

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DES FORETS

DIRECTION DÉPARTEMENTALE  
DE L'AGRICULTURE DE L'AISNE

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AISNE  
Service d'Utilité Agricole de Développement

## TYPOLOGIE FORESTIÈRE DE PLAINE

Pré-étude d'établissement d'un catalogue  
des Stations Forestières de la zone médiane du département de l'Aisne

A.M.B.E.  
Décembre 1984



## TYPOLOGIE FORESTIERE DE PLAINE

### COORDINATION

**BOURNERIAS Marcel**

*Docteur ès Sciences  
Agrégé de l'Université  
Expert en Ecologie nommé par le Préfet de Picardie*

**DAQUIN Jean-Paul**

*Service de Développement Forestier - Chambre d'Agriculture de l'Aisne (S.U.A.D)*

**DUME Gérard**

*Institut de développement forestier  
Responsable de la section "Facteurs de production"*

**MERIAUX Jean-Luc**

*Docteur ès Sciences  
Directeur d'Etudes à l'Institut européen d'Ecologie  
Directeur des Etudes de l'A.M.B.E.*

**TOMBAL Paul**

*Agrégé de l'Université  
Expert en Ecologie nommé par le Préfet de Picardie  
Université des Sciences et Techniques de Lille I*

### RÉALISATION SCIENTIFIQUE

#### Flore et végétation

**BOURNERIAS Marcel**

**TOMBAL Paul**

#### Pédologie

**MAUCORPS Jean**

*Service national de la Carte des Sols - INRA - Station Agronomique de LAON*

**SOLAU Jean-Louis**

*Service de Conseil Agronomique - Chambre d'Agriculture de l'Aisne*

#### Bibliographie et analyse des documents

**BOURNERIAS Marcel**

**DUVIGNEAUD Jacques**

*Membre de la Commission royale des Sites et des Monuments de Belgique  
Directeur de la Revue Natura-Mosana*

**MERIAUX Jean-Luc**

CONTACT AVEC LES ORGANISMES ET ADMINISTRATIONS

MERIAUX Jean-Luc

TOMBAL Paul

REALISATION TECHNIQUE - CARTOGRAPHIE

A.M.B.E.

**SOMMAIRE**

-----

<b>INTRODUCTION</b> - Présentation de la zone d'étude - Marcel BOURNERIAS .....	3
<b>I - LES GRANDS TYPES DE VEGETATION NATURELLE OU SEMI-NATURELLE DE LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE (avec transects et figures).</b> - Marcel BOURNERIAS - .....	7
<b>II - DONNEES PEDOLOGIQUES SUR LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE</b> - Jean MAUCORPS - .....	33
<b>III - COMPTE-RENDU DES PROSPECTIONS BOTANIQUES FAITES DANS LE CADRE DE LA PRE-ETUDE</b> - Marcel BOURNERIAS - .....	39
<b>IV - ADMINISTRATIONS ET ORGANISMES CONTACTES ET REPONSES</b> - A.M.B.E. -	45
<b>V - DOCUMENTS CONSULTES</b> .....	63
1) Documents concernant la zone d'étude - Marcel BOURNERIAS)	65
2) Analyse des principaux documents consultés (zone d'étude et régions voisines) - A.M.B.E. - Paul TOMBAL - Jacques DUVIGNEAUD	71
<b>VI - CARTOGRAPHIE DES TERRITOIRES PHYTOGEOGRAPHIQUES ET LOCALISATION DES STATIONS FORESTIERES TYPES DANS LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE</b> - A.M.B.E. - .....	175
<b>VII - PROPOSITIONS POUR LA SECONDE PHASE</b> - A.M.B.E. - .....	179
<b>VIII - EVALUATION DU COUT DE LA SECONDE PHASE</b> - A.M.B.E. - .....	183

**ANNEXES :**

- Localisation des profils pédologiques sous forêt
- Inventaire des profils de sols répertoriés par les profils pédologiques réalisés sous forêt - Jean-Louis SOLAU -
- Cartographie au 1/50 000e des territoires phytogéographiques et localisation des stations forestières types dans la zone médiane du département de l'Aisne : cartes de Ham, Saint-Quentin, Chauny, La Fère, Laon, Château-Porcien, Attichy, Soissons, Craonne et Asfeld

-----



## INTRODUCTION

L'Association A.M.B.E. a réalisé cette préétude pour le compte de la Chambre d'Agriculture de l'Aisne (Service d'Utilité Agricole et de Développement), le financement émanant du Ministère de l'Agriculture -Service des Forêts-.

Il s'agit de réunir un ensemble d'éléments nécessaires à la réalisation ultérieure d'un catalogue des Stations Forestières de plaine.

L'objectif essentiel de cette préétude est de valoriser et d'exploiter les informations existantes, d'actualiser et de compléter ces données ; il doit fixer le choix de l'échantillon géographique et délimiter les grandes unités écologiques qu'il comporte en vue de l'élaboration d'un plan des stations représentatives à étudier, débouchant lors de la seconde phase sur la définition et le catalogue des Stations Forestières.

Ce document doit permettre au praticien sylviculteur de faire des choix de gestion pertinents grâce aux renseignements qu'il renferme.

La zone d'étude a été retenue pour sa représentativité en matière de Typologie Forestière de Plaine à l'intérieur du quart nord-ouest de la France.

Les points traités dans la préétude sont les suivants :

1. Tout d'abord une monographie écologique et botanique faisant ressortir les principales unités biologiques et écosystémiques. Le point de vue essentiellement botanique retenu amène à évoquer pour des raisons d'irremplaçabilité scientifique les sites encore les mieux pourvus en espèces précieuses en égard à leur rareté à l'échelle européenne ou régionale et à leur très haute qualité en tant qu'indicateurs écologiques.

2. Une synthèse sur les grands types de sols de la région d'étude a été effectuée sur la base des nombreux profils -en particulier des profils sous forêt- profils qui servirent à la réalisation de la Carte des Sols de l'Aisne. La localisation de ces profils et leur description ont été rassemblés spécialement dans cette préétude.

3. Une actualisation et un complément d'observations ont été effectués dans les secteurs boisés de la région préchampenoise (Forêt de Samoussy).

4. Une prise de contact a été établie avec tous les organismes, services ou personnes intéressés aux niveaux départemental, régional et national.

5. Des recherches bibliographiques ont été entreprises en particulier à propos de l'aire d'étude, mais aussi à propos de régions voisines et même à portée générale en Europe de l'ouest. Pour une partie notable de ces références sont joints un résumé et le lieu d'existence du document. Quelques données bibliographiques pourront encore être adjointes à la seconde phase.

6. Un ensemble de cartes au 1/50 000e précise la délimitation provisoire des deux grands territoires phytogéographiques et localise les stations forestières types, distinguant celles qui sont connues, de celles qui seront à étudier dans la seconde phase.

7. Ces stations, transects et sites susceptibles d'être intéressants pour la seconde phase sont ici répertoriés.

8. L'évaluation de coût de la seconde phase a été effectuée.



- 3 -

LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE  
UNE REGION CLE POUR LA TYPOLOGIE FORESTIERE DE PLAINE

Peu de secteurs du Bassin Parisien peuvent rivaliser avec la zone médiane du département de l'Aisne pour la diversité de leurs types forestiers. En effet, la quasi-totalité des groupements sylvatiques des plaines de la moitié nord de la France peut être observée sur la bande de terrain, relativement étroite, s'étendant de part et d'autre de la cuesta tertiaire de l'Ile-de-France septentrionale, et comprenant ses buttes-témoins et son piedmont. Cette zone appartient essentiellement à l'Ile-de-France éocène, mais se situe en contact étroit avec les confins picardo-champenois crétacés ; elle s'étend des collines du Chaunois, à l'WNW, aux marges méridionales du Chemin-des-Dames au SE.

Les causes écologiques de la diversité du secteur envisagé

Il s'agit de plateaux et de buttes minutieusement disséqués par de profondes vallées, dominant d'une centaine de mètres une vaste plaine humide ou sèche, donc d'une extrême diversité géologique et topographique. La Carte des Sols de l'Aisne au 1/25 000 témoigne de la présence ici d'une gamme complète des textures, des types d'humus, des divers degrés d'hydromorphie... et notamment pour des sols situés sous forêts.

Si les conditions de sols sont fréquemment optimales pour la production forestière, des cas très divers de contraintes édaphiques posant problème pour la sylviculture (mais parfois d'un grand intérêt biologique) se présentent dans tout ce secteur.

Pour les mêmes raisons, notamment topographiques, la gamme des climats (mésoclimats et climats stationnels) est suffisamment variée pour jouer un rôle dans les potentialités forestières en modulant l'influence, au reste primordiale, des sols.

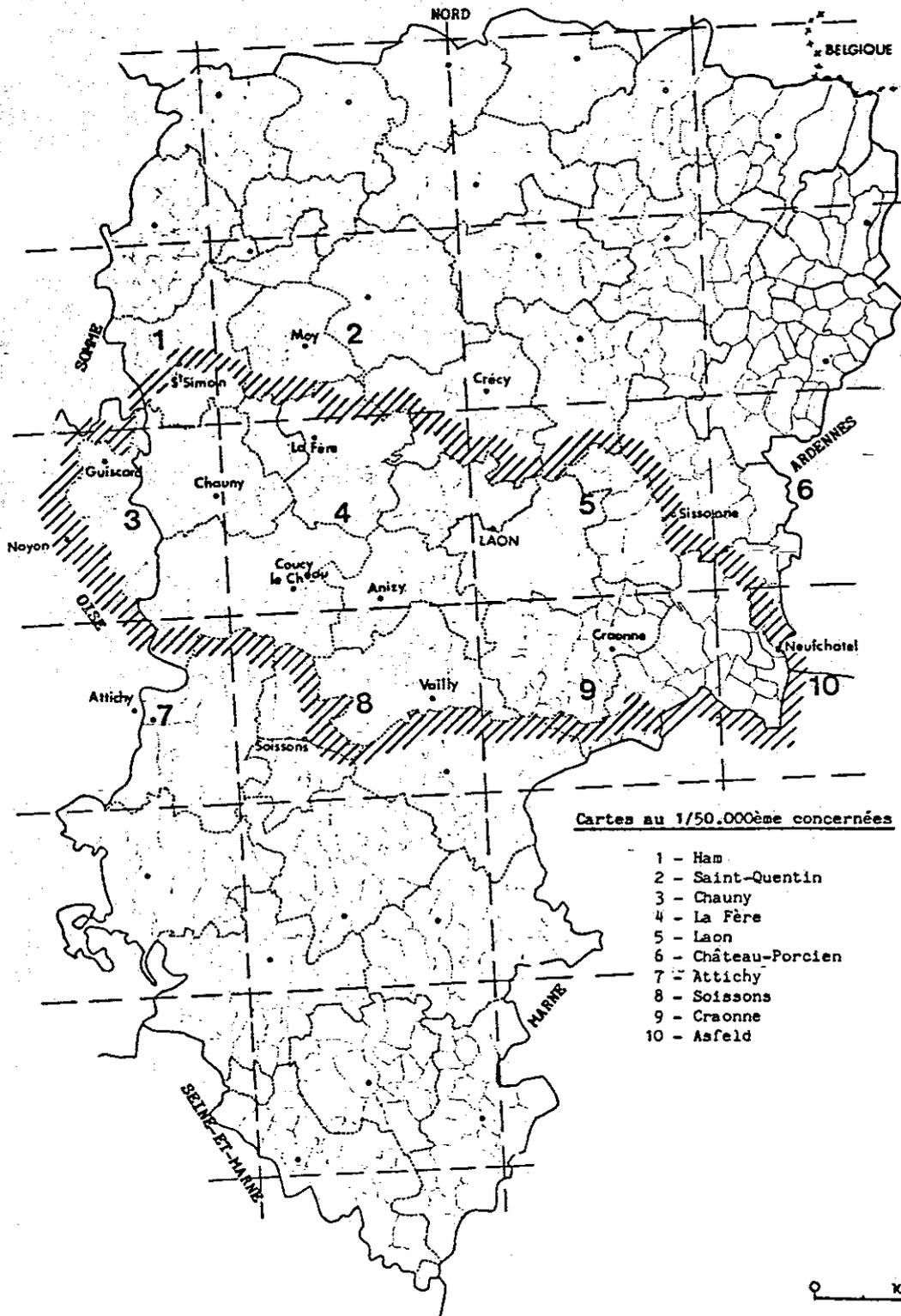
Les raisons techniques du choix

Le nombre des paramètres écologiques en cause rendrait irréalisable dans les limites de temps imparties (2 ans) l'inventaire complet des stations forestières, si l'on ne disposait pas au préalable d'une quantité importante d'informations : données floristiques et phytosociologiques, cartes des essences et des structures forestières du massif de Saint-Gobain, Carte des Sols de l'Aisne, déjà citée... Il suffira donc, dans la majorité des cas, d'actualiser, parfois de préciser et/ou de compléter les données existantes pour disposer d'une série très complète de types forestiers parfaitement définis.

En outre, les forêts du secteur considéré offrent la plus grande diversité de traitements et de régimes, étant réparties de façon assez équilibrée entre forêts domaniales et forêts ou bois privés. Dans l'un et l'autre cas, des plantations (peupliers, résineux...) ont été réalisées, empiriquement ou de façon méthodiques, avec des résultats divers qui pourront être pris en compte.

Ainsi, la région considérée apparaît bien comme un secteur-clé pour la typologie forestière de plaine tempérée, au contact des domaines atlantique et médio-européen.

### CARTE DE LOCALISATION DE L'AIRE D'ETUDE



LIMITES ADMINISTRATIVES DE LA ZONE DE PRÉ-ÉTUDE

---

---

- Canton de COUCY-LE-CHATEAU (Toutes communes)
- Canton de CHAUNY (Toutes communes)
- Canton de SAINT-SIMON (Seulement communes de CUGNY - ANNOIS - FLAVY-LE-MARTEL - JUSSY)
- Canton de LA FERRE (Moins MAYOT - ACHERY - ANGUILCOURT - COURBET)
- Canton de CRECY (Seulement COUVRON)
- Canton de LAON Nord et Sud (Toutes les communes)
- Canton de SISSONNE (Moins PIERREPONT - MACHECOURT - CHIVRES-EN-LAONNOIS - GOUDELANCOURT - EBOULEAU - BUCY-LES-PIERREPONT - SAINTE-PREUVE - LAPPION - LA SELVE - NIZY-LE-COMTE - BONCOURT)
- Canton de ANIZY-LE-CHATEAU (Toutes les communes)
- Canton de VAILLY-SUR-AISNE (Toutes les communes)
- Canton de CRAONNE (Toutes les communes)
- Canton de NEUFCHATEL (Moins les communes de EVERGNICOURT - PROVISIEUX - PLESNOY - LA MALMAISON - LOR - MEURIVAL - MUSCOURT - MAIZY - SERNICOURT - BOUFFIGNEREUX - GUYENCOURT - ROUCY - CONCEVREUX - MEURIVAL - MUSCOURT - MAIZY -)

=====



I

LES GRANDS TYPES DE VEGETATION NATURELLE OU SEMI-NATURELLE  
DANS LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE



## LES GRANDS TYPES DE VEGETATION NATURELLE OU SEMI-NATURELLE DANS LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE

Territoire de contact entre la Picardie, l'Ile-de-France et la Champagne, la zone médiane du département de l'Aisne est en même temps, du point de vue phytogéographique le lieu privilégié d'affrontement et d'interpénétration des influences occidentales, médio-européennes, nordiques et méridionales. On est ici, en effet, à la frontière (1) des deux grands domaines médio-européen et atlantico-européen, et au sein de celui-ci au voisinage de la limite entre les secteurs boréo-atlantique et franco-atlantique. L'extrême diversité des sols et de la topographie déterminant dans chaque territoire l'existence de groupements végétaux nombreux et souvent écologiquement contrastés, il n'est pas étonnant de relever ici des "carrés IFFB" (2) où croissent plus de 800 espèces vasculaires, soit plus du double de la richesse floristique habituelle des territoires voisins.

L'étude qui suit est donc loin d'être exhaustive ; elle vise à être une première approche des grands types de végétation (séries évolutives, groupements phytosociologiques jusqu'à l'alliance), et à servir de cadre ou de canevas pour une analyse plus fouillée qui reste souvent à faire sur une partie du territoire d'étude (et les secteurs mal connus ne semblent pas être les moins intéressants). Nous distinguerons schématiquement les ensembles suivants :

- végétation des vallées et grandes dépressions humides ;
- végétation sur les sables et argiles du Thanétien, dont l'extrême originalité justifie ce traitement particulier ;
- végétation des versants et des buttes éocènes ;
- végétation des confins champenois, également très particulière.

A cette articulation basée sur l'édaphisme, il faudra un complément : les indices végétaux des variations climatiques dans ce territoire.

### A - LES VALLEES ET GRANDES DEPRESSIONS HUMIDES

Certaines sont relativement bien connues sur le plan botanique : ce sont notamment la partie moyenne du lit majeur de l'Oise entre La Fère et Quierzy (BOURNERIAS et al., 1978), les cours d'eau du bassin de l'Ailette, dont

(1) Cette limite apparaît nettement au SW de Laon, où l'Ardon forme frontière.

(2) Carrés de 4 X 4 km servant de base à la cartographie en réseau de l'Institut floristique Franco-Belge (IFFB)

la dépression de Cessières-Montbavin (BOURNERIAS, 1963, MORAND, 1975, etc), et les marais de la Haute Souche (FROMENT, 1953) ; le lit majeur de l'Aisne entre Neuchâtel et Soissons, un petit segment des tourbières de la Somme, (Ollezy, Flavy) seront certainement d'intéressants éléments de comparaison.

L'essentiel de la végétation "spontanée" est cantonnée aux zones d'inondation temporaire ou permanente : elle se situe entre deux pôles : les groupements sur alluvions minérales et les tourbières.

1 - Groupements sur alluvions minérales du lit majeur :

Inondés plus ou moins longtemps et régulièrement, mais jamais de façon permanente, ils comprennent, en fonction de l'hydromorphie, les principaux ensembles suivants (vallée moyenne de l'Oise, op. cit) :

a - dans les biotopes les plus humides, de nombreux groupements héliophytiques :

- du Phragmition : grandes roselières à Phragmites australis ; roselières basses à Glyceria maxima ou à Rorippa amphibia-Oenanthe aquatica ; peuplements plus ou moins dégradés à Phalaris arundinacea...

- du Magnocaricion : cariçaies à Carex acutiformis et/ou C. riparia, C. vulpina (remarquable élément nordique) ;

- de l'Agropyro-Fumicion : prairies marécageuses à Glyceria fluitans, Scirpus palustris et Alopecurus geniculatus.

Ces groupements recèlent plusieurs espèces rares ou remarquables par leur forte régression actuelle. Ce sont notamment Senecio paludosus, Sium latifolium, Stellaria glauca, Teucrium scordium, Veronica scutellata auxquels on peut ajouter Butomus umbellatus et, traduisant le passage à des sols tourbeux, Lathyrus palustris.

Fondamentalement héliophiles, ces peuplements héliophytiques se boisent plus ou moins facilement : passage aux saulaies (formes eutrophes ou mésotrophes du Salicion cinereae, avec Salix cinerea, S. triandra, S. fragilis...) puis à la forme la plus humide de l'Alno-Padion. Ce type de forêt, repéré près de Marest-Dampcourt et sans doute présent en quelques autres points de la même vallée, est sans doute climacique ; sa flore ligneuse est particulièrement remarquable avec Ulmus laevis, Prunus padus (à son extrême limite occidentale de spontanéité), Ribes nigrum... Trop souvent, les derniers témoins de cette végétation primitive ont été remplacés par des peupleraies, de venue assez médiocre.

b - les secteurs les plus fréquemment exondés (mais régulièrement inondés en hiver) sont actuellement encore occupés par de vastes surfaces de prairies du Senecioni-Oenanthetum mediae, magnifique phytocénose maintenue

à son état optimal par la fauche. Le groupement tout entier a un caractère relictuel, et ceci dans toute l'Europe occidentale. Il est en effet, soit transformé en prairies pacagées de l'Agropyro-Rumicicion, beaucoup plus banales, soit détruit pour faire place aux cultures de maïs ou aux peupleraies, (v. C ci-dessous).

Il est parfois purement et simplement abandonné, l'évolution progressive pouvant (dans un avenir sans doute éloigné) conduire à une forme de l'Alno-Padion.

Les chemins humides desservant ces prairies sont occupés par de petits groupements subordonnés, riches en espèces fugaces comptant plusieurs plantes presque partout disparues (Alisma graminifolia, Limosella aquatica, Fulicaria vulgaris) ou en voie de forte raréfaction (Myosurus minimus).

Connus dans la vallée moyenne de l'Oise, ces groupements pourraient se retrouver dans la partie de la vallée de l'Aisne située dans le territoire d'étude, notamment en amont de Bourg-et-Comin.

## 2 - Groupements de tourbières :

En raison de la richesse en hydrogénocarbonates des eaux courantes, issues pour la plupart de terrains influencés par le calcaire sus-jacent, ou ayant traversé la plaine crayeuse champenoise, la grande majorité des tourbières sont à pleurocarpes (neutro-alkalines) et bien entendu topogènes. Les tourbières oligotrophes, si remarquables dans le Laonnois, sont en fait liées à la présence des sables de Bracheux, et étudiées dans le point suivant (B).

Ces tourbières neutro-alkalines sont particulièrement bien développées dans la vallée de la Somme, dans celle de la Haute Souche (Liessé, Marchais), ainsi que dans le marais de Montbavin ; elles ont été reconnues ponctuellement dans la vallée de l'Oise vers Marest (BOURNERIAS et al., op. cit.) et existent sans doute (ou ont existé) dans la Basse Suipe (région champenoise). Elles ont dû exister dans le bassin de l'Ailette, mais seulement y avoir été détruites : certaines stations relictuelles en subsistaient jusque vers 1960 à Orgeval (vallon d'un affluent de la Bièvre).

Parmi ces groupements turficoles, souvent très menacés, seuls ont quelque étendue les suivants :

a - stades initiaux du Caricion lasiocarpae que nous avons personnellement reconnus entre Ollezy et Flavy-le-Martel (avec Carex lasiocarpa), au marais de Montbavin (avec C. lasiocarpa, C. limosa, C. teretiuscula, Pedicularis palustris, Menyanthes...), à Laniscourt (avec Scorpidium scorpioides, Eriophorum gracile...), à Mauregny (avec notamment Camptothecium nitens, Triglochin palustre... : BOURNERIAS et JAMAGNE, 1966). Toutes ces stations constituent de véritables "joyaux floristiques" à survie précaire, dont le caractère de stade initial est maintenu par des actions biotiques (bauges et pistes de gros animaux

au sein de la tourbière, pistes ou layons de chasse...).

b - roselières turficoles (Caricion lasiocarpae terminal ou Phragmition) dominées généralement par Cladium mariscus et/ou Calamagrostis canescens ; souvent étendus, ces peuplements sont généralement pauvres, mais ils deviennent exceptionnellement riches au marais de Cessières-Montbavin, avec un ensemble de raretés d'affinités médio-européennes ou nordiques : Carex appropinquata, Comarum palustre, Ranunculus lingua, et surtout Dryopteris cristata, Salix repens angustifolia, Senecio helenitis pratensis (3) ; cette cladiaie peut s'acidifier en surface et faire transition (à Cessières-Montbavin et à Mauregny) vers la tourbière à sphaignes.

c - tourbière à Schoenus nigricans (Caricion davallianae) : au Schoenus s'ajoutent un nombre important d'espèces caractéristiques ou constantes (Carex lepidocarpa, Eriophorum latifolium, Pinguicula vulgaris...) et surtout les relictuelles suivantes : Carex mairei, Dactylorhiza praetermissa, Orchis palustris (ce dernier presque disparu).

d - stades d'acidification (avec Aulacomnium palustre, Carex pulicaris...) et/ou d'assèchement (passage au Molinion), avec Molinia coerulea, Gentiana pneumonanthe, Galium boreale, Inula salicina...

e - stades de boisement : passage au Salicion cinereae turficole (saulaie tourbeuse), avec trois fougères-rares : Thelypteris palustris (fréquent), Dryopteris cristata (surtout Cessières-Montbavin ; aussi à Parfondru) et Osmunda regalis (Cessières-Montbavin).

Ces ensembles exceptionnels ont naguère été en partie détruits par des tentatives, vaines mais répétées avec une rare obstination, de populiculture. La conservation des phytocénoses turficoles restées intactes s'impose absolument.

NB - Nous avons fait ici abstraction des stades aquatiques, naturellement exclus de la typologie forestière même au sens large où nous l'entendons. Leur peuplement n'en est pas moins intéressant.

## B - LES ENSEMBLES VEGETAUX SUR THANETIEN

Affleurant mal à l'ouest de La Fère, le Thanétien (Paléocène) occupe ensuite vers l'est, à la base de la cuesta éocène, des surfaces étendues. Il comporte fondamentalement deux termes : à sa base, une couche d'argile de Vaux-sous-Laon, faciès local, imperméable ; au-dessus, des sables siliceux (sables de Bracheux), d'une très grande pureté et ainsi aisément podzolisables. Ces sables peuvent d'ailleurs être remaniés superficiellement sans changer de

(3) Voir BRUNERYE L. (1969).

caractère, et ils ont même été entraînés à l'est de Laon où ils se sont déposés au Quaternaire (sables de Sissonne).

Toute une série de groupements végétaux est, de La Fère à Corbeny, liée aux affleurements thanétiens ou aux sables thanétiens remaniés. Il s'agit pour l'essentiel de phytocénoses sur sols oligotrophes, très acides, allant de l'extrême aridité à l'engorgement permanent en fonction de la profondeur de la nappe retenue par l'argile de Vaux. Les complexes de stations les plus représentatifs de ces milieux sont encore à l'heure actuelle présents à Cessières et à Versigny, et beaucoup plus localement à Chailvet (site assez dégradé), à Parfondru (en grande partie détruits par de stupides essais de "mise en valeur" : BOURNERIAS, 1975), à Mauregny (ils ont subi le même sort depuis notre inventaire de 1975) et à Vauclair .

A Versigny (BOURNERIAS et MAUCORPS, 1975) comme à Cessières, on observe schématiquement, en fonction de l'augmentation de l'hydromorphie des sols (podzols), la succession suivante :

a - Calluno-Genistion sur sol aride ou sec : Calluna vulgaris (dominante, avec des mousses et des lichens, notamment de nombreux Cladonia), Genista pilosa, Festuca tenuifolia... Stades régressifs : sable nu du Corynephorion (4) (Corynephorus canescens, Spergula vernalis, Teesdalea nudicaulis ; un remarquable colonisateur des sables est ici Carex arenaria (absent à Versigny, apparaît et abonde de Fourdrain jusqu'à Reims), avec Dianthus deltoides (montagnarde en voie de régression). La lande aride paraît incapable de boisement direct (climax édaphique). Juniperus communis est présent à Chailvet.

b - Calluno-Genistion à Molinia coerulea : aux espèces précédentes s'ajoute la molinie, Polygala serpyllacea, Pedicularis sylvatica qui subsistent ci-dessous (c-) ; Nardus stricta est souvent présent. Cette lande mésophile semble capable d'évoluer vers une bétulaie claire.

c - Ulicion nani, humide (bien que l'espèce-type, Ulex minor, n'existe pas dans l'Aisne). Cette lande humide est marquée par l'abondance de la bruyère occidentale Erica tetralix, par la relative abondance (à Versigny) du Salix argentea, et par l'apparition de Drosera rotundifolia ainsi que d'une Sphaigne (Sphagnum compactum), seule espèce du genre résistant à une longue sécheresse. Exploités (récemment à Versigny) pour l'extraction de la "terre de bruyères" (étrépage), cette lande voit apparaître un remarquable stade régressif avec Lycopodiella inundata (plus Juncus squarrosus, Drosera rotundifolia...). Un autre stade régressif, très appauvrissant celui-là, résulte de l'incendie qui fait disparaître la lande, à laquelle se substitue une population presque mono-

(4) A Versigny même, les sables nus sont colonisés par le Thero-Airion, les groupements à Corynephorus n'apparaissant qu'immédiatement à l'est dans la région.

spécifique de molinie, susceptible alors de se boiser (colonisation par Betula pendula).

d - lande tourbeuse (Ericion tetralicis) marquée par la présence de plusieurs espèces de sphaignes et la relative abondance de Genista anglica, déjà présent dans la lande humide et même fraîche.

Dans les zones d'engorgement permanent, les groupements et la flore diffèrent selon les localités ; il s'agit peut-être de causes accidentelles, et notamment anthropiques, les conditions écologiques (surtout l'édaphisme) étant apparemment identiques partout :

- à Versigny, Scirpus multicaulis est abondant au sein des mares de la lande, mais les quelques petites tourbières présentes sont mésotrophes (arrivées d'eaux calcaïques ?) ;

- à Chailvet, Parfondru, et très localement à Cessières, la lande tourbeuse s'enrichit de Scirpus coespitosus germanicus et de Rhynchospora alba ;

- un vrai Rhynchosporion n'est présent que dans la vallée de l'Ardon (Urcel, et autrefois Chailvet) où JOUANNE, 1925-29 signalait son abondance. Je ne l'ai retrouvé qu'en une seule station (BOURNERIAS 1981), où abondent sur une faible surface Rhynchospora alba et Drosera intermedia ;

- conditionnées par la proximité des landes sur podzol, de vraies tourbières oligotrophes (Calluno-Sphagnion) acquièrent un développement optimal à Cessières : sur les bombements de sphaignes (avec Sphagnum magellanicum) abondent Oxycoccus quadripetala, Eriophorum angustifolium, E. vaginatum (6), Carex ampullacea etc... Il s'agit de sites d'un intérêt biologique exceptionnel.

Ces stations humides semblent susceptibles de se boiser spontanément (passage à une bétulaie de Betula pubescens) ; ce processus, apparemment très lent, peut être fortement accéléré par l'incendie, quand celui-ci coïncide avec la dispersion des semences du bouleau qui germent sur les surfaces de tourbe libérées par le feu. On passe à une bétulaie-tremblaie à Carex canescens et C. echinata.

Entre cette bétulaie turficole et les groupements forestiers voisins se localisent certaines espèces remarquables comme Viola palustris (passage aux sols mésotrophes) ou l'osmonde (passage aux chênaies sèches).

Ces sables sont parfois boisés, peut-être quand ils sont un peu plus riches en matériaux fins, ou remaniés. Il s'agit surtout de chênaies oligotrophes des Quercetalia robori-petreae (Cessières, Bois de Lavergny, Queue de Monceau...). Sur sols bien drainés, la chênaie est dominée par un mélange

(6) Cette espèce existe également dans une petite tourbière isolée à Versigny.

de chênes sessile et pédonculé (en proportions variables selon le traitement), avec Betula pendula ; le tapis herbacé est très clairsemé parmi une strate bryologique généralement dense ; Festuca tenuifolia, Deschampsia flexuosa, Carex pilulifera, Poa cf subcoerulea sont les spermaphytes constants. Curieusement, le polypode y est commun à Cessières, avec Carex arenaria stérile. Deux raretés sont très localisées ici : Luzula luzuloides (Cessières) et Carex reichenbachii (Parfondru, aussi à Samoussy sur sables remaniés : v. 4ème partie).

Sur sols un peu plus frais apparaissent, dans un type forestier presque identique, la bourdaine, Lonicera periclymenum, Pteridium aquilinum, Holcus mollis, le muguet...

La proximité de la nappe battante fait apparaître la chênaie à molinie : Quercus robur, Betula pubescens, Rhamnus frangula, sur un tapis dense et presque exclusif de Molinia coerulea, avec quelques fougères (Dryopteris carthusiana) ; l'apparition des sphaignes marque le passage aux bois tourbeux oligotrophes (bétulaie-tremblaie) sur tourbe (v. ci-dessus).

## C - LES VERSANTS ET LES BUTTES

Les grandes buttes et les plateaux disséqués à l'extrême du secteur "Ile-de-France" du territoire d'étude sont constitués de terrains éocènes subhorizontaux, affleurants sur les pentes érodées, recouverts ailleurs de formations superficielles issues du remaniement des couches éocènes. La pétrographie de celles-ci est extrêmement variée : argiles (à lignites du Sparnacien ; de Laon : Yprésien supérieur ; localement de St-Gobain : Lutétien supérieur) ; sables du Sparnacien (plus ou moins argileux et calcarifères : fossiles), de l'Yprésien (sables de Cuise, un peu argileux et glauconieux, rarement podzolisables, parfois fossilifères et alors calcaires) ; marnes et calcaires, et surtout ceux du Lutétien formant l'ossature des buttes et plateaux : calcaire grossier du Lutétien inférieur et moyen, marno-calcaires du Lutétien supérieur ; plus localement (Basse forêt de Coucy, bois de Viry) les marnes de Sinceny (Thanétien supérieur) retentissent sur la végétation forestière à leur affleurement.

### 1 - Végétation sur sols argileux :

#### a - sur sols neutres ou faiblement acides :

Dans les fonds humides des vallons forestiers, à engorgement permanent et à eau faiblement circulante, on peut retrouver localement des bois tourbeux à Thelypteris palustris et même des tourbières linéaires (périphérie du Massif de St-Gobain : vallon de Suzy par ex.) ; naguère (et peut-être encore)

on y observait Aconitum neomontanum (Grandru, St-Nicolas, Chéret).

Le plus souvent, ces dépressions abritées sont occupées par des peupleraies qui ont été substituées à l'aulnaie-frênaie de l'Alno-Padion (ci-dessous). Les peupliers, plantés (divers cultivars hybrides) dominent généralement un sous-bois dense où l'aulne est fréquent (aulnaie-peupleraie à grandes herbes) : Alnus glutinosa est mêlé à divers saules, à Crataegus monogyna, à des ormes (atteignant rarement un âge avancé par suite de la graphiose), et, à l'est de Chauny-Coucy, à Prunus padus (de plus en plus abondant vers l'est). Les lianes sont nombreuses, ainsi que les hautes herbes (Cirsium oleraceum, Eupatorium...); Equisetum hiemale est assez fréquent au S de Laon.

L'Alno-Padion, souvent linéaire ou de faible surface, forme les belles aulnaies-frênaiies forestières fréquentes dans tout le secteur d'étude. Principales localisations :

- le long des ruisseaux forestiers et aux affleurements argileux à eau circulante : sur argiles à lignites en bas de versant, sur argiles de Laon sous la corniche lutétienne ;
- plus localement (Haute-forêt de Coucy), au niveau de certains affleurements d'argile de St-Gobain ;
- le long des chemins fangeux ou des laies forestières : là domine souvent le Carex strigosa ("Caricetum strigosae") (7).

Cette aulnaie voit la codominance d'Alnus glutinosa, de Fraxinus excelsior, de Quercus pedunculata dans la strate arborescente et arbustive. La strate herbacée est d'une extrême richesse (plusieurs dizaines d'espèces) et permet la distinction de plusieurs associations en fonction de l'hydromorphie. Caractéristiques ou remarquables : Carex pendula, C. remota, C. strigosa, Cardamine amara, Chrysosplenium oppositifolium (8), C. alternifolium (forêts de Coucy), Festuca gigantea, Lysimachia nemorum... Plusieurs espèces rares, très localisées et en voie de régression : Scrophularia umbrosa (bois Viry) et Leucoium vernum (S et SE de Laon) , Equisetum sylvaticum dans le Caricetum strigosae (forêts de Coucy).

Allium ursinum est souvent abondant dans les zones de transition avec la chênaie-charmaie, avec parfois Helleborus viridis occidentalis (v. infra).

NB. - Microtourbières calciques de pentes. Sous les pelouses calcicoles (Bromion) de la corniche lutétienne, l'argile de Laon porte très localement de petits peuplements turficoles héliophiles : sur des tapis de

(7) Carex strigosa présente une répartition curieuse et encore inexpliquée (cf. BOURNERIAS, 1949).

(8) Répartition curieusement analogue à celle de Carex strigosa.

Drepanocladus sp. et de diverses autres mousses hygrophiles, on observe des constituants du Caricion davallianae : Scirpus pauciflorus, Sc. compressus, Pinguicula vulgaris, Carex hostiana ; Eriophorum latifolium et Schoenus nigricans sont encore plus localisés. Le boisement des pelouses en amont fait disparaître le peuplement héliophile au profit des espèces de l'Alno-Padion : groupement très menacé, et souvent éteint là où son cortège était complet (Caillouel).

b - sur sols très acides :

En certains points de la Haute Forêt de Coucy, les affleurements d'argile de St-Gobain sont peuplés de saulaies à sphaignes (Salicion cinereae) ; avec plusieurs des espèces herbacées précédentes (Carex remota, Lysimachia nemorum), se localisent ici deux fougères : Blechnum spicant et Dryopteris limbosperma (= Polystichum oreopteris) espèce partout en voie de quasi-extinction dans les plaines européennes.

Ce groupement oligotrophique paraît lié au voisinage (sur sa limite supérieure) de forêts dégradées sur sables bartoniens podzolisés.

2 - Végétation sur sols calcaires (région champenoise exclue : v. D-) :

Naturellement présente sur la corniche lutétienne, elle apparaît également sur les versants (éboulis ou colluvions calcaires, affleurements de sables cuisiens fossilifères) et même parfois en bas de pente (marnes de Sinceny, dépôts de piedmont...).

a - stades initiaux : pelouses calcicoles

Elles se rattachent au Koelerion sur les sables calcaires ou les calcaires dolomitiques (Lutétien inférieur surtout), au Bromion dans les autres cas. Toutes ces pelouses ont une extrême richesse floristique, croissant d'ailleurs d'ouest en est : seules quelques plantes caractéristiques, constantes ou remarquables sont citées.

Koelerion : absent au N d'une ligne Coucy-le Château-Laniscourt-Laon-Liesse. Pelouse discontinue avec Koeleria cristata, Silene otites, Artemisia campestris, Medicago minima... Remarquables : Bothriochloa ischaerum, Polygala comosa, Veronica spicata (marges SE du territoire) et, en commun avec les pelouses du Bromion, Carex humilis et C. ericetorum.

Bromion : pelouses discontinues (Xerobromion) ou denses (Mesobromion) Bromus erectus est dominant, Brachypodium pinnatum, fréquent, traduit une certaine dégradation du milieu (défrichements suivis d'abandon), Carex flacca abondant signale les terrains marneux. Sesleria coerulea signalée par JOUANNE, 1925-29 n'a pas été retrouvée.

Très nombreuses méridionales : Teucrium montanum, Fumana procumbens,

Anthericum ramosum, Carex hallerana (Montchâlons), Tetragonolobus maritimus (sur Lutétien supérieur marneux et argile de Laon) ; des médioeuropéennes confèrent aux pelouses du Laonnois méridional notamment, un intérêt exceptionnel : Aster amellus, Gymnadenia odoratissima, Carex ornithopoda, Hermium monorchis (Chermizy).

Longtemps maintenues en équilibre par le pacage ovin, ces pelouses manifestent une tendance au boisement, mais selon une vitesse très inégale. Betula pendula, Corylus, Sorbus aria (S de Laon) sont les pionniers essentiels. La plantation de pins noirs est possible, mais ne devrait être effectuée que sur les pelouses de faible intérêt biologique. Les tentatives d'enrésinement en épicéa effectuées çà et là sont vouées à l'échec et détruisent inutilement des phytocénoses intéressantes.

b - lisières et stades boisés initiaux ("prés-bois") :

Des peuplements clairs arbustifs ou arborés alternent assez fréquemment avec les pelouses précédentes sur les corniches lutétiennes, sur les colluvions calcaires des hauts versants, enfin plus localement sur les matériaux sableux, silico-calcaires, de piedmont : Fourdrain, Nouvion-le-Vineux, Bruyères, Pardondru, Mauregny... Les arbres, disséminés, sont le bouleau blanc, le chêne pédonculé, Sorbus aria au S de Laon, enfin, localement, Quercus pubescens et Sorbus latifolia (9) ; parmi les arbustes, notons spécialement Colutea arborescens et Pyrus pyraeaster, avec le troène, le genévrier, Prunus mahaleb, Viburnum lantana, les cornouillers (dont C. mas). L'ourlet de ces boisements irréguliers comporte constamment Vincetoxicum hircundinaria et Silene nutans ; très remarquables et parfois localement abondants : Geranium sanguineum, Campanula persicifolia, Anemone sylvestris, Lathyrus niger (Montaigu), Laserpitium latifolium asperum : il s'agit là de véritables bijoux floristiques, souvent juxtaposés aux pelouses xérothermiques déjà citées.

Dans le manteau semi-éclairé, Melica nutans est localement associé au très rare Rubus saxatilis (Parfondru, Montaigu) (10).

Ces prés-bois thermophiles, d'affinités surtout médio-européennes, forment l'un des liens entre le Laonnois tertiaire et la proche région champenoise. L'enrésinement par plantations (ou par semis naturels issus de plantations) est pour ces stations une menace essentielle, et ne saurait fournir de revenu appréciable compte tenu de leur faible surface : il est donc généralement à exclure.

(9) Très localement (Chaillevois), Quercus cerris est présent, avec un cortège médio-européen typique pouvant laisser supposer sa spontanéité.

(10) A Montaigu comme à Parfondru, Geranium sylvaticum existe dans les manteaux calcicoles frais et dans les prairies (Arrhenatherion) contiguës.

c - les forêts denses sur sols calcaires secs :

Le boisement progressif des sols calcaires autrefois défrichés et abandonnés conduit à une forêt transitoire dite classiquement chênaie-frênaie calcicole (*Carpinion*), forêt secondaire qui peut aussi résulter de la dégradation de la hêtraie calcicole. La forêt secondaire peut retourner, par un traitement approprié, à la hêtraie calcicole. Voisin des groupements précédents, mais distinct par son cortège et son écologie, la tiliaie-acéraie calcicole de pentes nord (*Tilion platyphylloides*) est également présente dans notre secteur.

- *Carpinion* : forêt irrégulière (taillis, taillis sous-futaie, futaie inéquienne) de frêne, chêne pédonculé, *Acer campestre*, charme, hêtre, *Sorbus torminalis*, *S. aria* et leurs hybrides (à l'E de l'Ardon), et souvent *Tilia intermedia*, *Ulmus glabra* ; sous-étage arbustif à nombreuses espèces (dont notamment *Cornus mas*, *Lonicera xylosteum*) et lianes (dont *Tamus* et *Clematis vitalba*) ; strate basse également riche en espèces variées (certainement plusieurs associations) : *Mercurialis perennis* et/ou lierre souvent dominants, mais où les espèces les plus caractéristiques (au moins localement) sont généralement rares dans la région (sauf la première citée) : *Polystichum aculeatum*, *Helleborus foetidus*, *Daphne mezereum*, *D. laureola*, *Orobanche hederæ*, *Hypericum montanum* (dans les trouées)... Plusieurs espèces plus communes font également partie du cortège des autres-bois calcicoles (*Carex digitata*, *Mycelis muralis*, *Scrophularia nodosa*, *Melica nutans*, *Cephalanthera pallens*...).

- Hêtraie calcicole optimale, avec également plusieurs associations en fonction du climat local et de la nature du substrat (calcaire dur, sables calcaires). La diversité floristique est beaucoup plus faible au niveau de chaque strate : hêtre souvent exclusif, peu d'arbustes et de lianes, tapis herbacé dispersé et paucispécifique : on y retrouve plusieurs des espèces citées précédemment, avec parmi les caractéristiques *Elymus europæus*, *Bromus benekenii* (Haute Forêt de Coucy) (11), *Pyrola rotundifolia*.

- *Tilion platyphylloides* : forêt submontagnarde sur éboulis calcaires en très forte pente nord, occupant de faibles surfaces sous la corniche lutétienne : Laniscourt, Nouvion-le-Vineux, Parfondru. Les arbres dominants sont *Tilia platyphyllos*, *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra* ; dans la strate herbacée où dominant lierre et/ou mercuriale : *Actaea spicata*, *Dentaria pinnata*, *Daphne mezereum*... Fréquents, *Scolopendrium officinale* et *Dryopteris affinis* sont les indices d'une forte humidité atmosphérique permanente.

En bas de pentes nord, sur éboulis ou colluvions calcaro-sableux, on observe à Parfondru une forêt également montagnarde mais plus thermophile :

(11) Dans la même forêt, *Epipactis microphylla* a été observé une seule fois (Septvaux) ; *Cynoglossum germanicum* (caractéristique des trouées de la hêtraie calcicole est connu à Parfondru (de Charette, op. cit.).

taillis sous futaie de tilleul (*T. platyphyllos*), hêtre, *Sorbus aria*, avec *Pyrus pyrastrer* ; sous-étage et strate herbacée avec *Daphne mezereum*, *Melica nutans*, *Rubus saxatilis*, *Geranium sylvaticum* (stérile), *Phyteuma spicatum*...

Ce type forestier très original, ainsi que les stations de *Tilion platyphylis* et les plus riches hêtraies calcicoles méritent conservation.

### 3 - Végétation sur les sols où les sables prédominent :

Très schématiquement, et sans doute trop, nous distinguerons les deux ensembles suivants :

- sur les versants et les piedmonts situés stratigraphiquement au niveau des sables yprésiens, souvent masqués par des formations superficielles : le substrat est rarement un sable pur, il s'y mêle en proportion très variable des matériaux fins (limons, argiles) et localement une certaine proportion de calcaire. La végétation réagit nettement à ces variations, d'où une mosaïque de groupements qui cependant conserve une certaine unité, car pour la plupart ils traduisent un humus de type mull (avec quelques exceptions notables) ;

- sur les hauts de buttes, couronnés par les sables d'Auvers, ceux-ci affleurants ou masqués par des limons. C'est en l'absence de limons que la végétation apparaît la plus originale, la grande pureté des sables d'Auvers permettant le développement de la podzolisation.

#### a - les forêts sur mull (surtout versants et piedmonts) :

Leur végétation forestière se rattache fondamentalement à deux grands ensembles, d'ailleurs fortement liés écologiquement et génétiquement :

- les chênaies-charmaies, climaciques en bas de versants et dans les forêts de piedmont (Basse forêt de Coucy...) et appartenant alors au *Carpinion* ; mais ces forêts floristiquement très proches sont en réalité des formations secondaires liées à un régime de taillis sous-futaie. Localisées vers les hauts de versants, ou bien dans les vallons encaissés d'atmosphère humide, ces forêts se rattachent à la hêtraie neutrophile.

- cette hêtraie neutrophile (ou d'acidité modérée) apparaît en régime de futaie notamment en certains points de la forêt de St-Gobain, vers le haut des versants.

