

10 km

Unités sédimentaires

- Terrasses fluviales et alluvions récentes
- Bassins tertiaires
- Paléozoïque du synclinorium de Redon
- Paléozoïque du synclinorium médian armoricain
- Paléozoïque des synclinaux du sud de Rennes 1/ Série rouge
- Briovérien du domaine centre armoricain
- Briovérien du domaine nord armoricain 1/ métamorphisme

Unité métamorphique

- Migmatites
- Gneiss et micaschistes
- Granites**
- Granites hercyniens
- Granites cadomiens.

- faille
- filon de dolérite
- filon de quartz



M. Lautram & J. Plaine

Carte géologique simplifiée du département d'Ille et Vilaine

**FLORE
VASCULAIRE
D'ILLE-ET-VILAINE**

*Synthèse bibliographique
(1800 – 1975)*

Louis DIARD ¹,

*Botaniste,
Services des Jardins
de la Ville de Rennes,
35000 – RENNES –*



Fritillaria meleagris L.
(Illustration de Francine Lieury)

ABONNEMENTS

E.R.I.C.A. est gratuit pour les personnes collaborant à l'inventaire de la flore du Massif Armoricaïn coordonné par le Conservatoire Botanique National de Brest.

Cette gratuité sera maintenue le plus longtemps possible.

Les personnes ne contribuant pas à l'inventaire peuvent s'abonner ou acheter la revue au numéro :

Abonnement (pour 4 numéros) : 200 F.

Prix d'un numéro : 60 F. (+ frais de port)

**Rachat de la collection complète (sauf numéro 1, épuisé) :
50 F. le numéro (+ frais de port).**

Les versements sont à adresser au :

Conservatoire Botanique National de Brest

E.R.I.C.A.

52, allée du Bot

29200 BREST

Les chèques sont à libeller à l'ordre de **M. Le trésorier principal municipal de Brest.**

<h2 style="margin: 0;">SOMMAIRE</h2>

- Remerciements	4
- Introduction	5
- Le département de l'Ille-et-Vilaine	7
① Situation géographique et délimitation	7
② Le relief : un bas pays peu accidenté	9
③ La géologie : de schistes en granites	10
④ Un climat océanique légèrement dégradé	12
⑤ Les formations végétales composant le paysage d'Ille-et-Vilaine.	16
- L'atlas de la flore d'Ille-et-Vilaine	33
① La stratégie d'enquête	34
② Découpage géométrique du département	34
③ La collecte des données sur le terrain	35
④ Le traitement informatisé de l'inventaire	36
⑤ La restitution des données	36
⑥ Les premiers résultats	37
- Synthèse bibliographique (1800-1975). Introduction	39
① Sources bibliographiques et observateurs	39
② Méthodologie	41
③ Présentation des informations	42
④ Eléments d'analyse statistique	43
- Synthèse bibliographique (1800-1975). Observations	49

REMERCIEMENTS

Ce travail n'aurait pu aboutir sans l'aide précieuse de quelques collaborateurs, aussi je tiens à remercier tout particulièrement :

- Bernard AUBIN, mon collègue, qui a relevé, pour l'Ille-et-Vilaine, l'ensemble des taxons "plus rares" dans la Flore et végétation du Massif armoricain (Abbayes et Coll. 1971) et les a ordonnés par localité.

- Pierre DUPONT, Patrick LE MAO et Gabriel RIVIERE pour m'avoir transmis des documents très utiles pour réaliser ce travail.

- Jacques-Edouard LEVASSEUR pour la mise à disposition de la bibliothèque de son Laboratoire à la Faculté des Sciences de Rennes.

- Christian RETIERE qui m'a aimablement autorisé à consulter l'herbier de R. Lami au Laboratoire Maritime de Dinard.

- Jean TOUFFET qui m'a permis d'accéder à la salle des herbiers de la Faculté des Sciences de Rennes.

- Bernard AUBIN et Philippe THEVENIN qui ont accepté de consacrer de leur temps pour m'aider à remplir les formulaires informatiques à lecture optique (près de 3000 formulaires !) afin que ces données puissent être saisies par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (Service du Patrimoine Naturel - I.E.G.B.).

Mes remerciements s'adressent également à Daniel CHICOUENE qui m'a fait part d'un certain nombre de remarques constructives sur l'élaboration de ce document.

Enfin, j'exprime toute ma gratitude au Conservatoire Botanique National de Brest qui m'a proposé de publier cette synthèse bibliographique, et a apporté les éléments d'analyse statistique.

Avec une pensée particulière pour tous les botanistes (près de 130 !) qui ont laissé une trace de leurs découvertes floristiques dans le département d'Ille-et-Vilaine au cours de la période 1800-1975.

INTRODUCTION

Dans le cadre du projet d'atlas de la flore d'Ille-et-Vilaine (période 1986-2001), la réalisation d'une **synthèse bibliographique** concernant la localisation des espèces *a priori* les "moins communes" dans le département s'avérait nécessaire. Aussi, dès 1987, un premier travail a été réalisé : nous avons établi, à partir des éléments de l'ouvrage de H. des Abbayes et coll., "Flore et végétation du Massif armoricain, 1971", une liste des taxons cités comme étant les "moins communs" de notre territoire, répertoriés par localité. A l'époque, trois exemplaires de ce travail avaient été tirés. Ce document, destiné à stimuler les prospections, est apparu d'autant plus utile dans nos recherches sur le terrain qu'au cours de l'avancement de nos prospections dans le département, certaines espèces ont pu être retrouvées dans les localités citées. Il s'agit par exemple de *Paris quadrifolia* qui n'avait pas été revu sur les calcaires de Feins depuis sa découverte par HUMBERT en 1905, ou de *Myosurus minimus* cité par MASSELIN vers les années 1860 dans la région de Redon et retrouvé tout récemment.

Toutefois, ce premier travail est apparu insuffisant : après diverses consultations opérées dans les revues scientifiques, les catalogues et diverses flores régionales plus ou moins anciennes, nous avons fait le constat que les localités citées, pour un certain nombre de taxons, dans la flore du Massif armoricain n'apparaissaient pas exhaustives (tout au moins pour le département d'Ille-et-Vilaine). Par ailleurs, certains taxons dont la présence paraissait douteuse en Ille-et-Vilaine (présentés avec un "point d'interrogation"), avaient pourtant déjà été répertoriés dans le département. On peut donner l'exemple de *Corrigiola litoralis* avec cinq localités anciennes dont la première est citée à Bains-sur-Oust par l'Abbé de la Godelinais dès 1855.

Pierre DUPONT, dans le supplément à la flore armoricaine paru dans ERICA en juillet 1995, met bien en évidence ces lacunes liées à la distribution géographique des espèces en précisant, qu'en ce domaine, il y avait davantage de défauts que ne l'avait prévu H. des ABBAYES. "*En effet, il a manqué un élément important : si ce dernier a relu (et souvent amélioré sur divers plans) les contributions des collaborateurs, ceux-ci n'ont pas vu le travail des autres avant parution, alors qu'ils connaissaient des localités inédites et possédaient des compléments bibliographiques. Il est assurément fort dommage que l'ensemble du texte n'ait pu être revu par tous les auteurs ; mais il avait hâte que cela se termine et, sans doute pressé par l'éditeur, il accéléra l'ultime étape.*"

Partant de ce constat, nous avons entrepris, à partir de 1995, un travail minutieux de recherches documentaires et de dépouillement d'ouvrages divers : flores, bulletins, revues, herbiers, notes et renseignements inédits... concernant la période 1800-1975. De nombreuses localités ont ainsi été ajoutées à celles figurant dans la flore du Massif armoricain - 1971. Tous ces éléments ont été saisis sur une base de données. Un nouveau document a alors vu le jour, dans lequel 644 taxons les "moins communs" (sur 1460 recensés dans le département !) y figurent classés par localité (commune). 185 localités sont concernées sur les 352 que compte l'Ille-et-Vilaine !

Quelques exemplaires de ce travail ont été adressés aux principaux correspondants pour l'atlas de la flore de notre département. Dans le même temps, un exemplaire a été adressé aux responsables du Conservatoire Botanique National de Brest qui m'ont aimablement proposé de l'éditer, à la fin de l'année 2000, dans ce numéro spécial ERICA.

Cette édition comprend une version différente du document original, dans le sens où l'ordre de présentation est fondé sur l'ordre alphabétique des taxons (et non plus sur celui des localités). Elle est l'occasion de présenter, en première partie, quelques éléments de la géographie du département d'Ille-et-Vilaine (relief, géologie, climat...) et les principales caractéristiques des formations végétales qui composent le paysage (zones boisées, zones humides, zones agricoles...), en s'attachant à mettre en évidence leur évolution et l'incidence de certaines pratiques sur la flore sauvage. Enfin, il était difficile de terminer cette présentation du département sans aborder l'atlas de la flore d'Ille-et-Vilaine dont la réalisation a débuté en 1986 et se poursuivra jusqu'en fin 2001. Il s'agit ici de donner un certain nombre d'éléments concernant la méthodologie retenue, puis de présenter quelques résultats statistiques concernant l'inventaire floristique de notre département.

LE DEPARTEMENT DE L'ILLE-ET-VILAINE

SITUATION GEOGRAPHIQUE ET DELIMITATION

Classée parmi les 25 plus grands départements français, l'Ille-et-Vilaine est le 3ème département breton par sa superficie après les Côtes d'Armor et le Morbihan. Il constitue la partie orientale de la Bretagne (Pays Gallo ou Haute-Bretagne). Du point de vue géologique, il se rattache au Massif armoricain. Il se situe entre les méridiens 10° et 2° 20' ouest et les parallèles 47° 40' et 48° 40' nord. A ces latitudes, il est balayé par de nombreuses perturbations océaniques.

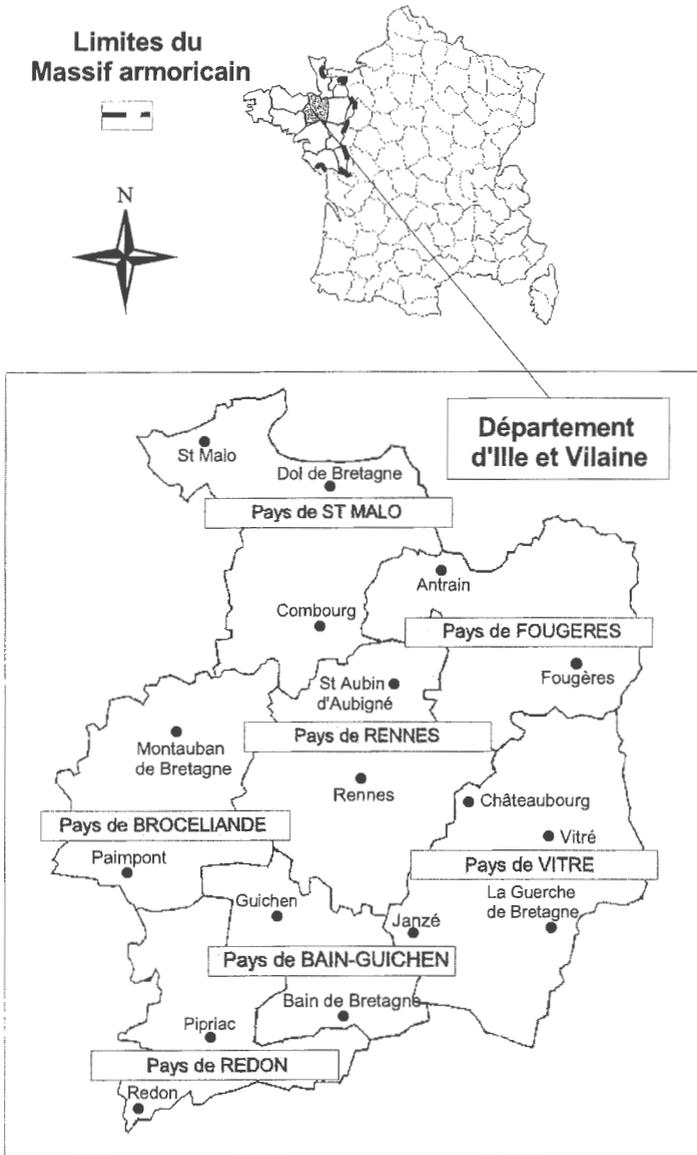
Le département d'Ille-et-Vilaine, d'une superficie de 684.190 hectares, doit son nom à deux cours d'eau : l'Ille qui prend sa source au nord du département et conflue à Rennes avec la Vilaine, venue du département de la Mayenne. Celle-ci s'écoule plein sud à la sortie de Rennes, oblique de nouveau vers l'ouest à Langon où, jusqu'à Redon, elle marque la frontière avec la Loire-Atlantique.

Limitrophe des départements de la Manche, de la Mayenne, du Maine-et-Loire (avec un linéaire réduit), de la Loire-Atlantique, du Morbihan et des Côtes d'Armor, l'Ille-et-Vilaine constitue un espace de transition entre la Bretagne plus péninsulaire et la France de l'Ouest. Peu marquée par la mer, elle s'ouvre au nord sur la Manche par une façade maritime d'environ 70 kilomètres (restreinte en comparaison des autres départements bretons), et s'approche dans sa pointe sud-ouest, à Redon, à une trentaine de kilomètres de l'Océan Atlantique.

Composée de 352 communes, l'Ille-et-Vilaine s'étend sur une longueur d'environ 110 kilomètres du nord au sud (entre la pointe du Grouin et Redon) et de 95 kilomètres d'est en ouest (entre Paimpont et Brielles).

La *figure 1* permet de situer le département et présente les pays qui le composent.

Figure 1 : Situation du département de l'Ille-et-Vilaine en France et présentation des pays qui le composent.

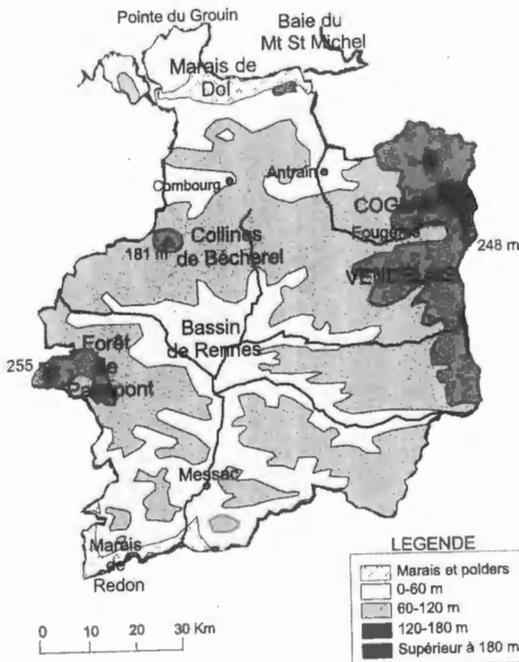


LE RELIEF : UN BAS PAYS PEU ACCIDENTE

Contrairement à la dénomination de Haute-Bretagne, région à laquelle il se rattache, le département d'Ille-et-Vilaine correspond à une zone affaissée du Massif armoricain qui s'intercale entre les collines de Normandie et du Maine à l'est, et les régions plus élevées de l'ouest de la Bretagne (la Basse-Bretagne !). Les altitudes y sont peu élevées, moins de 100 mètres presque partout (c'est la région la plus basse de France).

Le département possède un relief en cuvette, peu accidenté, avec, au centre, le bassin de Rennes qui se prolonge vers le nord-est et le sud-ouest par, respectivement, les polders et marais de Dol-de-Bretagne et les marais de Redon et, à la périphérie, les collines les plus élevées (figure 2).

Figure 2 : Le relief du département d'Ille-et-Vilaine.



1. LE BASSIN DE RENNES

Etabli sur des schistes tendres du Briovérien, le bassin de Rennes est caractérisé par l'absence de massifs réellement structurants ; les vallonnements sont amples et peu marqués. Les altitudes, d'environ 60 mètres en moyenne, y varient entre 15 mètres au centre et 90 mètres sur ses bordures. Toutefois, les altitudes supérieures à 80 mètres sont peu nombreuses.

2. LES MARAIS ET POLDERS DE DOL-DE-BRETAGNE

Il s'agit d'un vaste espace d'environ 15 000 hectares qui se prolonge à l'est et vers le Mont-St-Michel. Conquis sur la mer, les polders de Dol forment une vaste étendue plate (altitude 15 mètres) où seul émerge le Mont-Dol, ancien îlot granitique qui culmine à 65 mètres.

3. LES MARAIS DE REDON

Vaste ensemble qui s'étend également en Morbihan et Loire-Atlantique, les marais de Redon sont situés à la confluence entre l'Oust et la Vilaine. Leur altitude moyenne est de 12 mètres.

4. LES RELIEFS IMPORTANTS

Sur les limites du département se situent les hauteurs les plus élevées : à l'ouest, la forêt de Paimpont culmine à 225 mètres, au lieu dit la Haute-Forêt. Les collines de Bécherel (181 mètres) à l'est, les hauteurs de Montautour et de la Chapelle-Janson (248 mètres) dans le pays de Fougères constituent les autres points hauts du département.

LA GEOLOGIE : DE SCHISTES EN GRANITES

(avec la précieuse collaboration de Jean PLAINE - Géosciences, Université de Rennes I)

La 2^{ième} page de couverture d'E.R.I.C.A. présente la carte géologique simplifiée du département d'Ille-et-Vilaine. Les roches qui constituent le sous-sol du département sont essentiellement siliceuses. Elles racontent l'histoire de l'édification et du démantèlement de deux grandes chaînes de montagnes ; la chaîne cadomienne d'âge protérozoïque et la chaîne hercynienne d'âge paléozoïque, histoire entrecoupée de présences marines et complétée de quelques retouches plus récentes, tertiaires et quaternaires.

Par son découpage géographique, le département, orienté nord-sud dans sa plus grande dimension, s'inscrit sur les trois grands domaines actuellement identifiés dans le Massif armoricain : le domaine nord-armoricain, le domaine centre-armoricain et le domaine sud-armoricain. Ces domaines sont aujourd'hui juxtaposés par de grands accidents tectoniques : au nord, le cisaillement nord-armoricain (CNA) et, au sud, le cisaillement sud-armoricain (CSA).

1. LE DOMAINE NORD-ARMORICAIN

Les roches du domaine nord-armoricain sont, d'une part, des roches sédimentaires, métamorphiques et plutoniques d'âge briovérien, rattachées aux stades terminaux de l'édification de la chaîne cadomienne ; d'autre part, des roches sédimentaires paléozoïques déformées dans la chaîne hercynienne qui dessinent le Synclinorium médian armoricain avec, d'ouest en est, le synclinal du Menez-Belair, le synclinal de Vieux-Vy-sur-Couesnon, le synclinal de Vitré.

Au nord de la faille de Cancale, les roches briovériennes sont plus ou moins intensément transformées par métamorphisme régional. Ce sont les micaschistes et les gneiss de la vallée de la Rance et les migmatites du domaine de St-Malo qui apparaissent au long de la façade maritime du département, entre Dinard et St-Coulomb.

Au sud de la faille, le Briovérien du nord du département est surtout constitué de schistes et de grès recoupés par de nombreux massifs granitiques. Dans le nord-est, ces derniers sont propices à la présence de nombreuses dépressions tourbeuses qui renferment des espèces végétales inféodées à ce type de milieu : *Carex curta*, *Carex nigra*, *Carex rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Potentilla palustris*... Ces granites appartiennent à un vaste batholite daté autour de 530-540 millions d'années, dont les témoins les plus occidentaux sont les massifs de Bonnemain et de Bécherel, et qui trouve toute son expression entre Bretagne et Normandie (Fougères, Louvigné-du-Désert...). A leur contact, et sur des surfaces parfois importantes, les sédiments sont transformés, par métamorphisme, en schistes tachetés et plus ou moins indurés en cornéennes. Toutes les roches de ce domaine sont recoupées de filons de roches magmatiques basiques, des dolérites, généralement orientés nord-sud, apparus lors d'une phase de distension à la fin de l'ère primaire.

La partie sud du domaine nord-armoricain, limitée par le cisaillement nord-armoricain, est occupée par les formations sédimentaires paléozoïques à dominante schisteuse et gréseuse du Synclinorium médio-armoricain. Ces roches correspondent à un épisode de sédimentation marine qui s'étale de 460 à 300 millions d'années (Ordovicien à Carbonifère). Quelques niveaux calcaires sont identifiés à Val d'Izé, Gahard, St-Aubin-d'Aubigné. Tout ce domaine, déformé au Carbonifère dans la chaîne hercynienne, est intensément haché par de nombreuses fractures méridiennes.

2. LE DOMAINE CENTRE-ARMORICAIN

Il montre un sol constitué de schistes, de grès plus ou moins fortement altérés en argiles, et de quelques niveaux conglomératiques, rapportés au Briovérien, qui occupent les bassins de St-Méen-le-Grand, de Rennes, de la Guerche-de-Bretagne, ainsi que les "golfs" de Maure-de-Bretagne et Pipriac. Ces sédiments sont recoupés à l'est de Rennes par quelques pointements granitiques, le plus important étant celui du granite du Pertre.

Au sud de Rennes et jusqu'au cisaillement sud-armoricain, s'étendent les Synclinaux du Sud de Rennes avec, du nord au sud, les unités de Paimpont-Guichen, de Martigné-Ferchaud, de Segré et de St-Julien-de-Vouvantes, constituées de roches sédimentaires paléozoïques, essentiellement des schistes plus ou moins ardoisiers et des grès qui dessinent un relief de type "appalachien".

Ces roches correspondent à un épisode de sédimentation marine qui s'étale de 465 à 400 millions d'années (Ordovicien à Dévonien inférieur).

Cette unité synclinoriale est bordée, presque sur tout son pourtour, par une formation à dominante chromatique rouge, la formation de Pont-Réan, conglomératique à sa base, schisteuse dans sa plus grande partie. Le dessin cartographique fait apparaître, au nord et à l'ouest de Guichen, la grande extension de cette série rouge qui offre des conditions édaphiques très particulières avec une flore assez spécifique.

Un certain nombre d'espèces s'installent sur les schistes rouges ; certaines d'entre elles présentent un caractère plus méridional comme *Gladiolus illyricus*, *Mibora minima*, *Scilla autumnalis*... Comme au nord du département, ce domaine, déformé au Carbonifère dans la chaîne hercynienne, est intensément haché par de nombreuses fractures méridiennes.

3. LE DOMAINE SUD-ARMORICAIN

Seule une toute petite partie du domaine sud-armoricain est comprise dans les limites départementales, aux confins du Morbihan et de la Loire-Atlantique. Les roches sédimentaires de ce pays de Redon, au centre desquelles apparaît la partie orientale du massif granitique des Landes de Lanvaux, sont des schistes et des grès paléozoïques souvent fortement déformés.

4. LES FORMATIONS TERTIAIRES ET QUATERNAIRES

Quelques bassins tertiaires, comblés d'argiles et/ou de calcaires sont organisés sur un système de failles d'orientation générale sud-est/nord-ouest (Bruz, Chartres-de-Bretagne, Loutehel, Landujan, Feins, Guipel, Gahard...), des lambeaux de sables calcaires coquilliers correspondant à la "mer des faluns" du Miocène. Les calcaires du sud de Rennes offrent une flore originale avec des espèces calcicoles telles que *Anacamptis pyramidalis*, *Astragalus glycyphyllos*, *Bromus erectus*, *Equisetum telmateia*, *Himantoglossum hircinum*, *Ophrys apifera*... Des placages de sables plus ou moins graveleux (les "sables rouges" pliocènes) très présents autour de St-Malo-de-Phily, sont les témoins d'un premier système fluvial.

Les sédiments quaternaires sont, d'une part, des sables et des graviers accumulés en terrasses qui bordent les principales rivières du département (Vilaine, Ille, Meu, Seiche) ; d'autre part, des tourbes et des tangués qui comblent le fond de la baie du Mont-St-Michel dans les marais de Châteauneuf et de Dol-de-Bretagne ainsi que les cordons dunaires de la côte d'Emeraude.

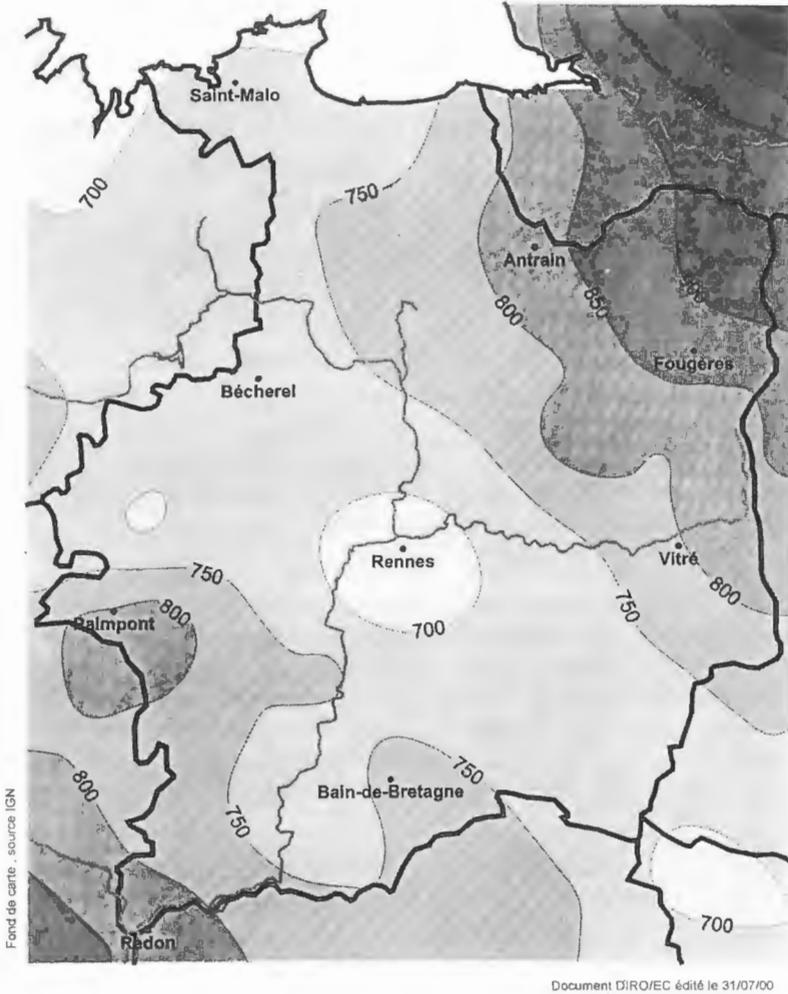
UN CLIMAT OCEANIQUE LEGEREMENT DEGRADE

La situation géographique de la Bretagne permet à cette région de jouir du climat océanique caractérisé par la douceur des températures et des précipitations relativement abondantes et bien réparties sur l'année.

A sa latitude, l'Ille-et-Vilaine bénéficie largement des influences marines. Le climat est caractérisé par des pluies fines et abondantes qui tombent une bonne partie de l'année, la faiblesse des températures et une instabilité des types de temps.

Toutefois, comme le montrent les figures 3, 4 et 5 (*pluviométrie annuelle, températures minimales et températures maximales du département*), quelques nuances climatiques locales sont à signaler. Au nord-est, Antrain et la région de Fougères sont sensiblement plus arrosées, la région côtière plus douce l'hiver, le bassin de Rennes moins humide...

Figure 3 : Pluviométrie annuelle en Ille-et-Vilaine (moyenne calculée sur la période 1950-1999 et exprimée en millimètres ; 1 mm = 1l/m²). Source : Météo France.



L'Ille-et-Vilaine, zone la moins arrosée de Bretagne, a un climat océanique un peu dégradé pour deux raisons essentielles :

- une position largement en retrait de la frange océanique qui va influencer sur les contrastes thermiques
- la présence de reliefs plus ou moins accusés qui vont modifier le régime pluviométrique.

Ainsi, la localisation des régions par rapport aux vents dominants et la distance à la mer apportent des nuances climatiques locales, également liées à des facteurs comme l'humidité, l'insolation, les brouillards, les gelées, ou la neige. De manière simplifiée, on peut définir quatre zones ayant leurs particularités : les régions d'altitude relativement élevée, la pointe sud-ouest, la région côtière et la partie centrale.

1. LES REGIONS D'ALTITUDE RELATIVEMENT ELEVEE

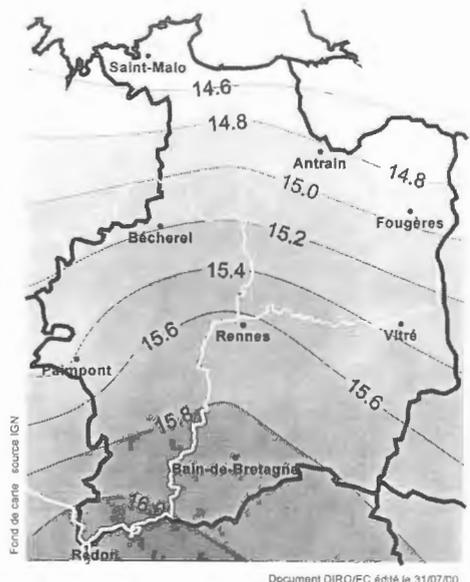
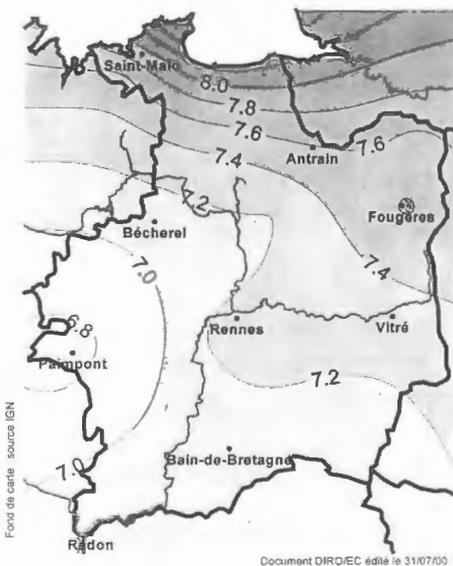
Elles comprennent les pays de Fougères, de Vitré et de Paimpont, bien exposés aux vents de sud-ouest, donc plus humides avec des hauteurs annuelles de précipitations comprises entre 800 et 950 mm (Fougères : 894 mm).

Le régime des températures dépend des mêmes facteurs que la pluviosité ; les températures diminuent au fur et à mesure que l'on s'élève en altitude. Peu différenciées thermiquement de la partie centrale du département dans les vallées, ces régions le deviennent davantage sur les crêtes avec une moyenne annuelle de température s'abaissant jusqu'à 10°C à Paimpont, par exemple, et une certaine rigueur de l'hiver.

2. LA POINTE SUD-OUEST

Elle englobe la majeure partie du pays de Redon largement ouverte à l'influence atlantique, en bordure orientale des Landes de Lanvaux, à l'avant des premières barres rocheuses. Les hauteurs annuelles de précipitations y sont comprises entre 750 et 850 mm. Les hivers sont plus doux et plus humides que dans la partie centrale du département, les étés plus chauds et plus secs (moyennes annuelles des températures à Redon : 12,1°C), car cette zone est abritée des vents dominants de nord-ouest et nord-est.

Figures 4 et 5 : Températures minimales (figure de gauche) et maximales (figure de droite). Moyenne des températures relevées sous abri calculée sur la période 1950-1999 et exprimée en degrés. Source : Météo France.



3. LA REGION COTIERE

Située au nord d'une ligne Dinan-Pontorson, cette région, abritée des pluies venant du sud-ouest, est, en revanche, très exposée à celles venant du nord-ouest et du nord-est. Les hauteurs annuelles de précipitations sont comprises entre 660 et 770 mm, avec une moyenne de 728 mm à Pleurtuit-Dinard. Le régime thermique est moins contrasté que dans la partie centrale du département : hivers plus doux, étés moins chauds (température moyenne à Pleurtuit-Dinard : 11,1°C). Si une certaine rudesse apparaît parfois, elle est surtout due au vent qui ne rencontre aucun obstacle.

4. LA PARTIE CENTRALE

Elle comprend le reste du département. Les hauteurs annuelles de précipitations sont inférieures à 700 mm dans le bassin de Rennes, abrité de toutes les directions du vent (avec 656 mm, la station de Rennes-St-Jacques enregistre la plus faible pluviométrie), mais sont comprises entre 700 et 780 mm sur les plateaux exposés aux vents de sud-ouest et de nord-ouest. Les hivers sont humides et en moyenne doux. Les étés sont relativement secs, modérément chauds et ensoleillés. A Rennes, la température moyenne annuelle est de 11,5°C et les variations par rapport à cette moyenne sont faibles. La moyenne mensuelle la plus basse est de 5,2°C pour janvier, et la plus élevée est de 18,4°C en juillet.

5. AUTRES FACTEURS CLIMATIQUES

5.1. Les vents

L'analyse des fréquences moyennes des directions de vent fait apparaître une prédominance des vents de sud à ouest en automne et en hiver, de nord à nord-est au printemps, de nord-ouest à nord en été ; cependant au cours des dernières saisons les vents de sud-ouest sont restés fréquents. Les vents sont plus forts sur la région côtière avec une moyenne de 55 jours/an pour des rafales supérieures à 16 mètres/seconde (Pleurtuit-Dinard), contre une moyenne de 39 jours/an enregistrée à la station de Rennes-St-Jacques. Les vents de sud-ouest apportent généralement des pluies, et les vents du nord-est, fréquents en hiver, accompagnent les périodes de gel.

5.2. L'humidité

L'humidité relative de l'air observée à Rennes-St-Jacques présente une moyenne annuelle de 81% (1961-1980 - 8 valeurs quotidiennes). Les vents les plus fréquents venant de l'Atlantique ou de la Manche, ils maintiennent les valeurs moyennes mensuelles de l'humidité relative de l'air à un niveau élevé, qui ne descend au dessous de 80% qu'au printemps et en été.

5.3. L'insolation

La forte humidité se traduit, surtout en hiver, par un ciel souvent chargé de nuages qui entraîne une relative faiblesse de l'insolation, particulièrement en décembre où elle n'est que de 61 heures. La station de Rennes-St-Jacques indique une durée d'ensoleillement de 1831 heures (moyenne annuelle 1951-1980). Cette valeur est sensiblement égale à la moyenne bretonne. Pour la région côtière, la station de Pleurtuit affiche une légère hausse avec une durée moyenne de l'insolation de 1874 heures.

5.4. Les brouillards

Les brouillards, présents en moyenne 37 jours/an sur la région côtière, n'y constituent pas un élément important du climat ; ils tendent à le devenir avec 72 jours/an dans l'intérieur, comme à Rennes (1951-1980). Ils sont plus nombreux en octobre.

5.5. Les gelées

Les gelées apparaissent en octobre et se terminent en mai ; elles sont plus fréquentes dans l'intérieur que sur la région côtière. A Rennes-St-Jacques, on note un nombre moyen de 41 jours/an de gelées (1951-1980), contre 27 à Pleurtuit-Dinard.

5.6. La neige

On observe de la neige 9 jours/an en moyenne départementale (1951-1980). C'est un phénomène de courte durée, car elle fond en général en touchant le sol, où elle ne reste que 4 jours/an en moyenne. La neige tombe plus abondamment et reste au sol un peu plus longtemps sur les plateaux du nord et du nord-est du département (région de Fougères en particulier).

LES FORMATIONS VEGETALES COMPOSANT LE PAYSAGE D'ILLE-ET-VILAINE

Pays agricole, l'Ille-et-Vilaine était autrefois un département très boisé du fait de la présence du bocage. Aujourd'hui, les haies et talus forment un maillage assez lâche délimitant les parcelles agricoles, cultures et prairies, et reliant entre eux bois, forêts et landes, et les vallées souvent très verdoyantes. Les cours d'eau irriguent et drainent des zones humides variées : plans d'eau, tourbières...

Le littoral constitue un paysage bien particulier avec des formations végétales très spécifiques (herbus, falaises, dunes...). Enfin, il ne faut pas oublier les zones bâties qui, bien que non "naturelles", n'en présentent pas moins un certain intérêt floristique, comme les villages ou les zones industrielles, entre autres.

1. LE BOCAGE : UNE STRUCTURE EN REGRESSION ET EN RECOMPOSITION

Résultat de la tradition ancienne d'édification des talus, le bocage a pris son extension maximale avec les nombreux défrichements de landes survenus au 19^{ième} siècle. Les fonctions des haies et talus sont nombreuses :

- ⇒ Biologique et écologique en contribuant au maintien d'une faune et d'une flore variées. Par leur fonction de corridor, les haies bocagères favorisent également la dispersion de la faune entre les différents espaces qu'elles relient.
- ⇒ Agronomique par leur rôle anti-érosif et de brise-vent.
- ⇒ Hydraulique par leur fonction régulatrice sur le régime des eaux superficielles.
- ⇒ Paysagère, en cloisonnant et diversifiant l'espace.

⇒ Economique par leurs différentes utilisations (bois de chauffage et bois d'oeuvre, production de fruits, fabrication de piquets de clôture et, dans un passé récent, fourniture des cercles de tonneaux par le châtaignier...).

Mais, au cours des dernières décennies, les opérations de remembrement ont largement porté atteinte au maillage bocager historique, sous l'influence d'une profonde transformation de l'économie rurale de l'après-guerre à la recherche d'un accroissement de la rentabilité du sol.

Après la deuxième guerre mondiale, les mutations agricoles, nécessitées par la mécanisation de l'agriculture, ont eu des conséquences sur les modes d'exploitation. Elles exigeaient, en effet, une modification totale des structures foncières qui a conduit à un élargissement du maillage bocager et, par voie de conséquence, abouti à une perte d'identité culturelle du paysage. Plus de la moitié des haies boisées existant dans les années soixante en Bretagne avaient disparu en 1980. Depuis, ces opérations se sont malheureusement encore accentuées.

En 1996, une étude réalisée par la Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt (DRAF) a recensé 251.000 kilomètres de haies sur le territoire breton :

- 114 000 km plantés de haies bien fournies avec taillis ou futaies
- 47 000 km de haies basses ou ornementales
- 67 000 km d'éléments bocagers discontinus, haies reliques ou haies ajourées.
- 24 000 km de talus.

Sur l'ensemble du réseau bocager, environ 62.000 km de haies filtrent l'eau dans les pentes et 133.000 km jalonnent la circulation des animaux. Ce sont près de 127.000 km qui contribuent à freiner le vent dans l'ensemble du paysage. Le rôle de clôture est évalué à 94.000 km (source : DRAF-Bretagne - Agreste 1997).

Malgré un arasement intensif, le bocage représente encore actuellement une part significative du boisement en Ille-et-Vilaine. Il constitue l'essentiel de la trame verte. Chemins creux boisés ou simples haies boisées, talus herbacés, forment, avec un linéaire estimé à 60 000 kilomètres, un réseau diversifié typique du bocage dans le département.

Les moyennes et fortes densités localisées dans le secteur de Combourg s'opposent aux maillages plus lâches des bassins de Rennes et Vitré. On remarque que la densité des haies est plus importante dans les secteurs en herbage que dans les secteurs où prédominent les terres labourées. Les talus bocagers hauts qui participent à la densité du maillage sont bien représentés au nord du département. Quant au bocage de bord de pré, il est plus dense au nord-est (pays de Fougères). Les chênes traités en "ragosse" sont très fréquents dans le paysage bocager du département, sauf dans la région côtière et le marais de Dol où les haies de Saule "têtard" sont encore bien présentes.

D'après les données de l'image satellitaire LANDSAT Thematic Mapper, le bassin de Rennes présente 2 types de paysage:

⇒ un bocage irrégulier, très dense à un endroit donné et presque absent à côté. On peut observer ces particularités par exemple au nord / nord-ouest et au nord-est du Bassin, ainsi qu'au sud de Rennes jusqu'à la Seiche.

⇒ des champs ouverts n'offrant plus que quelques arbres isolés après des opérations de remembrements effectuées sur de vastes étendues (notamment au sud du bassin de Rennes).

La composition floristique des haies est diversifiée. La strate arborée comporte une très forte proportion de feuillus par rapport aux résineux (de 70 à 99% selon les départements bretons). L'espèce dominante est le *Chêne pédonculé*, accompagné le plus souvent par le *Merisier* ou le *Châtaignier*.

