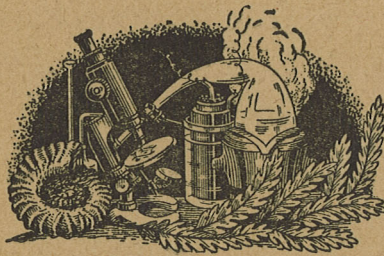


Avril-Mai 1939

N¹^{le} Série - N^{os} 3-4

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ DES SCIENCES
DE
NANCY
(FONDÉE EN 1828)

TOME IV



SIÈGE SOCIAL
Institut de Zoologie, Rue Sainte-Catherine
NANCY

C'est dans le laboratoire des élèves enfin que la visite se termina, et qu'après avoir dégusté les produits fabriqués à l'École même, nos Collègues purent féliciter M. RAUX pour le bel ensemble réalisé dans cet établissement qui constitue une des plus intéressantes créations issues de la collaboration éclairée de nos savants et industriels lorrains.

P. F.

**VALLÉE DE LA MOSELLE ENTRE LIVERDUN
ET POMPEY
COMPTE RENDU DE L'EXCURSION DU 23 AVRIL 1939**

PAR

PH. GUINIER

Directeur de l'École des Eaux et Forêts

TOPOGRAPHIE ET GÉOLOGIE

Vallée entaillant le plateau de Haye, orientée de l'O.-S.-O. à l'E.-N.-E. Altitude: thalweg 195 m., plateau 300 à 350 m.

Versants à pente douce dans le bas, creusés dans les assises marneuses du Toarcien supérieur et de l'Aalénien, surmontés d'une pente raide, parfois d'escarpements rocheux (Calcaire bajocien). Par suite du plongement des couches, le talus inférieur est de plus en plus réduit vers l'Ouest: l'Aalénien affleure peu au-dessus du thalweg à la Flie (niveau de sources).

Versant gauche à exposition générale sud; versant droit à exposition générale nord. Contraste accentué de climat local: versant chaud (*endroit*) et versant frais (*envers*) bien caractérisés.

PAYSAGE VÉGÉTAL

Conditionné par le *sol* et le *climat local* (*exposition*).

1° *Sol*. — Talus, marneux ou recouvert d'éboulis, occupé par des cultures. Pente bajocienne laissée à la forêt. Sur les alluvions de la vallée, prairies.

2° *Exposition*. — A l'endroit (rive gauche) jardins, vergers, et, autrefois, vignes, actuellement abandonnées. Forêt de type thermophile (abondance du Chêne, etc...). A l'envers (rive droite), terres labourées. Forêt de type submontagnard (dominance du Hêtre).

VÉGÉTATION

Voir : P. GUINIER et R. MAIRE. — Rapport sur les excursions de la Société botanique en Lorraine (Juillet-Août 1908) (*Bulletin de la Soc. Botanique de France*, T. 55, 1908, pp. LXX sq.).

I. — TYPES D'ASSOCIATIONS

1° *Versant chaud (endroit)*

A) *Forêt thermophile du talus*. — Arbres caractéristiques : Chêne rouvre (*Quercus sessiliflora*) et Chêne pubescent (*Q. lanuginosa*), Alisier blanc (*Sorbus Aria*), Erable champêtre (*Acer campestre*), etc... Arbustes et arbrisseaux caractéristiques : Cornouiller mâle (*Cornus mas*), Cerisier de Sainte-Lucie (*Cerasus mahaleb*), Nerprun purgatif (*Rhamnus cathartica*), Baguenaudier (*Colutea arborescens*), *Daphne Laureola*, *Genista pilosa*, mêlés à des espèces banales.

Petites clairières à *Brachypodium pinnatum*, *Carex Halleriana*, *Bupleurum falcatum*, *Peucedanum Cervaria*, etc...

Sous bois : abondance de *Hepatica triloba*, *Carex montana*, etc...

