

1. DONNÉES GÉNÉRALES SUR LE TAXON



Phénologie : J F M A M **JJ** A S O N D

Chorologie : Paléotempéré

Patrimonialité	Protection	Niveau de menace (catégorie UICN)
France	○	LC
Lorraine	●	EN

LC : Préoccupation mineure

EN : En danger

Traits distinctifs / Risques de confusions

Le scirpe comprimé est une espèce vivace à souche stolonifère qui possède un aspect ascendant courbé. La tige est arrondie, comprimée et triquète au niveau de l'inflorescence. Cette dernière est constituée d'un épi terminal de quelques centimètres dont les épillets sont insérés de façon distique. La bractée de l'inflorescence est verte et dépasse généralement l'inflorescence. Les feuilles sont linéaires, longues, canaliculées ou planes et légèrement charnues.



De nombreuses confusions sont possibles avec notamment ;

- *Carex disticha* qui se différencie par sa bractée de l'inflorescence courte, sétacée et sa tige triquète sur toute sa longueur ;
- *Carex sp.* et autres poacées et cypéracées à l'état végétatif qui se différencient par la coupe transversale des feuilles en V ou W (en U évasé pour le scirpe comprimé), et si la coupe transversale est plane alors les feuilles ne sont pas charnues. Parfois la distinction est peu aisée surtout si le milieu a été fauché ou pâturé.

Biologie

Le scirpe comprimé est une espèce qui croit par multiplication végétative à partir des stolons. L'espèce produit des fruits par pollinisation anémophile (par l'intermédiaire d'un stigmate plumeux). Les graines semblent être dispersées par ectozoochorie à partir des poils du périanthe et il existe également des cas d'endozoochorie (Stroh & Walker, 2015).

Ecologie

Le scirpe comprimé est caractéristique des zones piétinées des bords de chemins et entrées de pâture du *Juncetum compressi* Braun-Blanq. ex Libert 1932 (Muller, 2006). On le retrouve également dans des bas-marais alcalins et suintements calcaires du *Caricion davalliana* Klika 1934 (Muller, 2006).

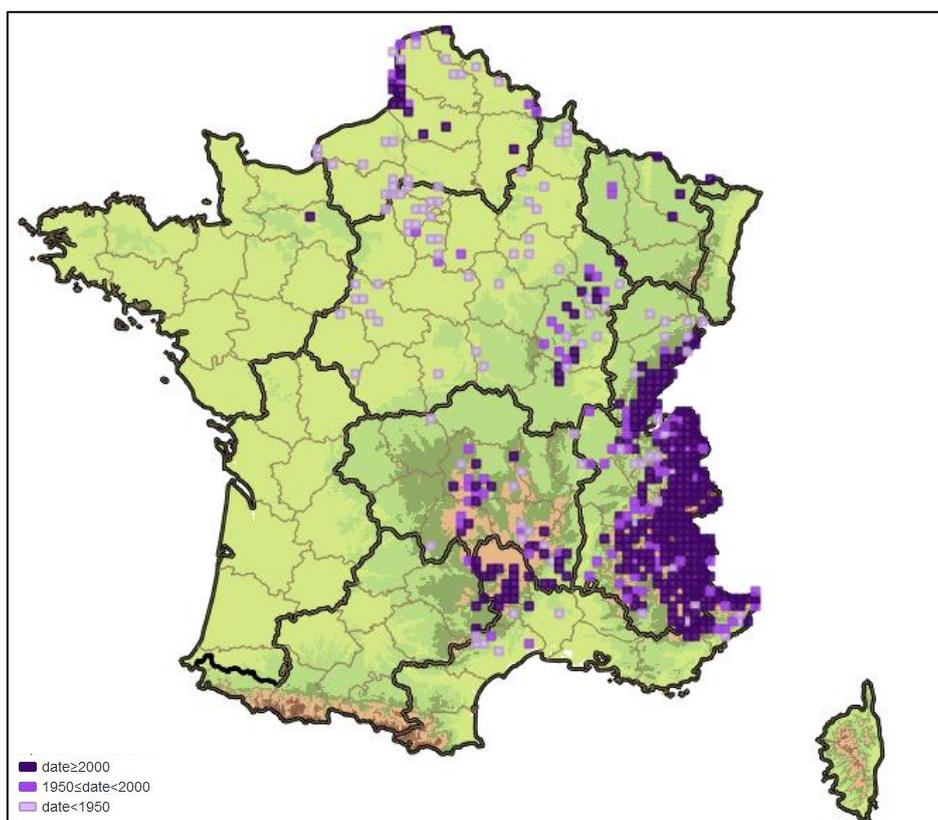
L'espèce peut également tolérer une faible concentration en sel (Walker, 2009). On la retrouve ainsi en milieu dunaire comme c'est le cas sur le littoral de la mer du nord (Walker, 2009).

