

## SOMMAIRE

### ENTOMOLOGIE

Insectes lépidoptères récoltés ou observés dans la « réserve biologique dirigée des Coulevreux » forêt de Fontainebleau et conservés dans la collection Chr. Gibeaux. Récoltes 1976-1997, par Christian GIBEAUX, p. 2

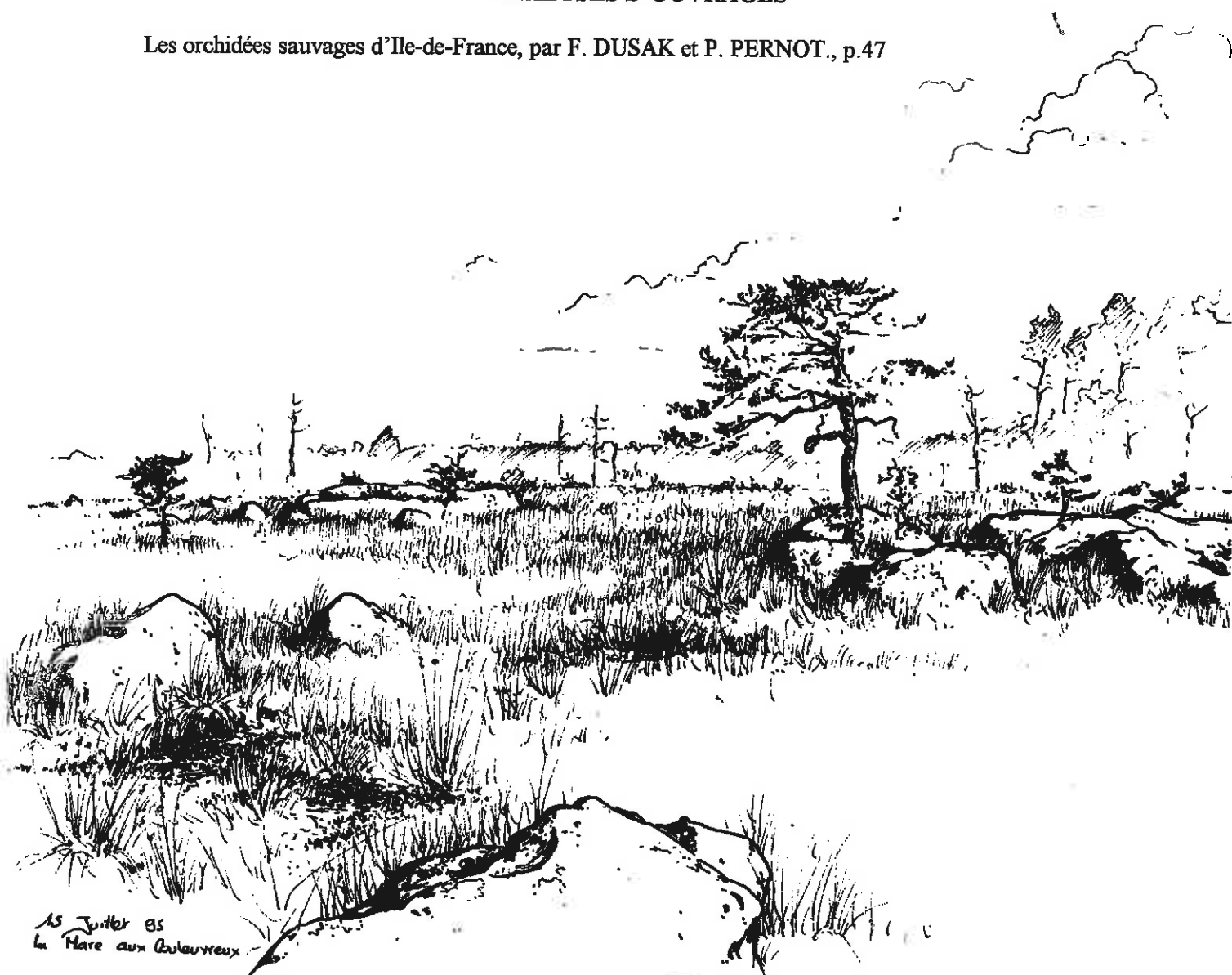
### BOTANIQUE

Notes d'observations floristiques, par Christophe PARISOT, p. 29

Compte-rendu de la sortie du 10 juin 2001 dans le Sénonais. Flore des ravins et pelouses sur la commune de Villiers-Louis (89), par Pierre LESSEUR, p. 32

### ANALYSES D'OUVRAGES

Les orchidées sauvages d'Ile-de-France, par F. DUSAK et P. PERNOT., p.47



Numéro CPPAP : 65 832  
Dépôt légal : 3ème trimestre 2002  
Classification UNESCO : 11/0 n° 77-25551-1  
Directeur de la publication :  
Jean-Philippe SIBLET  
3, allée des mimosas  
77250 ECUELLES

## ENTOMOLOGIE

### Insectes Lépidoptères récoltés ou observés dans la "réserve biologique dirigée des Coulevreux" forêt de Fontainebleau et conservés dans la collection Chr. Gibeaux Récoltes 1976-1997

Le présent mémoire, en forme de synthèse, fait principalement état des exemplaires actuellement conservés dans ma collection, et il ne saurait en aucune façon constituer un inventaire exhaustif. Le nombre des Lépidoptères présents dans la réserve biologique dirigée des Coulevreux est en effet très certainement bien supérieur à celui répertorié ici (351 espèces) (la faune française compte actuellement 5120 taxa), car des relevés systématiques n'ont été entrepris qu'en 1997, et encore ces relevés n'ont-ils été effectués que lors de prospections nocturnes. Je les ai bien entendu inclus dans le présent mémoire, et ils apparaissent généralement avec la mention (obs.), indiquant qu'il s'agit d'exemplaires simplement observés sur le drap de chasse. Afin de compléter cette liste, il conviendrait notamment d'aller rechercher sur le terrain les Rhopalocères dont seulement sept espèces ont été recensées.

Un problème s'est posé quant à indiquer la micro-localité précise du lieu de récolte. En effet, depuis 1976, le libellé « Vallée de la Gorge-aux-Archers » figure la plupart du temps sur les étiquettes de localité accompagnant chaque spécimen. Pour quelques espèces typiques, ou pour celles dont j'ai conservé un souvenir particulier de leur récolte, je précise entre crochets [ ] la micro-localité exacte. Pour les autres, il faut considérer que leur récolte a été effectuée dans un secteur situé entre la Route Décamps et la Route forestière de La Haute-Borne. Pour les observations de 1997, les localités précises sont données.

Afin de simplifier les problèmes d'une nomenclature sans cesse bouleversée, j'ai retenu la nomenclature de la Liste Leraut version 1980 (cf. références bibliographiques).

#### I. L'inventaire

##### Microlépidoptères

##### **Eriocraniidae**

##### *Eriocrania salopiella* Stt.

- 1 ♂, 10-IV-1976 ; 1 ♂, 8-IV-1978 ; 2 ♂, 10 et 18-IV-1979 ; 1 ♂, 2 ♂, 9-IV-1980 ; 1 ♂, 27-III-1982 ; 3 ♂, 2 ♂, 19-III-1991. Chenille dans les feuilles de Bouleau en une mine vésiculeuse.

##### *Eriocrania semipurpurella* Steph.

- 1 ♂, 1 ♂, 28-III et 10-IV-1976 ; 1 ♂, 5-IV-1978. Chenille dans les feuilles et les bourgeons du Bouleau.

##### *Eriocrania unimaculella* Zett.

- 3 ♂, 1 ♂, 6, 7 et 13-III-1977 ; 1 ♂, 11-IV-1979. Chenille dans les feuilles du Bouleau.

##### *Eriocrania sangii* Wood

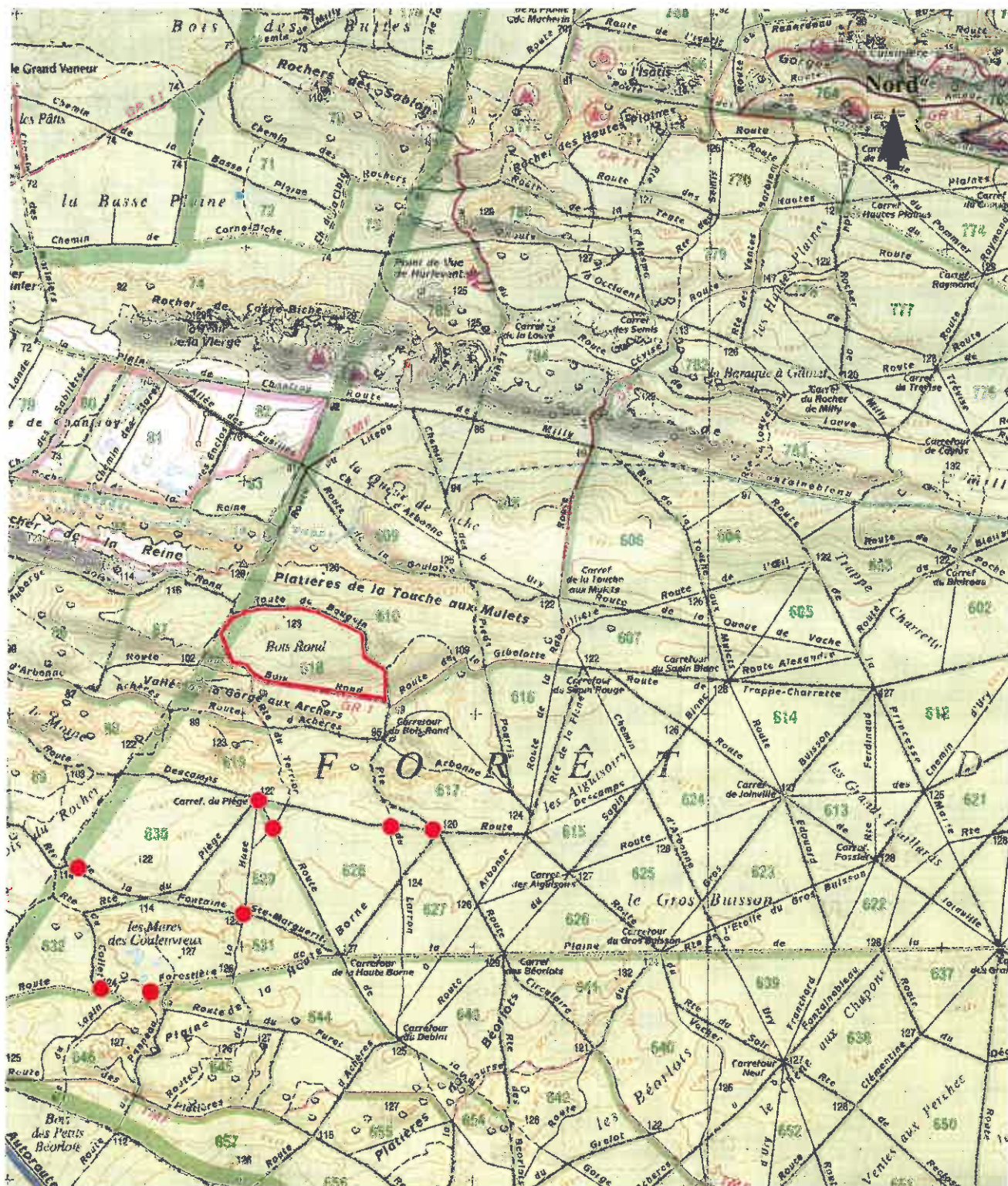
- 1 ♂, 27-III-1982. Chenille dans les feuilles du Bouleau.

##### **Nepticulidae**

##### *Stigmella tityrella* Stt.

- 1 ex., 11-V-1980. Chenille mineuse dans les feuilles du Hêtre.

## Carte de localisation des postes de prospections nocturnes



- limite réserve biologique intégrale  
● emplacement des postes de prospection nocturne

échelle 1/25000ème  
 extrait de la carte IGN Top25 du massif de Fontainebleau

### Tischeriidae

*Tischeria complanella* Hb.

- 1 ♂, 1 ♀, e.l. 24 et 26-III-1983 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Élevage effectué sur *Quercus robur* L. Mine aussi les feuilles de Châtaigniers.

### Incurvariidae

*Incurvaria pectinea* Hw.

- 1 ♂, 10-IV-1976 ; 1 ♂, 17-IV-1983 ; 1 ♂, 1 ♀, [Mares des Coulevreux], 4-IV-1997. Chenille polyphage sur feuillus.

*Incurvaria masculella* F.

- 2 ♀, 15 et 18-V-1978. Chenille polyphage sur feuillus.

*Lampronia flavimitrella* Hb.

- 2 ♀, 2-VI-1979 ; 1 ♀, 26-V-1981. Espèce peu observée. Chenille sur Ronces diverses.

*Nematopogon swammerdamella* L.

- 1 ♂, 1 ♀, 18-IV-1981 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille polyphage.

*Nematopogon metaxella* Hb.

- 1 ♂ (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur plantes basses.

*Nematopogon panzerella* F.

- 3 ♀, 14 et 15-V-1978. Chenille sur plantes basses.

*Adela violella* Tr.

- 1 ♀, 23-VII-1978. Chenille sur Millepertuis dans ses premiers stades, puis sur plantes basses et feuilles mortes.

*Adela reaumurilla* L.

- 2 ♀, 15-V-1978 ; 2 ♀, 17-V-1987 ; 1 ♂ (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille jeune dans le pétiole ou la nervure centrale des feuilles de Chêne, puis dans un fourreau sur feuilles sèches.

### Cossidae

*Zeuzera pyrina* L.

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille très polyphage dans les troncs.

*Cossus cossus* L.

- 1 ♂, (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille dans les troncs des feuillus.

### Limacodidae

*Apoda limacodes* Hfn.

- assez commun (obs.), Mares des Coulevreux, 17-V-1997. Chenille sur *Quercus pedunculata* Ehrh., *Fagus* et *Castanea*.

### Psychidae

*Psyche casta* Pallas

- 1 ♂, 29-VI-1980. Chenille dans un fourreau sur le Chêne.

*Banksia conspurcatella* Z.

- 1 ♂, 6-III-1977. Chenille dans un fourreau sur les Lichens.

*Lepidopsyche unicolor* Hfn.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille dans un fourreau sur les Graminées. Le fourreau est assez commun, mais l'imaginaire est très discret.

### Tineidae

*Monopis crocicapitella* Clemens

- 1 ♀, 5-VII-1980. Chenille détritiphage.

### Lyonetiidae



*Lyonetia clerkella* L.

- 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille réputée très polyphage.

*Bucculatrix frangulella* Goeze

- 1 ♂, 29-VI-1980. Chenille mineuse sur *Rhamnus*.

*Bucculatrix demaryella* Dup.

- 1 ♂, 1 ♀, 26-V-1981 ; 1 ♀, 17-V-1987. Espèce peu observée. Chenille mineuse dans les feuilles de Bouleau.

*Caloptilia betulicola* Hering

- 1 ♂, 12-VII-1978. Il s'agit de l'un des premiers exemplaires signalés de France (Gibeaux, 1981 : 50). Chenille mineuse dans le parenchyme des feuilles du Bouleau dans ses premiers stades, puis à l'intérieur de la feuille roulée en cigare.

*Caloptilia alchimiella* Scop.

- 1 ♀, 15-V-1978 ; 1 ♂, 17-V-1987. Chenille sur Chêne et Hêtre.

*Calybites aurogutella* Steph.

- 1 ♂, [Route de la Gorge-aux-Archers], 5-VII-1980. Chenille mineuse sur *Hypericum*.

*Ornix finitimella* Z.

- 1 ♂, 2-VIII-1978 ; 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille sur Prunellier et Aubépine.

*Phyllonorycter roboris* Z.

- 1 ♂, 17-V-1987. Chenille mineuse dans les feuilles de Chêne, notamment le Chêne pédonculé.

*Phyllonorycter cramerella* F.

- 1 ♀, 11-V-1980. Biologie identique à celle de l'espèce précédente.

*Phyllonorycter pomonella* Z.

- 4 ex., *e.l.* 4/9-III-1983. Élevage effectué sur *Prunus spinosa* L., sur lequel la chenille vit en mineuse dans les feuilles.

*Phyllonorycter cavella* Z.

- 9 ex., *e.l.* 16/19-III-1983. Élevage effectué sur *Betula alba* L. sur lequel la chenille vit en mineuse dans les feuilles.

*Phyllonorycter maestingella* Müller

- 1 ♂, 11-V-1980 ; 1 ♀, 17-V-1987. Chenille en mineuse dans les feuilles de Hêtre.

*Phyllonorycter insignitella* Z.

- 1 ♂, 12-VII-1978. Chenille mineuse sur plantes basses.

*Phyllonorycter ulmifoliella* Hb.

- 7 ex., *e.l.* 13/16-III-1983. Élevage effectué sur *Betula alba* L. sur lequel la chenille vit en mineuse dans les feuilles.

*Phyllonorycter trifasciella* Hw.

- 1 ♀, 2-VI-1979. Chenille mineuse des feuilles du Chèvrefeuille et de la Symphorine.

**Oecophoridae***Schiffmuelleria schaefferella* L.

- 1 ♂, Les Coulevreux, *e.l.*, 7-V-1989 (L. Casset *cult.*). Chenille dans le bois mort.

*Tichonia tinctella* Hb.

- 1 ♀, Les Coulevreux, *e.l.*, 7-V-1989 (L. Casset *cult.*). Chenille dans le bois mort.

*Batia lunaris* Hw.

- 1 ♂, 2 ♀, 12, 13 et 16-VII-1978 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille réputée vivre dans les écorces mortes et les moisissures, ainsi que sur Mousses et Lichens

*Borkhausenia nefrax* Hodges

- 1 ♂, 11-IV-1976. Chenille détritiphage.

*Pleurota bicostella* Cl.

- 1 ♂, [parcelle 631] 10-V-1997 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; assez rare (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur Callune et Bruyère, dans un tuyau de soie, le long de la tige.

*Amphibastis incongruella* Stt.

- 1 ♂, [Route Décamps], 27-III-1982 ; 2 ♂, [Route Décamps], 27-III-1984. Espèce rarement observée. Chenille sur Callune, Bruyère et Piloselle.

*Pseudatemelia josephinae* Toll

- 1 ♂, 13-VII-1978. Biologie très mal connue.

*Diurnea fagella* D. & S.

- 3 ♂, 25 et 29-III-1976. Chenille réputée très polyphage sur feuillus.

### Coleophoridae

*Coleophora juncicolella* Stt.

- 1 ♂, 16-VII-1978. Non signalée de Fontainebleau dans le Catalogue Lhomme. Chenille dans un fourreau sur Callune et Bruyère.

*Coleophora hemerobiella* Scop.

- 2 ♂, e.l. 21-VII-1978 ; 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille dans un fourreau sur le dessus des feuilles de *Crataegus monogyna* L.

*Coleophora alticolella* Z.

- 2 ♂, 2 ♂, 29-VI-1980. Chenille sur plantes paludicoles : *Juncus*, *Scirpus*...

*Coleophora glaucicolella* Wood

- 2 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Biologie mal connue.

### Blastobasidae

*Blastobasis phycidella* Z.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 3 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille semble-t-il détritiphage.

*Holcocera binotella* Thbg

- 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Ce taxon n'avait jamais été rencontré en Île-de-France. Espèce semble-t-il très rare, signalée dans le Catalogue Lhomme (n° 3218) de trois départements français : Alpes-Maritimes, Haute-Loire et Bas-Rhin. Je l'ai personnellement récoltée en deux exemplaires dans les Hautes-Alpes. La chenille a été trouvée mangeant des pommes de Pins tombées à terre.