Climaciques ou secondaires, les chênaies-charmaies sont caractérisées par la coexistence du chêne pédonculé, du charme et de nombreuses autres essences secondaires ; le hêtre est, naturellement, inégalement présent. La strate herbacée est particulièrement typique, par la dominance des géophytes vernaux et par sa richesse floristique souvent importante (là aussi, quelques exceptions, notamment sous des taillis purs de charme). En conditions moyennes de sol, plusieurs dizaines de plantes herbacées peuvent coexister, notamment *Asperula odorata*, *Anemone nemorosa*, *Carex sylvatica*, *Milium effusum*, *Lamium galeobdolon*,

Endymion non scriptum, Primula elatior... Parmi les nombreuses variantes, l'augmentation de l'humidité du sol est marquée notamment par Veronica montana, Lychnis dioica (= Melandryum sylvestre), la ficaire... , une certaine teneur en calcaire (Basse Forêt de Coucy) par l'abondance de la mercuriale vivace, et notamment la présence de deux géophytes remarquables : Anemone ranunculoides et Corydalis solida ; l'acidification du sol se manifeste par l'abondance de l'Oxalis acetosella et de plusieurs espèces déjà citées (Lamium galeobdolon, millet) ; dans ce cas, et en atmosphère très humide, apparaissent deux remarquables fougères : Polystichum setiferum (St-Gobain) et Currania dryopteris, de caractère montagnard accusé (Septvaux) ; autre espèce rare : Pyrola minor (Caillouel, St-Gobain...)

Les hêtraies sur limons ont un cortège floristique analogue. Chênaie-charmaie et hêtraie mésotrophes se retrouvent sur les plateaux et buttes quand les sables d'Auvers sont masqués, notamment en Haute Forêt de Coucy. En revanche, on peut les voir disparaître sur certains versants (Caillouel, Crépigny, Fourdrain, Parfondru...) ; ils sont alors remplacés par une forêt (généralement chênaie) oligotrophe, dont la présence est interprétée par l'existence de coulées de sables d'Auvers descendus des points culminants sans doute durant les derniers épisodes glaciaires. Il se peut cependant que certains affleurements de sables yprésiens soient suffisamment purs pour porter localement la chênaie oligotrophe décrite ci-dessous (bases des versants dans le vallon de St-Nicolas...).

b - les forêts sur moder ou mor (surtout en haut de buttes) :

Les meilleurs exemples de ces forêts s'observent au sommet des buttes, sur sables d'Auvers, beaucoup plus localement sur les versants (v. ci-dessus) ou même à leur base sur sables yprésiens ; rappelons que les sables de Bracheux peuvent aussi porter des forêts de même type, mais plus souvent sous forme de peuplements clairs ou discontinus alternant avec des landes.

La forêt typique est ici un Quercetum (des Quercetalia robori-petraeae), où domine dans la strate haute Quercus petraea (remplacé par Q. robur dans les chênaies claires ou dégradées), le châtaignier, Betula pendula (inégalement abondant selon âge et traitement) et, très souvent, le hêtre. Sous-étage de Sorbus aucuparia, néflier, chèvrefeuille, bourdaine, houx ; strate herbacée à Deschampsia flexuosa, Carex pilulifera, Pteridium... ; bryophytes nombreux (notamment Leucobryum glaucum). Nombreuses variantes selon l'humidité et l'inégale teneur du sol en éléments biogènes : chênaies à Holcus mollis, à Anemone nemorosa, à myrtille (avec Maianthemum bifolium, Molinia coerulea dispersée et nombreux indices d'une forte humidité atmosphérique) ; bétulaies ou chênaies paucispécifiques à houx (Haute Forêt de Coucy) ; ptéridiaies (forêts très dégradées) à régénération forestière difficile : Grandru, Fourdrain...

L'abondance du tilleul, (*Tilia cordata*) avec enrichissement de la strate herbacée, se produit notamment quand les sables reposent sur un substrat calcaire à faible profondeur (calcaire lutétien en haut de versant, craie en bas de versant) : passage des faciès à tilleul de la chênaie à la chênaie-charmaie-tiliaie mésotrophe ; ce type forestier, ou un groupement très proche, se retrouve dans la région champenoise (forêt de Samoussy).

NB - Un type remarquable de stations ponctuelles : les talus oligotrophes à fougères.

Il s'agit de pentes relativement sèches, assez abruptes, d'orientation N, de substrat sableux, oligotrophes (glissements d'Auversien par solifluxion ?) ; la flore est celle des *Quercetalia robori-petraeae* mais il s'y ajoute, localement abondants : *Dryopteris affinis*, *Blechnum spicant*, *Dicranum majus*, parfois *Oreopteris limbosperma*, plusieurs considérées généralement comme des hygrophiles : leur présence sur sol sec est sans doute liée aux caractères du climat local ; des groupements identiques s'observent en effet dans les forêts de Haute-Normandie (avec l'adjonction d'autres fougères montagnardes). Localisation : Quesmy et Grandru (Oise, BOURNERIAS 1949), Montbavin (Bonnefontaine), Parfondru (Bois des Fosses)...

#### D - LA REGION CHAMPENOISE

C'est la plaine crayeuse, dont le substrat sénonien est souvent masqué notamment par des graviers crayeux, issus du ramaniement de la gélifraction de la craie, par des sables siliceux éoliens (sables de Sissonne) arrachés aux affleurements thanétiens, enfin, dans les dépressions, par des couches de tourbe neutro-alkaline parfois épaisse.

##### 1 - Les tourbières

Alimentées par les cours d'eau issus de la craie (Souche supérieure et ses affluents, ainsi que par les remontées vaclusiennes ("plongs") jaillies des fissures du Sénonien, ces tourbières, exploitées jusqu'à une date très récente (vers 1960) sont naturellement neutro-alkalines et très analogues aux grandes tourbières (maintenant souvent détruites) de la Champagne crayeuse. Les groupements ont les plus grandes affinités avec ceux des tourbières situées plus à l'ouest (ci-dessus, A,2) ; étudiée par FROMENT (1953), leur végétation semble avoir subi ultérieurement de nombreuses transformations, et mériterait donc une étude approfondie en vue de son actualisation.

##### 2 - Les placages de sables de Sissonne

Ils donnent lieu, dans la forêt de Samoussy et les bois voisins (de Marchais, de Liesse) à de remarquables peuplements en mosaïque en fonction notamment de l'épaisseur de la couverture sableuse :

- chênaies oligotrophes (avec Carex reichenbachii...) passant à des landes (de faible surface) du Calluno-Genistion et à des pelouses à Carex arenaria quand les sables sont assez épais ;

- sur pellicule sableuse, chênaie-charmaie-tiliaie (Carpinion) à Tilia cordata souvent très abondant et sous-bois d'humus doux où Melica nutans et Pulmonaria montana sont particulièrement fréquents et remarquables. L'influence du calcaire (de la craie) se manifeste par l'apparition, parfois l'abondance, de calcicoles banales, mais aussi de plusieurs espèces médioeuropéennes ou montagnardes remarquables : Rubus saxatilis, Valeriana collina, Prunus padus (ce dernier curieusement sur sol sec, comme dans d'autres bois de la région nord-champenoise).

### 3 - Les graviers crayeux

Sur graviers crayeux bien drainés et presque arides, il semble que la forêt dense ne puisse s'établir, et que la végétation permanente (climax ?) soit une mosaïque de boqueteaux et de clairières (pré-bois calcicole). Deux exemples remarquables au moins, le second découvert en 1984 : le bois Claquedents à Amifontaine (dont il ne reste qu'un témoin : BOURNERIAS et JAMAGNE, 1966), et le centre du bois de Marchais. Les arbres sont Betula pendula et de rares chênes (Q. robur, naguère-Q. pubescens à Amifontaine : station-limite détruite), les arbustes, le coudrier, Cornus mas et le rare Berberis vulgaris (Amifontaine) ; la strate herbacée confère à ces stations la valeur de joyaux floristiques, avec Anemone sylvestris, Carex ornithopoda, Fragaria viridis, ainsi que Gentiana cruciata, Polygonatum odoratum...

Au voisinage des massifs boisés, et notamment dans le camp de Sissonne, des pelouses calcicoles présentent tous les caractères des anciens "savarts" champenois. Il s'agit de groupements du Mesobromion, dont les espèces les plus originales et biogéographiquement les plus significatives sont Helianthemum ovatum, Anacamptis pyramidalis, Euphorbia seguieriana, Seseli montanum, Pulsatilla vulgaris... ; Seseli libanotis y a été parfois observé.

### CONCLUSION : LES TERRITOIRES BIOGEOGRAPHIQUES DANS LA REGION ETUDIEE

Un nombre très important d'espèces et même de groupements ont ici leurs limites, limites qui ne coïncident pas rigoureusement : la distinction de territoires biogéographiques comporte nécessairement une part d'arbitraire ; ces limites sont le signe de changements climatiques plus que de variations de l'édaphisme (celles-ci pouvant tout de même intervenir, notamment pour la région champenoise). Il s'agit naturellement d'une esquisse, que les études de typologie

en cours pourront nuancer et peut-être modifier. Soulignons aussi que les coupures de second ordre seraient assez différentes si nous les établissions uniquement sur la base des groupements forestiers sciaphiles, ou au contraire à partir des pelouses ou des prairies héliophiles.

#### A - Domaine atlantique

Sa limite est assez difficile à définir, car elle est en quelque sorte négative : souvent, seule l'apparition ou l'abondance de médio-européennes (citées ci-après) permet de dire que cette limite est franchie. En dehors d'*Endymion non scriptum* et d'*Ulex europaeus*, d'autres plantes pouvant caractériser ce domaine sont rares, et curieusement localisées près de la limite du domaine médio-européen, tel que nous le définissons, et qu'elles dépassent parfois : *Conopodium denudatum*, *Erica tetralix*, *Cirsium dissectum* sont dans ce cas.

Cette limite orientale passerait à l'est et à proximité de la forêt domaniale de Marle, sur la marge occidentale de la forêt de Samoussy, le long de la vallée de l'Ardon (les marais étant encore dans le domaine atlantique), et atteindrait ensuite le secteur de Fismes et la basse vallée de l'Ardres.

##### 1 - Secteur boréo-atlantique

Sa limite méridionale est généralement placée en marge nord de notre région. En raison des caractères biogéographiques originaux (par rapport aux territoires plus méridionaux) de l'"antique forêt de Beine" et de la vallée alluviale de l'Oise moyenne, il semble que cette limite puisse plus logiquement passer en marge sud des vallées de la Serre, puis de l'Oise jusqu'à Noyon, pour remonter ensuite en direction de Roye.

Ce secteur a des caractères surtout négatifs (sa pauvreté en méridionales, notamment au sein des pelouses calcicoles ; l'absence des landes du *Calluno-Genistion* et de l'*Ulicion nani*, ainsi que celle du *Corynephorion*...). Caractères positifs : le large développement des chênaies à myrtille, la présence de talus secs à *Oreopteris limbosperma*, et tous les groupements originaux de la plaine alluviale de l'Oise (ci-dessus), A-1).

Par ses caractères nordiques, voire montagnards, le massif de St-Gobain pourrait logiquement être inclus dans ce même secteur boréal ; ses affinités floristiques et phytocénétiques sont si grandes avec les forêts de Retz et de Compiègne qu'il semble impossible de les en séparer. En revanche, la dépression de Cessières-Montbavin, bien qu'entourée de groupements nettement thermophiles, est si riche en boréo-montagnardes qu'elle constitue incontestablement une "exclave" boréale au sein du secteur franco-atlantique.

## 2 - Secteur franco-atlantique

Bien que nous soyons sur ses marges, il est marqué par un net enrichissement des pelouses calcicoles (*Linum tenuifolium*, *Brunella grandiflora*, *Tetragonolobus siliquosus*, *Medicago falcata*, apparition du *Koelerion* presque complet d'emblée...), par la présence, en conditions édaphiques favorables, des landes à éricacées sur podzols (avec des vasques à *Drosera intermedia*) et des sables à *Corynephorus* et *Carex arenaria*. Les massifs forestiers gardent en revanche une flore assez nettement montagnarde, bien que la myrtille y soit beaucoup plus localisée : *Senecio fuchsii*, *Equisetum sylvaticum*, *Impatiens noli-tangere*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Polystichum setiferum*, *Alchimilla xanthochlora*, *Anemone ranunculoides*, *Elymus europaeus*. Notons aussi la pénétration, parfois jusqu'à l'Oise, de médio-européennes : *Carex brizoides*, *Galium boreale*, *Prunus padus*, *Ulmus laevis*, *Melica nutans*, *Anemone sylvestris*, *Carex ericetorum*...

## B - Domaine medio-européen

Bien que nombre d'auteurs placent tout notre territoire, et même la Champagne crayeuse dans le domaine atlantique, il semble que les changements floristiques à l'est de la limite définie ci-dessus, et passant notamment à l'est des marais de l'Ardon, soient d'une importance suffisante pour justifier le point de vue défendu ici (et dans la notice de la carte de la feuille "Châlons" de la Carte de la Végétation : BOURNERIAS et LAVERGNE, 1979). Ici encore, quelques stations placées à l'ouest de cette limite sont incontestablement médio-européennes, comme le pré-bois à *Quercus cerris* de Chaillevois ou le *Tilion platyphyllii* à *Dentaria pinnata* de Laniscourt. Compte tenu de cette remarque, l'enrichissement floristique à l'est de l'Ardon est tout-à-fait considérable, et remarquable par le fait que ces nouvelles espèces sont d'emblée pour la plupart abondantes :

- dans les pelouses calcicoles et les pré-bois thermophiles : *Aster amellus*, *Campanula persicaefolia*, *Carex humilis*, *C. ornithopoda*, *C. hallerana*, *Euphorbia seguierana*, *Fumana procumbens*, *Geranium sanguineum*, *Gymnadenia odoratissima*, *Helianthemum ovatum*, *Odontites lutea* (avec *Quercus pubescens* et *Sorbus latifolia* qui s'avancent un peu plus loin vers l'ouest, et diverses espèces rares, dont la localisation est peut-être accidentelle, comme *Hyssopus officinalis*...);

- dans les bois secs (surtout calcicoles) : *Sorbus aria* (et ses hybrides avec *S. torminalis*), *Daphne mezereum*, *Dentaria pinnata*, *Laserpitium latifolium* (rare), *Fulmonaria montana*, *Rubus saxatilis*, *Geranium sylvaticum*, *Scilla bifolia*, *Tilia platyphyllos*...

- dans les bois frais ou humides : *Equisetum hiemale*, *Leucojum vernum*, ce dernier en voie de forte régression...

Soulignons pour finir la relative rareté, ou même l'absence, difficilement explicable, d'assez nombreuses espèces appartenant à des éléments biogéographiques très divers : Actaea spicata, Daphne laureola, Lathyrus montanus, Narcissus pseudo-narcissus, Digitalis purpurea, D. lutea, Primula officinalis, Serratula tinctoria, Phyteuma spicatum... relativement communs dans des régions voisines.

La constatation de la présence de ces espèces au cours de nouvelles prospections, ou de la présence en de nouvelles localités des plantes signalées ci-dessus, sera naturellement d'un grand intérêt sur les plans biogéographique et écologique.

Figure 1

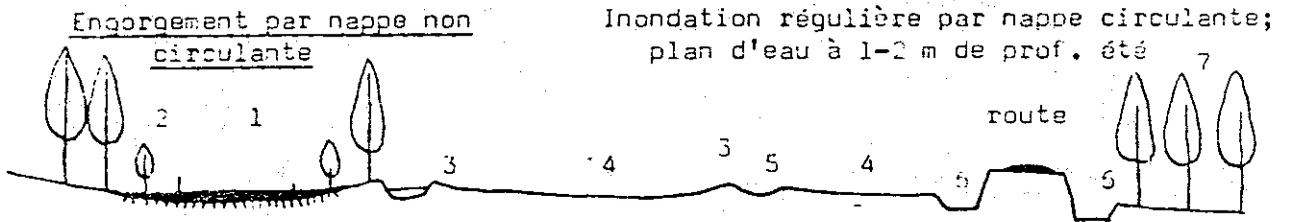


Figure 2 : VERSIGNY (Aisne) : Séquences podzoliques sur sables thanétiens

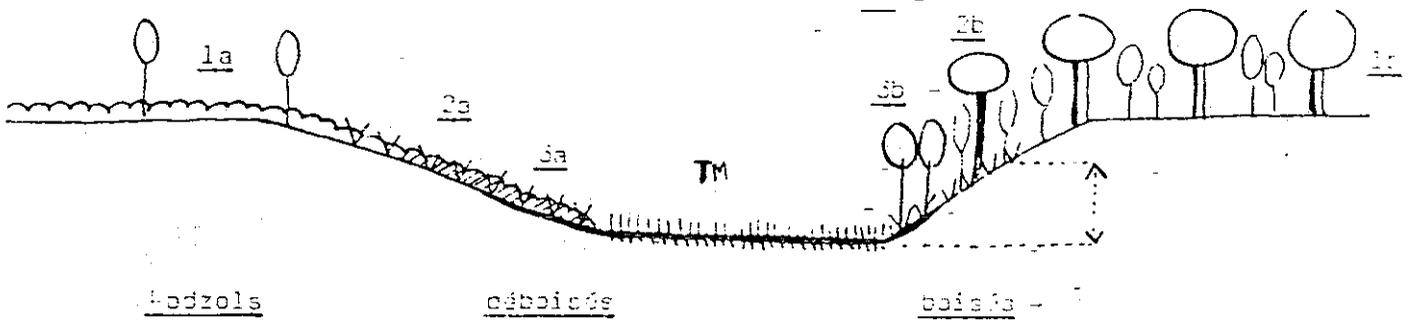


Figure 3

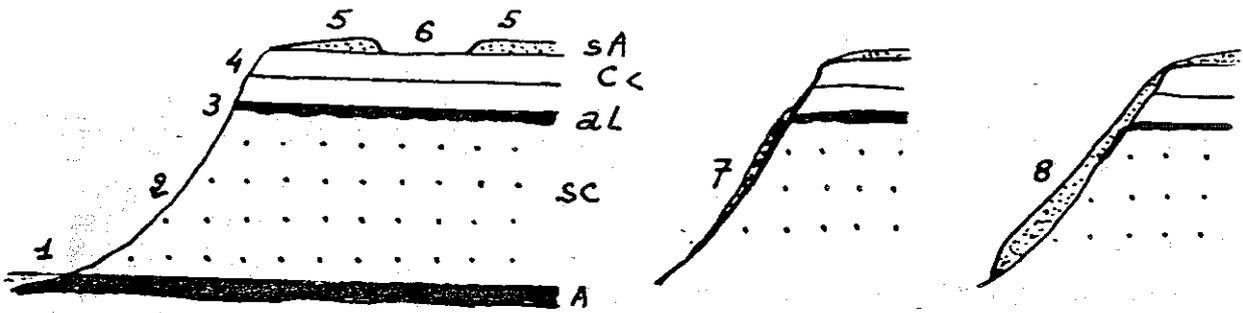


Figure 4

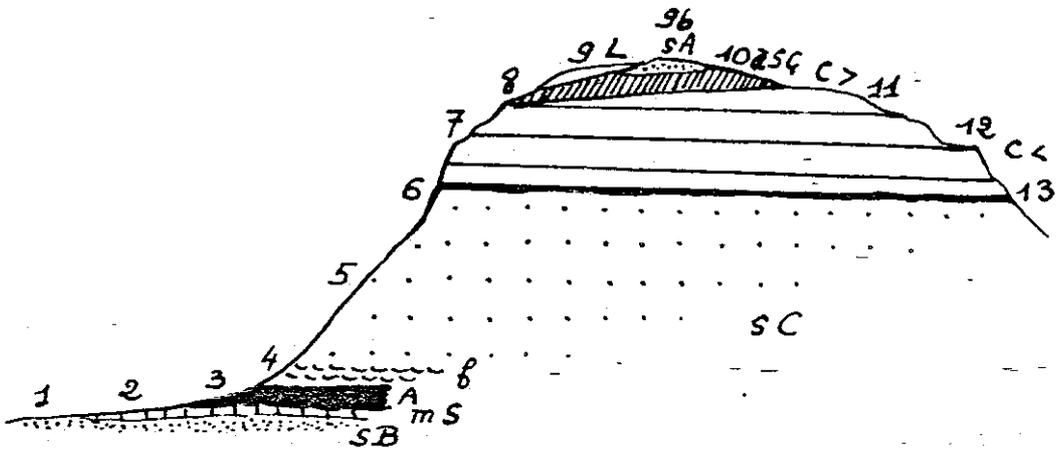


Figure 5

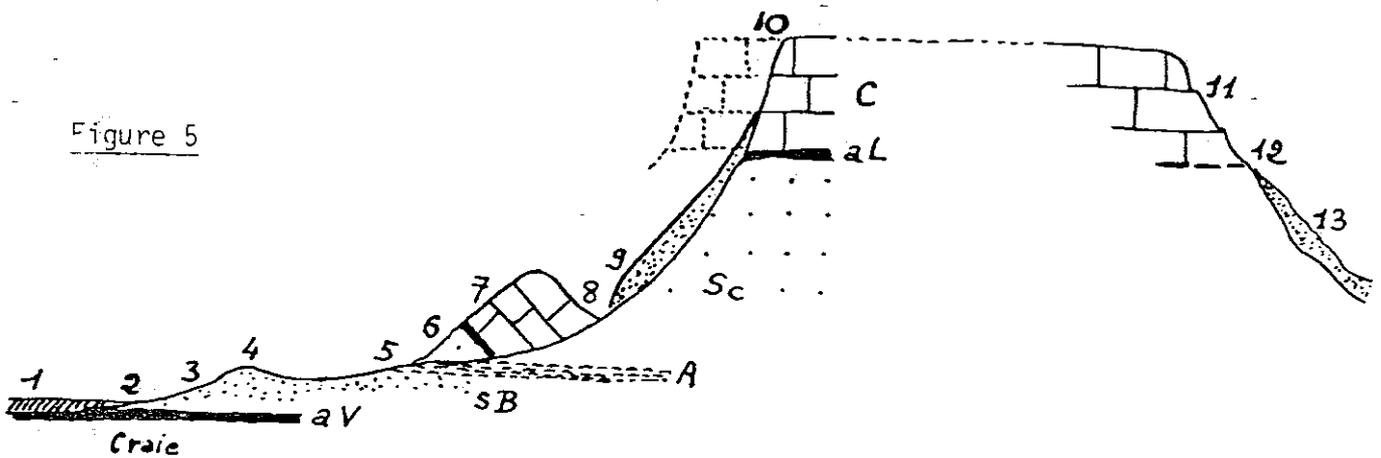


Figure 6

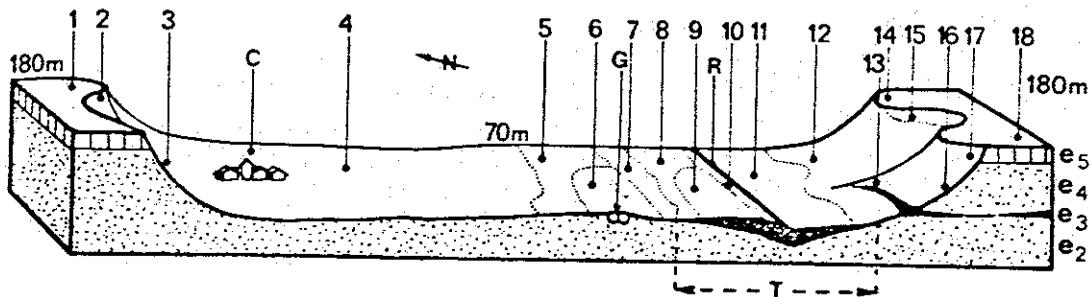
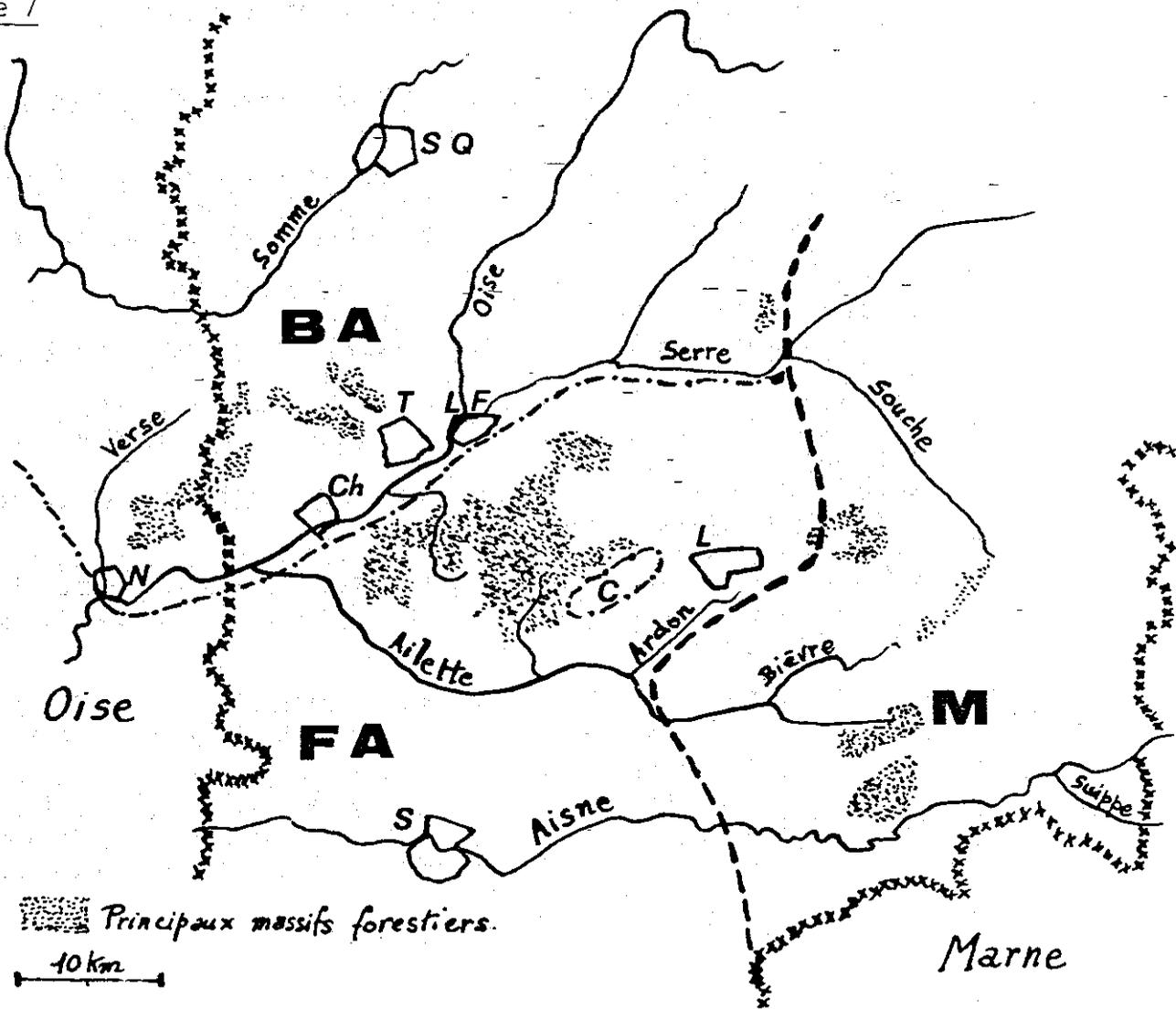


Figure 7



LEGENDE DES FIGURES

Fig. 1 - Transect schématique du lit majeur au N de l'Oise en aval de Chauny

- 1 - Moliniaie turficole mésotrophe ;
- 2 - Peupleraie déperissante sur tourbe ;
- 3 - *Arrhenatherion* sur levée alluviale actuelle ou ancienne ;
- 4 - Prairies à *Oenanthe silaifolia-Senecio aquaticus* (*Agropyro-Rumicion*) ;
- 5 - Fossé ou ancien bras mort, à *Oenanthe aquatica...* (*Phragmition*) ;
- 6 - Fossé permanent à butome (avec souvent *Salix* divers) ;
- 7 - Peupleraie sur sol non asphyxiant en hiver (parfois forêt alluviale à *Ulmus laevis*, *Alno-Padion*).

Fig. 2 - Séquences podzoliques sur sables thanétiens : Versigny, les Usages

- 1 - Substrat sec ; 1a : *Calluno-Genistion* ; 1b : *Quercetum* très pauvre ;
- 2 - Augmentation de l'humidité vers le bas ; 2a : *Ulicion nani* ;  
2b : *Querceto-Betuletum molinietosum* ;
- 3 - Proximité du gley : 3a : *Ericion tetralicis* ; 3b : *Querceto-Betuletum sphagnetosum*.

TM : tourbe mésotrophe pelliculaire souvent dégradée en *Molinietum* ;  
mares à *Scirpus multicaulis*...

Fig. 3 - Transect du versant S du bois de Crépigny ; pentes S avec ou sans formations superficielles importantes

- 1 - Fond humide alluvial au niveau des argiles à lignite A - Aulnaie-peupleraie ou aulnaie-frênaie à *Carex* (*Alno-Padion*) ;
- 2 - Pentes sur sables cuisiers SC : *Carpinion acidocline* ou *Quercetalia robori-petreae* peu acide ;
- 3 - Argiles de Laon : *Caricion davallianae* sous pelouses ou aulnaie de pente (*Alno-Padion*) si le versant est boisé ;
- 4 - Corniche calcicole à *Bromion* (en l'absence de boisement) passant à la hêtraie calcicole ;
- 5 - *Quercetum* (souvent à myrtille) sur sables auversiens (sA) ;
- 6 - Hêtraie calcicole sur table calcaire dégagée après ancienne extraction des sables d'Auvers.
- 7 - Colluvions sur pentes analogues, même lieu : selon teneur en calcaire, *Carpinion* ou hêtraie calcicole ;
- 8 - Glissements (périglaciaires ?) de sables auversiens sur les versants : chênaie oligotrophe cf. 5 (souvent à myrtille) couvrant tout le versant ; *Blechnum* (avec plus à l'ouest *Oreopteris limbosperma*) vers le bas du versant soliflué.

Fig. 4 - Coupe schématique du massif de St-Gobain (formations superficielles non figurées, modifient la végétation comme dans le cas de la fig. 3)

- 1 - Sur sables de Bracheux (SB) : séquences podzoliques cf. fig. 2 ;
- 2 - Marnes à Sinceny/(localement) : chênaie-charmaie calcicole (*Carpinion*) ;
- 3 - Argile à lignites (A) : *Alno-Padion* ou *Carpinion* (selon drainage) ;
- 4 - Faluns (f) de l'Yprésien moyen basal : chênaie-charmaie calcicole à *Anemone ranunculoides* (*Carpinion*) ;
- 5 - Sables de Cuisse (sC) : diverses formes de *Carpinion*, parfois *Quercetum* mésotrophe ;
- 6 - Argile de Laon (aL) sous bois : *Alno-Padion* ;
- 7 - Calcaire grossier inférieur ou moyen (C /) boisé : hêtraie calcicole parfois dégradée en *Carpinion* secondaire ;

- 8 - Argile de St-Gobain (aSG) donnant localement des sols eutrophes : *Alno-Padion* ou *Carpinion* ou *Fagetum* selon drainage et traitement ;
- 9 - Limon (L) : *Fagetum* ; Ya - Sables d'Auvers : *Quercetum*, Hêtraie oligotrophe ou bêtaulaie à houx ;
- 10 - Argiles de St-Gobain sous forêt oligotrophe : bêtaulaie à sphaignes (*Salicion cinereae*) ;
- 11 - Hêtraie calcicole, *Carpinion* ou *Bromion* à *Tetragonolobus* sur calcaire lutétien supérieur marneux ;
- 12 - Idem, *Bromion* sans *Tetragonolobus* ou *Koelerion* (sur Lutétien dolomitique) ;
- 13 - *Caricion davallianae* (en pente S), souvent *Alno-Padion*.

Fig. 5 - Coupe schématique NS entre Parfondru et Montchâlons

- 1 - Marais de Parfondru : tourbe pelliculaire calcaire ou mésotrophe sur argile de Vaux (aV) masquant la craie : *Caricion davallianae* ; secteur très dégradé ;
  - 2 - Acidification de la tourbière au contact des sables : *Ericion tetralicis* ;
  - 3 - Fragments dégradés de lande sur sables de Bracheux (sB) : analogue à Versigny mais souvent rudéralisés ;
  - 4 - Butte sableuse : *Quercetum* à *Carex reichenbachii* ;
  - 5 - Niveau argilo-sableux : bois (*Alno-Padion*) à *Equisetum hiemale* ; prairies à *Geranium sylvaticum* ;
  - 6-8: Masse glissée à partir de la corniche lutétienne ;
  - 6 - Chênaie-charmaie mésotrophe avec Tilleul ;
  - 7 - Chênaie-charmaie calcicole (*Carpinion*) à *Sorbus aria* coupé de petites pelouses (*Bromion*) ;
  - 8 - Chênaie-charmaie mésotrophe ou calcicole en mosaïque, avec groupements montagnards (*Rubus saxatilis*...) ;
  - 9 - *Quercetum* avec talus à *Blechnum* sur sables (d'Auvers ?) soliflués après chute de la corniche) ;
  - 10 - Hêtraie calcicole alternant avec *Tilion platyphyllii* ;
  - 11 - Corniche calcaire en pente S avec *Bromion* à *Aster*, *Carex hallerana*...
  - 12 - Niveau des argiles : *Schoenus nigricans* (manque localement) ;
  - 13 - Colluvions calcaires : *Bromion* ou *Koelerion*.
- NB - Les groupements héliophiles 11 à 13 sont en partie détruits ou très menacés par l'enrésinement (*Pinus nigra*).

Fig. 6 - Coupe de la vallée de Cessières ; le fond appartient au secteur boréo-atlantique, les versants au secteur franco-atlantique, mais la partie boisée (17) a des caractères médio-européens accusés : l'ensemble constitue une véritable synthèse de tout le territoire ; MORAND y a fait d'importantes études écologiques et cartographiques (op. cit.).

Le substrat comporte de bas en haut :

- e2 : Sables thanétiens recouvrant une couche d'argile, non figurée ;
- e3 : Sparnacien à faciès variés, parfois sableux, parfois (à droite), argileux (argiles à lignites) ;
- e4 : Sables de Cuise (surmontés par un mince niveau d'argile de Laon, non figurée) ;
- e5 : Calcaire grossier lutétien, souvent dolomitique. Il forme l'ossature des buttes dont seules les marges sont figurées : Mont-des-Vaux (1-3) à gauche ; Montagne de Laniscourt (12-18) à droite.

- 1 - Plateau du Mont-des-Vaux : de la pelouse calcicole à la hêtraie, d'ailleurs souvent dégradée en chênaie-frênaie ; un peu de chêne pubescent dans les stades préforestiers ;
- 2 - Corniche calcaire avec les mêmes groupements ;
- 3 - Talus hétérogène par son sol (nombreuses colluvions calcaires...) et sa végétation (prairies, anciennes cultures, pelouses et stades de colonisation forestière consécutifs à la déprise agricole) ;
- C : village de Cessières, entouré de cultures et vergers ;
- 4 - Céréales sur limons et sables ;
- 5 - Chênaie sessiliflore avec divers groupements de dégradation ;
- 6 - Lande sèche sur podzol, légèrement en relief (appuyée sur des monticules gréseux G) : impluvium acide de la tourbière oligotrophe ;
- 7 - Chênaie humide à Molinie ;
- 8 à 11 - Groupements de tourbières (T : tourbe) ;
- 8 - Bois tourbeux mésotrophe ou oligotrophe selon la nature des eaux circulantes ; roselières turficoles par endroits ;
- 9 - Tourbière oligotrophe à *Oxycoccus* dans les secteurs à eau acide (venant de la lande sur podzol) ;
- 10 - Alcalinisation (passage au bois tourbeux et à l'aulnaie-peupleraie) au voisinage du ruisseau canalisé R ("rigole de dessèchement") ;
- 11 - Série de tourbières alcalines, non boisées ou boisées : impluvium alimenté en partie par la butte calcaire de Laniscourt) ;
- 12 - Prairies, champs ou bois de bas de pente : chênaie acidophile ou chênaie-charmaie si le substrat est colluvionné ;
- 13 - Aulnaie-frênaie à *Carex pendula* si l'argile à lignite affleure ;
- 14 - Forêt de plateau, sur calcaire ou limon ;
- 15 - Repli, exposé au SW ou à l'W, de la corniche calcaire : pelouses xériques passant au pré-bois avec chêne pubescent commun ;
- 16 - Pente boisée ("ubac"), sableuse ou couverte de colluvions calcaires ;
- 17 - Abrupt calcaire boisé (corniche rocheuse ou éboulis) à *Acer-Tilia platyphyllos* et strate herbacée montagnarde ;
- 18 - Plateau limoneux avec cultures céréalières.

Références : BOURNERIAS, 1963; MORAND, 1971, 1973. Fig. extraite de BOURNERIAS, guide des groupements végétaux de la Région parisienne. SEDES et MASSON, 1984.

Fig. 7 - Essai de délimitation provisoire des territoires phytogéographiques (à déterminisme surtout climatique)

BA : secteur boréo-atlantique du domaine atlantique européen ; C : exclave de Cessières ;

FA : secteur franco-atlantique du même domaine ;

M : domaine médio-européen (secteur champenois).

Les villes-repère sont : Ch : Chauny ; L : Laon ; LF : La Fère ;  
N : Noyon ; S : Soissons ; SQ : Saint-Quentin ; T : Tergnier.

II

LES SOLS DE LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE



## LES SOLS DE LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE

### 1. Le cadre naturel

La zone considérée pour cette étude appartient essentiellement à la partie de l'Ile-de-France délimitée par l'Aisne au sud et la bordure méridionale de la Picardie au nord. A l'est, elle englobe la Champagne sèche située dans le département de l'Aisne, alors qu'à l'ouest elle comprend les collines du Noyonnais (avec 15 communes de l'Oise).

Les sols de cette région sont donc caractérisés par une grande diversité de matériaux originels, surtout sableux, mais aussi calcaires ou argileux, pour ceux qui sont issus des formations éocènes ; s'y ajoutent les sols développés sur la couverture des limons loessiques ; remarquons que la plupart de ceux-ci sont des sols cultivés, et que les bois de la zone limonneuse poussent souvent sur des buttes reliquats des assises sableuses. S'y ajoutent également les sols très souvent superficiels installés sur la craie sénonienne, peu ou pas boisés, et enfin les sols plus ou moins hydromorphes sur les alluvions et les tourbes des vallées drainées par un cours d'eau.

### 2. Les sols de la bordure méridionale de la plaine picarde

Cette zone est constituée par le Vermandois sud-est et le Laonnois. Le paysage y est caractérisé par des surfaces subhorizontales ou légèrement ondulées, de faible inclinaison générale vers le sud-ouest.

Les limons loessiques recouvrent la craie sénonienne soit directement, soit avec l'interposition de reliquats de dépôts éocènes, souvent remaniés, notamment le cailloutis très épars de la transgression thanétienne, soit encore par l'intermédiaire de matériaux issus du remaniement de ces formations liés aux climats périglaciaires et postglaciaires du Quaternaire. Nous observons parfois plusieurs apports successifs. Le loess supérieur le plus récent s'est déposé pendant la dernière période würmienne. De nombreux limons ruisselés à charge variable en fragments de craie, et parfois de silex, se répartissent sur les bas de versants. Dans le Laonnois tous ces limons sont plus ou moins sableux, de même qu'en Champagne où ils se chargent en granulés de craie.

Le développement de profil le plus généralisé sur les formations limonneuses homogènes est celui du sol brun lessivé toujours bien drainé ; sur les limons plus ou moins enrichis en carbonates, c'est celui du sol brun calcaire, voire de la rendzine pour les plus superficiels, là où l'érosion s'est le plus manifestée. Sur les formations résiduelles éocènes, le plus souvent de textures sableuses ou sablo-argileuses, redistribués également par les agents de l'érosion, des développements de sols très variés peuvent être observés, allant du sol brun eutrophe, à hydromorphie bien marquée sur formation à dominance argileuse, au podzol humoferrique sur matériaux sableux et à drainage naturel variable.

### 3. Les sols de la Champagne de l'Aisne

Cette zone est très restreinte, sur 18 communes environ, peu boisée

également. Les matériaux originels des sols y sont issus de l'altération de la craie, par des phénomènes mécaniques, physiques, dus au gel, et à leurs différents modes de déplacement liés étroitement aux fluctuations climatiques passées. La craie, étant très sensible aux phénomènes d'érosion morpho-climatique de types péri et tardiglaciaires, a été fortement affectée par la gélifraction, puis la cryoturbation -festons emboîtés par exemple- ensuite par la solifluxion et le ruissellement qui conduisent à la mise en place de grèves limono-crayeuses et de grèves litées, de limons très calcarifères souvent à encroûtement calcaire, letuf. Sur ces matériaux se sont encore déposés des limons sableux d'origine ou nivéo-éolienne ou d'épandage.

Ces sols y sont caractérisés par une teneur en carbonates très élevée (supérieure à 25 % dans le solum), une faible réserve en eau utilisable par les plantes, et la plupart sont anthropiques car fortement affectés par l'action de l'homme. Ce sont des sols bruns calcaires, souvent peu épais, parfois alluviaux, et des rendzines; les rendzines typiques ne sont observées que sur les points hauts de la topographie où l'érosion a suffisamment dégagé le substrat crayeux. On trouve aussi quelques sols bruns lessivés sur limons profonds non calcaires et des sols bruns à lessivés arides sur sables assez épais localement.

Le climat dans cette partie orientale de la zone étudiée, à déficit pluviométrique net et à tendance semi-continentale, permet la présence de groupements végétaux calcicoles, originaux par rapport au reste de la zone.

#### 4. Les sols de l'Ile-de-France

Il s'agit des buttes témoins de Beine et de Saint-Gobain, des collines du Laonnois, de la partie est-du plateau soissonnais septentrional, ainsi que des glacis qui cernent ces massifs, notamment celui de Coucy-Basse.

Les sols y ont une grande variété car leurs matériaux originels sont nombreux, la topographie est très accentuée et les climats locaux bien différenciés en fonction de l'exposition voire de l'altitude relative. Les formations tertiaires sont très largement représentées par des sables, des argiles et des calcaires. La couverture loessique quaternaire est plutôt réduite sauf sur le plateau soissonnais totalement déforesté quant aux sols limoneux, et sur le massif de Saint-Gobain où ils ont été partiellement défrichés. Des matériaux plus ou moins hétérogènes, de solifluxion ou de remaniement ancien occupent les versants, surtout à exposition sud.

Les sols sur limons homogènes ont un développement de profil du type sol brun lessivé ou de type sol lessivé parfois à hydromorphie partielle. Les profils de sols complets s'observent sous forêt, les sols cultivés présentent pratiquement tous un degré notable de troncature par érosion anthropique.

Les limons hétérogènes présentent des sols bruns eutrophes et des sols bruns faiblement lessivés.

Les sols développés sur les matériaux sableux ont des degrés d'évolution très différents selon leur nature minéralogique. Il faut distinguer d'une part les sables thanétiens et bartoniens, essentiellement quartzeux et peu ou pas glauconieux, et d'autre part les sables yprésiens qui sont très glauconieux, parfois un peu argileux et assez souvent calcaires et fossilifères.

Ces derniers, les sables de Cuise, portent donc une majorité de sols bruns calcaires ou calciques, des sols bruns eutrophes, des sols bruns lessivés à horizon B en bandes, et quelques sols lessivés acides généralement hydromorphes sur les replats de bas de versants.

Les premiers, surtout les sables de Bracheux, les plus répandus, présentent un développement de sol podzolique et même de podzol humo-ferrique à faciès sec, à horizon B aliotique, à faciès humide dans les dépressions du relief. Quant aux sables de Beauchamp, ils sont résiduels et portent quelques sols podzoliques et de rares podzols.

La presque totalité des sols développés sur des argiles ou des argiles sableuses sont des sols bruns ou des sols calcimagnésiques partiellement décarbonatés, caractérisés par le développement de structure de leur horizon B. D'autres, par contre développés sur l'argile de Saint-Gobain ou sur l'argile à lignite sparnacienne sont des sols parfois très hydromorphes -pseudogley d'ensemble- caractérisés par une structure particulière de type "vertisolique" avec des faces de glissement luisantes entre les agrégats.

Les sols développés sur les matériaux calcaires reposent essentiellement sur les formations lutétiennes, en bordure de plateaux, sur les éboulis de haut versants, sur les faluns sparnaciens et très rarement sur les marnes thanétiennes. Ce sont des rendzines sur les affleurements du calcaire grossier, rendzines à forte effervescence, rendzines claires sur calcaire tendre, rendzines humifères sous forêt et sur calcaire dur, crypto-rendzines sur calcaire dolomitique. Ce sont le plus souvent des sols bruns calcaires, notamment sur éboulis.

## 5. Sols des vallées

Il s'agit des vallées des deux rivières qui traversent la zone ou la limitent : l'Oise et l'Aisne, et des principaux ruisseaux tributaires de ces cours d'eau.

Les sols y sont soit peu humifères sur alluvions de textures variées, surtout argileuses lourdes pour l'Oise moyenne, limoneuses puis sablo-argileuses pour l'Aisne moyenne, soit organiques et constituant des tourbes parfois épaisses : marais de la Souche et de la Buze, marais de Cessières.

Ces sols sont caractérisés par leur hydromorphie -sauf les sols limoneux des bourrelets de crue limitant les lits mineurs -ce sont des pseudogleys d'ensemble à cause de la zone de battement de la nappe alluviale, mais parfois des gleys véritables s'installent dans les méandres et les bras morts des rivières .

Ces sols tourbeux sont caractérisés par leur engorgement quasi-permanent et total. Les tourbes sont tantôt acides selon les sols rencontrés dans l'impluvium, tantôt alcalines. Dans le premier cas, elles sont fibreuses (tourbières bombées), dans le second, elles sont plus ou moins décomposées et portent des bois humides et des peupleraies.

*Voir annexes : . Localisation des profils pédologiques sous forêt*

*. Inventaire de types de sols répertoriés par les profils pédologiques réalisés sous forêt.*



III

COMPTE-RENDU DES PROSPECTIONS BOTANIQUES  
FAITES DANS LE CADRE DE LA PRE-ETUDE



COMPTE-RENDU DES PROSPECTIONS BOTANIQUES FAITES DANS LE CADRE DE LA PRE-ETUDE :  
SECTEUR DE SAMOUSSY - LIESSE - MARCHAIS

LAON 5.6-Forêt de Samoussy.

La Queue de Laon, 1er layon à partir de l'W direction NNW passant par 80,0.

La clairière située à 15-25 m de la route, au N de la lisière E du Rond-Bois, s'est complètement fermée en 1953 ; *Anemone sylvestris* subsiste cependant sur le talus au N de la N377 au même lieu, immédiatement à l'E d'un petit terre-plain de stationnement entaillé dans le talus, face à la borne kilométrique :

1 - 20-30 m après l'entrée du layon : chênaie pédonculée-charmaie à *Tilia* (surtout *intermedia*), taillis-sous-futaie à réserves assez rares, tilleul dominant en sous-étage (taillis dense jusqu'à 10 m avec un peu de Charme, *Acér campestre* dispersé. Chêne pédonculé et tilleul en réserves. Strate herbacée significative seule citée, de même que dans la suite : *Pulmonaria montana* (selon 3è édit. Flore de Belgique), *Anemone nemorosa*, *Rubus caesius*, *R. saxatilis* ! ; nombreux nitrophytes (*Glechoma*, *Alliaria*, *Geum urbanum* (en outre, *Cornus sanguinea*, *Lonicera xylostium*).

