



Rapport d'activités 2016

*Pôle lorrain du futur Conservatoire botanique
national du nord-est*



Jardin botanique J.-M. Pelt
100, rue du Jardin botanique
54 600 Villers-lès-Nancy
Tél : 03 83 91 83 20
Mail : voirin@polelorrain-cbnne.fr

SOMMAIRE

1. Fonctionnement de la structure	1
1.1 Les instances décisionnelles.....	1
1.2 Le Conseil scientifique.....	2
1.3 L'équipe salariée	3
1.4 Infrastructures et équipements	4
2. Partenariats	4
3. Activités de l'année 2016	5
1.5 Connaissance de la flore et des milieux naturels.....	6
1.5.1 Référentiel phytosociologique des milieux ouverts du Massif des Vosges et valorisation agro-écologique des systèmes herbagers	6
1.5.2 Inventaire floristique d'un secteur méconnu des Vosges (environs de Rambervillers).....	6
1.5.3 Typologie des habitats du secteur meurthe-et-mosellan entre Moselle et Vezouze	6
1.5.4 Typologie des habitats de la Moselle sauvage entre Epinal-88 et Flavigny-sur-Moselle-54.....	6
1.5.5 Typologie des habitats des milieux tufeux	7
1.5.6 Amélioration des connaissances sur les bryophytes de la DHFF.....	7
1.5.7 Mis à jour du catalogue taxonomique.....	7
1.5.8 Synopsis des groupements végétaux de Lorraine	8
1.6 Conservation des éléments menacés	8
1.6.1 Liste rouge régionale des trachéophytes	8
1.6.2 Liste rouge nationale des trachéophytes	8
1.6.3 Bilans stationnels pour le bassin Rhin Meuse	9
1.7 Appui technique et scientifique	9
1.8 Diffusion et communication.....	10
1.8.1 Formations.....	10
1.8.2 Porter à la connaissance du public.....	10
1.8.3 Animation du réseau des botanistes bénévoles.....	10
1.8.4 Publications	10
1.9 Bilans chiffrés de la base de données	11

Le Pôle lorrain du futur CBNNE a été créé le 21 janvier 2013. Il a pour objectif de développer en région Lorraine des missions de type CBN, telles que définies dans l'article D416-1 du code de l'environnement, à savoir :

- La connaissance de la flore et des habitats ;
- La conservation des éléments rares et menacés de la flore et des habitats ;
- L'expertise et l'appui technique aux partenaires locaux ;
- L'information et la sensibilisation à la préservation de la biodiversité végétale.

Après une première année consacrée à sa mise en route, au développement de collaborations avec les acteurs locaux, au montage d'un budget et d'un programme prévisionnel d'activités, le Conservatoire botanique a pu passer dès 2014 à une phase plus opérationnelle et a recruté deux autres botanistes.

1. Fonctionnement de la structure

1.1 Les instances décisionnelles

Le Pôle lorrain s'organise selon 3 instances décisionnelles : le Bureau, le Conseil d'administration, l'Assemblée générale.

La composition des instances du Conservatoire botanique a pu évoluer en 2016. Elle est la suivante :

François VERNIER (Floraine)	Président
Alain SALVI (CENL)	Trésorier
François BOULAY (Floraine)	Secrétaire
Frédéric HENDOUX (FCBN)	Membre
Véronique CORSYN (CENL)	Membre

Leur mandat a de plus été élargi à trois ans conformément à la modification des statuts validée par l'Assemblée extraordinaire du 17 juin 2014.

Les membres du Conseil d'Administration et de l'Assemblée Générale se répartissent en trois collèges : les membres fondateurs, les membres de droit et les membres invités.