### Scythrididae

*Scythris trigutella* Z.

- 5 ♂, 13 et 16-VII-1978. Biologie imprécise.

### Gelechiidae

*Argolamprotes micella* D. & S.

- 1 ♂, 29-VI-1980. Chenille sur *Rubus* divers.

*Aristotelia ericinella* Z.

- 6 ♂, 16-VII, 2 et 20-VIII-1978. Chenille sur Callune et Bruyère.

*Recurvaria leucatella* Cl.

- 2 ♂, 13-VII et 21-VIII-1978. Chenille polyphage sur arbustes fruitiers.

*Exoteleia dodecella* L.

- 1 ♂, 2 ♂, 29-VI-1980 ; 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille sur Conifères, Pin sylvestre et Sapin blanc.

*Teleiodes notatella* Hb.

- 1 ♂, 12-VII-1978. Chenille sur Saules, entre deux feuilles réunies.

*Teleiodes proximella* Hb.

- 1 ♂, 4-VI-1983. Chenille dans les feuilles plissées de Bouleau et d'Aune glutineux.

*Mirificarma interruptella* Hb.

- 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille (dans les fleurs ?) de *Sarothamnus scoparius* Koch et de *Genista purgans* L.

*Neofaculta ericetella* Geyer

- 1 ♂, 21-V-1978 ; 1 ♂, 2-VI-1979 ; très commun (obs.), 1 ♂, Mares aux Couleuvreux, 16-V-1997 ; commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; commun (obs.), Mares des Couleuvreux, 14-VI-1997. Chenille sur Callune et Bruyère.

*Neofriseria peliella* Tr.

- 2 ♂, 13 et 16-VII-1978. Chenille sur *Rumex acetosella* L., dans un fourreau, au collet.

*Anacamptis blattariella* Hb.

- 2 ♂, 13-VII et 19-VIII-1978 ; 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille sur Bouleau.

*Pexicopia malvella* Hb.

- 1 ♂, 29-VI-1980. Chenille sur *Malva*, *Althaea* et *Lavatera*.

*Brachmia rufescens* Hw.

- 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille sur Graminées.

**Schreckensteiniidae***Schreckensteinia festaliella* Hb.

- 1 ♂, [Route de la Gorge-aux-Archers], 19-VIII-1978 ; 2 ♂, 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille sous les feuilles de divers *Rubus*.

**Yponomeutidae***Argyresthia goedartella* L.

- 3 ♂, 3 ♂, [Carrefour du Piège], 12, 13 et 16-VII, 21-VIII-1978. Chenille dans les chatons mâles de Bouleau, d'Aune et de Hêtre. On trouve souvent les imagos posés sur les branches des Pins.

*Argyresthia goedartella* ab. *splendida* Reutti

- 1 ♂, 2 ♂, 12-VII et 20-VIII-1978.

*Argyresthia goedartella* ab. *literella* Hw.

- 1 ♂, 25-VII-1981.

*Argyresthia retinella* Z.

- 1 ♂, 2 ♂, 12 et 13-VII-1978. Chenille sur *Salix caprea*, *Betula alba* et Chêne, dans les bourgeons.

*Argyresthia mendica* Hw.

- 1 ♂, 2-VI-1979 ; 3 ♂, 29-VI-1980 ; 1 ♂, 1 ♂, 26-V-1981. Chenille dans les bourgeons floraux de Prunellier et de Sorbier.

*Argyresthia semifusca* Hw.

- 1 ♂, 1 ♂, 2 et 20-VIII-1978. Espèce peu observée. Chenille dans les jeunes pousses de Prunellier, Merisier et Sorbier.

*Argyresthia albistria* Hw.

- 2 ♂, 4 ♂, 19 et 21-VIII-1978. Chenille dans les bourgeons floraux et les fleurs du Prunellier et d'autres arbustes.

*Yponomeuta padella* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Couleuvreux, 14-VI-1997. Chenille vivant en société dans une toile sur les arbres fruitiers.

*Pseudoswammerdamia combinella* Hb.

- 1 ♂, 4-VI-1983 ; 1 ♂, 17-V-1987. Chenille grégaire dans une toile sur Prunellier et Aubépine.

*Paraswammerdamia spiniella* Hb.

- 1 ♂, 29-VI-1980 ; 1 ex. (obs.), Mares des Couleuvreux, 16-V-1997. Chenille sur *Prunus spinosa*, *Prunus padus*.

*Cedestis gysseleniella* Z.

- 1 ♂, 2 ♂, 12 et 13-VII-1978 ; 1 ♂, 1 ♂, 29-VI-1980 ; 2 ex. (obs.), Mares des Couleuvreux, 14-VI-1997. Chenille sur *Pinus sylvestris*, dont elle mine les aiguilles à partir de la base.

*Cedestis subfasciella* Steph.

- 1 ♂, 29-VI-1980 ; 3 ♂, *e.l.* 5-V-1983 ; assez commun (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Élevage réalisé dans les aiguilles de *Pinus sylvestris*, qu'elle mine à partir de la pointe. Vivrait aussi sur d'autres conifères, dont le Sapin blanc.

*Ocnerostoma friesei* Svensson

- 1 ♂, 18-VIII-1980 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 18-IV-1981. J'ai signalé cette espèce comme nouvelle pour la faune française. Les exemplaires ci-dessus ont été récoltés par la suite (Gibeaux, 1980 : 337). Chenille en mineuse dans les aiguilles des Pins.

*Atemelia torquatella* Z.

- 1 ♂, 1 ♂, *e.l.* 22-III et 1-IV-1983. Élevage réalisé sur *Betula*. La chenille vit en mineuse dans la feuille en une large mine en plaque, se nourrissant du parenchyme en épargnant les épidermes, et se nymphose au sol.

*Scythropia crataegella* L.

- 1 ♂, 16-VII-1978 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur arbres fruitiers.

*Ypsolopha dentella* D. & S.

- 2 ♂, 19-VIII-1978. Chenille sur le Chèvrefeuille, dont elle ronge l'écorce. Également sur Symphorine.

*Ypsolopha scabrella* L.

- 1 ♂, 20-VII-1990. Espèce peu répandue. Chenille sur arbres fruitiers.

*Ypsolopha ustella* Don.

- 1 ♂, 25-VII-1981. Espèce commune et très polymorphe. Chenille polyphage sur feuillus.

**Choreutidae***Anthophila fabriciana* L.

- 1 ♂, 29-VI-1980. Chenille oloigophage sur Orties, Pariétaire et Consoude.

**Tortricidae***Pandemis cerasana* Hb.

- 1 ♂, 29-VI-1980 ; 5 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 1 ♂, 14-VI-1997. Chenille réputée très polyphage.

*Pandemis corylana* F.

- 1 ♂, 2-IX-1978. Chenille polyphage.

*Argyrotaenia pulchellana* Hw.

- 2 ♂, 25-VII-1981. Chenille réputée très polyphage, élevée notamment dans les capitules de *Scabiosa columbaria* L. de la Plaine de Chanfroy.

*Syndemis musculana* Hb.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille polyphage.

*Archips podana* Scop.

- 2 ♂, 12 et 13-VII-1978 ; assez commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille polyphage.

*Archips podana* ab. *sauberiana* Sorhagen

- 1 ex., Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Forme rare.

*Clepsis senecionana* Hb.

- 1 ♂, 15-V-1978. Chenille polyphage, notamment sur *Vaccinium*, *Gentiana amarella* et *Dorycnium*.

*Ptycholoma lecheana* L.

- 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille réputée très polyphage.

*Capua vulgana* Frölich

- 1 ♂, 4-VI-1983 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille réputée polyphage.

*Cnephasia interjectana* Hw.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 4 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille reconnue très polyphage.



*Tortricodes alternella* D. & S.

- 1 ♂, 13-III-1983 ; 1 ♀, 14-III-1990. Chenille polyphage sur feuillus.

*Eana derivana* La Harpe

- 1 ♀, Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 1 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Biologie non précisée.

*Aleimma loeflingiana* L.

- 1 ♀, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997 ; 2 ex. (obs.), *idem*, 14-VI-1997. Chenille sur Chêne et Charme.

*Tortrix viridana* L.

- assez rare (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille largement polyphage.

*Acleris aspersana* Hb.

- 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille réputée très polyphage.

*Acleris ferrugana* D. & S.

- 1 ♂, 12-VII-1978. Chenille semble-t-il polyphage.

*Acleris hastiana* L.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 29-XI-1997. Chenille sur Saules et Peupliers.

*Acleris hyemana* Hw.

- 1 ♂, 1 ♀, Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997. Chenille sur Callune, Bruyère et Verge-d'or.

*Acleris cristana* F.

- 1 ♂, 2-IV-1988 ; 1 ♂, Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997. Chenille polyphage.

*Celypha cespitana* Hb.

- 1 ♂, 16-VII-1978. Chenille sur plantes basses et feuilles sèches.

*Olethreutes bifasciana* Hw.

- commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur les fleurs mâles des Pins.

*Olethreutes lacunana* D. & S.

- 1 ♂, 4-VI-1983. Chenille très polyphage.

*Hedya pruniana* Hb.

- 1 ♀, 2-VI-1979 ; 3 ♂, 4-VI-1983. Chenille polyphage, surtout sur arbustes fruitiers.

*Hedya atropunctana* Zett.

- 1 ♂, 20-VIII-1990 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille polyphage.

*Apotomis turbidana* Hb.

- 1 ♂, 29-VI-1978. Chenille sur Bouleau, Saule et Peuplier.

*Apotomis betuleana* Hw.

- 4 ♂, 10, 13 et 23-VII-1976 ; 2 ♂, 13 et 16-VII-1978 ; 1 ♀, 20-VIII-1990. Chenille sur Bouleau.

*Apotomis sororculana* Zett.

- 6 ♂, Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997 ; commun (obs.), 4 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Bouleau.

*Lobesia reliquana* Hb.

- 1 ♀, 2-VI-1979. Chenille polyphage sur Prunellier, Bouleau, Aune glutineux et Hêtre.

*Eudemis profundana* D. & S.

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille principalement sur Chêne.

*Ancylis mitterbacheriana* D. & S.

- 3 ♂, Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997 ; commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Chêne, Hêtre et Châtaignier.

*Epinotia solandriana* L.

- 1 ♀, 14-VIII-1976 ; 1 ♀, 18-VIII-1980 ; 3 ♂, 2 ♀, 25-VII-1981. Chenille polyphage.

*Epinotia bilunana* Hw.

- 1 ♂, 5-VII-1980 ; assez commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille dans les chatons du Bouleau et de l'Aune.

*Epinotia ramella* L.

- 1 ♂, 25-VII-1981. Chenille dans les chatons du Bouleau et des Peupliers.

*Epinotia immundana* F.v.R.

- 1 ♂, 1 ♀, 14-VIII-1976 ; 2 ♂, 15 et 21-V-1978 ; 1 ♀, 14-V-1979 ; 1 ♂, 18-V-1980 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 18-IV-1981 ; 1 ♂, 26-V-1981 ; 1 ♀, 17-V-1987 ; 1 ♀, Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille dans les chatons et les feuilles roulées du Bouleau et des Aunes.

*Epinotia tetraquetra* Hw.

- 4 ♂, 15, 16 et 21-V-1978 ; 4 ♂, 2 ♀, 4-VI-1983 ; 2 ♀, Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997. Chenille sur Bouleau et Aunes.

*Epinotia tedella* Cl.

- 1 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille dans les aiguilles d'*Abies excelsa* et sur *Pinus sylvestris*.

*Epinotia rubiginosana* H.-S.

- 1 ♀, Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille dans un fourreau d'aiguilles sur *Pinus sylvestris* et *Abies pectinata*.

*Zeirapheira isertana* F.

- commun (obs.), 1 ♀, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille polyphage sur Chêne, Aubépine et Airelle rouge.

*Gypsonoma dealbana* Frölich

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur de nombreux feuillus, dans les bourgeons ou les feuilles réunies par de la soie.

*Gypsonoma nitidulana* Z.

- 2 ♂, [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite, parcelle 631], 4-VI-1983. Chenille sur *Calluna*, *Erica*, *Vaccinium*, *Populus tremula*. Boréo-alpin relictuel<sup>1</sup>, comme la Pyrale *Myelopsis tetricella* D. & S.

*Gypsonoma aceriana* Dup.

- 1 ♂, 5-VII-1980. Chenille sur divers Peupliers.

*Eplibema uddmanniana* L.

- 1 ♀, 14-VII-1978 ; 1 ♂, 5-VII-1980. Chenille entre les pousses de diverses Ronces.

*Epilema trimaculana* Hw.

- 2 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur les arbres fruitiers.

*Spilonota ocellana* D. & S.

- 5 ♂, 12, 13 et 16-VII-1978 ; 1 ♂, 5-VII-1980. Chenille semble-t-il très polyphage.

*Blatethia turionella* L.

- 1 ♂, Carrefour du Piège, 8-V-1987. Espèce très rare. Chenille dans les bourgeons du Pin sylvestre et du Sapin blanc.

*Blatethia posticana* Zett.

- 2 ♂, Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997. Espèce très peu observée, inconnue jusqu'à récemment de Fontainebleau. Chenille dans les jeunes pousses du Pin sylvestre.

*Rhyacionia pinicolana* Dbl.

- 1 ♂, 12-VII-1978 ; 3 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille dans les bourgeons du Pin sylvestre.

*Rhyacionia pinivora* Z.

- quelques ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997 ; 4 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille dans les bourgeons du Pin sylvestre et du Sapin blanc.

<sup>1</sup> Ne pas confondre relict et relique. Une espèce relict est une espèce refoulée vers le nord de l'Europe à l'issue de la dernière glaciation, au moment du réchauffement (Wurm) et qui a subsisté sous forme relictuelle dans quelques îlots méridionaux, mais de haute altitude, ou dans les tourbières. Une espèce relique est une espèce survivante d'une faune aujourd'hui totalement fossile, comme le *Cœlacanthe*.

*Rhyacionia logaea* Durrant

- 2 ♂, Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997. Espèce très peu commune. Chenille dans les pousses de Pin sylvestre.

*Clavigesta purdeyi* Durrant

- 1 ♂, 14-VII-1976. Premier exemplaire signalé de France (Gibeaux, 1982 : 334). Chenille sur les Pins.

*Pammene obscurana* Steph.

- 1 ♂, Carrefour du Piège, 17-V-1997 (G. Brusseaux) ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V-1997. Espèce semble-t-il très rare. Chenille sur les chatons de Bouleau. Les citations sur le Genévrier et *Inula salicina* semblent erronées.

*Pammene argyrana* Hb.

- 2 ♂, 15 et 16-V-1978. Chenille dans les galles des Chênes.

*Pammene germana* Hb.

- 1 ♂, 29-VI-1979. Chenille dans les fruits des *Prunus*, notamment de *Prunus domestica*.

*Cydia splendana* Hb.

- 1 ♂, 23-VI-1976. Chenille dans les glands et les châtaignes.

*Cydia conicolana* Heylaerts

- 1 ♂, 2-VI-1979 ; 1 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; 2 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V-1997. Espèce très peu répandue. Chenille dans les cônes des Pins sylvestre et noir qu'elle déforme.

*Cydia amplana* Hb.

- 1 ♂, 21-VIII-1978. Chenille dans les glands, et, d'après des auteurs, dans les noisettes et les noix.

*Cydia strobilella* L.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; 6 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Espèce peu répandue. Chenille dans les cônes du Pin sylvestre et de l'Épicéa.

*Trachysmia inopiana* Hw.

- 1 ♂, 13-VII-1978. Chenille dans les racines d'*Artemisia campestris* L.

*Eupoecilia angustana* Hb.

- 2 ♂, 1 ♂, 14-VIII-1976 ; 1 ♂, 1 ♂, 20-VII et 2-VIII-1978. Chenille polyphage sur plantes basses.

**Alucitidae***Alucita hexadactyla* L.

- 1 ♂, 16-VII-1978. Chenille sur le Chèvrefeuille.

*Alucita huebneri* Wall.

- 1 ♂, 4-VI-1983. Chenille sur les Scabieuses.

**Pyalidae***Chrysoteuchia culmella* L.

- assez commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille au collet des Graminées.

*Crambus nemorellus* Hb.

- 1 ♂, 1 ♂, 12 et 14-VII-1978 ; commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille dans les racines de Graminées.

*Agriphila inquinatella* D. & S.

- 1 ♂, 19-VII-1978. Chenille au collet des Graminées.

*Catoptria pinella* L.

- 1 ♂, 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille dans un tuyau de soie sur les racines de la Linaigrette à larges feuilles et de la Canche cespitueuse.

*Catoptria falcella* D. & S.

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille sur les Mousses.

*Pediasia contaminella* Hb.

- 1 ♂, 23-VII-1976. Chenille au pied des Graminées.

*Scoparia ambigualis* Tr.

- assez commun (obs.), 3 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V et 14-VI-1997 ; assez commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur les Mousses.

*Eudonia crataegella* Hb.

- 2 ♂, 13 et 16-VII-1978. Chenille sur les Mousses des pierres et des arbres.

*Eudonia mercurella* L.

- 1 ♂, 18-VIII-1980 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur les Mousses.

*Eurrhpara hortulata* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1993. Chenille sur un grand nombre de plantes herbacées des milieux humides.

*Anania verbascalis* D. & S.

- 3 ♂, 7 et 13-VII, 14-VIII-1976. Chenille oligophage sur Scrofulariacées : *Verbascum*, *Teucrium* et *Scrofularia*.

*Udea ferrugalis* Hb.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 29-XI-1997. Chenille vivant sous les feuilles de très nombreuses plantes.

*Endotricha flammealis* D. & S.

- 1 ♂, 20-VIII-1990 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Chenille détritivore, se nourrissant de feuilles mortes.

*Pempelia palumbella* D. & S.

- 3 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 2 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille oligophage sur *Polygala*, *Callune* et *Bruyère*.

*Pempelia formosa* Hw.

- 1 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce répandue, mais pas abondante. Chenille sur l'Orme, signalée aussi sur *Calluna* et *Vaccinium*.

*Dioryctria sylvestrella* Ratz.

- 1 ♂, 20-VII-1990 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sous l'écorce des Conifères, y provoquant un écoulement de résine qui prend une teinte rose caractéristique.

*Dioryctria mutata* Fuchs

- 5 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille vivant dans les branches du Pin sylvestre, sans provoquer d'écoulement de résine. Trouvée également dans les cônes.

*Acrobasis consociella* Hb.

- 1 ♂, 23-VII-1978. Chenille élevée sur *Quercus robur* L. provenant de la Petite Haie.

*Acrobasis clusina* Z.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Biologie semble-t-il inconnue.

*Myelopsis tetricella* D. & S.

- 1 ♂, 1 ♂, Carrefour du Piège, 8-V-1987 ; 2 ♂, Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; 2 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Boréo-alpin, relictuel à Fontainebleau, déjà signalé au début du siècle (Lhomme, n° 1826). Chenille semble-t-il sur les Saules.

## Thyrididae

*Thyris fenestrella* Scop.

- 1 ♂, 13-VII-1978. Espèce plutôt de plaine, peu répandue en Île-de-France. Chenille dans les feuilles roulées en cornet de *Clematis vitalba* L.

## Pterophoridae

*Emmelina monodactyla* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux. Espèce hivernante. Chenille sur le Liseron, dans les fleurs.

## Rhopalocères

### Pieridae

*Leptidea sinapis* L.

