

## Editorial

Vous avez été nombreux à participer à notre assemblée générale et nous vous en remercions. Compte tenu des conditions météorologiques, un certain nombre d'adhérents ont dû renoncer à venir. Vous montrez ô combien Floraine vous tient à cœur et cela est encourageant pour les administrateurs qui ne comptent pas leurs efforts et leurs heures pour vous proposer des activités enrichissantes tout au long de l'année. Comme vous pouvez le constater Floraine fait preuve de dynamisme, de clarté dans ses objectifs et les institutions montrent par leur présence tout l'intérêt de notre travail. 2015 sera encore une année pleine de projets.

Nous continuons le travail sur les plantes invasives avec la commune de Laxou et l'ENSAIA, et dans ce cadre, nous co-organisons une rencontre le 11 juin sur la thématique du traitement des Renouées invasives. Pour faire suite à la publication de l'atlas de la flore lorraine, et parallèlement à la sortie de Flora Gallica nous sommes en train de travailler à la révision de la Flore de Lorraine (future Flora lotharingia).

Le guide des randonnées botaniques sur les côtes de Moselle est en cours d'élaboration. Chacun peut participer à ces travaux comme il le veut.

Il en est de même pour les représentations de Floraine dans les manifestations extérieures. Nous participerons à la fête de la nature à Villers-lès-Nancy sur le plateau de Villers-Brabois défendu depuis 2004 par DEVIBRA et que nous appuyons depuis 2006 sur les plans technique et scientifique ce qui a permis le classement de la zone en ZNIEFF et en ENS.

Bien amicalement

François VERNIER

Imprimé en 120 exemplaires

## Nos prochaines animations

**Samedi 28 février 2015 : Journée des contributeurs à l'Atlas**

Lieu et horaire: Faculté des Sciences à Vandoeuvre les Nancy (54), de 9h30 à 16h30

*! Inscription obligatoire pour le 20/02/2015. Formulaire à télécharger sur le site de Floraine*

**Dimanche 29 mars 2015 : Flore vernale de "La Grande Vallée" (secteur de Limey - 54)**

RDV Eglise de Limey (54) 9 h 30 et Pré-RDV Parking Centre Commercial de la Cascade à Laxou-Champ-le-Bœuf 8 h 30.

Animateur : François BOULAY (Secrétaire de Floraine).

**Samedi 11 avril 2015 : Randonnée botanique autour de Gorze (57)**

RDV Eglise de Gorze 9 h 30 et Pré-RDV Parking Centre Commercial de la Cascade à Laxou-Champ-le-Bœuf 8 h 30

Animateur : Jean-Marie WEISS (Membre CA Floraine).

**Samedi 18 avril 2015 : La flore urbaine dans le Grand Nancy (sur inscription auprès de Flore 54)**

Animateur : François BOULAY (Secrétaire de Floraine)

*Le public sera réservé et limité, sortie à la demi-journée et à la demande de FLORE-54.*

**Samedi 16 mai 2015 : Prairies alluviales de la Moselle (secteur de Pagny S/Moselle - 57)**

RDV Eglise de Pagny sur Moselle 9 h 30 et Pré-RDV Parking Centre Commercial de la Cascade à Laxou-Champ-le-Bœuf 8 h 45.

Animatrice : Maryse LOUIS (Secrétaire adjointe de Floraine).

**Dimanche 24 mai 2015 : Fête de la Nature sur le plateau de Villers-Brabois (54)**

Floraine est sollicitée, les volontaires peuvent contacter François VERNIER.

**Dimanche 7 juin 2015 : Sortie en Argonne (55)**

RDV : Eglise de Lachalade (55) 9 h 30 , pré-RDV Parking Centre Commercial de la Cascade à Laxou-Champ-le-Bœuf 7 h 00

Animateur : Mathieu SAINT-VAL.

**Samedi 13 juin 2015 : Sortie commune SBFC-FLORAINE (secteur de la source de la Saône - Vioménil-Monthureux S/Saône-88)**

RDV Eglise de Vioménil 10 h 00 et Pré-RDV à déterminer

Animateurs : Albert PIGUET (SBFC) et François BOULAY (Secrétaire de Floraine).

-----  
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](http://www.floraine.net) où vous trouverez la mise à jour régulière des sorties et manifestations à venir

## Textes d'auteurs

### Chou

*Céline, il me semble, en parle comme de l'odeur de la pauvreté recuite. En soupe, à chaque repas, sans viande pour l'engraisser, et dont les fumets de corps négligés s'accrochent aux murs goitreux des cages d'escalier, aux communs et aux soupentes, aux plafonds bas des chambres de bonne, aux loges rances des concierges, finissant par entrer dans chaque lézarde comme le plus inopérant des mastics. Une sorte de carte d'identité de la misère.*

*Dis-moi ce que tu manges, je te dirai ce que jamais tu ne seras. Enfant, ma honte à sentir le chou n'a d'égal que le plaisir à en manger. Je m'en ferais crever la panse. Oui. Soupe aux chou. Potée. Lapin aux choux. Choux au lard, petits choux de Bruxelles sautés à la poêle qui gardent un cœur presque cru, seuls ou avec des pommes de terre, mijotés longuement en cocotte, accrochant un peu au fond en un caramel gras qui concentre tous leurs arômes. Mes cheveux et mes vêtements me trahissent l'après-midi, comme nous trahissent les filets de merlan frits,*

*le vendredi. Mais ce jour-là, c'est nous tous qui puons et le maître aussi. Pour le chou, je suis souvent solitaire, et on se bouche le nez à mon passage, avec ostentation. Le chou refroidi est le plus assassin. Il reste de lui toujours quelque chose. Des traces de crime. Des brumes inertes. C'est un meurtrier maladroit qui ne pense pas à escamoter les preuves. C'est aussi l'odeur de certains vieux que plus personne n'aime ni ne visite. L'odeur des condamnés. Celle qui hante les maisons de retraite et les maisons d'arrêt. Comme si le chou s'accommodait des grands espaces d'enfermement, et savait seul accommoder la peine et les longues peines, les fins de vie, les vies détruites, les vies surveillées, les vies étouffées, gâchées, broyées, et les mourants aussi. Le chou fait partie de la sentence. Et même quand il n'est pas là et ne l'a jamais été, il arrive qu'on le sente malgré tout, malgré lui, dans des chambres qu'on n'aère pas, des chaussettes sales, contre des peaux grises, sous des aisselles, des jupes ou des caleçons, des pansements. Tenace même dans son absence. Si banal en somme que d'autres odeurs parviennent à le singer et à usurper son identité. Au fond, il n'est personne, et c'est sans doute pour cela qu'il a été longtemps le repas de ceux qui n'étaient rien, et qu'il leur colle toujours à la peau. Un mal-aimé. Un réprouvé. Un banni. Un faible. Un qu'on ne regarde pas. J'espère encore longtemps puer le chou.*

**De Philippe CLAUDEL dans « Parfums »**

*Nous vous proposons une suite littéraire à l'article « Les choux » paru dans le dernier numéro de LASER. Cette présente publication va désormais se fondre dans la revue « Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France » publiée actuellement conjointement par la Société Botanique de Franche-Comté et le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté. Cette transition éditoriale est en cours.*

# Compléments 2014 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)

*En hommage à G.H. Parent (1937-2014), qui a apporté une contribution majeure à la connaissance de la flore lorraine au cours des 50 dernières années !*

## Résumé

Des données nouvelles sont apportées sur la distribution de 63 espèces végétales protégées en Lorraine, soit plus de 25 % des espèces de plantes protégées sur ce territoire. Les observations les plus intéressantes de l'année 2014 concernent la redécouverte de *Viola elatior*, qui était considérée comme disparue de Lorraine et également la découverte d'une remarquable station (la plus importante du massif vosgien) d'*Hymenophyllum tunbrigense* dans la vallée de la Sarre blanche, constituant une espèce nouvelle pour le département de la Moselle. Des informations inédites sont également apportées sur la distribution communale des bryophytes protégées en Lorraine.

## 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 et 2013 ont été publiés dans *Willemetia* aux débuts des années suivantes (Muller, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014). Seules les espèces végétales protégées en Lorraine par arrêtés ministériels (listes nationales et 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 (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 complé-

ments 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 2014 correspondent sans aucun doute à la redécouverte, dans la vallée du Longeau, de l'espèce *Viola elatior* qui était considérée comme disparue de Lorraine, de même aussi que celle d'une petite station de *Lycopodiella inundata* dans le Warndt. Mais la découverte d'une vaste station (la plus importante du massif vosgien) d'*Hymenophyllum tunbrigense* dans la vallée de la Sarre blanche ne devrait pas laisser les botanistes indifférents, car elle ouvre la perspective de trouver de nouvelles stations de cette espèce mythique dans cette haute vallée de la Sarre et aussi dans d'autres vallons du massif du Donon. On peut également souligner les découvertes de plusieurs stations remarquables (parfois avec strobiles) de *Diphasiastrum* et encore de nouvelles localités de *Gagea pratensis* dans la plaine alluviale de la « Moselle sauvage ».