A ce jour, les membres adhérents de l'association sont donc les suivants (membres dont nous avons reçu ou eu connaissance d'une délibération) :

Floraine	Membres fondateurs
CENL	
FCBN	
Conseil départemental 88	Membres de droit
Métropole du Grand Nancy	
Université de Lorraine	
PNR de Lorraine	Membres invités
CBA	
CBNFC	
Conseil départemental 54	

Conseil d'Administration : 02/06/2016 et 16/12/2016

Assemblée Générale Ordinaire : 02/06/2016

Assemblée Générale Extraordinaire : 02/06/2016 et 16/12/2016

1.2 Le Conseil scientifique

Le comité technique et scientifique habituellement organisé en fin d'année n'a pas pu être réuni en raison d'un remplacement en 2016 par un Conseil scientifique du CBNFC « élargi » aux deux régions (Franche-Comté et Lorraine). Il s'est tenu le 9 novembre 2016 à l'Hôtel de Région à Metz (57).

Treize membres du CS présents et 4 membres excusés (+ 7 salariés des 2 CB et 3 personnes invitées).

L'ordre du jour a été le suivant :

- Installation du Conseil scientifique
- Election du Président
- Modalités de fonctionnement
- Présentation des structures et bilan des actions menées jusqu'à présent
- Présentation et validation du projet de renforcement et de réintroduction de populations de *Saxifraga hirculus* dans le Jura français
- Projet de demande d'agrément commun pour 2018

La composition du Conseil scientifique a été validée au Conseil d'Administration du 2 juin 2016 avec 17 membres :

Nom	Prénom	Disciplines	Organismes
André	Max	Botanique régionale Franche-Comté, massif jurassien	Président de la Société botanique de Franche-Comté
Colling	Guy	Biologie des populations et évolution	Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg
Courte	Christophe	Botanique, phytosociologie, gestion d'espace naturel	Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine
Gillet	François	Phytosociologie, écologie végétale, bases de données, modélisation	Professeur à l'Université de Franche-Comté (UMR 6249, laboratoire de chrono environnement). Collaborateur scientifique et chargé de cours à l'Ecole Polytechnique de Lausanne (Laboratoire des Systèmes écologiques)
Hendoux	Frédéric	Phytosociologie, botanique	Directeur du Conservatoire Botanique National du Bassin parisien
Holveck	Pascal	Ptérnologie, botanique	ONF
Juillerat	Philippe	Botanique	Info Flora (Suisse)
Mahévas	Thierry	Bryologie	Conservatoire et Jardin Botanique de Nancy
Muller	Serge	Botanique, phytosociologie, plantes invasives, herbiers	Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Responsable scientifique de l'herbier national.
Plantureux	Sylvain	Agronomie	Professeur à l'Université de Lorraine. Laboratoire agronomie et environnement INRA
Reduron	Jean-Pierre	Conservation, taxonomie, plantes invasives	
Royer	Jean-Marie	Phytosociologie, botanique	
Schneider	Thomas	Botanique, bryologie	Delattinia (Allemagne)
Schneider	Claudia	Botanique, bryologie	Delattinia (Allemagne)
Simler	Nicolas	Phytosociologie, botanique régionale Alsace	Conservatoire Botanique d'Alsace
Sugny	Daniel	Mycologie	Président de la Fédération mycologique de l'Est
Tison	Jean-Marc	Taxonomie, plantes invasives	

1.3 L'équipe salariée

Une nouvelle personne a rejoint l'équipe en 2016, Denis Cartier, botaniste – phytosociologue (+ bryologue) recruté en CDI, renforçant l'équipe.

Salarié	Fonction (s)	Contrat	Temps de travail
Mathias VOIRIN	Responsable de pôle Botaniste – phytosociologue	CDI	100%
Johanna BONASSI	Botaniste – phytosociologue	CDI	60%
Denis CARTIER	Botaniste/bryologue – phytosociologue	CDI	100 % (depuis le 18 avril 2016)
Pablo BEHAGUE	Botaniste – phytosociologue	CDD	100 % (jusqu'au 19 janvier 2016)

1.4 Infrastructures et équipements

Les adresses du siège social et du local accueillant les salariés du Conservatoire botanique restent inchangées :

- Le siège social est situé chez M. François VERNIER, au 77 Grande Rue, 54 180 HEILLECOURT.
- Le bureau du Pôle lorrain est situé à la Faculté des sciences et technologies, 54 506 VANDOEUVRE-LES-NANCY, dans le cadre d'une convention de mise à disposition d'un local signée avec l'**Université de Lorraine**. La mise à disposition est effectuée à titre gracieux, sous réserve du paiement de charges locatives.