- 1 ♂, 16-V-1978. Chenille sur Légumineuses.

*Anthocharis cardamines* L.

- 1 ♂, 16-V-1978. Chenille sur les Crucifères.

### Nymphalidae

*Argynnis paphia* L.

- 1 ♂, 23-VII-1978. Chenille oligophage sur Violacées, notamment sur les Violettes.

### Satyridae

*Aphantopus hyperantus* L.

- 1 ♂, 13-VII-1978. Chenille sur diverses Graminées.

### Lycaenidae

*Nordmannia ilicis* Esper

- 1 ♂, 12-VII-1978. Chenille sur les Chênes, l'Orme.

*Celastrina argiolus* L.

- (génération vernale) 1 ♂, 10-IV-1976 ; 2 ♂, 16-V-1978 ; 1 ♂, 14-V-1979 ; 1 ♂, 27-III-1989. Chenille polyphage, notamment Lierre, Fusain, Houx et Robinier.

*Plebejus argus* L.

- 1 ♂, 12-VII-1978. Chenille sur les Légumineuses.

### Hesperiidae

*Heteropterus morpheus* Pallas

- 2 ♂, 1 ♂, 13, 14 et 23-VII-1978. Présence intéressante en Île-de-France. Chenille polyphage sur les Graminées.

*Pyrgus malvae* L.

- 2 ♂, 14, 16 et 28-V-1978. Chenille polyphage, notamment sur les Potentilles.

## Hétérocères

### Endromididae

*Endromis versicolora* L.

- 1 ♂, [Route de la Hase (parcelle 629)], 28-III-1976 (au vol) ; 1 ♂, [carrefour Route Décamps], 24-III-1979 (à la ♂) ; 3 ♂ (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997. La localité des Coulevreux est la localité classique du Versicolore en Île-de-France. Chenille sur le Bouleau, bien qu'elle soit souvent signalée comme oligophage.

### Lasiocampidae

*Malacosoma neustria* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille polyphage sur arbres et arbustes, feuillus.

*Lasiocampa trifolii* D. & S.

- 1 ♂, 20-VIII-1990. Chenille sur diverses plantes basses.

*Lasiocampa quercus* L.

- 2 ♂, 13 et 23-VII-1976. Chenille réputée très polyphage.

*Macrothylacia rubi* L.

- 2 ♂, 3-VI-1979 ; 2 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 10 ♂ (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille polyphage.

*Dendrolimus pini* L.

- 1 ♂, 13-VII-1976 ; 3 ♂ (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; assez commun, uniquement des ♂ (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille polyphage sur Conifères : *Pinus* et *Abies*.

*Philudoria potatoria* L.

- 5 ♂, 13 et 23-VII-1976. Chenille sur *Carex* et Graminées.

*Phyllodesma tremulifolia* Hb.

- 3 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; 7 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille réputée très polyphage.

**Drepanidae**

*Falcaria lacertinaria* L.

- 3 ♂, 23-VII-1976 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; commun (obs.), *idem*, 16-V-1997 ; 3 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Bouleau et Aune.

*Drepana cultraria* F.

- 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Chêne, Hêtre et Prunellier.

*Drepana falcata* L.

- 1 ♂, 17-IV-1976. Chenille polyphage sur Bouleau, Aune glutineux, Peuplier tremble, Saule et Chêne pédonculé.

*Drepana binaria* Hfn.

- 1 ♂, 2 ♀, 13-VII et 14-VIII-1976 ; 10 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Chênes et Bouleau.

*Drepana curvatula* Bork.

- 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur l'Aune, le Bouleau et le Chêne.

**Thyatiridae**

*Thyatira batis* L.

- 1 ♂, 1 ♀, 14-VIII-1976 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur *Rubus idaeus* L.

*Tethea ocularis* L.

- 3 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Peupliers.

*Tethea* or D. & S.

- 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V, 14-VI-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Peupliers, Saule et Chêne.

*Achlya flavicornis* L.

- 2 ♂, 4 ♀, 29-III-1976 ; 1 ♂, 7-III-1977 ; 3 ♀ (± 44 ex. obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997. Chenille réputée très polyphage.

**Geometridae**

*Archiearis parthenias* L.

- 7 ♂, 1 ♀, 21, 28-II et 3-III-1977 ; 1 ♂, 6-III-1978 ; 1 ♂, 5 et 7-III-1979 ; 4 ♂, carrefour Route Décamps, 5 et 24-III-1979 ; 2 ♀, 6 et 28-III-1982 ; 1 ♂, 1 ♀, Carrefour du Piège, 28-III-1982 ; 1 ♂, 14-III-1991. Espèce généralement commune, posée au bord des flaques d'eau dans les allées ensoleillées. Chenille sur le Bouleau, le Chêne et le Hêtre.

*Archiearis notha* Hb.

- 2 ♂, 1 ♀, Carrefour de la Haute-Borne, 8, 9 et 16-IV-1978 ; 8 ♂, 10-IV-1979. L'espèce présente la même phénologie que l'espèce précédente. Elle est cependant moins commune, et un peu plus tardive. Chenille sur les Peupliers, les Saules et le Bouleau.

*Alsophila aescularia* D. & S.

- 1 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997. Chenille réputée très polyphage sur arbres et arbustes.



*Geometra papilionaria* L.

- 1 ♂, 23-VII-1976 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Cette belle espèce est généralement peu commune. Chenille sur les feuillus mésophiles.

*Comibaena bajularia* D. & S.

- 3 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce peu commune. Chenille sur le Chêne pédonculé.

*Cyclophora albipunctata* Hfn.

- 2 ♂, 16 et 21-V-1978. Chenille réputée polyphage sur feuillus

*Cyclophora ruficiliaria* H.-S.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Chêne.

*Cyclophora punctaria* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Chêne et Bouleau.

*Cyclophora linearia* Hb.

- assez commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur le Chêne, le Hêtre et le Bouleau.

*Idaea seriata* Schrank

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille réputée très polyphage sur feuillus, arbustes et feuilles sèches.

*Idaea subsericeata* Hw.

- 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur plantes basses.

*Idaea contiguararia* Hb.

- 2 ♂, [Carrefour du Piège], 14-VIII-1976. Seule citation francilienne ; une autre citation ancienne (Mabille) concerne d'Ermenonville (Oise). J'ai relaté cette capture (Gibeaux, 1978 : 31, et figuré l'habitus, Gibeaux, 1999 : 55, fig. 18) qui est restée unique, tant à Fontainebleau qu'en Île-de-France. Chenille réputée vivre sur les *Sedum*.

*Idaea trigeminata* Hw.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur plantes basses.

*Idaea emarginata* L.

- 3 ♂, 14 et 23-VII-1978. Chenille sur plantes basses.

*Idaea aversata* L.

- assez commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille polyphage.

*Idaea aversata* ab. *remutata* L.

- 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997.

*Idaea rubraria* Stgr

- 1 ♂, 20-VIII-1990. Espèce non citée d'Île-de-France dans le catalogue Lhomme (n° 1511), et, semble-t-il, très peu commune. Chenille sur plantes basses.

*Idaea degeneraria* Hb.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur nombreuses plantes basses.

*Idaea straminata* Borkh.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur plantes basses.

*Rhodostrophia calabra* Petagna

- 1 ♂, 1 ♂, 12-VII-1978. Espèce peu commune, méridionale, se rencontrant plutôt dans les prairie calcaires. Chenille sur plantes basses.

*Epirrhoe alternata* Müller

- 1 ♂, 13-VII-1976 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur *Galium*.

*Anticlea badiata* D. & S.

- 1 ♂, Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997. Chenille sur *Rosa* et *Crataegus*.

*Cosmorhoe ocellata* L.

- 1 ♂, 21-VIII-1978 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997. Chenille sur *Galium*.

*Chloroclysta siterata* Hfn.

- 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V et 29-XI-1997. Chenille réputée polyphage sur arbres et arbustes feuillus.

*Cidaria fulvata* Forster

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur les Ronces et l'Églantier.

*Thera firmata* Hb.

- 1 ♂, 15-V-1978 ; 14 ex. (obs.), 2 ♂, Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Chenille sur les Conifères.

*Thera obeliscata* Hb.

- 1 ♂, 15-V-1978 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 4 ex. (obs.), *idem*, 14-VI-1997 ; très commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur *Pinus sylvestris*.

*Colostigia pectinataria* Knoch

- 1 ♂, Route Décamps, 17-V-1997. Chenille polyphage sur plantes basses.

*Horisme tersata* La Harpe

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997. Chenille sur *Clematis*.

*Epirrita autumnata* Borkh.

- 4 ex. (obs.), 2 ♂, Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Chenille polyphage sur Bouleau, Érable et Conifères.

*Operophtera brumata* L.

- ± 15 ex. (obs.), 2 ♂, Mares des Coulevreux, 29-XI-1997. Chenille réputée très polyphage sur feuillus.

*Operophtera fagata* Scharf.

- 4 ♂, Mares des Coulevreux, 29-XI-1997. Chenille sur Hêtre, Bouleau et Érable.

*Eupithecia haworthiata* Dbl.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille dans les bourgeons floraux de *Clematis vitalba*.

*Eupithecia irriguata* Hb.

- 1 ♂, 25-III-1977. Chenille sur Hêtre et Chêne.

*Eupithecia goossensiata* Mabille

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille sur diverses plantes basses.

*Eupithecia icterata subfulvata* Hw.

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille sur *Achillea millefolium*.

*Eupithecia indigata* Hb.

- 5 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Conifères : Pins, Mélèze et Genévrier.

*Eupithecia nanata* Hb.

- 1 ♂, 2-VI-1979 ; 1 ♂, Carrefour du Piège, 8-V-1987 ; 1 ♂, 20-VIII-1990 ; 4 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997 ; 2 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur *Calluna* et *Erica*.

*Eupithecia abbreviata* Steph.

- 5 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997. Chenille sur différents Chênes.

*Eupithecia dodoneata* Gn.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Chêne et Aubépine.

*Eupithecia tantillaria* Boisd.

- 3 ex. (obs.), 1 ♂, Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur les Conifères : *Pinus*, *Abies* et *Larix*.

*Gymnoscelis rufifasciata* Hw.

- 1 ♂, 17-IV-1976 ; 3 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997. Espèce xéro-thermophile, dont la chenille se développe sur diverses plantes.

*Chloroclystis rectangulata* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur les bourgeons floraux et les fleurs des arbres fruitiers.

*Minoa murinata* Scop.

- 1 ♂, 17-V-1987. Chenille sur les Euphorbes.

*Lobophora halterata* Hfn.

- 1 ♂, 17-IV-1976. Chenille sur Peupliers et Saules.

*Lomaspilis marginata* L.

- 1 ♂, 2-VI-1979 ; 5 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2 et 16-V et 14-VI-1997. Chenille sur Saules, Noisetier et Peuplier tremble.

*Semiothisa notata* L.

- 8 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; assez commun (obs.), *idem*, 14-VI-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Aune et Saule principalement.

*Semiothisa alternaria* Hb.

- 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997. Chenille semble-t-il très polyphage, signalée sur feuillus et conifères.

*Semiothisa liturata* Cl.

- 2 ♂, 2 ♂, 20-VIII-1990 ; commun à très commun (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V, 14-VI-1997 ; très commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur les Conifères, notamment *Pinus*.

*Petrophora chlorosata* Scop.

- 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997 ; 10 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur les jeunes frondes de la Fougère aigle.

*Plagadis dolabraria* L.

- 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997 ; 5 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille réputée très polyphage sur Chêne, Tilleul, Sureau, Prunellier, Ronces et Rosiers.

*Pachycnemia hippocastanaria* Hb.

- 1 ♂, 29-III-1976 ; 1 ♂, 20-VIII-1990 ; commun à très commun (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997 ; commun à très commun (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V, 14-VI-1997 ; 1 ex. (obs.), *idem*, 29-XI-1997 ; très commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Espèce banale, typique de la Callunaie, puisque la chenille vit sur *Erica* et *Calluna*.

*Opisthagraptis luteolata* L.

- 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; assez commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur Sorbier, Aubépine et Prunellier.

*Pseudopanthera macularia* L.

- 2 ♂, 16 et 28-V-1978. Chenille polyphage sur plantes basses.

*Ennomos alniaria* L.

- 3 ♂, 1 ♂, 13 et 23-VII-1976. Chenille réputée largement polyphage sur feuillus.

*Selenia dentaria* F.

- 2 ♂, 17-IV-1976. Chenille réputée largement polyphage sur arbres, arbustes, Ronces et Nerprun.

*Odontopera bidentata* Cl.

- 2 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille réputée très largement polyphage sur toutes sortes de végétaux et Lichens.

*Crocallis elinguaris* L.

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille réputée très polyphage sur toutes sortes de végétaux.

*Angerona prunaria* L.

- 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille réputée très polyphage.

*Apocheima hispidaria* D. & S.

- 2 ♂, 29-III-1976. Chenille réputée polyphage sur Chênes, Orme, et arbustes.

*Lycia hirtaria* Cl.

- 3 ♂, 29-III et 17-IV-1976 ; 2 ♂, 25-III-1977 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille réputée très polyphage sur feuillus.

*Biston strataria* Hfn.

- 1 ♂, 29-III, 17 et 18-IV-1976 ; 4 ♂, 25-III-1977. Chenille polyphage sur feuillus et *Rosa*.

*Biston betularia* L.

- 1 ♂ (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur de nombreux arbres et arbustes.

*Biston betularia* ab. *robinearia* Frings

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997.

*Agriopsis leucophaearia* D. & S.

- 1 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8-III-1997. Chenille réputée polyphage sur Chêne, Bouleau et Peuplier tremble.

*Agriopsis marginaria* F.

- 1 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8-III-1997. Chenille réputée très polyphage sur feuillus et arbustes.

*Peribatodes rhomboidaria* D. & S.

- 1 ♂, 14-VIII-1976 ; 2 ex. (obs.), 1 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille réputée très polyphage.

*Selidosema taeniolaria* Hb.

- 1 ♂, 14-VIII-1976 (j'ai figuré cet exemplaire, Gibeaux, 1999 : 56, fig. 21). Chenille sur diverses plantes basses et arbustes.

*Boarmia roboraria* D. & S.

- 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V et 14-VI-1997. Chenille sur Chêne et Hêtre.

*Serraca punctinalis* Scop.

- 3 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V et 14-VI-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille réputée très polyphage.

*Ectropis bistortata* Goeze

- 2 ♂, 29-III et 17-IV-1976 ; 5 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Chêne et Bouleau.

*Ectropis extersaria* Hb.

- 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce peu répandue en Île-de-France. Chenille sur Aune, Bouleau, Chêne et Noisetier.

*Aethalura punctulata* D. & S.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; très commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Espèce intéressante. Chenille sur l'Aune et le Bouleau.

*Ematurga atomaria* L.

- 1 ♂, 16-V-1978 ; 1 ♂, 14-V-1979 ; 1 ♂, 20-VII-1990 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Espèce xéro-thermophile, dont la chenille est polyphage sur plantes basses.

*Bupalus piniaria* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V-1997 ; 8 ♂ (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; commun ♂ et ♂ (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur les Pins et le Mélèze.

*Cabera pusaria* L.

- 2 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille réputée polyphage sur feuillus.

*Aleucis distinctata* H.-S.

- 1 ♂, 17-IV-1976 ; 1 ♂, 25-III-1977 ; 2 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997. Chenille sur arbustes fruitiers : Prunellier et Aubépine.

*Campaea margaritata* L.

- commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur les Lichens et le *Protococcus* des Chênes, Aune, Hêtre, Charme.

*Hylaea fasciaria* L.

- 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V et 14-VI-1997 ; 3 ex. (obs.), *idem*, 17-X-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur les Conifères.

*Gnophos obscurata* D. & S.

- 1 ♂, 14-VIII-1976 ; 2 ♂, 20-VIII-1990. Chenille réputée très polyphage sur plantes basses.

*Perconia strigillaria* Hb.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V-1997. Chenille polyphage, notamment sur *Erica*, *Genista* et *Calluna*.

**Sphingidae***Sphinx ligustri* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille oligophage, principalement sur Oléacées.

*Hyloicus pinastri* L.

- 6 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16, 14-VI-V-1997 ; 5 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur les Conifères.

*Mimas tiliae* L.

- 13 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2 et 16, 14-VI-V-1997 ; 3 ex. (obs.), 1 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille assez oligophage, Orme, Tilleul, Marronnier d'Inde.

*Laotoe populi* L.

- 3 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur Saule, Peuplier et Bouleau.

**Notodontidae***Phalera bucephala* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille réputée très polyphage sur feuillus.

*Furcula bicuspis* Bork.

- 2 ♂, 13-VII-1976 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Espèce plutôt méridionale, intéressante, en limite d'aire de répartition. Chenille polyphage sur feuillus.

*Furcula furcula* Cl.

- 1 ♂, 13-VII-1976 ; 2 ♂, 8-V-1987. Espèce plutôt rare. Chenille sur Peupliers, Saules et Bouleau.

*Stauropus fagi* L.

- 3 ♂, 23-VII-1976 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille réputée très polyphage.

*Peridea anceps* Goeze

- 6 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur *Quercus pedunculata* Ehrh.

*Notodonta dromedarius* L.

- 3 ♂, 13-VII-1976 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille réputée polyphage sur les feuillus.

*Drymonia dodonaea* D. & S.

- 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur le Chêne.

*Drymonia ruficornis* Hfn.

- 1 ♂, 25-III-1977 ; 6 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Chênes, notamment le pédonculé.

*Harpyia milhauseri* F.

- 5 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille semble-t-il uniquement sur le Chêne.

*Pheosia tremula* Cl.

- 1 ♂, 23-VII-1976. Chenille sur Peuplier, Saule et Bouleau.

*Pheosia gnoma* F.

- 2 ♂, 3 ♂, 17-IV, 23-VII et 14-VIII-1976 ; 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V et 14-VI-1997 ; 2 ex. (obs.), 1 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille réputée polyphage sur feuillus.

*Pterostoma palpina* Cl.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Saule, Peuplier et Tilleul.

*Eligmodonta ziczac* L.

- 3 ♂, 14-VIII-1976 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille polyphage, notamment sur les Saules.

**Lymantriidae**

*Orgyia antiqua* L.

- 1 ♂, 4-X-1987. Chenille réputée largement polyphage.

*Elkneria pudibunda* L.

- ± 23 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997 ; 3 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille réputée très polyphage.

**Arctiidae**

*Eilema sororcula* Hfn.

- 4 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V et 14-VI-1997 ; 3 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur les Lichens des arbres.

*Eilema complana* L.

- 2 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Biologie identique à celle de l'espèce précédente

*Eilema lurideola* Zincken

- 1 ♂, 16-VII-1978. *idem*.

*Coscinia cribraria* L.

- 1 ♂, 1 ♀, 23-VII et 14-VIII-1976 ; 1 ♀, 20-VIII-1990 ; 3 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce thermophile, intéressante pour Fontainebleau. En régression et très localisée dans les milieux ouverts. Chenille sur Callune, Bruyère, et plantes basses.

*Arctia villica* L.

- 3 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 16-V et 14-VI-1997 ; très commun (obs.), 2 ♂, Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur diverses plantes basses.

*Diaphora mendica* Cl.

- 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur plantes basses.

**Nolidae**

*Meganola albula* D. & S.

- 1 ♂, 13-VII-1976. Chenille sur Ronces et Menthes.

