

PÉRIODIQUE BIMESTRIEL D'INFORMATION

Bureau de dépôt légal : poste de Libin

Date de dépôt : le 1 mars 2006



**LES NATURALISTES
DE LA
HAUTE-LESSE**

N° 228 MARS – AVRIL 2006

ASBL

Siège social : Chanly

N° d'entreprise : 412936225

LES BARBOUILLONS

CALENDRIER DES ACTIVITES

Mars

Samedi 11	Han/Lesse	Étude de la faune des litières*
Mardi 14	Lomprez	Réunion de la Commission « Environnement »
Dimanche 19	Éprave	Les phénomènes karstiques de la vallée de la Lomme *
Vendredi 24	Villance	Conférence : Biologie de la reproduction chez les <i>Ophrys</i>
Dimanche 26	Zélande	Observation des oiseaux marins, laridés... en Zélande

Avril

Samedi 1	Belvaux	Recensement des anémones pulsatilles
Samedi 8	Gembes	Excursion bryologique au ruisseau des rives*
Samedi 15	Longchamps	Ornit. aux bassins de décantation de la râperie d'Éghezée
Samedi 22	Lavaux S-A	Balade d'observation ornithologique
Lundi 24	Saint-Hubert	Réunion d'information sur la gestion de l'eau

Mai

Dimanche 7	Villers/Lesse	Prospection dans le cadre de la journée de la coccinelle*
Samedi 13	Winenne	Observations naturalistes dans la vallée de l'Yleau
Sam dim 20-21	Athies (Fr)	Observations botaniques dans le Laonnois

* sortie plus spécialisée

Réunion du **Comité** : le jeudi 13 avril à 20 h dans le local de Lomprez.

Réunion de la **Commission "Environnement"** : le mardi 14 mars à 20 h dans le local de Lomprez.

Réunion du comité de lecture **Calendrier Nature** : le mardi 28 mars à 20 h dans le local de Lomprez



SOMMAIRE DU N° 228

1. Calendrier des activités
2. Sommaire
3. Informations diverses
4. Présentation de l'association
5. Calendrier détaillé des activités
6. Nos lecteurs nous écrivent
7. Comptes rendus des activités

N.B: Ces pages d'informations ainsi que celles « Bibliothèque » sont à détacher de vos Barbouillons. La pagination se poursuit tout au cours d'une année

Journée de gestion dans la réserve du Gros Tienne à Lavaux-Sainte-Anne (8 janvier)	1
Prospection de la vallée de la Lesse, entre Furfooz et Anseremme (RAVeL) (14 janvier)	2
Position des naturalistes de la Haute-Lesse sur le projet RAVeL	4
Procès-verbal de l'assemblée générale de l'ASBL, à Ave (21 janvier)	5
Évaluation : les points forts et les points faibles de notre association	10
Des nouvelles de l'équipe archéologique	11
Observations ornithologiques aux marais d'Harchies (5 février)	12
Promenade à Froidlieu : les ligneux en hiver (19 février)	14
8. Chronique de l'environnement	
Porcherie au lieu-dit « Le Bru », à Hérock (Houyet)	13
Lotissement du Tienne d'Inzéry, à Wellin	



INFORMATIONS DIVERSES

Le moment est venu de renouveler votre cotisation (15 € + 1€ par personne de la famille)

M.Th. Romain propose aux néophytes en la matière **un petit fascicule pour se préparer à la bryologie** : « *Manuel d'initiation à la bryologie – morphologie, méthodes d'observation, écologie* » avec tableaux comparatifs, nombreux schémas et glossaire illustré – 35 pages - relié. Coût 4 €. S'adresser à l'intéressée lors d'une sortie ou par tél. au 084/36 77 29.

N'oubliez pas notre « **Calendrier du naturaliste** ». L'hiver est un moment privilégié pour se remémorer les bons moments passés dans la nature... Mais aussi pour coucher sur papier vos plus belles observations, coups de cœur ou émotions relatifs à celles-ci. Vos projets d'articles peuvent être remis à l'un des membres du Comité ou être envoyés, soit par courrier, soit par messagerie à Patricia De Becker - Rue Grange Maxi, 5 à 5361 Mohiville – e-mail : weydeb@skynet.be

Encore un très grand merci à celles et ceux qui ont déjà envoyé l'un ou l'autre article.

Vous pouvez déposer vos **Barbouillons à relier** chez Bruno Marée. Profitez d'une promenade pour les lui remettre.

Les articles contenus dans cette revue n'engagent que la responsabilité de leur auteur.

Éditeur responsable : **LEBRUN Jean-Claude, 24, Wez de Bouillon, 6890 VILLANCE**

Adresse e.mail : jeanclaude.lebrun@scarlet.be

LES NATURALISTES DE LA HAUTE -LESSE

A.S.B.L. siège Chanly n° 412936225

Société fondée en 1968

Extrait de l'article 2 des statuts de l'association :

L'association « Les Naturalistes de la Haute-Lesse » a pour objet de favoriser, développer et coordonner par les moyens qu'elle juge utiles:

- a) toutes initiatives tendant à augmenter les connaissances de ses membres dans le domaine des sciences naturelles;*
- b) l'étude de toutes questions relatives à l'écologie en général;*
- c) toutes actions en vue de la conservation de l'environnement, de la sauvegarde et de la protection de la nature.*

COTISATION ANNUELLE : INDIVIDUELLE: 15 € minimum

FAMILIALE: 15 € + 1 € par membre... minimum

ETUDIANT : 7.50 € minimum

Indiquer sur le bulletin de versement les nom et prénom de la personne qui souhaite être membre. Pour la cotisation familiale, il suffit d'ajouter 1 € par membre supplémentaire et de mentionner leurs nom et prénom sur le même bulletin.

Cotisations à verser au compte : 000 - 0982523 – 10
des "Naturalistes de la Haute-Lesse, asbl"
à 6921 CHANLY.

COMITÉ 2006 :

- CHANTEUX Pierre. Trésorier.
Rue du Seigneur, 7 - 6856 Fays-les-Veneurs. 061/ 53 51 41
- LEBRUN Jean-Claude. Secrétaire.
Wez de Bouillon, 24 - 6890 Villance. 061/ 65 54 14
jeanclaude.lebrun@scarlet.be
- LIMBOURG Pierre. Vice-Président.
Rue Paul Dubois, 222 - 6920 Wellin. 084/ 38 85 13
- MAREE Bruno. Président.
Rue des Collires, 27 - 5580 Han-sur-Lesse. 084/ 37 77 77
brumaree@skynet.be
- PAQUAY Marc. Administrateur.
Rue des Marmozets, 1 - 5560 Ciergnon. 084/ 37 80 97
m.paquay@swing.be
- TYTECA Daniel. Administrateur.
Rue Long Tienne, 2 - 5580 Ave-et-Auffe. 084/ 22 19 53
tyteca@poms.ucl.ac.be
- WEYLAND Françoise. Administrateur.
Rue Grange Maxi, 5 - 5361 Mohiville. 083/66 83 55
F.Weyland@mrw.wallonie.be

L'association est membre d'Inter-Environnement Wallonie et de Coalition Nature. Elle est reconnue comme Organisation Régionale d'Education Permanente par la Communauté Française de Belgique et agréée par la Région Wallonne en qualité d'organisme d'information, de formation et de sensibilisation. Elle publie ce périodique avec l'aide du Ministère de la Région Wallonne, Division de la Nature et des Forêts.



CALENDRIER DES ACTIVITÉS

MARS – AVRIL – MAI 2006

Samedi 11 mars : Étude faunistique des litières. Transect nord-sud dans la Grande Tinémont
 Matinée : prospection de terrain ; observation et description des sites de prélèvements.
 Après-midi : déterminations au binoculaire.

Guides : Bruno Marée et Marc Paquay
Rendez-vous : 9 h 30, parking de Han-sur-Lesse

Mardi 14 mars : Réunion de la Commission "Environnement" .

Rendez-vous : 20 h, dans le local de Lomprez

Dimanche 19 mars : Visite commentée de la Grotte d'Éprave – Les phénomènes karstiques de la vallée de la Lomme à Éprave – Le Rond-Tienne – La résurgence d'Éprave – Mesures et comparaison de la dureté calcique de l'eau de différentes stations du site...

Prévoir des bottes étanches, une lampe de poche et des vêtements à salir ! (et, éventuellement, d'autres vêtements de rechange pour le retour en voiture !)

Guide : Bruno Marée
Rendez-vous : 14 h, église d'Éprave

Vendredi 24 mars : Conférence : La biologie de la reproduction chez les *Ophrys* (Orchidées). Au cours de cet exposé, seront proposés un survol systématique et géographique des espèces d'*Ophrys* de l'ensemble de l'Europe et du bassin méditerranéen, des séquences de pollinisations d'*Ophrys* par pseudocopulation d'insectes, ainsi que les résultats de mesures effectuées en 2005 sur le succès reproducteur.

Conférencier : Daniel Tyteca
Rendez-vous : 20 h, salle Le Marronnier (ancienne école) à Villance

Dimanche 26 mars : Observation des oiseaux marins, laridés... en Zélande. Visite des sites de Zierikzee, Duiveland, Schouwen, Overflakkee, etc.

Guide : Marc Paquay
Rendez-vous : 7 h, parking à l'est de la sortie n° 22 « Rochefort » sur la E411, direction de Bruxelles

Mardi 28 mars : Réunion du comité de lecture du projet « Calendrier nature ». Invitation à tous. Prévenir Patricia Debecker ou Bruno Marée.

Rendez-vous : 20 h, dans le local de Lomprez

Samedi 1 avril : Recensement des anémones pulsatilles sur le plateau des Pairées et sur les rochers du Maupas.

