



Editorial

La végétation s'éveille tout doucement en ce début de printemps un peu frais. Cependant les premières sorties vernalles sont très intéressantes et le travail de prospection pour l'atlas a bien démarré. La réunion des contributeurs de février a rassemblé une trentaine de passionnés, cela préfigure une belle saison de récolte de données.

Le premier guide de randonnées botaniques Floraine est en voie de publication, grâce à l'implication de plusieurs d'entre nous et de l'éditeur qui a fait un travail d'artiste que vous pourrez admirer. Merci à toutes les personnes qui nous accompagnent dans ce projet qui n'est qu'un début, car Bernard KUNTZ, prévoit la sortie d'un guide tous les 2 ans.

Flora lotharingia, autre projet d'envergure de révision de la Flore de Lorraine avance bien grâce à une bonne mobilisation et de nombreuses suggestions d'amélioration des clés de détermination.

Les cours de botanique ont donné toute satisfaction et continue par des travaux pratiques à l'extérieur et en salle.

Compte-tenu de leur succès, les cours théoriques seront reconduits à la rentrée prochaine.

Toute cette activité ne peut se faire que par la participation d'équipes soudées. N'hésitez donc pas à rejoindre les groupes de travail en cours et à venir.

Nous avons besoin de tous et plus particulièrement pour représenter Floraine dans les différentes manifestations pour lesquelles nous sommes sollicités.

Encore merci et bien amicalement.

François VERNIER

Nos prochaines animations

Dimanche 8 mai - Biodiversité et géologie du Keuper dans les collines vosgiennes autour de Circourt (88) - Animatrice Maryse LOUIS. RDV 9 h 30 église de CIRCOURT. Pré- rendez-vous Parking UGC Cité à Ludres à proximité de l'arrêt de bus n° 14 à 8 h 30- prévoir pique-nique et chaussures de marche/bottes.

Dimanche 22 mai - Sortie commune SBFC/Floraine sur le secteur de Champlitte (70) – Animateur : Albert PIGUET SBFC et François BOULAY - La Roche Morey (plateaux calcaires occidentaux de la Haute-Saône)- Rendez-vous 10 h 00 Eglise de la Roche-Morey. Pré- rendez-vous Parking UGC Cité à Ludres à proximité de l'arrêt de bus n° 14 à 7 h 45- prévoir pique-nique et chaussures de marche/bottes.
La journée se terminera par un passage à la cave de Pascal HENRIOT viticulteur bio pour une dégustation de ses productions.

Dimanche 5 juin - La prairie humide remarquable de VIBERSVILLER (57) - Animateurs : Maryse LOUIS et Guillaume GAMA (CENL) - RDV 9 h 30 église de VIBERSVILLER (57) - Pré- rendez-vous Parking Jardiland Porte Verte de Seichamps à 8 h 00- prévoir pique-nique et chaussures de marche/bottes.

Samedi 25 juin - Matin : Messicoles et bords de chemin - Après-midi à la recherche de Vicia pisiformis à Gorze - Animateur : Jean-Marie WEISS - RDV cimetière communal de VIONVILLE (57) 9 h 30. Pré- rendez-vous Parking Centre commercial la Cascade à Laxou-Champ-le-Boeuf 8 h 15. Repas tiré du sac.

Samedi 2 juillet - Découverte de la flore de VOLMERANGE-LES-MINES - Animateur Loïc ARNOULD - RV église de Volmerange-les-mines à 9h30 - Pré- rendez-vous Parking Centre commercial la Cascade à Laxou-Champ-le-Boeuf 8 h 00. Repas tiré du sac.

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

Textes d'auteurs

TULIPES

...Quant aux tulipes, changeantes au fil des ans, mais le plus souvent panachées de mauve et de blanc, elles ne déployaient la vigueur de leurs feuilles enroulées à la manière des serviettes, au restaurant, que pour mieux se faire attendre : une voisine avait dit à Camille et Sébastien les avoir toujours connues « du temps de Madame Barrois », plus de quarante ans auparavant. Les bulbes profondément enfoncés dans la terre préparaient leurs exploits tardifs avec une sagesse nuancée de coquetterie : pour donner naissance à la fleur, ils attendaient la fin des dernières gelées, mais aussi la disparition des tulipes plus récentes, dont les couleurs bêtement vives déshonoraient la corporation.

De Philippe Delerm dans « Le Portique. »



Tulipa sylvestris © F. Vernier

Jean-Paul KLEIN (1956-2015)

Le 6 octobre en matinée, notre ami Jean-Paul KLEIN décédait au C. H. U. de Nancy où il était hospitalisé depuis le mois de Juillet.

Jean-Paul était Docteur en Pharmacie et également Docteur en Sciences Biologiques "hydrobiologie". Il avait adhéré à Floraine dès son arrivée à Nancy en octobre 1997 où il avait pris le poste de Directeur général des Laboratoires Aubert. Il venait d'Alsace où il avait travaillé au Conservatoire des Sites Alsaciens et en tant que chercheur en hydrobiologie au Centre d'Analyses et de Recherches (CAR) de l'Université Louis Pasteur.

En 2005, il était parti à Commercy pour devenir cogérant d'un laboratoire d'analyses biologiques et médicales, établissement dont il participera activement au développement avec ses associés passant de 25 à plus de 100 salariés par regroupement de plusieurs laboratoires meusiens.

Son dynamisme, mais également son éternel optimisme le faisait apprécier de tous.

Il a été vice président de Floraine de 2002 à 2011. Il nous avait gratifié de plusieurs conférences et articles sur ses sujets de prédilection : les hydrophytes des cours d'eau de notre région, mais également en tant que bibliophile sur les ouvrages de botanique anciens. C'est ainsi qu'il avait été l'unique contributeur du numéro 3 de LASER "Bibliothèque botanique lorraine". Il avait également animé plusieurs sorties en Meuse et en Moselle en collaboration avec la Société Botanique d'Alsace dont il était également adhérent.

Il s'était mis en retrait de Floraine depuis 2011, pris par ses responsabilités professionnelles.

Début 2015, il m'avait dit qu'il reprendrait ses activités à Floraine lorsqu'il serait en retraite, ce qu'il n'a pas pu faire, à notre grand regret.

Toutes nos pensées vont vers sa fille Valentine et sa compagne Nathalie.



© François VERNIER

Compléments 2015 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine

Serge MULLER

Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (ISYEB), UMR 7205 – CNRS, MNHN, UPMC, EPHE, Muséum national d'Histoire naturelle, Sorbonne Universités, 57 rue Cuvier, CP 39, F-75005 Paris (serge.muller@mnhn.fr)

Résumé

Des données nouvelles sont apportées sur la distribution de 55 espèces végétales protégées en Lorraine, soit près de 25 % des espèces de plantes protégées sur ce territoire. Les observations les plus intéressantes de l'année 2015 concernent la découverte d'une nouvelle station de *Bupleurum tenuissimum* et de même pour *Spiranthes spiralis*, deux espèces qui n'étaient connues que par une seule localité attestée en Lorraine. Soulignons également la découverte de belles populations de *Carex pulicaris* dans des habitats de prairies humides oligotrophes du massif vosgien, qui méritaient la mise en place de mesures de conservation.

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, 2011, 2012, 2013 et 2014 ont été publiés dans *Willemetia* aux débuts des années suivantes (MULLER, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015). Seules les espèces végétales protégées en Lorraine par des arrêtés ministériels (les listes nationales et la liste 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 concernées et éventuellement des indications plus précises (date, 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 (ou des redécouvertes de stations qui étaient considérées comme disparues) 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. Pour des raisons de commodité, la nomenclature adoptée dans les compléments reste celle de l'ouvrage de 2006, avec au besoin indication des synonymes par rapport aux noms de la nouvelle flore de France « *Flora Gallica* » (TISON & DE FOUCAULT, 2014).

L'importance des données nouvelles publiées chaque année traduit bien le dynamisme persistant de la botanique de terrain en Lorraine, lié à la réalisation 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.

Les données les plus remarquables pour l'année 2015 correspondent à la découverte par D. Petit d'une 2^{ème} station lorraine attestée de *Spiranthes spiralis* et par N. Pax d'une 2^{ème} localité lorraine également de *Bupleurum tenuissimum*, ainsi que de plusieurs belles populations de *Carex pulicaris* découvertes en particulier par M. Stoecklin. Quelques données de 2014 qui n'avaient pas été mentionnées dans les compléments de l'année dernière, ont également été intégrées dans cette synthèse, avec en particulier la redécouverte par J. Cholet d'une remarquable station de *Thesium linophyllum* à la Côte Godot sur les territoires des communes de Badonvilliers-Gérouvilliers, Gondrecourt-le-Château et Abainville (55). Enfin, plusieurs stations de *Dicranum viride* découvertes par M. Voirin début 2016 ont déjà été intégrées dans ces « compléments 2015 ».

