



Bilan stationnel

de la berle à larges feuilles (*Sium latifolium* L., 1753) en Alsace

Julie Nguefack – CBA - 2019



Sium latifolium à Munchhausen (JN – CBA – 2019)

	Protection	Catégorie menace UICN
Europe (DHFF)	○	LC
France	○	NT
Alsace	○	CR
Lorraine	○	NT
Champagne-Ardenne	○	EN
Franche-Comté	●	NT
Bade-Wurtemberg	○	3 (~VU)
Rhénanie-Palatinat		NE
Suisse	○	CR

Légende :
 -○ : non protégé / -● : protégé
 -3 : gefährdet (menacé)
 -CR : En danger critique / EN : En danger / VU : Vulnérable / LC : Préoccupation mineure / NT : Quasi menacé / NE : Non évalué

Références :
 -(Bilz *et al.*, 2011 ; UICN *et al.*, 2018 ; Vangendt *et al.*, 2014 ; Bonassi *et al.*, 2015 ; Bornand *et al.*, 2016 ; Breunig & Demuth., 1999 ; Röter-Flechtner & Simon, 2015 ; Ferrez, 2014 ; Amblard *et al.*, 2019).

Biologie et écologie

La berle à larges feuilles est une hémicryptophyte érigée possédant des feuilles submergées fortement découpées par rapport à celles émergées. Cette espèce apprécie les substrats gorgés d'eau des fossés, roselières et bords des plans d'eau.