*Nola confusalis* H.-S.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille très polyphage, notamment sur les Lichens.

**Noctuidae**<sup>2</sup>

*Euxoa tritici* L.

- 1 ♀, 14-VIII-1976. Espèce typique des landes sablonneuses à Éricacées. Chenille sur diverses plantes basses et Graminées, dont *Hordeum*.

*Agrotis vestigialis* Hfn.

- 2 ♂, 23-VII et 14-VIII-1976. Espèce semble-t-il présente de nos jours uniquement dans le massif bellifontain. Espèce vulnérable. Hôte des terrains chauds et sablonneux. Chenilles sur Graminées.

*Ochropleura plecta* L.

- 1 ♀, 14-VIII-1976 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur plantes basses.

*Noctua comes* Hb.

- 1 ♂, 13-VII-1976. Espèce très polyphage.

<sup>2</sup> Commentaires inspirés du travail de Philippe Mothiron (1997).

*Noctua fimbriata* Schreber

- 1 ♂, 1 ♀, 13-VII-1976 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce très polyphage.

*Noctua janthe* Bork.

- 1 ♂, 13-VII et 14-VIII-1976. Biologie mal connue du fait de sa confusion avec *janthina* D&S.

*Lycophotia molothina* Esper

- 1 ♀, 20-VIII-1990 ; commun à très commun (obs.), 1 ♀, Mares des Coulevreux, 2 et 16-V, 14-VI-1997 ; commun (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997 (j'ai figuré l'habitus de cette espèce, Gibeaux, 1999 : 56, fig. 22. Fontainebleau est la seule localité connue en Île-de-France pour cette espèce. Hôte typique des callunaies sablonneuses.

*Lycophotia porphyrea* D. & S.

- 1 ♂, 13-VII-1976 ; 1 ♀, 20-VIII-1990 ; 1 ♂, Route Décamps, 17-V-1997 ; commun (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille inféodée aux Bruyères.

*Xestia c-nigrum* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Chenille polyphage sur plantes basses.

*Xestia baja* D. & S.

- 1 ♂, 14-VIII-1976 ; 1 ♀, 20-VIII-1990. Espèce peu fréquente. Chenille polyphage.

*Cerastis rubricosa* D. & S.

- 2 ♂, 17-IV-1976 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille réputée polyphage, notamment sur *Galium*.

*Mamestra contigua* D. & S.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille réputée très polyphage sur arbres et arbustes.

*Mamestra w-latinum* Hfn.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille réputée très polyphage sur plantes basses et arbustes.

*Panolis flammea* D. & S.

- 1 ♂, 17-IV-1976 ; 8 ex. (obs.) et 1 ♂, Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997 ; 15 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Conifères, principalement sur les Pins.

*Egira conspiciellaris* L.

- 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2 et 16-V-1997. Chenille très polyphage, notamment sur plantes basses.

*Orthosia miniosa* D. & S.

- 1 ♂, 17-IV-1976. La moins commune des *Orthosia*. Chenille réputée polyphage.

*Orthosia stabilis* D. & S.

- 2 ♂, 29-III-1976 ; 2 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur Chêne et Hêtre.

*Orthosia incerta* Hfn.

- 7 ♂, 29-III-1976 ; 2 ex. (obs.) et 1 ♂, Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997. Chenille réputée polyphage.

*Orthosia gothica* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille réputée très polyphage.

*Mythimna ferrago* F.

- 1 ♂, 1 ♀, 13 et 23-VII-1976. Chenille sur plantes basses.

*Mythimna pallens* L.

- 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur plantes basses : *Rumex*, *Taraxacum*, et sur Graminées.

*Brachionycha nubeculosa* Esper

- 6 ♂, 1 ♀, 1 ♀ (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997. Il a déjà été signalé tout l'intérêt de cette observation à Fontainebleau (Gibeaux, 1998 : 73, fig. 1 et 2 ; 1999 : 56, fig. 23). Espèce relictuelle, l'un des fleurons de l'entomofaune bellifontaine. Chenille réputée polyphage, notamment sur le Bouleau.

*Xylocampa areola* Esper

- 4 ♂, 29-III-1976 ; 2 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 8 et 15-III-1997. Chenille sur Chèvrefeuille.

*Allophyes oxyacanthae* L.

- 10 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Chenille sur arbres fruitiers.

*Valeria jaspidea* de Villers

- 2 ♂, 29-III-1976 ; 1 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997. Espèce vulnérable, connue en Île-de-France uniquement de Fontainebleau. Chenille sur *Prunus*.

*Dichonia aprilinea* L.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Chenille sur Chêne, Frêne et arbres fruitiers.

*Eupsilia transversa* Hfn.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Espèce hivernante, commune. Chenille polyphage.

*Conistra vaccinii* L.

- 2 ex. (obs.), Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997 ; 5 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 17-X et 29-XI-1997. Chenille d'abord sur Chêne, ensuite sur plantes basses.

*Conistra rubiginea* D. & S.

- 2 ex. (obs.), 1 ♂, Bois du Rocher [Route de la Fontaine Sainte-Marguerite], 15-III-1997 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 29-XI-1997. Espèce hivernante et assez commune, à exigences nettement thermophiles. Chenille sur plantes basses.

*Conistra erythrocephala* D. & S.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Chenille sur plantes basses, notamment *Galium*, *Taraxacum*, *Plantago*...

*Agrochola circellaris* Hfn.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Espèce commune. Chenille dans les chatons de Peupliers, ensuite sur plantes basses.

*Agrochola macilenta* Hb.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 29-XI-1997. Chenille dans les feuilles enroulées de divers feuillus, ensuite sur plantes basses.

*Xanthia togata* Esper

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 17-X-1997. N'a jamais été signalé du massif bellifontain. Chenille jeune dans les chatons de *Salix caprea*, ensuite sur plantes basses.

*Xanthia citrargo* L.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 17-X-1997. Peu signalée et vulnérable. Chenille sur Tilleul.

*Colocasia coryli* L.

- 1 ♂, 17-IV-1976. Espèce banale. Chenille polyphage.

*Acronicta megacephala* D. & S.

- 2 ♂, 23-VII et 14-VIII-1976 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille notamment sur Peuplier, signalée aussi sur Bouleau et Saule.

*Acronicta alni* L.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 2-V-1997. Espèce peu répandue et vulnérable. Chenille réputée polyphage.

*Acronicta tridens* D. & S.

- 1 ♂, 13-VII-1976. Chenille réputée polyphage.

*Acronicta leporina* L.

- 3 ♂, 1 ♂, 13 et 23-VII-1976 ; 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce répandue. Chenille réputée polyphage sur feuillus.

*Acronicta strigosa* D. & S.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce vulnérable. Chenille réputée polyphage.

*Craniophora ligustri* D. & S.

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille polyphage.



*Cryphia ravula* Hb.

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Espèce vulnérable, thermophile. Connue du massif bellifontain et en milieu urbanisé. Chenille sur divers Lichens.

*Cryphia muralis* Forster

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Chenille sur les Lichens des pierres et des vieux murs.

*Thalpophila matura* Hfn.

- 2 ♂, 20-VIII-1990. Chenille sur Graminées.

*Rusina ferruginea* Esper

- 2 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur plantes basses.

*Euplexia lucipara* L.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille polyphage sur plantes basses.

*Callopietria juvenina* Stoll

- 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur *Pteris aquilina* L.

*Actinotia polyodon* Cl.

- 1 ♂, 13-VII-1976. Chenille sur Millepertuis.

*Apamea monoglyphia* Hfn.

- 1 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur les Graminées.

*Apamea sordens* Hfn.

- 1 ♂, Mares des Coulevreux, 16-V-1997. Espèce intéressante. Chenille sur Graminées.

*Oligia latruncula* D. & S.

- 2 ex. (obs.), 1 ♂, Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce largement répandue. Chenille mal connue, semble-t-il sur les tiges des Graminées.

*Amphipoea oculatea nictitans* L. Espèce vulnérable. Chenille sur les racines des Graminées.

- 1 ♂, 14-VIII-1976.

*Elaphria venustula* Hb.

- 1 ♂, 5-VII-1980 ; 2 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Espèce intéressante. Chenille réputée polyphage, notamment dans les fleurs des Potentilles.

*Lithacodia pygarga* Hfn.

- 4 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 14-VI-1997. Chenille sur les Graminées, surtout la Molinie bleue.

*Deltote bankiana* F.

- 1 ♂, 14-VIII-1976. Espèce vulnérable. Chenille sur *Carex* et *Cyperus*.

*Pseudoips fagana* F.

- 1 ♂, 14-VIII-1976 ; 3 ex. (obs.), Mares des Coulevreux, 2-V et 14-VI-1997 ; 1 ex. (obs.), Carrefour Route Décamps, 17-V-1997. Chenille sur Chêne, Hêtre et Châtaigner.

*Autographa gamma* L.

- 1 ♂, 14-VIII-1976 ; 1 ♂, Mares des Coulevreux, 29-XI-1997. Espèce migratrice, commune à très commune partout, du niveau de la mer à 2500 m, et plus. Chenille très polyphage.

*Minucia lunaris* D. & S.

- 1 ♂, 8-V-1982 ; 1 ♂, Route Décamps, 17-V-1997. Espèce thermophile, localisée, intéressante pour notre secteur. Chenille sur Chêne et Peuplier.

## II. Les différentes composantes faunistiques

La répartition des espèces en fonction des plantes-hôtes ou des milieux est résumée dans le tableau ci-joint. Si l'on fait abstraction des espèces oligophages ou polyphages et celles pour lesquelles la biologie est inconnue, on constate :

- malgré l'importance du rôle joué par les mares dans la physionomie de la platière, l'absence presque totale d'espèces vivant dans les milieux humides, à l'exception d'une espèce des Cypéracées et de 6 vivant sur les Saules qui ne représentent que 2 % du total des espèces présentes ;
- une prédominance marquée des espèces vivant sur les arbres ou leurs lianes par rapport à celles vivant sur plantes basses : 190 contre 118, soit 61,7 % ; cependant on note une forte proportion

d'espèces vivant sur le Bouleau et les Rosacées arborescentes, soit 22,6 %, essences pionnières affectionnant les forêts claires ;

- en dépit d'une nette dominance de la Pinède dans le paysage végétal, seuls 14,2 % des espèces vivant sur les arbres sont inféodées aux conifères, les autres (85,8 %) étant propres aux feuillus.

| <u>Plantes-hôtes</u>           | <u>Nbre d'espèces</u> | <u>%</u> | <u>*</u> | <u>**</u> | <u>***</u> | <u>T</u> | <u>%</u> | <u>bois</u> | <u>landes</u> |
|--------------------------------|-----------------------|----------|----------|-----------|------------|----------|----------|-------------|---------------|
| oligophages sur feuillus       | 72                    | 21       | 1        | 5         | 1          | 7        | 9,7      | 72          |               |
| oligophages sur plantes basses | 66                    | 19       | 3        | 1         | 1          | 5        | 7,6      |             | 67            |
| polyphages                     | 29                    | 8        | 0        | 0         | 1          | 1        | 3,4      |             |               |
| Conifères                      | 27                    | 8        | 6        | 0         | 1          | 7        | 26       | 27          |               |
| Rosacées arborescentes         | 23                    | 7        | 1        | 0         | 1          | 2        | 8,7      | 23          |               |
| Bouleau                        | 20                    | 6        | 3        | 1         | 1          | 5        | 25       | 20          |               |
| Chêne                          | 15                    | 4        | 1        | 0         | 0          | 1        | 6,6      | 15          |               |
| Graminées                      | 15                    | 4        | 1        | 2         | 0          | 3        | 20       |             | 15            |
| Bruyère                        | 13                    | 4        | 2        | 1         | 1          | 4        | 30,8     |             | 13            |
| Lichens et Mousses             | 12                    | 3        | 0        | 1         | 0          | 1        | 8,3      |             | 12            |
| Fagacées                       | 11                    | 3        | 0        | 0         | 0          |          |          | 11          |               |
| Ronces                         | 6                     | 2        | 1        | 0         | 0          | 1        | 16,7     |             | 6             |
| saprophages                    | 6                     | 2        | 0        | 0         | 0          |          |          |             |               |
| Biologie inconnue              | 6                     | 2        | 0        | 0         | 0          |          |          |             |               |
| Saules                         | 5                     | 2        | 0        | 1         | 1          | 2        | 40       | 5           |               |
| Chevrefeuille                  | 4                     | 1        | 0        | 0         | 0          |          |          | 4           |               |
| Tremble                        | 4                     | 1        | 0        | 0         | 0          |          |          | 4           |               |
| Clématite                      | 3                     | 1        | 0        | 0         | 0          |          |          | 3           |               |
| Millepertuis                   | 3                     | 1        | 0        | 0         | 0          |          |          |             | 3             |
| Fougères                       | 2                     | 1        | 0        | 0         | 0          |          |          |             | 2             |
| Hêtre                          | 2                     | 1        | 0        | 0         | 0          |          |          | 2           |               |
| Cyperacées                     | 1                     | 0        |          |           |            |          |          | 1           |               |
| Orme                           | 1                     | 0        | 0        | 0         | 0          |          |          | 1           |               |
| Rhamnacées                     | 1                     | 0        | 0        | 0         | 0          |          |          | 1           |               |
| Saules et Tremble              | 1                     | 0        | 0        | 0         | 0          |          |          | 1           |               |
| Tremble et Bouleau             | 1                     | 0        | 0        | 0         | 0          |          |          | 1           |               |
|                                | 349                   |          | 19       | 12        | 8          |          |          | 190         | 118           |
| % d'espèces remarquables       |                       |          |          |           |            |          |          | 11,6        | 11,8          |

\* = espèces intéressantes

\*\* = espèces à valeur patrimoniale

\*\*\* = citation unique en Ile-de-France

Le secteur des Coulevreux étant composite, on peut y trouver à la fois des espèces des milieux méso-hygrophiles des mares de platières et xériques. D'autre part, à ces espèces qui constituent la base de l'entomofaune, s'interpénètrent celles inféodées aux arbres, notamment au Bouleau qui représente l'essence autochtone, ainsi qu'au Chêne et au Hêtre, ces deux derniers, beaucoup moins typiques des Coulevreux. Il convient d'y ajouter celle liée aux arbustes, ainsi que celle des Lichens, des Fougères et des plantes basses. À cette entomofaune que l'on peut qualifier d'autochtone, se superpose celle allogène inféodée aux résineux, notamment au Pin sylvestre, essence envahissante et catastrophique ne serait-ce que par l'acidification du sol et des mares, à très juste titre en cours d'éradication.

C'est ainsi que l'on peut observer (en faisant abstraction de la saison) sur un même drap de chasse et lors d'une prospection nocturne, les espèces de la strate arborée comme *Pseudoips fagana* F. ou *Drymonia ruficornis* Hfn., de la strate arbustive comme *Pammene germana* Hb. ou *Aleucis distinctata* H.-S., de la strate méso-hygrophile comme *Lobophora halternata* Hfn. (des arbres), ou *Coleophora alticolella* Z. (des plantes herbacées), et de la Callunaie comme *Neofaculta ericetella* Geyer ou *Eupithecia nanata* Hb. À elles, il convient d'ajouter la faune spécialisée des Lichens, *Eilema* spp. ou les *Scoparia/Eudonia* spp., les graminivores, *Thalophora matura* Hfn., *Lepidopsyche unicolor* Hfn., les rares espèces de Lépidoptères qui vivent aux dépens de la Fougère aigle, *Petrophora chlorosata* Scop. et *Callophistria juvenina* Stoll, ou bien encore la faune très spécialisée des bois morts, *Schiffermuelleria schaefferella* L. ou *Tichonia tinctella* Hb. (deux *Ecophoridae*, dont la famille comporte de nombreuses espèces détritivores). Et leurs commensaux... ! Cette analyse ne comporte que les espèces actuellement connues, et ne spécule évidemment pas sur les espèces potentiellement existantes dans le site.

Il conviendrait d'ajouter les éléments, parfois peu répandus, de la faune spécialisée des Conifères. Celle-ci, que d'aucuns regrettent de voir tellement à l'aise dans leur habitat "de récupération", est bien représentée dans les Couleuvreux, qu'il s'agisse des plantations "officielles" ou spontanées. C'est ainsi que l'on peut voir des espèces banales comme les *Ocnerostoma friesei* Svensson et *pinariella* Z., ou les *Cedestis gysseleniella* Z. et *subfaciella* Steph., les *Thera firmata* Hb. et *obeliscata* Hb., *Eupithecia indigata* Hb., *Panolis flammea* D. & S., mais aussi des espèces beaucoup moins communes comme *Rhyacionia logaea* Durrant ou *Blatethia turionella* L.

Bien qu'il ne soit pas toujours aisé de connaître la (ou les) plante(s)-hôte(s) de chaque espèce, je donne ci-dessous un tableau des différentes biocénoses telles quelles m'apparaissent se présenter.

#### Les espèces de la bétulaie (y compris l'association Tremble/Saule)

Elles représentent 10 % (27 espèces) (B+SI+T+TSI) de la faune. On y trouve des taxa très intéressants, comme la *Brachionycha nubeculosa* Esper, *Pammene obscurana* Steph., *Apotomis sororculana* Zett. Une espèce dont l'aspect spectaculaire peut la faire considérer comme l'un des fleurons de la faune bellifontaine, le Versicolore, peut être adjointe à cette liste. Les *Eriocrania* sont bien représentés, puisque quatre espèces sur les huit existant en France sont présentes dans le site. La poursuite de l'inventaire peut en révéler d'autres !

#### Les espèces de la Bruyère

Elles représentent 4 % (13 espèces) (Br). Certaines sont très répandues en France, et même bien au-delà, et très communes dans le site. L'*Ecophore* *Pleurota bicostella* Cl. est très fréquente de jour, s'envolant à l'approche du promeneur, mais semble très peu venir à la lumière. Elle vole en compagnie de deux Géléchides, *Aristotelia ericinella* Z. et *Neofaculta ericetella* Geyer. De nuit, la Géomètre *Pachynemima hippocastanaria* Hb. est présente pratiquement toute l'année (observée du 15-III mars au 29-XI-1997). Une espèce semble-t-il très peu observée, *Amphibastis incongruella* Stt., fait partie de cette biocénose. Deux Noctuelles, *Lycophotia molothina* Esper, et sa congénère *porphyrea* D. & S. sont intéressantes pour le site, notamment la première connue uniquement de Fontainebleau en Île-de-France. Notons encore la présence de *Coscinia cribraria* L. dans l'un de ses derniers biotopes franciliens, à moins que ce ne soit le dernier !

#### La faune des Graminées (y compris le Millepertuis)

Avec 5 % (18 espèces) (G+M), les Graminivores est peu représentés, mais des investigations plus poussées permettront de découvrir des taxa inféodés à ces plantes, notamment des Pyrales, dont beaucoup d'espèces leurs sont inféodées, souvent au collet, voire sur les racines. On notera la présence d'*Agrotis vestigialis* Hfn. et d'*Apamea sordens* Hfn., graminivores typiques, et intéressants.

