



Société du Groupe Shell

PARC EOLIEN AISNE 1

10 Place de Catalogne - 75014 Paris

N° d'identification : 841 367 741 R.C.S Paris

Contact : b.daurios@shell.com

07.63.88.14.23

01.40.07.95.00

6 - ETUDE ACOUSTIQUE



Projet éolien de Pleine-Selve

Communes de Pleine-Selve et la Ferté-Chevresis

Communauté de Communes du Val d'Oise

Département de l'Aisne, Région Hauts De France

Avril 2022



Etude d'impact acoustique




Projet éolien – Pleine-Selve (02)



Etude réalisée pour le compte de PARC EOLIEN AISNE 1



FICHE SIGNALÉTIQUE

INTERLOCUTEUR CLIENT	M. Gautier LAZARE
ADRESSE CLIENT	EOLFI 10, place de Catalogne 75014 Paris - France
TITRE DU DOCUMENT	Actualisation de l'étude d'impact acoustique du projet éolien de Pleine-Selve (02) Simulations numériques complémentaires – Préconisations de fonctionnement du parc
REFERENCE DU DOSSIER DE PRESTATION	2022-144-EOLFI Actualisation PleineSelve
REFERENCE DU DOCUMENT	2022-144-001-RA
REFERENCE DE LA COMMANDE	Commande N°4513927226 du 23/03/2022 devis PS-ENV-2019-093-DEV
<p>* AUTEUR : Benjamin HANCTIN</p> <p>A Poitiers, le 30 mars 2022</p> 	<p>* VERIFICATEUR : Arnaud MENOIRET</p> <p>A Poitiers, le 30 mars 2022</p> 

ORGANISME	DESTINATAIRE	NB DE COPIES
EOLFI	M. Gautier LAZARE	1 exemplaire PDF

SOMMAIRE

1.	OBJET DU DOCUMENT	11
2.	PRESENTATION DU BUREAU D'ETUDES	11
3.	PRESENTATION DU PROJET	11
3.1.	Contexte et démarche	11
3.2.	Plan de situation et coordonnées des points de mesure	12
4.	CADRE REGLEMENTAIRE	13
5.	METHODOLOGIE DE CARACTERISATION DE L'ETAT SONORE INITIAL.....	17
5.1.	Mesures ponctuelles.....	17
5.2.	Vitesse standardisée.....	18
5.3.	Analyse des niveaux sonores enregistrés	19
6.	MESURES SONORES DU SITE	20
6.1.	Points de mesure	20
6.2.	Date et durée des mesures.....	21
6.3.	Matériels utilisés.....	21
6.4.	Conditions météorologiques	22
7.	PARTICULARITES SONORES DU SITE	25
7.1.	Situation.....	25
7.2.	Environnement sonore	25
7.3.	Classes homogènes.....	26
8.	RESULTATS.....	27
8.1.	Point P1 – Parpe la Cour	28
8.2.	Point P2 – Villers-le-Sec	30
8.3.	Point P3 – Ferme du bois de Frémont	32
8.4.	Point P4 – Parpeville	34
1.1.	Point P5 – Pleine-Selve	36
8.5.	Synthèse des niveaux sonores mesurés	38
8.6.	Analyse et classement acoustique des points de voisinage	41
9.	MODELISATION DE L'IMPACT SONORE DU PROJET	42
9.1.	Logiciel de modélisation	42
9.2.	Modélisation du site	43
9.3.	Modélisation des impacts sonores	45
9.4.	Définition des sources de bruit.....	46
9.5.	Définition des secteurs de vent en fonction des caractéristiques de vent du site	47
9.6.	Réduction de la contribution sonore des éoliennes	48
10.	BRUIT EN LIMITE DE PROPRIETE.....	51
10.1.	Délimitation du périmètre	51
10.2.	Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété.....	52
10.3.	Tonalités marquées	56
11.	CONTRIBUTION DU PROJET AU VOISINAGE	59
11.1.	Contributions et émergences - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	60
11.2.	Contributions et émergences - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	72
11.3.	Contributions et émergences - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	84
11.4.	Contributions et émergences - ENERCON E115 4.2 MW STE	96

11.5.	Analyse des Résultats après optimisation au voisinage	108
12.	REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET	110
12.1.	Fonctionnement optimisé - VESTAS V110 2.2 MW STE	110
12.2.	Fonctionnement optimisé - VESTAS V117 4.2 MW STE	113
12.3.	Fonctionnement optimisé - NORDEX N117 3.6 MW STE	116
12.4.	Fonctionnement optimisé - ENERCON E115 4.2 MW STE	119
12.5.	Contributions et émergences après optimisation - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	123
12.6.	Contributions et émergences après optimisation - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	135
12.7.	Contributions et émergences après optimisation - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	147
12.8.	Contributions et émergences après optimisation - ENERCON E115 4.2 MW STE	159
12.9.	Analyse avec optimisation	171
13.	RISQUES D'IMPACTS CUMULES	172
13.1.	Etat des lieux	172
13.2.	Méthodologie de prise en compte des impacts cumulés	173
13.3.	Contributions et émergences en impacts cumulés - VESTAS V110 2.2 MW STE	174
13.4.	Contributions et émergences en impacts cumulés - VESTAS V117 4.2 MW STE	186
13.5.	Contributions et émergences en impacts cumulés - NORDEX N117 3.6 MW STE	198
13.6.	Contributions et émergences en impacts cumulés - ENERCON E115 4.2 MW STE	210
13.7.	Analyse des Résultats en impacts cumulés après optimisation au voisinage en impact cumulé.....	222
14.	REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET EN IMPACTS CUMULES	223
14.1.	Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - VESTAS V110 2.2 MW STE	223
14.2.	Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - VESTAS V117 4.2 MW STE	226
14.3.	Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - NORDEX N117 3.6 MW STE	229
14.4.	Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - ENERCON E115 4.2 MW STE	232
14.5.	Contributions et émergences en impacts cumulés après optimisation - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	236
14.6.	Contributions et émergences en impacts cumulés après optimisation - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	248
14.7.	Contributions et émergences en impacts cumulés après optimisation - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	260
14.8.	Contributions et émergences en impacts cumulés après optimisation - ENERCON E115 4.2 MW STE	272
14.9.	Analyse avec optimisation en impacts cumulés	284
15.	SYNTHESE GENERALE DE L'ETUDE ACOUSTIQUE	285
15.1.	Etat sonore initial.....	285
15.2.	Impact du parc éolien en limite de propriété et tonalités marquées.....	285
15.3.	Impact du projet éolien au voisinage	285
15.4.	Risque d'impacts cumulés	285
15.5.	Mesures de contrôle acoustique après installation du parc	285

Liste des annexes :

ANNEXE 1 - Données de vent observées du 3 mars au 18 mars 2020	288
ANNEXE 2 – Fiches de mesures sonométriques du 3 mars au 18 mars 2020	293
ANNEXE 3 - Cartographie des contributions du projet éolien de Pleine Selve (02) AVANT optimisation.....	299

Liste des tableaux :

Tableau 1 : Présentation du bureau d'études	11
Tableau 2 : Niveaux admissibles d'une tonalité marquée	14
Tableau 3 : Emergences maximales admissibles	14
Tableau 4 : Termes correctifs suivant durée cumulée d'apparition	15
Tableau 5 : Niveaux de bruit limite.....	15
Tableau 6 : Synthèse des informations relatives à chaque point de mesure	20
Tableau 7 : Date et durée des mesures	21
Tableau 8 : Matériels utilisés.....	21
Tableau 9 : Conditions météorologiques rencontrées	23
Tableau 10 : Nombre d'échantillons recueillis par classe de vitesse et de direction de vent	23
Tableau 11 : Synthèse des classes homogènes observées	27
Tableau 12 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de journée	38
Tableau 13 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de soirée.....	39
Tableau 14 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période nocturne.....	40
Tableau 15 : Classement acoustique des points de voisinage	41
Tableau 16 : Coordonnées des éoliennes et des points de contrôle pour le calcul des impacts acoustiques	43
Tableau 17 : Secteurs angulaires pour les calculs.....	48
Tableau 18 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété	53
Tableau 19 : Résultats en période de journée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE	60
Tableau 20 : Résultats en période de journée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE	61
Tableau 21 : Résultats en période de journée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE	62
Tableau 22 : Résultats en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	63
Tableau 23 : Résultats en période de soirée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	64
Tableau 24 : Résultats en période de soirée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	65
Tableau 25 : Résultats en période de soirée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	66
Tableau 26 : Résultats en période de soirée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE	67
Tableau 27 : Résultats en période de nuit et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE	68
Tableau 28 : Résultats en période de nuit et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE	69
Tableau 29 : Résultats en période de nuit et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE	70
Tableau 30 : Résultats en période de nuit et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	71
Tableau 31 : Résultats en période de journée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE	72
Tableau 32 : Résultats en période de journée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE	73
Tableau 33 : Résultats en période de journée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE	74
Tableau 34 : Résultats en période de journée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	75
Tableau 35 : Résultats en période de soirée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	76
Tableau 36 : Résultats en période de soirée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	77
Tableau 37 : Résultats en période de soirée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	78
Tableau 38 : Résultats en période de soirée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE	79
Tableau 39 : Résultats en période de nuit et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE	80
Tableau 40 : Résultats en période de nuit et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE	81
Tableau 41 : Résultats en période de nuit et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE	82
Tableau 42 : Résultats en période de nuit et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	83
Tableau 43 : Résultats en période de journée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE	84
Tableau 44 : Résultats en période de journée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE	85
Tableau 45 : Résultats en période de journée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE	86
Tableau 46 : Résultats en période de journée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	87
Tableau 47 : Résultats en période de soirée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	88
Tableau 48 : Résultats en période de soirée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	89
Tableau 49 : Résultats en période de soirée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	90
Tableau 50 : Résultats en période de soirée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE	91
Tableau 51 : Résultats en période de nuit et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE	92
Tableau 52 : Résultats en période de nuit et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE	93
Tableau 53 : Résultats en période de nuit et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE	94
Tableau 54 : Résultats en période de nuit et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	95
Tableau 55 : Résultats en période de journée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	96
Tableau 56 : Résultats en période de journée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	97
Tableau 57 : Résultats en période de journée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	98

Tableau 58 : Résultats en période de journée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE	99
Tableau 59 : Résultats en période de soirée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE	100
Tableau 60 : Résultats en période de soirée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE	101
Tableau 61 : Résultats en période de soirée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE	102
Tableau 62 : Résultats en période de soirée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	103
Tableau 63 : Résultats en période de nuit et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	104
Tableau 64 : Résultats en période de nuit et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	105
Tableau 65 : Résultats en période de nuit et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	106
Tableau 66 : Résultats en période de nuit et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE	107
Tableau 67 : Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires.....	109
Tableau 68 : Tableau de bridages en période de journée - VESTAS V110 2.2 MW STE	110
Tableau 69 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NE - VESTAS V110 2.2 MW STE	110
Tableau 70 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	111
Tableau 71 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	111
Tableau 72 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NO - VESTAS V110 2.2 MW STE	111
Tableau 73 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NE - VESTAS V110 2.2 MW STE	112
Tableau 74 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SE - VESTAS V110 2.2 MW STE	112
Tableau 75 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SO - VESTAS V110 2.2 MW STE	112
Tableau 76 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	113
Tableau 77 : Tableau de bridages en période de journée - VESTAS V117 4.2 MW STE	113
Tableau 78 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	113
Tableau 79 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	114
Tableau 80 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SO - VESTAS V117 4.2 MW STE	114
Tableau 81 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NO - VESTAS V117 4.2 MW STE	114
Tableau 82 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NE - VESTAS V117 4.2 MW STE	115
Tableau 83 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SE - VESTAS V117 4.2 MW STE	115
Tableau 84 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SO - VESTAS V117 4.2 MW STE	115
Tableau 85 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NO - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	116
Tableau 86 : Tableau de bridages en période de journée - NORDEX N117 3.6 MW STE	116
Tableau 87 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NE - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	116
Tableau 88 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SE - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	117
Tableau 89 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SO - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	117
Tableau 90 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NO - NORDEX N117 3.6 MW STE	117
Tableau 91 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NE - NORDEX N117 3.6 MW STE	118
Tableau 92 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SE - NORDEX N117 3.6 MW STE	118
Tableau 93 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SO - NORDEX N117 3.6 MW STE	118
Tableau 94 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NO - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	119
Tableau 95 : Tableau de bridages en période de journée - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	119
Tableau 96 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NE - ENERCON E115 4.2 MW STE	119
Tableau 97 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SE - ENERCON E115 4.2 MW STE	120
Tableau 98 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SO - ENERCON E115 4.2 MW STE	120
Tableau 99 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	120
Tableau 100 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	121
Tableau 101 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	121
Tableau 102 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	121
Tableau 103 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NO - ENERCON E115 4.2 MW STE	122
Tableau 104 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	123
Tableau 105 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	124
Tableau 106 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	125
Tableau 107 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	126
Tableau 108 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE	127
Tableau 109 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	128
Tableau 110 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE	129
Tableau 111 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE	130
Tableau 112 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	131
Tableau 113 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE	132
Tableau 114 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	133
Tableau 115 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	134
Tableau 116 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	135

Tableau 235 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SO - ENERCON E115 4.2 MW STE	234
Tableau 236 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	235
Tableau 237 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	236
Tableau 238 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	237
Tableau 239 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	238
Tableau 240 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE	239
Tableau 241 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	240
Tableau 242 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE	241
Tableau 243 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	242
Tableau 244 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	243
Tableau 245 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE	244
Tableau 246 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE.....	245
Tableau 247 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE	246
Tableau 248 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE	247
Tableau 249 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	248
Tableau 250 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	249
Tableau 251 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	250
Tableau 252 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE	251
Tableau 253 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	252
Tableau 254 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE	253
Tableau 255 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	254
Tableau 256 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	255
Tableau 257 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE	256
Tableau 258 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE.....	257
Tableau 259 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE	258
Tableau 260 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE	259
Tableau 261 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE	260
Tableau 262 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	261
Tableau 263 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE	262
Tableau 264 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE	263
Tableau 265 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	264
Tableau 266 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE	265
Tableau 267 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	266
Tableau 268 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	267
Tableau 269 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE	268
Tableau 270 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE.....	269
Tableau 271 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE	270
Tableau 272 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE	271
Tableau 273 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	272
Tableau 274 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE	273
Tableau 275 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	274
Tableau 276 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	275
Tableau 277 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE	276
Tableau 278 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	277
Tableau 279 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE	278
Tableau 280 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	279
Tableau 281 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	280
Tableau 282 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE	281
Tableau 283 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	282
Tableau 284 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE.....	283

Liste des figures :

Figure 1 : Implantation des points de mesures acoustiques	12
Figure 2 : Station météorologique à 1,5 m	17
Figure 3 : Principe du calcul de la vitesse standardisée Vs	18
Figure 4 : Rose des vents long terme du site	22
Figure 5: Influence de la période horaire sur les niveaux de bruit	26
Figure 6 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P1.....	29
Figure 7 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P2.....	31
Figure 8 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P3.....	33
Figure 9 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P4.....	35
Figure 10 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P5.....	37
Figure 11 : Modélisation 3D avec SoundPLAN®	42
Figure 12 : Vue 2D de la modélisation avec SoundPLAN®	44
Figure 13 : Niveaux de puissance acoustique des quatre modèles d'éoliennes	45
Figure 14 : Caractérisation du vent par rapport à la direction source / récepteur	47
Figure 15 : Statistiques de vent du site	47
Figure 16 : Modes de fonctionnement VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m	49
Figure 17 : Modes de fonctionnement VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m	49
Figure 18 : Modes de fonctionnement NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m	50
Figure 19 : Modes de fonctionnement ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m.....	50
Figure 20 : Périmètre de mesure du bruit de l'installation.....	51
Figure 21 : Vue 2D du périmètre de mesure du bruit de l'installation	51
Figure 22 : Cartographie des niveaux de bruit maximaux en limite de propriété	55
Figure 23 : Calcul de tonalités marquées	58
Figure 24 : Parcs existants et projets connus autour de la zone du projet	172
Figure 25 : Vitesse de vent standardisée à partir des vitesses mesurées à 78 m	289
Figure 26 : Directions de vent à 10 m de hauteur observées	290
Figure 27 : Vitesses de vent à 1,5 m de hauteur observées	291
Figure 28 : Précipitations observées	292

1. OBJET DU DOCUMENT

Ce rapport présente l'étude d'impact acoustique relative au projet d'implantation d'un parc éolien sur les communes de Pleine-Selve et de la Ferté Chevresis (02).

Ce rapport d'étude d'impact acoustique comprend :

- la détermination de l'état initial « point zéro acoustique », permettant de définir les objectifs acoustiques à atteindre,
- l'évaluation, par le calcul, de l'impact sonore du projet en limite de propriété du parc et au voisinage le plus proche,
- en cas de non conformité, les préconisations de réduction du bruit émis par les éoliennes.

2. PRESENTATION DU BUREAU D'ETUDES

L'étude d'impact acoustique, objet du présent document, a été réalisée par :

Nom et adresse	GANTHA 12 Boulevard Chasseigne 86 000 Poitiers
Chargé d'études	Arnaud MENORET, <i>Ingénieur Acousticien</i>
Qualification	Qualification OPQIBI sous le n° 12 08 2488

Tableau 1 : Présentation du bureau d'études

3. PRESENTATION DU PROJET

3.1. Contexte et démarche

La société PARC EOLIEN AISNE 1 envisage de développer un projet éolien dont la zone d'implantation potentielle se situe sur les communes de Pleine-Selve et de la Ferté Chevresis (02). Parmi les études des différents impacts du projet, les risques de nuisance sonore sur le voisinage doivent être évalués.

Cette étude est menée en tenant compte des recommandations du Guide du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer datant de décembre 2016 et relatif à l'élaboration des études d'impacts des projets éoliens terrestres.

La première partie de l'étude vise à déterminer, par des mesures sonométriques et par des relevés sur site, l'état acoustique initial dans la zone du projet.

Cet état des lieux permet de caractériser :

- Les caractéristiques du site : nature des sols, météorologie, environnement sonore ...
- Le niveau de bruit résiduel spécifique de la zone servant de référence à la détermination des objectifs réglementaires à respecter et des émergences à ne pas dépasser.

Les mesures acoustiques sont réalisées selon la norme *NF S 31-010 : Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement* et le projet de norme *NF S 31-114 : Mesurage du bruit dans l'environnement avant et après installation éolienne* dans sa version de juillet 2011.

Dans un second temps, l'impact sonore du futur parc éolien est calculé par le bureau d'études GANTHA grâce à un logiciel de propagation sonore. Ces calculs prévisionnels sont réalisés conformément à la norme standard internationale *ISO 9613 : Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre*.

A partir des simulations et des objectifs à atteindre, une analyse des résultats après optimisation permet de statuer sur la conformité ou la non-conformité du projet vis-à-vis de la réglementation : *Arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent*.

Enfin GANTHA définit, le cas échéant, les configurations de réglage des éoliennes en vue d'une mise en conformité du projet. Ceci consiste à définir les moyens d'atténuer l'impact sonore du projet sur l'environnement. Les préconisations de traitement portent sur :

- le bridage des éoliennes si leur technologie le permet, pour les configurations de fonctionnement problématiques,
- si nécessaire, l'arrêt d'éoliennes.

3.2. Plan de situation et coordonnées des points de mesure

La figure ci-après permet de visualiser les zones d'implantation potentielle des éoliennes ainsi que les emplacements des points de mesure ayant servi à la caractérisation de l'état initial acoustique. Les coordonnées des stations de mesure météorologiques sont également renseignées.

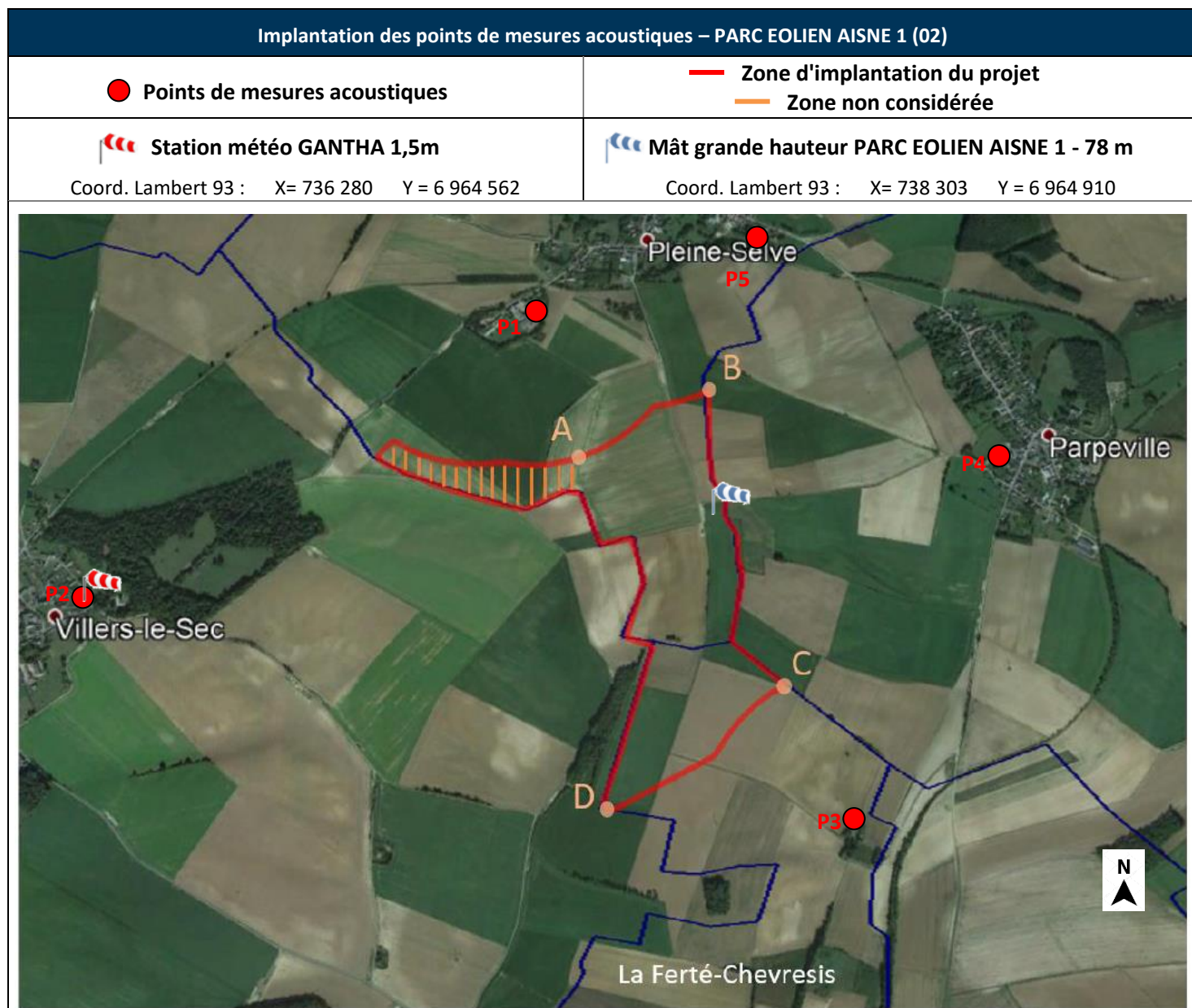


Figure 1 : Implantation des points de mesures acoustiques

La position des points de mesure a été définie en fonction des caractéristiques de la zone (topographie, paysage, vents dominants, infrastructures routières et ferroviaires...), des limites de la zone d'implantation initiale et des emplacements pressentis des éoliennes.

L'objectif est de caractériser l'ambiance sonore actuelle sur toute la zone pour évaluer le plus précisément possible les impacts acoustiques du projet. Les particularités du site (situation topographique, environnement sonore, classes homogènes) sont présentées au paragraphe 7.

4. CADRE REGLEMENTAIRE

❖ Textes et normes de référence

Les émissions sonores émises par les éoliennes entrent dans le champ d'application de l'**arrêté du 26 août 2011** relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE).

Ci-après sont exposés les textes et normes de référence applicables aux mesures acoustiques des éoliennes :

- **de la circulaire du 27 février 1996**, relatif à la lutte contre les bruits de voisinage,
- **de la norme NFS 31-010 de décembre 1996**, « Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement »,
- **du projet de norme NFS 31-114**, « Mesurage du bruit dans l'environnement avant et après installation éolienne »,
- **du Guide du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer datant de décembre 2016**, relatif à l'élaboration des études d'impacts des projets éoliens terrestres.

❖ Grandeurs acoustiques utilisées

La notion de bruit s'exprime en « décibel pondéré A » (dB(A)), le choix de la pondération est lié à la réponse de l'oreille ; la pondération A est destinée à reproduire le bruit perçu par l'oreille humaine (plus sensible aux moyennes et hautes fréquences).

Le L_{Aeq} est le niveau de pression continu équivalent pondéré par le filtre A, mesuré sur une période d'acquisition. La période référence est, ici, de 10 minutes.

La signification physique la plus fréquemment citée pour le terme $L_{eq}(t_1, t_2)$ est celle d'un niveau sonore fictif qui serait constant sur toute la durée (t_1, t_2) et contenant la même énergie acoustique que le niveau fluctuant réellement observé.

L'**indice fractile** L_N correspond au niveau de pression acoustique dépassé pendant N % du temps de mesure. Par exemple le L_{50} est le niveau de bruit dépassé pendant 50 % du temps.

❖ Définition des termes réglementaires

La norme NFS 31-010 définit les termes suivants :

Bruit ambiant : bruit total existant dans une situation donnée pendant un intervalle de temps donné. Il est composé de l'ensemble des bruits émis par toutes les sources proches et éloignées.

Bruit particulier : composante du bruit ambiant qui peut être identifiée spécifiquement et que l'on désire distinguer du bruit ambiant notamment parce qu'il est l'objet d'une requête. Il s'agit, dans le cadre de cette étude, des émissions sonores engendrées par le futur parc éolien.

Bruit résiduel : bruit ambiant, en l'absence du (des) bruit(s) particulier(s), objet(s) de la requête considérée.

L'arrêté du 26 août 2011 définit l'**émergence** comme la différence entre les niveaux de pression acoustiques pondérés A du bruit ambiant (installation en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'installation) :

$$e = L_{50,T}(amb) - L_{50,T}(res)$$

L'indicateur d'émergence est calculé à partir des indices fractiles L_{50} .

Le calcul de l'émergence se fait conformément à la norme NFS 31-010.

Par ailleurs, l'article 28 de l'arrêté du 26 janvier 2011 dispose :

« Lorsque des mesures sont effectuées pour vérifier le respect des présentes dispositions, elles sont effectuées selon les dispositions de la norme NF 31-114 dans sa version en vigueur six mois après la publication du présent arrêté ou à défaut selon les dispositions de la norme NFS 31-114 dans sa version de juillet 2011. ».

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de 1/3 d'octave quand la différence de niveaux entre la bande de 1/3 d'octave et les quatre bandes de 1/3 d'octave les plus proches (2 bandes inférieures et les 2 bandes supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau ci-après :

50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8 kHz
10 dB	5 dB	5 dB

Tableau 2 : Niveaux admissibles d'une tonalité marquée

La détermination des tonalités marquées requiert une étude par bandes de tiers d'octave sur l'intervalle [50 Hz ; 8000 Hz].

La durée cumulée d'apparition du bruit particulier est un terme correctif qui peut être ajouté aux valeurs d'émergence limite.

❖ Objectifs réglementaires

Conformément à l'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 :

L'installation est construite, équipée et exploitée de façon telle que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidoienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage.

▪ **Emergence :**

L'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 précise que :

Les émissions sonores émises par l'installation ne sont pas à l'origine, dans les zones à émergence réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant :

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'installation)	Emergence admissible pour la période allant de 7 heures à 22 heures	Emergence admissible pour la période allant de 22 heures à 7 heures
Supérieur à 35 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

Tableau 3 : Emergences maximales admissibles

L'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 dispose :

Les valeurs d'émergence mentionnées ci-dessus peuvent être augmentées d'un terme correctif en dB (A), fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit de l'installation égal à : Trois pour une durée supérieure à vingt minutes et inférieure ou égale à deux heures ; Deux pour une durée supérieure à deux heures et inférieure ou égale à quatre heures ; Un pour une durée supérieure à quatre heures et inférieure ou égale à huit heures ; Zéro pour une durée supérieure à huit heures.

Ces valeurs d'émergence augmentées d'un terme correctif font l'objet du tableau récapitulatif suivant

Durée cumulée d'apparition du bruit particulier	Terme correctif en dB(A)
20 minutes < T ≤ 2 heures	3
2 heures < T ≤ 4 heures	2
4 heures < T ≤ 8 heures	1
T > 8 heures	0

Tableau 4 : Termes correctifs suivant durée cumulée d'apparition

Dans le cas du présent projet, on choisit comme hypothèse un jour de vent où le parc éolien sera en activité sur une durée supérieure à 8 heures sur chaque période (diurne et nocturne), le terme correctif est donc de 0 dB(A). Cette hypothèse est relativement conservatrice car le vent varie de manière assez fréquente sur une même journée.

▪ **Niveaux de bruit limite :**

Le niveau de bruit à ne pas dépasser en limite de propriété se calcule en application de l'article 2 de l'arrêté du 26 août 2011 qui dispose :

En outre, le niveau de bruit maximal est fixé à 70 dB (A) pour la période jour et de 60 dB (A) pour la période nuit. Ce niveau de bruit est mesuré en n'importe quel point du périmètre de mesure du bruit défini à l'article 2. Lorsqu'une zone à émergence réglementée se situe à l'intérieur du périmètre de mesure du bruit, le niveau de bruit maximal est alors contrôlé pour chaque aérogénérateur de l'installation à la distance R définie à l'article 2. Cette disposition n'est pas applicable si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite.

Périmètre de mesure du bruit de l'installation : périmètre correspondant au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R défini comme suit : $R = 1,2 \times (\text{hauteur de moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$.

Les niveaux de bruit à ne pas dépasser sont résumés dans le tableau suivant :

Arrêté du 26 août 2011		
Période diurne (7h – 22h)	Période nocturne (22h-7h)	Périmètre de mesure du bruit de l'installation
L_{limite} = 70 dB(A)	L_{limite} = 60 dB(A)	Périmètre correspondant au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre de chaque aérogénérateur et de rayon R
		$R = 1,2 \times (\text{hauteur de moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$

Tableau 5 : Niveaux de bruit limite

Ce niveau de bruit est mesuré en n'importe quel point du périmètre de mesure du bruit défini à l'article 2.

▪ **Tonalité marquée :**

L'article 26 de l'arrêté du 26 août 2011 dispose :

Dans le cas où le bruit particulier de l'établissement est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l'annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997 susvisé, de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne peut excéder 30 % de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurne ou nocturne définies dans le tableau ci-dessus.

❖ Application du projet de norme NFS 31-114

L'article 28 de l'arrêté du 26 août 2011 dispose :

Lorsque des mesures sont effectuées pour vérifier le respect des présentes dispositions, elles sont effectuées selon les dispositions de la norme NF 31-114 dans sa version en vigueur six mois après la publication du présent arrêté ou à défaut selon les dispositions de la norme NFS 31-114 dans sa version de juillet 2011.

Etant donné que le niveau de bruit résiduel varie de manière importante sur un intervalle de temps de 8 heures, il semble que le niveau de pression équivalent L_{Aeq} ne suffise pas à évaluer la gêne induite par le parc éolien sur le voisinage.

Il a été décidé de se rapporter au projet de norme NFS 31-114 et d'utiliser l'indice fractile L_{50} plus représentatif de la situation sonore du site.

❖ Classes homogènes

Le projet de norme NFS 31-114 définit la classe homogène comme suit :

La classe homogène est définie par l'opérateur en fonction des facteurs environnementaux ayant une influence sur la variabilité des niveaux sonores (variation de trafic routier, activités humaines, chorus matinal, orientation du vent, saison ...). A l'intérieur d'une classe homogène, la vitesse du vent est la seule variable influente sur les niveaux sonores. La (ou les) classe(s) homogène(s) ainsi définie(s) doit prendre en compte la réalité des variations de bruits typiques rencontrés normalement sur le terrain à étudier, tout en considérant également les conditions d'occurrence de ces bruits.

Une ou plusieurs classes homogènes peuvent être nécessaires pour caractériser complètement une période particulière spécifiée dans des normes, des textes réglementaires ou contractuels. Par exemple, sur un site sans source de bruit environnante particulière, les nuits d'été par vent de secteur Nord-Ouest entre 4h30 et 7h peuvent définir une classe de conditions homogènes. En effet, le chorus matinal apparaît de manière systématique tous les matins dès 4h30, ce qui entraîne une augmentation rapide des niveaux sonores. Cette période ne peut pas être mélangée à la période de milieu de nuit beaucoup plus calme pour des mêmes vitesses de vent. Dans cet exemple, les analyses de nuit seront proposées pour deux classes homogènes. Des nuits d'hiver en campagne isolée peuvent ne présenter aucune particularité (pas de sources environnementales particulières, pas de chorus matinal, ...). Pour des mêmes conditions météo (essentiellement secteur de vent, couverture nuageuse, température, humidité), toutes les nuits de mesure seront analysées à l'intérieur de la même classe homogène. Dans cet exemple, les analyses de nuit seront proposées pour la seule classe homogène qui correspondra à la totalité de la plage horaire de nuit. Le fonctionnement aléatoire (en apparition et en durée) d'un ventilateur de silo situé à proximité du point de mesure, ne définira pas forcément une classe homogène. Ainsi, une classe homogène peut être définie par l'association de plusieurs critères tels que (sans que la liste soit exhaustive) :

- jour / nuit,
- activités humaines,
- secteur de vent,
- plage horaire,
- saison,
- trafic routier,
- conditions météorologiques influant sur les conditions de propagation des bruits (hors précipitations),
- les conditions de précipitations.
- ...

Une vitesse de vent n'est pas considérée comme une classe homogène.

Nota : Pour assurer une représentativité optimale des mesures, le nombre de classes homogènes ne doit être ni trop faible ni trop élevé. S'il est trop faible, les mesures seront trop dispersées pour être représentatives, mais à l'inverse s'il est trop élevé, le nombre de mesures à réaliser deviendra prohibitif. »

5. METHODOLOGIE DE CARACTERISATION DE L'ETAT SONORE INITIAL

5.1. Mesures ponctuelles

Le niveau de bruit résiduel en chacun des points du voisinage est déterminé par la mesure, avant l'implantation des éoliennes, sur une durée suffisamment longue pour être représentative (16 jours).

Ce niveau est recoupé avec les relevés météorologiques issus du mât météo grande hauteur de PARC EOLIEN AISNE 1 de 78 m de hauteur installé au cœur de la zone d'implantation des éoliennes. Les données météorologiques ont été relevées en simultanément avec les mesures acoustiques. Ceci permet de déduire l'évolution du niveau sonore aux points récepteurs de référence en fonction des classes de vitesse de vent standardisée.

La vitesse de vent à hauteur de microphone et la pluviométrie sont évaluées à partir des données recueillies par la station météo GANTHA installée à 1,5 m de hauteur.

Ces relevés météorologiques ont été réalisés avec le matériel suivant :

- Station météorologique Vortex à 1,5 m de hauteur,
- Relevés par pas de 10 minutes.

Les conditions météorologiques observées pendant les mesures acoustiques sont explicitées au paragraphe 6.4 et reportées en ANNEXE 1 de ce document.



Figure 2 : Station météorologique à 1,5 m

5.2. Vitesse standardisée

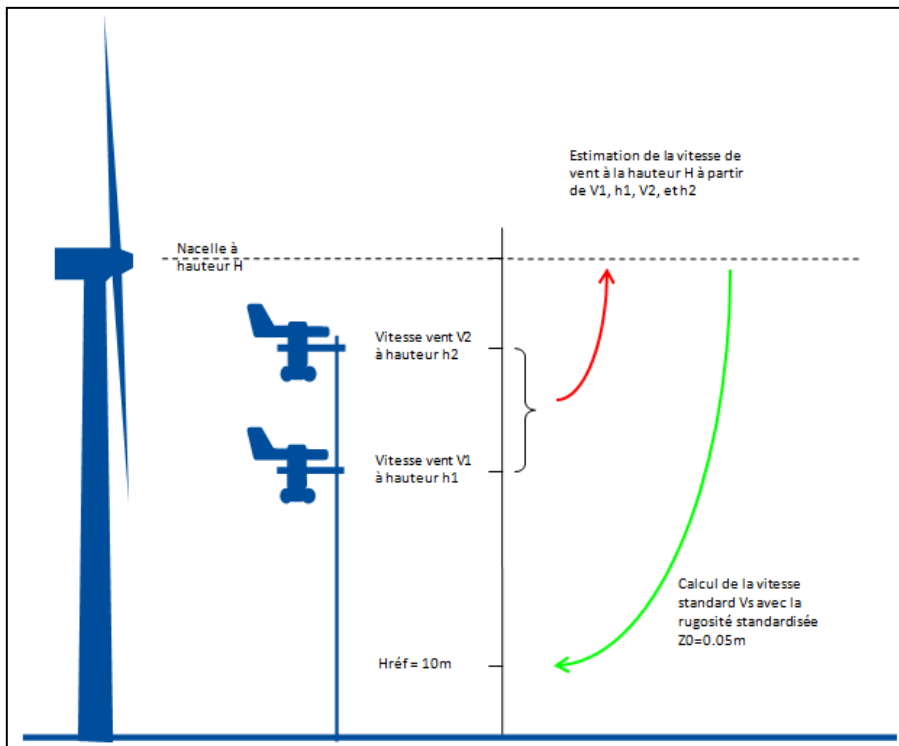
Partant d'une vitesse de vent donnée à hauteur de nacelle, une vitesse de vent standardisée V_s correspond à une vitesse de vent calculée à 10 m de haut, sur un sol présentant une longueur de rugosité de référence de 0.05 m (coefficient issu du projet de norme NF S 31-114). Cette valeur permet de s'affranchir des conditions aérauliques particulières de chaque site en convertissant toute mesure de vitesse de vent à une hauteur donnée sur un site quelconque, en une valeur standardisée.

Dans le cadre de cette étude, le calcul de la vitesse standardisée a été réalisé à partir des données de vent issues du mât grande hauteur PARC EOLIEN AISNE 1 - 78 m et de la formule de calcul extraite du projet de norme NF S 31-114.

Cette formule est appliquée pour chaque intervalle de base de 10 minutes et intègre le calcul du facteur de rugosité Z du site étudié. Les variations de vitesse de vent en fonction de l'altitude (cisaillement) sont ainsi prises en compte.

Une rugosité forte freine considérablement la vitesse du vent. Par exemple une forêt ou un paysage urbain freinera beaucoup plus le vent qu'un paysage de plaine. La surface de la mer a une rugosité faible et n'a que très peu d'influence sur l'écoulement de l'air, alors que l'herbe longue, les buissons et les arbrisseaux freinent considérablement le vent.

Les vitesses de vent présentées dans ce rapport sont standardisées à une hauteur de 10 mètres pour une hauteur de moyeu de 78 mètres.



$$V_s = \frac{\ln(10/0.05)}{\ln(H/0.05)} \cdot \left[V_1 + (V_2 - V_1) \cdot \left(\frac{\ln(H/h_1)}{\ln(h_2/h_1)} \right) \right]$$

Avec :

Z_0 = longueur de rugosité standardisée de 0.05 m,
 H = hauteur au moyeu,
 H_{ref} = hauteur de référence, $H_{\text{ref}} = 10$ m,
 h_1 = hauteur de mesure du capteur de vent n°1,

h_2 = hauteur de mesure du capteur de vent n°2,
 V_s = vitesse de vent standardisée à 10 m,
 V_1 = vitesse mesurée à la hauteur h_1 ,
 V_2 = vitesse mesurée à la hauteur h_2 .

Figure 3 : Principe du calcul de la vitesse standardisée V_s

5.3. Analyse des niveaux sonores enregistrés

Les niveaux sonores enregistrés sont analysés en fonction des vitesses et directions des vents constatées sur le site, avec suppression des bruits parasites ponctuels non représentatifs. En accord avec la norme NF S 31-114, les éléments suivants sont ainsi éliminés de l'analyse :

- les points de mesure « aberrants » - dont l'intensité se démarque de manière très nette du reste de l'enregistrement sonométrique (passage d'un tracteur, d'une tondeuse, grillons ...),
- les périodes de pluie,
- les périodes durant lesquelles la vitesse de vent à hauteur de microphone est supérieure à 5 m/s - non rencontrées dans le cadre de cette étude.

Les niveaux de bruit résiduel sont évalués pour chacun des points de mesure en fonction de la vitesse de vent standardisée à 10 mètres de hauteur, pour chacune des périodes réglementaires diurne [7h ; 22h] et nocturne [22h ; 7h] et pour chaque classe homogène identifiée.

La détermination des niveaux de bruit résiduel en chacun des points et pour chacune des plages de vitesse de vent se fait sur le principe suivant :

- calcul de la valeur médiane des descripteurs du niveau sonore ($L_{50/10min}$) contenus dans la classe de vitesse de vent étudiée (*),
- cette valeur est associée à la moyenne arithmétique des vitesses de vent relative à chaque descripteur contenu dans la classe de vitesse de vent étudiée,
- formation des couples [médiane des $L_{50/10min}$; vitesse de vent moyenne],
- interpolation et/ou extrapolation aux valeurs de vitesses de vent entières.

***NOTA :** Chaque classe de vitesse de vent étudiée dans ce projet est définie comme un intervalle de vitesses de vent :

]vitesse de vent entière – 0,5 ; vitesse de vent entière + 0,5]

6. MESURES SONORES DU SITE

6.1. Points de mesure

Les mesures, menées afin de déterminer l'ambiance sonore – état initial – caractéristique du site, ont été réalisées en 5 points situés autour du site d'implantation du futur parc éolien.

Ces mesures ont été réalisées à une distance d'au moins 2 m des parois réfléchissantes et à une hauteur réglementaire de 1,5 m.

La localisation précise des points de mesure est présentée sur le plan du paragraphe 3.2. Les enregistrements sonométriques sont présentés en ANNEXE 2 du présent rapport.

Le tableau ci-dessous synthétise les informations relatives à chaque point de mesure.











Point de mesure	Localisation	Descriptif	Coordonnées du point de mesure (Lambert 93)		Photo du point de mesure
			X	Y	
Point 1 Parpe la Cour		Exploitation agricole située à la sortie d'un village et proche de la D69	737 647	6 965 611	
Point 2 Villers-le-Sec		Habitation calme située dans un village	736 280	6 964 562	
Point 3 Ferme du bois de Frémont		Exploitation agricole isolée située au bout d'un chemin	738 802	6 963 831	
Point 4 Parpeville		Exploitation agricole située dans un village proche de la D64	739 244	6 965 341	
Point 5 Pleine-Selve		Exploitation agricole située dans un village proche de la D58	738 241	6 965 992	

Tableau 6 : Synthèse des informations relatives à chaque point de mesure

L'emplacement des points de mesures a été défini en collaboration avec la société PARC EOLIEN AISNE 1. L'implantation a été établie en tenant compte :

- des délimitations de la zone d'implantation potentielle,
- des particularités environnementales de la zone. Chaque point caractérise une zone à ambiance sonore homogène,
- des lieux de vie propres à chaque habitation.

Les points de mesure sont représentatifs de chacun des hameaux et ceux-ci permettront de s'assurer du respect des objectifs acoustiques pour l'ensemble des habitations situées à proximité.

6.2. Date et durée des mesures

Point de mesure	Début de la mesure	Fin de la mesure
P1	3 mars 2020 à 12h40	18 mars 2020 à 11h10
P2	3 mars 2020 à 13h10	18 mars 2020 à 12h30
P3	3 mars 2020 à 14h50	18 mars 2020 à 12h00
P4	3 mars 2020 à 15h20	18 mars 2020 à 11h40
P5	3 mars 2020 à 16h40	18 mars 2020 à 12h20

Tableau 7 : Date et durée des mesures

6.3. Matériels utilisés

Sonomètres intégrateurs classe 1 filtre 1/3 d'octave temps réel intégré					
Point de mesure	Marque	Type	Numéro de série de l'appareil	Type et numéro de série du microphone	Type et numéro de série du préamplificateur
P1	SVANTEK	SVAN 977	69712	ACO 7052E n° 70736	SV12L n° 73671
P2	SVANTEK	SVAN 977	69714	ACO 7052E n° 70752	SV12L n° 73669
P3	SVANTEK	SVAN 977	69710	ACO 7052E n° 71169	SV12L n° 73637
P4	SVANTEK	SVAN 977	69797	ACO 7052E n° 71783	SV12L n° 77914
P5	SVANTEK	SVAN 977	46007	ACO 7052E n° 71704	SV12L n° 77932
Calibres classe 1					
Marque		Type		Numéro de série de l'appareil	
01 dB-Metravib		CAL01		10908	

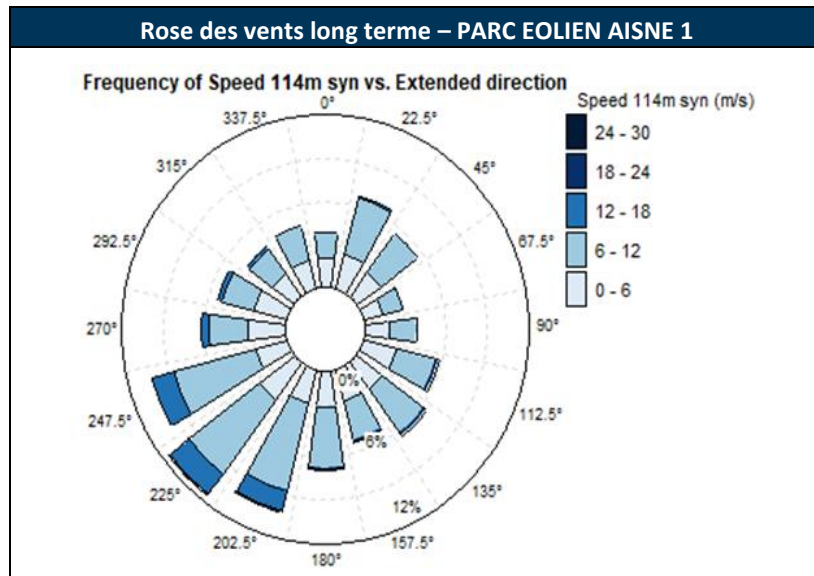
Tableau 8 : Matériels utilisés

Les appareils ont satisfait aux contrôles réglementaires prévus par l'arrêté du 27 octobre 1989.

Conformément à la norme de mesurage NF S 31-010, les appareils ont été calibrés au démarrage et à l'arrêt des mesures, permettant de vérifier l'absence de dérive du signal mesuré.

6.4. Conditions météorologiques

Les directions de vent dominantes du site sont identifiables sur la rose des vents long terme présentée ci-après (rose des vents du mât grande hauteur de PARC EOLIEN AISNE 1 - 78 m situé au Nord-Est de la zone d'implantation du parc éolien).



Le secteur de vent quart Sud-Ouest constitue la direction de vent privilégiée du site.

Les graphiques ci-après permettent de visualiser les conditions météorologiques rencontrées durant les mesures :

- en période diurne [7 h – 22 h],
- en période nocturne [22 h – 7 h].

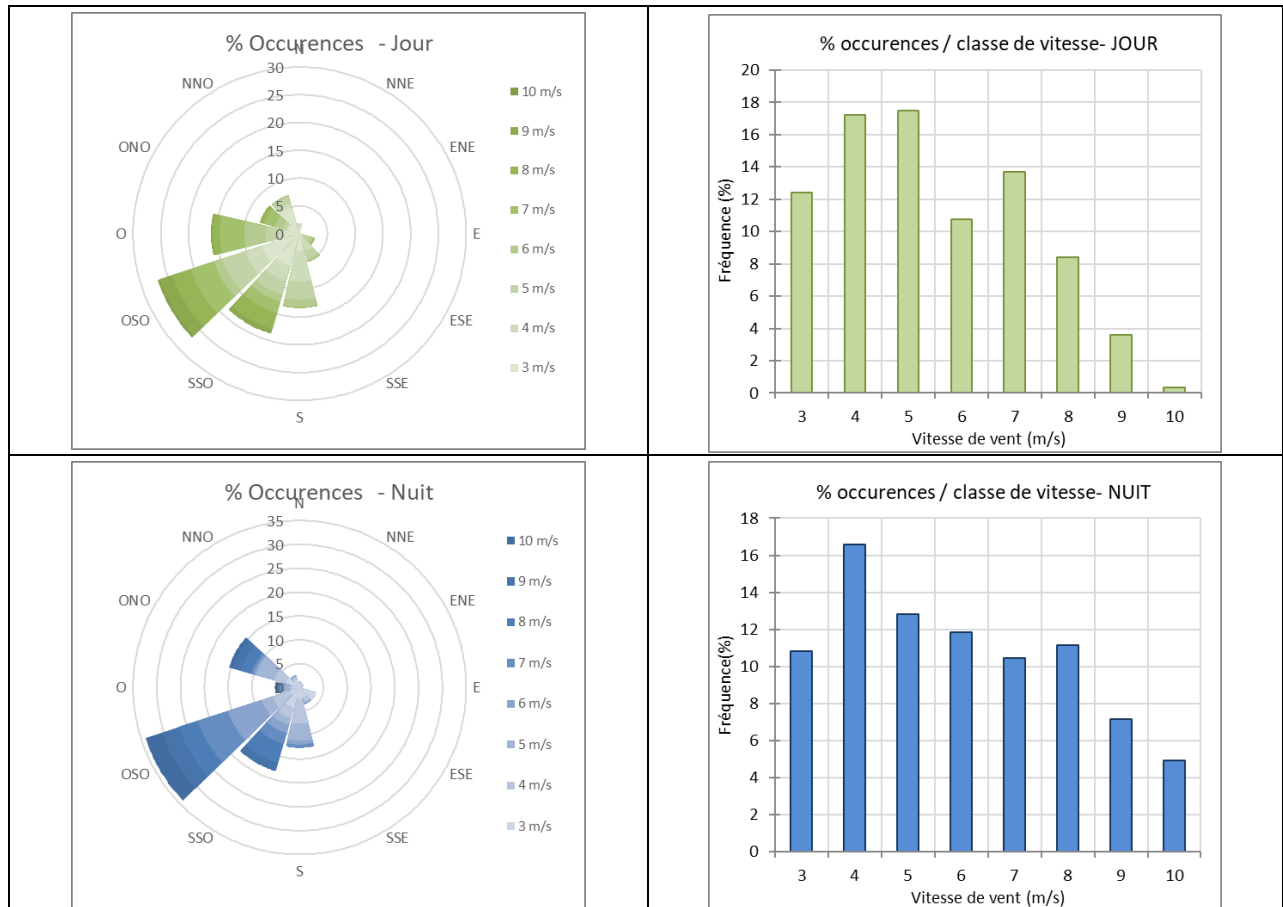


Tableau 9 : Conditions météorologiques rencontrées

Les tableaux ci-dessous permettent de visualiser le nombre d'échantillons recueillis à 1,5m pendant les mesures par classe de vitesse et de direction de vent. Les valeurs supérieures à 10 sont représentées avec un fond vert.

JOUR	N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO
3 m/s	8	2	0	0	2	8	25	48	36	15	4	31
4 m/s	11	1	0	0	4	34	80	40	46	16	5	11
5 m/s	2	0	0	0	22	21	47	37	62	34	9	18
6 m/s	0	0	0	0	8	8	19	18	23	56	21	2
7 m/s	0	0	0	0	6	0	3	31	63	63	30	1
8 m/s	0	0	0	0	0	0	0	43	50	18	10	0
9 m/s	0	0	0	0	0	0	0	12	35	5	0	0
10 m/s	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
NUIT	N	NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSO	OSO	O	ONO	NNO
3 m/s	5	2	0	0	4	6	16	31	10	3	6	9
4 m/s	3	2	0	0	0	9	44	20	33	3	22	5
5 m/s	0	0	0	0	0	1	30	12	21	9	34	2
6 m/s	0	0	0	0	0	3	7	15	63	7	4	2
7 m/s	0	0	0	0	0	0	6	20	56	2	5	0
8 m/s	0	0	0	0	0	0	0	35	36	5	19	0
9 m/s	0	0	0	0	0	0	0	13	31	2	15	0
10 m/s	0	0	0	0	0	0	0	2	31	3	6	0

Tableau 10 : Nombre d'échantillons recueillis par classe de vitesse et de direction de vent

NOTA : les vitesses inférieures à 3 m/s ne sont pas présentées car les éoliennes sont à l'arrêt pour ces conditions de vent.

On présente en ANNEXE 1 l'évolution, sur la période de mesurage :

- des vitesses de vent standardisées à 10 mètres de hauteur (PARC EOLIEN AISNE 1),
- des directions de vent mesurées à 78 mètres de hauteur (PARC EOLIEN AISNE 1),
- des vitesses de vent mesurées à hauteur de microphone (GANTHA),
- des précipitations (GANTHA).

Il ressort de cette analyse que les conditions météorologiques observées sur la période de mesure sont les suivantes :

- vitesses de vent standardisées comprises entre 1 et 10m/s en période diurne et en période nocturne,
- directions de vent à dominance de Sud-Ouest,
- périodes de pluie les plus soutenues les 5, 9 et 10 mars 2020 et de manière éparse le reste du temps,
- vitesses de vent à hauteur de microphone inférieures à 5m/s pendant la période de mesure

En termes de vitesses de vent, les conditions rencontrées sont suffisamment représentatives de la distribution des vitesses de vent long terme du site.

En termes de directions, le secteur Sud-Ouest, direction de vent dominante du site, a été le plus observé.

Les conditions météorologiques (directions de vent, nombre d'échantillons par classe de vitesse de vent), relevées sur une longue période de mesurage, permettent de mettre en avant une représentativité suffisante pour le projet éolien de Pleine-Selve.

7. PARTICULARITES SONORES DU SITE

7.1. Situation

Pour cette première étape de caractérisation de l'état sonore initial, la zone d'implantation potentielle des éoliennes se situe sur la commune de Pleine-Selve et de la Ferté Cehvresis (02).

La topographie générale de l'aire d'étude est peu vallonnée.

7.2. Environnement sonore

❖ Infrastructures terrestres

Des infrastructures routières peuvent potentiellement influencer l'ambiance sonore de la zone :

- la route départementale D58, qui passe à proximité d'un point de mesure,
- la route départementale D64, qui passe à proximité d'un point de mesure,
- la route départementale D69, qui passe à proximité d'un point de mesure.

❖ Parcs éoliens

- Le parc éolien de vieille carrière sur la commune de Villers-le-Sec, situé à 2km au sud de la zone d'étude.
- Le parc éolien de Mézières sur la commune de Châtillon-sur-Oise, situé à 6km à l'ouest de la zone d'étude.
- Le parc éolien de Sery-Carrière Martin sur la commune de Brissy-Hamégicourt, situé à 8km au sud-ouest de la zone d'étude.

❖ Activités agricoles

L'ensemble du site est composé et bordé de parcelles agricoles en activités réduites pendant la campagne de mesures.

❖ Activités industrielles

Aucune autre infrastructure industrielle n'est présente dans la zone d'étude.

❖ Evènements sonores spécifiques

Les périodes d'apparition d'évènements sonores particuliers et inhabituels à proximité d'un point d'écoute (passages de véhicules agricoles, travaux, opérations de bricolage ou de jardinage ...) ont été isolées afin de ne pas les prendre en compte dans l'évaluation des niveaux de bruit résiduel. Sur les graphiques présentés au paragraphe 8, ces évènements sonores sont présentés avec un marqueur de couleur différente.

7.3. Classes homogènes

Le principe de l'analyse consiste à retenir pour chaque période considérée des intervalles de mesurage peu perturbés par des événements parasites et au cours desquels la vitesse du vent est la seule variable influente sur l'évolution des niveaux sonores. Par exemple on peut réajuster les périodes d'analyse afin de tenir compte des activités de fin de journée et du réveil de la nature.

❖ Influence de la direction du vent

Les directions de vent observées durant les mesures correspondent au secteur de vent dominant long terme du site. En l'absence d'un nombre suffisant d'échantillons dans les autres directions, la méthodologie suivante est appliquée :

- Pour tous les points : analyse toutes directions (1 seul secteur)

❖ Influence horaire

En période de soirée et pour l'ensemble des points, on observe une nette diminution des niveaux sonores à partir de 19h.

Afin de prendre en compte ces phénomènes, l'analyse des contributions sonores au voisinage est réalisée selon la méthodologie suivante pour l'ensemble des points :

- période **de journée [07h-19h]** : la période réglementaire diurne a été ajustée pour éviter de prendre en compte la diminution du niveau de bruit en soirée, émergence admissible de 5 dB(A),
- période **de soirée [19h-22h]**, émergence admissible de 5 dB(A),
- période **de nuit [22h-07h]** , émergence admissible de 3 dB(A).

L'image ci-dessous illustre l'influence de la période horaire sur les niveaux de bruit au point P2 :

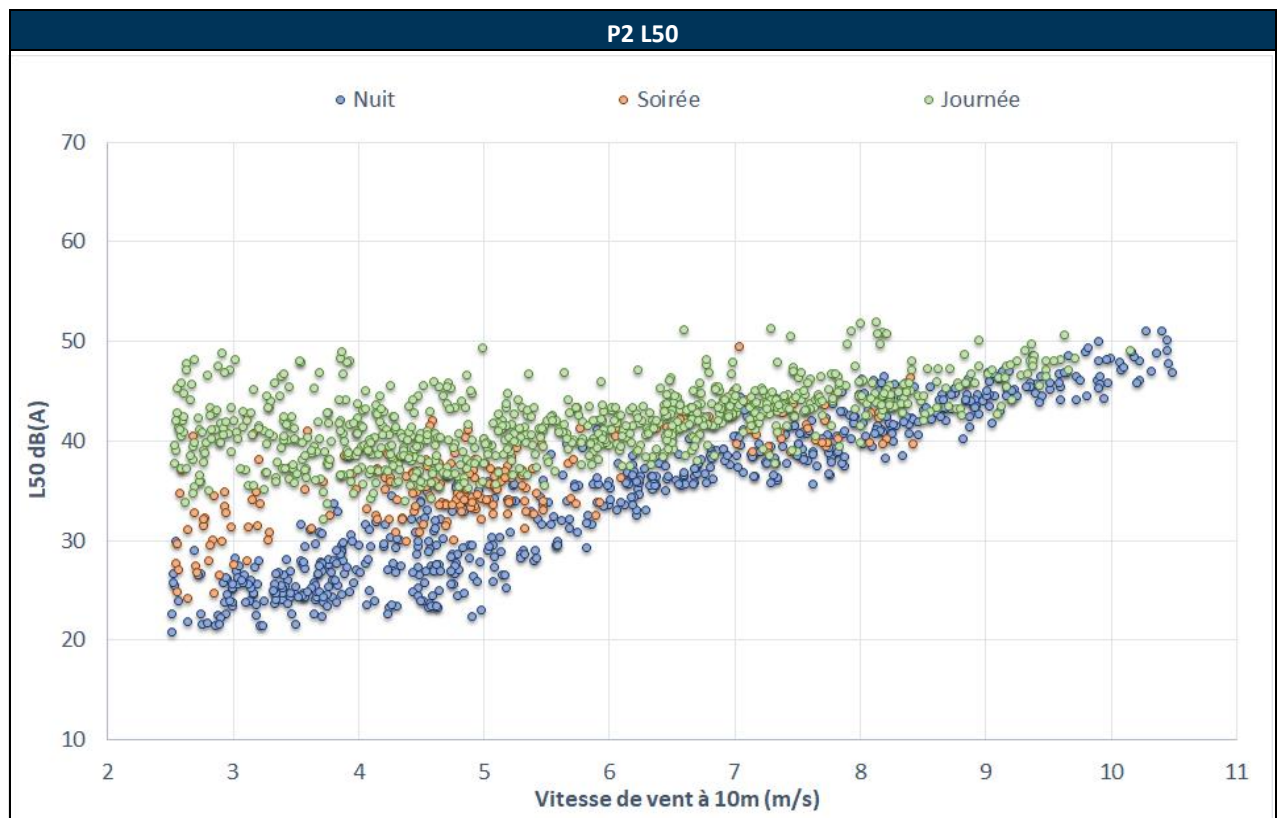


Figure 5: Influence de la période horaire sur les niveaux de bruit

Classes homogènes observées					
Point	Période horaire réglementaire	Période horaire analysée	Activités humaines	Précipitations (pluie)	Directions de vent
Tous	"Diurne" [7h - 22h[	"Journée" [7h - 19h[	Sans	Sans	Tous secteurs
		"Soirée" [19h - 22h[	Sans	Sans	
	"Nocturne" [22h - 7h[	"Nocturne" [22h - 7h[	Sans	Sans	

Tableau 11 : Synthèse des classes homogènes observées

L'évolution des niveaux de bruit résiduel pour chaque point de référence et pour chaque classe homogène identifiée est présentée au paragraphe 8.

8. RESULTATS

Pour rappel, en accord avec la norme NF S 31-114, les éléments suivants ont été éliminés de l'analyse :

- les points de mesure « aberrants » - dont l'intensité se démarque de manière très nette du reste de l'enregistrement sonométrique (passage d'un tracteur, d'une tondeuse, grillons ...),
- les périodes de pluie,
- les périodes durant lesquelles la vitesse de vent à hauteur de microphone est supérieure à 5 m/s.

Les évènements sonores spécifiques et non représentatifs ont été traités pour chaque point de mesure.

Les valeurs de niveau de bruit résiduel présentées ci-après correspondent au L50(10min) – indice fractile correspondant au niveau de pression acoustique dépassé pendant 50 % du temps d'acquisition. Ils sont tracés en fonction de la vitesse de vent standardisée à 10 m.

Les marqueurs de type croix représentent les médianes des indices fractile L50(10min).

8.1. Point P1 – Parpe la Cour



P1 L50 – Nocturne

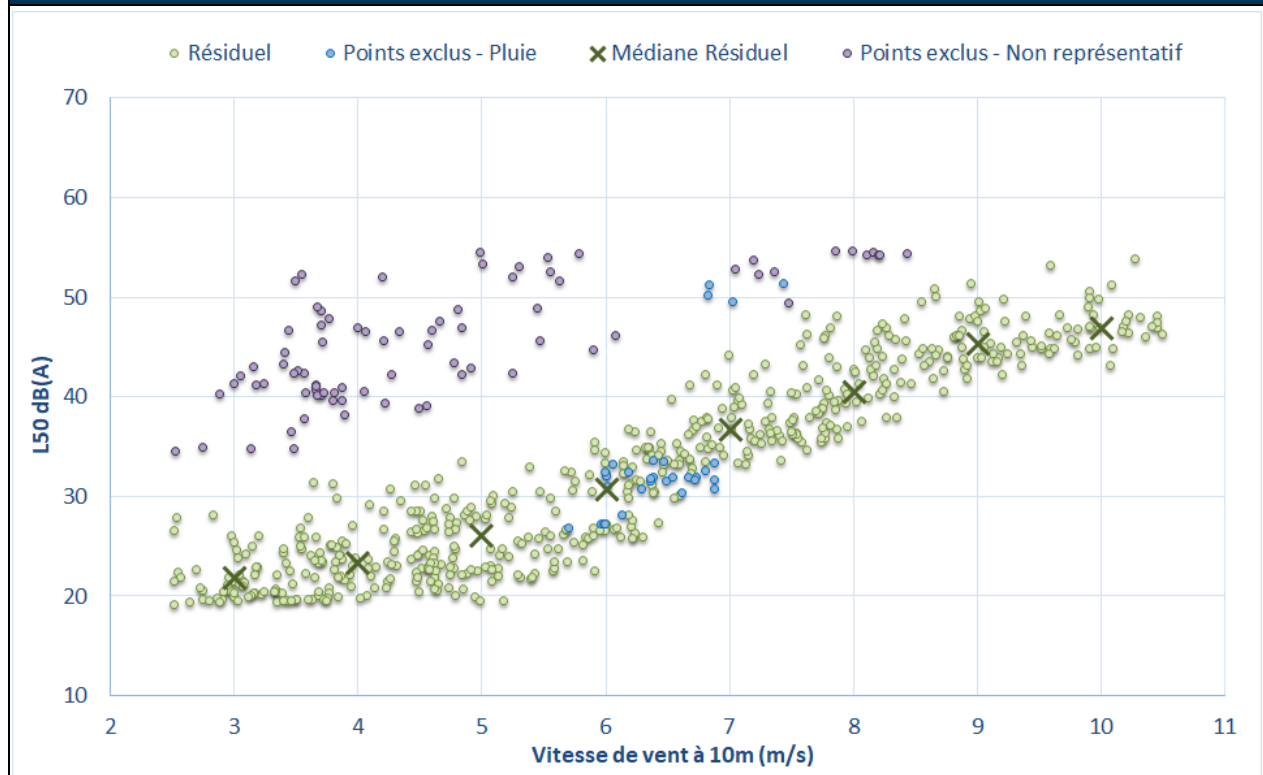


Figure 6 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P1

8.2. Point P2 – Villers-le-Sec



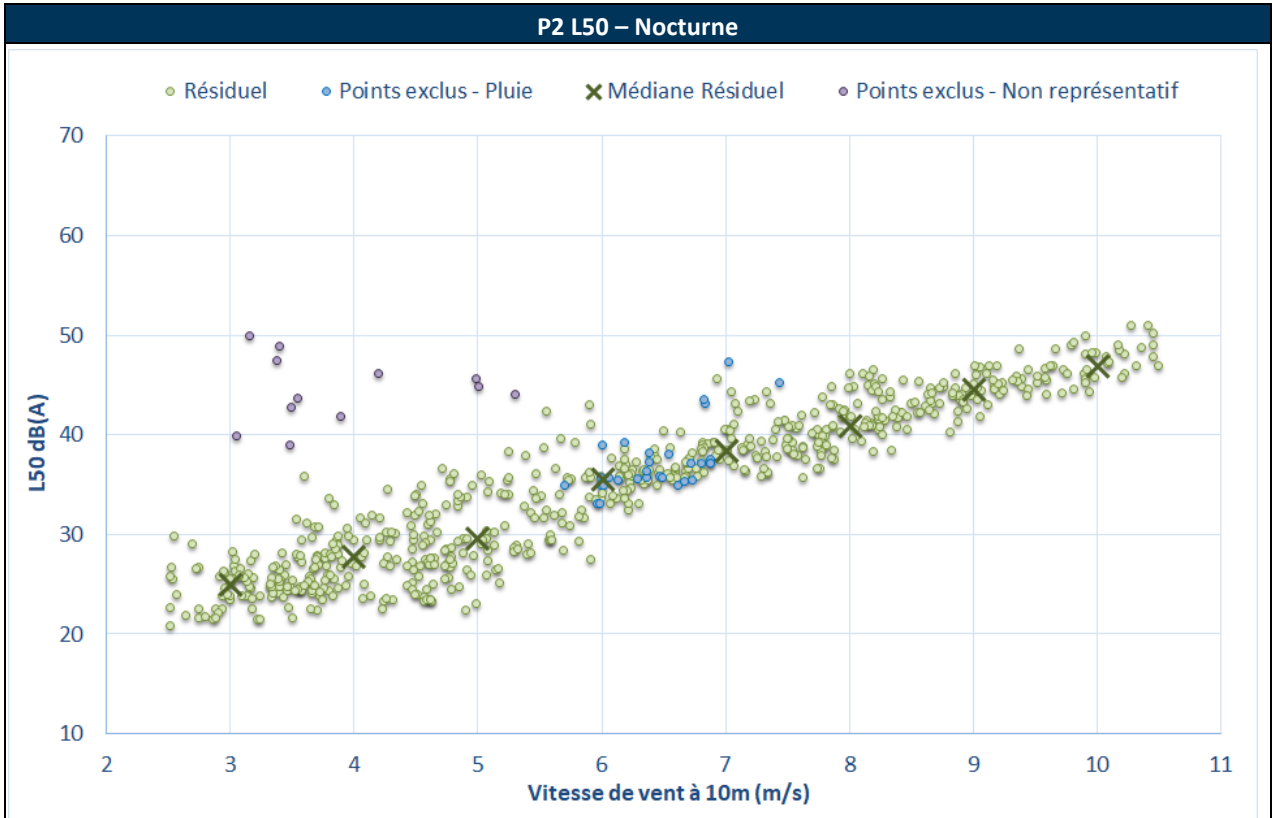


Figure 7 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P2

8.3. Point P3 – Ferme du bois de Frémont



P3 L50 – Nocturne

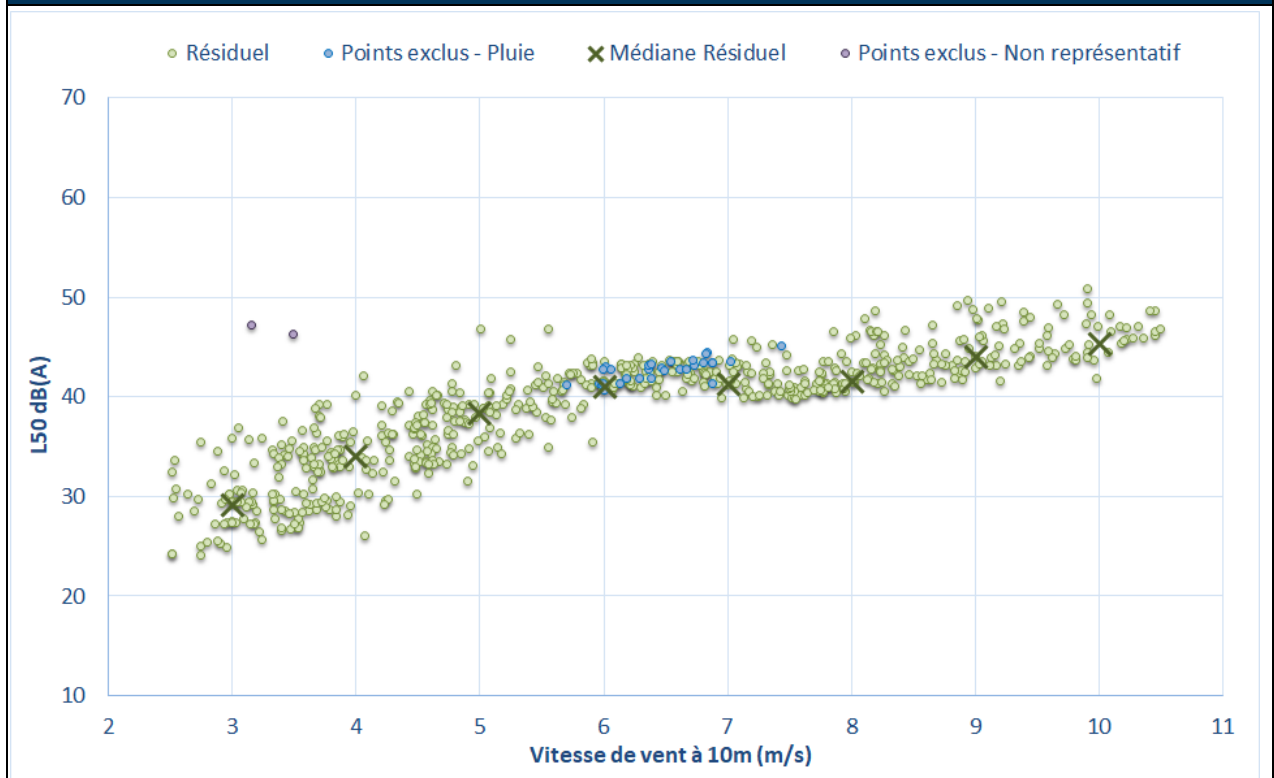


Figure 8 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P3

8.4. Point P4 – Parpeville



P4 L50 – Nocturne

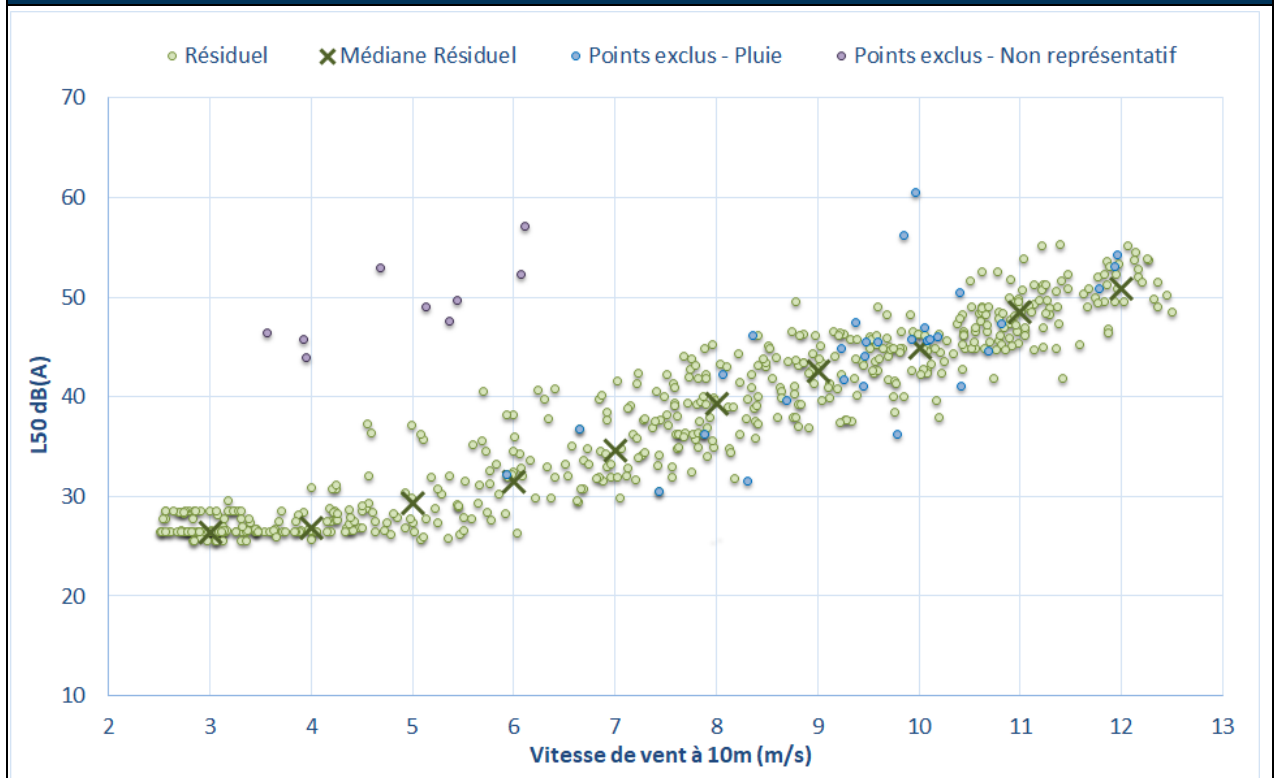


Figure 9 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P4

1.1. Point P5 – Pleine-Selve



P5 L50 – Nocturne

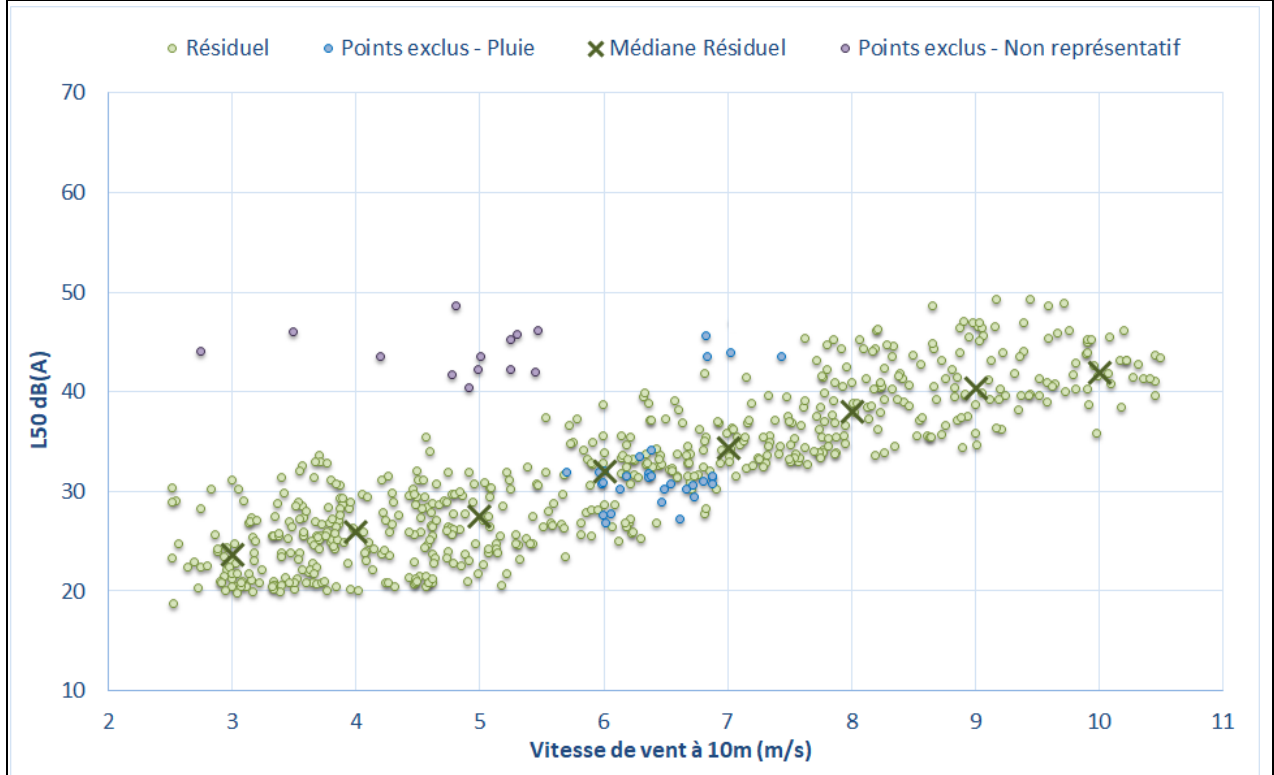


Figure 10 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P5

8.5. Synthèse des niveaux sonores mesurés

On rappelle que les vitesses de vent sont standardisées pour une hauteur de 10 m au-dessus du sol et, qu'en accord avec la norme NF S 31-010, les niveaux de bruit résiduel sont arrondis à la demi-unité. Les incertitudes sont évaluées selon le projet de norme NFS 31-114, « Mesurage du bruit dans l'environnement avant et après installation éolienne », permettent la comparaison des niveaux et des différences de niveaux (émergences) avec les seuils réglementaires ou contractuels. L'incertitude combinée (Uc) sur l'indicateur de bruit associé à une classe homogène et à une classe de vitesse de vent est composée d'une incertitude (Ua) due à la distribution d'échantillonnage de l'indicateur considéré et d'une incertitude métrologique (Ub) sur les mesures des descripteurs acoustiques. Le nombre d'échantillons sonores observés par classe de vitesse de vent (voir tableaux de synthèse ci-dessous) est suffisant pour effectuer une analyse sonore caractéristique du site au moment des mesures.

