



# BILAN STATIONNEL SUR LE BASSIN RHIN-MEUSE

*Veronica longifolia* L., 1753

Véronique à longues feuilles

Famille des Plantaginacées

## 1. DONNÉES GÉNÉRALES SUR LE TAXON



Inflorescence et fructification de *Veronica longifolia*  
© CBA

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

Chorologie : Eurasiatique

Patrimonialité	Protection	Niveau de menace (catégorie UICN)
France	○	CR
Alsace	●	CR
Champagne-Ardenne	○	NA
Lorraine	○	NA

CR : en danger critique d'extinction

NA : non applicable

## Traits distinctifs / Risques de confusions

La véronique à longues feuilles possède plus de 10 paires de feuilles (Tison & de Foucault, 2014) ou verticilles de 3-4 feuilles (Lauber *et al.*, 2012), longues de 10 à 15 cm fortement dentées en scie (Issler *et al.*, 1982) ou en partie doublement (Lambinon *et al.*, 2012). Son inflorescence est dite spiciforme (Kosakev, 2016), longue de 10-12 cm (Guinochet & Vilmorin, 1975). Celle-ci est composée de fleurs pédonculées munies d'une bractée à leur base plus longue que le pédoncule et différente des feuilles. Le calice à quatre sépales est glabre (Issler *et al.*, 1982) tandis qu'à l'intérieur du tube de la corolle qui est plus long que large, se trouvent des poils (Kosakev *et al.*, 2015). La corolle est constituée de quatre pétales, d'un androcée à deux étamines saillantes (Lambinon *et al.*, 2012) et d'un style plus long que la capsule (Kosakev *et al.*, 2015) celle-ci glabre et globuleuse à maturité (Issler *et al.*, 1982).

L'espèce peut-être éventuellement confondue avec la véronique en épis (*Veronica spicata* L., 1753) présente sur le territoire du bassin Rhin-Meuse, car elle possède elle aussi une inflorescence dite spiciforme. En revanche elle se différencie par ses feuilles opposées inférieures à 10 cm dentées-crénelées et par sa taille allant de 10 à 50 cm contre 40 à 150 cm pour la véronique à longues feuilles (Issler *et al.*, 1982).

## Biologie

La véronique à longues feuilles est une hémicryptophyte vivace à rhizomes, possédant un port en touffe composé de plusieurs tiges. Elle se reproduit végétativement à l'aide de ses rhizomes mais aussi par voie sexuée en étant pollinisée par des insectes notamment les abeilles et les syrphes (Jäger *et al.*, 2017).

