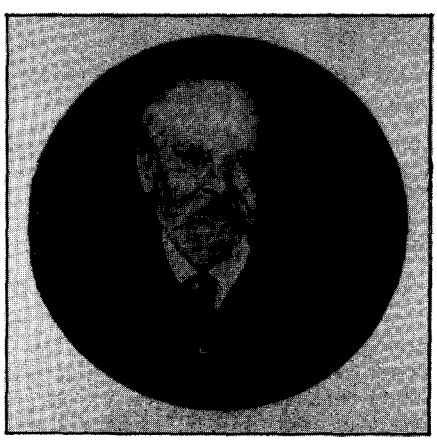
Date de publication : 15-10-1988 *ISSN : 0154 9898*
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ BOTANIQUE DU CENTRE-OUEST, NOUVELLE SÉRIE, TOME 19, 1988

Les Ptéridophytes de l'Herbier Charles LE GENDRE : une mise au point de la Ptéridoflore limousine

par Michel BOUDRIE (*)

Résumé : Les résultats de la révision des Ptéridophytes de l'herbier Charles LE GENDRE nous conduisent à faire le point sur l'état actuel des connaissances sur la distribution des Ptéridophytes en Limousin (Corrèze, Creuse, Haute-Vienne). La liste des taxons est donnée et leur répartition est précisée. Des espèces, sous-espèces et hybrides nouveaux pour le Limousin sont mentionnés : *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Haute-Vienne), *A.* x *alternifolium* nothosubsp. *heufleri* (Creuse), *A. trichomanes* nothosubsp. *lusaticum* (Corrèze), *Cystopteris dickieana* (Corrèze), *Dryopteris* x *deweveri* (Creuse, Haute-Vienne), *Equisetum hyemale* (Haute-Vienne), *E. sylvaticum* (Corrèze), *Ophioglossum azoricum* (Haute-Vienne), *Polypodium* x *mantoniae* (Corrèze, Creuse, Haute-Vienne), *Polystichum* x *bicknellii* (Haute-Vienne).

Botaniste de renommée régionale s'étant intéressé à la flore limousine, Charles LE GENDRE naquit le 16 juillet 1841 à St-Valéry-sur-Somme (Somme). Il est décédé le 18 février 1935 à Fouras (Charente-Maritime) et est enterré à Treignac (Corrèze). A côté de ses fonctions d'inspecteur des Contributions Indirectes qu'il occupa à Limoges, il fut Président de la Société Botanique et d'Etudes Scientifiques du Limousin et directeur de la « Revue Scientifique du Limousin ». Une rue porte son nom à Limoges, non loin du Centre Hospitalier Régional Universitaire.



Charles LE GENDRE (1841-1935)
(d'après Rev. Scient. Limousin, n° 387, 1935)

(*) M.B. : 30, rue Salardine, 87230 CHÂLUS.

Charles LE GENDRE a publié un « Catalogue des Plantes du Limousin » (1922), suivi d'un « Supplément » (1926) sur lesquels sont mentionnées de nombreuses localités de Ptéridophytes pour les départements de la Corrèze, de la Creuse, de la Haute-Vienne et d'une partie de la Charente (Confolentais) et de la Dordogne (Nontronais).

Il a également réalisé un herbier conservé actuellement au Laboratoire de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences de Limoges, contenant de nombreuses récoltes du Limousin et de la France entière.

Lors de la révision des Ptéridophytes de cet herbier, les imprécisions dans la détermination de certaines espèces ou, par contre, la quantité de sous-espèces ou de variétés distinguées pour une même espèce nous ont conduit, compte tenu des progrès récents de la taxonomie et de la cytologie dans le domaine des Ptéridophytes, à effectuer un contrôle précis des spécimens d'herbier et à procéder à de nombreuses redéterminations. Ainsi, nous avons pu vérifier pour toutes les récoltes de LE GENDRE à quelle plante correspondaient les citations du « Catalogue ».

Les résultats de nos observations sont données ci-après, les espèces étant classées par ordre alphabétique selon la nomenclature de la « Checklist of European Pteridophytes » (DERRICK & al., 1987). Les noms utilisés par LE GENDRE dans son Catalogue seront mentionnés entre parenthèses.

Cette note sera l'occasion également de faire le point sur la Ptéridoflore limousine, travail qui n'a pas été effectué depuis bien longtemps, d'une part en livrant les résultats de nos observations de terrain (vérification de localités anciennes, citations de localités nouvelles d'espèces déjà connues et d'espèces nouvelles pour le Limousin), d'autre part en utilisant les notes obtenues d'après différentes sources : communications personnelles, fichier et herbier R. LUGAGNE conservés au Laboratoire de Botanique et de Cryptogamie de la Faculté de Pharmacie de Limoges, fichier et herbier E. CONTRÉ conservés au local de la Société Botanique du Centre-Ouest à St-Sulpice-de-Royan, herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (P).

***Adiantum capillus-veneris* L.**

L'herbier LE GENDRE ne contient aucune part de cette espèce pour le Limousin. Nous avons pu cependant vérifier certaines localités mentionnées dans le Catalogue, notamment celles de la vallée de Planchetorte, au Sud de Brive (Corrèze) où la plante forme deux belles populations (1974, 1976 !). Pour le Limousin, *A. capillus-veneris* est localisé au bassin de Brive.

***Anogramma leptophylla* (L.) Link** (= *Grammitis leptophylla* (L.) Sw.)

Il n'existe aucune part de cette espèce pour le Limousin dans l'herbier LE GENDRE. Signalée dans le Catalogue à Aixe-sur-Vienne (Haute-Vienne), elle n'a jamais été revue. Par contre, elle est toujours présente au Sud de Brive (Corrèze) où nous l'avons observée très localisée dans la vallée de Planchetorte (juin 1974, juin 1987 !) et dans les grottes de Lamouroux (juin 1974 !). Elle paraît bien moins fréquente que ne le souligne LE GENDRE (1922) d'après RUPIN (1878-1885).

N.B. : Toutes nos récoltes sont numérotées (*M. Boudrie xxx* ou *M.B. xxx*) et sont conservées dans notre herbier (herb. Boudrie). Une simple observation sans récolte d'herbier n'est pas numérotée et est notée avec le signe ! après la date d'observation.

***Asplenium* L.**

La lecture du Catalogue et la consultation de son herbier montrent que LE GENDRE ne différenciait pas clairement *A. adiantum-nigrum, A. billotii* et *A. foreziense.* Nous donnerons donc les résultats de nos déterminations des plantes de l'herbier, accompagnés d'un commentaire sur la correspondance des localités avec celles mentionnées dans le Catalogue.

***Asplenium adiantum nigrum* L.**

Les parts de l'herbier LE GENDRE sont les suivantes :

• CHARENTE : *J.J. Crévelier,* St-Germain-de-Confolens, rochers de l'Issoire, 1er mai 1879 ; Confolens, haies du chemin des Garennes, 20 septembre 1886. • CREUSE : *Le Gendre,* rochers avant le pont de Crozant, 7 juin 1897. • DORDOGNE : *Col. ?,* Piégut, haies, rochers humides, 1839. • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* rochers, coteau en face le pont de St-Paul, commune de Bosmie, 18 juillet 1876 ; tours de Châlusset, commune de St-Jean-Ligoure, 19 juin 1888 ; La Roche-l'Abeille, rochers de serpentine, 27 juin 1888, 12 novembre 1901, 18 juillet 1891 ; *J.L. Lami* ou *Sami* ?), entre Isle et Ste-Claire, date ? ; *Abbé Michel,* La Valette, dans le chemin de la Valette à Rouffignat (Javerdat), 12 août 1902).

A. adiantum-nigrum est une espèce fréquente en Haute-Vienne et en Corrèze. Elle semble plus disséminée en Creuse.

LE GENDRE mentionne *A. serpentini* Tausch et *A. Lamotteanum* Héribaud qui correspondent l'un et l'autre à la forme spéciale sur serpentine d'*A. adiantum-nigrum* (RASBACH & al., 1986) qui est tétraploïde, et non au véritable *A. cuneifolium* Viv., diploïde, découvert récemment en Ardèche (BERTHET, 1987). Par ailleurs, LE GENDRE mentionne *A. lanceolatum* Hudson « sur les roches de serpentine de Magnac-Bourg, de Surdoux, de La Porcherie et de la Roche-l'Abeille ». Il s'agit en fait également de la forme spéciale sur serpentine d'*A. adiantum-nigrum.* Nous n'avons jamais observé *A. billotii* sur ces rochers de serpentine.

***Asplenium adulterinum* Milde**

Cette espèce a été signalée par erreur sur les serpentines de Surdoux (Haute-Vienne). D'après BADRÉ & DESCHÂTRES (1979), la plante correspond à *A. trichomanes* s.l. (P !).

***Asplenium billotii* F.W. Schultz** (= *A. lanceolatum* Hudson)

Dans l'herbier LE GENDRE, les parts de cette espèce sont les suivantes : • Limite CREUSE-INDRE : *Le Gendre,* Crozant, rochers avant le pont de Crozant et sur la rive droite de la Creuse entre Crozant et Fresselines, 7 juin 1897. • CORRÈZE : *Le Gendre,* sur un mur, au bord de la route entre la forêt de Chadon et Gimel, 1924 ? ; Donzenac, La Rochette, sur un mur de schiste ardoisier, 19 septembre 1919 et 26 mars 1920 ; Donzenac, La Rochette, 11 septembre 1922 ; Donzenac, du Clou à Travassac, 12 septembre 1922 ; Donzenac, du Puy-Sebis à Espérut, 20 septembre 1922 ; Donzenac, rue Basse-Vialle, mur humide, septembre 1922 (station détruite) ; Donzenac, Chemin vieux, margelle d'un puits, 22 septembre 1922. • HAUTE-VIENNE : *E. Simon,* rochers de schistes au viaduc de Rocherolles, près de Bessines, 5 octobre 1911 (localité revue et confirmée, septembre 1985 !, échant. *M.B. 619*) ; *de Villelume,* Las Mosnerie (= L'Aumônerie, près de St-Priest-sous-Aixe), rochers de la terrasse, 14 juin 1812.

Trois récoltes (herb. P. !) concernent également le Limousin : • HAUTE-VIENNE : *Camus,* sur un rocher d'un coteau, rive droite de la Briance, le long du chemin du Vigen à La Planche, 1862 (P !) ; *Lamy,* sur un mur et des rochers près de Bessines,

rive droite de la Gartempe, 1868 (P !) ; *H. Bouby 13114,* St-Auvent, fissures de rochers rive droite de la Gorre entre le pont de Boisvieux et le Moulin-Brûlé, 1976 (P !).

Dans son Catalogue, LE GENDRE écrit : « CC. dans les grottes de grès bigarrés des environs de Brive, à Siaurat, dans les vallées de Planchetorte, de Montplaisir, de Chastanet (Corrèze) ». Nous confirmons la présence d'*A. billotii* dans ce secteur (1974, 1987 !), mais il n'y est cependant pas si commun.

En Limousin, nous connaissons également *A. billotii* dans les localités suivantes : • CREUSE : *M. Boudrie 1074,* Crozant, rochers granitiques entre Vitrat et Crozant, 25 janvier 1988. • HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 26,* St-Priest-Ligoure, à l'intérieur d'un vieux puits au bord de l'étang du Grand Monteil, 16 avril 1978.

A. billotii est relativement fréquent en Corrèze (régions de Donzenac, de Gimel, d'Argentat, bassin de Brive) sans être abondant. Il est très localisé en Creuse (vallée de la Creuse) et en Haute-Vienne (vallées de la Gartempe, de la Ligoure, de la Briance et de la Vienne).

***Asplenium ceterach* L.** (= *Ceterach officinarum* DC.)

Les parts de l'herbier LE GENDRE sont les suivantes :

• CHARENTE : *Le Gendre,* Chabanais, murs, 24 décembre 1884 ; *Crévelier,* Confolens, vieux murs en face de l'église du collège, 22 mai 1883. • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* Isle, mur, 3 septembre 1876 ; *Goulard,* Solignac, 20 avril 1898 ; *Lami,* Naugeat, près Limoges, vieux murs, date ?.

Cette espèce est, comme LE GENDRE l'indique, commune sur les vieux murs de la Corrèze, de la Haute-Vienne, du Confolentais et du Nontronais. Elle est moins courante en Creuse.

***Asplenium fontanum* (L.) Bernh.** (= *A. fontanum* α *Halleri* Mett., *A. fontanum* β *angustatum* Boreau)

Cette espèce calcicole, dont les plus proches localités se trouvent dans l'Aveyron, est totalement inconnue en Limousin. Les indications de LE GENDRE résultent d'erreurs de détermination (confusion avec *A. billotii* ou *A. foreziense*).

***Asplenium foreziense* Le Grand** (= *A. foresiacum* Le Grand, *A. foresiacum* var. *angustatum* Christ)

Les parts de l'herbier LE GENDRE pour cette espèce sont les suivantes :

• CHARENTE : *Le Gendre,* coteaux de l'Issoire, à St-Germain-sur-Vienne, 30 juin 1894 ; *L. Duffort,* St-Germain-sur-Vienne, juin 1880 ; *J.J. Crévelier,* rochers de la vallée de l'Issoire, près du petit moulin sous le château, 18 septembre 1859. • CORRÈZE : *Le Gendre,* sentiers de Tulle à Gimel, hiver 1922-1923 ; sur un mur, au bord de la route, entre la forêt de Chadon et Gimel, 1924 ? ; Donzenac, La Rochette, sur un mur de schiste ardoisier, 19 septembre 1919 et 26 mars 1920 ; *R. Fourgeaud,* Obazine, jardins de l'Hôtel St-Etienne, 15 septembre 1911. • HAUTE-VIENNE : *E. Malinvaud,* moulin de St-Paul, septembre 1862 ; *E. Lamy,* rochers qui dominent la rive gauche de la Briance au moulin de St-Paul, date ? ; *Coll. ?,* rochers vis-à-vis le moulin de St-Paul, août 1858.

Trois récoltes (herb. P !) concernent également le Limousin :

• CORRÈZE : *Coll. ?,* rochers de gneiss au sommet du Puy-de-Pauliac, près d'Aubazine, 1887 (P !) ; *Fourgeaud,* Obazine, jardin de l'Hôtel St-Etienne, 1911 (P !). • HAUTE-VIENNE : *Malinvaud,* rochers vis-à-vis le Moulin de St-Paul, rive droite de la Briance, 1858 (P !).