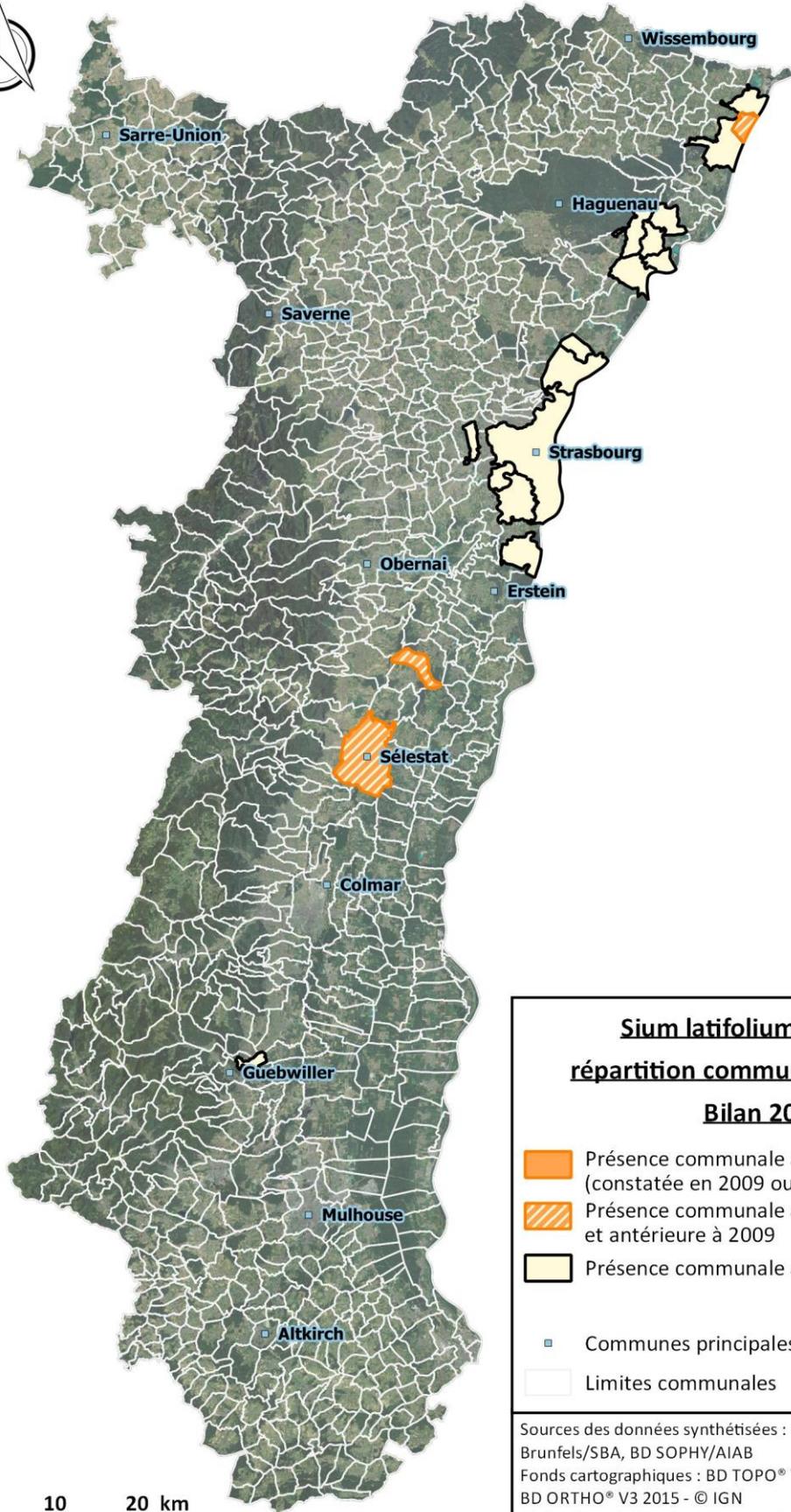
Répartition

Cette espèce eurasiatique, très rare en France, est disséminée surtout dans la moitié nord, du sud Bretagne à l'Ain et dans le delta du Rhône (FCBN 2016). En Allemagne, elle semble assez répandue dans la moitié Nord (Est) et suit au sud les vallées du Rhin et du Danube. En Suisse, elle a quasiment disparu à l'exception de quelques stations dans la région du lac de Neuchâtel.

Si F. Kirschleger (1970) estime que *Sium latifolium* est « très-répandu dans la région rhénane: fossés aquatiques; vulgaire à Strasbourg, Schlestadt, etc.(...) rare dans le Sungdau », un siècle plus tard dans la flore d'Alsace (Issler *et. al.*, 1982), il est par contre jugé « dispersé (dans les) rieds de la plaine ello-rhénane, bras morts du Rhin au nord de Strasbourg; fossés région de Haguenau ». Ces visions d'auteurs correspondent aux données issues de la bibliographie régionale, où il est cité dans les régions naturelles du Ried Centre-Alsace, de la bande rhénane (au nord de Strasbourg) et du Ried nord.



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
D'ALSACE



***Sium latifolium* L., 1753 :**
répartition communale en Alsace
Bilan 2019

-  Présence communale actuelle (constatée en 2009 ou ultérieurement)
-  Présence communale actuelle et antérieure à 2009
-  Présence communale antérieure à 2009
-  Communes principales d'Alsace
-  Limites communales

Sources des données synthétisées : BD Taxa/CBA, BDD Brunfels/SBA, BD SOPHY/AIAB
Fonds cartographiques : BD TOPO® Version 3.0, 2019 - © IGN, BD ORTHO® V3 2015 - © IGN
Réalisation : J. Hog, Conservatoire Botanique d'Alsace - janvier 2020.

Résultats

La comparaison des données historiques (≤ 1950), anciennes (de 1951 à ≤ 2000) et celles recueillies lors des prospections de terrain effectuées en 2019 n'est pas aisée pour appréhender de manière précise l'évolution démographique des populations de *Sium latifolium* en Alsace. En effet, les précisions géographiques et les méthodes d'évaluation de l'importance des populations n'étant pas les mêmes pour les données historiques, anciennes et les données actuelles, ceci rend la comparaison difficile tant pour le nombre d'individus et les surfaces occupées que pour le nombre de localités. Seule une approche indirecte via la comparaison des communes citées dans la bibliographie avec les communes actuelles permet de donner un aperçu de l'évolution de cette espèce (tableau I ; annexe 1 - tableau III).

Ainsi, les prospections de terrain réalisées en 2019 permettent de conclure que l'espèce a **disparu dans au moins 12 des communes** citées dans la bibliographie (figure 1 ; tableau I). De plus, sa présence dans 3 communes (Dahlunden, Schirrhoffen, La Wantzenau) reste potentielle.

Au total, 4 localités (tableau I ; tableau II) au sens de l'UICN (UICN, 2018) ont été identifiées.