2 - Légère pente NNW ; même peuplement ligneux ; abondance de *Melica uniflora* avec *M. nutans* dispersée, *Endymion* devient très abondant ; *Adoxa moschatellina*, *Carex sylvatica*, *C. digitata*, *Valeriana collina* (*walrothii*) ; par endroits, *Prunus padus* dans le taillis (sur sol apparemment sec : phénomène général en marge NE de la côte tertiaire, sur craie en place ou remaniée), *Poa nemoralis*, *Veronica chamaedrys*, et toujours nombreux nitrophytes. Réserves dispersées de belle venue (un beau chêne pédonculé).

3 - Retour vers cote 80,0 et direction ENE : identique à 1, mais réserves plus nombreuses : tilleul et quelques chênes pédonculés par petits groupes, de belle venue avec le merisier. Le charme réapparaît (mais reste moins abondant que le tilleul) dans le taillis à l'E, avec *Milium effusum*, la fougère mâle ; parfois il y a augmentation de la luminosité au sol : apparition du muguet. *Corylus* devient présent ; *Crataegus monogyna*, *Melica nutans* est souvent stérile, mais avec des touffes fertiles par endroits, même à l'ombre dense. Un peu de lierre, de *Valeriana collina* ; *Prunus padus* et *Lonicera xylostium* dispersés ; *Fragaria moschata*, *Ophrys insectifera* (3-entre 150 et 200 m ENE cote 80,0).

1- et 3- intéressants aussi par l'absence d'*Endymion nutans*. Les trois stations précédentes semblent intéressantes à comparer.

Lisière (coupe par suite d'une ligne EDF parallèle à la route) : protection des héliophytes : *Tilia cordata*, *Cornus mas* (manteau) ; *Helianthemum ovatum*, *Avena pratensis* et plantes banales du Mesobromion, (*Anemone sylvestris* ne semble pas avoir fleuri cette année ; station connue depuis 1953).

Samoussy, Chambre aux Loups. A l'angle du champ cote à la 73,8, qui semble riche en messicoles ; arrêt à l'entrée de la forêt E à la cote 73,8 et examen des stations situées vers l'E et le NE.

Lisière S du chemin : forêt très anthropisée (lisière : *Agrimonia odorata*) ; forêt dégradée à bouleaux, sous-étage de *Prunus padus*, *Crataegus monogyna* (certaine à fleurs roses : déjà observé vers Amifontaine), *Lonicera xylosteum* ; taches de sarothamne : mosaïque silico-calcaire avec anthropisation.

4 - Exemple de chênaie pédonculée anthropique avec nappe variable en profondeur, 300 m après l'entrée au S du chemin, forêt de chêne pédonculé avec sous-étage (taillis) de *Prunus padus* dispersé ; strate inférieure dense : troène abondant, framboisier abondant, *Epipactis helleborine*, *Poa pratensis*, *Avena pubescens* (fertile en pleine forêt), *Ornithogalum umbellatum*, commun ; localement : *Saponaria officinalis* abondant.

5 - Clairière en mosaïque ; on passe brusquement à une clairière à *Carex arenaria* (avec *Calamagrostis epigeios*) dans laquelle on a curieusement planté des baumiers (*Populus cf. trichocarpa*), à croissance très inégale (la plupart presque morte ou morte) ; le grillage de protection n'a pas été enlevé même sur les grands individus, étranglés à la base. Dans la strate herbacée : *Koeleria gracilis*, *Calamintha acinos* ; *Sarothamnus* traduit un début d'acidification.

*Fragaria cf. viridis* dispersé (à contrôler) cependant : pas encore en fruits). La station 4 est contiguë à un secteur marécageux avec une mare bordée de saules, *Carex elata*, *Calamagrostis canescens*... L'ortie est abondante avec des ronces dans la zone de transition ; présence de peupliers (ancienne plantation). Les chênes pédonculés sont de toutes classes d'âge.

Secteur proche : roselière à *Thalictrum flavum* ; *Fragaria elatior* dans un bois analogue à 4 (abondant).

6 - Vers l'E, les espèces anthropiques et nitrophiles sont d'abord abondants puis se raréfient ; les sables semblent s'épaissir ; présence de *Saxifraga granulata* ; puis une chênaie pédonculée claire, oligotrophe à *Deschampsia flexuosa*, puis callune par taches, avec *Carex reichenbachii*, proche de *Polygonatum odoratum* (station 6 à préciser, comme exemple de station à "raretés" d'intérêt scientifique). Situation : marge N du chemin, vers 702,4 ou 702,5 (localisation difficile). Sol sec, mais contact remarquable avec mares à *Carex elata* (= *hudsonii* = *stricta*), *Calamagrostis canescens*, *Iris pseudacorus*, *Glyceria fluitans*. On arrive dans une pinède de pins sylvestre, sur sables (sans doute même sol que la station 6) ; le chemin contourne par le N une mare très ombragée ; quelques individus de *Tilia cordata*.

Au nord du sentier, plantation sur coupe à blanc : chênes pédonculés, jusqu'au point 75,5 ; peut-être est-il intéressant de comparer la croissance de ces chênes en fonction des particularités du sol : parcelle de topographie variée, et certainement de conditions édaphiques hétérogènes .

A l'E de la plantation précédente, chênaie-charmaie-tiliaie analogue à station 1 ci-dessus.

7 - Chênaie-charmaie à *Tilia intermedia* et *cordata*, sans *Endyrion* au voisinage de 75,5 ; *Pulmonaria montana*, *Rubus saxatilis*, *Holcus mollis*, muguet commun, maianthème, *Carex digitata*, *Moehringia trinervia* : énormément de variations de la strate herbacée en fonction de la microtopographie, *Teucrium scrodonia*, *Melica nutans* assez commune (partiellement fertile), *Milium effusum*, taillis dense : 5 % charme, 80 % tilleul, *Prunus padus* localement abondant ; réserves de chêne pédonculé et tilleul.

Le charme devient un peu plus abondant vers le S à 75,5.

Le chemin remontant vers N à partir de 75,5 borde une forêt de même type et montre des héliophytes de sables (*Aira caryophyllea*) et du calcaire

(*Ajuga genevensis*) en mosaïque fine. Un talus (craie rapportée sans doute) en marge E du chemin porte de nombreuses calcicoles (*Silene nutans*...etc) ; *Platanthera bifolia* et *Luzula congesta* sont sur les parties sableuses du même chemin.

On revient vers l'W par un layon (visible sur carte, s'arrêtant à une mare), en marge N de la plantation de chêne pédonculé ; au N, autre plantation jeune d'*Epicea abies* (médiocre). *Polygonatum odoratum* sur layon, *Paris quadrifolia*. Dans petite dépression au voisinage de la mare citée (703,0 x 210, 4 environ) *Carex gr. flava* (atypique, selon la Flore belge : à voir ; proche cependant de *flava s.s.*), *Rumex hydrolapathum*, *Carex panicea*. Au N, difficile à localiser, près de l'intersection d'un sentier sinueux marqué sur carte et d'un layon limitant vers l'W une plantation de chênes pédonculés, très belle station, abondante, de *Rubus saxatilis* avec *Melica nutans* commun et fertile. Sur une petite butte sableuse, on retrouve le maïanthème, avec *Carex pallescens*. Petite séquence édaphique qui serait intéressante à analyser dans le détail.

Bois de Liesse : observation à l'entrée du Grand Rouly à partir de la D24 (marge SW du bois). Un peu de frêne ; très belles réserves de chêne pédonculé à l'W, origine Grand-Rouly (avant 1er carrefour de chemins), ainsi qu'à l'E.

8 - W du Grand-Rouly : chênaie pédonculée de très belle venue, nombreuses réserves supérieures à 25 m ; sous-étage dispersé de tilleul, *Prunus padus*. Strate herbacée : *Luzula forsteri*, *Bromus benekenii*, *Rubus caesius*, *R. saxatilis* (peu commun), *Fragaria moschata*, *Valeriana collina*, *Teucrium scorodonia*, *Galeopsis tetrahit* (présent aussi dans les stations 1 à 3) ; ajouter la strate ligneuse basse : tremble, *Viburnum lantana*.

Côté E du Grand-Rouly, environ à 100 m de la D24, même type de forêt avec beaux peuplements de *Rubus saxatilis*.

(le bois de Liesse mériterait une étude !).

Bois de Marchais. Entrée (fermée) par chemin prenant sur la D25 près de la route du Conservateur, à la cote 85. Route forestière en boucle passant près de la Porte Rouge. Avant la descente précédant la cote 75, sol caillouteux calcaire labouré par sangliers ; forêt dense avec quelques vieux hêtres (rares ou absents ailleurs), dans taillis sous futaie avec réserves de chêne pédonculé et de tilleul - taillis de tilleul dense-, avec un peu de charme, *Acer campestre* ; strate herbacée : *Mercurialis perennis* et *Anemone nemorosa* codominants, *Brachypodium sylvaticum*, troène, *Campanula trachelium*, *Asperula odorata* (lisière), *Pulmonaria montana*, *Carex digitata*, *Prunus padus* dans le taillis.

Dans la descente immédiatement au NE, enrésinement avec pin sylvestre en haut et *Epicea* en bas. On atteint une partie plus basse et plus humide de la forêt, avant la Porte Rouge ; mais type forestier presque équivalent avec le tilleul dominant ; *Prunus padus* plus abondant, *Neottia nidus-avis* (*Endymion* est absent de toute cette partie de la forêt de Samoussy).

10 - Dans les parties apparemment plus sableuses, *Mercurialis* disparaît, remplacée par la codominance anémone-muguet ; des réserves de chêne pédonculé et toujours beaucoup de tilleul (*Prunus padus* également abondant) ; bouleau dispersé, *Poa nemoralis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Neottia nidus-avis*, *Poa nemoralis*, *Ajuga reptans* (ici encore, certainement mosaïque de sols) ; cette dernière observation (10) juste avant la Porte Rouge.

11 - Au-delà (vers "la" dans "la Porte Rouge sur 1/25 000), abondance de *Rubus saxatilis* de part et d'autre du chemin dans chênaie-charmaie-tilliaie

assez claire, avec *Daphne mezereum* ; ici, le taillis est un peu moins dense, avec le charme relativement commun, *Cornus sanguinea*, *Rhamnus cathartica*.

12 - Au S, on passe à un remarquable pré-bois qui semble permanent, sur les graviers ou cailloutis crayeux affleurants. Clairières herbeuses avec muguet (dense par endroits), *Anemone sylvestris* ( a un peu fleuri, il subsiste quelques fleurs), *Carex ornithopoda*, *Helianthemum ovatum*, *Vincetoxicum officinale*, *Festuca gr. ovina*, *Carex flacca*, *Ophrys insectifera*, *Polygonatum odoratum* par larges colonies comme *Anemone sylvestris*, *Molinia coerulea*, (touffes isolées), *Euphorbia cyparissias*. Par taches : *Betula verrucosa*, *Crataegus monogyna*, *Corylus*, *Daphne mezereum*, *Rhamnus frangula* ; strate herbacée : ajouter *Koeleria gracilis*, *Avena pubescens*, *Gymnadenia conopsea*, *Leontodon hispidus*, *Succisa praemorsa*. Le tilleul et *Rubus saxatilis* ne pénètrent pas dans le pré-bois (tilleuls chlorotiques en marge). Un peu de chêne pédonculé, un jeune hêtre très mal venant dans la limite N du pré-bois.

C'est là une des stations les plus remarquables du Laonnois, tant par sa flore que par ses caractères écologiques.

13 - Avant la limite communale, au S du marais de Gizy, on arrive dans un secteur sur sables partiellement (rarement ?) engorgés : bois très clair à bouleau et chêne pédonculé sur *Calluna vulgaris*, *Deschampsia flexuosa*, *Molinia coerulea* co-dominants : sans doute sur podzol ; très larges clairières, passage à forêt plus dense sur "B" dans "Bois de Marchais" de la carte au 1/25 000e (charme, coudrier, *Prunus padus*...) ; on va vers le N : forêt d'apparence différente du 13 mais sans doute humide : taches de phragmites (stérile), *Salix cinerea*... La forêt est parfois dense et correspond alors à la chênaie pédonculée à molinie dominante.

14 - Retour vers point initial 85. Entrée : au N, beau perchis issu d'un traitement récent, avec conversion du taillis ; chêne pédonculé 80 %, un peu de charme, de tilleul, de bouleau, hêtre rare. Sol apparemment fertile avec *Glechoma*, rejets de *Crataegus laevigata* ; en bas de légère pente NW, limite de la parcelle, apparition du lierre, *Hypnum triquetrum*, puis mercuriale (qui abonde ensuite plus au N jusqu'à la station 9).

15 - Dans le bois dense (non converti) contigu au NW, chênaie-charmaie-tiliaie, avec tilleul dominant ; *Carex divulsa* (récolté) est commun avec la mercuriale dispersée, *Melica nutans*, le lierre abondant, *Fragaria moschata* ; taches de muguet, qui en général alternent avec des taches de mercuriale, mais parfois en mélange ; également *Carex digitata*, *Pulmonaria*, *Neottia nidus-avis* (r), *Anemone nemorosa*.

IV

ADMINISTRATIONS ET ORGANISMES CONTACTES ET REPONSES



Association Multidisciplinaire  
des Biologistes Spécialistes  
de l'Environnement  
A. M. B. E.

Bruay-sur-Escaut, le 15 Novembre 1984

Siège Social : 36, rue Danton  
59860 BRUAY-SUR-ESCAUT  
Tél. : 16 (27) 47.70.47

Objet : "Catalogue des stations  
forestières - Prétude de  
la zone médiane du départe-  
ment de l'Aisne".

Monsieur,

Nous avons l'honneur de vous informer que nous sommes chargés par le Ministère de l'Agriculture -Direction des Forêts- d'établir un Catalogue des Stations forestières (typologie des forêts de plaine de Picardie).

La région de référence choisie en raison de sa grande diversité écologique est l'Aisne centrale, aux confins de la Picardie, de l'Ile-de-France et de la Champagne, englobant les Cantons de Coucy, Chauny, St-Simon, La Fère, Crécy, Laon nord et sud, Sissonne, Anizy, Vailly-sur-Aisne, Craonne et Neufchatel.

Ce document doit permettre aux praticiens (propriétaires, sylviculteurs) de faire des choix de gestion pertinents grâce aux renseignements qu'il contient.

Ce travail doit valoriser et exploiter les informations existantes. Il peut accueillir d'éventuelles collaborations d'organismes intéressés pour compléter ces données.

Pour établir le fichier des Organismes, Services, Responsables et Personnes intéressées par cette typologie, veuillez préciser les renseignements sur la fiche jointe et nous la retourner dans les meilleurs délais.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de notre considération distinguée.

Les co-responsables de l'étude,

M. BOURNERIAS

P. TOMBAL

Directeur-adjoint des Etudes de l'A.M.B.E.

J.-L. MERIAUX

Directeur des Etudes de l'A.M.B.E.

- NOM DE L'ORGANISME.....
- NOM DU (DES) RESPONSABLE(S).....  
.....
- ADRESSE.....  
.....
- N° DE TELEPHONE.....
- TYPE DE DOCUMENTS POUVANT ETRE APORTE EVENTUELLEMENT.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

A retourner à A.M.B.E.  
(Catalogue des Stations forestières)  
36, rue Danton  
59860 BRUAY-SUR-ESCAUT

DESTINATAIRES

N O M S	A D R E S S E S	T E L E P H O N E
ARNOULD P.	Maître Assistant - Centre de Recherche et d'enseignement sur l'Environnement CESSIERES - 02320 ANIZY-LE-CHATEAU  ou 35, rue de Tournaisis - 78310 ELANCOURT	(23) 23.40.77  ( 1) 602.41.03
BARON P.	Direction Départementale de l'Agriculture de l'Aisne Cité administrative - 02000 LAON	(23) 20.26.02
BOCK C.	18, rue Roederer - 92270 CHATENAY-MALABRY	( 1) 660.74.47
BOUILLLOT J.	Faculté des Sciences - Laboratoire de Botanique	(26) 85.23.24
BOURGAU J.-M.	Centre de l'Office National des Forêts - 3, rue du Petit-Château - 60205 COMPIEGNE	( 4) 440.02.75
BOURNERIAS M.	51, rue de la Concorde - 92600 ASNIERES	( 1) 793.79.83
CATRY B.	Centre Régional de la Propriété Forestière Nord-Picardie - 26, rue Duvesel - 80000 AMIENS	(22) 92.08.53
CHATELAIN M.	Direction Départementale de l'Agriculture - Service agricole hydraulique et forestier - Cité administrative - 02016 LAON Cedex	(23) 20.26.02
CHENAL	Direction Régionale de l'Office National des Forêts - 51000 CHALONS-SUR-MARNE	(23) 79.48.88
COUSIN J.-Y.	Centre de l'Office National des Forêts - 34, route de Compiègne - 02600 VILLERS-COTTERETS	(23) 96.00.95
DAQUIN J.-P.	Service de Développement Forestier - Service d'Utilité Agricole de Développement - Chambre d'Agriculture - Place Edouard Herriot 02007 LAON Cedex	(23) 79.48.88
DELAUNOIS A.	Service de Conseil Agronomique - Service d'Utilité Agricole de Développement - Rue Fernand Christ - 02000 LAON	(23) 79.48.88

DELAVEAUD P.	Direction Départementale de l'Agriculture - Service agricole hydraulique et forestier - Cité administrative - 02016 LAON Cedex	(23) 23.00.4
DEROY M.	Chef de subdivision de Gestion de l'Office National des Forêts - Boulevard Gras Brancourt - 02000 LAON	(23) 79.23.9
DUFLOT H.	Président de la Commission Technique de l'Union Régionale des Syndicats de Propriétaires Forestiers - FONTAINE-LES-VERVINS - 02140 VERVINS	(23) 98.20.33
DUME G.	Institut pour le Développement Forestier - Port d'Alogny - LESIGNY S/CREUSE - 86270 LA ROCHE POSAY	(49) 86.27.5
ENGLER J.-M.	Chef du Service Régional d'Aménagement Forestier de Picardie - 12, rue Dijon - 80000 AMIENS	(22) 92.00.50
FONTAN J.-C.	Délégué Régional à l'Architecture et à l'Environnement - Cité administrative - 56, rue J. Barni - 80040 AMIENS	(22) 92.70.91
FRYZOU	Chef du Centre de l'Office National des Forêts - Route départementale 32 - 59530 LOCQUIGNOL LE QUESNOY	(27) 49.38.88
JOMIER M.	Directeur Régional de l'Office National des Forêts - 15, avenue de la Division Leclerc 60200 COMPIEGNE	( 4) 420.25.12
LECLERC DE HAUTECLOCQUE H.	Centre Régional de la Propriété Forestière Nord-Picardie - 26, rue Duvesel - 80000 AMIENS	(22) 92.08.53
MARINIER J.	Direction Départementale de l'Agriculture - 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES	(24) 33.91.13
MAUCORPS J.	Service National de la Carte des sols - Institut National de la Recherche Agronomique - Rue Fernand Christ - 02000 LAON	(23) 79.23.41

DELISLE J.-M.	Conseil Régional de Picardie - 11, Mail Albert 1er 80026 AMIENS Cedex	(22) 91.73.41
Monsieur le Directeur	Direction Départementale de l'Agriculture du Nord- Cité administrative - 59000 LILLE	(20) 52.00.25
Monsieur le Chef	Centre de l'Office National des Forêts - Maison forestière Faisanderie - 60500 CHANTILLY	( 4) 458.13.43
Monsieur le Directeur	Direction Départementale de l'Agriculture de la Somme - Boulevard du Port - 80000 AMIENS	(22) 91.15.15
Monsieur le Directeur	Direction Départementale de l'Agriculture de l'Oise - Rue Amyot d'Inville - 60000 BEAUVAIS	( 4) 448.31.45
Monsieur le Directeur	Direction Départementale de l'Agriculture des Ardennes - 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES	(24) 33.91.13
Monsieur le Directeur	Direction Départementale de l'Agriculture de la Marne - Cité administrative Tirlet - 51000 CHALONS-SUR-MARNE	(26) 64.91.12
Monsieur le Président	Chambre d'Agriculture - 19 bis, rue Alexandre Dumas - 80000 AMIENS	(22) 89.10.80
Monsieur l'Inspecteur Général	Génie rural des Eaux et Forêts de la Région de Picardie - 29, rue Saint-Fuscien - 80000 AMIENS	(22) 92.13.68
Monsieur le Président	Chambre d'Agriculture de l'Aisne - Place E.Herriot 02000 LAON	(23) 79.48.88
Monsieur le Président	Chambre d'Agriculture de l'Oise - 60000 BEAUVAIS	( 4) 445.03.89
Monsieur le Président	Chambre Régionale d'Agriculture - Route de Suippes 51000 CHALONS-SUR-MARNE	(26) 65.18.52
Monsieur le Président	Chambre d'Agriculture de la Marne - Route de Suip- pes - 51000 CHALONS-SUR-MARNE	(26) 64.08.13
Monsieur le Président	Chambre d'Agriculture des Ardennes - 1, avenue du Petit Bois - 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES	(24) 33.38.66

MERIAUX J.-L.	Directeur d'Etudes à l'Institut européen d'Ecologie - 15, rue des Récollets - 57000 METZ	(87) 75.41.14
MORAND F.	20, avenue des Bleuets - 91300 MASSY	(6) 920.46.74
PAUVROS R.	Directeur de l'Espace Naturel Régional - Conseil Régional Nord - Pas-de-Calais - Square Morisson 59000 LILLE	(20) 57.30.27
REY	Directeur du Service de la Carte de Végétation - Rue Jeanne Marvig - 31000 TOULOUSE	
RIBIERE G.	Délégué Régional à l'Architecture et à l'Environnement - 5, rue de Jéricho - 51000 CHALONS-SUR-MARNE	(26) 64.69.04
SOLAU J.-L.	Service de Conseil Agronomique - Service d'Utilité Agricole de Développement - Rue Ferdinand Christ - 02400 LAON Cedex	(23) 23.30.69
SOUBEIRAN A.	Directeur Régional de l'Office National des Forêts - Rue Henri Loyer - 59000 LILLE	(20) 57.00.38
THIEBAUT L.	Conseiller au Cabinet de Madame le Ministre de l'Environnement - Ministère de l'Environnement - 14, rue du Général Leclerc - 92524 NEUILLY-SUR-SEINE	(1) 758.12.12
TOMBAL P.	19, rue Voltaire - 59124 ESCAUDAIN	(27) 44.09.34
VAUDEL J.	Direction Départementale de l'Agriculture - Service agricole hydraulique et forestier - Cité administrative - 02016 LAON Cedex	(23) 23.00.41
VESSERON P.	Conseiller au Cabinet de Madame le Ministre de l'Environnement - Ministère de l'Environnement - 14, rue du Général Leclerc - 92524 NEUILLY-SUR-SEINE	(1) 758.12.12
WATTEZ J.-R.	Faculté de Pharmacie - 3, place Dewailly - 80000 AMIENS	(22) 92.42.65
WELCOMME B.	Délégué Régional à l'Architecture et à l'Environnement - 4, rue Gombert - 59000 LILLE	(20) 30.83.83

REPONSES DES RESPONSABLES D'ADMINISTRATIONS ET D'ORGANISMES REGIONAUX

NOM ET PRENOM	ORGANISME-ADRESSE	N° TELEPHONE	FONCTION	DOCUMENTS SUSCEPTIBLES D'ETRE APPORTES
CATRY B.	Centre Régional de la Propriété forestière Nord - Pas-de-Calais - Picardie 26, rue Dusevel 80000 AMIENS	(22) 92.08.53	Ingénieur chargé du développement	?
DELAVERAUD P.	Direction départementale de l'Agriculture de l'Aisne Cité administrative 02016 LAON Cedex	(23) 20.26.02	Ingénieur des travaux	-Carte des sols de l'Aisne -Carte de végétation 1/250 000e n° 16 Paris
CHATELAIN	Direction départementale de l'Agriculture de l'Aisne Cité administrative 02016 LAON Cedex	(23) 20.26.02	Technicien forestier	-Carte des sols de l'Aisne -Carte de végétation 1/250 000e n° 16 Paris
DAMAY J.	Service de Conseil agronomique Rue Fernand Christ - BP 101 02004 LAON Cedex	(23) 23.30.69	Chargé de mission	-Carte des sols de l'Aisne -Archives des profils de sols (description, analyses) -Mémoires des cartes de sols parus ou en cours -Etude sédimentologique et pédologique des sables de Sissonne - J.L. SOLAU 1980 -Guide de l'excursion dans le département de l'Aisne - Mai 1979 - J. MAUCORPS, J.L. SOLAU, F. DECONINCK, E. VAN RANST -Présentation au 1/100 000e de Laon - Mai 1973 BL GUERIN et coll. -Cartes des sols et des aptitudes sylvicoles de certains massifs forestiers (Saint-Gobain, Samoussy...)

DAQUIN J.-P.

Chambre d'Agriculture de l'Aisne - Service d'Utilité Agricole de Développement - Place E. Herriot - 02007 LAON Cedex

(23)

79.48.88

Conseiller forestier

?

GUERIN B.

Institut National de la Recherche agronomique - S.E.S.C.P.F. Station agronomique de LAON B.P. 101 - 02004 LAON

(23)

29.23.41

3/4 Mai 1973

-Livret guide de l'excursion du Comité scientifique du S.E.S.C.P.F., feuilles à 1/100000e de Laon et St-Quentin (223 p.)  
-Présentation du milieu naturel : Laonnois, Marlois, Porcien, Champagne de l'Aisne  
-Pédogénèse sur loess  
-Coupes et profils de sols situés sur les feuilles à 1/50 000e de La Fère, Laon, Vervain, Rozoy, Château Porcien (Craonne)

LEMOINE P.

Groupement sylvicole axonien - Place E. Herriot 02007 LAON Cedex

(23)

23.35.06

Directeur du groupement sylvicole axonien

?

MAUCORPS J.

Institut National de la Recherche Agronomique - S.E.S.C.P.F. Station agronomique de LAON B.P. 101 - 02004 LAON

(23)

79.23.41

Ingénieur Chargé d'Etudes

3/4 mai 1973

-Livret guide de l'excursion du comité scientifique du S.E.S.C.P.F., feuilles à 1/100000e de Laon et St-Quentin (223 p.)  
-Présentation du milieu naturel : Laonnois, Marlois, Porcien, Champagne de l'Aisne  
-Pédogénèse sur loess  
-Coupes et profils de sols situés sur les feuilles à 1/50 000e de La Fère, Laon, Vervain, Rozoy, Château Porcien(Craonne)

-Evolution of glauconite and koolinite in podzols of Northern France in Int. Clay. Conf. Madrid p. 125-142  
-Séquence de podzols de landes et position sèche intermédiaire et humide à Versigny (Aisne)

Chambre d'Agriculture de  
l'Aisne - Service de Con-  
seil agronomique  
Station agronomique de  
l'Aisne - B.P. 101  
02004 LAON

(23) 23.30.69

- Carte des sols de l'Aisne au 1/25 000e :  
Ham 7-8 ; St-Quentin 5-6 ; St-Quentin 7-8 (à  
paraître) ; Chauny 3-4 ; Chauny 7-8 ; La Fère  
1-2 ; La Fère 3-4 ; La Fère 5-6 ; La Fère 7-8 ;  
Laon 1-2 ; Laon 3-4 ; Laon 5-6 ; Laon 7-8 ;  
Attichy 3-4 ; Soissons 1-2 ; Soissons 3-4 ;  
Soissons 5-6 ; Soissons 7-8 ; Château Porcien  
5-6 ; Craonne 1-2 ; Craonne 3-4 ; Craonne 5-6 ;  
Craonne 7-8 ; Asfeld 1-2 ; Asfeld 5-6

- Mémoires de la carte des sols de l'Aisne :  
Laon 5-6 ; Laon 3-4/7-8 et Château Porcien  
1-2/5-6 ; Craonne 1-2 ; Craonne 5-6 ; Craonne  
3-4/7-8 ; Asfeld 1-2/5-6 ; Laon 1-2 ;  
La Fère 3-4/7-8 (à paraître) ; La Fère 5-6/  
7-8 (à paraître) ; Chauny 3-4/7-8 (à paraître)

- Carte des sols et mémoire explicatif - Forêt  
domaniale de St-Gobain  
4177 ha, échelle 1/20 000e ; 1808 ha, échel-  
le 1/10 000e 1973 ; 4177 ha, échelle  
1/10 000e 1973

- Carte des sols et mémoire explicatif - Forêt  
domaniale de Coucy-Basse  
2333 ha, échelle 1/10 000e

- Carte des sols et mémoire explicatif sommaire  
- Forêt domaniale de Samoussy  
1327 ha, échelle 1/10 000e

- Carte des sols et mémoire explicatif - Forêt  
domaniale de Vauclair  
1120 ha, échelle 1/10 000e

Bureau de recherches géolo-  
giques et minières  
Station agronomique de  
l'Aisne B.P. 101  
02004 LAON

- Cartes géologiques à 1/50 000e  
Feuilles de : Ham - St-Quentin - Chauny -  
La Fère - Laon (château Porcien) (Attichy) -  
Soisson - Craonne - Asfeld  
- Notices des cartes géologiques  
Chapitres : Sols en relation avec le subs-  
trat ; végétation en relation avec sols et  
substrat géologique

PAULY

Direction départementale  
de l'Agriculture de l'Aisne  
Cité administrative  
02016 LAON Cedex

(23) 20.26.02

SOLAU J.-L.

Service de Conseil agrono-  
mique - Rue Fernand Christ  
B.P. 101 - 02004 LAON Cedex

(23) 23.30.69

Ingénieur Chargé  
d'Etudes

- Carte des sols de l'Aisne
- Carte de végétation 1/250 000e n°16 Paris
- Cartes des Sols de l'Aisne
- Archives des profils de sols (description, analyses)
- Mémoires des cartes de sols parus ou en cours
- Etude sédimentologique et pédologique des sables de Sissonne - J.L. SOLAU 1980
- Guide de l'excursion dans le département de l'Aisne - Mai 1979 - J. MAUCORPS, J.L. SOLAU, F. DECONINCK, E. VAN RANST
- Présentation du 1/100 000e de Laon - Mai 1973 - BL. GUERIN et coll.

- Cartes des sols et des aptitudes sylvicoles de certains massifs forestiers (Saint-Gobain Samoussy...)

(23) 23.30.69

Chambre d'Agriculture de  
l'Aisne - Service de con-  
seil agronomique - Station  
agronomique de l'Aisne -  
B.P. 101 - 02004 LAON

1980

- Mémoire de diplôme d'ingénieur C.N.A.M. 254 p.
- Etude sédimentologique et pédologique des sables de Sissonne (Aisne)
- Méthodes d'études
- Etude sédimentologique : matériaux à l'affleurement sables de Sissonne
- Etude pédologique : sols peu évolués, hydro-morphes, calcimagnésiques, brunifiés ou podzolisés
- Conclusions sur l'origine des sables, leur mise en place et leur évolution pédologique
- Cartes des sols de l'Aisne 1/25 000e Ham 7-8 ; St-Quentin 5-6 ; St-Quentin 7-8 (à paraître) ; Chauny 3-4 ; Chauny 7-8 ; La Fère 1-2 ; La Fère 3-4 ; La Fère 5-6 ; La Fère 7-8 ; Laon 1-2 ; Laon 3-4 ; Laon 5-6 ; Laon 7-8 ; Attichy 3-4 ; Soissons 1-2 ;

- Soissons 3-4 ; Soissons 5-6 ; Soissons 7-8 ;  
Château Porcien 5-6 ; Craonne 1-2 ; Craonne  
3-4 ; Craonne 5-6 ; Craonne 7-8 ; Asfeld 1-2 ;  
Asfeld 5-6
- Mémoires de la carte des sols de l'Aisne :  
Laon 5-6 ; Laon 3-4/7-8 ; Château Porcien 1-2/  
5-6 ; Craonne 1-2 ; Craonne 5-6 ; Craonne 3-4/  
7-8 ; Asfeld  
1-2/5-6 ; Laon 1-2 ;  
La Fère 3-4/7-8 (à paraître) ; La Fère 5-6/  
1-2 (à paraître) ; Chauny 3-4/7-8 (à paraître)
- 1970 Carte des sols et mémoire explicatif -  
Forêt domaniale de St-Gobain :  
4177 ha, échelle 1/20 000e ; 1808 ha, échel-  
le 1/10 000e 1973 ; 4177 ha, échelle  
1/10 000e 1973
- 1973 Carte des sols et mémoire explicatif -  
Forêt domaniale de Coucy-Basse  
2333 ha, échelle 1/10 000e
- 1973 Carte des sols et mémoire explicatif -  
Forêt domaniale de Samoussy  
1327 ha, échelle 1/10 000e
- 1969 Carte des sols et mémoire explicatif -  
Forêt domaniale de Vauclair  
1120 ha, échelle 1/10 000e
- Cartes géologiques à 1/50 000e  
Feuilles de : Ham - St-Quentin - Chauny -  
La Fère - Laon (Château Porcien) (Attichy) -  
Soissons - Craonne - Asfeld  
-Notices des cartes géologiques  
Chapitres : Sols en relation avec le subs-  
trat ; végétation en relation avec sols et  
substrat géologique

Bureau de recherches géo-  
logiques et minières -  
Station agronomique de  
l'Aisne - B.P. 101 -  
02004 LAON

BOURGAU J.-M.	Office national des Forêts 3, rue du petit Château - B.P. 202 - 60205 COMPIEGNE Cedex	(4) 440.02.75	Chef de centre	?
DUCROTOY J.-P.	Délégation régionale à l'Architecture et à l'En- vironnement - 56, rue Jules Barni - 80040 AMIENS Cedex	(22) 92.70.91	Délégué régional à l'Architecture et à l'Environnement	Etudes diverses
FONTAN J.-C.	Délégation régionale à l'Architecture et à l'En- vironnement - 56, rue Jules Barni - 80040 AMIENS Cedex	(22) 92.70.91	Chargé de mission	Etudes diverses
LEFEBVRE B.	Office national des Forêts 1, route de l'Aigle - B.P. 212 - 60500 CHANTILLY	(4) 457.03.88	Ingénieur Génie rural Eaux et Forêts - Chef de Centre	-au niveau O.N.F. local : aménagement des forêts soumises ; régionales ou locales
WATTEZ J.-R.	Département de Botanique - U.E.R. de Pharmacie d'Amiens - 3, place Dewail- ly - 80000 AMIENS	(22) 91.76.83	Professeur	Néant

ADMINISTRATIONS ET ORGANISMES EXTERIEURS A LA REGION

BERNE A.	Ministère de l'Environne- ment - Direction de la pro- tection de la Nature - 14, boulevard du Général Leclerc - 92200 NEUILLY- SUR-SEINE	(1) 758.12.12	Service des Espaces naturels - Responsable des Actions régionales	Néant
CHENAL E.-L.	Office national des Forêts 10, rue Pasteur SAINT- MEMME - 51022 CHALONS- SUR-MARNE Cedex	(26) 65.18.11	Directeur régional	-Etudes de stations forestières : Haute- Marne, Barrois, Argonne -Aménagements forestiers

CHOPART G.	Inventaire forestier national - 73, rue Marie Curie 14200 HEROUVILLE-SAINT-CLAIR	(31)	93.12.28		-Publications du département de l'Aisne
DECAMPS H.	C.N.R.S. Centre d'Ecologie des Ressources renouvelables - C.E.R.R. 29, rue Jeanne Marvig - 31055 TOULOUSE Cedex	(61)	25.40.87	Chercheur	- Feuilles des cartes de la végétation au 200 000e
DECONINCK F.	Société belge de Pédologie Institut de Géologie de Gand - (Station Agronomique de LAON)			Professeur à l'Institut de Géologie de Gand (Belgique)	- Livret guide de l'excursion des 17/18 mai 1979 - Présentation de profils de sols du Massif de St-Gobain des landes de Versigny et de la région de La Fère, Rendzines, sols lessivés arides, Podzols
GENIN C.	Groupeement de Gestion et de Productivité forestière des Ardennes - Rue du Château B.P. 5 - 08010 VILLERS-SEMEUSE	(24)	57.52.11		- Présentation de stations forestières typiques du département
GIARD M.	Direction départementale de l'Agriculture du Nord - Service Forêts - Cité administrative - 59048 LILLE Cedex	(20)	52.00.25	Ingénieur des travaux des Eaux et Forêts	Néant
GIRAULT D.	Direction départementale de l'Agriculture des Ardennes - 44, rue du Petit Bois B.P. 529 - 08003 CHARLEVILLE-MEZIERES	(24)	33.91.13	Ingénieur des travaux forestiers	- Inventaire forestier national (département des Ardennes) - Catalogue des stations forestières des Crêtes pré-ardennaises (document D.D.A. - en voie d'achèvement) - Etudes diverses concernant la Champagne crayeuse ardennaise - Monographie D.D.A. sur le département des Ardennes (en voie d'achèvement)

HANIQUE J.-C.

Groupement de gestion et de Productivité forestière des Ardennes - Rue du Château - B.P. 5 - 08010 VILLERS-SEMEUSE

(24)

57.52.11

Technicien Supérieur Forestier - Expert agréé

-Présentation de stations forestières typiques du département

JAMAGNE M.

Institut national de la Recherche agronomique - S.E.S.C.P.F. - Centre d'Orléans Ardon - 45160 OLIVET

(38)

63.02.06

Directeur du Service d'Etudes des Sols et de la Carte pédologique de France

1973 Contribution à l'étude pédogénétique des formations loessiques du Nord de la France - Thèse doctorat E.R.A. Gembloux (Belgique)

- Présentation du milieu et de la méthodologie de l'étude
- Facteurs de la genèse et caractéristiques des sols par région
- Les matériaux loessiques dans chaque région - Les paléosols
- Les phénomènes pédogénétiques et profils de sols types
- Interprétation, pédogénétique de la séquence observée sur les limons loessiques dans le Nord de la France

Tiré à part revue "Pédologie XIV 2 p. 228-342 - "Introduction à une étude pédologique dans la partie Nord du Bassin de Paris" Présentation du milieu : régions naturelles du département de l'Aisne  
Description des grands types de sols : facteurs de la pédogénèse et répartition géographique  
Détermination du potentiel agricole des terres de l'Aisne et base de recherche pour leur utilisation agronomique ou autre

MARINIER J.

Office national des Forêts  
44, rue du Petit Bois -  
08000 CHARLEVILLE-MEZIERES

(24)

33.91.13

Chef de Centre

Néant

Société Belge de Pédologie  
Institut de Géologie de  
Gand - (Station agronomique  
de l'Aisne)

Institut national de la  
Recherche agronomique -  
S.E.S.C.P.F. - Centre  
d'Orléans Ardon - 45160  
OLIVET

Société Belge de Pédologie  
Institut de Géologie de  
Gand - (Station agronomique  
de l'Aisne)

Office national des Forêts

Société belge de Pédologie  
Institut de Géologie de  
Gand - (Station agronomique  
de l'Aisne)

Chambre Régionale d'Agri-  
culture - Champagnes-  
Ardennes

(23) 29.23.41

(38) 63.02.06

(20) 57.00.38

-Livret guide de l'excursion des 17/18 mai  
1979  
Présentation des profils de sols du Massif  
de St-Gobain, des landes de Versigny et de  
la région de La Fère, Rendzines, sols lessi-  
vés, Podzols

Tiré à part Revue "Pédologie XIV 2, p. 228-  
342  
-Introduction à une étude pédologique dans  
la partie nord du Bassin de Paris"  
Présentation du milieu : régions naturelles  
du département de l'Aisne  
Description des grands types de sols : fac-  
teurs de la pédogénèse et répartition géo-  
graphique  
Détermination du potentiel agricole des ter-  
res de l'Aisne et base de recherche pour  
leur utilisation agronomique ou autre

Livret guide de l'excursion des 17/18 mai  
1979  
-Présentation de profils de sols du massif  
de St-Gobain des landes de Versigny et de  
la région de La Fère Rendzines, sols lessi-  
vés, Podzols

?

Livret guide de l'excursion des 17/18 mai  
1979  
-Présentation de profils de sols du massif  
de St-Gobain des landes de Versigny et de  
la région de La Fère Rendzines, sols lessi-  
vés, Podzols

SOLAU J.-L.

SOUBEIRAN A.

VAN BAST E.

Ingénieur Chargé  
d'Etudes

Directeur régional



V

PRINCIPAUX DOCUMENTS CONSULTÉS

- 1 - Documents concernant la zone d'étude
- 2 - Analyse des principaux documents consultés



1 - Documents concernant la zone d'étude



1. Documents concernant la zone d'étude

- ALBOSPEYRE, F. 1972. - Etudes biogéographique et cartographique de la végétation du secteur NE de la forêt de St-Gobain (Aisne). Mémoire de maîtrise (poly) Univ. Paris X-Nanterre, 35 p., 5 cartes.
- ALBOSPEYRE, F. 1976. - Ecologie et phytosociologie de la chênaie acidophile en forêt de St-Gobain (Aisne). Thèse 3e cycle, Univ. Paris X-Nanterre. 134 p. + nombreux tableaux (poly).
- ARNOULD, P. 1971. - Intérêt des cartes à grande échelle et des plans en biogéographie. Présentation de quelques exemples pris dans le marais de Cessières-Montbavin (Aisne). *Bull. Ass. Géogr. Fr.*, 387-388 (Colloque de Biogéographie), 161-168.
- BEAUDOUX, M. 1976. - Cartographie de la végétation en Laonnois : la garenne de Manneux (Cessières). Mém. maîtrise (poly) Univ. Paris I - Cartes.
- BOCK, C. 1971. - Présence de plusieurs taxons infralinéens de *Salix repens* L. dans le Laonnois. *Bull. Ass. Géogr. Fr.*, 387-388 (Colloque de Biogéographie), 179-183.
- BOURNERIAS, M. 1949. - Les associations végétales de l'antique forêt de Beine. *Encycl. biogéogr. et éco.*, III. 163 p., Paris.
- BOURNERIAS, M. 1963. - Le marais de Cessières-Montbavin (Aisne). *Cahiers Natur.*, 19 : 81-113.
- BOURNERIAS, M. 1973. - Influence des landes oligotrophes sur les groupements végétaux contigus. Leurs conséquences quant à la conservation de biotopes et biocénoses rares ou relictuels. *Coll. phytosoc.*, II, la végétation des landes d'Europe occidentale (*Nardo-Callunetea*), Lille 1973, 201-210.
- BOURNERIAS, M. 1975. - Inventaire écologique de l'Aisne. Atelier régional des Sites et Paysages de Picardie, 162 p. dact. + nombreuses photos et cartes.
- BOURNERIAS, M. 1981. - L'herborisation générale de la Société royale de Botanique de Belgique, du Laonnois méridional à la Brie et à la Champagne. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, 114 : 76-88.
- BOURNERIAS, M. 1983. - Espèces végétales protégées, espèces et biotopes à protéger dans le Bassin de Paris et le Nord de la France. *Cahiers Natur.*, 39 : 19-36.
- BOURNERIAS, M., DELPECH, R., DORIGNY, A., GEHU, J.-M., LECOINTE, A., MAUCORPS, J., PROVOST, M., SOLAU, J.-L., TOMBAL, P. et WATTEZ, J.-R. 1978. - Les groupements de prairies et leurs satellites dans la vallée inondable de l'Oise (Aisne, France). *Coll. phytosoc.*, V, les prairies inondables, Lille 1976, 89-140.
- BOURNERIAS, M. et DEPASSE, S. 1981. - 4ème supplément à la Flore de l'Aisne. *Cahiers Natur.*, 37 : 45-63.

- BOURNERIAS, M., DURIN, L. et GEHU, J.-M. 1984. - Carte de la végétation de la France au 1/200 000. 10, Feuille de Mezières. *Serv. Carte Vég.* (CNRS) Toulouse. 1 carte + notice sommaire.
- BOURNERIAS, M., GEHU, J.-M., BEHR, R., DUVIGNEAUD, J. et PARENT, G.-H. 1981. - Inventaire des sites remarquables présents dans la feuille "Mezières" de la carte de la Végétation de la France au 1/200 000. *Entente Nat.* (belge) pour la prot. de la Nat., Doc. 5, 20 p.
- BOURNERIAS, M., GEHU, J.-M. et WATTEZ, J.-R. 1975. - Carte de la Végétation de la France au 1/200 000. 9, Feuille d'Amiens. *Serv. Carte Vég.* (CNRS) Toulouse. 1 carte + notice sommaire.
- BOURNERIAS, M. et JAMAGNE, M. 1966. - Excursion de la Société royale de Botanique de Belgique du 5 au 7 juin 1965 : flore, végétation et sols aux confins de la Picardie, de l'Ile-de-France et de la Champagne. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, 99 : 127-188.
- BOURNERIAS, M. et LAVERGNE, D. 1979. - Carte de la végétation de la France au 1/200 000 : 17 - Feuille de Châlons-s-Marne. *Serv. Carte Vég.* (CNRS), 1 carte + notice sommaire. Toulouse.
- BOURNERIAS, M. et MAUCORPS, J. 1975. - Les landes oligotrophes des "Usages" de Versigny (Aisne, France). *Doc. phytosoc.* .., 9-14 : 19-37. Lille.
- BOURNERIAS, M. et PRELLI, R. 1970. - La chorologie à grande échelle et les indications qu'elle peut donner sur les climats locaux : exemple des pelouses calcicoles du Laonnois. *C.R. Soc. Biogéograph.*, 414 : 79-92.
- BOURNERIAS, M. et TOMBAL, P. 1973. - Compte rendu sommaire de la 101ème Session extraordinaire de la Société Botanique de France. Les marges NW et N de l'Ile-de-France, 6-11 septembre 1972. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 120 : 235-246.
- BOURNERIAS, M. et WATTEZ, J.-R. 1970. - Les stations de *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray du Bassin parisien et du nord de la France. *Bull. Soc. Bot. N. Fr.*, 23 : 1-14.
- BRUNERYE, L. 1969. - Les Sénéçons du groupe *helenitis*. Thèse, Doct. état, Univ. Paris, *Doc. pour la Flore Fr.*, 356 p.
- CHARETTE, G. de Y. 1974. - Recherches biogéographiques en forêt de St-Gobain. Mém. maîtrise, Univ. Paris X-Nanterre. 60 p. + annexes.
- COMPS, B., LETOUZEY, J. et TOMBAL, J. 1980. - Essai de synthèse phytosociologique sur les hêtraies collinéennes du domaine atlantique français. I - Hêtraies calcicoles. *Doc. phytosoc.*, V : 177-212 ; II - Hêtraies sur sols acides et neutres, *Doc. phytosoc.*, V : 409-443. Lille.
- DEMEAUX, J.-L. 1980. - Cartographie de la végétation en Laonnois : la vallée de l'Ardon. Mém. maîtr., Univ. Paris I, 62 p. + cartes.
- DEPASSE, S. 1975. - Une station d'*Hyssopus officinalis* L. dans le département de l'Aisne. *Dumortiera*, I - 6-8.
- DUME, G. 1975. - Contribution à l'étude phytosociologique et écologique des forêts à hêtre et à charme du Bassin parisien au sens large. Thèse Univ. Paris sud-Orsay, 92 p. + 64 p. polyc.