B) *Escarpelements rocheux*. — Caractérisés par des espèces spécialement thermophiles, dont certaines, subméditerranéennes, sont très rares en Lorraine : Chêne pubescent (*Quercus lanuginosa*), Amelanchier (*Amelanchier vulgaris*), *Melica ciliata*, *Allium sphaerocephalum*, au milieu des espèces typiques : *Sesleria coerulea*, *Carex humilis*, *Thlaspi montanum*.

C) *Friches*. — A l'emplacement des vignes abandonnées plus ou moins longtemps, pelouses buissonneuses à végétation thermophile caractérisée par *Brachypodium pinnatum*

et *Carex Halleriana* avec *Genista pilosa*, et le cortège des espèces des friches lorraines. Noter aussi: *Sesleria coerulea*, *Carex humilis*, *Peucedanum Cervaria*, etc... Station de nombreuses et belles Orchidées: *Orchis fusca*, *O. militaris*, *Ophrys myodes*, *Aceras pyramidalis*, etc... Progressivement les friches sont envahies par une végétation buissonnante dont le *Cornouiller sanguin* (*Cornus sanguinea*) est l'élément le plus typique, puis il s'y installe des arbres, surtout le Chêne. La friche, issue de l'action humaine, évolue vers la forêt thermophile. Depuis quelque temps, ces friches sont assez souvent plantées de Conifères.

2° Versant frais (envers)

A) *Forêt submontagnarde*. — Caractérisée par la dominance du Hêtre (*Fagus silvatica*) avec Tilleul à grandes feuilles (*Tilia platyphyllos*), Orme de montagne (*Ulmus montana*), Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*). Parmi les arbrisseaux, *Ribes alpinum*, *Daphne Mezereum*. Tapis herbacé formé d'espèces silvatiques neutrophiles banales, *Asperula odorata*, *Hieracium murorum*, *Lamium Galeobdolon*, *Carex digitata*, etc...

En certaines stations (La Flie), quelques espèces de forêts de montagne: *Festuca sylvatica*, *Dentaria pinnata*. Sur les rochers ombragés, des Fougères: *Scolopendrium officinale*, *Polypodium calcareum*, *Cystopteris fragilis*.

3° Plaine d'alluvions de la Moselle

Occupée par des prairies; végétation naturelle détruite ou très modifiée.

Sur les bords de la rivière et sur les bancs de sable, une association ripicole caractérisée par des Saules: *Salix fragilis*, *S. alba*, *S. triandra*, *S. viminalis*, *S. purpurea*, et l'Aune (*Alnus glutinosa*). Noter *Senecio fluvialis*, espèce de l'Europe centrale, n'existant pas ailleurs en France

A La Flie, au bas du versant très raide, s'est maintenu l'Orme diffus (*Ulmus effusa*).

II. — CONSIDÉRATIONS FLORISTIQUES

Fait remarquable: présence, en des stations limitées, d'espèces plus ou moins exceptionnelles en Lorraine.

1° Espèces communes dans l'Europe centrale atteignant la limite de leur aire en Lorraine: *Senecio fluviatilis*, *Ulmus effusa*.

2° Espèces subméditerranéennes, caractéristiques des basses montagnes méridionales: *Amelanchier vulgaris*, *Colutea arborescens*, *Carex Halleriana*, *Melica ciliata*.

3° Espèces typiquement montagnardes: *Festuca sylvatica*, *Dentaria pinnata*.

L'existence de ces deux dernières catégories d'espèces s'explique par des conditions spéciales de station: d'une part stations rocheuses, à concurrence vitale réduite, à climat local chaud; d'autre part, stations où l'exposition plein nord assure un climat local particulièrement froid et humide. Quant à l'installation de ces espèces, on est conduit à l'hypothèse de leur arrivée à une phase antérieure de la période quaternaire, à la faveur d'un climat général plus chaud ou plus froid: ce sont des espèces reliques.