Toutes ces découvertes attestent, une fois encore, de la richesse de la flore de notre région et de l'intérêt de la poursuite des prospections botaniques.

Compléments par ordre alphabétique des noms d'espèces :

BRYOPHYTES

Dicranum viride : Aux nombreuses stations mentionnées dans la synthèse de l'année dernière, H. Tinguy ajoute pour 2015 les localités suivantes : la Tranchée Claudel à Azerailles (54), le Bois de Cent Ecus à Bénaménil (54), près du ruisseau du Vieux Pré à Buriville (54), dans le bois communal de Blamont à Frémonville (54), à Obermuehlthal – Brambach à Baerenthal (57), à Bliesbrück (57), en F.D. de Sarreguemines – Turwiese à Hambach (57), à Léning (57), au Grosser Grafenweiher à Loudrefing (57), au Bas-Bois à Métairies-Saint-Quirin (57), au Grossbannwald à Neufgrange (57), ainsi qu'à Plombières-les-Bains (88). Egalement découvert par M. Voirin, avec confirmation pour plusieurs localités par T. Mahevas, au bois Dufour à Bainville-aux-Miroirs (54), au Bois de Portieux (54), dans Les Grands Bois à Saint-Boingt (54), au Bois de Saint-Rémy à Saint-Rémy-aux-Bois (54), à L'Espérance à Loromontzey (54), au Bois de l'Echange à Chamagne (88), au Haut des Coincières à Châtel-sur-Moselle (88), à la Basse de Xeuty à Frémifontaine (88), en FD de Fraize à Morville (88) et à La Quémance à Neuvillers-sur-Fave (88).

TRACHEOPHYTES

Aster amellus : Une belle station (plusieurs centaines de pieds) découverte le 20/08/2015 par F. Boulay, P. Bracquart et M. Klein dans une pelouse en voie d'embroussaillage en lisière du Bois de la Doeuille, à Cousances-lès-Triconville (55).

Bupleurum tenuissimum : Une deuxième station lorraine, après celle bien connue de Basse-Récourt à Lezey (57), a été découverte par N. Pax sur le territoire de la commune de Marsal (57), au lieu-dit Villers, situé au Sud de la ferme de Villers-Bettlach à proximité du ruisseau « Le Nard », dans un pâturage, en compagnie de *Samolus valerandi* et non loin de *Triglochin palustre* et d'une belle population (environ 100 touffes !) de *Carex hordeistichos*.

Carex bohémica : Découvert par M. Voirin et D. Cartier le 27/09/2015 au Pré Barbier à Badonviller (54). Egalement observé par T. Mahévas et G. Sez nec le 10/09/2015 dans le Roten Weiher en assec, à Insviller (57).

Carex davalliana : L'espèce est toujours bien présente dans le marais du ruisseau de Trévaux à Pargny-sous-Mureau (55). Plus d'une cinquantaine de touradons y ont été observés le 29/05/2015 par C. Courte C. et L. Camus-Ginger, en compagnie d'*Eriophorum latifolium* (également assez abondant).

Carex limosa : Découvert le 29/05/2015 par M. Stoecklin, au moins 50 touffes, en queue de l'étang Martinet à Xertigny (88), en compagnie d'une grosse station de *Scheuchzeria palustris*, *Potamogeton polygonifolius* et *Drosera rotundifolia*.

Carex pulicaris : Plusieurs stations nouvelles et remarquables de l'espèce découvertes en 2014 et 2015 :

- dans une zone humide au nord des Carrières de Trapp, à Raon-l'Étape (88), par L. Berrod le 06/06/2014,
- en abondance dans une prairie humide, en compagnie de *Carex laevigata*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis sylvatica*, *Scorzonera humilis*, sur le site des Prés Herqué à Ferdrupt (88), par M. Stoecklin le 28/04/2015,
- dans le site de Les Moisselles Xoarupt avec *Drosera rotundifolia*, *Parnassia palustris* et *Potamogeton polygonifolius*. sur la même commune de Ferdrupt, par M. Stoecklin, C. Aubry et T. Hingray le 09/05/2015,
- au Haut de Ménémont à Laveline-du-Houx (88), avec *Scorzonera humilis*, *Nardus stricta*, etc, par M. Stoecklin le 11/07/2015,
- au lieu-dit Les Cherrières à Le Tholy (88), par M. Stoecklin le 24/06/2015,
- dans un bas-marais neutro-basophile situé au Nol à La Bresse (88) par M. Stoecklin, F. Bick, T. Géhin, C. Aubry et T. Hingray le 13/11/2015, commune où l'espèce avait déjà été découverte par JC Ragué (cf. compléments 2008) dans un bas-marais au « chemin de la Xlatte ».

- au lieu-dit "la Flaconnière" à côté de la tête du Géhant, sur le territoire de Le Thillot (88), par M. Stoecklin le 11/07/2015,
- dans une zone humide de forte pente à proximité du Ballon de Servance (sous le terrain militaire) avec *Drosera rotundifolia* et *Trichophorum cespitosum* à Fresse-sur-Moselle (88) par C. Aubry (info transmise par M. Stoecklin).

Une publication a été consacrée à certaines de ces découvertes, en même temps que celles de *C. laevigata* par HINGRAY et al. (2015)

Centaurea montana : Découvert par S. Antoine au bord de la D909 dans un milieu pionnier et rocailleux de bord de route à Maron (54), correspondant vraisemblablement à une extension naturelle des stations des vallons froids. Le même botaniste a observé une petite population de la plante (origine horticole probable) sur un talus au bord de la rue du Doyen Marcel Roubault, à Vandoeuvre-les-Nancy (54).

Circaea alpina : Observé par H. Tinguy au-dessus du lac de Blanchemer à La Bresse (88) et en FD de Gérardmer à Xonrupt-Longemer (88).

Cytisus decumbens : Découvert par H. Brulé le 29/07/2011 sur des affleurements rocheux d'une carrière abandonnée, près du lieu-dit « Derrière Hasy » à Avrainville (54), ainsi que sur un petit éperon rocheux, le 22/06/2013, près du circuit d'auto-cross, à Autigny-la-Tour (88). (BRÛLÉ, 2016).

Dactylorhiza traunsteineri : Découvert au cours de l'été 2014 par M. Stoecklin et L. Godé au lieu-dit le Grouvelin à Gérardmer (88), l'identification ayant été confirmée par P. Montagne et S. Muller sur la base des critères de la nouvelle flore de France (Tison & de Foucault, 2014).

***Dactylorhiza viridis* (= *Coeloglossum viride*)** : Une petite station à 2-3 individus revue par E. Feuchter dans la Gommerwiese à Obergailbach (57), commune où l'espèce était déjà connue.

Doronicum pardalianches : Découvert (vraisemblablement naturalisé) par M. Voirin et D. Cartier à La Béheu à Ban-de-Sapt (88).

Drosera intermedia : Découvert, avec *Littorella uniflora*, en 2014 par M. Stoecklin à l'étang de l'homme au Girmont-Val-d'Ajol (88).

Elatine hexandra : Les stations découvertes par J. Dao à Badonvillers (54) et Pexonne (54) ont été revues en 2015 par S. Antoine et M. Voirin. Ces populations comptent plusieurs milliers de pieds et ont été favorisées par la mise en assec forcée du lac de Pierre-Percée.

Epipactis microphylla : 30 pieds au moins découverts par G. Sez nec le 16/06/2015, au lieu-dit Le Pécu à Marbache (54).

Equisetum hyemale : Découvert par P. Holveck le 03/03/2015 à Vilsberg (57), en bordure du Nesselbach en FD de Phalsbourg (parcelle 15).

Festuca patzkei : Découvert le 08/05/2015 par M. Voirin aux lieux-dits Saussy et les Vannes à Lorey (54).

Filipendula vulgaris : Découvert par H. Brulé le 22/06/2013 au bord du chemin contournant le circuit d'auto-cross, à Autigny-la-Tour (88). (BRÛLÉ, 2016).

