



Contributions à la flore : Ptéridophytes

Collectées par Michel Boudrie

Christophe BODIN

F-18000 BOURGES
ch.bodin@laposte.net

Michel BOUDRIE

F-87000 LIMOGES
michelboudrie@orange.fr

Monique BRUN

F-16590 BRIE
moniqueetalbertbrun@orange.fr

Isabelle CHARISSOU

F-19130 VOUTEZAC
isa.charissou@orange.fr

Anne-Marie CHAUVIGNAT

F-19600 CHASTEPAUX
anne-marie.chauvignat@wanadoo.fr

Béatrice COMPÈRE

F-87000 LIMOGES
beatrice.compere@unilim.fr

Rémi DUPRÉ

F-45000 ORLÉANS
remi.dupre@developpement-durable.gouv.fr

Émilie ESTIVAL

F-63730 LES MARTRES-DE-VEYRE
magali.je@wanadoo.fr

Patrick GATIGNOL

F-86440 MIGNÉ-AUXANCES
patrick.gatignol@free.fr

Yves JOLY

F-18220 MOROGUES
fernandesco@ozone.net

Jean-Louis LAMAISON

F-63830 DURTOL
jeanlouislamaison@gmail.com

Anne-Marie LAMY

F-18160 INEUIL
am.lamy@free.fr

Jean-Michel MATHÉ

F-16200 JARNAC
mathe.jean-michel@orange.fr

Éric MOSNIER

F-63460 COMBRONDE
eric@artemialabo.fr

Mathilde NIVEAU

F-73000 CHAMBÉRY
meuzeu73@yahoo.fr

Thomas PARÉ

F-19100 BRIVE-LA-GAILLARDE
pare.tom@gmail.com

Wilfried RATEL

F-46200 SOUILLAC
wilfried.ratel@yahoo.fr

Jean TERRISSE

F-17250 ROMÉGOUX
jeanterriss@sfr.fr

Marc TESSIER

F-31320 AUZEVILLE-TOLOSANE
tessier_marc@orange.fr

Ronald L.L. VIANE

B-9000 GANT
ronnie.viane@ugent.be

Jean-Paul VOGIN

F-64230 LESCAR
jvogin64@gmail.com

Christian YOU

F-17800 PONS
you.christian@neuf.fr

Département de l'Allier (03)

Contributions de Michel BOUDRIE & Eric MOSNIER

Asplenium trichomanes subsp. ***pachyrachis*** et son hybride avec la subsp. ***quadrivalens*** (***Asplenium trichomanes*** nsubsp. ***staufferi***) : Nades, vieux mur près de l'église, 05/09/2015 (E. Mosnier). Actualisation après 2000 pour l'Allier de l'observation de 1993 citée dans Boudrie & Deschâtres (1995), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **26** : 252.

Dryopteris affinis subsp. ***cambrensis*** : Laprugne, Les Pierres du Jour, forêt domaniale de l'Assise, base de rochers siliceux, alt. 1 100 m, 15/08/2016 (M. Boudrie et E. Mosnier). Actualisation après 2000 pour l'Allier de l'observation de 1996 citée dans Boudrie *et al.* (1999), *Rev. Sci. Nat. Auvergne* **63** : 43.

Dryopteris remota :

- Lavoine, à 3 km au sud du village, versant est du puy Snidre, entre ce puy et la croix de l'Olivier, massif des Bois-Noirs, clairière marécageuse, alt. 1 050 m, 4 pieds, 16/08/2016 (M. Boudrie et E. Mosnier). Actualisation après 2000 pour l'Allier de l'observation de 1992 citée dans Boudrie *et al.* (1998), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **29** : 58.

- Laprugne, vallée du Sapey, forêt domaniale de l'Assise, à 1 km à l'E-SE de la Loge des Gardes, hêtraie-sapinière

marécageuse, alt. 1 030 m. Observation de R. Deschâtres en 1994 citée dans Boudrie *et al.* (1998), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **29** : 58. Recherché et non retrouvé, 15/08/2016 (M. Boudrie et E. Mosnier).