Guide : Pierre Limbourg
Rendez-vous : 9 h 30, château d'eau entre Resteigne et Belvaux

Samedi 8 avril : Excursion bryologique au ruisseau des Rives, au lieu-dit La Roche : le chemin de rive gauche avec ses talus et rochers, une saulaie marécageuse, le ruisseau et ses abords, et les superbes affleurements gréseux avec quelques espèces remarquables. On emportera son pique-nique.

Guide : M.Th. Romain (084/36 77 29)
Rendez-vous : 9 h 30, église de Gembes

Samedi 15 avril : Observations ornithologiques aux bassins de décantation de la râperie de Longchamps à Eghezée (plus d'autres sites éventuels). Ces bassins représentent une halte réputée pour de nombreux oiseaux migrateurs, principalement au printemps et en automne.

Guide : Françoise Weyland

Rendez-vous : 10 h, parking devant les grilles de la râperie (Raffineries Tirlemontoises) – 3 Route de la Bruyère à Longchamps (au S-O d'Eghezée) – Accès : autoroute E411, sortie n° 12 – suivre la direction d'Upigny, Eghezée.

Samedi 22 avril : Observations ornithologiques dans la vallée de la Wimbe.

Guide : Marc Paquay

Rendez-vous : 7 h, parking du château de Lavaux-Sainte-Anne

Lundi 24 avril : Réunion d'information préalable à l'enquête publique sur la gestion de l'eau en Wallonie, organisée en collaboration avec le CRIE de Saint-Hubert.

Rendez-vous : 19 h 30, CRIE du Fourneau Saint-Michel (entrée côté parking, près de l'étang)

Dimanche 7 mai : Prospection de la vallée du Vachau dans le cadre de la journée de la coccinelle, à travers un paysage très varié depuis la confluence avec la Lesse et le village de Buissonville : marais, étangs, prairies maigres, lisières forestières. Une espèce très rare en Famenne, la coccinelle à hiéroglyphe, fut jadis signalée dans le coin. La coccinelle des roseaux devrait également être au rendez-vous. Au retour, prospection dans les affleurements rocheux ; ils sont en effet parés de mille et une fleurs (dont la rarissime Potentille des rochers).

Guide : Jean-Yves Baugnée (tél. : 081/62 04 32 en semaine uniquement)

Courriel : ext.baugnee@mrw.wallonie.be ou jybaugnee@gmail.com

Rendez-vous : 10 h sur le parking du Ravel à Villers-sur-Lesse.

Organisation : conjointement avec le groupe de travail Coccinula.

Des clés d'identification seront distribuées à cette occasion.

Samedi 13 mai : Observations et prospections dans la vallée de l'Yleau (Hileau). Inventaires botaniques, entomologiques..., relevés de l'indice biotique, etc

Guides : Marc Paquay et Bruno Marée

Rendez-vous : 9 h 30, église de Winenne

Week-end des samedi 20 et dimanche 21 mai : Observations botaniques dans le Laonnois (région de Laon, Bassin tertiaire parisien). Cette excursion nous permettra de parcourir quelques sites remarquables de la région, essentiellement des pelouses et prés-bois calcaires, avec une flore très diversifiée ; la géologie particulière de cette région sera évoquée.

Guide: Daniel Tyteca

Rendez-vous: 10 h 30, église d'Athies-sous-Laon, à proximité de Laon, près de la RN 2 (Vervins-Laon). Itinéraire suggéré, venant de Rochefort - Wellin : Givet - Rocroi - Mon Idée - Montcornet - Laon (+/- 150 km). Possibilité de co-voiturage. Des possibilités de logement seront proposées près de Laon.

Les personnes intéressées peuvent contacter Daniel Tyteca (084/22 19 53 ; e-mail tyteca@poms.ucl.ac.be).

Du dimanche 2 (ou lundi 3) au vendredi 7 juillet : Session naturaliste dans le Vercors à Châtillon-en-Diois .

Ce projet est en cours de préparation. Un programme d'activités naturalistes vous sera proposé et les renseignements concernant l'hébergement (hôtel, camping, gîtes, chambres d'hôtes...) vous seront communiqués dans les prochains Barbouillons vous permettant de réserver personnellement le lieu de votre séjour.

N'oubliez pas de renouveler votre cotisation ! Merci d'avance.



LA RÉGION WALLONNE NOUS ÉCRIT

L'eau n'est pas un bien marchand comme les autres ...

Le 22 décembre 2000 marque l'entrée en vigueur d'une importante directive européenne relative à la gestion intégrée de l'eau.

Partant du principe que l'eau « n'est pas un bien marchand comme les autres, mais un patrimoine qu'il faut protéger, défendre et traiter comme tel », la directive 2000/60/CE (Directive-cadre Eau) établit un cadre pour une politique communautaire dans ce domaine.

Cette directive introduit différents concepts tels que :

- La gestion de l'eau par district hydrographique qui peut être composé de plusieurs sous-bassins hydrographiques. Si le district est partagé entre plusieurs États, il est qualifié de district hydrographique international.
- La définition d'objectifs environnementaux pour les eaux de surface (rivières et lacs), les eaux souterraines (nappes aquifères) et les zones protégées (zones Natura 2000, ...).
- L'élaboration d'un plan de gestion et d'un programme de mesures permettant d'atteindre une bonne qualité de nos ressources en eau en 2015.
- L'intégration de l'économie dans la gestion de l'eau.
- La participation active des acteurs de l'eau et des citoyens au processus d'élaboration du plan de gestion de chacun des districts.

Les deux enquêtes publiques

L'article 14 de la directive-cadre, consacré à l'information et la participation du public, prévoit que les États encouragent la participation des acteurs, des utilisateurs de l'eau et des citoyens à l'élaboration des plans de gestion des districts hydrographiques au travers de l'organisation d'enquêtes publiques.

Ainsi, pour l'élaboration des premiers plans de gestion, opérationnels de 2009 à 2015, la Région wallonne organise deux enquêtes publiques.

La première enquête publique, qui se déroulera du 1^{er} janvier au 30 juin 2006, porte:

- d'une part, sur le « calendrier » et le « programme de travail » relatif à l'élaboration des plans de gestion ;
- et d'autre part, sur les enjeux de la gestion de l'eau, via une « synthèse provisoire des questions importantes », identifiées par district hydrographique.

La seconde enquête publique aura pour objet l'examen des projets de « plans de gestion » et du « programme de mesures » (ou actions à entreprendre) envisagés pour chacun des quatre districts hydrographiques partagés par la Wallonie. Cette enquête publique s'étendra de juillet 2007 à janvier 2008.

Les naturalistes sont invités à une réunion d'information qu'ils organisent conjointement avec le CRIE le 24 avril à 19 h 30 au Fourneau Saint-Michel dans les locaux du CRIE (bâtiment moderne, accès près du parking de l'étang).



COMPTES RENDUS DES ACTIVITÉS

Dimanche 8 janvier : Journée de gestion dans la réserve naturelle domaniale du Gros Tienne à Lavaux-Sainte-Anne

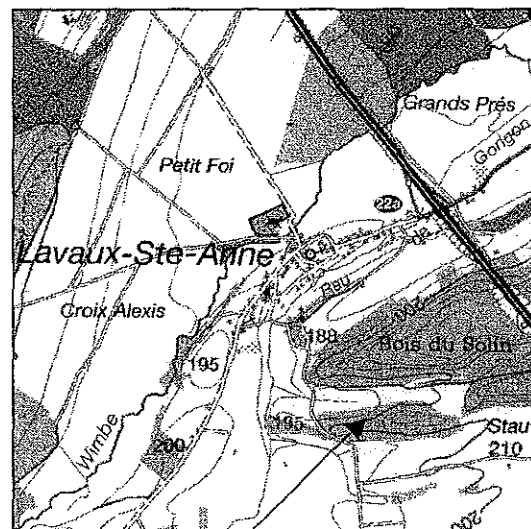
Marc PAQUAY

Remarquable participation à cette journée de gestion ! Rarement, autant de naturalistes issus d'horizons divers se sont retrouvés sur un même site pour effectuer un travail ardu, mais combien utile, pour préserver et enrichir la diversité des espèces végétales et animales.

La réputation de la réserve naturelle du Gros Tienne est certainement la source de cette remarquable participation. Grâce à un rassemblement de jeunes et de moins jeunes issus de divers groupements naturalistes, nous avons pu réaliser un travail remarquablement efficace. Il faut souligner ce fait. Cette journée fut une réussite exemplaire tant par la qualité que par la rapidité d'exécution des opérations de fauchage, débroussaillage et abattage d'arbres ... Le tout réalisé par une équipe motivée

La mise en réserve du Gros Tienne est une belle réussite même si, de façon « artificielle », son maintien résulte exclusivement des travaux de gestion manuelle ou mécanique effectués depuis de nombreuses années par Stéphane Tombeur et tout ceux qu'il a entraînés avec lui en collaboration avec la Division Nature et Forêts.

La réserve naturelle du Gros Tienne



Aucune gestion n'avait plus été menée depuis deux ans sur le site. La pelouse se couvrait rapidement d'épineux et autres ligneux, préludes au retour de la forêt, habitat naturel plus commun et moins riche en espèces. Une intervention devenait urgente. Plusieurs contacts via les forums de discussion sur internet, le bouche-à-oreille et la programmation de cette activité au sein de notre association, ont vite rassemblé et suscité la collaboration des naturalistes d'horizons divers : des membres d'Ardenne & Gaume, de Natagora/Aves, des Naturalistes de la Haute-Lesse, du groupe de travail « Lycaena »¹ ainsi que notre ami Chris Steema, membre du groupe « Phegea »² venu d'Anvers !

Une journée fort positive donc pour la conservation de nos pelouses calcaires de Lesse & Lomme, mais aussi l'occasion d'échanger nos expériences sur la gestion des sites sensibles avec un maximum de personnes.

