

Nowellia

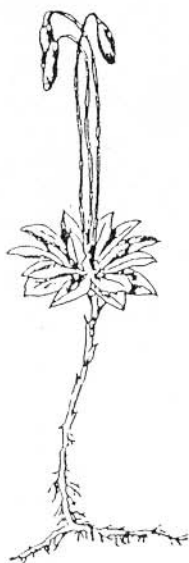
bryologica



*Nowellia curvifolia*



*Anthoceros  
agrestis*



*Rhodobryum  
roseum*

12-13/1997

REVUE SPECIALISEE DE BRYOLOGIE  
BRAINE - LE - CHATEAU (Belgique)

# Nowellia bryologica

## Revue spécialisée de bryologie

N° 12 - 13

Décembre 1997

### Sommaire :

Ph. De Zuttere : Editorial .....	2
J. Sapaly : Cartes provisoires de répartition des bryophytes en France .....	3
Ph. De Zuttere : Bryologie dans quelques marais du sud Luxembourg belge (I).....	10
Ph. De Zuttere : Récoltes bryologiques en Bretagne (II) .....	21
Ph. De Zuttere : <i>Dicranella howei</i> Ren. & Card. ....	75

\* \* \* \* \*

= *Nowellia bryologica* est une revue de bryologie adressée aux bryologues amateurs et professionnels.

= Elle est ouverte à tout bryologue belge et étranger qui souhaite y publier un article : les langues acceptées sont le français, le néerlandais, l'allemand et l'anglais.

= Les articles publiés dans *Nowellia bryologica* n'engagent que leur(s) auteur(s).

= Comité de lecture : B. Clesse, H. Pohl, L. Evrard.

---

Cotisation annuelle et abonnement à la revue :  
300 BEF pour la Belgique et le g.-d. de Luxembourg;  
350 BEF pour les autres pays;  
à verser au compte 270-0451637-58 de Ph. De Zuttere,  
rue aux Escarbilles, 1 à B-1440 Braine-le-Château.

---

Editeur responsable et toute correspondance : Philippe De Zuttere, Centre Marie-Victorin (section de bryologie), rue des Ecoles, 28, B-5670 Vierves-sur-Viroin.



## Editorial

Cinq années déjà que *Nowellia bryologica* a vu le jour !

Le nombre grandissant des abonnés et les nombreuses demandes d'échange avec des revues étrangères montrent l'intérêt que portent les lecteurs aux articles de la revue.

Nous entamons, dans ce numéro, une longue série de publications de cartes de répartition des bryophytes de France. Cette oeuvre est due à Jean Sapaly, d'Aurillac qui, depuis qu'il est pensionné, s'est adonné à l'élaboration de la cartographie bryophytique du Massif-Central et de France. Toutes les cartes, faites à la main (comme nous l'avons effectué pour la cartographie du Parc Viroin-Hermeton) sont inédites. Les nombreux lecteurs français de *Nowellia bryologica* seront ravis de cette initiative et ne manqueront sans doute pas de fournir de nouvelles observations à Jean Sapaly.

Notre revue le remercie d'avoir voulu, en hommage à son nom, de publier d'abord la carte de *Nowellia curvifolia*. Elle le remercie aussi de l'avoir choisi pour la publication de ses cartes. Ainsi, l'oeuvre titanique de J. Sapaly sera mise à jour par tous les bryologues!

Et bientôt, ce sera aussi au tour de quelques cartes de Belgique!

Le rédac'chef tient aussi à remercier tous ceux et toutes celles qui l'ont aidé pour que *Nowellia bryologica* puisse poursuivre son oeuvre et atteindre son titre de noblesse actuel. Nous songeons à Patrick, le premier à s'être investi dans la dactylographie et la réalisation de la revue; puis à Henri Pohl et, enfin, au Centre Nature Biologie de Neufchâteau. Sous la houlette de Luc Evrard, avec la collaboration de Anne Marchand et Anne-Marie Thilmant, notre revue progresse toujours. Qu'il en soit encore ainsi dans les années à venir !

Philippe De Zuttere

# CARTES PROVISOIRES de RÉPARTITION des BRYOPHYTES en FRANCE

Etablies par Jean Sapaly

( Avec la collaboration de : O. Aicardi, P. Boudier, Ph. De Zuttere, P. Fesolowicz, M. Gérard, P. Plat, H. Pohl, M.-A. Rugeon et J.-C. Vadani.)

Réseau à mailles de 20 km dans le système U.T.M.

Symboles utilisés :

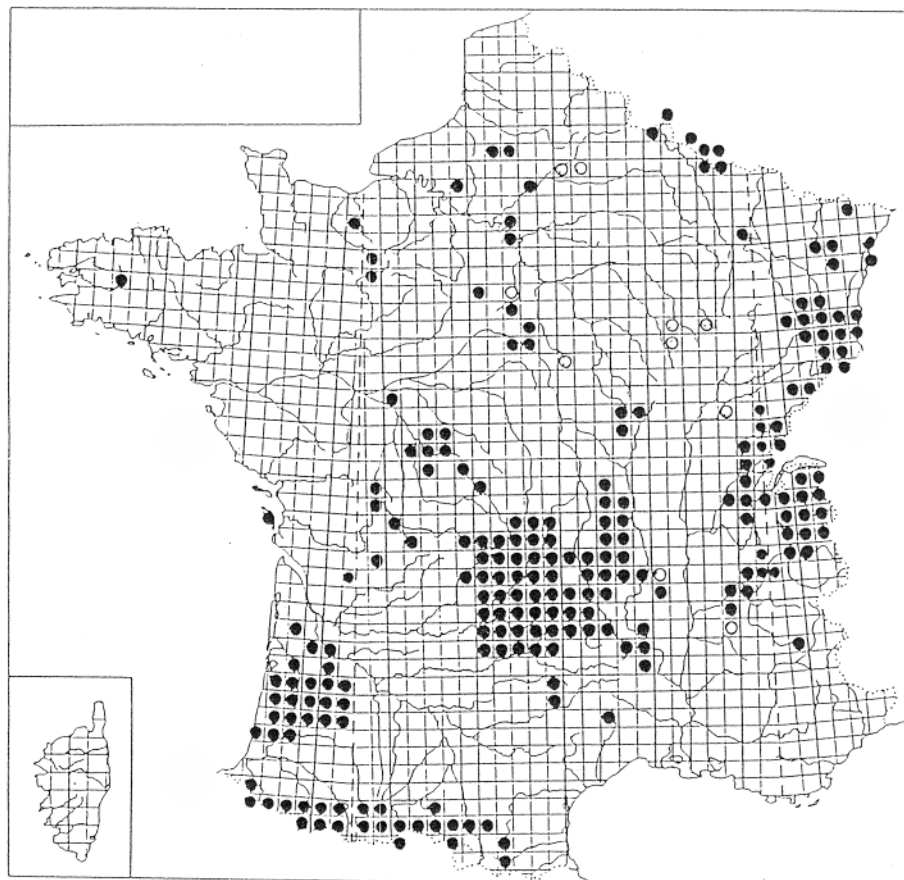
- O espèces notées avant 1950
- espèces notées depuis 1950

=====

# Cartographie des bryophytes de France

## 1. *Nowellia curvifolia* (Dicks.) Mitt.

J. Sapaly (\*)



(\*) J. Sapaly, boulevard Antony Joly, 56, F-15000 Aurillac.

La cartographie des bryophytes sur l'ensemble de la France est totalement hérissée de difficultés et semble peu réalisable dans un avenir proche. C'est pourquoi nous présentons un essai préliminaire à cette vaste entreprise.

Les cartes de 2 espèces banales et de 2 espèces rares concrétiseront les problèmes qui se posent et les résultats déjà obtenus. Elles sont dressées dans le réseau U.T.M. avec des mailles de 10 km. Les cercles pleins sont relatifs aux pointages effectués depuis 1950, les cercles vides concernent les indications antérieures à 1950. Les cartes d'*Atrichum undulatum* et de *Lophocolea heterophylla* objectivent bien les nombreuses et vastes lacunes qui persistent dans la prospection du territoire. Les cartes d'*Hedwigia integrifolia* et d'*Anastrophyllum hellerianum* reflètent à peu près la réalité.

D'après l'ensemble des cartes déjà réalisées, on peut tirer quelques conclusions.

= Eléments négatifs :

- impossibilité de reviser les herbiers existants et de dépouiller toute la littérature;
- manque de précision sur la localisation des espèces banales, surtout chez les anciens auteurs;
- désintérêt pour la cartographie chez beaucoup de bryologues contemporains;
- absence d'une méthode de travail standardisée et d'une équipe homogène et motivée de prospecteurs.

= Eléments positifs :

- un assez important travail de dépouillement, de localisation et de pointage a déjà été effectué;
- certaines cartes d'espèces plus ou moins rares ou bien étudiées sont déjà assez "parlantes";
- les régions à prospecter en priorité ressortent assez bien.

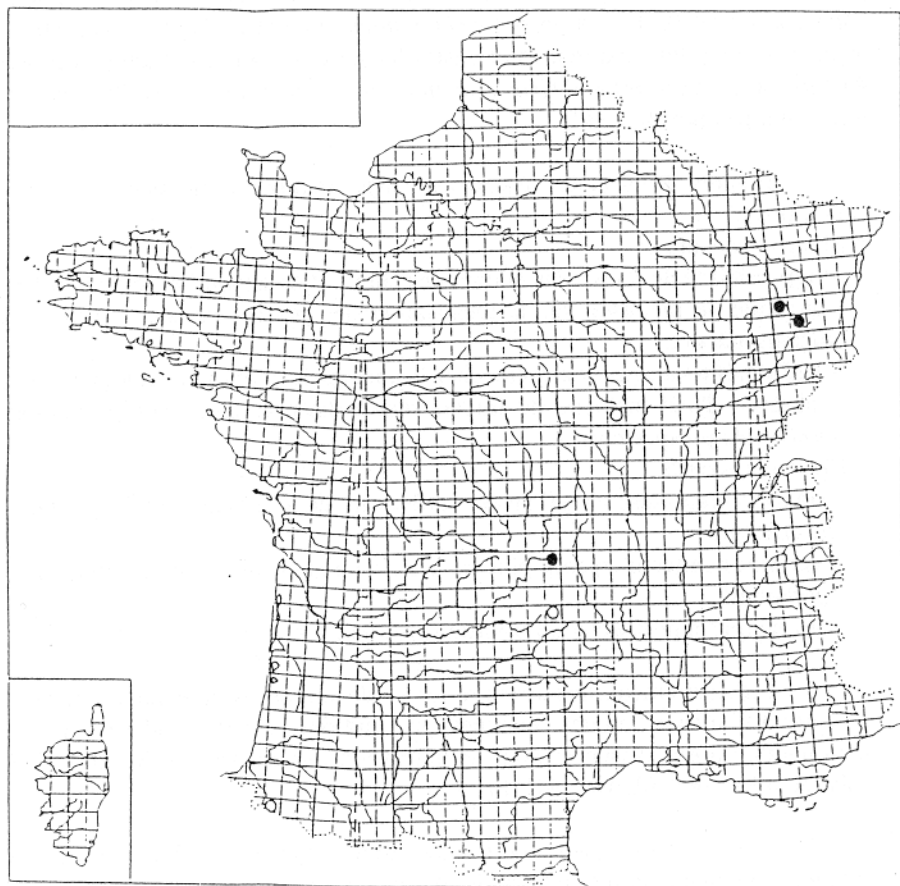
Provisoirement, nos cartes resteront de simples documents de travail. Nous sommes à la disposition des collègues qui voudront nous demander des photocopies d'un nombre limité d'espèces pour leurs travaux : s'adresser à J. Sapaly, bd. Antony Joly, 56 à F-15000 AURILLAC (France).

Nous espérons que les personnes intéressées voudront bien nous envoyer des données complémentaires ou formuler des critiques et des suggestions.

J. Sapaly

Cartographie des bryophytes de France  
2. *Anastrophyllum hellerianum* (Nees ex Lindenb.) Schust.

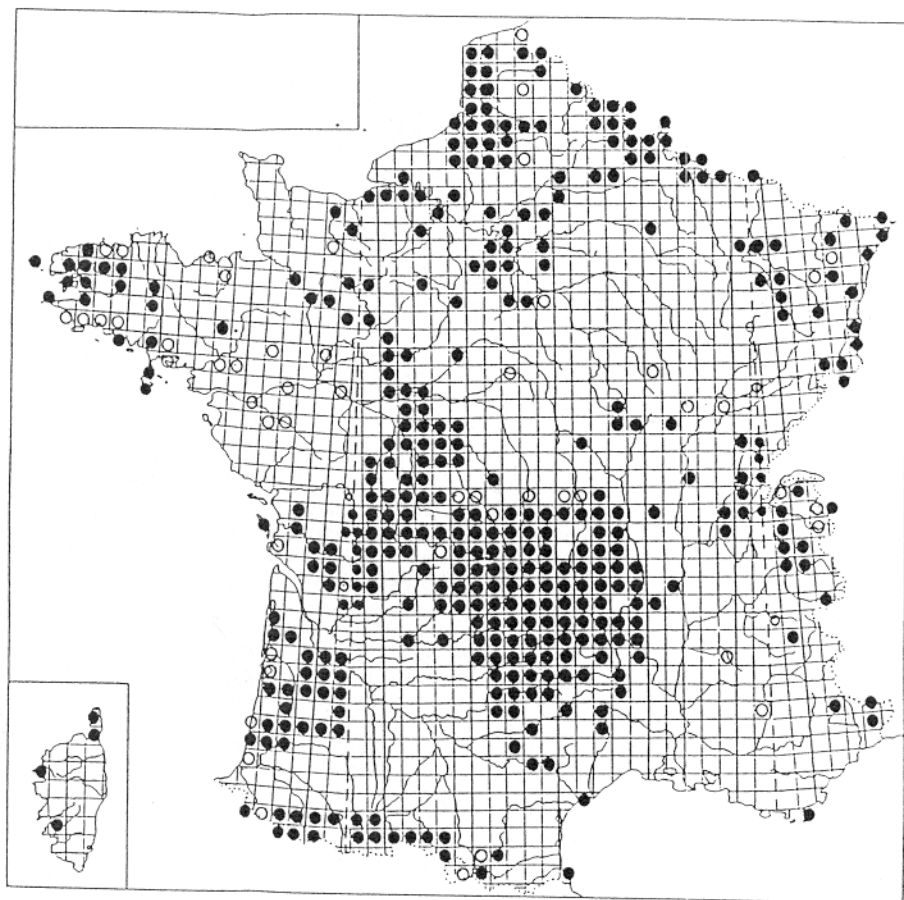
J. Sapaly (\*)



(\*) J. Sapaly, boulevard Antony Joly, 56, F-15000 Aurillac.

Cartographie des bryophytes de France  
3. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dum.

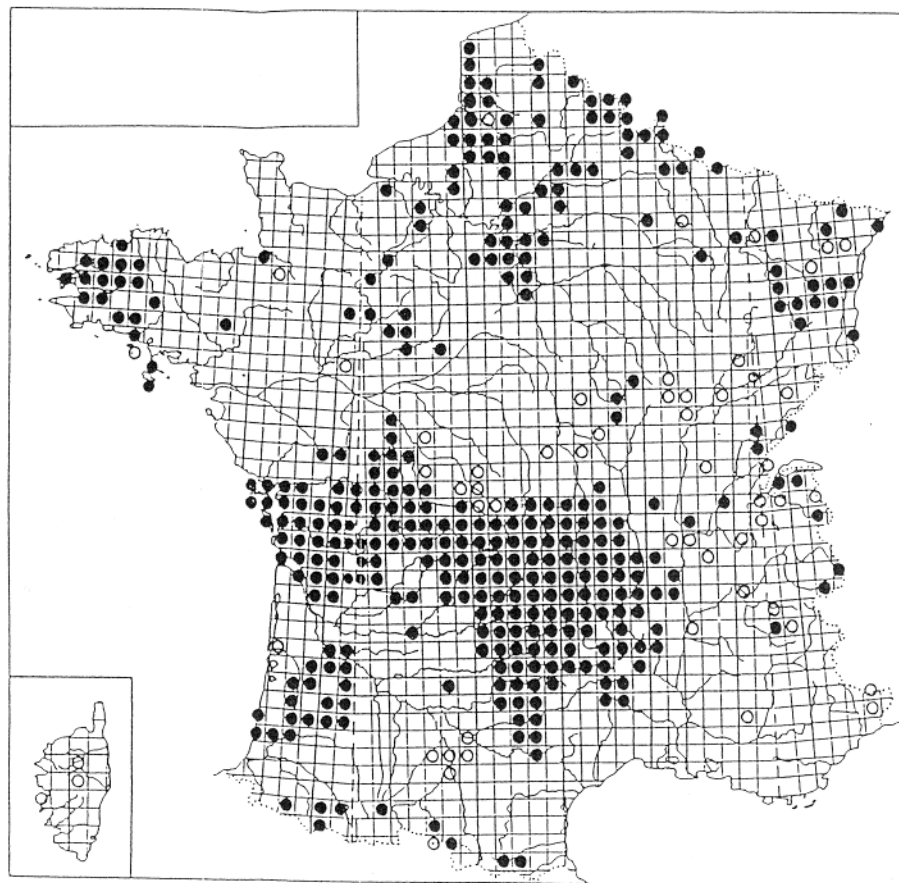
J. Sapaly (\*)



(\*) J. Sapaly, boulevard Antony Joly, 56, F-15000 Aurillac.

Cartographie des bryophytes de France  
4. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv.

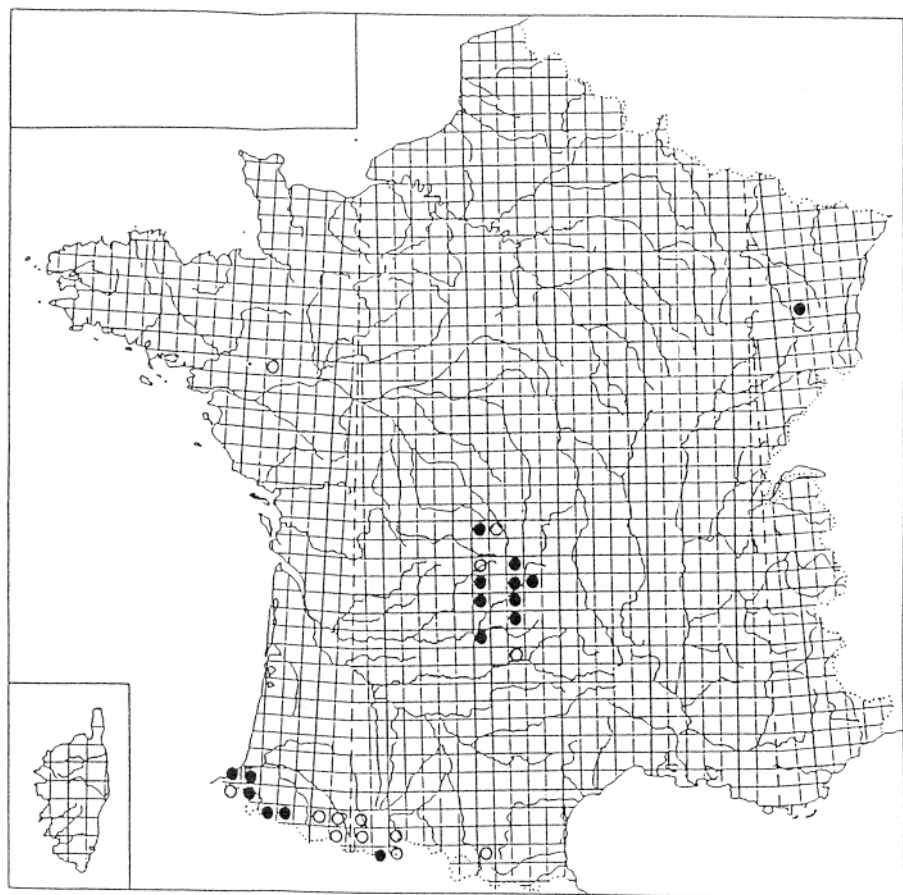
J. Sapaly (\*)



(\*) J. Sapaly, boulevard Antony Joly, 56, F-15000 Aurillac.

Cartographie des bryophytes de France  
5. *Hedwigia integrifolia* P. Beauv.

J. Sapaly (\*)



(\*) J. Sapaly, boulevard Antony Joly, 56, F-15000 Aurillac.



# Bryologie dans quelques marais du sud Luxembourg belge (I)

Ph. De Zuttere (1) (coll. H. Pohl (2))

Résumé.- La bryoflore de quelques zones marécageuses du district lorrain belge est décrite : marais de Sampont, marais de Heinsch, marais de Vance et mardelle de Thiaumont. Une variété nouvelle de *Dicranella schreberana* (var. *robusta*) est signalée pour la Belgique.

