



# La Lettre des Naturalistes Vendéens

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

**Numéro 28**  
4<sup>e</sup> trimestre 2005

ISSN : 1631-6835

## Les Naturalistes Vendéens

Association à but non lucratif  
régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901.

### Siège social :

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

### Courrier :

La Haute Chevillonnière  
85310 La Chaize-le-Vicomte

Tél. : 02 51 98 47 20

### Courriel :

naturalistevendeen@free.fr

## Des géologues cartographes dans le bocage vendéen

Comme indiqué dans *La Lettre* du 4<sup>e</sup> trimestre 2004 (p.99), les levers des cartes géologiques à l'échelle 1/50 000 de Palluau et du Poiré-sur-Vie sont en cours. Durant trois années des géologues vont parcourir, km<sup>2</sup> par km<sup>2</sup>, un territoire qui s'étend du sud de la Loire-Atlantique (Corcoué-sur-Logne) à La Motte-Achard en Vendée, soit une quarantaine de kilomètres de long sur une trentaine de kilomètres de large, entre La Garnache et Mormaison du nord et entre Coëx et La Roche-sur-Yon pour la partie sud.

Longtemps, le géologue a le plus souvent travaillé en solitaire ; il assurait à la fois le lever de la carte, l'étude des échantillons récoltés, des fossiles, des minéraux... Aujourd'hui, le lever est devenu un travail d'équipe. Le territoire de la carte a été découpé en secteurs suivant les compétences de chacun, par rapport aux formations qui s'y trouvent (roches métamorphiques, formations superficielles). C'est ainsi qu'une dizaine de géologues interviennent pour réaliser ces deux cartes. Cette pluralité d'intervenants nécessite de confronter régulièrement les données pour que chacun puisse prendre connaissance des différents résultats obtenus et des problèmes rencontrés. La géologie de cette région du bocage est déjà connue puisque depuis la seconde moitié du XIX<sup>e</sup> siècle, plusieurs générations de géologues l'ont parcourue. Elle est couverte principalement par la carte au 1/80 000 de Palluau - Île d'Yeu (1<sup>ère</sup> édition : 1902, 2<sup>e</sup> édition : 1972) et pour la partie la plus au nord par celle de Nantes - Île du

Pilier (1<sup>ère</sup> édition : 1926, 2<sup>e</sup> édition : 1970). Ces cartes sont l'œuvre d'hommes et de femmes qui ont eu comme lourde tâche de dégager les grandes lignes de la géologie régionale et de classer souvent pour la première fois les formations géologiques les unes par rapports aux autres, avec des moyens et des techniques qui n'étaient pas ceux d'aujourd'hui.



La cartographie de terrain proprement dite est précédée d'un inventaire des données géologiques connues pour la région (publications, thèses et mémoires, archives des sondages conservés dans la Banque de données du sous-sol du BRGM, archives privées, etc.). L'analyse détaillée de la topographie, en utilisant non seulement les cartes à grande échelle mais aussi les photographies aériennes, les images spatiales et le MNT (Modèle Numérique de Terrain), permet de préparer les itinéraires de

prospection.

Le lever consiste en l'exploration systématique, km<sup>2</sup> par km<sup>2</sup>. La prospection comprend l'examen de tous les affleurements naturels, des excavations et de leur déblais (tranchées, talus de routes, fouilles de fondations, puits, étangs et abreuvoirs, carrières en exploitation et abandonnées...). Même si l'équipement du géologue cartographe a évolué en bénéficiant des nouvelles technologies (ordinateur portable et de poche, photographie numérique, GPS...), l'observation, l'échantillonnage et l'analyse restent la base du travail de cartographie. Le géologue utilise sur le terrain des cartes topographiques à grande échelle (1/25 000) sur lesquelles il porte ses observations et les points de prélèvements de roches. Sur un carnet de terrain, il consigne toutes ses observations.

