



# LES BARBOUILLONS

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

PERIODIQUE BIMESTRIEL D'INFORMATION

## N° 186 FEVRIER 1999

### SOMMAIRE :

#### CALENDRIER DES ACTIVITES et INFORMATIONS DIVERSES :

- ◇ ACTIVITES GENERALES : 6-3 , 20-3 , 18-4 , 9-5
- ◇ ACTIVITES D'EQUIPES :
  - Botanique : 27-3 , 3-4 , 24-4 , 15-5
  - Environnement : 22-4
  - Malacologie ... et autres bestioles : 13-3 , 8-5 , 12-6
  - Ornithologie : 4-4
- ◇ DIVERS :
  - Prochain comité : 26-3
  - Vacances en Quercy

#### COMPTES RENDUS DES ACTIVITES EN 1998

- Comblain-au-Pont (13-6)
  - Entre Lacuisine et Chiny (27-12)
  - Pelouses calcaires (9-5)
  - Pondsôme-Eclaye (23-5)
  - Chooz et Rancennes (6-6)
  - Serville (1-8)
  - Vallée de la Lomme (22-8)
  - Entomologie à Génimont (20-6)
  - Entomologie à Lavaux-ste-Anne (8-8)
  - Malacologie à Han-sur-Lesse (12-12)
  - Ornithologie dans le Pas-de-Calais (7-11)
  - Bilan des activités ornithologiques en 1998
- Table des Matières 1998

#### 1999

- P.V. de l'Assemblée générale
- Chronique de l'Environnement
- Statut des orchidées en Lesse et Lomme

**BIBLIOTHEQUE - Nous avons reçu.**

---

Editeur responsable: Arlette GELIN, Chemin des Aujes, 13 5580 ROCHEFORT.

# LES NATURALISTES DE LA HAUTE -LESSE

Association sans but lucratif.

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'Ecologie 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: BEF500 ou € 12,39 minimum.  
 FAMILIALE : BEF520 ou € 12,89 minimum  
 ETUDIANT : BEF 300 ou € 7,44 minimum.

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

*ci-joint le bulletin de virement pour 1999*

## COMITE 1999:

- CHANTEUX Pierre. Trésorier.  
rue du Seigneur, 7 - 6856 Fays-les-Veneurs. 061/ 53.51.41
- DE MAET Jacques. Administrateur.  
rue de la Culée, 40b - 6929 Gembes. 061/ 51.23.51  
rue de l'Eglise, 64 Bte 7 - 1150 Bruxelles 02/ 779 40 05
- DERMIEN Frédéric  
Fond-al-Gotte, 12 - 5503 Sorinnes-Dinant 082/ 22 25 47
- GELIN Arlette. Présidente.  
Chemin des Aujes, 13 - 5580 Rochefort. 084/ 37.74.97
- GILLET Chantal . Administrateur  
rue de Poix , 115 - 6890 Libin 061/65.69.09
- LIMBOURG Pierre. Vice-Président.  
rue Paul Dubois, 222 - 6920 Wellin. 084/ 38.85.13
- PAQUAY Marc  
Rue des Marmozets, 1 - .5560 Ciergnon 084/ 37 80 97

L'association est membre de l'Entente Nationale pour la Protection de la Nature et d'Inter-Environnement Wallonie. 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 ACTIVITES**

**MARS – AVRIL 99**

Sauf exception, ces activités débutent à 9 h 30 et durent toute la journée; il convient donc de prévoir son pique-nique.

**ACTIVITES GENERALES**

**Samedi 6 mars 1999** : Reconnaissance des essences forestières par leurs bourgeons.

*Rendez-vous* : 9h30 – église de Han-sur-Lesse

*Guide* : Pierre Limbourg

**Samedi 20 mars 1999** : Nocturne à la recherche des Rapaces nocturnes et des Batraciens.

*Rendez-vous* : 20h30 au parking de l'Abbaye St Remy à Rochefort.

*Guides* : Frédéric Dermien et Étienne Imbreckx

**Dimanche 18 avril** : Botanique et ornithologie dans la Réserve naturelle domaniale St Paul et la carrière du Ponant.

*Rendez-vous* : 9h30 – Dinant, parking à 150 m avant le Rocher Bayard sur la route Beauraing – Dinant.

*Guide* : Gérard Minet (082/74.45.96)

**Dimanche 9 mai** : descente de la Semois, en barque, de Chiny à Lacuisine et retour pédestre à travers la forêt.

*Rendez-vous* : 10 h à l'embarcadère de Chiny. Il faut traverser le pont St Nicolas, monter vers Chiny puis descendre à droite vers l'hôtel des Comtes de Chiny

*Guide* : Francine Van Den Abbeele. Tél : 061/32.84.53. **S'inscrire une semaine à l'avance pour réserver la ou les barques.**

**ACTIVITES D'EQUIPES**

**Equipe Archéologie**

Responsable : Maurice EVRARD 084/ 38.80.76

Pour toute information à ce sujet, veuillez contacter Maurice

**Equipe Environnement**

Responsable : Jacques De Maet  
061/ 51.23.51 ou 02/ 779.40.05

**Jedi 22 avril** : Réunion

*Rendez-vous* : 19h30 aux Masures

**Equipe Botanique**

Responsables: Pierre LIMBOURG 084/ 38.85.13  
Arlette GELIN 084/ 37.74.97

**Samedi 27 mars** : Bryologie

*Rendez-vous* : 9h30 église de Belvaux

*Guide* : Arlette Gelin

**Samedi 3 avril** : Recensement des anémones pulsatilles.

*Rendez-vous* : 9h30 au château d'eau, route Belvaux-Resteigne

*Guide* : Pierre Limbourg

**Samedi 24 avril** : flore printanière des pelouses schisteuses

*Rendez-vous* : Pont de Houyet

*Guides* : Pierre Limbourg et Marc Paquay

**Samedi 15 mai** : prospection au massif de Boine et rocher Maupas

*Rendez-vous* : 9h30 – église de Han-sur-Lesse

*Guide* : Pierre Limbourg.

**Equipe Malacologie... et autres bestioles**

Responsable : Bruno Marée 084/ 37.77.77

( matinées )

**Samedi 13 mars** : Prospection des carrés 20 c et d de la Zone de Protection spéciale de Lesse et Lomme – le Ri d'En Faule à Belvaux

*Rendez-vous* : 9 h - église de Belvaux.

*Guide* : Bruno Marée

**Samedi 8 mai** : Prospection des carrés 3 a et b de la Zone de Protection spéciale de Lesse et Lomme – La Chapelle du Maquis à Rochefort.

*Rendez-vous* : 9 h – square Crépin à Rochefort

*Guide* : Bruno Marée

**Samedi 12 juin** : Prospection des drains, rigoles, caniveaux, goulottes, ruisselets et fossés... à la recherche des mollusques dulcicoles. Plaines d'Eprave.

*Rendez-vous* : 9 h – église d'Eprave.

*Guide* : Bruno Marée.

**Equipe Ornithologie:**

Responsables selon activités:

Marc Paquay 084/ 37.80.97

Frédéric Dermien 082/ 22.25.47

Etienne Imbreckx 084/ 37.80.97

**Dimanche 4 avril** : recherche de l'Alouette lulu et des migrateurs de printemps.

*Rendez-vous* : 8 h – parking du magasin Spar à Rochefort

*Guides* : Frédéric Dermien et Etienne Imbreckx

**INFORMATIONS  
DIVERSES**

**Prochain comité** : vendredi 26 mars à 19 h chez Mouton.

### Vacances Natus en Quercy (France)

Du 1<sup>er</sup> au 10 juillet 1999, Andréa et Pol Maboge organisent un séjour en Quercy dans un coin perdu de campagne à 15-20 km au S.O de Cahors, dans la commune de Saint Pantaléon sur la D653. Voir atlas routier Michelin France 1998, page 146, carré C2.

Nous serons en demi-pension à FF 200, vin compris, au "Relais de Préniaac", un ensemble d'anciens bâtiments en pierre du pays aménagés en chambres et table d'hôtes. Ces bâtiments sont en pleine campagne à plus ou moins 2 km au S.O. du village de Saint Pantaléon, à proximité du GR 65.

Piscine privée en plein air à notre disposition.

Citons quelques centres d'intérêt :

- Moissac, son abbatale et son superbe cloître;
- Saint-Cirq-Lapopie perché sur une falaise qui domine le Lot de 80 m, village-musée presque entièrement classé;
- Grotte du Pech-Merle (Cabrerets), sanctuaire de la préhistoire;
- Une journée sous la conduite d'un guide-nature de la région.

Les personnes intéressées se manifesteront sans tarder en téléphonant à Andréa et Pol Maboge au (061)65.51.70.

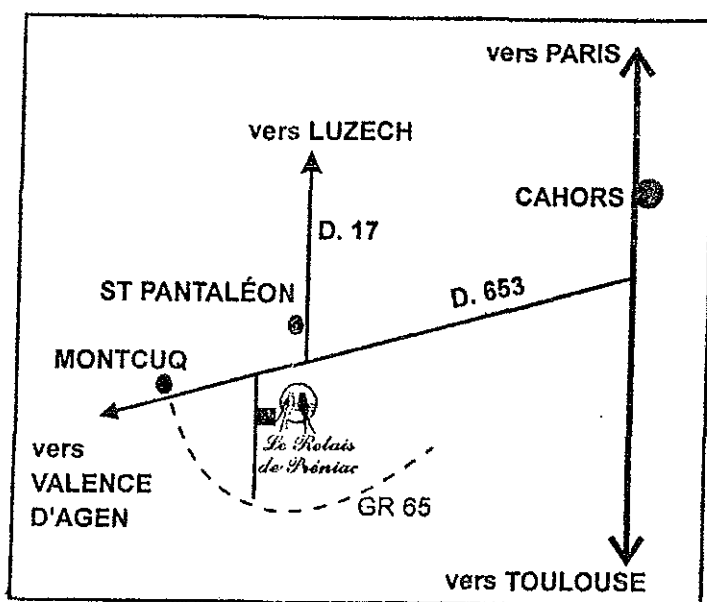
Les inscriptions seront ensuite confirmées par un acompte de FEB 2.000 par personne, à virer au compte 000-0668417-87 de Madame Maboge-Nolleaux A

Rue de Villance 122  
6890 - Libin

qui doit envoyer un chèque de garantie.

Documentation : "Découvrir le Quercy" Texte de Michèle Aué. Editions M.S.M.

Andrea et Pol Maboge





**COMPTES RENDUS DES ACTIVITES EN 1998**

**ACTIVITES GENERALES**

**Samedi 13 juin : Excursion à Comblain-au-Pont**

Pour la plupart des participants, rassemblés sur la célèbre Place Leblanc de Comblain-au-Pont, la visite des sites prestigieux des Roches Noires, de la Heid Képenne et du Thier Pirard constituait une première. Ce fut donc l'occasion pour eux de parcourir les sentiers que bien des naturalistes ont arpentés, et cela depuis des décennies.

La Place Leblanc, qui subira bientôt un lifting complet, avec notamment l'aménagement de la nouvelle maison communale, est dominée par la Tour Saint-Martin. Cette dernière a déjà subi les travaux de restauration et de mise en valeur, il y a quelques années. Le parc qui l'entoure, premier objectif de l'excursion, a été aménagé en exposition permanente de sculptures en petit granit. Il abrite encore *Cephalanthera damasonium*, une orchidée que nous n'avons toutefois pas pu retrouver. Au sortir du parc, nous débouchons sur un paysage remarquable limité vers le Nord par les imposantes falaises dolomitiques des Roches Noires (Viséen inférieur), arborant typiquement une couleur sombre et un aspect ruiniforme. Nous apercevons d'Ouest en Est la Grande Roche, le Rocher du Lion et le Rocher du Canon. Le site est classé par des arrêtés de 1946 et 1977. Ces formations dominent de vastes prairies à l'emplacement d'un ancien méandre recoupé de l'Ourthe qui coulait à cet endroit il y a quelque 500.000 ans.

Un sentier nous mène aux pieds des roches, à l'entrée de la réserve naturelle acquise par Ardenne et Gaume en 1943 ! La réserve est agréée par la Région wallonne depuis 1990. En bas de pente s'est installé le bois de frênes sur des limons de colluvionnement. Nous rencontrons des espèces typiques de ces sols comme *Arum maculatum*, *Carex sylvatica*, *Corydalis solida*, *Listera ovata*, *Euphorbia amygdaloides*, *Paris quadrifolia*, *Primula elatior*, *Ranunculus auricomus*... ou des arbustes comme *Prunus padus* ou *Sambucus nigra*. Beaucoup de ces espèces ont déjà achevé leur floraison; c'est le cas d'*Anemone nemorosa*, formant avec bien d'autres plantes, un tapis herbacé extrêmement riche et coloré, dès les prémices du printemps.