Lorsque le nombre d'échantillons est trop faible pour une classe de vitesse de vent donnée, l'incertitude Uc sur les niveaux de bruit résiduel est fixée à 3 dB(A).

❖ Niveau de bruit résiduel en période de journée - en dB(A) :

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Bois Frémont	Parpeville	Pleine-Selve
3 m/s	Résiduel - L50	38,5	40,0	33,0	39,5	44,5
	Résiduel - Uc	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	114	114	105	107	89
4 m/s	Résiduel - L50	39,0	40,5	36,5	39,5	44,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	151	151	156	153	124
5 m/s	Résiduel - L50	41,0	40,5	39,5	40,0	45,0
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	135	127	138	139	123
6 m/s	Résiduel - L50	41,5	41,0	42,0	40,0	45,0
	Résiduel - Uc	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2
	Résiduel - Nb éch	124	126	126	124	104
7 m/s	Résiduel - L50	43,0	43,5	42,5	41,0	45,5
	Résiduel - Uc	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
	Résiduel - Nb éch	150	156	156	154	126
8 m/s	Résiduel - L50	45,0	44,5	43,0	43,5	47,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,1	1,1	1,2	1,4
	Résiduel - Nb éch	90	91	91	88	72
9 m/s	Résiduel - L50	46,0	46,5	44,0	45,5	48,0
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,1	1,1	1,3
	Résiduel - Nb éch	49	49	47	48	43
10 m/s	Résiduel - L50	47,0	49,0	45,5	46,5	48,0
	Résiduel - Uc	1,3	0,8	0,7	0,6	3,0
	Résiduel - Nb éch	6	6	6	6	6

Tableau 12 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de journée

❖ Niveau de bruit résiduel en période de soirée - en dB(A) :

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Bois Frémont	Parpeville	Pleine-Selve
3 m/s	Résiduel - L50	24,5	32,0	30,0	26,5	36,5
	Résiduel - Uc	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Résiduel - Nb éch	36	39	40	33	36
4 m/s	Résiduel - L50	29,0	35,0	36,0	30,5	36,5
	Résiduel - Uc	1,3	1,3	1,2	1,2	1,5
	Résiduel - Nb éch	34	39	40	34	37
5 m/s	Résiduel - L50	29,5	35,5	38,5	32,5	36,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4
	Résiduel - Nb éch	67	80	82	74	80
6 m/s	Résiduel - L50	34,0	38,0	41,5	36,0	37,5
	Résiduel - Uc	3,0	2,2	1,4	2,0	1,4
	Résiduel - Nb éch	12	12	12	12	12
7 m/s	Résiduel - L50	38,5	41,0	41,5	37,0	39,5
	Résiduel - Uc	1,4	1,3	1,1	1,2	1,3
	Résiduel - Nb éch	21	21	21	21	21
8 m/s	Résiduel - L50	41,0	41,5	42,0	38,5	39,5
	Résiduel - Uc	1,4	1,3	1,1	1,2	1,7
	Résiduel - Nb éch	18	18	18	18	18

Tableau 13 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de soirée

❖ Niveau de bruit résiduel en période nocturne - en dB(A) :

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Bois Frémont	Parpeville	Pleine-Selve
3 m/s	Résiduel - L50	22,0	25,0	29,0	24,0	23,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3
	Résiduel - Nb éch	62	77	80	77	76
4 m/s	Résiduel - L50	23,5	27,5	34,0	27,5	26,0
	Résiduel - Uc	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	83	109	113	102	111
5 m/s	Résiduel - L50	26,0	29,5	38,5	30,0	27,5
	Résiduel - Uc	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3
	Résiduel - Nb éch	86	97	98	83	88
6 m/s	Résiduel - L50	30,5	35,5	41,0	33,5	32,0
	Résiduel - Uc	1,4	1,2	1,1	1,2	1,3
	Résiduel - Nb éch	76	78	82	74	74
7 m/s	Résiduel - L50	37,0	38,5	41,5	35,0	34,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2
	Résiduel - Nb éch	66	73	74	67	66
8 m/s	Résiduel - L50	40,5	41,0	41,5	38,5	38,0
	Résiduel - Uc	1,4	1,2	1,1	1,2	1,3
	Résiduel - Nb éch	79	95	95	85	87
9 m/s	Résiduel - L50	45,5	44,5	44,0	42,0	40,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,1	1,2	1,2	1,4
	Résiduel - Nb éch	54	61	61	60	60
10 m/s	Résiduel - L50	47,0	47,0	45,5	44,5	42,0
	Résiduel - Uc	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
	Résiduel - Nb éch	40	41	41	41	41

Tableau 14 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période nocturne

8.6. Analyse et classement acoustique des points de voisinage

Les niveaux de bruit résiduel observés sont jugés comme modérés et caractéristiques du type d'environnement acoustique de la zone :

- Zone rurale : niveaux de bruit faibles la journée et la nuit, avec augmentations très ponctuelles en fonction de l'activité (souvent agricole).

Compte-tenu des résultats présentés précédemment, il est possible de classer les points de voisinage en fonction de leur sensibilité à l'ajout d'une nouvelle source de bruit (critère d'émergence). Ce classement peut aider à l'optimisation des scénarios d'implantation du projet et est établi en considérant les niveaux de **bruit résiduel nocturne** aux vitesses de vent standardisées de **5 et 6 m/s**. Les émergences les plus élevées sont habituellement observées dans ces conditions de fonctionnement (bruit résiduel faible et régime de fonctionnement des éoliennes élevé).

Il est toutefois utile de rappeler qu'en accord avec la réglementation, le critère d'émergence ne s'applique que lorsque le niveau de bruit ambiant (incluant le bruit de l'installation) est supérieur à 35 dB(A). Le classement présenté ci-dessous ne tient pas compte de ce critère.

	Classement	Point
+ contraignant ↑	1	P1 et P5
	2	P2 et P4
- contraignant	3	P3

Tableau 15 : Classement acoustique des points de voisinage

Compte tenu des critères énoncés ci-dessus l'étude des niveaux de bruit résiduel de la zone permet d'identifier les points P1 et P5 comme étant potentiellement les plus exposés vis-à-vis de la contribution sonore du projet éolien.

9. MODELISATION DE L'IMPACT SONORE DU PROJET

9.1. Logiciel de modélisation

Le logiciel de simulation utilisé pour déterminer l'impact du projet est SoundPLAN® 7.4. Ce logiciel permet le calcul des niveaux sonores en trois dimensions en utilisant la norme standard internationale ISO 9613-2. Il intègre notamment les effets météorologiques (vitesse et direction des vents).

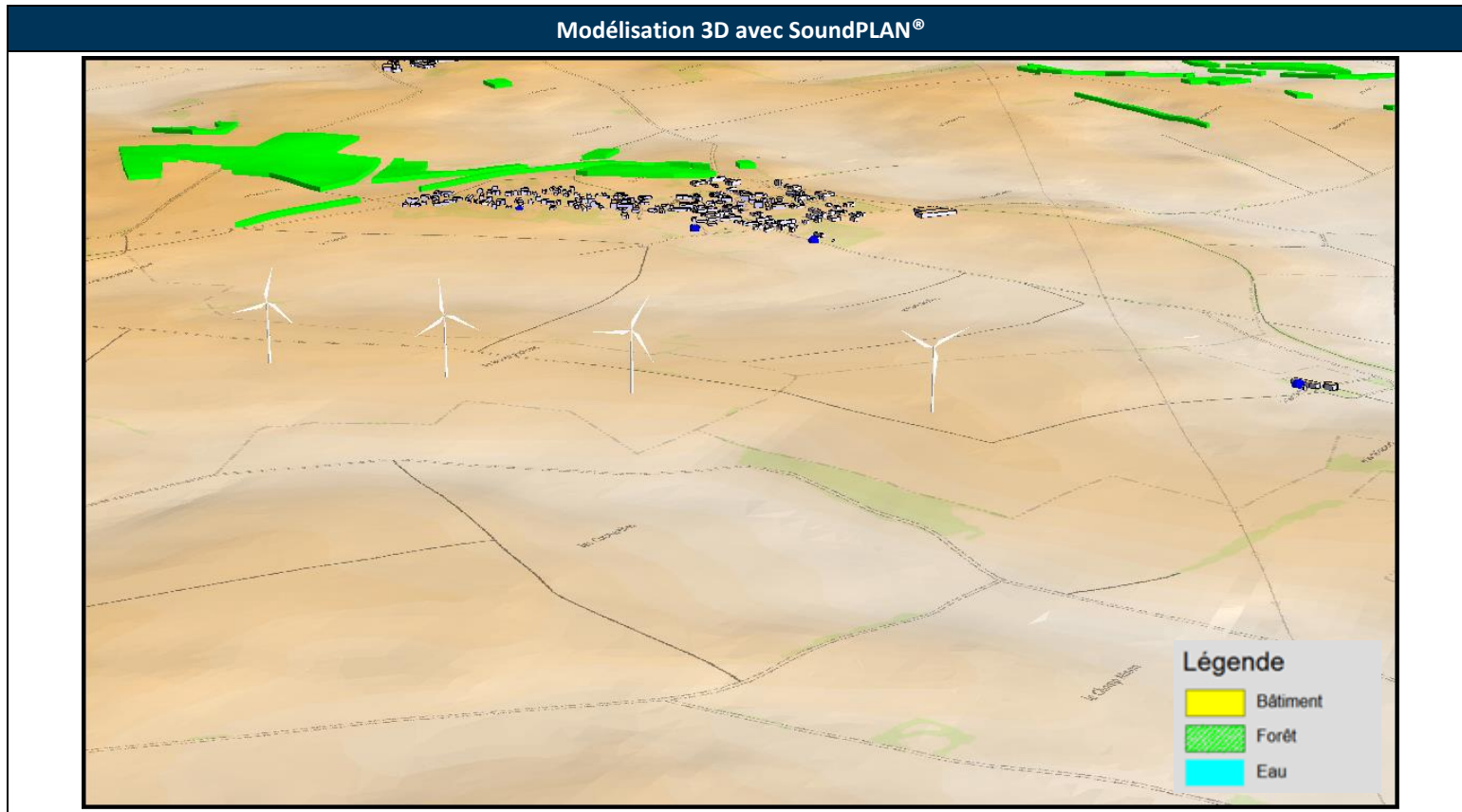


Figure 11 : Modélisation 3D avec SoundPLAN®

La modélisation prend en compte les effets du vent pour la propagation des sons.

La cartographie de la contribution du parc éolien sur le voisinage est présentée en ANNEXE 3 pour des vitesses de vent de 3, 5 et 7 m/s.

9.2. Modélisation du site

Les coordonnées des éoliennes et des points de contrôle pour le calcul des contributions et l'estimation des émergences sont les suivantes :

● Points de contrôle	Système RGF93 - Lambert 93	
	Coordonnées X	Coordonnées Y
Point 1 - Parpe la Cour	737630,6	6965592,1
Point 2.a - Villers-le-Sec	736263,1	6964460,9
Point 2.b - Villers-le-Sec 2	736128,8	6964025,5
Point 3 - Ferme du bois de Frémont	738798,4	6963836,0
Point 4.a - Parpeville	739140,2	6965469,8
Point 4.b - Parpeville 2	739223,9	6965133,8
Point 4.c - Parpeville 3	739264,7	6964905,1
Point 5.a - Pleine-Selve	738272,0	6965998,0
Point 5.b - Pleine-Selve 2	737979,9	6965796,4
🚧 Eoliennes	Système RGF93 - Lambert 93	
	Coordonnées X	Coordonnées Y
E1	738051,8	6965165,6
E2	738124,8	6964896,3
E3	738198,8	6964622,9
E4	738312,8	6964201,4

Tableau 16 : Coordonnées des éoliennes et des points de contrôle pour le calcul des impacts acoustiques

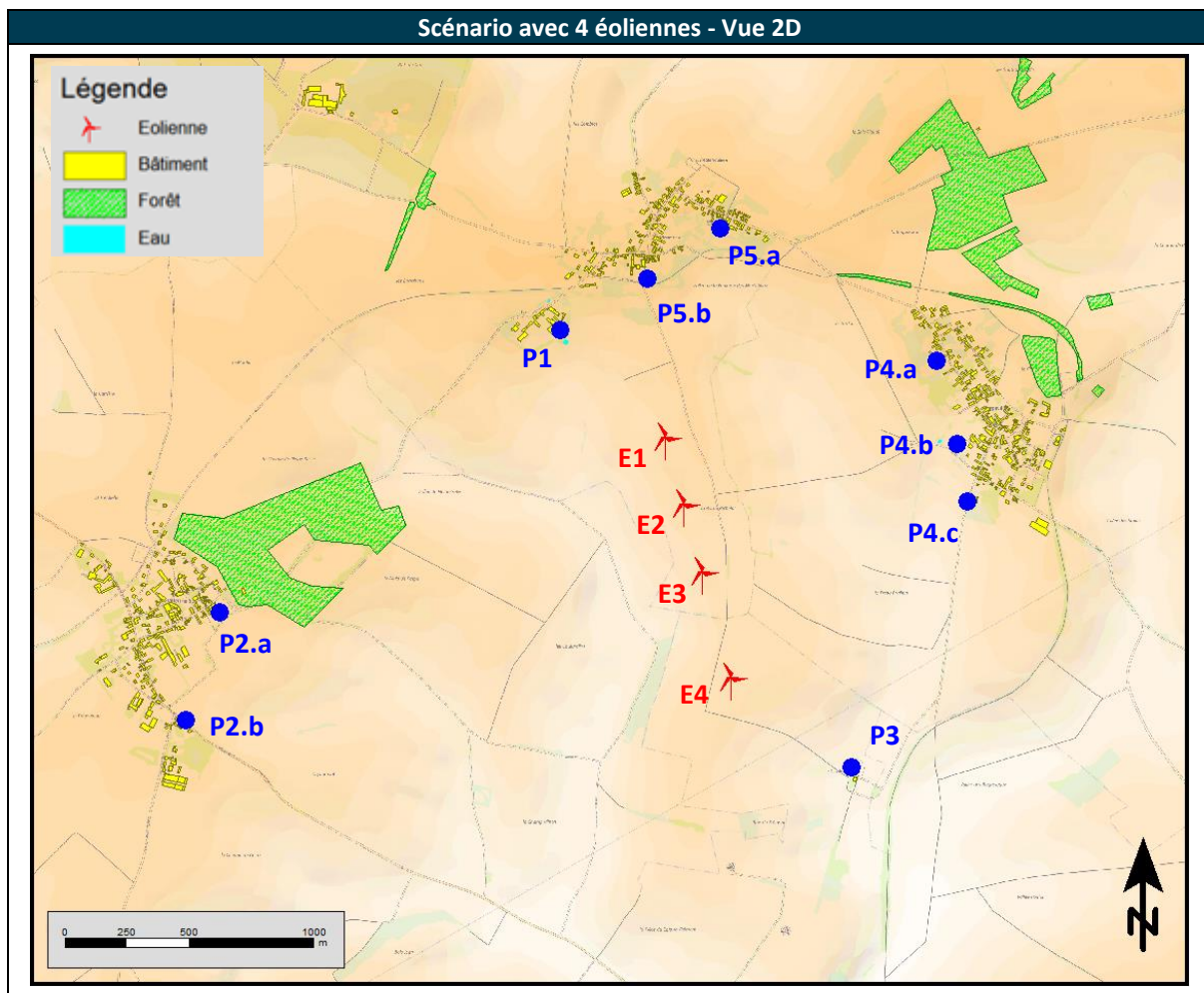
En comparaison avec l'emplacement des points de mesure, l'implantation des points de calcul a été réajustée en fonction de la position des machines afin de correspondre aux habitations les plus exposées en termes de bruit. En effet, l'implantation n'étant pas connue en phase d'état sonore initial, les points de mesure de bruit résiduel n'étaient pas forcément orientés et positionnés sur les habitations les plus exposées vis-à-vis des éoliennes.

* **NOTA** : Compte-tenu de l'implantation proposée, quatre points de calcul (P2.b « Villers-le-Sec 2 », P4.b « Parpeville 2 », P4.c « Parpeville 3 » et P5.b « Pleine-Selve 2 ») ont été ajoutés. Les niveaux de bruit résiduel utilisés en ces points sont respectivement ceux :

- du point P2.a pour le point P2.b,
- du point P4.a pour les points P4b et P4.c,
- du point P5.a pour le point P5b.

Ces points sont jugés comme équivalents d'un point de vue acoustique avant-projet (exposition aux axes routiers, zones péri-urbaines ou rurales).

L'implantation des éoliennes et les emplacements des points récepteurs pour le calcul de l'impact sonore du projet au voisinage peuvent être visualisés sur la figure ci-après.



9.3. Modélisation des impacts sonores

❖ Paramètres d'entrée

La modélisation est réalisée en accord avec la norme de calcul ISO 9613-2 et avec les paramètres suivants :

- absorption du sol : 0,68 correspondant à une zone non urbaine (champ, surface labourée...),
- température de 10°C,
- humidité relative : 70%,
- pression : 1013 mbar,
- calcul par bande de tiers d'octave,
- hauteur de forêts de 10m avec atténuation suivant recommandations de la norme de calcul ISO 9613-2,
- pour des vitesses de vent comprises entre 3 et 10 m/s en périodes diurne et nocturne,
- prise en compte des caractéristiques du site (topographie, nature des sols, implantation des bâtiments, forêt, étangs ...),
- calcul en condition de vent portant conformément aux recommandations du guide d'étude d'impact.

Quatre modèles d'éoliennes ont été proposés par PARC EOLIEN AISNE 1 dans le cadre de cette étude :

- VESTAS V110 2.2 MW avec serration (STE) avec une hauteur au moyeu de 95 m,
- VESTAS V117 4.2 MW avec serration (STE) avec une hauteur au moyeu de 91,5 m,
- NORDEX N117 3.6 MW avec serration (STE) avec une hauteur au moyeu de 91,5 m
- ENERCON E115 4.2 MW avec serration (STE) avec une hauteur au moyeu de 92 m.

Les quatre modèles d'éoliennes ont été implantés suivant les informations fournies par PARC EOLIEN AISNE 1.

Le graphique ci-dessous représente le niveau de puissance acoustique des quatre modèles d'éoliennes en fonction des vitesses de vent standardisée à 10 m de hauteur.

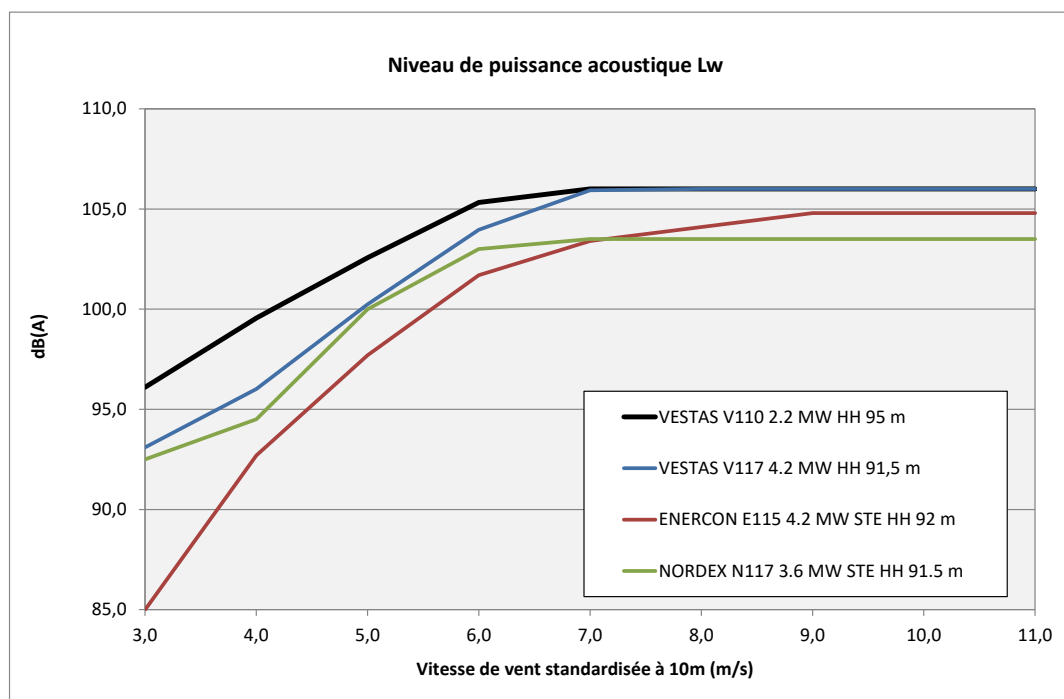


Figure 13 : Niveaux de puissance acoustique des quatre modèles d'éoliennes

❖ Calcul des niveaux de bruit ambiant

Les niveaux de bruit ambiant correspondent à la somme du niveau de bruit résiduel et de la contribution des éoliennes (somme logarithmique) :

$$Leq(ambient) = 10 \log\left(10^{\frac{Leq(résiduel)}{10}} + 10^{\frac{Leq(éolienne)}{10}}\right)$$

Leq(résiduel) étant obtenu par la mesure.

Leq(éolienne) étant obtenu par le calcul (modélisation sous SoundPLAN®) avec la prise en compte de l'influence du vent.

Formule issue de la norme NFS 31-010.

9.4. Définition des sources de bruit

Une éolienne peut être modélisée suivant les deux méthodes présentées ci-dessous :

- La première méthode consiste à modéliser l'éolienne sous la forme d'une source de bruit omnidirectionnelle (rayonnement égal dans toutes les directions).
- La seconde méthode, celle qui est utilisée dans le cadre de cette étude, revient à modéliser l'éolienne comme une source de bruit directionnelle en intégrant un digramme de directivité spécifique. En effet, selon son orientation, la contribution sonore d'une éolienne peut varier de manière conséquente et participe différemment à l'émergence ou à la gêne au niveau des habitations avoisinantes. Ces variations sont liées :
 - à l'impact des conditions météorologiques sur la propagation des ondes sonores,
 - et, surtout, à la **directivité de la source** éolienne (rayonnement inégal selon les directions).

Un **modèle de directivité** de source est donc intégré aux calculs. En l'absence de données fournies par le turbinier, le diagramme de directivité est issu des publications sur le sujet et de plusieurs campagnes de mesures réalisées in situ par GANTHA.

Au niveau des habitations les plus proches (distance inférieure à 1 km du projet en moyenne), **la directivité joue en effet un rôle plus important que la portance du vent**. L'utilisation d'un modèle de directivité est donc physiquement plus réaliste que la prise en compte d'un modèle de source omnidirectionnelle (rayonnement égal dans toutes les directions) et davantage en accord avec le ressenti sur site. Grâce à la directivité verticale, les variations de niveaux sonores avec l'altimétrie sont par exemple mieux prises en compte (vallées, collines...).

Cette méthode permet d'optimiser les régimes de fonctionnement des éoliennes et de limiter la mise en place de modes réduits tout en protégeant efficacement les habitations avoisinantes. Comme de la contribution de l'éolienne dépend alors de son orientation, il est nécessaire dans ce cas de calculer les impacts selon plusieurs secteurs de vent (voir paragraphe suivant) et de tenir compte des statistiques de vent dans le secteur étudié.

9.5. Définition des secteurs de vent en fonction des caractéristiques de vent du site

La définition des secteurs angulaires sont basés sur des notions de vents portants et peu portants dominants comme recommandé dans la norme NF S 31-010 :

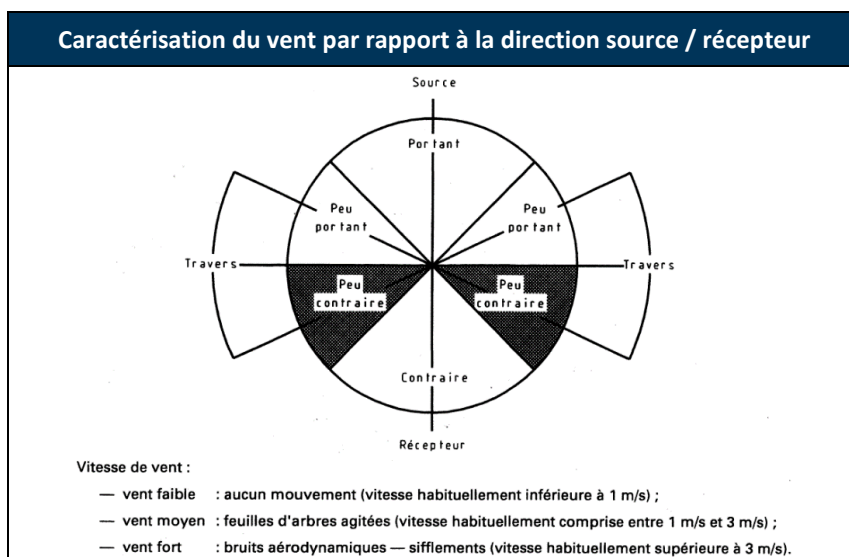


Figure 14 : Caractérisation du vent par rapport à la direction source / récepteur

Pour réaliser les calculs des contributions aux points récepteurs, il convient de se mettre dans la position la plus favorable pour la protection du voisinage.

La distinction de plusieurs secteurs de vent permet d'optimiser les régimes de fonctionnement des éoliennes et de limiter la mise en place de modes réduits tout en protégeant efficacement les habitations avoisinantes.

Afin d'optimiser au maximum les régimes de fonctionnement des éoliennes et donc de limiter la mise en place de modes réduits, l'analyse est réalisée en tenant compte des directions de vent dominantes du site :

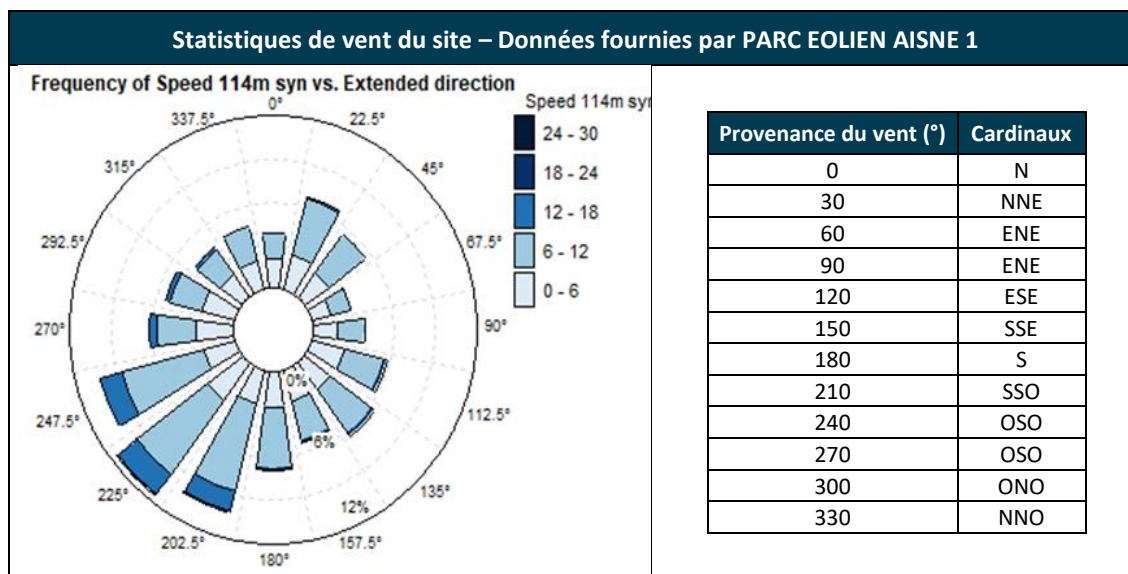


Figure 15 : Statistiques de vent du site

Compte tenu des directions de vent dominantes du site, les secteurs angulaires de vent utilisés pour les calculs sont les suivants :

Dénomination	Secteur angulaire
Nord-Est (NE)	]345° - 105°]
Sud-Est (SE)	]105° - 165°]
Sud-Ouest (SO)	]165° - 285°]
Nord-Ouest (NO)	]285° - 345°]

Tableau 17 : Secteurs angulaires pour les calculs

9.6. Réduction de la contribution sonore des éoliennes

Si nécessaire, la mise en conformité du projet éolien de Pleine Selve sur le voisinage peut être réalisée suivant deux types d'intervention. Elles consisteront à réaliser des coupures sur les machines ou à mettre en place des bridages suivant des configurations de vent spécifiques.

Les niveaux sonores émis par une éolienne sont principalement causés par des phénomènes aérodynamiques autour des pales. Le facteur ayant la plus grande influence sur le niveau de bruit émis est la vitesse de rotation du rotor.

Dans le cas d'une sensibilité acoustique du site établie en phase d'étude ou d'exploitation, il est possible d'appliquer des modes de fonctionnement particuliers (modes bridés) visant à réduire les niveaux de bruit émis par les machines.

La modification des angles de pales permet de réduire leur prise au vent. La vitesse de rotation du rotor est ainsi réduite et en résulte la réduction de l'énergie sonore aérodynamique émise par l'éolienne. Même si les niveaux de production sont plus faibles qu'en fonctionnement optimal, ces modes réduits permettent toujours aux éoliennes de produire de l'électricité.

L'activation d'un mode de fonctionnement réduit est gérée indépendamment pour chacune des éoliennes d'un projet, en temps-réel, selon les conditions horaires, de vitesses et de directions de vent notamment.

Le constructeur de l'éolienne fournit un ensemble de modes de fonctionnement bridés, pour lesquels il garantit des valeurs de puissance électrique et de puissance acoustique en fonction de la vitesse du vent.

Outre le mode de fonctionnement standard, les trois constructeurs proposent d'autres modes de fonctionnement pour leur modèle d'éolienne.

Les courbes de puissance acoustique correspondant à ces différents modes sont présentées sur les graphiques ci-dessous en fonction des vitesses de vent standardisée à 10 m de hauteur.

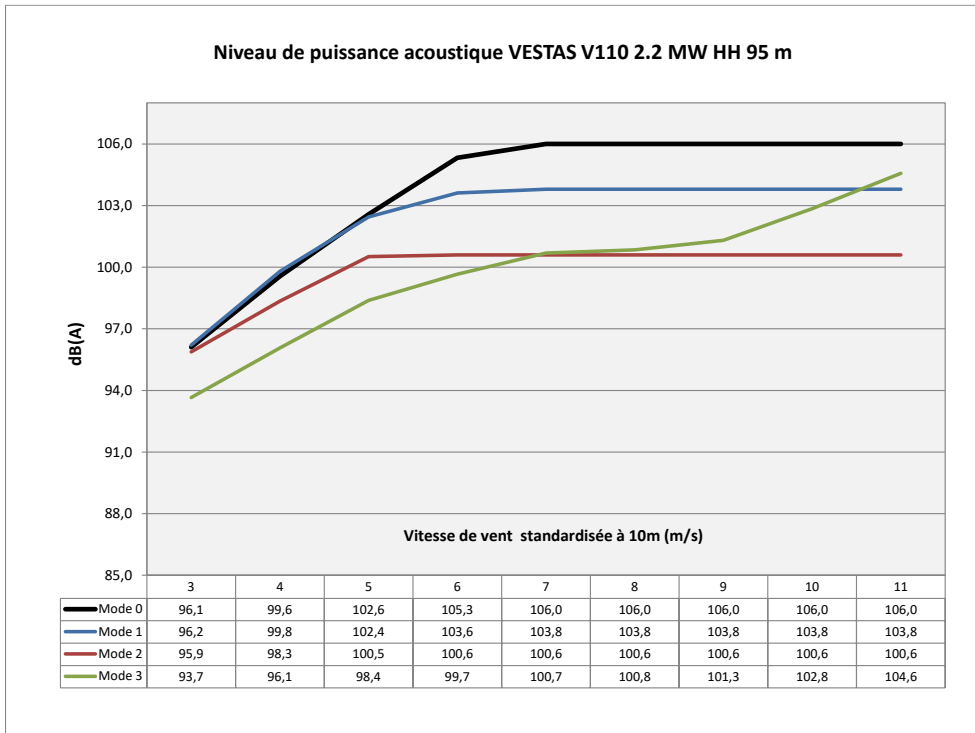


Figure 16 : Modes de fonctionnement VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

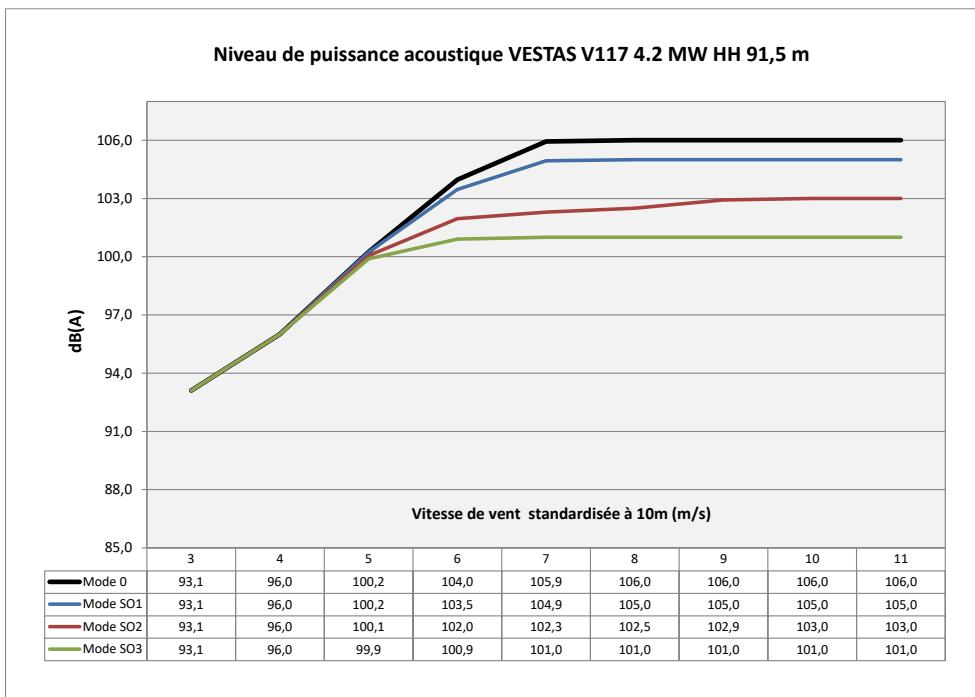


Figure 17 : Modes de fonctionnement VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

Niveau de puissance acoustique NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91.5 m

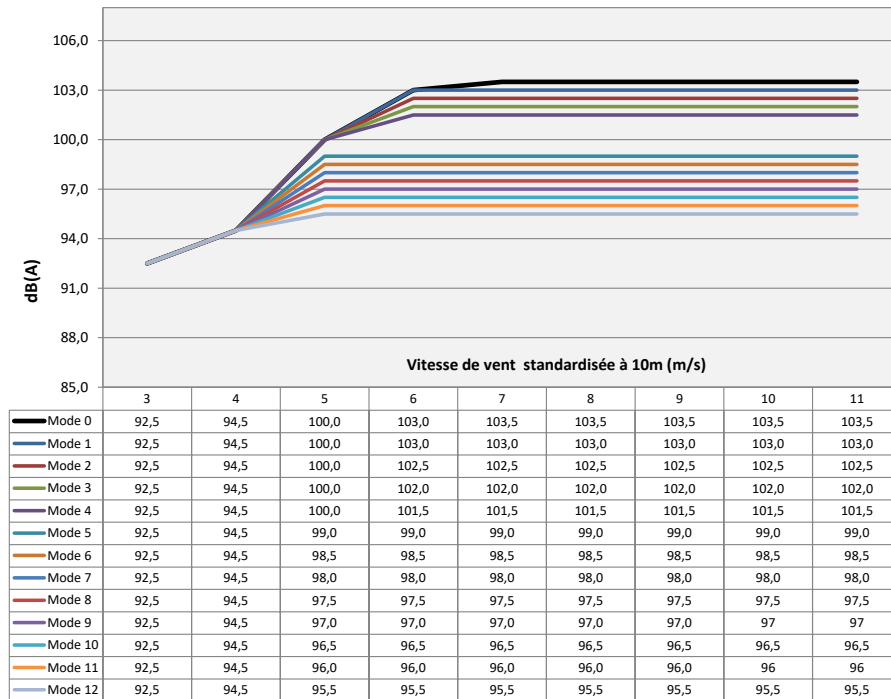


Figure 18 : Modes de fonctionnement NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

Niveau de puissance acoustique ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

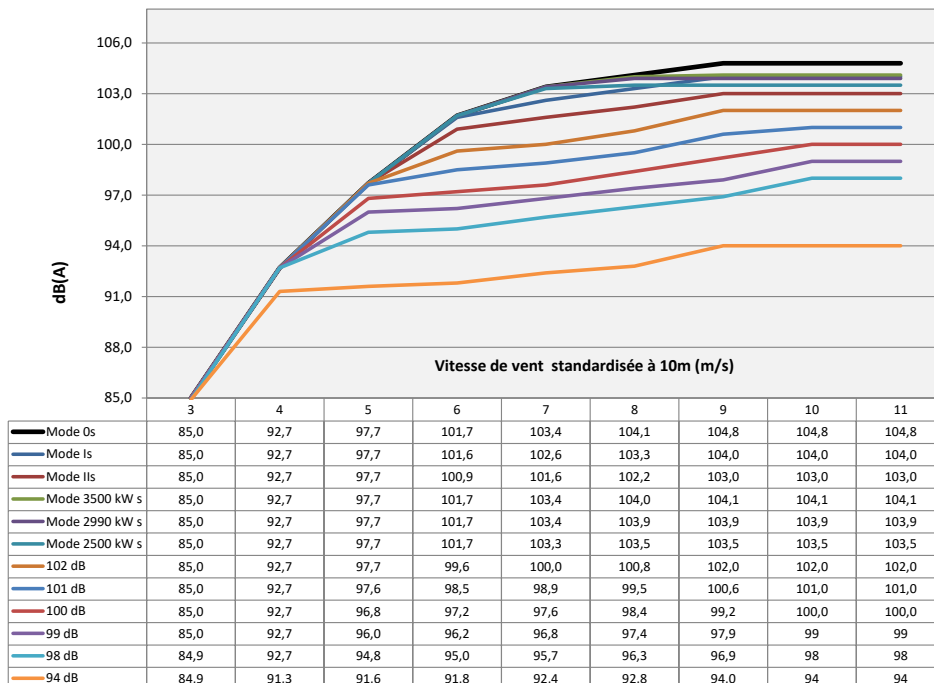


Figure 19 : Modes de fonctionnement ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

10. BRUIT EN LIMITE DE PROPRIETE

10.1. Délimitation du périmètre

Le niveau de bruit maximal en limite de propriété est fixé à 70 dB (A) pour la période jour et de 60 dB (A) pour la période nuit. Ce niveau de bruit est mesuré en n'importe quel point du périmètre de mesure du bruit. Selon l'arrêté du 26 août 2011, le périmètre de limite de propriété se détermine à l'aide de la formule suivante :

Périmètre de mesure du bruit de l'installation
$R = 1,2 \times (\text{hauteur de moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$

Figure 20 : Périmètre de mesure du bruit de l'installation

Le périmètre de limite de propriété dépend du type de machine et de son implantation sur le site de l'installation. Dans le cadre de cette étude, le périmètre est défini de la façon suivante :

Eoliennes de référence	Hauteur du moyeu	Diamètre du rotor	Distance du périmètre / Mât
VESTAS V110 2.2 MW STE	95 m	110 m	180 m
VESTAS V117 4.2 MW STE	91,5 m	117 m	180 m
NORDEX N117 3.6 MW STE	91,5 m	117 m	180 m
ENERCON E115 4.2 MW STE	92 m	115 m	179,4 m

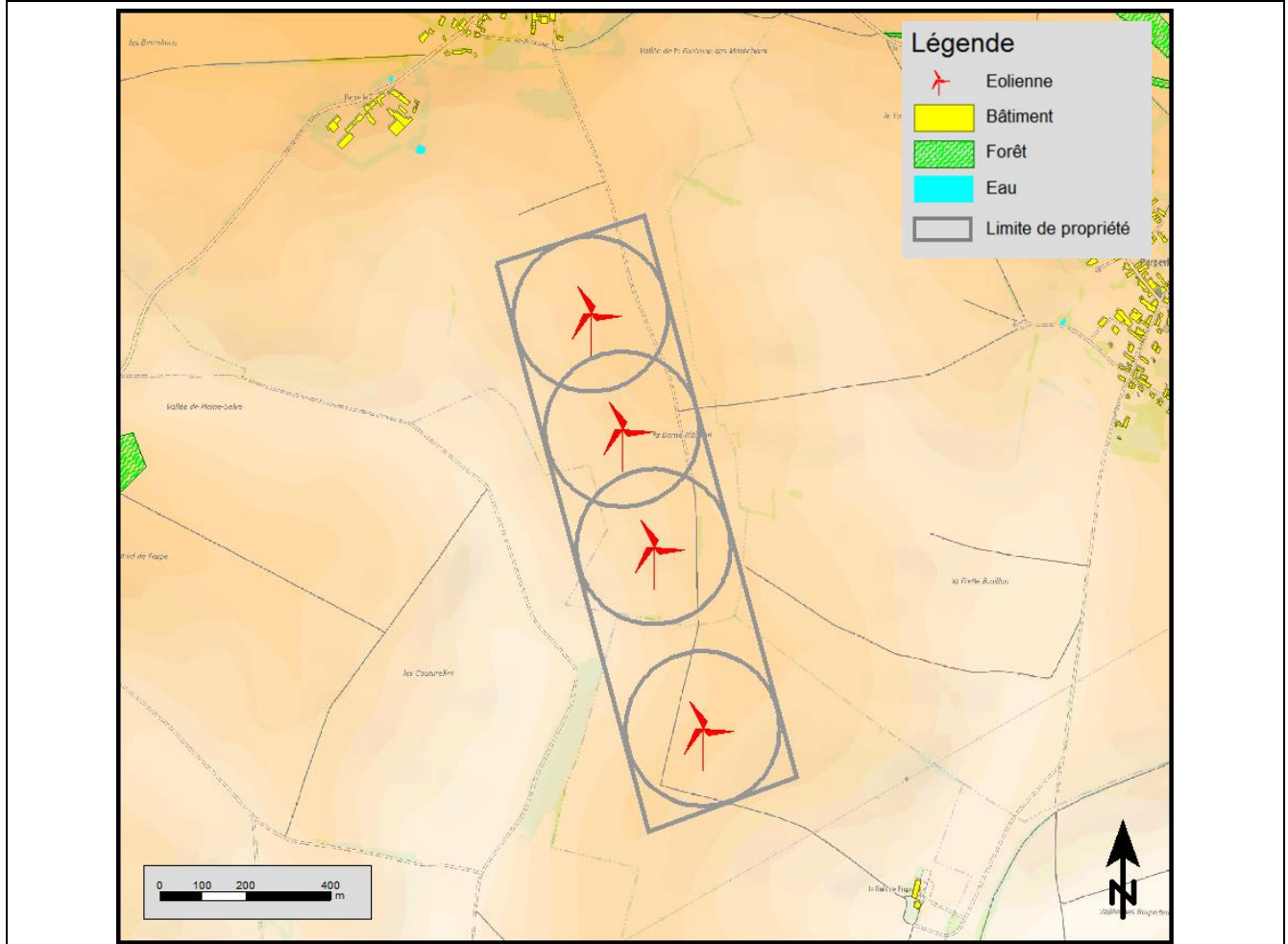


Figure 21 : Vue 2D du périmètre de mesure du bruit de l'installation

NOTA : Le périmètre de limite de propriété est le même pour les machines étudiées car la hauteur en bout de pôle est sensiblement équivalente (hauteur en bout de pôle de 150 m).

Les sources principales susceptibles d'engendrer des dépassements d'objectifs réglementaires en limite de propriété du site d'installation sont uniquement les éoliennes du futur parc éolien. Elles interviennent de façon continue suivant la distribution du vent au cours des périodes de journée, de soirée et de nuit.

10.2. Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété

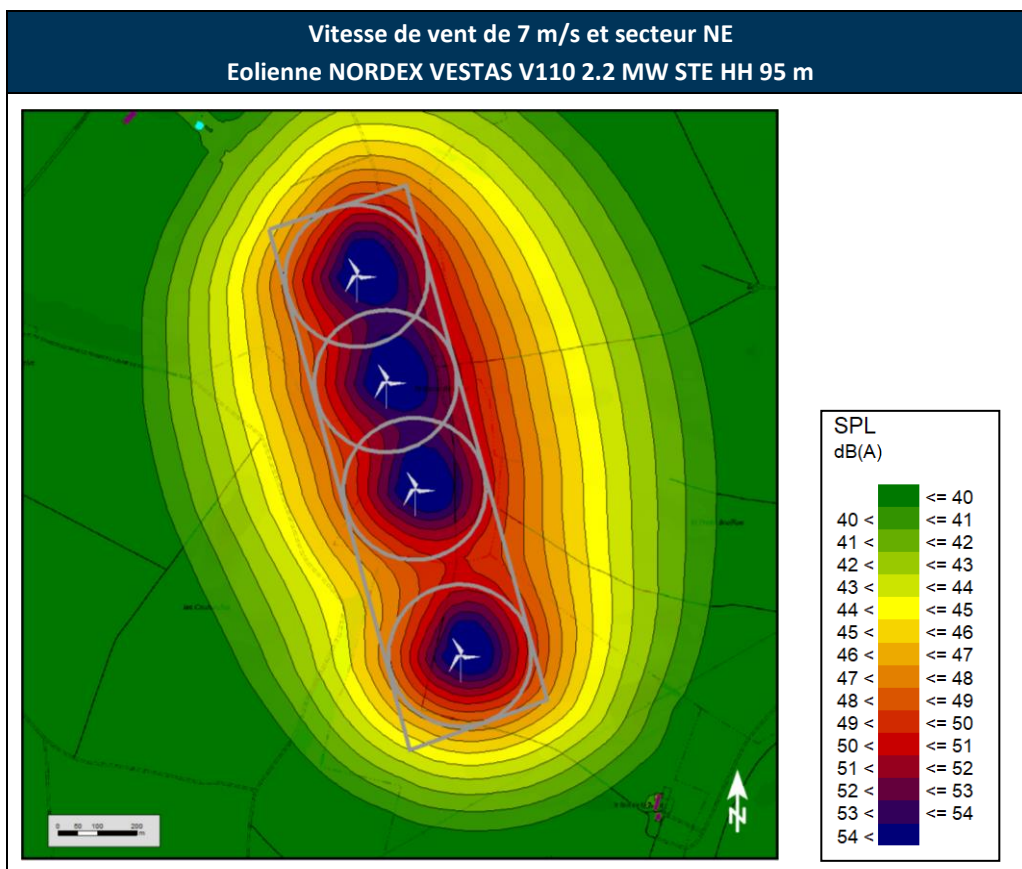
Les tableaux et graphiques ci-après présentent les résultats les plus contraignants vis-à-vis de la contribution du parc éolien en limite de propriété. Ces niveaux sonores dépendent de la vitesse et de l'orientation du vent.

Eolienne NORDEX VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m				
Vitesse de vent (m/s)	Niveau sonore MAX en dB(A) en limite de propriété	Niveau admissible en dB(A) sur la période référence		Situation réglementaire vis-à-vis de l'arrêté du 26 août 2011
		Diurne	Nocturne	
3	40,9	70	60	<i>Conforme</i>
4	44,4			<i>Conforme</i>
5	47,4			<i>Conforme</i>
6	50,1			<i>Conforme</i>
7	50,8			<i>Conforme</i>
8	50,8			<i>Conforme</i>
≥ 9	50,8			<i>Conforme</i>
Eolienne VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m				
Vitesse de vent (m/s)	Niveau sonore MAX en dB(A) en limite de propriété	Niveau admissible en dB(A) sur la période référence		Situation réglementaire vis-à-vis de l'arrêté du 26 août 2011
		Diurne	Nocturne	
3	37,8	70	60	<i>Conforme</i>
4	40,7			<i>Conforme</i>
5	44,9			<i>Conforme</i>
6	48,6			<i>Conforme</i>
7	50,6			<i>Conforme</i>
8	50,7			<i>Conforme</i>
≥ 9	50,7			<i>Conforme</i>
Eolienne NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m				
Vitesse de vent (m/s)	Niveau sonore MAX en dB(A) en limite de propriété	Niveau admissible en dB(A) sur la période référence		Situation réglementaire vis-à-vis de l'arrêté du 26 août 2011
		Diurne	Nocturne	
3	36,8	70	60	<i>Conforme</i>
4	38,8			<i>Conforme</i>
5	44,3			<i>Conforme</i>
6	47,3			<i>Conforme</i>
7	47,8			<i>Conforme</i>
8	47,8			<i>Conforme</i>
≥ 9	47,8			<i>Conforme</i>

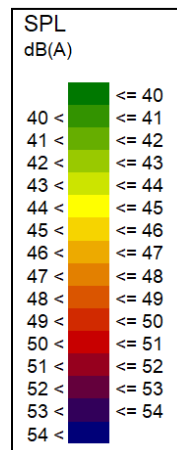
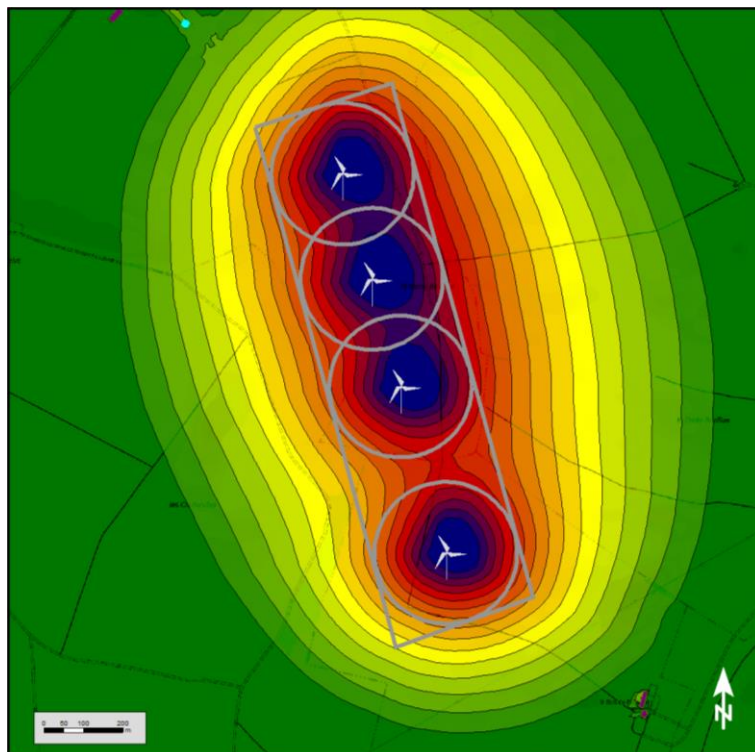
Eolienne ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m				
Vitesse de vent (m/s)	Niveau sonore MAX en dB(A) en limite de propriété	Niveau admissible en dB(A) sur la période référence		Situation réglementaire vis-à-vis de l'arrêté du 26 août 2011
		Diurne	Nocturne	
3	29,8	70	60	Conforme
4	37,5			Conforme
5	42,5			Conforme
6	46,5			Conforme
7	48,2			Conforme
8	48,9			Conforme
≥ 9	49,6			Conforme

Tableau 18 : Niveaux de bruit maximaux en limite de propriété

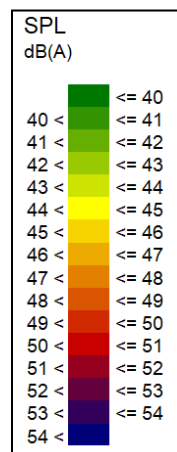
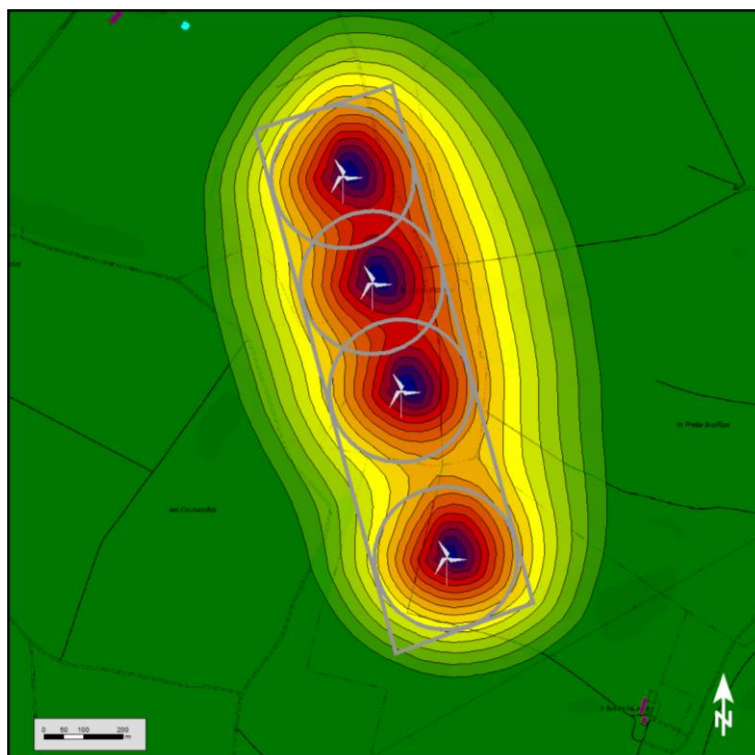
La cartographie ci-dessous permet de visualiser, en régime nominal, la contribution sonore du parc éolien en limite de propriété :



Vitesse de vent de 7 m/s et secteur NE
Eolienne VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m



Vitesse de vent de 7 m/s et secteur NE
Eolienne NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m



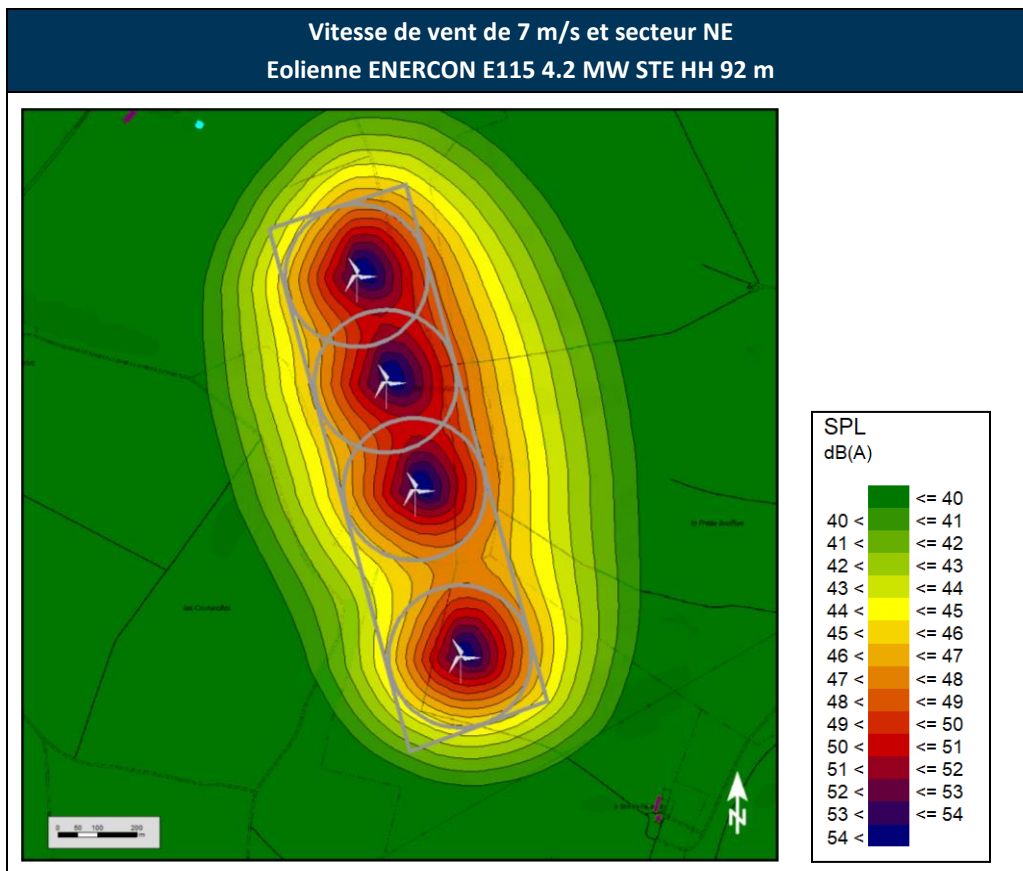


Figure 22 : Cartographie des niveaux de bruit maximaux en limite de propriété

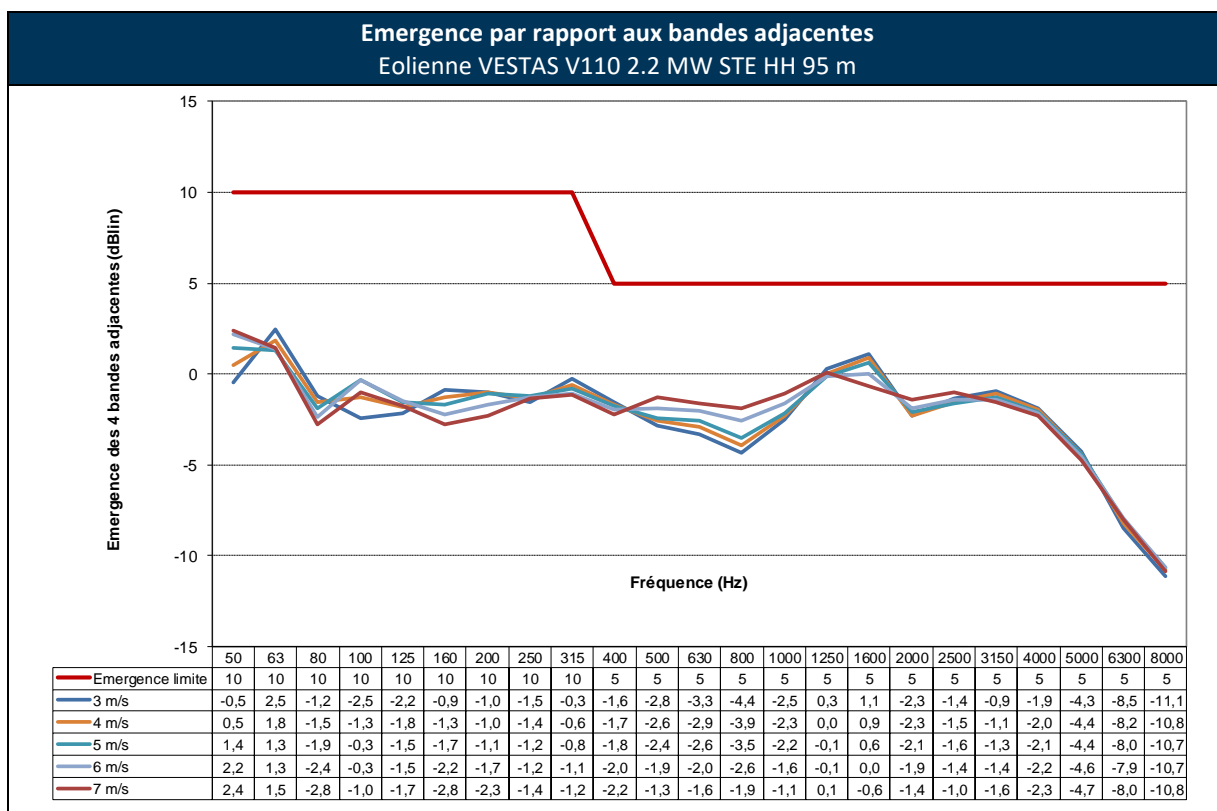
Quelles que soient les conditions de vent et quel que soit le modèle de machine étudié, aucun dépassement d'objectif en limite de propriété n'est constaté. En d'autres termes, le niveau sonore en limite de propriété engendré par le futur parc éolien est, en tout point du périmètre de mesure, inférieur aux niveaux limites réglementaires en périodes nocturne et diurne.

10.3. Tonalités marquées

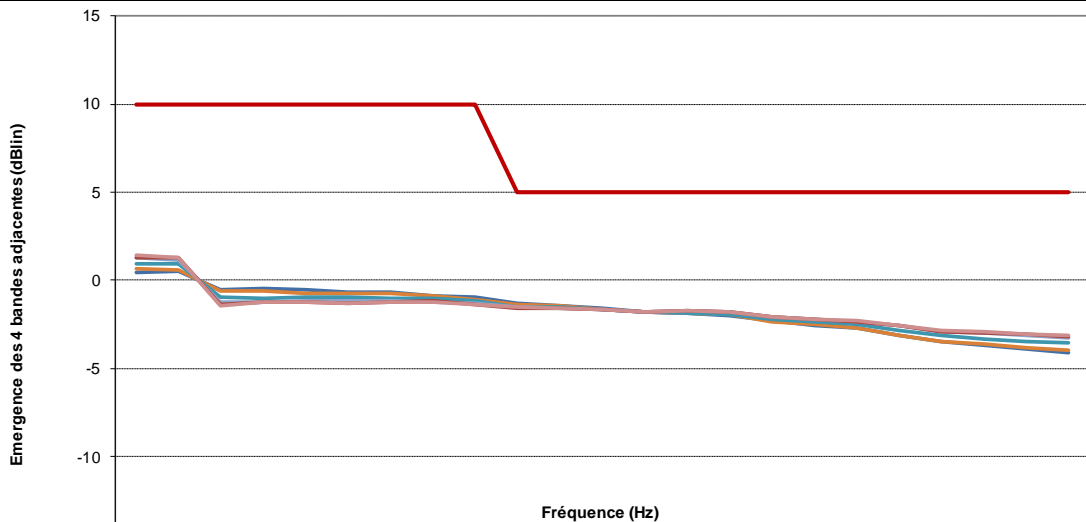
Les tonalités marquées des sources principales sont évaluées selon l'Arrêté du 26 août 2011 pour chaque vitesse de vent à partir des spectres de puissance par tiers d'octave des données constructeur.

Sur le graphique ci-dessous :

- La courbe rouge représente la limite à ne pas dépasser (10 dB de 50 Hz à 315 Hz et 5 dB de 400 Hz à 8000 Hz).
- Pour chaque fréquence centrale de tiers d'octave, la tonalité marquée est évaluée selon la méthode suivante :
 - moyenne des niveaux sonores des deux bandes inférieures adjacentes,
 - moyenne des niveaux sonores des deux bandes supérieures adjacentes,
 - calcul des différences entre le niveau sonore au tiers d'octave étudié et les niveaux sonores moyens adjacents,
 - sauvegarde de la différence (émergence) la plus petite.
- Une tonalité marquée est avérée lorsque, pour au moins un tiers d'octave, cette émergence est positive et supérieure à la limite.

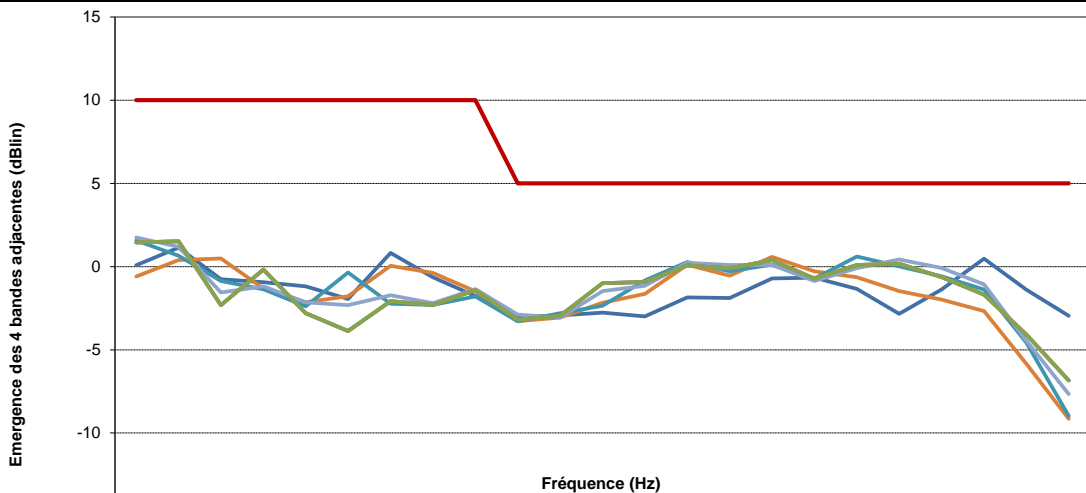


Emergence par rapport aux bandes adjacentes
Eolienne VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m



	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	
— Emergence limite	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
— 3 m/s	0,4	0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,7	-0,7	-0,9	-1,0	-1,3	-1,4	-1,6	-1,8	-1,8	-2,0	-2,3	-2,5	-2,7	-3,1	-3,5	-3,7	-3,9	-4,1	-4,1
— 4 m/s	0,6	0,6	-0,6	-0,6	-0,7	-0,8	-0,7	-0,9	-1,1	-1,4	-1,4	-1,6	-1,8	-1,8	-1,9	-2,4	-2,5	-2,7	-3,1	-3,5	-3,6	-3,8	-4,0	-4,0
— 5 m/s	1,0	1,0	-1,0	-1,0	-0,9	-1,0	-1,0	-1,1	-1,2	-1,5	-1,5	-1,6	-1,8	-1,8	-1,9	-2,2	-2,3	-2,5	-2,8	-3,1	-3,3	-3,4	-3,5	-3,5
— 6 m/s	1,3	1,2	-1,3	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,3	-1,5	-1,5	-1,7	-1,8	-1,7	-1,8	-2,1	-2,2	-2,4	-2,6	-2,9	-3,0	-3,1	-3,3	-3,3
— 7 m/s	1,3	1,3	-1,4	-1,2	-1,2	-1,3	-1,2	-1,2	-1,3	-1,6	-1,6	-1,7	-1,8	-1,7	-1,8	-2,0	-2,2	-2,3	-2,6	-2,9	-3,0	-3,1	-3,2	-3,2
— 8 m/s	1,4	1,3	-1,4	-1,2	-1,2	-1,3	-1,2	-1,2	-1,4	-1,5	-1,6	-1,7	-1,8	-1,7	-1,8	-2,0	-2,2	-2,3	-2,6	-2,8	-2,9	-3,1	-3,1	-3,1

Emergence par rapport aux bandes adjacentes
Eolienne NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m



	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	
— Emergence limite	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
— 3 m/s	0,1	1,1	-0,8	-0,9	-1,2	-1,9	0,8	-0,6	-1,8	-3,0	-2,9	-2,8	-3,0	-1,9	-1,9	-0,7	-0,7	-1,3	-2,8	-1,4	0,5	-1,4	-3,0	-3,0
— 4 m/s	-0,6	0,4	0,5	-1,3	-2,1	-1,8	0,0	-0,4	-1,5	-3,3	-3,1	-2,2	-1,6	0,1	-0,5	0,6	-0,3	-0,6	-1,5	-2,0	-2,7	-5,8	-9,1	-9,1
— 5 m/s	1,6	0,6	-0,9	-1,4	-2,4	-0,4	-2,2	-2,3	-1,8	-3,3	-2,8	-2,4	-0,8	0,3	-0,3	0,1	-0,7	0,6	0,0	-0,6	-1,4	-4,6	-9,0	-9,0
— 6 m/s	1,7	1,2	-1,6	-1,2	-2,1	-2,3	-1,7	-2,2	-1,3	-2,9	-3,1	-1,5	-1,1	0,2	0,1	0,1	-0,9	-0,1	0,4	-0,1	-1,1	-4,5	-7,7	-7,7
— 7 m/s	1,4	1,5	-2,3	-0,2	-2,8	-3,9	-2,1	-2,3	-1,4	-3,2	-3,0	-1,0	-0,9	0,1	-0,1	0,4	-0,7	0,1	0,2	-0,6	-1,7	-4,1	-6,8	-6,8
— 8 m/s	1,4	1,5	-2,3	-0,2	-2,8	-3,9	-2,1	-2,3	-1,4	-3,2	-3,0	-1,0	-0,9	0,1	-0,1	0,4	-0,7	0,1	0,2	-0,6	-1,7	-4,1	-6,8	-6,8
— 9 m/s	1,4	1,5	-2,3	-0,2	-2,8	-3,9	-2,1	-2,3	-1,4	-3,2	-3,0	-1,0	-0,9	0,1	-0,1	0,4	-0,7	0,1	0,2	-0,6	-1,7	-4,1	-6,8	-6,8

Emergence par rapport aux bandes adjacentes
Eolienne ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

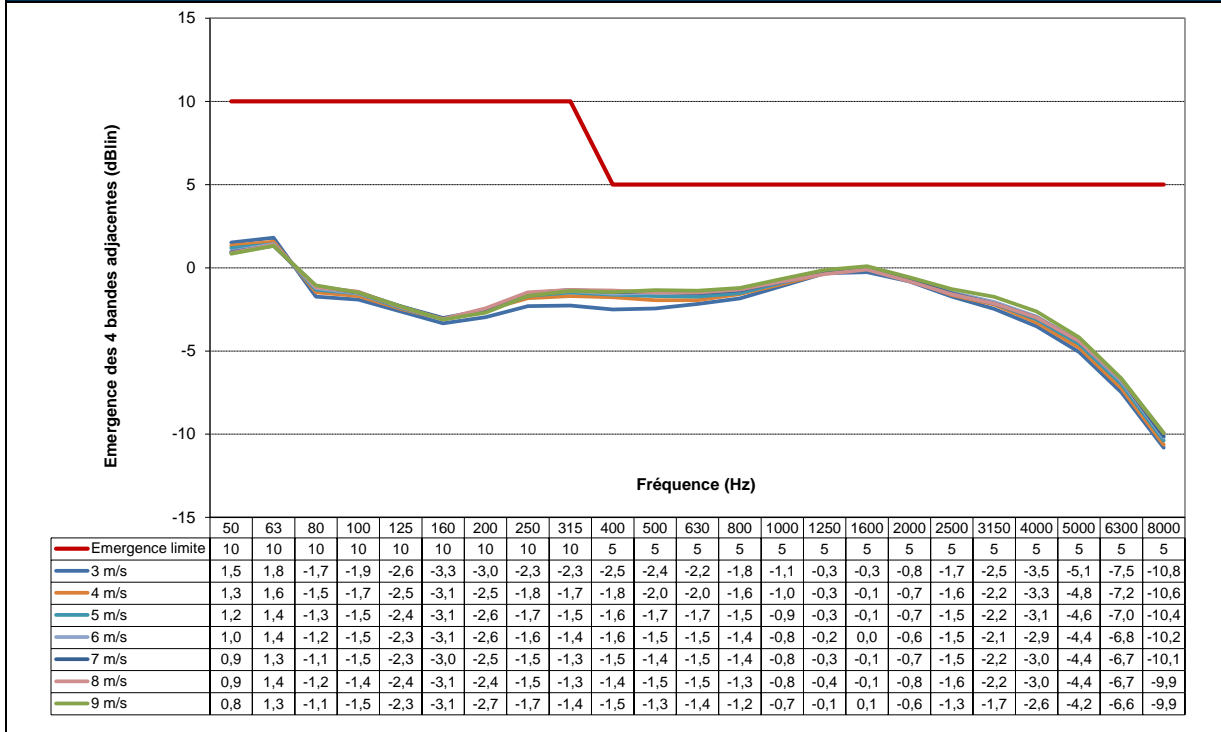


Figure 23 : Calcul de tonalités marquées

11. CONTRIBUTION DU PROJET AU VOISINAGE

Les calculs ont été réalisés pour chacune des machines étudiées et pour les périodes de journée, soirée et nuit en condition de vent portant, conformément aux recommandations du guide d'étude d'impact.

Les vitesses de vent sont standardisées à une hauteur de 10 mètres au-dessus du sol.

Les Résultats après optimisation de simulation de la contribution sur le voisinage proche aux points P1 à P5.b sont présentés ci-après et correspondent à un niveau global L_{50} en dB(A) arrondi à 0.1 dB(A).

Conformément à la Norme NFS 31-010, les indicateurs finaux (émergence et dépassement de la limite réglementaire) sont arrondis à 0.5 dB(A).

Le champ "Dépassement / Limite" traduit les gains acoustiques à obtenir pour être en conformité vis-à-vis de la réglementation. Ces gains devront être obtenus soit par bridage, soit par arrêt de l'éolienne aux conditions où est rencontré le "dépassement" non réglementaire.

Les valeurs présentées en violet dans les tableaux indiquent la présence d'un dépassement de l'émergence ou du seuil de bruit ambiant fixé à 35 dB(A).

Compte tenu du gabarit de machine retenu dans le cadre de ce projet avec une hauteur de moyeu de 90 à 95 m de hauteur, les niveaux de bruit résiduel présentés ci-après ont été recalculés en fonction de la vitesse standardisée à 10 m pour une hauteur de moyeu de 92,5 m pour les calculs.

