



Case postale 96  
1700 Fribourg 7

Fribourg, le 23 mai 2008

## **Avifaune et éoliennes**

Mesdames, Messieurs,

La recherche d'énergies nouvelles et renouvelables est de plus en plus à l'ordre du jour. Le Cercle Ornithologique de Fribourg (COF), association qui a pour but l'étude et la protection des oiseaux, est très conscient de cette thématique et soutient par principe la recherche de solutions qui vont dans le sens des énergies renouvelables.

Les discussions se font de plus en plus intenses au sujet de futurs parcs d'éoliennes. Il nous apparaît nécessaire, dans ce débat, de rappeler les nombreuses études qui mettent en évidence le problème que rencontre l'avifaune sur les sites pourvus d'éoliennes. Des synthèses de ces résultats sont données par Horch & Keller (2005) et par l'institution renommée appelée « Center of evidence based conservation ».

Par ces quelques lignes, le COF désire rendre attentif au potentiel de conflits que pourrait engendrer l'installation d'éoliennes sur des sites de passage utilisés, entre autres, par les oiseaux migrateurs.

## **Généralités**

Nous dépeignons ci-après la situation de l'avifaune dans les Préalpes. A côté des oiseaux « nicheurs », il y a les « migrateurs printaniers », puis aussi, et surtout (en regard de notre problématique), les « migrateurs automnaux ». La migration d'automne débute au mois de juillet et se termine au mois de novembre.

Les migrateurs d'automne sont essentiellement des oiseaux provenant du Nord et du Nord-Est de l'Europe. Dans leur voyage vers le Sud, ils buttent contre la chaîne des Alpes et longent ainsi les Préalpes. Dans notre région, des cols de migration sont connus depuis fort longtemps : le Gurnigelpass (BE), la Berra, le Schwyberg qui est situé entre ces deux cols ; plus loin, on connaît aussi le Col de Jaman (VD), le Col de la Croix (VD) et, enfin, le Col de Bretolet (VS). C'est une évidence : la migration se fait principalement, dans notre région, sur un axe qui vient du Gurnigel et du Plateau, passe par le Schwyberg et le Plasselbschlund, pour continuer par le passage du col Cousimbert-Berra (voir carte annexée).

Parmi les migrateurs, nous distinguons deux grands groupes : les « migrateurs diurnes » et les « migrateurs nocturnes ». Le premier groupe est constitué principalement des grands oiseaux (Cormorans, Oies, Grues, Cigognes, rapaces diurnes, pigeons, etc., mais également d'oiseaux de plus petite taille (Martinets, Hirondelles, Alouettes, Bergeronnettes, beaucoup de fringilles, etc.).

Les « migrateurs nocturnes » comprennent quelques grands oiseaux (Hérons, Bécasses, Bécassines, rapaces nocturnes) mais également et surtout un grand nombre de passereaux (Grives, Merles, Rougegorges, Fauvettes, Roitelets, Gobemouches, Traquets, etc.). Pour d'évidentes raisons, cette

migration nocturne est moins facile à observer que la migration diurne. On sait malgré tout qu'elle est tout aussi importante, si ce n'est plus, que la migration diurne.

Les conditions météorologiques, de même que la force et la direction des vents ont une influence importante sur le déroulement de la migration. Ainsi, lorsque la bise est prédominante, le passage est diffus et l'altitude des vols relativement élevée. Par contre, le vent d'Ouest rabat les oiseaux vers le sol, de sorte que l'altitude de vol va de quelques mètres à quelques dizaines de mètres pour les fringilles et à plusieurs dizaines de mètres seulement pour les grands oiseaux. Par temps de brouillard, la migration est ralentie au niveau du sol, et s'effectue souvent très près de celui-ci.

## **Cousimbert – Berra**

Si, sur l'ensemble des Préalpes fribourgeoises, on ne connaît pas grand-chose au niveau de la migration automnale, il n'en va pas de même dans la région Cousimbert-Berra où les premières observations consignées ont été faites par Jean Strahm en 1947, il y a 60 ans !

Depuis près de 40 ans, le cercle Ornithologique de Fribourg étudie la migration sur ce col, en collaboration avec la Station Ornithologique Suisse de Sempach (SOS). Des données précises sur le baguage des oiseaux ou sur les observations faites à cette occasion ont été consignées dans des rapports remis à la Station Ornithologique Suisse (SOS) et à la Centrale Ornithologique Romande (COR). Depuis 1984, la station de baguage de la Berra est occupée le week-end depuis la fin août jusqu'au début novembre. Ce ne sont pas moins de 28'000 oiseaux qui y ont été capturés. Il faut bien voir que les captures réalisées ne sont qu'une infime partie de la migration qui se déroule sur ce col.