En gravissant la pente par le sentier à l'Ouest de la Grande Roche, nous traversons une chênaie-charmaie spectaculaire par la densité de son tapis de lierre. A cet endroit aussi, les espèces herbacées sont très nombreuses. Nous y avons noté *Carex divulsa* subsp. *leersii*, *Lamium galeobdolon* subsp. *montanum*, *Melica nutans*, *Mycelis muralis*, *Neottia nidus-avis*, *Platanthera chlorantha*, *Primula veris*, *Viola reichenbachiana*, *V. riviniana*...

Longeant la limite Nord de la réserve, nous atteignons une pelouse calcaire mésophile de pente récemment restaurée par des débroussailllements. De nombreux *Orchis mascula* sont en fin de floraison. Nous remarquons aussi *Acinos arvensis*, *Agrimonia eupatoria*, *Allium oleraceum*, *Bromus erectus*, *Echium vulgare*, *Galium verum*, *Helianthemum nummularium* subsp. *nummularium*, *Platanthera chlorantha*, *Potentilla neumanniana*, *Sanguisorba minor* et bien d'autres espèces, dont plusieurs fleuries. Sur un affleurement rocheux plus xérique, des fragments de pelouses à *Festuca pallens* et *Sesleria caerulea* (beaucoup plus développés sur les rochers des Tartines ou du Thier Pirard, sur l'autre rive de l'Ourthe) sont visibles. *Dianthus gratianopolitanus* n'est plus présent à cet endroit, mais en revanche, *Biscutella laevigata* subsp. *varia* s'y trouve toujours.

D'autres espèces xérophiles et/ou thermophiles les accompagnent, comme *Hippocrepis comosa*, *Seseli libanotis*, *Sedum album* ou *Thymus pulegioides*.

En lisière, le groupement préforestier se distingue par l'abondance du rare *Cotoneaster integerrimus*, espèce notamment accompagnée par *Euonymus europaeus* et *Rhamnus cathartica*, et sur la crête, par *Berberis vulgaris*. En lisière aussi se développent des espèces comme *Helleborus foetidus*, *Origanum vulgare*, *Vincetoxicum hirundinaria*...

Nous descendons le versant, non sans remarquer d'autres très beaux *Cotoneaster integerrimus* ainsi que plusieurs *Berberis vulgaris*, jusqu'à la station de pompage de la C.I.L.E. Un sentier en bas de pente longe à présent la limite Sud de la réserve. Nous revoyons ces abondantes floraisons sur colluvions, ainsi que le sous-bois spectaculaire de la chênaie-charmaie. Nous sommes particulièrement frappés par l'ampleur d'une population de *Paris quadrifolia*, et par plusieurs pieds fleuris d'*Ophrys insectifera*, en bordure d'une petite pessière. Nous passons ensuite sous la falaise de dolomie, remarquablement fleurie de *Biscutella laevigata* subsp. *varia* un peu plus tôt en saison. La graminée *Melica ciliata* est aisément repérable. Le bas de la falaise est envahi par *Hedera helix* dont l'ombrage diminue considérablement les possibilités de développement des espèces chasmophiles. Les talus aux pieds de la paroi ont été dégagés il y a quelques années, mais la végétation buissonnante devient rapidement très dense, imposant aux gestionnaires des débroussaillments réguliers. C'est aussi pour nous l'occasion d'admirer *Campanula persicifolia* et la petite laîche cespiteuse *Carex digitata*.

Le repas de midi pris au bord de l'Ourthe s'est agrémenté du vol rapide et élégant de quelques hirondelles de rivage ayant élu domicile dans les anfractuosités de la digue en moellons en rive gauche. Nous empruntons ensuite une sente le long de la rivière au bas de la réserve domaniale du Thier Pirard. La station de *Daphne laureola*, aujourd'hui en fruits, est toujours aussi volontaire. Le très intéressant *Carex muricata* est visible en bordure du sentier. Nous passons plus loin sous la voie de chemin de fer pour rejoindre la Heid Képenne. Les psammites et grès du Famennien ont ici succédé au calcaire carbonifère du Thier Pirard. Ils forment la bordure méridionale du synclinal de Comblain-au-Pont. Ce versant a été entamé par plusieurs carrières, aujourd'hui abandonnées et livrées à la colonisation naturelle. Dès la sortie du tunnel, nous notons plusieurs fougères proliférant dans la fraîcheur et l'ombrage local : *Asplenium trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Dryopteris filix-mas*, *Polypodium vulgare* subsp. *vulgare* et *Polystichum aculeatum*. En montant vers la grande carrière, des éboulis sont colonisés par *Clinopodium vulgare*, *Helleborus foetidus*, *Hieracium bauinii*, *Rumex scutatus* et *Sedum album*. Une friche herbeuse très fleurie y fait suite, à l'emplacement de replats secs ayant conservé un caractère ouvert. Citons entre autres : *Achillea millefolium*, *Arrhenatherum elatius*, *Campanula rapunculoides*, *Carex divulsa* subsp. *leercii*, *Carex spicata*, *Centaurea gr. jacea*, *Centaureum erythraea*, *Cerastium fontanum*, *Dianthus armeria*, *Fragaria vesca*, *Galium mollugo*, *Hieracium pilosella*, *Hypericum perforatum*, *Leucanthemum vulgare*, *Linum catharticum*, *Lotus corniculatus*, *Luzula pratensis*, *Medicago lupulina*, *Myosotis ramosissima*, *Origanum vulgare*, *Pimpinella saxifraga*, *Poa compressa*, *Picris hieracioides*, *Sanguisorba minor*, *Senecio erucifolius*, *Stellaria graminea*, *Trifolium hybridum*, *Veronica officinalis*...

Vers le fond de la carrière, la colonisation ligneuse s'intensifie. Par endroits, un bois de bouleaux (*Betula alba*, *B. pendula*), de *Salix caprea* et *Sorbus aucuparia* s'est formé. Son caractère acidophile se manifeste par la présence de certaines espèces herbacées comme *Luzula sylvatica* ou *Teucrium scorodonia*.



Plus loin encore, la végétation devient plus hygrophile, et nous pénétrons dans un bois essentiellement constitué de *Salix purpurea* subsp. *lambertiana*, mêlé çà et là d'*Alnus glutinosa*, de *Salix atrocinnerea* et de *Viburnum opulus*. Nous arrivons finalement au milieu d'une importante population de *Dactylorhiza fuchsii* colonisant un sol humide voir franchement détrempé.

Nous y relevons aussi *Achillea ptarmica*, *Angelica sylvestris*, *Carex remota*, *Cirsium palustre*, *Dryopteris carthusiana*, *Euphrasia nemorosa*, *Juncus articulatus*, *J. compressus*, *Solidago virgaurea*, *Tussilago farfara*... L'eau stagne par endroit, ce dont profitent des espèces comme *Carex acuta*, *Juncus bufonius* ou *Typha latifolia*.

Parmi les espèces réputées colonisatrices, le peu commun *Pyrola rotundifolia* se remarque par son abondance en lisière. Sa floraison s'étale sur plusieurs mois de l'année.

En poursuivant notre parcours en direction de Comblain-la-Tour, notre attention est attirée par la qualité de la forêt fraîche et ombragée de pente où il est aisé de noter la présence de tilleuls (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*). Les fougères y abondent, souvent de manière très spectaculaire : *Asplenium scolopendrium*, *A. trichomanes*, *Athyrium filix-femina*, *Cystopteris fragilis*, *Dryopteris carthusiana*, *D. dilatata*, *D. filix-mas*, *Gymnocarpium dryopteris*, *G. robertianum* (ces deux espèces croissant inhabituellement au même endroit), *Polypodium vulgare* subsp. *vulgare*, *Polystichum aculeatum* ou *P. setiferum*.

Nous ne trouvons pas *Dryopteris affinis* et *Polystichum xbiicknellii* pourtant déjà signalées à cet endroit. *Arum maculatum*, *Galium odoratum*, *Luzula sylvatica*, *Ribes uva-crispa*, *Rumex sanguineus*, *Sambucus racemosa*, *Sedum telephium* subsp. *fabaria* et bien d'autres espèces complètent ce cortège forestier très intéressant.

Nous découvrons aux pieds du versant plusieurs pieds de *Melica uniflora*, un autre exemple du curieux voisinage d'espèces acidophiles ou acidoclines et d'espèces calciphiles. Nous ne retrouvons pas de même les rares *Hypericum desetangsii* et *H. quadrangulum* observés le long du sentier en 1990, lors d'une excursion de la Société Botanique de Liège. Ils fleurissent en effet plus tard en saison.

Nous regagnons Comblain-au-Pont par le même itinéraire en admirant de nouveau la luxuriance de la végétation, et en regrettant que cet endroit exceptionnel ne bénéficie encore d'aucune protection...

Cette très belle journée se termine par la visite rapide d'une zone faisant partie du Thier Pirard, à proximité du point de vue. *Dianthus gratianopolitanus* n'est pas fleuri, mais nous observons néanmoins la plante en feuilles sur un rocher non loin du chemin. Une dernière discussion s'engage autour d'un crépis que nous attribuons finalement à *Crepis capillaris*. Une fois encore, cette très belle région de la vallée de l'Ourthe moyenne n'a pas déçu !

### **Pour en savoir plus**

De nombreux comptes-rendus et textes descriptifs ont décrit en long et en large les sites que nous avons parcourus. Notre passage a permis heureusement de confirmer la présence de bien des espèces signalées par d'autres botanistes ou naturalistes.

Nous lirons donc utilement les travaux ci-après :

- DEUSE, P., H. HENIN & G. SEPULCHRE, 1949.- Aperçu de la végétation des Roches Noires à Comblain-au-Pont. *Bull. Soc. roy. Bot. Belg.* **82** (1) : 51-55.
- D'URSEL, F., 1958.- Parc National des Roches Noires et réserves naturelles du Chession et du Vignoble à Comblain-au-Pont. *Parcs Nat.* **13** (3) : 158-160.
- DUVIGNEAUD, J., 1984.- Les pelouses xériques colonisant les falaises calcaires des vallées de l'Ourthe et de l'Amblève (Province de Liège, Belgique). Leur importance floristique et phytogéographique. *Colloques phytosociologiques* 11. La végétation des pelouses calcaires. Strasbourg 1982 : 297-309.
- DUVIGNEAUD, J. & J. SAINTENOY-SIMON, 1988.- Les Roches Noires à Comblain-au-Pont. Un exemple d'envahissement de sites calcaires thermophiles par les recolonisations forestières. *Nat. belges* **69** (5/6) : 177-187.
- DUVIGNEAUD, J. & J. SAINTENOY-SIMON, 1993.- Le Thier Pirard à Comblain-au-Pont (vallée de l'Ourthe, province de Liège). *Nat. belges* **74** (2) : 33-47.
- DUVIGNEAUD, J. & J. SAINTENOY-SIMON, 1998.- Flore et végétation de la Heid Képenne (Comblain-au-Pont, province de Liège). *Adoxa* **18** : 7-9.
- JACQUEMART, S. & E. LELOUP, 1956.- Observations écologiques sur une pelouse xérothermique. Le Thiers Pirard (Comblain-au-Pont). Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Mémoires, 1ère série, 134 : 99 pp.
- LAMBINON, J., 1960.- Excursion du dimanche 19 juin 1960 à Comblain-au-Pont. *Natura mosana* **13** (4) : 89-94.
- LIMBOURG, P., 1977.- Les réserves naturelles d'Ardenne et Gaume à Comblain-au-Pont et à Sougné-Remouchamps. *Les Barbouillons* **17** : 9-10.
- MARECHAL, P., 1958.- Le Chession, les Roches Noires. *Parcs nat.* **13** (3) : 168-175.
- TRICOT, J., 1966.- Avifaune du Parc National des Roches Noires. *Parcs nat.* **21** (1) : 13-1

Jean-Louis Gathoye

### **Dimanche 27 décembre 1998 : La Semois entre Lacuisine et Chiny**

Notre petit groupe part de Martué par temps pluvieux pour se diriger vers Lacuisine, longeant le chemin de fer et les champs. Nous traversons la route Neufchâteau – Florenville pour rejoindre la Semois que nous suivons. A gauche, le talus est couvert de fêtuques.

