

1. DONNÉES GÉNÉRALES SUR LE TAXON



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

Chorologie : Eurasiatique

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

EN : En danger

CR : En danger critique

Traits distinctifs / Risques de confusions

Le polycnème des champs est une espèce glabre à tige verte ou rougeâtre à points verruqueux. L'espèce mesure de 4 à 30 cm de haut, elle est discrète et prostrée. L'aspect imbriqué des feuilles donne à la plante une allure générale de « jeune pin » (Pax, 2006) ou de « jeune épicéa ». Les feuilles sont linéaires, épaissies et graduellement terminées en pointe. Les fleurs sont solitaires et situées à l'aisselle de bractées semblables aux feuilles, elles sont minuscules, hermaphrodites et formées de tépales blancs scarioux entourés de 2 bractéoles. Les fruits sont des akènes lenticulaires alors que les autres espèces de polycnème ont des fruits en spirale pourvus d'une membrane (Lamarck, 1816).

Il est possible de le confondre avec le grand polycnème, *Polycnemum majus*, espèce plus robuste dont les feuilles sont plus coriaces et spinescentes (Pax, 2006).

Biologie

Le polycnème des champs est une espèce annuelle. La pollinisation est réalisée grâce au vent tandis que les fruits sont dispersés par épizoochorie.

Ecologie

Le polycnème des champs est une espèce pionnière caractéristique des végétations de cultures qui affectionne les sols sableux. Elle appartient en effet à l'ordre des *Centaureetalia cyani* Tüxen, W. Lohmeyer et Preising in Tüxen ex von Rochow 1951, communautés de messicoles sur sols calcaires (Lombard, 2001).

Elle trouve néanmoins refuge dans des habitats secondaires et des lieux incultes, dans des zones sans ou avec peu de végétation : bords de chemin, friches, etc.

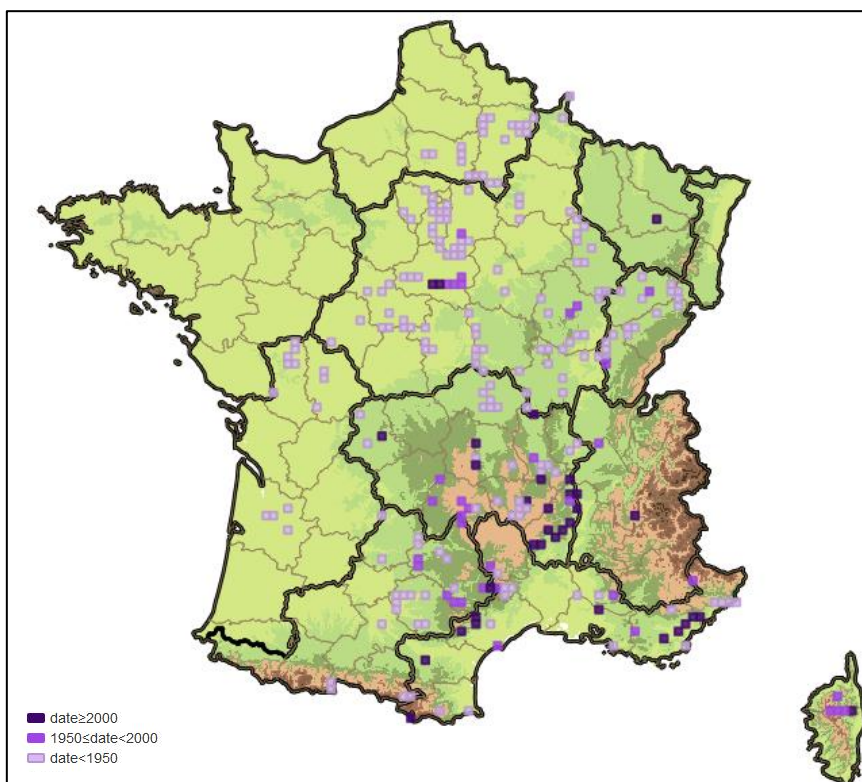
L'espèce est très fugace, ses stations ne subsistent que peu de temps (Pax, 2006), probablement du fait de sa faible compétitivité face à l'installation rapide d'autres espèces.

