

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 88 (2002-2003)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Liste des ptéridophytes du canton de Vaud (Suisse)  
**Autor:** Mingard, Pierre / Moret, Jean-Louis  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-281434>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Liste des ptéridophytes du canton de Vaud (Suisse)

par

Pierre MINGARD<sup>1</sup> et Jean-Louis MORET<sup>1</sup>

*Abstract.*—MINGARD P., MORET J.-L., 2003. Pteridophytes' list in the canton de Vaud (Switzerland). *Bull. Soc. vaud. sc. nat.* 88.3: 365-379.

A list of the clubmosses, horse-tails and ferns of the canton de Vaud (Switzerland) is established to promote the analyse of the flora's evolution in this country. All the scientific names of the species cited are also given. Some commentaries complete this list.

*Keywords:* clubmosses, horse-tails, ferns, synonymy, Vaud (Switzerland).

*Résumé.*—MINGARD P., MORET J.-L., 2003. Liste des ptéridophytes du canton de Vaud (Suisse). *Bull. Soc. vaud. sc. nat.* 88.3: 365-379.

Dans le but de faciliter la tâche des botanistes mesurant l'évolution de la flore, une liste complète des espèces de lycopodes, prêles et fougères signalées dans le canton de Vaud (Suisse) est établie. Elle recense tous les noms latins que ces espèces portent ou ont porté dans la littérature actuelle ou ancienne. Elle est complétée de quelques commentaires.

*Mots clés:* lycopodes, prêles, fougères, synonymie, Vaud (Suisse).

## 1. INTRODUCTION

Conformément à la tâche qui lui est assignée par la loi, le Musée botanique cantonal, en accord avec la Conservation de la Nature du canton de Vaud, a entrepris une mise à jour de la liste des espèces méritant protection sur le territoire vaudois. Cette liste doit servir de base scientifique à un nouvel Arrêté concernant la protection de la flore. Au cours de ce travail, mené à bien grâce à la participation de différents spécialistes de la flore ou de la végétation du canton, quelques manques ont été mis en évidence:

<sup>1</sup>Musée botanique cantonal, Av. de Cour 14 bis, CH-1007 Lausanne.  
E-mail: jean-louis.moret@dfj.unil.ch

–un catalogue actuel de la flore vaudoise fait défaut. La seule référence globale existante est en effet le catalogue de DURAND et PITTIER, paru en 1882!

–les données vaudoises les plus récentes sont encore dans les notes des botanistes et, à l'exception des observations de Pascal Vittoz pour le Parc Jurassien vaudois, n'ont été transmises ni au Musée botanique cantonal à Lausanne, ni au Centre du Réseau Suisse de Floristique (CRSF) à Genève;

–la Liste Rouge parue récemment (MOSER *et al.* 2002), qui réunit de nombreuses observations utiles et inédites, respecte une subdivision biogéographique dont les limites ne coïncident pas avec des frontières cantonales. Elle ne peut donc être utilisée sans ajustements pour évaluer l'état de la flore vaudoise.

Afin d'unifier les références botaniques et de faciliter l'établissement de statistiques sur la flore, il est nécessaire d'établir une liste que chacun peut commenter, corriger, augmenter. Cette liste, intégrant données anciennes et actuelles, doit fournir une image de la flore d'aujourd'hui et de ses transformations. Or, bien des noms utilisés par les botanistes d'autrefois diffèrent des noms actuels. C'est le cas en particulier chez les ptéridophytes, dont la nomenclature n'est pas homogène d'une source à l'autre et a subi bien des changements avec le temps. Avant la publication de «l'Index synonymique» (AESCHIMANN et HEITZ 1996) qui a unifié la nomenclature de la flore suisse, celle-là variait fortement selon la publication, qu'elle soit ancienne (RAPIN 1862, par exemple) ou moderne (HESS *et al.* 1966, par exemple). Cette fluctuation de la nomenclature est due, entre autres, à:

–une application plus stricte et cohérente des règles de nomenclature depuis le début du XX<sup>e</sup> siècle;

–une évolution des techniques taxonomiques, source de révisions systématiques.

Ce travail dresse la liste de tous les noms d'espèces de ptéridophytes vaudois publiés et tente de les rapprocher du nom actuel retenu dans AESCHIMANN et HEITZ (1996), qui sert de base nomenclaturale unique. Les hybrides ne sont pas traités.

Il faut préciser qu'il ne s'agit pas d'une mise à jour synonymique au sens strict du terme: il n'a pas toujours été possible de mettre la main sur la publication officialisant cette synonymie. C'est plutôt une concordance des noms, facilitant la comparaison des listes anciennes et actuelles. Ce travail permettra aussi d'actualiser le classement des ptéridophytes de l'herbier cantonal vaudois.

## 2. MATÉRIEL ET MÉTHODE

La liste a été établie à partir des noms de taxons figurant dans les ouvrages traditionnellement utilisés dans le canton de Vaud: RAPIN (1842 et 1862), DURAND et PITTIER (1882), BINZ et THOMMEN (1941), BINZ et THOMMEN (1976), HESS, LANDOLT, HIRZEL (1976), AESCHIMANN et BURDET (1994). Les correspondances nomenclaturales établies sur ces bases ont été vérifiées dans AUTRAN et DURAND (1896), BINZ (1986), DERICK, JERMY et PAUL (1987), PRELLI (1990), AESCHIMANN et HEITZ (1996).