Le scirpe comprimé est une espèce pionnière qui ne tolère pas la compétition. Cependant elle a la capacité de survivre dans des conditions d'anoxie dans le sol, ce qui lui confère un avantage en termes de compétition avec les autres espèces (Stroh & Walker, 2015).

Répartition

Le scirpe comprimé est une espèce des zones tempérées européennes présente depuis les Pyrénées jusqu'en Angleterre, au nord de la Scandinavie et en Asie centrale jusqu'à l'ouest de la Chine.

Au niveau national, il est présent sur la moitié Est de la France, notamment dans les Alpes, le Jura et le Massif Central, où il est bien implanté. Le scirpe comprimé est également présent au niveau du littoral de la mer du Nord.

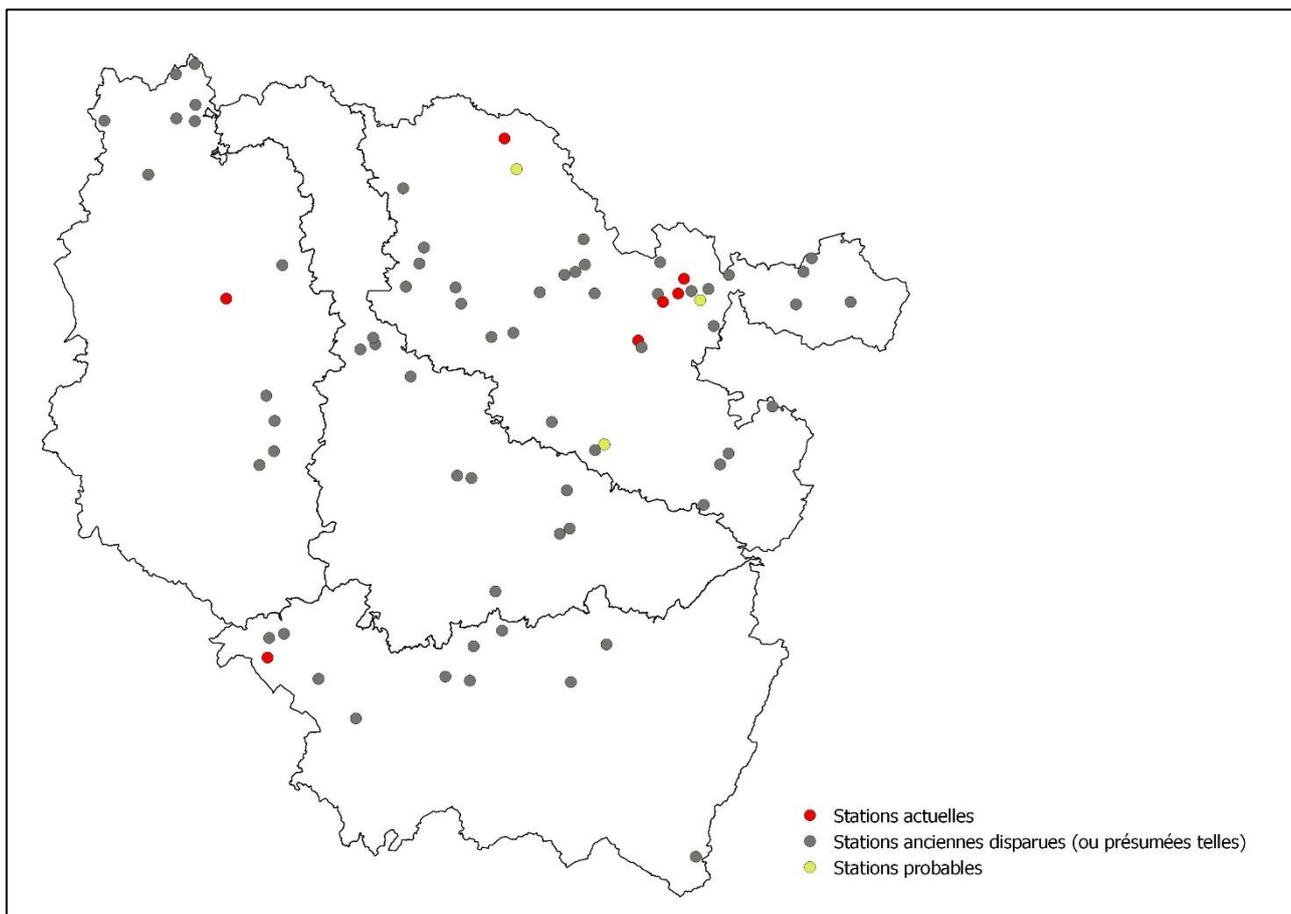


Répartition du scirpe comprimé en France métropolitaine

Sources : © FCBN 2016 – Système d'information national flore, fonge, végétation et habitats, données du réseau des CBN en cours d'intégration et de qualification nationale- © IGN 2013, BD Carto - © SANDRE 2013, SIE - © MNHN 2013, Espaces protégés, TAXREF v7.0 - © GEOSIGNAL 2013, Carte routière

2. BILAN SUR LE TERRITOIRE LORRAIN

Répartition



Répartition du scirpe comprimé en Lorraine

Sources: TAXA (plf CBNNE)

Le scirpe comprimé est cité dans la flore de Godron comme étant peu commun (Godron, 1857). Toutefois, près d'une cinquantaine de stations sont tout de même mentionnées par les auteurs du XIX^e et du début du XX^e siècle (Muller, 2006).

L'espèce se répartit sur l'ensemble du territoire, avec une plus forte concentration sur le département de la Moselle. Ainsi, **le scirpe comprimé présente une aire de distribution naturelle assez large sur la Lorraine et a été considéré comme une espèce relativement peu commune mais non rarissime.**

Aujourd'hui sa répartition semble limitée à une dizaine de stations essentiellement en Moselle.