Gagea lutea : Une vingtaine de pieds en fleurs découverts par H. Brulé le 26/04/2013 dans un vallon du bois de Chenières (54), onze plantes le 26/04/2013 dans le vallon au SE du village, rive droite, bois des Batis à Baslieux (54), une seule en fleur le 26/04/2013, dans le vallon partant vers l'E à partir de la D25 entre Bazailles et Laix, au lieu-dit « Le Goulet » à Morfontaine (54). (BRÛLÉ, 2016). Cette espèce existe également en plusieurs populations depuis un siècle dans différents parcs de la ville de Nancy (54). Ainsi S. Antoine a observé en 2015 une belle population (70 pieds) au parc D.A. Godron (ancien jardin botanique de Nancy), ainsi qu'au parc du Gouverneur, mais sa survie dans ce parc pourrait être compromise par des travaux.

Gagea villosa : Selon les observations de S. Antoine, la station de Villers-les-Nancy (54) se maintient et se multiplie seulement par division végétative (2 pieds adultes et 14 petits rejets en 2015).

Genista germanica : Environ 10 pieds découverts le 07/04/2015 par T. Mahévas & G. Seznec au Hommerthal à Hommert (57). Egalement découvert par H. Tinguy au lieu-dit La Heille sur la commune de Métairies-Saint-Quirin (57).

Gratiola officinalis : Découvert en abondance le 01/06/2015 par M.P. Vécrin-Stablo, C. Courte et L. Coquel dans un chenal de crue en prairie hygrophile aux Neufs Prés à Stenay (55). Cette station est nouvelle et ne correspond pas à la station historique connue de Stenay, qui a disparu.

Hippuris vulgaris : Découvert (plusieurs centaines d'individus) le 20/06/2014 par J. Cholet dans le canal d'alimentation et le canal de la Marne au Rhin à Houdelaincourt (55). De belles populations sont toujours présentes à Stenay (55), observées le 01/06/2015 par M.P. Vécrin-Stablo, C. Courte C. et L. Coquel, ainsi qu'à Mouzay (55), vues le 13/08/2015 par L. Coquel, dans les deux cas dans des annexes hydrauliques de la Meuse.

Hypericum elodes : Une cinquantaine d'individus fleuris au sein d'une rigole découverts par J. Bonassi le 05/08/2014 dans une prairie tourbeuse, au pré Laurent à Les Rouges-Eaux (88). Egalement une cinquantaine d'individus découverts le 23/05/2014 par J. Bonassi et L. Berrod dans une rigole au sein d'une friche humide en cours de fermeture au lieu-dit Le Ruxelier à Cheniménil (88). L'espèce avait en outre été découverte en 2014 par M. Stoecklin et M. Klein à Herpelmont (88).

Isoetes echinospora : La population du lac de Longemer, sur le territoire de la commune de Xonrupt-Longemer (88), seule localité du massif vosgien et du Nord-Est de la France de l'espèce, commençait à reconstituer ses populations vers 1 m de profondeur sur les hauts fonds graveleux de la berge sud (environ 200 sporophytes dénombrés par J.C. Ragué début juin 2015). Malheureusement elle a été presque totalement anéantie au courant du mois de juin 2015, vraisemblablement par un animal aquatique. Seuls 3 sporophytes, qui avaient été protégés par JC Ragué à l'aide de cages en grillage à grosse maille, y survivaient en effet fin juin 2015.

Isoetes lacustris : L'espèce reste abondante au lac de Gérardmer (88), avec des centaines de milliers de sporophytes présents sur plusieurs hectares en compagnie de *Littorella lacustris*, selon J.C. Ragué. Elle est beaucoup plus localisée au lac de Longemer à Xonrupt-Longemer (88), actuellement restreinte à quelques centaines de pieds sur 10 m², selon le même auteur.

Laser trilobum : 1 pied isolé découvert par T. Mahévas, G. Seznec et R. Bartheld le 28/05/2015 en lisière du site de la pelouse de la Vierge Noire (peut-être introduit involontairement par le CEN Lorraine, gestionnaire du site ?) à Nançois-sur-Ornain (55).

Leontodon hyoseroides : Découvert par P. Behague le 24/06/2015 à la Chapelle Saint-Joseph à Ormersviller (57). Identification peut-être à confirmer, car aucune autre localité de l'espèce n'est connue à proximité (S. Muller).

Leucojum vernum : Découvert par T. Mahévas et G. Seznec le 07/04/2015 au Rehthal à Plaine-de-Walsch (57) et au Hommerthal (30 touffes) à Hommert (57). Egalement observé par H. Tinguy près du ruisseau des Templiers à Flin (54), commune où l'espèce avait déjà été notée antérieurement (Muller, 2006).

Limodorum abortivum : Découvert (3 pieds fleuris, le 7/06/2015) par P. Montagne en bordure du chemin du Radelot, à Villey-le-Sec (54).

Linum leonii : 10 pieds de l'espèce découverts le 10/06/2015 par F. Boulay et P. Bracquart en bordure d'un champ pierreux sur calcaire au lieu-dit La Chèvre, à Cousances-lès-Triconville (55).

Listera cordata : Observé le 14/06/2015 par R. Bartheld à Straiture (plus de 1000 pieds, dont environ 10% en fleurs) à Ban-sur-Meurthe-Clefcy (88) et par T. Hingray et B. Petitjean à la tourbière du Haut-Chitelet en de très nombreux endroits, à Xonrupt-Longemer (88).

Littorella uniflora : Une belle station (environ un millier de pieds) découverte en 2014 par M. Stoecklin à la queue de l'étang situé au bord de la D34 entre La Racine et Senade à Raon-aux-Bois (88).

Melica ciliata : Plus d'une centaine de touffes, assez chétives mais toujours fructifiées, découvertes par H. Brulé le 05/09/2013, tout le long de la corniche qui surplombe la carrière au lieu-dit « La Croix Fiscale » dans la forêt communale de Bicqueley (54). (BRÛLÉ, 2016).

Menyanthes trifoliata Une dizaine de pieds découverts par C. Courte le 16/06/2015 à Vilosnes-Haraumont (55), dans un chenal de crue du lit majeur de la Meuse.

Neotinea ustulata : Découvert le 12/05/2015 par M. Voirin, P. Behague et V. Bourguignon à Umbach à Siersthal (57).

Oenanthe peucedanifolia : Plusieurs centaines d'individus fleuris au sein de prairies humides en bon état de conservation découvertes le 22/05/2014 par J. Bonassi au lieu-dit Grande Chazelle à Pournoy-la-Grasse (57). Egalement observé par V. Bourguignon le 01/06/2015 au lieu-dit les Mennes Hières à Remomeix (88).

Ophioglossum vulgatum : Environ 150 frondes observées le 01/06/2015 par M.P. Vécrin-Stablo, C. Courte et L. Coquel à Wiseppe (55), dans un fossé le long d'un chemin agricole.

Orobanche elatior : Une population satellite de la station d'Azannes-et-Soumazannes, qui a été découverte et est suivie par H. Brulé (Brulé, 2009, 2016 ; Muller, 2010), a été observée par le même botaniste en 2015 cent mètres plus au nord, sur le territoire de la commune de Romagne-sous-les-Côtes (55).

Pedicularis palustris : Une quinzaine de pieds observés le 03/06/2015 par C. Courte dans une cariçaie à Sivry-sur-Meuse (55), dans une station qui lui avait été indiquée par Yann Rivière en mai 2014.

Polemonium caeruleum : Découvert (espèce vraisemblablement naturalisée en Lorraine) le 22/06/2015 par M. Voirin et P. Behague au lieu-dit Kuhtrift à Roppeviller (57). L'espèce avait déjà été observée antérieurement dans ce secteur des Vosges du Nord (S Muller).

Polystichum setiferum : Une seule touffe, sur un vieux mur de pierre entourant l'écoulement d'un ruisseau, découverte par J. Cholet le 10/06/2014 au Château de Châtillon, à Val-et-Châtillon (54).

Potamogeton polygonifolius : Découvert par P. Behague au Pré des Roses à Bois-de-Champ (88) et par V. Bourguignon au Cheveron à Chapelle-devant-Bruyères (88).

Ranunculus lingua : Découvert (9 pieds fleuris, le 18/08/2015) par P. Montagne en forêt de la Reine, en bordure du ruisseau reliant l'étang "la Petite Brunessaux" à l'étang de La Mosée, à Géville, sur le territoire de la commune de Jouy-sous-les-Côtes (55).

Egalement découvert le 8 août 2015, par François VERNIER, une station qui devrait être la plus élevée de Lorraine à Corcieux (88) lieu-dit le Champ Godin, dans un bassin créé récemment. Interrogé la mairie de Corcieux a affirmé que ces plantes n'ont pas été plantées sur ce lieu.