Nous ne pouvons qu'adresser de chaleureux remerciements à tous ceux qui ont apporté une aide concrète à la conservation de la biodiversité liée aux pelouses sur calcaire !

¹ Groupe d'études des papillons diurnes en Wallonie.

² Groupe d'étude des papillons nocturnes de Belgique.



Samedi 14 janvier : Prospection de la vallée de la Lesse, entre Furfooz et Anseremme – Deuxième tronçon du site envisagé pour le tracé d'un RAVeL

Bruno MARÉE

L'activité de ce jour faisait suite à la prospection d'un premier tronçon de la vallée de la Lesse réalisée le dimanche 6 novembre 2005, entre Houyet et Chaleux³. Il restait à parcourir la deuxième partie de l'itinéraire, à savoir les 6,1 km séparant Chaleux d'Anseremme.

RAPPEL DU PROJET

Au départ du remarquable village de Furfooz, notre guide du jour, Pierre Limbourg, accueille les nombreux participants et rappelle les motifs de la programmation de cette activité : un « vent favorable » nous a, en effet, informés d'un projet qui serait dans les cartons du M.E.T. et qui envisage de relier le RAVeL, de Houyet à Anseremme, dans le prolongement du tracé qui est actuellement réalisé, entre Rochefort et Houyet. Il s'agirait d'un itinéraire nouveau d'une longueur totale de 17,2 km, en site propre, l'assise du chemin de fer étant toujours en activité. Il y est question aussi de l'installation de 8 passerelles permettant d'enjamber la Lesse, d'une rive à l'autre, ou de la création de banquettes en béton, ces deux types d'aménagements étant indispensables pour permettre le tracé du RAVeL là où les versants de la vallée sont trop abrupts et constitués de rochers infranchissables.

DÉCOUVERTE PÉDESTRE DE LA VALLÉE

La promenade nous emmène donc sur les hauteurs de Furfooz, en direction de Chaleux. On observe au loin la « Ferme de Sure », l'église, la localité de Dréhance et le vol caractéristique d'un busard Saint-Martin mâle, en chasse sur les campagnes cultivées du plateau. Plus loin, dans la haie sauvage bordant le chemin, chacun s'étonne de l'écorçage spectaculaire d'un sureau mort, résultat probable du travail acharné d'un pic épeichette.

Du haut des Rochers de Chaleux, on (re)découvre le paysage grandiose de la vallée de la Lesse, avant de descendre prudemment jusqu'à la rivière que nous avons franchie en novembre 2005 par le pont du chemin de fer. C'est d'ailleurs l'itinéraire temporaire que prévoit de suivre le projet de RAVeL, tout en précisant que l'idéal et l'aménagement final devraient prévoir une passerelle à hauteur du gué actuel de Chaleux. Pour les Naturalistes de la Haute-Lesse, il semble irréaliste de faire passer les cyclistes et autres pratiquants du RAVeL sur le pont métallique de la SNCB. Il paraît donc inévitable de construire la passerelle envisagée. Inévitable et, franchement, regrettable !

En aval de Chaleux, rive droite, le gel rend aisément praticable, pour les piétons que nous sommes, le chemin qui en d'autres temps (chronologique et, surtout, météorologique) doit être assez boueux. Si cela ne pose aucun problème pour les marcheurs bien équipés, il va de soi que son accessibilité aux usagers habituels du RAVeL nécessitera un empierrement important et un bétonnage généralisé. Un nouveau constat, inévitable et regrettable ! Le bord du chemin en question est planté d'épicéas de Sitka (*Picea sitchensis*), un résineux appréciant particulièrement les milieux humides et dont les aiguilles aplaties, raides et piquantes surprennent plus d'un naturaliste imprudent. La qualité de son bois et sa croissance très rapide (un mètre par an dans de bonnes conditions !) en font un des arbres les plus plantés par les forestiers d'Europe. C'est aussi un arbre très décoratif.

En amont de Walzin, le tracé du RAVeL doit impérativement repasser sur la rive gauche pour éviter le promontoire rocheux du Château, le parc et le château lui-même. Les berges érodées de la

³ Lire « Les Barbouillons », n° 227, janvier-février 2006, pp. 106 à 108.

rivière présentent ici un beau plan vertical d'alluvions propice à la nidification du martin-pêcheur ou des hirondelles de rivage.

Grâce aux autorisations obtenues par Gérard Minet, nous restons sur la rive droite, traversons une partie du parc, découvrons la magnifique cour intérieure et les bâtiments en moellons calcaires de la forteresse de Walzin. En aval du château, l'ancien gué devrait également faire l'objet d'un important aménagement, puisque c'est une passerelle de 150 m de longueur qui est prévue ici. Elle permettrait le retour du RAVeL sur la rive droite, mais serait également utilisée pour le passage de la course à pied organisée, chaque année, à cet endroit. C'est aussi l'endroit, un peu jonché de déchets divers, que choisit notre guide pour faire pique-niquer l'équipe au complet, avant de poursuivre la balade vers Anseremme.

Très rapidement, on rejoint une petite route asphaltée qui, si elle est parcourue par le RAVeL, ne posera évidemment aucun problème d'aménagement et n'occasionnera aucune dégradation du site. Toutefois, certains s'interrogent sur la compatibilité entre les usagers d'un RAVeL et la circulation automobile qui, en saison estivale, est assez importante ici : accès à l'ancien sanatorium, aujourd'hui résidence luxueuse, et surtout à un vaste camping occupant tout le fond de la vallée. Ne faut-il pas craindre, à terme, un élargissement de la voirie ou même la création d'un tracé parallèle à la route actuelle ?

Toute la vallée mériterait pourtant une attention et une protection particulières. Une petite visite au Trou Magritte nous rappelle que nous sommes loin d'être les premiers à fréquenter la région (encadré). Mais nous sommes peut-être les premiers à vouloir adapter l'environnement à nos caprices de citadins en mal de loisirs sportifs, alors que nos ancêtres adaptaient leur comportement aux caractéristiques naturelles du milieu. Après cette visite impromptue et la découverte de quelques anciennes carrières dont les parois rocheuses font discourir les géologues, nous arrivons à Anseremme. Dès l'entrée de la localité, nous empruntons sur la droite un chemin forestier qui nous emmène vers la crête, sur le versant boisé de la vallée de la Lesse. Au sommet, on devine au loin la vallée de la Meuse et l'imposant viaduc Charlemagne qui l'enjambe, comme a dû le faire autrefois, paraît-il, le Cheval Bayard et les quatre Fils Aymon... On s'arrête pour observer des terriers de blaireaux, on déchiffre la Croix du Baron de Bonhome et on manque de perdre la moitié du groupe qui trotte à l'avant...

LA CROIX DE BONHOME

En plein bois, au bord du chemin, à proximité de l'entrée du parc du château, un monument de près de 2,50 m de hauteur est entouré de pierres taillées et d'une grille métallique. Une petite croix de pierre surmonte l'ensemble. Le texte gravé précise : « Priez pour le repos de l'âme / du Baron / Maurice de Bonhome / qui le 10 janvier 1907 / Fut dans ce bois / victime d'un accident de chasse / Son unique pensée fut pour Dieu / principe et fin de tout chrétien / - / Miséricordieux Jésus / Donnez lui le repos éternel / Cœur sacré de Jésus / J'ai confiance en vous. » A signaler aussi, sur la gauche du monument, le nom du sculpteur taillé dans la pierre : « DEBORSU à Haversin ». Conforté dans l'idée que la chasse demeure une activité dangereuse, le groupe se retrouve sur la route de Dréhance et s'en revient à Furfooz par les petites voiries rurales, désolé aussi de constater l'accumulation invraisemblable des cannettes rejetées sur les bas-côtés... Alors que la campagne est si belle et les villages si harmonieux !

Le Trou Magritte

Dès le Paléolithique moyen (70 000 à 37 000 B.P.), le Trou Magritte fut occupé par l'Homme de Néanderthal et a livré un important outillage lithique de type moustérien. A l'époque, les hommes se réfugiaient ainsi aux abords des cavités calcaires pour se préserver du climat très froid. Ils partageaient aussi le territoire de la vallée de la Lesse avec les mamouths, les rhinocéros laineux, les bisons, les chevaux sauvages, les rennes, les ours, les hyènes, les lions des cavernes, les loups et quelques autres « bêtes » assez peu conciliantes.

Au Paléolithique supérieur ancien, à partir de 37.000 B.P., l'homme « moderne » de l'Aurignacien séjournera encore au Trou Magritte. Dans un fragment d'ivoire de mammoth, il y sculptera une petite figurine féminine de 4 cm de hauteur que les découvreurs, en 1864, baptiseront la « Vénus du Trou Magritte ». A côté d'une faune considérable et d'un important outillage de silex, la grotte livrera aussi un bois de renne gravé de signes énigmatiques difficiles à interpréter.

Petite information complémentaire de la Commission permanente de l'Environnement des Naturalistes de la Haute-Lesse



Le document en notre possession décrivant le projet de RAVeL en question est accompagné d'une carte précise et d'une description détaillée des aménagements envisagés. Pour en savoir davantage, nous avons adressé un courrier de demande d'informations auprès des services du M.E.T. qui, en date du 25 janvier 2006, nous répondent curieusement ceci : *« S'il est effectivement logique et souhaitable d'assurer la continuité du RAVeL entre Rochefort et Dinant, le tracé de la liaison prévue par le MET entre Houyet et Anseremme ou Dinant n'est pas encore déterminé et devra vraisemblablement faire l'objet d'une étude de faisabilité qui n'est pas encore programmée à ce jour. Il m'est donc impossible actuellement de répondre à vos questions concernant le tracé de la liaison RAVeL entre Houyet et Dinant. »*

La transparence ne semble pas être la règle en application dans les services du M.E.T. ! ... ou, peut-être, le dossier aurait-il été enterré ? Si c'est le cas, tant mieux ! Mais, il faut surtout craindre que le tracé sera, un jour ou l'autre, « déterminé » et qu'il sera alors trop tard pour y apporter la moindre modification. En attendant, les Naturalistes de la Haute-Lesse préfèrent prendre les devants !