Lors de l'évaluation de la Liste rouge de flore vasculaire d'Alsace (Vangendt *et. al.*, 2014), 10 localités avaient été considérées présentes. Les effectifs présents dans la RNN du Delta de la Sauer avaient par contre été nettement sous estimés.

Tableau I : résultats des prospections de terrain en 2019 de *Sium latifolium* en Alsace

	Données historiques jusqu'aux données modernes (≤ 1950 jusqu'à 2008)	Données modernes et actuelles (≥ 2009)
Nombre de communes	19	3
Nombre de localités identifiées	≥ 23	4
Nombre d'aires de présence		5
Surface totale d'aires de présence (m ²)		1060
Effectif total en Alsace (IMO ¹ =rosettes)		490

Conclusion

Sium latifolium a subi un fort déclin en Alsace au XX^{ème} siècle, lié aux atteintes qu'ont subi les milieux marécageux. Si les drainages et destructions directes de zones humides sont désormais interdits et plus rares, la baisse du niveau de la nappe phréatique du Rhin menace les dernières localités de l'espèce.

De plus, le manque de dynamique alluviale dans les vallées connexes au Rhin favorise la succession naturelle tout en empêchant la formation de nouveaux bras morts, d'où la fermeture des stations actuelles et la faible possibilité de création de nouvelles.

La conservation de *Sium latifolium* est une problématique à prendre en compte prioritairement dans les projets de renaturation de cours d'eau du Ried ello-rhénan et du Ried Nord (partie aval de la Moder et de la Sauer).

¹ IMO = Individus Morphologiquement Observables

Tableau II : localités modernes et actuelles (\geq à 2009) de *Sium latifolium* en Alsace. Photos en annexe 2

Localité – Commune - Département	Sigflore	Nombre d'aire de présence	Surface (m ²)	Première observation (lieu-dit)	Dernière observation	Dernière prospection	Description de la population	Effectifs IMO ² = rosettes	Périmètres de protection et d'inventaire	Menaces
Grosswoerth - Munchhausen - 67	268193, 268468	2	9500+5	1990	2018	2019	Population importante de 437 IMO dont 65 fleuris, dans un bras mort de la Sauer, à proximité du pont de Munchhausen. Cartographiée et comptabilisée à l'entrée du bras mort sur environ 500m le 06/09/19. La prospection complète du bras mort n'a pas pu être effectuée ce jour là au vu du nombre de pointages à vérifier dans la réserve et devrait être poursuivie. Une deuxième aire de présence d'une quinzaine d'individus, avait été relevée le 14/09/18 par J.Nguefack environ 300m plus en amont du même bras mort. La population totale est donc potentiellement plus importante que les chiffres indiqués ici.	437+10	ZSC FR4201797 "Secteur Alluvial Rhin-Ried-Bruch"; RNN "Delta de la Sauer" site CSA 67308991	Pas de menaces actives identifiées sur le terrain. Une diminution du niveau de l'eau dans la réserve impacterait les stations.
Bois de Munchhausen - Munchhausen - 67	268539	1	450	1990	1990	2019	Petite population d'individus juvéniles et adultes végétatifs. Les prospections de terrains ont été concentrées sur les pointages précis de la bibliographie et leurs abords, dont 2 sur les 3 existants dans le lieu-dit n'ont pas été retrouvés. Il est possible que d'autres individus soient présents dans les nombreux habitats favorables du bois de Munchhausen.	18		