Samolus valerandi : Plus de 100 pieds fleuris découverts le 07/08/2014 par J. Bonassi au sein d'un pâturage halophile, dans l'enclave de la commune de Haraucourt (57).

Scabiosa columbaria subsp. pratensis : Découvert par V. Bourguignon le 20/05/2015 au Diffenbacher Berg à Rahling (57) et par P. Behague le 25/05/2015 aux Longues Raies à Saulnes (54) et le 02/06/2015 à La Marlerie à Grand-Failly (54).

Spiranthes spiralis : Une deuxième station lorraine a été découverte le 20/09/2015 par D. Petit sur la pelouse "Les pâtis" (31 pieds fleuris) à Sexey-aux-Forges (54).

Teucrium scordium : Une petite population d'une cinquantaine d'individus se développant dans une caricaie, à la faveur d'une zone ouverte pour l'accès à un mirador, découverte le 18/07/2014 par J. Bonassi au lieu-dit Grande Chazelle, à Pournoy-la-Grasse (57).

Thesium linophyllum : La station de la Côte Godot à Badonvilliers-Gérauwillers (55), mentionnée par DUVIGNEAUD & MULLENDERS (1955), a été retrouvée par J. Cholet (avec plusieurs centaines d'individus en fleurs découverts le 28/05/2014 au sein de pelouses calcicoles). Cette station s'étend également sur les deux communes voisines, de Gondrecourt-le-Château (55) et, au lieu-dit la Noisette, d'Abainville (55).

Trichomanes speciosum (= Vandenboschia speciosa) : Découvert par P. Holveck le 11/03/2015 à Hultehouse (57), en plusieurs endroits de la FD de Phalsbourg, aux lieux dits Kessel (parcelle 115), Diebsberg (parcelle 114) et Lottelfels (parcelle 107).

Trifolium scabrum : Une belle population (200 à 500 individus) découverte le 2/06/2015 par S. Massot sur une frange de pelouse rase (entretenu en gazon) en bordure de la route menant à l'ossuaire de Douaumont, à Fleury-devant-Douaumont (55).

Utricularia ochroleuca : Revu en 2014 par M. Stoecklin à l'étang des Colnots à Uzemain (88), dans un site menacé par les travaux d'aménagement. L'espèce y avait déjà été mentionnée en 2008 (in Muller, 2009).

Viola alba : Une petite station découverte le 25/03/2015 par C. Courte en lisière du bois du fort Jeanne d'Arc, le long de la route d'accès au motocross, à Rozérieulles (57). Egalement découvert par M. Voirin le 18/07/2015 au Sentier de la Forge à Maron (54).

Viola elatior : Les découvertes de 2014 (cf. les compléments de l'an dernier) ont fait l'objet d'une publication dans le bulletin de la Société d'histoire naturelle de la Moselle (ANTOINE & VOIRIN, 2016).

Remerciements :

Je remercie chaleureusement toutes les personnes qui m'ont transmis leurs données pour l'année 2015, et en particulier Sébastien **Antoine** (CJB de Nancy), Christophe **Aubry**, Damien **Aumaître** (CEN Lorraine), Romain **Bartheld**, Pablo **Behague**, Luc **Berrod**, Francis **Bick**, Johanna **Bonassi** (Conservatoire Botanique de Lorraine), François **Boulay**, Vincent **Bourguignon**, P. **Bracquart**, Hervé **Brulé** (SHNM), L. **Camus-Ginger**, Denis **Cartier (ONF)**, J. **Cholet**, L. **Coquel**, Christophe **Courte** (CEN Lorraine), Etienne **Feuchter**, Thierry **Géhin**, Laurent **Godé** (PNR de Lorraine), Thibault **Hingray** (CEN Lorraine), Pascal **Holveck** (ONF), Michel **Klein**, Thierry **Mahevas** (CJB de Nancy), Sophie **Massot** (Atelier des Territoires), Paul **Montage** (Floraine), Nicolas **Pax**, Damien **Petit** (Floraine, LPO), Bruno **Petitjean** (CJB de Nancy), Jean-Christophe **Ragué**, Guy **Seznec** (CJB de Nancy), Michel **Stoecklin** (Floraine), Hugues **Tinguy**, Marie-Pierre **Vécrin-Stablo** (ESOPE), François **Vernier** (Floraine), Mathias **Voirin** (Conservatoire Botanique de Lorraine).

Bibliographie

ANTOINE S. & VOIRIN M., 2016. Note sur *Viola elatior* Fries en Lorraine française. Redécouverte d'une espèce à forte valeur patrimoniale. *Bull. Soc. His. Nat. Moselle*, 53 (2015), sous presse.

BRULÉ H., 2009. Notes floristiques en Lorraine. Observations 2003-07. *Bull. Soc. His. Nat. Moselle*, 51, pp. 145-158.

BRULÉ H., 2016. Notes floristiques en Lorraine. Observations 2011-2014. *Bull. Soc. His. Nat. Moselle*, 53 (2015), sous presse.

DUVIGNEAUD J. & MULLENDERS W., 1965. Contribution à l'étude de la flore lorraine. *Lejeunia*, NS, 32, 28 pp.

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.

HINGRAY T., STOECKLIN M., AUBRY C.. 2016. Découverte de nouvelles stations de *Carex laevigata* Sm., 1800 et de *Carex pulicaris* L., 1753 dans le Massif Vosgien (Département des Vosges). *Willemetia*, 87, 20-24.

LAMBINON J. & VERLOOVE F. (avec la collaboration de DELVOSALLE L., TOUSSAINT B., GEERINCK D., HOSTE I., VAN ROSSUM F., CORNIER B., SCHUMACKER R., VANDERPOORTEN A. & VANNEROM H.), 2012. Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). 6^{ème} éd. Ed. du Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1195 p.

MULLER S., 2006. Les plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation. Biotope, Mèze (collection Parthénope), 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 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.
- MULLER S., 2013. Compléments 2012 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 75 : 3-14.
- MULLER S., 2014. Compléments 2013 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 79 : 5-14.
- MULLER S., 2015. Compléments 2014 à l'atlas communal des plantes protégées de Lorraine. *Willemetia*, 83 : 3-13.
- TISON J.-M. & DE FOUCAULT B. (coords.), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, XX + 1196 p.
- VERNIER F., 2001. Nouvelle Flore de Lorraine. Nouvelle édition revue, corrigée et augmentée du Massif Vosgien. Raon-l'Étape, Kruch Ed., 544 p.

Complément à l'étude d' *Anemone hepatica* L. en Lorraine.

ANTOINE S.* et DARDAINE P.**

*65, Rue de la Fontaine 54230 Chaligny (54).

**14, Chemin de la Fosse Pierrière 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy (54).

Résumé.

Des détails sont donnés à propos de la variabilité d'*Anemone hepatica* en Lorraine. La présence d'*Anemone hepatica* var. *marmorata* est établie pour la dition, la variabilité foliaire d'*Anemone hepatica* est aussi présentée.

Mots clefs.

Anemone hepatica, *Anemone hepatica* var. *marmorata*, chorologie, forêts thermophiles, Lorraine, variabilité.

Introduction.

Anemone hepatica est un des joyaux printanier de la flore de Lorraine. Sa chorologie et son écologie ont été particulièrement bien étudiées par G-H. Parent qui a publié une étude très fournie sur le sujet (Parent, 2006). Cependant il nous semblait important d'y apporter certains compléments en fournissant quelques informations supplémentaires sur sa variabilité et notamment sur la présence d' *Anemone hepatica* var. *marmorata* en Lorraine. Nous précisons ci-dessous les différentes formes et variations sous lesquelles *Anemone hepatica* se présente en Lorraine.

Taxonomie et nomenclature d'*Anemone hepatica* en Lorraine.

Anemone hepatica L. var. *hepatica*

La var. autonome d'*Anemone hepatica* représente le taxon le plus commun en Lorraine, il se décline en plusieurs formes qui se trouvent en mélange avec le type ou en populations bien distinctes.

Anemone hepatica L. var. *hepatica* f. *alba* (Mill.) Hegi

Assez rare, en mélange avec les populations typiques. Selon Rosen (1924), la f. *alba* serait un double récessif. En Lorraine certaines populations présentent un fort pourcentage d'individus à fleurs blanches comme à Bicqueley (54) dans le vallon de l'Arrot.