Différents types de haies ont été observés en Ille-et-Vilaine :

⇒ des haies constituées de 3 strates (arborescente, arbustive, herbacée) ;

⇒ des haies où la strate arbustive est quasi-absente et où la strate arborescente est dominante avec, notamment, le *Chêne pédonculé* (le plus souvent traité en ragosse), le *Châtaignier*, le *Merisier*...

⇒ des haies essentiellement composées d'une strate arbustive, souvent dense, qui n'excèdent pas 5 à 6 mètres de hauteur (rejet sur souche + arbustes buissonnants) avec quelques arbres épars. Cette strate se compose différemment en fonction de la nature du sol. On peut cependant noter quelques arbustes parmi les plus fréquents : *Noisetier*, *Aubépine*, *Fusain*, *Cornouiller*, *Eglantier*, *Prunellier*, *Ajonc*...

⇒ des haies constituées d'arbres épars mais sans strate buissonnante et une strate herbacée variablement représentée.

La modification des structures parcellaires avec la forte régression du bocage a entraîné des perturbations dans le fonctionnement des systèmes écologiques. Les conséquences sont loin d'être négligeables : crues dévastatrices, dégâts plus importants causés par les tempêtes, augmentation des flux polluants, réduction de la biodiversité par la suppression d'habitats de faune et de flore sauvages.

Depuis une décennie, un effort de reconstitution des bocages a été entrepris et, plus récemment, cet effort s'est porté sur la gestion des maillages existants. Toutefois les plantations sont maintenant réalisées "à plat" et non plus sur des talus comme autrefois. Cette méthode tend à éliminer certaines fonctions de la haie bocagère et à réduire la biodiversité qu'elle renferme. Enfin, au fur et à mesure des opérations de plantation, la palette végétale a évolué, prenant en compte de plus en plus les espèces autochtones. Cependant on peut regretter que le chêne pédonculé ne soit pas mieux représenté dans les réalisations.

2. LES ZONES FORESTIERES : UNE FORET MORCELEE ET EPARPILLEE

Du début de l'ère chrétienne jusqu'au milieu du 18^{ème} siècle, on assiste à la réduction constante de la superficie forestière. Il s'agit le plus souvent d'actions incontrôlées, sauvages et justifiées dans bien des cas, pour une production vivrière. Par la suite et jusque vers 1870, la forêt devient plus contrôlée (forte implication de l'Administration des Eaux et Forêts) ; la fonction principale des massifs forestiers devient nettement orientée vers la production ligneuse de qualité devant approvisionner en bois la nation. Cette reconstitution de la forêt se traduit par la valorisation des espèces indigènes telles que le Chêne ou le Hêtre.

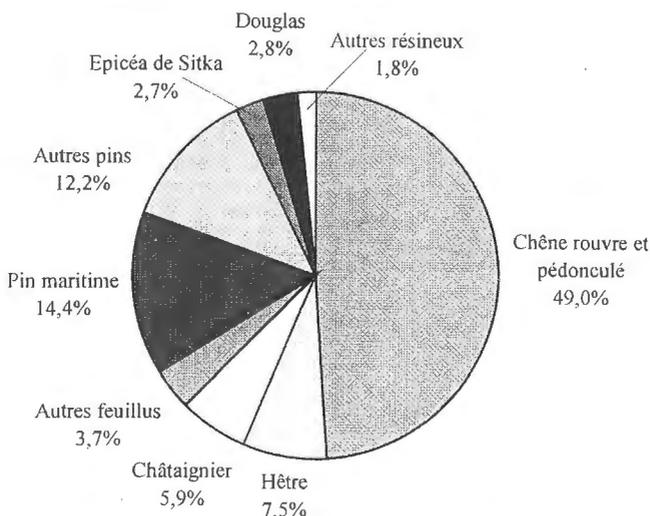
Ainsi, les secteurs occupés par des végétaux autres que ceux pressentis pour la production seront considérés comme inutiles, voire nuisibles au bon développement des forêts. La plupart des fossés de drainage et des chemins ont été réalisés à cette époque.

La période qui s'étale de 1870 à 1950 est marquée par l'introduction massive des Pins sylvestre et maritime. Ils sont perçus comme des essences capables de rentabiliser les stations dépourvues de Chênes ou de Hêtres de qualité.

Si, dans un premier temps, l'enrésinement a été réalisé plus particulièrement dans des zones dégradées, dès le début du 20^{ème} siècle, c'est aux dépens des peuplements de feuillus et des zones humides (assainissement) qu'il s'est poursuivi, entraînant la disparition des espèces végétales caractéristiques de ces milieux. Dès lors, la vague d'enrésinement ne cessera de s'accroître pratiquement jusqu'à nos jours.

Dans les années 1970-1980, c'est l'optimisation de la rentabilité qui est recherchée ; la présence d'espèces végétales non productives est difficilement admise. Les travaux d'assainissement se poursuivent ainsi que la mécanisation des activités. Par ailleurs, on n'hésite pas à préconiser l'introduction de nouvelles espèces étrangères à la région ou à la France, à croissance plus rapide, comme le *Chêne rouge d'Amérique* par exemple chez les feuillus, ou bien l'*Epicéa de Sitka*, le *Douglas*, le *Pin laricio*... pour les résineux. Parmi les essences introduites dans les reboisements depuis 40 ans en Ile-et-Vilaine, on trouve 28% de la surface couverte en Pin maritime, 11% en Pin sylvestre, 17% en Pin laricio... et seulement 3% de feuillus. C'est ainsi, par exemple, que la surface résineuse de la forêt domaniale de Rennes fut multipliée par dix en moins d'un siècle, passant de 120 hectares en 1866 à 1370 hectares en 1982 (*source : Mémoire collect. MST/AMVR, Service d'Education permanente, Université de Rennes I - Compatibilité entre l'aménagement du territoire et la dynamique d'un espace à dominante forestière "le cas du secteur de la forêt de Rennes" - 1993*).

La figure 6 illustre les superficies par essence principale (en %) dans le département :



Malgré les introductions importantes de pins dans la seconde moitié du 19^{ème} siècle et les efforts de reboisement engagés depuis la fin de la 2^{ème} guerre mondiale, la place de la forêt en Bretagne reste modeste. Le taux de boisement régional est actuellement de 12 % contre 26 % au niveau national. La surface boisée, qui totalise environ 326 850 ha, enregistre une progression de près de 60 000 ha par rapport à l'inventaire de 1980.

La forêt bretonne est composée de 62 % de feuillus et 38 % de résineux (1994) ; les pourcentages précédents s'établissaient respectivement à 54 % et 46 % lors de l'inventaire forestier 1980-1981. La progression en faveur des feuillus est donc sensible ; elle est due en grande partie à des boisements hors forêt, à une colonisation naturelle des landes et friches et, dans une moindre mesure, à l'absence de reconstitution de certaines parcelles détruites par la tempête de 1987, sur lesquelles une colonisation naturelle s'est également installée. Si les essences feuillues progressent, il est toutefois important de rappeler la place occupée par l'Épicéa de Sitka qui représente près de 20 000 ha

Alors que la superficie boisée reste stable en Ile-et-Vilaine avec 56 510 ha, peupleraies exclues, soit 8,2 % de la surface globale départementale (17,3 % de la superficie boisée régionale), elle est en très forte augmentation dans les autres départements bretons (Bretagne administrative) : Côtes d'Armor + 25 %, Finistère + 37 %, Morbihan + 25 %. Mises à part quelques forêts domaniales, le couvert boisé appartient surtout à des propriétaires privés (82 % des boisements d'Ile-et-Vilaine).

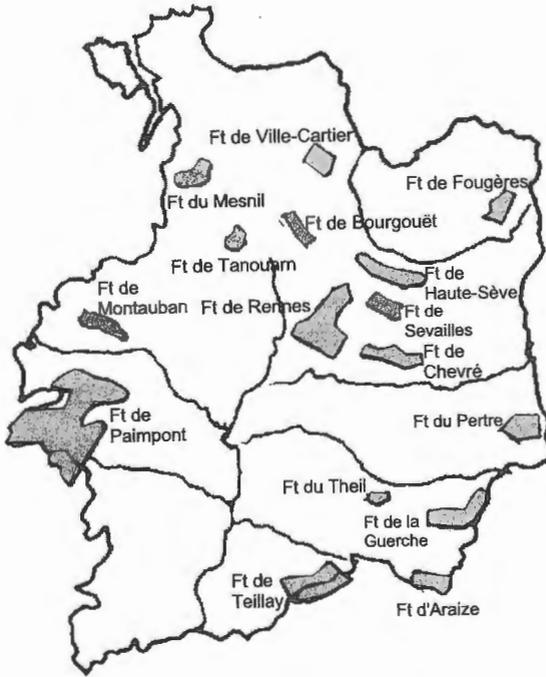
- source : *Inventaire Forestier National 1994* -

Comme le montre la *figure 7*, la forêt d'Ile-et-Vilaine est caractérisée par son éparpillement et son morcellement. Elle est constituée, pour 15 % de sa surface, par des bois de moins de 4 ha (boqueteaux et bosquets). Toutefois, une quinzaine de grands massifs de 400 à 6000 hectares sont disséminés dans le département : les forêts de *Paimpont - ancienne forêt de Brocéliande* (6000 ha), de *Rennes* (environ 3000 Ha), de *la Guerche* (2800 ha), de *Teillay* (2250 ha, dont 630 en Ile-et-Vilaine), de *Fougères* (1660 ha), de *Chevré* (1860 Ha), de *du Pertre* (1200 ha), de *Sévailles* (995 ha), de *Villegarnier* (980 ha), de *Araize* (840 ha), de *Bourgouet* (790 ha), de *Haute-Sève* (700 ha), de *Tanouarn* (600 ha), de *Montfort* (600 ha), de *Mesnil* (587 ha), de *Montauban* (543 ha), de *Theil* (400 ha) . Le territoire départemental est, par ailleurs, ponctué de nombreux boisements.

Dans les forêts, dominent essentiellement les futaies de *Hêtres* et de *Chênes*. Les *Bouleaux*, *Saules*, *Aulnes*, *Trembles*... se mêlent aux espèces dominantes quand les sols sont plus marécageux. Ailleurs, on peut trouver, en accompagnement, des espèces comme *l'Alisier torminal*, *le Merisier*, *le Châtaignier*, *le Charme*... Les feuillus représentent 66% de la surface boisée d'Ile-et-Vilaine ; toutefois, dans certains secteurs, ils ne dépassent guère 50%.

Certains boisements sont dominés par le *Chêne pédonculé* (Bois de Cicé à Bruz = 80% ; forêt de Liffré = 35%). D'autres renferment majoritairement du *Chêne sessile*, comme la Forêt de Rennes. Le *Hêtre* accentue sa présence au fur et à mesure que l'on remonte vers le nord et le nord-est du département. Quant au Pin maritime, il est très présent dans la région de Redon et de Paimpont.

Figure 7 : Principaux massifs forestiers de l'Ille-et-Vilaine.



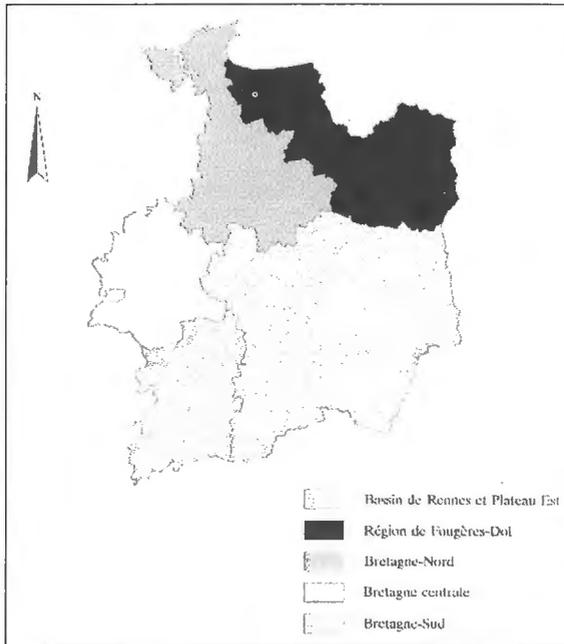
La Bretagne forestière est divisée en cinq régions ; quatre d'entre elles pénètrent en Ille-et-Vilaine, l'autre est contenue uniquement dans notre département (voir figure 8 ; source : Inventaire Forestier National 1980 et 1994 - département 35).

1) La région du Bassin de Rennes et du plateau-est (secteur Rennes-Vitré-Janzé-Bain-de-Bretagne). Entièrement localisée dans le département de l'Ille-et-Vilaine, cette région occupe la partie sud-est du département. Elle couvre une superficie de 271 360 ha, soit 40% de la surface de l'Ille-et-Vilaine ; c'est la plus importante région forestière du département. Avec un taux de 7,33%, la région du Bassin de Rennes et du plateau-est apparaît peu boisée. Elle ne possède que 19 914 ha de forêts qui représentent toutefois 35% de la surface boisée du département. Dans cette région, la forêt est surtout feuillue (87%), à base de Chênes rouvres et pédonculés. Le Pin sylvestre représente 53% de la superficie occupée par les conifères et le Pin maritime 19% seulement.

2) La région Fougères-Dol (secteur de Fougères et Dol-de-Bretagne) a un taux de boisement de 5,4 %. C'est la région forestière la moins boisée avec 7 040 ha sur 130 000 ha (soit 12,5% de la surface boisée du département). Dans cette région la forêt est surtout feuillue (84%). Les Hêtres occupent 45% de la superficie feuillue alors que les Chênes rouvres et pédonculés n'occupent que 28%. Le Châtaignier représente cependant 15%. Les conifères (16%) sont surtout représentés par le Pin sylvestre et les Epicéas.

3) La région Bretagne-nord (secteurs de St-Malo-Châteauneuf-Combours). L'Ille-et-Vilaine ne possède que la partie la plus orientale, qui représente 17% de la surface du département, dans cette vaste région (7,28% de boisement) qui s'étend sur les départements des Côtes d'Armor et du Finistère. La Bretagne-nord reste peu boisée ; elle n'atteint pas, en Ille-et-Vilaine, le taux moyen de boisement de la Bretagne (9,4%). Dans cette région la forêt est surtout feuillue (75%), avec prédominance des Chênes rouvres et pédonculés, suivis du Châtaignier (15%). Les Conifères (25%) sont assez diversifiés ; toutefois, c'est le Pin sylvestre qui est le plus abondant avec 26%.

Figure 8 : Régions forestières du Département d'Ille-et-Vilaine.



4) La région Bretagne-centrale (secteurs Paimpont-Montfort-Plélan-le-Grand). Cette région s'étend sur les 4 départements de la Bretagne administrative. L'Ille-et-Vilaine ne possède que la partie la plus orientale, soit 12% seulement de la surface du département. Avec 12 695 ha de forêt et un taux de boisement de 15,3%, la Bretagne centrale est la région la plus boisée d'Ille-et-Vilaine. La forêt est représentée par 42% de feuillus contre 58% de résineux. En forêt feuillue, ce sont les chênes rouvres et pédonculés qui sont largement dominants en occupant près de 80% de la surface. La forêt de conifères est composée en majorité de Pins (Pin sylvestre 42%, Pin maritime 38%).

5) La région Bretagne-sud (secteurs Redon-Pipriac-Guichen). La Bretagne sud, dont l'Ille-et-Vilaine ne possède qu'une toute petite partie (partie orientale) s'étend largement dans le Morbihan. Le taux de boisement (10,2%) correspond au taux moyen de boisement de la Bretagne. La forêt est assez disséminée et il n'existe aucune forêt soumise au régime forestier dans cette région.

En Bretagne-sud, la forêt est légèrement plus résineuse (52%) que feuillue (48%). Parmi les feuillus, le Chêne pédonculé est assez largement prépondérant avec une occupation de 64% de la surface. En forêt à Conifères, ce sont les Pins qui dominent (89%) et, parmi eux, le Pin maritime arrive en tête avec 70% de la surface totale. Quant au Pin sylvestre, il n'occupe que 17%.

En matière de gestion, aujourd'hui les administrations forestières commencent timidement à prendre en compte certains éléments floristiques et faunistiques. Elles sont relayées sur le terrain par les techniciens, qui protègent certaines espèces ou des habitats d'intérêt patrimonial. Une alliance entre la gestion écologique et la gestion économique est peut-être en train de naître.

3. LES ZONES AGRICOLES : DE L'EXPLOITATION PAYSANNE A L'ENTREPRISE AGRO-ALIMENTAIRE

Autrefois, les exploitations agricoles ne se consacraient qu'à des cultures de céréales selon un assolement triennal ancien : jachère, céréales, jachère... Les rendements très faibles ne suffisaient qu'à satisfaire les besoins de la famille.

L'apparition des plantes fourragères et des plantes sarclées, et le débroussaillage des landes, autorisent la suppression de la jachère et la mise en place d'un nouveau système de culture à base de polyculture-élevage, apparu dans la région dans les années 1830-1850. Cette pratique se généralise et s'affirme dans la première moitié du 20^{ème} siècle. A cette époque, où mécanisation et amendements chimiques ne sont pas encore développés, ce système, qui nécessite une main d'oeuvre importante, ne s'ouvre guère vers l'extérieur.

A l'image de la Bretagne, depuis 1945-1950, les campagnes du département ont connu un bouleversement total, une véritable révolution qui a littéralement emporté l'ancienne économie paysanne au profit d'un système agro-industriel productiviste. Alors qu'il perdait les deux tiers de ses hommes, le secteur agricole multipliait ses volumes de production par quatre.

Sous l'effet de la mécanisation, mais aussi de la croissance urbaine, le modèle agricole, apparemment stable, évolue progressivement. Ainsi les agriculteurs, de moins en moins nombreux mais désireux de dégager des revenus toujours plus importants pour faire face, notamment, aux charges d'emprunts qu'ils ont contractés, se spécialisent surtout dans les filières de l'élevage. Cette évolution se traduit par une intensification de la production dont les volumes ont été triplés, voire quadruplés, entre 1950 et 1980.

"les nécessités de la compétition économique entraînent peu à peu une transformation complète de l'exploitation agricole. La compétence technique, l'aptitude à la gestion rendent indispensable une formation dans les lycées agricoles et une participation à des groupements d'entraide ou à des associations : C.U.M.A., G.A.E.C., Centre des gestion,..." (H. PORS, 1979).

Durant cette dernière période, les exploitations agricoles d'Ille-et-Vilaine ont vu leur nombre diminuer de moitié (50 000 en 1955 - 33 000 en 1979). Ce phénomène entraîne, dans le même temps et ce jusqu'à nos jours, une augmentation de la superficie moyenne des exploitations. On note, par ailleurs, que le nombre d'exploitations de plus de 50 ha augmente régulièrement : de 294 en 1970, celui-ci passe à 498 en 1979 et à 975 en 1988.

Plus près de nous, ce phénomène s'est encore accentué. Les recensements généraux de l'agriculture (R.G.A.) indiquent que le nombre des exploitations a continué de régresser pour tomber à 27 000 en 1988. La baisse du nombre d'exploitations se poursuit mais à un rythme moins élevé que dans les années 1990. Si, globalement, le nombre d'exploitations diminue de 9,2 % entre 1993 et 1995, il faut distinguer les unités de petites dimensions (-15 % entre 10 et 50 ha) et les unités de 50 ha et plus, dont le nombre s'accroît de 17 % (le paysan tend à devenir agriculteur-entrepreneur). Parallèlement, la surface agricole utile (S.A.U.) qui s'élevait à 532 300 ha en 1970, se réduit à 494 700 ha en 1988. Le recul des terres agricoles résulte essentiellement de la poussée urbaine et de l'abandon des terres peu rentables. La Bretagne agricole en a ainsi perdu 63 000 ha en sept ans.

Les régions agricoles s'engagent lentement dans les associations d'élevage et dans une utilisation du sol selon des modèles différents. Dans le département par exemple, la région littorale, favorisée par son climat, est plus variée grâce à sa production légumière (pomme de terre primeur et choux-fleur). Le pays de Fougères possède quant à lui de grandes surfaces herbagères.

Depuis les années 1970, des modifications sont intervenues au niveau des types de cultures dans le département. Les surfaces en prairies permanentes connaissent un recul important ; elles passent de 215 800 ha en 1970 à 124 700 ha en 1988, provoquant la régression de nombreuses espèces végétales inféodées à ce type de milieu, notamment les Orchidées (*Orchis laxiflora*, *Orchis ustulata*, *Coeloglossum viride*...). On note également l'utilisation massive des engrais chimiques qui porte atteinte à ces mêmes espèces. Dans le même temps, les prairies temporaires ont légèrement augmenté (+ 12,5 %) et la maïsiculture s'est largement développée (maïs grain + maïs fourrage) aux dépens principalement des surfaces enherbées permanentes : 18 000 ha en 1970 et 116 300 ha en 1988, soit une superficie des parcelles à maïs multipliée par 6,4. Ce type de culture a entraîné l'apparition et la dissémination de nombreuses adventices : *Setaria*, *Panicum*, *Digitaria*, *Amaranthus*... sur l'ensemble du territoire départemental et nécessite l'utilisation importante de désherbants chimiques (triazines) pour combattre ces taxons résistants.

Les superficies en céréales paille ont diminué de 24 % entre 1970 et 1988 ; en Ille-et-Vilaine, elles touchent particulièrement les cultures en orge, avoine et escourgeon avec une régression de près de 47 %, passant de 56 845 ha à 30 207 ha. Certaines espèces messicoles, inféodées à ce type de culture, ont régressé de manière significative comme : *Centaurea cyanus*, *Chrysanthemum segetum*, *Logfia gallica*, *Galeopsis segetum*, *Odontites verna subsp. serotina*, *Papaver rhoeas*, *Scandix pecten-veneris*... qui subsistent le plus souvent en lisière des cultures. D'autres taxons ont presque disparu comme, par exemple, *Agrostemma githago*. Les causes de cette évolution régressive sont sans doute diverses. Si plusieurs régressions peuvent être imputées au tri mécanique des espèces ou à l'abandon des amendements calcaires des terres (apports de chaux), l'emploi massif des herbicides est vraisemblablement devenu déterminant dans le degré de rareté de ces espèces aujourd'hui.

Les terrains humides ont également souffert, en raison des opérations de drainage qui sévissent depuis les années 1970 (assèchement pour mise en culture). Pourtant ces zones humides avaient leur utilité en assurant une épuration naturelle des eaux. La superficie des terres drainées a progressé de près de 60 % en dix ans, passant de 21 000 ha en 1979 à 51 000 ha en 1988 pour le département d'Ille-et-Vilaine. Ces opérations entraînent des effets irréversibles pour la flore qui se développe dans ces biotopes.

4. LES ZONES HUMIDES : UNE FORTE DENSITE D'ESPACES AUX QUALITES ALTEREES

La présence d'eau de surface conditionne l'existence d'une grande diversité de milieux : les prairies inondables, les marais, les étangs et les rivières constituent le vaste ensemble des zones humides ; les étendues d'eau libre stagnante et les cours d'eau à écoulement plus ou moins rapide recueillent l'ensemble des eaux de surface. Dans le département, les surfaces en eau ont augmenté de près de 15 % entre 1980 et 1996, passant de 6371 ha à 7480 ha. Nos commentaires se limiteront, ici, aux rivières et plans d'eau.

4.1. Le réseau hydrographique

Avec 5000 kilomètres de cours d'eau, l'Ille-et-Vilaine dispose d'un réseau hydrographique très dense, lié à sa topographie et à la nature des roches de son sous-sol (voir *figure 9*). Ces écosystèmes sont en relation étroite avec les milieux terrestres voisins. Les deux principaux bassins hydrographiques sont celui de la Vilaine et celui du Couesnon. Le reste du département est drainé par des affluents de la Sélune au nord-est et des affluents de la Rance à l'ouest. Le régime des cours d'eau est marqué par une grande irrégularité des débits au cours de l'année. Cette irrégularité s'explique par la faiblesse des nappes phréatiques susceptibles de normaliser le débit des rivières. Les écoulements sont relativement abondants l'hiver avec, parfois, des crues dévastatrices dans les agglomérations (comme le pays de Redon par exemple) ; ils se raréfient pendant la belle saison. Les cours d'eau du secteur granitique (bassin du Couesnon) ont un étiage relativement soutenu ; ceux du secteur schisteux et gréseux ont des étiages très sévères (bassin de Vilaine) (*source : La qualité des rivières d'Ille-et-Vilaine 1999 - Réseau de Bassin de Données sur l'Eau (RBDE) - Loire-Bretagne*).

Les sols du département sont peu perméables et favorisent le ruissellement. 20 % des eaux proviennent du sous-sol et 80 % sont superficielles ; de ce fait, en ruisselant les eaux se chargent de diverses pollutions. Ces eaux superficielles sont la principale ressource pour l'alimentation en eau potable de la population. La navigation de plaisance utilise le Canal d'Ille-et-Rance et la Vilaine à l'aval de Rennes.

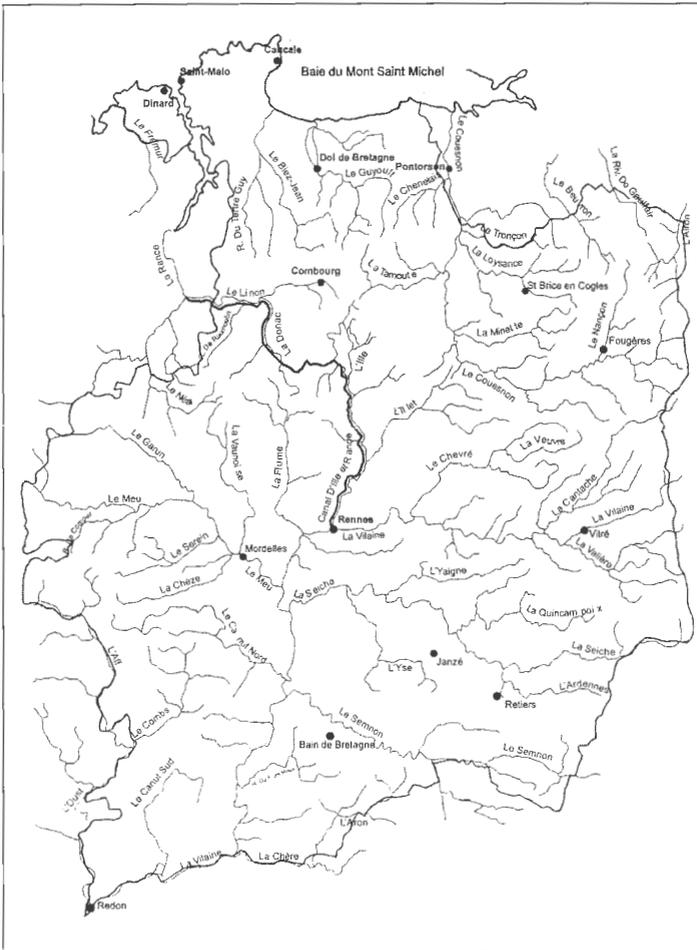
1) Le bassin de la Vilaine, à dominante schisteuse, est peu arrosé. La Vilaine est la rivière la plus importante du département avec 225 kilomètres de long. Elle reçoit plusieurs affluents importants (la Cantache, le Chevré, l'Ille, la Flume, le Meu, le Canut-nord et sud, l'Aff et l'Oust pour la rive droite ; la Valière, la Seiche, le Semnon et la Chère pour la rive gauche). Les conditions hydrologiques de la partie aval du cours d'eau conduisent dans certains cas à des étiages très sévères. Ils sont subordonnés à la gestion des réserves de soutien d'étiage situées en amont : la Valière, la Haute-Vilaine, la Cantache. Avec leur volume de 21 millions de m³, ces retenues ont pour fonctions principales : l'alimentation en eau potable (la Valière uniquement, pour l'instant), l'écrêtement des crues sur la Haute Vilaine jusqu'à Rennes, et le soutien d'étiage.

La Vilaine prend sa source dans le département de la Mayenne (collines de Juvigné) et change plusieurs fois d'orientation selon sa position par rapport aux lignes du relief mises en place par l'histoire géologique.

Au niveau de Rennes (venant de l'est), elle décrit un angle droit pour se diriger vers le sud, de sorte que son affluent (l'Ille), venu du nord, dessine avec la moyenne Vilaine un axe de circulation nord-sud, c'est-à-dire Manche-Océan, tandis que la Haute Vilaine lance une antenne vers l'est du Massif Armoricain et vers le Bassin de Paris.

La topographie ajoute sa valeur à celle de l'hydrographie. Cet axe de l'Ille et de la moyenne Vilaine souligne un fuseau de terres relativement basses. Cela explique la convergence des rivières vers le centre du Bassin de Rennes et la prépondérance des directions est-ouest dans le dessin du réseau hydrographique. Ainsi plusieurs cours d'eau se réunissent sur une longueur de 15 kilomètres. A partir de Langon, où la Vilaine délimite le département avec la Loire-Atlantique, elle reprend une orientation ouest jusqu'à Redon, pour se jeter ensuite dans l'Atlantique après un court passage dans le Morbihan.

Figure 9 : Réseau hydrographique de l'Ille-et-Vilaine.



2) Le bassin du Couesnon draine un socle ancien constitué de terrains granitiques et de formations schisteuses, ces dernières dominant sur son propre cours. La majorité des affluents de rive droite coule en grande partie sur un substrat granitique avec un étiage relativement soutenu. Ses principaux affluents en Ille-et-Vilaine sont : le Nançon, la Minette, la Loisançe, le Tronçon en rive droite ; la Tamoute et le Chênélais, en rive gauche. Ce bassin versant est très sollicité pour l'alimentation en eau potable en dépit d'une activité agricole intensive, à l'origine d'une pollution diffuse très marquée par les nitrates et les pesticides.

3) Les petits bassins côtiers de la Manche, au nord, et le marais de Dol-de-Bretagne sont constitués de plusieurs cours d'eau : le Frémur, le Biez Jean, la Molène, le Guyoult, le Landal. Ils présentent des débits d'étiage très faibles dans un secteur où l'activité agricole est dominée par la culture céréalière. Malgré une légère amélioration depuis 1993, la teneur en nitrates demeure très élevée sur l'ensemble des cours d'eau.

4) Le bassin de la Sélune est représenté en Ille-et-Vilaine par le Beuvron, l'Airon et le Goulfair.

5) La Rance, alimentée par le Néal, la Donac, le Linon et le Canal d'Ille-et-Rance, fait l'objet actuellement d'un projet de contrat-bassin versant d'Alimentation en Eau Potable. Par ailleurs, des opérations importantes sont achevées (St-Malo) ou en cours (Dinard) sur la partie littorale de la Rance. A l'embouchure, il faut noter la mise en place d'un programme de reconquête de la qualité des eaux de baignade (St-Briac, St-Lunaire et la Richardais).

D'une manière générale, on peut constater que les activités économiques et domestiques engendrent une pollution essentiellement organique et phosphatée qui dégrade la qualité des eaux, souvent jusqu'au point critique à l'étiage, comme en témoignent les mesures faites en aval des principales agglomérations (Vitré, Fougères ou Rennes) ou d'industries agro-alimentaires de forte capacité (Vitré, Fougères, St-Méen-le-Grand, Montauban-de-Bretagne, Montfort-sur-Meu, la Guerche-de-Bretagne...). L'activité agricole d'élevage est très importante. Le territoire agricole est essentiellement occupé par les cultures fourragères et céréalières. L'Ille-et-Vilaine est le premier département français pour la production de lait. Cette intense activité génère une pollution diffuse par les nitrates et les produits phytosanitaires qui compromettent la qualité de la ressource.

Ces pollutions ont également des conséquences sur la flore aquatique. Pour s'en convaincre, il suffit de comparer la végétation actuelle, sur un site donné, avec une prise de vue datant d'avant-guerre. On peut facilement observer que les cours d'eau d'alors étaient plus habités par la végétation aquatique qu'aujourd'hui. Actuellement les végétaux sont concentrés sur les rives et pratiquement absents dans le lit des rivières. D'autres paramètres tels que le curage, l'importance des étiages et la vitesse du courant peuvent jouer un rôle non négligeable dans ce domaine. En effet, les zones humides du bassin versant fonctionnent comme une éponge vis à vis des eaux de surface. Elles contribuent activement à la régulation du débit des cours d'eau en emmagasinant les eaux de surface en période humide et en les libérant tranquillement en période sèche. Elles diminuent l'importance des crues et évitent les étiages trop sévères. De même les zones inondables contribuent à réguler les effets des crues en permettant leur étalement et en protégeant les zones de débordements excessifs.

Enfin, l'analyse de l'état fonctionnel des cours d'eau, fondée sur un examen des zones cyprinicoles, salmonicoles et intermédiaires, révèle que 56 % de la surface en eau est dégradée, 41 % perturbée et que 3% seulement est conforme (*source* : *Plan Départemental pour la Protection des Milieux aquatiques et la Gestion des Ressources Piscicoles (PDPG 35) - Fédération d'Ille-et-Vilaine pour la pêche et la protection du milieu aquatique*).

4.2. Les plans d'eau

Les mares et les étangs sont des surfaces en eau dont l'étendue et la profondeur déterminent les caractéristiques biologiques. Le département d'Ille-et-Vilaine compte 7740 plans d'eau naturels ou artificiels, dont 1896 qui ont été créés après 1986, soit une augmentation de près de 25 % (*source* : *Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt*). Ces nouveaux étangs, réalisés un peu partout, sont établis bien souvent sur d'anciens marécages ou zones humides tourbeuses qui offraient une grande biodiversité, bien supérieure à celle qui apparaîtra dans l'étang nouvellement créé (aux berges souvent trop abruptes).

70,2 % des plans d'eau ont une superficie \leq à 0,20 ha ; 27,5 % une superficie $>$ à 0,20 ha et $<$ à 3 ha ; et 2,2 % une superficie \geq à 3 ha. Les plans d'eau de taille supérieure à 20 hectares se répartissent, par pays, de la manière suivante :

- Pays de St-Malo : étangs de *Beaufort* (30 ha) à Plerguer, *du Rouvre* (29 ha) à St-Pierre-de-Plesguen, *du bourg* (45 ha) et *de Trémigon* (44 ha) à Combourg, *de Basse-forêt* (23 ha) à Dingé, *du bourg* (30 ha) à Hédé, *de la Bézardière* (21 ha) et *de Bazouges* (48 ha) à Bazouges sous-hédé, *le Barrage de Mireloup* (23 ha) à Le Tronchet.

- Pays de Fougères : mis à part l'étang de *la Lande d'Ouée* (77 ha) à Gosné, aucun étang important n'est à signaler dans ce secteur.

- Pays de Brocéliande : les étangs de *Comper* (37 ha), *de l'Abbaye* (50 ha), *du Pas du Houx* (75 ha) à Paimpont, *de Trémelin* (49 ha) et *de Careil* (43 ha) à Iffendic, les retenues de *la Chèze* (150 ha) et *du Canut* (22 ha) à St-Thuriai et Tréffendel.

- Pays de Rennes : les étangs *du Boulet* (153 ha) à Feins, *d'Andouillé* (21 ha) à Andouillé-Neuville, *du Chevré* (32 ha) à la Bouëxière, les gravières *du sud de Rennes* (près de 350 hectares), qui s'étendent de Rennes à Pont-Réan à Guichen.

- Pays de Vitré : les étangs de *châtillon* (110 ha) à Châtillon-en-Vendelais, *de Marcillé* (96 ha) à Marcillé-Robert, *de la Forge* (72 ha) à Martigné-Ferchaud, *de Carcraon* (88 ha) à Domalain, *de la Noë* (38 ha) au Val d'Izé, *de Fayelle* (24 ha) à Chateaubourg, *de Paintourteau* (70 ha) à Erbrée, *le plan d'eau de Haute-Vilaine* (135 ha) de la Chapelle-Erbrée et les retenues de *la Valière* (103 ha) à Erbrée, et *de Villaumur* (185 ha) à Montreuil-sous-Pérouse/Champeaux.

- Pays de Bain-Guichen : les étangs de *Painroux* (21 ha) en Guignen, *de la Musse* (35 ha) à Baulon et de *Bain* (35 ha) à Bain-de-Bretagne.

- Pays de Redon : les étangs de *St-Julien* (28 ha) à Renac et le *marais de Gannedel* (74 ha) à la Chapelle-de-Brain.

La diversité floristique varie d'un plan d'eau à l'autre en fonction de plusieurs paramètres : la taille, la profondeur, la forme et la déclivité des rives, la qualité de l'eau... Toutefois, pour la végétation, la déclivité des rives semble prépondérante pour permettre l'installation de plusieurs gradients et obtenir ainsi une meilleure biodiversité. Malheureusement, on observe que la plupart des plans d'eau créés jusqu'ici en Ille-et-Vilaine possèdent des pentes abruptes. Certaines espèces régressent fortement dans le département comme *Trapa natans* en raison de la présence des rats musqués ; d'autres, au contraire, souvent plus exotiques, envahissent certains plans d'eau telles que *Myriophyllum brasiliense* ou *Ludwigia uruguayensis*. Cette dernière, très envahissante, a conquis plusieurs étangs du département, sans compter les rivières où elle s'est également installée... et sa colonisation continue de progresser sur le territoire.

Les étangs soumis aux variations saisonnières de niveau d'eau offrent l'avantage de favoriser le développement de formations végétales particulières sur leurs franges exondées, constituées d'un substrat vaseux, schisteux ou graveleux : *Chenopodium rubrum*, *Coleanthus subtilis*, *Cyperus fuscus*, *Limosella aquatica*... Cependant, aujourd'hui, certains étangs conservent des niveaux assez hauts toute l'année comme l'étang de Marcillé-Robert ou l'étang du Rouvre à St-Pierre-de-Plesguen. Ils n'offrent plus actuellement toutes les particularités floristiques répertoriées autrefois.

Enfin, de nombreuses mares ont été détruites dans nos campagnes par comblement ; il en résulte, là encore, une perte de biodiversité non négligeable pour la flore mais aussi pour la faune (en particulier pour les batraciens).

5. LES LANDES ET LES TOURBIERES : UN PAYSAGE TRES CARACTERISTIQUE DE LA BRETAGNE, MAIS MOINS MARQUE EN ILLE-ET-VILAINE

5.1. Les landes

La définition des landes dépend de la discipline concernée. Les landes dont nous parlons sont des landes atlantiques à bruyères et ajoncs, caractéristiques du domaine atlantique.

D'une manière générale, les landes ont fortement régressé en Bretagne à partir de 1850 (mise en culture), puis le phénomène s'atténue vers 1900-1950 pour reprendre avec vigueur ces trente dernières années. Il convient de noter que l'Ille-et-Vilaine, avec ses 5260 hectares de landes, soit 0,8% du territoire, demeure le département breton où leur présence est la moins marquée avec 6,5% de la surface régionale (le Finistère atteint un taux de près de 50%).

Elles constituent un paysage caractéristique de l'Ouest. Sur les grès et les schistes durs, elles diffèrent en fonction du degré d'hydromorphie des sols : on distingue les landes mésophiles à *Ulex europaeus* et *Erica ciliaris* (avec *Erica tetralix* quand le milieu est plus humide) et les landes plus xérophiles à *Ulex europaeus* et *Erica cinerea*. Cette mosaïque de couleurs et de fleurs, sans arbres, recule devant les boisements.

Les principaux intérêts des landes sont d'ordre :

- *biologique* : milieu original, la lande abrite une faune et une flore spécifiques.
- *culturel* : témoin d'une utilisation ancienne des sols, elles contribuent aussi à donner une certaine image de la région.

En Ille-et-Vilaine, on constate l'absence de landes de grande superficie ; toutefois elles peuvent être localement plus importantes, encadrées de boisements ou parfois de cultures, comme vers l'ouest sur les schistes pourprés de la région qui s'étend de Pont-Réan à Paimpont, en passant par Goven, St-Thurial ou Tréffendel. Au sud, ce sont les Landes de Cojoux à St-Just et celles de Ste-Anne sur Vilaine qui prédominent. La région de St-Pierre-de-Plesguen, au nord du département, renferme quelques landes intéressantes, de même que l'est de Rennes au niveau de la bordure de la Forêt de Rennes près d'Ercé.

L'abandon de certaines pratiques agricoles sur ces milieux (écobuage, étrépage...) conduit naturellement à une évolution des landes vers le fourré et le boisement, entraînant la disparition des groupements végétaux initiaux. Ainsi, *Gentiana pneumonanthe* est devenue plus rare en Ille-et-Vilaine depuis que les landes de type mésophile ne sont plus entretenues par les agriculteurs.