### La faune des plantes basses (y compris *Rhamnus*)

Une forte représentation : 19 % (67 espèces) (Pb+Rh). Il y aurait pourtant beaucoup à dire sur cette faune, ne serait-ce qu'à la subdiviser en familles de plantes. Cette richesse ainsi regroupée ne fait pas apparaître tout l'intérêt qui est le sien. En effet, sont ici rassemblées les espèces monophages et celles polyphages. D'autre part, il serait important de réviser le polyphagisme attribué à certaines espèces. Certains auteurs relèvent tous les noms cités dans la littérature comme plante nourricière d'une espèce, sans en contrôler l'exactitude d'une part, et sans préciser la nature de cette citation d'autre part. Ainsi, le fait est bien connu, certaines espèces à large répartition vivent sur une plante dans leur zone orientale et sur une autre dans leur zone septentrionale. Dans d'autres cas, certaines espèces acceptent en captivité une plante qu'il refusent catégoriquement en liberté. Dans un autre domaine, des Lépidoptères de la Cordillère des Andes sont nourris à Paris avec du Troène ! On remarquera la présence dans cette faune d'*Idaea contiguaria* Hb., espèce relictuelle, dans son seul biotope francilien connu, et dont la chenille est réputée vivre sur les *Sedum*, d'*Idaea rubraria* Stgr, polyphage très peu rencontré, et de *Rhodostrophia calabra* Petagna.

### La faune du Chèvrefeuille et de la Clématite

Ces deux plantes apportent leurs 2 % (7 espèces) (Ch+Cl) à cet inventaire. À noter que le Chèvrefeuille est la plante nourricière de deux Rhopalocères (non encore vus dans le site), *Limenitis reducta* Stgr et *L. camilla* L. tous les deux menacés en Île-de-France, notamment le premier. On les observe souvent butinant les fleurs de ronce.

### La faune des Fougères

Les fougères ne semblent pas avoir les faveurs des Lépidoptères, ni même, paraît-il, des autres ordres d'Insectes. Avec 1 % (2 espèces) (Fg), les fougères apportent tout de même leur contribution à la biodiversité des Couleuvreux. À noter que ces deux espèces sont monophages sur *Pteris aquilina* L.

### La faune des Rosacées (Ronces et Rosacées arborescentes)

Les 9 % (29 espèces) (Rn+Ro) sont bien typiques des milieux ouverts. Si les Rosacées attirent une multitude d'Insectes de tous ordres comme butineurs, ils nourrissent également des larves. On remarquera la présence d'*Argyresthia semifusca* Hw., sur Prunelier, Merisier et Sorbier, et surtout *Valeria jaspidea* de Villers, sur *Prunus*, Noctuelle uniquement connue en Île-de-France de Fontainebleau. La seconde localité que je connaisse pour cette espèce est Le Cabaret Masson (récolte du 31-III-1998).

### La faune des Fagacées (avec celle des Chênes et du Hêtre)

Représentée par 8 % (28 espèces) (F+C+H), dont 4 % monophages sur Chênes (15 espèces), 3 % polyphages (11 espèces) et 1 % (2 espèces) monophages sur Hêtre, la faune liée aux Fagacées est bien présente dans le site. Pas de commentaire spécial sur cette biocénose. Pour compléter l'inventaire, il serait intéressant d'étudier les chenilles mineuses, notamment celles des *Phyllonorycter*, genre riche en espèces, mais très difficile à élever, puis à déterminer. Les chenilles se chrysalident dans leur mine. Le plus sûr moyen d'obtenir des éclosions est de ramasser les feuilles minées en automne, à la chute des feuilles, et de les laisser hiverner sur un balcon. Le problème réside dans le maintien d'une humidité adéquate. Trop humide, l'ensemble moisit, trop sec, la chrysalide se déshydrate. Une mention particulière doit être faite pour *Adela reaumurella* L. qui commence son cycle sur le Chêne et le termine au printemps parmi les feuilles sèches.

### La faune des polyphages sur feuillus

La faune la mieux représentée avec 21 % des taxa (72 espèces) (Pf) actuellement connu des Couleuvreux. On constatera que certaines espèces polyphages portent des noms équivoques qui laisserait penser qu'il sont inféodés à une plante unique. Ainsi les *fagi*, *tiliae*, *fagata*, *betularia*. À noter la présence de *Mimutia lunaris* D. & S., espèce thermophile et localisée.

### La faune des Polyphages

Faune importante avec ses 8 % (29 espèces) (P), bien qu'un certain nombre d'espèces présentent ici encore un polyphagisme qu'il conviendrait de réviser. Certaines espèces, comme *Odontopera bidentata* Cl. sont créditées d'une foule de plantes-hôtes (Lhomme n° 1038) : *Quercus*, *Alnus*, *Genista*, *Pinus*, *Abies*, *Rosa*, *Salix*, *Carpinus*, *Fagus*, *Vaccinium*, *Populus*, aussi sur Lichens. Dans d'autres cas, des espèces vivent effectivement sur des supports très différents.

### La faune des Conifères

Avec 8 % (27 espèces) (Co), les Lépidoptères qui vivent aux dépens des Conifères sont bien présents. Qu'ils s'attaquent aux aiguilles, de l'extérieur comme *Panolis flammea* D. & S., ou en mineur comme *Oncideres friesi* Svensson, aux bourgeons comme *Rhyacionia pinicolana* Db., aux cônes comme *Cydia strobilella* L., aux troncs comme *Dioryctria sylvestrella* Ratz., en provoquant un écoulement de résine rose caractéristique, aux branches comme *Dioryctria mutata* Fuchs, mais sans provoquer d'écoulement de résine, les parasites des Conifères ont conquis de nouveaux territoires. Le malheur, c'est que cette conquête s'est faite au détriment de la faune autochtone. On remarquera la présence d'*Holcocera binotella* Thbg (Blastobasidae), dont la présence n'avait jamais été signalée en région Île-de-France, et dont la chenille semble vivre dans les cônes de Pins.

### La faune des Lichens et des mousses

Cette faune très spécialisée est bien présente aux Couleuvreux, même si ses 3 % (12 espèces) (Li) ne le reflète pas vraiment. Les Lichens, qu'ils se trouvent sur les arbres vivants ou morts, ou bien encore sur les rochers, abritent toute une faune qui leur est inféodée, et notamment des chenilles, lesquelles sont souvent parfaitement homochromes. Ces Lichens sont bien connus comme plantes-hôtes des *Eilema* (Arctiidae), et les Mousses comme plantes-hôtes des *Scoparia/Eudonia*. À retenir la présence de deux Noctuelles, les *Cryphia ravula* Hb et *muralis* Forster, la première étant considérée peu répandue.

### La faune des saprophages

Un nombre assez important de Lépidoptères sont spécialisés dans les débris végétaux. Ils appartiennent aux familles des Tineides et des Tœchophores. Cette faune est représentée dans les Couleuvreux avec 2 % (6 espèces) (Sa). Il s'agit souvent d'espèces discrètes, de toute façon de petite taille, difficiles à mettre en élevage. On obtient souvent des éclosions par hasard, en ramassant des rondins de bois mort plus ou moins en état de décomposition, ou bien encore en ramassant des feuilles mortes.

### La faune des xylophages

Deux espèces (X), 1 % de la faune connue, ont été trouvées dans les Couleuvreux. Ces deux espèces ne sont pas les amies des forestiers qui connaissent bien les dégâts qu'elles peuvent occasionner au bois. Les Cossidae sont spécialisés dans cette niche écologique, avec une autre famille, inconnue pour l'instant du site, les Aegeridae.

### La faune hydrophile

Curieusement, cette faune n'est pas représentée aux Couleuvreux. Le motif réside-t-il l'acidification des mares par les Conifères ? Ou bien les espèces appartenant à cette biocénose n'ont-elles pas encore été remarquées ? Il est cependant curieux que nous n'ayons pas encore vu en prospection nocturne la Pyrale *Acentropus niveus* Olivier, laquelle colonise le moindre plan d'eau, et se rencontre parfois bien loin de son biotope, surtout les femelles lors de leurs expansions territoriales.

**III. Les espèces à valeur patrimoniale****Espèces relictuelles**

*Gypsonoma nitidulana* Z.  
*Myelopsis tetricella* D. & S.

*Idaea contiguaria* Hb.

**Espèces rares (relatives ou absolues)**

*Holcocera binotella* Thbg  
*Apotomis sororculana* Zett.  
*Pammene obscurana* Stephens  
*Idaea contiguaria* Hb.  
*Idaea rubraria* Stgr  
*Ectropis extersaria* Hb.  
*Aethalura punctulata* D. & S.  
*Coscinia cribraria* L.  
*Agrotis vestigialis* Hfn.  
*Lycophotia molothina* Esper

*Brachionycha nubeculosa* Esper  
*Valeria jaspidea* de Villers  
*Xanthia togata* Esper  
*Xanthia citrargo* L.  
*Acronicta alni* L.  
*Acronicta strigosa* D. & S.  
*Cryphia ravula* Hb.  
*Apamea sordens* Hfn.  
*Minucia lunaris* D. & S.

**IV. Références bibliographiques**

- Gibeaux (Christian), 1978.— Distribution en France d'*Idaea contiguaria* Hübner (Lep. Geometridae). *Bulletin de la Société des Lépidoptéristes français*, 2 (1) : 27-33, 3 fig.
- Gibeaux (Christian), 1980.— *Ocnerostoma friesei* Svensson, espèce nouvelle pour la faune française. *Alexanor*, 11 (8) : 337-338, 4 fig.
- Gibeaux (Christian), 1981.— *Caloptilia betulicola* Hering, espèce nouvelle pour la faune française. *Alexanor* 12 (2) : 50-52, 9 fig.
- Gibeaux (Christian), 1982.— Quatre Tordeuses nouvelles pour la France : *Ancylis paludana* Barret, *Epiblema cnicicolana* Zeller, *Clavigesta purdeyi* Durrant et *Cydia cognatana* Barret. *Alexanor*, 12 (7) : 332-334, 16 fig.
- Gibeaux (Christian), 1997.— Rapports de prospections nocturnes n° 1, 2, 8, 10, 11, 14, 26 et 27. Dossiers de l'O.N.F., division de Fontainebleau.
- Gibeaux (Christian), 1998.— *Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785) retrouvé en Île-de-France. *Alexanor*, 20 (2) : 73-74, 2 fig.
- Gibeaux (Christian), 1999. — Liste-inventaire des Lépidoptères du massif de Fontainebleau (Insecta, Lepidoptera). *Bulletin de l'Association des Naturalistes de la Vallée du Loing et du Massif de Fontainebleau*, 75 (2), 1-64, 24 fig. coul.
- Leraut (Patrice), 1980.— Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Supplément à *Alexanor* et au *Bulletin de la Société entomologique de France*, Paris. 334
- Lhomme (Léon), 1923-1949.— Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. I. Macrolépidoptères. 800 p., n° 1-1676 ; II (1). Microlépidoptères. 1-488, n° 1677-2743 ; II (2). Microlépidoptères. 489-1253, n° 2744-4339. Léon Lhomme édit., Le Carriol, par Douelle (Lot).
- Mothiron (Philippe), 1997.— Inventaire commenté des Lépidoptères de l'Île-de-France. I. Noctuelles (Lepidoptera Noctuidae). Contribution à la connaissance du patrimoine naturel francilien. *Alexanor*, 19, suppl. hors-série : 1-144, 4 pl. coul., 2 fig., 2 dépliant hors-texte.

## NOTES D'OBSERVATIONS FLORISTIQUES

par Christophe PARISOT

C'est en découvrant des notes botaniques de Raymond Gaume, publiées dans diverses revues et en me rendant compte de la pertinence de ces renseignements afin de retrouver des stations de plantes aujourd'hui rares qu'il m'est venu à l'idée de préciser dans une note quelques observations d'espèces rares ou remarquables que j'ai pu réaliser ces dernières années. Il ne s'agit donc pas d'un document exhaustif mais de quelques observations intéressantes dont certaines sont déjà connues de longues dates.

Les dates signalées sont celles de dernières observations et non pas de découverte.

*Aceras anthropophorum* : sur coteau calcaire, Tréchy, La Grande Paroisse (2000), Montereau, Blunay (Melz sur Seine), La Saulsotte, Jutigny (1994)

*Achillea ptarmica* : sur prairie humide, Neuville, Nogent sur Seine (2001), Le Mériot (2001), Pont sur Seine (2001), Marnay-sur-Seine (2001), La Motte-Tilly...

*Acinos arvensis* : sur coteau calcaire, Tréchy, La Saulsotte (2001)

*Actaea spicata* : forêt de Sourdun (1998) et La Ferté Gaucher (2000) ?

*Adonis aestivalis* : plante messicole sur calcaire, Montereau Fault Yonne (1998), Saint Nicolas la Chapelle (1999)

*Ajuga chamaepitys* : montilles de la Bassée, Gouaix (2000)

*Alisma lanceolatum* : Jaillac (1999), Neuville (2001), Le Mériot (2001), Marnay-sur-Seine (2001), Pont-sur-Seine (2001), Nogent-sur-Seine (2001)...

*Allium angulosum* : prairies humides, Neuville (2001), Marnay-sur-Seine (2001), La Motte-Tilly (2001), Pont-sur-Seine (2001)

*Althaea officinalis* : un peu partout en Bassée dans les zones humides y compris sous peupleraie, à l'amont de Bray-sur-Seine

*Anacamptis pyramidalis* : montilles de la Bassée, Gouaix (1999), coteau calcaire sur La Saulsotte (2001)

*Anagallis tenella* : dans les marais, La Grande Paroisse (2000), Vernou la Celle sur Seine (2000), Episy (2000)

*Anthyllis vulneraria* : sur coteau calcaire, La Grande Paroisse (2000), La Saulsotte (2001), Saint Nicolas la Chapelle (2000), Pont sur Seine (2001)...

*Aquilegia vulgaris* : bois de Pont sur Seine (2001), forêt de Fontainebleau

*Asperula cynanchica* : Saint Nicolas la Chapelle (2001), bois de Pont sur Seine (2001)

*Asplenium ceterach* : sur roche ou pierre, Montigny-sur-Loing, Montereau Fault Yonne

*Baldellia ranunculoides* : parties les plus humides du marais, Episy (2000) avec Michel Arluison, Neuville (2001), La Motte-Tilly (2001)

*Blackstonia perfoliata* : milieu sec, Marolles-sur-Seine, La Grande Paroisse, Tréchy, Montereau Fault Yonne, La Saulsotte...

*Bupleurum falcatum* : pelouse sèche, Saint Nicolas la Chapelle (2001), Saint Loup de Naud (1994), Jutigny (2001)

*Butomus umbellatus* : zones humides, Jaillac (1999), La Motte Tilly (2001), Marnay-sur-Seine (2001), Pont-sur-Seine (2001), Droupt-Sainte-Marie (2001)

*Carex flava* : zones humides, Jaillac (2000), Everly (2001)

*Carex humilis* : pelouse calcaire, La Saulsotte (1999) avec Michel Arluison

*Cephalanthera longifolia* : carrefour du gros hêtre, forêt de Fontainebleau

*Cephalanthera rubra* : sous pré bois, Blunay (1999), La Saulsotte (2001), Chanfroy (2000), Pont sur Seine (1998)

*Chimaphila umbellata* : une belle station en plusieurs taches, forêt de Fontainebleau, proximité du Haut Mont (2001)

*Cirsium dissectum* : dans les marais, La Grande Paroisse (2000), Episy (2000) avec Michel Arluison, Neuville (2001)

*Cladium mariscus* : dans les marais, Vernou la Celle sur Seine (2000)

*Coronilla minima* : sur xérobromion, La Grande Paroisse (2000), La Saulsotte (2001)

*Crassula vaillantii* : virage de Bellecroix (montré par Marie Liron - 1997), Buthiers (avec Gérard Arnal - 1999, revu en 2001), Achère la Forêt (2000)

*Cuscuta europaea* : Sorques (montré par Marie Line Janot -1999)

*Cyperus fuscus* : dans les zones de marais, Jaillac (1999)

*Dactylorhiza maculata* : marais d'Episy (2000) ?

*Dactylorhiza fistulosa* : dans les zones de marais, Episy (2000), Neuville (1999), La Grande Paroisse (2000)

*Dactylorhiza fuschii* : en forêt de Sourdun

*Dactylorhiza praetermissa* : marais d'Episy (2000)

*Dianthus caryophyllus* : murailles, Provins (2001)

*Digitalis lutea* : Bois de Pont sur Seine (2001), Saint Nicolas la Chapelle (2001)

*Epipactis atrorubens* : coteau calcaire, La Grande Paroisse (2000), Blunay (2001), Pont-sur-Seine (2001)

*Epipactis microphylla* : bois de Pont sur Seine (1998)

*Epipactis muelleri* : bois de Pont sur Seine (2001)

- Epipactis palustris* : mares de la plaine de Chanfroy (2000), marais de Vernou la Celle sur Seine (2000)
- Epipactis purpurata* : forêt de Sourdun, découvert par Franck Parisot (2000)
- Erica scoparia* : forêt de Fontainebleau, point de vue
- Euphorbia palustris* : un peu partout en Bassée surtout à l'amont de Bray-sur-Seine
- Euphorbia verrucosa* : prairie, Montereau-Fault-Yonne (2000), Sorques (2000), Moret sur Loing
- Euphrasia officinalis* : bois de Pont sur Seine (2001)
- Filipendula vulgaris* : Chanfroy, Bois rond (2001)
- Fraxinus angustifolia* : dispersé en Bassée dans les boisements alluviaux
- Genista sagittalis* : coteaux calcaires, La Ferté Gaucher (2000), Machault (2001)
- Gentiana cruciata* : bois de Pont sur Seine (2001)
- Gentiana pneumonanthe* : marais, Neuville (1999), La Grande Paroisse (2000), Vernou la Celle sur Seine (2000)
- Geranium sanguineum* : La Grande Paroisse (2000)
- Goodyera repens* : pinède de Saint Nicolas la Chapelle (1999)
- Gratiola officinalis* : Neuville (2001), La Motte-Tilly (2001)
- Gymnadenia conopsea* : coteau calcaire, Poigny (1994)
- Halimium umbellatum* : Chanfroy (2001), Bois rond (2001)
- Hippuris vulgaris* : noues, Longueville (1994), Le Mériot (1999), Hermé (1999), Noyen-sur-Seine (1999), Nogent-sur-Seine (2001)
- Hottonia palustris* : Saint en Puysaye (1998)
- Hydrocharis morsus ranae* : noues, Noyen (1999), Melz (1995), Neuville ?, Pont-sur-Seine (2001)
- Hydrocotyle vulgaris* : zones humides, La Touche aux Mulets (2001), La Grande Paroisse (2000), Jaillac (1999)
- Hyssopus officinalis* : Provins (1999)
- Iberis amara* : zone calcaire sèche, Saint Nicolas la Chapelle (2001), montille d'Everly (2001), Pont sur Seine (2001)
- Illecebrum verticillatum* : platières, Achère la Forêt (2000), Chanfroy (1999)
- Inula britannica* : rive de la Seine, prairies inondables, Le Mériot (2000), Nogent-sur-Seine (1996 et 2001), Neuville, rive de la Seine de Romilly à Marnay, plan d'eau près de Romilly (2000), Marnay-sur-Seine (2001), La Motte-Tilly (2001), Pont-sur-Seine (2001)
- Inula salicina* : milieux prairiaux plus ou moins humides, Le Mériot (2001), Everly (2001), Marnay-sur-Seine (2001), Nogent-sur-Seine (2001)
- Juncus capitatus* : découvert par et en compagnie de G. Arnal, Buthiers (revu en 2001)
- Juncus subnodulosus* : Marais tourbeux La Grande Paroisse (2000), Vernou la Celle sur Seine (2000)
- Juniperus communis* : Everly, Vernou la Celle sur Seine dans un marais (2000), Montereau (1999), Tréchy, La Saulsotte (2001), Saint-Nicolas-la-Chapelle (2001)
- Lathyrus palustris* : marais, Neuville (2001), Jaillac (2000), La Motte-Tilly (2001), Nogent-sur-Seine (2001), Le Mériot (2001)
- Leersia oryzoides* : bord de la Vieille Seine (Noyen) (2000)
- Leucoium aestivum* : Sorques, montré par Marie Line Janot (2000)
- Limodorum abortivum* : pré bois, La Saulsotte (2001)
- Linaria supina* : sol sablo-graveleux, Everly (1999), Chanfroy
- Linum tenuifolium* : xérobromion, La Grande Paroisse (2000), Tréchy (2001), Jutigny (2001), Saint Nicolas la Chapelle (2001)
- Lythrum hyssopifolium* : terrain nu, paratourbeux inondable, Neuville (1999)
- Melittis mellisophyllum* : Pont sur Seine (2001), forêt de Fontainebleau
- Mentha pulegium* : Jaillac (2000)
- Menyanthes trifoliata* : dans les bras morts, Melz sur Seine (2000)
- Mespilus germanica* : pré bois, La Saulsotte, forêt de Fontainebleau
- Monotropa hypopitys* : sous les pins, Tréchy
- Najas marina* : boucle de Pont-sur-Seine (2001)
- Najas minor* : Marolles-sur-Seine (2001), Nogent-sur-Seine (2001)
- Oenanthe lachenalii* : prairies humides, Neuville (2001), La Grande Paroisse (2000), La Motte-Tilly (2001)
- Oenanthe media* : prairies inondables Pont sur Seine (2001)
- Oenanthe fistulosa* : noues, Le Mériot (2001), La Motte-Tilly (2001), Marnay-sur-Seine (2001)
- Ononis natrix* : coteau calcaire, Montereau, La Grande Paroisse, Tréchy, La Saulsotte, Blunay (2001), La Ferté Gaucher (2000), Jutigny (2001), bois de Pont sur Seine (2001)
- Ophrys apifera ssp. chlorantha* : Marolles-sur-Seine (2001)
- Ophrys fuciflora* : sur pelouse calcaire, Machault, La Saulsotte, Montereau-Fault-Yonne, Saint-Loup de Naud
- Orchis laxiflora ssp. palustris* : prairies humides, découvert en compagnie de Christian Desmier, Neuville (2000)
- Orchis mascula* : sous bois calcaire, La Saulsotte, Mocpoix
- Orchis morio* : Sorques (2000)
- Orchis ustulata* : xérobromion, Resson, Chanfroy (2001)
- Oxalis acetosella* : Saint en Puysaye (1998)
- Parietaria judaica* : sur les murailles, Montereau (2001), Provins (2001)