Dryopteris × ***deweeveri*** (*D. carthusiana* × *D. dilatata*) : Laprugne, vallée du Sapey, forêt domaniale de l'Assise, à 900 m à l'E-SE de la Loge des Gardes, hêtraie-sapinière marécageuse, alt. 1 030 m, plusieurs pieds *interparentes*, 15/08/2016 (M. Boudrie et E. Mosnier). Hybride déjà découvert dans l'Allier (en forêt de Tronçais), cité dans Boudrie *et al.* (1999), *Rev. Sci. Nat. Auvergne* **63** : 49.

Equisetum sylvaticum : Laprugne, vallée du Sapey, forêt domaniale de l'Assise, à 900 m à l'E-SE de la Loge des Gardes, hêtraie-sapinière marécageuse, alt. 1 030 m, 15/08/2016 (M. Boudrie et E. Mosnier). Actualisation de l'observation de M. Boudrie et R. Deschâtres en 1994 en ce même lieu.

Huperzia selago : Lavoine, à 3 km au sud du village, vallée de la Besbre, massif des Bois-Noirs, à l'est-nord-est du puy Snidre. Observation de M. Boudrie et R. Deschâtres en 1993 citée dans Boudrie & Deschâtres (1995), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **26** : 252. Recherché et non retrouvé, 16/08/2016 (M. Boudrie et E. Mosnier).

Département de l'Ariège (09)

Contributions de Marc TESSIER

Botrychium matricariifolium :

- Perles-et-Castelet, vallée de l'Ariège, dans une frênaie-corylaie, en bord de ruisseau, alt. 800 m, une dizaine d'individus, 10/05/2016 ;

- communes d'Orgeix et d'Orlu, vallée de l'Oriège, dans des corylaies, en bord de ruisseau, entre 850 et 900 m d'alt., près d'une vingtaine d'individus répartis sur trois stations, 09/06/2016.

Ophioglossum vulgatum :

- communes d'Urs et de Vèbre, plusieurs centaines d'individus, dans des petits marais alcalins situés sous les éboulis et les falaises de calcaires dévoniens, 10/05/2016 ;

- Mérens-les-Vals, près du pont de l'Arène, une dizaine d'individus au niveau de suintements sur le bord de la RN 20, 23/05/2016.

Département du Cantal (15)

Contribution de Michel BOUDRIE

Polypodium cambricum : Saint-Projet-de-Cassaniouze, vallée du Lot, bord de la RD 141, rochers siliceux moussus au sud-est du village, alt. 210 m, 17/03/2016. Bonnes spores et présence de paraphyses. Actualisation après 2000 pour le Cantal de l'observation de H. Lassagne en 1996 et 1997 à Vieillevie ; cf. Boudrie *et al.* (1999), *Rev. Sci. Nat. Auvergne*, **63** : 46, et herbier M. Boudrie.

Département de la Charente (16)

Contributions de Monique BRUN et de Mathilde NIVEAU (stagiaire CBNSA)

Dryopteris affinis subsp. *affinis* : Brigueuil, le Grand Genêt, dans la forêt de résineux autour du cours d'eau alimentant l'étang, 18/06/2015.

Osmunda regalis :

- Ansac-sur-Vienne, bois des Signes, 06/07/2015 ;

- Brillac, la Salle, 06/07/2015 ;

- Écuras, Villautrange, au niveau du pont sur la Tardoire, 26/06/2015 ;

- Esse, pont Binot, touradons le long de l'Issoire, 16/04/2015 ;

- Eymouthiers, le Chambon, 22/05/2015 ;

- Montrollet, étang de la Négeade, 02/06/2015 ;

- Saint-Adjutory, fontaine de la Broue, 07/07/2015.

Contribution de Jean-Michel MATHÉ

Ophioglossum vulgatum : Saint-Amant, Chez Verdu, abondant dans la mégaphorbiaie et dans la prairie plus en amont, 05/05/16.

Département de la Charente-Maritime (17)

Contributions de Michel BOUDRIE

Asplenium fontanum : la station adventice, découverte sur une tombe d'un cimetière, au sud de Montlieu-la Garde par M. Fleuranceau en 1972 [cf. Contré (1971), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **2** : 80], a été revue en 1992 [cf. Daunas & Lahondère (1993), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **24** : 328]. Malgré une recherche attentive dans ce cimetière de l'église de Saint-Vivien, sur la commune de Montlieu-la-Garde, les plantes n'ont pas été retrouvées, 25/08/2016. Plantes très certainement disparues ou détruites lors du nettoyage ou de la réfection des tombes. Les seules fougères observées sur

les tombes de ce cimetière sont *Asplenium adiantum-nigrum*, *A. ruta-muraria* et *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*. Une visite a également été faite, sans succès, au cimetière de Montlieu-la-Garde où ont été notés *Asplenium scolopendrium* et *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*.

