

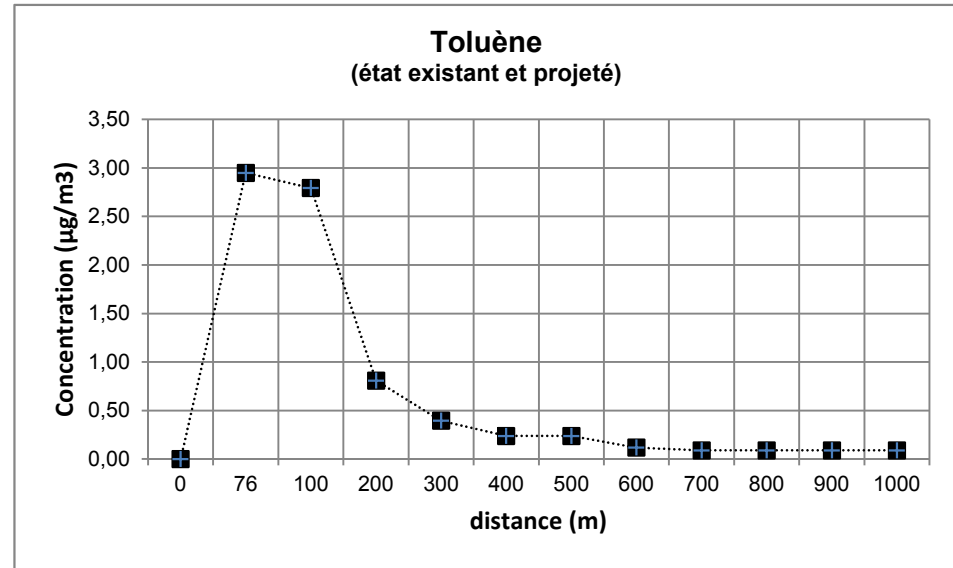
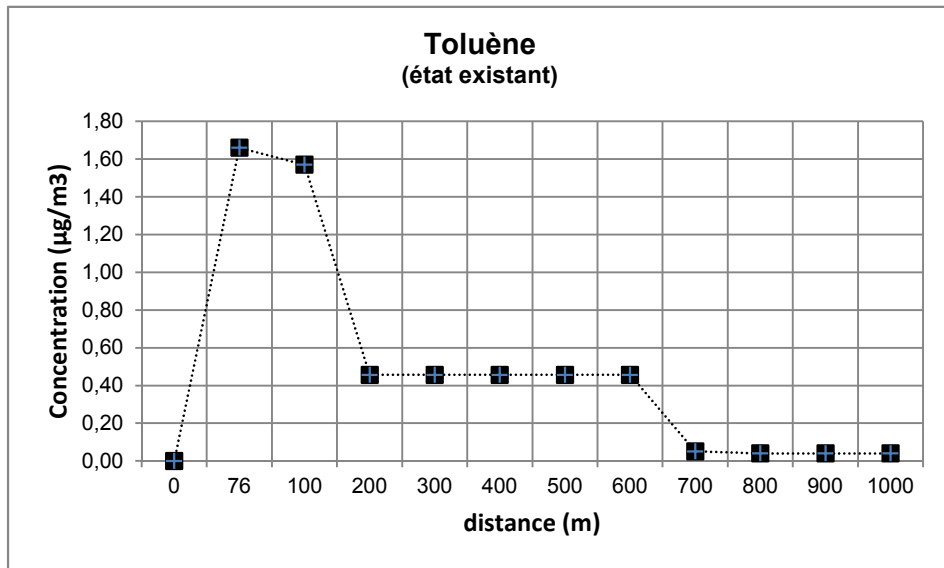
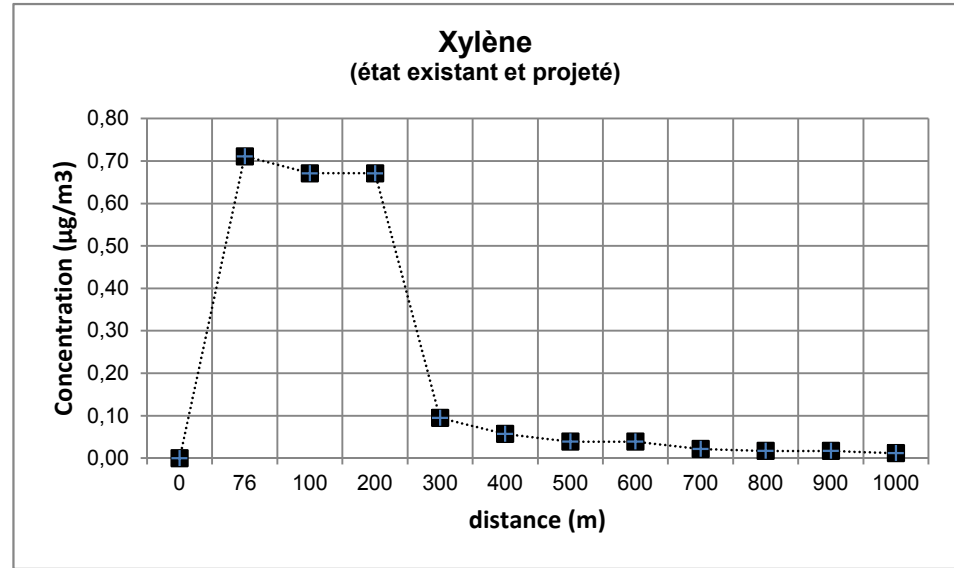
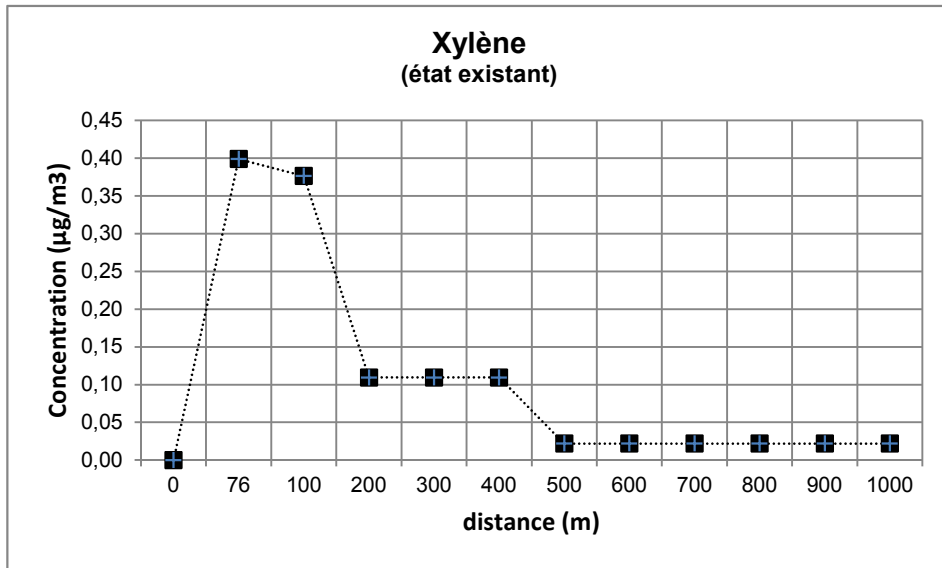
société **QUALIPAC**
 Lieu **CHÂTEAU THIERRY**
 n°fichier **0616-dae- 014**