- DUME, G. 1978. - Application de l'analyse factorielle des correspondances à une synthèse phytosociologique provisoire des forêts à charme et à chêne du Bassin parisien sensu lato. *Doc. phytosoc.*, II : Lille : 127-156.
- DURIN, L., GEHU, J.-M., NOIRFALISE, A. et SOUGNEZ, N. 1967. - Les hêtraies atlantiques et leur essaim climacique dans le Nord-Ouest et l'Ouest de la France. *Bull. Soc. Bot. N. Fr.*, n° spéc. 20è anniv., XX : 89 p.
- FORT, A.-F. 1977. - Cartographie de la végétation en Laonnois : le versant N du Mont-des-Vaux (Cessières), Mém. maît., 32 p. + cartes.
- FORT, A.-F. 1982. - Cartographie biogéographique à grande échelle : mises au net et nouveaux essais de cartes thématiques (sur le Laonnois). Thèse Doct. 3è cycle, 205 p. + annexes.
- FROMENT, P. 1953. - Recherches sur la flore, le développement des végétaux et leurs groupements dans les vallées du Laonnois et du Vermandois (Souche, Ardon, Somme). Thèse Doct. état. Univ. Lille, 280 p.
- GRAVES, L. 1857. - Catalogue des plantes observées dans le département de l'Oise. Beauvais, 302 p.
- HERVE, M. 1974. - Recherches biogéographiques en forêt de St-Gobain. Mém. maîtr. Univ. Paris X-Nanterre, 60 p. + cartes.
- JOUANNE, P. 1925-29. - Essai de géographie botanique sur les forêts de l'Aisne. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 72 : 314-853 ; 73 : 924 p. ; rédigé par P. CHOUARD : 74 : 858 p. ; 76 : 972 p.
- JOVET, P. - Carte de la végétation de la France au 1/200 000. 16, feuille de Paris. *Serv. Carte vég.* (CNRS) Toulouse. 1 carte + notice sommaire.
- LE SALVER, F. 1970. - Les associations végétales de "l'antique forêt de Beine". Mém. maîtr. Univ. Paris X-Nanterre, 35 p. dact. + cartes.
- LE TACON, F. et TIMBAL J. 1972. - A propos des conditions écologiques des hêtraies dans le NE et le NW de la France. *Rev. for. fr.*, XXIV : 188-200.
- LE TACON, F. et TIMBAL, J. 1973. - Valeurs indicatrices des principales espèces végétales des hêtraies du NE de la France, vis-à-vis des types d'humus. *Rev. for. fr.*, XXV : 270-282.
- MARCEL, C. 1977. - Cartographie de la végétation en Laonnois : le marais de Cessières-Montbavin. Mém. maîtr., Univ. Paris X-Nanterre, 41 p. + cartes.
- MARTIN, J.-C. 1978. - Cartographie de la végétation en Laonnois. Mém. maîtr., Univ. Paris X-Nanterre, 68 p. + cartes.
- MELICOCQ, de la FONS de 1839. - Statistique botanique ou prodrome de la flore des arrondissements de Laon, Vervins, Rocroy et des environs de Noyon. *Rech. histor. sur Noyon et le Noyonnais*.
- MERIAUX, J.-L. 1983. - La classe des *Potametea* dans le nord-ouest de la France. *Coll. phytosoc.*, les végétations aquatiques et amphibies, Lille 1981 : 115-138.
- MERIAUX, J.-L. 1983. - La classe des *Phragmitetea* dans le nord-ouest de la France. *Coll. phytosoc.*, les végétations aquatiques et amphibies, Lille 1981 : 139-147.

- MORAND, F. 1975. - De la lande sèche à la tourbière adossée : l'exemple du transect W 100 de Cessières (Aisne). *Coll. phytosoc.*, II - la végétation des landes d'Europe occidentale, Lille 1973, 301-312.
- MORAND, F. 1978. - Sur cinq cartes thématiques de base de la phytosphère. *C.R. Soc. Biogéographie*, 465 : 21-43 (1976).
- NOUTARY, M. 1971. - Cartographie du secteur NE de la forêt de St-Gobain. Mémoire maîtrise, Univ. Paris X-Nanterre, 30 p.
- PABION, D. 1971. - Recherche sur la croissance des arbres de St-Gobain et sur la teneur en eau du bois de quelques essences caractéristiques. Mém. maîtr., Univ. Paris X-Nanterre.
- PARENT, G.-H. 1978. - La répartition de *Leucoium vernum* dans les limites de la carte de l'Institut floristique franco-belge et son intérêt biogéographique. *Doc. florist. IFFB*, 1 : 25-42.
- PRELLI, R. 1971. - Contribution à l'étude chorologique des pelouses calcicoles de la région de Cessières (Aisne) *Bull. Ass. Géogr. fr.*, 387-388. (Colloque de biogéographie) : 175-178.
- RATOUIS, M.-O. 1976. - Cartographie de la végétation en Laonnois : le versant SSW du mont des Vaux (Cessières). Mém. maîtr. Univ. Paris I. Cartes.
- REVERSAT, P. 1977. - Cartographie de la végétation en Laonnois : le marais de Cessières-Montbavin. Mém. maîtr., Univ. Paris X-Nanterre. Cartes.
- RICHARD, J. 1974. - Recherche sur l'écosystème forêt dans la région de Cessières. Mém. maîtr., Univ. Paris X-Nanterre, 97 p.
- RIOMET, L.-B. et BOURNERIAS, M. 1952. - Flore de l'Aisne. St-Quentin et Paris. 356 p.
- THIETRY, C. 1977. - Cartographie de la végétation en Laonnois : le marais de Cessières-Montbavin. Mém. maîtr., Univ. Paris I.
- TIRBONOD, A. 1980. - Contribution à l'étude des forêts de versants nord en Laonnois : des formations végétales aux groupements végétaux. Thèse 3è cycle, Univ. Paris X-Nanterre, 150 p. + 50 p. tabl., et annexes.
- TISSIER, J.-L. (sans date, 1973.) - Cartographie de la station de Béhéricourt (clairière avec pelouse calcicole). Maîtr. géogr., Univ. Paris X-Nanterre. (carte + tableau phénologique).
- TYTECA, D. 1982. - Problèmes de la protection des sites d'intérêt botanique dans le Laonnois méridional. *Natur. belg.*, 63 : 200-226.
- VIAN, B. 1963. - Recherches sur la végétation bryophytique en forêt de St-Gobain (Aisne). *Rev. bryol. et lichén.*, 32 : 95-156.

- 2 - Analyse des principaux documents consultés  
(zone d'étude et régions voisines)

\* = Document particulièrement intéressant



BOURNERIAS, M. (1949)

Les associations végétales de l'antique forêt de Beine

*Encycl. biogéogr. et écol.*, III. Paris, Paul Lechevalier, 163 p., 20 tableaux, 14 planches, 11 figures

La forêt de Beine se trouve à l'ouest de Laon, sur la rive droite de l'Oise, et s'étend de Noyon (Oise) vers Tergnier (Aisne). Elle se trouve dans le district du nord-est de l'Ile-de-France (Tert. par.). Le site a été visité lors d'une herborisation de la Société botanique de France, les 23 et 24 juin 1946 (Bulletin de la Société botanique de France, 93 (1946) : 260-268). Ce travail, bien qu'assez ancien, est resté très intéressant. Il met en évidence la liaison entre le tapis végétal d'une part, la topographie et la géologie d'autre part. Des transects soulignent les contrastes de végétation. Les tableaux phytosociologiques sont malheureusement moins utilisables, compte tenu du fait que l'abondance-dominance des espèces est exprimée par des abréviations de fréquence et non par les coefficients traditionnellement utilisés dans la méthode zuricho-montpelliéraine (voir page 18). La diversité des milieux étudiés est extraordinaire : hêtraie calcicole et ses lisières, chênaie-charmaie, chênaie silicicole, aulnaie, etc.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, transects

Localisation géographique : France, département de l'Aisne, département de l'Oise, vallée de l'Oise, Noyon, Tergnier, Laon, forêt de Beine

Localisation du document : Librairie Paul Lechevalier, 12, rue de Tournon,  
Paris 6e

Marcel BOURNERIAS, 51, rue de la Concorde,  
92600 Asnières

BOURNERIAS, M. et M. JAMAGNE (1966)

L'excursion de la Société royale de Botanique de Belgique du 5 au 7 juin 1965 : Flore, végétation et sols aux confins de la Picardie, de l'Ile-de-France et de la Champagne

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 99 : 127-187, 8 figures, 4 photos. Bibliographie, pas de tableau phytosociologique

Il s'agit d'un compte rendu d'excursion portant à la fois sur l'étude de la flore et de la végétation, en rapport avec la géologie et la pédologie de la région. Par la méthode des transects, l'auteur a mis en évidence la succession de groupements forestiers particulièrement contrastés, ce qui souligne l'apparente complexité de cette région. La confrontation du relevé de végétation et de la description précise du sol qui le porte est particulièrement intéressante. Le problème de la végétation forestière de la Champagne crayeuse est posé, à partir d'exemples concrets et d'une discussion autour de la documentation déjà publiée à ce sujet. Soulignons à ce propos l'existence de publications postérieures à ce travail, notamment :

BOURNERIAS, M. et LAVERGNE, D. (1981) - Les forêts calcicoles thermophiles en Berry, Bourgogne occidentale et Champagne. Bulletin de la Société botanique de France, 128, Actualités botaniques, n° 3-4 : 21-32.

BOURNERIAS, M. et TIMBAL, J. (1979-1980) - Le hêtre (*Fagus sylvatica* L.) et les climax en Champagne crayeuse. Bull. Soc. bot. France, 126, Lettres botaniques, n° 2 : 225-239 ; 127, Lettres botaniques, n° 2 : 169-177. Voir aussi Revue forestière française, 31 (1979), n° 3 : 229-223.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, transect, pédologie

Localisation géographique : France, Picardie, Champagne, Ile-de-France, département de l'Aisne, département de la Marne

Localisation du document : Société royale de Botanique de Belgique, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise

Marcel BOURNERIAS, 51, rue de la Concorde,  
92600 Asnières

BOURNERIAS, M. (coll. LAVERGNE, D.) (1979)

Carte de la végétation de la France au 1/200 000 : 17-Feuille de Châlons-sur-Marne

*Serv. Carte Vég.* (CNRS), Toulouse. 1 carte + notice sommaire

Cette carte s'étend de Vouziers au nord à Châlons-sur-Marne vers le sud, de Bar-le-Duc vers l'est jusqu'à Châtillon-sur-Marne vers l'ouest. Elle englobe donc le district du NE de l'Ile-de-France, la Champagne crayeuse, l'Argonne, la Lorraine. Présentation classique des cartes de végétation, avec divers cartons annexes. La notice traite des régions phytogéographiques et des séries de végétation : série du hêtre, série du chêne pubescent, série des chênaies ; les sites botaniques remarquables, les sites classés et inscrits ainsi qu'une bibliographie sommaire sont mentionnés.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, carte de végétation, séries de végétation

Localisation géographique : Châlons-sur-Marne, Lorraine, Argonne, Champagne, NE de l'Ile-de-France

Localisation du document : Service de la Carte de la Végétation, boîte postale 4009, 31055 Toulouse Cedex

Marcel BOURNERIAS, 51, rue de la Concorde,  
92600 Asnières

BRETHES, A. (1976) -I.N.R.A.-

Catalogue des stations forestières du plateau lorrain, version simplifiée

O.N.F. et I.N.R.A., 26 p., tableaux

Les caractéristiques des diverses stations-types de peuplements forestiers du plateau lorrain sud sont présentées sous forme de tableaux : géologie, matériau, sol, topographie, groupes écologiques (les plus caractéristiques sont soulignés), sylviculture. Quatre classes sont distinguées : stations sur calcaire, sur marnes pures, sur limons et marnes, sur grés. Un tableau synthétique résume les liaisons entre les stations et les groupes écologiques dont la liste est donnée en annexe.

Mots clés : phytosociologie, milieu forestier, facteur édaphique, aptitude, sol, type, station étude, inventaire, humus, interaction

Localisation géographique : plateau lorrain, plateau lorrain sud, Plaine-sous-Vosgienne, Xaintois, Vermois, Bassigny, Saulnois, Pays des Etangs, Haute-Sarre

Localisation du document : Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Lorraine, 29, rue des Murs, 57000 Metz

CACHAN, P. (1983)

Les carabes prairiaux de l'Est de la France. L'intérêt de leur étude pour établir une typologie des prairies, in : Actes du premier Séminaire d'Évaluation des richesses naturelles de Lorraine, organisé par l'Institut européen d'Ecologie les 14 et 15 avril 1982

Institut européen d'Ecologie, Metz, 81-91, tableau, bibliographie

Il s'agit d'une étude systématique et mathématique des récoltes de 136 espèces de carabes effectuées dans 27 prairies de caractéristiques climatiques, édaphiques et agronomiques différentes, ainsi que la prise en compte de la bibliographie concernant leur biologie qui a permis de vérifier les qualités d'indicateurs de ces insectes vis-à-vis des types prairiaux.

Mots clés : coléoptère, prairie, espèce rare, milieu terrestre, facteur climatique, facteur édaphique, indicateur biologique, phytosociologie, hydromorphe, zone humide, milieu forestier, climax

Localisation géographique : plateau lorrain, montagne vosgienne

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

DETHIOUX, M. (1969)

La hêtraie à mélisque et aspérule des districts mosan et ardennais

Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux, NS. 4 (3-4) : 471-483,  
2 tableaux

Le *Melico-Fagetum* constitue dans le district mosan la forêt naturelle sur les argiles d'altération du calcaire et sur les calcaires à couverture loessique. Dans le district ardennais, l'association n'apparaît que sur des affleurements de bancs calcarifères. Les deux tableaux phytosociologiques présentent comparativement la hêtraie du *Melico-Fagetum* et ses chênaies-charmaies de substitution. L'auteur distingue quatre types : le *Melico-Fagetum* à *Festuca altissima*, le *Melico-Fagetum* typique. Les caractéristiques sylvicoles de ces groupements sont indiquées.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, hêtraie, hêtraie neutrophile, chênaie-charmaie, sylviculture

Localisation géographique : Belgique, district ardennais, district mosan, utilisable également dans le nord de la France

Localisation du document : Distribué dans : Centre de Cartographie phytosociologique, Communication n° 51

Centre d'Ecologie Forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

DETHIOUX, M. (1972)

Le semis naturel de l'aulne glutineux

Gembloux, Centre d'Ecologie forestière, Notes techniques du Centre d'Ecologie forestière, 14 : 13 p.

DETHIOUX, M. (1974)

Quelques aspects de l'écologie de l'aulne glutineux

Parcs nationaux, 29, 3 : 117-129, 1 tableau, 6 figures

L'auteur attire l'attention sur la qualité et les utilisations possibles du bois d'*Alnus glutinosa*. Il s'agit en outre d'une essence fixatrice des berges de rivière et de ruisseau. Son intérêt est aussi considérable en pisciculture, car le pied de sa souche constitue un excellent refuge pour la truite. Il possède également la propriété de fixer l'azote de l'air par ses nodosités radiculaires ; c'est donc une essence d'amélioration des sols. L'étude de ses stations naturelles est effectuée. Sont étudiés également la production des fruits, la germination, le développement des plantules, la croissance des plants.

Mots clés : forêts, sylviculture, phytosociologie, végétation, aulne, *Alnus glutinosa*

Localisation géographique : Belgique, valable également pour le nord de la France.

Localisation du document : Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux, Belgique  
Ardenne et Gaume, 1, square Marguerite, boîte 89, B-1040 Bruxelles

DETHIOUX, M. (1978)

Les chênaies à charme et luzule blanche de l'Ardenne belge

Bulletin des Recherches agronomiques de Gembloux, 13 (1) : 41-48.

Les chênaies à charme (*Carpinus betulus*) et luzule blanche (*Luzula luzu-  
loides*) résultent du traitement des hêtraies ardennaises en taillis ou en taillis  
sous futaie. Des modifications se produisent alors dans la composition floristi-  
que ; régression de *Fagus sylvatica*, extension de *Carpinus betulus*, de *Corylus  
avellana* et d'*Anemone nemorosa*. La variabilité de ce groupement est étudiée.

L'auteur y distingue deux variantes :

- une variante sèche, différenciée par *Deschampsia flexuosa*, où *Quercus petraea*  
l'emporte sur *Q. robur* ;
- une variante subhumide, à *Athyrium filix-femina* et *Dryopteris carthusiana*, où  
*Quercus robur* l'emporte sur *Q. petraea*.

Un tableau regroupe 48 relevés de ce groupement. L'auteur distingue 6 groupes  
écologiques dans la strate herbacée. L'intérêt sylvicole de cette association est  
mise en évidence.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, sylviculture, hêtraie, chênaie-  
charmaie

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, valable dans les parties françaises  
de l'Ardenne.

Localisation du document : Presses Agronomiques de Gembloux, Faculté des Sciences  
agronomiques de Gembloux, 5800 Gembloux

DUBOIS, J.-J. (1984)

L'alternance hêtre-chêne pédonculé en forêt de Mormal : l'apport de la cartographie rétrospective des peuplements

Hommes et Terres du Nord, 1984 (3) : 169-184, 7 figures (dont des cartes), 4 tableaux (pas de tableau phytosociologique), bibliographie

La surexploitation brutale et massive de la forêt de Mormal, à certaines périodes, a favorisé *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior* et *Carpinus betulus*. La prédominance de la futaie permet une évolution vers la chênaie-charmaie si la rotation des coupes forestières est rapprochée, vers la hêtraie-chênaie si les sylvofaciès parviennent à leur terme naturel. On observe alors une chênaie-hêtraie à houx qui serait le "climax" de la région. Présence de documents cartographiques permettant de mettre en évidence l'évolution des sylvofaciès depuis la fin du XVIIe siècle (travail de grande valeur pour un botaniste phytosociologue, dans la mesure où il peut comprendre maintenant et interpréter correctement les phénomènes de dominance dans les strates supérieures). Bibliographie importante.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, sylviculture, sylvofaciès, climax

Localisation géographique : France, département du nord, forêt de Mormal

Localisation du document : Société de géographie de Lille, 77 rue Nationale,  
59800 Lille

DUCHAUFOUR, Ph. et MILLISCHER H.

Etude des types de végétation dans une sapinière vosgienne

Revue forestière française, SLND., 168-178, figures, photographies n. et b., tableau, bibliographie, 1 carte n. et b. h. t.

Après quelques considérations générales sur le climat, les auteurs présentent les objectifs du travail collectif mené en forêt de Bussang. Etablissement d'une carte des types de végétation, limités à 9 types classés en fonction des qualités de l'humus, par pH décroissant ; analyse d'échantillons d'humus ; démonstration de la correspondance entre type de végétation et caractères morphologiques et analytiques de l'humus ; recherche d'une relation entre type de végétation et production des peuplements forestiers ; étude du problème de la régénération en fonction de l'évolution des types de végétation (due soit aux conditions naturelles, soit à l'action de l'homme). De la présentation et du commentaire des résultats obtenus, quelques enseignements utiles pour la sylviculture du sapin se dégagent.

Mots clés : peuplement forestier, milieu forestier, milieu terrestre, montagne, phytosociologie, facteur écologique, effet, facteur édaphique, humus, interaction, évolution, pente, effet, production ligneuse, exploitation forestière, régime, régénération, impact, strate herbacée, dominance

Localisation géographique : forêt communale de Bussang, le Peut-Haut, Flutots, Kiñsmuss, Forgoutte, l'Ermitte, Chaixbarbe, Droit-de-la-Hutte, l'Envers-de-la-Hutte, Droit-du-Petit-Gazon, Vosges

Localisation du document : Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Lorraine, 29, rue des Murs, 57000 Metz

DUME, G. (1978)

Application de l'analyse factorielle des correspondances à une synthèse phytosociologique provisoire de forêts à chêne et à charme du bassin parisien *sensu lato*

*Doc. phytosoc.*, II, Lille : 127-156, 2 tableaux (dont un tableau phytosociologique), 8 figures, bibliographie

L'emploi de listes synthétiques d'espèces (adaptation de l'analyse factorielle des correspondances) a permis la comparaison simultanée de plus de 600 relevés phytosociologiques provenant de forêts mésophiles du Perche, de la Sambre française, de la Lorraine belge et du centre de la région parisienne. Ces listes synthétiques sont obtenues en rassemblant toutes les espèces présentes dans les groupes de relevés réalisés auteur par auteur. Ce premier essai montre la grande unité du *Quercio-Carpinetum*, dont trop de sous-associations ont été décrites. La distinction du *Fraxino-Carpinion* est précisée par rapport aux alliances voisines (*Alno-Ulmion*, *Luzulo-Fagion*, *Quercion robori-petraeae*, *Quercion pubescenti-petraeae*) dans lesquelles peuvent se trouver aussi des forêts à chêne et à charme.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts mésophiles, *Quercio-Carpinetum*, *Fraxino-Carpinion*, analyse factorielle des correspondances

Localisation géographique : Belgique, Lorraine belge, France, Perche, vallée de la Sambre française, centre de la région parisienne

Localisation du document : Station de phytosociologie, Hameau de Haendries,  
59270 Baillieu

Marcel BOURNERIAS, 51 rue de la Concorde,  
92600 Asnières

DUMONT, J.-M. (1975)

Les anciens taillis à écorce de la région du plateau des Tailles (Haute-Ardenne belge)

Colloques phytosociologiques, III. La végétation des forêts caducifoliées acidiphiles. Lille - 1974 : 89-106, 1 tableau phytosociologique, bibliographie, pas de carte

Les forêts acidiphiles du plateau des Tailles sont des forêts secondaires dérivant de hêtraies altérées et détruites par les pratiques agro-pastorales (charbon de bois, écorces pour les tanneries...). Les quelques fragments rélictuels sont condamnés à une disparition prochaine, par conversion en futaie ou remplacement par des plantations d'épicéas. Les 99 relevés effectués sont rattachés au *Luzulo-Quercetum*, qui présente diverses variantes : typique, à *Corylus avellana*, à *Viola riviniana*, à *Leucobryum glaucum* et à *Molinia caerulea*.

Mots clés : végétation, phytosociologie, chênaies acidiphiles, forêts, pratiques agropastorales

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, plateau des Tailles, valable également dans la partie française de l'Ardenne (département des Ardennes)

Localisation du document : Station de Phytosociologie, hameau de Haendries,  
59270 Bailleul

DURIN, L. (1953)

Aperçu général sur la végétation de la forêt de Mormal

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 86 : 247-254,  
bibliographie

Cet article a pour but de présenter les différents groupements de végétaux de la forêt de Mormal.

Mots clés : phanérogame, inventaire, phytosociologie, milieu forestier

Localisation géographique : Forêt de Mormal

Localisation du document : A.M.B.E. , 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

DURIN, L. (1954)

Notes pour la flore du Nord de la France

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 7 (3) : 85-89

Cette note a pour but d'apporter quelques précisions sur la répartition géographique de certaines espèces végétales du département du Nord.

Mots clés : phanérogame, ptéridophyte, inventaire, chorologie, végétation, phytosociologie, relevé écologique, abondance, espèce rare, milieu forestier, zone humide

Localisation géographique : vallée de l'Hogneau, forêt de St-Amand, forêt de Mormal, forêt de Flines-lez-Raches, Frais-Marais, vallée de la Solre, marais d'Emmerin, Mont-des-Bruyères, Mont-du-Lièvre, marais d'Haubourdin, marais de Wavrin, vallée de la Sensée, vallée de la Scarpe, bois l'Evêque, bois de Branleux, bois de Maubeuge, forêt de Trélon, bois d'Inchy, Mont-des-Récollets, forêt de Nieppe, canal de Bergues, bois d'Eclaibes, bois de St-Rémy, Camp-de-César, Mont-des-Cats, bois de Cuincy, forêt de Marchiennes

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

DURIN, L. (1954)

Notes pour la flore du Nord de la France

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 7 (4) : 109-113

Le but de cette note est d'apporter quelques précisions sur la répartition géographique de certaines espèces végétales du département du Nord.

Mots clés : phanérogame, ptéridophyte, inventaire, chorologie, zone humide, pelouse, tourbière, milieu forestier, phytosociologie, végétation, facteur édaphique

Localisation géographique : Mare-à-Goriaux, Monts-de-Baives, forêt de St-Amand, vallée de l'Hogneau, vallée de la Sensée, bois de Beugnies, forêt de Nièppe, Mont-des-Bruyères, sablière du Lièvre, Sambre, La-Motte-au-Bois, sablière de Montfaux, Bois l'Evêque, vallée de la Sambre

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

DURIN, L. (1962)

A propos du *Querceto-Carpinetum* dans le Nord de la France

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 15 (2) : 53-58, bibliographie

L'auteur affirme que dans la région Nord - Pas-de-Calais le *Querceto-Carpinetum corydaletosum* est une sous-association bien définie au point de vue écologique et topographique.

Mots clés : phanérogame, végétation, phytosociologie, relevé écologique, milieu forestier, strate herbacée

Localisation géographique : forêt de Phalempin, forêt de St-Amand, vallée de l'Hogneau, vallée de la Trouille

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

DURIN, L. (1962)

Facies à Bistorte de la chênaie fraîche en Thiérache

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 15 (3) : 61-64,  
bibliographie

Selon l'auteur, il apparaît que dans la région Nord - Pas-de-Calais, la Bistorte présente une grande plasticité puisqu'elle s'intègre dans les associations aussi différentes que le *Betuletum pubescentis* à végétation nettement acidocline et que sa variante à Bistorte du *Querceto-Carpinetum* sur alluvions calcaires.

Mots clés : végétation, phytosociologie, milieu forestier, inventaire, phanérogame, prairie

Localisation géographique : Avesnois, Mont-Cassel, forêt de Mormal, bois des Avesnelles

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

DURIN, L. (1983)

Les pelouses calcaires, in : Actes du premier Séminaire d'Evaluation des richesses naturelles de la Lorraine, organisé par l'Institut européen d'Ecologie les 14 et 15 avril 1982

Institut européen d'Ecologie, Metz, 57-65

L'auteur fait l'historique des recherches sur la végétation xérothermique du bassin de la Meuse depuis 1949. Il répertorie ensuite les régions de la Lorraine meusienne où l'on peut encore observer des pelouses calcaires. Après avoir expliqué leur morphologie due au relief des cotes, il dresse une syntaxonomie sommaire de ces groupements (qui s'inscrivent dans une série évolutive allant vers la forêt). Enfin, l'auteur insiste sur la genèse de ces pelouses et sur leur caractère anthropique.

Mots clés : pelouse, pelouse sèche, phytosociologie, facteur édaphique, facteur biotique, milieu terrestre, vulnérabilité, biogéographie, climax, milieu forestier, zone humide, relevé écologique, prairie, cuesta

Localisation géographique : côtes de Meuse, haute vallée de la Chiers, côte de St-Germain, les Eparges, forêt de Sommedieu, Mesnil-sous-les-côtes, Camp des Romains, Gironville-sous-les-Côtes, vallée de la Meuse, forêt de Haye, Barrois, côtes de Moselle, Blanche-Côte de Pagny

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

DÜRIN, L. et DUVIGNEAUD J. (1957)

Contribution à l'étude de la végétation de la bande frasnienne de Baives-Wallers

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France 15 (1) : 24-45, tableaux, graphique, bibliographie

Dans cette note, les auteurs décrivent la végétation, les groupements et associations végétales existants aux Monts de Baives. Selon les auteurs la région des Monts de Baives doit être rattachée au Bassin de Dinant pour des raisons géologiques, morphologiques, floristiques et phytosociologiques.

Mots clés : phytosociologie, végétation, pelouse, phanérogame, inventaire, abondance, facteur édaphique, milieu forestier, espèce rare, strate écologique

Localisation géographique : Monts de Baives

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

DURIN, L. et GEHU J.-M. (1956)

Remarques sur l'écologie et la répartition de quelques plantes de la vallée de la Sambre française

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 9 (1) : 38-48, graphique, bibliographie

Les espèces végétales qui sont décrites dans cette note appartiennent à des formations très différentes et n'ont entre elles qu'un lien géographique : la vallée de la Sambre française et quelques uns de ses affluents.

Mots clés : phanérogame, prairie, zone humide, espèce rare, pelouse, facteur édaphique, végétation, phytosociologie, milieu forestier

Localisation géographique : Bois l'Image, Avesnois, vallée de l'Hogneau, vallée de l'Aunelle, vallée de l'Ecaillon, étang du Hayon, vallée de la Solre, vallée de la Sambrette, forêt de Mormal, Fontaine-aux-Bécasses, Porquerie, vallée de la Thure, Bois l'Evêque, vallée de la Sambre, vallée de la Hantes

---

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

DURIN, L. et GEHU J.-M. (1973)

Esquisse phytogéographique du Nord de la France

Bulletin de l'Association des professeurs de Biologie-Géologie, 1 : 29-46,  
carte

Cet article a pour but de mieux faire connaître la végétation, les  
principales formations végétales de la région Nord - Pas-de-Calais

Mots clés : végétation, phytosociologie, milieu forestier

Localisation géographique : Nord - Pas-de-Calais

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

DURIN, L., GEHU, J.-M., NOIRFALISE, A., SOUGNEZ, N. (1967)

Les hêtraies atlantiques et leur essaim climacique dans le nord-ouest et l'ouest de la France

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, Numéro spécial 20e anniversaire, 20 : 59-89, 7 tableaux phytosociologiques.

Ce travail concerne le nord-ouest de la France, depuis la Bretagne et le Cotentin jusqu'à la frontière franco-belge. Il décrit successivement la hêtraie armoricaine à if et fragon (*Rusco-Fagetum*), la hêtraie picardo-normande à houx (*Ilici-Fagetum*), la hêtraie mésotrophe à mélisse et aspérule (*Endymio-Fagetum*), la hêtraie calcicole atlantique (*Daphno-Fagetum*), la frênaie-orme à scolopendre des ravins (*Phyllitido-Fraxinetum*), etc.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, sylviculture, hêtraies

Localisation géographique : Nord-Ouest de la France, Bretagne, Cotentin

Localisation du document : Distribué dans : Centre de Cartographie phytosociologique, Communication n° 48.

Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

DUVIGNEAUD, J. (1959)

La forêt alluviale du Mont-Dieu (Vallée de la Bar, Département des Ardennes, France)

Vegetatio, Acta Geobotanica, 8, fasc. 5/6 : 228-332.

Den Haag, Uitgeverij Dr W. Junk

Ce travail décrit au point de vue phytosociologique la plus vaste des forêts de plaine alluviale de tout le nord de la France. A l'époque où le travail a été réalisé, la plaine alluviale de la Bar était encore inondée fréquemment durant les périodes pluvieuses, et sur des superficies importantes (environ 5 hectares). L'auteur a reconnu une forêt inondable à *Carex riparia*, surtout dominée par un écotype de *Quercus robur* (*Alnetum glutinosae*, *Caricetosum ripariae*), une frênaie-aulnaie de plaine alluviale (*Pruneto-Fraxinetum subatlanticum*), une variante humide de la chênaie à charme (*Quercus-Carpinetum stachyretosum*) ainsi que des groupements dérivés. L'accent est mis également sur la productivité forestière énorme de ce milieu (production en futaie de *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus laevis*, *Alnus glutinosa*, etc.). Il faut noter ici la rareté ou l'absence de l'orme commun (*Ulmus minor*) tandis que la vitalité et l'abondance de l'orme lisse y sont extrêmement développées. L'ormnaie (alliance de l'*Ulmion*) n'apparaît en effet que dans des régions à été plus chaud, comme la plaine d'Alsace et la vallée de la Saône.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêt alluviale, *Alno-Padion*, *Alndon glutinosae*

Localisation géographique : Nord de la France, département des Ardennes, vallée de la Bar, Forêt du Mont-Dieu.

Localisation du document : Jacques DUVIGNEAUD, 319, route de Beaumont,  
B-6030 Marchienne-au-Pont

DUVIGNEAUD, J. (1969)

Compléments à l'écologie et à la distribution du buis (*Buxus sempervirens* L.) en Belgique

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 102 : 79-88, 1 tableau phytosociologique.

L'auteur décrit un groupement forestier présent dans la vallée de la Sambre belge, sur les versants constitués par des affleurements de roches plus ou moins siliceuses du Dévonien inférieur. Ce groupement est en fait constitué par une charmaie relativement dense, groupement de substitution d'une forêt naturelle détruite par la surexploitation forestière. Le sous-bois est occupé çà et là par des peuplements denses de buis. De nombreuses espèces à distribution atlantique ou subatlantique sont présentes, la plus importante étant *Hyacinthoides non-scripta* (*Scilla non-scripta*, *Endymion non-scriptus*). On peut en tirer la conclusion que le buis, dans la partie nord-occidentale de son aire, manifeste une certaine préférence pour des substrats plus ou moins acidiphiles. Dans l'Ouest de la France, pareille observation peut être également vérifiée.

Mots clés : végétation, phytosociologie, charmaie, buis, *Buxus sempervirens*

Localisation géographique : Belgique, district mosan, vallée de la Sambre, nord et ouest de la France

Localisation du document : Société royale de Botanique de Belgique, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchont, B-1860 Meise

DUVIGNEAUD, J. (1975)

Les chênaies acidiphiles de la région liégeoise (Belgique). Les causes de leur dégradation, leurs possibilités d'évolution

Colloques phytosociologiques, III. La végétation des forêts caducifoliées acidiphiles. Lille - 1974 : 107-115, 3 figures, pas de tableau phytosociologique, bibliographie

Les chênaies acidiphiles situées dans la région au sud de Liège (vallée de la Meuse et de l'Ourthe, Belgique) sont à ranger dans le *Luzulo-Quercetum* (all. *Quercion robori-sessiliflorae*). Leurs diverses variantes et les rapports topographiques qu'elles présentent avec des groupements voisins sont décrits. Les causes de leur dégradation sont mises en évidence et une série régressive est proposée, en relation avec la pollution industrielle due à l'activité des usines de la Vieille Montagne, qui travaillait le minerai de zinc. L'évolution récente de ces taillis, peut-être vers des stades de futaie ou vers des formes acidiphiles du *Quercio-Carpinetum*, est en marche, par disparition notamment des espèces strictement acidiphiles et héliophiles des sous-bois.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts acidiphiles, chênaies acidiphiles, chênaies-charmaies acidiphiles, évolution, transect

Localisation géographique : Belgique, vallée de la Meuse, vallée de l'Ourthe, Liège

Localisation du document : Station de Phytosociologie, hameau de Haendries, 59270 Bailleul

DUVIGNEAUD, J. et MULLENDERS, W. (1962)

La végétation forestière des côtes lorraines : la Forêt du Mont-Dieu (Département des Ardennes, France).

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 94 : 91-130, 3 tableaux, 4 figures, 7 photos. 1 carte, tableaux phytosociologiques, bibliographie.

La forêt du Mont-Dieu couvre la côte de la gaize oxfordienne, côte particulière au département des Ardennes. Quatre transects ont été étudiés : les observations ainsi notées ont été regroupées ensuite dans un transect schématisé, qui souligne la présence sur la côte de la gaize oxfordienne des 3 associations suivantes : le *Cariceto remotae-Fraxinetum* qui occupe les berges des petits ruisselets au pied de la côte, le *Carpineto-Fraxinetum caricetosum pendulae* (forêt mélangée à frêne, érables et hêtre, qui occupe principalement les affleurements de gaize oxfordienne, à la fois sur l'abrupt et le revers de la côte) et enfin le *Quercu-Carpineto caricetosum flaccae* qui occupe la dépression subséquente sur les marnes oxfordiennes. Les particularités édaphiques de la roche sous-jacente déterminent l'apparition de groupements absolument différents de ceux rencontrés sur les autres côtes en Lorraine. La nature du substrat constitue d'ailleurs un caractère écologique bien plus prédominant que la pente et l'exposition. L'opposition entre la hêtraie calcicole des côtes lorraines et le *Carpineto-Fraxinetum* est nettement marquée sur le plan floristique (voir la synthèse publiée plus récemment dans *Natura mosana*, 30 (1977) : 124-126).

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, transect

Localisation géographique : France, Lorraine, département des Ardennes, vallée de la Bar, gaize oxfordienne, forêt du Mont-Dieu, côte de la gaize oxfordienne

Localisation du document : Société royale de Botanique de Belgique, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise

FEQUANT, G. (1984)

Paysages agraires, forêts et savarts en Champagne septentrionale

Les Naturalistes Belges, 65 (1984), 3 : 107-119 ; 5 : 161-173 ; 5 figures

Principalement en se servant de documents cartographiques, l'auteur s'efforce de reconstituer l'évolution du paysage en Champagne crayeuse septentrionale. Il aborde ainsi le problème de la hêtraie climacique dans cette région. Il rappelle des données déjà publiées à ce sujet et présente d'autres exemples de fragments de hêtraies calcicoles qui existent encore dans cette région. C'est un travail de géographe, mais très intéressant pour le botaniste dans la mesure où il permet d'aborder un problème phytosociologique par une autre méthode. Pour ce qui concerne la présence du pin sylvestre en Champagne, l'auteur s'en tient à l'hypothèse classique de la plantation : "Dès 1705... il existait des domaines nobiliaires qu'on appelait jardins de sapins et où on plantait des pins sylvestres importés de Forêt Noire..." (page 166). L'utilisation de cette documentation, parallèlement aux divers travaux botaniques déjà publiés, s'avère extrêmement intéressante.

Mots-clés : végétation, phytosociologie, écologie, forêts, hêtraies calcicoles, pin sylvestre

Localisation géographique : France, Champagne crayeuse, départements des Ardennes et de la Marne

Localisation du document : Les Naturalistes Belges, 29, rue Vautier,  
B-1040 Bruxelles

FRILEUX, P.-N. (1977)

Les groupements végétaux du pays de Bray (Seine-Maritime et Oise-France)  
Caractérisation - Ecologie - Dynamique

Thèse de Doctorat ès Sciences, Université de Rouen, Faculté de Sciences, 209 p.,  
figures, tableaux, graphiques, bibliographie, annexes h.t.

Après une présentation bio-physique du pays de Bray (géologie, géomorphologie, hydrographie, pédologie, climat, utilisation du sol), l'auteur présente la méthode phytosociologique qu'il emploie pour étudier la végétation. Il étudie en détail, la végétation aquatique, semi-aquatique, prairiale, herbacée, la flore des tourbières, des landes, les haies, les fourrés-préforestiers, les forêts. Il termine par un aperçu phytogéographique.

Mots clés : étude, milieu, phytosociologie, relevé, analyse, végétation, prairie, tourbière, lande, haie, forêt, pelouse, milieu fluviatile, milieu lacustre, abondance, dominance, biogéographie, géologie régionale, climat, étude, géomorphologie, pédologie, réseau hydrographique, occupation sol

Localisation géographique : pays de Bray, bois de la Mare, Aux Marais de Rainvillers, bois du Belloy, le Becquet, la Montagne des Corbeaux, les Vaux, bois l'Abbé, bois des Vallées, bois des Landrons

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

FROMENT, P. (1953)

Recherches sur la flore, le développement des végétaux et leurs groupements dans les vallées du Laonnois et du Vermandois (Souche, Ardon, Somme).

Thèse, Lille, Imprimerie MOREL et CORDUANT, 280 p., 13 planches, 55 tableaux, 13 figures. Tableaux phytosociologiques, cartes, bibliographie.

Ouvrage ancien, assez important dans la mesure où il décrit des paysages qui ont fortement évolué aujourd'hui, suite à une activité humaine perturbatrice ou en rapport avec la cessation des pratiques agropastorales. Les groupements forestiers ont été principalement décrits de la page 206 à la page 226. Ils n'ont pas été spécialement étudiés ; c'est la partie la plus faible de ce travail. Les tableaux phytosociologiques sont difficilement interprétables, compte tenu de l'absence du coefficient d'abondance-dominance.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, vallées

Localisation géographique : France, département de l'Aisne, Laonnois, Vermandois, Souche, Ardon, Somme

Localisation du document : Marcel BOURNIERIAS, 51, rue de la Concorde,  
92600 Asnières

A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

GEHU, J.-M. (1957)

*Viola palustris* L. dans le Nord de la France

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 10 (4) : 129-134, figures, carte, bibliographie

*Viola palustris*, généralement associée aux tourbières à sphaignes est exceptionnelle dans le Nord de la France. L'auteur décrit le milieu où on l'a trouvé, ainsi que les plantes qui l'accompagnent. Puis il indique sur une carte la répartition géographique de *Viola palustris* dans le nord de la France.

Mots clés : phanérogame, espèce rare, milieu forestier, zone humide, abondance, phytosociologie, chorologie, ptéridophyte, tourbière

Localisation géographique : Ruisseau-des-Dardennes, Moulin Colaud, Etang de Pré-Ruelle, Mont-des-Bruyères, Mont-Noir

Localisation du document : A.M.B.E., 36 rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

GEHU, J.-M. (1961)

Les groupements végétaux du bassin de la Sambre

*Vegetatio*, X (5-6) : 257-372, figures, tableaux, graphiques, bibliographie

Dans cette étude l'auteur décrit, sous l'angle de la phytosociologie les forêts hygrophiles, les forêts mésophiles (chênaie-charmaie), les forêts acidophiles, les groupements des moissons et des cultures, les groupements rudéraux et les groupements saxicoles du bassin de la Sambre.

Mots clés : phanérogame, inventaire, phytosociologie, milieu forestier

Localisation géographique : Avesnois, forêt de Mormal, bois l'Evêque, Pont-de-Sains, forêt de Trélon, moulin Colaud, Hachette, Fagne-de-Sains, bois de Branleux, bois de Beumont, Reugnies, bois de Montfaux, bois de Jeumont, bois d'Hautmont, bois de Marpent, bois l'Image, bois du petit Fresseau, bois de Glageon, bois Toilon, vallée de l'Escrière, bois d'Ecfaibes, bois de Taquinerie, bois des Bons Pères, garde de Belleux, bois de Féfu, bois de Waremmé, bois de la Petite Comagne, bois de la Halle, bois du Cataya, bois de Wiheries

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

GEHU, J.-M. (1973)

Unités taxonomiques et végétation potentielle naturelle du Nord de la France  
Documents phytosociologiques, 4 : 1-22, cartes, bibliographie

Après avoir cité l'ensemble des éléments de la diversité régionale (diversité géologique, pédologique, géomorphologique, littorale, climatique et biogéographique) l'auteur donne la liste des principales unités syntaxonomiques du Nord de la France, en indiquant les stations où on peut les observer.

Mots clés : phytosociologie, zone humide, milieu forestier

Localisation géographique : Ostrevent, vallée de l'Escaut, vallée de la Sambre, forêt de St-Amand, littoral, Flandre intérieure, Flandre maritime, Artois, Doullonnais, Avesnois...

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

GEHU, J.-M. (1980)

Aspects dynamiques de la forêt et des paysages végétaux dans le Nord de la France

Hommes et terres du Nord, 3 : 6-13, bibliographie

Dans cet article, l'auteur souligne l'intérêt de la nouvelle conception phytosociologique des séries de végétation et étudie les phénomènes de dynamique intra et extra forestière qui se manifestent au niveau des coupes de forêt et des lisières sylvatiques et para-sylvatiques dans le Nord de la France.

Mots clés : milieu forestier, végétation, phytosociologie, climax, lisière

Localisation géographique : Avesnois

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

GEHU, J.-M. et GEHU-FRANCK J. (1957)

Les primevères du Nord de la France et leurs hybrides naturels

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 10 (4) : 109-118, carte, bibliographie

La Flore du Nord de la France compte trois espèces spontanées de primevères. Ces trois espèces s'hybrident de façon naturelle avec plus ou moins de facilité. Dans cette note les auteurs étudient les divers hybrides rencontrés dans le Nord - Pas-de-Calais, en ayant donné auparavant l'écologie des parents de façon à éclairer la répartition et le comportement biologique des hybrides. Une carte indique la répartition géographique de *Primula acaulis* dans le nord de la France.

Mots clés : végétation, phytosociologie, relevé écologique, phanérogame

Localisation géographique : Bois du Ham

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

GEHU, J.-M. (1959)

Quelques aspects de la végétation de l'Avesnois, région pré-ardennaise  
Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 12 (4) : 118-  
126, bibliographie

La végétation de l'Avesnois est très variée et bien distincte de celle du reste du nord de la France. Après avoir étudié l'influence de la géologie, du climat sur la végétation, l'auteur conclut en affirmant que les affinités végétales de l'Avesnois sont bien plus grandes vis-à-vis des régions de la pré-Ardenne belge, du pays de Herve que vis-à-vis des ensembles végétaux du bassin parisien, tels qu'ils sont décrits par ALLORGE, LEMEE, JOVET et BOURNERIAS.

Mots clés : végétation, phytosociologie, relevé écologique, phanérogame

Localisation géographique : Avesnois

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

GONDAT, F. (1983)

Les champignons. Les espèces rares en Lorraine. Les biotopes à conserver, in : Actes du premier Séminaire d'Evaluation des richesses naturelles de Lorraine, organisé par l'Institut européen d'Ecologie les 14 et 15 avril 1982 Institut européen d'Ecologie, Metz, 164-171, carte au 1/200 000 H.T.

Le relief géographique et le recensement des espèces sont traités en premier, très brièvement. Quelques champignons rares et leurs biotopes, observés depuis 1970 sont ensuite signalés. Dans cet exposé, il n'est question que des champignons dits "supérieurs". Un avis est donné sur la protection de divers biotopes situés dans les forêts domaniales de Sierck et de Remilly ainsi que la liste des champignons rares cités. Sur cette liste qui n'est pas exhaustive sont indiquées les espèces qui pourraient être protégées et celles dont la sauvegarde doit être assurée.

Mots clés : champignon, espèce rare, milieu forestier, recensement, indicateur biologique, facteur édaphique, phytosociologie

Localisation géographique : forêt domaniale de Remilly, forêt domaniale de Villers-Bettlach, forêt domaniale de Sierck, forêt domaniale de Spincourt, forêt domaniale de Moyeuville, forêt communale de Billy-les-Mangiennes, forêt de Bouzonville, forêt de Mondon, forêt de Parroy, forêt de la Marchande, forêt de Pange, côtes de la Meuse, Grand bois

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

I.N.R.A. (1976)

Catalogue des stations forestières du plateau lorrain

O.N.F. et I.N.R.A., 213 p., figures, 2 cartes, tableau, bibliographie, annexes

"La station se caractérise par des facteurs écologiques (sol, microclimat, végétation) et des facteurs sylvicoles (choix des essences, production, qualité, régénération). La détermination des types de stations peut être réalisée soit à l'échelle d'un massif forestier particulier, soit à l'échelle d'une région ; dans ce dernier cas, la typologie des stations nécessite la délimitation d'une petite région écologique assez homogène (climat, potentialité de végétation) au sein de laquelle on choisit un massif test."

Une analyse détaillée des types de stations existant dans ce massif test est réalisée (triangle Dielouard-Fénétrange-Lamarche). Elle aboutit à la confection d'un catalogue des "cartes d'identité" des stations : topographie, type de sol, végétation, groupes écologiques et espèces indicatrices, nature du peuplement, potentialités forestières dans la mesure du possible. L'accès se fait par une clé dichotomique de recherches des stations, fondée sur la nature du sol.