En guise de conclusion...

La position des Naturalistes de la Haute-Lesse

1. L'association est favorable au développement d'un réseau autonome de voies lentes (RAVeL) sur les sites aménagés anciennement et aujourd'hui désaffectés : lignes de chemin de fer, assises du vicinal, chemins de halage...
2. L'association s'oppose catégoriquement à toute création d'un RAVeL sur site propre, même pour ce qui concerne des chemins ruraux ou forestiers actuellement accessibles aux seuls piétons ou aux véhicules d'exploitation ou de l'administration.

En ce qui concerne le cas spécifique du projet de RAVeL envisagé ici :

- Les tronçons Houyet – Gendron-Gare et Chaleux – Walzin doivent impérativement être maintenus en l'état. Aucun aménagement destiné à favoriser la circulation des usagers, en dehors des piétons, ne peut être envisagé pour ces zones de grand intérêt biologique et paysager. L'état actuel du sentier de Grande Randonnée est satisfaisant et ne doit pas être modifié.
- Entre Gendron-Gare et Chaleux et entre Walzin et Anseremme, l'aménagement éventuel d'un RAVeL n'est envisageable que sur le tracé des voiries actuelles. Il pourrait s'agir d'une sorte de piste cyclable longeant les petites routes actuellement empierrées ou asphaltées. Mais, ce type de promiscuité entre circulation motorisée et RAVeL est-elle conforme au principe même des RAVeL ?
- Une des craintes exprimées par les Naturalistes de la Haute-Lesse est de voir la création progressive, par étapes, d'un RAVeL entre Houyet et Anseremme avec, dans un premier temps, l'aménagement des tronçons posant peu de problèmes techniques et induisant peu d'impact environnemental. Ensuite, les promoteurs auront beau jeu d'imposer la suite et la fin des travaux pour les zones les plus fragiles qui nécessiteront aussi les aménagements les plus coûteux et les plus préjudiciables à l'environnement. Il en résulte que la seule position logique à défendre est d'affirmer, dès maintenant, le non-sens du tracé d'un RAVeL, en fond de vallée, entre Houyet et Anseremme.



Samedi 21 janvier 2006 : Assemblée générale à Ave

Jean-Claude LEBRUN et Bruno MARÉE

L'Assemblée générale des Naturalistes de la Haute-Lesse s'est tenue à Ave dans les locaux du restaurant "Chez Mouton" le samedi 21 janvier 2006 à 17 h 30. Le président Bruno Marée souhaite la bienvenue aux 39 membres présents et rappelle que c'est la 39^{ème} Assemblée générale ordinaire statutaire de notre association créée en 1968. Elle entre donc dans sa 40^{ème} année d'existence ou, pour les légalistes qui tiennent compte de la parution au moniteur belge des statuts, en date du 22 février 1973, de la 34^{ème} année de l'asbl. À noter qu'en cette année 2006, notre association vit sous de nouveaux statuts déposés fin 2005. Elle compte en ce moment 278 membres cotisants dont 93 effectifs. Le président cite ensuite la liste des membres excusés : Louis DELTOMBE, Patricia DEBECKER, Jean LEURQUIN et Marie-Thérèse ROMAIN.

Approbation des P.V. de l'A.G. du 22 janvier 2005 et de l'A.G. extraordinaire du 26 novembre 2005, parus dans les Barbouillons n° 222 et n° 227.

RAPPORT MORAL : activités réalisées en 2005

Activité générales (14) et leurs guides

En plus des AG du 22 janvier et du 26 novembre et du souper (26 novembre), 14 activités générales ou pluridisciplinaires ont été organisées par le comité.

- 22/01 : Visite de l'ermitage d'Auffe – Maurice EVRARD
- 13/02 : Promenade de Wavreille aux Griffaloux – Bruno MARÉE
- 26/02 : Débroussaillage Resteigne supprimé pour cause d'intempéries – Eric LAVIS
- 30/04 : Projet LIFE Tourbières au Fourneau St-Michel – Gérard JADOUL
- 16/05 : Caestienne à Han avec Natus du Centre – Arlette GELIN
- 29/05 : Promenade familiale du dimanche après-midi à Eprave et Wérimont – Bruno MARÉE
- 18/06 : Vallée de la Houille à Vencimont – Jean-Claude LEBRUN
- 25/06 : Visite de sites en Hautes-Fagnes – Marie-Antoinette ZANGERLE – GOHIMONT
- 16/07 : Site des Epioux – botanique + ornithologie – Francine VAN DEN ABEELE
- 14/08 : La Lesse à Lesse – Jean-Claude LEBRUN
- 30/10 : Promenade du dimanche : les champignons à Redu – Jean-Claude LEBRUN
- 06/11 : Étude du RAVeL – Houyet Furfooz – Pierre LIMBOURG
- 26/11 : Repas traditionnel des Natu's à Laloux – Arlette GELIN
- 10/12 : La Wimbe entre Lavaux et Revogne – Bruno MARÉE

Certaines activités générales (promenades familiales, conférences...) ont fait l'objet d'une publicité dans les toutes-boîtes locaux dans le souci d'inviter de nouveaux membres à nous rejoindre.

Activités d'équipes

- **Botanique** (présentation : Pierre LIMBOURG) (6)
 - 02/04 : Recensement annuel des anémones pulsatilles – Pierre LIMBOURG
 - 22/05 : Gestion des pelouses calcaires du Viroin – LIFE Haute-Meuse – Stéph. TOMBEUR
 - 11/06 : Prospection botanique (Carré IFB) – Lessive – Genimont – Pierre LIMBOURG
 - 02/07 : La vallée de l'Almache à Gembes – Ma-Thé ROMAIN et Jean LEURQUIN
 - 30/07 : Participation à l'excursion de l'AEF – Barvaux – Jacqueline SAINTENOY
 - 17/09 : Suivi des populations de gentianes à Bure – Pierre LIMBOURG
- **Mycologie** (présentation : Arlette GELIN) (3)
 - 01/10 : prospection dans la région de Beauraing – Marc PAQUAY
 - 09/10 : Avec Natus Namur-Lux. – Arlette GELIN et Marc PAQUAY
 - 15/10 : Prospection à Resteigne et en Ardenne – Arlette GELIN
- **Bryologie** (présentation rapportée pour Marie-Thérèse Romain) (2)
 - 12/03 : Prospection à Froidlieu - Revogne – Ma-Thé ROMAIN

- 03/12 : Prospection à Porcheresse – Ma-Thé ROMAIN
- Un relevé compilatoire des espèces récoltées à divers endroits marécageux : Glaireuse (26/6/04), Au plateau des Tailles (22/6/02 et 19/6/04), au plateau de Rocroi (11/7/04)
- **Ornitho** (présentation : Marc PAQUAY) (6)
 - 16/01 : Carignan – Francine VAN DEN ABEELE et Marc PAQUAY
 - 24/04 : Douzy – Francine VAN DEN ABEELE et Marc PAQUAY
 - 08/05 : Abbaye Saint-Remy à Rochefort et Friche calcaire (motocross) – Marc PAQUAY
 - 21/08 : Douzy – Meuse française – Marc PAQUAY
 - du 04 au 07/09 : Ile de Schiermonnikoog (Pays-Bas) – Françoise WEYLAND
 - 01/10 : région de Beauraing – Marc PAQUAY
- **Entomo-malaco – petite faune** – (présentation : Marc PAQUAY) (5)
 - 16/04 : faune des litières à Han – Bruno MARÉE
 - 14/05 : malaco dans la vallée du Ri d'En Faule à Belvaux – Bruno MARÉE
 - 04/06 : entomo à Belvaux – Marc PAQUAY
 - 06/08 : entomo à Finnevaux – Marc PAQUAY
 - 24/09 : malaco avec SBM sur 6 sites (Rochefort) – Bruno MARÉE
- **Géologie** (responsable : Jean LEURQUIN) (2)
 - 19/03 : Faille de Lamsoul et Anticlinal de Sainte-Odile – Jean LEURQUIN
 - 12/11 : Anticlinal de Sainte-Odile (ouest) – Jean LEURQUIN
- **Archéologie** (présentation : Maurice ÉVRARD)
 - Suite des fouilles à Froidlieu + du nouveau pour 2006
 - Rencontre avec Philippe MIGNOT (Historique des paysages)

NB : Maurice commente les activités de fouilles qui sont toujours en cours à Froidlieu. Le matériel archéologique est en cours d'étude. Les Natu's assurent toujours la tenue de la comptabilité de ces fouilles. Un dossier sur l'ensemble des fouilles de Wellin est en cours de rédaction.
- **Conférence (1)**
 - Bio-indicateurs en milieu forestier – Alain LICOPPE
- **Réunions du Comité de lecture du CALENDRIER NATU** (Patricia DEBECKER)
 - 02/06 et 27/10 – Plus de 80 articles ont été présentés à ce comité. Invitation à tous pour la rédaction de petits récits d'observations naturalistes...
- **Réunions de Comité (6)**
 - dans le local de Lomprez 22/02 – 19/04 – 16/06 – 17/08 – 18/10 – 14/12
- **Commission permanente de l'Environnement (5)** (présentation : Bruno MARÉE)
 - dans le local de Lomprez 13/01 – 10/03 – 30/06 – 22/09 – 24/11...
 - Le président remercie tous ceux qui participent aux travaux (ingrats !) de cette commission. Il renvoie à la « *Chronique de l'environnement* » publiée dans les Barbouillons n° 227.