	Nombre total de stations connues	Datation		Localisation		Recherches 2019			Evolution
		Stations anciennes (avant 2000)	Stations actuelles (après 2000)	Localités précisées (a minima un lieu-dit)	Localités non précisées	Stations recherchées / visitées	Stations revues	Stations présumées disparues	
54	10	10	0	2	8	0	-	-	-
55	13	13	0	3	10	3	1	2	↓
57	39	32	7	10	29	12	5	7	↓
88	12	11	1	1	11	2	1	1	↓
Lorraine	74	66	8	16	58	17	7	10	↓

Tableau récapitulatif des stations connues de *Blysmus compressus* en Lorraine

Plus de 70 stations de scirpe comprimé ont été mentionnées en Lorraine. Il s'agit majoritairement de mentions anciennes et mal localisées. D'autre part, la recherche de l'espèce, même lorsque la localisation est précisée *a minima* au lieu-dit, reste difficile du fait de sa discrétion et de sa ressemblance avec beaucoup d'autres graminoides. La fauche et le pâturage limitant sa floraison la rendent d'autant plus difficile à repérer. Sa recherche dans les milieux en cours de fermeture (bas-marais, prairies dont la gestion agricole est abandonnée) est également compliquée.

L'espèce est donc très probablement sous-prospectée en Lorraine. Malgré tout, **les prospections menées ces dernières années ne peuvent confirmer sa présence que dans 7 stations, dont 5 sont situées en Moselle.**

On peut ainsi considérer que par rapport à son aire de distribution naturelle, l'espèce a fortement régressé. Comme de nombreuses espèces de zones humides elle a probablement souffert de la réduction et de la modification de ses habitats par conversion, drainage ou intensification agricole. L'espèce est également affectée par la modification des pratiques agricoles qui diminuent les perturbations essentielles à son maintien (conversion des prairies pâturées en prairie de fauche).