Les trois récoltes de l'herbier LE GENDRE pour la Charente concernent la même

localité (rochers de la vallée de l'Issoire, St-Germain-de-Confolens), citée dans le Catalogue ainsi que par SIMON (1924) et TERRISSE (1977), où *A. foreziense* existe toujours (M. BOUDRIE & J.R. CHARRAUD, avril 1986 !).

En Corrèze, les prospections effectuées vers Le Gibanel, près d'Argentat (localité citée dans le Catalogue) nous ont montré la présence d'*A. foreziense* et d'*A. billotii* (1979, 1985 !). Dans ce département, nous connaissons également *A. foreziense* à Gimel et à La Farge, près de St-Martin-la-Méanne (1986 !).

En Creuse, *A. foreziense* est connu d'après une récolte de l'herbier LUGAGNE (*Rothkegel,* mur de soutènement à La Chézotte, commune de Néoux, route d'Aubusson, 15 août 1906, septembre 1916 - station détruite) ainsi que d'après une mention de localité (fichier LUGAGNE), retrouvée sur le terrain : - *M. Boudrie 1075,* Anzème, rochers granitiques de Jupille, vallée de la Creuse, 18 janvier 1988.

Pour la Haute-Vienne, les trois récoltes de l'herbier LE GENDRE et celle de l'herbier P correspondent à la même localité (rochers de la vallée de la Briance, vis-à-vis le moulin de St-Paul, commune de Bosmie). *A. foreziense,* mentionné dans le Catalogue pour cette localité sous les noms d'*A. fontanum* α *Halleri, A. fontanum* β *angustatum* et *A. foresiacum* var. *angustatum,* n'y a pas été revu malgré plusieurs prospections en 1986. Dans ce département, *A. foreziense* est connu actuellement dans une seule localité découverte récemment (PLAT, 1987) : - *P. Plat,* Cromac, rochers granitiques, vallée de la Benaize, 21 mai 1986 (revu, M. BOUDRIE & P. PLAT, août 1986).

En Limousin, *A. foreziense* peut donc être considéré comme rare. Disséminé çà et là en Corrèze, il est très localisé en Creuse et en Haute-Vienne.

Asplenium onopteris **L.**

A. onopteris, espèce diploïde thermopohile méditerranéenne atlantique, a été signalé par erreur en Corrèze (BRUNERYE & MAISONNEUVE, 1975). La plante correspond à *A. adiantum-nigrum* (spores vérifiées !).

A. onopteris a également été mentionné en Haute-Vienne (GUINOCHET & de VILMORIN, 1973), mais ni observations de terrain, ni spécimens d'herbier ne nous permettent de confirmer cette mention.

Asplenium ruta-muraria **L. subsp.** ***ruta-muraria***

Tous les spécimens de l'herbier LE GENDRE correspondent à la sous-espèce *ruta-muraria* qui est fréquente sur les vieux murs de tout le Limousin.

Asplenium scolopendrium **L.** (= *Scolopendrium officinale* DC.)

Les parts de l'herbier LE GENDRE sont les suivantes :

• CREUSE : *Abbé Leclerc,* Vallières, mai 1858. • DORDOGNE : *Coll. ?,* Piégut, murs, puits, 1860. • HAUTE-VIENNE : *Debernard,* Aixe-sur-Vienne, puits du jardin du curé, 1860.

Cette espèce est fréquente dans la moitié sud-ouest du département de la Corrèze. Elle est rare en Creuse et en Haute-Vienne où nous connaissons les localités suivantes :

• CREUSE : *M. Boudrie 1073,* Crozant, vieux mur au bord de la route entre Crozant et le pont sur la Creuse, 25 janvier 1988. • HAUTE-VIENNE : Châlus, pile de pont sur la Tardoire, en aval des Trois-Ponts, 1970 ! ; *M. Boudie 1096,* talus au bord de la D 121, Le Chassain, près de Droux, février 1988.

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.**

De nombreuses parts de cette espèce existent dans l'herbier LE GENDRE :

• CHARENTE : *Le Gendre,* rochers de Confolens à St-Germain-de-Confolens, 18 septembre 1888 ; Ecuras, rive droite de la Tardoire, septembre 1859. • CORRÈZE : *Le Gendre,* Treignac, septembre 1918, septembre 1921 ; Donzenac, du Puy Sebis à Espérut, 20 septembre 1922 ; moulin de Mater, entre Chanac et Tulle, juin 1924. • CREUSE : *Le Gendre,* Fourneau, 19 mai 1892. • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* vieux murs entre Sauvagnac et Grandmont, septembre 1858 ; rochers à l'embouchure du ruisseau du Palais, janvier 1858 ; mur à Jabreilles-les-Bordes, 14 juin 1889 ; sur les rochers au-dessous d'Eymoutiers, rive droite de la Vienne, 24 juillet 1888 ; Le Vigen, rive gauche de la Briance, 19 juin 1888 ; Châteauponsac, rochers dominant la Gartempe, 26 juin 1899 ; Pierre-Brune, près de Magnac-Bourg, rochers de serpentine, 29 septembre 1888 ; *Blanchet ?,* environs d'Oradour-sur-Vayres, 1899.

A. septentrionale ne pose pas de problème de détermination et est bien connu actuellement dans les trois départements limousins :

• CORRÈZE, fréquent : St-Yrieix-le-Déjalat, 1979 ! ; Sexcles, 1981 ! ; Le Gibanel, 1985 ! ; Barsanges, 1985 ! ; Gimel, 1986 ! ; La Farge, près de St-Martin-la-Méanne, 1986 !.

• CREUSE, disséminé çà et là : bords de la D 941 entre Aubusson et La Villeneuve (Prondessagne, Les Puids, La Villetelle, Naleichard), 1987 ! ; Aubusson, 1987 ! ; Moutiers-Roseille, 1988 ! ; Soubrebost, 1987 ! ; Chez Boudeau, près de Chard, 1987 ! ; Les Corrioux-bas, entre Auzances et Dontreix, 1987 ! ; Anzème, Gorges d'Enfer, 1988 !.

• HAUTE-VIENNE, çà et là mais plus rare qu'en Corrèze et Creuse : rochers des bords de la Briance en face de Châlusset, 1988 ! ; bords de la D 32 entre Châlusset et Le Vigen et entre Le Pont Rompu et Le Chambon, 1988 ! ; La Porcherie, rochers de serpentine, 1976 ! ; Les Trois Ponts, près de Masléon, 1985 ! ; vallée de la Roselle, St-Bonnet-Briance (comm. pers. M. FREDON, 1988).

***Asplenium trichomanes* L.**

Quatre sous-espèces ont été décrites pour la France (LOVIS, 1964 ; LOVIS & REICHSTEIN, 1985) : subsp. *trichomanes,* subsp. *inexpectans* Lovis, subsp. *quadrivalens* D.E. Meyer et subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichstein. Trois d'entr'elles existent en Limousin.

Les exemplaires d'*A. trichomanes* de l'herbier LE GENDRE étant malheureusemet en trop mauvais état (frondes brisées, mélanges entre différentes planches) pour qu'il soit possible de différencier les sous-espèces avec certitude, nous donnerons ci-dessous les résultats de nos propres observations et récoltes en Limousin (contrôle microscopique de la taille des spores) :

A. trichomanes* L. subsp. *trichomanes

Cette sous-espèce diploïde croît sur rochers siliceux et se rencontre dans les zones montagneuses ou, à basse altitude, dans des vallées encaissées.

• CORRÈZE : *M. Boudrie,* rochers de grès, vallée de Planchetorte, Sud de Brive, juin 1987 ! ; rochers siliceux près des ruines du monastère de St-Etienne-de-Braguse, Gimel, septembre 1986 ! ; *M.B. 269,* rochers siliceux, bord gauche de la D 18 entre Argentat et Le Gibanel, octobre 1979 ; rochers siliceux, bords de la Dourthe, à l'Est de La Roche-Canillac, août 1986 ! ; rochers siliceux, bords de la Boucheuse, près du pont de la D 126 sur la Boucheuse, St-Julien-le-Vendômois, juin 1987 !. • CREUSE : *M. Boudrie 1005,* vieux mur de blocs granitiques, bords de la D 36,

à Mansat-la-Courrière, entre Bourganeuf et Pontarion, septembre 1987 ; *M.B. 1056,* vieux mur de blocs granitiques, bord de la D 92, 2 km au Nord de Parazeix, près d'Auzances, décembre 1987 ; *M.B. 1057,* rochers siliceux, Le Chauchet, décembre 1987 ; rochers siliceux, bord de la D 18, Roseille, au Sud-Est d'Aubusson, janvier 1988 ! ; rochers siliceux, Anzème, Gorges d'Enfer, janvier 1988 ! ; rochers siliceux, vallée de la Pampeluze, Le Roudat, près de Charron, janvier 1988 !. • HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie,* rochers siliceux, rive droite de la Ligoure, près des ruines de Châlusset, juin 1987 ! ; rochers siliceux, bord de la D 63, entre Laurière et Folles, juillet 1987 ! ; rochers siliceux, entre Vergneaud et Les Biards, Glandon, juillet 1987 ! ; rochers siliceux, bords de la Boucheuse, à 2,5 km au Sud-Sud-Est de Coussac-Bonneval, juillet 1987 ! ; *M.B. 1054,* rochers siliceux au bord de la Gartempe, aux ponts de Beissat, St-Ouen-sur-Gartempe, décembre 1987 ; *M.B. 1078,* rochers siliceux, entre Chauzat et Lageas, Ste-Marie-de-Vaux, janvier 1988.

A. trichomanes subsp. *trichomanes* est relativement fréquent en Limousin, disséminé çà et là dans les trois départements.

***A. trichomnaes* L. subsp. *quadrivalens* D.E. Meyer**

Cette sous-espèce, autotétraploïde, est la plus fréquente en France et en Limousin. Elle est indifférente au substrat et peut se rencontrer aussi bien sur vieux murs que sur rochers siliceux ou calcaires.

• CORRÈZE : *M. Boudrie,* Gimel, vieux murs, septembre 1986 ! ; rochers calcaires, bords de la D 17 entre Rosiers-de-Juillac et Segonzac, juin 1987 ! ; rochers siliceux, bords de la Boucheuse au Sud-Ouest de la Borderie, St-Eloy-les-Tuileries, juillet 1987 !. • CREUSE : *M. Boudrie,* vieux murs, bords de la N 141, Pontarion, octobre 1987 ! ; *M.B. 1006,* vieux murs, Chignat, à l'Est de Bourganeuf, octobre 1987 ; vieux murs, Gentioux, octobre 1987 ! ; murs de l'école de St-Avit-de-Tardes, novembre 1987 ! ; vieux murs, Mérinchal, novembre 1987 ! ; vieux murs, Anzème, janvier 1988 !. • HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 38,* vieux murs, Châlus, octobre 1987 ; vieux murs des ruines des Forges de Mas-de-Bôt, Dournazac, juin 1987 ! ; vieux murs des ruines de Châlusset, juin 1987 ; vieux murs, Peyrat-le-Château, octobre 1987 ! ; vieux murs, La Chapelle-Montbrandeix, octobre 1987 !.

A. trichomanes subsp. *quadrivalens* est très fréquente dans les trois départements limousins.

***A. trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichstein**

Cette sous-espèce tétraploïde, décrite par LOVIS & REICHSTEIN (1985), croît sur les rochers calcaires de la moitié sud de la France mais son aire de répartition est encore mal connue (BOUDRIE, in prep.).

Nous avons découvert *A. trichomanes* subsp. *pachyrachis* dans la localité suivante :

• HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 275,* vieux murs des ruines du Château de Chalusset, commune de St-Jean-Ligoure, novembre 1979, décembre 1987 (nombreux pieds).

Cette sous-espèce calcicole, ici occasionnellement sur vieux murs probablement à mortier calcaire, est nouvelle pour le Limousin.

Hybrides d'*Asplenium*

Asplenium* x *alternifolium* Wulfen nothosubsp. *alternifolium (= *A. breynii* Retz, nom. illeg.) (*A. septentrionale* x *A. trichomanes* subsp. *trichomanes*)

L'herbier LE GENDRE contient les parts suivantes :

• CHARENTE : *Le Gendre,* St-Germain-de-Confolens, juin 1878 (cette localité correspond sans doute à celle signalée par E. CONTRÉ, *in* TERRISSE, 1977 ; revu, M. BOUDRIE & J.R. CHARRAUD, avril 1986). • CORRÈZE : *Le Gendre,* Moulin de Mater, entre Chanac et Tulle, juin 1924 ; rochers, à Tulle, sur la route de Peyrelevade, 3 mars 1924 ; Donzenac, sur un rocher vers St-Germain, 1919 ; Donzenac, Espérut, 27 juillet 1924. • DORDOGNE : *de Villelume,* Combier, près de St-Paul-la-Roche, rochers des bords de l'Isle, juin 1835 (non revu, M. Boudrie, janvier 1988). • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* Limoges, rochers du ? (illisible), rive droite de la Vienne, 3 août 1907.

En Corrèze, *A.* x *alternifolium* nothosubsp. *alternifolium* est cité également par MAISONNEUVE (1977) et par CONTRÉ & MAISONNEUVE (1978) en plusieurs localités. Nous l'avons revu en septembre 1979 à St-Yrieix-le-Déjalat avec R. MAISONNEUVE.

Pour la Creuse, plusieurs parts de cet hybride existent dans les herbiers R. LUGAGNE (Limoges) et P. BERTHET (Lyon) : *R. Lugagne,* Randonnat, près d'Aubusson, vieux mur en face des sapins, 2 octobre 1941 (non revu, M. BOUDRIE, janvier 1988) ; Pont des Chèvres, commune de Moutiers-Roseille, bords de la Roseille, 25 août 1952 (non revu, M. BOUDRIE, janvier 1988) ; muraille à droite de la route nationale, au-dessus de Prondessagne, 14 juin 1941 (non revu, M. BOUDRIE, janvier 1988) (ces trois récoltes, herb. *Lugagne*) ; *Rothkegel,* rochers de la Chazotte, près de Néoux, 1936 (herb. *Berthet*). La présence actuelle de cet hybride en Creuse, trouvé principalement dans la région d'Aubusson, reste donc à vérifier.