5.2. Les tourbières

Les tourbières sont des milieux naturels très humides où dominent des bryophytes hygrophiles adaptées à la vie aquatique (sphaignes ou mousses en Bretagne). Leur croissance engendre une accumulation importante de la matière organique, la tourbe.

Outre leur intérêt économique, les tourbières présentent un intérêt archéologique, faunistique et floristique.

Le département d'Ille-et-Vilaine demeure assez pauvre en tourbières, par rapport aux autres départements bretons ; en effet, on en dénombre 18 d'intérêt biologique (11% du total régional), soit : 3 tourbières d'intérêt national (tourbières de *Landemarais* et des *Mâts* à Parigné, tourbière de l'étang du *Pas du Houx* à Paimpont), 10 tourbières d'intérêt départemental et 5 tourbières d'intérêt local.

Parallèlement, leur surface s'avère très limitée avec 185 ha (3,1% de la superficie régionale). Quelques tourbières se distinguent par leur flore originale ; c'est le cas de la tourbière bombée de *Landemarais* et celle des *Mâts* à Parigné avec la présence de *Vaccinium oxycoccos*, *Eriophorum vaginatum*, *Carex curta*, *Rhynchospora alba*, *Viola palustris*, ... Quelques petites tourbières sont disséminées dans le département, notamment dans la région de Vitré (St-Jean-sur-Vilaine, Erbrée...) et de Paimpont, où l'on trouve des tourbières de pentes mais également de "queue d'étang", comme à l'étang du *Pas du Houx* ou à celui de *l'Abbaye*. De nombreuses petites dépressions tourbeuses sont situées dans les fonds de vallées, notamment dans les régions granitiques comme le pays de Fougères.

Malheureusement, les tourbières ont tendance à régresser peu à peu, victimes d'extraction, d'assèchement, de boisement ou de pollution. Pour l'ensemble de la France, on estime que la surface des tourbières a diminué de 35 % depuis le début du 20^{ème} siècle. Malgré l'absence d'indications précises pour la Bretagne (et donc pour l'Ille-et-Vilaine), rien n'indique que la situation y soit différente de celle du reste de la France.

La tourbière de Châteauneuf d'Ille-et-Vilaine, autrefois très intéressante sur le plan floristique, s'avère aujourd'hui relativement pauvre suite aux opérations de drainage qu'elle a subies. Par ailleurs, l'absence de gestion adaptée sur ces milieux fragiles conduit tout naturellement à leur assèchement. Des opérations de restauration et de génie écologique sont parfois nécessaires pour retrouver les formations initiales (déboisement, décapage et étrépage localisé) accompagnées d'un mode de gestion approprié : fauches contrôlées ou pâturages extensifs.

6. LES MILIEUX LITTORAUX : UN PAYSAGE CONTRASTE ENTRE HERBUS ET FALAISES

De la baie du Mont-St-Michel jusqu'à la limite ouest de la commune de St-Briac, le littoral de la côte d'Emeraude s'étend en Ille-et-Vilaine sur 70 kilomètres seulement. Il présente deux types de paysage bien marqués :

- à l'est, du Mont-St-Michel (Manche) à Cancale, la côte est plate et rectiligne. C'est la côte du marais de Dol. La mer laisse à découvert de grandes étendues de grèves.
- à l'ouest, de Cancale à St-Briac, la côte du pays malouin, au contraire, est rocheuse et déchiquetée (Pointe du Grouin, du Meinga, de la Varde, du Décollé). Les marées y atteignent parfois 12 mètres.

La flore côtière n'est pas aussi riche que celle des départements limitrophes (Manche et Côtes-d'Armor). Si d'importantes falaises s'étalent de St-Briac à Cancale, les dunes, par contre, se font rares et de plus s'avèrent limitées en superficie. Seules les *dunes des Longchamps* à St-Lunaire, *du Port, des Chevrets, de l'anse Dugesclin* à St-Coulomb, et *du Verger* à Cancale méritent d'être indiquées. A l'arrière, elles sont essentiellement bordées par les constructions et les cultures (pommes de terre, choux-fleurs et céréales à paille), empêchant quasiment la présence de milieux arrière-dunaires intéressants.

La partie située entre Cancale et la baie du Mont-St-Michel abrite les herbus avec parfois quelques cordons coquillers dignes d'intérêt (présence du *Polygonum oxyspermum subsp. raii*).

Enfin, quelques petites îles bordent la frange côtière : *l'île Cézembre* à St-Malo et *l'île des Landes* à Cancale figurent parmi les plus connues. D'autres, plus réduites, se situent entre St-Briac et Cancale (îles des Rimaux, des Chevrets, de Harbour, Agot...).

7. LES ZONES URBANISEES : UNE EXTENSION CROISSANTE

La désertification des campagnes, entamée après la 2ème guerre mondiale, s'est poursuivie jusqu'à nos jours. Aujourd'hui, plus de 80% de la population d'Ille-et-Vilaine résident dans les villes. La poussée des zones urbaines a contribué, en partie, au recul des terres agricoles qui ont perdu 800 000 hectares sur le territoire français entre 1992 et 1999 (100 000 ha/an en moyenne). La Bretagne, sur la même période, a ainsi perdu 63 000 hectares.

En l'absence de données précises sur l'ensemble du département d'Ille-et-Vilaine, seules les données du district de Rennes permettent d'évaluer l'évolution de la superficie des zones urbanisées dans 28 localités (période 1950-1990). On constate qu'en 1950, la superficie urbanisée du district atteignait 1935 ha, puis 4622 ha en 1970, et 9025 ha en 1990. Au cours de cette période, la superficie urbanisée a été multipliée pratiquement par 5.

On remarque également que, plus on s'éloigne de Rennes (la ville-centre), plus la progression de l'urbanisation est lente. Les communes situées en périphérie du Bassin de Rennes restent, sur ce point, assez stables.

Les zones urbaines sont souvent plus favorables pour le développement de la flore qu'on ne le pense ! En effet, les friches agricoles et industrielles, les décombres, les voies ferrées, les vieux murs, constituent d'attirants lieux de colonisation. Ces habitats se revêtent, en peu de temps, d'une couverture végétale abritant une flore variée. Certaines actions menées par les collectivités, comme par exemple la Ville de Rennes qui, afin de réduire l'utilisation des herbicides, a abandonné depuis 1995 les traitements chimiques sur les trottoirs sablés plantés, permettent aux espèces végétales sauvages de s'y installer. Ainsi 92 taxons ont été répertoriés en 1998 sur les trottoirs de l'avenue François Château, à l'entrée est de Rennes. La communauté d'agglomération "Rennes-Métropole" a mis également en place des actions qui tendent également à retrouver la nature sauvage dans les zones urbaines.

L'ATLAS DE LA FLORE D'ILLE-ET-VILAINE

HISTORIQUE

En 1985, après quelques années d'herborisation effectuées sur les sites réputés "remarquables", mais également sur d'autres prospectés au hasard de mes périples dans le département, j'ai pu ajouter un certain nombre de localités à celles déjà mentionnées comme recelant les espèces "plus rares" de la Flore et Végétation du Massif armoricain (H. des ABBAYES et al.- 1971).

L'idée d'alors était de réaliser un supplément à cette flore du Massif armoricain. C'est donc tout naturellement que j'ai proposé ce projet au Conservatoire botanique de Brest. Conscient de la pertinence de ce travail, celui-ci, en l'absence de moyens suffisants à cette époque, préconisait de prendre contact avec le Secrétariat de la Faune et de la Flore au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris, plus spécialisé dans le recueil et la saisie des données floristiques. La rencontre avec MM. de BEAUFORT et MAURIN, en 1985 au Muséum, fut très enrichissante ; toutefois le projet allait prendre de l'ampleur. En effet, d'un simple additif à la flore d'Ille-et-Vilaine comprenant les localités nouvelles et les taxons nouveaux pour le département, le Muséum proposait d'inventorier l'ensemble des taxons de la flore vasculaire du département, selon un plan de prospection fondé sur un découpage en mailles, pour aboutir à la réalisation d'un atlas. Evidemment, l'importance de la tâche, qui changeait d'échelle, méritait une réflexion, car il s'agissait alors d'un travail de prospection intensif à réaliser sur le long terme.

C'est finalement avec une certaine appréhension que je décidai de m'engager dans ce travail titanesque, s'échelonnant sur une période de 17 années (1986-2002). Les différentes sorties cartographiques adressées par le Muséum au fur et à mesure de l'avancement des travaux, ainsi que le nombre grandissant des correspondants pour l'atlas, m'ont toujours encouragé à poursuivre cette tâche.

Après 14 ans de prospection floristique (1986-1999), c'est avec une grande satisfaction que nous découvrirons, au printemps 2001, l'atlas préliminaire de la flore vasculaire du département d'Ille-et-Vilaine.

LA STRATEGIE D'ENQUETE

Chaque réseau ou chaque auteur d'inventaire met au point sa stratégie d'enquête, c'est-à-dire le mode de prospection du territoire en fonction d'objectifs définis.

DECOUPAGE GEOMETRIQUE DU DEPARTEMENT

Plusieurs systèmes de découpage du territoire existent actuellement en France.

1. LE SYSTEME DE L'I.F.F.B.

Le système de l'Institut Floristique Franco-Belge (I.F.F.B.) consiste en un découpage en mailles de 4 x 4 kilomètres. Son maillage serré permet d'aboutir à un montage cartographique d'une grande finesse. L'inconvénient majeur, selon M. PROVOST (auteur de l'atlas floristique de la Basse-Normandie), provient de son découpage qui est difficilement transposable en France. A moins de posséder les cartes 1/100.000ème fournies par l'I.F.F.B. lui-même, on ne peut se situer avec précision. De plus, de feuille en feuille, des distorsions se sont installées dans le report à l'ouest des lignes maîtresses du système, sans parler de quelques mauvais raccords.

2. LE SYSTEME U.T.M. (UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR)

Le découpage du territoire est fait à partir des méridiens centraux de chaque fuseau de 6° d'amplitude en longitude. Les mailles de base de 100 x 100 kilomètres sont divisibles en unités de dimensions inférieures (10 x 10 - 20 x 20 - 50 x 50 km). Il existe, par ailleurs, une zone de compensation aux frontières entre deux fuseaux. Le système U.T.M. a été retenu comme support pour la plupart des programmes chorologiques européens (système Flora-europaea) et des projets armoricains d'atlas départementaux. Cependant, il faut signaler un inconvénient lorsqu'on se situe à la jonction de deux fuseaux séparés par le méridien de Greenwich : les quadrats limitrophes se trouvent amputés et le maillage n'est pas homogène au voisinage de cette zone.

3. LE SYSTEME GRADE-PARIS

Ce système a été retenu par le Service du Patrimoine Naturel (ex-Secrétariat de la Faune et de la Flore). Il s'agit d'un découpage à partir du méridien de Paris qui offre l'avantage de ne pas soulever de problème majeur en matière de continuité ou de compensation. Les mailles de base sont de 4° en longitude et 2° en latitude (soit environ 28 x 20 kilomètres). Elles sont divisibles en unités de dimensions inférieures. Le seul inconvénient discutable de ce système réside dans le fait que son utilisation semble se limiter essentiellement au territoire français.

C'est cependant ce dernier système, préconisé par le Service du Patrimoine naturel du Muséum de Paris, qui a été retenu pour le département d'Ille-et-Vilaine. Celui-ci est découpé en 252 mailles ou quadrats, d'environ 6,6 x 5 kilomètres. La grille, composée de mailles de 33 km² de surface, constitue le plan de prospection. Ce maillage semble suffisamment serré pour conduire à une bonne précision.

Le quadrillage en grades, qui fournit la trame du découpage des feuilles de la carte de France à grande échelle (carte I.G.N. 1/25.000ème), offre l'avantage d'être facilement utilisable sur le terrain, sans chevauchements de mailles, sur deux, voire plusieurs cartes. Chaque carte au 1/25.000ème renferme 8 mailles.

LA COLLECTE DES DONNEES SUR LE TERRAIN

Le fait d'élaborer un plan de prospection basé sur le découpage du territoire en mailles nous a permis "d'avancer" de manière homogène dans l'espace et dans le temps, sans oublier des secteurs importants de prospection. De plus, ce système évite que les stations réputées pour être "riches" soient surinventoriées et les autres dédaignées, surtout dans les zones à milieux banals (terres cultivées...)

Les mailles à prospecter dans l'année sont sélectionnées dès le mois de janvier. Leur nombre peut varier en fonction de la distance qui les sépare de mon lieu de résidence (de 12 à 20). Dans chacune d'entre elles, des milieux différents ont été repérés sur la carte I.G.N. 1/25.000ème (patatoïdes) : bois, étangs, marais, carrières, landes... D'autres milieux, comme les parcelles cultivées, ont fait l'objet d'un repérage directement sur le terrain. A partir de Rennes, les prospections ont évolué un peu par zones concentriques pour atteindre, ces dernières années, les confins du département. Pour la frange littorale, les prospections ont été réparties par tronçons sur une période de 14 années.

La prospection d'une maille nécessite 2 à 4 jours d'inventaire dans l'année, en fonction de sa richesse floristique. A l'intérieur de chaque maille ou quadrat, un inventaire aussi exhaustif que possible a été effectué. Celui-ci a nécessité 3 passages (voire 4 pour les sites les plus riches), sur les mêmes lieux, à des périodes différentes, au cours de la même année. A titre d'exemple, on peut citer les périodes de prospection pour un certain nombre de milieux :

- *avril* : les dunes, les affleurements schisteux ou granitiques, les milieux boisés, les murs des bourgs ; et repérage des prairies anciennes (vieilles prairies permanentes) potentiellement intéressantes dans chacune des mailles avec pointage sur la carte IGN.
- *mai* : les vieilles prairies permanentes (entre le 8 et le 25 mai), les milieux littoraux.
- *juin-juillet-août* : les milieux aquatiques, les céréales à paille (messicoles), les milieux boisés et littoraux, les murs des bourgs.
- *septembre-octobre* : les parcelles à maïs, les milieux littoraux (Salicornes, ...), les milieux aquatiques (notamment pour les espèces annuelles qui se développent sur les vases exondées des étangs).

Seule la présence ou l'absence d'une espèce est considérée comme significative sur le site considéré ou dans la maille. C'est la règle en vigueur pour tous les atlas de répartition. Il apparaît évident que vouloir introduire la notion de densité conduirait à une importante surcharge de travail sur le terrain. Toutefois, la multiplicité des relevés réalisés dans chaque quadrat du département d'Ille-et-Vilaine permet, à terme, d'apprécier la fréquence relative d'une espèce sur le territoire.

Les prospections floristiques réalisées depuis 1986 couvrent actuellement 231 mailles sur les 252 que compte le département d'Ille-et-Vilaine. A la fin de l'année 2001, nous devrions aboutir à la couverture totale de l'Ille-et-Vilaine. Cependant le travail ne sera pas achevé car nous estimons qu'une année supplémentaire sera nécessaire pour compléter certaines mailles qui apparaîtraient sous-prospectées.

LE TRAITEMENT INFORMATISE DE L'INVENTAIRE

Les relevés sur le terrain ont été réalisés en surlignant, sur une liste d'espèces, (format A3 - conçue spécifiquement pour le département d'Ille-et-Vilaine) celles rencontrées dans la zone prospectée. Chaque année les informations recueillies sont transcrites sur des formulaires informatiques à lecture optique. Ces derniers sont ensuite remis au Service du Patrimoine naturel du Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris où ils sont saisis. Il convient de noter que chaque liste d'espèces comporte, outre le nom de l'auteur, le code INSEE de la localité, le code du site prospecté, du formulaire ainsi que l'année de prospection. Les sites prospectés sont reportés chaque année sur une carte d'Ille-et-Vilaine au 1/100 000ème ; les coordonnées sont saisies également au Muséum.

LA RESTITUTION DES DONNEES

Les données floristiques recueillies puis saisies au Service du Patrimoine naturel du Muséum ont fait l'objet, pour le département d'Ille-et-Vilaine, de sorties standardisées, sous trois formes principales :

- carte de répartition traditionnelle (présence-absence de l'espèce dans les différents quadrats).
- carte de répartition affinée (localisation des différents sites pour chacune des espèces présentes dans un quadrat donné).
- liste des espèces observées dans le département (tris par famille, par ordre alphabétique des espèces, par ordre taxonomique ...).

"La simple analyse visuelle des cartes peut déjà apporter des arguments pour remettre en cause certaines idées préconçues ou périmées comme, par exemple, sur la rareté ou la distribution réelle d'une espèce. Elle devient ainsi un instrument qui permet de mettre en évidence les espèces nouvelles pour un territoire donné" (M. CARTAN - *Inventaires et cartographies de répartition d'espèces* -1978).

LES PREMIERS RESULTATS

Le Service du Patrimoine Naturel du Muséum de Paris vient tout juste de nous communiquer les premiers résultats statistiques de l'Atlas de la flore d'Ille-et-Vilaine (période 1986-1999). Si certains éléments doivent être préalablement analysés, nous sommes cependant en mesure de présenter dès à présent quelques chiffres :

- **1460 taxons** ont été recensés sur le département (période 1800-1999). On compte près de **130 taxons nouveaux** répertoriés en Ille-et-Vilaine depuis la parution de la Flore du Massif armoricain (1971). Toutefois près de **120 taxons n'ont pas été revus** au cours de cette même période.

- **54 correspondants** participent à la réalisation de l'atlas floristique.

- **2365 sites** ont été visités.

- **275915 observations** de terrain ont été saisies.

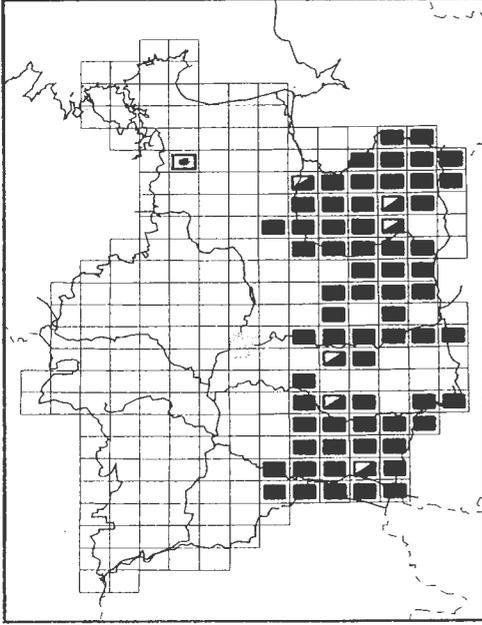
13224 formulaires informatiques ont été remplis.

430 taxons en moyenne par maille (sur 231 mailles prospectées)

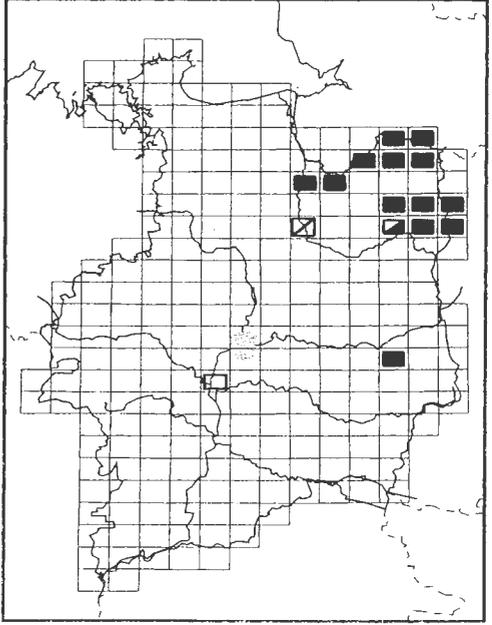
La sortie de l'atlas préliminaire de la flore d'Ille-et-Vilaine, au printemps 2001, sera l'occasion d'aborder de manière plus précise ces différents résultats.

Figure 10 : Exemples de cartes de répartition.

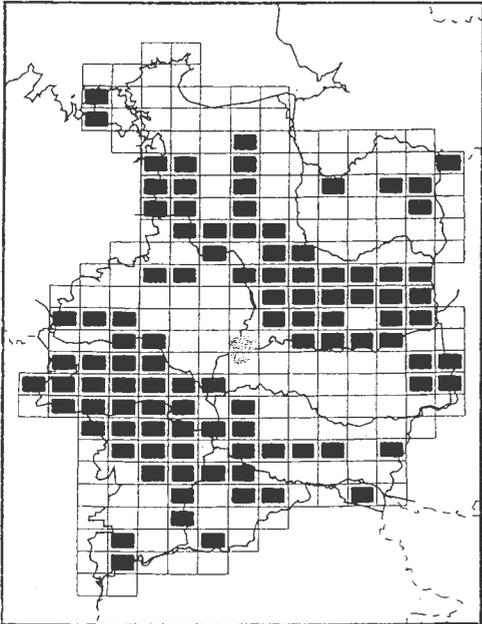
Adoxa moschatellina
Moscatelline, Adoxe



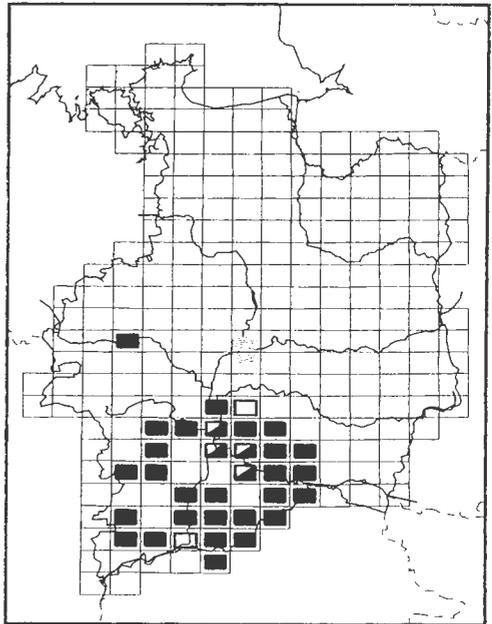
Cardamine amara
Cardamine amère



Erica tetralix
Bruyère tétragone, Bruyère quaternée



Ornithogalum pyrenaicum
Ornithogale des pyrénées, Aspergette



SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE
(1800 – 1975)
INTRODUCTION

Ce travail de recherches bibliographiques s'est déroulé sur une période de 5 ans (1995-1999). Si cette période apparaît assez longue, il faut la relativiser en précisant que l'ensemble de ces travaux a été réalisé, le soir, les week-ends ou pendant nos propres congés. Ces recherches, assez fastidieuses, nous ont amenés à consulter de nombreux documents qu'on peut classer en trois catégories principales :

- les flores et catalogues
- les bulletins et les revues scientifiques, les renseignements inédits
- les herbiers.

SOURCES BIBLIOGRAPHIQUES ET OBSERVATEURS

Les données bibliographiques figurant dans ce numéro spécial ERICA ont été puisées dans les différents ouvrages cités ci-après.

1. LES FLORES ET LES CATALOGUES

- **James LLOYD** :- Flore de l'ouest de la France, Nantes : J. Forest Ainé ; Paris : J.B. Baillière et Fils, 1ère édition, 1854 - Nantes : Mme Th. Veloppé ; et Paris : J.B. Baillière et Fils, 3ème édition, 1876 - Nantes : Dugas et Cie, publié par les soins de E. Gadeceau, 5ème édition (posthume), 1897.
- **Paul MABILLE** - Catalogue des Plantes de la région de Dinan et St-Malo - Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. XXV, 1866.
- **Joseph DESMARS** - Catalogue des Plantes des environs de Redon + supplément - Bull. Soc. Lettres et Sc. de Redon, 1866-1868.
- **Charles PICQUENARD** - Catalogue des Plantes vasculaires spontanées du département d'Ille-et-Vilaine - 1897 - Nantes : Bull. Soc. sc. nat. Ouest, T. 7, fasc.1, 31 mars 1897.
- **Joseph ST-GAL et Ed. DEMARQUET** - Catalogue raisonné des Végétaux spontanés ou cultivés en Ille-et-Vilaine - 1895 à 1900 - Rennes, 1900.
- **Henri des ABBAYES et coll.** - Flore et végétation du Massif armoricain - 1971, tome I, St-Brieuc, Presses Universitaires de Bretagne.

2. LES BULLETINS, REVUES, RENSEIGNEMENTS INEDITS ...

- **Bulletin de la Société Botanique de France** (années : 1893 t.40, 1912 t.59, 1925 t.72, 1927 t.74, 1933 t.80, 1943 t.90, 1945 t.92, 1948 t.95, 1953 t.100, 1955 t.102, 1956 t.103, 1957 t.104, 1959 t.106, 1961 t.108, 1962 t.109, 1963 t.110, 1964 t.111, 1967 t.114, 1968 t.115, 1973 t.120, 1975 t.122).
- **Bulletin de la Société Scientifique de Seine et Oise** (année : 1924 t.5).
- **Bulletin de la Société Scientifique de Bretagne** (années : 1935 t.12, 1936 t.13, 1938 t.15, 1941 t.18, 1945 t.20, 1946 t.21, 1947 t.22, 1949 t. 24, 1950 t.25, 1951 t.26, 1952 t. 27, 1953 t.28, 1954 t.29, 1955 t.30, 1956 t.31, 1959 t.34, 1960 t.35, 1961 t.36, 1962 t.37, 1964 t.39, 1965 t.40, 1966 t.41, 1967 t.42, 1968 t. 43, 1969 t.44).
- **Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France** (années : 1893 t.3, 1894, 1900 t.10, 1904 t.4, 1913 t.3, 1972 t.70, 1973 t.71).
- **Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest de la France** (années : 1892, 1896 t.5, 1899 t.8, 1900, 1903 t.12, 1922-1923 t.31-32).
- **Bulletin du Laboratoire maritime de Dinard** (années : 1929 fasc.15, 1931 fasc.7, 1932 fasc.9, 1936 fasc.16, 1938 fasc.19, 1941 fasc.23, 1943 fasc.25, 1956 fasc.42, 1959 fasc.45, 1960 fasc.48, 1961 fasc.47, 1964 fasc.49-50, 1968 fasc.1).
- **Bulletin de Mayenne-Sciences** (années : 1929, 1942, 1943, 1956).
- **Revue bretonne de Botanique** (années : 1906 n°1-2, 1907, 1908 n° 1-2, 1909, 1910, 1911, 1914, 1922, 1923, 1924).
- **Revue de Botanique appliquée** (année : 1937 t.17).
- **Botanica Rhedonica** (années : 1971 n°11, 1972 n°12, 1974 n°8).
- **Lejeunia** (année : 1962 n° 9).
- **Le Monde des Plantes** (années : 1914 n° 90-91, 1916 n°101-102, 1920 n°10, 1921 n°18, 1923 n°29, 1924 n°35, 1925 n°37, 1928 n°57-58, 1931 n°74, 1932 n°194-196-197, 1936 n° 219-221, 1937 n°225-227, 1938 n° 234, 1939 n°239-240, 1947 n°244-248, 1949 n°262, 1951 n° 276-277, 1951-1952 n°283, 1952 n°285-286-289-290, 1954 n° 303-304, 1959 n°327, 1969 n°364, 1970 n°367-368, 1971 n°369).
- **Annales des Sciences naturelles - botanique** - (année : 1869 - 5ème série).
- **Annales des Sciences Naturelles de Bordeaux** (année : 1886).
- **Penn ar Bed** (années : 1960 n°23, 1963 n°35, 1966 n°45, 1968 n°51, 1969 n°58).
- **Cercle Naturaliste de Rennes** (année : 1959).
- **Liste (pro parte) des plantes récoltées sur les calcaires du Sud de Rennes (Louis Maurice)** - année : 1964.
- **Notes et renseignements inédits - E. Pépin** (années : 1940 à 1960).
- **E.R.I.C.A.** : supplément - jusqu'à 1974 - à la Flore vasculaire du Massif armoricain - publication posthume de H. des Abbayes.

3. LES HERBIERS

Herbiers déposés à l'Université de Rennes I - Campus de Beaulieu : de la **Godelinais** (période 1850-1860) - **J. Gallée** (période 1860-1876) - **C. Picquenard** (période 1890-1900) - **Notes sur l'herbier du Lycée de Coëtlogon à Rennes** (période 1865-1896) - **M. Duval** (période 1930-1955) - **H. des Abbayes** (période 1945-1960) - **J. Touffet** (période 1950-1970).

Herbier déposé au Laboratoire Maritime de Dinard - rue George V : **R. Lami** (période 1935-1960).

4. LES AUTEURS D'OBSERVATIONS

129 auteurs ont fourni des observations floristiques pour le département d'Ille-et-Vilaine, entre 1800 et 1975 :

des Abbayes, Arrondeau, Avice, Baron, Bastard, Besnard, Bolloré, Bonamy, Brien, Brin, Brossais, Buckle, Bugnon, Bureau, Buret, By, Camus, Chabert, Chalaud, Champion, Chauchard, Chaussée (= Frère Stanislas), Chedeau, Chenu, Claustres, Coignerai, Colleu, Corillion, Cron, Daniel, Davy de Virville, Debooz, Degland, Delise, Demarquet, Desmars, Desportes, Dizerbo, Duboys, Dupont, Duval, de Ferron, Frostin, Gadeceau, Gallée, Gaume, Gautier, Géhu, Godefroi, Godelinais, Gourio, Guénégou, Guffroy, Guihaire, Guiho, Guinard, Hibon, Hodée, Houlbert, Humbert, Huon, Hy, Jeanpert, Jovet, Joxe, Lami, Lapeyronie, Lapière, Le Boterf, Le Clerch, Le Gall, Le Priou, Leclair, Lefeuvre, Legal, Legrand, Lemesle, Lemoine, Lenoir, Leray, Letourneux, Levasseur, de L'Isle, de Litardière, Lloyd, Mabelle, Massé, Masselin, Maurice, Moreau, Morin, Morvan, Nehou, Nicot, Nobilet, Oberthur, Orain, Professeurs du collège St-Sauveur de Redon, Pépin Perret, Philippot, Picquenard, de la Pylaie, Pontallié, Potier de la Varde, Poulain, Prime, Puisieux, Rigole, Rivière, Robert, Rol, Rolland, Sacher J.M., Sacher V., Senay, Sirodot, Sorre, St-Gal, St-Marc, Talabardon, Tetrel, Thellung, Touffet, Touton, Turmel, Viaud, Villeret, Vivant, Walters.

METHODOLOGIE

1. CHOIX DES TAXONS

Comme point de départ de nos recherches, nous avons utilisé "Flore et Végétation du Massif armoricain" - des Abbayes et coll., 1971 - Les taxons cités comme "moins communs" (avec des localités) pour le département d'Ille-et-Vilaine dans cet ouvrage, ont été retenus pour l'élaboration de la liste de référence des espèces dans le cadre de ce travail bibliographique : 644 taxons sont concernés sur les 1460 recensés sur le territoire départemental.

Cependant, certains taxons peuvent être indiqués "commun" sur le littoral et "rare" à l'intérieur du département (exemple : *Gnaphalium luteo-album* L. dit "*assez commun*" région maritime et "*rare*" à l'intérieur). Dans ce cas, seules les localités de l'intérieur qui figurent dans les ouvrages consultés ont été reportées dans le document bibliographique.

Par ailleurs, dans l'esprit de rester assez fidèle à l'ouvrage de référence, nous avons retenu des taxons qui, à notre sens, ne méritaient pas (ou ne méritaient plus) d'être cités avec des localités dans la Flore du Massif armoricain comme *Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehr. & Polats. indiqué "peu commun" en Ille-et-Vilaine, alors qu'il couvre les trois quarts du territoire départemental. Notons au passage que cette anomalie relève plus d'un manque de prospection des milieux boisés, à l'époque, que d'une hypothétique colonisation de l'espèce en question, depuis les années 1970.

2. NOMENCLATURE

En matière de nomenclature nous avons opté pour "Flora europaea" (deuxième édition pour le tome 1). En effet, celle-ci était déjà retenue dans le cadre du projet de l'Atlas de la Flore d'Ille-et-Vilaine. Cependant, le travail de transfert des noms de genre ou d'espèce figurant dans les ouvrages et les herbiers les plus anciens n'a pas toujours été aisé en raison des problèmes de synonymie ou de nomenclature que nous avons parfois rencontrés (genres : *Conyza*, *Juncus*, ...). Par ailleurs, certains taxons non retenus dans "Flora europaea", comme *Asphodelus arrondeaui* Ll. (pourtant bien différent de *Asphodelus albus* !) figurent dans notre document bibliographique.

Malgré le temps que nous avons consacré à ces recherches, nous sommes conscients que les résultats présentés ici ne sont pas exhaustifs. Cependant nous estimons qu'ils couvrent l'essentiel des indications floristiques intéressantes, répertoriées au cours de la période 1800-1975.

PRESENTATION DES INFORMATIONS

La présentation des informations contenues dans le document bibliographique est ordonnée par ordre alphabétique des taxons. Pour chacun d'entre eux, le tri suivant est effectué par ordre alphabétique des communes avec leurs lieux-dits éventuels. Dans le cas où, pour un taxon donné, plusieurs dates d'observation ont été répertoriées, celles-ci sont présentées de la période la plus ancienne à la période la plus récente. En l'absence d'une date précise pour une observation, c'est la période d'herborisation de l'auteur qui a été retenue (exemple : des Abbayes, 1945-1960). L'origine bibliographique de l'observation est quasiment toujours mentionnée.

Les noms des auteurs et des sources bibliographiques figurent en abrégé. Par ailleurs, la valeur patrimoniale des taxons a été indiquée en haut à droite du nom du taxon : plante de la liste rouge armoricaine (lrma, lrma* si elle est prioritaire), plante protégée au niveau départemental (pd), régional (pr) ou national (pn).

On pourra se reporter à la fin de la synthèse pour avoir la liste des abréviations utilisées.

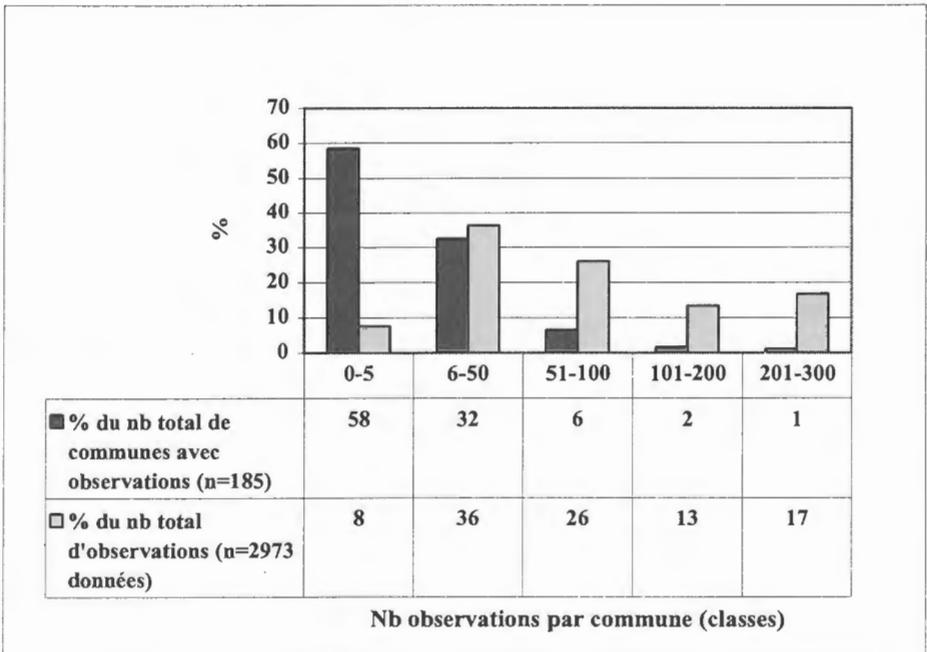
Exemple : *Allium schoenoprasum*^{lrma*, pr} - BAULON : Rte de Lassy, près Canut - Dan. 1924 (F.V.M.A.); ST-THURIAL : Etang près du bourg - Dan. 1901 (F.V.M.A.) - Vallée de Roca - Dan. 1915 (F.V.M.A.), des Abb. 1953 (H. des Abb.).

ELEMENTS D'ANALYSE STATISTIQUE

1. DISTRIBUTION DES OBSERVATIONS PAR COMMUNE

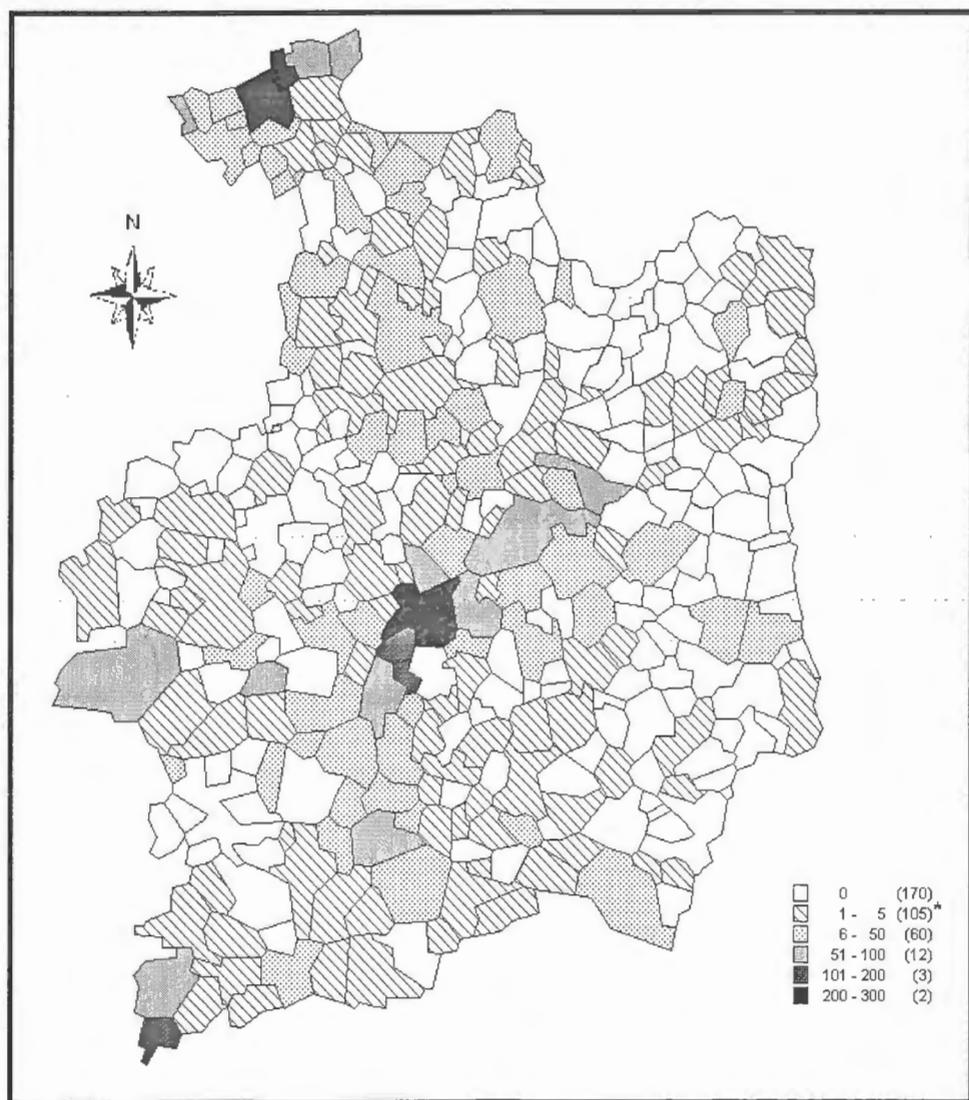
Comme l'illustre la *figure 11*, sur les 185 communes concernées par la synthèse bibliographique (sur 352 en Ille-et-Vilaine), une majorité (108, soit 58% des communes) ne compte qu'une à cinq observations recensées entre 1800 et 1975, et représentent 8% des observations (sur 2973 données). A l'opposé, 5 communes ressortent particulièrement avec un nombre d'observations supérieur à 100 et totalisant 30 % du nombre total de données : il s'agit de Chartres-de-Bretagne (122 observations), de Redon (133), de St-Jacques-de-la-Lande (144), de St-Malo (213) et surtout de Rennes qui atteint 285 observations. Dans une moindre mesure, 12 communes ressortent également avec 50 à 100 observations (et 26 % des données) : Liffré (51), Bains-sur-Oust (53), St-Aubin-du-Cormier (54), St-Coulomb (55), Cancale (59), St-Thurial (66), St-Briac-sur-Mer (67), Pléchâtel (68), St-Grégoire (69), Bruz (75), Cesson-Sévigné (77) et Paimpont (78 observations). Enfin, la proportion d'observations est la plus importante dans 60 communes (32% des communes) ayant de 6 à 50 observations, et totalisant 36% du nombre total de données.