Pour affiner la cartographie des formations superficielles meubles (sables, argiles, marnes, calcaires tendres), le BRGM peut mettre en œuvre une sondeuse, tractée par camion, équipée d'une tarière ou d'un carottier pouvant atteindre la profondeur de 80 mètres. C'est ainsi qu'en novembre dernier 25 sondages à la tarière représentant plus de 200 m de forages ont été réalisés sur des sites sélectionnés sur la carte de Palluau. Le manque d'affleurements nécessite souvent d'avoir recours à des sondages pour lever des incertitudes et résoudre des problèmes de stratigraphie. Les nombreuses données recueillies et les prélèvements effectués à l'occasion de ces sondages vont permettre de mieux comprendre l'organisation des différentes formations

Dans ce numéro :	
Des géologues cartographes dans le bocage vendéen	115
Inventaire départemental : ponts et chiroptères	116
À la bibliothèque...	116
Les prochaines sorties	117
Assemblée générale annuelle	117
Nouvelles publications	118

# LE NATURALISTE VENDÉEN

*Le Naturaliste Vendéen n° 5  
année 2005 est en relecture.*

*Nous vous l'enverrons  
dès que possible.*

superficielles entre elles et leur répartition sur le socle de micascistes, de granite et autres.

Le géologue dispose aussi d'un matériel de sondage plus léger comme la tarière à bras qui permet d'atteindre une profondeur plus réduite (8 mètres) mais qui peut s'avérer fort utile lorsque les conditions d'accès sont impossibles pour du matériel lourd.

Au laboratoire, divers spécialistes procèdent au traitement des échantillons récoltés (lames minces de roches, extraction et détermination de la microfaune, de la microflore, analyses granulométriques, minéralogiques et géochimiques, etc.). Quant à la macrofaune recueillie dans les formations sédimentaires, elle est adressée aux paléontologues spécialisés pour les bivalves, gastéropodes, balanes, madréporaires, dents de poissons, bryozoaires, etc.). C'est ainsi que nous connaissons pour cette région, des formations variées appartenant au Paléozoïque, au Mésozoïque (Crétacé supérieur) et au Cénozoïque

(Paléogène et Néogène).

L'aboutissement de ces travaux de cartographie et d'études en laboratoire sera l'édition de deux cartes géologiques accompagnées chacune d'une notice.

La carte géologique a pris de l'importance et est devenue aujourd'hui un véritable outil de gestion et d'aide à la décision. La connaissance géologique des terrains s'avère indispensable aux administrations, aux collectivités territoriales, aux aménageurs, aux enseignants, aux carriers, aux agriculteurs, etc. C'est aussi la carte géologique qui va permettre de développer la notion de patrimoine géologique.

Amis naturalistes, si vous rencontrez l'un de ces fantassins-géologues, surtout réservez-lui un bon accueil et n'hésitez pas à lui communiquer des informations sur les terrains que vous fréquentez. Comme vous, c'est un passionné.

Jean-Marc VIAUD

## Inventaire départemental : ponts et chiroptères

Le groupe "chiroptères" des *Naturalistes Vendéens* organise cette année un recensement des chauve-souris sous les ponts vendéens. Cette enquête a pour objectif d'approfondir les connaissances sur le statut des espèces de chiroptères qui hivernent et qui se reproduisent sous les ponts.

La prospection hivernale touche à sa fin. Les premiers résultats montrent que les ponts vendéens sont principalement occupés en hiver par les Vespertillons de Natterer, les V. à moustaches et les Oreillardes. De nombreuses autres espèces ont aussi été observées par de nombreux participants (Vespertilion de Daubenton, V. de

Bechstein, Barbastelle d'Europe, Pipistrelle commune, Petit Rhinolophe, etc.).

L'enquête n'est pour autant pas terminée. En effet, une deuxième visite aura lieu cet été (juillet-août). Alors, si vous souhaitez y participer, n'hésitez pas à nous contacter et nous vous transmettrons les coordonnées des naturalistes locaux qui prospectent près de chez vous.

