



Société Botanique  
de France

# ***Documents sur les Activités de la Société botanique de France***

**7 - C.R. de la 146<sup>e</sup> session de la SBF dans les Ardennes : 1-165 (2012)**



**Micropelouses à Crassulacées sur les corniches de Chooz (près de Givet)**

***Société botanique de France***  
<http://www.biusante.parisdescartes.fr/sbf/>

## Avant-Propos

La 146<sup>e</sup> session extraordinaire de la Société botanique de France a été organisée par Françoise et Philippe Bouchet avec la collaboration des botanistes spécialistes de la région. Une conférence introductive, 5 jours d'excursions dans les Ardennes françaises et une journée dans les Ardennes Belges se sont déroulées du 3 au 9 juillet 2011.

Le septième fascicule des *Documents sur les Activités de la SBF* propose pour le C.R. de la 146<sup>e</sup> session de la SBF dans les Ardennes : d'abord, une présentation de la conférence introductive par Arnaud Bizot, Vice-Président de la Société d'Histoire Naturelles des Ardennes, sur les « Végétations et Flore dans les Ardennes » et la Société botanique de France lui adresse ses plus vifs remerciements. Ce diaporama en PowerPoint a été transformé en pdf double page pour sa diffusion sur Internet, dans une version optimisée pour le Web qui permet une bonne résolution des photos couleurs : sont abordées successivement, la géologie de la région, base de la biodiversité végétale, ensuite en fonction de la nature des sols, les grandes formations végétales avec les principales espèces caractéristiques et patrimoniales.

Ensuite, les relevés floristiques sont présentés par F. et Ph. Bouchet, à partir des relevés des secrétaires de journées, relevés illustrés par 133 photos couleurs.

Une troisième note est présentée par Bruno De Foucault, Vice-Président de la SBF, qui a réalisé une synthèse phytosociologique sur la végétation observée pendant la session, mettant en relief les principales associations observées.

Puis A. Bizot et P. Bouillard font une synthèse sur les espèces peu fréquentes récemment observées dans les Ardennes.

Enfin, A. Bizot propose une synthèse bibliographique des travaux scientifiques sur la flore des Ardennes.

Le responsable de la mise en page

**Guy-Georges Guittonneau**

E-mail : [gg.guittonneau@sfr.fr](mailto:gg.guittonneau@sfr.fr)

## Sommaire

|                                                                                                                                                                                                                                                    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Bouchet F. & Ph. - Programme de la 146 <sup>e</sup> session de la SBF .....                                                                                                                                                                        | 3-4     |
| Bizot A. - Conférence sur les « Végétations et Flore en Ardennes » présentée lors de la 146 <sup>e</sup> session SBF dans les Ardennes (3 juillet 2011) .....                                                                                      | 5-82    |
| Bouchet F., Ph. & collaborateurs - Relevés floristiques réalisés lors de la 146 <sup>e</sup> session SBF dans les Ardennes .....                                                                                                                   | 83-125  |
| De Foucault B. - Synthèse phytosociologique sur la végétation observée lors de la 146 <sup>e</sup> session de la SBF dans les Ardennes .....<br>(Cette note sera publiée dans le <i>Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes</i> ) | 126-144 |
| Bizot A. & P. Bouillard - Quelques espèces végétales peu fréquentes ou rares récemment observées dans les Ardennes .....<br>(note extraite d'un article du <i>Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes</i> )                       | 145-157 |
| Bizot A. - Bibliographie sur la flore des Ardennes .....                                                                                                                                                                                           | 158-165 |

Photo couverture : Micropelouses à Crassulacées sur les corniches de Chooz (près de Givet, F.)

[Photo : Arnaud Bizot]



## 146<sup>e</sup> Session extraordinaire de la SBF dans les Ardennes (3-9 juillet 2011)

Organisée par Françoise et Philippe BOUCHET

Comité scientifique : Arnaud BIZOT, Claude MISSET, Frank DARGENT,  
Jean-Marie ROYER, Stéphane THEVENIN et Jacqueline SAINTENOY-SIMON

### Programme de la 146<sup>e</sup> session de la SBF dans les Ardennes

**3 juillet 2011 (en soirée) - Conférence sur les « végétations et flore des Ardennes » présentée par A. Bizot**

**J1 – Lundi 4 juillet : Plateau de Rocroi (sous la direction d'Arnaud Bizot et Frank Dargent).**

- **Etang Doby (près de Rimogne)** oligotrophe à *Littorella uniflora*\*<sup>(1)</sup>, *Myriophyllum alternifolium*\*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Comarum palustris*, etc.
- **Tourbières de la ferme du trou du Blanc du Gué** (Tourbière, tremblant à *Menyanthes*, lande tourbeuse, communautés pionnières hygrophiles, forêts sur sols tourbeux, prairies, etc.).
- **Marais de la Louvière à Regniowez** (tourbière, tremblant à *Menyanthes*, gouilles des tourbières acides, landes tourbeuses à Callune, boulaies sur tourbe, etc.).

**J2 – Mardi 5 juillet : Plateau d'Hargnies et vallée de la Semoy (sous la direction d'Arnaud Bizot et Jean-Pierre Pénisson).**

Journée centrée sur la zone du Marais des Hauts-Buttés/Linchamps.

- **Arrêt au nord des Heez-d'Hargnies** sur le site à *Trientalis* (Chênaie acidophile à *Trientalis europaea*\*).
- **Arrêt sur le Marais des Hauts-Buttés à Monthermé** (tourbière, tremblant à *Menyanthes*, lande montagnarde à *Vaccinium*, lande tourbeuse, pelouse du *Juncion squarrosi*, etc.).
- **Arrêt sur le site des Grandes vendanges en haut du Ravin de l'Ours** (lisières hygrophiles à *Blechnum spicant*, *Osmunda regalis*\*, *Dryopteris dilatata* ; communauté sur sols très hygromorphes à *Myrica gale*\* ; gouilles des tourbières acides).
- **Arrêt aux Rochers du bas Ravin de l'Ours à Linchamps** (rochers acides ombragés à *Gymnocarpium dryopteris*, *Phegopteris connectilis*).

Sur le retour, **arrêt le long de la Semoy à Thilay (Naux)**, pour étude de la rivière (Herbiers à *Ranunculus fluitans*). Observation de la discordance angulaire entre Cambrien et Dévonien : *Lunaria rediviva*\*, *Balsamine grandiflora*, *Silene dioica*, *Lampsana communis*. Ancienne voie ferrée : *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* et *quadrivalens* + *A. n*subsp. *lusaticum*.

- **En soirée : présentation des collections du Musée d'Histoire des Sciences Naturelles des Ardennes par Arnaud Bizot**

**J3 – Mercredi 6 juillet : Ardenne Belge (sous la direction de Jacqueline Saintenoy-Simon et Dominique Champluvier, Odette et André Sotiaux), près de La Conserverie, entre Saint-Hubert et Champlon.**

- **Fange du Rouge Ponceau** (promenade d'un km environ). Boulaie à bouleau pubescent sur tourbe, etc. et abords.
- **Abords de l'aéroport de St-Hubert** : *Lycopodium clavatum*\*, *Genista pilosa*\*, etc.
- **Vallée de la Masblette** (excursion d'environ 6 km). Divers types forestiers : hêtraie montagnarde à *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Festuca altissima*, *Hordelymus europaeus*, chênaie à *Melica uniflora*, forêt alluviale à *Cardamine bulbifera*, *Gymnocarpium dryopteris*.

\* (1) = Espèce protégée ou à protéger

**J4 – Jeudi 7 juillet : Pointe de Givet (sous la direction d’Arnaud Bizot, Claude Misset et Michel Colcy).**

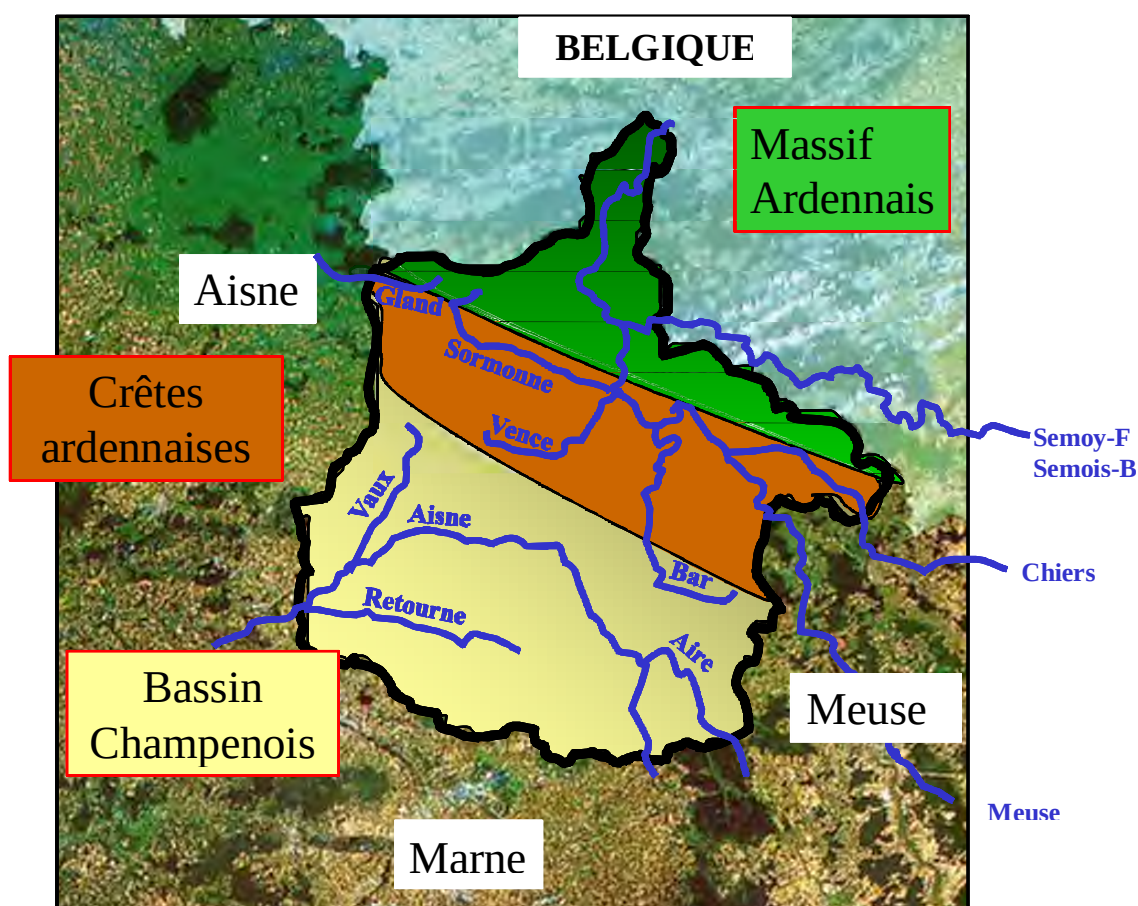
- **St-Nicolas des Mazières** : *Lythrum hyssopifolia*, *Euphorbia exigua*, etc.
- **La Roche à Wagne à Chooz** (pelouse pionnière à annuelles, pelouse à *Sesleria caerulea*, falaise à *Biscutella laevigata* subsp. *varia*\*, etc.).
- **Rochers et falaises du Petit Chooz à Chooz** (Ourlet à *Geranium sanguineum* ; forêt thermophile sur schiste ; pelouses pionnières à annuelles ; fruticées thermophiles calcicoles à acidoclines à *Cotoneaster integerrimus*\*, *Rosa pimpinellifolia*, etc. ; pelouse à *Sesleria caerulea*, etc.).
- **Les rochers d’Aviette et Maurières à Rancennes** (Pelouses xérophiles sur roche calcaire à gréseuse à *Artemisia alba*, *Aster linosyris*, *Helianthemum apenninum*, *Sesleria caerulea*, *Festuca pallens* ; pelouses schisto-gréseuses acidoclines bien exposées à *Potentilla rupestris*, *Festuca heteropachys*, *Aster linosyris*\* ; rochers à *Asplenium septentrionale* ; fruticées, etc.).
- **Le Mont d’Haur** : *Antennaria dioica*\*, *Thesium humifusum*, *Asperula cynanchica*, *Artemisia alba*, *Teucrium botrys*, etc.
- **La buxaie sous le fort de Charlemont à Givet** (communautés arbustives à *Buxus*, *Cotoneaster*, etc.). [observation depuis le bus]

**J5 – Vendredi 8 juillet : Les Crêtes ardennaises (sous la direction d’Arnaud Bizot et Claude Misset).**

- **Réserve naturelle régionale de Bois en Val à Charleville-Mézières** : Erablière et hêtraie à *Asplenium scolopendrium*, *Pyrola rotundifolia*, *Daphne mezereum*. Phragmitaie à *Thelypteris palustris*, plages de sphaignes, *Dryopteris cristata*, *Epipactis palustris*\*.
- **Réception à l’hôtel de ville de Charleville-Mézières (accueil par S. Dalla Rosa, Adjoint au Maire).**
- **Bois de Guignicourt-sur-Vence**. Fossé à *Cystopteris fragilis*. Vallon de la Mérale : hêtraie calcicole, pelouse à *Bromus erectus* et *Juniperus communis*. Site et voie de recolonisation forestière comme dans la plupart des pelouses ardennaises. Rares orchidées en cette saison, hormis *Gymnadenia conopsea*.
- **Bois de Gruyères** : hêtraie calcicole et très jolis ourlets à *Anthericum ramosum*, *Gymnadenia conopsea*, *Inula salicina*, *Aquilegia vulgaris*, *Carex montana*, *Genista tinctoria*, *Cephalanthera longifolia*, *Gymnadenia odoratissima*\*, *Aconitum napellus*, etc.

**J6 – Samedi 9 juillet : L’Argonne (sous la direction de Stéphane Thevenin, Claude Misset et Arnaud Bizot).**

- **Attigny** - prairies, mares et rivière de l’Aisne (lieu-dit : le chemin de la Passe). Espèces caractéristiques des milieux :
  - Mares dans la prairie alluviale : *Stratiotes aloides*\*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Sparganium emersum*, *Spirodela polyrhiza*, etc.
  - Prairie alluviale (fauchée et pâturée) : *Hordeum secalinum*, *Geranium pratense*, etc.
  - La rivière Aisne avec bancs de graviers : *Potamogeton nodosus*, *Salix purpurea*, *Rorippa sylvestris*.
- **Falaise** - Prairie humide, mégaphorbiaie et magnocariçaie (lieu-dit : le Buisson des Loutres). Espèces remarquables : *Gratiola officinalis*\*, *Teucrium scordium*\*, *Poa palustris*, *Ophioglossum vulgatum*, *Euphorbia palustris*.
  - Prairie humide et mégaphorbiaie : *Eleocharis palustris*\*, *E. uniglumis*, *Achillea ptarmica*, *Oenanthe fistulosa*, *Althea officinalis*, *Thalictrum flavum*.
  - Roselières et cariçaies : *Carex elata*, *C. riparia*, *C. acutiformis*, *C. disticha*, *C. vesicaria*, *Alisma lanceolatum*, *Oenanthe aquatica*, *Senecio paludosus*, *Scirpus palustris*.
  - Ancien camp militaire de Séchault : *Inula helenium*
- **Autry** - Bois d’Autry : *Carex brizoides*, *Pulmonaria longifolia*, *Melittis melissophyllum*, *Maianthemum bifolium*, *Danthonia decumbens*, etc.
- **Olizy-Primat** – Vers le Chêne Paté : lande du *Geniston tinctorio-germanicae*. Site toujours en bon état, présentant un exemple des landes argonnaises.



Délimitations du département des Ardennes

## Topographie - Réseau hydrographique - Géologie - Climat

Terre de frontières par son histoire et sa situation administrative, le département des Ardennes l'est aussi pour diverses raisons géophysiques :

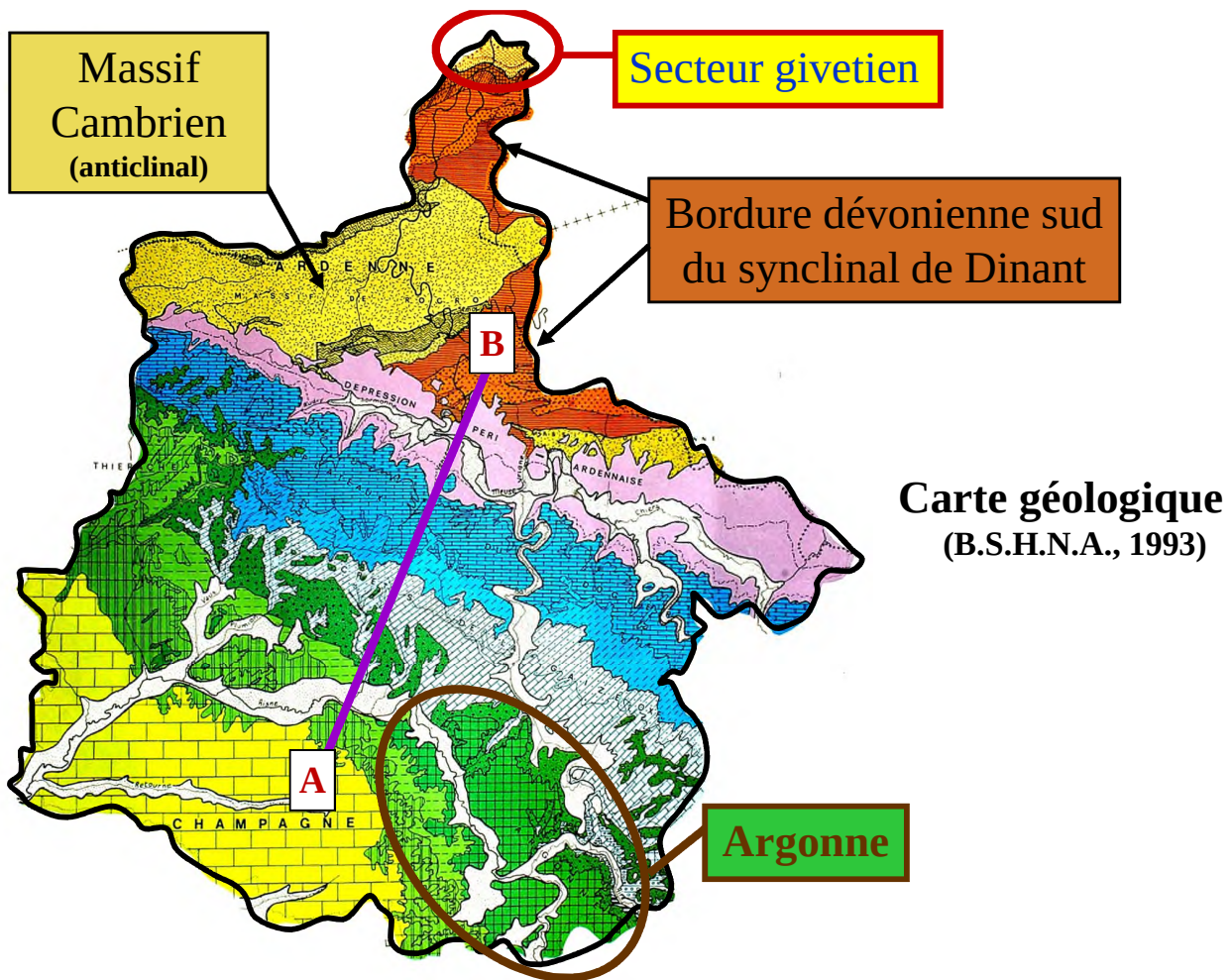
- sa topographie marquée par trois principales entités : au nord le massif ardennais qui s'élève jusqu'à 500 m d'altitude à la Croix Scaille, au sud le bassin champenois (= Bassin parisien) et, à la limite septentrionale de ce bassin, la région des Crêtes ardennaises caractérisée par une série de côtes au relief bien marqué dans le paysage.
- son réseau hydrographique qui draine le sud du département (par l'Aisne affluent de la Marne) ainsi que la partie occidentale du plateau de Rocroi (par le Gland qui se jette dans l'Oise près d'Hirson) vers le bassin de la Seine et tout le nord-est (par la Meuse) vers le bassin du Rhin.
- sa géologie caractérisée par une bipolarité nord-sud où s'opposent, à la latitude de Charleville-Mézières, les terrains schisto-gréseux du Paléozoïque et les terrains calcaro-marneux du Mésozoïque. Les premiers sont constitués d'un vaste "anticlinal" daté du Cambrien et déjeté sur son flanc nord. Il résulte de l'orogénèse calédonienne dont la compression a formé une succession de quartzophyllades faillées de pendage vers le S-SW. Cet anticlinal affleure au centre du synclinorium de Dinant d'âge Dévonien et issu de l'orogénèse hercynienne ou varisque. Les formations y sont également siliceuses et constituées pour l'essentiel de schistes et quartzites sauf dans la pointe de Givet, où se distingue une entité géologique calcaro-gréseuse.

Les zones de contact entre Cambrien-Dévonien offrent, localement, comme à la roche à Corpas, une belle illustration de ces deux phases orogéniques du Paléozoïque ardennais, grâce à leur spectaculaire discordance angulaire.

Le sud du département est quant à lui constitué de terrains d'âge mésozoïques correspondant à la marge septentrionale du Bassin Parisien. Le paysage y est formé par une alternance de côtes et de dépressions résultant d'une structure monoclinale (marquée par un léger pendage vers le sud) et de l'érosion différentielle des formations calcaires dures et marneuses plus tendres. Là aussi une entité géologique se démarque, l'Argonne septentrionale caractérisée par des terrains crétacés non pas crayeux comme en Champagne mais siliceux en raison de la présence de gaize cénomaniennes à l'origine de sols acides et pauvres, parfois podzoliques.

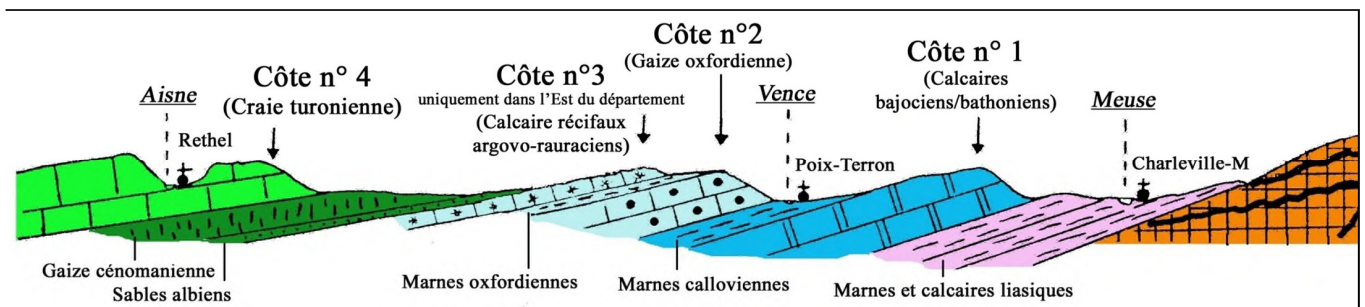
- son climat au carrefour des dernières influences boréales (limite d'extension vers le sud de *Dactylorhiza sphagnicola*, *Gagea spathacea*), subméditerranéennes (limite d'extension vers le nord, secteur de Givet de *Helianthemum appeninum*, *Orchis simia*), atlantiques (limite d'extension vers l'est de *Hyacinthus non-scripta*, *Erica tetralix*\*) et continentales (limite d'extension vers l'ouest de *Rubus saxatilis*, *Genista germanica*).

Intégrant nécessairement pour leur développement l'ensemble de ces facteurs physiques très contrastés, les communautés végétales et la flore ardennaise offrent ainsi une riche et originale diversité avec des territoires très sectorisés dans leur composante écologique et agronomique.



3

## Coupe A-B du sud de Rethel au nord de Charleville-Mézières



## Légendes de la carte géologique (Edit. B.S.H.N.A., 1993)



4



**Roche à Corpias montrant la discordance angulaire entre les terrains du Cambrien (Quartzophyllade en bas) et du Dévonien (Poudingue en haut)**

5



**Petit anticlinal dans quartzophyllades du Dévonien inférieur (Nouzonville)**



**Base du Dévonien inférieur montrant le passage du poudingue à des strates schisto-gréseuses**



**Quartzophyllades sommitales du Cambrien (vue générale)**



**Vue de détail des Quartzophyllades**

6



**Image interprétative de la discordance**

7



**Stratotype des calcaires du Givetien (Fossés du Fort du Mont d'Hairs à Givet)**

8



**Roche à Wagne avec ses strates verticales de grès calcaireux de l'Emsien (Dévonien moyen)**

9



**Calcaire du Couvinien (Fondrys des chiens près de Nisme – Belgique)**

10



**Gaize cénomannienne**  
 (= grès argilo-calcaire silicifié par des boues  
 bioclastiques à spicules d'éponge)

**Gaize cénomannienne**  
 Ancienne carrière au sud de Vouziers

11



**Talus dans la forêt de la Croix-aux-Bois (Argonne) montrant les sols podzoliques  
 provoqués par la percolation des eaux dans la gaize cénomannienne**

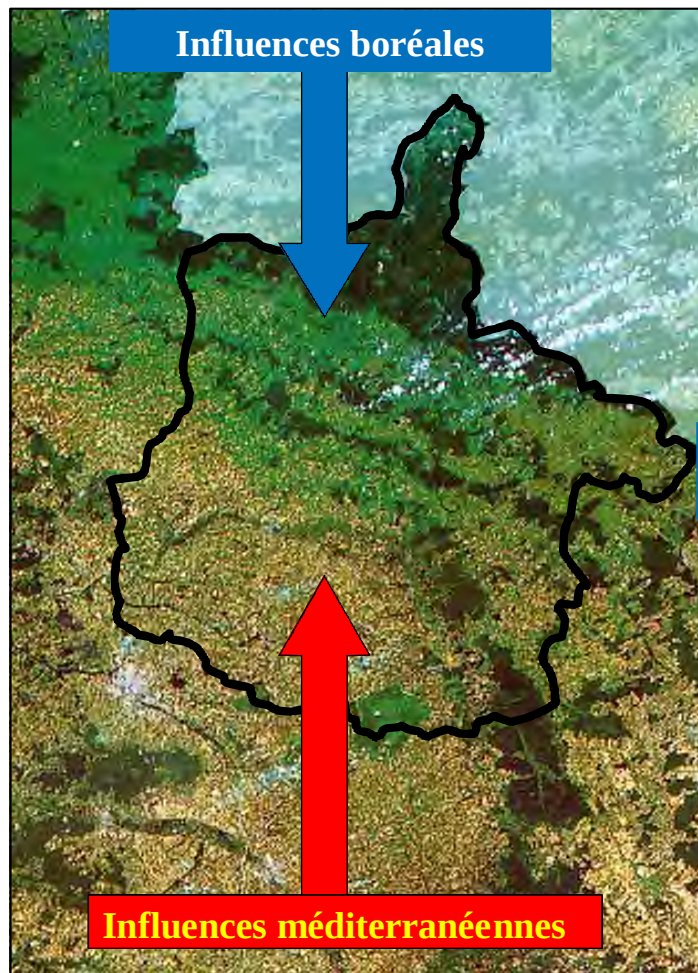
12



*Dactylorhiza  
sphagnicola\**



*Helianthemum  
apenninum*



*Gagea spathacea\**  
(RRR)



*Orchis simia\**

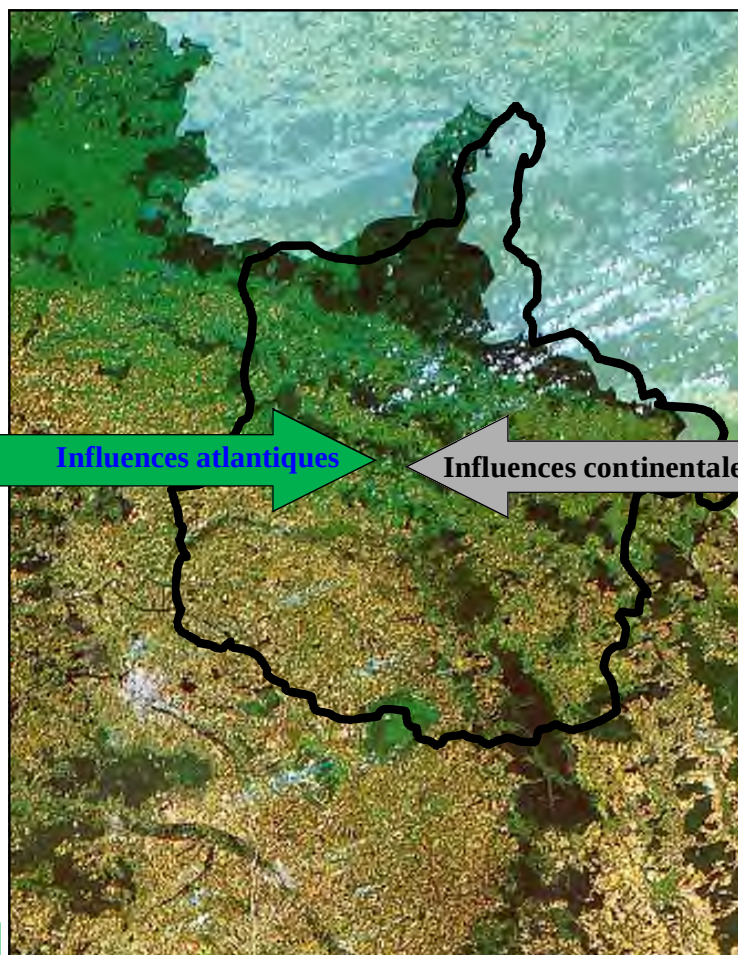
13



*Hyacinthioides  
non-scripta*



*Erica tetralix\**

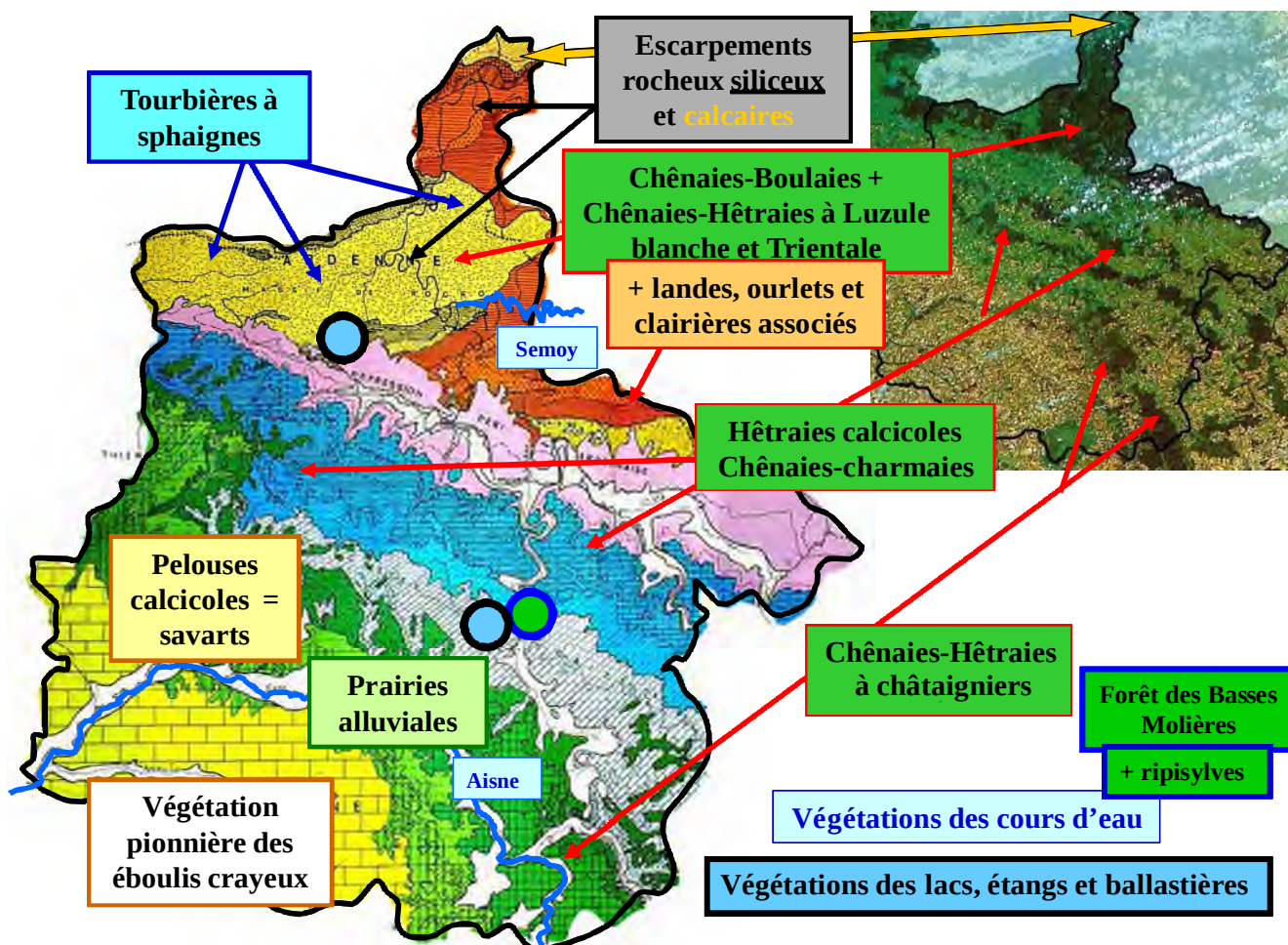


*Rubus  
saxatilis\**



*Genista  
germanica\**

14



15

### Les principales formations végétales :

- 1 - Chênaies-Boulaies + Chênaies hêtraies à Luzule blanche et Trientale [diapos 17-26]
- 2 - Landes, ourlets et clairières [diapos 27-34]
- 3 - Tourbières à sphaignes [diapos 35-42]
- 4 - Escarpements rocheux siliceux et calcaires [diapos 43-54]
- 5 - Chênaies-Hêtraies à châtaignier [diapos 55-58]
- 6 - Hêtraies calcicoles – Chênaies-Charmaies [diapos 59-66]
- 7 - Forêts des Basses Molières + ripisylves [diapos 67-72]
- 8 - Végétation des cours d'eau [diapos 73-86]
- 9 - Végétations des lacs, étangs et ballastières [diapos 87-100]
- 10 - Prairies alluviales et des plateaux de l'Ardenne [diapos 101-110]
- 11 - Pelouses calcicoles (= « savarts ») [diapos 111-124]
- 12 - Végétation pionnière des éboulis crayeux [diapos 125-128]

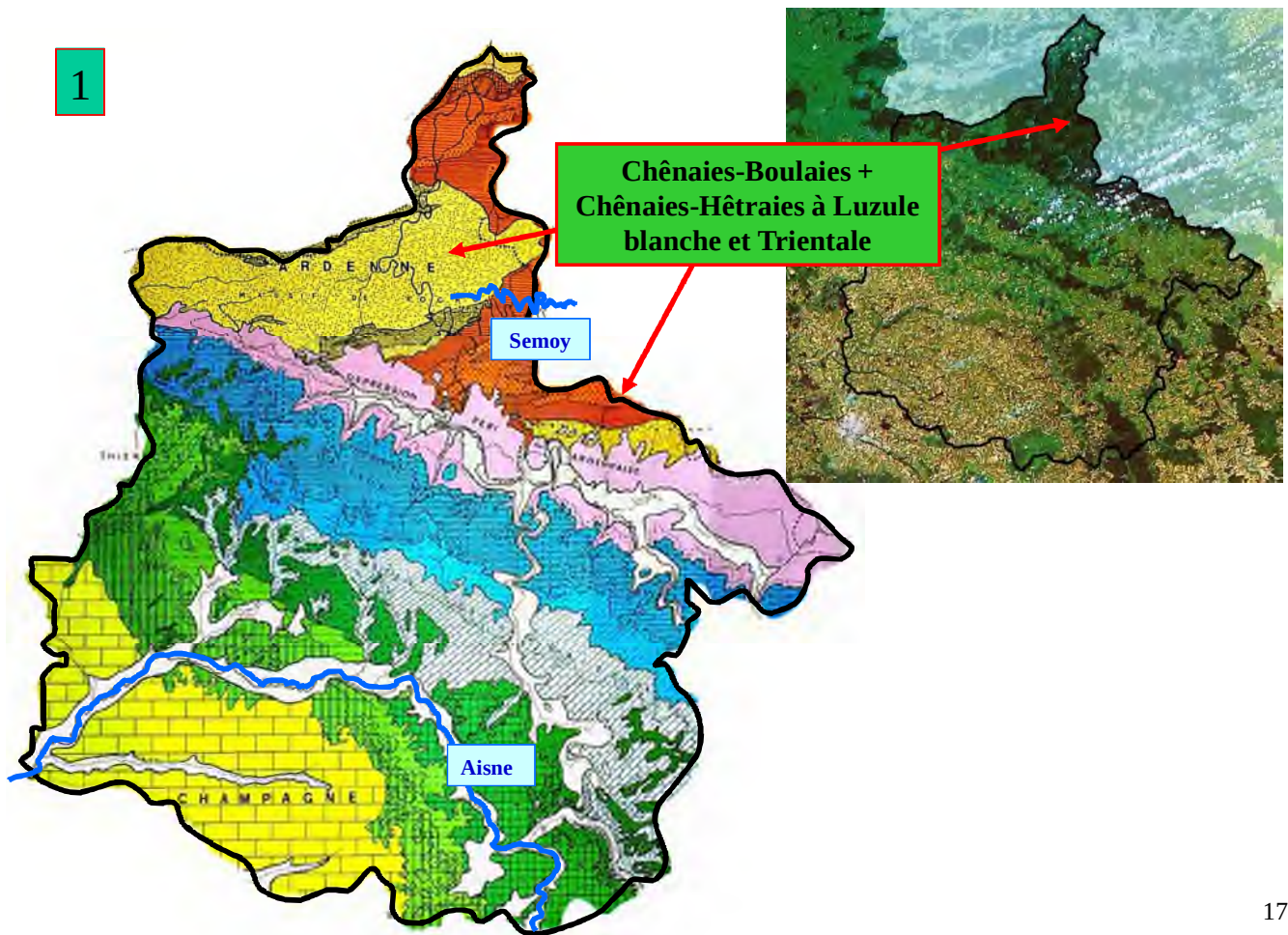
(\*) = Espèce protégée

## **1 - Chênaies-Boulaies + Chênaies-Hêtraies à Luzule blanche et Trientale**

Le nord des Ardennes (plateaux d'Hargnies et de Rocroi) forme ainsi un vaste massif boisé dominé par la Chênaie-Boulaie où prospèrent des espèces herbacées acidophiles et montagnardes comme la Luzule blanche, la Trientale, le Sceau de Salomon verticillé ... La rareté des futaies de hêtres s'explique par l'intense exploitation forestière et les droits d'usage acquis par les habitants depuis le Moyen-Âge : coupe pour alimenter les bas puis les hauts fourneaux très nombreux du fait de l'abondance dans les Ardennes du minerai de fer, l'écorçage des chênes pour l'extraction des tanins destinés à l'industrie du cuir, le sartage consistant à brûler le taillis pour ensuite réaliser pendant un an ou deux des cultures de seigle ou de sarrasin, sans oublier au cours du XX<sup>e</sup> siècle les enrésinements massifs en épicéas et douglas notamment pour les industries du papier.

Dans ces paysages forestiers assez pauvres, les forêts de ravin constituent des variantes topographiques intéressantes à ces chênaies-boulaies et chênaies-hêtraies. On les trouve, dans le massif ardennais sur les flancs abrupts des vallées de la Meuse et de la Semoy ainsi que dans les vallons générés par leurs petits affluents. Leur richesse floristique trouve leur optimum sur les terrains dévonien en raison de sols moins acides voire localement neutrophiles permettant l'installation locale de belles érablières à *Polystichum setiferum*, *Polystichum aculeatum* ou/et *Asplenium scolopendrium*. Sur les sols faiblement stabilisés en raison de pentes très raides ou d'éboulis, *Festuca altissima* est abondante. En bas de pente sur les sols les plus frais, la Lunaire vivace (*Lunaria rediviva*\*) y apparaît parfois en formant de belles populations.

1



17



**Chênaie acidophile au nord des Heez-Hargnies**

18



Camp forestier du Chêne Craw Yeu (site à *Trientalis europaea*\*)

19



*Trientalis europaea*\* (RR)



*Vaccinium myrtillus*



*Polygonatum verticillatum*

20



**Anciens usages de la forêt : bois pour chauffage et alimentation des hauts-fourneaux**

21



**Ecorçage des chênes pour  
l'extraction des tanins**



**Essartage pour  
cultures temporaires**



22



**Enrésinements récents pour notamment l'industrie de la pâte à papier**

23



**Enrésinement (*Picea abies*)**

24



Vallée de la Semoy : Forêt de ravin avec Erablière

25



Chênaies-charmaies à *Festuca altissima*



*Polystichum aculeatum*, *Asplenium scolopendrium*



*Lunaria rediviva\** (R)

26

## 2 - Landes, Ourlets et clairières

Autrefois très présentes (50% du massif ardennais au XVIII<sup>e</sup> siècle) du fait de la déforestation liées aux pratiques agro-pastorales anciennes (essartage, vaine pâture ou fauchage destiné à la litière), les landes se sont considérablement raréfiées du fait de l'abandon de ces pratiques et d'une recolonisation forestière par le Bouleau, le Sorbier des Oiseleurs (*Sorbus aucuparia*) et localement le Pin sylvestre. Elles ne s'observent plus qu'en bordure des layons forestiers, en bordure des tourbières, sous les lignes électriques et de façon transitoire, dans des sites où des coupes à blanc ont été réalisées et où le sol a été mis à nu lors de certains travaux.

Les landes installées sur les sols les plus secs (les plus filtrants) sont dominées par le Genêt à balais (*Cytisus scoparius*) et la Callune (*Calluna vulgaris*). Si le sol n'est pas remanié, après une coupe, ce sont surtout les espèces herbacées acidophiles des ourlets forestiers qui structurent la végétation [*Pteridium aquilinum*, *Senecio ovatus*, *Digitalis purpurea*, *Teucrium scorodonia* parfois accompagnée de l'Epilobe en épis (*Epilobium angustifolium*) sur les terrains remaniés]. Sur les surfaces mises à nu, s'installent parfois le Lycopode en massue (*Lycopodium clavatum*\*) et fréquemment l'*Hypericum humifusum*.

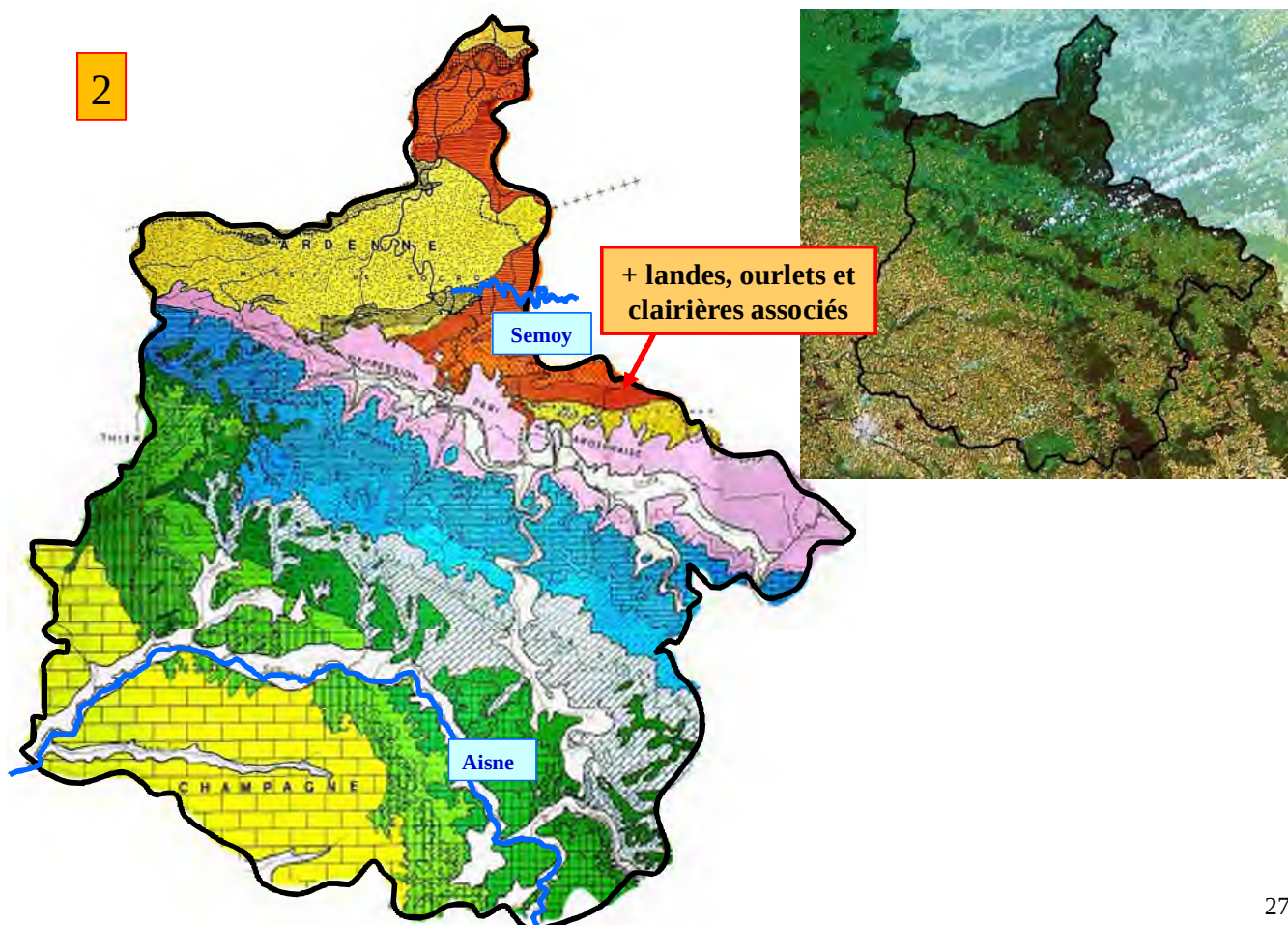
Dans les landes aux sols les plus humides, tourbeux ou paratourbeux et en voie de recolonisation forestière apparaît parfois le Piment royal (*Myrica gale*\*, espèce atlantique en limite d'aire dans les Ardennes) qui peut alors côtoyer, une autre espèce atlantique, l'Osmonde royale (*Osmunda regalis*\*).