11.1. Contributions et émergences - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	39,0	40,2	40,2	34,7	39,6	39,6	39,7	44,5	44,6
	Emergence	0,5	0	0	2	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	40,1	40,3	40,3	38,1	39,9	39,9	39,9	44,8	45,0
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	36,3	23,2	23,7	36,7	30,6	31,4	31,7	34,3	37,4
	Ambiant	42,0	40,4	40,4	41,2	40,3	40,4	40,4	45,2	45,6
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	39,0	25,9	26,4	39,5	33,4	34,2	34,5	37,1	40,1
	Ambiant	43,5	41,1	41,1	43,6	41,0	41,1	41,2	45,7	46,3
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	44,6	43,1	43,1	44,3	41,8	41,9	42,0	46,3	46,8
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	46,0	44,4	44,4	44,8	43,6	43,7	43,7	47,6	48,1
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,5	45,6	45,6	45,7	48,2	48,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,4	46,5	46,5	46,6	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 19 : Résultats en période de journée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	39,0	40,2	40,2	35,0	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	2	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	40,0	40,3	40,3	38,4	39,8	39,8	39,9	44,7	44,9
	Emergence	1	0	0	2	0	0	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	35,9	23,6	24,1	37,5	29,6	30,2	30,6	32,5	35,7
	Ambiant	41,9	40,4	40,4	41,5	40,2	40,2	40,3	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	38,7	26,4	26,8	40,2	32,4	33,0	33,3	35,2	38,4
	Ambiant	43,4	41,1	41,2	43,9	40,8	40,9	41,0	45,5	45,9
	Emergence	2	0	0	2,5	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	44,5	43,1	43,1	44,6	41,6	41,7	41,8	46,0	46,5
	Emergence	1,5	0	0	2,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,9	44,4	44,5	45,1	43,5	43,5	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	45,7	45,5	45,5	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,5	48,4	48,4	46,6	46,4	46,5	46,5	48,4	48,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 20 : Résultats en période de journée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	39,1	40,2	40,2	34,3	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	40,3	40,3	40,3	37,7	39,8	39,8	39,8	44,7	44,9
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	37,1	24,1	23,7	35,4	29,2	29,9	30,0	32,4	35,7
	Ambiant	42,2	40,4	40,4	40,8	40,1	40,2	40,2	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	39,9	26,8	26,5	38,2	32,0	32,6	32,7	35,1	38,4
	Ambiant	43,8	41,2	41,1	43,2	40,8	40,9	40,9	45,5	45,9
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	44,9	43,1	43,1	43,9	41,6	41,6	41,7	46,0	46,5
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,2	44,5	44,4	44,4	43,4	43,5	43,5	47,5	47,8
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,8	46,0	46,0	45,1	45,5	45,5	45,5	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,7	48,4	48,4	46,1	46,4	46,5	46,5	48,4	48,6
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 21 : Résultats en période de journée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	39,3	40,2	40,2	34,2	39,6	39,6	39,6	44,5	44,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	35,2	18,1	19,2	32,1	27,2	27,3	27,3	31,5	34,6
	Ambiant	40,6	40,3	40,3	37,6	39,8	39,8	39,8	44,8	45,0
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	38,2	21,1	22,2	35,1	30,2	30,3	30,3	34,5	37,6
	Ambiant	42,6	40,4	40,4	40,7	40,2	40,2	40,2	45,3	45,6
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	41,0	23,8	25,0	37,9	32,9	33,0	33,0	37,3	40,4
	Ambiant	44,3	41,1	41,1	43,1	40,9	40,9	40,9	45,7	46,3
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	45,3	43,0	43,0	43,8	41,7	41,7	41,7	46,3	46,9
	Emergence	2,5	0	0	1,5	0,5	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	46,5	44,4	44,4	44,3	43,5	43,5	43,5	47,7	48,1
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,1	46,0	46,0	45,1	45,5	45,5	45,5	48,2	48,6
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	48,0	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 22 : Résultats en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]**Secteur de vent de NE]345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,9	31,7	31,7	32,9	28,3	28,7	28,8	36,8	37,4
	Emergence	6,5	0	0	3,5	2	2,5	2,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	34,5	35,1	35,1	37,8	32,0	32,3	32,4	37,5	38,4
	Emergence	6	0	0	2	2	2,5	2,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	36,3	23,2	23,7	36,7	30,6	31,4	31,7	34,3	37,4
	Ambiant	37,1	35,7	35,7	40,6	34,5	34,9	35,0	38,5	39,9
	Emergence	7,5	0,5	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	39,0	25,9	26,4	39,5	33,4	34,2	34,5	37,1	40,1
	Ambiant	40,0	38,0	38,1	43,3	37,7	38,0	38,1	40,2	42,0
	Emergence	7	0,5	0,5	2,5	2	2,5	2,5	3	4,5
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	41,8	40,9	40,9	43,9	38,6	38,9	39,0	41,5	43,0
	Emergence	4	0	0	2,5	2	2	2,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	43,1	41,6	41,6	44,2	39,6	39,8	39,9	41,7	43,2
	Emergence	2,5	0	0	2	1,5	1,5	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 23 : Résultats en période de soirée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,6	31,7	31,7	33,3	28,0	28,2	28,3	36,6	37,0
	Emergence	6,5	0	0	4	1,5	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	34,2	35,1	35,1	38,1	31,7	31,9	32,0	37,1	37,8
	Emergence	6	0	0	2,5	1,5	2	2	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	35,9	23,6	24,1	37,5	29,6	30,2	30,6	32,5	35,7
	Ambiant	36,8	35,7	35,7	40,9	34,1	34,4	34,5	37,9	39,1
	Emergence	7,5	0,5	0,5	2,5	2	2	2,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	38,7	26,4	26,8	40,2	32,4	33,0	33,3	35,2	38,4
	Ambiant	39,8	38,1	38,1	43,6	37,3	37,5	37,6	39,4	40,9
	Emergence	6,5	0,5	0,5	2,5	1,5	2	2	2	3,5
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	41,6	40,9	40,9	44,2	38,3	38,5	38,6	40,8	42,1
	Emergence	4	0	0	2,5	1,5	1,5	2	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	42,9	41,6	41,6	44,5	39,3	39,5	39,6	41,0	42,3
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 24 : Résultats en période de soirée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,5	31,7	31,7	32,2	27,9	28,1	28,1	36,6	37,0
	Emergence	7,5	0	0	3	1,5	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	35,1	35,1	35,1	37,3	31,6	31,7	31,8	37,1	37,8
	Emergence	7	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	37,1	24,1	23,7	35,4	29,2	29,9	30,0	32,4	35,7
	Ambiant	37,8	35,7	35,7	40,1	34,0	34,2	34,3	37,8	39,0
	Emergence	8,5	0,5	0,5	2	2	2	2	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	3	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	39,9	26,8	26,5	38,2	32,0	32,6	32,7	35,1	38,4
	Ambiant	40,7	38,1	38,1	42,8	37,2	37,4	37,4	39,4	40,9
	Emergence	7,5	0,5	0,5	2	1,5	2	2	2	3,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	42,3	40,9	40,9	43,4	38,2	38,4	38,4	40,7	42,1
	Emergence	4,5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	43,5	41,6	41,6	43,7	39,2	39,4	39,4	41,0	42,3
	Emergence	3	0	0	1,5	1	1	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 25 : Résultats en période de soirée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,5	31,6	31,6	32,1	28,2	28,2	28,2	36,9	37,4
	Emergence	8,5	0	0	2,5	2	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	35,2	18,1	19,2	32,1	27,2	27,3	27,3	31,5	34,6
	Ambiant	36,0	35,0	35,0	37,2	31,8	31,9	31,9	37,5	38,5
	Emergence	7,5	0	0	1,5	2	2	2	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	38,2	21,1	22,2	35,1	30,2	30,3	30,3	34,5	37,6
	Ambiant	38,8	35,6	35,6	40,0	34,4	34,4	34,4	38,6	40,0
	Emergence	9,5	0	0	1,5	2	2	2	2	3,5
	Dépassement / Limite	4	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	41,0	23,8	25,0	37,9	32,9	33,0	33,0	37,3	40,4
	Ambiant	41,7	37,9	38,0	42,7	37,5	37,5	37,5	40,3	42,1
	Emergence	8,5	0	0	1,5	2	2	2	3	5
	Dépassement / Limite	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	43,1	40,8	40,9	43,3	38,5	38,5	38,5	41,5	43,2
	Emergence	5,5	0	0	2	1,5	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	44,1	41,6	41,6	43,6	39,5	39,5	39,5	41,8	43,3
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 26 : Résultats en période de soirée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,4	25,5	25,5	32,6	27,0	27,4	27,6	29,2	31,6
	Emergence	8,5	0,5	0,5	4	3	3,5	4	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	33,7	28,2	28,3	36,7	30,4	30,8	31,0	32,4	34,9
	Emergence	10,5	0,5	1	3	3,5	3,5	4	6,5	9
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	36,3	23,2	23,7	36,7	30,6	31,4	31,7	34,3	37,4
	Ambiant	36,7	30,3	30,4	40,4	33,2	33,6	33,8	35,1	37,8
	Emergence	11	1	1	2,5	3,5	4	4	8	10,5
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0	3
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	39,0	25,9	26,4	39,5	33,4	34,2	34,5	37,1	40,1
	Ambiant	39,6	35,3	35,3	43,2	36,1	36,5	36,7	38,1	40,7
	Emergence	9,5	0,5	0,5	2,5	3,5	4	4	6,5	9
	Dépassement / Limite	4,5	0	0	0	0,5	1	1	3	5,5
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	41,2	38,3	38,3	43,8	37,4	37,8	37,9	39,3	41,6
	Emergence	5,5	0,5	0,5	2,5	2,5	3	3,5	5	7,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	0	0	0	0	0,5	2	4,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	42,8	40,7	40,7	44,0	39,3	39,6	39,7	40,6	42,4
	Emergence	3	0	0	2,5	1,5	2	2	3	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	45,7	43,9	43,9	45,2	42,1	42,3	42,3	42,0	43,4
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,3	44,5	44,6	44,6	43,1	44,2
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 27 : Résultats en période de nuit et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,1	25,5	25,6	33,0	26,5	26,7	26,9	28,0	30,3
	Emergence	8,5	0,5	1	4	2,5	3	3	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	33,3	28,3	28,4	37,0	29,9	30,1	30,3	31,0	33,5
	Emergence	10	1	1	3,5	3	3	3,5	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	35,9	23,6	24,1	37,5	29,6	30,2	30,6	32,5	35,7
	Ambiant	36,3	30,4	30,5	40,7	32,6	32,9	33,1	33,7	36,3
	Emergence	10,5	1	1	3	3	3,5	3,5	6,5	9
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0	1,5
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	38,7	26,4	26,8	40,2	32,4	33,0	33,3	35,2	38,4
	Ambiant	39,2	35,3	35,4	43,5	35,6	35,9	36,1	36,8	39,2
	Emergence	9	0,5	0,5	3	3	3	3,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	4	0	0	0	0	0	0,5	2	4
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	40,9	38,3	38,4	44,1	36,9	37,2	37,4	38,1	40,3
	Emergence	5	0,5	0,5	3	2,5	2,5	2,5	4	6
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	1	3
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	42,6	40,7	40,7	44,3	39,0	39,2	39,3	39,7	41,4
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	45,4	42,0	42,1	42,1	41,4	42,6
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,5	44,4	44,5	44,5	42,6	43,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 28 : Résultats en période de nuit et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,2	25,6	25,6	31,9	26,3	26,6	26,6	27,9	30,2
	Emergence	9,5	1	0,5	3	2,5	3	3	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	34,4	28,4	28,3	36,0	29,7	30,0	30,0	30,9	33,4
	Emergence	11	1	1	2,5	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	37,1	24,1	23,7	35,4	29,2	29,9	30,0	32,4	35,7
	Ambiant	37,4	30,5	30,4	39,8	32,4	32,7	32,8	33,6	36,2
	Emergence	11,5	1	1	2	3	3	3	6	9
	Dépassement / Limite	2,5	0	0	0	0	0	0	0	1
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	39,9	26,8	26,5	38,2	32,0	32,6	32,7	35,1	38,4
	Ambiant	40,3	35,4	35,3	42,6	35,4	35,7	35,8	36,7	39,2
	Emergence	10	0,5	0,5	2	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	5,5	0	0	0	0	0	0	1,5	4
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	41,8	38,4	38,3	43,3	36,8	37,0	37,1	38,1	40,3
	Emergence	6	0,5	0,5	2	2	2,5	2,5	4	6
	Dépassement / Limite	3	0	0	0	0	0	0	1	3
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	43,2	40,7	40,7	43,4	38,9	39,1	39,1	39,7	41,3
	Emergence	3,5	0	0	2	1	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	1
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,8	41,9	42,0	42,0	41,4	42,5
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,6	46,5	46,5	46,0	44,4	44,5	44,5	42,6	43,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 29 : Résultats en période de nuit et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,2	25,3	25,4	31,7	26,7	26,8	26,8	29,4	31,8
	Emergence	10,5	0,5	0,5	3	3	3	3	6	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	35,2	18,1	19,2	32,1	27,2	27,3	27,3	31,5	34,6
	Ambiant	35,5	27,9	28,1	35,9	30,1	30,2	30,2	32,6	35,1
	Emergence	12,5	0,5	0,5	2,5	3	3	3	7	9,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	38,2	21,1	22,2	35,1	30,2	30,3	30,3	34,5	37,6
	Ambiant	38,5	30,0	30,1	39,7	32,9	33,0	33,0	35,3	38,0
	Emergence	12,5	0,5	1	2	3,5	3,5	3,5	8	10,5
	Dépassement / Limite	3,5	0	0	0	0	0	0	0,5	3
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	41,0	23,8	25,0	37,9	32,9	33,0	33,0	37,3	40,4
	Ambiant	41,3	35,1	35,2	42,5	35,9	35,9	35,9	38,3	40,9
	Emergence	11	0,5	0,5	2	3	3	3	7	9,5
	Dépassement / Limite	6,5	0	0	0	0	0	0	3,5	6
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	42,7	38,2	38,2	43,2	37,2	37,2	37,2	39,5	41,8
	Emergence	7	0	0	2	2,5	2,5	2,5	5,5	7,5
	Dépassement / Limite	4	0	0	0	0	0	0	2,5	4,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	43,9	40,6	40,7	43,4	39,2	39,2	39,2	40,7	42,6
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,5	5
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0,5	2
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	46,3	43,9	43,9	44,7	42,1	42,1	42,1	42,1	43,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,8	46,5	46,5	46,0	44,5	44,5	44,5	43,2	44,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 30 : Résultats en période de nuit et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

11.2. Contributions et émergences - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	27,0	14,3	14,9	27,5	21,5	22,3	22,6	25,2	28,1
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,9	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	30,0	17,2	17,8	30,4	24,5	25,2	25,5	28,1	31,0
	Ambiant	39,6	40,3	40,3	37,2	39,7	39,7	39,8	44,7	44,8
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	34,2	21,4	22,0	34,7	28,7	29,4	29,7	32,4	35,3
	Ambiant	41,5	40,4	40,4	40,6	40,1	40,2	40,2	45,1	45,3
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	37,9	25,1	25,8	38,4	32,4	33,1	33,4	36,1	39,0
	Ambiant	43,1	41,1	41,1	43,2	40,8	40,9	41,0	45,6	46,0
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	39,9	27,1	27,7	40,4	34,4	35,1	35,4	38,0	40,9
	Ambiant	44,6	43,1	43,1	44,4	41,8	42,0	42,0	46,3	46,9
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	46,0	44,4	44,5	44,9	43,6	43,7	43,8	47,7	48,1
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,6	45,6	45,7	45,7	48,3	48,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,5	46,5	46,6	46,6	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 31 : Résultats en période de journée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	26,7	14,8	15,3	28,3	20,6	20,9	21,3	23,4	26,5
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	34,1	39,5	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	29,6	17,7	18,2	31,2	23,5	23,8	24,2	26,3	29,4
	Ambiant	39,5	40,3	40,3	37,4	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	33,8	21,9	22,5	35,4	27,7	28,1	28,5	30,6	33,7
	Ambiant	41,4	40,4	40,4	40,8	40,0	40,1	40,1	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	37,5	25,6	26,2	39,2	31,4	31,8	32,2	34,3	37,4
	Ambiant	43,0	41,1	41,1	43,5	40,7	40,7	40,8	45,4	45,8
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	39,5	27,6	28,1	41,1	33,4	33,7	34,2	36,2	39,4
	Ambiant	44,5	43,1	43,1	44,7	41,7	41,7	41,8	46,1	46,5
	Emergence	1,5	0	0	2,5	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	46,0	44,5	44,5	45,2	43,5	43,6	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	45,8	45,5	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,7	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 32 : Résultats en période de journée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	28,0	15,1	14,9	26,2	20,3	20,8	20,9	23,3	26,5
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,6	39,5	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	30,9	18,0	17,9	29,1	23,2	23,7	23,8	26,3	29,4
	Ambiant	39,7	40,3	40,3	37,0	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	35,1	22,3	22,1	33,3	27,4	27,9	28,1	30,5	33,6
	Ambiant	41,7	40,4	40,4	40,2	40,0	40,1	40,1	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	38,8	26,0	25,8	37,0	31,1	31,6	31,8	34,2	37,3
	Ambiant	43,4	41,1	41,1	42,8	40,7	40,7	40,7	45,4	45,7
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,0	33,1	33,6	33,7	36,2	39,3
	Ambiant	45,0	43,1	43,1	43,9	41,6	41,7	41,7	46,1	46,5
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	46,3	44,5	44,5	44,4	43,5	43,5	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	46,9	46,0	46,0	45,2	45,5	45,5	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	47,8	48,4	48,4	46,2	46,4	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 33 : Résultats en période de journée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	38,9	40,2	40,2	33,6	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	39,8	40,3	40,3	36,9	39,7	39,7	39,7	44,7	44,8
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	36,1	19,2	20,5	33,1	28,3	28,4	28,4	32,6	35,6
	Ambiant	41,9	40,3	40,3	40,2	40,1	40,1	40,1	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	39,9	22,9	24,3	36,8	32,0	32,1	32,1	36,3	39,3
	Ambiant	43,8	41,1	41,1	42,8	40,8	40,8	40,8	45,6	46,1
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	41,8	24,8	26,2	38,8	34,0	34,0	34,0	38,3	41,3
	Ambiant	45,4	43,0	43,0	43,8	41,8	41,8	41,8	46,3	47,0
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	46,6	44,4	44,4	44,4	43,6	43,6	43,6	47,7	48,2
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	47,2	46,0	46,0	45,1	45,6	45,6	45,6	48,3	48,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	48,0	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,6	49,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 34 : Résultats en période de journée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	27,0	14,3	14,9	27,5	21,5	22,3	22,6	25,2	28,1
	Ambiant	28,8	31,6	31,6	31,6	27,5	27,7	27,8	36,6	36,9
	Emergence	4,5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	30,0	17,2	17,8	30,4	24,5	25,2	25,5	28,1	31,0
	Ambiant	32,2	35,0	35,0	36,8	31,1	31,3	31,3	36,9	37,4
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	34,2	21,4	22,0	34,7	28,7	29,4	29,7	32,4	35,3
	Ambiant	35,4	35,6	35,6	39,9	33,8	34,1	34,2	37,8	38,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1,5	2	2	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	37,9	25,1	25,8	38,4	32,4	33,1	33,4	36,1	39,0
	Ambiant	39,2	38,0	38,0	42,9	37,3	37,6	37,7	39,8	41,3
	Emergence	6	0	0,5	2	1,5	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	39,9	27,1	27,7	40,4	34,4	35,1	35,4	38,0	40,9
	Ambiant	41,9	40,9	41,0	44,0	38,7	39,0	39,1	41,6	43,1
	Emergence	4,5	0	0	2,5	2	2,5	2,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	43,2	41,6	41,7	44,3	39,7	39,9	40,0	41,8	43,3
	Emergence	3	0	0	2,5	1,5	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 35 : Résultats en période de soirée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	26,7	14,8	15,3	28,3	20,6	20,9	21,3	23,4	26,5
	Ambiant	28,6	31,6	31,6	31,9	27,3	27,4	27,5	36,5	36,7
	Emergence	4,5	0	0	2,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	29,6	17,7	18,2	31,2	23,5	23,8	24,2	26,3	29,4
	Ambiant	32,0	35,0	35,0	37,0	30,9	31,0	31,1	36,7	37,1
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,8	21,9	22,5	35,4	27,7	28,1	28,5	30,6	33,7
	Ambiant	35,2	35,6	35,7	40,1	33,6	33,7	33,8	37,4	38,2
	Emergence	6	0	0	2	1,5	1,5	1,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	37,5	25,6	26,2	39,2	31,4	31,8	32,2	34,3	37,4
	Ambiant	38,9	38,0	38,1	43,1	37,0	37,1	37,3	39,1	40,4
	Emergence	5,5	0,5	0,5	2	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	39,5	27,6	28,1	41,1	33,4	33,7	34,2	36,2	39,4
	Ambiant	41,7	41,0	41,0	44,3	38,4	38,5	38,7	40,9	42,2
	Emergence	4	0	0	3	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	43,0	41,7	41,7	44,6	39,4	39,5	39,6	41,1	42,4
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 36 : Résultats en période de soirée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	28,0	15,1	14,9	26,2	20,3	20,8	20,9	23,3	26,5
	Ambiant	29,5	31,6	31,6	31,1	27,2	27,3	27,4	36,5	36,7
	Emergence	5,5	0	0	1,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	30,9	18,0	17,9	29,1	23,2	23,7	23,8	26,3	29,4
	Ambiant	32,8	35,0	35,0	36,5	30,9	30,9	31,0	36,7	37,1
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	35,1	22,3	22,1	33,3	27,4	27,9	28,1	30,5	33,6
	Ambiant	36,1	35,6	35,6	39,5	33,5	33,6	33,7	37,4	38,2
	Emergence	7	0	0	1	1	1,5	1,5	1	2
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	38,8	26,0	25,8	37,0	31,1	31,6	31,8	34,2	37,3
	Ambiant	39,9	38,0	38,0	42,4	36,9	37,1	37,1	39,1	40,3
	Emergence	6,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,0	33,1	33,6	33,7	36,2	39,3
	Ambiant	42,5	41,0	41,0	43,5	38,3	38,5	38,5	40,8	42,2
	Emergence	5	0	0	2	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	43,6	41,7	41,7	43,8	39,3	39,5	39,5	41,1	42,4
	Emergence	3,5	0	0	2	1	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 37 : Résultats en période de soirée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	30,2	31,6	31,6	31,1	27,4	27,4	27,4	36,6	36,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1	1	1	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	33,5	35,0	35,0	36,4	31,0	31,0	31,0	36,9	37,5
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	36,1	19,2	20,5	33,1	28,3	28,4	28,4	32,6	35,6
	Ambiant	37,0	35,5	35,6	39,4	33,7	33,7	33,7	37,9	39,0
	Emergence	7,5	0	0	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	39,9	22,9	24,3	36,8	32,0	32,1	32,1	36,3	39,3
	Ambiant	40,7	37,9	38,0	42,3	37,2	37,2	37,2	39,9	41,5
	Emergence	7,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	41,8	24,8	26,2	38,8	34,0	34,0	34,0	38,3	41,3
	Ambiant	43,2	40,9	40,9	43,4	38,6	38,6	38,6	41,7	43,3
	Emergence	5,5	0	0	2	2	2	2	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	44,2	41,6	41,6	43,7	39,6	39,6	39,6	41,9	43,5
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 38 : Résultats en période de soirée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,4	25,5	25,5	32,6	27,0	27,4	27,6	29,2	31,6
	Emergence	8,5	0,5	0,5	4	3	3,5	4	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	33,7	28,2	28,3	36,7	30,4	30,8	31,0	32,4	34,9
	Emergence	10,5	0,5	1	3	3,5	3,5	4	6,5	9
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	36,3	23,2	23,7	36,7	30,6	31,4	31,7	34,3	37,4
	Ambiant	36,7	30,3	30,4	40,4	33,2	33,6	33,8	35,1	37,8
	Emergence	11	1	1	2,5	3,5	4	4	8	10,5
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0	3
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	39,0	25,9	26,4	39,5	33,4	34,2	34,5	37,1	40,1
	Ambiant	39,6	35,3	35,3	43,2	36,1	36,5	36,7	38,1	40,7
	Emergence	9,5	0,5	0,5	2,5	3,5	4	4	6,5	9
	Dépassement / Limite	4,5	0	0	0	0,5	1	1	3	5,5
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	41,2	38,3	38,3	43,8	37,4	37,8	37,9	39,3	41,6
	Emergence	5,5	0,5	0,5	2,5	2,5	3	3,5	5	7,5
	Dépassement / Limite	2,5	0	0	0	0	0	0,5	2	4,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	42,8	40,7	40,7	44,0	39,3	39,6	39,7	40,6	42,4
	Emergence	3	0	0	2,5	1,5	2	2	3	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	2
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	45,7	43,9	43,9	45,2	42,1	42,3	42,3	42,0	43,4
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,3	44,5	44,6	44,6	43,1	44,2
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 39 : Résultats en période de nuit et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,1	25,5	25,6	33,0	26,5	26,7	26,9	28,0	30,3
	Emergence	8,5	0,5	1	4	2,5	3	3	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	33,3	28,3	28,4	37,0	29,9	30,1	30,3	31,0	33,5
	Emergence	10	1	1	3,5	3	3	3,5	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	35,9	23,6	24,1	37,5	29,6	30,2	30,6	32,5	35,7
	Ambiant	36,3	30,4	30,5	40,7	32,6	32,9	33,1	33,7	36,3
	Emergence	10,5	1	1	3	3	3,5	3,5	6,5	9
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0	1,5
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	38,7	26,4	26,8	40,2	32,4	33,0	33,3	35,2	38,4
	Ambiant	39,2	35,3	35,4	43,5	35,6	35,9	36,1	36,8	39,2
	Emergence	9	0,5	0,5	3	3	3	3,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	4	0	0	0	0	0	0,5	2	4
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	40,9	38,3	38,4	44,1	36,9	37,2	37,4	38,1	40,3
	Emergence	5	0,5	0,5	3	2,5	2,5	2,5	4	6
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	1	3
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	42,6	40,7	40,7	44,3	39,0	39,2	39,3	39,7	41,4
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	45,4	42,0	42,1	42,1	41,4	42,6
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,5	44,4	44,5	44,5	42,6	43,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 40 : Résultats en période de nuit et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,2	25,6	25,6	31,9	26,3	26,6	26,6	27,9	30,2
	Emergence	9,5	1	0,5	3	2,5	3	3	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	34,4	28,4	28,3	36,0	29,7	30,0	30,0	30,9	33,4
	Emergence	11	1	1	2,5	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	37,1	24,1	23,7	35,4	29,2	29,9	30,0	32,4	35,7
	Ambiant	37,4	30,5	30,4	39,8	32,4	32,7	32,8	33,6	36,2
	Emergence	11,5	1	1	2	3	3	3	6	9
	Dépassement / Limite	2,5	0	0	0	0	0	0	0	1
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	39,9	26,8	26,5	38,2	32,0	32,6	32,7	35,1	38,4
	Ambiant	40,3	35,4	35,3	42,6	35,4	35,7	35,8	36,7	39,2
	Emergence	10	0,5	0,5	2	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	5,5	0	0	0	0	0	0	1,5	4
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	41,8	38,4	38,3	43,3	36,8	37,0	37,1	38,1	40,3
	Emergence	6	0,5	0,5	2	2	2,5	2,5	4	6
	Dépassement / Limite	3	0	0	0	0	0	0	1	3
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	43,2	40,7	40,7	43,4	38,9	39,1	39,1	39,7	41,3
	Emergence	3,5	0	0	2	1	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	1
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,8	41,9	42,0	42,0	41,4	42,5
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,6	46,5	46,5	46,0	44,4	44,5	44,5	42,6	43,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 41 : Résultats en période de nuit et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,2	25,3	25,4	31,7	26,7	26,8	26,8	29,4	31,8
	Emergence	10,5	0,5	0,5	3	3	3	3	6	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	35,2	18,1	19,2	32,1	27,2	27,3	27,3	31,5	34,6
	Ambiant	35,5	27,9	28,1	35,9	30,1	30,2	30,2	32,6	35,1
	Emergence	12,5	0,5	0,5	2,5	3	3	3	7	9,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	38,2	21,1	22,2	35,1	30,2	30,3	30,3	34,5	37,6
	Ambiant	38,5	30,0	30,1	39,7	32,9	33,0	33,0	35,3	38,0
	Emergence	12,5	0,5	1	2	3,5	3,5	3,5	8	10,5
	Dépassement / Limite	3,5	0	0	0	0	0	0	0,5	3
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	41,0	23,8	25,0	37,9	32,9	33,0	33,0	37,3	40,4
	Ambiant	41,3	35,1	35,2	42,5	35,9	35,9	35,9	38,3	40,9
	Emergence	11	0,5	0,5	2	3	3	3	7	9,5
	Dépassement / Limite	6,5	0	0	0	0	0	0	3,5	6
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	42,7	38,2	38,2	43,2	37,2	37,2	37,2	39,5	41,8
	Emergence	7	0	0	2	2,5	2,5	2,5	5,5	7,5
	Dépassement / Limite	4	0	0	0	0	0	0	2,5	4,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	43,9	40,6	40,7	43,4	39,2	39,2	39,2	40,7	42,6
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	3,5	5
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0,5	2
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	46,3	43,9	43,9	44,7	42,1	42,1	42,1	42,1	43,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,8	46,5	46,5	46,0	44,5	44,5	44,5	43,2	44,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 42 : Résultats en période de nuit et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

11.3. Contributions et émergences - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,5	39,5	39,5	39,5	44,4	44,5
	Emergence	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,7	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	41,2	40,3	40,3	40,2	40,0	40,0	40,0	45,0	45,2
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	42,6	41,0	41,1	42,6	40,5	40,6	40,6	45,4	45,7
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	43,7	43,0	43,0	43,3	41,3	41,4	41,4	45,9	46,2
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	45,4	44,4	44,4	43,9	43,3	43,3	43,3	47,4	47,6
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	46,1	46,0	46,0	44,7	45,4	45,4	45,4	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	47,2	48,4	48,4	45,8	46,3	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 43 : Résultats en période de journée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	38,6	40,2	40,2	33,6	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,8	39,6	39,6	39,7	44,6	44,6
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	41,2	40,3	40,3	40,3	39,9	40,0	40,0	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	42,5	41,1	41,1	42,8	40,4	40,5	40,5	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	43,6	43,0	43,0	43,4	41,2	41,3	41,3	45,8	46,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	45,3	44,4	44,4	44,0	43,2	43,3	43,3	47,3	47,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	46,1	46,0	46,0	44,8	45,4	45,4	45,4	47,9	48,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	47,1	48,4	48,4	45,9	46,3	46,3	46,3	48,2	48,4
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 44 : Résultats en période de journée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,3	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	39,4	40,3	40,3	36,6	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	41,4	40,3	40,3	40,0	39,9	40,0	40,0	45,0	45,1
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	42,7	41,1	41,1	42,3	40,4	40,5	40,5	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	43,9	43,0	43,0	43,0	41,2	41,3	41,3	45,8	46,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	45,5	44,4	44,4	43,6	43,2	43,3	43,3	47,3	47,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	46,2	46,0	46,0	44,5	45,3	45,4	45,4	47,9	48,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	47,2	48,4	48,4	45,6	46,3	46,3	46,3	48,2	48,4
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 45 : Résultats en période de journée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,3	39,5	39,5	39,5	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	39,5	40,3	40,3	36,6	39,6	39,6	39,6	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	41,6	40,3	40,3	39,9	40,0	40,0	40,0	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	37,5	19,7	20,9	34,4	29,2	29,4	29,4	33,7	36,9
	Ambiant	43,0	41,0	41,0	42,3	40,5	40,5	40,5	45,4	45,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	44,1	43,0	43,0	43,0	41,3	41,3	41,3	45,9	46,2
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	45,6	44,4	44,4	43,6	43,3	43,3	43,3	47,4	47,6
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	44,5	45,4	45,4	45,4	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	47,3	48,4	48,4	45,6	46,3	46,3	46,3	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 46 : Résultats en période de journée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]**Secteur de vent de NE]345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	27,7	31,6	31,6	30,9	27,0	27,2	27,2	36,4	36,7
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	30,8	34,9	34,9	36,2	30,6	30,7	30,7	36,6	36,9
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	34,3	35,5	35,5	39,4	33,3	33,5	33,6	37,4	38,2
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	37,6	37,9	37,9	42,1	36,6	36,8	36,9	38,8	40,0
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	39,9	40,8	40,8	42,7	37,6	37,8	37,8	40,2	41,2
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	41,7	41,5	41,5	43,1	38,8	38,9	39,0	40,5	41,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 47 : Résultats en période de soirée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	27,5	31,6	31,6	31,2	26,9	26,9	27,0	36,4	36,5
	Emergence	3,5	0	0	1,5	0,5	0,5	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	30,6	34,9	35,0	36,3	30,5	30,5	30,6	36,5	36,7
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	34,0	35,5	35,6	39,6	33,1	33,2	33,3	37,1	37,7
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	37,4	37,9	37,9	42,3	36,4	36,5	36,6	38,4	39,3
	Emergence	4	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	39,8	40,8	40,8	42,9	37,5	37,5	37,6	39,8	40,6
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	41,6	41,5	41,5	43,2	38,7	38,7	38,8	40,1	40,9
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 48 : Résultats en période de soirée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	28,2	31,6	31,6	30,6	26,8	26,9	26,9	36,4	36,5
	Emergence	4	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	31,2	35,0	34,9	36,1	30,4	30,5	30,5	36,5	36,7
	Emergence	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	34,9	35,6	35,5	39,2	33,1	33,2	33,2	37,0	37,7
	Emergence	5,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	38,1	37,9	37,9	41,8	36,4	36,5	36,5	38,4	39,3
	Emergence	5	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	40,3	40,8	40,8	42,4	37,4	37,5	37,5	39,8	40,6
	Emergence	2,5	0	0	1	0,5	0,5	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	42,0	41,5	41,5	42,8	38,6	38,7	38,7	40,1	40,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 49 : Résultats en période de soirée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	28,8	31,6	31,6	30,5	27,0	27,0	27,0	36,5	36,7
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	31,7	34,9	34,9	36,0	30,5	30,5	30,5	36,6	36,9
	Emergence	3,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	35,7	35,5	35,5	39,1	33,2	33,3	33,3	37,4	38,3
	Emergence	6,5	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	37,5	19,7	20,9	34,4	29,2	29,4	29,4	33,7	36,9
	Ambiant	38,9	37,8	37,9	41,8	36,5	36,6	36,6	38,9	40,2
	Emergence	5,5	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	40,8	40,8	40,8	42,4	37,5	37,6	37,6	40,3	41,3
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	42,3	41,5	41,5	42,8	38,7	38,8	38,8	40,5	41,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 50 : Résultats en période de soirée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	26,8	25,1	25,1	30,5	25,0	25,3	25,3	26,3	28,0
	Emergence	5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	28,6	27,6	27,6	34,5	28,1	28,2	28,3	28,4	30,1
	Emergence	5,5	0	0	1	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	33,4	29,8	29,8	39,1	31,4	31,7	31,8	32,2	34,5
	Emergence	7,5	0,5	0,5	1	2	2	2	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	36,7	35,0	35,0	42,0	34,5	34,8	34,9	35,6	37,8
	Emergence	6,5	0	0	1,5	1,5	2	2	4	6,5
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0,5	3
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	39,0	38,1	38,1	42,6	36,0	36,2	36,3	37,0	38,9
	Emergence	3	0	0	1	1,5	1,5	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	2
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	41,4	40,6	40,6	42,8	38,5	38,6	38,6	39,0	40,3
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	45,0	43,9	43,9	44,3	41,7	41,8	41,8	40,9	41,8
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	47,0	46,4	46,4	45,7	44,3	44,3	44,3	42,3	42,9
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 51 : Résultats en période de nuit et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	26,5	25,1	25,1	30,7	24,8	24,9	25,0	25,5	27,0
	Emergence	5	0	0	2	1	1	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	28,3	27,7	27,7	34,7	27,9	28,0	28,0	27,7	29,2
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	33,1	29,8	29,8	39,3	31,0	31,2	31,3	31,0	33,3
	Emergence	7,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	2	3,5	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	36,4	35,0	35,0	42,2	34,2	34,4	34,5	34,6	36,6
	Emergence	6,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0	1,5
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	38,8	38,1	38,1	42,8	35,7	35,8	35,9	36,2	37,9
	Emergence	3	0	0	1,5	1	1	1,5	2	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	41,3	40,6	40,6	43,0	38,3	38,4	38,4	38,5	39,6
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	45,0	43,9	43,9	44,5	41,6	41,7	41,7	40,6	41,3
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	46,9	46,4	46,5	45,8	44,2	44,3	44,3	42,1	42,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 52 : Résultats en période de nuit et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	27,3	25,1	25,1	30,1	24,7	24,9	24,9	25,5	27,0
	Emergence	5,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	29,2	27,7	27,7	34,3	27,8	27,9	28,0	27,6	29,1
	Emergence	6	0	0	0,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	34,1	29,8	29,8	38,8	31,0	31,1	31,2	31,0	33,2
	Emergence	8,5	0,5	0,5	1	1,5	1,5	1,5	3,5	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	37,3	35,0	35,0	41,7	34,1	34,3	34,4	34,5	36,5
	Emergence	7	0,5	0,5	1	1,5	1,5	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	2,5	0	0	0	0	0	0	0	1,5
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	39,4	38,1	38,1	42,3	35,7	35,8	35,8	36,2	37,8
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	41,7	40,6	40,6	42,5	38,3	38,4	38,4	38,5	39,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	45,2	43,9	43,9	44,1	41,6	41,7	41,7	40,6	41,3
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	47,1	46,5	46,4	45,5	44,2	44,3	44,3	42,1	42,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 53 : Résultats en période de nuit et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	28,1	25,0	25,0	30,0	24,9	25,0	25,0	26,4	28,2
	Emergence	6,5	0	0	1	1	1	1	3	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	30,0	27,6	27,6	34,3	28,0	28,0	28,0	28,5	30,3
	Emergence	7	0	0	0,5	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	35,1	29,6	29,7	38,8	31,2	31,3	31,3	32,3	34,8
	Emergence	9	0	0,5	1	1,5	1,5	1,5	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	37,5	19,7	20,9	34,4	29,2	29,4	29,4	33,7	36,9
	Ambiant	38,2	34,9	34,9	41,6	34,4	34,4	34,4	35,7	38,0
	Emergence	8	0	0	1	1,5	1,5	1,5	4	6,5
	Dépassement / Limite	3	0	0	0	0	0	0	0,5	3
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	40,1	38,1	38,1	42,2	35,9	35,9	35,9	37,1	39,1
	Emergence	4	0	0	1	1	1,5	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	2
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	42,1	40,6	40,6	42,4	38,4	38,4	38,4	39,1	40,4
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	45,3	43,8	43,9	44,1	41,7	41,7	41,7	41,0	41,9
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	47,2	46,4	46,4	45,5	44,3	44,3	44,3	42,3	43,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 54 : Résultats en période de nuit et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

11.4. Contributions et émergences - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	32,9	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,7	39,6	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	41,1	40,3	40,3	40,0	39,9	40,0	40,0	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	42,5	41,0	41,1	42,5	40,5	40,6	40,6	45,4	45,6
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	43,9	43,0	43,0	43,5	41,4	41,5	41,5	46,0	46,3
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	45,6	44,4	44,4	44,2	43,4	43,4	43,5	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	45,1	45,5	45,5	45,5	48,1	48,4
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	47,4	48,4	48,4	46,1	46,4	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 55 : Résultats en période de journée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,7	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	41,0	40,3	40,3	40,1	39,9	39,9	39,9	44,9	45,0
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	42,4	41,1	41,1	42,7	40,4	40,5	40,5	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	43,8	43,0	43,0	43,7	41,3	41,3	41,4	45,8	46,1
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	45,5	44,4	44,4	44,4	43,3	43,3	43,4	47,4	47,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	45,3	45,4	45,5	45,5	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	47,3	48,4	48,4	46,3	46,4	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 56 : Résultats en période de journée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	32,9	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,5	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	41,2	40,3	40,3	39,8	39,9	39,9	39,9	44,9	45,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	42,7	41,1	41,1	42,3	40,4	40,5	40,5	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	44,1	43,0	43,0	43,2	41,3	41,3	41,3	45,8	46,1
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	45,7	44,4	44,4	43,9	43,3	43,3	43,3	47,4	47,6
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	44,9	45,4	45,4	45,5	48,0	48,2
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	47,5	48,4	48,4	45,9	46,4	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 57 : Résultats en période de journée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	32,9	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	39,4	40,3	40,3	36,5	39,6	39,6	39,6	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	41,3	40,3	40,3	39,7	39,9	39,9	39,9	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	37,2	19,7	21,0	34,1	29,1	29,2	29,2	33,5	36,7
	Ambiant	42,9	41,0	41,0	42,2	40,5	40,5	40,5	45,4	45,7
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	44,3	43,0	43,0	43,1	41,4	41,4	41,4	46,0	46,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	46,0	44,4	44,4	43,8	43,4	43,4	43,4	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	46,8	46,0	46,0	44,8	45,5	45,5	45,5	48,1	48,5
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	47,7	48,4	48,4	45,8	46,4	46,4	46,4	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 58 : Résultats en période de journée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]**Secteur de vent de NE]345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	25,2	31,5	31,5	29,8	26,4	26,5	26,5	36,3	36,3
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	30,5	34,9	34,9	36,1	30,5	30,6	30,6	36,5	36,8
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	33,4	35,5	35,5	39,2	33,1	33,2	33,3	37,2	37,8
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	37,4	37,9	37,9	42,1	36,6	36,7	36,8	38,8	39,9
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	40,3	40,8	40,8	43,0	37,8	38,0	38,1	40,5	41,6
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	42,2	41,6	41,6	43,5	39,1	39,2	39,3	40,9	42,1
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 59 : Résultats en période de soirée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	25,1	31,5	31,5	29,9	26,4	26,4	26,4	36,3	36,3
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	30,3	34,9	34,9	36,2	30,4	30,4	30,5	36,4	36,6
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	33,2	35,5	35,5	39,3	32,9	33,0	33,1	36,9	37,4
	Emergence	4	0	0	1	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	37,2	37,9	37,9	42,3	36,4	36,5	36,6	38,3	39,2
	Emergence	4	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	40,1	40,8	40,9	43,2	37,6	37,7	37,8	40,0	40,9
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	42,1	41,6	41,6	43,7	38,9	39,0	39,1	40,5	41,4
	Emergence	1,5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 60 : Résultats en période de soirée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	25,4	31,5	31,5	29,7	26,4	26,4	26,4	36,3	36,3
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	30,8	34,9	34,9	36,0	30,4	30,4	30,4	36,4	36,6
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	34,0	35,5	35,5	38,9	32,9	33,0	33,0	36,9	37,4
	Emergence	4,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	38,0	37,9	37,9	41,8	36,4	36,4	36,5	38,3	39,2
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	40,7	40,8	40,8	42,6	37,6	37,7	37,7	40,0	40,9
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	42,6	41,6	41,6	43,1	38,9	38,9	39,0	40,5	41,4
	Emergence	2	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 61 : Résultats en période de soirée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	25,7	31,5	31,5	29,7	26,4	26,4	26,4	36,3	36,4
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	31,3	34,9	34,9	36,0	30,5	30,5	30,5	36,5	36,8
	Emergence	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	34,7	35,5	35,5	38,9	33,0	33,0	33,0	37,2	37,9
	Emergence	5,5	0	0	0,5	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	37,2	19,7	21,0	34,1	29,1	29,2	29,2	33,5	36,7
	Ambiant	38,7	37,8	37,9	41,7	36,5	36,5	36,5	38,9	40,0
	Emergence	5,5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	41,3	40,8	40,8	42,6	37,7	37,8	37,8	40,5	41,7
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	43,0	41,5	41,5	43,1	39,0	39,0	39,0	41,0	42,3
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 62 : Résultats en période de soirée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	23,5	24,9	24,9	29,2	24,1	24,1	24,2	24,3	25,0
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	28,0	27,6	27,6	34,4	27,9	28,1	28,1	28,1	29,6
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	32,4	29,7	29,7	38,8	31,0	31,2	31,3	31,4	33,5
	Emergence	6,5	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	36,4	35,0	35,0	41,9	34,4	34,7	34,8	35,5	37,6
	Emergence	6,5	0	0,5	1	1,5	2	2	4	6
	Dépassement / Limite	1,5	0	0	0	0	0	0	0,5	2,5
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	39,4	38,1	38,2	42,8	36,3	36,5	36,6	37,6	39,5
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1,5	2	2	3,5	5,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0,5	2,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	41,9	40,6	40,6	43,2	38,8	38,9	39,0	39,6	41,1
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	44,8	41,9	42,0	42,1	41,5	42,7
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	47,2	46,5	46,5	46,0	44,4	44,5	44,5	42,7	43,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 63 : Résultats en période de nuit et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	23,3	24,9	24,9	29,3	24,0	24,0	24,1	24,1	24,6
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	27,8	27,6	27,6	34,5	27,8	27,8	27,9	27,4	28,7
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	32,1	29,7	29,7	39,0	30,8	30,9	31,0	30,4	32,3
	Emergence	6,5	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	36,1	35,0	35,0	42,1	34,2	34,3	34,4	34,5	36,4
	Emergence	6	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	39,2	38,2	38,2	43,1	36,0	36,1	36,2	36,7	38,4
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	1,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	41,8	40,6	40,7	43,5	38,6	38,7	38,7	39,0	40,2
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	45,3	43,9	43,9	45,0	41,8	41,9	41,9	41,0	42,0
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	47,2	46,5	46,5	46,2	44,3	44,4	44,4	42,4	43,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 64 : Résultats en période de nuit et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	23,8	24,9	24,9	29,1	24,0	24,0	24,0	24,1	24,6
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	28,6	27,6	27,6	34,2	27,7	27,8	27,8	27,4	28,7
	Emergence	5,5	0	0	0,5	0,5	0,5	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	33,1	29,7	29,7	38,6	30,7	30,8	30,9	30,4	32,3
	Emergence	7,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	37,1	35,0	35,0	41,6	34,1	34,2	34,3	34,4	36,4
	Emergence	7	0,5	0,5	1	1,5	1,5	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0	1,5
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	40,0	38,2	38,2	42,5	35,9	36,1	36,1	36,6	38,4
	Emergence	4	0	0	1	1,5	1,5	1,5	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	1	0	0	0	0	0	0	0	1,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	42,3	40,7	40,6	42,8	38,5	38,6	38,7	39,0	40,2
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	44,5	41,8	41,8	41,9	41,0	42,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	47,3	46,5	46,5	45,8	44,3	44,4	44,4	42,4	43,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 65 : Résultats en période de nuit et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	24,2	24,9	24,9	29,1	24,0	24,0	24,0	24,4	25,1
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	29,4	27,6	27,6	34,2	27,9	27,9	27,9	28,2	29,8
	Emergence	6	0	0	0,5	1	1	1	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	33,9	29,6	29,6	38,6	30,9	30,9	30,9	31,6	33,8
	Emergence	8	0	0	0,5	1,5	1,5	1,5	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	37,2	19,7	21,0	34,1	29,1	29,2	29,2	33,5	36,7
	Ambiant	38,0	34,9	34,9	41,6	34,3	34,4	34,4	35,6	37,8
	Emergence	8	0	0	1	1,5	1,5	1,5	4	6,5
	Dépassement / Limite	3	0	0	0	0	0	0	0,5	3
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	40,6	38,1	38,1	42,4	36,1	36,2	36,2	37,7	39,8
	Emergence	5	0	0	1	1,5	1,5	1,5	3,5	5,5
	Dépassement / Limite	2	0	0	0	0	0	0	0,5	2,5
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	42,8	40,6	40,6	42,8	38,7	38,7	38,7	39,7	41,3
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,5	41,9	41,9	41,9	41,6	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	47,5	46,4	46,5	45,7	44,4	44,4	44,4	42,8	43,8
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 66 : Résultats en période de nuit et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

11.5. Analyse des Résultats après optimisation au voisinage

Des dépassements d'émergences réglementaires sont constatés en période de nuit et de soirée pour les quatre modèles de machine. Ceux-ci sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Modèle de machine	Période	Secteur de vent	Vitesses de vent	Points
VESTAS V110 2.2 MW STE	Soirée]19h-22h]	NE]345° - 105°]	5 et 6 m/s	P1
		SE]105° - 165°]	5 et 6 m/s	P1
		SO]165° - 285°]	5 et 6 m/s	P1
		NO]285° - 345°]	4 à 7 m/s	P1
	Nuit]22h-7h]	NE]345° - 105°]	5 m/s	P1 et P9
			6 m/s	P1, P5, P6, P7, P8 et P9
			7 m/s	P1, P7, P8 et P9
			8 et 9 m/s	P9
		SE]105° - 165°]	4 m/s	P4
			5 m/s	P1 et P9
			6 m/s	P1, P7, P8 et P9
			7 m/s	P1, P8 et P9
		SO]165° - 285°]	8 m/s	P9
			5 m/s	P1 et P9
			6 et 7 m/s	P1, P8 et P9
			8 m/s	P1 et P9
		NO]285° - 345°]	4 m/s	P1
			5 à 8 m/s	P1, P8 et P9
			9 m/s	P9
VESTAS V117 4.2 MW STE	Soirée]19h-22h]	NE]345° - 105°]	5 et 6 m/s	P1
		SE]105° - 165°]	6 m/s	P1
		SO]165° - 285°]	5 et 6 m/s	P1
		NO]285° - 345°]	5 à 7 m/s	P1
	Nuit]22h-7h]	NE]345° - 105°]	5 m/s	P1 et P9
			6 m/s	P1, P5, P6, P7, P8 et P9
			7 m/s	P1, P7, P8 et P9
			8 et 9 m/s	P9
		SE]105° - 165°]	4 m/s	P4
			5 m/s	P1 et P9
			6 m/s	P1, P7, P8 et P9
			7 m/s	P1, P8 et P9
		SO]165° - 285°]	8 m/s	P9
			5 m/s	P1 et P9
			6 à 7 m/s	P1, P8 et P9
			8 m/s	P1 et P9
		NO]285° - 345°]	4 m/s	P1
			5 à 8 m/s	P1, P8 et P9
			9 m/s	P9

Modèle de machine	Période	Secteur de vent	Vitesses de vent	Points
NORDEX N117 3.6 MW STE	Soirée]19h-22h]	NO]285° - 345°]	5 à 6 m/s	P1
	Nuit]22h-7h]	NE]345° - 105°]	6 m/s	P1 et P9
			7 m/s	P9
		SE]105° - 165°]	6 m/s	P1 et P9
			7 m/s	P9
		SO]165° - 285°]	6 à 7 m/s	P1 et P9
		NO]285° - 345°]	6 m/s	P1, P8 et P9
	7 m/s		P1 et P9	
ENERCON E115 4.2 MW STE	Soirée]19h-22h]	NO]285° - 345°]	6 m/s	P1
	Nuit]22h-7h]	NE]345° - 105°]	6 à 7 m/s	P1, P8 et P9
			8 m/s	P9
		SE]105° - 165°]	6 à 7 m/s	P1 et P9
		SO]165° - 285°]	6 à 7 m/s	P1 et P9
		NO]285° - 345°]	6 à 7 m/s	P1, P8 et P9
			8 m/s	P9

Tableau 67 : Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires

Dans cette configuration d'implantation, des corrections de réglage des quatre modèles d'éoliennes, VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m, VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m, NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m et ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m sont nécessaires pour garantir un niveau sonore global conforme aux exigences réglementaires quelles que soient les conditions de vents en périodes de soirée et de nuit.

12. REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET

Afin d'atteindre les objectifs réglementaires en termes de protection du voisinage et en fonction des données techniques actuellement fournies pour les modèles d'éoliennes VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m, VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m, NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m et ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m, les modes de fonctionnement des éoliennes peuvent être configurés selon les tableaux ci-après :

- les modes représentés en « noir » correspondent aux modes de fonctionnement standard,
- les modes représentés en « bleu » correspondent à des modes bridés,
- les modes représentés en « rouge » correspondent à des arrêt machine.

12.1. Fonctionnement optimisé - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ *Période de journée [7h - 19h] – Tous secteurs de vent*

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 68 : Tableau de bridages en période de journée - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ *Période de soirée [19h - 22h]*

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 69 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 70 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 3	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Mode 1	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 71 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 3	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Mode 2	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 72 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de nuit]22h - 7h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 73 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Mode 2
5 m/s	7,1 m/s	Mode 2	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 2
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 74 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 75 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 3	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 76 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

12.2. Fonctionnement optimisé - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de journée]7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 77 : Tableau de bridages en période de journée - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode SO3	Mode SO2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode SO2	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 78 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode SO2	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 79 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode SO3	Mode SO2	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 80 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Standard	Standard	Arrêt
6 m/s	8,5 m/s	Mode SO3	Mode SO3	Mode SO3	Mode SO3
7 m/s	9,9 m/s	Mode SO1	Standard	Standard	Mode SO1
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 81 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 82 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE [105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Mode 2
5 m/s	7,1 m/s	Mode 2	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 2
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 83 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO [165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 84 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 3	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 85 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

12.3. Fonctionnement optimisé - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de journée]7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 86 : Tableau de bridages en période de journée - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 87 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 88 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 89 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 5	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 3	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 90 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de nuit]22h - 7h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 6	Mode 5	Mode 2	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 5	Mode 1	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 91 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 5	Mode 2	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 92 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 5	Mode 5	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 93 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 6	Mode 5	Mode 5	Mode 2
7 m/s	9,9 m/s	Mode 5	Mode 3	Mode 2	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 94 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

12.4. Fonctionnement optimisé - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de journée]7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 95 : Tableau de bridages en période de journée - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 96 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 97 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 98 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode IIs	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 99 : Tableau de bridages en période de soirée et secteurs NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	100 dB	101 dB	Mode IIs	Standard
7 m/s	9,9 m/s	101 dB	102 dB	Mode 2500 kW	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode IIs	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 100 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE [105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	101 dB	Mode IIs	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	102 dB	Mode 2500 kW	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 101 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO [165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	100 dB	Mode IIs	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	102 dB	Mode Is	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 102 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	99 dB	101 dB	Mode IIs	Mode Is
7 m/s	9,9 m/s	100 dB	102 dB	Mode 2500 kW	Standard
8 m/s	11,4 m/s	102 dB	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 103 : Tableau de bridages en période de nuit et secteurs NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

12.5. Contributions et émergences après optimisation - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	39,0	40,2	40,2	34,7	39,6	39,6	39,7	44,5	44,6
	Emergence	0,5	0	0	2	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	40,1	40,3	40,3	38,1	39,9	39,9	39,9	44,8	45,0
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	36,3	23,2	23,7	36,7	30,6	31,4	31,7	34,3	37,4
	Ambiant	42,0	40,4	40,4	41,2	40,3	40,4	40,4	45,2	45,6
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	39,0	25,9	26,4	39,5	33,4	34,2	34,5	37,1	40,1
	Ambiant	43,5	41,1	41,1	43,6	41,0	41,1	41,2	45,7	46,3
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	44,6	43,1	43,1	44,3	41,8	41,9	42,0	46,3	46,8
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	46,0	44,4	44,4	44,8	43,6	43,7	43,7	47,6	48,1
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,5	45,6	45,6	45,7	48,2	48,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,4	46,5	46,5	46,6	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 104 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	39,0	40,2	40,2	35,0	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	2	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	40,0	40,3	40,3	38,4	39,8	39,8	39,9	44,7	44,9
	Emergence	1	0	0	2	0	0	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	35,9	23,6	24,1	37,5	29,6	30,2	30,6	32,5	35,7
	Ambiant	41,9	40,4	40,4	41,5	40,2	40,2	40,3	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	38,7	26,4	26,8	40,2	32,4	33,0	33,3	35,2	38,4
	Ambiant	43,4	41,1	41,2	43,9	40,8	40,9	41,0	45,5	45,9
	Emergence	2	0	0	2,5	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	44,5	43,1	43,1	44,6	41,6	41,7	41,8	46,0	46,5
	Emergence	1,5	0	0	2,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,9	44,4	44,5	45,1	43,5	43,5	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	45,7	45,5	45,5	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,5	48,4	48,4	46,6	46,4	46,5	46,5	48,4	48,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 105 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	39,1	40,2	40,2	34,3	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	40,3	40,3	40,3	37,7	39,8	39,8	39,8	44,7	44,9
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	37,1	24,1	23,7	35,4	29,2	29,9	30,0	32,4	35,7
	Ambiant	42,2	40,4	40,4	40,8	40,1	40,2	40,2	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	39,9	26,8	26,5	38,2	32,0	32,6	32,7	35,1	38,4
	Ambiant	43,8	41,2	41,1	43,2	40,8	40,9	40,9	45,5	45,9
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	44,9	43,1	43,1	43,9	41,6	41,6	41,7	46,0	46,5
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,2	44,5	44,4	44,4	43,4	43,5	43,5	47,5	47,8
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,8	46,0	46,0	45,1	45,5	45,5	45,5	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,7	48,4	48,4	46,1	46,4	46,5	46,5	48,4	48,6
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 106 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	39,3	40,2	40,2	34,2	39,6	39,6	39,6	44,5	44,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	35,2	18,1	19,2	32,1	27,2	27,3	27,3	31,5	34,6
	Ambiant	40,6	40,3	40,3	37,6	39,8	39,8	39,8	44,8	45,0
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	38,2	21,1	22,2	35,1	30,2	30,3	30,3	34,5	37,6
	Ambiant	42,6	40,4	40,4	40,7	40,2	40,2	40,2	45,3	45,6
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	41,0	23,8	25,0	37,9	32,9	33,0	33,0	37,3	40,4
	Ambiant	44,3	41,1	41,1	43,1	40,9	40,9	40,9	45,7	46,3
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	45,3	43,0	43,0	43,8	41,7	41,7	41,7	46,3	46,9
	Emergence	2,5	0	0	1,5	0,5	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	46,5	44,4	44,4	44,3	43,5	43,5	43,5	47,7	48,1
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,1	46,0	46,0	45,1	45,5	45,5	45,5	48,2	48,6
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	48,0	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 107 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]**Secteur de vent de NE]345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,9	31,7	31,7	32,9	28,3	28,7	28,8	36,8	37,4
	Emergence	6,5	0	0	3,5	2	2,5	2,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	34,5	35,1	35,1	37,8	32,0	32,3	32,4	37,5	38,4
	Emergence	6	0	0	2	2	2,5	2,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,5	22,0	22,5	36,5	29,0	30,0	30,6	31,5	34,4
	Ambiant	34,9	35,6	35,7	40,5	33,9	34,3	34,5	37,6	38,5
	Emergence	5,5	0	0	2	1,5	2	2	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,8	25,2	25,7	39,4	32,3	33,3	33,8	34,8	37,7
	Ambiant	38,4	38,0	38,0	43,2	37,3	37,6	37,8	39,3	40,5
	Emergence	5	0	0,5	2,5	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	41,8	40,9	40,9	43,9	38,6	38,9	39,0	41,5	43,0
	Emergence	4	0	0	2,5	2	2	2,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	43,1	41,6	41,6	44,2	39,6	39,8	39,9	41,7	43,2
	Emergence	2,5	0	0	2	1,5	1,5	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 108 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,6	31,7	31,7	33,3	28,0	28,2	28,3	36,6	37,0
	Emergence	6,5	0	0	4	1,5	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	34,2	35,1	35,1	38,1	31,7	31,9	32,0	37,1	37,8
	Emergence	6	0	0	2,5	1,5	2	2	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,9	23,0	23,4	37,4	28,5	29,4	30,0	30,7	33,6
	Ambiant	35,2	35,7	35,7	40,9	33,8	34,1	34,3	37,4	38,2
	Emergence	6	0	0,5	2,5	1,5	2	2	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,5	25,7	26,1	40,1	31,2	32,1	32,8	33,3	36,2
	Ambiant	38,2	38,0	38,1	43,5	37,0	37,2	37,4	38,8	39,8
	Emergence	5	0,5	0,5	2,5	1,5	1,5	2	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	41,6	40,9	40,9	44,2	38,3	38,5	38,6	40,8	42,1
	Emergence	4	0	0	2,5	1,5	1,5	2	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	42,9	41,6	41,6	44,5	39,3	39,5	39,6	41,0	42,3
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 109 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,5	31,7	31,7	32,2	27,9	28,1	28,1	36,6	37,0
	Emergence	7,5	0	0	3	1,5	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	35,1	35,1	35,1	37,3	31,6	31,7	31,8	37,1	37,8
	Emergence	7	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,8	22,7	22,3	35,0	27,3	28,1	28,5	29,4	32,5
	Ambiant	35,1	35,7	35,6	40,0	33,5	33,7	33,8	37,2	37,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,9	25,8	25,4	37,9	30,5	31,3	31,6	32,6	35,6
	Ambiant	38,5	38,0	38,0	42,7	36,8	37,0	37,1	38,6	39,6
	Emergence	5	0,5	0	2	1	1,5	1,5	1,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	42,3	40,9	40,9	43,4	38,2	38,4	38,4	40,7	42,1
	Emergence	4,5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	43,5	41,6	41,6	43,7	39,2	39,4	39,4	41,0	42,3
	Emergence	3	0	0	1,5	1	1	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 110 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,5	31,6	31,6	32,1	28,2	28,2	28,2	36,9	37,4
	Emergence	8,5	0	0	2,5	2	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	33,4	17,3	18,6	32,0	26,5	26,7	26,8	29,9	32,8
	Ambiant	34,6	35,0	35,0	37,2	31,6	31,7	31,7	37,2	37,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	32,8	19,0	20,4	34,7	28,2	28,5	28,8	29,9	32,3
	Ambiant	34,4	35,5	35,6	39,9	33,7	33,8	33,9	37,3	37,8
	Emergence	5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,9	21,5	22,4	37,1	30,5	30,7	30,9	33,5	36,4
	Ambiant	38,5	37,9	37,9	42,4	36,8	36,8	36,9	38,8	39,9
	Emergence	5	0	0	1,5	1	1	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	40,4	23,9	25,2	38,5	33,1	33,3	33,4	36,9	39,8
	Ambiant	42,2	40,8	40,9	43,3	38,3	38,4	38,4	41,1	42,5
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	44,1	41,6	41,6	43,6	39,5	39,5	39,5	41,8	43,3
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 111 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,4	25,5	25,5	32,6	27,0	27,4	27,6	29,2	31,6
	Emergence	8,5	0,5	0,5	4	3	3,5	4	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	33,7	28,2	28,3	36,7	30,4	30,8	31,0	32,4	34,9
	Emergence	10,5	0,5	1	3	3,5	3,5	4	6,5	9
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	33,5	22,0	22,5	36,5	29,0	30,0	30,6	31,5	34,4
	Ambiant	34,2	30,1	30,2	40,3	32,3	32,8	33,1	32,9	35,2
	Emergence	8,5	0,5	1	2,5	2,5	3	3,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	31,9	23,2	23,5	38,8	29,5	30,7	31,6	29,7	32,3
	Ambiant	34,1	35,0	35,0	42,9	34,5	34,9	35,2	33,7	34,9
	Emergence	4	0,5	0,5	2	1,5	2	2,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	33,7	24,3	24,6	39,5	30,8	31,9	32,7	31,6	34,2
	Ambiant	37,9	38,2	38,2	43,5	36,1	36,5	36,8	36,0	37,2
	Emergence	2	0	0	2	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,9	32,2	33,3	33,9	34,5	37,3
	Ambiant	41,5	40,7	40,7	43,8	38,8	39,1	39,2	39,2	40,4
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	38,5	26,2	26,7	40,1	33,5	34,4	34,8	36,5	39,5
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	45,2	42,0	42,2	42,2	41,6	42,7
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,3	44,5	44,6	44,6	43,1	44,2
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 112 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,1	25,5	25,6	33,0	26,5	26,7	26,9	28,0	30,3
	Emergence	8,5	0,5	1	4	2,5	3	3	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	32,9	20,3	20,8	33,6	26,4	27,0	27,4	29,4	32,6
	Ambiant	33,3	28,2	28,3	36,6	29,8	30,1	30,2	31,0	33,4
	Emergence	10	1	1	3	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	34,2	22,8	23,2	37,3	28,4	29,2	29,7	30,9	34,0
	Ambiant	34,8	30,2	30,3	40,6	32,0	32,4	32,7	32,5	34,8
	Emergence	9	1	1	2,5	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,0	21,0	21,4	35,2	26,9	27,4	27,9	29,6	32,8
	Ambiant	34,8	34,9	34,9	41,8	33,8	33,9	34,0	33,6	35,2
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	34,7	23,7	24,0	38,4	29,1	30,0	30,6	31,4	34,4
	Ambiant	38,3	38,1	38,2	43,1	35,7	35,9	36,1	36,0	37,3
	Emergence	2,5	0	0	2	1	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	37,6	26,2	26,5	40,7	31,8	32,6	33,1	34,2	37,3
	Ambiant	41,9	40,7	40,7	44,2	38,7	38,9	39,0	39,1	40,4
	Emergence	2	0	0	2,5	1	1	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	45,4	42,0	42,1	42,1	41,4	42,6
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,5	44,4	44,5	44,5	42,6	43,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 113 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,2	25,6	25,6	31,9	26,3	26,6	26,6	27,9	30,2
	Emergence	9,5	1	0,5	3	2,5	3	3	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	34,4	28,4	28,3	36,0	29,7	30,0	30,0	30,9	33,4
	Emergence	11	1	1	2,5	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	34,3	23,0	22,6	35,1	27,7	28,5	28,8	29,9	32,9
	Ambiant	34,9	30,3	30,2	39,7	31,7	32,1	32,2	31,8	34,0
	Emergence	9	1	1	2	2	2,5	2,5	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,2	24,9	24,4	37,7	29,0	30,0	30,6	29,7	32,2
	Ambiant	35,0	35,2	35,1	42,5	34,3	34,6	34,9	33,7	34,9
	Emergence	5	0,5	0,5	2	1,5	2	2	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	35,8	24,2	23,8	36,3	28,9	29,7	30,0	31,3	34,4
	Ambiant	38,8	38,2	38,1	42,5	35,7	35,8	35,9	35,9	37,3
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	38,7	26,7	26,3	38,6	31,5	32,2	32,5	34,1	37,3
	Ambiant	42,4	40,7	40,7	43,4	38,7	38,8	38,9	39,1	40,4
	Emergence	2,5	0	0	2	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,8	41,9	42,0	42,0	41,4	42,5
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,6	46,5	46,5	46,0	44,4	44,5	44,5	42,6	43,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 114 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,2	25,3	25,4	31,7	26,7	26,8	26,8	29,4	31,8
	Emergence	10,5	0,5	0,5	3	3	3	3	6	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	34,5	17,7	19,0	32,1	26,9	27,0	27,1	30,9	33,9
	Ambiant	34,8	27,9	28,0	35,9	30,0	30,1	30,1	32,1	34,5
	Emergence	11,5	0,5	0,5	2,5	3	3	3	6,5	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	34,5	18,8	19,7	34,4	27,8	27,9	28,2	31,0	34,0
	Ambiant	35,0	29,7	29,8	39,5	31,8	31,8	32,0	32,5	34,8
	Emergence	9	0,5	0,5	1,5	2	2,5	2,5	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	32,6	20,0	20,7	36,7	28,9	29,1	29,6	29,8	32,4
	Ambiant	34,5	34,9	34,9	42,2	34,3	34,3	34,5	33,7	35,0
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	34,8	21,9	23,2	38,0	30,9	31,3	31,7	32,1	34,5
	Ambiant	38,3	38,1	38,1	43,0	36,2	36,3	36,4	36,2	37,3
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	38,4	23,0	24,3	38,2	32,1	32,4	32,6	35,0	37,8
	Ambiant	42,2	40,6	40,6	43,2	38,8	38,9	38,9	39,4	40,6
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	40,4	23,9	25,2	38,5	33,1	33,3	33,4	36,9	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,7	42,0	42,0	42,0	41,7	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,8	46,5	46,5	46,0	44,5	44,5	44,5	43,2	44,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 115 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

12.6. Contributions et émergences après optimisation - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	27,0	14,3	14,9	27,5	21,5	22,3	22,6	25,2	28,1
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,9	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	30,0	17,2	17,8	30,4	24,5	25,2	25,5	28,1	31,0
	Ambiant	39,6	40,3	40,3	37,2	39,7	39,7	39,8	44,7	44,8
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	34,2	21,4	22,0	34,7	28,7	29,4	29,7	32,4	35,3
	Ambiant	41,5	40,4	40,4	40,6	40,1	40,2	40,2	45,1	45,3
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	37,9	25,1	25,8	38,4	32,4	33,1	33,4	36,1	39,0
	Ambiant	43,1	41,1	41,1	43,2	40,8	40,9	41,0	45,6	46,0
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	39,9	27,1	27,7	40,4	34,4	35,1	35,4	38,0	40,9
	Ambiant	44,6	43,1	43,1	44,4	41,8	42,0	42,0	46,3	46,9
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	46,0	44,4	44,5	44,9	43,6	43,7	43,8	47,7	48,1
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,6	45,6	45,7	45,7	48,3	48,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,5	46,5	46,6	46,6	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 116 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	26,7	14,8	15,3	28,3	20,6	20,9	21,3	23,4	26,5
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	34,1	39,5	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	29,6	17,7	18,2	31,2	23,5	23,8	24,2	26,3	29,4
	Ambiant	39,5	40,3	40,3	37,4	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	33,8	21,9	22,5	35,4	27,7	28,1	28,5	30,6	33,7
	Ambiant	41,4	40,4	40,4	40,8	40,0	40,1	40,1	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	37,5	25,6	26,2	39,2	31,4	31,8	32,2	34,3	37,4
	Ambiant	43,0	41,1	41,1	43,5	40,7	40,7	40,8	45,4	45,8
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	39,5	27,6	28,1	41,1	33,4	33,7	34,2	36,2	39,4
	Ambiant	44,5	43,1	43,1	44,7	41,7	41,7	41,8	46,1	46,5
	Emergence	1,5	0	0	2,5	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	46,0	44,5	44,5	45,2	43,5	43,6	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	45,8	45,5	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,7	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 117 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	28,0	15,1	14,9	26,2	20,3	20,8	20,9	23,3	26,5
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,6	39,5	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	30,9	18,0	17,9	29,1	23,2	23,7	23,8	26,3	29,4
	Ambiant	39,7	40,3	40,3	37,0	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	35,1	22,3	22,1	33,3	27,4	27,9	28,1	30,5	33,6
	Ambiant	41,7	40,4	40,4	40,2	40,0	40,1	40,1	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	38,8	26,0	25,8	37,0	31,1	31,6	31,8	34,2	37,3
	Ambiant	43,4	41,1	41,1	42,8	40,7	40,7	40,7	45,4	45,7
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,0	33,1	33,6	33,7	36,2	39,3
	Ambiant	45,0	43,1	43,1	43,9	41,6	41,7	41,7	46,1	46,5
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	46,3	44,5	44,5	44,4	43,5	43,5	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	46,9	46,0	46,0	45,2	45,5	45,5	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	47,8	48,4	48,4	46,2	46,4	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 118 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	38,9	40,2	40,2	33,6	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	39,8	40,3	40,3	36,9	39,7	39,7	39,7	44,7	44,8
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	36,1	19,2	20,5	33,1	28,3	28,4	28,4	32,6	35,6
	Ambiant	41,9	40,3	40,3	40,2	40,1	40,1	40,1	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	39,9	22,9	24,3	36,8	32,0	32,1	32,1	36,3	39,3
	Ambiant	43,8	41,1	41,1	42,8	40,8	40,8	40,8	45,6	46,1
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	41,8	24,8	26,2	38,8	34,0	34,0	34,0	38,3	41,3
	Ambiant	45,4	43,0	43,0	43,8	41,8	41,8	41,8	46,3	47,0
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	46,6	44,4	44,4	44,4	43,6	43,6	43,6	47,7	48,2
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	47,2	46,0	46,0	45,1	45,6	45,6	45,6	48,3	48,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	48,0	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,6	49,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 119 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]**Secteur de vent de NE [345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	27,0	14,3	14,9	27,5	21,5	22,3	22,6	25,2	28,1
	Ambiant	28,8	31,6	31,6	31,6	27,5	27,7	27,8	36,6	36,9
	Emergence	4,5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	30,0	17,2	17,8	30,4	24,5	25,2	25,5	28,1	31,0
	Ambiant	32,2	35,0	35,0	36,8	31,1	31,3	31,3	36,9	37,4
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,9	21,3	21,9	34,7	28,5	29,3	29,6	32,1	35,0
	Ambiant	35,2	35,6	35,6	39,9	33,8	34,0	34,1	37,7	38,7
	Emergence	6	0	0	1,5	1,5	2	2	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,8	24,8	25,4	38,3	31,8	32,7	33,1	34,9	37,8
	Ambiant	38,4	38,0	38,0	42,8	37,1	37,4	37,5	39,3	40,6
	Emergence	5	0	0	2	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	39,9	27,1	27,7	40,4	34,4	35,1	35,4	38,0	40,9
	Ambiant	41,9	40,9	41,0	44,0	38,7	39,0	39,1	41,6	43,1
	Emergence	4,5	0	0	2,5	2	2,5	2,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	43,2	41,6	41,7	44,3	39,7	39,9	40,0	41,8	43,3
	Emergence	3	0	0	2,5	1,5	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 120 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	26,7	14,8	15,3	28,3	20,6	20,9	21,3	23,4	26,5
	Ambiant	28,6	31,6	31,6	31,9	27,3	27,4	27,5	36,5	36,7
	Emergence	4,5	0	0	2,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	29,6	17,7	18,2	31,2	23,5	23,8	24,2	26,3	29,4
	Ambiant	32,0	35,0	35,0	37,0	30,9	31,0	31,1	36,7	37,1
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,8	21,9	22,5	35,4	27,7	28,1	28,5	30,6	33,7
	Ambiant	35,2	35,6	35,7	40,1	33,6	33,7	33,8	37,4	38,2
	Emergence	6	0	0	2	1,5	1,5	1,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,1	30,8	31,3	31,9	33,3	36,3
	Ambiant	38,2	38,0	38,0	43,1	36,9	37,0	37,2	38,8	39,9
	Emergence	5	0	0,5	2	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	39,5	27,6	28,1	41,1	33,4	33,7	34,2	36,2	39,4
	Ambiant	41,7	41,0	41,0	44,3	38,4	38,5	38,7	40,9	42,2
	Emergence	4	0	0	3	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	43,0	41,7	41,7	44,6	39,4	39,5	39,6	41,1	42,4
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 121 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	28,0	15,1	14,9	26,2	20,3	20,8	20,9	23,3	26,5
	Ambiant	29,5	31,6	31,6	31,1	27,2	27,3	27,4	36,5	36,7
	Emergence	5,5	0	0	1,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	30,9	18,0	17,9	29,1	23,2	23,7	23,8	26,3	29,4
	Ambiant	32,8	35,0	35,0	36,5	30,9	30,9	31,0	36,7	37,1
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	30,9	21,5	21,0	33,1	25,8	26,6	27,1	27,2	29,7
	Ambiant	33,2	35,6	35,6	39,4	33,1	33,3	33,4	36,9	37,2
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,6	25,1	24,8	36,8	29,8	30,4	30,8	32,2	35,2
	Ambiant	38,2	38,0	38,0	42,3	36,6	36,8	36,9	38,5	39,4
	Emergence	5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,0	33,1	33,6	33,7	36,2	39,3
	Ambiant	42,5	41,0	41,0	43,5	38,3	38,5	38,5	40,8	42,2
	Emergence	5	0	0	2	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	43,6	41,7	41,7	43,8	39,3	39,5	39,5	41,1	42,4
	Emergence	3,5	0	0	2	1	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 122 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	30,2	31,6	31,6	31,1	27,4	27,4	27,4	36,6	36,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1	1	1	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	33,5	35,0	35,0	36,4	31,0	31,0	31,0	36,9	37,5
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	32,0	17,7	19,4	32,8	27,0	27,2	27,4	29,1	31,6
	Ambiant	33,9	35,5	35,5	39,4	33,4	33,4	33,5	37,1	37,6
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,9	20,9	21,8	35,9	29,9	29,9	30,1	33,4	36,4
	Ambiant	38,4	37,9	37,9	42,1	36,7	36,7	36,7	38,8	39,9
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	41,2	24,6	26,0	38,7	33,8	33,8	33,9	37,8	40,7
	Ambiant	42,8	40,9	40,9	43,4	38,5	38,5	38,6	41,5	43,0
	Emergence	5	0	0	2	2	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	44,2	41,6	41,6	43,7	39,6	39,6	39,6	41,9	43,5
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 123 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,4	25,5	25,5	32,6	27,0	27,4	27,6	29,2	31,6
	Emergence	8,5	0,5	0,5	4	3	3,5	4	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	33,7	28,2	28,3	36,7	30,4	30,8	31,0	32,4	34,9
	Emergence	10,5	0,5	1	3	3,5	3,5	4	6,5	9
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	33,5	22,0	22,5	36,5	29,0	30,0	30,6	31,5	34,4
	Ambiant	34,2	30,1	30,2	40,3	32,3	32,8	33,1	32,9	35,2
	Emergence	8,5	0,5	1	2,5	2,5	3	3,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	31,9	23,2	23,5	38,8	29,5	30,7	31,6	29,7	32,3
	Ambiant	34,1	35,0	35,0	42,9	34,5	34,9	35,2	33,7	34,9
	Emergence	4	0,5	0,5	2	1,5	2	2,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	33,7	24,3	24,6	39,5	30,8	31,9	32,7	31,6	34,2
	Ambiant	37,9	38,2	38,2	43,5	36,1	36,5	36,8	36,0	37,2
	Emergence	2	0	0	2	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,9	32,2	33,3	33,9	34,5	37,3
	Ambiant	41,5	40,7	40,7	43,8	38,8	39,1	39,2	39,2	40,4
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	38,5	26,2	26,7	40,1	33,5	34,4	34,8	36,5	39,5
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	45,2	42,0	42,2	42,2	41,6	42,7
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,3	44,5	44,6	44,6	43,1	44,2
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 124 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,1	25,5	25,6	33,0	26,5	26,7	26,9	28,0	30,3
	Emergence	8,5	0,5	1	4	2,5	3	3	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	32,9	20,3	20,8	33,6	26,4	27,0	27,4	29,4	32,6
	Ambiant	33,3	28,2	28,3	36,6	29,8	30,1	30,2	31,0	33,4
	Emergence	10	1	1	3	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	34,2	22,8	23,2	37,3	28,4	29,2	29,7	30,9	34,0
	Ambiant	34,8	30,2	30,3	40,6	32,0	32,4	32,7	32,5	34,8
	Emergence	9	1	1	2,5	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,0	21,0	21,4	35,2	26,9	27,4	27,9	29,6	32,8
	Ambiant	34,8	34,9	34,9	41,8	33,8	33,9	34,0	33,6	35,2
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	34,7	23,7	24,0	38,4	29,1	30,0	30,6	31,4	34,4
	Ambiant	38,3	38,1	38,2	43,1	35,7	35,9	36,1	36,0	37,3
	Emergence	2,5	0	0	2	1	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	37,6	26,2	26,5	40,7	31,8	32,6	33,1	34,2	37,3
	Ambiant	41,9	40,7	40,7	44,2	38,7	38,9	39,0	39,1	40,4
	Emergence	2	0	0	2,5	1	1	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	45,4	42,0	42,1	42,1	41,4	42,6
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,5	44,4	44,5	44,5	42,6	43,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 125 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,2	25,6	25,6	31,9	26,3	26,6	26,6	27,9	30,2
	Emergence	9,5	1	0,5	3	2,5	3	3	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	34,4	28,4	28,3	36,0	29,7	30,0	30,0	30,9	33,4
	Emergence	11	1	1	2,5	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	34,3	23,0	22,6	35,1	27,7	28,5	28,8	29,9	32,9
	Ambiant	34,9	30,3	30,2	39,7	31,7	32,1	32,2	31,8	34,0
	Emergence	9	1	1	2	2	2,5	2,5	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,2	24,9	24,4	37,7	29,0	30,0	30,6	29,7	32,2
	Ambiant	35,0	35,2	35,1	42,5	34,3	34,6	34,9	33,7	34,9
	Emergence	5	0,5	0,5	2	1,5	2	2	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	35,8	24,2	23,8	36,3	28,9	29,7	30,0	31,3	34,4
	Ambiant	38,8	38,2	38,1	42,5	35,7	35,8	35,9	35,9	37,3
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	38,7	26,7	26,3	38,6	31,5	32,2	32,5	34,1	37,3
	Ambiant	42,4	40,7	40,7	43,4	38,7	38,8	38,9	39,1	40,4
	Emergence	2,5	0	0	2	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,8	41,9	42,0	42,0	41,4	42,5
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,6	46,5	46,5	46,0	44,4	44,5	44,5	42,6	43,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 126 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	29,7	25,1	25,2	30,6	25,6	25,7	25,7	27,6	29,7
	Emergence	8	0	0,5	2	2	2	2	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	32,5	27,7	27,8	34,8	28,8	28,9	28,9	30,3	32,4
	Emergence	9,5	0	0,5	1,5	2	2	2	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	32,0	17,7	19,4	32,8	27,0	27,2	27,4	29,1	31,6
	Ambiant	32,9	29,7	29,8	39,1	31,5	31,6	31,6	31,3	33,0
	Emergence	7	0,5	0,5	1	2	2	2	4	5,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,0	19,1	20,7	34,5	28,3	28,6	28,8	30,2	32,7
	Ambiant	34,8	34,8	34,9	41,6	34,1	34,2	34,3	33,9	35,1
	Emergence	4,5	0	0	1	1,5	1,5	1,5	2,5	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	34,4	21,5	22,5	37,7	30,6	30,6	31,1	31,7	34,3
	Ambiant	38,2	38,1	38,1	42,9	36,1	36,1	36,2	36,1	37,2
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	38,1	23,0	24,2	38,2	32,0	32,1	32,4	34,9	37,7
	Ambiant	42,1	40,6	40,6	43,2	38,8	38,8	38,9	39,3	40,6
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	40,3	24,2	25,7	38,7	33,4	33,6	33,7	36,9	39,8
	Ambiant	45,8	43,9	43,9	44,8	42,0	42,1	42,1	41,7	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	47,9	46,5	46,5	46,0	44,5	44,5	44,5	43,3	44,5
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 127 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