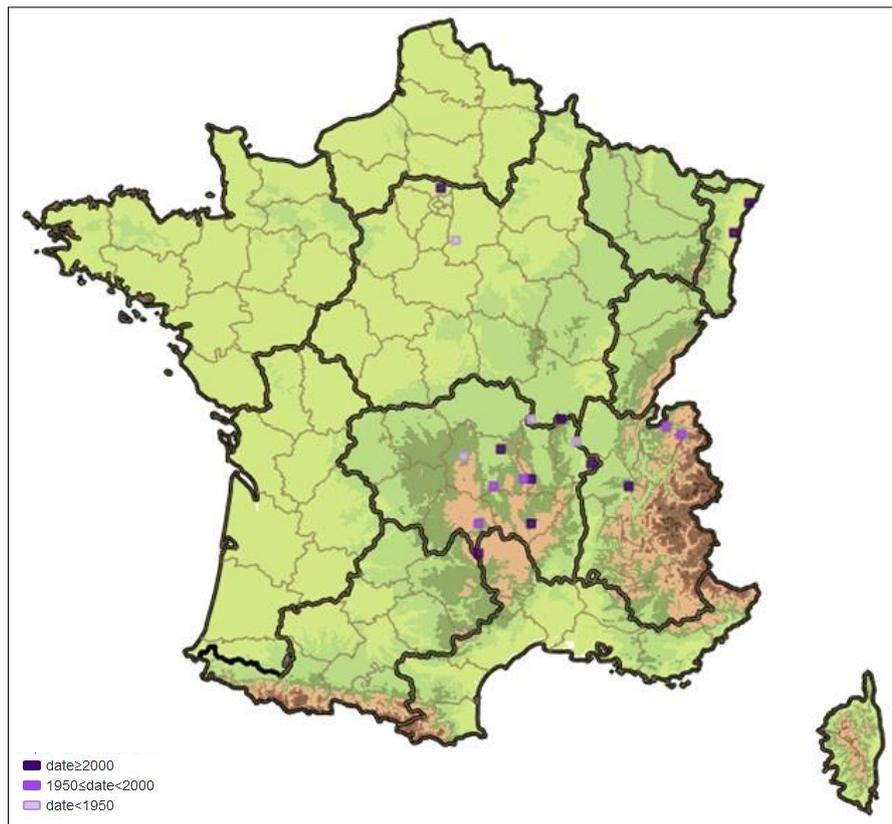
## Ecologie

*Veronica longifolia* est une espèce des mégaphorbiaies mésotrophes notamment celle du *Veronico longifoliae* – *Euphorbietum palustris* Korneck 1963 (Tison *et al.*, 2014 ; Bensettiti *et al.*, 2002) et eutrophes du *Convolvulion sepium* Tüxen in Oberd. 1957 (Jäger *et al.*, 2017). On la retrouve également dans des prairies hygrophiles à

mésohygrophiles sur sol oligotrophe du *Molinion caerulea* W. Koch 1926 et dans les végétations arbustives riveraines du *Salicion albae* Soo 1930 (Jäger et al., 2017).

## Répartition

L'espèce est présente en Europe centrale et occidentale. Dans l'est, elle se trouve en Allemagne principalement le long du Rhin dans le land de Rhénanie-Palatinat et dans celui du Bade-Wurtemberg. Outre la région Grand Est, on retrouve la véronique à longues feuilles au niveau national en région Occitanie où elle est considérée également comme indigène, mais aussi en Auvergne-Rhône Alpes, en Bourgogne-Franche-Comté et en Ile-de-France où les individus spontanés se sont vraisemblablement échappés de cultures. Elle est représentée par des individus fugaces et isolés sur remblais et bords de voiries en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