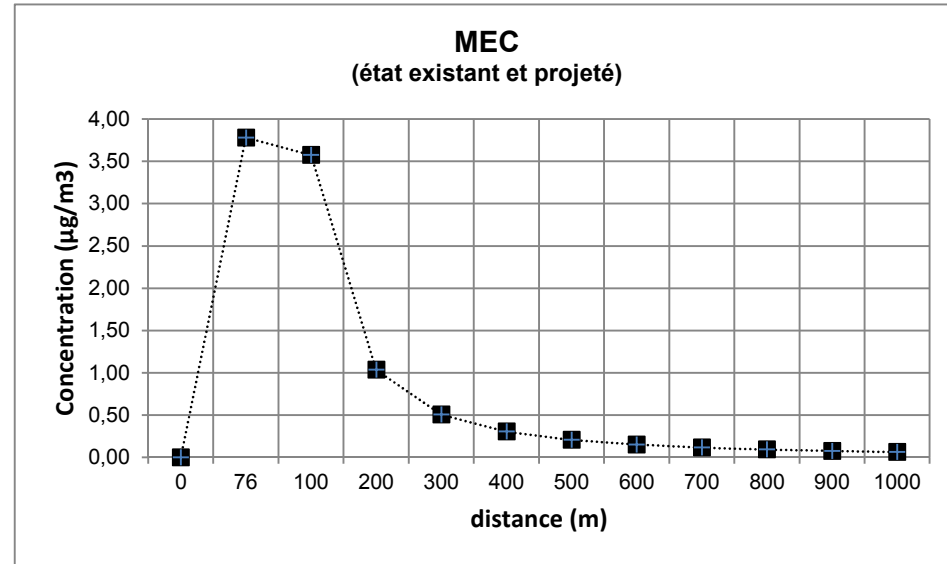
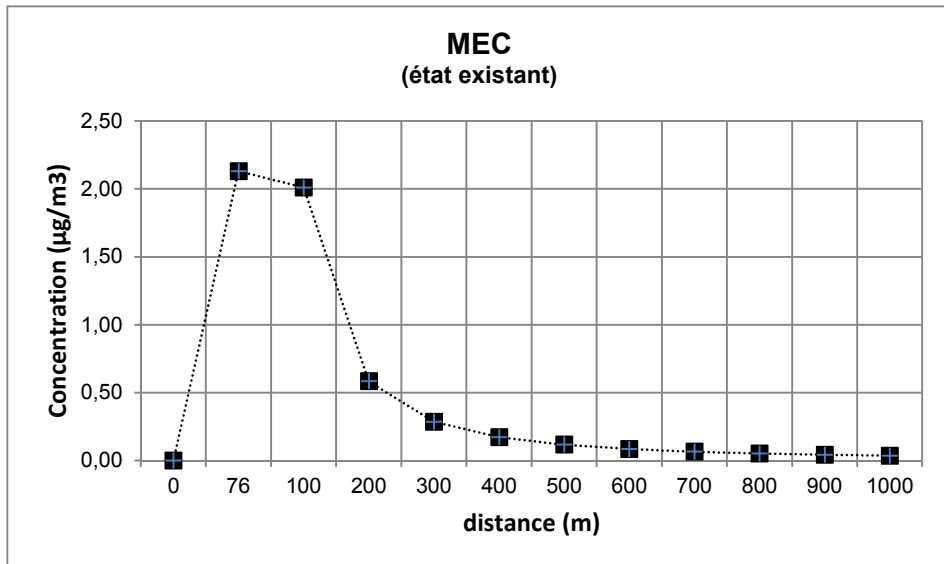
Modélisation de dispersion atmosphérique AERMOD (v5.1)

