

1. DONNÉES GÉNÉRALES SUR LE TAXON



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

Chorologie : Centre Européenne

Patrimonialité	Protection	Niveau de menace (catégorie UICN)
France	○	VU
Lorraine	●	CR

VU : Vulnérable

CR : En danger critique

Traits distinctifs / Risques de confusions

La campanule de Baumgarten est une espèce herbacée de 20 à 60 cm, velue-grisâtre qui possède des fleurs longuement pédonculées, des feuilles basales réniformes et des boutons floraux dressés. Elle ressemble beaucoup à la campanule à feuilles rondes (*Campanula rotundifolia*), si bien qu'elle a été considérée comme une variété de celle-ci, *Campanula rotundifolia* var. *lancifolia* (Muller, 1991). Pour autant, elle est plus robuste, plus dressée que cette dernière, les feuilles sont bien plus longues et plus densément et longuement poilues.

Elle aurait également tendance à être stolonifère et donner une colonie peu dense contrairement à la campanule à feuille ronde dont la souche n'est pas stolonifère et dont l'aspect de la colonie est une touffe (Tison & de Foucault, 2014).

Biologie

La campanule de Baumgarten est une espèce vivace hémicryptophyte à souche épaissie. Elle est pollinisée par les insectes notamment des hyménoptères (Sezneck, 2000). L'espèce est protandre, c'est-à-dire que les étamines arrivent à maturité avant le pistil, phénomène de décalage permettant d'éviter l'autofécondation. Pourtant, elle semble avoir recours à l'autogamie dans certains cas comme par exemple lors d'une absence de visite d'un pollinisateur (Sezneck, 2000). Les graines sont dispersées dans le périmètre immédiat de la plante sous l'effet de leur propre masse, *via* les pores latéraux de la capsule, c'est l'autochorie (Sezneck, 2000).

Ecologie

La campanule de Baumgarten affectionne les lisières forestières du *Luzulo luzuloidis* – *Fagetum sylvaticae* Meusel 1937 sur grès vosgien. Elle est en effet caractéristique du *Teucrio* – *Campanuletum baumgartenii* (Hailer 1968) Knapp 1976, cortège des lisières fraîches des hêtraies acidiphiles occupant les zones basses des versants nord (Muller, 1991).

En Allemagne, l'espèce est mentionnée sur pelouses mésotrophes, bords de routes et de réservoirs et plus rarement en situation de hêtraie (Buttler & Hodvina, 2002).



En Lorraine, on la retrouve sur les talus de chemins forestiers ou de routes départementales, en versant nord, sous couvert forestier dans des conditions plutôt mésophiles voire xérophiles sur grès vosgien.

En Alsace, l'espèce se développe également sur des talus routiers toujours sur grès vosgien mais dans des conditions plus thermophiles. Elle a également été retrouvée dans les anfractuosités des murs des ruines d'un château (comm. pers., Nicolas Simler).

