

COMPTE RENDU
DE LA CINQUIÈME SESSION EXTRAORDINAIRE
DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DU CENTRE-OUEST
RÉGION DE SAINT-JUNIEN (HAUTE-VIENNE)
18 - 22 JUILLET 1978

par R. CHASTAGNOL,
E. CONTRÉ,
J.-J. FREDON,
A. VILKS.



LA REGION DE SAINT-JUNIEN

La région de Saint-Junien est essentiellement constituée de plateaux (d'altitude variant de 200 à 400 mètres), entaillés par les vallées de la Vienne moyenne et de ses affluents : la Glane, la Gorre et la Graine. Au nord, les monts de Blond culminent à 515 mètres. Au nord et à l'ouest de ceux-ci, le bassin de l'Issoire, autre affluent de la Vienne forme une partie de la Basse-Marche et du Confolentais. Du confluent de la Glane à Saint-Junien jusqu'à celui de l'Issoire à Saint-Germain-de-Confolens, le cours de la Vienne passe de 160 m d'altitude à moins de 130 mètres.

La composition du sous-sol de cette région est assez uniforme. Au nord de la Vienne il s'agit de roches éruptives de type granite (granite à biotite ou granulite; granite à amphibole à St Germain-de-Confolens); au sud, des roches métamorphiques de type gneiss (gneiss à biotite ou embréchite à deux micas; leptynite vers Séreilhac).

Au nord de la Vienne, de nombreux filons de quartz sont orientés du sud-est au nord-ouest. Un alignement de tels filons va d'Oradour-sur-Glane à Bussière-Boffy, dépassant largement au sud-est comme au nord-ouest, ces deux localités.

Au sud de la Vienne, dans un cercle de dix kilomètres de rayon englobant Rochechouart, Saillat, Chassenon, Pressignac et Videix, les roches ont été affectées par la chute d'une météorite, il y a 142 millions d'années⁽¹⁾. Cette météorite d'environ un kilomètre de diamètre aurait atteint le sol à la vitesse de 20 kilomètres à la seconde, créant des pressions de l'ordre de 500 kilobars (500 tonnes par cm²) et des températures voisines de 5000 degrés. Sur 250 km² et sur une profondeur d'environ 6 km, les roches ont, de ce fait, été remaniées, comme en témoignent de nombreux flots de brèches englobant des fragments des roches métamorphiques préexistantes dans une pâte ou un verre formé lors de l'impact.

(1) Thèse de LAMBERT (1974) cf. bibliographie.

Le climat de la région est de type atlantique. La pluviométrie est assez élevée et bien répartie sur toute l'année, même si sur cette bordure extrême du nord-ouest du Massif Central elle est en moyenne plus faible que dans le reste du département de la Haute-Vienne. Citons quelques valeurs de pluviométrie moyenne annuelle : St-Junien : 804 mm; Rochechouart : 875 mm; Oradour-sur-Glane : 892 mm ; Confolens (en Charente) : 811 mm. Les Monts de Blond, qui dominent assez nettement les plateaux de la Vienne moyenne au sud et ceux de la Basse-Marche au nord, sont certainement plus arrosés. Bien qu'il n'existe pas de point de relevé pluviométrique sur ces collines on peut estimer pour cette zone, des chutes de pluies totalisant en moyenne de 1000 à 1100 mm par an.

La température moyenne annuelle est aussi relativement plus fraîche comparée à celle des régions voisines plus occidentales. Malgré tout, c'est vers St-Junien et Rochechouart que se rencontrent les températures les plus élevées pour la Haute-Vienne : Rochechouart, environ 11°C. En moyenne, on peut estimer qu'elle varie entre 10,5°C et 11°C sur les plateaux mais s'abaisse jusqu'à 9,5°C sur les parties les plus élevées des Monts de Blond.

Le paysage végétal de la région de Saint-Junien est essentiellement constitué par un bocage à chêne pédonculé. On y rencontre fréquemment du charme et du noisetier et çà et là du chêne sessile (Forêt de Rochechouart par exemple), du hêtre, du châtaignier, du tilleul et du bouleau. Des chênes américains (surtout *Quercus rubra*) y ont été introduits, et, plus récemment, des sapins de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*). Les bois sont séparés par des prairies et des landes de bruyères et d'ajoncs. Des aulnaies ou saulaies peu étendues existent dans les vallées, et les dépressions des régions les plus élevées sont occupées par des tourbières peu profondes. De nombreux étangs parsèment la région.

Nota.- La région située au sud de la Vienne était particulièrement bien connue de H. BOUBY qui avait établi une liste des stations les plus intéressantes pour préparer cette session. Sa disparition brutale en décembre 1977 nous prive d'une compétence remarquable alliée à une gentillesse que tous ceux d'entre nous qui l'ont connu ne pourront oublier.

Nous devons remercier Me MONTAGNE, de Blond, qui nous a permis d'explorer les rives de l'étang de Cieux, ainsi que M. MOREAU, directeur des fouilles et président-fondateur de la Société des Amis de Chassenon, qui a tenu à nous présenter personnellement les résultats de ses travaux et nous a conduits sur les ruines du temple, où une végétation originale s'est établie.

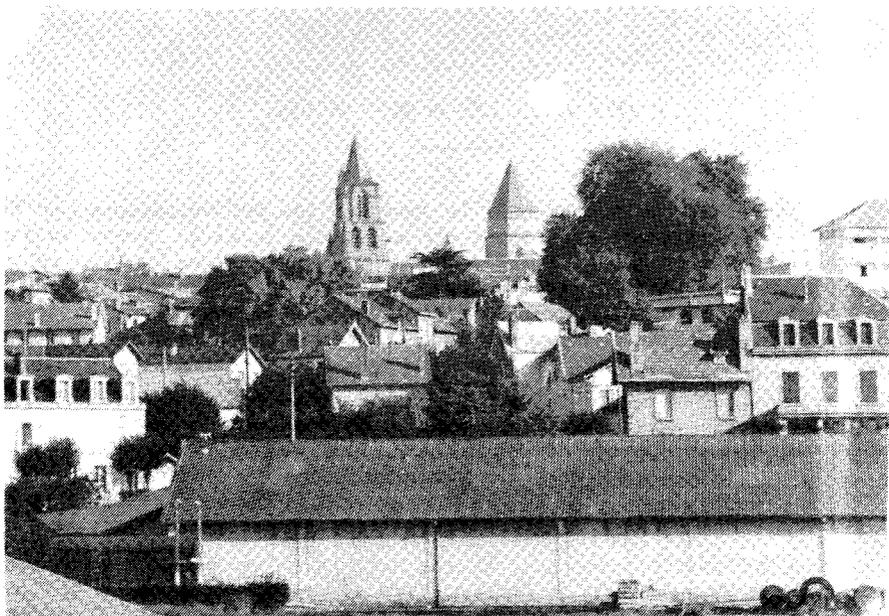
| |
|--|
| <p>Nota : Toutes les photographies illustrant le compte rendu de la cinquième session extraordinaire de la Société Botanique du Centre-Ouest sont de M. BOTINEAU</p> |
|--|

LISTE DES PARTICIPANTS

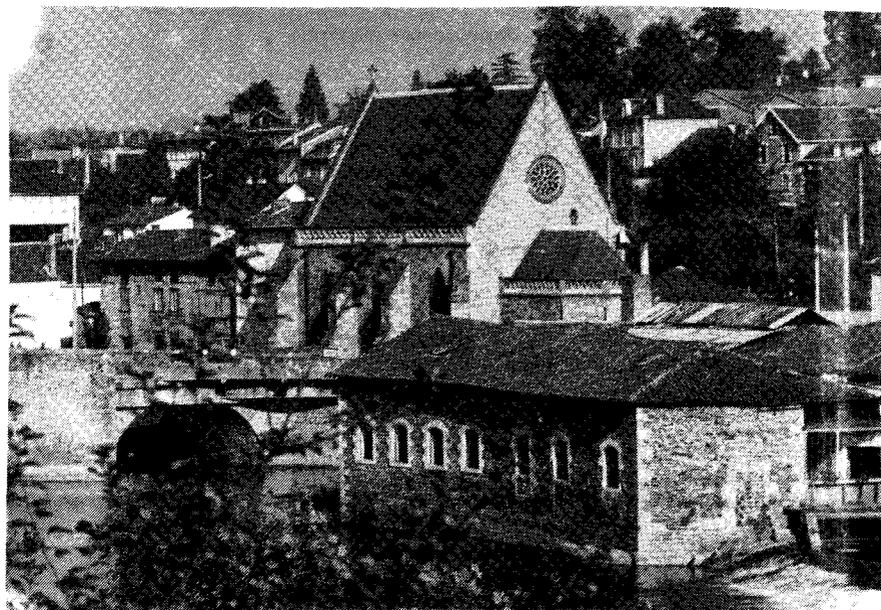
| | | |
|-------------------|---------------------|--|
| M. | BOIS Frédéric | 87000 LIMOGES |
| M. et Mme | BONNESSEE Michel | Apt 561, 6 rue Bellini 92800 PUTEAUX |
| M. | BONNET Louis | Rue du Four à Chaux 86190 VOUILLE |
| M. | BOST | 69000 LYON |
| M. | BOTINEAU Michel | 16410 DIGNAC |
| M. et Mme | CHARRAUD | Ansac 16500 CONFOLENS |
| M. Mme, Melle | CHASTAGNOL | 19, Cité Vignerie 87200 SAINT-JUNIEN tél : (16.55)02.20.42 |
| M. | CONTRÉ Emile | Paizay-le-Tort 79500 MELLE |
| M., Mme, Melles | DAUNAS | "Le Clos de la Lande" ST SULPICE DE ROYAN 17200 ROYAN. |
| Melle | DURIVault Hélène | 78, impasse du Vivier 79000 NIORT |
| M. | FREDON Jean-Jacques | 60, rue des Places 87000 LIMOGES |
| M. | GHESTEM Axel | 2, rue du Dr Marcland 87000 LIMOGES |
| M. | GOUDEAUX Jacques | Pressignac 16150 CHABANAIS |
| M., Mme (et bébé) | HOUMEAU | Rue du C ^{dt} Charcot 79200 PARTHENAY |
| Melle | JACOB Isabelle | 87270 COUZEIX |
| Mme | JARDIN Maryse | "Les Enclos de l'Etang" CIEUX - 87520 ORADOUR SUR GLANE |
| M. et Mme | JELENC Féodor | 97, rue A. Fradin 86100 CHATELLERAULT |
| M., Mme et fils | LECOINTE | U.E.R. Sciences de la Terre et Aména- gement régional. Université de CAEN 14032 CAEN CEDEX |
| M. | MAISONNEUVE Robert | Saint Yrieix le Déjalat 19300 EGLETONS |
| M. et Mme | MARTIN | "Aux Quatre-Vents", Chemin de N.D. des Anges, Logis-Neuf 13190 ALLAUCH |
| M., Mme, Melle | MEMIN | La Billaudière de Fressines 79200 LA CRECHE |
| M., Mme et fils | PECHEREAU | Bourgneuf - 17220 LA JARRIE |
| M. et Mme | PIERROT | "Les Andryales" 17550 DOLUS |
| M. et Mme | SAPALY | 56, Bld Antony Joly 15000 AURILLAC |
| Mme | SICARD | 15, rue Krüger 94100 ST MAUR DES FOSSES |
| M. | TERRISSE André | Lycée Marguerite de Valois 16017 ANGOULÊME |
| M. | VILKS Askolds | Beauvalet 87430 VERNEUIL SUR VIENNE |

STATIONS (Voir carte)

-
- 0 - Saint-Junien : Square Curie
 - 1 - Saint-Junien : Le Chatelard : CL 37-85
 - 2 - Saint Junien : Le Site Corot : CL 36-85
 - 3 - Brigueil : Etang au sud de la route de Villeneuve : CL 38-91
 - 4 - Brigueil : ruisseau à l'ouest de l'Etang de la Boulonie : CL 37-90
 - 5 - Brigueil : carrefour à l'ouest de la Boulonie : CL 37-90
 - 6 - Brigueil : sud-est de l'Etang de la Boulonie : CL 38-90
 - 7 - Brigueil : sortie ouest de la Fabrique : CL 38-90
 - 8 - Saint-Junien : rive droite de la Glane en amont du pont du Dérot : CL 38-86
 - 9 - Saint-Junien : rive gauche de la Glane en aval du pont du Dérot : CL 37/38-86
 - 10 - Saint-Junien : quartier Notre-Dame-du-Pont : CL 36-83 et CL 36/37-82
 - 11 - Chassenon : ruines du Temple et des Thermes : CL 26-79
 - 12 - Chaillac : au nord, vallée d'un petit affluent de la Vienne : CL 35-83
 - 13 - Rochechouart : brèches d'impactite au sud du château : CL 30-76
 - 14 - Rochechouart : plan d'eau CL 30-76
 - 15 - Forêt de Rochechouart : au sud-est de Montazeau : CL 36-77
 - 16 - Forêt de Rochechouart : carrière à l'ouest de Villeneuve : CL 36/37-76
 - 17 - Saint-Junien : marécage route d'Oradour-sur-Glane, au N-E des Seguienes : CL 41-86
 - 18 - Oradour-sur-Glane : carrefour à l'est de Masferrat : CL 45-88
 - 19 - Cieux : côté sud-ouest de l'étang : CL 49-94
 - 20 - Cieux : les queues de l'étang, au nord-est : CL 49-95
 - 21 - Blond : au nord de Pioffray : CL 46-98
 - 22 - Cieux : vallée de la Vergogne à l'est de Mont-Genie : CL 46-92
 - 23 - Cieux : à l'est du menhir de Cinturat : CL 42-94/95
 - 24 - Cieux : "Rochers des fées" : CL 44-94
 - 25 - Montrol-Sénard : rochers au sud de Peyrelade CL 43-96
 - 26 - Bussière-Boffy : arête quartzreuse au sud-est de Roche : CM 35-00
 - 27 - Esse/Brillac : vallée de l'Issoire, au "pont du Diable" : CM 25-02
 - 28 - Saint-Germain-de-Confolens : CM 20/21-02/03
 - 29 - Confolens : à 1,5 km sur la route de Saulgond : CL 20-96
 - 30 - Saint-Auvent : Moulin Brûlé : CL 38-77
 - 31 - Saint-Auvent : "La Goutte" : CL 39-74/75
 - 32 - Saint-Cyr : le Petit Moulin : CL 40-73
 - 33 - Oradour-sur-Vayres : village des Vergnes : CL 37-69
 - 34 - Oradour-sur-Vayres : Etang des Vergnes : CL 37-69
 - 35 - Corre : Etang de Légonie : CL 42-66
 - 36 - Séreilhac : à 2,8 km route de Cognac : CL 48-71
 - 37 - Cognac-le-Froid : Etang de Profas : CL 45-77
 - 38 - Sainte-Marie-de-Vaux/Saint-Yrieix-sous-Aixe : vallée au sud de la Vienne : CL 49-80/81
 - 39 - Saint-Victurnien : confluent du ruisseau des Râches : CL 43-82
 - 40 - Saint-Junien : carrière, route de St Martin-de-Jussac : CL 38-82



SAINT-JUNIEN : Vue générale.



SAINT-JUNIEN : Notre-Dame-du-Pont .

COMPTE RENDU DES HERBORISATIONS

Pendant les cinq journées de la session, les herborisations ont été nombreuses. Plus de quarante arrêts ont été effectués. Afin de donner un reflet aussi fidèle que possible de la flore des régions visitées, un tableau récapitulatif par espèces, qui tient aussi compte des plantes communes notées, a été placé en fin de compte rendu. Dans les listes données ci-dessous par station, seules les espèces les plus caractéristiques ou les plus remarquables ont été mentionnées.

Il convient en outre de préciser que, seules les espèces des Phanérogames ou des Cryptogames vasculaires sont signalées dans le présent texte. Pour ce qui est des Bryophytes et des Lichens, des comptes rendus particuliers ont été rédigés. Ils pourront être trouvés plus loin dans le bulletin.

Lundi 17 juillet

Ceux des participants qui étaient arrivés la veille de l'ouverture de la session ont pu voir dans le Square Curie de St-Junien (station 0), en face de l'hôtel "Le Corot", sur le gravillon d'un massif de roses, une petite euphorbe grêle, entièrement prostrée, mêlée à *Oxalis corniculata* (cv. *Atropurpurea*) et à *Portulaca oleracea*. Cette euphorbe, glabre, à feuilles finement serrulées, nullement maculées, d'un vert un peu glaucescent, devenant rougeâtre (ainsi que la tige), à graines lisses, correspond à *Euphorbia humifusa* Willd. C'est une adventice rare, du moins dans notre région.

Mardi 18 juillet

Station n° 1. - Le Chatelard, dans la banlieue de Saint-Junien.

Le site du Chatelard, dans la pittoresque vallée encaissée de la Glane est à juste titre l'un des plus renommés des environs de la petite cité limousine. Rien de grandiose sans doute, mais un ensemble harmonieux, un charme discret émanant de ces bois, de ces amas rocheux, de ces eaux paisibles. Aussi les promeneurs sont-ils nombreux à venir goûter ici les bienfaits que dispense une nature restée sauvage. Pourtant, en cette matinée du 18 juillet, nous sommes les seuls, semble-t-il à venir troubler le calme de ces frais ombrages.

- Sur un mur exposé à l'ouest, à proximité du Manoir du Chatelard (actuellement : Centre Aéré) parmi des plantes communes telles que *Polypodium interjectum*, *Poa nemoralis*, *Geranium robertianum*, nous notons aussi, dès notre arrivée : *Sedum cepaea*, *Epilobium lanceolatum*.

- Le bois de pente est une chênaie-charmaie : chêne pédonculé CC, chêne sessile bien plus clairsemé, charme CC, avec quelques hêtres épars, quelques frênes, *Prunus avium*, *Ulmus minor*. La strate arbustive comprend surtout *Castanea sativa*, *Corylus avellana*, *Acer campestre* et *Acer pseudo-platanus*, ce dernier AC et bien naturalisé et accessoirement *Ilex aquifolium*, *Cornus sanguinea* R, *Frangula alnus*, *Sambucus nigra*, *Crataegus monogyna*, *Sorbus aucuparia* R, *Ruscus aculeatus* R, *Lonicera periclymenum*, ... *Cytisus scoparius* *Ulex europaeus* sont assez discrets, et surtout en lisière. *Buxus sempervirens* forme localement un peuplement assez restreint au bas du manoir, mais il n'y

est vraisemblablement que subsponané; il en est de même de *Staphylea pinnata* et *Prunus cf. padus* RR l'un et l'autre (ce dernier serait à revoir en fleur).

Divers arbres ont été introduits, mais en très petit nombre, et en lisière en général. Tels sont *Picea abies*, *Pinus strobus*, *Aesculus hippocastanum*, et, dans la partie basse, quelques platanes (cf. *Platanus hybrida*)²⁾

Sur la pente boisée, la flore comprend un lot d'espèces banales comme la plupart des bois de la région. Citons :

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <i>Deschampsia flexuosa</i> C | <i>Geum urbanum</i> |
| <i>Agrostis tenuis</i> | <i>Vicia sepium</i> |
| <i>Luzula pilosa</i> | <i>Epilobium montanum</i> |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> | <i>Euphorbia amygdaloides</i> |
| <i>Stellaria holostea</i> | <i>Veronica chamaedrys</i> |
| <i>Moehringia trinervia</i> | <i>Melampyrum pratense</i> |
| <i>Alliaria petiolata</i> | <i>Teucrium scorodonia</i> |
| <i>Viola riviniana</i> | <i>Hieracium sabaudum</i> |
| | <i>Pteridium aquilinum</i> |

Il y a lieu d'ajouter à cette liste 3 subatlantiques répandues en Limousin : *Hypericum pulchrum*, *Digitalis purpurea*, *Conopodium majus* (C ici, en fruits), et une espèce euatlantique, *Endymion non-scriptus*, AC au moins dans les vallons boisés du Limousin occidental. D'autre part, on ne peut manquer d'être frappé par l'abondance extraordinaire des Polypodes, soit à terre, soit surtout sur les rochers ombragés dont certains en sont entièrement revêtus. A côté de formes nettement caractérisées de *Polypodium interjectum*, celui-ci surtout terricole dans cette station, beaucoup d'autres ont la morphologie de *Polypodium vulgare*, mais entre ces deux extrêmes abondent des formes plus ou moins intermédiaires, et, par suite, d'un classement difficile.

- Plutôt dans la partie basse en général, on observe encore :

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <i>Anemone nemorosa</i> | <i>Phyteuma spicatum</i> |
| <i>Lathyrus montanus</i> | <i>Melica uniflora</i> |
| <i>Circaea lutetiana</i> | <i>Festuca cf. nigrescens</i> |
| <i>Sedum telephium</i> | <i>Sieglingia decumbens</i> |
| <i>Scrophularia nodosa</i> | <i>Aira praecox</i> |
| <i>Veronica serpyllifolia</i> | <i>Dryopteris filix-mas</i> |
| <i>Lamiaeum galeobdolon</i> | <i>Dryopteris carthusiana</i> |
| <i>Stachys officinalis</i> | <i>Dryopteris dilatata</i> |

Ces deux dernières fougères sont rares, on les rencontre vers le bas de la pente, un peu en aval du barrage du Gué Giraud. Sur des rochers, au barrage même, croissent *Sedum reflexum*, *Vulpia bromoides*, *Vulpia myuros*... Immédiatement au-dessous, *Oxalis acetosella*, espèce sciaphile et hygrophile abonde au bas d'un autre chaos rocheux.

Quelques sylvatiques se cantonnent tout au bas de la pente, quand ce n'est pas au bord même de la Glane. Telles sont : *Festuca gigantea*, *Brevipodium*

²⁾ En l'absence de fruits, on ne peut déterminer ces arbres avec certitude.

sylvaticum, *Euphorbia dulcis*, *Solidago virgaurea*, *Centaurea* gr. *nigra* (*C. nemoralis*, f. tendant plus ou moins à *C. debauxii*). Une des plus intéressantes, *Peucedanum gallicum*, espèce eu-atlantique³⁾ (ibéro-franco-atl.) voisine curieusement en ce lieu avec *Luzula sylvatica* (assez ab^t) et *Poa chairii* (R) qui, de même que *Sorbus aucuparia* mentionné plus haut, représentent ici l'élément montagnard.

- Sur les berges de la Glane, bordées d'aulnes (*Alnus glutinosa*), de saules (*Salix atrocinerea*), deux sortes de tilleuls ne laissent pas d'être embarrassants. L'un, à feuilles et jeunes rameaux poilus, se rattache soit à *Tilia platyphyllos* soit à *T. X vulgaris*, et n'est probablement que subspontané, l'autre offre les caractères de *T. cordata* si ce n'est que les feuilles sont d'un vert clair et non glauque en dessous. Pour l'un comme pour l'autre, en l'absence de fruits, il n'est pas possible de se prononcer avec certitude.

Parmi les nombreuses autres plantes observées au bord de la rivière, on peut citer encore :

| | |
|-----------------------------|---|
| <i>Viburnum opulus</i> | <i>Scrophularia auriculata</i> |
| <i>Silene dioica</i> | <i>Scutellaria galericulata</i> |
| <i>Stellaria alsine</i> | <i>Galium palustre</i> |
| <i>Cardamine flexuosa</i> | <i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>repens</i> |
| <i>Cardamine pratensis</i> | <i>Succisa pratensis</i> |
| <i>Epilobium obscurum</i> | <i>Eupatoria cannabinum</i> |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | <i>Humulus lupulus</i> |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> | <i>Equisetum arvense</i> R |
| <i>Angelica sylvestris</i> | <i>Athyrium filix-femina</i> |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | <i>Osmunda regalis</i> |

La fougère "royale", d'une belle venue, est d'ailleurs répandue en amont comme en aval du Chatelard et constitue le plus bel ornement des rives de la Glane.

Cependant, il nous faut quitter ces lieux si pleins d'attrait. En remontant sur le plateau par un chemin de terre depuis le Gué Giraud, il nous reste tout juste le temps d'entrevoir sur les talus, à la lisière du bois, quelques pieds de *Senecio adonidifolius*, de *Festuca ovina*, de *Lepidium heterophyllum*.

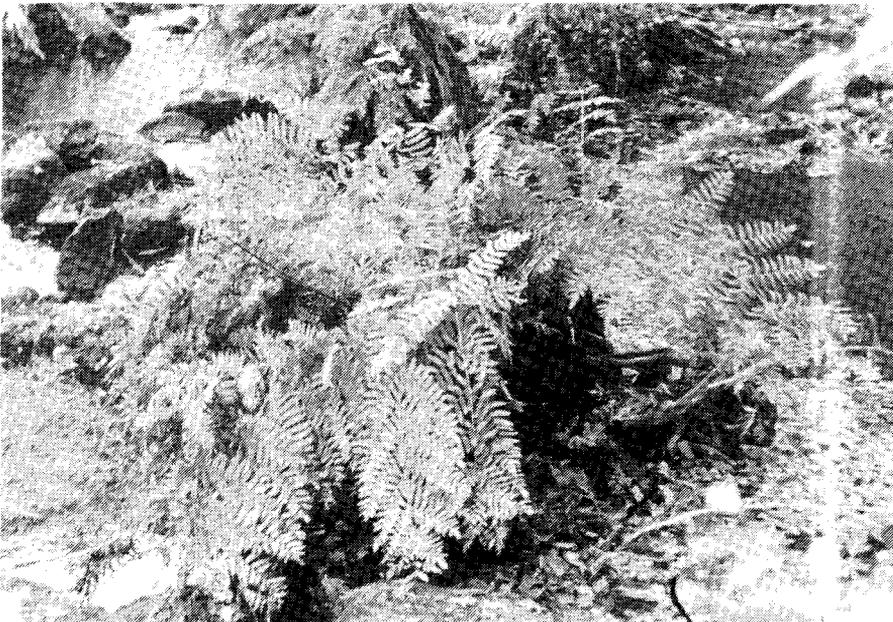
Station n° 2.- Saint Junien, le Site Corot.

Nous retrouvons ici la vallée de la Glane, mais en aval du Chatelard, aux portes mêmes de la ville. Ce site, qui séduisit un peintre renommé, ne le cède en rien au précédent quant à sa beauté paisible, l'harmonie de ses teintes ses décors sauvages. Même vallon encaissé, même entassement de rochers moussus aux formes parfois étranges, que masquent à demi des frondaisons touffues. Une nature prodigue a distribué ces blocs un peu partout sur les deux rives, sans épargner le lit même de la rivière. L'eau gronde et écume en s'y heurtant, s'étrangle dans des passages étroits, puis, l'obstacle vaincu, s'assagit un peu, contourne des îlots de verdure, pour reprendre son cours tourmenté au

³⁾ Très irrégulièrement distribué en Limousin (v. catal. LE GENDRE, 1, P.262 : carte), mais que l'on retrouve par endroits en abondance, en plusieurs points de l'Auvergne.



SAINT-JUNIEN : Le Site Corot (Station n° 2)
Osmunda regalis sur les berges de la Glane



SAINT-JUNIEN : Le Site Corot (Station n° 2)
Belles touffes d'*Osmunda regalis*

niveau du prochain rapide en miniature... Que n'avons-nous la palette du peintre et les dons d'un poète pour rendre dignement le charme incomparable de tels paysages ?

Nous retrouvons ici à peu de chose près la flore de la station précédente, ce qui nous dispensera d'en dresser un inventaire aussi complet. Comme au Chatelard, le bois de pente est une chênaie-charmaie où le châtaignier et le sycomore (*Acer pseudo-platanus*) sont très répandus. Sur la pente boisée à *Deschampsia flexuosa*, nous reverrons la plupart des plantes de la station n°1. Ajoutons-y *Pulmonaria longifolia* et remarquons que les polypodes y sont moins nombreux.

Dans la partie basse, où la fougère mâle est plutôt clairsemée, et *Dryopteris carthusiana* et *dilatata* bien plus encore, on y trouve de même :

Lamiastrum galeobdolon
Phyteuma spicatum
Oxalis acetosella

Euphorbia dulcis
Festuca gigantea
Peucedanum gallicum, etc ...

Si *Poa chaixii* nous paraît localisé dans le sous-bois à 3 ou 4 m de la berge, *Luzula sylvatica*, en revanche, est bien plus abondant qu'au Chatelard.

Sur les bords de la Glane, où nous retrouvons la plupart des espèces de la station n° 1, notamment : *Viburnum opulus*, *Scutellaria galericulata*, *Silene dioica*, *Athyrium filix-femina*, il y a lieu d'ajouter *Deschampsia cespitosa*, *Saponaria officinalis*, *Phalaris arundinacea*, *Hypericum tetrapterum*, *Ajuga reptans*... Quant à l'osmonde, non seulement elle est à peu près partout sur les deux rives, mais elle tend à s'implanter dans les flots qui parsèment le lit de la rivière. Cette abondance exceptionnelle comme son port "royal" sont véritablement dignes d'admiration.

Signalons encore -simples curiosités- la présence du seringa (*Philadelphus coronarius*) et celle d'une spirée ornementale *Spirea* cf. *salicifolia*) sur l'emplacement d'un ancien jardin et la cueillette d'un savoureux mais unique exemplaire de *Boletus erythropus*... Et notons enfin, vers la sortie sud, à hauteur d'une usine, sur des rochers couronnés de bruyère (*Erica cinerea*) *Lepidium heterophyllum*, *Catapodium tenellum* var. *tenellum* et quelques *Iris germanica* plus ou moins spontanés.

L'après-midi, nous suivons d'abord la route de Limoges (N 141) que nous quittons au hameau de Joui pour emprunter celle de Bellac (D 675). En approchant du Pont à la Planche (sur la Glane), le regard est attiré par les taches d'un jaune éclatant que forment sur le bord de la route les capitules de *Senecio adonidifolius* (endémique franco-ibérique). Nous reverrons cette intéressante espèce en bien des points sur les talus de la route entre le Pont à la Planche et le hameau de Peyrahout, soit sur une longueur d'environ 3 km (C^{ne} de Saint-Junien, Enclave de Saint-Brice-sur-Vienne, C^{ne} de Javerdat). Nous quittons la route de Bellac à hauteur du hameau de la Chauvie pour emprunter la D 350 de Villeneuve à Brigueuil, route qui traverse d'est en ouest la forêt de ce nom. En forêt de Brigueuil (Charente), nous visiterons successivement cinq stations différentes.

La forêt de Brigueuil

Située à environ 3 km au nord de Saint-Junien, mais tout entière dans le département de la Charente, cette forêt occupe une superficie approxi-

mative de 990 hectares. L'altitude moyenne est de 300 m (alt. max. : 340 m. environ), le sous-sol constitué de granite à biotite.

Les principales essences sont : le chêne pédonculé, le chêne sessile, le charme, le hêtre, le châtaignier, le bouleau verruqueux. Des chênes d'Amérique ont été introduits et s'y régénèrent. Le houx et la bourdaine, la bruyère cendrée, la callune et l'ajonc nain n'y sont pas rares. Le sureau à grappes et le framboisier y paraissent bien spontanés et occupent ici leurs stations les plus occidentales du Limousin. Depuis quelques décennies, le reboisement en résineux (sapin de Douglas, épicéa de Sitka, ... etc...) de vastes secteurs a profondément affecté la physionomie et l'équilibre de la forêt.

Station n° 3.- Forêt de Brigueil, étang situé du côté sud de la route de Ville-neuve (D 350), à 1500 m environ à l'ouest de ce village (en amont de l'étang de la Boulonie).

Tout d'abord, nous notons dans une petite fondrière, en face de l'étang, mais du côté nord de la route :

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <i>Molinia caerulea</i> | <i>Anagallis tenella</i> |
| <i>Carex laevigata</i> | <i>Wahlenbergia hederacea</i> |
| <i>Carex demissa</i> | <i>Lobelia urens</i> |
| <i>Epilobium obscurum</i> | <i>Cirsium palustre</i> |
| <i>Lotus uliginosus</i> | <i>Dactylorhiza maculata</i> s.l. |
| <i>Galium uliginosum</i> | <i>Juncus acutiflorus</i> etc... |

Puis dans une aulnaie-saussaie entre la route et l'étang :

| | |
|-----------------------------|---|
| <i>Alnus glutinosa</i> | <i>Dryopteris carthusiana</i> , ab ^t |
| <i>Salix atrocineria</i> | <i>Athyrium filix-femina</i> |
| <i>Salix aurita</i> | <i>Menyanthes trifoliata</i> |
| <i>Betula pendula</i> | <i>Lysimachia vulgaris</i> |
| <i>Sambucus racemosa</i> R. | <i>Erica tetralix</i> R. |
| <i>Frangula alnus</i> | <i>Carex paniculata</i> |

L'étang lui-même offre en plus :

| | |
|--|---|
| <i>Potamogeton polygonifolius</i> | <i>Potentilla palustris</i> , ab ^t |
| <i>Nymphaea alba</i> | <i>Hypericum elodes</i> |
| <i>Utricularia australis</i> , ab ^t (fl.) | <i>Hydrocotyle vulgaris</i> |

Tout près de là, sur les bords de la route : *Erica cinerea* (répandu), *Siegingia decumbens*, *Festuca tenuifolia*, *Juncus tenuis*, *Epilobium montanum*, etc...

Station n° 4.- Forêt de Brigueil, zone située à l'ouest de la queue de l'étang de la Boulonie.

A environ un km à l'ouest, peu avant le Défand, nous quittons la D 350 et suivons sur près de 1500 m la route forestière nord-sud qui rejoint la D 351 de Brigueil à la Clautre. Nous faisons halte au point le plus bas, là où le ruisseau du Défand, tributaire de l'étang de la Boulonie, coupe la route.

a) - Là, du côté ouest de la route, sur la rive gauche du ruisseau, dans une place marécageuse : *Carex paniculata*, *Deschampsia cespitosa*, *Sambucus racemosa*, et, avec *Betula pendula*, un autre qui présente les caractères de

l'hybride *B. pendula* X *pubescens* (*B. X rhombifolia* Tausch = *B. X ascher-soniana* Hayek). Si les exigences de l'horaire nous le permettaient, nous pourrions voir le bouleau pubescent assez loin en amont, dans l' "effage" du Pré Métayer ⁴⁾, où l'un de nous (E.C.) indique encore : *Erica tetralix*, *Carex rostrata*, *Epilobium palustre*, *Drosera rotundifolia*, *Anagallis tenella*, *Lobelia urens*, *Wahlenbergia hederacea*, *Viola palustris*, *Nardus stricta*, *Galium saxatile* *Galium uliginosum*, etc...

b) - A l'est de la route, au fond du vallon, en suivant le ruisseau jusqu'à l'étang de la Boulonie.

Ici, le milieu n'a pas été perturbé par l'enrésinement. Nous notons la présence du hêtre, AC et, dans le sous-bois :

Deschampsia flexuosa
Luzula pilosa
Luzula multiflora
Convallaria majalis

Polygonatum multiflorum
Euphorbia dulcis R
Hypericum pulchrum
Melitis melissophyllum R, etc...

Deux plantes à tendance montagnarde atteignent ici leur limite occidentale pour le Plateau Central : *Rubus idaeus*, *Poa chaixii*. L'altitude moyenne de la forêt étant de 300 m (alt. max. : environ 340 m), *Poa chaixii* est ici très proche de sa limite altitudinale inférieure (comme dans les stations 1, 2, 12).

Sur les bords du ruisseau croissent *Viburnum opulus*, *Oxalis acetosella*, *Carex laevigata*, *Wahlenbergia*, etc... avec de nombreuses fougères : *Blechnum spicant*, *Dryopteris carthusiana* et surtout *Athyrium filix-femina*.

Sur les rives bourbeuses, en arrivant à l'étang, s'ajoutent : *Equisetum fluviatile*, *Carex remota*, *Carex vesicaria*, *Caltha palustris*, *Myosotis secunda*, *Potentilla palustris*, *Epilobium palustre*, *Salix aurita*, etc... Le temps nous manque pour aller voir, à la queue ouest de l'étang, tout proche mais d'un accès difficile : *Carex rostrata*, *Veronica scutellata*, *Viola palustris* formant de larges tapis parmi les sphaignes, et dans une aulnaie *Valeriana dioica*, *Lathraea clandestina*.

c) - De retour à la route, nous notons un peu à l'est de celle-ci, dans un sentier sablonneux nord-sud menant au hameau de la Boulonie :

Festuca tenuifolia R
Festuca cf. nigrescens R
Aira caryophyllea
Aira praecox

Juncus tenuis C
Tuberaria guttata
Sagina apetala ssp. *apetala*
Hypericum humifusum, etc...