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

## **Compléments par ordre alphabétique des noms d'espèces :**

### **BRYOPHYTES**

La publication le 23 mai 2013 d'un additif à la liste nationale d'espèces végétales protégées, comportant quelques bryophytes protégées au niveau national, m'a conduit à ajouter les espèces présentes en Lorraine dans ces listes. Ces espèces avaient déjà fait l'objet d'une présentation générale dans les ouvrages sur « *Natura 2000 en Lorraine* » (Mahévas in Muller et al., 2011), mais sans mention des communes de présence de ces espèces. Nous avons commencé à les mentionner dans les listes qui suivent avec l'aide de la bibliographie existante et surtout des bryologues actuels actifs en Lorraine.

***Bruchia vogesiaca*** : Cette espèce naine, emblématique du massif vosgien car découverte et décrite par Jean-Baptiste Mougeot sur les flancs alsaciens du Kastelberg en 1822, a été retrouvée depuis en plusieurs localités aux abords immédiats du département des Vosges, dans ceux du Haut-Rhin et de la Haute-Saône (synthèse dans Hugonnot et al., 2011), mais elle n'a jamais été observée de manière stricte sur le territoire lorrain, où sa présence serait toutefois tout à fait possible. Elle n'a donc pas été mentionnée dans l'ouvrage de synthèse sur Natura 2000 en Lorraine.

***Buxbaumia viridis*** : La bibliographie (Boulay, 1872 ; de Zuttere & Sotiaux, 1985; Frahm, 2002) mentionne cette espèce typique des bois pourrissants dans plusieurs stations des Vosges lorraines, dans les secteurs de Gérardmer, Valtin, vallée de Granges, Bruyères, Saint-Dié, La Bresse, Lispach, Anould, Straiture, etc. Elle a été observée récemment par D. Cartier dans plusieurs stations (dans les secteurs de Servaumont, du col du Las et du massif de l'Ormont) à Ban-de-Sapt (88), ainsi que dans la forêt communale de Taintrux (88), et également par T. Géhin dans le vallon de la Jambe de Fer à Lubine (88). Des stations nouvelles ont en outre été découvertes en 2014 par T. Hingray à Rochesson (88), ainsi que par H. Tinguy à Turquestein-Blancrupt (57), Bionville (54) et Moussey (88).

***Dicranum viride*** : Cette espèce épiphyte, présente sur des troncs de feuillus (souvent *Fagus* ou *Carpinus*) a été découverte en un grand nombre de localités en Lorraine, que ce soit en plaine (en particulier dans le « pays des étangs ») ou dans la montagne vosgienne (Boulay, 1872 ; Henry, 1923 ; Dismier, 1932 ; Koppe, 1943 ; Werner et al., 2005 ; etc). Dans leur étude des communautés à *Dicranum viride* de France, Bardat & Hugonnot (2002) ont publié des relevés phytosociologiques réalisés en Lorraine en provenance d'Assenoncourt (57), Languimberg (57), Chaumousey (88) et Vioménil (88). T. Mahevas l'a découvert en outre dans des forêts à Hagondange (57), Damelevières (54), Belrupt (88), Charmois-l'Orgueilleux (88), Circourt (88), Claudon (88), Darney (88) et Haréville (88). F. Ritz l'a également observé, à l'occasion d'opérations de martelage, dans des forêts à Azoudange (57), Belles-Forêts (57), Bénestroff (57), Bermering (57), Desseling (57), Dieuze (57), Fénétrange (57), Fribourg (57), Guermange (57), Hémilly (57), Lagarde (57), Mittersheim (57), Lindre-Basse (57), Maizières-lès-Vic (57), Moussey (57), Rorbach-lès-Dieuze (57), Zommange (57) et également à Parroy (54) et Vaucourt (54). D. Cartier et P. Holveck l'ont découvert en plusieurs stations (forêt domaniale de Rambervillers-la-Chipotte, forêt communale de Ménarmont) à Sainte-Barbe (88), et D. Cartier en forêt domaniale de Grammont à Merviller (54) et dans le secteur de Frabois à Ban-de-Sapt (88). M. Voirin a complété ces données en la notant dans le bois du Rendez-vous à Neuviller-sur-Moselle (54), en forêt de Benney à Ceintrey (54), en forêt de Facq-et-Juré à Atton (54), en forêt d'Epinal à Renauvoid (88), et dans de nombreuses stations de la forêt de Charmes sur les territoires des communes de Villacourt (54), Saint-Germain (54), Charmes (88), Damas-aux-Bois (88), Essegney (88) et Réhaincourt (88).

***Hamatocaulis vernicosus*** : Cette mousse pleurocarpe des tourbières à répartition circumboréale était mentionnée par Boulay (1872) à Saint-Dié et Corcieux. Elle a été découverte plus récemment dans la tourbière du Tanet (Lecointe & Pierrot, 1984) et dans la vallée de la Moselotte (Daniels et al., 1987), où elle serait à retrouver. La station de la tourbière du Tanet, située dans une réserve naturelle, existe toujours (T. Mahevas, J.C. Ragué), elle est localisée sur le territoire de la commune de Le Valtin (88).

***Orthotrichum rogeri*** : Cette espèce épiphyte, à distribution océanique montagnarde, était déjà mentionnée des environs de Vagny, Saint-Dié et du Hohneck par Boulay (1872). Elle a été retrouvée au début des années 2000 par M. Lüth, bryologue allemand, dans plusieurs stations à Gerbépal (88), Fraize (88) et Le Valtin (88) dans les Hautes-Vosges.

## TRACHEOPHYTES

***Blysmus compressus*** : Non retrouvé en 2014 par G. Gama, malgré des recherches ciblées, à la station historique du marais d'*Ormersviller* (57).

***Botrychium lunaria*** : Les comptages réalisés par G. Gama en 2014 ont conduit à dénombrer environ 70 pieds à Bitche (57) et 15 pieds à Philippsbourg (57). Egalement découvert (3 pieds) par T. Hingray (CEN Lorraine) dans la RNN de Tanet-Gazon-du-Faing sur le territoire de Le Valtin (88), dans une pelouse du *Violo-Nardetum*, en compagnie, entre autres espèces, de *Nardus stricta*, *Pseudorchis albida* et *Arnica montana*. Deux pieds de l'espèce ont en outre été découverts par le bureau d'étude Ecosphère dans l'ancienne carrière de Malancourt-la-Montagne (57).

***Botrychium matricariifolium*** : Les comptages réalisés par G. Gama (CEN Lorraine) en 2014 ont conduit à dénombrer environ 40 pieds à Bitche (57), 8 pieds à Philippsbourg (57) et environ 125 pieds à Ham-sous-Varsberg (57).

***Buxus sempervirens*** : Un individu, vraisemblablement introduit, d'environ 4 m de hauteur observé par L. Soulliez et M. Antoine à Ban-sur-Meurthe-Clefcy (88).

***Carex davalliana*** : L'espèce est toujours bien présente en 2014 sur le marais de la Glaire à Villouxel (88). De nombreuses touffes (parfois bien discrètes !) sont présentes en plusieurs secteurs. Les effectifs sont difficiles à estimer, sans doute de l'ordre d'une cinquantaine de touffes (C. Courte).

***Carex halleriana*** : Plusieurs centaines de touffes de l'espèce revus par G. Gama (CEN Lorraine) sur une surface de 10 ares à la station classique de Jézainville (54).

***Carex hordeistichos*** : Une revue d'un certain nombre de stations de l'espèce découvertes à la fin des années 1990 et au début des années 2000 (Muller, 1999 ; Muller et al., 1999 ; Muller, 2006 ; Muller, 2008) a été réalisée en 2014 par T. Duval (ECOLOR) dans le cadre des mesures compensatoires à la réalisation de la LGV Est. Cette revue a permis de retrouver l'espèce dans les stations d'Assenoncourt (138 touffes), Bourdonnay (3 touffes), Brantigny (9 touffes), Clayeures (10 touffes), Cugney-aux-Aulx (49 touffes), Desseling (29 touffes), Haussonville (1 touffe), Laneuveville-aux-Bois (6 touffes), Offroicourt (15 touffes), Ramecourt (28 touffes), Varmonzey (3 touffes), Villacourt (10 touffes). Par contre, l'espèce n'a plus été retrouvée et a vraisemblablement disparu dans les stations de *Baudricourt* (88), *Domjulien* (88), *Frolois* (54), *Froville* (54) et *Rosières-aux-Salines* (54).

***Corallorhiza trifida*** : Découvert par A. Foltzer et A. Schlüssel dans la Réserve Naturelle Nationale du Grand Ventron dans un milieu tourbeux (4 pieds) à Winterges, en forêt communale de Ventron (88).

***Dactylorhiza viridis* (= *Coeloglossum viride*)** : Découvert par L. Soulliez et M. Antoine dans une prairie de pâture (14 pieds) au lieu-dit « Paradis » à Saint-Dié-des-Vosges (88), commune où l'espèce était mentionnée anciennement (Godron, 1883).