	effets systémiques				effets cancérogènes			
	Adulte	Enfant (0-2 ans)	Enfant (3 - 10 ans)	Enfant (11 - 18 ans)	Adulte	Enfant (0-2 ans)	Enfant (3 - 10 ans)	Enfant (11 - 18 ans)
fraction moyennes annuelles (ti)	1	1	1	1	1	1	1	1
Fréquence de l'exposition (F)	1	0,15	0,15	0,15	1	0,15	0,15	0,15
temps d'exposition (T)	30	2	7	7	30	2	7	7
période de temps sur laquelle l'exposition est moyennée (Tm)	30	2	7	7	70	70	70	70

INHALATION

Gaz ou vapeurs	Xylène		Toluène		MEC		
	Existant	Avec projet	Existant	Avec projet	Existant	Avec projet	
Cext max (pic de conc.)	0,40	0,71	1,66	2,95	2,13	3,78	µg/m3
VTR	435		400		5000		µg/m3
CI "adulte"	0,40	0,71	1,66	2,95	2,13	3,78	µg/m3
RD "adulte"	9,20E-04	1,63E-03	4,15E-03	7,38E-03	4,26E-04	7,56E-04	µg/m3
CI "enfant 0 - 2 ans"	0,06	0,11	0,25	0,44	0,32	0,57	µg/m3
RD "enfant 0 - 2ans"	1,38E-04	2,45E-04	6,23E-04	1,11E-03	6,39E-05	1,13E-04	µg/m3
CI "enfant 3 - 10 ans"	0,06	0,11	0,25	0,44	0,32	0,57	µg/m3
RD "enfant 3 - 10 ans"	1,38E-04	2,45E-04	6,23E-04	1,11E-03	6,39E-05	1,13E-04	µg/m3
CI "enfant 11 - 18 ans"	0,06	0,11	0,25	0,44	0,32	0,57	µg/m3
RD "enfant 11 - 18 ans"	1,38E-04	2,45E-04	6,23E-04	1,11E-03	6,39E-05	1,13E-04	µg/m3





société QUALIPAC
Lieu CHÂTEAU THIERRY
n°fichier 0616-dae- 014

MODELISATION A PARTIR DE ICS-AERMOD (v5.1) - Modèle retenu AERMOD

effets systémiques

habitation	Ecole	opérateur
------------	-------	-----------

fraction moyennes annuelles (ti)	1	1	1
----------------------------------	---	---	---