1. Sujets traités par la Commission permanente de l'Environnement

- Le TGV (Clément CRISPIELS)
- Un terrain de motocross à Rochefort
- Le Réseau de la Forêt
- Le Contrat Rivière de la Houille (Pierre LIMBOURG et Patrick LIGHEZOLLO)
- Le complexe sportif du Val de Poix, à Saint-Hubert (Jean-Claude LEBRUN)
- Les Tilleuls de la N 845, entre Bertrix et Neufchâteau (Pierre CHANTEUX)
- Le RAVeL dans la vallée de la Lesse, entre Houyet et Dinant
- Un projet de village de vacances à Bras (Libramont)
- La carrière « Bounce », entre Forrières et Jemelle
- Echanges de terrains dans le parc animalier de Han, entre la commune de Rochefort et la S.A. des Grottes
- Gestion cynégétique et biodiversité forestière

2. Interventions concernant :

- Un projet d'empierrement (ou de bétonnage ?) d'un chemin de campagne, entre Belvaux et Tellin
- La carrière Ehaut et la Réserve domaniale du Bâtis d'Haurt – Sites à gentianes (Éric LAVIS)
- Des dépôts de remblais et l'épandage de lisier aux abords du site classé de la Laide Fosse, à Hamerenne (Rochefort)

- Le système d'égouttage déficient du quartier du « Mvé Tchín », à Han, avec conséquences évidentes pour le Ri de la Planche (Étienne LAVALLÉE)
- La participation au Schéma de Structure Communal et à la réunion préparatoire du PCDR (Plan Communal de Développement Rural) de Rochefort
- La participation, avec l'association libinoise ADDES, au suivi des dossiers de permis d'exploiter des poulaillers industriels (Jean-Claude LEBRUN)
- Une demande d'information sur l'usage de répulsifs destinés à éloigner les blaireaux de certaines zones de terriers (Jean-Yves BAUGNÉE)
- La demande de gestion, auprès du propriétaire de la carrière de Resteigne, pour assurer l'entretien d'un site à gentianes. Le propriétaire a marqué son accord (Pierre LIMBOURG)
- Le suivi du dossier concernant le projet d'aménagement du site du « Tienne del Roche », à Eprave, et de la Résurgence
- La participation à la mobilisation (un peu tardive !) de la population de Lessive, à propos de la création d'un Parc d'activités mixtes dans le Bois de la Héronnerie
- La pratique du fauchage tardif sur la commune de Libin
- L'aménagement d'un abri de pêche, avec travaux de terrassements et dépôts divers, dans la cluse du Ri d'Ave, à Auffe
- Les démarches de La Coalition Nature, mandatée officiellement par notre association pour défendre le site de la Heid des Gattes à Aywaille

Le président remercie tous ceux qui participent à ces travaux et prennent en charge certains dossiers (Françoise WEYLAND qui représente les NHL auprès d'IEW, Clément CRISPIELS et Jean-Claude LEBRUN avec ADDES à LIBIN, Eric LAVIS et André LAMBEAU à Tellin, Arlette GELIN, Etienne LAVALLÉE, Daniel TYTECA et Louis DELTOMBE à Rochefort, Michel DAVID à Nassogne, Marc PAQUAY à Beauraing-Houyet, Pierre LIMBOURG à Wellin et sur tous les dossiers « chauds » traités par les NHL.

• **Projet de CONTRAT de RIVIERE pour le sous-bassin hydrographique de la LESSE :**

Noëlle de BRABANDERE, juriste et médiatrice en stage de formation à l'Institut Eco-Conseil de Namur, a été engagée pour six mois par l'ASBL en vue de préparer le dossier. Son contrat prenant fin, elle dresse le bilan des démarches entreprises et s'engage à organiser dans les semaines à venir deux réunions avec les différents intervenants potentiels.

BILAN DES ACTIVITÉS

Soit un **bilan global de 54 activités** programmées dans la revue : 38 activités de terrain, 1 conférence, 2 A.G., 1 souper, 6 réunions de comité, 6 réunions de la Commission permanente de l'Environnement et 2 réunions du comité de lecture. Le tout décrit en long et en large sous forme de rapports circonstanciés dans les **Barbouillons** (6 numéros : du 222 au 227), grâce entre autres au travail de rédaction d'une trentaine d'auteurs différents :

Le président remercie tous ceux qui assurent la guidance et l'organisation de ces activités, qui participent aux réunions, qui rédigent les rapports, qui consacrent un peu ou beaucoup de leur temps à notre association ! Il remercie plus spécialement

- le secrétaire Jean-Claude LEBRUN attaché à la rédaction des Barbouillons (140 pages de rapports d'activités en 6 numéros, les pages du calendrier des activités, le Courrier des lecteurs, les informations générales) aidé par Andrée et l'équipe du service des expéditions (Marie-Madeleine ANTOINE et Chantal GILLET), sans oublier la relecture et les corrections judicieuses de Pierre LIMBOURG.
- Ensuite, Marie-Thérèse ROMAIN qui épiluche les publications naturalistes de tous poils et de toutes plumes pour nous concocter, en fin de chaque Barbouillon, la rubrique « Bibliothèque : Nous avons reçu »

Quelques autres sujets traités par le comité en 2005 et qui concernent tous les membres :

- Site INTERNET : en cours d'élaboration (Domi DURY + photos de Marc PAQUAY)
- Assurance RC pour guides et assurance pour activités de gestion des sites et réserves.
- Le local de Lomprenz et, bientôt, de Wellin !
- Achat d'une plastifieuse (en dépôt chez Ma-Thé et Jean, à destination des guides)
- Suite du LIFE pelouses à Rochefort-Tellin - Gestion des réserves : acquisition de chèvres (Pierre LIMBOURG)
- Projet de session d'études naturalistes en France (Vercors), en juillet 2006

ACTIVITÉS DIVERSES

Index des Barbouillons : réalisation poursuivie par Patricia DEBECKER

Calendrier Nature (Patricia DEBECKER)

Le comité de lecture s'est réuni à deux reprises. Un appel aux bonnes volontés est lancé. La finalisation de ce projet est proposée pour dans deux ans !

Distribution de dépliants :

Le stock étant épuisé et l'opération ayant permis de nouvelles affiliations, un nouveau projet d'impression est en cours.

Inventaire du matériel mobilier de l'asbl, réalisé en début d'année, est en dépôt chez les membres sur base des décisions du comité. Il peut être consulté à la demande.

Nombreuses publications de Jean LEURQUIN (et de Ma-Thé) – graminées, gesces, vesces, Rosa, Myosotis, joncacées, fougères, trèfles, luzernes, carex ... et travail d'inventaire en cours sur la vallée de l'Almache.

Nouvelle rubrique « À n'en plus douter ! » à insérer dans le périodique.

BILAN FINANCIER – TRÉSORERIE

Le trésorier, Pierre CHANTEUX, présente les comptes de l'année 2005 et le budget 2006.

Bilan

Entrées 2005		Sorties 2005	
Cotisations	3436,89	Barbouillons (impression)	3462,73
Divers	230,00	Divers (achat matériel)	0,00
Activités	0,00	Activités	229,18
Subsides	3283,32	Secrétariat/rédaction/port/Contrat-riv	3430,83
Souper	1040,00	Assurances	299,28
Intérêts 2004	87,05	Souper	1463,13
Fouilles de Froidlieu	33356,76	Fouilles de Froidlieu	29877,05
En caisse fin 2004	9231,97	En caisse 2005	8424,08
Total	50665,99	Total	47186,28
Total hors Froidlieu	17309,23	Total hors Froidlieu	17309,23

Prévision budgétaire

Entrées 2006		Sorties 2006	
Cotisations	3500,00	Barbouillons (impression)	3500,00
Divers	300,00	Divers (achat matériel, fournitures)	950,00
Activités	0,00	Activités	100,00
Subsides	3000,00	Bureau/secrétariat/rédaction/port	3000,00
Souper	1000,00	Assurances	300,00
Intérêt	90,00	Souper	1500,00
En caisse 2005	8424,08	En caisse 2006	6964,08
Total	16314,08		16314,08

Les commissaires, Arlette GELIN et Ma-Thé ROMAIN, désignées lors de l'A.G. précédente, ont procédé à **la vérification des comptes** de 2005. Ceux-ci sont approuvés par l'assemblée de même que les prévisions budgétaires de 2006.

Sur proposition du comité, **le montant des cotisations** est modifié et s'élèvera à 15 euros minimum augmenté d'un euro par membre supplémentaire de la famille. La proposition est adoptée à l'unanimité.

ÉLECTION DU NOUVEAU COMITÉ

Suivant les statuts, **tous les membres du comité sont démissionnaires chaque année et ré-éligibles**. Aucun nouveau candidat ne s'est manifesté.

La liste **des membres effectifs** (93) a été réalisée sur base de **listes de participation** complétées lors de chaque activité et publiée dans les Barbouillons. (Rappel : 2 activités suffisent, A.G. et souper compris...)

Les 33 membres effectifs présents (+ 4 procurations) sont appelés à voter. Le dépouillement est organisé par Edgard Penne et Andréa Maboge (37 votes valables).

Sont élus :

Pierre Chanteux, Jean-Claude Lebrun, Pierre Limbourg, Bruno Marée, Marc Paquay, Daniel Tyteca et Françoise Weyland.

Les commissaires aux comptes sont Marie-Thérèse Romain et Jean Leurquin (excusés).