Un déménagement des bureaux est prévu en janvier 2017 au Jardin botanique Jean-Marie Pelt au 100 rue du Jardin botanique 54 600 Villers-lès-Nancy.

2. Partenariats

Plusieurs conventions de partenariats ont été engagées cette année :

*** Une convention cadre de partenariat avec les Jardins Botaniques du Grand Nancy et de l'Université de Lorraine.**

Cette convention rappelle d'une part les missions propres à chacun des deux conservatoires régionaux et formalise d'autre part les modalités des collaborations envisageables entre les deux structures en matière de connaissance et de conservation de la flore et des habitats (échanges de données, besoins et informations, etc).

Deux autres conventions, associées, ont été engagées et validées en CA du 16 décembre 2016 avec la même structure :

- l'une concerne la mise à disposition de la Base de données TAXA (© SBFC/CBNFC), avec pour signataires la Métropole du Grand Nancy, l'Université de Lorraine, le CBNFC et le Pôle lorrain
- l'autre concerne l'occupation des locaux au Jardin botanique J.M. Pelt, avec pour signataires la Métropole du Grand et le Pôle lorrain.

Elles ont été validées en CA du 12 décembre 2016

La rédaction de ces conventions a nécessité plusieurs réunions de travail dont 2 principales les 25/02/2016 et 10/03/2016.

*** Une convention cadre de partenariat avec les Conservatoires botaniques de la région Grand Est (CBA et CBNBP)**

Elle précise les modalités de coordination des 3 conservatoires botaniques sur les missions des CBN à l'échelle du nouveau territoire (région Grand Est).

Elle a été validée en CA du 12 décembre 2016

La rédaction de cette convention a nécessité une réunion de travail le 27/07/2016.

En outre, ce partenariat a débouché sur l'intégration de M. Voirin au sein du Conseil scientifique du CBNBP dès 2016.

*** Une convention de collaboration avec le PNR de Lorraine.**

Elle consiste principalement en l'échange des données entre les 2 structures (PNRL et Pôle lorrain). Néanmoins, cette convention prévoit également un volet de mutualisation des compétences avec un

accompagnement du PNRL dans ses missions, notamment dans le cadre des avis réglementaires (PLU, SCOT, ...) et de la sensibilisation du public.

Elle a été validée en CA du 2 juin 2016

*** Une convention de mise à disposition de données avec le PNR des Vosges du Nord. Seul le principe a été validé en CA du 12 décembre 2016, les termes de la convention ne sont pas encore figés.**

La rédaction de cette convention a nécessité une réunion de travail le 08/09/2016.

En outre, suite à la fusion des régions, le Pôle lorrain a souhaité rencontrer l'équipe de la nouvelle région (Grand Est) afin d'envisager un partenariat sur le long terme. Cette démarche a été conjointe avec les autres conservatoires botaniques du nouveau territoire (CBA et CBNBP). Ainsi, une présentation des missions des conservatoires botaniques a été présentée à Mr Christian Guirlinger (Conseiller Régional et Président de la commission Environnement) le 25 avril 2016.

Enfin, le Pôle lorrain a été représenté au sein de plusieurs programmes de l'Etat et des collectivités :

- Groupe de Travail IBMA (Invasion Biologique en Milieux Aquatiques). Réunion du 18 mai 2016 (M. Voirin)
- Réseau des métiers « Zones humides » piloté par la DREAL. Réunion du 26 janvier 2016 (M. Voirin)
- Observatoire Régional de la Biodiversité piloté par la Région Grand Est. Réunion du 16 juin 2016 (M. Voirin)

3. Activités de l'année 2016

Un programme d'animation a été engagé avec l'AERM sur 3 ans avec une coordination à l'échelle du bassin Rhin-Meuse des 3 conservatoires botaniques concernés (CBA, CBNBP et Pôle lorrain). Il repose sur 4 missions :

- Mission 1 : Elaboration d'une typologie des végétations de zones humides
- Mission 2 : Réalisation de bilans stationnels de 15 espèces les plus menacées des zones humides à l'échelle du bassin Rhin Meuse
- Mission 3 : Accompagnement des acteurs du territoire
- Mission 4 : Accompagnement et prévention des acteurs de terrain dans la lutte contre les espèces exotiques envahissantes

Elles sont présentées dans chaque thématique suivante.