Mots clés : peuplement forestier, milieu forestier, phytosociologie, facteur édaphique, sol, type, structure sol, texture sol, humus, type, station étude, inventaire, géologie régionale, biogéographie, description relief, facteur écologique, économie forestière, essence, aptitude

Localisation géographique : plateau lorrain sud, Parey-St-Ouen, Plaine-sous-Vosgienne, Xaintois, Vermois, Bassigny, Saulnois, Pays des Etangs, Haute-Sarre, forêt domaniale de Grenecey, forêt domaniale de Parroy, forêt domaniale de Fénétrange, forêt domaniale de Bride, forêt domaniale de Morimond, forêt domaniale de Bézange-la-Grande

Localisation du document : Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Lorraine, 29, rue des Murs, 57000 Metz

JOUANNE, P. (1925-29)

Essai de géographie botanique sur les forêts de l'Aisne

*Bull. Soc. Bot. Fr.*, 72 (1925) : 314-336, 853-856 ; 73 (1926) : 924-946 ; rédigé par P. CHOUARD, 74 (1927) : 858-869 ; 76 (1929) : 972-1009. Bibliographie, listes mais pas de tableau phytosociologique

Le travail de JOUANNE constitue un des premiers travaux de phytosociologie en France. L'importance que lui accordent les botanistes contemporains n'est pas seulement en rapport avec le décès prématuré de l'auteur, dans des circonstances assez pénibles, ni avec ce témoignage extraordinaire d'amitié de P. CHOUARD, qui a rédigé la fin de ce texte en se servant des notes laissées par P. JOUANNE ; verrait-on encore cela aujourd'hui, dans un monde où triomphe l'égoïsme ? L'importance de ce travail est fonction de la méthodologie suivie par P. JOUANNE, qui reste encore aujourd'hui un modèle à imiter : étude d'une région qui était très peu connue à l'époque, exploration floristique et phytosociologique minutieuse, vision claire des groupements observés, parfaite connaissance de l'écologie des espèces, importance accordée aux problèmes phytogéographiques, ... ce sont là les qualités marquantes de l'école phytosociologique française dans laquelle cette réalisation s'inscrit. La végétation forestière est surtout étudiée dans le tome 76 (1929) : 972-993. L'exploration de l'Ardenne a été poursuivie par P. JOUANNE dans une autre publication, et significative de l'importance des recherches que ce botaniste avait menées aux confins de la frontière franco-belge, dans le département des Ardennes : P. JOUANNE, Quelques associations végétales de l'Ardenne schisteuse, *Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique*, 59 (1926) : 54-68.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, flore forestière

Localisation géographique : France, département de l'Aisne, dép. des Ardennes, vallée de l'Oise, Belgique, sud de l'Entre-Sambre-et-Meuse, provinces de Hainaut et de Namur, Ardenne, Thiérache

Localisation du document : Société botanique de France

Marcel BOURNERIAS, 51, rue de la Concorde,  
92600 Asnières

JOVET, P. (1934)

Comportement du *Teucrium scorodonia* L. en Valois

Bulletin de la Société botanique de France, 81 : 749-757

Les remarques de cette note se rapportent aux groupements sylvatiques sur sols siliceux auxquels participe le *Teucrium scorodonia*. Des listes plus complètes sont données pour les stations non habituellement indiquées ainsi qu'un aperçu de certains groupements végétaux du Valois.

Mots clés : angiosperme, relevé, inventaire, phytosociologie, forêt, relevé écologique, milieu forestier, facteur écologique, diversité écologique, sol, essence

Localisation géographique : Valois, Mont-Pagnotte, forêt d'Halatte, bois Bonnard, bois de Rozières, Grand Parc de Chantilly, bois des Closeaux, étang d'Oigny, Parc de Maucreux

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

KOVAL, O. et CROMBE M. (1980)

Sentier de promenade écologique autour du Mont-Saint-Pierre. Additif sur les milieux naturels

Syndicat mixte pour l'Aménagement du Sud de la Picardie, Compiègne, 22 p., figures, cartes, graphiques

Cet additif est destiné à donner de plus amples informations sur les milieux traversés par le sentier de promenade écologique (milieux calcicoles, milieux de pente, milieux humides de la vallée, étang). Y figure une carte des associations végétales ainsi qu'un transect des milieux rencontrés (chênaie sessiliflore silicicole, hêtraie-chênaie acidophile, chênaie-charmaie, aulnaie-peupleraie, aulnaie-frênaie).

Mots clés : milieu forestier, phytosociologie, pédologie, étang, marais, pelouse sèche, facteur écologique, forêt, paysage, zone humide, flore, inventaire, climax, futaie, résineux

Localisation géographique : Mont-St-Pierre, forêt de Compiègne

Localisation du document : Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et d'Environnement de l'Oise, 11, Place de l'Eglise  
60100 Creil

LELOUCHIER, P. (1962)

Etude écologique de la vallée de l'Hermeton. Genèse et relations du complexe végétation-sol-modelé des versants de la vallée de l'Hermeton

Lejeunia, Revue de Botanique, N.S. 6 : 97 p., 6 tableaux (dont tableaux phytosociologiques), 20 figures, 9 planches (dont des cartes). Bibliographie

Travail important sur le plan pédologique et phytosociologique, soulignant l'intérêt des forêts de versants de la vallée de l'Hermeton, vallée restée très sauvage dans la traversée des psammites famenniens. La liaison végétation morphologie et exposition est remarquablement présentée.

- Utilisation de la méthode des groupes écologiques.

On peut se reporter également à une autre publication du même auteur :

LELOUCHIER, P. (1960) - Contribution à l'étude écologique des versants de vallée.

La vallée de l'Hermeton. Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 92 : 39-76, 7 photos, 3 tableaux (dont 2 tableaux phytosociologiques), 1 carte. Bibliographie.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, versants, transects, groupes écologiques, vallées

Localisation géographique : Belgique, district mosan, vallée de l'Hermeton, Famennien

Localisation du document : Lejeunia, Société botanique de Liège, Département de Botanique de l'Université de Liège, Sart Tilman, B-4000 Liège

Marcel BOURNERIAS, 51, rue de la Concorde,  
92600 Asnières

LERICQ, R. (1965)

Contribution à l'étude de groupements végétaux du bassin français de l'Escaut

Imprimerie MOREL et CORDUANT Lille, 153 p., figures, cartes, tableaux, graphique, bibliographie

Après avoir décrit rapidement le relief, l'hydrographie, la géologie, le climat, les sols, l'historique du peuplement végétal, l'auteur décrit la végétation semi-aquatique : les roselières, les magnocaricaies. Puis elle décrit la végétation prairiale (les *Molinietalia* et les *Arrhenatheretalia*), la végétation forestière et enfin les pelouses calcaires.

Mots clés : phanérogame, ptéridophyte, bryophyte, phytosociologie, pelouse sèche, zone humide, milieu forestier, prairie

Localisation géographique : Vicoigne, Viviers-de-Rodignies, Rouillon, bassin de l'Escaut, marais des Six-Villes, marais de Fienton, Mont-des-Bruyères, marais de Beuvrages, forêt de Marchiennes, forêt de Bonsecours

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

MERIAUX, J.-L. (1974)

Etude de la végétation de la Mare à Goriaux

D.E.A, Université des Sciences et Techniques de Lille, 56 p., tableaux, bibliographie + annexes

Après avoir présenté le climat, la géologie, les caractères physico-chimiques de l'eau, la pédologie, l'auteur étudie la phytosociologie de la Mare-à-Goriaux : les groupements d'hydrophytes flottants, d'hydrophytes enracinés, les roselières, les magnocariçaies, la végétation forestière.

Mots clés : végétation, phytosociologie, phanérogame, milieu lacustre, milieu forestier

Localisation géographique : Mare-à-Goriaux (Forêt de St-Amand - Raismes - Wallers)

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

MERIAUX, J.-L. (1978)

Irradiation de l'association à *Carex curta* good. (= *Carex canescens* merct.) et *Agrostis canina* L. dans le Nord de la France

Colloques phytosociologiques VII -La végétation des sols tourbeux- Lille 1978 : 425-435, carte, tableaux, graphiques, bibliographie

Le *Caricetum canescentis-Agrostietum caninae* R. TUXEN 1937 a été relevé dans le massif forestier de St-Amand. Trois variantes ont été dégagées : variante type, variante à *Sphagnum fimbriatum* et variante à *Sphagnum apiculatum*. L'origine de l'association, son écologie, son dynamisme ont été précisés. Selon l'auteur le massif forestier de St-Amand est l'un des derniers îlots atlantiques du *Carici canescentis-Agrostietum caninae*.

Mots clés : phytosociologie, végétation, phanérogame, milieu forestier, milieu lacustre, relevé écologique, bryophyte, qualité eau, pollution eau

Localisation géographique : forêt de St-Amand, Mare-à-Goriaux, sablière du Lièvre

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

MERIAUX, J.-L., SCHUMACKER, R., TOMBAL, P. et DE ZUTTERE, PH. (1978)

Contribution à l'étude des boulaies à sphaignes dans le nord de la France, l'Ile-de-France et les Ardennes

Colloques phytosociologiques, VII. La végétation des sols tourbeux. Lille 1978 : 478-494, 3 tableaux, 2 figures. Carte, tableaux phytosociologiques, bibliographie.

L'étude des boulaies pubescentes a été réalisée ici dans un cadre géographique relativement large, allant de la forêt de Rambouillet à la partie ardennaise du département des Ardennes, c'est-à-dire dans des districts phytogéographiques différents. Les auteurs rapportent néanmoins leurs relevés à une même association, le *Sphagno palustris - Betuletum pubescentis*, représentée par diverses sous-associations : sous-association typique, sous-association *agrostido-caricetosum fuscae* (avec la variante typique, la variante à *Marthecium oseeifragum* et la variante à *Calamagrostis canescens*), sous-association *eriphoretosum vaginati*.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, boulaies pubescentes, *Betula pubescens*, boulaies à sphaignes

Localisation géographique : Nord de la France, district ardennais, Ile-de-France, district brabançon, district picard

Localisation du document : Station de Phytosociologie, hameau de Haendries, 59270 Bailleul, France

A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

MERIAUX, J.-L. et TOMBAL P. (1976)

Les biotopes et phytocénoses à *Osmunda regalis* L. dans le Nord de la France

Documents phytosociologiques, 19-20 : 11-25, carte, tableau, graphique, bibliographie

Dans ce travail, les auteurs tentent d'établir un historique et un bilan actuel des biotopes à *Osmunda regalis* L. dans le Nord de la France, en y intégrant les départements de l'Aisne, du Nord, du Pas-de-Calais et de la Somme. Après avoir distingué les principales phytocénoses dans lesquelles s'insère cette fougère, les auteurs ont essayé d'en esquisser l'écologie, tout en tenant compte de l'apport des travaux de BOURNERIAS à Cessières (Aisne) et de l'examen des stations continentales de Haguenau (Bas-Rhin).

Mots clés : ptéridophyte, inventaire, milieu forestier, chorologie, phytosociologie, facteur édaphique

Localisation géographique : Forêt de St-Amand, Mont des Bruyères, forêt de Flines-les-Mortagne, forêt de Marchiennes, forêt de Bonsecours, forêt de Trélon, Bois de Ham

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

MULLER, S. (1976)

Recherches phytosociologiques et écologiques sur les forêts des Vosges du Nord et de leur bordure occidentale

D.E.A. Université d'Orsay-Paris sud, 36 p., tableaux, cartes, bibliographie, annexes

Après avoir présenté les caractères généraux de la région étudiée et les méthodes utilisées (analyse factorielle des correspondances), l'auteur met en évidence les associations forestières et traite de leur signification phytosociologique. Il s'attache plus particulièrement au *Luzulo-Fagetum* et propose, après comparaison avec d'autres régions où cette association existe, d'introduire dans la classification la notion de race géographique, afin de conserver à cette association sa valeur fondamentale.

Mots clés : phytosociologie, milieu forestier, phanérogame, facteur écologique, biogéographie, flore

Localisation géographique : pays de Bitche

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

MULLER, S. (1978)

Contribution à la synsystématique des hêtraies d'Europe occidentale et centrale

Thèse de Doctorat de 3ème cycle, Université d'Orsay Paris sud, 57 p., 20 p., annexes, bibliographie, 8 graphiques h.t., 8 tableaux h.t.

Le but recherché par l'auteur a été de réaliser une synthèse phytosociologique des groupements forestiers où le hêtre est important. Après une étude de la végétation forestière de l'est du département de la Moselle, l'auteur traite un grand nombre de relevés au moyen de l'analyse factorielle des correspondances. Ceci lui permet enfin de discuter de quelques problèmes liés aux hêtraies et de replacer les hêtraies de Lorraine dans un contexte européen.

Mots clés : phytosociologie, milieu forestier, climax, relevé écologique

Localisation géographique : plateau lorrain, pays de la Sarre, pays de Bitche, est et nord-est de la France

Localisation du document : A.M.D.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

MULLER, S. (1978)

Rapport provisoire sur les sites botaniques du terrain militaire de Bitche  
12 p., photographie n. et b., bibliographie, 1 carte au 1/25 000 h.t.

La synthèse de recherches pluridisciplinaires a permis de délimiter 5 zones biologiques majeures englobant les biotopes les plus remarquables abritant une flore exceptionnelle. Pour chacune de ces zones, est donnée une description du milieu avec indication de l'intérêt botanique, suivi d'une liste des plantes remarquables inventoriées et enfin des mesures de conservation du milieu souhaitables.

Mots clés : formation végétale, tourbière, lande, pelouse, milieu forestier, zone humide, marais, étang, espèce rare, flore, phytosociologie, écotone, parc naturel régional, réserve naturelle, aptitude

Localisation géographique : pays de Bitche, terrain militaire de Bitche, vallée du Katzënbruch, Main du Prince, étang de Pfaffenbruch, marais de Fischerdell, vallée du Mausbach

Localisation du document : Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Lorraine, 29, rue des Murs, 57000 Metz

MULLER, S. (1981)

L'ophioglosse vulgaire dans les chênaies-charmaies-frênaies de Lorraine orientale.

Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de la Moselle, 43 : 249-256, tableau, bibliographie

L'auteur donne quelques indications sur la répartition régionale et le biotope de l'ophioglosse. Il décrit ensuite les quatre nouvelles stations découvertes récemment dans les forêts de Buchholtz, Guering et Fénétrange. La découverte de l'ophioglosse en milieu forestier est intéressante à plusieurs titres : le milieu forestier est un biotope refuge pour cette espèce, des recherches plus poussées permettront d'établir si elle est si rare que les données bibliographiques ne le laissent supposer.

Mots clés : phytosociologie, milieu forestier, espèce rare, phanérogame

Localisation géographique : forêt de Buchholtz, bois de Guering, forêt de Fénétrange, Saulnois, plateau lorrain, pays des étangs, pays de la Sarre

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

MULLER, S. (1982)

Contribution à la synsystématique des hêtraies d'Europe occidentale et centrale

Documents phytosociologiques, III : 267-317, cartes, tableaux, bibliographie

Cette étude relative à la synsystématique des forêts eurosibériennes comporte trois parties : la première partie est consacrée à l'étude phytosociologique. La deuxième partie a consisté dans le traitement au moyen de l'analyse en données groupées d'environ 3000 relevés de végétation forestière. Dans la troisième partie, les analyses numériques effectuées ont été utilisées pour discuter plusieurs problèmes relatifs à la synsystématique des hêtraies et secondairement aussi d'autres formations forestières.

Mots clés : phanérogame, ptéridophyte, inventaire, phytosociologie, milieu forestier

Localisation géographique : est et nord-est de la France

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

NOIRFALISE, A. (1956)

La hêtraie ardennaise

Bulletin de l'Institut Agronomique et des Stations de Recherches de Gembloux,  
24 (2) : 208-240, 5 tableaux phytosociologiques

Travail déjà ancien, mais utile pour la compréhension de la variabilité de la hêtraie ardennaise (*Luzulo-Fagetum*). L'auteur y distingue une sous-association à *Festuca altissima*, une sous-association humide à *Luzula luzuloides*, une sous-association typique à *Luzula luzuloides* et une sous-association à *Vaccinium myrtillus*. L'écologie, la bonité, la productivité de chaque sous-association sont étudiées.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, sylviculture, hêtraies

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, utilisable dans le nord de la France

Localisation du document : Distribué dans : Centre de cartographie phytosociologique et centre de recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, Communication n° 25

Presses de Gembloux, Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. (1960)

Les érablières de ravin en Belgique

Bulletin du Jardin botanique de l'Etat, 30 : 37-48, 3 tableaux.

L'écologie particulière des érablières de ravin est bien mise en évidence dans cette publication (vallées encaissées et profondes, versants ombragés et soustraits à l'insolation directe comme à l'action du vent, réchauffement printanier lent et tardif...). L'auteur décrit des érablières de basse altitude (*Aceri-Tilietum*, avec une variante calcaire mosane et une variante ardennaise) et une association plus submontagnarde liée aux altitudes plus élevées (*Ulmo-Aceretum*, avec une variante typique et une variante à *Dryopteris dilatata*). Il serait peut-être plus logique de distinguer un seul groupement de ce type en Belgique et dans le nord de la France (*Aceri-Fraxinetum* W. Koch 1926) qui présenterait deux sous-associations : l'une typique, liée aux éboulis calcaires ou relativement riches en calcaire, l'autre liée aux éboulis siliceux. Les espèces différentielles de ces deux sous-associations seraient : *Polystichum aculeatum*, *Actaea spicata*, *Lunaria rediviva* pour la sous-association des substrats calcaires, *Polystichum setiferum*, *Dryopteris affinis* subsp. *robusta* (= *D. tavelii*) pour la sous-association des éboulis siliceux. Il est évidemment capital de bien distinguer *Polystichum setiferum* de *P. aculeatum*, *Dryopteris filixmas* de *D. affinis* subsp. *robusta* (voir *Natura mosana*, 31 (1978) 2 : 64-65).

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, éboulis, érablières, frênaies-érablières

Localisation géographique : Belgique, district mosan, district ardennais, nord de la France

Localisation du document : Jardin botanique national de Belgique, B-1860, Meise

NOIRFALISE, A. (1962)

La hêtraie calcicole et ses taillis de substitution

Bulletin de l'Institut Agronomique et des Stations de Recherches de Gembloux,  
30-3/4 : 332-349, 2 tableaux

L'auteur étudie la hêtraie calcicole qui s'observe çà-et-là sur les sols calcaires de Belgique (*Carici-Fagetum*). Il en précise les variations. Il présente alors les taillis de substitution de cette hêtraie calcicole (*Quercus-Carpinetum primuletosum* ; *Carici-Carpinetum* Noirfalise 1984). Ces groupements atteignent en Belgique la limite septentrionale de leur aire. Ils sont également présents dans le nord de la France sous des variantes notablement plus riches et plus thermophiles.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, hêtraie calcicole, chênaie-charmaie calcicole

Localisation géographique : Belgique, Nord de la France, district mosan

Localisation du document : Presses Agronomiques de Gembloux, Faculté des Sciences  
Agronomiques de Gembloux, B-5800 Gembloux

NOIRALISE, A. (1968)

Le *Carpinion* dans l'Ouest. Feddes Repertorium, 79/1-2 : 69-85, 2 tableaux

L'auteur distingue dans le domaine atlantique deux associations relevant de l'alliance du *Carpinion*. Le *Rusco-Carpinetum*, qui correspond à un climat subocéanique sec et qui se rencontre dans le secteur ligéro-séquanien, est caractérisé par des espèces assez thermophiles, comme *Festuca heterophylla*, *Luzula forsteri*, *Melittis melissophyllum*, *Ruscus aculeatus*, *Tamus communis*, *Potentilla splendens*, *Pulmonaria longifolia* ; il correspondrait à des zones où manque la hêtraie. L'*Endymio-Carpinetum* correspond à un climat plus océanique (NW de la France, Bretagne, Normandie) ; c'est un groupement forestier secondaire, dérivant de la hêtraie détruite, ou un groupement primaire confiné à des sols compacts et mal aérés ; on y rencontre *Primula vulgaris*, *P. elatior*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Gagea spathacea*. Deux tableaux synthétiques donnent la composition floristique de ces deux associations et en soulignent les variations.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, *Carpinien*

Localisation géographique : Ouest et Nord-Ouest de la France, Ouest de la Belgique

Localisation du document : Distribué dans Centre de Cartographie phytosociologique de Gembloux, Communication n° 49

Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. (1969)

La chênaie mélangée à jacinthe du domaine atlantique de l'Europe (*Endymio-Carpinetum*)

Vegetatio, Acta geobotanica, 17/1-6 : 131-150, 4 tableaux

Association du *Carpinion* distribuée dans la partie moyenne du Domaine atlantique, où elle est liée aux affleurements de loess nivéo-éoliens. L'association atteint sa limite septentrionale et orientale à l'extrémité occidentale de la Fagne et de l'Ardenne. Selon la fertilité du sol, on peut y observer l'importance du groupe écologique neutrophile de l'ail (*Allium ursinum*), du groupe neutrocline de la ficaria (*Ranunculus ficaria*), du groupe acidocline de la houlque (*Holcus mollis*), du groupe nitrophile de l'ortie (*Urtica dioica*). L'importance sylvicole de cette chênaie à jacinthe est étudiée.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêt, *Carpinion*

Localisation géographique : Belgique, valable aussi pour le nord de la France

Localisation du document : Distribué dans : Centre de cartographie phytosociologique à Gembloux, Communication n°50

Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. (1984)

Forêts et stations forestières en Belgique

Gembloux, Les Presses Agronomiques de Gembloux, 235 p., 28 tableaux, 20 figures, 12 photos couleur, 65 cartes

Cet ouvrage est une synthèse des travaux de phytosociologie forestière et d'écologie forestière qui ont été réalisés par le Centre d'Ecologie forestière et rurale de Gembloux. Les problèmes de classification phytosociologique sont présentés de manière assez discrète : pas de tableaux phytosociologiques, pas de tableaux de synthèse, aucune synthèse sur la classification phytosociologique des groupements forestiers (il faut se référer à la table des matières : 8-11). La nomenclature phytosociologique laisse à désirer : changements de noms sans tenir compte de la règle de priorité, noms d'auteurs non cités ou cités incorrectement, etc.

Chaque groupement forestier est présenté de la manière suivante : distribution générale en Europe et localisation en Belgique, structure, cortège floristique (citation des espèces caractéristiques et importantes, les espèces étant rassemblées en groupes écologiques hiérarchisés), notes pédologiques, variations en fonction des conditions topographiques, du drainage et du niveau trophique, indications concernant la bonité et la production ligneuse potentielle. Une carte de Belgique indique l'emplacement des relevés dont l'auteur a tenu compte. Pour chaque groupement, on cite les publications dans lesquelles figurent le tableau ou les parties de tableaux phytosociologiques.

L'alliance du *Carpinion* est subdivisée en deux sous-alliances :

- le "*Framino-Carpinion*" atlantique et subatlantique : chênaie atlantique à jacinthe (*Endymio-Carpinetum*), chênaie-frênaie subatlantique à primevère (*Primulo-Carpinetum*) et chênaie-charmaie subatlantique à stellaire (*Stellarico-Carpinetum*);
- le "*Carpinion sensu stricto*", à caractère subcontinental et xérophile : chênaie-charmaie calcicole à troène (*Carici-Carpinetum*; c'est l'ancien *Quercocarpinetum primuletosum*) et la chênaie-charmaie des rankers schisteux (*Antherico-Carpinetum*).

Mots clés : végétation, phytosociologie, écologie, forêts, sylviculture

Localisation géographique : Belgique, utilisable aussi dans tout le nord de la France

Localisation du document : Presses Agronomiques de Gembloux, 2 Passage des Déportés, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. et DETHIOUX M. (1970)

Répertoire écologique des espèces forestières de Belgique

Notes techniques du Centre d'Ecologie forestière, 10 : 28 p., Bibliographie

Ce répertoire concerne les espèces ligneuses et herbacées de la flore forestière, y compris les espèces des lisières, des trouées et des coupes forestières. Pour chaque espèce, on indique la rareté éventuelle ou le non-indigénat, la forme biologique, l'aire géographique naturelle (espèces atlantiques, etc.), les exigences trophiques, les exigences hydriques, l'ordre et l'alliance phytosociologiques auxquels l'espèce appartient. Ce document est parfaitement utilisable en Belgique comme dans le nord de la France.

Mots clés : végétation, phytosociologie, écologie, autoécologie, forêts

Localisation géographique : Belgique, Nord de la France

Localisation du document : Centre d'Ecologie forestière, 59 avenue de la Faculté  
d'Agronomie, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. et DETHIOUX, M. (1984)

Synopsis des forêts alluviales de Belgique

Colloques phytosociologiques, IX. La végétation des forêts alluviales. Strasbourg 1980 : 217-226. Pas de tableau phytosociologique, pas de carte, bibliographie

La nomenclature des forêts alluviales de Belgique est donnée à la page 224. Les diverses associations observées sont à ranger dans l'alliance de l'*Alnion glutinosae* (aulnaies sur sol marécageux et semi-tourbeux) ou de l'*Alno-Padion* (frênaie-aulnaie sur limon alluvial et avec une nappe aquifère qui fluctue davantage. Le *Salicion* n'est pas, pour ainsi dire, traité dans cet aperçu. On notera des divergences entre ce document présenté en 1980 et la publication de NOIRFALISE et SOUGNEZ 1961.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, forêts alluviales

Localisation géographique : Belgique, valable aussi pour le nord de la France

Localisation du document : Station de Phytosociologie, Hameau de Haendries,  
59270 Bailleul

NOIRFALISE, A., DETHIOUX, M. et DE ZUTTERE, Ph. (1971)

Les bois de bouleau pubescent et haute Belgique (*Vaccinio-Betuletum pubescentis*)

Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux, N.S. 6 (1-2) : 203-214,

1 tableau phytosociologique

Des boulaies pubescentes se rencontrent en Ardenne (dans les hautes vallées et sur les hauts plateaux) ainsi qu'en Lorraine septentrionale. Les auteurs distinguent le *Vaccinio-Betuletum* à aulne, le *Vaccinio-Betuletum* typique et le *Vaccinio-Betuletum* à *Eriophorum vaginatum*. La composition floristique de ces groupements est soigneusement établie, la strate muscinale ayant été particulièrement étudiée. Dans 41 relevés, les auteurs ont recensé 56 espèces de bryophytes, dont 16 espèces de *Sphagnum*. Le problème de la distinction de *Betula pubescens* et *B. carpatica* n'est pas abordé, cette dernière espèce (?) n'étant d'ailleurs pas citée.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, boulaie pubescente, *Betula pubescens*

Localisation géographique : Belgique, district ardennais, district lorrain, Lorraine septentrionale

Localisation du document : Distribué dans : Centre de Cartographie phytosociologique, communication n° 54.

Presses Agronomiques de Gembloux, Faculté des Sciences agronomiques, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. et ROISIN, M.-A. (1981)

La hêtraie à millet étalé en Belgique (*Milio-Fagetum*)

Bulletin des Recherches Agronomiques de Gembloux, 16 (3) : 249-256, 1 tableau phytosociologique.

Le *Milio-Fagetum* se rencontre en Belgique sur des sols limoneux du type lessivé à pseudogley. La strate herbacée montre côte à côte des espèces des *Fagetalia* et des *Quercetalia*. *Milium effusum* est relativement constant. La distribution et la composition de ce groupement est précisée en Belgique et dans le Nord de la France. Les auteurs y distinguent une variante à *Convallaria majalis* et une variante subhumide à *Carex remota* et à fougères. Les ronces sont souvent abondantes dans le sous-bois.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, hêtraies, limon, sylviculture

Localisation géographique : Belgique, Nord de la France

Localisation du document : Distribué dans : Centre d'Ecologie forestière et rurale, Communication N.S. 36.

Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. et SOUGNEZ, N. (1961)

Les Forêts riveraines de Belgique

Bulletin du Jardin botanique de l'Etat, 30 : 199-288, 7 tableaux, 8 photographies

Les auteurs distinguent la saulaie initiale à osiers (*Salicetum triandro-viminalis*), l'aulnaie-frênaie à stellaire (*Stellario-Alnetum*) des rivières à eaux vives et l'ormaie-frênaie à aegopode (*Aegopodio-Fraxinetum*). Beaucoup de relevés proviennent visiblement de groupements secondaires et assez dégradés (par exemple des peupleraies). Les tableaux sont néanmoins intéressants, dans la mesure principalement où ils mettent bien en évidence que les forêts alluviales primaires constituent en Belgique des groupements extraordinairement raréfiés. La syntaxonomie des forêts alluviales de Belgique a été à nouveau étudiée dans deux publications postérieures, qui ne reprennent pas les tableaux d'associations donnés dans la publication mentionnée ci-dessus. Ce sont Noirfalise, A. et Dethioux, M., Synopsis des forêts alluviales de Belgique et Noirfalise, A., Forêts et stations forestières en Belgique.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, forêts alluviales

Localisation géographique : Belgique, valable également pour le nord de la France

Localisation du document : Distribué dans : Centre de cartographie phytosociologique et Centre de Recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, Communication n° 36

Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise

NOIRFALISE, A. et SOUGNEZ, N. (1956)

Les chênaies de l'Ardenne verviétoise

Pédologie, 6 : 119-143, 4 tableaux phytosociologiques, 1 figure, 8 photos Gand.

Les auteurs décrivent les chênaies acidiphiles présentes dans la région de Verviers (bassin de la Vesdre) : *Luzulo-Quercetum* et *Querceto roboris-Betuletum*. Le *Luzulo-Quercetum* comprend 5 sous-associations : sous-association typique, sous-association à *Leucobryum glaucum*, sous-association à *Viola riviniana*, sous-association à *Molinia caerulea*, sous-association à *Dryopteris carthusiana*. Les chênaies de chêne pédonculé, *Querceto roboris-Betuletum* confinées à des sols très peu perméables, comprennent deux sous-associations : la sous-association à *Molinia caerulea*, la sous-association à *Dryopteris carthusiana*. Chacun de ces groupements est soigneusement décrit, avec mise en évidence de la pédologie des stations. Des remarques sont formulées pour ce qui concerne la gestion sylvicole.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, forêts acidiphiles, chênaies

Localisation géographique : Belgique, vallée de la Vesdre, Verviers

Localisation du document : Centre de Cartographie phytosociologique et Centre de Recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, Communication n° 28

Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. et SOUGNEZ, N. (1963)

Les forêts du bassin de Mons

Pédologie, 13/2 : 200-215, 3 tableaux (Gand)

Le bassin de Mons constitue l'extrémité septentrionale du bassin parisien. Il est caractérisé par des affleurements importants de craies secondaires, souvent recouverts de limon. Les principaux groupements forestiers sont l'*Endymio-Fagetum* et ses taillis de substitution, la chênaie-frênaie à *Endymion* (*Quercus-Fraxinetum*), la chênaie-hêtraie acidiphile (*Fago-Quercetum*) et des forêts alluviales. Le problème de l'appartenance de la hêtraie riche en espèces calcicoles est discuté : les auteurs la rangent dans la sous-association à *Mercurialis perennis* dans l'*Endymio-Fagetum* et non dans le *Cephalanthero-Fagion*. Le problème mériterait d'être rediscuté à une échelle géographique plus large, en tenant compte de la végétation similaire présente dans le nord de la France, par exemple en Champagne et dans le district picard.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, hêtraie atlantique, hêtraie calcicole

Localisation géographique : Belgique, Bassin de Mons, district brabançon, district picard, Nord de la France

Localisation du document : Distribué dans : Centre de Cartographie phytosociologique et Centre de recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, n°44

Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A., STIEPERAERE, H. et VANHECKE, L. (1980)

Environnement. Carte d'évaluation biologique de la Belgique. Liste des unités cartographiques

Bruxelles, Ministère de la Santé Publique et de l'Environnement, 2e édition revue et corrigée, 60 pp.

Les forêts sont traitées dans ce fascicule de la page 31 à la page 54. Il s'agit du document de base qui a servi à la cartographie de la carte écologique de la Belgique. Cette carte a été réalisée sur un laps de temps relativement bref et par des équipes assez différentes par leur composition et même par la formation de leurs membres.—Il était important d'avoir un guide simple des unités cartographiques, de manière que le travail sur le terrain se déroule de manière assez homogène. L'intérêt de ce document réside dans sa simplicité, son caractère facilement accessible. Chaque écotope a reçu, sur la base des critères de rareté, de qualité biologique, de vulnérabilité et de remplaçabilité, une valeur biologique d'après la valeur du paysage végétal.

Mots clés : végétation, phytosociologie, écologie, valeur écologique

Localisation géographique : Belgique, valable également dans le Nord de la France

Localisation du document : Ministère de la Santé publique et de la Famille,  
Service de Presse et d'Information, 81 rue Ducale,  
B-1000 Bruxelles

NOIRFALISE, A. et THILL, A. (1958)

Les chênaies de l'Ardenne centrale

Bulletin de l'Institut Agronomique et des Stations de Recherches de Gembloux,  
26 (4) : 362-376, 1 tableau phytosociologique

La végétation forestière silicicole est bien représentée dans l'Ardenne. Elle comprend entre autres des chênaies sessiliflores (*Luzulo-Quercetum*) dont on peut observer les variantes suivantes : *Luzulo-Quercetum* à *Viola riviniana*, *Luzulo-Quercetum* à *Lonicera periclymenum*, *Luzulo-Quercetum* à *Deschampsia flexuosa* et *Vaccinium myrtillus*, *Luzulo-Quercetum* à *Calamagrostis arundinacea*, *Luzulo-Quercetum* à *Luzula sylvatica*. Un tableau synthétique permet de comparer ces diverses variantes. Des propositions sont énoncées pour ce qui concerne la sylviculture de ces groupements.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, chênaies sessiliflores, sylviculture

Localisation géographique : Belgique, Ardenne centrale

Localisation du document : Distribué dans : Centre de Cartographie phytosociologique et Centre de Recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, Communication n° 29 Presses de Gembloux, Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. et THILL, A. (1975)

Les Boisements d'Épicéa et leurs types pédobotaniques en Ardenne (Belgique)

Beitr. naturk. Forsch. Südw.-Deutschl., 34 : 251-257

L'épicéa (*Picea abies*) n'est pas indigène en Belgique. Il a été introduit à partir de la seconde moitié du 19<sup>e</sup> siècle. Actuellement, les plantations d'épicéas totalisent 30 % de la superficie des forêts belges. En Ardenne (district ardennais), l'épicéa couvre une gamme très étendue de sols et de stations. On peut y distinguer les pessières à *Oxalis acetosella* et *Athyrium filix-femina* (sur d'anciens sols cultivés, sur alluvions de vallées, sur sols forestiers sub-humides), les pessières acidophiles (sur anciennes landes ou sur taillis secondaires), les pessières à *Molinia caerulea* et *Sphagnum* div. sp. (sur sols paratourbeux ou tourbeux). Un tableau phytosociologique met en évidence la composition floristique de ces peuplements et permet de souligner leurs rapports avec les forêts subnaturelles de la région (climax *Luzulo-Fagetum*).

Mots clés : végétation, forêts, plantations, sylviculture, épicéa, *Picea abies*

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, utilisable également pour le nord de la France

Localisation du document : distribué dans Contributions du Centre d'Ecologie forestière et rurale, N.S. 3 (1975)

Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. et VANESSE, R. (1975)

Conséquences de la monoculture des conifères pour la conservation des sols et pour le bilan hydrologique

Bruxelles, Association des Espaces verts (a.s.b.l.), 26 A, rue de la Régence, B-1000 Bruxelles, Belgique, 44 p., 12 tableaux.

Espace frugale et volontaire, bien adaptée au climat de l'Ardenne, l'épicéa (*Picea abies*) a été largement utilisé pour le reboisement des landes, des fagnes, des pâtures-sarts, des fonds de vallées, des terres abandonnées, des taillis de faible productivité économique... Cette politique a permis de constituer de vastes peuplements de "forêt résineuse" possédant une certaine valeur économique. A l'heure actuelle, ces boisements atteignent 60 % de la forêt ardennaise. Cette monoculture de l'épicéa impose au sol certaines modifications biologiques et chimiques, mais celles-ci, selon les auteurs, paraissent réversibles et ne mettent pas en cause sa fertilité potentielle ; des altérations sont possibles à long terme dans certains sols sensibles. Par rapport aux feuillus, les monocultures d'épicéa réduisent le bilan hydrologique, mais ce déficit hydrologique est assorti d'un grain de production ligneuse.

Mots clés : végétation, écologie, épicéa, *Picea abies*, monoculture

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, valable aussi pour le nord de la France

Localisation du document : Distribué dans Communications du Centre d'Ecologie forestière et rurale, N.S. 10

Association des Espaces verts, 26 A, rue de la Régence, B-1000 Bruxelles

Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

NOIRFALISE, A. et VANESSE, R. (1977)

La hêtraie naturelle à luzule blanche en Belgique (*Luzulo-Fagetum*)

Communications du Centre d'Ecologie forestière et rurale, N.S. 13 : 30 p.,  
6 tableaux phytosociologiques

La hêtraie à luzule (*Luzulo-Fagetum*) présente trois variations importantes :

- la hêtraie à luzule et à *Festuca altissima*, sur les versants ombrés des grandes vallées ;
- la hêtraie à luzule proprement dite, sur les plateaux et les pentes faibles ;
- la hêtraie à luzule et à *Vaccinium myrtillus*, sur les crêtes et les sols relativement pierreux.

La productivité, la bonité, les possibilités de régénération naturelle sont étudiées.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, hêtraie, sylviculture

Localisation géographique : Ardenne, Belgique, Nord de la France

Localisation du document : Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue  
de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

OBERDORFER, E. (1957)

Süddeutsche Pflanzengesellschaften

Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, XXVIII + 564 pp., 16 fig., nombr. tableaux.

L'ouvrage d'Oberdorfer, bien qu'assez ancien, présente toujours un intérêt incontestable pour le phytosociologue : documentation importante sur la végétation de l'Allemagne méridionale, présentation d'une classification phytosociologique des forêts qui peut être largement utilisée à l'échelle de l'Europe occidentale. La présence de très nombreux tableaux synthétiques permet d'utiles comparaisons entre les forêts allemandes et les forêts de l'Europe occidentale : mise en évidence des éléments communs comme des différences dans la composition floristique. Cet ouvrage est en cours de réédition. La deuxième édition (2. stark bearbeitete Auflage) comprend déjà trois volumes (Teil I, Teil II, Teil III), mais les groupements forestiers n'y sont pas encore traités. La sortie de presse prochaine du Teil IV constituera certainement un évènement important en phytosociologie forestière.

Mots clés : végétation, phytosociologie, Allemagne, tableaux phytosociologiques.

Localisation géographique : Allemagne méridionale, utilisable en Europe occidentale.

Localisation du document : Jacques DUVIGNEAUD, 319, route de Beaumont,  
B-6030 Marchienne-au-Pont

OBERDORFER, E. (unter Mitarbeit GORS, S., KORNECK, D., LOHMEYER, W., MULLER, Th., PHILIPPI, G. und SEIBERT, P.) (1967)

Systematische Übersicht der westdeutschen Phanerogamen -und Gefäßskryptogamen-Gesellschaften. Ein Diskussionsentwurf.

Schriftenreihe für Vegetationskunde (Bad Godesberg), 2 : 7-62.

Cette publication améliore considérablement l'ouvrage d'Oberdorfer 1957, notamment en ce qui concerne la classification phytosociologique des forêts d'Allemagne occidentale. Classes, ordres, alliances et même associations sont présentées et succinctement décrits à la fois sur le plan floristique et écologique. Documentation particulièrement précieuse pour un phytosociologue ! Quelques problèmes non résolus subsistent. Ils sont mentionnés avec un point d'interrogation. Par exemple le *Tilio-Acerion* Klika 55 (= *Acerion* Oberdorfer 57 pp.), qui groupe les forêts de pentes sur éboulis exposés au nord, doit-il être considéré comme alliance ou sous-alliance ?

Mots clés : Végétation, phytosociologie, classification phytosociologique

Localisation géographique : Allemagne occidentale, utilisable également dans le nord de la France.

Localisation du document : Jacques DUVIGNEAUD, 319, route de Beaumont,  
B-6030 Marchienne-au-Pont

PARC NATUREL REGIONAL DES VOSGES DU NORD (1980)

Les sites d'intérêt biologique du parc naturel régional des Vosges du Nord ;  
forêts domaniales du pays de Bitche

26 p., figures, n. et b., photographies couleur, 1 plan, 1 carte au  
1/25 000 h.t.

En introduction, les associations végétales et leurs espèces caractéristiques sont rapprochées des types d'affleurements géologiques qu'elles occupent. Les 7 sites de grand intérêt biologique retenus sont ensuite successivement présentés. Pour chacun d'eux, un rappel bibliographique est effectué, leur intérêt biologique est justifié (présence d'espèces végétales et d'associations végétales rares, espèces reliques), des directions de recherches sont proposées, des mesures de protection sont recommandées (éventuellement en fonction des menaces qui pèsent sur ces sites).

Mots clés : phytosociologie, formation végétale, tourbière, milieu forestier, zone humide, étang, flore, espèce rare, protection, inventaire, parc naturel régional, réserve naturelle, aptitude, carte géologique, facteur écologique, exploitation forestière, impact

Localisation géographique : pays de Bitche, Neunhoffen, vallée du Rothenbruch, étang de Tabac, étang de Waldeck, étang de Hanau, tourbière de l'Erlenmoos, étang de Lieschbach, Biesenberg

Localisation du document : Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement de Lorraine, 29, rue des Murs, 57000 Metz

PARENT, G.-H. (1980)

Les buxaias mosellanes (France, Grand-Duché de Luxembourg, Allemagne occidentale)

Mémoires de la Société royale de Botanique de Belgique, 8 (1980) : 72 p., 8 tableaux, 16 figures.

Etude écologique, phytogéographique et phytosociologique des buxaias thermophiles et des forêts à buis de la vallée de la Moselle. Ces dernières relèvent du *Corno-Fagetum* Durin et al. 64, des frênaies-charmaies (proches des hêtraies), du *Ligustro-Frunetum*, de l' *Aceri-Quercetum petraeae*, du *Luzulo-Quercetum silenetosum* (chênaie acidiphile), de l' *Aegopodio-Fraxinetum*, etc. Publication de 8 tableaux phytosociologiques présentant ces différentes associations. L'auteur nous a rassemblé une bibliographie extrêmement importante sur l'écologie et la distribution des buis (*Buxus sempervirens*).

Mots clés : végétation, phytosociologie, Allemagne, Grand-Duché de Luxembourg, France, Lorraine, buis

Localisation géographique : Allemagne occidentale, Grand-Duché de Luxembourg, France, Lorraine, vallée de la Moselle.

Localisation du document : Société royale de Botanique de Belgique, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout  
B-1860 Meise

PARENT, G.-H. (1983)

Les vallons du bois et de la forêt du Comte de Hunolstein, Scheverbusch, Watzerbusch, Paffenbusch, Hohwald et forêt de Villers-Bettnach, in : Inventaire hiérarchisé des zones naturelles du département de la Moselle

Institut européen d'Ecologie, Metz, 88-92, bibliographie

Les intérêts du site sont présentés : au point de vue botanique (seul endroit de la Lorraine où un tel complexe forestier subsiste), floristique (présence d'essences forestières et de plantes rares), zoologique (brassages faunistiques), géologique et géomorphologique (affleurements géologiques et relief en crêtes parallèles remarquables).

Mots clés : milieu forestier, cuesta, pelouse, peuplement forestier, indicateur biologique, espèce rare, faune, géologie, géomorphologie, relevé écologique, phytosociologie

Localisation géographique : Villers-Bettnach, zone forestière de la côte du Rhétien en Lorraine orientale

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

PASSARGE, H. und HOFMANN, G. (1964-1968)

Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes

Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, Coll. Pflanzensoziologie, Band 13 et 16,  
2 volumes, XV-324 et 298 pp., 10 + 5 fig., 91 + 50 tableaux.

Ouvrage qui concerne l'Allemagne de l'Est. Il comprend la description des syntaxons, jusqu'aux associations et sous-associations, avec indication des espèces caractéristiques et indications écologiques ou phytogéographiques. Nombreux tableaux synthétiques permettant de se rendre compte de la composition floristique des groupements et de comparer par exemple les différentes races provenant des différentes régions de la dition. L'ouvrage est le correspondant de l'ouvrage de Oberdorfer. C'est le volume II qui est entièrement consacré aux groupements forestiers dont la classification est assez originale.

Mots clés : végétation, phytosociologie, Allemagne, tableaux phytosociologiques synthétiques -

Localisation géographique : Allemagne de l'Est

Localisation du document : Jacques-DUVIGNEAUD, 319, route de Beaumont,  
B-6030 Marchienne-au-Pont

PERRETTE, L. (1973)

Troisième contribution à l'étude des *Noctuidae* des Hautes-Vosges

Alexanor, VIII : 23-29, carte, plan, photographie, bibliographie

Les biotopes de la région sont nombreux et variés. L'étude présente la géographie, la géologie, le climat et la végétation du site étudié (qui se divise en trois zones bien définies) afin de comprendre la localisation de certaines espèces. La liste de *Noctuidae* suivante s'ajoute à celle déjà établie (Alexanor, III 1964 et V 1968). Des indications complémentaires sont données pour certaines espèces.

Mots clés : faune, lépidoptère, biotope, biogéographie, climat, géologie, végétation, milieu forestier, pédologie, phytosociologie, facteur écologique

Localisation géographique : massif du Hohneck, hameau du Grand-Valtiñ, haute vallée de la Petite Meurthe, Hautes-Vosges

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

PRUVOST, A. (1984)

Sylvofaciès et paysages en forêt domaniale de Nieppe

Hommes et Terres du Nord, 1984 (3) : 156-168, 4 figures (dont une carte),  
10 tableaux (chaque tableau réduit en fait à un seul relevé phytosociologique),  
bibliographie

Un sylvofaciès est une portion homogène d'espace forestier, bien délimitée, couvrant de quelques ares à quelques dizaines d'hectares, où les données stationnelles sont liées aux interventions humaines actuelles et passées, se caractérisant donc par un état d'équilibre qui s'établit entre les facteurs édapho-climatiques et biocénotiques. La méthode utilisée pour l'étude de ces sylvofaciès est présentée et six d'entre eux sont étudiés : chênaie-charmaie, aulnaie-frênaie à *Carex pendula*, aulnaie-frênaie hygrophile, lisière externe, coupe rase en régénération naturelle, chemin humide et ombragé.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, sylviculture, sylvofaciès

Localisation géographique : France, département du Nord, forêt de Nieppe, Hazebrouck, Merville, bois d'Amont

Localisation du document : Société de géographie de Lille, 77, rue Nationale,  
59800 Lille

RENAULT, J. (1978)

Etude écologique des forêts de la Haute Sûre (G.D. de Luxembourg)

Communications du Centre d'Ecologie forestière et rurale, N.S. 20, 25 p.,  
7 tableaux.

