



La Lettre des Naturalistes Vendéens

Bulletin d'information de l'association « Les Naturalistes Vendéens »

Numéro 16

4^e trimestre 2002

ISSN : 1631-6835

Les Naturalistes Vendéens

Association à but non lucratif
régie par la loi du 1^{er} juillet 1901.

Siège social :

Maison des Associations (n° 71)
13, rue de la République
85000 La Roche-sur-Yon

Courrier :

La Haute Chevallonnrière
85310 La Chaize-le-Vicomte
Tél. et fax : 02 51 98 47 20

Courriel :

naturalistevendeen@free.fr

Les éoliennes et leur impact sur la faune (suite...)

Le sujet des parcs éoliens est d'actualité : un prix fixe de rachat de l'énergie par EDF a été imposé par un décret publié en 2001. Contrairement à "Éole 2005", programme précédent qui n'avait pas permis d'initier le développement des énergies éoliennes, ce nouveau programme, financièrement intéressant (c'est toujours le nerf de la guerre !), a incité les promoteurs à multiplier leurs projets.

L'impact sur les oiseaux a fait l'objet de très nombreuses études à travers le monde, aussi bien sur des parcs de plusieurs dizaines voire centaines d'éoliennes (aux États-Unis et en Espagne notamment) que sur des éoliennes "solitaires". Les résultats sont extrêmement variables, puisque les données varient de 0 à plus de 30 oiseaux morts par éolienne et par an. Pour les chauves-souris, les résultats sont pour l'instant plus fragmentaires.

Derrière cette énorme fourchette se cache le difficile problème de l'extrapolation des données... En effet, le nombre d'oiseaux trouvés morts dépend non seulement de la mortalité réelle mais également du taux de prédation sur les sites et de l'efficacité des "chercheurs de cadavres", elle-même liée aux conditions locales de végétation et de surface.

La fameuse formule de Winkelman, qui dépend de ces paramètres, et que C. Goyaud a évoquée dans la dernière lettre, est, sur le terrain, extrêmement difficile à appliquer pour obtenir un résultat moyen par an (l'expérience de Bouin commence à nous le prouver !)...

Les parcs éoliens de Navarre sont gigantesques, et sans aucune commune mesure avec ce qui existe en France (et ce qui est prévu) : les oiseaux y sont obligés de passer plusieurs lignes d'éoliennes situées les unes derrière les autres, ce qui multiplie évidemment les obstacles et donc les risques.

Pour contrebalancer l'estimation des 8 000 oiseaux morts de Navarre, prenons l'exemple de l'étude menée récemment par la LPO Aude et ABIÉS (bureau d'études spécialisé dans ce domaine), sur les impacts du parc éolien de Sigean-Port-la-Nouvelle, situé dans un couloir migratoire, et avec une configuration particulièrement risquée. 220 heures d'observations en pleine période de migration ne leur ont permis d'observer aucune mortalité. En revanche, 90 % des oiseaux réagissent à la vue du parc, en modifiant leur trajectoire. Cependant, ces observations ont été faites de jour... On a peu de données sur ce qui se passe la

nuit, bien qu'une étude hollandaise ait montré que les canards plongeurs, de nuit, savaient identifier le danger, et préféraient le contourner.

Il ne s'agit évidemment pas de dire que les éoliennes n'ont aucun impact ni de laisser faire tout et n'importe quoi en terme de développement éolien... La LPO a en particulier demandé que soit mise en place une planification locale sur l'installation des nouveaux parcs, avec prise en compte de toutes les contraintes (paysage, économie, faune, flore) comme cela a été fait dans plusieurs régions de France. Il est également nécessaire d'accompagner les élus dans ce genre de projet, qui, pour eux, représente avant tout une manne financière.

À Bouin (Vendée), les mesures d'accompagnement obtenues par la LPO (interdiction de la chasse sur la lagune, enfouissement des lignes électriques, financement de travaux écologiques) permettront de limiter les risques et d'améliorer l'accueil et le taux de survie des espèces sensibles.

Notre rôle est de rester vigilant, tout en accompagnant ce type de projet en amont et en aval, et d'assumer ainsi notre positionnement en faveur des énergies renouvelables.