Nous remontons le bois pour nous arrêter au Rocher Pinco. La pluie a cessé et nous sommes envoûtés par ce large point de vue, où la brume glisse dans le défilé de la Semois. Ce n'est pas un hasard si un peintre aimait y poser son chevalet, ce qui le fit baptiser « Peint Côté »  
Notre ami Roland Behr m'a signalé la présence de *Saxifraga sponhemica* à cet endroit.  
J. Lambinon en parle dans le Bull. de la Société royale de Botanique de Belgique (1966)

Nous quittons à regret cet endroit magique pour nous diriger vers Chiny. Nous passons à la roche de l'Ecureuil et retrouvons la Semois, après une belle descente. Là se trouve le « chalet canadien », chalet en bois assez curieux. On le retrouve très exactement reproduit dans la dernière B.D. de J. Cl. Servais où pour raconter l'histoire de Fanchon, il déplace le chalet à Williers.

Nous voici à l'embarcadère, où nous nous retrouverons peut-être le 9 mai prochain, pour une descente de la Semois en barque.

L'initiateur en est Aloïs Mercatoris, en 1868. Cette descente, à l'époque, était assez périlleuse ! Firmin, avec ses 80 printemps, se fera un plaisir de nous raconter l'histoire de tous ces rochers.

Après nous être restaurés bien au chaud, nous reprenons la route et traversons la belle futaie de hêtres et chênes, de l'autre côté de la Semois. Un arrêt à la roche du Hat, beau point de vue, puis nous sortons du bois et rejoignons la route. Au pont de Lacuisine, nous admirons le Vieux Moulin et la Semois, traversons la route et nous retrouvons au 48 à Martué. Fanchon attend les randonneurs avides de lecture...

Francine Van den Abbeele

### **EQUIPE BOTANIQUE 1998**

#### **Samedi 9 mai. La flore printanière des pelouses calcaires**

Han s/Lesse, Auffe, Ave-et-Auffe, Lavaux Ste Anne.

Au cours de la journée, nous visiterons - revisiterons - quelques sites des environs de Han s/Lesse faisant partie des Réserves naturelles domaniales de Lesse et Lomme.

Pour rappel, ces réserves (18 au total), créées par l'A.E.R.W. du 18/7/91, sont gérées par la Région Wallonne, mais restent la propriété des communes de Rochefort (48 ha au total) et de Tellin (23 ha). Elles comportent essentiellement des pelouses installées sur calcaires givetiens ou sur schistes calcarifères du Frasnien.

Voici la liste des sites parcourus, tous bien connus des Naturalistes de la Haute Lesse, avec mention des espèces les plus remarquables rencontrées.

1. Belvédère et Rocher Serin à Han s/Lesse : pelouses calcaires (xerobrometum) colonisant le sommet et les gradins rocheux de la falaise dominant l'ancienne plaine alluviale de la Lesse.  
*Veronica prostrata subsp.scheereri*, *Carex humilis*, *Thlaspi montanum*, *Globularia bisnagarica*, *Dianthus carthusianorum*, *Aster linosyris*, *Stachys recta*, *Allium sphaerocephalon*, *Seseli libanotis*, *Bupleurum falcatum*, *Geranium sanguineum*, *Arabis hirsuta*, *Acinos arvensis*, *Sesleria albicans*, *Taraxacum rubicundum* ... + un pied d'*Orchis morio* découvert pour la première fois à cet endroit par Imelda.
2. Rouge Croix à Han s/Lesse : pelouses sur schistes calcarifères frasniens partiellement décalcifiés.  
*Orchis morio* ( ±170 pieds fleuris), *Avenula pratensis* (très abondant et en extension depuis les opérations de déboisement, à ne pas confondre avec *Avenula pubescens* également présent sur le site), *Globularia bisnagarica*, *Koeleria macrantha*, *Viola canina* ...
3. Thérimont (= Turmont) à Auffe : escarpements rocheux calcaires piquetés de pelouses de type xerobrometum sur le flanc sud de l'anticlinal de Wavreille.  
*Anemone pulsatilla*, *Quercus pubescens*, *Serratula tinctoria*, *Geranium sanguineum*, *Rhamnus cathartica*, *Stachys recta*, *Rosa pimpinellifolia*, *Anthericum liliago*, *Cotoneaster integerrimus*, *Thlaspi montanum*, *Allium sphaerocephalon*, *Globularia bisnagarica*, *Bupleurum falcatum*, *Carex humilis*...

4. Preleu, près du manège, à Ave-et-Auffe : pelouses de type mesobrometum sur schistes frasniens.

Plusieurs espèces d'orchidées : *Platanthera chlorantha* (+ *bifolia*), *Listera ovata*, *Gymnadenia conopsea*, *Orchis purpurea* ( 5 pieds fleuris). A signaler également l'abondance du grémil officinal (*Lithospermum officinale*) le long du chemin d'accès et la présence, sous pin, d'un champignon plutôt rare : la pézize *Sarcosphaera crassa*.

5. Gros Tienne à Lavaux Ste Anne, en bordure méridionale d'un tienne calcaire frasien boisé.

*Orchis simia* (une centaine de pieds fleuris), *Orchis purpurea* (plusieurs centaines) magnifiquement mis en valeur suite au travail de nettoyage du Cercle des Naturalistes de Belgique.

En fin d'après-midi, nous ferons un petit détour par Belvaux pour admirer la belle population d'*Orchis morio* (plusieurs centaines de pieds en fleurs). Les traces laissées par le passage d'un tracteur nous font craindre malheureusement une application d'engrais ! Imelda, toujours elle, est chargée de mener l'enquête.

Elle nous invitera gentiment à repasser chez elle pour déguster ... ce que vous savez.

P. Limbourg

### **Samedi 23 mai. Prospection de divers sites à Pondrôme-Eclaye**

1. Au Tilleul (J6.31.31) : pelouses et friches sur calcaire.

Le site a déjà été prospecté le 12/6/93 (cfr C.R. des activités de l'Équipe Botanique dans le Rapport 1993 p.153) et nous avons noté alors la présence en abondance de la Bugle de Genève (*Ajuga genevensis*). L'espèce est toujours bien représentée, de même que *Buntium bulbocastanum*, *Fragaria viridis*, *Teucrium botrys*. Nous n'avons malheureusement pas revu la très rare Orobanche pourprée *Orobanche purpurea*, ni *Ophrys apifera*. Par contre, on a découvert cette année deux pieds d'*Aceras antropophorum* ainsi qu'un pied d'*Orchis morio*. A la liste déjà longue d'espèces rares, on doit également ajouter la Fumeterre de Vaillant (*Fumaria vaillantii*) qui se distingue de la Fumeterre officinale par ses fleurs plus petites (sépales  $\leq 1$  mm) et son fruit parfaitement arrondi au sommet, sans « fossette ».

2. Eclaye (J6.31.14) : pelouses calcaires (Mesobrometum) en partie recouvertes par d'anciennes terres de déblai.

Belle population d'orchidées, dont *Ophrys fuciflora* (9 pieds fleuris), *Aceras anthropophorum* (6), *Gymnadenia conopsea*, en compagnie de *Ornithogalum umbellatum*, *Melampyrum arvense*, *Anthyllis vulneraria* (abondant), *Astragalus glycyphyllos*, *Polygala comosa*, *Fragaria viridis* (abondant), *Onobrychis viciifolia*, *Briza media*, etc...

Le site, encore préservé, nous paraît vulnérable et devrait bénéficier d'une mesure de protection urgente.

3. Pelouses et anciennes carrières en lisière du Bois de Malakof (J6.31.13 et 14)

C'est l'ancienne carrière Malakof et ses abords qui offre incontestablement le plus d'intérêt.

A la recherche d'*Orchis militaris* (1 pied découvert le 4/6/89), nous en repérons cette fois, à notre émerveillement, 3 pieds fleuris, en compagnie d'autres orchidées moins rares comme *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*. A signaler également l'abondance de Grémil officinal (*Lithospermum officinale*) et du Fraisier vert (*Fragaria viridis*, à ne pas confondre avec le Fraisier sauvage : *F. vesca*), en bordure du chemin, ainsi qu'un pied d'*Ajuga genevensis*.

4. Anciennes carrières et pelouses calcaires situées de part et d'autre du tunnel de chemin de fer (J6.31.14 et 23)

La flore du carré J6.31.23 a déjà été inventoriée le 18/6/88 (cfr C.R. Équipe Botanique dans le Rapport 1988 p. 153). Nous y avons alors recensé 244 espèces, parmi lesquelles des espèces rares comme l'Ophrys frelon (*Ophrys fuciflora*) et surtout l'Orchis grenouille (*Coeloglossum viride*).

Une seconde station de *Coeloglossum* (13 pieds) a été découverte dans une partie de pelouse incendiée et nous avons été étonnés de l'abondance de *Carex tomentosa* dans tout le secteur prospecté. Parmi les autres espèces dignes d'être mentionnées, citons *Platanthera chlorantha*, *Polygala comosa*, *Fragaria viridis*, *Melampyrum arvense*, *Genistella sagittalis*, *Teucrium botrys*.

Pierre Limbourg.

**Samedi 6 juin : Les escarpements rocheux et pelouses de Chooz et Rancennes** près de Givet.

Notre guide du jour est Michel Thomas qui nous fera (re)découvrir<sup>1</sup> avec émerveillement trois sites de très grand intérêt biologique situés à deux pas de chez nous en territoire français. Nous avons bénéficié d'excellentes conditions météo lors de cette journée exceptionnelle.

1. Les rochers de Petit-Chooz sur la rive droite de la Meuse.

Par un petit sentier relativement bien aménagé (ce n'était pas le cas en 1982 sous la conduite de notre ami R. Behr !), nous gravissons la falaise constituée par la Formation de Hierges (grès schisteux de l'Emsien supérieur) pour accéder à différentes pelouses sommitales d'où l'on jouit de vues remarquables sur la vallée.

La flore très riche que l'on y observe est essentiellement thermophile et pas nécessairement calcicole, comme nous avons trop souvent tendance à le considérer chez nous en Lesse et Lomme en pareille situation. Des espèces acidiphiles comme le Genêt à balais (*Cytisus scoparius*), le néflier (*Mespilus germanica*), *Teucrium scorodonia*, *Veronica officinalis*, *Lathyrus linifolius* var. *montanus*, *Polygala serpyllifolia*, *Stachys officinalis* sont d'ailleurs présentes çà et là à côté d'autres réputées calcicoles, comme *Clematis vitalba*, *Sesleria caerulea*, *Geranium sanguineum* ou *Allium sphaerocephalon*.

De la liste impressionnante d'espèces rares observées, épinglons : l'Armoise blanche (*Artemisia alba*) aux senteurs camphrées méridionales, la Potentille des rochers (*Potentilla rupestris*), espèce thermophile des rochers et éboulis siliceux, l'Hélianthème blanc (*Helianthemum apenninum*) à ne pas confondre avec la forme à fleurs blanches de l'hélianthème jaune (*H. nummularium* subsp. *nummularium* f. *ochroleucum*) également rencontrée, l'Herbe à l'esquinancie (*Asperula cynanchica*), *Festuca pallens*, *Lactuca perennis*, *Aster linosyris*, *Dianthus carthusianorum*, *Bupleurum falcatum*, *Anthericum liliago*, *Sempervivum tectorum*, *Cotoneaster integerrimus*, *Seseli libanotis*, *Melica ciliata*, *Campanula persicifolia* etc....

<sup>1</sup> Cfr CR des sorties de l'Équipe Botanique du 8/9/79 (Rapport NHL 1979, p.109-111) et du 20/6/82 (Rapport NHL 1982, p.75 et Cahiers de l'Équipe Botanique 1982, p.14-16).

A noter également, en lisière forestière sur le plateau, la présence de la liane *Tamus communis* (Herbe aux femmes battues) inconnue chez nous dans le district mosan oriental.

## 2. Pelouses et friches du Grand Fouyat (où nous pique-niquons), près de Charnois.

La végétation est installée sur schistes emsiens et couviniens inférieurs et a été partiellement incendiée. Nous y notons l'abondance de l'Ajonc d'Europe (*Ulex europaeus*), de l'Anthyllide vulnérable (*Anthyllis vulneraria*), du *Polygala vulgaris* et surtout de l'Orchis grenouille (*Coeloglossum viride*) parmi d'autres orchidées moins rares comme *Platanthera chlorantha* et *bifolia*, *Dactylorhiza maculata*, *Gymnadenia conopsea*, *Listera ovata*. A signaler également la présence d'un pied d'*Orobanche teucryi* (RR) parasitant *Teucrium chamaedrys*.

## 3. Les rochers d'Aviette à Rancennes.

La falaise de Maurière est bien connue des naturalistes pour la richesse de sa flore. Nous l'avons parcourue entièrement d'est en ouest en contemplant au passage les superbes paysages qui s'offrent à nous.