Lors des grandes journées de migration, les oiseaux de passage se comptent par dizaines de milliers. Des comptages ont été effectués sur un front de 200 m de large, par exemple le 01.11.1999 à 7h45 : 560 oiseaux ont été dénombrés en 5 mn. Le même jour, à 8h00, ce sont 1030 oiseaux qui ont été comptés en 15 minutes.

Autres exemples de quelques données récoltées : en 1995, nous avons compté 360 Bondrées apivores au passage, dont 167 le 2 septembre entre 16h30 et 18h15. En 2006, 181 Grands Cormorans ont été comptés, dont 112 le seul 17 octobre.

Tous les rapports de ces relevés peuvent être consultés à la SOS et à la COR et, évidemment, auprès du COF.

## **Résultats globaux**

Au niveau des oiseaux nicheurs locaux, 70 espèces ont été répertoriées ; certaines sont rares et menacées et figurent dans la Liste Rouge (voir annexe, Avifaune Cousimbert-Berra)).

Au niveau des oiseaux migrateurs, ce sont 125 espèces d'oiseaux qui ont été dénombrées (voir annexe, Avifaune ...). Certaines de ces espèces font partie de la Liste Rouge, ce qui indique la responsabilité que nous avons vis-à-vis de la sécurité de la route migratoire de ces oiseaux provenant de l'Europe du Nord et du Nord-Est et transitant par nos régions.

En cumulant les nicheurs locaux et les migrateurs (certains nicheurs locaux sont aussi migrateurs), nous arrivons à un total de 126 espèces qui transitent par le site Cousimbert-Berra.

## **Conclusions**

La connaissance que nous avons acquise de la nidification et de la migration des oiseaux dans le massif Cousimbert-Berra nous montre que l'impact d'une installation d'éoliennes dans cette région aurait très certainement beaucoup plus de conséquences que dans la plupart des autres régions envisageables dans le canton de Fribourg. Ceci est un élément important dans la pesée des intérêts au moment de la décision d'une implantation d'un parc d'éoliennes sur ce site.

Le COF vous demande par ailleurs qu'avant toute réalisation d'un parc d'éoliennes dans les sites où la migration est moins bien connue, des études d'impact poussées soient réalisées, notamment sur l'axe Gurnigel-Schyberg-Cousimbert-Berra, sans oublier le col des Euschels et l'Aettenberg.

Il est bien évident que nous sommes disposés à collaborer de manière active aux études d'impact, en mettant à disposition aussi bien nos notes de terrain que nos disponibilités d'observation.

Veillez agréer, Mesdames, Messieurs, nos salutations distinguées

Cercle Ornithologique de Fribourg

Le Vice- Président                      Un membre du Comité

Michel Beaud                              Simon-Pierre Parrat

## **Annexes**

Carte de la migration dans les Préalpes fribourgeoises

Avifaune Berra - Cousimbert

## **Bibliographie**

*Beaud M.*, Rapports annuels de la station de baguage de la Berra de 1984 à 2007

*Beaud M.*, (1999): Phénologie de la migration du Roitelet huppé (*Regulus regulus*) à la Berra FR de 1984 à 1995, Nos Oiseaux – 46 : 163-174

*Beaud M.*, (2004) : Capture d'un Pouillot à grand sourcil (*Phylloscopus inornatus*) à la Berra , dans les Préalpes fribourgeoises, Nos Oiseaux – 51 : 178-179

*Cercle ornithologique de Fribourg* (1993) : Atlas des oiseaux nicheurs du canton de Fribourg et de la Broye vaudoise, Imprimerie St-Paul, Fribourg

*CNES Center for evidence based conservation* (2006) : Effects of winds turbines on birds. Systematic review no 4, Birmingham

*Dejonghe J.-F.* (1984) : Les oiseaux des montagnes, Le Point vétérinaire, Maison-Alfort

*Dulac P.* (2008) : Evaluation de l'impact du parc éolien de Bouin (Vendée) sur l'avifaune et les chauves-souris. Bilan de 5 années de suivi. Ligue pour la Protection des Oiseaux délégation Vendée / ADEME Pays de Loire / Conseil régional des Pays de Loire, La Roche-sur-Yon, 106 pages

*Horch P. & Keller V.* (2005). Windkraftanlagen und Vögel – ein Konflikt? Eine Litteraturrecherche, Schweizerische Vogelwarte Sempach

*Strahm J.* (1982) Die Vögel des Kantons Freiburg, St-Paulus Druckerei, Freiburg

## **Destinataires de cette lettre**

Bureau de protection de la nature et du paysage, Fribourg, M. Marius Achermann  
Service des forêts et de la faune, M. Walter Schwab  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Office fédéral de l'environnement OFEV  
Office fédéral du développement territorial ARE  
Service fribourgeois des transports et de l'énergie, M. Serge Boschung  
Groupe E Greenwatt, M. Alain Sapin, président du CA  
Nos Oiseaux  
ASPO  
Pro Natura Fribourg  
Station ornithologique suisse  
Bernier Ala