



Editorial

Ca y est, nous y sommes ! Depuis le 21 janvier, le pôle lorrain du futur conservatoire botanique national du Nord-Est est créé. Les membres fondateurs en sont le conservatoire d'espaces naturels de Lorraine, Floraine et la Fédération des conservatoires botaniques nationaux. J'en ai été désigné président. Grâce à l'appui du conservatoire d'espaces naturels de Lorraine, nous avons établi les bases de ce pôle. Aujourd'hui il reste encore beaucoup de travail. Il est maintenant acquis que les personnels du pôle seront installés dans les locaux du site de la faculté des sciences et technologie à Vandœuvre-lès-Nancy. Je dois remercier Johanna Bonassi, Jérôme Dao et Aline Petermann dont le travail dans le cadre du programme carnetB a été de grande qualité, ce qui nous facilite la tâche en matière de recherche de financements. Un appel d'offre a été lancé pour le recrutement d'un responsable de pôle. Le travail ne risque pas de manquer car nous avons les projets de réaliser un référentiel des groupements végétaux pour la Lorraine et un programme commun avec les conservatoires botaniques d'Alsace et de Franche-Comté sur la typologie des prairies vosgiennes est sur les rails, sans compter les missions traditionnelles d'un conservatoire.

Bien amicalement, François VERNIER

Nos prochaines animations

Sorties

Samedi 16 mars : Plantes vernales de la vallée de la Moselle sauvage – Velle-sur-Moselle (54) – Animateur : F. VERNIER – RDV : 14h30 Eglise de Velle-sur-Moselle – Pré-RDV : 14h00 Parc des expositions Nancy.

Samedi 20 avril : A la recherche de la tulipe sauvage – Sorcy-saint-Martin (55) – Animateur : K. BENKHELIFA – RDV : 14h30 Eglise de Sorcy-saint-Martin – Pré-RDV : 13h45 Parking du centre commercial de la cascade à Laxou-Champ-le-Bœuf.

Samedi 18 mai : Découverte du site de la réserve géologique de Hettange-Grande et de ses environs – Hettange-Grande (57) – Animateurs : L. ARNOULD – RDV : 9h30 Eglise d'Hettange-Grande – Pré-RDV : 8h15 Parking du centre commercial de la cascade à Laxou-Champ-le-Bœuf.

Dimanche 16 juin :: Sortie botanique commune SBA FLORAINE dans le Ried alsacien – Animateur : J.P. BERCHTOLD – Précisions à venir.

Pour toute information prendre contact avec le président
François VERNIER : 06 11 14 51 83

Nous vous invitons à vous rendre sur le site www.floraine.net où vous trouverez la mise à jour régulière des sorties et manifestations de l'année 2012.

Floraine c'est aussi

- 6 novembre 2012 :** Johanna BONASSI a organisé un groupe de travail interstructures qui a réuni Floraine (François Vernier, Jean-Marie Weiss), les CJBN (Guy Seznec, Thierry Mahévas), le CSRPN (Serge Muller), le CENL (Pascale Richard) et ESOPE (Mathias Voirin) sur la thématique « Espèces caractéristiques des zones humides ».
- 14 novembre 2012 :** François VERNIER a eu une réunion avec Jean-Paul JOLY pour envisager une collaboration avec les randonneurs houdemontais.
- 15 novembre 2012 :** François BOULAY et François VERNIER ont participé à la réunion de LORINAT à Neuves-Maisons.
- 24 novembre 2012 :** Patrice ROBAINÉ a participé au Conseil d'administration de FLORE 54 à Nancy.
- 26 novembre 2012 :** F.BOULAY a participé en mairie de Laxou à une réunion bilan de la commission « Sentiers » à Laxou
- 29 novembre 2012 :** François VERNIER a donné une conférence aux étudiants de Master2 Biologie à la Faculté des Sciences de Vandoeuvre
- 30 novembre 2012 :** Paul MONTAGNE et François VERNIER ont participé au colloque « Urbanités et biodiversité » à l'Ecole d'Architecture de Nancy.
- 5 décembre 2012 :** François VERNIER a participé à la réunion de préparation du pôle lorrain de CBN à Metz.
- 13 décembre 2012 :** François BOULAY et François VERNIER ont participé à la réunion de LORINAT à Neuves-Maisons.
- 17 décembre 2012 :** Michel KLEIN et François VERNIER se sont réunis pour préparer les sorties Flore 54, Conseil Général 54 de 2013.
- 10 janvier 2013 :** Johanna BONASSI, Aline PETERMAN, Jérôme DAO et François VERNIER sont allés chez Claudia et Thomas SCHNEIDER pour récupérer des données floristiques.
- 17 janvier 2013 :** François VERNIER a participé à une réunion de préparation de la semaine du développement durable à HOUEMONT.
- 18 janvier 2013 :** François BOULAY et François VERNIER ont participé à l'inauguration de LORINAT au Muséum Aquarium de Nancy.
- 21 janvier 2013 :** Georges GAYE et François VERNIER ont participé à l'Assemblée générale constitutive du pôle lorrain du futur conservatoire botanique national du Nord-Est.
- 26 janvier 2013 :** Patrice ROBAINÉ a participé à l'assemblée générale de FLORE 54 à Nancy.
- 29 janvier 2013 :** Johanna BONASSI et François VERNIER ont participé à une réunion avec les conservatoires d'Alsace et de Franche-Comté pour étudier la mise en œuvre d'un programme commun sur la typologie des prairies du massif vosgien.
- 1er février 2013 :** François VERNIER a rencontré Daniel EPRON et Bernard AMIAUD de la Faculté des Sciences et technologie de Vandoeuvre pour présenter le pôle lorrain de CBN, discuter des possibilités de collaboration et d'hébergement.
- 6 février 2013:** Mini stage de formation pour Maïté PERIGNON et François BOULAY sous la conduite de Jérôme DAO pour la maintenance du site floraine.net à Maxéville de 14h à 18h dans les locaux de CarnetB

Compléments 2012 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine

Serge MULLER

Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux (LIEC), UMR CNRS 7360, UFR Sci.F.A., Université de Lorraine, rue du Général Delestraint, F 57070 METZ, serge.muller@univ-lorraine.fr.