Dans ce numéro :	
Les éoliennes et leur impact sur la faune (suite...)	61
" Il y a 50 millions d'années le fleuve Yprésis traversait la Vendée "	61
Les prochaines sorties	62
À la bibliothèque...	62
Une association se présente : "Les Naturalistes Angevins"	63
Compte rendu d'une sortie d'initiation à la géologie	63
Nouveau livre	64
Nouveau CD	64

" Il y a 50 millions d'années le fleuve Yprésis traversait la Vendée "

L'exposition itinérante réalisée en 1997, par la Conservation Départementale des Musées de Vendée est désormais gérée par l'Association Vendéenne de Géologie (12 rue Édouard Peltier - 85000 La Roche-sur-Yon - tél : 02 51 37 37 09). Elle relate une découverte géologique récente tout en faisant découvrir la Géologie (cf. *La Lettre des Naturalistes Vendéens*, n° 14).

Au programme de l'année 2003, l'exposition sera installée **du 5 février au 27 mars à Saint-Fulgent** (Vendée) au 2 rue Jules Verne, dans le hall de la Communauté de Communes du canton.

Gaston Godard propose une conférence sur le fleuve disparu, le 21 mars à 20 h 30 à Saint-Fulgent et une excursion le lendemain, rendez-vous à 9 h 30

devant l'entrée de l'exposition (informations : 02 51 43 81 61).

L'exposition sera installée en octobre et novembre 2003, au Centre d'Interprétation Géologique du Toarcien à Thouars (Deux-Sèvres). Elle est à la disposition des municipalités et autres structures intéressées (renseignements auprès de l'Association Vendéenne de Géologie).

Les prochaines sorties

Étude de la zone humide des Bourbes à Olonne-sur-Mer

Cette année, les sorties dans le marais des Bourbes se poursuivent à un rythme soutenu, elles auront lieu les samedis :

25 janvier, 22 février, 29 mars et
26 avril 2003 à 10 h 30 précises
au parking du camping "La Loubine"

Renseignements et inscription :
Gilbert BESSONNAT
02 51 90 27 48 (tél./fax) et 06 75 98 07 88

Découverte et inventaire des orchidées dans le Sud-Vendée

Nous apprendrons à reconnaître une dizaine d'espèces et nous prospecterons dans les marais afin de compléter la cartographie des orchidées de Vendée.

Dimanche 4 mai 2003 à 10 h précises
devant l'église de Champ-Saint-Père
Prévoir le pique-nique et les bottes

Renseignements et inscription :
Stéphane BARBIER
02 51 91 97 46 ou 06 77 61 70 07

Marais des Bourbes

Gilbert Bessonnat serait
heureux de recevoir les
inventaires de ceux qui en ont
réalisés sur ce site. Il nous signale
déjà une liste de 37 mollusques
observés dans ce marais.

À la bibliothèque ...

Nous avons reçu au cours du trimestre :

B Le bulletin de l'association «Groupe Chiroptères des Pays de la Loire» : La gazette des chiros, n° 3, année 2002.

B Le Bulletin de la LPO Vendée : La Gorgebleue, n° 17 et 18 - juin 2002.

B Le bulletin de liaison de Mauges Nature, août 2002, n° 66 et novembre 2002, n° 67.

B Protéger les Chauves-souris en milieu naturel ou bâti, par Philippe PÉNICAUD avec la collaboration du Groupe Chiroptères Breton, Morlaix, 1996, 32 p.

B *La Feuille de Chou*, septembre 2002, n° 2, bulletin d'information du CPIE Sèvre et Bocage, Ferme de la Bernardière, 85700 LA FLOCELLIÈRE.

B Coléoptères phytophages d'Europe, *Chrysomelidae*, tome 2, par Gaëtan du CHATENET. NAP Editions, juillet 2002, 130 p., 35 planches en couleur.

B Le bulletin de l'Association pour la Protection de la Nature au Pays des Olonnes, octobre 2002, n° 84.

B La Revue Herpétologique du réseau Atlas Amphibiens et Reptiles de Poitou-Charentes Nature : ZAMENIS, n° 8, octobre 2002.

B Étude de la stratégie alimentaire chez la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*, Linné 1758) dans le marais Poitevin, en relation avec ses habitats et l'évolution du peuplement piscicole. Mémoire de DEA de Jenny VARAGNE, Juillet 2002, 35 p.