Nous retrouvons sensiblement le même type de végétation que sur les rochers de Petit-Chooz, mais cette fois sur schistes et calcaires du Couviniens supérieur « Schistes de Rancennes », nettement plus hétérogènes.

Ici aussi, des espèces caractéristiques des sols acides ou en voie d'acidification, telles que la bruyère (*Calluna vulgaris*), le Genêt à balai (*Cytisus scoparius*) parasité par de nombreux pieds d'*Orobanche rapum-genistae*, et d'autres espèces d'ourlet de la chênaie sessiliflore à bouleau toute proche (*Hypericum pulchrum*, *Lathyrus linifolius* var. *montanus* ...)voisinent avec des espèces franchement calcicoles, comme *Globularia bisnagarica*, *Seseli libanotis* etc. Sur les rocailles, nous pouvons admirer à nouveau les parterres de *Potentilla rupestris*, *Artemisa alba*, *Asperula cynanchica*, *Anthericum liliago*... Une abondante population de *Dactylorhiza maculata*, magnifiquement fleurie, s'offre à nos regards émerveillés, en sous-bois, en situation mi-ombragée.

P. Limbourg

## **Samedi 1<sup>er</sup> août 1998:** Sortie de l'Equipe botanique à Serville (nord de Dinant).

- Thème de la sortie: Découverte d'une région remarquable.
- Itinéraire: Philippe CHARLIER (Fter - Serville).
- Situation: Le village de Serville se situe à droite de la route Dinant - Philippeville à hauteur d'Anthée. Le village, arrosé par le Flavion, comporte trois centres habités aux maisons en pierre du pays: Serville, Fter et Ostemrée.
- Historique: Serville était une ancienne seigneurie hautaine dépendant du bailliage de Bouvignes. Elle fut vendue en 1668 à Don Diego Fernando de Villegas qui l'a transmise à ses descendants. En 1738, elle passa à Jean-Dominique-Augustin de Monjot, seigneur de Weillen.
- Géologie: Alternance typique de Tiges gréseux (acide) et Chavées calcaires.
- Ornithologie: Martin pêcheur (étang de Fter), Bouvreuil, Pic noir, Tourterelle des bois...

Premier contact avec la botanique, l'étang de Fter: *Polygonum amphibium*, *Scutellaria galericulata*, *Lycopus europaeus*...

Ensuite nous déambulerons la journée, entre bois, prés et champs en passant par les trois hameaux de Serville, Fter et Ostemrée. Tour à tour, nous passerons des sous-sols acides aux sous-sols calcaires. Le contraste de végétation est à chaque fois saisissant: *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, *Pteridium aquilinum* et *Teucrium scorodonia* pour rencontrer 500 mètres plus loin, au profit d'un changement de sol à *Ononis repens*, *Evonymus europaeus*, *Lithospermum officinale*, *Viburnum lantana* et *Viburnum opulus*...

Quelques espèces botaniques rencontrées:

- *Epipactis helleborine*, *Festuca gigantea*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Picris hieracioides*, *Stachys alpina* et *Stachys arvensis*, *Allium oleraceum*, *Solidago gigantea*, *Rhamnus cathartica*...

G. Lecomte

**Samedi 22 août. Prospection IFB dans la vallée de la Lomme entre Mirwart et Grupont**  
(Carré J6.46.13)

Seule a été prospectée la rive droite de la Lomme et son versant boisé entre « Siterbe » et « Au cheval Dos », à la limite des communes de Mirwart et de Grupont.

124 Espèces ont été recensées au total, dont aucune vraiment rare. Les groupements végétaux suivants ont été reconnus :

- la chênaie-charmée à stellaire holostée (*Stellario – Carpinetum*) à humus doux de type mull ;
- la chênaie sessiliflore à luzule blanche (*Luzulo-Quercetum*) des versants en forte pente exposés au sud à humus de type moder ;
- l'aulnaie-frênaie alluviale à stellaire des bois (*Stellario-Alnetum*), en galerie le long de la Lomme ;
- la prairie alluviale à reine-des-prés (*Filipendulion*) fortement altérée et servant de lieu de campement pour les mouvements de jeunesse.

P. Limbourg

## EQUIPE MALACOLOGIE ET AUTRES... 1998

**Dimanche 7.6.98 - sortie entomologique à Belvaux**

L'activité a été annulée suite à de fortes pluies.

**Dimanche 21.6.98 - sortie entomologique à Genimont - Auffe - Belvaux**

Météo : ciel dégagé avec un léger voile en haute altitude, vent faible de SW, très chaud et « lourd », T° 14/32.5°

**1) Prairies et bocage à Genimont (réserves RNOB) - UTM FR 5254 et 5255 (fin matinée)**

Nous avons principalement prospecté les prairies où nous n'avons pas détecté une très grande diversité d'insectes ( ... ce qui ne veut rien dire sur base d' un seul passage).

Heteroptera (Punaises) : *Coptosoma scutellatum* assez abondante en bordure de la route du « Tige »

Lepidoptera / Rhopalocera (Papillons de jour) : *Polyommatus icarus*, *Aporia crataegi*, *Heodes tityrus*, *Coenonympha pamphilus*, *Mellitaea diamina*, *Vanessa atalanta*, *Papilio machaon*.

Cerambicydae : *Molorchus minor* (1 ex.), *Stenopterus rufus* (3), *Stenochorus meridianus* (1)  
Nous notons la présence de nombreux Oedemeridae dont *Oedemera nobilis* (tout vert brillant, cuisses renflées chez les mâles ) et *Oedemera podagrariae* (mâles aussi avec cuisses renflées mais corselet cuivreux et élytres brun-jaunâtre assombries aux extrémités).

**2) Tienne d'Aise ( RND ) - UTM FR 5454 et 5453 (début après-midi)**

Lepidoptera / Rhopalocera (Papillons de jour) : *Leptidea sinapis* (1), *Aporia crataegi* (3), *Ochlodes venatus* (4), *Coenonympha arcania* (2), *Lasiommata maera* (1 femelle), *Mesoacidalia aglaja* (1), *Papilio machaon* (1), *Melanargia galathea* (1) ; Heterocera (P. « nocturnes ») *Odezia atrata* (4), *Ligephila pastinum* (1).

Sur les piles de bois de chauffage (chêne), nous notons des Buprestidae des genres *Agrillus* et *Anthaxia* ainsi que plusieurs *Clytus arietis* (Cerambicydae).

**3) Rochers du Maupas à Belvaux (RND) - UTM FR 5753 (15h30 à 17h30)**

Lepidoptera / Rhopalocera (Papillons de jour) : *Aporia crataegi* (3), *Colias sp cf australis* (1), *Cupido minimus* (10), *Coenonympha arcania* (1), *Satyrium pruni* (1), *Papilio machaon* (1 chenille), *Melanargia galathea* (1) ;

Heterocera (P. « nocturnes ») *Adscita gerion* (1, espèce rare et localisée sur les pelouses calcaires, *Cyclophora annulata* (1), *Rhodostrophia calabra* (1), *Synanthedon tipuliformis* (1).

Coleoptera-Cantharidae : *Malthinus flaveolus* (1 ex.).

Enfin, nous relevons la présence de deux chanteurs d'Alyte (*Alytus obstetricans*).

Merci à Patrick pour la détermination des Hétérocères, sa spécialité.



## Dimanche 8.8.98 - sortie entomologique à Lavaux Ste Anne

Météo : ciel dégagé, vent faible de SE, très chaud, T° 12/35°

### 1) « Les Montats » à Lavaux - UTM FR 4953 et 5053

Le site des « Montats » est constitué d'un tienne schisto-calcaire essentiellement recouvert par des pelouses partiellement embroussaillées. Le site a semble-t-il été exploité en carrière autrefois. C'est un endroit fort intéressant pour l'entomofaune.

Orthoptera (Sauterelles et Criquets) : le « battage » des buissons (une spécialité de Pierre) nous a permis de découvrir *Meconema thalassina* et *Leptophyes punctatissima* deux Sauterelles arboricoles assez discrètes. Sur la pelouse : *Stenobothrus stigmaticus* ( une espèce très peu abondante et fort localisée dans la région ), *Stenobothrus lineatus*, *Metrioptera bicolor* et les très courants Criquets du genre *Chorthippus* ( *paralellus*, *brunneus*, *biguttulus* ).

Heteroptera (Punaises) : *Alydus calcaratus*

Homoptera (Membracides, Cercopes, Cicadelles,...) : nous avons eu la chance de découvrir un minuscule Membracide inféodé au genêt : *Gargara genistae*

Lepidoptera / Rhopalocera (Papillons de jour) : parmi les 14 espèces observées, il est intéressant de mentionner : *Pyronia tithonus* vole en grand nombre, *Aricia agestis*, *Thymelicus acteon* (une espèce rare fortement liée aux pelouses calcaires ) et *Lysandra coridon*.

Heterocera (P. « nocturnes ») : *Triodia sylvina* ( une Hépiale assez commune ), *Scopula ornata*

Coleoptera / Cerambycidae : *Corymbia rubra*, *Stenopterus rufus*

2) L'après-midi, nous nous sommes rendus sur le Tienne du Solin ( FR 4953 ), à l'ombre des taillis de chêne !

Pierre nous a montré les trous d'émergence de *Compsidia populnea*, un longicorne lié au Peuplier tremble. Nous avons recherché d'autres Longicornes dans les tas de bois coupés mais en vain, la saison étant déjà trop avancée pour ces Coléoptères. Autour des rameaux feuillés de chêne, nous avons observé deux exemplaires de *Quercusia quercus*.

3) Enfin, nous avons terminé la journée à la RN.D. du Rond Tienne ( FR 5052 ).

Lepidoptera / Rhopalocera (Papillons de jour) : *Aricia agestis* est bien présent ( 5 ex. ), *Lysandra coridon* ( 10 mâles ), *Thymelicus acteon* ( encore 4 ex. !)

Marc PAQUAY

Equipe " malaco ..."Samedi 12 décembre 1998Recette malacologique - La Grande Tinémont à Han-sur-Lesse

Ingrédients : Un petit seau de terre de surface, sans trop de cailloux, et de l'eau.

Accessoires : Bacs à disséquer, pinces, loupes, clé de détermination des gastéropodes.

Prélevez dans un endroit judicieusement sélectionné, sous un taillis de bas de versant calcaire par exemple, un petit seau de terreau, bien noir, dont on enlève les plus gros cailloux.

Dans un bac à disséquer, étalez une ou deux petites pelles de la terre récoltée et couvrez d'un bon centimètre d'eau claire.

Mélangez délicatement le tout et prélevez les nombreuses petites coquilles de gastéropodes qui viennent flotter en surface.

Placez ces coquilles à sécher sur un papier, un essuie ou une petite boîte ouverte.

Jetez sur un compost la mixture débarrassée de ses coquilles.

Répétez à plusieurs reprises l'opération jusqu'à épuisement complet de la terre prélevée.

Déterminez systématiquement et comptabilisez toutes les coquilles ainsi récoltées. Bon appétit !

Voici ce que la recette ci-dessus a donné comme résultats pour le bas du versant sud de la Grande Tinémont, à Han-sur-Lesse:

- coq = coquille entière
- juv = coquille entière d'individu juvénile
- frg = fragment de coquille

- Aegopinella pura : 2 coq
- Carychium tridentatum : 1 coq
- Cecilioides acicula : 3 coq
- Clausilia dubia : 1 coq
- Clausilia parvula : 4 coq
- Cochlodina laminata : 1 coq
- Discus rotundatus : 5 coq + 3 juv
- Ena obscura : 1 coq + 3 juv
- Helicigona lapicida : 1 frg
- Helicodonta obvoluta : 1 juv
- Perforatella incarnata : 1 frg
- Pomatias elegans : 16 coq + 6 juv
- Sphyradium doliolum : 8 coq + 6 juv
- Vitrea contracta : 10 coq



Un des intérêts de la méthode réside peut-être dans le fait de pouvoir ainsi caractériser rapidement la station prospectée en repérant les espèces dominantes. Pomatias elegans semble être l'espèce typique de cette station avec Sphyradium doliolum et Vitrea contracta. Méfions nous toutefois des erreurs éventuelles dues à la dimension des coquilles (certaines plus aisément repérables que d'autres !) ou à leur résistance et donc à leur durée de conservation dans l'humus.

Une affaire à suivre ... et à reproduire !

Bruno MAREE

## Equipe ornithologique

### Samedi 7/11/98 : le Portel , Boulogne-sur-mer ( Pas-de-Calais )

Cette activité organisée conjointement avec le groupe de travail « Oiseaux marqués » AVES, nous a permis d'effectuer 92 « lectures » de bagues colorées et numérotées de Mouette mélanocéphale et quelques autres Laridés.