Résumé

Des données nouvelles sont apportées sur la distribution de 81 espèces végétales protégées en Lorraine, soit plus du tiers des espèces de plantes protégées sur ce territoire. Les observations les plus intéressantes de 2012 concernent la réapparition d'une petite population d'*Isoetes echinospora* au lac de Longemer, ainsi que la redécouverte de *Calamagrostis phragmitoides* au Ballon d'Alsace. On peut également se réjouir de la redécouverte de stations anciennement connues de *Carex limosa* sur le terrain militaire de Bitche, de *Lathyrus niger* à Cleurie et de *Fumana procumbens* et *Trifolium scabrum* à Pagny-la-Blanche-Côte, ainsi que de localités de *Pulicaria vulgaris* dans la vallée de la Moselle et la plaine du Bischwald. Mais il nous faut malheureusement aussi déplorer la destruction d'une station de *Senecio sarracenicus* dans la vallée de la Moselle à Dieulouard.

Introduction

Cette publication a pour finalité d'apporter tous les ans des compléments et corrections à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine (Muller, 2006). L'objectif est de garantir, par des mises à jour annuelles, la validité de l'atlas et d'en faciliter une réédition éventuelle ultérieure. Les premiers compléments et corrections, correspondant aux années 2006, 2007, 2008, 2009, 2010 et 2011 ont été publiés dans *Willemetia* aux débuts des années suivantes (Muller, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012). Seules les espèces végétales protégées par arrêtés ministériels (liste nationale et régionale) sont prises en considération.

Chaque botaniste peut y contribuer en m'adressant avant la fin de chaque année (par courrier électronique ou postal) ses observations, comportant obligatoirement les mentions des espèces et des communes et éventuellement des indications plus précises (abondance, localisation, écologie, etc). Les données peuvent également correspondre à la confirmation de stations anciennes, non revues depuis plusieurs années, en particulier pour les espèces les plus rares. Le regroupement de toutes ces informations conduit à la publication d'une synthèse annuelle dans *Willemetia* au début de l'année suivante. Les indications sont systématiquement accompagnées des noms des auteurs des observations. Les noms des communes nouvelles pour une plante dans l'atlas sont soulignés. Lorsque l'information correspond à une indication de disparition d'une localité d'une espèce protégée, le nom de la commune est mis en *italique* et lorsqu'il s'agit d'une confirmation d'une donnée antérieure, le nom de la commune est en caractères normaux.

L'importance des données nouvelles acquises traduit bien le dynamisme actuel de la botanique de terrain en Lorraine, lié à la réalisation en cours de l'atlas de la flore lorraine par FLORAINE, à la révision des ZNIEFF, à la poursuite de l'atlas communal du PNR de Lorraine, aux inventaires des ENS réalisés à la demande des Conseils Généraux, aux inventaires des sites protégés par le CEN Lorraine, mais également à des études d'impact pour des aménagements ou de grandes infrastructures. Il s'y est ajouté, depuis 2011, le lancement, grâce à des financements spécifiques du Ministère de l'Ecologie, des inventaires « carnet B », sous la coordination de Floraine, qui a conduit à des inventaires systématiques sur certains territoires.

Les données les plus remarquables pour 2012 correspondent sans doute à la redécouverte par N. Pax et J.P. Berchtold de *Calamagrostis phragmitoides* au Ballon d'Alsace dans la station où l'espèce avait été découverte par Philippi (1970), ainsi qu'à la « renaissance » d'*Isoetes echinospora* au lac de Longemer grâce aux actions menées par J.C. Ragué. On peut aussi mentionner la redécouverte de *Carex limosa* dans une tourbière du terrain militaire de Bitche à Haspelschiedt, celle de *Lathyrus niger* à Cleurie, de *Fumana procumbens* et *Trifolium scabrum* à Pagny-la-Blanche-Côte, ou encore les stations nouvelles de *Pulicaria vulgaris* dans la vallée de la Moselle et la plaine du Bischwald. Par contre, il faut déplorer la destruction d'une station de *Senecio sarracenicus* dans la vallée de la Moselle à Dieulouard.

Compléments par ordre alphabétique des noms d'espèces :

Alisma gramineum : Une très belle population, estimée à plusieurs centaines de pieds, découverte par G. Gama et M. Bernard, à l'Etang du Moulin à Insviller (57).

Aster amellus : Découvert par C. et T. Schneider à proximité d'une ancienne carrière, au Bois de la Roche, à Vaux (57).

Bartsia alpina : Quelques inflorescences de cette espèce très rare en Lorraine revues en 2012 par C. Aubry à la tourbière d'Artimont à La Bresse (88).

Blysmus compressus : Découvert par J. Dao à Erstroff (57) dans une pâture humide à proximité immédiate du marais de Francaltroff-Erstroff géré par le CEN Lorraine, ainsi qu'à Villouxel (88), avec une centaine de pieds observés en bord de chemin à proximité du marais alcalin à *Gentiana pneumonanthe* géré par le CEN Lorraine. Un individu a en outre été découvert, en compagnie de *Schoenoplectus tabernaemontani* et *Triglochin palustre* par M. Voirin (ESOPE) dans un bas-marais alcalin en juillet 2012 à Ernestviller (57).

Botrychium lunaria : Les comptages réalisés en 2012 dans les stations du Pays de Bitche par G. Gama, P. Holveck et S. Muller ont permis de dénombrer 5 pieds de l'espèce à Philippsbourg (57) et 45 pieds à Bitche (57), mais aucun à Struzelbronn et Reysviller. Par ailleurs, un unique pied a été découvert le 28 mai 2012 par C. et T. Schneider à Volmerange-les-Mines (57), dans une pelouse au Kudert, non loin de la frontière luxembourgeoise.

Botrychium matricariifolium : Les comptages réalisés en 2012 dans les stations du Pays de Bitche par G. Gama, P. Holveck et S. Muller ont permis de dénombrer 60 pieds de l'espèce à Struzelbronn (57), 20 à Philippsbourg (57) et 101 à Bitche (57), mais aucun à Reysviller (57).