B Inventaire des Amphibiens et des Reptiles des forêts domaniales vendéennes de Grasla, de l'Herbergement, des Bois Verts et du Détroit par Christian GOYAUD. Étude réalisée pour l'ONF, Les Naturalistes Vendéens, juin 2002, 28 p.

B La Lettre de l'OCIM, Office de Coopération et d'Information Muséographiques. N° 84, novembre-décembre 2002.

Michel CHARRIER nous a remis :

B Les Araignées du Maine-et-Loire, liste des espèces connues au 02/10/2002. CPIE Loire-et-Mauges & Mauges Nature, 5 p.

Jean VIMPÈRE nous a remis une copie de :

B La pêche au cormoran, par M. le Comte LE COUTEULX DE CANTELEU, avec deux planches dessinées d'après nature par M. E. BELLIER DE VILLIERS. Bureaux de la revue Britannique, Paris, 1870, 68 p.

Christian PERREIN nous a remis un poster :

B The erosion of butterfly diversity in western France. Poster présenté aux Journées de l'Institut français de la biodiversité, Tours, 18-20 décembre 2002. Christian PERREIN, Atlas entomologique régional (Nantes).

B La Genette : sa morphologie, son comportement et sa protection ; quelques aspects en milieu vendéen. Thèse de Philippe CHAUVIN, Faculté de Médecine de Créteil, 1975, 53 p.

B La revue Symbioses, bulletin des muséums d'histoire naturelle de la région Centre. Nouvelle série, novembre 2001, N° 5. (72 pages consacrées aux chiroptères).

B Estuaire info, bulletin de l'association pour la protection et la qualité des milieux aquatiques du Talmondais, N° 22.

B Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série, 2001, 32, 647 p. Didier MONFORT nous a remis :

B Première mention du minioptère de Schreibers *Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817) en Loire-Atlantique, par Didier MONFORT, 2002, *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, nouvelle série, 24 (1) : 10-11.

Jean VIMPÈRE nous a remis un tiré à part :

B Observations de tortues marines en 2001 (Atlantique et Manche), par R. DUGUY, P. MORINIÈRE, A. MEUNIER, 2002, *Annales de la Société des Sciences Naturelles de la Charente-Maritime*, 9 (1) : 161-172.

Le prochain numéro de cette
Lettre est prévu pour début avril,
Les textes doivent être envoyés
avant le 20 mars 2003 à
Claire KÖNIG
le Pont Neuf
Chemin de la Jalonnaire
85300 Le Perrier
claire.konig@voila.fr

Le N°2 (année 2002)
de la revue annuelle
"Le Naturaliste Vendéen"
est en préparation, il devrait
paraître fin mars 2003.

Une association se présente : "Les Naturalistes Angevins"

Le travail des naturalistes en Maine-et-Loire a permis depuis près de 20 ans d'approfondir les connaissances sur les milieux, sur la faune et sur la flore.

Ces recherches sont aujourd'hui insuffisamment ou pas du tout divulguées.

Pour y remédier, l'association "Les Naturalistes Angevins" est officiellement créée le 6 août 2002.

Elle a pour vocation de :

- contribuer, par les observations, les recherches et les travaux des naturalistes, à l'élargissement des connaissances scientifiques sur la faune et la flore de Maine-et-Loire, notamment par la réalisation d'enquêtes et d'atlas de répartition ;

- promouvoir le goût et l'étude des sciences naturelles et dynamiser les recherches naturalistes ;

- publier des travaux scientifiques et de vulgarisation ;

- affiner la connaissance des milieux naturels afin d'en permettre leur protection.

Forte d'une trentaine de membres à sa créa-

tion et soutenue par différentes associations départementales partenaires, l'association est un lieu d'échanges et de formation. Elle compte donc faire de nombreux émules parmi les étudiants en biologie appliquée et sciences de l'environnement ainsi que parmi toutes les personnes passionnées de sciences naturelles.

Elle travaillera de concert avec les autres associations naturalistes départementales, régionales et nationales pour tout ce qui concerne les études, les enquêtes et les atlas de répartition.

Pour sa première publication, l'association prévoit la sortie d'un bulletin de synthèse courant 2003 avec en particulier au sommaire, l'atlas des reptiles et amphibiens du Maine-et-Loire, un travail initié depuis plus de 10 ans.