Le polycnème est une espèce per oligotrophe (Julve, 2017), c'est-à-dire qu'elle présente une structure liée à une physiologie qui lui permet de se développer sur des substrats minéraux, en absence totale de nutriments. De plus, ses

feuilles légèrement épaissies permettant de stocker de l'eau et sa faible surface foliaire limitant l'évapotranspiration, lui permettent de coloniser des milieux pionniers secs.

Répartition

Le polycnème des champs est une espèce eurasiatique présente au centre et sud de l'Europe, au Caucase et jusqu'en Sibérie. Au niveau national, le polycnème des champs est présent de façon sporadique sur tout le territoire exception faite de la façade ouest. L'espèce semble bien présente dans le Massif Central, au sud de la France ainsi qu'en Corse.

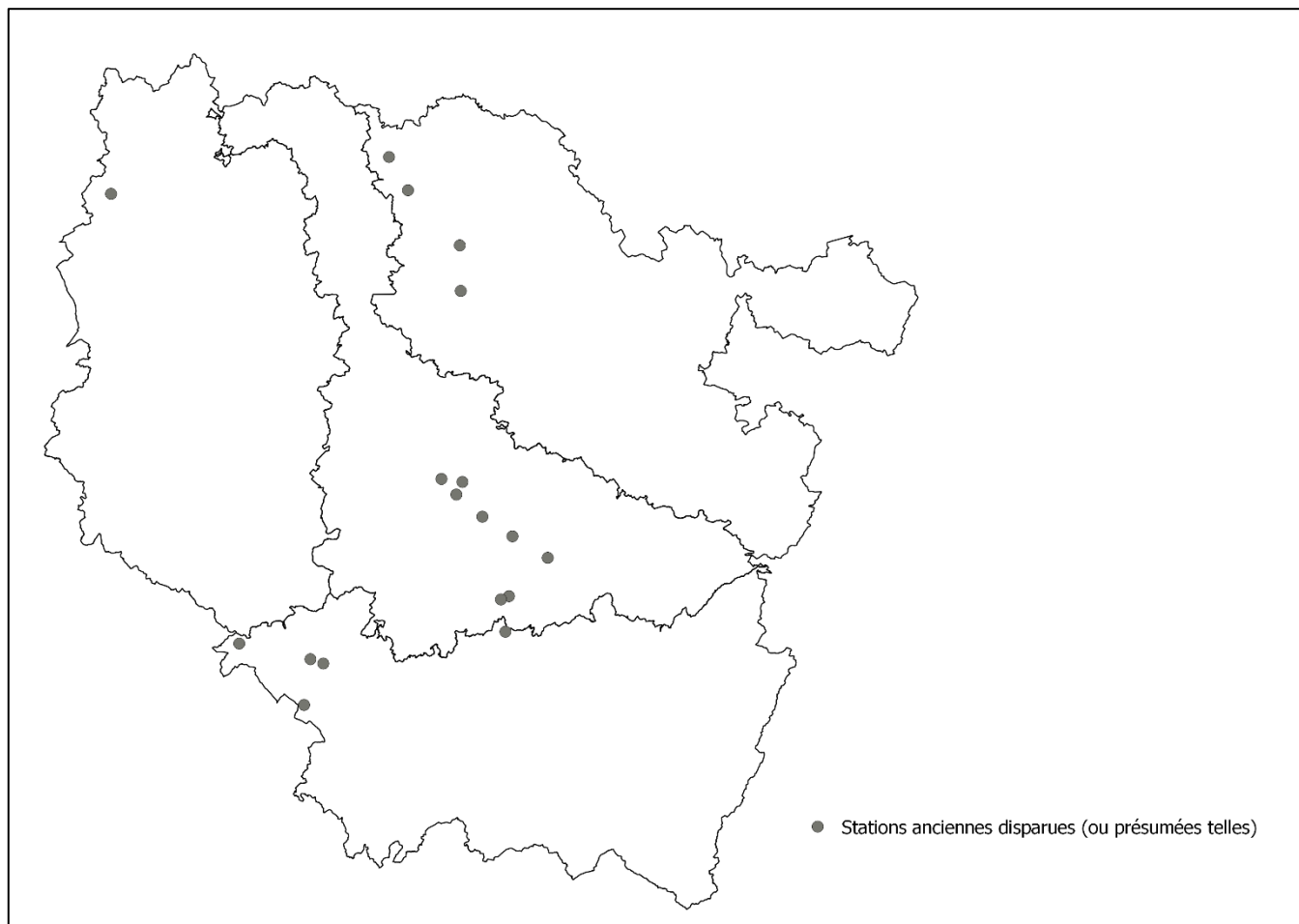


Répartition du polycnème des champs en France métropolitaine

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 polycnème des champs sur le territoire lorrain

Sources: BD CARTHAGE, TAXA (plf CBNNE)

Le polycnème des champs a toujours été relativement rare et disséminé en Lorraine. En effet, seules quelques localités sont mentionnées par les auteurs du XIX^e siècle. Godron (1857) la cite sur plus d'une dizaine de commune dans les champs argileux et calcaires. Berher (1876) la cite également dans les champs calcaires de plusieurs communes des Vosges. Bullemont (1890) n'en mentionne qu'une localité dans le nord de la Meuse, en bord de chemin. De nos jours, l'espèce n'est plus observée dans les champs, probablement en lien avec l'intensification agricole. Seule une station récente a été découverte en 2006 dans une ancienne gare à Mont-sur-Meurthe par Nicolas Pax (Pax, 2006). Néanmoins, la station nettement enfrichée et fermée depuis a disparu.

Le polycnème des champs est donc à considérer comme présumé disparu de Lorraine, sa discrétion et sa fugacité en font néanmoins une espèce à rechercher, en particulier dans des habitats de substitution comme à Mont-sur-Meurthe : zones sableuses et graveleuses récemment perturbées.