1.5 Connaissance de la flore et des milieux naturels

1.5.1 Référentiel phytosociologique des milieux ouverts du Massif des Vosges et valorisation agro-écologique des systèmes herbagers

Soutien financier : Union européenne, Etat, les régions Alsace, Franche-Comté et Lorraine via PNRBV et PNRVN

Ce projet vise à l'élaboration d'un référentiel phytosociologique des prairies du massif vosgien. Il est porté administrativement par le PNR des Ballons des Vosges et réalisé par les trois conservatoires botaniques du massif vosgien (Lorraine, Alsace, Franche-Comté). Ce projet est dirigé scientifiquement par Yorick Ferrez, directeur scientifique du CBNFC.

En 2016, le Pôle lorrain du futur CBNNE a procédé à un test cartographique dans un secteur de département des Vosges.

En outre, un rapport complet (2014-2015) a été produit début 2016. Ce document est disponible sur notre site (www.polelorrain-cbnne.fr). Une publication scientifique est prévue pour début 2017.

1.5.2 Inventaire floristique d'un secteur méconnu des Vosges (environs de Rambervillers)

Soutien financier : département des Vosges et DREAL Grand Est

Le partenariat avec le département des Vosges a permis d'engager une prospection sur un territoire méconnu dans le but de compléter le réseau des ENS du département, en cours d'actualisation.

Des inventaires floristiques de différents milieux ouverts (prairies, pelouses, ourlets) ont été réalisés dans un périmètre de 9 000 ha au nord-ouest de Rambervillers.

1.5.3 Typologie des habitats du secteur meurthe-et-mosellan entre Moselle et Vezouze

Soutien financier : AERM et département de la Meurthe-et-Moselle

Ce projet correspond au premier volet du programme d'animation avec l'AERM. Il consiste en la réalisation d'une typologie d'habitat au sens de la phytosociologie (niveau association) à l'échelle d'un vaste territoire relativement méconnu (59 000 ha entre les vallées de la Moselle et de la Vezouze, en Meurthe-et-Moselle).

L'objectif principal est de participer au « Synopsis des groupements végétaux de Lorraine. Approche bibliographique » sortie en avril 2016.

Il a permis également la proposition de périmètres à enjeux floristiques qui sont susceptibles d'intégrer le réseau des ENS du département.

1.5.4 Typologie des habitats de la Moselle sauvage entre Epinal-88 et Flavigny-sur-Moselle-54

Soutien financier : AERM et CENL

Ce projet correspond au premier volet du programme d'animation avec l'AERM. Il consiste en la réalisation d'une typologie d'habitat au sens de la phytosociologie (niveau association) à l'échelle d'une vallée originale

pour la Lorraine (4 500 ha dans la vallée de la Moselle sauvage entre Epinal-88 et Flavigny-sur-Moselle-54). L'originalité de cette portion de vallée provient du caractère encore dynamique de la rivière (souvent absente dans d'autres vallées) et de sa position géographique (à la sortie du massif vosgien jusqu'aux côtes calcaires de Moselle).

L'objectif principal est de participer au « Synopsis des groupements végétaux de Lorraine. Approche bibliographique » sortie en avril 2016.

Il a permis également d'apporter des éléments nouveaux pour le renouvellement du Plan de gestion de la Réserve Naturelle Régionale de la Moselle sauvage, gérée par le CENL.