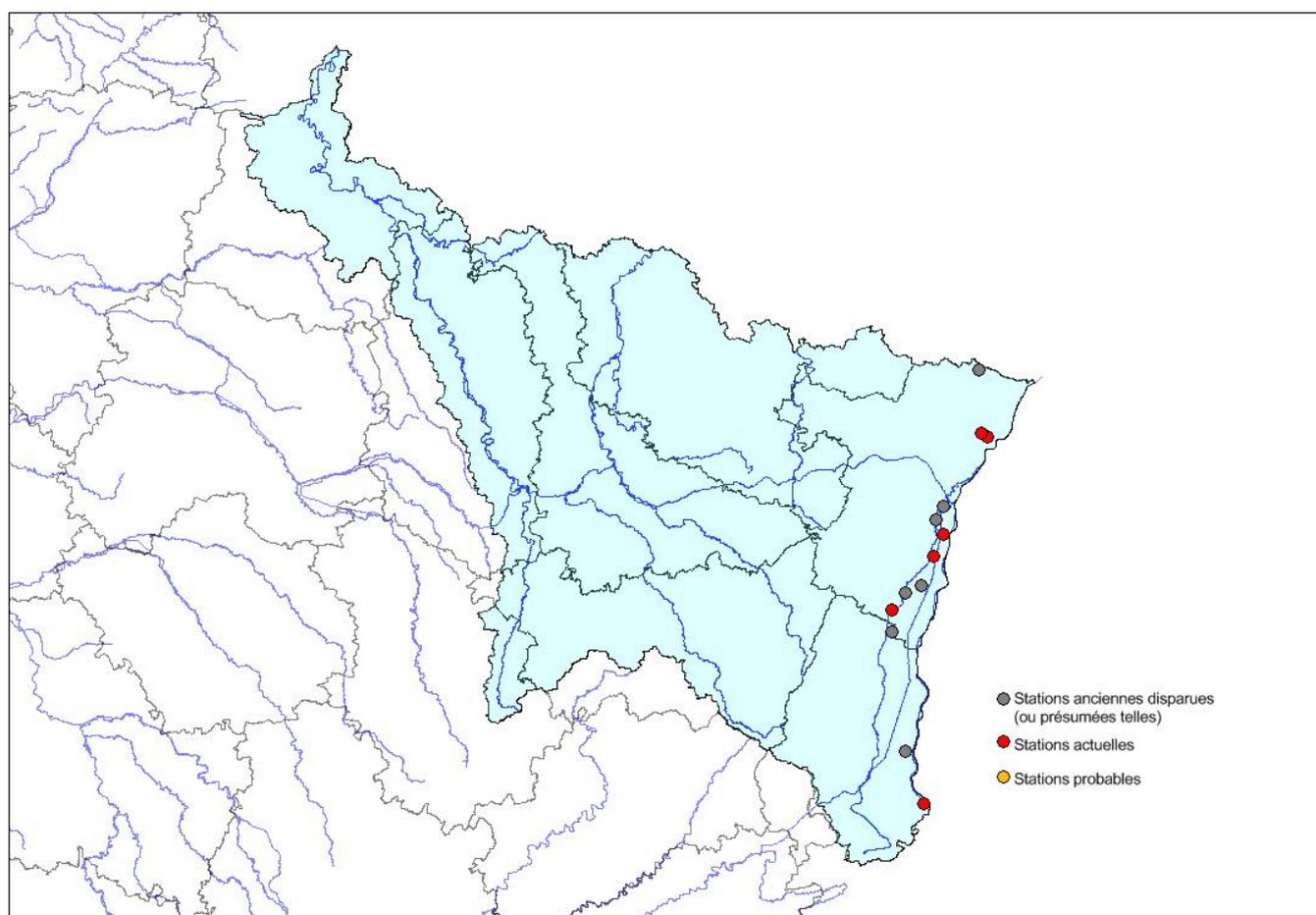


### Répartition de la véronique à longues feuilles en France métropolitaine

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 BASSIN RHIN-MEUSE

### Répartition



**Répartition de la véronique à longues feuilles sur le bassin Rhin-Meuse**

Sources : BD CARTHAGE, FLORA (CBNBP), TAXA (CBA, plfCBNNE)

Sur l'ensemble du bassin Rhin-Meuse, la **véronique à longues feuilles est présente sous forme de populations indigènes et spontanées seulement en Alsace**. Les mentions de Lorraine et de Champagne-Ardenne, concernent des individus cultivés ou échappés de jardin. L'espèce fût mentionnée pour la première fois dans l'espace rhénan (Alsace, Vosges, Palatinat) dès 1590 (Kirschleger, 1857) où elle était déjà mentionnée comme rare (Kirschleger, 1870). Elle est surtout présente dans les rieds de la plaine rhénane (Issler *et al.*, 1982) et la première observation précise au lieu-dit remonte à 1836 dans les prairies humides sur les bords de l'Ill près de Strasbourg à deux kilomètres au-dessus de la commune d'Oswald (Kirschleger, 1836). La véronique à longues feuilles se retrouvait également ponctuellement le long de l'Ill, dans le Centre-Alsace entre Ebersmunster et Oswald et dans le ried de la Sauer au sein des communes de Sessenheim et Soufflenheim (Issler *et al.*, 1982).

	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 2016-2018	Stations revues 2016-2018	Stations présumées disparues 2016-2018	
67	15	4	11	12	3	12	7	5	↘
68	3	2	1	1	2	1	1	0	→
Bassin RM	18	6	12	13	5	13	8	5	↘

**Tableau récapitulatif des stations connues de *Veronica longifolia* sur le bassin Rhin-Meuse**

Dans la littérature, 18 stations de véronique à longues feuilles ont été mentionnées dans le bassin Rhin-Meuse, uniquement en région Alsace. En 2017 et 2018, 13 stations ont fait l'objet d'une prospection de terrain : huit ont été retrouvées et cinq ont disparu.