Cette recolonisation forestière peut conduire à l'installation d'une boulaie à Polytric et Molinie dont la physionomie n'est pas dénuée d'un certain esthétisme. Sur les touradons de Polytric, tant que le couvert forestier n'est pas trop dense, persiste longtemps la Canneberge (*Vaccinium oxycoccos*), qui témoigne d'un stade précédent marqué par la présence de tourbières.

Sur les sols moins tourbeux ou ceux où l'eau est plus mobile, la recolonisation forestière tend vers des aulnaies à sphaignes où se développent parfois d'importantes populations d'*Equisetum sylvaticum* souvent accompagné de *Carex laevigata*.

Là où le niveau de l'eau est trop important, c'est la saulaie à *Salix aurita*, *S. cinerea*, *Frangula alnus*, *Betula alba* qui s'installe.

2



27



Lande à *Cytisus scoparius*

28



**Végétation très dense des ourlets et coupes : *Pteridium aquilinum*, *Senecio ovatus*, *Epilobium angustifolium*, etc.**



***Lycopodium clavatum*\***



***Hypericum humifusum***

29



**Boulaie sur Molinies ou sphaignes, sur sols hydromorphes**

30



**Boulaie sur Polytrichs (une des phases de reconquête forestière des tourbières)**

31



***Vaccinium oxycoccos*\* [R]**



***Myrica gale*\*[AR]**



***Osmunda regalis*\***

[Espèce protégée, assez rare, localisée dans la partie ouest de l'Ardenne primaire]

32



**Aulnaie à *Equisetum sylvaticum***

33



**Saulaie à sphaignes**



***Carex laevigatum***

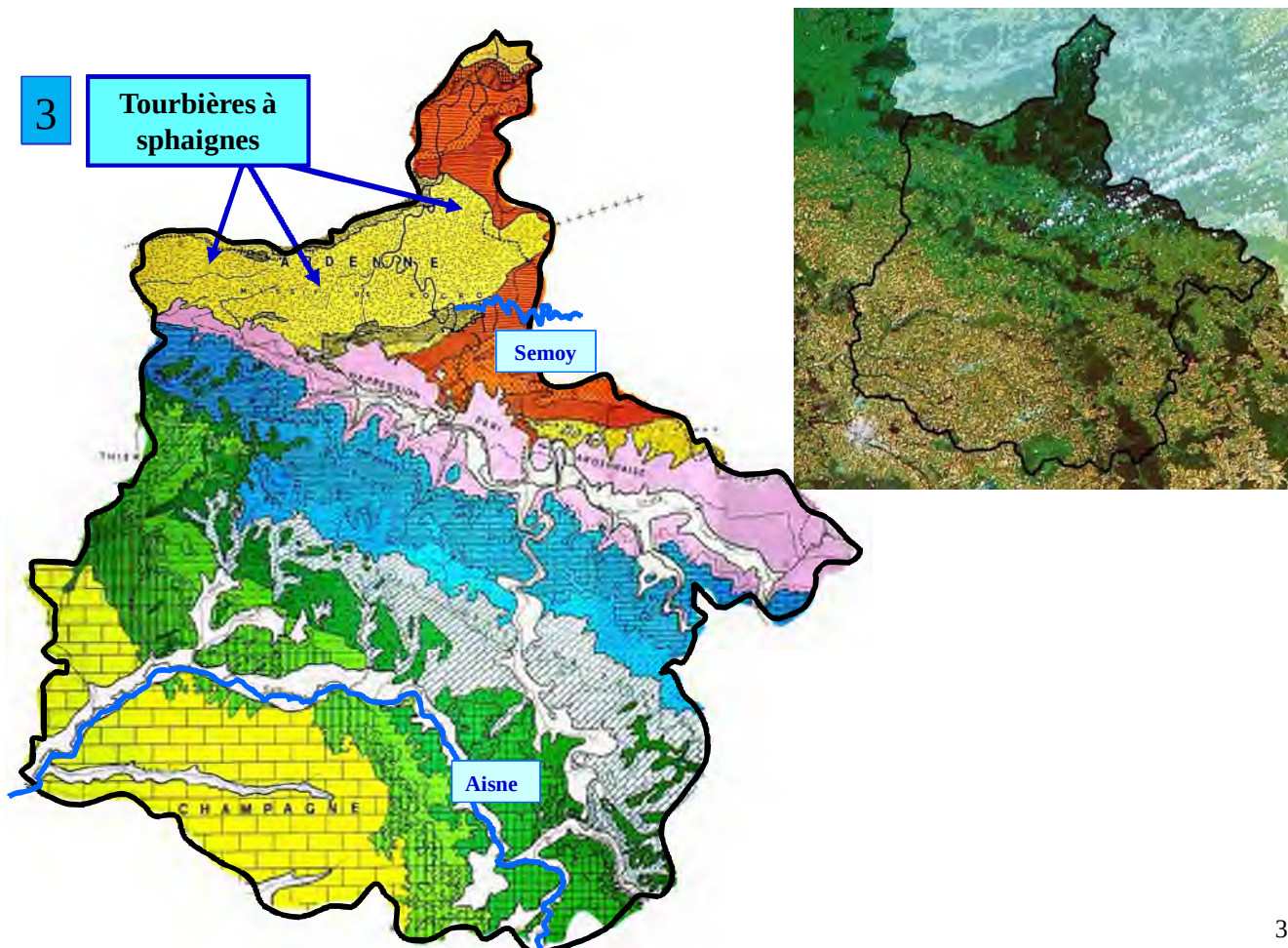
34

### 3 - Tourbières à sphaignes

De nombreuses tourbières (= marais turficoles acides) parsèment les plateaux de Rocroi et d'Hargnies. Elles sont pour la plupart installées dans des dépressions colmatées par des altérites fines souvent associées à des sédiments argileux d'origine périglaciaire (limons de plateaux, fragipan). Les bas-marais de ces tourbières se caractérisent par la présence de *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *Rhynchospora alba*\*, *Potamogeton polygonifolius* tandis que sur les tapis de sphaignes qui apparaissent se développent le *Drosera rotundifolia*\*. Le *Carum verticillatum* s'observe également souvent dans ces bas-marais mais principalement sur le plateau de Rocroi. Il est beaucoup plus rare sur le plateau d'Hargnies ce qui semble marquer, par son caractère atlantique, une certaine limite dans les influences climatiques océaniques entre l'ouest et l'est du massif ardennais.

Les queues des étangs naturels ou artificiels constituent une autre origine possible des tourbières ardennaises. Lors de l'atterrissement progressif des cariçaies à *Carex rostrata*, s'installent les linaigrettes [*Eriophorum angustifolium* (= *polystachion*)], des Orchidées (*Dactylorhiza sphagnicola*\*, *Orchis maculata*) puis avec le développement de la Moliniaie, *Viola palustris* et au contact des saulaies ou de l'eau libre *Scutellaria minor*, *Hydrocotyle vulgaris* et *Hypericum elodes*\*.

En périphérie des tourbières, la végétation pionnière des zones tourbeuses soumises à une exondation estivale, est marquée par la présence d'une lande basse à *Erica tetralix*\* qui, dans le cadre d'une gestion des zones tourbeuses, peut être régénérée par des opérations d'étrépage. *Erica tetralix*\* y est souvent accompagné du Lycopode inondé (*Lycopodiella inundata*\*) et du *Drosera* intermédiaire (*Drosera intermedia*\*).



35



Bas-marais à *Menyanthes trifoliata*

36



*Rhynchospora alba\**



*Carum verticillatum\**



*Drosera rotundifolia\**



*Potamogeton polygonifolius*

37



Etang Doby (Rimogne) : Tourbière limnogène en queue d'étang

38



*Hydrocotyle vulgaris*



*Dactylorhiza maculata*



*Hypericum elodes\**



*Scutellaria minor*

39



*Viola palustris*



*Dactylorhiza sphagnicola\**



*Eriophorum angustifolium*

40



**Landes à *Erica tetralix*, en bordure de bas-marais**

41



***Erica tetralix*\***

***Lycopodiella inundata*\* (RRR)**



***Drosera intermedia*\***

42

#### 4- Escarpements rocheux siliceux et calcaires

Au sein du massif ardennais, les escarpements rocheux constituent évidemment un autre type de biotope marquant du paysage. Ces escarpements résultent pour la plupart de l'encaissement, dans les terrains paléozoïques, des rivières ardennaises au premier rang desquelles la Meuse et la Semoy. La particularité géomorphologique de cet encaissement est son antécédence c'est à dire un enfoncement très progressif et sans modification de la direction d'écoulement des cours d'eau. Ce phénomène a été induit par le lent soulèvement du massif ardennais consécutif à l'orogénèse alpine. Il en a résulté cette curiosité d'un cours très sinueux de la Meuse (= de type plaine) au sein d'un secteur montagneux.

La plupart des roches affleurantes sont des schistes et quartzites où, hormis les expositions plein sud trop xériques, s'observe une flore ptéridologique marquée par la présence d'*Asplenium* du complexe *trichomanes* avec les subsp. *quadrivalens* et *trichomanes*. Ces *Asplenium* sont localement accompagnés de l'*Asplenium septentrionale* et, essentiellement sur les terrains dévonien à acidité modérée, de l'*Asplenium adiantum-nigrum*. Par contre, sont omniprésents les Polypodes (*P. vulgare* et *P. interjectum*), les lichens et parfois une algue dorée nommée *Threntepolia aurea*.

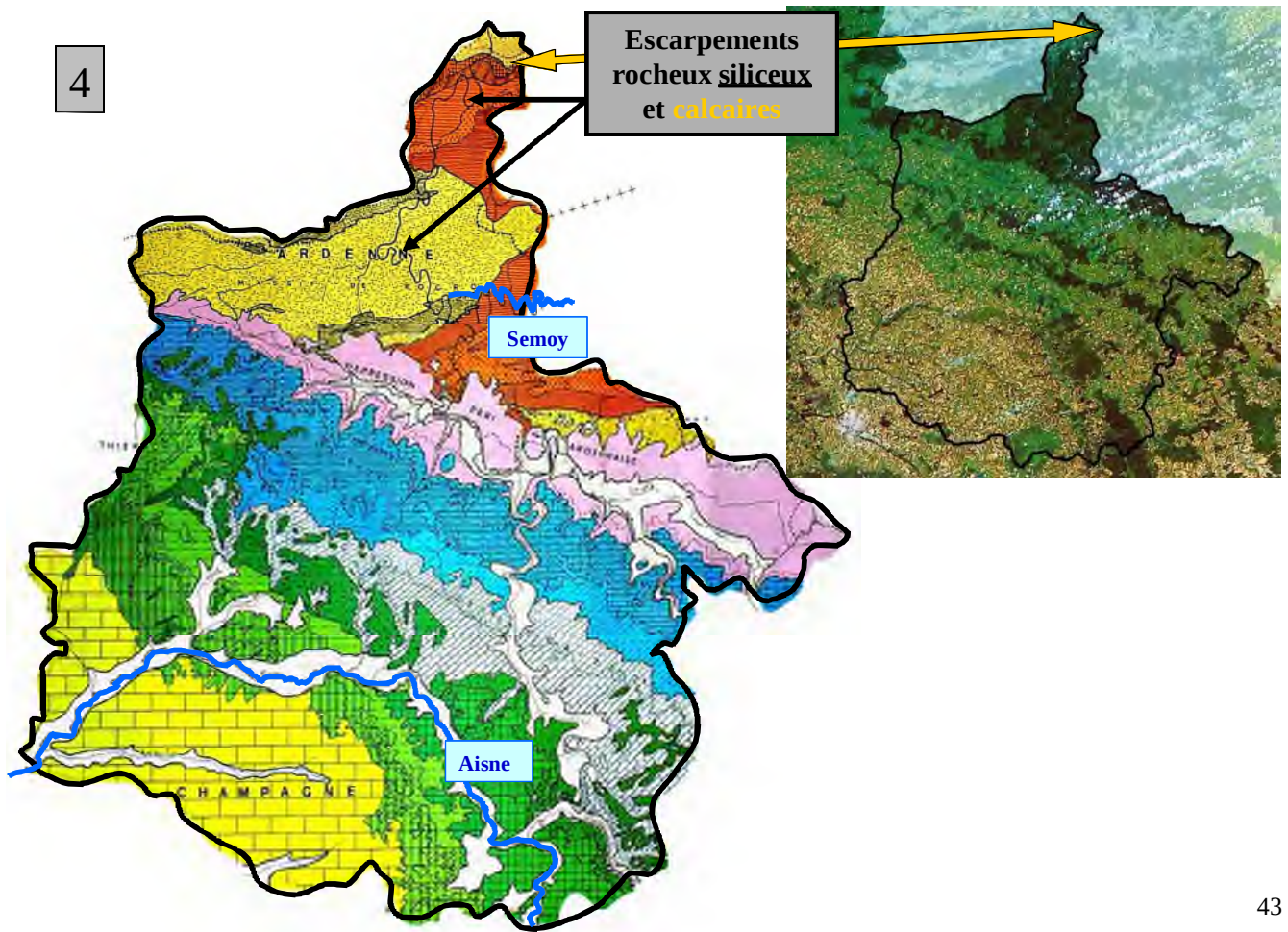
Plus singulière est la végétation saxicole des affleurements rocheux de la pointe de Givet (Rochers de Chooz, Roche à Wagne ...) où les roches sont constituées de grès Emsien et de roches calcaréo-schisteuses du Couvinien. En effet, les nombreuses tables rocheuses d'orientation sud/sud-ouest de ces escarpements ont permis l'installation d'une végétation xérophile dominée par les Orpins (*Sedum acre*, *S. album*), l'*Acinos arvensis*, l'Hutchinsie des rochers (*Hornungia petraea*\*) et des micropelouses à flore variée. Une singularité dans ces pelouses des rebords rocheux est, la présence en compagnie de la Sesslerie bleuâtre (*Sesleria caerulea*), de *Festuca pallens*, unique localisation française en disjonction d'aire pour cette plante des montagnes des Alpes méridio-orientales.

Intéressante et unique pour les Ardennes, est aussi la végétation arbustive des fourrés qui colonise ces rochers avec la présence de l'*Amelanchier ovalis*\* (très rare par manque de carbonate) et du *Cotoneaster integerrimus*\* (assez fréquent).

Sur les rochers (surtout les rochers d'Aviette et de Maurière), les pelouses sèches sont marquées par la présence de belles populations d'*Artemisia alba*, d'*Aster lynosiris*\* tandis que sur les dalles rocheuses on peut voir quelques pieds de Joubarbe des toits (*Sempervivum tectorum*).

A la Roche à Wagne, sur le flanc sud des schistes calcarifères du Couvinien une autre curiosité floristique existe : il s'agit de la présence d'une toute petite population de *Biscutella laevigata* subsp. *varia*\*.

4



43



Phyllades quartzitiques du Malgré-Tout à Revin

44



*Asplenium trichomanes* nsubsp. *lusaticum* et à droite, l'un des parents : *A. quadrivalens*

45



*Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*



*Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes*



*Asplenium adiantum-nigrum*

46



*Polypodium vulgare*



*Asplenium septentrionale*



*Phegopteris connectilis*

47



**Rochers calcaro-gréseux de Chooz (premier plan) et Maurières (arrière plan) - Pointe de Givet**

48



**Corniche de Chooz**



***Hornungia petraea*\***

49



**Micropelouses à Crassulacées sur les corniches de Chooz**

50



*Amelanchier ovalis\** (RRR)



*Cotoneaster integerrimus\** [Espèce montagnarde présente sur les falaises ensoleillées de la Pointe de Givet]



*Festuca pallens* et *Sesleria caerulea*



*Acinos arvensis*

51



*Artemisia alba* [Espèce méridionale rare en France, très localisée dans la pointe de Givet, au Mont d'Haus]

52



**Roche à Wagne** (site à *Biscutella laevigata*)



***Aster lynoseris*\***

[Espèce rare dans le nord-est de la France et localisée seulement à la Pointe de Givet dans les Ardennes]

53



***Biscutella laevigata* subsp. *varia*\***

[sous-espèce endémique de l'ouest de l'Allemagne, de la Belgique et du Nord-Est de la France dans l'Ardenne primaire]  
Unique station dans les Ardennes à Chooz



***Sempervivum tectorum***

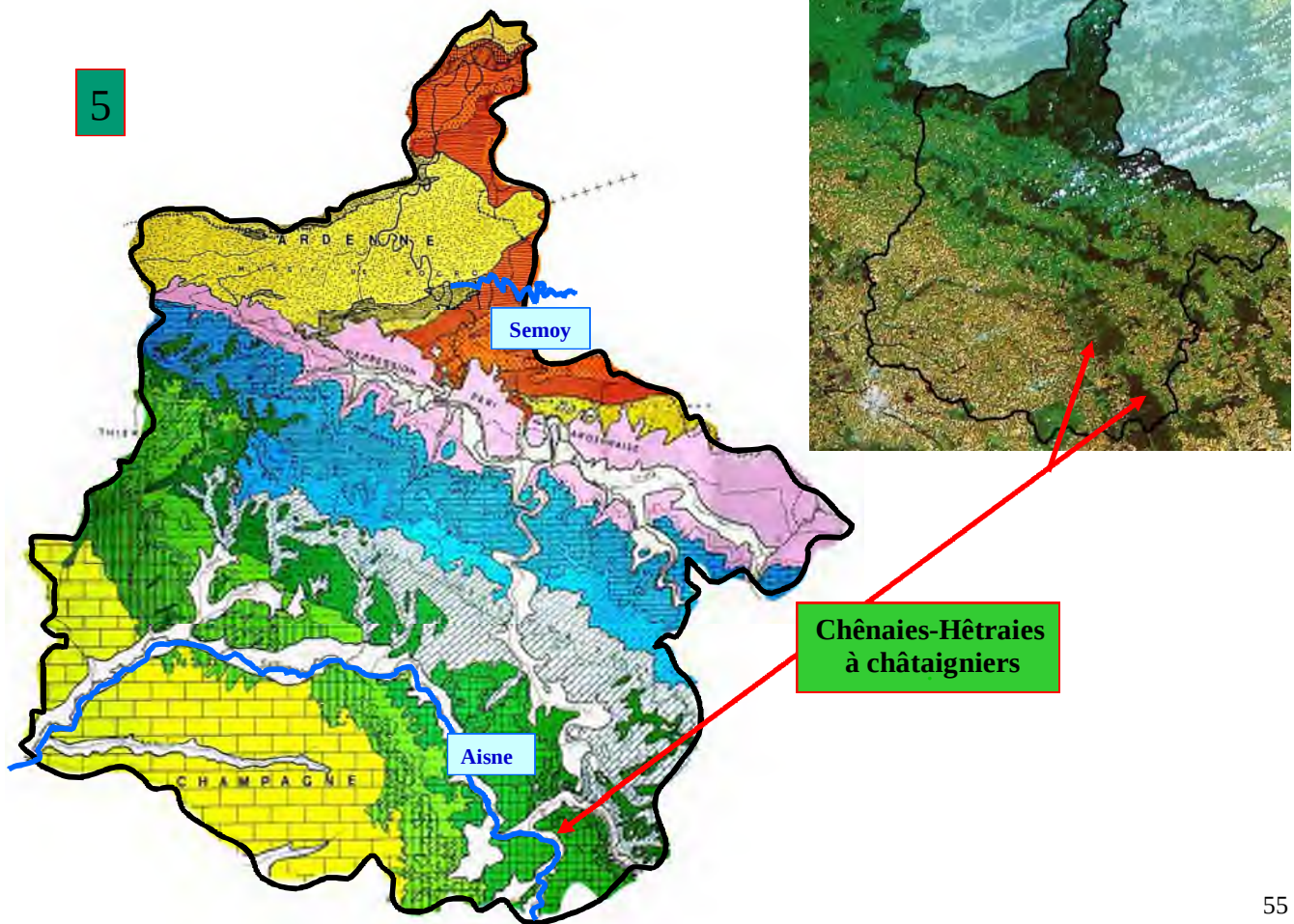
54

## 5- Chênaies-Hêtraies à châtaignier

Dans le sud du département des Ardennes, l'Argonne constitue un autre massif forestier important. Par la nature siliceuse de son sous-sol (gaize cénomanienne), il s'y développe de belles forêts du type Chênaie-Hêtraie avec dans ses ourlets le cortège habituel des herbacées acidophiles comme *Digitalis purpurea*, *Carex pilulifera* ou encore *Veronica officinalis*. Cependant la position géographique plus méridionale de ce massif par rapport au massif de l'Ardenne, est à l'origine d'un caractère thermophile plus affirmé de la végétation comme l'atteste la présence du Châtaignier (*Castanea sativa*) ou encore de la Bruyère cendrée (*Erica cinerea*) et de la Pulmonaire à longues feuilles (*Pulmonaria longifolia*), tandis que c'est *P. montana* qui est présent dans tout le nord du département.

Une particularité historico-botanique peut être remarquée dans ce massif forestier. Il s'agit de la présence dans certains layons, de la Bermudienne (*Sisyrinchium montanum*), Iridacée nord-américaine, issue de graines transportées accidentellement par le passage dans la région en 1917, des troupes américaines lors de la 1<sup>ère</sup> guerre mondiale. C'est une plante dite "obsidionale" au même titre que le *Carex brizoides*, espèce médio-européenne, présent dans quelques localités forestières ardennaises (Autry, La Cassine) et dont on attribue le développement à ces endroits par le stationnement de troupes allemandes, toujours lors de la 1<sup>ère</sup> guerre mondiale (les graines provenaient des paillasses des soldats : celles-ci étaient en effet partiellement rembourrées avec les feuilles fines de ce carex).

5



55



Layon en Forêt Domaniale de la Croix-aux-Bois

56



*Castanea sativa*



Forêt d'Autry : *Pulmonaria longifolia*



Forêt d'Autry : *Carex brizoides*

57



*Erica cinerea\**



*Carex pilulifera* *Veronica officinalis* *Sisyrinchium montanum*



*Digitalis purpurea*

58

## 6 - Hêtraies calcicoles - Chênaies-Charmaies

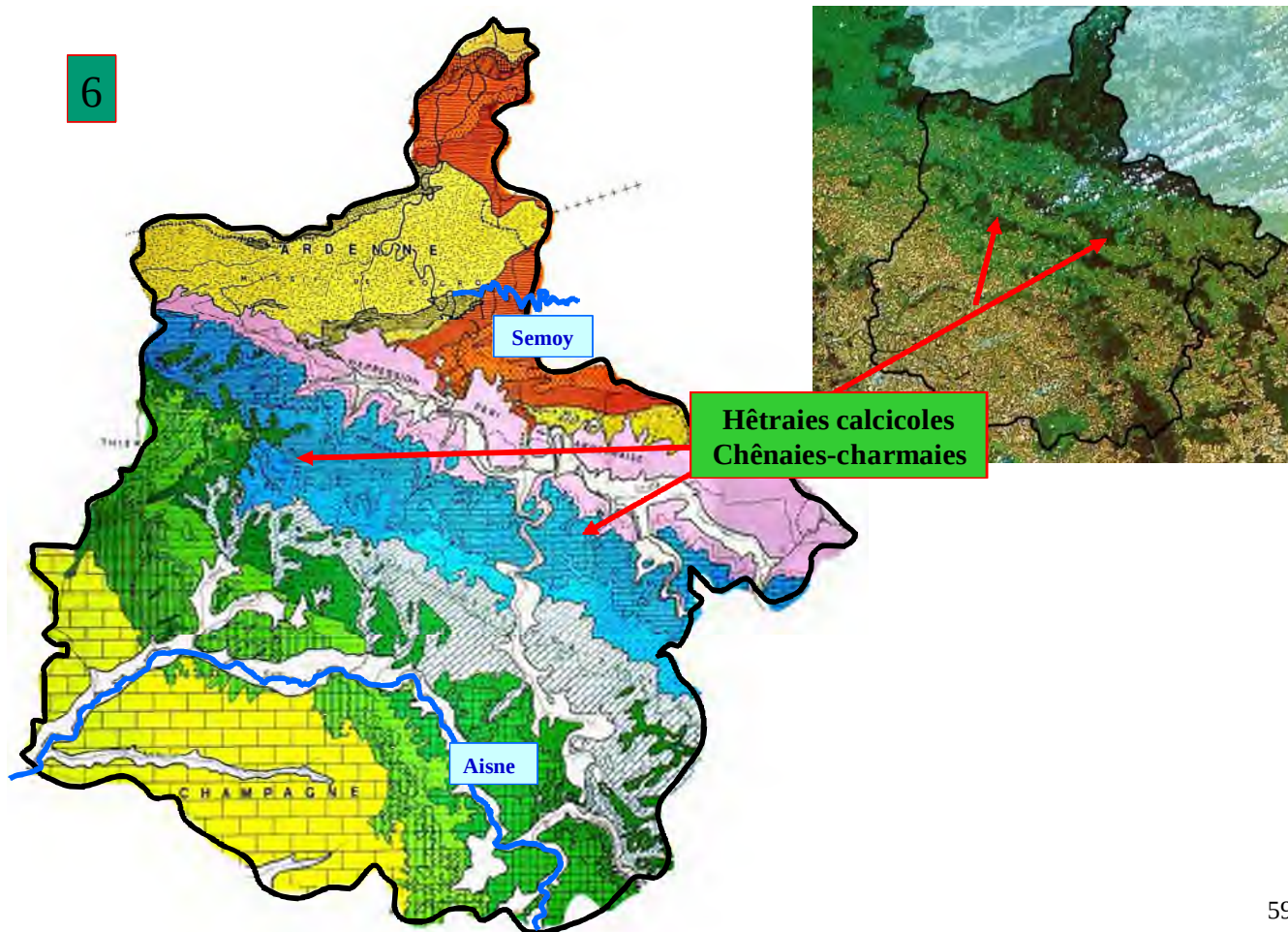
Les Crêtes ardennaises constituent un autre secteur fortement boisé des Ardennes et caractérisé par des formations carbonatées et marneuses d'âge Jurassique formant la bordure septentrionale du Bassin Parisien relevée par le soulèvement au Tertiaire de l'Ardenne. Les deux principaux types de forêts couvrant les revers de côtes, les cuestas et certaines dépressions marneuses sont les hêtraies calcicoles et les chênaies-charmaies.

Les espèces qui caractérisent ces hêtraies calcicoles sont le Bois-Joli (*Daphne mezereum*), la Pyrole à feuilles rondes (*Pyrola rotundifolia*), la Néottie nid d'oiseau (*Neottia nidus-avis*), la Laïche digitée (*Carex digitata*), la Laïche des montagnes (*Carex montana*, souvent très localisée), le Céphalanthère à longues feuilles (*Cephalanthera longifolium*), le Céphalanthère à grandes fleurs (*C. damasonium*) et le Camérisier à balai (*Lonicera xylosteum*).

Les chênaies-charmaies sont quant à elles souvent des forêts secondaires qui résultent du traitement en taillis de la hêtraie en raison de la capacité des charmes, contrairement aux hêtres, de rejeter de souches. Le frêne accompagne souvent le Charme dans ce type de forêt. Dans les dépressions marneuses, sur les colluvions au pied des cuestas ou encore sur les revers de côtes couverts de limons de plateau, les sols plus frais y favorisent le développement de la Primevère élevée (*Primula elatior*), l'Ornithogale des Pyrénées (*Ornithogalum pyrenaicum*), l'Adoxe moschatelline (*Adoxa moschatellina*), l'Anémone renoncule (*Anemone ranunculoides*). Par contre le Corydale solide (*Corydalis solida*) est absent des chênaies-charmaies des crêtes ardennaises et ne se trouve qu'en bordure du massif paléozoïque sur les sables et calcaires du Sinémurien. La Violette de Reichenbach (*Viola reichebachiana*) est quant à elle omniprésente dans ces forêts tandis que sur les sols les plus lourds, les plus argileux s'observe parfois le rare Epipactis pourpre (*Epipactis purpurata*\*).

Une singularité est le Bois Frézier près de Mazerny, où cette chênaie-charmaie présente l'unique et belle population ardennaise de Scille à deux feuilles (*Scilla bifolia*), espèce médio-sud-européenne.

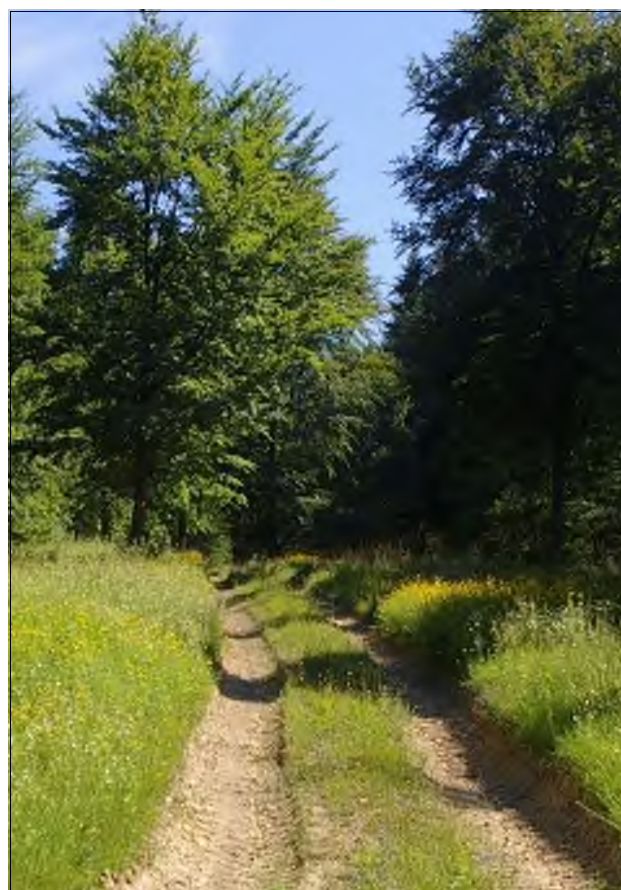
6



59



Vue en sous-bois



Vue de lisières (Bois de Gruyères)

### a)- Les Hêtraies calcicoles

60



*Cephalanthera longifolium*



*Pyrola rotundifolia*



*Neottia nidus-avis*

61



*Lonicera xylosteum*



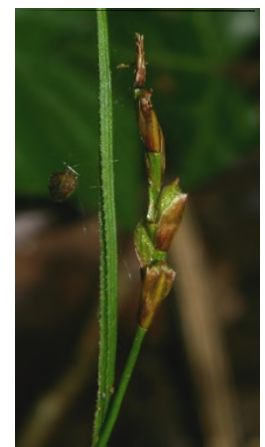
*Cephalanthera damasonium*



*Daphne mezereum*



*Carex montana*



*Carex digitata*

62



**b)- Les Chênaies-charmaies**

63



***Primula elatior***



***Ornithogalum pyrenaicum***



***Viola reichenbachiana***



***Adoxa moschatellina***

64



*Anemone ranunculoides*



*Corydalis solida*

65



*Epipactis purpurata\** [RRR]



*Scilla bifolia*  
(unique population dans le Bois Frézier  
près de Mazerny)

66

## 7 - Forêts des Basses Molières + ripisylves

Une autre forêt particulière des Ardennes, est la forêt des Basses-Molières près de Le Chesne. Il s'agit en effet d'une des rares forêts alluviales du nord-est de la France restée en état depuis l'installation en 1137 d'une abbaye, l'abbaye du Mont-Dieu fondée par Odon, abbé de Saint-Rémi et où les moines chartreux suivaient la règle de Saint-Bruno. Ceux-ci ont été chassés de l'Abbaye par la Révolution de 1789, période pendant laquelle les bâtiments ont servi de prison (pendant la Terreur) avant d'être vendus en 1791. Ils ont accueilli une filature puis ont été abandonnés et ruinés. La forêt quant à elle est devenue en 1791, propriété domaniale. La partie qui forme les Basses-Molières est installée dans la plaine de la Bar et repose géologiquement sur les marnes du Callovien. La durée d'engorgement du sol variant selon la topographie locale, trois faciès sylvatiques principaux se distinguent : La chênaie-frênaie à Laîche des rives (*Carex riparia*), l'aulnaie-frênaie et la chênaie-charmaie hygrophile. Ces forêts forment de magnifiques futaies dont les bois de chêne ont toujours suscité un grand intérêt notamment pour la marine, à tel point que, Louis XV, a dû prendre des mesures pour en empêcher l'exportation en Hollande par la Bar et la Meuse.

Les moines de l'abbaye du Mont-Dieu y avaient installé des carpières où les travées permettaient, par leur niveau topographique plus élevé, un remarquable développement des chênes. Outre la présence en abondance du *Carex riparia*, la strate herbacée y est marquée par le développement de belles populations d'*Equisetum hyemale*.

Cette prêle se retrouve dans les forêts rivulaires ou ripisylves qui bordent certaines rivières du département. Ces ripisylves sont également caractérisées par la présence du Pétasite (*Petasites hybridus*), de la Gagée jaune (*Gagea lutea*\*), de la Nivéole (*Leucojum vernum*\*), tandis que, dans la strate arborescente, principalement le long de la Meuse, se rencontre l'Orme lisse (*Ulmus laevis*).

7



Forêt des Basses  
Molières  
+ ripisylves

67



Forêt alluviale des Basses-Molières (près de Le Chesne)

68



**Abbaye du Mon-Dieu** (ce qu'il en reste tout au moins !)

69



**Forêt des Basses Molières (sur des marnes du Callovien) :**  
anciennes carpières aménagées par les moines chartreux

70



Banquettes alluviales du ruisseau de la Serre avec *Equisetum hyemale*

71



*Ulmus laevis*



*Leucoium vernum\** [R]



*Petasites hybridus*



*Gagea lutea\** [RR]

72

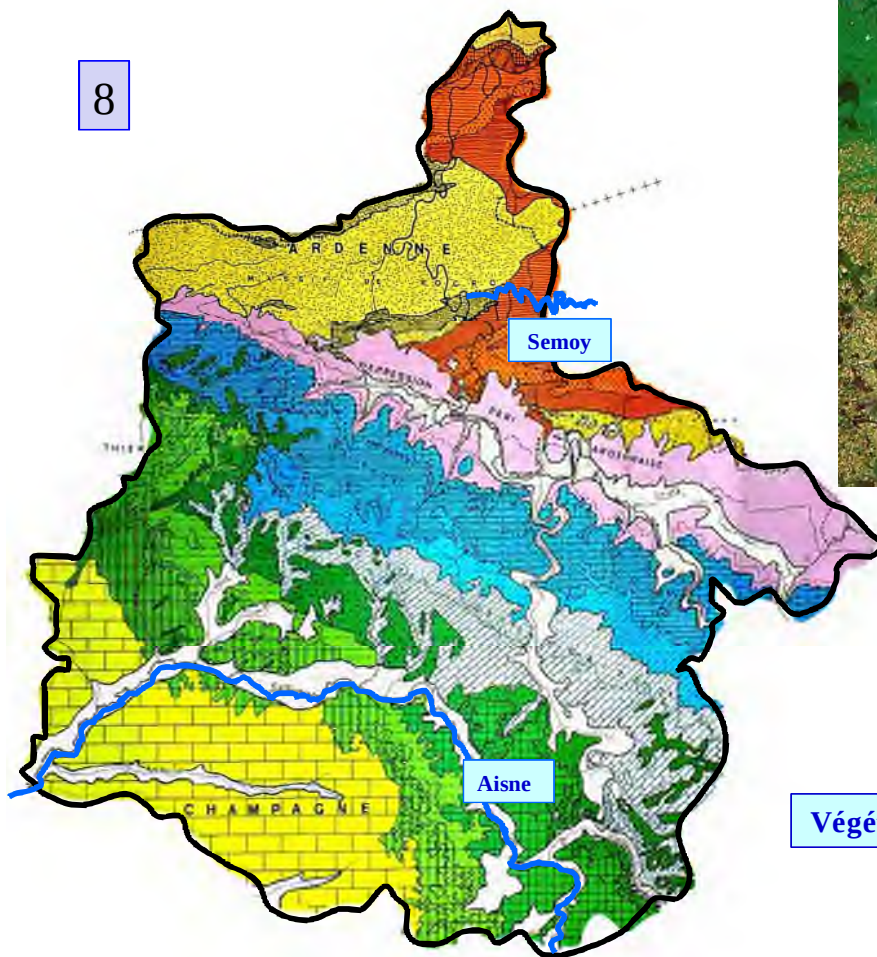
## 8 - Végétation des cours d'eau

Au sein du dense réseau hydrographique du département des Ardennes, on peut distinguer deux types principaux : l'un que l'on peut illustrer avec l'exemple de la vallée de l'Aisne et l'autre avec celui de la vallée de la Semoy.

- La végétation aquatique de la Semoy : Au sein du massif ardennais, les eaux fraîches, claires, oxygénées, plus ou moins acides et peu minéralisées de la Semoy, sont peu favorables au développement des hydrophytes à l'exception de la Renoncule flottante (*Ranunculus fluitans*) qui y forme de vastes herbiers dont la floraison fait disparaître les eaux sous des tapis impressionnants de fleurs blanches. Au niveau des petits ruisseaux, à débits plus irréguliers et au niveau d'eau beaucoup plus faible, c'est une autre renoncule aquatique qui se développe : La renoncule peltée (*Ranunculus peltatus*) ou alors la renoncule à pinceau (*Ranunculus penicillatus* subsp. *penicillatus*).
- La végétation aquatique de l'Aisne : Dans les grandes vallées du sud du département comme la vallée de l'Aisne, les eaux sont beaucoup moins oxygénées, très fortement minéralisées, calcaires et également beaucoup plus calmes avec de nombreux méandres abandonnées ou noues dans lesquels s'installent de nombreuses hydrophytes banales comme le Nénuphar jaune (*Nuphar lutea*), la Renouée amphibie (*Polygonum amphibium*) et divers Potamots dont Le Potamot noueux (*Potamogeton nodosus*), le Potamot perfolié (*P. perfoliatus*) [+ *P. natans*, *P. pectinatus*] et le Myriophylle en épi (*Myriophyllum spicatum*). Localement certaines noues ou gravières de l'Aisne sont envahies par l'Aloès d'eau (*Stratiotes aloides*\*) souvent accompagné de l'Hydrocharis ou grenouillette (*Hydrocharis morsus-rana*) et quelques Lentilles d'eau (*Lemna minor*, *Spirodela polyrrhiza*). Le Rubannier rameux (*Sparganium erectum*), l'Acore (*Acorus calamus*), la Laïche vésiculeuse (*Carex vesicaria*), l'Iris faux-açore (*Iris pseudoacorus*) sont quelques unes des hélophytes qui les accompagnent sur la périphérie de ces plans d'eau. Sur les bords de l'Aisne, là où le cours d'eau traverse la gaize cénomaniennne ainsi que les sables et argiles à glauconie de l'Albien, apparaît aussi la Véronique scutellaire (*Veronica scutellata*).

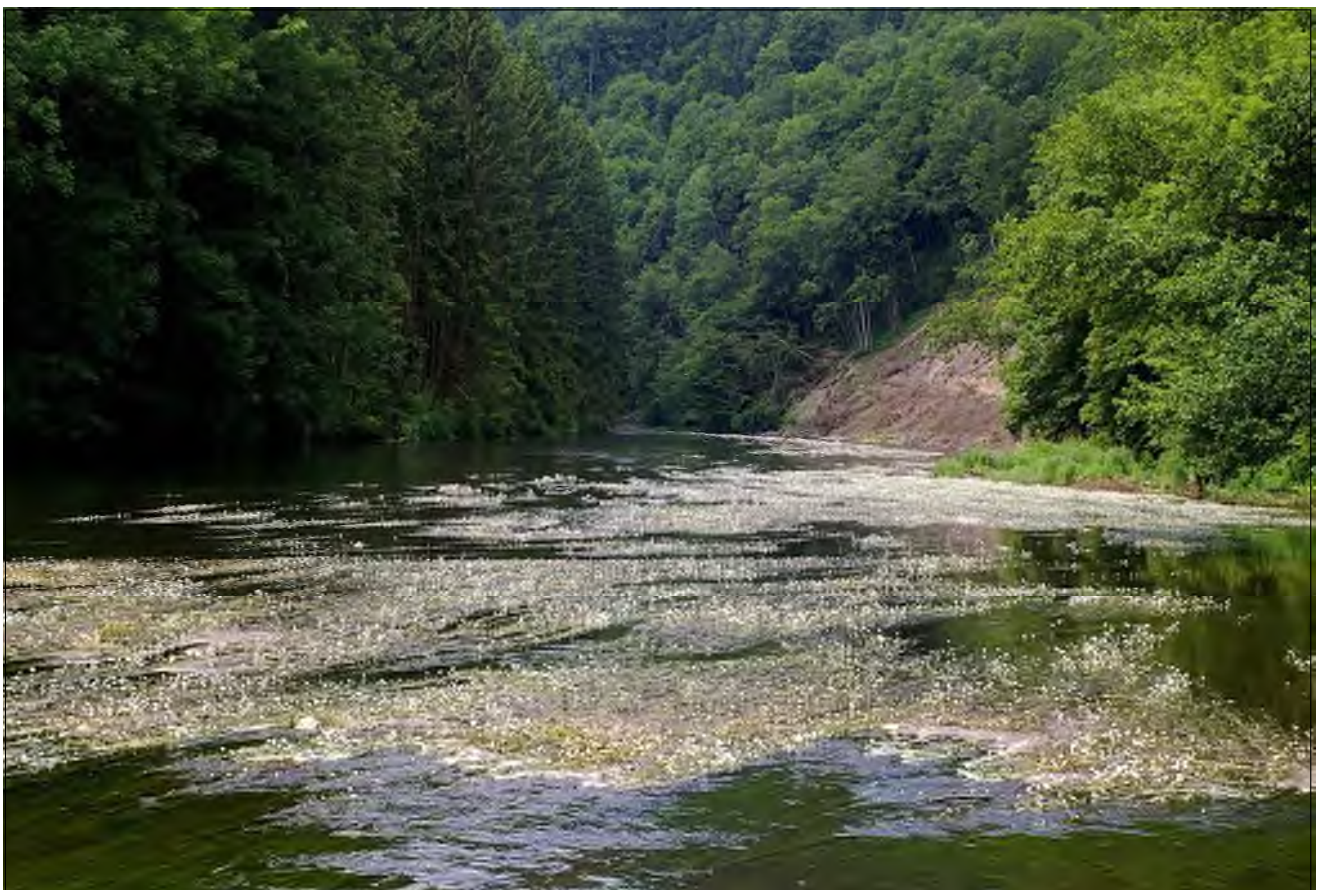
Un autre type de végétation aquatique s'observe encore mais cette fois dans les ruisseaux qui incisent les côtes des crêtes ardennaises. Bien que souvent tufeux, ces ruisseaux offrent rarement la présence de formations tufeuses massives. Les eaux alcalines et oxygénées y permettent généralement un développement abondant de la Petite Berle (*Berula erecta*), du Cresson (*Nasturtium officinale*) et de l'Ache nodiflore (*Apium nodiflorum*). Là où l'eau est toujours très fraîche s'observe, parfois, le Potamot dense (*Groenlandia densa*).

8



Végétations des cours d'eau

73



La Semoy et ses eaux fraîches, oligo-mésotrophes et oxygénées colonisées par de vastes populations de *Ranunculus fluitans*

74



La Semoy à Naux (Thilay) avec un tapis de *Ranunculus fluitans*

75



Ruisselet affluent de la Semoy



*Ranunculus penicillatus*



*Ranunculus peltatus*

76



**L'Aisne à Falaise avec un herbier à *Potamogeton nodosus***

77



**Une noue de l'Aisne très riche en hydrophytes et hélophytes :**

78



***Myriophyllum spicatum***



***Nuphar lutea***

79



***Polygonum amphibium***



***Potamogeton nodosus***



***Potamogeton perfoliatus***

80



**Ballastière de l'Aisne (près d'Attigny) envahie par *Stratiotes aloides*\***

81



**Hydrophytes : *Stratiotes aloides*\*, *Hydrocharis morsus-ranae*,  
*Lemna minor* et *Spirodela polyrhiza***

82

**Hélophytes :**



*Sparganium erectum*



*Iris pseudacorus*



*Butomus umbellatus*

83



*Acorus calamus*



*Carex vesicaria*



*Veronica scutellata*



**Ruisseau tufeux des Crêtes ardennaises (Fontaine du Renard à Chagny)**

85



***Berula erecta***



***Nasturtium officinale***



***Groenlandia densa***



***Apium nodiflorum***

86

## 9 - Végétations des lacs, étangs et ballastières

La présence, dans les Ardennes de quelques réservoirs hydrauliques, de divers étangs et gravières offre également l'opportunité, à diverses végétations inféodées à ces milieux de se développer avec une diversité toujours liée à celle des substrats géologiques. Parmi les étangs les plus intéressants sur les terrains mésozoïques se trouvent doute ceux de Bairon près de Le Chesne. Les étangs de Bairon forment un complexe de deux étangs. Le plus ancien dit "Vieil Etang", a été installé le long du ruisseau de Bairon pour actionner au XVI<sup>e</sup> une forge dans le village de Bairon, Le Chesne n'étant à cette époque qu'un hameau ! Il comporte aujourd'hui une très grande roselière, lieu de nidification de nombreux oiseaux. La pénétration en bateau de cette roselière par le chenal d'écoulement des eaux du ruisseau de Bairon est une expérience riche d'émotions naturalistes qui n'est pas sans rappeler certains paysages du marais poitevin. Sur le plan botanique, derrière l'apparente monospécificité des phragmites se cache une certaine biodiversité marquée par la présence d'espèces végétales rares voire très rares dans les Ardennes. Il en va ainsi de la Thélyptère des marais (*Thelypteris palustris*\*), de la Renoncule Grande Douve (*Ranunculus lingua*), du Laiteron des marais (*Sonchus palustris*) ou encore du Sénéçon des marais (*Senecio paludosus*).