12.7. Contributions et émergences après optimisation - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,5	39,5	39,5	39,5	44,4	44,5
	Emergence	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,7	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	41,2	40,3	40,3	40,2	40,0	40,0	40,0	45,0	45,2
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	42,6	41,0	41,1	42,6	40,5	40,6	40,6	45,4	45,7
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	43,7	43,0	43,0	43,3	41,3	41,4	41,4	45,9	46,2
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	45,4	44,4	44,4	43,9	43,3	43,3	43,3	47,4	47,6
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	46,1	46,0	46,0	44,7	45,4	45,4	45,4	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	47,2	48,4	48,4	45,8	46,3	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 128 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	38,6	40,2	40,2	33,6	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,8	39,6	39,6	39,7	44,6	44,6
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	41,2	40,3	40,3	40,3	39,9	40,0	40,0	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	42,5	41,1	41,1	42,8	40,4	40,5	40,5	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	43,6	43,0	43,0	43,4	41,2	41,3	41,3	45,8	46,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	45,3	44,4	44,4	44,0	43,2	43,3	43,3	47,3	47,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	46,1	46,0	46,0	44,8	45,4	45,4	45,4	47,9	48,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	47,1	48,4	48,4	45,9	46,3	46,3	46,3	48,2	48,4
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 129 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,3	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	39,4	40,3	40,3	36,6	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	41,4	40,3	40,3	40,0	39,9	40,0	40,0	45,0	45,1
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	42,7	41,1	41,1	42,3	40,4	40,5	40,5	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	43,9	43,0	43,0	43,0	41,2	41,3	41,3	45,8	46,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	45,5	44,4	44,4	43,6	43,2	43,3	43,3	47,3	47,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	46,2	46,0	46,0	44,5	45,3	45,4	45,4	47,9	48,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	47,2	48,4	48,4	45,6	46,3	46,3	46,3	48,2	48,4
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 130 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,3	39,5	39,5	39,5	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	39,5	40,3	40,3	36,6	39,6	39,6	39,6	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	41,6	40,3	40,3	39,9	40,0	40,0	40,0	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	37,5	19,7	20,9	34,4	29,2	29,4	29,4	33,7	36,9
	Ambiant	43,0	41,0	41,0	42,3	40,5	40,5	40,5	45,4	45,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	44,1	43,0	43,0	43,0	41,3	41,3	41,3	45,9	46,2
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	45,6	44,4	44,4	43,6	43,3	43,3	43,3	47,4	47,6
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	44,5	45,4	45,4	45,4	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	47,3	48,4	48,4	45,6	46,3	46,3	46,3	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 131 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]**Secteur de vent de NE]345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	27,7	31,6	31,6	30,9	27,0	27,2	27,2	36,4	36,7
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	30,8	34,9	34,9	36,2	30,6	30,7	30,7	36,6	36,9
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	34,3	35,5	35,5	39,4	33,3	33,5	33,6	37,4	38,2
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	37,6	37,9	37,9	42,1	36,6	36,8	36,9	38,8	40,0
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	39,9	40,8	40,8	42,7	37,6	37,8	37,8	40,2	41,2
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	41,7	41,5	41,5	43,1	38,8	38,9	39,0	40,5	41,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 132 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	27,5	31,6	31,6	31,2	26,9	26,9	27,0	36,4	36,5
	Emergence	3,5	0	0	1,5	0,5	0,5	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	30,6	34,9	35,0	36,3	30,5	30,5	30,6	36,5	36,7
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	34,0	35,5	35,6	39,6	33,1	33,2	33,3	37,1	37,7
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	37,4	37,9	37,9	42,3	36,4	36,5	36,6	38,4	39,3
	Emergence	4	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	39,8	40,8	40,8	42,9	37,5	37,5	37,6	39,8	40,6
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	41,6	41,5	41,5	43,2	38,7	38,7	38,8	40,1	40,9
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 133 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	28,2	31,6	31,6	30,6	26,8	26,9	26,9	36,4	36,5
	Emergence	4	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	31,2	35,0	34,9	36,1	30,4	30,5	30,5	36,5	36,7
	Emergence	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	34,9	35,6	35,5	39,2	33,1	33,2	33,2	37,0	37,7
	Emergence	5,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	38,1	37,9	37,9	41,8	36,4	36,5	36,5	38,4	39,3
	Emergence	5	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	40,3	40,8	40,8	42,4	37,4	37,5	37,5	39,8	40,6
	Emergence	2,5	0	0	1	0,5	0,5	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	42,0	41,5	41,5	42,8	38,6	38,7	38,7	40,1	40,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 134 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	28,8	31,6	31,6	30,5	27,0	27,0	27,0	36,5	36,7
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	31,7	34,9	34,9	36,0	30,5	30,5	30,5	36,6	36,9
	Emergence	3,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,9	16,5	17,7	31,3	26,0	26,2	26,3	30,1	33,3
	Ambiant	35,2	35,5	35,5	39,1	33,2	33,2	33,2	37,3	38,1
	Emergence	6	0	0	1	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,9	19,5	20,7	34,3	29,0	29,2	29,3	33,1	36,3
	Ambiant	38,5	37,8	37,9	41,8	36,5	36,5	36,5	38,7	39,9
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	40,8	40,8	40,8	42,4	37,5	37,6	37,6	40,3	41,3
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	42,3	41,5	41,5	42,8	38,7	38,8	38,8	40,5	41,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 135 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	26,8	25,1	25,1	30,5	25,0	25,3	25,3	26,3	28,0
	Emergence	5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	28,6	27,6	27,6	34,5	28,1	28,2	28,3	28,4	30,1
	Emergence	5,5	0	0	1	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	33,4	29,8	29,8	39,1	31,4	31,7	31,8	32,2	34,5
	Emergence	7,5	0,5	0,5	1	2	2	2	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	32,0	20,4	20,7	35,7	27,3	28,4	29,0	29,8	32,8
	Ambiant	34,2	34,9	34,9	41,9	33,9	34,1	34,3	33,7	35,2
	Emergence	4	0	0	1	1	1,5	1,5	2,5	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	33,7	21,7	22,1	36,4	28,9	30,0	30,5	31,5	34,5
	Ambiant	37,9	38,1	38,1	42,6	35,7	35,9	36,1	36,0	37,3
	Emergence	2	0	0	1	1	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	41,4	40,6	40,6	42,8	38,5	38,6	38,6	39,0	40,3
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	45,0	43,9	43,9	44,3	41,7	41,8	41,8	40,9	41,8
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	47,0	46,4	46,4	45,7	44,3	44,3	44,3	42,3	42,9
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 136 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	26,5	25,1	25,1	30,7	24,8	24,9	25,0	25,5	27,0
	Emergence	5	0	0	2	1	1	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	28,3	27,7	27,7	34,7	27,9	28,0	28,0	27,7	29,2
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	33,1	29,8	29,8	39,3	31,0	31,2	31,3	31,0	33,3
	Emergence	7,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	2	3,5	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,1	21,7	22,0	36,6	27,4	28,2	28,9	29,6	32,7
	Ambiant	34,8	34,9	35,0	42,1	33,9	34,1	34,3	33,7	35,2
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	34,7	22,6	22,9	37,2	28,5	29,2	29,7	31,2	34,5
	Ambiant	38,3	38,1	38,1	42,8	35,6	35,7	35,8	35,9	37,3
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	41,3	40,6	40,6	43,0	38,3	38,4	38,4	38,5	39,6
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	45,0	43,9	43,9	44,5	41,6	41,7	41,7	40,6	41,3
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	46,9	46,4	46,5	45,8	44,2	44,3	44,3	42,1	42,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 137 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	27,3	25,1	25,1	30,1	24,7	24,9	24,9	25,5	27,0
	Emergence	5,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	29,2	27,7	27,7	34,3	27,8	27,9	28,0	27,6	29,1
	Emergence	6	0	0	0,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	34,1	29,8	29,8	38,8	31,0	31,1	31,2	31,0	33,2
	Emergence	8,5	0,5	0,5	1	1,5	1,5	1,5	3,5	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,2	21,5	21,1	34,4	26,4	27,2	27,7	28,7	31,8
	Ambiant	34,9	34,9	34,9	41,6	33,7	33,9	34,0	33,3	34,6
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	36,0	23,1	22,7	35,1	28,4	29,1	29,4	31,3	34,5
	Ambiant	38,9	38,1	38,1	42,3	35,6	35,7	35,8	35,9	37,3
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	41,7	40,6	40,6	42,5	38,3	38,4	38,4	38,5	39,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	45,2	43,9	43,9	44,1	41,6	41,7	41,7	40,6	41,3
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	47,1	46,5	46,4	45,5	44,2	44,3	44,3	42,1	42,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 138 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	28,1	25,0	25,0	30,0	24,9	25,0	25,0	26,4	28,2
	Emergence	6,5	0	0	1	1	1	1	3	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	30,0	27,6	27,6	34,3	28,0	28,0	28,0	28,5	30,3
	Emergence	7	0	0	0,5	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	35,1	29,6	29,7	38,8	31,2	31,3	31,3	32,3	34,8
	Emergence	9	0	0,5	1	1,5	1,5	1,5	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,3	16,9	17,7	33,0	26,2	26,3	26,6	29,6	32,8
	Ambiant	35,0	34,8	34,8	41,4	33,7	33,7	33,7	33,7	35,2
	Emergence	5	0	0	0,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	35,0	18,7	19,9	34,4	28,2	28,4	28,7	31,4	34,5
	Ambiant	38,4	38,0	38,0	42,2	35,5	35,6	35,6	36,0	37,3
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	42,1	40,6	40,6	42,4	38,4	38,4	38,4	39,1	40,4
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	45,3	43,8	43,9	44,1	41,7	41,7	41,7	41,0	41,9
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	47,2	46,4	46,4	45,5	44,3	44,3	44,3	42,3	43,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 139 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

12.8. Contributions et émergences après optimisation - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	32,9	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,7	39,6	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	41,1	40,3	40,3	40,0	39,9	40,0	40,0	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	42,5	41,0	41,1	42,5	40,5	40,6	40,6	45,4	45,6
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	43,9	43,0	43,0	43,5	41,4	41,5	41,5	46,0	46,3
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	45,6	44,4	44,4	44,2	43,4	43,4	43,5	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	45,1	45,5	45,5	45,5	48,1	48,4
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	47,4	48,4	48,4	46,1	46,4	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 140 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,7	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	41,0	40,3	40,3	40,1	39,9	39,9	39,9	44,9	45,0
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	42,4	41,1	41,1	42,7	40,4	40,5	40,5	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	43,8	43,0	43,0	43,7	41,3	41,3	41,4	45,8	46,1
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	45,5	44,4	44,4	44,4	43,3	43,3	43,4	47,4	47,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	45,3	45,4	45,5	45,5	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	47,3	48,4	48,4	46,3	46,4	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 141 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	32,9	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,5	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	41,2	40,3	40,3	39,8	39,9	39,9	39,9	44,9	45,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	42,7	41,1	41,1	42,3	40,4	40,5	40,5	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	44,1	43,0	43,0	43,2	41,3	41,3	41,3	45,8	46,1
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	45,7	44,4	44,4	43,9	43,3	43,3	43,3	47,4	47,6
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	44,9	45,4	45,4	45,5	48,0	48,2
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	47,5	48,4	48,4	45,9	46,4	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 142 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	32,9	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	40,3	40,3	36,2	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	39,4	40,3	40,3	36,5	39,6	39,6	39,6	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,2	39,8	39,8	39,8	44,9	44,9
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	41,3	40,3	40,3	39,7	39,9	39,9	39,9	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,5	40,1	40,1	40,1	45,1	45,1
	Parc éolien	37,2	19,7	21,0	34,1	29,1	29,2	29,2	33,5	36,7
	Ambiant	42,9	41,0	41,0	42,2	40,5	40,5	40,5	45,4	45,7
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,2	41,0	41,0	41,0	45,6	45,6
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	44,3	43,0	43,0	43,1	41,4	41,4	41,4	46,0	46,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,1	47,2	47,2
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	46,0	44,4	44,4	43,8	43,4	43,4	43,4	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	46,8	46,0	46,0	44,8	45,5	45,5	45,5	48,1	48,5
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,2	46,2	46,2	48,1	48,1
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	47,7	48,4	48,4	45,8	46,4	46,4	46,4	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 143 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]**Secteur de vent de NE]345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	25,2	31,5	31,5	29,8	26,4	26,5	26,5	36,3	36,3
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	30,5	34,9	34,9	36,1	30,5	30,6	30,6	36,5	36,8
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	33,4	35,5	35,5	39,2	33,1	33,2	33,3	37,2	37,8
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	37,4	37,9	37,9	42,1	36,6	36,7	36,8	38,8	39,9
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	40,3	40,8	40,8	43,0	37,8	38,0	38,1	40,5	41,6
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	42,2	41,6	41,6	43,5	39,1	39,2	39,3	40,9	42,1
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 144 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	25,1	31,5	31,5	29,9	26,4	26,4	26,4	36,3	36,3
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	30,3	34,9	34,9	36,2	30,4	30,4	30,5	36,4	36,6
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	33,2	35,5	35,5	39,3	32,9	33,0	33,1	36,9	37,4
	Emergence	4	0	0	1	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	37,2	37,9	37,9	42,3	36,4	36,5	36,6	38,3	39,2
	Emergence	4	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	40,1	40,8	40,9	43,2	37,6	37,7	37,8	40,0	40,9
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	42,1	41,6	41,6	43,7	38,9	39,0	39,1	40,5	41,4
	Emergence	1,5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 145 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	25,4	31,5	31,5	29,7	26,4	26,4	26,4	36,3	36,3
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	30,8	34,9	34,9	36,0	30,4	30,4	30,4	36,4	36,6
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	34,0	35,5	35,5	38,9	32,9	33,0	33,0	36,9	37,4
	Emergence	4,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	38,0	37,9	37,9	41,8	36,4	36,4	36,5	38,3	39,2
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	40,7	40,8	40,8	42,6	37,6	37,7	37,7	40,0	40,9
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	42,6	41,6	41,6	43,1	38,9	38,9	39,0	40,5	41,4
	Emergence	2	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 146 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,2	31,5	31,5	29,5	26,2	26,2	26,2	36,3	36,3
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	25,7	31,5	31,5	29,7	26,4	26,4	26,4	36,3	36,4
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,4	34,9	34,9	35,6	30,0	30,0	30,0	36,3	36,3
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	31,3	34,9	34,9	36,0	30,5	30,5	30,5	36,5	36,8
	Emergence	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,4	35,4	35,4	38,3	32,3	32,3	32,3	36,4	36,4
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	34,7	35,5	35,5	38,9	33,0	33,0	33,0	37,2	37,9
	Emergence	5,5	0	0	0,5	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,3	37,8	37,8	40,9	35,6	35,6	35,6	37,4	37,4
	Parc éolien	36,7	19,5	20,8	34,1	28,9	29,0	29,1	33,1	36,2
	Ambiant	38,3	37,8	37,9	41,7	36,5	36,5	36,5	38,7	39,8
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,6	40,7	40,7	41,5	36,8	36,8	36,8	39,0	39,0
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	41,3	40,8	40,8	42,6	37,7	37,8	37,8	40,5	41,7
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,0	38,1	38,1	38,1	39,4	39,4
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	43,0	41,5	41,5	43,1	39,0	39,0	39,0	41,0	42,3
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 147 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	23,5	24,9	24,9	29,2	24,1	24,1	24,2	24,3	25,0
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	28,0	27,6	27,6	34,4	27,9	28,1	28,1	28,1	29,6
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	32,4	29,7	29,7	38,8	31,0	31,2	31,3	31,4	33,5
	Emergence	6,5	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	31,9	20,4	20,7	35,3	27,3	28,2	28,8	29,8	32,8
	Ambiant	34,1	34,9	34,9	41,8	33,9	34,1	34,3	33,7	35,2
	Emergence	4	0	0	1	1	1,5	1,5	2,5	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	33,7	22,2	22,7	37,1	29,1	30,2	30,8	31,6	34,5
	Ambiant	37,9	38,1	38,1	42,7	35,7	36,0	36,1	36,0	37,3
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	36,6	24,0	24,5	38,1	31,3	32,3	32,6	34,6	37,6
	Ambiant	41,6	40,6	40,6	43,2	38,7	38,8	38,9	39,2	40,5
	Emergence	1,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	44,8	41,9	42,0	42,1	41,5	42,7
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	47,2	46,5	46,5	46,0	44,4	44,5	44,5	42,7	43,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 148 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	23,3	24,9	24,9	29,3	24,0	24,0	24,1	24,1	24,6
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	27,8	27,6	27,6	34,5	27,8	27,8	27,9	27,4	28,7
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	32,1	29,7	29,7	39,0	30,8	30,9	31,0	30,4	32,3
	Emergence	6,5	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,0	21,7	22,1	36,4	27,3	28,1	28,8	29,7	32,7
	Ambiant	34,8	34,9	35,0	42,1	33,9	34,1	34,2	33,7	35,1
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	34,8	23,6	23,9	38,1	29,2	30,0	30,6	31,5	34,5
	Ambiant	38,4	38,1	38,1	43,0	35,7	35,9	36,1	36,0	37,3
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	41,8	40,6	40,7	43,5	38,6	38,7	38,7	39,0	40,2
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	45,3	43,9	43,9	45,0	41,8	41,9	41,9	41,0	42,0
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	47,2	46,5	46,5	46,2	44,3	44,4	44,4	42,4	43,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 149 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	23,8	24,9	24,9	29,1	24,0	24,0	24,0	24,1	24,6
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	28,6	27,6	27,6	34,2	27,7	27,8	27,8	27,4	28,7
	Emergence	5,5	0	0	0,5	0,5	0,5	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	33,1	29,7	29,7	38,6	30,7	30,8	30,9	30,4	32,3
	Emergence	7,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1,5	3	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,6	22,1	21,6	34,2	27,0	27,7	28,1	29,2	32,2
	Ambiant	35,2	35,0	34,9	41,6	33,8	34,0	34,1	33,5	34,9
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	35,8	23,9	23,4	35,9	28,8	29,6	29,9	31,3	34,4
	Ambiant	38,8	38,1	38,1	42,4	35,7	35,8	35,9	35,9	37,2
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	42,3	40,7	40,6	42,8	38,5	38,6	38,7	39,0	40,2
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	44,5	41,8	41,8	41,9	41,0	42,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	47,3	46,5	46,5	45,8	44,3	44,4	44,4	42,4	43,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 150 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	21,8	24,9	24,9	28,8	23,7	23,7	23,7	23,5	23,5
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	24,2	24,9	24,9	29,1	24,0	24,0	24,0	24,4	25,1
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,2	27,5	27,5	33,6	27,1	27,1	27,1	25,8	25,8
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	29,4	27,6	27,6	34,2	27,9	27,9	27,9	28,2	29,8
	Emergence	6	0	0	0,5	1	1	1	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,8	29,4	29,4	37,9	29,6	29,6	29,6	27,3	27,3
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	33,9	29,6	29,6	38,6	30,9	30,9	30,9	31,6	33,8
	Emergence	8	0	0	0,5	1,5	1,5	1,5	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,1	34,7	34,7	40,7	32,8	32,8	32,8	31,5	31,5
	Parc éolien	33,3	17,8	18,9	33,5	27,0	27,3	27,5	29,9	32,8
	Ambiant	35,0	34,8	34,8	41,5	33,8	33,9	33,9	33,8	35,2
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	35,8	38,0	38,0	41,3	34,6	34,6	34,6	34,1	34,1
	Parc éolien	35,0	19,7	20,9	35,4	28,9	29,2	29,5	31,7	34,5
	Ambiant	38,4	38,0	38,1	42,3	35,7	35,7	35,8	36,1	37,3
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	39,9	40,5	40,5	41,6	37,8	37,8	37,8	37,4	37,4
	Parc éolien	37,8	21,4	22,8	36,4	30,8	31,0	31,2	34,4	37,3
	Ambiant	42,0	40,6	40,6	42,7	38,6	38,6	38,6	39,2	40,4
	Emergence	2	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,4	43,8	43,8	43,6	41,4	41,4	41,4	39,9	39,9
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,5	41,9	41,9	41,9	41,6	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,1	44,1	44,1	41,6	41,6
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	47,5	46,4	46,5	45,7	44,4	44,4	44,4	42,8	43,8
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 151 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

12.9. Analyse avec optimisation

Avec ces propositions de configuration du parc éolien, quel que soit le modèle d'éolienne et quel que soit les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif n'est constaté ou, en d'autres termes :

- le niveau de bruit ambiant (parc en fonctionnement) est, en chaque point de référence (P1 à P5.b), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P5.b), inférieure à l'émergence réglementairement admissible de 3 dB(A) en période de nuit et 5 dB(A) en périodes de journée et de soirée.

Des mesures de contrôle acoustique dans l'année suivant l'installation du parc éolien viendront valider et, si besoin, affiner les configurations de fonctionnement des éoliennes pour garantir le respect des limites réglementaires.

Quel que soit le modèle d'éolienne finalement implanté, le futur exploitant prendra en compte les bridages explicites ci-dessus afin de respecter les critères acoustiques règlementaires.

13. RISQUES D'IMPACTS CUMULES

13.1. Etat des lieux

Afin d'anticiper d'éventuels risques d'impact sonore cumulé, un état des lieux des parcs existants et en développement à proximité de la zone de projet a été réalisé. Une synthèse est présentée sur la carte ci-dessous :

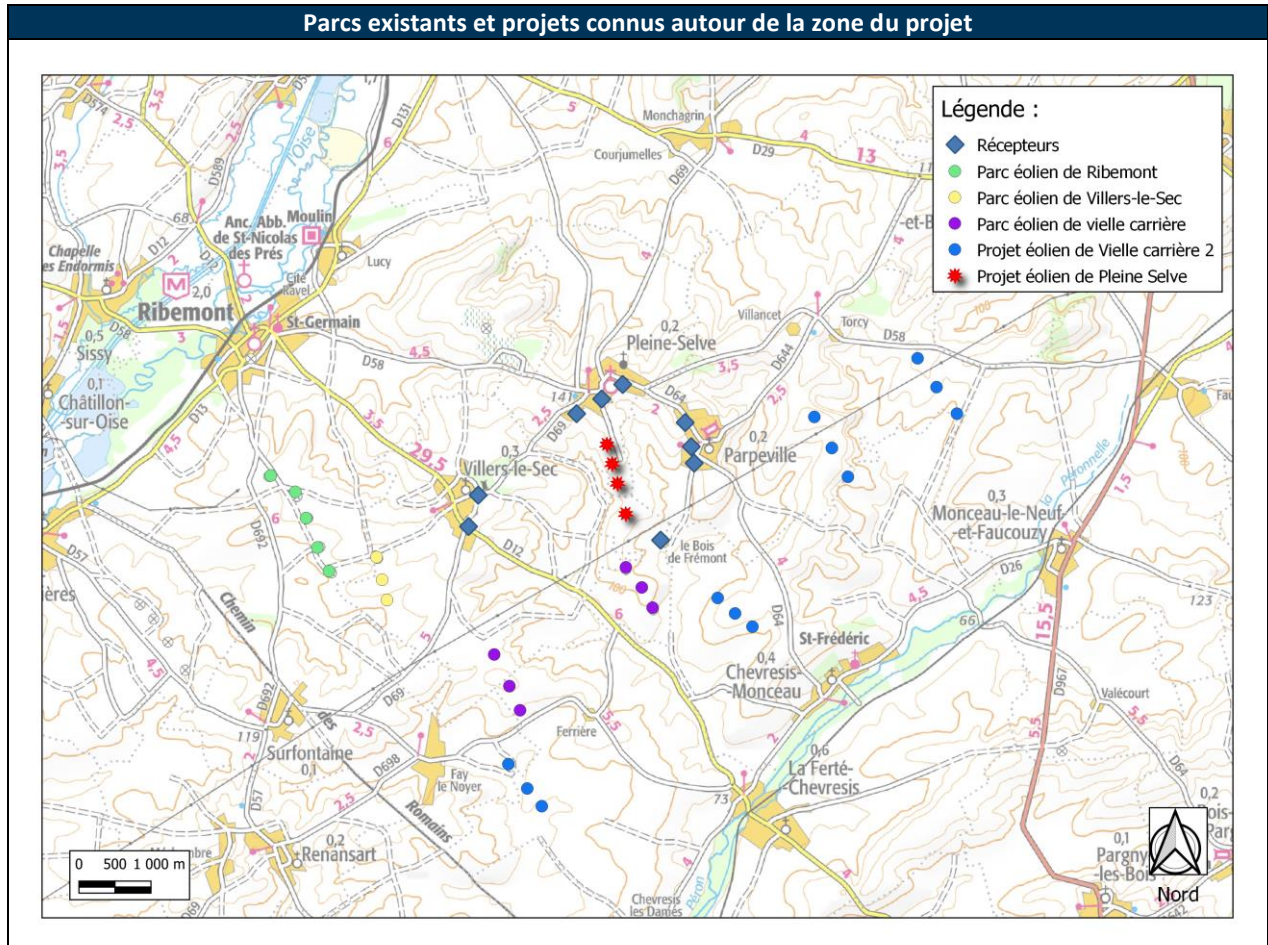


Figure 24 : Parcs éoliens existants et projets connus autour de la zone du projet

Trois parcs éoliens en fonctionnement déjà intégrés dans les niveaux de bruit résiduel mesurés sont répertoriés autour de la zone de projet :

- Parc éolien de Ribemont constitué de 5 machines GAMESA G90 avec une hauteur en bout de pale de 123 m,
- Parc éolien de Villers le Sec constitué de 3 machines GAMESA G90 avec une hauteur en bout de pale de 123 m,
- Parc éolien de Vielles carrières constitué de 6 machines VESTAS V110 avec une hauteur en bout de pale de 150 m.

Un parc non construit mais en instruction est identifié autour de la zone de projet :

- Parc éolien de Vielles carrières 2 (Extension de Vielles carrières) au Sud Est de la zone constitué de 12 éoliennes avec une hauteur en bout de pale de 150 m. Le modèle de machine définitif n'est pas encore connu pour ce projet.

En accord avec le Guide de l'Etude d'Impact Eolien actualisé de décembre 2016, l'impact cumulé du projet de Pleine Selve (02) avec les parcs éoliens voisins (construits, autorisés et en instruction) est estimé selon la

méthodologie applicable en cas d'un nouveau projet indépendant des autres projets connus avec des exploitants différents. Pour les calculs d'émergence, **le bruit résiduel correspond au bruit évalué avec tous les autres parcs en fonctionnement** (les autres parcs sont considérés en fonctionnement dans l'analyse des effets cumulés au même titre que les autres ICPE).

13.2. Méthodologie de prise en compte des impacts cumulés

Lors des mesures d'état sonore initial, les parcs éoliens de Ribemont, Villers le Sec et Vielles carrières étaient en fonctionnement. Leurs contributions sonores ont été mesurées et sont donc directement intégrées dans le bruit résiduel.

Le projet éolien de Vielles carrières 2 (Extension de Vielles carrières) est en cours d'instruction.

Ainsi et conformément au Guide de l'Etude d'Impact Eolien actualisé de décembre 2016, le projet de parc éolien de Vielles carrières 2 a été intégré au modèle de propagation sonore afin d'estimer son impact :

- en chaque point de contrôle,
- pour chaque période : diurne, soirée et nocturne,
- pour des vitesses de vent comprises entre :
 - 3 et 10 m/s en périodes de journée et de nuit,
 - 3 et 8 m/s en période de soirée.

L'objectif est d'intégrer ces contributions au niveau de bruit résiduel mesuré pour définir un nouveau résiduel de référence.

Les émissions sonores du projet de Vielles carrières 2 ont été modélisées selon les spécifications connues et transmises par PARC EOLIEN AISNE 1 :

- Le modèle de machine définitif n'étant pas encore connu pour ce projet, la machine prise en compte pour le calcul des impacts cumulés est une VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m (équivalente à celles du parc éolien de Vielles carrières).

De plus, en l'absence de toute information sur l'optimisation du projet de Vielles carrières 2, ce parc est considéré en fonctionnement non bridé.

Les contributions sonores du projet éolien de Pleine Selve sont calculées pour un fonctionnement optimisé du parc **avec application du plan de bridage présenté ci-avant**.

Les Résultats après optimisation après optimisation de simulation de la contribution sur le voisinage proche aux points P1 à P5.b sont présentés ci-après et correspondent à un niveau global L_{50} en dB(A) arrondi à 0.1 dB(A).

Conformément à la Norme NFS 31-010, les indicateurs finaux (émergence et dépassement de la limite réglementaire) sont arrondis à 0.5 dB(A).

Le champ "Dépassement / Limite" traduit les gains acoustiques à obtenir pour être en conformité vis-à-vis de la réglementation. Ces gains devront être obtenus soit par bridage, soit par arrêt de l'éolienne aux conditions où est rencontré le "dépassement" non réglementaire.

Les valeurs présentées en violet dans les tableaux indiquent la présence d'un dépassement de l'émergence ou du seuil de bruit ambiant fixé à 35 dB(A).

13.3. Contributions et émergences en impacts cumulés - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	39,0	40,2	40,2	34,7	39,6	39,7	39,7	44,5	44,6
	Emergence	0,5	0	0	2	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	40,1	40,3	40,3	38,2	39,9	39,9	40,0	44,8	45,0
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	36,3	23,2	23,7	36,7	30,6	31,4	31,7	34,3	37,4
	Ambiant	42,0	40,4	40,4	41,2	40,3	40,4	40,5	45,2	45,6
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	39,0	25,9	26,4	39,5	33,4	34,2	34,5	37,1	40,1
	Ambiant	43,5	41,1	41,2	43,7	41,1	41,2	41,3	45,7	46,3
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	44,6	43,1	43,1	44,4	41,9	42,0	42,1	46,3	46,9
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	46,0	44,4	44,5	44,8	43,6	43,7	43,8	47,7	48,1
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,5	45,6	45,7	45,7	48,2	48,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,4	46,5	46,6	46,6	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 152 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	39,0	40,2	40,2	35,0	39,6	39,6	39,6	44,5	44,5
	Emergence	0,5	0	0	2	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	40,0	40,3	40,4	38,5	39,8	39,9	39,9	44,7	44,9
	Emergence	1	0	0	2	0	0	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	35,9	23,6	24,1	37,5	29,6	30,2	30,6	32,5	35,7
	Ambiant	41,9	40,4	40,4	41,5	40,3	40,3	40,4	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	38,7	26,4	26,8	40,2	32,4	33,0	33,3	35,2	38,4
	Ambiant	43,4	41,2	41,2	44,0	40,9	41,0	41,1	45,5	45,9
	Emergence	2	0	0	2,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	44,5	43,1	43,1	44,7	41,7	41,8	41,9	46,1	46,5
	Emergence	1,5	0	0	2,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,9	44,5	44,5	45,1	43,6	43,6	43,7	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	45,7	45,6	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,5	48,4	48,4	46,6	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 153 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	39,1	40,2	40,2	34,3	39,6	39,6	39,6	44,5	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	40,3	40,4	40,3	37,8	39,8	39,9	39,9	44,7	44,9
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,7	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	37,1	24,1	23,7	35,4	29,2	29,9	30,0	32,4	35,7
	Ambiant	42,2	40,4	40,4	40,8	40,2	40,3	40,3	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	39,9	26,8	26,5	38,2	32,0	32,6	32,7	35,1	38,4
	Ambiant	43,9	41,2	41,2	43,2	40,9	41,0	41,0	45,5	45,9
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	44,9	43,1	43,1	43,9	41,7	41,8	41,8	46,1	46,5
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,2	44,5	44,5	44,4	43,5	43,6	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,9	46,0	46,0	45,2	45,5	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,3	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,7	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 154 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	39,3	40,2	40,2	34,2	39,6	39,6	39,6	44,5	44,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	35,2	18,1	19,2	32,1	27,2	27,3	27,3	31,5	34,6
	Ambiant	40,6	40,3	40,3	37,7	39,9	39,9	39,9	44,8	45,0
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,8	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	38,2	21,1	22,2	35,1	30,2	30,3	30,3	34,5	37,6
	Ambiant	42,6	40,4	40,4	40,7	40,3	40,3	40,3	45,3	45,6
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	41,0	23,8	25,0	37,9	32,9	33,0	33,0	37,3	40,4
	Ambiant	44,3	41,1	41,1	43,1	41,0	41,0	41,1	45,8	46,4
	Emergence	2,5	0	0	1,5	0,5	1	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	45,3	43,0	43,0	43,8	41,8	41,8	41,9	46,3	46,9
	Emergence	2,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	46,5	44,4	44,4	44,3	43,6	43,6	43,6	47,7	48,1
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,1	46,0	46,0	45,1	45,6	45,6	45,6	48,3	48,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	48,0	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 155 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,9	31,7	31,7	33,0	28,6	28,9	29,0	36,9	37,4
	Emergence	6,5	0	0	3,5	2	2	2,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,4	36,3	36,3
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	34,5	35,1	35,1	37,8	32,2	32,5	32,7	37,5	38,4
	Emergence	6	0	0	2	2	2	2	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,7	32,7	32,7	36,4	36,5
	Parc éolien	33,5	22,0	22,5	36,5	29,0	30,0	30,6	31,5	34,4
	Ambiant	35,0	35,7	35,7	40,6	34,2	34,6	34,8	37,7	38,6
	Emergence	5,5	0	0	2	1,5	2	2	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,0	37,4	37,5
	Parc éolien	36,8	25,2	25,7	39,4	32,3	33,3	33,8	34,8	37,7
	Ambiant	38,5	38,0	38,1	43,3	37,5	37,9	38,1	39,3	40,6
	Emergence	5	0	0,5	2,5	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,1	39,1	39,1
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	41,8	40,9	41,0	44,0	38,8	39,1	39,3	41,5	43,0
	Emergence	4	0	0	2,5	2	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	43,1	41,6	41,7	44,2	39,8	40,0	40,1	41,7	43,2
	Emergence	2,5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 156 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,5	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,7	31,7	31,7	33,4	28,3	28,5	28,6	36,7	37,1
	Emergence	6	0	0	4	1,5	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	34,9	34,9	35,7	30,4	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	34,3	35,1	35,1	38,1	31,9	32,1	32,3	37,1	37,9
	Emergence	5,5	0	0	2,5	1,5	1,5	2	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,7	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	33,9	23,0	23,4	37,4	28,5	29,4	30,0	30,7	33,6
	Ambiant	35,3	35,7	35,8	40,9	34,1	34,4	34,6	37,5	38,3
	Emergence	5,5	0	0,5	2,5	1,5	1,5	2	1	2
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,5	25,7	26,1	40,1	31,2	32,1	32,8	33,3	36,2
	Ambiant	38,3	38,1	38,1	43,6	37,3	37,5	37,7	38,9	39,9
	Emergence	4,5	0,5	0,5	2,5	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,2	37,2	39,1	39,2
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	41,6	41,0	41,0	44,3	38,6	38,8	38,9	40,8	42,2
	Emergence	4	0	0	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	42,9	41,7	41,7	44,5	39,5	39,7	39,8	41,1	42,3
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1	1	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 157 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,6	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,6	31,8	31,7	32,3	28,2	28,4	28,4	36,7	37,1
	Emergence	7	0	0	2,5	1,5	1,5	1,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	35,0	35,0	35,7	30,5	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	35,2	35,1	35,1	37,4	31,9	32,1	32,1	37,1	37,9
	Emergence	6,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,8	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	33,8	22,7	22,3	35,0	27,3	28,1	28,5	29,4	32,5
	Ambiant	35,3	35,7	35,7	40,0	33,9	34,1	34,2	37,3	37,9
	Emergence	5,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,7	37,9	37,8	41,0	36,1	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,9	25,8	25,4	37,9	30,5	31,3	31,6	32,6	35,6
	Ambiant	38,6	38,1	38,1	42,7	37,2	37,3	37,4	38,7	39,7
	Emergence	5	0,5	0	1,5	1	1	1,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,8	40,8	40,8	41,6	37,2	37,2	37,2	39,2	39,2
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	42,4	41,0	41,0	43,5	38,5	38,7	38,7	40,8	42,1
	Emergence	4,5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,5	41,5	41,5	42,1	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	43,5	41,7	41,7	43,8	39,5	39,6	39,6	41,1	42,3
	Emergence	3	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 158 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,5	31,6	31,7	32,2	28,4	28,5	28,5	36,9	37,4
	Emergence	8	0	0	2,5	2	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	33,4	17,3	18,6	32,0	26,5	26,7	26,8	29,9	32,8
	Ambiant	34,6	35,0	35,0	37,2	31,8	31,9	32,0	37,2	37,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,6	32,7	32,8	36,4	36,5
	Parc éolien	32,8	19,0	20,4	34,7	28,2	28,5	28,8	29,9	32,3
	Ambiant	34,5	35,6	35,6	39,9	34,0	34,1	34,3	37,3	37,9
	Emergence	5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,1	37,4	37,5
	Parc éolien	36,9	21,5	22,4	37,1	30,5	30,7	30,9	33,5	36,4
	Ambiant	38,6	37,9	37,9	42,5	37,0	37,1	37,3	38,9	40,0
	Emergence	5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,2	39,1	39,1
	Parc éolien	40,4	23,9	25,2	38,5	33,1	33,3	33,4	36,9	39,8
	Ambiant	42,3	40,9	40,9	43,3	38,5	38,6	38,7	41,2	42,5
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	44,1	41,6	41,6	43,7	39,6	39,7	39,7	41,8	43,3
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 159 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,4	24,4	24,4	23,8	23,9
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,5	25,6	25,6	32,7	27,3	27,7	27,9	29,3	31,7
	Emergence	8,5	0,5	0,5	3,5	3	3,5	3,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,9	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,8	26,1	26,2
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	33,7	28,3	28,4	36,7	30,7	31,1	31,3	32,5	35,0
	Emergence	10	0,5	1	3	3	3,5	3,5	6,5	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,6	38,0	30,3	30,3	30,4	27,8	27,9
	Parc éolien	33,5	22,0	22,5	36,5	29,0	30,0	30,6	31,5	34,4
	Ambiant	34,3	30,3	30,3	40,3	32,7	33,2	33,5	33,1	35,3
	Emergence	7,5	0,5	1	2,5	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,5	31,8	31,9
	Parc éolien	31,9	23,2	23,5	38,8	29,5	30,7	31,6	29,7	32,3
	Ambiant	34,3	35,1	35,1	42,9	34,9	35,3	35,7	33,9	35,1
	Emergence	3,5	0,5	0,5	2	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,2	34,3	34,4
	Parc éolien	33,7	24,3	24,6	39,5	30,8	31,9	32,7	31,6	34,2
	Ambiant	38,0	38,2	38,2	43,6	36,5	36,8	37,1	36,2	37,3
	Emergence	2	0	0	2	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,9	32,2	33,3	33,9	34,5	37,3
	Ambiant	41,6	40,7	40,7	43,9	39,0	39,3	39,5	39,3	40,4
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,5	26,2	26,7	40,1	33,5	34,4	34,8	36,5	39,5
	Ambiant	45,5	43,9	43,9	45,2	42,1	42,3	42,3	41,6	42,8
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,3	44,6	44,7	44,7	43,1	44,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 160 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,4	25,0	25,0	29,0	24,5	24,5	24,5	23,9	24,0
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,2	25,7	25,7	33,1	26,9	27,2	27,3	28,1	30,4
	Emergence	8	0,5	0,5	4	2,5	2,5	3	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,2	27,7	27,6	33,7	27,8	27,9	27,9	26,2	26,4
	Parc éolien	32,9	20,3	20,8	33,6	26,4	27,0	27,4	29,4	32,6
	Ambiant	33,4	28,4	28,5	36,7	30,2	30,5	30,6	31,1	33,6
	Emergence	9	0,5	1	3	2,5	2,5	3	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,9	29,6	29,6	38,0	30,4	30,5	30,5	28,0	28,1
	Parc éolien	34,2	22,8	23,2	37,3	28,4	29,2	29,7	30,9	34,0
	Ambiant	34,9	30,4	30,5	40,7	32,5	32,9	33,1	32,7	35,0
	Emergence	8	1	1	2,5	2	2,5	2,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,5	33,6	33,6	32,0	32,1
	Parc éolien	33,0	21,0	21,4	35,2	26,9	27,4	27,9	29,6	32,8
	Ambiant	35,1	35,0	35,1	41,9	34,4	34,5	34,6	33,9	35,5
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,4	35,2	35,3	35,3	34,4	34,5
	Parc éolien	34,7	23,7	24,0	38,4	29,1	30,0	30,6	31,4	34,4
	Ambiant	38,4	38,2	38,2	43,2	36,2	36,4	36,6	36,2	37,5
	Emergence	2,5	0	0	2	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,5	37,6
	Parc éolien	37,6	26,2	26,5	40,7	31,8	32,6	33,1	34,2	37,3
	Ambiant	42,0	40,7	40,7	44,2	39,0	39,2	39,3	39,2	40,5
	Emergence	2	0	0	2,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	45,5	42,1	42,2	42,2	41,5	42,6
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,5	44,5	44,6	44,6	42,7	43,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 161 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,5	25,1	25,0	29,0	24,6	24,6	24,6	23,9	24,0
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,3	25,8	25,7	32,0	26,8	27,0	27,1	28,0	30,3
	Emergence	9	0,5	0,5	3	2	2,5	2,5	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,3	27,7	27,7	33,7	27,9	27,9	27,9	26,3	26,4
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	34,5	28,6	28,5	36,1	30,2	30,4	30,5	31,1	33,6
	Emergence	10,5	1	1	2,5	2	2,5	2,5	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,0	29,7	29,6	38,0	30,5	30,5	30,5	28,1	28,2
	Parc éolien	34,3	23,0	22,6	35,1	27,7	28,5	28,8	29,9	32,9
	Ambiant	35,0	30,5	30,4	39,8	32,3	32,6	32,8	32,1	34,2
	Emergence	8	1	1	2	2	2	2	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,7	33,7	33,7	32,0	32,1
	Parc éolien	33,2	24,9	24,4	37,7	29,0	30,0	30,6	29,7	32,2
	Ambiant	35,3	35,3	35,3	42,5	34,9	35,2	35,4	34,0	35,2
	Emergence	4,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,5	35,3	35,3	35,3	34,5	34,5
	Parc éolien	35,8	24,2	23,8	36,3	28,9	29,7	30,0	31,3	34,4
	Ambiant	39,0	38,3	38,2	42,6	36,2	36,4	36,4	36,2	37,5
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,6	37,6
	Parc éolien	38,7	26,7	26,3	38,6	31,5	32,2	32,5	34,1	37,3
	Ambiant	42,4	40,8	40,7	43,4	39,0	39,1	39,2	39,2	40,5
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,9	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,0	44,0	43,9	44,9	42,1	42,1	42,2	41,4	42,6
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,6	46,5	46,5	46,1	44,5	44,5	44,5	42,7	43,6
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 162 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,3	24,4	24,6	23,8	23,9
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,2	25,3	25,5	31,8	27,0	27,1	27,2	29,5	31,9
	Emergence	10	0,5	0,5	3	2,5	2,5	2,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,0	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,9	26,1	26,2
	Parc éolien	34,5	17,7	19,0	32,1	26,9	27,0	27,1	30,9	33,9
	Ambiant	34,9	28,0	28,1	36,0	30,3	30,4	30,5	32,2	34,6
	Emergence	11	0,5	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,5	38,0	30,2	30,4	30,5	27,8	27,9
	Parc éolien	34,5	18,8	19,7	34,4	27,8	27,9	28,2	31,0	34,0
	Ambiant	35,1	29,9	30,0	39,5	32,2	32,3	32,5	32,7	34,9
	Emergence	8,5	0,5	0,5	1,5	2	2	2	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,7	31,8	31,9
	Parc éolien	32,6	20,0	20,7	36,7	28,9	29,1	29,6	29,8	32,4
	Ambiant	34,7	35,0	35,0	42,2	34,7	34,9	35,1	34,0	35,2
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,3	34,3	34,4
	Parc éolien	34,8	21,9	23,2	38,0	30,9	31,3	31,7	32,1	34,5
	Ambiant	38,4	38,1	38,2	43,1	36,5	36,7	36,9	36,4	37,4
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	38,4	23,0	24,3	38,2	32,1	32,4	32,6	35,0	37,8
	Ambiant	42,3	40,6	40,7	43,3	39,0	39,1	39,2	39,5	40,7
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	40,4	23,9	25,2	38,5	33,1	33,3	33,4	36,9	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,8	42,1	42,1	42,2	41,7	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,8	46,5	46,5	46,0	44,5	44,6	44,6	43,2	44,4
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 163 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

13.4. Contributions et émergences en impacts cumulés - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	27,0	14,3	14,9	27,5	21,5	22,3	22,6	25,2	28,1
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	34,0	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	30,0	17,2	17,8	30,4	24,5	25,2	25,5	28,1	31,0
	Ambiant	39,6	40,3	40,3	37,3	39,8	39,8	39,8	44,7	44,8
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	34,2	21,4	22,0	34,7	28,7	29,4	29,7	32,4	35,3
	Ambiant	41,5	40,4	40,4	40,6	40,2	40,2	40,3	45,1	45,3
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	37,9	25,1	25,8	38,4	32,4	33,1	33,4	36,1	39,0
	Ambiant	43,2	41,1	41,1	43,3	40,9	41,0	41,1	45,6	46,0
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	39,9	27,1	27,7	40,4	34,4	35,1	35,4	38,0	40,9
	Ambiant	44,7	43,1	43,1	44,4	41,9	42,1	42,1	46,3	46,9
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	46,1	44,5	44,5	44,9	43,7	43,8	43,8	47,7	48,1
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,6	45,6	45,7	45,7	48,3	48,7
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,5	46,6	46,6	46,6	48,6	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 164 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	26,7	14,8	15,3	28,3	20,6	20,9	21,3	23,4	26,5
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	34,1	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	29,6	17,7	18,2	31,2	23,5	23,8	24,2	26,3	29,4
	Ambiant	39,5	40,3	40,3	37,4	39,7	39,8	39,8	44,7	44,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	33,8	21,9	22,5	35,4	27,7	28,1	28,5	30,6	33,7
	Ambiant	41,5	40,4	40,4	40,8	40,1	40,1	40,2	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	37,5	25,6	26,2	39,2	31,4	31,8	32,2	34,3	37,4
	Ambiant	43,1	41,1	41,2	43,5	40,8	40,9	40,9	45,4	45,8
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	39,5	27,6	28,1	41,1	33,4	33,7	34,2	36,2	39,4
	Ambiant	44,6	43,1	43,1	44,8	41,8	41,8	41,9	46,1	46,6
	Emergence	1,5	0	0	2,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	46,0	44,5	44,5	45,2	43,6	43,6	43,7	47,5	47,9
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,8	45,6	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,7	46,5	46,5	46,6	48,4	48,7
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 165 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	28,0	15,1	14,9	26,2	20,3	20,8	20,9	23,3	26,5
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,7	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	30,9	18,0	17,9	29,1	23,2	23,7	23,8	26,3	29,4
	Ambiant	39,7	40,3	40,3	37,0	39,7	39,8	39,8	44,7	44,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,7	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	35,1	22,3	22,1	33,3	27,4	27,9	28,1	30,5	33,6
	Ambiant	41,7	40,4	40,4	40,3	40,1	40,1	40,2	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	38,8	26,0	25,8	37,0	31,1	31,6	31,8	34,2	37,3
	Ambiant	43,5	41,2	41,2	42,9	40,8	40,9	40,9	45,4	45,8
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,0	33,1	33,6	33,7	36,2	39,3
	Ambiant	45,0	43,1	43,1	44,0	41,8	41,8	41,9	46,1	46,5
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	46,3	44,5	44,5	44,5	43,6	43,6	43,6	47,5	47,9
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	46,9	46,0	46,0	45,2	45,6	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,3	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	47,8	48,4	48,4	46,2	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 166 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	38,9	40,2	40,2	33,6	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	39,8	40,3	40,3	37,0	39,7	39,8	39,8	44,7	44,8
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,8	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	36,1	19,2	20,5	33,1	28,3	28,4	28,4	32,6	35,6
	Ambiant	42,0	40,3	40,4	40,2	40,1	40,2	40,2	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	39,9	22,9	24,3	36,8	32,0	32,1	32,1	36,3	39,3
	Ambiant	43,8	41,1	41,1	42,8	40,9	40,9	40,9	45,6	46,1
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	41,8	24,8	26,2	38,8	34,0	34,0	34,0	38,3	41,3
	Ambiant	45,4	43,0	43,1	43,9	41,9	41,9	41,9	46,4	47,0
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	46,6	44,4	44,4	44,4	43,6	43,7	43,7	47,7	48,2
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	47,2	46,0	46,0	45,2	45,6	45,6	45,6	48,3	48,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	48,0	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,6	49,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 167 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	27,0	14,3	14,9	27,5	21,5	22,3	22,6	25,2	28,1
	Ambiant	28,9	31,6	31,7	31,7	27,8	28,0	28,1	36,6	36,9
	Emergence	4,5	0	0	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,4	36,3	36,3
	Parc éolien	30,0	17,2	17,8	30,4	24,5	25,2	25,5	28,1	31,0
	Ambiant	32,3	35,0	35,0	36,8	31,4	31,5	31,6	36,9	37,4
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,7	32,7	32,7	36,4	36,5
	Parc éolien	33,9	21,3	21,9	34,7	28,5	29,3	29,6	32,1	35,0
	Ambiant	35,3	35,6	35,7	39,9	34,1	34,3	34,4	37,8	38,8
	Emergence	5,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,0	37,4	37,5
	Parc éolien	36,8	24,8	25,4	38,3	31,8	32,7	33,1	34,9	37,8
	Ambiant	38,5	38,0	38,1	42,9	37,4	37,7	37,8	39,4	40,7
	Emergence	5	0	0	2	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,1	39,1	39,1
	Parc éolien	39,9	27,1	27,7	40,4	34,4	35,1	35,4	38,0	40,9
	Ambiant	41,9	41,0	41,0	44,0	38,9	39,2	39,4	41,6	43,1
	Emergence	4	0	0	2,5	2	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	43,2	41,7	41,7	44,3	39,9	40,1	40,2	41,9	43,3
	Emergence	3	0	0	2,5	1,5	1,5	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 168 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,5	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	26,7	14,8	15,3	28,3	20,6	20,9	21,3	23,4	26,5
	Ambiant	28,7	31,7	31,7	32,0	27,6	27,7	27,8	36,5	36,7
	Emergence	4	0	0	2,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	34,9	34,9	35,7	30,4	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	29,6	17,7	18,2	31,2	23,5	23,8	24,2	26,3	29,4
	Ambiant	32,2	35,0	35,0	37,0	31,2	31,3	31,4	36,7	37,1
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,7	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	33,8	21,9	22,5	35,4	27,7	28,1	28,5	30,6	33,7
	Ambiant	35,3	35,7	35,7	40,2	33,9	34,0	34,2	37,5	38,3
	Emergence	5,5	0	0	2	1	1,5	1,5	1	2
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,1	30,8	31,3	31,9	33,3	36,3
	Ambiant	38,3	38,1	38,1	43,2	37,2	37,3	37,5	38,9	40,0
	Emergence	4,5	0	0,5	2	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,2	37,2	39,1	39,2
	Parc éolien	39,5	27,6	28,1	41,1	33,4	33,7	34,2	36,2	39,4
	Ambiant	41,7	41,0	41,0	44,4	38,7	38,8	38,9	40,9	42,3
	Emergence	4	0	0	3	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	43,0	41,7	41,7	44,7	39,6	39,7	39,8	41,2	42,5
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 169 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,6	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	28,0	15,1	14,9	26,2	20,3	20,8	20,9	23,3	26,5
	Ambiant	29,6	31,7	31,7	31,3	27,6	27,7	27,7	36,5	36,7
	Emergence	5	0	0	1,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	35,0	35,0	35,7	30,5	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	30,9	18,0	17,9	29,1	23,2	23,7	23,8	26,3	29,4
	Ambiant	32,9	35,0	35,0	36,6	31,2	31,3	31,3	36,7	37,1
	Emergence	4	0	0	1	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,8	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	30,9	21,5	21,0	33,1	25,8	26,6	27,1	27,2	29,7
	Ambiant	33,4	35,7	35,7	39,5	33,6	33,7	33,8	37,0	37,3
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,7	37,9	37,8	41,0	36,1	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,6	25,1	24,8	36,8	29,8	30,4	30,8	32,2	35,2
	Ambiant	38,4	38,1	38,1	42,4	37,0	37,1	37,2	38,6	39,5
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,8	40,8	40,8	41,6	37,2	37,2	37,2	39,2	39,2
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,0	33,1	33,6	33,7	36,2	39,3
	Ambiant	42,5	41,0	41,0	43,5	38,6	38,8	38,8	40,9	42,2
	Emergence	5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,5	41,5	41,5	42,1	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	43,7	41,7	41,7	43,8	39,6	39,7	39,7	41,2	42,5
	Emergence	3	0	0	2	1	1	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 170 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	30,3	31,6	31,6	31,2	27,7	27,7	27,8	36,6	36,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1	1	1	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	33,6	35,0	35,0	36,5	31,3	31,3	31,4	36,9	37,5
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,6	32,7	32,8	36,4	36,5
	Parc éolien	32,0	17,7	19,4	32,8	27,0	27,2	27,4	29,1	31,6
	Ambiant	34,0	35,6	35,6	39,5	33,7	33,8	33,9	37,2	37,7
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,1	37,4	37,5
	Parc éolien	36,9	20,9	21,8	35,9	29,9	29,9	30,1	33,4	36,4
	Ambiant	38,5	37,9	37,9	42,2	36,9	37,0	37,1	38,9	40,0
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,2	39,1	39,1
	Parc éolien	41,2	24,6	26,0	38,7	33,8	33,8	33,9	37,8	40,7
	Ambiant	42,8	40,9	40,9	43,4	38,7	38,8	38,8	41,5	43,0
	Emergence	5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	44,2	41,6	41,6	43,7	39,7	39,8	39,8	42,0	43,5
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 171 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,4	24,4	24,4	23,8	23,9
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,5	25,6	25,6	32,7	27,3	27,7	27,9	29,3	31,7
	Emergence	8,5	0,5	0,5	3,5	3	3,5	3,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,9	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,8	26,1	26,2
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	33,7	28,3	28,4	36,7	30,7	31,1	31,3	32,5	35,0
	Emergence	10	0,5	1	3	3	3,5	3,5	6,5	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,6	38,0	30,3	30,3	30,4	27,8	27,9
	Parc éolien	33,5	22,0	22,5	36,5	29,0	30,0	30,6	31,5	34,4
	Ambiant	34,3	30,3	30,3	40,3	32,7	33,2	33,5	33,1	35,3
	Emergence	7,5	0,5	1	2,5	2,5	3	3	5	7,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,5	31,8	31,9
	Parc éolien	31,9	23,2	23,5	38,8	29,5	30,7	31,6	29,7	32,3
	Ambiant	34,3	35,1	35,1	42,9	34,9	35,3	35,7	33,9	35,1
	Emergence	3,5	0,5	0,5	2	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,2	34,3	34,4
	Parc éolien	33,7	24,3	24,6	39,5	30,8	31,9	32,7	31,6	34,2
	Ambiant	38,0	38,2	38,2	43,6	36,5	36,8	37,1	36,2	37,3
	Emergence	2	0	0	2	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,9	32,2	33,3	33,9	34,5	37,3
	Ambiant	41,6	40,7	40,7	43,9	39,0	39,3	39,5	39,3	40,4
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,5	26,2	26,7	40,1	33,5	34,4	34,8	36,5	39,5
	Ambiant	45,5	43,9	43,9	45,2	42,1	42,3	42,3	41,6	42,8
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,3	44,6	44,7	44,7	43,1	44,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 172 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,4	25,0	25,0	29,0	24,5	24,5	24,5	23,9	24,0
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,2	25,7	25,7	33,1	26,9	27,2	27,3	28,1	30,4
	Emergence	8	0,5	0,5	4	2,5	2,5	3	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,2	27,7	27,6	33,7	27,8	27,9	27,9	26,2	26,4
	Parc éolien	32,9	20,3	20,8	33,6	26,4	27,0	27,4	29,4	32,6
	Ambiant	33,4	28,4	28,5	36,7	30,2	30,5	30,6	31,1	33,6
	Emergence	9	0,5	1	3	2,5	2,5	3	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,9	29,6	29,6	38,0	30,4	30,5	30,5	28,0	28,1
	Parc éolien	34,2	22,8	23,2	37,3	28,4	29,2	29,7	30,9	34,0
	Ambiant	34,9	30,4	30,5	40,7	32,5	32,9	33,1	32,7	35,0
	Emergence	8	1	1	2,5	2	2,5	2,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,5	33,6	33,6	32,0	32,1
	Parc éolien	33,0	21,0	21,4	35,2	26,9	27,4	27,9	29,6	32,8
	Ambiant	35,1	35,0	35,1	41,9	34,4	34,5	34,6	33,9	35,5
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,4	35,2	35,3	35,3	34,4	34,5
	Parc éolien	34,7	23,7	24,0	38,4	29,1	30,0	30,6	31,4	34,4
	Ambiant	38,4	38,2	38,2	43,2	36,2	36,4	36,6	36,2	37,5
	Emergence	2,5	0	0	2	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,5	37,6
	Parc éolien	37,6	26,2	26,5	40,7	31,8	32,6	33,1	34,2	37,3
	Ambiant	42,0	40,7	40,7	44,2	39,0	39,2	39,3	39,2	40,5
	Emergence	2	0	0	2,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	45,5	42,1	42,2	42,2	41,5	42,6
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,5	44,5	44,6	44,6	42,7	43,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 173 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,5	25,1	25,0	29,0	24,6	24,6	24,6	23,9	24,0
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,3	25,8	25,7	32,0	26,8	27,0	27,1	28,0	30,3
	Emergence	9	0,5	0,5	3	2	2,5	2,5	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,3	27,7	27,7	33,7	27,9	27,9	27,9	26,3	26,4
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	34,5	28,6	28,5	36,1	30,2	30,4	30,5	31,1	33,6
	Emergence	10,5	1	1	2,5	2	2,5	2,5	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,0	29,7	29,6	38,0	30,5	30,5	30,5	28,1	28,2
	Parc éolien	34,3	23,0	22,6	35,1	27,7	28,5	28,8	29,9	32,9
	Ambiant	35,0	30,5	30,4	39,8	32,3	32,6	32,8	32,1	34,2
	Emergence	8	1	1	2	2	2	2	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,7	33,7	33,7	32,0	32,1
	Parc éolien	33,2	24,9	24,4	37,7	29,0	30,0	30,6	29,7	32,2
	Ambiant	35,3	35,3	35,3	42,5	34,9	35,2	35,4	34,0	35,2
	Emergence	4,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,5	35,3	35,3	35,3	34,5	34,5
	Parc éolien	35,8	24,2	23,8	36,3	28,9	29,7	30,0	31,3	34,4
	Ambiant	39,0	38,3	38,2	42,6	36,2	36,4	36,4	36,2	37,5
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,6	37,6
	Parc éolien	38,7	26,7	26,3	38,6	31,5	32,2	32,5	34,1	37,3
	Ambiant	42,4	40,8	40,7	43,4	39,0	39,1	39,2	39,2	40,5
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,9	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,0	44,0	43,9	44,9	42,1	42,1	42,2	41,4	42,6
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,6	46,5	46,5	46,1	44,5	44,5	44,5	42,7	43,6
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 174 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,3	24,4	24,6	23,8	23,9
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,2	25,3	25,5	31,8	27,0	27,1	27,2	29,5	31,9
	Emergence	10	0,5	0,5	3	2,5	2,5	2,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,0	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,9	26,1	26,2
	Parc éolien	34,5	17,7	19,0	32,1	26,9	27,0	27,1	30,9	33,9
	Ambiant	34,9	28,0	28,1	36,0	30,3	30,4	30,5	32,2	34,6
	Emergence	11	0,5	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,5	38,0	30,2	30,4	30,5	27,8	27,9
	Parc éolien	34,5	18,8	19,7	34,4	27,8	27,9	28,2	31,0	34,0
	Ambiant	35,1	29,9	30,0	39,5	32,2	32,3	32,5	32,7	34,9
	Emergence	8,5	0,5	0,5	1,5	2	2	2	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,7	31,8	31,9
	Parc éolien	32,6	20,0	20,7	36,7	28,9	29,1	29,6	29,8	32,4
	Ambiant	34,7	35,0	35,0	42,2	34,7	34,9	35,1	34,0	35,2
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,3	34,3	34,4
	Parc éolien	34,8	21,9	23,2	38,0	30,9	31,3	31,7	32,1	34,5
	Ambiant	38,4	38,1	38,2	43,1	36,5	36,7	36,9	36,4	37,4
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	38,4	23,0	24,3	38,2	32,1	32,4	32,6	35,0	37,8
	Ambiant	42,3	40,6	40,7	43,3	39,0	39,1	39,2	39,5	40,7
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	40,4	23,9	25,2	38,5	33,1	33,3	33,4	36,9	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,8	42,1	42,1	42,2	41,7	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,8	46,5	46,5	46,0	44,5	44,6	44,6	43,2	44,4
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 175 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

13.5. Contributions et émergences en impacts cumulés - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ *Période de journée [7h - 19h]*

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,6	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,8	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	41,3	40,3	40,4	40,2	40,1	40,1	40,1	45,0	45,2
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	42,6	41,1	41,1	42,7	40,6	40,7	40,8	45,4	45,7
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	43,7	43,0	43,0	43,3	41,4	41,5	41,5	45,9	46,2
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	45,4	44,4	44,4	43,9	43,4	43,4	43,4	47,4	47,6
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	46,2	46,0	46,0	44,7	45,4	45,5	45,5	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	47,2	48,4	48,4	45,8	46,4	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 176 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,7	39,5	39,6	39,6	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,9	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	41,2	40,4	40,4	40,4	40,0	40,1	40,1	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	42,5	41,1	41,1	42,8	40,6	40,6	40,7	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	43,7	43,0	43,0	43,5	41,4	41,4	41,4	45,8	46,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	45,4	44,4	44,4	44,0	43,3	43,3	43,4	47,3	47,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	46,1	46,0	46,0	44,9	45,4	45,4	45,4	47,9	48,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	47,2	48,4	48,4	45,9	46,4	46,4	46,4	48,3	48,4
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 177 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,4	39,5	39,6	39,6	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	39,4	40,3	40,3	36,7	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,7	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	41,4	40,4	40,4	40,0	40,0	40,1	40,1	45,0	45,1
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	42,8	41,1	41,1	42,4	40,6	40,6	40,6	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	43,9	43,0	43,0	43,1	41,4	41,4	41,4	45,8	46,0
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	45,5	44,4	44,4	43,7	43,3	43,4	43,4	47,3	47,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	46,2	46,0	46,0	44,6	45,4	45,4	45,4	47,9	48,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,3	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	47,3	48,4	48,4	45,7	46,4	46,4	46,4	48,3	48,4
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 178 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,3	39,5	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	39,5	40,3	40,3	36,6	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,8	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	41,6	40,3	40,3	40,0	40,0	40,0	40,1	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	37,5	19,7	20,9	34,4	29,2	29,4	29,4	33,7	36,9
	Ambiant	43,0	41,0	41,1	42,3	40,6	40,6	40,7	45,4	45,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	44,1	43,0	43,0	43,0	41,4	41,4	41,4	45,9	46,2
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	45,7	44,4	44,4	43,6	43,3	43,3	43,4	47,4	47,6
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	44,5	45,4	45,4	45,4	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	47,4	48,4	48,4	45,6	46,4	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 179 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	27,8	31,6	31,6	31,0	27,3	27,5	27,6	36,5	36,7
	Emergence	3,5	0	0	1,5	0,5	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,4	36,3	36,3
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	30,9	35,0	35,0	36,3	30,9	31,0	31,0	36,6	36,9
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,7	32,7	32,7	36,4	36,5
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	34,4	35,6	35,6	39,5	33,6	33,8	33,9	37,4	38,3
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,0	37,4	37,5
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	37,7	37,9	37,9	42,2	36,9	37,1	37,2	38,9	40,1
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,1	39,1	39,1
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	40,0	40,8	40,8	42,8	37,9	38,1	38,1	40,3	41,2
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	41,8	41,6	41,6	43,1	39,0	39,1	39,2	40,5	41,5
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 180 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,5	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	27,6	31,6	31,6	31,3	27,2	27,3	27,4	36,4	36,6
	Emergence	3	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	34,9	34,9	35,7	30,4	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	30,8	35,0	35,0	36,4	30,8	30,9	30,9	36,5	36,7
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,7	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	34,2	35,6	35,6	39,7	33,5	33,6	33,7	37,1	37,8
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	37,5	38,0	38,0	42,4	36,8	36,9	37,0	38,5	39,4
	Emergence	4	0	0	1,5	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,2	37,2	39,1	39,2
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	39,9	40,9	40,9	43,0	37,8	37,9	37,9	39,9	40,7
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	41,7	41,6	41,6	43,3	38,9	39,0	39,0	40,2	41,0
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 181 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,6	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	28,3	31,6	31,6	30,7	27,3	27,3	27,4	36,4	36,6
	Emergence	3,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	35,0	35,0	35,7	30,5	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	31,4	35,0	35,0	36,2	30,9	30,9	30,9	36,5	36,7
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,8	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	35,0	35,6	35,6	39,2	33,5	33,6	33,7	37,1	37,8
	Emergence	5	0	0	1	0,5	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,7	37,9	37,8	41,0	36,1	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	38,3	38,0	38,0	41,9	36,8	36,9	36,9	38,5	39,4
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,8	40,8	40,8	41,6	37,2	37,2	37,2	39,2	39,2
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	40,4	40,9	40,9	42,5	37,8	37,9	37,9	39,9	40,7
	Emergence	2,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,5	41,5	41,5	42,1	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	42,1	41,6	41,6	42,9	38,9	39,0	39,0	40,2	41,0
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 182 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	28,9	31,6	31,6	30,6	27,2	27,3	27,4	36,5	36,7
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	31,8	35,0	35,0	36,1	30,8	30,9	31,0	36,6	36,9
	Emergence	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,6	32,7	32,8	36,4	36,5
	Parc éolien	33,9	16,5	17,7	31,3	26,0	26,2	26,3	30,1	33,3
	Ambiant	35,3	35,5	35,6	39,2	33,5	33,6	33,7	37,4	38,2
	Emergence	5,5	0	0	1	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,1	37,4	37,5
	Parc éolien	36,9	19,5	20,7	34,3	29,0	29,2	29,3	33,1	36,3
	Ambiant	38,6	37,9	37,9	41,9	36,8	36,8	36,9	38,8	39,9
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,2	39,1	39,1
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	40,9	40,8	40,8	42,5	37,8	37,9	37,9	40,3	41,4
	Emergence	3	0	0	1	0,5	1	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	42,4	41,5	41,5	42,8	38,9	39,0	39,0	40,6	41,6
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 183 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,4	24,4	24,4	23,8	23,9
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	26,9	25,2	25,2	30,6	25,5	25,7	25,9	26,4	28,1
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,9	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,8	26,1	26,2
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	28,8	27,8	27,8	34,6	28,6	28,8	28,9	28,6	30,3
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,6	38,0	30,3	30,3	30,4	27,8	27,9
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	33,6	29,9	30,0	39,2	31,8	32,2	32,3	32,3	34,6
	Emergence	7	0,5	0,5	1	1,5	2	2	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,5	31,8	31,9
	Parc éolien	32,0	20,4	20,7	35,7	27,3	28,4	29,0	29,8	32,8
	Ambiant	34,4	35,0	35,0	42,0	34,4	34,7	34,8	34,0	35,4
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,2	34,3	34,4
	Parc éolien	33,7	21,7	22,1	36,4	28,9	30,0	30,5	31,5	34,5
	Ambiant	38,0	38,1	38,1	42,6	36,1	36,3	36,5	36,1	37,5
	Emergence	2	0	0	1	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	41,5	40,6	40,6	42,9	38,7	38,8	38,9	39,1	40,3
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	45,1	43,9	43,9	44,4	41,8	41,9	41,9	41,0	41,8
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	47,0	46,5	46,5	45,7	44,3	44,4	44,4	42,3	43,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 184 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,4	25,0	25,0	29,0	24,5	24,5	24,5	23,9	24,0
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	26,7	25,2	25,2	30,8	25,4	25,5	25,6	25,7	27,2
	Emergence	4,5	0	0	2	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,2	27,7	27,6	33,7	27,8	27,9	27,9	26,2	26,4
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	28,7	27,8	27,8	34,8	28,5	28,6	28,7	28,0	29,4
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,9	29,6	29,6	38,0	30,4	30,5	30,5	28,0	28,1
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	33,3	30,0	30,0	39,4	31,7	31,8	32,0	31,3	33,5
	Emergence	6,5	0,5	0,5	1,5	1	1,5	1,5	3,5	5,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,5	33,6	33,6	32,0	32,1
	Parc éolien	33,1	21,7	22,0	36,6	27,4	28,2	28,9	29,6	32,7
	Ambiant	35,1	35,1	35,1	42,2	34,5	34,7	34,9	34,0	35,4
	Emergence	4	0	0	1,5	1	1	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,4	35,2	35,3	35,3	34,4	34,5
	Parc éolien	34,7	22,6	22,9	37,2	28,5	29,2	29,7	31,2	34,5
	Ambiant	38,5	38,2	38,2	42,8	36,1	36,2	36,3	36,1	37,5
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,5	37,6
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	41,4	40,6	40,7	43,0	38,6	38,7	38,7	38,6	39,7
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	45,0	43,9	43,9	44,5	41,8	41,8	41,8	40,7	41,4
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	47,0	46,5	46,5	45,8	44,3	44,3	44,4	42,1	42,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 185 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,5	25,1	25,0	29,0	24,6	24,6	24,6	23,9	24,0
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	27,6	25,3	25,2	30,3	25,4	25,5	25,6	25,7	27,2
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,3	27,7	27,7	33,7	27,9	27,9	27,9	26,3	26,4
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	29,5	27,9	27,8	34,4	28,6	28,7	28,7	28,0	29,4
	Emergence	5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,0	29,7	29,6	38,0	30,5	30,5	30,5	28,1	28,2
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	34,3	30,1	30,0	38,9	31,7	31,8	31,9	31,3	33,4
	Emergence	7,5	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	3,5	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,7	33,7	33,7	32,0	32,1
	Parc éolien	33,2	21,5	21,1	34,4	26,4	27,2	27,7	28,7	31,8
	Ambiant	35,2	35,1	35,1	41,7	34,4	34,6	34,6	33,7	35,0
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,5	35,3	35,3	35,3	34,5	34,5
	Parc éolien	36,0	23,1	22,7	35,1	28,4	29,1	29,4	31,3	34,5
	Ambiant	39,1	38,2	38,2	42,4	36,1	36,3	36,3	36,2	37,5
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,6	37,6
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	41,8	40,7	40,6	42,6	38,6	38,7	38,7	38,6	39,6
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,9	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,1
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	45,2	43,9	43,9	44,2	41,8	41,8	41,8	40,7	41,3
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	47,1	46,5	46,5	45,6	44,3	44,3	44,3	42,1	42,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 186 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,3	24,4	24,6	23,8	23,9
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	28,3	25,1	25,1	30,1	25,4	25,5	25,6	26,5	28,3
	Emergence	6	0	0	1	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,0	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,9	26,1	26,2
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	30,2	27,7	27,7	34,4	28,5	28,6	28,7	28,7	30,5
	Emergence	6	0	0	0,5	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,5	38,0	30,2	30,4	30,5	27,8	27,9
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	35,2	29,8	29,8	38,8	31,7	31,8	32,0	32,5	34,9
	Emergence	8,5	0	0,5	1	1,5	1,5	1,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,7	31,8	31,9
	Parc éolien	33,3	16,9	17,7	33,0	26,2	26,3	26,6	29,6	32,8
	Ambiant	35,2	34,9	34,9	41,5	34,2	34,3	34,4	33,9	35,4
	Emergence	4,5	0	0	0,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,3	34,3	34,4
	Parc éolien	35,0	18,7	19,9	34,4	28,2	28,4	28,7	31,4	34,5
	Ambiant	38,5	38,1	38,1	42,2	35,9	36,0	36,2	36,1	37,4
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	42,1	40,6	40,6	42,5	38,6	38,7	38,7	39,2	40,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	44,2	41,8	41,8	41,8	41,0	41,9
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	47,2	46,4	46,5	45,5	44,3	44,3	44,4	42,4	43,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 187 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