A noter toutefois que 3 stations mosellanes restent des stations potentielles :

- Lors du passage sur la station de Monneren le milieu était fauché à ras, ce qui complique le repérage du scirpe comprimé à l'état végétatif mais le milieu présente encore quelques potentialités d'accueil de l'espèce.
- Concernant la station de Juvelize, l'espèce était encore présente en 2016, l'habitat est particulièrement favorable il s'agit d'un bas-marais alcalin mais malgré les recherches l'espèce n'a pas été retrouvée.
- Enfin la station d'Ernestviller se situe dans un suintement basique situé dans une cariçaie laissée à l'abandon. Si les individus sont présents ils sont noyés dans une végétation haute et dense. Malgré le fait que cet habitat ne soit plus réellement favorable pour le scirpe comprimé, il est possible qu'il y soit encore présent mais la hauteur et la densité de la végétation ne facilitent pas la recherche.

L'observation de *Triglochin palustre*, qui présente une écologie similaire au scirpe comprimé, bien qu'il soit parfois dans un état de conservation défavorable, montre que des potentialités d'accueil persiste dans ces trois stations.

Description, menaces et état de conservation des populations actuelles (*Nota Bene : la notion d'individus correspond à des tiges*)

Station Commune – Département	Première mention	Prospections	Description de la population	Effectifs	Atteintes et Menaces (actives ou potentielles)	Etat de conservation	Zonage patrimonial	Mesures conservatoires en cours
Fontaine du Curé Sommedieue – 55	1997	18/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	<p>Une certaine d'individus sont présents en marge du sentier de la source et du ruisseau, dans une zone où le couvert forestier est clairsemé. L'espèce est favorisée par le passage des promeneurs qui piétinent et tassent le sol. La plupart des individus étaient en floraison.</p> <p>D'après les données, la population est en croissance (une dizaine d'individus observée en 1997, 101 individus en 2012) mais il faut également prendre en compte que ce sont des données de différents observateurs, ainsi l'unité comptée peut varier. Dans le cas du scirpe comprimé, l'unité comptée peut être la touffe ou la tige.</p> <p>Le site est classé en ENS et Znieff de type 1.</p>	+120	Fermeture du milieu en cas d'abandon/modification du passage par les randonneurs ? Assèchement de la source ?	Favorable	ENS, ZNIEFF 1	Inconnu
L'Aviove Villouxel – 88	2012	13/06/2019 (M. Duval – plf CBNNE) 10/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	<p>La station est située dans les ornières d'une piste forestière, du côté où coule le ruisseau (à proximité immédiate d'un site CEN).</p> <p>Lors du premier passage aucun individu n'avait été retrouvé car un engin forestier venait de passer, recouvrant la station d'une épaisse couche de boue. Lors d'un second passage, les individus avaient réussi à percer la couche de boue et une vingtaine ont pu être comptés dont un tiers était en floraison. La population semble stable, favorisée par le passage de véhicules qui tassent le sol.</p> <p>Le site est classé en ENS et Znieff de type 1 et 2.</p>	22	Assèchement de la source en amont ? Fermeture en cas d'absence de passage de véhicules forestiers ?	Favorable	ENS, ZNIEFF 1 et 2	Inconnu
Réserve Naturelle de Montenach Montenach – 57	1992	24/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	<p>Moins de 40 individus sont présents dans la zone basse de la source tufeuse dont 30 étaient fleuris.</p> <p>Les effectifs sont en forte régression d'après les comptages du CENL (comm. pers. Pascale Richard), sans que cela ne soit explicable.</p> <p>Bien que le site soit géré par le CENL, compte-tenu de la régression des effectifs, de la présence d'une conduite d'eau en dessous (à tout moment la station peut être détruite en cas de travaux), l'état de conservation de la population est considéré comme moyennement favorable.</p>	190	Assèchement de la source ? Conduite d'eau potable qui passe sous la source, la station peut disparaître en cas de travaux sur la conduite ?	Moyennement favorable	RNN Montenach, ZNIEFF 1 Site CEN	Suivi par transects permanents et plan de gestion
Gaensmertel Hoste – 57	2012	20/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	<p>La station est située dans une prairie marécageuse, au niveau d'une dépression humide tassée par le passage du tracteur de fauche.</p> <p>Plus de 300 individus sont présents, et répartis au sein de plusieurs sous populations. Les trois quarts des individus étaient en fleurs malgré la fauche. Le scirpe comprimé étant une plante ascendante, la fauche a peu d'impacts sur la station et sur la population. C'est surtout le passage du tracteur qui tasse le sol et favorise la population.</p> <p>Le site est classé en ENS et Znieff de type 1.</p>	340	Modification de la gestion ?	Favorable	ENS, ZNIEFF 1	Inconnu