Les observations réalisées au moyen de longues-vues permettent un contrôle visuel sans capture des oiseaux. Les origines de nos lectures sont les suivantes : Hongrie : 9 - Allemagne : 4 - France : 40 - Belgique / Hollande : 39 . Nous avons également lu des bagues de Goéland argenté ( 2 oiseaux hollandais ) et de Mouette rieuse ( 1 oiseau français ).

Cette excursion en bord de mer a permis aussi quelques autres observations intéressantes :

- Mouette pygmée : 1 ex. ;
- Mouette tridactyle : plusieurs oiseaux
- Pipit maritime .

#### Au cap Gris-Nez :

- Guillemot de Troil : 3 fois 1 ex. ;
- Plongeon arctique : 3 ex. en migration ;
- Fou de Bassan : 40 à 50 ex. ;
- Eider à duvet : 15 ex. ;
- Macreuse noire : 30 ex. ;
- Harelde boréale : 17 ex. en migration ;
- Fulmar boréal : 1 ex.

Frédéric DERMIEN

### Bilan des activités ornithologiques en 1998

#### Groupe de Travail Ornithologique de Famenne \*

\*Ce petit groupe de travail s'est constitué avec comme objectif principal l'étude de l'avifaune de Famenne. Nos activités n'entrent généralement pas dans un calendrier strict. Toute personne intéressée par les oiseaux est bienvenue à participer et perfectionner ses connaissances dans ce cadre.

Outre un suivi ornithologique général dans la région, nos activités ont été orientées vers des thèmes ou des espèces en particulier. En voici le détail de façon chronologique :

#### ■ Dortoirs de Grands Cormorans

L'objectif de ces observations est d'assurer un suivi par comptage hebdomadaire des oiseaux présents aux dortoirs de Villers s/ Lesse (FDE / MPA ) et sur la Meuse ( ce travail a donné lieu à la présentation d'un poster à la Journée d'Etude Aves : œuvre de Frédéric DERMIEN, Philippe LUCAS et Jean-Yves PAQUET ).

Ce suivi permet d'étudier les fluctuations d'effectifs du dortoir (échanges inter- dortoirs, fidélité des hivernants aux différents sites, mise en évidence des haltes migratoires d'oiseaux étrangers (e.a . par lecture d'oiseaux bagués), mouvements de retour vers les colonies, proportion des différentes classes d'âge,...). Un rapport détaillé sur les trois dernières années de suivi paraîtra ultérieurement.

### **Héronnière de Lessive**

Nous suivons l'évolution de la population nicheuse de la colonie depuis sa fondation en 1985 et nous étudions également certains aspects de la nidification.

Cette année, nous avons effectué des relevés assez précis : repérage des nids occupés, comptage des coquilles d'œufs éclos, contrôles directs des nids et baguage de poussins.

Nos observations démontrent une stabilité des effectifs autour de 45/50 couples depuis quelques années (après une progression régulière et forte au début de l'installation de la héronnière).

Toutes ces informations seront reprises dans un article en préparation. Les données sont également

utiles pour un travail effectué à l'échelle de la Région Wallonne.

### ■ **Corbeautières**

Dans le même ordre d'idée, un inventaire des corbeautières a été refait cette année. Nous avons, pour le Corbeau freux un bel ensemble de données depuis le début des années 70 jusqu'à présent (en passant par les informations de l'enquête « Atlas Lesse et Lomme »). Nous observons une relative stabilité en Famenne alors que d'importantes diminutions s'observent ailleurs.

Notre étude fera également l'objet d'un article.

### ■ **Nidification de la Chouette hulotte**

Ce travail de longue haleine, commencé au début des années 70, se poursuit. Il s'agit essentiellement d'observer la nidification de cette Chouette sur base d'un réseau de nichoirs artificiels installé en Famenne occidentale. Le travail permet également d'étudier la fidélité des oiseaux, leur longévité, leur biométrie ainsi que l'importance et la qualité des proies capturées.

La masse de données accumulée devrait permettre la réalisation d'une synthèse qui mériterait d'être publiée. Cette synthèse posera certainement encore des questions auxquelles nous essayerons de répondre en réorientant la recherche.

### ■ **Grand-duc**

Chaque année depuis les premières nidifications de ce grand nocturne, nous procédons au baguage des poussins avec un groupe de travail de l'IRSCNB. L'accès aux nids apporte des informations intéressantes sur la biométrie des poussins, la taille des nichées, les fluctuations naturelles de la reproduction, les proies consommées, ...

### **Tarier pâtre**

Une augmentation notable de cette espèce a été observée ces dernières années. Frédéric DERMIEN a entrepris une enquête sur la distribution des cantons de Tariers pâtres de mi-mars à mi-juillet sur 500 km<sup>2</sup> en Famenne occidentale. La zone étudiée reprend notamment l'entièreté du secteur couvert par l'atlas Lesse et Lomme. 115 cantons ont été dénombrés et cartographiés. La carte actuelle a été comparée à celle de la période Atlas 1985-89 : 71 cantons contre 25-38 soit une population nicheuse deux à trois fois supérieure.

Les résultats et les cartes seront publiés prochainement.

### ■ Nocturnes à la recherche du Râle des genêts

Les prospections nocturnes ont été réalisées par un petit groupe d'ornithologues (Philippe RYELANDT, Frédéric DERMIEN, Gérard MINET, Etienne IMBRECKX et moi-même).

Les points d'écoute et d'observations nocturnes apportent de nombreuses informations non seulement sur les oiseaux (Râles, Rossignols, Rousserolles, Locustelles, rapaces nocturnes,...) mais aussi sur les Batraciens et les Mammifères.

En ce qui concerne le sujet principal de la recherche, nous pouvons dire que la saison 1998 a été l'une des meilleures depuis que l'on s'intéresse à cette espèce en Famenne : 17 postes de chant ont été découverts !

Il est intéressant de mentionner que la majorité des Râles étaient cantonnés dans ou à proximité immédiate des zones protégées (réserves RNOB de Behotte, Basse Wimbe, Comogne et RND à Feschaux). La réserve de Comogne à Focant a joué un rôle important en accueillant un râle puis en « recueillant » un second repoussé par la fauche dans une prairie proche.

### ■ D'autres espèces ont été recherchées également durant la saison de nidification : Bondrée apivore

(écologie et baguage des poussins), Petit Gravelot (idem), Hirondelle de rivage (bagueage d'une septantaine d'oiseaux sur un colonie temporaire à Wanlin)...

### ■ Etude de la migration postnuptiale

Durant la période de migration 1997, nous avons effectué un suivi matinal quasi journalier durant les mois de septembre à novembre sur le site des crêtes de Honnay. L'apport d'informations extrêmement intéressant de ce suivi nous a amené à refaire de même en 98. Cette fois-ci, nous avons couvert toute la période (du 6/8 au 30/11) chaque fois depuis le lever du jour ce qui représente 710 heures de suivi et plus de 564.000 oiseaux comptabilisés.

Cette présence constante sur une route importante de migration a donné lieu à une multitude d'observations intéressantes et notamment à des raretés spectaculaires comme le Faucon kobez, le Pluvier guignard, le Pipit à gorge rousse ou la Mésange à moustache. En ce qui concerne le Pluvier Guignard, il s'agit des premières données de ce rare limicole à l'est de la Meuse.

Le suivi a aussi permis de se rendre compte d'un passage régulier en nombre appréciable d'espèces réputées rares comme le Pipit rousseline ou le Bruant ortolan.

Outre ces oiseaux rares, nous avons obtenu une masse d'observation impressionnante. Ces données récoltées avec méthode sont en cours d'analyse. Elles seront publiées cette année dans un rapport important qui reprendra 97 et 98. Il s'agit d'un travail, vu l'ampleur et la régularité, qui n'a jamais été réalisé en Belgique. Nous l'avons fait dans un cadre amateur comme des professionnels le font dans les Pyrénées depuis près de 10 ans.

Au terme de cette belle et fructueuse saison ornithologique, il est agréable de remercier les ornithologues assidus et les personnes qui nous ont aidés dans nos réalisations : Frédéric DERMIEN à qui l'on doit sans conteste la palme, Etienne IMBRECKX, Jacques GALLETZ, Patrick LIGHEZZOLO, Gérard MINET, Dominique TESTAERT.

Marc Paquay

## **BEAU CADEAU DE NOËL**

### **La carrière de Resteigne : suite ... et fin**

Le Soir du 26/12/98 l'annonce :

#### **RESTEIGNE**

#### **Le village sauvé de la carrière**

Beau cadeau de Noël pour les habitants de Resteigne. Le Conseil d'Etat vient en effet de rejeter le recours introduit par l'exploitant et le propriétaire de la carrière de Resteigne contre la volonté de la Région wallonne et de la commune de ne pas autoriser la réouverture du site. Cette décision met un terme à un combat de huit années mené par le comité de sauvegarde du village. Reste aujourd'hui l'essentiel : réhabiliter le site.

## TABLE DES MATIERES (1998)

I.- ACTIVITES GENERALES

	Page
17.01 Assemblée générale .....	1
8.02 Exposition « d'Homme à Homme » à Bruxelles.....	7
24.01 Géomorphologie entre Han-s/Lesse et Belvaux .....	13
14.03 Rochefort : Carrière de la Boverie .....	15
Minéralogie .....	23
14.02 Débroussaillage aux Péréas .....	33
26.04 Vallée du Colébi .....	37
16.05 Han-s/Lesse. Végétation vernale et champignons de printemps .....	38
Initiation à l'observation des bestioles.....	39
Capturer, observer et libérer. Mode d'emploi .....	42
30.05 Amberloup, histoire et nature .....	61
13.06..Botanique et géologie à Comblain-au-Pont.....	105
01 au 10.07 Séjour à Séderon (Drôme provençale).....	66
20.09 Trentième anniversaire .....	73
25.07 Promenade découverte à Contranhez (Anciennes Troufferies).....	75
16.08 Martué. Entre Ardennes et Gaume.....	82
10.10 Sortie mycologique à Resteigne .....	96
25.10 Excursion botanique, incursion historique .....	97
28.11 Analyse du paysage.....	99
19.12 <i>Débroussaillage aux Péréas</i> .....	---
27.12 La Semois entre Lacuisine et Chiny.....	108

II – ACTIVITES DES EQUIPESEquipe botanique.

10.01 Bryologie à Han-s/Lesse .....	3
21.02 Bryologie et reconnaissance des arbres en hiver en Famenne (Buissonville)....	33
28.03 Bryologie et reconnaissance des arbres en hiver en Ardenne (Mirwart).....	44
4.04 Recensement des anémones pulsatilles au Tienne des Vignes à Resteigne.....	35
18.04 Flore printanière des pelouses schisteuses (Wiesme) .....	43
9.05 Flore des pelouses calcaires (Han-s/Lesse, Auffe, Lavaux Ste Anne) .....	109
23.05 Prospection de divers sites à Pondrôme – Eclaye.....	110
6.06 Les escarpements rocheux et pelouses de Chooz et Rancennes (France).....	111
20.06 <i>Participation à une excursion organisée par l'A.E.F. à Cugnon</i> .....	---
18.07 Participation à une excursion organisée par l'A.E.F. à Feschaux et Lomprenz... 64	64
1.08 A la découverte de Serville (Onhaye) et du Flavion.....	112
22.08 Prospection IFB dans la vallée de la Lomme entre Mirwart et Grupont .....	113
5.09 Dernières floraisons et fruits d'automne dans le bois de Bestin à Eprave .....	90
3.10 <i>Mycologie à Wavreille</i> .....	---
17.10 Mycologie au Bois de Bestin (Briquemont) et au Bois de Fesche (Eprave).....	101
11.11 Bryologie dans le vallon du Vesti et de l'Ywoigne (Houyet) .....	101

Equipe « Malaco... et autres bestioles »

7.03	Tienne de Gemeroie (Eprave).....	29
29.03	Les « dulcicoles » du Ri de la Planche à Han.....	31
25.04	Affleurements rocheux. Carte IGN 59-1/2 (Genimont).....	46
21.06	Entomologie à Genimont, Auffe, Belvaux.....	113
28.06	Au bord du Ri de la Planche à Han (Han-s/Lesse) .....	85
8.08	Entomologie sur pelouses calcaires. Lavaux Ste Anne.....	114
12.09	Entre le Sourd d'Ave et Genimont.....	88
	Famille ARCTIIDAE, sous-famille LITHOSIINAE .....	89
3.10	Opération Meusasec.....	95
12.12	La Grande Tinémont à Han-s/Lesse.....	116

Equipe ornithologique.

