

Eoliennes : Les effets sur la biodiversité

Effets sur les oiseaux

Nous avons observé **110 espèces d'oiseaux** sur le site objet de l'enquête publique.

L'un des observateurs, ornithologue, traverse pour se rendre à son lieu de travail à Vervins ledit site 4 fois par jour depuis le 1er février 1999, soit depuis 18 années (ce qui totalise au 1er février 2017, **12.312** passages en toutes saisons...).

Il emprunte la route d'Autreppes au Bois de Laigny et ensuite la rue du Bois de Laigny (passant au pied du mât de mesure) rejoignant la RN 2 à l'entrée de Fontaine les Vervins.

Le territoire est traversé par un **couloir migratoire de grande importance** selon un axe sud-ouest, nord-est. En effet, les oiseaux migrateurs remontent les vallées du Beaurepaire (à la source duquel se situe le village de Laigny) et du Chertemps (dans laquelle se situe Fontaine les Vervins) et traversent le site où sont envisagées les éoliennes afin de rejoindre la vallée de l'Oise distante de 5 km de ces deux vallées.

De plus, cette zone se situe entre les restes des bocages (bocages dont la fragilité est de plus en plus reconnue comme en atteste l'interdiction récente du retournement des pâtures dans la région Haut de France) de la vallée du Beaurepaire et du Chertemps, et la vallée de l'Oise et du Ton, et fait figure de **corridor vert** grâce aux haies qui subsistent et aux jardins et vergers bordant le hameau du Bois de Laigny, la Maison des trois cours, le Bout du Bois de Laigny et la Chaussée d'Etréapont. L'importance des corridors verts ou écologique n'est plus à démontrer. Ces corridors permettent à des populations animales de rester en contact ce qui est indispensable sur le plan génétique. Ceci est particulièrement vrai pour les oiseaux, le site, objet de l'enquête, permettant aux oiseaux du bassin de la Serre et de ses affluents (Vilpion, Beaurepaire, Chertemps...) de garder contact avec les oiseaux du bassin de l'Oise et de ses affluents (Ton, Lerzy...).

La proximité entre les dernières haies du sud de la zone et les haies du nord de ladite zone (500 mètres) explique la présence de nombreuses espèces d'oiseaux non inféodées aux milieux cultivés.

Les éoliennes sont une source de mortalité des oiseaux non-négligeable. Les rapaces, les grues cendrées, les cigognes et les oies ont un risque élevé d'être tués. Les données obtenues dépendent de l'effort de recherche. Reyes et al. (2016) Kummer et al. (2016) montrent que le nombre des oiseaux tués est très sous-estimé si on se contente des restes retrouvés : les chiffres sont basés sur le nombre de cadavres ramassés, mais les charognards (chats, renards, fouines, corvidés...) enlèvent 65% des cadavres avant que la collecte soit faite par des chercheurs.

De même, la mortalité dépend de l'emplacement des éoliennes. Dans notre cas, le fait que les éoliennes seront placées dans une voie de migration ainsi que dans un corridor vert produira un risque élevé de mortalité.

Beaucoup des espèces d'oiseaux observées sur le site du parc éolien sont rares ou en voie de disparition et ont le statut d'espèce protégée au niveau Européen ou même mondial. Les oiseaux migrateurs ont également le statut d'espèce protégée au niveau de l'UE.

La Directive 2006/105/CE du Conseil du 20 novembre 2006, concernant la conservation des oiseaux sauvages Annexe nr 1 précise entre autres :

- *Les espèces mentionnées à l'annexe I font l'objet de mesures de conservation spéciale concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution.*

- *Les États membres prennent des mesures similaires à l'égard des espèces migratrices non visées à l'annexe I dont la venue est régulière*

Dix huit espèces présentes sur le site du parc éolien sont mentionnées dans l'Annexe 1, et sept espèces sont inscrites dans la liste rouge du IUCN. Le site est également important comme terrain d'hivernage pour les vanneaux et les pluviers dorés. De même, le site est fréquenté par des busards cendrés et busards Saint Martin lors des périodes de nidification.

Effets sur les chauves souris

Les oiseaux ne sont pas les seuls qui souffriront gravement de l'implantation d'éoliennes. Également, les chauves souris encourront un risque de mortalité grave. Une étude Canadienne (Zimmerling et al. 2016) estime le nombre de chauve-souris tuées par an par éolienne à 12, ce qui donne une mortalité de 84 animaux par an pour le parc prévu et si on compte l'effet des charognards, ce chiffre peut être porté à 240 !

La France a signé l'accord du UNEP/EUROBATS sur la conservation des populations de chauves-souris d'Europe.