***Diphasiastrum alpinum* (= *Lycopodium alpinum*)** : Découvert par P. Holveck à Tête du Haut Fromage, forêt domaniale de Bousson, à Saint-Sauveur (54), espèce nouvelle pour le département de la Meurthe-et-Moselle. Egalement trouvé par P. Holveck en forêt domaniale d'Abreschviller (parcelle 280) à Abreschviller (57) et, en deux localités (lieux-dits « Le Houzard » et « La Large Pierre », dans cette dernière avec strobiles) à Turquestein-Blancrupt (57). Plus surprenant, ce lycopode a été trouvée (avec strobiles) par L. Berrod en août 2014 (et confirmé par P. Holveck en nov. 2014), en compagnie de *D. tristachyum*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum* en bordure du chemin de Leizelthal à Philippsbourg (57).

***Diphasiastrum issleri* (= *Lycopodium issleri*)** : Découvert (sans strobiles), en compagnie de *D. tristachyum*, par P. Holveck au lieu-dit Basse Langschiess en FD d'Abreschviller (parcelle 57) à Saint-Quirin (57), espèce nouvelle pour le département de la Moselle.

***Diphasiastrum tristachyum* (= *Lycopodium tristachyum*)** : C'est l'espèce du genre la plus représentée dans le massif du Donon avec la découverte par P. Holveck de nombreuses populations sur des talus de chemins forestiers à Abreschviller (57), Saint-Quirin (57) et Turquestein-Blancrupt (57), mais également la redécouverte, après la disparition constatée en janvier 2014 de la station du Grand Rougimont à Bertrambois (54), d'une nouvelle station meurthe-et-moselane à la Tête du Haut Fromage, en forêt domaniale de Bousson, à Saint-Sauveur (54). Egalement découvert par P. Holveck avec *D. alpinum*, *Huperzia selago*, *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum* en bordure du chemin au lieu-dit Leizelthal à Philippsbourg (57).

***Drosera rotundifolia*** : Observé par C. Aubry à au lieu-dit Faleurgoutte sur un talus tourbeux de prairie humide en bordure de chemin parcouru par un ruisseau, à Granges-sur-Vologne (88).

***Dryopteris remota*** : Découvert par H. Tinguy dans le bois de Luvigny à Bionville (54), commune où l'espèce avait déjà été mentionnée antérieurement (Muller, 2006).

***Epipactis leptochila*** : Découvert par S. Antoine au bord de la voie ferrée à Chaligny (54).

***Epipactis muelleri*** : Un pied de l'espèce découvert par M. Voirin dans une hêtraie mésophile à Maxéville (54).

***Fumana procumbens*** : Une nouvelle station (5 touffes) pour le pays messin découverte par M. Voirin et S. Antoine dans une pelouse calcicole du *Festuco-Brometum* à Lorry-les-Metz (57).

***Gagea lutea*** : Une station d'environ 60 pieds découverte par S. Antoine, en contrebas de la ferme-auberge du Drumont, à Bussang (88). En outre, découvert (plus de 100 pieds) par L. Soulliez et M. Antoine dans une prairie de pâture non loin d'un ruisseau, au lieu-dit « Les Poussez » à Fraize (88).

***Gagea pratensis*** : Encore de nouvelles stations découvertes par M. Voirin et S. Antoine dans la vallée de la Moselle, d'une part dans une pelouse enfrichée à Roville-devant-Bayon (54) et d'autre part dans un pâturage mésotrophe à Tonnoy (54).

***Gagea villosa*** : Toujours présent à Metz (57), dans le quartier de Borny, le long du boulevard de Guyenne, entre les platanes et devant l'école Maurice Barrès, malgré les travaux du Mettis, puisque Thierry Duval en a compté 3 pieds fleuris et un grand nombre à l'état végétatif en mars 2014.

***Galium fleurotii*** : Une nouvelle station (d'une centaine d'individus) découverte par M. Voirin et M.P. Vécrin-Stablo (ESOPE) sur un chemin forestier caillouteux à Vannes-le-Châtel (54), dans la cadre d'une étude de l'ENS du Massif de Meine commandée par Conseil Général de la Meurthe-et-Moselle.

***Genista germanica*** : Une vingtaine de pieds de l'espèce observés par M. Schmitz et H. den Held à Métairies-Saint-Quirin (57).

***Gentiana cruciata*** : La population classique des Pontances à Jézainville (54) semble continuer à régresser, puisque seulement 5 pieds ont été détectés par le CEN Lorraine (G. Gama) en 2014. Le bilan du renforcement de la population de cette espèce, réalisé sur ce site en 2005, apparaît modeste, puisque 7 pieds seulement persistent en 2014 sur une des 3 stations de transplantation.

***Gentiana pneumonanthe*** : Un comptage exhaustif des pieds fleuris a été réalisé par C. Courte (CEN Lorraine) le 7 juillet 2014 sur les deux stations de Villouxel (88) : 90 pieds fleuris (et plus d'une dizaine de pieds non fleuris) ont été dénombrés sur le marais de la Glaire et 19 pieds (+ 4 pieds non fleuris) sur le marais de l'Aviove.

***Gymnadenia odoratissima*** : Un comptage exhaustif de l'espèce réalisé par C. Courte (CEN Lorraine) le 18 juin 2014 sur le marais de la Glaire à Villouxel (88) a permis de recenser 9 pieds (contre 26 en 2013).

***Hippuris vulgaris*** : Quelques pieds de l'espèce découverts par C. Courte (CEN Lorraine) dans une noue connexe en rive gauche de la « Petite Meuse » à Rouvrais-sur-Meuse (55). Egalement observée, localisée et en faible effectif, par C. Courte, dans la noue de le Sonne à Tilly-sur-Meuse (55). Cette station correspond peut-être à la mention historique, non revue depuis 1980, de l'espèce à Ambly-sur-Meuse, village le plus proche.

***Huperzia selago*** : Une deuxième station de l'espèce pour le Warndt, comportant une douzaine de pieds (avec sporanges), découverte par F. Andrejewski à Creutzwald (57), dans un ancien bassin à Schlamm en situation forestière, en compagnie d'une belle population de *Lycopodium clavatum* (sur plusieurs dizaines de m<sup>2</sup>). Egalement découvert par P. Holveck, en compagnie de *Lycopodium annotinum*, *L. clavatum*, *Diphasiastrum alpinum* et *D. tristachyum* dans le Leizelthal à Philippsbourg (57) et par C. et T. Schneider dans le Buchholzkopf à Lutzelbourg (57) et dans le Krappenthal à Troisfontaines (57).

***Hymenophyllum tunbrigense*** : Découvert en février 2014 par H. Tinguy, P. Behague et P. Amblard à Turquestein-Blancrupt (57), sur plus de 230 blocs de grès sous un couvert d'épicéas, au lieu-dit la Fange, entre 560 et 610 m d'altitude, dans le bassin versant de la Sarre blanche (Tinguy et al., 2015). L'espèce est nouvelle pour le département de la Moselle et surtout cette station est la première découverte dans la vallée de la Sarre. Elle est distante d'environ 12 km à vol d'oiseau de la station la plus proche connue de l'espèce, qui est la station historique du valon de la Sciotte à Allarmont (88). L'étendue de cette station nouvelle de la Sarre blanche (c'est la plus importante du massif vosgien pour l'espèce !) plaide en faveur de son ancienneté. Une vingtaine d'autres rochers porteurs de cette petite fougère ont en outre été découverts en décembre 2014 par P. Holveck à 200 m à l'Est de cette station. Cette découverte d'une nouvelle station dans une autre vallée devrait inciter les botanistes à rechercher l'espèce ailleurs dans ce secteur du massif du Donon, où les habitats favorables abondent...

***Hypericum elodes*** : Revu en 2014 (plusieurs milliers de tiges localisées sur un linéaire de fossé d'environ 150 mètres) par G. Gama dans le site protégé de Biffontaine (88), où l'espèce avait été découverte en 2007.

***Inula britannica*** : Une centaine de pieds découverts en juin 2014 par C. Courte (CEN Lorraine) dans un chenal de crue de la Meuse au « Carré Lièvre » à Neuville-lès-Vaucouleurs (55).

***Leontodon hyoseroides* var. *hyoseroides*** : Une dizaine de pieds observés en juillet 2014 par C. Courte (CEN Lorraine) dans des éboulis artificiels grossiers sur les affleurements rocheux du « Jurat » au dessus de la D907 à Apremont-la-forêt (55).

***Leucojum vernum*** : Découvert par L. Soulliez et M. Antoine à Mandray (88) et au lieu-dit « Scarupt » (plus de 1000 pieds) à Fraize (88).

***Limodorum abortivum*** : 1 pied en début de floraison observé par J. Bonassi, P. Dardaine, T. Mahévas et G. Sez nec à Nancy (54), dans une chênaie claire, au lieu-dit « La Renaudine ».