1.5.5 Typologie des habitats des milieux tufeux

Soutien financier : AERM et DREAL Grand Est

Ce projet correspond au premier volet du programme d'animation avec l'AERM. Il consiste en la réalisation d'une typologie d'habitat au sens de la phytosociologie (niveau association) pour une thématique peu renseignée en Lorraine (habitats tufeux, prioritaire au sens de la DHFF).

Plusieurs sites potentiellement tufeux en Lorraine calcaire ont été visités afin d'y réaliser des relevés phytosociologiques et de définir les associations présentes en Lorraine.

L'objectif principal est de participer au « Synopsis des groupements végétaux de Lorraine. Approche bibliographique » sortie en avril 2016.

1.5.6 Amélioration des connaissances sur les bryophytes de la DHFF

Soutien financier : DREAL Grand Est

L'objectif principal est de dresser un bilan des connaissances sur les bryophytes de l'annexe 2 de la DHFF, devenues également protégées en France suite à l'arrêté ministériel du 23 mai 2013.

En Lorraine, 5 taxons sont concernées *Bruchia vogesiaca* (potentiellement présente), *Buxbaumia viridis*, *Dicranum viride*, *Hamatocaulis vernicosus*, *Orthotrichum rogeri* et une espèce disparue depuis longtemps *Meesia longiseta*.

Ce travail permet également de cibler le manque de connaissances sur ces taxons à enjeux patrimoniaux, d'autant plus que pour certains (*Dicranum viride* et *Orthotrichum rogeri*), la Lorraine a une forte responsabilité de conservation.

1.5.7 Mis à jour du catalogue taxonomique

Depuis 2016, les 3 conservatoires botaniques du nord-est (CBA, CBNFC et Pôle lorrain) ont décidé d'harmoniser leur catalogue de taxon (trachéophytes dans un premier temps) afin d'améliorer les exploitations de données. Cette opération est facilitée par l'utilisation d'une base de données commune : TAXA.

Une réunion le 08/08/2016 à Besançon a dressé les grandes lignes du travail à effectuer sur 2016 et 2017.

Ce travail concerne uniquement, pour l'instant, le groupe des trachéophytes. Il existe un catalogue des bryophytes (Mahévas *et al.*, 2010) qui est utilisé actuellement. Il nécessitera également dans un futur proche

une harmonisation avec les régions voisines. En revanche, pour les charophytes et les lichens, aucun catalogue n'existe à ce jour. Des réflexions sont en cours pour les réaliser.

1.5.8 Synopsis des groupements végétaux de Lorraine

Soutien financier : AERM et DREAL Grand Est

Un travail a été engagé depuis 2015 sur la base de compilation de la bibliographie. Un rapport de synthèse a été produit en avril 2016. Il fait état de 341 associations présentes en Lorraine avec au moins un relevé phytosociologique et de 331 associations dont la présence est potentielle (signalé, présent à proximité,...). La base de données du Pôle lorrain totalise à ce jour 4 780 relevés phytosociologiques.

1.6 Conservation des éléments menacés

1.6.1 Liste rouge régionale des trachéophytes

Soutien financier : DREAL Grand Est

Le travail d'élaboration de la liste rouge de la flore vasculaire de Lorraine, selon la méthode de l'UICN, a été initié par le Conservatoire botanique en 2014. Différentes étapes de la démarche UICN ont été réalisées :

- Constitution d'un comité régional d'évaluation composé d'experts régionaux en matière de botanique qui a pour rôle de suivre et valider toutes les étapes d'élaboration de la liste rouge ;
- Etablissement du catalogue des taxons présents en région Lorraine ;
- Organisation d'une première réunion du comité d'évaluation en avril 2014 : présentation de la méthode UICN, validation du catalogue des taxons présents en région Lorraine ;
- Evaluation du degré de menace des taxons considérés comme indigènes en Lorraine dont l'objectif est de présenter une pré-liste rouge au comité régional. Cette évaluation a été réalisée, elle concerne un total d'environ 1 700 taxons indigènes.

Cette liste rouge a été finalisée en 2015 et présentée (et validée) en CSRPN le 12 novembre 2015.