Étienne OUVARD

etienneouvard@hotmail.com 06 89 04 85 70

Jean-Paul PAILLAT

jeanpaul.paillat@free.fr 02 51 37 99 16

Julien SUDRAUD

sudvendee@lpo.fr 02 51 56 78 80



### Faune de France n° 90

*Hémiptères Pentatomoidea  
euro-méditerranéens, vol.1  
par Valeriu Derjanschi  
et Jean Péricart*

*Le premier d'une série de 4  
volumes, cet ouvrage très attendu  
traite essentiellement d'une partie  
de la famille des Pentatomidae.*

*494 p., 153 planches de figures,  
55 cartes, 16 planches  
photographiques hors texte.*

*78 € + port*

*www.faunedefrance.org*

## À la bibliothèque ...

Nous avons reçu au cours du trimestre de nombreuses revues dans le cadre des échanges de publications mais aussi :

Jean-Marc Viaud nous a remis des copies d'ouvrages anciens :

□ Rapport de la commission du Musée (liste de la faune, flore et minéralogie des Deux-Sèvres se trouvant au Musée de Niort en 1840). *Mémoires de la Société de statistique du département des Deux-Sèvres*, tome IV, 1839-1840 [1840] : 35-54.

Yves Gruet nous a remis un tiré-à-part :

□ Malacofaune et crustacés marins des amas coquilliers mésolithiques de Beg-an-Dorchenn (Plomeur, Finistère) et de Beg-er-Vil (Quiberon, Morbihan) par Catherine Dupont et Yves Gruet, 2005, *Société préhistorique française*, mémoire XXXVI : 139-161.

Gilbert Bessonnat nous a remis :

□ *Les Carnivores des Départements et Territoires d'Outre-Mer* par Pierre Charles-Dominique et François Moutou. 1987, Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères (SFEPM), 27 p.

□ *Biogéographie et évolution en Amérique tropicale, communications présentées au colloque tenu à Paris les 31 mai, 1<sup>er</sup> et 2 juin 1976*. 1977, H. Descimon Éditeur, Publications du laboratoire de zoologie de l'École Normale Supérieure, n° 9, 344 p.

□ Notions écologiques et biogéographiques sur la Faune de l'Adrar, contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie par P. L. Dekeyser et A. Villiers. 1956, Ifan-Dakar, *Mémoires de l'Institut Français d'Afrique noire*, n° 44, 222 p. XXV pl.

## Les prochaines sorties

### Approche des chiroptères en hivernage sous les ponts

Nous découvrirons la typologie des ponts occupés en hivernage.

Nous apprendrons à identifier les espèces présentes et nous mettrons en pratique le "Code des bonnes pratiques du chiroptérologue" destiné à respecter la biologie de ces mammifères si vulnérables lorsqu'ils sont en léthargie.

Prévoir : bottes et vêtements de pluie.

**Dimanche 5 mars 2006**

**rendez-vous à 14 h précises sur le parking du lycée les Établères à La Roche-sur-Yon (accès par le rond-point du garage Citroën)**

Renseignements et inscription obligatoire par téléphone.

Jean-Paul PAILLAT 02 51 37 99 16

### Explorations géologiques de Touvois à Saint-Christophe-du-Ligneron

Cette sortie permettra de présenter les principales formations géologiques rencontrées à l'occasion des levers en cours pour la carte de Palluau au 1/50 000.

Les différentes techniques d'exploration utilisées seront présentées ainsi que les difficultés rencontrées et les découvertes réalisées.

Prévoir le pique-nique.

**Samedi 22 avril 2006**

**rendez-vous à 10 h 15 précises sur le parking devant le Centre commercial Super U, route de Rocheservière, à Legé**

Renseignements et inscription indispensable :

Jean-Marc VIAUD 02 51 37 89 90

### Découverte du littoral de Brétignolles-sur-Mer

Cette sortie est commune avec la Société Botanique du Centre-Ouest (SBCO).

La matinée, consacrée à l'observation des algues, sera animée par Guy DENIS, spécialiste en la matière (basse mer à 12 h 30, coef. 87).