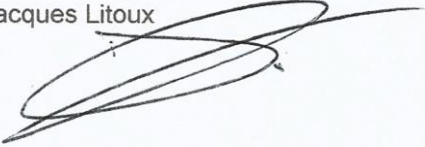
Sur le site concerné par l'enquête publique et les communes environnantes , 10 espèces de chauves souris sont présentes, dont une (Murin de Bechstein) avec le statut « Vulnérable ».

Effets sur les mammifères

Les éoliennes causent un stress chez les animaux sauvages et domestiques, comme le montre une étude récente (Agnew et al, 2016), une élévation de 264% des niveaux de cortisol chez les blaireaux vivant à moins de 1 km d'une éolienne. Également, une élévation des niveaux de cortison et changements de comportement chez des oies domestiques ont été démontré (Mikoljaczak et al. 2013). Parce que les éoliennes peuvent causer stress aux animaux différents comme des blaireaux et des oies, il est très probable que d'autres animaux (chevreuils, lièvres, renards, autres mustélidés) souffrent également.

Ce sont des raisons importantes de ne pas construire un parc éolien sur le site !

Saint Algis, le 22 février 2017

Jacques Litoux


Autreppes, le 22 février 2017

Prof Dr. Jacques van Alphen
Professeur Emérite
UE-Chaise d'Excellence en Ecologie ; Université de Rennes1, (2006-2009)
Université de Leiden, Pays bas (1999 – 2011)
Université d'Amsterdam, Pays bas (2011 -)



Références

J.A. Kummer, C.J. Nordell, T.M. Berry C.V. Collins, C.R.L. Tse & E.M. Bayne.2016. Use of bird carcass removals by urban scavengers to adjust bird-window collision estimates. *Avian Conservation and Ecology* 11: UNSP 12.

J.R. Zimmerling & C.M. Francis, 2016. Bat Mortality due to Wind Turbines in Canada. *Journal of Wildlife Management* 80 : 1360 - 1369

G.A. Reyes, M.J. Rodriguez, K.T. Lindke, K.L. Ayres, M.D. Halterman, B.B. Boroski & D.S. Johnston, 2016. Searcher efficiency and survey coverage affect precision of fatality estimates. *Journal of Wildlife Management* 80 : 1488 – 1496.

R.CN. Agnew, V.J. Smith & R.C.Fowkes, 2016. Wind Turbines cause chronic stress in badgers (*Meles meles*) in Great Britain. *Journal of Wildlife diseases* 52: 459 – 469.

J. Mikołajczak, S. Borowski, J. Marć-Pieńkowska, G. Odrowąż-Sypniewska, Z. Bernacki, J. Siodmiak, P. Szterk, 2013. Preliminary studies on the reaction of growing geese (*Anser anser f. domestica*) to the proximity of wind turbines. *Polish Journal of Veterinary Sciences* Vol. 16: 679–686.

Liste des espèces d'oiseaux observées sur le site objet de l'enquête de 2010 - 2017

Nom français	Nom scientifique	Directive EU statut	Liste rouge	Migrateur
Grand Cormoran	Phalacrocorax carbo			
Grande Aigrette	Egretta alba	Annexe 1		
Aigrette garzette	Egretta garzetta			migrateur
Heron cendré	Ardea cinerea			
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	Annexe 1		
Cigogne noire	Ciconia nigra	Annexe 1		
Oie Cendrée	Anser anser			migrateur
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	Annexe 1		migrateur
Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	Annexe 1	NT	Nicheur/migr
Busard cendré	Circus pygargus	Annexe 1		Nicheur/migr
Busard des roseaux	Circus aruginosus	Annexe 1		migrateur
Epervier d'Europe	Accipiter nisus			
Bondrée apivore	Pernis apivorus	Annexe 1		
Buse variable	Buteo buteo			
Faucon Kobez	Falco vespertinus	Annexe 1	NT/VU	migrateur
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus			nicheur
Faucon émerillon	Falco columbarius			migrateur
Faucon pelerin	Falco peregrinus			
Faucon hobereau	Falco subbuteo			
Milan royal	Milvus milvus	Annexe 1	NT	
Milan noir	Milvus migrans	Annexe 1		
Vanneau huppé	Vanellus vanellus		VU	migrateur
Pluvier doré	Pluvialis apricaria	Annexe 1		migrateur
Oedicnème criard	Burhinus oedichnemus	Annexe 1		
Courlieu cendré	Numenius torquata			migrateur
Mouette rieuse	Larus ridibundus			
Goéland brun	Larus fuscus			
Goéland argenté	Larus argentatus			
Perdrix grise	Perdix perdix			
Perdrix rouge	Alectoris rufa			
Faisan de Colchide	Phasianus colchicus			
Caille des blés	Coturnix coturnix	Annexe2b		
Râle d'eau	Rallus aquaticus			
Grue cendrée	Grus grus	Annexe 1		migrateur
Pigeon ramier	Columba palumbus			
Pigeon colombin	Colomba oenas			
Tourterelle des bois	Streptopelia turtur		VU	
Tourterelle turque	Streptopelia decaocto	Annexe2b		
Coucou gris	Cuculus canorus			
Effraie des clochers	Tyto alba			
Hibou moyen duc	Asio otus			
Hibou des marais	Asio flammeus	Annexe 1		migrateur
Chouette hulotte	Strix aluco			
Chouette chevêche	Athene noctua			
Alouette des Champs	Alauda arvensis			
Alouette lulu	Lullula arborea	Annexe 1		migrateur
Martinet noir	Apus apus			