21.03 et 24.05	Lessive .....	47
	Activités du groupe de travail ornithologique en Famenne .....	48
7.11	Le Portel – Boulogne .....	117
	Bilan des activités ornithologiques en 1998 .....	117

III – CHRONIQUES DE L'ENVIRONNEMENT

•	Lettre à Inter Environnement Wallonie .....	4
•	Réponse d'Inter Environnement.....	36
•	Quel avenir pour nos carrières ?.....	49
•	Lettre aux autorités communales de Rochefort.....	49
•	Etude d'incidence sur l'environnement .....	51
•	Une décharge classe III à Libin.....	56
•	Nouvelles alarmantes.....	65
6.09	Journée nationale de la protection de la nature (Nismes).....	93
6.11	Réunion .....	102

IV – DIVERS

•	Les NHL ont trente ans.....	5
•	Découvertes étonnantes à Villance.....	58
•	Information pour l'IEW : les NHL ont trente ans .....	59
•	Programme de la 45 <sup>e</sup> journée de protection de la nature.....	60
•	Le plaisir des petits et des grands.....	72
•	Mycologie : une découverte exceptionnelle à Briquemont.....	91
•	Guides pour mieux connaître les champignons.....	92
•	Ornithologie récréative .....	103
•	Table des matières .....	121

Liste des membres effectifs 1998.

---



**Les Naturalistes de la Haute-Lesse A.S.B.L.**  
**P.V. de l'Assemblée générale du 16 janvier 1999 à Ave.**

Les membres du comité sont tous présents.

La Présidente, Arlette GELIN, confirme que Gérard Lecomte se retire du comité. Elle le remercie pour tout ce qu'il a fait « avec rigueur et efficacité », en sa qualité de secrétaire, pour l'association. Il continuera à assurer cette année la Bibliothèque, revue de la Presse fort appréciée par nos membres. Michel Thomas souhaite également ne plus faire partie du comité.

## **Bilan des activités 1998**

### **Activités générales**

Arllette Gelin résume les 18 activités qui ont été organisées. 12 Sorties : les 24/1, 14/3, 26/4, 16/5, 30/5, 13/6, 25/7, 16/8, 10/10, 25/10, 28/11 et 27/12, axées sur la connaissance générale de divers aspects de la nature ; 1 visite (8/2) au Musée d'histoire naturelle de Bruxelles, 2 journées (14/2 et 13/12) de débroussaillage, les festivités du trentième anniversaire (20/9) et un séjour (1 au 10/7) en Drôme provençale, suivi d'une réunion-photos et diapos (11/12)

### **Equipe botanique**

Pierre Limbourg rappelle les 16 activités qui ont été organisées en 1998 (cfr table des matières du Rapport des Activités). 4 ont été consacrées à la bryologie (10/1, 21/2, 28/3, 11/11) et 2 à la mycologie (3/10, 17/10) sous la conduite d'Arlette Gelin ; 1 au recensement des anémones pulsatilles à Resteigne (4/4), 3 à la végétation des pelouses schisteuses (18/4), des pelouses calcaires (9/5) et forestière (5/9) de Famenne, 2 à des prospections IFB (23/5, 22/8), 1 sortie à Chooz guidée par Michel Thomas (6/6), une autre guidée par Gérard Lecomte à Serville (1/8). L'équipe a également participé à 2 excursions organisées par l'A.E.F. dans la vallée de la Semois (20/6) et dans la région de Beauraing (18/7)

### **Equipe ornithologique**

Marc Paquay fait une brève mention des observations réalisées par la petite équipe qui accomplit en Wallonie un inventaire jamais réalisé auparavant. Voir le Bilan des activités de l'équipe ornithologique en 1998, dans les dernières pages du Rapport des Activités.

### **Equipe malacologique**

Bruno Marée parle des 9 activités de l'équipe « malaco... » plus quelques participations ponctuelles aux activités générales.

Les prospections de la Zone de Protection Spéciale de Lesse et Lomme, l'étude des affleurements rocheux en bordure de la route Dinant-Neufchâteau, la détermination des espèces dulcicoles et, plus récemment, des litières et de l'humus, constituent les principaux thèmes abordés par l'équipe.

Ajoutons à cela la découverte d'une espèce non encore répertoriée dans la région de Han (*Arianta arbustorum*), quelques activités entomologiques guidées par Marc Paquay et la participation à l'opération « Meusasec » en profitant de la mise en chômage de la Meuse, et on aura une petite idée de ce que fut 1998, et une très vague idée de ce que ce sera, en beaucoup mieux encore, en 1999 ! Bonne année !

### **Equipe archéologique**

Maurice Evrard rappelle que l'équipe est reconnue comme collaboratrice du Service des fouilles de la Région Wallonne.

Une convention de deux ans réunit la Région Wallonne, et la commune de Wellin. Cela a permis d'avoir en 98 cinq ouvriers pendant quatre mois.

La convention prévoit le matériel et l'exploitation des résultats des fouilles. Il y a eu un article au sujet des fouilles dans La Meuse. En septembre 98, l'équipe a participé à la journée sur les fouilles.

### **Equipe Environnement**

Jacques De Maet brosse la situation.

L'année 1998 a connu les assauts répétés des autorités administratives contre des sites naturels. La plupart du temps sans consultation préalable des habitants, des décisions arbitraires furent envisagées pour l'installation de C.E.T. (centres d'enfouissement technique) ou de dépotoirs, conséquence de la mise en œuvre du P.W.D. (plan wallon des déchets) approuvé en 1997.

Les réunions de concertation organisées par la SPAQUE (Société Publique d'Amélioration de l'environnement, filiale de la Société régionale d'Investissement) pour chaque site concerné se sont avérées cousues de fil blanc, des accords préalables ayant déjà été conclus entre communes et intercommunales.

Devant la multiplicité des atteintes aux sites naturels à protéger (sources, nappes phréatiques, zones d'intérêt paysager e.a.), beaucoup d'habitants ont pris conscience de l'inutilité de leur opposition. Suivant la devise bien connue « l'union fait la force », les différents comités locaux qui s'étaient créés pour la sauvegarde de l'environnement se sont regroupés sous l'appellation « Démocratie déchets ». Notre association s'est ralliée à ce collectif. Lorsque la Presse a publié une liste soi-disant définitive des sites désignés, dont plusieurs en province de Luxembourg, une vague d'opposition s'est manifestée, remettant en cause les dépôts envisagés.

### **Les Barbouillons**

Chantal Gillet annonce avec joie l'achat d'un nouvel ordinateur.

Elle rappelle la composition des Barbouillons en trois parties

- 1) Calendrier des activités. Le numéro avance à chaque parution, celui de février 99 étant le 186°. La pagination reprend chaque fois à 1.
- 2) Rapports d'activités et articles divers, regroupés par année-calendrier. Cette deuxième partie est reliée chaque année par les soins de Bruno Marée à qui les Naturalistes disent un très grand merci.
- 3) Bibliothèque, en annexe, rédigée et mise en page par Gérard Lecomte

### **Gestion des moutons**

Pierre Limbourg remercie Michel Thomas pour le rôle qu'il assume dans la gestion des moutons, prise en charge par l'a.s.b.l. La Calestienne suite à un partenariat avec le cantonnement de Rochefort.

**Bilan du Trésorier**

Pierre Chanteux brosse l'état des finances.

	1998	Budget 1999
<u>Entrées</u>		
Cotisations	102.846	105.000
Divers	17.600	80.000
Activités	4.200	5.000
Subsides	57.190	75.000
Souper	---	30.000
<b>Total</b>	<b>181.836</b>	<b>295.000 -</b>
<u>Sorties</u>		
Barbouillons	69.921	80.000
Divers	19.216	135.000
Activités	51.352	20.000
Bureau/secrétariat	3.398	
Assurances	16.908	20.000
Souper	---	40.000
<b>Total</b>	<b>160.795</b>	<b>295.000</b>
Résultat	21.041	0

En caisse : les NHL ont à ce jour FEB. 257.607 en caisse

Les commissaires aux comptes : Maurice Evrard et Edgard Penne examinent les comptes et l'Assemblée les approuvent.

**Divers**

1. Bruno Marée souhaite relancer les réunions sur l'**environnement**. Périodicité à fixer – ordre du jour préalable.  
Pierre Limbourg signale que l'ADESA préparant un inventaire des ZIP (zones d'intérêt paysager) propose une réunion à Libramont en février.  
Ghislaine Malfroid mentionne les différentes initiatives de la commune de Tellin.
2. Les membres du comité constatent la faible participation à certaines **activités générales** bien qu'elles impliquent un lourd investissement de la part de ceux qui les guident.  
Questions qui se posent :
  - Faire des ½ jours ? Cela aiderait les mères de famille et les moins jeunes.
  - Essayer de recentrer sur le thème nature ? Apprendre à découvrir la nature est une démarche exigeante.
  - Ou n'est-on justement pas assez interdisciplinaire ?
 Pas de conclusion.
3. Projet de **vacances** en juillet présenté par Andréa Maboge.

**VOTE.**

Les 7 membres du comité 98 sont tous démissionnaires.

Trois nouveaux candidats se proposent : Frédéric Dermien (< 30 ans), Patrick Lighezzolo et Marc Paquay.

Rappel : nos statuts prévoient la présence au comité d'un membre de moins de 30 ans.

44 votants.

Sont élus : Pierre Chanteux, Jacques De Maet, Frédéric Dermien, Arlette Gelin, Chantal Gillet, Pierre Limbourg, Marc Paquay.

Patrick Lighezzolo et Bruno Marée qui ont eu le plus grand nombre de voix après les 7 élus seront les commissaires aux comptes de l'an 2.000.

**1999****Chronique de l'Environnement.**

- Dernières nouvelles du C.E.T. Il semblerait que le gouvernement wallon n'ait pas encore pris de décision (crainte de faire trop de mécontents à l'approche d'une certaine échéance ?) Le collectif est bien décidé à introduire un recours auprès du Conseil d'Etat.
- Schéma de développement de l'espace régional (SDER). Une autre étape importante en matière d'environnement est la décision prise, en octobre 1998, par ce même gouvernement, d'adopter provisoirement le projet du SDER. L'information publique sur ce projet, qui risque parfois de modifier les plans de secteur, a été clôturée le 6 février 1999.  
Le Bureau économique de la Province de Namur (B.E.P.) a émis plusieurs critiques sur ce projet, soulignant les pressions urbanistiques et touristiques sur le milieu naturel, bâti et paysager. Il suggère que les centres tels que Ciney, Rochefort ou Philippeville soient retenus comme points d'ancrage par rapport à la région qu'ils drainent. **A suivre...**
- Un « Plan communal de développement de la nature » (P.C.D.N.) Signalons l'initiative positive de la commune de Tellin qui a adhéré au PCDN. Cinq groupes de travail ont été formés qui s'occupent des secteurs de l'information, des promenades, des nuisances sonores autoroutières, de la restauration des haies et de la création de vergers réimplantant les anciennes variétés fruitières et enfin de l'entretien (fauchage, pelouses calcaires). Souhaitons que ces groupes accomplissent un travail de sauvegarde et aussi de création. La carrière de Resteigne, dont l'exploitation est définitivement abandonnée, serait convertie en une sorte de théâtre de plein air, immense salle polyvalente à ciel ouvert, où pourraient se donner des spectacles multimédias. Projet dont il faudra suivre attentivement les développements, en tenant compte de la protection des riverains, mais aussi de la nature environnante. Il ne faudrait pas que la création de parkings, par exemple, empiète sur les espaces verts existants.  
Ghislaine veillera au grain !

Jacques De Maet

# Le statut des orchidées en Lesse-et-Lomme et en Famenne occidentale

Cette courte note propose un inventaire des orchidées dans la région de Lesse-et-Lomme et plus généralement aux environs immédiats, vers la Famenne occidentale, afin de fournir aux Naturalistes des informations utiles quant au statut et à l'évolution des populations, en vue d'une sensibilisation aux mesures de protection qui s'imposent. Celles-ci sont suggérées dans un article plus complet, soumis à la revue *Parcs et Réserves*.