Station Commune – Département	Première mention	Prospections	Description de la population	Effectifs	Atteintes et Menaces (actives ou potentielles)	Etat de conservation	Zonage patrimonial	Mesures conservatoires en cours
Goldene Furch Erstroff – 57	2012	18/08/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	La station se trouve dans une prairie pâturée, près d'un ruisseau, elle chevauche une zone d'exclos et la prairie pâturée en elle-même. Dans la zone d'exclos, les individus étaient noyés dans la végétation typique des prairies marécageuses. Quelques individus étaient en floraison mais la plupart étaient broutés, l'identification s'est faite à partir de coupes transversales de feuilles. Les effectifs semblent en régression depuis 2012 (50 individus comptés en 2012). La population reste néanmoins favorisée par le piétinement et le broutage des vaches. Le site ne semble bénéficier d'aucune protection, ni d'action de gestion.	19	Fermeture du milieu en cas d'arrêt du pâturage	Moyennement favorable	Néant	Inconnu
Krummwiese Loupershouse – 57	1992	25/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	La station se situe dans une prairie pâturée et fauchée au sein d'une dépression humide. Les individus n'étaient pas fleuris, ils mesuraient moins de 10 cm, l'identification s'est réalisée à partir de coupes transversales de feuilles. Le site ne semble bénéficier d'aucune protection, ni d'action de gestion.	18	Fermeture rapide du milieu en cas d'arrêt du pâturage Assèchement du ruisseau ?	Défavorable	Néant	Inconnu
Schackle Diebling – 57	1991	25/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	La station est constituée de quelques individus broutés dans une zone quasi dénuée de végétation aux abords d'un abreuvoir dans une prairie pâturée. L'identification de l'espèce s'est fait à partir de coupes transversales de feuilles. Le site ne semble bénéficier d'aucune protection, ni d'action de gestion. L'état de conservation de la population est défavorable par rapport à sa taille et au milieu sur piétiné (surtout en période de sécheresse).	5	Sur piétinement de la station par le bétail (surtout en période estivale durant les sécheresses)	Défavorable	Néant	Inconnu

Le scirpe comprimé est une espèce pionnière fortement dépendante du maintien des perturbations de son milieu. En Lorraine, l'espèce est présente dans différents types d'habitats :

- Les sources tufeuses présentant une végétation dominée par les bryophytes et les characées qui forment un tapis à travers lequel le scirpe comprimé se développe, c'est finalement un milieu pionnier pour l'espèce car peu d'herbacées s'y développent (*Eupatorium cannabinum*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Juncus articulatus*...).
- Les zones agricoles surpiétinées ou subissant le passage d'engins pouvant être rattachées au *Lolio perennis* – *Plantaginetum majoris* ou au *Juncetum compressi*.
- Enfin, les ornières de chemins forestiers où le sol est compacté par le passage d'engins forestiers ou par le piétinement des promeneurs.