Buxus sempervirens : Une importante station avec plus de 100 individus, mais probablement introduite (présence d'une ruine d'habitation), découverte par J. Bonassi, J. Dao et A. Petermann au lieu-dit « Le Jet d'eau » à Void-Vacon (55). Une petite population (3 pieds) également découverte par J. Dao à Nant-le-Petit (55) dans une hêtraie proche du village. En outre, l'espèce a été découverte par B. Petrement à Breux (55), par F. Schwab à Beaufremont (88) et par C. et T. Schneider au Mont Saint-Belin à Gorze (57).

Calamagrostis phragmitoides : Cette espèce, qui avait été découverte par Philippi (1970) dans les mégaphorbiaies du versant Nord-Est du Ballon d'Alsace, n'avait plus été revue et était considérée comme disparue (Muller, 2006). Elle a été retrouvée en juillet 2012 par N. Pax et J.-P. Berchtold dans la station de Philippi située à Saint-Maurice-sur-Moselle (88). Elle y occupe une tâche comportant plusieurs centaines de pieds à proximité d'une population de *Veratrum album*, à seulement quelques dizaines de mètres de la limite du département du Haut-Rhin.

Carex bohemica : Observé par P. Richard en 2011 sur l'étang de Bistroff (57), ainsi que sur plus de 2 ha à l'étang du Moulin à Insviller (57), à l'occasion de la mise en assec de l'étang. Une petite population d'une vingtaine d'individus découverte par J. Bonassi et A. Petermann à l'étang de Brihoff à Maizières-lès-Vic (57). Quelques pieds revus en 2012 sur un chemin en bordure de l'étang par G. Gama. Egalement retrouvé le 30 octobre 2011 aux étangs Grand et Petit Embéchêne à Escles (88) par H. Tinguy et découvert par C. Aubry et T. Hingray en 2012 au lieu dit « la Ruinée » sur un étang à moitié asséché à La-Chapelle-aux-Bois (88).

Carex limosa : Découvert par P. Goubet à la tourbière de Morévoid à Uzemain (88). Egalement retrouvé par P. Goubet dans la tourbière du Reihermoor à Haspelschiedt (57). L'espèce n'avait plus été mentionnée de la région de Bitche depuis environ un siècle !

Carex pilosa : Découvert par un agent de l'ONF à Audun-le-Tiche (57), dans la forêt des Seize Arpents, au lieu-dit Gaisgrund, près de la frontière luxembourgeoise, selon une information fournie par Th. Duval.

Carex pulicaris : Une importante population de plus de 500 individus découverte par J. Bonassi, J. Dao et A. Petermann dans une ancienne prairie intra-forestière devenue une mosaïque de moliniaie et de plantation ligneuse, au lieu-dit « Pré Martin » à Villoncourt (88). L'espèce a en outre été trouvée en 2011 à Cirey-sur-Vezouze (54) par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG 54).

Cerastium dubium : Découvert le 15 mai 2011, mais non revu en 2012, par C. Courte à Baudrecourt (57), au pied des grillages de la LGV, côté village. La dernière mention de l'espèce en vallée de la Nied remontait à 1985 sur le site de la Salière à Rémillly.

Cladium mariscus : Découvert à Villey-Saint-Etienne (54) par C. Jager et M. Voirin (ESOPE), dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG 54).

Crepis praemorsa : Découvert par F. Boulay et M. Klein en bord de route traversant la forêt communale de Moutrot (54).

Cytisus decumbens : Découvert, très localisé, sur la pelouse protégée de la côte d'Hadrimont à Souhesmes-Rampont (55), le 21 juin 2011 par C. Courte. L'espèce se maintient par ailleurs sur le site protégé du Cuvegney à Rollainville (88), où elle a été revue en 2011 par G. Gama et R. Sélinger-Looten. Une petite population a également été découverte par J. Dao sur la commune de Les Eparges (55), dans des fragments de pelouse calcaire au sein d'une pinède plantée, au lieu-dit « Côte des Hures ». C. et T. Schneider l'ont en outre découvert à Haudiomont (55), dans une pelouse au bord de la D 903 à l'ouest du village.

Dactylorhiza praetermissa : Découvert par P. Montagne et O. Nourrigeon en prairie humide à Uruffe (54).

Dactylorhiza viridis : Découvert par P. Detcheverry à Vauquois (55).

Diphasiastrum alpinum : Découvert par P. Holveck au Noir Brocard (en FD des Bois Sauvage) à Allarmont (88) et par L. Soulliez et M. Antoine au Gazon Martin à Le Valtin (88).

Diphasiastrum oellgardii : Découvert par P. Holveck au Noir Brocard (en FD des Bois Sauvage) à Allarmont (88). Cette espèce, d'origine hybridogène, est nouvelle pour la Lorraine, car ses mentions anciennes dans ce secteur correspondaient à *D. tristachyum* (info P. Holveck). Le taxon *D. oellgardii* est présent dans ce site en présence des deux parents, *D. alpinum* et *D. tristachyum*. L'identification en a été confirmée par Karsten Horn, spécialiste allemand des *Diphasiastrum*.

Diphasiastrum tristachyum : Découvert par P. Holveck au lieu-dit « Le Calvaire » (en FD de Bannes) à Moussey (88), au Noir Brocard (en FD du Bois Sauvage) à Allarmont (88), aux lieux-dits « Les Auges » et « Jardin David » (en FD du Bois Sauvage) à Vexaincourt (88), à « La Boulée » (en FD du Val de Senones) à Belval (88), ainsi que dans une ancienne carrière (en FD du Val de Senones) à Senones (88).

Diphasiastrum zeilleri : Découvert par P. Holveck en bordure du chemin forestier des mares (en FD de Saint-Quirin) à Saint-Quirin (88).

Drosera intermedia : Découvert par L. Godé à Plombières-les-Bains (88), dans une zone tourbeuse du Houssot-Bois avec *Dosera rotundifolia*, site où C. Aubry avait découvert il y a quelques années *Lycopodiella inundata* (cf. Muller, 2009).