Figure 11 : Distribution des communes par classes de nombres de données.



La carte qui suit (figure 12) permet d'avoir une vue d'ensemble des observations par commune en Ille-et-Vilaine entre 1800 et 1975

Figure 12 : Carte de répartition des observations par commune (1800-1975).

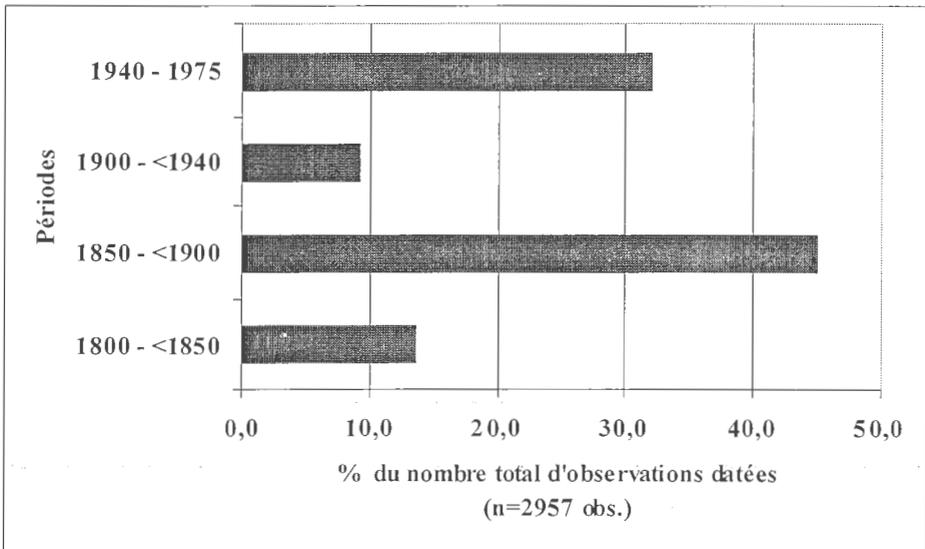


Légende : 200 – 300 : nombre d'observations par commune ; (2) : nombre de communes par classe ; * : manquent 3 communes non représentées sur la carte dans cette classe

2. DISTRIBUTION DES OBSERVATIONS DANS LE TEMPS

De manière globale, les observations sont surtout concentrées dans la deuxième moitié du 19^{ème} siècle, puis entre 1940 et 1975 (voir *figure 13*), en particulier des années 1940 aux années 1960. Le déficit est très marqué entre 1900 et 1940.

Figure 13 : Distribution des observations par période entre 1800 et 1975.

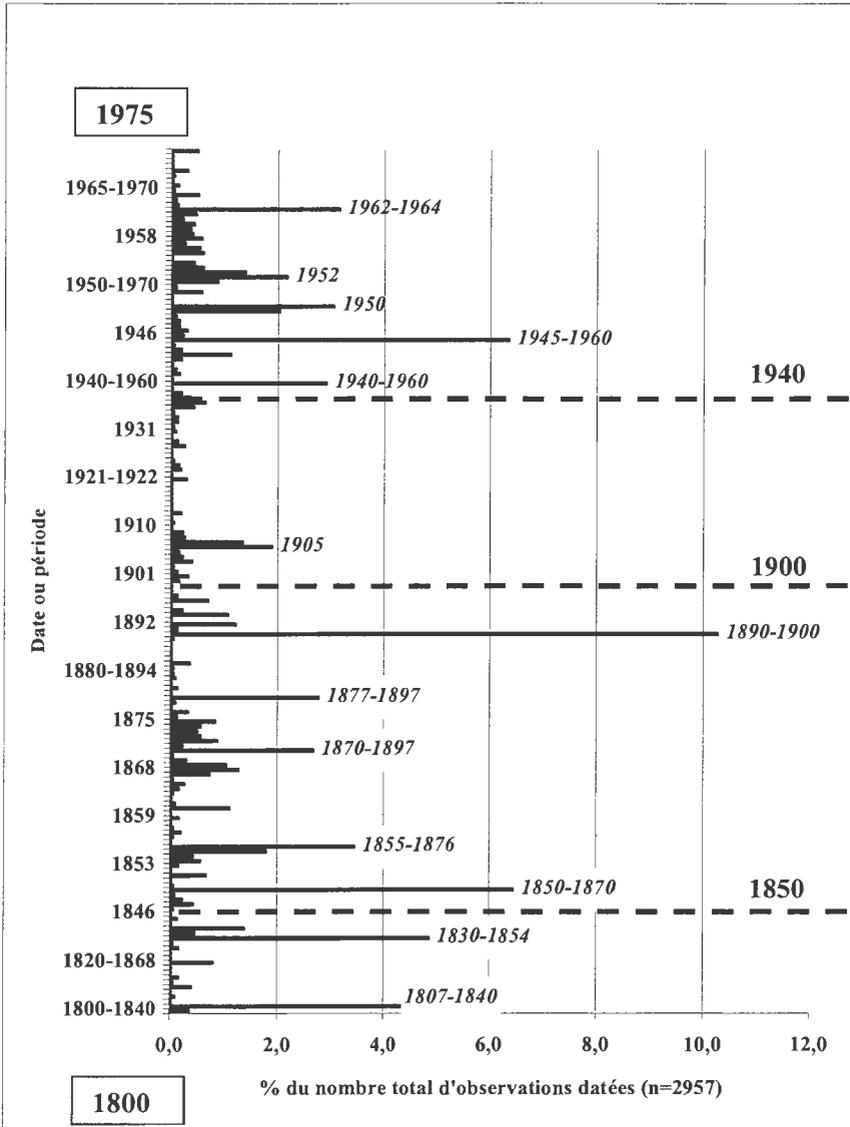


En examinant plus en détail leur distribution (*figure 14*) quelques « pics » apparaissent :

- entre 1800 et 1840, lié principalement aux observations de Degland (1807-1840)
- entre 1830 et 1850, avec les observations de Lloyd, Sacher, Le Gall (1830-1854) et Letourneux (période d'herborisation comprise entre 1830 et 1876 pour ce dernier)
- entre 1850 et 1870, grâce à Mabille et Desmars (1855-1870), Moreau, Rolland, Lloyd (1855-1876)
- entre 1870 et 1900, avec Hodée (1870-1897), Rolland et Lloyd (1877-1897), et surtout Picquenard, Saint-Gal et Demarquet à la fin du siècle (1890-1900).

Après le déficit la période 1900-1940 et des observations issues surtout de Humbert (1905) et Perret (1906), les observations reprennent des années 40 aux années 60. Les principales contributions qui ressortent sur le graphique proviennent de Pépin (1940-1960), Bolloré, Duboys et des Abbayes (1945-1960), Duval et des Abbayes (1950), Nehou et des Abbayes (1952), et enfin Maurice (1962-1964).

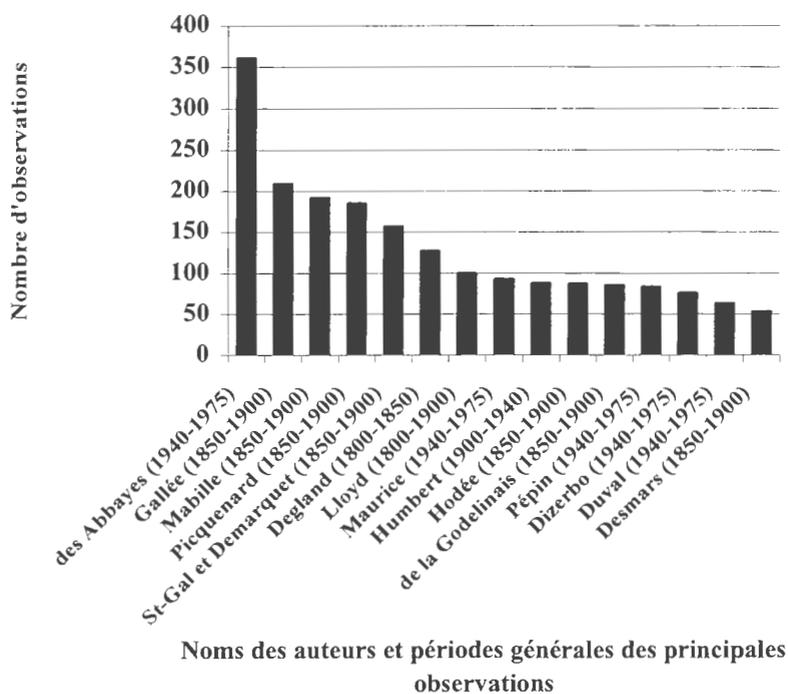
Figure 14 : Distribution détaillée des observations dans le temps (1800-1975).



3. DISTRIBUTION DES OBSERVATIONS PAR AUTEUR

Dans la synthèse bibliographique 1800-1975, 15 auteurs ont plus de 50 observations chacun et totalisent 1959 données, soit 66 % des observations (n=2973). Leurs contributions sont représentées sur la figure suivante (figure 15) :

Figure 15 : Observateurs ayant fourni plus de 50 observations (synthèse 1800-1975).





Ophrys apifera : calcaires de Chartres-de-Bretagne
(L. Diard)

SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE
(1800 – 1975)
OBSERVATIONS

Acanthus mollis - RICHARDAIS (LA) : dans les fossés - Boll. 1953 (F.V.M.A.)

Acorus calamus - BOURG-des-COMPTES : *Moulin de la Bouexière* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) ; BRAIN-sur-VILAINE : *La Vilaine* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) ; BRUZ : *le Marais* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) ; CESSON-SEVIGNE : *La Vilaine* - Godel. 1854 (H.Godel.) ; CHAPELLE-de-BRAIN : *Lezin* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) ; CHAVAGNE : *Champcors* - Picq. 1892 (H.Picq.) ; GUICHEN : *Pont-Réan - la Vilaine* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) ; LANGON : *Corbinière* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) - *La Heinlée* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) ; MESSAC : *le Port* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) ; PLECHATEL : *La Levée* - Bona. 1800-1840 (F.LI.) ; REDON : *Aucfer* - More. 1855-1876 (H.Godel.) ; RENNES : *Apigné* - Bona. 1800-1840 (F.LI.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; STE-MARIE-de-REDON : *Pont /Grand Pas* - LI. 1877-1897 (F.LI.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1945-1948 (F.V.M.A.) ; ST-MALO-de-PHILY : *Ecluse de Macaire* - LI. 1877-1897 (F.LI.)

Adoxa moschatellina - ANTRAIN : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; CHATEAUBOURG : *Pont-Riou en St-Melaine* - Mas. 1963 (F.V.M.A.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1855-1876 (F.LI.) ; LECOUSSE : *Ruisseau de Marvaise* - Sac.V. 1830-1876 (F.LI.) ; MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre* - Gal. 1875 (F.LI.), des Abb. 1950 (H. des Abb.) ; PIRE-sur-SEICHE : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.LI.) ; PLERGUER : *Beaufort* - Hod. 1870-1897 (F.LI.)

Aegopodium podagraria - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; DINARD : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; EPINIAC : *l.n.p.* - Roll. 1855-1876 (F.LI.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.) ; HEDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; RENNES : *La Motte-Brulon* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Mail d'Onges* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *St-Laurent* - Let. 1830-1876 (F.LI.) ; ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Jea. 1880-1899 (C.Picq.) ; ST-MALO : *Paramé/St-Ideuc* - Jea. 1893 (C.Picq.)

Agrimonia procera^{lrma} - BOUEXIERE (LA) : *Bois de la Mancellière* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *Forêt de Chevré* - LI. 1877-1897 (F.LI.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.)

- Agrostis gigantea* - RENNES : *Apigné* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)
- Ajuga chamaepitys*^{lrma} - ST-MALO : *Paramé* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)
- Alisma lanceolatum* - CHARTRES-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)
- Allium oleraceum* - CESSON-SEVIGNE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; GUICHEN : *Pont-Réan - le Boël* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; RENNES : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Lecl. 1890-1899 (H.Picq.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *Le Pas Hulbert* - Gal. 1875 (F.LI.)
- Allium paniculatum*^{lrma} - REDON : *Jardins et vignes* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.LI.) ; RENNES : *secteur rue de Fougères* - Hod. 1877-1897 (F.LI.)
- Allium roseum* - CANCALE : *Pointe au nord du Port* - des Abb. 1954 (H. des Abb.) - *S.E. pointe de la Chaîne* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.) ; RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance (Chézy)* - des Abb. 1957 (F.V.M.A.) - *La Chapelle-Boby* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *Le Mail* - Duv. 1948 (H.Duv.)
- Allium schoenoprasum*^{lrma*, pr} - BAULON : *Rte de Lassy, près Camut* - Dan. 1924 (F.V.M.A.) ; ST-THURIAL : *Etang près du bourg* - Dan. 1901 (F.V.M.A.) - *Vallée de Roca* - Dan. 1915 (F.V.M.A.), des Abb. 1953 (H. des Abb.)
- Allium subhirsutum*^{lrma} - PLECHATEL : *La Levée* - des Abb. 1958 (F.V.M.A.)
- Allium ursinum* - BAIN-de-BRETAGNE : *Vallon de Gravot* - Diz. 1954 (F.V.M.A.) ; MONTGERMONT : *Eglise* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Diz. 1951 (H. des Abb.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - Let. 1830-1876 (F.LI.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Godel. 1850-1860 (F.LI.) ; ST-THURIAL : *Four à chaux* - Hod./Nob. 1870-1897 (C.Picq.) ; VAL D'IZE : *Lande d'Izé (calcaire)* - Godel. 1850-1860 (F.LI.)
- Alopecurus bulbosus* - REDON : *Marais de Redon* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.)
- Althaea officinalis* - CHERRUEIX : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.) ; DOL-de-BRETAGNE : *entre Dol et Le Vivier* - LI. 1830-1854 (F.LI.) - *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-MALO : *Rothéneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; VIVIER-sur-MER (LE) : *entre Dol et le Vivier* - LI. 1830-1854 (F.LI.)
- Amaranthus deflexus* - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; REDON : *Aucfer* - Godel. 1856 (H.Godel.) ; RENNES : *Gare de Rennes (trriage)* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *jardin Fac des Lettres* - Le G. 1830-1854 (F.LI.) - *Quai St-Cyr* - Godel. 1854 (H.Godel.) - *Rue de la Palestine* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)
- Amaranthus graecizans* - REDON : *l.n.p.* - Godel. 1856 (H.Godel.) ; RENNES : *l.n.p.* - Godel. 1852 (H.Godel.)
- Amaranthus lividus* - REDON : *l.n.p.* - Godel. 1868 (H.Godel.) ; RENNES : *Chantiers du Mail* - Gal. 1866 (H.Gal.) - *La Bellangerie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Rue de la Palestine* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *St-Laurent* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)
- Amaranthus retroflexus* - CANCALE : *l.n.p.* - Leme. 1937 (F.V.M.A.) ; RENNES : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; ST-JOUAN-des-GUERETS : *Bord de Rance - Viv.* 1921-1922 (B.S.S.S.O.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Leme. 1937 (F.V.M.A.)

Anmi majus - RENNES : *Jardins à Cleunay* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *l.n.p.* - Hod. 1877-1897 (C.Picq.); ST-COULOMB : *La Guimorais* - Neh. 1951 (F.V.M.A.); ST-MALO : *Rothéneuf* - Jea. 1893 (B.S.B.F.) - *St-Servan-sur-Mer* - Hod./Avi. 1873 (H.Gal.)

Anacamptis pyramidalis - BRUZ : *Carcé* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) - *Les Botrioux* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *La Chaussairie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Lormandière* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); FEINS : *Calcaires de Feins* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); FRESNAIS (LA) : *entre Vildé et la Fresnais* - Neh. 1945-1955 (F.V.M.A.); HIREL : *entre Vildé et Fresnais* - Neh. 1951 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *La Garde-Guérin* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-LUNAIRE : *Dunes des Longchamps* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.)

Anagallis foemina - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); REDON : *l.n.p.* - Guih. 1820-1868 (C.Des.); ST-COULOMB : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - St-G. 1890-1900 (F.V.M.A.); ST-MALO : *St-Ideuc* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Anagallis minima - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.); CESSON-SEVIGNE : *Bois de Vaux* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.) - *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); DOL-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Gal. 1855-1876 (F.LI.); FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.); LAILLE : *Landes de Laillé* - Gal. 1860-1876 (F.LI.); LIFFRE : *Forêt de Rennes/Caleuvre* - Gal. 1872 (F.LI.); RENNES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); TREMEHEUC : *l.n.p.* - Gal. 1872 (F.LI.)

Anchusa arvensis - ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Andryala integrifolia - RENNES : *Rte de Lorient -terrains vagues* - Dubo. 1952 (F.V.M.A.)

Anthemis arvensis - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.); BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.LI.); FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.); PANCE : *La Sionnerais* - Gad. 1881 (B.S.B.F.); RENNES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.); VITRE : *Le Tertre-Noir* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Anthriscus caucalis - CHANTEPIE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); RENNES : *Gros-Malhon* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.)

Antinoria agrostidea^{lrma*} - COMBOURG : *Etang de Trémigon* - Hod. 1870-1897 (F.LI.); FEINS : *Etang du Boulet* - Roll. 1877-1897 (F.LI.); FOUGERES : *l.n.p.* - Del. 1840-1860 (F.LI.); LE THEIL-de-BRETAGNE : *Etang de la Rigaudière* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); LIFFRE : *Etang de Liffré* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); PARIGNE : *Tourbière de Landemaraïs* - Gal. 1873 (H.Gal.); REDON : *Etang de Via* - More. 1855-1876 (F.LI.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Etang du Rouvre* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Apera interrupta - ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Morin 1865-1876 (F.LI.)

Apera spica-venti - RENNES : *Champs - Ecole d'Agricult.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Duv. 1955 (H.Duv.)

Aphanes microcarpa - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; GOSNE : *Etang de la Lande d'Ouée* - des Abb. 1951 (F.V.M.A.)

Aquilegia vulgaris - BAINS-sur-OUST : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; BAIN-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.) ; CESSON-SEVIGNE : *Vaux* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; CHAPELLE-BOUEXIC (LA) : *en direction de Bovel* - Dan. 1914 (R.B.B.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Préalaye* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; GOVEN : *La Chapelle St-Anne (lis. bois)* - des Abb. 1960 (H. des Abb.) ; LAILLE : *entre Laillé et Bourg-des-Comp.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; LANGON : *l.n.p.* - Nic. 1855-1870 (C.Des.) ; LASSY : *Rte de Goven* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; MAXENT : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; MONTREUIL-sur-ILLE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; REDON : *Bord Canal à Bahurel* - Tal. 1850-1868 (C.Des.) ; RENNES : *Les Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Arabis glabra^{l^{ma}} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *entre Villecartier et Bazouges* - Gal. 1871 (H.Gal.) - *Forêt de Villecartier (Lis.)* - Dan. 1911 (F.V.M.A.) ; BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1892 (H.Gal.) ; DOL-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Dan. 1910 (R.B.B.) ; ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *l.n.p.* - St-M. 1810-1854 (F.LI.) ; TIERCENT (LE) : *l.n.p.* - Lega. 1877-1897 (F.LI.)

Arabis hirsuta - ST-COULOMB : *l.n.p.* - Morin 1877-1885 (F.LI.)

Arbutus unedo^{l^{ma}, p^r} - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.)

Arctium lappa - DOL-de-BRETAGNE : *Marais de Dol* - Gal. 1872 (H.Gal.) ; MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; ST-MALO : *près cimetière Courtoisville* - Neh. 1952 (M.P.) ; ST-SULIAC : *Mont-Gareau* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Arctium pubens - ST-COULOMB : *Anse Du Guesclin* - des Abb. 1955 (H. des Abb.)

Arenaria serpyllifolia subsp. serpyllifolia^{p^r} - RENNES : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.)

Arrhenatherum elatius - BRUZ : *Les Bouviaux* - des Abb. 1950 (H. des Abb.) ; CANCALE : *Iles des Landes* - Géhu 1961 (B.L.M.D.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; CHATEAUNEUF : *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.) ; MARCILLE-ROBERT : *l.n.p.* - Gou. 1900-1910 (F.V.M.A.) ; MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; RENNES : *Pelouse école de Médecine* - Duv. 1959 (H. des Abb.) ; VIVIER-sur-MER (LE) : *l.n.p.* - des Abb. 1954 (F.V.M.A.)

Artemisia absinthium - CHERRUEIX : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.)

Artemisia maritima subsp. maritima^{l^{ma}*} - ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.LI.) - *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (C.Picq.) ; VILLE-ès-NONAI (LA) : *l.n.p.* - Morin 1865-1876 (F.LI.) - *Bord de la Rance* - Morin 1875 (H.Gal.)

Artemisia verlotiorum - DINARD : *l.n.p.* - Hib. 1938 (ERICA sup.) ; RENNES : *Gros-Malhon* - Neh. 1952 (H. des Abb.) ; ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Neh. 1949 (M.P.) ; ST-MALO : *Paramé* - The. 1923 env. (F.V.M.A.) - *Port de St-Malo* - Neh. 1952 (M.P.) - *St-Servan/Port* - Pri./Buc. 1962 (B.S.S.B.) ; ST-MELOIR-des-ONDES : *La Bardoulais* - Neh. 1950 (H. des Abb.)



Fritillaria meleagris
Prairie inondable à St-Anne-sur-Vilaine
(L. Diard)



Lathyrus hirsutus
Friches calcaires à Gahard
(L. Diard)



Astragalus glycyphyllos
Bord de route à Bruz
(L. Diard)



Crassula vaillantii

Plante très rare en Bretagne découverte par B. Aubin en 2000
dans une mare temporaire, sur les pelouses schistocoles de St-Anne-sur-Vilaine (L. Diard)



Melittis melissophyllum

Sur un talus à Liffré
(L. Diard)



Adoxa moschatellina
Boisement en bordure de la Vilaine à Acigné
(L. Diard)



Allium schænoprasum
Landes Blanches à Baulon
(L. Diard)



Linaria pelisseriana
Pelouses schistocoles à la Noë-Blanche
(L. Diard)



Myosurus minimus
Découvert en 2000 par Ph. Thévenin et L. Diard
dans les ornières d'un chemin de terre à Ste-Marie (L. Diard)



Kickxia spuria

Dans des moissons à St-Jacques-de-la-Lande
(L. Diard)



Une parcelle de blé largement occupée par *Papaver rhoeas*
à Chartres-de-Bretagne
(L. Diard)



La vieille prairie permanente (bas-marais) :
un milieu en forte régression (Le Grand-Fougeray)
(L. Diard)



Pyrola minor
Redécouverte par P. Hinot dans la forêt de Haute-Sève
à St-Aubin-du-Cormier (L. Diard)



Chenopodium rubrum

Vases exondées en bordure de l'étang de Bazouges-sous-Hédé
(P. Le Mao)

Arum italicum subsp. neglectum - DINARD : *l.n.p.* - Pri./Buc. 1962 (B.S.S.B.) ;
 MINIHC-sur-RANCE : *La Landriais* - Pri./Buc. 1962 (B.S.S.B.) ; PLEURTUIT :
Jouvente - Pri./Buc. 1962 (B.S.S.B.) ; RICHARDAIS (LA) : *La Vallée Rondeau* -
 Pri./Buc. 1962 (B.S.S.B.) ; ST-JOUAN-des-GUERETS : *Le Val-ès-Bouillis* - Pri./Buc.
 1962 (B.S.S.B.) ; ST-MALO : *St-Servan/la Briantais* - Pri./Buc. 1962 (B.S.S.B.) ; ST-
 PERE : *Les Gâtines* - Pri./Buc. 1962 (B.S.S.B.) ; ST-SULIAC : *l.n.p.* - Pri./Buc. 1962-
 1964 (B.S.S.B.) - *Vallée de la Rance* - Pri./Buc. 1962-1964 (F.V.M.A.)

Asperula cynanchica - ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Asphodelus albus - BAINS-sur-OUST : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.) - *La Roche du
 Theil* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.LI.) ; BAZOUGES-la-PEROUSE : *Bois de Landerose* -
 Touf. 1955-1970 (ERICA sup.) ; ERCE-en-LAMEE : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966
 (F.V.M.A.) ; PAIMPONT : *Forêt /Folle pensée* - Le G. 1830-1854 (F.LI.), des Abb.
 1945-1960 (F.V.M.A.) ; PLECHATEL : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.) ; POLIGNE :
Le Tertre - Let. 1830-1876 (F.LI.), Diz. 1950, des Abb. 1950 (H. des Abb.) ; REDON :
Rte de la Gacilly - More. 1855-1876 (F.LI.)

Asphodelus arrondeaui^{lrma, pn} - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - LI. 1877-1897
 (F.LI.)

Asplenium obovatum subsp. lanceolatum - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - Riv.
 1972-1975 (ERICA sup.) ; BAULON : *Rte de Lassy, près Canut* - Humb. 1905
 (F.V.M.A.) ; GUICHEN : *Pont-Réan - le Boël* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; LASSY : *l.n.p.* -
 Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; MEZIERES-sur-COUESNON : *Moulin de la Roche* - des Abb.
 1950 (F.V.M.A.) ; MONTERFIL : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; PLECHATEL : *La
 Levée* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-THURIAL : *Vallée de Roca* - des Abb. 1949 (H.
 des Abb.)

Asplenium septentrionale^{lrma*, pr} - FOUGERES : *Ville de Fougères* - Del. 1840-1860
 (F.LI.) ; ST-MALO-de-PHILY : *l.n.p.* - Gal. 1876 (F.LI.)

Aster x salignus - RENNES : *Canal d'Ille-R. (Trublet)* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-
 G./Dem.) - *Vilaine aval de Rennes* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; ST-JACQUES-de-
 la-LANDE : *Le Vallon* - Diz. 1955 (F.V.M.A.)

Astragalus glycyphyllos^{lrma} - BRUZ : *Matal* - LI. 1855-1876 (F.LI.) ; CHARTRES-de-
 BRETAGNE : *La Chaussairie* - LI. 1855-1876 (F.LI.), Duv. 1950 (H. des Abb.) - *Le Bois
 Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; PONT-PEAN : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.LI.) ; ST-
 JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Atriplex laciniata - HIREL : *entre Vildé et Hirel* - Neh. 1949 (B.S.S.B.) ; ST-
 COULOMB : *Anse Du Guesclin* - Chauc. 1930 (F.V.M.A.) - *Ile Besnard* - Chauc. 1931
 (H.Lami) - *La Guimorais* - Chauc. 1931 (H.Lami) ; ST-MALO : *St-Servan-sur-Mer* - des
 Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Atriplex littoralis^{lrma} - ST-MALO : *Digue du bassin à flot* - Avi. 1873 (H.Gal.), Neh.
 1950

Atropa belladonna - BETTON : *l.n.p.* - Gal. 1871 (H.Gal.)

Avena barbata - RENNES : *Bords de la Vilaine (Ec. Méd.)* - Duv. 1950 (H. des Abb.)

Avenula pubescens^{lrma} - ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.) ; ST-
 COULOMB : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.) -
Rothéneuf - Per. 1906 (R.B.B.)

Azolla filiculoides - CHAVAGNE : *Champcors* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); GUICHEN : *Pont-Réan - le Boël* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); MESSAC : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (ERICA sup.); MONTGERMONT : *Bourg* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.); RENNES : *Apigné* - Arr./Let. 1850-1897 (F.LI.) - *La Motte-Brulon* - Arr./Let. 1850-1897 (F.LI.)

Baccharis halimifolia - ST-LUNAIRE : *arrière-port* - des Abb. 1960 (F.V.M.A.)

Barbarea stricta - NOYAL-sur-VILAINE : *Bord de la Rte nationale* - des Abb. 1955 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.)

Barbarea verna - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Diz. 1959 (N.C.N.R.); GUICHEN : *Pont-Réan* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); HEDE : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1951 (H. des Abb.); PAIMPONT : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); PLECHATEL : *La Levée* - des Abb. 1958 (F.V.M.A.); REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); RENNES : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.); ROZ-sur-COUESNON : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.); ST-ERBLON : *La Morlais* - Duby 1808 (H.Gal.); ST-GREGOIRE : *Houlbert* - Picq. 1892 (H.Picq.); ST-MALO : *Paramé* - The. 1923 env. (F.V.M.A.); ST-THURIAL : *Schistes près du Bourg* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.)

Bidens connata - BAZOUGES-sous-HEDE : *Etang de Bazouges* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); BETTON : *Canal Ille-et-Rance* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); CESSON-SEVIGNE : *la Vilaine* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); CHEVAIGNE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); HEDE : *Etang de Hédé* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); MONTREUIL-sur-ILLE : *Canal d'I. et R.* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); QUEBRIAC : *Canal d'Ille-et-Rance* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); ST-DOMINEUC : *Canal d'Ille-et-Rance* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); TINTENIAC : *Canal en dessous du bourg* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); TREVERIEN : *Canal au niveau du bourg* - Neh. 1952 (F.V.M.A.)

Blackstonia perfoliata^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.); BRUZ : *Matal* - Picq. 1892 (H.Picq.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.) - *Lormandière* - Picq. 1920 (H.Picq.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *S.E. de la Garde-Guérin* - des Abb. 1952 (H. des Abb.); ST-BROLADRE : *Chapelle st-Anne* - Gal. 1867 (H.Gal.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Let. 1830-1876 (F.LI.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - LI. 1877-1897 (F.LI.); ST-MALO : *Rothéneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-SULIAC : *Mont-Gareau* - Gaum. 1954 (H.Lami)

Brachypodium pinnatum - RENNES : *l.n.p.* - Picq. 1894 (H.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-MALO : *Pointe de La Varde* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Brassica juncea - RENNES : *Gros-Malhon (terr. vag.)* - des Abb. 1939 (F.V.M.A.)

Brassica nigra - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); REDON : *Aucfer + marais* - Le G. 1838 (H.Gal.)

Bromus arvensis^{lrma} - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Bromus commutatus^{lrma} - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); CHERRUEIX : *Route de Pontorson* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); ROZ-sur-COUESNON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Bromus erectus - BRUZ : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Hod. 1870-1897 (H.Picq.); DINARD : *St-Enogat* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); DOL-de-BRETAGNE : *entre Dol et le Vivier* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); PLESDER : *Voie de chemin de fer* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.); RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Hod. 1877-1897 (F.Ll.); ST-THURIAL : *Four à chaux* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); VIVIER-sur-MER (LE) : *entre Dol et le Vivier* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Bromus madritensis - COMBOURG : *l.n.p.* - Picq. 1896 (C.Picq.); DOL-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); RENNES : *Murs de St-Cyr* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Murs de St-Méen* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *St-Laurent* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Talus - Ecole d'Agricult.* - Picq. 1897 (H.Picq.)

Bromus ramosus - RENNES : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (F.V.M.A.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Humb. 1901 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); VEZIN-le-COQUET : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Bromus rigidus - RENNES : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Bromus tectorum - BAIN-de-BRETAGNE : *murs de Bain-de-Bretagne* - Diz. 1954 (B.S.S.B.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *La Prévalaye* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); MONTAUBAN-de-BRETAGNE : *La Brohinière/gare* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.); ST-MALO : *l.n.p.* - Hod. 1877-1897 (H.Picq.)

Bromus willdenowi - RENNES : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Buddleia davidii - COMBOURG : *l.n.p.* - Leme. 1937 (B.L.M.D.); DINARD : *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.); PLEURTUIT : *Parc de Cancaval* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); RENNES : *Ecole de Médecine* - Duv. 1950 (F.V.M.A.); ST-MALO : *ruines de St-Malo* - Neh. 1949 (M.P.) - *St-Servan/ruines* - Neh. 1949 (M.P.)

Buglossoides arvensis - ACIGNE : *Les Onglées (champ cultivé)* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Duv. 1929 (H.Duv.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); GUICHEN : *Pont-Réan* - Picq. 1892 (H.Picq.); PONT-PEAN : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); RENNES : *Bréquigny* - Lecl. 1893 (H.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Gal. 1871 (H.Gal.); ST-THURIAL : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); TRESBOEUF : *Les Cours-Andouard* - Gad. 1881 (B.S.B.F.)

Bupleurum baldense - CANCALE : *Anse du Verger* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); ST-COULOMB : *Anse Du Guesclin* - Gal. 1869 (H.Gal.) - *La Guimorais* - Humb. 1904 (F.V.M.A.); ST-LUNAIRE : *Dunes des Longchamps* - Gal. 1871 (H.Gal.); ST-MALO : *Paramé/Rochebonne* - Godel. 1857 (H.Picq.)

Bupleurum tenuissimum^{lrma} - ST-SULIAC : *Chemin des Salines* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Butomus umbellatus^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.) ; BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Roll. 1855-1876 (F.LI.) ; MORDELLES : *Le Meu* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; REDON : *Coëtdilo* - Guih. 1820-1868 (C.Des.) - *La Houssaye (Vilaine)* - Des. 1855-1870 (C.Des.) - *Prairies à Redon* - More. 1855-1876 (F.LI.) ; RENNES : *Pont St-Martin (canal)* - Le G. 1830-1854 (F.LI.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - Gal. 1870 (H.Gal.), des Abb. 1945-1960

Buxus sempervirens - COUYERE (LA) : *Est Rte nationale Chateaubr.* - Gad. 1881 (B.S.B.F.) ; GUICHEN : *Bois de Bagatz* - LI. 1877-1897 (F.LI.) ; LAILLE : *Landes de Laillé* - Picq. 1890-1900 (F.LI.)

Calamagrostis epigeios - BRUZ : *La Haute Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes/St-Sulpice* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; RENNES : *Champ de Course/Gay* - Le G. 1830-1854 (F.LI.) - *St-Laurent* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; ST-MALO : *Rance-St-Servan* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; TRESSE : *Forêt du Mesnil* - Hod. 1890 (F.LI.)

Calamintha nepeta - ANTRAIN : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.)

Calamintha sylvatica subsp. ascendens - BOURG-des-COMPTES : *La Courbe* - Duv. 1945 (H.Duv.) ; CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; COESMES : *La Croix des hêtres* - Gal. 1873 (H.Gal.) ; CORPS-NUDS : *Le Châtelier (pied d'un mur)* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.) ; PAIMPONT : *Les Forges* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; RENNES : *St-Laurent* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-MALO : *St-Servan-sur-Mer* - Jea. 1893 (B.S.B.F.)

Calendula arvensis - REDON : *La Houssaye (vignes)* - Gal. 1868 (H.Gal.) - *Vignes de Beaumont* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.LI.)

Callitriche hamulata - CHATEAUNEUF : *ruisseau env. Chateaubr.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; GOSNE : *Etang de la Lande d'Ouéé* - Len. 1957 (H. des Abb.) ; REDON : *l.n.p.* - Godel. 1869 (H.Godel.)

Callitriche stagnalis - PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Jov. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Caltha palustris - ERBREE : *L'Herbougère* - Gal. 1871 (F.LI.) ; REDON : *Marais de Redon* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.LI.)

Camelina alyssum - REDON : *Botcudon* - Des. 1855-1870 (C.Des.) - *La Houssaye* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.)

Campanula carpathica - IFFS (LES) : *Bourg* - des Abb. 1959 (F.V.M.A.)

Campanula patula^{lrma} - PLESDER : *La Chesnaie* - Morin 1873 (H.Gal.)

Campanula rotundifolia^{lrma} - COMBOURG : *vieux murs près du château* - Picq. 1897 (H.Picq.)

Cardamine amara^{lrma} - BRUZ : *Garenne de Carcé* - Duby 1809 (H.Gal.) ; FOUGERES : *Gué Landry* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.) ; LECOUSSE : *Pont aux Anes* - Sac.V. 1830-1876 (F.LI.) ; VIEUX-VY-sur-COUESNON : *Mine de la Touche* - Pép. 1940-1960 (F.V.M.A.)

Cardamine impatiens^{lrma} - BOURG-des-COMPTES : *Le Bout de Semnon* - Roll. 1877-1897 (C.Picq.) ; MEZIERES-sur-COUESNON : *l.n.p.* - Avi. 1860-1876 (F.LI.) ; PLECHATEL : *Bord du Semnon* - Col./Picq. 1892 (H.Picq.) - *la levée/Bac de Pléchâtel* - Per. 1906 (F.V.M.A.) ; ST-MALO-de-PHILY : *l.n.p.* - Per. 1906 (F.V.M.A.) ; ST-SENOUX : *La Molière* - Duby 1827 (H.Gal.), Duv. 1949 (H.Duv.)

Cardamine parviflora^{lrma} - REDON : *Bord du Canal* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.) - *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.)

Cardaria draba - CESSON-SEVIGNE : *Route de Paris* - Duv. 1942 (H.Duv.) ; DOL-de-BRETAGNE : *la Gare* - Neh. 1949 (M.P.) ; RENNES : *Gros-Malhon* - Humb. 1903 (R.B.B.) - *Route de Lorient* - Humb. 1903 (F.V.M.A.) ; ST-BENOIT-des-ONDES : *sur la grève* - Neh. 1949 (M.P.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-MALO : *Paramé* - Gal. 1869 (H.Gal.) - *Rocabey* - des Abb. 1945 (F.V.M.A.) ; VIVIER-sur-MER (LE) : *Bord de la Rte de Dol* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.)

Carduus pycnocephalus - RENNES : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.LI.)

Carduus tenuiflorus - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *La Prévalaye* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; RENNES : *l.n.p.* - Gal. 1870 (H.Gal.)

Carex acuta - BAINS-sur-OUST : *Marais de L'Oust* - Boll. 1945-1960 (ERICA sup.) ; REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *Marais de St-Briac* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Carex acutiformis^{lrma} - BRUZ : *Fontaine de Boutoire* - Gal. 1873 (H.Gal.) - *Les Botrioux* - des Abb. 1950 (H. des Abb.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.) ; RENNES : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) - *Trublet (prairies St-Martin)* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - des Abb. 1945-1948 (H. des Abb.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Let. 1830-1876 (F.LI.)

Carex curta^{lrma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Etang de Villecartier* - Gal. 1871 (F.LI.) ; BAZOUGES-sous-HEDE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (C.Picq.) ; BETTON : *prairies marécageuses* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; COMBOURG : *Trévazan* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; FEINS : *Forêt de Bourgouet* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; MELESSE : *Canal à Bouessay* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; PARIGNE : *Tourbière de Landemerais* - LI. 1855-1876 (F.LI.) ; ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; TREVERIEN : *l.n.p.* - Morin 1865-1876 (F.LI.)

Carex diandra^{lrma*} - GUIPEL : *Le Masse* - Gué. 1960-1970 (ERICA sup.) ; PARIGNE : *Tourbière de Landemerais* - Gal. 1873 (H.Gal.) ; REDON : *Marais d'Aucfer* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.)

Carex distans - BRUZ : *Les Botrioux* - des Abb. 1950 (H. des Abb.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.) ; RENNES : *Bois des Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Carex disticha - RENNES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Hod./Picq. 1870-1897 (C.Picq.)

Carex divisa - REDON : *direction d'Aucfer* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Carex elata - CHATEAUNEUF : *Tourbière de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); COMBOURG : *Etang du Haut-Bourgneuf* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); FEINS : *Etang du Boulet* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); MONTREUIL-sur-ILLE : *Ecluse des Cours-Gallais* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); PONT-PEAN : *La Seiche* - Col./Picq. 1893 (H.Picq.); RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Hod./Lecl./Joxe/Picq. 1870-1897 (C.Picq.) - *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - Hod./Lecl./Joxe/Picq. 1870-1897 (C.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Etang du Rouvre* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Carex elongata^{lrma} - FEINS : *Etang du Boulet* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); RENNES : *Apigné* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.) - *Trublet (ruisselet près l'Ille)* - Gal. 1874 (H.Gal.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *l.n.p.* - Tet. 1855-1876 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - Hod./Picq. 1870-1897 (C.Picq.), des Abb. 1949 (H. des Abb.)