## 3. LISTES

Les noms sont classés par ordre alphabétique à l'intérieur des trois principales classes de ptéridophytes indigènes. Les noms retenus sont imprimés en gras. Ils sont suivis de la liste des synonymes utilisés dans les «flores vaudoises» ordonnés alphabétiquement. Les noms imprimés en italiques ne sont plus reconnus actuellement. Ils sont suivis du nom actuel, en gras, du taxon auquel ils appartiennent. Les espèces marquées d'un † ont disparu. Celles inscrites entre crochets sont très vraisemblablement des erreurs et celles marquées d'un astérisque font l'objet d'un commentaire en fin d'article.

## 3.1. Liste des noms actuellement reconnus et de leurs synonymes

## 3.1.1. Classe des Lycopodiopsidés

**Diphasiastrum alpinum** (L.) Holub

*Diphasium alpinum* (L.) Rothm.; *Lycopodium alpinum* L.

**Diphasiastrum complanatum** (L.) Holub

*Diphasium complanatum* (L.) Rothm.; *Lycopodium anceps* Wallr.; *Lycopodium complanatum* L.; *Lycopodium complanatum* L. subsp. *anceps* (Wallr.) Ascherson.

*Diphasium alpinum* (L.) Rothm. = **Diphasiastrum alpinum** (L.) Holub.

*Diphasium complanatum* (L.) Rothm. = **Diphasiastrum complanatum** (L.) Holub.

**Huperzia selago** (L.) Bernh. ex Schrank et C. Martius

*Lycopodium selago* L.; *Urostachys selago* (L.) Herter.

*Lepidotis inundata* (L.) Boerner [?] = **Lycopodiella inundata** (L.) Holub.

**Lycopodiella inundata** (L.) Holub

*Lepidotis inundata* (L.) Boerner; *Lycopodium inundatum* L.

*Lycopodioides helveticum* (L.) O. Kuntze = **Selaginella helvetica** (L.) Link.

*Lycopodium alpinum* L. = **Diphasiastrum alpinum** (L.) Holub.

*Lycopodium anceps* Wallr. = **Diphasiastrum complanatum** (L.) Holub.

**Lycopodium annotinum** L.**Lycopodium clavatum** L.

*Lycopodium complanatum* L. = **Diphasiastrum complanatum** (L.) Holub.

*Lycopodium complanatum* L. subsp. *anceps* (Wallr.) Ascherson = **Diphasiastrum complanatum** (L.) Holub.

*Lycopodium helveticum* L. = **Selaginella helvetica** (L.) Link.

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

*Lycopodium selagionoides* L. = **Selaginella selaginoides** (L.) Schrank et C. Martius.

*Lycopodium selago* L. = **Huperzia selago** (L.) Schrank et C. Martius.

*Selaginella ciliata* (Lam.) Opiz = **Selaginella selaginoides** (L.) Schrank et C. Martius.

**Selaginella helvetica** (L.) Link

*Lycopodioides helveticum* (L.) O. Kuntze; *Lycopodium helveticum* L.

**Selaginella selaginoides** (L.) Beauv. ex Schrank et C. Martius

*Lycopodium selagionoides* L.; *Selaginella ciliata* (Lam.) Opiz; *Selaginella spinosa* Beauv., *Selaginella spinulosa* R. Br.

*Selaginella spinosa* Beauv. = **Selaginella selaginoides** (L.) Schrank et C. Martius.

*Selaginella spinulosa* A. Br. = **Selaginella selaginoides** (L.) Schrank et C. Martius.

*Urostachys selago* (L.) Herter = **Huperzia selago** (L.) Schrank et C. Martius.

### 3.1.2. Classe des *Equisetopsidés*

**Equisetum arvense** L.

**Equisetum fluviatile** L.

*Equisetum heleocharis* Ehrh.; *Equisetum limosum* L.

*Equisetum fluviatile* Gouan = **Equisetum telmateia** Ehrh.

*Equisetum heleocharis* Ehrh. = **Equisetum fluviatile** L.

**Equisetum hyemale** L.

*Hippochaete hiemalis* (L.) C. Börner.

*Equisetum limosum* L. = **Equisetum fluviatile** L.

*Equisetum maximum* auct. = **Equisetum telmateia** Ehrh.

**Equisetum palustre** L.

[**Equisetum pratense** Ehrh.]\*

**Equisetum ramosissimum** Desf.

*Equisetum ramosum* Schl.; *Hippochaete ramosissima* (Desf.) C. Börner.

*Equisetum ramosum* Schl. = **Equisetum ramosissimum** Desf.

**Equisetum sylvaticum** L.

**Equisetum telmateia** Ehrh.

*Equisetum fluviatile* Gouan; *Equisetum maximum* auct.

**Equisetum variegatum** Schleicher

*Hippochaete variegatum* (Schleicher) C. Börner.

*Hippochaete hiemalis* (L.) = **Equisetum hyemale** L.

*Hippochaete ramosissima* (Desf.) C. Börner = **Equisetum ramosissimum** Desf.

*Hippochaete variegatum* (Schleicher) C. Börner = **Equisetum variegatum** Schleicher.