AVIS ET SUGGESTIONS

Pendant le dépouillement des bulletins de vote, l'assemblée reçoit un document à compléter relatant **les points forts et les points faibles** de l'A.S.B.L. (voir résultats en annexe ci-après)

Suggestions enregistrées



- En mycologie, inviter les éventuels participants aux sorties à téléphoner préalablement au guide pour obtenir des informations sur la richesse mycologique du moment, en fonction des conditions climatiques... (Arlette)
- Rappel de la session mycologique de France organisée en collaboration avec certains membres des NHL, du 25 au 30 septembre 2006.
- Éviter que l'A.G. des NHL tombe le même jour que l'A.G. des Naturalistes de Charleroi !

L'Assemblée générale est clôturée à 19 h 45.

Évaluation : les points forts et les points faibles de notre association



Au cours de l'Assemblée Générale de notre ASBL, le 21 janvier 2006, les membres présents ont été invités à compléter un petit document où il leur était demandé de préciser ce qui, à leur sens, constituait les points forts et les points faibles de l'association.

Comme promis lors de l'Assemblée, vous trouverez ci-dessous les résultats de ce petit sondage complété par 28 membres effectifs présents des Naturalistes de la Haute-Lesse.

Les points forts

	Nombre de fois que le point est évoqué
- La qualité de l'accueil et la convivialité	18
- La compétence des guides et des organisateurs	16
- La pluridisciplinarité	6
- Les actions en matière de défense de l'environnement	5
- La motivation, l'enthousiasme, le dynamisme, la disponibilité	5
- L'indépendance de l'association et sa liberté d'action	3
- La grande diversité des activités proposées	3
- Le bénévolat du comité et des guides	3
- La démarche éducative	2
- La bonne organisation de l'association	2
- La qualité de la revue « Les Barbouillons »	2
- La crédibilité scientifique	1
- La capacité de collaborer avec d'autres associations	1
- Le grand nombre d'activités proposées	1
- Le désir de se perfectionner	1

Les points faibles

- La difficulté de recruter et de sensibiliser des jeunes	8
- La longueur de certaines activités pour les seniors	1
- Le trop petit nombre de membres	1
- Le manque de subventions	1
- L'absence de local	1
- Le peu d'« indigènes » de souche parmi les membres	1
- Le côté trop « pointu » de certaines activités	1
- Le manque de sensibilisation à l'écologie en général	1
- L'association est encore relativement peu connue	1
- Le trop peu de promenades	1

Nous laissons à chacun le soin d'interpréter ces résultats. Il est évident, toutefois, que la convivialité et la compétence sont deux qualités assez généralement reconnues pour notre association. Du côté des points faibles, seule la difficulté de rajeunir l'équipe est évoquée par plusieurs membres...

Voilà des informations précieuses dont devra tenir compte le prochain comité des Naturalistes de la Haute-Lesse ! Merci aussi à tous ceux qui ont pris le temps de nous faire part de leur avis !



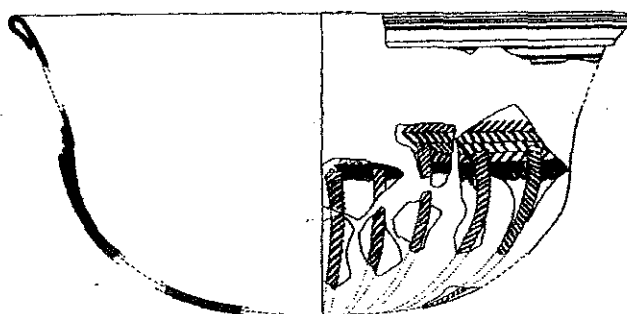
Des nouvelles de l'équipe archéologique

Maurice EVRARD

Même si l'équipe archéologique des NHL est entrée en léthargie, les résultats de plus de 20 années de fouilles n'en finissent pas d'être précisés, commentés, analysés, expertisés...

Ainsi, une jeune archéologue de l'Université de Liège, Line Van Wersch, vient d'entreprendre une étude du verre décoré trouvé dans le dépotoir carolingien fouillé en 1981 et 1982. Les anciens se souviennent peut-être que les fragments de ce vase avaient permis de dater l'ensemble du dépotoir du milieu du VIII^e siècle⁴. Une coupe au décor et de format identiques, provenant d'une tombe-plateau découverte en 1931 à Valsgårde (Uppland, Suède) avait été datée de 750.

Le Centre Européen d'Archéométrie du Sart-Tilman s'intéresse à ce « verre à décor réticulaire » et projette d'en faire une analyse par faisceaux d'ions grâce à l'accélérateur de particules de l'IPNAS (Université de Liège). Cette analyse non destructive donnera accès de façon immédiate et quantitative à la composition élémentaire (éléments majoritaires et éléments traces) de ce verre. Comparés à ceux de l'analyse du ravier conservé à l'Université d'Uppsala et d'un fragment de verre semblable provenant des fouilles de Sclayn, les résultats de l'étude du verre de Wellin pourraient être particulièrement intéressants et répondre à différentes interrogations.



Ébauche de reconstitution du vase à partir des fragments de verre découverts dans le dépotoir de Wellin (Ext. Catalogue d'exposition Stavelot, Wellin, Logne. Une abbaye et ses domaines, 1997, p. 34.)

Ces verres proviennent-ils d'un même atelier ? Si oui, où se situe-t-il ? Par quelles voies ce verre a-t-il abouti sur des sites de consommation si éloignés ?

Si les compositions des verres diffèrent fortement, la question se posera de la production de formes identiques dans des ateliers différents et donc de la diffusion des modèles.

La datation de ces verres risque-t-elle d'être remise en question ? Les réponses à toutes ces interrogations et à bien d'autres permettront une approche nouvelle des techniques de la circulation des produits et des savoir-faire, des relations sociales et économiques durant le Haut Moyen Age.

Signalons aussi que Sylvie de Longueville, chercheuse à l'U.C.L., a terminé l'étude de la céramique du dépotoir et que la publication de ses conclusions ne devrait pas tarder.

Suivant une suggestion faite lors de la dernière assemblée générale de notre A.S.B.L, une visite guidée du musée de Marche où les résultats des fouilles de Wellin sont conservés et viennent de connaître une nouvelle présentation, devrait être mise prochainement au programme des activités générales.

⁴ Voir Rapport des activités, *Barbouillons*, 1988, p. 140.



Dimanche 5 février : Observations ornithologiques aux marais d'Harchies

Françoise WEYLAND

Beaucoup de brouillard et un vilain crachin, voilà ce qu'ont dû endurer les quelques courageux naturalistes qui ont participé à cette activité, tout en restant bien motivés !



Au cœur de la vallée de la Haine, les marais d'Harchies-Hensies-Pommeroeul, zones humides « Ramsar », sont renommés pour leur intérêt avifaunistique, entomologique et biologique, et ce à l'échelle internationale.

Les étangs, provenant d'affaissements miniers qui se sont remplis d'eau dès le début du siècle passé, ainsi que les roselières, thyphaies et jonchaies qui les ceignent, forment une vaste superficie d'une richesse exceptionnelle et représentent un site majeur pour l'ornithologie en Région Wallonne.

Riches en oiseaux nicheurs (environ 100 espèces s'y sont reproduites au moins une fois), les marais d'Harchies accueillent, en hiver, de nombreuses espèces nordiques ou d'Europe centrale, et sont un point d'arrêt incontournable pour les oiseaux en période de migration pré et postnuptiale.

Ci-après, la liste des oiseaux observés ou entendus durant notre visite ; notons plus particulièrement l'observation d'une douzaine de harles bièvre (mâles & femelles), de garrots à œil d'or et d'une grande aigrette.

Français	Latin	Français	Latin
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Grande aigrette	<i>Egretta alba</i>
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>
Corneille noire	<i>Corvus corone corone</i>	Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>
Faisan de colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	Pic vert	<i>Picus viridis</i>
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	Pie bavarde	<i>Pica pica</i>
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	Rougegorge	<i>Erithacus rubecula</i>
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>
Garrot à œil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>		



**Dimanche 19 février : Promenade à Froidlieu et observation
des ligneux en hiver**

J. LEURQUIN et M.Th. ROMAIN

*C'est au départ de l'église de Froidlieu (entité de Wellin) que démarre
notre promenade « studieuse » de cet après-midi.
Un rien d'histoire du pays, pour se situer quelque peu, un petit fascicule de
détermination pour s'y retrouver dans nos arbustes, arbres et lianes,
et nous voilà en route pour une après-midi de découverte,
sous un ciel qui a décidé de se montrer clément !*

PRÉSENTATION HISTORIQUE

Froidlieu est un vieux village. La signification apparemment limpide de ce nom est ... tout à fait fausse ! En fait, le plus ancien nom trouvé, Fro(a)diliaus, vient du nom celtique d'un propriétaire terrien de l'époque ; le temps en a déformé l'orthographe et la signification.

Les villages de Famenne se sont constitués au début du Moyen Âge, l'habitat étant auparavant dispersé. La particularité de Froidlieu est qu'il dépendait longtemps de deux juridictions : le ban de Lavaux, qui appartenait à la Principauté de Liège et le ban de Wellin au duché de Luxembourg : la borne séparatrice, bien qu'aujourd'hui déplacée, est toujours visible dans le village.

La butte située au nord fut autrefois occupée par une église (site dit de la Vieille Eglise) qui constituait l'une des paroisses primitives de la Famenne. Elle fut détruite à la suite des guerres multiples qui ont enflammé nos régions et c'est seulement en 1769 que fut construite une nouvelle église, dédiée à Saint-Barthelemy, dans le centre du village, cette fois. Les fouilles réalisées ces dernières années à la Vieille Eglise (toujours en cours), à l'initiative des Naturalistes de la Haute Lesse, et plus particulièrement de Maurice Evrard, ont permis de mettre à jour les phases de son édification, qui s'échelonnent du VIII^e au XVII^e siècles ! La nécropole située autour de l'église comporte 11 tombes certifiées mérovingiennes (les objets découverts sont exposés au musée de la Famenne à Marche), le reste constituant le cimetière paroissial édifié au cours des siècles suivants ; à ce jour, plus de 600 tombes ont été découvertes : les ossements, protégés par la roche calcaire, ont permis des études très précises sur l'évolution des habitants au fil du temps.