## 1. Liste des espèces par biotopes

Je voudrais ici, tout d'abord, dresser un tableau très sommaire des orchidées présentes dans notre région, en les répartissant par habitats. Des inventaires plus exhaustifs, à une échelle géographique plus large, ont été proposés pour la Belgique et les territoires avoisinants (TYTECA 1983 à 1986) et, plus récemment et plus analytiquement, par DEVILLERS & DEVILLERS-TERSCHUREN (1998). La répartition donnée ci-après est plutôt schématique, certaines espèces d'orchidées pouvant croître dans des habitats diversifiés. Dans ce cas, c'est le biotope le plus habituel ou le plus typique qui est mentionné. La classification peut différer quelque peu de celles citées plus haut, parce que nous privilégions la situation qui prévaut localement. La plupart des biotopes qui nous intéressent, les plus riches en orchidées, sont installés sur des sols calcaires, que l'on retrouve typiquement dans cette étroite bande appelée la Calestienne, qui traverse notre région de l'ouest-sud-ouest vers l'est-nord-est.

### 1.1. Pelouses calcaires

C'est évidemment, et classiquement, l'habitat le plus riche en orchidées, et également l'un des types d'habitats ouverts les mieux représentés dans notre région. C'est ici que nous trouverons, le plus souvent, des espèces comme *Aceras anthropophorum*, *Anacamptis pyramidalis*, *Coeloglossum viride*, *Epipactis atrorubens*, *Gymnadenia conopsea*, *Himantoglossum hircinum*, *Ophrys apifera*, *O. fuciflora*, *O. insectifera*, *Orchis mascula*, *O. militaris*, *O. purpurea*, *O. simia*, *O. ustulata*, *Platanthera bifolia*, *P. chlorantha*.

### 1.2. Autres types de pelouses

Certaines des espèces de pelouses calcaires, plus tolérantes, se retrouveront dans d'autres types de pelouses, essentiellement sur sols schisteux: *Gymnadenia conopsea*, *Orchis mascula*, *Platanthera bifolia*, auxquelles on peut ajouter un autre *Orchis*, *O. morio*. Un bel exemple de cette végétation, moins répandu que les pelouses calcaires, s'observe à la Rouge-Croix.

### 1.3. Bois clairs

Ce type de biotope peut résulter, soit de la dégradation de la forêt par exploitation en taillis, soit, cas le plus fréquent, par la recolonisation des pelouses

laissées à l'abandon. Ce type de végétation est également fort répandu en Lesse-et-Lomme et en Famenne. On retrouvera ici, classiquement, des espèces comme *Cephalanthera damasonium*, *Epipactis muelleri*, *Listera ovata*, *Orchis mascula* ou encore *O. purpurea*. J'inclus dans cette catégorie de "bois clairs" des espèces nettement plus rares dans notre région, qui se retrouvent en fait, l'une et l'autre, dans des plantations de pins plus ou moins clairiérées, à savoir *Cephalanthera longifolia* et *Dactylorhiza fuchsii*.

#### 1.4. Forêts

Nous retrouvons ici quelques-unes des orchidées les moins rares, parce qu'associées à des végétations plus stables et permanentes que celles mentionnées jusqu'ici. La forêt la plus riche en orchidées est évidemment la "hêtraie calcicole à orchidées", dont des exemples connus se retrouvent au Thier des Falises ou derrière l'Abbaye St. Remy (Rochefort). La diversité est moins grande qu'en pelouse calcaire. Nous observons ici *Cephalanthera damasonium*, *Epipactis helleborine*, *E. leptochila* (parfois *E. muelleri*), *Neottia nidus-avis* et parfois *Platanthera chlorantha*. Le cas de *Goodyera repens* est plus particulier: cette espèce, inconnue chez nous il y a cent ou cent cinquante ans, s'est progressivement installée dans des vieilles plantations de pins et est actuellement l'une des orchidées les moins rares de notre région.

#### 1.5. Prairies

Les exemples de prairies semi-naturelles à orchidées sont devenus fort rares en Lesse-et-Lomme, en raison de l'évolution des pratiques agricoles. Celles qui abritent encore des orchidées ne reçoivent aucun amendement ni engrais et sont, de préférence, fauchées chaque année. Certaines des espèces déjà citées s'observent ici, comme les *Platanthera*; c'est aussi un habitat de prédilection pour le rare *Orchis morio*. Dans les zones plus humides, on retrouve parfois *Dactylorhiza majalis* et, très localement, *D. maculata* ou *Epipactis palustris*.

### 2. Périodes de floraison

Le Tableau 1 fournit l'éventail des périodes de floraison pour les différentes orchidées présentes en Lesse-et-Lomme et en Famenne occidentale. De nouveau, il s'agit d'une présentation très simplifiée et schématique; la situation pouvant varier en fonction de conditions locales et des circonstances climatiques de l'année. Le but est simplement ici d'aider le botaniste de terrain à orienter ses recherches en fonction de la période de l'année.

### 3. Statut actuel, évolution récente et menaces

En face des noms d'espèces énumérés au Tableau 1 figurent également les degrés de rareté au niveau de notre région. Les espèces considérées comme les plus rares et/ou vulnérables par DELFORGE (1998) à l'échelle de la Région wallonne sont signalées par un "[D]". Les situations particulières sont commentées ci-après, en répartissant à nouveau les espèces en plusieurs catégories.

Tableau 1. Période approximative moyenne de floraison et degré de rareté des orchidées en Lesse-et-Lomme et Famenne occidentale (AC = "assez commun", AR = "assez rare", R = "rare", RR = "rarissime").

	Avril				Mai				Juin				Juillet				Août			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Orchis mascula</i> AC																				
<i>Orchis purpurea</i> R																				
<i>Orchis morio</i> R																				
<i>Listera ovata</i> AR																				
[ D ] <i>Orchis ustulata</i> RR																				
<i>Orchis simia</i> R																				
<i>Dactylorhiza majalis</i> RR																				
[ D ] <i>Cephal. longifolia</i> RR																				
<i>Orchis militaris</i> RR																				
<i>Ophrys insectifera</i> AR																				
<i>Cephal. damasonium</i> AR																				
<i>Aceras anthropophorum</i> AR																				
<i>Neottia nidus-avis</i> AR																				
<i>Platanthera chlorantha</i> AC																				
<i>Coeloglossum viride</i> RR																				
<i>Ophrys fuciflora</i> R																				
<i>Platanthera bifolia</i> AR																				
<i>Gymnadenia conopsea</i> AR																				
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> RR																				
<i>Dactylorhiza maculata</i> RR																				
<i>Anacamptis pyramidalis</i> RR																				
<i>Himantogl. hircinum</i> R																				
<i>Ophrys apifera</i> R																				
<i>Epipactis palustris</i> RR																				
<i>Epipactis atrorubens</i> AR																				
[ D ] <i>Epipactis leptochila</i> AR																				
<i>Epipactis muelleri</i> AR																				
<i>Goodyera repens</i> AR																				
<i>Epipactis helleborine</i> AC																				

### 3.1. Espèces relativement fréquentes, abondantes et non menacées

Comme suggéré plus haut (§ 1.4), ce sont principalement les espèces de forêt qui semblent les moins menacées à l'heure actuelle: *Cephalanthera damasonium*, *Epipactis helleborine*, *Goodyera repens*, *Neottia nidus-avis*, *Platanthera chlorantha*, auxquelles on peut adjoindre deux espèces plus typiques de bois clairs (en l'occurrence, essentiellement des chênaies-charmaies, également stables et peu menacées): *Listera ovata* et *Orchis mascula*.

### 3.2. Espèces peu fréquentes, et/ou peu abondantes, dont les effectifs ne sont pas menacés à court terme

Ces espèces ne sont pas directement menacées à l'heure actuelle, mais leur maintien requiert que soient prises des mesures adéquates en vue de la sauvegarde des biotopes qui les abritent (bois clairs, pelouses calcaires), en raison de l'évolution spontanée de ceux-ci vers des habitats plus stables (forêts). Dans la nomenclature de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature), ces espèces sont qualifiées de "conservation dependent". Peuvent être classées dans cette catégorie, *Aceras anthropophorum*, *Epipactis atrorubens*, *E. muelleri*, *Gymnadenia conopsea*, *Ophrys insectifera*, *Orchis purpurea*, *O. simia*, *Platanthera bifolia*, auxquelles nous pouvons ajouter *Epipactis leptochila*, totalement inconnue jusqu'il y a peu, mais probablement plus répandue qu'il n'y paraît, en raison de sa confusion fréquente avec *E. helleborine* (DELVAUX DE FENFFE & TYTECA 1995).

### 3.3. Espèces rares et menacées

Sept espèces sont plus directement menacées, parce que le nombre de leurs localités est très réduit, et/ou parce que les effectifs de leurs populations sont très faibles. Un exemple typique de la première situation est celui d'*Orchis morio*, encore relativement répandu il y a quelques décennies, et actuellement encore abondant dans ses localités (voir par exemple DUVIGNEAUD & SAINTENOY-SIMON 1998). Le nombre de ces stations est malheureusement en forte régression en raison de changements intervenus dans les pratiques d'exploitation des prairies de fauche (apport d'engrais, abandon de la fauche). Cette espèce croît également dans les pelouses schisteuses mais elle y est également en sursis, à moins que des mesures de sauvegarde ne soient prises, comme par exemple à la Rouge-Croix. Nous devons avoir à cœur de protéger toutes les localités de l'*O. morio*, car cette espèce régresse actuellement, et très spectaculairement, dans de nombreuses régions d'Europe, essentiellement centrale, comme par exemple en Allemagne.

Certaines espèces de pelouses et bois clairs calcaires remplissent les deux conditions énoncées plus haut pour être considérées comme rares et menacées, comme par exemple *Himantoglossum hircinum*, *Ophrys apifera*, *O. fuciflora* ou *Dactylorhiza fuchsii*. Les deux premières, connues de plusieurs localités, sont sporadiques et irrégulières dans leurs apparitions. On ne connaît actuellement qu'une localité de *D. fuchsii* en Lesse-et-Lomme, très fournie il y a une vingtaine d'années, mais de nos jours très menacée par la densification du couvert forestier. Plus à l'ouest, en direction de Beauraing et au-delà, existent encore de belles populations qui mériteraient d'être protégées activement. Quant à *O. fuciflora*, on



aurait encore pu le ranger dans la catégorie 3.2 il y a quinze ou vingt ans, mais il a reculé très spectaculairement ces dernières années, sans qu'une raison particulière explique ce comportement, qui devrait également affecter d'autres espèces des mêmes biotopes. Certaines années, comme en 1998, les plantes fleuries peuvent se compter sur les doigts de la main, et *O. fuciflora* semble avoir déserté plusieurs localités antérieurement connues. On le retrouve apparemment en plus grand nombre plus à l'ouest, comme dans la région de Pondrôme.

Deux autres espèces peuvent être évoquées ici, du genre *Dactylorhiza*. Il s'agit de *D. maculata*, très rare en région calcaire mais connu des environs de Lavaux-St-Anne en bordure d'une prairie schisteuse, et de *D. majalis*, connu de deux ou trois prairies humides, où ses effectifs sont très réduits. Dans ces deux cas, c'est toute la problématique de la conservation des zones humides, peu représentées en Lesse-et-Lomme, qui resurgit.

#### 3.4. Espèces rarissimes et en danger d'extinction

Quelques espèces sont menacées directement d'extinction car elles ne sont plus connues qu'en très peu d'individus, présents dans une seule station. Le cas d'*Epipactis palustris*, encore connu récemment d'une localité près d'Ave-et-Auffe, peut se rattacher à ceux des deux *Dactylorhiza* que l'on vient d'évoquer, puisqu'il s'agit d'une espèce de prairies humides; toutefois, sa régression, très manifeste, est due à l'embroussaillage d'une partie de prairie abandonnée et aussi à son assèchement par suite du creusement d'un fossé à proximité.

Trois espèces de terrains plus secs sont actuellement en situation très précaire; il s'agit de *Cephalanthera longifolia*, *Coeloglossum viride* et *Orchis ustulata*. La première est une plante à éclipses et il n'est pas impossible qu'elle réapparaisse en plus grand nombre dans sa seule station connue, dans une plantation de pins près de Wavreille. *Orchis ustulata* n'était connue, ces vingt ou trente dernières années, que d'une localité de Resteigne, où ses effectifs se sont réduits très spectaculairement, n'étant actuellement plus présente qu'en un ou deux pieds apparaissant presque chaque année. Espérons que les mesures de gestion prises sur ce site (en réserve domaniale) favorisent sa réimplantation ! Quant à *Coeloglossum viride*, je la connaissais de six ou sept stations de Lesse-et-Lomme il y a une vingtaine d'années. Actuellement, elle ne semble subsister qu'en une seule localité près de Bure, malheureusement juste en dehors de la réserve domaniale; à ce titre, elle ne bénéficie pas des mesures de gestion entreprises dans la réserve ! Heureusement, cette espèce semble subsister en plus grandes quantités plus à l'ouest, aux environs de Pondrôme.