Un document de communication a été imprimé en 2016 ainsi qu'une publication dans une revue scientifique (Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France, n°13-2015 et paru en 2016). Ces deux documents ont été envoyés aux différents partenaires institutionnels.

Ces documents sont également disponibles sur notre site internet (www.polelorrain-cbnne.fr)

1.6.2 Liste rouge nationale des trachéophytes

Soutien financier : UICN via la FCBN

Le Pôle lorrain a été intégré au groupe de travail sur la révision de la Liste rouge de la flore menacée de France, tout comme les autres conservatoires botaniques. Ce programme est piloté conjointement par l'UICN, la FCBN et le MNHN.

La méthodologie UICN d'évaluation de degré de menace de disparition des taxons à l'échelle de la France a été appliquée à toute la flore de France, par famille.

Ce programme, engagé pour moitié en 2016, se poursuit en 2017 avec toujours une participation du Pôle lorrain.

1.6.3 Bilans stationnels pour le bassin Rhin Meuse

Soutien financier : AERM et DREAL Grand Est

Ce projet correspond au deuxième volet du programme d'animation avec l'AERM. Il consiste en la réalisation d'un bilan des connaissances sur 15 taxons de zones humides et menacés à l'échelle du bassin Rhin-Meuse. Une coordination avec le CBA et le CBNBP a permis l'établissement de cette liste cohérente dans ce territoire.

Taxon	Arrêté ZH	Présence bassin Rhin-Meuse			Statut de menace			Année 2016	Année 2017	Année 2018
		Alsace	CA	Lorr.	Alsace	CA	Lorr.			
<i>Anacamptis palustris</i>	ok	ok	—	—	CR	—	—		x	
<i>Carex hordeistichos</i>	oubli	ok	—	ok	VU	—	EN			x
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	ok	—	ok (avt 2000)	ok	—	?	EN			x
<i>Dryopteris cristata</i>	ok	ok	ok	ok	CR	EN	RE		x	
<i>Elatine hydropiper</i>	ok	ok	—	ok	CR	—	VU		x	
<i>Elatine triandra</i>	ok	ok	—	ok	EN	—	EN		x	
<i>Hammarbya paludosa</i>	ok	ok	—	ok	RE	—	CR		x	
<i>Juncus capitatus</i>	ok	—	ok (avt 2000)	ok	—	?	CR		x	
<i>Kadenia dubia</i>	oubli	ok	—	—	EN	—	—	x		
<i>Limosella aquatica</i>	ok	ok	ok	ok	EN	?	EN			x
<i>Oenanthe lachenalii</i>	ok	ok	—	ok	CR	—	EN		x	
<i>Pedicularis palustris</i>	ok	ok	ok	ok	EN	CR	CR			x
<i>Pilularia globulifera</i>	ok	ok	ok	ok	CR*	VU	CR	x		
<i>Sagina nodosa</i>	ok	—	ok (avt 2000)	ok	—	?	CR	x		
<i>Salix repens</i>	ok	ok	ok	ok	CR	?	DD	x		
<i>Senecio sarracenicus</i>	oubli	—	—	ok	—	—	EN			x
<i>Veronica longifolia</i>	oubli	ok	—	ok	CR	—	(NA)			x
<i>Viola elatior</i>	ok	ok	ok (avt 2000)	ok	EN	—	CR			x

1.7 Appui technique et scientifique

Soutien financier : AERM et DREAL Grand Est

Ce projet correspond aux troisième et quatrième volets du programme d'animation avec l'AERM. Il consiste en une expertise du Pôle lorrain pour l'AERM directement ou les collectivités qui s'engagent sur des programmes sur subvention de l'AERM. Cet appui intervient sur demande de l'AERM.

1.8 Diffusion et communication

1.8.1 Formations

Le Pôle lorrain s'est engagé sur des formations en 2016 pour un public plutôt averti.

Plusieurs sessions de formation ont été organisées au cours de l'année auprès de l'ONF (pour les agents) et de l'AgroParisTech (sessions de terrain auprès d'étudiant dans le cursus d'Ingénieur).