Pour la Haute-Vienne, LE GENDRE écrit dans son catalogue, p. 339, : « Haute-Vienne, village du Vieux, près d'Ambazac, un seul pied dans le voisinage des *A. septentrionale* et *A. ruta-muraria.* Ne serait-ce pas *A.* x *murbeckii* Dörfler ? ». Cette station a été visitée le 5 septembre 1967 par E. CONTRÉ qui n'y a observé qu'*A.* x *alternifolium* nothosubsp. *alternifolium* (fichier CONTRÉ et comm. pers. E. CONTRÉ, *in litt.* 13 décembre 1976). D'autre part, dans sa lettre du 13 déc. 1976, E. CONTRÉ nous signale l'existence de deux autres localités en Haute-Vienne : « Condat-sur-Vienne, vallée de la Brîance, rive droite, route de Solignac à Beynac, entre le hameau du Chambon et celui du Pont Rompu, côté nord de la route, une touffe avec les parents à une quinzaine de mètres d'une carrière en exploitation, 20 juin 1963, revu le 4 septembre 1967 (non revu, M. BOUDRIE, janvier 1988) ; Le Vigen, une très belle touffe sur les rochers, 16 septembre 1967 ». Comme en Creuse, la présence actuelle de cet hybride en Haute-Vienne reste à vérifier.

***Asplenium* x *alternifolium* Wulfen nothosubsp. *heufleri* (Reichardt) Aizpuru, Catalan & Salvo** (= *A.* x *heufleri* Reichardt) (*A. septentrionale* x *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*)

La révision des Ptéridophytes de l'herbier R. LUGAGNE nous a permis de reconnaître, étiqueté sous le nom *A. breynii* Retz, cet hybride, beaucoup plus rare que le précédent et nouveau pour la ptéridoflore limousine (fig. 1). La localité est la suivante :

• CREUSE :*R. Lugagne,* mur de l'école de St-Avit-de-Tardes, 12 juillet 1953 (herb. *Lugagne*).

La planche d'herbier contient deux touffes de l'hybride en mélange avec *A. septentrionale.* Une visite récente (novembre 1987) de la localité ne nous a permis de retrouver que l'un des parents, *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens.*

Figure 1 : Photosilhouettes des touffes d'*A.* x *alternifolium* nssp. *heufleri* (St-Avit-de-Tardes, Creuse, herb. *Lugagne*).

***Asplenium* x *contrei* Callé, Lovis & Reichstein** (*A. adiantum-nigrum* x *A. septentrionale*)

***Asplenium* x *costei* Litard.** (*A. foreziense* x *A. septentrionale*)

Malgré les indications précises obtenues dans le fichier CONTRÉ, ces deux très rares hybrides n'ont pas pu être retrouvés à La Farge, près de St-Martin-la-Méanne (Corrèze), lors d'une visite de reconnaissance (L. BRUNERYE, A. VILKS, M. BOUDRIE, août 1986). Déjà, en septembre 1978, CONTRÉ signalait *A.* x *contrei* comme disparu (CONTRÉ & MAISONNEUVE, 1978). La dernière mention de la présence de ces deux hybrides dans cette localité remonte donc à août 1972 (CALLÉ & al., 1975). Les parents, par contre, *A. adiantum-nigrum, A. septentrionale* et *A. foreziense,* sont toujours présents.

A. x *costei,* signalé par LE GENDRE (1926) dans la région de Gimel (Corrèze), ne semble pas, à notre connaissance, avoir été revu.

***Asplenium* x *sleepiae* Badré & Boudrie** (*A. billotii* x *A. foreziense*)

Cet hybride a été décrit (BADRÉ & al., 1981) d'après des plantes provenant de Gimel (Corrèze).

Sur certaines parts d'*A. billotii* et d'*A. foreziense* de l'herbier LE GENDRE, nous avons pu mettre en évidence, par contrôle microscopique des spores, la présence de l'hybride *A.* x *sleepiae* pour les localités suivantes :

• CORRÈZE : *Le Gendre,* Presbytère de Cornil, 19 décembre 1923 ; Donzenac, La Rochette, 11 septembre 1922 ; Donzenac, du Clou à Travassac, 12 septembre 1922 ; mur à Ste-Féréole, 20 septembre 1922 ; mur à Travassac, 20 septembre 1922.

Ces déterminations confirment donc les remarques émises par LE GENDRE dans son supplément au Catalogue (1926, p. 92, à *A. lanceolatum*) indiquant qu'il pouvait exister des formes intermédiaires entre *A. billotii* et *A. foreziense* dans la région de Donzenac (Corrèze).

Bien connu de la Corrèze (BOTINEAU & al., 1987), cet hybride a également été trouvé dans la localité suivante :

• CORRÈZE : *P. Plat,* rochers siliceux en aval du barrage de l'Aigle, bords de la D 16, rive droite, 1985 (herb. *Plat*).

Sur les confins nord-ouest du Limousin, *A.* x *sleepiae,* déjà signalé dans l'Indre (BADRÉ & al., 1981), a été revu *inter-parentes* :

• INDRE : *P. Plat,* vieux murs dans des chemins creux, Seillant, 1983 (herb. *Plat*) ; *M. Boudrie 1092,* rochers siliceux de la vallée de l'Anglin, Seillant, 24 janvier 1988 (herb. *Boudrie*).

***Asplenium trichomanes* L. nothosubsp. *lusaticum* (D.E. Meyer) Lawalrée** (= *A.* x *lusaticum* D.E. Meyer) (*A. trichomanes* subsp. *quadrivalens* x *A. trichomanes* subsp. *trichomanes*)

Nous avons pu mettre en évidence la présence de cet hybride, nouveau pour le Limousin, dans la localité suivante :

• CORRÈZE : *M. Boudrie 268,* rochers siliceux, bord de la N 120, entre Les Jordes et Laguenne, octobre 1979.

Cet hybride, qui passe souvent inaperçu au milieu des parents, se reconnaît à sa grande taille (frondes de 20 à 30 cm) et à ses spores avortées. Il est sûrement relativement fréquent en Limousin où les parents coexistent souvent.

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth**

De nombreuses parts existent dans l'herbier LE GENDRE. Cette espèce, très fréquente dans les trois départements limousins, ne nécessite pas de remarque particulière.

***Azolla* cf. *filiculoides* Lam.**

Trois parts existent dans l'herbier LE GENDRE pour la Haute-Vienne : *Gaston,* La Garde, commune de Couzeix, 6 août 1901 ; *Le Gendre,* fossé de l'asile de Naugeat, 26 mai 1902 ; *Hilarin & Gaston,* Le Couzeix, Limoges, 30 mai 1903

La plante n'a jamais été revue depuis cette époque.

***Blechnum spicant* (L.) Roth**

Quelques parts existent dans l'herbier LE GENDRE pour le Limousin. Cette espèce, facile à identifier, est fréquente dans les zones humides (bords de ruisseaux, sous-bois marécageux) de tout le Limousin.

***Botrychium lunaria* (L.) Sw.**

L'herbier contient trois parts de cette espèce :

• HAUTE-VIENNE : *E. Malinvaud,* châtaigneraies près de St-Léonard, juillet 1862 ; *E. Lamy,* prés secs et montagneux à La Chapelle, près de St-Léonard, mai-juin ? ; *Gaston,* commune de Couzeix, à La Garde, dans un pré, juin 1901.

Pour la Corrèze, *B. lunaria* a été cité à Aix par LONGY (1893) d'après une mention de GONOD D'ARTEMARE. Cette espèce n'a jamais été revue dans les localités ci-dessus.

Cependant, pour le Limousin, une seule localité plus récente est à signaler :

• CREUSE : *R. Lugagne,* pâture à genêts au bord de la route de Royère à St-Marc-à-Loubaud, entre Arpeix et Pelletange, à 150 m de la rive septentrionale de l'étang de la Vaugelade, 9 juin 1968 (herb. *Lugagne*).

Dans cette localité non plus, la plante n'a pas été revue depuis l'époque de sa découverte (comm. pers. M. BOTINEAU, A. VILKS, 1987). Compte tenu du développement irrégulier de cette espèce, les recherches se doivent d'être poursuivies dans tout le Limousin.

***Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.** (= *Allosorus crispus* (L.) Röhling)

Aucune part de l'herbier LE GENDRE ne concerne le Limousin. Cependant, cette espèce est mentionnée dans le Catalogue « Beynat, anfractuosité d'un rocher au sommet de Roche-de-Vic, Corrèze » (d'après RUPIN, 1878-1885) où elle n'a pas été revue (BRUNERYE & MAISONNEUVE, 1975). Mais ces deux derniers auteurs la signalent au Puy du Roc-Bas, commune de Grandsaigne (Corrèze).

***Cystopteris* Bernh.**

Nous avons procédé à l'examen microscopique de l'ornementation des spores pour la détermination des différentes espèces de ce genre présentes en Limousin : *C. dickieana* R. Sim et *C. fragilis* (L.) Bernh. (BOUDRIE, 1986).

***Cystopteris dickieana* R. Sim**

Aucune part de cette espèce n'existe dans l'herbier LE GENDRE. *C. dickieana* a été mentionné pour la Haute-Vienne (bords de la Briance, près des Tours de Châlusset) d'après des spécimens de l'herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris (BADRÉ & DESCHÂTRES, 1979 ; BOUDRIE, 1986).

Nous avons revu cette localité en mai-juin 1986 où nous avons pu dénombrer 25 à 30 pieds (tous vérifiés, spores granuleuses). *C. fragilis* a donc été signalé par erreur en cette station lors de la sortie S.B.C.O. du 8 mai 1984 (BOTINEAU & al., 1985).

Lors de la révision des Ptéridophytes de l'herbier E. CONTRÉ, à St-Sulpice-de-Royan, nous avons pu mettre en évidence la présence de *C. dickieana* en Corrèze, ce qui constitue une nouveauté pour ce département :

• CORRÈZE : *E. Contré,* parapet du pont sur le Vianon, entre Lamazière-Basse et Neuvic, alt. 536 m, 23 mai 1972 (herb. *Contré*).

Cette même localité avait été mentionnée pour *C. fragilis* par CONTRÉ & MAISONNEUVE (1978). La plante correspond donc à *C. dickieana.*

***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**

L'examen des spores a permis de vérifier que tous les spécimens de *Cystopteris* de l'herbier LE GENDRE correspondaient à l'espèce *C. fragilis.* Les parts sont les suivantes :

• CHARENTE : *Thibaud,* Confolens, puits à Négrat, 2 octobre 1897. • CORRÈZE : *Lachenaud,* fontaine à Meymac, 14 juillet 1898. • HAUTE-VIENNE : *Lamy,* bords de la Briance, près des Tours de Châlusset, 17 avril 1863 ; *Le Gendre,* mur soutenant la route qui va au Moulin, situé au-dessous d'Aixe, 20 mai 1888 ; mur du pont sur la route de Plainartige, commune d'Eymoutiers, 24 juin 1891 ; *Malamas,* Châlusset, ruines du pont de la Ligoure, 20 mai 1908 (localité revue et confirmée, M. BOUDRIE, juin 1987).

En Corrèze, actuellement, *C. fragilis* est peu fréquent, disséminé çà et là dans la moitié nord du département (MAISONNEUVE, 1977 ; CONTRÉ & MAISONNEUVE, 1978 ; comm. pers. L. BRUNERYE, 1986 et A. VILKS, 1987).

En Creuse, *C. fragilis* a été cité par CONTRÉ (1978) d'après du matériel de l'herbier SARRASSAT. L'herbier LUGAGNE contient trois parts de cette espèce : *R. Lugagne,* route de La Villeneuve à St-Bard, 21 mai 1972 ; mur de clôture d'un jardin au pont de la Bregère, commune de Néoux, 9 septembre 1972 ; Aubusson, caniveau rue St-Jean, devant la sous-préfecture, 17 octobre 1968. Cette espèce semble assez rare en Creuse et disséminée dans la moitié sud du département (comm. pers. A. VILKS, 1987).

En Haute-Vienne, *C. fragilis* est rare et localisé.

***Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub** (= *Lycopodium chamaecyparissus* A. Br.)

Cette espèce très rare a été signalée jadis en plusieurs localités de la Corrèze et de la Creuse (Cf. Catalogue). L'herbier LE GENDRE en contient deux parts :

• CORRÈZE : *Gatien,* environs d'Ussel, 25 août 1881. • CREUSE : *Mouret,* entre les routes de La Courtine et du Mas d'Artige, près de celle de Magnat, 25 octobre 1890.

En Limousin, *D. tristachyum* n'a jamais été revu à une époque récente, du moins après 1960. Les derniers exsiccata d'herbiers remontent vers 1937. Il serait donc particulièrement intéressant d'effectuer des prospections, notamment dans la région de La Courtine (Creuse) pour tenter de le retrouver et de le protéger.

***Dryopteris* Adanson**

***Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins**

Cette espèce n'est pas distinguée par LE GENDRE dans son Catalogue et aucune part n'existe dans son herbier. Trois récoltes seulement concernent le Limousin dans l'herbier du Muséum (P). En conséquence, nous donnerons ci-dessous la liste de nos propres récoltes et observations en Limousin relatives aux deux sous-espèces présentes dans notre région : subsp. *affinis* et subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins (BOTINEAU & al., 1987).

Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis

Herbier P :

• HAUTE-VIENNE : *H. Bouby 10315,* St-Junien, chemin descendant à la Vienne au-dessous de Chaillac, 28 août 1971 (P !).
Observations et récoltes M. BOUDRIE :

• CORRÈZE : *M. Boudrie 387-748,* ravin de la Vialle, route de Chameyrat, Cornil, septembre 1986 ; bord du sentier des ruines du monastère de St-Etienne-de-Braguse, Gimel, septembre 1986 ! ; *M.B. 741,* bords de la Dourthe, à l'Est de La Roche-Canillac, août 1986 ; *M.B. 744* , bords d'un affluent de la Dourthe, au bord de la D 29, au Sud-Est de La Roche-Canillac, août 1986. • HAUTE-VIENNE : *M.B. 761,* sous-bois humide au bord de la Benaise, moulin de Cromac, Cromac, M. BOUDRIE & P. PLAT, 30 août 1986 ; *M.B. 1023,* fossé au bord de la D 15, entre Les Trois Cerisiers et Pensol, 24 octobre 1987 ; *M.B. 1085 - 1086,* pentes d'un vallon, affluent rive gauche de la Vienne, entre Chauzat et Lageas, Ste-Marie-de-Vaux, M. BOUDRIE & R. CHASTAGNOL, 16 janvier 1988.

***Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins**

Herbier P :

• CORRÈZE : *H. Bouby 10314,* bord du Ru de la Blancherie, route de Chamboulive

à Beaumont, 7 août 1972 (P !). • HAUTE-VIENNE : *H. Bouby 9463,* ravin boisé près du barrage de St-Marc, non loin de St-Martin-Terressus, septembre 1970 (P !).