Carex hostiana - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); GOSNE : *Etang de la Lande d'Ouée* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); GOVEN : *La Chapelle-St-Anne* - des Abb. 1960 (F.V.M.A.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.Ll.)

Carex lasiocarpa^{lrma} - CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Carex lepidocarpa - RENNES : *l.n.p.* - Gal. 1869 (H.Gal.)

Carex limosa^{lrma*, pn} - PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - Pui. 1830-1854 (F.Ll.), des Abb. 1949 (H. des Abb.)

Carex nigra - BETTON : *Canal d'Ille-et-Rance* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); GUIPEL : *l.n.p.* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); MONTREUIL-sur-ILLE : *Ecluse des Cours-Gallais* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.), des Abb. 1949 (H. des Abb.); PONT-PEAN : *Canal de la Mine près Carcé* - Gal. 1873 (H.Gal.); REDON : *l.n.p.* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.); RENNES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (C.Picq.); ST-BRIAC-sur-MER : *Marais de St-Briac* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Carex otrubae - BRUZ : *Fontaine de Boutoire* - Gal. 1873 (H.Gal.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Carex pallescens - CESSON-SEVIGNE : *Bois de Vaux* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; GUIPEL : *Ecluse de la Ville-Morin* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; LASSY : *l.n.p.* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.) ; RENNES : *Baud* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Bois de Chinsève* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *La Ville-Asselin* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Carex pendula - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Godel. 1850-1860 (F.Ll.) ; CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - des Abb. 1952 (H. des Abb.) - *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.) ; DINARD : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; LANGON : *La Gare* - Godel. 1850-1860 (F.Ll.) ; MONTGERMONT : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; PACE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; PLERGUER : *Beaufort* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.) ; RENNES : *Bréquigny* - Deb. 1830-1854 (F.Ll.) ; RICHARDAIS (LA) : *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Let. 1830-1876 (F.Ll.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-SENOUX : *La Molière* - Col./Picq. 1892-1893 (F.Ll.)

Carex punctata^{lrma} - RICHARDAIS (LA) : *Falaises de la Rance* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-COULOMB : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.) ; ST-MALO : *St-Servan-sur-Mer* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Carex rostrata^{lrma} - CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; PARIGNE : *Tourbière de Landemerais* - Gal. 1873 (H.Gal.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Carex strigosa^{lrma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villecartier* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-R./cimetière* - Let. 1830-1876 (F.Ll.) ; ST-SULIAC : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; VAL D'IZE : *Lande d'Izé (calcaire)* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.)

Carex vulpina - RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Gué. 1950-1951 (H. des Abb.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1945-1948 (H. des Abb.)

Carlina vulgaris - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-THURIAL : *Vallée de Roca* - Duv. 1949 (H. des Abb.)

Carpinus betulus - BOUEXIERE (LA) : *Forêt de Chevré* - Cor./des Abb. 1946-1956 (F.V.M.A.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Cor./des Abb. 1946-1956 (F.V.M.A.) - *Forêt de Sévailles* - Cor./des Abb. 1946-1956 (F.V.M.A.) ; PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Rol 1945-1960 (F.V.M.A.) ; PERTRE (LE) : *Forêt du Pertre* - Cor./des Abb. 1946-1956 (F.V.M.A.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - Cor./des Abb. 1946-1956 (F.V.M.A.)

Carpobrotus edulis - ST-MALO : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Catabrosa aquatica^{lrma} - BRUZ : *Fontaine de bouterie* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) ; GOSNE : *La Bouterie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; PARIGNE : *Bord du Nançon (rte Landéan)* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.) ; ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Etang du Rouvre* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Centaurea aspera - CANCALE : *l.n.p.* - Dan. 1901-1924 (F.V.M.A.) ; DINARD : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; REDON : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *bordure sablonn. rte du Port* - Cor. 1949 (B.S.S.B.) ; ST-COULOMB : *La Guimorais* - Dan. 1909 (R.B.B.) ; ST-LUNAIRE : *Dune des Longchamps* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.), des Abb. (H. des Abb.)

Centaurea calcitrapa^{lrma} - REDON : *R. au-dessus de Redon* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; RENNES : *Moulin du Comte* - Godel. 1852 (H.Godel.)

Centaurea jacea - PLESDER : *La Chesnaie* - Gal. 1872 (H.Gal.)

Centaurea scabiosa^{lrma} - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Lecl. 1890-1899 (F.LI.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; DINARD : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; PONT-PEAN : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.LI.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-COULOMB : *Ile Besnard* - Gal. 1875 (H.Gal.) - *La Guimorais* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Godel. 1854 (H.Godel.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rothéneuf* - Per. 1906 (R.B.B.)

Centaurea solstitialis - BAINS-sur-OUST : *La Morinaie* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; RENNES : *l.n.p.* - LI. 1877-1897 (F.LI.) ; ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Cerastium arvense^{lrma, pr} - CESSON-SEVIGNE : *l.n.p.* - Hou. 1902 (F.V.M.A.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.) ; MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre (champ de colza)* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.)

Ceratophyllum submersum^{lrma} - ST-MALO : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.LI.)

Chaenorhinum minus - BRUZ : *La Garenne de Pan* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Le G. 1830-1854 (F.LI.) ; MONTAUBAN-de-BRETAGNE : *La Brohinière/gare* - Fro. 1945-1960 (ERICA sup.) ; PAIMPONT : *Les Forges* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.LI.) ; VITRE : *Voie ferrée* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.)

Chamaemelum mixtum - GUICHEN : *Pont-Réan* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; REDON : *l.n.p.* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.) ; RENNES : *Route de Lorient* - Dubo. 1952 (H. des Abb.)

Chamomilla recutita - RENNES : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.)

Chenopodium ambrosioides - LIFFRE : *Forêt de Rennes* - des Abb. 1947 (F.V.M.A.) ; REDON : *Bord du Canal* - Diz. 1958 (H. des Abb.) ; RENNES : *Champ de Mars (piéd des murs)* - Len. 1960 (H. des Abb.)

Chenopodium bonus-henricus - CORPS-NUDS : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; FLEURIGNE : *Montbrault* - Godel. 1852 (H.Godel.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Godel. 1850-1860 (F.LI.) ; GAEL : *l.n.p.* - Gou. 1900-1910 (F.V.M.A.) ; PLEURTUIT : *Cimetière + église* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; RENNES : *Apigné* - Let. 1830-1876 (F.LI.)

Chenopodium chenopodioides - ROZ-sur-COUESNON : *l.n.p.* - Géhu 1965 (F.V.M.A.)

Chenopodium glaucum - REDON : *l.n.p.* - Godel. 1855 (H.Godel.)

Chenopodium rubrum - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Etang de Villecartier* - Gal. 1868 (H.Gal.) ; REDON : *l.n.p.* - Godel. 1855 (H.Godel.) ; ST-MALO : *Ile Cézembre* - Géhu 1950-1970 (F.V.M.A.)

Chenopodium urbicum^{lrma*} - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Ll.); BONNEMAIN : *l.n.p.* - Godel. 1854 (H.Godel.); CANCALE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); REDON : *Aucfer* - Godel. 1855 (H.Godel.); RENNES : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); ST-MALO : *l.n.p.* - Per. 1906 (F.V.M.A.)

Chenopodium vulvaria - CANCALE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); REDON : *l.n.p.* - Godel. 1855 (H.Godel.); RENNES : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) - *Moulin de Joué* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-MALO : *l.n.p.* - Godel. 1854 (H.Godel.)

Chondrilla juncea - RENNES : *Rte de Lorient (terrains vagues)* - Dubo. 1952 (F.V.M.A.)

Chrysanthemum serotinum - RENNES : *Aval de Rennes* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.)

Cirsium acaule^{lrma} - DINARD : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Gal. 1869 (H.Gal.); ST-COULOMB : *La Guimorais* - Godel. 1854 (H.Godel.); ST-MALO : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) - *Rothéneuf* - Per. 1906 (F.V.M.A.)

Cirsium eriophorum^{lrma} - BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Ll. 1855-1876 (C.Des.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Godel. 1854 (H.Godel.), Picq. 1890-1900

Cladium mariscus - CHATEAUNEUF : *Tourbière de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); FEINS : *Etang du Boulet* - Gal. 1876 (H.Gal.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *La Mare moussue* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.)

Coeloglossum viride^{lrma, pr} - CESSON-SEVIGNE : *Bois de Vaux* - Duv. 1921 (H.Duv.) - *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); CHAPELLE-BOUEXIC (LA) : *en direction de Bovel* - Dan. 1914 (F.V.M.A.); FEINS : *Calcaires de Feins* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); FOUGERES : *l.n.p.* - Godel. 1852-1854 (H.Godel.); GUIPEL : *Ecluse de la Ville-Morin* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); RENNES : *Les Gayeulles* - Humb. 1901 (F.V.M.A.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-LUNAIRE : *Coteaux de St-Lunaire* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Dunes des Longchamps* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); THORIGNE-FOUILLARD : *Fouillard* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); VITRE : *Les Rousselières* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Colchicum autumnale^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.); GEVEZE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); RENNES : *La Bellangerie/Trublet* - Hod./Lecl. 1892 (C.Picq.) - *La Préalaye* - More. 1855-1876 (C.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.), Per. 1906

Coleanthus subtilis^{lrma*, pn} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Etang de Villectartier* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.); COMBOURG : *Etang de Trémigon* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.); DOMALAIN : *Etang de Carcraon* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.); EPINIAC : *Etang de la Higourdais* - Gal. 1874 (H.Gal.) - *Etang de Landal* - Gal. 1874 (F.Ll.); HEDE : *Etang de Hédé* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.); MARCILLE-ROBERT : *Etang de Marcillé* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.); PAIMPONT : *Etang de Compèr* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.), des Abb. 1949, Len. 1958 - *Etang de Paimpont* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.); PLERGUER : *Beaufort* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.); QUEBRIAC : *Etang Neuf* - Roll. 1876-1897 (F.Ll.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Etang du Rouvre* - Sir./Gal. 1868 (F.Ll.)

Consolida ajacis - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); DINARD : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.)

Convallaria majalis^{lrma} - BOUEXIERE (LA) : *Forêt de Chevré* - Gal. 1867 (F.Ll.); GUERCHE-de-BRETAGNE (LA) : *Forêt de la Guerche* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.); LIFFRE : *Forêt de Rennes/Caleuvre* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.), des Abb. 1950 (H. des Abb.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Forêt d'Araize* - Lis. 1855-1876 (F.Ll.); PAIMPONT : *Les Forges* - Gad. 1896 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Humb. 1902 (F.V.M.A.); TEILLAY : *Forêt de Teillay* - More. 1855-1876 (F.Ll.)

Conyza bonariensis - DINARD : *l.n.p.* - Leme. 1938 (F.V.M.A.) - *la Vicomé* - Les. 1938 (B.L.M.D.); ST-BENOIT-des-ONDES : *près du cimetière* - Neh. 1938 (M.P.); ST-MALO : *l.n.p.* - Leme. 1938 (F.V.M.A.) - *Paramé* - The. 1923 (F.V.M.A.) - *St-Servan-sur-Mer* - Leme. 1938 (F.V.M.A.)

Conyza sumatrensis - RENNES : *l.n.p.* - Dup. 1969 (F.V.M.A.)

Coronopus didymus - RENNES : *Gros-Malhon* - Duv. 1951 (H. des Abb.)

Corrigiola itoralis - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - Godel. 1855 (H.Godel.); BOURG-des-COMPTES : *La Gare* - Gal. 1868 (H.Gal.); HEDE : *étang de Hédé* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); PAIMPONT : *Etang de Comper* - des Abb. 1949 (H. des Abb.); REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.)

Corydalis solida^{lrma} - BOURG-des-COMPTES : *Glanret* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); LAILLE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); ST-SENOUX : *Ecluse de la Molière* - Degl. 1807-1840 (C.Des.), des Abb. 1952 (H. des Abb.) - *La Trotais* - Degl./Le G. 1807-1840 (F.Ll.), des Abb. 1952 (H. des Abb.), Duv. 1952 (H.Duv.)

Crambe maritima^{lrma, pn} - ST-COULOMB : *Anse Du Guesclin* - Chauc. 1932 (F.V.M.A.)

Crassula tillaea - BAIN-de-BRETAGNE : *entre l'Aubriais et Bargaron* - Diz. 1954 (H. des Abb.); BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villecartier* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); CESSON-SEVIGNE : *Carrière de Cesson* - Cor. 1950 (F.V.M.A.); HEDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Gal. 1868 (H.Gal.); PLECHATEL : *Le Châtelier* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.); PLERGUER : *St-Pétreux* - Gal. 1870 (H.Gal.); POLIGNE : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); REDON : *Lanhrua* - Des. 1855-1870 (C.Des.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.)

Crassula vaillantii^{lrma*, pr} - ST-THURIAL : *La Gare (ancienne)* - Humb. 1906 (F.V.M.A.)

Crataegus laevigata^{lrma} - PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Diz. 1952 (H. des Abb.); RENNES : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - des Abb. 1956 (F.V.M.A.); ST-SULIAC : *l.n.p.* - Morin 1865-1876 (F.Ll.)

Crepis sancta - BOISGERVILLY : *Bord Rte Montfort* - Cor. 1951 (F.V.M.A.); BRETEIL : *l.n.p.* - Cor. 1951 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); VITRE : *région de Vitré* - des Abb. 1950 (B.S.S.B.)

Crepis setosa - MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Gal. 1872 (H.Gal.); REDON : *l.n.p.* - Guih. 1820-1868 (C.Des.); RENNES : *Moulin du Comte* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-BROLADRE : *près Chapelle st-Anne* - Gal. 1867 (H.Gal.)

Cuscuta epilinum^{lrma*} - CHATEAUNEUF : *l.n.p.* - Mab. 1863 (C.Mab.); RENNES : *Ecole d'Agriculture/TC* - Lapey. 1955 (F.V.M.A.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *l.n.p.* - Tet. 1877-1897 (C.Picq.)

Cuscuta suaveolens - ST-MALO : *Rothéneuf* - Jea. 1880-1894 (F.LI.)

Cyclamen hederifolium - LOUTEHEL : *Etang + bois de la Lohière* - des Abb. 1958 (F.V.M.A.); PLEUGUENEUC : *Parc de la Bourbansais* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.); PLEURTUIT : *Parc de Cancaval/Montmarin* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Cynodon dactylon - REDON : *Vallée de la Vilaine* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Cynoglossum creticum - BRUZ : *Les Botrioux* - Gal. 1869 (H.Gal.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.LI.)

Cynoglossum officinale^{lrma} - BRUZ : *Carcé* - Gal. 1869 (H.Gal.); CANCALE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Prévalaye* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); REDON : *l.n.p.* - Gal. 1869 (H.Gal.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Cynosurus echinatus^{lrma} - CANCALE : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.); ST-COULOMB : *Ile Besnard* - Gal. 1868 (H.Gal.) - *La Guimorais* - LI. 1830-1854 (F.LI.); ST-MALO : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.) - *Pointe de La Varde* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Cyperus flavescens^{lrma*} - CHATEAUBOURG : *Broons-sur-Vilaine* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); GOVEN : *La Chapelle-St-Anne* - Duv. 1950 (H.Duv.); HEDE : *Etang de Hédé* - Gal. 1868 (H.Gal.); PLERGUER : *entre Beaufort et Poterie* - Gal. 1872 (H.Gal.); ST-SENOUX : *La Molière* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.)

Cyperus fuscus^{lrma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Etang de Villecarter* - Gal. 1868 (H.Gal.); BRUZ : *Fontaine de boutoire* - Gal. 1869 (H.Gal.); COMBOURG : *Etang de Trémigon* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); DINARD : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Cor. 1946 (B.S.S.B.); PAIMPONT : *Etang de Comper* - des Abb. 1949 (H. des Abb.); RICHARDAIS (LA) : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Cyperus longus - DINARD : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); REDON : *Marais de Redon* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-SENOUX : *Ecluse de la Molière* - Gal. 1868 (H.Gal.)

Cyperus michelianus^{lrma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Etang de Villecarter* - Sir./Gal. 1868 (F.LI.); DOMALAIN : *Etang de Carcraon* - Sir./Gal. 1868 (F.LI.)

Cytisus multiflorus - LANGON : *Landes Chapelle St-Joseph* - Diz. 1960 (H. des Abb.); NOE-BLANCHE (LA) : *entre Sévignac et Roustais* - Diz. 1959 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *Le Châtelier/Lande Perrin* - Duv. 1950 (H. des Abb.)

Dactylorhiza fuchsii^{lrma} - ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.)

Dactylorhiza incarnata^{lrma} - ANTRAIN : *l.n.p.* - Godel. 1850 (H.Godel.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq./Col. 1892 (H.Picq.)

Dactylorhiza praetermissa^{lrma} - BRUZ : *Les Botrioux* - Duv. 1950 (H.Duv.)

Damasonium alisma^{lrma, pn} - BAIN-de-BRETAGNE : *le Fresne* - Diz. 1950-1966 (ERICA sup.); MESSAC : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (ERICA sup.); RENNES : *Le Grand Breil* - Gal. 1869 (H.Gal.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Etang du Rouvre* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-THURIAL : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Daphne laureola - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Per. 1906 (F.V.M.A.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *la Janaie* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.); CORPS-NUDS : *Le Châtelier (allée château)* - des Abb. 1959 (F.V.M.A.); IRODOUER : *La Ville au Sénéchal* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); LE RHEU : *La Janaie* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.); MONTERFIL : *Bord de la D.40 (1,5 km bourg)* - Mas./Pou. 1962 (H. des Abb.); PLECHATTEL : *Près du Pont de la Vilaine* - Per. 1906 (F.V.M.A.); RENNES : *La Martinière* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Dan. 1905 (R.B.B.); ST-ERBLON : *La Salle* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-SENOUX : *La Molière* - Per. 1906 (F.V.M.A.); VEZIN-le-COQUET : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Datura stramonium - MONTGERMONT : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); RENNES : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.)

Deschampsia flexuosa^{lrma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt Villec/Bout terre* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.); PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); PONT-PEAN : *Lande de Tellé* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); QUEBRIAC : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.)

Deschampsia setacea^{lrma} - FEINS : *Etang du Boulet* - Humb. 1905 (R.B.B.); PAIMPONT : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); REDON : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.)

Desmazeria rigida - BRUZ : *l.n.p.* - Chal. 1942 (H.Chal.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Picq. 1893 (H.Picq.); RENNES : *Vieux murs* - Picq. 1892 (H.Picq.)

Dianthus caryophyllus^{pd} - DOL-de-BRETAGNE : *La Cathédrale* - Gal. 1872 (H.Gal.); HEDE : *Château de Hédé* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.)

Digitaria ischaemum - MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Gal. 1874 (H.Gal.); PAIMPONT : *Etang de Comper* - Len. 1958 (F.V.M.A.); REDON : *l.n.p.* - More. 1856 (H.Godel.); ST-GEORGES-de-CHESENE : *l.n.p.* - Godel. 1852 (H.Godel.)

Diplotaxis muralis - CANCALE : *l.n.p.* - Gal. 1867 (H.Gal.); DINARD : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-COULOMB : *Anse Du Guesclin* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.)

Diplotaxis tenuifolia - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Duv. 1950 (H. des Abb.) - *Lormandière* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); RENNES : *St-Méen* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Dipsacus pilosus^{lrma} - RENNES : *Montbarrot/Villejean* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Ll.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *La Gavouyère* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *Le Verger-au-Coq* - Let. 1830-1876 (F.Ll.)

Dittrichia graveolens - FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.) ; REDON : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.) ; RENAC : *Etang de St-Julien* - Tal. 1850-1868 (C.Des.) ; ST-LUNAIRE : *Dunes de Lonchamps* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.) ; ST-MALO-de-PHILLY : *Ecluse de Macaire* - St-M. 1810-1854 (F.Ll.)

Doronicum plantagineum^{lrma} - ACIGNE : *Bois des Onglées* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) ; BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Picq./Col. 1891 (H.Picq.) ; CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - St-G. 1890-1900 (F.Ll.) ; GUICHEN : *Coteaux au sud de la Gare* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) - *Pont-Réan - le Boël* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; LAILLE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; MELESSE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; MINIHIC-sur-RANCE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.Ll.) ; PLECHATEL : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.) ; PLERGUER : *Beaufort* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.) ; RICHARDAIS (LA) : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; ST-SENOUX : *La Trottais* - Per. 1906 (R.B.B.) ; ST-SULIAC : *Vallée de la Rance* - Mab. 1850-1870 (F.Ll.)

Draba muralis - BOURG-des-COMPTES : *Glanret (halage)* - Gal. 1875 (H.Gal.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *Mont-Rive* - Duby 1827 (H.Gal.) ; CESSON-SEVIGNE : *Carrière de Pince-poche* - Mas. 1953 (F.V.M.A.) ; GUICHEN : *Coteaux de la Vilaine (gare)* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) - *Ouest de la Gare* - Per. 1906 (R.B.B.) - *Pont-Réan - le Boël* - Duby 1827 (H.Gal.) ; REDON : *Nouvdle halle de Redon* - H.S.S. 1858 (C.Des.)

Drosæra intermedia^{lrma, pm} - CHATEAUBOURG : *Broons-sur-Vilaine (tourb.)* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; CHATEAUNEUF : *Tourbière de Châtauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; FEINS : *Etang du Boulæ* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; GOSNE : *Etang de la Lande d'Oué* - Per. 1906 (R.B.B.), des Abb. 1949 (H. des Abb.) ; LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; REDON : *Etang de Via* - More. 1855 (H.Godel.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.) ; ST-SENOUX : *La Fiolais* - Duv. 1945 (H.Duv.)

Drosæra rotundifolia^{lrma, pm} - BAINS-sur-OUST : *La Morinaie* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; CHATEAUBOURG : *Broons-sur-Vilaine (tourb.)* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; FEINS : *Etang du Boulæ* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Godel. 1852 (H.Godel.) ; GOSNE : *Etang de la Lande d'Oué* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.), Chal. 1942, Duv. 1942, des Abb. 1949 (H. des Abb.) ; LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; LASSY : *Landes tourbeuses Las.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; PAIMPONT : *Etang de Paimpont* - des Abb. 1959 (F.V.M.A.) ; REDON : *Etang de Via* - More. 1852 (H.Godel.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *La Mare moussue* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.) ; ST-SENOUX : *La Fiolais* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Dryopteris borreæi - CANCALE : *Iles des Landes* - Géhu 1961 (ERICA sup.)

Elatine alsinastrum^{lrma*, pr} - DOL-de-BRETAGNE : *Marais de Dol* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.) ; REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.)

Elatine macropoda^{lrma*} - REDON : *Ruisseau du Ferridor* - Ler. 1855-1876 (C.Des.)

Eleocharis ovata^{lrma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Etang de Villecartier* - Sir./Gal. 1868 (F.LI.) ; CHATEAUBOURG : *St-Melaine - étang Fayelle* - Cor. 1949 (B.S.S.B.) ; CHELUN : *Etang des Roches* - Cor. 1949 (B.S.S.B.) ; COMBOURG : *Etang de Trémigon* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Cor. 1949 (B.S.S.B.) ; GUIPEL : *Etang du Chesnay* - Sir./Gal. 1868 (F.LI.) ; HEDE : *Etang de Hédé* - Sir./Gal. 1868 (F.LI.) ; IFFENDIC : *Etang de Trémelin* - Len. 1957 (H. des Abb.) ; MARCILLE-ROBERT : *Etang de Marcillé* - Sir./Gal. 1868 (F.LI.) ; PAIMPONT : *Etang de Comper* - Sir./Gal. 1868 (F.LI.), Len. 1958 - *Etang de Paimpont* - Sir./Gal. 1868 (F.LI.) ; PERTRE (LE) : *For. Pertre/Etang Moulin B.* - Cor. 1949 (B.S.S.B.) ; ST-SAUVEUR-des-LANDES : *Les Planches* - Sac.V. 1855-1876 (F.LI.)

Eleusine indica - GUICHEN : *le Gai-Lieu* - Le Cl. 1969 (F.V.M.A.)

Elymus caninus^{lrma} - DINARD : *l.n.p.* - Géhu 1950-1970 (ERICA sup.) ; VITRE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Epilobium angustifolium - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.) - *Via* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; CHATEAUBOURG : *Broons-sur-Vilaine* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.) ; PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.)

Epilobium palustre^{lrma} - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.) ; LAILLE : *Bout-de-Lande* - Roll. 1855-1876 (F.LI.) ; LE RHEU : *Marais d'Apigné* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Duv. 1928 (H.Duv.)

Epipactis helleborine^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *Canal RocheT./Potinaie* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; BETTON : *l.n.p.* - Godel. 1859 (H.Godel.) ; BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; CESSON-SEVIGNE : *Le Haut-Sévigné* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; GUIPEL : *Ecluse de la Ville-Morin* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; LAILLE : *Bout-de-Lande* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; RENNES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) - *Moulin de Joué* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; ST-DOMINEUC : *Bois du Canal* - Godel. 1859 (H.Godel.)

Epipactis palustris - BAZOUGES-sous-HEDE : *Etang de Bazouges* - Gal. 1876 (H.Gal.) ; BRUZ : *Les Botrioux* - des Abb. 1952 (H. des Abb.) ; CHATEAUBOURG : *Broons-sur-Vilaine* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; HEDE : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; PONT-PEAN : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; REDON : *Canal de Brest/Pont chem./fer* - Godel. 1869 (H.Godel.) ; RENNES : *Pont-Lagot* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.)

Equisetum hyemale^{lrma*,pr} - ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - des Abb. 1945 (F.V.M.A.)

Equisetum palustre - BRUZ : *Fénicat* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *Les Botrioux* - Gal. 1869 (H.Gal.), Mau. 1962-1964 ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.) ; FEINS : *l.n.p.* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; GUIPEL : *l.n.p.* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; MONTREUIL-sur-ILLE : *Ecluse des Cours-Gallais* - Humb. 1905 (R.B.B.) ; RENNES : *Gros-Malhon* - des Abb. 1945-1948 (F.V.M.A.) ; ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - Duv. 1934 (H.Duv.)

Equisetum telmateia^{lrma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villecartier* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.) ; BRUZ : *La Haute Gautraie* - Mau. 1962-1964 (F.V.M.A.) ; FEINS : *Calcaires de Feins* - Gal. 1876 (F.Ll.) ; HEDE : *Ecluse de Hédé* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.) ; ST-BENOIT-des-ONDES : *l.n.p.* - Neh. 1950 (H. des Abb.)

Equisetum x litorale - DOL-de-BRETAGNE : *Hospice de Dol* - Besn. 1877-1897 (F.Ll.)

Erica scoparia - ST-JUST : *l.n.p.* - Duv. 1920-1960 (F.V.M.A.)

Erica vagans^{lrma} - BAIN-de-BRETAGNE : *Notre-Dame du Coudray* - Diz. 1953 (H. des Abb.) ; DOURDAIN : *Talus à Bel-air/Rte de Liffré* - Ple. 1909 (F.V.M.A.)

Erica x watsonii - PAIMPONT : *Tourbière Vaubossard* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.)

Erigeron acer - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Ll.), des Abb. 1952 (H. des Abb.) ; HEDE : *Château de Hédé* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; ST-COULOMB : *La Guimorais* - Neh. 1951 (B.S.S.B.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; ST-MALO : *Paramé* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Eriophorum gracile^{lrma*, pn} - HEDE : *entre écluse Madeleine et Diolais* - Gal. 1871 (H.Gal.) - *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.) ; MONTREUIL-sur-ILLE : *Ecluse des Cours-Gallais* - Hod. 1871 (F.Ll.) ; PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.)

Eriophorum latifolium^{lrma*, pr} - REDON : *Fontaine aux Saussiers* - Via. 1850-1866 (C.Des.)

Eriophorum vaginatum^{lrma*, pr} - BAINS-sur-OUST : *La Ferrière* - Via. 1850-1866 (F.Ll.) ; BOURG-des-COMPTES : *Les Mortiers* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.) ; PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - Pyl. 1815-1840 (F.Ll.), des Abb. 1949 (H. des Abb.)

Erodium malacoides^{lrma*, pr} - DOL-de-BRETAGNE : *Sortie bourg, talus dir. Mt-Dol* - Gal. 1877-1897 (F.Ll.) ; MONT-DOL (LE) : *talus du chemin près école* - Gal. 1874 (F.Ll.) ; ST-JOUAN-des-GUERETS : *Bord de Rance* - Viv. 1921-1922 (B.S.S.S.O.)

Erodium moschatum - BECHEREL : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; CANCALE : *l.n.p.* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre (chemin de Ferme)* - Humb. 1907 (R.B.B.) ; REDON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; RENNES : *Usine à gaz* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Eruca vesicaria subsp. sativa - ST-BRIAC-sur-MER : *Champ de Luzerne* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-LUNAIRE : *Champ de luzerne* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Eryngium campestre - GUIPRY : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); TREVERIEN : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Erysimum cheiranthoides - RENNES : *Gros-Malhon* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.)

Euphorbia dulcis^{lrma} - ANTRAIN : *l.n.p.* - Godel. 1852 (F.Ll.); BAIN-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Gad. 1870-1900 (F.Ll.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *La Prévalaye* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); LIFFRE : *Forêt de Rennes/Caleuvre* - Gal. 1873 (H.Gal.); MARTIGNE-FERCHAUD : *bordure bois Rte d'Arbrissel* - Humb. 1907 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); RENNES : *Bois St-Laurent/Gayeull.* - Picq. 1893 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Dan. 1905 (F.V.M.A.); ST-SENOUX : *La Molière* - Dan. 1905 (F.V.M.A.); THOURIE : *Semnon - face à la Ville-Gué* - des Abb. 1961 (F.V.M.A.)

Euphorbia esula^{lrma} - PAIMPONT : *Parking Station biolog.* - Touf. 1955-1970 (H.Touf.)

Euphorbia lumifusa - RENNES : *Jardin du laboratoire* - des Abb. 1952 (H. des Abb.) - *Thabor* - Pép. 1940-1960 (F.V.M.A.)

Euphorbia lathyris - FOUGERES : *l.n.p.* - Pot. 1909 (F.V.M.A.); HEDE : *l.n.p.* - Neh. 1945-1955 (F.V.M.A.) - *Le Vieux-Moulin* - Neh. 1954 (H. des Abb.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Per. 1900-1910 (F.V.M.A.); ST-SENOUX : *La Molière* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.)

Euphorbia peplis^{lrma*, pn} - ST-COULOMB : *Anse Du Guesclin* - Gal. 1869 (H.Gal.)

Euphorbia platyphylla^{lrma} - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *La Prévalaye* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CHATEAUNEUF : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); DOL-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); PLECHATEL : *Près du Pont de la Vilaine* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); RENNES : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); ST-GREGOIRE : *Calc. de St-Grégoire* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-MALO : *Rothéneuf* - Jea. 1893 (C.Picq.)

Euphorbia serrulata - BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Roll. 1855-1876 (F.Ll.); CESSON-SEVIGNE : *La Vilaine* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); CHATEAUBOURG : *l.n.p.* - Col. 1877-1897 (C.Picq.); MARTIGNE-FERCHAUD : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); RENNES : *Bréquigny* - Lecl./Picq. 1892 (H.Picq.) - *Joué* - Picq./Hod. 1893 (H.Picq.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Euphrasia micrantha - ST-COULOMB : *Anse Du Guesclin* - Chauc. 1930 (B.L.M.D.)

Euphrasia nemorosa - BRUZ : *Cicé* - Duv. 1935 (H.Duv.); MONTFORT-sur-MEU : *l.n.p.* - Chab. 1880-1890 (F.V.M.A.); ST-MALO : *l.n.p.* - Chab. 1880-1890 (F.V.M.A.)

Euphrasia tetraquetra - DINARD : *l.n.p.* - Wal. 1940-1960 (F.V.M.A.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Paramé* - Chab. 1880-1890 (F.V.M.A.)

Exaculum pusillum^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *l.n.p.* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.); ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Cor. 1946 (F.V.M.A.); IFFENDIC : *Etang de Trémelin* - Len. 1958 (F.V.M.A.); LAILLE : *Landes nord château Laillé* - Gal. 1871 (H.Gal.); PAIMPONT : *Etang de Comper* - Len. 1958 (B.S.S.B.) - *Forêt de Paimpont* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.); ST-JUST : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); ST-THURIAL : *Cossinade* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) - *Rive gauche de l'étang* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Falcaria vulgaris^{lrma} - ST-COULOMB : *La Guimorais* - Neh. 1951 (F.V.M.A.)

Festuca gigantea - ACIGNE : Bois des Onglées - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.); BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.); BOUEXIERE (LA) : La Vallée près F. Chevré - Picq. 1890-1900 (F.LI.); EPINIAC : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (C.Picq.); PLERGUER : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.); RENNES : Joué - Picq./Hod. 1893 (H.Picq.) - Les Gallets - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - Moulin de Trublet - Degl. 1807-1840 (F.LI.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Festuca nigrescens - MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Huon 1962 (B.S.S.B.)

Festuca pratensis - BRUZ : Les Botrioux - des Abb. 1950 (H. des Abb.); CHARTRES-de-BRETAGNE : La Chaussairie - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); CHATEAUNEUF : *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.); HEDE : Ecluse de Hédé - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1891 (H.Picq.); ST-THURIAL : *l.n.p.* - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.); THORIGNE-FOUILLARD : *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.)

Festuca rubra var. asperifolia - BAZOUGES-la-PEROUSE : Forêt de Villecartier - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.); GOSNE : Etang de la Lande d'Ouée - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.); GUICHEN : Pont-Réan - le Boël - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.); PAIMPONT : Etang de Comper - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.) - Etang de Paimpont - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.)

Filago lutescens - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.); BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.LI.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : La Gautraie - Sac.J.M. 1830-1854 (F.LI.)

Filago pyramidata - ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.LI.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Frankenia laevis - ST-COULOMB : La Guimorais - Gal. 1865 (H.Gal.); ST-MALO : St-Servan/Goëlerie - Bugn. 1929 (H.Lami); ST-SULIAC : Vallée de la Rance - Cor. 1946-1956 (F.V.M.A.)

Fraxinus angustifolia - REDON : *l.n.p.* - Cor. 1946-1956 (F.V.M.A.)

Fritillaria meleagris^{lrma, pd} - FORGES-la-FORET : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); GUERCHE-de-BRETAGNE (LA) : *l.n.p.* - Diz. 1959 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD : L'Hommelet/Rte d'Arbrissel - Gal. 1875 (F.LI.); ST-SULPICE-des-LANDES : La Lande Pendue - Diz. 1952 (H. des Abb.) - La Roche-Giffard - Duv. 1951 (H.Duv.); TEILLAY : Prairies Coudre + Bruz - Diz. 1959 (F.V.M.A.)

Fumaria bastardii - CESSON-SEVIGNE : Buttes de Coësmes - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); RENNES : La Prévalaye - des Abb. 1948 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.); ST-MALO : Pointe de La Varde - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - St-Servan/Goël/Flourie - Bugn. 1929 (H.Lami)

Fumaria capreolata - CANCALE : Iles des Landes - Géhu 1964 (B.L.M.D.) - Pointe de la Chaîne - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : Talus entre les champs cultivés - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); ST-JOUAN-des-GUERETS : Bord de Rance - Viv. 1921-1922 (B.S.S.S.O.); ST-MALO : Paramé - Gal. 1875 (H.Gal.) - St-Ideuc - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - St-Servan/la Flourie - Bugn. 1929 (H.Lami)

Fumaria densiflora - ST-COULOMB : *La Guimorais* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; ST-MALO : *St-Joseph* - Jea. 1893 (B.S.B.F.) ; VIVIER-sur-MER (LE) : *l.n.p.* - Picq. 1896 (H.Picq.)

Fumaria martinii - ST-THURIAL : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Galanthus nivalis - BAIN-de-BRETAGNE : *La Cardichais* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) - *La Robinière* - Ora. 1855-1876 (F.LI.) - *L'Abbaye des Landes* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) ; CREVIN : *La Renaudais* - Diz. 1951 (H. des Abb.) - *le Beau-Chêne* - Diz. 1951 (H. des Abb.) ; ERCE-en-LAMEE : *Germinié* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) ; GOVEN : *Blossac* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; LAILLE : *Landes de Mandon* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) - *Le Bas-Gourdel* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) ; MARTIGNE-FERCHAUD : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.) ; MESSAC : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.) ; NOYAL-sur-VILAINE : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.) ; PLECHATEL : *Moreau* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) ; POLIGNE : *la Violais* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) ; RENNES : *St-Laurent* - Lecl. 1892 (C.Picq.) ; SAULNIERES : *l.n.p.* - Bu. 1870-1890 (C.Picq.) ; SEL-de-BRETAGNE (LE) : *l.n.p.* - Bu. 1870-1890 (C.Picq.) ; ST-DIDIER : *l.n.p.* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) ; ST-SENOUX : *La Fiolais* - Diz. 1953 (B.S.S.B.) ; ST-SULPICE-LA-FORET : *l.n.p.* - Gal. 1868 (H.Gal.) ; ST-SULPICE-des-LANDES : *la Lande Pendue* - Diz. 1953 (B.S.S.B.)

Galega officinalis - CINTRE : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; ST-THURIAL : *Four à chaux* - des Abb. 1948-1952 (F.V.M.A.)

Galeopsis angustifolia^{lrma*} - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.LI.)

Galinsoga parviflora - PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Diz./Neh. 1951 (F.V.M.A.)

Galium odoratum^{lrma} - FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Pyl. 1815-1840 (F.LI.) ; ST-MEEN-le-GRAND : *Forêt de Lajeu* - Rig. 1855-1876 (F.LI.)

Galium parisiense^{lrma} - HEDE : *Château de Hédé* - Le G. 1830-1854 (F.LI.) ; LAILLE : *Bout-de-Lande* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; TINTENIAC : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.LI.)

Galium pumilum^{lrma} - RENNES : *Apigné* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.)

Galium spurium^{lrma*} - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.)

Galium uliginosum - CHARTRES-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.)

Galium verum - BOURG-des-COMPTES : *Chemin du halage* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *La Chaussairie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; REDON : *Chemin de halage* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; RENNES : *Moulin du comte* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-SENOUX : *La Molière* - Duv. 1934 (H.Duv.)

Gastroidium ventricosum - REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; RENNES : *La Préalaye* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Moulin de Joué* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - St-G. 1896 (H.Picq.) - *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; THOURIE : *Coteaux du Semnon* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Gaudinia fragilis - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); ERBREE : *Etang de Paintourteau* - des Abb. 1950 (H. des Abb.); PLECHATEL : *Près du Pont de la Vilaine* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); RENNES : *entre Rennes et St-Grég.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.)

Genista tinctoria - BAIN-de-BRETAGNE : *Bord de la Route nat.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); BRUZ : *Bois de Cicé* - Duv. 1935 (H.Duv.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Per. 1906 (R.B.B.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); LANGON : *La Gare* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); LE RHEU : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); PAIMPONT : *Le Val sans Retour* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); RENNES : *Les Gayeulles* - Godel. 1852 (H.Godel.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Le Rouvre* - Gal. 1887 (H.Gal.)

Gentiana pneumonanthe^{irma} - BAIN-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.); BONNEMAIN : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); BRUZ : *Bois de Cicé* - Duv. 1934 (H.Duv.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Gal. 1867 (H.Gal.); CHATEAUBOURG : *Broons-sur-Vilaine* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); GOSNE : *Etang de la Lande d'Ouée* - Mas. 1953 (H. des Abb.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); LIFFRE : *Forêt de Rennes/Ercé* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *Forêt/chemin des Ecures* - Duv. 1927 (H.Duv.) - *Forêt/Landes nord Caleuvre* - Hod. 1894 (H.Picq.) - *Mi-Forêt* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); PAIMPONT : *Etang de Paimpont* - Len. 1958 (B.S.S.B.) - *Forêt de Paimpont* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Lande du Rouvre* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Geranium pusillum - CHERRUEIX : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); PLECHATEL : *Gare de Pléchéâtel* - ? 1922 (B.S.S.M.O.F.)