LA PROMENADE

Mais place à la promenade et à la découverte de nos arbres et arbustes : nous empruntons le chemin vers le site de la Vieille Eglise. À partir de là, déjà, nous avons l'occasion de reconnaître quelques arbres et arbustes typiques et de nous initier à l'utilisation de la clé de détermination : marronnier, noisetier (ou coudrier), érable champêtre, sureau noir, cornouiller sanguin, cornouiller mâle (on l'appelle ainsi en raison de sa robustesse...), tilleul à petites feuilles, merisier, frêne, fusain, aubépines, prunellier, etc.

Un bout de grand-route (si l'on peut appeler ainsi la tranquille route de Froidlieu à Lavaux-Sainte-Anne), et nous tournons à gauche, au sud du bois de la Grande Porée, pour emprunter un chemin de campagne où nous pouvons poursuivre nos observations en toute tranquillité. S'ajouteront pommier sauvage, chêne pédonculé, charme, poirier sauvage, viorne mancienne (étymologie non trouvée, nous cherchons encore), sans oublier une petite herbacée calcicole, le grémil (*Lithospermum officinale*) aux graines dures et brillantes comme des perles.

Une jolie vue vers l'arrière du village nous interpelle un instant : un beau peuplier couvert de gui se détache dans la prairie sur fond d'église et agrémenté du vol d'un pic noir (merci, Patrick !) : nos âmes de poètes sont comblées !

Nous rejoignons la route de Revogne, d'où nous pouvons apercevoir, au sommet d'un rocher calcaire, la ferme fortifiée (XVI^e siècle), site de l'ancien premier château datant du XII^e siècle. Ce site, constituant une position stratégique intéressante contre les armées de France, fut fortifié et entouré d'une vaste muraille (une des 3 portes monumentales est toujours visible dans le village), avant d'être détruit en 1466.

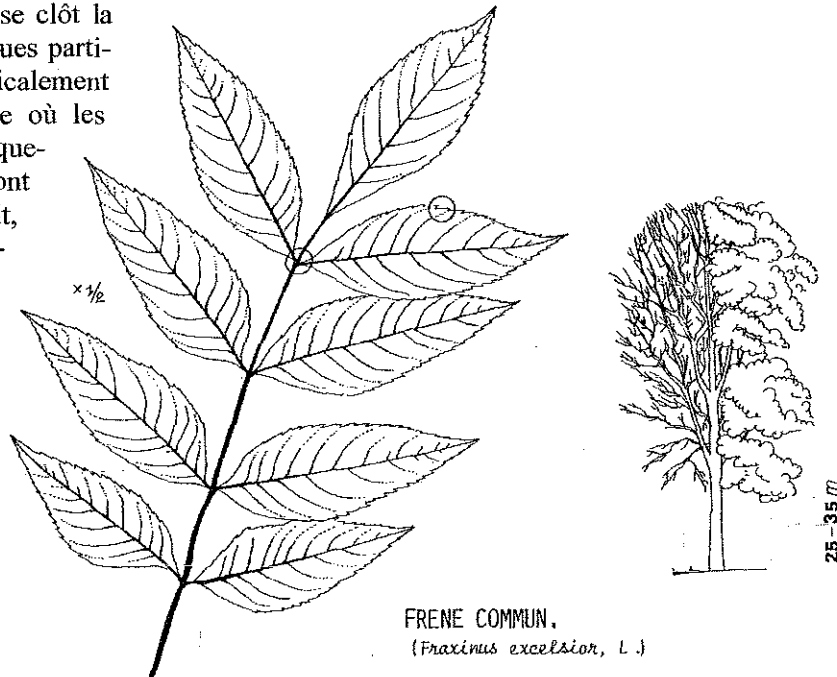
Quelques autres arbustes typiques de la Calestienne s'y observent : le cornouiller mâle est ici abondant et ses boutons floraux sont prêts à s'ouvrir en petits bouquets jaunes, le nerprun expose ses rameaux gris clair et épineux. Cette magnifique haie mélangée est un trésor à conserver !

Un petit « plongeon » vers la Wimbe, jusqu'au pont de Kaiserlich (ancien poste de péage du temps de l'occupation autrichienne), nous permet d'admirer l'aulne glutineux avec ses chatons violacés caractéristiques et ses petits « cônes » femelles desséchés de l'an dernier (strobiles), de même que quelques beaux exemplaires de frêne avec ses bourgeons noirs veloutés et des grappes pendantes d'inflorescences parasitées par une galle et desséchées.

Nous faisons demi-tour et empruntons, à gauche, le chemin qui relie cette route à celle de Lavaux-Sainte-Anne. Une taille récente et ... hélas malencontreuse (les arbustes sont plutôt arrachés que taillés !), nous fait quelque peu mal au cœur. La nature s'en remettra mais c'est tout de même dommage !

Nous rejoignons enfin la route de Lavaux à travers champs et prenons encore le temps d'admirer le bois-gentil (ou bois-joli) avec ses gros bourgeons floraux prêts à éclore et ses rameaux écaillés.

Le retour à l'église clôt la promenade et seuls quelques participants se retrouvent amicalement au « bar » de Coputienne où les discussions naturalistiquement passionnées sont arrosées, comme il se doit, d'un bon rafraîchissement !



P.S. Le manuel de détermination réalisé à cette occasion est accessible au prix de 2 €, s'adresser aux intéressés.

Si de nombreuses personnes ont déjà fait l'achat, plusieurs manuels, distribués au départ, furent empruntés et non remis à la fin : nous demandons aux personnes concernées de faire le nécessaire...



CHRONIQUE DE L'ENVIRONNEMENT

Bruno MARÉE

Plusieurs dossiers sont suivis attentivement par les membres de la Commission permanente de l'Environnement des Naturalistes de la Haute-Lesse, en ce début d'année 2006 : beaucoup trop de dossiers, d'ailleurs, qui constituent autant d'atteintes souvent irréversibles à notre environnement naturel !

Parmi ceux-ci, deux prises de position et deux interventions concernant des projets immobiliers. Le premier concerne la demande de permis de bâtir et d'exploiter une porcherie d'élevage intensif, à Hérock-Ciergnon (Lieu-dit « Le Bru »). Le second intervient dans le projet de permis de lotir actuellement initié par la SPRL Wellinvest sur le Tienne d'Inzéry, à Wellin.

Voici, pour l'un comme pour l'autre, les arguments défendus par notre association et transmis auprès des collègues échevinaux concernés:

PORCHERIE AU LIEU-DIT « LE BRU », À HÉROCK (HOUYET)

La Commission permanente de l'Environnement des Naturalistes de la Haute-Lesse a pris connaissance du projet d'implantation de deux bâtiments destinés à un élevage intensif de 1 572 porcs, de 4 silos de 25 m³ chacun, destinés au stockage des aliments, et d'une citerne à lisier de 1 580 m³.

Dans le cadre de l'enquête publique en cours, notre association tient à exprimer son opposition face à des aménagements d'une telle ampleur et face à ce type de production industrielle incompatible avec le caractère rural de notre région. Ce type d'élevage est en totale contradiction avec un modèle de production agricole conforme au développement durable. Il ne tient nullement compte des capacités de productions d'aliments par le terroir et, moins encore, des capacités d'absorption des lisiers générés par les terres agricoles disponibles. C'est là un mode d'élevage qui est aujourd'hui universellement contesté pour les nuisances qu'il occasionne et pour la mauvaise qualité du produit fini mis à disposition du consommateur. À terme, ce modèle n'a aucun avenir, mais risque de détériorer de façon irréversible les régions qui s'y seront engagées. La commune de Houyet bénéficie de nombreux autres atouts pour développer son activité économique.

Nous nous permettons aussi d'insister sur l'impact paysager déplorable des constructions envisagées, principalement depuis le hameau d'Hérock, au nord, mais aussi depuis toutes les zones un peu élevées situées au sud de l'implantation projetée, en bordure du massif forestier des Tailles, du Gros tienne et du Tienne d'Airmont. La qualité paysagère du site est d'ailleurs mise en évidence par sa désignation au plan de secteur en zone « à caractère paysager », même si le terrain prévu pour la construction constitue une enclave agricole en milieu forestier. Ce territoire forestier est, en outre, désigné en zone Natura 2000 et risque de subir les nuisances inhérentes à une telle exploitation industrielle.

Enfin, il est connu et reconnu que ce genre de concentration de porcs en un espace réduit est source de nuisances difficilement contrôlables. Il est fort complexe de préciser la propagation des odeurs générées par une telle exploitation, mais il est évident que, dans certaines circonstances météorologiques, le village d'Hérock en bénéficiera pleinement. Le charroi, le bruit des systèmes de ventilation et la gestion permanente de l'infrastructure mise en place sont d'autres conséquences dommageables pour l'environnement, un environnement qui, jusqu'à ce jour, pour la région d'Hérock, présente une qualité indéniable.

Ces différents arguments nous incitent à réitérer notre opposition au projet présenté à l'enquête publique. Nous espérons que les décideurs auront, eux aussi, le souci de défendre la richesse du patrimoine naturel de notre région et le bien-être de ses habitants.

LOTISSEMENT DU TIENNE D'INZÉRY, À WELLIN

La Commission permanente de l'Environnement des Naturalistes de la Haute-Lesse a pris connaissance du projet de lotissement initié par la SPRL Wellinvest sur le Tienne d'Inzéry, à Wellin.