## 3.1.3. Classe des Ptéridopsidés

- Acrostichum alpinum* Bolton = **Woodsia alpina** (Bolton) Gray  
*Acrostichum hyperboreum* Lilj = **Woodsia alpina** (Bolton) Gray  
*Acrostichum septentrionale* L. = **Asplenium septentrionale** (L.) Hoffm.  
**Adiantum capillus-veneris** L. †\*  
*Allosorus crispus* Bernh. = **Cryptogramma crispa** (L.) Hook.  
*Aspidium aculeatum* Sw. = **Polystichum aculeatum** (L.) Roth.  
*Aspidium aculeatum* Sw. subsp. *angulare* (Kit. ex Willd.) Asch. = **Polystichum setiferum** (Forsskål) Woynar.  
*Aspidium alpestre* Hoppe = **Athyrium distentifolium** Opiz  
*Aspidium alpinum* Rap Ed 1 = **Cystopteris alpina** (Lam.) Desv.  
*Aspidium angulare* Kit. = **Polystichum setiferum** (Forsskål) Woynar.  
*Aspidium cristatum* (L.) Sw. in Schrader = **Dryopteris cristata** (L.) A. Gray  
*Aspidium dryopteris* (L.) Baumg. = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.  
*Aspidium filix-femina* (L.) Sw. = **Athyrium filix-femina** (L.) Roth.  
*Aspidium filix-mas* (L.) Sw. = **Dryopteris filix-mas** (L.) Schott.  
*Aspidium fragile* Sw. = **Cystopteris fragilis** (L.) Bernh.  
*Aspidium fragilis* (L.) Sw. = **Cystopteris fragilis** (L.) Bernh.  
*Aspidium lobatum* Sw. = **Polystichum aculeatum** (L.) Roth.  
*Aspidium lonchitis* Sw. = **Polystichum lonchitis** (L.) Roth.  
*Aspidium montanum* Asch. [comb. inval. selon DERRIK et al. (1987)] = **Oreopteris limbosperma** (All.) Holub.  
*Aspidium montanum* Sw. = **Cystopteris montana** (Lam.) Desv.  
*Aspidium phegopteris* (L.) Baumg. = **Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt.  
*Aspidium regium* (L.) Sw. = **Cystopteris alpina** (Lam.) Desv.  
*Aspidium rigidum* Sw. = **Dryopteris villarii** (Bellardi) Woynar ex Schinz et Thell.  
*Aspidium robertianum* (Hoffm.) Luerssen = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.  
*Aspidium spinulosum* (Müller) Sw. = **Dryopteris carthusiana** (Villars) H. P. Fuchs.  
*Aspidium thelypteris* (L.) Sw. = **Thelypteris palustris** Schott.  
**Asplenium adiantum-nigrum** L.  
*Asplenium ceterach* L. = **Ceterach officinarum** Willd.  
*Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. = **Athyrium filix-femina** (L.) Roth.  
**Asplenium fontanum** (L.) Bernh. in Schrader  
*Asplenium halleri* (Roth.) DC.; *Polypodium fontanum* L.  
*Asplenium glandulosum* Loisel. = **Asplenium petrarchae** (Guérin) DC.  
*Asplenium halleri* DC. = **Asplenium fontanum** (L.) Bernh.  
**Asplenium petrarchae** (Guérin) DC.\*  
*Asplenium glandulosum* Loisel. [nom. illeg. selon DERRIK et al. (1987)];  
*Asplenium pilosum* Guss.; *Asplenium vallis-clausae* Guérin  
*Asplenium pilosum* Guss. = **Asplenium petrarchae** (Guérin) DC.  
**Asplenium ruta-muraria** L.  
*Asplenium scolopendrium* L. = **Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman.

**Asplenium septentrionale** (L.) Hoffm.*Acrostichum septentrionale* L.**Asplenium trichomanes** L.*Asplenium trichomanes-ramosum* L. = **Asplenium viride** Hudson.*Asplenium vallis-clausae* Guérin = **Asplenium petrarchae** (Guérin) DC.**Asplenium viride** Hudson*Asplenium trichomanes-ramosum* L.*Asplenium vulgare* Hill = **Ceterach officinarum** Willd.*Athyrium alpestre* (Hoppe) Moore = **Athyrium distentifolium** Opiz**Athyrium distentifolium** Opiz –Tent. Fl. Boem. 1:14 (1820)*Aspidium alpestre* Hoppe; *Athyrium alpestre* (Hoppe) Moore; *Polypodium alpestre* (Hoppe) Spenner.**Athyrium filix-femina** (L.) Roth*Aspidium filix-femina* (L.) Sw.; *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh.; *Polypodium filix-femina* L.; *Polypodium rhaeticum* L.**Blechnum spicant** (L.) Roth**Botrychium lunaria** (L.) Swartz in Schrader*Osmunda lunaria* L.**Ceterach officinarum** Willd.*Asplenium ceterach* L.; *Hemidictyum officinarum* Bedd.; *Scolopendrium officinarum* Sm.; *Asplenium vulgare* Hill.*Cryptogramma acrostichoides*. Br. = **Cryptogramma crispa** (L.) Hook.**Cryptogramma crispa** (L.) Hook\**Allosorus crispus* Bernh.; *Cryptogramma acrostichoides*. Br.; *Pteris crispa* Sm.*Currania dryopteris* (L.) Wherry = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.*Currania robertiana* (Hoffm.) Wherry = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.**Cystopteris alpina** (Lam.) Desv.*Aspidium alpinum* Sw.; *Aspidium regium* (L.) Sw.; *Cystopteris crispa* (Gouan) H. P. Fuchs; *Cystopteris regia* auct.*Cystopteris crispa* (Gouan) H. P. Fuchs = **Cystopteris alpina** (Lam.) Desv.*Cystopteris filix-fragilis* (L.) Chiovenda = **Cystopteris fragilis** (L.) Bernh.**Cystopteris fragilis** (L.) Bernh. in Schrader*Aspidium fragile* Sw.; *Aspidium fragilis* (L.) Sw.; *Cystopteris filix-fragilis* (L.) Chiovenda.**Cystopteris montana** (Lam.) Desv.*Aspidium montanum* Sw.*Cystopteris regia* auct. = **Cystopteris alpina** (Lam.) Desv.**Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. **borreri** (Newman) Fraser-Jenkins*Dryopteris borreri* (Newman) Oberholzer et Tavel; *Dryopteris filix-mas* subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins; *Dryopteris paleacea* (Sw.) Hand.-Mazz.; *Dryopteris pseudomas* (Wollaston) Holub et Pouzar.*Dryopteris assimilis* S. Walker = **Dryopteris expansa** (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy.*Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар = **Dryopteris carthusiana** (Villars) H. P. Fuchs.

*Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар subsp. *dilatata* (Hoffm.) Schinz et Thell.  
= **Dryopteris dilatata** (Hoffm.) A. Gray.

*Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар subsp. *spinulosa* (Müller) Schinz et Thell.  
= **Dryopteris carthusiana** (Villars) H. P. Fuchs.

*Dryopteris borrieri* (Newman) Oberholzer et Tavel = **Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenkins.

**Dryopteris carthusiana** (Villars) H. P. Fuchs

*Aspidium spinulosum* (Müller) Sw.; *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар;  
*Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар subsp. *spinulosa* (Müller) Schinz et Thell.;  
*Dryopteris spinulosa* (Müller) Watt; *Polystichum spinulosum* (Müll.) DC.

[**Dryopteris cristata** (L.) A. Gray]\*

*Aspidium cristatum* (L.) Sw. in Schrader; *Lastrea cristata* (L.) C. Presl; *Polypodium cristatum* L.; *Polystichum cristatum* (L.) Roth.

**Dryopteris dilatata** (Hoffm.) A. Gray

*Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyнар subsp. *dilatata* (Hoffm.) Schinz et Thell.;  
*Polystichum spinulosum* (Müll.) DC. subsp. *dilatatum* (Hoffm.) Fournier.

*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray var. *alpina* Moore = **Dryopteris expansa**  
(C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy.

*Dryopteris disjuncta* (Rupr.) C. Morton = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.

**Dryopteris expansa** (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy

*Dryopteris assimilis* S. Walker; *Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray var. *alpina*  
Moore.

**Dryopteris filix-mas** (L.) Schott

*Aspidium filix-mas* (L.) Sw.; *Polystichum filix-mas* Roth.

*Dryopteris filix-mas* subsp. *borrieri* (Newman) Fraser-Jenkins = **Dryopteris affinis**  
(Lowe) Fraser-Jenkins.

*Dryopteris limbosperma* (All.) Bech. = **Oreopteris limbosperma** (Bellardi ex All.) Holub.

*Dryopteris linnaeana* C. Chr. = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.

*Dryopteris lobata* (Hudson) Schinz et Thell. = **Polystichum aculeatum** (L.) Roth.

*Dryopteris lonchitis* (L.) O. Kunze = **Polystichum lonchitis** (L.) Roth.

*Dryopteris oreopteris* (Ehrh.) Maxon = **Oreopteris limbosperma** (Bellardi ex All.) Holub.

*Dryopteris paleacea* (Sw.) Hand.-Mazz. = **Dryopteris affinis** (Lowe) Fraser-Jenkins.

*Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr. = **Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt.

*Dryopteris pseudomas* (Wollaston) Holub et Pouzar = **Dryopteris affinis** (Lowe)  
Fraser-Jenkins.

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

*Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr. = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

*Dryopteris setifera* (Forsskål) Woyнар = **Polystichum setiferum** (Forsskål) Woyнар.

*Dryopteris spinulosa* (Müller) Watt = **Dryopteris carthusiana** (Villars) H. P. Fuchs.

*Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray = **Thelypteris palustris** Schott.

**Dryopteris villarii** (Bellardi) Woyнар ex Schinz et Thell.

*Aspidium rigidum* Sw.; *Polystichum rigidum* DC.

*Eupteris aquilina* (L.) Newman = **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn.

**Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman

*Aspidium dryopteris* (L.) Baumg.; *Currantia dryopteris* (L.) Wherry; *Dryopteris disjuncta* (Rupr.) C. Morton; *Dryopteris linnaeana* C. Chr.; *Lastrea calcaria* (Sm.) Bory; *Lastrea dryopteris* (L.) Bory; *Nephrodium dryopteris* (L.) Michx.; *Phegopteris dryopteris* (L.) Fée; *Polypodium dryopteris* L.; *Thelypteris dryopteris* (L.) Slosson.

*Gymnocarpium phegopteris* (L.) Newman = **Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt.

**Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman

*Aspidium robertianum* (Hoffm.) Luerssen; *Currantia robertiana* (Hoffm.) Wherry; *Dryopteris robertiana* (Hoffm.) C. Chr.; *Lastrea robertiana* (Hoffm.) Newman; *Nephrodium robertianum* (Hoffm.) Prantl; *Phegopteris calcarea* (Sm.) Fée; *Phegopteris robertianum* Fée; *Polypodium calcareum* Sm.; *Polypodium dryopteris* L. var. *robertianum* Hook et Bak.; *Polypodium robertianum* Newman; *Thelypteris robertiana* (Hoffm.) Slosson.

*Hemidictyum officinarum* Bedd. = **Ceterach officinarum** Willd.

*Lastrea calcaria* (Sm.) Bory = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.

*Lastrea cristata* (L.) C. Presl = **Dryopteris cristata** (L.) A. Gray

*Lastrea dryopteris* (L.) Bory = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.

*Lastrea oreopteris* (Ehrh.) Desv. = **Oreopteris limbosperma** (Bellardi ex All.) Holub.