La région étudiée intéresse la partie septentrionale du Grand-Duché de Luxembourg, c'est-à-dire l'Oesling (affleurements de l'Eodévonien). La forêt, très bien représentée dans cette région, comprend la hêtraie (*Melico-Fagetum*, *Luzulo-Fagetum*, la chênaie xérophile, des taillis de substitution de la hêtraie, des fragments de saussaie et d'aulnaie riveraine à stellaire). Des tableaux phytosociologiques détaillent la composition floristique des associations et précisent leurs différentes variantes.

Mots clés : végétation, forêts, phytosociologie, hêtraies, chênaies

Localisation géographique : Grand-Duché de Luxembourg, Oesling, vallée de la Sûre.

Localisation du document : Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de  
la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

RIOMET, L.-B. et M. BOURNERIAS (1952-1961)

Flore de l'Aisne

St-Quentin et Paris, 356 p. Bibliographie et tableaux phytosociologiques

Les 7 premiers fascicules de cet ouvrage, jusqu'à la page 275, constituent le catalogue des plantes vasculaires du département, avec notamment, pour les espèces forestières, des indications sur leur distribution et leur écologie. Ce catalogue peut être complété utilement par les publications postérieures suivantes :

BOURNERIAS, M. et MATHEZ, J. (1962) - Additions à la Flore de l'Aisne. *Rev. Féd. franç. Soc. Sc. nat.*, sér. 3, 1 n° 2, encart : 357-363.

BOURNERIAS, M. (1965) - Seconde contribution au Catalogue de la Flore de l'Aisne (Additions, corrections, remarques écologiques). *Rev. Féd. franç. Soc. Sc. nat.*, sér. 3, 4, n° 18, encart : 365-374.

BOURNERIAS, M. (1967) - Troisième contribution au Catalogue de la Flore de l'Aisne (Additions, corrections, remarques écologiques). *Rev. Féd. franç. Soc. Sc. nat.*, sér. 3, 6, n° 28, encart : 375-382.

BOURNERIAS, M. et DEPASSE, S. (1981) - Quatrième supplément à la Flore de l'Aisne. *Cah. Nat., Bull. Nat. Parisiens*. N.S. 36 (1980), n° 3 : 45-63.

Le fascicule 8 de cet ouvrage est une étude phytogéographique du Laonnois, avec notamment 6 tableaux phytosociologiques où les coefficients d'abondance-dominance sont remplacés par des indices de fréquence. L'étude des forêts s'étend de la page 318 à la page 342. Les rapports entre la géologie de la région, la nature du substrat et le tapis végétal sont mis en évidence par divers transects.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, transects, flore forestière

Localisation géographique : France, département de l'Aisne

Localisation du document : Marcel BOURNERIAS, 51, rue de la Concorde,  
92600 Asnières

ROISIN, P. (1961)

Reconnaissances phytosociologiques dans les hêtraies atlantiques.

Bulletin de l'Institut Agronomique et des Stations de Recherches de Gembloux, 29 (3/4) : 356-385. Distribué dans : Centre de cartographie phytosociologique et Centre de Recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, Communication n° 37.

L'existence de hêtraies naturelles a parfois été mise en doute dans les plaines et les basses collines de l'Europe occidentale, les forêts de hêtres observées çà et là étant considérées alors comme résultant de peuplements introduits et façonnés par l'activité des forestiers. L'auteur, qui a parcouru de vastes régions de l'Europe occidentale, pense au contraire que la hêtraie naturelle existe à l'état spontané dans ces régions, comme le montrent la composition floristique, la structure et l'écologie des peuplements. Ces hêtraies relèvent d'alliances distinctes, comme le *Cephalanthero-Fagion* et l'*Asperulo-Fagion*, deux alliances regroupées dans l'ordre des *Fagetalia*. Un tableau phytosociologique regroupe 45 relevés, provenant généralement de la partie tertiaire du Bassin parisien (Ile de France) ainsi que quelques forêts normandes.

Mots clés : végétation, phytosociologie, hêtraies, *Cephalanthero-Fagion*, *Asperulo-Fagion*

Localisation géographique : Bassin parisien, Normandie

Localisation du document : Presses agronomiques de Gembloux, Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux, B-5800 Gembloux

ROISIN, P. (1962)

Contribution à l'étude de la végétation forestière des confins occidentaux du Massif ardennais

Bulletin de l'Institut Agronomique et des Stations de Recherches de Gembloux, 30 (3/4) : 387-457, 1 tableau phytosociologique

Investigations phytosociologiques et forestières dans la région de Chimay-Hirson. Cette région est un carrefour géobotanique, comme le souligne l'étude de la dispersion de quelques espèces (espèces atlantiques, méditerranéo-atlantiques, médio-européennes, submontagnardes). Les associations forestières sont ensuite décrites : *Luzulo-Quercetum*, *Luzulo-Fagetum*, aulnaie à sphaignes dans la partie ardennaise de la région ; chênaie à *Endymion nutans* sur les limons ainsi que des groupements de transition. Les règles de sylviculture à appliquer dans la région sont ensuite déduites de cette investigation phytosociologique.

Mots-clés : végétation, phytosociologie, forêts, sylviculture

Localisation géographique : Belgique, nord de la France, district ardennais, district brabançon

Localisation du document : Distribué dans : Centre de cartographie phytosociologique et Centre de recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, Communication n° 40

Presses de Gembloux, Faculté des Sciences Agronomiques de Gembloux, B-5800 Gembloux

ROISIN, P. et THILL, A. (1962)

Les forêts feuillues de la Famenne méridionale

Bulletin de l'Institut Agronomique et des Stations de Recherches de Gembloux,  
30-1/2 : 139-191, 3 tableaux phytosociologiques

La région étudiée est la Calestienne dans la région de Rochefort-Wellin, occupée par des affleurements des roches calcaires du Couvinien, du Givétien et du Frasnien. Sont étudiés successivement les hêtraies naturelles et leurs groupements de substitution, l'érablière de ravin ainsi que les forêts xéro-  
philes. Les problèmes sylvicoles (production et qualité du bois) sont particu-  
lièrement étudiés.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts calcicoles

Localisation géographique : Belgique, district mosan, Calestienne, région de  
Rochefort

Localisation du document : Presses de Gembloux, Faculté des Sciences agrono-  
miques de Gembloux, B-5800 Gembloux

SOUGNEZ, N. (1973)

La chênaie mélangée à bistorte de l'Ardenne (*Polygono bistortae-Quercetum roboris*)

Bulletin du Jardin botanique national de Belgique, 43 : 37-81, 6 tableaux

Le tableau d'association regroupe 66 relevés provenant des plaines alluviales de l'Ardenne (origine des relevés : page 46). L'auteur distingue dans cette association une variante typique, une variante plus acidiphile à myrtille (*Vaccinium myrtillus*) et enfin une sous-association à ficaire (*Ranunculus ficaria*). Les affinités du groupement avec l'*Alno-Padion* et le *Fagion* sont mises en évidence, mais il appartient à l'alliance du *Carpinion*. D'autre part, dans une synthèse récente, Noirfalise (Forêts et stations forestières en Belgique) rapporte ces relevés au *Primulo-Carpinetum* Noirfalise 1984.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, *Carpinion*, *Alno-Padion*

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, éventuellement nord de la France

Localisation du document : Distribué dans : Centre de cartographie phytosociologique et Centre de recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, n° 57

Bulletin du Jardin botanique national de Belgique,  
Domaine de Bouchout, B-1860 Meise

SOUGNEZ, N. (1975)

Les chênaies silicicoles de Belgique (*Quercion robori-petraeae*) (Malc. 1929)  
(Br.-Bl. 1932)

Colloques phytosociologiques, III. La végétation des forêts caducifoliées acidiphiles. Lille-1974 : 183-249, 22 tableaux phytosociologiques.

Les chênaies silicicoles de Belgique groupent des associations primaires, soumises au régime de la futaie, et des associations secondaires (taillis et taillis sous futaie) qui dérivent des hêtraies acidiphiles climaciques. L'auteur distingue nettement les associations de basse altitude et les associations de haute Belgique ; il est évidemment possible de les distinguer par des différentielles submontagnardes. Le tableau de la page 215 met nettement en évidence ces conceptions ; il souligne également que certaines chênaies acidiphiles peuvent être considérées à la fois comme groupements primaires et secondaires.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts acidiphiles, *Quercion robori-petraeae*

Localisation géographique : Belgique, valable également pour le nord de la France

Localisation du document : Colloques phytosociologiques, Station de Phytosociologie, hameau de Haendries, 59270 Bailleul, France

SOUGNEZ, N. (1978)

Les chênaies-charmaies du district calcaire mosan

Gembloux, Communications du Centre d'Ecologie forestière et rurale, N.S. 23 :  
85 pp., 9 tableaux

Après la présentation du district mosan, l'auteur décrit les chênaies-charmaies primaires de la région. La chênaie-charmaie famennienne, localisée aux affleurements des schistes du Famennien inférieur (*Pulmonario-Carpinetum* Sougnez 1967 ; *Stellario-Carpinetum caricetosum* Noirfalise 1984) ; la chênaie-frênaie des sols limoneux humides (*Fraxino-Quercetum roboris* ; *Primulo-Carpinetum* Noirfalise 1984). La troisième chênaie-charmaie est d'origine secondaire et dérive de la hêtraie acidiphile : il s'agit de la chênaie-charmaie à luzule blanche (*Quercu-Carpinetum luzuletosum* = *Stellario-Carpinetum luzuletosum* Noirfalise 1984). Les chênaies-charmaies calcicoles (*Carici-Carpinetum* Noirfalise 1984 ; *Quercu-Carpinetum primuletosum*) n'ont pas été étudiées ici.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, chênaies-charmaies, chênaies-frênaies

Localisation géographique : Belgique, district mosan, utilisable dans le nord de la France

Localisation du document : Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59, avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800 Gembloux

TANGHE, M. (1964)

Contribution à l'étude de la végétation forestière de la Haute-Belgique. Note 1 : la chênaie érablière eutrophe à caractère montagnard des versants froids de l'Ardenne occidentale.

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 97 : 37-58, 1 tableau phytosociologique, 3 photos, 2 figures (dont une carte), bibliographie

Cette étude met en évidence le caractère submontagnard des forêts de l'Ardenne occidentale puisqu'un groupement forestier nettement submontagnard, que l'on observe généralement à des altitudes supérieures, apparaît ici seulement à 250-350 m. La distribution de quelques espèces submontagnardes est précisée. La végétation forestière est étudiée grâce à la méthode des groupes écologiques, ce qui permet de mieux classer les espèces différentielles, caractéristiques ou même simplement compagnes en groupes d'affinités écologiques homogènes. Ce type forestier semble être une forme dégradée par la surexploitation d'une forêt mélangée submontagnarde à base de hêtre. Il est à ranger dans le *Quercus-Carpinetum* à *Acer pseudoplatanus*. Un transect dans un vallon forestier met en évidence la variation de ce type forestier et sa liaison avec des groupements voisins.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, *Carpinion*, *Quercus-Carpinetum*, Eodévonien, transect

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, vallées de la Houille, de la Lesse, de l'Our

Localisation du document : Société royale de Botanique de Belgique, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise

TANGHE, M. (1967)

Les groupes écologiques forestiers de la Gaume

*Lejeunia*, Revue de botanique, N.S. 43 : 64 p., 9 figures (dont des cartes),  
1 tableau phytosociologique. Bibliographie

Ce travail concerne la Gaume, c'est-à-dire la Lorraine belge. La méthode des groupes écologiques a été appliquée ici, les groupes écologiques ayant été délimités grâce à un certain nombre de transects bien choisis et à un certain nombre d'analyses pédologiques. Les résultats obtenus dans la délimitation de ces groupes ne peuvent évidemment pas être utilisés directement au niveau d'autres régions, comme le Laonnois par exemple, mais ils peuvent servir à une approche écologique assez fine des forêts de la région.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, méthode des groupes écologiques

Localisation géographique : Belgique, Gaume, district lorrain

Localisation du document : *Lejeunia*, Département de Botanique de l'Université  
de Liège, Sart Tilman, B-4000 Liège

Marcel BOURNERIAS, 51, rue de la Concorde,  
92600 Asnières

TANGHE, M. (1968-1970)

Recherches sur l'écosystème forêt. Série E : Forêts de Haute Belgique. Contribution n° 3. La végétation forestière de la vallée de la Semois ardennaise. Première partie : les groupes écologiques. Contribution n° 11. La végétation forestière de la vallée de la Semois ardennaise. Deuxième partie : les associations forestières stationnelles de versant. Contribution n° 12. La végétation forestière de la vallée de la Semois ardennaise. Troisième partie : les associations forestières stationnelles de plateau et de plaine.

Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 44 (1968), n° 8, 55 p., 4 figures, 5 photos, 1 dépliant ; 46 (1970), n° 16, 60 p., 5 tableaux, 5 figures, 3 photos : 46 (1970), n° 30, 76 p., 4 tableaux, 4 figures - 1 carte, tableaux phytosociologiques, bibliographie.

Il s'agit uniquement de la vallée de la Semois (= Semoy) ardennaise, dans son cours belge. Son cours français n'est pas étudié ici, mais l'on pourra se reporter à la note suivante, qui en met les particularités en évidence (*Natura mosana*, 25 (1972) : 50-71). Chaque groupement est décrit de la manière suivante : localisation topographique, substrat lithologique, sol, action humaine et régime forestier, composition floristique, structure, variabilité de l'association, position systématique, position phytogéographique. L'auteur utilise la méthode des groupes écologiques, ce qui lui permet de classer les espèces caractéristiques, différentielles ou compagnes en groupes d'affinités homogènes. Bel exemple de travail consacré à l'étude forestière d'une région bien caractérisée par l'importance de son relief.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, Ardenne, Eodévonien, transect

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, Vallée de la Semois (ou Semoy), valable aussi pour la Semoy française, département des Ardennes, France

Localisation du document : Institut royal des Sciences naturelles de Belgique,  
29 rue Vautier, B-1040 Bruxelles

THILL, A. (1968)

Le frêne dans la région condrusienne.

Gembloux, Notes techniques du Centre d'Ecologie forestière, 13 pp.

THILL, A. (1969)

Le frêne, essence feuillue d'avenir

Gembloux, Notes techniques du Centre d'Ecologie forestière, 9 pp.

Le frêne (*Fraxinus excelsior*) est une essence très recherchée sur le marché européen du bois. Il possède, dans le Condroz et dans l'Entre-Sambre-et-Meuse, des stations où il est économiquement rentable. De manière à éviter que ces bois ne soient utilisés pour la plantation de l'épicéa ou pour un traitement en taillis sous futaie, l'auteur définit les exigences du frêne et formule une série de règles concernant sa sylviculture. Pour que la culture du frêne soit économiquement rentable, il faut chercher à obtenir en 60-80 ans, par des interventions précoces et fréquentes, des arbres de 120-180 cm de circonférence à hauteur d'homme, avec des fûts bien droits et sans défaut de 6-9 m de hauteur.

Mots clés : végétation, phytosociologie, sylviculture, frêne

Localisation géographique : Belgique, Condroz, Entre-Sambre-et-Meuse, éventuellement nord de la France

Localisation du document : Centre d'Ecologie forestière et rurale, 59 avenue de la Faculté d'Agronomie, B-5800-Gembloux

TIMBAL, J. (1978)

Les hêtraies à dentaire de Lorraine

Documents phytosociologiques, NS. II : 421-450, tableaux, graphique, bibliographie

Une analyse factorielle des correspondances a été effectuée sur 33 relevés de hêtraies à dentaire des plateaux calcaires de Lorraine. Elle a permis de mettre en évidence une variabilité édaphique. Trois groupements sont ainsi distingués : un groupement xéro-calcicole (*Cephalanthero-Fagenion*), un groupement calcicole neutrobasophile (*Eu-Fagenion*) et un groupement plus mésophile à charmes. La position de ces deux derniers groupements par rapport au *Fagenion* et au *Carpinion* est discutée.

Les écarts de température sont plus importants et l'humidité plus grande sur une hêtraie à dentaire (versant nord) que sur une hêtraie de plateau. Des mesures dendrologiques visant à donner une idée des potentialités forestières de ces groupements, a montré une variation très importante de la hauteur dominante moyenne en fonction du type de sol, qui est lui-même très variable.

Mots clés : peuplement forestier, relevé écologique, abondance, dominance, strate écologique, phytosociologie, milieu forestier, facteur écologique

Localisation géographique : Côtes de Moselle

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

TIMBAL, J. (1983)

Intérêt biologique de quelques groupements forestiers lorrains, In : Actes du premier Séminaire d'Evaluation des richesses naturelles de la Lorraine organisé par l'Institut européen d'Ecologie les 14 et 15 avril 1982

Institut européen d'Ecologie, Metz, 45-56, bibliographie

Dans cette communication, l'auteur s'intéresse à l'intérêt biologique, pour leur flore et surtout pour leur végétation naturelle, de sites des forêts lorraines. L'intérêt d'un type forestier peut provenir de la présence, soit d'espèces rares, soit d'une association végétale originale par son écologie et sa composition floristique, soit de populations d'arbres remarquables d'un point de vue forestier ou économique, ou bien d'un contexte phytocénotique ou écologique exceptionnel.

L'auteur présente quelques 18 groupements forestiers remarquables des plateaux calcaires (côtes de Meuse et de Moselle), des collines argileuses du plateau lorrain, et du massif vosgien. Il analyse les originalités de chacun d'eux : espèces rares, espèces en limite d'aire, écotypes, associations végétales de grand intérêt. En conclusion, l'auteur développe des propositions pour la protection et la valorisation de ces richesses biologiques.

Mots clés : phytosociologie, milieu forestier, espèce rare, formation végétale, peuplement forestier, facteur écologique, milieu montagnard, milieu terrestre, gestion, proposition

Localisation géographique : pays de Bitche, plateau lorrain, côtes de Meuse, côtes de Moselle, Woëvre, Vosges, Vosges du Nord, Basses-Vosges, Hautes-Vosges

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

- TOMBAL, P. (1972)

Etude phytocoenologique et esquisse macrobiocoenotique du proclimax forestier (*Ilici-Fagetum*) des Beaux-monts de Compiègne (Oise-France)

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 25 : 19-30, tableau, bibliographie

- L'auteur présente la synmorphologie et la syndynamie forestière du massif de Compiègne sans omettre la faune qui lui est associée, ainsi que le profil pédologique. La prédominance sociologique du hêtre dans cette forêt pose le problème du climax.

Mots clés : milieu forestier, analyse, phytosociologie, étude, évolution, diversité écologique, abondance, dominance, pédologie, relevé, oiseau, inventaire

Localisation géographique : les Beaux-Monts de Compiègne

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

TOMBAL, P. (1972)

Recherches sur les potentialités phytocoenologiques de la forêt de Compiègne (Oise-France)

Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France, 25 : 31-52, tableaux, bibliographie

L'auteur fait une analyse phytosociologique de massif forestier, il décrit les forêts du plateau limoneux, de la plaine sablo-crayeuse, des côtes, des ravins calcaires, les forêts semi-marécageuses, les forêts pauvres silicoles et tente de faire la synthèse de ces potentialités forestières avec détermination de deux grands climax.

Mots clés : milieu forestier, phytosociologie, analyse, évolution, climax, analyse, relevé, peuplement forestier, indicateur biologique

Localisation géographique : forêt de Compiègne, forêt de Laigue, forêt d'Ourscamp

Localisation du document : A.M.B.E., 36 rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

TOMBAL, P. (1980)

La protection des forêts du Nord et de Picardie. Un point de vue des Sciences biologiques

Hommes et terres du Nord, 3 : 14-26, tableau, bibliographie

L'auteur fait le bilan, du point de vue des sciences biologiques, du problème de la protection des forêts du Nord et de la Picardie. La protection doit être fonction d'une hiérarchisation des valeurs bio-écologiques et environnementale de chaque massif. L'auteur propose une méthode d'évaluation. Les trois éléments du rôle des forêts sont abordés dans l'optique conservatoire et biologique; du point de vue de l'exploitation sylvicole : les associations potentielles de la région, la génécologie des arbres, les sites botaniques; du point de vue de la chasse : la grande faune et les traditions; du point de vue du tourisme en forêt : une stratégie pour un type de pénétration non motorisé.

Mots clés : milieu forestier, phytosociologie, mammifère, gros gibier, chasse, autoroute, impact

Localisation géographique : forêt de Mormal, forêt de St-Amand, forêts domaniales de Picardie

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

TOMBAL, P., BOURNERIAS, M. et MERIAUX J.-L. (1981)

Etude descriptive et possibilités d'amélioration du patrimoine d'un secteur de Thiérache in : Comptes du patrimoine naturel, les éléments du patrimoine  
Syndicat mixte pour le développement de la Thiérache, 74 p., tableau, graphique, bibliographie, annexes

Après avoir donné des suggestions pour l'aménagement de la carrière du Parcq à Etroeungt, les auteurs étudient la flore et la végétation, la faune, le réseau hydrographique. Ils essaient ensuite d'évaluer et de hiérarchiser les écosystèmes et les sites de la Thiérache.

Mots clés : carrière, réaménagement, phanérogame, ptéridophyte, inventaire, pelouse sèche, haie, milieu forestier, relevé écologique, phytosociologie, oiseau, mammifère, amphibien, reptile, bocage, cours d'eau

Localisation géographique : Carrière du Parcq, Thiérache, Helpe-Mineure, la Chaudière

Localisation du document : A.M.B.E., 36, rue Danton, 59860 Bruay-sur-Escaut

VANDEN BERGHEN, C. (1953)

Contribution à l'étude des groupements végétaux notés dans la vallée de l'Ourthe en amont de Laroche-en-Ardenne

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 85 : 195-276, 1 carte phytosociologique, 13 tableaux, 20 figures.

Il s'agit de la description de la vallée de l'Ourthe ardennaise, dans sa traversée des affleurements de l'Eodévonien (Siegenien). Cette publication, bien qu'ancienne, est un modèle au point de vue méthodologique : mise en évidence de l'évolution du tapis végétal depuis la fin du XVIIIe siècle jusqu'à nos jours, importance de l'exposition sur la flore et la végétation des versants de la vallée, richesse relative du milieu en carbonates, ce qui est exceptionnel dans l'Ardenne et ce qui est illustré par l'apparition d'espèces calcicoles et thermophiles dans le tapis végétal.

Belle description de la forêt mélangée à frêne, érables et hêtre sur les versants frais et de la chênaie-charmaie ardennaise, présente sous diverses variantes.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts

Localisation géographique : Belgique, Ardenne, vallée de l'Ourthe, Laroche-en-Ardenne

Localisation du document : Distribué dans : Centre de cartographie phytosociologique et Centre de recherches écologiques et phytosociologiques de Gembloux, n° 20.

Société royale de Botanique de Belgique, Jardin  
botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout,  
B-1860 Meise

VANDEN BERGHEN, C. (1955)

Etude sur les irradiations de plantes méridionales dans la vallée de la Meuse wallonne

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 87 : 29-55, 5 tableaux phytosociologiques, 1 figure.

Ce travail décrit entre autres les buxaies et les forêts à sous-bois riche en buis, ainsi que la chênaie calcicole à *Primula veris*, sur substrats calcaires. Les fourrés de buis peuvent être rapportés à l'alliance du *Quercion pubescentis*. Les forêts à sous-bois de buis sont nommées par l'auteur *Quercio-Buxetum septentrionale*. Cette conception, assez originale, n'a pas été reprise par après : par exemple Noirfalise (1984) considère que les forêts à sous-bois de buis constituent une variante du *Carici-Carpinetum*, c'est-à-dire du *Quercio-Carpinetum primuletosum*.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, forêts thermophiles, buxaie, *Buxus sempervirens*, *Quercion pubescentis*

Localisation géographique : Belgique, vallée de la Meuse, vallée du Viroin, district mosan, valable aussi pour le nord de la France

Localisation du document : Société royale de Botanique de Belgique, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise

VANDEN BERGHEN, C. (1957)

Remarques au sujet de la systématique des hêtraies de l'Europe occidentale  
Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 89 : 15-20

Contrairement à la plupart des auteurs, Vanden Berghen considère que la dominance des forêts par le chêne ou par le hêtre, qui dépend uniquement de pratiques sylvicoles, n'est pas le facteur prédominant pour la classification phytosociologique des forêts de nos régions. C'est principalement sur une base floristique (flore particulière liée à l'humus doux ou flore liée à l'humus brut) qu'il sépare les *Querco-Fagetea* des *Quercetia robori-petraeae*. Les hêtraies relèvent dès lors d'une de ces deux classes, selon des arguments basés sur leur composition floristique.

Mots clés : végétation, phytosociologie, hêtraies, forêts, humus brut, humus doux

Localisation géographique : Belgique, Nord de la France

Localisation du document : Société royale de Botanique de Belgique, Jardin Botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise

VANDER BERGHEN, C. et MULLENDERS W. (1957)

La caténa de Corniéville (Meuse, France)

Bulletin de la Société royale de Botanique de Belgique, 90 : 63-71, 1 figure, 6 photos, 1 tableau phytosociologique, pas de carte, bibliographie

Ce n'est qu'en de très rares endroits de la côte de Meuse que les forêts de plateaux et des abrupts calcaires entrent en contact avec celles de la plaine marneuse. Un transect réalisé à une dizaine de km à l'est de Commercy permet d'étudier une succession de groupements végétaux qui varient selon la topographie, la nature du substrat et le niveau de la nappe phréatique. On peut distinguer ainsi une hêtraie-charmaie calcicole de plateau, une hêtraie-charmaie thermophile à *Carex montana*, une hêtraie de pente à *Dentaria pinnata*, une hêtraie à *Allium ursinum*, une chênaie des sols marneux, une frênaie, une aulnaie eutrophe... Ce sont là les groupements caractéristiques de la Lorraine. Le tableau phytosociologique permet une comparaison intéressante de ces groupements végétaux. Ce transect sera comparé utilement avec des transects de côte calcaire situés plus vers l'ouest, par exemple dans le Laonnois. Des différences phytogéographiques importantes pourront alors apparaître, notamment en ce qui concerne la présence d'espèces médio-européennes, montagnardes ou atlantiques-subméditerranéennes.

Mots clés : végétation, phytosociologie, forêts, transect, côte

Localisation géographique : France, département de la Meuse, Corniéville, Commercy, côte de Meuse, district lorrain

Localisation du document : Société royale de Botanique de Belgique, Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout B-1860 Meise

WALTER, E. (1938)

Compte-rendu botanique de l'excursion dans le pays de Bitche du 11 juin 1935  
Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de la Moselle, 35 (3),  
XI : 77-82

Plusieurs associations sont étudiées : *Corynephorus canescens*, lande à  
bruyère. L'auteur décrit plusieurs plantes.

Mots clés : phytosociologie, lande, inventaire, phanérogame, relevé, milieu  
forestier, tourbière

Localisation géographique : pays de Bitche

Localisation du document : Institut Européen d'Ecologie, 1, rue des Récollets  
57000 Metz

WESTHOFF, V. en DEN HELD, A.J. (met medewerking VAN BARKMAN, J.J., BEEFTINK, W.G., SEGAL, S. en SISSINGH, G.) (1969)

Plantengemeenschappen in Nederland

Zutphen, N.V. W.J. Thieme & Cie, 324 pp., 36 phot.

Ouvrage de systématique phytosociologique rédigé en néerlandais et utilisé aux Pays-Bas depuis de très nombreuses années. La systématique phytosociologique est présentée de manière synthétique aux pages 5 à 7, jusqu'à l'alliance (Verbond en néerlandais). Les unités syntaxonomiques sont décrites par après, jusqu'aux sous-associations et aux variantes, selon le canevas suivant : nom latin du syntaxon, synonymie, synécologie et structure, distribution et syntaxonomie, taxons caractéristiques et espèces différentielles, groupements subordonnés (par exemple sous-associations et variantes), etc. Des groupements d'épiphytes sont étudiés en fin d'ouvrage. Longue liste bibliographique, index des syntaxons et index des taxons cités (ce qui permet de se rendre compte de l'autoécologie de nombreux taxons de la flore néerlandaise).

Mots clés : végétation, classification phytosociologique, écologie

Localisation géographique : Pays-Bas, Belgique septentrionale.

Localisation du document : Jacques DUVIGNEAUD, 319, route de Beaumont,  
B-6030 Marchienne-au-Pont



Carte de végétation de la Belgique, 1 planchette à l'échelle du 1/20 000e +  
texte explicatif de la planchette

Gand, Comité pour l'établissement de la carte des sols et de la végétation  
de la Belgique

GENT 55 W (1952) par C. VANDEN BERGHEN  
ODEIGNE 179 W (1953) par P. HEINEMANN, P. REGINSTER et C. VANDEN BERGHEN  
HERVE 122 E (1954) par N. SOUGNEZ  
CHASTRE-VILLEROUX-BLANMONT 130 W (1955) par P. ROISIN et A. THILL  
AMBERLOUP 196 W (1956) par A. THILL  
HENRI-CHAPELLE 123 W (1957) par N. SOUGNEZ  
GENAPPE 129 E (1957) par J. LATOUR  
CHAMPLON 187 W (1957) par A. THILL  
KALMTHOUT 6 E (1959) par J. TRAETS  
HAMME-MILLE 103 E (1959) par M. DETHIOUX  
GRUPONT 195 W (1959) par A. THILL  
KALMTHOUTSE HOEK 6 W (1961) par J. TRAETS  
LILLO 14 E (1961) par J. TRAETS  
AARSCHOT 75 W (1961) par M. DETHIOUX  
WELLIN 194 E (1961) par A. THILL  
SAINT-HUBERT 195 E (1961) par M. GRANDTNER, N. SOUGNEZ et A. THILL  
ZUTENDAAL 78 E (1963) par J. TRAETS  
SAUTOUR 183 W (1963) par M. DETHIOUX  
OPOETEREN 63 E (1965) par J. TRAETS  
HAN-SUR-LESSE 185 E (1965) par A. THILL  
OLLOY-SUR-VIROIN 192 W (1965) par M. DETHIOUX  
LOMMEL 32 W (1966) par J. TRAETS  
ACHENE 176 W (1967) par A. THILL  
VIRTON 222 E (1967) par M. DETHIOUX et C. VANDEN BERGHEN  
RUETTE 225 E (1968) par M. DETHIOUX  
NANINNE 155 E (1969) par A. THILL  
TINTIGNY 218 W (1969) par M. DETHIOUX

Des cartes de végétation à une échelle aussi grande permettent de figurer  
avec précision et détails les groupements végétaux, même ceux occupant des super-  
ficiés relativement restreintes. Ces cartes sont loin de couvrir évidemment  
tout le territoire de la Belgique, mais elles ont été réparties judicieusement  
dans tout le pays et intéressent toutes les régions naturelles. Réalisées pour  
certaines il y a plus de 30 ans, elles permettent aujourd'hui de souligner  
objectivement l'évolution du tapis végétal de nos régions et de mettre ainsi en  
évidence des phénomènes de régression irréversible.

Localisation du document : Comité pour l'établissement de la carte des sols  
et de la végétation de la Belgique, 6 Rozier,  
B-9000 Gent



VI

CARTOGRAPHIE DES TERRITOIRES PHYTOGEOGRAPHIQUES  
ET LOCALISATION DES STATIONS FORESTIERES TYPES  
DANS LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE



CARTOGRAPHIE DES TERRITOIRES PHYTOGEOGRAPHIQUES  
ET LOCALISATION DES STATIONS FORESTIERES TYPES  
DANS LA ZONE MEDIANE DU DEPARTEMENT DE L' AISNE

La cartographie au 1/50 000e jointe en annexe présente tout d'abord la délimitation provisoire (en fonction des données actuelles) des deux grands territoires phytogéographiques atlantique d'une part à l'ouest et médio-européen d'autre part à l'est.

Elle présente ensuite l'ensemble des stations retenues en fonction de leur représentativité : elles sont réparties dans les diverses sous-unités phytogéographiques, pédologiques et microclimatiques (exposition), en tenant compte de la couverture boisée. La représentation graphique distingue les stations pour lesquelles on dispose de données importantes de celles pour lesquelles les données sont ou trop anciennes ou inexistantes, et qu'il faudra donc envisager d'étudier dans la phase ultérieure.

Des transects ou des groupes de stations susceptibles d'être intéressants sont également mentionnés.



VII  
PROPOSITIONS POUR LA SECONDE PHASE



PROPOSITIONS POUR LA SECONDE PHASE  
TRANSECTS ET GROUPES DE STATIONS A-ETUDIER  
REPRESENTATIFS DE L' AISNE MEDIANE

1 - Forêt de Beine

- Transect bois de Crisolles (Versant NNW)  
- Béhéricourt (versant S, plateau, haut vallon du Grand Rû)  
- Crépigny (pentes S et N)  
Groupe de stations de Caillouel  
- La Neuville en Beine  
- bois de Genlis et de Frières

2 - Vallée de l'Oise

Groupe de stations déjà étudiées entre La Fère et Appilly

3 - Queste S de la vallée de l'Oise

- Transect entre Camelin et Blérancourdelle  
Transect entre Guny et Pont-St-Mard

4 - Massif de S-Gobain et périphérie

- Groupes de stations au N de Folembray (cf. SRBB)  
Transect E Amigny-Rouy au rû de Servais  
- Saut du Boîteux  
- N de St-Gobain  
Groupe de stations de la Vallée-sous-Terre  
- environs de la Croix-St-Jean/rond de Rumigny/Pommelotier  
Transect vallée NE Prémontré  
Groupe de stations Quincy-Basse  
Bruyères de Versigny - Queue de Monceau  
Transect pente N du Mont-de-Joie  
- vallon de Suzy (Trou Fourcy)  
- Montarcène-Bonnefontaine et E Mgne de Laniscourt

5 - Vallée de l'Ailette

- Bois de Mortier  
Forêt de Pinon  
Transect versant N du Chemin des Dames S Trucy-Colligis  
- S vallée Ailette vers Lierval  
- Orgeval/Montchâlons  
- de Bièvres à Chermizy  
Groupe de stations à Vaurseine  
- à Ployart

6 - Vallée de l'Ardon et collines du Laonnois

- Marais de l'Ardon et périphérie (N Urcel)  
Transect pente N entre Laval et Nouvion-le-Vineux  
- du bois de Laverigny au Mt Chamberlain  
Groupe de stations vallon de Chéret  
- marais de Parfondru  
Transect Parfondru-Bois des fossés  
Groupes de stations pentes E et W vallée de Festieux  
- environs de Mauregny  
Montaigu : effets des plantations entre Montaigu et St-Erme  
Camp de St-Thomas

7 - NE, E et SE de Laon ("région champenoise")

Forêt de Samoussy et bois de Marchais  
Bois d'Amifontaine et de Prouvais  
Bois au S de Neuchâtel

8 - Vallée de l'Aisne

Transect(s) secteur de Vregny/Chivres-Val  
- Braye-Soupir  
Groupes de stations Vendresse-Bourg-et-Comin  
- Jumigny-Oeilly  
Bois de Blanc-Sablon et NE de Pontavert  
Zones humides basse vallée de la Suipe.

VIII

EVALUATION DU COUT DE LA SECONDE PHASE



EVALUATION DU COUT DE LA SECONDE PHASE  
(1985-1986 : 18 mois)

A - Vacations

Vacations avec charges incluses :

. Chargés d'études 24 jours à 1 100.00 F (charges incluses).....	26 400.00 F
. Secrétariat (charges incluses).....	4 000.00 F
. Cartographie (charges incluses).....	5 000.00 F
B - <u>Frais de déplacements</u> .....	19 000.00 F
C - <u>Matériel (cartes, photocopies, documentation...)</u> .....	2 500.00 F
D - <u>Charges de gestion (6 % de A)</u> .....	2 120.00 F
	<hr/>
TOTAL HORS TAXES	59 020.00 F
T.V.A. 18.60 %	10 978.00 F
	<hr/>
MONTANT T.T.C.	69 998.00 F
	=====
ARRONDI A	70 000.00 F
	=====



ANNEXES



DEPARTEMENT DE L' AISNE

PRE-ETUDE - CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES

LOCALISATION DES PROFILS PEDOLOGIQUES  
SOUS FORET

- Ham - Saint-Quentin
- Chauny - La Fère - Laon - Château-Porcien
- Attichy - Soissons - Craonne - Asfeld

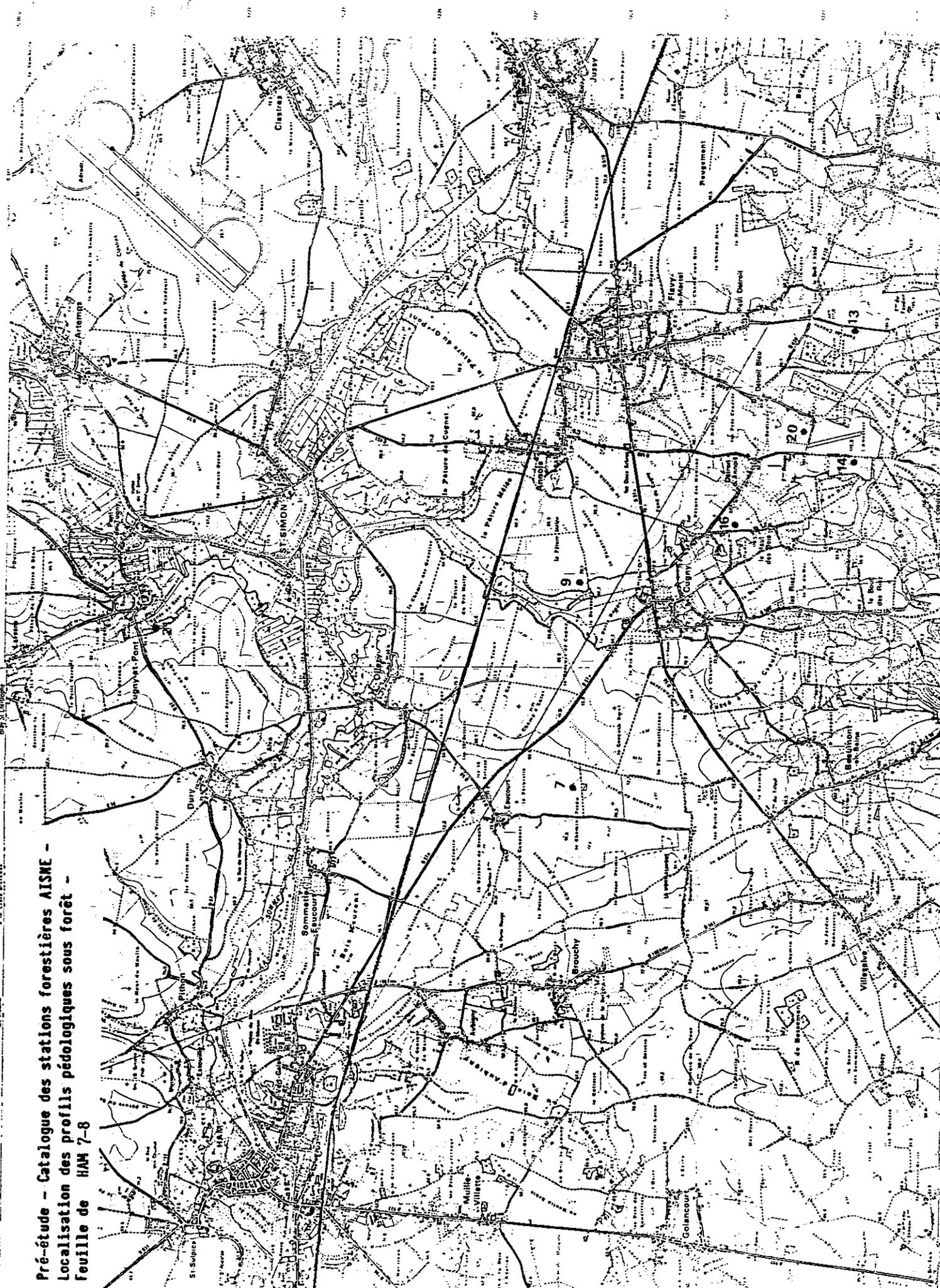
SERVICE DE CONSEIL AGRONOMIQUE

S.U.A.D.

CHAMBRE D' AGRICULTURE DE L' AISNE

OCTOBRE 1984

Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous forêt -  
Feuille de HAM 7-8



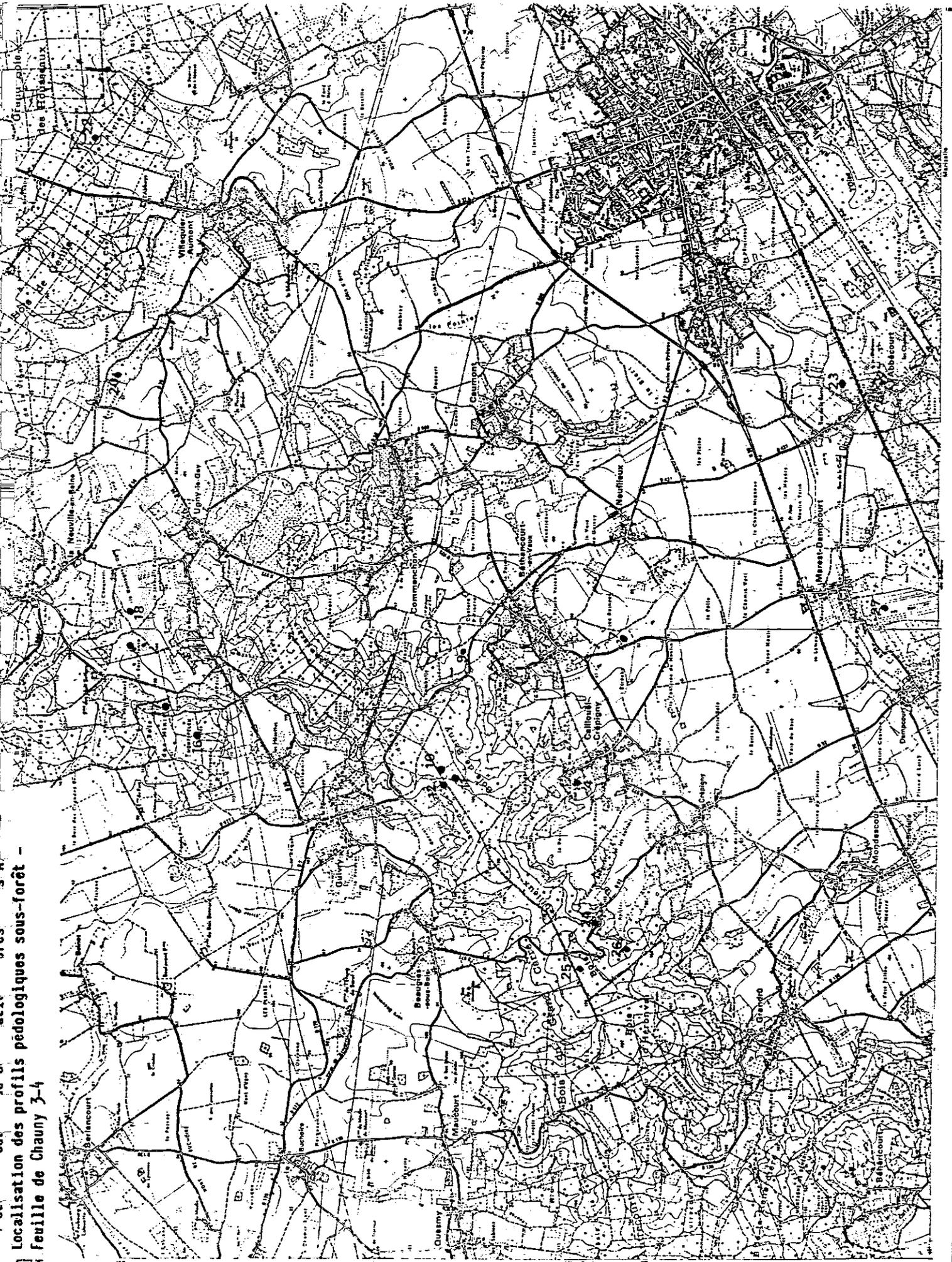
etud Lata des Lion est AIS  
Localisation des profils pédologiques sous forêt -  
feuille de SAINT-QUENTIN 5-6



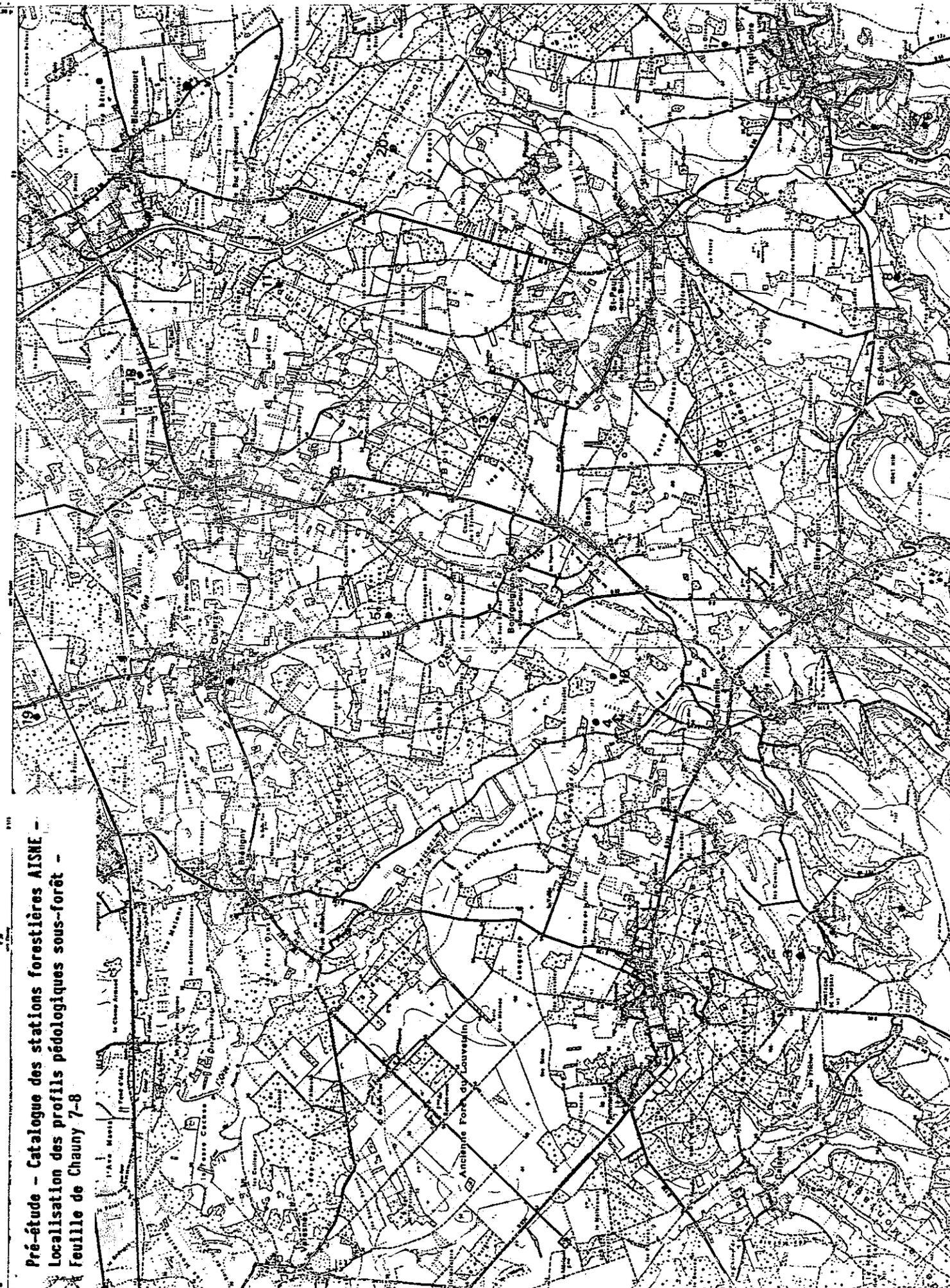
ré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
localisation des profils pédologiques sous forêt -  
feuille de SAINT-QUENIN 7-8