Equisetum ×litorale Rupr. (*E. arvense* × *E. fluviatile*) : la station découverte en 1992 par Ch. Lahondère [cf. Daunas & Lahondère (1993), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **24** : 328], au Pas de Souillac, à l'est de Bédenac (en limite des communes de Bédenac et de Clérac), existe toujours, 04/06/2016. La saulaie marécageuse, occupant la vallée du Meudon, a été, par chance, épargnée par le tracé de la ligne TGV. Belle population de plusieurs centaines de m² sur les rives du Meudon.

Polypodium ×mantoniae (*P. interjectum* × *P. vulgare*) : Saint-Augustin, forêt domaniale de Saint-Augustin, bord de la route de Saint-Augustin aux Mathes, talus en sous-bois, 04/06/2016. Même station que celle observée en 1987 et citée dans Boudrie & Prelli (1988), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **19** : 130.

Contributions de Jean TERRISSE

Adiantum capillus-veneris : Saint-Savinien, vallon de Barbaras, falaises calcaires suintantes, vu en deux stations éloignées d'une centaine de mètres (plus de 100 pieds), 07/04/2016.

Asplenium trichomanes subsp. *pachyrachis* : Saint-Savinien, falaise calcaire ensoleillée à côté du lavoir de Barbaras, RR ; à côté d'une petite station d'*Adiantum capillus-veneris* ; sous-espèce déjà notée sur les falaises autour de - et dans - Saint-Savinien (ancienne exploitation de pierre de taille), 28/02/2016.

Dryopteris affinis subsp. *affinis* : Fenioux, bois des Bauchereaux, doline intra-forestière, une touffe, avec *Fagus sylvatica*, *Luzula sylvatica*, etc., toutes espèces déjà connues de ce secteur, 22/08/2016.

Dryopteris affinis subsp. *borreri* :

- Fenioux, la Fosse à l'Eau, bord d'un ruisseau, plusieurs touffes, station déjà connue, 29/03/2016 ;

- Geay, bois Cornu, une touffe, 14/04/2016 ;

- La Frédière, vallon de l'Oisillère, chênaie-frênaie neutrocline, une touffe, 29/03/2016.

Dryopteris dilatata : Fenioux, la Fosse à l'Eau, bord d'un ruisseau, plusieurs touffes, station déjà connue, 29/03/2016.

Struthiopteris spicant (L.) F.W. Weiss* [= *Blechnum spicant* (L.) Roth] : Fenioux, au nord-ouest de la Fosse à l'Eau, suintement forestier sous chênaie calcifuge, une quinzaine de touffes, avec *Athyrium filix-femina* ; station déjà connue (l'espèce est RR en Charente-Maritime en dehors du secteur de la Double), 29/03/2016.

Thelypteris palustris : Les Mathes, forêt de la Coubre, à l'ouest de la Mélanie, aulnaie tourbeuse à *Carex paniculata*, plusieurs centaines de frondes, avec *Dryopteris dilatata*, *D. carthusiana*, *Athyrium filix-femina*, 06/04/2016.

(*) Cf. Gasper A.L. (de), Oliveira Dittrich V.A. (de), Smith A.R. & Salino A., 2016 - A classification for Blechnaceae (Polypodiales: Polypodiopsida): new genera, resurrected names, and combinations. *Phytotaxa* **275** (3) : 191-277.

Contribution de Christian YOU

Ophioglossum vulgatum : Pons, marais à l'ouest de Soute, une cinquantaine de pieds avec *Equisetum palustre*, 25/04/2016.

Département du Cher (18)

Contributions de Christophe BODIN, Michel BOUDRIE, Rémi DUPRÉ, Yves JOLY, Anne-Marie LAMY & Ronald L.L. VIANE

Note : Les analyses du contenu ADN des plantes testées (spécimens des départements du Cher, de la Corrèze, des Landes, du Lot et du Puy-de-Dôme) afin de déterminer leur degré de ploïdie ont été réalisées en cytométrie de flux (« FCM ») au département de ptéridologie du laboratoire de biologie de l'Université de Gand (Belgique) par le professeur R. Viane et son équipe.