*Lastrea phegopteris* (L.) Bory = **Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt.

*Lastrea robertiana* (Hoffm.) Newman = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

*Lastrea thelypteris* (L.) Bory = **Thelypteris palustris** Schott.

**Marsilea quadrifolia** L. †\*

*Nephrodium dryopteris* (L.) Michx. = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.

*Nephrodium oreopteris* (Ehrh.) Desv. = **Oreopteris limbosperma** (Bellardi ex All.) Holub.

*Nephrodium phegopteris* (L.) Prantl = **Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt.

*Nephrodium robertianum* (Hoffm.) Prantl = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

*Nephrodium thelypteris* (L.) Desv. = **Thelypteris palustris** Schott.

**Ophioglossum vulgatum** L.**Oreopteris limbosperma** (Bellardi ex All.) Holub

*Aspidium montanum* Asch. [comb. inval. selon DERRICK et al. (1987)]; *Dryopteris limbosperma* (All.) Bech.; *Dryopteris oreopteris* Maxon; *Lastrea oreopteris* (Ehrh.) Desv.; *Nephrodium oreopteris* (Ehrh.) Desv.; *Polystichum montanum* (Vogl.) Roth; *Polystichum oreopteris* (Ehrh.) Bernh.; *Thelypteris limbosperma* (All.) H. P. Fuchs.

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

*Phegopteris calcarea* (Sm.) Fée = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

**Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt

*Aspidium phegopteris* (L.) Baumg.; *Dryopteris phegopteris* (L.) C. Chr.; *Gymnocarpium phegopteris* (L.) Newman; *Lastrea phegopteris* (L.) Bory; *Nephrodium phegopteris* (L.) Prantl; *Phegopteris polypodioides* Fée; *Phegopteris vulgaris* Mett.; *Polypodium phegopteris* L.; *Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson.

*Phegopteris dryopteris* (L.) Fée = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.

*Phegopteris polypodioides* Fée = **Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt.

*Phegopteris robertianum* Fée = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

*Phegopteris vulgaris* Mett. = **Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt.

**Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman

*Asplenium scolopendrium* L.; *Scolopendrium officinale* DC. in Lam. et DC.;  
*Scolopendrium vulgare* Sm.; *Scolopendrium vulgare* Syms.

*Polypodium aculeatum* L. = **Polystichum aculeatum** (L.) Roth.

*Polypodium alpestre* (Hoppe) Spenner = **Athyrium distentifolium** Opiz

*Polypodium australe* Fée = **Polypodium cambricum** L.

*Polypodium calcareum* Sm. = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

**Polypodium cambricum** L.

*Polypodium australe* Fée; *Polypodium virginianum* sensu Hess et Landolt;  
*Polypodium vulgare* subsp. *serratum* (Willd.) Christ.

*Polypodium cristatum* L. = **Dryopteris cristata** (L.) A. Gray

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

*Polypodium dryopteris* L. var. *robertianum* Hook et Bak. = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

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

*Polypodium fontanum* L. = **Asplenium fontanum** (L.) Bernh.

**Polypodium interjectum** Shivas

*Polypodium serratum* sensu Hess et Landolt; *Polypodium vulgare* subsp.  
*prionodes* (Asch.) Rothm.

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

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

*Polypodium rhaeticum* L. = **Athyrium filix-femina** (L.) Roth (1799).

*Polypodium robertianum* Newman = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

*Polypodium serratum* sensu Hess et Landolt = **Polypodium interjectum** Shivas.

*Polypodium virginianum* sensu Hess et Landolt = **Polypodium cambricum** L.

**Polypodium vulgare** L.

*Polypodium vulgare* subsp. *prionodes* (Asch.) Rothm. = **Polypodium interjectum** Shivas.

*Polypodium vulgare* subsp. *serratum* (Willd.) Christ = **Polypodium cambricum** L.

**Polystichum aculeatum** (L.) Roth

*Aspidium aculeatum* Sw.; *Aspidium lobatum* Sw.; *Dryopteris lobata* (Hudson)  
Schinz et Thell.; *Polypodium aculeatum* L.; *Polystichum lobatum* (Hudson)  
T. Bastard.

*Polystichum aculeatum* auct. [non (L.) Roth] = **Polystichum setiferum** (Forsskål) Woyнар.

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

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

*Polystichum lobatum* (Hudson) T. Bastard = **Polystichum aculeatum** (L.) Roth.

**Polystichum lonchitis** (L.) Roth

*Aspidium lonchitis* Sw.; *Dryopteris lonchitis* (L.) O. Kunze; *Polypodium lonchitis* L.

*Polystichum montanum* (Vogl.) Roth = **Oreopteris limbosperma** (Bellardi ex All.) Holub.

*Polystichum oreopteris* (Ehrh.) Bernh. = **Oreopteris limbosperma** (Bellardi ex All.) Holub.

*Polystichum rigidum* DC. = **Dryopteris villarii** (Bellardi) Woyнар ex Schinz et Thell.

**Polystichum setiferum** (Forsskål) Woyнар

*Aspidium aculeatum* Sw. subsp. *angulare* (Kit. ex Willd.) Asch.; *Aspidium angulare* Kit.; *Dryopteris setifera* (Forsskål) Woyнар; *Polystichum aculeatum* auct. [non (L.) Roth].