Fréquence de l'exposition (F)	1	0,15	0,79
-------------------------------	---	------	------

temps d'exposition (T)	30	7	30
------------------------	----	---	----

ans

e temps sur laquelle l'exposition est moyennée (Tm)	30	7	30
---	----	---	----

ans

produit **XYLENE**

Activité	Equipments	H (m)	Diam (m)	v (m/s)	temp, (K)	Fmoy (g/s)
ligne laquage	sas flammage + sas ionisation + sas dessolvation+sas personnel	10	0,41	6	307	4,67E-04
	sas pistoletage	10	0,63	10	293	4,74E-03
	sas pistoletage	10	0,4	9	294	6,12E-04
	sas dessolvation+tunnel UV	10	0,63	7	303	1,61E-04
	labo préparation	10	0,4	8	305	1,63E-04
Ligne vernissage 1	sas d'ionisation	10	0,35	8	304	5,62E-06
	sas de flammage	10	0,49	10	309	3,37E-03
	sas de pistoletage	10	0,5	8	295	1,88E-03
	sas de dessolvation et broirie	10	0,35	7	305	2,71E-04
	tunnel de séchage UV	10	0,35	12	310	9,52E-05
	sas de ionisation	10	0,4	10	299	9,26E-05
	sas de pistoletage	10	0,2	8	300	5,12E-05
	sas de dessolvation et broirie	10	0,71	9	295	2,08E-03
	tunnel de séchage UV	10	0,31	5	322	1,31E-05
sas de sortie	10	0,56	7	301	5,85E-05	
Ligne vernissage 2	sas de flammage	10	0,49	10	309	3,37E-03
	sas de pistoletage	10	0,5	8	295	4,10E-03
	sas de dessolvation	10	0,35	7	305	1,08E-03
	tunnel de séchage UV	10	0,35	12	310	9,52E-05
	sas d'ionisation	10	0,4	10	299	9,26E-05
	sas de pistoletage	10	0,2	8	300	7,42E-04
	sas de dessolvation	10	0,71	9	295	1,08E-03
	broirie	10	0,71	9	295	1,26E-04
	tunnel de séchage UV	10	0,31	5	322	4,16E-05

Etat actuel										
n°	27	18	061215	0	10	23	9	8	3	
distance	10	550	600	700	700	750	1025	1050	1150	
Cext.	1,99E+01	1,85E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,59E-02	6,32E-03	6,32E-03	5,19E-03	
Dépôt										
bruit de fond										
VTR	435,00									
CI "adulte"	1,99E+01	1,85E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,59E-02	6,32E-03	6,32E-03	5,19E-03	0,00E+00
RD "adulte"	4,57E-02	4,26E-05	3,66E-05	3,66E-05	3,66E-05	3,66E-05	1,45E-05	1,45E-05	1,19E-05	0,00E+00
CI "école"	2,98E+00	2,78E-03	2,39E-03	2,39E-03	2,39E-03	2,39E-03	9,48E-04	9,48E-04	7,79E-04	0,00E+00
RD "école"	6,86E-03	6,38E-06	5,49E-06	5,49E-06	5,49E-06	5,49E-06	2,18E-06	2,18E-06	1,79E-06	0,00E+00
CI "opérateur"	1,57E+01	1,46E-02	1,26E-02	1,26E-02	1,26E-02	1,26E-02	4,99E-03	4,99E-03	4,10E-03	0,00E+00
RD "opérateur"	3,61E-02	3,36E-05	2,89E-05	2,89E-05	2,89E-05	2,89E-05	1,15E-05	1,15E-05	9,43E-06	0,00E+00