13.6. Contributions et émergences en impacts cumulés - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ *Période de journée [7h - 19h]*

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,7	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	41,1	40,3	40,3	40,0	40,0	40,0	40,1	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	42,5	41,1	41,1	42,6	40,6	40,7	40,7	45,4	45,6
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	43,9	43,0	43,0	43,5	41,5	41,6	41,6	46,0	46,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	45,6	44,4	44,4	44,2	43,5	43,5	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	45,2	45,5	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	47,4	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 188 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,8	39,7	39,7	39,7	44,6	44,6
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	41,1	40,3	40,4	40,1	40,0	40,0	40,0	45,0	45,0
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	42,5	41,1	41,1	42,8	40,6	40,6	40,7	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	43,8	43,0	43,0	43,7	41,4	41,5	41,5	45,9	46,1
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	45,6	44,4	44,4	44,4	43,4	43,4	43,5	47,4	47,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	45,4	45,5	45,5	45,5	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	47,4	48,4	48,4	46,3	46,4	46,4	46,5	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 189 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,6	39,7	39,7	39,7	44,6	44,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,7	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	41,2	40,4	40,3	39,9	40,0	40,0	40,0	45,0	45,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	42,7	41,1	41,1	42,4	40,6	40,6	40,6	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	44,1	43,0	43,0	43,2	41,4	41,5	41,5	45,9	46,1
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	45,8	44,4	44,4	44,0	43,4	43,4	43,4	47,4	47,6
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	44,9	45,5	45,5	45,5	48,0	48,2
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,3	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	47,5	48,4	48,4	45,9	46,4	46,4	46,5	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 190 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	39,4	40,3	40,3	36,6	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,8	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	41,4	40,3	40,3	39,8	40,0	40,0	40,0	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	37,2	19,7	21,0	34,1	29,1	29,2	29,2	33,5	36,7
	Ambiant	43,0	41,0	41,1	42,3	40,6	40,6	40,6	45,4	45,7
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	44,4	43,0	43,0	43,2	41,5	41,5	41,5	46,0	46,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	46,0	44,4	44,4	43,9	43,4	43,4	43,5	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	46,8	46,0	46,0	44,8	45,5	45,5	45,5	48,1	48,5
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	47,7	48,4	48,4	45,9	46,4	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 191 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]**Secteur de vent de NE [345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	25,4	31,6	31,6	30,0	26,8	26,8	26,9	36,3	36,4
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,4	36,3	36,3
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	30,6	35,0	35,0	36,2	30,8	30,9	31,0	36,5	36,8
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,7	32,7	32,7	36,4	36,5
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	33,6	35,6	35,6	39,2	33,4	33,6	33,7	37,2	37,9
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,0	37,4	37,5
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	37,5	37,9	37,9	42,1	36,9	37,0	37,1	38,9	40,0
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,1	39,1	39,1
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	40,4	40,9	40,9	43,0	38,1	38,3	38,4	40,5	41,6
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	42,3	41,6	41,6	43,5	39,3	39,4	39,5	41,0	42,1
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 192 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,5	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	25,4	31,6	31,6	30,0	26,8	26,9	26,9	36,3	36,3
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	34,9	34,9	35,7	30,4	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	30,5	35,0	35,0	36,3	30,8	30,8	30,9	36,5	36,7
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,7	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	33,4	35,6	35,6	39,4	33,3	33,4	33,5	37,0	37,5
	Emergence	3,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	37,3	38,0	38,0	42,3	36,8	36,8	36,9	38,4	39,3
	Emergence	3,5	0	0	1,5	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,2	37,2	39,1	39,2
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	40,2	40,9	40,9	43,3	37,9	38,0	38,1	40,1	41,0
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	42,2	41,6	41,6	43,8	39,1	39,2	39,3	40,5	41,5
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 193 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,6	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	25,8	31,6	31,6	29,9	26,9	26,9	26,9	36,3	36,3
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	35,0	35,0	35,7	30,5	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	31,0	35,0	35,0	36,1	30,8	30,9	30,9	36,5	36,7
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,8	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	34,2	35,6	35,6	39,0	33,4	33,4	33,5	37,0	37,5
	Emergence	4,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,7	37,9	37,8	41,0	36,1	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	38,1	38,0	38,0	41,9	36,8	36,8	36,9	38,4	39,3
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	0,5	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,8	40,8	40,8	41,6	37,2	37,2	37,2	39,2	39,2
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	40,8	40,9	40,9	42,7	37,9	38,0	38,1	40,1	41,0
	Emergence	3	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,5	41,5	41,5	42,1	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	42,6	41,6	41,6	43,2	39,1	39,2	39,2	40,5	41,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 194 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	25,9	31,6	31,6	29,9	26,8	26,8	26,9	36,3	36,4
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	31,4	35,0	35,0	36,0	30,8	30,8	30,9	36,6	36,9
	Emergence	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,6	32,7	32,8	36,4	36,5
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	34,8	35,5	35,5	39,0	33,3	33,4	33,5	37,2	38,0
	Emergence	5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,1	37,4	37,5
	Parc éolien	36,7	19,5	20,8	34,1	28,9	29,0	29,1	33,1	36,2
	Ambiant	38,4	37,9	37,9	41,8	36,7	36,8	36,9	38,8	39,9
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,2	39,1	39,1
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	41,4	40,8	40,8	42,6	38,0	38,0	38,1	40,6	41,8
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	43,1	41,6	41,6	43,1	39,2	39,2	39,3	41,1	42,3
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 195 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,4	24,4	24,4	23,8	23,9
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	23,8	25,0	25,0	29,4	24,7	24,8	24,8	24,6	25,3
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,9	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,8	26,1	26,2
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	28,3	27,7	27,8	34,5	28,5	28,6	28,7	28,3	29,8
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,6	38,0	30,3	30,3	30,4	27,8	27,9
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	32,6	29,8	29,9	38,9	31,5	31,8	31,9	31,6	33,7
	Emergence	6	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	4	5,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,5	31,8	31,9
	Parc éolien	31,9	20,4	20,7	35,3	27,3	28,2	28,8	29,8	32,8
	Ambiant	34,3	35,0	35,0	41,9	34,4	34,6	34,8	34,0	35,4
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,2	34,3	34,4
	Parc éolien	33,7	22,2	22,7	37,1	29,1	30,2	30,8	31,6	34,5
	Ambiant	38,0	38,1	38,2	42,8	36,1	36,4	36,6	36,2	37,5
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,6	24,0	24,5	38,1	31,3	32,3	32,6	34,6	37,6
	Ambiant	41,6	40,7	40,7	43,3	38,9	39,1	39,2	39,3	40,6
	Emergence	1,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	44,9	42,0	42,1	42,2	41,6	42,8
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	47,2	46,5	46,5	46,0	44,5	44,5	44,5	42,8	43,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 196 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,4	25,0	25,0	29,0	24,5	24,5	24,5	23,9	24,0
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	23,8	25,1	25,1	29,5	24,7	24,8	24,8	24,4	24,9
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,2	27,7	27,6	33,7	27,8	27,9	27,9	26,2	26,4
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	28,1	27,8	27,8	34,6	28,4	28,5	28,6	27,8	29,0
	Emergence	4	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,9	29,6	29,6	38,0	30,4	30,5	30,5	28,0	28,1
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	32,3	29,9	30,0	39,1	31,4	31,5	31,7	30,7	32,6
	Emergence	5,5	0,5	0,5	1	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,5	33,6	33,6	32,0	32,1
	Parc éolien	33,0	21,7	22,1	36,4	27,3	28,1	28,8	29,7	32,7
	Ambiant	35,1	35,1	35,1	42,1	34,5	34,7	34,8	34,0	35,4
	Emergence	4	0	0	1,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,4	35,2	35,3	35,3	34,4	34,5
	Parc éolien	34,8	23,6	23,9	38,1	29,2	30,0	30,6	31,5	34,5
	Ambiant	38,5	38,2	38,2	43,1	36,2	36,4	36,6	36,2	37,5
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,5	37,6
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	41,9	40,7	40,7	43,5	38,8	38,9	39,0	39,1	40,3
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	45,1	41,9	42,0	42,0	41,1	42,1
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	47,2	46,5	46,5	46,2	44,4	44,4	44,5	42,4	43,2
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 197 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,5	25,1	25,0	29,0	24,6	24,6	24,6	23,9	24,0
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	24,2	25,1	25,1	29,3	24,8	24,8	24,8	24,4	25,0
	Emergence	2	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,3	27,7	27,7	33,7	27,9	27,9	27,9	26,3	26,4
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	29,0	27,9	27,8	34,3	28,5	28,6	28,6	27,8	29,1
	Emergence	4,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,0	29,7	29,6	38,0	30,5	30,5	30,5	28,1	28,2
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	33,3	30,0	30,0	38,7	31,4	31,6	31,6	30,7	32,6
	Emergence	6,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,7	33,7	33,7	32,0	32,1
	Parc éolien	33,6	22,1	21,6	34,2	27,0	27,7	28,1	29,2	32,2
	Ambiant	35,5	35,1	35,1	41,7	34,5	34,7	34,7	33,8	35,2
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,5	35,3	35,3	35,3	34,5	34,5
	Parc éolien	35,8	23,9	23,4	35,9	28,8	29,6	29,9	31,3	34,4
	Ambiant	39,0	38,2	38,2	42,5	36,2	36,3	36,4	36,2	37,5
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,6	37,6
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	42,4	40,7	40,7	42,9	38,8	38,9	38,9	39,1	40,3
	Emergence	2,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,9	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,1
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	44,6	41,9	42,0	42,0	41,1	42,1
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	45,8	44,4	44,4	44,5	42,4	43,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 198 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,3	24,4	24,6	23,8	23,9
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	24,5	25,0	25,0	29,3	24,6	24,7	24,8	24,6	25,3
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,0	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,9	26,1	26,2
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	29,6	27,7	27,7	34,3	28,4	28,5	28,6	28,4	30,0
	Emergence	5,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,5	38,0	30,2	30,4	30,5	27,8	27,9
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	34,1	29,7	29,8	38,6	31,4	31,5	31,7	31,8	33,9
	Emergence	7,5	0	0	0,5	1	1	1	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,7	31,8	31,9
	Parc éolien	33,3	17,8	18,9	33,5	27,0	27,3	27,5	29,9	32,8
	Ambiant	35,2	34,9	34,9	41,5	34,3	34,4	34,6	34,0	35,4
	Emergence	4,5	0	0	0,5	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,3	34,3	34,4
	Parc éolien	35,0	19,7	20,9	35,4	28,9	29,2	29,5	31,7	34,5
	Ambiant	38,5	38,1	38,1	42,4	36,1	36,2	36,3	36,2	37,5
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	37,8	21,4	22,8	36,4	30,8	31,0	31,2	34,4	37,3
	Ambiant	42,1	40,6	40,6	42,8	38,8	38,8	38,9	39,2	40,4
	Emergence	2	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,5	42,0	42,0	42,0	41,6	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	47,5	46,5	46,5	45,8	44,4	44,5	44,5	42,8	43,8
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 199 : Résultats en impacts cumulés en période de nuit et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

13.7. Analyse des Résultats en impacts cumulés après optimisation au voisinage en impact cumulé

Des dépassements d'émergences réglementaires sont constatés en périodes de soirée de nuit pour les quatre modèles de machine. Ceux-ci sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Modèle de machine	Période	Secteur de vent	Vitesses de vent	Points
VESTAS V110 2.2 MW STE	Soirée]19h-22h]	SE]105° - 165°]	5 m/s	P1
		SO]165° - 285°]	5 m/s	P1
	Nuit]22h-7h]	NE]345° - 105°]	5 m/s	P9
		SE]105° - 165°]	6 m/s	P9
		SO]165° - 285°]	6 m/s	P1
VESTAS V117 4.2 MW STE	Soirée]19h-22h]	NE]345° - 105°]	5 m/s	P1
		SE]105° - 165°]	5 m/s	P1
	Nuit]22h-7h]	NE]345° - 105°]	5 m/s	P9
		SE]105° - 165°]	6 m/s	P9
		SO]165° - 285°]	6 m/s	P1
NORDEX N117 3.6 MW STE	Soirée]19h-22h]	NO]285° - 345°]	5 m/s	P1
	Nuit]22h-7h]	NE]345° - 105°]	6 m/s	P9
		SE]105° - 165°]	6 m/s	P9
		NO]285° - 345°]	6 m/s	P9
		NE]345° - 105°]	6 m/s	P9
ENERCON E115 4.2 MW STE	Nuit]22h-7h]	SE]105° - 165°]	6 m/s	P9
		SO]165° - 285°]	6 m/s	P1
		NO]285° - 345°]	6 m/s	P9
		NE]345° - 105°]	6 m/s	P9

Tableau 200 : Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires en impacts cumulés

Dans cette configuration d'implantation avec les plans de bridage présentés au paragraphe 12, des corrections de réglage des quatre modèles d'éoliennes, VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m, VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m, NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m et ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m sont nécessaires pour garantir un niveau sonore global conforme aux exigences réglementaires quelles que soient les conditions de vents en périodes de soirée et de nuit. Le plan de bridage présenté au paragraphe 12 a donc été optimisé pour répondre aux exigences acoustiques.

14. REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET EN IMPACTS CUMULES

Afin d'atteindre les objectifs réglementaires en termes de protection du voisinage et en fonction des données techniques actuellement fournies pour les modèles d'éoliennes VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m, VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m, NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m et ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m, les modes de fonctionnement des éoliennes peuvent être configurés selon les tableaux ci-après :

- les modes représentés en « noir » correspondent aux modes de fonctionnement standard,
- les modes représentés en « bleu » correspondent à des modes bridés,
- les modes représentés en « rouge » correspondent à des arrêt machine.

14.1. Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 201 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de journée - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 202 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 203 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Mode 1	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 204 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 3	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Mode 2	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 205 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 206 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE [105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Mode 2
5 m/s	7,1 m/s	Mode 2	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 207 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO [165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 208 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 3	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 209 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

14.2. Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de journée]7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 210 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de journée - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode SO2	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 211 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de soirée et secteurs NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode SO3	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode SO2	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 212 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de soirée et secteurs SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode SO3	Mode SO2	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 213 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de soirée et secteurs SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Standard	Standard	Arrêt
6 m/s	8,5 m/s	Mode SO3	Mode SO3	Mode SO3	Mode SO3
7 m/s	9,9 m/s	Mode SO1	Standard	Standard	Mode SO1
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 214 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de soirée et secteurs NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 1	Mode 1	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 215 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE [105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Mode 2
5 m/s	7,1 m/s	Mode 2	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 216 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO [165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 217 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 3	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 218 : Tableau de bridages en impacts cumulés en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

14.3. Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de journée]7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 219 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de journée - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 220 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 221 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 222 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 5	Mode 5	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 3	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 223 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 7	Mode 5	Mode 5	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 5	Mode 1	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 224 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE [105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 5	Mode 5	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 1	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 225 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO [165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 5	Mode 5	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 226 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 9	Mode 5	Mode 5	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 5	Mode 3	Mode 2	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 227 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

14.4. Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de journée]7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 228 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de journée - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

Secteur de vent de NE]345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 229 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 230 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 231 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode IIs	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 232 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de soirée et secteurs NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	99 dB	101 dB	102 dB	Standard
7 m/s	9,9 m/s	101 dB	102 dB	Mode 2500 kW	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode IIs	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 233 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE [105° - 165°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	100 dB	Mode IIs	Mode IIs	Standard
7 m/s	9,9 m/s	102 dB	Mode 2500 kW	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 234 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO [165° - 285°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	100 dB	101 dB	Mode IIs	Standard
7 m/s	9,9 m/s	102 dB	Mode Is	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 235 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	98 dB	101 dB	102 dB	Standard
7 m/s	9,9 m/s	100 dB	102 dB	Mode 2500 kW	Standard
8 m/s	11,4 m/s	102 dB	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 236 : Tableau de bridages en impacts cumulés en période de nuit et secteurs NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

14.5. Contributions et émergences en impacts cumulés après optimisation - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ *Période de journée [7h - 19h]*

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	39,0	40,2	40,2	34,7	39,6	39,7	39,7	44,5	44,6
	Emergence	0,5	0	0	2	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	40,1	40,3	40,3	38,2	39,9	39,9	40,0	44,8	45,0
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	36,3	23,2	23,7	36,7	30,6	31,4	31,7	34,3	37,4
	Ambiant	42,0	40,4	40,4	41,2	40,3	40,4	40,5	45,2	45,6
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	39,0	25,9	26,4	39,5	33,4	34,2	34,5	37,1	40,1
	Ambiant	43,5	41,1	41,2	43,7	41,1	41,2	41,3	45,7	46,3
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	44,6	43,1	43,1	44,4	41,9	42,0	42,1	46,3	46,9
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	46,0	44,4	44,5	44,8	43,6	43,7	43,8	47,7	48,1
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,5	45,6	45,7	45,7	48,2	48,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,4	46,5	46,6	46,6	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 237 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	39,0	40,2	40,2	35,0	39,6	39,6	39,6	44,5	44,5
	Emergence	0,5	0	0	2	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	40,0	40,3	40,4	38,5	39,8	39,9	39,9	44,7	44,9
	Emergence	1	0	0	2	0	0	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	35,9	23,6	24,1	37,5	29,6	30,2	30,6	32,5	35,7
	Ambiant	41,9	40,4	40,4	41,5	40,3	40,3	40,4	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	38,7	26,4	26,8	40,2	32,4	33,0	33,3	35,2	38,4
	Ambiant	43,4	41,2	41,2	44,0	40,9	41,0	41,1	45,5	45,9
	Emergence	2	0	0	2,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	44,5	43,1	43,1	44,7	41,7	41,8	41,9	46,1	46,5
	Emergence	1,5	0	0	2,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,9	44,5	44,5	45,1	43,6	43,6	43,7	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	45,7	45,6	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,5	48,4	48,4	46,6	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 238 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	39,1	40,2	40,2	34,3	39,6	39,6	39,6	44,5	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	40,3	40,4	40,3	37,8	39,8	39,9	39,9	44,7	44,9
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,7	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	37,1	24,1	23,7	35,4	29,2	29,9	30,0	32,4	35,7
	Ambiant	42,2	40,4	40,4	40,8	40,2	40,3	40,3	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	39,9	26,8	26,5	38,2	32,0	32,6	32,7	35,1	38,4
	Ambiant	43,9	41,2	41,2	43,2	40,9	41,0	41,0	45,5	45,9
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	44,9	43,1	43,1	43,9	41,7	41,8	41,8	46,1	46,5
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,2	44,5	44,5	44,4	43,5	43,6	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,9	46,0	46,0	45,2	45,5	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,3	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,7	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 239 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	39,3	40,2	40,2	34,2	39,6	39,6	39,6	44,5	44,6
	Emergence	1	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	35,2	18,1	19,2	32,1	27,2	27,3	27,3	31,5	34,6
	Ambiant	40,6	40,3	40,3	37,7	39,9	39,9	39,9	44,8	45,0
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,8	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	38,2	21,1	22,2	35,1	30,2	30,3	30,3	34,5	37,6
	Ambiant	42,6	40,4	40,4	40,7	40,3	40,3	40,3	45,3	45,6
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	41,0	23,8	25,0	37,9	32,9	33,0	33,0	37,3	40,4
	Ambiant	44,3	41,1	41,1	43,1	41,0	41,0	41,1	45,8	46,4
	Emergence	2,5	0	0	1,5	0,5	1	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	45,3	43,0	43,0	43,8	41,8	41,8	41,9	46,3	46,9
	Emergence	2,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	46,5	44,4	44,4	44,3	43,6	43,6	43,6	47,7	48,1
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,1	46,0	46,0	45,1	45,6	45,6	45,6	48,3	48,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	48,0	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,5	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 240 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,9	31,7	31,7	33,0	28,6	28,9	29,0	36,9	37,4
	Emergence	6,5	0	0	3,5	2	2	2,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,4	36,3	36,3
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	34,5	35,1	35,1	37,8	32,2	32,5	32,7	37,5	38,4
	Emergence	6	0	0	2	2	2	2	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,7	32,7	32,7	36,4	36,5
	Parc éolien	33,5	22,0	22,5	36,5	29,0	30,0	30,6	31,5	34,4
	Ambiant	35,0	35,7	35,7	40,6	34,2	34,6	34,8	37,7	38,6
	Emergence	5,5	0	0	2	1,5	2	2	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,0	37,4	37,5
	Parc éolien	36,8	25,2	25,7	39,4	32,3	33,3	33,8	34,8	37,7
	Ambiant	38,5	38,0	38,1	43,3	37,5	37,9	38,1	39,3	40,6
	Emergence	5	0	0,5	2,5	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,1	39,1	39,1
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	41,8	40,9	41,0	44,0	38,8	39,1	39,3	41,5	43,0
	Emergence	4	0	0	2,5	2	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	43,1	41,6	41,7	44,2	39,8	40,0	40,1	41,7	43,2
	Emergence	2,5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 241 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,5	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,7	31,7	31,7	33,4	28,3	28,5	28,6	36,7	37,1
	Emergence	6	0	0	4	1,5	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	34,9	34,9	35,7	30,4	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	32,9	20,6	21,1	34,4	26,6	27,2	27,6	29,5	32,7
	Ambiant	34,3	35,1	35,1	38,1	31,9	32,1	32,3	37,1	37,9
	Emergence	5,5	0	0	2,5	1,5	1,5	2	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,7	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	33,2	22,5	22,8	37,2	27,9	28,8	29,5	30,0	32,9
	Ambiant	34,8	35,7	35,7	40,9	34,0	34,2	34,5	37,3	38,1
	Emergence	5	0	0	2,5	1	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,5	25,7	26,1	40,1	31,2	32,1	32,8	33,3	36,2
	Ambiant	38,3	38,1	38,1	43,6	37,3	37,5	37,7	38,9	39,9
	Emergence	4,5	0,5	0,5	2,5	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,2	37,2	39,1	39,2
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	41,6	41,0	41,0	44,3	38,6	38,8	38,9	40,8	42,2
	Emergence	4	0	0	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	42,9	41,7	41,7	44,5	39,5	39,7	39,8	41,1	42,3
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1	1	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 242 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,6	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,6	31,8	31,7	32,3	28,2	28,4	28,4	36,7	37,1
	Emergence	7	0	0	2,5	1,5	1,5	1,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	35,0	35,0	35,7	30,5	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	35,2	35,1	35,1	37,4	31,9	32,1	32,1	37,1	37,9
	Emergence	6,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,8	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	33,4	22,1	21,7	34,7	26,7	27,3	27,7	28,9	32,0
	Ambiant	35,0	35,7	35,7	39,9	33,7	33,9	34,0	37,2	37,8
	Emergence	5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,7	37,9	37,8	41,0	36,1	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,9	25,8	25,4	37,9	30,5	31,3	31,6	32,6	35,6
	Ambiant	38,6	38,1	38,1	42,7	37,2	37,3	37,4	38,7	39,7
	Emergence	5	0,5	0	1,5	1	1	1,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,8	40,8	40,8	41,6	37,2	37,2	37,2	39,2	39,2
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	42,4	41,0	41,0	43,5	38,5	38,7	38,7	40,8	42,1
	Emergence	4,5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,5	41,5	41,5	42,1	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	43,5	41,7	41,7	43,8	39,5	39,6	39,6	41,1	42,3
	Emergence	3	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 243 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,5	31,6	31,7	32,2	28,4	28,5	28,5	36,9	37,4
	Emergence	8	0	0	2,5	2	2	2	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	33,4	17,3	18,6	32,0	26,5	26,7	26,8	29,9	32,8
	Ambiant	34,6	35,0	35,0	37,2	31,8	31,9	32,0	37,2	37,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,6	32,7	32,8	36,4	36,5
	Parc éolien	32,8	19,0	20,4	34,7	28,2	28,5	28,8	29,9	32,3
	Ambiant	34,5	35,6	35,6	39,9	34,0	34,1	34,3	37,3	37,9
	Emergence	5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,1	37,4	37,5
	Parc éolien	36,9	21,5	22,4	37,1	30,5	30,7	30,9	33,5	36,4
	Ambiant	38,6	37,9	37,9	42,5	37,0	37,1	37,3	38,9	40,0
	Emergence	5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,2	39,1	39,1
	Parc éolien	40,4	23,9	25,2	38,5	33,1	33,3	33,4	36,9	39,8
	Ambiant	42,3	40,9	40,9	43,3	38,5	38,6	38,7	41,2	42,5
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	44,1	41,6	41,6	43,7	39,6	39,7	39,7	41,8	43,3
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 244 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,4	24,4	24,4	23,8	23,9
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,5	25,6	25,6	32,7	27,3	27,7	27,9	29,3	31,7
	Emergence	8,5	0,5	0,5	3,5	3	3,5	3,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,9	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,8	26,1	26,2
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	33,7	28,3	28,4	36,7	30,7	31,1	31,3	32,5	35,0
	Emergence	10	0,5	1	3	3	3,5	3,5	6,5	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,6	38,0	30,3	30,3	30,4	27,8	27,9
	Parc éolien	33,1	21,5	21,8	36,2	28,4	29,3	29,9	31,2	34,1
	Ambiant	34,0	30,2	30,2	40,2	32,5	32,9	33,1	32,8	35,0
	Emergence	7,5	0,5	0,5	2	2	2,5	3	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,5	31,8	31,9
	Parc éolien	31,9	23,2	23,5	38,8	29,5	30,7	31,6	29,7	32,3
	Ambiant	34,3	35,1	35,1	42,9	34,9	35,3	35,7	33,9	35,1
	Emergence	3,5	0,5	0,5	2	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,2	34,3	34,4
	Parc éolien	33,7	24,3	24,6	39,5	30,8	31,9	32,7	31,6	34,2
	Ambiant	38,0	38,2	38,2	43,6	36,5	36,8	37,1	36,2	37,3
	Emergence	2	0	0	2	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,9	32,2	33,3	33,9	34,5	37,3
	Ambiant	41,6	40,7	40,7	43,9	39,0	39,3	39,5	39,3	40,4
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,5	26,2	26,7	40,1	33,5	34,4	34,8	36,5	39,5
	Ambiant	45,5	43,9	43,9	45,2	42,1	42,3	42,3	41,6	42,8
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,3	44,6	44,7	44,7	43,1	44,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 245 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,4	25,0	25,0	29,0	24,5	24,5	24,5	23,9	24,0
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,2	25,7	25,7	33,1	26,9	27,2	27,3	28,1	30,4
	Emergence	8	0,5	0,5	4	2,5	2,5	3	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,2	27,7	27,6	33,7	27,8	27,9	27,9	26,2	26,4
	Parc éolien	32,9	20,3	20,8	33,6	26,4	27,0	27,4	29,4	32,6
	Ambiant	33,4	28,4	28,5	36,7	30,2	30,5	30,6	31,1	33,6
	Emergence	9	0,5	1	3	2,5	2,5	3	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,9	29,6	29,6	38,0	30,4	30,5	30,5	28,0	28,1
	Parc éolien	34,2	22,8	23,2	37,3	28,4	29,2	29,7	30,9	34,0
	Ambiant	34,9	30,4	30,5	40,7	32,5	32,9	33,1	32,7	35,0
	Emergence	8	1	1	2,5	2	2,5	2,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,5	33,6	33,6	32,0	32,1
	Parc éolien	32,4	24,3	24,5	39,8	28,9	30,3	31,3	29,7	32,0
	Ambiant	34,7	35,2	35,2	43,4	34,8	35,3	35,6	34,0	35,1
	Emergence	4	0,5	0,5	2,5	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,4	35,2	35,3	35,3	34,4	34,5
	Parc éolien	34,7	23,7	24,0	38,4	29,1	30,0	30,6	31,4	34,4
	Ambiant	38,4	38,2	38,2	43,2	36,2	36,4	36,6	36,2	37,5
	Emergence	2,5	0	0	2	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,5	37,6
	Parc éolien	37,6	26,2	26,5	40,7	31,8	32,6	33,1	34,2	37,3
	Ambiant	42,0	40,7	40,7	44,2	39,0	39,2	39,3	39,2	40,5
	Emergence	2	0	0	2,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	45,5	42,1	42,2	42,2	41,5	42,6
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,5	44,5	44,6	44,6	42,7	43,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 246 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SE - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,5	25,1	25,0	29,0	24,6	24,6	24,6	23,9	24,0
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,3	25,8	25,7	32,0	26,8	27,0	27,1	28,0	30,3
	Emergence	9	0,5	0,5	3	2	2,5	2,5	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,3	27,7	27,7	33,7	27,9	27,9	27,9	26,3	26,4
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	34,5	28,6	28,5	36,1	30,2	30,4	30,5	31,1	33,6
	Emergence	10,5	1	1	2,5	2	2,5	2,5	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,0	29,7	29,6	38,0	30,5	30,5	30,5	28,1	28,2
	Parc éolien	34,3	23,0	22,6	35,1	27,7	28,5	28,8	29,9	32,9
	Ambiant	35,0	30,5	30,4	39,8	32,3	32,6	32,8	32,1	34,2
	Emergence	8	1	1	2	2	2	2	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,7	33,7	33,7	32,0	32,1
	Parc éolien	32,5	24,4	23,9	37,4	28,4	29,3	29,9	28,9	31,5
	Ambiant	34,8	35,3	35,2	42,4	34,8	35,0	35,2	33,8	34,8
	Emergence	4	0,5	0,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,5	35,3	35,3	35,3	34,5	34,5
	Parc éolien	35,8	24,2	23,8	36,3	28,9	29,7	30,0	31,3	34,4
	Ambiant	39,0	38,3	38,2	42,6	36,2	36,4	36,4	36,2	37,5
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,6	37,6
	Parc éolien	38,7	26,7	26,3	38,6	31,5	32,2	32,5	34,1	37,3
	Ambiant	42,4	40,8	40,7	43,4	39,0	39,1	39,2	39,2	40,5
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,9	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,0	44,0	43,9	44,9	42,1	42,1	42,2	41,4	42,6
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,6	46,5	46,5	46,1	44,5	44,5	44,5	42,7	43,6
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 247 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SO - VESTAS V110 2.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,3	24,4	24,6	23,8	23,9
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,2	25,3	25,5	31,8	27,0	27,1	27,2	29,5	31,9
	Emergence	10	0,5	0,5	3	2,5	2,5	2,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,0	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,9	26,1	26,2
	Parc éolien	34,5	17,7	19,0	32,1	26,9	27,0	27,1	30,9	33,9
	Ambiant	34,9	28,0	28,1	36,0	30,3	30,4	30,5	32,2	34,6
	Emergence	11	0,5	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,5	38,0	30,2	30,4	30,5	27,8	27,9
	Parc éolien	34,5	18,8	19,7	34,4	27,8	27,9	28,2	31,0	34,0
	Ambiant	35,1	29,9	30,0	39,5	32,2	32,3	32,5	32,7	34,9
	Emergence	8,5	0,5	0,5	1,5	2	2	2	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,7	31,8	31,9
	Parc éolien	32,6	20,0	20,7	36,7	28,9	29,1	29,6	29,8	32,4
	Ambiant	34,7	35,0	35,0	42,2	34,7	34,9	35,1	34,0	35,2
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,3	34,3	34,4
	Parc éolien	34,8	21,9	23,2	38,0	30,9	31,3	31,7	32,1	34,5
	Ambiant	38,4	38,1	38,2	43,1	36,5	36,7	36,9	36,4	37,4
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	38,4	23,0	24,3	38,2	32,1	32,4	32,6	35,0	37,8
	Ambiant	42,3	40,6	40,7	43,3	39,0	39,1	39,2	39,5	40,7
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	40,4	23,9	25,2	38,5	33,1	33,3	33,4	36,9	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,8	42,1	42,1	42,2	41,7	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,8	46,5	46,5	46,0	44,5	44,6	44,6	43,2	44,4
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 248 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NO - VESTAS V110 2.2 MW STE

14.6. Contributions et émergences en impacts cumulés après optimisation - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ *Période de journée [7h - 19h]*

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	27,0	14,3	14,9	27,5	21,5	22,3	22,6	25,2	28,1
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	34,0	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	30,0	17,2	17,8	30,4	24,5	25,2	25,5	28,1	31,0
	Ambiant	39,6	40,3	40,3	37,3	39,8	39,8	39,8	44,7	44,8
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	34,2	21,4	22,0	34,7	28,7	29,4	29,7	32,4	35,3
	Ambiant	41,5	40,4	40,4	40,6	40,2	40,2	40,3	45,1	45,3
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	37,9	25,1	25,8	38,4	32,4	33,1	33,4	36,1	39,0
	Ambiant	43,2	41,1	41,1	43,3	40,9	41,0	41,1	45,6	46,0
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	39,9	27,1	27,7	40,4	34,4	35,1	35,4	38,0	40,9
	Ambiant	44,7	43,1	43,1	44,4	41,9	42,1	42,1	46,3	46,9
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	46,1	44,5	44,5	44,9	43,7	43,8	43,8	47,7	48,1
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,6	45,6	45,7	45,7	48,3	48,7
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,5	46,6	46,6	46,6	48,6	48,9
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 249 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	26,7	14,8	15,3	28,3	20,6	20,9	21,3	23,4	26,5
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	34,1	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	29,6	17,7	18,2	31,2	23,5	23,8	24,2	26,3	29,4
	Ambiant	39,5	40,3	40,3	37,4	39,7	39,8	39,8	44,7	44,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	33,8	21,9	22,5	35,4	27,7	28,1	28,5	30,6	33,7
	Ambiant	41,5	40,4	40,4	40,8	40,1	40,1	40,2	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	37,5	25,6	26,2	39,2	31,4	31,8	32,2	34,3	37,4
	Ambiant	43,1	41,1	41,2	43,5	40,8	40,9	40,9	45,4	45,8
	Emergence	1,5	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	39,5	27,6	28,1	41,1	33,4	33,7	34,2	36,2	39,4
	Ambiant	44,6	43,1	43,1	44,8	41,8	41,8	41,9	46,1	46,6
	Emergence	1,5	0	0	2,5	0,5	0,5	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	46,0	44,5	44,5	45,2	43,6	43,6	43,7	47,5	47,9
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	46,7	46,0	46,0	45,8	45,6	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	47,6	48,4	48,4	46,7	46,5	46,5	46,6	48,4	48,7
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 250 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	28,0	15,1	14,9	26,2	20,3	20,8	20,9	23,3	26,5
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,7	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	30,9	18,0	17,9	29,1	23,2	23,7	23,8	26,3	29,4
	Ambiant	39,7	40,3	40,3	37,0	39,7	39,8	39,8	44,7	44,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,7	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	35,1	22,3	22,1	33,3	27,4	27,9	28,1	30,5	33,6
	Ambiant	41,7	40,4	40,4	40,3	40,1	40,1	40,2	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	38,8	26,0	25,8	37,0	31,1	31,6	31,8	34,2	37,3
	Ambiant	43,5	41,2	41,2	42,9	40,8	40,9	40,9	45,4	45,8
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,0	33,1	33,6	33,7	36,2	39,3
	Ambiant	45,0	43,1	43,1	44,0	41,8	41,8	41,9	46,1	46,5
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	46,3	44,5	44,5	44,5	43,6	43,6	43,6	47,5	47,9
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	46,9	46,0	46,0	45,2	45,6	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,3	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	47,8	48,4	48,4	46,2	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 251 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	38,9	40,2	40,2	33,6	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	39,8	40,3	40,3	37,0	39,7	39,8	39,8	44,7	44,8
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,8	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	36,1	19,2	20,5	33,1	28,3	28,4	28,4	32,6	35,6
	Ambiant	42,0	40,3	40,4	40,2	40,1	40,2	40,2	45,1	45,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	39,9	22,9	24,3	36,8	32,0	32,1	32,1	36,3	39,3
	Ambiant	43,8	41,1	41,1	42,8	40,9	40,9	40,9	45,6	46,1
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	41,8	24,8	26,2	38,8	34,0	34,0	34,0	38,3	41,3
	Ambiant	45,4	43,0	43,1	43,9	41,9	41,9	41,9	46,4	47,0
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	46,6	44,4	44,4	44,4	43,6	43,7	43,7	47,7	48,2
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	47,2	46,0	46,0	45,2	45,6	45,6	45,6	48,3	48,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	48,0	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,6	49,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 252 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]**Secteur de vent de NE [345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	27,0	14,3	14,9	27,5	21,5	22,3	22,6	25,2	28,1
	Ambiant	28,9	31,6	31,7	31,7	27,8	28,0	28,1	36,6	36,9
	Emergence	4,5	0	0	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,4	36,3	36,3
	Parc éolien	30,0	17,2	17,8	30,4	24,5	25,2	25,5	28,1	31,0
	Ambiant	32,3	35,0	35,0	36,8	31,4	31,5	31,6	36,9	37,4
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,7	32,7	32,7	36,4	36,5
	Parc éolien	30,3	20,4	20,9	34,5	27,0	28,1	28,7	28,1	30,8
	Ambiant	33,0	35,6	35,6	39,9	33,7	34,0	34,2	37,0	37,5
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,0	37,4	37,5
	Parc éolien	36,8	24,8	25,4	38,3	31,8	32,7	33,1	34,9	37,8
	Ambiant	38,5	38,0	38,1	42,9	37,4	37,7	37,8	39,4	40,7
	Emergence	5	0	0	2	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,1	39,1	39,1
	Parc éolien	39,9	27,1	27,7	40,4	34,4	35,1	35,4	38,0	40,9
	Ambiant	41,9	41,0	41,0	44,0	38,9	39,2	39,4	41,6	43,1
	Emergence	4	0	0	2,5	2	2	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	39,9	27,2	27,8	40,4	34,4	35,2	35,5	38,1	41,0
	Ambiant	43,2	41,7	41,7	44,3	39,9	40,1	40,2	41,9	43,3
	Emergence	3	0	0	2,5	1,5	1,5	2	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 253 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,5	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	26,7	14,8	15,3	28,3	20,6	20,9	21,3	23,4	26,5
	Ambiant	28,7	31,7	31,7	32,0	27,6	27,7	27,8	36,5	36,7
	Emergence	4	0	0	2,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	34,9	34,9	35,7	30,4	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	29,6	17,7	18,2	31,2	23,5	23,8	24,2	26,3	29,4
	Ambiant	32,2	35,0	35,0	37,0	31,2	31,3	31,4	36,7	37,1
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,7	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	33,6	21,8	22,4	35,4	27,6	28,0	28,4	30,3	33,4
	Ambiant	35,1	35,7	35,7	40,2	33,9	34,0	34,1	37,4	38,2
	Emergence	5,5	0	0	2	1	1	1,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,1	30,8	31,3	31,9	33,3	36,3
	Ambiant	38,3	38,1	38,1	43,2	37,2	37,3	37,5	38,9	40,0
	Emergence	4,5	0	0,5	2	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,2	37,2	39,1	39,2
	Parc éolien	39,5	27,6	28,1	41,1	33,4	33,7	34,2	36,2	39,4
	Ambiant	41,7	41,0	41,0	44,4	38,7	38,8	38,9	40,9	42,3
	Emergence	4	0	0	3	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	39,6	27,7	28,2	41,2	33,5	33,8	34,2	36,3	39,4
	Ambiant	43,0	41,7	41,7	44,7	39,6	39,7	39,8	41,2	42,5
	Emergence	2,5	0	0	2,5	1	1,5	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 254 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,6	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	28,0	15,1	14,9	26,2	20,3	20,8	20,9	23,3	26,5
	Ambiant	29,6	31,7	31,7	31,3	27,6	27,7	27,7	36,5	36,7
	Emergence	5	0	0	1,5	1	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	35,0	35,0	35,7	30,5	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	30,9	18,0	17,9	29,1	23,2	23,7	23,8	26,3	29,4
	Ambiant	32,9	35,0	35,0	36,6	31,2	31,3	31,3	36,7	37,1
	Emergence	4	0	0	1	0,5	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,8	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	30,9	21,5	21,0	33,1	25,8	26,6	27,1	27,2	29,7
	Ambiant	33,4	35,7	35,7	39,5	33,6	33,7	33,8	37,0	37,3
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,7	37,9	37,8	41,0	36,1	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,6	25,1	24,8	36,8	29,8	30,4	30,8	32,2	35,2
	Ambiant	38,4	38,1	38,1	42,4	37,0	37,1	37,2	38,6	39,5
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,8	40,8	40,8	41,6	37,2	37,2	37,2	39,2	39,2
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,0	33,1	33,6	33,7	36,2	39,3
	Ambiant	42,5	41,0	41,0	43,5	38,6	38,8	38,8	40,9	42,2
	Emergence	5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,5	41,5	41,5	42,1	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	40,8	28,0	27,8	39,1	33,2	33,7	33,8	36,2	39,3
	Ambiant	43,7	41,7	41,7	43,8	39,6	39,7	39,7	41,2	42,5
	Emergence	3	0	0	2	1	1	1,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 255 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	29,0	12,0	13,4	25,9	21,2	21,2	21,2	25,5	28,5
	Ambiant	30,3	31,6	31,6	31,2	27,7	27,7	27,8	36,6	36,9
	Emergence	6	0	0	1,5	1	1	1	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	31,9	14,9	16,3	28,8	24,1	24,1	24,1	28,4	31,4
	Ambiant	33,6	35,0	35,0	36,5	31,3	31,3	31,4	36,9	37,5
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,6	32,7	32,8	36,4	36,5
	Parc éolien	32,0	17,7	19,4	32,8	27,0	27,2	27,4	29,1	31,6
	Ambiant	34,0	35,6	35,6	39,5	33,7	33,8	33,9	37,2	37,7
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,1	37,4	37,5
	Parc éolien	36,9	20,9	21,8	35,9	29,9	29,9	30,1	33,4	36,4
	Ambiant	38,5	37,9	37,9	42,2	36,9	37,0	37,1	38,9	40,0
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,2	39,1	39,1
	Parc éolien	41,2	24,6	26,0	38,7	33,8	33,8	33,9	37,8	40,7
	Ambiant	42,8	40,9	40,9	43,4	38,7	38,8	38,8	41,5	43,0
	Emergence	5	0	0	2	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	41,9	24,9	26,3	38,8	34,1	34,1	34,1	38,4	41,4
	Ambiant	44,2	41,6	41,6	43,7	39,7	39,8	39,8	42,0	43,5
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 256 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,4	24,4	24,4	23,8	23,9
	Parc éolien	29,8	16,7	17,2	30,3	24,2	25,0	25,2	27,9	30,9
	Ambiant	30,5	25,6	25,6	32,7	27,3	27,7	27,9	29,3	31,7
	Emergence	8,5	0,5	0,5	3,5	3	3,5	3,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,9	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,8	26,1	26,2
	Parc éolien	33,3	20,2	20,7	33,7	27,6	28,4	28,7	31,3	34,3
	Ambiant	33,7	28,3	28,4	36,7	30,7	31,1	31,3	32,5	35,0
	Emergence	10	0,5	1	3	3	3,5	3,5	6,5	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,6	38,0	30,3	30,3	30,4	27,8	27,9
	Parc éolien	33,1	21,5	21,8	36,2	28,4	29,3	29,9	31,2	34,1
	Ambiant	34,0	30,2	30,2	40,2	32,5	32,9	33,1	32,8	35,0
	Emergence	7,5	0,5	0,5	2	2	2,5	3	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,5	31,8	31,9
	Parc éolien	31,9	23,2	23,5	38,8	29,5	30,7	31,6	29,7	32,3
	Ambiant	34,3	35,1	35,1	42,9	34,9	35,3	35,7	33,9	35,1
	Emergence	3,5	0,5	0,5	2	1,5	2	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,2	34,3	34,4
	Parc éolien	33,7	24,3	24,6	39,5	30,8	31,9	32,7	31,6	34,2
	Ambiant	38,0	38,2	38,2	43,6	36,5	36,8	37,1	36,2	37,3
	Emergence	2	0	0	2	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,5	25,3	25,8	39,9	32,2	33,3	33,9	34,5	37,3
	Ambiant	41,6	40,7	40,7	43,9	39,0	39,3	39,5	39,3	40,4
	Emergence	1,5	0	0	2	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,5	26,2	26,7	40,1	33,5	34,4	34,8	36,5	39,5
	Ambiant	45,5	43,9	43,9	45,2	42,1	42,3	42,3	41,6	42,8
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	39,7	26,6	27,1	40,2	34,1	34,9	35,1	37,8	40,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,3	44,6	44,7	44,7	43,1	44,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 257 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,4	25,0	25,0	29,0	24,5	24,5	24,5	23,9	24,0
	Parc éolien	29,4	17,2	17,6	31,0	23,2	23,7	24,1	26,0	29,2
	Ambiant	30,2	25,7	25,7	33,1	26,9	27,2	27,3	28,1	30,4
	Emergence	8	0,5	0,5	4	2,5	2,5	3	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,2	27,7	27,6	33,7	27,8	27,9	27,9	26,2	26,4
	Parc éolien	32,9	20,3	20,8	33,6	26,4	27,0	27,4	29,4	32,6
	Ambiant	33,4	28,4	28,5	36,7	30,2	30,5	30,6	31,1	33,6
	Emergence	9	0,5	1	3	2,5	2,5	3	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,9	29,6	29,6	38,0	30,4	30,5	30,5	28,0	28,1
	Parc éolien	34,2	22,8	23,2	37,3	28,4	29,2	29,7	30,9	34,0
	Ambiant	34,9	30,4	30,5	40,7	32,5	32,9	33,1	32,7	35,0
	Emergence	8	1	1	2,5	2	2,5	2,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,5	33,6	33,6	32,0	32,1
	Parc éolien	32,4	24,3	24,5	39,8	28,9	30,3	31,3	29,7	32,0
	Ambiant	34,7	35,2	35,2	43,4	34,8	35,3	35,6	34,0	35,1
	Emergence	4	0,5	0,5	2,5	1,5	1,5	2	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,4	35,2	35,3	35,3	34,4	34,5
	Parc éolien	34,7	23,7	24,0	38,4	29,1	30,0	30,6	31,4	34,4
	Ambiant	38,4	38,2	38,2	43,2	36,2	36,4	36,6	36,2	37,5
	Emergence	2,5	0	0	2	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,5	37,6
	Parc éolien	37,6	26,2	26,5	40,7	31,8	32,6	33,1	34,2	37,3
	Ambiant	42,0	40,7	40,7	44,2	39,0	39,2	39,3	39,2	40,5
	Emergence	2	0	0	2,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	45,5	42,1	42,2	42,2	41,5	42,6
	Emergence	1	0	0	2	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	39,3	27,1	27,5	40,9	33,0	33,6	34,0	35,9	39,1
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	46,5	44,5	44,6	44,6	42,7	43,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 258 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SE - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,5	25,1	25,0	29,0	24,6	24,6	24,6	23,9	24,0
	Parc éolien	30,6	17,6	17,3	28,9	22,8	23,4	23,5	25,9	29,2
	Ambiant	31,3	25,8	25,7	32,0	26,8	27,0	27,1	28,0	30,3
	Emergence	9	0,5	0,5	3	2	2,5	2,5	4	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,3	27,7	27,7	33,7	27,9	27,9	27,9	26,3	26,4
	Parc éolien	34,1	21,1	20,7	32,4	26,2	26,8	27,0	29,4	32,6
	Ambiant	34,5	28,6	28,5	36,1	30,2	30,4	30,5	31,1	33,6
	Emergence	10,5	1	1	2,5	2	2,5	2,5	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,0	29,7	29,6	38,0	30,5	30,5	30,5	28,1	28,2
	Parc éolien	34,3	23,0	22,6	35,1	27,7	28,5	28,8	29,9	32,9
	Ambiant	35,0	30,5	30,4	39,8	32,3	32,6	32,8	32,1	34,2
	Emergence	8	1	1	2	2	2	2	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,7	33,7	33,7	32,0	32,1
	Parc éolien	32,5	24,4	23,9	37,4	28,4	29,3	29,9	28,9	31,5
	Ambiant	34,8	35,3	35,2	42,4	34,8	35,0	35,2	33,8	34,8
	Emergence	4	0,5	0,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,5	35,3	35,3	35,3	34,5	34,5
	Parc éolien	35,8	24,2	23,8	36,3	28,9	29,7	30,0	31,3	34,4
	Ambiant	39,0	38,3	38,2	42,6	36,2	36,4	36,4	36,2	37,5
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,6	37,6
	Parc éolien	38,7	26,7	26,3	38,6	31,5	32,2	32,5	34,1	37,3
	Ambiant	42,4	40,8	40,7	43,4	39,0	39,1	39,2	39,2	40,5
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,9	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,1
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	46,0	44,0	43,9	44,9	42,1	42,1	42,2	41,4	42,6
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	40,5	27,5	27,2	38,8	32,7	33,3	33,4	35,8	39,1
	Ambiant	47,6	46,5	46,5	46,1	44,5	44,5	44,5	42,7	43,6
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 259 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SO - VESTAS V117 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,3	24,4	24,6	23,8	23,9
	Parc éolien	31,8	14,6	15,8	28,7	23,7	23,8	23,8	28,1	31,1
	Ambiant	32,2	25,3	25,5	31,8	27,0	27,1	27,2	29,5	31,9
	Emergence	10	0,5	0,5	3	2,5	2,5	2,5	5,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,0	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,9	26,1	26,2
	Parc éolien	34,5	17,7	19,0	32,1	26,9	27,0	27,1	30,9	33,9
	Ambiant	34,9	28,0	28,1	36,0	30,3	30,4	30,5	32,2	34,6
	Emergence	11	0,5	0,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,5	38,0	30,2	30,4	30,5	27,8	27,9
	Parc éolien	34,5	18,8	19,7	34,4	27,8	27,9	28,2	31,0	34,0
	Ambiant	35,1	29,9	30,0	39,5	32,2	32,3	32,5	32,7	34,9
	Emergence	8,5	0,5	0,5	1,5	2	2	2	5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,7	31,8	31,9
	Parc éolien	32,6	20,0	20,7	36,7	28,9	29,1	29,6	29,8	32,4
	Ambiant	34,7	35,0	35,0	42,2	34,7	34,9	35,1	34,0	35,2
	Emergence	4	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,3	34,3	34,4
	Parc éolien	34,8	21,9	23,2	38,0	30,9	31,3	31,7	32,1	34,5
	Ambiant	38,4	38,1	38,2	43,1	36,5	36,7	36,9	36,4	37,4
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1,5	1,5	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	38,4	23,0	24,3	38,2	32,1	32,4	32,6	35,0	37,8
	Ambiant	42,3	40,6	40,7	43,3	39,0	39,1	39,2	39,5	40,7
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	40,4	23,9	25,2	38,5	33,1	33,3	33,4	36,9	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,8	42,1	42,1	42,2	41,7	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	41,7	24,5	25,7	38,5	33,6	33,7	33,7	38,0	41,0
	Ambiant	47,8	46,5	46,5	46,0	44,5	44,6	44,6	43,2	44,4
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 260 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NO - VESTAS V117 4.2 MW STE

14.7. Contributions et émergences en impacts cumulés après optimisation - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ *Période de journée [7h - 19h]*

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,6	39,6	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,8	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	41,3	40,3	40,4	40,2	40,1	40,1	40,1	45,0	45,2
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	42,6	41,1	41,1	42,7	40,6	40,7	40,8	45,4	45,7
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	43,7	43,0	43,0	43,3	41,4	41,5	41,5	45,9	46,2
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	45,4	44,4	44,4	43,9	43,4	43,4	43,4	47,4	47,6
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	46,2	46,0	46,0	44,7	45,4	45,5	45,5	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	47,2	48,4	48,4	45,8	46,4	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 261 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,7	39,5	39,6	39,6	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,9	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	41,2	40,4	40,4	40,4	40,0	40,1	40,1	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	42,5	41,1	41,1	42,8	40,6	40,6	40,7	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	43,7	43,0	43,0	43,5	41,4	41,4	41,4	45,8	46,0
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	45,4	44,4	44,4	44,0	43,3	43,3	43,4	47,3	47,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	46,1	46,0	46,0	44,9	45,4	45,4	45,4	47,9	48,1
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	47,2	48,4	48,4	45,9	46,4	46,4	46,4	48,3	48,4
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 262 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	38,7	40,2	40,2	33,4	39,5	39,6	39,6	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	39,4	40,3	40,3	36,7	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,7	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	41,4	40,4	40,4	40,0	40,0	40,1	40,1	45,0	45,1
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	42,8	41,1	41,1	42,4	40,6	40,6	40,6	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	43,9	43,0	43,0	43,1	41,4	41,4	41,4	45,8	46,0
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	45,5	44,4	44,4	43,7	43,3	43,4	43,4	47,3	47,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	46,2	46,0	46,0	44,6	45,4	45,4	45,4	47,9	48,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,3	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	47,3	48,4	48,4	45,7	46,4	46,4	46,4	48,3	48,4
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 263 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	38,8	40,2	40,2	33,3	39,5	39,6	39,6	44,4	44,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	39,5	40,3	40,3	36,6	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,8	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	41,6	40,3	40,3	40,0	40,0	40,0	40,1	45,0	45,2
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	37,5	19,7	20,9	34,4	29,2	29,4	29,4	33,7	36,9
	Ambiant	43,0	41,0	41,1	42,3	40,6	40,6	40,7	45,4	45,7
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	44,1	43,0	43,0	43,0	41,4	41,4	41,4	45,9	46,2
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	45,7	44,4	44,4	43,6	43,3	43,3	43,4	47,4	47,6
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	44,5	45,4	45,4	45,4	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	47,4	48,4	48,4	45,6	46,4	46,4	46,4	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 264 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]**Secteur de vent de NE]345° - 105°]**

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	27,8	31,6	31,6	31,0	27,3	27,5	27,6	36,5	36,7
	Emergence	3,5	0	0	1,5	0,5	1	1	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,4	36,3	36,3
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	30,9	35,0	35,0	36,3	30,9	31,0	31,0	36,6	36,9
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,7	32,7	32,7	36,4	36,5
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	34,4	35,6	35,6	39,5	33,6	33,8	33,9	37,4	38,3
	Emergence	4,5	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,0	37,4	37,5
	Parc éolien	35,6	22,0	22,4	36,1	29,6	30,5	30,8	33,5	36,6
	Ambiant	37,7	37,9	37,9	42,2	36,9	37,1	37,2	38,9	40,1
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,1	39,1	39,1
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	40,0	40,8	40,8	42,8	37,9	38,1	38,1	40,3	41,2
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	41,8	41,6	41,6	43,1	39,0	39,1	39,2	40,5	41,5
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 265 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,5	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	27,6	31,6	31,6	31,3	27,2	27,3	27,4	36,4	36,6
	Emergence	3	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	34,9	34,9	35,7	30,4	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	30,8	35,0	35,0	36,4	30,8	30,9	30,9	36,5	36,7
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,7	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	34,2	35,6	35,6	39,7	33,5	33,6	33,7	37,1	37,8
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	35,2	22,5	22,9	36,8	28,6	29,1	29,6	31,6	35,0
	Ambiant	37,5	38,0	38,0	42,4	36,8	36,9	37,0	38,5	39,4
	Emergence	4	0	0	1,5	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,2	37,2	39,1	39,2
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	39,9	40,9	40,9	43,0	37,8	37,9	37,9	39,9	40,7
	Emergence	2	0	0	1,5	0,5	0,5	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	41,7	41,6	41,6	43,3	38,9	39,0	39,0	40,2	41,0
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 266 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,6	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	28,3	31,6	31,6	30,7	27,3	27,3	27,4	36,4	36,6
	Emergence	3,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	35,0	35,0	35,7	30,5	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	31,4	35,0	35,0	36,2	30,9	30,9	30,9	36,5	36,7
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,8	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	35,0	35,6	35,6	39,2	33,5	33,6	33,7	37,1	37,8
	Emergence	5	0	0	1	0,5	1	1	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,7	37,9	37,8	41,0	36,1	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,4	22,8	22,5	34,7	28,3	29,0	29,2	31,6	34,9
	Ambiant	38,3	38,0	38,0	41,9	36,8	36,9	36,9	38,5	39,4
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,8	40,8	40,8	41,6	37,2	37,2	37,2	39,2	39,2
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	40,4	40,9	40,9	42,5	37,8	37,9	37,9	39,9	40,7
	Emergence	2,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,5	41,5	41,5	42,1	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	42,1	41,6	41,6	42,9	38,9	39,0	39,0	40,2	41,0
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 267 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	28,9	31,6	31,6	30,6	27,2	27,3	27,4	36,5	36,7
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	31,8	35,0	35,0	36,1	30,8	30,9	31,0	36,6	36,9
	Emergence	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,6	32,7	32,8	36,4	36,5
	Parc éolien	33,6	16,3	17,5	31,2	25,7	25,9	26,0	29,9	33,1
	Ambiant	35,1	35,5	35,5	39,1	33,4	33,5	33,6	37,3	38,1
	Emergence	5,5	0	0	1	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,1	37,4	37,5
	Parc éolien	36,9	19,5	20,7	34,3	29,0	29,2	29,3	33,1	36,3
	Ambiant	38,6	37,9	37,9	41,9	36,8	36,8	36,9	38,8	39,9
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,2	39,1	39,1
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	40,9	40,8	40,8	42,5	37,8	37,9	37,9	40,3	41,4
	Emergence	3	0	0	1	0,5	1	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	42,4	41,5	41,5	42,8	38,9	39,0	39,0	40,6	41,6
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 268 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,4	24,4	24,4	23,8	23,9
	Parc éolien	25,1	11,5	11,9	25,6	19,1	20,0	20,3	23,0	26,1
	Ambiant	26,9	25,2	25,2	30,6	25,5	25,7	25,9	26,4	28,1
	Emergence	4,5	0	0	1,5	1	1,5	1,5	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,9	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,8	26,1	26,2
	Parc éolien	27,1	13,5	13,9	27,6	21,1	22,0	22,3	25,0	28,1
	Ambiant	28,8	27,8	27,8	34,6	28,6	28,8	28,9	28,6	30,3
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,6	38,0	30,3	30,3	30,4	27,8	27,9
	Parc éolien	32,6	19,0	19,4	33,1	26,6	27,5	27,8	30,5	33,6
	Ambiant	33,6	29,9	30,0	39,2	31,8	32,2	32,3	32,3	34,6
	Emergence	7	0,5	0,5	1	1,5	2	2	4,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,5	31,8	31,9
	Parc éolien	31,2	19,5	19,6	35,3	26,3	27,2	27,9	29,0	32,1
	Ambiant	34,0	35,0	35,0	41,9	34,2	34,4	34,6	33,7	35,0
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,2	34,3	34,4
	Parc éolien	33,7	21,7	22,1	36,4	28,9	30,0	30,5	31,5	34,5
	Ambiant	38,0	38,1	38,1	42,6	36,1	36,3	36,5	36,1	37,5
	Emergence	2	0	0	1	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	41,5	40,6	40,6	42,9	38,7	38,8	38,9	39,1	40,3
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	45,1	43,9	43,9	44,4	41,8	41,9	41,9	41,0	41,8
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	36,1	22,5	22,9	36,6	30,1	31,0	31,3	34,0	37,1
	Ambiant	47,0	46,5	46,5	45,7	44,3	44,4	44,4	42,3	43,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 269 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,4	25,0	25,0	29,0	24,5	24,5	24,5	23,9	24,0
	Parc éolien	24,7	12,0	12,4	26,3	18,1	18,6	19,1	21,1	24,5
	Ambiant	26,7	25,2	25,2	30,8	25,4	25,5	25,6	25,7	27,2
	Emergence	4,5	0	0	2	1	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,2	27,7	27,6	33,7	27,8	27,9	27,9	26,2	26,4
	Parc éolien	26,7	14,0	14,4	28,3	20,1	20,6	21,1	23,1	26,5
	Ambiant	28,7	27,8	27,8	34,8	28,5	28,6	28,7	28,0	29,4
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,9	29,6	29,6	38,0	30,4	30,5	30,5	28,0	28,1
	Parc éolien	32,2	19,5	19,9	33,8	25,6	26,1	26,6	28,6	32,0
	Ambiant	33,3	30,0	30,0	39,4	31,7	31,8	32,0	31,3	33,5
	Emergence	6,5	0,5	0,5	1,5	1	1,5	1,5	3,5	5,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,5	33,6	33,6	32,0	32,1
	Parc éolien	32,1	21,0	21,3	36,5	26,5	27,4	28,2	28,7	31,8
	Ambiant	34,5	35,0	35,0	42,2	34,3	34,5	34,7	33,6	34,9
	Emergence	3,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,4	35,2	35,3	35,3	34,4	34,5
	Parc éolien	34,7	22,6	22,9	37,2	28,5	29,2	29,7	31,2	34,5
	Ambiant	38,5	38,2	38,2	42,8	36,1	36,2	36,3	36,1	37,5
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,5	37,6
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	41,4	40,6	40,7	43,0	38,6	38,7	38,7	38,6	39,7
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	45,0	43,9	43,9	44,5	41,8	41,8	41,8	40,7	41,4
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	35,7	23,0	23,4	37,3	29,1	29,6	30,1	32,1	35,5
	Ambiant	47,0	46,5	46,5	45,8	44,3	44,3	44,4	42,1	42,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 270 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SE - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,5	25,1	25,0	29,0	24,6	24,6	24,6	23,9	24,0
	Parc éolien	25,9	12,3	12,0	24,2	17,8	18,5	18,7	21,1	24,4
	Ambiant	27,6	25,3	25,2	30,3	25,4	25,5	25,6	25,7	27,2
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,3	27,7	27,7	33,7	27,9	27,9	27,9	26,3	26,4
	Parc éolien	27,9	14,3	14,0	26,2	19,8	20,5	20,7	23,1	26,4
	Ambiant	29,5	27,9	27,8	34,4	28,6	28,7	28,7	28,0	29,4
	Emergence	5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,0	29,7	29,6	38,0	30,5	30,5	30,5	28,1	28,2
	Parc éolien	33,4	19,8	19,5	31,7	25,3	26,0	26,2	28,6	31,9
	Ambiant	34,3	30,1	30,0	38,9	31,7	31,8	31,9	31,3	33,4
	Emergence	7,5	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	3,5	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,7	33,7	33,7	32,0	32,1
	Parc éolien	33,2	21,5	21,1	34,4	26,4	27,2	27,7	28,7	31,8
	Ambiant	35,2	35,1	35,1	41,7	34,4	34,6	34,6	33,7	35,0
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,5	35,3	35,3	35,3	34,5	34,5
	Parc éolien	36,0	23,1	22,7	35,1	28,4	29,1	29,4	31,3	34,5
	Ambiant	39,1	38,2	38,2	42,4	36,1	36,3	36,3	36,2	37,5
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,6	37,6
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	41,8	40,7	40,6	42,6	38,6	38,7	38,7	38,6	39,6
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,9	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,1
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	45,2	43,9	43,9	44,2	41,8	41,8	41,8	40,7	41,3
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	36,9	23,3	23,0	35,2	28,8	29,5	29,7	32,1	35,4
	Ambiant	47,1	46,5	46,5	45,6	44,3	44,3	44,3	42,1	42,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 271 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SO - NORDEX N117 3.6 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,3	24,4	24,6	23,8	23,9
	Parc éolien	27,0	9,2	10,4	23,9	18,7	18,9	18,9	23,2	26,4
	Ambiant	28,3	25,1	25,1	30,1	25,4	25,5	25,6	26,5	28,3
	Emergence	6	0	0	1	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,0	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,9	26,1	26,2
	Parc éolien	29,0	11,2	12,4	25,9	20,7	20,9	20,9	25,2	28,4
	Ambiant	30,2	27,7	27,7	34,4	28,5	28,6	28,7	28,7	30,5
	Emergence	6	0	0	0,5	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,5	38,0	30,2	30,4	30,5	27,8	27,9
	Parc éolien	34,5	16,7	17,9	31,4	26,2	26,4	26,4	30,7	33,9
	Ambiant	35,2	29,8	29,8	38,8	31,7	31,8	32,0	32,5	34,9
	Emergence	8,5	0	0,5	1	1,5	1,5	1,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,7	31,8	31,9
	Parc éolien	32,5	16,9	17,6	33,4	26,2	26,3	26,7	29,0	32,1
	Ambiant	34,7	34,9	34,9	41,5	34,2	34,3	34,5	33,7	35,0
	Emergence	4	0	0	0,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,3	34,3	34,4
	Parc éolien	35,0	18,7	19,9	34,4	28,2	28,4	28,7	31,4	34,5
	Ambiant	38,5	38,1	38,1	42,2	35,9	36,0	36,2	36,1	37,4
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	42,1	40,6	40,6	42,5	38,6	38,7	38,7	39,2	40,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	44,2	41,8	41,8	41,8	41,0	41,9
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	38,0	20,2	21,4	34,9	29,7	29,9	29,9	34,2	37,4
	Ambiant	47,2	46,4	46,5	45,5	44,3	44,3	44,4	42,4	43,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 272 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NO - NORDEX N117 3.6 MW STE

14.8. Contributions et émergences en impacts cumulés après optimisation - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ *Période de journée [7h - 19h]*

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,7	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	41,1	40,3	40,3	40,0	40,0	40,0	40,1	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	42,5	41,1	41,1	42,6	40,6	40,7	40,7	45,4	45,6
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	43,9	43,0	43,0	43,5	41,5	41,6	41,6	46,0	46,3
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	45,6	44,4	44,4	44,2	43,5	43,5	43,6	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	45,2	45,5	45,6	45,6	48,1	48,4
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	47,4	48,4	48,4	46,1	46,5	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 273 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,8	39,7	39,7	39,7	44,6	44,6
	Emergence	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	41,1	40,3	40,4	40,1	40,0	40,0	40,0	45,0	45,0
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	42,5	41,1	41,1	42,8	40,6	40,6	40,7	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	43,8	43,0	43,0	43,7	41,4	41,5	41,5	45,9	46,1
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	45,6	44,4	44,4	44,4	43,4	43,4	43,5	47,4	47,6
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	46,4	46,0	46,0	45,4	45,5	45,5	45,5	48,0	48,2
	Emergence	0,5	0	0	1,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	47,4	48,4	48,4	46,3	46,4	46,4	46,5	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 274 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	39,3	40,3	40,3	36,6	39,7	39,7	39,7	44,6	44,6
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,7	40,3	40,3	39,3	39,9	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	41,2	40,4	40,3	39,9	40,0	40,0	40,0	45,0	45,0
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	42,7	41,1	41,1	42,4	40,6	40,6	40,6	45,3	45,5
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	44,1	43,0	43,0	43,2	41,4	41,5	41,5	45,9	46,1
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,9	44,4	44,4	43,0	43,2	43,2	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	45,8	44,4	44,4	44,0	43,4	43,4	43,4	47,4	47,6
	Emergence	1	0	0	1	0	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	46,6	46,0	46,0	44,9	45,5	45,5	45,5	48,0	48,2
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,3	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	47,5	48,4	48,4	45,9	46,4	46,4	46,5	48,3	48,5
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 275 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	38,5	40,2	40,2	32,8	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	38,5	40,2	40,2	33,0	39,5	39,5	39,5	44,4	44,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,1	40,3	40,3	36,3	39,6	39,6	39,6	44,6	44,6
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	39,4	40,3	40,3	36,6	39,7	39,7	39,7	44,6	44,7
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,6	40,3	40,3	39,3	39,8	39,9	39,9	44,9	44,9
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	41,4	40,3	40,3	39,8	40,0	40,0	40,0	45,0	45,1
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	41,6	41,0	41,0	41,6	40,3	40,3	40,3	45,1	45,1
	Parc éolien	37,2	19,7	21,0	34,1	29,1	29,2	29,2	33,5	36,7
	Ambiant	43,0	41,0	41,1	42,3	40,6	40,6	40,6	45,4	45,7
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	42,9	43,0	43,0	42,3	41,1	41,1	41,1	45,6	45,6
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	44,4	43,0	43,0	43,2	41,5	41,5	41,5	46,0	46,4
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	44,8	44,4	44,4	43,0	43,1	43,1	43,2	47,2	47,2
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	46,0	44,4	44,4	43,9	43,4	43,4	43,5	47,5	47,8
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	45,7	46,0	46,0	44,0	45,3	45,3	45,3	47,8	47,8
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	46,8	46,0	46,0	44,8	45,5	45,5	45,5	48,1	48,5
	Emergence	1	0	0	1	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,8	48,4	48,4	45,2	46,3	46,3	46,3	48,1	48,1
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	47,7	48,4	48,4	45,9	46,4	46,5	46,5	48,4	48,7
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 276 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	25,4	31,6	31,6	30,0	26,8	26,8	26,9	36,3	36,4
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,4	36,3	36,3
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	30,6	35,0	35,0	36,2	30,8	30,9	31,0	36,5	36,8
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,7	32,7	32,7	36,4	36,5
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	33,6	35,6	35,6	39,2	33,4	33,6	33,7	37,2	37,9
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,0	37,4	37,5
	Parc éolien	35,3	22,0	22,5	35,8	29,5	30,3	30,6	33,3	36,3
	Ambiant	37,5	37,9	37,9	42,1	36,9	37,0	37,1	38,9	40,0
	Emergence	4	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,1	39,1	39,1
	Parc éolien	37,0	23,7	24,2	37,5	31,2	32,0	32,3	35,0	38,0
	Ambiant	40,4	40,9	40,9	43,0	38,1	38,3	38,4	40,5	41,6
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	37,7	24,4	24,9	38,2	31,9	32,7	33,0	35,7	38,7
	Ambiant	42,3	41,6	41,6	43,5	39,3	39,4	39,5	41,0	42,1
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 277 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,5	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	25,4	31,6	31,6	30,0	26,8	26,9	26,9	36,3	36,3
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	34,9	34,9	35,7	30,4	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	30,5	35,0	35,0	36,3	30,8	30,8	30,9	36,5	36,7
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,7	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	33,4	35,6	35,6	39,4	33,3	33,4	33,5	37,0	37,5
	Emergence	3,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	34,9	22,5	22,9	36,5	28,5	29,0	29,4	31,4	34,7
	Ambiant	37,3	38,0	38,0	42,3	36,8	36,8	36,9	38,4	39,3
	Emergence	3,5	0	0	1,5	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,2	37,2	39,1	39,2
	Parc éolien	36,6	24,2	24,6	38,2	30,2	30,7	31,1	33,1	36,4
	Ambiant	40,2	40,9	40,9	43,3	37,9	38,0	38,1	40,1	41,0
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,4	39,5	39,5
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	42,2	41,6	41,6	43,8	39,1	39,2	39,3	40,5	41,5
	Emergence	1,5	0	0	1,5	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 278 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,6	31,6	31,6	29,6	26,7	26,7	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	25,8	31,6	31,6	29,9	26,9	26,9	26,9	36,3	36,3
	Emergence	1	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,7	35,0	35,0	35,7	30,5	30,5	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	31,0	35,0	35,0	36,1	30,8	30,9	30,9	36,5	36,7
	Emergence	2,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,9	35,5	35,5	38,4	32,8	32,8	32,8	36,5	36,5
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	34,2	35,6	35,6	39,0	33,4	33,4	33,5	37,0	37,5
	Emergence	4,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,7	37,9	37,8	41,0	36,1	36,1	36,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,2	22,8	22,5	34,4	28,2	28,8	29,0	31,4	34,7
	Ambiant	38,1	38,0	38,0	41,9	36,8	36,8	36,9	38,4	39,3
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	0,5	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,8	40,8	40,8	41,6	37,2	37,2	37,2	39,2	39,2
	Parc éolien	37,9	24,5	24,2	36,1	29,9	30,5	30,7	33,1	36,4
	Ambiant	40,8	40,9	40,9	42,7	37,9	38,0	38,1	40,1	41,0
	Emergence	3	0	0	1	0,5	1	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,5	41,5	41,5	42,1	38,5	38,5	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	42,6	41,6	41,6	43,2	39,1	39,2	39,2	40,5	41,5
	Emergence	2	0	0	1	0,5	0,5	1	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 279 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	24,4	31,6	31,6	29,6	26,6	26,6	26,7	36,3	36,3
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	25,9	31,6	31,6	29,9	26,8	26,8	26,9	36,3	36,4
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	28,6	34,9	34,9	35,7	30,4	30,4	30,5	36,3	36,3
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	31,4	35,0	35,0	36,0	30,8	30,8	30,9	36,6	36,9
	Emergence	3	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	29,7	35,5	35,5	38,4	32,6	32,7	32,8	36,4	36,5
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	34,8	35,5	35,5	39,0	33,3	33,4	33,5	37,2	38,0
	Emergence	5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	33,6	37,8	37,8	41,0	36,0	36,0	36,1	37,4	37,5
	Parc éolien	36,7	19,5	20,8	34,1	28,9	29,0	29,1	33,1	36,2
	Ambiant	38,4	37,9	37,9	41,8	36,7	36,8	36,9	38,8	39,9
	Emergence	5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	37,7	40,8	40,8	41,6	37,1	37,1	37,2	39,1	39,1
	Parc éolien	38,9	21,4	22,7	35,8	30,8	30,9	30,9	35,2	38,4
	Ambiant	41,4	40,8	40,8	42,6	38,0	38,0	38,1	40,6	41,8
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,4	41,5	41,5	42,1	38,4	38,4	38,5	39,5	39,5
	Parc éolien	39,6	22,1	23,4	36,5	31,5	31,6	31,6	35,9	39,1
	Ambiant	43,1	41,6	41,6	43,1	39,2	39,2	39,3	41,1	42,3
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 280 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345° - 105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,4	24,4	24,4	23,8	23,9
	Parc éolien	18,6	5,3	5,8	19,1	12,8	13,6	13,9	16,6	19,6
	Ambiant	23,8	25,0	25,0	29,4	24,7	24,8	24,8	24,6	25,3
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	23,9	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,8	26,1	26,2
	Parc éolien	26,3	13,0	13,5	26,8	20,5	21,3	21,6	24,3	27,3
	Ambiant	28,3	27,7	27,8	34,5	28,5	28,6	28,7	28,3	29,8
	Emergence	4,5	0	0	1	0,5	1	1	2	3,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,6	38,0	30,3	30,3	30,4	27,8	27,9
	Parc éolien	31,3	18,0	18,5	31,8	25,5	26,3	26,6	29,3	32,3
	Ambiant	32,6	29,8	29,9	38,9	31,5	31,8	31,9	31,6	33,7
	Emergence	6	0,5	0,5	1	1	1,5	1,5	4	5,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,5	31,8	31,9
	Parc éolien	31,2	19,9	20,2	35,1	26,7	27,7	28,3	29,1	32,1
	Ambiant	33,9	35,0	35,0	41,8	34,3	34,5	34,7	33,7	35,0
	Emergence	3,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,2	34,3	34,4
	Parc éolien	33,7	22,2	22,7	37,1	29,1	30,2	30,8	31,6	34,5
	Ambiant	38,0	38,1	38,2	42,8	36,1	36,4	36,6	36,2	37,5
	Emergence	2	0	0	1,5	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	36,6	24,0	24,5	38,1	31,3	32,3	32,6	34,6	37,6
	Ambiant	41,6	40,7	40,7	43,3	38,9	39,1	39,2	39,3	40,6
	Emergence	1,5	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	44,9	42,0	42,1	42,2	41,6	42,8
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	38,4	25,1	25,6	38,9	32,6	33,4	33,7	36,4	39,4
	Ambiant	47,2	46,5	46,5	46,0	44,5	44,5	44,5	42,8	43,7
	Emergence	0,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 281 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SE]105° - 165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,4	25,0	25,0	29,0	24,5	24,5	24,5	23,9	24,0
	Parc éolien	18,2	5,8	6,2	19,8	11,8	12,3	12,7	14,7	18,0
	Ambiant	23,8	25,1	25,1	29,5	24,7	24,8	24,8	24,4	24,9
	Emergence	1,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,2	27,7	27,6	33,7	27,8	27,9	27,9	26,2	26,4
	Parc éolien	25,9	13,5	13,9	27,5	19,5	20,0	20,4	22,4	25,7
	Ambiant	28,1	27,8	27,8	34,6	28,4	28,5	28,6	27,8	29,0
	Emergence	4	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,9	29,6	29,6	38,0	30,4	30,5	30,5	28,0	28,1
	Parc éolien	30,9	18,5	18,9	32,5	24,5	25,0	25,4	27,4	30,7
	Ambiant	32,3	29,9	30,0	39,1	31,4	31,5	31,7	30,7	32,6
	Emergence	5,5	0,5	0,5	1	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,5	33,6	33,6	32,0	32,1
	Parc éolien	32,3	21,4	21,7	36,2	26,9	27,7	28,3	29,0	32,0
	Ambiant	34,6	35,1	35,1	42,1	34,4	34,6	34,7	33,7	35,0
	Emergence	4	0	0	1,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,4	35,2	35,3	35,3	34,4	34,5
	Parc éolien	34,8	23,6	23,9	38,1	29,2	30,0	30,6	31,5	34,5
	Ambiant	38,5	38,2	38,2	43,1	36,2	36,4	36,6	36,2	37,5
	Emergence	2,5	0	0	1,5	1	1	1,5	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,5	37,6
	Parc éolien	37,3	24,9	25,3	38,9	30,9	31,4	31,8	33,8	37,1
	Ambiant	41,9	40,7	40,7	43,5	38,8	38,9	39,0	39,1	40,3
	Emergence	2	0	0	2	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	45,4	43,9	43,9	45,1	41,9	42,0	42,0	41,1	42,1
	Emergence	1	0	0	1,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	38,0	25,6	26,0	39,6	31,6	32,1	32,5	34,5	37,8
	Ambiant	47,2	46,5	46,5	46,2	44,4	44,4	44,5	42,4	43,2
	Emergence	0,5	0	0	1	0	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 282 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SE - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de SO]165° - 285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,5	25,1	25,0	29,0	24,6	24,6	24,6	23,9	24,0
	Parc éolien	19,5	6,1	5,8	17,7	11,5	12,1	12,3	14,7	18,0
	Ambiant	24,2	25,1	25,1	29,3	24,8	24,8	24,8	24,4	25,0
	Emergence	2	0	0	0,5	0	0	0	0,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,3	27,7	27,7	33,7	27,9	27,9	27,9	26,3	26,4
	Parc éolien	27,2	13,8	13,5	25,4	19,2	19,8	20,0	22,4	25,7
	Ambiant	29,0	27,9	27,8	34,3	28,5	28,6	28,6	27,8	29,1
	Emergence	4,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	27,0	29,7	29,6	38,0	30,5	30,5	30,5	28,1	28,2
	Parc éolien	32,2	18,8	18,5	30,4	24,2	24,8	25,0	27,4	30,7
	Ambiant	33,3	30,0	30,0	38,7	31,4	31,6	31,6	30,7	32,6
	Emergence	6,5	0,5	0,5	0,5	1	1	1	2,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,9	34,9	34,9	40,8	33,7	33,7	33,7	32,0	32,1
	Parc éolien	32,7	21,3	20,9	33,9	26,1	26,8	27,3	28,3	31,3
	Ambiant	34,9	35,1	35,0	41,6	34,4	34,5	34,6	33,5	34,8
	Emergence	4	0	0	1	0,5	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,1	38,1	38,1	41,5	35,3	35,3	35,3	34,5	34,5
	Parc éolien	35,8	23,9	23,4	35,9	28,8	29,6	29,9	31,3	34,4
	Ambiant	39,0	38,2	38,2	42,5	36,2	36,3	36,4	36,2	37,5
	Emergence	3	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,1	38,1	38,1	37,6	37,6
	Parc éolien	38,6	25,2	24,9	36,8	30,6	31,2	31,4	33,8	37,1
	Ambiant	42,4	40,7	40,7	42,9	38,8	38,9	38,9	39,1	40,3
	Emergence	2,5	0	0	1	0,5	1	1	1,5	2,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,9	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,1
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	45,6	43,9	43,9	44,6	41,9	42,0	42,0	41,1	42,1
	Emergence	1	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,7	41,7
	Parc éolien	39,3	25,9	25,6	37,5	31,3	31,9	32,1	34,5	37,8
	Ambiant	47,4	46,5	46,5	45,8	44,4	44,4	44,5	42,4	43,2
	Emergence	0,5	0	0	0,5	0	0	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 283 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur SO - ENERCON E115 4.2 MW STE

Secteur de vent de NO]285° - 345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9
		Parpe la Cour	Villers-le-Sec	Villers-le-Sec 2	Ferme du bois de Frémont	Parpeville	Parpeville 2	Parpeville 3	Pleine-Selve	Pleine-Selve 2
3 m/s	Résiduel	22,2	25,0	25,0	29,0	24,3	24,4	24,6	23,8	23,9
	Parc éolien	20,5	3,0	4,3	17,4	12,4	12,5	12,5	16,8	20,0
	Ambiant	24,5	25,0	25,0	29,3	24,6	24,7	24,8	24,6	25,3
	Emergence	2	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,0	27,6	27,6	33,7	27,7	27,8	27,9	26,1	26,2
	Parc éolien	28,2	10,7	12,0	25,1	20,1	20,2	20,2	24,5	27,7
	Ambiant	29,6	27,7	27,7	34,3	28,4	28,5	28,6	28,4	30,0
	Emergence	5,5	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	26,6	29,5	29,5	38,0	30,2	30,4	30,5	27,8	27,9
	Parc éolien	33,2	15,7	17,0	30,1	25,1	25,2	25,2	29,5	32,7
	Ambiant	34,1	29,7	29,8	38,6	31,4	31,5	31,7	31,8	33,9
	Emergence	7,5	0	0	0,5	1	1	1	4	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	30,7	34,8	34,8	40,8	33,4	33,5	33,7	31,8	31,9
	Parc éolien	32,5	17,3	18,3	33,4	26,6	26,8	27,1	29,2	32,1
	Ambiant	34,7	34,9	34,9	41,5	34,2	34,3	34,5	33,7	35,0
	Emergence	4	0	0	0,5	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	36,0	38,0	38,0	41,4	35,1	35,2	35,3	34,3	34,4
	Parc éolien	35,0	19,7	20,9	35,4	28,9	29,2	29,5	31,7	34,5
	Ambiant	38,5	38,1	38,1	42,4	36,1	36,2	36,3	36,2	37,5
	Emergence	2,5	0	0	1	1	1	1	2	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	40,0	40,6	40,6	41,7	38,0	38,0	38,1	37,5	37,5
	Parc éolien	37,8	21,4	22,8	36,4	30,8	31,0	31,2	34,4	37,3
	Ambiant	42,1	40,6	40,6	42,8	38,8	38,8	38,9	39,2	40,4
	Emergence	2	0	0	1	1	1	1	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	44,5	43,8	43,8	43,6	41,5	41,5	41,5	40,0	40,0
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	45,9	43,9	43,9	44,5	42,0	42,0	42,0	41,6	42,9
	Emergence	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0,5	1,5	3
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	46,6	46,4	46,4	45,1	44,2	44,2	44,2	41,6	41,7
	Parc éolien	40,3	22,8	24,1	37,2	32,2	32,3	32,3	36,6	39,8
	Ambiant	47,5	46,5	46,5	45,8	44,4	44,5	44,5	42,8	43,8
	Emergence	1	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	1	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 284 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de nuit et secteur NO - ENERCON E115 4.2 MW STE

14.9. Analyse avec optimisation en impacts cumulés

Avec ces propositions de configuration du parc éolien, quel que soit le modèle d'éolienne et quel que soit les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif n'est constaté en condition d'impacts cumulés ou, en d'autres termes :

- le niveau de bruit ambiant (parc en fonctionnement) est, en chaque point de référence (P1 à P5.b), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P5.b), inférieure à l'émergence réglementairement admissible de 3 dB(A) en période de nuit et 5 dB(A) en périodes de journée et de soirée.