Contact : "Les Naturalistes Angevins"

14, rue Lionnaise

49100 ANGERS

Adresse postale : La Fardelière

49125 TIERCÉ

courriel : g.mourgaud@wanadoo.fr

Compte rendu d'une sortie d'initiation à la Géologie

Par un temps magnifique, dix naturalistes se sont retrouvés le 24 novembre 2002, à la pointe du Payré (Jard-sur-Mer), autour de Gilbert Bessonnat, organisateur d'une journée d'initiation à la Géologie. Les thèmes abordés étaient variés et ont passionné un auditoire motivé. Les observations ont porté sur :

- la séparation naturelle des minéraux lourds (grenat, magnétite, staurotite) des sables de l'estran, par gravité au jasant ;

- les failles et diaclases au sein des couches des calcaires du Jurassique avec la présence de dépôts de limonite résultant de l'oxydation des sulfures de fer, eux-mêmes formés à partir de matière organique ;

- la barytine, minéral daté de - 70 millions d'années environ, au niveau de la discordance des calcaires de l'Hettangien sur le socle paléozoïque et - 45 Ma dans des failles qui affectent les couches des calcaires ;

- la silicification des calcaires du Jurassique avec des dépôts minéralisés de blende, de galène et de pyrite ;

- les veines de quartz d'exsudation dans les micachistes ;

- la plage fossile, en falaise, de l'interglaciaire Riss-Würm (environ - 100 000 ans) ;

- un dyke de lamprophyre (roche magmatique).

Cette séance de géologie s'acheva par un pique-nique à la Pointe du Payré. L'excursion fut suivie d'un arrêt à l'abbaye de Lieu-Dieu où des traces de loutre sont observées. Un autre arrêt à la ZNIEFF du Pâtis à Talmont-Saint-Hilaire, près de la zone industrielle qui s'étend jusqu'à la limite des parcelles protégées, permet de rappeler, en ces lieux, la présence d'orchidées, d'*Echium asperrimum* (Vipérine des Pyrénées) et d'*Iris spuria* (Iris bâtard). Et Gilbert Bessonnat de conclure : "C'est là - un coup de pelle - et c'est plus là", raccourci pédagogique s'il en est !

La journée s'est terminée au Centre d'Étude Naturaliste du Talmondais (C.E.N.T.), à la Guittière en Talmont-Saint-Hilaire, pour observer les fossiles et les roches collectés, pour commenter des coupes et cartes et pour répondre aux questions posées.

Claire KÖNIG-FRANCIOLI

Une autre sortie d'initiation à la géologie, organisée par l'Association des Correspondants du Centre d'Étude Naturaliste du Talmondais (A.C.C.E.N.T.) est prévue le :

12 avril 2003 à 10 h précises

Port Bourgenay, parking sud-est

Renseignements et inscription :

Gilbert BESSONNAT

02 51 90 27 48 (tél./fax) et 06 75 98 07 88

***L'Assemblée Générale
des Naturalistes
Vendéens aura lieu
le vendredi
28 mars 2003
à 20 heures précises
au Lycée Nature
à La Roche-sur-Yon.***

*Pour s'y rendre, il faut quitter
La Roche-sur-Yon en direction
de Fontenay-Le-Comte et La
Chaize-Le-Vicomte.
1 km après la sortie de la ville,
la première route à gauche
conduit au Lycée agricole,
c'est indiqué.*

*Ordre du jour :
Rapport moral, rapport
d'activité, rapport financier,
élections du CA,
questions diverses.*



*Pour terminer la soirée,
Christian et Claire KÖNIG,
nous proposeront un diaporama
sur leur voyage en Australie.*

Nouveau livre

Les Amphibiens et les Reptiles du centre-ouest de la France **Région Poitou-Charentes et départements limitrophes**