Après le pique-nique, nous observerons la faune, la flore et les formations géologiques du littoral. En ébauchant quelques inventaires nous aurons une pensée pour cette côte aujourd'hui menacée par le projet de construction d'un port de plaisance.

Prévoir les bottes et un pique-nique.

**Samedi 15 avril 2006**

**à 10 h précises sur le parking de la Normandelière (en face du plan d'eau) au sud de Brétignolles-sur-Mer**

Renseignements et inscription indispensable :

Guy DENIS 02 51 87 03 29

### Découverte des Orchidées de Sigournais et de Monsireigne

Le nord-est de Chantonay est formé de sols acides à Monsireigne et calcaires à Sigournais.

Cette sortie commune avec la Société Française d'Orchidophilie permettra de découvrir une douzaine d'espèces d'orchidées appartenant aux genres : *Anacamptis*, *Dactylorhiza*, *Listera*, *Ophrys*, *Orchis*, *Platanthera*.

Prévoir le pique-nique, l'appareil photo et la documentation.

Les bottes sont recommandées dans certains secteurs humides en milieux acides.

**Samedi 20 mai 2006**

**à 10 h précises sur le parking de l'église de Sigournais**

Renseignements et inscription indispensable :

Yves WILCOX 02 51 21 33 03  
yves.wilcox@wanadoo.fr



### Sud de Brétignolles-sur-Mer

Sortie du 15 avril 2006.

Le cercle indique le lieu de rendez-vous, en face de la base de loisirs.



### Cotisation 2006

En 2006, la cotisation est maintenue à **18 euros** (9 euros pour les étudiants et les chômeurs).

Ce montant inclut l'abonnement aux publications de l'année 2006 :

Le *Naturaliste Vendéen* n°6 et *La Lettre trimestrielle*.

Règlement par chèque, à l'ordre des *Naturalistes Vendéens*, à envoyer au trésorier : Benoît Perrotin, La Roche-de-Saint-Mars, 85110 Chantonay.

## Assemblée générale annuelle

### CONVOCAATION

L'assemblée générale annuelle aura lieu le :  
**samedi 18 mars 2006 à 14 h 30**  
**dans l'amphithéâtre du lycée Nature à La Roche-sur-Yon**

Route de Fontenay-le-Comte, à 1 km après le Bourg-sous-la-Roche (sur la gauche).

À l'ordre du jour : rapport moral, rapport d'activité, rapport financier, rapport des responsables des principales enquêtes en cours, élection pour renouveler le tiers sortant du CA, questions diverses sur les activités de l'association.

Les compte-rendus seront présentés en vidéo-projection sur grand écran.

## Nouvelles publications

### Curiosités géologiques de France Sites géologiques, patrimoine naturel, musées, carte géologique au verso

Carte touristique 904  
Découverte de la France  
Co-édition BRGM - IGN, Paris, 2005  
Format 121 cm X 100 cm (plié)



Destinée à un public très large, cette carte du territoire métropolitain est imprimée aux deux faces. Au recto, figure la carte des curiosités géologiques accompagnée de 21 photographies de quelques sites remarquables qui donnent envie d'aller les visiter. Sur un fond de carte routière à 1/1 000 000, sont portées plus de 1000 curiosités géologiques à découvrir. Elles ont été sélectionnées par Pierre Nehlig et Frédéric Simien. Ces curiosités sont classées en cinq thèmes : géosites (géologie générale, minéraux, volcanisme, fossiles et géomorphologie), l'eau (gorges, canyons, cascades, sources, sources minérales, résurgences, grottes, gouffres, cavités naturelles et karsts), énergie (puits de pétrole, gisements de gaz, stockages souterrains de gaz, carrières et mines), réserves naturelles géologiques et musées (géologie, minéraux, volcanisme et fossiles).