Guépier d'Europe	Merops apiaster			
Huppe fasciée	Upupa epops			
Hirondelle rustique	Hirundo rustica			
Pic vert	Picus viridus			
Pic épeiche	Dendrocopos major			
Pic épeichette	Dendrocopos minor			
Hirondelle de fenêtre	Delichon urbica			
Pipit spioncelle	Anthus spinoletta			migrateur
Pipit des arbres	Anthus trivialis			
Pipit farlouse	Anthus pratensis	NT/VU		migrateur
Bergeronnette grise	Motacilla alba			
Bergeronnette printanière	Motacilla flava			
Bergeronnette de ruisseaux	Motacilla cinerea			
Troglodyte mignon	Troglodytes troglodytes			
Accenteur mouchet	Prunella modularis			
Rougegorge familier	Erithacus rubecula			
Rougequeue à front blanc	Phoenicurus phoenicurus			nicheur
Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros			nicheur
Tarier des prés	Saxicola rubetra			migrateur
Tarier pâtre	Saxicola torquata			migrateur
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe			
Merle noir	Turdus merula			
Merle à plastron	Turdus torquatus			migrateur
Grive litorne	Turdus pilaris	Annexe2b		migrateur
Grive mauvis	Turdus iliacus	Annexe2b	NT/VU	migrateur
Grive musicienne	Turdus philomelos			migrateur
Grive draine	Turdus viscivorus			
Hypolais polyglotte	Hippolais polyglotte			
Fauvette grisette	Sylvia communis			
Fauvette babillarde	Sylvia curruca			
Fauvette à tête noir	Sylvia atricapilla			
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita			
Pouillot fitis	Phylloscopus trochilus			
Roitelet huppé	Regulus regulus			
Roitelet triple-bandeau	Regulus ignicapillus			
Sitelle torchepot	Sitta europaea			
Grimpereau de jardins	Certhia brachydactyla			
Gobemouche gris	Muscicapa striata			
Gobemouche noir	Ficedula hypoleuca			migrateur
Mésange charbonnière	Parus major			
Mésange bleu	Parus caeruleus			
Mésange à longue queue	Aegithalos caudatus			nicheur

Pie-grièche écorcheur	Lanius collurio	Annexe 1		
Pie-grièche grise	Lanius excubitor	Annexe 1	VU	
Etourneau sansonnet	Sturnus vulgaris			
Geai des chênes	Garruleus glandarius			
Pie bavarde	Pica pica			
Choucas des tours	Corvus monedula			
Corneille noir	Corvus corone			
Corbeau freux	Corvus frugilegus			
Moineau friquet	Passer montanus			
Moineau domestique	Passer domesticus			
Pinson des arbres	Fringilla coelebs			nicheur
Pinson du nord	Fringilla montifringilla			migrateur
Verdier d'Europe	Carduelis chloris			nicheur
Chardonneret elegant	Carduelis carduelis			nicheur
Bouvreuil pivoine	Pyrrhula pyrrhula			
Serin cini	Serinus serinus			
Linotte mélodieuse	Carduelis cannabina			nicheur
Bruant proyer	Miliaria calandra			nicheur
Bruant jaune	Emberiza citronella			nicheur
Bruant des roseaux	Emberiza schoeniclus			migrateur

Liste des espèces de chauves souris sur le site objet de l'enquête de 2008 - 2015

Nom français	Nom scientifique	Directive EU statut	Liste rouge	Migrateur
Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus			
Pipistrelle de Kuhl	Pipistrellus kuhlii			
Sérotine commune	Eptesicus serotinus			
Murin de Natterer	Myotis nattereri			
Murin de Daubenton	Myotis daubentonii			
Murin de Bechstein	Myotis bechsteinii		VU	
Murin à moustaches	Myotis mystacinus			
Oreillard	Plecotus auritus/austriacus			
Noctule commune	Nyctalus noctula			
Noctule de Leisler	Nyctalus leisleri			