Summary.- Bryology of marsches from the belgian pertaining to Lorraine is described : Sampont, Heinsch, Vance and mardelle Thiaumont. A new variety of *Dicranella schreberana* (var. *robusta*) for Belgium.

## Introduction

Le district lorrain est connu depuis longtemps pour sa flore phanérogamique et bryologique d'un très haut intérêt. De nombreuses publications, ainsi que des comptes-rendus d'excursions en font foi.

Ainsi que le dit Parent (1969), la connaissance de la flore et de la végétation du Jurassique ne remonte pas simplement à Verhulst, mais il y eut de nombreux précurseurs dont l'oeuvre reste considérable, citons celle de Cardot, Crépin, Dolisy, Dumortier, Errard, Even, Gilson, Houzelle, Lemaire, Pierrot, Piré, Simon, entre autres. Cet auteur, auquel nous renvoyons le lecteur pour les références bibliographiques, fait aussi état d'une trentaine de comptes-rendus d'excursions et d'herborisations organisées par diverses sociétés belges et étrangères.

Après Verhulst, ce fut Massart, en 1912, qui insista sur la nécessité de préserver des sites de Lorraine belge à conserver en raison de leur intérêt scientifique.

Ce ne fut que fort tard que diverses associations, telles Ardenne et Gaume et les R.N.O.B., mirent certains de ces sites en réserves naturelles.

Rendons ici hommage à J. Noël, le conservateur d'un grand nombre de ces réserves R.N.O.B., qui, avec une conscience d'excellent gestionnaire, a permis à

(1) Ph. De Zuttere, rue des Ecoles, 28, B-5670 Vierves-sur-Viroin.

(2) H. Pohl, Place de Baileux, 33, B.-6464 Baileux.

quelques-unes d'entre elles de retrouver leur aspect d'antan. Sous sa laborieuse houlette, certaines espèces rares à très rares ont réapparu grâce à une gestion très réfléchie. De plus, ses nombreux travaux botaniques, ornithologiques ou de vulgarisation aident considérablement le naturaliste. Nous tenons aussi à le remercier personnellement de nous avoir toujours si bien accueilli dans les sites qu'il affectionne tant et d'avoir ainsi permis aux bryologues de pouvoir lire ces lignes.

Nous avons publié (De Zuttere, 1969) un travail sur les sphaignes du district lorrain. Une publication de l'ensemble des bryophytes de ce district, avec J. Lambinon et feu A. Louette aurait dû voir le jour vers 1970, mais sa réalisation ne fut jamais concrétisée. Plus récemment, nous avons publié nos trouvailles bryologiques sur les marais du Landbrouch et du domaine militaire de Lagland avec quelques considérations taxonomiques personnelles sur la nomenclature controversée de quelques sphaignes (De Zuttere, 1994).

Nous allons poursuivre ce travail en livrant, aujourd'hui, le fruit de nos recherches sur les marais de Sampont, de Heinsch, de Vance, et sur la mardelle-marnière de Thiaumont. D'autres sites seront décrits ultérieurement.

#### I. Le marais de Sampont ( I.F.B.L. L7.55.42) (U.T.M. FR. 90.46)

Ce site a fait l'objet de quelques observations botaniques et ornithologiques (et de vulgarisation) récentes ( P. Duvigneaud, 1948; d'Ansembourg, 1948; Vanden Berghen, 1952; J. Noël, 1972 et 1979 a) et b) ). En outre, très récemment, Overal (1996 b.) parle de l'avenir des bas-marais de la Lorraine belge en ne faisant que citer Sampont et Vance, se limitant ici aux bas-marais alcalins.

Le marais de Sampont, jadis associé à celui de Vance, se situe entre les routes de Villers-Tortrue et de Sampont. Ainsi que le décrit P. Duvigneaud (1948), les marais de Vance - Sampont présentent une mosaïque de groupements divers, déterminés par le régime de l'eau et le pH. Une grande partie est occupée par une phragmitaie extrêmement dense, évoluant par endroit en bosquets de saules et bouleaux. (rem. : c'est nous-même qui, il y a près de 25 ans, avons suggéré à J. Noël de laisser pousser les saules et bouleaux dans une certaine partie de la réserve : le résultat obtenu nous a semblé d'un grand intérêt!).

Les marais proprement dit, comme au Landbrouch, à Vance et à Chantemelle, présentent des entrelacements de zones à végétations de tourbières acides et de marais alcalins, déjà décrits pour les marais du Landbrouch (De Zuttere, 1994; Parent, 1966). De plus, il y a de nombreuses années, les fosses d'exploitation de tourbe abritaient *Pilularia globulifera* et *Ranunculus lingua*, seule cette dernière subsiste dans ce site, où nous avons recensé 7 hépatiques et 57 mousses (sphaignes, y compris).

## Marais

### Hépatiques

*Aneura pinguis*  
*Calyptogeia fissa*

*Chiloscyphus pallescens*  
*Lophocolea bidentata*

### Mousses

*Amblystegium riparium*  
*Atrichum undulatum*  
*Aulacomnium androgynum*  
*Aulacomnium palustre*  
*Brachythecium rutabulum*  
*Bryum capillare*  
*Bryum pseudotriquetrum* var. *bimum*  
*Calliergonella cuspidata*  
*Campylium stellatum*  
*Campylopus flexuosus*  
*Campylopus pyriformis*  
*Ceratodon purpureus*  
*Cirriphyllum piliferum*  
*Climacium dendroïdes*  
*Cratoneuron filicinum*  
*Ctenidium molluscum*  
*Dicranella schreberana* var. *robusta*  
*Dicranum polysetum*  
*Dicranum scoparium*  
*Drepanocladus revolvens*

*Fissidens adianthoides*  
*Funaria hygrometrica*  
*Hypnum cupressiforme*  
*Plagiomnium affine*  
*Plagiomnium elatum*  
*Plagiothecium denticulatum*  
*Polytrichum commune*  
*Polytrichum formosum*  
*Polytrichum strictum*  
*Rhytidiadelphus squarrosus*  
*Rhytidiadelphus triquetrus*  
*Scleropodium purum*  
*Sphagnum contortum*  
*Sphagnum palustre*  
*Sphagnum rubellum*  
*Sphagnum subnitens*  
*Sphagnum teres*  
*Thuidium tamariscinum*  
*Tomentypnum nitens*

## Saulaie

### Hépatiques

*Calyptogeia muelleriana*  
*Cephalozia bicuspidata*

*Lophocolea heterophylla*  
*Marchantia polymorpha*

### Mousses

*Amblystegium riparium*  
*Amblystegium serpens*  
*Atrichum undulatum*  
*Aulacomnium palustre*  
*Brachythecium rutabulum*  
*Calliergonella cuspidata*

*Climacium dendroïdes*  
*Dicranoweisia cirrata*  
*Dicranum montanum*  
*Dicranum polysetum*  
*Dicranum scoparium*  
*Eurhynchium striatum*

*Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme*  
*Hypnum cupressiforme* var. *filiforme*  
*Mnium hornum*  
*Orthotrichum affine*  
*Orthotrichum striatum*  
*Plagiommium affine*  
*Plagiothecium ruthei*  
*Pleurozium schreberi*  
*Polytrichum formosum*  
*Rhizomnium punctatum*  
*Rhytidiadelphus loreus*  
*Rhytidiadelphus squarrosus*

*Rhytidiadelphus triquetrus*  
*Scleropodium purum*  
*Sphagnum fimbriatum*  
*Sphagnum girgensohnii*  
*Sphagnum rubellum*  
*Sphagnum squarrosum*  
*Sphagnum subnitens*  
*Sphagnum teres*  
*Thuidium tamariscinum*  
*Ulota bruchii* var. *bruchii*  
*Ulota bruchii* var. *intermedia*  
*Ulota crispa* var. *crispa*

Note bryologique :

*Dicranella schreberana* (Hedw.) Dix. var. *robusta* (Schimp. ex. Braithw.) Crum & Anderson : A l'entrée de la réserve, notre attention fut attirée par un coussin de mousses à feuilles très squarreuses, d'un vert foncé. Sur le terrain, et à la loupe, nous avons cru avoir retrouvé une localité de *Meesia triquetra*, signalé anciennement aux marais de Vance, et dont quelques "très" rares brins subsistent aux marais du Landbrouch, le milieu où nous l'avions découvert en 1968 se boisant de plus en plus de bouleaux.

Au microscope, le réseau cellulaire de la mousse récoltée nous résolut à abandonner cette identification et à nous pencher pour une Dicranacée du groupe *Dicranella*. *Dicranella palustris* nous parut la détermination rêvée, mais la forme de la feuille était totalement différente. Consultant Crum & Anderson (1981), nous avons pu arriver à *D. schreberana* var. *robusta*, semblable en forme extérieure à *D. palustris*, mais, au microscope, avec une pointe aigüe, fortement dentée et la nervure, sur le dos, munie d'une denticulation importante dans la partie terminale de la feuille.

Aucune flore bryologique européenne récente ne fait mention de cette variété pourtant très caractéristique et plus grande que l'espèce elle-même, vivant, selon Crum & Anderson, dans des milieux très humides, tels que les marais et berges de cours d'eau.

La littérature ancienne nous a permis de considérer que cette variété était déjà connue d'Europe, mais sans répartition bien définie. Braithwaite (1887) la cite sous le nom de *Anisothecium crispum* (Schreb.) Lindb. var. *elatatum* Schimp.; Brotherus, dans sa flore (1923) la désigne sous le binôme *Dicranella lenta* Wils. ex. Braithw. = *Anisothecium crispum* (Schreb.) Lindb. var. *lentum* Wils., qu'il signale de Suède et de Norvège et plus largement d'Europe. Enfin, Moenkemeyer (1927 + 1 fig.) la dénomme *Dicranella schreberi* (Sw.) Schimp. var. *lenta* (Wils.) Limpr. Sans

donner de précisions. Düll (1980), dans sa cartographie des bryophytes du Nordrhein-Westfalen, en Allemagne, indique *Anisothecium schreberianum* (Hedw.) Dicks. incl. var. *lentum* (Wils.) Podp.. Ce même auteur, en 1984, sous le vocable *Dicranella schreberana* (Hedw.) Hilp. ex Crum & Anderson var. *robusta* (Schimp. ex Braith.) Crum & Anderson la considère comme une espèce boréale présente en Autriche, Grande-Bretagne, Tchécoslovaquie, Danemark, Allemagne, Norvège et Suède.

Nul doute que des investigations bryologiques plus prononcées permettront de découvrir encore dans nos régions cette variété tellement différente de l'espèce, celle-ci colonisant les sols argileux meubles et humides des étendues pâturées, ornières de chemins ruraux ou forestiers.

Outre J. Noël, déjà cité plus haut, nous remercions A. Sotiaux de nous avoir confirmé notre identification.

## 2. Le marais de Heinsch (I.F.B.L. L7.46.41) (U.T.M. FR. 90.68)

Situé entre la route de Neufchâteau à Arlon et la ligne de chemin de fer Bruxelles-Arlon, le marais de Heinsch est formé par la confluence des ruisseaux du Kripsbach et du Bierbach avec l'ancien cours de la Semois. Lui aussi est réserve R.N.O.B. et géré par le conservateur J. Noël dont il a été fait mention dans la description précédente. La richesse floristique de ce marais a été signalée par Overal (1977 a et b) pour les phanérogames et par Dirkse, During et van Melick (1978) pour les bryophytes. Ces derniers auteurs ont visité le sud Luxembourg pendant 10 jours en 1976 et y ont visité une multitude de sites, notamment celui de Heinsch, où ils ont recensé 3 hépatiques et 10 mousses. Nos observations nous ont permis d'observer 6 hépatiques et 44 mousses, la partie à *Carex paniculata* n'ayant pas été visitée.

Dans la liste qui suit, les espèces marquées d'un astérisque sont celles observées par nos collègues néerlandais.

### Hépatiques

*Chiloscyphus polyanthos* (\*)

*Frullania dilatata*

*Lophocolea bidentata* (\*)

*Lophocolea heterophylla*

*Marchantia polymorpha* (\*)

*Pellia epiphylla*

### Mousses

*Amblystegium serpens*

*Atrichum undulatum*

*Aulacomnium androgynum*

*Aulacomnium palustre* (\*)

*Barbula convoluta* (en bordure)

*Barbula unguiculata* (en bordure)

*Brachythecium albicans* (en bordure)

*Brachythecium rutabulum*

*Bryum argenteum* (en bordure)

*Bryum barnesii* (en bordure)

*Bryum microerythrocarpum* (en bordure)  
*Bryum pseudotriquetrum* (\*)  
*Bryum rubellum* (en bordure)  
*Calliergonella cuspidata*  
*Campylium stellatum*  
*Climacium dendroides* (\*)  
*Cratoncuron filicinum* (\*)  
*Dicranella heteromalla*  
*Dicranum scoparium*  
*Drepanocladus revolvens* (\*)  
*Eurhynchium praelongum*  
*Eurhynchium striatum*  
*Fissidens adianthoides*  
*Funaria hygrometrica*  
*Hylocomium brevirostre*  
*Hylocomium splendens*  
*Hypnum cupressiforme*  
*Mnium hornum*

*Orihotrichum affine*  
*Palustriella commutata* (\*)  
*Plagiomnium elatum*  
*Plagiomnium undulatum* (\*)  
*Plagiothecium denticulatum*  
*Pleurozium schreberi*  
*Polia melanodon* (en bordure)  
*Pseudotaxiphyllum elegans*  
*Rhizomnium punctatum*  
*Rhytidiadelphus squarrosus*  
*Scleropodium purum*  
*Sphagnum apiculatum*  
*Sphagnum palustre*  
*Thuidium tamariscinum*  
*Tomentypnum nitens* (\*)  
*Ulota bruchii* var. *bruchii*  
*Ulota crispa* var. *crispa*

Notons aussi, dans une petite carrière située le long du chemin menant au marais :

Hépatiques : *Aneura pinguis*                      *Lophozia badensis*  
Mousses : *Amblystegium riparium*    *Bryoerythrophyllum recurvirostrum*  
              *Didymodon fallax*                      *Gyroweisia tenuis*  
              *Leptobarbula berica*                *Plagiomnium affine*  
              *Tortula muralis* var. *aestiva*

Il est aussi à noter que nos collègues néerlandais y ont récolté *Amblystegium varium* et *Calliergon giganteum* que nous n'avons pas revu.

### 3. Le marais de Vance (I.F.B.L. L7.55.23.) (U.T.M. FR 90.35)

Ainsi que nous le disons précédemment, le marais de Vance, situé entre le cimetière de cette localité et la route de Villers-Tortrue recèle à peu près le même type de végétation que celui de Sampont décrit déjà par P. Duvigneaud (1948).

Les deux marais ont souvent fait l'objet d'études d'un seul tenant. Comme travaux isolés sur le marais de Vance, du point de vue phanérogamique, épinglons les observations de J. Noël (op. cit.), celles de Grégorius, dont l'herbier compte plusieurs plantes issues de ce site (Parent, 1966). De même, un travail inédit pour l'obtention du diplôme de régent en sciences-géographie comporte tous les aspects que peuvent présenter Vance : caractères géographiques, géologiques, hydrologiques.

écologiques avec la formation des tourbières et l'exploitation de la tourbe (voir aussi J. Noël, 1996). La description botanique des divers écosystèmes est aussi longuement discutée (Clausse, 1989).

Du point de vue bryologique, ainsi que nous l'avons dit dans l'introduction, de multiples compte-rendus d'excursions ont fait part des principales découvertes. Citons cependant que lors du rapport de l'excursion de la S.R.B.B. de 1883, Cardot (1884) y cite *Scorpidium scorpioides* (toujours présent), *Drepanocladus cossonii* (= *D. intermedius*), lui aussi toujours présent, *Meesia triquetra*, non revu depuis longtemps, mais trouvé en très petite quantité au Landbrouch (De Zuttere, 1994), *Plagiomnium clatum*, toujours présent. La découverte, dans le site des marais de Vance, de *Cinclidium stygium*, d'*Hypnum pratense* (De Sloover, coll. De Zuttere, 1970), de *Campylium elodes* et *Cephalozia macrostachya* sont récentes.

Nous avons relevé ici 5 hépatiques et 61 mousses, ce qui est un peu plus qu'à Sampont, mais ce dernier site fait l'objet d'une gestion plus récente que Vance.

Il faut aussi noter qu'une étude palynologique y a été entreprise (Heim-Thomas, 1971), et que Dirkse & al. (1978) y ont relevé aussi quelques bryophytes au même titre qu'à Heinsch.

### Hépatiques

*Aneura pinguis*

*Calypogeia fissa*

*Cephalozia macrostachya*

*Lophocolea bidentata*

*Riccardia chamedryfolia*

### Mousses

*Atrichum undulatum*

*Aulacomnium palustre*

*Barbula convoluta* (en bordure)

*Brachythecium rutabulum*

*Bryum pseudotriquetrum*

*Bryum radiculosum* (en bordure)

*Calliergon giganteum*

*Calliergon stramineum*

*Calliergonella cuspidata*

*Campylium elodes*

*Campylium stellatum*

*Cinclidium stygium*

*Climacium dendroides*

*Dicranoweisia cirrata* (sur arbre)

*Dicranum bonjeanii*

*Dicranum montanum* (sur arbre)

*Dicranum polysetum*

*Dicranum scoparium*

*Diphyscium foliosum* (en bordure)

*Drepanocladus revolvens*

*Eurhynchium praelongum*

*Fissidens adianthoides*

*Fissidens osmundoides*

*Hamatocaulis vernicosus*

*Hylocomium splendens*

*Hypnum cupressiforme*

*Hypnum pratense* (voir note)

*Philonotis calcarea*

*Philonotis fontana*

*Plagiomnium affine*

NOTE : (De Sloover, 1970). Nous avons trouvé cette espèce dans des conditions écologiques semblables dans les marais de Bruch, à Martelange, au g.-d. de Luxembourg (De Zuttere et Sotiaux, 1992).

<i>Plagiomnium elatum</i>	<i>Sphagnum fimbriatum</i>
<i>Plagiomnium rostratum</i>	<i>Sphagnum flexuosum</i>
<i>Plagiothecium ruthei</i>	<i>Sphagnum palustre</i>
<i>Plagiothecium undulatum</i>	<i>Sphagnum rubellum</i>
<i>Pleurozium schreberi</i>	<i>Sphagnum subsecundum</i>
<i>Polytrichum strictum</i>	<i>Sphagnum teres</i>
<i>Racomitrium canescens</i> (en bordure)	<i>Sphagnum warnstorffii</i>
<i>Racomitrium elongatum</i> (en bordure)	<i>Tetraphis pellucida</i> (sur arbre)
<i>Rhizomnium punctatum</i>	<i>Thuidium abietinum</i> (en bordure)
<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>	<i>Thuidium tamariscinum</i>
<i>Scleropodium purum</i>	<i>Tomentypnum nitens</i>
<i>Scorpidium scorpioides</i>	<i>Tortula ruralis</i> (en bordure)
<i>Sphagnum apiculatum</i>	<i>Tortula ruraliformis</i> (en bordure)
<i>Sphagnum capillifolium</i>	<i>Ulota bruchii</i> var. <i>bruchii</i> (sur arbre)
<i>Sphagnum contortum</i>	<i>Ulota bruchii</i> var. <i>intermedia</i> (sur arbre)

4. Mardelle de Thiaumont ( I.F.B.L. L7.36.34) (U.T.M. FR 91.51)

Selon Overall (1996 a), les mardelles de la Lorraine belge constituent les derniers biotopes humides de Belgique où subsistent des eaux calciques oligomésotrophes non eutrophisées. Lors de l'excursion de la S.R.B.B. en 1968, plusieurs arrêts furent consacrés à l'étude de certaines d'entre elles. (Parent, 1969).

C'est le Comte V. d'Ansembourg, dont le souvenir d'un excellent botaniste reste vivace en sud Luxembourg belge, qui avait accumulé une énorme documentation inédite sur les pelouses à gentianes, bordant habituellement certaines mardelles, ainsi que de marnières. Parent et Thoen (1986) ont comblé cette lacune.

La végétation phanérogamique de la mardelle de Thiaumont a été effectuée il y a une quinzaine d'années (Thoen, 1982). Du point de vue bryologique, nos observations nous ont amené à recenser 2 hépatiques et 33 mousses.