Anemone hepatica L. var. *hepatica* f. *rosea* (Neumann) Hegi

Rare en Lorraine, une station citée au "Bois d' Herbeuville" (55), (Parent, 2006). Nous pouvons y ajouter une station observée en 2014 à Bouxières-aux-Dames (54), au "Bois de la Falisière" (*Antoine. S.*), 5 pieds étaient présents et une autre à Bicqueley (54) dans le "Bois de Pierre-la-Treiche" observée en mars 2015 (*Antoine S.* avec *Malard B.* et *Marschal A.*).

Anemone hepatica L. var. *hepatica* f. *plena* auct.

Très rare en Lorraine, trouvée en 1927 dans la Forêt de Haye près de Nancy (54) par M. Thouvenot (Friedel, 1927). Trouvée à Loupmont (55) le 9 avril 1990 au bord d'un chemin forestier par P. Dardaine (herbier : *Pierre Dardaine* s.n.). Les étamines de cette curieuse forme sont transformés en pétales.

Anemone hepatica L. var. *marmorata* T. Moore

Anemone hepatica var. *marmorata* est une variation à feuilles maculées qui s'observe fréquemment dans le Midi de la France (département : 83, 84), en Italie et en Espagne, notamment dans les Pyrénées et en Catalogne (Parent, 2006). Ce taxon nouveau pour la Lorraine était pourtant connu de longue date puisque dès 1974 des individus d' *Anemone hepatica* var. *marmorata* furent observés en Lorraine par l'un d'entre nous (*Pierre Dardaine*). En 2002, 2008, 2011, 2013, 2014 et 2015, de nouvelles prospections et collectes furent effectuées. En 2013 des exsiccatas furent transmis à G-H. Parent qui confirma l'identité des plantes récoltées et nous suggéra de publier ces informations nouvelles.

Historique.

A XVIII^e siècle Louis Ramond soulignait déjà la différence entre la var. à feuilles symétriquement panachées de blanc observé au bord de la route de Gavarnie dans les Pyrénées et la var. typique qu'il était habitué à voir dans les Vosges et en Suisse (Ramond, 1931). Le premier à décrire ce taxon est un botaniste anglais : Thomas Moore (1821-1887), directeur du Jardin Botanique de Chelsea en Angleterre et spécialiste des ptéridophytes (*Equisetum x moorei* en est un hommage). En 1873, il décrit et figure dans le périodique : *The Gardeners Chronicles and Agricultural Gazette* (fig. 124 p. 645) une variété nouvelle d'*Anemone hepatica* que M. John Gray ; jardinier au parc Ashridge à Berkhamsted (situé près de Londres) avait ramené des environs de Menton (Moore,

1873). La flore des Alpes Maritimes, contemporaine de cette découverte ne la signale pas dans sa dition (Arduino, 1867). Thomas Moore décrit cette plante comme *Anemone hepatica* var. *marmorata* T. Moore . Ce taxon sera ignoré par les grandes flores de France du début du XX^e siècle, Coste (1901) et Rouy & Foucaud (1893) semblent ne pas relever cette variation. En 1933, Paul Fournier signale la var. *marmorata* (sensus var. *picta* Beck) dans les Pyrénées orientales en de multiples stations et constate qu'elle paraît remplacer le type dans toute la chaîne Pyrénéenne (Fournier, 1933). Le botaniste alsacien Émile Walter publiera sur ce sujet (Walter, 1951). Le même auteur mettra en culture des souches provenant des Pyrénées au jardin botanique du col de Saverne (67) et constatera le maintient de ces caractères en culture. Dans les Quatre Flores de France, Paul Fournier la signale comme assez commune dans les Pyrénées et très rare ailleurs (Fournier, 1977). Dans les ouvrages modernes Flora Iberica figure clairement la var. *marmorata* (fig. 90 p. 262) et la considère apparemment comme le type (Castroviejo & al., 1986) tout comme La Grande Flore Illustrée des Pyrénées où la var. *marmorata* est aussi figurée : planche 141 p. 339 (Saule, 2002). En 2006, G.-H. Parent dans son étude sur *Hepatica nobilis* en Lorraine la donne nulle pour la dition (Parent, 2006). Dans l'ouvrage des renonculacées de France (Gonard, 2010) nous trouvons la var. *marmorata* signalée comme assez commune dans les Pyrénées atlantiques et présente dans le Causse de Sauveterre (fig. 245 et non 227 comme indiqué dans le texte!) et aussi dans beaucoup d'autres stations sans donner plus de précisions. La récente Flore de la France méditerranéenne continentale (Tison, Jauzein, Michaud, 2014) indique des populations à feuillage présentant des tâches pâles dans sa dition la aussi sans plus de précisions. Il est à noter que cette variation foliaire existe aussi dans d'autres espèces voisine comme : *Anemone acutiloba* et *A. americana*. Dans la littérature horticole, un taxon cryptique est souvent cité comme *Hepatica nobilis* var. *pyrenaica*. Si sa description correspond bien à *Anemone hepatica* var. *marmorata* nous n'avons par contre pas trouvé d'informations taxonomiques s'y rapportant. Nous pouvons supposer qu'il s'agit d'un nom. invalid.

Caractères discriminants.

Au premier abord, la différence notable qui existe entre *Anemone hepatica* var. *marmorata* et *Anemone hepatica* var. *hepatica* réside dans la présence de tâches blanches, symétriques et bien nettes présentent sur les lobes des feuilles (fig. 1). Quelques populations lorraines possèdent aussi des feuilles maculées de brun en mélange avec le blanc. Si ce caractère fondamental est bien marqué dans certaines stations lorraines ("Vallon de Bellefontaine", "Bois Harmand", "Bois de la Mine"), il semble par contre atténué dans d'autres et tend à disparaître lorsque la plante pousse en mélange avec le type comme au "Bois de Flavémont" à Eulmont (54). Dans les renonculacées de France (Gonard, 2010), l'auteur donne aussi comme caractères discriminants : « fleurs blanches, plus petites ». Caractères ne se retrouvant pas d'une façon générale dans les populations Lorraines d' *Anemone hepatica* var. *marmorata*. Plusieurs sujets d' *Anemone hepatica* var. *marmorata* ont été mis en culture et les semences récoltées seront aussi mises en culture, pour y être étudiées afin de préciser ces caractères.



Fig. 1 :Pictotypes de *Anemone hepatica* var. *marmorata* in :
The Gardeners Chronicles and Agricultural Gazette, 1873.

Notes écologiques

Dans ses stations lorraines, *Anemone hepatica* var. *marmorata* se retrouve dans des milieux forestiers s'intégrant à la classe *des Quercus roboris- Fagetia sylvatica*, ordre des *Fagetalia sylvatica*. Les stations se retrouvent toujours dans des forêts thermophiles qui présentent un faciès de climax stationnel conditionné par une exposition favorable, des reliefs assez accentués et des conditions pédologiques et géologiques particulières (calcaire oolithique sous forme de matériaux relativement mobiles). Nous noterons la présence de *Primula veris* var. *columnae* dans toutes les stations. Nous noterons aussi la présence de *Primula vulgaris* dans la station du

"Bois de Flavémont" à Eulmont (54). *Anemone hepatica* var. *marmorata* semble être une composante importante et constante de ces milieux. Ces associations forestières et thermophiles lorraines présentent donc un intérêt certain pour le botaniste et leur étude reste à faire dans le détail.

Situation des stations relevés.

Champigneulles (54), Vallon de Bellefontaine, "Le Noirval", Sébastien Antoine, 1 avril 2013.

Herbier Sébastien Antoine n° 2013002.

Champigneulles (54), Vallon de Bellefontaine. "La Petite Malpierre", Sébastien Antoine, 2 avril 2014. Observation visuelle.

Champigneulles (54), Vallon de Bellefontaine. Rue du Pont des Vaches, talus au bord de la route, Sébastien Antoine, 1 avril 2013. Herbier Sébastien Antoine n°2013 001.

Eulmont (54), Plateau de Malzéville. "Bois de Flavémont", Sébastien Antoine, 8 mars 2011. Herbier Sébastien Antoine n° 2011 029.

Maron (54), "Les Chalades", Thierry Mahevas et Guy Sez nec (CJBN). Mai 2015. Herbier Sébastien Antoine n°2015 023.

Maxéville (54), "Bois de la Mine". Pierre Dardaine, 4 avril 2002. Herbier Pierre Dardaine s.n.

Maxéville (54), "Bois Harmand. La Malepierre", Pierre Dardaine. Avril 1974. Observation visuelle.