Asplenium foreziense : Sidaïlles, vallée de l'Arnon, en aval des ruines du moulin des Fougères, rochers siliceux à 2 km au sud-ouest du village, alt. 250 m, une trentaine de pieds, 22/03/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré et A.-M. Lamy). Actualisation après 2000 pour le Cher de l'observation de M. Boudrie en 1992 ; cf. Boudrie (1993), Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 24 : 336.

Asplenium alternifolium nsubsp. **alternifolium** : le pied observé le 20 mars 1994 par M. Boudrie [spécimen herbier M. Boudrie n° 2321 ; cf. Boudrie (1995), Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 26 : 266] à l'ancien « moulin brûlé » (ce dernier désormais détruit en 2014), rive gauche de l'Arnon, au sud de Culan, n'a pas été retrouvé, ni d'ailleurs son parent *A. septentrionale*, 22/03/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré et A.-M. Lamy).

Cystopteris fragilis : Morogues, aux Godons et aux Fromions, talus herbeux et ombragés de bord de route, alt. 250 m, deux populations, chacune de 20 à 30 pieds, 31/08/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré, Y. Joly et A.-M. Lamy). Spores vérifiées, échinulées.

Dryopteris affinis subsp. **affinis** :

- Sidaïlles, vallée de l'Arnon, en aval des ruines du moulin des Fougères, sous-bois humide à 2 km au sud-ouest du village, alt. 250 m, 22/03/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré et A.-M. Lamy) ;

- Vierzon, forêt domaniale de Vierzon, tranchée de la Moranderie, fossés forestiers humides, alt. 155 m, 31/08/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré et A.-M. Lamy).

Gymnocarpium dryopteris : Humbligny, versant nord de la Motte d'Humbligny, talus sous hêtraie, alt. 400 m, population de 50 m² environ, 31/08/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré, Y. Joly et A.-M. Lamy). Actualisation après 2000 pour le Cher de l'observation de Y. Joly en août 1995.

Oreopteris limbosperma : Vierzon, forêt domaniale de Vierzon, tranchée de la Moranderie, fossés forestiers humides, alt. 155 m, 31/08/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré et A.-M. Lamy). Actualisation après 2000 pour le Cher de l'observation de Ch. Bodin en 2000 ; cf. site web CBNBP.

Phegopteris connectilis : Jars, à 5,5 km à l'ouest du village, vallon du ruisseau des Chanays, le long de la RD 94^E, deux populations, chacune de quelques m², 31/08/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré, Y. Joly et A.-M. Lamy).

Polypodium × mantoniae (*P. interjectum* × *P. vulgare*) : actualisations après 2000 pour le Cher (dernière observation : Y. Joly en 1994 à la Motte d'Humbligny).

- Culan, vallée de l'Arnon, talus de bord de chemin à 800 m au sud de la ville, alt. 250 m, 22/03/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré et A.-M. Lamy) ;

- Sidaïlles, vallée de l'Arnon, en aval des ruines du moulin des Fougères, rochers siliceux à 2 km au sud-ouest du village, alt. 250 m, 22/03/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré et A.-M. Lamy).

Polystichum aculeatum : Morogues, à 2,4 km au nord-est du village, vallée du Colin, Les Fromions, 31/08/2015 (Ch. Bodin, M. Boudrie, R. Dupré, Y. Joly et A.-M. Lamy). Du fait

de la présence concomitante, sur les pentes de ce vallon boisé et encaissé, de *P. aculeatum* et de *P. setiferum*, certains pieds, dont les frondes possédaient un limbe très découpé, nous avaient laissé penser qu'il pouvait s'agir de l'hybride *P. × bicknellii*. Or, les analyses FCM de trois frondes, prélevées sur des pieds différents (à morphologie proche de celle de l'hybride), ont démontré que les plantes étaient toutes tétraploïdes (4x) et qu'il s'agissait bien de *P. aculeatum*. L'hybride reste à rechercher dans ce vallon.

Département de la Corrèze (19)

Contributions de Michel BOUDRIE, Isabelle CHARISSOU, Anne-Marie CHAUVIGNAT, Thomas PARÉ, Wilfried RATEL & Ronald L.L. VIANE.