Drosera rotundifolia : Découvert par C. Aubry à l'étang des Aulnouses à La-Chapelle-aux-Bois (88) et par L. Godé à Plombières-les-Bains (88), dans une zone tourbeuse du Houssot-Bois avec *Dosera intermedia*.

Elatine hexandra : Découvert le 15 octobre 2012 par H. Tinguy dans un étang au Schlangenthal à Philippsbourg (57), station qui s'ajoute pour cette commune à celle de l'étang de Hanau, et par M. Stoecklin à Dogneville (88), dans une petite zone humide pâturée à fond vaseux. Egalement découvert à Brin-sur-Seille (54) par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG 54).

Eleogiton fluitans : Revu en 2012 par T. Hingray aux étangs Le Prêtre (en compagnie de *Luronium natans* et *Utricularia ochroleuca*) et de Francogney des bois (dans l'étang situé le plus en aval de la succession d'étang) à Charmois l'Orgueilleux (88).

Epipactis muelleri : Découvert en 2011 par C. Courte dans la forêt de la Cure au nord de la statue de la Vierge Noire à Nançois-sur-Ornain (55), à l'occasion de l'élaboration du plan de gestion du site protégé de la pelouse de la Vierge Noire par le CEN Lorraine. Un pied de l'espèce également découvert par C. Courte le 19 juillet 2011 à Velaines (55), dans une chênaie claire au dessus de la station de Gentiane croisettes. Trois stations de quelques pieds ont en outre été observées par T. Waltzer et C. Saunier en lisière de pelouses calcaires à Trondes (54). Enfin, C. et T. Schneider l'ont découvert à Apach (57) et Ancy-sur-Moselle (57).

Equisetum hyemale : Une belle station découverte par J. Dao à Fontenoy-le-Château (88), dans une forêt au niveau d'un suintement, à proximité de l'écluse d'Amont de Fontenoy. Egalement découvert par M. Stoecklin à Eloyes (88), par J. Wendling, D. Pêcheur et J.M. Weiss à Nantois (55), ainsi que par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) à Anthelupt (54), dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG 54).

Eriophorum latifolium : Une belle population d'environ 500 individus découverte en mai 2012 par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) dans une moliniaie à Ernestviller (57).

Euphorbia palustris : Découvert par P. Bournac à Louvigny (57) et Chesny (57), ainsi que par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) à Fossieux (57) et Manhoué (57), dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG 54).

Fagus sylvatica* var. *tortuosa : Deux individus plantés découverts par J. Dao dans le parc du château d'Adoménil à Rehainvillers (54).

Filipendula vulgaris : Découvert par F. Boulay et M. Klein à Gibeauville (54), par M. Kuchler et J.M. Weiss à Rembercourt-sur-Mad (54) et par J. Dao et O. Mazoyer-Gueye à Troussey (55).

Fumana procumbens : La station historique de l'espèce relevée dans la vallée de Gironvaux à Pagny-la-Blanche-Côte (55) en 1959 (Duvigneaud & Mullenders, 1965 ; Duvigneaud et al., 1970) a été retrouvée le 1^{er} juin 2011 par C. Courte à l'occasion de l'évaluation du site Natura 2000, sur un petit affleurement rocheux du versant sud-ouest de cette vallée de Gironvaux au cœur des boisements de Pins et de la Hêtraie-chênaie. Sept pieds ont été recensés sur quelques m² d'un éperon rocheux menacés par la colonisation forestière. Même si les habitats favorables à la plante ne manquent pas, l'absence d'observation récente laissait planer un doute sur le maintien effectif du *Fumana* à Pagny-la-Blanche-Côte. En effet, tous les documents du CEN Lorraine reprenaient la citation historique de Duvigneaud sans que l'espèce n'ait été revue et Dardaine (1998) de même que Dardaine & Pautz (1998) ne mentionnaient pas l'espèce dans les comptes-rendus des sorties botaniques du 3-6-1995 et du 16-6-1996. Ce chaméphyte semble donc très localisé sur le site Natura 2000, en dehors des périmètres des parcelles protégées par le CEN Lorraine.

Gagea lutea : Une dizaine de pieds fleuris découverts par T. Waltzer dans le bois de Thil (54). L'espèce a en outre été découverte par J.M. Weiss à Joppécourt (54), Landres (54) et Murville (54).

Egalement découvert à Damelevières (54) et Vitrimont (54) par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG 54).

Gagea villosa : 5 pieds fleuris découverts en mars 2012 à Metz (57), sur le talus du boulevard de Guyenne près de l'école élémentaire Maurice Barrès, par L. Berrod, étudiant en master à l'université de Lorraine à Metz. T. Duval y a ensuite dénombré plus de 2000 pieds non fleuris à proximité de l'école.

Galium fleurotii : Une dizaine de touffes découvertes par J. Dao à Vouthon-Bas (55), au lieu-dit « Bois de la sablière », sur de petits éboulis en lisière forestière.

Genista germanica : L'espèce avait été mentionnée au 19^{ème} siècle par Thiriat (1869) sur les affleurements de serpentine de Cleurie (88). Un seul individu en a été retrouvé en 2011 par J.C. Ragué. Un individu stérile a également été retrouvé par T. Hingray dans la chênaie thermophile du Bambois de Bâmont à Saulxures-sur-Moselotte (88), localité où l'espèce avait aussi été mentionnée anciennement.

Gentiana cruciata : Découvert le 19 juillet 2011 par Chantal Lemoine (donnée transmise à C. Courte) à Velaines (55) au lieu-dit « Corrois » (rue de Nant-le-Grand). La station abrite une vingtaine de pieds avec 80 tiges fleuries dans le talus de la route forestière de Nant-les-Grand. Elle a été balisée par l'ONF pour éviter à cet endroit les fauches précoces d'entretien du talus. Chantal Lemoine connaît également une autre station inédite de Gentiane croisettes au lieu-dit « les Combles » sur la commune de Tronville-en-Barrois (55).