*Remarque:* Lorsqu'on consulte une liste datant des années 1940 ou antérieures, on prendra garde à la synonymie croisée de deux espèces du genre *Polystichum*. BINZ (1941) propose en effet la synonymie suivante: *Dryopteris setifera* (Forsskål) Woyнар = *Aspidium angulare* Kit. = *Polystichum aculeatum* Schott. Or, *Polystichum aculeatum* est une espèce différente de *P. setiferum*: la confusion vient du fait qu'il existe un *Polystichum aculeatum* auct. non L. qui est effectivement synonyme de *P. setiferum* (Forsskål) Woyнар. Seuls les binômes flanqués de leur nom d'auteur pourront être pris en considération sans risque de confusion.

*Polystichum spinulosum* (Müll.) DC. = **Dryopteris carthusiana** (Villars) H. P. Fuchs.

*Polystichum spinulosum* (Müll.) DC. subsp. *dilatatum* (Hoffm.) Fournier = **Dryopteris dilatata** (Hoffm.) A. Gray.

*Polystichum thelypteris* (L.) A. Gray = **Thelypteris palustris** Schott.

*Polystichum thelypteris* Roth. = **Thelypteris palustris** Schott.

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

*Eupteris aquilina* (L.) Newman; *Pteris aquilina* L.

*Pteris aquilina* L. = **Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn.

[**Pteris cretica** L.]\*

*Pteris crispa* Sm. = **Cryptogramma crispa** (L.) Hook.

*Scolopendrium officinarum* Sw. = **Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman.

*Remarque:* AUTRAN et DURAND (1896) signalent la synonymie suivante: *Scolopendrium officinarum* Sm. = *Ceterach officinarum* Willd. Nous ne l'avons retrouvée nulle part ailleurs. Il serait bon toutefois de se méfier des observations effectuées au tournant du XIX<sup>e</sup> et du XX<sup>e</sup> siècle, elles peuvent entraîner des confusions.

*Scolopendrium vulgare* Sm. = **Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman.

*Scolopendrium vulgare* Syme = **Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman.

*Thelypteris dryopteris* (L.) Slosson = **Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.

*Thelypteris limbosperma* (All.) H. P. Fuchs = **Oreopteris limbosperma** (Bellardi ex All.) Holub.

**Thelypteris palustris** Schott

*Aspidium thelypteris* (L.) Sw.; *Dryopteris thelypteris* (L.) A. Gray; *Lastrea thelypteris* (L.) Bory; *Nephrodium thelypteris* (L.) Desv.; *Polystichum thelypteris* (L.) A. Gray; *Polystichum thelypteris* Roth.; *Thelypteris thelypteroides* (Mchx) Holub.

*Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson = **Phegopteris connectilis** (Michaux) Watt.

*Thelypteris robertiana* (Hoffm.) Slosson = **Gymnocarpium robertianum** (Hoffm.) Newman.

*Thelypteris thelypteroides* (Mchx) Holub = **Thelypteris palustris** Schott.

[**Woodsia alpina** (Bolton) Gray]\*

*Acrostichum alpinum* Bolton; *Acrostichum hyperboreum* Liljeblad; *Woodsia hyperborea* (Liljeblad) R. Br.; *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. subsp. *alpina* (Bolton) Asch.

*Woodsia hyperborea* (Lilj.) R. Br. = **Woodsia alpina** (Bolton) Gray

*Woodsia ilvensis* subsp. *alpina* (Bolton) Asch. = **Woodsia alpina** (Bolton) Gray

#### 4. COMMENTAIRES

##### 4.1. La nomenclature et la synonymie

Aujourd'hui, seul un quart des espèces de lycopodes (2/8) et de fougères (10/40) n'ont pas de synonymes recensés dans les ouvrages consultés. Chez les prêles, près de la moitié des espèces (4/9) est dans le même cas, révélant une systématique et une nomenclature moins variables. La fluctuation est due, en partie, à quelques ouvrages de référence floristique anciens, comme ceux de RAPIN (1842, 1862). Ce botaniste utilise des noms souvent inconnus ailleurs et les assortit de noms d'auteurs qui paraissent être plutôt ceux des auteurs des ouvrages qu'il consultait et non ceux des botanistes qui ont décrit l'espèce. Ainsi, en 1842, il cite «*Aspidium alpinum* Sw.» et 20 ans plus tard, le nom est devenu «*Aspidium alpinum* Rap. Ed. 1<sup>re</sup>». Ce type d'imprécision complique considérablement le repérage de la synonymie d'une espèce.

##### 4.2. Les espèces

###### *Les espèces disparues ou en voie de disparition*

1.–*Marsilea quadrifolia* a été récoltée près de Noville dès 1810 (Herbier LAU), mais l'étiquette d'une récolte, effectuée par Henri Jaccard en 1875, signale: «encore des feuilles en 1885, disparu dès 1890 !» Le site a été complanté de peupliers et n'est plus favorable à la marsilée qui n'y a plus été observée depuis 1890. Il est donc légitime de considérer qu'elle a définitivement disparu.

2.–*Adiantum capillus-veneris*. DURAND et PITTIER (1882) indiquent la présence de cette espèce dans les rochers de la Tine de Conflans et précisent qu'elle est courante dans cette station. Ils ajoutent même: «En septembre 1878, avec M. et Mad. A. Bolay de Pampigny, nous avons trouvé cette charmante Fougère croissant dans les excavations d'une grande paroi de rocher, dont le pied est baigné par la Venoge». Selon le professeur Pierre Villaret (com. pers.), elle aurait encore été vue dans les années 1950-1960. En 1995, une série de prospections en compagnie de ce dernier et d'autres botanistes n'a pas permis de la retrouver. A l'instar de la marsilée, elle doit être considérée comme disparue. Relevons qu'aucune récolte de cette espèce ne figure dans l'herbier du Musée botanique cantonal à Lausanne.

