

COLLOQUES PHYTOSOCIOLOGIQUES

organisés à la Faculté de Pharmacie de Lille
dans le cadre de:

l'Association Internationale de Phytosociologie
l'Association Amicale francophone de Phytosociologie
la Société Botanique de France
la Société Française d'Ecologie

par le Professeur

J.-M. GEHU

et sous l'égide de:
la Région Nord-Pas-de-Calais

VIII

LES LISIERES FORESTIERES

Lille - 1979



1983 · J. CRAMER

In der A.R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft

FL - 9490 VADUZ

R143.8

PREMIERES DONNEES PHYTOSOCIOLOGIQUES SUR LA VEGETATION
DES OURLETS PREFORESTIERS DU NORD-OUEST ET DU NORD
DE LA FRANCE

par Bruno DE FOUCAULT

Laboratoire de Botanique
Faculté de Pharmacie
rue Laguesse
F. 59045- LILLE Cédex

Pierre-Noël FRILEUX
Laboratoire de Biologie végétale
Faculté des Sciences de Rouen
Institut Scientifique de Haute-Normandie
F. 76130- MONT-SAINT-AIGNAN

RESUME

Nous étudions ici les ourlets préforestiers du nord et du nord-ouest de la France :

- ourlets acides avec 6 associations nouvelles : *Potentillo-Conopodietum majoris*, *Hyperico-Melampyretum pratensis*, *Teucrio-Silenetum nutantis*, *Teucrio-Sedetum telephii*, *Teucrio-Corydaletum claviculatae* et, en annexe, pour les Cévennes, le *Sileno-Senecietum adonidifolii* (alliance du *Teucrion scorodoniae*).

- ourlets calcicoles avec 2 associations nouvelles : *Centaureo-Origanetum vulgare*, *Geranio-Rubietum peregrinae* (*Origanetalia*).

- ourlets eutrophes avec 1 association : *Brachypodio-Festucetum giganteae*.

SUMMARY

We study forest hems from northern and north-western France :

- acidous hems with 6 new associations : *Potentillo-Conopodietum majoris*, *Hyperico-Melampyretum pratensis*, *Teucrio-Silenetum nutantis*, *Teucrio-Sedetum telephii*, *Teucrio-Corydaletum claviculatae* and, in an appendix, from Cévennes, *Sileno-Senecietum adonidifolii* (*Teucrion scorodoniae* alliance).

- basic hems with 2 new associations : *Centaureo-Origanetum vulgare* and *Geranio-Rubietum peregrinae* (*Origanetalia* order).

- eutrophe hems : *Brachypodio-Festucetum giganteae*

I - LES OURLETS ACIDOPHILES

A) Le *Potentillo sterilis* - *Conopodium majus* ass. nov. (tableau I)

Cet ourlet original combine de façon répétitive *Conopodium majus*, *Potentilla sterilis*, *Stellaria holostea*, *Agrostis tenuis*, *Holcus mollis*, *Arrhenatherum bulbosum*, *Viola riviniana*. Son optimum phénologique se trouve réalisé au printemps avec, dès le mois de mars, la floraison de *Primula vulgaris* qui donne à cette période tout leur cachet aux talus du sud du département de la Manche et à ceux de certaines parties du pays d'Auge, de l'Eure, où cette espèce est particulièrement abondante ; la floraison ultérieure de *Stellaria holostea* est suivie, en fin de printemps, par celle de *Conopodium majus*. Ces espèces réalisent une synusie vernale en compagnie d'espèces plus discrètes comme *Viola riviniana*, *Potentilla sterilis*, *Orchis mascula*, *Ranunculus ficaria* (ssp. *ficaria* en Basse-Normandie armoricaine) ; d'autres espèces réalisent plutôt une synusie estivale : *Galium mollugo*, *Centaurea nigra*, *Teucrium scorodonia*, *Campanula trachelium*.

Synécologiquement l'ourlet à *Conopodium majus* vient surtout sur des sols lessivés ou bruns lessivés à mull acide (observations faites dans le Bocage virois et dans le pays d'Auge). Selon la richesse en bases du sol, en relation probablement avec la nature de la roche-mère, nous avons mis en évidence deux variations à valeur de sous-associations :

- une sous-association à *Primula vulgaris*, *Hieracium umbellatum*, *Hypericum pulchrum* (*primuletosum vulgaris* subass. nov.), plus acidiphile, fréquente dans la partie occidentale du Bocage normand (département de la Manche),

- une sous-association à *Primula veris*, *Knautia arvensis*, *Lathyrus pratensis* (*primuletosum veris* subass. nov.), plus neutrocline, fréquente dans la partie centrale du Bocage normand (en particulier Bocage virois).

Dans le tableau I, ces deux-associations sont bien individualisées; nous avons placé à l'extrême droite quatre relevés, sans doute fragmentaires, ne se rapportant ni à l'une ni à l'autre de ces sous-associations ; ils n'ont pas été pris en considération pour l'établissement des colonnes de présence.