QD acceptable

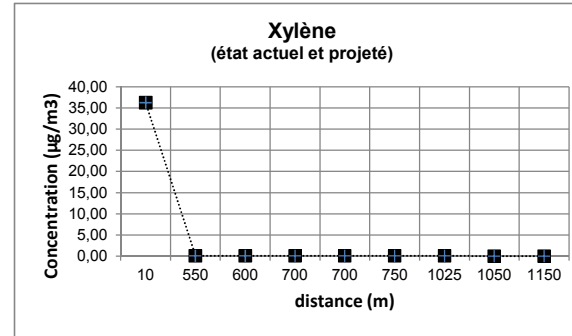
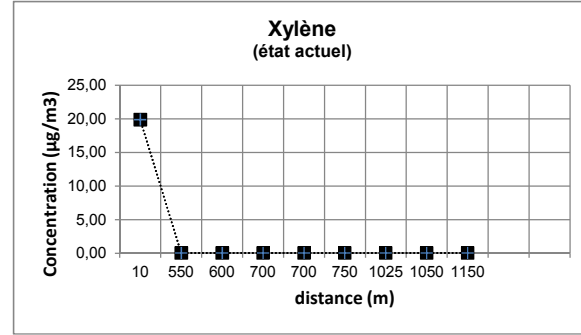
QD non acceptable

Etat actuel et projeté										
n°	27	18	061215	0	10	23	9	8	3	
distance	10	550	600	700	700	750	1025	1050	1150	
Cext.	3,63E+01	3,28E-02	2,82E-02	2,16E-02	2,16E-02	2,16E-02	2,16E-02	1,07E-02	9,18E-03	
Dépôt										
bruit de fond										
VTR	435,00									
CI "adulte"	3,63E+01	3,28E-02	2,82E-02	2,16E-02	2,16E-02	2,16E-02	2,16E-02	1,07E-02	9,18E-03	0,00E+00
RD "adulte"	8,34E-02	7,54E-05	6,48E-05	4,96E-05	4,96E-05	4,96E-05	4,96E-05	2,47E-05	2,11E-05	0,00E+00
CI "école"	5,44E+00	4,92E-03	4,23E-03	3,24E-03	3,24E-03	3,24E-03	3,24E-03	1,61E-03	1,38E-03	0,00E+00
RD "école"	1,25E-02	1,13E-05	9,72E-06	7,44E-06	7,44E-06	7,44E-06	7,44E-06	3,70E-06	3,17E-06	0,00E+00
CI "opérateur"	2,87E+01	2,59E-02	2,23E-02	1,70E-02	1,70E-02	1,70E-02	1,70E-02	8,48E-03	7,25E-03	0,00E+00
RD "opérateur"	6,59E-02	5,95E-05	5,12E-05	3,92E-05	3,92E-05	3,92E-05	3,92E-05	1,95E-05	1,67E-05	0,00E+00

QD acceptable

QD non acceptable

Impact santé



n°	cibles	distance (m)
27	centre commercial	10
18	Gymnase Pierre Brossolette	550
06	Ecole privée Ste Marie Madeleine	600
0	Tère maison Château Thierry	700
10	Collège Jean Racine	700
23	Stade municipal	750
9	Ecole Mare Aubry	1025
8	Ecole Louise Michel	1050
3	Ecole les Filloirs	1150

château Thierry

72638 habitants

société QUALIPAC
Lieu CHÂTEAU THIERRY
n°fichier 0616-dae- 014

MODELISATION A PARTIR DE ICS-AERMOD (v5.1) - Modèle retenu AERMOD

	effets systémiques		
	habitation	Ecole	opérateur
fraction moyennes annuelles (ti)	1	1	1
Fréquence de l'exposition (F)	1	0,15	0,79
temps d'exposition (T)	30	7	30
e temps sur laquelle l'exposition est moyennée (Tm)	30	7	30