Nancy (54), "La Renaudine". Dans les bois sur le bord du plateau de Haie à proximité de l'ensemble urbain du Haut du Lièvre. Pierre Dardaine, 28 avril 2008. Herbier Pierre Dardaine s.n.

Remarque.

La variabilité foliaire d'*Anemone hepatica* est suffisamment faible pour que l'on s'attarde. Nous avons relevés plusieurs variations liées principalement à la forme et à la couleur du revers de la feuille. Celui-ci peut s'avérer rouge lie de vin ou vert grisâtre selon les stations et il serait utile de noter la répartition exacte de cette variation. Lors de nos prospections botaniques en Mai 2015 à Maron (54), nous avons aussi rencontré plusieurs pieds d'*Anemone hepatica* var. *marmorata* à lobes fortement sinués. Nous aurions pu attribuer ces plantes à *Anemone transylvanica* tant certains caractères foliaires convergeaient vers ce taxon (« *leaf-lobes divided or toothed* »; in Mackintosh F., 1989. *The European Garden Flora*). Mais sa présence au milieu de plantes typiques d'*Anemone hepatica* var. *marmorata*, son rhizome court, ses fleurs de 2,5 à 3 cm de diamètre, le faible nombre de pieds rencontrés (2) et la disjonction chorologique nous dirigea vers une forme d'*Anemone hepatica* var. *marmorata*. Il nous semblait opportun de la signaler et d'en donner le caractère discriminant, qui s'attache à la formation de lobes sinués secondaires sur les trois lobes foliaires caractérisant le type d'*Anemone hepatica*. Il semble que la formation des lobes sinués secondaires intervienne lors de l'épanouissement complet des feuilles. Les feuilles juvéniles ne portant pas ce caractère qui apparaît progressivement au fur et à mesure du développement des feuilles. Cette forme n'était pourtant pas inconnue des botanistes. Elle avait déjà été décrite comme *Hepatica nobilis* var. *lobi foliorum incisus* par F-S. Pluskal en 1854 à partir d'échantillons récoltés dans un parc à Lomnitz en République Tchèque (Pluskal, 1854). En Juillet 2015 nous eurent la surprise d'en découvrir une importante populations de plusieurs centaines de pieds dans l'Aveyron sur le territoire de la commune de Peyreleau (12) dans les gorges de la Jonte ce qui montre que ce caractère n'est pas présent en France qu'en Lorraine et doit donc être recherché ailleurs dans les populations d'*Anemone hepatica* et d'*Anemone hepatica* var. *marmorata*. Des études ultérieures devraient nous permettent de mieux appréhender le statut de ce taxon.

Conclusion.

Anemone hepatica se présente donc en Lorraine sous deux variations notables : *Anemone hepatica* var. *hepatica* qui est représentée par plusieurs formes et *Anemone hepatica* var. *marmorata*. La var. *marmorata* semble rare en Lorraine et inféodée à des milieux et conditions stationnelles particulières. Sa présence en Lorraine soulève plusieurs questions. Existe t' il des stations relais entre les populations méridionales et les populations lorraines d'*Anemone hepatica* var. *marmorata* ? S'agit' il d'une morphose d'*Anemone hepatica* soumise à des conditions

plus thermophiles ? D'une adaptation génotypique ? Ou de populations issues d'un pool génétique méridional ? Ces questions restent encore en suspend.

Remerciements.

G-H. Parent (†) pour ses remarques et renseignements et T. Mahevas et G. Seznec (CJBN) pour leurs renseignements concernant la station d'*Anemone hepatica* var. *marmorata* de Maron (54).

Bibliographie.

ARDOINO H., 1867. Flore des Alpes Maritimes. Menton, Imprimerie J.-V. Ardoin. 468 pp.

CASTROVIEJO S., & *al.*, 1986. Flora Iberica. Plantas vasculares de la Península Iberica e Islas Baleares. Madrid. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Vol. 1. Lycopodiaceae-Papaveraceae. 575 pp.

COSTE H., 1901-1906. Flore descriptive et illustrée de la France de la Corse et des contrées limitrophes., Klincksieck, Paris, 3 volumes, XXXVI+416 pp. 627 pp.VII+807 pp.

FOURNIER P., 1933. Plantes Basques. Le Monde des Plantes, 34^e année (IV^e série), n°203, 36-37.

FOURNIER P., 1977. Les Quatre Flores de France, Corse comprise (2^e édition), tome 1. Éditions Lechevalier S.A.R.L. Paris. 1.005 pp.

FRIEDEL, J., 1928. Une hépatique à fleurs doubles trouvée dans la Forêt de Haye (Nancy). C.R. Soc. Biol. XCIX: 411.

GONARD A., 2010. Renonculacées de France. Flore illustrée en couleurs. Bull. Soc. Bot. Cent.-Ouest Numéro Spéc. 491 pp.

MACKINTOSH F., 1989. *Hepatica* in The European Garden Flora, Casurinaceae to Aristolochiaceae. Cambridge Press 357.

MOORE T., 1873. *Anemone hepatica* L. var. *marmorata* T. Moore, The Gardeners Chronicles and Agricultural Gazette, 645. fig. 124.

PARENT G. H., 2006. Les limites des aires régionales lorraine et vosgienne d'*Hepatica nobilis* Schreb. et son écologie. Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois 107 : 75-87.

PLUSKAL F.S., 1854. Nachtrag zu der Phanerogamen-Flora von Lomnitz. Verhandlungen des zool.-botan. Vereins IV, 11, 197-200.

RAMOND L., 1931. Carnets Pyrénéens, tome 1, préface de L. Le Bondidier, éd. L'Echauguette, Lourde. 138 pp.

ROSEN M.D., 1924. Quelques remarques sur la couleur des sépales chez l'*Anemone hepatica* L. Bull. Acad. Sci. Paris 178: 648-649.

ROUY G., FOUCAUD J., 1893. Flore de France ou description des plantes qui croissent spontanément en France, Corse et en Alsace-Lorraine, tome 1. Chez les auteurs Asnières, Rochefort 264 pp.

SAULE M., 2002. La grande Flore illustrée des Pyrénées. Éditions Milan, 730 pp., 330 planches.

TISON J.-M., JAUZEIN P., MICHAUD H., 2014. Flore de la France Méditerranéenne continentale. Naturalia publications. 2.078 pp.

WALTER E., 1951. Note systématique. *Hepatica triloba* Gilibut var. *marmorata* T. Moore in Gauv. Chron., 645, 1873. Le Monde des Plantes 46^e année, n° 276-277: 20.

Participation à la recherche de la Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis*)

André CLAUDE, entomologiste, membre du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel est à la recherche de prairies humides à Sanguisorbe officinale, qui héberge plusieurs espèces de papillons du genre *Maculinea* (azurés) qui font l'objet d'un Plan National d'Action.

Vous pouvez lui transmettre directement les coordonnées des prairies à Sanguisorbe que vous repérez lors de vos prospections par mail ou par courrier.

André CLAUDE : lor.lepido@orange.fr

44 rte Pompey 54460 LIVERDUN



Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis*) © F. VERNIER

ASSEMBLEE GENERALE 2015

Rapport moral AG du 16 janvier 2016

2015 a encore été une année riche en événements qui seront rappelés dans le rapport d'activités.

Cette année a été marquée par des partenariats renforcés tout d'abord avec les associations amies d'Alsace et de Franche-Comté avec lesquelles nous échangeons. C'est ainsi que vous avez eu le plaisir de prendre connaissance des Nouvelles archives jurassiennes et du nord-est de la France qui désormais remplace notre revue annuelle L.A.S.E.R. Nous pouvons être satisfaits de ce changement, compte tenu de la qualité de cette publication et de l'engagement des auteurs lorrains pour alimenter ses colonnes.

Nos relations ne se font pas exclusivement avec des associations botanistes. C'est ainsi que nous menons avec DEVIBRA, **DEFENSE DE LA QUALITE DE VIE SUR VILLERS-BRABOIS** présidée par Laurence VIGNERON, depuis 2006, des actions visant à préserver la biodiversité du Plateau de Villers-lès-Nancy. Je dois saluer la Municipalité de Villers-lès-Nancy et son Maire, François WERNER, La Communauté Urbaine et Humaine du Grand Nancy et la SOLOREM de nous avoir permis d'entreprendre des travaux de reconstitution de la pelouse à orchidées. Ces travaux ont été rendus possibles grâce à l'intervention des classes de BTA et de BTS du lycée de Pixérécourt. Nous avons été intégrés au Comité consultatif du développement durable de Villers-lès-Nancy présidé par M. Stéphane KLOPP, ce qui nous permet de travailler efficacement sur les dossiers environnement de la commune.