Tout aussi intéressant mais pour d'autres raisons, est le second étang de Bairon dit "Etang-Neuf", construit entre 1843 et 1846 juste après la digue du premier étang. Cet étang a été édifié de façon à alimenter en eau le canal des Ardennes (reliant la Meuse à l'Aisne au niveau de Vouziers) construit quelques années plus tôt (entre 1820 et 1831) et qui ne fonctionnait que 2 à 3 mois par an, faute d'un niveau d'eau suffisant. La capacité du réservoir conçu s'avéra toutefois insuffisante pour assurer cette fonction en période estivale mais sur le plan botanique les conséquences furent par contre heureuses. En effet, l'important battement des eaux avec une vidange presque complète du réservoir l'été, offrit l'opportunité d'installation d'une végétation de plantes éphémérophytes et hygrophiles caractéristiques des vases exondées mésotrophes à eutrophes et autrefois plus répandues grâce aux périodes d'assec réalisées dans l'exploitation traditionnelle des étangs de la région. A l'Etang-Neuf de Bairon se développait ainsi d'importantes populations de petits plants de *Chenopodium rubrum* var. *humile* accompagnés du répandu *Gnaphalium uliginosum*. Si l'exondation était suffisamment longue le tapis végétal avait le temps de se densifier et apparaissait alors au milieu du Gnaphale, le *Cyperus fuscus* et le *Polygonum lapathifolium* ainsi que le *Rumex maritimus*. Dans les zones où l'eau affleurerait encore, des populations de Limoselle aquatique (*Limosella aquatica*\* – unique station ardennaise) pouvaient aussi se développer. Hélas, l'installation en ce lieu d'un camping (en 1963) puis l'aménagement d'une plage ont conduit le Conseil général à ne plus utiliser du tout l'eau du réservoir pour alimenter la canal des Ardennes (l'approvisionnement en eau du canal s'effectue aujourd'hui uniquement par des pompes qui puisent l'eau de la nappe alluviale de la vallée de la Bar, dispositif mis en place dès 1910). Toujours plein depuis maintenant une quinzaine d'années, cette végétation d'éphémérophytes n'a ainsi plus été revue depuis sur ce site.

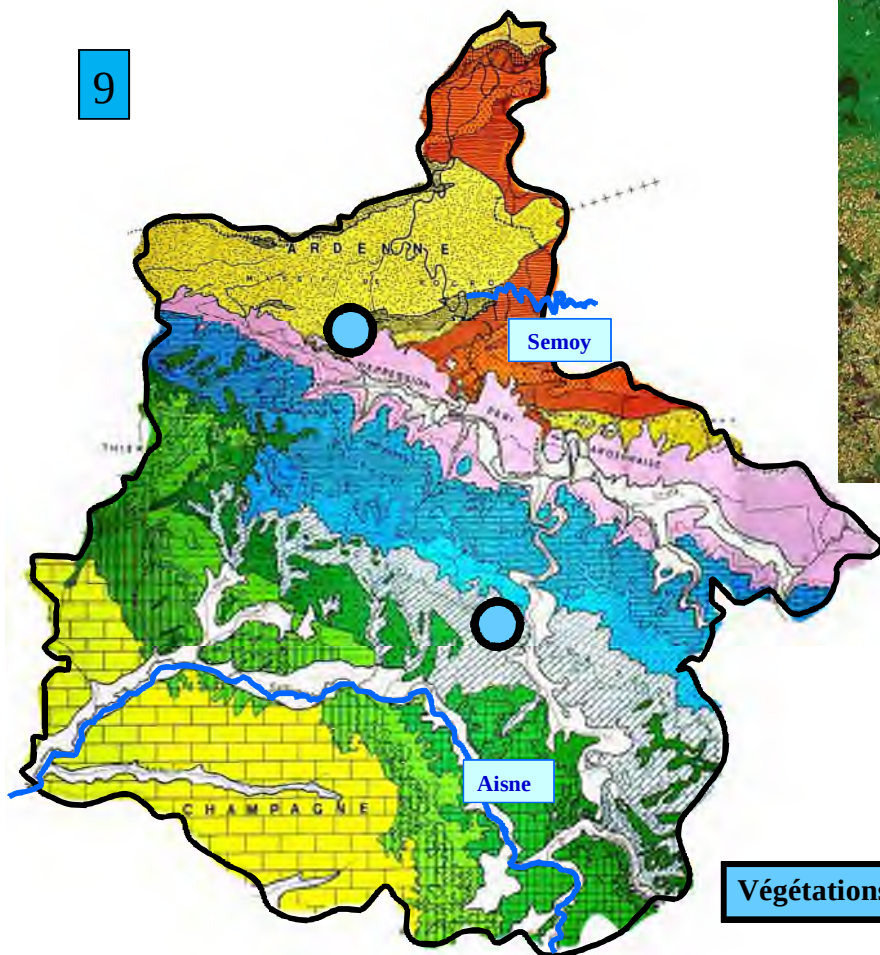
Sur les terrains paléozoïques deux autres étangs, situés près de Renwez, sont particulièrement riches : l'étang de Bérulle (parfois nommé Etang de la Passée) et l'étang Doby.

Ces deux étangs reposent sur les terrains très siliceux et pauvres des quartzophyllades du Devillien. Les eaux très peu minéralisées et acides de ces plans d'eau permettent le développement du Myriophylle à fleurs alternes (*Myriophyllum alterniflorum*\*) et près des berges tourbeuses de cariçaies à *Carex rostrata* ou s'infilte le Comaret (*Comarum palustre*). A l'étang Doby, une partie des rives (au sud et à l'est) n'est pas tourbeuse. Les altérites caillouteuses y ont alors permis l'installation d'une des deux stations ardennaises de Littorelle (*Littorella uniflora*\*), discrète petite plante de la famille des Plantaginacées.

Ces étangs oligotrophes sont parfois vidangés notamment à l'occasion de réfection des digues. L'étang Doby se trouvait aussi autrefois plus fréquemment asséché, au moins partiellement, du fait de l'utilisation de ses eaux pour laver les ardoises exploitées dans les mines de Rimogne.

Lors de ses périodes de basses eaux, les vases exondées se couvrent d'*Eleocharis ovata*\* souvent accompagné de Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*\*). En juillet 2002, dans l'étang Doby asséché quelques pieds de Pilulaire (*Pilularia globulifera*\*) ont même réussi à se développer.

9



Végétations des lacs, étangs et ballastières

87



Vieil étang de Bairon et sa roselière

88



**La roselière du vieil étang de Bairon**

89



**Autre vue de la roselière du vieil étang de Bairon**

90

## La flore du Vieil étang de Bairon



*Ranunculus lingua*



*Senecio paludosus*



*Sonchus palustris*



*Thelypteris palustris\**

91



**Nouvel étang de Bairon** (servant autrefois à alimenter le canal des Ardennes)

92



**Etang de Marcq en assec**



**Nouvel étang de Bairon partiellement asséché**



***Limosella aquatica*\***



***Chenopodium rubrum* var. *humile***

93



***Rumex maritimus***



**Cortège à *Gnaphalium uliginosum*, *Cyperus fuscus* et *Polygonum lapathifolium***

94



**Etang oligo-mésotrophe de Bérule (près de Rimogne) en pleine eau**

95



**Etang de Bérule en assec, avec sa flore particulière :**

96



*Comarum palustre*



*Carex rostrata*

97



**Etang Doby (en pleine eau et en assec)**

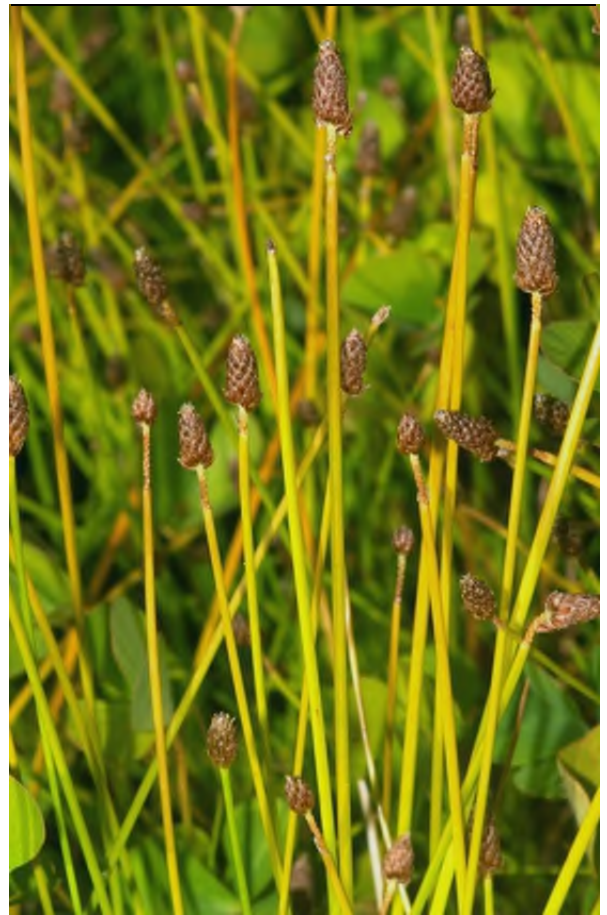


*Littorella uniflora\** [RRR]

98



*Myriophyllum alterniflorum\**



*Eleocharis ovata\**

99



*Drosera intermedia\**

[Plages de tourbe nue dans les  
tourbières et landes acides]



*Pilularia globulifera\**

[Espèce rare de l'Ouest et du Centre de la  
France, présente seulement dans deux stations  
dans les Ardennes]

100

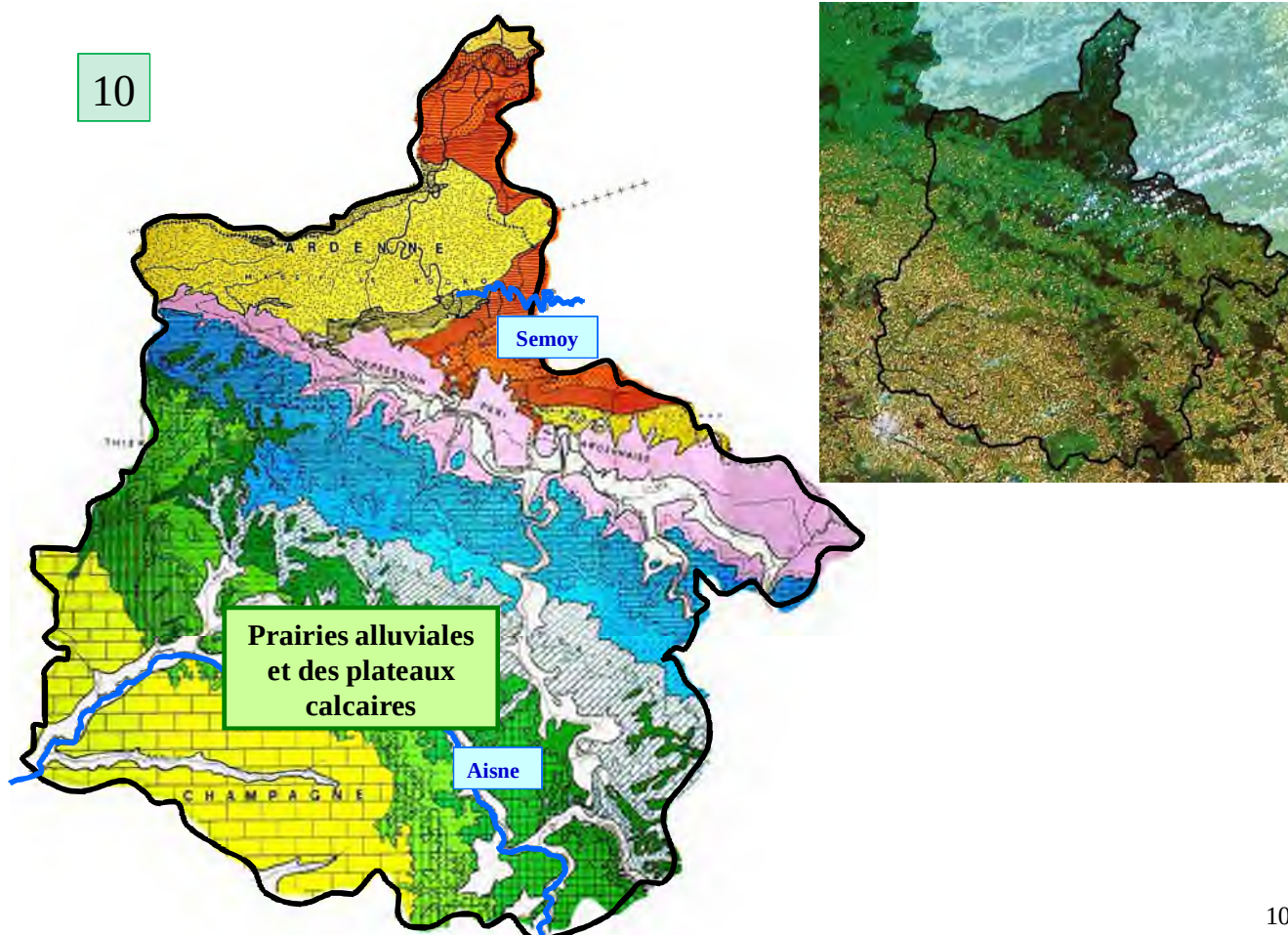
## 10 - Prairies alluviales et des plateaux de l'Ardenne

Les prairies constituent d'autres formations végétales bien représentées dans les Ardennes. Malheureusement, peu d'entre elles, parmi les plus hygrophiles restent aujourd'hui intéressantes sur le plan botanique car elles ont été souvent remplacées par des cultures de maïs (après drainage) ou des peupleraies et celles qui restent ont été amendées et se sont donc fortement modifiées. Les mieux préservées se localisent pour l'essentiel dans la vallée de l'Aisne dans le secteur d'Autry et Bouconville. Sur les sols les plus hydromorphes, tourbeux à paratourbeux, on peut y observer, la Laïche bleuâtre (*Carex panicea*), le Cirse anglais (*Cirsium dissectum*), le Gaillet boréal (*Galium boreale*\*), des Orchidées comme l'Orchis à larges feuilles (*Dactylorhiza majalis*), l'Ophioglosse (*Ophioglossum vulgatum*) et l'Inule à feuilles de saule (*Inula salicina*)

**Sur des sols plus minéraux, l'Achillée sternutatoire (*Achillea ptarmica*) apparaît souvent ainsi que d'autres espèces (*Stellaria palustris*, *Alopecurus aequalis*...) dont la localisation va dépendre de la microtopographie. Il en va ainsi de la laïche des renards (*Carex vulpinoides*) qui se développe dans les petites dépressions où les eaux d'inondations stagnent un peu plus longtemps. Si ces eaux tendent à rester la majeure partie l'été, la Gratiolle (*Gratiola officinalis*\*), l'Inule britannique (*Inula britannica*) ou la Germandrée des marais (*Teucrium scordium*\*) peuvent être présentes. Sur quelques sécherons périphériques, la rare Violette naine (*Viola pumila*\*) est parfois présente.**

Dans les prairies hygrophiles, les plus oligotrophes comme celles du plateau de Rocroi, de denses populations mélangées de Scorzonère (*Scorzonera humilis*) et d'Orchis tachetée (*Dactylorhiza maculata*) peuvent exister. Dans ces prairies la Renouée bistorte (*Persicaria bistorta*) est fréquente et traduit l'existence d'un climat plus montagnard tandis que l'Arnica (*Arnica montana*\*), y a quasiment disparu bien que formant d'importantes populations au tout début du XX<sup>e</sup> siècle, époque où il n'y avait pas d'amendement et où le pâturage extensif favorisait sa présence.

Sur les secteurs prairiaux partiellement dénudé ou beaucoup plus secs, la Pédiculaire des bois (*Pedicularia sylvatica*) s'installe facilement tandis que la Violette des Chiens (*Viola canina*) demeure au contraire, très rare et limitée aux reliques des pelouses à Nard raide (*Nardus stricta*).



Prairie de la vallée de l'Aisne près d'Autry



*Carex panicea*



*Dactylorhiza majalis*



*Inula salicina*

103



*Ophioglossum vulgatum*



*Galium boreale\**



*Cirsium dissectum*

104



*Achillea ptarmica*

105



*Carex vulpina*



*Gratiola officinalis\**



*Viola pumila\**

106



*Teucrium scordium\**



*Inula britannica\**

107



**Prairie du plateau de Rocroi avec sols gleyifiés ou plus secs selon la microtopographie**

108



*Scorzonera humilis*



*Viola canina*



*Pedicularis sylvatica*

109



*Persicaria bistorta*



*Arnica montana\**



*Dactylorhiza maculata*

110

## 11 - Pelouses calcicoles

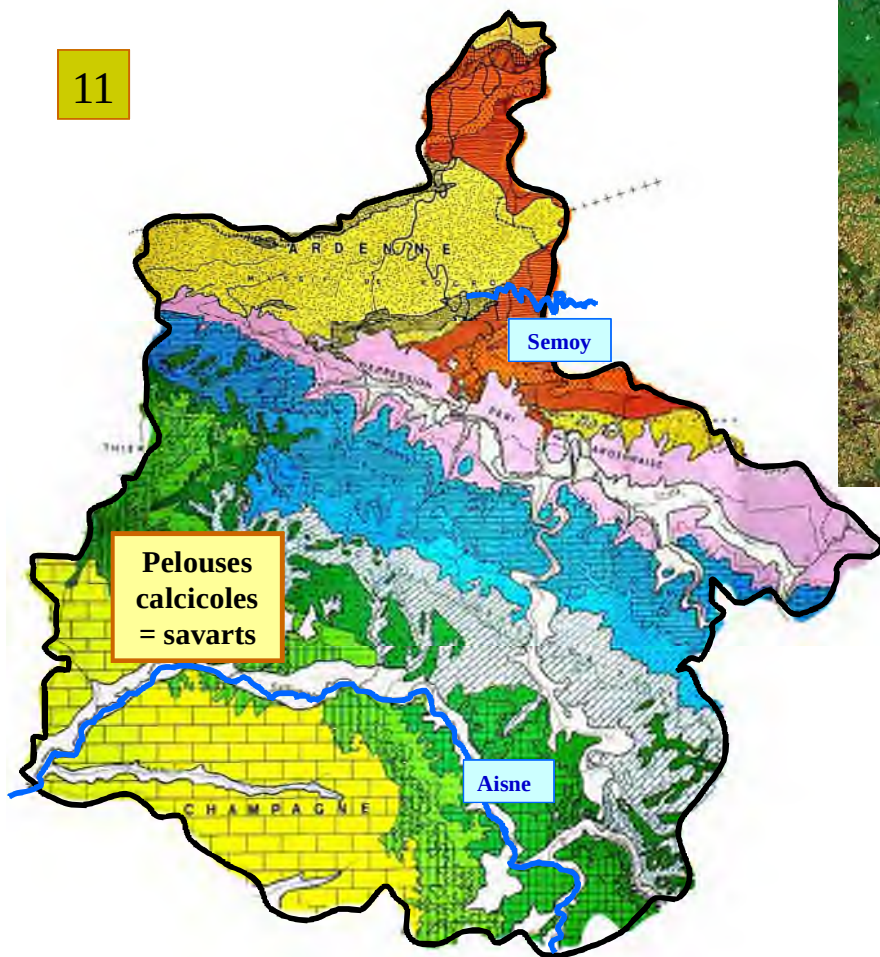
Sur les coteaux calcaires des crêtes ardennaises et du rethelois, le pâturage extensif perpétué de façon séculaire jusqu'à la seconde guerre mondiale, a permis le développement de pelouses calcicoles nommées "savarts" qu'on retrouve également sur les terrains paléozoïques du Dévonien supérieur à Givet mais sous le nom de "tiennes" ou de "ternes".

L'abandon de cette pratique agro-pastorale, depuis 40 à 60 ans selon les endroits, a conduit au reboisement spontané de ces formations végétales qui, pour celles qui existent encore dans les crêtes ardennaises, ont un faciès devenu très mésophile et la flore orchidophile qui les caractérise n'est pas très riche. Si l'Orchis moucheron (*Gymnadenia conopsea*) est fréquente, l'Orchis homme pendu est plus rare (*Orchis anthropophora*) et l'Orchis singe (*Orchis simia*\*) bien plus encore. Les Ophrys (Ophrys bourdon, *O. fuciflora* - Ophrys abeille, *O. apifera* - Ophrys mouche, *O. insectifera*) sont également assez ponctuels tandis que l'Ophrys araignée (*O. sphegodes*) n'existe qu'en deux localités seulement dans les Ardennes (Herpy-l'Arlésienne et Létanne).

Des espèces végétales autres que les orchidées caractérisent ces pelouses, comme par exemple la très esthétique Anémone pulsatille (*Pulsatilla vulgaris*), l'Épiaire dressée (*Stachys recta*), le Cirse acaule (*Cirsium acaulis*), la Bugrane gluante (*Ononis natrix*), la Laîche pied d'oiseau (*Carex ornithopoda*), la Raiponce orbiculaire (*Phyteuma orbiculare* subsp. *tenerum*) et la Chlore perfoliée (*Blackstonia perfoliata*), cette dernière, comme la Bugrane gluante caractérisant les pelouses plutôt marnicoles.

Dans la pointe de Givet, les substrats schisto-gréseux du Dévonien donnent lieu à des pelouses plus ou moins sableuses d'un autre type caractérisées par la présence du Saxifrage tridactyle (*Saxifraga tridactylites*), du Scléranthe annuel (*Scleranthus annuus*), du Scléranthe vivace (*Scleranthus perenne*), de la Montie printannière (*Montia minor*), de la Minuartie hybride (*Minuartia hybrida*), la Moenchie dressée (*Moenchia erecta*) ou encore le Trèfle strié (*Trifolium striatum*).

Divers petits myosotis prospèrent aussi sur ces pelouses comme par exemple le Myosotis versicolore (*Myosotis discolor*) et le Myosotis rameux (*Myosotis ramosissima*). On peut y trouver des Aphanes comme l'Aphane à petits fruits [*Aphanes inexpectata* (= *A. australis*), Rosacée] et la Vesce fausse-gesse (*Vicia lathyroides*).



**Pelouse calcaire** (= « savart » en Champagne et « tiennes » ou « ternes » dans le secteur de Givet)



**Pelouse après abandon du pâturage extensif qui conduit à une recolonisation forestière**

113



***Gymnadenia conopsea***



***Orchis militaris***

114



*Orchis anthropophora*



*Ophrys fuciflora*

115



*Ophrys sphegodes\**



*Cirsium acaulis*

116



*Ophrys insectifera*



*Ophrys apifera*



*Pulsatilla vulgaris\**

117



*Ononis natrix*



*Stachys recta*

118



*Carex ornithopoda*



*Blackstonia perfoliata*



*Phyteuma orbiculare*

119



**Pelouse schisteuse dans la région de Givet**

120



*Myosotis ramosissima*



*Montia minor*



*Saxifraga tridactylis*

121



*Vicia lathyroides*



*Scleranthus perennis*



*Trifolium arenaria*

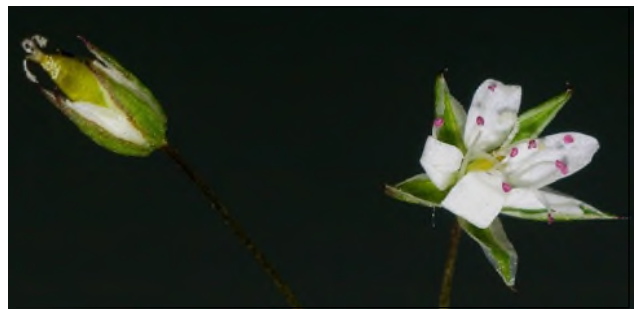
122



*Myosotis discolor*



*Aphanes australis*



*Minuartia hybrida*

123



*Scleranthus annua*

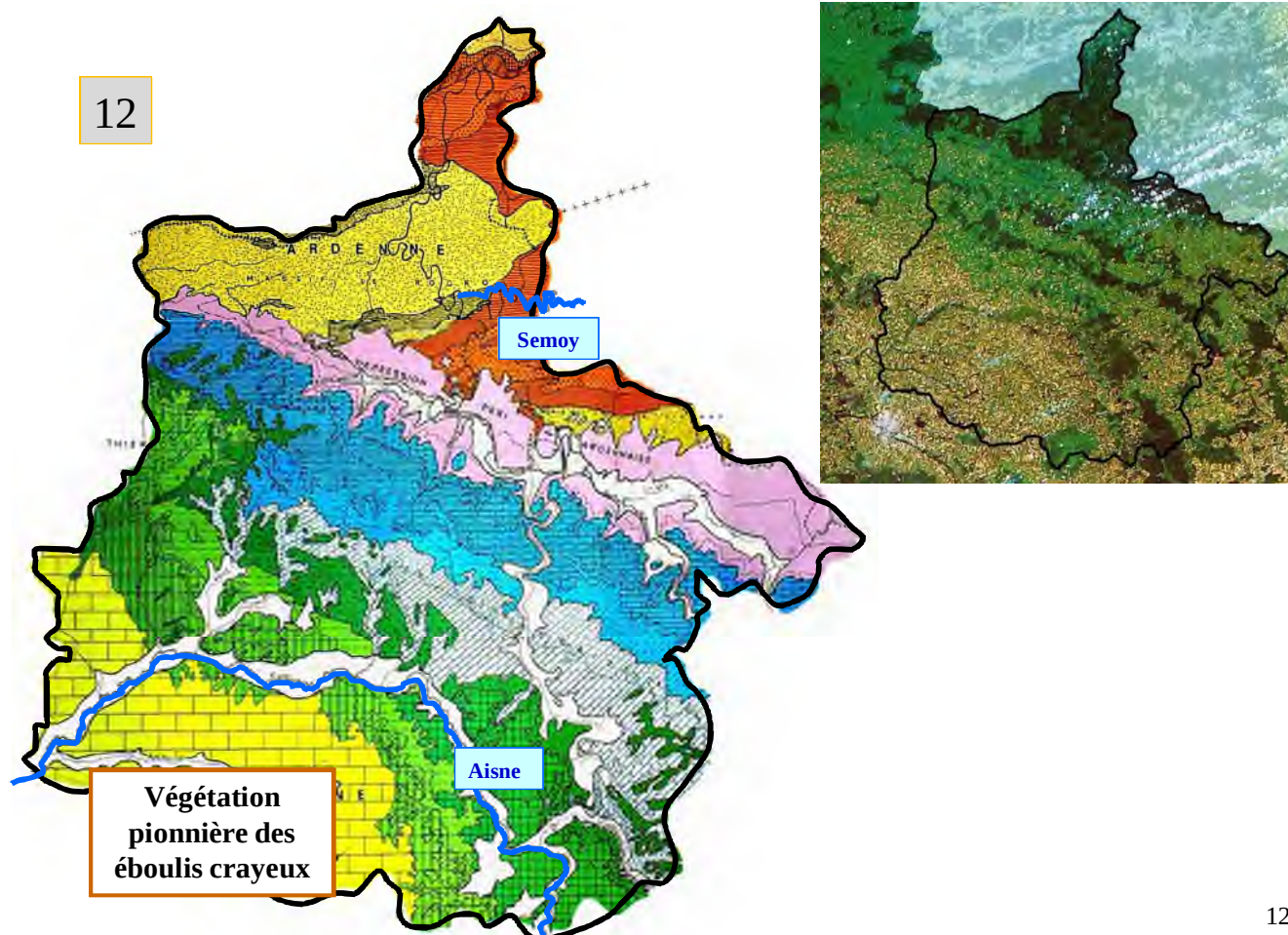


*Moenchia erecta*

124

## 12 - Végétation pionnière des éboulis crayeux

Pour terminer ce tour d'horizon des principales formations végétales des Ardennes, signalons encore la végétation des éboulis crayeux des anciennes carrières et talus de route du territoire champenois des Ardennes. Peu d'espèces sont capables de coloniser ces biotopes très thermophiles, xériques et au substrat instable. Quelques unes y parviennent comme le Gaillet de Fleurot (*Galium fleurotii* var. *fleurotii*\*), L'Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*), des Germandrées (Germandrée des montagnes : *Teucrium montanum* et la Germandrée petit-chêne, *T. chamaedrys*), la Phalangère rameuse (*Anthericum ramosum*), le Serpolet couché (*Thymus praecox*). Dans les fonds de carrière et les chemins crayeux s'observe aussi le Sisymbre couché (*Sisymbrium supinum*).



Carrière dans le vallon de Contreuve



*Galium fleurotii* var. *fleurotii*\*



*Thymus praecox*



*Teucrium montanum*



*Anthericum ramosum*

127



*Teucrium chamaedrys*



*Sisymbrium supinum*



*Epipactis atrorubens*

128

### **Conclusion**

Par delà le cliché d'une contrée sauvage et forestière véhiculée par de nombreux romanciers et poètes, les Ardennes offrent une très grande diversité de paysages et de végétations liée à sa situation géographique, géologique et topographique singulière. Flores atlantiques et médioeuropéennes, boréoarctiques et subméditerranéennes s'y côtoient et s'y affrontent discrètement sous l'influence et la menace grandissante de l'Homme. Historiquement, culturellement et économiquement "terre de frontière" pour les populations humaines, les Ardennes le sont ainsi tout autant pour les communautés végétales.



## Relevés floristiques réalisés pendant la 146<sup>e</sup> session de la SBF dans les Ardennes (03-09 juillet 2011)

Présentés par Françoise et Philippe BOUCHET

Avec la collaboration de M. Astié, O. Beutin, S. Blaise, A. Bonnel,  
F. Dupont, C. Gautier, O. Pichard, P. Régli, R. Le Ruyet, B. Schieber,  
R. Sornicle, M.-C. Verdus, J.R Wattez et F. Zanré.

(\*) = Espèce protégée

### J1 – Lundi 4 juillet : Plateau de Rocroi (sous la direction d'Arnaud Bizot et Frank Dargent).

- **Etang Doby (près de Rimogne)** oligotrophe à *Littorella uniflora*\*, *Myriophyllum alternifolium*\*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Comarum palustris*, etc.
- **Tourbières de la ferme du trou du Blanc du Gué** (Tourbière, tremblant à *Menyanthes*, lande tourbeuse, communautés pionnières hygrophiles, forêts sur sols tourbeux, prairies, etc.).
- **Marais de la Louvière à Regniowez** (tourbière, tremblant à *Menyanthes*, gouilles des tourbières acides, landes tourbeuses à *Callune*, boulaies sur tourbe, etc.).

### Relevés floristiques

par Colette Gautier, René Le Ruyet et Marie-Claire Verdus

#### 1°- Etang Doby (près de Rimogne) :

##### Autour de l'Etang (Fig. 1)

*Agrostis canina* L.  
*Agrostis capillaris* L.  
*Alisma plantago-aquatica* L.  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*Anemone nemorosa* L.  
*Angelica sylvestris* L.  
*Anthoxanthum odoratum* L.  
*Asplenium trichomanes* L.  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth.  
*Blechnum spicant* (L.) Roth  
*Calamagrostis canescens* (Weber) Roth (Photo n° 2)  
*Calystegia sepium* (L.) R. Brown  
*Carex gracilis* Curt.  
*Carex laevigata* Smith (Photo n° 3)  
*Carex rostrata* Stokes  
*Carex vesicaria* L.  
*Carpinus betulus* L.  
*Climacium dendroides* (bryophyte)  
*Convallaria majalis* L.  
*Corylus avellana* L.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs  
*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott  
*Dryopteris dilatata* (Hoffmann) A. Gray  
*Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult  
*Epilobium angustifolium* L.  
*Eupatorium cannabinum* L.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
*Fragaria vesca* L.  
*Frangula alnus* Mill.

*Galeopsis tetrahit* L.  
*Galium palustre* L.  
*Galium saxatile* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Brown  
*Hedera helix* L.  
*Hieracium lachenalii* C.C. Gmel  
*Hieracium laevigatum* Willd.  
*Hieracium umbellatum* L.  
*Holcus lanatus* L.  
*Hydrocotyle vulgaris* L.  
*Hypericum pulchrum* L.  
*Hypericum tetrapterum* Fries  
*Iris pseudacorus* L.  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffmann  
*Juncus bufonius* L.  
*Juncus bulbosus* L.  
*Juncus tenuis* Willd.  
*Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler subsp. *montanus* (Bernh.) Bässler  
*Leeria oryzoides* (L.) Schwartz  
*Leucanthemum vulgare* Lam.  
*Littorella uniflora*\* L. (Photo n° 4)  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Lotus pedunculatus* Cav. (= *L. uliginosus* Schkuhr)  
*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott  
*Lycopus europeus* L.  
*Lysimachia nemorum* L. subsp. *nemorum*  
*Lysimachia nummularia* L.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Lythrum salicaria* L.  
*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt (Photo n° 5)  
*Melampyrum pratense* L.  
*Mentha aquatica* L.  
*Mentha arvensis* L.

*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Myriophyllum alterniflorum*\* DC.  
*Oxalis acetosella* L.  
*Phalaris arundinacea* L.  
*Phleum pratense* L. subsp. *serotinum* (Jord.) Berher  
*Plantago major* L.  
*Poa palustris* L.  
*Polygonatum verticillatum* (L.) All.  
*Potamogetum polygonifolius* Pourr.  
*Potentilla erecta* (L.) Räuschel  
*Potentilla palustris* (L.) Scop.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn  
*Quercus robur* L.  
*Ranunculus flammula* L.  
*Ranunculus repens* L.  
*Rubus nessensis* W. Hall  
*Rubus foliosus* Weihe  
*Rumex obtusifolius* L.  
*Scirpus sylvaticus* L.  
*Scutellaria minor* Huds.  
*Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.  
*Silene dioica* (L.) Clairv.  
*Solidago virgaurea* L.  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Sparganium erectum* L.  
*Sphagnum palustre* (sphaigne)  
*Stachys officinalis* (L.) Trev.  
*Stachys sylvatica* L.  
*Stellaria graminea* L.  
*Succisa pratensis* Moench.  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Trifolium pratense* L.  
*Tsuga heterophylla* (Rafin) Sarg.  
*Vaccinium myrtillus* L.  
*Valeriana repens* Host  
*Veronica chamaedrys* L.  
*Veronica officinalis* L.  
*Veronica serpyllifolia* L.  
*Vicia cracca* L.  
*Viola canina* L.  
*Viola palustris* L.

#### Chemin aller retour (bois, route et parking)

*Ajuga reptans* L.  
*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Digitalis purpurea* L.  
*Erigeron annuus* (L.) Desf.  
*Fragaria vesca* L.  
*Hypericum humifusum* L.  
*Juncus tenuis* Willd.  
*Malva moschata* L.  
*Oxalis acetosella* L.  
*Plantago major* L.  
*Populus tremula* L.  
*Sambucus nigra* L.  
*Vicia cracca* L.

## **2° - Réserve biologique du Trou Blanc (Forêt communale de Gué d'Hossus) (Photo n° 6)**

### Bord du ruisseau frontalier

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*Anthoxanthum odoratum* L.  
*Betula pubescens* Ehrh.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Carex echinata* Murray  
*Carex ovalis* Good.  
*Convallaria majalis* L.  
*Cynosurus cristatus* L.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Frangula alnus* Mill.  
*Galeopsis tetrahit* L.  
*Galium saxatile* L.  
*Hieracium laevigatum* Willd.  
*Hypericum pulchrum* L.  
*Hypericum tetrapterum* Fries  
*Juncus effusus* L.  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej.  
*Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin  
*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt  
*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Picea abies* (L.) Karst.  
*Pinus sylvestris* L.  
*Populus tremula* L.  
*Potentilla erecta* (L.) Räuschel  
*Rumex acetosella* L.  
*Scrophularia nodosa* L.  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Sphagnum* sp.  
*Stellaria alsine* Grimm  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Viola palustris* L.  
*Wahlenbergia hederacea*\* (L.) Reichenb.

### Sentier du ruisseau frontalier vers la tourbière

*Agrostis canina* L.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Campanula rotundifolia* L.  
*Carex panicea* L.  
*Crepis capillaris* (L.) Wallr.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs  
*Galium saxatile* L.  
*Hieracium laevigatum* Willd.  
*Holcus mollis* L.  
*Hypericum humifusum* L.  
*Hypericum maculatum* Crantz  
*Hypochaeris radicata* L.  
*Juncus squarrosus* L.  
*Juncus tenuis* Willd.  
*Leontodon autumnalis* L.  
*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej.  
*Phleum pratense* L. subsp. *serotinum* (Jord.) Berher  
*Plantago major* L.  
*Potentilla erecta* (L.) Räuschel  
*Scutellaria minor* Huds.

*Sorbus aucuparia* L.  
*Succisa pratensis* Moench.  
*Vaccinium myrtillus* L.

### Tourbière

*Achillea ptarmica* L.  
*Agrostis canina* L.  
*Angelica sylvestris* L.  
*Anthoxanthum odoratum* L.  
*Betula pubescens* Ehrh.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Carex demissa* Vahl ex Hartm.  
*Carex echinata* Murray  
*Carex pallescens* L.  
*Carex panicea* L.  
*Carex rostrata* Stokes  
*Carum verticillatum*\* (L.) Koch (Photo n° 7)  
*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó  
*Drosera intermedia*\* Hayne  
*Drosera rotundifolia*\* L.  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs  
*Erica tetralix*\* L.  
*Eriophorum angustifolium* Honck.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
*Frangula alnus* Mill.  
*Glyceria declinata* Bréb.  
*Hieracium laevigatum* Willd.  
*Holcus lanatus* L.  
*Hypericum pulchrum* L.  
*Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffmann  
*Juncus bufonius* L.  
*Juncus bulbosus* L.  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus squarrosus* L.  
*Lotus pedunculatus* Cav. (= *L. uliginosus* Schkuhr)  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Lythrum portula* (L.) D.A. Webb  
*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Pinus sylvestris* L.  
*Polygala serpyllifolia* Hose  
*Polygonum bistorta* L.  
*Potamogeton polygonifolius* Pourr.  
*Potentilla erecta* (L.) Räuschel  
*Potentilla palustris* (L.) Scop.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Prunus serotina* Ehrh. (Photo n° 9)  
*Ranunculus acris* L.  
*Ranunculus flammula* L.  
*Salix atrocinerea* Brot. ?  
*Salix aurita* L.  
*Scorzonera humilis* L.  
*Sphagnum* sp.  
*Stellaria graminea* L.  
*Succisa pratensis* Moench.  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Triolium repens* L.  
*Trifolium repens* L.  
*Viola palustris* L.

### Lande tourbeuse

*Angelica sylvestris* L.  
*Arnica montana*\* L.  
*Betula pubescens* Ehrh.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Carex echinata* Murray  
*Carex laevigata* Smith  
*Carex panicea* L.  
*Carex rostrata* Stokes  
*Carum verticillatum*\* (L.) Koch  
*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó  
*Dactylorhiza sphagnicola*\* (Höppner) Averyanov  
*Drosera intermedia*\* Hayne (Photo n° 11)  
*Drosera rotundifolia*\* L.  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs  
*Epilobium palustre* L.  
*Erica tetralix*\* L.  
*Eriophorum angustifolium* Honck.  
*Galium palustre* L.  
*Genista anglica*\* L. (Photo n° 12)  
*Genista tinctoria* L.  
*Gentiana pneumonanthe* L.  
*Hypericum maculatum* Crantz  
*Hypericum pulchrum* L.  
*Juncus conglomeratus* L.  
*Juncus squarrosus* L.  
*Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffmann  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Lotus pedunculatus* Cav. (= *L. uliginosus* Schkuhr)  
*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej.  
*Lycopodiella inundata*\* (L.) Holub (Photo n° 10)  
*Lycopodium clavatum*\* L.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Menyanthes trifoliata* L.  
*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Pleurozium schreberi* (bryophytes)  
*Polytrichum strictum* ? (mousse)  
*Potentilla erecta* (L.) Räuschel  
*Rhynchospora alba* (L.) Vahl (Photo n° 13)  
*Salix aurita* L.  
*Scorzonera humilis* L.  
*Succisa pratensis* Moench.  
*Vaccinium occycocos* L.  
*Viola palustris* L.  
*Wahlenbergia hederacea*\* (L.) Reichenb.

### Chemin du retour (chemin forestier)

*Achillea ptarmica* L.  
*Cerastium fontanum* Baumg.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Digitalis purpurea* L.  
*Hypericum maculatum* Crantz  
*Melampyrum pratense* L.  
*Mentha arvensis* L.  
*Poa annua* L.  
*Rubus cissoides*  
*Stellaria alsine* Grimm  
*Trifolium repens* L.  
*Veronica chamaedrys* L.

**3° - Marais de la Louvière à Regniowez**près du car

*Caltha palustris* L. subsp. *palustris*  
*Epilobium angustifolium* L. subsp. *angustifolium*  
*Lemna minor* L.  
*Pimpinella major* (L.) Huds.  
*Populus tremula* L. (forme de montagne à grandes feuilles)  
*Ranunculus peltatus* Schrank  
*Rubus idaeus* L.  
*Sambucus racemosa* L.  
*Silene dioica* (L.) Clairv.

Bois accédant au marais

*Anthoxanthum odoratum* L.  
*Betula pubescens* Ehrh.  
*Carex ovalis* Good.  
*Carex pilufera* L.  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs  
*Frangula alnus* Mill.  
*Holcus lanatus* L.  
*Hypericum pulchrum* L.  
*Juncus effusus* L.  
*Malus sylvestris* subsp. *mitis* (Wallr.) Mansf.  
*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Populus tremula* L.  
*Sorbus aucuparia* L.

Tourbière de la Croix-Majot

*Agrostis canina* L.  
*Aulaconium palustre* (mousse)  
*Betula pubescens* Ehrh.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Carex echinata* Murray  
*Carex panicea* L.  
*Carex rostrata* Stokes  
*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó  
*Epilobium angustifolium* L.  
*Epilobium palustre* L.  
*Erica tetralix*\* L.  
*Eriophorum angustifolium* Honck.  
*Eriophorum vaginatum* L.  
*Galium palustre* L.  
*Genista anglica* L.  
*Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffmann  
*Juncus squarrosus* L.  
*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej.  
*Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin  
*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Nardus stricta* L.  
*Pedicularis sylvatica* L.  
*Polygala serpyllifolia* Hose  
*Potentilla erecta* (L.) Rauschel  
*Potentilla palustris* (L.) Scop.  
*Sphagnum* sp. (Muscinées)  
*Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm. subsp. *germanicum* (Palla) Hegi  
*Vaccinium myrtillus* L.

*Vaccinium oxycoccos* L.  
*Viola palustris* L.

Bois accédant à *Dryopteris cristata*

*Achillea ptarmica* L.  
*Ajuga reptans* L.  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*Anemone nemorosa* L.  
*Angelica sylvestris* L.  
*Anthoxanthum odoratum* L.  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth.  
*Caltha palustris* L.  
*Cardamine flexuosa* With.  
*Carex vesicaria* L.  
*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
*Convallaria majalis* L.  
*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Digitalis purpurea* L.  
*Dryopteris dilatata* (Hoffmann) A. Gray  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs  
*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray (Photo n° 15)  
*Dryopteris uliginosa* (A. Braun ex Döll) O. Kuntze ex Druce (= *Dryopteris cristata* X *Dryopteris carthusiana*)  
*Epilobium angustifolium* L.  
*Epilobium palustre* L.  
*Equisetum arvense* L.  
*Equisetum sylvaticum* L. (Photo n° 16)  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
*Frangula alnus* Mill.  
*Galeopsis tetrahit* L.  
*Galium aparine* L.  
*Gentiana pneumonanthe* L.  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Brown  
*Hieracium laevigatum* Willd.  
*Holcus lanatus* L.  
*Juncus effusus* L.  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Luzula sylvatica* (Huds.) Gaud.  
*Lycopus europeus* L.  
*Lychnis flos cuculi* L.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt  
*Milium effusum* L.  
*Phalaris arundinacea* L.  
*Polygonatum verticillatum* (L.) All.  
*Polygonum hydropiper* L.  
*Populus tremula* L.  
*Potentilla palustris* (L.) Scop.  
*Prunus spinosa* L.  
*Quercus robur* L.  
*Ranunculus flammula* L.  
*Ranunculus repens* L.  
*Scirpus sylvaticus* L.  
*Scrophularia nodosa* L.  
*Scutellaria galericulata* L.  
*Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Stachys officinalis* (L.) Trev.  
*Succisa pratensis* Moench.  
*Teucrium scorodonia* L.

*Urtica dioica* L.  
*Vaccinium myrtillus* L.  
*Valeriana dioica* L.  
*Valeriana repens* Host  
*Viola palustris* L.

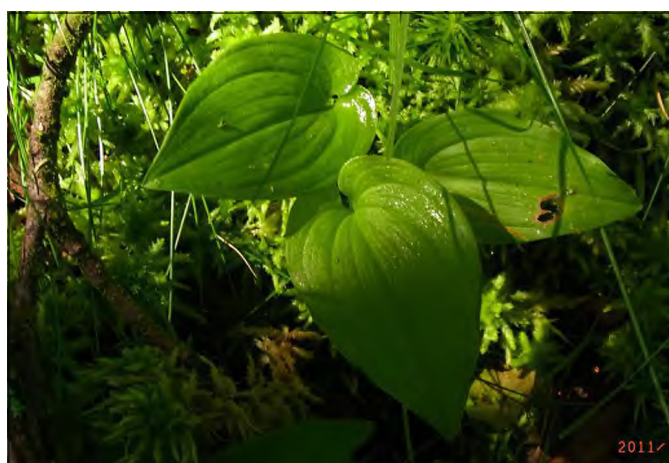
Lande tourbeuse  
 (de part et d'autre du ruisseau le Gland)

*Achillea ptarmica* L.  
*Angelica sylvestris* L.  
*Carex rostrata* Stokes  
*Centaurea nigra* L.  
*Cerastium fontanum* Baumg.  
*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
*Dactyloriza maculata* (L.) Soó  
*Dactyloriza sphagnicola*\* (Höppner) Averyanov  
*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray  
*Epilobium palustre* L.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim  
*Galium boreale*\* L.  
*Galium uliginosum* L.  
*Hypericum tetrapterum* Fries

*Iris pseudacorus* L.  
*Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffmann  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus articulatus* L.  
*Lychnis flos-cuculi* L.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Myosotis scorpioides* L.  
*Potentilla erecta* (L.) Räuschel  
*Potentilla palustris* (L.) Scop.  
*Ranunculus flammula* L.  
*Ranunculus penicillatus* (Dum.) Bab.  
*Rhinantus minor* L.  
*Rumex acetosa* L.  
*Salix aurita* L.  
*Scirpus sylvaticus* L.  
*Selinum carvifolium* (L.) L.  
*Succisa pratensis* Moench.  
*Urtica dioica* L.  
*Valeriana dioica* L.  
*Valeriana repens* Host  
*Veronica chamaedrys* L.  
*Viola palustris* L.