Observations et récoltes M. BOUDRIE :

• CORRÈZE : *M. Boudrie 750,* ravin de la Vialle, route de Chameyrat, Cornil, septembre 1986 ; bord du sentier des ruines du monastère de St-Etienne-de-Braguse, Gimel, septembre 1986 ! ; *M.B. 754,* bords de la Dourthe, à l'Est de La Roche-Canillac, août 1986 , d'un affluent de la Dourthe, au bord de la D 29, au Sud-Est de La Roche-Canillac, août 1986 ! ; *M.B. 745-747,* près du croisement des D 978 et D 89, vallée de la Luzège, Laval-sur-Luzège, septembre 1986. • CREUSE : *M.B. 1077,* sous-bois humide, bord de ruisseau entre les Rochers de Jupille et Jupille, vallée de la Creuse, Anzème , 18 janvier 1988. • HAUTE-VIENNE : *M.B. 53,* bord de ruisseau sous hêtraie, ruisseau de la Sagne, forêt des Cars, près de la Haute-Renaudie, Bussière-Galant, 11 novembre 1976 ; *M.B. 759-760-762-763,* sous-bois humide au bord de la Benaize, Moulin de Cromac, Cromac, M. BOUDRIE & P. PLAT, 30 août 1986 ; *M.B. 1088 à 1091,* pentes d'un vallon, affluent rive gauche de la Vienne, entre Chauzat et Lageas, Ste-Marie-de-Vaux, M. BOUDRIE & R. CHASTAGNOL, 16 janvier 1988.

La liste des localités des sous-espèces de *Dryopteris affinis* est encore partielle et mérite d'être complétée par des récoltes nombreuses.

En Corrèze, les deux sous-espèces *affinis* et *borreri* semblent assez fréquentes. En Creuse, par contre, *D. affinis* paraît très localisé. Seule, pour l'instant, la sous-espèce *borreri* a pu être recensée. En Haute-Vienne, *D. affinis* s.l. est relativement disséminé, la sous-espèce *borreri* se rencontrant plus fréquemment que la sous-espèce *affinis.*

Remarque : L'hybride *Dryopteris* x *complexa* Fraser-Jenkins (FRASER-JENKINS, *in* DERRICK & al., 1987) (= *D.* x *tavelii* sensu auct.) entre *D. filix-mas* et *D. affinis* s.l. a été mentionné par erreur dans les bulletins S.B.C.O. de 1971 à 1985. Le contrôle des spécimens des herbiers CONTRÉ et P a montré que les plantes déterminées par E. CONTRÉ sous le nom de *D.* x *tavelii* correspondent à *D. affinis* subsp. *borreri* et/ou subsp. *affinis. D.* x *complexa,* identifiable à ses spores avortées, est donc pour l'instant inconnu en Limousin.

***Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs** (= *Polytichum spinulosum* DC.)

L'herbier LE GENDRE ne contient qu'une seule part pour le Limousin :

• HAUTE-VIENNE : *J.J. Crévelier,* ruisseau des Montagnes de Blond, vers Montrol, 19 juin 1859.

Cette espèce est très fréquente dans les trois départements limousins (Corrèze, Creuse et Haute-Vienne).

***Dryopteris cristata* (L.) A. Gray** (= *Polystichum cristatum* (L.) Roth)

LE GENDRE signale dans son Catalogue cette espèce dans la localité suivante : « HAUTE-VIENNE : *Lamy,* extrémité de l'un des étangs du Monteil, commune de St-Léonard, étang aujourd'hui détruit ».

Il n'existe malheureusement aucune part de cette espèce pour le Limousin dans l'herbier LE GENDRE. Il est donc impossible de vérifier actuellement si la plante signalée par LE GENDRE correspondait bien à *D. cristata.* Cette espèce n'ayant été ni signalée à nouveau, ni revue depuis 1922, nous considérerons cette mention comme douteuse tant qu'aucun spécimen d'herbier n'aura pu être contrôlé (herbier LAMY ?).

***Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray** (= *Polystichum spinulosum* DC. var. *dilatatum* Koch)

Une seule part dans l'herbier LE GENDRE pour le Limousin :

• HAUTE-VIENNE : *Lachenaud,* rive gauche du Taurion entre St-Priest-Taurion et St-Martin-Terressus, 20 mai 1900.

D. dilatata est très fréquent en Corrèze, Creuse et Haute-Vienne.

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott** (= *Polystichum filix-mas* (L.) Roth)

L'herbier LE GENDRE ne contient que trois parts de cette espèce pour le Limousin :

• HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* L'Aiguille, 30 août 1874 ; moulin de St-Paul, commune de Bosmie, 16 juillet 1876 ; Couzeix, 4 août 1887.

D. filix-mas est très abondant dans tout le Limousin (Corrèze, Creuse, Haute-Vienne).

La variété *abbreviatum* sensu Boreau signalée par LE GENDRE dans le Catalogue pour la Haute-Vienne, « rochers en face du Moulin de St-Paul, commune de Bosmie », correspond à *D. filix-mas* et non à *D. oreades* Fomin (absence de glandes à la périphérie des indusies).

***Dryopteris oreades* Fomin**

Cette espèce, non mentionnée dans le Catalogue LE GENDRE, a été signalée en Corrèze (FRASER-JENKINS, 1977 ; CONTRÉ & MAISONNEUVE, 1978).

FRASER-JENKINS (1977) ne donne pas de précisions.

En ce qui concerne la localité d'Auriac (Corrèze), citée par CONTRÉ & MAISONNEUVE (1978), R. MAISONNEUVE (*in litt.,* 18 oct. 1979) nous a écrit : « la plante en question des environs d'Auriac ne possède pas de glandes à la périphérie des indusies ». Il ne s'agirait donc pas de *D. oreades,* mais plutôt de *D. filix-mas.*

L'herbier E. CONTRÉ contient des spécimens indiscutables de *D. oreades* (glandes à la périphérie des indusies) en provenance de la région de Spontour (limite Cantal-Corrèze). Malheureusement, l'imprécision des étiquettes d'herbier ne permet pas d'affirmer si les récoltes se situent dans le Cantal ou en Corrèze. Ce secteur nécessite donc des prospections plus poussées pour confirmer la présence actuelle, à basse altitude, de *D. oreades* en Corrèze

Signalons que *D. oreades* a été découvert dans l'Hérault à une altitude de seulement 400 m (RASBACH, 1984).

***Dryopteris remota* (A. Braun ex Döll) Druce**

Ce *Dryopteris,* très particulier et rare en France, a été découvert par R. MAISONNEUVE (MAISONNEUVE, 1977) en Corrèze, près de Cornil. De nombreux pieds existent toujours dans la localité (BOTINEAU & al., 1987).

D. remota a également été signalé par E. WALTER en 1926 (CHASSAGNE, 1956) dans les gorges du Doustre, près de La Roche-Canillac (Corrèze), mais ne semble pas avoir été revu.

Hybride de *Dryopteris* :

***Dryopteris* x *deweveri* (J. Jansen) J. Jansen & Wachter** (*D. carthusiana* x *D. dilatata*)

Nous avons découvert cet hybride (spores avortées, *inter-parentes*) dans la localité suivante :

• CREUSE : *M. Boudrie 983,* sous-bois marécageux, près de la N 141, à 500 m à l'Ouest de La Pouge, 10 km à l'Est de Pontarion, 14 août 1987.

Cet hybride, nouveau pour la Creuse, était déjà connu en Haute-Vienne : *H. Bouby 12825,* marécage, route des Alouettes, Cognac-le-Froid, 25 juillet 1975 (P !).

***Equisetum* L.**

***Equisetum arvense* L.**

Deux parts seulement de l'herbier LE GENDRE concernent le Limousin :

• HAUTE-VIENNE : *Vergnolle,* Le Puy-Imbert, Limoges, 15 août 1916 ; *Le Gendre,* environs de Limoges, route d'Aixe, au-dessus du Cluzeau, 29 avril 1888.

Cette espèce est fréquente en Limousin (Corrèze, Creuse, Haute-Vienne).

***Equisetum fluviatile* L.** (= *E. limosum* L.)

Les parts de l'herbier LE GENDRE sont les suivantes :

• CHARENTE : *J.J. Crévelier,* pré marécageux près de l'hôpital, Confolens, 15 mai 1879 ; St-Christophe, près de Confolens, 24 juillet 1861. • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* pré à côté du cimetière d'Isle, 29 mai 1888 ; étang d'Eyjeaux, 10 juillet 1914.

Cette espèce est fréquente en Corrèze, Creuse et Haute-Vienne.

***Equisetum hyemale* L.**

Aucune part de l'herbier LE GENDRE ne concerne le Limousin. *E. hyemale* est néanmoins connue actuellement de la Corrèze en quelques localités (CONTRÉ & MAISONNEUVE, 1978 ; VILKS, 1979).

En Creuse, le GENDRE, dans son Catalogue, la signale « C. à Clairavaux ». Elle ne semble pas, à notre connaissance, avoir été revue dans ce secteur. Par ailleurs, CONTRÉ dans son fichier mentionne : « R. MAISONNEUVE dit l'avoir vue à « l'étang de Fayat ». Ce serait donc l'étang de la Ramade (Creuse), à la limite du Puy-de-Dôme. Communication verbale faite en juin 1976. A retrouver et à vérifier. C'est plutôt *E. fluviatile* qu'on trouve sur les bords d'étangs ! ». A notre avis, l'étang de Fayat pourrait correspondre à l'étang de Flayat, situé à 1 km à l'Ouest de Flayat. Cette région mérite donc d'être prospectée pour obtenir confirmation de la présence d'*E. hyemale* en Creuse.

En Haute-Vienne, cette espèce n'était pas connue jusqu'à présent. Elle a été découverte par A. VILKS (comm. pers., 1987) dans la localité suivante :

• HAUTE-VIENNE : *A. Vilks,* Sauviat-sur-Vige, berges sablonneuses de la Vige, à 500 m au Nord du moulin de Monteil, 15 juin 1986 (revu, M. BOUDRIE, novembre 1987, échant. *M.B. 1000*).

***Equisetum palustre* L.**

Il n'existe aucune part de cette espèce dans l'herbier LE GENDRE pour le Limousin. Mentionnée comme « commune » dans le Catalogue, nous confirmons cette appréciation pour tout le Limousin où nous connaissons de nombreuses localités.

***Equisetum ramosissimum* Desf.**

L'herbier LE GENDRE ne contient aucune part de cette espèce pour le Limousin et départements limitrophes. Elle n'est pas mentionnée non plus dans le Catalogue.

E. ramosissimum a été signalée en une seule localité de la Haute-Vienne, à St-Junien (CHASTAGNOL & al. , 1978) où la plante existe toujours (22 septembre 1985 !). Elle ne semble jamais avoir été mentionnée de la Corrèze ni de la Creuse. Elle serait à rechercher dans la partie sud du département de la Corrèze.

***Equisetum sylvaticum* L.**

Il n'existe aucune part d'*E. sylvaticum* dans l'herbier LE GENDRE pour le Limousin et le Catalogue n'en fait pas mention.

Cependant, la découverte de cette espèce en Corrèze par A. VILKS (comm. pers., 1987) constitue une nouveauté et une acquisition particulièrement intéressante pour le Limousin. La localité est la suivante :

• CORRÈZE : *A. Vilks,* lisière de forêt et bords de ruisseau, à 500 m au Sud-Est d'Eygerols, à 6 km env. au Nord-Ouest d'Eygurande, alt. 800 m, 30 mai 1987 (localité revue, M. BOUDRIE, novembre 1987).

***Equisetum telmateia* Ehrh.**

Il n'existe aucune part de cette espèce dans l'herbier LE GENDRE, mais LE GENDRE la signale cependant de la partie sud-ouest du département de la Corrèze où elle est assez fréquente. Elle a disparu du département de la Haute-Vienne de la seule localité (St-Victurnien) où elle avait été mentionnée (BOUBY, 1970 ; CHASTAGNOL & al., 1978). Elle ne semble jamais avoir été signalée en Creuse.

Hybride d'*Equisetum* :

***Equisetum* x *litorale* Kühlew. ex Rupr.** (*E. arvense* x *E. fluviatile*)

Cet hybride a été signalé en une seule localité en Haute-Vienne (BOUBY, 1970), en présence d'*E. arvense, E. fluviatile, E. palustre* et *E. telmateia.* Il a hélas disparu (CHASTAGNOL & al., 1978), la carrière de St-Victurnien où il se trouvait ayant été noyée.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman** (= *Polypodium dryopteris* L.)

Cinq parts de cette espèce existent dans l'herbier LE GENDRE :

• CORRÈZE : *Lachenaud,* Champagnac-la-Noaille, 10 juillet 1897. • CREUSE : *de Cessat,* Alleyrat, 8 juillet 1855. • HAUTE-VIENNE : *Lamy,* bois de St-Sulpice-Laurière, 24 juillet 1866 ; *Soulat-Ribette,* environs de Nantiat, 29 avril 1895 ; *Lachenaud,* route Treignac-Plainartige, limite Corrèze-Haute-Vienne, 1er août 1900.

En Corrèze, *G. dryopteris* paraît assez fréquent dans la partie nord-est du département (BRUNERYE, 1971 ; CONTRÉ & MAISONNEUVE, 1978 ; comm. pers. L. BRUNERYE & A. VILKS, 1987).

En Creuse, il semble beaucoup plus rare et limité à la partie sud du département comme en témoignent les récoltes de l'herbier LUGAGNE et nos observations personnelles : *R. Lugagne,* forêt de Blessac, chemin longeant le ruisseau de Trentloup, 2 septembre 1960 ; vallon de Trentloup, près d'Aubusson, 6 juillet 1962 ; bois de St-Georges-Nigremont, 24 août 1962, 10 août 1966 ; sous-bois, extrémité du chemin en face de la route descendant au Moulin de Nalèche, à env. 600 m de la route de Néoux à Moutiers-Roseille, 9 septembre 1972 (ces cinq parts, herb. *Lugagne*) ; *M. Boudrie,* bords de la D 31 entre Gasne-Claire et Clairavaux, septembre 1987 !. ROGEON (Bull. S.B.C.O., n.s., t.2 : 81, 1971) le signale également sur les rochers de Charmoussat, près de Faux-la-Montagne.

LE GENDRE mentionne, dans son Catalogue, cette espèce comme « commune » en Haute-Vienne. Elle est plutôt rare et localisée dans la partie sud-est du département (comm. pers., A. VILKS, 1987). Dans la partie sud-ouest de la Haute-Vienne, nous connaissons une seule localité :

• HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 64,* vieux puits à Lageyrat, près du cimetière, au bord du chemin de Beaulieu, commune de Châlus, 3 août 1978.