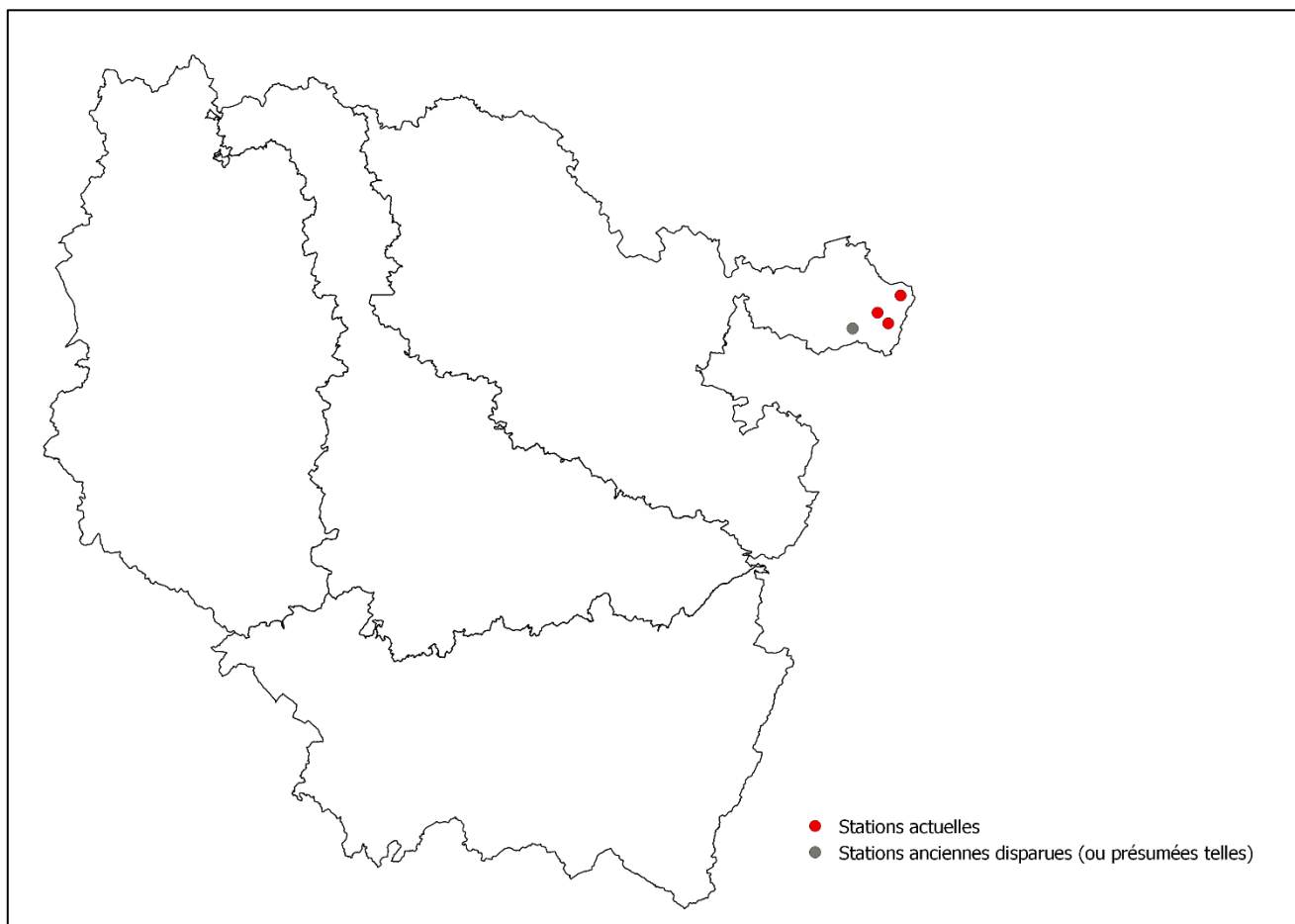
Finalement la campanule de Baumgarten a une amplitude écologique plutôt large mais avec la constance du substrat gréseux.

Répartition

C'est une espèce endémique médio-européenne, localisée dans le sud-ouest de l'Allemagne et au nord-est de la France, plus précisément on la retrouve dans les Vosges du Nord et le Palatinat (Hoff, 2012). Au niveau national, la campanule de Baumgarten est présente uniquement en Alsace et en Lorraine, avec de plus de stations côté alsacien (Muller, 2006).

2. BILAN SUR LE TERRITOIRE LORRAIN

Répartition



Répartition de la campanule de Baumgarten en Lorraine

Source: TAXA (plfCBNNE)

A l'échelle du territoire lorrain, la répartition de la campanule de Baumgarten est strictement limitée aux Vosges du Nord où elle est concentrée sur 4 communes. La première mention de cette campanule dans les Vosges du Nord remonte à 1846 (Muller, 1991).

Ainsi, **la campanule de Baumgarten a toujours été rare et localisée** en région Lorraine.

	Nombre total de stations connues	Datation		Localisation		Recherches 2016-2018			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	
57	4	2	2	4	0	4	3	1	↘
Lorraine	4	2	2	4	0	4	3	1	↘

Tableau récapitulatif des stations connues de *Campanula baumgartenii* en Lorraine

Les 4 stations de l'espèce étaient relativement bien localisées, seule la station de Mouterhouse a nécessité une prise de contact avec M. Jean-Luc Chée, observateur original de la station, afin de la localiser plus précisément. Cette dernière n'a pas été retrouvée, le talus routier avait été fauché à ras limitant le développement de la végétation.