Asplenium trichomanes subsp. **hastatum** : Saint-Cernin-de-Larche, Le Soulier, rochers calcaires abrités à 1,1 km au sud du village, belle population sous l'auvent d'une petite grotte, alt. 170 m, 22/12/2014 (M. Boudrie, I. Charissou, T. Paré et W. Ratel). Nouveau pour la Corrèze.

Dryopteris × deweveri (*D. carthusiana* × *D. dilatata*) : Soursac, vallon du ruisseau de Lachaux, en amont du pont de Lamirande, sous-bois humide en bord de rivière, alt. 360 m, un pied *interparentes*, 29/09/2015 (M. Boudrie et A.-M. Chauvignat).

Polypodium cambricum : Saint-Cernin-de-Larche, entre Le Soulier et La Roche, falaises calcaires en sous-bois à 1,1 km au sud de Saint-Cernin, alt. 190 m, 22/12/2014 (M. Boudrie, I. Charissou, T. Paré et W. Ratel). Contrôlé 2x (FCM, R. Viane, 2015).

Polypodium × shivasiae (*P. cambricum* × *P. interjectum*) : Saint-Cernin-de-Larche, entre Le Soulier et La Roche, talus en sous-bois avec blocs calcaires à 1,1 km au sud de Saint-Cernin, alt. 175 m, 22/12/2014 (M. Boudrie, I. Charissou, T. Paré et W. Ratel). Contrôlé 4x (FCM, R. Viane, 2015).

Vandenboschia speciosa (gamétophytes) :

- Auriac, vallon du ruisseau de Valette, plaque de 10 cm² dans une anfractuosité de rochers siliceux, alt. 300 m, 30/09/2015 (M. Boudrie) ;

- Soursac, vallon du ruisseau de Lachaux, en amont du pont de Lamirande, plaque de 10 cm² dans une anfractuosité de rochers siliceux, alt. 360 m, 29/09/2015 (M. Boudrie).

Contributions de Béatrice COMPÈRE & Eric MOSNIER.

Asplenium trichomanes subsp. **trichomanes** var. **incisum** : Merlines, vallée du Chavanon rive droite, environs de la gare de Savennes, rochers siliceux, alt. 590 m, 08/09/2016. Nouveau pour la Corrèze.

Equisetum hyemale : Monestier-Merlines, vallée du Chavanon rive droite, entre le pont de la RD 110 et le moulin de la Garde, sous-bois de feuillus en exposition nord, sur environ 200 m², alt. 630 m, 08/09/2016.

Département de la Dordogne (24)

Contributions de Michel BOUDRIE & Wilfried RATEL

Equisetum × moorei (*E. hyemale* × *E. ramosissimum*) : Siorac-en-Périgord, bord de la RD 25 à l'ouest de Siorac, alt. 60 m, 03/09/2014 (M. Boudrie). Actualisation après 2000 pour la Dordogne de l'observation de M. Boudrie et A. Labatut en janvier 1996.

Polypodium × shivasiae (*P. cambricum* × *P. interjectum*) : Cazoules, Le Pas du Raysse, rochers calcaires ombragés exposés N-NE, alt. 140 m, avec *P. cambricum*, 28/02/2015 (W. Ratel).

Département du Gers (32)

Contribution de Michel BOUDRIE

Polypodium interjectum : Vic-Fézensac, vieux mur à l'entrée ouest de la ville, au bord de la RD 626, 04/09/2014.

Département de l'Indre (36)

Contribution de Michel BOUDRIE

Asplenium alternifolium nsubsp. ***alternifolium*** : non revu, à notre connaissance, dans l'Indre depuis trente ans (dernière observation : P. Plat à Baraize en 1986 [cf. Plat (1987), Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 18 : 83], un pied de cet hybride a été retrouvé : Cuzion, rive droite de la Creuse, en-dessous du barrage d'Éguzon, rochers siliceux, alt. 160 m, 21/08/2016.

Département des Landes (40)

Contributions de Michel BOUDRIE & Ronald L.L. VIANE - Actualisations d'observations antérieures à 2000.

Dryopteris affinis subsp. ***affinis*** : Sarbazan, vallon du ruisseau de Barrion, sous-bois humide, alt. 80 m, 04/09/2014.