Station n° 5. - Forêt de Brigueil, carrefour à un km à l'ouest de la Boulonie.

Au sud de la route, au bout d'un sentier bordé de *Quercus palustris*,

⁴⁾ Un "effage" désigne ici une clairière marécageuse de la forêt. P. CHOUARD, dans une étude intitulée "Monographies phytosociologiques. I. La région de Brigueil l'Ainé (Bull. S. Bot. de France, t. 71, 1924, pp. 1130-1158, et t. 72, 1925, pp. 34-39) mentionne celui-ci sous le nom de "Pré Mitidié".

nous recherchons vainement, dans une petite dépression humide du sous-bois, la forme velue-glanduleuse de *Veronica scutellata* (var. *villosa* Schumach.) trouvée à cet endroit en juin 1952 (R. CHASTAGNOL). Nous notons seulement : *Valeriana dioica*, *Scutellaria minor*, *Carex laevigata*.

Station n° 6.- Forêt de Brigueil, angle sud-est de l'étang de la Boulonie.

Avec *Carex vesicaria* et *Potentilla palustris* (déjà observés plus au nord : station n°4), nous notons ici *Polygonum amphibium* sous ses deux formes, aquatique et terrestre, *Lysimachia vulgaris*, *Alisma plantago-aquatica*, *Phalaris arundinacea* L., des menthes non fleuries du gr. *arvensis* (le 30 août 1977, H. BOUBY et E. CONTRÉ y avaient reconnu *M. arvensis* et *M. X verticillata*). Malheureusement nous ne verrons pas cette année *Bidens frondosa* qui fut découverte ici par H. BOUBY l'an passé. Cette espèce nord-américaine semble préférer aux étangs les berges des grands cours d'eau. On la rencontre çà et là au bord de la Vienne : Limoges, Saint-Junien, Confolens, etc...

Au bord de la route, au niveau de la digue : *Lathyrus pratensis*, *Agrimonia procera*, *Scrophularia nodosa*, *Mentha suaveolens*, *Galium verum*, *Leontodon hispidus*, etc... Au moment de repartir, Melle H. DURIVALT nous fait remarquer, à moitié cachés parmi les *Pteridium*, quelques pieds de *Mentha X villosa*, hybride de *M. spicata (viridis)* et de *M. suaveolens*, que l'on rencontre assez souvent au voisinage des habitations, à l'état subspontané (sera revue, en fleur, le 17 août par E. CONTRÉ).

En pénétrant dans le bois par le sentier qui longe l'étang au sud-est, nous ne tarderions pas à voir, sous les hêtres, un autre peuplement de *Poa chaixii*, localement abondant.

Station n° 7.- Forêt de Brigueil, lisière est, au village de la Fabrique.

Nous suivons alors la route jusqu'à la lisière est de la forêt, presque à l'entrée du village de la Fabrique (lieu-dit "Les Trois Bornes"). Là, du côté nord de la route, nous remarquons un peuplement assez important de *Poa chaixii* qu'accompagne *Festuca heterophylla*, espèce peu répandue en forêt de Brigueil, ni ailleurs dans le Confolentais. Enfin, en allant vers le sud jusqu'à une petite fontaine, nous observons *Mespilus germanica*, *Milium effusum*.

Station n° 8.- C^{ne} de Saint-Junien, rive droite de la Glane, en amont du Pont du Dérot.

Un arrêt de courte durée permet de noter le long de la route entre autres :

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <i>Salix aurita</i> | <i>Vicia lutea</i> |
| <i>Cirsium dissectum</i> | <i>Senecio sylvaticus</i> |
| <i>Achillea ptarmica</i> | <i>Hieracium umbellatum</i> |
| <i>Succisa pratensis</i> | <i>Festuca arundinacea</i> |
| <i>Epilobium obscurum</i> | <i>Agrostis stolonifera</i> |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> | <i>Potentilla montana</i> |

Cette dernière espèce n'est pas la moins intéressante, du moins pour le Limousin. Elle a reçu l'appellation d' "atlantique" (P. FOURNIER), d' "eu-atlantique (ibéro-franco-atlantique)" (des ABBAYES et coll.). LE GENDRE (Catal., 1, p. 199, 1914) l'indiquait déjà dans les "prés et fossés du Dérot,

C^{ne} de St Junien" ! Elle y est donc toujours ! D'après la carte de répartition donnée par LE GENDRE (loc. cit., ç. 198), carte dont la mise à jour serait certainement souhaitable, *Potentilla montana* (= *P. splendens* Ram.; *P. vaillanti* Nestler, nom adopté par LE GENDRE) déjà peu commune dans le Limousin occidental, devient RR dans le sud du Limousin et dans la Marche. Plus à l'est, elle est nulle en Auvergne.

Station n° 9.- C^{ne} de Saint-Junien, rive gauche de la Glane, en aval du Pont du Dérot.

a) - Dans une ancienne carrière, nous remarquons dans des broussailles une colonie de *Solidago gigantea* Ait. (= *S. glabra* Desf.; *S. serotina* Ait.) espèce nord américaine, assez souvent naturalisée, surtout au bord des eaux.

b) - Au bas des rochers bordant la route : *Senecio adonidifolius*, *Hieracium sabaudum*, *Peucedanum gallicum* (plus abondant ici que dans les stations 1 et 2), etc...

c) - La cour et les abords d'une ancienne usine offrent une flore à caractère rudéral, avec diverses adventives : *Oenothera biennis*, *Centaurea cyanus*, *Sonchus arvensis*, *Malva neglecta*, *Lycopsis arvensis*, *Echium vulgare*, *Miscopates orontium*, *Coronopus didymus*, *Amaranthus bouchonii*, ... Sur un vieux mur, croît *Lepidium heterophyllum*.

d) - Les bords de la Glane.

En aval de l'ancienne usine, le site reprend son aspect sauvage, de gros rochers encombrant le lit de la rivière, bordée de touffes exubérantes d'*Osmunda regalis* qui lui font le plus beau des décors.

Par ailleurs, c'est un lot de plantes plus ou moins banales qui croissent sur les rives : *Athyrium filix-femina*, *Deschampsia cespitosa*, *Brevipodium sylvaticum*, *Eupatorium cannabinum*, *Saponaria officinalis*, *Silene dioica*, *Angelica sylvestris*, *Lysimachia vulgaris*, *Scrophularia nodosa*, *Lythrum salicaria*, *Humulus lupulus*... Sur les rochers du lit : *Sagina procumbens*.

D'anciens jardins et des pelouses livrées à l'abandon nous offrent : *Agrimonia eupatoria*, *Geranium columbinum*, *Malva moschata*, *Orobanche minor* (R), *Thymus pulegioides*, *Verbascum thapsus*, *Odontites verna* subsp. *serotina*, *Medicago lupulina*, *Medicago sativa*, *Cichorium intybus*, ... Une espèce de consoude (couvrant plusieurs ares...) a été fauchée trop tôt, et seules les feuilles inférieures ont eu le temps de repousser. En l'absence de tiges fleuries ou fructifères, nous ne pouvons qu'hésiter entre *Symphytum asperum* et *Symphytum X uplandicum*.

Mercredi 19 juillet

Station n° 10.- Saint-Junien, quartier Notre-Dame du Pont.

a) - Rive droite de la Vienne, en aval du vieux pont du XIIIe siècle.

A une frange presque continue de *Phalaris arundinacea*, s'ajoutent :

Sparganium erectum s.l.
Polygonum hydropiper

Juncus compressus R
Festuca gigantea R

Polygonum persicaria
Agrostis stolonifera

Rumex pulcher
Bidens tripartita, etc...

Nous ne verrons pas *Bidens frondosa*, qui, cependant a été observé à plusieurs reprises à Saint-Junien sur les berges de la Vienne. Mais il sera retrouvé plus tard, en fruits, (E. CONTRÉ, 8 novembre 1978) en même temps que *Chenopodium ambrosioides*, autre adventice américaine, que l'un de nous (R. CHASTAGNOL) y connaissait déjà mais n'y avait pas revue depuis plusieurs années. Diverses autres adventices accompagnent la flore autochtone : *Coronopus didymus* formant une large tache au pied du mur entourant la Chapelle, *Amaranthus deflexus*, *Amaranthus bouchonii*, *Chamomilla suaveolens*, *Conyza canadensis*. Il y avait autrefois, autour de la Chapelle, *Conyza bonariensis* (L.) Cronq. (= *C. ambigua* DC.) (E. CONTRÉ, 1962), mais cette espèce a fini par disparaître⁵⁾, victime probablement de quelque herbicide. A sa place on cultive des hortensias....

Citons enfin quelques muricoles sur le parapet ou sur le mur entourant la Chapelle : *Cymbalaria muralis*, naturalisé ici comme ailleurs, et en petit nombre, *Asplenium ruta-muraria*, *Epilobium tetragonum* subsp. *lamyi*.

b) - A peu de distance du pont, sur la petite route de Saint-Martin-de-Jussac (r.g. de la Vienne), nous faisons halte au niveau du grand talus broussailleux (*Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *A. pseudo-platanus* etc...) qui abrite *Doronicum pardalianches*. La station en est très anciennement connue (cf. catalogue LE GENDRE, 2 p.8), c'est l'une des rares stations du département et probablement la plus importante. Mais étant donnée la date tardive, nous n'en verrons malheureusement que des restes. Ce talus, élevé et ombragé héberge encore :

Polystichum setiferum C
Dryopteris filix-mas C
Asplenium adiantum-nigrum
Asplenium trichomanes
Tamus communis
Melica uniflora C
Poa nemoralis C
Brevipodium sylvaticum

Fragaria vesca
Alliaria petiolata
Sedum cepaea
Moehringia trinervia
Epilobium lanceolatum
Campanula patula
Pulmonaria longifolia { filles d'autom-
ne: 60 cm
Melittis melissophyllum R.
etc...

Non loin de là, mentionnons encore *Hypericum hirsutum*, *Sambucus ebulus*, *Chelidonium majus*, etc... et, dans les fossés : *Circaea lutetiana*, *Myosotis sylvatica*, *Scrophularia nodosa*.

Station n° 11.- Chassenon (Charente)

A côté du petit bourg charentais de Chassenon, situé à environ 5 km

⁵⁾ Par contre, *Conyza bonariensis* existe toujours au village de la Pouge, C^{ne} de St Auvent, où elle fut découverte par H. BOUBY. Aucune autre localité limousine n'a été signalée, semble-t-il. Une espèce voisine de *C. bonariensis* et de *C. canadensis* : *C. albida* Willd. ex Sprengel (= *C. naudinii* Bonnet) tend à se répandre à St Junien, en particulier aux abords de la gare.

au nord-ouest de Rochechouart, les ruines gallo-romaines de "Cassinomagus" attirent, durant la belle saison une grande affluence de visiteurs, étudiants, touristes férus d'archéologie ou simples curieux. M. MOREAU, directeur des fouilles, après nous avoir aimablement reçus dans l'enceinte renfermant les précieux vestiges, nous fait, avec autant de clarté que de compétence, un exposé plein d'intérêt sur un sujet qui le passionne. Notre guide est intarissable et sa flamme est communicative, mais la botanique ne doit pas perdre ses droits...

Aux abords des ruines du Temple, la strate arbustive n'est guère représentée que par quelques pousses de *Quercus robur*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Buxus sempervirens*, *Cytisus scoparius*. Par ailleurs, dans cette partie de l'enclos, où les fouilles n'en sont encore qu'à un stade peu avancé, c'est un foisonnement de hautes herbes, graminées et autres, qu'accompagnent diverses plantes communes de pelouses et de friches. On peut citer par exemple: *Brachypodium pinnatum*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca rubra*, *Briza media* (C), *Trisetum flavescens*, *Carex flacca* (R), *Crepis vesicaria* subsp. *haenseleri*, *Senecio jacobaea*, *Silene alba*, *Silene vulgaris*, *Agrimonia eupatoria*, *Lotus corniculatus*, *Lathyrus pratensis*, *Ononis repens*, *Daucus carota*, *Sanguisorba minor*, *Polygala vulgaris*, *Hypericum perforatum*...

C'est, en général, sur l'emplacement même des ruines du Temple qu'ont été observées les espèces les plus intéressantes :

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <i>Helianthemum nummularium</i> | <i>Stachys alpina</i> R |
| <i>Arabis hirsuta</i> s.l. | <i>Origanum vulgare</i> |
| <i>Arabis glabra</i> | <i>Primula veris</i> |
| <i>Dianthus carthusianorum</i> | <i>Campanula trachelium</i> |
| <i>Silene nutans</i> R | <i>Knautia arvensis</i> |
| <i>Astragalus glycyphyllos</i> | <i>Inula conyza</i> |
| <i>Seseli montanum</i> | <i>Lactuca virosa</i> |
| <i>Tordylium maximum</i> | <i>Allium oleraceum</i> R |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> | <i>Ophrys apifera</i> R |

Orchis simia, assez abondant, mais presque desséché (unique localité charentaise).

Il y a place aussi pour quelques plantes annuelles : *Catapodium rigidum*, *Trifolium campestre*, *Sedum rubens*, *Torilis arvensis*, *Petrorhagia prolifera*, *Odontites verna* ssp. *serotina*, *Crepis setosa*. *Campanula patula* croît sur un tertre rocailleux, avec *Tamus communis* et encore quelques pieds de *Dianthus carthusianorum*.

Près des ruines des Thermes, s'ajoutent à cette liste : *Eryngium campestre* (R), *Cirsium acaule*, *Leontodon hispidus*, *Verbascum pulverulentum*, *Orobanche minor* (sur *Trifolium repens*, R), *Clematis vitalba* R, et, dans les ruines mêmes, quelques touffes d'*Asplenium trichomanes* sur un mur humide. En dehors de l'enclos : *Allium vineale*, *Lathyrus nissolia* au bord du chemin du Temple, *Sedum cepaea* et *Sedum reflexum* sur un talus, *Orobanche hederæ* dans une haie, face aux ruines des Thermes (espèce RR en Limousin, Confolentais compris).

Ici comme sur les "impactites" du château de Rochechouart dont il sera question plus loin, mais bien plus encore, on ne peut manquer d'être frappé par le nombre élevé d'espèces réputées calcicoles. A quelques exceptions près, l'ensemble ci-dessus ne détonnerait pas s'il était transposé dans

quelque localité éloignée de la Charente calcaire.

Ajoutons enfin, en terminant, que quelques espèces observées ici autrefois (R. CHASTAGNOL) n'ont pas été revues lors de la session : *Himantoglossum hircinum*, *Saxifraga granulata*, *Vicia hirsuta*, *Vicia lutea*, *Euglossoides arvensis* (*Lithospermum arvense*), *Hieracium murorum*, *Geranium lucidum*.

Station n° 12.- Chaillac, vallée d'un petit affluent de r.g. de la Vienne, au nord du village. Un mauvais chemin de terre, plus souvent emprunté par les pêcheurs que par les botanistes, nous conduit vers la vallée de la Vienne. Dans les haies bordant ce chemin, *Campanula patula* n'est pas rare. Tout près du bosquet situé au sud de la voie ferrée, but de notre promenade, nous notons sur les talus ombragés : *Sedum cepaea* R, *Solidago virgaurea*, *Torilis japonica*, *Epilobium lanceolatum*, *Epilobium montanum*, etc...

a) - Bosquet parcouru par un ruisseau affluent de la Vienne.

Sur la pente boisée (chêne pédonculé et taillis mêlé : *Castanea sativa*, *Acer campestre*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Ilex aquifolium*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*...), nous ne tardons pas à retrouver la touffe unique d'une fougère rare dans ce secteur du Limousin, *Dryopteris* du gr. *borreri* (*D. pseudo-mas* ou peut-être *D. tavelii*) découverte ici par H. BOUBY, ainsi que la belle station de *Poa chaixii*⁶⁾, la plus occidentale probablement dans la vallée de la Vienne.

Parmi les sylvatiques, nombreuses mais plutôt banales on peut citer :

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <i>Pteridium aquilinum</i> C | <i>Vicia sepium</i> |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> | <i>Conopodium majus</i> C |
| <i>Euphorbia amygdaloides</i> | <i>Stachys officinalis</i> |
| <i>Stellaria holostea</i> | <i>Pulmonaria longifolia</i> |
| <i>Moehringia trinervia</i> | <i>Luzula forsteri</i> |
| <i>Ranunculus nemorosus</i> R | <i>Polygonatum multiflorum</i> |
| <i>Geum urbanum</i> | <i>Brevipodium sylvaticum</i> |
| <i>Potentilla sterilis</i> | <i>Poa nemoralis</i> |

Les bords du ruisseau offrent une végétation plus intéressante et variée, avec :

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| <i>Athyrium filix-femina</i> | <i>Circaea lutetiana</i> |
| <i>Polystichum setiferum</i> | <i>Filipendula ulmaria</i> |
| <i>Euphorbia dulcis</i> R | <i>Hypericum tetrapterum</i> R |
| <i>Silene dioica</i> | <i>Lysimachia nemorum</i> |
| <i>Caltha palustris</i> | <i>Stachys sylvatica</i> |
| <i>Anemone nemorosa</i> | <i>Lamiastrum galeobdolon</i> |
| <i>Aquilegia vulgaris</i> R | <i>Symphytum tuberosum</i> |

⁶⁾ Un autre orophyte remarquable *Doronicum austriacum* Jacq. a été trouvé un peu en aval, dans un bois de la r.g. de la Vienne, aux environs de Chauvaix près de Saillat (M. BOTINEAU, A.GHESTEM et A. VILKS, 1978). La station la plus proche connue jusque là dans la vallée de la Vienne se situe à environ 40 km en amont, à Condat-sur-Vienne, près de Limoges (Catal. LE GENDRE, 2 p. 9. Distribué autrefois par LE GENDRE lui-même, en provenance de cette localité : Soc. Rochelaise, 1889, n° 2642).

Cardamine pratensis
Cardamine flexuosa
Angelica sylvestris

Lathraea clandestina R
Carex remota
Scirpus sylvaticus

Naturellement il n'y a plus trace de *Scilla bifolia*, à floraison vernale (mars-avril), mais on reconnaît encore à leurs fruits *Endymion non-scriptus* AC, et *Ornithogalum pyrenaicum*, bien plus rare. Cette dernière espèce n'est pas connue ailleurs dans la région de Saint-Junien; elle est d'ailleurs fort peu répandue en Limousin

b) - Prairie, rive gauche de la Vienne.

Au bas du bosquet, la voie ferrée coupe le ruisseau. En passant sous le pont de chemin de fer, on peut suivre celui-ci jusqu'au confluent. Une prairie, pâturée ou fauchée, et fréquentée par les pêcheurs, s'étend entre la voie et la Vienne, sur la rive droite du ruisseau. C'est dans cette prairie mésophile que notre regretté confrère H. BOUBY découvrit en mars 1972 une adventice bien inattendue : *Veronica filiformis*. La plante s'y trouve toujours. La tache la plus étendue (20 à 30 m²) occupe une sorte de petite cuvette en bordure du ruisseau. Par ailleurs cette prairie n'offre qu'une flore banale. Le rumex oseille, les pâquerettes et les boutons d'or (*Ranunculus acris*, *bulbosus*, *repens*) y sont plus abondants que les bonnes plantes fourragères. On y trouve au printemps *Saxifraga granulata* (R), *Carex panicea*, *Carex caryophylllea* (R), *Luzula campestris*, etc... Au bas du remblai de la voie ferrée, croît *Myosotis sylvatica*. Sur le bord du ruisseau, *Euphorbia sermulate* (= *E. stricta*) est au pont de chemin de fer, *Stellaria alsine* au confluent. Sur la berge de la Vienne enfin : *Silene dioica*, *Scrophularia nodosa*, *Scrophularia auriculata*, etc... et au printemps, *Adoxa moschatellina* (R), *Stellaria neglecta*, *Symphytum tuberosum*.

Station n° 13. - Rochechouart, sur les brèches d'impactite au sud du château.

Tout d'abord, sur les rochers situés sur la terre-plein du château, autour du calvaire, nous commençons par remarquer une graminée d'une grande rareté -pour le Limousin s'entend- que LAMY de la CHAPELLE fut probablement le premier à observer en ce lieu : *Catapodium rigidum*. Sa présence est mentionnée en ces termes dans le Catalogue LE GENDRE (2 p. 373) : "Sur les rochers volcaniques de Rochechouart... (LAMY)".

En descendant par un raidillon vers la petite route basse de Rochechouart à Babaudu (dans la vallée de la Graine), nous observons peu après, sur la droite, quelques pieds de *Pastinaca sativa* subsp. *urens*, ombellifère que l'on rencontre fréquemment dans cette partie du Limousin.

Le haut du coteau tend à s'embroussailler de plus en plus : *Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*, etc... Il ne pousse guère là au bord du chemin que des plantes sciaphiles banales : *Brevipodium sylvaticum*, *Poa nemoralis*, *Veronica chamaedrys*, *Teucrium scorodonia*, *Lactuca virosa*... et, plus bas, diverses plantes communes dont plusieurs à tendance rudérale : *Bromus sterilis* CC, *Geranium robertianum*, *G. molle*, *G. columbinum*, *G. dissectum*, *Silene alba*, *Myosotis arvensis*, *Lapsana communis*, *Medicago arabica*, *Oxalis stricta*, *Rumex pulcher* (AR dans la région), *Verbascum pulverulentum*, etc... Une petite plante annuelle à tendance thermophile, *Sedum rubens*, est répandue le long du chemin dans la partie basse. Ici plus encore qu'à Chassenon, *Tordylium maximum* est exceptionnellement abon-

dant tout le long du chemin ou peu s'en faut, mais c'est une espèce qu'on ne trouve guère autre part dans le canton de Rochechouart ni d'ailleurs dans les cantons voisins. Elle aussi était connue de LAMY (Catalogue LE GENDRE, 1 p.265).

Mais le plus intéressant sans contredit reste encore à voir : les pelouses de la partie basse du coteau, en bordure de la petite route de Babaudu et les célèbres rochers qui ont longtemps intrigué le monde savant et l'intéressent toujours.

Sur les rochers mêmes, nous notons un certain nombre de chasmophytes et autres plantes saxicoles, par exemple :

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Umbilicus rupestris</i> C | <i>Asplenium trichomanes</i> AR |
| <i>Sedum reflexum</i> CC | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> AR |
| <i>Sedum telephium</i> AR | <i>Ceterach officinarum</i> R |
| <i>Draba muralis</i> R | <i>Polypodium interjectum</i> localisé |

Cheiranthus cheiri, bien naturalisé et inaccessible sur une haute muraille rocheuse en partie recouverte de lierre, tout à l'est.

A la fois sur les rochers (surtout les rochers plats à fleur de terre) et les pelouses :

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| <i>Echium vulgare</i> CC | <i>Rumex acetosella</i> s.l. |
| <i>Sedum album</i> C | <i>Thymus pulegioides</i> |
| <i>Trifolium arvense</i> C | <i>Allium vineale</i> |
| <i>Arabidopsis thaliana</i> | <i>Potentilla argentea</i> |

Scleranthus annuus, forme bisanuelle (*S. biennis* Reut.; var. *hibernus* Reichb.)... etc...

L'espèce la plus caractéristique de la pelouse, *Festuca Lemani* Bast. (déterm. M. KERGUELEN), bien qu'abondante encore, paraît vouée à une certaine régression. Par suite d'une certaine rudéralisation du site, diverses plantes, graminées et autres, tendent à lui disputer la place : *Dactylis glomerata*, *Arrhenatherum elatius*, *Daucus carota* (C), *Hypericum perforatum* (C), *Achillea millefolium* (C), et à un degré moindre : *Trisetum flavescens*, *Ranunculus bulbosus*, *Erodium cicutarium*, *Plantago lanceolata*, *Galium mollugo* subsp. *erectum*, *Carduus nutans*, etc...

De nombreux thérophytes s'insèrent comme ils le peuvent dans cet ensemble, par exemple :

| | |
|--|---|
| <i>Cerastium glomeratum</i> | <i>Trifolium campestre</i> R |
| <i>Petrorhagia prolifera</i> | <i>Ornithopus perpusillus</i> |
| <i>Aphanes arvensis</i> | <i>Veronica arvensis</i> |
| <i>Vicia hirsuta</i> C | <i>Odontites rubra</i> subsp. <i>serotina</i> |
| <i>Medicago minima</i> R ⁷⁾ | <i>Valerianella locusta</i> |
| <i>Trifolium dubium</i> | <i>Bromus mollis</i> ... |

Quelques espèces enfin, pour des raisons diverses, méritent une mention spéciale. Telles sont : *Origanum vulgare*, plante réputée calcicole. Elle croît ici tout au bas du coteau, au bord de la petite route. On la

⁷⁾ Déjà connue du temps de LE GENDRE : "Rochechouart, au pied du Château (Soulat-Ribette)" (Catal. LE GENDRE, 1 p. 144).

rencontre çà et là ailleurs aux environs de Rochechouart et de Saint-Junien.

Calamintha sylvatica subsp. *ascendens*, sous-espèce très rare en Limousin, mais que LE GENDRE (Catal. 2 p. 170) indiquait déjà "au pied d'un mur à Rochechouart". Elle est peu abondante ici, et très localisée, tout à l'est, au bas du coteau (pas encore fleurie lors de la session, mais elle n'était pas encore passée le 8 novembre !).

Bromus diandrus, espèce très rare en Limousin dont elle n'apprécie pas les terres froides. Elle préfère les sables légers (surtout maritimes), les schistes chauds ou les terrains calcaires. Ici, elle est abondante (à l'exposition sud) et mêlée à *B. sterilis* (On la rencontre aussi à Saint-Junien, où elle est rare et vraisemblablement introduite, comme *Avena barbata*).

Trifolium striatum, rare en Limousin, surtout dans la Haute-Vienne. Est C ici, dans la partie basse de la pelouse et autour de petits rochers plats à fleur de terre parmi les mousses et les lichens. Déjà indiqué à "Rochechouart" par LAMY (Catal. LE GENDRE, 1 p. 151).

Trifolium glomeratum, encore bien plus rare que le précédent en Limousin. Croît ici en compagnie de *T. striatum*, très localisé mais assez abondant. Enfoui sous de hautes herbes, il ne se laissera pas retrouver lors de la session; il était en parfait état le 28 mai 1977.

Silybum marianum, RR dans la Haute-Vienne avait été observé autrefois en ce lieu ou aux environs : "Rochechouart, au-dessous de la Croix de la mission (Soulat-Ribette)" (Catal. LE GENDRE, 2 p. 31). Un pied magnifiquement fleuri se trouvait à mi-pente, au pied des rochers, le 28 mai 1977 (E. CONTRÉ) mais le Chardon Marie manque de constance dans ses stations, nous ne le verrons pas non plus lors de la session.

Signalons en terminant, au bord de la route, la présence de deux plantes dont les rhizomes ou les graines ont bien résisté aux herbicides dont on fait usage, ici comme ailleurs, depuis plusieurs années : *Cynodon dactylon*, *Amaranthus bouchonii*.

Station n° 14.- Rochechouart, le Plan d'eau.

Dans un site agréable et bien aménagé, le Plan d'eau de Rochechouart -qui se pare du nom pour le moins curieux de "Lac du Bois Chenu"- s'étale longuement dans la vallée de la Vayres, affluent de rive gauche de la Graine, entre la D.10 et la D.675, qui sont respectivement la route de St Gervais et celle de Vayres et St Mathieu.

Au niveau de la digue, croissent *Scutellaria galericulata*, *Scrophularia nodosa*, et divers héliophytes répandus pour la plupart dans la région :

Carex pseudo-cyperus
Phalaris arundinacea
Leersia oryzoides

Sparganium erectum s.l.
Mentha arvensis (non fl.)
Mentha X verticillata (id.) ...

Un pied de *Bromus inermis* a échappé comme par miracle à la faux meurtrière. C'est naturellement une plante étrangère à la région⁸¹. Selon P. FOURNIER, son aire, qualifiée d'holarctique, se limite pour la France à l'Alsace,

⁸¹ Observé ici pour la première fois le 9 septembre 1974, puis le 6 septembre 1975 (H. BOUBY et E. CONTRÉ).

la Lorraine, la Haute-Saône, les Hautes-Alpes. Mais on le rencontre çà et là à l'état d'adventice (Loiret, Indre-et-Loire, Aveyron, Charente-Maritime...). Son port n'est pas sans rappeler celui de *Bromus erectus* avec lequel on se gardera de le confondre. Non loin de là : *Festuca arundinacea*, *Linum bienne* (ce dernier AR en Limousin).

Près de la queue du Plan d'eau, nous admirons une large tache de *Sparganium emersum*, abondamment fleuri. Tout près, deux hydrophytes, *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton crispus*, et, sur la rive, *Eleocharis palustris*. Si nous étions moins pressés, nous pourrions voir encore, un peu plus au nord :

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Veronica scutellata</i> | <i>Anagalis tenella</i> |
| <i>Ranunculus flammula</i> | <i>Mentha aquatica</i> |
| <i>Hypericum tetrapterum</i> | <i>Mentha X verticillata...etc ...</i> |

Sur un remblai, à peu de distance de la passerelle rustique qui relie les deux rives de la Vayres, à la queue même de l'étang : *Agrimonia procera*. Enfin, remontant la Vayres depuis cette passerelle, nous notons encore *Scirpus sylvaticus*, *Deschampsia cespitosa* et surtout nous embrassons du regard l'important peuplement de *Salix triandra*, qui sur près de cent mètres, épouse les méandres du ruisseau.

Station n° 15.- Forêt de Rochechouart, clairière au sud-est de Montazeau, c^{ne} de Rochechouart.

Cette clairière est située en lisière de la forêt de Rochechouart, à environ un kilomètre au sud-est de Montazeau, du côté ouest de la petite route qui conduit de ce hameau à la D.10, qu'elle rejoint près de Villeneuve. Elle est occupée par une lande humide, voire tourbeuse, à *Erica tetralix*, *Sphagnum* et *Narthecium ossifragum*. Il y a une douzaine d'années que l'un de nous (R. CHASTAGNOL) découvrit en ce lieu la belle liliacée. Cette espèce subatlantique n'est pas très rare pour l'ensemble du Limousin, mais ses stations les plus nombreuses se situent plutôt dans la partie "montagneuse" (monts de Blond et d'Ambazac, Haute Creuse, Haute Corrèze) que sur la bordure occidentale. Plus à l'est, son aire s'étend à l'Auvergne (Puy-de-Dôme Cantal)⁹⁾. Ici, la station de *Narthecium* était particulièrement remarquable par son étendue, et, en juillet, c'était une vraie splendeur que cette large tache dorée vue de la route. Mais des travaux d'assèchement eurent lieu vers 1975, entraînant la dégradation du biotope, des fossés de drainage furent creusés. Malgré ce bouleversement, l'ensemble de la végétation est encore assez bien conservé. Le *Narthecium*, pour sa part, se maintient tant bien que mal dans la zone perturbée, et constitue toujours l'essentiel de la végétation d'un bas-fond marécageux demeuré intact.

Mais revenons à la composition floristique de la lande. *Erica tetralix* y est commune, associée à *Calluna vulgaris*, et, dans les parties plus sèches à *Erica cinerea* et *Ulex minor* -celui-ci parasité par *Cuscuta epithimum*- (*Ulex europaeus* est aux environs immédiats). *Erica scoparia* (médit-atl.) était représentée ici par quelques individus seulement, mais il semble qu'elle

⁹⁾ Par suite de causes diverses (drainage, enrésinement, incendie) mais qui toutes ont pour résultat la dégradation de son biotope, cette belle espèce est, d'une manière générale, en régression dans l'ensemble de son aire.

ait disparu. De-ci, de-là, on observe quelques pieds de *Frangula alnus*, et, au bord de la route, des buissons de *Salix atrocinerea* (atl.) et de *Salix aurita*.

Sur les marges, la fougère aigle tend à gagner du terrain, et, dans la partie haute -car la lande est en légère déclivité vers la route- on peut voir des pieds épars d'*Asphodelus albus*, espèce méditerranéenne-atlantique répandue en forêt de Rochechouart. Nous notons dans la jonçaille à *Juncus acutiflorus* -du moins dans ce qu'il en reste - :

| | |
|----------------------------|---|
| <i>Agrostis canina</i> | <i>Cirsium dissectum</i> |
| <i>Carum verticillatum</i> | <i>Carex panicea</i> |
| <i>Galium palustre</i> | <i>Carex hostiana</i> |
| <i>Scorzonera humilis</i> | <i>Eriophorum angustifolium</i> R, etc... |

Dans la zone bouleversée, la végétation est assez désordonnée : des touffes de joncs (*Juncus effusus*, *J. subuliflorus*, *Moninia caerulea* C, *Dactylophiza maculata* s.l. (autrefois C), certaines des plantes déjà citées, et diverses autres plantes de la lande : *Sieglingia decumbens*, *Potentilla erecta*, *Polygala serpyllifolia*, *Lobelia urens*, etc...

Plus spécialement au bord ou au fond des fossés récemment creusés :

| | |
|-----------------------------|---|
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> | <i>Carex demissa</i> |
| <i>Anagallis tenella</i> | <i>Eleocharis multicaulis</i> , encore abt. |
| <i>Scutellaria minor</i> | <i>Rhynchospora alba</i> R |
| <i>Cirsium palustre</i> | <i>Juncus bulbosus</i> |
| <i>Cirsium dissectum</i> | <i>Juncus bufonius</i> , etc... |

Une surprise : *Drosera intermedia* est assez abondant dans l'un de ces fossés. Il n'avait pas encore été observé dans cette station. Par contre, *Drosera rotundifolia* qui avait été vu en 1972, croissant parmi les *Sphagnum*, le long d'une rigole près de la route, n'a pas été retrouvé ce jour. Dans cette rigole, croît toujours *Potamogeton polygonifolius*, avec *Veronica scutellata*. Non loin, quelques touffes de *Nardus stricta*.

Enfin, dans le bas-fond à *Nartheicum* : *Hypericum elodes*, *Carex pulicaris*, *Anagallis tenella*, quelques *Platanthera bifolia*, etc...

Aux plantes notées en 1972 mais non retrouvées ce jour, déjà citées (*Erica scoparia*, *Drosera rotundifolia*), il convient d'ajouter : *Parnassia palustris*, *Carex echinata*. Il serait surprenant toutefois que ce dernier n'y soit plus, et la parnassie non fleurie ne se laisse pas voir facilement.

Un intrus à ajouter à cette liste : *Epilobium adenocaulon*, un seul pied, dans la zone "bouleversée" (voir Station n° 16).

Au bord de la route : *Festuca tenuifolia*, *Festuca ovina* s.l., *Cynosurus cristatus*, etc... (Il y avait là en 1972 : *Carex caryophylla*, *Galium pumilum*, *Leontodon hispidus*).

Dans les listes ci-dessus, figure une seule atlantique stricte (*Salix atrocinerea*) et 11 subatlantiques : *Erica tetralix*, *Erica cinerea*, *Nartheicum ossifragum*, *Ulex minor*, *Ulex europaeus*, *Hypericum elodes*, *Polygala serpyllifolia*, *Carum verticillatum*, *Scutellaria minor*, *Lobelia urens*, *Cirsium dissectum*. Ces 12 espèces représentant ainsi 21 % du total des 56 espèces citées. Si l'on ajoute 2 subatlantique-méditerranéennes (*Eleocharis multicaulis*, *Anagallis tenella*) le pourcentage passe à 25 %, ce qui ne saurait surprendre

pour une lande du Limousin occidental.

Un peu plus au sud, en nous rapprochant de la D10, un bref arrêt nous permet de voir sur un talus de la route une toute petite colonie d'une plante découverte en ce lieu trois ans plus tôt (le 17 juillet 1975) par H. BOUBY : *Hieracium onosmoides* Fr. (*H. pallidum* > *lachenalii*). La détermination en est due à M. B. de RETZ (cf. 3e supplément à la Flore COSTE, 1975, p.260).

Station n° 16.- Forêt de Rochechouart, carrière à l'ouest de Villeneuve, route de Montazeau, et environs de Villeneuve.

a) - La carrière.

Ce nouvel arrêt, le dernier de la journée, a pour but la recherche dans cette carrière, d'une adventice nord américaine, *Epilobium adenocaulon*¹⁰⁾, trouvée ici pour la première fois le 11 août 1975 (H. BOUBY et E. CONTRE). Quelques jours plus tôt, H. BOUBY en avait découvert une première station à environ 2 km plus à l'est, dans un bois proche de Trinsolas, C^{ne} de St-Auvent.