Geranium pyrenaicum - BRUZ : *Prairies des Botrioux* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); HEDE : *Château de Hédé* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); MESSAC : *le Bourg (passage à niveau)* - Diz. 1956 (H. des Abb.); PLECHATEL : *l.n.p.* - Chal. 1941 (H.Chal.); RENNES : *Beaulieu* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); ST-LUNAIRE : *Les Longchamps* - Duv. 1939 (H.Duv.); ST-MELOIR-des-ONDES : *La Coudre* - Neh. 1949 (M.P.); ST-THURIAL : *Le bourg* - Duv. 1937 (H.Duv.)

Geranium sanguineum - CANCALE : *Direction St-Malo* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); ST-BRIAC-sur-MER : *Près du Sémaphore* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-COULOMB : *La Guimorais/La Rafale* - Gal. 1868 (H.Gal.); ST-LUNAIRE : *Falaises* - Duv. 1937 (H.Duv.); ST-MALO : *Pointe de La Varde* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rothéneuf* - Jea. 1893 (B.S.B.F.)

Geranium versicolor - HEDE : *Autour du Cimetière* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); ST-MALO : *Cimetière de St-Servan* - Leme. 1937 (F.V.M.A.)

Geranium x oxonianum - ERCE-près-LIFFRE : *l.n.p.* - Dubo. 1947 (ERICA sup.); FEINS : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); RENNES : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Gladiolus illyricus^{lrma*, pr} - BAINS-sur-OUST : *Landes Roche du Theil* - Des. 1855-1870 (C.Des.); BAULON : *Rte de Lassy, près Canut* - Dan. 1924 (F.V.M.A.); LAILLE : *Moulin de Trompe-souris* - Duv. 1930-1955 (F.V.M.A.); MONTERFIL : *Coteaux du Rohuel* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *l.n.p.* - Obe. 1875-1915 (F.LI.); ST-THURIAL : *Chemin du bourg à l'étang* - Obe. 1875-1915 (F.LI.), des Abb. 1950 (H. des Abb.)

Glyceria declinata - PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.); ST-SULIAC : *l.n.p.* - Géhu 1950-1970 (ERICA sup.)

Gnaphalium luteo-album - BOUEXIERE (LA) : *Forêt de Chevré* - Gal. 1867 (H.Gal.); ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Cor. 1946 (B.S.S.B.)

Gnaphalium undulatum - PAIMPONT : *Le Val sans Retour* - des Abb. 1947 (F.V.M.A.)

Gratiola officinalis^{lrma, pn} - BAINS-sur-OUST : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.); CHATEAUBOURG : *l.n.p.* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.LI.) - *St-Médaine - étang Fayelle* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); COUYERE (LA) : *étang du Plessis* - Gad. 1881 (B.S.B.F.); FEINS : *Etang du Boulet* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Vallée du Semnon* - Roll. 1855-1876 (F.LI.); PONT-PEAN : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.); RENNES : *l.n.p.* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.LI.) - *Trublet* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-GONLAY : *Le Pont-Jean* - Gou. 1900-1910 (F.V.M.A.); ST-THURIAL : *déversoir de l'étang* - Humb. 1906 (F.V.M.A.); THOURIE : *Bord du Semnon* - Roll. 1855-1876 (F.LI.)

Groenlandia densa - BRUZ : *Fontaine de bouteille* - Duby 1817 (H.Gal.) - *Matival* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CHATEAUNEUF : *Tourbière de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Picq./Col. 1892 (H.Picq.)

Gymnadenia conopsea^{lrma} - CHAPELLE-BOUEXIC (LA) : *en direction de Bovel* - Dan. 1914 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre* - Gal. 1875 (H.Gal.); PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Diz. 1950 (H. des Abb.); RENNES : *Les Gayeulles* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Dan. 1901 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Gal. 1869 (H.Gal.); ST-LUNAIRE : *Dunes des Longchamps* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); ST-SENOUX : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-THURIAL : *Prés proches du bourg* - Humb. 1906 (F.V.M.A.)

Gymnocarpium dryopteris^{lrma*} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villecarter* - Degl./Desp./Bonn. 1807-1840 (F.LI.); CANCALE : *l.n.p.* - Del./Godef. 1840-1860 (C.Mab.); ST-MALO : *l.n.p.* - Del./Godef. 1840-1860 (C.Mab.)

Halimium umbellatum^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.LI.) - *Rochers de Bougros* - More. 1855-1876 (F.LI.); BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - LI. 1855-1876 (F.LI.); PLECHATEL : *La Levée* - Gal. 1869 (H.Gal.), des Abb. 1958 (H. des Abb.); POLIGNE : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); SIXT-sur-AFF : *l.n.p.* - LI. 1855-1876 (F.LI.); ST-JUST : *Rte de Sixt-sur-Aff* - LI. 1855-1876 (F.LI.); ST-MALO-de-PHILLY : *l.n.p.* - LI. 1855-1876 (F.LI.); ST-SENOUX : *l.n.p.* - LI. 1855-1876 (F.LI.)

Helleborus viridis subsp. *occidentalis*^{lrma} - BOUEXIERE (LA) : *Forêt de Chevré* - Lemo. 1960-1970 (F.V.M.A.); CESSON-SEVIGNE : *Bois de Vaux* - Hod./Lecl. 1877-1897 (F.Ll.) - *Buttes de Coësmes* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); DOMAGNE : *l.n.p.* - Duv. 1951 (F.V.M.A.); FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); PACE : *Le Petit Bénéfice* - Duv. 1946 (F.V.M.A.); RENNES : *Pont-Lagot* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Dan. 1902 (F.V.M.A.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Lev. 1979 (C.p.Lev.)

Heradeum sphondylium var. *angustifolium* - LOHEAC : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.)

Herniaria hirsuta - ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Gal. 1871 (H.Gal.)

Hesperis matronalis - DOL-de-BRETAGNE : *entre Dol et Le Vivier (cultur.)* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); VIVIER-sur-MER (LE) : *Direction du Mont-Dol* - des Abb. 1954 (F.V.M.A.)

Hieracium amplexicaule - RENNES : *Vieux murs Rte de Lorient* - Dubo. 1955 (ERICA sup.)

Hieracium aurantiacum - DINARD : *St-Enogat* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Hieracium caespitosum - RENNES : *Murs rues de Paris + Duch. An.* - Picq. 1892 (F.V.M.A.)

Hieracium glaucinum - PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Boll. 1945-1960 (ERICA sup.)

Hieracium lactucella - PARIGNE : *Bord du Nançon* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - des Abb. 1950 (H. des Abb.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1891 (H.Picq.)

Hieracium murorum - FOUGERES : *murs de Fougères* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); LIFFRE : *Ouest R.P. de Mi-forêt* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.); PAIMPONT : *Pont du Secret* - Gad. 1896 (F.Ll.); RENNES : *Murs palest. + Chateaud.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - Humb. 1905 (R.B.B.)

Himantoglossum hircinum^{lrma} - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *Lormandière* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); HIREL : *Moulin d'Hirel/Sable coquiller* - Neh. 1951 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *La Garde-Guérin* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Hippuris vulgaris^{lrma} - CHATEAUNEUF : *Tourbière de Châteaunaif* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); DOL-de-BRETAGNE : *Marais de Dol* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); FEINS : *Calcaires de Feins* - Gal. 1876 (F.Ll.); REDON : *Marais de Redon* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.Ll.)

Hirsutifeldia incana - RENNES : *voie ferrée (triage)* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Cor. 1953 (B.S.S.B.); ST-COULOMB : *La Guimorais* - Jea. 1893 (B.S.B.F.); ST-LUNAIRE : *Bords sablonneux de la route* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.), Cor. 1953; ST-MALO : *Pointe de la Varde* - Roll. 1877-1897 (C.Picq.) - *La Gare* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Paramé* - Le G. 1830-1854 (C.Picq.) - *St-Servan-sur-Mer* - Le G. 1830-1854 (C.Picq.)

Hordium marinum - CANCALE : *Iles des Landes* - Géhu 1961 (B.L.M.D.); ST-COULOMB : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *Rothéneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-SULIAC : *Marais salants de la Goutte* - Gal. 1874 (H.Gal.)

Hordium secalinum - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Duv. 1945 (H.Duv.); REDON : *Vallée de la Vilaine* - Via. 1850-1866 (C.Des.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.)

Hypericum hircinum - BAIN-de-BRETAGNE : *Vieux murs de Bain* - Diz. 1954 (B.S.S.B.); PLEURTUIT : *Jouvente* - des Abb. 1966 (F.V.M.A.); ST-MELOIR-des-ONDES : *La Bardoulais* - Neh. 1950 (H. des Abb.)

Hypericum hirsutum - BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Gal. 1867 (H.Gal.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); LOUTEHEL : *Etang + bois de la Lohière* - Boll. 1945-1960 (ERICA sup.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre* - Picq. 1890-1900 (F.LI.); RENNES : *l.n.p.* - Hod./Picq. 1870-1897 (F.LI.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Hypericum maculatum subsp. obtusiusculum - CESSON-SEVIGNE : *La Baraque* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.); MELESSE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); RENNES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.); ST-GREGOIRE : *Canal Ille-et-Rance direct. Betton* - Picq. 1892 (C.Picq.); ST-MALO : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.)

Hypericum montanum^{lrma*} - ST-BRIAC-sur-MER : *Falaises de St-Briac* - Cor. 1952 (B.S.S.B.); ST-SULIAC : *Vallée de la Rance* - Gal. 1867 (H.Gal.)

Inula britannica^{lrma} - REDON : *La Belle-Anguille* - Le G. 1852 (F.LI.)

Inula crithmoides - ST-BRIAC-sur-MER : *Rochers du Sémaphore* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *Ile Cézembre (partie marine)* - Dav. 1929 (B.M.S.) - *Ile Cézembre NW île* - Bugn. 1929 (H.Lani) - *Pointe de La Varde* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rothéneuf (rochers)* - Hy 1954 (H.Lani)

Inula helenium - ACIGNE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); COESMES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); FEINS : *La Mare-Piron* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); LANGON : *La Gare* - Des. 1855-1870 (F.LI.); LOHEAC : *Rte de Rennes, 1,5 km Bourg* - Duv. 1950 (H. des Abb.); MONT-DOL (LE) : *Le Haut Pont* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); REDON : *Douves du Parc-Anger* - Des. 1855-1870 (F.LI.); ST-GREGOIRE : *Houlbert* - Let. 1830-1876 (F.LI.); ST-MALO : *Pointe de La Varde* - Jea. 1893 (B.S.B.F.); VAL D'IZE : *Lande d'Izé (calcaire)* - Godel. 1850-1860 (F.LI.)

Iris foetidissima - BRUZ: *Fénicat* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CESSON-SEVIGNE: *Buttes de Coësmes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); CHARTRES-de-BRETAGNE: *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *La Prévaley* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); LOUTEHEL: *Etang + bois de la Lohière* - des Abb. 1956 (F.V.M.A.); POLIGNE: *Choisel* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.); RENNES: *Les Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *St-Laurent* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-GREGOIRE: *l.n.p.* - Godel. 1855 (H.Godel.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Isopyrum thalictroides^{lrma} - BOURG-des-COMPTES: *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (F.LI.); BRUZ: *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.LI.); PLECHATEL: *Près du Pont de la Vilaine/RG* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); ST-AUBIN-du-CORMIER: *Est de la forêt* - Duv. 1935 (H.Duv.) - *Les Tressardières/Forêt* - Dan. 1901 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *La Gautraie* - Gal. 1870 (H.Gal.), Pép. 1940-1960 (N.Pép.); ST-SENOUX: *La Molière* - Roll. 1855-1876 (F.LI.); ST-SULPICE-des-LANDES: *Bord de L'Aron* - Lis. 1855-1876 (F.LI.); TEILLAY: *Forêt de Teillay* - Lis. 1855-1876 (F.LI.)

Juncus acutus - ST-MALO: *Marville (près St-Malo)* - Roll. 1855-1876 (F.LI.)

Juncus capitatus - BAINS-sur-OUST: *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.); BAIN-de-BRETAGNE: *l.n.p.* - Gad. 1870-1900 (F.LI.); CANCALE: *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.LI.); LAILLE: *Bout-de-Lande* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); RENNES: *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); ST-COULOMB: *La Guimorais* - Roll. 1877-1897 (F.LI.); ST-MALO: *Rothéneuf* - Roll. 1877-1897 (F.LI.); ST-THURIAL: *La Gare (ancienne)* - Humb. 1903 (F.V.M.A.)

Juncus heterophyllus^{lrma} - PAIMPONT: *Etang de Paimpont* - Mas. 1963 (F.V.M.A.)

Juncus pygmaeus^{lrma} - COMBOURG: *Etang de Trémigon* - Hod. 1870-1897 (F.LI.); ERBREE: *Etang de Paintourteau* - Cor. 1946 (B.S.S.B.); GOSNE: *Etang de la Lande d'Oué* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); IFFENDIC: *Etang de Tréméin* - Obe./Nob. 1875-1915 (C.Picq.); PAIMPONT: *Etang de Compè* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) - *Etang de Paimpont* - des Abb. 1959 (F.V.M.A.); PONT-PEAN: *Lande de Tellé* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); QUEBRIAC: *Etang Neuf* - Roll. 1877-1897 (F.LI.); RENNES: *l.n.p.* - Fer. 1855-1876 (F.LI.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN: *Etang du Rouvre* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-THURIAL: *Etang de St-Thurial* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *Plâteau de l'ancienne gare* - des Abb. 1950 (H. des Abb.)

Juncus squarrosus^{lrma} - GOSNE: *Etang de la Lande d'Oué* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); PAIMPONT: *Barenton* - Touf. 1955-1970 (H.Touf.); ST-AUBIN-du-CORMIER: *Moroval* - Avi. 1860-1876 (F.LI.)

Juncus subnodulosus - CHATEAUNEUF: *Tourbière de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); DOL-de-BRETAGNE: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); VILLE-ès-NONAI (LA): *l.n.p.* - Morin 1877-1885 (F.LI.)

Juniperus communis^{lrma} - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); GAHARD : *entre St-Aubin et Gahard* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); LAILLE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); MELESSE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); MONTFORT-sur-MEU : *For. Montfort/bois Lazare* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.); PAIMPONT : *Croix Jalu/Carref. de Plélan* - Gad. 1896 (B.S.B.F.) - *Forêt de Paimpont* - Coi./Gad. 1877-1897 (F.Ll.) - *Forêt près château de Compør* - des Abb. 1949 (H. des Abb.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Godel. 1854 (H.Godel.), Let. 1854; ST-SENOUX : *La Molière* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.)

Kickxia spuria - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Gal. 1868 (H.Gal.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); REDON : *l.n.p.* - Ll. 1855-1876 (F.Ll.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-SULIAC : *Mont-Gareau* - Gaum. 1954 (H.Lani)

Knautia arvensis - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - St-G./Dan. 1890-1900 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (F.V.M.A.)

Lactuca saligna^{lrma} - CHANTEPIE : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); LAILLE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); MONTDOL (LE) : *Murs* - Gal. 1874 (H.Gal.); RENNES : *Alma* - Picq. 1892 (H.Picq.) - *Château de Baud* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Ruelle St-Cyr* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-COULOMB : *Anse Du Guesdin* - Gal. 1872 (H.Gal.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-MALO : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) - *St-Servan-sur-Mer* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Lamiastrum galeobdolon - ACIGNE : *Les Onglés* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); BRUZ : *Fénicat* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *Les Botrioux* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CHANTEPIE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); CHATEAUBOURG : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); MARTIGNE-FERCHAUD : *l.n.p.* - Humb. 1907 (F.V.M.A.); PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); RENNES : *Les Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *St-Laurent* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Per. 1906 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); ST-MEEN-le-GRAND : *Forêt de Lajeu* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-SENOUX : *La Molière* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.)

Lamium album - CESSON-SEVIGNE : *l.n.p.* - Lycée C. 1861 (H.Lycée C.); FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); PARIGNE : *La Boulouze* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); RENNES : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.) - *La Prévaley* - Ges. 1855-1876 (F.Ll.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Lamium amplexicaule - BRUZ : *Les Botrioux* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CHATEAUBOURG : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Ferme du Tertre* - des Abb. 1950 (H. des Abb.); RENNES : *Moulin de Joué* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *St-Cyr* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.)

Lamium hybridum - BAINS-sur-OUST : *La Morinaie* - Des. 1855-1870 (C.Des.) - *La Roche du Theil* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.) ; CESSON-SEVIGNE : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; MONTFORT-sur-MEU : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; RENNES : *Rte de St-Grégoire* - des Abb. 1952 (H. des Abb.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Lathyrus aphaca - BRUZ : *l.n.p.* - Dubo. 19 401 970 (ERICA sup.) ; CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; RENNES : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-GREGOIRE : *Calc. de St-Grégoire* - des Abb. 1945-1948 (H. des Abb.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.)

Lathyrus hirsutus - REDON : *La Vilaine* - Ll. 1877-1897 (C.Des.) ; RENNES : *Quai du Mail* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Degl. 1814 (H.Gal.)

Lathyrus nissolia - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Monnerie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; CHATEAUBOURG : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) ; RENNES : *Bréquigny* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.) - *St-Laurent* - St-G. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1894 (H.Picq.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.) ; ST-THURIAL : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.)

Lathyrus sylvestris^{Irma} - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Cron 1877-1897 (F.Ll.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) ; RENNES : *entre Belleue et Maurèp* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *Pont-Lagot* - Degl. 1810 (H.Gal.) - *St-Laurent* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Villeneuve* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.Ll.) ; VAL D'IZE : *Lande d'Izé (calcaire)* - Godel. 1850-1860 (F.Ll.)

Lavatera arborea - CANCALE : *Anse au nord du Port* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.) - *Iles des Landes* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; DINARD : *Falaises de Dinard* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Ile Harbour* - Le G./Déb. 1830-1854 (F.Ll.), Dav. 1932 ; ST-MALO : *Ile Cézembre* - Le G./Déb. 1830-1854 (F.Ll.) - *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *St-Servan-sur-Mer* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Leersia oryzoides - ANTRAIN : *Bord du Couesnon* - Godel. 1852 (H.Godel.) ; FOUGERES : *Etang de St-François* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *l.n.p.* - Godel. 1852 (H.Godel.) ; REDON : *Etang de Via* - Godel. 1852 (H.Godel.) - *Marais de Redon* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.) ; RENNES : *Apigné (la Vilaine)* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Mail d'Onges* - Godel. 1852 (H.Godel.) ; TREVERIEN : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Legousia hybrida^{Irma*} - ST-MALO : *Paramé/St-Ideuc* - Morin 1875 (F.Ll.)

Legousia speculum-veneris^{Irma*} - RENNES : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.)

Lemna gibba - BRUZ : *Matival* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; RENNES : *Les Gayeulles* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Picq./Col. 1892 (H.Picq.)

Leonurus cardiaca - BAINS-sur-OUST: *La Morinaie* - Des. 1855-1870 (C.Des.); CHARTRES-de-BRETAGNE: *Le Chenot* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); REDON: *l.n.p.* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.); RENNES: *St-Méen* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.Ll.)

Lepidium campestre - CANCALE: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.Ll.); CHARTRES-de-BRETAGNE: *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); DINARD: *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-BRIAC-sur-MER: *l.n.p.* - Boll. 1963 (H. des Abb.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *l.n.p.* - Gal. 1871 (F.Ll.) - *La Gautraie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-LUNAIRE: *moissons* - Gal. 1871 (H.Gal.); ST-SULIAC: *Vallée de la Rance* - Mab. 1850-1870 (F.Ll.)

Lepidium graminifolium^{lrma*} - RENNES: *Gare de Rennes (triage)* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Lepidium latifolium^{lrma} - DOL-de-BRETAGNE: *de Pontorson à Dol* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); ST-MALO: *l.n.p.* - Duby 1808-1830 (H.Gal.)

Lepidium rudérale - REDON: *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); RENNES: *Moulin de Joué* - Duby 1809 (H.Gal.)

Lepidium virginicum - DOL-de-BRETAGNE: *La Gare* - Neh. 1949 (F.V.M.A.); GUICHEN: *Pont-Réan - la Vilaine* - des Abb. 1938 (F.V.M.A.); RENNES: *La Prévalaye* - Humb. 1902 (F.V.M.A.) - *Route de Lorient* - Humb. 1901-1910 (F.V.M.A.); ST-MALO: *ruines de St-Malo* - Neh. 1947 (M.P.)

Leymus arenarius^{lrma, pn} - HIREL: *Entre Vildé et Hirel* - Neh. 1949 (F.V.M.A.); ST-LUNAIRE: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Limonium aurialae-ursifolium^{lrma, pd} (+ *Limonium normannicum*^{lrma*, pd}) - CANCALE: *Anse du Vergø* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *Port-Mer* - Ched. 1940-1960 (B.S.S.B.); MINIHC-sur-RANCE: *Bords de Rance* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); RICHARDAIS (LA): *Bords de Rance* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-COULOMB: *La Guimorais* - Humb. 1904 (F.V.M.A.); ST-JOUAN-des-GUERETS: *Bord de Rance* - Viv. 1921-1922 (B.S.S.S.O.); ST-MALO: *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) - *Rothéneuf* - Jea. 1893 (C.Picq.) - *St-Servan-sur-Mer* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); VILLE-ès-NONAI (LA): *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Limonium binervosum^{pd} - CANCALE: *Anse du Vergø* - des Abb. 1952 (H. des Abb.); ST-COULOMB: *Anse Du Guesdin* - Géhu 1959 (B.L.M.D.) - *La Guimorais* - Humb. 1904 (F.V.M.A.); ST-JOUAN-des-GUERETS: *Bord de Rance* - Viv. 1921-1922 (B.S.S.S.O.); ST-MALO: *Ile Cézembre* - Ched. 1940-1960 (B.S.S.B.) - *l.n.p.* - Godel. 1854 (H.Godel.) - *Paramé/Rocher du Minihic* - Ched./Cor. 1953 (H.Ched.)

Limonium ovalifolium^{lrma*, pr} - MINIHC-sur-RANCE: *Bords de Rance* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); RICHARDAIS (LA): *Bords de Rance* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-JOUAN-des-GUERETS: *Bord de Rance* - Viv. 1921-1922 (B.S.S.S.O.); ST-MALO: *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); ST-SULIAC: *Anse de Gareau* - Cor. 1956 (B.S.S.B.)

Limosella aquatica ^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *l.n.p.* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.); BAZOUGES-la-PEROUSE : *Etang de Villexartier* - Gal. 1868 (H.Gal.); COMBOURG : *Etang de Trémignon* - Gal. 1868 (H.Gal.); HEDE : *Etang de Hédé* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); PAIMPONT : *Etang de Comper* - des Abb. 1949 (H. des Abb.); REDON : *l.n.p.* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Etang du Rouvre* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Linaria pelisseriana ^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *St-Marcéllin* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.); ST-JUST : *l.n.p.* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.)

Linum bienne - BRUZ : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) - *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Per. 1906 (F.V.M.A.); RENNES : *La Prévêlaye* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *St-Laurent* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); ST-THURIAL : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Linum usitatissimum - DINARD : *La Vicomté* - Lami 1955 (H.Lami); ST-LUNAIRE : *Dunes des Longchamps* - Tur. 1943 (B.L.M.D.)

Listera ovata - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); CHAPELLE-BOUEXIC (LA) : *en direction de Bovel* - Dan. 1914 (F.V.M.A.); GRAND-FOUGERAY (LE) : *l.n.p.* - Gad. 1870-1900 (F.Ll.); GUIPEL : *Ecluse de la Ville-Morin* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); HEDE : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1951 (H. des Abb.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); MARTIGNE-FERCHAUD : *prairie Rte d'Arbrissel* - Humb. 1907 (R.B.B.); PARIGNE : *Tourbière de Landanarais* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Diz. 1950 (H. des Abb.); PLERGUER : *l.n.p.* - Roll. 1855-1876 (F.Ll.); REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.); RENNES : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); ROMAGNE : *Bois de la Gilaudais* - Godel. 1859 (H.Godel.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Dan. 1902 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - Picq./Lecl. 1892 (H.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *Vallon de Vanlé* - Gal. 1869 (H.Gal.); ST-MALO : *Paramé* - Roll. 1855-1876 (F.Ll.); ST-THURIAL : *Prés proches du bourg* - Humb. 1901-1910 (F.V.M.A.); TRANS : *Vallon de Vanlé* - Gal. 1871 (H.Gal.)

Lithospermum officinale ^{lrma} - BRUZ : *Prairies des Botrioux* - Duv./des Abb. 1950 (H.Duv.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Diz. 1953 (H. des Abb.); REDON : *Vignes de Beaumont* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Lobularia maritima - DINARD : *Rochers de la cale du Port* - Leme. 1937 (B.L.M.D.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Cor. 1953 (B.L.M.D.); ST-JOUAN-des-GUERETS : *Anse St-Elier* - Cor. 1956 (F.V.M.A.); ST-MALO : *Paramé* - Leme. 1937 (B.L.M.D.) - *Rothéneuf* - Leme. 1937 (B.L.M.D.) - *St-Servan-sur-Mer* - Leme. 1935-1940 (F.V.M.A.)

Lolium remotum ^{lrma*} - RENNES : *Parmi le Lin/Ecole d'agricult.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Lolium rigidum^{lrma*} - BAINS-sur-OUST: *Calvaire Roche du Theil* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.)

Lonicera japonica - RICHARDAIS (LA): *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER: *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.)

Lophochloa cristata - CANCALE: *Moissons du littoral* - Gal. 1868 (H.Gal.); RENNES: *Route de Lorient (terrains vag.)* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.); ST-MALO: *Rothéneuf* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.)

Lotus subbiflorus - DINARD: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); REDON: *La Vilaine* - Des. 1855-1870 (C.Des.); ST-BRIAC-sur-MER: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-COULOMB: *Anse du Lupin* - Gal. 1875 (H.Gal.); ST-MALO: *Pointe de La Varde* - Jea. 1893 (B.S.B.F.) - *Rothéneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rothéneuf/Anse du Lupin* - Gal. 1875 (H.Gal.)

Lotus tenuis - LOURMAIS: *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.)

Luzula pilosa - ACIGNE: *Bois des Onglées* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); BAZOUGES-LAPEROUSE: *Forêt de Villcartier* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); BRUZ: *l.n.p.* - Degl./Pon. 1807-1840 (F.Ll.); CESSON-SEVIGNE: *Bois de Vaux* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); FOUGERES: *Forêt de Fougères* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); GUERCHE-de-BRETAGNE (LA): *Forêt de la Guerche* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.); LIFFRE: *Forêt de Rennes* - Degl./Pon. 1807-1840 (F.Ll.); PAIMPONT: *Les Forges* - Gad. 1896 (F.Ll.); RENNES: *l.n.p.* - Degl./Pon. 1807-1840 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER: *Forêt de Haute-Sève* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-MEEN-le-GRAND: *Forêt de Lajeu* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.); VERN-sur-SEICHE: *Bois de Soeuvres* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.)

Luzula sylvatica - BOURG-des-COMPTES: *Bois du Boschet* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); CESSON-SEVIGNE: *Le Haut-Sévigéné* - Lycée C. 1866 (H.Lycée C.); CHATEAUBOURG: *Coteaux de la Vilaine* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); COMBOURG: *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); MONTFORT-sur-MEU: *Forêt de Montfort* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); PLECHATEL: *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) - *Près du Pont de la Vilaine/RG* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); ST-GERMAIN-sur-ILLE: *l.n.p.* - Humb. 1903 (F.V.M.A.); ST-MALO: *St-Servan-sur-Mer* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Lycopodiella inundata^{lrma, pn} - BAINS-sur-OUST: *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.) - *La Morinaie* - Des. 1855-1870 (C.Des.); FOUGERES: *Forêt de Fougères* - Godef. 1810-1854 (F.Ll.); MONTFORT-sur-MEU: *Forêt de Coulon* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); PAIMPONT: *Landes d'Argant* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.); PARIGNE: *Tourbière de Landenarais* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); PLECHATEL: *Le Freux* - Roll. 1877-1897 (C.Picq.); REDON: *Etang de Via (queue)* - Godel. 1855-1876 (H.Gal.)

Lycopodium clavatum^{lrma*, pr} - FOUGERES: *Forêt de Fougères* - Pyl. 1815-1840 (F.Ll.); HEDE: *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); LAILLE: *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.); LOUVIGNE-du-DESERT: *l.n.p.* - Legr. 1810-1854 (F.Ll.); MELLE: *l.n.p.* - Bar. 1855-1876 (F.Ll.); ORGERES: *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.); RENNES: *env. de Rennes* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-GERMAIN-sur-ILLE: *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); ST-MEDARD-sur-ILLE: *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.)

Lysimachia punctata - LIFFRE: *Forêt de Rennes* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.); THORIGNE-FOUILLARD: *l.n.p.* - Boll. 1945 -1960 (ERICA sup.)

- Malcolmia maritima* - ST-SULIAC : Vall. Rancé/sommet du Schorre - Duv. 1951 (H. des Abb.)
- Marrubium vulgare* - HEDE : Château de Hédé - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; MONT-DOL (LE) : l.n.p. - Gal. 1876 (H.Gal.)
- Marsilea quadrifolia* ^{lrma*, pn} - REDON : La Belle Anguille - Des. 1855-1870 (C.Des.) - Marais de Redon - Ll./Picq. 1885-1895 (F.Ll.)
- Matthiola incana* - DINARD : Rochers près du débarcadère - des Abb. 1948 (F.V.M.A.) ; ST-LUNAIRE : Pointe du Décollé - des Abb. 1952 (F.V.M.A.)
- Matthiola sinuata* - DINARD : Ile Harbour - Deb. 1810-1854 (F.Ll.) ; ST-MALO : Pointe de La Varde - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)
- Meconopsis cambrica* - FOUGERES : Remparts du Château - Godel. 1850-1860 (H.Gal.) ; LOROUX (LE) : La Motte-Angers - Chaus. 1956 (H. des Abb.)
- Medicago polymorpha* - REDON : l.n.p. - Godel. 1869 (H.Gal.)
- Medicago x varia* - DINARD : l.n.p. - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.) ; ST-MALO : l.n.p. - Mab. 1850-1870 (F.Ll.)
- Melilotus alba* - RENNES : l.n.p. - Dubo./des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-LUNAIRE : Dunes des Longchamps - Tur. 1943 (B.L.M.D.) ; ST-MALO : La Gare - Godel. 1850-1860 (F.Ll.) - Paramé - Jea. 1880-1894 (C.Picq.)
- Melilotus altissima* - ANTRAIN : l.n.p. - Cham. 1810-1854 (F.Ll.) ; DOL-de-BRETAGNE : l.n.p. - Cham. 1810-1854 (F.Ll.) ; FEINS : Calcaires de Feins - Gal. 1875 (F.Ll.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : l.n.p. - Hod. 1870-1897 (F.Ll.) ; ST-MALO : l.n.p. - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) - Rothéneuf - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.) ; VIVIER-sur-MER (LE) : l.n.p. - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.)
- Melilotus indica* - REDON : l.n.p. - Via. 1850-1866 (C.Des.) ; ST-MALO : Paramé - Jea. 1893 (B.S.B.F.) - Quai du Port - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.)
- Melilotus officinalis* - BRUZ : Matival - Lycée C. 1867 (H.Lycée C.) ; DOL-de-BRETAGNE : Rte d'Antrain - Cham. 1814 (H.Gal.) ; FEINS : Calcaires de Feins - Gal. 1875 (H.Gal.) ; LIFFRE : Forêt de Rennes - Boll. 1953 (H. des Abb.) ; RENNES : l.n.p. - Duv. 1935 (H.Duv.) ; ST-GREGOIRE : l.n.p. - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-MALO : Paramé - Gal. 1874 (H.Gal.)
- Melittis melissophyllum* - BAIN-de-BRETAGNE : l.n.p. - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.) ; BRUZ : l.n.p. - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; CESSON-SEVIGNE : Bois de Vaux - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - Buttes de Coësmes - Humb. 1902 (F.V.M.A.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : La Préalaye - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; GOVEN : Blossac - Humb. 1905 (R.B.B.) - Bord Rte, Chapelle St-Anne - des Abb. 1960 (H. des Abb.) ; GUICHEN : Pont-Réan - le Boël - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; LASSY : l.n.p. - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; LIFFRE : Forêt de Rennes/Betton - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; MONTREUIL-sur-ILLE : l.n.p. - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; PAIMPONT : Les Forges - Gad. 1896 (ERICA sup.) ; PLERGUER : Beaufort - Gal. 1871 (H.Gal.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : Les Tressardières/Forêt - des Abb. 1956 (F.V.M.A.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : l.n.p. - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-SENOUX : La Molière - Per. 1906 (F.V.M.A.) - La Trotinais - Dan. 1905 (F.V.M.A.)

Mentha spicata - BAINS-sur-OUST : *Courtil Roche du Theil* - Via. 1850-1866 (C.Des.); RICHARDAIS (LA) : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-THURIAL : *Le Bourg - Duv.* 1949 (F.V.M.A.)

Mercurialis perennis - ACIGNE : *Bois des Onglées* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); CHATEAUBOURG : *Brooms-sur-Vilaine* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) - *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); LOUTEHEL : *Etang + bois de la Lohière* - des Abb. 1956 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Vallée du Semnon* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *Quenouard (près Châtd.)* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Per. 1906 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *La Bretèche* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-SENOUX : *La Molière* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); ST-THURIAL : *Four à chaux* - Humb. 1906 (F.V.M.A.); TRESBOEUF : *Les Cours-Andouard* - Gad. 1881 (B.S.B.F.); VEZIN-le-COQUET : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Mibora minima - LANGON : *Port-de-Roche* - Godel. 1869 (H.Godel.); MONTERFIL : *Coteaux du Rohud* - Humb. 1905 (R.B.B.) - *l.n.p.* - Humb. 1901-1910 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *Le Châtdier* - Diz. 1953 (H. des Abb.); REDON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-THURIAL : *Vallée de Roca* - Humb. 1901-1910 (F.V.M.A.), des Abb. 1949 (H. des Abb.)

Milium effusum - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villcartier* - Gal. 1876 (H.Gal.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Gad. 1896 (ERICA sup.); REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (F.V.M.A.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); ST-MEEN-le-GRAND : *Forêt de Lajeu* - Picq. 1896 (H.Picq.); ST-SENOUX : *La Molière* - Per. 1906 (R.B.B.)

Minuartia hybrida - FOUGERES : *Murs de Fougères* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); REDON : *Aucfer CC+ gare+ s/préf* - Des. 1855-1870 (C.Des.) - *Rue de la Gare* - Des. 1855-1870 (C.Des.); RENNES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.)

Monotropa hypopitys - BAINS-sur-OUST : *La Morinaie* - Des. 1855-1870 (C.Des.) - *La Roche du Theil* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.) - *Les Chambots* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.) - *Trécouët* - More. 1855-1876 (F.Ll.); BONNEMAIN : *Bois de Chaloué* - Hod. 1892 (H.Gal.); CESSON-SEVIGNE : *Bois de Vaux* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.); CHAPELLE-BOUEXIC (LA) : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); HEDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); LIFFRE : *Forêt de Rennes/Caleuvre* - Pou. 1855-1876 (F.Ll.); MEILLAC : *Le Bourgneuf* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.); PLESDE : *Landes de Gimbart* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.); RENNES : *Bois des Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Humb. 1905 (R.B.B.)

Montia perfoliata - DINARD : *Pied des miurs* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *St-Enogæ* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); RENNES : *l.n.p.* - Lit. 1920-1939 (F.V.M.A.)

Muscari botryoides var. lelievrei^{Irma, n°} - RENNES : *Ecole d'Agriculture/TC* - Hou. 1903 (F.V.M.A.) - *La Bentinais* - Hou. 1903 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Cor. 1952 (F.V.M.A.)

Muscari comosum - BAIN-de-BRETAGNE : *L'Abbaye des Landes* - Diz. 1954 (B.S.S.B.) ; PLECHATTEL : *La Borde* - Diz. 1954 (B.S.S.B.)

Muscari neglectum^{lrma} - ST-GREGOIRE : *la Hautière* - Degl. 1807-1840 (F.LI.)

Mycelis muralis - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; CORPS-NUDS : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.) ; PAIMPONT : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; PARIGNE : *l.n.p.* - LI. 1830-1854 (F.LI.) ; PLERGUER : *Beaufort* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; RENNES : *Murs du Thabor* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; ST-SENOUX : *La Molière* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; ST-SULPICE-des-LANDES : *La Roche-Giffard* - LI. 1830-1854 (F.LI.) ; ST-THURIAL : *Four à chaux* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Myosotis sylvatica - HEDE : *Château de Hédé* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.)

Myosoton aquaticum - BRUZ : *Fénicat* - Mau. 1962-1964 (F.V.M.A.) ; CESSON-SEVIGNE : *la Vilaine* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; CHANTEPIE : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; COMBOURG : *Etang de Trémigon* - Morin 1865-1876 (F.LI.) ; DOL-de-BRETAGNE : *Marais de Dol* - Gal. 1871 (H.Gal.) ; ERBREE : *Etang de Paintourteau* - des Abb. 1950 (H. des Abb.) ; MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; PONT-PEAN : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.) - *Marais de Bahurel* - Guih. 1820-1868 (C.Des.) ; RENNES : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.LI.) ; ST-JOUAN-des-GUERETS : *Bord de Rance* - Viv. 1921-1922 (B.S.S.S.O.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Myosurus minimus^{lrma} - ANTRAIN : *l.n.p.* - Cham. 1810-1854 (F.LI.) ; REDON : *l.n.p.* - Massel. 1855-1876 (F.LI.)

Myriat gale^{lrma} - CHATEAUBOURG : *Broors-sur-Vilaine* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; FEINS : *Etang du Boulé* - Gal. 1876 (H.Gal.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; REDON : *l.n.p.* - Godel. 1853 (H.Godel.)

Najas marina^{lrma*} - ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; FEINS : *Etang du Boulé* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; MORDELLES : *Le Meu* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; PONT-PEAN : *La Seiche* - Let. 1830-1876 (F.LI.) ; RENNES : *Gué de Baud* - Lycée C. 1868 (H.Lycée C.)

Najas minor^{lrma*} - CESSON-SEVIGNE : *la Vilaine* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; PONT-PEAN : *La Seiche* - Let. 1830-1876 (F.LI.) ; RENNES : *Moulin de Joué* - Degl. 1807-1840 (F.LI.)

Narcissus bicolor - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.)

Narcissus poeticus - PLECHATTEL : *Le Plessis-Bardoul* - Diz. 1950 (H. des Abb.) ; ST-GREGOIRE : *La Bretèche (bord du Canal)* - des Abb. 1951 (F.V.M.A.)

Narcissus pseudonarcissus^{pd} - BONNEMAIN : *Sud de Bonnemain* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; CANCALE : *Pointe du Grouin* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; CESSON-SEVIGNE : *La Victoire (auberge)* - Gal. 1871 (H.Gal.) ; COMBOURG : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; DOL-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; EPINIAC : *Sud-ouest d'Epiniac 25/01* - Gal. 1874 (F.LI.) ; JAVENE : *Bois de la Marche* - Godel. 1854 (H.Godel.) - *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.) ; MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.) ; RENNES : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.LI.) ; ST-SENOUX : *La Molière* - des Abb. 1952 (H. des Abb.)

Narcissus x incomparabilis - ACIGNE : *Bois des Onglées* - des Abb. 1955 (F.V.M.A.) ; CESSON-SEVIGNE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Narcissus x medioluteus - CANCALE : *Iles des Landes* - Géhu 1964 (B.L.M.D.) ; PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.) ; RENNES : *La Prévélaye* - Sor. 1890-1897 (C.Picq.) ; ST-GREGOIRE : *Houlbert* - Picq. 1897 (H.Picq.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Gal. 1870 (H.Gal.) ; ST-MALO : *Ile Cézembre* - Géhu 1962 (B.L.M.D.) - *Pointe de La Varde* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rothéneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *St-Servan-sur-Mer* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Nasturtium officinale var. *siifolium* - BOUEXIERE (LA) : *Forges de la Vallée* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Neottia nidus-avis^{lrma, pr} - BOUEXIERE (LA) : *Forges de la Vallée* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes* - More. 1855-1876 (F.LI.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Humb. 1902 (F.V.M.A.)