***Huperzia selago* (L.) Bernh.** (= *Lycopodium selago* L.)

Il n'existe aucune part de cette espèce dans l'herbier LE GENDRE pour le Limousin.

LE GENDRE la signale néanmoins (Cf. Catalogue) pour la Corrèze où elle ne semble pas avoir été revue (comm. pers. L. BRUNERYE, 1987).

Mentionné pour la Creuse à St-Martial-le-Vieux d'après une récolte de l'herbier SARRASSAT (CONTRÉ, 1978), *H. selago* a été revu récemment dans ce département, aux environs du lac de Vassivière, lors de la session S.B.C.O. 1985 (TERRISSE, 1986).

Pour la Haute-Vienne, *H. selago* a été cité, sans précision, par ROUY (1913) et par DHIEN (1962), mais n'a jamais été signalé depuis dans ce département.

***Isoetes* L.**

***Isoetes echinospora* Durieu**

Trois parts d'herbier de cet *Isoetes* concernent le Limousin dans l'herbier LE GENDRE :

• CORRÈZE : *Lachenaud,* dans un petit ruisseau à fond très tourbeux, à Graffeuille, commune de Champagnac-la-Noaille, 11 juillet 1897 (étiqueté *I. lacustris in* herb. LE GENDRE). • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* étang de la Crouzille, commune de St-Sylvestre, 22-29 octobre 1888 ; étang de Sagnat, Bessines, 24 novembre 1888 (revu, M. BOUDRIE & R. PRELLI, août 1985).

I. echinospora serait à rechercher en Haute-Vienne dans les étangs de la Crouzille et de Cieux où il a été signalé (Cf. Catalogue). En Corrèze, il a été signalé (BRUNERYE, 1971) de l'étang des Oussines où L. BRUNERYE l'a revu en août 1975, mais très raréfié. Il n'a cependant pas été revu en août 1976 par L. BRUNERYE & R. LUGAGNE (comm. pers. L. BRUNERYE, oct. 1987).

***Isoetes histrix* Bory**

Pour cette espèce qui n'est pas mentionnée dans le Catalogue, les parts de l'herbier LE GENDRE ne concernent pas le Limousin.

A notre connaissance, *I. histrix* n'a jamais été découvert en Corrèze, Creuse ou Haute-Vienne. Cependant, BADRÉ & DESCHÂTRES (1979) le mentionnent pour la Haute-Vienne, sans autre précision. Les auteurs n'ont malheureusement pas pu nous indiquer la source de leur information, mais, dans son fichier, E. CONTRÉ écrit : « signalé par erreur par Boreau en Haute-Vienne, par confusion avec *I. echinospora* ».

Sur les confins nord-ouest du Limousin, *I. histrix* est connu des environs de Lathus (PLAT, 1987 ; localité revue et confirmée, M. BOUDRIE & P. PLAT, mai-juin 1986), où il croît en compagnie d'*Ophioglossum vulgatum* et *O. azoricum.*

***Isoetes lacustris* L.**

LE GENDRE a signalé par erreur *I. lacustris* dans son Catalogue pour la localité suivante : « CORRÈZE : dans un petit ruisseau à fond très tourbeux, à Graffeuille, commune de Champagnac-la-Noaille (Lachenaud) ». L'exemplaire d'herbier correspond à *I. echinospora* (mégaspores échinulées, feuilles étroites et arquées).

Par contre, *I. lacustris* a été observé en Corrèze en juillet 1966 (BRUNERYE, 1971) à l'étang de Bourmel près de St-Merd-les-Oussines. Mais il n'a pas été revu en août 1986 (comm. pers. L. BRUNERYE, oct. 1987), suite à une modification des conditions écologiques de cet étang (envasement).

***Isoetes velata* A. Braun subsp. *tenuissima* (Boreau) O. Bolòs & Vigo** (= *I. tenuissima* Boreau ; *I. Viollaei* Hy)

Cet *Isoetes* est signalé par LE GENDRE (Cf. Catalogue) en deux localités de la Haute-Vienne (étang du Ris-Chauveron près d'Azat-le-Ris ; étang des Landes près des Grands Chézeaux). L'herbier LE GENDRE contient plusieurs parts correspondant à ces localités :

• HAUTE-VIENNE : *Foucaud,* étang du Ris-Chauveron, date ? ; *Chaboisseau,* apportée par les eaux sur les bords de l'étang à fond granitique sablonneux du Ris-Chauveron, commune d'Azat-le-Ris, du 30 septembre au 10 octobre 1860 ; *Le Gendre,* grand étang du Ris-Chauveron, dans les parties sablonneuses, mélangé aux *Littorella* et à *Alisma natans,* commune d'Azat, 23 juillet 1896 (étiqueté sous le nom *I. Viollaei* Hy) ; *A. Le Grand,* étang des Landes, près des Grands Chézeaux, sur les confins de l'Indre et de la Haute-Vienne, 26 août 1894 (étiqueté *forma elongata,* feuilles de 25 cm de long).

Malgré plusieurs prospections, les stations de l'étang du Ris-Chauveron n'ont pu être retrouvées pour l'instant (M. BOUDRIE & P. PLAT, août 1986). Par contre, celle de l'étang des Landes près des Grands Chézeaux a été retrouvée (vus 50 pieds de 5 à 10 cm de haut, M. BOUDRIE, P. PLAT, 30 août 1986 ; PLAT, 1987).

RALLET & al., (1969) signale également *I. velata* subsp. *tenuissima* dans la localité suivante :

• CREUSE : étang de la Chaume, près d'Azerables (revu, M. BOUDRIE & R. PRELLI, 29 août 1985, une quinzaine de pieds).

En Creuse, *I. velata* subsp. *tenuissima* a été signalé aussi (CONTRÉ, 1978) à l'étang de Pinaud, près de St-Julien-le-Chatel (non revu, M. BOUDRIE, décembre 1987).

I. velata subsp. *tenuissima* est donc toujours bien présent en Limousin, mais il nécessiterait une protection rigoureuse compte tenu de la faible étendue des stations, du faible nombre de pieds dans chaque station et de leur maintien précaire au sein d'un milieu écologique fragile.

***Lycopodiella inundata* (L.) Holub** (= *Lycopodium inundatum* L.)

Cette espèce, particulièrement rare, et dont la présence est liée au maintien d'un milieu écologique qui lui est propre (tourbières), est signalée dans le Catalogue en plusieurs localités de la Corrèze, de la Creuse et de la Haute-Vienne. Les parts de l'herbier LE GENDRE sont les suivantes :

• CORRÈZE : *Lachenaud,* Chatain, commune de St-Paul, 16 novembre 1898 ; *Le Gendre,* environs de Treignac, septembre 1921. • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* marais de Puymoreau, commune de St-Yrieix, 20 juin 1897 (cette localité correspond sans doute à ce qui est actuellement l'étang de Puymoreau, plan d'eau de la ville de St-Yrieix) ; *Lachenaud,* bord de l'étang de la Pècherie, La Crouzille, 19 juin 1898 ; prairies marécageuses à Mallety, commune de la Jonchère, 29 mai 1900 ; *Lamy,* marais de St-Pierre et St-Léger-la-Montagne, date ?.

De nos jours, *L. inundata* existe encore dans les trois départements limousins :

• CORRÈZE : très raréfié. Plusieurs localités essentiellement dans les Monédières (MAISONNEUVE, 1977 ; CONTRÉ, 1978 ; BRUNERYE & MAISONNEUVE, 1979).

• CREUSE : très localisé (CONTRÉ, 1978 ; comm. pers. A. VILKS, 1987).

• HAUTE-VIENNE : cette espèce a été revue pour la première fois depuis bien longtemps dans ce département : *C. Descubes & C. Faurie,* tourbière des Dauges près d'Ambazac, août 1986 (comm. pers. A. VILKS, 1987).

Très raréfiée en Limousin, cette espèce est à protéger.

***Lycopodium clavatum* L.**

Les parts de l'herbier LE GENDRE sont les suivantes :

• CREUSE : *Coll. ?,* bois de Provenchère, commune de Gentioux, 22 juin 1906. • HAUTE-VIENNE : *de Villelume,* dans une châtaigneraie, près le bois de l'Essart, commune de Roussac, date ?, (probablement avant 1840) ; *Le Gendre,* forêt de Boubon, commune de Cussac, 8 septembre 1869 ; bois et taillis de Cromières, commune de Cussac, 8 septembre 1869 ; Les Faites, commune de Dompierre, octobre 1892 ; sommet de la Montagne du Gervassou (côté nord), Ambazac, 12 juin 1889.

Cette espèce, jadis relativement fréquente en Limousin, est en forte régression. BOTINEAU & VILKS (1986) donnent de bonnes cartes synthétiques de sa répartition et de l'évolution de son aire de 1920 à 1984. *L. clavatum* est donc connu actuellement de façon très ponctuelle en Corrèze (haute Corrèze et une station isolée au Sud du département), en Creuse (bordure sud-ouest) et en Haute-Vienne (partie est). Des prospections poussées permettraient peut-être de retrouver des stations oubliées, relictuelles.

***Notholaena marantae** (L.) Desv.** (= « *Notochlaena maranthae* » *in* LE GENDRE, *Cheilanthes marantae* (L.) Domin)

Les parts de l'herbier LE GENDRE de cette espèce pour le Limousin sont les suivantes :

• HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* La Roche-l'Abeille, Lande de St-Laurent, 29 juin 1898, 12 novembre 1901.

Pour le Limousin, cette espèce, caractéristique des affleurements de serpentine, est connue dans les départements de la Corrèze et de la Haute-Vienne (BADRÉ & al., 1982).

En Corrèze, *N. marantae* existe dans quatre localités de la partie sud du département (BRUNERYE & MAISONNEUVE, 1975 ; MAISONNEUVE, 1975, 1977 ; BRUNERYE, 1980).

En Haute-Vienne, il est toujours bien présent sur quelques rochers de serpentine de la Lande de St-Laurent, près de La Roche-l'Abeille, ainsi que, en plus grande abondance, sur ceux des Landes de la Flotte, près de Magnac-Bourg (revu régulièrement depuis 1976). Malgré plusieurs prospections, nous ne l'avons malheureusement retrouvé ni à Tamizac, ni à Pierre-Brune, ni à la Porcherie où LE GENDRE, dans son Catalogue, le signalait pourtant. Dans ces localités, les rochers ont, hélas, été exploités localement en carrière et les stations peuvent avoir été détruites à cette occasion. C'est pourquoi les sites exceptionnels des Landes de St-Laurent et de La Flotte doivent être rigoureusement protégés.

***Ophioglossum* L.**

***Ophioglossum azoricum* C. Presl**

LE GENDRE mentionne dans son Catalogue « une forme d'*O. vulgatum* se rapprochant d'*O. lusitanicum* L. » de la localité suivante : « HAUTE-VIENNE : bords de la Vienne, près de St-Léonard (Van der Woestrine) ».

Alors que l'herbier LE GENDRE ne contient aucune part relative à cette localité, nous avons découvert dans l'herbier du Muséum national d'Histoire Naturelle de Paris

* Du point de vue nomenclature, alors que DERRICK & al. (1987) utilisent le binôme *Paracetarach marantae* (L.) R.M. Tryon Jun., nous préférons conserver celui de *Notholaena marantae* (L.) Desv., plus couramment employé par les botanistes.

une planche de l'herbier Camus correspondant à la localité concernée :

• HAUTE-VIENNE : *Van der Woestrine,* sur la terre humide qui recouvre une roche au bord de la Vienne, près de St-Léonard, juin 1860 (P !).

La plante se rapporte à *O. azoricum* qui est donc nouveau pour la Haute-Vienne. Cette localité aurait été détruite (LE GENDRE, 1904).

O. azoricum a été signalé sur les serpentines de la région de Mercœur en Corrèze (BRUNERYE, 1980).

Sur les confins nord-ouest du Limousin, près de Lathus (Vienne), *O. azoricum,* signalé comme disparu (BARBIER & al., 1974), a été revu en mai-juin 1986 (PLAT, 1987 ; revu M. BOUDRIE, juin 1987 !).

***Ophioglossum vulgatum* L.**

Il existe deux parts de cette espèce dans l'herbier LE GENDRE pour le Limousin :

• HAUTE-VIENNE : *G. Lachenaud,* Marginier, commune de Janailhac, 20 mai 1897 ; *Duris,* sous un magnolia à Legaud, commune d'Eymoutiers, 2 août 1913.

LE GENDRE mentionne dans son Catalogue *O. vulgatum* pour la Charente (Confolentais), la Corrèze, la Dordogne (Nontronais) et la Haute-Vienne.

En Corrèze, actuellement, cette espèce est assez rare (comm. pers. L. BRUNERYE, 1987).

En Haute-Vienne, elle a été revue récemment dans la localité suivante (comm. pers. M. FREDON, février 1988) :

• HAUTE-VIENNE : *M. Fredon,* Le Bois Badaraud, vallée de la Roselle, St-Bonnet-Briance, 9 mai 1984, revu le 22 avril 1985.

Cette localité serait, à notre connaissance, la seule connue actuellement dans ce département.

O. vulgatum ne semble jamais avoir été signalé en Creuse, malgré une mention très imprécise (DHIEN & DUBOIS, 1939) que nous considérons comme douteuse.

***Oreopteris limbosperma* (Bellardi ex All.) J. Holub** (= *Polystichum oreopteris* (Ehrh.) Bernh., *Polystichum oreopteris sensu* DC. *in* LE GENDRE)

Il n'existe aucune part de cette espèce dans l'herbier LE GENDRE pour le Limousin. Cependant nous avons pu vérifier quelques stations mentionnées dans le Catalogue et en découvrir d'autres :

• CORRÈZE : *M. Boudrie 16,* talus humide sur grès, bord de la route de Bellet à Galop, vallée de Planchetorte, Sud de Brive, 21 août 1970 ; fossés, bords de la N 679 entre Meymac et Barsanges, octobre 1979 !. • CREUSE : *M. Boudrie 994,* talus humide, route de Louzelergue, à 1 km au Nord de Bauvy, Clairavaux, 27 septembre 1987. • HAUTE-VIENNE ; *M. Boudrie 15,* un pied dans le fossé, au bord de la D 15 entre les Trois Cerisiers et Pensol, 23 août 1974 (ce pied, situé à 1 km à l'Ouest de la station mentionnée en Dordogne par CONTRÉ & DAUNAS, 1975, n'a pas été revu, M. BOUDRIE, octobre 1987) ; talus humide dans un chemin creux, près de l'étang de Puy-Chevalier, La Verlanchie, 2 km au Nord de Marval, 1976 ! ; bords de ruisseau, 500 m au Sud-Ouest de la ferme du Périgord, à 1,5 km au Sud de Bersac-sur-Rivalier, juillet 1987 !, *M.B. 993,* fossé humide au bord de la D 13, entre Peyrat-le-Château et Vassivière, 27 septembre 1987.