Dans cette configuration de fonctionnement des parcs voisins (construits et autorisés), il est démontré qu'une optimisation du fonctionnement du parc de Pleine Selve (02) est toujours possible pour garantir le respect des exigences réglementaires au voisinage.

Des mesures de contrôle acoustique dans l'année suivant l'installation du parc éolien viendront valider et, si besoin, affiner les configurations de fonctionnement des éoliennes pour garantir le respect des limites réglementaires.

Quel que soit le modèle d'éolienne finalement implanté, la société PARC EOLIEN AISNE 1 prendra en compte les bridages explicités ci-dessus afin de respecter les critères acoustiques réglementaires.

15. SYNTHÈSE GÉNÉRALE DE L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

15.1. Etat sonore initial

Le niveau de bruit résiduel en chacun des points du voisinage a été déterminé par la mesure, avant l'implantation des éoliennes, sur une durée suffisamment longue pour être représentative. Ce niveau a été recoupé avec les relevés météorologiques issus du mât de grande hauteur de PARC EOLIEN AISNE 1. Ainsi l'évolution du niveau sonore aux points récepteurs de référence en fonction des classes de vitesse de vent standardisée a été établie. Les points P1 « Parpe la Cour » et P5 « Pleine Selve » ont été identifiés comme étant potentiellement les plus exposés vis-à-vis de la contribution sonore du projet éolien, en l'absence de toute connaissance sur l'implantation des éoliennes.

15.2. Impact du parc éolien en limite de propriété et tonalités marquées

Avec les hypothèses d'implantation et quels que soient le modèle de machine et les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif en limite de propriété et aucune tonalités marquées n'ont été constatés. En d'autres termes, le niveau sonore en limite de propriété engendré par le futur parc éolien est, en tout point du périmètre de mesure, inférieur aux niveaux limites réglementaires en périodes nocturne et diurne.

15.3. Impact du projet éolien au voisinage

Dans la configuration d'implantation proposée des éoliennes, avec le plan de bridage proposé par GANTHA, quel que soit le modèle de machine et quelles que soient les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif n'est constaté ou, en d'autres termes :

- le niveau de bruit ambiant (parc en fonctionnement) est, en chaque point de référence (P1 à P5.b), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P5.b), inférieure à l'émergence réglementairement admissible de 3 dB(A) en période de nuit et 5 dB(A) en périodes de journée et de soirée.

15.4. Risque d'impacts cumulés

Dans cette configuration de fonctionnement des parcs voisins (construits et autorisés), il est démontré qu'une optimisation du fonctionnement du parc éolien de Pleine Selve (02) est toujours possible pour garantir le respect des exigences réglementaires au voisinage.

15.5. Mesures de contrôle acoustique après installation du parc

Lors de la mise en service du parc, les éoliennes seront configurées avec un plan de fonctionnement optimisé assurant une conformité à la réglementation acoustique.

Compte tenu des incertitudes sur le mesurage et les calculs, il sera nécessaire, après installation du parc, de réaliser des mesures acoustiques pour s'assurer de la conformité du site par rapport à la réglementation en vigueur.

Ces mesures devront être réalisées selon la norme de mesurage NFS 31-114 « Acoustique - Mesurage du bruit dans l'environnement avec et sans activité éolienne » ou les textes réglementaires en vigueur.

Cette campagne de réception post-installation sera effectuée dans les 6 mois après la mise en service du parc afin de confirmer le plan de bridage et de s'assurer qu'il n'y a pas de dépassement des seuils réglementaires.

Le cas échéant, le plan de bridage des éoliennes sera ajusté afin de respecter les valeurs maximales autorisées. Cette campagne sera demandée dans l'arrêté préfectoral du projet. En effet, les différents arrêtés préfectoraux signés à ce jour comportent un paragraphe similaire à celui présenté ci-après :

« Une mesure de la situation acoustique sera effectuée, en respectant les dispositions de l'article 28 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011 relatif aux installations soumises à autorisation sous la rubrique 2980, dans un délai de six mois à compter de la date de mise en service des installations, puis tous les cinq ans, par un organisme qualifié ou une personne qualifiée. L'inspection des installations classées sera informée du choix réalisé.

Les mesures de niveaux sonores se font aux emplacements permettant d'apprécier au mieux le respect des valeurs limites d'émergence dans les zones à émergence réglementée. Le choix de ces emplacements sera préalablement communiqué pour avis à l'inspection des installations classées. »

ANNEXES

**ANNEXE 1 - Données de vent observées
du 3 mars au 18 mars 2020**

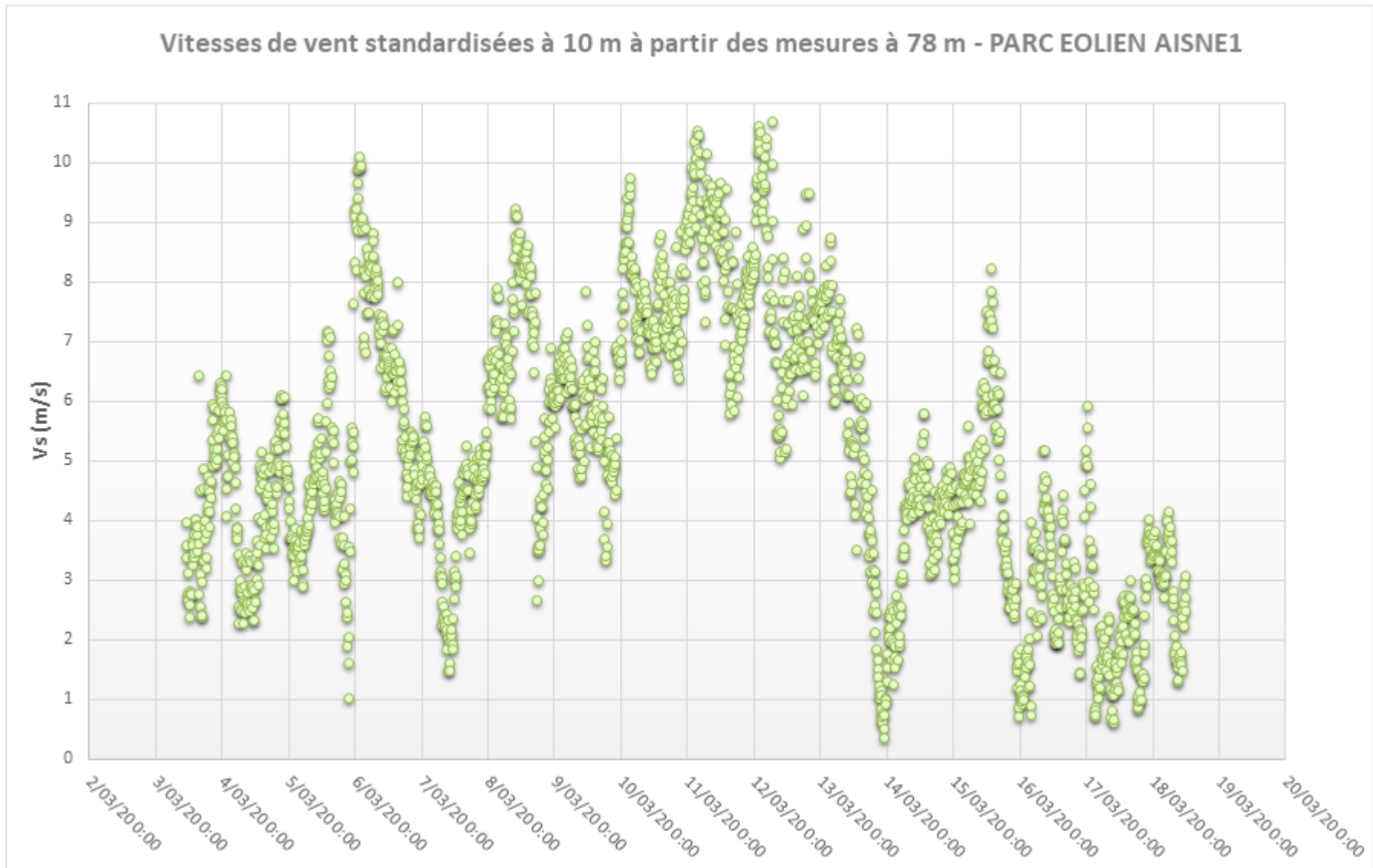


Figure 25 : Vitesse de vent standardisée à partir des vitesses mesurées à 78 m

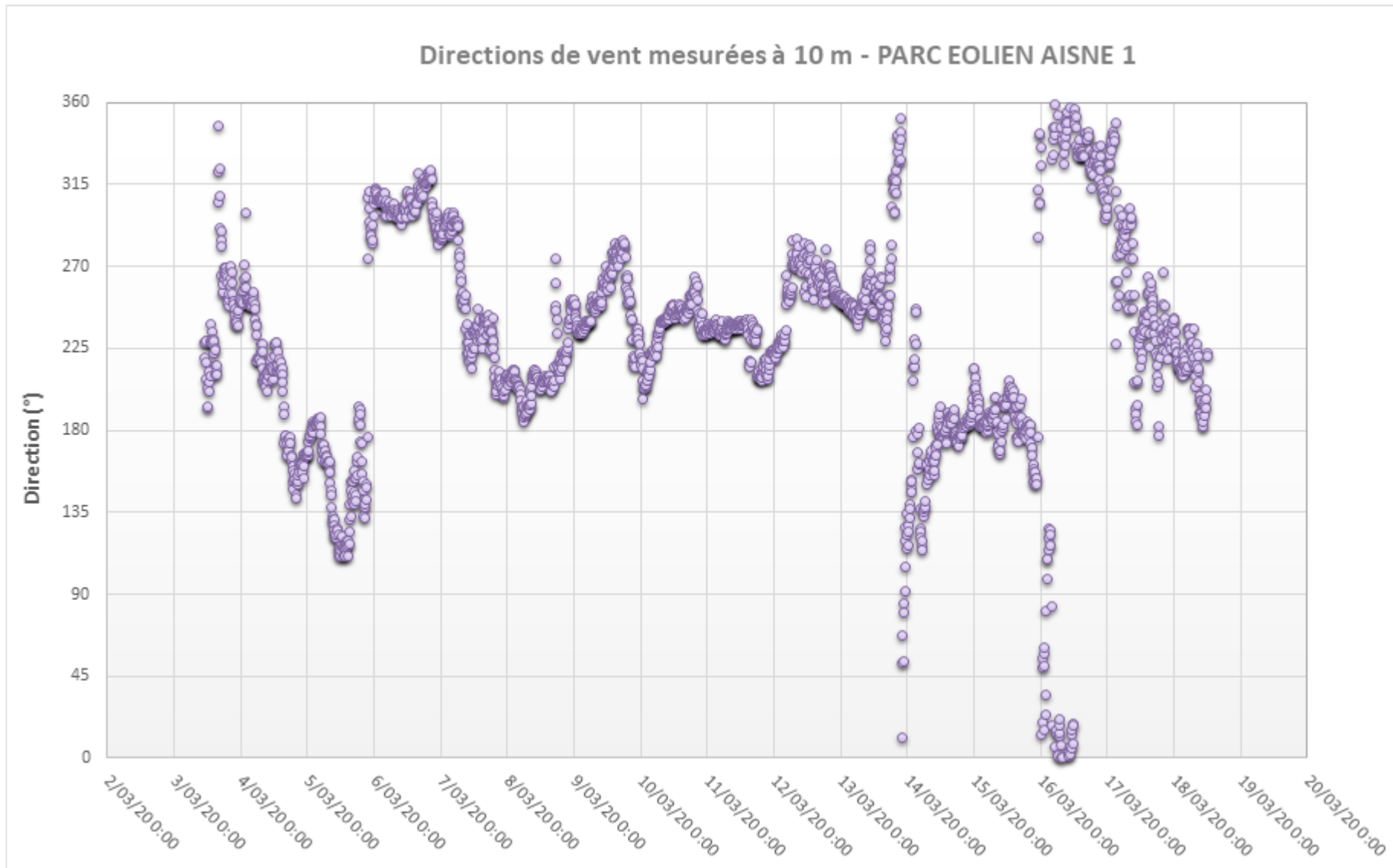


Figure 26 : Directions de vent à 10 m de hauteur observées

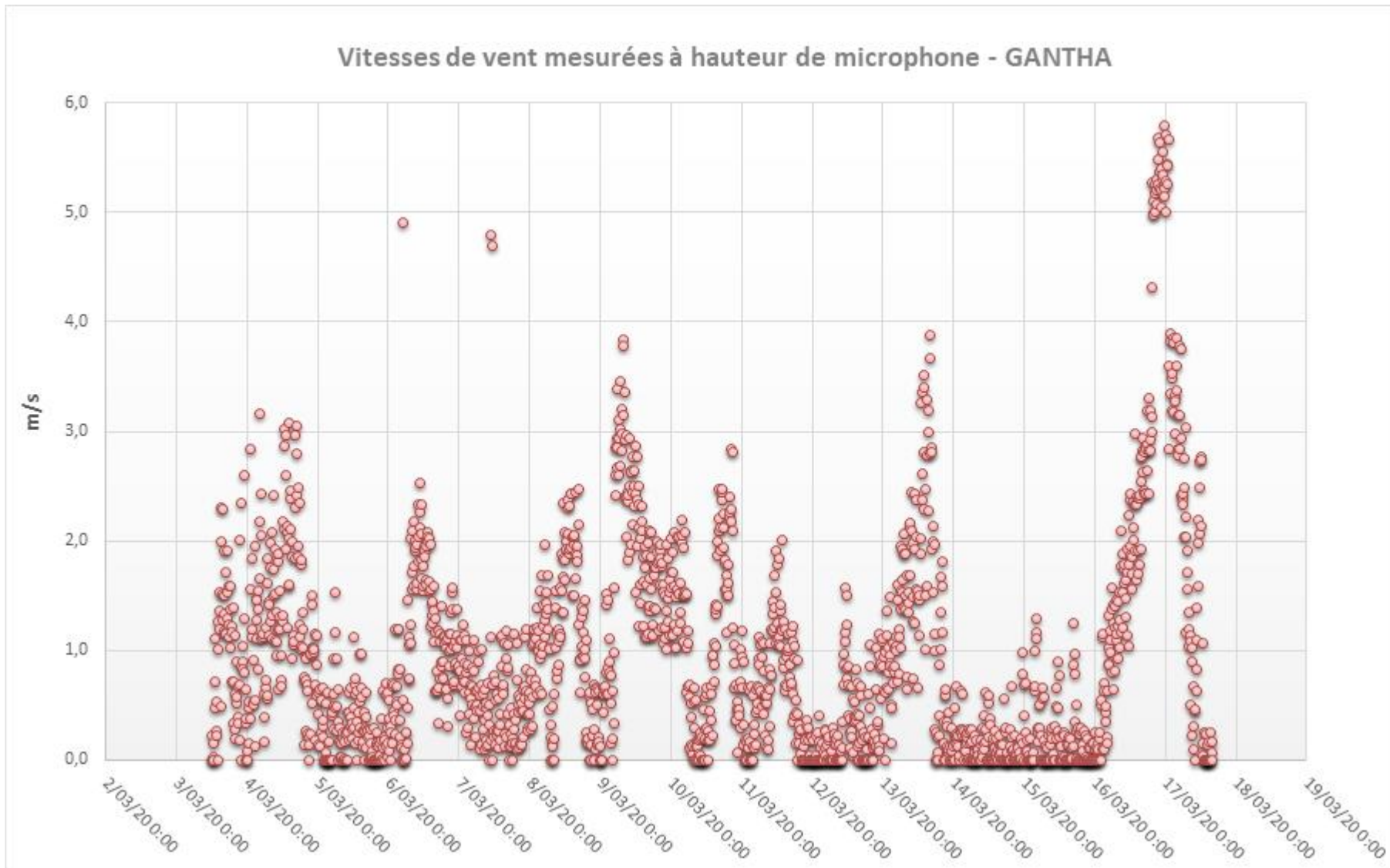


Figure 27 : Vitesses de vent à 1,5 m de hauteur observées

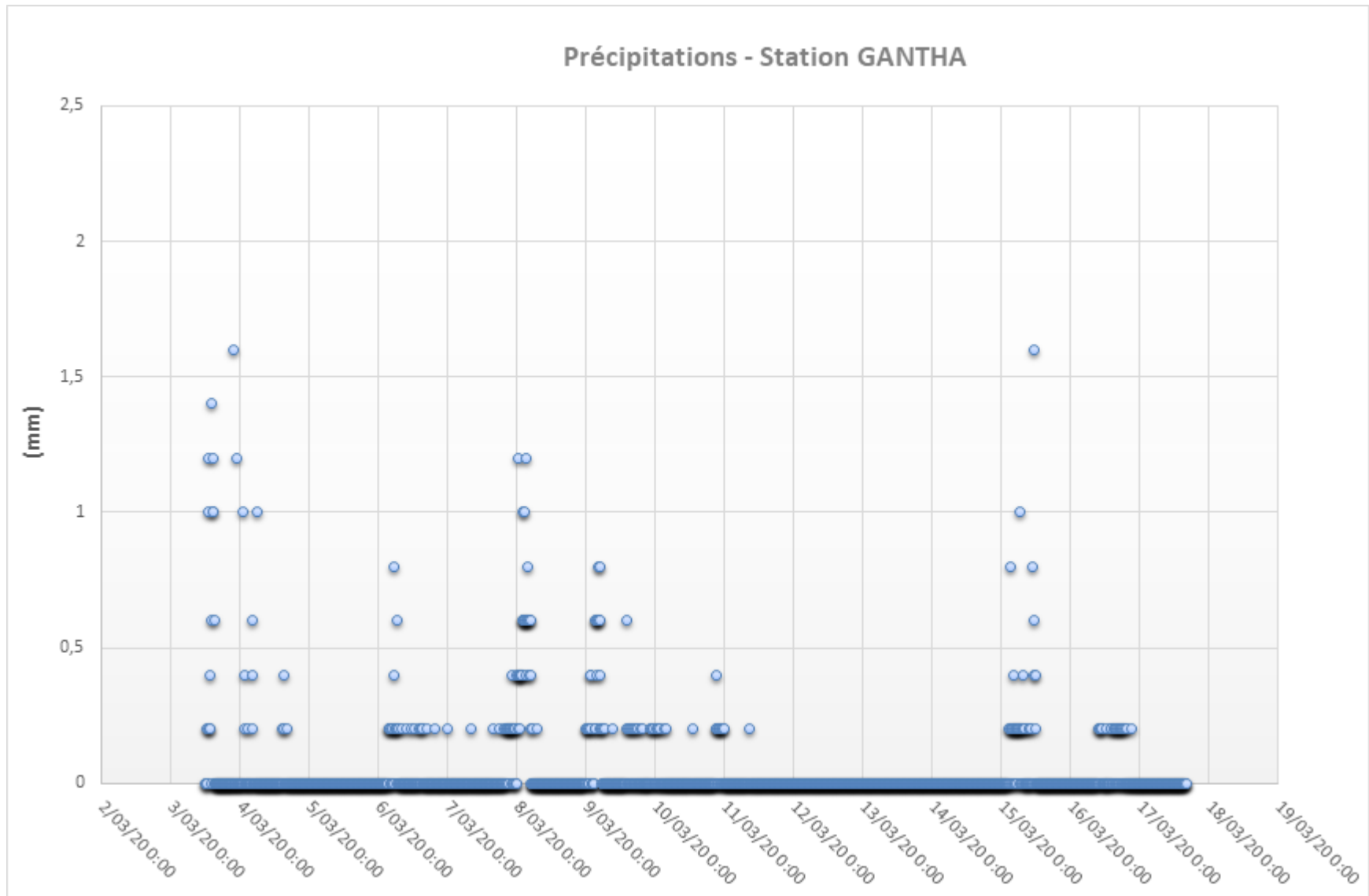


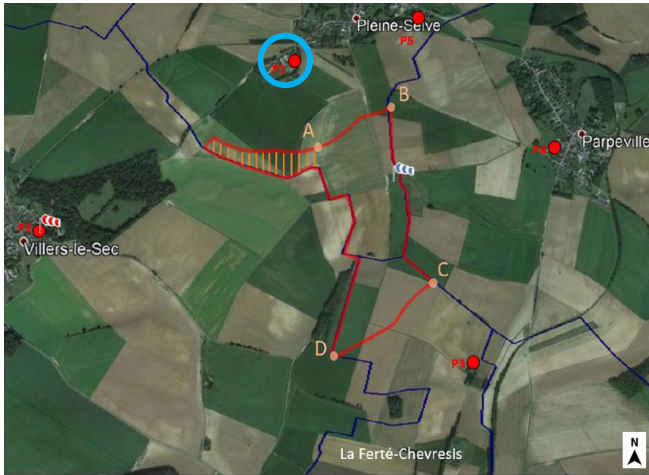
Figure 28 : Précipitations observées

**ANNEXE 2 – Fiches de mesures
sonométriques du 3 mars au 18 mars 2020**

LOCALISATION

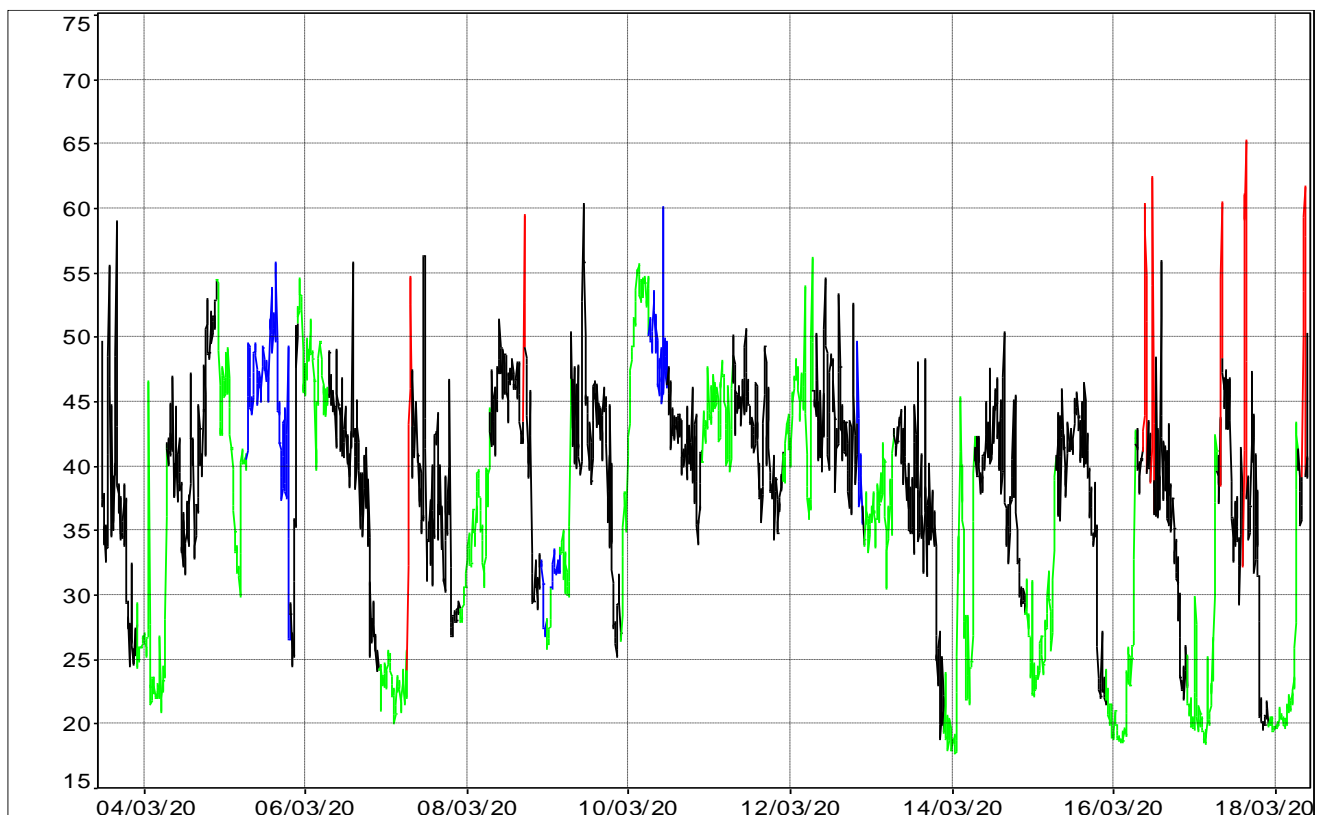
Point de mesure situé chez M. Crapier, Rue de Parpe la Cour, 02 240 PARPEVILLE.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977, n° de série 69712. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 3 mars au 18 mars 2020



- █ = non pris en compte – Evénements ponctuels non représentatifs
- █ = périodes nocturnes
- █ = non pris en compte – Périodes de pluie
- █ = périodes diurnes

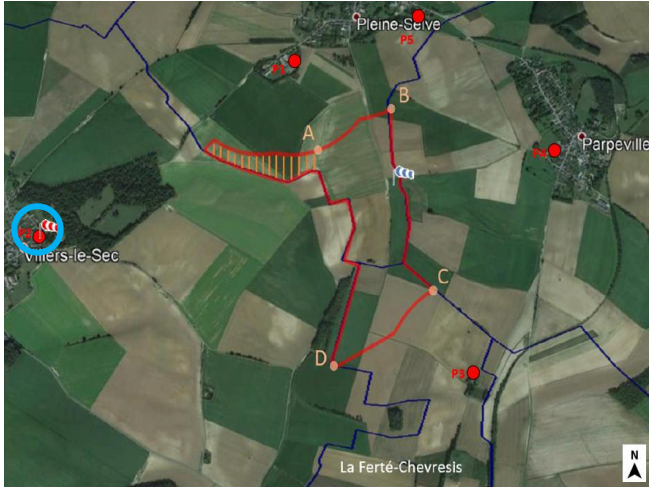
COMMENTAIRES

Exploitation agricole située à la sortie d'un village et proche de la D69.

LOCALISATION

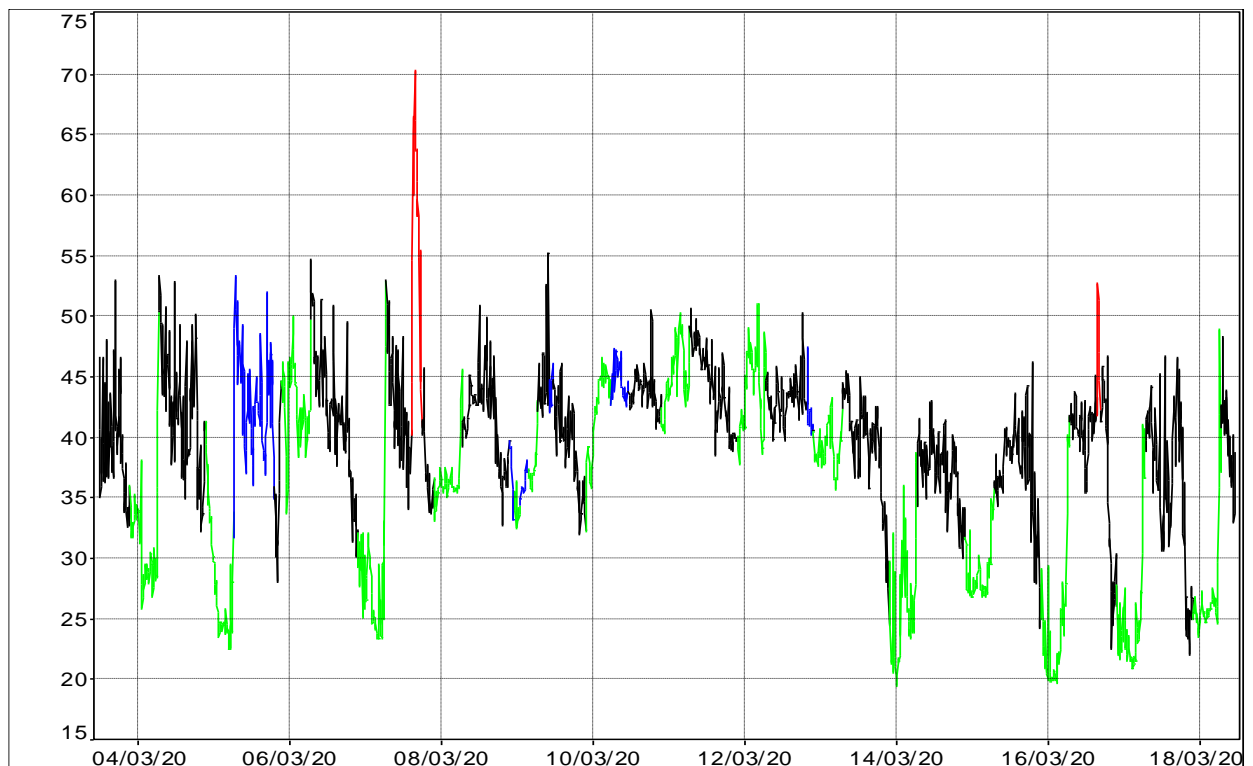
Point de mesure situé chez M. Lenglet, 6 Grande Rue, 02 240 VILLERS-LE-SEC .

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977, n° de série 69714. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 3 mars au 18 mars 2020



- = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- = non pris en compte – Périodes de pluie
- = périodes nocturnes
- = périodes diurnes

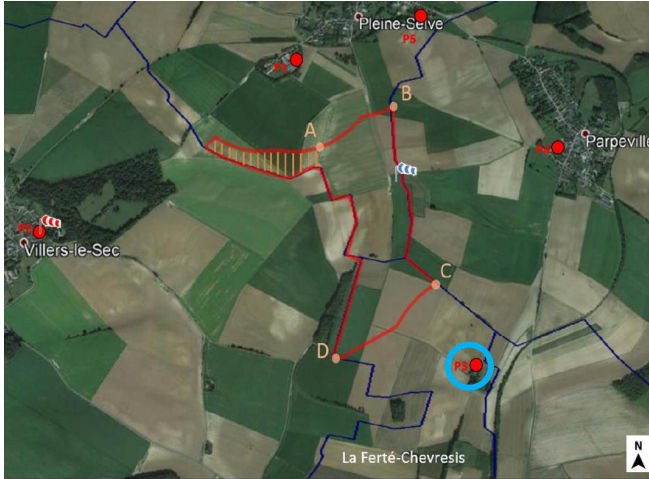
COMMENTAIRES

Habitation calme située dans un village.

LOCALISATION

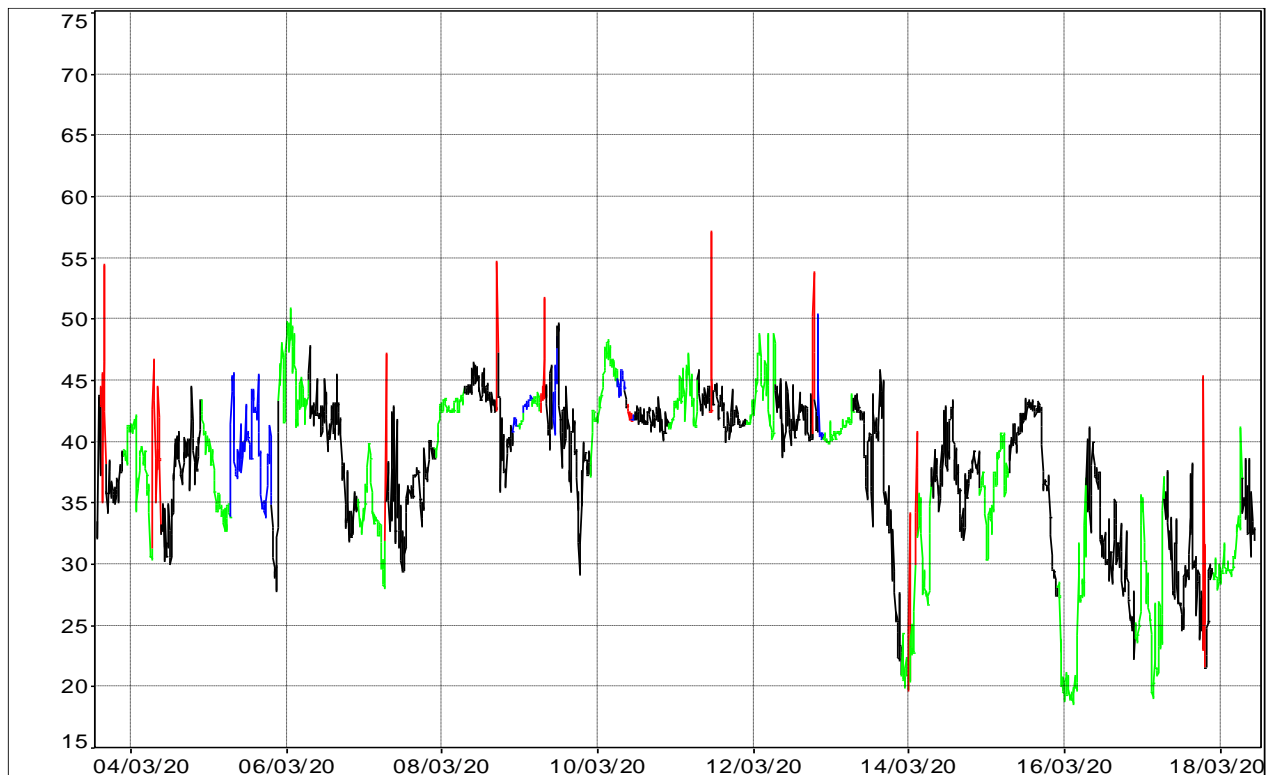
Point de mesure situé chez M. Gérard, Ferme du Bois de Frémont, 02 240 Parpeville.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977, n° de série 69710. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 3 mars au 18 mars 2020



Red = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs

Green = périodes nocturnes

Blue = non pris en compte – Périodes de pluie

Black = périodes diurnes

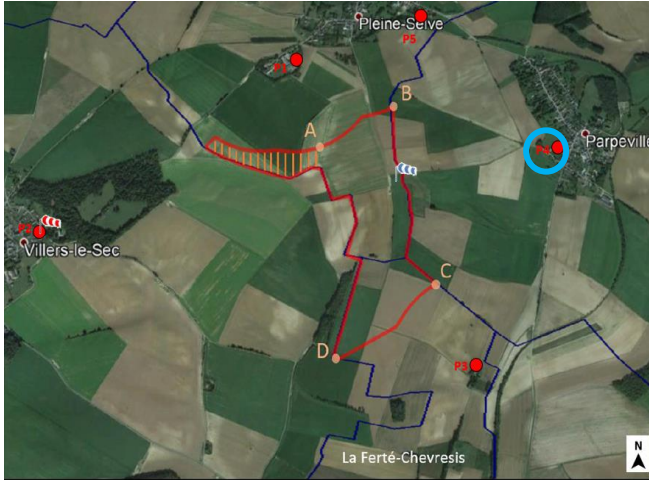
COMMENTAIRES

Exploitation agricole isolée située au bout d'un chemin.

LOCALISATION

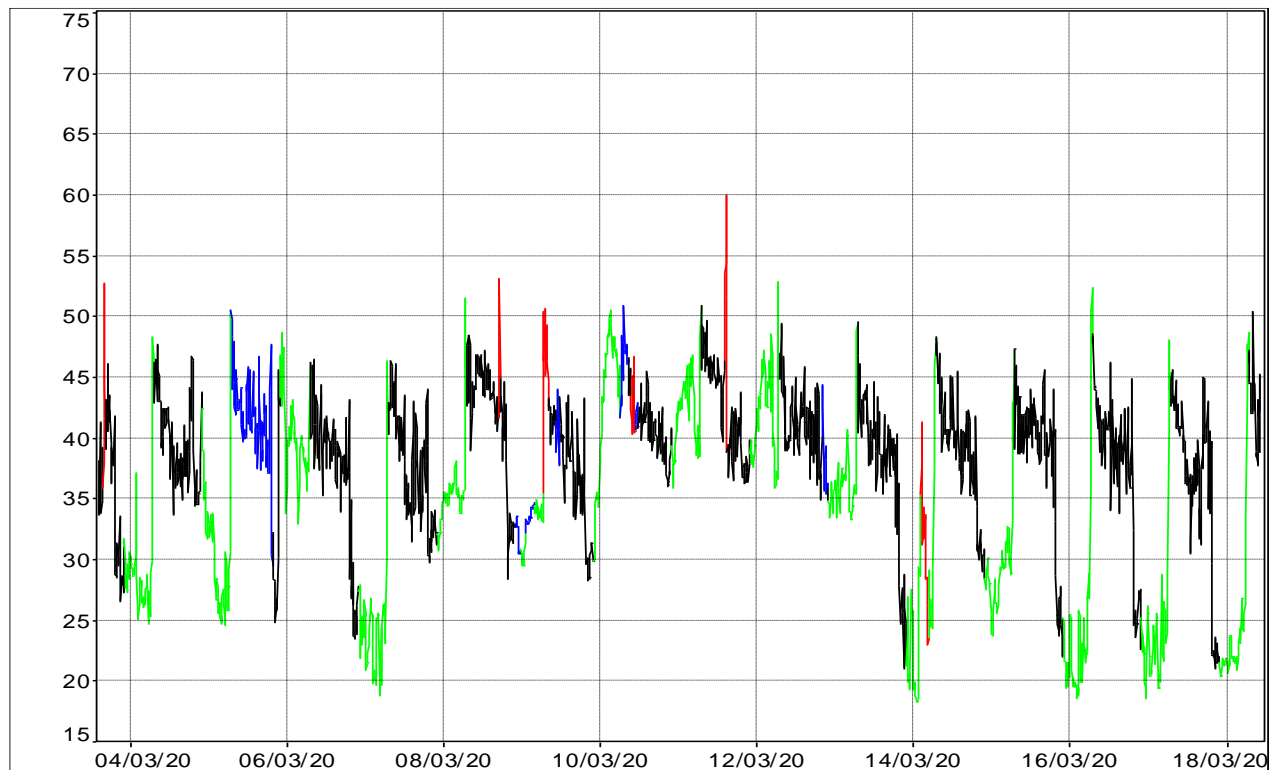
Point de mesure situé chez M.Preux, 15 Rue clémenceau, 02 240 Parpeville

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977, n° de série 69797. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 3 mars au 18 mars 2020



- = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- = non pris en compte – Périodes de pluie
- = périodes nocturnes
- = périodes diurnes

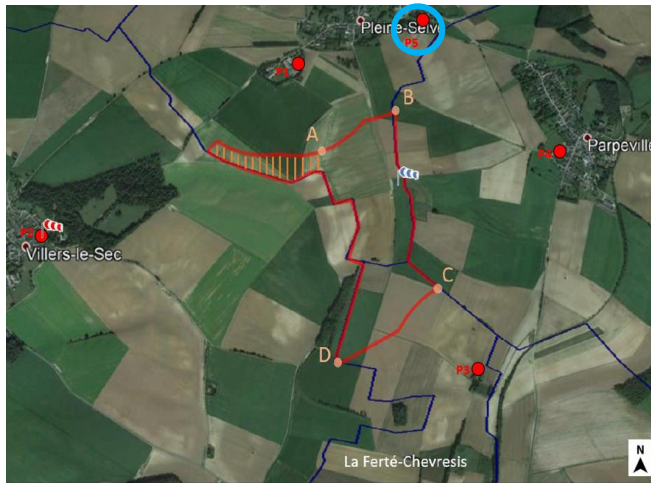
COMMENTAIRES

Exploitation agricole située dans un village proche de la D64.

LOCALISATION

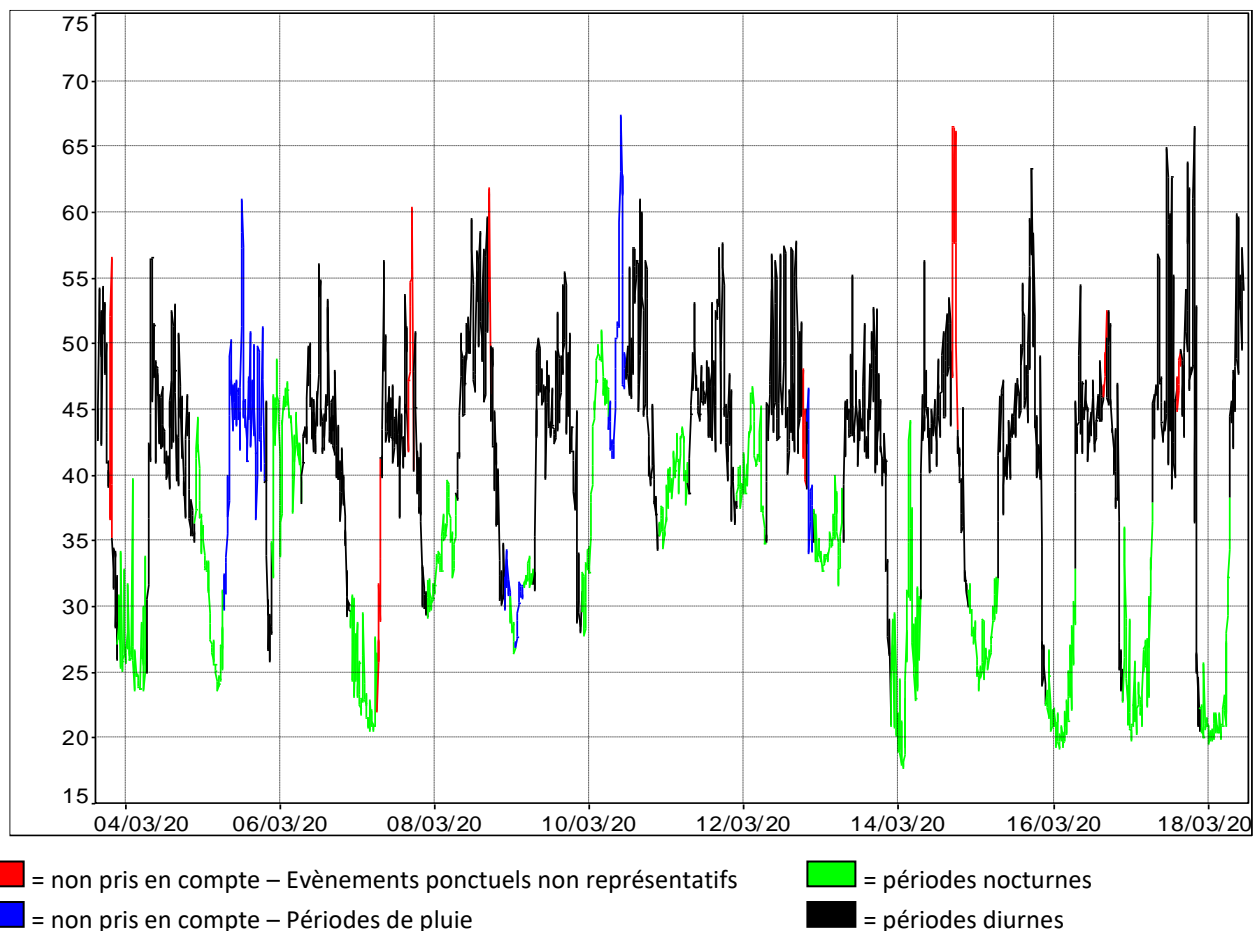
Point de mesure situé chez M. Richez, 11 Rue des Bâtis, 02 240 Pleine-Selve.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977, n° de série 46007. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 3 mars au 18 mars 2020



COMMENTAIRES

Exploitation agricole située dans un village proche de la D58.

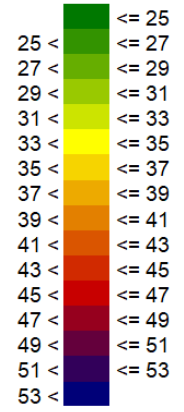
**ANNEXE 3 - Cartographie des contributions
du projet éolien de Pleine Selve (02)
AVANT optimisation**