Nepeta cataria - BRUZ : *Fontaine de boutine* - Gal. 1874 (H.Gal.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) ; DOL-de-BRETAGNE : *entre Dol et le Mt-Dol* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.) ; MONT-DOL (LE) : *Le Haut Pont* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; RENNES : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.LI.) ; ROZ-sur-COUESNON : *les 4 Salines* - Ll. 1830-1854 (F.LI.) ; ST-COULOMB : *l.n.p.* - Jea. 1893 (F.LI.) ; ST-MALO : *Rothéneuf* - Jea. 1893 (F.LI.)

Neslia paniculata^{lrma*} - GUICHEN : *Pont-Réan* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.)

Nicandra physaloides - MARTIGNE-FERCHAUD : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Oenanthe peucedanifolia - RENNES : *La Bellangerie* - Picq. 1892 (H.Picq.)

Oenanthe silaifolia - PLECHATEL : *Près du Pont de la Vilaine* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; REDON : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Oenothera biennis - RENNES : *Gare de Rennes (trriage)* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Oenothera suaveolens - COMBOURG : *cimetière* - Leme. 1937 (F.V.M.A.) ; DINARD : *La Vicomé (Rte de Dinard)* - Leme. 1937 (B.L.M.D.) ; GOUESNIERE (LA) : *l.n.p.* - Leme. 1937 (F.V.M.A.) ; ST-MALO : *Paramé* - The. 1923 (F.V.M.A.) - *Rocabey* - Leme. 1937 (B.L.M.D.)

Omalothea sylvatica^{lrma*} - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.LI.) ; RENNES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; ROMAZY : *La Genais* - Gal. 1872 (H.Gal.)

Onobrychis vicifolia - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg (anc. cultur.)* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *Nielles de St-Briac* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Gal. 1875 (H.Gal.)

Onopordon acanthium - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Per. 1906 (R.B.B.); TREVERIEN : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Ophioglossum azoricum^{lrma*, pm} - ST-THURIAL : *Nord étang St-Thurial* - des Abb. 1948 (F.V.M.A.)

Ophioglossum vulgatum^{lrma, pr} - BRUZ : *l.n.p.* - Godel. 1854 (H.Godel.) - *Marais de Botrioux* - des Abb. 1962 (H. des Abb.) - *Matival* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); FEINS : *Calcaires de Feins* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); RENNES : *env. de Rennes* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Ouest de la Forêt - près fours* - Vil. 1954 (H. des Abb.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *La Gautraie* - Per. 1906 (R.B.B.); ST-THURIAL : *RG étang de St-Thurial* - Duv. 1937 (H.Duv.)

Ophrys apifera^{lrma} - BRUZ : *Fontaine de boutoire* - Duv. 1950 (H.Duv.) - *les Botrioux* - Degl. 1807-1840 (F.LI.), des Abb. 1945-1960 ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Degl. 1807-1840 (F.LI.), des Abb. 1949 (H. des Abb.) - *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *Lormandière* - Degl. 1807-1840 (F.LI.); DINARD : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.LI.); RENNES : *l.n.p.* - Godel. 1854 (H.Godel.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Ouest de la Forêt - sur Faluns* - Vil. 1954 (H. des Abb.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Degl. 1807-1840 (F.LI.)

Ophrys sphegodes^{lrma, pr} - CANCALE : *l.n.p.* - Dan. 1901 (F.V.M.A.); DINARD : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-COULOMB : *La Guimorais* - Obe. 1909 (R.B.B.); ST-LUNAIRE : *Dunes des Longchamps* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.), des Abb. 1960 (H. des Abb.); ST-MALO : *Roche de Rochbonne* - Godel. 1857 (H.Godel.) - *Rothéneuf* - Per. 1906 (F.V.M.A.)

Orchis coriophora subsp. coriophora^{lrma*, pm} - PLECHATEL : *Bois d'Hault (pless. Bar)* - Diz. 1956 (H. des Abb.) - *Landes Bargaon/St-Melaine* - Diz. 1954 (B.S.S.B.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *la Gautraie* - Degl. 1807-1840 (F.LI.), Picq. 1892, Per. 1906

Orchis coriophora subsp. fragrans^{lrma*, pm} - ST-JACQUES-de-la-LANDE : *la Gautraie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Orchis ustulata^{lrma} - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Prévallye* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); GUICHEN : *Pont-Réan* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); HEDE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); LIFFRE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Vallée du Semnon* - Humb. 1907 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoult (au sud)* - des Abb. 1955 (F.V.M.A.); RENNES : *l.n.p.* - Godel. 1852 (H.Godel.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-THURIAL : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); THOURIE : *Semnon - face à la Ville-Gué* - des Abb. 1961 (F.V.M.A.)

Orchis x alata - PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoult (au sud)* - des Abb. 1955 (H. des Abb.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1892 (H.Picq.); ST-MALO : *l.n.p.* - Jea. 1893 (B.S.B.F.)

Origanum vulgare - BRUZ: *Matival* - Mau. 1962-1964 (C.Mai.); CHARTRES-de-BRETAGNE: *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mai.); ST-GREGOIRE: *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Ornithogalum divergens^{lrma} - PLECHATEL: *Chapdle du Châtdier* - Diz. 1950 (H. des Abb.)

Ornithogalum pyrenaicum^{pd} - BAIN-de-BRETAGNE: *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (F.Li.); BOURG-des-COMPTES: *l.n.p.* - Gal. 1869 (H.Gal.); LAILLE: *Bout-de-Lande* - Let. 1830-1876 (F.Li.); LANGON: *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); PANCE: *l.n.p.* - Diz. 1954 (B.S.S.B.); PLECHATEL: *Près du Pont de la Vilaine* - Godel. 1850-1860 (F.Li.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); POLIGNE: *Le Tertre (Semnon)* - Let. 1830-1876 (F.Li.); ST-SENOUX: *La Molière* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Li.)

Ornithogalum umbellatum - BRUZ: *Cicé* - Lycée C. 1865 (H.Lycée C.); CESSON-SEVIGNE: *Buttes de Coësmes* - Degl. 1807-1840 (F.Li.); CHARTRES-de-BRETAGNE: *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mai.); PLERGUER: *Beaufort* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-MALO: *Rothéneuf* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.)

Ornithopus compressus^{lrma} - RENNES: *Route de Lorient* - des Abb. 1953 (H. des Abb.)

Orobanché amethystea - ST-MALO: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Pointe de La Varde* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rothéneuf* - Jea. 1893 (C.Picq.)

Orobanché hederæ - CANCALE: *Iles des Landes* - Géhu 1961 (B.L.M.D.) - *l.n.p.* - Gal. 1872 (H.Gal.); DINARD: *Pied du mur Muséum maritime* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.) - *St-Enogat* - Lamb/Duvi. 1962 (Lej.); ST-MALO: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.Li.) - *Rothéneuf* - Hod. 1877-1897 (C.Picq.); VILLE-ès-NONAI (LA): *l.n.p.* - Viv. 1921-1922 (B.S.S.S.O.)

Orobanché purpurea - BONNEMAIN: *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Li.); CHARTRES-de-BRETAGNE: *Fours du bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mai.) - *l.n.p.* - Li. 1877-1897 (F.Li.) - *La Chaussairie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); COUYERE (LA): *Friches du Plessis* - Gad. 1881 (B.S.B.F.); HEDE: *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Li.); RENNES: *La Prévédaye* - Degl. 1807-1840 (F.Li.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *La Gautraie* - Degl. 1807-1840 (F.Li.), Per., Pép. 1940-1960 (N.Pép.)

Orobanché ramosa^{lrma*} - FOUGERES: *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Li.); ST-COULOMB: *l.n.p.* - Morin 1865-1876 (F.Li.)

Orobanché unicolor subsp. unicolor - ACIGNE: *l.n.p.* - Humb. 1901 (F.V.M.A.); CESSON-SEVIGNE: *Buttes de Coësmes* - Dan. 1898 (R.B.B.)

Oxalis latifolia - DINARD: *près du chemin des Cèdres* - Leme. 1935-1940 (F.V.M.A.); RENNES: *Jardin de la Fac des Lettres* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); ST-MALO: *Paramécarré/rochebonne* - Leme. 1937 (F.V.M.A.)

Panicum capillare - GUICHEN: *le Gai-Lieu* - Le Cl. 1969 (F.V.M.A.)

Panicum dichotomiflorum - GUICHEN: *le Gai-Lieu* - Le Cl./Viva 1969 (ERICA sup.)

Panicum schinzii - GUICHEN: *le Gai-Lieu* - Le Cl./Viva. 1969 (B.S.B.F.)

Papaver argemone - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - St-G. 1890-1900 (C.Picq.) ; RENNES : *Gué de Baud* - Humb. 1902 (R.B.B.) - *moissons/env. Rennes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *Camp de St-Jacques* - Duby 1827 (H.Gal.) ; ST-MALO : *Paramé* - Picq. 1892 (H.Picq.) ; ST-THURIAL : *Four à chaux* - Humb. 1906 (R.B.B.)

Papaver hybridum - ST-MALO : *Paramé* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Paris quadrifolia^{lrma} - BOUEXIERE (LA) : *Forges de la Vallée* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Mau. 1969 (F.V.M.A.) ; FEINS : *Calcaires de Feins* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; LIFFRE : *Mi-Forêt de Rennes* - Dan./Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Bois de Chinsève* - Cham. 1810-1854 (F.Ll.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Dan. 1902 (F.V.M.A.) ; VAL D'IZE : *Lande d'Izé (calcaire)* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.)

Pastinaca sativa subsp. sylvestris - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; REDON : *Vignes de Coëtילו* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.) ; RENNES : *Gué de Baud* - Hod. 1877-1897 (C.Picq.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Pedicularis palustris^{lrma} - BETTON : *Marais tourb. près Betton* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; REDON : *Botcudon* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.)

Pentaglottis sempervirens - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Mau. 1962-1964 (F.V.M.A.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Des. 1820-1838 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Duv. 1934 (H.Duv.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Petasites hybridus -CHANTELOUP : *La Ragère* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; COMBOURG : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.) ; FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.) ; GRAND-FOUGERAY (LE) : *Montaudevert* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) ; RENNES : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.) ; ST-MEEN-le-GRAND : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (ERICA sup.) ; ST-SYMPHORIEN : *Cot. boisés Rte St-Brieuc/lffs* - Duv. 1951 (H. des Abb.)

Petrorhagia prolifera - CANCALE : *Anse du Vergør* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.) ; LAILLE : *l.n.p.* - Col. 1878-1910 (C.Picq.) ; RENNES : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; ST-COULOMB : *Anse Du Guesdin* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; ST-LUNAIRE : *Dunes des Longchamps* - Gal. 1869 (H.Gal.) ; ST-MALO : *Rothéneuf* - Per. 1906 (F.V.M.A.) - *Rothéneuf/Le Lupin* - Gal. 1875 (H.Gal.) - *St-Servan-sur-Mer* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.) ; VILLE-ès-NONAI (LA) : *Port St-Jean* - Viv. 1921-1922 (B.S.S.S.O.)

Petroselinum segetum - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) - *La Chaussairie* - Gal. 1875 (H.Gal.) ; DOL-de-BRETAGNE : *Bord route du Mont-Dol* - Gal. 1876 (H.Gal.) ; RENNES : *Les Trois-Croix* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Ll.) ; ST-MALO : *Paramé/St-Ideuc* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rance-St-Servan* - Guin. 1810-1854 (F.Ll.) - *Rothéneuf* - Jea. 1893 (C.Picq.)

Peucedanum lancifolium - PAIMPONT : *Etang de Paimpont* - Gal./Gad. 1860-1876 (F.Ll.) - *Etang du Pas du Houx* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Peucalanum palustre^{lrma*} - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.); REDON : *Marais de Redon* - Ll. 1855-1876 (F.Ll.)

Phalaris canariensis - RENNES : *Baud* - Duv. 1939 (H.Duv.) - *Gare de Rennes (trriage)* - Duv. 1939 (B.S.S.B.)

Phalaris minor - ROZ-sur-COUESNON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.); ST-COULOMB : *Ile Besnard* - Gal. 1868 (H.Gal.) - *Pte du Meinga* - Jea. 1893 (C.Picq.); ST-MALO : *Pointe de La Varde* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.) - *Rothéneuf* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.)

Phytolacca spicatum - ACIGNE : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); CESSON-SEVIGNE : *Vaux* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); CHAPELLE-BOUEXIC (LA) : *en direction de Bovel* - Dan. 1914 (R.B.B.); CHATEAUBOURG : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); COUYERE (LA) : *étang du Plessis* - Gad. 1881 (B.S.B.F.); FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); MONTERFIL : *l.n.p.* - Obe./Nob. 1893 (C.Picq.); NOYAL-sur-VILAINE : *l.n.p.* - Lycée C. 1896 (H.Lycée C.); PLERGUER : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.); RENNES : *Bois des Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Humb. 1902 (F.V.M.A.); ST-MALO-de-PHILLY : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.); ST-SENOUX : *La Molière* - Col./Picq. 1877-1897 (F.Ll.)

Picris echioides - REDON : *Chantier cristallerie* - Tal. 1850-1868 (C.Des.); RENNES : *l.n.p.* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Ll.); ROZ-sur-COUESNON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Picris hieracioides - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); RICHARDAIS (LA) : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Pilularia globulifera^{lrma, mn} - CHATEAUBOURG : *Broors-sur-Vilaine* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) - *Ruisseau de l'étang Fayelle* - Gal. 1874 (H.Gal.); ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Cor. 1946 (B.S.S.B.); FEINS : *Etang du Boulé* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); IFFENDIC : *Etang de Trémedin* - Len. 1958 (F.V.M.A.); PAIMPONT : *Etang de Paimpont* - Len. 1958 (F.V.M.A.) - *Etang du Pas du Houx* - Len. 1958 (F.V.M.A.); REDON : *La Belle Anguille* - Des. 1855-1870 (C.Des.)

Pisum arvense - PLESDER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-COULOMB : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Plantago arenaria - CANCALE : *Le Port* - Cor. 1956 (F.V.M.A.); RENNES : *l.n.p.* - Godel. 1854 (H.Godel.)

Plantago maritima - REDON : *l.n.p.* - Dup. 1950-1952 (F.V.M.A.)

Platanthera bifolia^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *Le Plessix* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.); BRUZ : *Bois de Cicé* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); DINGE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); FOUGERES : *l.n.p.* - Godel. 1855 (H.Godel.); GOSNE : *Etang de la Lande d'Oué* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.); GOVEN : *La Barrillère* - Lecl./Picq. 1892 (H.Picq.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Picq. 1894 (F.Ll.) - *Landes direct. Ercé* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); PANCE : *La Chapdle* - Gad. 1881 (B.S.B.F.); PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoult* - Diz. 1950 (F.V.M.A.) - *près de la Gare* - Duv. 1950 (H.Duv.); RENNES : *l.n.p.* - Godel. 1852 (H.Godel.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Platanthera chlorantha^{lrma} - FEINS : *Calcaires de Feins* - Humb. 1905 (R.B.B.)

Poa bulbosa - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); GUICHEN : *Coteaux de la Vilaine (gare)* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *La Levée* - Per. 1906 (F.V.M.A.); RENNES : *Moulin du Comte* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Poa chaixii - PLES DER : *La Chesnaye* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Poa compressa - GOSNE : *l.n.p.* - des Abb. 1951 (F.V.M.A.); HEDE : *Château de Hédé* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); RENNES : *l.n.p.* - Bros./St-Ma. 1850 (F.Ll.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.)

Polygonatum odoratum^{lrma} - CANCALE : *Pointe du Grouin* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Polygonum arenastrum - ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.)

Polygonum maritimum^{lrma,pr} - CANCALE : *Port-Mer* - Gal. 1867 (H.Gal.)

Polygonum ruriugum - ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.)

Polygonum maritimum - CANCALE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); REDON : *l.n.p.* - Godel. 1865 (H.Godel.) - *Vallée de la Vilaine* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.)

Polygonum monspeliensis - CHERRUEIX : *l.n.p.* - Gal. 1867 (H.Gal.); DOL-de-BRETAGNE : *Marais de Dol* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); REDON : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); ROZ-sur-COUESNON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-SULIAC : *Anciennes Salines* - Bri. 1965-1970 (F.V.M.A.) - *Fossés des prairies la Goutte* - Cor. 1956 (B.S.S.B.)

Polygonum viridis - RENNES : *Route de Lorient* - Dubo. 1958 (F.V.M.A.)

Portulaca oleracea - ST-MALO : *l.n.p.* - The. 1923 env. (M.P.)

Potamogeton acutifolius - PONT-PEAN : *Marécage R.D. Seiche* - Col. 1877-1897 (F.Ll.); RENNES : *Moulin de Joué* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.)

Potamogeton coloratus^{lrma} - ST-JACQUES-de-la-LANDE : *Calc.* - Bur./Deb. 1877-1897 (F.Ll.)

Potamogeton gramineus - ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Cor. 1946 (B.S.S.B.); MORDELLES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); PONT-PEAN : *La Seiche* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Etang du Rouvre* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-SENOUX : *La Troitnais* - Gal. 1863 (H.Gal.); TREVERIEN : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Potamogeton lucens - BETTON : *Canal Ille-et-Rance* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); FEINS : *Calcaires de Feins* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); MORDELLES : *près du Château d'Artois* - Duby 1830 (H.Gal.); PONT-PEAN : *La Seiche* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.), Picq. 1892; RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.), Pép. 1940-1960 (N.Pép.)

Potamogeton obtusifolius - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); RENNES : *Canal du Mail d'Onges* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.) - *Tournebride* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.)

Potamogeton pectinatus - DOL-de-BRETAGNE : *Marais de Dol* - Cor. 1950 (F.V.M.A.); MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Potamogeton perfoliatus - BETTON : *Canal Ille-et-Rance* - Picq. 1892 (F.V.M.A.); ERBREE : *Etang de Paintourteau* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); GUICHEN : *Pont-Réan - la Vilaine* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); GUIPEL : *Rigole Boulé à Ville-Morin* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); PONT-PEAN : *La Seiche* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *Le Gué de Baud* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Lecl./Picq. 1892 (H.Picq.)

Potamogeton trichoides - MORDELLES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); RENNES : *Moulin du comte* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.Ll.)

Potentilla anglica - CORPS-NUDS : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); RENNES : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Potentilla montana^{lrma} - BAGUER-MORVAN : *l.n.p.* - Gaut. 1855-1876 (F.Ll.); BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.)

Potentilla neglecta - BRUZ : *La Haute Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); CHAPELLE-BOUEXIC (LA) : *en direction de Bovel* - Dan. 1914 (F.V.M.A.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); MONTFORT-sur-MEU : *l.n.p.* - Picq. 1896 (C.Picq.); MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Gal. 1872 (H.Gal.); REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Gal. 1871 (H.Gal.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); VITRE : *Le Tertre-Noir* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.)

Potentilla palustris^{lrma} - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); CHATEAUBOURG : *St-Médaine - étang Fayelle* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); COMBOURG : *Trévazan* - Hod. 1892 (C.Picq.); FEINS : *Etang du Boulé* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); FOUGERES : *Etang de St-François* - Touf. 1955-1970 (H.Touf.); GUIPEL : *l.n.p.* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.), des Abb. 1953 (H. des Abb.); RENAC : *Etang de Renac* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Dan. 1901 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); VAL D'IZE : *Etang du Val d'Isé* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); VITRE : *Les Rousselières* - Picq. 1890-1900 (F.Ll.)

Potentilla tabernaemontani^{Irma} - CANCALE : *Dune du Vergø* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.), Neh. 1951 (H. des Abb.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-COULOMB : *la Guimorais* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) - *Paramé* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) - *Pointe de La Varde* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) - *Rothéneuf/Le Lupin* - Gal. 1875 (H.Gal.)

Primula veris - PLEURTUIT : *Parc de Cancaval* - des Abb. 1945-1960 (ERICA sup.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *La Chesnaie* - Boll. 1945-1960 (ERICA sup.)

Primula x variabilis - ACIGNE : *Les Onglées* - Dan. 1905 (R.B.B.); CESSON-SEVIGNE : *l.n.p.* - Dan. 1905 (R.B.B.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); PLECHATEL : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); RENNES : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Dan. 1905 (R.B.B.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Gal. 1872 (H.Gal.), Dan. 1905, Mau. 1967

Prunus cerasus - BAINS-sur-OUST : *Le Plessix* - Des. 1855-1870 (C.Des.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.)

Prunus virginiana - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance (av. l'échuse)* - des Abb. 1955 (F.V.M.A.)

Pseudofumaria lutea - ANTRAIN : *l.n.p.* - Touf. 1955-1970 (F.V.M.A.); ST-MALO : *St-Servan/Mer (vieux murs)* - Leme. 1937 (F.V.M.A.)

Pulicaria vulgaris^{Irma, pm} - GAHARD : *entre Ercé et Gahard* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); MINIHIC-sur-RANCE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (F.V.M.A.); PAIMPONT : *Etang de Paimpont* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); RICHARDAIS (LA) : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-SULIAC : *Vallée de la Rance* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Pulmonaria longifolia - BAIN-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (ERICA sup.); BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Picq/Col. 1892 (H.Picq.); LAILLE : *La Halte* - Duv. 1952 (H.Duv.) - *Entre le bourg et la gare* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); LE THEIL-de-BRETAGNE : *Forêt du Theil* - Humb. 1904 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); MONTERFIL : *l.n.p.* - Mas. 1955-1965 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (ERICA sup.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN : *Etang du Rouvre* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-SENOUX : *La Molière* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); THOURIE : *A 5kms de Corps-Nuds* - des Abb. 1957 (F.V.M.A.)

Pyrola minor^{Irma*} - ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - Dan. 1901-1924 (F.V.M.A.)

Pyrus cordata - GUERCHE-de-BRETAGNE (LA) : *Forêt de la Guerche* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Rive nord de l'étang* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) - *Le Val sans Retour* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); PERTRE (LE) : *Forêt du Pertre* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.); ST-THURIAL : *Coteaux, rive gauche de l'étang* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.)

Ranunculus arvensis - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - des Abb. 1949 (H. des Abb.); PLES DER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Gal. 1872 (H.Gal.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Gal. 1871 (H.Gal.), Pép. 1940-1960 - *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.)

Ranunculus auricomus - BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Roll. 1855-1876 (F.LI.); BRUZ : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.LI.); CESSON-SEVIGNE : *Cucé* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.LI.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Prévelaye* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); FEINS : *Calcaires de Feins* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); LOUTEHEL : *Etang + bois de la Lohière* - des Abb. 1956 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Vallée du Semnon* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); RENNES : *Bréquigny* - Le Bot. 1830-1854 (F.LI.) - *La Prévelaye* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Le Grand Breil* - Gal. 1870 (H.Gal.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Ouest de la Forêt - sur Falurs* - Humb. 1902 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.LI.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); ST-THURIAL : *Four à chaux* - Hod./Nob. 1870-1897 (C.Picq.); VITRE : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.LI.)

Ranunculus lingua ^{lrma, pm} - BAGUER-MORVAN : *étang de Montsorel* - Hod. 1877-1897 (F.LI.); CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf/Goulban* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); COUYERE (LA) : *étang du Plessis* - Gad. 1881 (B.S.B.F.); FEINS : *Calcaires de Feins* - Gal. 1876 (F.LI.); ST-SULPICE-LA-FORET : *Etang de St-Sulpice* - Degl. 1807-1840 (F.LI.)

Ranunculus nodiflorus ^{lrma*, pm} - ST-THURIAL : *Ancienne gare (Cossinade)* - Picq. 1890-1900 (F.LI.), Duv. 1945, des Abb. 1952 (H. des Abb.)

Ranunculus ololeucos ^{lrma*} - BRUC-sur-AFF : *l.n.p.* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.); GOSNE : *Etang de la Lande d'Oué* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); PAIMPONT : *Etang de Comper* - Gal. 1860-1876 (F.LI.) - *Etang de Paimpont* - Gal./Gad. 1872 (F.LI.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *Mare des Freux/rte Poligné* - Gal. 1872 (H.Gal.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *l.n.p.* - Tet. 1855-1876 (F.LI.)

Ranunculus omiophyllus - ERBREE : *Etang de Paintourteau* - des Abb. 1950 (H. des Abb.); GOSNE : *Etang de la Lande d'Oué* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); HEDE : *Rte de Bazouges* - des Abb. 1951 (H. des Abb.); PAIMPONT : *Etang de Paimpont* - Gad. 1896 (B.S.B.F.) - *Forêt de Paimpont* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-MALO : *Paramé* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); TREVERIEN : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Ranunculus ophioglossifolius ^{lrma, pm} - REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.LI.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.LI.)

Ranunculus paludosus - BAINS-sur-OUST : *La Grée de Via* - Des. 1855-1870 (C.Des.) - *La Roche du Theil* - Des. 1855-1870 (C.Des.); BOURG-des-COMPTES : *Coteaux* - Gal. 1874 (H.Gal.), Pép. 1940-1960 (N.Pép.); GOVEN : *Landes de Goven* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); LASSY : *l.n.p.* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Schistes près du bourg* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); PLECHATEL : *La Levée* - Per. 1906 (F.V.M.A.); ST-THURIAL : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Ranunculus parviflorus - BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); ERBREE : *Entre passage à niveau/étang* - des Abb. 1950 (H. des Abb.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre* - Humb. 1907 (F.V.M.A.), des Abb. 1950 (H. des Abb.); REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); RENNES : *Ecole d'Agriculture* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); ST-THURIAL : *l.n.p.* - Duv. 1944 (H.Duv.); VEZIN-le-COQUET : *Coteaux schisteux* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Ranunculus sceleratus - CHANTEPIE : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); REDON : *Aucfer* - Des. 1855-1870 (C.Des.); RENNES : *Gros-Malhon* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) - *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.); ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille-et-Rance* - des Abb. 1945-1948 (H. des Abb.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.)

Ranunculus serpens subsp. *nemorosus*^{Irma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villecartier* - Gal. 1869 (H.Gal.); CESSON-SEVIGNE : *Bois de Vaux* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); HEDE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); RENNES : *Bois des Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières* - Per. 1906 (F.V.M.A.)

Ranunculus trichophyllus - BRUZ : *La Haute Gautraie* - Gal. 1870 (H.Gal.), Mau. 1962-1964; DOL-de-BRETAGNE : *Marais de Dol* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); FEINS : *Calcaires de Feins* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); GOVEN : *La Barrillère* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Ouest de la Forêt - sur Faluns* - des Abb. 1957 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *Calc. de St-Grégoire* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *Ruisseau du camp d'aviation* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.)

Ranunculus tripartitus^{Irma} - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Gal. 1871 (H.Gal.); FEINS : *Etang du Boule/coté Soubon* - Humb. 1905 (R.B.B.); LIFFRE : *SW Forêt de Rennes* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); PAIMPONT : *Etang de Comper* - Len. 1958 (B.S.S.B.); REDON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.); ST-THURIAL : *Mares sur les coteaux* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Raphanus raphanistrum subsp. *landra* - ST-MALO : *Paramé* - The. 1923 (ERICA sup.)

Raphanus raphanistrum subsp. *maritimus* - CANCALE : *Ile des Rimains* - Deb. 1810-1854 (F.Ll.); ST-BRIAC-sur-MER : *Ilot face à St-Briac* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *Pointe de La Varde* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Rapistrum rugosum - GUICHEN : *Pont-Réan - le Boël* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.); RENNES : *Gros-Malhon (terr. vag.)* - des Abb. 1939 (F.V.M.A.) - *Route de Lorient* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.)

Reseda alba - ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mes. 1968 (B.L.M.D.)

Reseda lutea - CHERRUEIX : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); RENNES : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-BRIAC-sur-MER : *La Garde-Guérin* - des Abb. 1949 (F.V.M.A.); ST-BROLADRE : *l.n.p.* - Gal. 1865 (H.Gal.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Paramé* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rothéneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Reynoutria sachalinensis - GUICHEN : *Pont-Réan - face au Cimetière* - Neh. 1953 (H. des Abb.); ST-LUNAIRE : *Les Hayes* - des Abb. 1960 (F.V.M.A.)

Rhamnus alaternus - CANCALE : *Falaises Pointe de la Chaîne* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.) ; ST-MALO : *Paramé* - Leme. 1937 (B.L.M.D.)

Rhamnus catharticus - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Gal. 1875 (H.Gal.), des Abb. 1945-1960 - *l.n.p.* - Godel. 1850-1860 (F.Ll.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Duv. 1950 (H. des Abb.) - *La Chaussairie* - Duv. 1950 (H.Duv.) ; COUYERE (LA) : *l.n.p.* - Gad. 1881 (B.S.B.F.) ; RENNES : *Les Mottais* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Hod. 1877-1897 (F.Ll.)

Rhinanthus alectorolophus - GRAND-FOUGERAY (LE) : *l.n.p.* - Gad. 1870-1900 (F.Ll.)

Rhynchospora alba ^{lrma} - BAINS-sur-OUST : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.) ; BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Col./Nob. 1878-1910 (C.Picq.) ; CHATEAUBOURG : *Tourbière Broons-sur-Vil.* - Gal. 1869 (F.Ll.) ; GOSNE : *Etang de la Lande d'Oué* - Vil. 1938 (F.V.M.A.) ; HEDE : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.) ; LAILLE : *Bout de Lande* - Hod. 1877-1897 (F.Ll.) ; PAIMPONT : *Landes de Lambrun* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; PARIGNE : *Tourbière de Landenarais* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-REMY-du-PLAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.) ; ST-THURIAL : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; VITRE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.)

Rhynchospora fusca ^{lrma} - CHATEAUNEUF : *Tourbière de Châteauneuf* - Morin 1868 (H.Gal.) ; GOSNE : *Etang de la Lande d'Oué* - Mab. 1850-1870 (F.Ll.)

Ribes rubrum - LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Let. 1830-1876 (F.Ll.) ; RENNES : *Pont-Lagot* - Humb. 1900 (F.V.M.A.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.)

Ribes uva-crispa - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Lycée C. 1868 (H.Lycée C.)

Romulea columnae - CANCALE : *Pointe du Grouin* - Mab./Gal. 1867 (F.Ll.) ; DINARD : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab./Gal. 1860-1880 (C.Mab.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Mab./Gal. 1860-1880 (F.Ll.) - *Paramé* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Pointe de La Varde* - Gal. 1875 (H.Gal.) - *Rothéneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *St-Servan-sur-Mer* - Mab./Gal. 1860-1880 (F.Ll.) - *Ile Cézembre* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.) ; VILLE-ès-NONAI (LA) : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.)

Rorippa pyrenaica - BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Roll. 1855-1876 (F.Ll.) ; CHANTEPIË : *l.n.p.* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Ll.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; GUICHEN : *Pont-Réan* - Roll. 1855-1876 (F.Ll.) ; JANZE : *l.n.p.* - Gad. 1870-1900 (F.Ll.) ; LAILLE : *Bout de Lande* - Duby 1809 (H.Gal.) ; MORDELLES : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; PLECHATEL : *Près du Pont de la Vilaine/RG* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.) ; SEL-de-BRETAGNE (LE) : *l.n.p.* - Gad. 1870-1900 (F.Ll.) ; ST-ANNE-sur-VILAINE : *Bords la Chère (35+44)* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Ll.) ; ST-SENOUX : *Bruzon* - Duby 1825 (H.Gal.) - *La Trotinais* - Roll. 1855-1876 (F.Ll.), des Abb. 1949 (H. des Abb.), Duv. 1949 (H.Duv.) ; VITRE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Rorippa sylvestris - GUICHEN : *Pont-Réan - le Boël* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; RENNES : *Cour de l'Amphithéâtre* - Picq. 1892 (H.Picq.) ; ST-SENOUX : *La Molière* - Gal. 1871 (H.Gal.)

Rosa agrestis - ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - ? 1923 (B.S.S.M.O.F.)

- Rosa micrantha* - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Lormandière* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)
- Rosa pimpinellifolia* - CANCALE : *Anse du Vergø* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *La Garde-Guèrin* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-COULOMB : *Anse Du Guesdin* - Chauc. 1930 (B.L.M.D.) - *La Guimorais* - Obe. 1909 (R.B.B.)
- Rosa rubiginosa* - RENNES : *l.n.p.* - Gal. 1869 (H.Gal.)
- Rosa tomentosa* - RENNES : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) ; ST-AUBIN D'AUBIGNE : *l.n.p.* - Tet. 1877-1897 (F.Ll.)
- Rosa villosa* - RENNES : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.)
- Rubia peregrina* - LANGON : *l.n.p.* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; ST-SENOUX : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)
- Rubus caesius* - REDON : *Lanrlua* - P.S.S. 1830-1866 (C.Des.) ; RENNES : *Bréquigny* - Lecl. 1892 (H.Picq.)
- Rubus idaeus* - FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.)
- Rumex maritimus*^{lrma} - CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; REDON : *La Belle Anguille* - Des. 1855-1870 (C.Des.) - *Ruisseau du Ferridor* - More. 1855-1876 (F.Ll.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)
- Rumex palustris*^{lrma} - BRUZ : *Matal* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *ancien marais* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)
- Rumex rupestris*^{lrma, pm} - ST-BRIAC-sur-MER : *Rochers pointe St-Briac* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-MALO : *Paramé/base des rochers* - Avi. 1873 (H.Gal.)
- Ruppia cirrhosa* - ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)
- Ruppia maritima* - CHATEAUNEUF : *Marais de Châteauneuf* - Cor. 1950 (F.V.M.A.) ; DOL-de-BRETAGNE : *Marais de Dol* - Cor. 1950 (F.V.M.A.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-COULOMB : *Anse Du Guesdin/marécage* - Gal. 1869 (H.Gal.) ; ST-SULIAC : *Marais de la Rance* - Cor. 1950 (F.V.M.A.)
- Sagina apetala subsp. apetala* - ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-THURIAL : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)
- Sagina nodosa*^{lrma, pr} - ST-MALO : *Les Nielles* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.) - *Paramé/Rocheborne* - Jea. 1893 (B.S.B.F.)
- Sagina subulata* - BAINS-sur-OUST : *La Morinaie* - Des. 1855-1870 (C.Des.) - *Via* - Des. 1855-1870 (C.Des.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Gal. 1873 (H.Gal.) ; ST-THURIAL : *La Gare (ancienne)* - Humb. 1906 (F.V.M.A.)
- Salicornia disarticulata*^{pd} - DINARD : *Bord de la Rance* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.) ; MINIHC-sur-RANCE : *Bords de Rance* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *Embouchure du Frémur* - Cor./Géhu 1946-1956 (F.V.M.A.) ; ST-JOUAN-des-GUERETS : *Bord de Rance* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.) ; ST-MALO : *St-Servan-sur-Mer* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.) ; ST-SULIAC : *Vallée de la Rance* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.)

- Salicornia dolidostachya*^{pd} - MINIHC-sur-RANCE : *Bords de Rance* - Lami/Cor. 1960 (F.V.M.A.); ST-JOUAN-des-GUERETS : *Bord de Rance* - Lami/Cor. 1935-1960 (F.V.M.A.); ST-MALO : *Rance-St-Servan* - Lami/Cor. 1935-1960 (F.V.M.A.); ST-SULIAC : *Vallée de la Rance* - Lami/Cor. 1935-1960 (F.V.M.A.)
- Salicornia ramosissima*^{pd} - MINIHC-sur-RANCE : *Bords de Rance* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.); ST-JOUAN-des-GUERETS : *Bord de Rance* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.); ST-MALO : *Rance-St-Servan* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.); ST-SULIAC : *Vallée de la Rance* - Lami 1935-1960 (F.V.M.A.)
- Salix capraea* - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villecarter* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); GEVEZE : *l.n.p.* - Lapi. 1821 (F.Ll.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ROZ-sur-COUESNON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-AUBIN D'AUBIGNE : *l.n.p.* - Tet. 1855-1876 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Humb. 1905 (F.V.M.A.)
- Salix fragilis* - FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Godel. 1859 (H.Godel.)
- Salix purpurea* - BEAUCE : *Moulin de chanvron* - Godel. 1874 (H.Godel.); ST-MALO : *Paramé (plaine marécag.) Cult.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); TREVERIEN : *(Cultivé)* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)
- Salix triandra* - ANTRAIN : *Bord du Couesnon* - Godel. 1860 (H.Godel.); RENNES : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.)
- Salpichroa originifolia* - ST-BRIAC-sur-MER : *Falaise de la Houle* - Guf/Maud. 1938 (F.V.M.A.), Mes. 1968
- Salvia pratensis*^{lrma} - ST-BRIAC-sur-MER : *Terrain de Golf/Lande à Ulex* - des Abb. 1960 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Gal. 1870 (H.Gal.); ST-LUNAIRE : *Dunes de Lonchamps* - Tur. 1943 (B.L.M.D.)
- Salvia verbenaca* - BRUZ : *Carcé* - Lycée C. 1865 (H.Lycée C.); FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); REDON : *sur la Promenade* - Via. 1850-1866 (C.Des.)
- Samolus valerandi* - BRUZ : *Fontaine de bouteire* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - St-G./Dem. 1896 (H.Picq.)
- Sanguisorba minor subsp. minor* - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-SENOUX : *La Trottinais* - Per. 1906 (R.B.B.)
- Sanguisorba minor subsp. muriata* - REDON : *l.n.p.* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.)
- Saponaria officinalis* - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); RENNES : *Baud* - Duv. 1949 (H. des Abb.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Per. 1906 (F.V.M.A.)
- Saxifraga granulata*^{lrma} - GUIPEL : *Talus, Rte direct. Vignoc* - Lev. 1965 (F.V.M.A.); LIFFRE : *La Gare* - Duv. 1950 (H.Duv.); VILLE-ès-NONAI (LA) : *l.n.p.* - Gaut. 1877-1897 (C.Picq.); VITRE : *Talus voie ferrée/Est de la Gare* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.)
- Scabiosa atropurpurea* - ST-COULOMB : *La Guimorais* - Neh. 1952 (H. des Abb.); ST-MALO : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) - *Paramé* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) - *Rothéneuf* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.)
- Scabiosa columbaria* - ST-MALO : *Rothéneuf/Ville-aux-Roux* - Roll. 1875 (H.Gal.)

Schoenus nigricans^{lrma} - CANCALE : *Anse du Vergø* - des Abb. 1957 (F.V.M.A.); CHATEAUNEUF : *Tourbière de Châteauneuf* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); LIFFRE : *Etang forêt de Rennes* - More. 1855-1876 (F.Ll.); ST-MALO : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.)

Scilla autumnalis - BAIN-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Schistes près du bourg* - Humb. 1907 (R.B.B.); MONTERFIL : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); PAIMPONT : *Le Val sans Retour* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.); ST-THURIAL : *Vallée de Roca* - Duv. 1949 (H. des Abb.)

Scirpus caespitosus subsp. germanicus^{lrma} - ANDOUILLE-NEUVILLE : *Landes de Chinsève* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); GOSNE : *Etang de la Lande d'Oué* - Vil. 1938 (F.V.M.A.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.); PAIMPONT : *Etang de Paimpont/grotte* - Gad. 1896 (F.Ll.) - *Tourbière Vaubossard* - Gal. 1878 (H.Gal.)

Scirpus pungens^{lrma} - REDON : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.)

Scirpus triqueter^{lrma, pr} - REDON : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.)

Scleranthus perennis^{lrma} - AMANLIS : *l.n.p.* - Pyl. 1815-1840 (F.Ll.); BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Dan. 1905 (F.V.M.A.); LAILLE : *l.n.p.* - Col. 1878-1910 (C.Picq.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Vallée du Semnon (près étang)* - Picq. 1896 (F.Ll.), des Abb. 1950 (H. des Abb.); MONTERFIL : *Vallée du Rohud* - Picq. 1891 (F.Ll.); PAIMPONT : *Le Gobu (forêt)* - Gal. 1871 (H.Gal.) - *Le Val sans Retour* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); ST-THURIAL : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.), des Abb. 1948-1952 (F.V.M.A.); VITRE : *Le Tertre-Noir* - Godel. 1850 (H.Godel.)

Scrophularia peregrina - FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.)