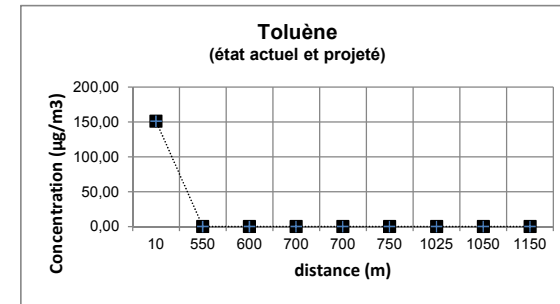
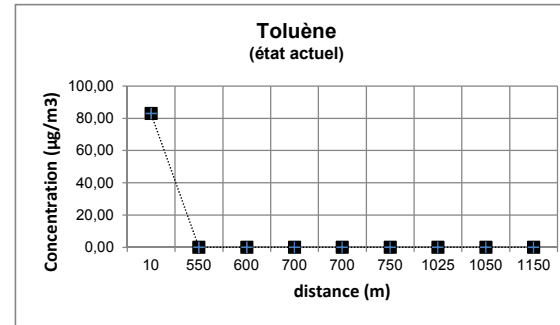
produit		TOLUENE				
Activité	Equipments	H (m)	Diam (m)	v (m/s)	temp, (K)	Fmoy (g/s)
ligne laquage	sas flammage + sas ionisation + sas dessolvation+sas personnel	10	0,41	6	307	1,94E-03
	sas pistoletage	10	0,63	10	293	1,97E-02
	sas pistoletage	10	0,4	9	294	2,54E-03
	sas dessolvation+tunnel UV	10	0,63	7	303	6,68E-04
	labo préparation	10	0,4	8	305	6,76E-04
	Ligne vernissage 1	sas d'ionisation	10	0,35	8	304
sas de flammage		10	0,49	10	309	1,40E-02
sas de pistoletage		10	0,5	8	295	7,77E-03
sas de dessolvation et broirie		10	0,35	7	305	1,12E-03
tunnel de séchage UV		10	0,35	12	310	3,95E-04
sas de ionisation		10	0,4	10	299	3,84E-04
sas de pistoletage		10	0,2	8	300	2,12E-04
sas de dessolvation et broirie		10	0,71	9	295	8,61E-03
tunnel de séchage UV		10	0,31	5	322	5,43E-05
sas de sortie		10	0,56	7	301	2,43E-04
Ligne vernissage 2	sas de flammage	10	0,49	10	309	1,40E-02
	sas de pistoletage	10	0,5	8	295	1,70E-02
	sas de dessolvation	10	0,35	7	305	4,46E-03
	tunnel de séchage UV	10	0,35	12	310	3,95E-04
	sas d'ionisation	10	0,4	10	299	3,84E-04
	sas de pistoletage	10	0,2	8	300	3,08E-03
	sas de dessolvation	10	0,71	9	295	4,46E-03
	broirie	10	0,71	9	295	5,23E-04
	tunnel de séchage UV	10	0,31	5	322	1,72E-04

Etat actuel										
n°	27	18	06/12/15	0	10	23	9	8	3	
distance	10	550	600	700	700	750	1025	1050	1150	
Cext.	8,29E+01	7,72E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	
Dépôt										
bruit de fond										
VTR	400,00									
Cl "adulte"	8,29E+01	7,72E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	6,64E-02	0,00E+00
RD "adulte"	2,07E-01	1,93E-04	1,66E-04	1,66E-04	1,66E-04	1,66E-04	1,66E-04	1,66E-04	1,66E-04	0,00E+00
Cl "école"	1,24E+01	1,16E-02	9,96E-03	9,96E-03	9,96E-03	9,96E-03	9,96E-03	9,96E-03	9,96E-03	0,00E+00
RD "école"	3,11E-02	2,90E-05	2,49E-05	2,49E-05	2,49E-05	2,49E-05	2,49E-05	2,49E-05	2,49E-05	0,00E+00
Cl "opérateur"	6,55E+01	6,10E-02	5,25E-02	5,25E-02	5,25E-02	5,25E-02	5,25E-02	5,25E-02	5,25E-02	0,00E+00
RD "opérateur"	1,64E-01	1,53E-04	1,31E-04	1,31E-04	1,31E-04	1,31E-04	1,31E-04	1,31E-04	1,31E-04	0,00E+00