Epilobium adenocaulon est toujours présent, mais en piteux état cette année, le fond de la carrière étant très sec. Autres espèces notées :

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <i>Epilobium montanum</i> | <i>Senecio sylvaticus</i> |
| <i>Epilobium parviflorum</i> | <i>Leontodon taraxacoides</i> |
| <i>Dianthus armeria</i> | <i>Scirpus setaceus</i> R |
| <i>Linum catharticum</i> | <i>Agrostis stolonifera</i> |
| <i>Genista pilosa</i> (C en forêt) | <i>Agrostis tenuis</i> |
| <i>Filago vulgaris</i> | <i>Vulpia myuros</i> , etc... |

On y trouve habituellement d'autres Epilobes : *E. obscurum*, *E. tetragonum* subsp. *lamyi*, mais le temps nous manque pour les rechercher et ce sont d'ailleurs des espèces répandues en Limousin.

b) - Une brève incursion en forêt.

Nous quittons la carrière pour aller voir en forêt, plus près de Villeneuve, une double curiosité. Sur le bord sud de la route (D10) : *Euphorbia hyberna* (eu-atl. à tendance montagnarde, AC en forêt de Rochechouart). En face du petit village de Villeneuve, qui n'offre rien de remarquable, nous pénétrons en forêt en empruntant un chemin d'exploitation provisoire, sur la pente boisée, où l'on procède actuellement à un abattage de grands arbres : chênes sessiles et chênes pédonculés. Le long de ce chemin, nous remarquons la présence de l'*Epilobium adenocaulon*, assez abondant, et bien plus beau que dans la carrière. Nous notons encore : *Ilex aquifolium* AC, *Ruscus aculeatus*, *Rosa arvensis*, *Lonicera periclymenum*, et de nombreuses plantes sciaphiles de l'Alliance du *Quercion robori-petraeae* :

¹⁰⁾ Inconnu ailleurs en Haute-Vienne, mais il existe aussi dans le Confolentais (fond de carrière à Ansac, route de Confolens : E. CONTRE, 27 août 1978) et dans la Creuse (Aubusson, terrain vague près de la piscine, et environs : E. CONTRE, 19 août 1978). Plante en expansion, à rechercher.

| | |
|--|--|
| <i>Euphorbia dulcis</i> (partie basse) | <i>Potentilla sterilis</i> |
| <i>Euphorbia amygdaloides</i> | <i>Viola riviniana</i> |
| <i>Festuca heterophylla</i> (R dans la région) | <i>Hypericum pulchrum</i> |
| <i>Deschampsia flexuosa</i> | <i>Lathyrus montanus</i> |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> | <i>Melampyrum pratense</i> |
| <i>Holcus mollis</i> | <i>Teucrium scorodonia</i> |
| <i>Melica uniflora</i> | <i>Stachys officinalis</i> |
| <i>Luzula multiflora</i> | <i>Mellitis melissophyllum</i> |
| <i>Tamus communis</i> | <i>Phyteuma spicatum</i> R |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> | <i>Solidago virgaurea</i> |
| <i>Stellaria holostea</i> | <i>Hieracium sabaudum</i> |
| <i>Fragaria vesca</i> | <i>Centaurea nemoralis</i> f. tendant à <i>C. debeauxii</i> |

A 150 m environ au sud de la route, près de la propriété de Villeneuve, voici une futaie de hêtres. Première curiosité. Le hêtre est certainement spontané en forêt de Rochechouart, mais ici, ce rassemblement important -un hectare peut-être- de sujets âgés, est à première vue insolite (aucune autre futaie de hêtres, à notre connaissance, en forêt) et fait inévitablement penser à une intervention humaine volontaire. Le chêne sessile, le chêne pédonculé, quelques conifères, dont *Taxus baccata*, évidemment introduits, l'accompagnent.

L'autre curiosité, c'est la présence en ce même lieu d'un magnifique peuplement de plusieurs ares de Rhododendrons de grande taille, atteignant jusqu'à 7-8 m de hauteur, qui se régénèrent, fleurissant et fructifiant parfaitement (H. BOUBY et A. VILKS, juillet 1975). Au Muséum de Paris, où ils n'ont été présentés qu'en fruits, on avance le nom de *Rhododendron arboreum* Smith, originaire de l'Himalaya.

Il se fait tard, et nous devons renoncer à aller voir une station, pourtant toute proche, de *Polystichum aculeatum*, à la base d'un mur de clôture, à Villeneuve.

J e u d i 2 0 j u i l l e t

Station n° 17.- Saint-Junien, lande et marécage à l'est de la D 101 (route d'Oradour-sur-Glane) à l'est-nord-est du hameau "les Séguines".

a) - Lande de pente, avec ajoncs et callune, au nord du marécage.

Il s'agit d'une lande boisée mésophile à strate arborescente et arbustive discontinue (*Quercus robur*, *Betula pendula* AC, *Frangula alnus*, *Ilex aquifolium* R, *Juniperus communis* RR, *Cytisus scoparius* et *Ilex europaea* surtout en lisière, etc...). L'ajonc nain (*Ulex minor*) et la callune (*Calluna vulgaris*) en peuplement dense, tendent à étouffer une strate herbacée à espèces banales où dominent les Composées et les Graminées. Nous y avons relevé :

| | |
|---|----------------------------------|
| <i>Centaurea</i> sect. JACEA : cf. <i>C. decipiens</i> Thuill. | <i>Briza media</i> |
| <i>Achillea millefolium</i> | <i>Sieglingia decumbens</i> |
| <i>Leontodon hispidus</i> | <i>Nardus stricta</i> (localisé) |
| <i>Stachys officinalis</i> | <i>Stellaria graminea</i> |
| <i>Lotus uliginosus</i> | <i>Juncus acutiflorus</i> |

Potentilla erecta
Polygala vulgaris
Festuca ovina s.l.
Agrostis tenuis

Juncus subuliflorus
Succisa pratensis
Scorzoneria humilis
Cirsium dissectum

b) - Le marécage.

Dans la partie basse, la lande devient progressivement plus humide, (*Erica tetralix* apparaît localement) puis marécageuse et même tourbeuse, avec des *Sphagnum* et *Aulacomnium palustre*. On y remarque aussi d'assez nombreux buissons de saules : *Salix atrocinerea* et *Salix aurita*, ce dernier plus rare. Nous avons noté là :

Juncus acutiflorus C
Juncus effusus
Molinia caerulea
Cirsium palustre C
Cirsium dissectum
Eriophorum angustifolium, assez ab^t.
Epilobium obscurum
Epilobium palustre R
Lysimachia vulgaris
Lotus uliginosus

Galium palustre
Carex vesicaria
Carex rostrata
Carex laevigata
Wahlenbergia hederacea
Hydrocotyle vulgaris
Juncus bulbosus
Scutellaria minor
Dryopteris filix-mas R
Dryopteris carthusiana RR

Sur les sphaignes, quelques rares *Drosera rotundifolia* (ainsi qu'un petit champignon à chapeau rouge, 1,5 cm de diamètre : *Hygrophorus tumidus* var. *sphagnicola*).

Dans un bas-fond très marécageux, près de la route, la présence de deux hydrophytes : *Potamogeton polygonifolius* (ab^t.), *Scirpus fluitans*, et surtout l'extrême abondance de *Potentilla palustris* font penser à l'existence possible d'un ancien étang.

Obs.- Sur les talus de la route d'Oradour, entre cette lande et Dieulidou, *Senecio adonidifolius* se rencontre par endroits.

Station n° 18.- Oradour-sur-Glane, carrefour à l'est du hameau de Masférat. Ce carrefour est situé sur la D 101 (route d'Oradour-sur-Glane aux Séguines), à l'embranchement de la route conduisant à la Valade et à Javerdat. Cette dernière est bordée par une belle rangée de chênes rouges d'Amérique, *Quercus rubra*. A l'ombre de ceux-ci, parmi les *Pteridium*, une colonie d'*Epilobium angustifolium* ne pouvait manquer d'attirer notre attention. Cette espèce, si répandue dans le Haut Limousin, ne l'est guère dans le Limousin occidental. Elle est à rechercher surtout dans les coupes forestières, même en plaine. Nous notons encore sur cette route :

Ulex minor
Hieracium sabaudum
Dianthus armeria

Festuca tenuifolia
Festuca ovina s.l.
Carex pallascens

Et, au carrefour même, dans une sorte de lieu vague herbeux et ombragé :

Genista tinctoria
Galium saxatile
Hieracium umbellatum

Carex ovalis
Juncus tenuis
Holcus mollis
Festuca cf. *nigrescens*

Obs.- Dans le bois situé à l'ouest de Masféral, signalons l'existence de *Monotropia hypopitys*.

Station n° 19.- Etang de Cieux, rive ouest.

L'étang de Cieux, à l'est du bourg de ce nom, est situé au sud du massif granitique des monts de Blond, à environ 15 km au nord-est de Saint-Junien, mais dans le canton de Nantiat. Plus étendu que l'étang de Fromental qui est situé à 4 km plus à l'ouest, c'est avec sa nappe d'environ 50 hectares le plus vaste des étangs du Limousin occidental. L'altitude est de 290 m environ. Il est alimenté principalement par deux ruisseaux issus des monts de Blond; l'un d'eux, celui du hameau de la Betouille, prend sa source à plus de 400 m d'altitude. L'étang lui-même, comme celui de Fromental et ceux de la forêt de Brigueil, repose sur une assise de granite à biotite.

Notre prospection va se dérouler tout d'abord sur la rive ouest. Depuis la chaussée, sur la route de Cieux à Oradour-sur-Glane, nous nous dirigeons vers le nord en direction de la queue nord-ouest de l'étang. Bien que piétinées par les pêcheurs, les grèves sablonneuses ou sablo-vaseuses nous offriront toutes les plantes qui ont motivé notre visite, et tout particulièrement :

| | |
|----------------------------|---|
| <i>Littorella uniflora</i> | <i>Carex serotina</i> CC |
| <i>Scirpus acicularis</i> | <i>Baldellia repens</i> CC |
| | <i>Antinoria agrostidea</i> (= <i>Airopsis agr.</i>) |

Cette rare espèce (ouest médito-atl.) est très anciennement connue à Cieux (Catal. LE GENDRE, 2 p. 358), où elle se rencontre en divers points mais son degré d'abondance est variable d'une année à l'autre. Si l'*Antinoria* ne fleurit pas, ce qui doit arriver lorsque l'émersion a lieu trop tardivement, il risque fort de passer inaperçu. Nous notons encore sur ces grèves diverses plantes banales, héliophytes surtout :

| | |
|-----------------------------|--|
| <i>Eleocharis palustris</i> | <i>Juncus articulatus</i> |
| <i>Juncus bulbosus</i> | <i>Alopecurus geniculatus</i> |
| | <i>Mentha arvensis</i> subsp. <i>austriaca</i> |

Autre plante non moins banale : *Bidens tripartita* (thérophyte), peu abondant ici. Aux grèves à *Carex serotina*, fait suite une zone assez étroite, limitée en arrière par des buissons de saules (*S. atrocinerea*) et composée de pelouses et d'une "prairie" hygrophiles comprenant principalement *Agrostis canina* CC, *Juncus acutiflorus* C, *Carum verticillatum* C, accompagnés de :

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | <i>Prunella vulgaris</i> |
| <i>Galium palustre</i> | <i>Cirsium dissectum</i> |
| <i>Lycopus europaeus</i> | <i>Spharganium erectum</i> s.l. (qq.touffes) |
| <i>Juncus effusus</i> | <i>Carex demissa</i> , qui, fait assez rare, |
| | côtoie par endroits <i>Carex serotina</i> dans la zone de contact. |

Aux endroits les plus mouilleux s'ajoutent à ceci :

| | |
|---------------------------------|---|
| <i>Hypericum elodes</i> | <i>Hydrocotyle vulgaris</i> |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> | <i>Ranunculus flammula</i> |
| | <i>Polygonum amphibium</i> (f. <i>terrestre</i>) |

Enfin, à 20 m environ de l'eau libre, une zone bourbeuse de faible

étendue nous offre encore :

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <i>Myosotis secunda</i> | <i>Lythrum portula</i> |
| <i>Ranunculus omiophyllus</i> | <i>Stellaria alsine</i> |
| <i>Glyceria declinata</i> | <i>Polygonum hydropiper</i> |
| <i>Glyceria fluitans</i> | <i>Callitriche</i> sp. |

Station n° 20.- Etang de Cieux, rive nord, queues nord-ouest et nord-est.

Loin de nous la prétention de faire le tour de l'étang de Cieux, lequel affecte curieusement la forme d'un X gigantesque. Les quelques heures dont nous disposons n'y suffiraient pas... Nous tenons cependant à visiter encore, au moins en partie, la rive nord. Un chemin de terre nord-sud, partant de la route Cieux à Chamboret (D 711) nous conduit directement au fond de la grande échancrure de cette rive (cote 291).

Nous retrouvons là une partie des plantes énumérées ci-dessus, notamment : *Baldellia repens*, *Littorella uniflora*, *Carex serotina*, toujours aussi abondants sur les grèves sablo-vaseuses, *Mentha arvensis*, etc... *Carex ovalis* est présent, mais rare, dans la "prairie" à *Agrostis canina*. Tandis que sur le bord de l'eau libre *Eleocharis palustris* forme un simple liseré, au large, c'est la scirpaie étendue à *Scirpus lacustris*.

De la cote 291, nous gagnerons successivement la pointe nord-ouest puis la pointe sud-est de l'étang.

En nous dirigeant vers la pointe nord-ouest (l'une des queues de l'étang), nous remarquons qu'une typhaie étendue à *Typha angustifolia* s'ajoute à la scirpaie à *Scirpus lacustris*. Vers la queue de l'étang, *Equisetum fluviatile* (à tiges simples) forme un peuplement dense au bord de cette scirpaie. Par ailleurs, nous retrouvons là la plupart des plantes déjà citées. L'énumération en serait fastidieuse; mentionnons cependant : *Hypericum elodes*, *Myosotis secunda*... Nous avons relevé en outre *Iris pseudacorus*, *Potamogeton polygonifolius* (R), et un certain nombre d'hélophytes :

| | |
|---|---------------------------------|
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | <i>Lythrum salicaria</i> |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | <i>Scutellaria galericulata</i> |
| <i>Sparganium erectum</i> s.l. (le 22 août 1972, les fruits étaient adultes, et il avait été considéré comme subsp. <i>neglectum</i> : H. BOUBY et E. CONTRÉ) | |

Dans les vides de la cariçaie à *Carex vesicaria* qui occupe ici une place modeste, *Antinoria agrostiæa* forme par endroits de véritables tapis continus à un ou deux mètres de la nappe d'eau libre; il fleurit abondamment et les tiges florifères atteignent 20-30 cm et même davantage. C'est là aussi que l'on observe *Hydrocotyle vulgaris*, tandis que *Veronica scutellata*, *Lotus uliginosus* sont plutôt cantonnés dans la "prairie" à *Agrostis canina* et la jonçaie à *Juncus acutiflorus*. Noté encore : *Salix aurita*, quelques buissons.

De retour au point de départ (cote 291) nous nous dirigeons alors vers la queue nord-est de l'étang. L'un de nous (J.J. FREDON) aperçoit bientôt, perdue dans la cariçaie-jonçaie à *Carex vesicaria* et *Juncus acutiflorus*, un premier pied de *Pedicularis palustris* en fleur. Nous en trouvons d'autres, disséminés, jusqu'à la queue de l'étang. Cette plante, à notre connaissance, est nouvelle pour Cieux. LE GENDRE (Catal. 2 p. 150) la dit AC dans la Haute-

Vienne, mais n'en cite que 6 localités, dont Nantiat¹¹⁾. Il semble plutôt qu'elle soit AR, non seulement dans ce département, mais pour l'ensemble du Limousin. Nous observons encore sur cette même rive : *Filaginella uliginosa*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Luzula multiflora*, type (R), etc... *Carex demissa* est C parmi les grandes herbes, son port est dressé et sa taille plus élevée que de coutume. Signalons, vers la queue de l'étang, un peuplement de *Potentilla palustris*, *Hypericum elodes*, et, dans une petite dépression, quelques touffes d'*Eleocharis multicaulis*. Près du ru qui s'échappe d'une aulnaie à *Carex paniculata*, *Apium nodiflorum*, *Typha latifolia*, nous retrouvons, dans une petite trouée vaseuse, *Myosotis secunda*, *Alisma plantago-aquatica*, *Lythrum portula*. La pointe nord-est de l'étang est occupée par une vaste scirpaie. Sur ses bords et au voisinage de l'aulnaie; nous revoyons aussi *Equisetum fluviatile*, mais ici à tiges ordinairement rameuses.

Comme il nous reste encore deux stations à visiter avant la fin de la journée, il nous faut renoncer à prospecter dans le détail ce secteur nord-est de l'étang. Dans la cariçaie-jonçaie, *Carex rostrata* apparaît avec *C. Vesicaria*, mais c'est surtout dans une prairie marécageuse et par endroits plus ou moins tourbeuse que nous pourrions voir encore tout ou partie des plantes suivantes (observées le 22 août 1972 : H. BOUBY et E. CONTRÉ).

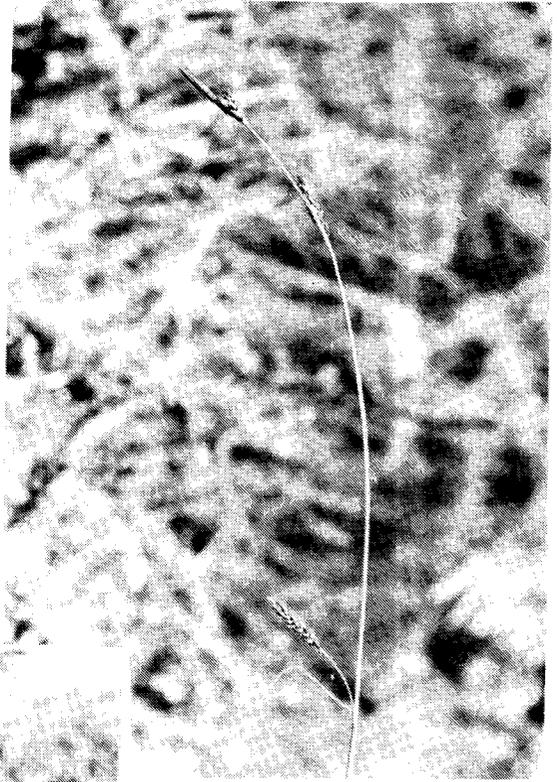
Erica tetralix R
Scutellaria minor
Lobelia urens
Cirsium dissectum
Galium uliginosum

Epilobium palustre
Eriophorum angustifolium
Carex echinata
Carex panicea
Carex X involuta (= *C. rostrata* X *vesicaria*)

Cette longue énumération ne donne qu'une idée incomplète de la flore remarquable de ce vaste étang. On pourrait voir encore sur la rive est : *Wahlenbergia hederacea*, *Valeriana dioica*, *Viburnum opulus*, et, tout à la pointe sud-est : *Dryopteris carthusiana* R, *Phragmites australis*... *Littorella uniflora* abonde encore par endroits sur les grèves des rives sud et sud-est... Quant aux hydrophytes, si l'on excepte *Nymphaea alba*, répandu à Cieux, ils ne se laissent pas voir facilement; une barque serait des plus utiles pour les découvrir. *Trapa natans* a été vu (R) sur la rive N (E.C., 1955). Il serait surprenant qu'il n'y ait nulle part ni Utriculaires ni Potamots... Enfin, il resterait à y retrouver l'une des plus grandes raretés de la flore limousine : *Isoetes setacea* Lam. (non *I. setacea* Bosc. = *I. delilei* Rothm., espèce ibéro-médit.) plus connu sous le nom d'*Isoetes echinospora* Durieu, espèce boréo-atlantique, découverte autrefois à Cieux par DURIEU de MAISONNEUVE lui-même (Catal. LE GENDRE 2 p. 405). Cette espèce qui a dû être recherchée ici par plus d'un botaniste, n'y a pas été revue depuis très longtemps, à notre connaissance. LE GENDRE (loc. cit.) l'indique aussi à l'étang de la Crouzille, C^{ne} de St Sylvestre, dans les monts d'Ambazac, l'étang de Sagnat, C^{ne} de Bessines-sur-Gartempe, où nous pensons qu'il existe toujours (vu L. RALLET, août 1949; L. RALLET et E. CONTRÉ, 21 août 1968).

¹¹⁾ H. BOUBY en connaissait une station intéressante à la Ribière près St Cyr, Haute-Vienne : rigole d'une prairie, en bordure d'un vieil étang (vu, E.C., 25 juillet 1975).

Tourbière de Pioffray (Station
n° 21) : *Carex binervis*.



Tourbière de Pioffray : (Station
n° 21) *Rhamnus frangula*.

Station n°21.- Blond, tourbière située au nord du hameau de Pioffray.

Cette magnifique tourbière est située vers la partie médiane des monts de Blond, au fond d'une cuvette (altitude : environ 350 m) entourée de landes et de bois, un peu à l'ouest de la D.3, au nord du hameau de Pioffray.

Nous retrouvons ici sans surprise la majeure partie des plantes observées dans la station 15 (lande tourbeuse près Montazeau, C^{ne} de Rochechouart), notamment : *Erica tetralix*, *Nartheicum ossifragum*, *Eleocharis multicaulis*..., mais nous en verrons beaucoup d'autres, et non des moins intéressantes car à la lande tourbeuse humide s'ajoute ici une véritable tourbière à *Sphagnum* et *Polytrichum commune* qui couvre une grande étendue.

Sur les marges, c'est un faciès de prairie hygrophile ou mésophile, pâturée, et peut-être fauchée par endroits, avec :

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| <i>Lotus uliginosus</i> | <i>Juncus acutiflorus</i> |
| <i>Agrostis canina</i> | <i>Carex ovalis</i> R |
| | <i>Briza media</i> ... |

mais renfermant déjà nombre de plantes turficoles que nous retrouverons un peu partout dans la suite dans la lande tourbeuse :

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| <i>Scorzonera humilis</i> | <i>Carex verticillatum</i> C |
| <i>Ranunculus flammula</i> | <i>Hydrocotyle vulgaris</i> |
| <i>Carex laevigata</i> (disséminé) | <i>Molinia caerulea</i> |
| <i>Cirsium dissectum</i> C | <i>Potentilla erecta</i> ... |

La lande tourbeuse proprement dite commence pour ainsi dire au bas du remblai de la route, et l'on ne tarde pas à y trouver l'une des plantes les plus caractéristiques de cette riche localité, *Juncus squarrosus*, qui forme un peu partout des peuplements importants, *Festuca rubra* (forma) dont les chaumes émergent des touffes de sphaignes, puis :

- | | |
|---|-----------------------------------|
| <i>Luzula multiflorus</i> (± ssp. <i>congesta</i>) | <i>Carex pulicaris</i> |
| <i>Nardus stricta</i> | <i>Eriophorum angustifolium</i> |
| <i>Sieglinga decumbens</i> | <i>Polygala serpyllifolia</i> |
| <i>Carex panicea</i> | <i>Galium saxatile</i> |
| <i>Carex demissa</i> | <i>Pedicularis sylvatica</i> |
| | <i>Dactylorhiza maculata</i> s.l. |

Un autre champignon est recueilli sur les sphaignes : *Omphalia philonotis* Fr. ex Lasch.

Erica tetralix est CC partout (quelques pieds à fleurs blanches); *Calluna vulgaris* l'accompagne par endroits; *Erica scoparia* (médit.-atl.) est également présente, mais très rare.

Nartheicum ossifragum fait tout d'abord une timide apparition au voisinage de la route, mais on le rencontre au-delà en bien des points et en grande abondance, ce qui crée des faciès d'une remarquable beauté. La station est certainement l'une des plus importantes de la Haute-Vienne.

Dans les parties les plus spongieuses, on peut citer :

- | | |
|--|------------------------------|
| <i>Carex echinata</i> | <i>Hypericum elodes</i> |
| <i>Eleocharis multicaulis</i> , ab ^t p/ | <i>Menyanthes trifoliata</i> |
| <i>Wahlenbergia hederacea</i> places | <i>Anagalis tenella</i> R |
| <i>Viola palustris</i> " | <i>Rhynchospora alba</i> |

Ce dernier croît en plusieurs points, mais seulement par petits groupes. Il en est de même de *Drosera rotundifolia*. Mentionnons, dans une rigole : *Potamogeton polygonifolius*, *Myosotis secunda*.

Une belle cariçaie à *Carex rostrata* forme localement un autre faciès assez étendu.

Si la strate sous-arbustive est abondamment représentée par un important peuplement d'Ericacées, la strate arbustive, bien plus discrète, l'est surtout par des buissons de saules (*Salix atrocineria*; *Salix aurita*, plus rare) *Frangula alnus*, dispersé, *Betula pendula* par pieds isolés ou par petits groupes. Mais le bouleau est répandu aux environs immédiats, dans les landes et les bois, avec *Quercus robur*, dominant. On y remarque aussi la présence du hêtre, de *Juniperus communis* R, *Ulex europaeus*, *Ulex minor*, etc...

Nous ne pouvions manquer de revoir une plante qui fut découverte ici l'an passé : *Carex binervis* (E. CONTRÉ, A. GHESTEM, A. VILKS, M. BOTINEAU, 1er juillet 1977). La présence de cette espèce eu-atlantique (ouest européenne) en compagnie de plantes telles que *Carex rostrata*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus squarrosus*, à tendance boréale, mérite d'être soulignée. *Carex binervis* existe en deux points séparés par toute la largeur de la tourbière. Du côté ouest, il croît au bord même de la tourbière, au bas d'une lande de pente à *Pteridium aquilinum* et *Erica cinerea*. Il est là en très petit nombre (5 ou 6 touffes seulement, réparties sur une aire de quelques mètres carrés); mais très robuste, les chaumes à la fin plus ou moins étalés atteignant jusqu'à 1,40 m.

Principales compagnes :

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| <i>Narthecium ossifragum</i> | <i>Juncus squarrosus</i> |
| <i>Erica tetralix</i> | <i>Ulex minor</i> |
| | <i>Sphagnum</i> sp. |

Tout près, une touffe de *Blechnum spicant* et une de *Dryopteris carthusiana*.

L'autre colonie, un peu plus fournie, est située tout à l'opposé, sur la bordure est de la tourbière, en deux points très rapprochés l'un de l'autre sur une petite éminence occupée par la lande à *Erica tetralix* :

1°- 5 ou 6 touffes sur un espace très restreint de 3 m² environ au bas de la petite butte. Compagnes :

| | |
|---|-------------------------|
| <i>Erica tetralix</i> | <i>Ulex minor</i> |
| <i>Juncus squarrosus</i> | <i>Calluna vulgaris</i> |
| <i>Eriophorum angustifolium</i> (stérile) | <i>Sphagnum</i> sp. |

2°- 15 touffes environ, un peu plus haut, disséminées sur une aire de moins d'un are. Compagnes :

| | |
|----------------------------|---|
| <i>Erica tetralix</i> CC | <i>Eriophorum angustifolium</i> (stérile) |
| <i>Calluna vulgaris</i> | <i>Scorzonera humilis</i> |
| <i>Molinia caerulea</i> CC | <i>Cladonia</i> subgen. <i>Cladina</i> |
| <i>Juncus squarrosus</i> | <i>Sphagnum</i> sp. |

Carex binervis a été indiqué dans la Haute-Vienne à La Roche-l'Abeille et à Boisseuil (Catal. LE GENDRE, 2 p. 331), mais sa présence dans ces deux localités nous semble sujette à caution. Il est possible qu'il y ait eu confu-

sion avec *Carex laevigata* ou *Carex distans*. De toute façon, la station de Pioffray est nouvelle, et c'est la seule qui soit certaine pour le département. Une autre station a été indiquée autrefois dans le Confolentais, à l'extrême limite occidentale du Limousin : "Lande de Beauclain, C^{ne} d'Hiesse R (Créve-lier)" (loc. cit. 2 p. 331). Ceci est plus vraisemblable, mais demanderait cependant confirmation. Hiesse est une localité de la Charente¹²⁾, située à une trentaine de kilomètres à l'ouest de Pioffray.

Carex binervis est RR dans le Centre-Ouest. Nul dans les Deux-Sèvres, il n'a pas été revu depuis longtemps en Vendée. On le trouve dans les landes de Montendre, en Charente-Maritime, avec encore *Erica tetralix*, *Juncus squarrosus*, *Eriophorum angustifolium*, ... A Montendre, le *Walhenbergia* fait défaut, mais *Erica scoparia* est CC, et il y a en plus deux autres subatlantiques¹³⁾ : *Erica ciliaris*, *Pinguicula lusitanica*. Mais Montendre, n'est-ce pas déjà le Sud-Ouest ?

A Pioffray, l'atlantinité est encore plus marquée qu'à Montazeau près Rochecouart (station 15). On y retrouve les mêmes subatlantiques : *Erica tetralix*, *Erica cinerea*, *Nartheccium ossifragum*, *Ulex minor*, *Ulex europaeus*, *Hypericum elodes*, *Polygala serpyllifolia*, *Carum verticillatum*, *Cirsium dissectum*. (manquent *Scutellaria minor*, *Lobelia urens*), mais en plus 3 autres : *Carex laevigata*, *Wahlenbergia hederacea*, *Galium saxatile*, ce qui porte à 12 le nombre des subatlantiques. Si l'on y ajoute les 2 atlantiques *Salix atrocinerea* et *Carex binervis*, on arrive à un total de 14 espèces représentant 27 % des espèces citées. Avec les 2 subatlantiques-méditerranéennes que sont *Eleocharis multicaulis* et *Anagallis tenella*, le pourcentage atteint 31 %.

Nous ne prétendons pas avoir donné une liste exhaustive des plantes de cette station remarquable, dont la richesse floristique (et tout particulièrement la présence de raretés telles que le *Nartheccium* et *Carex binervis*) justifierait à l'évidence des mesures efficaces de protection.

(Au bord de la route : *Euphrasia-stricta*, *Spergularia rubra*, *Omithopus perpusillus*; dans un fossé : *Athyrium filix-femina*, *Epilobium obscurum*; sur les talus ombragés : *Epilobium montanum*, *Deschampsia flexuosa*).

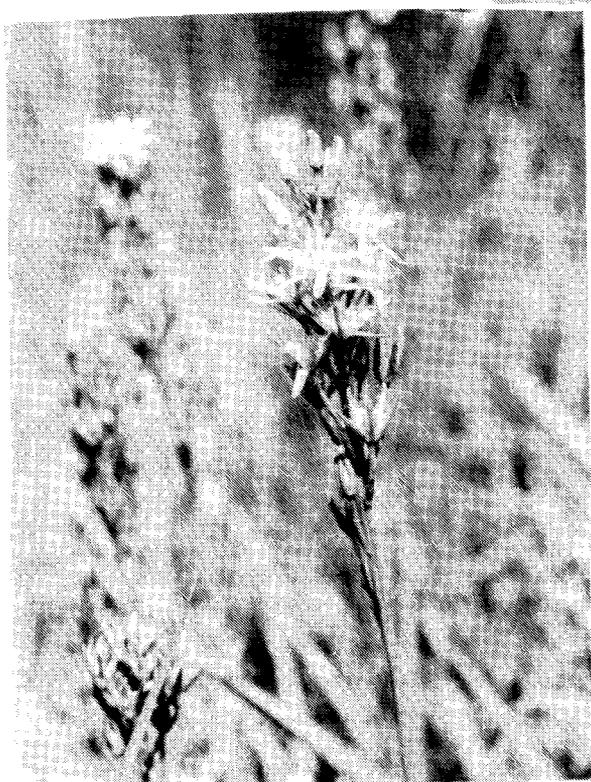
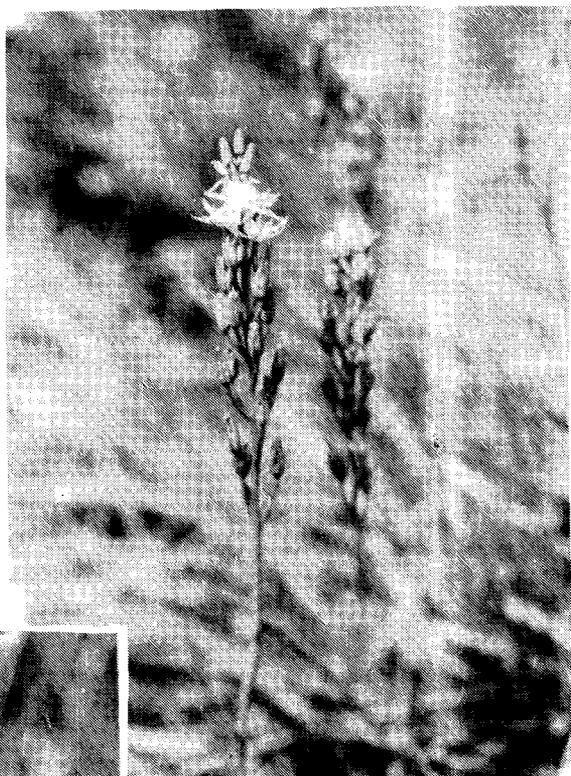
Station n° 22.- Cieux, vallée de la Vergogne, à l'est du hameau du Mont-Génie.

Nous faisons un bref arrêt au pont sur le ruisseau dit "la Vergogne" à 3,5 km environ au sud-ouest du bourg de Cieux, sur la route de Javerdat. Nous prospecterons successivement diverses places marécageuses à l'ouest de la route rive gauche du ruisseau.

¹²⁾ De toute façon, *Carex binervis* existe dans le département de la Charente: une très belle station près de Montchoix, C^{ne} de Rougnac, dans une lande mésophile à *Erica ciliaris*, *Molinia caerulea*, *Agrostis setacea*; etc... (E. CONTRE, 29 juillet 1978). Rougnac est à 80 km environ au sud-ouest de Pioffray.

¹³⁾ A Montendre, on trouve aussi *Carex punctata*, médit-atlantique, surtout littorale (nul en Limousin), et son hybride avec *Carex binervis*.

Tourbière de Pioffray (Station n°
21) : *Narthecium ossifragum*.



a) - Tout près de la route, masqués par un bosquet de chêne pédonculé, dans un petit marécage de quelques ares, entouré de saules, avec quelques aulnes, croissent pêle-mêle :

- | | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|--|
| <i>Molina caerulea</i> | | <i>Hydrocotyle vulgaris</i> | |
| <i>Erica tetralix</i> | R | <i>Carum verticillatum</i> | |
| <i>Lotus uliginosus</i> | | <i>Viburnum opulus</i> | |
| <i>Genista anglica</i> | R | <i>Fragula alnus</i> | |
| | | <i>Sphagnum</i> sp. | |

b) - Plus près du pont, dans une saussaie marécageuse à *Salix atrocinerea* de 4 ou 5 ares, où *Carex paniculata* forme quelques "touradons", nous relevons :

- | | | | |
|-------------------------------|----|-------------------------------|---|
| <i>Athyrium filix-femina</i> | C | <i>Carex echinata</i> | R |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> | R | <i>Potentilla palustris</i> | R |
| <i>Dryopteris dilatata</i> | RR | <i>Wahlenbergia hederacea</i> | R |
| <i>Viola palustris</i> | | <i>Caltha palustris</i> | |
| <i>Carex curta</i> | R | <i>Carex vesicaria</i> | R |
- Valeriana dioica*, assez abondant et formant plusieurs taches, et tout un lot d'espèces hygrophiles banales : *Iris pseudacorus*, *Filipendula ulmaria*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Cardamine pratensis*, *Ranunculus flammula*, *Galium palustre*, *Angelica sylvestris*, etc... et même quelques pieds de *Sedum telephium* s.l.

c) - Plus loin du ruisseau, vers le nord, dans une jonçaille où *Juncus acutiflorus* est abondant : *Cirsium palustre* C, *Valeriana dioica*, *Wahlenbergia hederacea*, *Carex demissa*, *Potentilla erecta*, *Sphagnum* sp., etc...