Il est néanmoins difficile de conclure sur les causes de disparition qui semblent multifactorielles. Cependant des facteurs liés aux pratiques agricoles intensives (amendements, projections d'herbicides...) et à la fermeture des milieux pourraient être avancés, comme en témoignent les menaces et atteintes pesant sur les stations actuelles (cf. ci-après).

## 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	Périmètre de protection	Mesures conservatoires en cours
<b>Jungfrau</b> Village-Neuf – 68	1984	15/06/2017 (L. Merckling – RNN- PCA et J. Nguefack, C-A. Soucanye de Landevoisin – CBA)	Présente sur une pelouse sèche. Petite population de quelques individus découverte dans une dépression proche d'une ancienne habitation. Malgré la suspicion quant à l'origine cultivée de l'espèce observée, une analyse génétique semble indiquer qu'elle serait bien indigène (Soucanye de Landevoisin, 2017). Des habitats plus favorables se situant à proximité de la station, il est possible que la population ait été déplacée dans le passé.	12	La population est à surveiller du fait de ses effectifs réduits et de sa localisation dans un habitat atypique probablement défavorable.	<b>Défavorable</b>	Réserve naturelle nationale de la Petite Camargue Alsacienne	Débroussaillage de la parcelle + suivi
<b>Kreisleeren</b> Sessenheim – 67	1953	24/05/2017 (C-A. Soucanye de Landevoisin – CBA)	Sur une prairie de fauche inondable sur une courte durée. Petite population de quelques individus.	14	Présente au sein même d'une population de solidage géant ( <i>Solidago gigantea</i> ) qui envahit la parcelle	<b>Défavorable</b>	Néant	Néant
<b>Haymatt</b> Sélestat – 67	2000	23/05/2017 (L. Hardion– UdS et J. Nguefack, C-A. Soucanye de Landevoisin – CBA)	Sur une prairie de fauche inondable sur une longue durée. Population de grande taille répartie en sous-groupes compacts de 10 à 100 tiges.	391	Ne semble pas être menacée si les conditions hydrologiques se maintiennent	<b>Favorable</b>	Réserve naturelle régionale de l'III*Wald	Fauche
<b>Obermatte</b> Soufflenheim – 67	2017	10/08/2017 (J. Hog – CBA)	Prairie humide de fauche. Population concentrée au nord-ouest de la parcelle.	200	Présence du solidage géant ( <i>Solidago gigantea</i> ) au sein de la parcelle, mais ne s'est pas encore installé sur la station	<b>Favorable</b>	APPB	Fauche
<b>Sauermatten</b> Erstein – 67	1998	23/05/2017 (L. Hardion– UdS et J. Nguefack, C-A. Soucanye de Landevoisin – CBA)	Sur une prairie de fauche inondable sur une courte durée. Les individus de la population se trouvent sur une petite butte au centre de la parcelle.	336		<b>Favorable</b>	Néant	Néant
<b>Biltz</b> Soufflenheim – 67	2003	12/05/2017 (J. Nguefack, C-A. Soucanye de Landevoisin – CBA)	Sur une petite prairie de fauche non inondable. Population de grande taille répartie en sous-groupes compacts de 20 à 300 tiges.	1326	Potentielle atteinte liée aux produits phytosanitaires utilisés dans la parcelle de culture et la voie ferrée adjacente.	<b>Moyennement favorable</b>	APPB	Néant
<b>Maison forestière de Rammelshausen</b> Soufflenheim – 67	1983	24/05/2017 (C-A. Soucanye de Landevoisin – CBA)	Sur une prairie de fauche inondable sur une courte durée. La station n'avait pas été revue depuis F. Geissert en 1993. Population de grande taille répartie sur l'ensemble de la parcelle en sous-groupes compacts de 5 à 50 tiges.	112	Présence du solidage géant ( <i>Solidago gigantea</i> ) et projection possible de produits phytosanitaires liée à la parcelle de culture la bordant. Cette parcelle peut aussi faire l'objet de modification des pratiques de gestion et d'entretien.	<b>Moyennement favorable</b>	Néant	Néant
<b>Bruchmatten</b> Eschau – 67	1955	22/05/2017 (B. Lamard C-A. Soucanye de Landevoisin – CBA)	Présente dans une cariçaie. Au bord d'une lisière forestière et d'une phragmitaie. Individus rassemblés en masse dans un angle au nord-ouest de la parcelle.	151	Menace potentielle liée à la fermeture du milieu par l'avancement de la forêt et de la phragmitaie. Présence de la balsamine de l'Himalaya ( <i>Impatiens glandulifera</i> ).	<b>Moyennement favorable</b>	Néant	Néant