#### Hépatiques

<i>Lophocolea bidentata</i>	<i>Radula complanata</i> (sur arbre)
-----------------------------	--------------------------------------

#### Mousses

<i>Amblystegium riparium</i>	<i>Calliergonella cuspidata</i>
<i>Amblystegium serpens</i>	<i>Cirriphyllum piliferum</i>
<i>Atrichum undulatum</i>	<i>Cratoneuron filicinum</i>
<i>Barbula unguiculata</i>	<i>Ctenidium molluscum</i>
<i>Brachythecium rutabulum</i>	<i>Dicranum tauricum</i> (sur arbre)
<i>Bryum capillare</i>	<i>Didymodon fallax</i>



*Ditrichum crispatisimum*  
*Ditrichum flexicaule*  
*Drepanocladus revolvens*  
*Eurhynchium striatum*  
*Fissidens adianthoides*  
*Hamatocaulis vernicosus*  
*Homalothecium lutescens*  
*Hylocomium splendens*  
*Hypnum cupressiforme*  
*Orthotrichum affine* (sur arbre)

*Orthotrichum lyellii* (sur arbre)  
*Orthotrichum stramineum* (sur arbre)  
*Plagiomnium elatum*  
*Plagiomnium undulatum*  
*Platygyrium repens* (sur arbre)  
*Rhytidiadelphus squarrosus*  
*Rhytidiadelphus triquetrus*  
*Thuidium philibertii*  
*Ulota bruchii* var. *bruchii*  
*Ulota crispa* var. *crispa*

### Conclusion de la première partie

L'étude bryologique de zones marécageuses, tourbeuses et pelouses humides sur keuper ont permis de se rendre compte, une fois de plus, de l'intérêt prodigieux de ces sites, actuellement gérés comme réserves naturelles.

Réapparition, à Vance et à Sampont, d'espèces de bryophytes qui y avaient disparu, et l'apparition d'autres espèces témoignent que la gestion entreprise doit se poursuivre, en tenant compte des méthodes appliquées par nos aînés, ainsi que les résultats obtenus dans d'autres sites qui ont été soumis aux mêmes problèmes. Il va de soi que le travail de gestion est un travail de longue haleine, et que les conclusions ne peuvent être tirées que quelques années après. Un travail trop rapide, peu réfléchi, en voulant obtenir des résultats immédiats, ne fera qu'entraver ce travail colossal qui a été entrepris il y a une vingtaine d'années sous l'égide de J. Noël, aidé par les autorités de R.N.O.B. et d'Ardenne et Gaume.

Nos observations ultérieures, dans ces 4 sites, ainsi que ceux que nous visiterons prochainement - nous avons visité un grand nombre de sites du Bas-Luxembourg depuis 1966 en compagnie de feu messieurs V. d'Ansembourg, G. Matagne, J. Hols, de G.-H. Parent et de la soeur Pierre-Louis, ainsi que de notre poète ardennais et lorrain A. de Prémoré - montreront leur évolution, leur gestion à effectuer, leur avenir que nous ne connaîtrons peut-être plus.

### Précision bryologique

*Depanocladus revolvens*, cité dans les 4 sites, n'est en réalité, probablement, que *D. cossonii*, séparé dernièrement de la 1ère espèce. Nous discuterons de ce problème taxonomique après la visite d'autres sites où nous rencontrerons encore ce taxon.

## Bibliographic

- Braithwaite, R., 1887. - The British moss-flora. Vol.1, Acrocarpi 1 : 114.
- Brotherus, V. F., 1923 (reprint 1974). - Die Laubmoose Fennoskandias. Soc. pro fauna et flora Fennica. Flora Fennica 1 : 51.
- Cardot, L., 1883. - Muscinées récoltées dans les environs de Virton et les marais de Vance : 23 et 26.6.1883. Bull. Soc. roy. Bot. Belg., 22 : 160-162.
- Clausse, M., 1989. - Les marais de Vance. Travail de fin d'étude section sciences-géographie à l'I.E.S.P. pédagogique du Luxembourg à Bastogne : 109 p.
- Crum, H. A. & Anderson, L. E., 1981. - Mosses of Eastern North America. Vol. 1 : 171 (+ fig. p. 170). New-York, Columbia University Press.
- d'Ansembourg, V., 1948. - Près de Vance, il y a marais et fanges. Natura mos., 1 : 53-56.
- De Sloover, J.-L., 1971. - *Hypnum pratense* (Rabenh.) Koch ex Hartm. en Belgique. Lejeunia, N.S. : 1-4.
- De Zuttere, Ph., 1969.- Contribution à l'étude des sphaignes du district lorrain belge. Bull. Soc. roy. Bot. Belg., 102 : 249-255.
- De Zuttere, Ph. & Sotiaux, A., 1992.- Bryophytes nouvelles ou rares en Haute-Sûre luxembourgeoise (Oesling, g.-d. Luxembourg) entre Martelange et Esch-sur-Sûre. Nowellia bryologica, 1 : 21-25.
- De Zuttere, Ph., 1994. - Hépatiques et mousses du camp militaire de Lagland à Toernich (Arlon, prov. Luxembourg, Belgique). Nowellia bryologica, 7 : 1-5.
- Dirkse, G., During, H. & van Melick, H., 1978. - Verslag van het mossenwerkgroep kamp te Buzenol in-1976. Buxbaumiella, 7 : 6-41.
- Dirkse, G., During, H. & van Melick, H., 1978. - Mossen in de omgeving van Buzenol (Belgisch lotharingen). Dumortiera 10 : 4-9.
- Düll, R., 1980. - Die Moose (Bryophyta) des Rheinlandes (Nordrhein - Westfalen, Bundesrepublik Deutschland). Decheniana Beih. 24 : 98 (n°155).
- Düll, R., 1984. - Distribution of the European and Macaronesian Mosses (Bryophytina). Part 1. Bryologische beitraege, Bd. 4 : 44 (n°102).
- Duvigneaud, P., 1948. - Contribution à l'étude des tourbières de la Lorraine. La tourbière eutrophe à *Carex lasiocarpa* (Caricetum diandro-lasiocarpae) dans les marais de la Haute-Semois, entre Sampont et Vance. Lejeunia, 12 : 5-28.
- Heim - Thomas, D., 1971. - Etude palynologique du marais de Vance. Acta Geogr. Lovaniensis, 7 : 113-139, 6 fig., 9 tab. (1969).
- Massart, J., 1912. - Pour la protection de la nature en Belgique, Lamertin, Bruxelles : 296-307.
- Moenkemeyer, W., 1927. - Die Laubmoose Europas. IV Band. Andreaeales - Bryales : 179 (+fig. 27 b p. 181). Ak. Verlagsgesell. Leipzig.
- Noël, J., 1972. - Les marais de la Haute-Semois : Vance, Sampont, Heinsch. Bull. R.N.O.B., (1971) : 42-44.

- Noël, J., 1979 a. - Gestion des marais de la Haute-Semois. Bull. R.N.O.B.: 80.
- Noël, J., 1979 b. - Parc et réserves naturelles de Belgique, 6, éd. S.V. Artis-Historia S.C., Belgique : 62-87.
- Noël, J., 1996. - Les trouffis. Au fil du Ton, chroniques n°12 : 32-38.
- Overal, B., 1977 a. - La richesse floristique actuelle du marais de Heinsch. Bull. R.N.O.B., 25 : 80-81.
- Overal, B., 1977 b. - La végétation du marais de Heinsch (Lorraine belge). Dumortiera, 7-8 : 31-37.
- Overal, B., 1996 a. - Particularités trophiques et dynamiques d'un milieu original : Les mardelles de la Lorraine belge. Natura mosana, 49 : 98-103.
- Overal, B., 1996 b. - L'avenir des bas-marais de la Lorraine belge. Natura mosana, 49 : 123-139.
- Parent, G.-H., coll. div. auteurs, 1966. - Rapport sur l'opportunité de la sauvegarde et l'urgence du classement du site du Landbrouch en limite septentrionale du terrain militaire de Stockem (prov. Luxembourg); stencilé : 15 pp. (Bryologie par Ph. De Zuttere : 7).
- Parent, G.-H., 1966. - Trois herbiers, trois botanistes du district jurassique. Le Pays gaumais, 27 : 61 pp.
- Parent, G.-H., 1969. - L'herborisation générale de la Société royale de Botanique de Belgique dans le district lorrain belge et la vallée de la Chiers, 1-3 juin 1968. Bull. Soc. roy. Bot. Belg., 102 : 435-464.
- Parent, G.-H., 1973. - Les sites Jean Massart du Bas-Luxembourg. Ardenne et Gaume, Monographie n°10 : 111 pp.
- Parent, G.-H. & Thoen, D., 1986. - Les pelouses à gentianes sur marne de la Lorraine belge, d'après un manuscrit inédit de Victor d'Ansembourg. Parcs nationaux, 41 : 117-134 et 159-176.
- Thoen, D., 1982. - La flore et la végétation des mardelles et d'une pelouse sur marne keupérienne à Thiaumont (Attert). Parcs nationaux, 37 : 31-40.
- Vanden Berghen, C., 1952. - Contribution à l'étude des bas-marais de Belgique (*Caricetalia fuscae* W. Koch 1926). Bull. Jardin Bot. Etat, Bruxelles, 22 : 1-64.

+ + + + +

## Récoltes bryologiques en Bretagne (II)

Ph. De Zuttere (1)  
coll. Ph. Quéré (2), A. Vanderpoorten (3) & H. Pohl (4)

*Résumé* : Une liste d'environ 2250 observations et récoltes est donnée pour la Bretagne. D'anciennes (1978 et 1979) et des récentes (1996-1997) prospections livrent leurs résultats aux lecteurs. 9 espèces semblent être nouvelles pour cette région.

*Summary* : A list of about 2250 bryological observations and gatherings is given for Brittany. Old (1978-1979) and recent prospections (1996-1997) are proposed at our readers. 9 species seems to be new for this region.

Nous poursuivons nos investigations en Bretagne afin de compléter les informations sur cette région tellement attachante et pleine de découvertes à chaque excursion. Dans cet article, nous livrons à nos lecteurs nos principales observations et récoltes faites déjà anciennement (1978 et 1979, De Zuttere) et très récentes (1997). Nos observations de 1996 sont également livrées dans cet article. Pour nos excursions récentes, nous avons bénéficié de l'aide toujours pleinement positive et profitable de Ph. Quéré, qui, par ses observations de grand naturaliste, nous a permis de découvrir quelques espèces rares ou très rares, ainsi que celles de J. Durfort (F-29190 Brasparts) et de B. Prouff (F-29640 Scrignac).

Nous les remercions sincèrement, ainsi que A. Sotiaux (B-1410 Waterloo) qui nous a identifié quelques espèces critiques.

Dans les listes qui suivent, nous avons souligné (AVD) les espèces récoltées et mises en herbier par Alain Vanderpoorten mais dont nous ne possédons pas les numéros d'herbier.

Abréviations utilisées : P.D.Z. : Ph. De Zuttere  
P.Q. : Ph. Quéré  
A.V.D. : A. Vanderpoorten  
H.P. : H. Pohl

(1) Philippe De Zuttere, 28, rue des Ecoles, B-5670 Vierves-sur-Viroin.

(2) Philippe Quéré, 8, rue de Poulflanc, F-29600 Morlaix & Kerdreïn, F-29450 Communa.

(3) Alain Vanderpoorten, 36, avenue Den Doorn, B-1180 Bruxelles.

(4) Henri Pohl, 33, Place de Baileux, B-6464 Baileux.

# Liste des espèces

## HEPATIQUES

### *Adelanthus decipiens*

VU04 07/04/97 PDZ 23668

29 Argol, Bodogat

### *Aneura pinguis*

VU36 08/08/97 PDZ PQ IIP

29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feunteun

VU36 13/07/96 PDZ 23200 AVD

29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feunteun

### *Barbilophozia attenuata*

VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD

29 Guimiliau, Roch Toul

VU45 03/04/97 PDZ 23200 PQ

29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao

VU75 26/07/78 PDZ 9838'

22 Saint-Servais, Gorges du Corong

VU75 31/07/79 PDZ 10353

22 Saint-Servais, Chaos du Corong

VU93 24/07/79 PDZ 10250

29 Lanmeur, Forêt de Quénécan

### *Barbilophozia barbata*

VU85 22/07/79 PDZ 10205b

22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic

### *Bazzania trilobata*

VU04 07/04/97 PDZ

29 Argol, Bodogat

VU25 19/07/78 PDZ

29 Lopérec, Ruisseau de Rivoal

VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD

29 Guimiliau, Roch Toul

VU36 05/04/97 PDZ

29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth

VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD

29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch

VU60 04/04/97 PDZ 23603 PQ

29 Locunolé, Rochers du Diable

### *Calypogeia arguta*

UU86 02/04/97 PDZ PQ

29 Gouéno, Caricait fin aérodrome

VT59 04/04/97 PDZ

29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët

VU06 07/08/97 PDZ IIP

29 Landerneau, Bois de Pencran

VU36 05/04/97 PDZ

29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth

VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD

29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch

VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD

29 Guimaec, Moulin de Trobodec

VU56 16/07/96 PDZ PQ AVD

29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam

VU91 21/07/79 PDZ

56 Saint-Nicolas-des-Eaux,

### *Calypogeia fissa*

VU04 07/04/97 PDZ

29 Argol, Bodogat

VU06 20/07/78 PDZ 9735

29 Dirinon, Etg Quillien/Forêt Roual

VU25 08/04/97 PDZ

29 Sizun/Saint-Cadou, Drennce/Saulaie d'Ilengoat

VU26 16/07/78 PDZ 9657

29 Communa, Mougau et Roch Trévezel

VU26 15/07/96 PDZ PQ AVD

29 Communa, Bois de la Roche

VU26 01/04/97 PDZ PQ

29 Communa, Mougau

VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD

29 Guimiliau, Roch Toul

VU35 28/07/79 PDZ 10298

29 Brennilis, Venec

VU35 09/07/96 PDZ PQ AVD

29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec

VU43 07/04/97 PDZ

29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel

VU45 03/04/97 PDZ PQ

29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao

VU45 03/04/97 PDZ PQ

29 Berrien, Chaos sous Kergariou

VU46 10/07/96 PDZ PQ AVD

29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé

VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD

29 Guimaec, Moulin de Trobodec

VU56 16/07/96 PDZ PQ AVD

29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam

VU75 31/07/79 PDZ 10372

22 Saint-Servais, Chaos du Corong

VU75 31/07/79 PDZ 10328

22 Saint-Nicodème, Ty Convenand sud Corong

VU93 24/07/79 PDZ

29 Lanmeur, Forêt de Quénécan

WI28 21/07/79 PDZ

56 Elven

<i>Calypogeia integristipula</i>		
VU04	07/04/97	PDZ 23666
<i>Calypogeia muelleriana</i>		
VT59	04/04/97	PDZ
VU06	07/08/97	PDZ HP
VU06	20/07/78	PDZ 9735b
VU25	08/04/97	PDZ
VU26	01/04/97	PDZ PQ
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD
VU43	07/04/97	PDZ
VU45	03/04/97	PDZ PQ
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD
VU75	26/07/78	PDZ 9835
VU91	21/07/79	PDZ
<i>Cephalozia bicuspidata</i>		
VT59	04/04/97	PDZ
VU25	08/04/97	PDZ
VU25	08/04/97	PDZ
VU26	01/04/97	PDZ PQ
VU26	16/07/78	PDZ
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD
VU45	26/07/78	PDZ 9846
VU45	26/07/78	PDZ
VU45	03/04/97	PDZ PQ
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD
VU75	26/07/78	PDZ 9839
<i>Cephalozia connivens</i>		
VU06	20/07/78	PDZ 9734
VU25	08/04/97	PDZ
VU26	16/07/78	PDZ 9660
VU43	07/04/97	PDZ 23663
VU45	23/07/78	PDZ 9782
VU46	10/07/96	PDZ 23159 PQ AVD
VU46	18/07/78	PDZ 9702
<i>Cephalozia loitlesbergeri</i>		
VU26	16/07/78	PDZ 9671
<i>Cephalozia lunulifolia</i>		
VU04	07/04/97	PDZ
VU36	05/04/97	PDZ 23621
VU37	11/07/96	PDZ 23172 PQ AVD
VU45	03/04/97	PDZ 23575 PQ
VU45	26/07/78	PDZ 9849
VU60	04/04/97	PDZ 23608 PQ
VU75	31/07/79	PDZ 10391
VU93	24/07/79	PDZ 10248
<i>Cephalozia macrostachya</i>		
VU25	08/04/97	PDZ 23671
VU35	28/07/79	PDZ 10295
		29 Argol, Bodogat
		29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
		29 Landerneau, Bois de Pencran
		29 Dirinon, Etg Quillien Torêt Roual
		29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec Saulaie d'Hengoat
		29 Communa, Mougau
		29 Communa, Bois de la Roche
		29 Guimiliau, Roch Toul
		29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
		29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
		29 Berrien, Chaos sous Kergariou
		29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
		22 Saint-Servais, Gorges du Corong
		56 Saint-Nicolas-des-Eaux.
		29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
		29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
		29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
		29 Communa, Mougau
		29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
		29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
		29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
		29 Huelgoat, Gorges du Gouffre
		29 Huelgoat, vers mare aux sangliers
		29 Berrien, Chaos sous Kergariou
		29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
		29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
		22 Saint-Servais, Gorges du Corong
		29 Dirinon, Etg Quillien Forêt Roual
		29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
		29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
		29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
		29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot,
		29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
		29 Lannéanou/Cloître-St-Th. Cragou,
		29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
		29 Argol, Bodogat
		29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Quetleuth
		29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
		29 Berrien, Chaos sous Kergariou
		29 Huelgoat, vers mare aux sangliers
		29 Locunolé, Rochers du Diable
		22 Saint-Servais, Chaos du Corong
		29 Lannéanou, Forêt de Quénécan
		29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec Saulaie d'Hengoat
		29 Brennilis, Venec

***Cephalozia divaricata***

UU56 12/07/96 PDZ 23193 PQ AVD  
 UU74 09/08/97 PDZ PQ HP  
 UU77 06/04/97 PDZ 23638  
 UU95 02/04/97 PDZ PQ  
 VT59 04/04/97 PDZ  
 VU26 15/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU36 07/08/97 PDZ HP  
 VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU75 31/07/79 PDZ 10366  
 VU85 22/07/79 PDZ 10204

29 Ile de Banalec  
 29 Camaret-sur-Mer. Pointe et anse de Pen'Hir  
 29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte  
 29 Plougastel-Daoulas, Pte Armorique/Kerdeniel  
 29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët  
 29 Commana, Bois de la Roche  
 29 Plounéour-Ménez, Roch Trévezel  
 29 Guimaec, Moulin de Trobodec  
 22 Saint-Servais, Chaos du Corong  
 22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulfic

***Cephalozia hampeana***

UU95 20/07/78 PDZ 9729

29 Plougastel-Daoulas. Pointe d'Armorique

***Cephalozia turneri***

VU49 14/07/96 PDZ 23221 PQ AVD

29 Guimaec, Moulin de Trobodec

***Chiloscyphus polyanthos***

UU86 02/04/97 PDZ PQ  
 VT59 04/04/97 PDZ  
 VU35 09/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU36 05/04/97 PDZ  
 VU36 05/04/97 PDZ  
 VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU45 03/04/97 PDZ PQ  
 VU45 26/07/78 PDZ  
 VU56 16/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU92 24/07/79 PDZ

29 Gouesnou, Caricac fin aërodrome  
 29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët  
 29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec  
 29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth  
 29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq  
 29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch  
 29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau  
 29 Huelgoat, Gorges du Gouffre  
 29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam  
 56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh

***Cladopodiella fluitans***

VU36 08/08/97 PDZ PQ HP  
 VU36 13/07/96 PDZ 23198 AVD

29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feuten  
 29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feuten

***Cololejeunea minutissima***

UU75 06/04/97 PDZ  
 UU83 09/08/97 PDZ 23819 PQ HP  
 UU83 27/07/79 PDZ 10286  
 UU85 06/04/97 PDZ  
 UU95 02/04/97 PDZ PQ  
 VT59 04/04/97 PDZ  
 VU06 02/04/97 PDZ 23550 PQ  
 VU26 15/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU43 07/04/97 PDZ  
 VU45 03/04/97 PDZ PQ  
 VU45 03/04/97 PDZ PQ  
 VU46 10/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU49 14/07/96 PDZ 23230 PQ AVD  
 VU75 26/07/78 PDZ 9814  
 VU92 24/07/79 PDZ 10240

29 Plouzané, Grand et Petit Minou  
 29 Crozon, Aber et île de l'Aber  
 29 Morgat, Cap de la Chèvre  
 29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place  
 29 Plougastel-Daoulas, Pte Armorique/Kerdeniel  
 29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët  
 29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun  
 29 Commana, Bois de la Roche  
 29 Spézet, Roch Toullouaeron  
 29 Berrien, Chaos sous Kergariou  
 29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau  
 29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé  
 29 Guimaec, Moulin de Trobodec  
 22 Saint-Servais, Gorges du Corong  
 56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh

***Colura calyptrifolia***

VU35 09/07/96 PDZ 23126 PQ AVD  
 VU45 03/04/97 PDZ 23567 PQ

29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec  
 29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau

***Conocephalum conicum***

VU35 09/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU36 05/04/97 PDZ  
 VU36 05/04/97 PDZ  
 VU45 03/04/97 PDZ PQ  
 VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD

29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec  
 29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth  
 29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut  
 29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau  
 29 Guimaec, Moulin de Trobodec

VU56 16/07/96 PDZ PQ AVD  
VU85 22/07/79 PDZ

*Diplophyllum albicans*

VT59 04/04/97 PDZ  
VU04 07/04/97 PDZ  
VU06 07/08/97 PDZ HIP  
VU06 02/04/97 PDZ PQ  
VU16 17/07/78 PDZ  
VU25 08/04/97 PDZ  
VU25 03/04/97 PDZ  
VU26 15/07/96 PDZ PQ AVD  
VU26 01/04/97 PDZ PQ  
VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD  
VU35 09/07/96 PDZ PQ AVD  
VU36 05/04/97 PDZ  
VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD  
VU45 03/04/97 PDZ PQ  
VU45 03/04/97 PDZ PQ  
VU46 10/07/96 PDZ PQ AVD  
VU47 05/04/97 PDZ  
VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD  
VU60 04/04/97 PDZ PQ  
VU91 21/07/79 PDZ  
VU92 24/07/79 PDZ  
VU93 24/07/79 PDZ  
WT28 21/07/79 PDZ

*Douinia ovata*

VU45 26/07/78 PDZ 9841

*Drepanolejeunea hamatifolia*

VU15 15/07/96 PDZ 23245 AVD  
VU15 19/07/78 PDZ 9719

*Fossombronia foveolata*

VU35 10/07/96 PDZ 23169b AVD

*Fossombronia wondraczeckii*

VU35 10/07/96 PDZ 23169 AVD

*Frullania dilatata*

UU74 09/08/97 PDZ PQ HIP  
UU75 06/04/97 PDZ  
UU77 06/04/97 PDZ  
UU83 09/08/97 PDZ PQ HIP  
UU85 06/04/97 PDZ  
UU95 02/04/97 PDZ PQ  
VT59 04/04/97 PDZ  
VU04 07/04/97 PDZ  
VU06 20/07/78 PDZ 9742  
VU06 02/04/97 PDZ PQ  
VU06 07/08/97 PDZ HIP  
VU14 15/07/96 PDZ PQ AVD  
VU16 07/08/97 PDZ HIP  
VU25 08/04/97 PDZ  
VU25 08/04/97 PDZ  
VU25 03/04/97 PDZ  
VU26 15/07/96 PDZ PQ AVD  
VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD

29 Scrinagac/Lannéanou, Menez-Vergam  
22 Trémargat, Chaos de Toul-Goutlic

29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët  
29 Argol, Bodogat  
29 Landerneau, Bois de Pencran  
29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun  
29 Sizun, Moulin sur l'Elorn  
29 Sizun-Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer  
29 Sizun-Saint-Cadou, Drennec  
29 Communa, Bois de la Roche  
29 Communa, Mougau  
29 Guimiliau, Roch Toul  
29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec  
29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth  
29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch  
29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau  
29 Berrien, Chaos sous Kergario  
29 Scrinagac, Cragou, Quartier de l'Abbé  
29 Plougouven, Graviolière  
29 Guimaec, Moulin de Trobedec  
29 Locunolé, Rochers du Diable  
56 Saint-Nicolas-des-Eaux,  
56 Pontivy, Coat Stival-r. Boharb  
29 Lanmeur, Forêt de Quéneac  
56 Elven

29 Huelgoat, vers mare aux sangliers

29 Hanvec, Forêt du Cranou  
29 Hanvec, Forêt du Cranou

29 Brennilis, Venec

29 Brennilis, Venec

29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir

29 Plouzané, Grand et Petit Minon

29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte

29 Crozon, Aber et ile de l'Aber

29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place

29 Plougastel-Daoulas, Pte Armorique Kerdeniel

29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët

29 Argol, Bodogat

29 La Roche-Maurice, Château

29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun

29 Landerneau, Bois de Pencran

29 Le Fauo

29 La-Martyre, Près de l'église

29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer

29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec-Saulaïc d'Hengoat

29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec

29 Communa, Bois de la Roche

29 Guimiliau, Roch Toul



VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plouñcour-Ménez, Abbaye de Rellecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plouñcour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Quencut
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux.
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
WT17	25/07/79	PDZ 10267b	56 Presqu'île de Rhuys, Noyalo
WT28	21/07/79	PDZ 10348	56 Elven
<b><i>Frullania fragilifolia</i></b>			
VU49	14/07/96	PDZ 23216 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Frullania microphylla</i></b>			
UU56	12/07/96	AVD 2997	29 Ile de Bannalec
UU83	09/08/97	PDZ 23822 PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
<b><i>Frullania tamarisci</i></b>			
UU74	09/08/97	PDZ 23801 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, ointe et anse de Pen'Ilir
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU83	27/07/79	PDZ 10284	29 Morgat, Cap de la Chèvre
UU83	21/07/78	PDZ	29 Morgat, Cap Chèvre/Lostmarch
UU95	20/07/78	PDZ	29 Plougastel-Daoulas, Pointe d'Armorique
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU06	20/07/78	PDZ	29 La Roche-Maurice, Château
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU49	14/07/96	PDZ 23219 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU85	25/07/78	PDZ	22 Trémargat, Gorges de Toul Goulie
VU85	22/07/79	PDZ 10201	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
WT28	21/07/79	PDZ 10155	56 Elven
<b><i>Frullania teneriffae</i></b>			
UU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Ilir
<b><i>Gymnomitrium crenulatum</i></b>			
VU75	26/07/78	PDZ 9824	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU75	31/07/79	PDZ 10401	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Gymnocolea inflata</i></b>			
VU35	28/07/79	PDZ 10296a	29 Brennilis, Venec

<b><i>Harpalejeunea ovata</i></b>			
VU15	15/07/96	PDZ 23246 AVD	29 Hanvec, Forêt du Cranou
VU45	08/08/97	PDZ 23792 HP	29 Huelgoat, Promenade violette
<b><i>Jubula hutchinsiae</i></b>			
VU45	09/07/96	PDZ 23150 AVD	29 Huelgoat, Canal
<b><i>Jungermannia gracillima</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	16/07/78	PDZ 9655	29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10367	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Jungermannia pumila</i></b>			
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival'r. Boharh
<b><i>Kurzia pauciflora</i></b>			
VU26	16/07/78	PDZ 9656	29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
VU35	28/07/79	PDZ 10299	29 Brennilis, Venec
VU36	08/08/97	PDZ PQ HP	29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feunten
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	23/07/78	PDZ	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot,
VU56	16/07/96	PDZ 23255 PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<b><i>Kurzia sylvatica</i></b>			
VU04	07/04/97	PDZ 23667	29 Argol, Bodogat
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
<b><i>Lejeunea cavifolia</i></b>			
VU15	19/07/78	PDZ	29 Hanvec, Forêt du Cranou
VU25	15/07/78	PDZ 9648	29 Sizun, Le Labou
VU27	11/07/96	PDZ 23170 PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU75	26/07/78	PDZ	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU77	22/07/78	PDZ 9756	22 Belle-Isle-en-Terre, Coat-an-Noz
VU85	22/07/79	PDZ 10186	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie
<b><i>Lejeunea lamacerina</i></b>			
VU74	09/08/97	PDZ 23799 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
VU06	02/04/97	PDZ 23546 PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU15	19/07/78	PDZ 9719	29 Hanvec, Forêt du Cranou
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ 23137 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU92	24/07/79	PDZ 10238	56 Pontivy, Coat Stival'r. Boharh

VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouacron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU85	22/07/79	PDZ 10188	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
WT16	25/07/79	PDZ 10261	56 Presqu'île de Rhuys, Suscino
WT28	21/07/79	PDZ	56 Elven, Forêt de Molac
<b><i>Leucodon sciuroides</i></b>			
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plouñour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<b><i>Leucobryum glaucum</i></b>			
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU85	22/07/79	PDZ 10182	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
<b><i>Leucobryum juniperoidesum</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimiliau, Roch Toul
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10360	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<b><i>Mnium hornum</i></b>			
UU56	12/07/96	<u>AVD</u>	29 Ile Bannaleg
UU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Her
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch Côte
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VI59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ 23785 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquéc
VU35	28/07/79	PDZ	29 Brennilis, Vence

VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landernec, Bois de Peneran
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Iengoat
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ Coat Losquet
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	26/07/78	PDZ	29 Huelgoat, Gorges du Gouffre
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU92	24/07/79	PDZ 10244	56 Pontivy, Coat Stival'r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quéncéan
WT28	21/07/79	PDZ	56 Elven
<b><i>Lophocolea fragrans</i></b>			
UU95	20/07/78	PDZ 9725	29 Plougastel-Daoulas, Pointe d'Armorique
VU45	03/04/97	PDZ 23579 PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	09/07/96	<u>AVD</u>	29 Saint-Herbot, Haut du chaos de Rusquec
<b><i>Lophocolea heterophylla</i></b>			
UU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Illir
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, Pte Armorique/Kerdaniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Duncs et port
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Lunularia cruciata</i></b>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<b><i>Marchesinia mackii</i></b>			
VU06	02/04/97	PDZ 23547 PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
<b><i>Marchantia polymorpha</i></b>			
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
<b><i>Marsupella emarginata</i></b>			
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU45	23/07/78	PDZ 9775	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot,
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU85	22/07/79	PDZ 10191	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU92	24/07/79	PDZ 10239	56 Pontivy, Coat Stival'r. Boharh
<b><i>Marsupella sprucei</i></b>			
VU67	22/07/78	PDZ 9757	22 Belle-Isle-en-Terre, Coat-an-Noz

*Metzgeria conjugata*

VU45 03/04/97 PDZ PQ  
 VU75 31/07/79 PDZ 10365  
 VU85 22/07/79 PDZ

29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Faou  
 22 Saint-Servais, Chaos du Corong  
 22 Trémargat, Chaos de Toul-Gouliec

*Metzgeria fruticulosa*

VU26 16/07/96 PDZ 23249 AVD  
 VU33 27/07/78 PDZ 9853  
 VU35 09/07/96 PDZ 23123 AVD  
 VU35 17/07/78 PDZ 9795  
 VU37 16/07/96 PDZ 23267  
 VU37 11/07/96 PDZ 23175  
 VU45 23/07/78 PDZ  
 VU85 22/07/79 PDZ

29 Communa, Bois de la Roche  
 29 Saint-Goazec, Forêt de Laz  
 29 Saint-Herbot, Chaos de Rusquec  
 29 Brennilis, Bar aux Castors et Venec  
 29 Pleyber-Christ, Allée Caot Losquet  
 29 Pleyber-Christ, r. Coat Toulzarch  
 29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot,  
 22 Trémargat, Chaos de Toul-Gouliec

*Metzgeria furcata*

UU75 06/04/97 PDZ  
 UU85 06/04/97 PDZ 23649  
 UU95 02/04/97 PDZ PQ  
 VI59 04/04/97 PDZ  
 VI59 04/04/97 PDZ  
 VU04 07/04/97 PDZ  
 VU06 07/08/97 PDZ HP  
 VU06 02/04/97 PDZ PQ  
 VU16 07/08/97 PDZ HP  
 VU25 08/04/97 PDZ  
 VU25 08/04/97 PDZ  
 VU26 15/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU29 07/08/97 PDZ HP  
 VU35 09/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU36 05/04/97 PDZ  
 VU36 05/04/97 PDZ  
 VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU37 16/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU43 07/04/97 PDZ  
 VU43 07/04/97 PDZ  
 VU45 03/04/97 PDZ PQ  
 VU45 03/04/97 PDZ PQ  
 VU47 05/04/97 PDZ  
 VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU60 04/04/97 PDZ PQ  
 VU85 22/07/79 PDZ  
 VU93 24/07/79 PDZ  
 WI28 21/07/79 PDZ 10158

29 Plouzané, Grand et Petit Minou  
 29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place  
 29 Plougastel-Daoulas, Pte Armorique/Kerdeniel  
 29 Le Pouldu, Dunes et port  
 29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët  
 29 Argol, Bodogat  
 29 Landerneau, Bois de Pencran  
 29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun  
 29 La-Martyre, Près de l'église  
 29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer  
 29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat  
 29 Communa, Bois de la Roche  
 29 Guimiliau, Roch Toul  
 29 Roscoff Dunes du Sanatorium  
 29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec  
 29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq  
 29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth  
 29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch  
 29 Pleyber-Christ, Coat Losquet  
 29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel  
 29 Spézet, Roch Toullouaeron  
 29 Berrien, Chaos sous Kergariou  
 29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Faou  
 29 Plougouven, Graviolière  
 29 Guimaec, Moulin de Trobodec  
 29 Locunolé, Rochers du Diable  
 22 Trémargat, Chaos de Toul-Gouliec  
 29 Lanmeur, Forêt de Quénécan  
 56 Elven

*Metzgeria temperata*

VU04 07/04/97 PDZ  
 VU25 08/04/97 PDZ  
 VU25 08/04/97 PDZ  
 VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU36 05/04/97 PDZ  
 VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD  
 VU45 03/04/97 PDZ 23556  
 VU45 03/04/97 PDZ 23576  
 VU75 31/07/79 PDZ 10375

29 Argol, Bodogat  
 29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat  
 29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer  
 29 Guimiliau, Roch Toul  
 29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq  
 29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch  
 29 Berrien/Huelgoat, v. du Faou  
 29 Berrien, Kergariou  
 22 Saint-Servais, Chaos du Corong

<i>Nardia compressa</i>			
VU25	19/07/78	PDZ 9711	29 Lopérec, Ruisseau de Rivoal
<i>Nardia scalaris</i>			
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
<i>Nowellia curvifolia</i>			
VU45	09/07/96	PDZ 23157 AVD	29 Berrien, Quinimlin
VU45	08/08/97	PDZ 23790 IIP	29 Huelgoat, Entre gouffre et Mine
<i>Odontoschisma sphagni</i>			
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU26	01/04/97	PDZ 23529	29 Commana, Mougau
VU35	28/07/79	PDZ 10301	29 Brennilis, Venec
VU36	08/08/97	PDZ PQ IIP	29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feuten
VU36	13/07/96	PDZ 23195 AVD	29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feuten
VU43	07/04/97	PDZ 23529	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU56	16/07/96	PDZ 23256 PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	31/07/79	PDZ 10332	22 Saint-Nicodème, Ty Convenand sud Corong
<i>Pellia endiviifolia</i>			
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<i>Pellia epiphylla</i>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	07/08/97	PDZ IIP	29 Landerneau, Bois de Penceran
VU25	17/07/78	PDZ 9644	29 Saint-Cadou, Le Labou
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennee/Saulaie d'Hengoat
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ-Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<i>Plagiochila asplenioides</i>			
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ 10172	56 Saint-Nicolas-des-Eaux
<i>Plagiochila exigua</i>			
VU45	23/07/78	PDZ 9767	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
<i>Plagiochila killarniensis</i>			
VU49	14/07/96	PDZ 23224 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU75	31/07/79	PDZ 10352	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<i>Plagiochila porelloides</i>			
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU85	22/07/79	PDZ 10192	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
<i>Plagiochila punctata</i>			
VU04	07/04/97	PDZ 23664	29 Argol, Bodogat
VU60	04/04/97	PDZ 23604 PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10387	22 Saint-Servais, Chaos du Corong

VU85	22-07/79	PDZ 10180	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie
<i>Plagiochila spinulosa</i>			
VU04	07-04-97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU15	19-07/78	PDZ 9718	29 Hanvec, Forêt du Cranou
VU26	15-07-96	PDZ 23253 PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU35	09-07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05-04-97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05-04-97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	11-07/96	PDZ 23174 PQ <u>AVD</u>	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	26-07/78	PDZ 9851	29 Huelgoat, vers mare aux sangliers
VU45	23-07/78	PDZ 9726	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot,
VU45	03-04-97	PDZ 23559 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03-04-97	PDZ 23574 PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU60	04-04-97	PDZ 23602 PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	26-07/78	PDZ 9815	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU85	22-07/79	PDZ 10186b	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie
VU93	24-07/79	PDZ 10249	29 Lanneur, Forêt de Québécois
<i>Porella arboris-vitae</i>			
VU06	07-08-97	PDZ 23786 HP	29 La-Roche-Maurice, Château
VU85	22-07-79	PDZ 10189	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie
<i>Porella obtusata</i>			
VU95	20-07/78	PDZ 9726	29 Plougastel-Daoulas, Pointe d'Armorique
VU06	20-07/78	PDZ 9735	29 La Roche-Maurice, Château
VU75	31-07/79	PDZ 10390	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<i>Porella pinnata</i>			
VT59	04-04-97	PDZ 23597	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU27	11-07/96	PDZ 23180 PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU36	05-04-97	PDZ 23623	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05-04-97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU45	23-07/78	PDZ	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot,
VU60	04-04-97	PDZ 23607 PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31-07-79	PDZ 10377	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<i>Porella platyphylla</i>			
UR83	09-08-97	PDZ 23821 PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
VU06	07-08-97	PDZ 22785 HP	29 La-Roche-Maurice, Château
VU06	20-07-78	PDZ 9741	29 La Roche-Maurice, Château
VU35	09-07-96	PDZ 23141 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
<i>Preissia quadrata</i>			
VU45	09-07-96	AVD	29 Huelgoat, Chaos
<i>Radula complanata</i>			
VU06	20-07-78	PDZ 9738	29 La Roche-Maurice, Château
VU14	15-07-96	PDZ PQ AVD	29 Le Faou
VU37	11-07-96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03-04-97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03-04-97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU56	16-07-96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	26-07-78	PDZ 9831	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU91	21-07-79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux,
WT16	25-07-79	PDZ	56 Presqu'île de Rhuy, Suocino
<i>Reboulia hemispherica</i>			
VU36	05-04-97	PDZ 23612	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<i>Riccardia chamedryfolia</i>			
VU15	19-07-78	PDZ 9720	29 Hanvec, Forêt du Cranou
VU16	17-07-78	PDZ 9639	29 Sizun, Moulin sur l'Elorn

VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU26	13/07/96	PDZ 23210 AVD	29 Commana, Mougau
VU36	13/07/96	PDZ 23201 AVD	29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feunteu
VU36	08/08/97	PDZ PQ HP	29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feunteu
VU45	09/07/96	PDZ 23153 AVD	29 Huelgoat, Riv. d'Argent
VU46	10/07/96	PDZ 23164 PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU75	31/07/79	PDZ 10330	22 Saint-Nicodème, Ty Convenand sud Corong
VU85	22/07/79	PDZ 10195	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ 10169	56 Saint-Nicolas-des-Eaux,
<i>Riccardia multifida</i>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU45	03/04/97	PDZ 23562 PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ 23577 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU56	16/07/96	PDZ. PQ AVD	29 Scrignac/I.annéanou, Menez-Vergam
<i>Riccia sorocarpa</i>			
VU25	03/04/97	PDZ 23584	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
<i>Riccia warnstorffii</i>			
VU35	09/07/96	PDZ. PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
<i>Saccogyna viticulosa</i>			
UU74	09/08/97	PDZ 23800 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
VU04	07/04/97	PDZ 23665	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ 23553 PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU13	16/07/78	PDZ 9630	29 Châteaulin, Affl. S de Ménéz.-Kerque
VU16	17/07/78	PDZ 9639	29 Sizun, Moulin sur l'Elorn
VU16	22/07/78	PDZ	29 Lampaul/Locmélar
VU27	11/07/96	PDZ. PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU36	18/07/78	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Moulin Restancaroff
VU36	05/04/97	PDZ 23630	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU49	14/07/96	PDZ 23237 PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU75	26/07/78	PDZ 9816	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU75	31/07/79	PDZ 10392	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ 10170	56 Saint-Nicolas-des-Eaux,
<i>Scapania compacta</i>			
UU74	09/08/97	PDZ 23797 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
VU06	02/04/97	PDZ 23545 PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et Route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU49	14/07/96	PDZ 23215 PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU75	31/07/79	PDZ 10385	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU91	21/07/79	PDZ 10163	56 Saint-Nicolas-des-Eaux,
<i>Scapania curta</i>			
VU75	26/07/78	PDZ	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
<i>Scapania gracilis</i>			
UU83	21/07/78	PDZ 9747	29 Morgat, Cap Chèvre/Lostmarch
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ 23551 PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU26	15/07/96	PDZ. PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche



VU35	23/07/78	PDZ	29 Brasparts, Roch Cléguer/Saint. Michel
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU43	07/04/97	PDZ 23653	29 Spézet, Toullouaéron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	18/07/78	PDZ 9694	29 Lannéanou/Cloître S-Th, Cragou,
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Albé
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU60	04/04/97	PDZ 23600 PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10386	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ 10178	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU93	24/07/79	PDZ 10249b	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<i>Scapania irrigua</i>			
VU26	01/04/97	PDZ. PQ	29 Commana, Mougau
VU27	11/07/96	PDZ. PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ 23125 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
<i>Scapania nemorea</i>			
VT59	04/04/97	PDZ.	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU85	25/07/78	PDZ 9807	22 Trémargat, Gorges de Toul Goulic
<i>Scapania scandica</i>			
VU36	05/04/97	PDZ 23627	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
<i>Scapania undulata</i>			
VU16	17/07/78	PDZ 9632	29 Sizun, Moulin sur l'Elorn
VU25	17/07/78	PDZ.	29 Saint-Cadou, Le Labou
VU26	16/07/78	PDZ 9623	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU36	05/04/97	PDZ.	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ.	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	18/07/78	PDZ.	29 Plounéour-Ménez, Moulin Restancaroff
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU92	24/07/79	PDZ.	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ.	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<i>Targionia hypophylla</i>			
VU75	06/04/97	PDZ 23641	29 Plouzané, Eglise
VU06	20/07/78	PDZ 9743	29 La Roche-Maurice, Château
VU16	22/07/78	PDZ 9759	29 Lampaul-Guimiliau, Village
<i>Trichocolea tomentella</i>			
VU75	31/07/79	PDZ 10380	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<i>Trutomaria quinquedentata</i>			
VU85	22/07/79	PDZ 10190	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic

## MOUSSES

### *Aloina aloides*

UU83 09/08/97 PDZ 23809 PQ IIP 29 Crozon, Aber et ile de l'Aber

### *Amblystegium fluviatile*

VT59 04/04/97 PDZ 29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët  
 VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD 29 Guimiliau, Roch Toul  
 VU92 24/07/79 PDZ 10247 29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, Coat Stival/r. Boharh

***Amblystegium riparium***

VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffiat, Réserve de Kergeler
VU27	11/07/96	PDZ 23184 PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec

***Amblystegium serpens***

UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Eglise
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU14	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Le Faou.
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec

***Andreaea rothii***

VU45	03/04/97	PDZ 23566	29 Berrien/Huelgoat,, Chaos le long du Fao
VU45	23/07/78	PDZ 9770	29 Loqueffret, Chaos de Saint-Herbot
VU45	26/07/78	PDZ 9842	29 Huelgoat, Gorges du Gouffre
VU46	18/07/78	PDZ 9696	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10355	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU75	26/07/78	PDZ 9823	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU85	22/07/79	PDZ 10184	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie

***Atrichum undulatum***

VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénecan

***Aulacomnium palustre***

VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU75	31/07/79	PDZ 10356	22 Saint-Servais, Chaos du Corong

***Barbula convoluta***

UU55	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile Trielen
UU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffiat, Réserve de Kergeler

VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimace, Moulin de Trobodec
<b><i>Barbula unguiculata</i></b>			
IU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Nir
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Eglise
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU16	22/07/78	PDZ 9803	29 Lampaul-Guimiliau, Village
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU35	23/07/78	PDZ 9789	29 Brasparts, Roch Cléguer/Saint. Michel
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimace, Moulin de Trobodec
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
WU40	25/07/79	PDZ 10346	56 Ploërmel, Déversoir étang
<b><i>Bartramia pomiformis</i></b>			
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 La-Roche-Maurice, Château
VU26	16/07/78	PDZ 9680	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU27	28/07/78	PDZ 9862	29 Guimiliau, Roch-an-Toul
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<b><i>Brachythecium albicans</i></b>			
UU55	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile Trielen
IU56	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile Ledenes de Molène
UU56	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Banalec
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoll, Dunes du Sanatorium
<b><i>Brachythecium mildeanum</i></b>			
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
<b><i>Brachythecium plumosum</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU27	11/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU85	22/07/79	PDZ 10185	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
<b><i>Brachythecium rivulare</i></b>			
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VU16	17/07/78	PDZ 9640	29 Sizun, Moulin sur l'Elorn
VU16	22/07/78	PDZ 9612	29 Lampaul/Locmélar
VU26	16/07/78	PDZ	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth

VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	26/07/78	PDZ 9845	29 Huelgoat, Gorges du Gouffre
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimace, Moulin de Trobodec
<b><i>Brachythecium rutabulum</i></b>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU83	09/08/97	PDZ PQ IIP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
V109	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffliagat, Réserve de Kergeler
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	26/07/78	PDZ 9607	29 Huelgoat, Gorges du Gouffre
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimace, Moulin de Trobodec
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
WT28	21/07/79	PDZ	56 Elven, Forêt de Molac
<b><i>Brachythecium salebrosum</i></b>			
VU43	07/04/97	PDZ 23656 PQ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
WT28	21/07/79	PDZ	56 Elven, Forêt de Molac
<b><i>Brachythecium velutinum</i></b>			
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU36	05/04/97	PDZ 23620	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<b><i>Breutelia chrysocoma</i></b>			
VU36	16/07/78	PDZ 9675	29 Plounéour-Ménez, Nesnay
<b><i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i></b>			
VU16	07/08/97	PDZ 23779 IIP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<b><i>Bryum algovicum</i></b>			
UU46	12/07/96	PDZ 23190 PQ AVD	29 Ile de Bannec
UU75	06/04/97	PDZ 23643 PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
<b><i>Bryum alpinum</i></b>			
UU83	21/07/78	PDZ 9750	29 Morgat, Cap Chèvre/LoSaintmarch
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU45	23/07/78	PDZ 9788	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<b><i>Bryum argenteum</i></b>			
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
<b><i>Bryum barnesii</i></b>			
VU16	22/07/78	PDZ 9802	29 Lampaul-Guimiliau, Village

<i>Bryum bicolor</i>			
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané. Plage de Trigana
VU15	19/07/78	PDZ9716	29 Hanvec, Forêt du Cranou
VU16	22/07/78	PDZ	29 Lampaul-Guimiliau, Village
VU35	09/07/96	PDZ 23131 AVD	29 Saint-Herbot, Haut du chaos de Rusquec
VU35	17/07/78	PDZ 9794	29 Brennilis, Bar aux Castors et Venhec
VU45	23/07/78	PDZ 9768	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<i>Bryum caespitium</i>			
UU46	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Bannec
UU55	12/07/96	PDZ 23185 PQ AVD	29 Ile Trielen
UU56	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Banalec
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané. Plage de Trigana
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunwez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
VT59	04/04/97	PDZ 23587 PQ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Dunes du Sanatorium
VU35	23/07/78	PDZ	29 Brasparts, Roch Cléguyer/Saint, Michel
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU77	22/07/78	PDZ 9756	22 Belle-Isle-en-Terre, Coat-an-Noz
<i>Bryum capillare</i>			
UU56	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Banalec
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunwez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU95	20/07/78	PDZ 9722	29 Plougastel-Daoulas, Pointe d'Armorique
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU14	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Le Faou,
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Dunes du Sanatorium
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
VU75	31/07/79	PDZ	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	25/07/78	PDZ	22 Trémargat, Gorges de Toul Goulic
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Faux, Bords du Blavet
WT17	25/07/79	PDZ 10265	56 Presqu'île de Rhuy, Noyal
WT28	21/07/79	PDZ	56 Elven, Forêt de Molac
WU40	25/07/79	PDZ 10339	56 Ploërmel, Déversoir étang
<i>Bryum donianum</i>			
VU36	05/04/97	PDZ 23629	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ 23617	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<i>Bryum dunense</i>			
UU75	06/04/97	PDZ 23644 PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana

<i>Bryum gemmiparum</i>	VU36 05/04/97 PDZ 23631	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
<i>Bryum gemmiferum</i>	UU86 02/04/97 PDZ 23532 PQ	29 Gouesnou, Caricaic fin acrodromme
	VU49 14/07/96 PDZ sn PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<i>Bryum klinggraeffii</i>	VU06 20/07/78 PDZ 9744	29 La-Roche-Maurice, Château
	VU26 16/07/78 PDZ 9650	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
<i>Bryum microerythrocarpum</i>	UU75 06/04/97 PDZ 23647	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
	VU23 27/07/78 PDZ 9869	29 Gouézec, Ménéz-Gu
	VU26 07/04/97 PDZ 23670	29 Commana, Toulboulan
	VU36 05/04/97 PDZ 23616	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<i>Bryum mildeanum</i>	UU83 09/08/97 PDZ 23816 PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
<i>Bryum pallens</i>	VU16 22/07/78 PDZ	29 Lampaul-Guimiliau, Village
	VU35 10/07/96 PDZ 23167b AVD	29 Brennilis, Veneç
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	VU27 28/07/78 PDZ 9864	29 Guimiliau, Roch-an-Foul
	VU47 05/04/97 PDZ	29 Plougouven, Graviolière
	VU75 31/07/79 PDZ 10407	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
	VU92 24/07/79 PDZ 10237	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
	UU40 25/07/79 PDZ	56 Ploërmel, Déversoir étang
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> var. <i>bimum</i>	VU43 07/04/97 PDZ 23658 PQ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
<i>Bryum radiculosum</i>	UU46 12/07/96 <u>AVD</u>	29 Ile de Banmec
	VU27 22/07/78 PDZ 9805	29 Guimiliau, Eglise
	VU49 12/07/96 PDZ 23214 AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
	VU75 26/07/78 PDZ 9840	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
<i>Bryum rubens</i>	VU47 05/04/97 PDZ	29 Plougouven, Graviolière
	VU36 18/07/78 PDZ 9687	29 Plounéour-Ménez, Le Relecq
	VU67 22/07/78 PDZ 9754	22 Loguivy-Plougras, Forêt de Beffou
<i>Bryum sauteri</i>	VU49 14/07/96 PDZ 23231 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<i>Bryum subelegans</i>	UU85 06/04/97 PDZ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
<i>Bryum tenuisetum</i>	VU35 23/07/78 PDZ 9625	29 Brasparts, Roch Cléguer/Saint. Michel
	VU75 31/07/79 PDZ 10319	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
<i>Bryum violaceum</i>	VU69 25/07/78 PDZ 9810	29 Plouzélambre, Eglise
<i>Calliergon cordifolium</i>	VU25 03/04/97 PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
	VU35 09/07/96 PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
	VU36 05/04/97 PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
	VU45 03/04/97 PDZ 23557 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
	VU46 10/07/96 PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
	VU75 31/07/79 PDZ 10382	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
	VU75 31/07/79 PDZ	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
<i>Calliergon giganteum</i>	VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch

VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<b><i>Calliergon stramineum</i></b>			
VU06	20/07/78	PDZ 9733	29 Dirinon, Etg Quillien/Forêt Roual
VU26	16/07/78	PDZ	29 Commanna, Mougau et Roch Trévezel
VU36	18/07/78	PDZ 9684	29 Plounéour-Ménez, Le Relecq
VU75	31/07/79	PDZ 10329	22 Saint-Nicodème, Convenant-an Ty Glaz
<b><i>Campylium stellatum</i> var. <i>protensum</i></b>			
VU16	17/07/78	PDZ 9603	29 Sizun, Moulin sur l'Elorn
<b><i>Campylopus brevipilus</i></b>			
VU35	28/07/79	PDZ 10297	29 Brennilis, Venec
VU36	16/07/78	PDZ 9678	29 Plounéour-Ménez, Nesnay
VU46	18/07/78	PDZ 9698	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
VU49	14/07/96	PDZ 23218 PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ 23257 PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<b><i>Campylopus flexuosus</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 La-Roche-Maurice, Château
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commanna, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	26/07/79	PDZ 10279	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berric/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	23/07/78	PDZ 9783	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU49	14/07/96	PDZ 23222 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
VU56	16/07/96	PDZ 23225 PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	31/07/79	PDZ 10384	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<b><i>Campylopus fragilis</i></b>			
UU74	09/08/97	PDZ 23806 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Ilir
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU75	31/07/79	PDZ 10405	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Campylopus introflexus</i></b>			
UU46	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Bannec
UU56	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Banalec
UU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Ilir
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU85	02/04/97	PDZ	29 Sainte-Anne-du-Portizc, Falaises maritimes
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdaniel
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Trefflagnat, Réserve de Kergeler
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 La-Roche-Maurice, Château
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU23	27/07/78	PDZ 9861	29 Gouézec, Menez-Gu

VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Dunes du Sanatorium
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	23/07/78	PDZ 9763	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU46	18/07/78	PDZ 9695	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10406	22 Saint-Servais, Chaos du Corong

***Campylopus pilifer***

UU75	06/04/97	PDZ 23648b	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU83	21/07/78	PDZ 9746	29 Morgat, Cap Chèvre/LoSaintmarch
UU95	02/04/97	PDZ 23544 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT09	13/07/96	PDZ 23207 PQ AVD	29 Treffiagat, Réserve de Kergeler
VU26	16/07/78	PDZ 9665	29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
VU35	28/07/79	PDZ 10296	29 Bremilis, Venec
VU46	18/07/78	PDZ 9697	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou

***Campylopus pyriformis***

UU46	12/07/96	AVD	29 Ile de Banalec
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavat

***Campylopus subulatus***

VU56	16/07/96	PDZ 23263 PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
------	----------	------------------	-------------------------------------

***Calliargonella cuspidata***

UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffiagat, Réserve de Kergeler
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé



VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
<i>Ceratodon conicus</i>			
VT09	13/07/96	PDZ 23204 PQ AVD	29 Treffiagat, Réserve de Kergeler
<i>Ceratodon purpureus</i>			
UU55	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile Trielen
UU56	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile Ledenes de Molène
UU56	12/07/96	PDZ 23197 PQ AVD	29 Ile de Banalec
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Eglise
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU85	02/04/97	PDZ	29 Sainte-Anne-du-Portzic, Falaises maritimes
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Dunes du Sanatorium
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	26/07/79	PDZ	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimac, Moulin de Trobodec
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
VU75	31/07/79	PDZ 10331	22 Saint-Nicodème, Convenant-an Ty Glaz
VU92	24/07/79	PDZ 10242	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
WT17	25/07/79	PDZ	56 Presqu'île de Rhuy Noyal
<i>Cinclidotus fontinaloides</i>			
VU60	04/04/97	PDZ 23605 PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	26/07/78	PDZ 9830	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
WU40	25/07/79	PDZ 10344	56 Ploërmel, Déversoir étang
<i>Cirriphyllum piliferum</i>			
VU45	03/04/97	PDZ 23560 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
<i>Climacium dendroides</i>			
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
<i>Cratoneuron filicinum</i>			
UU46	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Bannec
VT09	13/07/96	PDZ 23202 PQ AVD	29 Treffiagat, Réserve de Kergeler
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimac, Moulin de Trobodec
<i>Cryphaea heteromalla</i>			
VU37	11/07/96	PDZ 23180 PQ <u>AVD</u>	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU56	16/07/96	PDZ 23259 PQ <u>AVD</u>	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<i>Ctenidium molluscum</i>			
VU75	26/07/78	PDZ 9818	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
<i>Cynodontium bruntonii</i>			
VU35	23/07/78	PDZ	29 Brasparts, Roch Cléguer/Saint. Michel
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU91	21/07/79	PDZ 10165	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavel
VU93	24/07/79	PDZ 10253	29 Lannueur, Forêt de Quénican

***Desmatodon heimii***

UU46	12/07/96	PDZ 23188 PQ AVD	29 Ile de Bannee
VT59	04/04/97	PDZ 23590 PQ	29 Le Pouldu, Dunes et port

***Dicranoweisia cirrata***

UU85	06/04/97	PDZ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU46	10/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé

***Dicranella heteromalla***

UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ, PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landemeau, Bois de Pencran
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	15/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ, PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ, PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ, PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10327	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
VU92	24/07/79	PDZ 10236	56 Pontivy, Coat Stival'r. Boharh

***Dicranella howei***

UU83	09/08/97	PDZ 23810 PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
------	----------	-----------------	----------------------------------

***Dicranella rufescens***

VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU45	03/04/97	PDZ, PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ, PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière

***Dicranella varia***

VU47	05/04/97	PDZ 23635	29 Plougouven, Graviolière
------	----------	-----------	----------------------------

***Dicranum bonjeanii***

VU75	31/07/79	PDZ 10333	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
------	----------	-----------	---------------------------------------

***Dicranum majus***

VU26	15/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU37	11/07/96	PDZ 23173 PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	23/07/78	PDZ 9778	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU75	31/07/79	PDZ 10358	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ 10194	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulfic
VU93	24/07/79	PDZ 10259	29 Lanneur, Forêt de Québécois

***Dicranum montanum***

WT28	21/07/79	PDZ 10154	56 Elven, Forêt de Molac
------	----------	-----------	--------------------------

***Dicranum scoparium***

UU74	09/08/97	PDZ, PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU83	21/07/78	PDZ 9749	29 Morgat, Cap Chèvre/LoSaintmarch
VT09	13/07/96	PDZ, PQ AVD	29 Treffiagat, Réserve de Kergeler

VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Peneran
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kernarquer
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU33	27/07/78	PDZ 9856	29 Saint-Goazec, Forêt de Laz
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	26/07/79	PDZ	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU46	18/07/78	PDZ 9693	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimac, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10412	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU75	26/07/78	PDZ 9819	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival'r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
WT28	21/07/79	PDZ 10158	56 Elven, Forêt de Molac

*Dicranum scottianum*

VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU26	15/07/96	PDZ 23252 PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ 23182 PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	23/07/78	PDZ 9790	29 Brasparts, Roch Cléguer/Saint. Michel
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ 23655 PQ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	23/07/78	PDZ 9766	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10361	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ 10198	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan

*Didymodon fallax*

UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
VT59	04/04/97	PDZ 23592 PQ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU35	23/07/78	PDZ 9799	29 Brasparts, Roch Cléguer/Saint. Michel

*Didymodon insulanus*

VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
------	----------	--------	---

VU36	05/04/97	PDZ 23611	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU49	14/07/96	PDZ 23227 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Didymodon luridus</i></b>			
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Eglise
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch Côte
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ 23586	29 Le Pouldu, Plage
<b><i>Didymodon rigidulus</i></b>			
UU83	09/08/97	PDZ 23814 PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
VU35	09/07/96	PDZ 23146 AVD	29 Saint-Herbot, Pont sur ruisseau
VU36	05/04/97	PDZ 2361523611	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<b><i>Didymodon sinuosus</i></b>			
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ 23610	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<b><i>Didymodon spadiceus</i></b>			
VU49	14/07/96	PDZ 23236 AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Didymodon tophaceus</i></b>			
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
VU16	07/08/97	PDZ 23732 HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU49	14/07/96	PDZ 23233 PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Didymodon vinealis</i></b>			
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffliagat, Réserve de Kergeler
WU40	25/07/79	PDZ 10338	56 Ploërmel, Déversoir étang
<b><i>Diphyscium foliosum</i></b>			
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU37	11/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU75	31/07/79	PDZ 10375	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Diphyscium foliosum</i> var. <i>acutifolium</i></b>			
VU91	21/07/79	PDZ 10166	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<b><i>Ditrichum cylindricum</i></b>			
VU35	09/07/96	PDZ 23134 AVD	29 Saint-Herbot, Rives amont du chaos
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Encalypta vulgaris</i></b>			
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
<b><i>Entosthodon attenuatus</i></b>			
VU49	14/07/96	PDZ 23228 PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Entosthodon obtusus</i></b>			
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffliagat, Réserve de Kergeler
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ 23264 PQ <u>AVD</u>	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<b><i>Epipterygium tozeri</i></b>			
UU75	06/04/97	PDZ 23646 PQ	29 Plouzané, Grand-Minou
<b><i>Eucladium verticillatum</i></b>			
VU36	18/07/78	PDZ 9688	29 Plounéour-Ménez, Le Relecq
VU36	05/04/97	PDZ 23613	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<b><i>Eurhynchium crassinervium</i></b>			
UU55	12/07/96	<u>AVD</u>	29 Ile Trielen
VU06	02/04/97	PDZ 23548 PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU36	05/04/97	PDZ 23626	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
WU40	25/07/79	PDZ 10347	56 Ploërmel, Déversoir étang

***Eurhynchium hians***

UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodromme
VU06	02/04/97	PDZ 23549 PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
WU40	25/07/79	PDZ 10342	56 Ploërmel, Déversoir étang