Une zone très mouilleuse, en bordure d'une aulnaie à *Carex paniculata* nous offre en plus : *Apium nodiflorum*, *Epilobium obscurum*, *Myosotis secunda*, quelques tiges d'*Equisetum fluviatile*, *Lemma minor*.

d) - Enfin dans un pré marécageux faisant suite à cette jonçaille, en bordure de la même aulnaie :

- | | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|-----------------------|
| <i>Agrostis canina</i> | | <i>Carex rostrata</i> , | peu ab ^t . |
| <i>Veronica scutellata</i> | | <i>Carex vesicaria</i> | id |
| <i>Lythrum portula</i> | | <i>Eriophorum angustifolium</i> | id |
| <i>Carex nigra</i> | R | <i>Viola palustris</i> | id |
| | | <i>Potentilla palustris</i> | R |

Vendredi 21 juillet

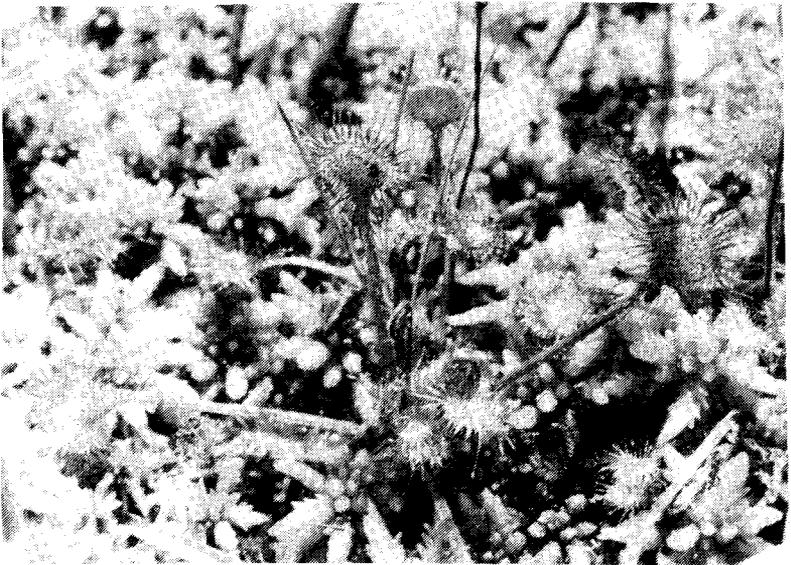
Sur la D 675 de St Junien à Bellac, après avoir traversé le village du Chêne-Vert, où se remarquent deux ou trois beaux spécimens de *Quercus ilex* (arbre rare dans notre région, où il est évidemment introduit) nous apercevons sur le côté de la route un joli bouquet de *Centaurea cyanus*, espèce autrefois banale, mais actuellement en régression.

Station n° 23.- Cieux, lande située à l'est du menhir de Cinturat.

C'est une très belle lande, située à 7 km environ à l'ouest de Cieux, près de la limite nord de la vaste zone de granite à biotite, un peu au sud de la crête correspondant au filon de quartz de direction nord-ouest-sud-est



Lande de Cinturat (station n° 23)
Drosera rotundifolia.



(carte géologique au 80 000°, feuille de Confolens). Le mauvais chemin qui la traverse est souvent emprunté par des curieux qui vont visiter le célèbre menhir. Il est vrai que les mégalithes sont rares dans la région, surtout les "pierres levées". Celui-ci, parfaitement conservé, dresse au bord de la lande sa haute stature -5 m environ au-dessus du sol-. Son poids serait de 20 tonnes. Pourquoi est-il ici plutôt qu'ailleurs ? Ne dirait-on pas qu'il est préposé à la garde de cette vaste étendue d'ajoncs et de bruyères ? Mais sur sa véritable signification, on en est réduit à conjecturer...

Les principaux composants de la lande sont les ajoncs, le genêt à balais et les bruyères. *Ulex minor* est CC, *Ulex europaeus* est plus discontinu, mais forme par endroits d'épais fourrés. *Cytisus scoparius* CC aussi, se mêle à ces deux espèces. *Calluna vulgaris* et les bruyères (*Erica cinerea*, *E. scoparia*, *E. tetralix*) se répartissent suivant le degré d'humidité du sol. Par ailleurs, la strate arbustive comprend *Frangula alnus*, *Salix atrocinerea* AC., *Salix aurita* plus rare, *Ilex aquifolium* R, *Juniperus communis* clairsemé, à port de cyprès, des *Rubus*,... La strate arborescente, très discrète, se compose surtout de bouleaux (*Betula pendula*) avec quelques rares chênes pédonculés.

Sur les pentes -légères- suffisamment drainées, on observe principalement : *Erica cinerea* CC, *Calluna vulgaris* CC, *Erica scoparia* AC dans la partie haute, par petits groupes d'individus assez élevés mêlés aux deux espèces précédentes, *Ulex minor* CC, *Ulex europaeus*, et les plantes herbacées suivantes :

| | | |
|------------------------------|----|-----------------------------------|
| <i>Agrostis tenuis</i> | CC | <i>Briza media</i> |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | | <i>Nardus stricta</i> |
| <i>Sieglinga decumbens</i> | C | <i>Potentilla erecta</i> |
| <i>Festuca rubra</i> | AC | <i>Hieracium pilosella</i> L.s.l. |
| <i>Festuca tenuifolia</i> | | <i>Rumex acetosella</i> L.s.l. |
| | | <i>Teucrium scorodonia</i> |

Les plantes annuelles y sont rares : *Hypericum humifusum*, *Senecio sylvaticus*, *Galeopsis tetrahit* (à fl. roses ou blanches).

Une pteridiaie basse forme par endroits un faciès. *Digitalis purpurea* n'est pas rare dans les broussailles de la partie haute.

Dans les zones plus humides, mouilleuses par endroits :

| | | |
|---|----|---|
| <i>Erica tetralix</i> | C | <i>Lotus uliginosus</i> |
| <i>Molinia caerulea</i> | AC | <i>Pedicularis sylvatica</i> |
| <i>Agrostis canina</i> | | <i>Luzula multiflora</i> (type et "subsp." congesta) |
| <i>Carex verticillatum</i> | C | <i>Juncus acutiflorus</i> |
| <i>Cirsium dissectum</i> , ab ^t loc ^t . | | <i>Juncus effusus</i> |
| <i>Cirsium palustre</i> | | <i>Juncus subuliflorus</i> |
| <i>Scorzonera humilis</i> | | <i>Juncus tenuis</i> (chemins et sentiers) |
| <i>Genista anglica</i> | R | <i>Carex demissa</i> |
| <i>Ranunculus flammula</i> | | <i>Carex ovalis</i> |

Nous n'avons cité jusqu'à présent que des espèces communes à la plupart des landes de la région. Mais ici, une formation originale se présente dans les vides de la lande humide à *Erica tetralix* : zones dénudées, plus ou moins graveleuses, d'étendue variable; parfois très réduite, où l'eau suinte et forme des flaques. La végétation en est particulièrement intéressante, mais

Lande de Cinturat (Station n° 23):
Le menhir.



Lande de Cinturat (Station n° 23):
Rhynchospora fusca.

varie de l'une à l'autre, suivant que ces stations restent plus ou moins longtemps imprégnées d'eau. Aussi, les ensembles que nous donnons ci-dessous ne se trouvent naturellement pleinement réalisés nulle part, mais partiellement seulement dans chacune d'elles. Dans les plus humides de ces stations :

| | | | |
|---|----|---|---|
| <i>Hypericum elodes</i> | AR | <i>Molinia caerulea</i> | |
| <i>Anagallis tenella</i> | R | <i>Carex laevigata</i> | R |
| <i>Wahlenbergia hederacea</i> | R | <i>Juncus tenageia</i> | |
| <i>Eleocharis multicaulis</i> , répandu | | <i>Ranunculus flammula</i> | |
| <i>Juncus bulbosus</i> | id | <i>Sphagnum</i> sp. | |
| <i>Drosera intermedia</i> | AC | <i>Rhynchospora fusca</i> | |
| <i>Carex echinata</i> | R | <i>Rhynchospora alba</i> , ce dernier aux | |

endroits les plus mouillés; *Rh. fusca* étant moins exigeant, et plus abondant dans ses stations, les deux espèces rarement ensemble.

D'autres plantes s'accroissent dans des stations plus sèches :

| | | | |
|-------------------------------|----|------------------------------|----|
| <i>Carex demissa</i> , | | <i>Leontodon autumnalis</i> | |
| <i>Carex panicea</i> | AC | <i>Plantago coronopus</i> | |
| <i>Juncus bufonius</i> | | <i>Filaginella uliginosa</i> | |
| <i>Chamaemelum nobile</i> | AC | <i>Hypericum humifusum</i> | |
| <i>Juncus articulatus</i> | | <i>Radiola linoïdes</i> | AR |
| <i>Leontodon taraxacoides</i> | | <i>Cicendia filiformis</i> | |

Exaculum pusillum (est passé inaperçu le 21 juillet, n'étant pas fleuri; observé un mois plus tard).

Les dernières espèces citées appartiennent à l'association du *Cicendietum*, assez rarement représentée en Limousin¹⁴⁾. On les retrouve par endroits dans les sentiers, les ornières des chemins, les empreintes de sabots des animaux, avec quelques autres et diverses compagnes. Ainsi, dans l'ornière d'un chemin, en août 1978 :

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| <i>Radiola linoïdes</i> | <i>Pedicularis sylvatica</i> |
| <i>Exaculum pusillum</i> | <i>Leontodon taraxacoides</i> |

Et dans les empreintes de sabots, dans la partie basse, près de l'entrée d'une prairie, à la même date :

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| <i>Cicendia filiformis</i> | <i>Trifolium dubium</i> |
| <i>Exaculum pusillum</i> | <i>Juncus articulatus</i> |
| <i>Lythrum portula</i> | <i>Leontodon taraxacoides</i> |
| <i>Filaginella uliginosa</i> | <i>Ranunculus flammula</i> |

Non loin :

Glyceria fluitans

Au niveau du gué, le long du chemin conduisant au menhir :

| | | |
|-------------------------------|---|----------------------------|
| <i>Athyrium filix-mas</i> | R | <i>Myosotis secunda</i> |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> | R | <i>Scutellaria minor</i> |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> | R | <i>Carex laevigata</i> |
| <i>Glyceria declinata</i> | | <i>Succisa pratensis</i> |
| | | <i>Ranunculus flammula</i> |

¹⁴⁾ H. BOUBY, dans son étude sur la région de Rochechouart, dit ne jamais l'avoir rencontrée.

Signalons enfin, à côté du menhir, au bord d'une ptéridiaie et d'un pré pâturé, une plante que l'on observe plutôt rarement dans la région : *Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmel. (= *Rh. major* auct. non L.). LE GENDRE (Catal. 2 p. 149) donne cette espèce, sous le nom de *Rh. major*, comme "CC partout", ce qui ne correspond pas à la réalité.

En terminant, remarquons qu'à Cinturat comme à Montazeau près Rochecouart (station 15) et comme à Pioffray (station 20) l'atlanticité est très marquée, avec :

- 14 subatlantiques, dont 10 figurant déjà dans l'une ou l'autre (les 7 premières dans l'une et l'autre) des deux stations précitées : *Erica tetralix*, *Erica cinerea*, *Ulex minor*, *Ulex europaeus*, *Hypericum elodes*, *Carum verticillatum*, *Cirsium dissectum*, *Scutellaria minor*, *Carex laevigata*, *Wahlenbergia hederacea*, les 4 autres étant : *Cytisus scoparius*, *Genista anglica*, *Digitalis purpurea*, *Chamaemelum nobile*.

- 1 atlantique : *Salix atrocineria*.

- 4 subatl.-méditerranéennes : *Eleocharis multicaulis*, *Anagallis tenella*, *Cicendia filiformis*, *Exaculum pusillum*.

- 1 submédit.-atlantique : *Juncus tenageia*.

- 1 submédit.-montagnarde-subatlantique : *Ilex aquifolium*.

- 1 médit.-atlantique : *Erica scoparia*.

Station n° 24. - Cieux, de l'étang de Fromental aux "Rochers des Fées".

Partis du grand étang de Fromental, sur la petite route de Cieux à Cinturat (altitude : environ 300 m), nous traversons tout d'abord une zone de bois ou de landes boisées, entre la route et la chaussée du petit étang de même nom; de là, nous poursuivons notre marche vers le sud jusqu'aux "Rochers des Fées", à l'ouest du hameau de Ville Forceix. La zone parcourue est située à la limite sud des monts de Blond. La formation géologique est la même qu'à Cieux et à Cinturat : granite à biotite.

a) - D'un étang à l'autre.

Le bois traversé est un bois de chêne pédonculé et de châtaignier, avec *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Frangula alnus*, *Ilex aquifolium* R, *Pyrus communis* s.l., *Corylus avellana*, etc... Aux endroits plus secs, c'est un faciès de lande boisée, où *Ulex europaeus*, *Ulex minor*, *Erica cinerea* sont assez clair-semés.

La strate herbacée est plutôt banale :

| | | | |
|-----------------------------|----|----------------------------|---|
| <i>Deschampsia flexuosa</i> | | <i>Carex pilulifera</i> | R |
| <i>Agrostis tenuis</i> | CC | <i>Teucrium scorodonia</i> | |
| <i>Festuca ovina</i> s.l. | | <i>Potentilla erecta</i> | |
| <i>Festuca tenuifolia</i> | R | <i>Viola riviniana</i> | |
| <i>Sieglingia decumbens</i> | AC | <i>Hypericum pulchrum</i> | |
| <i>Molinia caerulea</i> | R | <i>Scorzonera humilis</i> | R |
| | | <i>Pteridium aquilinum</i> | |

Bientôt le couvert devient plus épais, le bois plus frais, *Corylus avellana* abondant, *Melica uniflora* apparaît. Peu après, un ruisselet coupe le

sentier et coule vers le petit étang tout proche. Ce bas-fond très ombragé, frais et humide, convient aux Ptéridophytes : *Athyrium filix-femina* surtout, *Dryopteris filix-mas*, *Dryopteris carthusiana*, *Blechnum spicant* R. On relève encore sur les bords du ru les plantes ci-après :

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> | <i>Carex laevigata</i> |
| <i>Oxalis acetosella</i> | <i>Carex paniculata</i> |
| <i>Lamiastrum galeobdolon</i> | <i>Lychnis flos-cuculi</i> |
| <i>Ajuga reptans</i> | <i>Lysimachia vulgaris</i> |
| | <i>Glyceria fluitans</i> |

Non loin, dans le sentier : *Scutellaria minor* R.

A quelque distance du ruisseau, c'est de nouveau la lande boisée avec les deux *Ulex* et des bruyères (un seul pied d'*Erica scoparia*), *Hieracium umbellatum*, *Polygala serpyllifolia*, *Digitalis purpurea*, etc...

La chaussée du petit étang de Fromental nous offre :

- | | |
|---------------------------------|--|
| <i>Nuphar lutea</i> | <i>Myriophyllum</i> sp. (stérile) |
| <i>Sparganium emersum</i> (fl.) | <i>Luronium natans</i> (fl.), espèce rare en Haute-Vienne. |

Non loin : *Carex paniculata*, *Angelica sylvestris*.

b) - Les "Rochers des Fées".

Au sud du petit étang, à travers bois et lande à bruyère cendrée, callune et ajoncs, notre liste s'enrichit de *Galium saxatile*, *Cuscuta epithymum* (sur. *Ulex minor*). Au terme de notre promenade, voici enfin, dans un site découvert, les célèbres rochers, vrai chaos de blocs granitiques énormes entassés pêle-mêle au fond d'un étroit vallon. De jeunes colons, accompagnés de leur monitrice, s'adonnent aux joies de l'escalade, une corde est tendue au-dessus d'un "précipice"... Quant aux Fées, effarouchées sans doute par ces importuns -eux et nous- venus troubler la paix de leur retraite, elles ne se manifestent pas... Laissons aux bryologues le soin de nommer une rareté découverte en ce lieu, nous citerons seulement :

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Mespilus germanica</i> (2 pieds) | <i>Dryopteris carthusiana</i> R |
| <i>Endymion non-scriptus</i> | <i>Dryopteris dilatata</i> R |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> | <i>Polypodium interjectum</i> , abondant (avec des formes ambiguës). |

Le ruisseau, émissaire des deux étangs, coule vers le sud en direction de Javerdat; c'est un affluent de la Glane.

De retour à la route par le même chemin, nous convenons qu'il nous est impossible de prospecter le grand étang de Fromental, tant le programme de cette journée est chargé. Que ceux qui ne le connaissent pas sachent du moins qu'il est intéressant. Nous aurions pu y voir :

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Eleocharis acicularis</i> | <i>Potamogeton polygonifolius</i> |
| <i>Scirpus fluitans</i> | <i>Anagallis tenella</i> |
| <i>Carex rostrata</i> | <i>Wahlenbergia hederacea</i> |
| <i>Carex vesicaria</i> | <i>Viola palustris</i> |
| <i>Baldellia repens</i> | <i>Parnassia palustris</i> R |
| <i>Menyanthes trifoliata</i> | <i>Epilobium palustre</i> |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | <i>Glyceria declinata</i> |

*Hypericum elodes**Bidens cernua*, etc...
*Potentilla palustris*Station n° 25.- Montrol - Sénard, rochers au sud de Peyrelade.

Cet arrêt, davantage touristique que botanique, permet de découvrir depuis l'un des sommets des monts de Blond (altitude : environ 450 m) un immense panorama, à l'ouest sur les plateaux du Confolentais (en Charente) et, vers le sud sur ceux de la Vienne moyenne, limités tout au fond par les collines des Cars et les monts de Châlus :

Sur les affleurements rocheux de granulite, la végétation est pauvre et clairsemée : *Aira praecox*, *Logfia minima*¹⁵⁾... Tout autour, s'étale une pelouse rase et sèche à *Agrostis tenuis* et *Anthoxanthum odoratum*, avec aussi *Aira caryophylla*, *Vulpia myuros*, *Nardus stricta*, *Festuca ovina* s.l., *Rumex acetosella*... Des zones en landes montrent encore : *Pteridium aquilinum*, *Digitalis purpurea*, *Veronica officinalis*, *Ulex minor*, *Erica cinerea*, *Calluna vulgaris*... Au bord du chemin d'accès : *Hypericum humifusum*, *Spergularia rubra*. Enfin, à Peyrelade même : *Silene dioica*, *Silene alba*.

Station n° 26.- Bussière-Boffy, arête quartzreuse au sud-est de Roche.

Coupant à travers bois, au sud de la D 62 (route de Bussière-Boffy à Salomon), nous parvenons bientôt aux rochers de Frochet (altitude : environ 320 m). Ces rochers, situés entre Roche et Villeflayoux, appartiennent à l'arête quartzreuse déjà aperçue près de Cinturat (station 23) et qui, d'Availles-Limouzine à Oradour-sur-Glane et au-delà, s'étire sur une longueur de 40 km. Cette arête marque localement la limite des départements de la Haute-Vienne et de la Charente. Du sommet des rochers, tout particulièrement du "Point de vue des Sept Clochers", le regard embrasse un vaste panorama sur les plateaux du Confolentais.

Sur les rochers se rencontrent des fragments de pelouses ou de landes parsemées d'arbres souvent souffreteux : *Quercus robur*, *Quercus petraea* AC, *Betula pendula*, *Populus tremula*, de rares *Pinus sylvestris*.

Dans les faciès de landes :

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|----|
| <i>Frangula alnus</i> | | <i>Erica cinerea</i> | |
| <i>Ilex aquifolium</i> | R | <i>Erica scoparia</i> | AR |
| <i>Cytisus scoparius</i> | | <i>Pteridium aquilinum</i> | |
| <i>Rubus</i> sp. | | <i>Agrostis tenuis</i> | |
| <i>Ulex minor</i> | | <i>Deschampsia flexuosa</i> | |
| <i>Calluna vulgaris</i> | | <i>Festuca ovina</i> s.l. | |
| | | <i>Galium saxatile</i> | |

C'est là également que nous retrouvons avec plaisir, en compagnie d'*Endymion non-scriptus* (eulatlantique), une plante très anciennement connue en ce lieu, mais qui est une rareté pour la flore limousine : *Simethis planifolia* (ouest méditerranéenne-atlantique). Les rares stations de cette espèce en Haute-Vienne sont toutes situées sur la bordure nord ou nord occidentale du

¹⁵⁾ Sur ces rochers, l'un de nous (R. CHASTAGNOL) connaît *Aphanes microcarpa*, mais en raison de la sécheresse, il n'en reste pas trace.

département : Jouac, Azat-le-Riz, Darnac, Bussière-Boffy.

Sur les rochers, ombragés ou ensoleillés, et les pelouses :

| | | |
|----------------------------------|----|---|
| <i>Hedera helix</i> | | <i>Rumex acetosella</i> s.l. |
| <i>Polypodium interjectum</i> | AC | <i>Ornithopus perpusillus</i> |
| <i>Asplenium trichomanes</i> | R | <i>Jasione montana</i> |
| <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> | R | <i>Aira praecox</i> |
| <i>Digitalis purpurea</i> | | <i>Catapodium tenellum</i> var. <i>tenellum</i> (submédit.-subatl.), abondant. |

Mais la plante la plus intéressante est certainement *Hypericum linarifolium* (subatlantique). Cette espèce est RR dans la Haute-Vienne, et la localité inédite (vu ici pour la première fois, semble-t-il, le 27 juin 1957 : E. CONTRÉ. Est bien plus abondant dans une station voisine, sur d'autres rochers situés du côté est de la D 62, non loin de Roche, avec *Endymion non-scriptus*, *Galium saxatile*, *Catapodium tenellum*, etc...).

A noter encore, dans la zone boisée entre les rochers et la route (chêne pédonculé, chêne sessile, châtaignier, hêtre R, etc...) :

| | | |
|----------------------------|---|-------------------------------|
| <i>Mespilus germanica</i> | R | <i>Hieracium sabaudum</i> |
| <i>Ulex europaeus</i> | | <i>Hypericum pulchrum</i> |
| <i>Teucrium scorodonia</i> | | <i>Epilobium montanum</i> |
| <i>Stachys officinalis</i> | | <i>Asphodelus albus</i> (R ?) |

et, plus particulièrement dans les sentiers : *Hypericum humifusum*, *Vulpia bromoides*, *Festuca tenuifolia*, *Sieglingia decumbens*, *Aira caryophylla*, *Nardus stricta* (R), *Juncus tenuis*, etc...

Station n° 27. - Vallée de l'Issoire, au "Pont du Diable", à la limite des deux communes d'Esse et de Brillac (en Charente Limousine).

a) - Coteau, rive droite de l'Issoire en aval du pont, c^{ne} de Brillac (granite à biotite avec filons de microgranite).

C'est là que se déroula une partie de l'excursion de notre Société le 29 mai 1977, sous la direction de M. A. TERRISSE (v. Bulletin S.B.C.O., n.s., t. 8, 1977, pp. 37-38).

Sur les pelouses et rochers, à 200 m environ en aval du pont :

| | | |
|---------------------------|---|---|
| <i>Silene nutans</i> | | <i>Teesdalia nudicaulis</i> |
| <i>Digitalis purpurea</i> | C | <i>Aira praecox</i> |
| <i>Jasione montana</i> | | <i>Asplenium septentrionale</i> RR |
| <i>Logfia minima</i> | | <i>Hypericum humifusum</i> L. ± var. <i>ambiguum</i> Gillot |

Cette dernière plante qui fut découverte ici le 29 mai 1977, rappelle un peu *H. linarifolium* par le port et la forme des feuilles, "plus étroites, oblongues ou linéaires-oblongues" (ROUY et FOUCAUD, Fl. de France, 3 p. 344), par les sépales acutiuscules, dentés, chaque dent terminée par un cil glanduleux, mais les feuilles sont généralement aussi fortement ponctuées-pellucides que dans le type *humifusum*; les bractées ultimes, également comme dans le type *humifusum*, sont simplement pourvues de glandes noires sessiles sur les bords, et non finement dentées et munies de cils glanduleux comme les sépales, carac-

tère de l'*H. linarifolium*. Ce dernier n'existe pas dans la station.

D'autres plantes intéressantes avaient été observées ici le 29 mai 1977, mais en cette 2e quinzaine de juillet 1978, les rochers et pelouses sont bien dénudés : ou bien ces plantes ne se sont pas montrées cette année, ou bien il n'en reste plus trace. Nous les citerons pour mémoire :

| | |
|---------------------------------|---|
| <i>Illecebrum verticillatum</i> | <i>Lotus angustissimus</i> |
| <i>Juncus capitatus</i> | <i>Anthemis arvensis</i> |
| <i>Carex ovalis</i> | <i>Arnoseris minima</i> |
| <i>Spergula morisonii</i> | <i>Hypochaeris glabra</i> |
| <i>Viola arvensis</i> | <i>Dryopteris carthusiana</i> (rocailles) |
| <i>Ornithopus perpusillus</i> | <i>Phyteuma spicatum</i> , au pied des rochers. |

Nous verrons encore dans la lande de pente à *Pteridium aquilinum* et *Ulex minor*, au pied de ces rochers :

| | |
|--|----------------------------------|
| <i>Agrostis tenuis</i> CC | <i>Siegingia decumbens</i> |
| <i>Viola canina</i> R | <i>Centaureum erythraea</i> |
| <i>Erica cinerea</i> | <i>Lotus corniculatus</i> |
| <i>Cuscuta epithymum</i> (sur <i>Ulex m.</i>) | <i>Trifolium campestre</i> |
| <i>Potentilla sterilis</i> | <i>Vulpia bromoides</i> |
| | <i>Senecio jacobaea</i> , etc... |

A noter enfin sur d'autres rochers et pelouses du haut de la pente, à 100 m environ des précédentes, en revenant vers le pont :

| | |
|---|---|
| <i>Catapodium tenellum</i> var. <i>tenellum</i> | <i>Nardus stricta</i> |
| <i>Carex caryophyllaea</i> | <i>Viola riviniana</i> |
| | <i>Peucedanum gallicum</i> , quelques pieds seulement au bord d'une ptéridiaie, à l'ombre d'un chêne pédonculé. La localité est nouvelle. |

b) - Sur les bords de l'Issoire, un peu en aval du pont : *Scutellaria galericulata*, *Festuca gigantea*, *Sagina procumbens*, *Juncus tenuis* (C dans le sentier), etc... Au pont même, sur le remblai : *Agrimonia procera*.

c) - Sur la rive droite, en amont du pont : *Phalaris arundinacea*, *Scirpus sylvaticus*, *Iris pseudacorus*, *Saponaria officinalis*, *Lythrum salicaria*, *Scrophularia nodosa*, *Scrophularia auriculata*, *Stachys sylvatica*, etc... Sur un rocher de la rive gauche, tout près du pont : *Sedum cepaea*. Dans le lit de l'Issoire, des Renoncules aquatiques que Melle I. JACOB ne craint pas d'aller cueillir au milieu du courant. Ce pourrait être *Ranunculus peltatus* Schrank, avec le nectaire ± obovale-spatulé, mais les fleurs sont plutôt petites, avec des pétales longs de 10-11 mm; peut-être n'est-ce qu'une forme de *Ranunculus aquatilis* L. Ces plantes sont très polymorphes et il est difficile de prendre parti, surtout lorsqu'on a affaire à des formes en fin de floraison.

Non loin du pont : *Cirsium eriophorum*.

d) - Ayant repris la route d'Esse, à un km environ en aval du Pont du Diable, à la demande^{de} M. CHARRAUD qui connaît bien cette région, nous effectuons un nouvel arrêt pour suivre un ruisseau affluent de rive gauche de l'Issoire jusqu'au confluent. Nous observons le long de ce ruisseau, C^{ne} d'Esse :

| | | |
|------------------------------|---|------------------------------------|
| <i>Alnus glutinosa</i> | C | <i>Apium nodiflorum</i> |
| <i>Cornus sanguinea</i> | | <i>Cruciata laevipes</i> |
| <i>Viburnum opulus</i> | | <i>Galium palustre</i> |
| <i>Rosa arvensis</i> | | <i>Angelica sylvestris</i> |
| <i>Athyrium filix-femina</i> | C | <i>Deschampsia cespitosa</i> |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> | | <i>Hypericum tetrapterum</i> |
| <i>Epilobium obscurum</i> | | <i>Caltha palustris</i> |
| | | <i>Cardamine flexuosa</i> , etc... |

Et dans le pré : *Juncus acutiflorus* C, *Carum verticillatum*, *Festuca rubra*, *Potentilla erecta*, etc...

Mais c'est surtout la rive gauche de l'Issoire qui nous intéresse. Nous la suivons sur quelques centaines de mètres en aval du confluent, en notant (toujours C^{ne} d'Esse) :

| | |
|---|-------------------------------------|
| <i>Aconitum vulparia</i> (fl. et frts) AC | <i>Festuca gigantea</i> |
| <i>Aquilegia vulgaris</i> | <i>Poa nemoralis</i> |
| <i>Phyteuma spicatum</i> | <i>Brachypodium sylvaticum</i> C |
| <i>Silene dioica</i> | <i>Filipendula ulmaria</i> |
| <i>Euphorbia dulcis</i> | <i>Potentilla sterilis</i> |
| <i>Euphorbia amygdaloides</i> | <i>Geum urbanum</i> |
| <i>Myosotis sylvatica</i> | <i>Galeopsis tetrahit</i> |
| <i>Conopodium majus</i> (tout secs) | <i>Glechoma hederacea</i> |
| <i>Viola riviniana</i> | <i>Ajuga reptans</i> |
| | <i>Lysimachia vulgaris</i> , etc... |

et dans la rivière : *Nuphar lutea*.

Aconitum vulparia, qui n'est pas très rare dans la vallée de l'Issoire, représente ici l'élément montagnard. Les autres localités du Confolentais sont situées dans les vallées de la Marchadaine (affluent de l'Issoire), du Goire et de la Vienne elle-même. Il déborde au nord les limites du Confolentais : le Vigeant près l'Isle-Jourdain, Mouterre-sur-Blourde, Moussac-sur-Vienne (Vienne). Curieusement, on en connaît une station en plein Seuil du Poitou (Ligugé, près de Poitiers), mais à notre connaissance, sa présence n'a pas été constatée en Haute-Vienne.

Station n° 28.- Saint-Germain-de-Confolens (Charente).

Le petit village de Saint-Germain -environ 250 habitants- à 5 km au nord de la sous-préfecture de Confolens, se blottit au pied des rochers escarpés de l'Issoire et de la Vienne, sur l'étroit espace qui lui est laissé au bord de ces deux rivières. Son unique rue, pourrait-on dire, est la D 951 de Confolens à Bellac, grâce à laquelle il connaît une certaine animation. Sur la hauteur, s'élèvent les restes imposants d'une vieille forteresse féodale, d'où l'on jouit d'une vue magnifique sur les deux vallées. Un vieux pont unit Saint-Germain à Sainte-Radegonde, hameau de la commune de Lessac, sur la rive gauche de la Vienne.

Ce site d'une grande beauté recèle bien des richesses botaniques dont certaines sont très anciennement connues. Un enfant du pays, J.J. CREVELIER (1827-1909), ancien magistrat à Confolens, né à Hiesse, et dont le nom est si souvent cité dans le Catalogue de LE GENDRE, avait composé une Flore de l'arrondissement de Confolens qui est restée à l'état de manuscrit. Avant de quitter



Rochers des fées (Station n° 24).



Rochers des fées (Station n° 24) :
Circea lutetiana.

la région, peu avant sa mort, il avait fait don de son herbier (10 000 plantes environ) à la Société scientifique du Limousin¹⁶⁾.

Rappelons qu'une excursion botanique de la S.B.C.O. se déroula à Saint-Germain le 29 mai 1977, sous la direction de M. A. TERRISSE. Le peu de temps qui nous reste, en cette fin de journée ne nous permettra pas de suivre exactement le même itinéraire. En particulier, il nous faudra renoncer à prospecter la rive droite de l'Issoire, entre la route de Bellac et le barrage. Pour de plus amples détails, on pourra se reporter à notre Bulletin de 1977, pp. 34-36¹⁷⁾.

a) - Carrière, tout au sud de St Germain, route de Confolens.

Sur les rochers et les éboulis :

| | |
|--|---|
| <i>Catapodium tenellum</i> var. <i>tenellum</i> (submédit.-subatl.) | <i>Silene nutans</i> |
| <i>Aira praecox</i> | <i>Sedum reflexum</i> |
| <i>Rhynchosinapis cheiranthos</i> C | <i>Andryala integrifolia</i> (submédit.-atl.) |
| <i>Digitalis purpurea</i> (subatl.)C | <i>Corydalis claviculata</i> (euatl.) |
| <i>Linaria repens</i> | <i>Halimium umbellatum</i> (submédit.-atl.) |

Le *Corydalis* et l'*Halimium* sont bien plus abondants sur les rochers de la rive droite de l'Issoire, à l'est de la route de Bellac. Ce dernier y était magnifiquement fleuri le 29 mai 1977. Pour le Limousin tout entier, cette rare espèce n'a été signalée qu'ici et dans quelques localités de l'extrême sud de la Corrèze, près des limites du Lot.

Le fond de la carrière offre en plus :

| | |
|------------------------------------|--|
| <i>Lactuca virosa</i> | <i>Trifolium arvense</i> |
| <i>Lactuca serriola</i> | <i>Trifolium hybridum</i> (accidentel) |
| <i>Rumex acetosella</i> s.l. | <i>Vicia hirsuta</i> |
| <i>Rumex pulcher</i> (médit.-atl.) | <i>Spergularia rubra</i> |
| <i>Vulpia myuros</i> | <i>Senecio sylvaticus</i> |
| <i>Ornithopus perpusillus</i> | <i>Epilobium lanceolatum</i> |
| <i>Trifolium dubium</i> | <i>Juncus inflexus</i> , etc... |

b) - Rochers et pente bordant la route de St Germain à Confolens, entre la carrière et la route d'Esse (D 82).

Cette zone demeure intéressante, bien qu'elle ait été considérablement réduite par suite de l'extension prise par la carrière. On y trouve encore *Halimium umbellatum*, *Rhynchosinapis cheiranthos*, *Digitalis purpurea*, *Sedum reflexum*, etc... et en outre les espèces suivantes :

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| <i>Cytisus scoparius</i> | <i>Barbarea verna</i> (médit.-atl.) |
| <i>Ligustrum vulgare</i> | <i>Moehringia trinervia</i> |
| <i>Mespilus germanica</i> R | <i>Geranium columbinum</i> |

¹⁶⁾ 2 articles de CREVELIER : 1 - Esquisse de la flore granitique de l'arrondissement de Confolens (Règne Végétal), année 1890, pp. 2-7 et 37-40.

2 - Les dernières brandes du Confolentais (Revue scientifique du Limousin, mai 1895, pp. 53-60; juin 1895, pp. 69-82; juin 1898, pp. 230-236).

¹⁷⁾ Page 36 de ce Bulletin, ligne 14, il convient de remplacer "rive gauche de l'Issoire" par "rive droite".

| | |
|--|--|
| <i>Umbilicus rupestris</i> (submédit.- subatl.) | <i>Hypericum linarifolium</i> (subatl.) R |
| <i>Sedum album</i> | <i>Orobanche rapum-genistae</i> (subatl.- médit.) |
| <i>Teesdalia nudicaulis</i> | <i>Endymion non-scriptus</i> (euatl.) |
| <i>Draba muralis</i> | <i>Arum maculatum</i> |
| <i>Lepidium heterophyllum</i> (subatl.) | <i>Carduus tenuiflorus</i> , etc... |

Il y avait là autrefois au bas des rochers une espèce à préférence calcicole, *Tordylium maximum*; elle n'y était pas rare le 7 juillet 1955 : P. BIGET et E. CONTRÉ. Cette plante était connue ici de longue date : "Coteaux de St Germain AC (CREVELIER)" (Catal. LE GENDRE, 1 p. 265).

Sur l'accotement ouest de la route, se trouve toujours *Carex pairae*, accompagné d'une forme de *Carex divulsa*.

c) - Abords du vieux château.