\*Université de Strasbourg (UdS)

L'ensemble des localités prospectées a montré que la véronique à longues feuilles est une espèce méso-sciaphile à héliophile qui vit dans des conditions édaphiques mésophiles à mésohygrophiles et mésotrophiles à eutrophiles (sauf pour la localité de Village-Neuf).

Dans le tableau phytosociologique présenté ci-après, il est montré que la majorité des localités étudiées est située dans des prairies. Certaines sont des prairies non inondables (*Arrhenatherion elatioris* W. Koch 1926), à Soufflenheim lieu-dit Biltz (VL\_R1\_2017) et Rammelshausen (VL\_R6\_2017), à Sessenheim lieu-dit Kreisleeren (VL\_R5\_2017) et Erstein lieu-dit Sauermetten (VL\_R3\_2017) ; ou longuement inondables (*Oenanthion fistulosae* de Foucault 2008) à Sélestat lieu-dit Haymatt (VL\_R4\_2017). On retrouve également l'espèce, dans des cariçaies (*Caricion gracilis* Neuhäusl 1959) comme à Eschau lieu-dit Bruchmatten (VL\_R2\_2017).



n° du relevé	VL_R1_2017	VL_R5_2017	VL_R3_2017	VL_R6_2017	VL_R4_2017	VL_R2_2017
surface (m2)	100	50	50	90	64	50
Recouvrement strate herbacée (%)	50	100	100	100	100	100

#### Espèces de l'*Oenanthion fistulosae*

<i>Carex vulpina</i>	.	.	.	.	+	.	I
<i>Stellaria palustris</i>	.	.	.	.	+	.	I
<i>Galium palustre</i>	.	.	.	.	+	.	I

#### Espèces du *Caricion gracilis*

<i>Carex acuta</i>	.	3	2	3	1	4	V
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	.	.	.	.	2	I
<i>Lycopus europaeus</i>	.	.	.	.	.	+	I

#### Espèces de l'*Arrhenatherion elatioris*

<i>Poa trivialis</i>	.	1	2	2	2	1	V
<i>Lathyrus pratensis</i>	2	+	1	1	.	1	V
<i>Ranunculus acris</i>	2	1	1	1	.	+	V
<i>Rumex acetosa</i>	1	+	1	1	.	.	IV
<i>Stellaria graminea</i>	1	+	+	1	.	.	IV
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	+	4	.	1	III
<i>Ajuga reptans</i>	1	1	1	.	.	.	III
<i>Plantago lanceolata</i>	1	.	1	.	+	.	III
<i>Dactylis glomerata</i>	3	.	.	2	.	.	II
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	2	.	1	.	.	.	II
<i>Rumex obtusifolius</i>	.	.	.	2	.	+	II
<i>Vicia sativa</i>	1	.	.	.	+	.	II
<i>Colchicum autumnale</i>	.	+	+	.	.	.	II
<i>Arrhenatherum elatius</i>	3	.	.	.	.	.	I
<i>Poa pratensis</i>	2	.	.	.	.	.	I
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	.	.	.	.	.	I
<i>Galium mollugo</i>	.	1	.	.	.	.	I
<i>Taraxacum officinale</i>	1	.	.	.	.	.	I
<i>Jacobaea vulgaris</i>	.	.	+	.	.	.	I

#### Espèces des *Agrostietea stoloniferae*

<i>Alopecurus pratensis</i>	2	1	2	4	4	2	V
<i>Veronica longifolia</i>	2	+	3	1	1	1	V
<i>Potentilla reptans</i>	1	.	.	2	.	.	II

#### Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*

<i>Phragmites australis</i>	.	+	.	.	2	3	III
<i>Phalaris arundinacea</i>	.	.	.	1	1	.	II

#### Espèces des *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*

<i>Filipendula ulmaria</i>	.	2	3	2	.	1	IV
<i>Convolvulus sepium</i>	.	1	+	1	.	1	IV
<i>Symphytum officinale</i>	.	+	.	2	.	+	III

#### Espèces des *Gallio aparines - Urticetea dioicae*

<i>Urtica dioica</i>	.	.	+	+	.	+	III
<i>Glechoma hederacea</i>	.	+	.	+	.	.	II

#### Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*

<i>Sanguisorba officinalis</i>	.	1	.	3	+	1	IV
--------------------------------	---	---	---	---	---	---	----

#### Autres espèces

<i>Galium album</i>	2	.	2	3	.	.	III
<i>Carex leersii</i>	.	.	1	1	.	.	II
<i>Vicia cracca</i>	1	.	.	.	1	.	II
<i>Solidago gigantea</i>	.	2	.	+	.	.	II

Taxons présents une seule fois : VL\_1\_2017 : *Galium verum* (1) ; VL\_5\_2017 : *Lychnis flos-cuculi* (+), *Iris pseudacorus* (1) ; VL\_3\_2017: *Valeriana officinalis* (1), *Allium vineale* (1), *Carex pallescens* (+), *Potentilla erecta* (+); VL\_6\_2017 : *Carex hirta* (+), *Ervilia hirsuta* (+), *Populus alba* (+); VL\_3\*\_2017 : *Agrostis stolonifera* (2), *Achillea ptarmica* (1), *Carex disticha* (1), *Ranunculus repens* (+), *Rumex crispus* (+), *Selinum carvifolia* (+), *Persicaria amphibia* (+), *Equisetum palustre* (1); VL\_2\_2017 : *Juncus effusus* (1), *Lysimachia nummularia* (+), *Humulus lupulus* (+).

VL\_R1\_2017 : Julie Nguefack, Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, 12/05/2017, Soufflenheim, Biltz

VL\_R5\_2017 : Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, 24/05/2017, Sessenheim, Kreisleeren

VL\_R3\_2017 : Julie Nguefack, Laurent Hardion, Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, 23/05/2017, Erstein Sauermtten

VL\_R6\_2017 : Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, 24/05/2017, Soufflenheim, Rammelshausen

VL\_R4\_2017 : Julie Nguefack, Laurent Hardion, Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, 23/05/2017, Sélestat, Haymatt

VL\_R2\_2017 : Charles-Antoine Soucanye de Landevoisin, Benoit Lamard, 22/05/2017, Eschau, Bruchmatten.

## Responsabilité du bassin Rhin-Meuse

---

A l'échelle du bassin Rhin-Meuse, la véronique à longues feuilles est présente dans huit stations se répartissant seulement en Alsace. Ces localités sont importantes car mise à part l'unique autre localité française en région Occitanie sur le plateau de l'Aubrac (Lahondère, 1987) où elle est considérée comme indigène (Molina, 2015), l'Alsace possède l'ensemble des populations de France. **Le bassin Rhin-Meuse et l'Alsace portent donc la quasi-totalité de la responsabilité nationale pour la préservation de cette espèce considérée en danger critique d'extinction**. Sur ces huit stations restantes, deux ont un état de conservation « défavorable » avec un nombre d'individus très faible pouvant mener rapidement à leur disparition si un plan de conservation n'est pas mis en place.

## Mesures conservatoires à envisager

---

Afin de préserver la véronique à longues feuilles, il serait intéressant de mettre en place certaines mesures de conservation à savoir :

- maintenir les milieux ouverts ;
- limiter la fertilisation des prairies et proscrire les produits phytosanitaires (herbicides) à proximité des stations jouxtant les terrains cultivés ;
- lutter contre la prolifération des espèces exotiques envahissantes, notamment le solidage géant (*Solidago gigantea*) et la balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*), par des fauches régulières ;
- pérenniser la gestion des stations situées sur des parcelles agricoles non protégées afin d'éviter leur conversion en cultures ou leur urbanisation.