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

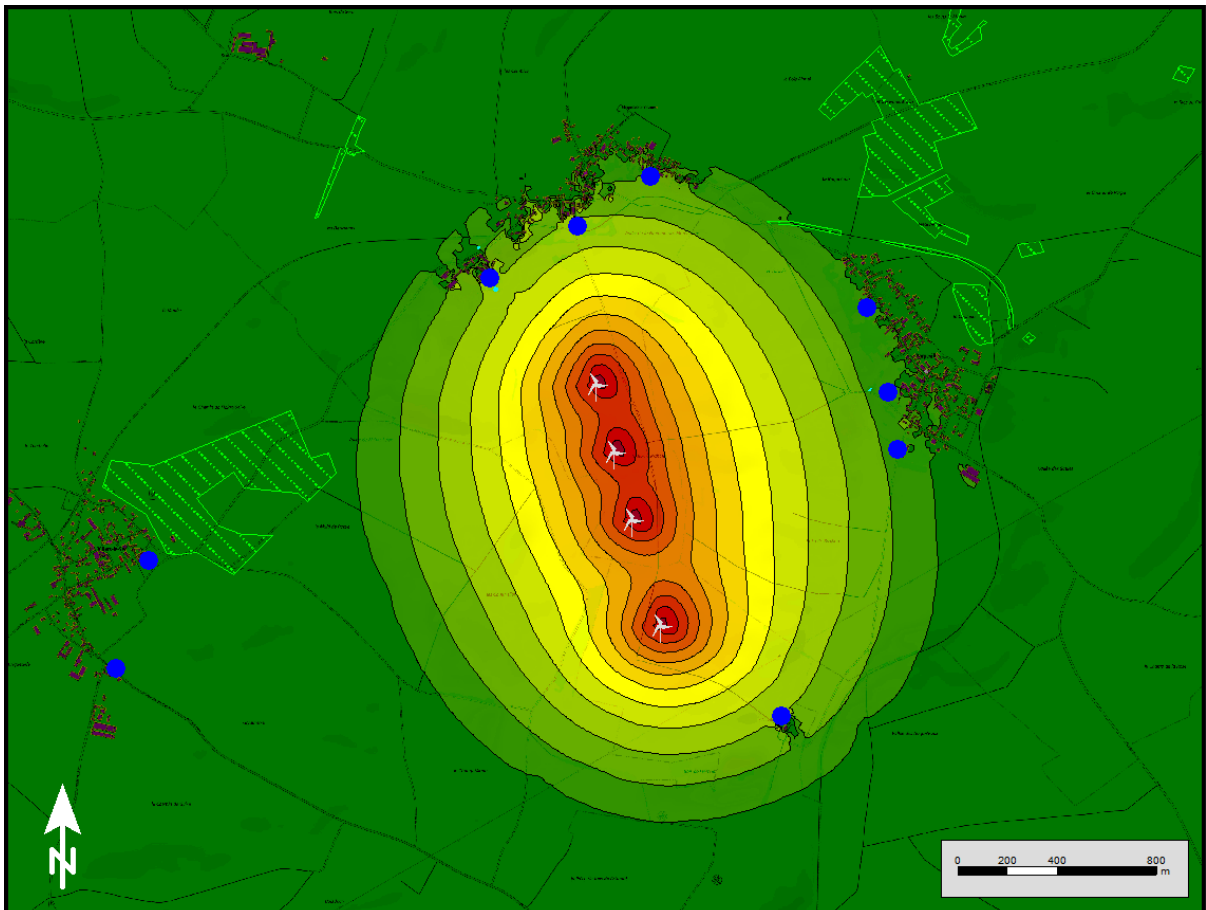


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

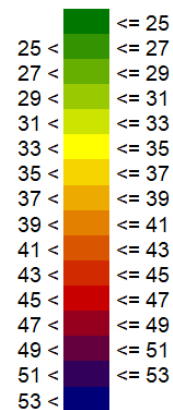


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

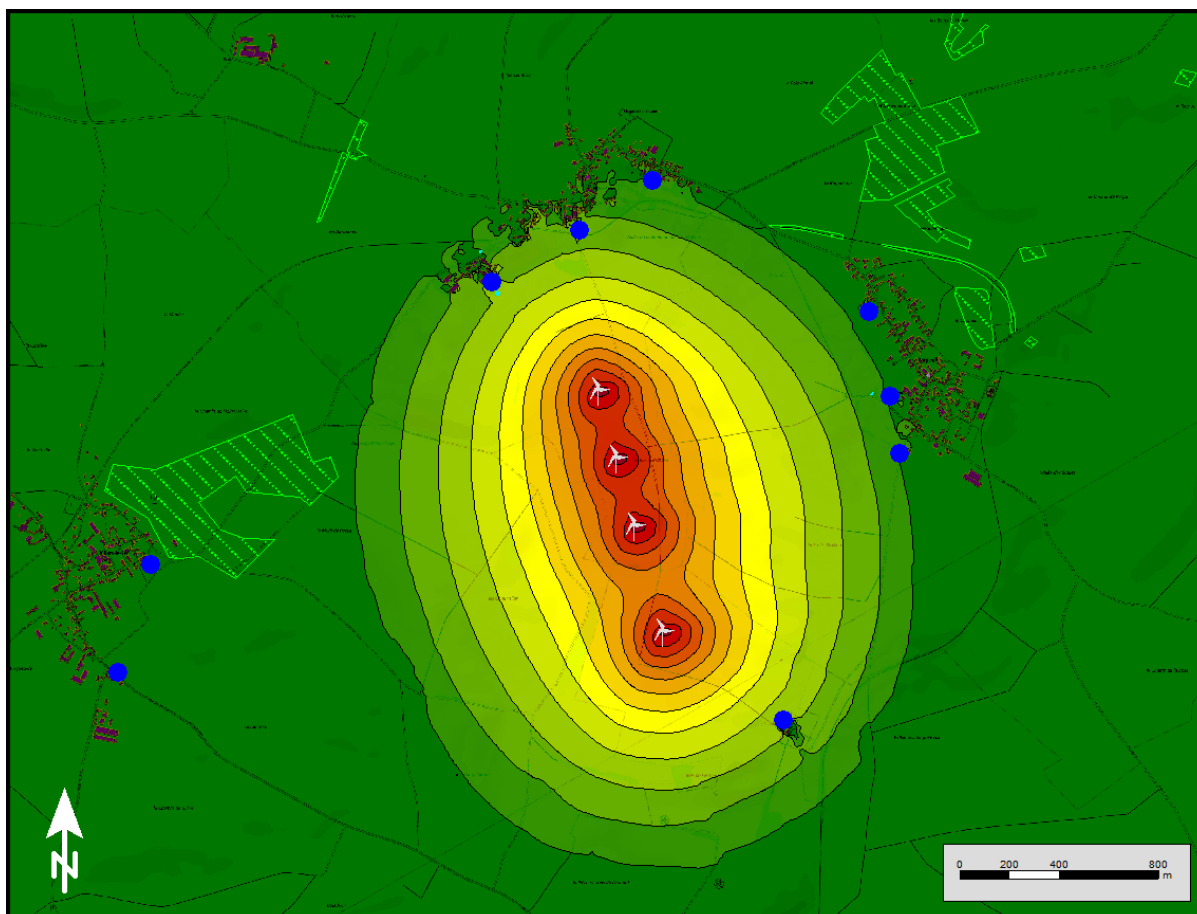


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

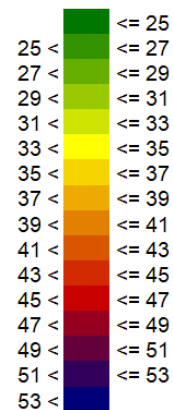


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

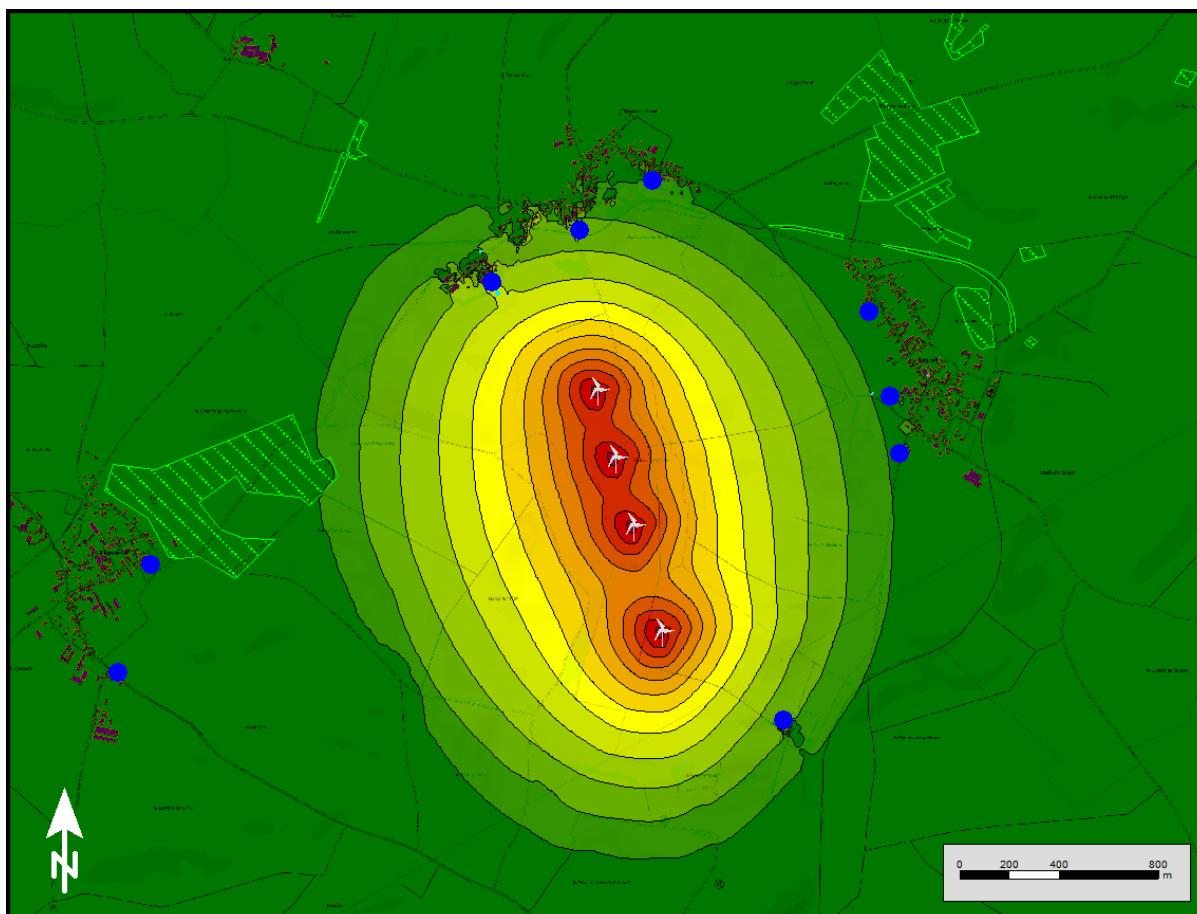


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

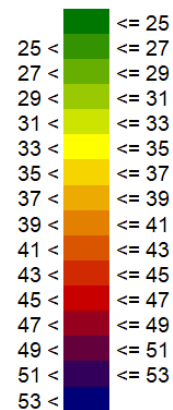


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

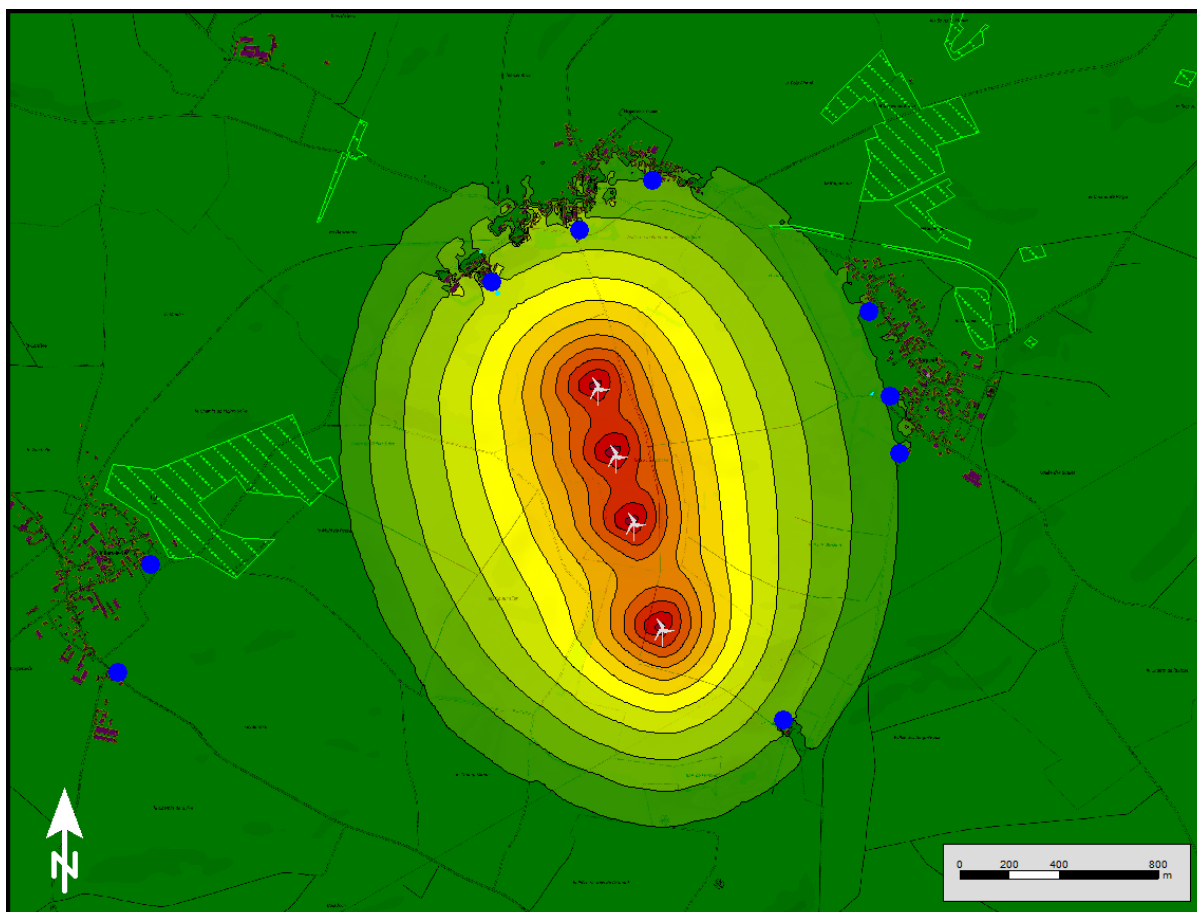


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

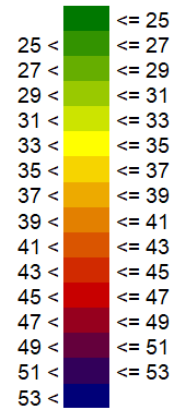


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

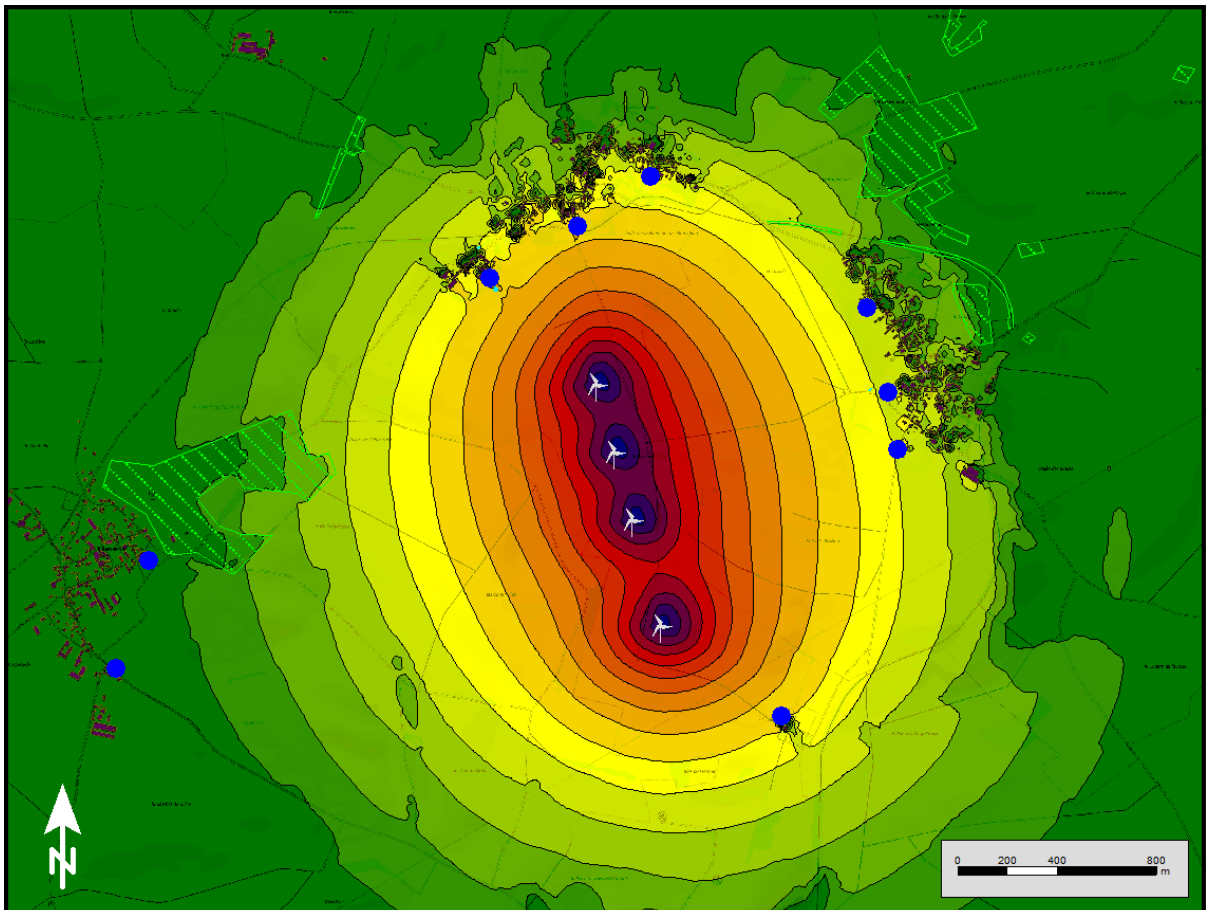


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

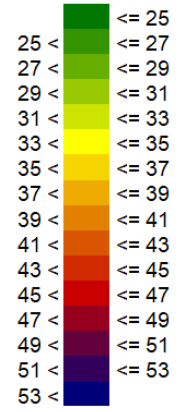


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

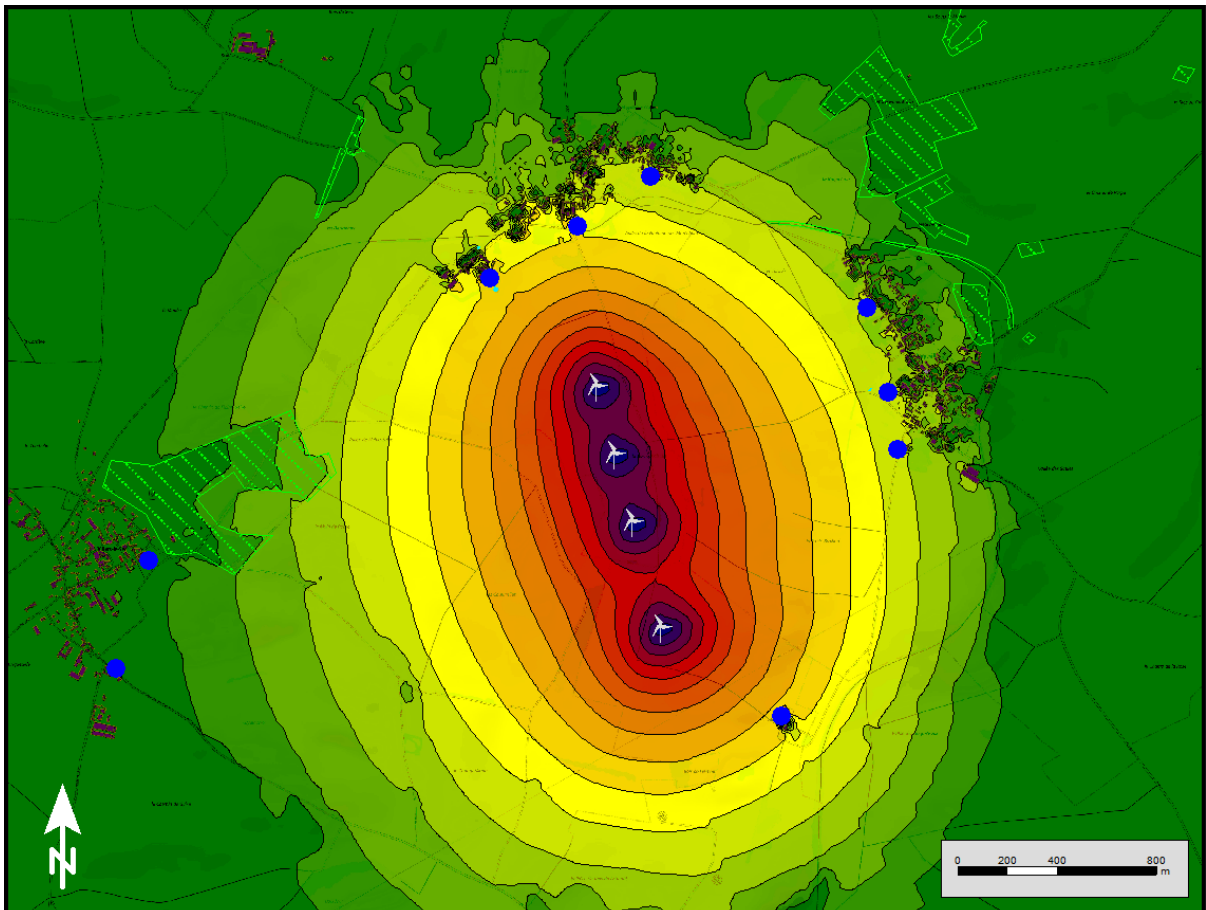


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

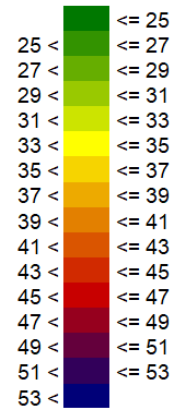


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

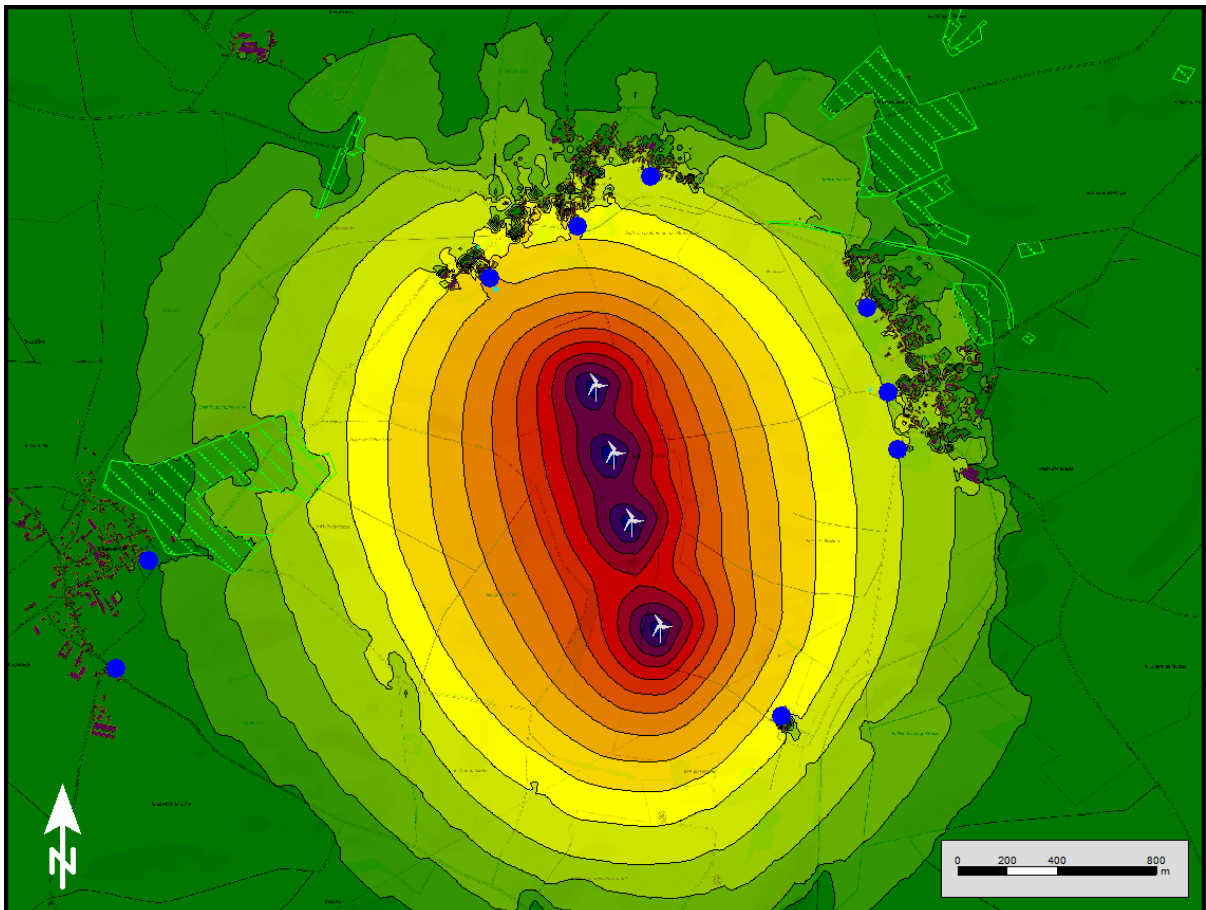


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

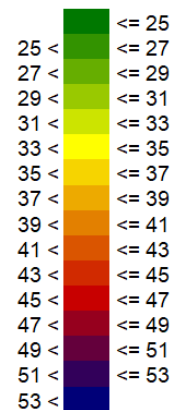


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

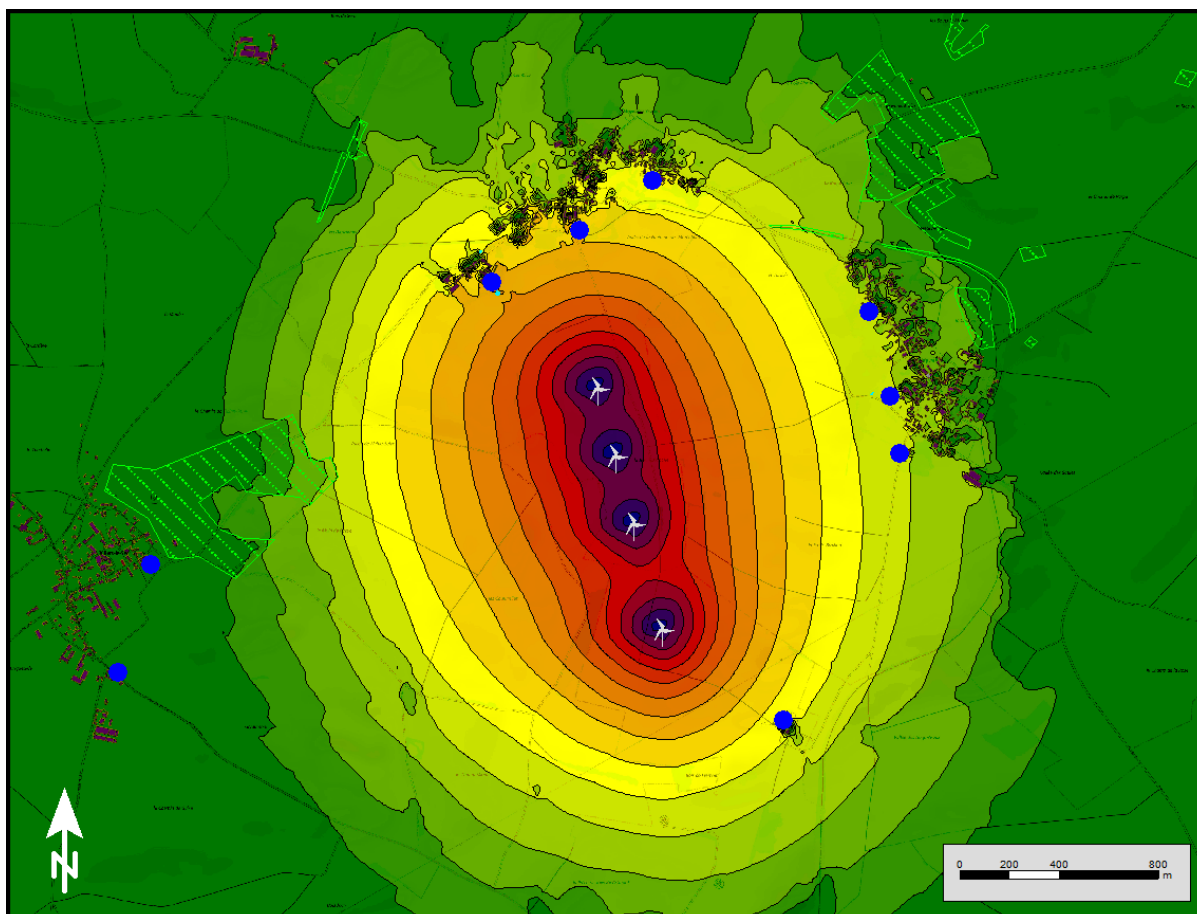


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

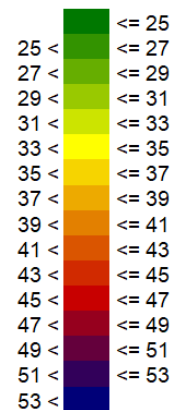


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

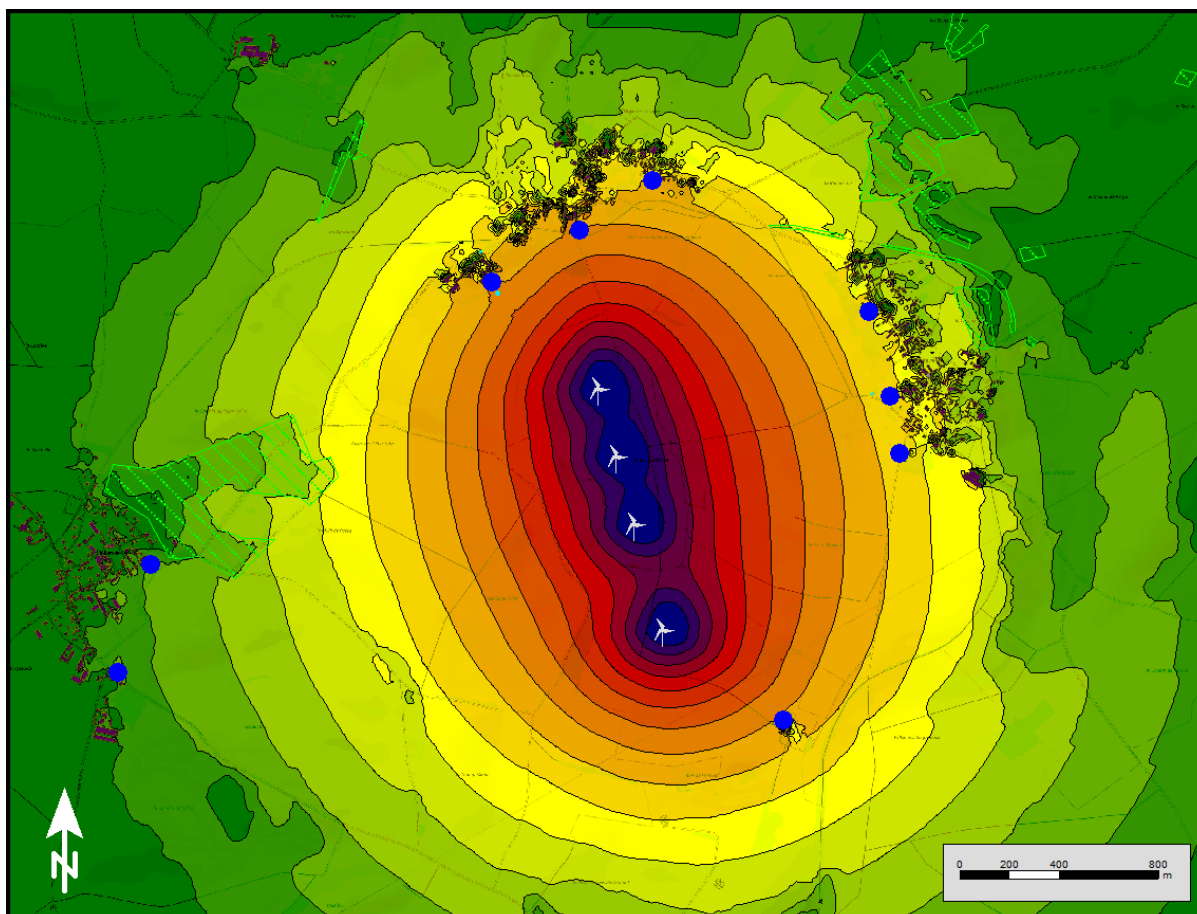


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

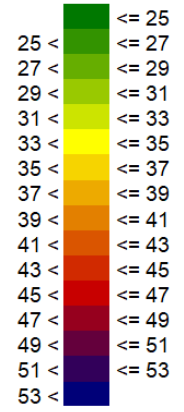


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

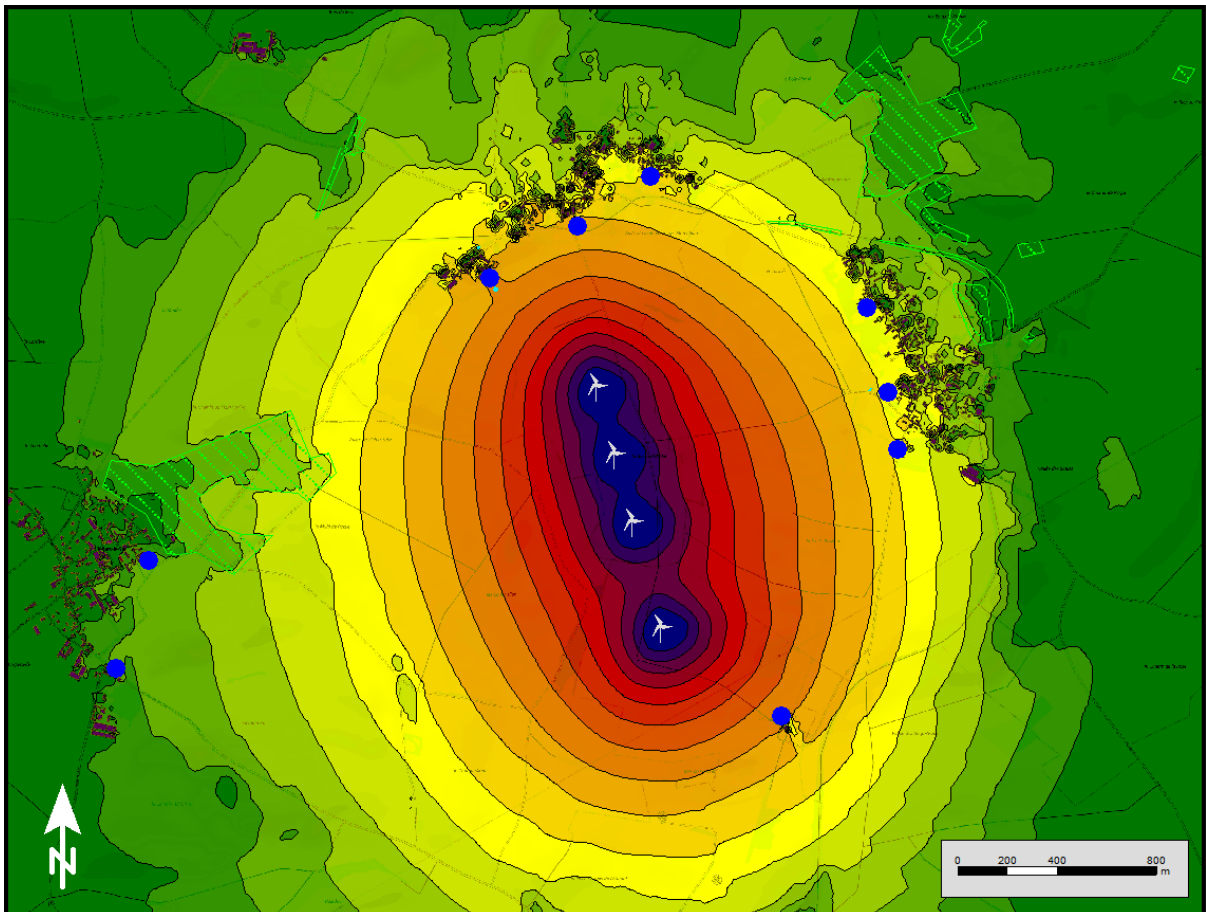


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

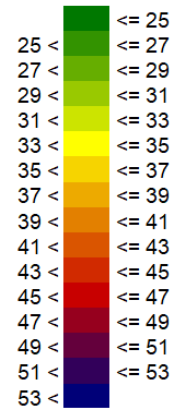


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

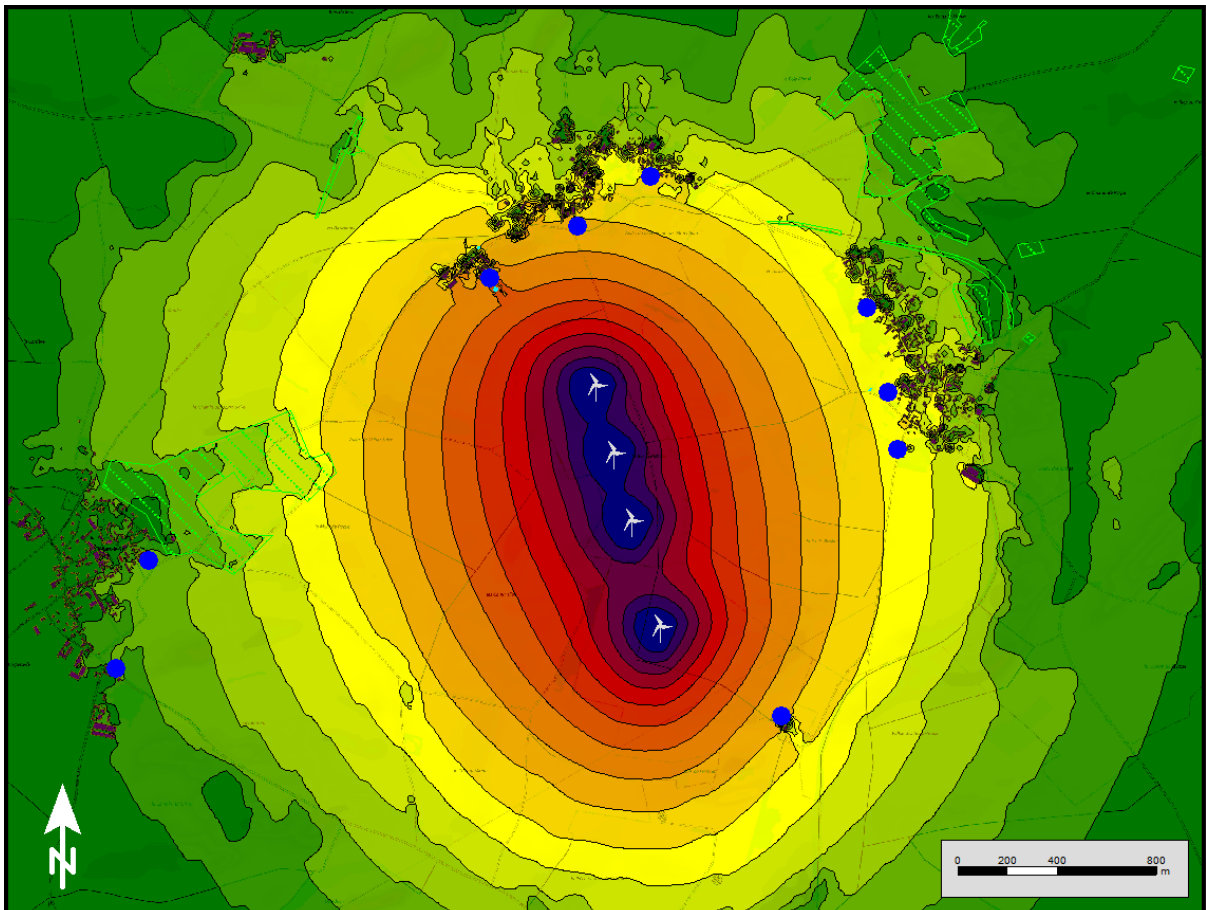


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

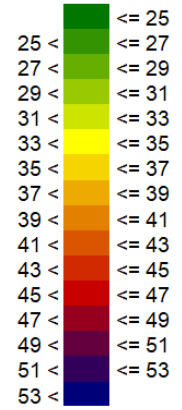


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2.2 MW STE HH 95 m

SPL
dB(A)

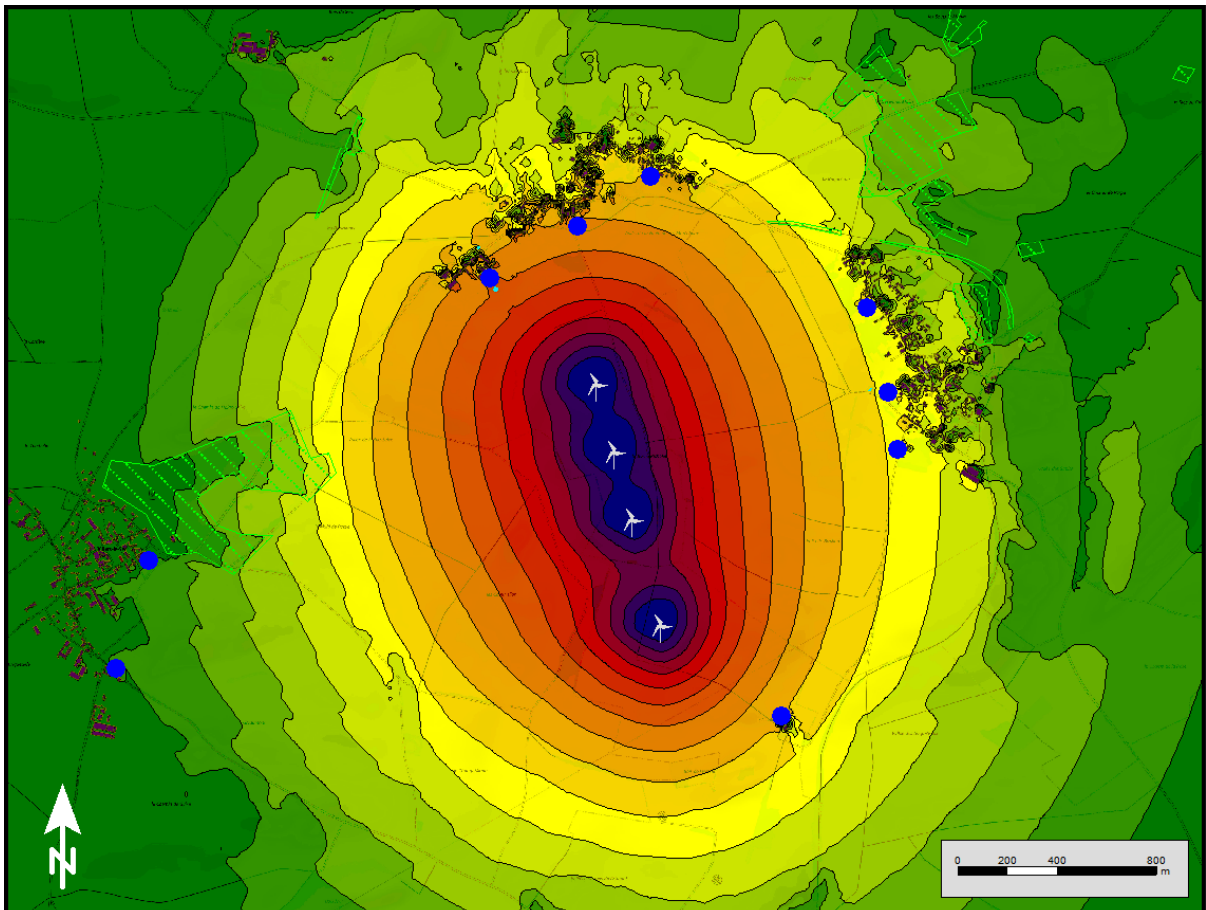


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

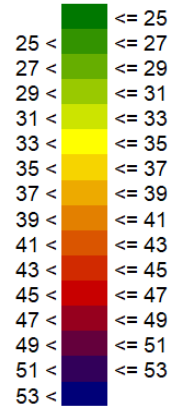


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

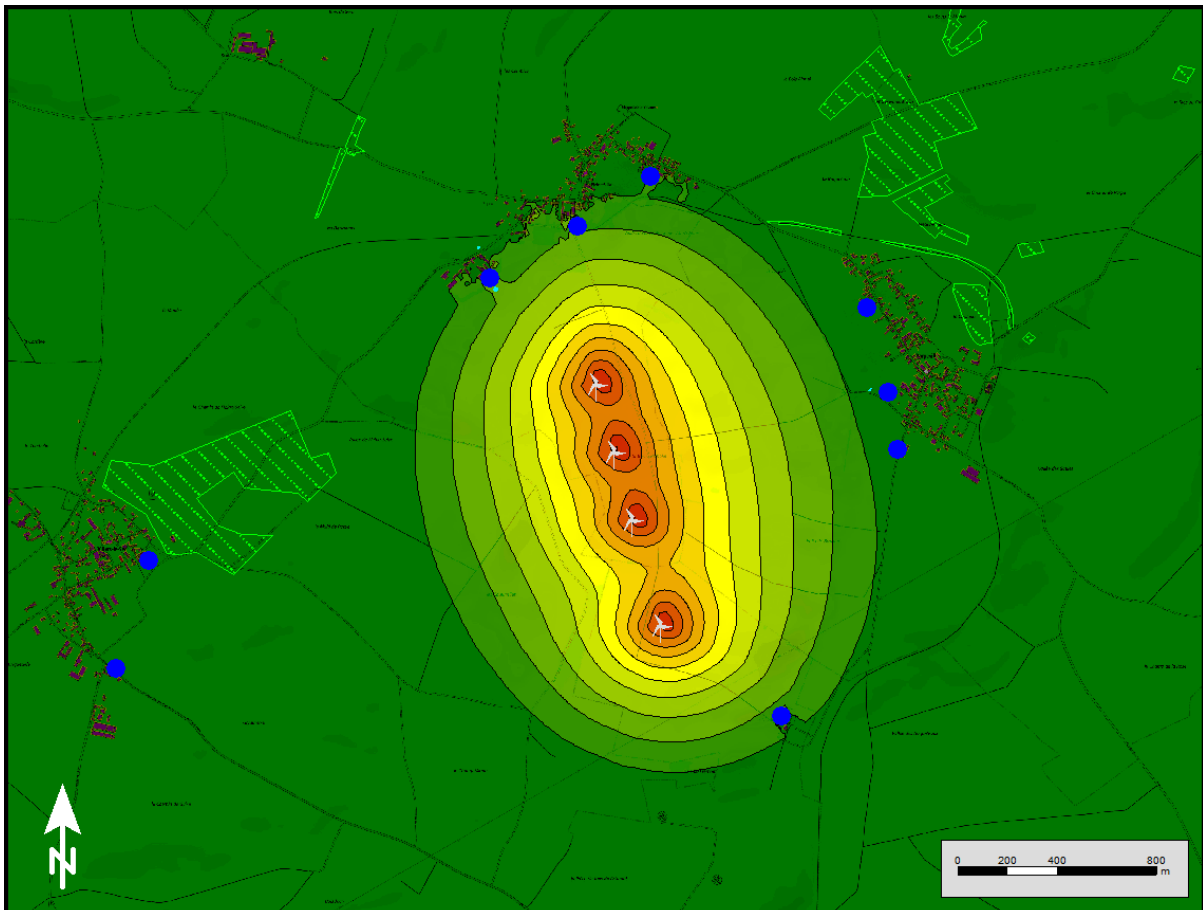


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

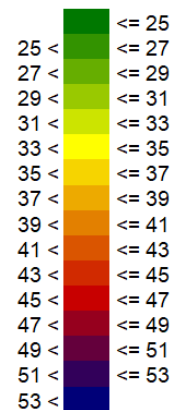


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

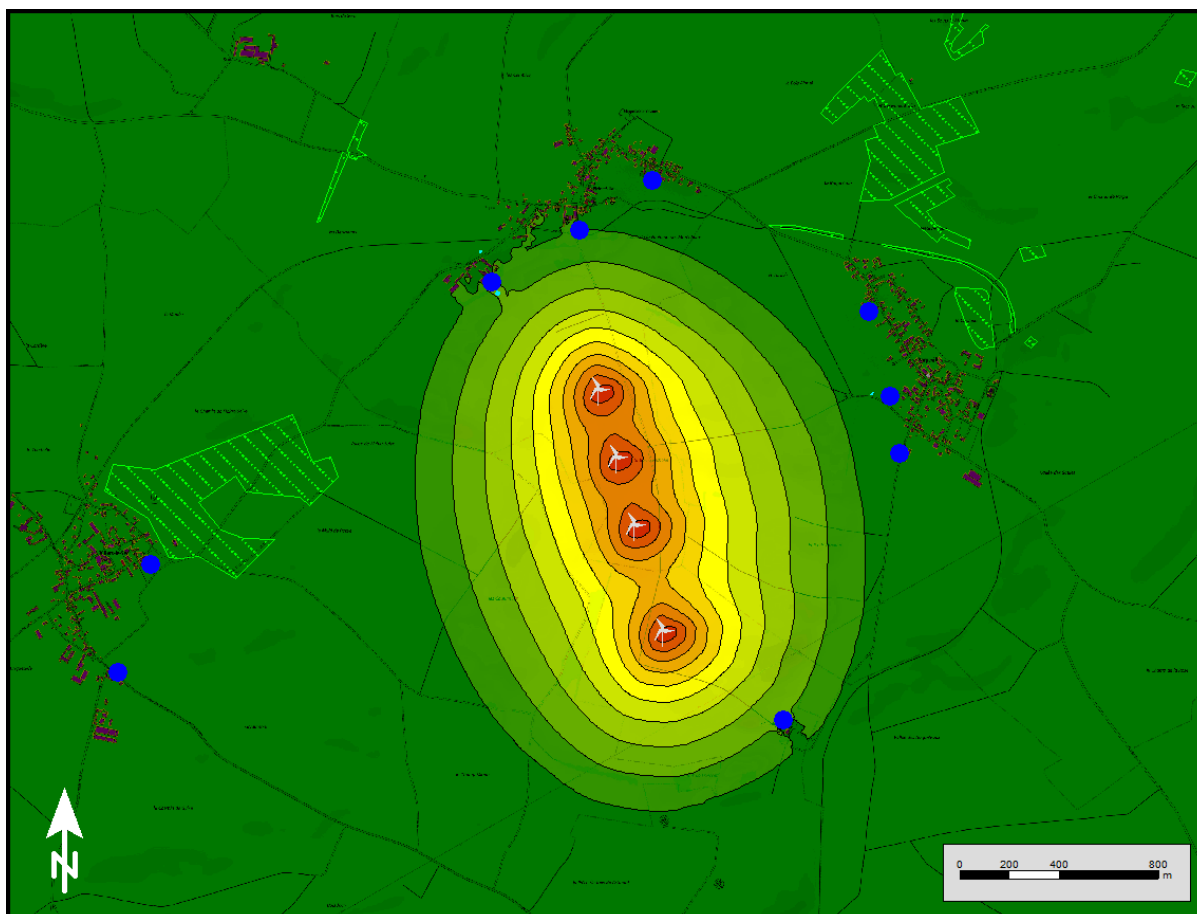


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

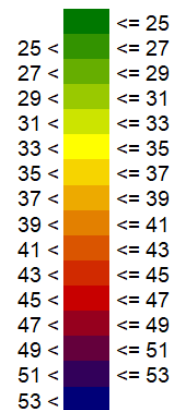


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

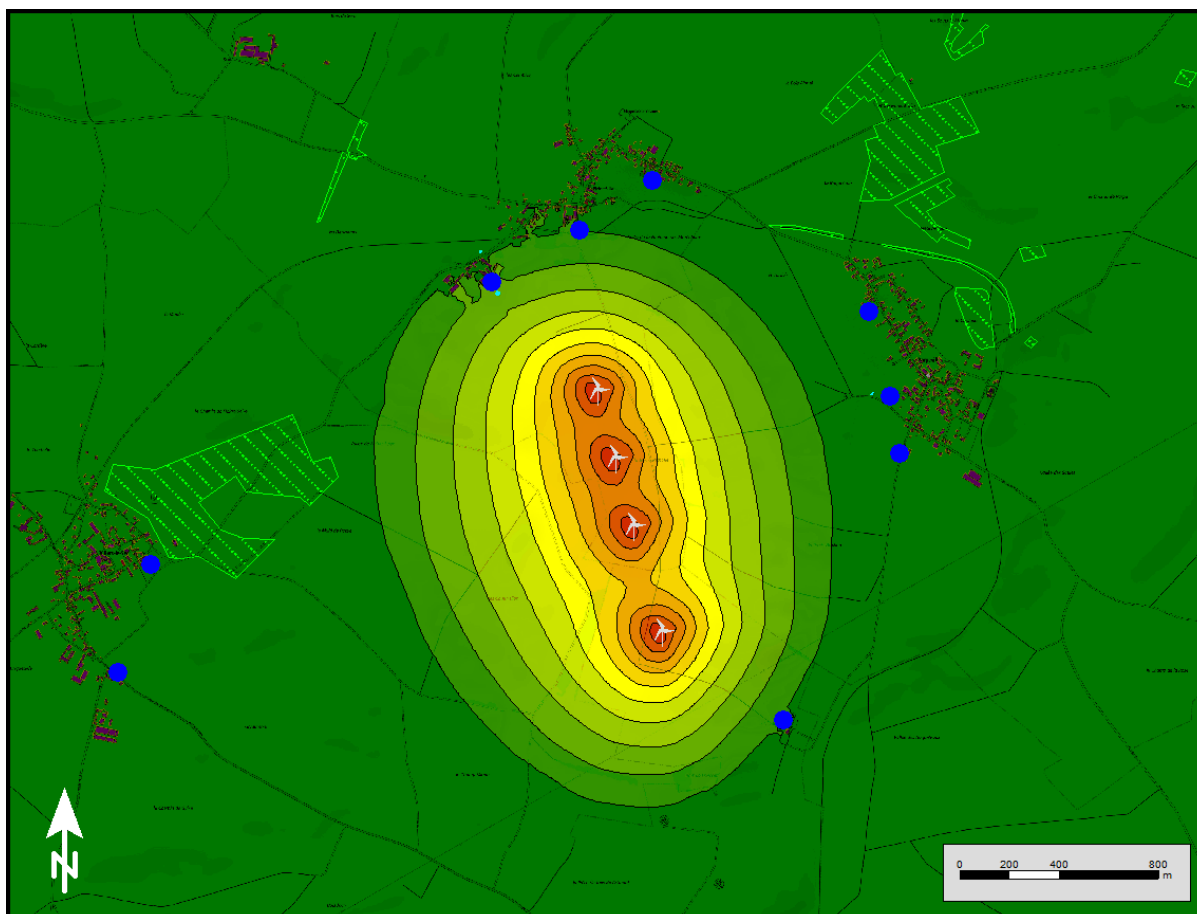


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

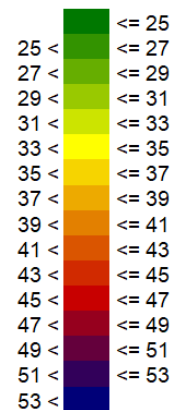


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

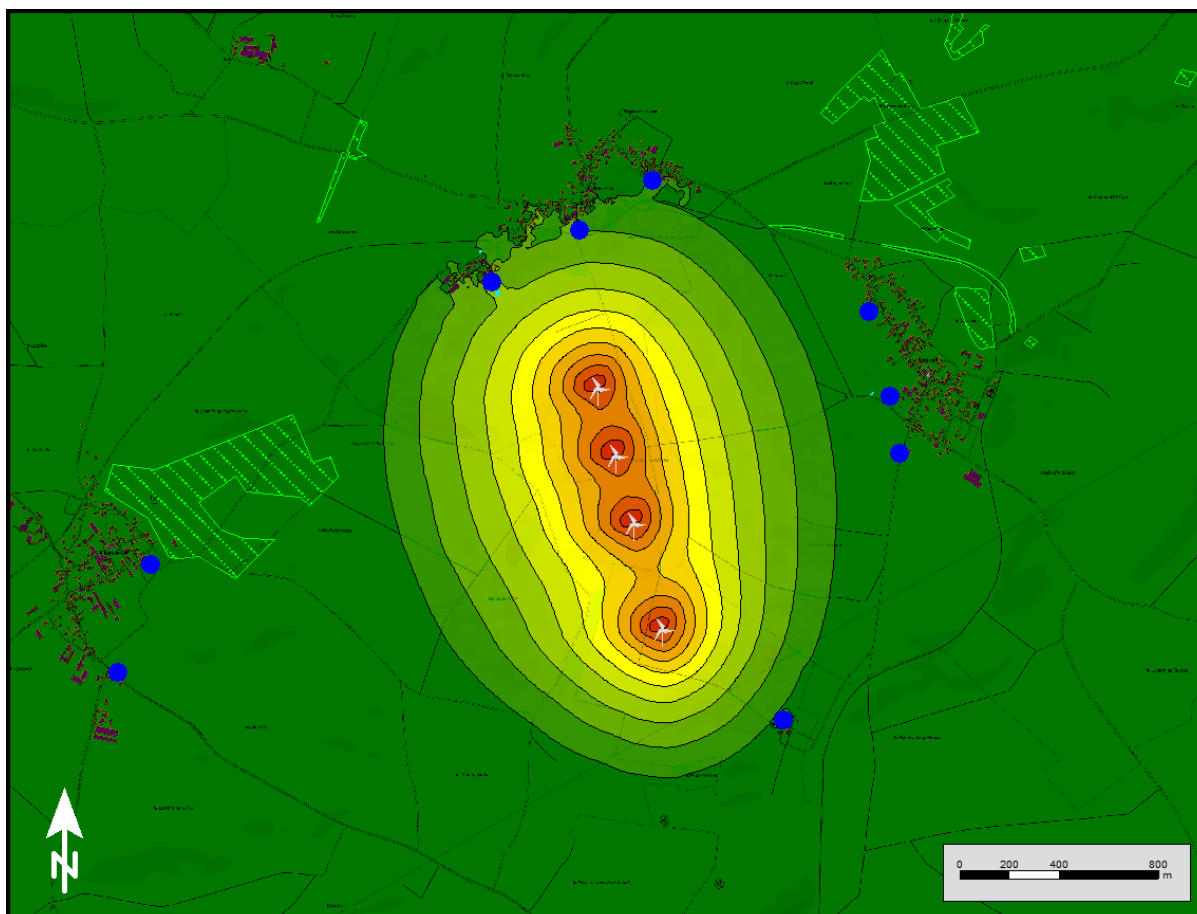


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

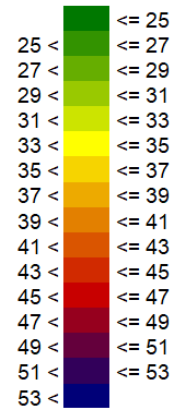


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

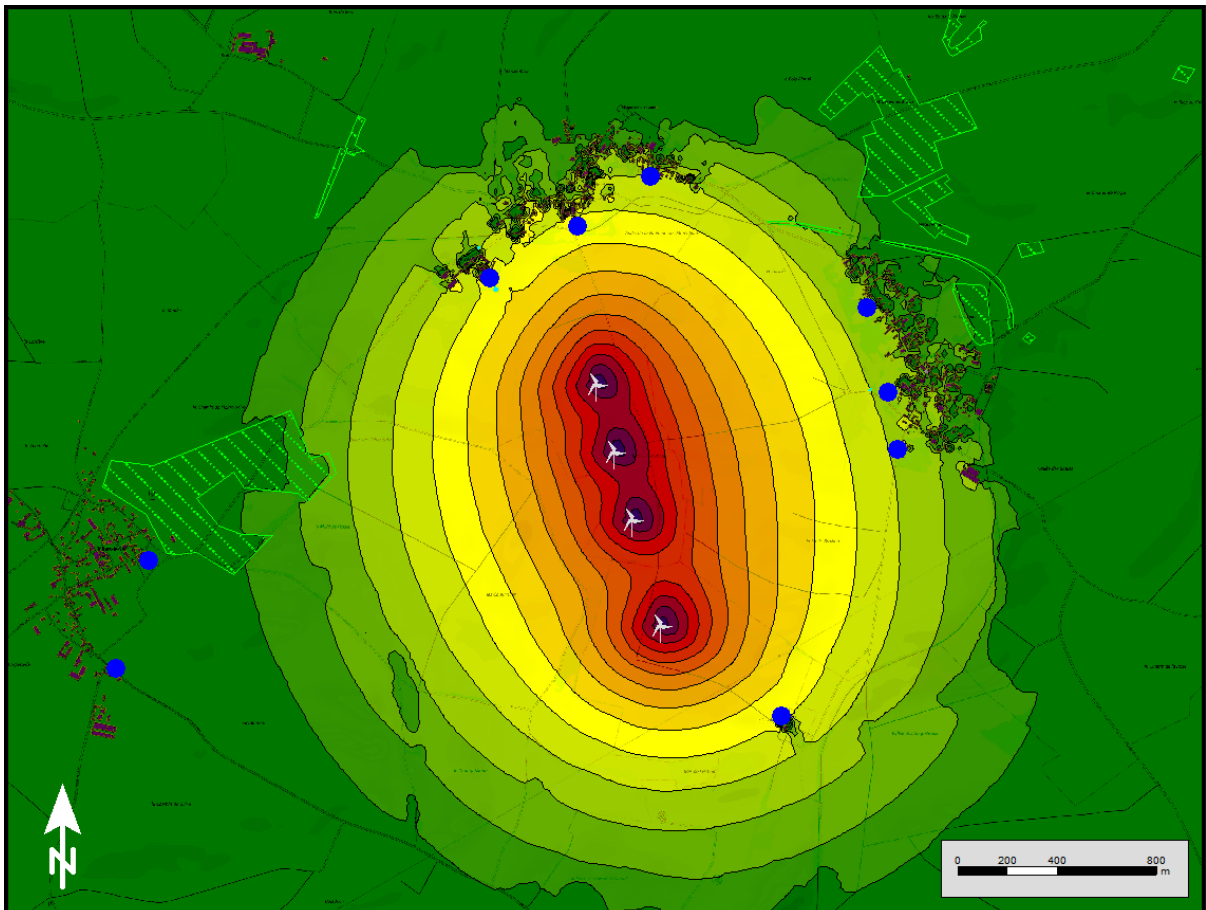


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

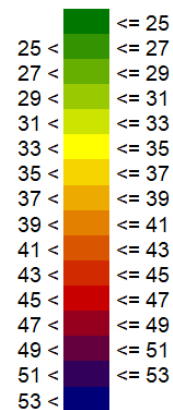


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

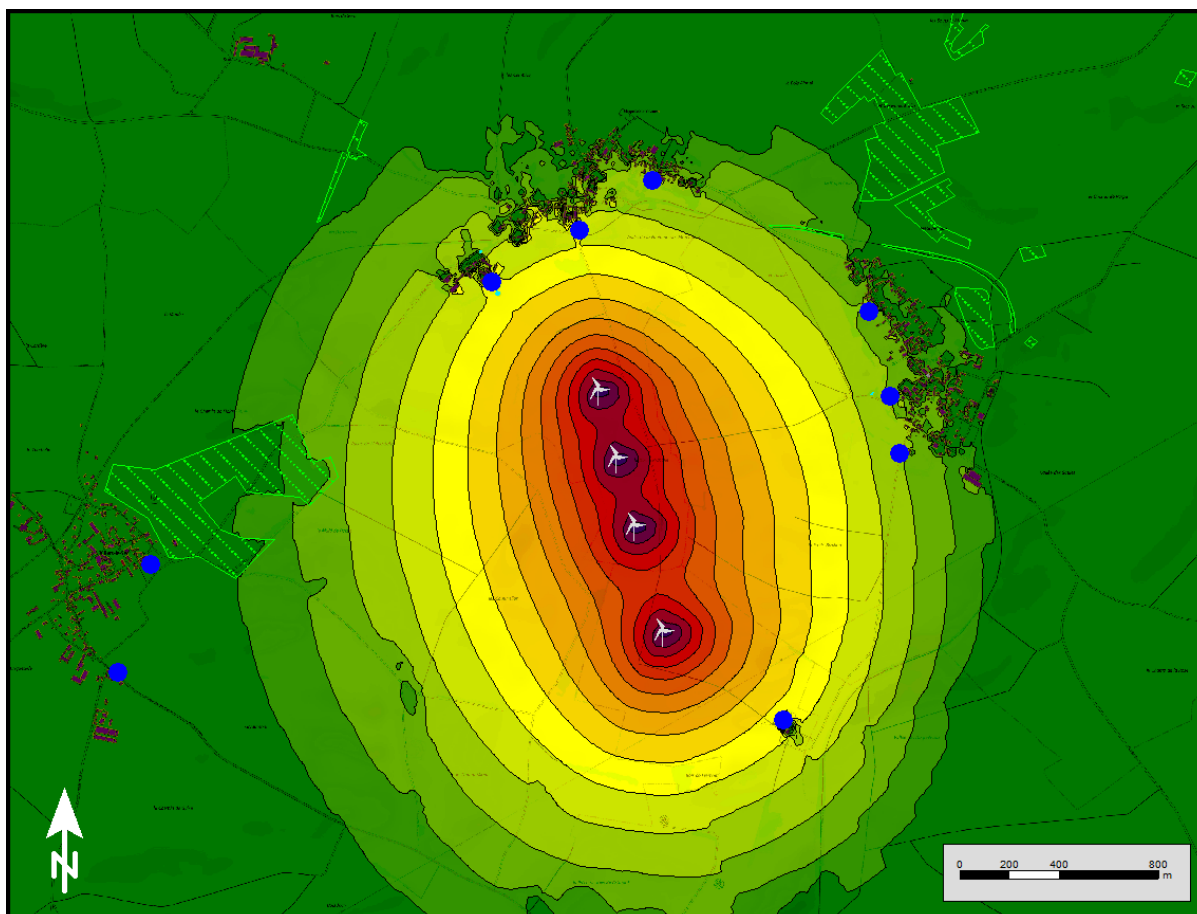


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

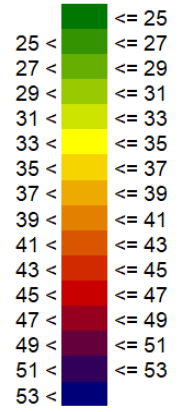


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

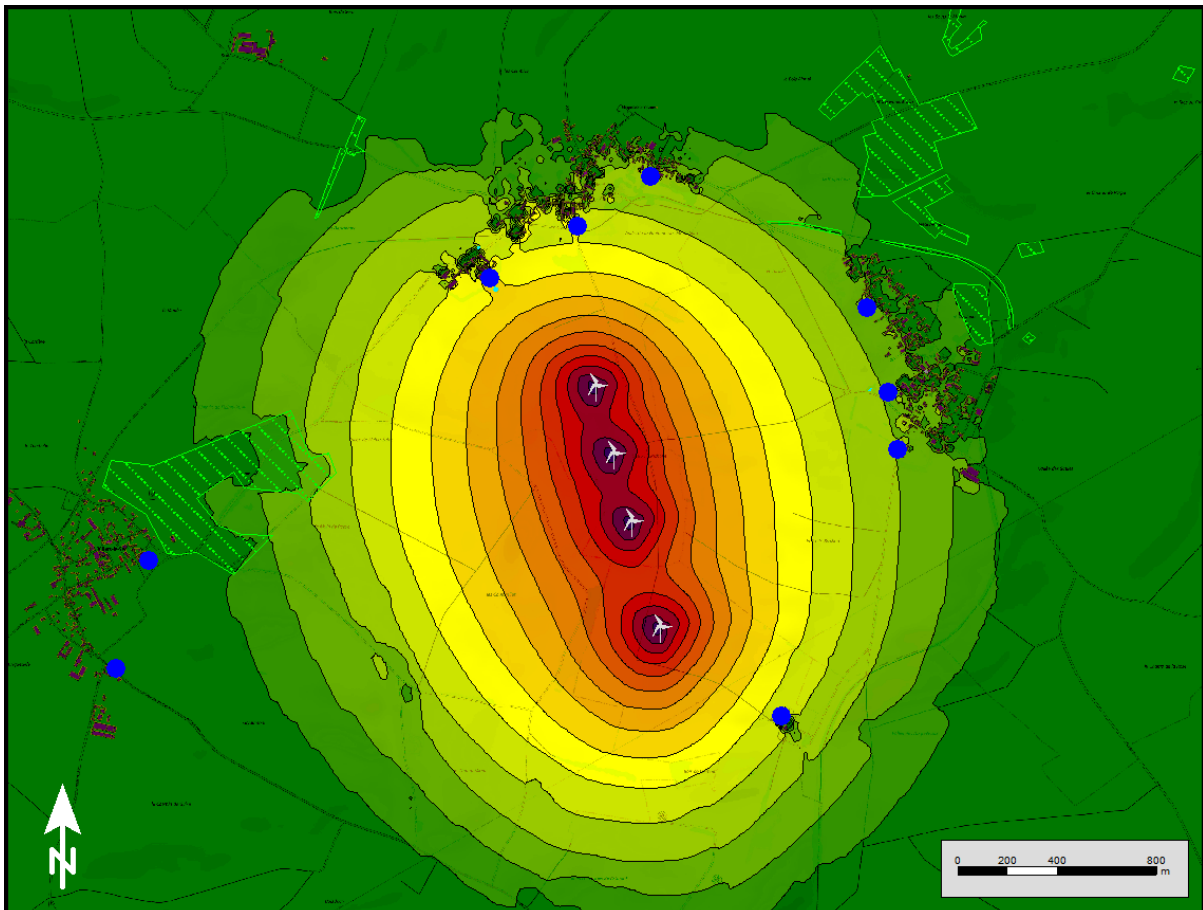


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

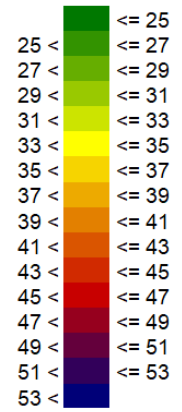


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

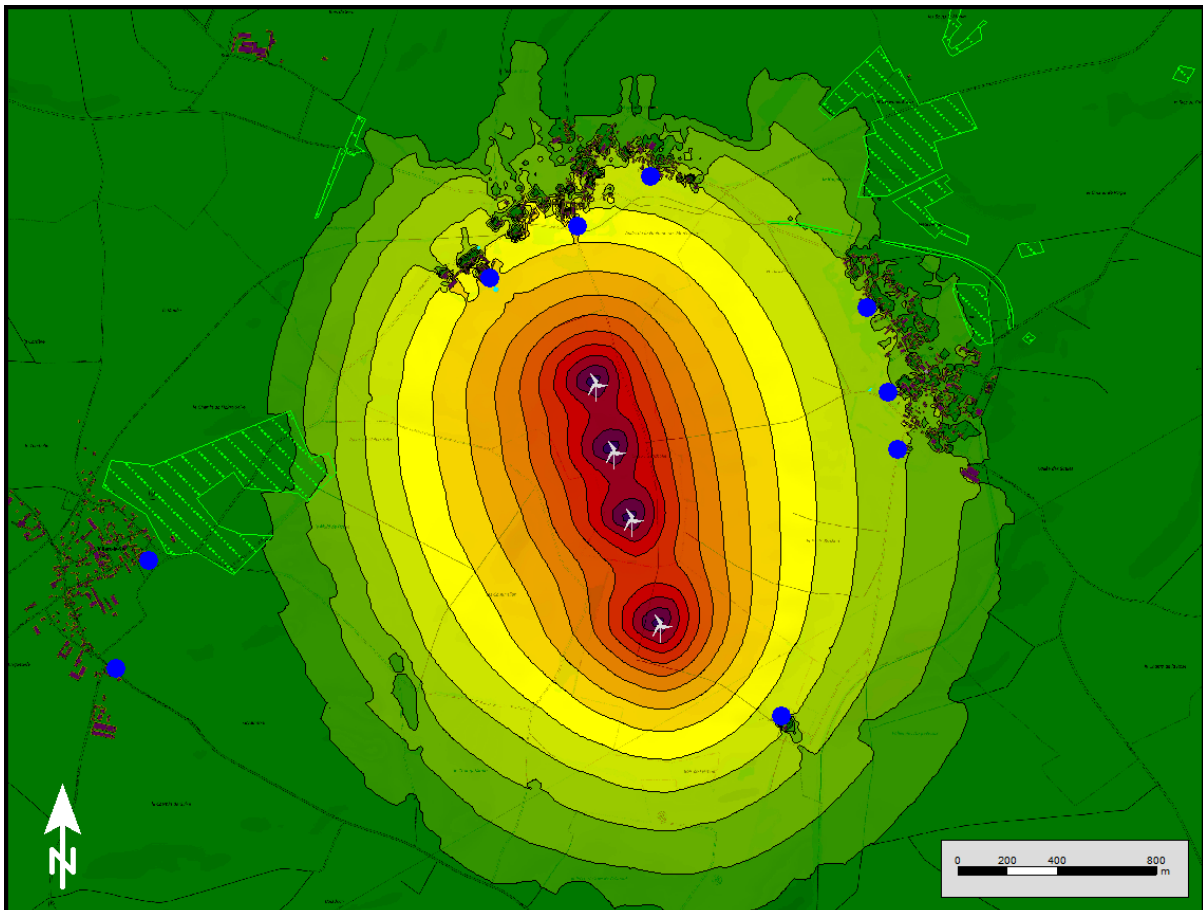


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

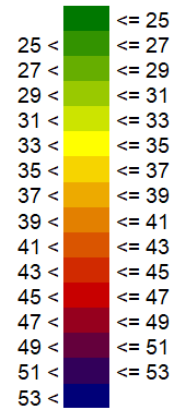


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

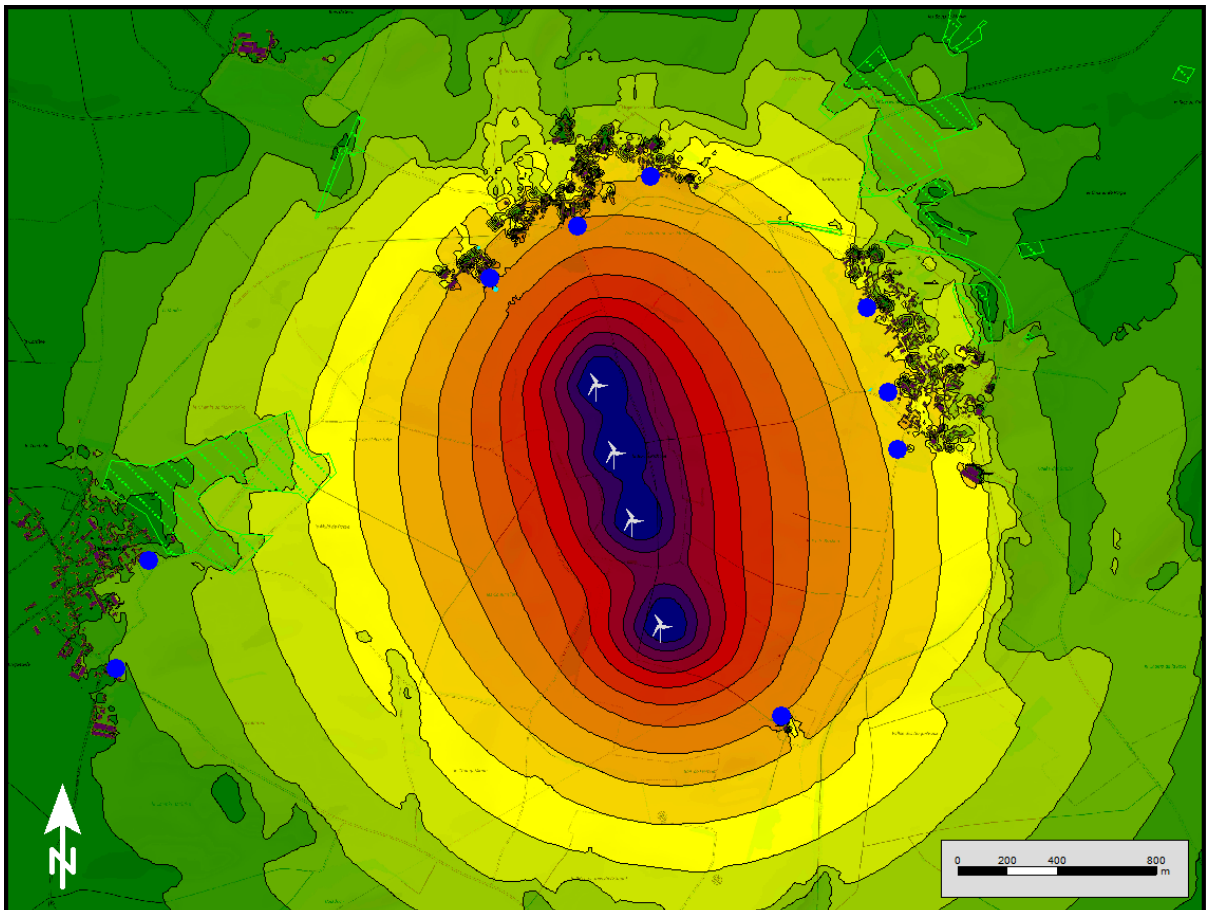


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

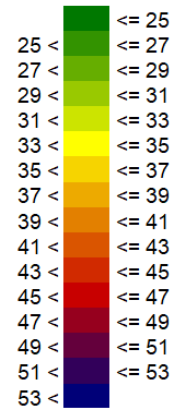


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

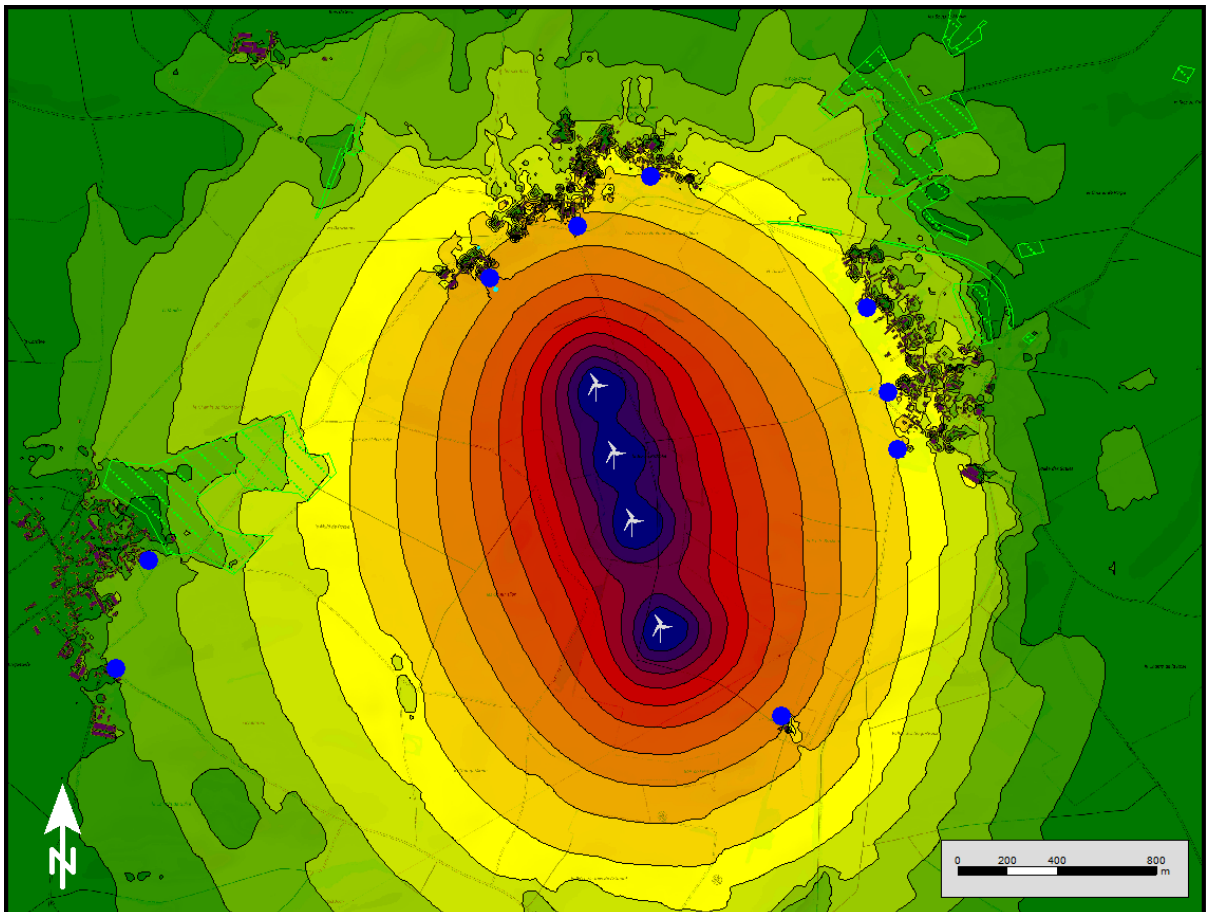


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

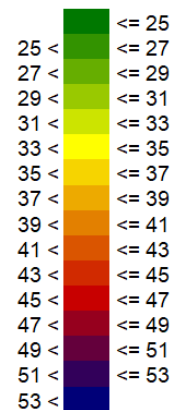


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

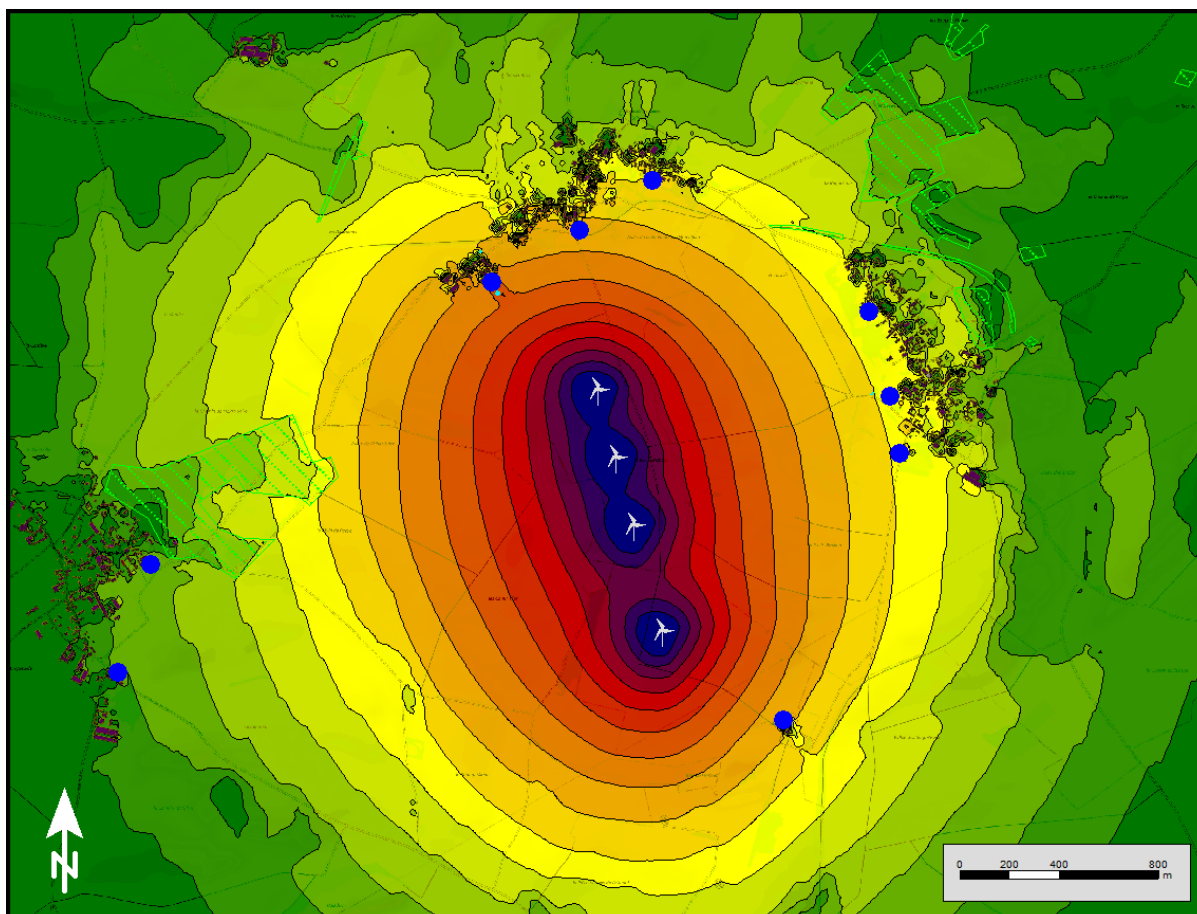


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

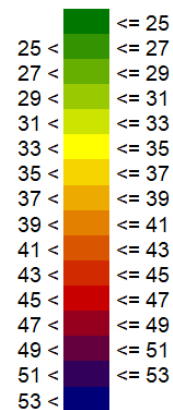


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V117 4.2 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