Pour la Corrèze, *O. limbosperma,* dont CONTRÉ & MAISONNEUVE (1978) citent une vingtaine de localités, est disséminé çà et là, assez fréquent.

En Creuse, CONTRÉ (1978) cite trois localités anciennes (herb. SARRASSAT). Cette espèce est rare et localisée (partie sud-ouest du département).

En Haute-Vienne, *O. limbosperma* est rare également, disséminé çà et là.

***Osmunda regalis* L.**

L'herbier LE GENDRE contient quatre parts de cette espèce pour le Limousin ou les régions limitrophes :

• CHARENTE : *J.J. Crévelier,* bords de l'Issoire, sous la grange Terraud, St-Germain-de-Confolens, octobre 1856. • DORDOGNE : *Soulat-Ribette,* bords de l'Isle, route de Thiviers à Lanouaille, 4 août 1889. • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* bords de la Benaize, commune de St-Martin-le-Mault, 4 juin 1891 ; bords de la Glane, dans un îlot au Dérot, commune de St-Junien, 23 septembre 1888.

Le Catalogue ne donne qu'une idée globale de la répartition de cette espèce en Limousin.

En Corrèze, L. BRUNERYE l'indique (comm. pers., 1986) comme assez fréquente dans la moitié sud-ouest du département. Nous l'avons personnellement observée à Mulatet, près de Cornil (1970 !) et à Planchetorte (1987 !). *O. regalis* est citée également par MAISONNEUVE (1978) et par BOTINEAU & al. (1987).

Pour la Creuse, CONTRÉ (1978) cite deux localités (herb. SARRASSAT) : environs de Guéret et Chambon-Ste-Croix. Les récoltes de l'herbier LUGAGNE proviennent de la même localité : *R. Lugagne,* vallon de Trentloup, près d'Aubusson, 12 juin 1947, 25 août 1953, 30 juin 1957, 4 juillet 1972. *O. regalis* est donc rare et localisée dans le département de la Creuse.

En Haute-Vienne, cette espèce semble relativement fréquente au bord des cours d'eau du Sud-Ouest et du Nord du département (CONTRÉ & DAUNAS, 1975 ; CHASTAGNOL & al., 1978 ; CHASTAGNOL & VILKS, 1984 ; comm. pers. A. VILKS, 1987). Nous l'avons observée à plusieurs reprises dans le département et deux nouvelles localités s'ajoutent à la liste de celles déjà connues : *M. Boudrie 714,* lieux marécageux sous taillis, forêt des Cars, près de la Haute-Renaudie, Bussière-Galant, 20 juillet 1986 ; *M.B. 97,* bords de la Boucheuse, à 2,5 km au Sud-Sud-Est de Coussac-Bonneval, 15 juillet 1987.

***Phegopteris connectilis* (Michx) Watt** (= *Polypodium phegopteris* L.)

L'herbier LE GENDRE ne contient qu'une seule part pour le Limousin :

• HAUTE-VIENNE : *Lamy,* Mont Gargan, près de Surdoux, date ?.

LE GENDRE signale *P. connectilis* dans son Catalogue pour la Corrèze, la Creuse et la Haute-Vienne.

En Corrèze, *P. connectilis,* cité par BRUNERYE (1966) et par CONTRÉ & MAISONNEUVE (1978), est peu fréquent et relativement disséminé dans le département. Nous l'avons observé dans la localité suivante, mentionnée par LE GENDRE (1922) : *M. Boudrie 19,* fossé humide au pied de rochers siliceux, bord de la N 89, à 200 m avant Cornil en direction de Brive, 24 septembre 1967.

Pour la Creuse, CONTRÉ (1978) ne cite qu'une seule localité ancienne (*Royère, 1917,* herb. SARRASSAT). L'herbier LUGAGNE contient une récolte : *R. Lugagne,* Châtelus-le-Marcheix, rochers dominant la route conduisant à l'usine EDF, 26 juin 1966. A. VILKS le signale (comm. pers., 1987) comme très localisé dans la partie Sud-Ouest du département.

En Haute-Vienne, *P. connectilis* a été revu à plusieurs reprises au Mont Gargan par E. CONTRÉ entre 1970 et 1978 (herb. et fichier CONTRÉ). Nous avons observé cette espèce dans la localité suivante : *M. Boudrie,* fossés humides et talus ombragés, bord de la N 140 entre Lacelle et Plainartige, 1-2 km avant Plainartigé, octobre 1979 !. Cette espèce est très localisée dans la partie Sud-Est du département.

***Pilularia globulifera* L.**

LE GENDRE mentionne cette espèce en plusieurs localités en Limousin (Haute-Vienne, Corrèze, Creuse) ainsi que dans le Nontronais. Les parts d'herbier correspondent aux localités du Nontronais citées dans le Catalogue et à celles des environs de Châlus (étang de Buat, notamment ; non revue en cette localité, *M. Boudrie,* 1986).

P. globulifera, non revue, à notre connaissance, en Corrèze et en Creuse, a été retrouvée récemment dans le Nord de la Haute-Vienne près de St-Martin-le-Mault (PLAT, 1987).

***Polypodium* L.**

Trois espèces existent en France (BADRÉ & PRELLI, 1978) : *P. cambricum* L. (= *P. australe* Fée), *P. interjectum* Shivas et *P. vulgare* L.. LE GENDRE, dans le Catalogue, mentionne sans distinction *Polypodium vulgare* s.l. et plusieurs variétés sur lesquelles nous ne prendrons pas parti. Les auteurs ont confondu dans le passé les spécimens à marge des pennes dentées et les spécimens à pennes pinnatifides avec *P. cambricum* L.. Il n'est donc pas du tout certain que les variétés *cambricum sensu* Gr. & God. et *serratum sensu* Gr. & God. correspondent à *P. cambricum* L.. D'ailleurs, la variété *cambricum,* citée par LE GENDRE dans le Catalogue (« rive gauche du Taurion, entre St-Priest-Taurion et St-Martin-Terressus, Haute-Vienne ») ne correspond pas à *P. cambricum* mais à *P. vulgare* (herbier !). L'identification des spécimens de l'herbier, en ce qui concerne le Limousin, a montré la présence de *P. interjectum* et de *P. vulgare.* Nous donnerons donc ci-dessous, pour chaque espèce et chaque département, les localités relatives aux parts de l'herbier LE GENDRE, suivies des localités correspondant à nos propres observations et récoltes.

Ces listes de localités sont, bien sûr, loin d'être exhaustives et ne doivent être considérées que comme une contribution à la connaissance de la répartition en Limousin des différentes espèces de *Polypodium.*

***Polypodium cambricum* L.**

Il n'existe aucune part de cette espèce dans l'herbier LE GENDRE. Mais *P. cambricum* a été mentionné à Aubazine en Corrèze (CONTRÉ & MAISONNEUVE, 1978) et nous confirmons sa présence dans les localités suivantes (extrémité ouest du département) :

• CORRÈZE : *M. Boudrie 89,* vieux murs près de l'église, Louignac, 20 septembre 1970 ; *M.B. 98,* vieux murs en ville, St-Robert, 14 juin 1987 ; *M.B. 912,* vieux mur près du Couvent, Aubazine, 17 avril 1987.

***Polypodium interjectum* Shivas**

Herbier LE GENDRE :

• CHARENTE : *J.J. Crévelier,* rochers de l'Issoire, St-Germain-de-Confolens, 1er mai 1879 ; murs, Angoulême, juin 1856. • DORDOGNE : *Soulat-Ribette,* Piégut, 1850. • HAUTE-VIENNE : *Le Gendre,* Isle, 21 mars 1874 ; murs du Presbytère de Javerdat, 24 septembre 1889 ; St-Sornin-Leulac, 8 juillet 1898 ; *Lachenaud,* Marginier, commune de St-Priest-Ligoure, 12 octobre 1900.

Observations et récoltes M. BOUDRIE :

• CORRÈZE : *M. Boudrie,* rochers gréseux, vallée de Planchetorte, Sud de Brive, juin 1987 ! ; vieux murs, St-Yrieix-le-Déjalat, octobre 1979 ! (avec R. MAISONNEUVE) ; *M.B. 237-682,* vieux murs au bord du sentier des ruines du Monastère de St-Etienne-de-Braguse, Gimel, août 1986 ; talus, bord gauche de la D 18 entre Argentat et Le

Gibanel, décembre 1985 ! ; *M.B. 737,* vieux mur au bord de la D 25 entre Donzenac et Travassac, août 1986 ; talus sur rochers calcaires, bord de la D 17 entre Rosiers-de-Juillac et Segonzac, juin 1987 ! , piles d'un pont sur la Boucheuse, à 400 m au Nord-Ouest de Puy-Hardy, St-Eloy-les-Tuileries, juillet 1987 ! ; *M.B. 913,* vieux murs en ville, Aubazine, avril 1987. • CREUSE : *M. Boudrie 998,* vieux murs, Chignat, à 5 km à l'Est de Bourganeuf, octobre 1987 ; *M.B. 1003,* murs, Gentioux, octobre 1987 ; *M.B. 1061,* vieux mur, bord de la D 92, 2 km au Nord de Parazeix, près d'Auzances, décembre 1987 ; rochers siliceux, Le Chauchet, décembre 1987 ! ; *M.B. 1058,* vieux mur, bord de la D 92, Les Grandes Farges, près d'Auzances, décembre 1987 ; *M.B. 1070,* vieux murs, Bourganeuf, décembre 1987 ; *M.B. 1072,* vieux murs, Pontarion, décembre 1987 ; vieux murs, Anzème, janvier 1988 ! ; vieux murs, Crozant, janvier 1988 !. • HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 92-243,* vieux murs, Châlus, septembre 1974, octobre 1979, 1987 ! ; *M.B. 242,* vieux murs, Lageyrat, près de Châlus, octobre 1979 ; *M.B. 159-246-263,* vieux murs, Dournazac et environs, novembre 1978, octobre 1979, 1987 ! ; *M.B. 1051,* rochers siliceux et talus, près des ruines de Châlusset, décembre 1987 ; *M.B. 1055,* rochers siliceux des bords de la Gartempe, ponts de Beissat, St-Ouen-sur-Gartempe, décembre 1987 ; talus, bords de la N 140, entre Lacelle et Plainartige, octobre 1979 ! ; épiphyte, forêt des Biards, Glandon, juillet 1987 ! ; vieux murs, La Chapelle-Montbrandeix, décembre 1987 ! ; vieux murs au bord de la N 21, entre Séreilhac et Creuzenet, décembre 1987 ! ; vieux murs, Brie, Champagnac-la-Rivière, octobre 1987 ! ; vieux murs, Gorre, janvier 1988 ! ; vieux murs, Sauviat-sur-Vige, janvier 1988 ! ; rochers siliceux, Ste-Marie-de-Vaux, janvier 1988 !.

P. interjectum est donc très fréquent en Limousin. Abondant en Corrèze et en Haute-Vienne (talus, rochers siliceux, sous-bois, vieux murs), il est un peu moins fréquent en Creuse (vieux murs des villages).

***Polypodium vulgare* L.**

Herbier LE GENDRE :

• HAUTE-VIENNE : *Soulat-Ribette,* environs de Nantiat, juillet 1895 ; *Lachenaud,* rive gauche du Taurion entre St-Priest-Taurion et St-Martin-Terressus, 20 mai 1900 ; *Abbé Michel,* puits de Lacaud, commune de Javerdat, février 1905.

Observations et récoltes M. BOUDRIE :

• CORRÈZE : *M. Boudrie,* Rochers gréseux, vallée de Planchetorte, Sud de Brive, juin 1987 ! ; *M.B. 681,* vieux mur au bord du sentier des ruines du Monastère de St-Etienne-de-Braguse, Gimel, août 1986 ; talus en sous-bois, bords de la Boucheuse, à 700 m au Sud-Ouest de la Borderie, St-Eloy-les-Tuileries, juillet 1987 ! ; rochers siliceux, bords de la Boucheuse, près du pont de la D 126, St-Julien-le-Vendômois, juillet 1987 !.

• CREUSE : *M. Boudrie 1004,* rochers granitiques, site du Saut du Poirier, 2-3 km à l'Est de Pontarion, octobre 1987 ; sous-bois, près de Soubrebost, octobre 1987 ! ; *M.B. 997,* vieux murs granitiques, bords de la D 13 entre Soubrebost et Chignat, octobre 1987 ; rochers siliceux, bord de la D 8 entre Lachaud et Gentioux, à 2 km à l'Ouest de Gentioux, octobre 1987 ! ; *M.B. 1002,* vieux murs, Gentioux, octobre 1987 ; talus et sous-bois, bords de la D 31 entre Gasne-Claire et Clairavaux, octobre 1987 ! ; vieux murs granitiques, Bessegude, près de Mérinchal, novembre 1987 ! ; vieux murs, Chassaing, à 2 km du Sud-Ouest de Chard, novembre 1987 ! ; talus en sous-bois, forêt de Drouille, à l'Est de Dontreix, novembre 1987 ! ; vieux murs, Frédeval, à l'Ouest de Dontreix, novembre 1987 ! ; vieux murs, entre les Vergnes et les Baritauds, Chard, Novembre 1987 ! ; *M.B. 1033,* vieux murs, Flayat, décembre 1987 ; environs d'Auzances, vieux murs, décembre 1987 ! ; *M.B. 1071,* vieux murs, Pontarion, janvier 1988 ; rochers siliceux, vallée de la Creuse, Anzème,

janvier 1988 ! ; rochers siliceux, Crozant, janvier 1988 !. • HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 156-157-158,* rochers siliceux et talus, bord de la Dronne, Forges de Mas-de-Bôt, Dournazac, novembre 1978 ; *M.B. 518,* rochers de serpentine, Landes de La Flotte, Magnac-Bourg, août 1985 ; *M.B. 235,* talus et rochers siliceux près du « Tumulus de Bannaud », Beaulieu, commune de Châlus, septembre 1979 ; *M.B. 1052,* rochers siliceux et talus, ruines de Châlusset, décembre 1987 ; *M.B. 621,* rochers granitiques, près du viaduc de Rocherolles, Folles, août 1985 ; sous-bois, à 500 m au Sud-Ouest de la ferme du Périgord, 1,5 km au Sud de Bersac-sur-Rivalier, juillet 1987 ! ; épiphyte, forêt des Biards, à 200 m au Nord-Ouest du pont des D 6 - D 18 sur la Boucheuse, Glandon, juillet 1987 ! ; rochers siliceux, entre Vergneaud et Les Biards, Glandon, juillet 1987 ; vieux murs, talus, bords de la D 13 entre Peyrat-le-Château et Vassivière, octobre 1987 ! ; rochers siliceux au bord de la Vige, 500 m au Nord du Moulin de Monteil, Sauviat-sur-Vige, novembre 1987 ! ; talus sous hêtraie, bord de la D 115, entre St-Paul-d'Eyjeaux et Le Châtenet, décembre 1987 !.