Ces deux espèces ont disparu de la flore du canton. D'autres peuvent subir le même sort. Les biotopes de certaines fougères à faible amplitude écologique se sont raréfiés, entraînant la diminution des effectifs des plantes. Ainsi, *Ceterach officinarum* espèce thermophile des murs et des rochers a fortement régressé dans le Jura.

*Asplenium septentrionale*, liée à un substrat rocheux siliceux, n'est présente dans le Jura que sur des blocs erratiques d'origine alpine. Or, plusieurs de ces blocs ont été exploités, comme la Pierre à Roland sur la commune de Burtigny; d'autres ont été détruits même récemment (env. 1980-1990) pour améliorer la ligne de tir d'un stand villageois!

#### *Une espèce improbable: Cryptogramma crispa*

DURAND et PITTIER (1882) rapportent une observation d'*Allosorus crispus* (= *Cryptogramma crispa*) observée par Vetter «entre Solalex et Enzendaz». Dans l'exemplaire de ce catalogue qu'il a annoté, Henri Jaccard inscrit «douteux» à côté du nom et ajoute: «im Kalkgebirge fehlend. Christ». VILLARET (1956) répète les mêmes indications et ajoute «(n. v.)», soit «non vu». Il est probable que l'espèce n'appartienne pas à la flore du canton de Vaud. Cependant, une prospection systématique des affleurements de Grès de Taveyannaz (où *Asplenium septentrionale*, strictement calcifuge, n'est pas rare) mériterait d'être entreprise pour mieux s'assurer de cette absence.

#### *Une espèce surprenante: Asplenium petrarchae*

En 1997, *Asplenium petrarchae* était découvert dans un mur dans les environs de Lausanne (HOFFER 1998). On ignore si cette espèce strictement méditerranéenne, qui n'a jamais été signalée plus au nord que Sisteron (Alpes de Haute-Provence), a été introduite ou si elle s'est installée de façon naturelle dans cette cavité de mur, comparable à celles qu'elle occupe dans le Sud. Sa répartition méditerranéenne fait douter de son indigénat dans le canton de Vaud.

#### *Des erreurs vraisemblables*

1.–*Equisetum pratense*. PIVOT (1997), cite la présence d'*Equisetum pratense* dans le Jorat. Or, cette région ne possède guère de milieu favorable à l'espèce qui préfère des sols siliceux. Il est probable qu'il y ait eu une confusion de nom entre *Equisetum arvense* (prêle des champs), très fréquent dans cette région, et *E. pratense* (prêle des prés). On ne peut toutefois pas éliminer cette espèce de la liste sans une vérification très sérieuse.

2.–*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. WELTEN et SUTTER (1982) indiquent la présence abondante de cette espèce dans le secteur 216 (environs de Blonay - Les Pléiades), situé entièrement en territoire vaudois. Une seule récolte figure dans l'herbier du Musée botanique cantonal: elle provient d'une forêt proche

de la tourbière de la Vraconnaz, dans le Jura et n'a pas été utilisée pour le recensement de la flore suisse. En outre, aucune indication n'a pu être repérée dans la littérature. Il s'agit probablement d'une erreur.

3.–*Woodsia alpina* (Bolton) Gray. La carte de répartition de cette espèce dans WELTEN et SUTTER (1982) montre la présence de cette espèce dans le secteur 216, selon une information d'herbier. Aucune récolte vaudoise n'est présente dans l'herbier du Musée botanique cantonal et nous ignorons d'où provient la donnée. Aucune mention de la présence de cette espèce dans le canton n'a pu être trouvée. Il s'agit, là aussi, certainement d'une erreur.

#### *Une erreur manifeste: Pteris cretica*

1.–La présence de *Pteris cretica* est signalée par WELTEN et SUTTER (1982) dans le secteur de recensement n° 214 (Lausanne). Cette information, reprise par LAUBER et WAGNER (1996), mais corrigée dans les éditions ultérieures (LAUBER et WAGNER 2000, par exemple), est une erreur. Celle-ci est sans doute due au mode de transfert des informations. En effet, pour chaque secteur, la présence d'une espèce était certifiée en biffant son nom dans une liste préétablie. Un des correspondants lausannois qui a fourni l'information s'est vraisemblablement trompé de ligne et a biffé *Pteris cretica* au lieu de *Pteridium aquilinum*...

## 5. CONCLUSION

### 5.1. La synonymie

La liste devrait recenser tous les noms et synonymes des espèces de ptéridophytes vaudois. Il est toutefois possible que certains noms aient échappé. Les auteurs accueilleront tout ajout avec gratitude.

### 5.2. Richesse ptéridologique du canton de Vaud

59 espèces de ptéridophytes ont été citées dans le canton. Deux ont disparu, une est improbable (voir ci-dessus) et la présence de quatre autres est sans doute une erreur. On doit admettre qu'aujourd'hui 52 espèces sont présentes en Pays de Vaud. Ce nombre peut encore varier au fil de prospections méthodiques et à la suite des travaux des systématiciens recourant à des méthodes d'analyses de plus en plus fines. Actuellement, comparée à celle d'autres cantons, la flore ptéridologique vaudoise peut être considérée comme riche (tableau 1).

Cette relative richesse est due à la diversité écologique du canton qui s'étend, à travers le Plateau, du Jura aux Alpes. Elle est aussi redevable aux botanistes qui, comme le professeur Pierre Villaret, ont étudié les fougères avec une attention particulière et ont déniché de nouvelles espèces. Cet effort doit être poursuivi; il n'est pas impossible qu'il soit récompensé par la découverte d'une espèce non encore signalée sur le territoire cantonal.