1 - Etang Doby près de Rimogne

2 - *Calamagrostis canescens*3 - *Carex laevigata*4 - *Littorella uniflora*\*5 - *Maianthemum bifolium*



6 - Réserve biologique le Trou du Blanc à Gué-d'Hossus

7 - *Carum verticillatum*\*8 - *Erica tetralix*\*9 - *Prunus serotina*10 - *Lycopodiella inundata*\*

11 - *Drosera intermedia*\*12 - *Genista anglica*\*13 - *Rhynchospora alba*\*14 - *Trichophorum cespitosum*15 - *Dryopteris cristata*16 - Tremblaie-Bétulaie à *Equisetum sylvaticum*

## J2 – Mardi 5 juillet : Plateau d'Hargnies et vallée de la Semoy (sous la direction d'Arnaud Bizot et Jean-Pierre Pénisson).

Journée centrée sur la zone du Marais des Hauts-Buttés/Linchamps.

- **Arrêt au nord des Heez-d'Hargnies** sur le site à Trientale (Chênaie acidophile à *Trientalis europaea*\*).
- **Arrêt sur le Marais des Hauts-Buttés à Monthermé** (tourbière, tremblant à *Menyanthes*, lande montagnarde à *Vaccinium*, lande tourbeuse, pelouse du *Juncion squarrosi*, etc.)
- **Arrêt sur le site des Grandes vendanges en haut du Ravin de l'Ours** (lisières hygrophiles à *Blechnum spicant*, *Osmunda regalis*\*, *Dryopteris dilatata* ; communauté sur sols très hygromorphes à *Myrica gale*\* ; gouilles des tourbières acides).
- **Arrêt aux Rochers du bas Ravin de l'Ours à Linchamps** (rochers acides ombragés à *Gymnocarpium dryopteris*, *Phegopteris connectilis*).

Sur le retour, **arrêt le long de la Semoy à Thilay (Naux)**, pour étude de la rivière (Herbiers à *Ranunculus fluitans*). Observation de la discordance angulaire entre Cambrien et Dévonien : *Lunaria rediviva*\*, *Balasmia grandiflora*, *Silene dioica*, *Lampsana communis*. Ancienne voie ferrée : *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes* et *quadrivalens* + *A. nsubsp. lusaticum*.

### Relevés floristiques

par Jean-Roger Wattez et O. Pichard

Les herborisations ont essentiellement concerné le secteur des Hauts-Buttés, proche de Monthermé et de Hergnies.

#### 1° - Le buisson de la Douane : Bernes herbeuses et Chênaie acidiphile à *Quercus robur* :

Plusieurs types de bernes herbeuses furent préalablement observées.

Une rare espèce, *Alchemilla monticola* (Photo n° 17) était présente aux côtés d'une flore plus banale, *Potentilla anserina*, *Valeriana repens*...

La végétation de la berme longeant la voie d'accès à ce site était marquée par la présence de plusieurs joncs et carex : *Juncus acutiflorus*, *J. conglomeratus*, *Carex panicea*, *C. pallescens*.

Plus intéressante, était la berme intra-forestière marquée par la présence de *Lathyrus linifolius* (= *L. montanus*), *Ranunculus flammula*, *Athyrium filix-femina* ; dans les ornières du chemin, *Juncus articulatus* et *Glyceria fluitans* prospéraient.

La végétation forestière est une chênaie acidiphile de chêne rouvre (*Quercus robur*) ; son exploitation a amené l'installation d'un taillis de bouleaux pubescents ; sur le sol, les myrtilles (*Vaccinium myrtillus*), la fougère aigle (*Pteridium aquilinum*) et la molinie (*Molinia caerulea*) étaient interpénétrées. D'importantes plages de sphaignes occupaient les dépressions et les cuvettes du substrat bosselé.

C'est à cet emplacement que l'on observa la plante rare du site, à savoir, la trientale, *Trientalis europaea*\*, une Primulacée de répartition nordique, particulièrement rare en France.

#### Principales espèces observées :

*Alchemilla monticola* Opiz  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth.  
*Carex pallescens* L.  
*Carex panicea* L. (Photo n° 19)  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Brown  
*Juncus acutiflorus* Ehrh. ex Hoffmann  
*Juncus articulatus* L.  
*Juncus conglomeratus* L.

*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Potentilla anserina* L.  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn)  
*Quercus robur* L.  
*Ranunculus flammula* L.  
*Trientalis europaea*\* L. (Photo n° 18)  
*Vaccinium myrtillus* L.  
*Valeriana repens* Host

## 2° - Le marais des Hauts-Buttés (Photo n° 20):

Vaste d'environ dix hectares, ce site a fait l'objet de prospections dès le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle ; en 1983, un arrêté de biotope le concerna ; il est désormais inséré dans le réseau Natura 2000 et géré du mieux possible par l'O.N.F. Des chevaux polonais, appartenant à une race très ancienne (la race Przewalski) y ont été introduits de façon à assurer une gestion écologique optimale du site ; leur « familiarité » amusa les botanistes.

La végétation du secteur pâturé est particulièrement rase ; y subsistent des plages de *Calluna vulgaris*, des touffes de *Scirpus caespitosus* subsp. *germanicus* alternant avec les « rosettes » de *Juncus squarrosus*, solidement fixées au sol, en côtoyant la mousse *Leucobryum glaucum*, bien reconnaissable. Les zones d'étrépage aménagées çà et là de façon à « rajeunir » le tapis végétal ont permis au rossolis (*Drosera rotundifolia*) de former faciès sur plusieurs décimètres carrés ; les vives couleurs rouges des feuilles du rossolis attirent le regard et retiennent l'attention des photographes.

Un reboisement à l'aide d'épicéas (*Picea excelsa* = *P. abies*) a été effectué ; en sous-bois, *Betula pubescens* et *Sorbus aucuparia* ont prospéré ; l'intérêt du site tient à la présence de trois espèces de *Vaccinium* ; non seulement, la myrtille, *V. myrtillus* mais également l'airelle, *V. vitis-idaea*\* (Photo n° 22) qui est plus rare ; quant à la myrtille de loup, *V. uliginosum*\* (Photo n° 21) dont le feuillage bleuté est caractéristique, on l'observa dans un secteur plus frais, colonisé par la molinie.

### Principales espèces observées :

*Betula pubescens* Ehrh.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Drosera rotundifolia*\* L.  
*Juncus squarrosus* L.  
*Leucobryum glaucum*  
*Picea abies* (L.) Karst.

*Trichophorum cespitosum* (L.) Hartm. subsp. *germanicum* (Palla) Hegi  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Vaccinium myrtillus* L.  
*Vaccinium uliginosum*\* L.  
*Vaccinium vitis-idaea*\* L..

## 3° - Une zone de sources dans le ravin de l'Ours (Photo n° 23) :

Un arrêt assez bref permis d'observer dans une cuvette colonisée par la molinie et plusieurs pieds de *Myrica gale* (Photo n° 24) ; il s'agit d'une plante rare pour le massif ardennais ; son feuillage agréablement parfumé lui valu son nom vernaculaire de myrte des marais.

A ses côtés, les fougères proliféraient : *Blechnum spicant*, *Osmunda regalis*\*, *Athyrium filix-femina* ainsi que *Oreopteris limbosperma* que l'oeil exercé de P. Pedotti sut reconnaître en contrebas de la zone tourbeuse, sur le bord du ruisseau.

### Principales espèces observées :

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth.  
*Blechnum spicant* (L.) Roth  
*Myrica gale*\* L.

*Osmunda regalis*\* L.  
*Oreopteris limbosperma* (Bellardi ex All.) Hollub

## 4° - Les vieux moulins du Thilay

A l'issue du pique-nique pris au centre de ce hameau frontalier (où subsistent d'anciens entrepôts des douanes), les participants poursuivirent leurs observations ; c'est ainsi que furent successivement observés :

- un groupement arbustif dominé par *Sambucus racemosa*, bien reconnaissable à ses baies rouges.
- une berme herbeuse avec *Galium cruciata*, *Stachys officinalis*, *Polygonum bistorta* et *Silene dioica* (= *Melandrium rubrum*) ;

- un large fossé sur le fond duquel s'étaient d'importantes plages de *Ranunculus hederaceus*\* (Photo n°25) ; cette sub-atlantique est peu commune dans l'Ardenne française. *Juncus bufonius* et *Callitriche platycarpa* l'accompagnaient.

- une moisson en lisière de laquelle subsistaient *Spergula arvensis* et *Viola tricolor*.

Une allée de hêtres autrefois taillés en têtards conduisait à un petit cours d'eau ; chemin faisant, quelques plantes intéressantes furent observées comme le néflier (*Mespilus germanica*), une luzule (*Luzula luzuloides*) et la pulmonaire officinale (*Pulmonaria officinalis*) qui est naturalisée.

L'intérêt de ce site était d'observer un barrage construit par des castors antérieurement introduits dans cette Vallée ; par suite du relèvement du niveau de l'eau, un marais a pu se constituer ; *Scirpus sylvaticus* était l'hydrophyte la plus remarquable.

#### Principales espèces observées :

*Achillea ptarmica* L. (Photo n° 29)

*Callitriche platycarpa* Kütz

*Fagus sylvatica* L.

*Galium cruciata* (L.) Scop.

*Juncus bufonius* L.

*Linaria vulgaris* Mill. (Photo n° 30)

*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott

*Mespilus germanica* L.

*Polygonum bistorta* L. (Photo n° 27)

*Pulmonaria officinalis* L. (Photo n° 28)

*Sambucus racemosa* L.

*Scirpus sylvaticus* L.

*Silene dioica* (L.) Clairv.

*Spergula arvensis* L.

*Stachys officinalis* (L.) Trev.

*Viola tricolor* L. (Photo n° 26)

#### 5° - La vallée de la Semoy à Naux (Photo n° 31)

Ce site remarquable fut longuement parcouru ; au préalable, l'écologie particulière de la Semoy fut rappelée ; en hiver, cette rivière gèle en profondeur ; la Semoy «bétine» dit-on localement.

Dans le cours large mais peu profond de la rivière, s'étalent d'importants herbiers de *Ranunculus fluitans*, malheureusement défleuris. Sur la berge, une mégaphorbaie était dominée par *Filipendula ulmaria* et par *Impatiens roylei* ; la prolifération en maints sites palustres de cette grande espèce, d'origine asiatique en fait un exemple significatif de «plante exotique envahissante» (les P.E.E.).

Sur un talus sous-jacent au chemin conduisant à la passerelle franchissant la Semoy, furent notés *Teucrium scorodonia*, *Euphorbia cyparissias* et *Hieracium aurantiacum* ...

Toutefois, l'essentiel des recherches se fit sur la rive droite de la Semoy, abrupte, ombragée et de ce fait entièrement boisée ; un chemin piétonnier aménagé à l'emplacement d'une ancienne voie ferrée (dite d'intérêt local) facilita les observations qui se poursuivirent sur près d'un kilomètre.

La première découverte se fit sur une terrasse alluviale, colonisée par une espèce submontagnarde, *Lunaria rediviva* (Photo n° 32) qui est loin d'être commune ; ses fruits allongés la distinguent de *L. biennis* (la monnaie du Pape), souvent plantée dans les jardins et naturalisée çà et là ; *Myosoton aquaticum* l'accompagnait.

Les géologues purent admirer un poudingue qui marquait la différence entre les assises cambrienne et gédiniennne.

Le long du chemin, plusieurs plantes intéressantes furent également observées : *Cardamine impatiens*, *Alliaria petiolata*, *Allium ursinum* ... etc. ; un ruisseau alimenté par des suintements sur la paroi rocheuse permettait à *Carex remota* de prospérer sur plusieurs dizaines de mètres, aux côtés de *Chrysosplenium oppositifolium* et d'*Impatiens noli tangere* ; *Lysimachia nemorum* se glissait çà et là entre les espèces pré-citées.

Les observations les plus attentives ont concerné les parois rocheuses proprement dites ; accrochées sur les replats de celles-ci, se remarquaient des touffes vigoureuses de *Festuca altissima*, de *Galium sylvaticum* et de *Luzula luzuloides* ; les ligneux étaient représentés en particulier par l'orme des montagnes, *Ulmus glabra*. Mais ce furent les Ptéridophytes qui retinrent particulièrement l'attention ; mentionnons la présence d'*Asplenium scolopendrium*, de *Polysticum aculeatum* (Photo n°33), d'*Asplenium ruta-muraria* et d'*A. trichomanes* (Photo n° 34). En ce qui concerne cette fougère saxicole, elle était représentée par la sous-espèce type, la sous-espèce *quadrivalens* et par quelques pieds de l'hybride *A. nsubsp. lusaticum* (Photo n° 35) comme le précisa A. Bizot qui a étudié attentivement ces populations de fougères.

Les Bryophytes profitaient également de l'ombrage et de l'humidité ambiante ; mentionnons la présence de *Ctenidium molluscum*, de *Thamnobryum alopecurum* et d'*Homalia trichomanoides* qui gagnait la base de plusieurs troncs; les zones de suintements permettaient à *Palustriella filicina* et à *Pellia epiphylla* de constituer des populations importantes ; plusieurs plages d'une espèce discrète *Heterocladium heteropterum* furent également repérées sur les rochers.

Sur une paroi rocheuse dominant un ruisseau adjacent au cours de la Semoy, deux autres Ptéridophytes peu communes furent également observées, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri* et *Phegopteris connectilis* dont le port est caractéristique. *Oxalis fontana* était naturalisée à cet emplacement.

#### Principales espèces observées :

|                                                                               |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande                            | <i>Hieracium aurantiacum</i> L.                            |
| <i>Allium ursinum</i> L.                                                      | <i>Homalia trichomanoides</i> (Muscinées)                  |
| <i>Asplenium scolopendrium</i> L.                                             | <i>Impatiens noli-tangere</i> L.                           |
| <i>Asplenium trichomanes</i> L.                                               | <i>Impatiens balsamina</i> L.                              |
| <i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadrivalens</i> D.E. Meyer         | <i>Lunaria annua</i> L. (= <i>L. biennis</i> Moench)       |
| <i>Asplenium trichomanes</i> L. nsubsp. <i>lusaticum</i> (D.E. Meyer)         | <i>Lunaria rediviva</i> * L.                               |
| Lawalrée                                                                      | <i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott            |
| <i>Cardamine impatiens</i> L.                                                 | <i>Lysimachia nemorum</i> L. subsp. <i>nemorum</i>         |
| <i>Carex remota</i> L.                                                        | <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench                      |
| <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.                                       | <i>Palustriella filicina</i> (Hépatiques)                  |
| <i>Circaea x intermedia</i> Ehrh. (= <i>C. alpina</i> x <i>C. lutetiana</i> ) | <i>Oxalis fontana</i> Bunge                                |
| <i>Ctenidium molluscum</i> (Muscinées)                                        | <i>Pellia epiphylla</i> (Hépatiques)                       |
| <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>borreri</i>         | <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt (Photo n° 36) |
| (Newman) Fraser-Jenkins                                                       | <i>Polypodium interjectum</i> Shivas                       |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> L.                                               | <i>Polypodium vulgare</i> L.                               |
| <i>Festuca altissima</i> All.                                                 | <i>Ranunculus fluitans</i> Lam.                            |
| <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.                                        | <i>Teucrium scorodonia</i> L.                              |
| <i>Galium sylvaticum</i> L. (Photo n° 37)                                     | <i>Thamnobryum alopecurum</i> (Muscinées)                  |
| <i>Heterocladium heteropterum</i> (Hépatiques)                                | <i>Ulmus glabra</i> Huds.                                  |

\*\*\*\*\*

En soirée, Arnaud Bizot a présenté aux membres de la SBF, les collections du Musée d'Histoire Naturelle des Ardennes à Charleville-Mézières, avec l'herbier historique de Callay (Photos 38 et 39).

17 - *Alchemilla monticola*18 - *Trientalis europaea*\*19 - *Carex panicea*

20 - Hauts Buttés avec chevaux de race Przewalski

21 - *Vaccinium uliginosum* \*22 - *Vaccinium vitis-idaea*\*



23 - Les Grandes Vendanges en haut du Ravin de l'Ours

24 - *Myrica gale*\*25 - *Ranunculus hederaceus*\*26 - *Viola tricolor*27 - *Polygonum bistorta*28 - *Pulmonaria officinalis*

29 - *Achillea ptarmica*30 - *Linaria vulgaris*

31 - La vallée de Naux (Thillay)

32 - *Lunaria rediviva\**33 - *Polystichum aculeatum*

34 - *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*35 - *Asplenium trichomanes* nsubp. *lusaticum*36 - *Phegopteris connectilis*37 - *Galium sylvaticum*

38 - Herbar Callay au Musée de Charleille-Mézières

39 - *Heracleum occidentale* - Holotypus (herbier Callay)

**J3 – Mercredi 6 juillet : Ardenne Belge (sous la direction de Jacqueline Saintenoy-Simon et Dominique Champluvier, Odette et André Sotiaux), près de La Conserverie, entre Saint-Hubert et Champlon.**

- **Fange du Rouge Ponceau** (promenade d'un km environ). Boulaie à bouleau pubescent sur tourbe, etc. et abords.
- **Abords de l'aéroport de St-Hubert** : *Lycopodium clavatum*, *Genista pilosa*, etc.
- **Vallée de la Masblette** (excursion d'environ 6 km). Divers types forestiers : hêtraie montagnarde à *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Festuca altissima*, *Hordelymus europaeus*, chênaie à *Melica uniflora*, forêt alluviale à *Cardamine bulbifera*, *Gymnocarpium dryopteris*.

**Listes floristiques**

par O. Beutin, Betty Schieber et Patrick Regli

1° - Fange du Rouge Ponceau (Photo n° 40)

*Agrostis canina* L.  
*Agrostis capillaris* L.  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth  
*Betula pubescens* Ehrh.  
*Betula pubescens* Ehrh. subsp. *carpatica* (Willd.)  
 Aeschers. & Graebn. (Photo n° 41 et 44)  
*Calamagrostis canescens* (Weber) Roth  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Carex curta* Gooden.  
*Carex echinata* Murray (Photo n° 42)  
*Carex nigra* (L.) Reichard  
*Carex ovalis* Gooden. (Photo n° 43)  
*Carex pallescens* L.  
*Carex remota* L.  
*Carex rostrata* Stokes  
*Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Digitalis purpurea* L.  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs  
*Epilobium angustifolium* L.  
*Eriophorum vaginatum* L. (Photo n° 48)  
*Fagus sylvatica* L.  
*Frangula dodonei* Ard.  
*Galium saxatile* L.  
*Holcus mollis* L.  
*Juncus effusus* L.  
*Lotus pedunculatus* Cav. (Photo n° 49)  
*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott  
*Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin  
*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Phragmites australis* (Cav.) Steud.  
*Picea abies* (L.) H. Karst.  
*Polygonum bistorta* L.  
*Potentilla erecta* (L.) Räusch.  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn  
*Quercus robur* L.  
*Ranunculus flammula* L.  
*Rubus scissus* W.C.R. Watson  
*Salix aurita* L. (Photo n° 46)  
*Salix x multinervis*  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Trientalis europaea* L. (Photo n° 47)  
*Vaccinium myrtillus* L.  
*Vaccinium uliginosum* L.

2° Abords de l'aéroport de St-Hubert

*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Centaurium erythraea* Raf.  
*Genista pilosa* L. (Photo n° 50)  
*Hieracium lachenalii* C.C. Gmel  
*Hieracium laevigatum* Willd.  
*Hypericum pulchrum* L.  
*Linum catharticum* L.  
*Lycopodium clavatum*\* L. (Photo n° 51)  
*Picea abies* (L.) H. Karst.  
*Potentilla erecta* (L.) Räusch.  
*Puccinellia distans* (L.) Parl.  
*Rubus nessensis* Hall subsp. *scissoides* H.E. Weber  
*Sonchus arvensis* L.  
*Spergularia marina* (L.) Besser

3° Vallée de la Masblette (Hêtraie montagnarde)

*Acer platanoides* L.  
*Acer pseudoplatanus* L.  
*Agrostis gigantea* Roth  
*Alchemilla glabra* Neygenf.  
*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande  
*Alchemilla xanthochlora* Rothm.  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*Aphanes arvensis* L.  
*Arctium nemorosum* Lej.  
*Atropa belladonna* L.  
*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.  
*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth  
*Cardamine bulbifera* (L.) Crantz (Photo n° 54)  
*Carex elongata* L.  
*Carex pairae* F.W.Schultz  
*Carex pallescens* L.  
*Carex pendula* Huds.  
*Carex remota* L.  
*Carex spicata* Huds.  
*Carex sylvatica* Huds.  
*Cerastium fontanum* Baumg.  
*Chrysosplenium oppositifolium* L. (Photo n° 58)  
*Circaea lutetiana* L.  
*Circaea x intermedia* Ehrh. (Photo n° 52)  
*Corylus avellana* L.  
*Crataegus monogyna* Jacq.

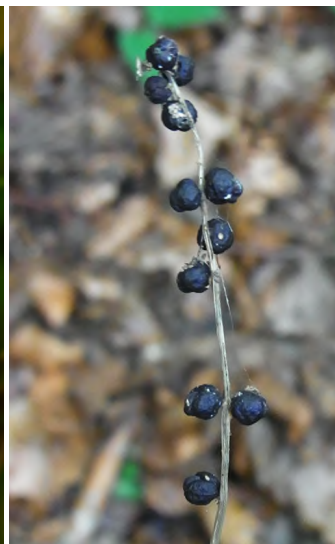
- Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Dactylis glomerata* L.  
*Danthonia decumbens* (L.) DC.  
*Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.  
*Digitalis purpurea* L.  
*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray  
*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott  
*Epilobium ciliatum* Raf.  
*Epilobium montanum* L.  
*Equisetum arvense* L.  
*Euphorbia amygdaloides* L.  
*Euphorbia stricta* L. (Photo n° 56)  
*Fagus sylvatica* L.  
*Festuca altissima* All.  
*Festuca gigantea* (L.) Vill.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
*Fraxinus excelsior* L.  
*Galium aparine* L.  
*Galium odoratum* (L.) Scop.  
*Galium palustre* L.  
*Galium saxatile* Chaix  
*Geranium robertianum* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman (Photo n° 57)  
*Hordelymus europaeus* (L.) Harz  
*Hypericum humifusum* L.  
*Hypericum pulchrum* L.  
*Hypericum tetrapterum* Fr.  
*Impatiens noli-tangere* L.  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus tenuis* Willd.  
*Lapsana communis* L.  
*Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler subsp. *montanus* (Bernh.) Bässler  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Lotus pedunculatus* Cav.  
*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy & Wilmott  
*Lysimachia nemorum* L. subsp. *nemorum*  
*Medicago lupulina* L.  
*Melica uniflora* Retz.  
*Mercurialis perennis* L.  
*Moehringia trinervia* (L.) Clairv.  
*Mycelis muralis* (L.) Dumort.  
*Myosotis nemorosa* Besser  
*Myosotis scorpioides* L.  
*Oxalis acetosella* L.  
*Oxalis fontana* Bunge  
*Phalaris arundinacea* L.  
*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt (Photo n° 55)  
*Phleum pratense* L. subsp. *serotinum* (Jord.) Berher  
*Phyteuma spicatum* L.  
*Picea abies* (L.) H. Karst.  
*Poa pratensis* L.  
*Polygala serpyllifolia* Hose  
*Polygonatum verticillatum* (L.) All.  
*Polygonum hydropiper* L.  
*Potentilla anglica* Laichard. (Photo n° 53)  
*Potentilla erecta* (L.) Räusch.  
*Potentilla reptans* L.  
*Potentilla sterilis* (L.) Garcke  
*Prunella vulgaris* L.  
*Quercus petraea* Liebl.  
*Ranunculus flammula* L.  
*Rosa canina* L.  
*Rubus idaeus* L.  
*Rubus vestitus* Weihe & Nees  
*Rumex sanguineus* L.  
*Salix x multinervis*  
*Sambucus racemosa* L.  
*Scrophularia nodosa* L.  
*Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd.  
*Solanum dulcamara* L.  
*Sorbus aria* (L.) Crantz  
*Stachys sylvatica* L.  
*Stellaria alsine* Grimm  
*Stellaria graminea* L.  
*Stellaria nemorum* L. subsp. *montana* (Pierrat) Berher  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Tilia platyphyllos* Scop.  
*Trifolium campestre* Schreb.  
*Trifolium dubium* Sibth.  
*Trifolium repens* L.  
*Ulmus glabra* Huds.  
*Urtica dioica* L.  
*Valeriana officinalis* L. subsp. *repens* (Host) O. Bolòs & Vigo  
*Veronica beccabunga* L.  
*Veronica chamaedrys* L.  
*Veronica officinalis* L.  
*Vicia sepium* L.



40 - Fange du Rouge Ponceau (Belgique)

41 - *Betula pubescens* subsp. *carpathica*43 - *Carex echinata*44 - *Carex ovalis*45 - Boulaie tourbeuse à *Molinia coerulea*46 - *Carex rostrata*

46 - *Salix aurita*47 - *Trientalis europaea*\*48 - *Eriophorum vaginatum*49 - *Lotus pedunculatus*50 - *Genista pilosa*51 - *Lycopodium clavatum*\*

52 - *Circaea xintermedia*53 - *Potentilla anglica*54 - *Cardamine bulbifera*\*55 - *Phegopteris connectilis*56 - *Euphorbia stricta*57 - *Gymnocarpium dryopteris*58 - *Chrysosplenium oppositifolium*

**J4 – Jeudi 7 juillet : Pointe de Givet (sous la direction d’Arnaud Bizot, Claude Misset et Michel Colcy).**

- **St-Nicolas des Mazières** : *Lythrum hyssopifolia*, *Euphorbia exigua*, etc.
- **La Roche à Wagne à Chooz** (pelouse pionnière à annuelles, pelouse à *Sesleria caerulea*, falaise à *Biscutella laevigata* subsp. *varia*, etc.).
- **Rochers et falaises du Petit Chooz à Chooz** (Ourlet à *Geranium sanguineum* ; forêt thermophile sur Schiste ; pelouses pionnières à annuelles ; fruticées thermophiles calcicoles à acidiclinales à *Cotoneaster integerrimus*, *Rosa pimpinellifolia*, etc. ; pelouse à *Sesleria caerulea*, etc.).
- **Les rochers d’Aviette et Maurières à Rancennes** (Pelouses xérophiles sur roche calcaire à gréseuse à *Artemisia alba*, *Aster linosyris*\*, *Helianthemum apenninum*, *Sesleria caerulea*, *Festuca pallens* ; pelouses schisto-gréseuses acidoclines bien exposées à *Potentilla rupestris*, *Festuca heteropachys*, *Aster linosyris*\* ; rochers à *Asplenium septentrionale* ; fruticées, etc.).
- **Le Mont d’Haur** : *Antennaria dioica*\*, *Thesium humifusum*, *Asperula cynanchica*, *Artemisia alba*, *Teucrium botrys*, etc.
- **La buxaie sous le fort de Charlemont à Givet** (communautés arbustives à *Buxus*, *Cotoneaster*, etc.).  
[observation depuis le bus]

**Relevés floristiques**

par Alexis Bonnel et Frédéric Dupont

**1° - St- Nicolas de Mazières** (Photo n°59)

Les Mesures, vers le Bassin des Marquisades

*Agrostis stolonifera* L.  
*Anagallis arvensis* L.  
*Briza media* L.  
*Carex demissa* Vahl ex Hartm.  
*Carex flacca* Schreb.  
*Centaureum pulchellum* (Swartz) Druce  
*Centaurea jacea* L. subsp. *grandiflora* (Gaudin) Schübl.  
 et Martens  
*Centaureum erythraea* Raf.  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz  
*Euphorbia exigua* L. (Photo n° 61)  
*Euphrasia nemorosa* (Pers.) Wallr.  
*Euphrasia stricta* J.P. Wolff ex Lehm.  
*Kickxia elatine* (L.) Dum.  
*Linum catharticum* L.  
*Lotus corniculatus* subsp. *tenuis* (Waldst. et Kit. ex Willd.)  
 Berher  
*Lythrum hyssopifolia* L. (Photo n° 60)  
*Potentilla norvegica* L.  
*Potentilla reptans* L.  
*Pyrola rotundifolia* L.  
*Sanguisorba minor* Scop.  
*Sedum rupestre* L.

**2° - La Roche à Wagne à Chooz** (Photo n° 62)

Eperon rocheux (pelouse pionnière)

*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy  
*Aster linosyris*\* (L.) Bernh.  
*Biscutella laevigata* L.  
*Dianthus carthusianorum* L.  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Festuca pallens* Host

*Helianthemum nummularium* (L.) Mull. subsp. *obscurum*  
 (Čelak) Holub (Photo n° 71)  
*Hieracium pilosella* L.  
*Melica ciliata* L.  
*Origanum vulgare* L. (Photo n° 72)  
*Sedum acre* L.  
*Sedum album* L.  
*Sedum rupestre* L.  
*Seseli libanotis* (L.) Koch  
*Silene nutans* L.  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke  
*Teucrium chamaedrys* L.  
*Thymus praecox* Opiz  
*Trifolium campestre* Schreb.  
*Vincetoxicum hirundinaria* Med. (Photo n° 63)  
*Hypericum perforatum* L.

**Zone boisée avant l'éperon rocheux**

*Digitalis lutea* L. (Photo n° 64)  
*Cardamine impatiens* L.  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Cornus sanguinea* L.  
*Euonymus europaeus* L.

**3° - Rochers et falaises du Petit Chooz**(forêt thermophile sur schistes - fruticées calcicoles à acidiclinales et pelouses à *Sesleria*)

Départ au niveau de la route longeant la

Altitudes : de +/- 126 m à 143 m

*Acer campestre* L.  
*Allium sphaerocephalon* L.  
*Anthericum liliago* L.  
*Carpinus betulus* L.  
*Festuca lemanii* Bast.

*Fragaria viridis* Weston  
*Geranium sanguineum* L.  
*Helianthemum nummularium* (L.) Mull. subsp. *obscurum*  
 Čelak) Holub  
*Mespilus germanica* L.  
*Rhamnus cathartica* L.  
*Poa compressa* L.  
*Potentilla rupestris* L.  
*Sedum album* L.  
*Sedum rupestre* L. (= *S. reflexum* L.)  
*Seseli libanotis* (L.) Koch  
*Sesleria caerulea* (L.) Ard.  
*Tilia platyphyllos* Scop.  
*Viburnum lantana* L.

### De 143 m à 218 m

*Asplenium scolopendrium* L.  
*Allium sphaerocephalon* L.  
*Campanula persicifolia* L.  
*Euphorbia amygdaloides* L.  
*Fragaria viridis* Weston  
*Hedera helix* L.  
*Hieracium glaucinum* Jord.  
*Hieracium murorum* L.  
*Melica uniflora* Retz.  
*Polystichum setiferum* (Forssk.) Woytar  
*Prunus spinosa* L.  
*Rosa arvensis* Huds.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Silene nutans* L.  
*Sorbus torminalis* (L.) Crantz  
*Stachys officinalis* (L.) Trev.  
*Stachys sylvatica* L.  
*Teucrium chamaedrys* L. (Photo n° 74)  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Ulmus minor* Mill.  
*Vincetoxicum hirsutaria* Med.

### Sentier du sommet des roches de Chooz

*Artemisia alba* Turra  
*Asperula cynanchica* L.  
*Aster linosyris*\* (L.) Bernh.  
*Bupleurum falcatum* L.  
*Carlina vulgaris* L.  
*Cotoneaster interrigimus*\* Med. (Photo n° 68)  
*Dianthus carthusianorum* L.  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Festuca heteropachys* (St-Yves) Patzke ex Auquier  
*Festuca lemanii* Bast.  
*Festuca pallens* Host  
*Galium mollugo* L.  
*Galium verum* L.  
*Genistella sagittalis* (L.) Gams  
*Helianthemum apenninum* (L.) Mill.  
*Helianthemum nummularium* (L.) Mull. subsp. *obscurum*  
 (Čelak) Holub  
*Lactuca perennis* L.  
*Sedum album* L.  
*Sedum rupestre* L. (= *S. reflexum* L.)  
*Sempervivum tectorum* L.  
*Seseli libanotis* (L.) Koch

### Sentier du sommet des roches de Chooz

*Arabis hirsuta* (L.) Scop.  
*Campanula persicifolia* L.  
*Carduus crispus* L.  
*Centaurea scabiosa* L.  
*Chaerophyllum temulum* L.  
*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.  
*Dactylis glomerata* L.  
*Dianthus carthusianorum* L.  
*Digitalis purpurea* L.  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs  
*Geranium robertianum* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Hieracium sabaudum* L.  
*Lepidium campestre* (L.) R. Brown  
*Malva moschata* L.  
*Melica ciliata* L.  
*Poa nemoralis* L.  
*Rosa spinosissima* L.  
*Sambucus nigra* L.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link  
*Sedum album* L.  
*Tamus communis* L.  
*Thlaspi perfoliatum* L.  
*Torilis japonica* (Houtt.) DC.  
*Valeriana repens* Host  
*Echium vulgare* L.

### Dans un petit vallon

*Briza media* L.  
*Bromus erectus* Huds.  
*Carex humilis* Leyss.  
*Danthonia decumbens* (L.) DC.  
*Digitalis lutea* L.  
*Festuca gigantea* (L.) Vill.  
*Fragaria vesca* L.  
*Hypericum hirsutum* L.  
*Hypericum montanum* L.  
*Ononis repens* L.  
*Pyrus communis* L. subsp. *pyraster* (L.) Ehrh.  
*Trifolium medium* L.  
*Rubus caesius* L.  
*Sanguisorba minor* Scop.  
*Scrophularia nodosa* L.  
*Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.  
*Stachys sylvatica* L.

### Fond de vallon, le long d'une pente exposée au Nord, alt. +/- 120m

*Persicaria hydropiper* (L.) Spach  
*Alchemilla xanthochlora* Rothm.  
*Campanula persicifolia* L.  
*Circaea lutetiana* L.  
*Galium pumilum* Murray  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench  
*Sesleria caerulea* (L.) Ard.  
*Veronica montana* L.

Pente rocheuse exposée au sud

*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffmann  
*Potentilla rupestris* L.  
*Aster linosyris* (L.) Bernh.  
*Globularia bisnagarica* L.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull

Pente rocheuse exposée au sud

*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffmann  
*Aster linosyris* \* (L.) Bernh  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Globularia bisnagarica* L. (Photo n° 69)  
*Potentilla rupestris* L. (Photo n° 67)

**4° - Du stade de Rancennes au Mont d'Hairs**Le long de champs cultivés

*Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*  
*Aethusa cynapium* L.  
*Alopecurus myosuroides* Huds.  
*Anagallis arvensis* L. subsp. *arvensis*  
*Anagallis arvensis* L. subsp. *foemina* (Mill.) Schinz et Thell.  
*Aphanes arvensis* L.  
*Centaurea scabiosa* L. (Photo n° 75)  
*Chaenorrhinum minus* (L.) Lange  
*Cirsium arvense* L.  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Euphorbia helioscopia* L.  
*Euphorbia platyphyllos* L.  
*Fumaria officinalis* L. subsp. *officinalis*  
*Fumaria officinalis* L. subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcang.  
*Geranium dissectum* L.  
*Kickxia elatine* (L.) Dumort.  
*Knautia arvensis* (L.) Coulter  
*Lampsana communis* L.  
*Lathyrus tuberosus* L.  
*Matricaria recutita* L.  
*Medicago sativa* L.  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill  
*Ononis spinosa* L.  
*Pimpinella saxifraga* L.  
*Potentilla reptans* L.  
*Reseda lutea* L.  
*Senecio erucifolius* L.  
*Sonchus asper* (L.) Hill  
*Stachys annua* (L.) L.  
*Stachys arvensis* (L.) L.  
*Valerianella dentata* (L.) Pollich  
*Veronica arvensis* L.  
*Veronica persica* Poirét  
*Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray  
*Vicia sativa* L.  
*Viola arvensis* Murray

Pelouse xérophile sur roche calcaire et gréseuse

*Asperula cynanchica* L.  
*Aquilegia vulgaris* L.  
*Asplenium ruta-muraria* L.  
*Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.  
*Briza media* L.  
*Bromus erectus* Huds.  
*Bupleurum falcatum* L.

*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Campanula rapunculus* L.  
*Campanula rotundifolia* L.  
*Carex flacca* Schreb.  
*Carex humilis* Leyss.  
*Carlina vulgaris* L.  
*Cirsium acaule* Scop.  
*Clematis vitalba* L.  
*Digitalis lutea* L.  
*Echium vulgare* L.  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Geranium purpureum* Vill.  
*Globularia bisnagarica* L.  
*Helianthemum nummularium* (L.) Mull. subsp.  
*obscureum* (Čelak) Holub  
*Hieracium neumanniana* Reichenb.  
*Inula conyza* DC  
*Juniperus communis* L.  
*Linum catharticum* L.  
*Linum tenuifolium* L.  
*Lotus corniculatus* L.  
*Melica ciliata* L.  
*Pimpinella saxifraga* L.  
*Pinus sylvestris* L.  
*Prunella laciniata* (L.) L.  
*Prunus mahaleb* L.  
*Ribes uva-crispa* L.  
*Rumex scutatus* L.  
*Scabiosa columbaria* L.  
*Sedum album* L.  
*Sedum rupestre* L. (= *S. reflexum* L.)  
*Sesleria caerulea* (L.) Ard.  
*Solidago virgaurea* L.  
*Teucrium botrys* L. (Photo n° 73)  
*Teucrium chamaedrys* L.  
*Thesium humifusum* DC. (Photo n° 70)  
*Thymus pulegioides* L.  
*Trisetum flavescens* (L.) Beauv.  
*Vincetoxicum hirundinaria* Med.

**5° - Au Mont d'Hairs**Sur les fortifications et douves du Mont d'Hairs

*Artemisia alba* Turra (Photo n° 76)  
*Antennaria dioica* \* (L.) Gaertn. (Photo n° 65)  
*Bupleurum falcatum* L.  
*Epipactis atrorubens* (Hoffmann) Besser  
*Genista tinctoria* L.  
*Linum tenuifolium* L.  
*Seseli libanotis* (L.) Koch  
*Teucrium botrys* L.

Sur une petite paroi rocheuse calcaire exposée au NW.  
Association décrite par J.M. Royer :

*Aquilegia vulgaris* L.  
*Frangula alnus* Mill.  
*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Brown  
*Gymnocarpium robertianum* (L.) Newman  
*Sesleria caerulea* (L.) Ard.

Sur éboulis

*Asplenium ceterach* L.  
*Asplenium trichomanes* L.



59 - Revin - St-Nicolas les Mazures

60 - *Lythrum hyssopifolia*61 - *Euphorbia exigua*

62 - La Roche à Wagne à Chooz

63 - *Vincetoxicum hirsutaria*64 - *Digitalis lutea*

65 - *Antennaria dioica*\*66 - *Sesseli libanotis*67 - *Potentilla rupestris*68 - *Cotoneaster interriginus*\*69 - *Globularia bisnagarica*70 - *Thesium humifusum*

71 - *Helianthemum nummularium* subsp. *obscurum*72 - *Origanum vulgare*73 - *Teucrium botrys*74 - *Teucrium chamaedrys*75 - *Centaurea scabiosa*76 - *Artemisia alba*

**J5 – Vendredi 8 juillet : Les Crêtes ardennaises (sous la direction d’Arnaud Bizot et Claude Misset).**

- **Réserve naturelle régionale de Bois en Val à Charleville-Mézières** : Erablière et hêtraie à *Asplenium scolopendrium*, *Pyrola rotundifolia*, *Daphne mezereum*. Phragmitaie à *Thelypteris palustris*\*, plages de sphaignes, *Dryopteris cristata*, *Epipactis palustris*\*.
- **Réception à l’hôtel de ville de Charleville-Mézières.**
- **Bois de Guignicourt-sur-Vence** : Fossé à *Cystopteris fragilis*. Vallon de la Mérale : hêtraie calcicole, pelouse à *Bromus erectus* et *Juniperus communis*. Site en voie de recolonisation forestière comme dans la plupart des pelouses ardennaises. Rares orchidées en cette saison, hormis *Gymnadenia conopsea*.
- **Bois de Gruyères** : hêtraie calcicole et très jolis ourlets à *Anthericum ramosum*, *Gymnadenia conopsea*, *Inula salicina*, *Aquilegia vulgaris*, *Carex montana*, *Genista tinctoria*, *Cephalanthera longifolia*, *Gymnadenia odoratissima*\*, *Aconitum napellus*\*, etc.

**Relevés floristiques**par **Frédéric Dupont****1° - Réserve naturelle régionale de la Côte de Bois en Val (Charleville-Mézières) (Photos 77-78)****ESSENCES ARBORESCENTES**

*Acer platanoides* L.  
*Betula pendula* Roth.  
*Carpinus betulus* L.  
*Fagus sylvatica* L.  
*Fraxinus excelsior* L.  
*Pinus nigra* Arnold  
*Populus tremula* L.  
*Populus canescens* (Ait.) Smith

**AUTRES ARBRES**

*Aesculus hippocastanum* L.  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Frangula alnus* Mill.  
*Fraxinus pennsylvanica*  
*Juglans regia* L.  
*Malus sylvestris* subsp. *mitis* (Wallr.) Mansf.  
*Populus alba* L.  
*Quercus robur* L.  
*Robinia pseudacacia* L.  
*Salix alba* L.  
*Salix caprea* L.  
*Tilia platyphyllos* Scop.

**LIANES et SARMENTEUSES**

*Clematis vitalba* L.  
*Hedera helix* L.  
*Rosa canina* L.  
*Rubus fruticosus* L.

**ARBUSTES**

*Cornus sanguinea* L.  
*Corylus avellana* L.  
*Cotoneaster horizontalis* Decaisne  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Prunus spinosa* L.  
*Rubus caesius* L.  
*Salix cinerea* L.  
*Salix purpurea* L.  
*Salix x holosericea* (cinerea x viminalis)  
*Salix x sericans* (caprea x viminalis)  
*Ulmus minor* Mill.  
*Viburnum opulus* L.

**MARAIS**

*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray (Photo n° 97)  
*Epipactis palustris*\* (L.) Crantz (Photo n° 80)  
*Thelypteris palustris*\* Schott (Photo 98)  
*Phragmites australis* (Cav.) Steud.

**FRICHES**

*Cirsium eriophorum* (L.) Scop. (Photo n°79)  
*Erigeron annuus* (L.) Desf.  
*Medicago falcata* L.  
*Tragopogon pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Čelak  
 (Photo n° 81)

## Relevés floristiques

par Solange Blaise, Alexis Bonnel, Frédéric Dupont et Rémy Sornicle

### 2° - De l'église de Guignancourt-sur-Vence au château en suivant le fossé de l'allée :

*Acer campestre* L.  
*Acer pseudoplatanus* L.  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
*Apium nodiflorum* (L.) Lag.  
*Arum maculatum* L.  
*Calystegia sepium* (L.) R. Brown  
*Cardamine pratensis* L.  
*Carpinus betulus* L.  
*Cornus sanguinea* L.  
*Corylus avellana* L.  
*Crataegus levigata* (Poiret) DC.  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Epilobium hirsutum* L.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim  
*Fragaria vesca* L.  
*Fraxinus excelsior* L.  
*Galium mollugo* L.  
*Geranium robertianum* L.  
*Glechoma hederacea* L.  
*Hypericum tetrapterum* Fries  
*Iris pseudacorus* L.  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Linaria repens* (L.) Mill.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Lythrum salicaria* L.  
*Medicago lupulina* L.  
*Mentha aquatica* L.  
*Mycelis muralis* (L.) Dumort.  
*Nasturtium officinale* R. Brown  
*Origanum vulgare* L.  
*Phalaris arundinacea* L.  
*Pimpinella saxifraga* L.  
*Pinus sylvestris* L.  
*Poa compressa* L.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Rubus caesius* L.  
*Salix caprea* L.  
*Sambucus nigra* L.  
*Scrophularia auriculata* L.  
*Sedum spurium* Bieb.  
*Senecio jacobaea* L.  
*Solanum dulcamara* L.  
*Sonchus asper* (L.) Hill  
*Sparganium erectum* L.  
*Stachys sylvatica* L.  
*Tilia cordata* Mill.  
*Urtica dioica* L.  
*Valeriana repens* Host  
*Verbascum nigrum* L. (Photo 89)  
*Veronica chamaedrys* L.  
*Viburnum lantana* L.  
*Vicia sepium* L.

### 3° - Douve et parapet de chaque côté du portail du château

*Asplenium ruta muraria* L.  
*Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.E. Meyer  
*Berula erecta* (Huds.) Coville  
*Campanula rotundifolia* L.  
*Chelidonium majus* L.  
*Cymbalaria muralis* P. Gaertn., B. Meyer et Scherb.  
*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (Photo n° 84)  
*Hedera helix* L.  
*Potamogeton crispus* L.  
*Taxus baccata* L.

### 4° - En s'écartant du château

*Acer campestre* L.  
*Agrimonia eupatoria* L.  
*Bupleurum falcatum* L.  
*Centaurea scabiosa* L.  
*Cornus sanguinea* L.  
*Corylus avellana* L.  
*Cotoneaster horizontalis* Decaisne  
*Hedera helix* L.  
*Juniperus communis* L.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.  
*Medicago lupulina* L.  
*Origanum vulgare* L.  
*Quercus robur* L.  
*Viburnum lantana* L.

### 5° - Le bois de Mérale [hêtraie calcicole et pelouse à *Bromus erectus*] (Photo n° 91)

*Acer pseudoplatanus* L.  
*Angelica sylvestris* L.  
*Anthericum ramosum* L. (Photo n° 83)  
*Carex digitata* L.  
*Carex flacca* Schreb.  
*Carex sylvatica* Huds.  
*Clematis vitalba* L.  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Epipactis atrorubens* (Hoffmann) Besser (Photo n° 87)  
*Epipactis muelleri* Godf.  
*Eupatorium cannabinum* L.  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Fagus sylvatica* L.  
*Frangula alnus* Mill.  
*Galium mollugo* L.  
*Geranium robertianum* L.  
*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Brown  
*Juglans regia* L.  
*Knautia arvensis* (L.) Coulter  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Melampyrum arvense* L. (Photo n° 90)  
*Mercurialis perennis* L.  
*Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M.