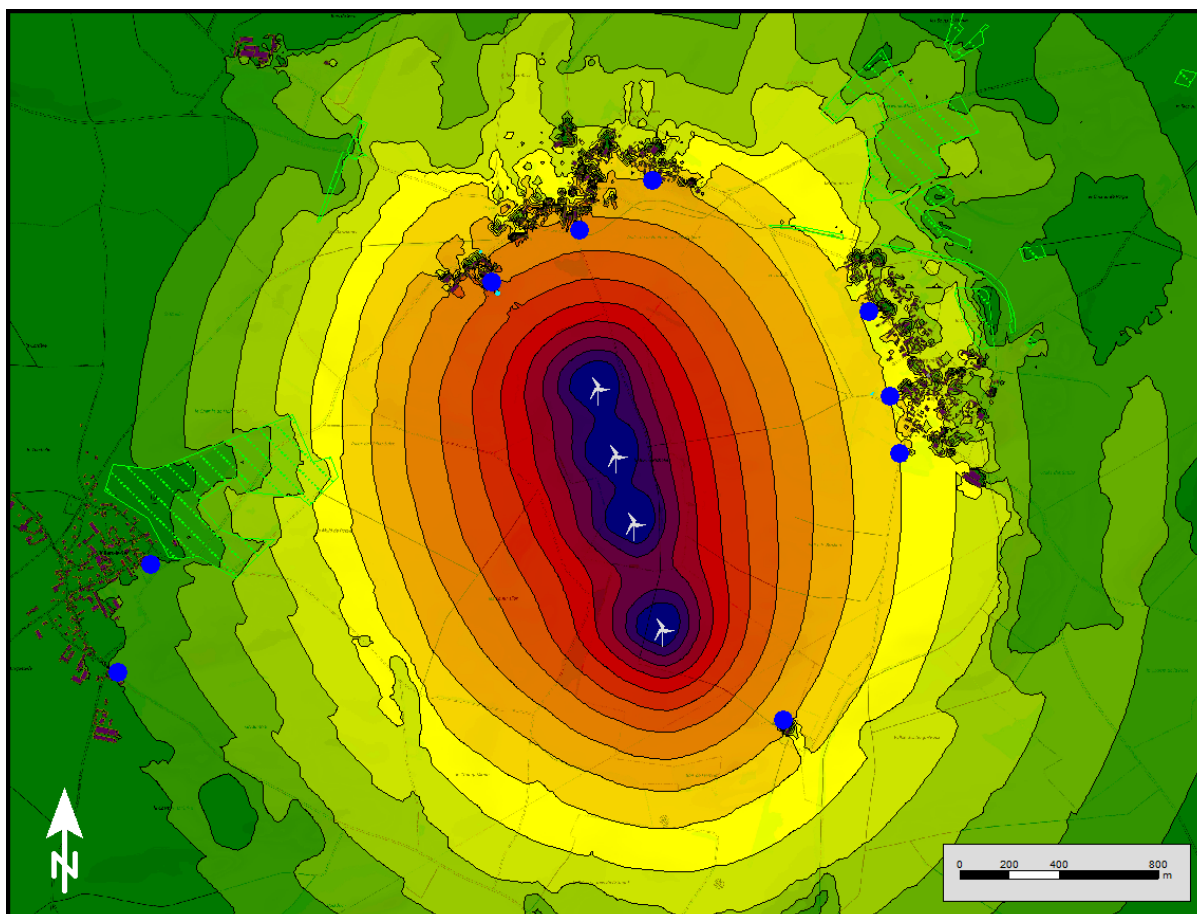


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

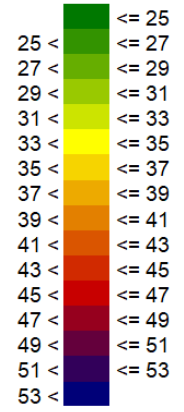


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

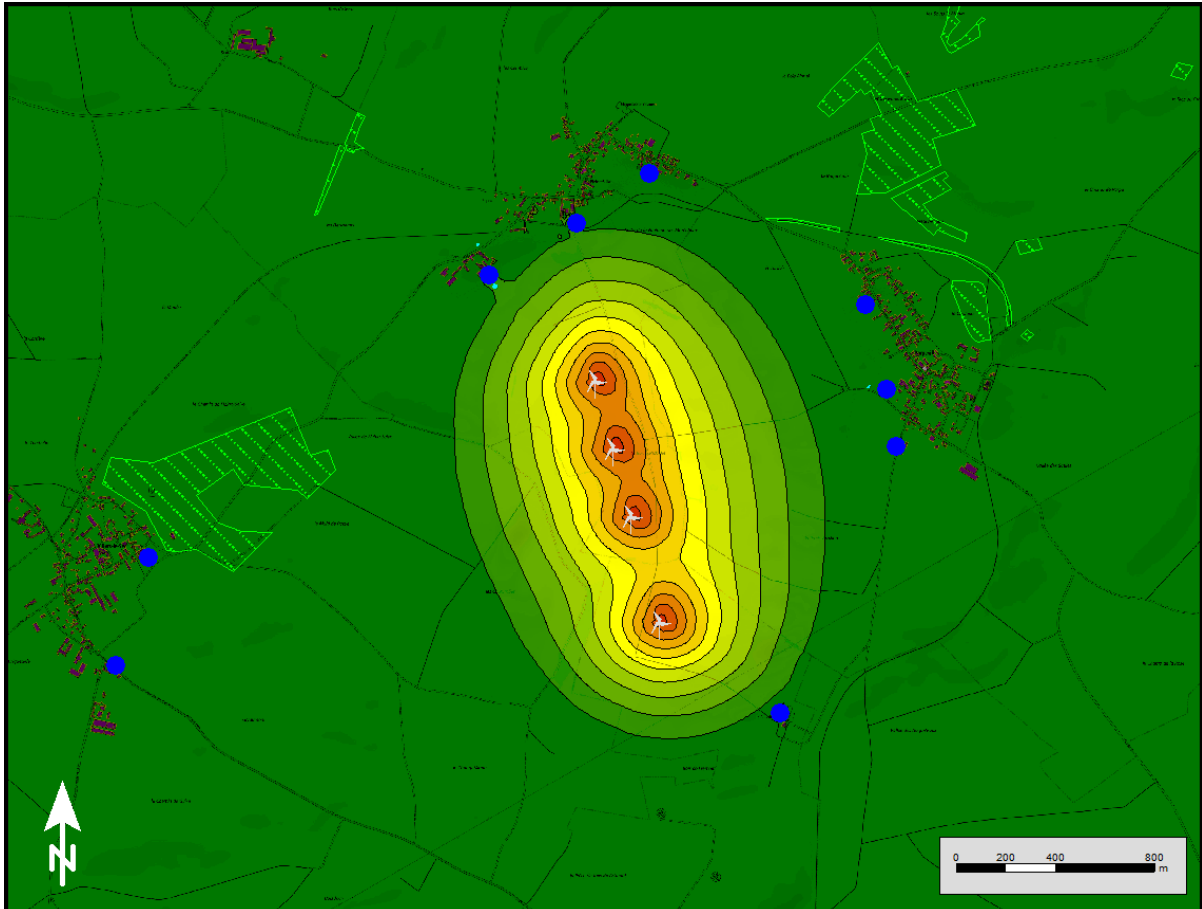


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

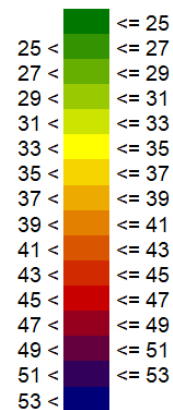


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

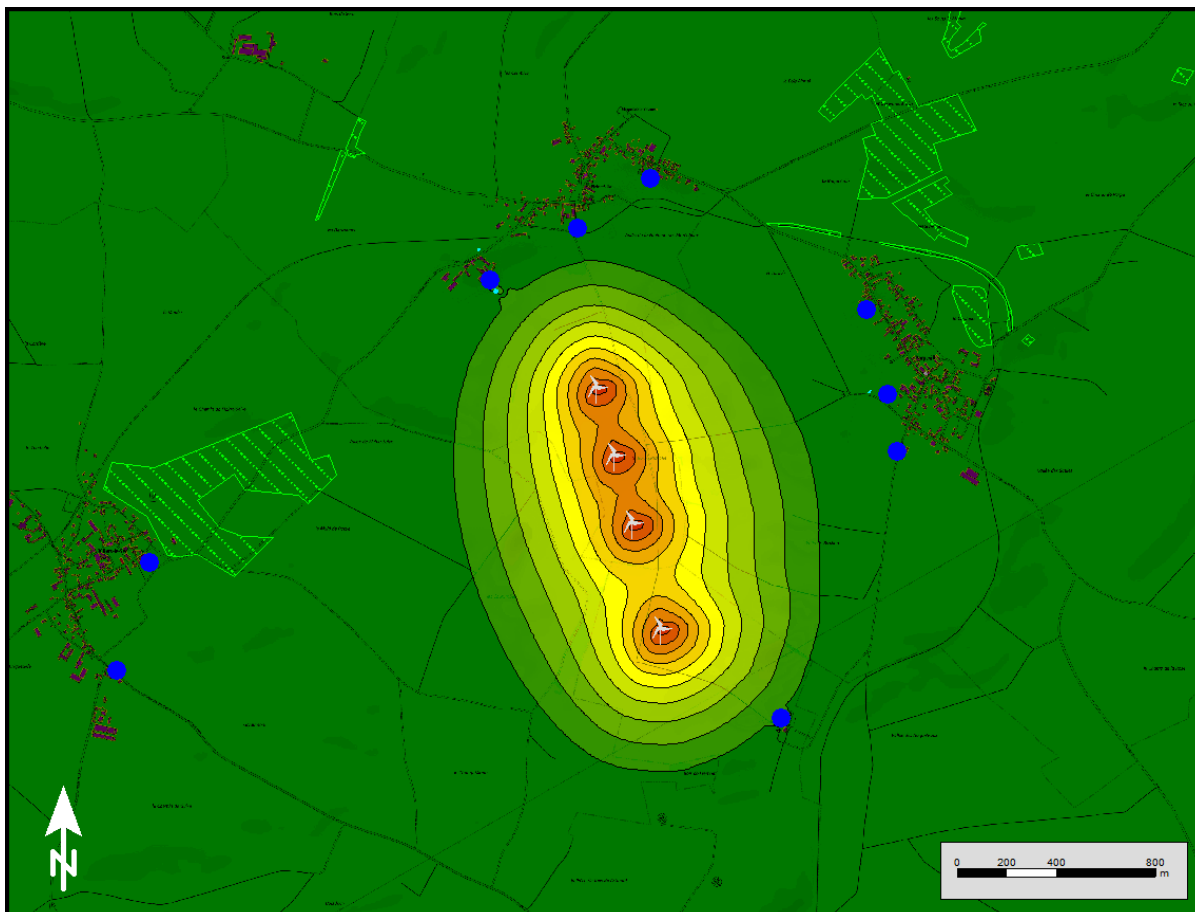


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

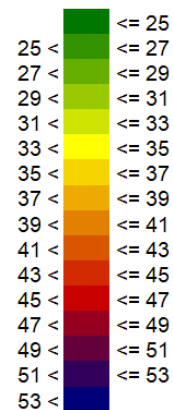


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

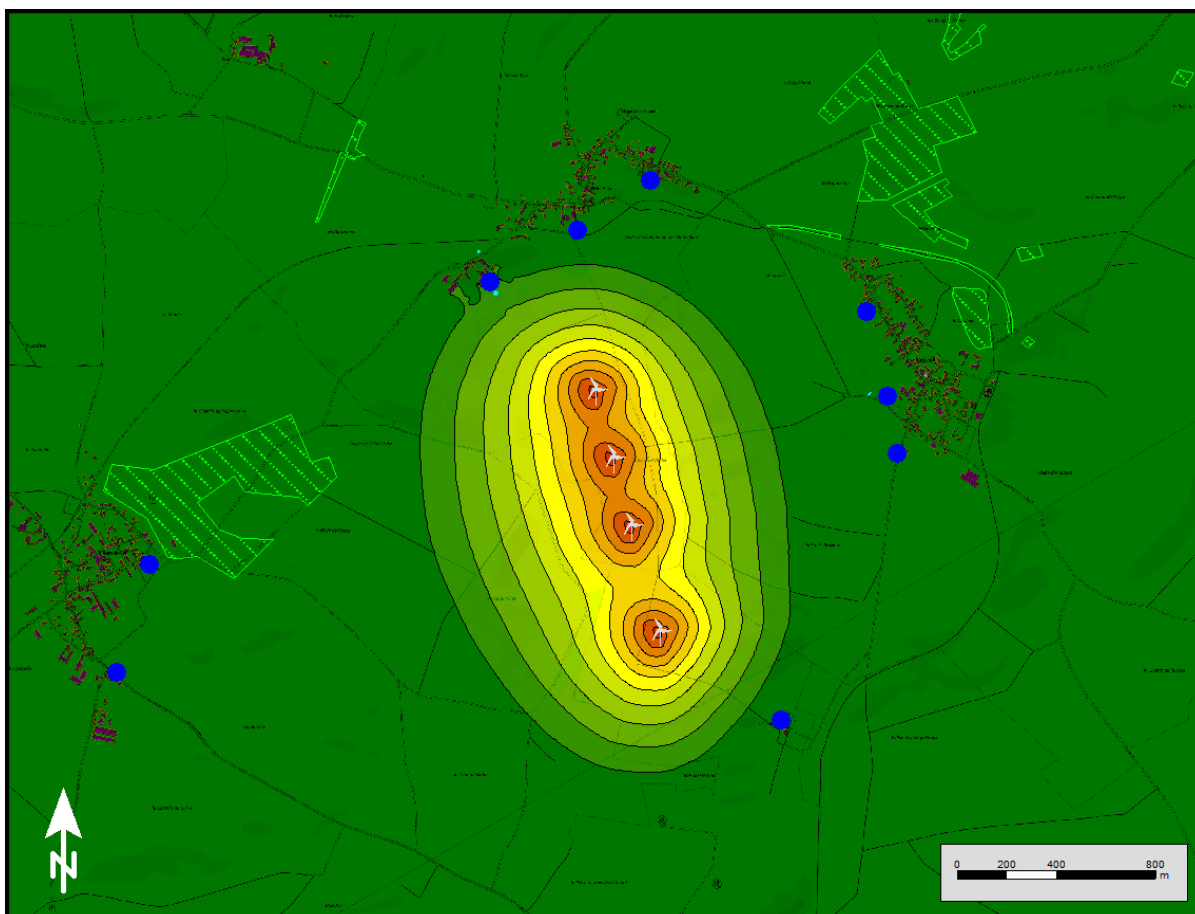


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

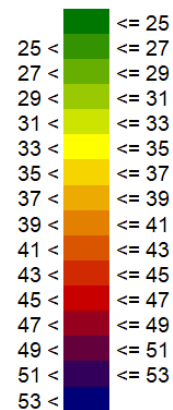


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

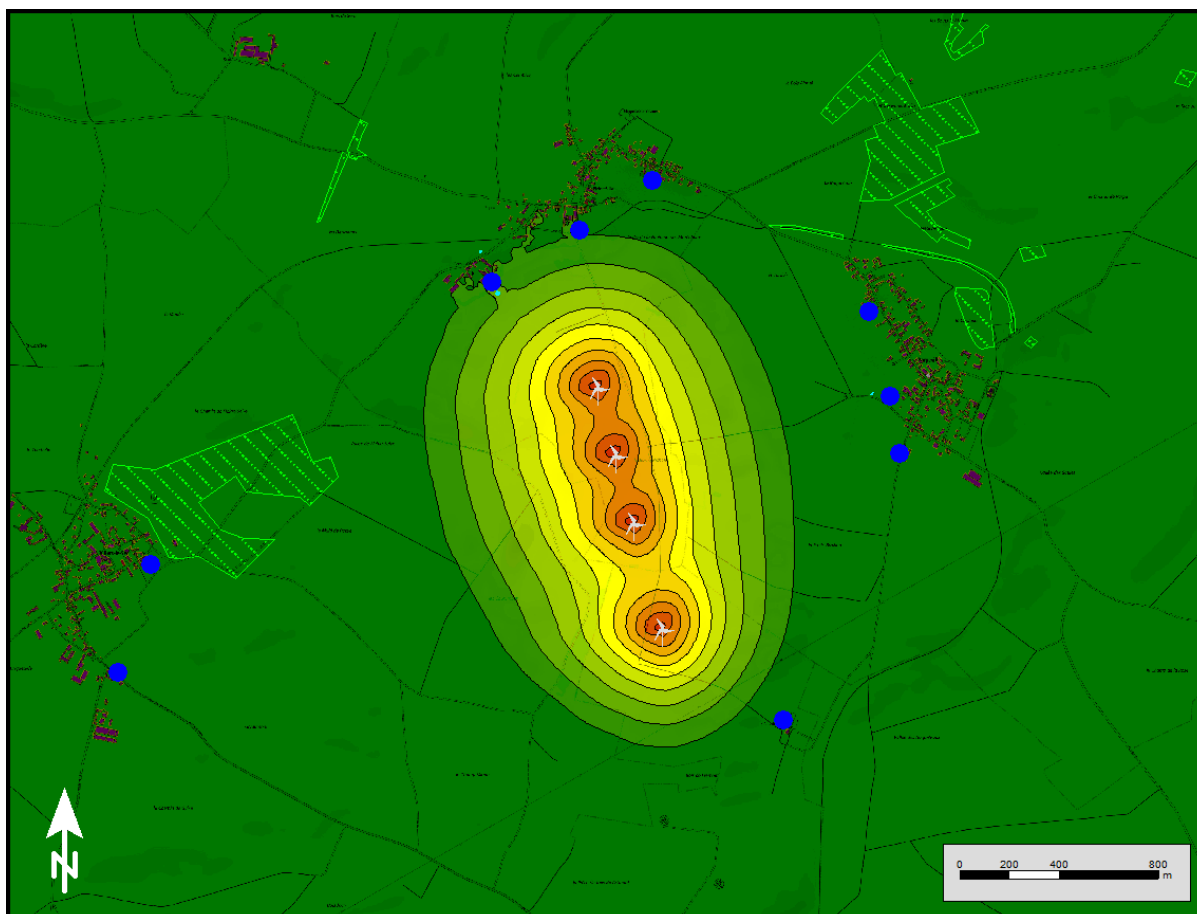


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

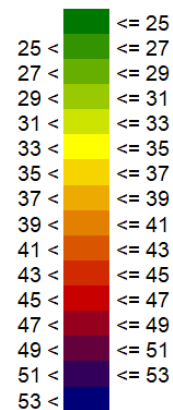


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

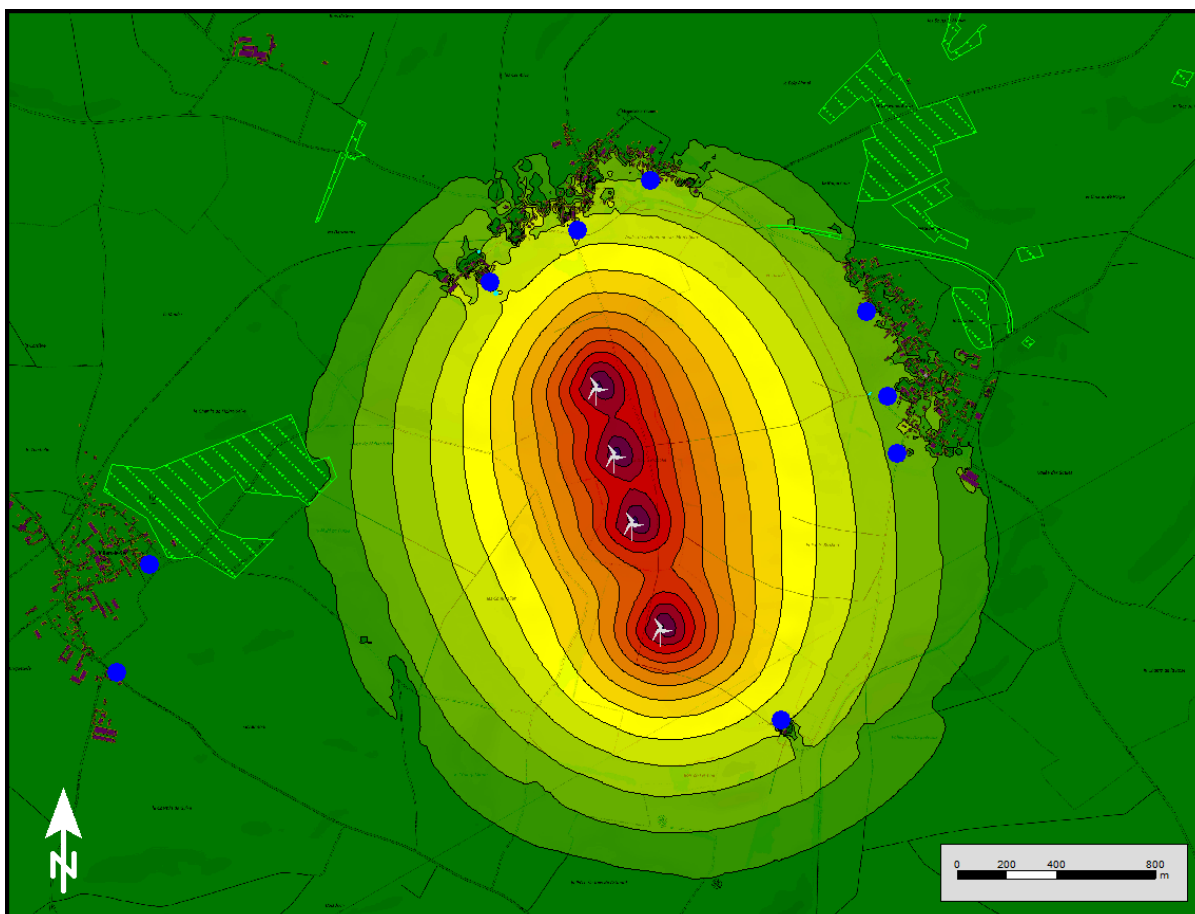


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

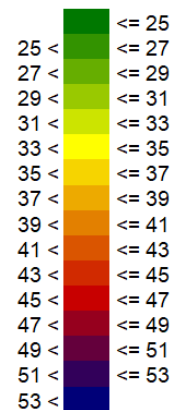


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

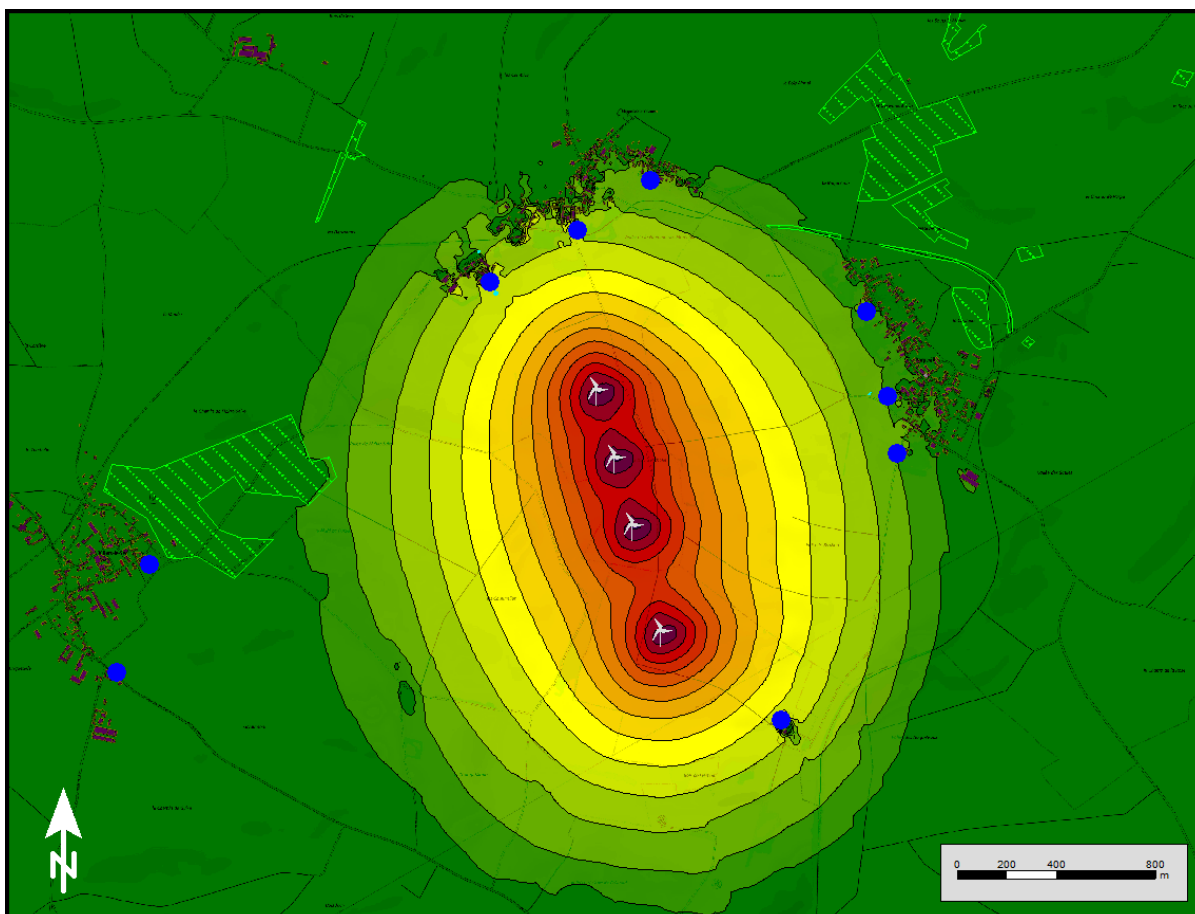


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

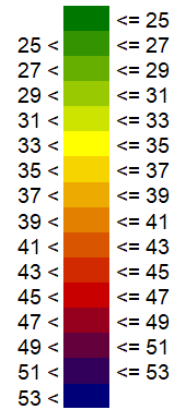


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

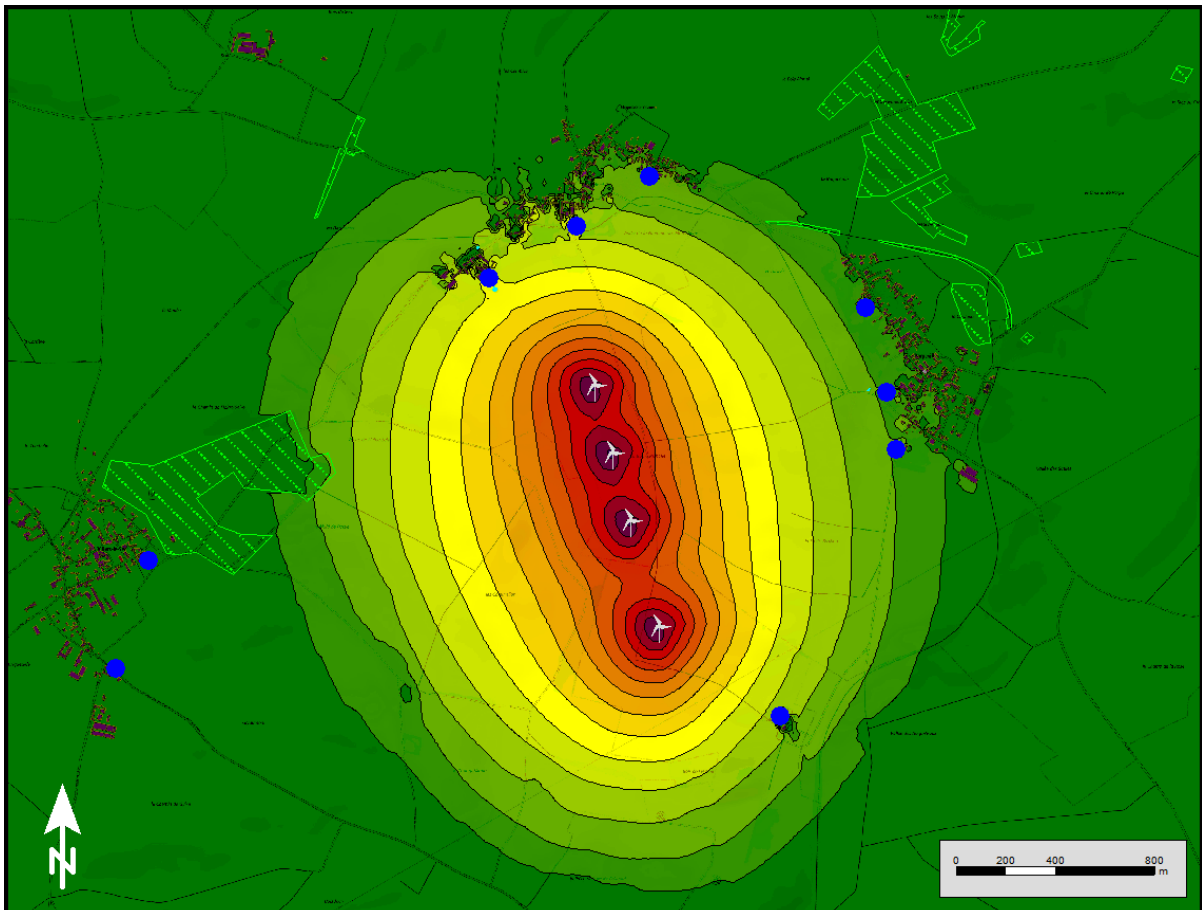
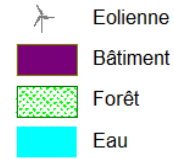
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

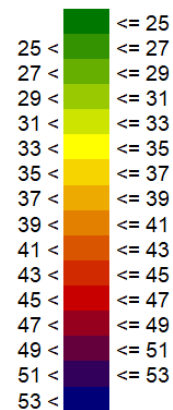


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

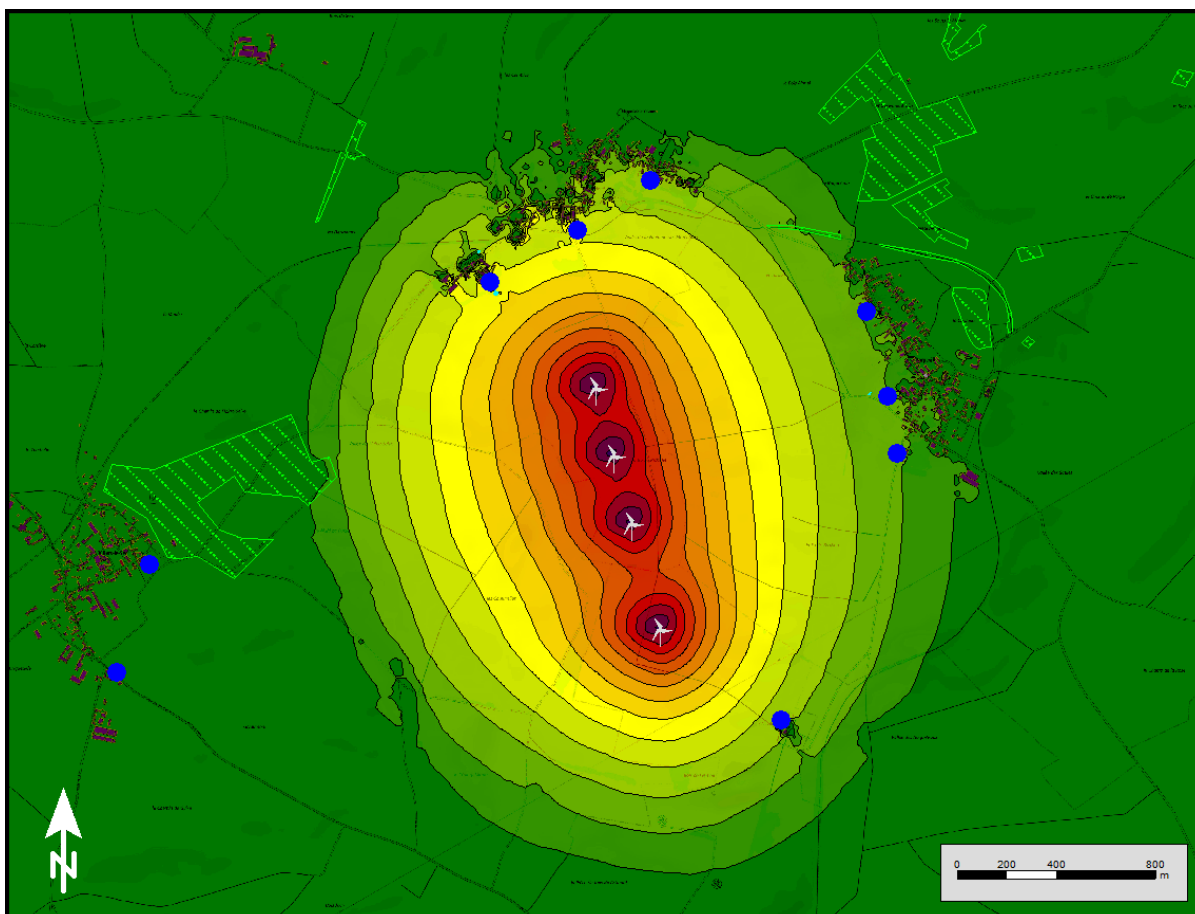


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

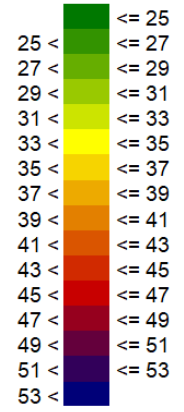


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

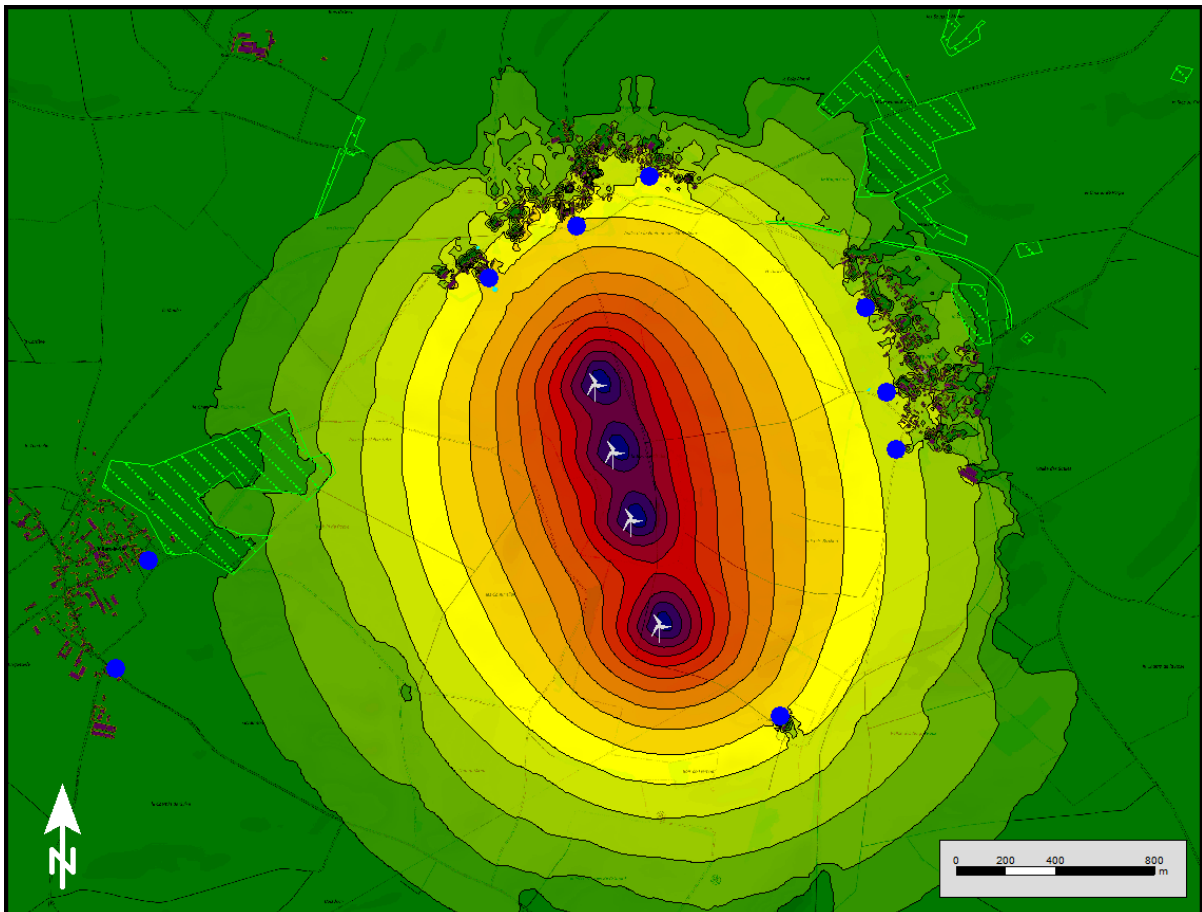


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

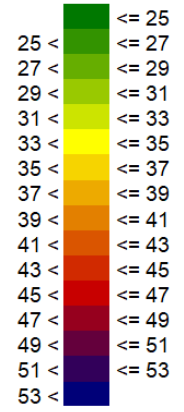


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

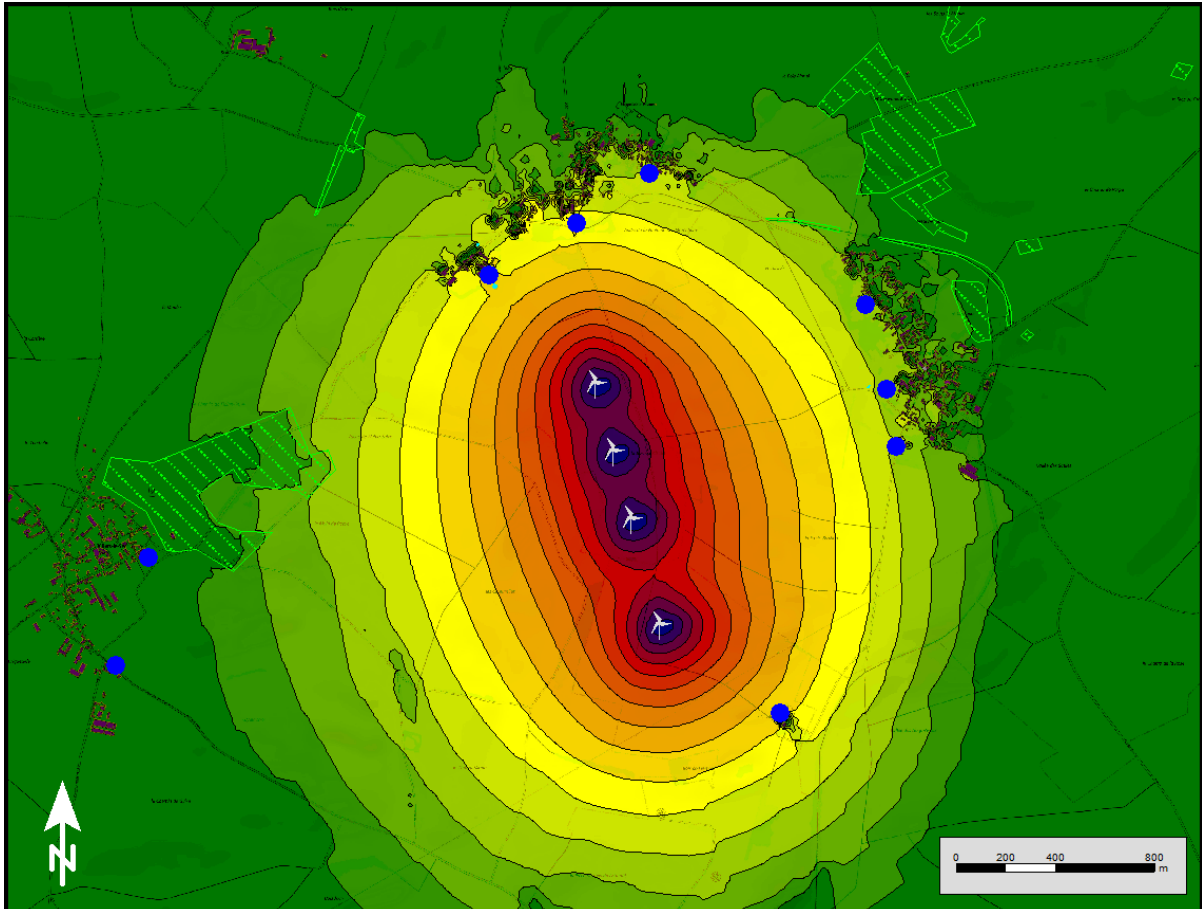


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

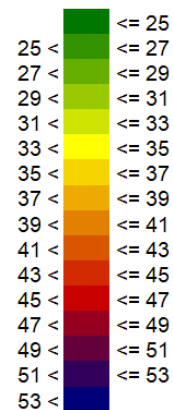


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

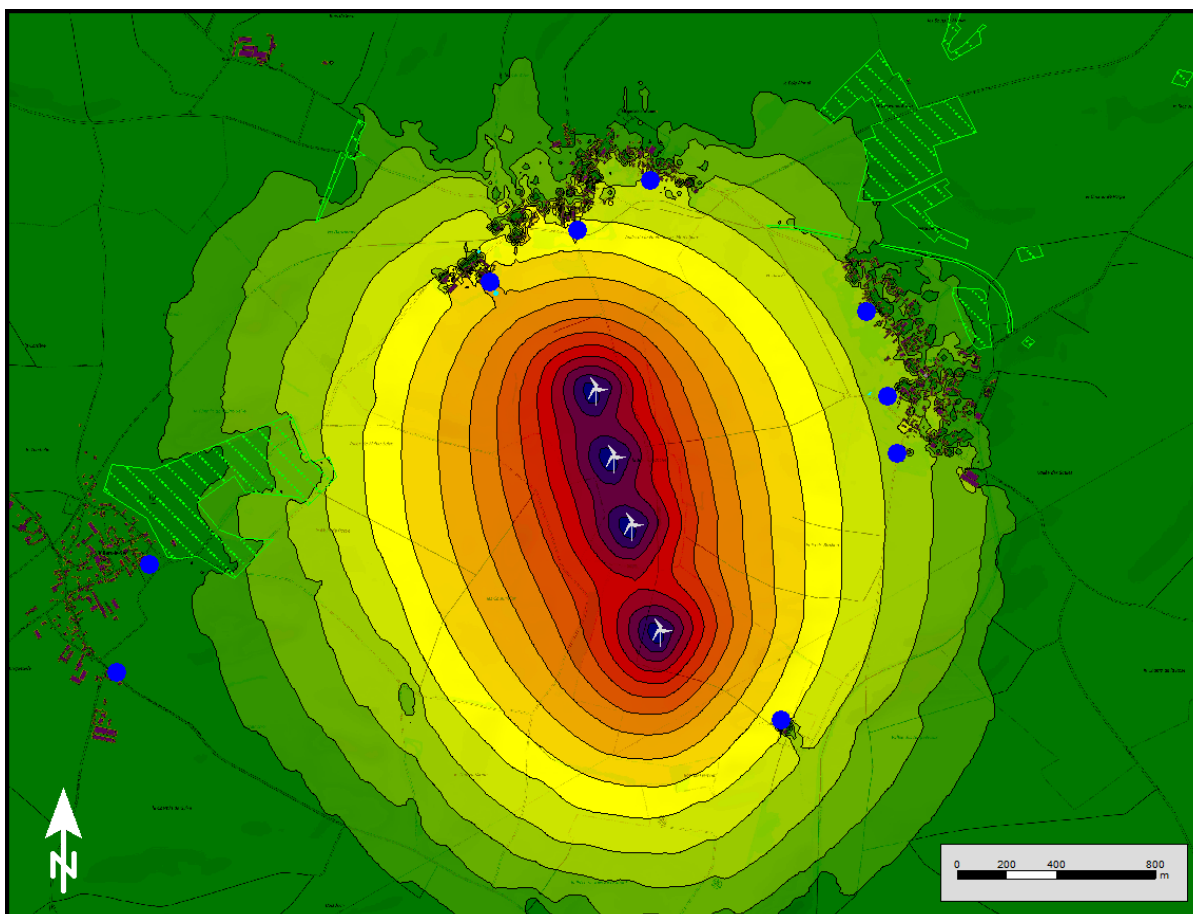


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

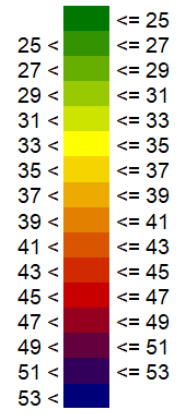


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3.6 MW STE HH 91,5 m

SPL
dB(A)

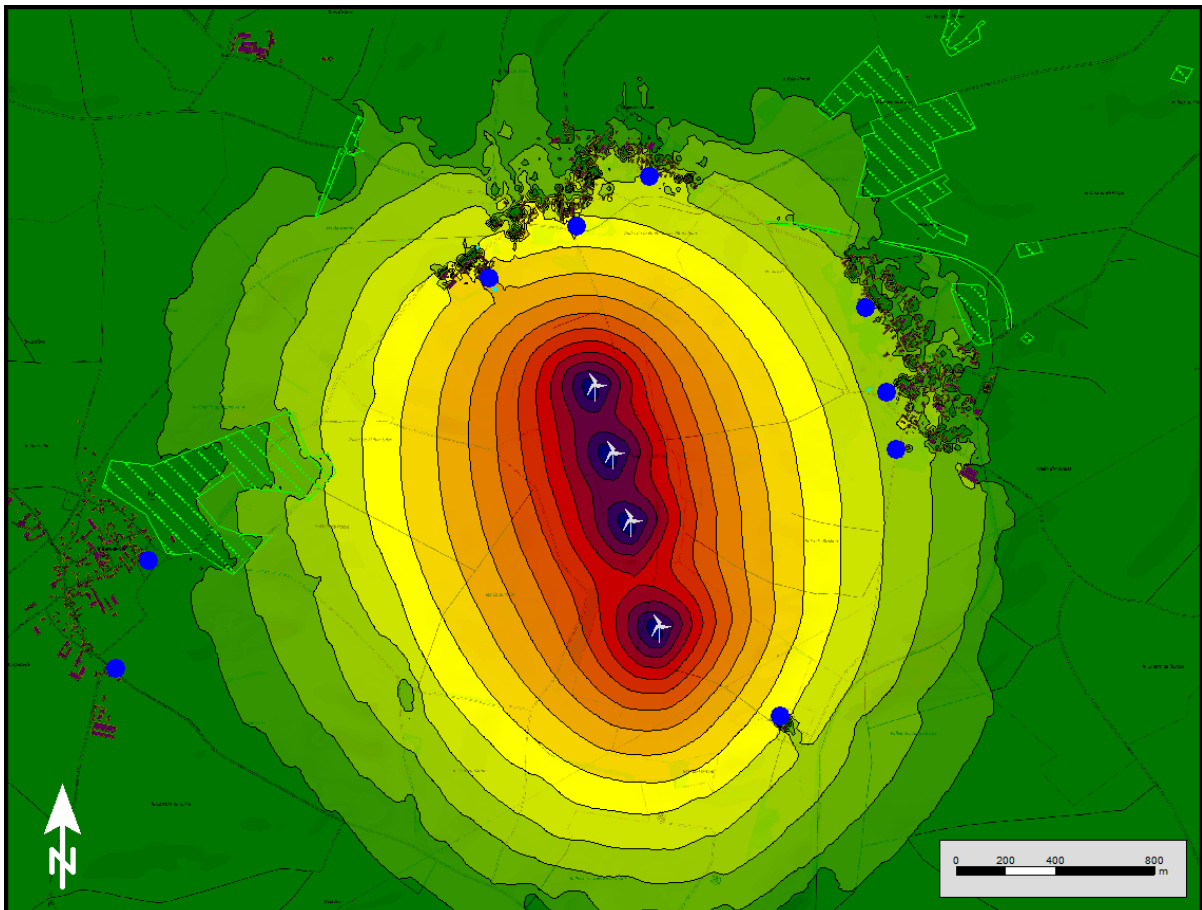


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

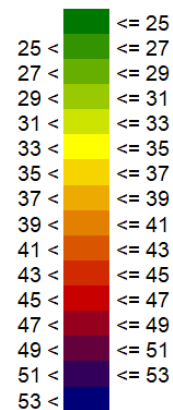


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

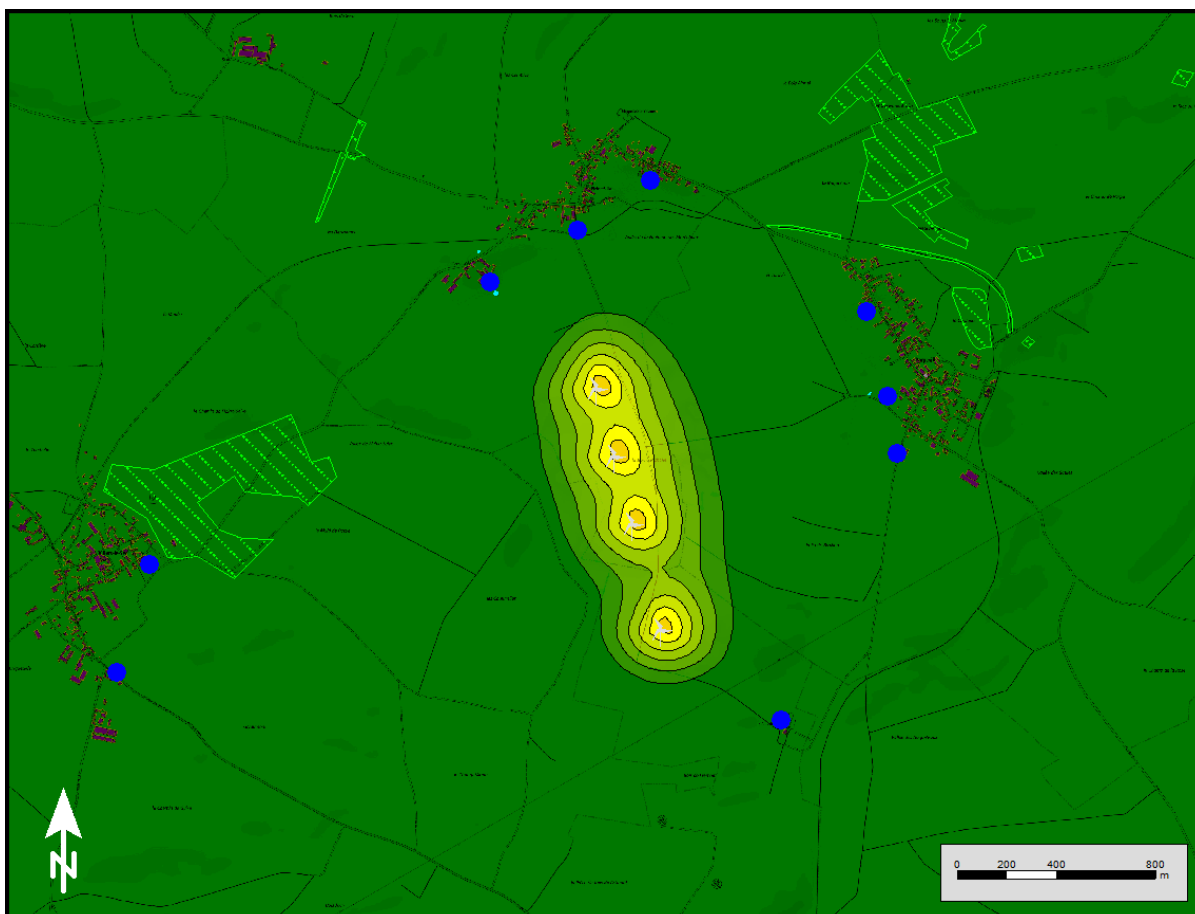


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

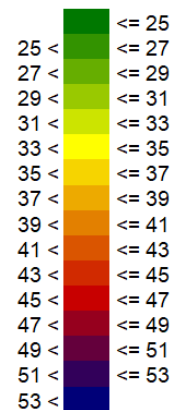


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

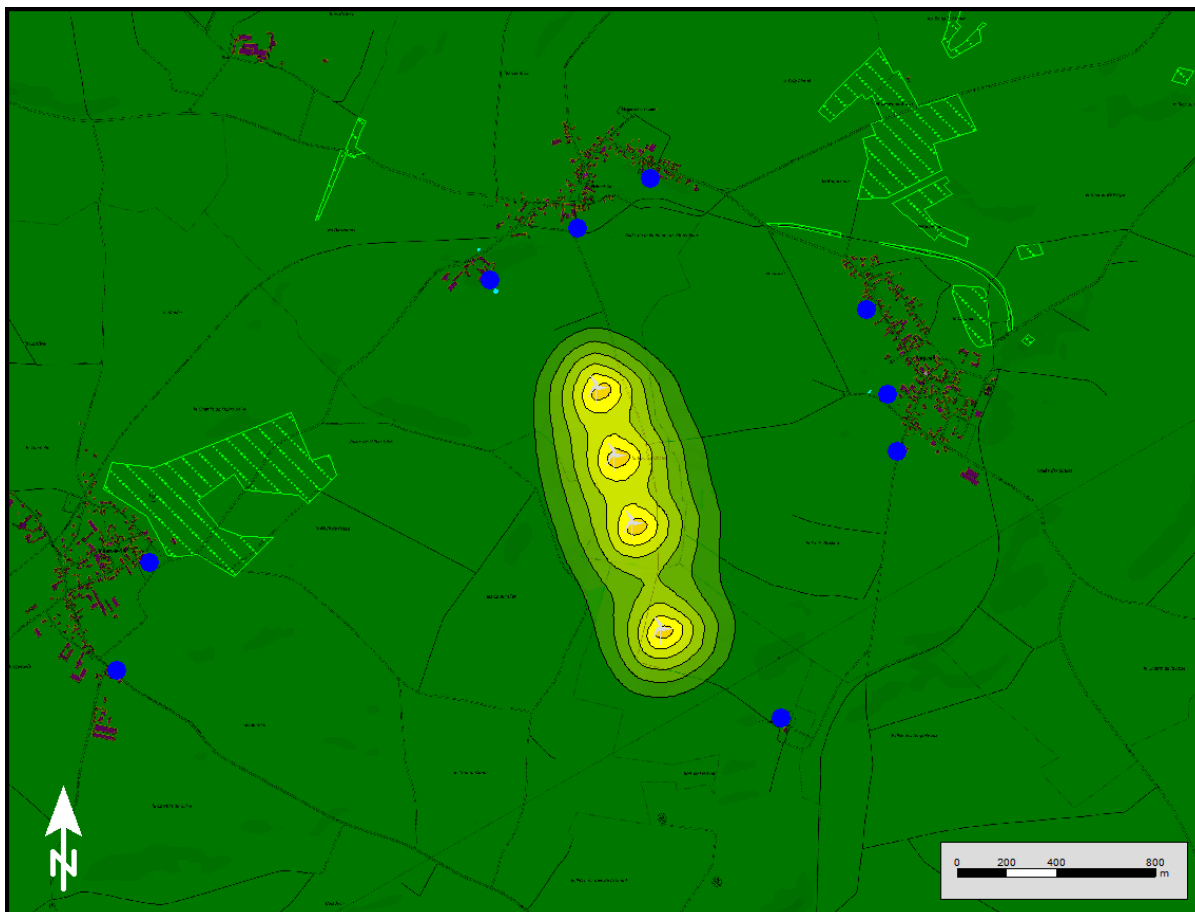


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

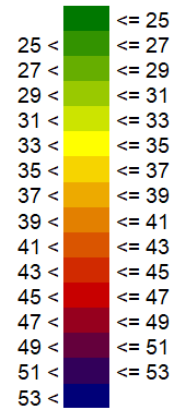


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

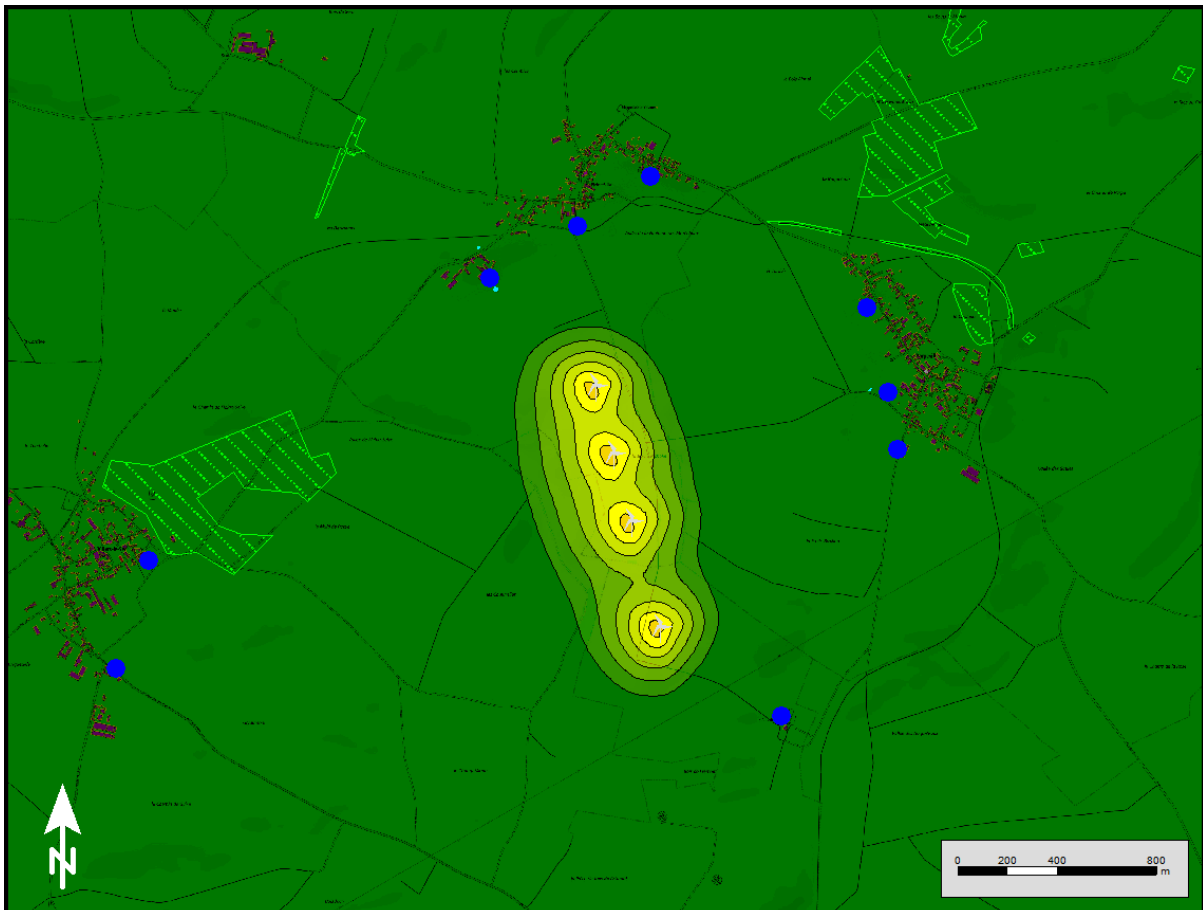


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

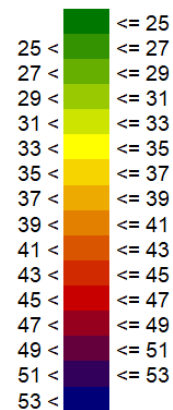


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

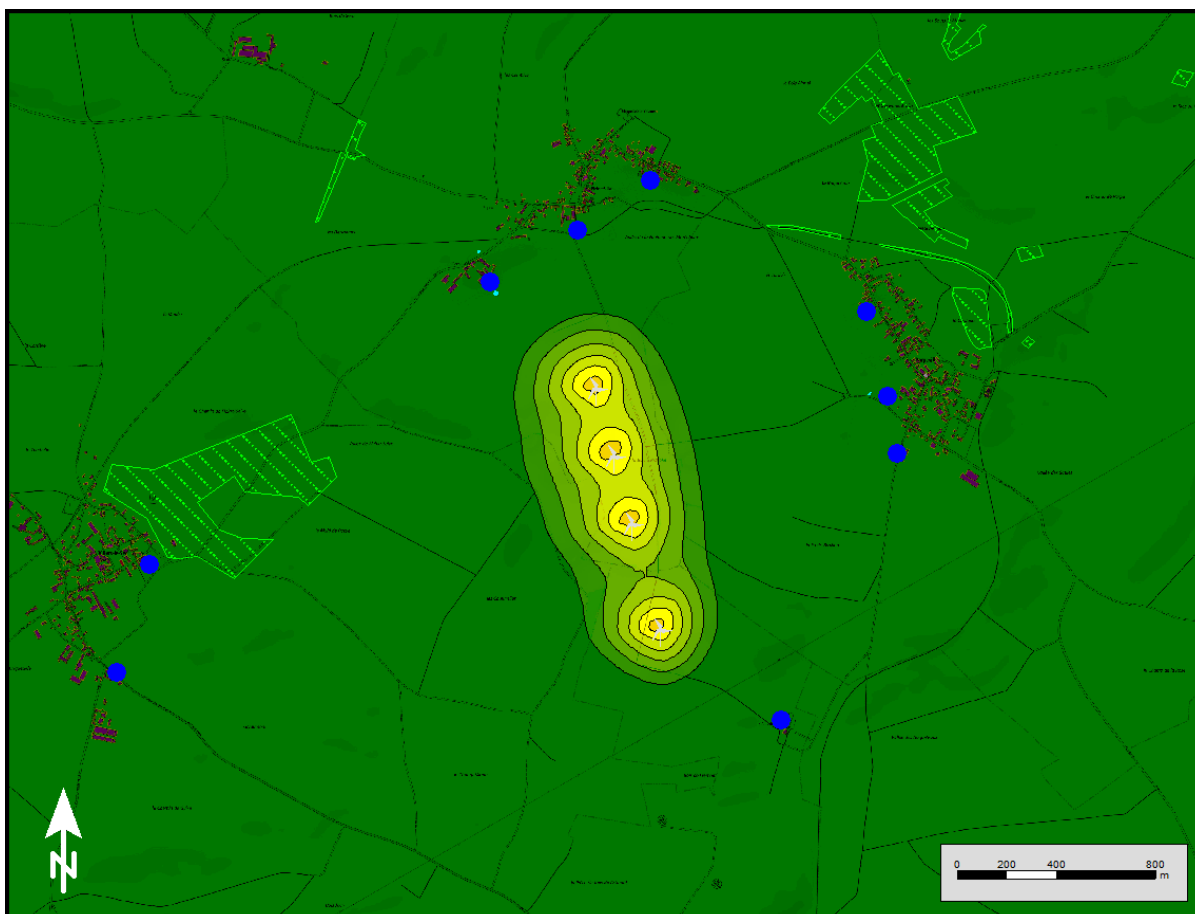


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

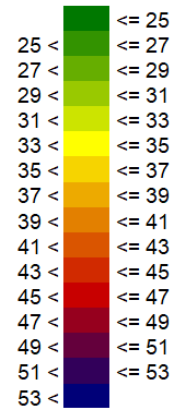


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

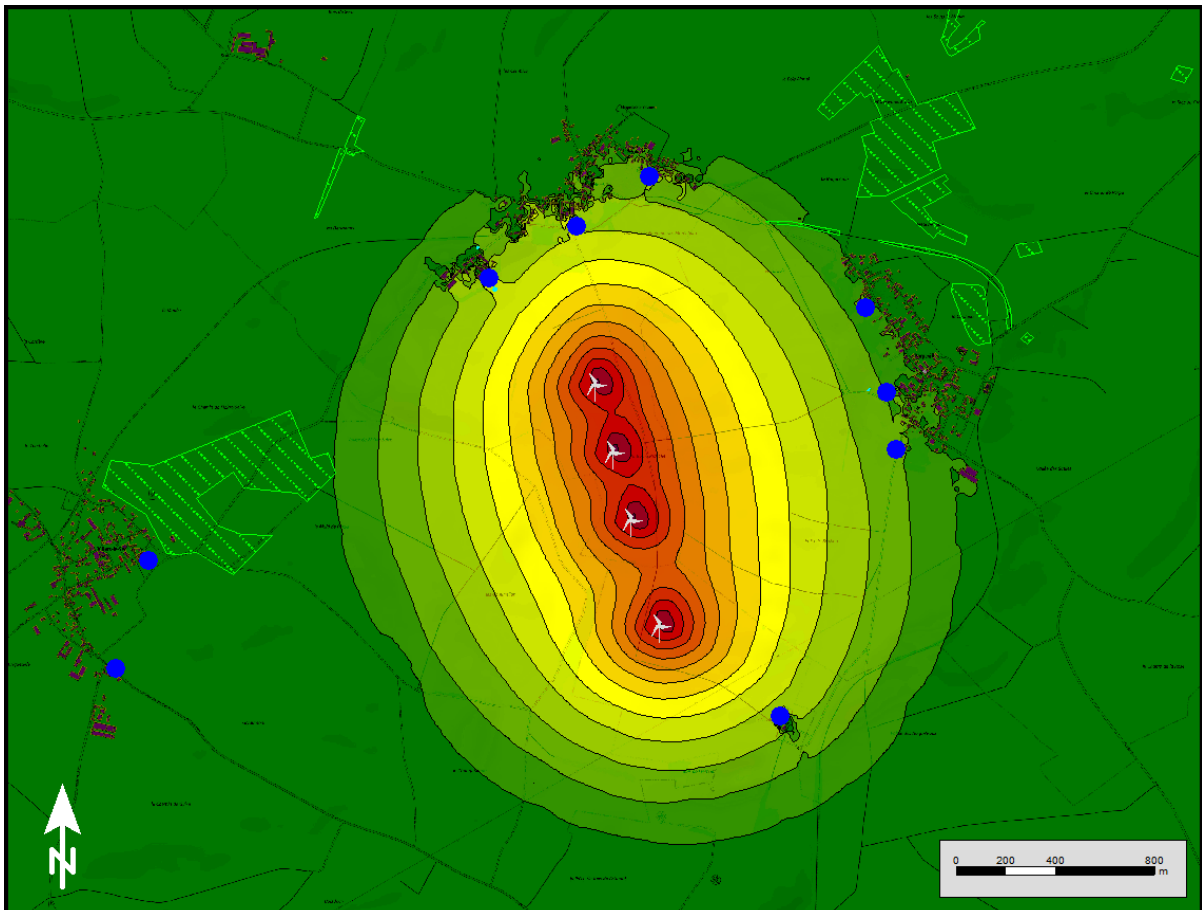


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

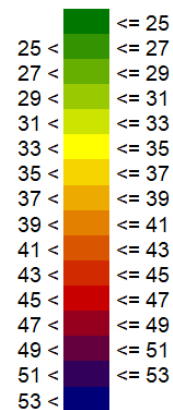


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

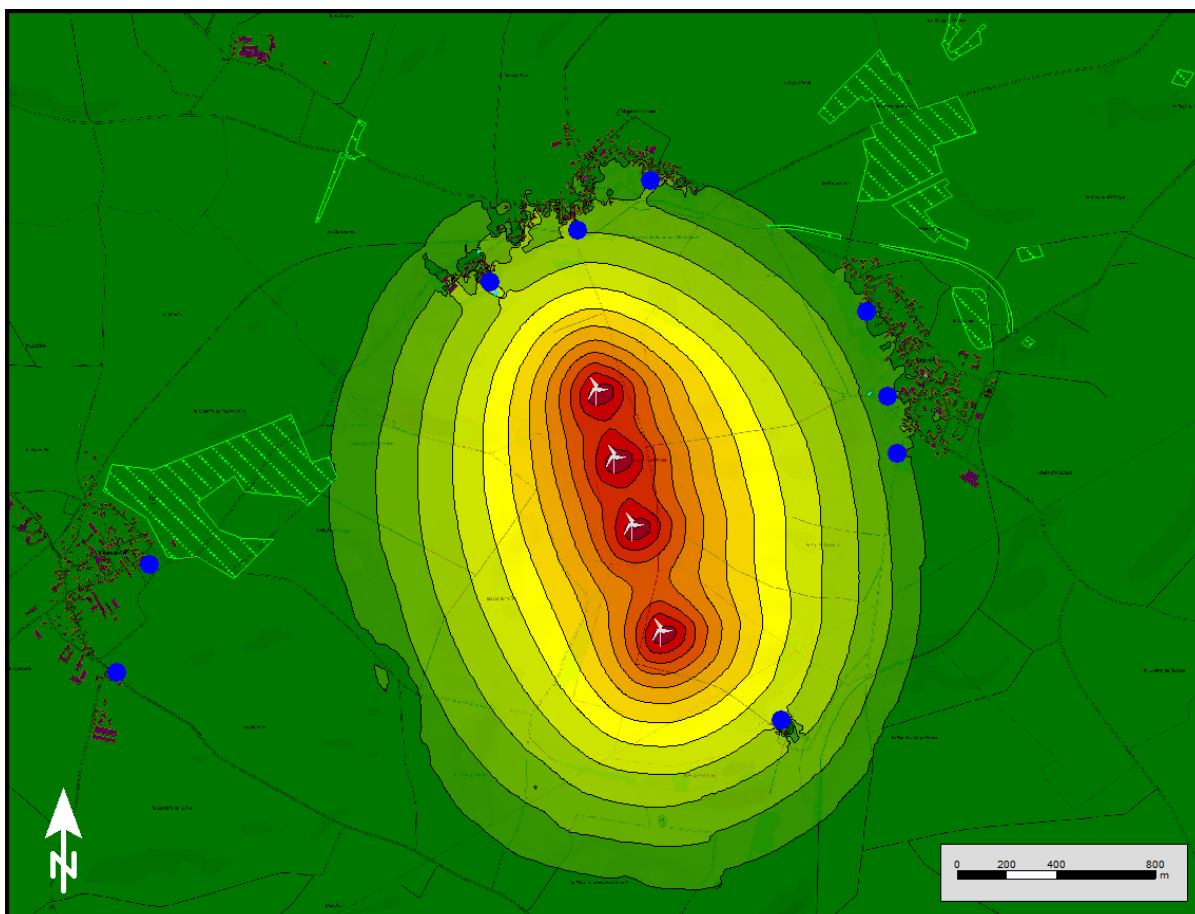


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SE]105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

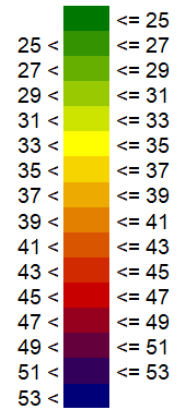


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

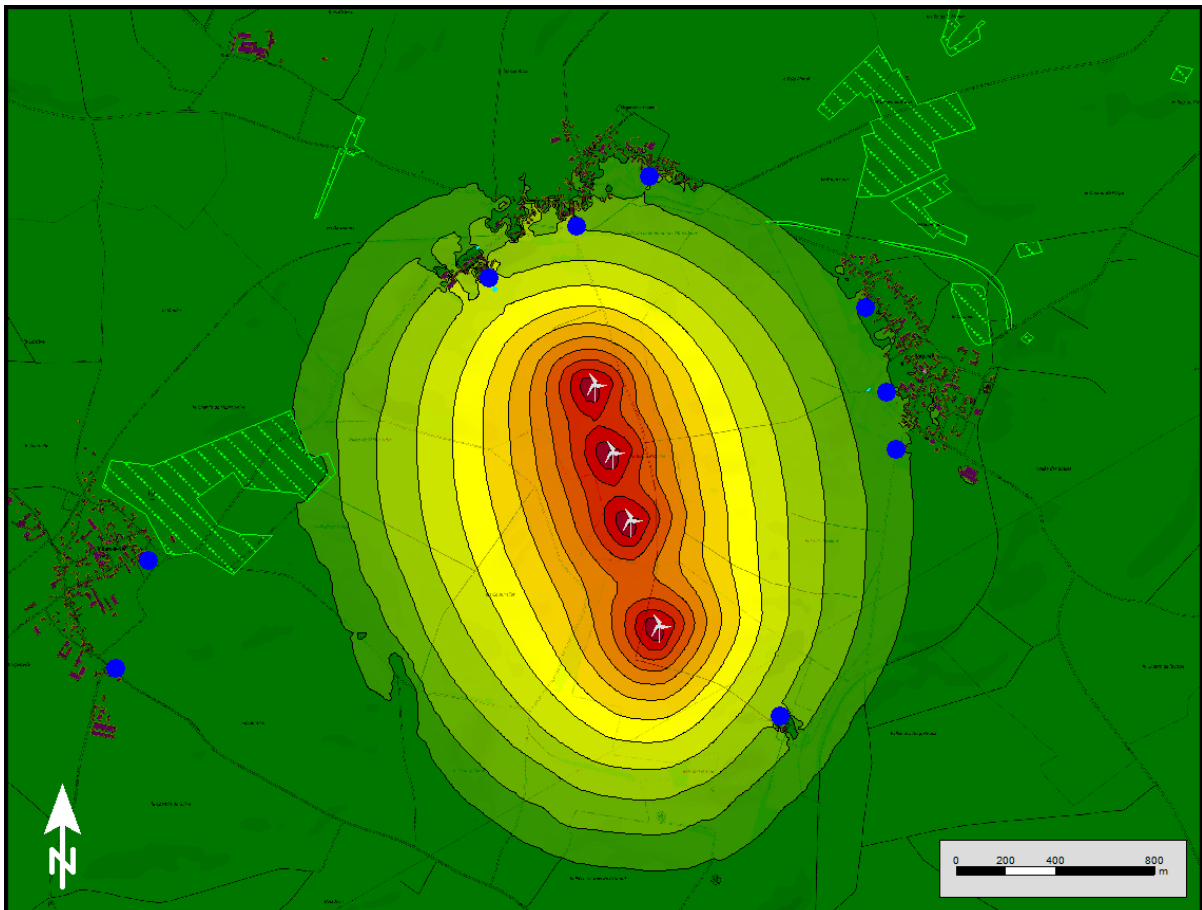


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

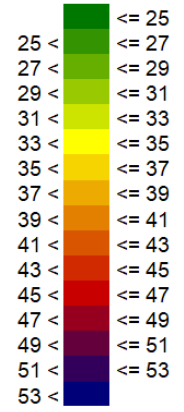


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

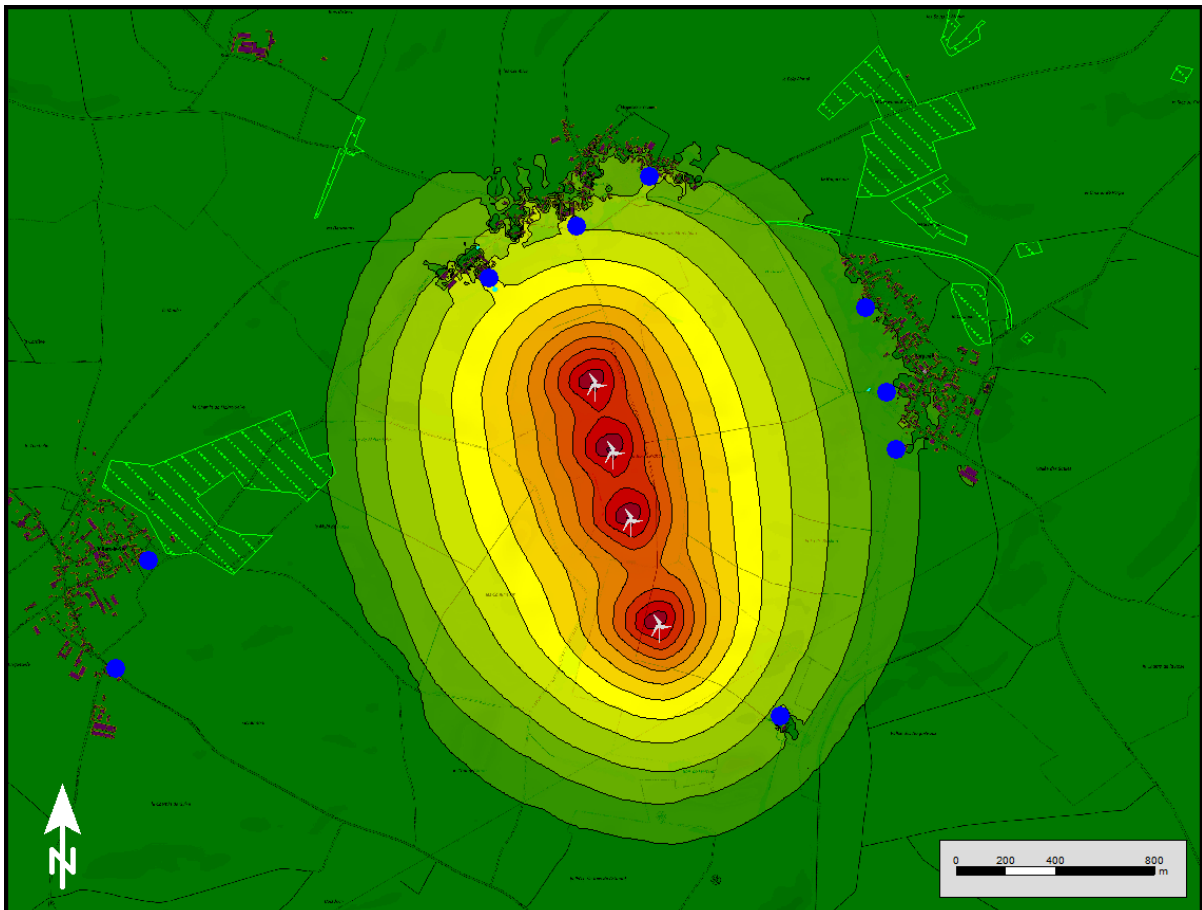


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

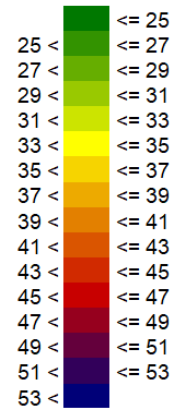


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

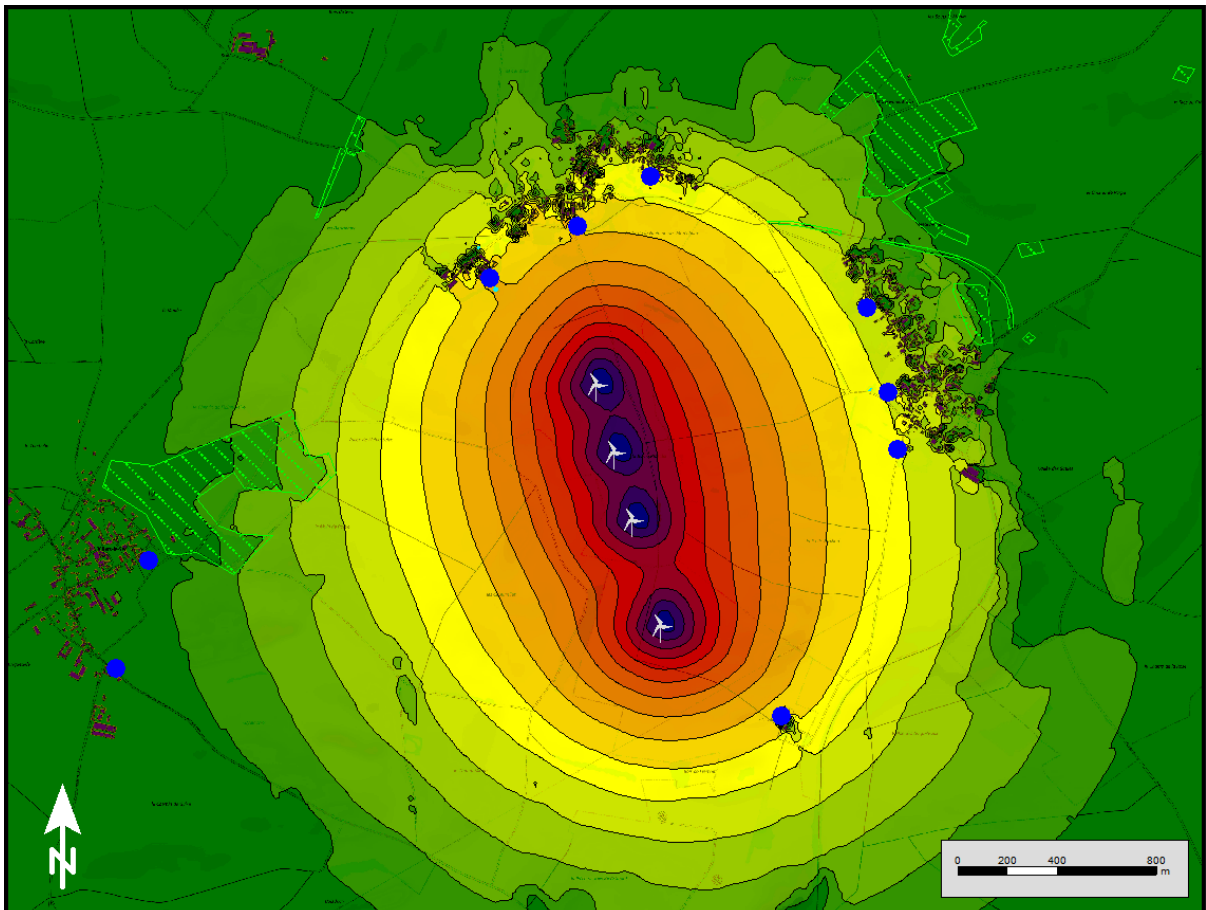


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NE]345°-105°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

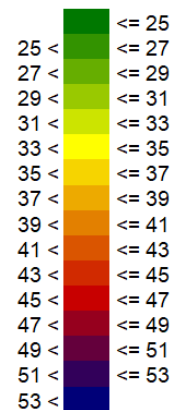


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

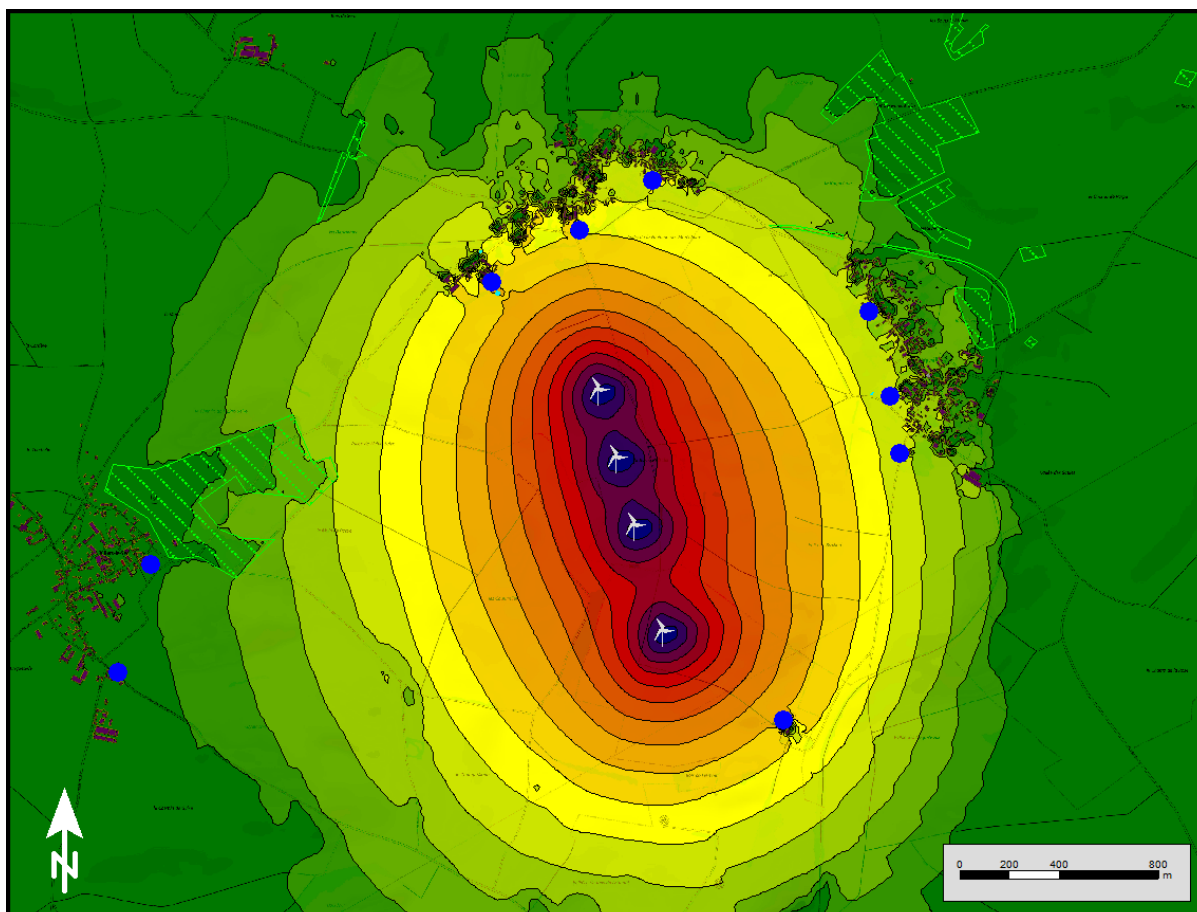


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

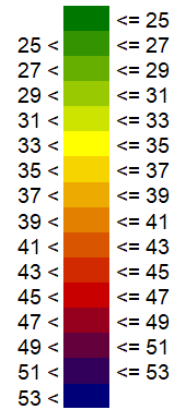


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)

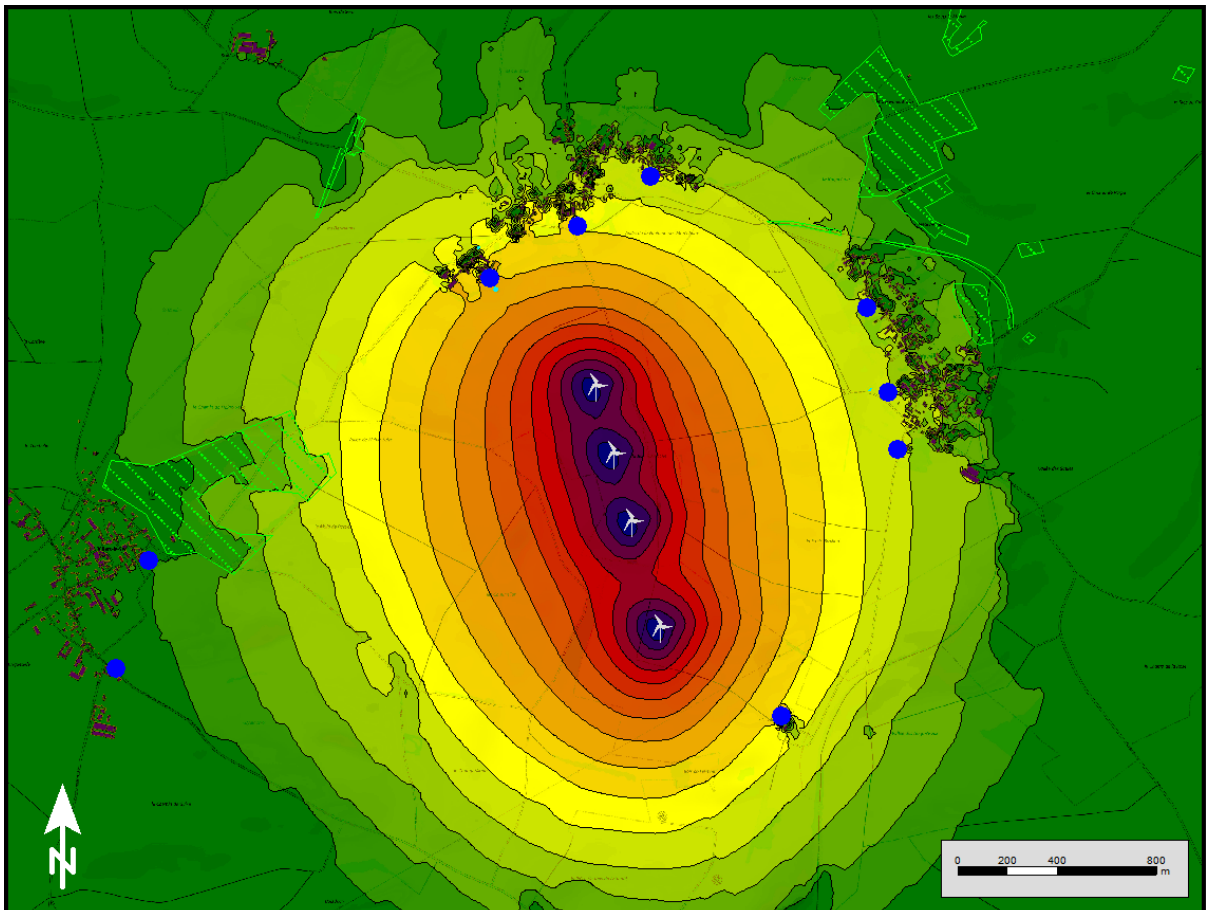


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

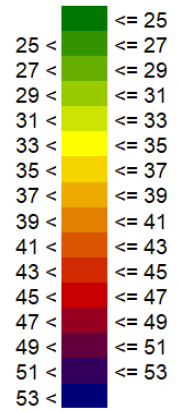


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 4.2 MW STE HH 92 m

SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NO]285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