Description, menaces et état de conservation des populations potentielles

Station Commune – Département	Première mention	Prospections	Description de la population	Effectifs	Atteintes et Menaces (actives ou potentielles)	Etat de conservation	Zonage patrimonial	Mesures conservatoires en cours
Ihrbach Monneren – 57	2007	24/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	La station se situe dans un bas-marais alcalin non géré mais développé au sein d'une prairie de fauche. Compte-tenu de la densité de la végétation et de la discrétion de l'espèce, il n'est pas possible de conclure à son absence malgré qu'elle n'est pas été observée. Toutefois, le milieu présente toujours des potentialités d'accueil. La fauche ou le pâturage du bas-marais serait favorable à l'espèce. La dernière observation de la station ne fait pas état d'un effectif de population seulement de la présence de l'espèce.	?	Absence de gestion et donc de perturbations nécessaires à son maintien	Moyennement favorable ?	ZNIEFF 1	Inconnu
Besborne Juvelize – 57	2001	04/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE) 18/08/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	La station se développe aux bords d'un ruisseau situé au sein d'un pré salé. Elle souffre de la non gestion des bords du ruisseau (alors que le pré salé lui est fauché). La station a été revu en 2016 à raison de trois pieds. La station se situe sur un site géré par le CENL.	?	Absence de gestion et donc de perturbations nécessaires à son maintien	Défavorable ?	ZNIEFF 1 ET 2, PNR, ZSC, ENS Site CEN	Plan de gestion
Altschloss Ernestviller – 57	2012	23/07/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	La station se situe au niveau d'un suintement basique situé dans une cariçaie laissée à l'abandon. <i>Triglochin palustre</i> ayant été observé sur ce site, on peut penser qu'il subsiste malgré tout des potentialités d'accueil pour le scirpe comprimé. Un seul pied subsistait lors du premier et dernier comptage en 2012. Au vue du très faible effectif, de l'état du milieu, l'état de conservation de cette station semble défavorable.	?	Absence de gestion et donc de perturbations nécessaires à son maintien	Défavorable ?	ENS	Inconnu

Responsabilité du territoire lorrain

Même si l'espèce est probablement sous-prospectée, globalement à l'échelle de la Lorraine, le scirpe comprimé est fortement menacé. En effet, il a subi une importante régression et ne persiste à l'heure actuelle, que dans moins d'une dizaine de stations, dont une seule bénéficie d'une gestion conservatoire. C'est une espèce fortement dépendante de l'activité humaine (passage d'engins forestiers ou agricoles, piétinement...) qui disparaît dans les sites gérés trop extensivement. La responsabilité locale en matière de conservation de l'espèce est donc forte.

A noter également que l'espèce semble régresser en plaine sur le territoire métropolitain mais est considérée de préoccupation mineure (LC) sur le territoire métropolitain. La responsabilité nationale est donc modérée.

Mesures conservatoires à envisager

Les mesures conservatoires à envisager afin de sauvegarder le scirpe comprimé en Lorraine sont :

- la mise en protection et la gestion de la station d'Hoste, accueillant la plus grosse population actuellement connue en Lorraine ;
- le porter à connaissance de l'espèce et de sa gestion favorable ;
- l'évaluation des impacts des opérations de gestion sur la dynamique des populations ;
- le suivi des populations ;
- la sensibilisation des botanistes bénévoles et leur formation à la détection de cette espèce discrète et facilement confondue.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Berher E., 1876. Catalogue des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans le département des Vosges. *Annales de la Société d'Emulation du Département des Vosges*. **15 (2)** : 83-342.

Godron D. A., 1857. *Flore de Lorraine*. Nancy, Grimblot, Veuve Raybois et Co. ; Paris, J.-B. Baillière & Fils, V. Masson ; Metz, F. Alcan ; 2 vol. : XII + 504 p.

Muller S., 2006. *Les plantes protégées de Lorraine. Distribution, écologie, conservation*. Biotope, Mèze, 376 p.

Lombard A. & Bajon R., 2000. *Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link, 1827*. In Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2006. Conservatoire botanique national du bassin parisien. <http://cbnbp.mnhn.fr> (consulté le 15/10/2019).

Stroh, P.A. & Walker, K.J. 2015. *Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link, Flat-sedge*. Species Account. Botanical Society of Britain and Ireland. https://bsbi.org/wpcontent/uploads/dlm_uploads/Blysmus_compressus_species_account.pdf (7 novembre 2019).

Tison J.-M. & de Foucault B. (coords), 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, XX + 1196 p.

Walker, K.J., 2009. Species account : *Blysmus compressus*. Botanical Society of the British Isles. www.bsbi.org.uk (consulté le 08/11/2019).



Pôle lorrain du futur CBNNE
Jardin botanique Jean-Marie Pelt
100 rue du jardin botanique
54 600 Villers-lès-Nancy
contact@polelorrain-cbnne.fr
03 57 80 06 72