***Linum leonii*** : Plusieurs dizaines de pieds découverts par D. Aumaître dans une carrière calcaire au lieu-dit « La Grosse borne » à Saint-Julien-les-Gorze (54). L'espèce avait été signalée en 2009 par H. Brulé au lieu-dit « Les Pétants », correspondant probablement à la même station (Brulé, 2009). En outre, 4 pieds de l'espèce découverts le 25 mai 2014 par M. Klein et F. Boulay dans une ancienne petite carrière au lieu-dit Les Rêles à Limey (54).

***Listera cordata* (= *Neottia cordata*)** : Observé par C. Aubry sur quelques m<sup>2</sup> au lieu-dit La Grange Mangin à Granges-sur-Vologne (88). Egalement découvert (environ 380 pieds) par T. Hingray et M. Dusacq au lieu dit Noir Rupt en FD de Gérardmer (88).

***Lunaria rediviva*** : Une belle station découverte par C. et T. Schneider sur des éboulis à proximité d'une cascade à 350 m d'altitude dans un vallon affluent du Hommersthal à l'Ouest de Hommert (57).

***Lycopodiella inundata*** : Un petit brin de ce lycopode stérile redécouvert par T. Waltzer (Atelier des Territoires) en bordure d'une mare artificielle à Saint-Avold (57) dans le Warndt, où l'espèce était connue au début du 20<sup>ème</sup> siècle.

***Lysimachia thyrsoiflora*** : Découvert par M. Stoeckin en bordure d'un étang au lieu-dit « le Pont Jeanson » à 550 m d'altitude à Bellefontaine (88). Il s'agit d'une nouvelle plante protégée au niveau national pour la Lorraine. L'espèce n'avait jamais été mentionnée antérieurement dans notre région (Godron, 1883 ; Vernier, 2001 ; Floraine, 2013). Toutefois elle est connue depuis les années 1970 dans le territoire de Belfort (Jauffret et al., 1970 ; Kapp & Jaeger, 1971 ; Nauche & Guyonneaud, 2004). La découverte de cette espèce circumboréale pose la question de son origine dans notre région : s'agit-il d'une espèce relictuelle méconnue en Lorraine ou d'une arrivée récente, soit spontanée (par des oiseaux migrateurs), soit par introduction anthropique ? L'absence de données antérieures et sa localisation en bordure d'un étang artificiel plaident pour une origine récente. Comme pour *Caldesia parnassifolia*, découvert en bordure d'étangs à Fontenoy-le-Château (Muller, 2010, 2011), et contrairement à *Ranunculus ololeucos* (découvert par C. Aubry à l'étang de l'Homme à Girmont-Val-d'Ajol), la commercialisation de l'espèce en jardinerie rend possible, voire vraisemblable, une origine anthropique de l'espèce par implantation, ce qui en réduirait considérablement l'intérêt.

***Mentha pulegium*** : Découvert, en compagnie de *Scirpus mucronatus* et *Lythrum portula*, par N. Pax, dans une des multiples mares creusées pour les batraciens dans la carrière de sable de Freyming-Merlebach sur le territoire de la commune de Saint-Avold (57). Plusieurs taches de l'espèce ont en outre été observées par T. Mahévas et G. Sez nec dans la prairie humide renaturée après exploitation de granulats (par l'entreprise HOLCIM), en bordure du canal de l'Obrion, à Dieulouard (54). Egalement découvert, par C. Courte (CEN Lorraine), localisé et peu abondant, dans une grande mare en partie remblayée dans le lit majeur de la Meuse au « Petit Ban » à Montbras (55) et par M.P. Vécrin-Stablo (ESOPE), dans le cadre d'une étude sur les Zones Humides de l'Ornois, commandée par la Communauté de Communes de l'Ornois, dans une dépression à longue durée d'inondation à Gondrecourt-le-Château (55).

***Nymphoides peltata*** : Découvert en juin 2014 par E. Feuchter sur quelques m<sup>2</sup> en eau peu profonde à l'étang du cygne à Blies-Schweyen, sur le territoire de la commune de Blies-Guersviller (57).

***Oenanthe lachenalii*** : Plus d'une centaine d'individus de l'espèce dénombrés en 2014 par P. Richard (CEN Lorraine) sur le site classique du marais alcalin de Château-Bréhain (57), en compagnie, entre autres, de *Cladium mariscus*, *Scirpus tabaernemontani* et d'*Ophioglossum vulgatum*.

***Ophioglossum vulgatum*** : Une centaine de pieds découverts par D. Aumaître en habitat forestier dans le vallon du Soiron, à Saint-Julien-les-Gorze (54). Egalement découvert en plusieurs endroits (dont une ancienne excavation) sur le site de la « prairie à Orchidées » (ancien terrain militaire) par E. Feuchter à Sarralbe (57), où l'espèce avait déjà été mentionnée (cf. Muller, 2012). Egalement découvert par P. Richard dans le marais alcalin de Château-Bréhain (57) et par G. Gama dans le marais d'Ormersviller (57). L'espèce a aussi été revue par P. Holveck sur le site du CSL à Veckersviller (57).

***Pedicularis palustris*** : Non retrouvé par G. Gama en 2014 malgré des recherches ciblées dans le marais d'Ormersviller (57).

***Polystichum braunii*** : 5 pieds découverts par P. Holveck entre la Goutte des Ails et la Goutte du Glisseux en compagnie de *P. xluerssenii* et 1 pied découvert (également avec *P. xluerssenii*) dans la Goutte du Plain des Loges, les deux stations sur le territoire de Saint-Maurice-sur-Moselle (88), bastion de l'espèce dans la partie lorraine du massif vosgien.

***Potamogeton acutifolius*** : Découvert, très abondant, par N. Pax à l'étang de la Petite Frade à Saint-Georges (57). Egalement observé en juin 2013 et 2014 par P. Richard à l'étang de Réminaux à Vigneulles-lès-Hattonchâtel (55).

***Pulsatilla alpina* (= *Anemone alpina*)** : Le stage de M. Dusacq (2014) au CEN Lorraine a permis de conclure à la disparition de l'espèce du côté lorrain des Hautes-Chaumes au Nord de la Schlucht, donc sur le territoire de la commune de *Le Valtin* (88).

***Ranunculus lingua*** : Environ 50 pieds fleuris découverts par C. Courte (CEN Lorraine) dans une annexe hydraulique (un affluent de la Meuse en rive gauche) aux « Prés Cagneux », à cheval sur les deux communes de Champneuville (55) et Chattancourt (55). Une autre petite station de l'espèce (environ 20 individus) découverte par F. Boulay en bordure de l'étang de Madine à Montsec (55).

***Scabiosa columbaria subsp. pratensis*** : Découvert par M.P. Vécrin-Stablo (ESOPE), dans le cadre d'une étude sur les Zones Humides de l'Ornois, commandée par la Communauté de Communes de l'Ornois, dans une prairie mésophile à Chassey-Baupré (55). Egalement découvert par C. Jager (ESOPE) et J. Claus (PNR de Lorraine), à l'occasion d'une étude du site Natura 2000 des Hauts de Meuse commandée par le PNR de Lorraine, dans une prairie à Saint-Mihiel (55). D'après G. Gama, l'espèce se maintient sur 3 secteurs des prairies qui jouxtent le marais d'Ormersviller (57) et semble profiter du retour en prairie d'un secteur autrefois cultivé. Une autre station de cette espèce a également été revue par le même botaniste sur le site protégé de Rouhling-lès-Sarreguemines (57).

***Schoenoplectus tabernaemontani*** : Découvert (quelques pieds) par M. Stoecklin (ONCFS) à Badménil-aux-Bois (88), sur une queue d'étang le long du ruisseau de Bonvillers à proximité du lieu-dit "Chambré". Egalement découvert par T. Mahévas et G. Sez nec (CJB de Nancy) dans un fossé humide au lieu-dit Le Prébois à Tomblaine (54), ainsi que par F. Boulay au bord d'un étang (environ 1000 pieds) à la lisière du bois de la Bonne Fontaine à Seicheprey (54).

***Schoenus nigricans*** : L'espèce se maintient sur le marais d'Ormersviller (57), où une quinzaine de touffes ont été dénombrées par G. Gama en 2014.

***Stellaria palustris*** : Une station, déjà connue depuis 1994, a été revue (avec plus de 500 pieds) par G. Gama sur le marais du Bruch à Guessling-Hémering (57).

***Teucrium scordium*** : Découvert par M. Voirin et M.P. Vécrin-Stablo (ESOPE), dans le cadre d'une étude sur les Zones Humides de l'Ornois commandée par la Communauté de Communes de l'Ornois, dans des dépressions à longue durée d'inondation à Chassey-Beaupré (55) et Gondrecourt-le-Château (55). Egalement découvert, abondante, par C. Courte (CEN Lorraine) dans une grande mare en partie remblayée dans le lit majeur de la Meuse au « Petit Ban » à Montbras (55).

***Thalictrum minus subsp. saxatile*** : Découvert par M. Voirin et M.P. Vécrin-Stablo (ESOPE), dans le cadre d'une étude de l'ENS du Massif de Meine commandée par le Conseil Général de la Meurthe-et-Moselle, dans une pelouse intra-forestière de bord de chemin forestier à Vannes-le-Châtel (54). La station de l'espèce située aux Pontances de Jézainville (54) se maintient bien selon G. Gama (CEN Lorraine), qui y a observé en 2014 deux belles taches, accompagnées d'une troisième de taille réduite.