Il est possible d'envisager la réouverture de la station à Mont-sur-Meurthe et d'observer si la station réapparaît.

	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	8	7	1	1	7	1	0	1	↓
55	1	1	0	1	0	1	0	1	↓
57	4	4	0	0	4	0	0	0	↓
88	5	5	0	0	5	0	0	0	↓
Lorraine	18	17	1	2	16	2	0	2	↓

Tableau récapitulatif des stations connues de *Polycnemum arvense* en Lorraine

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Berher E., 1876. Catalogue des plantes vasculaires qui croissent spontanément dans le département des Vosges. *Ann. Soc. Emul. Dép. Vosges*. **15 (2)** : 83-342.

Bullemont L. De, 1890. Plantes rares et peu communes observées aux environs de Dun et Aincreville. *Mém. Soc. Amat. Nat. Nord Meuse* **2** : 5-23.

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.

Julve, Ph., 2017 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 09 février 2017. <https://www.tela-botanica.org> (consulté le 17/10/2019)

Lamarck, M., 1816. *Encyclopédie méthodique. Botanique, par M. Lamarck, de l'Institut de France ; continuée par J. L. M. Poiret, professeur d'histoire naturelle, de plusieurs sociétés savantes et littéraires*. Supplément, vol 4. Agasse, H éditions.

Lambinon J. F., Verloove F., de Delvosalle L., Toussaint B., Geerinck D., Hoste I., Van Rossum F., Cornier B., Schumacker R., Vanderpoorten A. & Vannerom H., 2012. *Nouvelle Flore de Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines*. 6ème édition. Jardin Botanique National de Belgique, Meise, 1195 p.

Lombard A., 2001. *Polycnemum arvense L., 1753*. In Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2006. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, site Web. <http://www.mnhn.fr/cbnp>. (consulté le 17/10/2019)

Pax N., 2006. *Redécouverte en Lorraine de Polycnemum arvense L., une espèce que l'on croyait disparue*. *Willemetia* **50** : 4-6

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