Nous intervenons également sur deux communes, Laxou et Toul, dans l'élaboration de sentiers de découverte.

Les sorties avec l'Office Nancéien des Personnes Âgées ont pris de l'ampleur et désormais une douzaine de participants les suivent de manière régulière. Cette année des sorties hors la ville ont pu être réalisées grâce au prêt d'un véhicule de transport en commun. Une présentation lors de petits déjeuners organisés au siège de l'ONPA, a permis de présenter le travail du groupe de passionnés, dont certains viennent participer aux activités de Floraine. Merci à Jeanne GODARD, Emmanuelle BLIN et François BOULAY d'accompagner ce projet.

Floraine participe également à certains Comités de Pilotage Natura 2000, Vallée de la Moselle Sauvage de Charmes à Tonnoy, Vallée de la Moselle du Fond de Monvaux au vallon de la Deuille, Plateau de Malzéville et également au comité consultatif de la Réserve Naturelle Nationale de Monténach en Moselle, à la commission consultative régionale des réserves biologiques domaniales.

Nous suivons avec intérêt les travaux de l'association de préfiguration du futur Parc Régional des Sources, commun au Sud-Ouest vosgien, au Sud-Est de la Meuse et au Nord-Est de la Franche-Comté.

Maryse LOUIS nous représente au sein du jury du concours national agricole des prairies fleuries qu'organisent les Parcs naturels régionaux et les Conservatoires régionaux d'Espaces naturels.

Nous sommes adhérents de Flore 54 présidée par Raynald RIGOLOTT. Patrice ROBAIN nous représente au Conseil d'Administration de cette fédération au sein de laquelle nous apportons notre contribution technique et scientifique dans les dossiers.

Le projet le plus important est l'action Plantes invasives démarrée en 2011 à la demande de la commune de Laxou. Pilotée par Paul MONTAGNE, vice-président, il prend de l'ampleur avec les collaborations de l'ENSAIA, des Amis de la chèvre lorraine et de l'entreprise NOREMAT. Les rencontres de Laxou "pour une gestion intégrée des Renouées invasives" du 11 juin 2015 ont été un succès. Le travail réalisé par les étudiants de l'ENSAIA encadrés par Alice MICHELOT-ANTALIK Sylvain LERCH, Cyril FEIDT, Stefan JURJANZ et Yves LEROUX ont donné une autre dimension à ce projet. Renaud MORELLATO stagiaire en Master 2 a suivi les expérimentations mises en place pendant 6 mois. Cette année, grâce aux aides obtenues de la Fondation de France, de la DREAL et nous l'espérons du Conseil Départemental, nous allons pouvoir amplifier cette action. D'autres communes sont très intéressées par cette lutte contre les Renouées invasives. C'est ainsi que Les Amis de la chèvre lorraine ont déjà installé des troupeaux à Belleville. D'autres actions sont prévues à Saint-Nicolas-de-Port, Vandoeuvre-lès-Nancy...

Les projets de publications sur lesquels nous travaillons, à la suite de l'Atlas de la flore lorraine, sont un guide de balades botaniques entre Nancy et Metz qui devrait sortir au printemps de cette année, et une nouvelle Flore de

Lorraine, Flora Lotharingia, pour faire le pendant avec la nouvelle Flore de France, Flora Gallica, qui devrait être publiée en 2017.

François BOULAY et moi-même représentons Floraine au sein du Conseil d'Administration du Pôle lorrain du futur Conservatoire Botanique National du Nord-Est que je préside. Ce pôle lorrain mis en place en 2013, devrait obtenir un agrément en association avec le Conservatoire Botanique national de Franche Comté en 2018.

Rapport d'activités 2015

LES SORTIES BOTANIQUES

Un des buts de Floraine c'est de faire connaître la richesse de la flore lorraine non seulement à nos adhérents mais à un public le plus élargi possible. Notre satisfaction cette année est double : d'une part ces sorties sont bien suivies en général (entre 25 et 30 personnes), et d'autre part elles touchent un public diversifié, aussi bien des enfants avec leurs parents, que des étudiants de niveau universitaire qui maintenant nous suivent régulièrement (ENSAIA, INRA). Cette réussite est liée à une volonté de pédagogie et de convivialité afin d'être compris de tous, tout en pouvant répondre aux questions les plus pointues.

Ces sorties sont réparties sur les 4 départements de la Lorraine. En 2015 nous sommes allés :

- en Meurthe-et-Moselle :
 - * le 29 mars, pour la flore vernale de « La Grande Vallée » dans le secteur de Limey animée par Jean-Marie WEISS et François BOULAY
 - * le 16 mai, la flore des prairies alluviales de la Moselle à Pagny-sur-Moselle, sortie co-animée par Maryse LOUIS et Jean-Claude FIACRE, des SONNEURS DE LA COTE,
 - * le 12 septembre pour la flore des friches industrielles sur la commune de Messein, animée par Michel KLEIN
- en Moselle :
 - * le 11 avril autour de Gorze avec Jean-Marie WEISS, en test de randonnée botanique,
 - * le 4 juillet une prospection a été menée dans le secteur du pays de Bitche à Legensheim sous la conduite de Loïc ARNOULD
 - * le 6 septembre : sortie commune FLORAINE-SBA pour observer la flore des mares et prés salés de Lorraine sous la conduite de Nicolas PAX et Hervé BRULÉ.
- Dans la Meuse :
 - * le 7 juin en Argonne sous la conduite de Mathieu SAINT-VAL
 - * le 29 août une prospection menée par Loïc ARNOULD dans le secteur de Boviolles
- Dans les Vosges : sortie annuelle commune SBFC-FLORAINE dans le secteur de la Saône vosgienne (Vioménil-Monthureux/Saône-Godoncourt)

Nous avons répondu également à la demande d'animation de sorties souhaitées par d'autres structures :

- FLORE-54 a souhaité 2 sorties sur le même thème : la flore urbaine dans le Grand Nancy. Deux sorties, très suivies, dans le secteur de la Promenade Emilie Du Châtelet, les friches urbaines des Rives de Meurthe et le chemin de halage du canal de la Marne au Rhin. (18 et 25 avril)
- Paul MONTAGNE, le 7 mars, a guidé une sortie dans la forêt de Haye dans le cadre d'un échange avec l'ENSAIA et des étudiants allemands. Le 27 mars, Paul a guidé un groupe de l'UCP dans le bois humide de Lagney pour une découverte de la flore vernale. Paul s'adresse aussi aux enfants : il a animé une sortie découverte pendant les vacances scolaires de printemps pour les enfants (et leurs mamans) de Sexey-aux-Forges. Le 6 août, il récidive pour les habitants de cette commune sur les pelouses calcaires. La communauté de communes de Moselle-Madon l'a sollicité pour la découverte des Orchidées sur le plateau Sainte Barbe de Pont-Saint-Vincent. Le 31 mai, à la demande de la Communauté de communes du Toulouais, il a guidé une sortie pour faire découvrir la flore des remparts de Toul. Le 6 juin, à la demande d'une association de défense du Patrimoine, Paul a animé une sortie sur le plateau de Domgermain. Ce jour là le groupe a pu malheureusement assister au travail de destruction de conducteurs de motos Trial.
- Loïc ARNOULD, le 30 mai, a animé une sortie de découverte de la flore du nord mosellan dans le secteur de Volmerange
- AMIPHAR a sollicité FLORAINE durant cette année pour animer un séjour botanique dans le Périgord : Jeanne GODARD, Aline ROTH et François VERNIER se sont dévoués pour animer ce séjour.
- DEVIBRA, association qui a pour objectif de préserver la biodiversité sur le plateau de Villers-les-Nancy nous a demandé d'animer une sortie botanique sur ce secteur. C'était le 24 mai avec Patrice ROBAIN et François VERNIER. De l'ambrosie a été observée et François VERNIER a expliqué devant la caméra de FR3 la dangerosité de cette plante qui apparaît sur les postes de nourrissage des oiseaux.

- La commune de Pierre-la-Treiche a souhaité l'animation d'une sortie découverte pour les habitants du village : Hervé BRULÉ et François VERNIER ont animé cette sortie.
- La commune de Laxou a demandé notre participation dans le cadre de la Semaine du développement durable. Le 6 juin, François BOULAY a conduit une sortie sur le thème de la flore urbaine dans cette commune qui pratique le « Zéro phyto ». FR3-Lorraine a relayé cette action dans son journal télévisé.
- Le 21 juin, François VERNIER a guidé les randonneurs d'Houdemont pour une découverte de la flore des Hautes-Vosges et le 4 septembre trente personnes ont suivi sa sortie sur les arbres remarquables du parc de l'Embanie d'Heillecourt.