Structure	Formation	Dates (2016)	nb jour
ONF	Biodiversité et gestion courante des habitats	les 10 mai et 7 juin	2
ONF	Identification des graminoides	du 30 mai (13h30) au 2 juin (12h00)	3
ONF	Bryologie	du 21 (13h30) au 25 novembre (12h00)	4
AgroParisTech	Botanique et phytosociologie prairies/pelouses calcaires	le 20 avril	1
AgroParisTech	Botanique et phytosociologie prairies/pelouses siliceuses	le 26 avril	1

1.8.2 Porter à la connaissance du public

Le Pôle lorrain s'est illustré auprès du Jardin Botanique J.-M. Pelt dans un reportage sur la pelouse de Pagny-la-Blanche-Côte (55) réalisé le 23 juin 2016. Il a été diffusé au journal télévisé régional de France 3 le soir même.

1.8.3 Animation du réseau des botanistes bénévoles

Une réunion d'organisation des prospections réalisées par les bénévoles de Floraine s'est tenue, comme tous les ans, le 13 février 2016 à la Maison de la vie associative et du temps libre de Laxou (54). Johanna Bonassi a présenté le bilan de l'année 2015 et les perspectives pour 2016. Etaient également présent D. Cartier (futur salarié du Pôle lorrain), M. Voirin et une vingtaine d'adhérents de Floraine.

1.8.4 Publications

Rapports d'étude

Plusieurs rapports des missions de 2016 n'ont pas encore été finalisés, ils seront présentés en 2017.

* Ferrez Y. (coord.), Cholet J., Collaud R., Dupont F., Giovannacci L., Hennequin Ch., l'Hospitalier M., Nguefack J., Simler N. & Voirin M., 2016. *Référentiel phytosociologique des milieux ouverts du Massif des Vosges et valorisation agro-écologique des systèmes herbagers*. Rapport final. Parc naturel régional des

Ballons des Vosges, Parc naturel régional des Vosges du Nord, Conservatoire botanique d'Alsace, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Pôle Lorrain du Futur Conservatoire Botanique National Nord-Est, 618 p. + annexes.

* Voirin M., 2016. *Première ébauche du synopsis des groupements végétaux de Lorraine. Analyse bibliographique*. Pôle lorrain du futur Conservatoire Botanique National du Nord-Est. Agence de l'Eau Rhin-Meuse. DREAL Lorraine. 43 p.

* Voirin M., 2016. *Précision typologique sur quelques habitats forestiers du site Natura 2000 « ZSC Forêts et étangs du Bambois » (FR4100190)*. Pôle lorrain du futur CBNNE / PNRBV. 32 p + annexe.

Plaquettes et brochures

* Bonassi J. [coord.], Cartier D., Courte C., Dardaine P., Godé L., Mahévas T., Millarakis P., Muller S., Ragué J.-C., Richard P., Seznec G., Vernier F., Voirin M. & Weiss J.-M. avec la contribution de Antoine S., Aubry C., Holveck P., Pierné A., Royer J.-M. & Schneider T., 2015. *Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Lorraine. Évaluation du risque de disparition selon la méthodologie et la démarche de l'UICN. Expertise ayant reçu les avis favorables du CSRPN de Lorraine (12 novembre 2015) et du Comité français de l'UICN (21 octobre 2015)*. Pôle lorrain du futur CBNNE. 16 p.

* Buisson C., Hendoux F. & Voirin M., 2016. Les conservatoires botaniques du Grand Est. Conservatoire botanique d'Alsace, CBN Bassin parisien, Pôle lorrain du futur CBNNE.

Articles scientifiques

* Bonassi J. [coord.], Cartier D., Courte C., Dardaine P., Godé L., Mahévas T., Millarakis P., Muller S., Ragué J.-C., Richard P., Seznec G., Vernier F., Voirin M. & Weiss J.-M., 2016. Inventaire de la flore vasculaire de Lorraine : indigénats, raretés, menaces, protections. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* 13 (2015) : 3-43.