Dans le cadre de l'enquête publique en cours, suite à la réunion de concertation du 16 janvier 2006, les Naturalistes de la Haute-Lesse tiennent à exprimer leur opposition à ce projet urbanistique incompatible avec les spécificités du caractère rural de l'habitat dans la région de Wellin. L'éloignement par rapport au centre historique de la localité, l'isolement du site pressenti pour le lotissement, sa situation topographique dominante et, donc, visible de très loin, sont autant d'éléments qui plaident en défaveur du projet. Dans une commune fondant son développement touristique sur la qualité indéniable de ses paysages, conformément à un souci de respect d'un « Développement durable », il va de soi que le lotissement du Tienne d'Inzéry constituerait une dégradation irrémédiable de cet atout économique primordial de la commune de Wellin.

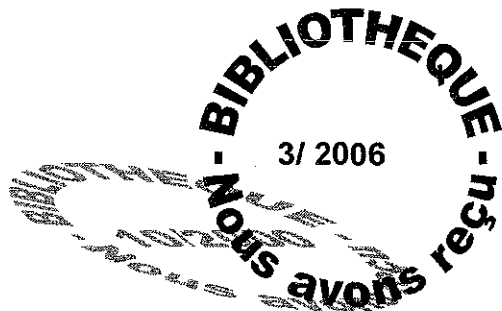
En outre, les travaux d'aménagement du bâti et des voiries impliqueraient forcément un important déboisement de la zone concernée, alors que celle-ci constitue un remarquable îlot de verdure formant écran, au nord de Wellin, avec le site des carrières et la proximité de l'autoroute E 411.

Si le territoire concerné par le projet n'avait pas été repris en zone à bâtir, au Plan de Secteur, il est évident que l'ensemble aurait bénéficié du statut Natura 2000, comme c'est le cas pour les tennes jouxtant celui d'Inzéry et toute la zone située au nord. Or, cette dénomination de zone à bâtir résulte de la modification légale, en 1997, des zones prévues initialement comme Parc résidentiel. Il en résulte que l'opération n'a pas nécessairement tenu compte des spécificités locales inhérentes à un site sensible comme celui dont il est question ici. Ainsi, l'annexe VIII de la Liste des habitats naturels prioritaires visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE présents sur le territoire de la Région Wallonne désigne la zone concernée sous l'appellation de « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'emboisement sur calcaire » (Code 6210). La colline était encore occupée par une plantation de pins jusqu'à la fin des années 1980 et fut réouverte, depuis lors, ce qui offre un nouveau potentiel biologique évident pour l'ensemble du site.

Enfin, la carte d'évaluation biologique de la Belgique publiée par le Ministère de la Santé publique et de la Famille, en 1985, attribue le statut de « Zone de grande qualité biologique » à la totalité du Tienne d'Inzéry. De plus, au bas du versant sud, figure même une petite « Zone de très grand intérêt biologique » qui risque d'être fortement perturbée par les aménagements d'accès au lotissement projeté.

Ces différents arguments nous incitent à réitérer notre opposition au projet présenté à l'enquête publique.

Ces deux dossiers suivent évidemment le cours de leur procédure légale. Les Naturalistes de la Haute-Lesse veilleront attentivement au suivi des différentes démarches entreprises et ces sujets seront évoqués lors des prochaines réunions de la Commission permanente de l'Environnement. Réunions auxquels tous nos membres sont chaleureusement conviés !



Toutes les revues sont disponibles et peuvent être envoyées à toutes personnes intéressées sur simple demande écrite ou téléphonique. C'est un service de l'association à ses membres.

Rédaction rubrique :
Marie-Thérèse ROMAIN
10 Coputiennes à 6920 Sohier
tél : 084 / 36 77 29

REVUES NATURALISTES

AVES

Bulletin trimestriel, vol.42/4 (décembre 2005)

- * Synthèse d'une exceptionnelle invasion de jaseurs boréaux en Europe en 2004-2005
- * Population nicheuse du grand cormoran en Hainaut occidental entre 1992 et 2005
- * Observations de décembre 2004 à février 2005
- * Estimation de la durée journalière d'alimentation des bouvreuils pivoinés en hiver

G.D.O.M. (Groupe de découverte et de défense de l'Ourthe moyenne – Le Héron)

Lettre d'information, le bulletin n'étant pour l'instant plus édité.

G.E.S.T. (Groupe pour l'étude des sciences de la terre)

Bimestriel n° 135 (janvier 2006)

- * Histoire géologique du Var (suite)
- * La bombe pouvait-elle être allemande ? (2^{ème} partie)

MYCOLUX (Bulletin des mycologues du Luxembourg belge)

Trimestriel n° 4 (2005)

- * Deux récoltes intéressantes aux J.M.E. 2005 : *Conocybe brachypodii* et *Albatrellus cristatus*, nouveaux pour la Belgique ?
- * Deux russules des Vosges du Nord : *Russula atrovirens* et *Russula pseudointegra*. Histoire de deux déterminations difficiles.
- * Le monde des ascomycètes (2)
- * Regards sur la saison mycologique 2005
- * *Russula amarissima*
- * Les champignons dans la culture (20)

NATAGORA (AVES + RNOB)

Bimestriel n° 11 (janvier-février 2006)

- * Chronique d'un été indien (observations tardives inhabituelles)
- * Le retour du saumon en Meuse
- * Lac inférieur de Coë (grande photo et commentaires)
- * Des papillons en hiver
- * Tout va très bien, Madame la Marquise (comment stopper la perte de biodiversité...)
- * Zélande : un projet qui chante (débat autour du plan Delta)



NATURALISTES DE CHARLEROI (Bulletin de la Société royale des -)

Trimestriel n° 1 (janvier 2006)

- * Sortie entomologique à la carrière de Pont à Nole (Montigny-le-Tilleul) (liste d'espèces)
- * Sortie mycologique au bois de Saucy (Berzée) (liste d'espèces)
- * Sortie mycologique à Villers-sur-Lesse (liste d'espèces)
- * Sortie mycologique à Cul-des-Sarts (liste d'espèces)

NATURA MOSANA (Trait d'union entre sociétés naturalistes des provinces wallonnes)

Trimestriel vol. 58/2 (avril-mai-juin 2005)

- * Nouvelles données écologiques et éthologiques sur une population d'orvet en Condroz liégeois
- * Deux jachères à flore diversifiée en Hesbaye namuroise

NIVEROLLE ET MOUQUET - LES CARNETS DU « BON-OBS » (CNB)

Trimestriel n° 1 (2006-

- * Environs insolites de Braine-le-Comte (3 sites boisés)
- * Lac du Der, cuvée 2005
- * Richesse d'une rive de canal (canal Bruxelles-Charleroi à Viesville)
- * Balade à Ecaussines
- * Balade botanique à Bousval
- * A propos de la grippe aviaire
- * La mer des Wadden (Texel)
- * Des curiosités botaniques tout près de chez nous (sablère, voie ferrée et chemin creux)

PARCS ET RÉSERVES (Revue d'Ardenne et Gaume)

Trimestriel vol. 60/4 (4^{ème} trimestre 2005)

- * Les parcs nationaux congolais depuis l'indépendance à maintenant
- * Evaluation des restaurations de pelouses calcicoles en région wallonne : coûts, structure écologique et diversité botanique

RÉGULUS (Zeitschrift für Naturschutz und Naturkunde in Luxemburg)

Trimestriel n° 10 (2005) – à noter cette fois : bilingue luxembourgeois/français !

- * Les mésanges de nos jardins
- * Nos amis à piquants
- * Les pages de la centrale ornithologique

REVUE VERVIÉTOISE D'HISTOIRE NATURELLE

Trimestriel n° 1 (hiver 2005-2006)

- * Mélanine et propriétés optiques de la peau chez la salamandre tachetée
- * *Conchylia imbricata* (coquille anormale)



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

CONTRAT DE RIVIÈRE DE LA VALLÉE DE L'OURTHE

Trimestriel n° 42 (oct.-nov.-déc.2005)

- * Enquête publique sur la gestion de l'eau en Wallonie
- * Quelques nouvelles de l'extension et des travaux entrepris

L'ÉCHO DES COTEAUX (Bull. d'information du programme LIFE – Haute Meuse)

N° 9 (sept.-déc. 2005)

- * Troupeaux de coraux en Calestienne (fossiles)
- * A la découverte de ... la réserve naturelle de Haute Roche (Dourbes)
- * Le Life en histoire (conte, suite)
- * Les agents DNF du cantonnement de Viroinval
- * Actualités :le front des chantiers, les brèves du pâturage, suivi de restauration à Vaucelles

PUBLICATIONS DIVERSES

La GARANCE VOYAGEUSE

Trimestriel n° 4 (décembre 2005)

- * Les 10 ans de *Planta europaea* (réseau de promotion de la conservation des plantes sauvages)
- * L'affaire de la forêt de l'Orgère (Parc de la Vanoise : exploitation forestière abusive)
- * Les plantes parasites
- * Faut-il remettre les mauvaises herbes au goût du jour ? (adventices)
- * En France, les tulipes sauvages
- * Les bruyères arbustives
- * Le vin de sauge , « Vinum salviae »

DIVERS - DONS DE MEMBRES :

Gérer la nature ?

1990, Région wallonne - travaux n°15 – 2 tomes

Biodiversité : état, enjeux et perspectives

2006, UCL, Commission de l'environnement et du développement durable

Chaire Tractebel-Environnement 2004

1933, Sites de la Haute Belgique à sauvegarder, E. Rahir

Fédération nationale pour la défense de la nature

1972, Atlas de la flore belge et luxembourgeoise – Ptéridophytes et spermatophytes –

E. van Rompaey et L. Delvosalle

Jardin botanique national de Belgique, Meise.

1978, Atlas de la flore belge et luxembourgeoise – Ptéridophytes et spermatophytes –

E. van Rompaey et L. Delvosalle