*Ononis spinosa* L.  
*Picea abies* (L.) Karst.  
*Polygala amarella* Crantz (TR)  
*Primula veris* L.  
*Prunus avium* (L.) L.  
*Prunus spinosa* L.  
*Rhamnus cathartica* L.  
*Rosa arvensis* Huds.  
*Rosa canina* L.  
*Sanguisorba minor* Scop.  
*Sanicula europaea* L.  
*Sorbus aria* (L.) Crantz  
*Stachys officinalis* (L.) Trev.  
*Stachys recta* L.  
*Succisa pratense* Moench.  
*Tamus communis* L.  
*Teucrium chamaedrys* L.  
*Teucrium montanum* L. (Photo n° 82)  
*Trifolium pratense* L.  
*Trifolium repens* L.  
*Viburnum lantana* L.  
*Viburnum opulus* L.  
*Viola hirta* L.  
*Viburnum opulus* L.  
*Viburnum lantana* L.

#### 6° - Le long de la petite route goudronnée à flanc de coteau

*Acer platanoides* L..  
*Ajuga reptans* L.  
*Centaurea scabiosa* L.  
*Juglans regia* L.  
*Koeleria pyramidata* (Lam.) Beauv.  
*Leontodon hispidus* L.  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M.  
*Pyrola rotundifolia* L.  
*Senecio jacobaea* L.  
*Solidago virgaurea* L.  
*Stachys recta* L.  
*Viburnum opulus* L.  
*Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau

#### 7° - Le bois de Gruyères (hêtraie calcicole et ourlets à *Anthericum ramosum*, etc.)

*Acer platanoides* L.  
*Acer pseudoplatanus* L.  
*Aconitum napellus*\* L. (Photo 88)  
*Angelica sylvestris* L.  
*Anthericum ramosum* L.  
*Aquilegia vulgaris* L.  
*Asperula cynanchica* L.  
*Betula pendula* Roth.  
*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv.  
*Bromus erectus* Huds.  
*Bromus ramosus* Huds.  
*Bupleurum falcatum* L.  
*Campanula glomerata* L. (Photo n° 85)  
*Campanula trachelium* L.  
*Carex flacca* Schreb.  
*Carex tomentosa* L.  
*Centaurea jacea* L. subsp. *grandiflora* (Photo n° 86)  
*Circaea lutetiana* L.

*Cirsium palustre* (L.) Scop.  
*Cornus sanguinea* L.  
*Corylus avellana* L.  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz  
*Epipactis muelleri* Godf.  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Fagus sylvatica* L.  
*Festuca gigantea* (L.) Vill.  
*Frangula alnus* Mill.  
*Galium mollugo* L.  
*Galium verum* L.  
*Genista tinctoria* L.  
*Geranium pratense* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Brown (Photo n° 95)  
*Gymnadenia odoratissima*\* (L.) L.C.M. Rich. (Photo n° 96)  
*Helianthemum nummularium* (L.) Mull. subsp. *obscurum*  
 (Čelak) Holub  
*Hercleum sphondylium* (Photo n° 94)  
*Hippocrepis comosa* L.  
*Hypericum hirsutum* L.  
*Hypericum hirsutum* L.  
*Hypericum montanum* L.  
*Inula salicina* L. (Photo n° 92)  
*Knautia arvensis* (L.) Coulter  
*Lampsana communis* L.  
*Lathyrus sylvestris* L.  
*Lithospermum officinale* L.  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Lotus corniculatus* L.  
*Luzula campestris* (L.) DC.  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill.  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench  
*Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M.  
*Paris quadrifolia* L.  
*Parnassia palustris* L.  
*Pimpinella saxifraga* L.  
*Plantago media* L.  
*Polygala amarella* Crantz  
*Polygala calcarea* F. W. Schultz  
*Polygonatum verticillatum* (L.) All.  
*Potentilla anserina* L.  
*Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel  
*Rhinanthus minor* L.  
*Sanguisorba minor* Scop.  
*Sciabiosa columbaria* L.  
*Securigera varia* (L.) Lassen  
*Senecio erucifolius* L.  
*Solidago virgaurea* L.  
*Stachys alpina* L. Photo n° 93)  
*Stachys officinalis* (L.) Trev.  
*Stachys recta* L.  
*Stachys sylvatica* L.  
*Succisa pratensis* Moench  
*Teucrium montanum* L.  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Torilis japonica* (Houtt.) DC.  
*Trifolium medium* L.  
*Valeriana repens* Host  
*Viburnum lantana* L.  
*Viburnum opulus* L.

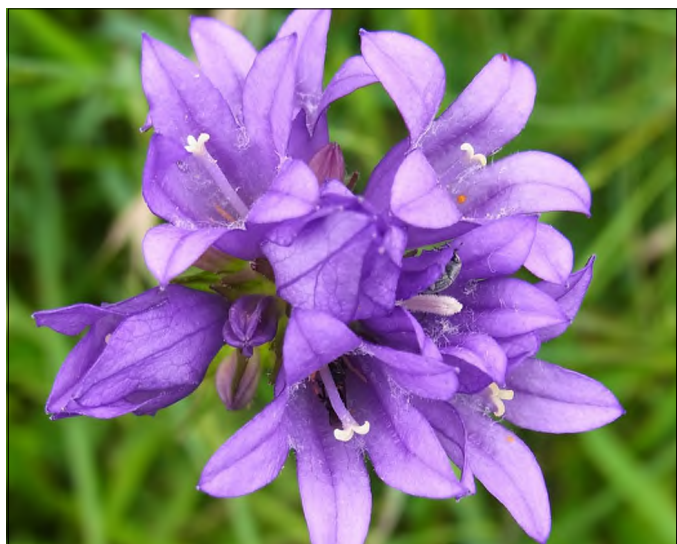


77 - Réserve naturelle de la Côte de Bois en Val



78 - Calcaires et marnes du Sinnémurien

79 - *Cirsium eriophorum*80 - *Epipactis palustris*\*81 - *Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis*82 - *Teucrium montanum*

83 - *Anthericum ramosum*84 - *Cystopteris fragilis*85 - *Campanula glomerata*86 - *Centaurea jacea* subsp. *grandiflora* (= *C. thuillieri*)87 - *Epipactis atrorubens*88 - *Aconitum napellus*\*

89 - *Verbascum nigrum*90 - *Melampyrum arvense*

91 - Vallon de Mérale

92 - *Inula salicina*93 - *Stachys alpina*94 - *Heracleum sphondylium*

95 - *Gymnadenia conopsea*96 - *Gymnadenia odoratissima*\*97 - *Dryopteris cristata*98 - *Thelypteris palustris*\*

## J6 – Samedi 9 juillet : L'Argonne (sous la direction de Stéphane Thevenin, Claude Misset et Arnaud Bizot).

- **Attigny** - prairies, mares et rivière de l'Aisne (lieu-dit : le chemin de la Passe). Espèces caractéristiques des milieux :
  - Mares dans la prairie alluviale : *Stratiotes aloides*\*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Sparganium emersum*, *Spirodela polyrhiza*, etc.
  - Prairie alluviale (fauchée et pâturée) : *Hordeum secalinum*, *Geranium pratense*, etc.
  - La rivière Aisne avec bancs de graviers : *Potamogeton nodosus*, *Salix purpurea*, *Rorippa sylvestris*.
- **Falaise** - Prairie humide, mégaphorbiaie et magnocariçaie (lieu-dit : le Buisson des Loutres). Espèces remarquables : *Gratiola officinalis*\*, *Teucrium scordium*\*, *Poa palustris*, *Ophioglossum vulgatum*, *Euphorbia palustris*\*.
  - Prairie humide et mégaphorbiaie : *Eleocharis palustris*, *E. uniglumis*, *Achillea ptarmica*, *Oenanthe fistulosa*, *Althea officinalis*, *Thalictrum flavum*.
  - Roselières et cariçaies : *Carex elata*, *C. riparia*, *C. acutiformis*, *C. disticha*, *C. vesicaria*, *Alisma lanceolatum*, *Eleocharis palustris*, *Oenanthe aquatica*, *Senecio paludosus*.
- **Séchault** : Ancien camp militaire : *Inula helenium*.
- **Autry** : *Carex brizoides*, *Pulmonaria longifolia*, *Melittis melissophyllum*, *Maianthemum bifolium*, *Danthonia decumbens*, etc.
- **Gare d'Autry**
- **Olizy-Primat** – Vers le Chêne Paté : lande du *Geniston tinctorio-germanicae*. Site toujours en bon état, présentant un exemple des landes argonnaises.

par : Astié Monique et Francis Zanré

1<sup>o</sup> - Attigny - prairies, mares et rivière de l'Aisne (lieu-dit : le chemin de la Passe) (Photo n° 99) :

*Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*  
*Achillea ptarmica* L. subsp. *ptarmica*  
*Althaea officinalis* L. (Photo n° 105)  
*Arctium lappa* L. (Photo n° 106)  
*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. & C. Presl  
 subsp. *elatius*  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br. subsp. *sepium*  
*Carex cuprina* (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern.  
 var. *cuprina*  
*Centaurea thuillerii* (Dostal) Duv. & Lamb.  
*Ceratophyllum demersum* L.  
*Chenopodium glaucum* L.  
*Cichorium intybus* L. subsp. *intybus*  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Crataegus laevigata* (Poir.) DC  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata*  
*Daucus carota* L. subsp. *carota*  
*Dipsacus fullonum* L.  
*Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.  
*Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz  
*Euphorbia exigua* L.  
*Galium verum* L. subsp. *verum*  
*Geranium pratense* L. (Photo n° 109)  
*Hydrocharis morsus-ranae* L. (Photo n° 102)  
*Kicksia spuria* (L.) Dumort. subsp. *spuria*  
*Lemna minor* L.  
*Lolium perenne* L.  
*Lotus corniculatus* L.  
*Matricaria maritima* subsp. *inodora* (K. Koch) Soó

[= *M. perforata* Mérat] (Photo n° 107)  
*Matricaria recutita* L. var. *recutita* (Photo n° 108)  
*Mentha arvensis* L.  
*Myosotis scorpioides* L. (= *palustris* (L.) Hill)  
*Myriophyllum verticillatum* L.  
*Phalaris arundinacea* L.  
*Pimpinella saxifraga* L.  
*Plantago lanceolata* L.  
*Plantago major* L.  
*Polygonum lapathifolium* L.  
*Portulacca oleracea* L.  
*Prunus spinosa* L.  
*Ranunculus fluitans* Lam.  
*Rorippa amphibia* (L.) Besser  
*Salix alba* L.  
*Setaria pumila* (Poir.) Roemer & Schultes  
*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv. subsp. *verticillata*  
*Sonchus arvensis* L. subsp. *arvensis*  
*Sparganium emersum* L. (Photo n° 101)  
*Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid.  
*Stratoides aloides*\* L. (Photo n° 100)  
*Symphytum officinale* L. (Photo n° 104)  
*Trifolium pratense* L.  
*Trifolium repens* L. subsp. *repens*  
*Trifolium fragiferum* L.  
*Urtica dioica* L. subsp. *dioica*  
*Utricularia australis* R. Br. (Photo n° 103)  
*Veronica scutellata* L.  
*Vicia cracca* L.  
*Viscum album* L. subsp. *album*

**2° - Falaise - Les Grandes Versaines**

(Photo n° 111)

Plage d'alluvions, sablo-graveleuse calcaire et prairie :

*Alisma lanceolatum* With.  
*Carex hirta* L.  
*Ceratophyllum demersum* L. (Photos 115 et 116)  
*Chenopodium polyspermum* L.  
*Crataegus laevigata* (Poiret) DC  
*Cyperus fuscus* L. (Photo n° 118)  
*Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. (Photo n° 122)  
*Eleocharis palustris* (L.) Roem & Schlult.  
*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John  
*Gnaphalium uliginosum* L.  
*Juncus bufonius* L.  
*Juncus bulbosus* L.  
*Juncus compressus* Jacq.  
*Leerzia oryzoides* (L.) Schwartz  
*Lycopus europaeus* L.  
*Mentha pulegium* L.  
*Myosotis scorpioides* L. (Photo n° 120)  
*Oenanthe fistulosa* L.  
*Plantago major* L.  
*Plantago major* L. subsp. *intermedia* (Gilib.) Lange  
*Polygonum aviculare* L. (Photo n° 121)  
*Potamogeton nodosus* Poiret (Photo n° 112)  
*Potamogeton pectinatus* L. (Photo n° 113)  
*Potamogeton perfoliatus* L. (Photo 114)  
*Ranunculus sceleratus* L.  
*Rorripa sylvestris* (L) Besser (Photo n° 119)  
*Sagittaria sagittifolia* L.  
*Salix alba* L.  
*Salix triandra* L.  
*Salix viminalis* L.  
*Saponaria officinalis* L.  
*Sparganium emersum* Rehmann  
*Veronica anagallis-aquatica* L.  
*Veronica longifolia* L. (Photo n° 133)

**3° - Séchault - Bois de la Malmaison**Prairie de fauche mésophile :

*Achillea ptarmica* L. subsp. *ptarmica*  
*Centaurium erythraea* Raffn. subsp. *erythrea*  
*Daucus carota* L. subsp. *carota*  
*Inula helenium* L. (Photo n° 123)  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Lathyrus tuberosus* L. (Photo n° 124)  
*Lotus corniculatus* L.  
*Melampyrum arvense* L.  
*Odontites vernus* (Bellardi) Dumort.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Senecio erucifolius* L.  
*Silva silaus* (L.) Schinz & Thell.  
*Stachys officinalis* (L.) Trévisan  
*Symphytum officinale* L.  
*Trifolium hybridum* L.  
*Trifolium pratense* L.  
*Vicia cracca* L.

**4° - Autry : Forêt domaniale de Terrière**Forêt caducifoliée acidocline sur gaize oxfordienne

*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy subsp. *arvensis*  
*Anthoxanthum odoratum* L. subsp. *odoratum*  
*Betula pendula* [= *B. alba* L.] subsp. *alba*  
*Briza media* L. subsp. *media*  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Campanula rapunculus* L.  
*Carex flacca* Schreber (= *glauca*)  
*Carex montana* L. (Photo n° 128)  
*Carex pallescens* L.  
*Carex pilulifera* L.  
*Carex tomentosa* L.  
*Carpinus betulus* L.  
*Centaureum erythraea* Rafn.  
*Convallaria majalis* L.  
*Corylus avellana* L.  
*Danthonia decumbens* (L.) DC subsp. *decumbens*  
*Dianthus armeria* L. (Photo n° 127)  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Festuca heterophylla* Lam.  
*Fragaria vesca* L.  
*Frangula alnus* Miller  
*Hieracium murorum* L.  
*Holcus lanatus* L.  
*Holcus mollis* L.  
*Hypericum perforatum* L.  
*Inula conyza* DC.  
*Juncus bufonius* L.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Linum catharticum* L.  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Luzula campestris* (Ehrh.) Lej.  
*Maianthemum bifolium* (L.) F W Schmidt (Photo n° 126)  
*Melampyrum pratense* L.  
*Melittis melissophyllum* L.  
*Mespilus germanica* L.  
*Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *coerulea*  
*Origanum vulgare* L.  
*Pinus sylvestris* L.  
*Potentilla erecta* (L.) Räuschel subsp. *erecta*  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn  
*Pulmonaria longifolia* (Bast.) Boreau  
*Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl.  
*Rubus idaeus* L.  
*Solidago virgaurea* L. subsp. *virgaurea*  
*Sorbus aucuparia* L. (Photo n° 125)  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Veronica officinalis* L.

**5° - Autry Gare :**Aulnaie-Frênaie :

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertner  
*Anthoxanthum odoratum* L. subsp. *odoratum*  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. subsp. *sylvestris*  
*Arctium nemorosum* Lej.  
*Campanula rotundifolia* L.  
*Crataegus laevigata* (Poiret) DC

*Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.

*Epilobium parviflorum* Schreber

*Fraxinus excelsior* L.

*Geranium pratense* L.

*Heracleum sphondylium* L. subsp. *sphondylium*

*Heracleum sphondylium* L. f. *stenophyllum*

*Holcus lanatus* L.

*Pimpinella major* (L.) Hudson

*Polygala serpyllifolia* L.

*Ranunculus flammula* L.

*Veronica officinalis* L.

*Viburnum opulus* L.

#### **6° - La Croix aux Bois** (Photo n° 129)

Route forestière du Chêne Paté

Chênaie-Hêtraie à Châtaigniers, sur gaize :

*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth

*Campanula trachelium* L. .

*Carex pendula* Hudson

*Castanea sativa* Miller

*Centaureum erythraea* Raffin. subsp. *erythraea*

*Cirsium oleraceum* (L.) Scop.

*Cirsium palustre* (L.) Scop.

*Fagus sylvatica* L.

*Festuca gigantea* (L.) Vill.

*Galega officinalis* L.

*Genista germanica*\* L. (Photo n° 130)

*Hieracium sabaudum* L. (Photo n° 132)

*Hypericum desetangsii* Lamotte (Photo n° 131) [RR]

*Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *coerulea*

*Oreopteris limbosperma* (Bellardi ex All.) Holub

*Pimpinella major* (L.) Hudson

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

*Salix purpurea* L.

*Sonchus arvensis* L.

*Sorbus aria* (L.) Crantz

*Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia*

*Trifolium medium* L.

*Valeriana officinalis* L.

### **Références bibliographiques**

BAUDIERE A., 1999. - Plantes protégées par des dispositions réglementaires sur tout le territoire national. *Le Monde des Plantes*, Numéro spécial du centenaire : 51-108.

CHIFFAUT A. 2003.- *Les plantes sauvages remarquables* de la Région Champagne-Ardenne. *Direction Régionale de l'Environnement Champagne-Ardenne* : 1-115.

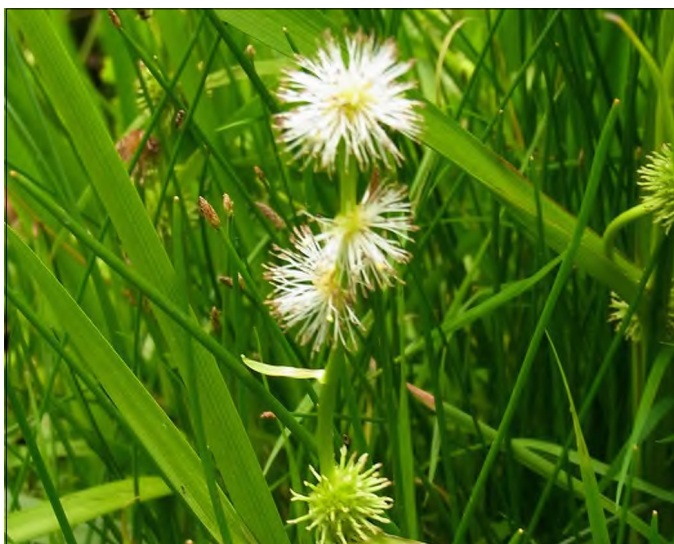
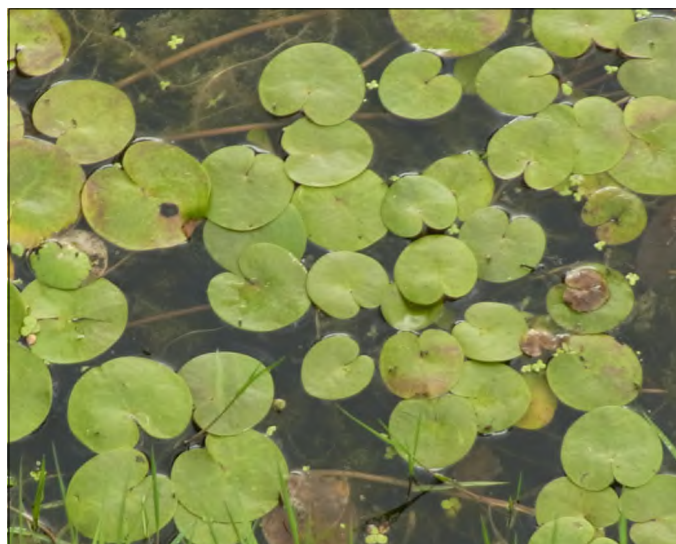
LAMBINON J., DELVOSALLE & J. DUVIGNEAUD, 2004. - Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermaphytes), 5<sup>e</sup> édit., *Jardin botanique national de Belgique* : 1-1167.

### **Crédits photographiques**

AUROSSEAU Pierre - Photos n° 4, 7, 9, 19, 21, 24, 29, 32, 33, 36, 52, 57, 73, 74, 75, 78, 89, 90, 97, 98, 130.

GUITTONNEAU Guy-Georges - Photos n° 1, 3, 5, 8, 13, 15, 22, 31, 34, 35, 40, 42, 43, 46, 49, 50, 53, 54, 58, 59, 62, 63, 64, 67, 69, 70, 71, 72, 76, 77, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 94, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 107, 108, 110, 111, 117, 118, 125, 126, 127, 128, 129, 131.

SARAZIN Bruno - Photos n° 2, 6, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 47, 48, 51, 55, 56, 60, 65, 66, 68, 81, 88, 91, 92, 93, 95, 96, 102, 112, 113, 114, 115, 116, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 132, 133.

99 - Attigny, mare à *Stratiotes aloides*\*100 - *Stratiotes aloides*\*101 - *Sparganium emersum*102 - *Hydrocharis morsus-ranae*103 - *Utricularia australis* et *Stratiotes aloides*\*104 - *Symphytum officinale*

105 - *Althea officinalis*106 - *Arctium lappa*107 - *Matricaria maritima* subsp. *inodora*108 - *Matricaria recutita*109 - *Geranium pratense*

110 - Méandre de l'Aisne



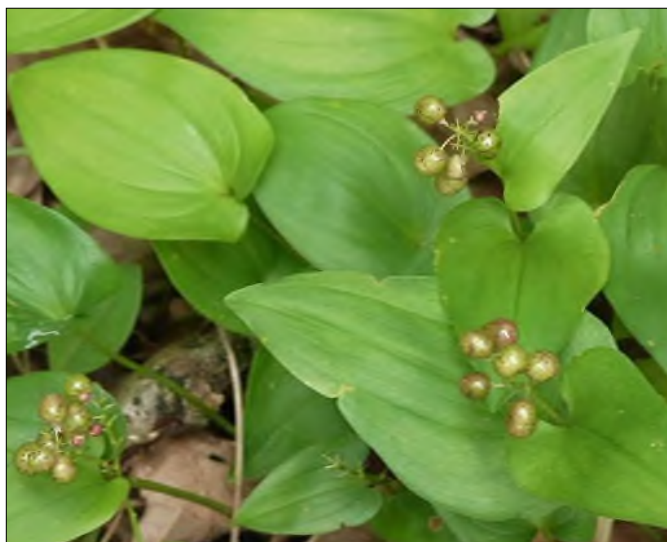
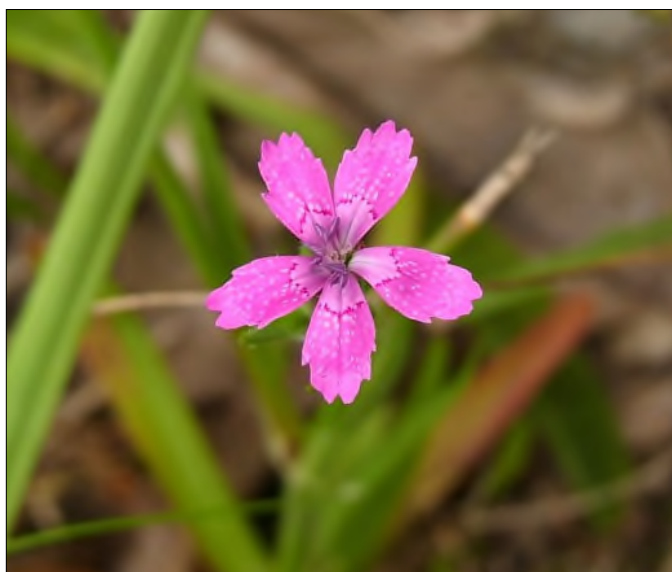
111 - L'Aisne au sud de Falaise

112 - *Potamogeton nodosus*113 - *Potamogeton pectinatus*114 - *Potamogeton perfoliatus*115- *Ceratophyllum demersum* (immergé)116 - *Ceratophyllum demersum* (hors de l'eau)



117 - Gravière au bord de l'Aisne

118 - *Cyperus fuscus*119 - *Rorippa sylvestris*120 - *Myosotis scorpioides*121 - *Polygonum aviculare*122 - *Eleocharis acicularis*

123 - *Inula helenium*124 - *Lathyrus tuberosus*125 - *Sorbus aucuparia*126 - *Maianthemum bifolium*127 - *Dianthus armeria*128 - *Carex montana*



129 - Forêt de la Croix au bois

130 - *Genista germanica*\*131 - *Hypericum desetangii*132 - *Hieracium sabaudum*133 - *Veronica longifolia*



## SYNTHÈSE PHYTOSOCIOLOGIQUE SUR LA VÉGÉTATION OBSERVÉE LORS DE LA 146<sup>e</sup> SESSION DE LA SBF DANS LES ARDENNES

par **Bruno de Foucault**

Laboratoire des sciences végétale et fongiques, Faculté des sciences pharmaceutiques et biologiques,  
BP 83, F-59006 Lille cedex ; [bruno.defoucault@univ-lille2.fr](mailto:bruno.defoucault@univ-lille2.fr)

**Résumé** – Ce texte rapporte quelques données phytosociologiques rassemblées lors de la 146<sup>e</sup> session de la SBF dans les Ardennes, ordonnées selon un gradient géographique allant de la haute Ardenne à l'Argonne septentrionale. Une attention particulière est portée aux ourlets thérophytiques psychrophiles, avec la reconnaissance des *Galeopsio tetrahit* – *Senecionetea sylvaticae* Passarge ex de Foucault.

**Mots clés** – Ardenne, ourlet thérophytique, phytosociologie.

**Abstract** – We report here some phytosociological data gathered during the 146<sup>th</sup> excursion of the SBF in Ardennes, along a geographical gradient from high Ardenne to northern Argonne. A special attention is focused on psychrophilous therophytic hems, with the *Galeopsio tetrahit* – *Senecionetea sylvaticae* Passarge ex de Foucault.

**Mots clés** – Ardenne, phytosociology, therophytic hem.

Les paragraphes qui suivent proposent une synthèse sur la végétation observée lors de la session des Ardennes du 4 au 9 juillet 2011. Lors de telles sessions, il est souvent difficile de réaliser des relevés précis ; nous nous contenterons de listes de taxons ; seulement dans quelques cas, des relevés stricts ont été réalisés, souvent en collaboration avec Cl. Misset qui a beaucoup contribué à la connaissance phytosociologique des sites parcourus. Dans les listes et les relevés, les signes j et ° indiquent respectivement un stade ontogénique juvénile (ex. *Fagus sylvatica* dans une pelouse ou un fourré) et une vitalité réduite. La nomenclature taxonomique suit Lambinon *et al.* (2004), alors que le référentiel phytosociologique suit le synopsis de Royer *et al.* (2006) ; on ne reprendra donc ni les auteurs ni les unités supérieures, renvoyant pour cela à ce synopsis. En revanche, nous préciserons plus finement les syntaxons absents de celui-ci. On a choisi de suivre un gradient altitudinal (du haut vers le bas) associé à un gradient nord-sud (de l'Ardenne belge au nord de l'Argonne).

### I. L'ARDENNE MONTAGNARDE

L'Ardenne montagnarde a surtout été parcourue sur le plateau de Saint-Hubert, en Belgique, à une altitude souvent supérieure à 550 m.

Dans la forêt de Saint-Hubert – Freyr, vers la maison forestière de Mochamps (560 m), un petit sous-bois herbacé sur hydromull assez eutrophe est formé de *Deschampsia cespitosa*, *Carex remota*, *C. sylvatica*, *Lysimachia nemorum*, *Athyrium filix-femina*, *Scrophularia nodosa*, *Luzula luzuloides*, *Dryopteris carthusiana*, *Epilobium montanum*, *Stellaria alsine*, *Milium effusum*, *Festuca altissima*, *Rubus idaeus*, *Stachys sylvatica*, *Fagus sylvatica* j, *Sambucus racemosa* j (manifestement vicariant de, par exemple, l'*Athyrio filicis-feminae* – *Hyacinthoidetum non-scriptae* décrit du Nord – Pas-de-Calais ; de Foucault, 1994) ; ce sous-bois eutrophile tranche avec celui qui se développe juste à côté, mais sur moder,

plus oligotrophile, avec *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Rubus* sp., *Deschampsia flexuosa*, *Agrostis capillaris*, *Carex pilulifera*, *Holcus mollis*, *Fagus sylvatica* j. Les clairières dans ce massif (rattachable globalement au *Luzulo luzuloidis* – *Fagetum sylvaticae*) se referment sous l'effet de la dynamique forestière progressive par le *Salici capreae* – *Sambucetum racemosae* arbustif (cf. II. B).

En gagnant le site du Rouge Poncé, vers 550 m, on observe d'abord la coupe forestière à *Epilobium angustifolium* et *Digitalis purpurea* (*Epilobio angustifolii* – *Digitalietum purpureae*), avant de parcourir une monotone boulaie (classiquement *Vaccinio uliginosi* – *Betuletum pubescentis*) ainsi structurée :

- synusie arborescente pionnière à *Betula pubescens* ;
- synusie arbustive paucispécifique du *Sorbo aucupariae* – *Franguletum alni* (Julve & Gillet, 1990) ;
- moliniaie dense à *Vaccinium myrtillus* dispersé ;
- lande plus ou moins sciaphile à *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Deschampsia flexuosa*, *Trientalis europaea*, *Pteridium aquilinum*, *Dryopteris carthusiana*, *Molinia caerulea*, sphaignes, *Betula pubescens* j (Fig. 1).

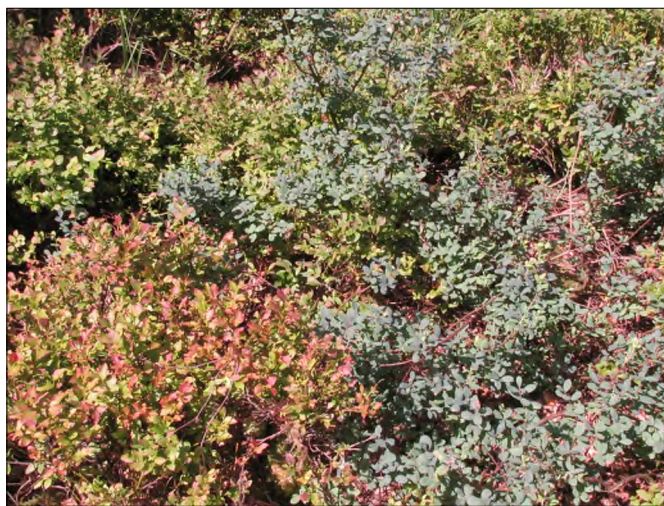


Fig. 1 - Lande sciaphile à *Vaccinium myrtillus* - *V. uliginosum*

En clairière forestière se développe une prairie correspondant à la destruction de la lande intraforestière à *Vaccinium myrtillus* et hébergeant *Juncus effusus*, *Digitalis purpurea*, *Carex echinata*, *C. canescens*, *Agrostis canina*, *Vaccinium myrtillus*, *Molinia caerulea*, *Dryopteris carthusiana*, *Deschampsia cespitosa*, *Calluna vulgaris*, *Epilobium angustifolium*, *Luzula sylvatica*, *L. luzuloides*, *Eriophorum vaginatum*, *Betula pubescens* j. Au milieu, quelques trous d'eau présentent sur leur berge une ceinture à *Agrostis canina*, *Carex canescens*, *C. echinata*, *Juncus effusus* (*Carici canescentis* – *Agrostietum caninae*).

Brièvement, en fin de matinée, nous explorons le carrefour de l'aérodrome de Saint-Hubert, vers 570 m, où s'étendent deux types de lande sur éboulis terreux :

- en exposition nord : *Calluna vulgaris* 5, *Lycopodium clavatum* 3, *Vaccinium myrtillus* 1, *Deschampsia flexuosa* 3, *Picea abies* j 2, *Cytisus scoparius* j + ;
- en exposition sud, donc plus thermophile : *Calluna vulgaris*, *Genista pilosa*, *Cirsium palustre*, *Carex pilulifera*, *Lotus pedunculatus*, *Hieracium laevigatum*, *Deschampsia flexuosa* (cf. *Genisto pilosae* – *Callunetum vulgaris*).

L'après-midi est surtout consacré à la descente du chemin du Fourneau Saint-Michel, entre 540 et 360 m. Un riche ourlet interne est caractérisé par *Brachypodium sylvaticum*, *Festuca gigantea*, *Lysimachia nemorum*, *Carex sylvatica*, *C. pilulifera*, *C. pallescens*, *C. spicata*, *Agrostis capillaris*, *Lathyrus linifolius*, *Rubus idaeus*, *Rumex sanguineus*, *Urtica dioica*, *Dactylis glomerata*, *Teucrium scorodonia*, *Euphorbia amygdaloides*, *Danthonia decumbens*, *Circaea lutetiana*, *Alchemilla xanthochlora*, *Viola* gr. *sylvestris*, *Luzula luzuloides*, *Geranium robertianum*, *Hypericum pulchrum*, *Veronica officinalis*, *Holcus mollis*, *Potentilla sterilis*, *P. erecta*, *Digitalis purpurea*, *Fragaria vesca*, *Deschampsia cespitosa*, *Fagus sylvatica* j, *Carpinus betulus* j, *Fraxinus excelsior* j, qui semble correspondre à une forme originale, continentale-montagnarde, du *Festuco giganteae* – *Brachypodietum sylvatici*.

Nous n'avons guère le temps d'explorer la belle (au plan structurel) hêtraie – frênaie – chênaie qui s'étend sur les versants bordant le chemin ; tout au plus nous relevons le manteau caractérisé par *Corylus avellana*, *Sambucus racemosa*, *Rubus idaeus*, *Acer pseudoplatanus* j, *Fagus sylvatica* j, *Fraxinus excelsior* j (*Salici capreae* – *Sambucetum racemosae* ; cf. II. B). À l'opposé, sous la houlette de nos bryologues,

nous inventorions la végétation muscinale colonisant les rochers enrichis en bases par des nodules calcaires : *Neckera complanata*, *Encalypta streptocarpa*, *Isothecium alopecuroides* (= *I. myurum*), *Plagiothecium nemorale* s.l., *Metzgeria furcata*. Dans les ouvertures, sur pente au sud, se développe la communauté suivante (40%, 8 m<sup>2</sup>) : *Calamagrostis arundinacea* 2, *Teucrium scorodonia* 2, *Hypericum pulchrum* +, *Anthoxanthum odoratum* 1, *Agrostis capillaris* 1, *Luzula sylvatica* 3, *Rubus idaeus* 1, *Acer pseudoplatanus* j 2, *Fagus sylvatica* j 1.

En arrivant vers les ruisselets de fond de thalweg, un bournier instable est occupé par une mégaphorbiaie semi-sciaphile : *Scirpus sylvaticus* 2, *Rumex sanguineus* 1, *Carex remota* 2, *Myosotis nemorosa* 1, *Galium palustre* +, *Glyceria* cf. *fluitans* 1, *Ranunculus repens* 1, *Athyrium filix-femina* +, *Valeriana repens* + (*Athyrio filicis-feminae* – *Scirpetum sylvatici* ; de Foucault 2011a), suffisamment ouverte pour laisser se développer une communauté thérophytique, dense quoique pauvre en espèces : *Impatiens noli-tangere* 4, *Persicaria hydropiper* 2, *Geranium robertianum* + (*Persicario hydropiperis* – *Impatientetum noli-tangere* ass. nov. hoc loco ; *typus nominis* : rel. 3 du tableau LVIII in Decocq 1997, publié dans la colonne 2t de notre tableau 1 ; bois de la Queue de Boué, route de la Marcellette (Aisne), 95% ; Fig. 2) ; ce dernier syntaxon est remarquablement remplacé au Japon septentrional (Alpes japonaises, Komikochi ; obs. inédite, août 2010) par une association thérophytique hygrophile à *Persicaria senticosa* – *Impatiens noli-tangere*. Les rochers plus ou moins submergés du ruisseau hébergent une communauté bryologique à *Chiloscyphus polyanthos*, *Scapania undulata*, *Platyhypnidium riparioides*.



Fig. 2 - *Persicario hydropiperis* - *Impatientetum noli-tangere*

Sur la terrasse alluviale boisée de la Masblette, au terme de notre descente (360 m), on relève dans la synusie herbacée sur hydromull acide : *Athyrium filix-femina*, *Oxalis acetosella*, *Lamium galeobdolon*, *Circaea lutetiana*, *Polygonatum verticillatum*, *Dryopteris carthusiana*, *Festuca altissima*, *Luzula sylvatica*, *Melica uniflora*, *Carex sylvatica*, *Senecio ovatus*, *Stellaria nemorum*, *Fagus sylvatica* j, *Fraxinus excelsior* j, *Acer platanoides* j, *A. pseudoplatanus* j, *Carpinus betulus* j ; il est probable qu'au printemps, sur de telles terrasses à hydromull, on observe des géophytes vernales.

## II. L'ARDENNE COLLINÉENNE

L'Ardenne collinéenne a surtout été abordée aux environs de Charleville-Mézières, entre 280 et 480 m.

### A. La végétation hydrophile et hygrophile

Un bon exemple de la végétation des bords d'étang et de zones humides est offert par l'étang Doby (Rimogne, 280 m), jadis utilisé pour le lavage des produits des ardoisières locales ; malheureusement, la régulation du battement de l'eau pour les loisirs de pêche diminue la diversité de la végétation actuelle. La ceinture d'hélophytes élevés renferme *Leersia oryzoides*, *Phalaris arundinacea* subsp. *a.*, *Lotus pedunculatus*, *Mentha aquatica*, *Carex vesicaria*, *C. acutiformis*, *Calamagrostis canescens*, *Sparganium erectum*, *Alisma plantago-aquatica*, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris*, *Juncus effusus*, pouvant se rattacher au *Caricetum vesicariae* mésotrophile ; localement il existe une cariçaie complexe plus oligotrophile à *Carex rostrata*, *C. canescens*, *Comarum palustre*, *Juncus effusus*, *J. acutiflorus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Agrostis canina*, *Molinia caerulea*, *Ranunculus flammula*, *Galium palustre* subsp. *p.* et sphai-

gues (*Caricetum rostratae* et *Carici canescentis* – *Agrostietum caninae*), entrecoupée d'un couloir plus aquatique à *Comarum palustre* et *Potamogeton polygonifolius* (*Luronio natantis* – *Potametum polygonifolii* fragmentaire ?).

La ceinture à *Carex vesicaria* alterne avec une petite prairie amphibie à *Littorella uniflora*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Eleocharis palustris* subsp. *waltersii*, *Ranunculus flammula*, *Juncus bulbosus* ; jadis y fut observé *Pilularia globulifera* (*Pilularietum globuliferae* fragmenté ?). La disparition de l'étiage a favorisé l'extinction des pelouses thérophytiques amphibies à *Eleocharis ovata* (*Eleocharito ovatae* – *Caricetum bohemicarum* ou *Lythrum portulae* – *Eleocharitetum ovatae* éteint).

En contact de ces végétations hydrophiles, on peut observer un fourré oligotrophile à *Salix aurita*, *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa* j, *Betula pubescens* j (*Frangulo alni* – *Salicetum auritae* ; Fig. 3). En arrière de l'étang, se développe une aulnaie – boulaie turficole à *Viola palustris*, *Carex laevigata*, *Lysimachia vulgaris*, *Sphagnum fimbriatum*, *S. palustre*, *Molinia caerulea*, *Juncus effusus*, *Polytrichum commune*, *Athyrium filix-femina*.



Fig. 3 - *Frangulo alni* - *Salicetum auritae*

Plusieurs de ces associations végétales (dont le *Frangulo alni* – *Salicetum auritae*, le ruisseau d'eau vive à *Potamogeton polygonifolius*, ici sous une forme rhéophile à feuilles plus allongées) se retrouvent dans la Réserve biologique forestière du Trou du Blanc (forêt communale du Gué d'Hossus, 380 m), site Natura 2000 hébergeant une tourbière topogène, mais il s'y ajoute bien d'autres :

- talus de bord de ruisseau à *Wahlenbergia hederacea*, *Molinia caerulea*, *Viola palustris*, *Succisa pratensis*, sphaignes ;
- talus subvertical à *Athyrium filix-femina*, *Blechnum spicant*, *Oreopteris limbosperma*, *Molinia caerulea* (*Athyrio filicis-feminae* – *Blechnetum spicant*) ;
- moliniaie à *Scutellaria minor*, *Molinia caerulea*, *Lotus pedunculatus*, *Viola palustris*, *Carex laevigata*, *C. echinata*, *C. panicea*, *Potentilla erecta*, *Agrostis canina*, *Cirsium palustre*, *Angelica sylvestris*, *Erica tetralix*, *Epilobium palustre*, *Polygala serpyllifolia*, *Dactylorhiza sphagnicola*, *D. maculata* (forme à *D. sphagnicola* du *Caro verticillati* – *Molinietum caeruleae*) ;
- bas-marais acidiphile à *Juncus acutiflorus*, *Carum verticillatum*, *Molinia caerulea*, *Succisa pratensis*, *Viola palustris*, *Agrostis canina*, *Lysimachia vulgaris*, *Cirsium palustre*, *Carex panicea*, *Wahlenbergia hederacea*, *Eriophorum angustifolium* (*Caro verticillati* – *Juncetum acutiflori*) ;
- gouille tourbeuse à *Menyanthes trifoliata*, *Potamogeton polygonifolius*, *Drosera rotundifolia*, *Carex rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Carum verticillatum*, *Rhynchospora alba* ;
- lande tourbeuse à *Erica tetralix*, *Drosera rotundifolia*, *Molinia caerulea*, *Juncus squarrosus*, *Calluna vulgaris*, *Gentiana pneumonanthe*, *Rhynchospora alba* (*Calluno vulgaris* – *Ericetum tetralicis* ou *Ericetum tetralicis*) ;
- bombement tourbeux à *Vaccinium oxycoccos*, *Erica tetralix*, *Juncus acutiflorus* (*Oxycocco palustris* – *Ericion tetralicis*) ;
- zones étreppées sur tourbe, l'une à *Lycopodiella inundata*, *Drosera rotundifolia*, *Gentiana pneumonanthe*, *Molinia caerulea*, *Calluna vulgaris*, *Juncus squarrosus* (*Rhynchosporion albae*), une autre à *Drosera rotundifolia*, *D. intermedia*, *Carex demissa*, *C. echinata*, *Molinia caerulea*, *Erica tetralix*, *Juncus bulbosus*, *J. squarrosus*, *J. acutiflorus*, *J. conglomeratus*, *Agrostis canina*.

Nous pouvons y associer des éléments paysagers moins hygrophiles :

- une lande originale (80%, 30 m<sup>2</sup>) : *Lycopodium clavatum* +, *Calluna vulgaris* 4, *Genista tinctoria* 2, *G. anglica* +, *Molinia caerulea* 2, *Scorzonera humilis* +, *Potentilla erecta* 2, *Arnica montana* +, *Erica tetralix* 1, *Dactylorhiza maculata* +, *Cytisus scoparius* j 1, *Frangula alnus* j 1, *Betula pubescens* j 1, de statut syntaxonomique encore indéterminé (Fig. 4) ;
- un sentier temporairement inondé à deux communautés distinctes, l'une vivace ouverte à *Carex demissa* (= *C. viridula* subsp. *oedocarpa*), *Agrostis canina*, *Ranunculus flammula*, *Molinia caerulea*, *Succisa pratensis*, *Juncus bulbosus* (*Carici oedocarpae* – *Agrostietum caninae*), la seconde, thérophytique, peuplant les ouvertures de la précédente, à *Gnaphalium uliginosum*, *Lythrum portula*, *Juncus bufonius*, *Hypericum humifusum* et, mais non vu à la période d'étude, *Cicendia filiformis* (*Cicendietum filiformis*).



Fig. 4 - Lande à *Genista tinctoria* - *Calluna vulgaris*

D'autres aspects de cette végétation hygrophile d'Ardenne collinéenne ont été étudiés dans le marais de la Louvière (D 32, 390 m), sur la commune de Regniowez :

- une butte tourbeuse à *Genista anglica*, *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix*, *Juncus acutiflorus*, *Molinia caerulea*, *Carex rostrata*, *Succisa pratensis*, *Potentilla erecta*, *Eriophorum angustifolium*, *Alnus glutinosa* j ;
- l'association à *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*, *Eriophorum vaginatum*, *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix* de la tourbière en voie d'assèchement (*Sphagno compacti* – *Trichophoretum germanici* ou *Eriophoro vaginati* – *Trichophoretum germanici*) ;
- la prairie hygrophile mésotrophile acidocline riche en espèces : *Valeriana repens*, *Angelica sylvestris*, *Iris pseudacorus*, *Selinum carvifolia*, *Juncus acutiflorus*, *J. conglomeratus*, *J. effusus*, *Lysimachia vulgaris*, *Phalaris arundinacea*, *Cirsium palustre*, *Potentilla erecta*, *Molinia caerulea*, *Rumex acetosa*, *Galium uliginosum*, *G. palustre*, *Scutellaria galericulata*, *Myosotis scorpioides*, *Achillea ptarmica*, *Hypericum tetrapterum*, *Symphytum officinale*, *Succisa pratensis*, *Deschampsia cespitosa*, *Luzula multiflora* subsp. *congesta*, *Scirpus sylvaticus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Filipendula ulmaria*, *Lycopus europaeus*, *Epilobium palustre*, *Carex ovalis*, *C. panicea*, à rapprocher du *Selino carvifoliae* – *Juncetum acutiflorus* ;
- le bas-marais à *Juncus acutiflorus*, *J. articulatus*, *J. effusus*, *J. conglomeratus*, *Dactylorhiza maculata*, *D. sphagnicola*, *Caltha palustris*, *Lysimachia vulgaris*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum angustifolium*, *Valeriana dioica*, *Viola palustris*, *Molinia caerulea*, *Carum verticillatum*, *Cirsium palustre*, *Succisa pratensis*, *Potentilla erecta*, *Carex rostrata*, *C. nigra*, *Epilobium palustre*, *Agrostis canina*, *Veronica scutellata*, *Ranunculus flammula*, rappelant le *Caro* – *Juncetum acutiflori* déjà cité, ici sous une forme ardennaise à *Dactylorhiza sphagnicola* ;
- la mégaphorbiaie eutrophile (100%, 20 m<sup>2</sup>) : *Juncus acutiflorus* 2, *J. effusus* 2, *Scirpus sylvaticus* 3, *Angelica sylvestris* 3, *Urtica dioica* 3, *Galium aparine* 2, *Valeriana repens* 1, *Rumex obtusifolius* 1, *R. acetosa* 2, *R. crispus* +, *Alopecurus pratensis* +, *Heracleum sphondylium* +, *Veronica chamaedrys* +, *Deschampsia cespitosa* 3, *Phleum pratense* 1, *Cirsium palustre* 2, *Dactylis glomerata* 2, *Filipendula ulmaria* 2, *Selinum carvifolia* 1, *Achillea ptarmica* 2, *Centaurea decipiens* 1,

*Symphytum officinale* 1, *Glechoma hederacea* 1, *Holcus lanatus* 1 (*Junco acutiflori* – *Angelicetum sylvestris* Botineau *et al.* 1985 ; de Foucault, 2011a).