Hippuris vulgaris : Découvert par M. Kuchler et J.M. Weiss à Blanzée (55) et par J.M. Weiss à Joppécourt (54). Egalement observé par J. Dao à Behren-les-Forbach (57) dans un bassin aux berges très artificialisées, où l'espèce a certainement été introduite.

Huperzia selago : Découvert par H. Brulé en plusieurs populations dans la forêt domaniale de Champ à Bois-de-Champ (88) (cf. Brulé, 2012). En outre, découvert par J. Dao à Mortagne (88) et par P. Holveck en FD des Reclos à Neufmaisons (54), au lieu-dit « Les prés Claude » (en forêt communale) à La Petite-Raon (88), et au lieu-dit « Corne de Lesse » (en FD du Ban d'Etival) à La Bourgonce (88).

Iberis linifolia* subsp. *violletii : Découvert par C. Courte le 07 juillet 2011 sur la Côte de Preye à Pagny-la-Blanche Côte (55). Cette espèce n'avait jamais été observée à la Côte de Preye où les botanistes ont toujours souligné son absence malgré la proximité avec la Blanche Côte où il est par contre abondant (Duvigneaud et al., 1970 ; Dardaine, 1998). L'espèce y a été observée sous la forme d'une petite population située juste en dessous de l'aire de décollage des parapentes, peut-être à la faveur d'une introduction involontaire par les parapentistes. Un pied unique totalement isolé était également présent dans la partie inférieure de la Côte de Preye.

Inula britannica : Retrouvé en abondance (83 pieds comptabilisés) par T. Duval en 2012 en bordure de la Seille à Metz (57), entre le « parc de la Seille » et le barrage de Magny, tronçon en bordure duquel plus d'une centaine de plantes avaient déjà été inventoriées en 2002 (Muller, 2006). En outre découvert par C. Courte à Pouilly (57) le 06 septembre 2012 sur la berge de la Seille en rive droite (au lieu-dit « la Côte »).

Isoetes echinospora : Une petite population (3 sporophytes en 2011, plus de 60 en 2012) retrouvée par J.C. Ragué à 1,30 m de profondeur, sur fond sablo-graveleux dans le lac de Longemer sur la commune de Xonrupt-Longemer (88). L'espèce n'y avait plus été revue depuis 20 ans. Elle reste très menacée par les abrouissements par les carpes introduites. Une protection individuelle des touffes de l'espèce est actuellement testée par J.C. Ragué par l'installation d'un grillage protecteur.

Isoetes lacustris : Une toute petite population (5 sporophytes) retrouvée par J.C. Ragué à Xonrupt-Longemer (88), dans le lac de Longemer où la disparition de l'espèce était également redoutée. Par contre, elle n'a plus été revue au lac de Retournemer où l'espèce était connue au 19^{ème} siècle (Fliche, 1879).

Lathyrus niger : L'espèce avait été mentionnée par G.H. Parent en 1987 dans la fiche ZNIEFF relative aux « affleurements de serpentine de Germainxard » à Cleurie (88). Cette station avait été omise dans l'ouvrage sur les plantes protégées de Lorraine (Muller, 2006). L'espèce y a été retrouvée en populations assez abondantes en 2010 par J.C. Ragué dans des coupes réalisées dans les plantations d'épicéas de la parcelle communale n° 72.

Leontodon hyoseroides : Découvert par A. Petermann et J.M. Weiss sur un éboulis artificiel de talus de route à Fresnes-au-Mont (55), avec plusieurs dizaines d'individus de la variété *hyoseroides* et moins de 10 de la variété *pseudocrispus*.

Leucojum vernum : Découvert en mars 2012 par H. Tinguy et N. Pax dans la vallée de la Sarre blanche à Lorquin (57). Selon H. Tinguy, il s'agit d'une irradiation de plaine des stations connues dans la partie montagnarde de la vallée de la Sarre blanche (cf. Muller, 2009). Egalement découvert le 19 février 2011 par H. Brulé à Gorze (57), dans le Menu Bois, en bordure nord-est du chemin menant à la ferme Labauville, sous forme de petites plages éparpillées sur une surface d'environ 100 m x 20 m (Brulé, 2012).

Linum leonii : Retrouvée par J. Bonassi et A. Petermann à Saint-Mihiel (55), sur le site militaire du Fort du Camp des Romains, une cinquantaine d'individus développés sur affleurement calcaire le long d'un chemin régulièrement perturbé par les activités militaires. Par ailleurs trois stations, dont l'une d'une vingtaine de pieds et les deux autres avec respectivement 2 et 5 pieds, ont été observées par T. Waltzer et C. Saulnier à Trondes (54) et confirment donc le maintien de l'espèce sur cette commune.

Lycopodiella inundata : Découvert, en compagnie de *Rhynchospora fusca*, par H. Tinguy à la Hurenkehle à Mouterhouse (57). Egalement découvert par P. Holveck une station remarquable (sur 80 m²) dans une ancienne carrière en FD de Grand Cheneau à Saint-Sauveur (54), ainsi qu'aux lieux-dits « Les Auges » à Vexaincourt (88) et « RF du Pilier » à Allarmont (88). Ces deux stations, situées en FD des Bois Sauvages, correspondent à des zones de suintement sur talus gréseux.

Mentha pulegium : Une belle station découverte en 2011 par P. Richard en fond de cornée du Grand Etang de Doncourt-aux-Templiers (55). Egalement découvert par P. Monpied à Amance (54).

Neotinea ustulata : Découvert par J.C. Weissend à Bliesbruck (57) et par F. Vernier et collaborateurs à Petit-Réderching (57).

Noccaea montana : Découvert par J. Dao à Laxou (54), au lieu-dit « Fourasses de Laxou », une trentaine d'individus dans un boisement situé sur une falaise calcaire exposée au Sud.

Oenanthe lachenalii : L'espèce se maintient bien, en particulier dans les secteurs fauchés par le CEN Lorraine, à la tourbière de Faux-en-Forêt à Vittoncourt (57), où elle avait été mentionnée pour la première fois par Parent (1973). Elle a également été découverte par C. Courte le 22 juin 2012 au Pré Saint-Grégoire dans un petit marais tufeux situé 700 mètres en aval, toujours sur la commune de Vittoncourt.