MANIFESTATIONS

Floraine a présenté ses activités lors de la Fête des Coteaux à Ludres le 13 septembre (Maryse LOUIS et Maïté PERIGNON rejointes par Patrice ROBAINE, ont tenu le stand de l'association). Présence de Floraine à la manifestation « Jardins de ville-Jardins de vie » au parc de Montaigu de Jarville les 26 et 27 septembre : François BOULAY, Paul MONTAGNE, Maïté PERIGNON et Patrice ROBAINE ont assuré la tenue du stand. Patrice BRACQUART a tenu le stand Floraine lors de la fête de la nature à Houdemont qui a eu lieu le 4 octobre. Floraine a participé aux rencontres naturalistes de Seichamps les 9,10 et octobre: nous y avons présenté une exposition de photographies et François VERNIER a fait un exposé sur l'aménagement de la biodiversité dans les zones humides.

CONFERENCES

Durant l'automne, Floraine organise des conférences dans l'Atelier vert du jardin botanique du Montet. Ces conférences sont ouvertes à tous. Elles ont eu lieu :

- le samedi 3 octobre : sujet : « La pédo-anthracologie : un outil de l'archéo-botanique au service de la reconstitution des écosystèmes forestiers passés » présenté par Thomas FEISS, doctorant à l'Université Jules VERNE d'Amiens. 15 personnes ont assisté à cette très intéressante conférence.
- Le samedi 7 novembre : sujet: « Les plantes vues par les insectes » C'était en même temps les relations entre les plantes et les insectes. Présentation faite par Julien DABRY, chargé d'études scientifiques au Conservatoire d'Espaces Naturels de Lorraine à Gérardmer. 36 personnes ont assisté à cette conférence.
- Le samedi 5 décembre : sujet : « Interface forêt-prairie : une flore sous influences ? » présenté par Maxime BURST, doctorant à la faculté des Sciences et des technologies de Vandoeuvre-les-Nancy. Conférence fort intéressante qui a été suivie par une trentaine de personnes.

Au sein de Floraine, nous disposons de 3 conférenciers :

- François VERNIER a été fort sollicité cette année 2015 en relation avec la sortie à l'automne 2014 de son ouvrage « les Plantes obsidionales ». Sur ce thème il a présenté sa conférence à travers toute la Lorraine, l'Argonne et même l'Alsace. Cette conférence a été présentée à Laxou en duo avec Jean-Pierre HUSSON sur le thème « Paysages de guerre et plantes obsidionales » (30 janvier). Le 7 mars à Saint-Mihiel à l'invitation de la bibliothèque de Saint-Mihiel, le 14 mars à Stenay au Musée de la Bière. Le 15 mars, à l'Ecomusée d'Hannonville-sous-les-Côtes, le 4 juin à Verdun pour la Société philomatique (70 personnes), le 12 juin à Bar-le-Duc devant des lycéens de Bar-le-Duc, les 9 et 17 juin à Nancy MJC Pichon pour les adhérents de l'association GAREN, le 27 juin au CPIE de Rottenbach, le 6 août à Celles-sur-Plaine, le 3 novembre pour des auditeurs de l'U.C.P de Nancy, le 16 novembre à Consenvoye dans la Meuse et le 21 novembre à Rarécourt dans l'Argonne. Soit 12 fois en 2015 !

Une exception dans cette tournée : une conférence sur Buchoz, médecin de Stanislas Leszczynski, duc de Lorraine, donnée à Metz à la porte des Allemands

- Paul MONTAGNE a la particularité d'aborder des thèmes diversifiés dans ses conférences :
 - Flore des remparts de Toul à Toul le 12 mars
 - Relations entre sol et végétation en duo avec son épouse, pédologue, pour la Société centrale d'Horticulture de Nancy dans le Grand salon de l'Hôtel de Ville le 12 avril
 - Les orchidées de Lorraine dans le cadre du cycle de conférences organisé conjointement par Flore-54 et la commune de Laxou.
 - Des plantes qui soignent : de la médecine populaire aux médicaments modernes le 1er octobre à Toul
 - Plantes invasives: une présentation pour les membres de la Commission Environnement de la municipalité d'Essey-les-Nancy le 17 novembre

Patrice ROBAINE avait été notre chef de projet pour étudier les enluminures et les grotesques du graduel de Saint-Mihiel. De ce travail est issue une conférence que patrice a présenté à 3 reprises en 2015 : * le 6 mars à Ludres pour le cercle d'études locales

* le 13 octobre à Toul pour le Cercle d'études toulloises

* le 12 novembre pour les auditeurs de l'ONPA

COURS DE BOTANIQUE

Pour répondre à la demande de certains de nos adhérents, Floraine a organisé deux niveaux de cours de botanique : un niveau débutant (12 participants) et un niveau moyen (12 auditeurs). Ces cours ont lieu le samedi matin (durée : 1h 30) à la Maison du Temps libre d'Heillecourt et sont dispensés bénévolement par Elisabeth DE FAY, professeur de botanique de la faculté des Sciences de Vandoeuvre-les-Nancy. Ces cours sont reçus avec grande satisfaction par tous les apprenants.

Ces cours théoriques seront suivis de séances pratiques en salle et sur le terrain au printemps 2016

RAPPORT FINANCIER 2015

Association FLORAINE - Exercice 2015

| 7 - COMPTES DE PRODUITS | | | | |
|---|--------------------|-----------|--|--------------------|
| Achats | 4 355,31 € | 70 | Prestations de services | 2 561,00 € |
| Achat matériel colloque | 3 069,06 € | 701 | Vente documents | 51,00 € |
| Fournitures de bureau | 286,25 € | 705 | Etudes diverses | 1 850,00 € |
| Achat Flore de Bonnier | 1 000,00 € | 706 | Inscriptions colloque | 660,00 € |
| | | | | |
| Services extérieurs | 9 860,36 € | | | |
| MAIF | 148,95 € | | | |
| Divers | 178,90 € | | | |
| Documentation technique | 46,79 € | | | |
| Repas colloque | 780,00 € | | | |
| Frais de stage | 3 278,28 € | | | |
| Adhésion Flore 54 | 30,00 € | | | |
| Frais de photos Seichamps | 141,00 € | | | |
| Publications (Willemetia, NAJNEF) | 3 281,31 € | | | |
| Réceptions | 730,75 € | | | |
| Frais de timbres | 1 244,38 € | | | |
| | | | | |
| Autres charges de gestion courante | 3 086,26 € | 75 | Autres produits gestion courante | 6 266,00 € |
| Renouvellement site internet | 86,26 € | 751 | Droits d'auteurs Atlas | 3 211,00 € |
| Subvention Amis de la Chèvre | 3 000,00 € | 756 | Cotisations adhérents | 2 555,00 € |
| | | 7585 | Don MAEC | 500,00 € |
| | | | | |
| | | | 76 Produits financiers | 505,40 € |
| | | | 768 Intérêts Livret | 505,40 € |
| | | | | |
| Charges exceptionnelles | 100,00 € | 77 | Subventions | 16 900,00 € |
| Don Telabotanica | 100,00 € | 7713 | Subventions diverses | 16 900,00 € |
| | | | (DREAL, Fondation de France, Laxou, Villers) | |
| | | | | |
| | | | | |
| TOTAL | 17 401,93 € | | TOTAL | 26 232,40 € |
| 129 Solde excédentaire | 8 830,47 € | | | |

| DISPONIBILITES AU 31/12/2015 | | | | |
|------------------------------|--------------------|------|------------------|--------------------|
| Compte courant | 6 154,06 € | 512 | Compte courant | 6 979,13 € |
| Livret d'épargne | 39 263,35 € | 5171 | Livret d'épargne | 47 268,75 € |
| | | | | |
| TOTAL | 45 417,41 € | | TOTAL | 54 247,88 € |

| VALORISATION DU BENEVOLAT | NB D'HEURES | EVALUATION FINANCIERE |
|---------------------------|--------------|-----------------------|
| | 96 | 1 383,84 € |
| | 934 | 13 463,61 € |
| | 1 514 | 21 824,31 € |
| | 521 | 8 725,08 € |
| | | |
| TOTAL | 3 065 | 45 396,84 € |