- Paris quadrifolia* : boisements alluviaux en Bassée
- Platanthera bifolia* : pelouses calcaires, La Saulsotte (2001), montilles de la Bassée, Everly (2001)
- Polygala amarella* : xérobromion, La Grande Paroisse (2000)
- Potamogeton nodosus* : Pont-sur-Seine (2001)
- Potamogeton trichoides* : Pont-sur-Seine (2001)
- Potentilla montana* : alentours des Coulevreux, Plaine de Chanfroy (2001), Bois rond en Forêt de Fontainebleau (2001)
- Prunella grandiflora* : bois de Pont sur Seine (2001)
- Pulsatilla vulgaris* : pelouses calcaires, La Saulsotte, Chanfroy (2001)
- Ranunculus gramineus* : pelouses sablo-calcaire, Chanfroy (2001)
- Ranunculus lingua* : noues, Jaillac (2001), Hermé (2000), Everly, Nogent-sur-Seine (2001), forêt de la Traconne (1996), La Motte-Tilly (2001), Melz-sur-Seine (1999), Pont-sur-Seine/Courtavant (2001), Marnay-sur-Seine (2001)
- Ranunculus nodiflorus* : mares de platîères, Achère la Forêt (2000), carrefour de Bellecroix montré par Marie Liron (2001)
- Ranunculus polyanthemoides* : marais, Episy (2000)
- Rhinanthus alectorolophus* : La Ferté Gaucher (2000), La Grande Paroisse (2000)
- Rosa micrantha* : milieu calcaire, La Grande Paroisse (2000)
- Rosa rubiginosa* : milieu calcaire, Saint Nicolas la Chapelle, Machault (2001), Everly (2001), Hauts monts forêt de Fontainebleau (2001)...
- Sagittaria sagittifolia* : dans les noues, Everly, Noyen sur Seine, Jaillac (1999), Nogent sur Seine (2001)
- Salix purpurea* : un peu partout en Bassée, La Grande Paroisse
- Samolus valerandi* : Le Mériot (1999), Nogent-sur-Seine (2001), Episy (2000)
- Sanguisorba officinalis* : prairies humides, Neuvry (2001), Nogent-sur-Seine (2001), Le Mériot, Moret-sur-Loing, Sorques, Bazoches les Bray, Noyen-sur-Seine, Marnay-sur-Seine (2001), La Motte-Tilly (2001)
- Schoenus nigricans* : tourbières alcalines, Episy (2000), La Grande Paroisse (2000), Vernou la Celle sur Seine (2000)
- Scilla bifolia* : Fontainebleau, laboratoire (2001), Grisy sur Seine (2000)
- Scorzonera austriaca* : Chanfroy (2001) et balcon à orchidée (1999), forêt des Trois Pignons
- Scorzonera humilis* : tourbière alcaline, La Grande Paroisse (2000)
- Sisymbrella aspera* : milieu para-tourbeux dénudé, Neuvry (2000), Melz sur Seine avec G. Arnal, H. Moalik et Chr. Desmier (2000), Grisy sur Seine découvert par Alexandre Maurin (2000), Nogent-sur-Seine (2001)
- Sium latifolium* : Le Mériot (1999), La Motte-Tilly (2001), Nogent-sur-Seine (2001), Marnay-sur-Seine (2001), Pont-sur-Seine (2001)
- Sorbus aria* : milieu calcaire, Melz-sur-Seine (1999), bois de Pont sur Seine (2001)
- Sorbus latifolia* : Blunay ? (2001), Forêt de Fontainebleau bois rond + cif, Haut Mont
- Spiranthes spiralis* : pelouse du laboratoire à Fontainebleau (2000)
- Spirodela polyrhiza* : bras morts, Marnay sur Seine (2001), Noyen sur Seine, La Motte-Tilly (2001), Le Mériot (2001) ...
- Stachys germanica* : zones sèches, Montereau (2000), Jaillac (1999)
- Taraxacum palustre* : Sorques, montré par Marie Line Janot (2000)
- Teucrium botrys* : bois de Pont sur Seine (2001)
- Teucrium montanum* : xérobromion, La Grande Paroisse (2000), Blunay (2001), Saint Nicolas :a Chapelle (2001)
- Teucrium scordium* : marais, Le Mériot (2001), Marnay-sur-Seine (2001)
- Thalictrum minus* : bois Pont sur Seine (2001), route Jean Bart Fontainebleau (1997)
- Thelypteris palustris* : aulnaie tourbeuse, Everly (1999), Melz (1999), Le Mériot (2001), SaintNicolas-la-Chapelle (2001)
- Trifolium rubens* : vers le cimetière, Fontainebleau (1997)
- Ulmus laevis* : voir article : Bazoches, Noyen, Grisy, Courtavant, Marnay, Le Mériot, Nogent
- Utricularia vulgaris* : eaux stagnantes riches en matière organique, Le Mériot (2001), Noyen (1999), La Motte-Tilly (2001), Pont-sur-Seine (2001)
- Valeriana dioica* : zones humides, La Grande Paroisse (2000)
- Viola elatior* : prairies humides, Neuvry (2001), Melz (2000), Le Mériot (2001), Nogent-sur-Seine (2001), Marnay-sur-Seine (1996), Pont-sur-Seine (2001)
- Viola pumila* : prairies humides, Neuvry, découvert en compagnie de G. Arnal avec Chr. Desmier et H. Moalik (2000)
- Viola rupestris* : sur sol sablo-calcaire, forêt de Fontainebleau vers le Haut Mont (2001), Buthiers ?, Nemours (2000)
- Vitis vinifera ssp. sylvestris* : Melz, Noyen, Grisy, Gouaix, Courtavant, Le Mériot, Pont sur Seine ?

## BOTANIQUE

### COMPTE RENDU DE LA SORTIE DU 10 JUIN 2001 DANS LE SENONAI

#### Flore des ravins et pelouses sur la commune de VILLIERS-LOUIS (89)

par Pierre LESSEUR

Cette sortie dans le Sénonais, dirigée par Michel ARLUISSON, Gabriel CARLIER et par moi-même, a rassemblé une vingtaine de participants, membres de l'ANVL et habitants de la commune de VILLIERS-LOUIS. La matinée a permis de constater que les ravins, sis sur cette commune, constituent un site d'un grand intérêt, à la fois historique et floristique. Il n'est pas courant, en particulier, de rencontrer en région parisienne deux espèces du genre *Polystichum*, avec en prime l'hybride interspécifique. Je remercie Rémy PRELLI qui a confirmé les déterminations et qui a bien voulu accepter d'apporter des suggestions à la réalisation du tableau inclus dans cet article sous le titre "Relations phylogénétiques au sein du genre *Polystichum*". L'après-midi fut consacrée à la visite des pelouses crayeuses sur le versant nord de la vallée de la Vanne. Ces pelouses appartiennent à un ensemble plus vaste qui constitue un biotope favorable au développement de nombreuses Orchidées.

#### 1. Les ravins de VILLIERS-LOUIS

##### 1.1. Présentation

VILLIERS-LOUIS est une petite commune située 10km à l'est de SENS sur le versant nord de la vallée de la Vanne. Elle appartient à la Champagne Sénonaise, petite région naturelle faisant transition entre le Pays d'Othe, au sud, et la Champagne crayeuse, au nord (figure 1).

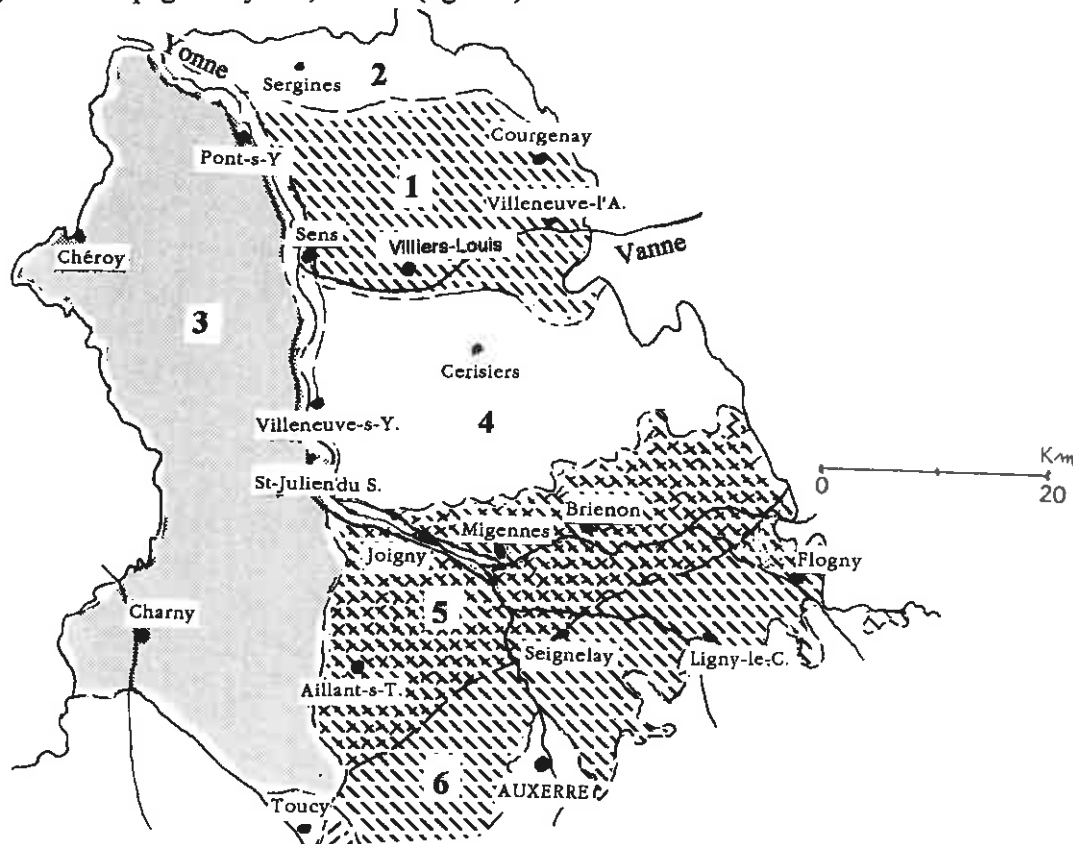


Figure 1 : Les Régions naturelles du nord de l'Yonne, d'après Bugnon (1993)

1 Champagne sénonaise 2 Champagne crayeuse 3 Gâtinais 4 Pays d'Othe 5 Jovinien 6 Champagne humide

Dans cette région, le sous-sol est constitué de dépôts crayeux datés du Crétacé supérieur (Sénonien) (Neau, 1971). Ces formations ont été profondément entaillées par l'érosion et leurs affleurements forment des coteaux escarpés sur les versants de la vallée de la Vanne. Sur les hauteurs, le Crétacé calcaire est recouvert de placages de sables et d'argiles datés du Tertiaire (Eocène). L'érosion et la nature du sous-sol ont largement influencé le paysage actuel. Celui-ci est fortement vallonné. Les versants des grandes vallées sont profondément incisés par des ruisseaux temporaires (ravins, fossés). Ces incisions profondes ainsi que les parties hautes des versants (où le sous-sol est argilo-sableux) sont occupées par des bois. Le reste de la région est une zone de cultures entrecoupée de pâturages et de vergers.

L'un des traits caractéristiques de la commune de VILLIERS-LOUIS est l'existence de quatre ravins -ou fossés- qui convergent vers le centre du bourg (figure 2). Deux de ces ravins ont pu être visités : Les Essarts et Les Quarante Arpents. Le ravin des Quarante Arpents est particulièrement remarquable, notamment par sa structure offrant plusieurs profils emboîtés (figure 3 et tableau 3) ; son microclimat, est plutôt froid et surtout très humide. Les trois autres ravins non visités montrent par contre des profils plus simples mais la profondeur atteinte par l'érosion est parfois franchement impressionnante : plus de 12 mètres dans la partie moyenne du fossé de Vaublus (figure 2).

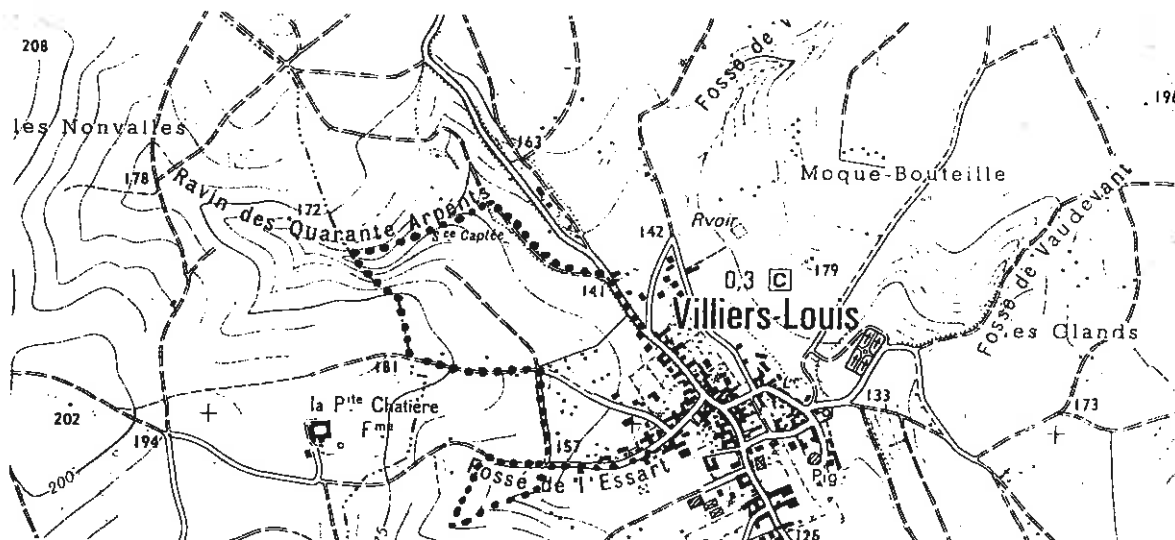


Figure 2 : Localisation et parcours suivi au cours de la matinée (extrait de la carte IGN, à 1/25000 Sens)

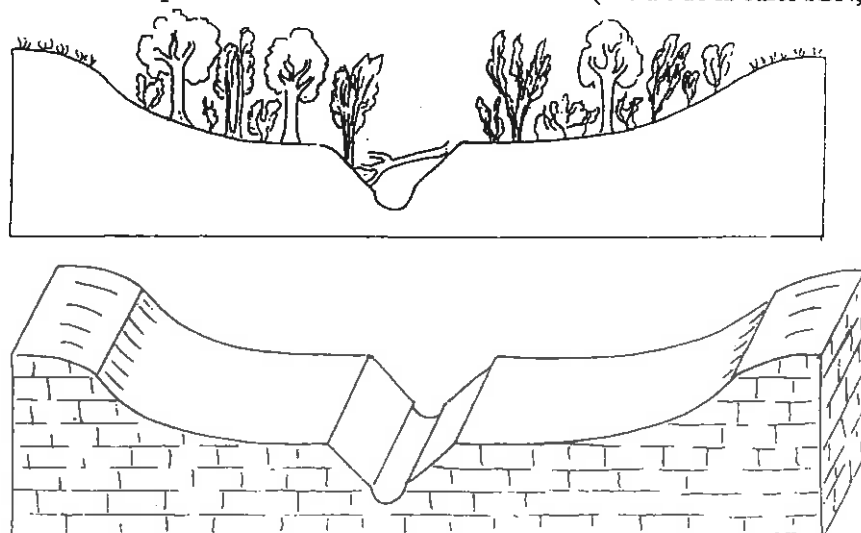
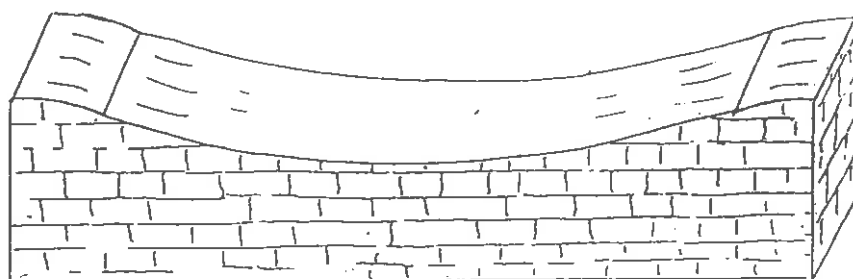


Figure 3 : Coupe transversale du Ravin des Quarante Arpents  
Echelle : 10m

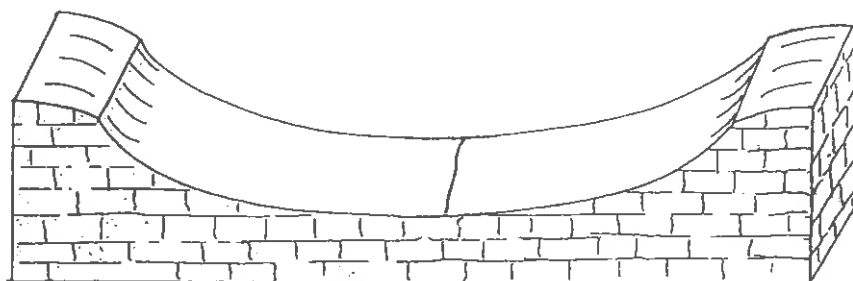
## 1.2 Histoire des ravins

Cette histoire est liée à des facteurs à la fois géologiques et humains.