Jean-Marc THIRION, Pierre GRILLET et
Philippe GENIEZ

Éditions Biotope, collection Parthénope



Ce cinquième volume de la collection Parthénope, paru en septembre 2002 aux éditions Biotope, vient combler un vide car les livres sur les Amphibiens et les Reptiles de notre région sont rares. La Vendée est bien sûr concernée par cet ouvrage qui couvre 11 départements : Maine-et-Loire, Indre-et-Loire, Indre, Vienne, Deux-Sèvres, Vendée, Charente-maritime, Charente, Haute-Vienne, Dordogne et Gironde. Chaque espèce est présentée sur deux pages. Une première partie du texte fournit une description sommaire de l'animal et de son milieu, une seconde partie donne la répartition en Poitou-Charentes et dans les départements limitrophes. L'aire de présence de l'espèce est indiquée sur une carte, mais il ne faut pas s'attendre à une localisation précise des populations car les publications et les inventaires, qui ont servi à établir cette carte, sont souvent partiels et provisoires. Tracées à grands traits, les cartes de répartition sont

schématisques, il suffit pour s'en convaincre de consulter celle du Triton crêté en Vendée. Pour plus de précisions il nous faudra attendre la publication des atlas départementaux ou de l'atlas national de la Société Herpétologique de France. Après les Amphibiens et les Reptiles, la troisième partie du livre est consacrée à la liste rouge des espèces menacées de la région Poitou-Charentes, aux problèmes de gestion des populations et aux clés de détermination (non illustrées) des Amphibiens (adultes et jeunes) et des Reptiles. Il faut noter que les grenouilles vertes et leurs hybrides sont traités dans cet ouvrage ainsi que les espèces introduites comme la Grenouille taureau ou le Xénope commun.

De nombreuses et belles photographies illustrent ce livre qui est d'une clarté et d'une présentation irréprochables. Il satisfera tous ceux qui attendent un ouvrage récent sur ce sujet et permettra aux néophytes de se lancer à la découverte des Amphibiens et des Reptiles du centre-ouest de la France.

L'ouvrage comporte 144 pages dont 112 en couleur (format 241 x 165, prix 30 euros). Chez certains libraires ou par courrier (chèque de 34 euros port compris) adressé à :

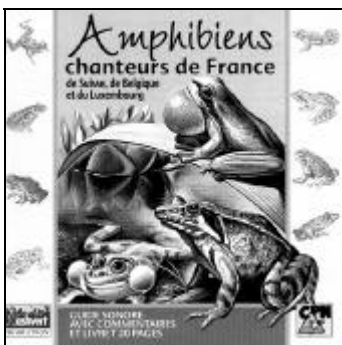
Biotope, 22 boulevard Foch
BP 58, 34140 MÈZE
tél. : 04 67 18 46 20.

Christian GOYAUD

Nouveau CD

Amphibiens chanteurs de France de Suisse, de Belgique et du Luxembourg

Enregistrements de Fernand Deroussen & al.
CD audio édité par Nashvert Production



En partenariat avec la Fédération des clubs Connaître et Protéger la Nature, Nashvert Production nous propose un CD audio consacré aux Amphibiens chanteurs de France, de Suisse, de Belgique et du Luxembourg. Le disque comporte 26 plages, la première est composée de trois concerts naturels et chacune des autres plages présente un taxon. Le CD est accompagné d'un livret de 20 pages très bien conçu où l'on trouve des commentaires sur les enregistrements mais aussi des informations sur la période de chant, les milieux fréquentés, la présence de sac vocaux, etc. Une carte de répartition pour chacune des 25 espèces, hybrides ou sous-espèces permet au lecteur et auditeur de savoir s'il a quelques chances d'entendre tel ou tel Amphibien dans sa région.

Au début de chaque plage une voix présente l'enregistrement, il n'est donc pas nécessaire de consulter le livret pendant l'écoute. Plusieurs enregistrements sont proposés pour chaque espèce et la qualité des prises de son est généralement très bonne. Seules quelques espèces rares sont moins bien enregistrées, c'est le cas de la Grenouille des Pyrénées pour laquelle le CD ne propose qu'une prise de son en aquarium. Cette espèce n'a semble-t-il encore jamais été enregistrée dans son milieu naturel. Ajoutons enfin que tous les enregistrements des "grenouilles vertes" ont été validés par des spécialistes.

A écouter et à réécouter sans modération pour connaître et reconnaître les Amphibiens (Anoures) de Vendée et tenter de distinguer les différents taxons de "grenouilles vertes".

Durée : 72 min, prix 15,25 euros.

Chez les bons disquaires, sur le web (nashvert-prod.com) ou par correspondance : Nashvert Production, BP 86, 6 rue Gabriel Péri, 94223 Charenton cedex, tél. : 01 43 68 41 67.

Christian GOYAUD