C'est ainsi que nous trouvons pour la région comme géosites - géomorphologie : Noirmoutier-en-l'Île, le lac de Grandlieu, Mouilleron-en-Pareds, Saint-Michel-en-l'Herm, le marais Poitevin, en géosites - minéraux : les mines de Melle (Deux-Sèvres), en géosites - fossiles : l'Île Madame et Doué-la-Fontaine, en géosites - géologie générale : Pouzauges, plage de Brétignolles-sur-Mer, la Pointe du Payré, comme musées : les musées d'histoire naturelle de Nantes, de La

Rochelle, de Niort et le musée de Cholet et comme réserve naturelle géologique : celle de Thouars (stratotype du Toarcien). Malheureusement, en raison de l'échelle proposée et de la taille des pictogrammes, il est très difficile de localiser avec précision ces lieux à visiter avec cette seule carte comme guide. Presque toujours dépourvus de signalétiques sur place, il paraît difficile d'apprécier un géosite à sa juste valeur si l'on ne possède pas une documentation complémentaire (carte géologique au 1/50 000, guide géologique...).

Quant au verso du document, il est occupé par la carte géologique de la France également à 1/1 000 000, sur fond de carte routière. Il s'agit d'une reprise de la carte parue au BRGM en 2003 (6<sup>e</sup> édition). La carte a été adaptée pour l'utiliser au cours d'excursions. L'ajout d'ombrages des reliefs contribue à un confort d'utilisation. Elle a également subi une épuration quant aux gammes de couleurs qui représentent les différents types de roche. Des encarts sur la localisation et l'origine des roches sédimentaires, magmatiques et métamorphiques, sur la gravimétrie et le magnétisme ainsi qu'un cartouche sur les régions géologiques (histoire géologique de la France) accompagnent cette carte.

Couvrir l'ensemble de la géologie de la France en une seule carte dans un tel format et avec autant d'informations peut paraître une gageure. Le BRGM et l'IGN s'y sont pourtant risqués et le résultat aurait pu être plus décevant. Cette carte a au moins le mérite de s'adresser à un très large public et de démontrer qu'il existe bien un patrimoine géologique.

Disponible en librairie au prix de 9 euros.

Jean-Marc VIAUD

### Un amour d'Orchidée Le mariage de la fleur et de l'insecte

Par Albert ROGUENANT, Aline RAYNAL-ROQUES & Yves SELL

Edition BELIN 2005  
480 pages, format 28,5 x 18,5cm  
ISBN 2-7011-4012-9, prix 46,5 euros

Le monde des orchidées est passionnant, la relation entre l'orchidée et l'insecte ajoute une nouvelle dimension à cette fascination.

Les auteurs, professeurs de botanique et entomologiste, nous emmènent sur tous les continents et nous proposent tous les modes d'attraction des insectes mais aussi des oiseaux et même des chiroptères. Tous les artifices de la séductrice sont étudiés : forme, couleur, odeur, nourriture, abri, danse mais aussi les torsions pour propulser l'insecte au contact des pollinies.

La fécondation, la multiplication végétative, l'hybridation et la floraison souterraine n'auront plus de secrets pour vous ou presque car heureusement de nombreuses questions ne sont pas résolues et suscitent de nouvelles interrogations sur l'évolution des espèces et la

spéciation longuement étudiées par Charles Darwin.

Autant d'énigmes surprenantes avec des réponses remarquablement illustrées par des photos, des schémas, des tableaux et un texte qui nous captive dans cette quête du compagnon idéal pour une mariée coquine, égoïste, coquette ou câline. Vous l'avez compris, ce livre raconte la sexualité de cette plante mythique en la comparant à une femme et pourtant son nom évoque des organes masculins. Pour le mariage de la belle et de la bête, plus de 70 pages sont dédiées à la description de la bête avec sa vision, son audition, son odorat, sa morphologie, son comportement et ses besoins naturels.

Au début du livre, un sommaire thématique facilite l'accès aux deux partenaires et à leur description. Dans les dernières pages, un index permet l'accès direct à cette excellente documentation par espèces d'orchidée et d'insecte. Les orchidophiles, les entomologistes mais aussi tous les naturalistes découvriront un livre remarquable très technique mais attrayant, et eux aussi seront séduits mais non leurrés par l'orchidée.

Yves WILCOX