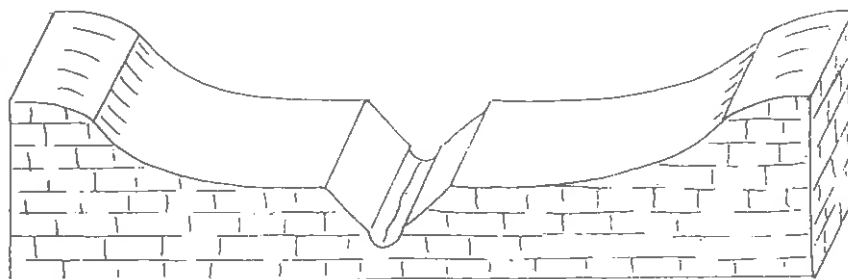
Le bourg de Villiers Louis est construit au pied de la côte campanienne responsable à cet endroit d'un dénivelé d'environ 100 mètres sur une distance de 1 à 2 kilomètres ; par ailleurs, sur le plateau, d'importants dépôts argileux (dépôts tertiaires ou argiles à silex) hébergent des nappes suspendues à l'origine de ruisseaux actifs une partie de l'année. C'est dans ce contexte que les défrichements successifs effectués par l'homme ont entraîné, au cours des siècles, le surcreusement des différents vallons. L'histoire locale a conservé le souvenir de ces "ravines" qui "recueillent les eaux de pluie, érodent les terres cultivées et dégradent certaines maisons des villages lors des crues" (Cahiers de doléances de 1789). L'origine du Ravin des Essarts est par ailleurs clairement indiquée par son étymologie. Ces déboisements ont pu être datés par une étude palynologique effectuée à l'occasion de recherches archéologiques dans la vallée de l'Alain, près de Villeneuve L'Archevêque (construction de l'autoroute A5). Les schémas de la figure 4 résument l'histoire du Ravin des Quarante Arpents.



*Profil du vallon à la fin de la dernière glaciation, il y a environ 10000 ans .*



*Premier creusement lié aux défrichements du Moyen Age.*



*Second creusement consécutif à la "crise forestière" des années 1800.*

**Figure 4 : Les différentes étapes du creusement du Ravin des Quarante Arpents.**

On ne manquera pas de comparer ces différents profils :

- à partir d'un relief peu marqué, issu de la dernière glaciation, les défrichements du Moyen Age provoquent un premier creusement en forme de U, très évasé.

- la "crise forestière" des années 1800 entraîne un second creusement, beaucoup plus brutal, caractérisé par une forme en V, avec des flancs abrupts.

Le recul de la forêt, à cette époque, touche toute la France. C'est une conséquence de la révolution industrielle et du renouveau de la construction: abandon du toit de chaume au profit de la tuile, importance nouvelle donnée à la brique. Deux tuileries fonctionnent sur la seule commune de VILLIERS-LOUIS.

## 2. La flore des ravins de VILLIERS-LOUIS

### 2.1 Groupements caractéristiques

Le ravin des Essarts et le ravin des Quarante Arpents, dans sa partie centrale, montrent une strate arborescente et arbustive assez désordonnée, avec de nombreux arbres abattus et restés sur place par suite des difficultés d'exploitation. Nous y avons observé:

*Fraxinus excelsior* (Frêne commun)

*Ulmus minor* (Orme champêtre)

*Robinia pseudacacia* (Robinier faux acacia)

*Acer campestre* (Erable champêtre) en bordure

*Clematis vitalba* (Clématite vigne blanche)

*Sambucus nigra* (Sureau noir)

*Ribes rubrum* (Groseillier rouge)

Il s'agit de bois calcicoles, sur pentes plus ou moins fortes et sous climat à forte humidité atmosphérique. Ces bois se rapprochent des groupements 63 (Chênaie-frênaie) et 64 (Tilliaie-acénaie) du Guide des groupements végétaux de la région parisienne de M. Bournérias (1984). Deux Fougères, *Polystichum setiferum* et *Polystichum aculeatum* confirment ces affinités.

Parmi les plantes herbacées, nous avons noté la présence de :

*Poa nemoralis* (Pâturin des bois)

*Millium effusum* (Millet diffus)

*Rumex sanguineus* (Oseille sanguine)

*Galium odoratum* (Aspérule odorante)

*Geranium robertianum* (Géranium herbe à Robert)

Toutes ces plantes sont des espèces d'ombre ou de demi-ombre, caractéristiques de sols frais à franchement humides, dans le cas de l'Oseille sanguine.

### 2.2 Les fougères des ravins

Partout présentes, et souvent de façon abondante, elles confèrent au site un intérêt exceptionnel; sept espèces, auxquelles il faut ajouter un hybride, ont pu être observées à l'occasion de la sortie.

*Dryopteris filix-mas* (Fougère mâle) sporadique dans les bois de la région est ici omniprésent, notamment sur les parties hautes des versants; les parties basses, plus humides, montrent de façon presque constante *Phyllitis scolopendrium* (Scolopendre), espèce très rare dans le Sénonais, surtout depuis la disparition des vieux puits. Au cours de nos investigations, l'œil averti de Gabriel CARLIER a permis de découvrir une espèce proche de *Dryopteris filix-mas*; il s'agit de *Dryopteris affinis* (*Dryopteris* écailléux ou Fausse fougère mâle) reconnaissable à ses pinnules tronquées et à une tache noire à l'insertion des pennes sur le rachis.

*Dryopteris dilatata* (*Polystichum* dilaté) et *Dryopteris carthusiana* (*Polystichum* spinuleux), communes dans une grande partie de la France, ont cependant leur optimum à l'étage montagnard; ces deux fougères, aux pennes

basales triangulaires et dissymétriques, distinguées l'une de l'autre par la couleur de leurs écailles, sont bien représentées dans les parties moyennes des versants.

Ce sont toutefois les deux *Polystichum* qui ont surtout retenu notre attention: *Polystichum setiferum* (*Aspidium* à cils raides) et *Polystichum aculeatum* (*Aspidium* lobé) (tableaux 3 et 4). Ces deux espèces existent dans l'Yonne, mais en un petit nombre de localités, leur présence simultanée n'ayant été observée qu'une seule fois (d'après des renseignements non publiés communiqués par R. Prelli). Contrairement aux deux *Dryopteris* précédents, leurs affinités climatiques sont différentes, atlantiques pour *P. setiferum* et montagnardes pour *P. aculeatum*, comme le montre bien leur aire de répartition (figure 5).

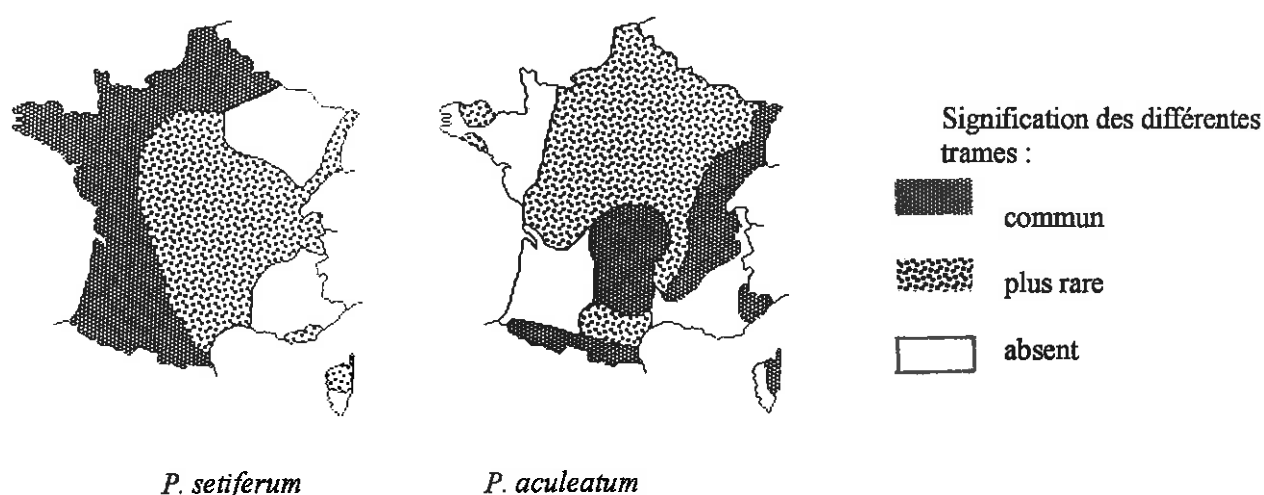


Figure 5 : Répartition de *P. setiferum* et *P. aculeatum* en France d'après Rameau (1994)

Les ravins de VILLIERS-LOUIS permettent également d'observer l'hybride issu de ces deux espèces ; il s'agit de *Polystichum X bicknellii*, hybride dont la présence n'avait encore jamais été signalée dans l'Yonne. *P. X bicknellii* présente une morphologie intermédiaire entre celle de *P. setiferum* et de *P. aculeatum*; pour le reconnaître, ce qui peut poser des difficultés, il importe de bien connaître les caractères distinctifs des deux espèces parentales (figure 6).

#### *Polystichum setiferum*



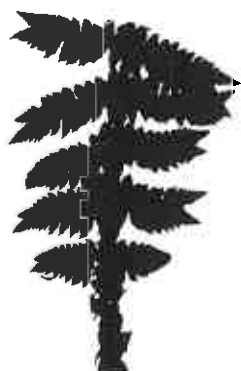
X 0,5

- imbe mat, vert clair, tendre
- les pennes basales restent de longueur constante



X 1,5

- chaque pinnule présente une oreillette bien marquée
- les pinnules sont attachées perpendiculairement à l'axe et elles sont pétioiculées

*Polystichum aculeatum*

X 0,5

- limbe vert foncé, luisant, coriace
- les pennes sont réduites en bas

des



X 1,5

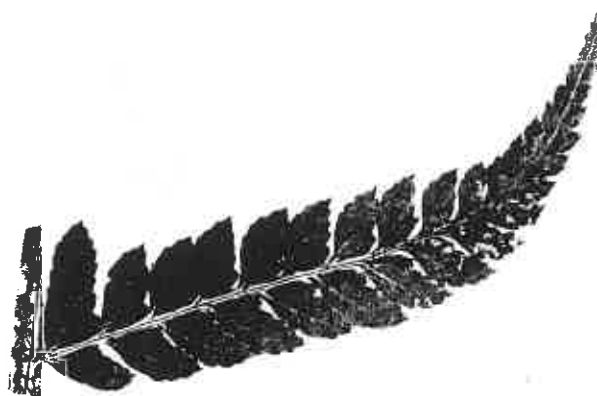
- les premières pinnules ont seules une oreillette bien marquée
- les pinnules sont attachées obliquement sur l'axe et elles ne sont pas pétiolulées

**Figure 6 :** Caractères distinctifs permettant de différencier *P. setiferum* et *P. aculeatum* d'après Prelli (1984)

Le document ci-dessous montre bien le caractère intermédiaire de *P. X bicknellii* (figure 7).



X 0,5



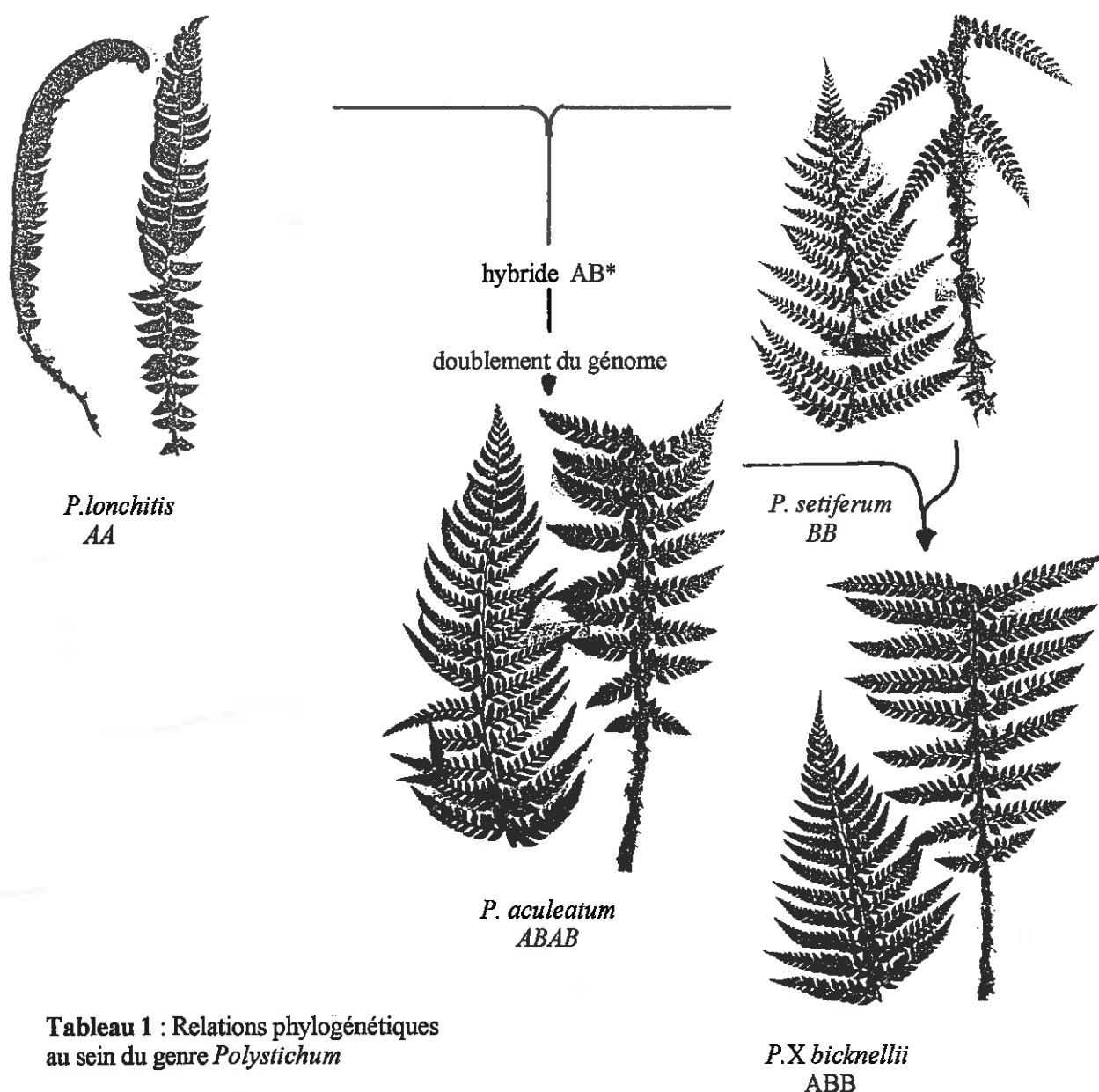
X 1,5

- les pennes sont décroissantes vers le bas des feuilles,
- l'oreillette des pinnules se réduit progressivement le long des pennes,
- les pinnules sont insérées de façon oblique sur les pennes et elles ne sont pas franchement pétiolulées.

**Figure 7 :** Caractères distinctifs de *P. X bicknellii*, d'après Prelli (1984)

En dernier ressort, toutefois, seule l'observation de spores avortées peut attester de façon certaine l'existence de l'hybride. Pour prolonger ces observations, il nous a paru intéressant, de récapituler, dans un tableau synthétique, les relations phylogénétiques au sein du genre *Polystichum* (tableau 1).

Ce tableau montre comment l'hybridation de *P. lonchitis* (espèce exclusivement montagnarde) avec *P. setiferum*, hybridation suivie d'un doublement du nombre de chromosomes, est à l'origine de *P. aculeatum*. On peut considérer, avec M BOURNERIAS et C BOCK, dans "Le Génie végétal" (1992), que les fluctuations climatiques du quaternaire ont amené en contact *P. lonchitis* et *P. setiferum*. Le premier serait descendu en plaine lors d'une période froide et le second aurait progressé vers les montagnes sous un climat devenu plus chaud et plus humide. Aujourd'hui, à la faveur de biotopes particuliers, comme celui de VILLIERS-LOUIS, l'histoire pourrait se répéter, sauf que pour l'instant, l'hybride *P. X bicknellii* reste stérile. Au-delà du cas particulier du genre *Polystichum*, cet exemple nous rappelle que l'hybridation, associée au doublement du génome, a joué un rôle non négligeable dans l'évolution du monde végétal.



**Tableau 1 : Relations phylogénétiques au sein du genre *Polystichum***

\* hybride diploïde stérile, extrêmement rare, inconnu en France mais connu çà et là par ailleurs en Europe



### 3. La flore des pelouses et des milieux proches

#### 3.1. Les pelouses crayeuses

Ces pelouses occupent l'emplacement d'anciennes vignes ou d'anciens pâturages à moutons (La Feuchelle, Le Bois du Bouchon) ainsi que l'emprise de l'aqueduc de la Vanne. Localement, on y observe l'envahissement par le Genévrier, par les arbustes calcicoles, assez souvent aussi par le Pin sylvestre (avec *Monotropa hypopitys*).

Après l'intérêt porté dans la matinée aux Fougères des ravins, les Orchidées furent incontestablement les vedettes du parcours effectué dans l'après midi; dans le secteur de VILLIERS-LOUIS, la famille ne compte pas moins de 14 espèces dont la plupart furent observées en fleur ; il s'agit de :

*Anacamptis pyramidalis* (Orchis pyramidal) (cliché 1, tableau 5)

*Aceras anthropophorum* (Homme pendu)

*Epipactis atrorubens* (Epipactis pourpre noirâtre) non vu au cours de cette sortie.

*Epipactis helleborine* (Epipactis à larges feuilles) sous les Pins et encore en boutons.

*Himantoglossum hircinum* (Orchis bouc)

*Platanthera bifolia* (Platanthère à deux feuilles) (cliché 2, tableau 5)

*Ophrys apifera* (Ophrys abeille)

*Ophrys fuciflora* (Ophrys bourdon) (cliché 3,

tableau 5)

*Ophrys insectifera* (Ophrys mouche) (cliché 4, tableau 5)

*Ophrys sphegodes* (Ophrys araignée)

avec, en lisière:

*Orchis purpurea* (Orchis pourpre) en fruits.

*Cephalanthera damasonium* (Céphalanthère à grandes fleurs)

et en sous-bois:

*Listera ovata* (Listère ovale)

*Neottia nidus-avis* (Néottie nid d'oiseau)

Diverses Graminées caractéristiques de ces pelouses sont présentes, notamment :

*Briza media* (Brize)

*Brachypodium pinnatum* (Brachypode penné) marquant l'évolution vers un stade forestier.

*Bromus erectus* (Brome dressé)

*Koeleria cristata* (Keulérie à crête)

*Avenula pratensis* (Avoine des prés)

Les autres plantes herbacées sont variées :

*Asperula cynanchica* (Aspérule à l'esquinancie)

*Blackstonia perfoliata* (Chlore perfoliée)

*Carex flacca* (Carex glauque)

*Carex muricata* (Carex muriqué)

*Carlina vulgaris* (Carline vulgaire)

*Coronilla varia* (Coronille variée)

*Euphorbia cyparissias* (Euphorbe petit-cyprès)

*Euphorbia seguierana* (= *E. gerardiana*) (Euphorbe de Séguier), Euphorbe absente du reste du département (tableau 2)

*Genista tinctoria* (Genêt des teinturiers)

*Globularia punctata* (Globulaire vulgaire)

*Stachys recta* (Epiaire droite)

*Thalictrum minus* (Pigamon nain)

*Thymus serpyllum* (Thym serpolet)

*Hippocrepis comosa* (Hippocrépis à toupet)

*Helianthemum nummularium* (Hélianthème vulgaire) en fruits.