Oenanthe peucedanifolia : Quelques pieds découverts par C. Courte dans une prairie à Viller (57). Revue par C. Courte, P. Richard et G. Gama dans les prairies du Bischwald sur les communes de Bistroff (57) et Berig-Vintrange (57) et par G. Gama à Marly (57) et Veckersviller (57). L'espèce a en outre été découverte par E. Boucard et M. Voirin à Urville (88) et Saint-Ouen-lès-Parey (88), par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) à Battigny (54) dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG54), et par M.P. Vécrin-Stablo et M. Voirin (ESOPE) à Sarrebourg (57) dans le cadre des inventaires pour le CG 57.

Ophioglossum vulgatum : Découvert par C. Courte et D. Aumaître le 4 juin 2012 dans le marais tufeux Grand-Failly (54) et par G. Gama en 2012 dans une formation forestière de chênaie-frênaie (station de 50-100 pieds) sur les pourtours de l'Etang du Moulin, au lieu-dit Hammelsbuehl à Insviller (57). L'espèce se maintient également sur le site protégé de Veckersviller (observation de G. Gama). Une station d'environ 150 pieds a par ailleurs été découverte par S. Massot à Chambley-Bussières (54), en lisière de bosquet au sud de l'aérodrome. Une vingtaine de pieds de l'espèce ont en outre été observés par C. Saulnier au sein de la carrière de Villey-Saint-Etienne (54), commune où elle était déjà connue (Muller, 2006). Elle a en outre été découverte par L. Soulliez et M. Antoine à Doncières (88), par J.M. Weiss à Xivry-Circourt (54), par J.C. Lincker et P. Schaal à Kirschnaumen (57), par E. Feuchter à Wiesviller (57) et Rouhling (57), par C. Jaeger à Ernestviller (57), et enfin par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) à Courcelles-sur-Nied (54) dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG 54).

***Orobanche elatior* (= *O. major*)** : Découvert le 2 juin 2011 par H. Brulé à Villote-sur-Aire (55), au bord de la D 161 venant de Gimécourt, à 100 m du carrefour avec la D 901 allant vers Saint-Mihiel (13 plantes à des stades divers), ainsi qu'à Lacroix-sur-Meuse (55) et Lamorville (55), 5 plantes plus ou moins fanées le 2 juin 2011, éparpillées sur les talus de la D162 (Brulé, 2012). C. et T. Schneider ont en outre découvert, à la même date du 2 juin 2011, une importante population (une cinquantaine de plantes) de cette belle orobanche dans des pelouses enfrichées au bord d'un chemin au lieu-dit Le Mont, à la limite entre Pagny-sur-Meuse (55) et Troussey (55), l'identification devant toutefois être confirmée parce que les plantes étaient en partie défleuries au moment de leur découverte.

Osmunda regalis : Revu par H. Tinguy en 2011 dans le bois de la Froide Fontaine et à Noir Etang à Harol (88), ainsi qu'en 2012 à Basse Bastien et sous le Haut du Bon Dieu à Saint-Quirin (57).

Polemonium caeruleum : Découvert par G. Seznec et T. Mahevas à Gérardmer (88). Cette espèce protégée au niveau national, qui avait oubliée dans l'atlas des plantes protégées de Lorraine (Muller, 2006), est vraisemblablement subspontanée et naturalisée dans le massif vosgien. Elle est probablement présente aussi dans d'autres sites du massif vosgien.

Polystichum setiferum : Découvert par P. Bournac à Mécleuves (57) et par J.M. Weiss à Sommedieu (55).

Potamogeton polygonifolius : Découvert par J. Bonassi, J. Dao et A. Petermann dans un petit ruisseau acide à Baerenthal (57) et par G. Seznec et T. Mahevas à La Bresse (88). En outre découvert par C. Aubry à l'étang du Martinet à La-Chapelle-aux-Bois (88), commune où l'espèce avait été mentionnée anciennement.

Primula vulgaris : Découvert par J.M. Weiss à Haudainville (55), par R. Lecaille à Foug (54) et par J. Dao à Neufmaisons (54) et Rupt-aux-Nonnais (55), stations vraisemblablement introduites.

Pulicaria vulgaris : La station de Berig-Vintrange (57), citée pour la première fois en 1997 par Th. & C. Schneider, a été redécouverte par C. Courte le 31 juillet 2012 ; plus d'une centaine de pieds, formant le cœur de la station, étaient présents dans les ornières d'un chemin de ceinture de l'étang de Bischwald (au lieu-dit « Vorwald »), et quelques dizaines de pieds disséminés plus loin toujours sur les chemins. La plante est également présente sur la commune de Bistroff (57), mais un seul pied y a été découvert le 3 août 2012 par C. Courte et M. Voirin encore sur un chemin, au droit de l'arrivée du ru de Viller dans l'étang. La plante y est menacée par le remblaiement des ornières pour rendre praticables ces chemins agricoles. Une nouvelle station a en outre été découverte par C. Courte le 06 août 2012 à Pont-à-Mousson (54), au lieu-dit le Parterre (en amont du pont sur la D910b), en rive droite de la Moselle, dans un terrain de motocross pâturé par des chevaux ; plusieurs centaines de pieds y étaient présents dans les dépressions humides sur alluvions.

Ranunculus lingua : Découvert par C. Courte le 18 juillet 2012 à Joppécourt (54) dans les cariçaies inondées du lit majeur de la Crusnes (une dizaine de pieds), et également, en plus grande abondance (≈ 200 pieds), dans les fossés aux pieds des talus du chemin de fer (lieu-dit « le Proche »). Egalement découvert par J.M. Weiss à Foameix-Ornel (55).

Rhynchospora fusca : Découvert, en compagnie de *Lycopodiella inundata*, par H. Tinguy à la Hurenkehle à Mouterhouse (57).