***Eurhynchium praelongum***

UU55	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile Trielen
UU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argentan, Ile d'Yoch/Côte
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodromme
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffiat, Réserve de Kergeler
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kernarquer
VU25	17/07/78	PDZ 9646	29 Saint-Cadou, Le Labou
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU26	16/07/78	PDZ	29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Dunes du Sanatorium
VU35	28/07/79	PDZ	29 Brennilis, Venec
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	31/07/79	PDZ	22 Saint-Nicodème, Conventan-an Ty Glaz
VU85	22/07/79	PDZ 10200	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénecan

***Eurhynchium pumilum***

UU95	02/04/97	PDZ 23535 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
------	----------	--------------	---

***Eurhynchium speciosum***

VU36	05/04/97	PDZ 23624	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
------	----------	-----------	---

***Eurhynchium striatum***

VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
------	----------	-----	---

VU06	07/08/97	PDZ HP	29 La-Roche-Maurice, Château
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
WT28	21/07/79	PDZ 10157	56 Elven, Forêt de Molac
<i>Fissidens adianthoides</i>			
VU35	09/07/96	PDZ 23135 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU45	23/07/78	PDZ 9772	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU75	26/07/78	PDZ 9827	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU75	31/07/79	PDZ 10363	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<i>Fissidens bryoides</i>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU13	16/07/78	PDZ 9627	29 Châteauulin, Sud de Menez Kerque
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<i>Fissidens crassipes</i>			
VT59	04/04/97	PDZ 23595 PQ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU35	09/07/96	PDZ 23139 AVD	29 Saint-Herbot, Haut du chaos de Rusquec
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU92	24/07/79	PDZ 10334	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<i>Fissidens curnovii</i>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU86	02/04/97	PDZ 23531 PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VU16	17/07/78	PDZ 9642	29 Sizun, Moulin sur l'Elorn
VU25	17/07/78	PDZ	29 Saint-Cadou, Le Labou
VU26	16/07/78	PDZ 9622	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU26	17/07/78	PDZ	29 Saint-Cadou, Drennec
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ 23133 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	18/07/78	PDZ 9600	29 Plounéour-Ménez, Moulin Restancaroff
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ 23176 PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ 23654 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
<i>Fissidens dubius</i>			
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU75	31/07/79	PDZ 10359	22 Saint-Servais, Chaos du Corong

VU91	21/07/79	PDZ 10167	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<i>Fissidens gracillifolius</i>			
VU75	31/07/79	PDZ 10404	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ 10196	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
<i>Fissidens mildeanus</i>			
VU35	09/07/96	PDZ 23138 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
<i>Fissidens monguillonii</i>			
VU36	05/04/97	PDZ 23625	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Quefflleuth
<i>Fissidens polyphyllus</i>			
VU16	17/07/78	PDZ 9602	29 Sizun, Moulin sur l'Elorn
VU25	19/07/78	PDZ 9712	29 Lopérec Ruisseau de Rivoal
<i>Fissidens pusillus</i>			
VU92	24/07/79	PDZ 10335	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<i>Fissidens taxifolius</i>			
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU75	31/07/79	PDZ 10370	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<i>Fissidens viridulus</i>			
UU85	09/08/97	PDZ 23818 PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ 23534 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
<i>Fontinalis antipyretica</i>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU13	16/07/78	PDZ 9629	29 Châteaulin, Affl. S de Menez-Kerque
VU16	22/07/78	PDZ 9617	29 Lampaul/Locmélar
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Quefflleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU56	16/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10349	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<i>Fontinalis squamosa</i>			
VU26	16/07/78	PDZ 9624	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU26	17/07/78	PDZ 9633	29 Saint-Cadou, Drennec
VU27	11/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Quefflleuth
VU36	18/07/78	PDZ 9691	29 Plounéour-Ménez, Le Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU85	22/07/79	PDZ 10199	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
<i>Funaria hygrometrica</i>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU33	27/07/78	PDZ 9860	29 Gouézec, Menez-Gu
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<i>Grimmia decipiens</i>			
UU95	20/07/78	PDZ 9728	29 Plougastel-Daoulas, Pointe d Armorique
<i>Grimmia laevigata</i>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou

***Grimmia lisae***

- UU75 06/04/97 PDZ 23648 29 Plouzané, Grand et Petit Minou  
 UU95 02/04/97 PDZ 23542 PQ 29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique-Kerdeniel  
 VU06 07/08/97 PDZ 23787 HP 29 La-Roche-Maurice, Château  
 VU14 15/07/96 PDZ 23242 PQ AVD 29 Le Faou, Eglise  
 VU45 08/08/97 PDZ 23791 HP 29 Huelgoat, Entre gouffre et Mine

***Grimmia montana***

- VU91 21/07/79 PDZ 56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet

***Grimmia muehlenbeckii***

- VT09 13/07/96 PDZ 23202 PQ AVD 29 Treffiagat, Réserve de Kergeler  
 VU26 15/07/96 PDZ 23250 PQ AVD 29 Commana, Bois de la Roche

***Grimmia pulvinata***

- UU75 06/04/97 PDZ 29 Plouzané, Grand et Petit Minou  
 UU75 06/04/97 PDZ 29 Plouzané, Eglise  
 UU95 02/04/97 PDZ PQ 29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique-Kerdeniel  
 VT59 04/04/97 PDZ 29 Le Pouldu, Dunes et port  
 VU06 07/08/97 PDZ HP 29 La-Roche-Maurice, Château  
 VU16 07/08/97 PDZ HP 29 La-Martyre, Près de l'église  
 VU36 05/04/97 PDZ 29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut  
 VU36 05/04/97 PDZ 29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq  
 VU60 04/04/97 PDZ PQ 29 Locunolé, Rochers du Diable

***Grimmia trichophylla***

- UU75 06/04/97 PDZ 29 Plouzané, Grand et Petit Minou  
 VU06 02/04/97 PDZ PQ 29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun  
 VU36 05/04/97 PDZ 29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq  
 VU60 04/04/97 PDZ PQ 29 Locunolé, Rochers du Diable  
 WT28 21/07/79 PDZ 10159 56 Elven, Forêt de Molac

***Gymnostomum viridulum***

- UU83 09/08/97 PDZ 23812 PQ HP 29 Crozon, Aber et ile de l'Aber

***Gyroweisia tenuis***

- VU36 05/04/97 PDZ 29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq

***Hedwigia ciliata***

- VU33 27/07/78 PDZ 9857 29 Saint-Goazec, Forêt de Laz  
 VU60 04/04/97 PDZ 23601b PQ 29 Locunolé, Rochers du Diable  
 VU91 21/07/79 PDZ 56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet

***Hedwigia ciliata* var. *leucophaea***

- UU95 02/04/97 PDZ 23543 PQ 29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique-Kerdeniel  
 VU43 07/04/97 PDZ 23654 PQ 29 Spézet, Roch Toullouaeron  
 VU46 10/07/96 PDZ 23158a AVD Q 29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé  
 VU60 04/04/97 PDZ 23601 PQ 29 Locunolé, Rochers du Diable

***Hedwigia stellata***

- VU46 10/07/96 PDZ 23158b AVD Q 29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé  
 VU60 04/04/97 PDZ 23598 PQ 29 Locunolé, Rochers du Diable

***Heterocladium heteropterum***

- VU35 09/07/96 PDZ PQ AVD 29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec  
 VU36 05/04/97 PDZ 29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth  
 VU36 05/04/97 PDZ 29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut  
 VU45 03/04/97 PDZ PQ 29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau  
 VU45 03/04/97 PDZ PQ 29 Berrien, Chaos sous Kergariou  
 VU60 04/04/97 PDZ PQ 29 Locunolé, Rochers du Diable  
 VU85 22/07/79 PDZ 10193 22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie  
 VU92 24/07/79 PDZ 56 Pontivy, Coat Stival'r, Boharlh

***Homalothecium lutescens***

- UU83 09/08/97 PDZ PQ HP 29 Crozon, Aber et ile de l'Aber



<i>Homalothecium sericeum</i>			
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU14	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Le Faou,
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU45	23/07/78	PDZ 9780	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<i>Homalia trichomanoïdes</i>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
<i>Hookeria lucens</i>			
VU15	19/07/78	PDZ	29 Hanvec, Forêt du Cranou
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	18/07/78	PDZ 9689	29 Plounéour-Ménez, Le Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU92	24/07/79	PDZ 10245	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<i>Hygrohypnum luridum</i>			
VU36	05/04/97	PDZ 23618	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
WU40	25/07/79	PDZ 10341	56 Ploërmel, Déversoir étang
<i>Hylocomium brevisrostre</i>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU85	22/07/79	PDZ 10202	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
<i>Hylocomium splendens</i>			
V159	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ 23653 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
<i>Hylocomium armoricum</i>			
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU93	24/07/79	PDZ 10258	29 Lanmeur, Forêt de Québéco

***Hypnum cupressiforme* var. *cupressiforme***

UU46	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Bannec
UU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Eglise
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch Côte
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
UU85	02/04/97	PDZ	29 Sainte-Anne-du-Portzic, Falaises maritimes
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique, Kerdeniel
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Trelliagat, Réserve de Kergeler
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Dunes du Sanatorium
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Sentier de Blascon
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Plougastnou, Trégastel-Primel
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10357	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU75	31/07/79	PDZ	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
WT28	21/07/79	PDZ	56 Elven, Forêt de Molac

***Hypnum cupressiforme* var. *filiforme***

UU85	06/04/97	PDZ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran

***Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum***

UU46	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Bannec
UU55	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile Trielen
UU56	12/07/96	PDZ PQ AVD	29 Ile de Banalec
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch Côte
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Trelliagat, Réserve de Kergeler
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec

<i>Hypnum imponens</i>		
VU36	16/07/78	PDZ 9672
<i>Hypnum jutlandicum</i>		
VT59	04/04/97	PDZ
VU06	02/04/97	PDZ PQ
VU06	07/08/97	PDZ IIP
VU25	08/04/97	PDZ
VU26	01/04/97	PDZ PQ
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD
VU36	05/04/97	PDZ
VU36	26/07/79	PDZ 10278b
VU36	05/04/97	PDZ
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD
VU43	07/04/97	PDZ
VU45	03/04/97	PDZ PQ
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD
VU60	04/04/97	PDZ PQ
<i>Hypnum lindbergii</i>		
VU35	23/07/78	PDZ 9798
<i>Isoetecium alopecuroides</i>		
VT59	04/04/97	PDZ
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD
VU45	03/04/97	PDZ PQ
VU60	04/04/97	PDZ PQ
VU85	22/07/79	PDZ
VU93	24/07/79	PDZ
WU40	25/07/79	PDZ
<i>Isoetecium holii</i>		
VU35	09/07/96	PDZ 23140 <u>AVD</u>
VU36	05/04/97	PDZ
Queneut		
VU60	04/04/97	PDZ 23606 PQ
VU75	31/07/79	PDZ 10350
<i>Isoetecium myosuroides</i>		
UU83	27/07/79	PDZ 10285
UU95	02/04/97	PDZ PQ
VT59	04/04/97	PDZ
VT59	04/04/97	PDZ
VU04	07/04/97	PDZ
VU06	02/04/97	PDZ PQ
VU06	07/08/97	PDZ IIP
VU16	07/08/97	PDZ IIP
VU25	08/04/97	PDZ
VU25	08/04/97	PDZ
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD
VU36	05/04/97	PDZ
VU36	05/04/97	PDZ
VU36	05/04/97	PDZ
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD
		29 Plounéour-Ménez, Nesnay
		29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
		29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
		29 Landerneau, Bois de Pencran
		29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
		29 Commana, Mougau
		29 Guimiliau, Roch Toul
		29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
		29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
		29 Roch Tredudon, La Feuillée
		29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
		29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
		29 Spézet, Roch Toullouaeron
		29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
		29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
		29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
		29 Locunolé, Rochers du Diable
		29 Brasparts, Roch Cléguer/Saint. Michel
		29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
		29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
		29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
		29 Berrien, Chaos sous Kergariou
		29 Locunolé, Rochers du Diable
		22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
		29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
		56 Ploënnel, Déversoir étang
		29 Saint-Herbot, Haut du chaos de Rusquec
		29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et
		29 Locunolé, Rochers du Diable
		22 Saint-Servais, Chaos du Corong
		29 Morgat, Cap de la Chèvre
		29 Plougastel-Dapulas, pointe Armorique/Kerdeniel
		29 Le Pouldu, Dunes et port
		29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
		29 Argol, Bodogat
		29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
		29 Landerneau, Bois de Pencran
		29 La-Martyre, Près de l'église
		29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
		29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
		29 Commana, Bois de la Roche
		29 Guimiliau, Roch Toul
		29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
		29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
		29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
		29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
		29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch

***Lejeunea ulicina***

UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU85	06/04/97	PDZ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, Pte Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU33	27/07/78	PDZ 9853	29 Saint-Goazec, Forêt de Laz
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, haos le long du Fao
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/I améanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10368	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ 10179	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie
VU93	24/07/79	PDZ 10251	29 Lanmeur, Forêt de Québéco

***Lepidozia reptans***

VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	28/07/78	PDZ 9865	29 Guéclan, Roch-an-Toul
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Quécfleuth
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	23/07/78	PDZ 9787	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot,
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	26/07/78	PDZ 9820	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux.
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Québéco

***Lophozia excisa***

VU45	08/08/97	PDZ 23794	29 Huelgoat, Route de La Feuillée
------	----------	-----------	-----------------------------------

***Lophozia ventricosa***

VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneu
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	23/07/78	PDZ 9776	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot,
VU75	31/07/79	PDZ 10379	22 Saint-Servais, Chaos du Corong

***Lophocolea bidentata***

UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, Pte Armorique/Kerdeniel

VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M./Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	31/07/79	PDZ	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<b><i>Neckera complanata</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
VU92	24/07/79	PDZ 10241b	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<b><i>Neckera pumila</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU35	09/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
WT28	21/07/79	PDZ 10153	56 Elven, Forêt de Molac
<b><i>Orthotrichum affine</i></b>			
VU14	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Le Faou,
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M./Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	11/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
WT28	21/07/79	PDZ	56 Elven, Forêt de Molac
<b><i>Orthotrichum anomalum var. saxatile</i></b>			
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
<b><i>Orthotrichum diaphanum</i></b>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU85	06/04/97	PDZ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
VU14	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Le Faou,
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M./Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
WT16	25/07/79	PDZ	56 Presqu'île de Rhuys, Suscino
WT17	25/07/79	PDZ 10264	56 Presqu'île de Rhuys, Noyal

***Orthotrichum lyellii***

UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toull
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
WT28	21/07/79	PDZ 10151	56 Elven, Forêt de Molac

***Orthotrichum pulchellum***

VU26	15/07/96	PDZ 23254 PQ <u>AVD</u>	29 Commana, Bois de la Roche
VU37	11/07/96	PDZ 23177 PQ <u>AVD</u>	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU45	03/04/97	PDZ 23581 PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ 23569 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU56	16/07/96	PDZ 23260 PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam

***Orthotrichum striatum***

VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU35	09/07/96	PDZ 23124 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	11/07/96	PDZ 231797 AVD P	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ 23555 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao

***Orthotrichum tenellum***

VU14	15/07/96	PDZ 23243 AVD	29 Le Faou, Eglise
------	----------	---------------	--------------------

***Oxystegus tenuirostris***

VU45	09/07/96	PDZ 23151 AVD	29 Huelgoat, Riv. d'Argent
------	----------	---------------	----------------------------

***Phascum cuspidatum***

VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
------	----------	-----	--------------------------------------

***Philonotis arnellii***

VU26	16/07/78	PDZ 9659	29 Commana, Mougau et Roch-Trévezel
VU27	28/07/78	PDZ 9863	29 Guimiliau, Roch-an-Toull
VU33	27/07/78	PDZ 9854	29 Saint-Goazec, Forêt de Laz

***Philonotis caespitosa***

VU49	14/07/96	PDZ 23234 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
------	----------	------------------	--------------------------------

***Philonotis fontana***

VU49	14/07/96	PDZ 23235 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
------	----------	------------------	--------------------------------

***Pleurochaete squarrosa***

UU74	09/08/97	PDZ 23804 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU83	09/08/97	PDZ 23808 PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ 23537 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ 23589 PQ	29 Le Pouldu, Dunes et port
WT16	25/07/79	PDZ 10260	56 Presqu'île de Rhuys, Suscino

***Plagiothecium denticulatum***

VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao

***Plagiothecium laetum***

VU35	09/07/96	PDZ 23136 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU45	03/04/97	PDZ 23561 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao

***Plagiothecium nemorale***

VU35	09/07/96	PDZ 23142 AVD	29 Saint-Herbot, Haut du chaos de Rusquec
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet

<i>Plagiothecium ruthei</i>			
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ 23163 PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
<i>Plagiothecium succulentum</i>			
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ 23552	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
<i>Plagiothecium undulatum</i>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<i>Pleurozium schreberi</i>			
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<i>Plagiomnium rostratum</i>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
<i>Plagiomnium undulatum</i>			
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec

VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M-Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<b><i>Pleuridium acuminatum</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ 23596 PQ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU49	14/07/96	PDZ 23213 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Pleuridium subulatum</i></b>			
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Pogonatum aloides</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
<b><i>Pogonatum nanum</i></b>			
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU26	13/07/96	PDZ 23212 AVD	29 Commana, Toulliulan
VU47	05/04/97	PDZ 23634	29 Plougouven, Graviolière
<b><i>Pogonatum urnigerum</i></b>			
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
<b><i>Pohlia annotina</i></b>			
VU45	09/07/96	PDZ 23148 AVD	29 Huelgoat, Riv. d'Argent
VU47	05/04/97	PDZ 23636	29 Plougouven, Graviolière
<b><i>Pohlia camptotrachela</i></b>			
VU25	03/04/97	PDZ 23583 PQ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU26	13/07/96	PDZ 23209 AVD	29 Commana, Mougau
VU35	10/07/96	PDZ 23167a AVD	29 Brennilis, Venec
VU35	09/07/96	PDZ 23127 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU56	16/07/96	PDZ 23266 PQ AVD	29 Scrignac/Lamnéanou, Menez-Vergam
<b><i>Pohlia lescuriana</i></b>			
VU45	03/04/97	PDZ 23573 PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
<b><i>Pohlia lutescens</i></b>			
VU35	09/07/96	PDZ 23192 AVD	29 Saint-Herbot, Haut du chaos de Rusquec
<b><i>Pohlia melanodon</i></b>			
VU06	07/08/97	PDZ 23784 HP	29 La-Roche-Maurice, Château
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Pohlia nutans</i></b>			
U475	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou



UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VU15	19/07/78	PDZ 9715	29 Hanvec, Forêt du Cranou
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU75	26/07/78	PDZ 9837	29 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Polytrichum commune</i></b>			
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
<b><i>Polytrichum formosum</i></b>			
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffiagat, Réserve de Kergeler
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<b><i>Polytrichum juniperinum</i></b>			
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunvez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffiagat, Réserve de Kergeler
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU36	26/07/79	PDZ	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec

VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
VU75	31/07/79	PDZ 10367b	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Polytrichum piliferum</i></b>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kernarquer
VU36	26/07/79	PDZ	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<b><i>Pottia crinita</i></b>			
UU46	12/07/96	PDZ 23189 PQ AVD	29 Ile de Bannec
UU77	06/04/97	PDZ 23637	29 Landunwez/Argenton, Ile d'Yoch Côte
VT59	04/04/97	PDZ 23593 PQ	29 Le Pouldu, Dunes et port
<b><i>Pottia davalliana</i></b>			
UU95	02/04/97	PDZ 23539 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique Kerdeniel
<b><i>Pottia starckeana</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ 23588 PQ	29 Le Pouldu, Dunes et port
<b><i>Pottia truncata</i></b>			
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique Kerdeniel
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
<b><i>Pottia wilsonii</i></b>			
UU75	06/04/97	PDZ 23645 PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
<b><i>Pseudobryum cinclidoides</i></b>			
VU35	28/07/79	PDZ 10300	29 Brennilis, Venec
<b><i>Pseudocrossidium hornsuschianum</i></b>			
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
UU95	02/04/97	PDZ 23541 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique Kerdeniel
<b><i>Pseudocrossidium revolutum</i></b>			
UU77	06/04/97	PDZ 23639	29 Landunwez/Argenton, Ile d'Yoch Côte
VU49	14/07/96	PDZ 23239 PQ AVD	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
WT17	25/07/79	PDZ	56 Presqu'île de Rhuys, Noyal
WU40	25/07/79	PDZ	56 Ploërmel, Déversoir étang
<b><i>Pseudotaxiphyllum elegans</i></b>			
UU74	09/08/97	PDZ 23802 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Ilir
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10351	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Pseudophemerum nitidum</i></b>			
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrohme
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU35	10/07/96	PDZ 23168 AVD	29 Brennilis, Venec
VU35	09/07/96	PDZ 23130 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch

VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU80	21/07/79	PDZ 10175	56 Quistinic
<b><i>Pterogonium gracile</i></b>			
VU45	23/07/78	PDZ 9784	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10364	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ 10197	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ 10161	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
WU40	25/07/79	PDZ 10343	56 Ploërmel, Déversoir étang
<b><i>Pycomitrium polyphyllum</i></b>			
VU45	03/04/97	PDZ 23568 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
<b><i>Pylaisia polyantha</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ 23594 PQ	29 Le Pouldu, Dunes et port
<b><i>Racomitrium aciculare</i></b>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
WU40	25/07/79	PDZ 10345	56 Ploërmel, Déversoir étang
<b><i>Racomitrium aquaticum</i></b>			
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU85	22/07/79	PDZ 10183	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
<b><i>Racomitrium fasciculare</i></b>			
VU25	08/04/97	PDZ 23669 PQ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<b><i>Racomitrium heterostichum</i></b>			
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU35	09/07/96	PDZ 23122 PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU75	31/07/79	PDZ 10409	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU75	31/07/79	PDZ	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ 10174	56 St-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<b><i>Racomitrium lanuginosum</i></b>			
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	08/08/97	PDZ HP	29 Commana,
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<b><i>Racomitrium obtusum</i></b>			
VU26	15/07/96	PDZ 23251 PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ 23565 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU45	08/08/97	PDZ 23693 HP	29 Huelgoat, Promenade violette
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé

VU60	04/04/97	PDZ 23599 PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
<i>Racomitrium sudeticum</i>			
VU36	08/08/97	PDZ HP	29 Commana.
<i>Rhynchostegiella tenella</i>			
UU83	09/08/97	PDZ 23813 PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
VU16	07/08/97	PDZ 23780 HP	29 La-Martyre, Près de l'Église
VU36	05/04/97	PDZ 23609	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
<i>Rhynchostegium alopecuroides</i>			
VU36	05/04/97	PDZ 23632	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
<i>Rhynchostegium confertum</i>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Eglise
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU83	09/08/97	PDZ 23815 PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Dreñnec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<i>Rhynchostegium riparioides</i>			
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU26	15/07/78	PDZ 9620	29 Commana, Près de l'Allée couverte
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<i>Rhabdoweisia fugax</i>			
VU06	02/04/97	PDZ 23554 PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU33	27/07/78	PDZ 9855	29 Saint-Goazec, Forêt de Laz
VU36	05/04/97	PDZ 23633	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU45	03/04/97	PDZ 23580 PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU91	21/07/79	PDZ 10163	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU93	24/07/79	PDZ 10256	29 Lanmeur, Forêt de Quénécan
<i>Rhizomnium punctatum</i>			
UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
UT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Dreñnec/Saulaie d'Hengoat
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquéc
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	31/07/79	PDZ 10408	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU75	31/07/79	PDZ 10320	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goullic
VU91	21/07/79	PDZ 10168	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh

***Rhytidiadelphus loreus***

VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU92	24/07/79	PDZ	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quéénécan

***Rhytidiadelphus squarrosus***

UU86	02/04/97	PDZ PQ	29 Gouesnou, Caricaie fin aérodrome
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	28/07/79	PDZ	29 Brennilis, Venec
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic

***Rhytidiadelphus triquetrus***

VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	07/08/97	PDZ HP	29 Landerneau, Bois de Pencran
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU60	04/04/97	PDZ PQ	29 Locunolé, Rochers du Diable
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Quéénécan

***Sanionia uncinata***

VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
------	----------	------------	---

***Scorpiurium circinatum***

UU55	12/07/96	PDZ 23186 PQ AVD	29 Ile Trielen
UU74	09/08/97	PDZ 23805 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU75	06/04/97	PDZ 23642 PQ	29 Plouzané, Eglise

UU83	09/08/97	PDZ 23811 PQ IIP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ 23540 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique-Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ 23591 PQ	29 Le Pouldu, Duncs et port
<b><i>Schistidium apocarpum</i></b>			
VU16	07/08/97	PDZ IIP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Commana, Bois de la Roche
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
WU40	25/07/79	PDZ 10339b	56 Ploërmel, Déversoir étang
<b><i>Schistidium maritimum</i></b>			
UU83	09/08/97	PDZ 23820 PQ IIP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
UU95	20/07/78	PDZ 9723	29 Plougastel-Daoulas, Pointe d Armorique
VU49	14/07/96	PDZ 23220 PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
<b><i>Schistidium rivulare</i></b>			
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
WU40	25/07/79	PDZ 10340	56 Ploërmel, Déversoir étang
<b><i>Scleropodium cespitans</i></b>			
VU16	24/07/78	PDZ 9801	29 Lampaul-Guimiliau, Village
VU75	26/07/78	PDZ 9834	29 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Scleropodium purum</i></b>			
UU74	09/08/97	PDZ PQ IIP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Illir
UU83	09/08/97	PDZ PQ IIP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
VT09	13/07/96	PDZ PQ AVD	29 Treffiagat, Réserve de Kergeler
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU91	21/07/79	PDZ	56 Saint-Nicolas-des-Faux, Bords du Blavet
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lannéanou, Forêt de Quénnec
<b><i>Scleropodium touretii</i></b>			
UU95	02/04/97	PDZ 23540 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique-Kerdeniel
<b><i>Sphagnum apiculatum</i></b>			
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
<b><i>Sphagnum capillifolium</i></b>			
VU26	17/07/78	PDZ 9662	29 Saint-Cadou, Drennec
VU46	18/07/78	PDZ 9701	29 Lannéanou, Cragou
<b><i>Sphagnum capillifolium var. subtile</i></b>			
VU46	18/07/1978	PDZ 9701	29 Lannéanou, Cragou
VU75	26/07/1978	PDZ 9812	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU75	26/07/78	PDZ 9812	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU75	31/07/79	PDZ 10324	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
<b><i>Sphagnum compactum</i></b>			
VU26	16/07/78	PDZ 9652	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel

VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<i>Sphagnum cuspidatum</i>			
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU46	18/07/78	PDZ	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
<i>Sphagnum cuspidatum</i> var. <i>laxifolium</i>			
VU35	17/07/78	PDZ 9609	29 Brennilis, Bar aux Castors et Venec
VU35	28/07/79	PDZ 10302	29 Brennilis, Venec
VU56	16/07/96	PDZ 23261 PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>auriculatum</i>			
UU83	27/07/79	PDZ 10282	29 Morgat, Cap de la Chèvre
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizin/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	06/08/97	PDZ HP	29 Commana, Tourbière de Kermonoual
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU35	17/07/78	PDZ 9612	29 Brennilis, Bar aux Castors et Venec
VU36	26/07/79	PDZ 10273	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU36	16/07/78	PDZ 9674	29 Plounéour-Ménez, Nesnay
VU36	07/08/97	PDZ 23789 HP	29 Plounéour-Ménez, Roch Trévezel
VU45	03/04/97	PDZ 23571 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
<i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>crassicladum</i>			
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizin
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizin/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizin/Saint-Cadou, Drennec
VU26	16/07/78	PDZ 9663	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU26	17/07/78	PDZ 9636	29 Saint-Cadou, Drennec
VU35	17/07/78	PDZ 5610	29 Brennilis, Bar aux Castors et Venec
VU35	28/07/79	PDZ 10303	29 Brennilis, Venec
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	18/07/78	PDZ 9692	29 Plounéour-Ménez, Le Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	23/07/78	PDZ 9773	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	18/07/78	PDZ 9700	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	31/07/79	PDZ 10322	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
VU75	31/07/79	PDZ 10374	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>inundatum</i>			
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizin/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizin/Saint-Cadou, Drennec
VU26	16/07/78	PDZ 9668	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU35	28/07/79	PDZ 10302b	29 Brennilis, Venec
VU36	07/08/97	PDZ HP	29 Plounéour-Ménez, Roch Trévezel
VU36	08/08/97	PDZ PQ HP	29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feutten
VU36	18/07/78	PDZ 9683	29 Plounéour-Ménez, Le Relecq
VU43	07/04/97	PDZ 23657 PQ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	18/07/78	PDZ 9699	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU47	05/04/97	PDZ	29 Plougouven, Graviolière
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam

VU75	31/07/79	PDZ 10394	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
WT28	21/07/79	PDZ 10156	56 Elven, Forêt de Molac
<i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>obesum</i>			
VU36	08/08/97	PDZ 23795 PQ HP	29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feuten
VU36	07/08/97	PDZ 23788 HP	29 Plounéour-Ménez, Roch Trévezel
VU43	07/04/97	PDZ 23658 PQ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
<i>Sphagnum denticulatum</i> var. <i>turgidulum</i>			
VU45	03/04/97	PDZ 23572 PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
<i>Sphagnum fimbriatum</i>			
VU25	08/04/97	PDZ 23672 PQ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU46	10/07/96	PDZ 23165 PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
<i>Sphagnum flexuosum</i>			
VU06	20/07/78	PDZ 9736	29 Dirinon, Etg Quillien/Forêt Roual
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	16/07/78	PDZ	29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
VU35	17/07/78	PDZ 9613	29 Brennilis, Bar aux Castors et Venec
VU35	28/07/79	PDZ 10311	29 Brennilis, Venec
VU36	18/07/78	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Le Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<i>Sphagnum gignensohnii</i>			
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
<i>Sphagnum magellanicum</i>			
VU35	28/07/79	PDZ 10312	29 Brennilis, Venec
VU35	17/07/78	PDZ	29 Brennilis, Bar aux Castors et Venec
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
<i>Sphagnum palustre</i>			
VI59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU06	20/07/78	PDZ 9731	29 Dirinon, Etg Quillien/Forêt Roual
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU26	06/08/97	PDZ HP	29 Communa, Tourbière de Kernoual
VU26	16/07/78	PDZ 9661	29 Communa, Mougau et Roch Trévezel
VU26	17/07/78	PDZ	29 Saint-Cadou, Drennec
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU35	28/07/79	PDZ 10309	29 Brennilis, Venec
VU36	26/07/79	PDZ 10275	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU43	07/04/97	PDZ 23660 PQ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	26/07/78	PDZ 9811	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU75	31/07/79	PDZ 10325	22 Saint-Nicodème, Convent-an Ty Glaz
<i>Sphagnum papillosum</i>			
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	01/04/97	PDZ 23528 PQ	29 Communa, Mougau
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
VU35	28/07/79	PDZ 10304	29 Brennilis, Venec
VU36	26/07/79	PDZ 10278	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU36	08/08/97	PDZ PQ HP	29 Plounéour-Ménez, Roch ar Feuten



VU36	08/08/97	PDZ HP	29 Commana,
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU46	18/07/78	PDZ 9703	29 Lannéanou, Cragou
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<b><i>Sphagnum pylaisii</i></b>			
VU36	16/07/78	PDZ 9677	29 Plouñéour-Ménez, Nesnay
VU36	08/08/97	PDZ PQ HP	29 Plouñéour-Ménez, Roch ar Feunteun
VU46	18/07/78	PDZ	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<b><i>Sphagnum quinquefarium</i></b>			
VU25	19/07/78	PDZ 9713	29 Lopérec, Ruisseau de Rivoal
VU45	26/07/78	PDZ 9848	29 Huelgoat, vers mare aux sangliers
<b><i>Sphagnum rubellum</i></b>			
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU26	06/08/97	PDZ HP	29 Commana, Tourbière de Kermonoual
VU35	28/07/79	PDZ 10306	29 Brennilis, Venec
VU36	26/07/79	PDZ 10272	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	31/07/79	PDZ 10399	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU75	31/07/79	PDZ 10323	22 Saint-Nicodème, Conventan-an Ty Glaz
<b><i>Sphagnum squarrosum</i></b>			
VU43	07/04/97	PDZ 23659 PQ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU46	10/07/96	PDZ 23162 PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU75	31/07/79	PDZ 10326	22 Saint-Nicodème, Conventan-an Ty Glaz
<b><i>Sphagnum subnitens</i></b>			
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU06	20/07/78	PDZ 9732	29 Dirinon, Etg Quillien/Forêt Roual
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Commana, Mougau
VU26	16/07/78	PDZ 9654	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU35	28/07/79	PDZ 10310	29 Brennilis, Venec
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	16/07/78	PDZ 9676	29 Plouñéour-Ménez, Nesnay
VU36	26/07/79	PDZ 10274	29 Roch Tredudon, La Feuillée
VU37	11/07/96	PDZ 23171 PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU45	23/07/78	PDZ 9785	29 Loqueffret, Chaos de Saint Herbot
VU46	10/07/96	PDZ 23160 PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	31/07/79	PDZ 10373	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU75	31/07/79	PDZ 10321	22 Saint-Nicodème, Conventan-an Ty Glaz
VU91	21/07/79	PDZ 10171	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<b><i>Sphagnum tenellum</i></b>			
VU26	16/07/78	PDZ 9651	29 Commana, Mougau et Roch Trévezel
VU36	08/08/97	PDZ HP	29 Commana,
VU36	16/07/78	PDZ 9673	29 Plouñéour-Ménez, Nesnay
VU56	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<b><i>Sphagnum teres</i></b>			
VU46	10/07/96	PDZ 23161 PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé

*Sphagnum warnstorffii*

VU35 17/07/78 PDZ 9614

*Splachnum ampullaceum*

VU26 01/04/97 PDZ 23530 PQ AVP

VU26 18/05/95 A. Royaud

*Tetraphis pellucida*

VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD

VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD

VU85 22/07/79 PDZ 10205

VU92 24/07/79 PDZ

*Thamnobryum alopecurum*

VT59 04/04/97 PDZ

VU06 20/07/78 PDZ 9730

VU06 02/04/97 PDZ PQ

VU14 17/07/78 PDZ 9641

VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD

VU36 05/04/97 PDZ

VU36 05/04/97 PDZ

VU36 05/04/97 PDZ

VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD

VU45 03/04/97 PDZ PQ

VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD

VU85 22/07/79 PDZ 10187

VU92 24/07/79 PDZ

*Thuidium delicatulum*

VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD

*Thuidium tamariscinum*

VT59 04/04/97 PDZ

VU04 07/04/97 PDZ

VU06 07/08/97 PDZ IIP

VU06 02/04/97 PDZ PQ

VU06 07/08/97 PDZ IIP

VU16 07/08/97 PDZ IIP

VU25 03/04/97 PDZ

VU25 08/04/97 PDZ

VU25 08/04/97 PDZ

VU26 01/04/97 PDZ PQ

VU26 15/07/96 PDZ PQ AVD

VU27 11/07/96 PDZ PQ AVD

VU35 09/07/96 PDZ PQ AVD

VU36 05/04/97 PDZ

VU36 05/04/97 PDZ

VU37 11/07/96 PDZ PQ AVD

VU37 16/07/96 PDZ PQ AVD

VU43 07/04/97 PDZ

VU45 03/04/97 PDZ PQ

VU45 03/04/97 PDZ PQ

VU49 14/07/96 PDZ PQ AVD

VU56 16/07/96 PDZ PQ AVD

VU60 04/04/97 PDZ PQ

VU85 22/07/79 PDZ 10200b

VU91 21/07/79 PDZ

VU92 24/07/79 PDZ

WT28 21/07/79 PDZ

29 Brennilis, Barrage aux Castors et Venec

29 Commana, Mougau

29 Commana, Mougau

29 Guimiliau, Roch Toul

29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch

22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie

56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh

29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët

29 Dirinon, Forêt de Roual

29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun

29 Sizun, Moulin sur l'Elorn

29 Guimiliau, Roch Toul

29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth

29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq

29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut

29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch

29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau

29 Guimaec, Moulin de Trobodec

22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie

56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh

29 Guimaec, Moulin de Trobodec

29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët

29 Argol, Bodogot

29 Landerneau, Bois de Pencran

29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun

29 La-Roche-Maurice, Château

29 La-Martyre, Près de l'église

29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec

29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer

29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat

29 Commana, Mougau

29 Commana, Bois de la Roche

29 Guimiliau, Roch Toul

29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec

29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut

29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth

29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch

29 Pleyber-Christ, Coat Losquet

29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel

29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fau

29 Berrien, Chaos sous Kergarrouc

29 Guimaec, Moulin de Trobodec

29 Scernac/Lannéanou, Menez-Vergam

29 Locunolé, Rochers du Diable

22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulie

56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet

56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh

56 Elven, Forêt de Molac

<b><i>Tortella flavovirens</i></b>			
UU46	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile de Bannec
UU55	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile Trielen
UU56	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile Ledenes de Molène
UU56	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile de Banalec
UU74	09/08/97	PDZ 23796 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
UU95	20/07/78	PDZ 9727	29 Plougastel-Daoulas, pointe d'Armorique
VT59	04/04/97	PDZ 23585 PQ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
WT17	25/07/79	PDZ 10266	56 Presqu'île de Rhuys, Noyal
<b><i>Tortella nitida</i></b>			
VU14	15/07/96	PDZ 23241 PQ <u>AVD</u>	29 Le Faou, Eglise
<b><i>Tortula atrovirens</i></b>			
UU77	06/04/97	PDZ 23640 PQ	29 Landunwez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU95	02/04/97	PDZ 23538 PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
<b><i>Tortula laevipila</i></b>			
UU85	06/04/97	PDZ 23651 PQ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
VU14	15/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Le Faou, Eglise
VU80	21/07/79	PDZ 10176	56 Quistiniec
VU91	21/07/79	PDZ 10162	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<b><i>Tortula muralis</i></b>			
UU56	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile de Banalec
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Eglise
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunwez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte
UU83	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU16	07/08/97	PDZ HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU35	09/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M/Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
<b><i>Tortula pagorum</i></b>			
WT16	25/07/79	PDZ 10262	56 Presqu'île de Rhuys, Suscino
<b><i>Tortula papillosa</i></b>			
UU85	06/04/97	PDZ 23652 PQ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
<b><i>Tortula ruraliformis</i></b>			
UU46	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile de Bannec
UU55	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile Trielen
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
<b><i>Tortula ruralis</i></b>			
UU55	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile Trielen
<b><i>Trichostomum brachydontium</i></b>			
UU46	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile de Bannec
UU55	12/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Ile Trielen
UU74	09/08/97	PDZ PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU75	06/04/97	PDZ PQ	29 Locmaria-Plouzané, Plage de Trigana
UU77	06/04/97	PDZ	29 Landunwez/Argenton, Ile d'Yoch/Côte

UU83	27/07/79	PDZ 10283	29 Morgat, Cáp de la Chèvre
UU85	02/04/97	PDZ	29 Sainte-Anne-du-Portzic, Falaises maritimes
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Dunes du Sanatorium
VU29	07/08/97	PDZ HP	29 Roscoff, Sentier de Blascon
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
VU75	31/07/79	PDZ 10388	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
<b><i>Trichostomum crispulum</i></b>			
UU74	09/08/97	PDZ 23803 PQ HP	29 Camaret-sur-Mer, Pointe et anse de Pen'Hir
UU83	09/08/97	PDZ 23807 PQ HP	29 Crozon, Aber et ile de l'Aber
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Plougasnou, Trégastel-Primel
VU92	24/07/79	PDZ 10336	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
<b><i>Trematodon ambiguus</i></b>			
VU26	01/04/97	PDZ 23527 PQ	29 Communa, Mougau
<b><i>Ulota bruchii</i></b>			
VU26	15/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Communa, Bois de la Roche
VU46	10/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Scrinac, Cragou, Quartier de l'Abbé
<b><i>Ulota bruchii</i> var. <i>bruchii</i></b>			
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU26	15/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU85	22/07/79	PDZ	22 Trémargat, Chaos de Toul-Goulic
VU93	24/07/79	PDZ	29 Lanmeur, Forêt de Québécois
<b><i>Ulota bruchii</i> var. <i>intermedia</i></b>			
VU26	15/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Communa, Bois de la Roche
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M./Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU37	11/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
<b><i>Ulota crispa</i></b>			
VU26	15/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Communa, Bois de la Roche
<b><i>Ulota crispa</i> var. <i>crispa</i></b>			
VU04	07/04/97	PDZ	29 Argol, Bodogat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU35	09/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plounéour-M./Cloître-St-Thé., Prop. Quéroden et Queneut
VU37	16/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao

VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU75	31/07/79	PDZ 10354	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
WT28	21/07/79	PDZ 10152	56 Elven, Forêt de Molac
<i>Ulota crispa</i> var. <i>crispula</i>			
VT59	04/04/97	PDZ	29 Quimperlé, Sud forêt Clohars-Carnoët
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
<i>Ulota phyllantha</i>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU85	06/04/97	PDZ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
VU06	02/04/97	PDZ PQ	29 La-Roche-Maurice, Château et route Sizun
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec/Saulaie d'Hengoat
VU25	08/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Ardoisières de Kermarquer
VU25	03/04/97	PDZ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU26	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Communa, Bois de la Roche
VU27	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimiliau, Roch Toul
VU35	09/07/96	PDZ PQ AVD	29 Saint-Herbot, Haut du Chaos de Rusquec
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plouñéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU36	05/04/97	PDZ	29 Le-Cloître-Saint-Thégonnec, v. du Queffleuth
VU37	16/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ, Coat Losquet
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Roch Toullouaeron
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien, Chaos sous Kergariou
VU45	03/04/97	PDZ PQ	29 Berrien/Huelgoat, Chaos le long du Fao
VU46	10/07/96	PDZ PQ AVD	29 Scrignac, Cragou, Quartier de l'Abbé
VU49	14/07/96	PDZ PQ <u>AVD</u>	29 Guimac, Moulin de Trobodec
WT17	25/07/79	PDZ	56 Presqu'île de Rhuys, Noyal
<i>Warnstorfia exannulata</i>			
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VU25	03/04/97	PDZ 23582 PQ	29 Sizun/Saint-Cadou, Drennec
VU26	13/07/96	PDZ 23208 AVD	29 Communa, Mougau
VU43	07/04/97	PDZ	29 Spézet, Tourbière/étang de Cudel
VU46	18/07/78	PDZ 9706	29 Lannéanou/Cloître-Saint-Thégonnec, Cragou
<i>Warnstorfia exannulata</i> var. <i>rotae</i>			
VU26	01/04/97	PDZ PQ	29 Communa, Mougau
<i>Warnstorfia fluitans</i>			
VT09	13/07/96	PDZ 23206 PQ AVD	29 Treffiat, Réserve de Kergeler
VU36	08/08/97	PDZ PQ HP	29 Plouñéour-Ménez, Roch ar Feuten
VU36	13/07/96	PDZ 23197 <u>AVD</u>	29 Plouñéour-Ménez, Roch ar Feuten
<i>Weissia brachycarpa</i>			
VU16	07/08/97	PDZ 23783 HP	29 La-Martyre, Près de l'église
<i>Weissia controversa</i>			
UU85	02/04/97	PDZ 23533 PQ	29 Sainte-Anne-du-Portzic, Falaises maritimes
VU16	22/07/78	PDZ 9760	29 Lampaul-Guimiliau, Village
VU36	05/04/97	PDZ	29 Plouñéour-Ménez, Abbaye de Relecq
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimac, Moulin de Trobodec
<i>Weissia perssonii</i>			
VU26	14/07/96	PDZ 23232 AVD	29 Guimac, Moulin de Trobodec
<i>Zygodon conoideus</i>			
UU85	06/04/97	PDZ 23650 PQ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
VU56	16/07/96	PDZ 23229 PQ AVD	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
<i>Zygodon rupestris</i>			
VU16	07/08/97	PDZ 23781 HP	29 La-Martyre, Près de l'église

VU45	25/07/78	PDZ 9852	29 Huelgoat, Gouffre
VU56	16/07/96	PDZ 23256 PQ <u>AVD</u>	29 Scrignac/Lannéanou, Menez-Vergam
VU75	26/07/78	PDZ 9825	22 Saint-Servais, Gorges du Corong
VU91	21/07/79	PDZ 10164	56 Saint-Nicolas-des-Eaux, Bords du Blavet
<i>Zygodon viridissimus</i>			
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Eglise
UU75	06/04/97	PDZ	29 Plouzané, Grand et Petit Minou
UU85	06/04/97	PDZ	29 Saint-Pierre-Quilbignon, Tilleuls sur la place
UU95	02/04/97	PDZ PQ	29 Plougastel-Daoulas, pointe Armorique/Kerdeniel
VT59	04/04/97	PDZ	29 Le Pouldu, Dunes et port
VU14	15/07/96	PDZ PQ AVD	29 Le Faou,
VU37	11/07/96	PDZ PQ AVD	29 Pleyber-Christ/Saint-Thégonnec, Coat Toulzarch
VU49	14/07/96	PDZ PQ AVD	29 Guimaec, Moulin de Trobodec
VU75	31/07/79	PDZ 10402	22 Saint-Servais, Chaos du Corong
VU92	24/07/79	PDZ 10241	56 Pontivy, Coat Stival/r. Boharh
WT16	25/07/79	PDZ 10263	56 Presqu'île de Rhuys, Suscino
<i>Zygodon viridissimus</i> var. <i>stirtonii</i>			
UU83	09/08/97	PDZ 23817 PQ HP	29 Crozon, Aber et île de l'Aber
VU06	20/07/78	PDZ 9745	29 La-Roche-Maurice, Château
VU16	07/08/97	PDZ 23778 HP	29 La-Martyre, Près de l'église
VU36	05/04/97	PDZ 23614	29 Plounéour-Ménez, Abbaye de Relecq

## Notes floristiques

### Hépatiques

*Calypogeia integristipula* : très probablement nouveau pour la Bretagne. Cette espèce peuple les bois pourrissants et la tourbe. *C. neesiana* ne semble pas connu non plus de cette région.

*Cephalozia loitlesbergeri* : récoltée en 1978, cette espèce a été signalée nouvelle pour la Bretagne (P.D.Z., 1978). L'échantillon était conservé à LGHF mais est actuellement introuvable dans cet herbier, de sorte que nous n'avons pu vérifier notre première identification.

*Cephalozia macrostachya* : espèce nouvelle pour la Bretagne.

*Cephalozia turneri* : assez curieusement, nous avons négligé la découverte en 1996 (Sotiaux & De Zuttere) faite dans la forêt du Cranou. Trois récoltes anciennes avaient été faites en Finistère (Gaume, 1956). Une autre localité récente a été effectuée en 1997.

*Colura calyptrifolia* : deux nouvelles récoltes de cette microhépatique lignicole ont été effectuées.

*Drepanolejeunea hamatifolia* : nous avons repéré 2 ou 3 brins de cette microhépatique corticole dans la forêt du Cranou en 1978, inclus dans une récolte de *Lejeunea lamacerina*. Grâce à la sagacité et aux connaissances écologiques de cette espèce de la part de A. Vanderpoorten, elle a été revue dans cette même forêt.

- Frullania microphylla* : ici aussi, deux autres localités sur rochers côtiers viennent compléter sa répartition bretonne. Werner (1994) la signale aussi à l'ouest de Tréboul.
- Frullania teneriffae* : nous avons retrouvé la localité de Camaret, à la pointe de Pen-Hir, signalée par Kleinig en 1964 (Schumacker & coll., 1988).
- Jubula hutchinsiae* : retrouvée par nos collègues britanniques à Huelgoat dans des vallées latérales de la rivière d'Argent, nous avons repéré une belle touffe dans la même localité, le long du canal.
- Kurzia pauciflora* : notre récolte de 1978 du chaos de St-Herbot, impossible à revoir à LGHF, serait *K. sylvatica* (Sotiaux & De Zuttere, 1996).
- Kurzia sylvatica* : nouvelles localités sur rochers ombragés dans des anfractuosités terreuses de rochers.
- Lophocolea fragrans* : deux localités nouvelles s'ajoutent aux 6 autres connues jusqu'à présent (Sotiaux & De Zuttere, 1996; Schumacker & al., 1988).

## Mousses

- Bryum dunense* : espèce créée par Smith & Whitehouse, faisant partie du groupe de *B. bicolor*, sa répartition européenne est encore inconnue. Elle est aussi observée de Belgique. Serait la 2ème localité pour la Bretagne après celle des anglais (Bates, 1994).
- Bryum gemmiferum* : semble aussi nouveau pour la Bretagne, ainsi que *B. gemmiparum* et *B. mildeanum*.
- Bryum sauteri* : deuxième localité bretonne.
- Desmatodon heimii* : cette espèce halophile a été signalée en quelques localités finistériennes, mais ne semblait plus avoir été revue très récemment.
- Dicranella howei* : voir article séparé.
- Grimmia liseae* : contrairement à ce que nous signalions (Sotiaux & De Zuttere, 1996), cette espèce avait déjà été répertoriée en Bretagne par Boudier, en 1985 à l'île de Hoedic (WT 14). Était donc nouveau à cette époque pour la région ! (Pierrot & coll., 1986).
- Pohlia annotina* : très probablement 2ème localité pour la Bretagne (Pierrot, 1964).
- Pohlia lescuriana* : idem.
- Pseudobryum cinclidioides* : nous avons déjà signalé précédemment la découverte de cette nouvelle espèce pour la Bretagne (De Zuttere, 1978; De Zuttere & Schumacker, 1980).
- Rhynchostegium alopecuroides* : deuxième localité du Finistère.
- Sphagnum fimbriatum* et *S. squarrosum* : leur présence en Bretagne se fait de plus en plus fréquente après leur 1ère découverte effectuée par B. Clément (1978).

- Sphagnum teres* : deuxième localité du Finistère. Notre collègue et ami J. Durfort vient de nous faire parvenir des échantillons de cette espèce récoltés à La Feuillée, entre Kermabillon et Kerelcun, en octobre 1997 (VU 35).
- Sphagnum warnstorffii* : nous avons signalé cette espèce nouvelle pour la Bretagne (De Zuttere, 1978) de la tourbière du Venec. Comme pour *Cephalozia loitlesbergeri*, inclus dans l'herbier LGHF, nous n'avons pu vérifier cette identification, l'échantillon y étant introuvable !
- Splachnum ampullaceum* : récolté dans une tourbière sur les contreforts du Roch Trévezel en 1995 par A. Royaud (F-33400 Talence) lors des rencontres du groupe d'étude des tourbières dans les monts d'Arrée. Nous avons obtenu un échantillon fertile de cette espèce par l'intermédiaire de J. Durfort (F-29190 Brasparts) et avons pu confirmer cette identification. En 1997, nous avons revu quelques échantillons stériles.
- Trematodon ambiguus* : récolté dans le même site que le précédent. Nouveau pour la Bretagne dans une tourbière repâturée par du bétail. En août 1997, nous avons constaté une forte dégradation du milieu par le piétinement intense des bovidés.

## Bibliographie

Nous renvoyons le lecteur à la bibliographie publiée en 1996 (Sotiaux & De Zuttere). Nous ne citons ici que les travaux indiqués dans notre article. Une bibliographie complète paraîtra fin 1998 lors d'un travail de synthèse sur le département du Finistère.

- Bates, J., 1994 - Proceedings of the Bryological Society. Spring Field Meeting. Brittany, 1993. Bull. of the British Bryological Society, 63 : 6-14.
- Clément, B., 1978 - Contribution à l'étude phytocécologique des Monts d'Arrée. Organisation et cartographie des biocénoses. Evolution et productivité des landes. Thèse soutenue le 26 juin 1978 de docteur en 3<sup>e</sup> cycle.
- De Zuttere, Ph., 1978 - Liste des bryophytes récoltées en Bretagne en juillet 1978 lors du séjour S.N.B.W. Découvre !, 8, 3 : 37-42.
- De Zuttere, Ph., 1979 - Phytosociologie et bryologie en Bretagne (20-29 juillet 1979). Découvre !, 9, 3 : 75-77.
- De Zuttere, Ph. & Schumacker, R., 1980 - Les fourrés à saules (*Salix aurita* L. et *S. x multinervis* Döll) dans les vallées inondables de l'Ardenne belge et des régions limitrophes. Colloques phytosociologiques, 9. Les forêts alluviales : 299-304.
- De Zuttere, Ph., Sotiaux, A. & O., 1995 - Intérêt bryologique de la crête rocheuse du Cragou et de ses environs. Penn ar Bed, 159 : 44-46.



- Gaume, R., 1955 - Catalogue des muscinées de la Bretagne d'après les documents du Dr. F. Camus. Rev. bryol. lichén., 24 : 1-28.
- Gaume, R., 1956 - Catalogue des muscinées de la Bretagne d'après les documents du Dr. F. Camus. Rev. bryol. lichén., 24 : 183-193; 25 : 1-115.
- Pierrot, R.B., 1964 - Contribution à la flore bryologique de la Bretagne. Rev. bryol. lichénol. : 33 : 498-500.
- Pierrot, R.B. & coll., 1986 - L'année bryologique 1985. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., 17 : 173-178.
- Schumacker, R., (coll. Sergio C. & Bisang I.), 1988 - Contributions à la bryoflore du massif armoricain : 4. *Frullania teneriffae* (F. Web.) Nees (Hepaticae), à Camaret et à la pointe du Raz (Finistère). Etude critique de sa distribution en France. Botanica Rhedonica, N.S. 1 : 95-102.
- Schumacker, R., Lecointe, A., Pierrot, R.B & Vana, J., (coll. Bisang I., De Zuttere Ph., Geissler P. & Rose F.), 1988 - Contributions à la bryoflore du massif armoricain : 2. *Lophocolea fragrans* (Moris & De Not.) Gott. & al. (Hepaticae), nouveau pour les Côtes-du-Nord (France). Distribution et écologie. Botanica Rhedonica, N.S. 1 : 79-86.
- Sotiaux, A. & O., De Zuttere, Ph., 1996 - Récoltes bryologiques en Bretagne (France), I., *Nowellia bryologica*, 10 : 2-58.
- Werner, J., 1994 - *Cheilothela chloropus* (Brid.) Broth. en Bretagne et quelques autres observations de bryophytes en Bretagne. Bull. Soc. Bot. Centre Ouest, N.S., 25 : 379 - 383.

=====

***Dicranella howei* Ren. & Card.**  
probablement nouveau pour la Belgique et la Bretagne (France)

Ph. De Zuttere (1)

Résumé : Deux récoltes belges et une de Bretagne se rapporteraient à *D. howei* Ren. & Card., proche de *D. varia*.

Summary : Two belgian gatherings and one of Brittany could be *D. howei* Ren. & Card., a species in relation with *D. varia*.

*Dicranella howei* Ren. & Card. ressemble, sur le terrain à *D. varia* (Hedw.) Schimp. Selon Crundwell & Nyholm (1977), la clé suivante permet de les distinguer :

- Marges de feuilles très nettement récurvées des 2 côtés de la base au sommet; nervure de 55 à 85 (100) µm de large à la base, occupant 1/5 de la largeur des feuilles; limbe unistrate partout; cellules de l'exothecium de la capsule allongées avec parois droites, les longitudinales plus épaisses que les transversales  
..... *D. varia*

- Marges des feuilles planes ou légèrement récurvées à la base, parfois seulement d'un côté; nervure large de plus de 85 µm de large, occupant 1/3 de la largeur des feuilles; limbe bistraté sauf parfois à la base; cellules de l'exothecium de la capsule avec des parois + sinueuses, de même épaisseur ou presque sur les longitudinales et les transversales..... *D. howei*

Plusieurs échantillons stériles de *Dicranella*, récoltés sur substrats calcaires, correspondent à cette dernière description, sauf, parfois la dimension de la nervure, qui est intermédiaire entre les 2 taxons.

Par contre, les marges foliaires et la coupe transversale des feuilles correspondent parfaitement à la description de *D. howei*.

D'après Düll (1984), la répartition européenne de *D. howei* serait plutôt méditerranéenne, comme le signalaient déjà Crundwell & Nyholm (1977) : France (avec la Corse), Grèce (avec la Crète), Espagne, Italie (avec la Sicile), Yougoslavie.

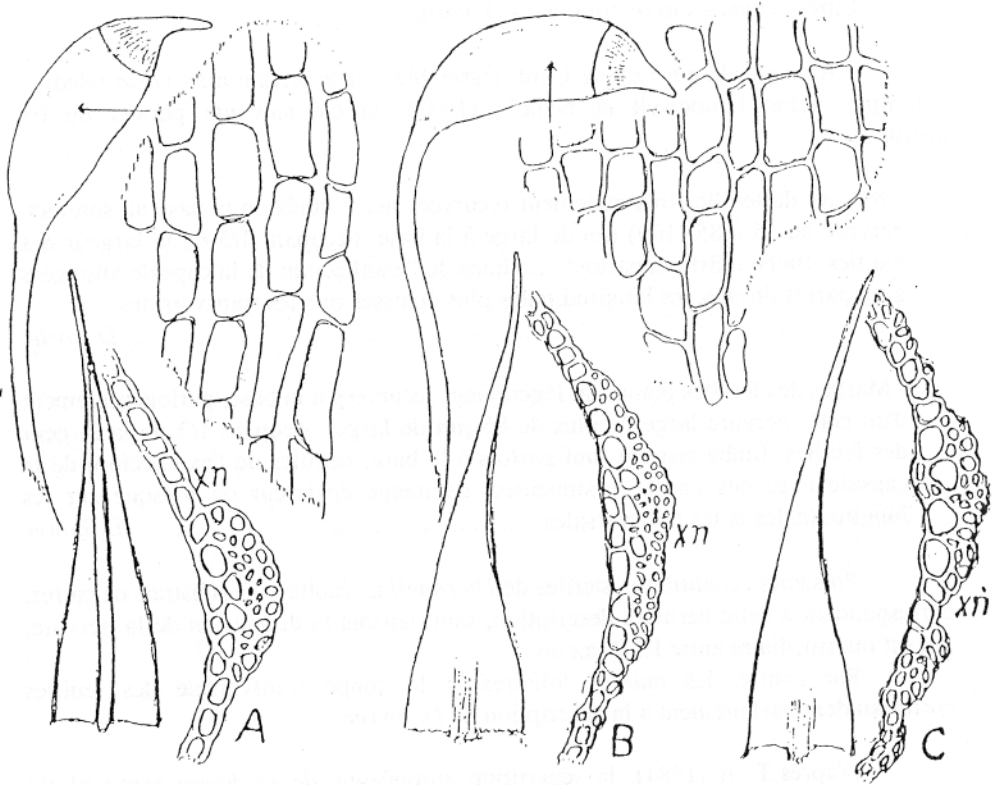
---

(1) Philippe De Zuttere, 28, rue des Ecoles, B-5670 Vierves-sur-Viroin.

Portugal ?; en Amérique, elle est répertoriée de l'ouest (Washington et Colorado, Crum & Anderson, 1981).

Depuis lors, *D. howei* a vu sa répartition monter graduellement vers le nord, puisqu'elle a été observée en Charente-Maritime en 1995 (Aicardi, Pierrot & Quéru). Cette mousse vient aussi d'être identifiée en Allemagne, en 3 localités situées en Saxe, Hesse et Thuringe.

Il n'est donc pas étonnant de la rencontrer actuellement dans nos régions, Düll la considérant comme une espèce océanique-méditerranéenne.



A, *Dicranella varia* (HEDW.) SCHIMP.; B and C, *D. howei* REN. & CARD., B from type material, C from the Mediterranean region. Capsules and leaves  $\times 75$ ; exothelial cells  $\times 380$ ; leaf sections (from just below middle of leaf)  $\times 500$ .

Nous avons récolté *D. howei* des localités suivantes :

Belgique, district mosan :

Beauraing, Tamizon, I.F.B.L. J5. 38. 14, 30/08/1997, leg. P.D.Z. 23829.

Vierves, sud du Transoi, I.F.B.L. J542. 21, 29/08/1997, leg. P.D.Z. 23825.

France, Bretagne, Finistère :

Crozon, l'Aber, ancienne carrière des fours à chaux de Rozan. U.T.M. UU 83, 09/08/1997, leg. P.D.Z. 23810.

### Bibliographie

- Aicardi, O., Pierrot, R.B. & Quéru, M., 1996 - 23ème session extraordinaire de la Société Botanique du Centre-Ouest en Charente-Maritime. Bryophytes. Bull. Crum, H.A. & Anderson, L.E., 1981 - Mosses of Eastern North America. Vol 1. Columbia University Press, 663 pp.
- Crundwell, A.C. & Nyholm, E., 1977 - *Dicranella howei* Ren. & Card. and its relationship to *D. varia* (Hedw.) Schimp. *Lindbergia* 4 : 35-38.
- De Zuttere, Ph., (coll. Ph. Quéru, A. Vanderpoorten & H. Pohl), 1997 - Récoltes bryologiques en Bretagne (II). *Nowellia bryologica* 12-13 : 21-74.
- Düll, R., 1984 - Distribution of the European and Macaronesian mosses (bryophytina). Part 1. *Bryologische beitrage*, Bd. 4 : 1-112.
- Meinunger, L. & Schröder, W., 1996 - Bemerkenswerte Moosfunde in Deutschland. *Bryol. Mitteil.*, 1 : 39-44.

=====