1.9 Bilans chiffrés de la base de données

Au cours de l'année 2016, plusieurs données ont été produites ou centralisées par le Pôle lorrain :

- le Pôle lorrain a produit 17 375 données, toutes en Lorraine ;
- le Pôle lorrain a centralisé, comme depuis plusieurs années, les données produites par son partenaire le plus important Floraine soit 27 246 données, toutes en Lorraine ;
- le Pôle lorrain a centralisé des données d'autres sources pour 562 données.

Ainsi la base de données du Pôle lorrain s'est enrichie de 45 183 données nouvelles pour la Lorraine.

La majorité des données concerne les trachéophytes. Quelques données de bryophytes et de lichens viennent compléter ces données.

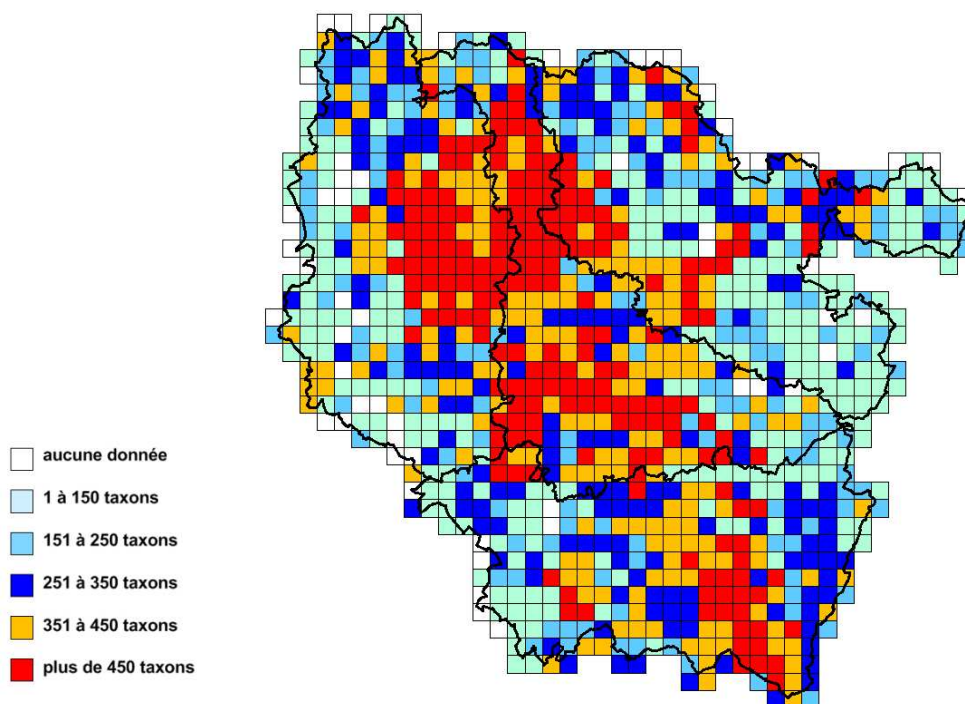
En outre, plusieurs références bibliographiques ont été saisies totalisant environ 40 000 données.

La majorité des données concerne les trachéophytes. Quelques données de bryophytes et de lichens viennent compléter ces données.

Fin 2016, la base de données du Pôle lorrain totalise ainsi 659 539 données en Lorraine, largement constituées d'observations de trachéophytes.

	Données TAXA	Nombre de taxons	Total catalogue	% total
Trachéophytes	653 790	2 256	2 495	99,13
Bryophytes	5 011	350	739	0,76
Lichens	253	45	NC	0,04
Charophytes	32	7	NC	0,00
Autres	453	13	NC	0,07
Total	659 539	2 671		100

La répartition géographique des données n'est pas encore homogène (figure ci-dessous) ce qui conforte le Pôle lorrain dans ses missions de base (collecte de données de terrain et saisie de la bibliographie).



Etat des connaissances par maille (février 2016)

Le processus de validation a été engagé en 2016 mais ne concerne que très peu de données. L'objectif étant que toutes les données soient validées au cours de l'année 2017 afin de pouvoir les diffuser.