Sur l'une des fenêtres du vieux château, Melle I. JACOB va cueillir *Dianthus caryophyllus*, bel oeillet fréquemment naturalisé dans les ruines féodales. Il était déjà connu ici de J. CREVELIER au siècle passé. Il est abondant, mais -heureusement- inaccessible au sommet de l'une des tours. Sur les ruines encore : *Cheiranthus cheiri*, la giroflée des murailles. Sur le terre-plein et dans les lieux vagues, autour des ruines : *Himantoglossum hircinum* (submédit.-subatl.), *Reseda luteola*, *Foeniculum vulgare*, *Campanula rapunculoides*, *Tordylium maximum*, ainsi que de jeunes noyers (*Juglans regia*) venus spontanément... Il y avait encore ici il y a une vingtaine d'années : *Daphne laureola*, *Potentilla argentea*, *Verbascum pulverulentum*, *Scabiosa columbaria*, *Petasites fragrans*, ... (A. BOURASSEAU et E. CONTRÉ, 16 juillet 1956). Y sont-ils toujours?

d) - Immédiatement au-dessous du barrage, dans le parking herbeux de la rive gauche de l'Issoire, il n'y a plus trace des 5 *Trifolium* et autres plantes notés en 1977 (Bull. S.B.C.O., 1977, p. 36), la pelouse étant complètement grillée. Dans le lit de l'Issoire, abonde un "*Batrachium*" qui est probablement le même qu'au Pont du Diable (station 27) : *Ranunculus peltatus* ? *Ranunculus aquatilis* ?

e) - Rive droite de la Vienne près du pont de St Germain à Ste Radegonde.

Nous ne prospectons que la zone située au voisinage du pont, en amont et en aval. Il y a là, entre les murs de clôture des maisons et des jardins et le lit de la rivière, une large bande de terrains limoneux partiellement recouverte au moment des crues. Les alluvions de la rivière aussi bien que les détritiques rejetés par l'homme y nourrissent une végétation dense et variée, où les adventives tiennent une part non négligeable. Parmi les plantes spontanées, nous citerons :

| | |
|--|---------------------------------------|
| <i>Carex acutá</i> | <i>Eleocharis palustris</i> |
| <i>Phalaris arundinacea</i> | <i>Veronica beccabunga</i> |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> CC | <i>Rorippa amphibia</i> C |
| <i>Leersia oryzoides</i> | <i>Rorippa islandica</i> R |
| <i>Lycopus europaeus</i> | <i>Rorippa sylvestris</i> R |
| <i>Cardamine flexuosa</i> R (encore fl.) | <i>Epilobium obscurum</i> R (au pont) |

Cette première zone de végétation occupe ordinairement la partie la plus basse de la berge plus ou moins déclinée. En arrière, de nombreuses Renouées forment des populations denses (certaines ne fleuriront qu'en août-septembre) : *Polygonum hydropiper*, *P. persicaria*, et la plus vigoureuse de toutes, *P. lapathifolium* ssp. *lapathifolium* (= *P. nodosum*). Autres plantes annuelles dans ce même milieu : *Bidens tripartita*, *Bidens frondosa*¹⁸⁾. C'est le "Polygon-Bidentetum" (alliance du "*Bidention tripartitae*") du phytosociologue. Les places moins humides sont colonisées par *Calystegia sepium* CC (présence d'une forme à fleurs très faiblement rosées RR), *Myosotis aquaticum*, *Potentilla anserina* (2 larges taches), *Humulus lupulus*, ... Aux endroits plus "ouverts", on observe *Oxalis stricta* (CC dans le Confolentais, mais préférant les sables), et ses rudérales : *Atriplex hastata*, *Chenopodium polyspermum*, ...

Des adventices, nombreuses par la quantité et la diversité s'insèrent dans cet ensemble. La plupart d'entre elles se maintiennent ici depuis plus de 20 ans (1956, 1957). A *Bidens frondosa* déjà cité (cf. *supra*) s'ajoutent

| | | |
|---|---|----|
| <i>Amaranthus lividus</i> | | |
| <i>Amaranthus bouchonii</i> (depuis 1956, E.C.), | CC | |
| <i>Lepidium virginicum</i> | id | R |
| <i>Chenopodium ambrosioides</i> | id | AR |
| <i>Coronopus didymus</i> | id, localement abondant; est aussi dans une ruelle voisine. | |
| <i>Galinsoga ciliata</i> | id | AR |
| <i>Galinsoga parviflora</i> (depuis 1957, E.C.), | R | |
| <i>Chamomilla suaveolens</i> , plante devenue banale | | |
| <i>Impatiens balfourii</i> , au pied d'un mur, adventice d'origine horticole. | | |

Ce sont naturellement les deux espèces de *Galinsoga* qui nous ont le plus intéressés. Non seulement elles sont très rares en Limousin et dans le Centre-Ouest, mais il est inhabituel de les rencontrer ensemble. Mais la surprise de la journée aura été la découverte de *Paspalum paspalodes*, graminée adventice originaire de l'Amérique tropicale. La plante, bien que non fleurie le jour de l'excursion (elle le sera le 17 août suivant), était déjà parfaitement reconnaissable. Elle est localisée au plus bas de la berge, presque dans l'eau, sur une longueur de 5 ou 6 m, à 80 m environ en amont (au sud) du pont. Connu déjà de deux localités voisines situées en amont, Confolens et Ansac-sur-Vienne¹⁹⁾, le *Paspalum* poursuit ainsi lentement sa progression vers le nord. En 1969, sa présence n'avait été constatée en aucun point du cours de la Vienne poitevine, mais il était déjà à Chinon, en Touraine. Qu'en est-il actuellement ?

A noter encore *Circaea lutetiana* au pied d'un mur, *Saponaria officinalis* sur un autre mur, etc... Certaines années, d'autres plantes encore ont

¹⁸⁾ Adventice. Non observé cette année, mais vu à plusieurs reprises depuis 1956, surtout au nord du confluent de l'Issoire (E. CONTRE).

¹⁹⁾ Ansac-sur-Vienne, r. g. de la Vienne, immédiatement au nord du pont, abondant sur près de 50 m (E. CONTRE, 18 août 1962); Confolens, r. g. de la Vienne, immédiatement au sud du pont sur la N 148, quelques m² seulement, mais assez abondant sur la berge vaseuse à 120 m environ au nord du vieux pont (E. CONTRE, 3 octobre 1969).

été observées sur les berges de la Vienne à Saint-Germain, par exemple : *Pulicaria vulgaris*, *Cyperus longus*, *Euphorbia serrulata*, *Cuscuta europaea* (parasite sur *Urtica dioica* et surtout sur *Calystegia sepium*), mais il aurait fallu aller plus loin, jusqu'au confluent de l'Issoire et au-delà...

Station n° 29.- Confolens, route de Saulgond, près du pont sur le Goire.

Sur la route de Confolens à Saulgond (D 51), à 2 km environ au sud-est de Confolens, M.CHARRAUD nous demande d'effectuer un bref arrêt à une centaine de mètres avant le pont sur le Goire. Il y a là, sur une ancienne décharge publique, une colonie assez importante d'*Armoracia rusticana* qu'il connaît depuis plusieurs années. Cette espèce, cultivée dans les jardins et connue sous le nom de "raifort", "cranson de Bretagne", s'en échappe parfois et se fixe dans les lieux vagues, décombres, bords des chemins²⁰⁾.

Au même endroit : *Lamium album*, et, au pont sur le Goire : *Myosotis sylvatica*, *Humulus lupulus*.

Samedi 22 juillet

Au commencement de cette 5e et dernière journée, plusieurs congressistes manifestent quelque inquiétude en apprenant qu'il ne nous reste pas moins de 11 stations à visiter... C'est beaucoup assurément, mais elles sont inscrites au programme, et coûte que coûte, nous sommes tenus de nous y conformer. Elles sont, il est vrai, d'importance inégales, certaines ne nécessitant qu'un arrêt relativement bref, mais toutes, comme nous le verrons, sont à des titres divers intéressantes. Elles étaient bien connues de notre regretté confrère Henri BOUBY, de Cognac-le-Froid, et c'est en accord avec lui qu'elles avaient été choisies pour occuper utilement cette journée de clôture de la session.

Station n° 30.- Saint-Auvent (H.-V.), le "Moulin Brûlé".

Le Moulin Brûlé est situé dans la vallée de la Gorre, à environ un kilomètre en aval du pont de Boisvieux sur la D.10, dans une vaste zone d'embréchites à deux micas qui englobe la majeure partie de la forêt -toute proche- de Rochechouart (Carte géologique au 80 000e, feuille de Rochechouart). Un petit chemin nous y conduit depuis Bellemenie sur la route de la Berthe à Boisvieux.

a) - Tout d'abord, dans une toute petite aulnaie, au bord du chemin, à 150 m environ avant l'ancien moulin :

Galium uliginosum

Galium palustre

Epilobium parviflorum

Epilobium obscurum

Hypericum tetrapterum

Veronica beccabunga

Juncus acutiflorus

Carex ovalis

²⁰⁾ Il en existe une autre station dans le Confolentais, à Exideuil, sur la route de Saint-Léonard (D.370) vers le haut de la grande côte, à gauche, au sud-est de l'agglomération, plusieurs pieds subspontanés sur l'accotement étroit et dans le fossé, à proximité de jardins (E. CONTRE, 27.8.78)

b) - Aux abords immédiats des ruines, sur les bords humides du chemin :

| | |
|------------------------------|--|
| <i>Glyceria declinata</i> | <i>Cruciata laevipes</i> |
| <i>Stellaria alsine</i> | <i>Cynosurus cristatus</i> |
| <i>Stellaria graminea</i> | <i>Sambucus ebulus</i> |
| <i>Lotus uliginosus</i> | <i>Sisymbrium officinale</i> |
| <i>Potentilla anserina</i> | <i>Scirpus setaceus</i> (petite source) |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | <i>Juncus tenuis</i> |
| <i>Mentha suaveolens</i> | <i>Rumex pulcher</i> |
| <i>Mentha X verticillata</i> | <i>Rumex conglomeratus</i> |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> | <i>Rumex crispus X obtusifolius</i> (= <i>R. X acutus</i>), le plus fréquent des hybrides de <i>Rumex</i> (les parents sont certainement dans le voisinage) |

c) - Sur les rochers dénudés à droite du chemin : *Asplenium septentrionale* (4 ou 5 touffes), *Catapodium tenellum* var. *tenellum*. H. BOUBY y avait signalé aussi *Tuberia guttata* et *Logfia minima*, que nous ne prenons pas le temps de rechercher.

d) - Sur un vieux mur de soutènement : *Ceterach officinarum* RR, *Sedum cepaea* R, *Scabiosa columbaria* R, forme à feuilles caulinaires profondément laciniées (celle qu'on rencontre habituellement dans la région).

Dans le chenal, au pied de ce mur : *Potamogeton crispus*. Deux autres hydrophytes dans les eaux de la Gorre : *Nuphar lutea*, *Ranunculus aquatilis* L. sensu lato (cf. stations 27 et 28).

e) - Sur les berges de la Gorre, au niveau du moulin et en aval, c'est un foisonnement de plantes plus ou moins communes. Nous retiendrons surtout :

| | |
|--------------------------|--|
| <i>Salix triandra</i> R | <i>Scirpus sylvaticus</i> |
| <i>Leersia oryzoides</i> | <i>Carex pseudo-cyperus</i> R |
| <i>Eldens tripartita</i> | <i>Scutellaria galericulata</i> |
| <i>Rorippa amphibia</i> | <i>Deschampsia cespitosa</i> |
| <i>Festuca gigantea</i> | <i>Silene dioica</i> |
| | <i>Gallium mollugo</i> subsp. <i>mollugo</i> (= <i>G. elatum</i> Thuill.) |

Mentionnons aussi un *Myosotis* du groupe *scorpioides* dont l'identification ne laisse pas d'être embarrassante : stolons souterrains, tiges assez élevées, très anguleuses, glabrescentes, à rameaux florifères nombreux, calice divisé en lobes sur 1/3 ou un peu plus de sa longueur, corolle large de 8-9 mm ou seulement de 5 mm sur certains échantillons. Nous ne pensons pas que ce soit le type, mais nous hésitons à proposer un nom, tant ce groupe est difficile.

Plus spécialement au niveau de la "peyrade", gué de grosses pierres, en aval du moulin, citons :

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| <i>Cardamine impatiens</i> | <i>Cyperus longus</i> |
| <i>Eleocharis palustris</i> | <i>Impatiens noli-tangere</i> |

Un peu partout sur les berges ombragées, on peut citer encore : *Scrophularia auriculata*, *Lysimachia vulgaris*, *Valeriana repens* (= *V. officinalis* auct.), *Filipendula ulmaria*, *Phalaris arundinacea*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum*

salicaria, *Brachypodium sylvaticum*, *Stachys sylvatica*, *Lycopus europaeus*,
Humulus lupulus, ...

f) - Au bas d'un petit bois de pente, sur la rive gauche, en face de la "peyrade" : *Sedum telephium* s.l., *Geum urbanum*, *Euphorbia dulcis*, *Poa nemoralis*, *Brachypodium pinnatum*, ...

En dehors du bois, un peu plus en aval, quelques touffes d'*Osmunda regalis*. Mais il en existe un très beau peuplement à moins de 300 m en aval du moulin. Il y aurait encore à voir sur cette même rive gauche : *Athyrium filix-femina* C, *Viburnum opulus*, et deux Roses rarement indiquées en Limousin, et découvertes ici par H. BOUBY : *Rosa micrantha*, *Rosa tomentosa*.

Le temps nous fait malheureusement défaut pour aller prospecter un bois humide de pente situé sur la rive droite de la Gorre à quelque distance en aval du Moulin Brûlé. Dans ce bois, bien connu de H. BOUBY, nous aurions pu voir (avec *Quercus pedunculata* CC, *Corylus avellana* AC, *Cornus sanguinea* AC, *Ilex aquifolium*, *Sambucus nigra* AC) :

| | | | |
|-------------------------------|----------|---|----|
| <i>Lamiastrum galeobdolon</i> | C | <i>Circaea lutetiana</i> | |
| <i>Stachys alpina</i> | R | <i>Agrimonia procera</i> | R |
| <i>Oxalis acetosella</i> | localisé | <i>Euphorbia dulcis</i> | AC |
| <i>Phyteuma spicatum</i> | R | <i>Moehringia trinervia</i> | |
| <i>Arun maculatum</i> | C | <i>Cardamine flexuosa</i> | |
| <i>Polystichum setiferum</i> | | <i>Cardamine impatiens</i> | |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> | | <i>Hypericum hirsutum</i> , ab ^t | |

Epipactis helleborine, plutôt inattendu
(5 pieds fleuris le 20 juillet 1976 : H. BOUBY
et E.C.)

avec les espèces suivantes, plus banales :

Pteridium aquilinum, *Silene dioica*, *Stellaria holosta*, *Epilobium montanum*,
Euphorbia amygdaloides, *Vicia sepium*, *Heracleum sphondylium*, *Torilis japonica*,
Angelica sylvestris, *Veronica chamaedrys*, *Digitalis purpurea*, *Scrophularia nodosa*,
Pulmonaria longifolia, *Centaurea nemoralis*, *Carex laevigata*, etc...

Au sortir de ce bois, vers le nord, H. BOUBY connaissait une station d'une belle espèce printanière (subméditerranéenne) : *Scilla bifolia*.

Station n° 31. - Saint-Auvent; la "Grotte".

Quittant la route de Saint-Auvent à Saint-Cyr (D.102) peu avant le pont sur la Gorre, nous nous dirigeons sur la gauche vers le site de la "Grotte". La vallée encaissée de la Gorre, de direction sud-est-nord-ouest traverse à cet endroit une zone de terrains granulitiques. Un sentier suit la rive gauche du cours d'eau, en aval de l'esplanade, au bas d'une pente escarpée rocailleuse par endroits, boisée partout. Bien que le site soit très fréquenté, par les pèlerins certes, mais aussi par de simples promeneurs, car ce vallon est très pittoresque, il n'a pas subi de dégradation majeure, et qui le connaît le retrouve avec plaisir toujours renouvelé.

La flore est riche et variée, intéressante aux diverses saisons. Le bois de pente est une chênaie-charmaie à chêne pédonculé, mais on y remarque

aussi la présence du hêtre, plus ou moins discrète. A noter encore : *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana* (répandu), *Acer campestre*, etc...

Le printemps voit se succéder les diverses floraisons. En mars-avril, c'est le bleu violacé des pervenches (*Vinca minor*), dont tout un pan du coteau est couvert. Puis *Scilla bifolia*, dressant ses hampes délicates, étale ses fines étoiles bleues. A son tour, l'anémone (*Anemone nemorosa*) égaie le sous-bois que pareront bientôt les "clochettes bleues" (*Endymion non-scriptus*) de leurs grappes doucement odoriférantes. Un peu plus tard, le doronic (*Doronicum pardalianches*) arbore fièrement ses larges têtes dorées, tandis que tout à côté la corydale (*Corydalis solida*) élève modestement ses grappes de fleurs pourpres, si belles mais si fragiles. Au bas du coteau ou au bord de la Gorre, *Adoxa moschatellina* n'attire guère l'attention. On n'en saurait dire autant du "compagnon rouge" (*Silene dioica*) ni du lamier jaune (*Lamium galeobdolon*). Quant à l'*Arum maculatum*, il est très répandu partout, surtout la forme à feuilles non maculées...

Que reste-t-il de toutes ces merveilles ? Des hampes desséchées d'*Endymion*, quelques feuilles fripées du *Doronicum*, des épis d'*Arum* qui n'ont pas encore mûri leurs grains de corail... Heureusement, l'été a lui aussi ses richesses. Nous noterons au bas de la pente boisée :

- | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------------|
| <i>Digitalis purpurea</i> | C | <i>Hieracium sabaudum</i> |
| <i>Stachys alpina</i> , disséminé | | <i>Teucrium scorodonia</i> |
| <i>Campanula patula</i> | R | <i>Scrophularia nodosa</i> |
| <i>Hypericum pulchrum</i> | | <i>Silene vulgaris</i> |
| <i>Vicia sepium</i> | | <i>Moehringia trinervia</i> |
| <i>Conopodium majus</i> (desséché) | | <i>Poa nemoralis</i> |
| <i>Centaurea nemoralis</i> | | <i>Melica uniflora</i> |
| <i>Lapsana communis</i> | | <i>Luzula pilosa</i> |
| | | <i>Luzula forsteri</i> , etc... |

Au niveau d'un suintement, au pied du coteau : *Cardamine flexuosa*, *Stellaria alsine*. Il ne reste plus trace de *Stellaria neglecta*, localement abondant en mai-juin.

N'oublions pas les ptéridophytes : *Pteridium aquilinum* CC, *Dryopteris filix-mas*, répandu; *Dryopteris dilatata* en plusieurs points et de très grande taille sur les rochers moussus très ombragés; *Dryopteris carthusiana*, bien plus rare; *Polystichum setiferum* localement abondant; *Polypodium interjectum* couvrant en partie les rochers. Et, sur les bords de la Gorre : *Athyrium filix-femina* CC et quelques touffes d'*Osmunda regalis* (rien de comparable avec la vallée de la Glane : stations 1, 2, 9).

Autres plantes observées sur la rive gauche²¹⁾ de la Gorre :

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| <i>Alnus glutinosa</i> | <i>Impatiens noli-tangere</i> |
| <i>Salix atrocinerea</i> | <i>Symphytum tuberosum</i> |
| <i>Viburnum opulus</i> | <i>Myosotis sylvatica</i> |
| <i>Heraclium sphondylium</i> | <i>Lamium galeobdolon</i> |
| <i>Angelica sylvestris</i> C | <i>Stachys sylvatica</i> |
| <i>Silene dioica</i> | <i>Galeopsis tetrahit</i> |

²¹⁾ Vu sur la rive droite : *Equisetum arvense*.

| | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------|---|
| <i>Caltha palustris</i> | R | <i>Scrophularia auriculata</i> | |
| <i>Cardamine impatiens</i> | R | <i>Phyteuma spicatum</i> | R |
| <i>Hypericum hirsutum</i> | | <i>Brachypodium sylvaticum</i> | |
| <i>Circaea lutetiana</i> | | <i>Festuca gigantea</i> | |
| <i>Geum urbanum</i> | | <i>Leersia oryzoides</i> | |
| <i>Hypericum tetrapterum</i> | | <i>Deschampsia cespitosa</i> | |
| | | <i>Carex laevigata</i> | R |

Citons enfin en divers points du sentier : *Stellaria graminea*, *Malva moschata*, *Prunella vulgaris*, *Juncus tenuis*, *Carex hirta* R, *Agrostis stolonifera*, *Glyceria fluitans*, et dans un petit fossé, un peu en amont de la "Grotte" *Glyceria declinata*.

Est-ce tout ? Pas tout à fait. Comme nous nous disposions à repartir, quelle ne fut pas notre surprise d'apercevoir sur des rochers, à vingt mètres environ en aval de la "Grotte" une dizaine de pieds d'*Hypericum linariifolium* que personne n'avait jamais remarqué à cet endroit, pas même H. BOUBY, qui, pourtant, y était venu souvent. C'est la troisième fois que nous avons l'occasion de voir cette espèce au cours de cette session (cf. supra : stations 26 et 28)²²⁾.

En nous rendant à la station suivante, la vue d'un peuplement d'*Epilobium angustifolium* (inhabituel dans la région) au bord d'une petite carrière sur la route de Saint-Cyr, à 60 m environ avant le pont sur la Gorre, a retardé les voitures de queue qui auront quelques difficultés à retrouver le gros de la troupe...

Station n° 32.- Saint-Cyr, le "Petit Moulin".

Le "Petit Moulin" est situé sur la Gorre à 1500 m environ en amont de la "Grotte" de Saint-Auvent et à 1500 m aussi au sud-ouest de Saint-Cyr. La rivière sépare à cet endroit les deux communes, la rive droite étant sur le territoire de celle de Saint-Cyr.

Tout près du vieux moulin, un petit étang occupant le fond d'une ancienne carrière est entièrement envahi par *Myriophyllum spicatum* (fl.) depuis 5 ans au moins. Sur les bords : *Salix alba* (abf), *Typha latifolia*, *Alisma plantago-aquatica*, *Bidens tripartita*, *Scirpus sylvaticus*, *Lysimachia vulgaris*.

Tout près de là, dans des lieux vagues herbeux : *Centaurium erythraea*, *Ononis repens*, *Trifolium campestre*, *Trifolium arvense*, etc... Il y avait aussi en 1977 *Lotus angustissimus*, espèce assez peu répandue dans la région.

²²⁾ Voici les stations actuellement reconnues de cette espèce subatlantique en Haute-Vienne, où elle est R : 1)- "Coteau de l'usine des Roches, C^{ne} de St-Priest-Taurion (Hétier)", vallée de la Vienne (Catal. LE GENDRE, 1 p.123). 2)- Bussière-Boffy, rochers, route de Salomon à 2,5 km de Bussière-Boffy, et rochers de Frochet au nord de Villeflayoux (E. CONTRÉ, 27 juin 1957). 3)- Droux, rochers de la rive droite de la Gartempe, au moulin des Roches (E. CONTRÉ, 18 septembre 1967). 4)- Saint-Auvent, rochers de la rive gauche de la Gorre, à la "Grotte" (Session S.B.C.O., 22 juillet 1978).

S'il ne nous restait encore 8 stations à visiter -ce qui est beaucoup- nous pourrions prolonger quelque peu notre arrêt sous les frais ombrages de la Gorre. Qu'on nous permette au moins de citer quelques-unes des plantes... que nous aurions pu y voir, en faisant remarquer que la plupart d'entre elles ont déjà été observées au "Moulin Brûlé" de Saint-Auvent ou à la "Grotte" (stations 30 et 31).

Sur la rive droite de la Gorre :

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| <i>Athyrium filix-femina</i> | C | <i>Cardamine flexuosa</i> |
| <i>Carex pseudo-cyperus</i> | R | <i>Hypericum hirsutum</i> |
| <i>Festuca gigantea</i> | | <i>Impatiens noli-tangere</i> |
| <i>Cardamine impatiens</i> | | <i>Scutellaria minor</i> |
| | | <i>Scutellaria galericulata</i> , etc... |

Dans un flot très ombragé, entre le bief du vieux moulin et le bras principal :

- | | | | |
|---------------------------|---|---|----|
| <i>Equisetum arvense</i> | R | <i>Brachypodium pinnatum</i> | CC |
| <i>Aquilegia vulgaris</i> | R | <i>Leersia oryzoides</i> | |
| <i>Barbarea vulgaris</i> | | <i>Deschampsia cespitosa</i> | |
| | | <i>Polygonum amphibium</i> f. <i>terrestre</i> , etc... | |

Sur la rive gauche du bras principal, au niveau de cet flot, les sylvatiques suivantes ont pu s'installer dans une étroite bordure boisée :

- | | | |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| <i>Endymion non-scriptus</i> | | <i>Potentilla sterilis</i> |
| <i>Silene dioica</i> | | <i>Pulmonaria longifolia</i> |
| <i>Phyteuma spicatum</i> | | <i>Centaurea nemoralis</i> |
| <i>Euphorbia dulcis</i> | | <i>Hieracium sabaudum</i> |
| | | <i>Poa nemoralis</i> , etc... |

Dans une aulnaie marécageuse, sur la rive droite, à 100 m environ en aval de la passerelle : *Equisetum palustre*²³⁾ intimement mêlé à *Equisetum arvense*, *Carex hirta*, etc...

Signalons enfin, dans une prairie mésohygrophile de la rive droite, à 150-200 m en amont du moulin, la présence de *Festuca pratensis*, espèce peu commune dans la région, avec *Cynosurus cristatus*, *Lolium perenne*, etc... En 1973, H. BOUBY y avait trouvé quelques pieds de l'hybride X *Festulolium lolia-ceum* (= *Festuca pratensis* X *Lolium perenne*).

Station n° 33.- Oradour-sur-Vayres, hameau des Vergnes.

A l'ouest de Latterie, nous quittons la route de Saint-Laurent-sur-Gorre à Vayres (D.34) pour emprunter la petite route de Fressignas. Sur cette dernière, depuis la D.34 jusqu'au hameau des Vergnes, *Calystegia sepium* à fleurs roses (à l'exclusion du type) décore toujours une haie longue de 200 m ! Nous l'avions déjà remarqué lors de l'excursion de la S.B.C.O. du 4 septembre 1977 (cf. Bull. S.B.C.O., n.s., t.8, 1977, p. 71). De même au hameau des Vergnes (on dit plutôt "village" en Limousin), *Inula helenium*, découverte ici

²³⁾ *Equisetum palustre* est indiqué à tort comme "C" dans la Haute-Vienne, sur la foi de LAMY (Catal. LE GENDRE, 2 p. 402).

par H. BOUBY vers 1970, est toujours présente sur le talus d'un pré, dans un virage de la route, et sur le point de fleurir : 30 ou 40 pieds environ. Cette belle plante, spontanée en Asie centrale et occidentale (peut-être aussi dans le sud-est de l'Europe), n'est ici que naturalisée. Il s'agit vraisemblablement d'un reste de culture médicinale ou ornementale. Les habitants des Vergnes la connaissent ici depuis longtemps et la respectent²⁴⁾. La Grande Aunée figure en bonne place dans la pharmacopée populaire (ce sont les parties souterraines que l'on utilise) et on l'emploie aussi en homéopathie.

Citons encore au hameau des Vergnes *Pimpinella saxifraga* et, dans les fossés : *Juncus effusus*, *Juncus inflexus* (R), *Leersia oryzoides*, *Carex hirta*, *Bidens tripartita*, *Filaginella uliginosa*, ...

Station n° 34. - Oradour-sur-Vayres, étang des Vergnes.

Poursuivant notre route en direction de Fressignas, nous effectuons, comme l'an passé, un nouvel arrêt à l'étang situé à quelques centaines de mètres au sud-ouest du hameau des Vergnes. Il s'agit d'un très ancien étang, d'étendue modeste, mal entretenu, aux eaux croupissantes. Pas de grèves, mais seulement de la vase.

L'an passé, étant donnée la date tardive de notre passage -le 4 septembre- il ne restait plus trace de *Myriophyllum alterniflorum*. Cette année, il est encore bien fleuri sur la rive sud, mais inaccessible, protégé par une épaisse couche de vase. L'aller chercher, même avec des bottes, ce serait, sans risquer l'enlèvement, s'exposer à des conséquences fâcheuses... Nous ne connaissons pas ce *Myriophyllum* dans les autres étangs des environs. Contrairement à ce qu'affirme LE GENDRE (Catal., 1 p. 231), il est loin d'être "CC" dans la Haute-Vienne, où, par contre, *Myriophyllum spicatum* n'est pas même cité... Les botanistes de l'époque ont dû, dans certains cas au moins, confondre les deux espèces. LE GENDRE (loc. cit.) le reconnaît d'ailleurs implicitement, en laissant entendre qu' "il y aura lieu de réviser la distribution géographique" qu'il donne pour les deux plantes.

Autres hydrophytes notés : *Nymphaea alba*, *Trapa natans*, ce dernier rare. *Ludwigia palustris*, très abondant, peut aussi être considéré comme tel : il s'avance assez loin depuis la rive sud, jusqu'à former de véritables petits flots flottants.

Sur cette même rive sud, un *Myosotis*, que nous rapportons à *M. secunda* croît parmi le peuplement dense de *Ludwigia palustris*, sur lequel s'appuient ses tiges entièrement prostrées. Un autre²⁵⁾, qui croît dans les mêmes conditions et ressemble au précédent par le port, les tiges arrondies, les dents du calice étroitement triangulaires, en diffère par l'absence de poils étalés et

²⁴⁾ LE GENDRE (catalogue) n'indique pas *Inula helenium* en Limousin. Citons 2 autres localités : 1) - Le Pont du Dognon, en St Laurent-les-Eglises (H.-V.) quelques pieds sur le remblai de la r. dr. du Taurion, côté aval du pont. Origine horticole : échappée du jardin de l'hôtel (H. BOUBY, P. BIGET, E. CONTRÉ, 1er sept. 1970). 2) - Lesterps (Charente, dans le Confolentais) subsp. dans le village (E. CONTRÉ, 30 août 1969, revue en 1971).

²⁵⁾ La description, telle qu'elle est donnée dans "Flora Europaea" (3 p.115) de *Myosotis stolonifera* (D.C.) GRAY lui conviendrait assez bien, mais cette plante de l'ouest de l'Eur." n'est indiquée qu'en Esp., au Port. et G.B.

le calice moins profondément divisé en lobes. Nous aimerions avoir à son sujet l'avis d'un monographe de ce genre difficile...

Autres plantes notées sur la rive sud, très bourbeuse : *Hydrocotyle vulgaris*, *Veronica scutellata*, *Veronica beccabunga*, *Ranunculus flammula*, *Juncus effusus*, *Juncus inflexus* RR, *Iris pseudacorus*, et tout un cortège banal d'hélophytes :

- | | |
|---|------------------------------|
| <i>Typha angustifolia</i> (est aussi rive N) | <i>Lysimachia vulgaris</i> |
| <i>Scirpus lacustris</i> | <i>Lycopus europaeus</i> |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | <i>Epilobium parviflorum</i> |
| <i>Lythrum salicaria</i> | <i>Leersia oryzoides</i> |
| <i>Spartanium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> | <i>Phalaris arundinacea</i> |

En arrière, dans une prairie hygrophile à *Juncus acutiflorus* et *Carum verticillatum*, très dégradée par la pâture et le piétinement des bovins, on peut relever :

- | | |
|--|---|
| <i>Scirpus sylvaticus</i> , local ^t ab ^t | <i>Galium uliginosum</i> |
| <i>Carex vesicaria</i> | <i>Galium palustre</i> |
| <i>Carex nigra</i> ²⁶⁾ R | <i>Valeriana dioica</i> , ab ^t |
| <i>Carex curta</i> ²⁶⁾ R | <i>Lychnis flos-cuculi</i> |
| <i>Carex ovalis</i> R | <i>Cardamine pratensis</i> |
| <i>Epilobium palustre</i> , ab ^t | <i>Polygonum hydropiper</i> |
| <i>Epilobium obscurum</i> | <i>Scirpus setaceus</i> R |
| <i>Scutellaria minor</i> | <i>Cynosurus cristatus</i> |

Echinochloa crus-galli (empreintes de sabots)

Ajoutons à cette liste trois Menthes réparties en groupes distincts : *Mentha aquatica*, tout à l'ouest, près d'une minuscule aulnaie, *Mentha X verticillata*, en une colonie très homogène, *Mentha arvensis* R (mais qu'on trouve aussi sur la chaussée).

Enfin, aux endroits les plus fangeux :

- | | |
|-------------------------|---|
| <i>Lythrum portula</i> | <i>Glyceria fluitans</i> |
| <i>Stellaria alsine</i> | <i>Glyceria declinata</i> , mêlé au précédent |

La rive ouest, occupée par une chênaie-charmaie (à chêne péd.) dense, n'est guère accessible, mais à l'angle sud-ouest, nous relevons dans une minuscule aulnaie :

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| <i>Alnus glutinosa</i> | <i>Dryopteris carthusiana</i> |
| <i>Salix atrocinerea</i> | <i>Carex paniculata</i> |
| <i>Viburnum opulus</i> | <i>Hypericum tetrapterum</i> |
| | <i>Solanum dulcamara</i> |

L'unique pied d'*Epipactis helleborine* vu ici en 1976, tout au sud de l'étang, à l'ombre d'une haie, à l'entrée même de la prairie, est encore présent cette année ! Il est plutôt inattendu en pareil endroit... Notons encore sur la chaussée : *Cornus sanguinea*, *Stachys sylvatica*, *Brachypodium sylvaticum*.

²⁶⁾ *Carex nigra* était passé inaperçu l'an passé, *Carex curta* de même, mais ce dernier avait déjà été observé sur la rive nord (R) le 22 août 1972 (H. BOUBY et E. CONTRÉ).

Sur le talus du bois bordant la route, au sud de l'étang : *Festuca tenuifolia*, *Festuca ovina* s.l. Enfin, aux environs immédiats, au sud de l'étang, sur la petite route de la Pomeroulie, l'un de nous (A. VILKS) a observé dans un fossé *Carex flacca*, qui n'est pas très répandu dans la région.

Station n° 35.- Gorre, étang de Légonie.

Comme celui des Vergnes (station 34), l'étang de Légonie est une nappe d'eau d'une étendue très modeste et n'a pas de grèves. Situé au sud-ouest de Gorre, (dans une zone d'embranchement à deux micas comme le précédent), sur une petite route qui unit la D.699 à la D.66 (route de Gorre à Champsac), il est alimenté par un ruisseau affluent de la Gorre.

Sur la rive ouest, la plus proche du "village", un large chemin herbeux est à notre disposition pour le pique-nique... Nous notons sur les bords plus ou moins rudéralisés de ce chemin diverses plantes, nitrophiles et autres :

| | |
|--|------------------------------|
| <i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> | <i>Carex divulsa</i> |
| <i>Malva moschata</i> | <i>Rumex conglomeratus</i> |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | <i>Rumex obtusifolius</i> CC |
| <i>Agropyron repens</i> | <i>Rumex crispus</i> R |

Rumex crispus X *obtusifolius* (= *Rumex* X *acutus*), 3 pieds, ainsi qu'une espèce plutôt inattendue ici et représentée par un seul individu, *Stachys alpina*, et divers cerisiers cultivés, dont quelques arbres à tout petits fruits dits "cerises à clafoutis".