Description, menaces et état de conservation des populations actuelles

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
Maison forestière de Langwe Sturzelbronn – 57	1991	21/08/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	57 individus ont été observés sur le talus d'une route départementale. Leur identification n'a pas été facilitée par la fauche de la station, néanmoins les restes de tiges et feuilles correspondaient bien à ceux de la campanule de Baumgarten. Depuis la découverte de la station, l'effectif de la population semble stable malgré la fauche (plus d'une dizaine d'individus observés en 1991). Cette pression favorise peut-être le système stolonifère de l'espèce au détriment de sa reproduction sexuée. Le site bénéficie de divers classements mais pas de protection.	57	Fauche assez rase du bord de route	Moyennement favorable	ZNIEFF 1 et 2, ZSC et ZPS, Réserve de Biosphère	Inconnu
Rothenbourg Philippsbourg – 57	1991	21/08/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	15 individus observés dans un ourlet mésophile frais développé sur un talus de piste forestière. Quelques individus étaient en fleurs, les autres étaient broutés par les cervidés. Les effectifs de la population sont variables, (plus d'une dizaine d'individus observés en 1991 et 5 en 2015). Le site bénéficie de divers classements mais pas de protection.	15	Broutage par les cervidés Gestion du talus ? Travaux forestiers ?	Moyennement favorable	ZNIEFF 1 et 2, ZSC, Réserve de Biosphère	Inconnu
Route forestière de l'Erbenthal Eguelshardt – 57	1991	21/08/2019 (M. Duval – plf CBNNE)	45 individus, tous fleuris, répartis sur le talus d'une route forestière : 30 individus observés sur le haut du talus et le reste des individus localisé sur la partie basse. La population semble en augmentation (plus d'une dizaine d'individus observés en 1991 et 15 en 2015). Le site bénéficie de divers classements mais pas de protection.	45	Gestion du talus ? Travaux forestiers ?	Favorable	ZNIEFF 1 et 2, ZSC et ZPS, Réserve de Biosphère	Inconnu



Responsabilité du territoire lorrain

En Lorraine, la campanule de Baumgarten est naturellement très localisée, il ne persiste néanmoins que 3 stations sur les 4 connues. L'espèce est donc en régression même si ses stations actuelles présentent un état de conservation moyennement favorable à favorable. D'autre part, aucune des populations actuelles ne semble bénéficier d'une protection ou d'une gestion conservatoire. Sa présence sur des talus routiers l'expose à de nombreuses menaces : fauche et broutage par les cervidés pour les principales mais également travaux forestiers (dépôt de grumes de bois ou d'autres matériaux, élargissement des pistes forestières, etc).

Il s'agit d'une espèce emblématique de Lorraine, endémique des Vosges du Nord et du Palatinat, la responsabilité locale en matière de conservation de la campanule de Baumgarten est donc très forte.

Cette responsabilité de conservation présente de plus une portée nationale forte puisque l'espèce est classée vulnérable sur le territoire métropolitain.

Mesures conservatoires à envisager

Les mesures conservatoires à envisager afin de sauvegarder la campanule de Baumgarten en Lorraine sont :

- L'étude de la mise en place d'une fauche raisonnée sur les talus routiers où l'espèce est mentionnée (station présumée disparue de Mouterhouse et station actuelle de Sturzelbronn) ;
- La mise en exclos des stations afin d'éviter le broutage par les cervidés ;
- La poursuite de la sensibilisation auprès des agents de l'ONF du secteur de Bitche (Seznec, 2001).
- La réalisation d'un plan régional d'action.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Buttler K. P. & Hodvina S., 2002. Die Verbreitung der Lanzenblättrigen Glockenblume (*Campanula baumgartenii*) im Taunus. *Botanik und Naturschutz in Hessen* **14** : 57-76.

Hoff M., 2012. Liste Rouge de la Flore menacée de France : Statut de *Campanula baumgartenii* (Campanulaceae). *Bulletin de la Société Botanique d'Alsace* **31** : 67-68.

Muller S., 1991. Les lisières forestières à *Campanula baumgartenii* Becker du Pays de Bitche : intérêt phytosociologique et biogéographique. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 138, *Lettre botanique* **1** : 65-70.

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

Seznec G., 2000. Conservation d'un microtaxon endémique, *Campanula baumgartenii* J. Becker : problèmes posés et réponses à apporter par l'ex situ. *Conservation ex situ des plantes menacées. Compte-rendu et communication du groupe de travail* : 273-277.

Seznec G., 2001. Faire connaître le patrimoine floristique des forêts publiques : l'action du Conservatoire botanique National de Nancy en Lorraine. *Revue Forestière Française* LIII **3-4** : 288-292.

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



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