Scabiosa columbaria* subsp. *pratensis : Découvert par S. Antoine et P. Dardaine à Chavigny (54) dans le Fond de Rénonvaud. Quelques pieds observés par G. Gama à Rimling (57), dans la prairie du Kohlecke. Egalement découvert par C. Aubry au lieu-dit Bellerouveroye à Saint-Nabord (88), par F. Boulay et M. Klein à Moutrot (54), par F. Vernier et collaborateurs à Bettviller (57), par J. Dao à Etzling (57), Guebenhouse (57), Liffol-le-Grand (88), Millery (54), Montbras (55), Vahl-Ebersing (57) et Villouxel (88), par J. Dao et O. Mazoyer-Gueye à Voulthon-Bas (55) et Les Roises (55), par D. Aumaître à Baslieux (54), par J. Bonassi à Sasse-sur-Meuse (55), par J. Bonassi et A. Petermann à Liverdun (54) et Sarreinsming (57), par C. et T. Schneider à Fèves (57), Montenach (57) et Vitry-sur-Orne (57), par C. Jaeger à Ernestviller (57), par M.P. Vécrin-Stablo et M. Voirin à Tenteling (57), ainsi que par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) à Charmes-la-Côte (54), Ecrouves (54), Mont-le-Vignoble (54) et Tanconville (54) dans le cadre des inventaires du SDENS 54 (CG 54), et encore par R. Selinger-Looten (CEN Lorraine) à Cocheren (57), Hundling (57) et Metzing (57) et par C. Caridi (CEN Lorraine) à Azoudange (57), Belles-Forêts (57), Gondrexange (57), Guermange (57) et Vibersviller (57).

Scheuchzeria palustris : Un pied découvert par G. Seznec et T. Mahevas dans une tourbière de pente à la Tête du Rouge Rupt, dans la RNN du Grand Ventron à Cornimont (88).

Schoenoplectus tabernaemontani : Quelques touffes ont été découvertes par H. Brulé à l'étang de Bouligny à Many (57) le 13 septembre 2008 lors de l'exploration du fond de l'étang qui avait été mis en assec (Brulé, 2012). Une belle population (environ 500 pieds) a en outre été découverte, en compagnie de *Blysmus compressus* et *Triglochin palustre*, par M. Voirin (ESOPE) dans un bas-marin alcalin à Ernestviller (57).

Senecio paludosus : Découvert par C. Courte le 18 juillet 2012 à Joppécourt (54) dans des cariçaies inondées du lit majeur de la Crusnes (au lieu-dit « le Proche »). Une quarantaine de pieds dans une friche humide enclavée entre le pied du versant boisé et la voie ferrée dont le remblai fait barrage aux eaux de ruissellement.

Senecio sarracenicus : Revu par C. Courte en 2012 au niveau de la confluence du ruisseau de Tenchebach avec la Moselle à Cattenom (57), où une dizaine de pieds ont été observés dans l'ourlet de la rive droite du ruisseau. Par contre la destruction d'une belle station de l'espèce, par nivellement des berges, a été constatée par N. Georges à Dieulouard (54), à l'aval du pont sur la rive droite de la Moselle.

Sellaria palustris : Une belle population de plus de 200 individus trouvée par J. Dao et O. Mazoyer-Gueye à Commercy (55), dans une prairie hygrophile à *Oenanthe fistulosa*, au lieu-dit « berge des Allemands ». Egalement découvert à Olley (54) par M.P. Vécrin-Stablo, J. Pichenot (ESOPE) et E. Germain (CROC), ainsi qu'à Blainville-sur-l'eau (54) par C. Jager et M. Voirin, dans le cadre des inventaires du SDENS 54 (CG 54).

Sparganium angustifolium : Découvert par L. Godé dans une zone tourbeuse du Houssot-Bois à Plombières-les-Bains (88).

Teucrium scordium : Découvert dans une noue de la Meuse à Maxey-sur-Meuse (88) par M. Klein et J. Dao. Egalement découvert à Jeandelize (54) par C. Jager et M. Voirin (ESOPE) dans le cadre des inventaires du SDENS54 (CG 54).

Thalictrum minus subsp. majus : Découvert par J. Bonassi, A. Petermann, G. Seznec et T. Mahevas à Moulins-les-Metz (57) et Marbache (57), dans les deux cas dans les zones herbeuses le long de la digue longeant la Moselle.

Thalictrum minus subsp. saxatile : Découvert par J. Bonassi et A. Petermann à Bruley (54) dans la pelouse calcaire du site militaire de l'ancien fort, et par J. Dao à Marbache (54) dans une clairière sèche.

Thelypteris palustris : Découvert par C. et T. Schneider dans une mardelle forestière dans le bois de Failly à Failly (57).

***Trichomanes speciosum* (= *Vandenboschia speciosa*)** : De nouvelles stations découvertes par P. Holveck au rocher des Vannes (FD des Reclos) à Neufmaisons (54), au Heiligenberg (forêt privée) à

Dannelbourg (57), au Schwindwinkel et au bois du Kirchpfad (forêts privées) à Montbronn (57), au Wintersberg (FD de Phalsbourg) à Garrebourg (57), ainsi qu'à la Roche des Hauts-Champs (FD du Ban d'Etival) à Saint-Michel-sur-Meurthe (88).

Trifolium scabrum : Une dizaine de pieds retrouvés par C. Courte le 16 juin 2011 sur un replat surplombant une petite corniche de calcaire dur affleurant sur la Côte de Preye à Pagny-la-Blanche-Côte (55), où l'espèce, citée par Duvigneaud & Mullenders (1965), n'avait plus été observée depuis cette donnée (Muller, 2006).

Triglochin palustre : Une petite population (environ 25 individus) découverte, en compagnie de *Blysmus compressus* et *Schoenoplectus tabernaemontani*, par M. Voirin (ESOPE) en 2012 dans un bas-marin alcalin à Ernestviller (57). L'espèce a par ailleurs été observée par G. Gama sur le site protégé par le CEN Lorraine de Veckersviller (57).