Sedum caespitosum^{lrma, pr} - VITRE : *Le Tertre-Noir* - Sac.V. 1846 (F.Ll.), des Abb. 1949 (H. des Abb.), 1953

Sedum cepaea - ANTRAIN : *l.n.p.* - Godel. 1859 (H.Godel.); CANCALE : *l.n.p.* - Gal. 1869 (H.Gal.); CHATEAUBOURG : *l.n.p.* - Gal. 1875 (H.Gal.); DOMAGNE : *Rû-au-Prévôt* - Diz. 1954 (B.S.S.B.); MARTIGNE-FERCHAUD : *Schistes près du bourg* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); NOYAL-sur-VILAINE : *Bord de Rte aux Forges* - Hod. 1853 (H.Godel.); PACE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); RENNES : *Apigné (carrière de sable)* - Godel. 1854 (H.Godel.), des Abb. 1950 (F.V.M.A.); ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1894 (H.Picq.)

Sedum forsterianum - PAIMPONT : *Mur du déversoir/étang bourg* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); PLELAND-le-GRAND : *Le Gué (rte de Paimpont)* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Sedum micranthum - DINARD : *l.n.p.* - Ll. 1855-1876 (F.Ll.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Ll. 1855-1876 (F.Ll.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Sedum rubens^{lrma} - BOURG-des-COMPTES : *La Courbe* - Gal. 1869 (H.Gal.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Godel. 1852 (H.Godel.), des Abb. 1953 (H. des Abb.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); RENNES : *Joué* - Picq. 1892 (H.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *Calc.* - Gal. 1875 (H.Gal.) - *l.n.p.* - Godel. 1856 (H.Godel.)

Sedum rupestre - DOL-de-BRETAGNE: *Talus de chemin de fer* - Gal. 1872 (H.Gal.); GOUESNIERE (LA): *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); HEDE: *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); MARTIGNE-FERCHAUD: *Schistes près du bourg* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); PLECHATEL: *Coteaux de Pléchatel* - Picq. 1892 (C.Picq.); REDON: *l.n.p.* - Godel. 1855 (H.Godel.); RENNES: *ruelle St-Cyr* - Gal. 1875 (H.Gal.); ST-THURIAL: *Sortie du Bourg Rte de Plélan* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); VITRE: *l.n.p.* - Godel. 1856 (H.Godel.)

Sedum spurium - PLECHATEL: *Riadan* - Diz. 1953 (B.S.S.B.)

Selinum carvifolia^{lrma} - BAIN-de-BRETAGNE: *l.n.p.* - Bast. 1810-1854 (F.Ll.); BOURG-des-COMPTES: *l.n.p.* - Roll. 1855-1876 (F.Ll.); BRUZ: *La Haute Gautraie* - Gal. 1875 (H.Gal.); ORGERES: *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-LUNAIRE: *Bois de Ponthual* - Jea. 1880-1899 (F.Ll.)

Sempervivum tectorum - CHATEAUNEUF: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); PLEURTUIT: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); REDON: *l.n.p.* - Godel. 1855 (H.Godel.); ST-GUINOUX: *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Senecio aquaticus subsp. barboreifolius - ST-GREGOIRE: *Canal d'Ille-et-Rance* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.)

Senecio erucifolius - RENNES: *Château de Baud* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Senecio viscosus - RENNES: *Route de Lorient* - Dubo. 1952 (H. des Abb.)

Sesamoides purpurascens^{lrma} - BAINS-sur-OUST: *La Roche du Theil* - Sac.J.M. 1830-1854 (F.Ll.) - *Rochers de Bougros* - More. 1855-1876 (F.Ll.); BAULON: *Rte de Lassy, près Canut* - Godel. 1853 (H.Godel.); BOURG-des-COMPTES: *La Courbe* - Gal. 1869 (H.Gal.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); GUIPRY: *Rochers de la Vilaine* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); LASSY: *l.n.p.* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); MONTERFIL: *l.n.p.* - Obe./Nob. 1875-1915 (C.Picq.); PLECHATEL: *La Levée* - Col. 1877-1897 (F.Ll.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); POLIGNE: *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); REDON: *l.n.p.* - Godel. 1853 (H.Godel.); SIXT-sur-AFF: *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.); ST-JUST: *Rte de Sixt-sur-Aff* - More. 1855-1876 (F.Ll.); ST-MALO-de-PHILY: *Rochers de la Vilaine* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); ST-SENOUX: *La Molière* - Col. 1878-1910 (F.Ll.); ST-THURIAL: *l.n.p.* - Picq./Obe. 1895-1920 (C.Picq.), des Abb. 1948-1952 (F.V.M.A.)

Seseli annuum^{lrma, pr} - ST-MALO: *Les Nielles* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.) - *Paramé* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Rothéneuf* - Jea. 1893 (C.Picq.)

Setaria pumila - BAINS-sur-OUST: *La Roche du Theil* - More. 1855 (H.Godel.); BONNEMAIN: *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); FOUGERES: *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); GUICHEN: *le Gai-Lieu* - Le Cl. 1969 (F.V.M.A.); JAVENE: *l.n.p.* - Godel. 1852 (H.Godel.); NOYAL-sur-VILAINE: *Moisson à Jussé* - Gal. 1868 (F.Ll.); REDON: *l.n.p.* - More. 1855-1877 (F.Ll.); RENNES: *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.)

Setaria verticillata - CHANTEPIE: *l.n.p.* - Duv. 1949 (H.Duv.); GUICHEN: *le Gai-lieu* - Le Cl. 1969 (ERICA sup.); REDON: *l.n.p.* - More. 1856 (H.Godel.); RENNES: *l.n.p.* - Godel. 1853 (H.Godel.), des Abb. 1949 (H. des Abb.)

Setaria viridis - CANCALE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); GUICHEN : *le Gai-Lieu* - Le Cl. 1969 (F.V.M.A.); MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Hod. 1892 (H.Picq.); NOYAL-sur-VILAINE : *Jussé* - Gal. 1874 (H.Gal.); ST-MALO : *les Nielles* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Silaum silaus - ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Silene dioica subsp. *zetlandicum*^{lrma*} - CANCALE : *Iles des Landes* - Géhu 1964 (ERICA sup.)

Silene uniflora subsp. *uniflora* - BAINS-sur-OUST : *Rochers de Bougros* - Des. 1855-1870 (C.Des.); GUICHEN : *Pont-Réan - le Boël* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); MONTFORT-sur-MEU : *l.n.p.* - Coi. 1850-1899 (C.Picq.); PAIMPONT : *Le Val sans Retour* - Ll. 1855-1876 (F.Ll.); ST-THURIAL : *Vallée de Roca* - Dan. 1901-1924 (F.V.M.A.)

Silybum marianum - RENNES : *l.n.p.* - Godel. 1852 (H.Godel.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Per. 1906 (R.B.B.); VITRE : *Talus voie ferrée/Est de la Gare* - Godel. 1852 (H.Godel.)

Simetlis planifolia - CANCALE : *Pointe du Grouin* - Géhu 1961 (ERICA sup.); CHAPELLE-de-BRAIN : *l.n.p.* - des Abb. 1950 (H. des Abb.); MAXENT : *Landes Maxent près Pléland* - Gaut. 1877-1897 (F.Ll.); PAIMPONT : *Le Val sans Retour* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *Le Plessis-Bardoul* - Duv. 1950 (H.Duv.); REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Let. 1830-1876 (F.Ll.)

Sinapis alba - RENNES : *Beaulieu* - des Abb. 1966 (F.V.M.A.); ST-MALO : *l.n.p.* - Duby 1830 (H.Gal.)

Sisymbrium austriacum rhedonense - RENNES : *Gros-Malhon (cimatière Nord)* - des Abb. 1957 (H. des Abb.) - *Place Hoche* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.), Duv. 1937 (H.Duv.), des Abb. 1948 (H. des Abb.)

Sisymbrium orientale - RENNES : *Gros-Malhon (terr. vag.)* - des Abb. 1939 (F.V.M.A.); ST-MALO : *décombres près de la Gare* - The. 1923 env. (F.V.M.A.)

Smyrniolum olusatrum - RENNES : *Rue Gingué* - Neh. 1952 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Gou. 1900-1910 (F.V.M.A.); ST-COULOMB : *Le Lupin* - Godel. 1850-1860 (F.Ll.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Solanum nigrum subsp. *ochroleucum* - ST-MALO : *l.n.p.* - Jea. 1893 (B.S.B.F.)

Soleirolia soleirolii - CANCALE : *rue de la Roulôte* - Neh. 1951 (F.V.M.A.); DINARD : *dans les rues* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); PLEURTUIT : *Parc de Cancaval* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-BENOIT-des-ONDES : *l.n.p.* - Neh. 1951 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-MALO : *l.n.p.* - Hib. 1938 (ERICA sup.)

Solidago canadensis - ST-JACQUES-de-la-LANDE : *Fossés -camp d'aviation* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

- Sonchus arvensis* - BRUZ: *Matival* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CHARTRES-de-BRETAGNE: *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.)
- Sonchus maritimus* - REDON: *Vases salées Port Redon* - Via. 1850-1866 (C.Des.)
- Sorbus domestica* - CESSON-SEVIGNE: *Buttes de Coësmes* - Hod./Picq. 1870-1897 (C.Picq.); ST-GREGOIRE: *l.n.p.* - Hod./Picq. 1870-1897 (C.Picq.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *l.n.p.* - Hod./Picq. 1870-1897 (C.Picq.)
- Spartina anglica* - HIREL: *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-LUNAIRE: *arrivée ruisseau Est de plage* - Cor. 1956 (F.V.M.A.); ST-MELOIR-des-ONDES: *Bord de Mer* - Cor. 1946-1956 (F.V.M.A.)
- Spartina maritima* - RICHARDAIS (LA): *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-BRIAC-sur-MER: *le Frémur* - Cor. 1953 (F.V.M.A.); ST-JOUAN-des-GUERETS: *Bord de Rance* - Jea. 1893 (B.S.B.F.); ST-MALO: *St-Servan/Anse Troctins* - Jea. 1894 (C.Picq.) - *St-Servan-sur-Mer* - Jea. 1893 (C.Picq.); ST-SULIAC: *Anciennes Salines* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); VILLE-ès-NONAI (LA): *Anse de Garo/Wiking* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.), Lami 1940
- Spergula morisonii* - BAINS-sur-OUST: *La Roche du Theil* - More. 1855-1876 (F.Ll.); BAIN-de-BRETAGNE: *l.n.p.* - Gad. 1870-1900 (F.Ll.); GUICHEN: *Pont-Réan - le Boël* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); MARTIGNE-FERCHAUD: *Schistes près du bourg* - Picq. 1896 (F.Ll.), Picq. 1896, Humb. 1907, Duv. 1950, des Abb. 1950; PLECHATEL: *La Levée* - Gal. 1875 (F.Ll.), Picq. 1892, des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-GEORGES - de-GREHAIGNE: *l.n.p.* - Pon. 1800-1840 (F.Ll.); ST-SENOUX: *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.)
- Spiraea salicifolia* - PAIMPONT: *Les Forges* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)
- Spiranthes aestivalis* ^{lrma, pm} - BAZOUGES-sous-HEDE: *Etang de Bazouges* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.); CHATEAUBOURG: *Broons-sur-Vilaine* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.); GOSNE: *Etang de la Lande d'Oué* - des Abb. 1951 (F.V.M.A.); GOVEN: *Blossac* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); RENNES: *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); ST-JACQUES-de-la-LANDE: *Prés marécageux* - Godel. 1869 (H.Godel.); ST-PIERRE-de-PLESGUEN: *Etang du Rouvre* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); ST-REMY-du-PLAIN: *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.)
- Stellaria neglecta* - ST-SULIAC: *Vallée de la Rance* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)
- Stellaria palustris* ^{lrma} - CHATEAUNEUF: *Marais de Châteauneuf* - Hod. 1892 (H.Picq.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); LE RHEU: *Marais d'Apigné* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); REDON: *l.n.p.* - Ler. 1855-1876 (F.Ll.); RENNES: *Moulin du comte* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) - *Moulin du Comte* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.); ST-GREGOIRE: *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.)
- Stratiotes aloides* - GUICHEN: *Pont-Réan - la Vilaine* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.)
- Symphoricarpus albus* - CESSON-SEVIGNE: *Buttes de Coësmes* - Diz. 1959 (N.C.N.R.)
- Tamarix gallica* - ST-MALO: *l.n.p.* - ? 1923 (B.S.S.M.O.F.)

Tanacetum vulgare - CHATEAUNEUF : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; RENNES : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-COULOMB : *Ile Besnard (pointe dune)* - Chauc. 1931 (H.Lami) ; ST-DIDIER : *La Painière* - Des. 1855-1870 (F.Ll.) ; ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Taxus baccata - MONTFORT-sur-MEU : *Forêt de Montfort* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; PAIMPONT : *Le Pas du Houx* - Gad. 1896 (F.Ll.)

Thalictrum flavum^{lrma} - BOURG-des-COMPTES : *l.n.p.* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) ; FOUGERES : *l.n.p.* - Godel. 1850-1860 (F.Ll.) ; LE RHEU : *Marais d'Apigné* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.), des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; PLECHATEL : *l.n.p.* - Roll. 1877-1897 (F.Ll.) ; REDON : *l.n.p.* - More. 1855-1876 (F.Ll.) ; ST-SENOUX : *La Trottinains/Vilaine* - Gal. 1871 (H.Gal.)

Thelypteris limbosperma^{lrma} - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villecartier* - Ll./Gal. 1855-1880 (F.Ll.) ; FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Godel. 1852 (H.Godel.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes/Caleuvre* - Gal. 1870 (H.Gal.) - *Forêt de Sévailles* - Che. 1916 (ERICA sup.) - *Ouest R.P. de Mi-forêt* - Picq. 1897 (H.Picq.) ; MONTERFIL : *l.n.p.* - Obe./Nob. 1875-1915 (C.Picq.) ; PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.), Picq. 1896 (C.Picq.) - *La Touche Guérin (ruisseau)* - Gad. 1896 (B.S.B.F.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - des Abb. 1953 (F.V.M.A.) ; TRANS : *Vallée de Vaumrants* - Gal. 1871 (H.Gal.)

Thelypteris palustris^{lrma} - LE THEÏL-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; LOUTEHEL : *Etang+ bois de la Lohière* - des Abb. 1956 (F.V.M.A.) ; MONTAUBAN-de-BRETAGNE : *Douves du Château* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; ORGERES : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; PONT-PEAN : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.)

Thesium humifusum - ST-COULOMB : *Anse Du Guesdin* - Chauc. 1930 (B.L.M.D.) ; ST-LUNAIRE : *Dunes de Lonchamps* - Tur. 1942 (B.L.M.D.)

Thlaspi arvense - BOURG-des-COMPTES : *Le Boschet* - St-M. 1827 (H.Gal.) ; DINARD : *St-Enogat* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; HIREL : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-MALO : *Rothéneuf* - Per. 1906 (R.B.B.) ; VIVIER-sur-MER (LE) : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Tilia cordata - LIFFRE : *Forêt de Rennes/faisanderie* - des Abb. 1956 (F.V.M.A.) ; REDON : *Bahurel* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.) - *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; RENNES : *Les Gayeilles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - Humb. 1905 (R.B.B.)

Tordylium maximum^{lrma} - RENNES : *près du Moulin de Joué* - Gal. 1868 (H.Gal.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.) ; ST-MALO : *St-Joseph* - Jea. 1893 (F.Ll.)

Tragopogon porrifolius - DOL-de-BRETAGNE : *entre Dol et Le Vivier* - Ll. 1855-1876 (F.Ll.) ; RENNES : *Canal d'Ille-et-Rance* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; VIVIER-sur-MER (LE) : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Tragopogon pratensis - CESSON-SEVIGNE : *Cucé* - Degl. 1807-1840 (F.LI.) ; DOL-de-BRETAGNE : *entre Dol et Le Vivier* - LI./Gal. 1855-1880 (F.LI.) ; MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.LI.) ; ROZ-sur-COUESNON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Degl. 1807-1840 (F.LI.), Picq. 1890-1900 ; VIVIER-sur-MER (LE) : *Rte du Mont-Dol* - Picq. 1890-1900 (F.LI.)

Trifolium angustifolium^{lrma} - CANCALE : *Iles des Landes* - Gal. 1869 (H.Gal.) ; ST-COULOMB : *Ile Besnard* - Roll. 1855-1876 (F.LI.) ; ST-MALO : *Coteaux de Paramé* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) - *Pointe de La Varde* - Jea. 1893 (B.S.B.F.)

Trifolium fragiferum - BAIN-de-BRETAGNE : *Etang de Bain* - Diz. 1953 (H. des Abb.) ; BRUZ : *Fontaine de boutoire* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) - *La Haute Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) ; MONT-DOL (LE) : *Mare au sommet du Mont-Dol* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Trifolium glomeratum - CANCALE : *Anse du Vergø* - des Abb. 1950 (H. des Abb.) ; DINARD : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; GUICHEN : *le Gai-lieu* - Gal. 1869 (H.Gal.) ; REDON : *l.n.p.* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.) ; ST-THURIAL : *l.n.p.* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.)

Trifolium hybridum - BRUZ : *les Botrioux* - des Abb. 1950 (H. des Abb.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *La Garde-Guérin* - des Abb. 1947 (F.V.M.A.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - The. 1910-1925 (F.V.M.A.) - *Paramé* - The. 1923 env. (F.V.M.A.)

Trifolium hybridum subsp. elegans - LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Boll. 1945 -1960 (F.V.M.A.) ; PAIMPONT : *Les Forges* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.) ; PLESDER : *La Chesnaye* - Gal. 1872 (H.Gal.) ; ST-THURIAL : *La Gare (ancienne)* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.)

Trifolium incarnatum subsp. molinieri - REDON : *l.n.p.* - LI. 1855-1876 (F.LI.)

Trifolium medium^{lrma*} - PLESDER : *La Chesnayefor.Coetq.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1955 (F.V.M.A.)

Trifolium michelianum^{lrma} - CANCALE : *Pointe du Grouin* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; REDON : *Marais de Redon* - More. 1855-1876 (F.LI.)

Trifolium ochroleucum^{lrma} - CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; RENNES : *St-Laurent* - LI. 1830-1854 (F.LI.) ; SELLE-en-LUITRE (LA) : *La Gare* - Pot. 1909 (F.V.M.A.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; TRESBOEUF : *Les Cours-Andouard* - Gad. 1881 (B.S.B.F.)

Trifolium ornithopodioides - REDON : *Prairie de Coët-dilo* - H.S.S. 1820-1868 (C.Des.) ; ST-THURIAL : *Cossinade* - Humb. 1906 (R.B.B.) - *l.n.p.* - Dan. 1901 (F.V.M.A.)

Trifolium patens^{lrma} - BONNEMAIN : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.) ; BRUZ : *les Botrioux* - Duv./des Abb. 1950 (H.Duv.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; RENNES : *St-Laurent* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; ST-THURIAL : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Trifolium resupinatum - CANCALE : *Pointe du Grouin* - Duv./des Abb. 1950 (H.Duv.) ; REDON : *Prés de la Vilaine+ Oust* - Godel. 1855 (H.Gal.) ; RENNES : *Quai St-Cyr* - St-G. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Trifolium squamosum - CANCALE : *Pointe du Grouin* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) ; REDON : *Prés Vilaine + Oust* - Godel. 1869 (H.Gal.) ; RENNES : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) ; ST-SULIAC : *La Goutte* - Gal. 1871 (H.Gal.)

Trifolium stellatum - CANCALE : *Pointe du Grouin* - Touf. 1965 (F.V.M.A.)

Trifolium strictum^{lrma} - CANCALE : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) - *Pointe du Grouin* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) ; ST-COULOMB : *La Guimorais* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) ; ST-MALO : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) - *Rothéneuf* - Roll. 1879 (H.Gal.)

Trifolium suffocatum - CANCALE : *Pointe du Grouin* - des Abb. 1966 (F.V.M.A.) ; RENNES : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.) ; ST-MALO : *St-Servan-sur-Mer* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.)

Triglochin maritima - REDON : *Aucfœr* - Guih./P.S.S. 1820-1868 (C.Des.)

Triglochin palustris^{lrma} - BRUZ : *les Botrioux (maréage)* - Gal. 1874 (H.Gal.) ; PONT-PEAN : *Calc. de Pont-Péan* - Let. 1830-1876 (F.Ll.) ; ST-BRIAC-sur-MER : *La Ville-Huë* - Roll. 1855-1876 (F.Ll.)

Tulipa sylvestris subsp. australis^{lrma} - MARTIGNE-FERCHAUD : *Le Tertre* - Lef. 1855-1876 (F.Ll.)

Tussilago farfara - ACIGNE : *l.n.p.* - Humb. 1903 (R.B.B.) ; BETTON : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; BOUEXIERE (LA) : *Forges de Chevré* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; CESSON-SEVIGNE : *l.n.p.* - St-G. 1890-1900 (F.V.M.A.) ; CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; DOL-de-BRETAGNE : *Rte de Pontorson* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) ; ERBREE : *Paintourteau* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; GAHARD : *l.n.p.* - Dan. 1901 (F.V.M.A.) ; HEDE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.) ; LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Humb. 1904 (R.B.B.) ; MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.) ; PONT-PEAN : *l.n.p.* - Gal. 1860-1876 (F.Ll.) ; REDON : *l.n.p.* - Ll. 1855-1876 (F.Ll.) - *près du Bassin à flot* - Guih. 1820-1868 (C.Des.) ; RENNES : *Gué de Baud* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) - *Les Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.) ; ST-AUBIN D'AUBIGNE : *Le Bois-Roux* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-COULOMB : *l.n.p.* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.) ; ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Humb. 1905 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Le G. 1830-1854 (F.Ll.) ; ST-MALO : *Paramé/Rocheborne* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.)

Ulex gallii - CANCALE : *Pointe du Grouin* - Géhu 1962 (ERICA sup.) ; PLEURTUIT : *Landes aérod./Ponthual* - des Abb./Cor. 1949 (B.S.S.B.) ; ST-MALON-sur-MEL : *Landes Ville-Guichard* - Len. 1957 (H. des Abb.)

Utricularia australis - GOSNE : *Etang de la Lande d'Ouée* - des Abb. 1952 (H. des Abb.)

Utricularia minor^{lrma} - GUIPRY : *Lande de Sans-sec* - Cam./Br. 1877-1897 (F.Ll.) ; HEDE : *l.n.p.* - Morin 1877-1885 (F.Ll.) ; PARIGNE : *Tourbière de Landamarais* - Cam./Br. 1855-1876 (F.Ll.)

Vaccaria pyramidata - GUICHEN : *Pont-Réan* - Dubo. 1945-1960 (ERICA sup.)

Vaccinium oxycoccos^{lrma*} pr - PARIGNE : *Tourbière de Landamarais* - Pyl. 1815-1840 (F.Ll.), Duv. 1949 (H.Duv.), des Abb. 1949 (H. des Abb.)

Valerianella dentata - BRUZ : *Fontaine de Boutoire* - Degl. 1950 (F.Ll.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); RENNES : *Château de Baud* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.)

Valerianella eriocarpa - CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Motte* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Gal. 1874 (H.Gal.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); ST-THURIAL : *La Gare (ancienne)* - Humb. 1906 (F.V.M.A.)

Valerianella locusta - BRUZ : *La Haute Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Diz. 1959 (N.C.N.R.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *La Chaussairie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *Lormandière* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.)

Valerianella rimosa - BRUZ : *Fontaine de Boutoire* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Le Bois Noir* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); GUICHEN : *Coteaux au sud de la Gare* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-THURIAL : *Cossinade* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.)

Verbascum blattaria - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Verbascum densiflorum - CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.) - *Le Chenot* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); RENNES : *Moulin d'Apigné* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Verbascum pulverulentum - HEDE : *Château de Hédé* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); MARTIGNE-FERCHAUD : *l.n.p.* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.)

Veronica anagallis-aquatica - CHATEAUBOURG : *Broors-sur-Vilaine* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); DOL-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); LAILLE : *Bout-de-Lande* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.); MONT-DOL (LE) : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.); RENNES : *près Cimetière du Nord* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *Ruisseau de Renel* - Gal. 1871 (H.Gal.), Mau. 1962-1964

Veronica austriaca subsp. teucrium^{lrma} - SELLE-en-LUITRE (LA) : *La Gare* - Pot. 1909 (R.B.B.)

Veronica filiformis - FOUGERES : *l.n.p.* - Sac.V. 1830-1854 (F.Ll.); REDON : *Prairies de Buard* - Des. 1855-1870 (C.Des.); RENNES : *Thabor* - Tout. 1937 (F.V.M.A.)

Veronica montana - BAZOUGES-la-PEROUSE : *Forêt de Villecarter* - Ll. 1830-1854 (F.Ll.); BRUZ : *Carcé* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); FOUGERES : *Forêt de Fougères* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - Let. 1830-1876 (F.Ll.); PAIMPONT : *Forêt de Paimpont* - Touf. 1955-1970 (ERICA sup.); PLERGUER : *Beaufort* - Hod. 1870-1897 (F.Ll.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - Humb. 1905 (F.V.M.A.); ST-GERMAIN-sur-ILLE : *l.n.p.* - Humb. 1902 (F.V.M.A.); ST-SENOUX : *La Molière* - Sac.J.M. 1855-1876 (F.Ll.)

- Veronica peregrina* - RENNES : *Jardin du Thabor* - Gren./G. 1894 (F.V.M.A.)
- Vicia lathyroides* - DINARD : *St-Erogat* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *Paramé* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)
- Vicia tenuissima*^{lrma} - ST-MALO : *l.n.p.* - Ll. 1877-1897 (F.Ll.)
- Vicia villosa subsp. villosa* - ST-COULOMB : *La Guimorais* - Neh. 1953 (H. des Abb.)
- Viola canina* - BAIN-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Diz. 1950-1966 (F.V.M.A.); LIFFRE : *Forêt/Rennes-Rte Bouëxière* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); NOE-BLANCHE (LA) : *l.n.p.* - Diz. 1965 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *La Lande Perrin* - des Abb. 1958 (H. des Abb.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Forêt de Haute-Sève* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)
- Viola hirta* - BAIN-de-BRETAGNE : *Château-Gaillard* - Diz. 1965 (F.V.M.A.) - *la Fertais* - Diz. 1965 (F.V.M.A.) - *le Fournel* - Diz. 1965 (F.V.M.A.); BRUZ : *Bois de Cicé* - Duv. 1949 (F.V.M.A.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *Fours du Bourg* - Mau. 1962-1964 (C.Mau.); DINARD : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); PLECHATEL : *La Levée* - Per. 1906 (R.B.B.) - *Le Châtier* - Diz. 1965 (F.V.M.A.); POLIGNE : *Choisel* - Diz. 1965 (F.V.M.A.); RENNES : *Les Gallas* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); SEL-de-BRETAGNE (LE) : *l.n.p.* - Diz. 1965 (F.V.M.A.); ST-AUBIN-du-CORMIER : *Les Tressardières/Forêt* - des Abb. 1960 (F.V.M.A.); ST-BRIAC-sur-MER : *l.n.p.* - Picq. 1890-1900 (F.V.M.A.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - Gal. 1874 (H.Gal.); ST-LUNAIRE : *Coteaux maritimes* - Boll. 1963 (H. des Abb.)
- Viola odorata* - BAINS-sur-OUST : *La Roche du Theil* - More. 1854 (H.Godel.); BAIN-de-BRETAGNE : *Gravot* - Diz. 1965 (F.V.M.A.) - *l'Aubriais* - Diz. 1965 (B.S.S.B.) - *Le Fournel* - Diz. 1965 (B.S.S.B.); CESSON-SEVIGNE : *Buttes de Coësmes* - Pép. 1940-1960 (N.Pép.) - *La Baraque* - Morv. 1960-1970 (F.V.M.A.); CHANTEPIE : *l.n.p.* - Diz. 1965 (F.V.M.A.); CHARTRES-de-BRETAGNE : *l.n.p.* - Morv. 1960-1970 (F.V.M.A.); GUICHEN : *La Gare* - des Abb. 1952 (F.V.M.A.); REDON : *l.n.p.* - More. 1854 (H.Godel.); RENNES : *l.n.p.* - Gal. 1871 (H.Gal.); RICHARDAIS (LA) : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Boll. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-SENOUX : *La Trotinais* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.); ST-THURIAL : *Cossinade* - des Abb. 1950 (H. des Abb.)
- Viola palustris* - BAZOUGE-du-DESERT : *Marais de Villavron* - Godel. 1855 (H.Godel.); PARIGNE : *Tourbière de Landemarais* - Gal. 1873 (H.Gal.)
- Viola reichenbachiana* - ACIGNE : *Moulin des Onglées (Vilaine)* - des Abb. 1955 (F.V.M.A.); BAULON : *l.n.p.* - Diz. 1965 (B.S.S.B.); LIFFRE : *Forêt de Rennes* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); LOUTEHEL : *Etang+ bois de la Lohière* - des Abb. 1956 (F.V.M.A.); RENNES : *Les Gayeulles* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-JACQUES-de-la-LANDE : *La Gautraie* - St-G./Dem. 1890-1900 (C.St-G./Dem.); ST-THURIAL : *Four à chaux* - Diz. 1966 (F.V.M.A.)
- Vulpia ciliata* - ST-COULOMB : *l.n.p.* - Morin 1865-1876 (F.Ll.); ST-LUNAIRE : *l.n.p.* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.); ST-MALO : *l.n.p.* - The. 1910-1925 (F.V.M.A.) - *Paramé* - The. 1923 (M.P.)
- Vulpia unilateralis* - RENNES : *Murs à Rennes* - Degl. 1807-1840 (F.Ll.); VILLE-ès-NONAI (LA) : *l.n.p.* - Morin 1865-1876 (F.Ll.)

Wolffia arrhiza^{lrma} - BRUZ : *Bois de Cicé (mare)* - Gal. 1873 (H.Gal.) ; ORGERES : *Moulin à vent des Noyers* - Gal. 1867 (H.Gal.) ; RENNES : *Les Gayeulles* - Picq. 1890-1900 (C.Picq.) - *Mares bordant canal* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-GREGOIRE : *Canal d'Ille et Rance (mares)* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.) ; ST-JACQUES-de-la-LANDE : *l.n.p.* - Picq./Col. 1892 (H.Picq.) ; ST-MALO : *Rothéneuf (Havre de) Lupin* - Jea. 1893 (B.S.B.F.)

X Agropogon littoralis - CANCALE : *l.n.p.* - Degl. 1807-1840 (C.Picq.) ; REDON : *l.n.p.* - Hod. 1870-1897 (C.Picq.) ; ST-MALO : *entre Gare et Grand Bassin* - Jea. 1893 (H.Picq.) ; ST-SULIAC : *Anciennes Salines* - Bri. 1965-1970 (F.V.M.A.)

X Festulium loliaceum - HEDE : *l.n.p.* - Huon 1960-1970 (F.V.M.A.)

X Tragopogon mirabilis - DOL-de-BRETAGNE : *entre Dol et le Vivier* - des Abb. 1950 (F.V.M.A.) ; VIVIER-sur-MER (LE) : *l.n.p.* - des Abb. 1945-1960 (F.V.M.A.)

Xanthium orientale - CESSON-SEVIGNE : *Prairie inondée l'hiver* - Neh. 1952 (F.V.M.A.)

Xanthium spinosum - ST-MALO : *Rocabey* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.)

Zostera noltii^{lrma} - DINARD : *Anse du Prientré (estuaire Rance)* - Le Pr. 1972 (H. des Abb.) - *St-Erogat* - Bugn. 1929 (B.L.M.D.) ; RICHARDAIS (LA) : *Bords de la Rance* - Mab. 1850-1870 (C.Mab.) ; ST-MALO : *St-Servan/Anse Troctins* - Bugn. 1929 (B.L.M.D.)

ABREVIATIONS UTILISEES

Liste des observateurs :

Arr./Let. (Arrondeau/Letourneux), Avi. (Avice), Bar. (Baron), Bast. (Bastard), Besn. (Besnard), Boll. (Bolloré), Bona. (Bonamy), Bri. (Brien), Bros./St-Ma. (Brossais/St-Marc), Bu. (Bureau), Bugn. (Bugnon), Bur./Deb. (Buret/Debooz), Cam./Br. (Camus/Brin), Chab. (Chabert), Chal. (Chalaud), Cham. (Champion), Chauc. (Chauchard), Chaus. (Chaussée), Che. (Chenu), Ched. (Chedeau), Ched./Cor. (Chedeau/Corillion), Cla. (Claustres), Coi. (Coignerai), Coi./Gad. (Coignerai/Gadeceau), Col. (Colleu), Col./Nob. (Colleu/Nobilet), Col./Picq. (Colleu/Picquenard), Cor. (Corillion), Cor./des Abb. (Corillion/des Abbayes), Cor./Géhu (Corillion/Géhu), Cron (Cron), Dan. (Daniel), Dan./Humb. (Daniel/Humbert), Dav. (Davy de Virville), Deb. (Debooz), Degl. (Degland), Degl./Desp./Bonn. (Degland/Desportes/Bonn.), Degl./Le G. (Degland/Le Gall), Degl./Pon. (Degland/Pontallié), Del. (Delise), Del./Godef. (Delise/Godefroi), Dem. (Demarquet), des Abb. (des Abbayes), des Abb./Cor. (des Abbayes/Corillion), des Abb./Diz. (des Abbayes/Dizerbo), Des. (Desmars), Diz. (Dizerbo), Diz./Neh. (Dizerbo/Nehou), Dubo. (Dubois), Dubo./des Abb. (Dubois/des Abbayes), Duby (Duby), Dup. (Dupont), Duv. (Duval), Duv./des Abb. (Duval/des Abbayes), Fer. (de Ferron), Fro. (Frostin), Gad. (Gadeceau), Gal. (Gallée), Gal./Gad. (Gallée/Gadeceau), Gal./Picq. (Gallée/Picquenard), Gaum. (Gaume), Gaut. (Gautier), Géhu (Géhu), Ges. (Geslin), Godef. (Godefroi), Godel. (de la Godelinai), Gou. (Gourio), Gren./G. (Gren./G.), Gué. (Guénégon), Guf./Maud. (Guffroy/Maudui), Guih. (Guihaire), Guih./P.S.S. (Guihaire/Professeurs du collège St-Sauveur de Redon), Guiho (Guiho), Guin. (Guinard), H.S.S. (Herbier du collège St-Sauveur de Redon), Hib. (Hibon), Hod (Hodée), Hod./Avi. (Hodée/Avice),

Hod./Lecl. (Hodée/Leclair), Hod./Lecl./Joxe/Picq. (Hodée/Leclair/Joxe/Picquenard), Hod./Nob. (Hodée/Nobilet), Hod./Picq. (Hodée/Picquenard), Hou. (Houlbert), Humb. (Humbert), Huon (Huon), Hy (Hy), Jea. (Jeanpert), Jol. (Jolivel), Lamb./Duv. (Lambinon/Duvigneaud), Lami (Lami), Lami/Cor. (Lami/Corillion), Lapey. (Lapeyronie), Lapi. (Lapierre), Le Bot. (Le Boterf), Le Cl. (Le Clerch), Le Cl./Viva. (Le Clerch/Vivant), Le G. (Le Gall), Le G./Deb. (Le Gall/Debooz), Le Pr. (Le Priou), Lecl. (Leclair), Lecl./Picq. (Leclair/Picquenard), Lef. (Lefeuvre), Lega. (Legal A.), Legr. (Legrand Melle), Lem. (Lemée), Leme. (Lemesle), Lemo. (Lemoine C.), Len. (Lenoir), Ler. (Leray), Let. (Letourneux), Lev. (Levasseur), Lis. (de L'Isle), Lit. (de Litardière), Ll. (Lloyd), Ll./Gal. (Lloyd/Gallée), Ll./Picq. (Lloyd/Picquenard), Lycée C. (Lycée Coëtlogon), Mab. (Mabille), Mab./Gal. (Mabille/Gallée), Mas. (Massé), Mas./Pou. (Massé/Poulain), Massel. (Masselin), Mau. (Maurice), Mes. (Meslin), More. (Moreau), Morin (Morin), Morv. (Morvan), Neh. (Nehou), Nic. (Nicot), Obe. (Oberthur), Obe./Nob. (Oberthur/Nobilet), Ora. (Orain), P.S.S. (Professeurs du collège St-Sauveur de Redon), Pép. (Pépin), Per. (Perret), Per./Dem. (Perret/Demarquet), Phi. (Philippot), Picq. (Picquenard), Picq./Col. (Picquenard/Colleu), Picq./Hod. (Picquenard/Hodée), Picq./Lecl. (Picquenard/Leclair), Picq./Hod./Lecl. (Picquenard/Hodée/Leclair), Picq./Obe. (Picquenard/Oberthur), Ple. (de la Plesse), Pon. (Pontallié), Pot. (Potier de la Varde), Pou. (Poulain), Pri./Buc. (Prime/Buckle), Pui. (Puisseux), Pyl. (de la Pylaie), Rig. (Rigolé), Riv. (Rivière), Rob. (Robert), Rol (Rol), Roll. (Rolland), Sac.J.M. (Sacher J.M.), Sac.V. (Sacher V.), Sen. (Senay), Sir./Gal. (Sirodot/Gallée), Sor. (Sorre), St-G. (St-Gal), St-G./Dan. (St-Gal/Daniel), St-G./Dem. (St-Gal/Demarquet), St-M. (St-Marc), Tal. (Talabardon), Tet. (Tetrel), The. (Thellung), Touf. (Touffet), Tout. (Touton), Tur. (Turmel), Via. (Viaud), Vil. (Villeret), Viv. (Vivien), Wal. (Walters).

Liste des références bibliographiques :

B.L.M.D (Bull. Laborat. Marit. Dinard), B.M.S. (Bull. Mayenne-Sc.), B.S.B.F. (Bull. Soc. Bot. de Fr.), B.S.S.B. (Bull. Soc. Sc. de Bret.), B.S.S.M.O.F. (Bull. Soc. Sc. et Méd. O.F.), B.S.S.S.O. (Bull. Soc. Sc. Seine/Oise), C.St-G./Dem. (Catalogue St-Gal/Demarquet), C.Des. (Catalogue de Desmars), C.Mab. (Catalogue de Mabille), C.Mau. (Catalogue de Maurice), C.Picq. (Catalogue de Picquenard), C.p.Lev. (Comm. Pers. de Levasseur), ERICA sup. (ERICA supplément à F.V.M.A.), F.Ll. (Flore de Lloyd), F.V.M.A. (Flore et Végétation du Massif armoricain), H.Chal. (Herbier Chalaud), H.Ched. (Herbier Chedeau), H.Godel. (Herbier de la Godinelais), H. des Abb. (Herbier des Abbayes), H.Duv. (Herbier Duval), H.Gal. (Herbier Gallée), H.Lami (Herbier Lami), H.Lycée C. (Herbier lycée de Coëtlogon), H.Touf. (Herbier Touffet), M.P. (Le Monde des Plantes), Lej. (Lejeunia), N.C.N.R. (Notes-Cercle Nat. Rennais), N.Pép. (Notes pers. de Pépin), R.B.B. (Revue Bret. de Botanique).

Valeur patrimoniale des taxons :

Irma : taxon figurant sur la liste rouge des plantes rares ou menacées du Massif armoricain (Magnanon, 1993 – Liste rouge des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain – Cons. Bot. Nat. Brest, ERICA n°4, 90 p., Brest) ;

Irma* : taxon prioritaire de la liste rouge des plantes rares ou menacées du Massif armoricain (Magnanon, Hardy, 1999 – Stratégie intégrée de conservation des taxons les plus rares et les plus menacés du Massif armoricain – Actes du colloque de Brest « Les plantes menacées de France » (1997). Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest N.S., n° spécial 19, p. 355-378) ;

pd : taxon soumis à une réglementation préfectorale (arrêté du 27 juin 1991) ;

pr : taxon protégé régionalement (Journal Officiel de la République Française, 1987 – Arrêté du 23 juillet 1987 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Bretagne complétant la liste nationale) ;

pn : taxon protégé nationalement (Journal Officiel de la République Française, 1995 – Arrêté du 20 janvier 1982 modifié par arrêté du 31 août 1995 relatif à la liste des espèces végétales protégées au niveau national).

Autres :

l.n.p. : lieu non précisé.