QD acceptable
 QD non acceptable

Etat actuel et projeté										
n°	27	18	06/12/15	0	10	23	9	8	3	
distance	10	550	600	700	700	750	1025	1050	1150	
Cext.	1,51E+02	1,36E-01	1,17E-01	8,98E-02	8,98E-02	7,97E-02	4,65E-02	4,65E-02	4,65E-02	
Dépôt										
bruit de fond										
VTR	400,00									
Cl "adulte"	1,51E+02	1,36E-01	1,17E-01	8,98E-02	8,98E-02	7,97E-02	4,65E-02	4,65E-02	4,65E-02	0,00E+00
RD "adulte"	3,77E-01	3,41E-04	2,93E-04	2,24E-04	2,24E-04	1,99E-04	1,16E-04	1,16E-04	1,16E-04	0,00E+00
Cl "école"	2,26E+01	2,05E-02	1,76E-02	1,35E-02	1,35E-02	1,20E-02	6,98E-03	6,98E-03	6,98E-03	0,00E+00
RD "école"	5,66E-02	5,12E-05	4,40E-05	3,37E-05	3,37E-05	2,99E-05	1,74E-05	1,74E-05	1,74E-05	0,00E+00
Cl "opérateur"	1,19E+02	1,08E-01	9,26E-02	7,09E-02	7,09E-02	6,29E-02	3,68E-02	3,68E-02	3,68E-02	0,00E+00
RD "opérateur"	2,98E-01	2,69E-04	2,32E-04	1,77E-04	1,77E-04	1,57E-04	9,19E-05	9,19E-05	9,19E-05	0,00E+00

QD acceptable
 QD non acceptable



n°	cibles	distance (m)
27	centre commercial	10
18	Gymnase Pierre Brossolette	550
06/12/15	Ecole privée Ste Marie Madeleine	600
0	1ère maison Château Thierry	700
10	Collège Jean Racine	700
23	Stade municipal	750
9	Ecole Mare Aubry	1025
8	Ecole Louise Michel	1050
3	Ecole les Filoires	1150

société QUALIPAC
Lieu CHÂTEAU THIERRY
n°fichier 0616-dae-014

MODELISATION A PARTIR DE ICS-AERMOD (v5.1) - Modèle retenu AERMOD

	effets systémiques		
	habitation	Ecole	opérateur
fraction moyennes annuelles (ti)	1	1	1
Fréquence de l'exposition (F)	1	0,15	0,79
temps d'exposition (T)	30	7	30
temps sur laquelle l'exposition est moyennée (Tm)	30	7	30

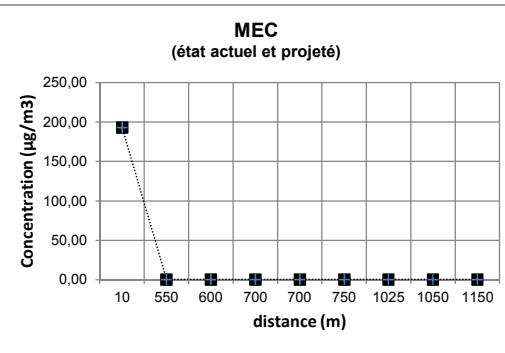
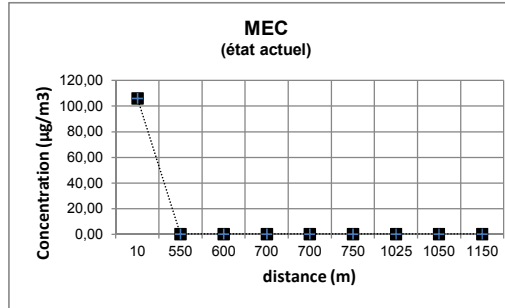
produit		METHYL ETHYL CETONE				
Activité	Equipments	H (m)	Diam (m)	v (m/s)	temp, (K)	Fmoy (g/s)
ligne laquage	sas flammage + sas ionisation + sas dessolvation+sas personnel	10	0,41	6	307	2,48E-03
	sas pistoletage	10	0,63	10	293	2,52E-02
	sas pistoletage	10	0,4	9	294	3,25E-03
	sas dessolvation+tunnel UV	10	0,63	7	303	8,57E-04
	labo préparation	10	0,4	8	305	8,67E-04
Ligne vernissage 1	sas d'ionisation	10	0,35	8	304	2,98E-05
	sas de flammage	10	0,49	10	309	1,79E-02
	sas de pistoletage	10	0,5	8	295	9,97E-03
	sas de dessolvation et broirie	10	0,35	7	305	1,44E-03
	tunnel de séchage UV	10	0,35	12	310	5,06E-04
	sas de ionisation	10	0,4	10	299	4,92E-04
	sas de pistoletage	10	0,2	8	300	2,72E-04
	sas de dessolvation et broirie	10	0,71	9	295	1,10E-02
	tunnel de séchage UV	10	0,31	5	322	6,97E-05
	sas de sortie	10	0,56	7	301	3,11E-04
Ligne vernissage 2	sas de flammage	10	0,49	10	309	1,79E-02
	sas de pistoletage	10	0,5	8	295	2,18E-02
	sas de dessolvation	10	0,35	7	305	5,72E-03
	tunnel de séchage UV	10	0,35	12	310	5,06E-04
	sas d'ionisation	10	0,4	10	299	4,92E-04
	sas de pistoletage	10	0,2	8	300	3,94E-03
	sas de dessolvation	10	0,71	9	295	5,72E-03
	broirie	10	0,71	9	295	6,70E-04
	tunnel de séchage UV	10	0,31	5	322	2,21E-04