Aux Hauts-Buttés (commune de Monthermé, 440 m), autre site Natura 2000, pâturé par des chevaux polonais, nous n'avons parcouru que la pelouse turficole sur substrat tassé du *Nardo strictae* – *Juncetum squarrosi* avec *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*.

On peut rapprocher de tout cela les fossés amphibies à tonalité atlantique des Vieux Moulins de Thilay (450 m) à *Ranunculus hederaceus*, *R. flammula*, *Stellaria alsine*, *Lotus pedunculatus* (*Ranunculetum hederacei*) et les abords du bassin des Marquisades (vers 400 m), peuplé par l'intéressant *Euphorbia exiguae* – *Lythrum hyssopifoliae* (Fig. 5), où les deux taxons éponymes sont accompagnés de *Linum catharticum*, *Centaureum pulchellum*, *Kickxia elatine*, syntaxon thérophytique occupant les larges ouvertures d'une prairie très claire à *Agrostis stolonifera*, *Carex flacca*, *Lotus corniculatus* cf. subsp. *tenuis*.



Fig. 5 - *Euphorbia exiguae* -  
*Lythrum hyssopifoliae*

## B. La végétation mésophile

La végétation mésophile de l'Ardenne collinéenne correspond surtout aux forêts et à leurs lisières. Aux Hauts-Buttés, sur la commune de Monthermé (vers 440 m), une boulaie – chênaie hébergeait :

- *Betula pubescens*, *Quercus ×rosacea*, *Sorbus aucuparia* en strate arborescente ;
- *Frangula alnus*, *Sorbus aucuparia* j, *Betula pubescens* j en strate arbustive (nouvel exemple de *Sorbo aucupariae* – *Franguletum alni* déjà cité) ;
- un sous-bois herbacé à *Deschampsia flexuosa*, *Maianthemum bifolium*, *Holcus mollis*, *Convallaria majalis*, *Vaccinium myrtillus*, *Sorbus aucuparia* j, *Quercus ×rosacea* j, *Fagus sylvatica* j ;
- une lande mésophile semi-sciaphile ouverte : *Vaccinium myrtillus* 3, *V. vitis-idaea*, *Molinia caerulea* 1, *Deschampsia flexuosa* 1, *Calluna vulgaris* +, *Dryopteris carthusiana* +° (*Vaccinio vitis-idaeae* – *Callunetum vulgaris*) qui accueillait jadis *Huperzia selago* ;
- une lande plus hygrophile : *Vaccinium myrtillus* 2, *V. uliginosum* 5, *Molinia caerulea* subsp. c. 2, *Deschampsia flexuosa* +.

Non loin de là, dans le haut du Ravin de l'Ours (410 m), une clairière tourbeuse associe

- un fourré ouvert : *Myrica gale* 2, *Salix aurita* 2, *Frangula alnus* 2, *Betula pubescens* j 2, *Alnus glutinosa* j +, *Picea abies* j 1 (*Myricetum gale*) ;
- un marais à *Osmunda regalis*, *Molinia caerulea* subsp. c., *Juncus effusus*, *J. acutiflorus*, *Cirsium palustre*, *Pteridium aquilinum*, *Lonicera periclymenum*, *Myrica gale* j, *Frangula alnus* j (forme du *Junco acutiflori* – *Molinietum caeruleae*) ;
- un bord subvertical de fossé à *Blechnum spicant*, *Athyrium filix-femina*, *Oreopteris limbosperma*, *Molinia caerulea* subsp. c., *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa* (nouvel exemple d'*Athyrio filicis-feminae* – *Blechnetum spicant*).

À Regniowez, près du marais de la Louvière (bord D 32, vers 390 m), une coupe forestière associait :

- un fourré pionnier disjoint : *Sambucus racemosa* 1, *Rubus idaeus* 2, *Salix cinerea* 1, *S. caprea* 1, *Betula pendula* j 3, *Prunus avium* j 1, *Alnus glutinosa* j +, *Sorbus aucuparia* j 2, que nous

retrouvons plus tard aux Vieux Moulins de Thilay (80%, 5 m<sup>2</sup>, 450 m) : *Sambucus racemosa* 2, *Salix cinerea* 3, *S. caprea* +, *Crataegus monogyna* 1, *Cytisus scoparius* 1, *Rubus idaeus* 1, *Populus tremula* j 1 (*Salici capreae* – *Sambucetum racemosae* (Oberd. 1973) de Foucault & Julve 2001 ; de Foucault & Julve 2001) ;

- au contact d'une végétation herbacée à *Senecio ovatus* (= *S. fuchsii*), *Digitalis purpurea*, *Epilobium angustifolium*, *Rubus idaeus*, *R. gr. Suberecti*, *Agrostis capillaris*, *Cirsium palustre*, *Juncus effusus*, *Rumex obtusifolius*, *R. crispus*, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, *Angelica sylvestris*, *Hypericum pulchrum* (*Senecioni fuchsii* – *Epilobietum angustifolii*).

À Rimogne, au-dessus de l'étang Doby déjà présenté, s'étendent un ourlet à *Melampyrum pratense*, *Hypericum pulchrum*, *Deschampsia flexuosa*, *Pteridium aquilinum*, *Anthoxanthum odoratum*, *Convallaria majalis*, *Maianthemum bifolium*, *Lonicera periclymenum*, *Hieracium umbellatum*, *H. laevigatum*, *Lathyrus linifolius*, *Teucrium scorodonia*, *Luzula luzuloides*, *Molinia caerulea*, *Solidago virgaurea*, *Stellaria holostea*, *Anemone nemorosa*, *Ajuga reptans* (*Luzulo luzuloidis* – *Melampyretum pratensis*) et une lande sciaphile à semi-sciaphile à *Vaccinium myrtillus* (*Lonicero periclymeni* – *Vaccinietum myrtilli* ; de Foucault, 1994). Une clairière forestière est colonisée par une prairie mésotrophile hygrophile à *Carex pallescens*, *C. demissa*, *Molinia caerulea* subsp. c., *Deschampsia flexuosa*, *Juncus conglomeratus*, *J. effusus*, *Agrostis canina*, *A. capillaris* subsp. c., *Digitalis purpurea*, *Hypericum pulchrum*, *H. humifusum*, *Convallaria majalis*.

L'excursion du 5 juillet nous menait sur le chemin forestier du Chêne Craw Yeu (480 m) ; on longeait alors un ourlet à *Trifolium medium*, *Teucrium scorodonia*, *Potentilla erecta*, *Convallaria majalis*, *Epilobium angustifolium*, *Pimpinella major*, *Molinia caerulea*, *Carex pallescens*, *C. panicea*, *Hypericum pulchrum*, *Agrostis capillaris*, *Calluna vulgaris*, *Pteridium aquilinum*, *Hieracium laevigatum*, *Angelica sylvestris*, *Cytisus scoparius* j pour parvenir à une clairière occupée par le *Trientali europaeae* – *Pteridietum aquilini*, où les deux taxons éponymes étaient accompagnés de *Molinia caerulea*, *Holcus mollis*, *Polygonatum verticillatum*. Dans le chemin passager, le *Carici demissae* – *Agrostietum caninae* est caractérisé par, outre les taxons éponymes, *Carex panicea*, *C. ovalis*, *Molinia caerulea*, *Cirsium palustre*, *Angelica sylvestris*, *Lotus pedunculatus*, *Succisa pratensis*, *Ranunculus flammula*, *Juncus conglomeratus*, *J. acutiflorus*.

Les paragraphes qui suivent proposent une synthèse sur la végétation observée lors de la session des Ardennes du 4 au 9 juillet 2011. Lors de telles sessions, il est souvent difficile de réaliser des relevés précis ; nous nous contenterons de listes de taxons ; seulement dans quelques cas, des relevés stricts ont été réalisés, souvent en collaboration avec Cl. Misset qui a beaucoup contribué à la connaissance phytosociologique des sites parcourus. Dans les listes et les relevés, les signes j et ° indiquent respectivement un stade ontogénique juvénile (ex. *Fagus sylvatica* dans une pelouse ou un fourré) et une vitalité réduite. La nomenclature taxonomique suit Lambinon *et al.* (2004), alors que le référentiel phytosociologique suit le synopsis de Royer *et al.* (2006) ; on ne reprendra donc ni les auteurs ni les unités supérieures, renvoyant pour cela à ce synopsis. En revanche, nous préciserons plus finement les syntaxons absents de celui-ci. On a choisi de suivre un gradient altitudinal (du haut vers le bas) associé à un gradient nord-sud (de l'Ardenne belge au nord de l'Argonne).

### III. LES VALLÉES DE LA MEUSE ET DE LA SEMOY

#### A. La végétation hygrophile de la vallée de la Semoy

La vallée de la Semoy fut explorée à partir de Naux (180 m), avec l'herbier d'eau courante à *Ranunculus fluitans* (*Ranunculetum fluitantis* ; Fig. 6), puis la mégaphorbiaie alluviale envahie par un xénophyte, *Impatiens glandulifera*, accompagné de *Dactylis glomerata*, *Filipendula ulmaria*,

*Lotus pedunculatus*, *Cirsium palustre*, *Epilobium hirsutum*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Calystegia sepium*, *Phalaris arundinacea*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *e.*, *Festuca gigantea*, *Poa trivialis*, *Lythrum salicaria*, *Stachys palustris* (*Convolvulion sepium*).

On parvient ensuite à une forêt de ravin en rive droite (donc en exposition est) sur falaise à *Carpinus betulus*, *Tilia platyphyllos*, *Hedera helix*, *Brachypodium sylvaticum*, *Viola reichenbachiana*, *Rubus macrophyllus*, *Poa nemoralis*, *Holcus mollis*, *Ilex aquifolium*, *Polystichum aculeatum*, *Dryopteris filix-mas*... Sous l'ombrage de *Tilia platyphyllos*, s'étend une terrasse alluviale à *Lunaria rediviva* (souvent plutôt inféodé aux forêts de ravin continentales), *Brachypodium sylvaticum*, *Geum urbanum*, *Urtica dioica*, *Circaea lutetiana*, *Deschampsia cespitosa*, *Aethusa cynapium* var. *gigantea*, *Glechoma hederacea*, *Festuca gigantea*, *Silene dioica* (*Impatiens noli-tangere* – *Stachyion sylvaticae*), superposée à une communauté thérophytique à *Alliaria petiolata*, *Impatiens glandulifera*, *Moehringia trinervia*, *Cardamine flexuosa*.



Fig. 6 - *Ranunculetum fluitantis*

Plus loin le long de la rivière, la strate herbacée d'un boisement de ravin en vire plus ou moins calcaire instable à *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior* accueille *Festuca altissima*, *Poa nemoralis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Rubus macrophyllus*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lactuca muralis*, *Hedera helix*, *Galium sylvaticum*, *Polystichum aculeatum*, *P. ×bicknellii* (*Phyllitido scolopendrii* – *Aceretum pseudoplatani*). Dans les zones suintantes, on peut remarquer une source sous roche ombragée à *Chrysosplenium oppositifolium*, *Circaea ×intermedia*, *Geranium robertianum*, ou une petite mégaphorbiaie sciaphile dans un couloir humide : *Eupatorium cannabinum* 3, *Senecio ovatus* 1, *Filipendula ulmaria* 2, *Epilobium angustifolium* +, *Solanum dulcamara* 3, *Geum urbanum* 1, *Carex pendula* 2, *Impatiens glandulifera* 1, *Athyrium filix-femina* +, *Rubus idaeus* 1, *Lythrum salicaria* + (au voisinage : *Valeriana repens*, *Epilobium hirsutum*, *Stachys palustris*) que l'on peut identifier à l'*Athyrio filicis-feminae* – *Caricetum pendulae*. Des rochers ombragés plus ou moins acides permettent la révision de plusieurs fougères, dont *Phegopteris connectilis*, *Athyrium filix-femina*, *Asplenium scolopendrium*, *A. trichomanes* subsp. *t.* et subsp. *quadrivalens*, leur hybride *A. ×lusaticum*, *Polystichum aculeatum*, *Dryopteris dilatata*, *Polypodium gr. vulgare*, accompagnées de *Luzula luzuloides*, *Lactuca muralis*, *Lamium galeobdolon*, alors que des rochers plus calcaires retiennent l'attention des bryologues qui y trouvent *Ctenidium molluscum*, *Cratoneuron filicinum*, *Palustriella commutata* (= *C. commutatum*), *Eucladium verticillatum*, *Pellia endiviifolia*. Sur le bord du chemin s'étendent des ourlets mésophiles à *Cardamine impatiens*, *Geranium robertianum*, *Alliaria petiolata* (*Moehringio trinerviae* – *Geranietum robertiani* Gillet 1986 nom. ined. ; Gillet, 1986 ; de Foucault, 2009 ; cf. VIII), ou hygrophiles à *Impatiens noli-tangere*, *Geranium robertianum*, *Cardamine impatiens* (cf. VIII).

## B. La végétation thermoxérophile de la vallée de la Meuse

L'exploration des riches corniches rocheuses qui surplombent la Meuse vers Givet commence timidement par le site de La Roche à Wagne (160 m, exposition ouest) qui permet l'exploration des dalles affleurantes occupées par la pelouse vivace à *Dianthus carthusianorum*, *Sedum album*, *S. rupestre*, *S. acre*, *Festuca pallens*, *Galium mollugo*, *Aster linosyris*, *Hippocrepis comosa*, *Hieracium pilosella*, *Teucrium chamaedrys*, *Potentilla neumanniana*, *Melica ciliata*, *Biscutella laevigata* subsp. *varia*, *Helianthemum nummularium*, *Allium sphaerocephalon* (*Biscutello laevigatae* – *Asplenietum septentrionalis* ; de Foucault, 2000), accueillant dans ses ouvertures une pelouse annuelle à *Acinos arvensis*, *Hornungia petraea*, *Minuartia hybrida*, *Arenaria serpyllifolia*, *Trifolium arvense*, *Filago minima*... à développement passé en

ce début d'été qui a suivi un printemps chaud (*Hornungio petraeae* – *Cerastietum semidecandri*). En arrière s'étendent divers ourlets :

- thérophytique à *Cardamine impatiens*, *Geranium robertianum*, *Alliaria petiolata*, *Moehringia trinervia* (*Moehringio trinerviae* – *Geranietum robertiani* déjà cité) ;
- vivace thermophile à *Vincetoxicum hirundinaria*, *Silene nutans*, *Euphorbia cyparissias*, *Brachypodium sylvaticum*, *B. pinnatum*, *Vicia sepium*, *Fragaria vesca*, *Stachys officinalis*, *Agrimonia eupatoria*, *Viola hirta*, *Potentilla sterilis*, *Teucrium scorodonia*, *Digitalis lutea*, *Origanum vulgare* (*Trifolio medii* – *Geranienion sanguinei* ?) ;
- vivace plus mésotherme à *Trifolium medium*, *Teucrium scorodonia*, *Valeriana gr. repens* (*wallrothii* ?), *Campanula persicifolia*, *Agrimonia eupatoria*, *Viola hirta*, *Brachypodium sylvaticum*, *B. pinnatum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Hypericum hirsutum*, *Primula veris*, *Euphorbia cyparissias*, *Digitalis lutea*, *Rosa pimpinellifolia*, *Fragaria vesca*, *Clinopodium vulgare* (*Trifolion medii*).

Dans les fentes de la corniche s'installe une communauté chasmophytique à *Asplenium ceterach* et *A. trichomanes* s.l.

Pour gagner d'autres sites de corniche, il nous faut traverser le thalweg du ruisseau de Maurière qui permet d'observer l'ourlet du *Brachypodio sylvatici* – *Festucetum giganteae*, avec ici *Elymus caninus*. Ainsi nous atteignons progressivement le site de Petit-Chooz (120 à 220 m), en remontant le thalweg à travers une forêt de ravin à *Tilia platyphyllos*, *Acer platanoides*, *A. campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Carpinus betulus*, *Polystichum setiferum*, *Asplenium scolopendrium* (nouvel exemple de *Phyllitido scolopendrii* – *Aceretum pseudoplatani*), en longeant un ourlet à *Geranium sanguineum*, *Allium sphaerocephalon*, *Sesleria caerulea*, *Teucrium scorodonia*, *Polygonatum officinale*, *Origanum vulgare*, *Seseli libanotis* (*Teucrio scorodoniae* – *Polygonatetum odorati*) et un fourré à *Cornus sanguinea*, *Mespilus germanica*, *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, *Malus sylvestris*, *Pyrus pyraster*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*, *Euonymus europaeus*, *Acer campestre* j, *Prunus avium* j, *Quercus petraea* j. Nous accédons finalement aux dalles à *Artemisia alba*, *Helianthemum apenninum*, *Sempervivum tectorum*, *Sedum acre*, *S. album*, *Aster linosyris*, *Festuca pallens*, *Potentilla rupestris*, *Globularia bisnagarica*, *Scabiosa columbaria*, *Arabis hirsuta*, *Allium sphaerocephalon*, *Seseli libanotis*, *Euphorbia cyparissias*, *Dianthus carthusianorum*, *Genistella sagittalis*, *Centaurea scabiosa*, *Asperula cynanchica* (*Diantho gratianopolitani* – *Festucetum pallentis*). Un ourlet à *Bupleurum falcatum*, *Teucrium scorodonia*, *T. chamaedrys*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Silene nutans* précède un fourré de corniche à *Cytisus scoparius*, *Cotoneaster integerrimus*, *Viburnum lantana*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraster*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Rosa gr. canina* (*Cytiso scoparii* – *Cotoneastretum integerrimi* Stöcker 1962, *Cotoneastro integerrimi* – *Amelanchierenion ovalis* de Foucault & Julve 2001, *Amelanchierion ovalis* Arlot 1985 nom. ined. ; Korneck, 1974 ; de Foucault, 1988 ; de Foucault & Julve, 2001). Plus surprenante est la présence sur ces corniches d'une lande à *Calluna vulgaris*, *Euphorbia cyparissias*, *Teucrium chamaedrys*, *T. scorodonia*, *Brachypodium pinnatum*, *Cytisus scoparius* j (*Antherico liliaginis* – *Callunetum vulgaris*).

Nous achevons cette journée plutôt « physique » par le mont d'Haur (Rancennes, vers 200 m), où on parcourt une pelouse xérophile à *Linum tenuifolium*, *Teucrium chamaedrys*, *Pimpinella saxifraga*, *Carex flacca*, *C. humilis*, *Sesleria caerulea*, *Brachypodium pinnatum*, *Prunella laciniata*, *Plantago media*, *Globularia bisnagarica*, *Thesium humifusum*, *Scabiosa columbaria*, *Cirsium acaule*, *Carlina vulgaris*, *Galium pumilum*, *G. verum*, *Seseli libanotis*, *Briza media*, *Sanguisorba minor*, *Lotus corniculatus*, *Rumex scutatus*, *Potentilla neumanniana*, *Euphorbia cyparissias*, *Hieracium pilosella*, *Campanula rotundifolia*, *Leontodon hispidus*, *Bromus erectus* (*Helianthemum apennini* – *Seslerietum caeruleae*) ; quelques taxons comme *Echium vulgare*, *Hypericum perforatum* qui ne paraissent pas à leur place ici semblent indiquer une légère rudéralisation. Le fourré en contact est composé de *Frangula alnus*, *Clematis vitalba*, *Cornus sanguinea*, *Rhamnus cathartica*, *Prunus spinosa*, *Junciperus communis*, *Rosa rubiginosa*, *Viburnum lantana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus mahaleb*, *Betula pendula* j (*Ligustro vulgaris* – *Prunetum spinosae* ?). Plus loin un éboulis grossier accueille *Rumex scutatus*, *Geranium robertianum* subsp. *purpureum*, *Sedum album*, *Sesleria caerulea*, *Melica ciliata*, *Asplenium ruta-muraria*, *A. trichomanes*, *Solidago*

*virgaurea* (*Rumicetum scutati*) ; une vire exposée au nord-ouest est occupée par une pelouse psychrophile à *Gymnocarpium robertianum*, *Sesleria caerulea*, *Teucrium chamaedrys*, *Brachypodium pinnatum*, *Fraxinus excelsior* j, *Clematis vitalba* j (*Gymnocarpio robertiani* – *Seslerietum caeruleae* ; Fig. 7).

Au retour de cette exploration, l'hypothèse posée sur la rudéralisation de la pelouse à Sesslerie vers une friche à *Echium vulgare* – *Hypericum perforatum* se vérifiait par la rencontre d'une telle friche où étaient rassemblés *Echium vulgare*, *Hypericum perforatum*, *Verbascum thapsus*, *Reseda lutea*, *Melilotus albus*, *M. cf. officinalis*, *Daucus carota*, *Artemisia vulgaris*, *Tanacetum vulgare*, *Matricaria maritima* subsp. *inodora*, *Dipsacus fullonum*, *Chaerophyllum temulum*, *Barbarea vulgaris*, *Holcus lanatus*, *Malva sylvestris* (*Echio vulgaris* – *Verbasceum thapsi*).



Fig. 7 - *Gymnocarpio robertiani* - *Seslerietum caeruleae*

#### IV. LA RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DE LA CÔTE DE BOIS-EN-VAL

La RNR de la Côte de Bois-en-Val est localisée sur la commune de Charleville-Mézières, entre 217 et 147 m d'altitude. Elle s'étend sur des calcaires du Sinémurien, jadis exploités pour la chaux, et des marnes.

Au départ de notre découverte, on explore un ourlet à *Medicago falcata*, *Origanum vulgare*, *Clinopodium vulgare*, *Campanula rapunculoides*, *Phleum nodosum*, *Daucus carota*, *Dactylis glomerata*, *Astragalus glycyphyllos*, *Lysimachia nummularia*, *Agrimonia eupatoria*, *Silene dioica*, *Hypericum perforatum* (*Trifolium medii* – *Agrimonietum eupatoriae*). Puis nous descendons à travers l'ancien front d'exploitation du calcaire colonisé par une érablière à *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Tilia platyphyllos*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*, avec strate herbacée à base de fougères, dont *Dryopteris filix-mas* et *Asplenium scolopendrium* (nouvel exemple de *Phyllitido scolopendrii* – *Aceretum pseudoplatani*), et nous parvenons au fond marneux occupé par une prairie hygrophile sur sol tassé : *Carex flacca*, *C. hirta*, *C. cuprina*, *Juncus inflexus*, *Trifolium fragiferum*, *Plantago major*, *Festuca arundinacea*, *Lotus pedunculatus*, *L. corniculatus* subsp. *tenuis*, *Prunella vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Agrostis stolonifera*, *Trifolium hybridum* subsp. *h.*, *T. pratense*, *Filipendula ulmaria*, *Senecio erucifolius*, *Iris pseudacorus*, *Epipactis gr. helleborine*, *Eupatorium cannabinum*, *Cirsium palustre*, *Solidago canadensis* (*Carici flacca* – *Juncetum inflexi*). Au voisinage, s'étend un fourré hygrophile pionnier caractérisé par des saules (*Salix caprea*, *S. purpurea*, *S. cinerea*, *S. viminalis*, *S. alba* j), ainsi que *Betula pendula* j, *Fraxinus excelsior* j, *Acer pseudoplatanus* j, *Populus tremula* j, *Robinia pseudacacia* j (*Salicetum purpureae*), limité par un ourlet hygrophile marnicole à *Brachypodium sylvaticum*, *Clinopodium vulgare*, *Solidago virgaurea*, *Fragaria vesca*, *Picris hieracioides*, *Agrimonia eupatoria*, *Hedera helix*, *Sanguisorba minor*, *Carex flacca*, *Rubus caesius*, *Leontodon hispidus*, *Origanum vulgare*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago media*, *Euphorbia cyparissias*, *Bromus erectus*, *Senecio erucifolius*, *Hypericum perforatum*, *Eupatorium cannabinum*, *Primula veris*, *Tussilago farfara*, *Inula conyzae* (*Trifolion medii*).

Plus loin, le fourré s'enrichit en taxons divers (15 m<sup>2</sup>, 80%) : *Cornus sanguinea* 3, *Viburnum opulus* 2, *Frangula alnus* 2, *Ligustrum vulgare* 2, *Corylus avellana* 2, *Crataegus monogyna* +, *Rosa gr. canina* +, *Clematis vitalba* +, *Salix caprea* +, *Berberis vulgaris* +, *Prunus spinosa* 2, *Prunus avium* j 1, *Acer pseudoplatanus* j +, *Fraxinus excelsior* j 1, *Quercus robur* j +, *Ulmus minor* j +, *Fagus sylvatica* j +, *Tilia platyphyllos* j +.

En arrivant vers la mare, derrière la roselière du *Thelypterido palustris* – *Phragmitetum australis* (Fig. 8), se développe une prairie à *Juncus inflexus*, *Lysimachia vulgaris*, *Pulicaria dysenterica*, *Epipactis palustris*, *Leontodon hispidus*, *Solidago virgaurea*, *Phragmites australis*°, *Carex flacca*, *Briza media*, *Prunella vulgaris*, *Agrimonia eupatoria*, *Eupatorium cannabinum*, *Cirsium palustre*, *Origanum vulgare*, *Pyrola rotundifolia*, *Lycopus europaeus*, *Brachypodium sylvaticum*, *Knautia arvensis* (*Mentha longifoliae* – *Juncion inflexi*), évoluant vers des bombements à *Sphagnum* gr. *acutifolium*, *Pyrola rotundifolia*, *Epipactis palustris*, *Phragmites australis*°, *Lycopus europaeus*, *Juncus articulatus*, *Eupatorium cannabinum*, *Dryopteris cristata*, *Thelypteris palustris*.



Fig. 8 - *Thelypterido palustris* - *Phragmitetum australis*

## V. LES CRÊTES PRÉ-ARDENNAISES

La végétation des crêtes pré-ardennaises a été parcourue entre Guignicourt-sur-Vence et Gruyères.

À Guignicourt, diverses végétations chasmophiles retiennent l'attention des botanistes pour les plus remarquables, seulement des phytosociologues pour les plus banales :

- sur la pile d'un pont enjambant un petit affluent de la Vence, en conditions aérohygrophiles (40%, 2 m<sup>2</sup>) : *Cymbalaria muralis* 2, *Asplenium scolopendrium* 1, *A. ruta-muraria*, *Calystegia sepium* 1, *Epilobium parviflorum* + (*Asplenietum scolopendrio* – *rutae-murariae* ; de Foucault, 1997a) ;
- les murets d'enceinte du château avec (3 m<sup>2</sup>, 40%) : *Gymnocarpium robertianum* 1, *Asplenium trichomanes* s.l. 3, *Cymbalaria muralis* 2, *Lactuca muralis* +, ou (5 m<sup>2</sup>, 40%) : *Cystopteris fragilis* 1, *Dryopteris filix-mas* 2, *Asplenium trichomanes* 3, *Lactuca muralis* 1 (*Viola biflorae* – *Cystopteridion alpinae*).

Dans le village, un ruisseau accueille un herbier à *Potamogeton crispus* et *Sparganium emersum* fo. rhéophile, sur ses berges une prairie flottante à *Apium nodiflorum*, *Veronica beccabunga*, *Nasturtium officinale*, *Scrophularia auriculata* (*Apietum nodiflori*) et une parvoroselière à *Sparganium emersum* (fragment du *Sagittario sagittifoliae* – *Sparganietum emersi*).

Nous quittons Guignicourt pour explorer le vallon de Mérale, sur calcaire bathonien, avec d'abord un ourlet à *Stachys recta*, *Origanum vulgare*, *Medicago lupulina*, *Anthericum ramosum*, *Viola hirta*, *Succisa pratensis*, *Sanguisorba minor*, *Centaurea scabiosa*, *Bupleurum falcatum*, *Agrimonia eupatoria*, *Epipactis atrorubens*, *Hippocrepis comosa*, *Brachypodium pinnatum*, *Euphorbia cyparissias*, *Melampyrum arvense* (en position secondaire ici, étant éliminé des champs calcaires par les herbicides), *Clinopodium vulgare*, *Knautia arvensis*, *Primula veris* (forme appauvrie du *Carici ornithopodae* – *Anthericetum ramosi*, d'optimum champenois), relié à un fourré à *Cornus sanguinea*, *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*, *Juniperus communis*, *Viburnum lantana*, *V. opulus*, *Ligustrum vulgare*, *Clematis vitalba*, *Tamus communis*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, *Sorbus aria* j, *Fagus sylvatica* j (*Frangulo alni* – *Sorbetum ariarum* ; Fig. 9). Nous parvenons finalement à une pelouse écorchée sur pente à *Teucrium montanum*, *T. chamaedrys*, *Gentianella germanica*, *Gymnadenia conopsea*, *Helianthemum nummularium*, *Pulsatilla vulgaris*, *Anthericum ramosum*, *Epipactis atrorubens*, *Polygala calcarea*, *Koeleria pyramidata*, *Carex flacca*, *Brachypodium pinnatum* (*Gentiano germanicae* – *Koelerietum pyramidatae anthericetosum ramosi*).

Reprenant le car, nous accédons au bois de Gruyères, où on parcourt une intéressante prairie à valeur d'ourlet extensif mésohygrophile basiphile à *Succisa pratensis*, *Stachys officinalis*, *Briza media*, *Hypericum hirsutum*, *Trifolium medium*, *Angelica sylvestris*, *Senecio erucifolius*, *Deschampsia cespitosa*,

*Euphrasia stricta*, *Brachypodium pinnatum*, *B. sylvaticum*, *Solidago virgaurea*, *Gymnadenia conopsea*, *Anthericum ramosum*, *Pimpinella saxifraga*, *Bromus erectus*, *Origanum vulgare*, *Galium mollugo*, *G. verum*, *Prunella vulgaris*, *Leontodon hispidus*, *Plantago lanceolata*, *Leucanthemum vulgare*, *Rhinanthus minor*, *Campanula trachelium*, *Colchicum autumnale*, *Frangula alnus* j, *Bupleurum falcatum*, *Helianthemum nummularium*, *Genista tinctoria*, *Aquilegia vulgaris*, *Carex flacca*, *C. sylvatica*, *C. pallescens*, *Dactylis glomerata*, *Cirsium palustre*, *C. acaule*, *Euphorbia cyparissias*, *Fragaria vesca*, *Valeriana repens*, *Agrimonia eupatoria*, *Gentianella germanica*, *Hippocrepis comosa*, *Polygala vulgaris*, *Koeleria pyramidata*, *Primula veris*, *Inula salicina*. Un ourlet mieux défini et linéaire est caractérisé par *Aquilegia vulgaris*, *Angelica sylvestris*, *Trifolium medium*, *Hypericum hirsutum*, *Campanula trachelium*, *Primula veris*, *Succisa pratensis*, *Genista tinctoria*, *Solidago virgaurea*, *Leontodon hispidus*, *Origanum vulgare*, *Viola hirta*, *Listera ovata*, *Carex montana*, *C. tomentosa*, *Crepis praemorsa*, *Melampyrum pratense*, *Ranunculus serpens*, *Inula salicina*, *Gymnadenia conopsea*, *G. odoratissima*, *Carex flacca*, *Anthericum ramosum*, *Deschampsia cespitosa*, *Parnassia palustris*, *Sanguisorba minor*, *Pimpinella saxifraga* (à nouveau forme du *Carici ornithopodae* – *Anthericetum ramosi*).



Fig. 9 - *Frangula alni* - Sorbetum ariae

## VI. L'ARGONNE SEPTENTRIONALE

L'Argonne, région naturelle caractérisée par la roche très originale appelée gaize, n'a été abordée que dans sa partie septentrionale, aux environs de la vallée de l'Aisne, d'abord vers Attigny (« Le Chemin de la Passe ») au niveau d'une gravière à l'ouest de la D 987. Une mare présente la zonation suivante :

- herbier flottant du *Lemno* – *Utricularietum australis* où sont associés *Hydrocharis morsus-ranae*, *Stratiotes aloides*, *Lemna trisulca*, *Utricularia australis*, *Myriophyllum spicatum*, *Spirodela polyrhiza* ;
- parvoroselière du *Sagittario sagittifoliae* – *Sparganietum emersi* fragmentaire ;
- prairie vivace amphibie mésotrophile ouverte à *Alisma lanceolatum*, *A. plantago-aquatica*, *Mentha aquatica*, *Eleocharis acicularis*, *E. palustris* subsp. *waltersii*, *Agrostis stolonifera*, *Rorippa sylvestris*, *R. amphibia*, *Plantago major* s.l., pouvant se rattacher à l'*Eleocharito acicularis* – *Alismatetum graminei* ;
- pelouse annuelle amphibie superposée à la précédente à *Chenopodium glaucum*, *Echinochloa crus-galli*, *Bidens tripartita*, *Rorippa palustris*, *Persicaria lapathifolia*, *Polygonum aviculare* (*Chenopodietum glauco* – *rubri*).

Pour aller explorer d'autres parties de ce site, nous traversons une prairie fauchée avec cependant quelques repousses d'*Arrhenatherum elatius*, *Galium verum*, *Centaurea thuillieri*, *Rumex crispus*, *Heraclium sphondylium*, *Hordeum secalinum*, *Dactylis glomerata*, *Achillea ptarmica* qui permettent de la rattacher aux arrhénathéraies mésohygrophiles (*Colchico autumnalis* – *Festucetum pratensis*) ; en limite de parcelle nous remarquons *Althaea officinalis*, qui pourrait être une relique de la mégaphorbiaie alluviale locale (*Thalictro flavi* – *Althaeetum officinalis*). Et nous abordons une berge graveleuse eutrophe dont la végétation, assez complexe, peut être décomposée selon les éléments paysagers suivants :

- composante vivace à *Agrostis stolonifera*, *Lotus corniculatus* cf. subsp. *tenuis*, *Plantago lanceolata*, *P. major*, *Rorippa amphibia*, *R. sylvestris*, *Ranunculus repens*, *Festuca pratensis*, *Symphitum*

*officinale*, *Rumex hydrolapathum*, *Myosotis scorpioides*, *Trifolium repens*, *T. pratense*, *Potentilla reptans*, *Calystegia sepium*, *Phalaris arundinacea*, *Salix alba* j, *S. purpurea* j (affine du *Rorippo sylvestris* – *Agrostietum stoloniferae* ?) ;

- composante annuelle à *Echinochloa crus-galli*, *Polygonum aviculare*, *Chenopodium album*, *Rorippa palustris*, *Ranunculus sceleratus*, *Kickxia spuria*, *Matricaria maritima* subsp. *inodora*, *Atriplex prostrata*, *Sonchus asper* (*Bidenti tripartitae* – *Ranunculetum scelerati*).

En allant vers Falaise, nous explorons une autre partie de la vallée, avec un herbier d'eau calcique mésoeutrophe à *Potamogeton nodosus*, *P. pectinatus*, *P. perfoliatus*, *Ceratophyllum demersum* (*Potametum nodosi* ; Fig. 10), un fourré alluvial à *Humulus lupulus*, *Solanum dulcamara*, *Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. alba* j, *Fraxinus excelsior* j, *Alnus glutinosa* j (*Salicetum triandro* – *viminalis*), un fourré hygrophile de niveau supérieur à *Rhamnus cathartica*, *Prunus spinosa*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Salix cinerea*, *S. viminalis*, *Humulus lupulus*, *Calystegia sepium*, *Rubus caesius*, *Corylus avellana*, *Rosa gr. canina*, *Solanum dulcamara*, *Euonymus europaeus*, *Salix alba* j, *Fraxinus excelsior* j (*Rhamno catharticae* – *Viburnetum opuli*, ici dépourvu de *V. opulus* en dépit de notre recherche assidue).



Fig. 10 - *Potametum nodosi*

Mais surtout la grève du lit mineur qui nous attire, avec là encore une végétation assez complexe :

- composante vivace à *Oenanthe aquatica*, *Rorippa amphibia*, *Typha* sp.<sup>o</sup>, *Agrostis stolonifera*, *Lycopus europaeus*, *Myosotis scorpioides*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Potentilla reptans*, *P. anserina*, *Mentha aquatica*, *Trifolium fragiferum*, *Leersia oryzoides*, *Juncus articulatus*, *Eleocharis acicularis*, *Alisma lanceolatum*, *Plantago major*, *Mentha pulegium*, qui permettent de reconnaître des fragments du *Rorippo amphibiae* – *Oenanthetum aquaticae*, de l'*Eleocharito acicularis* – *Alismatetum graminei*, du *Plantagini majoris* – *Menthetum pulegii* ;
- composante annuelle à *Cyperus fuscus*, *Bidens tripartita*, *B. cernua*, *Ranunculus sceleratus*, *Rorippa palustris*, *Gnaphalium uliginosum*, *Echinochloa crus-galli*, *Juncus bufonius*, *Chenopodium polyspermum*, *Polygonum aviculare* (à nouveau *Bidenti tripartitae* – *Ranunculetum scelerati* mais de transition vers des groupements moins eutrophiles des *Elatino triandrae* – *Cyperetalia fuscii*).

Gagnant la gare d'Autry, nous passons au voisinage du camp militaire de Séchaut pour parcourir brièvement la prairie fauche eutrophile à *Inula helenium* de l'*Inulo helenii* – *Heracleetum sphondylii*. Au niveau de la gare, nous traversons le bois avec

- strate arborescente à *Quercus petraea*, *Sorbus aucuparia*, *S. aria* ;
- strate arbustive avec *Frangula alnus*, *Corylus avellana*, *Mespilus germanica*, *Betula pubescens* j, *Quercus petraea* j, *Sorbus aucuparia* j, *S. aria* j ;
- strate herbacée à *Pteridium aquilinum*, *Molinia caerulea* subsp. *c.*, *Convallaria majalis*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum pratense*, *Carex pilulifera*, *Teucrium scorodonia*, *Calluna vulgaris*, *Lonicera periclymenum*, *Deschampsia flexuosa*, *Quercus petraea* j,

le tout bordé d'ourlets, l'un méso-eutrophile à *Pulmonaria longifolia*, *Melittis melissophyllum*, *Festuca heterophylla*, *Origanum vulgare*, *Agrimonia eupatoria*, *Aquilegia vulgaris*, *Euphorbia cyparissias*, *Carex montana*, *Clinopodium vulgare*, *Brachypodium pinnatum*, *Hieracium umbellatum*, *Solidago virgaurea*, *Teucrium scorodonia*, *Inula conyzae* (*Pulmonario longifoliae* – *Brachypodietum sylvatici*), l'autre plus

mésotrophile de l'*Hyperico pulchri* – *Melampyretum pratensis*. La présence de la callune nous incite à poser l'hypothèse de l'existence d'une lande dans la dynamique régressive de ce bois ; elle existe effectivement, mais est peu caractérisée au niveau chaméphytique : *Calluna vulgaris* dominant, *Danthonia decumbens*, *Pteridium aquilinum*, *Potentilla erecta*, *Cytisus scoparius* j, *Molinia caerulea* subsp. c., *Festuca filiformis*, *Hypericum pulchrum*. À leur tour, les hémicryptophytes de cette lande incitent à poser l'hypothèse de la relation de celle-ci avec une pelouse oligotrophile : ce sont le *Polygalo vulgaris* – *Caricetum caryophylleae* en conditions édaphiques assez sèches, le *Polygalo vulgaris* – *Caricetum paniceae* en conditions édaphiques plus humides.

La dernière station est celle de la Croix-aux-Bois, sur la route forestière du Chêne Paté (140 m). En allant voir la lande à *Genista germanica*, on ne manque pas de noter le développement d'une mégaphorbiaie à valeur d'ourlet interne qui se rattache à l'*Eupatorietum cannabini* Tüxen 1947 (Fig. 11), déjà reconnu dans la vallée de la Semoy (cf. III.A). Le relevé réalisé en cet endroit a été utilisé comme néotype pour ce syntaxon qui ne disposait jusqu'ici pas de type nomenclatural (de Foucault, 2011b). Enfin nous arrivons à la lande ouverte du *Cytiso scoparii* – *Genistetum germanicae* ass. nov. hoc loco [syn. : *Cytiso scoparii* – *Genistetum germanicae* de Foucault 1997 (*Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* **66** (9) : 245) nom. inval. (art. 3b) ; *typus nominis* : rel. At du tableau IX in de Foucault 1997 (*Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* **66** (9) : 245)], décrit initialement du plateau de Chambaran et d'Argonne (Duvigneaud & Misset, 1989 ; de Foucault 1997b).



Fig. 11 - *Eupatorietum cannabini*

## VII. LA VÉGÉTATION RUDÉRALE

La végétation liée aux activités humaines ne passionne guère les botanistes tant est souvent banale la flore qu'elle héberge. Pour le phytosociologue, c'est une occasion de contribuer à la connaissance chorologique de ces syntaxons.

Assez souvent au niveau des chemins forestiers, notamment à Rimogne, nous avons observé le *Juncetum macris* des lieux piétinés à *Plantago major*, *Juncus tenuis* (= *J. macer*), *Stellaria alsine*, *Glyceria declinata* (Fig. 12). En des lieux moins forestiers, fréquemment nous avons vu les banals *Lolium perennis* – *Plantaginetum majoris* vivace mésophile, *Lolium perennis* – *Potentilletum anserinae* vivace hygrophile et *Poa annuae* – *Coronopodetum squamati* annuel.

Tout près du lieu de stationnement du bus au voisinage de l'usine ardoisière de Rimogne, s'étendait un fourré pionnier à *Buddleja davidii*, *Salix caprea*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Betula pendula* j (*Salici capreae* – *Buddlejetum davidii* ; Wattez & de Foucault, 1985).

Aux Vieux Moulins de Thilay (450 m), une friche rurale hébergeait la flore suivante (90%, 3 m<sup>2</sup>) : *Heracleum sphondy-*



Fig. 12 - *Juncetum macris*

*lium* 3, *Rumex obtusifolius* 3, *Urtica dioica* 2, *Ranunculus repens* 3, *R. acris* +, *Silene dioica* 1, *Taraxacum* sp. 1, *Dactylis glomerata* 2, *Anthriscus sylvestris* +, *Stellaria graminea* 1, *Bellis perennis* +, *Galium aparine* + (*Heracleo sphondylii* – *Rumicetum obtusifolii*).

À Attigny, sur le chemin du retour vers le bus, on a noté la mégaphorbiaie eutrophile à *Urtica dioica*, *Calystegia sepium*, *Filipendula ulmaria*, *Elytrigia repens*, *Rubus caesius*, *Persicaria amphibia* forme terrestre (*Urtica dioicae* – *Calystegietum sepium*), puis des restes de l'association thérophytique vernale subnitrophile de village à *Hordeum murinum*, *Sisymbrium officinale*, *Bromus sterilis*, *Chenopodium album*, *Lapsana communis* (*Hordeetum murinum*).

Enfin, mentionnons l'étude de la végétation commensale au bord de quelques champs cultivés :

- aux Vieux Moulins de Thilay (450 m), moisson acidiphile à *Galeopsis tetrahit*, *Viola tricolor*, *Spergula arvensis*, *Persicaria hydropiper*, *Rumex acetosella* ;
- à Attigny, culture de maïs à *Setaria verticillata*, *S. pumila*, *S. viridis*, *Echinochloa crus-galli*, *Kickxia spuria*, *Portulaca oleracea*, *Chenopodium album*, *Mercurialis annua*, *Polygonum aviculare*, *Euphorbia helioscopia*...., qui remplace la suivante lorsque le traitement aux herbicides favorise les plantes à physiologie voisine de celle du maïs, donc des plantes à photosynthèse en C4 (les Poaceae), parfois à photosynthèse CAM (*Portulaca*).

À Chooz (La Roche à Wagne) et à Attigny, des moissons d'orge et de blé plus calcicoles hébergeaient

- une communauté thérophytique riche : *Kickxia elatine*, *Anagallis arvensis* subsp. *a.* et subsp. *foemina*, *Polygonum aviculare*, *Galeopsis tetrahit*, *Poa annua*, *Galium aparine*, *Euphorbia exigua*, *E. platyphyllos*, *E. helioscopia*, *Chenopodium album*, *C. ficifolium*, *Viola arvensis*, *Bromus sterilis*, *Veronica persica*, *Papaver rhoeas*, *Valerianella dentata*, *Myosotis arvensis*, *M. ramosissima*, *Setaria pumila*, *Matricaria maritima* subsp. *inodora*, *M. recutita*, *Sonchus asper*, *Aethusa cynapium*, *Lapsana communis*, *Atriplex prostrata*, *Sinapis arvensis*, *Bromus secalinus*, *Capsella bursa-pastoris*, *Stachys arvensis*, *Lapsana communis*, *Echinochloa crus-galli* (*Kickxietum spuriae*) ;
- une communauté vivace méconnue à *Cirsium arvense*, *Stachys palustris*, *Mentha arvensis*, *Althaea officinalis*, *Sonchus arvensis*, *Convolvulus arvensis*, *Symphytum officinale*, *Calystegia sepium*, *Agrostis stolonifera*, *Daucus carota*, rappelant par certains taxons la végétation prairiale mésohygrophile de la vallée (cf. VI), accompagnés de taxons indicateurs de traitements agricoles (*Sonchus arvensis*, *Convolvulus arvensis*, *Cirsium arvense*) ; cette association, qui existe aussi en Basse-Normandie (inédit), doit relever du *Convolvulo arvensis* – *Agropyron repentis*.