*Hieracium pilosella* (Epervière piloselle)

*Linum leonii* (= *L. gallicum*) (Lin de France), plante à affinités orientales (tableau 2)

*Orobancha picridis* (Orobanche du Picris) (cliché 5, tableau 5)

*Pulsatilla vulgaris* (Anémone pulsatille) en fruits.

*Polygala vulgaris* (Polygala commune)

*Sanguisorba minor* (Petite Pimprenelle)

Toutes ces plantes sont soit communes à l'ensemble des pelouses calcaires (*Bromus erectus*, *Genista tinctoria*, *Helianthemum nummularium*, ...) soit caractéristiques des pelouses denses du Mesobromion (*Aceras anthropophorum*, *Linum leonii*...) ; deux espèces sont typiques des sols marneux (*Blackstonia perfoliata*, *Carex*

*flacca*) (groupement 49 du Guide des groupements végétaux de la région parisienne, Bournérias 1984). La craie sénonienne ne se comporte pas en effet comme un calcaire compact; elle contient des impuretés argileuses (à l'origine de l'argile à silex) et sa forte micro-porosité favorise la rétention de l'eau.

### 3.2. Les talus et lisières du plateau

Pour atteindre le ravin des Essarts, nous suivons des chemins et longeons des lisières de bois occupés par l'association typique de la région: la chênaie-charmaie. On constate alors assez vite que la flore n'est pas homogène: lorsque le terrain est en pente, l'influence de la craie prédomine et la végétation est nettement calcicole, mais on peut aussi, dans les zones plus plates, passer en quelques mètres à une végétation silicicole qui traduit la présence de dépôts sablo-argileux du tertiaire. C'est ainsi que nous avons pu voir alterner, parmi les arbres et arbustes:

#### des espèces calcicoles ou neutrocalcicoles :

*Cornus sanguinea* (Cornouiller sanguin)  
*Iris foetidissima* (Iris fétide), plante à affinités occidentales (tableau 2 et cliché 6, tableau 5)  
*Ligustrum vulgare* (Troène vulgaire)

*Prunus mahaleb* (Cerisier de Sainte-Lucie)  
*Rhamnus cathartica* (Nerprun purgatif)  
*Viburnum lantana* (Viorne lantane)

#### avec des espèces acidiphiles à large amplitude:

*Castanea sativa* (Châtaignier)  
*Cytisus scoparius* (Genêt à balais)  
*Mespilus germanica* (Néflier)  
 associées à des plantes herbacées comme,  
*Galeopsis tetrahit* (Galéopsis tétrahit)  
*Luzula campestris* (Luzule des champs)

*Mentha suaveolens* (= *M. rotundifolia*) (Menthe à feuilles rondes), caractéristique des sols mouillés pouvant présenter des variations d'humidité au cours de l'année.  
*Stellaria graminea* (Stellaire à feuilles de graminée)

Cette structure en mosaïque accroît de façon intéressante la diversité floristique des paysages du Sénonais.

### 3.3. Autres milieux visités

Les champs calcaires montrent, de façon occasionnelle sur leurs bordures, des espèces devenues aujourd'hui plutôt rares comme :

*Althea hirsuta* (Guimauve hérissée) (cliché 7, tableau 5)  
*Legousia speculum*  
*Scandix pecten-veneris* (Scandix peigne de Vénus)  
*Sedum telephium* (Orpin reprise)

Enfin, dans une ancienne carrière proche du Bois du Bouchon, nous avons pu observer :

*Erysimum odoratum* (Le Vêlar), plante à affinités orientales (tableau 2)  
*Iberis amara* (Ibérus amer) (cliché 8, tableau 5)  
*Ononis natrix* (Coqsigrue) (encore en boutons)  
 et même *Cerinth minor* (Petit mélinet) (cliché 9, tableau 5), plante inattendue dans le Sénonais étant donné que son aire de répartition occupe les Alpes de Savoie et du Dauphiné.

## Conclusion

Les membres de l'ANVL et les habitants de VILLIERS-LOUIS présents à cette sortie ont pu se rendre compte de l'intérêt botanique des différents sites visités au cours de cette journée; parmi ceux-ci, les ravins, avec leurs différentes populations de Fougères, constituent un ensemble unique dans le département de l'Yonne et sans doute dans les régions limitrophes. Le problème de leur protection se trouve évidemment posé, même si pour l'instant leur intégrité ne semble pas directement menacée.

### Quelques plantes caractéristiques du Sénonais (Tableau 2) :

#### A) L'Iris fétide (*Iris foetidissima*)

L'Iris fétide est encore appelé Iris jambon car sa feuille, fraîchement froissée exhale une odeur de jambon fumé. On le reconnaît à sa tige comprimée et à ses fleurs violet terne mêlé de jaunâtre. Ses graines, rouge corail, restent dans la capsule après déhiscence et se reconnaissent de loin, l'automne venu. Assez commun en régions atlantiques et subatlantiques, l'Iris gigot est plus rare en Bourgogne. C'est une espèce à affinité occidentale.

#### B) L'Euphorbe de Séguier (*Euphorbia seguierania* = *E. gerardiana*)

L'Euphorbe de Séguier, autrefois appelée Euphorbe de Gérard, présente des feuilles plus ou moins glauques à nervation en partie palmée, (tableau 2). Absente du reste du département, cette Euphorbe n'est pas rare dans le Sénonais ; déjà, en 1901, HOULBERT signalait que l'Euphorbe de Gérard, "abonde sur les craies à Pont sur Vanne". Il s'agit d'une espèce à aire disjointe au plan national; l'aire sénonaise se rattache à une aire plus vaste allant de la Normandie à la Champagne. Dans la Nouvelle Flore de Bourgogne F. BUGNON (1993,1995,1998) indique que l'Euphorbe de Séguier est une plante d'origine orientale plus ou moins steppique.

#### C) Le Lin de Léo (*Linum leoni*)

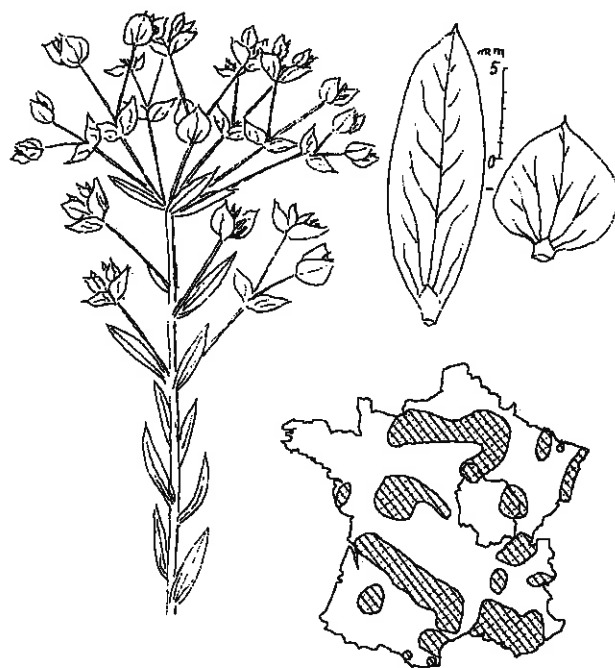
Il s'agit d'une plante grêle, aux tiges fleuries retombantes et présentant de grandes fleurs (environ 2 cm), aux pétales bleus. Cette espèce de Lin est surtout localisée dans l'est de la France, le Sénonais occupant la partie ouest de son aire de répartition.

#### D) Le Vélar (*Erysimum odoratum*)

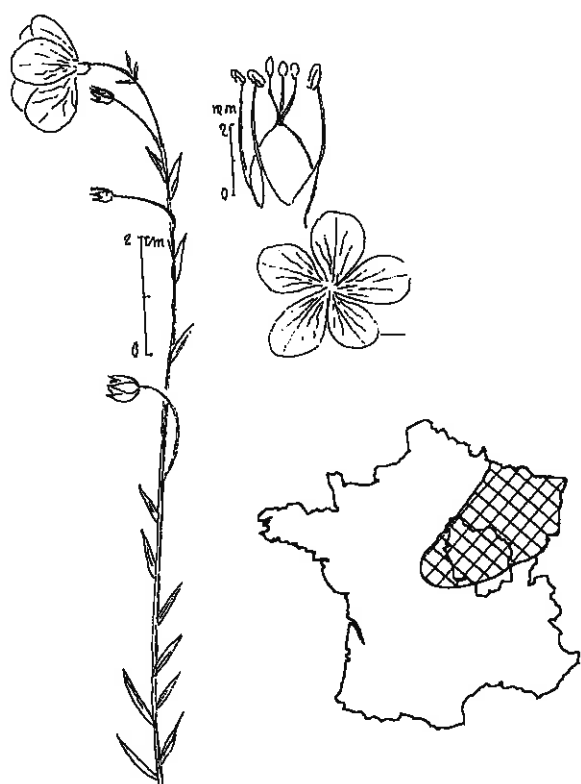
Le Vélar est une plante bisannuelle, aux tiges dressées, raides; ses grandes fleurs jaunes sont proches de celles de la Giroflée des murailles. Cette espèce présente également une aire de répartition de type continental.



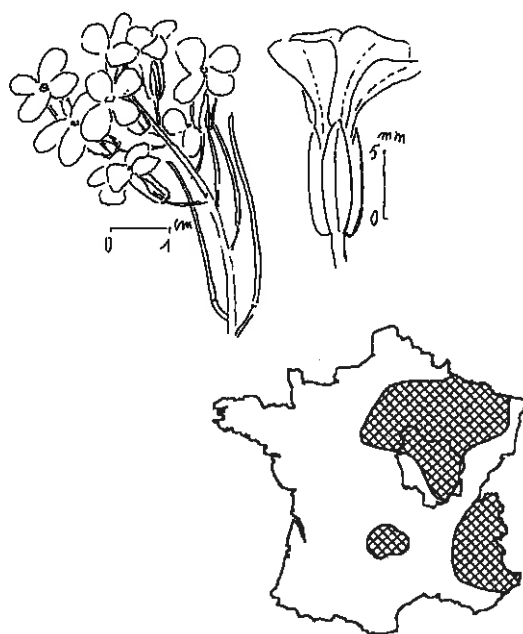
A) *Iris foetidissima*



B) *Euphorbia seguierana*



C) *Linum leonii*



D) *Erysimum odoratum*

Tableau 2 : Plantes caractéristiques du Sénonais

## Références

- Bournérias M.** (1984) Guide des Groupements végétaux de la région parisienne, 3ème éd, *Sedes*, Paris, 483p.
- Bournérias M.** (1998) Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg, *Collection Parthénopée*, 416p.
- Bournérias M. et Bock C.** (1992) Le Génie végétal, Editions Nathan, 231p.
- Bugnon F.** (1993-1995-1998) Nouvelle flore de Bourgogne, Tomes I, II, III, *Bulletin Scientifique de Bourgogne*, Edition hors série, Dijon, 1517p.
- Coste H.** (1937) Flore descriptive illustrée de la flore de France, de la Corse et des contrées limitrophes, *Librairie des Sciences et des Arts* (3 tomes), 1850p.
- Dhien R.** (1973) Les Fougères de l'Yonne, *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun* n°66, 14-17.
- Fournier P.** (1996) Les Quatre Flores de France, *Editions Lechevallier*, Paris, 1103p.
- Houlbert C.** (1901) Flore du Sénonais, *Société Archéologique de Sens*, Sens, 276p.
- Neau G., Scolari G., Vincent P. L., Bouiller R. et Vogt J.** (1971) Notice de la carte géologique à 1/50000 Sens, BRGM.
- Prelli R.** (1985) Guide des Fougères et plantes alliées, *Editions Lechevallier*, Paris, 183p.
- Rameau J.C. Mansion D. Dumé G.** (1994) Flore forestière française, *Institut pour le développement forestier*, Paris, 1785p.
- Ravin E.** (1883) Flore de l'Yonne, *Bibliothèque Nationale*, Auxerre 460p.



Le ravin des Quarante Arpents :  
partie centrale



Écoulement hivernal aux Quarante Arpents

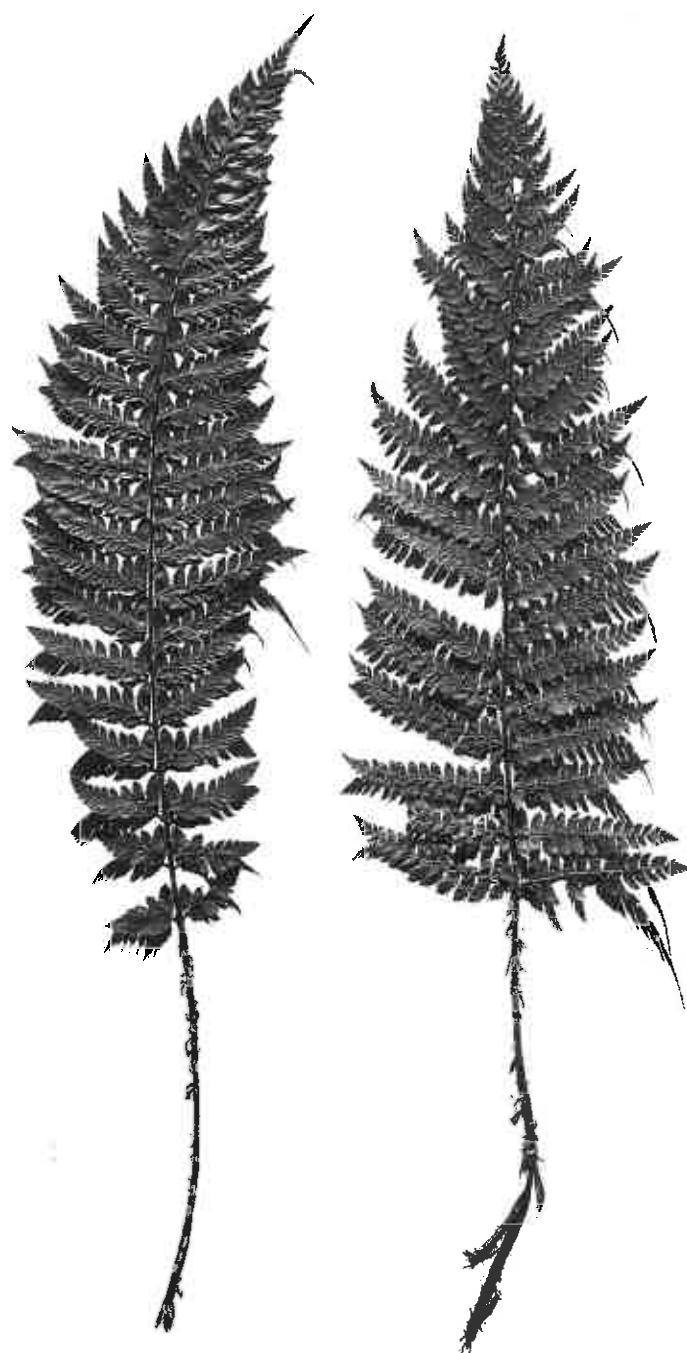


*Polystichum aculeatum*  
(avec *Phyllitis scolopendrium*)



*Polystichum setiferum*

**Tableau 3 :** Le ravin des Quarante Arpents  
(Clichés : P. Lasseur)



A

B

Tableau 4 : A) *Polystichum aculeatum*

B) *Polystichum setiferum*

(Cliché : P. Lasseur)





1) *Anacamptis pyramidalis*



2) *Platanthera bifolia*



3) *Ophrys fuciflora*



4) *Ophrys insectifera*



5) *Orobanche picridis*



6) *Iris foetidissima*



7) *Althea hirsuta*



8) *Iberis amara*



9) *Cerinthe minor*

**Tableau 5 :** Quelques plantes rencontrées au cours de la sortie  
Clichés : P. Lasseur



## - ANALYSES D'OUVRAGES -

**Les orchidées sauvages d'Ile-de-France**, par François DUSAK et Pascal PERNOT, Collection Parthénopée, 208 pages, 30 euros.

Nouvelle addition à la collection Parthénopée maintenant bien connue, cet ouvrage n'a rien à envier à ses prestigieux devanciers. Il offre un regard à la fois érudit et didactique sur les stars végétales de nos campagnes : les orchidées.

L'ouvrage se décompose en trois parties. La première d'entre elle vise à mieux faire les orchidées (anatomie, biologie, systématique...). Elle commence par un vrai/faux qui donne le ton à l'ouvrage : facétieux mais instructif et rigoureux. Elle présente également un état des lieux qui laisse à réfléchir. Sur nos 46 espèces régionales, 11 sont en déclin catastrophique et 12 en déclin... soit 50% des taxons présents en Ile-de-France !

La seconde partie, la plus importante en volume, est constituée des monographies spécifiques. Pour chaque espèce sont fournies des indications sur l'identification, la période de floraison, les milieux fréquentés, le statut légal et une carte de répartition régionale. De surcroît, et ce n'est pas la chose la moins intéressante de cet ouvrage, les auteurs proposent une clé de détermination accessible aux non-botanistes et qui présente le grand mérite de ne concerner que les orchidées franciliennes. Cette partie s'achève sur une très utile description des hybrides rencontrés en Ile-de-France.

Enfin, la dernière partie, s'adresse à ceux qui veulent en savoir plus, que ce soit sur les stratégies adaptatives de ces espèces, sur les relations phylogénétiques entre elles, et sur les récents changements systématiques au sein des genres. Petit coup de gueule à ce sujet : si les progrès de la génétique peuvent justifier la fréquence des changements taxonomiques en botanique, il n'en reste pas moins qu'une plus grande stabilité éviterait bien des confusions et des problèmes. L'ouvrage s'achève par une liste d'annexes où l'on trouve, notamment, une liste d'espèce par commune, permettant ainsi à tout orchidophile confirmé ou amateur de mieux situer l'intérêt de ses découvertes.

Les auteurs ont volontairement souhaité s'adresser au plus grand nombre avec l'espoir de faire partager leur dévorante passion pour ces étranges et envoûtant végétaux. Ils ont clairement atteint leur but. L'exceptionnelle richesse de l'iconographie pourrait d'ailleurs justifier à elle seule l'acquisition de cette superbe ouvrage. Certains remarqueront peut-être ici et là des lacunes dans la répartition des espèces et regretteront de ne pas avoir été consultés. Mais si tel est le cas, les auteurs auront atteint un autre de leurs objectifs : faire sortir les informations des carnets au fond desquels elles se cachent.

Si certains naturalistes ou simple citoyen, franciliens ou provinciaux, n'étaient pas encore convaincus que les richesses naturelles de l'Ile-de-France étaient bien réelles, ce livre a du ébranler leurs certitudes, même si les auteurs traitent sans complaisance des menaces qui pèsent sur les milieux naturels régionaux. Les auteurs, et la Société Française d'Orchidophilie qui co-édite ce livre doivent être chaleureusement félicités pour ce travail qui prouve que l'on peut parler sérieusement de choses sérieuses sans se prendre au sérieux ! L'acquisition de cet ouvrage est indispensable. L'émotion liée à la beauté des plantes qu'il procure et l'intérêt pour l'exceptionnelle complexité de leur biologie qu'il suscite, font de ce livre une panacée au climat de morosité ambiant. Pourrait-on envisager son remboursement par la sécurité sociale ?

Jean-Philippe SIBLET