***Thelypteris palustris*** : Une belle station (plus de 200 frondes) découverte par C. et T. Schneider dans une mardelle forestière à 256 m d'altitude en forêt domaniale à Zoufftgen (57).

***Triglochin palustris*** : Revu par P. Richard avec *Eriophorum latifolium* et *Ophioglossum vulgatum*, ainsi que la bryophyte *Hamatocaulis cossonii* dans le marais de Grand Faily (54). Une station nouvelle de quelques pieds découverte par G. Gama en 2014 en limite du marais du Bruch à Guessling-Hémering (57).

***Viola alba*** : Une petite station découverte par C. Courte (CEN Lorraine) en lisière de la forêt du Bois de la Roche, sur le replat d'une corniche dans l'ancienne carrière d'Ars-sur-Moselle sur le territoire de la commune de Vaux (57).

***Viola elatior*** : Superbe redécouverte, le 9 mai 2014, par S. Antoine, puis avec M. Voirin, au bord du Longeau, en lisière forestière, prairie et jachère humide, à Francheville (54) d'environ 350 pieds de cette espèce protégée au niveau national, qui était considérée comme disparue de Lorraine (cf. Muller, 2006). Elle a ensuite été trouvée (environ 20 pieds) quelques jours plus tard (le 15 mai 2014), par C. Jager et M. Voirin (ESOPE), en lisières forestières de cours d'eau à Villey-Saint-Etienne (54), dans le cadre d'une étude commandée par la DREAL Lorraine sur le projet d'A31 bis.

***Wahlenbergia hederacea*** : Découvert à la suite de l'effacement d'un étang, en compagnie de *Drosera rotundifolia*, *D. intermedia* et *Potamogeton polygonifolius*, au lieu-dit Noires Feignes à Pouxieux (88), par T. Hingray, qui estime que ces espèces risquent d'être éliminées par la dynamique de colonisation du site, en particulier par des espèces exotiques comme *Mimulus moschatus*.

## Remerciements :

Je remercie chaleureusement toutes les personnes qui m'ont transmis leurs données pour l'année 2014, et en particulier Félix **Andrejewski**, Sébastien **Antoine** (CJB de Nancy), Marius **Antoine** (FLORAINE), Christophe **Aubry** (FLORAINE), Damien **Aumaître** (CEN Lorraine), Johanna **Bonassi** (Conservatoire Botanique de Lorraine), François **Boulay** (FLORAINE), Denis **Cartier** (ONF), Christophe **Courte** (CEN Lorraine), Pierre **Dardaine** (FLORAINE), Hanneke **den Held**, Thierry **Duval** (ECOLOR), Etienne **Feuchter** (FLORAINE), Guillaume **Gama** (CEN Lorraine), Thierry **Géhin** (FLORAINE), Laurent **Godé** (PNR de Lorraine), Thibault **Hingray** (CEN Lorraine), Pascal **Holveck** (ONF), Christelle **Jager** (ESOPE), Michel **Klein** (FLORAINE), Jean-Baptiste **Lusson** (Atelier des Territoires), Thierry **Mahevas** (CJB de Nancy), Nicolas **Pax** (FLORAINE), Jean-Christophe **Ragué**, Pascale **Richard** (CEN Lorraine), Frédéric **Ritz** (ONF), Marc **Schmitz**, Claudia et Thomas **Schneider**, Guy **Seznec** (CJB de Nancy), Lucette **Soulliez** (FLORAINE), Michel **Stoecklin** (ONCFS), Hugues **Tinguy**, Marie-Pierre **Vécrin-Stablo** (ESOPE), François **Vernier** (FLORAINE), Mathias **Voirin** (ESOPE), Thomas **Waltzer** (Atelier des Territoires).

## Bibliographie

- BARDAT J. & HUGONNOT V., 2002. Les communautés à *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. en France métropolitaine. *Cryptogamie, Bryologie*, 23 (2), 123-147.
- BOULAY, M., 1872. Flore cryptogamique de l'Est (Musciniées), Paris.
- DANIELS F.J.A., BOBBINCK R. & SCHILD R., 1987. The present and past grassland vegetation of the Chajoux and Moselotte valleys (Vosges, France). *Proc. Kon. Nederl. Ak. Wetensch.*, ser. C, 90 (2), 87-114.
- DE ZUTTERE P. & SOTIAUX A., 1985. Quelques bryophytes nouvelles ou intéressantes pour les Vosges françaises. *Bull. Soc. Hist. Nat. Montbéliard*, année 1985, 48-51.
- DISMIER G., 1932. Flore bryologique de la région de Plombières (Vosges). *Bull. Soc. Natural. Archéol. Ain*, 46, 104-110.
- DUSACQ M., 2014. La disparition d'*Anemone Scherfelii* sur la Réserve Naturelle Nationale du Tanet-Gazon du Faing : causes, enjeux et perspectives gestionnaires. Rapport de stage de master de géographie environnementale. Université de Strasbourg, Faculté de Géographie et d'Aménagement, Conservatoire d'Espaces naturels de Lorraine, 69 p.
- FRAHM J.P., 2002. La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes. 2<sup>ème</sup> édition. *Limprichtia*, 19, 152 p. + cartes.
- GODRON D.A. (†), 1883. Flore de Lorraine (3<sup>ème</sup> édition publiée par FLICHE P. & LE MONNIER G.). Nancy, N. Grosjean ; 2 vol. : XIX + 608 pp.; 506 pp.
- HUGONNOT, V., BICK, F. & UNTEREINER, A., 2011. *Bruchia vogesiaca* SCHWÄGR. en France - Répartition, écologie et conservation d'une espèce anthropophile. *Archive for Bryology*, 91, 1-16.
- JAUFFRET F., KAPP E. & STOECKEL H., 1970. Une station de *Lysimachia thyrsoflora* dans le territoire de Belfort. *Bull. Ass. Phil. Als. Lorr.*, 14, 43-48.
- KAPP E. & JAEGER P., 1971. Présence de *Lysimachia thyrsoflora* en Territoire de Belfort. *Le Monde des Plantes*, n° 369, p. 5.
- KOPPE F., 1943. Beiträge zur Moosflora von Lothringen. *Mitt. thür. botan. Ver.*, N.F., 50, 119-150.
- 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
- FLORAINE - 100 rue du Jardin Botanique - 54600 VILLERS-LES-NANCY - Site web : [www.floraine.net](http://www.floraine.net) 12

- Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes). 6<sup>ème</sup> éd. Ed. du Jardin botanique national de Belgique, Meise, 1195 p.
- LECOINTE A. & PIERROT R.B., 1984. Bryophytes observées pendant la dixième session extraordinaire de la S.B.C.O. : Vosges-Alsace. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 15, 269-300.
- MULLER S., 1999. Phytosociology and conservation of *Carex hordeistichos* in the Lorraine region (France). *Biodiversity and Conservation*, 8, 1435-1445.
- 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., DARDAINE P., MAHEVAS T. & FERRY J.P., 1999. Distribution et écologie de *Carex hordeistichos* Vill. en Lorraine. Applications à la gestion conservatoire des populations de cette espèce protégée. *Journal de Botanique, Soc. Bot. France*, 9, 77-81.
- NAUCHE G. & GUYONNEAU J., 2004. Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté, *Lysimachia thysiflora* L. Conservatoire Botanique de Franche-Comté, 15 p.
- TINGUY H., BEHAGUE P. & AMBLARD P., 2015. Première station d'*Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm. et *Buxbaumia viridis* (Moug.) Brid. en Moselle (57). *Les nouvelles archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* (sous presse).
- 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.
- WERNER J., SCHNEIDER T., SCHNEIDER C. & MAHEVAS T., 2005. Les bryophytes de la Lorraine extra-vosgienne. *Cryptogamie, Bryologie*, 26 (4), 347-402.

## COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE

24 janvier 2015 à 14h30

### Quorum et représentations

L'Assemblée générale réunie dans l'Atelier vert du Jardin botanique est ouverte à 14 h 30 après vérification du quorum sur la liste d'émargement. Le secrétaire a enregistré 32 signatures d'adhérents et 37 signatures pour des procurations. 48 personnes étaient présentes dans la salle, ce qui signifie qu'un certain nombre de participants ne sont pas passés par la table des signatures !

Le président remercie les adhérents de leur présence et salue particulièrement les personnalités présentes : Mme Daouia BEZAZ représentant Monsieur le Président Régional de Lorraine, Mme Laurence WIESER 1ère adjointe de la Ville de Laxou, Mme Marie Noëlle BAJOLET, vice-présidente de l'Office Nancéien des personnes âgées représentant Mme Marie-Line RUBINI, directrice, Mme Monique GUESNEE, Présidente de la SFOLA, M. Pierre BAUMANN représentant du Président du Conseil Général de Meurthe-et-Moselle, M. Didier SARTELET, Vice-président délégué à l'environnement et maire de Heillecourt représentant Monsieur le Président de la Communauté Urbaine et humaine du Grand Nancy, M. Michel ROBERT représentant Monsieur le Président de l'Université de Lorraine, M. Stéphane KLOPP, conseiller municipal délégué à l'environnement, représentant Monsieur le Maire de Villers-lès-Nancy, M. Raynald RIGOLOT, président de Flore54.