Sur l'ensemble des trois départements limousins, *P. vulgare* est très fréquent, plus que *P. interjectum,* particulièrement en Creuse et en Corrèze où il croît sur rochers siliceux, talus forestiers et vieux murs. Un peu moins fréquent en Haute-Vienne, notamment dans la moitié occidentale du département, on le rencontre surtout sur rochers siliceux et talus forestiers.

Hybride de *Polypodium*

***Polypodium* x *mantoniae* Rothm.** (*P. interjectum* x *P. vulgare*)

Cet hybride qui passe souvent inaperçu se reconnaît à sa grande taille, à la morphologie du limbe intermédiaire entre celles des parents, à la taille intermédiaire des sporanges et à ses spores avortées.

Nous avons pu le mettre en évidence dans les localités suivantes, la plupart du temps *interparentes* :

• CORRÈZE : *M. Boudrie 88,* rochers gréseux, vallée de Planchetorte, Sud de Brive, novembre 1976 ; *M.B. 597,* vieux mur au bord du sentier des ruines du Monastère de St-Etienne-de-Braguse, Gimel, 24 août 1986. • CREUSE : *M. Boudrie 999,* vieux mur au centre du village, Chignat, 5 km à l'Est de Bourganeuf, 26 septembre 1987 ; *M.B. 1059,* vieux mur, bord de la D 92, Les Grandes Farges, près d'Auzances, décembre 1987 ; *M.B. 1062,* vieux mur, bord de la D 65, 1 km au Sud-Est de la Villetelle, au Nord-Ouest du Chauchet, décembre 1987. • HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 151-153-154-155,* vieux murs, Forges de Mas-de-Bôt, Dournazac, novembre 1978 ; *M.B. 991,* rochers siliceux, près du « Tumulus de Bannaud », bords de la Tardoire, Beaulieu, commune de Châlus, septembre 1979, 1987 ! ; *M.B. 1053,* rochers siliceux et talus, pentes de la vallée de la Briance, près des ruines de Châlusset, St-Jean-Ligoure, 19 décembre 1987 ; *M.B. 117,* talus et rochers ombragés au bord de la Boucheuse, à 2,5 km au Sud-Sud-Est de Coussac-Bonneval, 15 juillet 1987 ; *M.B. 1050,* vieux mur, Les Ribières, entre St-Paul-d'Eyjeaux et Le Châtenet, 20 décembre 1987 ; *M.B. 1079,* vieilles souches, talus, bords de la D 32 entre St-Victurnien et Ste-Marie-de-Vaux, 16 janvier 1988.

Les parents de cet hybride étant fréquents dans tout le Limousin en populations voisines, il était logique de rencontrer relativement fréquemment *P.* x *mantoniae* qui constitue souvent des populations plus importantes que celles des parents.

P. x *mantoniae* est nouveau pour le Limousin (Corrèze, Creuse, Haute-Vienne).

***Polystichum* Roth**

LE GENDRE ne différenciait pas clairement les deux espèces, *P. aculeatum* (L.) Roth et *P. setiferum* (Forsk.) Woynar qu'il regroupait sous le nom d'*Aspidium acu-*

leatum Sw., tout en mentionnant aussi les noms d'*A. lobatum sensu* Milde et *A. angulare* Kit. ex Willd., ainsi que les variétés *subtripinnatum* Koch et *hastulatum* Kunze. Compte tenu de ces confusions, les localités du Catalogue méritaient donc un contrôle sur le terrain. Nous donnerons ci-dessous les résultats de nos déterminations des spécimens de l'herbier LE GENDRE pour le Limousin, suivis de la liste de nos propres observations.

***Polystichum aculeatum* (L.) Roth** (= *Aspidium lobatum* (Hudson) Swartz)

L'herbier LE GENDRE ne contient qu'une seule part pour cette espèce :

• DORDOGNE : *Le Gendre,* Forges d'Ethouars, 27 octobre 1864.

Plusieurs récoltes concernant le Limousin existent dans différents herbiers :

• CREUSE : *R. Lugagne,* bois sur la rive gauche de la Pampeluze en aval du Roudat, près de Charron, 7 juin 1943 (revu, M. BOUDRIE, janvier 1988 !, belle population) ; ravin couvert sur le bord oriental de la retenue du barrage des Combes, près d'Aubusson, 27 septembre 1964, 24 mai 1966 ; bord oriental de la Beauze, 1,5 km en amont d'Aubusson, 2 mai 1966 (*herb. Lugagne*). • HAUTE-VIENNE : *Simon,* chemin creux, près de Charzat, 1939, 1940, 1943, 1945 (revu, M. BOUDRIE & R. PRELII, février 1988 !, un pied), (*herb. Leredde,* Toulouse) ; *Bouby 10320,* chemin creux près du pont de la Bregère, St-Auvent, 17 août 1971 (P !) ; *12589,* base d'un mur à Villeneuve, forêt de Rochechouart, 1974 (P !).

Pour le Limousin, *P. aculeatum,* qui se présente en pieds isolés ou en peuplements limités, a été peu mentionné. C'est pourquoi nous donnerons en complément la liste des localités où nous avons observé cette espèce en Limousin :

• CORRÈZE : *M. Boudrie,* ravin de la Vialle, Cornil, septembre 1987 ! (un pied) ; talus au bord de la D 18 entre Argentat et Le Gibanel, décembre 1985 ! (plusieurs pieds) ; *M.B. 743,* sous-bois, bord de la Dourthe, près de La Roche-Canillac, août 1986 (un pied). • HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 161 à 170,* ruines des Forges de Mas-de-Bôt, Dournazac, novembre 1978, 1987 ! (belle population) ; *M.B. 85,* bord de la route de Dournazac, La Malatie, Châlus, 23 juillet 1966 (un pied, disparu) ; bord du sentier montant au château de Châlus-Chabrol depuis la route d'Oradour-sur-Vayres, Châlus, juillet 1966 (un pied, disparu) ; *M.B. 1040,* rochers siliceux au bord d'un affluent de la Briance, entre Le Vigen et Châlusset, décembre 1987 (un pied) ; *M.B. 1094,* talus, bords de la Briance, ruines de Châlusset, février 1988 (un pied).

En Corrèze, *P. aculeatum* a été mentionné dans une dizaine de localités (BRUNERYE, 1966 ; BRUNERYE & MAISONNEUVE, 1971 ; CONTRÉ & MAISONNEUVE, 1978). Il est en général rare et disséminé çà et là sur l'ensemble du département.

Pour la Creuse, outre les localités ci-dessus, trois autres localités sont citées par CONTRÉ (1978) et GODEAU (1986) : Croze (herb. SARRASSAT) ; Villard, bord de la Creuse, *Contré,* 1973 ! ; vallon de Trentloup, près d'Aubusson, 1985 !. *P. aculeatum* paraît donc rare et localisé dans le département de la Creuse.

La Haute-Vienne, où *P. aculeatum* est rare et disséminé (Sud-Ouest, et Nord du département, vallées de la Vienne et du Taurion), ne semble compter qu'une dizaine de localités (CHASTAGNOL & al., 1978 ; CHASTAGNOL & VILKS, 1984).

***Polystichum lonchitis* (L.) Roth**

Aucune part de cette espèce ne figure dans l'herbier LE GENDRE. *P. lonchitis* n'est pas, non plus, mentionné dans son Catalogue. Cependant, cette espèce a été signalée (ROGEON, 1973) en Creuse dans un puits, à Broussas, près du lac de Vassivière.

***Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar** (= *Aspidium angulare* Kit. ex Willd.)

Les récoltes de l'herbier LE GENDRE sont les suivantes :

• CHARENTE : *J.J. Crévelier,* bois près de Champagne-Mouton, 11 août 1866. • HAUTE-VIENNE : *Lachenaud,* rive gauche du Taurion entre St-Martin-Terressus et St-Priest-Taurion, 20 mai 1900.

Observations et récoltes M. BOUDRIE :

• CORRÈZE : *M. Boudrie 47,* talus et sous-bois, La Côte du Rieu, Cublac, août 1974, 1987 ! ; haies, vallée de Planchetorte, Sud de Brive, juin 1987 ! ; *M.B. 746,* ravin de la Vialle, route de Chameyrat, Cornil, septembre 1986 ; *M.B. 742,* sous-bois, bords de la Dourthe, à l'Est de la Roche-Canillac, août 1986. • CREUSE : pentes boisées, bord de la route de Crozant au pont sur la Creuse, Crozant, janvier 1988 !. • HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 1039,* pentes des vallées de la Ligoure et de la Briance, près des ruines de Châlusset, décembre 1987 ; *M.B. 1032,* bords de la D 32 entre Le Vigen et La Planche, décembre 1987 ; talus, bord de la route de St-Martin-de-Jussac, St-Junien, août 1985 ! ; *M.B. 1097,* chemin creux, Charzat, près de Droux, février 1988.

Relativement fréquent dans la moitié sud-ouest de la Corrèze, *P. setiferum* paraît très localisé en Creuse (régions de Chambon-Ste-Croix, de Crozant et d'Evaux-les-Bains ; CONTRÉ, 1978 ; CHASTAGNOL & VILKS, 1982).

En Haute-Vienne, on le rencontre, en belles populations, essentiellement le long des vallées de la Vienne et de ses affluents (Briance, Taurion), ainsi que çà et là dans le Nord du département.

Hybride de *Polystichum*

***Polystichum* x *bicknellii* (Christ) Hahne** (*P. aculeatum* x *P. setiferum*)

Cet hybride, qui se forme assez facilement lorsque les parents croissent mélangés, a été découvert dans la localité suivante :

• HAUTE-VIENNE : *H. Bouby 9474,* fossé de la route de St-Martin-de-Jussac, St-Junien, 1970 (P !).

Nous l'avons, par ailleurs, mis en évidence dans les localités suivantes :

• HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 274,* pentes de la vallée de la Briance, près des ruines de Châlusset, novembre 1979 (avec les parents) ; *M.B. 1082,* pentes d'un vallon, affluent rive gauche de la Vienne, entre Chauzat et Lageas, Ste-Marie-de-Vaux, 16 janvier 1988 (un pied *interparentes,* vu avec R. CHASTAGNOL).

Cet hybride est nouveau pour le Limousin.

***Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn**

Cette espèce, extrêmement abondante dans tout le Limousin, ne nécessite aucun commentaire particulier.

***Thelypteris palustris* Scott** (= *Polystichum thelypteris* (L.) Roth)

LE GENDRE cite trois localités de *T. palustris* en Haute-Vienne, une en Corrèze et deux en Dordogne (Nontronais). Ces localités correspondent, dans l'herbier LE GENDRE, aux parts suivantes :

• DORDOGNE : *Soulat-Ribette,* environs de Nontron, 1883. • HAUTE-VIENNE : *Lamy,* le long d'un petit ruisseau, près de St-Hilaire-Lastours, date ? ; *Lachenaud,* La Roche-l'Abeille, serpentines, trous de Marot, octobre 1898 ; *Le Gendre,* marais, près du plateau de serpentine de la Roche-l'Abeille, 10 juillet 1891 ; bords du ruis-

seau traversant les rochers de serpentine, La Roche-l'Abeille, 27 juin 1888.

En Corrèze, nous n'avons pas revu *T. palustris* à la station citée « vallée de Planchetorte, sur les rochers de grès bigarrés exposés au midi, à côté de la grotte du Raysse en face de Champ » où cette espèce était signalée « assez commune » par LE GENDRE (1922) d'après RUPIN (1878-1885).

Pour la Haute-Vienne, BOTINEAU & VILKS (1985) citent *T. palustris* comme disparu. Cette espèce est pourtant toujours bien présente en Haute-Vienne où nous la connaissons dans la localité suivante :

• HAUTE-VIENNE : *M. Boudrie 17,* aulnaie-bétulaie sur tourbière, Les Mounières, près de St-Hilaire-les-Places. Station découverte en septembre 1972, revue plusieurs fois depuis et en août 1986 avec A. VILKS.

T. palustris constitue là un superbe peuplement de près de 2500 m². Cette station pourrait correspondre à celle citée par LE GENDRE : « entre la Forge et St-Hilaire-Lastours » ou à la part d'herbier : « le long d'un petit ruisseau près de St-Hilaire-Lastours », si l'on peut penser que « La Forge » puisse être Lafarge et « St-Hilaire-Lastours » St-Hilaire-les-Places.

Par ailleurs, nous n'avons pas pu retrouver, malgré plusieurs prospections, la (ou les) station(s) située(s) à proximité des serpentines de la Lande de St-Laurent, à la Roche l'Abeille (Haute-Vienne).

La localité de *T. palustris* de St-Hilaire-les-Places (Haute-Vienne) est donc la seule connue à l'heure actuelle en Limousin. Cette espèce, fortement menacée par suite des modifications occasionnées à son milieu (assèchement de marais, drainages, création d'étangs...), est en forte régression pour la France entière. A ce titre, elle mérite d'être protégée, ainsi que le milieu particulier auquel elle est liée (tourbières).