Au bord même de l'étang, en contre-bas :

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Juncus inflexus</i> | <i>Polygonum hydropiper</i> |
| <i>Juncus effusus</i> | <i>Lythrum salicaria</i> |
| <i>Juncus acutiflorus</i> | <i>Leersia oryzoides</i> |
| <i>Bidens tripartita</i> | <i>Carex vesicaria</i> |
| | <i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> , etc... |

La rive est beaucoup plus intéressante. Nous n'y relevons pas moins de 6 espèces de *Carex* ainsi qu'un hybride. *Carex hudsonii* attire le premier notre attention : il forme un peuplement sur une vingtaine de mètres près de la route. Il reste encore quelques fruits, dans un état très avancé, mais de toute façon il se reconnaît à ses grosses touffes et au caractère de ses gaines foliaires. C'est une espèce qui a été rarement signalée en Limousin. Nous retrouvons *Carex vesicaria* comme sur la rive ouest, mais ici il est accompagné de *Carex rostrata*, et nous sommes tout heureux de découvrir, à trente mètres de la route environ, une petite colonie de l'hybride *Carex rostrata* X *vesicaria* (= *Carex* X *involuta* (Bab.) Syme; *Carex* X *parnewitziana* Figert). Cet hybride diffère à première vue de *C. rostrata* par les feuilles vertes, et non glaucescentes; presque planes, et non canaliculées, par les utricules non ovoïdes-subglobuleux, mais plus allongés, faisant un angle aigu avec l'axe de l'épillet, atténués en un bec un peu plus long et à dents un peu plus divergentes, par la tige non tout à fait lisse dans le haut, mais très légèrement scabre (très scabre dans *C. vesicaria*). Enfin, les utricules persistent longtemps, caractère dû à leur stérilité. Cet hybride doit être méconnu plutôt que très rare (Liste des localités reconnues en Limousin : Haute-Vienne : Etang de Cieux, prairie marécageuse à la corne nord-est de l'étang, alt. 290 m (H. BOUBY 1972; vu E. CONTRÉ le 22 août 1972); Marval, étang de Chez-Courtaud au sud de Ballerand, rive nord, alt. 270 m. (H. BOUBY et E. CONTRÉ, 21 août

1975. Cf. Bull. S.B.C.O. 1975 p. 72); Gorre, étang de Légonie, rive ouest, alt. env. 280 m (Session extr. S.B.C.O., 22 juillet 1978). CREUSE : Flayat, étang de la Ramade, rive sud, alt. 730 m (R. LUGAGNE et E. CONTRÉ, 26 juillet 1968; revu E.C. le 19 août 1978). DORDOGNE (NONTRONNAIS) : Piégut-Pluviers, étang Grolhier, corne sud-est, alt. 230 m. (E. CONTRÉ, avec P. BIGET, J. DELARAI, M. ROGEON, 6 juillet 1970); Mialet, étang est du Moulin de Puyraud, alt. 300m. (E. CONTRÉ, 16 juin 1971. Exsicc. P. AUQUIER, fasc. 14 de 1970-1971, n° 6376; revu le 2 juillet 1975, Session extr. S.B.C.O., Bull. 1975, p. 58). CHARENTE (CONFOLENTAIS) : Lessac, étang à 800 m à l'ouest des Brisses, au sud de la D.318, alt. 200 m. environ (E. CONTRÉ, 30 mai et 23 juin 1968).

Les 3 autres *Carex* sont : *Carex laevigata* R, *Carex echinata* R, *Carex paniculata* localement abondant au niveau de la station de *Menyanthes*.

Menyanthes trifoliata forme un peuplement très étendu (7-8 ares, et peut-être davantage) près de la queue vaseuse de l'étang, avec une frange de *Ludwigia palustris*.

Autres espèces notées sur la rive est :

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Frangula alnus</i> | <i>Juncus effusus</i> |
| <i>Athyrium filix-femina</i> | <i>Juncus acutiflorus</i> |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | <i>Hydrocotyle vulgaris</i> |
| <i>Scirpus lacustris</i> | <i>Galium palustre</i> |
| <i>Lycopus europaeus</i> | <i>Hypericum tetrapterum</i> |
| <i>Veronica scutellata</i> R | <i>Epilobium obscurum</i> |
| <i>Wahlenbergia hederacea</i> | <i>Filipendula ulmaria</i> |
| <i>Iris pseudacorus</i> | <i>Solanum dulcamara</i> |

Mentha gr. arvensis, non fl. (peut-être *M. X verticillata* ?)

Ici comme partout, ou presque, à la surface de l'étang : *Nymphaea alba*.

Enfin, dans une pelouse, près de la route : *Festuca ovina* s.l.

Au bord même de la route et sur la chaussée : *Cornus sanguinea*, *Bryonia cretica* subsp. *dioica*, *Brachypodium pinnatum*, *Geranium columbinum*, *Vulpia bromoides*, *Vulpia myuros* (mur), *Mentha suaveolens*, etc...

Les vieux murs du hameau de Légonie nous montrent : *Sedum cepaea*, *Chelidonium majus*, quelques pieds de *Tanacetum parthenium* certainement échappés d'un jardin, *Ceterach officinarum*, *Polypodium interjectum*. Et nous observons en divers points, le long des petits chemins : *Verbascum virgatum*, *Verbascum thapsus*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys alpina* (encore un pied), *Stachys sylvatica*, *Sisymbrium officinale*, *Geum urbanum*, *Oxalis stricta*, *Torilis japonica*, *Matricaria perforata*, *Chamomilla suaveolens*, *Juncus tenuis*, etc...

Station n° 36. - Séreilhac, lande à Ericacées, à 3 km environ du bourg, route de Cognac-le-Froid.

Cette lande est située du côté ouest de la route de Séreilhac à Cognac-le-Froid (D.17), peu après le hameau de la Charaudie, soit à 3 km environ à l'ouest-nord-ouest du bourg de Séreilhac. Selon un cultivateur du pays, le lieu dit se nommerait "les Chabannes". L'altitude est de 380 m. environ. Le sous-sol est constitué de leptynites.

En face de cette lande, du côté est de la route, on peut voir, au bord d'une prairie mésophile de fauche, un de ces trous d'eau connus en Limousin sous le nom de "pêcheries". Le plus souvent ces "pêcheries" sont en fait d'anciens lavoirs. N'étant plus utilisées depuis longtemps, elles ne sont plus entretenues, et elles offrent en général une flore -et parfois une faune-aquatique et amphibie intéressante. C'est précisément le cas de celle-ci. C'est parce que son attention fut attirée par cette "pêcherie" que H. BOUBY découvrit ici incidemment en août 1972 *Erica ciliaris*, que l'on voit encore sur les deux talus de la route, et dont la station est nettement isolée par rapport à l'aire de répartition de cette espèce en Haute-Vienne, laquelle se situe beaucoup plus vers le sud et surtout vers le sud-ouest. Mais curieusement, H. BOUBY crut tout d'abord que la station d'*Erica ciliaris* se limitait à ce peuplement linéaire très réduit de chaque côté de la route. Ce n'est que quelques jours plus tard, le 4 septembre 1972, alors que deux d'entre nous l'accompagnaient (R. CHASTAGNOL, E. CONTRÉ) ainsi que MM. P. BIGET et M. ROGEON, que fut découverte la magnifique lande à Ericacées dont il n'avait pas soupçonné l'existence.

a) - La "pêcherie".

Du fond du trou d'eau, assez profond, s'élèvent les tiges feuillées de *Potamogeton polygonifolius*, si fréquent en Limousin dans les rigoles des prairies marécageuses et des landes tourbeuses, ainsi qu'au bord des étangs. Il y avait ici, en 1972, un *Utricularia* de petite taille qu'il serait intéressant de revoir en fleur (peut-être *U. minor* ?).

Sur les bords de la "pêcherie", un intéressant ourlet est constitué par :

| | |
|---|---------------------------|
| <i>Eleocharis multicaulis</i> , ab ^t | <i>Scutellaria minor</i> |
| <i>Eleocharis palustris</i> , f. robuste | <i>Carex echinata</i> |
| <i>Juncus bulbosus</i> | <i>Stellaria alsine</i> |
| <i>Hypericum elodes</i> | <i>Epilobium obscurum</i> |
| <i>Anagallis tenella</i> | <i>Galium palustre</i> |

Tout autour, dans la prairie : *Juncus acutiflorus*, *Agrostis canina*, *Lotus uliginosus*, etc...

b) - La lande à Ericacées.

La lande, qui se limite à une bande de terrain large de 50 m au niveau de la route, mais qui va s'élargissant tout au fond, vers l'ouest, occupant probablement une superficie de plus d'un hectare, s'insère dans l'ensemble bocager du plateau comprenant des taillis, des prairies, des cultures. Dans les haies et broussailles qui l'isolent des cultures au nord et au sud, et surtout dans la zone de taillis qui lui fait suite vers l'ouest, on observe principalement : *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, *Castanea sativa*, *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus*, *Pteridium aquilinum*. Dans la lande elle-même, de caractère mésohygrophile, dominant : *Ulex minor*, *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*, abondantes l'une et l'autre, *Calluna vulgaris* CC. *Erica cinerea*, caractéristique des landes plus sèches, est également présente par endroits. L'ensemble est d'une grande beauté au début de septembre surtout, alors que les ajoncs s'épanouissent et que toutes les bruyères sont encore en fleur.

Avec ses deux parents, *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*, l'hybride

Erica X watsonii est exceptionnellement répandu ici, où il se rencontre un peu partout, soit par touffes isolées, soit en petites colonies denses. Cet hybride remarquable se reconnaît immédiatement à son inflorescence : "grelots" disposés en "têtes ombelliformes" comme dans *Erica tetralix* (COSTE, 2 p. 511), mais plus grands, obovoïdes, et d'un rose plus prononcé, parfois même très foncé (*Erica ciliaris* a la corolle purpurine, plus longue, tubuleuse et courbée). On se gardera de confondre avec l'hybride certaines formes à grappes courtes d'*Erica ciliaris* : dans ce cas, outre que la corolle ne diffère pas de celle du type, les anthères ne portent pas à la base les 2 appendices en forme de petites cornes qui caractérisent *Erica tetralix* et qu'on retrouve ± bien conformés dans *Erica X watsonii*.

Avec *Erica X watsonii* et ses parents, la plante la plus remarquable de ce bel ensemble est *Nartheicum ossifragum* qui forme une tache assez étendue sur la lisière sud (espèce déjà rencontrée dans 2 landes tourbeuses à *Erica tetralix* : stations 15 et 21). Tout près de la belle Liliacée, croît *Rhynchospora fusca*, toujours en petit nombre, dans quelques petites places dénudées très humides (déjà vu dans des conditions assez similaires à Cieux dans la lande du menhir de Cinturat : station 23). *Eleocharis multicaulis* croît lui aussi dans quelques places humides de la zone sud où il est assez abondant. Par ailleurs, Graminées et Cypéracées tiennent une place importante :

| | | | |
|-----------------------------|----|--------------------------|-----------------------|
| <i>Molinia caerulea</i> | CC | <i>Carex hostiana</i> | |
| <i>Agrostis canina</i> | | <i>Carex demissa</i> | R |
| <i>Sieglingia decumbens</i> | | <i>Carex pulicaris</i> , | assez ab ^t |
| | | <i>Carex panicea</i> | |

Brachypodium pinnatum lui-même est présent. Participent encore à la composition floristique de la lande :

| | |
|----------------------------|---|
| <i>Carum verticillatum</i> | <i>Dactylorhiza maculata</i> s.l. |
| <i>Succisa pratensis</i> | <i>Platanthera bifolia</i> |
| <i>Cirsium dissectum</i> | <i>Cuscuta epithymum</i> (sur <i>Ulex minor</i>) |
| <i>Scorzonera humilis</i> | <i>Polygala serpyllifolia</i> R |
| <i>Lobelia urens</i> | <i>Potentilla erecta</i> |
| <i>Galium uliginosum</i> | <i>Hypericum pulchrum</i> (bord des taillis) |

ainsi que des *Sphagnum* qui ont souffert de la sécheresse estivale.

Dans le fossé de la route : *Ranunculus flammula*, *Epilobium obscurum*, *Galium uliginosum*, *Leontodon hispidus*... Non loin : *Ulex europaeus*.

Ici comme à Rochechouart (station 15), Pioffray, de Blond (station 21), Cinturat, de Cieux (station 23), l'atlantinité est très marquée, ce qui est la règle pour les landes du Limousin occidental. Nous y avons relevé :

- 1 eu-atlantique : *Salix atrocinerea*
- 13 Subatlantiques : *Erica tetralix*, *Erica ciliaris*, *Erica cinerea*, *Nartheicum ossifragum*, *Ulex minor*, *Ulex europaeus*, *Hypericum elodes*, *Polygala serpyllifolia*, *Carum verticillatum*, *Scutellaria minor*, *Lobelia urens*, *Cirsium dissectum*, *Hypericum pulchrum*.
- 2 subatlantiques-méditerranéennes : *Eleocharis multicaulis*, *Anagallis tenella*.

Une seule de ces plantes ne figure dans aucune des stations 15, 21, 23 : *Erica ciliaris*. Le cas de cette espèce est en effet particulier. Comme nous le faisons remarquer dans notre Bulletin de 1975 (t. 6, p. 55) à propos de la répartition limousine des *Erica tetralix* et *ciliaris* : "De ces 2 espèces subatlantiques, seule la première a une large distribution limousine. *Erica ciliaris* au contraire (à aire eu-atlantique en France : P. DUPONT) dépasse rarement en Limousin les limites du Nontronnais où les deux bruyères sont ordinairement associées et s'hybrident fréquemment". La station de Séreilhac présente donc un intérêt tout particulier du fait qu'elle marque la limite septentrionale de l'aire limousine d'*Erica ciliaris* (et c'est en même temps l'une des rares stations connues d'*Erica X watsonii* en Haute-Vienne). Ainsi que nous le disions plus haut, les stations les plus proches d'*E. ciliaris* dans la Haute-Vienne se situent beaucoup plus vers le sud et surtout vers le sud-ouest (20 km et plus)²⁷⁾.

Sans doute ce faciès de lande de Séreilhac était-il plus étendu autrefois. On peut imaginer que des défrichements en ont progressivement réduit l'importance. Cette belle lande est-elle vouée à une disparition prochaine ? A une époque où le souci de rentabilité l'emporte bien souvent sur celui de la protection de la nature, on peut certes le craindre, ce qui, sur le plan de la botanique locale, serait infiniment regrettable.

En terminant, citons dans les champs avoisinants quelques plantes de la silice : *Misopates orontium*, *Stachys arvensis*, *Apera spica-venti* CC, etc...

Notre groupe s'arrête quelques instants sur l'aire de stationnement du cimetière de Cognac-le-Froid. Ceux des congressistes qui connaissaient Henri BOUBY vont se recueillir sur sa tombe et y déposer un modeste souvenir. Puis une délégation composée de MM. R. CHASTAGNOL, E. CONTRÉ et de notre Président M. R. DAUNAS, se rend à la maison où notre regretté confrère venait passer ses vacances et fait part à ses beaux-parents, M. et Mme DEMERY, du passage de la Société Botanique du Centre-Ouest.

Station n° 37.- Cognac-le-Froid, étang de Profas.

"Profas" est une ferme située à 500 m environ à l'ouest du bourg de Cognac, un peu au sud de la D.10 (route de Rochechouart). De là, nous nous

²⁷⁾ "Près de la gare de Bussière-Galant, entre Ladignac [-le-Long] et Saint-Yrieix [-la-Perche], Marval (Soulat-Ribette); environ de Pensol (Le Gendre)" (Catal. LE GENDRE, 2 p. 87); La Chapelle-Montbrandeix, dans plusieurs landes tourbeuses avec *E. tetralix* et *E. X watsonii* (E. C., 7 et 8 août 1970. Cf. Bull. S.B.C.O., 1975 p. 69, Session de Nontron). Retrouvé par ailleurs à Marval : petit étang à l'est de Montfreboeuf, avec *E. tetralix* (E.C., 6 août 1970); étang à l'ouest de Montfreboeuf, RR, avec *E. tetralix* (H. BOUBY et E.C., 28 juillet 1976); lande tourbeuse entre Lafarge et Labrousse, avec *E. tetralix* et *E. X watsonii* (Session S.B.C.O., 5 juillet 1975. Cf. Bull. S.B.C.O., 1975, p. 70).

Dans le Nontronnais, *E. ciliaris* et *E. X watsonii* sont AC, par exemple : environs de Mialet, de la Coquille, de Saint-Jean-de-Côle (E.C., 1970); étang Grolhier, en Piégut-Pluviers (E.C., avec P. BIGET, J. DELARAI, (suite de ce renvoi page suivante) ./...

dirigeons vers un petit étang situé à l'orée de la forêt de Cognac (sous-sol granitique, comme à Saint-Auvent et Saint-Cyr).

C'est, à vrai dire, une pièce d'eau rectangulaire (environ 70 m x 40 m) plutôt qu'un véritable étang. L'ombre et la fraîcheur du lieu en font avant tout le domaine des fougères. Sur les rives, nous en relevons 5 espèces, intimement mêlées, sans compter *Pteridium aquilinum*, dans une aulnaie-sausnaie à *Salix atrocinerea*. Ce sont :

| | |
|--|---|
| <i>Dryopteris dilatata</i> , ab ^t . | <i>Dryopteris filix-mas</i> |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> | <i>Athyrium filix-femina</i> |
| | <i>Blechnum spicant</i> , quelques touffes seulement. |

Oxalis acetosella, espèce hygrophile et sciaphile abonde localement sur la rive ouest, *Wahlenbergia hederacea* sur la rive nord. Nous notons encore:

| | |
|---|---------------------------|
| <i>Frangula alnus</i> | <i>Carex echinata</i> R |
| <i>Carex paniculata</i> , ab ^t . | <i>Scutellaria minor</i> |
| <i>Carex laevigata</i> | <i>Epilobium obscurum</i> |

ainsi que des *Sphagnum*, *Mnium*, etc...

Dans l'eau croupie où se décomposent les feuilles mortes, seulement quelques algues et *Riccia fluitans*. Mais laissons aux bryologues le soin de nous parler de leurs trouvailles...

Dans le bois : *Quercus robur*, *Betula pendula* C, *Deschampsia flexuosa*, *Carex pilulifera*, etc... Dans le sentier : *Juncus tenuis*.

Station n° 38. - Vallon d'un ruisseau affluent de rive gauche de la Vienne, à la limite des communes de Sainte-Marie-de-Vaux et de Saint-Yrieix-sous-Aixe.

Ce ruisseau coupe la D.32 (route de Saint-Junien à Aixe-sur-Vienne) entre Chauzat et Lageas (sous-sol constitué d'embranchites à deux micas). Dans un vallon encaissé, le ruisseau, de direction sud-nord, dévale allègrement une pente assez forte, dans sa hâte, dirait-on, d'aller rejoindre la grande rivière limousine. L'altitude s'abaisse de 200 m au niveau de la route à 180m environ au confluent. Le vallon est entièrement boisé : chênaie-charmaie à chêne pédonculé, avec *Castanea sativa* AC, *Ulmus minor*, *Acer pseudo-platanus* R, *Fagus sylvaticus* R. *Robinia pseudacacia* est naturalisé près de la route, et localement abondant encore en aval, sur la rive droite. Dans le taillis, très mêlé, on relève encore : *Corylus avellana*, répandu, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Ilex aquifolium* AC, *Sambucus nigra*, *Hedera helix* et *Rubus* sp. CC, *Ruscus aculeatus* R.

Deux d'entre nous (R. Ch., E.C.), connaissaient déjà ce site pour y être venus une première fois avec H. BOUBY le 21 avril 1973. C'est pourquoi il sera fait état ci-après, non seulement de la végétation estivale, mais aussi de la végétation printanière dont certains représentants ne sont plus visibles ce jour.

.... M. ROGEON, 6 juillet 1970). LE GENDRE, de son côté (*loc.cit.*) indique plusieurs autres localités d'E. ciliaris dans cette région.

Les ptéridophytes méritent une place d'honneur en raison de leur diversité -pas moins de 12 espèces- et, pour certains, de leur abondance. Tout d'abord, au pont, sur le mur de soutènement, à côté de l'orifice de la buse d'où l'eau du ru, prisonnière sous la route, se déverse en cascabelle : *Asplenium trichomanes* et *Asplenium adiantum-nigrum* RR l'un et l'autre. Tout près de là, sur la pente, *Blechnum spicant*, une touffe. *Polypodium interjectum*, vu rive gauche, sur un tronc d'arbre abattu, est probablement ailleurs. *Pteridium aquilinum* est C partout. Quant aux autres fougères, elles croissent généralement sur les berges du ruisseau ou à proximité, vers le bas de la pente :

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <i>Athyrium filix-femina</i> C | <i>Dryopteris carthusiana</i> AC |
| <i>Polystichum setiferum</i> C | <i>Dryopteris dilatata</i> AR |
| <i>Polystichum aculeatum</i> RR | <i>Dryopteris filix-mas</i> AC |

Dryopteris gr. *borreri*, très répandu, mais très variable.

Le 21 avril 1973, les frondes, qui avaient passé l'hiver, étaient encore parfaitement reconnaissables, mais ce jour-là, après en avoir observé une dizaine de pieds, nous n'avons pas poursuivi nos recherches et ne pouvions soupçonner l'importance de la station. Les plantes qu'on peut grouper sous ce nom ne peuvent en aucun cas être confondues avec *D. filix-mas*^{2 8)}, mais il est plus délicat, et parfois hasardeux, croyons-nous, de vouloir les répartir entre le "*D. pseudo-mas*", espèce, et les formes hybridogènes qu'on a coutume d'appeler "*D. X tavelli*". C'est là que réside la vraie difficulté. Le caractère de l'indusie est certainement important; encore convient-il d'observer celle-ci au moment le plus favorable, à l'automne. L'un de nous (E.C.) est revenu ici le 8 novembre pour examiner plus attentivement ces plantes embarrassantes. Il est d'avis que dans leur grande majorité au moins, ces magnifiques fougères (dont certaines frondes atteignent et même dépassent 1,50 m), doivent être rapportées à *Dryopteris X tavelli*. Elles sont bien plus abondantes qu'il n'avait semblé tout d'abord, non seulement sur les berges mêmes, mais par endroits assez haut sur le coteau, croissant par pieds isolés, par petits groupes, ou même formant des colonies assez importantes, surtout sur la rive droite. En tout, sur les deux rives, et sans s'éloigner beaucoup de la route, il a pu en dénombrer une centaine de touffes (*D. f.-mas* est loin d'y être aussi abondant !). On peut présumer que de la route au confluent, ce chiffre pourrait être doublé... Il s'agit donc d'une station remarquable de *Dryopteris* du gr. *borreri*, la plus importante de celles qui sont actuellement connues en Haute-Vienne.

Le 22 juillet, n'ayant pas descendu assez avant le cours du ruisseau, nous n'avons pas revu la touffe isolée de *Polystichum aculeatum* qui croît sur la berge même, rive droite.

Par ailleurs, on ne peut manquer d'être frappé, au printemps, par l'abondance d'*Endymion non-scriptus* eu-atlantique encore assez répandue dans le Limousin occidental, à côté d'espèces à tendance montagnarde : *Luzula sylvatica*, submédit. mont.-atl. (R ici, sur le remblai de la route, mais C dans un bois situé à un km au sud-est), et, à un degré moindre : *Oxalis acetosella*

^{2 8)} Même celles qui s'en rapprochent le plus par la forme et la denture des lobes, en diffèrent par le limbe plus ferme, plus foncé, le périoile et le rachis plus écailleux, la présence sur le rachis, aux points d'insertion des pennes, de la tache noire caractéristique.

et *Lysimachia nemorum* (localisés, rive droite), *Lamiaeum galeobdolon* AC.

Citons encore des sylvatiques banales :

| | |
|--------------------------------|---|
| <i>Tamus communis</i> | <i>Moehringia trinervia</i> |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> | <i>Potentilla sterilis</i> |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> | <i>Poa nemoralis</i> |
| <i>Teucrium scorodonia</i> | <i>Epilobium montanum</i> |
| <i>Euphorbia amygdaloides</i> | <i>Epilobium lanceolatum</i> |
| <i>Stellaria holostea</i> | <i>Arum maculatum</i> (sous sa forme à feuilles non maculées). |

Plus particulièrement sur les bords du ruisseau, s'ajoutent à cette liste :

| | |
|---|----------------------------|
| <i>Silene dioica</i> | <i>Filipendula ulmaria</i> |
| <i>Circaea lutetiana</i> | <i>Geum urbanum</i> |
| <i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <u><i>bulbifer</i></u> | <i>Angelica sylvestris</i> |
| <i>Cardamine flexuosa</i> | <i>Iris pseudacorus</i> |

Scirpus setaceus R.

Pour être aussi complets que possible, ajoutons enfin : *Orchis mascula* R, *Geranium robertianum*, et, sur le bord de la route, au pont : *Carex caryophylla*.

Obs.- Dans un autre bois, situé sur cette même route, côté nord, à un km environ au sud-est du précédent, immédiatement à l'est du pont sur le ruisseau du Mas-Marvand (C^{ne} de Saint-Yrieix-sous-Aixe), on trouverait en quantité *Luzula sylvatica* avec *Luzula pilosa* et *Luzula forsteri* et au printemps : *Scilla bifolia*, *Endymion non-scriptus*, *Adoxa moschatellina*, *Conopodium majus*, etc...

Station n° 39.- Saint-Victournien, confluent du ruisseau des Râches et de la Vienne.

Le ruisseau des Râches prend sa source à "Vieux Batte", entre la forêt d'Aixe et la forêt de Cognac, à une altitude d'environ 340 m, sur le territoire de la C^{ne} de Saint-Laurent-sur-Gorre. Son cours, long d'une dizaine de km est orienté du sud-est vers le nord-ouest. Après avoir traversé toute la zone granitique de Cognac-le-Froid, il pénètre, près du moulin d'Aubepeyre dans les embréchites à deux micas de la vallée de la Vienne. Il coupe la D.32 (route d'Aixe-sur-Vienne à Saint-Junien) au nord du hameau de Chaban, à la limite des C^{nes} de Saint-Victournien (rive droite) et de Cognac-le-Froid. Le confluent avec la Vienne, à l'altitude de 175 m environ, est situé tout près de ce "pont des Râches", où aura lieu notre avant-dernière halte.

a)- La rive gauche de la Vienne en amont du confluent.

Nous n'aurons aucune peine à retrouver sur la rive gauche de la Vienne, à 150 m environ en amont du confluent, la station de *Polygonum bistorta* découverte en ce lieu par H. BOUBY et M. ROGEON en avril 1977. La plante croît au bord de l'étroite prairie qui borde la rivière, à 2 m de la berge, sur un espace restreint de quelques m². Nous ignorons si elle y fleurit normalement. Peut-être le ferait-elle si l'endroit n'était aussi fréquenté par les pêcheurs qui la piétinent au passage. De toute façon, il est bien connu que la plante est capable de se maintenir à l'état stérile dans des conditions momentanément

défavorables. Nous retrouverons également les quelques pieds croissant sur la rive droite du ruisseau des Râches, bordé à cet endroit d'épaisses broussailles, entre le confluent et la route, là encore à l'état stérile dans cette station très ombragée (vus pour la première fois le 28 mai 1977, E.C.).

A propos de la présence de *Polygonum bistorta* à basse altitude, qu'il nous soit permis d'ouvrir une parenthèse. Qualifiée par les auteurs de "circumboréale" (P. FOURNIER), d'"holarctique" (M. GUINOCHE et R. de VILMORIN) cette espèce ne se comporte-t-elle pas en fait dans notre région comme un orophyte entraîné par les cours d'eau à l'étage inférieur où elle devient RR ? Répandue dans la Haute-Creuse et la Haute Corrèze, la plante n'a été signalée en Haute-Vienne que dans la vallée du Taurion (à Saint-Martin-Terressus : Catal. LE GENDRE, 2 p. 215) et surtout dans celle de la Vienne, à Nedde, Ey-moutiers (où l'altitude est encore de 400 m, et où elle serait "C") et au-delà vers l'aval à l'état ponctuel aux localités suivantes, éloignées les unes des autres : Saint-Léonard (L. CHANTEMERGUE in herb. E.C., mai 1938, plante fleurie); Le Palais, Limoges, Condat (Catal. LE GENDRE); Verneuil-sur-Vienne, r. dr. de la Vienne, au confluent du ruisseau de Félix (M. BOITINEAU et A. VILKS 27 avril 1976); Saint-Victurnien, r. g. de la Vienne, au confluent du ruisseau des Râches (H. BOUBY et M. ROGEON, avril 1977). Au nord du coude de la Vienne, *Polygonum bistorta* a encore été observé, mais non récemment, entre Manot et Ansac, dans le Confolentais (Catal. LE GENDRE), et même au-delà vers l'aval, à Availles-Limouzain et à Millac, dans le département de la Vienne (Catal. SOUCHÉ, p. 186). C'est le terme d'une longue progression commencée sur le plateau de Millevaches, véritable château d'eau d'où sont issus la Creuse, le Taurion, la Vienne, la Vézère, la Corrèze, dont les vallées ont encore été empruntées par d'autres orophytes, par exemple *Doronicum austriacum* (cf. station 12) et *Ranunculus aconitifolius* qui a été trouvé au bord de la Vienne jusqu'au Palais-sur-Vienne (peu en amont de Limoges), et "accidentellement entre Limoges et Saint-Priest-sous-Aixe" (Catal. LE GENDRE, 1 p. 16).

Parmi les autres plantes notées (ce jour ou antérieurement) sur la rive gauche de la Vienne en amont du confluent, citons :

| | | | |
|------------------------------|--------------|--------------------------------|---|
| <i>Saponaria officinalis</i> | C | <i>Impatiens noli-tangere</i> | |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | | <i>Myosotis sylvatica</i> | |
| <i>Cardamine flexuosa</i> | au confluent | <i>Scrophularia nodosa</i> | |
| <i>Cardamine impatiens</i> | id. | <i>Festuca gigantea</i> | |
| <i>Hypericum tetrapterum</i> | R | <i>Brachypodium sylvaticum</i> | |
| <i>Conopodium majus</i> | | <i>Equisetum arvense</i> | R |

Au bord de la prairie : *Agrimonia procera* R (est aussi au bord de la route, R), *Agrimonia eupatoria*, *Leontodon hispidus*.

b)- La rive droite du ruisseau des Râches, entre le confluent et la route

Le ruisseau est très ombragé (arbres et broussailles) : *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Acer pseudoplatanus* (type et cv. *Purpureum* à feuilles purpurines en dessous, subsp.), *Viburnum opulus* (R), nombreux *Rubus*... *Polygonum bistorta* (Cf. supra) est très localisé, sous les broussailles, il ne s'écarte pas de la berge où *Symphytum tuberosum* l'accompagne.

Autres plantes notées :

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|----|
| <i>Athyrium filix-femina</i> | C | <i>Impatiens noli-tangere</i> | AC |
| <i>Silene dioica</i> | C | <i>Stachys sylvatica</i> | C |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| <i>Stellaria alsine</i> | <i>Galeopsis tetrahit</i> |
| <i>Stellaria graminea</i> | <i>Festuca gigantea</i> |
| <i>Geum urbanum</i> | <i>Phalaris arundinacea</i> |
| <i>Hypericum tetrapterum</i> R | <i>Equisetum arvense</i> R |

Impossible de retrouver *Euphorbia serrulata* qui était assez abondant près du confluent un an plus tôt, presque jour pour jour (21 juillet 1977). On pourrait encore y voir en mai :

| | | |
|--|--------------------------------------|----|
| <i>Adoxa moschatellina</i> | <i>Cardamine flexuosa</i> | C |
| <i>Endymion non-scriptus</i> | <i>Potentilla sterilis</i> | |
| <i>Stellaria neglecta</i> | <i>Chrysosplenium oppositifolium</i> | RR |
| <i>Ranunculus ficaria</i> subsp. <i>bulbifer</i> | <i>Myosotis sylvatica</i> | C |
| <i>Caltha palustris</i> R | <i>Lathraea clandestina</i> | |
| <i>Ornithogalum umbellatum</i> , tout près du pont (R dans la Haute-Vienne). | | |

Sur le bord de ce même ruisseau, mais en amont de la route, s'ajouteraient à cette liste :

Euphorbia dulcis, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamiastrum galeobdolon* C, *Epilobium montanum*, etc...

En raison de l'heure tardive, il nous faut malheureusement renoncer à visiter une longue pente boisée exposée au nord, sur la rive gauche de la Vienne, en amont du confluent et qui est séparée seulement de la rivière par l'étroite prairie dont nous avons parlé. Ce bois est de toute beauté au printemps, à la floraison de l'*Endymion* et du "Compagnon rouge". On peut y voir :

| | | | |
|--|----|--|----|
| <i>Polystichum setiferum</i> | CC | <i>Circaea lutetiana</i> (suintement) | |
| <i>Endymion non-scriptus</i> | CC | <i>Glechoma hederacea</i> | |
| <i>Lamium galeobdolon</i> | CC | <i>Poa nemoralis</i> | |
| <i>Silene dioica</i> | CC | <i>Melica uniflora</i> | CC |
| <i>Silene vulgaris</i> | | <i>Dryopteris filix-mas</i> | |
| <i>Moehringia trinervia</i> | C | <i>Athyrium filix-femina</i> | |
| <i>Stellaria holostea</i> | | <i>Polypodium interjectum</i> | |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> | AC | <i>Asplenium trichomanes</i> , rochers | R |
| <i>Arum maculatum</i> (filles maculées ou non) | | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> | id |
| <i>Ruscus aculeatus</i> | AC | <i>Ilex aquifolium</i> | AC |

et, comme à Saint-Junien (station 10) et à Saint-Auvent (station 31) une petite colonie de *Doronicum pardalianches* (H. BOUBY et E.C., 21 juillet 1977). Prèsque en face, au niveau d'une petite saussaie, au bord de la prairie : *Glyceria declinata*.

Il y aurait enfin à voir sur le talus nord de la route, côté est du pont des Râches : *Lepidium heterophyllum*, *Origanum vulgare*, *Sedum reflexum*, *Scabiosa columbaria* (forme déjà signalée au Moulin Brûlé de Saint-Auvent : station 30) et sur le bord sud de cette même route, à 30 m à l'ouest du pont : *Galium saxatile* (C^{ne} de Cognac-le-Froid).

Station n° 40.- Saint-Junien, carrière, route de Saint-Martin-de-Jussac.

Cette carrière, actuellement abandonnée, est située sur le bord sud de la route de Saint-Junien à Saint-Martin-de-Jussac (D.32) par la rive gauche

de la Vienne, à moins de 200 m à l'est du petit chemin conduisant au "Puy de la Valette", dans une zone d'embranchement à deux micras comme précédemment.

On y accède par une sorte de couloir oblique par rapport à la route. La partie la plus intéressante est la zone la plus basse, tout au fond de la carrière, au pied de l'ancien front de taille. Sur ce fond argileux, l'eau s'est accumulée, et elle y persiste en partie même au coeur de l'été. Une végétation hygrophile à base principalement de joncs, d'épilobes, de prêles, s'y est installée, créant un faciès de petit marécage bourbeux, tandis que des cuvettes d'eau croupie étaient progressivement colonisées par les *Typha*.

Les *Typha* sont de trois sortes : *Typha latifolia*, le plus abondant, à feuilles glauques, larges de 18-21 mm, épis contigus; *Typha angustifolia*, à feuilles étroites, d'un vert foncé, convexes en dessus, épis très écartés; et un 3e, à feuilles glauques, larges de (9)-12 (14) mm, à épis écartés d'environ 4 mm, que nous rapportons à l'hybride *T. angustifolia* X *latifolia* (= *Typha* X *glauca* Godr. s.l.).

Les prêles sont au nombre de 4²⁹⁾, elles croissent en mélange : *Equisetum arvense*, abondant; *Equisetum palustre*, assez abondant, fructifiant normalement, à tiges en majorité nues (var. *nudum* Duby ou var. *tenue* Döll); *Equisetum fluviatile*, à tiges simples ou ± rameuses, assez abondant; enfin *Equisetum ramosissimum* (découvert le 21 juillet 1977 : H. BOUBY et E.C.), toujours rare ici, à tige ordinairement simple, rarement un peu rameuse (parfois rameuse dans le haut après mutilation), fructifiant peu. L'un de nous (E.C.) ayant envoyé à M. le Dr A. BERTON, de Douai, des échantillons récoltés le 21 juillet 1977, répartis en 2 lots, reçut la réponse suivante (*in litt.* 29.7.1977) : "La loupe m'a suffi pour voir les files longitudinales de stomates dont je parle dans mon article du "Monde des Plantes" : ces petits points blancs contrastaient avec le vert du fond. Cela suffit pour affirmer qu'il s'agit d'un *Hippochaete*. J'ai fait néanmoins les coupes et observations nécessaires. Toutes vos plantes sont du *ramosissimum*. J'ai essayé de préciser, d'après LUERSSSEN : lot n° 1 : gaines de la tige non dilatées en cloche. Tige sans rameaux. Présence de rosettes dans les sillons (les rosettes sont des sortes de petites rosaces saillantes de la largeur d'une cellule). Cela donne *f. virgata* A. Braun *in* Flora, 1839. Nombreux synonymes; lot n° 2 : (ainsi que la tige fertile) ne différant que par l'absence de rosettes. On peut admettre ici *f. simplex* Döll. D'ailleurs, ces formes n'ont pas de vraie valeur taxonomique. Il est signalé que ces plantes, normalement rugueuses, peuvent être presque lisses. Vous avez donc trouvé une nouveauté pour le Limousin³⁰⁾, et je vous en complimente".