Il ne s'agit là que de propositions générales en lien avec l'écologie de l'espèce, un plan de conservation permettrait d'affiner les mesures favorables au taxon .

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

- Bensettiti F., Gaudillat V. & Haury J., 2002. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 – Habitats humides*. MATE/MAP/ MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 457 p.
- Guinochet M. & De Vilmorin R., 1975. *Flore de France*, Fascicule 2. Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, 367–818 p.
- Issler E., Loyson E. & Walter E., 1982. *Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges et Sundgau*. 2e éditions. Société d'étude de la flore d'Alsace, Institut de Botanique, Strasbourg, 621 p.
- Jäger E.J., Müller F., Ritz C., M Welk E. & Wesche K., (Hrsg.) 2017. Rothmaler, W. (Begr.): *Exkursionsflora von Deutschland*. Gegäßpflanzen: Atlasband. 13. Aufl. Heidelberg: Springer Spektrum Verlag.
- Kirschleger F., 1857. *Flore d'Alsace et les contrées limitrophes*. vol. 2, 612 p.
- Kirschleger F., 1836. *Prodrome de la flore d'Alsace* (Vol. 1). Scheurer.
- Kirschleger F., 1870. *Flore Vogéso-Rhénane : ou description des plantes, qui croissent naturellement dans les Vosges et dans la vallée du Rhin*. Plantes dicotyles pétalées (Vol. 1). JB Baillièrre, Treuttel et Wurtz.
- Kosachev P.A, Albach D. & Ebel A., 2015. Check-list of *Veronica* subg. *Pseudolysimachium* (Plantaginaceae) of Siberia. *Turczaninowia* **18** : 84-95.
- Kosachev P.A., Behçet L., Mayland-Quellhorst E. & Albach D. C., 2016. Analyzing Reticulate Relationships Using CpDNA and Pyrosequenced ITS1 as Exemplified by *Veronica* Subgen. *Pseudolysimachium* (Plantaginaceae). *Systematic Botany* **41**: 105-119.
- Lahondère C., 1987. Quatrième journée : jeudi 10 juillet 1986. Région des lacs de l'Aubrac lozérien. *Bull. Soc. Bot. Centre Ouest*, nouvelle série **18** : 311-320.
- 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.
- Lauber K., Wagner G. & Gygas A., 2012. *Flora Helvetica*. 4e édition française. Haupt, Berne, Stuttgart, Vienne, 1656 p.
- Molina J., 2015. *Catalogue de la flore vasculaire de la région Languedoc-Roussillon*. Version 1.0 - Avril 2015. Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles.
- Tison J-M. & de Foucault B., (coords) 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotopie, Mèze, 1196 p.
- Soucanye de Landevoisin C-A., 2017. *Etude des populations de Véronique à longues feuilles (Veronica longifolia L., 1753) dans les rieds d'Alsace : une espèce patrimoniale ou exogène ?* Rapport de stage de Master professionnel Expertise Faune Flore Inventaire et indicateurs de biodiversité du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, au Conservatoire botanique d'Alsace, Strasbourg, 30 p. + 4 annexes

## BASES DE DONNEES

---

Brunfels, base de données de la Société Botanique d'Alsace

Flora, base de données du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien

Taxa, base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace et du Pôle Lorrain du Futur Conservatoire Botanique National Nord Est

 AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE	 République Française Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement GRAND EST	<b>Conservatoire Botanique d'Alsace</b> 2 rue du Couvent 67 150 Erstein 09 63 53 82 86 info@conservatoirebotaniquealsace.fr	<b>CBN Bassin Parisien</b> Délégation Champagne-Ardenne 30 chaussée du port 51 035 Châlons-en-Champagne Cedex 03 26 65 28 24 cbnbp@mnhn.fr	<b>Pôle lorrain du futur CBNNE</b> Jardin botanique Jean-Marie Pelt 100 rue du jardin botanique 54 600 Villers-lès-Nancy 03 83 91 82 97 contact@polelorrain-cbnbp@mnhn.fr
--	--	---	---	--