Il convient enfin d'évoquer dans cette même catégorie le cas d'*Anacamptis pyramidalis*, qui a toujours été très sporadique et n'est signalé, de loin en loin, que par pieds isolés en trois ou quatre endroits de la région. Par chance, l'une ou l'autre de ces localités se trouvent dans des réserves adéquatement gérées; il semble difficile, dans une telle situation, de préconiser d'autres mesures étant donné le caractère sporadique et imprévisible des apparitions.

### 3.5. Espèce disparue de Lesse-et-Lomme mais existant en Famenne occidentale

Une espèce existait autrefois en quelques stations de Lesse-et-Lomme, d'où elle semble avoir totalement disparu; il s'agit d'*Orchis militaris*. Nous avons toutefois eu l'occasion de l'observer en 1998 dans la région de Ponderôme (trois individus), au cours d'une prospection effectuée par les Naturalistes de la Haute Lesse.

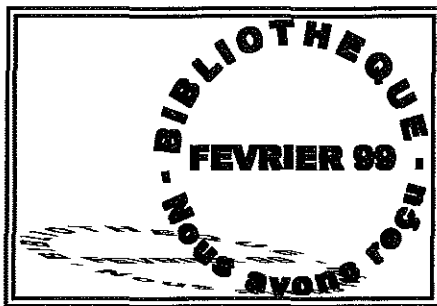
### 4. Conclusion: mesures de protection

Les commentaires rassemblés dans cette note débouchent évidemment sur des mesures de protection. Celles-ci ont été proposées dans un article plus complet, soumis à la revue *Parcs et Réserves*. Dans cet article, il s'agissait surtout d'attirer l'attention des Naturalistes de la Haute-Lesse sur la diversité et la précarité des orchidées de notre région, qui figurent indiscutablement parmi les joyaux de notre patrimoine naturel. Je remercie les naturalistes qui, de près ou de loin, ont contribué à ces observations, rassemblées sur une période d'à peu près trente ans.

### Bibliographie

- DELFORGE, P., 1998. Orchidées de Wallonie - Évaluation de la situation de treize espèces menacées ou devant faire l'objet d'une attention particulière. *Les Naturalistes belges* 79 (3 - spécial "Orchidées" n° 11): 131-200.
- DELVAUX DE FENFFE, M.-C. & TYTECA, D., 1995. Nouvelles stations d'*Epipactis leptochila* (Godf.) Godf. en Caestienne centrale. *Les Naturalistes Belges* 76 (3 - Spécial Orchidées n° 8): 124-127.
- DEVILLERS, P. & DEVILLERS-TERSCHUREN, J., 1998. Habitats des orchidées de Wallonie. *Les Naturalistes belges* 79 (3 - spécial "Orchidées" n° 11): 219-240.
- DUVIGNEAUD, J. & SAINTENOY-SIMON, J., 1998. La végétation prairiale au nord de Focant (commune de Houyet, province de Namur) - Une localité importante d'*Orchis morio*. *Les Naturalistes belges* 79 (3 - spécial "Orchidées" n° 11): 117-123.
- TYTECA, D., 1983 à 1986. Série de huit articles sur les orchidées de nos régions par biotopes, parus dans *Réserves Naturelles* 1983 (2): 1 & 4-9; 1983 (4): 12-17; 1984 (2): 4-9; 1984 (4): 27-32; 1985 (2): 27-31; 1985 (4): 4-9; 1986 (1): 1 & 8-14; 1986 (5): 97 & 112-120.

Daniel TYTECA  
Chemin du Cramignon, 1  
1348 Louvain-la-Neuve

**Mots-clés en caractères gras.**

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: Gérard LECOMTE.  
(Route de Givet, 62 - 5500 DINANT  
ou au 082/ 21.39.98)

---



---

REVUES NATURALISTES

---



---

Amicale Européenne de Floristique (A.E.F.)  
« ADOXA »  
Revue de botanique publiée par l'A.E.F.

## - N° 18 (Février 1998):

- Note sur une station de *Sisymbrium altissimum* (Agglomération bruxelloise).
- *Pontederia cordata* L. dans le département des Ardennes (France).
- Flore et végétation de la Heid Képenne (Comblain-au-pont).
- *Geranium purpureum* Vill. en Belgique (Anseremme).
- Notes chronologiques et écologiques (1992-1996).
- Groupe Flore Bruxelloise 1996: rapport des excursions.

## - N° 19 (Mai 1998):

- L'excursion de l'A.E.F. en Allemagne et en France  
(1997 - Transect allant de la Forêt Noire aux Vosges)

## - N° 20/21 (Octobre 1998):

- Cartographie de *Viscum album* à Bruxelles
- *Scrofularia vernalis* à Schaerbeek
- Excursion 1997 du Groupe Flore Bruxelloise
- Un figuier fructifie à Bruxelles
- Les plantes aquatiques introduites. L'étang de Vieux-Barse dans la vallée du Houyoux.
- *Osmunda regalis* en Ardenne et en Argonne
- *Alopecurus rendlei* en Fagne mariembourgeoise
- A la recherche de *Hottonia palustris* (au pays des Iguanodons)
- Les pelouses silicoles de Houyet (03 mai 1997)
- Excursion dans la vallée de la Gueule (Site calaminaire)
- Les voies ferrées abandonnées
- Excursion dans les vallées de l'est  
(Vallées du Kolvenderbach et du Treisbach, affluents de l'Our)
- Le vallon des Ardoisières (excursion du 23 août 1997 entre Cugnon et Saint-Médard)

**ARDENNE & GAUME Asbl**

« **Parcs & Réserves** » (anciennement « Parcs Nationaux »)

Revue trimestrielle de conservation de la nature et de gestion durable.

- Volume 53, fascicule 4 - Oct.-Déc. 1998:

■ Conservation de la nature:

- Aménagement de chenaux dans la roselière de l'étang de **Virelles**.
- Sites dépourvus de protection efficace à protéger de toute urgence (suite):  
- site N° 16: **le site du PIERRI à WANLIN**.
- Le **RAVEL**: remise en question de la biodiversité des voies ferrées désaffectées.

■ Réserves naturelles:

- La colline du « **Grand Ri** » à **Villers-en-Fagne**,  
une réserve naturelle d'Ardenne et Gaume.

**AVES**

« **AVES Contact** »

Publication bimestrielle de la Société d'Etudes Ornithologiques Aves.

- 35<sup>e</sup> année - N° 1/1999, janvier - février:

- Journée d'Etude **AVES 1998** (29/11/98).
- **PLECOTUS: un nouveau groupe de travail pour la protection des chauves-souris**.
- Observer et comprendre: **Les pics**.
- L'extinction du **Grand Pinguin**.
- **Le RAVeL** a déjà fait couler pas mal d'encre et, surtout beaucoup trop de béton:  
Un RAVeL Bis à Wanze.
- Premier colloque **herpétologique** (07/03/99 à Namur):  
« Connaissance, réparation et conservation des espèces ».  
Quelques livres et enregistrements pour (re)connaître notre herpétofaune.

**CERCLES DES NATURALISTES DE BELGIQUE Asbl**

« **L'ERABLE** »

- 4<sup>e</sup> trimestriel 1998 / n° 4:

- Les oiseaux de chez nous: **Le verdier**.
- Calendrier des activités.

**EL MOUQUET**

« **Album de voyage de El Mouquet** »

Périodique du Cercle des Naturalistes d'Ecaussinnes.

Section des 'Cercle des Naturalistes de Belgique A.S.B.L.'

- Numéro 51 - Février 99:

- La longévité des oiseaux.
- La migration des Grues cendrées en automne 97 et au printemps 98: les chiffres.
- L'arbre « magique »: Le sureau.
- **COMPTE-RENDU DES SORTIES:**
  - 10/10/98: **Wallers-Trélon (Avesnois):**  
Helpe majeure, Helpe mineure, étangs de la Folie et du Hayon, le lac du Val Joly

**G.D.O.M. (Groupe de Découverte de l'Ourthe Moyenne)**  
**« LE HERON »**

- Héron N° 75 - 4<sup>ème</sup> trimestre 1998:

- Le village d'Havrenne (Rochefort).
- Sur le front des C.E.T.:
  - Comité de vigilance - CET Durbuy.
  - Projet d'extension de la décharge de Tenneville.
  - Résumé de l'avis d'IEW sur le plan des CET.
- La chasse à la française, fléau européen.

**Groupe pour l'Etude des Sciences de la Terre Asbl (G.E.S.T.)**

- Périodique bimestriel N° 92 - Novembre 1998:

- EDITORIAL: En quête de nos origines.
- PALEONTOLOGIE: Le plus ancien crâne de proboscibien d'Europe.
- PALEONTOLOGIE HUMAINE: D'Adam à Lucy, évolution de la galerie de portraits de nos ancêtres.
- METEORITE: Le Groenland poinçonné.

- Périodique bimestriel N° 93 - Janvier 1999:

- PREHISTOIRE: Les « palafittes » d'Unteruhldingen.
- GEOLOGIE:
  - La région de Gerpennes-Centre, un aspect de la géologie locale.
  - L'ancienne carrière Evrard à Gerpennes-Centre

**Les NATURALISTES DE CHARLEROI**  
 Société royale A.S.B.L.

- Bulletin janvier 1999 - N° 1:

- Compte-rendu de sorties:
  - 12/09/98: La Réserve domaniale des étangs **des Epioux**
  - 26/09/98: Réserve de **Viesville** - Sortie mycologique
  - 04/10/98: **Bavay**, Forêt de Mormal - Sortie mycologique
  - 24/10/98: **Marais des Hauts-Buttés et de Thilay** - Sortie mycologique
  - 08/11/98: Braine-le-Comte, **Bois de la Houssière** - Sortie mycologique
- Trouvailles mycologiques: *Chrysomphalina chrysophylla* et *Pluteus aurantiorugosus*.

**« NATURA MOSANA »**

**Trait d'union entre les sociétés de naturalistes des provinces wallonnes**

- Vol. 51 (1998), n°3:

- La végétation du site de Marmont (**Romedenne**) et son intérêt bryologique.
- **Observations bryologiques dans les rivières bien minéralisées** des bassins de la Meuse et de l'Escaut en Wallonie.

**LES NATURALISTES VERVIETOIS** Asbl  
« Revue Verviétoise d'Histoire Naturelle »

- Bulletin trimestriel - Automne 1998:

- *Pyropteron chrysidiformis chalcocnemis* (Lepidoptera - Sesiidae).
- *Trachemys scripta*, la **tortue** « qui glisse dans les étangs », une introduction inopportune.
- Plaidoyer pour la **biodiversité** au crépuscule du deuxième millénaire.
- Le square « Reine Fabiola » à Verviers. Observations d'Hyménoptères (1990 à 1995).

**PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

**INTER-ENVIRONNEMENT WALLONIE**

« Contact Environnement »

- N°12/98 - Janvier 99:

- ♣ « La balle au bond »: *Pour vous informer des actions en cours d'Inter-Environnement Wallonie sur le plan fédéral, régional et local.*
- ♣ Communiqué de presse / Découpes de presse:

☞ Plan des centres d'enfouissement technique: Inter-Environnement livre sa première analyse de la sélection opérée par le Gouvernement wallon.

**LES AMIS DU PARC DE LA DYLE**

- Bulletin de liaison N° 65 - Décembre 1998:

- ♣ L'avenir de la forêt.
- ♣ La gestion concertée de la nature en RW.
- ♣ Les différents polluants classiques: le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), les oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), l'ozone troposphérique (O<sub>3</sub>)

**INTER-ENVIRONNEMENT WALLONIE**

& le CENTRE D'INFORMATION SUR L'ENVIRONNEMENT (C.E.I.)

« Revue ENVIRONNEMENT »

- Bimestriel - Décembre 98 / N° 45 - 22<sup>e</sup> année:

- ☞ DOSSIER (15 pages):  « **L'abeille: thermomètre de notre milieu** ».
- ☞ AMENAGEMENT:  Quand les **ULM** volent au-dessus de la législation.  
 Le **SDER** (Schéma de Développement de l'Espace Régional): un schéma pour structurer l'espace wallon.
- ☞ NATURE:  **FORET**: La révision du **code forestier**: saut de puce ou pas de géant.  
 A-t-on tort de réintroduire **le castor** ?  
Synthèse d'une saga naturaliste... au parfum de polémique.
- ☞ DECHETS:  Et deux **incinérateurs**, deux!  
 La concertation sur les **CET**, le rôle d'Espace Environnement.
- ☞ AGRICULTURE:  Menaces sur les **nappes phréatiques**.
- ☞ EAU:  **L'épuration** des eaux, une charge récurrente.