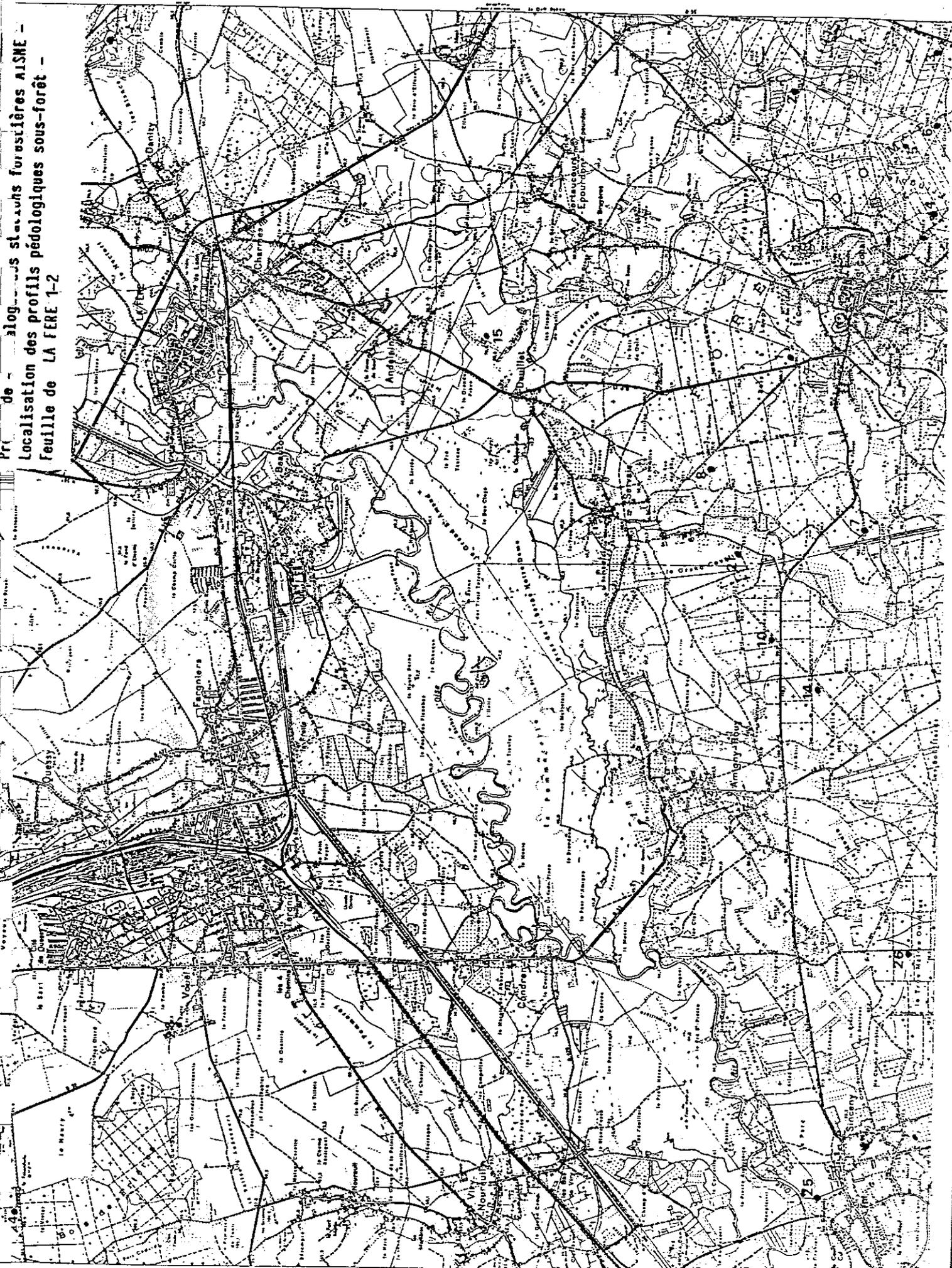
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
Feuille de Chauny 3-4



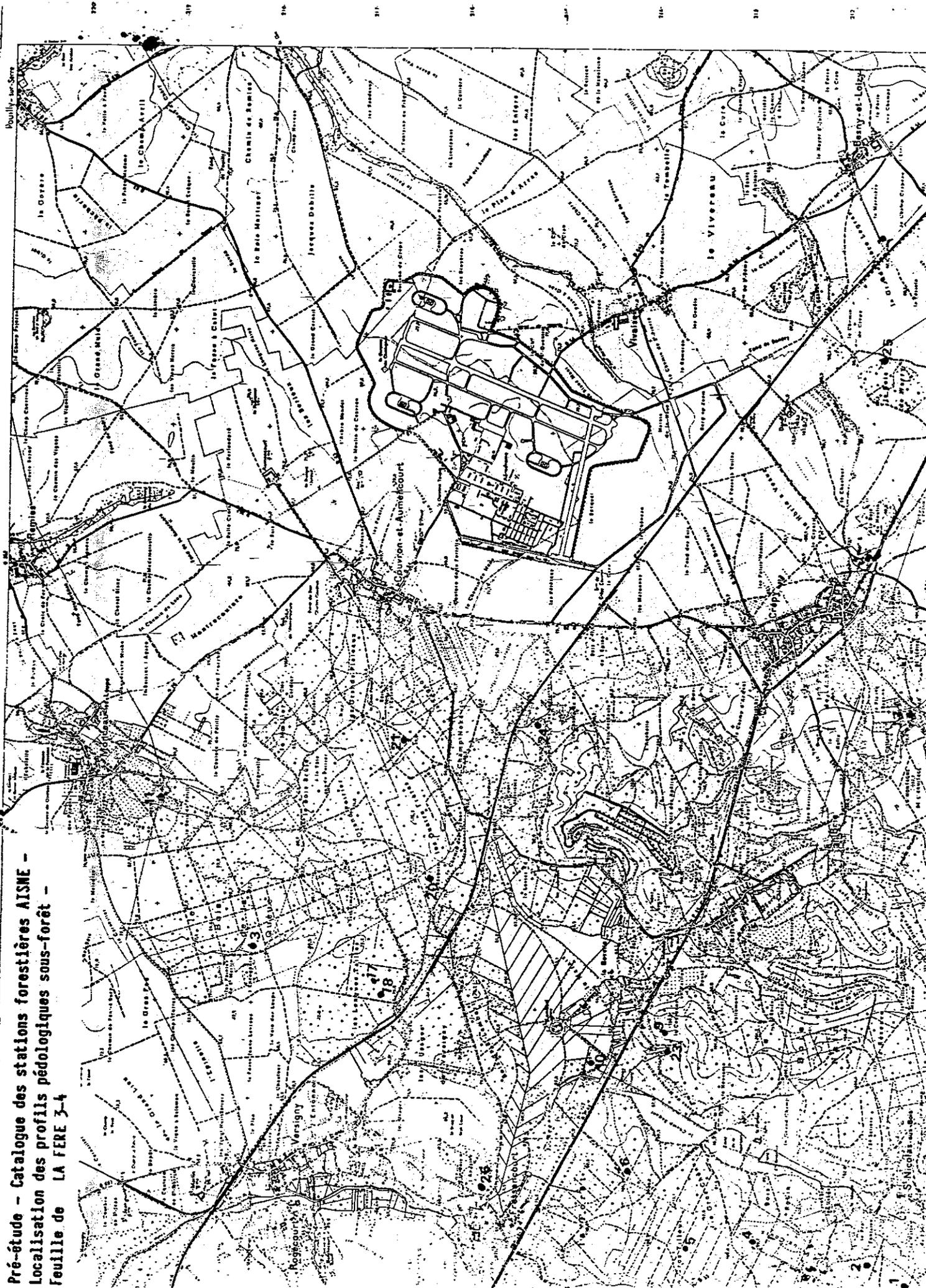
Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
Feuille de Chauny 7-8



Pr de - log - us st a u n s f o r e s t i e r e s A I S N E -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
Feuille de LA FERRE 1-2



Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
feuille de LA FERRE 3-4

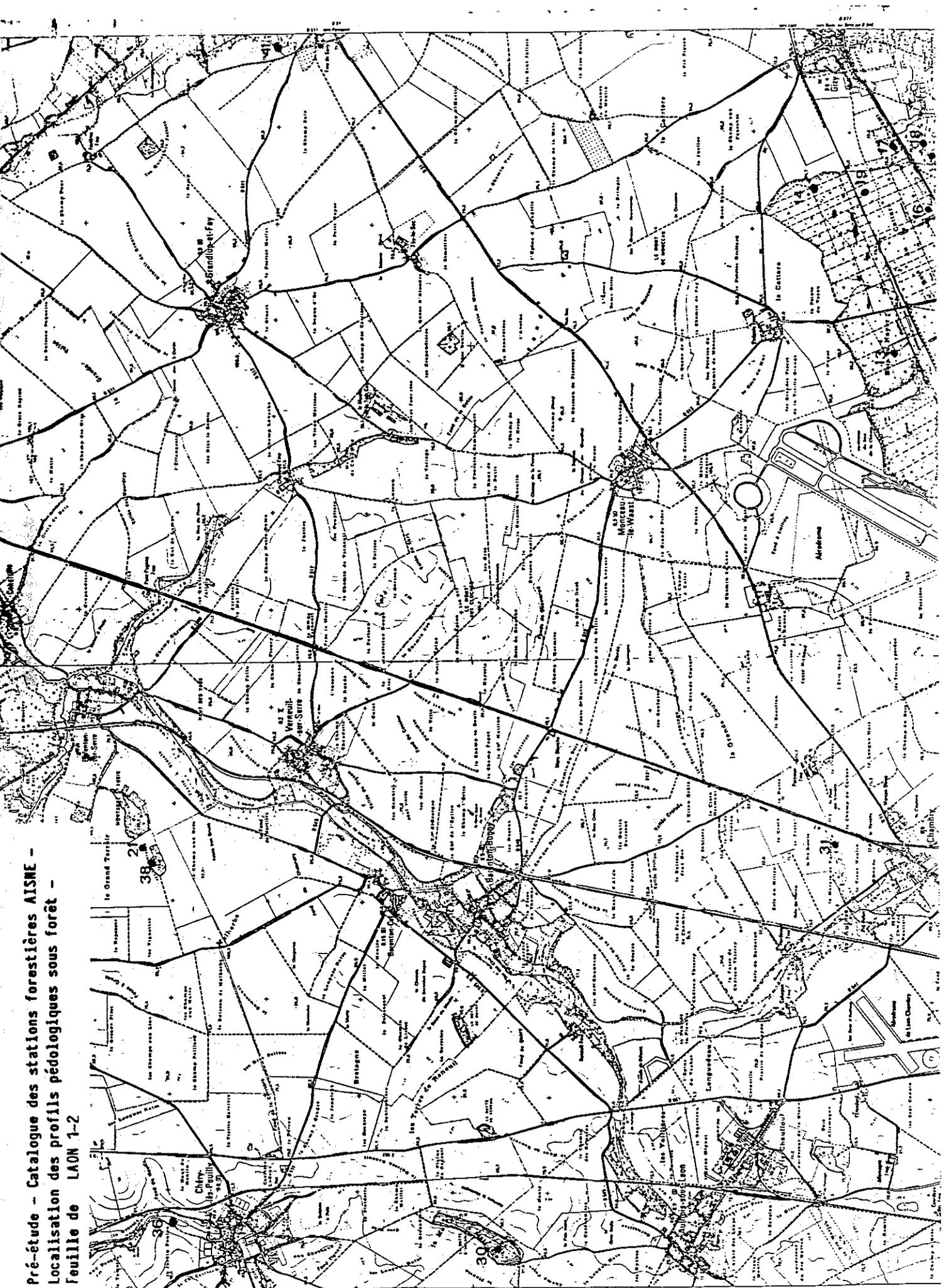




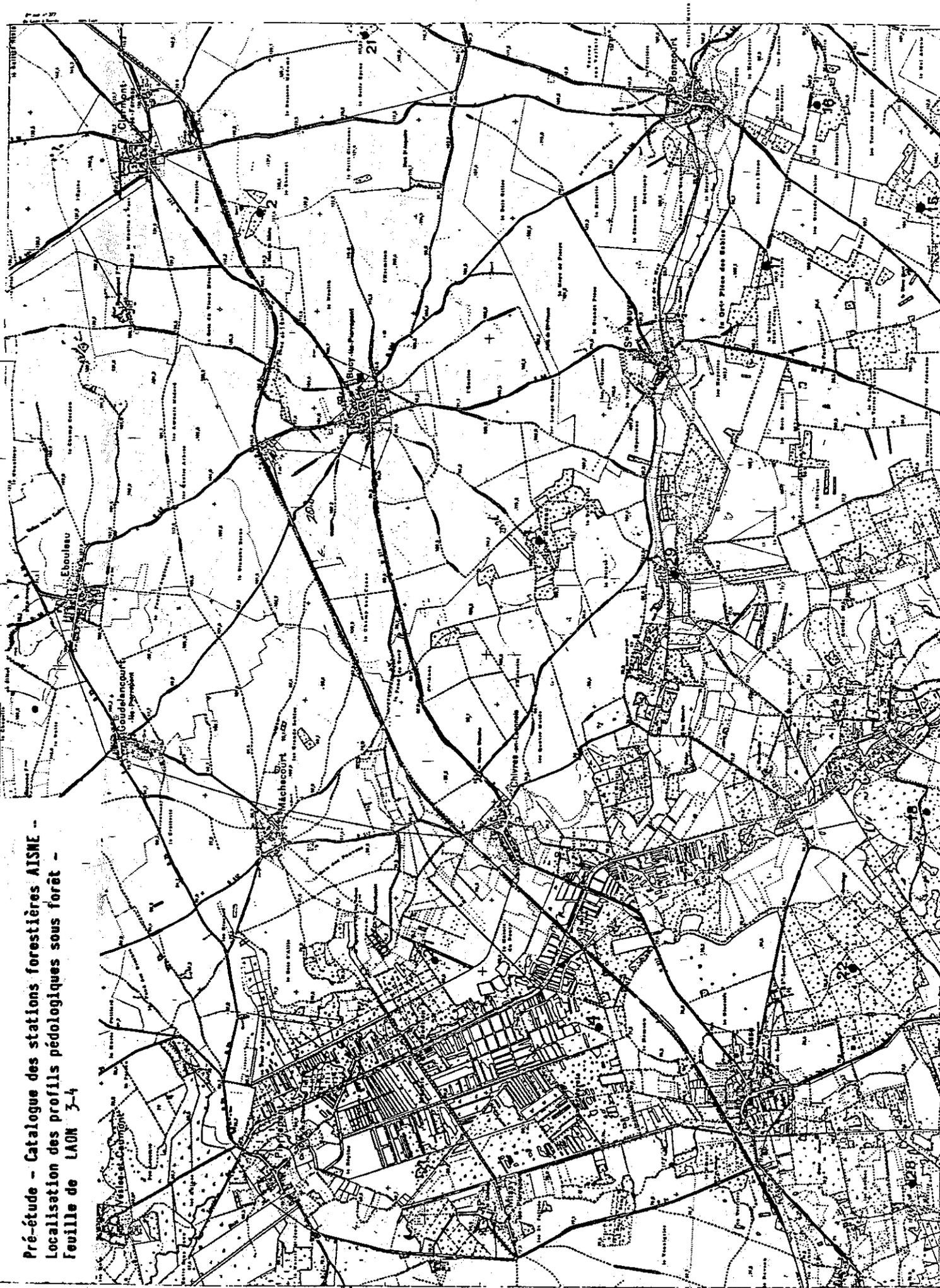
Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
feuille de La fère 7-8



Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous forêt -  
Feuille de LAON 1-2



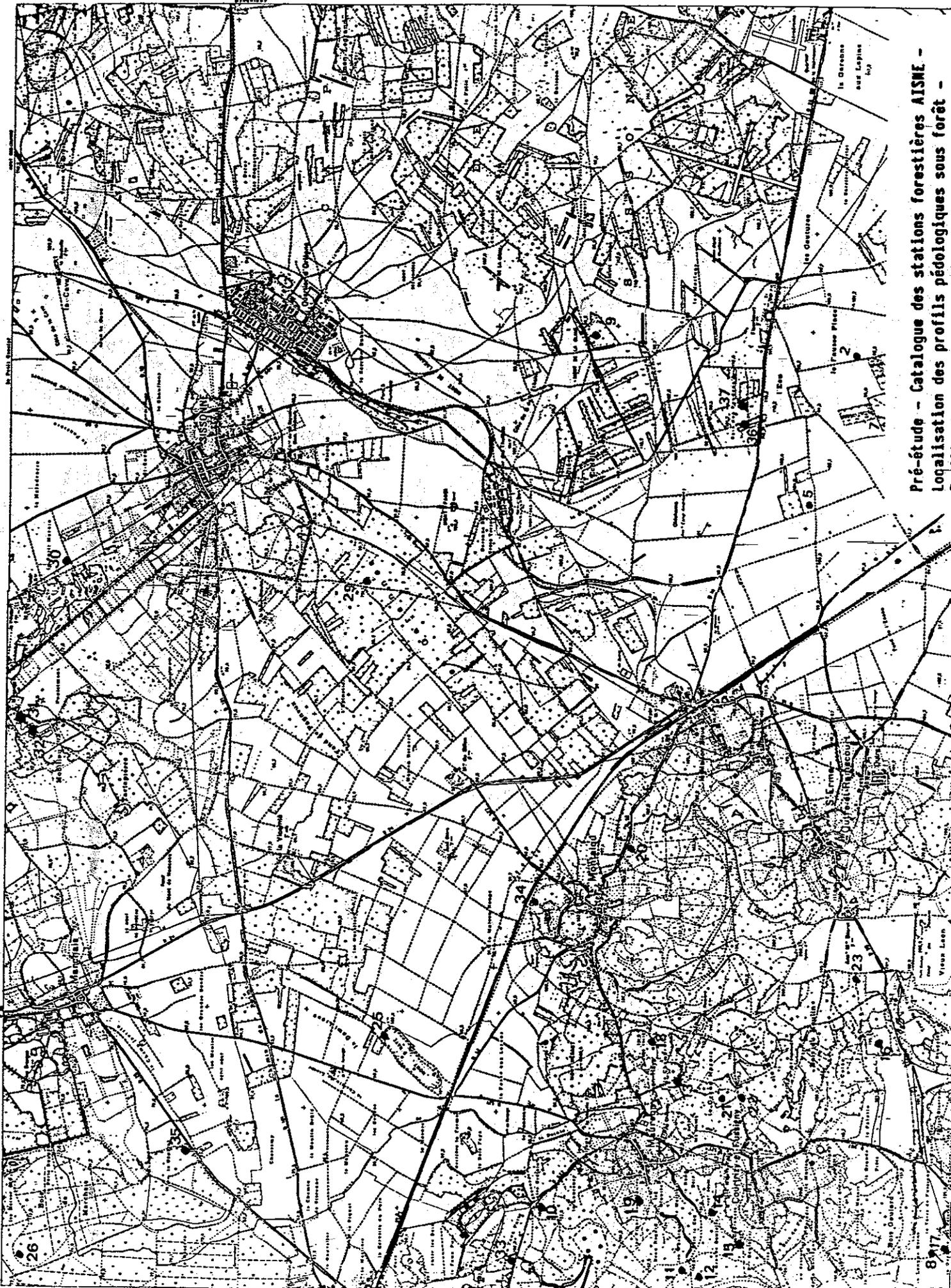
Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE --  
Localisation des profils pédologiques sous forêt --  
Feuille de LAON 3-4



Guignes

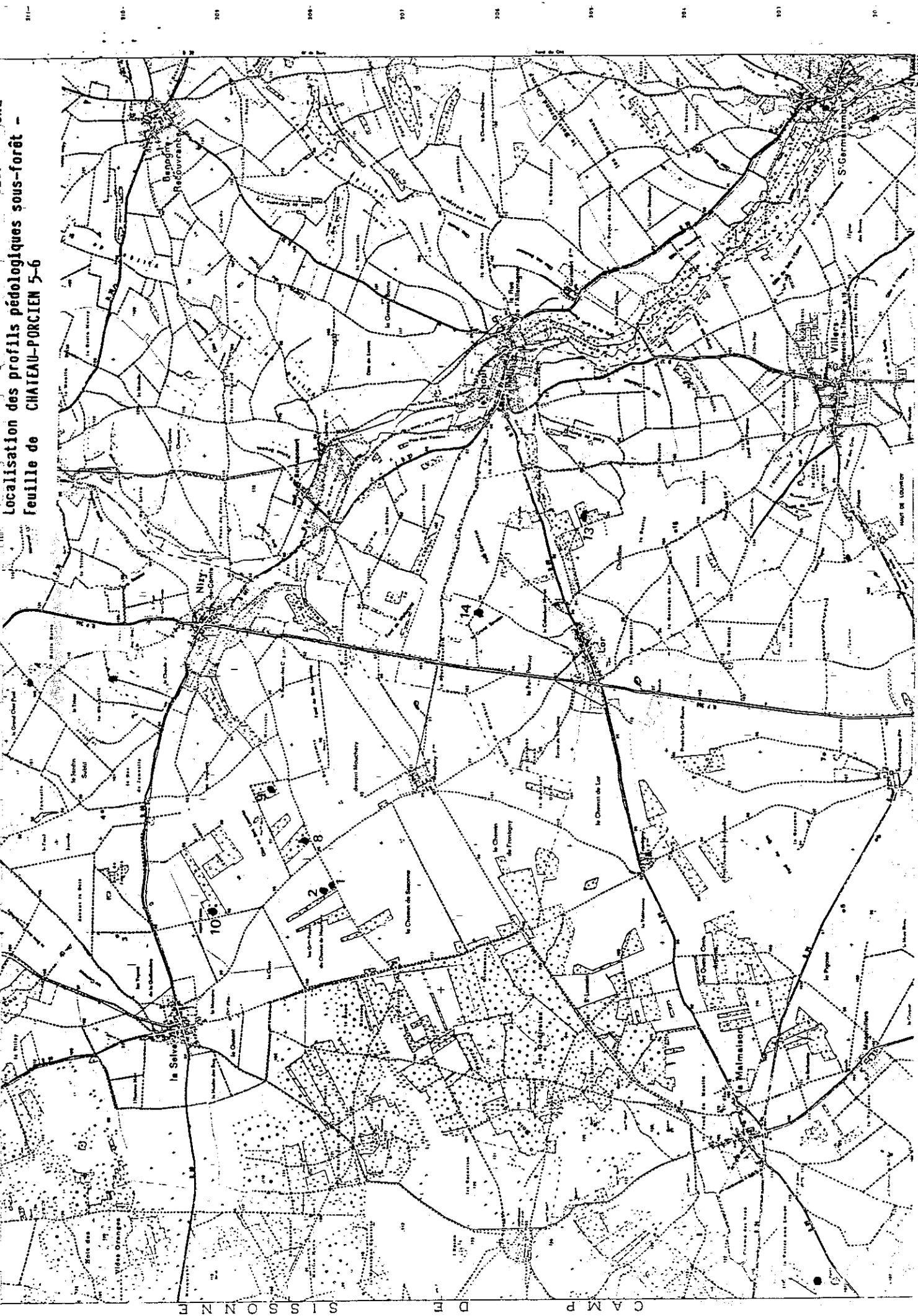
Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous forêt -  
feuille de LAON 5-6





Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous forêt -

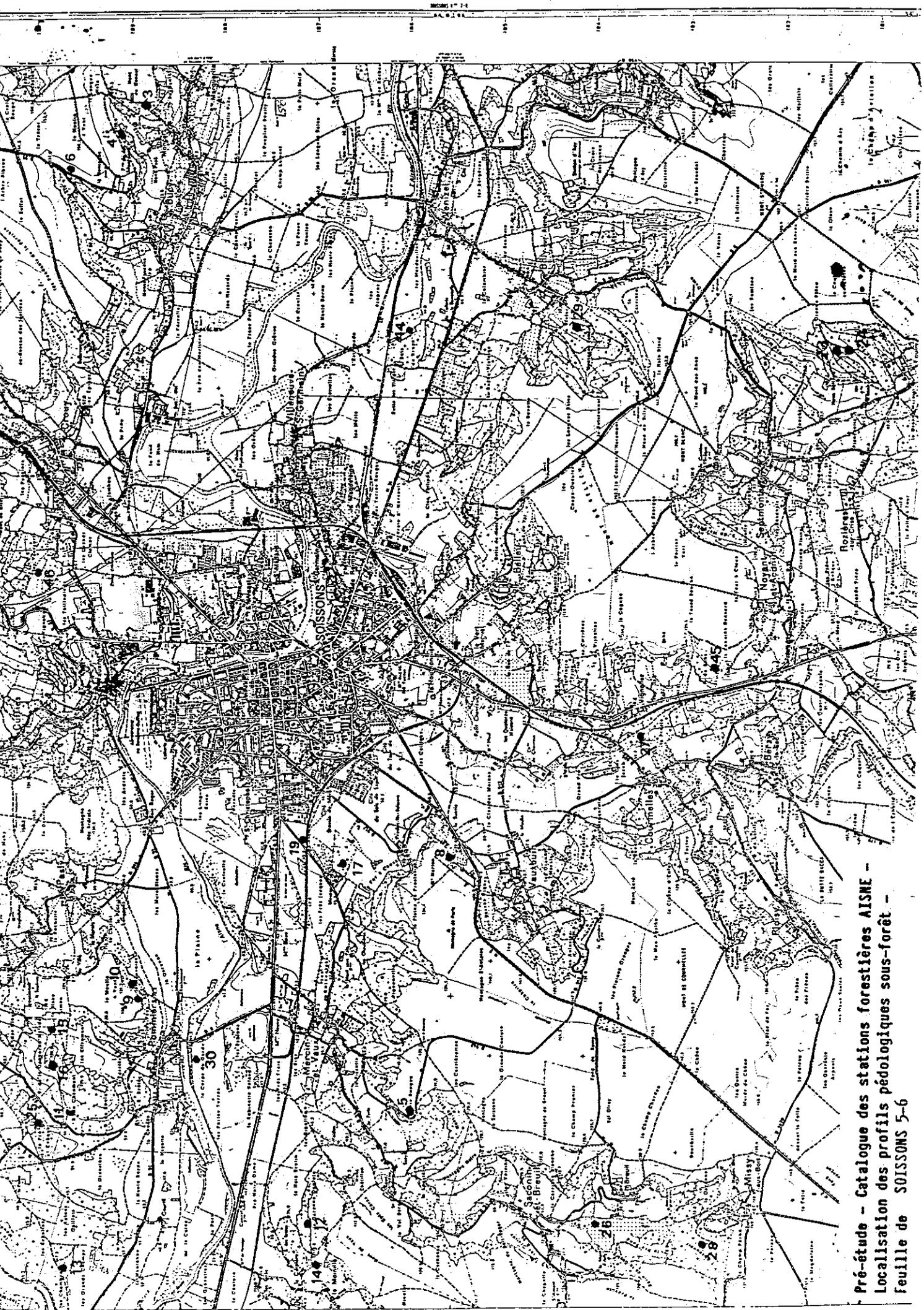
Localisation des profils pétrologiques sous-forêt -  
feuille de CHATEAU-PORCIEN 5-6











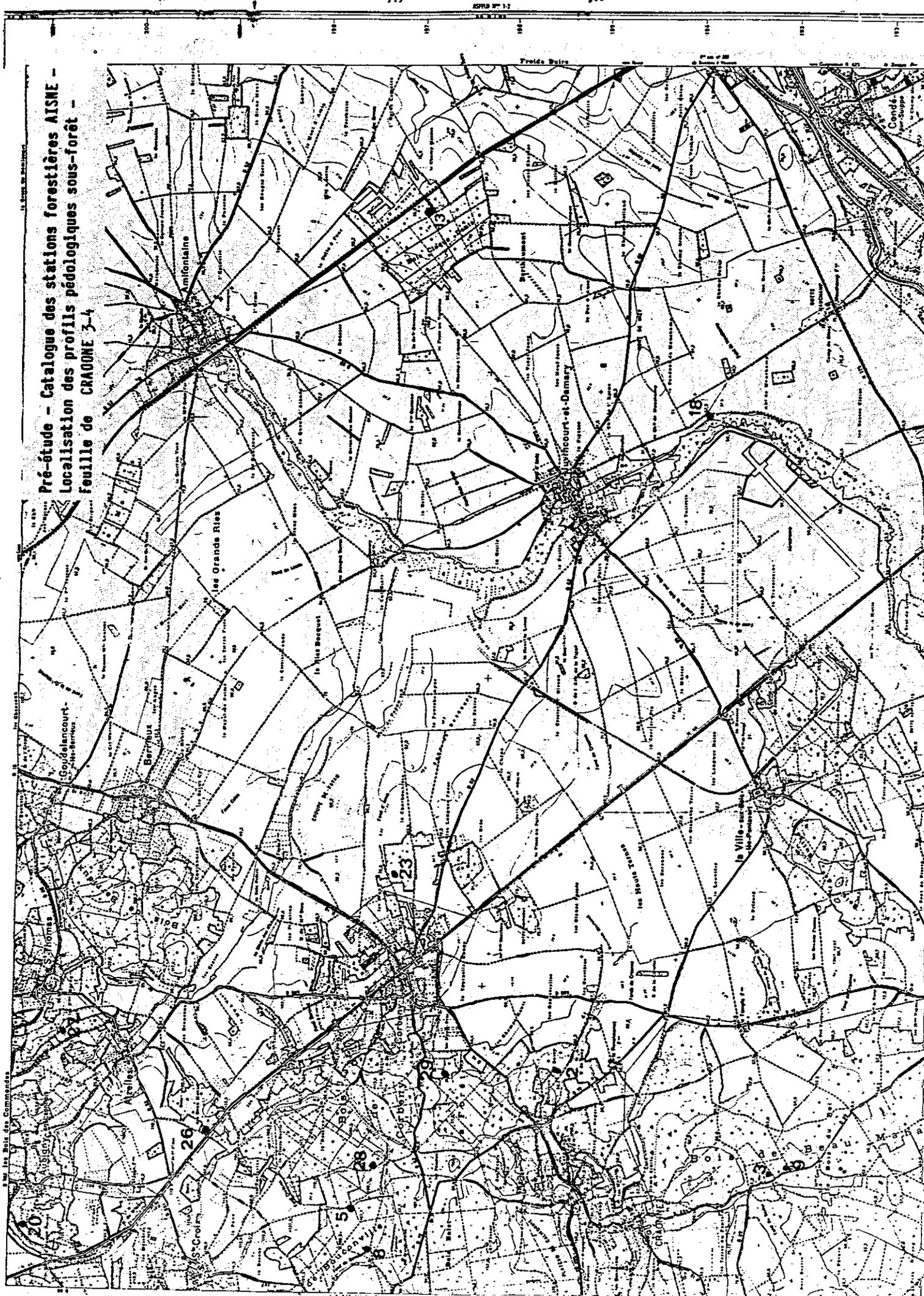
Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
feuille de SOISSONS 5-6



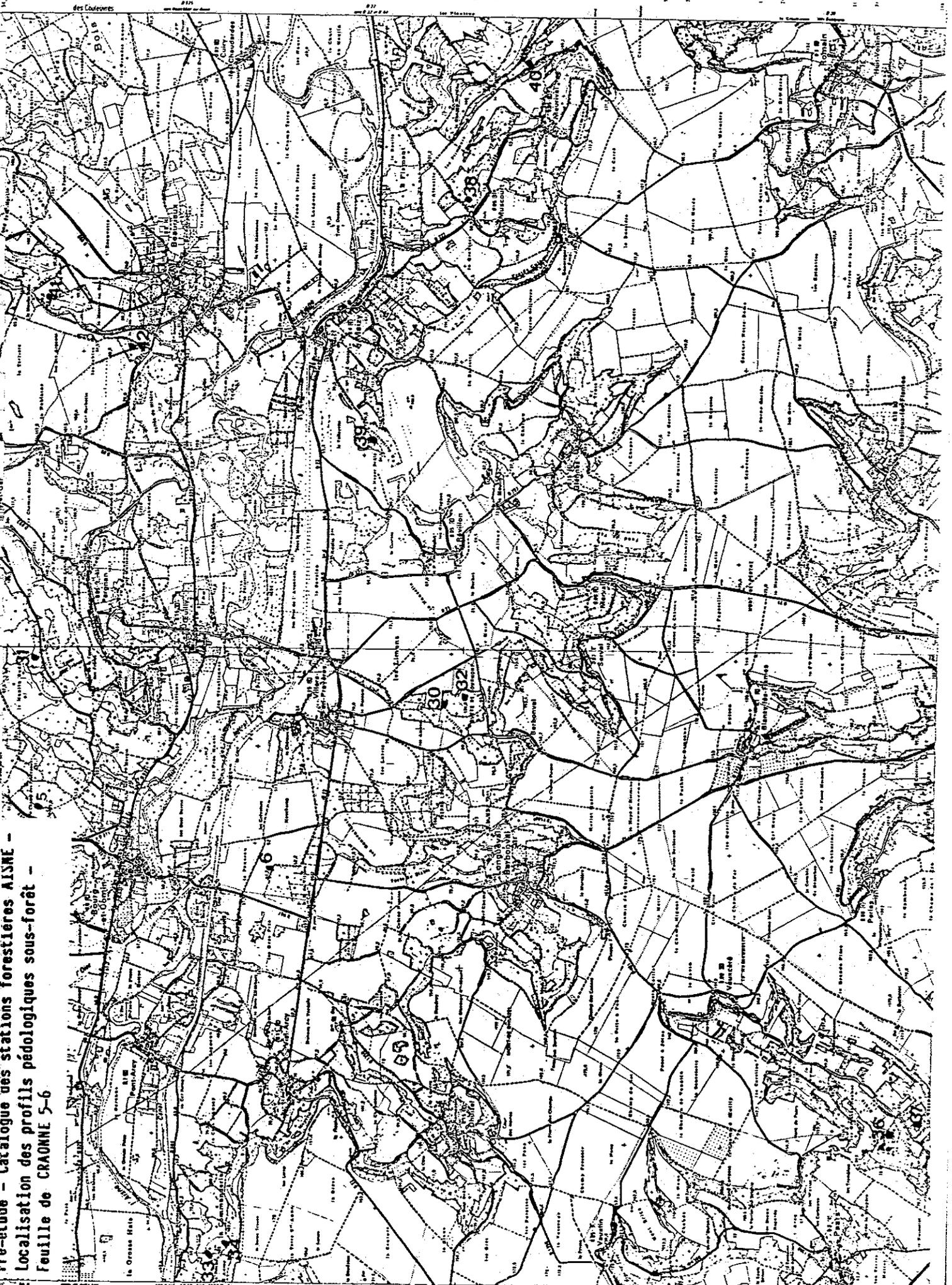
re-étude - Catalogue des stations forestières AISnt -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
feuille de CRAONNE 1-2



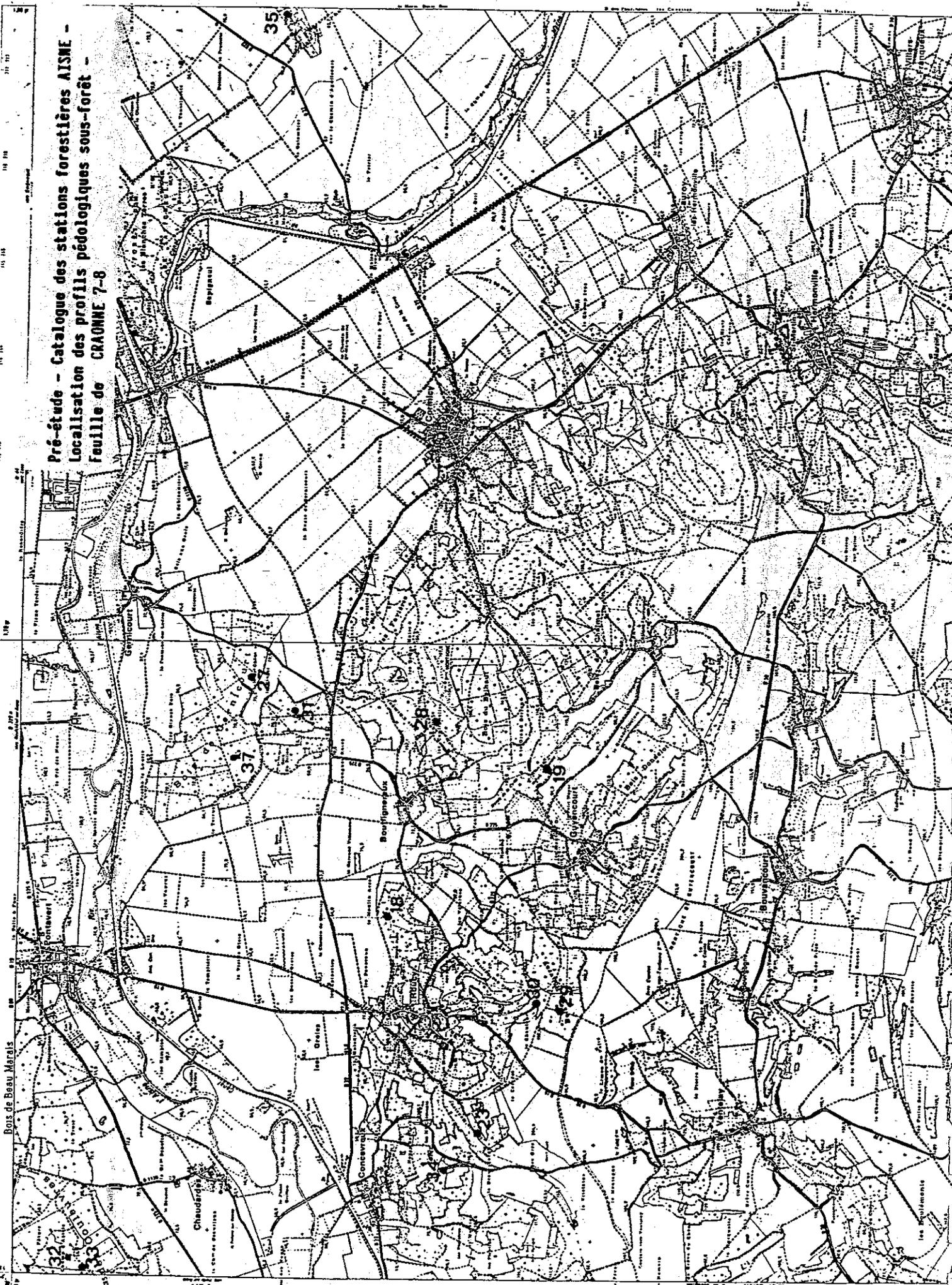
Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
feuille de CRAONNE 3-4



re-Bluue - Catalogue des stations forestieres AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
Feuille de CRAONNE 5-6



Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
feuille de CRAONNE 7-8



Bois de Beau Marais

32  
33

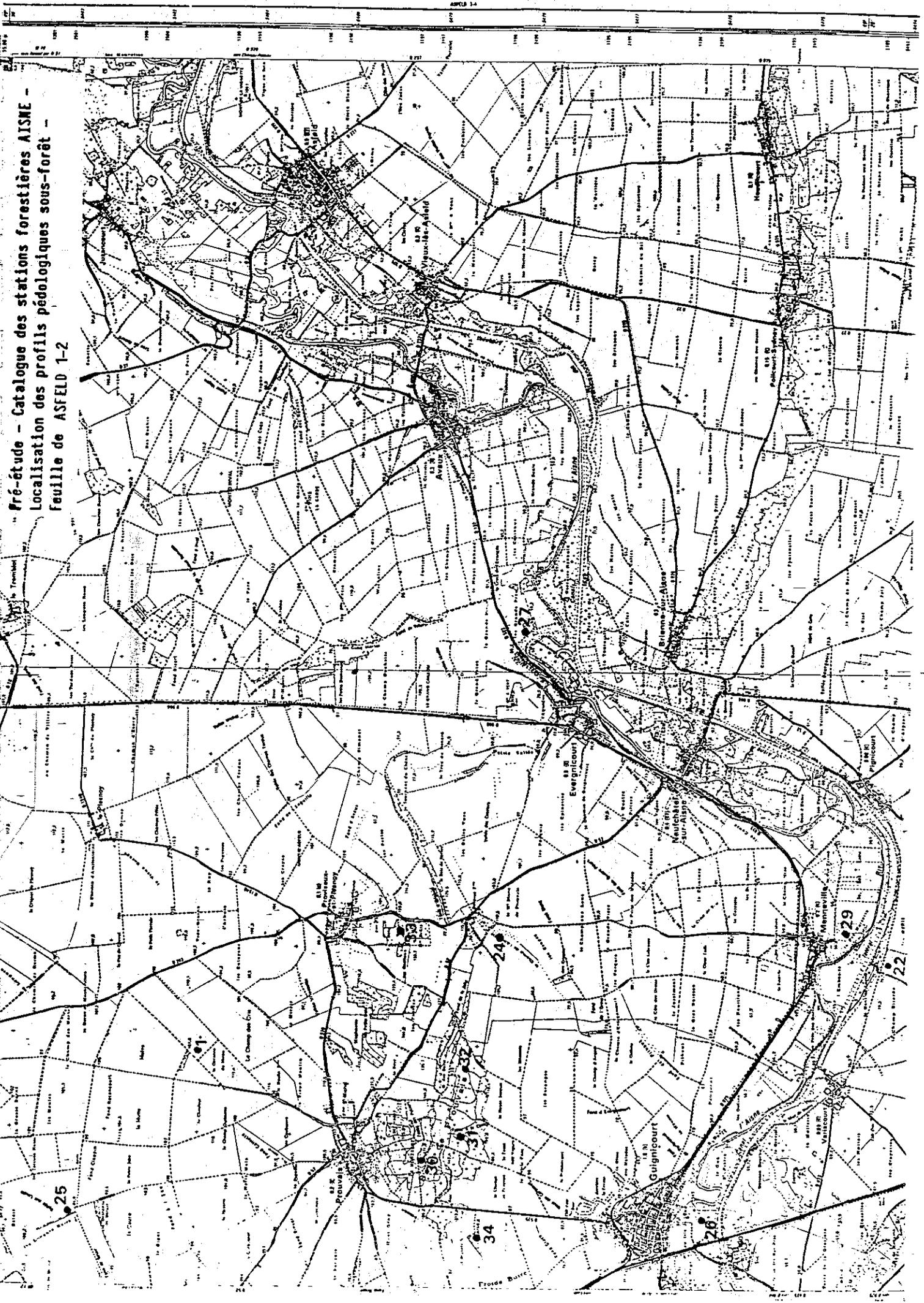
37

28

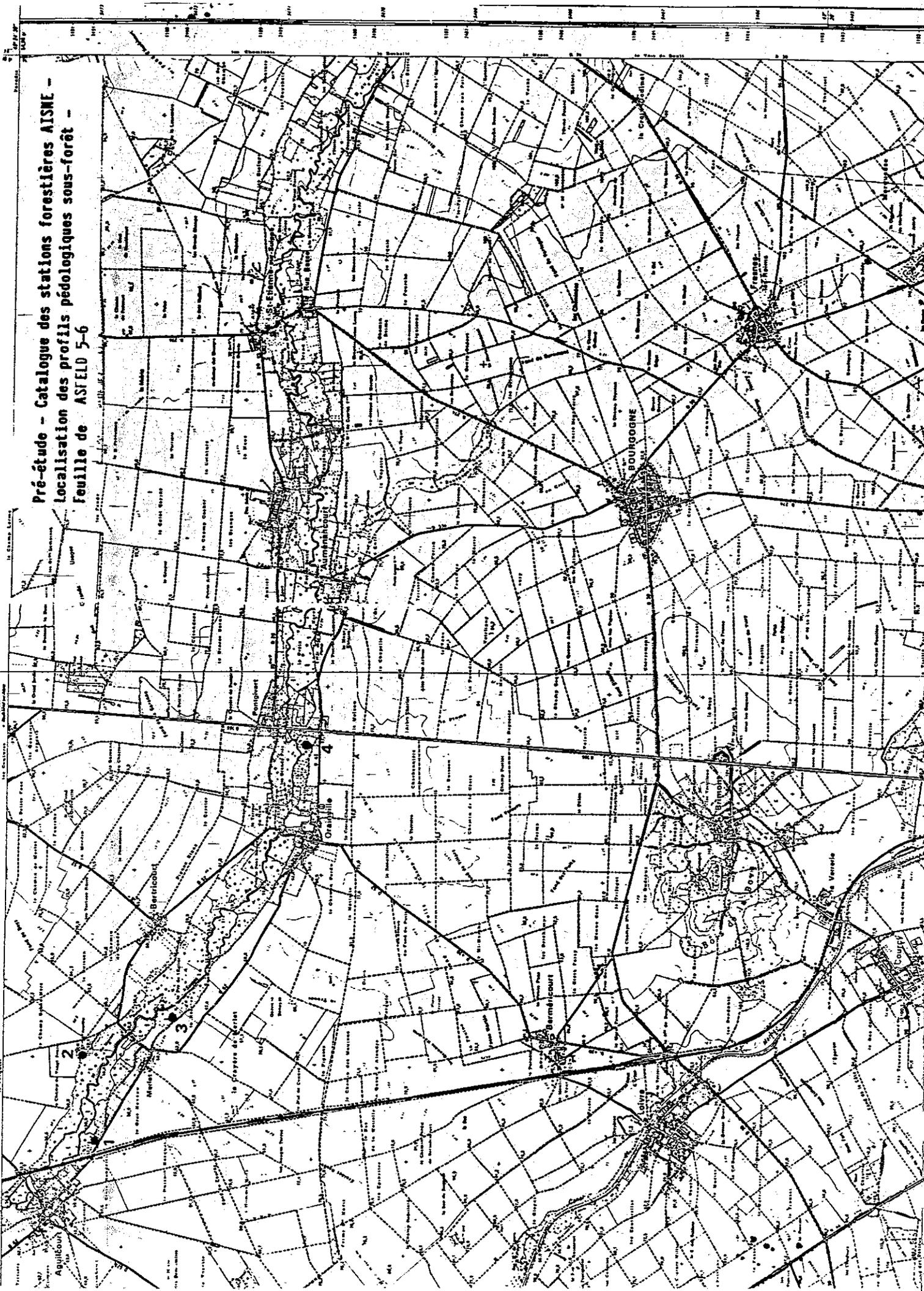
19

35

Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
Localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
feuille de ASFELD 1-2



Pré-étude - Catalogue des stations forestières AISNE -  
localisation des profils pédologiques sous-forêt -  
feuille de ASFIELD 5-6



DEPARTEMENT DE L' AISNE

----

PRE-ETUDE - CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES

----

INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

Cartes : - Ham - Saint-Quentin  
- Chauny - La Fère - Laon - Château-Porcien  
- Attichy - Soissons - Craonne - Asfeld

SERVICE DE CONSEIL AGRONOMIQUE  
S.U.A.D.  
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L' AISNE

NOVEMBRE 1984

----

----



## S O M M A I R E

	<u>Pages</u>
- Récapitulatif par type de sols pour l'ensemble du secteur concerné	1
- Profils pédologiques HAM 7-8	2
- Profils pédologiques SAINT-QUENTIN 5-6	3
- Profils pédologiques SAINT-QUENTIN 7-8	4
- Profils pédologiques CHAUNY 3-4	5
- Profils pédologiques CHAUNY 7-8	7
- Profils pédologiques LA FERRE 1-2	9
- Profils pédologiques LA FERRE 3-4	11
- Profils pédologiques LA FERRE 5-6	13
- Profils pédologiques LA FERRE 7-8	15
- Profils pédologiques LAON 1-2	20
- Profils pédologiques LAON 3-4	22
- Profils pédologiques LAON 5-6	24
- Profils pédologiques LAON 7-8	25
- Profils pédologiques CHATEAU-PORCIEN 5-6	30
- Profils pédologiques ATTICHY 3-4	31
- Profils pédologiques SOISSONS 1-2	32
- Profils pédologiques SOISSONS 3-4	34
- Profils pédologiques SOISSONS 5-6	35
- Profils pédologiques SOISSONS 7-8	38
- Profils pédologiques CRAONNE 1-2	40
- Profils pédologiques CRAONNE 3-4	42
- Profils pédologiques CRAONNE 5-6	44
- Profils pédologiques CRAONNE 7-8	46
- Profils pédologiques ASFELD 1-2	47
- Profils pédologiques ASFELD 5-6	49



RECAPITULATIF PAR TYPE DE SOLS  
POUR L'ENSEMBLE DU SECTEUR CONCERNE

CLASSE	SOUS-CLASSE, GROUPE ...	NOMBRE POUR CHAQUE TYPE
1 - <u>SOLS PEU EVOLUES</u>	11. d'apport alluvial 12. d'apport colluvial 13. d'érosion 14. d'apport	27 10 1 9
2 - <u>SOLS HYDROMORPHES</u>	21. organiques 22. moyennement organiques 23. minéraux ou peu humifère, pseudo-gley, à gley profond, à amphigley	19 1 12
3 - <u>VERTISOLS</u>	31. sols bruns vertiques, sols bruns à caractères vertiques	10
4 - <u>SOLS CALCIMAGNESIQUES</u>	41. Carbonatées 41.1 Rendzine 41.2 Sols bruns calcaires 41.3 Crypto-rendzine, ou para-rendzine 42. Sols saturés 42.1 Sols bruns calciques	40 35 5 5
- <u>SOLS BRUNIFIES</u>	51. Sols bruns 51.1 Sols bruns, sols bruns modanes 51.2 Sols bruns acides 51.3 Sols bruns faiblement lessivés 52. Sols lessivés 52.1 Sols bruns lessivés 52.2 Sols lessivés, sols lessivés acides 52.3 Sols lessivés hydromorphes 52.4 Sols lessivés glossiques Sols lessivés dégradés 52.5 Pseudo-gley lessivé	48 5 21 30 34 1 4 1
- <u>SOLS PODZOLIQUES</u>	61. Sols podzoliques 62. Podzols, éventuellement post-podzol 63. Crypto-podzolique	25 27 4

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
HAY 7-8	7	Sol brun lessivé. -52.1	LMS / LAS / LS 40 120	Sol cultivé.
	9	Sol brun calcaire. -41.2	LSA / A / Craie 35 50	Sol cultivé.
	13	Sol brun lessivé à lessivé. -52.1	LMS / LAS / LSA / SA 30 75 95	Sol cultivé.
	14	Sol lessivé à pseudo-gley de profondeur. -52.2	S / AS / SA / S 80 95 115	Sol cultivé.
	16	Sol lessivé. -52.2	LS / SA / S 40 80	Sol cultivé.
	20	Pseudo-gley lessivé. -52.5	LMS / LAS / LSA / SA 50 60 155	Sol cultivé.
	21	Sol hydromorphe peu humifère, à amphigley. -23	LA / A / AL 40 95	Sol cultivé.