## VIII. RÉFLEXIONS SUR LES COUPES ET LES OURLETS

La complexité de la végétation herbacée des coupes forestières évoquée dans les parties précédentes amène à une réflexion. Elle est liée à l'intervention de plusieurs facteurs écologiques déterminant l'installation de plantes relevant de groupes sociologiques (GS) déterminés par ces facteurs :

- l'éclaircissement lié à la coupe des arbres (GS des ourlets) ;
- l'humidification édaphique par suite de l'arrivée directe de l'eau de précipitation sur le sol et de la réduction du pompage par les arbres (GS des prairies hygrophiles héliophiles eutrophiles et mésotrophiles, voire oligotrophiles selon le substrat) ;
- l'eutrophisation due à la reprise de l'activité des décomposeurs de l'humus du sol, ainsi minéralisé, suite à l'éclaircissement et au léger réchauffement induit, ainsi qu'à l'influence anthropique des travaux de coupes (GS des végétations rudérales) ;
- en outre peut s'y maintenir la végétation de la strate herbacée de la forêt initiale (GS des sous-bois herbacés) ;
- enfin peuvent s'y ajouter un GS de jeunes ligneux amorçant la cicatrisation de la forêt détruite et, comme la végétation de repousse est assez espacée, peu fermée, un GS thérophytique, qui profite de la moindre concurrence des vivaces.

Approfondissons cet ensemble thérophytique. Dans ou au voisinage des forêts méridionales suffisamment ouvertes, il arrive d'observer des communautés thérophytiques semi-sciaphiles thermophiles riches en *Geranium* et Brassicaceae que l'on rattache classiquement aux *Cardaminetea hirsutae* (de Foucault, 2009). On peut alors se demander si, dans les systèmes forestiers plus septentrionaux, sous climat plus froid, il n'existerait pas le même phénomène avec des végétations thérophytiques plus méconnues, se rattachant mal aux *Cardaminetea hirsutae*, mais parfois incluses dans le *Geo urbani* – *Alliarion petiolatae* de communautés plutôt vivaces, et qui pourraient inclure la végétation thérophytiques des coupes forestières qui viennent d'être évoquées. À titre informatif et préliminaire, le tableau 1 synthétise les communautés thérophytiques suivantes :

1. *Moehringio trinerviae* – *Stellarietum mediae* Gallandat *et al.* 1995 (Gallandat *et al.*, 1995, tab. h222 ; cf fiche **F 14-19** in de Foucault, 2009)
2. *Persicario hydropiperis* – *Impatientetum noli-tangere* de Foucault (Decocq, 1997, tab. LVIII : rel. 1 à 8 ; cf. I)
3. *Galeopsietum segetum* Büker 1942 (Oberdorfer, 1977, tab. 14 : col. 21)
4. gr. à *Cardamine amara* – *C. flexuosa* (Oberdorfer, 1977, tab. 61 : col. 4d)
5. *Moehringio trinerviae* – *Geranietum robertiani* Gillet 1986 (Gillet, 1986, tab. XXXII ; cf fiche **F 14-20** in de Foucault, 2009)
6. communauté thérophytique du *Caricetum remotae* (Passarge, 1961, tab. 3, col. g)
7. communauté thérophytique du *Senecionetum fuchsii* (Oberdorfer, 1983, tab 135 : col. 7)
8. communauté thérophytique du *Rubetum idaei* (Oberdorfer, 1983, tab 135 : col. 8)
9. communauté thérophytique de l'*Epilobio montani* – *Geranietum robertiani* Lohmeyer ex Görs & Th. Müll. 1969 (Görs & Müller, 1969 ; Oberdorfer, 1983, tab. 169 : col. 23)
10. *Alliario petiolatae* – *Cynoglossetum germanici* Géhu *et al.* 1972 (Oberdorfer, 1983, tab. 169 : col. 23 ; cf fiche **F 14-21** in de Foucault, 2009)
11. *Chaerophyllo temuli* – *Geranietum lucidi* Oberd. ex Korneck 1974 (Korneck, 1974, tab. 113 et 114 ; *Chaerophyllo temuli* – *Geranietum lucidi* Oberd. 1957 *nom. inval.*, art. 3b)
12. *Moehringio trinerviae* – *Geranietum lucidi* Romo 1989 (Romo i Diéz, 1989, tab. XVII ; cf fiche **F 14-22** in de Foucault, 2009)
13. communauté thérophytique de l'*Arctietum nemorosum* (Oberdorfer, 1983, tab. 132 : col. 6)
14. *Euphorbietum strictae* Oberd. in Oberd. *et al.* ex Mucina 1993 (Görs & Müller, 1969 : 163)
15. communauté thérophytique du *Sambuco racemosae* – *Rubetum idaei* (Carillo *et al.*, 1983, tab. 3)
16. *Galio aparines* – *Impatientetum noli-tangere* (Passarge 1967) Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975 (Tüxen & Brun-Hool, 1975, tab. 1), incl. communautés thérophytiques du « gr. à *Stachys* – *Impatiens noli-tangere* » (Passarge, 1961, tab. 3, col. e) et du « *Stachyo sylvaticae* – *Impatientetum noli-tangere* » (Hilbig *et al.*, 1972, tab. 6 : col. 4 et 5)
17. « *Lysimachio nemorum* – *Impatientetum noli-tangere* » Brun-Hool in Tüxen & Brun-Hool 1975 (Tüxen & Brun-Hool, 1975, tab. 2, '... *nemori*' art. 41b)
18. « *Senecioni fuchsii* – *Impatientetum noli-tangere* » (Hilbig 1972) Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975 (Tüxen & Brun-Hool, 1975, tab. 1, 'Senecio...' art. 41b)
19. communauté thérophytique du « gr. à *Galeopsis speciosa* – *Cephalaria* » (Passarge, 1961, tab. 3, col. f)
20. communauté thérophytique de l'*Atropetum belladonnae* (Oberdorfer, 1983, tab. 132 : col. 5)
21. *Galeopsio tetrahit* – *Senecionetum sylvatici* ass. nov. *hoc loco* ; a – race type subatlantique à continentale [communauté thérophytique de l'*Epilobio angustifolii* – *Digitalietum purpureae* et du *Senecioni sylvatici* – *Epilobietum angustifolii*, d'après Oberdorfer, 1983, tab. 131 : col. 1 et 2, et du *Molinio caeruleae* – *Epilobietum angustifolii*, d'après Sougnez & Dethioux, 1977, tab. II ; *typus nominis* : rel. 18 du tab. II in Sougnez & Dethioux, 1977 (*Doc. Phytosociol.*, NS, I h.t., réduit aux thérophytes), reconnaissable aussi chez Billy (1997, tab. 2.2, col. 2, 2a)] ; b – race à *Ceratocapnos claviculata* atlantique [= *Ceratocapni claviculatae* – *Senecionetum sylvatici* Julve & de Foucault 1994 *nom. inval.* (art. 2b, 7) ; communauté thérophytique du *Linario repentis* – *Digitalietum*

Tableau 1 - *Galeopsio - Senecionetea sylvatici*

| Numéro de syntaxon                        | 1   | 2   | 2t | 3   | 4   | 5   | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
|-------------------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nombre de relevés                         | 16  | 8   |    | 7   | 19  | 16  | 6  | 48  | 43  | 423 | 8   | 15  | 26  | 12  | 11  | 25  | 29  | 8   | 9   | 190 | 132 | 29  |
| <i>Persicaria hydropiper</i>              | .   | V   | 2  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | r   | .   | II  | .   | .   | .   | .   | r   | r   | .   |
| <i>Stellaria alsine</i> f. annuelle       |     | IV  | +  | .   | II  | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | r   | r   | .   |
| <i>Cardamine flexuosa</i>                 |     | III | .  | .   | III | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | r   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Stellaria media</i>                    | V   | IV  | I  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | r   | II  | .   | .   | I   | r   | .   |
| <i>Poa annua</i>                          | IV  | IV  | I  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | +   | .   | .   |
| <i>Galeopsis segetum</i>                  | .   | .   | .  | V   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | r   |
| <i>Senecio viscosus</i>                   | .   | .   | .  | III | .   | .   | .  | r   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | +   | .   | .   |
| <i>Chaenorhinum minus</i>                 | .   | .   | .  | I   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Cardamine impatiens</i>                | .   | .   | .  | .   | .   | III | .  | .   | .   | .   | .   | +   | .   | III | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Lapsano - Geranium robertiani</i>      |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <i>Stellaria neglecta</i>                 | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | II  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Geranium lucidum</i>                   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | V   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Fallopia dumetorum</i>                 | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | II  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Cynoglossum germanicum</i>             | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | V   | II  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Chaerophyllum temulum</i>              | .   | .   | .  | .   | .   | .   | I  | .   | .   | r   | IV  | IV  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | II  | .   | .   | .   |
| <i>Alliaria petiolata</i>                 | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | +   | .   | II  | IV  | IV  | II  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | +   | .   | .   |
| <i>Myosotis arvensis</i>                  | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | II  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | r   | .   | .   |
| <i>Impatiens parviflora</i>               | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | II  | I   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Cardamine hirsuta</i>                  | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | +   | .   | .   | .   | .   | II  | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Galeopsis speciosa</i>                 | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | I   | V   | .   | .   | .   |
| <i>Galium aparine</i>                     | .   | .   | .  | .   | .   | I   | I  | r   | II  | IV  | IV  | III | .   | III | III | +   | .   | V   | II  | r   | I   | .   |
| <i>Lapsana communis</i>                   | .   | .   | .  | I   | .   | .   | .  | +   | .   | IV  | IV  | III | II  | II  | II  | II  | II  | .   | I   | r   | +   | .   |
| <i>Impatiens noli-tangere</i>             | .   | V   | 5  | .   | III | .   | IV | II  | r   | II  | .   | .   | I   | .   | V   | V   | V   | V   | V   | r   | .   | .   |
| <i>Galeopsio - Senecionion sylvatici</i>  |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <i>Corydalis claviculata</i>              | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | IV  |
| <i>Senecio sylvaticus</i>                 | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | I   | r   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | II  | IV  | III |
| <i>Galeopsio - Senecionetea sylvatici</i> |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <i>Galeopsis tetrahit</i>                 | II  | V   | I  | III | .   | .   | .  | III | II  | III | III | .   | IV  | II  | .   | III | III | II  | III | IV  | IV  | IV  |
| <i>Moehringia trinervia</i>               | I   | .   | .  | .   | V   | I   | I  | r   | III | .   | I   | II  | II  | .   | I   | +   | .   | III | II  | II  | I   | .   |
| <i>Geranium robertianum</i>               | III | II  | .  | III | II  | V   | II | III | I   | V   | II  | IV  | III | V   | V   | III | V   | IV  | II  | II  | r   | r   |
| Autres taxons                             |     |     |    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <i>Juncus bufonius</i>                    | .   | II  | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Callitriche stagnalis</i>              | .   | IV  | +  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Veronica hederifolia</i> *h.           | I   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i>            | I   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Arabis arenosa</i> s.l.                | .   | .   | .  | .   | .   | I   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Sonchus oleraceus</i>                  | .   | .   | .  | I   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Chenopodium polyspermum</i>            | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | r   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | r   | .   | .   |
| <i>Torilis japonica</i>                   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | I   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Draba muralis</i>                      | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .   | +   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |
| <i>Bromus sterilis</i>                    | .   | .   | .  | .   | .   | .   | .  | .   | .   | r   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   | .   |

*purpureae* (Ghestem & Descubes, 1977, tab. I) et de l'*Epilobio angustifolii* – *Corydalis claviculatae* (Hülbusch & Tüxen 1968, tab h.t.), incl. communauté thérophytique du *Teucrio scordoniae* – *Corydalis claviculatae* (de Foucault & Frileux, 1983) ; voir aussi Decocq, 1999].

On notera tout particulièrement l'invariance de *Moehringia trinervia*, *Galeopsis tetrahit* et *Geranium robertianum* à travers ces syntaxons ; on a ici l'amorce de caractérisation de syntaxons de niveau supérieur, les *Galeopsio tetrahit* – *Senecionetalia sylvatici* Passarge *ex hoc loco* [*Galeopsio tetrahit* – *Senecionetalia sylvatici* Passarge 1981 (*Folia Geobot. Phytotax.* **16** (3) : 287) *nom. inval.* (art. 3b) ; *typus nominis* : *Galeopsio tetrahit* – *Senecionion sylvatici* Passarge 1981 *emend. hoc loco* ; voir ci-après] et les *Galeopsio tetrahit* – *Senecionetea sylvatici* Passarge *ex hoc loco* [*Galeopsio tetrahit* – *Senecionetea sylvatici* Passarge 1981 (*Folia Geobot. Phytotax.* **16** (3) : 287) *nom. inval.* (art. 3b) ; *typus nominis* : *Galeopsio tetrahit* – *Senecionetalia sylvatici* Passarge *ex de Foucault*]. Cette classe serait donc le vicariant septentrional, psychrophile, des *Cardaminetae hirsutae*. Les syntaxons 9 à 19, d'ourlets thérophytiques internes, relèvent alors du *Lapsano communis* – *Geranium robertianum* Tüxen & Brun-Hool 1975 (*Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem.* **18** : 149), caractérisé par *Lapsana communis*, *Galium aparine*, *Alliaria petiolata*. Les 20 et 21, caractérisés

essentiellement par *Senecio sylvaticus*, rassemblant des communautés thérophytiques de coupes forestières, peuvent être rapprochés dans le *Galeopsio tetrahit – Senecionion sylvatici* Passarge 1981 *emend. hoc loco* (*typus alliancia* : *Galeopsio tetrahit – Senecionetum sylvatici* de Foucault). Les syntaxons 1 à 8 restent pour l'instant sans affectation à une unité supérieure. La considération de cette classe méconnue devrait faciliter l'interprétation syntaxonomique du *Geo – Alliarion petiolatae*, de l'*Impatiens noli-tangere – Stachyion sylvaticae*... À l'avenir, il faudra vérifier si des taxons tels que *Senecio vernalis*, *Aethusa cynapium*, *Sison amomum*, *Lappula deflexa*, *Impatiens balfouri*, *I. capensis*, *Myosotis speluncicola*, *M. minutiflora*, *Cardamine chelidonia*, *Geranium bohemicum*, *Galeopsis pubescens*, *G. bifida*, *Veronica hederifolia*... ne pourraient pas s'intégrer dans des syntaxons relevant de cette classe ; de même *Impatiens glandulifera* pourrait constituer une « mégaphorbiaie thérophytique xénophytique » à préciser.

### Remerciements

L'auteur remercie Claude Misset, avec qui il a effectué quelques relevés phytosociologiques et échangé sur divers syntaxons, ainsi qu'à Guy-Georges Guittonneau, pour sa relecture et ses conseils pour la mise en page définitive et à E. Catteau, pour ses remarques judicieuses.

### Bibliographie

- Billy F., 1997 - Les forêts et leurs lisières en Basse-Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **15** : 1-328.
- Carillo E., Ninot J.M. & Vigo J., 1983 - La vegetación de la clase *Epilobietea angustifolii*. *Lazaroa* **5** : 97-109.
- de Foucault B., 1988 - Compte-rendu de la session de la Société de botanique du nord de la France dans les Ardennes françaises (26-27 juin 1988). *Bull. Soc. Bot. N. France* **41** (3-4) : 3-6.
- de Foucault B., 1994 - Compte rendu de l'excursion de la SBNF en forêt d'Andigny (Aisne). Contribution à la connaissance phytosociologique des forêts du Nord. *Bull. Soc. Bot. N. France* **47** (2) : 5-20.
- de Foucault B., 1997a - Étude phytosociologique de la vallée de l'Hogneau et de ses versants (département du Nord, France) (ZNIEFF 87-0, type I). *Natura Mosana* **50** (3) : 61-88.
- de Foucault B., 1997b - Contribution à la connaissance phytosociologique des forêts et lisières mésophiles du plateau de Chambarran (Isère et Drôme, France). *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon* **66** (9) : 233-250.
- de Foucault B., 2000 - Notes phytosociologiques sur la végétation observée dans les Ardennes françaises calcaires (environs de Givet et Chooz). *Bull. Soc. Bot. N. France* **53** (4) : 41-47.
- de Foucault B., 2009 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999. *J. Bot. Soc. Bot. France* **48** : 49-70.
- de Foucault B., 2011a - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae – Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. *J. Bot. Soc. Bot. France*, **53** : 73-137.
- de Foucault B., 2011b - Premiers compléments au Prodrome des végétations de France. *J. Bot. Soc. Bot. France*, **54** : 71-74.
- de Foucault B. & Frileux P.N., 1983 - Premières données phytosociologiques sur la végétation des ourlets préforestiers du nord-ouest et du nord de la France. *Colloq. Phytosoc.* **VIII**, Les lisières : 305-323.
- de Foucault B. & Julve Ph., 2001 - Syntaxonomie des groupements arbustifs des *Rhamno catharticae – Prunetea spinosae* Rivas Goday & Borja Carbonell 1961 d'Europe. *Verh. Zool.-Bot. Ges.-Österr.* **138** : 177-243.
- Decocq G., 1997 - Contribution à l'étude phytosociologique de l'actuelle Theoracia Sylva (Thiérache, Aisne, France). *Essai d'analyse systémique des phénomènes phytodynamiques*. Thèse, Lille, 442 p.
- Decocq G., 1999 - Un problème de phytogéographie forestière : la présence de *Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén dans le nord de la France. *Acta Bot. Gallica* **147** (2) : 143-150.

- de Foucault B. & Frileux P.N., 1983 - Premières données phytosociologiques sur la végétation des ourlets préforestiers du nord-ouest et du nord de la France. *Colloq. Phytosoc.* **VIII**, Les lisières : 305-323.
- de Foucault B. & Julve Ph., 2001 - Syntaxonomie des groupements arbustifs des *Rhamno catharticae* - *Prunetea spinosae* Rivas Goday & Borja Carbonell 1961 d'Europe. *Verh. Zool.-Bot. Ges.-Österr.* **138** : 177-243.
- Decocq G., 1997 - *Contribution à l'étude phytosociologique de l'actuelle Theoracia Sylva (Thiérache, Aisne, France). Essai d'analyse systémique des phénomènes phytodynamiques*. Thèse, Lille, 442 p.
- Decocq G., 1999 - Un problème de phytogéographie forestière : la présence de *Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén dans le nord de la France. *Acta Bot. Gallica* **147** (2) : 143-150.
- Duvigneaud J. & Misset Cl., 1989 - *Genista germanica* dans les landes de l'Argonne (département des Ardennes, France). *Natura Mosana* **42** (1) : 15-23.
- Gallandat J.-D., Gillet F., Havlicek E. & Perrenoud A., 1995 - *Typologie et systémique phyto-écologiques des pâturages boisés du Jura suisse*. Université de Neuchâtel, Institut de botanique.
- Ghestem A. & Descubes C., 1977 - Phytosociologie de *Digitalis purpurea* L. en Limousin (France). *Doc. Phytosociol.*, NS, **I** : 125-133.
- Gillet F., 1986 - *Les phytocénoses forestières du Jura nord-occidental ; essai de phytosociologie intégrée*. Thèse, Besançon, 604 p.
- Görs S. & Müller Th., 1969 - Beitrag zur Kenntnis der nitrophilen Saumgesellschaften Südwestdeutschlands. *Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem.* **14** : 153-168.
- Hilbig W., Heinrich W. & Niemann E., 1972 - Übersicht über die Pflanzengesellschaften des südlichen Teile der DDR. IV - Die nitrophilen Saumgesellschaften. *Hercynia*, NF, **9** : 229-270.
- Hülbusch K.H. & Tüxen R., 1968 - *Corydalis claviculata* – *Epilobium angustifolium* – Ass. *Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem.* **13** : 224.
- Julve Ph. & de Foucault B., 1994 - Phytosociologie synusiale dans le Tarn. *Bull. Soc. Bot. N. France* **47** (4) : 23-47.
- Julve Ph. & Gillet F., 1990 - Use of integrated synusial approach for the mapmaking of a primeral forest: an example in Białowieża (north-eastern Poland). *Phytocenosis*, suppl. Cartogr. Geobot. : 1-23.
- Korneck D., 1974 - Xerothermvegetation in Rheinland-Pfalz und Nachbargebieten. *Schriftenreihe Vegetationsk.* **7** : 1-196.
- Lambinon J., Delvosalle L. & Duvigneaud J., 2004 - *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. Meise, 1167 p.
- Oberdorfer E., 1977 - *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*, I. G. Fisher, 311 p.
- Oberdorfer E., 1983 - *Süddeutsche Pflanzengesellschaften*, III. G. Fisher, 455 p.
- Passarge H., 1961 - Über Saumgesellschaften in nordostdeutschen Flachland. *Feddes Repert.* **74** (3) : 145-158.
- Passarge H., 1981 - Zur Gliederung mitteleuropäischer *Epilobietea angustifolii*. *Folia Geobot. Phytotaxon.* **16** (3) : 265-291.
- Romo i Díez A.M., 1989 - *Flora i vegetació del Montsec (Pre-Pirineus catalans)*. Institut d'estudis catalans, Barcelona, 534 p.
- Royer J.-M., Felzines J.-C., Misset C. & Thévenin S., 2006 - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **25** : 1-394.
- Sougniez N. & Dethioux M., 1977 - La végétation des coupes forestières de l'Ardenne belge. *Doc. Phytosociol.*, NS, **I** : 277-289.
- Tüxen R. & Brun-Hool J., 1975 - *Impatiens noli-tangere*-Verlichtungsgesellschaften. *Mitt. Flor.-soz. Arbeitsgem.* **18** : 133-155.
- Wattez J.R. & de Foucault B., 2005 - Observations concernant l'implantation puis la prolifération de *Buddleja davidii* Franch. en milieu urbain. *Bull. Soc. Bot. N. France* **58** (1) : 3-8.



Extrait d'un article à paraître dans le « Bulletin de la Société naturelle des Ardennes » [sous-presse, parution prévue en 2012]

## **Quelques espèces végétales peu fréquentes ou rares récemment observées dans les Ardennes**

**Arnaud Bizot**

1 rue de la Faye, F-08160 Hannogne-St-Martin - [arnaud.bizot@wanadoo.fr](mailto:arnaud.bizot@wanadoo.fr)

**et Patrick Bouillard**

4 rue Emile Beaucourt, F-08000 Charleville-Mézières - [bouillard.patrick@neuf.fr](mailto:bouillard.patrick@neuf.fr)

A l'occasion de la préparation des excursions pour la 146<sup>e</sup> session extraordinaire de la Société Botanique de France qui s'est tenue, pour la première fois depuis 144 ans dans les Ardennes, de nombreux sites "floristiquement" très riches et d'un grand intérêt phytosociologique ont été à nouveau parcourus. Ainsi et grâce également à la perspicacité des botanistes de cette Société et ceux du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien qui ont participé du 4 au 9 juillet 2011 à ces rencontres botaniques, plusieurs espèces végétales peu fréquentes ou rares ont pu être à nouveau observées tandis que quelques autres constituent des nouveautés pour le département des Ardennes. Une liste commentée de ces observations a été établie. La présentation est faite par ordre alphabétique et le nom des observateurs précisé en gras par leurs initiales sauf dans le cas d'observations collectives (mention "**Groupe SBF**" dans ce dernier cas) : que tous ces observateurs et participants à la première session annuelle de la S.B.F. dans les Ardennes (cf. liste ci-dessous et Photo n° 1)) soient ici chaleureusement remerciés pour leur contribution à l'inventaire de la flore ardennaise :



1 - Le groupe de la SBF à la sortie de l'Hôtel de Ville de Charleville-Mézières, après son accueil par S. Dalla-Rosa  
Photo G.G. Guittoneau (8 juillet 2011)

- pour la S.B.E. : H. André, C. & M. Astié, P. Aurousseau, P. & C. Begel, S. Beutin, S. Blaise, R. Bonamy, A. Bonnel, F. Bonte, F. & Ph. Bouchet [organiseurs de la 146<sup>e</sup> session de la SBF], G. & D. Callen, A. & A. Charpin, B. De Foucault, M. Delaigue, F. Deluzarches, J.-M. Dupont, P. Dupont, E. Estival, C. Frelin, C. Gautier, C. Guerne, O. Guillemain, G-G. Guittonneau, A. Lavagne & M-S. Laurent, R. Le Ruyet, C. Lerat-Gentet, A. Leveugle, G. Magdelaine, J-C. Melet, J. Menes, J-P. Meral, C. Misset (CM), J-L. Oswald, P. & G. Pedotti, S. Perdereau, O. Pichard, P. Regli, J-M. Royer [Comité scientifique préparatoire de la session de la SBF], B. Sarazin, E. Schieber, R. Sornicle, M.-C. Verdus, J-R. Wattez, F. Zanré (FZ)
- pour le C.B.N.B.P. : P. Amblard (PA), F. Hendoux (FH), M. Saint Val (MSV) et E. Weber (EW),
- pour la S.H.N.A. : A. Bizot (AB) et C. Misset (CM) [Comité scientifique préparatoire de la session de la SBF], P. Bouillard (PB), M. Colcy et J.-P. Pénisson [Aide à l'encadrement des sorties], M-C. Hiver (MCH).
- pour la S.H.N.R. : F. Dargent et S. Thévenin [Comité scientifique préparatoire de la session de la SBF], ainsi que J.M. Gagnière.

\*\*\*\*\*

- *Alchemilla monticola* Opiz : Un pied trouvé le 04/07/2011 (FH & EW) au bord de l'aire de stockage du bois au Buisson de la Douane (près du départ du chemin forestier du Chêne Craw Yeu) à Hargnies. C'est seulement la troisième fois dans les Ardennes et même en Champagne-Ardenne que cette Alchémille très velue est observée. En effet, le premier signalement du taxon semble être celui de C. Misset le 07/07/1999 (Misset 2001) près du bois de Sommauthe (proximité d'un ruisseau dans une prairie de fauche). Le second a été réalisé en 2009 par Pierre Lafon (CBNBP) qui l'a observé à Gruyères (Lafon 2010). Compte tenu de l'éloignement de ces trois stations et de leur différences écologiques, il paraît fort probable que d'autres stations de ce taxon existent dans les Ardennes.
- *Aconitum napellus* L. subsp. *napellus* var. *giganteum* (Dum. ex Thiellens) J. Duvigneaud : La station étudiée par J. Duvigneaud le 29/09/1979 (Duvigneaud 1991) a été revue (Groupe SBF, 8 juillet 2011) mais pas l'hybride *Aconitum* × *cammarum* L. qui avait été aussi signalé sur ce site. La station n'est en fait pas sur la commune de Guignicourt-sur-Vence comme le mentionne J. Duvigneaud mais sur la commune de Touligny car les plantes prospèrent à une dizaine de mètres au sud du chemin qui marque la limite avec la commune de Guignicourt-sur-Vence. Il s'agit sans doute de la station renseignée "Touligny" par le CBNBP (P. Lafon & coll., 2011).
- *Anthemis tinctoria* L. (Phot n° 2a et 2b) : Jusqu'à présent la seule observation ardennaise de ce taxon dans les Ardennes paraît avoir été celle de Dhaleine (Mailfait & Cadix 1898) en gare de Sedan.



2a - *Anthemis tinctoria* (Saulces-Monclin, 11/07/2011)  
Photo A. Bizot



2b - C.T. D'un capitule laissant voir les paillettes  
du réceptacle - Photo A. Bizot

Une petite population s'étalant sur 2 à 3 m<sup>2</sup> a été trouvée sur la berme de l'échangeur de la E.46 (Saulces-Monclin), près de l'aire routière des Ardennes où se trouve le monumental sanglier d'acier Woinic (**AB**, 11 juillet 2011). L'origine de cette station est quelque peu mystérieuse mais est vraisemblablement de nature anthropique. Le site est fortement colonisé par différentes espèces caractéristiques du *Tanacetum vulgare*-*Artemisietum vulgare* notamment *Cichorium intybus*, *Artemisa vulgaris*, *Cirsium arvense*, *Daucus carota*. Par contre *Tanacetum vulgare* y est plus ponctuel.

- ***Asplenium trichomanes* subsp. *lusaticum* (D.E. Mey.) Lawalrée** : Un pied de cet hybride entre *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens* D.E. Mey. et *A. trichomanes* L. subsp. *trichomanes* a été observé le 28/06/2011 (**AB**) sur les rochers au pied du Chaufour le long de l'ancienne voie ferrée sur la rive gauche de la Semoy à Naux (commune de Thilay), non loin de la passerelle. Il a été présenté à la SBF lors de sa session annuelle dans les Ardennes le 5 juillet 2011.
- ***Carum carvi* L.** : Une très belle population de cette rare ombellifère a été découverte dans la vallée de la Meuse à St-Laurent, sur la berme du canal de dérivation de Romery (rive droite) principalement entre le pont de Romery et l'écluse de Romery (**PB**, 15 mai 2011). Quelques pieds sont également présents à l'écluse de le Globe mais aussi sur la rive droite de la Meuse entre l'écluse et le barrage de Romery (Lumes). Bien qu'indiquée autrefois comme assez courante (Mailfait & Cadix 1897-1900, Callay 1900 et Mouze 1976-77), seules quelques rares observations récentes de ce taxon dans les Ardennes ont été réalisées : C. Misset (Baâlons en deux endroits le 09/05/1998, Bouvellemont - cf. Misset 2001) et F. Morgan (CBNBP) à Thilay en 2007. La population observée à Lumes et St-Laurent pourrait correspondre à la localité "Villers-Semeuse" citée dans Mailfait & Cadix. Il serait nécessaire de rechercher systématiquement cette plante inféodée aux prairies de fauche sur sols calcarifères afin de préciser aujourd'hui sa fréquence dans notre département.

- ***Circaea ×intermedia* Ehrh** (Photo n° 3) : Ce taxon hybride entre *C. alpina* L. et *C. lutetiana* L. a toujours été très rare dans les Ardennes où il était signalé à Tournavaux (rive gauche de la Semoy vers Phades et à la Fontainedes-Morts), à Laifour (le long du sentier au pied des Dames-de-Meuse) et au bord d'une fontaine à Gespunsart (Mailfait & Cadix, 1897-1900). Depuis très peu observations de ce taxon avaient été réalisées dans les Ardennes : entre 2001 et 2003 (date non précisée) en forêt alluviale à Nohan, (commune de Hautes-Rivières) et dans une chênaie alluviale à Naux, commune de Thilay (Thoen, 2004) et le 16/07/2006 à Deville (Delvosalle 2006).



3 - *Circaea xintermedia* (Ravin de la Gire, Thilay, 05/07/2011) - Photo A. Bizot

Durant l'année 2011, trois stations probablement nouvelles ont été trouvées :

- La première dans la vallée de la Houille en amont de Landrichamps (**PA**, **MSV** & **PB** en compagnie de L. Carnnot & M. Thieberville du C.R.P.F. et de B. Yungmann). *Circaea ×intermedia* était déjà connu de la Houille mais en Belgique, dans le secteur de Felenne (Duvigneaud 1970).
- La seconde fut découverte à la fin de l'excursion de la SBF dans la vallée de la Semoy, sur les rochers suintants du chemin qui monte le ravin de la Gire, juste au niveau du moulin près de la passerelle de Naux (**groupe SBF**, 5 juillet 2011). La localisation ne semble pas correspondre à la station mentionnée par D. Thoen.

- La troisième correspond à des observations de P. Amblard (CBNPB) réalisées sur la commune de Gespunsart le 4 août 2011 dans le vallon du ruisseau du Bois Jean, au niveau de la Gorge Hulot.
- ***Cyperus fuscus* L.** : Cette Cypéracée inféodée aux vases exondées des étangs lors des périodes d'assez, apparaît également ponctuellement dans la vallée de l'Aisne sur les laissées vaseuses de cette rivière durant la saison estivale. Dans ces trois dernières années elle a ainsi été observée à Brécy-Brières, Termes, Olizy-Primat, Ambly-Fleury, Amagne, Biermes, Herpy l'Arlésienne (cf. données sur le e-site du CBNBP). Elle a été aussi observée à environ 300 m en aval du pont sur l'Aisne à Falaise en rive gauche du cours d'eau (AB, 15/06/2011). Le site également visité par la SBF le 9 juillet 2011, abrite aussi une belle population d'*Eleocharis acicularis* (L.) Roem. Et Schult.
- ***Cyperus longus* L.** : Originaire de Méditerranée et du sud-ouest de l'Asie, ce taxon n'existe pas à l'état spontané en Champagne-Ardenne. Une naturalisation est toutefois possible à partir d'individus plantés autour de pièces d'eau. C'est pourquoi il semble utile de signaler ici sa présence au bord d'une des pièces d'eau du domaine de Vendresse, site de l'ancien haut fourneau (AB, 17/07/2011). La population s'étend sur une longueur d'environ 5 à 6 m et forme une frange rivulaire de 0,80 m de large. De jeunes plants ont commencé à se développer à une dizaine de mètres de la population mère, au pied d'un muret qui sert de barrage. L'origine de la station n'est pas connue mais compte tenu de l'importance de la population observée, elle semble remonter à une dizaine d'années environ.
- ***Cytisus decumbens* (Durande) Spach** : L'unique station ardennaise de cette Fabacée calcicole découverte par L. Mouze le 25 juin 1965 dans une ancienne carrière au Haut des Monts (sud-ouest de Séchault, Mouze 1966) existe toujours (AB, 15 juin 2011). Elle ne semble pas encore souffrir de la fermeture par la fruticée, de la pelouse sur laquelle elle est située.  
N.B.: La carrière abrite toujours une belle population d'*Ononis natrix* L. et quelques plants de *Blackstonia perfoliata* (L.) Huds ainsi que quelques pieds de *Sisymbrium supinum* L. L'essentiel de la population de cette dernière plante prend en fait place dans le tiers supérieur du chemin qui mène à la carrière depuis la D. 982.

- ***Dianthus deltoides* L.** (Photo n° 4) : Cette Caryophyllacée a été autrefois observée par E. Bourquelot à Floing et Vrigne-aux-Bois (Callay 1900) puis signalée en 1922 par Cadix (Mouze 1976-77) dans les environs de Bosséval. Aucune observation récente n'avait donc été réalisée pour ce taxon dans les Ardennes si on excepte l'observation faite par H. Mohamed (Mohamed 2006) dans une carrière de schistes à Braux (Bogny-sur-Meuse) le 01/07/2004 (un doute existe sur la taxonomie de cette plante qui est décrite comme mesurant 30 à 50 cm et pourvu de petites fleurs, caractères qui paraissent traduire une confusion avec *D. armeria* L. que l'on trouve ici et là le long des chemins dans tout le département sauf le secteur sud-est.)

Le 08/07/2011 il a été repéré (FZ) sur le talus de la route de la Francheville non loin de l'échangeur de la N.43 (Charleville-Mézières).

Cette situation urbaine semble indiquer une origine anthropique. Sans doute est-il (ou a-t-il été) cultivé dans des jardins non loin de là.



4 - *Dianthus deltoides* (Charleville-Mézières, 08/07/2011) - Photo F. Zanré

- ***Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.** (Photo n° 5): Cette Brassicacée jaune, a été trouvée le 4 septembre 2011 en bordure de la route de Gespunsart (PB et B. Yungmann) non loin d'une station de *Glebionis segetum* (voir item relatif à ce taxon) ainsi que le 24 juin 2011 (AB) sur le chemin sableux de l'enceinte externe des fortifications du Fort de Charlemont à Givet, au niveau du "Château" (= partie nord). Ce taxon avait déjà été signalé à Charlemont mais en 1897 (Cadix & Mailfait, 1898-1900). L. Cadix et P. Mailfait, dans leur catalogue, rendent compte aussi d'observations à la même époque, sur des murs à Vireux-Wallerand, sur le ballast de voies ferrées en gare de Mohon et Donchery ainsi que sur les remparts de Mézières et du Fort de Sedan. La plante a d'ailleurs été revue à ce dernier endroit, il y a 3 ou 4 ans (date incertaine) par P. Bouillard (com. pers.). En 2006, la plante a été aussi observée par C. Barbier (CBNBP) au Mont Olympe à Charleville-Mézières. *Diplotaxis tenuifolia* est en fait une espèce euryméditerranéenne et subatlantique qui se comporte en pionnière sur les sols très filtrants, souvent sablonneux et plus ou moins calcarifères. Assez courant sur le littoral atlantique, il forme également d'importantes populations en région parisienne mais demeure très ponctuel, pour le moment, dans les Ardennes. En 2011, il a été également vu au fort de la Pompelle près de Reims (AB, 30/07/2011).



5 - *Diplotaxis tenuifolia* (Fort de Charlemont à Givet, 24/06/2011) - Photo A. Bizot

- ***Dryopteris ×uliginosa* (A. Braun ex Döll) Bruce** : Cet hybride entre *D. carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs et *D. cristata* (L.) A. Gray a été revu (AB et groupe SBF, 5 juillet 2011) dans sa classique station du Bois des Hingues au marais de la Louvière où il avait été découvert en 1995 (Bizot & Dargent 1996). La station initialement connue comprenait deux pieds. Lors des reconnaissances faites sur le site (AB, 11 juin 2011) pour préparer les excursions de la SBF, 3 autres pieds ont été découverts. Cette observation a été facilitée par l'effet "heterosis" de ces hybrides (= grande taille) très marqué par rapport aux plantes parentales beaucoup moins bien développées sans doute en raison de la sécheresse ayant sévit durant les deux mois précédents.
- ***Epipactis muelleri* Godf.** (Photo n° 6a et 6b) : Trois pieds ont été observés dans une prairie mésophile en lisière du Bois Charbonnière à Guignicourt-sur-Vence (groupe SBF, 8 juillet 2011). Il pourrait s'agir d'une nouvelle station pour cet *Epipactis* déjà observé par J. Duvigneaud et R. Behr en juillet 1980 en bordure du bois Faîté à Mouzon (Behr & Duvigneaud 1981) et par J.-P. Lion à Chémery-sur-Bar (01/06/1976), Raucourt-et-Flaba (01/07/1981), Boulzicourt (01/05/1987), Mouzon (07/07/1981) ainsi qu'à Raucourt, Wignicourt, St-Pierresur-Vence et Elan en 1996 (Lion, 1997). Plus récemment d'autres station ont été découvertes à Vendresse (Misset 2001), Hannogne-Saint-Martin (A. Bizot, 07/07/2006) et à Charbogne (F. Morgan, CBNBP, 2009). La première observation de ce taxon dans les Ardennes serait celle de L. Mouze qui l'aurait trouvé le 23 août 1970 dans le Bois du Château (Mouze 1971). Cette observation est toutefois assez curieuse car :



6a - *Epipactis muelleri*  
Photo A. Bizot

- elle paraît bien tardive pour cet *Epipactis* normalement en floraison entre la mi-juin et la mi-juillet dans notre région.
- elle correspondrait à une station sur des terrains formés de gaize albiennaise donc sur des sols davantage siliceux que calcaires. Cette dernière observation n'a d'ailleurs pas échappé à J. Duvigneaud et R. Behr qui le mentionne dans leur note floristique de 1981 où il précise d'ailleurs la localisation de l'observation de L. Mouze "partie méridionale de la Forêt de Signy l'Abbaye, entre Le Faurigault et la route de Grandchamp-Wasigny" donc sur la commune de Lalobbe ou de Granchamp. Cette précision ne manque pas à son tour de surprendre car le Bois du Château cité par L. Mouze (sans mention de commune y compris dans son supplément au catalogue des plantes vasculaires des Ardennes de Callay (Mouze 1976-77) pourrait en fait être beaucoup plus au nord, aux Fermes du Bois le Château en forêt de Montmeillant. Cette autre localisation ne changerait toutefois rien sur le plan géologique car à cet endroit la gaize et les sables de l'Albien affleurent en compagnie de la gaize oxfordienne. En définitive il y a donc une forte probabilité pour que l'*Epipactis* observé par L. Mouze ne soit pas un *Epipactis muelleri* mais plutôt une forme aberrante d'*Epipactis helleborine*. (L.) Crantz à qui il ressemble par bien des aspects. Il s'en distingue cependant par l'absence de rostellum, des feuilles plus longues et plus étroites non disposées selon une ligne hélicoïdale mais en deux rangs opposés et l'absence de teinte rose ou violacée sur la tige et les feuilles.

*Epipactis muelleri* peut être considéré comme rare dans les Ardennes.



6b - *Epipactis muelleri* (Lisière du Bois Charbonnière, Guignicourt-sur-Vence, (08/07/2011) - Photo A. Bizot

- ***Glebionis segetum* (L.) Fourr.** : Le nom de cette Astéracée est une synonymie de *Chrysanthemum segetum* (L.) Fourr. Diverses études récentes basées en grande partie sur des données moléculaires, ont conduit à modifier notablement la taxonomie de cette famille de façon à regrouper sous un seul genre, les espèces appartenant au même clade. La 5<sup>e</sup> édition de la Nouvelle Flore de la Belgique (Lambinon & al., 2004), n'indique évidemment pas les changements nomenclatureaux les plus récents pour les Astéracées. On pourra à ce sujet se rapporter aux travaux de V.A. Funk (Funk & al. 2009) et à la liste synthétique récemment publiée à ce sujet par A. Charpin (*J. Bot. Soc. Bot. France* **54** : 75-76). *Glebionis segetum* est donc le Chrysanthème des moissons, espèce devenue très rare dans les Ardennes. Il semble que les dernières observations soient les suivantes :
  - quelques individus en bord de route à Meillier-Fontaine : août 1987 (Misset 1989).
  - un pied isolé à Bosséval-et-Briancourt, sur le talus du chemin menant à la Ferme du Rossignol (AB, août 1998, donnée non publiée);
  - petite population à la Bache, commune de Hautes-Rivières (Misset 2001).
 C'est dans le secteur nord-est des Ardennes où la plante fut souvent signalée à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et au début du XX<sup>e</sup> siècle (Mailfait & Cadix 1898, Callay 1900), qu'elle a été revue mais cette fois à Rogissart (Gespunsart) et sous forme d'une importante population au sein d'une culture d'avoine (PB et MCH, 24 août 2011). Cette station appartient au *Spergulo arvensis-Chrysanthemetum segetum* qui caractérise des cultures non ou peu amendées sur sols argilo-sableux, filtrants et plus ou moins acides.
- ***Gymnadenia odoratissima* (L.) L.C.M. Rich** : Cette orchidée très rare dans les Ardennes car présente uniquement dans le Bois de Gruyères, a été revue (Groupe SBF, 8 juillet 2011) sur le talus du chemin forestier limitant le Bois de Gruyères (commune de Gruyères) et le Bois Charbonnier (commune de Guignicourt-sur-Vence). En une vingtaine d'années, les pelouses qui bordaient ce chemin ont été largement recolonisées par la forêt si bien que la population de *Gymnade-*

*nia odoratissima* ne se limite plus qu'à 15-20 pieds alors qu'elle était lors de sa découverte le 20 juin 1994 (J.-P. Lion et A. Bizot) peuplée de plusieurs centaines de pieds (Lion 1995). Une exploitation des résineux plantés sur une parcelle voisine est en cours et pourrait aussi avoir des conséquences (positives ou négatives ?) sur la flore de ces talus.

Cette année, peut-être en raison de la sécheresse estivale, aucun *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce et *C. longifolia* (L.) Fritsch n'ont été vus à cet endroit même durant les reconnaissances faites en mai et juin 2011, alors qu'ils avaient été observés en assez grand nombre deux ans plus tôt (AB, 25 mai 2009).

N.B.: La station de *G. odoratissima* dont il est question ici ne doit pas être confondue avec celles situées à plusieurs centaines de mètres de là, au nord-ouest (zone plus occidentale du bois) et trouvées par J. Vugneau en 1978 et l'autre par R. Behr le 28 juin 1979 (Behr & Duvigneaud 1979), un peu plus à l'ouest du bois de Gruyères, découverte le 28 juin 1979 par R. Behr

- ***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman** : La station de ce taxon observée en juin 1996 dans les fossés du fort du Mont d'Haus (Bizot 1996a) a été revue (AB) le 26 juin 2011. Il s'agit très certainement de la station de la plante présente dans l'herbier Cadix et correspondant à une récolte de 1885 notée "Givet, fort de Charlemont". En effet aucun botaniste, après cette date et jusqu'à l'observation de 1996 a pu trouver ce taxon à Givet. D'ailleurs J. Cardot (1934) écrivait : "& la localité étant un terrain calcaire, me paraît bien douteuse, d'autant plus que l'on y a indiqué le *Ph. calcarea*" [= *G. robertianum*]. On peut donc supposer que sur l'étiquette il y a eu confusion entre les deux forts de Givet. Actuellement la station du Mont d'Haus comprend une trentaine de pieds prospérant dans la fraîcheur d'une dépression boisée d'un fossé. A une centaine de mètres seulement on peut trouver *Gymnocarpium robertianum*. Le site est à surveiller car le rarissime hybride, *Gymnocarpium* × *achriosporum* Sarvela pourrait peut-être un jour y apparaître.
- ***Hypericum desetangsii* Lamotte** : Les données anciennes concernant la fréquence de ce taxon dans les Ardennes sont confuses. P. Mailfait et L. Cadix le considèrent comme assez rare et ne cite qu'une localité : Hargnies (Mailfait & Cadix 1897-1900). Par contre A. Callay l'indique comme très courant notant même "peut-être plus commune que l'*H. quadrangulum*". Dans la Flore de Belgique et du Nord de la France (Lambinon & al. 2004), cet *Hypericum* est noté comme rare (R) pour la Champagne et même très rare (RR) pour la Lorraine et l'Ardenne. S'agissant d'un taxon d'origine hybride entre *H. dubium* et *H. perforatum*, des croisements en retour avec ces deux parents doivent être fréquents et engendrent des plantes morphologiquement de l'un ou l'autre de ses parents ancestraux et alors rapportés à *H. desetangsii*. Or *H. desetangsii* est une bonne espèce comme le notait déjà Callay dans son catalogue "Très bonne espèce quoique peu caractérisée ! se reproduisant identiquement par semis !". Pour les Ardennes, les données les plus récentes sont celles rapportées par G.H. Parent (Parent 2002) et par C. Misset pour lequel la plante est "surtout présente dans l'Argonne et rare : Quatre-Champs, Ballay, Bouconville (Misset 1998), Boulton-aux-Bois, La Croix-aux-Bois, Toges, Moncheutin, Longwé (Misset 2003). C'est d'ailleurs dans l'Argonne et en sa compagnie que la plante a été réobservée dans une station qu'il connaissait mais n'avait pas publiée : OlizyPrimat le long du chemin forestier du Chêne Paté, à proximité d'une petite population de *Genista germanica* L. (CM et groupe SBF, 9 juillet 2011).
- ***Hypericum maculatum* Crantz subsp. *obtusiusculum* (= *H. dubium* Leers)** : Ce Millepertuis est rarement observé dans les Ardennes sans doute en raison de la difficulté à le distinguer parfois d'*H. desetangsii* Lamotte (Couvreur 2011). Ils n'était d'ailleurs pas distingué dans les anciens catalogues floristiques des Ardennes si bien que les seules données fiables sur la présence de ce taxon dans le département sont relativement récentes (cf. Inventaire général réalisé par la CBNBP) : Etalle, Les Mazures (F. Fy 2006), Arreux (F. Fy 2007), Vireux-Wallerand (F. Fy et J. Moret), Ham-sur-Meuse (F. Fy et F. Dargent 2007) et Puilly-et-Charbeau (R. Bissot 2010).