Egalement au fond de la carrière, où *Epilobium parviflorum* croît en

²⁹⁾ Signalons ici que la magnifique station d'*Equisetum* de la carrière de Saint-Victorien (Cf. H. BOUBY. Une très belle localité de prêles près de Saint-Victorien (Haute-Vienne), *in* Bull. S.B.C.O., n.s. 1970, t. 1 pp. 39-43) où croissaient 4 espèces : *E. arvense*, *E. palustre*, *E. telmateia*, *E. fluviatile* et un hybride, *E. X litorale*, n'est plus qu'un souvenir... Le fond de la carrière est depuis quelques années aménagé en vivier, l'entrée en est fermée par une grille cadenassée, et les prêles ont toutes disparu.

³⁰⁾ Voir ce renvoi page suivante.

abondance, avec *Epilobium hirsutum*, nous retrouvons avec plaisir l'hybride *Epilobium hirsutum X parviflorum* (= *E. X sericeum*) (vu ici pour la 1ère fois le 19 août 1974 : H. BOUBY et E.C.). Il formait en 1974 une petite colonie parmi les parents dont il se distingue au premier abord par sa plus grande taille (dépassant *E. hirsutum*), par ses fleurs bien plus grandes et plus foncées que celles d'*E. parviflorum*, mais plus petites et d'un rose plus pâle que celles d'*E. parviflorum*, et surtout par sa forte pilosité soyeuse-blanchâtre. Cette année, ayant souffert de la sécheresse, il est tout juste reconnaissable.

Autres plantes notées dans la partie la plus humide de la carrière (avec des buissons ou des pousses isolées de saules : *Salix atrocinerea* C, *Salix alba*, *Salix triandra* RR) :

| | | | |
|--|----|---|---|
| <i>Juncus effusus</i> | CC | <i>Carex ovalis</i> | R |
| <i>Juncus subuliflorus</i> | R | <i>Carex flacca</i> | |
| <i>Juncus articulatus</i> | C | <i>Apium nodiflorum</i> , assez ab ^t . | |
| <i>Juncus acutiflorus</i> | | <i>Scrophularia auriculata</i> | |
| <i>Juncus tenuis</i> , assez ab ^t . | | <i>Pulicaria dysenterica</i> | |
| <i>Scirpus sylvaticus</i> | | <i>Rumex crispus</i> | R |
| <i>Carex remota</i> | R | <i>Rumex sanguineus</i> | R |

auxquelles s'ajoutent diverses plantes annuelles plus ou moins abondantes selon les années : *Scirpus setaceus*, *Echinochloa crus-galli*, *Juncus bufonius* C, *Polygonum hydropiper*, *Ranunculus sardous*, *Bidens tripartita*.

Dans les parties plus sèches, on peut citer :

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| <i>Epilobium tetragonum</i> subsp. tetragonum AC | | <i>Centaureum erythraea</i> | |
| <i>Epilobium tetragonum</i> subsp. <i>lamyi</i> R | | <i>Vulpia myuros</i> | |
| <i>Dianthus armeria</i> | | <i>Agrostis stolonifera</i> C | |
| <i>Lotus corniculatus</i> | | <i>Gaudinia fragilis</i> | |
| <i>Lathyrus pratensis</i> | | <i>Phleum bertolonii</i> (à l'entrée) | |

et quantité de plantes plus ou moins abondamment représentées, mais toutes répandues dans la région : *Cerastium fontanum* subsp. *triviale*, *Hypericum perforatum* (type et subvar. *lineolatum*), *Anagallis arvensis* (= *A. phoenicea*), *Kickxia elatine*, *Verbascum thapsus*, *Prunella vulgaris*, *Mentha suaveolens*, *Convolvulus arvensis*, *Senecio jacobaea*, *Sonchus asper*... Dans ce milieu artificiel on remarquera combien sont disparates les composantes de la végétation.

Plus particulièrement sur les flancs de la carrière, rochers, éboulis ombragés :

| | | | |
|------------------------|----|----------------------------------|--|
| <i>Betula pendula</i> | | <i>Torilis japonica</i> | |
| <i>Salix caprea</i> | RR | <i>Clinopodium vulgare</i> R | |
| <i>Sambucus ebulus</i> | | <i>Origanum vulgare</i> (entrée) | |

³⁰⁾ A vrai dire, il s'agit seulement d'une nouveauté pour la Haute-Vienne, *Eq. ramosissimum* ayant été observé à Saint-Pardoux-la-Rivière (Dordogne) dans le NONTRONNAIS, le 3 juillet 1975 (R. CHASTAGNOL, avec E. CONTRÉ, R. DAUNAS, A. et J. TERRISSE, etc...) Cf. Compte rendu de la 2e session extraordinaire de la S.B.C.O. tenue à Nontron (Dordogne) du 2 au 6 juillet 1975, par E. CONTRÉ et R. DAUNAS (Bull. S.B.C.O., n° 5, 1975, t. 6, pp.54-85 (ceci : p. 65).

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|----|
| <i>Epilobium obscurum</i> | R | <i>Campanula trachelium</i> | |
| <i>Epilobium lanceolatum</i> | | <i>Achillea millefolium</i> | C |
| <i>Sedum cepaea</i> | | <i>Picris hieracioides</i> | AC |
| <i>Agrimonia eupatoria</i> | | <i>Hieracium sabaudum</i> | |
| <i>Poa nemoralis</i> | | <i>Hieracium lachenalii</i> | |

Ophrys apifera, Orchidacée rare en Limousin, fut observée dans la carrière en 1977 (un seul pied). Il a échappé à nos recherches lors de la session, mais l'un de nous (E.C.) l'a retrouvé -en fruits bien sûr- le 17 août suivant.

Mentionnons enfin, à côté de l'entrée de la carrière, au pied du grand talus ombragé bordant la route, deux pieds de *Stachys alpina*.

Cette station devait être la dernière d'une journée particulièrement bien remplie. Elle mettait fin aussi aux herborisations de la présente session.

La session extraordinaire 1978 s'est terminée comme il se devait par un bon repas pris en commun par trente-deux des congressistes, au restaurant l' "Escale". Le menu était copieux et appétissant. M. A. VILKS, prestigieux magicien, y mit une ambiance inoubliable. Les Charentais regrettèrent que Melle I. JACOB fût Limousine, et M. P. MARTIN sut nous interpréter magnifiquement et avec l'accent de Marseille, un "Malbrough" inconnu sur les bords de la Vienne et de la Charente.....

ooooo}ooooo

TABLEAU RECAPITULATIF

Ce tableau résume les observations faites au cours de la session. Toutes les plantes rencontrées, même les plus banales y sont mentionnées¹⁾. Toutefois, pour alléger la présentation certaines stations, proches par la distance et la végétation ont été regroupées dans la même colonne :

| Colonne A stations 1 et 2 | |
|---------------------------|-------------------|
| B | - 3, 4, 5, 6 et 7 |
| C | - 8 et 9 |
| D | - 10 |
| E | - 11 |
| F | - 13 |
| G | - 15 et 16 |
| H | - 17 |
| I | - 19 et 20 |
| J | - 21 |
| K | - 23 |
| L | - 24 |
| M | - 27 |
| N | - 28 |
| O | - 30 et 31 |
| P | - 33 et 34 |
| Q | - 35 |
| R | - 36 |

Enfin, dans la colonne "Autres", sont indiquées par leur numéro les stations visitées pour montrer seulement quelques espèces particulières.

Les espèces sont citées dans l'ordre où elles se trouvent dans "LES QUATRE FLORES DE LA FRANCE" de P. FOURNIER. Le chiffre cité en regard de chaque espèce correspond également à la numération de cet ouvrage mais en deuxième ligne figure éventuellement la nomenclature récente tirée de :

- "FLORA EUROPAEA", vol 1, 2, 3, 4 (TUTIN et coll., University Press, Cambridge) pour les Ptéridophytes, les Gymnospermes et les Dicotylédones.

- "NOUVELLE FLORE DE LA BELGIQUE, DU G.-D. DE LUXEMBOURG, DU NORD DE LA FRANCE ET DES REGIONS VOISINES", (J.E. DE LANGHE et coll., Ed. du Patrimoine du Jardin botanique de Belgique, Bruxelles, 1973), pour les Monocotylédones autres que les Graminées.

- "LES GRAMINEAE (POACEAE) DE LA FLORE FRANCAISE. ESSAI DE MISE AU POINT TAXONOMIQUE ET NOMENCLATURE" M. KERGUELEN, LEJEUNIA, n.s. n° 75, Liège), pour les Graminées.

¹⁾ Lorsque le signe + placé dans les colonnes de A à R, ou bien les chiffres placés dans la colonne "Autres" ont été mis entre parenthèses, cela signifie que la plante citée existe bien ou du moins a existé dans la localité, mais qu'elle n'a pas été observée le jour de l'excursion, soit parce qu'elle n'y a pas été retrouvée (cas de certaines plantes annuelles en particulier), soit parce qu'elle n'est plus visible en été, soit enfin parce que, faute de temps il n'a pas été possible de la rechercher dans les environs immédiats où cependant elle se trouve toujours.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 11 <i>Equisetum arvense</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | (32)-39-40 |
| 14 <i>Equisetum palustre</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (32)-40 |
| 16 <i>Equisetum limosum</i> (L.) Willd = <i>E. fluviatile</i> L. | | + | | | | | | | + | | | (+) | | | | | | + | 22-40 |
| 17 <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 23 <i>Isoetes echinospora</i> Dur. = <i>I. setacea</i> Lam. | | | | | | | | | | (+) | | | | | | | | | |
| 38 <i>Osmunda regalis</i> L. | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 <i>Ceterach officinarum</i> DC. | | | | | | + | | | | | | | | | + | + | + | | 12 |
| 48 <i>Blechnum spicant</i> (L.) Withg. | | + | | | | | | | | + | | | | | + | | | | 37-38 |
| 52 <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn | + | + | + | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | | | + | 12-18-25-26-3 |
| 53 <i>Polypodium interjectum</i> Shivas | + | | + | | | + | | | | | | + | | | + | + | + | | 26-38-(39) |
| 53 <i>Polypodium vulgare</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 60 <i>Asplenium trichomanes</i> L. | + | | + | + | + | + | | | | | | | | | + | | | | 26-38-(39) |
| 66 <i>Asplenium ruta-muraria</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | 12-26-38-(39) |
| 68 <i>Asplenium foresiaceum</i> Le Gr. = <i>A. formosense</i> Le Gr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth | + | + | + | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | | 22-(32)-37-38 |
| 74 <i>Aspidium lobatum</i> (Huds.) Sw. = <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | (38) |
| 74 <i>Aspidium angulare</i> Kit. = <i>Polystichum setiferum</i> (Forsk.) Woyнар | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | 12-38-(39) |
| 77 <i>Polystichum filix-mas</i> (L.) Roth. = <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott | + | + | | + | | | | + | | | + | + | + | + | + | + | + | | 12-37-38-(39) |
| 77 <i>Nephrodium borneri</i> Ry. = <i>Dryopteris borneri</i> Newman | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12-38 |
| 80 <i>Polystichum spinulosum</i> Lmk et DC. = <i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs | + | + | | | | | | | + | (+) | + | + | + | + | + | + | + | | 22-37-38 |
| 80 <i>Polystichum dilatatum</i> (Hoffm.) DC. = <i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray | + | | | | | | | | | | | | + | | + | | | | 22-37-38 |
| 91 <i>Taxus baccata</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 92 <i>Juniperus communis</i> L. | | | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | |
| 97 <i>Abies alba</i> Mill. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 <i>Picea excelsa</i> (Lamk) Krst. = <i>Picea abies</i> (L.) Karsten <i>Picea sitchensis</i> (Bong.) Carr. <i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 99b <i>Pinus strobus</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 102 <i>Pinus pinaster</i> Ait. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 105 <i>Pinus sylvestris</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 107 <i>Typha latifolia</i> L. | | | | | | | | + | | (+) | | + | | | | | | | 32-40 |
| 109 <i>Typha angustifolia</i> L. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | 40 |
| 109 <i>Typha angustifolia</i> X <i>latifolia</i> = <i>Typha</i> X <i>glauca</i> Godr. s.l. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 112 <i>Sparganium ramosum</i> Curt. s.l. = <i>S. erectum</i> L. s.l. | | | | | + | | | | | + | | | | | | | | + | 14 |
| 112 <i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>neglectum</i> (Beeb.) Sch. et Th. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | + | |
| 113 <i>Sparganium simplex</i> Huds. = <i>S. emersum</i> Rehm. | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | 14 |
| 120 <i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw. | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | 14-(32) |
| 124 <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. | + | | | | | | | | + | + | + | | | | + | + | + | | 25 |
| 126 <i>Phalaris arundinacea</i> L. | + | + | | + | | | | | | + | | | | | + | + | + | | 14-(32)-39 |
| 140 <i>Phleum pratense</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 140 <i>Phleum nodosum</i> Auct. non L. = <i>P. bertolonii</i> DC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 149 <i>Alopecurus geniculatus</i> L. | | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| 167 <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.B. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | + | 40 |
| 173 <i>Paspalum distichum</i> L. subsp. <i>digitaria</i> Poir. = <i>P. paspalodes</i> (Michx) Scribn. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| 191 <i>Arundo phragmites</i> L. = <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 205 <i>Agrostis spica-venti</i> L. = <i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 210 <i>Agrostis vulgaris</i> With. = <i>A. tenuis</i> Sibth. | + | + | + | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | 25-26 |
| 212 <i>Agrostis canina</i> L. | | + | + | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | 22 |
| 214 <i>Agrostis alba</i> L. = <i>A. stolonifera</i> L. | | | + | + | | | | + | + | | | | | | | + | + | + | 14-22-39-40 |
| 232 <i>Milium effusum</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 236 <i>Airopopsis agrostidea</i> DC. = <i>Antinoria agrostiæa</i> (DC.) Parl. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 238 <i>Aira præcox</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | + | + | | | | 18-25-26 |
| 239 <i>Aira caryophyllea</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | 18-25-26 |
| 244 <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.B. | + | + | + | | | | | | | | | | | + | | + | | | 14-(32) |
| 246 <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin. | + | + | + | | | | + | | | + | | | | | | | | | 26-37 |
| 269 <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl | | | | + | + | + | | | + | | | | | + | + | + | | | |
| 275 <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| 276 <i>Holcus lanatus</i> L. | + | + | + | | | | | | + | | + | + | | | | + | + | | + |
| 277 <i>Holcus mollis</i> L. | + | + | + | | | | | + | + | | + | + | | | | + | + | + | 18 |
| 278 <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.B. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 279 <i>Danthonia decumbens</i> (L.) Lmk et DC. = <i>Sieglingia decumbens</i> L. | + | + | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | 26 |
| 300 <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | + |
| 300 <i>Glyceria declinata</i> Bréb. | | | | | | | | | | + | + | (+) | | | | | | | (39) |
| 310 <i>Poa annua</i> L. | + | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| 311 <i>Poa nemoralis</i> L. | + | | + | + | | | | | | | | | | + | | | | | 12-(32)-38-(39)40 |
| 314 <i>Poa pratensis</i> L. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| 317 <i>Poa trivialis</i> L. | + | + | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + |
| 322 <i>Poa chaixii</i> Vill. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 329 <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench | + | + | + | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | 22 |
| 334 <i>Melica uniflora</i> Retz. | + | + | + | | | | | + | | | | | | | | | | | (39) |
| 336 <i>Briisa media</i> L. | | | | | + | | | | + | + | | | | | | | | | |
| 341 <i>Scleropoa rigida</i> (L.) Griseb. = <i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E. Hubbard in Dony | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| 344 <i>Dactylis glomerata</i> L. | + | + | | + | + | | | | | | | | | + | + | + | | | + |
| 345 <i>Cynosurus cristatus</i> L. | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | 12-(32) |
| 352 <i>Vulpia myuros</i> (L.) Gmel. | + | | | | | | | | + | | | | | | | + | | | 25-40 |
| 353 <i>Vulpia dertonensis</i> (All.) A.G. = <i>Vulpia bromoides</i> (L.) J.E. Gray in S.F. Gray | + | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | 25-26 |
| 370 <i>Festuca rubra</i> L. | | | | | | + | | | + | + | | | | | | | | | |
| 371 <i>Festuca heterophylla</i> Lmk. | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 372b <i>Festuca</i> cf. <i>fallax</i> Thuill. = <i>F.</i> cf. <i>nigrescens</i> Lam. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| 373 <i>Festuca ovina</i> L. s.l. | + | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | 18-25-26 |
| 373 <i>Festuca capillata</i> Lmk. = <i>F. tenuifolia</i> Sibth. | + | | | | | | | + | | | | + | + | | | | | | 18-26 |
| 373 <i>Festuca lemarii</i> Bast. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | 26 |
| 379 <i>Festuca pratensis</i> Huds. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (32) |
| 380 <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 384 <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill. | + | | + | | | | | | | | | | | + | | + | | | (32)-39 |
| 385 <i>Bromus inermis</i> Leysser | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 389 <i>Bromus sterilis</i> L. | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 390b <i>Bromus gussonei</i> Parlat. = <i>B. diandrus</i> Roth | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 399 <i>Bromus mollis</i> L. = <i>Bromus hordeaceus</i> L. | | | | + | | | | + | | | | | | | | | | | + |
| 409 <i>Hordeum murinum</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 429 <i>Agropyrum repens</i> (L.) P.B. = <i>Agropyron repens</i> (L.) Beauv. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|---|---|---|-----|---|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|-------------|
| 437 <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) R. et S. = <i>Brevipodium sylvaticum</i> (Huds.) A et D Löve | + | | + | | | + | + | | | | | | | + | + | + | | | 12- (32)-39 |
| 438 <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.B. | | | | + | + | | + | | | | | | | | | + | + | + | (32) |
| 443 <i>Lolium perenne</i> L. | + | + | + | | | | | + | + | | | | | | | + | + | + | 32 |
| 444 <i>Lolium multiflorum</i> Lmk. | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 448 <i>Nardurus Halleri</i> (Viv.) P. Fourn. = <i>Catapodium tenellum</i> (L.) Batt. et Trab. | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | 26 |
| 453 <i>Nardus stricta</i> L. | | | | (+) | | | | | | | | | | + | | | | | 25-26 |
| 458 <i>Carex pulicaris</i> L. | | | | | | | + | | | + | + | | | | | | | + | |
| 477 <i>Carex paniculata</i> L. | | | | + | | | | | | + | | + | | | | | | + | 22-37 |
| 482 <i>Carex pairaei</i> Hoppe = <i>Carex pairae</i> F.W. Schultz | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 483 <i>Carex divulsa</i> Good. = <i>Carex divulsa</i> Stokes | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | + | |
| 483 <i>Carex leersii</i> F.W. Schultz | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 486 <i>Carex stellulata</i> Good = <i>C. echinata</i> Murr. | | | | (+) | | | (+) | (+) | + | + | | | | | | | | + | 22-37 |
| 487 <i>Carex remota</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | 12-40 |
| 488 <i>Carex leporina</i> L. = <i>Carex ovalis</i> Good. | | | | | | | | | | + | + | + | | (+) | + | + | + | | 18-40 |
| 490 <i>Carex canescens</i> L. = <i>Carex curta</i> Good. | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | 22 |
| 497 <i>Carex elata</i> All. = <i>C. hudsonii</i> A. Benn. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 498 <i>Carex gracilis</i> Curt. = <i>Carex acuta</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | |
| 499 <i>Carex goodenoughi</i> Gay. = <i>C. nigra</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | 22 |
| 510 <i>Carex pilulifera</i> L. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | 37 |
| 515 <i>Carex caryophyllea</i> Latourr. | | | | | | | (+) | | | | | | | + | | | | | (12)-(38) |
| 522 <i>Carex panicea</i> L. | | | | (+) | | | + | + | + | + | | | | | | | | + | (12) |
| 527 <i>Carex helodes</i> Link. = <i>Carex laevigata</i> Smith | | | | + | | | | + | + | + | + | + | | | | | | + | 37 |
| 538 <i>Carex pallescens</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | 18 |
| 543 <i>Carex oederi</i> Retz. = <i>Carex demissa</i> Hornem. | | | | + | | | | + | + | + | + | | | | | | | + | 22 |
| 543 <i>Carex oederi</i> Retz. = <i>Carex serotina</i> Mérat | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| 547 <i>Carex binervis</i> Smith | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| 548 <i>Carex fulva</i> Schkuhr = <i>C. hostiana</i> DC. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + |
| 549 <i>Carex pseudo-cyperus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | 14-(32) |
| 552 <i>Carex alauca</i> Murr. = <i>C. flacca</i> Schreb. | | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | 40 |
| 555 <i>Carex hirta</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | (32)-39 |
| 557 <i>Carex ampullacea</i> Good. = <i>C. rostrata</i> Stokes | | | | + | | | | + | + | + | (+) | | | | | | | + | 22 |
| 558 <i>Carex vesicaria</i> L. = <i>Carex X involuta</i> (Bab.) Syme | | | | + | | | | + | + | | (+) | | | | | | | + | 22 |
| 564 <i>Scirpus fluitans</i> L. | | | | | | | | + | | | | (+) | | | | | | | |
| 570 <i>Scirpus multicaulis</i> Smith = <i>Eleocharis multicaulis</i> (Smith) Smith | | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | + |
| 571 <i>Scirpus acicularis</i> L. = <i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult. | | | | | | | | | | + | | | (+) | | | | | | |
| 573 <i>Scirpus palustris</i> L. = <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult. | | | | + | | | | | | + | | | | | + | + | | + | 14 |
| 577 <i>Scirpus sylvaticus</i> L. | + | | | (+) | | | | | | | | | | | + | + | + | | 12-14-32-40 |
| 579 <i>Scirpus setaceus</i> L. | | | | | | | + | + | | | | | | | | + | + | | 38-40 |
| 583 <i>Scirpus lacustris</i> L. | | | | + | | | | + | | | | | | | | | + | | |
| 592 <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck. | | | | | | | + | + | (+) | + | | | | | | | | | 22 |
| 603 <i>Cyperus longus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| 606 <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl | | | | | | | + | | | + | + | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|--------------------|
| 607 <i>Rhynchospora fusca</i> (L.) Ait. f. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 615 <i>Alisma repens</i> Lmk. = <i>Baldellia repens</i> (Lam.) van Goststroom ex Lawalrée | | | | | | | | | | + | | (+) | | | | | | | |
| 616 <i>Alisma natans</i> L. = <i>Luronium natans</i> (L.) Raf. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 618 <i>Alisma plantago</i> L. = <i>A. plantago-aquatica</i> L. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | 32 |
| 644 <i>Potamogeton crispus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 653 <i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret | | | + | | | | + | + | + | + | | (+) | | | | | | | + |
| 662 <i>Lemna minor</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| 670 <i>Arum maculatum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38-(39) |
| 680 <i>Juncus glaucus</i> Ehrh. = <i>J. inflexus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (32) |
| 681 <i>Juncus effusus</i> L. | + | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 40 |
| 682 <i>Juncus conglomeratus</i> L. = <i>J. subuliflorus</i> Drej. | | | + | | | | + | + | | | | | | | | | | | 40 |
| 683 <i>Juncus capitatus</i> Weig. | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | | | |
| 686 <i>Juncus tenuis</i> (Willd.) P.F. | + | + | | | | | + | | + | + | + | + | + | | | | | | 12-18-26-37-39-40 |
| 687 <i>Juncus squarrosus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 691 <i>Juncus supinus</i> Moench = <i>J. bulbosus</i> L. | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | + |
| 695 <i>Juncus lamprocarpus</i> (Ehrh.) Rchb. = <i>J. articulatus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 696 <i>Juncus sylvaticus</i> (Reicht) Vill. = <i>J. acutiflorus</i> Hoffm. | | | + | + | | | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | 22-40 |
| 700 <i>Juncus compressus</i> Jacq. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 701 <i>Juncus tenagea</i> L. = <i>Juncus tenageia</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 704 <i>Juncus bufonius</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 707 <i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 708 <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 716 <i>Luzula erecta</i> Desv. = <i>L. multiflora</i> Retz. (subsp. <i>multiflora</i> et subsp. <i>congesta</i> (Thuill.) Hyl. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 716 <i>Luzula campestris</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (12) |
| 717 <i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaud. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| 732 <i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 737 <i>Asphodelus albus</i> Miller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (26) |
| 739 <i>Symaethis planifolia</i> (Vand.) G.G. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 774 <i>Allium vineale</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 776 <i>Allium oleraceum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 810 <i>Scilla bifolia</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (12) |
| 819 <i>Endymion non-scriptus</i> (L.) Garcke | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | 12-26 (32) - 38-39 |
| 826 <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (39) |
| 828 <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 846 <i>Convallaria majalis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 848 <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | 12-38-(39) |
| 856 <i>Ruscus aculeatus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38-(39) |
| 905 <i>Iris pseudacorus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22-38 |
| 911 <i>Iris germanica</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 920 <i>Tamus communis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| 935 <i>Epipactis latifolia</i> (L.) All. = <i>E. helleborine</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (+) |
| 942 <i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 956 <i>Orehis simia</i> Lmk. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 968 <i>Orehis mascula</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 |
| 971 <i>Orehis maculata</i> L. = <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó s.l. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 978 <i>Loroglossum hircinum</i> (L.) Rich. = <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 992 <i>Ophrys apifera</i> Huds. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (40) |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|---|---|-----|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|----------------|
| 1001 <i>Betula verrucosa</i> Ehrh. = <i>B. pendula</i> Roth. | | + | + | | | | | + | | + | + | + | | | | | | + | 26-37-40 |
| 1002 <i>Betula pubescens</i> Ehrh. <i>Betula pendula</i> X <i>B. pubescens</i> = <i>B. X rhombifolia</i> Tausch | | (+) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1005 <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | | + | + | | | | | | + | | | + | + | | + | + | | | 37 |
| 1007 <i>Carpinus betulus</i> L. | | + | | + | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 1009 <i>Corylus avellana</i> L. | | + | + | + | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | 12 |
| 1010 <i>Fagus sylvatica</i> L. | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | 26-38 |
| 1011 <i>Castanea sativa</i> Miller | | + | + | | | | | + | + | + | + | + | | + | | | | + | 12-26-38 |
| 1011b <i>Quercus palustris</i> Muenchh. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1011q <i>Quercus rubra</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | 18 |
| 1012 <i>Quercus pedunculata</i> Ehrh. = <i>Q. robur</i> L. | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 12-26-37-39 |
| 1013 <i>Quercus sessiliflora</i> Salisb. = <i>Q. petraea</i> Mattuschka | | + | + | + | | + | | | | | | + | | | | | | | 26 |
| 1019 <i>Quercus ilex</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * |
| 1022 <i>Juglans regia</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1024 <i>Salix triandra</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | 14-(32)-40 |
| 1029 <i>Salix alba</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32-40 |
| 1037 <i>Salix atrocinerea</i> Brot. | | + | + | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 22-32-37-39-40 |
| 1038 <i>Salix aurita</i> L. | | | + | + | | | | + | + | + | + | | | | | | | | |
| 1039 <i>Salix caprea</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 1052 <i>Populus tremula</i> L. | | | + | + | | | | + | + | | | | + | | + | | | + | 26 |
| 1062 <i>Ulmus campestris</i> L. = <i>Ulmus minor</i> Miller | | + | | | + | | | | | | | | | | + | + | | + | 12-38-39 |
| 1066 <i>Parietaria erecta</i> Mert. et K. = <i>Parietaria judaica</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1069 <i>Urtica dioica</i> L. | | + | + | + | | | | + | + | | | + | + | + | + | | | + | 12 |
| 1072 <i>Humulus lupulus</i> L. | | + | + | | | | | | | | | | | | + | + | | | 29-(32) |
| 1090 <i>Rumex acetosella</i> L. | | | | | | + | | | | | + | | + | + | + | | | | 25-26 |
| 1094 <i>Rumex acetosa</i> L. | | + | + | | | | | + | | | | | | | + | + | | | 12 |
| 1102 <i>Rumex crispus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 40 |
| 1103 <i>Rumex crispus</i> X <i>R. obtusifolius</i> = <i>Rumex</i> X <i>acutus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | |
| 1106 <i>Rumex sanguineus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 1107 <i>Rumex conglomeratus</i> Murr. | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 1109 <i>Rumex obtusifolius</i> L. | | + | + | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | |
| 1110 <i>Rumex pulcher</i> L. | | | | + | + | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 1118 <i>Polygonum aviculare</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1122 <i>Polygonum bistorta</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 1123 <i>Polygonum amphibium</i> L. | | | + | (+) | | | | + | | | | | | | | | | | (32) |
| 1124 <i>Polygonum persicaria</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1125 <i>Polygonum lapathifolium</i> L. subsp. <i>lapathifolium</i> | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1126 <i>Polygonum hydropiper</i> L. | | + | + | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | | 12-40 |
| 1140 <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. | | | | | (+) | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 1142 <i>Chenopodium album</i> L. | | | | + | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 1148 <i>Chenopodium polyspermum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1161 <i>Atriplex hastata</i> L. = <i>Amaranthus bouchonii</i> Thell. | | | | | + | + | | + | | | | | | | + | + | | | |
| 1195 <i>Amaranthus ascendens</i> Lois. = <i>Amaranthus lividus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 1196 <i>Amaranthus deflexus</i> L. | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| 1199 <i>Mercurialis annua</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1205t <i>Euphorbia humifusa</i> Willd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| 1217 <i>Euphorbia stricta</i> L. = <i>E. serrulata</i> Thuill. | | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | 12-(39) |
| 1220 <i>Euphorbia hibernica</i> L. = <i>E. hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i> | | (+) | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 1223 <i>Euphorbia dulcis</i> L. | | + | + | | | | + | | | | | | | + | + | | | | 12-(32)-(39) |
| 1232 <i>Euphorbia amygdaloides</i> L. | | | | + | | | + | | | | | | | | + | + | + | | 12-38-(39) |
| 1254 <i>Buxus sempervirens</i> L. | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 1261 <i>Callitriche</i> cf. <i>stagnalis</i> Scop. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|------------------|
| 1264 <i>Platanus</i> cf. <i>acerifolia</i> (Ait.) Willd. = <i>Platanus</i> cf. <i>hybrida</i> Brot. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1309 <i>Sceleranthus annuus</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 1331 <i>Illecebrum verticillatum</i> L. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 1337 <i>Spergularia campestris</i> (All.) Asch. = <i>Spergularia rubra</i> L. | | | | | | | | | | + | | | | + | | | | | 25 |
| 1348 <i>Spergula vernalis</i> Willd. = <i>Spergula morisonii</i> Bor. | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | | |
| 1353 <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. | + | | | + | | | | | | | | | | + | + | | | | 12-38-(39) |
| 1375 <i>Stellaria neglecta</i> Weihe | | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | 12-(39) |
| 1377 <i>Stellaria holostea</i> L. | + | | + | + | | | + | | | | | + | | | + | | | | 12-38-(39) |
| 1378 <i>Stellaria graminea</i> L. | | + | + | | | | | + | + | | | + | + | | | | | + | 12-39 |
| 1380 <i>Stellaria uliginosa</i> Murr. = <i>Stellaria alsine</i> Grimm. | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | + | 12-39 |
| 1392 <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 1394 <i>Cerastium caespitosum</i> Gilib. = <i>C. fontanum</i> Baumg. subsp. <i>triviale</i> (Link) Jalas | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 38-39-40 |
| 1404 <i>Malachium aquaticum</i> (L.) Fr. = <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1427 <i>Sagina ciliata</i> Fries = <i>S. apetala</i> Ard. Subsp. <i>apetala</i> | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1428 <i>Sagina procumbens</i> L. = <i>S. procumbens</i> subsp. <i>procumbens</i> | + | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | (32) |
| 1436 <i>Lycmis flos-cuculi</i> L. | | | | | | | | | + | | | | + | | | | + | | |
| 1446 <i>Melandryum silvestre</i> (Schkuhr) Roehl. = <i>Silene dioica</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | + | + | + | | + | | 12-25-(32)-38-39 |
| 1447 <i>Melandryum album</i> (Mill.) Garcke = <i>Silene alba</i> Miller subsp. <i>alba</i> | | | | + | + | + | + | + | | | | | + | | + | | + | | 25 |
| 1451 <i>Silene inflata</i> (Salisb.) Sm. = <i>Silene vulgaris</i> Moench subsp. <i>vulgaris</i> | + | + | + | + | + | | | + | | | | | + | + | + | | | | (32)-(39) |
| 1475 <i>Silene nutans</i> L. | | + | | | | + | + | | | | | | | + | + | | | | |
| 1493 <i>Tunica prolifera</i> (L.) Scop. = <i>Petrohagia prolifera</i> L. | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | |
| 1494 <i>Dianthus armeria</i> L. | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | 18-40 |
| 1497 <i>Dianthus carthusianorum</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 1507 <i>Dianthus caryophyllus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 1521 <i>Saponaria officinalis</i> L. | + | | + | + | | | | | | | | | | + | + | | | | 39 |
| 1525 <i>Caltha palustris</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | + | + | | | | 12-22-(39) |
| 1540 <i>Aquilegia vulgaris</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | (32) |
| 1558 <i>Aconitum vulparia</i> Rchb. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 1566 <i>Anemone nemorosa</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | + | + | | | | 12 |
| 1581 <i>Ficaria verna</i> Huds. = <i>Ranunculus ficaria</i> L. (subsp. <i>ficaria</i> et subsp. <i>bulbifer</i> (Alb.) Law.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12-38-(39) |
| 1584 <i>Ranunculus lenormanti</i> Schulz = <i>R. omiophyllus</i> Ten. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 1589 <i>Ranunculus aquatilis</i> L. s.l. (incl. <i>R. peltatus</i> Schrank) | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | |
| 1603 <i>Ranunculus flammula</i> L. | + | + | | | | | + | | + | + | + | | | | | | + | + | (14)-22 |
| 1607 <i>Ranunculus sardous</i> Crantz | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 40 |
| 1618 <i>Ranunculus acer</i> L. = <i>R. acris</i> L. | | + | + | | | | | | | | | | | | + | + | | | 12 |
| 1622 <i>Ranunculus nemorosus</i> DC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 1623 <i>Ranunculus repens</i> L. | + | + | + | + | | | | + | + | | | + | + | + | + | | | | 12 |
| 1624 <i>Ranunculus bulbosus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 1643 <i>Clematis vitalba</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 1649 <i>Nymphaea alba</i> L. | + | | | | | | | | + | | | | | | | | + | + | |
| 1651 <i>Nuphar lutea</i> Smith | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | 32 |
| 1653 <i>Cerathophyllum demersum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 1657 <i>Chelidonium majus</i> L. | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1666 <i>Papaver rhoeas</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1682 <i>Corydalis claviculata</i> (L.) DC. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1685 <i>Corydalis solida</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|---|---------------|
| 1691 <i>Trochilium nudicaulis</i> (L.) R.Br. | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | |
| 1694 <i>Lepidium heterophyllum</i> (DC.) Benth. | + | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | 39 |
| 1700 <i>Lepidium virginicum</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1704 <i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm. | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 1739 <i>Alliaria officinalis</i> Andr. = <i>A. petiolata</i> Bieb. | + | | | + | | | | | | | | | | + | + | | | | 12 |
| 1746 <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 1774 <i>Brassica monensis</i> (L.) Caruel subsp. <i>cheiranthus</i> = <i>Rhynchosinapis cheiranthos</i> (Vill.) Dandy Vill. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1782 <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (32) |
| 1785 <i>Barbarea verba</i> (Mill.) Asch. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1787 <i>Armoracia lappathifolia</i> Gibib. = <i>A. rusticana</i> P. Gartner, B. Meyer et Scherb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| 1790 <i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 1793 <i>Rorippa islandica</i> (Oeder) Schinz et Th. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1795 <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1799 <i>Cardamine hirsuta</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 <i>Cardamine flexuosa</i> Wathering | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | 12-(32)-38-39 |
| 1802 <i>Cardamine impatiens</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | (32)-39 |
| 1808 <i>Cardamine pratensis</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | | 12-22 |
| 1817 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Med. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1827 <i>Draba muralis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1833 <i>Arabidopsis thaliana</i> Heynh. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 1834 <i>Turritis glabra</i> L. = <i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 1843 <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 1858 <i>Cheiranthus cheiri</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 1892 <i>Reseda luteola</i> (Tourn.) L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1901 <i>Helianthemum tuberculata</i> (L.) Miller = <i>Tuberaria guttata</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | |
| 1909b <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Dunal. = <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>nummularium</i> | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 1913 <i>Helianthemum umbellatum</i> (L.) Mill. = <i>halimium umbellatum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| 1941 <i>Drosera rotundifolia</i> L. | | | (+) | | | | (+) | + | | + | | | | | | | | | |
| 1942 <i>Drosera intermedia</i> Hayne | | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | |
| 1949 <i>Viola odorata</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1952 <i>Viola palustris</i> L. | | | | + | | | | | | + | | | | (+) | | | | | 22 |
| 1956 <i>Viola riviniana</i> Reichenb. | | + | + | + | | | | + | | | | | | + | | | | | |
| 1958 <i>Viola canina</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1977 <i>Viola tricolor</i> L. subsp. <i>arvensis</i> (Murr.) P.F. = <i>Viola arvensis</i> Murr. | | | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | |
| 1981 <i>Hypericum acutum</i> Moench = <i>H. tetrapterum</i> Fries | | + | | | | | | | | | | | | | + | | + | + | (14)-39 |
| 1982 <i>Hypericum humifusum</i> L. | | + | + | | | | | | | | | | + | + | + | | | | 25-26 |
| 1982 <i>Hypericum humifusum</i> L. var. <i>ambiguum</i> Gillot. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 1983 <i>Hypericum perforatum</i> L. | | + | + | + | + | + | | + | | | | | | + | + | | | | 40 |
| 1986 <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl. | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | 26 |
| 1988 <i>Hypericum pulchrum</i> L. | | + | + | | | | + | + | | + | | | | + | + | | | + | 26 |
| 1993 <i>Hypericum helodes</i> L. = <i>Hypericum elodes</i> L. | | | | + | | | | + | | + | + | (+) | | | | | | | |
| 1994 <i>Hypericum hirsutum</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | | + | | | (32) |
| 2004 <i>Sedum rubens</i> L. | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| 2009 <i>Sedum cepaea</i> L. | | + | | + | + | | | | | | | | | + | + | + | | | 12-40 |
| 2014 <i>Sedum album</i> L. | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | | |
| 2022 <i>Sedum reflexum</i> L. | | | | | | + | + | | | | | | | + | + | | | | 39 |
| 2028 <i>Sedum telephium</i> L. s.l. | | + | | | | | + | | | | | | | | | + | | | 22 |
| 2038 <i>Umbilicus pendulinus</i> DC. = <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | | | | | | | | + | | | | | | | | + | | | |
| 2039 <i>Parmassia palustris</i> L. | | | | | | | | | (+) | | | | | (+) | | | | | (39) |
| 2041 <i>Chysosplenium oppositifolium</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | (12) |
| 2085 <i>Saxifraga granulata</i> L. | | + | | | (+) | | | | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|-------------------------|
| 2091 ⁵ <i>Philadelphus coronarius</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2093 <i>Spirea</i> cf. <i>salicifolia</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2104 <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm. | | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | |
| 2108 <i>Rosa tomentosa</i> Smith | | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | |
| 2114 <i>Rosa arvensis</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2118 <i>Achimilla arvensis</i> (L.) Scop. = <i>Aphanes arvensis</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 2128 <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | | + | 12-39-40 |
| 2129 <i>Agrimonia odorata</i> Miller = <i>A. procera</i> Walbr. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | 14-39 |
| 2130 <i>Sanguisorba dictyocarpa</i> (Spach) Gams = <i>S. minor</i> Scop. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 2132 <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | | + | 12-14-22-(32)- 38-39 |
| 2135 <i>Rubus idaeus</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2137 <i>Rubus fruticosus</i> L. s. latiss. | + | + | | + | | + | | + | + | | | | | | | | | + | 26-37-38-39-40 |
| 2148 <i>Fragaria vesca</i> L. | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | |
| 2153 <i>Comarum palustre</i> L. = <i>Potentilla palustris</i> Scop. | | | | + | | | | + | + | | | | | (+) | | | | | 22 |
| 2154 <i>Potentilla fragariastrum</i> Ehrh. = <i>P. sterilis</i> L. | | | | + | | + | | + | | | | | | | | | | | 12-(32)-38-39 |
| 2156 <i>Potentilla montana</i> Brotero | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2166 <i>Potentilla tormentilla</i> (L.) Necker = <i>P. erecta</i> L. | + | + | | + | | | | + | + | | | | | | | | | + | 22 |
| 2171 <i>Potentilla reptans</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | 12 |
| 2178 <i>Potentilla argenta</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | |
| 2188 <i>Potentilla anserina</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 2192 <i>Geum urbanum</i> L. | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | + | 12-38-39 |
| 2204 <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i> | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | + | 12-38 |
| 2208 <i>Mespilus germanica</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 26 |
| 2210 <i>Pyrus communis</i> L. sensu lato | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 2220 <i>Sorbus aucuparia</i> L. subsp. <i>aucuparia</i> | + | + | | | | | | | | + | | | | | | | | + | |
| 2226 <i>Prunus</i> cf. <i>padus</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 2229 <i>Prunus avium</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 12 |
| 2230 <i>Prunus spinosa</i> L. | + | + | | | | + | | + | + | | | | | | | | | + | |
| 2250 <i>Genista pilosa</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 2251 <i>Genista tinctoria</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 18 |
| 2253 <i>Genista anglica</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 22 |
| 2270 <i>Ulex nanus</i> Forst. = <i>U. minor</i> Roth. | + | + | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 18-25-26 |
| 2272 <i>Ulex europaeus</i> L. | + | + | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 18-26 |
| 2273 <i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wimmer = <i>Cytisus scoparius</i> L. | + | + | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | 26 |
| 2293 <i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>procurrens</i> Wallr. = <i>Ononis repens</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | 32 |
| 2308 <i>Medicago lupulina</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 2312 <i>Medicago sativa</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | |
| 2317 <i>Medicago minima</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | |
| 2318 <i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | |
| 2340 <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pallas | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 2343 <i>Trifolium filiforme</i> L. subsp. <i>dubium</i> . Sibth. = <i>Trifolium dubium</i> Sibth. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | (32) |
| 2344 <i>Trifolium campestre</i> Schreber. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | 32 |
| 2360 <i>Trifolium glomeratum</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | |
| 2363 <i>Trifolium hybridum</i> L. s.l. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 2364 <i>Trifolium repens</i> L. | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | + | 12 |
| 2373 <i>Trifolium striatum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| 2375 <i>Trifolium arvense</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 32 |
| 2393 <i>Trifolium pratense</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | + | 12 |
| 2412 <i>Lotus angustissimus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | (12) |
| 2413 <i>Lotus corniculatus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 40 |
| 2414 <i>Lotus uliginosus</i> Schk. | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 22 |
| 2426 <i>Robinia pseudacacia</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | 12-38 |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|--------|
| 2435 <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 2472 <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | (+) | + | | | | 26 |
| 2499 <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray | | | | + | (+) | + | | | | | | | | | + | | | | |
| 2517 <i>Vicia lutea</i> L. | | | | | | (+) | | | | | | | | | | | | | |
| 2521 <i>Vicia sativa</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 2525 <i>Vicia sepium</i> L. | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2534 <i>Lathyrus pratensis</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2535 <i>Lathyrus nissolia</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 2557 <i>Lathyrus montanus</i> (L.) Bernh. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2560 <i>Pepis portula</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| = <i>Lythrum portula</i> (L.) D.A. Webb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2568 <i>Lythrum salicaria</i> L. | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2571 <i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2574 <i>Circea lutetiana</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2575 <i>Trapa natans</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2582 <i>Oenothera biennis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2583 <i>Epilobium angustifolium</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2587 <i>Epilobium montanum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2589 <i>Epilobium lanceolatum</i> Seb. et M. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2590 <i>Epilobium parviflorum</i> Schreber | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2591 <i>Epilobium hirsutum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2591 <i>Epilobium hirsutum</i> X <i>parviflorum</i> = <i>E. X sericeum</i> Schumach.; <i>E. X subhirsutum</i> Gennari | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2593 <i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2593 <i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>lamyi</i> (F.W. Schultz) Nym. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2594 <i>Epilobium obscurum</i> Schreber | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2596 <i>Epilobium palustre</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2598b <i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2600 <i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2601 <i>Myriophyllum spicatum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2606 <i>Malva moschata</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2609 <i>Malva rotundifolia</i> L. = <i>Malva neglecta</i> Wallr. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2611 <i>Malva sylvestris</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2626 <i>Tilia cordata</i> Miller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2628 <i>Tilia</i> cf. <i>platyphyllus</i> Scop. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2629 <i>Radiola linoides</i> Roth | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2630 <i>Linum catharticum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2637 <i>Linum angustifolium</i> Huds. = <i>L. bienne</i> Miller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2646 <i>Oxalis acetosella</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2648 <i>Oxalis corniculata</i> L. cv. <i>atropurpurea</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2648b <i>Oxalis Dillenii</i> Jacq. = <i>O. stricta</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2652 <i>Geranium robertianum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2653 <i>Geranium lucidum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2655 <i>Geranium dissectum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2656 <i>Geranium columbinum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2659 <i>Geranium molle</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2684 <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2710 <i>Polygala serpyllifolia</i> Hose | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2713 <i>Polygala vulgaris</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2727 <i>Acer pseudo-platanus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2729 <i>Acer campestre</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2733 <i>Aesculus hippocastanum</i> (Tourn.) L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2734 <i>Impatiens noli-tangere</i> L. <i>Impatiens balfourii</i> Hooker fil. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2737 <i>Ilex aquifolium</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2738 <i>Evonymus vulgaris</i> Miller = <i>E. europaeus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2740 <i>Staphylea pinnata</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|-----|-----|---|-----|---|---|-----|-----|---|--------------------|
| 2744 <i>Rhamnus frangula</i> L. = <i>Frangula alnus</i> Miller | + | + | | | | + | + | + | | + | + | + | | | + | + | + | + | 22-26-37 |
| 2752 <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2754 <i>Cornus sanguinea</i> L. | + | + | | + | + | | | | | | | | | | + | + | (+) | + | 12-(32)-38 |
| 2755 <i>Hedera helix</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | 12-26-38 |
| 2758 <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L. | + | + | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | 22 |
| 2767 <i>Eryngium campestre</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 2771 <i>Chaerophyllum temulum</i> L. = <i>C. temulentum</i> L. | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | + | | | |
| 2785 <i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 2786 <i>Torilis anthriscus</i> (L.) Gmelin. = <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. | | + | + | | | | | | + | + | | | | | | + | + | | 12-40 |
| 2818 <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. | | | | (+) | | | | | + | | | | | | | | | | 22-40 |
| 2832 <i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch | | | | (+) | | | | + | + | + | | | | | + | + | | | 22 |
| 2837 <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret et B. | + | + | + | | | | | + | | | | | | | + | + | | | 12-39 |
| 2839 <i>Pimpinella saxifraga</i> (L.) Hudson | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | | |
| 2849 <i>Seseli montanum</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 2867 <i>Foeniculum vulgare</i> (Miller) Gaertner | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 2883 <i>Angelica sylvestris</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | | | | + | + | + | | 12-22-(32) 38 |
| 2896 <i>Peucedanum gallicum</i> Latourette | + | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 2903 <i>Pastinaca sativa</i> L. subsp. <i>urens</i> (Req. ex Godr.) Celak. | | | | | | | | + | | | | | | | + | + | | | |
| 2906 <i>Heraclium sphondylium</i> L. | + | + | | | + | | | | | | | | | | | + | + | | |
| 2907 <i>Tordylium maximum</i> L. | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | | |
| 2920 <i>Daucus carota</i> (L.) Paoletti = <i>Daucus carota</i> L. | | | | | + | + | + | | | | | | | | | + | + | | |
| 2923 <i>Monotropa hypopitys</i> L. <i>Rhododendron arboreum</i> Smith | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | Bois de Masférat |
| 2945 <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull | | + | + | | | | | | + | + | + | + | + | | + | + | | | + 25-26 |
| 2946 <i>Erica tetralix</i> L. | | + | | | | | | | + | + | (+) | + | | | | | | | + 22 |
| 2947 <i>Erica ciliaris</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 2947 <i>Erica ciliaris</i> X <i>tetralix</i> = <i>Erica</i> X <i>watsonii</i> DC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 2948 <i>Erica cinerea</i> L. | + | + | + | | | | | | + | + | + | + | + | | + | | | | + 25-26 |
| 2952 <i>Erica scoparia</i> L. | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | 26 |
| 2959 <i>Primula officinalis</i> (L.) Hill = <i>Primula veris</i> L. | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 2993 <i>Lysimachia nummularia</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 2994 <i>Lysimachia nemorum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12-38 |
| 2995 <i>Lysimachia vulgaris</i> L. | + | + | + | | | | | | + | + | | + | + | | + | + | | | 22-32 |
| 3003 <i>Anagallis tenella</i> L. | | + | | | | | | | + | | + | + | (+) | | | | | | + (14) |
| 3004 <i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>phoenicea</i> (Scop.) P.F. | | | | | | | | | + | | + | | | | + | | | | 40 |
| = <i>Anagallis arvensis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3045 <i>Convolvulus arvensis</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | 40 |
| 3048 <i>Convolvulus sepium</i> L. = <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. | - | | + | + | | | | | | + | | | | | + | + | | | Obs.33 : fl. roses |
| 3057 <i>Cuscuta europaea</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | |
| 3058 <i>Cuscuta epithymum</i> L. | | | | | (+) | | | | + | (+) | | + | + | | | | | | + |
| 3080 <i>Lithospermum arvense</i> L. = <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnston | | | | | (+) | | | | | | | | | | | | | | |
| 088 <i>Myosotis scorpioides</i> (L.) Hill s.latiss. | | | | | | | | | | + | | | | | | + | + | | |
| 088 <i>Myosotis repens</i> Don = <i>M. secunda</i> A. Murray | | | | | | + | | | | + | + | | | | | + | | | 22 |
| 091 <i>Myosotis sylvatica</i> (Ehrh.) Hoffm. | | | | | | + | | | | | | | | | + | + | | | 12-29-39 |
| 096 <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 109 <i>Echium vulgare</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 116 <i>Lycopsis arvensis</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 123 <i>Pulmonaria longifolia</i> Bastard | + | + | + | | | | | | | | | | | | + | (+) | + | | 12-(32) |
| 25b <i>Symphytum asperum</i> Lepechin ou ou | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25t <i>Symphytum</i> X <i>uplandicum</i> Nym. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 <i>Symphytum tuberosum</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | 12-39 |