Tulipa sylvestris : Retrouvée à Metz (57), où l'espèce était anciennement mentionnée dans la flore de Godron (1883), par T. Duval (ECOLOR), dans un espace vert arboré entre un immeuble et les douves des fortifications du fort de Bellecroix ; l'espèce y forme des peuplements denses (milliers d'individus) sur une surface d'environ 1000 m², mais avec moins d'une dizaine de plantes fleuries en avril 2012.

Utricularia ochroleuca : Découvert par C. et T. Schneider à l'étang des Cerisiers à Gruey-lès-Surance (88).

Vallisneria spiralis : Découvert par J. Bonassi, A. Petermann, G. Seznec et T. Mahevas dans la Moselle à Talange (57), et par M. Schmitz & H. den Held dans le canal de la Marne au Rhin à Foug (54).

Remerciements :

Je remercie chaleureusement toutes les personnes qui m'ont transmis leurs données, Sébastien **Antoine** (CJB de Nancy), Marius **Antoine**, Christophe **Aubry**, Damien **Aumaître** (CEN Lorraine), Jean-Pierre **Berchtold**, Mélanie **Bernard** (CEN Lorraine), Luc **Berrod** (étudiant, Université de Lorraine), Johanna **Bonassi**, François **Boulay**, Patrick **Bournac**, Hervé **Brulé**, Claudia **Caridi** (CEN Lorraine), Denis **Cartier** (ONF), Christophe **Courte** (CEN Lorraine), Jérôme **Dao**, Pierre **Dardaine**, Hanneke **den Held**, Pierre **Detcheverry**, Thierry **Duval** (ECOLOR), Etienne **Feuchter**, Guillaume **Gama** (CEN Lorraine), Laurent **Godé** (PNR de Lorraine), Benjamin **Gourlin** (étudiant, Université de Lorraine), Thibault **Hingray** (CEN Lorraine), Pascal **Holveck** (ONF), Christelle **Jager** (ESOPE), Michel **Klein**, Martine **Kuchler**, Robert **Lécaille**, Jean-Claude **Lincker**, Thierry **Mahevas** (CJB de Nancy), Sophie **Massot** (Atelier des Territoires), Pierre **Monpied**, Paul **Montagne**, Olivier **Nourrigeon**, Nicolas **Pax**, David **Pêcheur**, Aline **Petermann**, Bruno **Petremont**, Jean-Christophe **Ragué** (CEN Lorraine), Pascale **Richard** (CEN Lorraine), C. **Saunier** (Atelier des Territoires), Patrick **Schaal**, Marc **Schmitz**, Claudia et Thomas **Schneider**, Frédéric **Schwab**, Rachel **Sélinger-Looten** (CEN Lorraine), Guy **Seznec** (CJB de Nancy), Lucette **Soulliez**, Michel **Stoecklin**, Hugues **Tinguy**, Marie-Pierre **Vécrin-Stablo** (ESOPE), François **Vernier** (FLORAINE), Mathias **Voirin** (ESOPE), Thomas **Waltzer** (Atelier des Territoires), Jean-Marie **Weiss**, Jean-Claude **Weissend**, Jessica **Wendling**.

Bibliographie

- BRULE H., 2012. Notes floristiques en Lorraine. Observations 2008-2011. *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*, 52 : 221-236.
- DARDAINE P., 1998. L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique en Lorraine française. *Belgian Journal of Botany*, 130 (2) : 167-176.
- DARDAINE P. & PAUTZ F., 1998. Herborisation en Lorraine des Naturalistes du Pays de Bade (Allemagne). *Botanique Lorraine*, 5 : 14-15.
- DUVIGNEAUD J. & MULLENDERS W., 1965. Contribution à l'étude de la flore lorraine. *Lejeunia*, N.S., 32, 28 p.
- DUVIGNEAUD J., MURIN L. & MULLENDERS W., 1970. La végétation des éboulis de Pagny-la-Blanche-Côte (Meuse, France). *Vegetatio*, 20: 48-73.
- FLICHE P., 1879. Les *Isoetes* des Vosges. *Mém. Acad. Stanislas*, 4^e sér., 11 (année 1878) : 177-202
- GODRON D.A. (†), 1883. Flore de Lorraine (3^{ème} édition publiée par FLICHE P. & LE MONNIER G.). Nancy, N. Grosjean ; 2 vol. : XIX + 608 pp.; 506 pp.
- LAMBINON J., DELVOSALLE L. & DUVIGNEAUD J., 2004. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). 5^{ème} éd. Ed. du Patrimoine du Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1167 p.
- MULLER S., 2006. Les plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation. Biotope, Mèze (collection Parthénopé), 376 p.
- MULLER S., 2007. Compléments et corrections 2006 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 51 : 7-8.
- MULLER S., 2008. Compléments 2007 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 55 : 3-8.
- MULLER S., 2009. Compléments 2008 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 59 : 10-15.
- MULLER S., 2010. Compléments 2009 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 63 : 3-10.
- MULLER S., 2011. Compléments 2010 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 67 : 3-9.
- MULLER S., 2012. Compléments 2011 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 71 : 4-12.
- PARENT G.H., 1973. Quelques taxons phanérogamiques nouveaux ou méconnus de la flore lorraine. *Bull. Acad. Soc. Lorr. Sci.*, 12 : 297-312.
- PHILIPPI G., 1970. *Calamagrostis phragmitoides* Hartm., das Purpureitgras, im Schwarzwald und in den Vogesen. *Beitr. naturkundl. Forsch. Südwestdeutschl.*, 29 (2) : 107-110.
- THIRIAT X., 1869. La vallée de Cleurie. Statistique, topographie, histoire, mœurs et idiomes des communes du Syndicat, de Saint-Amé, de Laforge, de Cleurie et de quelques localités voisines, canton de Remiremont (Vosges). Mirecourt, Humbert, VI + 458 p., 1 carte. [Reprint 1974 : Epinal, Ed. du Sapin d'Or, 462 p.].
- VERNIER F., 2001. Nouvelle Flore de Lorraine. Nouvelle édition revue, corrigée et augmentée du Massif Vosgien. Raon-l'Etape, Kruch Ed., 544 p.