Etat actuel											
n°	27	18	06/12/15	0	10	23	9	8	3		
distance	10	550	600	700	700	750	1025	1050	1150		m
Cext,	1,06E+02	9,88E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02		µg/m3
Dépôt											g/m2
bruit de fond											
VTR	5000,00										µg/m3
Cl "adulte"	1,06E+02	9,88E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	8,50E-02	0,00E+00	0,00E+00
RD "adulte"	2,12E-02	1,98E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,70E-05	1,70E-05	0,00E+00	0,00E+00
Cl "école"	1,59E+01	1,48E-02	1,27E-02	1,27E-02	1,27E-02	1,27E-02	1,27E-02	1,27E-02	1,27E-02	0,00E+00	0,00E+00
RD "école"	3,18E-03	2,96E-06	2,55E-06	2,55E-06	2,55E-06	2,55E-06	2,55E-06	2,55E-06	2,55E-06	0,00E+00	0,00E+00
Cl "opérateur"	8,38E+01	7,81E-02	6,71E-02	6,71E-02	6,71E-02	6,71E-02	6,71E-02	6,71E-02	6,71E-02	0,00E+00	0,00E+00
RD "opérateur"	1,68E-02	1,56E-05	1,34E-05	1,34E-05	1,34E-05	1,34E-05	1,34E-05	1,34E-05	1,34E-05	0,00E+00	0,00E+00

QD acceptable
 QD non acceptable

Etat actuel et projeté											
n°	27	18	06/12/15	0	10	23	9	8	3		
distance	10	550	600	700	700	750	1025	1050	1150		m
Cext,	1,93E+02	1,75E-01	1,75E-01	1,15E-01	1,15E-01	1,02E-01	1,02E-01	5,71E-02	4,89E-02		µg/m3
Dépôt											g/m2
bruit de fond											
VTR	5000,00										µg/m3
Cl "adulte"	1,93E+02	1,75E-01	1,75E-01	1,15E-01	1,15E-01	1,02E-01	1,02E-01	5,71E-02	4,89E-02	0,00E+00	0,00E+00
RD "adulte"	3,86E-02	3,49E-05	3,49E-05	2,30E-05	2,30E-05	2,04E-05	2,04E-05	1,14E-05	9,78E-06	0,00E+00	0,00E+00
Cl "école"	2,90E+01	2,62E-02	2,62E-02	1,72E-02	1,72E-02	1,53E-02	1,53E-02	8,57E-03	7,33E-03	0,00E+00	0,00E+00
RD "école"	5,80E-03	5,24E-06	5,24E-06	3,45E-06	3,45E-06	3,06E-06	3,06E-06	1,71E-06	1,47E-06	0,00E+00	0,00E+00
Cl "opérateur"	1,53E+02	1,38E-01	1,38E-01	9,08E-02	9,08E-02	8,06E-02	8,06E-02	4,51E-02	3,86E-02	0,00E+00	0,00E+00
RD "opérateur"	3,05E-02	2,76E-05	2,76E-05	1,82E-05	1,82E-05	1,61E-05	1,61E-05	9,03E-06	7,72E-06	0,00E+00	0,00E+00

QD acceptable
 QD non acceptable



n°	cibles	distance (m)
27	centre commercial	10
18	Gymnase Pierre Brossolette	550
06/12/15	Ecole privée Ste Marie Madeleine	600
0	1ère maison Château Thierry	700
10	Collège Jean Racine	700
23	Stade municipal	750
9	Ecole Mare Aubry	1025
8	Ecole Louise Michel	1050
3	Ecole les Filloirs	1150