Tableau 1.—Comparaison du nombre d'espèces actuelles de ptéridophytes dans divers cantons suisses. Les données sont tirées de flores cantonales récentes: LIENERT 1981 (OW), \*\*\* 1985 (LU), SEITTER 1989 (SG/AI/AR), LAUBER et WAGNER 1992 (BE), BRODTBECK *et al.* (1997) (BS/BL), PAROZ et DUCKERT-HENRIOD 1998 (NE), KOZLOWSKI (2002). Entre parenthèses, les données vaudoises corrigées.

	BS/BL	NE	LU	BE	OW	VD	FR	SG/AI/AR
Lycopodiopsidés	4	6	5	6	7	8 (8)	-	9
Equisetopsidés	8	8	7	8	7	9 (8)	-	9
Ptéridopsidés	30	33	36	34	35	40 (36)	39	41
Total	42	47	48	48	49	59 (52)	-	59

## 6. REMERCIEMENTS

Joëlle Magnin-Gonze, François Clot et Gino Müller ont relu attentivement le manuscrit et ont proposé de nombreuses modifications et améliorations. Nous les en remercions très chaleureusement, tout en conservant la responsabilité des erreurs qui pourraient subsister. M. Beat Bäumlér du Centre du réseau suisse de floristique, nous a communiqué les données concernant les ptéridophytes vaudois en sa possession. Qu'il soit aussi vivement remercié.

## 7. BIBLIOGRAPHIE

- \*\*\*, 1985. Flora des Kantons Luzern. Naturforschende Gesellschaft Luzern. 605 p.
- AESCHIMANN D., BURDET H. M., 1994. Flore de la Suisse et des territoires limitrophes. Le Nouveau Binz. Neuchâtel, Ed. du Griffon. 603 p.
- AESCHIMANN D., HEITZ Ch., 1996. Index synonymique de la Flore de Suisse et territoires limitrophes. Documenta floristicae Helvetiae 1. 317 p.
- AUTRAN E., DURAND Th., 1896. Hortus Boissierianus. Genève et Bâle, Georg. 572 p.
- BINZ A., THOMMEN E., 1941. Flore de la Suisse y compris les parties limitrophes de l'Ain et de la Savoie. Lausanne, Rouge. 423 p.
- BINZ A., THOMMEN E., 1976. Flore de la Suisse y compris les parties limitrophes de l'Ain et de la Savoie. 4<sup>e</sup> édition par P. Villaret. Neuchâtel, Ed. du Griffon. 398 p.
- BINZ A., 1986. Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz. 18<sup>e</sup> édition par Ch. Heitz. Bâle, Schwabe. 624 p.
- BRODTBECK T., ZEMP M., FREI M., KIENZLE U, KNECHT D., 1997. Flora von Basel und Umgebung. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel. Vol. 2. 543 p.
- DERRICK L. N., JERMY A. C., PAUL A. M., 1987. Checklist of european Pteridophytes. *Sommerfeltia* 6: i-xx, 1-94.
- DURAND Th., PITTIER H., 1882. Catalogue de la flore vaudoise. Lausanne, Rouge. 549 p.
- HESS H. E., LANDOLT E., HIRZEL R., 1976. Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. Bâle et Stuttgart, Birkhäuser. Vol. 1, 2<sup>e</sup> édition, 858 p.

- HOFFER F., 1998. Fougère surprise à Lausanne. *Bull. Cercle vaud. bot.* 27: 129-133.
- KOZLOWSKI G., 2002. Nos fougères, unsere Farne. Musée d'Histoire naturelle, Fribourg. 160 p.
- LAUBER K., WAGNER G., 1992. Flora des Kantons Bern. Berne, Haupt. 2<sup>e</sup> édition. 958 p.
- LAUBER K., WAGNER G., 1996. Flora helvetica. Berne, Haupt. 1<sup>ère</sup> édition allemande. 1613 p.
- LAUBER K., WAGNER G., 2000. Flora helvetica. Berne, Haupt. 1<sup>ère</sup> édition française. 1615 p.
- LIENERT L. (dir.), 1981. Die Pflanzenwelt in Obwalden: Flora. Kantonales Oberforstamt OW, Sarnen. 295 p.
- PAROZ R., DUCKERT-HENRIOD M.-M., 1998. Catalogue de la flore du canton de Neuchâtel. Neuchâtel, Ed. du Club jurassien. 559 p.
- PIVOT D., 1997. Traversée des bois du Grand Jorat. Fougères, prêles et lycopodes, 14 septembre 1996. *Bull. Cercle vaud. bot.* 26: 41-43.
- PRELLI R., 1990. Guide des fougères et plantes alliées. Paris, Lechevalier. 2<sup>e</sup> édition. 232 p.
- RAPIN D., 1842. Le guide du Botaniste dans le canton de Vaud. Lausanne, Delisle. 488 p.
- RAPIN D. 1862. Guide du Botaniste dans le canton de Vaud. 2<sup>e</sup> édition. Genève et Paris, Cherbuliez. 772 p.
- SEITTER H., 1989. Flora der Kantone St. Gallen und beider Appenzel. St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft, St. Gall. Vol. 1. LXXIX + 542 + 31 p.
- VILLARET P., 1956. Etude floristique de la vallée d'Anzeindaz. Lausanne, Multi-Office Maltzum. 264 p.
- WELTEN M., SUTTER R., 1982. Atlas de distribution des ptéridophytes et des phanérogames de la Suisse. Bâle, Birkhäuser. 2 vol.

*Manuscrit reçu le 23 mai 2003*