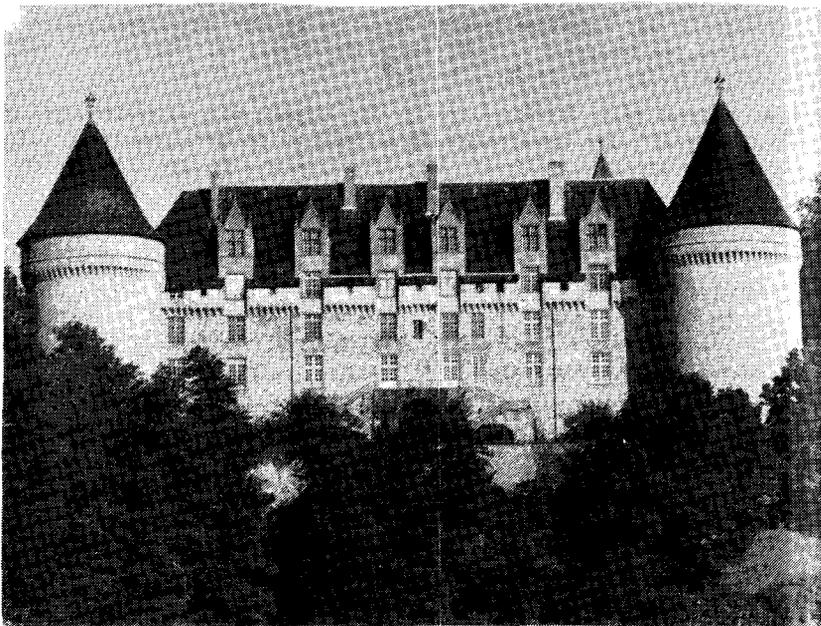
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 3128 <i>Borago officinalis</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 3144 <i>Solanum dulcamara</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | |
| 3155 <i>Verbascum blattarioides</i> Lmk. = <i>V. virgatum</i> Stokes in With. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3157 <i>Verbascum thapsus</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | 40 |
| 3160 <i>Verbascum floccosum</i> Waldst et K. = <i>V. pulverulentum</i> Vill. | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | | | |
| 3166 <i>Linaria cymbalaria</i> (L.) Miller = <i>Cymbalaria muralis</i> P. Goertner, B. Meyer et Scherb. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | 40 |
| 3170 <i>Linaria elatine</i> L. = <i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 3181 <i>Linaria striata</i> DC. = <i>L. repens</i> (L.) Miller | + | + | + | | | | | + | + | | + | + | | + | + | + | | | |
| 3186 <i>Antirrhinum orontium</i> L. = <i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + |
| 3196 <i>Scrophularia nodosa</i> L. | + | + | + | + | | | | | | | | | | + | + | + | | | 12-14-(32)-39 |
| 3197 <i>Scrophularia aquatica</i> L. = <i>S. auriculata</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | | | + | + | | | | 12-(32)-40 |
| 3220 <i>Veronica filiformis</i> Smith. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 3222 <i>Veronica scutellata</i> L. | | | | (+) | | | + | + | | | | | | | | | | | (14)-22 |
| 3225 <i>Veronica beccabunga</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | |
| 3227 <i>Veronica chamaedrys</i> L. | + | + | + | | + | | | | | | | | | + | + | + | | | |
| 3230 <i>Veronica officinalis</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| 3233 <i>Veronica arvensis</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 3238 <i>Veronica serpyllifolia</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3248 <i>Digitalis purpurea</i> L. | + | + | + | | | | + | + | | | + | + | + | + | + | + | | | 25-26-39 |
| 3254 <i>Melampyrum pratense</i> L. | + | + | | | | | + | + | | | | + | | | | + | | | |
| 3260 <i>Euphrasia stricta</i> Host = <i>E. stricta</i> D. Wolff ex Lehm. | | | | | (+) | | | | | + | | | | | | | | | |
| 3268 <i>Odontites rubra</i> Gilib. subsp. <i>serotina</i> Lam. = <i>O. verna</i> (Bell.) Dum. subsp. <i>serotina</i> (Dumort.) Corb. | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| 3278 <i>Rhinanthus angustifolius</i> CC. Gmelin | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| 3291 <i>Pedicularis palustris</i> L. | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| 3292 <i>Pedicularis sylvatica</i> L. | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | |
| 3300 <i>Lathraea clandestina</i> L. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | 12-(39) |
| 3310 <i>Orobanche rapum-genistae</i> (De l'Obel) Thuillier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3318 <i>Orobanche hederæ</i> Duby | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3329 <i>Orobanche minor</i> Sm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3342 <i>Utricularia major</i> Schmidel = <i>Utricularia australis</i> R. Br. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3346 <i>Utricularia cf. minor</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (+) |
| 3352 <i>Verbena officinalis</i> L. | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | | | | |
| 3354 <i>Ajuga reptans</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | |
| 3359 <i>Teucrium scorodonia</i> L. | + | + | + | | | + | + | + | | | | | | | + | + | + | | 26-38 |
| 3374 <i>Scutellaria minor</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | (32)-37 |
| 3375 <i>Scutellaria galericulata</i> L. | + | + | | | | | | | | + | | | | | + | | | | 14 |
| 3395 <i>Glechoma hederacea</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | | | | + | + | + | | 12-39 |
| 3399 <i>Brunella vulgaris</i> L. = <i>Prunella vulgaris</i> L. | + | + | + | | | | | | | + | + | | | | + | + | + | | 40 |
| 3403 <i>Melittis melissophyllum</i> L. | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 3410 <i>Galeopsis tetrahit</i> L. | + | + | + | | | | | | | + | | | | | + | | | | 38-39 |
| 3417 <i>Lamium album</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| 3422 <i>Lamium galeobdolon</i> (L.) Crantz. = <i>Lamiastrum galeobdolon</i> (L.) Ehrend. et Pol. | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | 12-38-(39) |
| 3425 <i>Ballota foetida</i> Lmk. = <i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>foetida</i> Hayek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 3428 <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan | + | + | + | | | + | + | | | | | | | + | | + | | | 12-26 |
| 3434 <i>Stachys arvensis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 3439 <i>Stachys sylvatica</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | 12-(32)-39 |
| 3440 <i>Stachys alpina</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|---|------------|
| 3465 <i>Calamintha clinopodium</i> (L.) Moris = <i>Clinopodium vulgare</i> L. | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | 40 |
| 3466 <i>Calamintha ascendens</i> Jord. = <i>C. sylvatica</i> Bromf. subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) P.W. Ball | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 3469 <i>Origanum vulgare</i> L. | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | 39-40 |
| 3470 <i>Thymus chamaedrys</i> Fries = <i>T. pulegioides</i> L. | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 3474 <i>Lycopus europaeus</i> L. | + | + | | + | | | | | + | | | | + | + | + | + | | | 22 |
| 3478 <i>Mentha arvensis</i> L. | | + | (+) | | | | | | + | | | | | | | | | + | 14 |
| 3479 <i>Mentha aquatica</i> L. <i>Mentha aquatica</i> X <i>arvensis</i> = <i>M. X verticillata</i> L. | | | (+) | | | | | | | | | | | | | | | + | (14) |
| <i>Mentha spicata</i> L. X <i>M. suaveolens</i> Ehrh. = <i>Mentha</i> X <i>villosa</i> Huds. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 3480 <i>Mentha rotundifolia</i> L. = <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. | + | + | + | + | | | | | | | | | + | + | + | | | + | 12-40 |
| 3487 <i>Litorea lacustris</i> L. = <i>Littorella uniflora</i> (L.) Ascherson | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 3488 <i>Plantago coronopus</i> L. | | | | + | | | | | | | | + | | | | | | | |
| 3502 <i>Plantago lanceolata</i> L. | + | + | + | | | + | | + | | | | + | + | + | + | + | | | 12 |
| 3505 <i>Plantago major</i> L. | + | + | + | | | | | + | + | | | | + | + | + | + | | | |
| 3510 <i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| 3511 <i>Microcala pusilla</i> (Lmk.) Don. = <i>Exaculum pusillum</i> (Lmk.) Caruel in Parl. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| 3516 <i>Centaurium umbellatum</i> Gilibert = <i>Centaurium erythraea</i> Rafh. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | 32-40 |
| 3545 <i>Menyanthes trifoliata</i> L. | | | | + | | | | | | | + | (+) | | | | | | + | |
| 3547 <i>Vinca minor</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3556 <i>Fraxinus excelsior</i> L. | + | + | | + | | + | | + | | | | | + | + | + | + | | | |
| 3564 <i>Ligustrum vulgare</i> L. | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | | 12 |
| 3573 <i>Galium palustre</i> L. | + | + | | | | | + | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | 22 |
| 3575 <i>Galium saxatile</i> L. | | | (+) | | | | | | + | | | + | | | | | | | 18-26-(39) |
| 3579 <i>Galium verum</i> L. | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| 3586 <i>Galium mollugo</i> L. s.l. | + | + | + | + | + | | + | | | | | + | + | + | + | + | | | |
| 3594 <i>Galium aparine</i> L. | + | | | + | | | | + | | | | | | | + | + | | | 12 |
| 3595 <i>Galium uliginosum</i> L. | | | + | | | | | (+) | | | | | | | + | + | | | |
| 3597 <i>Galium cruciata</i> L. = <i>Cruciata laevipies</i> Opiz. | + | + | + | + | | | | + | | | | | + | + | + | + | | | |
| 3615 <i>Adoxa moschatellina</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | (12)-(39) |
| 3617 <i>Viburnum opulus</i> L. | + | + | | | | | | | (+) | | | | + | | + | + | | | 22-39 |
| 3627 <i>Lonicera periclymenum</i> L. | + | + | + | + | | + | | | | | + | + | | | | + | | | 12 |
| 3631 <i>Sambucus racemosa</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3632 <i>Sambucus ebulus</i> L. | + | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | 12-40 |
| 3633 <i>Sambucus nigra</i> L. | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | 38 |
| 3634 <i>Valerianella oleria</i> (L.) Poll. = <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 3643 <i>Valeriana dioica</i> L. | | | + | | | | | | (+) | | | | | | + | | | | 22 |
| 3652 <i>Valeriana officinalis</i> L. subsp. <i>repens</i> Host | + | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | 14 |
| 3663 <i>Succisa pratensis</i> Moench | + | | | | | | | + | | | + | | + | | | | | + | |
| 3667 <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 3683 <i>Scabiosa columbaria</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | 39 |
| 3686 <i>Bryonia dioica</i> Jacquin. = <i>B. cretica</i> L. subsp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin | | | | + | + | | | | | | | | | | | | + | | 12 |
| 3705 <i>Campanula trachelium</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 3707 <i>Campanula rapunculoides</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 3708 <i>Campanula patula</i> L. | | | | + | + | | | | | | | | | | | + | | | 12 |
| 3713 <i>Campanula glomerata</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 3733 <i>Phyteuma spicatum</i> L. | + | | | | | + | | | | | | | + | + | | | | | (32) |
| 3736 <i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb. | + | + | | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | + | 22-37 |
| 3738 <i>Jasione montana</i> L. | + | + | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | 26 |
| 3744 <i>Lobelia urens</i> L. | + | + | | | | + | | (+) | | | | | | | | | | | |
| 3751 <i>Eupatorium cannabinum</i> L. | + | + | + | | | | | | | | | | | | | + | | | (32) |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|-----|-----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---------|
| 3752 <i>Solidago glabra</i> Desf. = <i>S. gigantea</i> Aiton | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3754 <i>Solidago virgaurea</i> L. | + | + | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | 12 |
| 3756 <i>Bellis perennis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 3776 <i>Erigeron canadense</i> L. = <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3795 <i>Filago minima</i> (Sm.) Persoon = <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | | | | | | | | | | | | | + | (+) | | | | | 25 |
| 3798 <i>Filago germanica</i> L. = <i>Filago vulgaris</i> Lam. | | | | | | | + | | | | | | | + | | | | | |
| 3808 <i>Gnaphalium uliginosum</i> L. = <i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz. | | | | | | | | | + | | + | | | + | | | | | |
| 3818 <i>Inula conyza</i> DC. | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 3830 <i>Inula helenium</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3835 <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3852 <i>Bidens frondosa</i> L. | (+) | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | 40 |
| 3853 <i>Bidens tripartita</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3856 <i>Galinsoga parviflora</i> Cavanilles | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | 32-40 |
| 3856b <i>Galinsoga aristulata</i> Bicknell = <i>G. ciliata</i> (Raf.) Blake | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 3865 <i>Anthemis arvensis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 3869 <i>Anthemis nobilis</i> L. = <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | |
| 3874 <i>Achillea ptarmica</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3879 <i>Achillea millefolium</i> L. | + | + | + | + | | + | | + | + | | | | | + | | | | | 40 |
| 3887 <i>Matricaria discoidea</i> DC. = <i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb. | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3889 <i>Matricaria inodora</i> L. = <i>M. perforata</i> Mérat. | | | + | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 3902 <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L. = <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. | | | | | | | | | + | | + | | + | + | + | | | | |
| 3905 <i>Chrysanthemum parthenium</i> (L.) Bernh. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3915 <i>Artemisia vulgaris</i> L. | + | | + | | | | | | | | | | | | + | | | | |
| 3935 <i>Doronicum pardalianches</i> (L.) Jacq. | | | + | | | | | | | | | | | | + | | | | (39) |
| 3942 <i>Senecio sylvaticus</i> L. | | | + | | | | + | | | | + | | + | + | | | | | |
| 3948 <i>Senecio jacobaea</i> L. | | | + | | + | | | | | | | | + | + | | | | | 40 |
| 3949 <i>Senecio adonidifolius</i> Loiseleur | + | + | + | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 3986 <i>Arctium minus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3994 <i>Carduus tenuiflorus</i> Curt. | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | |
| 4007 <i>Carduus nutans</i> L. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 4016 <i>Cirsium acaule</i> Scop. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 4020 <i>Cirsium anglicum</i> DC. = <i>C. dissectum</i> L. | | (+) | + | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | + |
| 4021 <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. | + | | + | | | | | + | | | | | | | + | | | | 12 |
| 4022 <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop. | | + | | | | | + | + | | + | + | | | | + | + | | | 12-22 |
| 4026 <i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop. | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| 4028 <i>Cirsium lanceolatum</i> (L.) Hill. = <i>C. vulgare</i> Savi | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | |
| 4031 <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| 4054 <i>Centaurea decipiens</i> Thuill. | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | |
| 4055 <i>Centaurea nigra</i> L. subsp. <i>nemoralis</i> (Jord.) P.F. = <i>C. debeauxii</i> G.G. subsp. <i>nemoralis</i> (Jord.) Dostal | + | | | | | | | | + | | | | | | | + | | | 12-(32) |
| 4068 <i>Centaurea cyanus</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4080 <i>Cichorium intybus</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4081 <i>Lapsana communis</i> L. | + | + | + | | | + | | + | + | | | | | + | + | | | | |
| 4087 <i>Amoseris minima</i> (L.) Schw. et Koerte | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | | |
| 4095 <i>Hypochaeris glabra</i> L. | | | | | | | | | | | | | | (+) | | | | | 12 |
| 4096 <i>Hypochaeris radicata</i> L. | + | + | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | |
| 4100 <i>Leontodon hispidus</i> L. | | + | + | | + | (+) | + | | | | | | | | | | | + | 12-39 |
| 4104 <i>Leontodon autumnalis</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4105 <i>Thrinacia hirta</i> Roth = <i>Leontodon taraxacoides</i> Vill. | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | |
| 4106 <i>Picris hieracioides</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | Autres |
|--|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------------|
| 4117 <i>Scorzonera humilis</i> L. | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | + | |
| 4127 <i>Andryala integrifolia</i> L. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 4132 <i>Taraxacum officinale</i> Weber s.latiss. | + | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| 4139 <i>Sonchus oleraceus</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4140 <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. | + | | + | | | | | | + | | | | | | + | + | | | 40 |
| 4143 <i>Sonchus arvensis</i> L. | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4149 <i>Lactuca scariola</i> L. = <i>L. serriola</i> L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4150 <i>Lactuca virosa</i> L. | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | |
| 4161 <i>Crepis virens</i> L. = <i>C. capillaris</i> (L.) Wallr. | | | | + | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 4175 <i>Crepis taraxactifolia</i> Thuillier = <i>C. vesicaria</i> L. subsp. <i>haenkei</i> (Boiss. ex DC.) P.D. Sell. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 4176 <i>Crepis setosa</i> Haller fil. | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 4183 <i>Hieracium pilosella</i> L. s.l. | + | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | |
| 4205 <i>Hieracium murorum</i> L. s.l. | | | | | | (+) | | | | | | | | | | | | | |
| 4206 <i>Hieracium lachenalii</i> (Gmel.) Zahn s.l. <i>Hieracium onosmoides</i> Fr. | + | + | + | | | | | + | | | | | | | | | | | 40 |
| 4215 <i>Hieracium umbellatum</i> L. | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | 18 |
| 4216 <i>Hieracium sabaudum</i> L. s.l. | + | + | + | | | | + | + | | | | | | | + | + | + | | 18-26-(32)-40 |

oooooooooooo



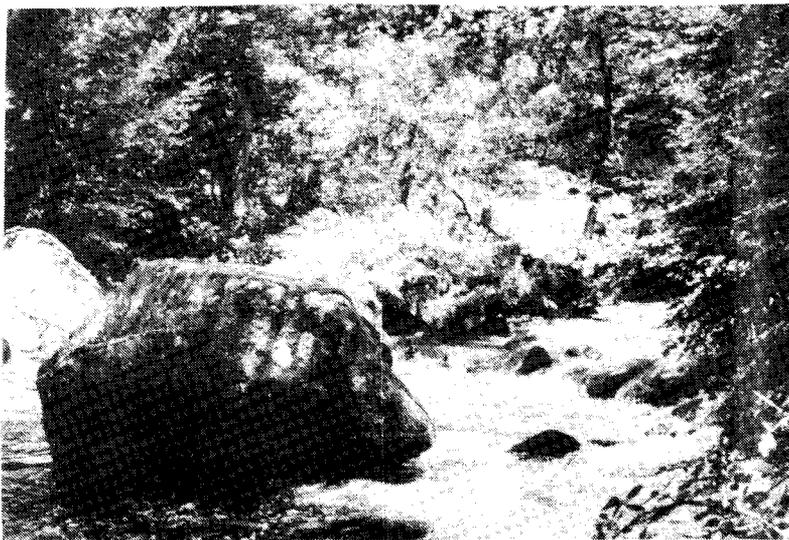
Rochechouart : le château.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- BOUBY (H.), 1970.- Une très belle localité de Prêles près de Saint-Victurnien (Haute-Vienne). *Soc. Bot. du Centre-Ouest*, n.s., t. 1, pp. 39-43.
- 1978.- Matériaux pour une étude floristique et phytosociologique du Limousin occidental : Forêt de Rochechouart et secteurs limitrophes (Haute-Vienne). Oeuvre posthume publiée par la *Soc. Bot. du Centre-Ouest*, photos, cartes, un portrait de l'auteur.
- CHASSAGNE (M.), 1951-1957.- Inventaire analytique de la Flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins. T. 1, XL + 458 p. T. 2, 542 p. Ed. Paul Lechevalier, Paris.
- CHOUARD (P.), 1924-1925.- Monographies phytosociologiques. I. La région de Brigueil-l'Ainé (Confolentais). *Bull. Soc. Bot. de France*, t. 71 (1924) pp. 1130-1158, 1 photo, 6 fig.; t. 72 (1925) pp. 34-49.
- CONTRÉ (É.) et DAUNAS (R.), 1975.- Compte-rendu de la 2e session extraordinaire de la S.B.C.O. tenue à Nontron (Dordogne) du 2 au 6 juillet 1975. *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest*, n.s., t. 6, pp. 54-85.
- KRAUT (F.), 1970.- Über ein neues Impactit-Vorkommen im Gebiete von Rochechouart Chassenon (Départements Haute-Vienne und Charente, Frankreich). *Geologica Bavaria*, 61, pp. 428-450, 1 carte, 17 photos, München.
- KRAUT (F.) et FREDRIKSSON (K.), 1972.- Milieu générateur et morphologique des "shatter cones" dans la région de Rochechouart (Haute-Vienne et Charente). *C.R. Acad. Sciences*, t. 274 (3 mai 1972), série D, pp. 2560-2562, Paris.
- KRAUT (F.) et BECKER (J.), 1974.- Lithologie et métamorphisme progressif des impactites de la région de Rochechouart. *C.R. Acad. des Sciences*, t. 278 (5 juin 1974), série D, pp. 2893-2896, 1 carte, Paris.
- LE GENDRE (Ch.), 1914-1922.- Catalogue des plantes du Limousin, 2 vol. 312 et 410 p. Edité par la *Soc. bot. et d' Etudes scient. du Limousin*, Limoges, nombr. cartes, un portrait de l'auteur.
- LAMBERT (P.), 1977.- Les effets des ondes de choc naturelles et artificielles et le cratère d'impact de Rochechouart (Limousin-France). Thèse doct. Etat. Univ. Paris-Sud-Orsay.
- TERRISSE (A.), 1977.- Compte rendu de la sortie botanique du 29 mai 1977 dans les environs de Saint-Germain-de Confolens. *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest*, n.s., t. 8, pp. 34-38.
- VILKS (A.), 1974.- Contribution à l'étude phytosociologique du département de la Haute-Vienne. Thèse de 3e cycle, 123 p, 24 cartes hors texte, 23 planches hors texte, 7 tableaux hors texte + 4 Annexes avec 35 cartes de répartition, Limoges et Toulouse.
-

DOCUMENTS CARTOGRAPHIQUES UTILISES

Carte de France au 50 000° (type M), feuille de Rochechouart.
Carte de France au 50 000° (type M), feuille d'Oradour-sur-Glane.
Carte de France au 50 000° (type M), feuille de Confolens.
Carte touristique de l'I.G.N. au 100 000°, n° 41 : Limoges-Guéret.
Carte touristique de l'I.G.N. au 100 000°, n° 40 : Niort-Angoulême.
Carte géologique de la France au 80 000°, feuille de Rochechouart.
Carte géologique de la France au 80 000°, feuille de Confolens.
Carte de la Végétation de la France au 200 000°, feuille n° 51,
Limoges.



SAINT-JUNIEN : Le Site Corot (Station n°2).