Le président présente également les excuses des personnalités qui n'ont pu honorer de leur présence l'invitation reçue : Mmes Dominique DUBAUX et Colette KELLER-DIDIER, présidente et présidente d'honneur de l'Académie Lorraine des Sciences, Brigitte VAST responsable de la bibliothèque de Saint-Mihiel et Noëlle CAZIN présidente de la société des lettres de Bar-le-Duc, Messieurs les Présidents des conseils généraux de Meuse, de Moselle et des Vosges et Monsieur le Directeur Territorial de l'O.N.F. de Lorraine.

### Présentation des rapports.

Le président François VERNIER présente son rapport moral et d'activités 2014. Il expose également les perspectives de l'association pour 2015 (voir document en annexe).

Ce rapport, soumis au vote de l'Assemblée, est adopté à l'unanimité des membres présents et représentés.

En l'absence du trésorier pour des raisons de santé, c'est Maïthé PÉRIGNON, trésorière-adjointe, qui présente le rapport financier. (voir document en annexe). Nous disposons d'une épargne conséquente qui nous permet de décider que le montant de la cotisation restera fixé pour 2016 à 15€

(cotisation inchangée depuis 2007 !). Cette épargne permettra de financer la réalisation de la future FLORA LOTHARINGIA, ouvrage de détermination dont la publication est prévue en 2016 ou 2017.

L'accent est également mis sur la valorisation du bénévolat qui indique le niveau d'implication des bénévoles dans l'association : il est considérable et même sous-estimé.

Après consultation du vérificateur au compte Robert LÉCAILLE, présent dans la salle, qui a donné son quitus favorable pour l'excellente tenue et précision des comptes, le rapport financier est adopté à l'unanimité des membres présents et représentés.

Le président présente dans la foulée le budget prévisionnel 2015 (voir document en annexe). Il est à noter l'implication en personnel et financièrement de la commune de Laxou (subvention de 800 €) pour soutenir l'action de Floraine (avec Paul MONTAGNE) dans la lutte contre la renouée du Japon en collaboration aussi avec l'ENSAIA.

La vente de 570 ouvrages « Atlas de la flore lorraine » rapporteront 3420 € au titre de droits d'auteur pour l'Association.

### **Elections.**

Deux membres du Conseil d'administration sont à renouveler :

Maryse LOUIS et Maïté PERIGNON qui se représentent. Elles sont élues à l'unanimité et applaudies par l'Assemblée.

Robert LÉCAILLE et Jacques LAGABRIELLE (absent pour cause d'impossibilité de circulation en Moselle) sont également réélus à l'unanimité aux postes de vérificateurs aux comptes pour l'exercice 2015.

### **Interventions.**

Emmanuelle BLIN nous informe que l'ONPA de Nancy est prêt à mettre à disposition un véhicule avec chauffeur pouvant transporter 8 personnes pour élargir la connaissance botanique du groupe qui s'implique avec la collaboration de Floraine dans l'action « Sauvages de ma rue ». Ainsi, ce groupe pourra explorer d'autres milieux en dehors du Grand Nancy. D'autre part dans le cadre d'une « Semaine bleue, les seniors ont des talents » qui aura lieu du 13 au 19 octobre, Floraine et ce groupe seront sollicités pour animer des actions encore à définir; ces actions seront à vocation intergénérationnelle.

François BOULAY interroge les élus présents sur le devenir du château de Brabois et de ses bâtiments annexes qui restent inoccupés depuis de nombreuses années et qui pourraient accueillir, selon son idée, une Maison de la Forêt qui serait chargée de la gestion et de l'administration de la forêt domaniale du massif de Haye tout proche en cours de protection, ainsi que des Associations agréées pour la protection de l'Environnement et qui pourraient ainsi travailler beaucoup plus en synergie en étant proches. C'est Monsieur Didier SARTELET, vice-président de la communauté urbaine du Grand Nancy, chargé notamment des Parcs et Jardins qui explique les orientations à court terme dans ce domaine. Après la restructuration du Parc de Brabois suite aux dégâts très importants causés par la tempête Lothar du 26 décembre 1999 (seules les toitures du château ont été refaites), le Grand Nancy a le projet de restaurer le parc de Montaigu de Jarville qui jouxte le Musée du Fer. Donc dans l'immédiat, rien n'est prévu pour ces bâtiments. Le Grand Nancy prévoit également de développer des cheminements doux reliant les différentes communes.

Pierre VALCK, ancien directeur du Jardin botanique du Montet, signale l'expérience intéressante de villes comme Rennes, Berlin qui installent des mini-jardins de trottoir avec l'implication des habitants riverains.

Patrice ROBAIN signale la tenue de sa conférence sur le graduel de Saint-Mihiel « De la nature aux grotesques » qui aura lieu le 6 mars (20 h30), à Ludres à l'invitation du Cercle d'Etudes Locales.

Pour finir, le président François VERNIER invite les contributeurs à l'Atlas de la flore lorraine, dont les prospections vont se poursuivre en 2015, à s'inscrire à la journée qui leur est destinée le 28 février prochain à la Faculté des Sciences de Vandoeuvre-les-Nancy.

Le président clôt cette Assemblée générale en invitant les participants à continuer les discussions autour du pot de l'amitié préparé par Régine GAYE et son époux. Qu'ils soient vivement remerciés pour les toasts au beurre truffé et les délicieux cocktails aux fruits qu'ils avaient préparés. N'oublions pas de remercier également Nicole PEREZ qui avait apporté un excellent pain d'épice de sa fabrication !

Floraine remercie également le personnel du Jardin botanique, Guy SCZENEC en particulier, pour la préparation de la salle de l'Atelier vert et pour sa disponibilité à photocopier en urgence une liste manquante des adhérents à Floraine. !

Le Président : F.VERNIER

Le secrétaire : F.BOULAY

# RAPPORT MORAL ET D'ACTIVITES

## ASSEMBLEE GENERALE DU 24 Janvier 2015

Mesdames, Messieurs, chers amis,

En ce début d'année, je vous renouvelle mes meilleurs vœux de bonne et heureuse année. Aujourd'hui, nous sommes rassemblés pour notre assemblée générale, et je remercie les personnalités présentes élues ou représentantes des organismes et établissements publics.

2014 a encore été une belle année pour Floraine. Notre effectif est stable à 177 adhérents. Dans le cadre de nos activités traditionnelles, nous avons organisé 7 sorties représentant 9 jours de prospection essentiellement en Lorraine mais également, et c'est une nouveauté en Alsace et Franche-Comté avec les sociétés botaniques voisines et amies.

Samedi 15 mars : Flore vernale en forêt humide – Bois de Lagney (54)

Samedi 12 avril : flore vernale sur les quartzites dévoniennes du Pays des Trois Frontières

Dimanche 18 mai : La flore de Quincy-Landzécourt (55) avec, il faut le souligner un accueil très chaleureux de la commune et de son maire M. LAUNOIS.

Du samedi 7 au lundi 9 juin (Pentecôte) : 1ère session commune « Grand Est » (SBFC, Floraine, SBA)

Dimanche 15 juin : la flore calcicole des carrières d'Euville (55) avec la visite de la magnifique mairie Art Nouveau sous la conduite de M. René MAILLARD.

Samedi 5 juillet : La flore basiphile de la région de Saint-Dié

Samedi 30 août : La flore de Gorze (57)- test du parcours guide botanique

Ces sorties ont réuni en moyenne 26 personnes soit une augmentation de 30% par rapport à 2013.

Dans le cadre de l'activité sorties, nous avons eu l'honneur et le plaisir de préparer et de conduire la 150<sup>ème</sup> session annuelle de la Société Botanique de France pendant 6 jours du 19 au 24 mai, pour lequel nous avons été vivement félicité pour la qualité des sorties par le président Marc-André SELOSSE et les participants. Merci encore à tous les accompagnateurs qui ont permis de faire découvrir à cette société savante les richesses floristiques et écologiques de notre région : mares salées, pelouse calcaire de Pagny la Blanche Côte, marais alcalin de Pagny/Meuse, fougères de la forêt de Senones, Jardin botanique du Montet et d'altitude. Réserve Naturelle Régionale de la Moselle Sauvage. La dernière visite de la Lorraine par la Société Botanique de France remontait à 1981.

3 conférences ici même ont réuni en moyenne 35 personnes soit une stabilité par rapport à 2013.

Samedi 25 octobre : Les pelouses acidoclines sur les alluvions siliceuses de la Moselle par Maryse LOUIS, secrétaire-adjointe de Floraine.