Dryopteris affinis subsp. ***cambrensis*** : Sarbazan, vallon du ruisseau de Barrion, talus boisés, alt. 80 m, 04/09/2014. Contrôlé 3x (FCM, R. Viane, 2014).

Dryopteris × ***deweveri*** (*D. carthusiana* × *D. dilatata*) : Sarbazan, vallon du ruisseau de Barrion, sous-bois humide, alt. 80 m, un pied *interparentes*, 04/09/2014 (M. Boudrie). Contrôlé 4x (FCM, R. Viane, 2014).

Département du Lot (46)

Contributions de Michel BOUDRIE, Isabelle CHARISSOU, Émilie ESTIVAL, Wilfrid RATEL & Ronald L.L. VIANE.

Asplenium × ***ticinense*** (*A. adiantum-nigrum* × *A. onopteris*) : Lacam-d'Ourcet, vallée du Tolerme, non loin de la chapelle de Notre-Dame de Verdale, sous-bois pentu, alt. 300 m, 07/09/2014 (M. Boudrie et É. Estival). Contrôlé 3x (FCM, R. Viane, 2014).

Polypodium × ***font-queri*** (*P. cambricum* × *P. vulgare*) :

- Gourdon, rocher de Coupiac, près de Costeraste, à 4,5 km au sud-ouest de Gourdon, rochers gréseux ombragés, alt. 180 m, 22/12/2014 (M. Boudrie, I. Charissou et W. Ratel). Contrôlé 3x (FCM, R. Viane, 2015). Même station que celle citée dans Boudrie & Labatut (1996), Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS, 27 : 19.

- Payrac, bois de Véragne, rochers gréseux en sous-bois à 3 km au sud du village, alt. 350 m, 22/12/2014 (M. Boudrie, I. Charissou et W. Ratel). Contrôlé 3x (FCM, R. Viane, 2015).

Polypodium × ***shivasiae*** (*P. cambricum* × *P. interjectum*) : Martel, vallée de la Dordogne, belvédère de Copeyre, à 4 km au sud-est de Martel, talus ombragé au sommet de falaises calcaires, alt. 110 m, 22/12/2014 (M. Boudrie, I. Charissou et W. Ratel). Contrôlé 4x (FCM, R. Viane, 2015).

Département du Lot-et-Garonne (47)

Contributions de Michel BOUDRIE

Actualisations après 2000 pour le Lot-et-Garonne de plusieurs observations anciennes ; cf. Boudrie & Labatut (1991), Monde Pl. 442 : 20-23.

Dryopteris affinis subsp. ***affinis*** : Réaup, vallon du ruisseau de Lescure, entre Sos et Réaup, alt. 150 m, 04/09/2014.

Dryopteris affinis subsp. ***borreri*** :

- Réaup, vallon du ruisseau de Lescure, entre Sos et Réaup, alt. 150 m, 04/09/2014 ;

- Sainte-Gemme-Martailac, vallon du ruisseau de Nauton, alt. 100 m, 04/09/2014.

Equisetum hyemale : Pompiey, abords du ruisseau de Larebuson, à 1,7 km au S-SO de Pompiey, vallon sablonneux boisé, alt. 85 m, 04/09/2014. Actualisation après 2000 pour le Lot-et-Garonne de l'observation de G. Marcoux du 12 avril 1992.

Polystichum aculeatum : Sainte-Gemme-Martailac, vallon du ruisseau de Nauton, alt. 100 m, 04/09/2014.

Polystichum × ***bicknellii*** (*P. aculeatum* × *P. setiferum*) : Sainte-Gemme-Martailac, vallon du ruisseau de Nauton, alt. 100 m, 04/09/2014.

Département du Puy-de-Dôme (63)

Contributions de Michel BOUDRIE & Ronald L.L. VIANE.

Actualisations après 2000 pour le Puy-de-Dôme des observations citées in Boudrie et al. (1999), Rev. Sci. Nat. Auvergne 63 : 46 et 50.

Polypodium cambricum : Perrier, bords du sentier des Grottes, rochers calcaires au-dessus du village, alt. 500 m, 06/01/2015 (M. Boudrie).