Conclusions

Au terme de ce travail, nous donnerons, en guise de conclusion, sous forme d'un tableau récapitulatif, la liste des taxons présents en Limousin. Pour chaque département, seront précisées, par des signes définis ci-dessous, la présence ancienne ou actuelle (après 1970) des taxons et les mentions erronées.

o présence actuelle, confirmée après 1970 et en 1987
o + présence confirmée après 1970, plante non revue en 1987
X mention (herbier, littérature) antérieure à 1970
? mention douteuse, non confirmée
E erreur confirmée

	19	23	87
Adiantum capillus-veneris	o		
Anogramma leptophylla	o		x
Asplenium adiantum-nigrum	o	o	o
A. adiantum-nigrum forme spéc. sur serpentine	o		o
A. adulterinum			E
A. billotii	o	o	o
A. ceterach	o	o	o
A. cuneifolium	E		E
A. fontanum	E		E
A. foreziense	o	o	o
A. onopteris	E		?
A. ruta-muraria subsp. *ruta-muraria*	o	o	o
A. scolopendrium	o	o	o
A. septentrionale	o	o	o
A. trichomanes subsp. *trichomanes*	o	o	o
A. trichomanes subsp. *quadrivalens*	o	o	o
A. trichomanes subsp. *pachyrachis*			o
Athyrium filix-femina	o	o	o
Azolla cf. filiculoides			x
Blechnum spicant	o	o	o
Botrychium lunaria	x	x	x
Cryptogramma crispa	o		
Cystopteris dickieana	o		o
C. fragilis	o	o	o
Diphasiastrum tristachyum	x	x	
Dryopteris affinis subsp. *affinis*	o		o
D. affinis subsp. *borreri*	o	o	o
D. carthusiana	o	o	o
D. cristata			?
D. dilatata	o	o	o
D. filix-mas	o	o	o
D. oreades	x		
D. remota	o		
Equisetum arvense	o	o	o
E. fluviatile	o	o	o
E. hyemale	o	x	o

	19	23	87
E. palustre	o	o	o
E. ramosissimum			o
E. sylvaticum	o		
E. telmateia	o		o+
Gymnocarpium dryopteris	o	o	o
Huperzia selago	x	o	x
Isoetes echinospora	o+		o
I. histrix			?
I. lacustris	o+		
I. velata subsp. *tenuissima*		o	o
Lycopodiella inundata	o	o	o
Lycopodium clavatum	o	o	o
Notholaena marantae	o		o
Ophioglossum azoricum	o		x
O. vulgatum	o		o
Oreopteris limbosperma	o	o	o
Osmunda regalis	o	o	o
Phegopteris connectilis	o	o	o
Pilularia globulifera	x	x	o
Polypodium cambricum	o		
P. interjectum	o	o	o
P. vulgare	o	o	o
Polystichum aculeatum	o	o	o
P. lonchitis		o	
P. setiferum	o	o	o
Pteridium aquilinum	o	o	o
Thelypteris palustris	x		o
Hybrides :			
Asplenium x alternifolium nothosubsp. *alternifolium*	o	x	x
nothosubsp. *heufleri*		x	
A. x contrei	o+		
A. x costei	o+		
A. x sleepiae	o		
A. trichomanes nothosubsp. *lusaticum*	o		
Dryopteris x complexa	?		?
Dryopteris x deweveri		o	o
Equisetum x litorale			o+
Polypodium x mantoniae	o	o	o
Polystichum x bicknellii			o

Ainsi, la ptéridoflore limousine se compose de 67 taxons (57 espèces et sous-espèces et 10 hybrides), soit un peu moins de la moitié de la flore française qui compte actuellement près de 122 espèces et sous-espèces de Ptéridophytes indigènes et 44 hybrides.

Cette proportion remarquable pour nos trois départements limousins (Creuse, Corrèze, Haute-Vienne) montre donc la richesse ptéridologique de notre région, contreforts occidentaux du Massif Central. Il est donc nécessaire et souhaitable que ce patrimoine botanique soit conservé et protégé.

Remerciements :

Nous tenons à exprimer nos très sincères remerciements à MM. M. AYMARD et A. GHESTEM, respectivement directeurs du Laboratoire de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences de Limoges et du Laboratoire de Botanique et de Cryptogamie de la Faculté de Pharmacie de Limoges pour nous avoir aimablement donné accès aux herbiers LE GENDRE et LUGAGNE, ainsi qu'à MM. F. BADRÉ (Paris), M. BOTINEAU (Dignac), au Dr. R. BOUDRIE (Châlus), à MM. L. BRUNERYE (Paris), J.-R. CHARRAUD (Champagne-Mouton), R. CHASTAGNOL (St-Junien), R. DAUNAS (St-Sulpice-de-Royan), à Mlle M. FREDON (Dreux), à MM. P. PLAT (Tournon-St-Martin), R. PRELLI (Lamballe), au Professeur T. REICHSTEIN (Bâle) et à M. A. VILKS (Verneuil-sur-Vienne) pour leur sympathique collaboration et l'aide précieuse qu'ils nous ont apportée.

Par ailleurs, nous tenons également à exprimer notre reconnaissance à M. et Mme MORANGE, propriétaires des Mounières, à St-Hilaire-les-Places (Haute-Vienne) qui ont bien voulu nous laisser pénétrer sur leurs terres et protéger la station de *Thelypteris palustris* en conservant la tourbière où il croît. Le petit étang, créé immédiatement en amont de la station en l'épargnant heureusement, aura l'avantage d'alimenter régulièrement en eau la tourbière située en aval de la bonde.

Références bibliographiques :

ANONYME (1935). - Nécrologie, Charles LE GENDRE. *Rev. Sci. Limousin,* 387 : 1-3.

BADRÉ F., BOUDRIE M., PRELLI R. & SCHNELLER J. (1981). - *Asplenium x sleepiae* (*A. billotii* x *foresiense*) et *Asplenium x bouharmontii* (*A. obovatum* x *A. onopteris*), hybr. nov. (*Aspleniaceae, Pteridophyta*). *Bull. Mus. natn. Hist. nat.,* Paris, sér. 4, sect. B, 3 (4) : 473-481.

BADRÉ F. & DESCHÂTRES R. (1979). - Les Ptéridophytes de France. Liste commentée des espèces (taxinomie, cytologie, écologie et répartition générale). *Candollea,* 34 : 379-457.

BADRÉ F., FABER TRYON A. & DESCHÂTRES R. (1982). - Les espèces du genre *Cheilanthes* Swartz (*Pteridaceae, Pteridophyta*) en France. *Webbia,* 36 (1) : 1-38.

BADRÉ F. et PRELLI R. (1978). - Les espèces du groupe *Polypodium vulgare* du Massif Armoricain. *Candollea,* 33 : 89-106.

BARBIER A., BARON Y. & CONTRÉ E. (1974). - Compte rendu de l'excursion botanique du dimanche 12 mai 1974 dans le Montmorillonnais. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 5 : 24-28.

BERTHET P. (1987). - *Cheilanthes marantae* (L.) Domin et *Asplenium cuneifolium* Viv. (Fougères) dans le massif du Mont Pilat (Massif Central, France). *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon,* 56 (3) : 69-72.

BOTINEAU M., BOUDRIE M. & VILKS A. (1987). - Compte rendu de l'excursion du 7 septembre 1986 : Les fougères des environs de Gimel (Corrèze). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 18 : 519-522.

BOTINEAU M., CHASTAGNOL R. & VILKS A. (1985). - Compte rendu de la sortie botanique du 8 mai 1984 : « Basse vallée de la Briance » (Haute-Vienne). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 16 : 363-370.

BOTINEAU M. & VILKS A. (1985). - *Connaître les plantes remarquables du Limousin*. 20 p., Association universitaire limousine pour l'étude et la protection de l'environnement, Limoges.

BOTINEAU M. & VILKS A. (1986). - Présentation de la région visitée. Douzième session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest, Limousin. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 17 : 219-242.

BOUBY H. (1970). - Une très belle localité de prêles près de Saint-Victurnien (Haute-Vienne). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 1 : 39-43.

BOUDRIE M. (1986). - Localités nouvelles de Ptéridophytes pour la Flore francaise. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s. 17 ; 19-32.

BOUDRIE M. (1988, in prep.). - *Asplenium trichomanes* L. subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichstein et *Asplenium trichomanes* L. nothosubsp. *staufferi* Lovis & Reichstein sur les marges occidentales calcaires du Massif Central (France). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* (in prep.) n.s., 19 (voir dans ce bulletin).

BRUNERYE L. (1966). - Quelques plantes rares ou intéressantes des Monédières, premier complément au Catalogue d'Ernest Rupin. *Bull. Soc. scient. hist. et archéol. de la Corrèze,* Brive, 88 : 10-20.

BRUNERYE L. (1971). - Deuxième complément au Catalogue des plantes de Corrèze : stations d'espèces nouvelles, rares ou intéressantes, *Ibid.,* 93 : 11-17.

BRUNERYE L. (1980). - Végétation des affleurements de serpentine du département de la Corrèze. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*. Paris, sér. 4, sect. B, 2 (1) : 49-78.

BRUNERYE L. & MAISONNEUVE R. (1975). - Troisième complément au Catalogue des Plantes de la Corrèze. *Bull. Soc. scient. hist. et arch. Corrèze,* 97 : 29-36.

BRUNERYE L. & MAISONNEUVE R. (1979). - Espèces intéressantes du département de la Corrèze - III -. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 10 : 9-19.

CALLÉ J., LOVIS J.D. & REICHSTEIN T. (1975). - *Asplenium x contrei* (*A. adiantum nigrum* x *A. septentrionale*) hybr. nova et la vraie ascendance de l'*Asplenium x souchei* Litard. *Candollea,* 30 : 189-201.

CHASSAGNE M. (1956). - *Inventaire analytique de la flore d'Auvergne et contrées limitrophes des départements voisins. Cryptogames vasculaires* 1 : 1-37. Lechevalier, Paris.

CHASTAGNOL R., CONTRÉ E., FREDON J.-J. & VILKS A. (1978). - Compte rendu de la cinquième session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest, région de St-Junien (Haute-Vienne), 18-22 juillet 1978. *Bull. Soc. bot Centre-Ouest,* n.s., 9 : 13-99.

CHASTAGNOL R. & VILKS A. (1982). - Compte rendu de la sortie du 28 mai 1981 : région d'Evaux-les-Bains (Creuse). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 13 : 75-80.

CHASTAGNOL R. & VILKS A. (1984). - Compte rendu de la sortie botanique du 1er mai 1983 : vallée du Taurion, en Limousin (Commune de St-Martin-Terressus, Haute-Vienne). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 15 : 301-306.

CONTRÉ E. (1978). - Contribution à la connaissance floristique du Limousin : quelques localités de plantes, principalement creusoises, de l'herbier Cl. SARRASSAT (1847-1945). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 9 : 128-158.

CONTRÉ E. & DAUNAS R. (1975). - Compte rendu de la deuxième session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest tenue à Nontron (Dordogne) du 2 au 6 juillet 1975. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 6 : 54-85.

CONTRÉ E. & MAISONNEUVE R. (1978). - Espèces intéressantes du département de la Corrèze II -. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 9 : 288-293.

DERRICK L.N., JERMY A.C. & PAUL A.M. (1987). - Checklist of European Pteridophytes. *Sommerfeltia,* 6 : I-XX, 1-94.

DHIEN R. (1962). - Répartition géographique des Lycopodes français. *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon,* 6 : 178-181.

DHIEN R. & DUBOIS G. (1939). - Répartition géographique des fougères françaises. *Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse,* 73 : 193-208.

FRASER-JENKINS C.R. (1977). - Three species in the *Dryopteris villarii* aggregate (*Pteridophyta, Aspidiaceae*). *Candollea,* 32 (2) : 305.

GODEAU M. (1986). - Cinquième journée : vendredi 12 juillet : Région d'Aubusson et Bourganeuf (Creuse). Douzième session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 17 : 271-277.

GUINOCHET M. & de VILMORIN R. (1973). - *Flore de France,* fasc. 1, Ed. C.N.R.S., Paris.

LE GENDRE C. (1904). - Compte rendu de séance à la Société botanique et d'Etudes scientifiques du Limousin. *Rev. Sci. Limousin,* 137 : 280-282.

LE GENDRE C. (1922). - *Catalogue des Plantes du Limousin.* 2 : 390-405, Bontemps, Limoges.

LE GENDRE C. (1926). - *Supplément au Catalogue des Plantes du Limousin* : 66-72, 91-92, Limoges.

LONGY F. (1893). - Le Canton d'Eygurande (Corrèze). *Bull. Soc. Lett., Sci. et Arts Corrèze,* Tulle,, 15 (2) : 31-33.

LOVIS J.D. (1964). - The taxonomy of *Asplenium trichomanes* in Europe. - *Brit. Fern Gaz.,* 9 (5) : 147-160.

LOVIS J.D. & REICHSTEIN T. (1985). - *Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (*Aspleniaceae, Pteridophyta*), and a note on the typification of *A. trichomanes. Willdenowia,* 15 : 187-201.

MAISONNEUVE R. (1975). - Introduction à l'étude de la flore et de la végétation des serpentines de la Corrèze. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 6 : 38-42.

MAISONNEUVE R. (1977). - Espèces intéressantes (et souvent inédites) du département de la Corrèze. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 8 : 113-123.

MAISONNEUVE R. (1978). - Compte rendu de l'excursion du 3 septembre 1978 dans le canton de Beynat (Corrèze) et particulièrement à Aubazine. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 9 : 268-273.

PLAT P. (1987). - Contributions à l'inventaire de la Flore. Département de la Vienne. Département de la Haute-Vienne. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 18 : 115-116.

RALLET L., ROUET J.-M. & DUBOIS T. (1969). - Itinéraires et documents floristiques et phytogéographiques. *Bull. Soc. bot. France,* 116 : 109-126.

RASBACH H. (1984). - Mitteilungen zu einigen Farn-Funden aus den Cevennen. *Farnblätter,* 12 : 16-21.

RASBACH H., SCHNELLER J., GIBBY M. & REICHSTEIN T. (1986). - *Asplenium cuneifolium* Viv. (diploid) from the type locality (Aspleniaceae, Pteridophyta) with an appendix on related plants from others places in south-western and central Europe. *Candollea,* 41 (1) : 219-244.

ROGEON M. (1973). - *Polystichum lonchitis* (L.) Roth dans le département de la Creuse. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 4 : 66.

ROUY G. (1913). - *Flore de France... Cryptogames vasculaires* 14 : 379-508, Deyrolle, Paris.

RUPIN E. (1878-1885). - Catalogue des plantes qui croissent dans le département de la Corrèze. *Bull. Soc. scient., hist. et archéol. Corrèze,* Brive, t. 1 à 7.

SIMON E. (1924). - Un *Asplenium* critique du Confolentais. *Rev. Sci. Limousin,* 8 (324) : 49-54.

TERRISSE A. (1977). - Compte rendu de la sortie botanique du 29 mai 1977 dans les environs de St-Germain-de-Confolens. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 8 : 34-38.

TERRISSE A. (1986). - Première journée : dimanche 7 juillet 1985 : Pourtours du lac de Vassivière (Haute-Vienne et Creuse). Douzième session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest, Limousin. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 17 : 243-249.

VILKS A. (1979). - Compte rendu de la sortie botanique du 17 juillet 1979 ; sixième session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest tenue en Corrèze. *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* n.s., 10 : 141-153.