Samedi 22 novembre : La dendrochronologie par François LEBOURGEOIS enseignant-chercheur à AgroParisTech Nancy

Samedi 20 décembre : Le Graduel de Saint-Mihiel « de la nature aux grotesques » – présentée par Patrice Robaine, membre du Conseil d'Administration de Floraine

Et dans le cadre de nos bonnes relations avec l'AJABONA, j'ai donné une conférence sur l'atlas de la flore lorraine le Samedi 26 avril.

12 autres conférences ont été données par Loïc ARNOULD, Paul MONTAGNE et moi-même à l'extérieur sur les thèmes de la botanique en général à l'ONPA le 25 mars et à Distroff le 11 octobre, les orchidées à Laxou le 30 mai, l'atlas de la flore lorraine à Rohrbach-lès-Bitche le 13 juin, les plantes invasives aux Voivres (la Vôge) le 26 juillet et le 8 octobre à Metz, les plantes obsidionales les 1<sup>er</sup>, 3, 11, 15 et 21 octobre et 10 novembre à Villers-lès-Nancy, Saint-Dié-des-Vosges, Seichamps, Metz, Nancy et Strasbourg.

Paul MONTAGNE et moi-même avons participé au 10<sup>ème</sup> anniversaire de DEVIBRA le 17 octobre où nous avons fait une communication chacun sur la géologie-pédologie et la biodiversité floristique.

Nous avons également participé à des salons du livre à Metz les 11, 12 et 13 avril,

Livre sur la Place 12, 13 et 14 septembre, FIG Saint-Dié-des-Vosges 3, 4, 5 octobre, Verdun le 8 novembre, Woippy 16 et 17 novembre, Lunéville 7 décembre, Épinal les 13 et 14 décembre.

Nous avons organisé des sorties pour des communes ou organismes extérieurs : à Pierre-la-Treiche pour les étudiants de l'ENSAIA, le 22 mars Paul MONTAGNE, Sarralbe découverte des prairies humides le 24 mai avec Etienne FEUCHTER, la flore vernale à Allain FLORE 54 le 5 avril et la découverte des plantes des prairies à Laneuveville-devant-Nancy le 27 juin avec Michel KLEIN, découverte de la flore du pays de Saint-Dié pour les Randonneurs houdemontais le 22 juin et visite des Jardins éphémères à Nancy le 12 octobre que j'ai conduites.

Nous avons été présents aux manifestations suivantes :

Parc-Sainte-Marie le 5 mai Maryse LOUIS

Pépinière en vert 6 et 7 septembre François BOULAY, Maïthé PERIGNON, Paul MONTAGNE

Fête de Sauvons les Coteaux de Ludres 14 septembre Maryse LOUIS

Journée du Patrimoine à Saint-Mihiel 20 et 21 septembre Paul MONTAGNE

Jardins de vie, Jardins de Ville à Jarville 27 et 28 septembre François BOULAY, Paul MONTAGNE

Jardins extraordinaires 27 et 28 septembre François VERNIER

Salon Orchidophilie 11 octobre Paul MONTAGNE et François VERNIER

Fête de la truffe 02 novembre Maryse LOUIS et Patrice BRACQUART

Nous sommes intervenus dans les différents comités:

Comité de pilotage Natura 2000 Vallée de la Moselle, Pelouses du Toulais, Allamps, pelouse et zones humides

Réserve Naturelle Nationale de Montenach et Régionale de la Moselle sauvage

Comité régional des réserves biologiques domaniales

Comité du développement durable de Villers-lès-Nancy

Commission de l'environnement de Laxou

Comité de pilotage Atlas Pays de Colombey-Sud toulais

Maryse LOUIS a fait partie du jury du concours agricole national "Prairies fleuries" sur la Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges et dans le Bade-Wurtemberg les 2 et 3 mai.

D'autre part nous avons participé activement à la conception de l'exposition sur le graduel de Saint-Mihiel (photos et textes de présentation) qui a eu lieu à l'ancienne Bibliothèque bénédictine de cette ville, d'avril à septembre. Dans ce cadre Patrice ROBAINÉ a donné une conférence "de la nature aux grotesques le 17 mai. Je remercie encore Mesdames Brigitte VAST responsable de la bibliothèque de saint-Mihiel et Noëlle CAZIN présidente de la société des lettres de Bar-le-Duc.

Nous avons également organisé des sorties pour les adhérents de l'Office Nancéien des Personnes Âgées, sur la suggestion d'Emmanuelle BLIN, et avec les encouragements de Mme Marie-Line RUBINI. Ce sont 4 sorties et plusieurs réunions, conduites par François BOULAY et Jeanne GODARD, qui ont eu lieu et ce sont une douzaine de personnes qui participent activement à cette activité.

Nous avons lancé, à la demande de l'éditeur de l'atlas (Bernard KUNTZ, Vent d'est), un travail sur un guide de randonnées botaniques sur les côtes de Moselle entre Nancy et Metz, ce travail va se continuer en 2015 pour être publié en 2016. Nous avons déjà eu 4 réunions et plusieurs séances sur le terrain. Je dois ici remercier les personnels du service environnement du Conseil Général qui nous ont accueilli pour que nous leur présentions le projet. Ils nous ont donné des informations très utiles pour la suite de notre travail.

Et enfin, nous avons commencé à travailler sur la révision de la Flore de Lorraine (future Flora Lotharingia), la 2ème et dernière édition date de 2001 et depuis le gros travail réalisé sur l'atlas nous a apporté de nombreuses données nouvelles, qu'il faut prendre en compte, avec l'évolution de la systématique et de la taxonomie. Nous pouvons vous mettre à disposition les clés rénovées afin que vous les testiez.

Notre travail sur l'atlas ne faiblit pas et nous continuons à travailler en relation avec le Pôle lorrain du futur Conservatoire Botanique National du Nord-Est. Nous avons passé une convention avec le pôle lorrain qui devient co-propriétaire et administrateur de la base de données de l'atlas en ligne. Nous sommes en train de changer de système, ce qui explique que les données de 2013 n'ont pas été mises en ligne. Nous adoptons le système Taxa utilisé par le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté. Cet outil est nettement plus performant que ce que nous avons mis en place il y a maintenant plus de 12 ans.

La réunion des contributeurs à l'atlas aura lieu le samedi 28 février à la faculté des sciences et technologies de Vandœuvre-lès-Nancy, à 2 pas d'ici. Pour des raisons d'organisation nous vous demandons de vous inscrire dès que possible et en tout cas avant le 20 février.

Floraine a signé en 2014, une convention triennale avec la commune de Laxou pour le travail réalisé sur la problématique des plantes invasives. Ce travail se fait en collaboration avec l'ENSAIA et nous avons accueilli un stagiaire qui travaillera pendant 6 mois sur les dispositifs de traitement de la Renouée du Japon.

Il sera encadré par Alice MICHELOT, maître de conférence à l'ENSAIA et piloté par Paul MONTAGNE. Dans ce cadre nous participons à l'organisation d'un colloque qui aura lieu de 11 mai 2015 soit à Laxou, soit à l'ENSAIA.

FLORAINE est représentée par François VERNIER et Maryse LOUIS dans le comité consultatif du développement durable de la commune de VILLERS LES NANCY, et participe à différentes actions : gestion de la pelouse calcaire à orchidées sur le plateau de Villers, projet de mare pédagogique à Clairlieu, animations de la semaine de l'environnement, ...

Le travail sur le plateau de Villers-les-Nancy se continue avec DEVIBRA. La municipalité s'est engagée à nous aider et à ne pas envisager de constructions durant son mandat. Nous sommes intervenus avec les élèves du Lycée de Pixérécourt qui ont commencé un travail formidable de débroussaillage des sites à orchidées.

Sur le plan de la communication, relevons la très bonne tenue de notre site internet qui est actualisé en permanence par Maïthé PERIGNON et les nouvelles de Floraine qui sont régulièrement diffusées par Paul MONTAGNE.

Nous avons également réactualisé notre plaquette de présentation.

D'autre part, notre bulletin trimestriel est toujours régulier et consistant. Il fait état de notre programme, des activités de nos membres, des découvertes importantes réalisées dans le cadre de l'atlas des plantes vasculaires de Lorraine et comporte le plus souvent des pages techniques ou culturelles se rapportant à la flore ou à la nature.

En ce qui concerne notre revue annuelle LASER, comme nous l'avons déjà indiqué, elle sera remplacée par les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France. Nous nous joignons à nos amis francs-comtois afin d'avoir une publication commune plus consistante.

Floraine a été invitée par les médias à plusieurs occasions cette année

Paul MONTAGNE sur Fajet le 28 mai et Radio Jérigo le 2 avril

Patrice ROBAIN sur Radio Jérigo le 6 mai

François VERNIER sur Radio Jérigo les 8 septembre et 21 novembre

et sur France 3 dans l'émission la voie est libre le 20 septembre et lors de l'opération de débroussaillage du plateau de Villers le 13 décembre.

Pour gérer toute cette activité, le conseil d'administration s'est réuni 10 fois, toujours dans une ambiance constructive et conviviale. Si vous voulez participer à nos travaux n'hésitez pas à présenter votre candidature de membre du conseil d'administration? Vous pouvez également nous aider dans la tenue de stand dans les manifestations auxquelles nous participons.