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SAINT-QUENTIN 5-6	1	Sol hydromorphe peu humifère à horizon G profond. -23	AL / A1o 10	
	2	Rendzine (anthropique) à forte effervescence. -41.1	LC / Cal. 30 C <sub>2</sub> C - 1 - rc	Sol cultivé.
	7	Sol peu évolué d'érosion ⇒ sol brun à hydromorphie. -13	LSA / SA / AS / SA / S 25 40 55 120 SYU (S) - 3 b	Sol cultivé.
	9	Sol brun à caractères vertiques hydromorphes. -31	A / A1o 30 S 0 - 4 bv	Sol cultivé.
	10	Pseudo-gley (planosolique). -23	LMS / LAS / AL / A1o 30 60 110 L/PEA (C) - 4	Sol cultivé.
	17	Sol lessivé à pseudo-gley de surface. -52.2	SA / AS 40 SYUY - 4 1	Sol cultivé.
	20	Sol brun à caractères vertiques. -31	A / A1o 50	Sol cultivé.
	25	Sol brun lessivé à pseudo-gley de moyenne profondeur. -52.1	LSA / LAS / A / SA / A 25 40 85 120	Sol cultivé.
	27	Sol lessivé dégradé à micro-podzol de surface et pseudo-gley de moyenne profondeur, fragipan. -52.4	SL / SA / S 65 160 SIY - 3 1(p)	
	28	Sol lessivé modal à pseudo-gley de moyenne profondeur. -52.2	SL / SA / AS / SA 25 40 70 SIY - 3 1	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SAINT-QUENTIN 7-8	10	Sol brun lessivé, tronqué au niveau du B argilique. -52.1	LA / LM 90	Sol cultivé.
	13	Rendzine à très forte effervescence. -41.1	LC / Cal. 40	Sol cultivé.
	15	Sol brun lessivé légèrement tronqué. -52.1	LL - 1 (1)	Sol cultivé.
	17	Sol peu évolué d'apport colluvial à pseudo-gley de profondeur. -12	LMS	Sol cultivé.
	24	Sol lessivé, légèrement dégradé à pseudogley de moyenne profondeur. -52.4	SL / SA / S 60 105	Sol cultivé.
	25	Sol hydromorphe peu humifère, à gley profond. -23	LA / AL / Alo 20 70	Sol cultivé.

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CHAUNY 3-4	4	Sol lessivé sur sable à pseudo-gley de profondeur. -52.2	SL / SA / SL / AS / SA 45 70 80 100	Sol cultivé.
	7	Sol hydromorphe à caractères vertiques. -31	A / AL / Alo 20 45	
	9	Sol lessivé sur sable. -52.2	SA / AS / SA / A 40 100 135	Sol cultivé.
	10	Podzol humo-ferrugineux. -62	S / SA / AS / SA 50 70 95	
	11	Sol crypto-podzolique. -63	SL / SA 70	
	12	Rendzine "brunifiée" humifère. -41.1	SA / LS 25	
	16	Sol brun calcaire. -41.2	LSA / Lsableux 30	
	17	Sol brun calcaire. -41.2	S	
	18	Sol brun lessivé à lessivé à B tâché. -52.1	LM / LA / LM 45 130	Sol cultivé.
	20	Sol hydromorphe peu humifère à gley de profondeur. -23	AL / LM / Alo 65 80	
	22	Sol brun calcaire. -41.2	LSA / Calcaire 30	
	23	Sol hydromorphe minéral à gley de profondeur. -23	AL / Alo / AL / Alo 15 25 50	
24	Sol podzolique sur paléosol. -61	S / AS 80		

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CHAUNY 3-4	25	Podzol humo-ferrugi- neux sur un paléosol. -52	S / AS / S / SA 80 100 155	
	26 -	Sol podzolique. -51	SL / SA 50	
	27	Sol hydromorphe or- ganique. -21		

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CHAUNY 7-8	1	Sol lessivé acide. -52.2	S / SA - la 90	
	3	Rendzine brunifiée. -41.1	LS / Cal. - 1 rb 30	
	4	Sol brun calcaire superficiel. -41.2	S - bc	Sol cultivé.
	5	Sol lessivé acide et hydromorphe à micro- podzol de surface. -52.2	SL / AS / A / SL- la 50 100 145	Sol cultivé.
	6	Rendzine à forte ef- fervescence. - 41.1	LS - rc	Sol cultivé.
	7	Sol brun calcaire. -41.2	SA / AS / SA / S- bc 35 75 100	Sol cultivé.
	8	Sol brun faiblement lessivé à brun les- sivé. -51.3	SA / S - b(1) - (1) 75	Sol cultivé.
	9	Sol lessivé podzoli- que à pseudo-gley d' ensemble. -52.2	SL / SA / S - (lp) 55 95	Sol cultivé.
	10	Sol peu évolué d'ap- port colluvial, cal- cimagnésique, à pseudo-gley d'ensem- ble. -12	SA - ac	Sol cultivé.
	11	Sol (hydromorphe) brun alluvial. 11	SA / SL / S - g 50 75	
13	Sol podzolique. -61	SL / S / SA / AS / SA 20 55 70 90 (p)		
				.../...

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CHAUNY 7-8	16	Sol brun lessivé tronqué. -52.1	LA / LSA / SA - (1) - 155 170	Sol cultivé.
	17	Sol peu évolué d'apport colluvial à pseudo-gley de surface. -12	LSA / SA / LSA - (a <sub>g</sub> ) 55 85	Sol cultivé.
	18	Sol hydromorphe peu humifère à pseudo-gley primaire. -23	Alo / AL - g 155	
	20	Sol (brun calcique) hydromorphe. -42.1	LSA / AS / SA / Alo 25 60 80	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 1-2	1	Podzol humo-ferrugi- neux. -62	S / SA / SL 130 180 (S) S - op	
	2	Sol brun lessivé. -52.1	LMS/LAS/LA/LM/LMS/LSA 30 50 110 155 190 LE - 1(1)	
	3	Sol podzolique sur paléosol lessivé tronqué. -61	S / SA 70 (S) <sub>xz</sub> Sy - 2(p)	
	4	Sol "brun acide" sur sol à pseudo-gley vertique. -51.2	LMS / A / Alo / AS / A 40 50 85 100 Pq3 (E) D - 4 ba	
	5	Sol "brun calcique" superficiel. -42.1	SL / Cal. 40 K (I) K - 1 b (c)	
	6	Sol brun calcique. -42.1	AS / Alo / A / Cal. 30 35 50 P (U) DK - 1 b (c)	
	7	Sol lessivé podzoli- que. -52.2	S SS - 1 lp	
	8	Sol brun acide à pseudo-gley d'ensem- ble sur paléosol les- sivé tronqué. -51.2	SL/SA/A/LSA/AS/LS 45 55 80 100 130 P <sub>x/q1</sub> IU - 4 ba	
	10	Sol podzolique. -61	S / SA 40 (S) S - 1 (p)	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 1-2	14	Sol lessivé acide à pseudo-gley. -52.2	SL / SA / AS / SA / S - 60 80 140 150 Px/q1 Iy - 31a	-
	15	Sol brun faiblement lessivé à pseudo-gley. -51.3	SA / AS / SA / S 25 40 185 (S) Uy - 3b(1)	-
	21	Sol brun à pseudo-gley (primaire). -51.1	SA / A1o 105 Tx/q3 V(0) - 2F	Sol cultivé.
	25	Sol brun calcaire. -41.2	A / A1o / A / AS 35 60 80 S (A) 0 - 1 bc	Sol cultivé.
	26	Sol lessivé acide, à pseudo-gley d'ensemble. -52.2	SL / SA / AS / SA / AS 10 50 100 190 (S) yu - 41a	-
	28	Sol brun lessivé tronqué. -52.1	LAS/LSA/AS/LSA/AS/SA/LAS 30 90 105 135 170 190 LE y - 1 (1) t	-

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ÉTUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 3-4	1	Sol brun (à brun légèrement lessivé). -51.1	LAS / AL PEAK 1 b (1b1)	
	2	Para-rendzine. -41.3	LMS (K) 1 (I) <sub>2</sub> - 1(r)	
	3	Para-rendzine humifiée. -41.3	LAS / Craie	
	4	Sol brun lessivé. -52.1	LM / SL / LA LL 1 (1)	
	5	Sol peu évolué d'apport sur sol brun lessivé, faiblement tronqué. -14	LMS / LAS VE - 2a	
	6	Sol brun lessivé (à B légèrement tâché). -52.1	LMS / LAS PE - 2(1)	
	9	Sol podzolique (sur pente). -61	S / SA / A / AS PS (4) - 1 (p)	
	10	Sol alluvial hydro-morphe. -11	LA/SA/LAS/LMS/LA/T VE - 5a	
	11	Post-podzol. -62	S	
	13	Sol peu évolué d'apport. -14	SA	Sol cultivé.
	17	Sol crypto-podzolique. -63	SL / LSA / SA 50 90	
	18	Post-podzol sur ancien sol lessivé. -62	S / SA / LA / AS 70 90 125	Sol cultivé.

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 3-4	20	Podzol. -62	S / SA 160 PS - 1(p)	
	21	Sol brun acide en transition vers sol podzologique. -51.2	SL / SA / AS / A 35 45 95	
	23	Sol colluvial. -12	SL / S / SA 75 100 VI (S) - 1a	
	24	Post-podzol (E2h/fe concrétionné et très morcelé). -62	S	
	25	Sol brun lessivé. -52.1	LMS/LS/LSA/SA/SL/S 5 20 70 90 120 PE - 1(1)	
	26	Sol brun vertique. -31	AL / A1o / AL / A1o 30 105 145	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 5-6	3	Sol lessivé à 3 tâches à pseudogley de profondeur. -52.2	LMS/LAS PE (U) - 3 1	
	4	Sol lessivé légèrement dégradé à pseudogley d'ensemble. -52.2	LM / LA / LM / LAS 50 105 165 LL 4 (d)	
	5	Podzol humo-ferrique à horizon E en voie de dissolution sur sol brun à pseudogley verticale. -62	S/SL PS X2 (A) 3 P	
	6	Sol lessivé dégradé à fragipan et pseudogley d'ensemble. -52.4	LMS / LA / LM / LA 50 135 170 LL - 4 dx	
	7	Ancien podzol à horizon démantelé. -62	S	
	8	Sol brun podzologique à pseudogley de profondeur. -61	S / SL / S / AS / SA P SU 3 (P)	
	9	Rendzine brunifiée. -41.1	-- SA	
	11	Para-rendzine. -41.3	SL IK (I) - 1 (r)	
	13	Podzol sur ancien podzol fortement démantelé sur un ancien sol fortement lessivé. -62	S / SA 80 P 5 - 31	
	15	Sol légèrement lessivé (brun). -51.3	SA / SL / S P Y1 h (1)	Sol cultivé. .../...

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 5-6	16	Podzol (avec niveau de concrétions) sur sol lessivé dégradé. -62	S/SA PS 2 p	
	18	Sol brun à pseudo-gley. -23	SL PY (f) - 4 b	
	22	Sol brun faiblement lessivé sur sable. -51.3	S PS - 2 ba	
	23	Vertisol. -31	A/Alo/AL/Alo 25 105 145 SD - 3 b	Sol cultivé.
	24	Sol brun calcaire sur sol brun lessivé à caractères vertiques (paléosol ?). -41.2	LSA	Sol cultivé.
	26	Sol brun acide sur ancien sol lessivé dégradé. -51.2	SL/S/AS/SA 50 70 90 PSV - 3 ba	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 7 -8	1	Podzol humo-ferrique sur paléosol tronqué Normothod typic. -62	S P q 1 S - 1p	
	2	Sol fortement lessivé à l'horizon B, légèrement tâcheté. -52.2	LM/LA A11, A12, A2/A3, B1, B21, B22, B3C, IIC1, IIC2, IIC3.	
	3	Sol brun colluvial. -12	LMS	
	4	Sol brun à caractères vertiques. -31	LAS / A / A1o 5 20	
	5	Sol podzologique sur paléosol à pseudo-gley. -61	SL / SA / SL 55 100 P x S = 3 (P)	
	6	Sol brun lessivé légèrement dégradé. -52.1	LMS / LAS 60 A11, A12, A2, E1, B2t, B3, B/C1, IIC2, IIC3, IIC4.	
	7	Sol brun eutrophe. -51.1	LSA / A / A1o / AL 5 15 20	
	8	Colluvions sur anciennes colluvions légèrement lessivées. -12	LMS / LAS 130 A11, A12, A/C(AS), IIE1, E2, IIC1, IIC2	
	9	Podzine humifiée ou sol brun calcaire. -41.1	LMS A11, A12, A3, AC, E.	
	10	Podzine forestière (mull calcicole). -41.1	SL / Cal. 40	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 7-8	11	Sol bien lessivé. -52.2	LMS / LAS / LSA / LAS - 45 65 115	
	12	Sol brun calcimorphe. -51.1	SL / Cal. 50 A1, A3(B), C/R-4-3	
	13	Sol brun sur sol lessivé tronqué. -51.1	LMS / LAS 35 IIB3, IIC1	
	14	Sol lessivé (sur ancien sol rouge érodé). -52.2	LMS / LSA / SA 45 70	Sol cultivé.
	15	Sol hydromorphe organique, tourbe mésotrophe. -21	t / T / S / T 20 50 60 A/C/D.	
	17	Sol brun colluvial à pseudo-gley. -51.1	SL / SA / SL 65 90	Sol cultivé.
	18	Sol brun anthropique. -51.1	LMS / LSA / SA 25 60 A11, A12, A3, (B), IIC, IIIC.	
	26	Podzol remanié. -62	S	
	27	Sol brun lessivé. -52.1	LM / LA / Lr 25 170 LL-1e	
	28	Sol brun lessivé tronqué. -52.1	LA/LM	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 7-8	29	Podzol humo-ferrique sur ancien sol "Red Yellow Podzolic Soil" à humus brut à fragipan. -62	S/AS	
	30	Sol brun faiblement lessivé sur paléosol. -51.3	SL / SA / A 25 35	
	31	Sol brun. -52.1	SA / AS / SA / AS 10 30 70	
	32	Sol brun faiblement lessivé (lessivage du fer. A2 en poche prélevée) sur paléosol. -51.3	S / AS / S / AS / SA 75 105 120 130 SSV et A - 2 (1) P	
	33	Sol peu évolué d'apport. -14	SA / SL / SA / SL / SA 50 95 135 145	Sol cultivé.
	34	Sol podzolique sur-imposé à ancien dio. -61	SL / S / SA / S 10 90 120 SS1 (P) X 2	
	35	Sol brun anthrophe (para-rendzine) analyse mgCO3 pas de réaction Hcl. -51.1	SC	
	36	Rendzine (noire). -41.1	SL	
	37	Sol brun (anthrophe) sur pente. -51.1	SA / SL / S 70 90	
	38	Sol lessivé sur sable (avec P en bandes). -52.2	SL / SA / S / SA / S 80 90 120 150	Sol cultivé.

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 7-3-	41	Sol brun. -51.1	SA / S / LSA / SA 40 65 80	
	42	Sol brun d'apport sur vertisol tron- qué (Vertisol). -51.1	SA / A / A10 45 55	
	43	Podzol humo-ferru- que (Mor). -62	S	
	44	Ancien podzol déman- telé (B2h et E2fe en lambeaux) à pseudo- gley. -62	S	
	45	Sol brun (mésotro- phe). -51.1	S / AS / SA 60 80	
	48	Sol organique à al- luvion (à pseudo- gley). -21	T / SL / S 15 25	
	49	Sol organique hydro- morphe. Phragmites. -21	T / SL / S 90 120	
	50	Sol (brun) alluvial hydromorphe. Sol hy- dromorphe à gley de profondeur. -11	t/LMS/SL/LMS/LAS/LSA 10 85 95 110 130	
	53	Rendzine noire. -41.1	LS / Cal. 35 K E 1 rn	
	54	Sol d'apport (cumu- lée) sol brun eutro- phe. -14	SL	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LA FERRE 7-8	55	Sol d'apport peu évolué à drainage entravé. -14	SA / S / A / SA / AS 60 80 105 130	
	56	Rendzine humifiée. -41.1	S / SA / S 5 45	
	57	Sol brun eutrophe sur paléosol d'altération du calcaire Lutétien sableux. -51.1	SA / S / SL 90 100	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LADN 1-2	13	Sol lessivé. -52.2	LMS / LSA / LMS 57 100	
	14	Sol bien lessivé (tendance à dégradation). -52.2	LMS / LAS / S cray.	
	15	Sol podzolique sur ancien podzol. -61	SL / S 10	
	16	Sol brun lessivé. -52.1	S / SA / S 40 55	
	17	Sol podzolique (sur ancien sol lessivé fortement). -61	S / SL / A / LSA / SLcray. 25 55 80 100	
	18	Sol hydromorphe peu humifère à gley peu profond. -23	LSc / CLS / LSC 45 60	
	19	Sol brun lessivé. -52.1	LMS / SL 130	
	21	Sol brun calcaire. -41.2	LSA / A / Craie 20 60	Sol cultivé.
	30	Sol podzolique. -61	SL / S 5	
	31	Sol hydromorphe or- ganique. -21	T	
	36	Sol alluvial sur tourbe. -11	LMS / T 120 A/C/D/6/00	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 1-2	38	Sol lessivé. -52.2	SL / SA / LSA / A / AS 10 25 70 115	
	41	Sol alluvial. -11	SA- A/C/II A/C/D	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 3-4	1	Sol (lessivé) acide- sur EA = 3, Efe = 2. -52.2	S / SA / CA / LM	Sol cultivé.
	2	Sol brun faiblement lessivé sur sol brun lessivé tronqué. -51.3	LA/LM/LA - LL 1b(1) 120 140	
	4	Sol hydromorphe tourbeux. -21	T - 6	
	16	Sol brun acide. -51.2	S/SA/LSA/LMS/SLca 80 100 130 140 PS1 (p) ou 1	
	17	Sol lessivé podzoli- que. -52.2	S / SL / LS- PS1 1(p) 100 140	
	18	Sol brun podzolique. -51.1	S / SLca / S- PS3(p) 130 140	
	19	Sol alluvial faible- ment hydromorphe. -11	SLt / S / SL 30 80 V(t) S(c) 5a	
	21	Sol brun lessivé. -52.1	LM/LA/LM(S)/LA/LM 10 20 35 90 LL-1-(1) EA = 1,6 Efe = 1,9	
	22	Sol brun acide. -52.2	S / SL / Sca / SLca 150 155 170 P S 1	
27	Sol hydromorphe or- ganique x gley. Tour- be altérée eutrophe sur tourbe semi-fi- breuse. -21	T / Tca / T / tca 50 90 155 V (1e) T 7	.../...	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 3-4	28	Sol développé dans un matériau d'apport récent. Sol hydromorphe peu humifère à gley très profond. -23	S - V S 4 (p)g	
	29	Sol peu évolué d'apport alluvial calcaire. -11	LA / AL / LM / LMS  VL <sub>c</sub> = 4 ac	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 5-6	1	Sol brun lessivé (légèrement marnorisé). -52.1	LMS / LAS / LMS	
	2	Sol podzolique. -61	S	
	3	Sol brun calcique. -42.1	A A/(E)/C	
	4	Sol brun légèrement lessivé, à substrat. -51.3	LMS / LAS	
	5	Sol brun lessivé. -52.1	LMS	
	6	Sol alluvial eutrophe du type A/C/D. -11	LAS	
	7	Sol podzolique de par sa morphologie, mais infiltration humifère profonde. -61	S	
	8	Sol peu évolué d'apport, à pseudogley. -14	S / SL	
	9	Sol brun mésotrophe. -51.1	S	
	10	Sol brun calcaire. -41.2	SL	
	11	Sol brun eutrophe. -51.1	SL	
	12	Sol alluvial du type A/C. -11	SA	
	13	Sol alluvial eutrophe - A/C/D. -11	SA	

.../...

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 5-6	14	Brown podzolic soil. -61	S	
	15	Sol brun du type A/C -51.1	S	
	16	Brown podzolic soil. -61	S	
	17	Sol lessivé. -52.2	S	
	18	Rendzine brune. -41.1	S	
	19	Sol brun. -51.1	S	
	20	Sol brun. Léger lessivage. -51.1	S	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A.1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 7-8	2	Para-rendzine anthro- pique. -41.3	SLC $\frac{P}{C} E_C - r_g a - P(Cg)C - 1rc$	Sol cultivé.
	5	Sol brun calcaire. -41.2	SL / SLc / C 20 30 $\frac{P}{C} I_C 1b_c - P(I_C)C - 1bc$	Sol cultivé.
	7	Rendzine. Moder peu épais. -41.1	SLc / SL / C 30 35 $\frac{P}{C} I_C - 1 bc$	
	8	Sol lessivé à fragi- pan. -52.2	LMS / LAS / LA / LSA 25 35 130 L(E) L - 3 dx	
	9	Sol brun calcaire. -41.2	SL / SLC / Ci 35 140 $P_Y(c) 1 bc$	
	11	Sol brun vertique. -31	A/Alo/Aloc/Amar./Aloc/Alo 10 30 65 100 135 S 04 bv	
	12	Sol brun calcimor- phe. -51.1	SA- KEO - 1 b(c)	
	10	Podzolique, peut être développé dans un ancien B de pod- zol à cause de la présence des biotur- bations postérieures à la formation de ce B. -61	SH / S- SS - 1(p) 10	
	14	Rendzine noire à grise. -41.1	LSAc/C- K-1-rn 35	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 7-8	15	Sol lessivé. -52.2	LMS / LAS / AS / SA 40 95 140 LE <sub>1</sub> 1 - LE <sub>2</sub> 1	
	16	Sol brun vertique. -31	A / Alo / Ca / C 10 55 185 S O h b v	
	17	Sol brun lessivé (à pseudo-gley) reposant vers 70 cm sur un paléosol tronqué, lessivé à fragipan, l'ensemble développé dans des matériaux bartoniens. -52.1	SL / SA / AS / SA-AS 40 65 90 S Y - 5 (1)	
	18	Sol hydromorphe organique, tourbe oligotrophe. -21	T / TS / S / SL / S 70 75 125 145 V T <sub>0</sub> 7 a	
	19	Sol hydromorphe organique. Tourbe oligotrophe. -21	SA / AL / LAc / AL 45 60 70 PY (C) 1 b	
	20	Sol lessivé. -52.2	S PS1(e) - PS - 1a	
	21	Sol podzolique sur podzol tronqué en dissolution. -61	S SS <sub>1</sub> (p)	
	22	Sol hydromorphe organique, tourbe. -21	T / LSA / SA I 7	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 7-8	23	Sol lessivé (très faiblement hydromorphe). -52.2	LMS / LA / LM 35 135 LL a 1	
	24	Sol brun alogotrophe en dissolution sur argile de Vaux. -51.1	S / SA 105 PS 2 b	
	25	Sol brun eutrophe. -51.1	SA/AS/A/Al <sub>o</sub> /AL <sub>c</sub> /Ca 15 20 30 50 70 P(Y)C 2b - S(Y)D-2b	
	26	Podzol humique en dissolution. -62	MC / S / SL <sub>c</sub> 5 170 PS 2 P	
	29	Sol brun eutrophe. -51.1	S / Craie sabl. 75 (S) Ic 1(b)	
	30	Sol d'apport alluvial hydromorphe à formation tourbeuse de surface. -11	T / ts / S / SL <sub>c</sub> / S 25 30 60 160 VTSC 6 ag	
	31	Sol hydromorphe organique, tourbe. -21	T / ts / S / SL 170 180 200 TT 7 T	
	32	Sol hydromorphe organique, tourbe mésotrophe. -21	T/S/LSL <sub>c</sub> /C/SL <sub>c</sub> /Craie 55 95 105 155 200 TTSC 8 - Tg	
	33	VC-1a-Sol colluvial de piedmont sur crêpe alluviale. -12	S VSC k Cl <sub>a</sub>	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
LAON 7-8	34	Sol peu évolué d' apport colluvial. -12	SL / S / LSA / AL 10 70 85 SS(O) - 2(a) <sub>g</sub>	Sol cultivé.
	35	Sol peu évolué à tendance calco-magné- simorphe. -14	S / LS 55 PSC 1 (bc)	
	36	Para-rendzine. -41.3	S / CE 45 PI/ <sub>c</sub> cl rb	
	37	Sol lessivé. -52.2	S / SA / SAC / C 70 90 130 PSC - 111	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CHATEAU-PORCIEN 5-6	1	Sol brun (légèrement évolué). -51.1	S / SL / S / CS 10 15 80 PSC - 1 b(c)	
	2	Sol colluvial. -12	Sli / SA / Sli 5 20 V S1 a	Sol cultivé.
	8	Sol brun calcaire. -41.2	SL / SLc / CLS 15 55 P <sub>2</sub> (IIc) C - 1 be	
	9	Rendzine. -41.1	SC R(ce)CRC - C(Ce)C-1rc	
	10	Sol brun faiblement lessivé (mull). -51.2	SL / SA / SLc 40 55 SSYC - 1 (b)	
	11	Sol brun faiblement lessivé. -51.2	S / LS / LSA / AS / SL 90 120 140 180 SSI - 1 b1	
	13	Sol calcaire fin. -41.2	LS / LSc / CLS / Craie 5 30 55 P(ci) C - 1 bc ou P <sub>2</sub> (Ic) C - 1 bc	
	14	Sol brun faiblement lessivé. -51.2	SL / SA / LSA / SLC 65 80 100 PI(c) - b(1)	Sol cultivé.

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
ATTICHY 3-4	1	Sol hydromorphe organique. -21	T - HT - 7/8	
	2	Sol hydromorphe peu humifère à gley profond. -23	LMS/S/LMS/LS/LMS/T/LAS 35 40 75 95 130 140 VE -6 c	
	3	Sol peu évolué d'apport, à pseudogley. -14	LM / LA / LMS / LS / LMS 45 100 150 170	Sol cultivé.
	4	Sol brun colluvial. -51.1	LM / SA / LS / LA / LM 35 65 95 115 Vc - E(L) - 4E	
	5	Sol hydromorphe à gley peu profond moyennement organique. -23	LM / LA / LM / LA 20 75 80 VaLc - 8 <sup>-</sup> - 7 <sup>+</sup>	
	6	Sol dégradé à tendance plénosolique. -52.4	SL / SA / S / SA / S 60 105 110 120	
	20	Sol lessivé dégradé. -52.4	S / St / SA / A1c 30 55 60	Sol cultivé.
	21	Rendzine (peu) humifère. -41.1	LS - K(E <sub>c</sub> )K - 1 2(H)	
	22	Sol brun calcaire (calciqne). -41.2	SA - Pe Ypca-1b(c)	Sol cultivé.
	23	Sol brun calcaire rendzinimorphe (ancienne rendzine à l'horizon). -41.2	LS - K <sub>K1</sub> (C <sub>L</sub> )K 1bc	
24	Sol (brun) calcaire rendzinimorphe. -41.2	LS / C1S / Cca / S 40 50 85 Pa EE edk (S) - 1bc		

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SOISSONS 1-2	1	Sol brun lessivé. -52.1	LM / LA / LM 30 120 LL 1 (1)	Sol cultivé.
	2	Rendzine humifiée à sol brun calcaire peu épais. -41.1	LS / C 40 K(Ec) k - 1 rh	
	3	Sol peu évolué d'ap- port calcimorphe vers sol brun eutro- phe. -51.1	SA / S 50 PYS - 1a <sub>b</sub> (c) be	
	4	Sol hydromorphe à gley peu profond. -23	LA / t-T / Lmt / T 65 85 95 Va L(T) - 8	
	5	Sol brun calcaire. -41.2	LS P <sub>k2/1</sub> E <sub>ek</sub> 1bc C	
	7	Rendzine modale, fai- blement humifère. -41.1	LS / C 20 K (Ce) k - 1 rn	
	8	Sol brun eutrophe. -51.1	SA / S 50 P-Y-S - 1 - be	
	9	Sol brun. -51.1	A / Alo 20 K(A) ak 1/3' b	Sol cultivé.
	10	Sol brun eutrophe ou calcique. -51.1	SL / Kcol. 75 D I rg - 1 b(c)	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SOISSONS 1-2	11	Sol brun calcaire. -41.2	SA / LSA / SA 10 30 P(F <sub>C</sub> ) YC 1 be	
	12	Rendzine modale. -41.1	SL K <sub>k2</sub> (□) k 1 rn	
	13	Rendzine modale. Sol d'érosion. -41.1	LS / C / Roche / C 25 35 70 K (c?) k - 1 rn	Sol cultivé.
	14	Sol hydromorphe or- ganique. -21 -	t / T 25 H T - 7	
	17	Sol (brun alluvial) hydromorphe minéral à gley profond bru- nifié à sa partie supérieure → sol à emplitgley ; battement de nappe à forte am- plitude. -23	Ala / LAS 120	
	18	Podzol humo-ferrugi- neux à pseudo-gley profond. Humus. -62	S / AS / SA / LSA / SA / A 160 170 220 350 380 Txg1 I S 1/2 - p	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SOISSONS 3-4	2	Rendzine anthropique. -41.1	LS	Sol cultivé.
	3	Rendzine anthropique. -41.1	LS	Sol cultivé.
	9	Rendzine anthropique. -41.1	LSA	Sol cultivé.
	11	Sol brun calcaire rendzimicole. -41.2	AC	Sol cultivé.
	21	Sol lessivé tronqué sur sable glauconifère. -52.2	SA / AS / CS 80 80	Sol cultivé.
	22	Podzol humo-ferrugineux. -62	S	
	23	Sol hydromorphe, moyennement organique. -22	T / LA / T / PT / T 10 30 40 80	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SOISSONS 5-6	3	Rendzine modale. -41.1	LS K <sub>k2CE</sub> k 1 rc	
	4	Sol brun calcaire modal. -41.2	SL / SA / SL / S 10 20 45 P <sub>k1</sub> (Ic) y <sub>c</sub> C <sub>s</sub> 1 bc	
	5	Rendzine modale. -41.1	SL K <sub>k2</sub> (Ic) Ci k 1 rn	
	6	Sol brun faiblement lessivé. -51.3	AL/LA/Alo/AL/Alo/LM 10 25 40 60 95 K <sub>xε</sub> CL 0 (k) 3' b(1)	Sol cultivé.
	8	Rendzine à très forte effervescence sur éboulis calcaire. -41.1	LS/CL/C/LS/Cl/C 10 20 30 55 80 P <sub>k3</sub> C <sub>e</sub> C 1 r	
	9	Rendzine à très forte effervescence. -41.1	LS Pek2 (CE) ek - 1 r	Sol cultivé.
	10	Sol brun calcaire. -41.2	LMS Pe ECCe - 1 bc	
	11	Sol crypto-podzolique dans horizons alluviaux d'un sol lessivé. -63	S / SA / S S/P - SYS - 1 cp	
	12	Rendzine humifiée. -41.1	LS K Eck - 1 ch	
	13	Sol lessivé faiblement podzolique. -52.2	S T S 2 c	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SOISSONS 5-6	14	Sol brun calcaire modal. -41.2	LS / LMS ZU P <sub>k1</sub> E <sub>C</sub> k. 1 bc	
	15	Rendzine humifiée. -41.1	LS K (CE) k - 1 rh	
	16	Crypto-rendzine. -41.3	SL K <sub>e</sub> (I) k 1 ry	
	17	Sol brun. -51.1	S - 1b	
	19	Sol d'apport alluvial calcaire. -11	S T/V S <sub>c</sub> d 1 ac	Sol cultivé.
	23	Rendzine humifère (faible effervescence). -41.1	LS K <sub>3</sub> (EC) k - 1 rh	
	24	Sol brun calcaire. -41.2	SL D <sub>k1</sub> I (ci) - 1 bc	
	25	Sol hydromorphe organique. -21	T / S / SA / S 65 90 100 H T (S) e	
	26	Sol hydromorphe organique. -21	T / LS 115 H T (e) 8	
	27	Sol organique hydromorphe à gley peu profond. -21	T / t / SA 105 120 H T - 8	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SOISSONS 5-6	28	Sol hydromorphe peu humifère à gley peu profond. -23	LM / S / LM / LMS / LM 50 60 80 115 VC L(c) - 6	Sol cultivé.
	29	Sol hydromorphe peu humifère à gley peu profond. -23	LM/LA/LMS/T/S VC (t) LTS - 7	
	30	Sol d'apport alluvial calcaire. -11	LSA/SA/SaC/M/SLc/M 85 110 130 135 150 - Vd <sub>z</sub> E <sub>C</sub> Y <sub>C</sub> - 2 ac	Sol cultivé.
	44	Sol brun calcaire rendziniforme hydromorphe. -41.2	A / LA / AL / SA 25 70 90 SFal(A) F <sup>-</sup> al - 3 ra	Sol cultivé.
	45	Sol brun lessivé tronqué. -52.1	LA / SM 75 LE (Lc) 1 (1)	Sol cultivé.

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SOISSONS 7-8	2	Sol hydromorphe peu humifère à gley peu profond. -23 -	LA / Alo / AL 15 115 Va OC - 6	Sol cultivé.
	3	Rendzine modale (humifère ?). -41.1	LMS / K / CS / CT 35 40 55 K <sub>k2</sub> (EC) k 1 r → rh	
	4	Rendzine humifiée modale. -41.1	LS / C 45 K <sub>k2</sub> (E) k - 1 rbm	
	6	Sol lessivé.— -52.2	SA / S 140	Sol cultivé.
	7	Sol rendziniforme. -41.1	SA / G 40 Td? (Vc) d - 1 r	Sol cultivé.
	8	Sol hydromorphe à gley peu profond. -23	AL / Alo / T / GS / S 25 65 85 100 Va (A) O (d) - 7	
	9	Sol brun calcaire modél. -41.2	AL / CM 40 K <sub>k1</sub> A <sub>c</sub> k - 3' hc	
	10	Sol rendiniforme. -41.1	SA / G 30 Td2 (Y) d - 1 r	Sol cultivé.
	12	Sol lessivé à brun lessivé ayant subit une intervention eutrophiq. -52.2	S / AS / S 135 140 P S - 1 a	Sol cultivé.

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
SOISSONS 7-8	14	Sol peu évolué d'apport. -14	LS / K 60 Pe EC - k1 - ac	
	15	Sol brun calcaire (début d'évolution). -41.2	LS / SA / S 20 50 P <sub>k1</sub> Y S 1 bc	
	17	Sol brun modal. -51.1	A / A1c / A 35 85 Sk <sub>ε</sub> m <sub>ε</sub> (A) 0 3 b	Sol cultivé.
	21	Sol lessivé podzolique ou crypto-podzolique sur ancien sol lessivé. -61	S TYU d - 3 b1	
	22	Crypto-podzolique sur ancien sol lessivé. -63	S / SA / S 115 150	
	25	Sol brun calcaire. -41.2	LS	
	26	Rendzine. -41.1	SL / C 30	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CRAONNE 1-2	24	Sol-brun lessivé, tronqué. -52.1		Sol cultivé.
	25	Rendzine grise de pe- louse. -41.1	SL	
	28	Sol brun calcaire sur sable. -41.2	S	
	29	Sol brun développé dans matériau sa- bleux. -51.1	S	
	31	Profil alluvial A/C/D -11	LAS / LSA / AL 30 55 YGVa E/A 55	
	35	Sol brun calcaire. -41.2	SA / LAS A/(B)/C/D	Sol cultivé.
	50	Sol brun tronqué. -51.1	LMS / LAS 45 Llo - Co - 1	Sol cultivé.
	54	Sol brun calcaire. -41.2	LAS / LSA / A 25 45 LSA/LAS/AL/Calc. C2 - 1 - K - k2	Sol cultivé.
	56	Sol brun calcaire. -41.2	LMS/Calc. - 1 - C3	Sol cultivé.
	60	Sol brun. -51.1	SL / S / SA 60 80 Co - 2 - "0"	Sol cultivé.
	62	Sol brun calcaire → Rendzine. -41.2	LSc - C3- 1 - 4 - k3	Sol cultivé.

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CRAONNE 1-2	65	Sol brun eutrophe. -51.1		Sol cultivé.
	66	Sol brun calcaire. -41.2	SA / LMS C3 - 1 - k3	Sol cultivé.
	72	Podzol humo-ferricue -62	S - Co - 1 - Po	
	73	Sol brun (vertisol?) -31	A / Alo / Co / 4	
	74	Sol brun très faible- ment lessivé. -51.3	SL/SA/AS/SA/SL/S 25 35 80 10 10 S/SA/AS/Co/4-3	
	75	Sol brun. -51.1	LS/LSA/AL/LASc/LMSc 35 190 220 260 SL/SA/LAS /Co/4	
	76	Sol alluvial du ty- pe A/C. -11	LMS/LAS /C3/6	
	77	Sol alluvial du ty- pe A/C. Tendance au "Humic gley". -11	SA / SL / SA / SL / S 15 25 45 70 SL/S/C2/6	
	78	Sol brun lessivé. "Gray Brown Podzo- lic". -52.1	S/SA/S/Co/1	
	79	Sol brun lessivé. "Gray Brown Podzo- lic". -52.1	LS / LAS - ba(b) 55	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CRADONNE 3-4	2	Podzolique sur podzol. -61	SL / S - PS - 1(p) 5	
	3	Sol brun faiblement lessivé. -51.3	SL / SA - PS - 3a 60	
	5	Sol brun lessivé. Mull forestier. -52.1	LMS / LSA / LAS 50 115 SL/LAS / 3 -Co-PE-3-1	
	8	Sol brun lessivé. -52.1	SL / S / SA / AS / LSA 20 65 85 130 PS/Y - 3(1)	
	9	Sol brun légèrement lessivé. -51.3	SL / SA / SL / S 35 95 115 PY(S) - 4 b(1)	
	13	Sol brun légèrement lessivé. -51.3	SL/SA - PY 80 C - 1(1)	
	18	Sol alluvial calcimorphe peu évolué. -11	LMS / LM VE <sub>C</sub> - 5 ac	
	20	Sol brun légèrement lessivé. -51.3	SA / SL / SA / LS 10 25 60 PY - 1 (1)	Sol cultivé.
	23	Sol brun ou sol peu évolué. -51.1	S	
	26	Sol brun (vertisol). -31	AS / A / Alo - So-3-b 15 25	
	27	Sol brun lessivé développé dans un limon assez pur. -52.1	LS/LAS/LA - PE-1(1)	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CRADNE 3-4	28	Sol podzolique. -61	S / SL / LSA 90 100	
	29	Podzol humo-ferrique -62	S / SA - S-5-0-Po	
	30	Sol brun (anthropi- que ?) sur fente. -51.1	S	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CRAONNE 5-6	5	Sol brun. -51.1	S - 1 / C2	Sol cultivé.
	6	Sol alluvial. -11	SA / AS / Grève	Sol cultivé.
	30	Sol brun légèrement lessivé du type A/C. -51.3	S - Co - 1 - Bm - SS	
	31	Sol brun calcimorphe -42.1	S - C1 - 1	
	32	Rendzine brune. -41.1	S	
	33	Sol brun à sol brun lessivé. -51.1	S / SA PY - 1 b(c)	
	34	Sol brun légèrement lessivé. -51.3	SA / AS / A / LSA 30 45 65 PY - 1(1)	
	36	Sol peu évolué d'ap- port alluvial, hydro- morphe. -11	SL / SA / S 50 80 TS(I')S - 4 a	
	37	Sol brun lessivé. -52.1	SL/SA/LS/LSA/LMS/LAS/LS 15 35 55 80 100 140 PI'E - 1(1)	
	38	Sol brun eutrophe. -51.1	SL / S / SA / S 85 120 160 E <sub>n</sub> - I - PSI	
	39	Sol brun légèrement lessivé. -51.3	SA/LMS/LS/LMS/S / SL 35 70 165 205 230 cbm - PSE - I - cca	
	40	Rendzine de pelouse ou maréc. -41.1	LMS	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CRAONNE 5-6	41	Sol brun à sol brun légèrement lessivé. -51.1	SA	
	42	Sol podzolique. -61	S / AS / SA 130 170	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000 <sup>ème</sup>	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
CRAONNE 7-8	18	Sol alluvial. -11	T	
	19	Sol alluvial. -11	LMS / T	
	23	Sol brun eutrophe calcaire ou calci- morphe. -51.1	ALo	
	28	Sol brun faiblement lessivé. -51.3	S	
	29	Sol brun lessivé. -52.1	LMS / LAS / AL / ALo 20 35 55	
	30	Rendzine grise à sol brun calcaire. -41.1	A	
	32	Sol podzolique repo- sant sur podzol en- foui. -61	SL / S 10	
	33	Sol podzol, éventuel- lement hydromorphie. -62	S - ancienne S-1 -Co	
	34	Sol brun eutrophe. -51.1	S	
	35	Sol podzolique. -61	S - 1 -Co	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
ASFELD 1-2	1	Sol brun calcaire. -41.2	LScal. LMS sur craie RU - PEC - 1 bc	Sol cultivé.
	22	Sol alluvial. -11	LMS sur grève cray- euse - 30/40.	Sol cultivé.
	24	Sol colluvial. -12	LMS/LAS 30-C3-1	Sol cultivé.
	25	Sol brun colluvion- né. -51.1	LMS LMS sauf tuf. cal- caire à 145.	Sol cultivé.
	26	Sol alluvial. -11	AL LAS sur LAS cal- carifère reposant sur grève.	Sol cultivé.
	27	Sol alluvial. -11	Alb/AL/Alb/AL/LScal. 50 80 100 125 AL/Alb 50 sur grè- ve.	
	29	Sol alluvial. -11	AL / Alb / AL 10 50 LAS-AL-Alb-2-C3	
	30	Sol <del>brun cuisien</del> , ou brun lessivé -51.1 SL-S/SA (30 cm).	SL / SA 25 S sur SA - 3 - C0	
	31	Sol colluvial assez évolué à tendance sol brun légèrement lessivé. -12	SL / SA / SL 30 135 SA - 3 - C0	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
ASFELD 1-2	32	Sol brun fortement lessivé à podzolique. -51.1	S CQ - 1	
	33	Sol podzolique. -61	S - 1 - CQ	
	34	Rendzine grise. -41.1	LMS LMS/Craie - 1 - C4	

CATALOGUE DES STATIONS FORESTIERES - PRE-ETUDE  
 INVENTAIRE DES TYPES DE SOLS REPERTORIES  
 PAR LES PROFILS PEDOLOGIQUES REALISES SOUS-FORET

CARTE A 1/25.000ème	N° DE PROFIL	TYPE DE SOL	SERIE DE SOL	OBSERVATIONS
ASFELD 5-6	1	Sol hydromorphe organique. Tourbe calcique. -21	T.calcique/Tourbe 30	
	2	Sol hydromorphe organique, tourbe calcique. -21	T	
	3	Sol alluvial calcique à pseudo-gley d'ensemble. -11	LM / CL / C	
	4	Sol alluvial moyennement organique sur grève crayeuse. -11		