Polypodium × ***shivasiae*** (*P. cambricum* × *P. interjectum*) : Perrier, bords du sentier des Grottes, rochers calcaires au-dessus du village, alt. 500 m, 06/01/2015 (M. Boudrie). Contrôlé 4x (FCM, R. Viane, 2015).

Département des Pyrénées-Atlantiques (64)

Contributions de Jean-Louis LAMAISON

Cyrtomium falcatum :

- Anglet, falaises de la Chambre d'Amour, 19/05/2012 ;

- Biarritz, vieux mur au lac de Mouriscot, 12/07/2015 ;

- Bidart, sous Bellevue, bord de ruisseau descendant à l'océan, 22/08/2016.

Dryopteris aemula : une localité en zone maritime, Bidart, population en sous-bois pentu sous la RN 10, au-dessus du parking de la petite route menant à la plage d'Erretegia, 08/10/2011.

Dryopteris remota : Nabas, quelques pieds dans un ravin en forêt de Camoureste, 04/04/2014.

Ophioglossum vulgatum : Lahonce, bord un peu humide du GR 8 dans le ravin sous l'abbaye des Prémontrés, 13/07/2016.

Phegopteris connectilis : Alçay-Alçabéhéty-Sunharette, bord de ruisseau, sous hêtraie, pic des Escaliers nord-est, alt. 1 200 m, 21/06/2016.

Selaginella kraussiana : Sare, près Harotxarenborda, zone humide d'un terrain de moto-cross sauvage longé par le Beherekobentako Erreka, matérialisant la frontière franco-espagnole, 21/04/2012 ; revu le 26/08/2015.

Stegnogramma pozoi (Lag.) K. Iwats.* [= *Cyclosorus pozoi* (Lag.) C.M. Kuo] ; ***Leptogramma pozoi*** (Lag.) Heywood] : Saint-Pée-sur-Nivelle, bord du ruisseau affluent de la Nivelle, à l'ouest de Marinenborda, station peu abondante, 06/05/2014. (*) cf. Schuettpelz E. et al., Pteridophyte Phylogeny Group I (2016). - A community-derived classification for extant lycophytes and ferns. J. Syst. Evol. 54 (6) : 563-603.

Contributions de Jean-Paul VOGIN

Cystopteris montana : Béost, La Courbe, alt. 1 500 m, 11/10/2014.

Diphasiastrum alpinum : Sainte-Engrâce, Heylé Gagna, alt. 1 600 m, 24/11/2009.

Hymenophyllum tunbrigense : Ascaïn, cascade au-dessus des carrières, 11/12/2009.

Polystichum xillyricum (*P. aculeatum* × *P. lonchitis*) : Laruns, montagne de Sesques, alt. 1 700 m, 14/09/2008 et 30/08/2009.

Vandenboschia speciosa (sporophyte) : la station, difficile d'accès, des sources de la Bidouze, à Saint-Just-Ibarre, découverte par Jean Vivant le 25 mars 1953 [cf. *in* herbier J. Vivant, CBNPMP ; et *in* VIVANT (1959), *Bull. Soc. Bot. France* 106 : 30-31 ; station revue le 31 août 1985 par M. Boudrie (*comm. pers.* M. Boudrie, 2016)], a été revue le 05/03/2011.

Woodsia alpina : Laruns, Sesques, alt. 1 900 m, 10/07/1999 et 14/09/2008.

Département de la Vienne (86)

Contributions de Patrick GATIGNOL

Asplenium trichomanes subsp. **pachyrachis** : Angles-sur-l'Anglin, coteau de Douce, quelques pieds de ce taxon sont toujours bien présents en compagnie d'*Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens* et d'*Asplenium ruta-muraria*, 24/01/2016.

Polystichum aculeatum : Vouneuil-sous-Biard, forêt de Vouillé, vallée de la Boivre, quelques touffes le long d'un chemin forestier particulièrement encaissé, 02/12/2016.

Dryopteris affinis subsp. **affinis** : Vouneuil-sous-Biard, forêt de Vouillé, vallée de la Boivre, à proximité de la station de *Polystichum aculeatum*, 02/12/2016.



Photo 1. *Dryopteris affinis* subsp. *cambrensis* - Sarbazan (40), 4 septembre 2014, © M. BOUDRIE



Photo 2. *Asplenium trichomanes* var. *incisum* - Gare de Savennes (19), 8 septembre 2016, © E. MOSNIER