Lors de notre réunion de CA du 4 septembre, il a décidé de nommer Frédéric RITZ, membre d'honneur. Frédéric est adhérent de Floraine depuis la première heure et correspondant du département de la Moselle, et il a encadré de nombreux stagiaires.

Nous devons également remercier Madame Claude BOURGOIN et ses filles, qui nous ont fait parvenir plusieurs ouvrages botaniques qui viennent compléter notre bibliothèque.

Le programme de cette année est déjà bien préparé en matière de sorties:

le dimanche 29 mars : Flore vernale de « La Grande Vallée » dans le secteur de Limey-54,

- le samedi 11 avril : randonnée botanique autour de Gorze-57

- le samedi 18 ou le vendredi 24 avril : à la demande de FLORE-54 sortie à la demi-journée sur le thème de la flore urbaine dans Nancy.

- le dimanche 17 mai : Prairies alluviales de la Moselle dans le secteur de Pagny-sur-Moselle-54

- le dimanche 24 mai : Fête de la Nature sur le plateau de Villers-Brabois. Floraine est sollicitée. Nous cherchons des volontaires pour animer cette journée de la nature.

Samedi 30 mai "Découverte de la flore du Nord-Mosellan, à travers champs, friches et milieux forestiers" RV Volmerange-les-Mines.

- le dimanche 7 juin : Sortie en Argonne, à Lachalade.

- le samedi 13 juin : sortie commune SBFC-FLORAINE dans le secteur de la source de la Saône (Vioménil-Monthureux-sur-Saône-88).

Samedi 4 juillet Prospection de maille dans la Meuse

Samedi 29 août Prospection de maille dans le pays de Bitche.

- le dimanche 6 septembre : sortie commune SBA-FLORAINE dans le secteur de Marsal : flore halophile,

L'année 2015 s'annonce donc très prometteuse et nous vous souhaitons de trouver beaucoup de plaisir en participant à nos activités.

François VERNIER

## RAPPORT FINANCIER - Exercice 2014

6 - COMPTES DE CHARGES			7 - COMPTES DE PRODUITS		
<b>60</b>	<b>Achats</b>	<b>428,58 €</b>	<b>70</b>	<b>Prestations de services</b>	<b>1 750,00 €</b>
605	Panneaux pédagogiques	59,20 €	705	Etudes Laxou	800,00 €
606	Achats non stockés	80,00 €	706	Prestations de services	950,00 €
6022	Fournitures consommables	289,38 €			
<b>61-62</b>	<b>Services extérieurs</b>	<b>6 670,15 €</b>			
616	MAIF	148,95 €			
618	Achat livre	119,00 €	<b>75</b>	<b>Autres produits de gestion courante</b>	<b>2 488,00 €</b>
6183	Documentation technique	82,00 €	756	Cotisations adhérents	2 488,00 €
6185	Frais de colloque	32,00 €			
621	Frais de stage	974,10 €			
6228	Adhésions	42,00 €			
6233	Frais de repas expos	104,00 €			
6236	Plaquettes	830,40 €			
6237	Publications	1 806,50 €			
6257	Réceptions	860,68 €	<b>76</b>	<b>Produits financiers</b>	<b>604,39 €</b>
6261	Modification interface	400,00 €	768	Intérêts Livret	604,39 €
6263	Frais de timbres	1 140,52 €			
628	Remboursement Atlas	130,00 €			
<b>65</b>	<b>Autres charges de gestion courante</b>	<b>86,26 €</b>			
651	Renouvellement site internet	86,26 €			
<b>67</b>	<b>Charges exceptionnelles</b>	<b>611,00 €</b>	<b>77</b>	<b>Produits exceptionnels</b>	<b>5 900,00 €</b>
6713	Don Tela botanica	100,00 €	7713	Subventions Agence de l'eau	5 900,00 €
6713	Don Pôle Lorrain	511,00 €			
	<b>TOTAL</b>	<b>7 795,99 €</b>		<b>TOTAL</b>	<b>10 742,39 €</b>
<b>120</b>	<b>Solde excédentaire</b>	<b>2 946,40 €</b>	<b>778</b>	<b>Mairie NANCY accueil SBF</b>	<b>248,01 €</b>

DISPONIBILITES AU 31/12/2013			DISPONIBILITES AU 31/12/2014		
512	Compte courant	9 712,05 €	512	Compte courant	6 154,06 €
5171	Livret d'épargne	32 758,96 €	5171	Livret d'épargne	39 263,35 €
	<b>TOTAL</b>	<b>42 471,01 €</b>		<b>TOTAL</b>	<b>45 417,41 €</b>

870 VALORISATION DU BENEVOLAT		
	Heures (3234)	46 500,00 €
		<b>46 500,00 €</b>

# BUDGET PREVISIONNEL 2015

FLORAINE  
Budget prévisionnel 2015

Dépenses	Montant en €	RECETTES	Montant en €
<b>60 - Achats</b>		<b>70 - Ventes de produits, prestat°</b>	
achats d'études et de prestations de service		marchandises	
achats non stockés de matières et fournitures	570	prestations de service	
fournitures non stockables (eau, énergie)		produits des activités annexes	3420
fournitures d'entretien et de petit équipement		<b>74 - subvention d'exploitation</b>	
fournitures administratives		Etat (à détailler)	
autres fournitures	150	DREAL	3000
<b>61 - Services extérieurs</b>			
sous traitance générale			
locations mobilières et immobilières		Régions	
entretien et réparation			
assurances	180	Département	
documentation	800		
divers		Commune	800
<b>62 - Autres services extérieurs</b>			
rémunérations intermédiaires et honoraires	3300	Organismes sociaux (à détailler)	
publicité, publications	2000		
déplacements missions et réceptions	1030		
frais postaux et de télécommunication	1200		
services bancaires		Fonds européens	
divers	1000	CNASEA (emplois aidés)	
<b>63 - impôts et taxes</b>		autres (précisez)	
impôts et taxes sur rémunérations			
autres impôts et taxes			
<b>64 - Charges de personnel</b>		<b>75 - Autres produits de gest° courante</b>	
rémunérations du personnel		cotisations	2500
charges sociales		autres	
autres charges de personnel		<b>76 - Produits financiers</b>	600
<b>65 - Autres ch. de gestion courante</b>	90	<b>77 - Produits exceptionnels</b>	
.....		sur opérations de gestion	
.....		sur exercices antérieurs	
<b>67 - Charges exceptionnelles</b>		<b>78 - reprise sur amortissement et prov°</b>	
.....			
<b>68 - Dotations aux amortissements</b>			
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	10320	<b>TOTAL DES PRODUITS</b>	10320

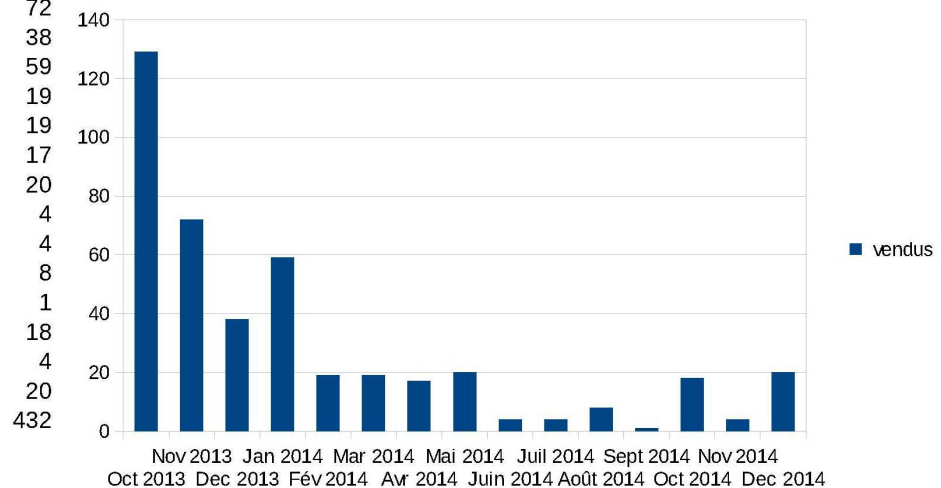
# Etat des ventes de l'atlas de la flore lorraine au 31/12/2014

## Ventes Atlas

Clients divers		
2013		68
2014		12
		80
Grands comptes		
2013		23
2014		35
		58
Total		138

## Ventes en librairies 2013 et 2014

	vendus
Oct 2013	129
Nov 2013	72
Dec 2013	38
Jan 2014	59
Fév 2014	19
Mar 2014	19
Avr 2014	17
Mai 2014	20
Juin 2014	4
Juil 2014	4
Août 2014	8
Sept 2014	1
Oct 2014	18
Nov 2014	4
Dec 2014	20



Le nombre de livres vendus depuis sa sortie en septembre 2013 ressort à 570 exemplaires auxquels il faut ajouter 700 (vente en souscription et exemplaires "d'auteurs") soit un total de 1270 ouvrages sur 2000 imprimés. Les droits d'auteur revenant à Floraine seront de 3420 euros.