Cet ourlet est en relation dynamique avec la Corylaie-Frênaie occidentale, potentielle dans une grande partie de la Basse-Normandie armoricaine et de la Bretagne ; ce *Corylo-Fraxinetum* Br.-Bl. et Tx. 1952 (alliance du *Fraxino-Carpinion*, sous-alliance du *Fraxinienion*) est une forêt d'essences mêlées, à Noisetier, Chêne, Frêne, sans Charme ; cette association a surtout été étudiée en Irlande (J. BRAUN-BLANQUET et R. TÜXEN, 1952) ; nous en avons rapporté quelques relevés du Bocage normand (B. de FOUCAULT, 1980) ; dans cette région, l'ourlet se trouve en relation avec cette association forestière par l'intermédiaire d'un manteau préforestier, floristiquement assez pauvre. récemment décrit sous le nom de *Corylo-Crataegetum monogynae* (B. de FOUCAULT, 1980) ; on peut donc ainsi résumer la dynamique forestière en Basse-Normandie armoricaine, dans certaines de ses parties :

pelouse du *Nardo-Galion saxatilis* Prsg. 1949
(*Galio saxatilis* - *Festucetum rubrae* Oberd. 1957)



ourlet à *Conopodium majus*
(*Potentillo-Conopodium majus*)



Corylo-Crataegetum monogynae de Fouc.



Corylo-Fraxinetum Br.-Bl. et Tx. 1952

Il ne faudrait pas étendre, sans études préalables, ce schéma à d'autres régions que la Basse-Normandie armoricaine, dans l'aire générale du *Potentillo-Conopodietum* ; quelques observations montrent cependant qu'il se trouve aussi réalisé dans le pays d'Auge, autour de Lisieux, Orbec.

L'aire générale de l'ourlet à Conopode débordé assez largement le Bocage normand, où l'association est particulièrement développée ; nous la retrouvons en Vendée (région de Cholet) ; elle s'y enrichit significativement en *Pulmonaria longifolia*. Nous la retrouvons aussi en Limousin (observations rapides faites dans la région de Guéret, Creuse) ; elle existe en Bretagne et dans certaines parties du pays d'Auge (plateaux entre Touques et Orbiquet, aux environs d'Orbec-en-Auge et de Lisieux) ; elle s'appauvrit jusqu'en forêt d'Eawy (Seine-Maritime), le pays de Bray, la forêt de Crécy-en-Ponthieu (relevé 12 du tableau I) ; dans cette dernière, tout le cortège de l'association est présent sauf le Conopode ; on peut sans doute considérer ce relevé comme simplement appauvri en limite de son aire géographique, puisqu'il existe encore *Primula vulgaris*.

La combinaison floristique, sa place dans une série dynamique forestière, son aire géographique plutôt atlantique confèrent à cet ourlet une grande originalité ; nous le considérons comme une excellente association, sous le nom de *Potentillo sterilis - Conopodietum majoris* ass. nov. Il reste encore beaucoup à apprendre sur cette association, en particulier ses variations géographiques ; les années à venir devraient permettre d'améliorer nos connaissances à son sujet.

Holotype de l'association et de la sous-association *primuletosum vulgaris* : rel. 4 du tableau I

Holotype de la sous-association *primuletosum veris* : rel. 23 du tableau I.

B) L'*Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis* ass. nov. (tableau II)

À côté du *Corylo-Fraxinetum*, une autre association forestière potentielle occupe une place importante dans le Bocage normand ; elle a été décrite sous le nom d'*Illici-Fagetum* par L. DURIN et al. (1967). Elle correspond à des hêtraies ou des chênaies-hêtraies acidiphiles riches en *Ilex aquifolium*, pauvres en espèces mésotrophes de l'ordre des *Fagetalia sylvaticae* Pawl. 1928. Pour cette raison, cette association est rangée dans l'ordre des *Quercetalia robori-petraeae* Tx. (1931) 1937, alliance de l'*Illici-Fagion* Br.-Bl. 1967.

L'ourlet préforestier en relation dynamique avec l'*Illici-Fagetum* est bien différent du *Potentillo-Conopodietum majoris* ; on peut considérer que la combinaison floristique qui le caractérise est la suivante : *Melampyrum pratense*, *Hypericum pulchrum* qu'accompagnent très souvent *Holcus mollis*, *Lonicera periclymenum*, *Lathyrus montanus*, *Deschampsia flexuosa*, *Solidago virgaurea*, ... à côté de ces espèces, d'autres, transgressives de groupements de pelouses acides (alliance du *Nardo-Galion saxatilis* Presg. 1949) viennent encore accentuer l'originalité de ce groupement : *Potentilla erecta*, *Carex pilulifera*, *Veronica officinalis*.

C'est un ourlet de sol lessivé à humus de type moder ; on note d'ailleurs l'existence de plusieurs variations liées au niveau trophique du substrat :

- deux formes plutôt acides, à *Galium saxatile* d'une part, à *Calluna vulgaris - Erica cinerea* d'autre part, que nous interprétons comme deux phases, la première plus pionnière, d'une même sous-association acide, *callunetoeum vulgaris*,

- une sous-association à *Potentilla sterilis*, *Brachypodium pinnatum* et *Melittis melissophyllum* (présence remarquable dans cet ourlet d'une espèce inféodée aux groupements du *Geranton sanguinei* ; écotype différent ?), plus neutrophile.