Une nouvelle station a été observée en lisière du Bois Charbonnière à Guignicourt-sur-Vence (groupe SBF, 8 juillet 2011).

- ***Mentha pulegium* L.** (Photo n° 7) : Considérée comme fréquente il y a environ un siècle (Callay 1900) et signalée la long de la Meuse entre Charleville et Revin, dans les crêtes ardennaises et à Bairon, la menthe pouillot est aujourd'hui rarement observée. Hormis sa présence aux étangs de Bairon à Le Chesne (Duvigneaud 1960, Bizot 2007, Lafon & coll. 2011), *Mentha pulegium* semble principalement localisée à la vallée de l'Aisne : Vandy (Duvigneaud 1960), Voncq (Misset 1997, Misset 2004), Attigny, Brécy-Brières, Thugny-Trugny, Vouziers (Misset 2004), Seuil (Misset 2004, Lafon & coll. 2011) Gomont, Rilly-sur-Aisne, Terronsur-Aisne, Mouron (Lafon & coll. 2011). C'est d'ailleurs une nouvelle fois dans cette vallée que ce taxon a été observé. Il formait une petite population d'environ 1 m<sup>2</sup> accompagnant *Cyperus fuscus* sur les vases exondées de la rive gauche de l'Aisne à 300m en aval du pont de Falaise (groupe SBF, 9 juillet 2011).



- ***Parnassia palustris* L.** : Cette plante a été revue (CM et groupe SBF, 8 juillet 2011) dans la station du Bois de Gruyères (Misset 1987). Comme lors de sa découverte en 1986 par C. Misset, la plante est très difficile à trouver car elle se développe sur une zone de pelouse marneuse limitée à 2-3 m<sup>2</sup> et ne fleurit pas. Les quelques plantes présentes restent en effet à l'état de rosette foliaire de 2-5 cm de diamètre. Cette station est peut-être la dernière pour ce taxon dans les Ardennes où il a été pourtant signalé dans la vallée de l'Aisne, de la Bar et de la Retourne (Mailfait & Cadix 1897-1900) ainsi qu'à Hargnies, Thilay (Vieux-Moulins), Tagnon, Germont, Authé et Margut (Callay 1900).

7 - *Mentha pulegium* (Falaise - 09/07/2011)  
Photo A. Bizot

- ***Polystichum ×bichnellii* (H.Christ) Hahne** : Cet hybride entre *Polystichum aculeatum* (L.) Roth et *P. setiferum* (Forssk.) Woyn. a été découvert pour la première fois dans les Ardennes, en un pied unique, en 1995 à Aiglemont (Bizot 1996b). Le 04/10/2009 une nouvelle station comprenant trois pieds a été observée (AB) dans les anciennes carrières de Thélonne. Les plantes ont été revues le 6 octobre 2010 et leur taxonomie confirmée par la mise en évidence de leur triploïdie grâce à une mesure FCM (Flow Cytometry) réalisée par R.L.L. Viane (Research Group Pteridology, B-Ghent University). A l'occasion des reconnaissances pour les excursions de la SBF, une troisième station a été découverte (AB, 28/06/2011) le long de l'ancienne voie ferrée sur la rive gauche de la Semoy, en amont de la passerelle de Naux (Thilay). Un seul pied a été vu (mais d'autres doivent probablement être présents) et montré, le 5 juillet 2011, à la SBF. La taxonomie de la plante a, là aussi, été positivement testée par FCM réalisée par R.L.L. Viane.

- ***Ranunculus hederaceus* L.** (Photo n° 8) : Une belle population a été revue dans un fossé aux Vieux-Moulins de Thilay (AB, 01/05/2011). C'est l'unique station ardennaise connue pour ce taxon qui était pourtant considéré comme seulement "assez rare" au XIX<sup>e</sup> siècle et au début du XX<sup>e</sup> siècle (Mailfait &

Cadix 1898-1900, Callay 1900 : présence signalée à Charleville, Sécheval, Rimogne, Harcy, Rocroi, Gué d'Hossus, Hautes-Rivières, Fumay, Haybes, Fépin, Hargnies, Montigny-sur-Meuse, Damouzy, Noirval). A la fin du XX<sup>e</sup> siècle le taxon a même été considéré comme disparu des Ardennes (dernière observation en 1975 par R. Behr) jusqu'à ce que P. Bouillard et B. Yungmann, retrouvent une petite population dans un fossé au Vieux-Moulins de Thilay au printemps 2000 (Bizot & Bouillard 2001). Malheureusement une quinzaine de jours après cette observation, la station des Vieux Moulins de Thilay a été détruite volontairement par un riverain du site qui n'a pas supporté la présence répétée de botanistes le long du chemin près duquel se trouve sa propriété. Cette destruction est survenue d'ailleurs, quelques jours avant la venue d'un représentant du Jardin Botanique de Nancy, pour prélever quelques graines.

C'est au même endroit, que 11 ans plus tard, la renoncule à feuilles de Lierre est réapparue, sans doute à la faveur du curage superficiel du fossé réalisé durant l'automne 2011. Des graines enfouies dans les sédiments ont sans doute été remises en lumière par ces travaux et ont alors pu germer formant une population étendue sur toute la largeur du fossé (environ 70 cm) et une grande partie de sa longueur (30 m). La station a été visitée par la SBF le 5 juillet 2011 lors de sa session annuelle dans les Ardennes.



8 - *Ranunculus hederaceus* (Vieux Moulins de Thilay, 01/05/2011) - Photo A. Bizot

- *Trifolium striatum* L. (Photo n° 9) : Considéré autrefois comme "assez rare" (Mailfait & Cadix 1897-1900 et Callay 1900), ce trèfle était connu à Messincourt et de plusieurs localités à Charleville et dans la pointe de Givet (Charnois, Rancennes). Actuellement il ne semble plus être présent que dans la pointe de Givet où il avait été observé par C. Misset sur la commune de Givet le 20/04/2003 vers la Ferme de Massemble, le 22/04/2002 vers le nord du Bois Marot et le 13/04/2002 vers le Fort Condé (Misset 2004). C'est dans ce secteur qu'il a été revu dans un milieu qui le caractérise bien à savoir une pelouse sur schiste près du verger conservatoire de la Chapelle de Walcourt (AB, 24 juin 2011).

- *Veronica longifolia* L. : La petite population qui se trouve au bord de la route près du pont de l'Aisne à Falaise (station découverte le 30 juin 1999, Nicolas 1999) a été revue le 9 juillet 2011 (groupe SBF).

- *Vicia lathyroides* L. (Photo n° 10) : Deux populations de cette petite Vesce ont été observées dans l'ancien camp romain de Vireux-Molhain (PB et MCH) en avril 2011 tandis qu'une troisième a



9 - *Trifolium striatum* (Proximité de la Chapelle de Walcourt, Givet, 24/06/2011) - Photo A. Bizot

été vue dans un terrain vague en bordure de voie ferrée à Vireux-Molhain.

(CM pendant session annuelle de la SBF). Ce taxon a été signalé pour la première fois dans les Ardennes seulement en avril 2004 par C. Misset à l'ouest de la Ferme de Massembre à Givet (Royer & al. 2006 ; cf. tab. 14 p. 253). Il a été ensuite trouvé par S. Pauvert (CBNBP) au Fort Condé à Givet en 2006. Il semble rare voire très rare en Champagne-Ardenne mais cette fréquence pourrait être sous-estimée car sa petite taille le rend très discret et il occupe des milieux peu prospectés (friches, talus écorchés, pelouses plus ou moins rudéralisées sur des sols sablo-calcaires).



10 - *Vicia lathyroides* (Ancien camp romain de Vireux-Molhain, 19/04/2011) - Photo A. Bizot

- *Viola canina* L. : Environ 80 pieds sur une zone relictuelle de pelouse acidiphile méso-oligotrophe limitée à 200 m<sup>2</sup> au nord-est de la ferme de Hurlevent, sur la commune d'Hargnies (AB, 01/05/2011). Il semble que cette station n'ait pas été signalée par C. Misset qui a pourtant décrit la communauté phytosociologique (*Polygalo vulgaris* - *Alchemilletum xanthochlorae* Misset 2005) qui caractérise ce type de pelouses dans le nord des Ardennes. Les relevés faits par C. Misset sur la commune d'Hargnies concernent en effet uniquement des pelouses situées entre Mouvets et St-Lambert, de part et d'autre de la D.989 (Misset 2005). Cependant aucun de ces relevés montre la présence de *Viola canina* en raison d'un caractère plus mésotrophe qui exclut beaucoup des espèces des *Nardetea*. Au contraire, dans la pelouse observée ici, le caractère oligotrophe paraît plus marqué (*Anthoxanthum odoratum* 3, *Viola canina* 2, *Luzula campestris* 2, *Festuca rubra* 1, *Carex pallescens* +, sont bien représentés) ce qui rapproche un peu ce groupement du *Galio saxatilis*-*Festucetum filiformis* Rasch ex Stieperaere 1969 mais avec la présence des différentielles du *Polygalo vulgaris* - *Alchemilletum xanthochlorae* (*Alchemilla xanthochlora* 1, *Campanula rotundifolia* +) associées aux espèces de l'*Agrostio-Arrhenatheretea* (*Plantago lanceolata* 2, *Trifolium repens* 1) et du *Melampyro-Holcetea mollis* (*Lathyrus linifolius* var. *montanus* +). En l'absence de connaissances suffisantes en phytosociologie, nous considérerons donc cette pelouse riche en *Viola canina* comme intermédiaire entre le *Polygalo vulgaris*-*Alchemilletum xanthochlorae* et le *Galio saxatilis*-*Festucetum filiformis*.
- *Viola tricolor* L. : Cette violette inféodée aux sols pauvres des cultures, friches et bords de chemin s'est beaucoup raréfiée depuis un siècle (Mohamed & Bizot 2003) et elle ne s'observe plus aujourd'hui que de façon éparse principalement dans le nord des Ardennes : Fromelenne en 2000 et Givet [entre le Fort de la Commune et le Fort des Vignes] en 2003 (Misset 2004), Sécheval en 2002 (Mohamed & Bizot 2003), Landrichamps en 2004 (Bizot & Colcy 2005), Haybes en 2006 (Mohamed 2009). Les dernières observations sur les terrains mésozoïques semblent limitées à Sery, Servion et Maisoncelle (Mohamed & Bizot 2003) et correspondent à l'année 2002.  
 Dans ces conditions, il paraît toujours intéressant de signaler la découverte d'une nouvelle station comme ce fut le cas aux Vieux Moulins de Thilay où une population estimée à une trentaine de pieds a été vue sur le talus du chemin menant au Ris du Stol et à la limite d'une culture de blé et d'une prairie (AB, 1<sup>er</sup> mai 2011). La station a été montrée lors de l'excursion du 5 juillet 2011 avec la SBF.

Photos 11-14 : Quelques moments de la 146<sup>e</sup> session de la SBF dans les Ardennes - Photos A. Bizot



11 - Tourbière du Trou Blanc (Gué d'Hossus) - 4/7/2011



12 - Bois de Gruyères  
(Station à *Gymnadenia odoratissima*) - 8/7/2011



13 - Ballastières à *Stratiotes aloides* (Attigny) - 9/7/2011



14 - Berges de l'Aisne (Falaise) - 9/7/2011

### Références bibliographiques

- Behr R. & Duvigneaud J., (1979). - Notes sur la flore du département des Ardennes, *Natura Mosana*, **32** (3) : 120-131.
- Behr R. & Duvigneaud J., (1981). - Notes sur la flore du département des Ardennes (2<sup>e</sup> contribution), *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **70** : 33-35.
- Bizot A., (1996a). - Connaître et reconnaître les fougères et plantes alliées des Ardennes, *Soc. Hist. Nat. Ardennes* : 1-112.
- Bizot A., (1996b). - Un nouvel hybride pour la flore ptéridologique ardennaise : *Polystichum ×bicknellii*, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **85** : 45-48.
- Bizot A. (2007). - Sortie SHNA du 10/09/2006 : Etangs de Bairon, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **96** : 14- 19.
- Bizot A & Dargent F. (1996). - Complément à l'inventaire floristique des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **85** : 47-49.
- Bizot A & Colcy M. (2005). - Excursion du 23 mai 2004 dans la vallée de la Houille (LandrichampsChooz), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **94** : 6-8.

- Bizot A. & Bouillard P. (2001). - Observations floristiques dans les Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **90** : 77-84.
- Callay A., (1900). - Catalogue raisonné et descriptif des plantes vasculaires du département des Ardennes, éd. Jolly E. Charleville, 456 p.
- Cardot J., (1934). - Les Fougères des Ardennes, clef dichotomique des espèces et étude de leur variation, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **29** : 45-48.
- Couvreur J.-M., (2011). - Le groupe d'*Hypericum maculatum* en Belgique : un exercice d'identification souvent périlleux, *Adoxa*, **67** : 13.
- Delvosalle L., (2006). - Trouvailles pour la période 2005-2006, *Adoxa* 52/53 : 36.
- Duvigneaud J., (1960). - Nouvelle note sur la flore du département des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **50** : 55-57.
- Duvigneaud J., (1970). - Flore et végétation d'une vallée ardennaise. La vallée de la Houille dans la région de Felenne (province de Namur, Belgique), *Nat. belges*, **51** : 516-551
- Duvigneaud J., (1979). - Le Buis (*Buxus sempervirens* L.) à Gruyères (Département des Ardennes, France), *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **68** : 42-45.
- Duvigneaud J., (1991). - Le groupe d'*Aconitum napellus* en Belgique et dans le nord de la France, essai de traitement taxonomique, *Natura Mosana*, **43** : 109-120.
- Funk V.A., Susanna A., Stuessy T.F. & Bayer R.J. (eds.), 2009. - Systematic, evolution and biogeography of Compositae, *International Association for Plant Taxonomy, Institute of Botany, University of Vienna, Vienna, Austria*, 965 p.
- Jame E. (1874). - Les Ardennes botaniques (vol. I, pars 2 : 1-14) in Elizé de Montagnac, les Ardennes, France-Belgique, Paris, *J. Rothschild ed.* (vol. I + II).
- Lafon P., (2010). - Présentation du Conservatoire botanique national du Bassin parisien en Champagne-Ardenne et de ses observations floristiques réalisées en 2009-2010 dans le département des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 65-70.
- Lambinon J., Delvosalle L. & Duvigneaud J. (2004). - Nouvelle flore de la Belgique, du Grand Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines, *Patrimoine du Jardin Botanique national de Belgique*, 5<sup>e</sup> édition, 1170 p.
- Lion J.-P., (1995). - A propos de quelques observations orchidologiques, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **84** : 29.
- Lion J.-P., (1998). - Un nouvel hybride intergénérique d'Orchidée dans les Ardennes :  $\times$  *Orchiaceras bergonii* (*Aceras anthropophorum*  $\times$  *Orchis simia*), *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **87** : 49-51.
- Mailfait P., & Cadix L., (1897-1900). - Catalogue de la Flore des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. des Ardennes* III (1897, p. 31-32), IV(1898, p. 33-64), V(1899, p. 65-112) et VI (1900, p. 113-168).
- Misset C., (1989). - Contributions à l'inventaire de la flore des Ardennes, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **78** : 35-41.
- Misset C., (1998). - 4<sup>e</sup> note sur la flore du département des Ardennes, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **87** : 22-48.
- Misset C., (2001). - Observations floristiques dans le département des Ardennes et sur ses marges, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **90** : 85-105.
- Misset C. (2003). - Nouvelles observations sur les pelouses acidoclines du Violion caninae en Argonne (Département des Ardennes - France), *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **92** : 25-37.
- Misset C., (2004). - Observations floristiques dans le département des Ardennes et sur ses marges en 2000- 2003, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **93** : 52-73.
- Misset C., (2005). - Trois nouvelles pelouses acidoclines du Violion caninae observées dans l'Argonne et l'Ardenne (France), *Coll. phytosoc.*, **26** : 177-191.
- Mohamed H., (2006). - Notes floristiques, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **95** : 97-99.
- Mohamed H., (2009). - Trois notes floristiques (années 2006-2008), *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **98** : 41- 43.

- Mohamed H. & Bizot A., (2003). - Le genre *Viola* dans le département des Ardennes, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **92** : 46-62.
- Mouze L., (1971). - Plantes observées en 1970, *Bull. soc. Hist. Nat. Ardennes*, **60** : 31-32.
- Mouze L., (1976-77). - Supplément au catalogue des plantes vasculaires des Ardennes de Callay, *Soc. Hist. Nat. des Ardennes*, fascicules 1 et 2, 114 p.
- Nicolas M., (1999). - Quelques excursions botaniques en Ardennes du Sud, *Terre Vive*, **115** : 13-21.
- Parent G.H., (2000). - Commentaires sur les "Ardennes botaniques" d'Edouard Jame (1874), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **89** : 48-59.
- Parent G.H., (2002). - La flore de l'Argonne : biodiversité et atlas, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **91** 1- 138.
- Royer J.M., Felzines J.-C., Misset C. & S. Thévenin (2006) - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de Champagne-Ardenne, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S., n° spécial 25, 394 p.
- Thoen D., (2004). - La flore du bassin hydrographique de la Semois, observations chorologiques et écologiques (période 2001-2003). *Adoxa*, **42** : 25-32.



**Bibliographie sur la flore des Ardennes**  
(par ordre chronologique de 1908 à 2011)

par **Arnaud BIZOT**  
1, rue de la Faye, F-08160 Hannogne-St-Martin  
E-mail : [arnaud.bizot@wanadoo.fr](mailto:arnaud.bizot@wanadoo.fr)

- Duchaussoy H.**, 1908. – Promenades botaniques dans la région des Hauts-Buttés. *Bull. Soc. Linn. du Nord de la France*, t. XIX : 178-193.
- Jouanne P.**, 1926. - Quelques associations végétales de l'Ardenne schisteuse. *Bull. Soc. Roy. de Bot. de Belgique*, LIX, fasc. I.
- Duvigneaud J.**, 1958. - Notes floristiques sur le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **48** : 27-30.
- Mouze L.**, 1959. - Le *Bunias orientalis* L. dans la région champenoise. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **49** : 23-24.
- Duvigneaud J.**, 1960. – Nouvelle note sur la flore du département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **50** : 55-57.
- Duvigneaud J.**, 1961). - 4<sup>e</sup> note sur la flore du département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **51** : 57-59.
- Duvigneaud J.**, 1962. - 5<sup>e</sup> note sur la flore du département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **52** : 61-65.
- Duvigneaud J.**, 1964. - Espèces douteuses ou citées par erreur dans le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **54** : 61-66.
- Mouze L.**, 1965. - Plantes intéressantes observées en 1965. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **55** : 75-76.
- Mouze L.**, 1966. - Plantes intéressantes observées dans les Ardennes en 1966. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **56** : 55.
- Mouze L.**, 1968. - Malgré l'Homme, maintiendrons-nous la Gentiane jaune en Champagne ardennaise? *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **58** : 54-55.
- Duvigneaud J.**, 1970. - 7<sup>e</sup> note sur la flore des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **60** : 69-71.
- Duvigneaud J.**, 1970. – Flore et végétation d'une vallée ardennaise: La vallée de la Houille, de Félenne à Vencimont (province de Namur, Belgique). *Les Naturalistes belges*, **53** : 449-463.
- Duvigneaud J.**, 1970. – Flore et végétation d'une vallée ardennaise: La vallée de la Houille dans la région de Félenne (province de Namur, Belgique). *Les Naturalistes belges*, **51** : 516-551.
- Mouze L.**, 1972. - L'aérodrome de Vouziers-Sechault. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **62** : 29-35.
- Mouze L.**, 1972. - Herborisations dans le Sud-est des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **62** : 48-51.
- Duvigneaud J.**, 1972. - Flore et végétation d'une vallée ardennaise, la vallée de la Semoy à Thilay et à Hautes-Rivières (département des Ardennes, France). *Natura Mosana*, **25** (3) : 50-71.
- Descy J-P. et Duvigneaud J.**, 1974. – *Elodea nuttallii* (Planch) St John dans le département des Ardennes (France). *Natura Mosana*, **57**, (4) : 145-146.
- Mouze L.**, 1975. - Stations d'espèces rares ou nouvelles dans les Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **65** : 47.
- Duvigneaud J.**, 1975. - Présence d'*Elatine hexandra* en Argonne (Département des Ardennes). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **65** : 48-49.
- Duvigneaud J.**, 1976. - 9<sup>e</sup> note sur la flore du département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **66** : 25-27.

- Duvigneaud J., Lambinon J., Demoulin V. et Marchal A.**, 1976. - Les vallées ardennaises de la Houille et de la Hulle. *Lejeunia*, **79** : 31 p.
- Duvigneaud J.**, 1978. - Le Buis (*Buxus sempervirens* L.) à Gruyères (département des Ardennes, France). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **68** : 42-45.
- Duvigneaud J.**, 1978. - La flore et la végétation des districts lorrain et champenois dans le département des Ardennes (France), excursion de la Société botanique de Liège (du 5 au 7 juin 1976). *Natura Mosana*, **30** (4) : 113-149.
- Behr R.**, 1978. - La découverte de l'Ophrys de Botteron à Guignicourt-sur-Vence. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **68** : 46-49.
- Parent G-H. et Behr R.**, 1978. - Excursion annuelle de natura Mosana à Sécheval et à Guignicourt-sur-Vence (France, département des Ardennes) le 20 juin 1976. *Natura Mosana*, **31** (2) : 96-97.
- Behr R. et Duvigneaud J.**, 1979. - Notes sur la flore du département des Ardennes (France). *Natura Mosana*, **32** (3) : 120-131.
- Behr R. et Duvigneaud J.**, 1980. - Notes sur la flore du département des Ardennes (2<sup>e</sup> contribution). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **70** : 33-35.
- Mohamed H.**, 1982. - Nouvelles stations de *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **72** : 23.
- Guérin H. et Laurain M.**, 1982. - Itinéraire géologique et géomorphologique en Argonne. *Annales Scientifiques de l'Université de Reims et de l'A.R.E.R.S.*, **18** : 25-36.
- Duvigneaud J.**, 1983. - Notes floristiques sur la région de Givet (département des Ardennes, France). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **73** : 22-25.
- Féquant G.** 1983. - Le savart en Champagne crayeuse : esquisse d'une histoire écologique, *Natura Mosana*, **36** (2) : 30-41.
- Bodson M. et Duvigneaud J.**, 1984. - *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. (*Brassicaceae*) dans la région de Givet (Département des Ardennes, France) ; Distribution, écologie et position phytosociologique, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **117** : 100-108.
- Féquant G.** 1984. - Paysages agraires, forêts et savarts en Champagne septentrionale (1<sup>ère</sup> partie), *Les Naturalistes belges*, **65** (3) : 107-119.
- Duvigneaud J., Sotiaux A. et O.**, 1986. - Végétation et flore d'un étang ardennais mis en assec: L'étang de la Motte à Signy-le-Petit (département des Ardennes, France), *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **119** : 35-46.
- Duvigneaud J. et Worms C.**, 1987. - *Sisymbrium supinum* en Champagne (Départements de l'Aisne, des Ardennes et de la Marne. *Natura Mosana*, **40** (2) : 27-37.
- Champluvier D. et Duvigneaud J.**, 1987. - *Evonymus latifolius* à Esneux (Province de Liège, Belgique) et aux environs de Charleville-Mézières (Département des Ardennes, France). *Natura Mosana*, **40** (3) : 81-85.
- Misset C.**, 1988. - Contributions à l'inventaire de la flore des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **78**, 35-41.
- Duvigneaud J. et Misset C.**, (1989). - *Genista germanica* dans les landes de l'Argonne (Département des Ardennes, France). *Natura Mosana*, **42** (1) : 15-23.
- Duvigneaud J.**, (1989). - L'étude de la flore du département des Ardennes: L'herbier de Lucien Mouze. *Natura Mosana*, **42** (2) : 57-77.
- Behr R., Duvigneaud J. et Misset C.**, 1990. - Quelques observations floristiques effectuées en 1990 dans le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **80** : 27-29.
- Duvigneaud J.**, 1990. - Le groupe d'*Aconitum napellus* en Belgique et dans le Nord de la France, essai de traitement taxonomique. *Natura Mosana*, **43** (4) : 109-120.
- Duvigneaud J.**, 1991 - Un haut lieu pour les plantes castrales : le site de Saint-Berthauld à Chaumont-Porcien (département des Ardennes, France). *Natura Mosana*, **44** (3) : 49-54.

- Duvigneaud J. et Saintenoy-Simon J.**, 1991. - L'immigration dans le monde végétal: le Sénéçon sud-africain (*Senecio inaequidens*) est présent aujourd'hui dans le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **81** : 17-19.
- Martin Ph. Et Saintenoy-Simon J.**, 1991. Une nouvelle localité d'*Elatine hexandra* en Ardenne méridionale – *Natura Mosana*, **44** (4) : 85-86.
- Bizot A., Lion J-P. et Yungmann B.**, 1992. - *Gagea spathacea* enfin retrouvé dans le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **82** : 27.
- Duvigneaud J. et Coppa G.**, 1992. - Un étang mis en assec : l'étang des Vivaubières à Omont (département des Ardennes, France). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **82** : 34-40.
- Bizot A., Lion J-P. et Yungmann B.**, 1992. - Observations floristiques dans le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **82** : 44-47.
- Didier B.**, 1992. - Observations floristiques sur le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **82** : 47-51.
- Bizot A. et Yungmann B.**, 1993. - Observations floristiques dans le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **83** : 23-25.
- Lion J-P.**, 1994. - A propos de quelques observations orchidologiques. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **84** : 29.
- Behr R.**, 1994. - Une fougère à rechercher : *Dryopteris affinis subsp affinis*. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **84** : 30.
- Bizot A.**, 1994. - Une fougère très rare dans les Ardennes : *Polystichum lonchitis*. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **84** : 31-32.
- Misset C.**, 1994. - Quelques observations sur la végétation et la flore du Nord de l'Argonne. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **84** : 32-43.
- Bizot A.**, 1994. - La noue de la Meuse à Létanne. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **84** : 44-45.
- Bizot A.**, 1994. - Une curieuse observation floristique (note brève). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **84** : 67.
- Cunin A.**, 1994. - Jacinthe des bois (note brève). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **84** : 67.
- Dargent F. et Bouillot J.**, 1995. - La rière de Regniowez : un ensemble stationnel nouveau et remarquable pour le département des Ardennes sur le plan botanique et phytosociologique. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **85** : 25-41.
- Misset C.**, 1995. - Quelques observations effectuées dans le Nord de l'Argonne. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **85** : 32-45.
- Bizot A.**, 1995. - Un nouvel hybride pour la flore ptéridologique ardennaise : *Polystichum x bicknellii*. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **88** : 45-48.
- Duvigneaud J. et Saintenoy-Simon J.**, 1995. - Le méandre de la Meuse à Revin-Falière (Département des Ardennes, France). *Adoxa*, **9** : 3-7.
- Duvigneaud J. et Saintenoy-Simon J.**, 1995. – *Pontederia cordata* L. dans le département des Ardennes (France). *Adoxa*, **18** : 3-5.
- Bizot A. et Dargent F.**, 1996. - Complément à l'inventaire floristique des Ardennes, contribution de ... *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **86** : 46.
- Behr R., Bouillard P. et Yungmann B.**, 1996. - Complément à l'inventaire floristique des Ardennes, contribution de .... *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **85** : 47.
- Misset C.**, 1997. - 4<sup>e</sup> note sur la flore du département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **87** : 22-48.
- Lion J-P.**, 1997. - Un nouvel hybride intergénérique d'Orchidée dans les Ardennes : x *Orchiaceras bergonii* (*Aceras anthropophorum* x *Orchis simia*). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **87**, 49-51.
- Bizot A.**, 1997. - Complément à l'inventaire floristique des Ardennes., contribution de ... *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **87** : 53-54.
- Mohamed H.**, 1997. - Complément à l'inventaire floristique des Ardennes. Contribution de ... *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **87** : 54.

- Parent G.-H.**, 1998. - Les Pulmonaires (*Pulmonaria* L.) dans le département des Ardennes, avec quelques données pour les départements voisins. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **88** : 53-65.
- Bizot A.**, 1998. - Complément à l'inventaire floristique des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **88** : 66-68.
- Bizot A.**, 1999. - Les lichens, des végétaux singuliers. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **89** : 25-32.
- Dargent F.** 1999. - *Drosera rotundifolia* L. var. *corsica* (Maire) Briquet retrouvé sur le plateau de Rocroi (08). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **89** : 45-47.
- Parent G.-H.**, 1999. - Commentaires sur les "Ardennes botaniques" d'Edouard JAME (1874). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **89** : 48-59.
- Bert V. et Delval T.**, 1999. - Une nouvelle espèce pour la région Champagne-Ardenne : L'Arabette de Haller ou *Arabidopsis halleri* (O'Kane & Al-Shehbaz). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **89** : 65-69.
- Mohamed H.**, 1999. - Les Callitriches du massif de Rocroi et des bordures occidentale et orientale. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **89** : 72-77.
- Nicolas M. et al.**, 1999. - Quelques excursions botaniques en Ardenne du Sud. *Terre Vive*, **115** : 13-21.
- Vanderpoorten A., Lambinon J. et Tignon Marylène**, 2000. - Morphological and molecular evidence of the confusion between *Elodea callitrichoides* and *E. nuttallii* in Belgium and Northern France. *Belg. Journ. Bot.* **133** (1-2) : 41-52.
- Bernier C.**, 2000. - Synthèse des données naturalistes de la pelouse de Rinaveau, à Bar-les-Buzancy (08). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **90** : 44-66.
- Bizot A.**, 2000. - Découverte de 3 nouveaux taxons de Ptéridophytes dans les Ardennes : *Trichomanes speciosum* (gamétophytes) Willd., *Lycopodium annotinum* L. et *Equisetum x littorale* Kuhlew. ex Rupr. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **90** : 67-74.
- Mohamed H.** 2000. - Contribution à l'inventaire floristique des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **90** : 75-76.
- Bizot A. et Bouillard P.**, 2000. - Observations floristiques dans les Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, t. 90, pp.77-84.
- Misset C.**, 2000. - Observations floristiques dans le département des Ardennes et sur ses marges. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **90** : 85-105.
- Parent G.-H.**, 2000. - Etudes écologiques et chorologique sur la flore lorraine, note 16 : *Scilla bifolia* L. dans le département des Ardennes. Chorologie, écologie, variabilité de l'espèce dans le NE de la France. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **90** : 106-116.
- Bournerias M., Arnan G. & Bock** , 2001 - Guide des Groupements végétaux de la région parisienne – Editions Belin, 640 p.
- Coppa G.**, 2001. - Découverte de *Pilularia globulifera* L. dans le Sud du département des Ardennes et nouvelle observation de *Thelypteris palustris*. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **91** : 35.
- Mohamed H.**, 2001. - Complément à la distribution de *Helleborus viridis* et de *Gagea lutea*. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **91** : 36-37.
- Mohamed H.**, 2001. - Contribution à l'inventaire floristique des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **91** : 38.
- Bizot A.**, 2001. - Les plantes protégées des Ardennes: Inventaire et bases scientifiques servant à leur recensement. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **91** : 39-50.
- Parent G.H. et Mees G.**, 2001. - La flore de Sugny-Pussemange: Données anciennes et récentes. Actes du colloque d'hommage à J. Duvigneaud.
- Duvigneaud J. & Saintenoy-Simon J.**, 2002. - De l'Ardenne à la Calestienne, le 23 juin 2001 (Vireux-Molhain, Chooz, Foisches, Charlemont, Givet). *Adoxa*, **34** : 1-7.
- Misset C.**, 2002. - Nouvelles observations phytosociologiques sur les pelouses acidoclines du Violion caninae en Argonne (Département des Ardennes – France). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **92** : 25-37.
- Parent G.H.**, 2002. - La limite régionale de l'aire de la Jacinthe des Bois, *Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm, dans le Nord-Est de la France. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **92** : 38-41.

- Parent G.H.**, 2002. – La limite régionale de l'aire de l'Hellébore vert, *Helleborus viridis* L. subsp. *occidentalis* (Reut.) Schiffr. En bordure de la Lorraine. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **92** : 42-45.
- Parent G.H.**, 2002. – La flore de l'Argonne: L'Argonne fait partie du district champenois et non du district lorrain – *Horizons d'Argonne*, **79** : 5-12.
- Mohamed H. & Bizot A.**, 2002. – Le genre *Viola* dans le département des Ardennes. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **92** : 46-62.
- Bizot A.**, 2002. – Observations floristiques dans les Ardennes (7<sup>e</sup> note). *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **92** : 63-68.
- Bizot A.**, 2003. – Une hydrophyte méconnue et rare : *Myriophyllum alterniflorum* DC. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **93** : 22-24.
- Bizot A.**, 2003. – *Lycopodiella inundata* (L.) Holub : Un lycopode récemment réapparu dans les Ardennes à la suite d'opérations d'étrépage. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **93** : 25-36.
- Parent G.H.**, 2003. – Etudes écologiques et chorologiques sur la flore lorraine, note 21 : Le Néflier (*Mespilus germanica* L.) et le "Néflier de Bronvaux" dans le Nord-Est de la France. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **93** : 37-51.
- Misset C.**, 2003. – Observations floristiques dans le département des Ardennes et sur ses marges en 2000-2003, *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **93** : 52-73.
- Bizot A.**, 2003. – Colza ou Moutarde ? *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **93** : 74 -78.
- Mohamed H.**, 2003. – Contribution à l'inventaire floristique des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **93** : 83-84.
- Bizot A.**, 2004. – Intérêt ptéridologique des forêts de résineux: l'exemple des Ardennes. *Le Monde des Plantes*, **482** : 8-14.
- Bizot A. & Parent G.H.**, 2004. – Trois plantes américaines du Nord-Est de la France: 1/ *Carex vulpinoidea* Michx., 2. *Glyceria striata* (Lam.) Hitchcock, 3. *Scirpus atrovirens* Willd. *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **94** : 24-34.
- Parent G.H.** (2004). – Les orchidées du département de la Meuse, cartographie sur trame IFFB, *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **94** : 35-46.
- Bizot A. & Bouillard P.**, 2004.- Observation floristique dans les Ardennes (8<sup>e</sup> note), *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **94** : 47-51.
- Bizot A. & Mohamed H.**, 2004.- Les renoncules aquatiques (*Ranunculus* s.g. *Batrachium*) du département des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **94** : 64-91.
- Bizot A.**, 2004. – Ambrosie : l'invasion continue (in Notes Brèves), *Bull. Soc. Hist. nat. des Ardennes*, **94** : 92.
- Bizot A.**, 2004. – L'intérêt ptéridologique des forêts de résineux: L'exemple des Ardennes, *Le Monde des Plantes*, **99 (482)** : 10-14.
- Bizot A.**, 2004. – La végétation in *Les Ardennes, une géographie pour notre temps* – (Couv. coll. de 416 p.), Editions Terres Ardennaises : 51-74 (81 photos).
- Bizot A., Dargent F., Didier B., Lanfant P., Misset C., Royer J.M., Thevenin S. & Worms C.**, 2004. – Rapport espèces protégées de Champagne-Ardenne, *Grefte* : 1-91.
- Lambinon J., Delvosalle L. et Duvigneaud J.**, 2004. – Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché du Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines – *Jardin botanique national de Belgique*, 5<sup>e</sup> édition, CXXX + 1170 p.
- Bizot A. & Parent G.H.**, 2005. – Trois plantes américaines du Nord-Est de la France : 1. *Carex vulpinoidea* Michx., 2. *Glyceria striata* (Lam.) Hitchcock, 3. *Scirpus atrovirens* Willd. *Bull. Soc. Hist. Nat. des Ardennes*, **94** : 24-34 (3 fig + 3 photos + 1 tableau).
- Bizot A. & Mohamed H.**, 2005. – Les renoncules aquatiques (*Ranunculus* s.g. *Batrachium*) du département des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. des Ardennes*, **94** : 64-91.
- Misset C.**, 2005. – Trois nouvelles pelouses acidoclines du *Violion caninae* observées dans l'Argonne et l'Ardennes (France), Coll. Phytosoc. XXVI (Orsay 1996) : *Données pour un prodrome des végétations de France*, Editions J. Cramer, Berlin-Stuttgart : 177-191.

- Royer J.-M. & Thévenin S.**, 2005. - La végétation de la Champagne crayeuse (sur craie et sur matériaux issus de la craie), Coll. Phytosoc. XXVI (Orsay 1996) : *Données pour un prodrome des végétations de France*, Editions J. Cramer, Berlin-Stuttgart : 51-105.
- Saintenoy-Simon J. & coll.**, 2004. - Excursion de l'A.E.F. à Givet et Doische le 12 juillet 2003, *Adoxa*, **45** : 27-31.
- Behr R., Bizot A. & Mohamed H.**, 2006. - Découverte ou redécouverte de 3 taxons de spermaphytes très rares dans les Ardennes: *Apium inundatum* (L.) Reichenb., *Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Rich. et *Cicendia filiformis* (L.) Delarbre, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **95** : 82-87.
- Bizot A.**, 2006. - Excursion du 12 juin 2005 : Marais de Germont-Harricourt et Petit Bourgogne Bois (Grandpré), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **95** : 6-7.
- Bizot A.**, 2006. - Données chorologiques et biologiques inédites concernant trois Ptéridophytes rares dans les Ardennes: *Lycopodium annotinum* L., *Equisetum x litorale* Kühlew. ex Rupr. et *Dryopteris x deweveri* (Jansen) Jansen & Wachter, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **95** : 89-95.
- Bizot A.**, 2006. - A propos de *Pondetaria cordata* au Lac des Vieilles Forges (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **95** : 111.
- Bizot A.**, 2006. - Une remarquable station de *Groenlandia densa* (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **95** : 111.
- Delvosalle L.**, 2006. - Trouvailles pour la période 2005-2006 ; *Adoxa* **52-53** : 36.
- Parent G.H.**, 2006. - Un joyau du patrimoine naturel lorrain : les Buxaies carésiennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **95** : 55-67.
- Royer J.-M., Felzines J.-C., Misset C. & Thévenin S.**, 2006. - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne, *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest*, N. S., n° spécial **25** : 394 p.
- Saintenoy-Simon J.**, 2006. - Herborisation sur le plateau de Rocroi (France) le 11 juillet 2004, *Adoxa* **50** : 23-25.
- Bizot A.**, 2007. - Sortie SHNA du 10/09/2006 : Etangs de Bairon, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **96** : 14-19.
- Bizot A.**, 2007. - Nouvelles localités ardennaises pour l'*Epipactis* pourpre (*Epipactis purpurata* Smith) (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **96** : 85.
- Bizot A., Bouillard P. & Hiver M.-C.**, 2007. - Observations dans les Ardennes de quelques Thérophytes en voie de disparition: *Consolida regalis* S.F. Gray, *Gypsophila muralis* L., *Lathyrus nissolia* L., *Linum austriacum* L. et *Vicia villosa* Roth. subsp. *villosa*, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **96** : 22-31.
- Bizot A. & Behr R.**, 2007. - Quelques enseignements de l'évolution de la station d'Ophrys de Botteron (*O. apifera* Hudson var. *botteronii* (Chodat) Aschers. et Graebn. [= subsp. *botteronii* (Chodat) Nägeli]) de Barbaise (Ardennes, France), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **96** : 35-44 (7 fig.).
- Bizot A. & Penisson J.-P.**, 2007. - Le site naturel de "La Racine" (commune de Monthermé), 1<sup>ère</sup> partie: 1. Localisation et caractéristiques générales, 2. La végétation, 3. La flore, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **96** : 56-79.
- Dargent F., Misset C., Royer J.-M. & Thevenin S.**, 2007. - Catalogue des Habitats de Champagne-Ardenne, *Grefte* : 1-145.
- Mohamed H.** 2007. - Contribution à l'inventaire floristique des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **96** : 32-34.
- Mohamed H. & Pénisson J.-P.**, 2007. - Une vallée Ardennaise, la vallée de la Grande Commune, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **96** : 6-10.
- Bizot A.**, 2008. - Vallon de Contreuve (sortie du 10 juin 2007), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **97** : 5-10 (8 fig.).
- Bizot A.**, 2008. - Biométrie, données écologiques et chorologiques sur le genre *Polypodium* (Pteridophyta) dans les Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **97** : 21-38.
- Bizot A.**, 2008. - Le Brome des Ardennes, *Bromus bromoideus* (Lej.) Crepin : histoire d'une "vraie fausse renaissance", *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **97** : 39-43.
- Bizot A. & Penisson J.-P.**, 2008. - Le site naturel de "La Racine" (commune de Monthermé), 2<sup>e</sup> partie, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **97** : 70-84.

- Royer J.-M.**, 2008. - Les landes atlantiques à leur limite orientale en Bourgogne et en Champagne méridionale, *Acta. Bot. Gallica*, **155** (1) : 49-62.
- Saintenoy-Simon J. (et coll.)**, 2008. - Trouvailles floristiques récentes 2006-2007, *Adoxa*, **59** : 17-57.
- Bizot A.**, 2009. - Le Bois de la Queue, commune de St-Aignan (sortie du 22 juin 2008), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **98** : 11-13.
- Bizot A.**, 2009. - Les euphorbes prostrées (*Euphorbia* s.g. *Chamaesyce*) et autres plantes spontanées des cimetières ardennais, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **98** : 19-33.
- Bizot A. & Pétrement B.**, 2009. - Découverte d'*Equisetum*  $\times$  *trachyodon* (A. Braun) W.D.J. Koch (*Equisetaceae* - Pteridophyta) en Belgique et modifications du taxonyme, *Adoxa*, **61** : 14-21.
- Krippel Y.**, 2009. - *Trichomanes speciosum* Willd. (*Hymenophyllaceae*) au G.-D. du Luxembourg, en Belgique et dans les régions avoisinantes, *Adoxa*, **61** : 9-13.
- Mohamed M.**, 2009. - Trois notes floristiques (années 2006-2008), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **99** : 41-43.
- Parent G. H.**, 2009. - Les Alchémilles (*Alchemilla* L.) des régions Lorraine, Alsace, Champagne-Ardenne, *Adoxa*, **62/63** : 38-47.
- Bizot A.**, 2010. - Excursion du 16 mai 2009 : région d'Inor (Meuse), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **99** : 3-9.
- Bizot A.** 2010. - L'herbier d'Athanase Callay : un patrimoine historique et scientifique ignoré, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **99** : 29-50.
- Bizot A.**, 2010. - *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. du ruisseau de Bairon : cartographie actualisée de toutes les localités et description d'une nouvelle station remarquable, *bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **99** : 51-58.
- Bizot A.**, 2010. - *Miscanthus*  $\times$  *giganteus* J.M. Greef & Deuter ex Hodk & Renvoize, une nouvelle graminée récemment cultivée dans les Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **99** : 59-64.
- Bizot A.**, 2010. - Réapparition du Limodore à feuilles avortées à Chémery-sur-Bar (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **99** : 69.
- Bizot A.**, 2010. - Une belle population d'aristoloche (*Aristolochia clematis* L.) (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **99** : 70.
- Bizot A.**, 2010. - Des peuplements végétaux créés et modifiés au fil de la Meuse [322-326] in "Les Ardennes au fil de l'eau", *Editions Terres Ardennaises*, 1-348.
- Bizot A. & Laurent B.**, 2010. - Un méconopside plus méconnu : *Meconopsis cambrica* (L.) Vig. (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **99** : 69-70.
- Bizot A. & Pétrement B.**, 2010. - *Equisetum*  $\times$  *moorei* Newman, un nouvel hybride d'*Equisetum* du subg. *Hippochaete* mis en évidence dans une carrière à Etalle, *Adoxa*, **64** : 1-5.
- Mees G. & Saintenoy-Simon J.**, 2010. - Excursion en France (Hargnies, Fépin, vallée de l'Ours) le 11 juillet 2009, *Adoxa*, **64** : 19-39.
- Pétrement B. & Mercier J.**, 2010. - Excursion de l'A.E.F. en Lorraine les 9 et 10 mai 2009, *Adoxa*, **65/66** : 9-14.
- Royer J.-M.**, 2010. - Observations nouvelles sur les *Rubus* du Nord-Est de la France, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S. **40** : 29-48.
- Bizot A.**, 2011. - Deux hybrides entre *Dryopteris filix-mas* et le complexe *D. affinis* (*Dryopteridaceae*, Pteridophyta) découverts dans les Ardennes (France), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 34-47.
- Bizot A.**, 2011. - Les ptéridophytes des herbiers de P. Mailfait et L. Cadix, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 48-57.
- Bizot A.**, 2011. - Quelques observations floristiques 2010 dans les Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 71-74.
- Bizot A.**, 2011. - Des mots mais toujours des maux pour la protection des milieux prairiaux et leurs espèces remarquables (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 94-95.
- Bizot A.**, 2011. - Nouvelle observation de *Dryopteris*  $\times$  *deweveri* dans les Ardennes : (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 96.
- Bizot A.**, 2011. - Données complémentaires sur la station de *Lycopodium clavatum* au sud de l'étang de Renwez (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 97.

- Bizot A.**, 2011. - Des mots mais toujours des maux pour la protection des milieux prairiaux et leurs espèces remarquables (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 94-95.
- Bizot A.**, 2011. - Nouvelle observation de *Dryopteris ×deweveri* dans les Ardennes : (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 96.
- Bizot A.**, 2011. - Données complémentaires sur la station de *Lycopodium clavatum* au sud de l'étang de Renwez (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 97.
- Bizot A.**, 2011. - Dégâts spectaculaires dans les pessières du Bassin des Marquisades (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 97.
- Bizot A.**, 2011. - Lac rose au Châtelet-sur-Sormonne (Note brève), *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 98.
- Detcheverry P., Loric T. & Misset C.**, 2011. – Etude d'une prairie remarquable au lieu-dit "La Grande Place à Montblainville en Argonne meusienne, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 58-64.
- Lafon P., Bissot R. & Weber E.**, 2011. – Présentation du Conservatoire botanique national du Bassin parisien en Champagne-Ardenne et de ses observations floristiques réalisées en 2009-2010 dans le département des Ardennes, *Bull. Soc. Hist. Nat. Ardennes*, **100** : 65-70.