² IMO = Individus Morphologiquement Observables

Eberrod - Huttenheim / Sermersheim -67-	268463	1	5	2000	2005	2019	Toute petite population de 1 IMO fleuri et 9 IMO à l'état végétatif (rosettes de feuilles basales). Sur les berges d'une petite mare avec peu d'eau libre, les végétations aquatiques recouvrant la quasi totalité de la surface. Au contact d'une saulaie et de prairies de fauche mésotrophes.	10	ZSC FR4201797 "Secteur Alluvial Rhin-Ried-Bruch"; APB FR3800626 "LA BUTT ET PRAIRIES ENVIRONNANTES"	Population en voie de disparition : sa faible taille est en soi un facteur de menace, et son déclin est attesté : "en diminution constante (plus de 20 pieds en 2000, quelques-uns encore ces dernières années. 2 pieds en 2013, 4 à 6 pieds en 2014. Puis plus rien, encore un pied en développement (non fleuri) vu en 2017" (mail de J.P. Berchtold à J.Nguefack, le 26 oct. 2018). La dynamique d'atterrissement de la mare est peut-être la cause de cette régression.
Rohrmatten - Sélestat - 67	268460	1	100	2019	2019	2019	Petite population en floraison et début de fructification à proximité d'une passerelle piétonne, dans une aulnaie à grandes herbes. La présence de <i>Berula erecta</i> en mélange dans la station rend l'identification des individus juvéniles ou peu développés (stade rosette basale) difficile. Ceux-ci n'ont donc pas été comptabilisés.	15	ZSC FR4201797 "Secteur Alluvial Rhin-Ried-Bruch"; RNR Ried de Sélestat (Ill*wald) ; site CSA 6746202	Pas de menaces actives constatées, population vulnérable en raison de sa petite taille. Atteinte potentielle : Prélèvement, destruction accidentelle (en bordure de chemin)? ombrage excessif du couvert arboré?

Références

- Amblard P., Royer J.M., Lanfant P., Thevenin S., Bizot A., Didier B., Bécu D., Dargent F., Hendoux F. & Mayer C., 2019.** *Liste rouge de la Flore vasculaire menacée en Champagne-Ardenne*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien / Muséum national d'Histoire naturelle.
- Berchtold, J.P., 2006.** 2209 données sur les plantes de la liste rouge Alsace. Liste informatisée.
- Berchtold J.P., Engel R., Tinguy H., 2000.** Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine Rhénane, Vosges, Sundgau (5 ème série). Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1999, 35 : 21-42.
- Berchtold J.P., Engel R., Tinguy H., 2006.** Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine Rhénane, Vosges, Sundgau (6 ème série). Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine 2005, 40 : 25-45.
- Bilz M., Kell S. P., Maxted N. & Lansdown R. V., 2011.** *European Red List of vascular plants*. Luxembourg: Publications office of the European Union, 130 p.
- Boeuf R., 2001.** Life Sélestat. Etude et cartographie des habitats palustres. Office National des Forêts, Direction Régionale, Service d'Appui Technique. : 1-51 + annexes.
- Bonassi J. (coord.), Cartier D., Courte C., Dardaine P., Godé L., Mahévas T., Millarakis P., Muller S., Ragué J.-C., Richard P., Sez nec G., Vernier F., Voirin M. & Weiss J.-M., 2015.** *Liste rouge de la flore vasculaire de Lorraine. Évaluation du risque de disparition selon la méthodologie et la démarche UICN*. Pôle lorrain du futur Conservatoire botanique national nord-est, 12 p.
- Bornand C., Gygax A., Juillerat P., Jutzi M., Möhl A., Rometsch S., Sager L., Santiago H. & Eggenberg S., 2016.** *Liste rouge Plantes vasculaires. Espèces menacées en Suisse*. Office fédéral de l'environnement, Berne et Info Flora, Genève. L'environnement pratique n° 1621 : 178 p
- Breunig T. & S., Demuth., 1999.** *Rote Liste der Farn - und Samenpflanzen Baden-Württembergs*. Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (Hrsg.). Karlsruhe. (3. Fassung) 246 p.
- Carbiener R., Grandet G., Carbiener D., 2002.** Biotopes et groupements végétaux remarquables des ried de l'Ill et de la Zembs. Bull. Soc. Hist. Nat. Ethno. Colmar 64 : 10-38.
- Douard, A., Carbiener, R., 1992.** La confluence Rhin-Sauer : structure et fonctionnement d'un secteur quasi-deltaïque. In : « Espaces naturels rhénans ». Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse, 824 : 105-114
- Douard, A., 1990.** Relevés non publiés de Munchhausen (Bas-Rhin).
- Ecoscop, 2001.** Etude d'impact de la Z.A.C. de Lauterbourg. Compléments d'étude faune-flore-habitat. : 45 p.
- FCBN 2016.** Système d'information nationale flore, flonge, végétation et habitats. Données du réseau des CBN en cours de'intégration et de qualification nationale. www.siflore.fcbn.fr
- Ferrez Y. 2014.** *Liste rouge de la flore vasculaire menacée ou rare de Franche-Comté. Evaluation du risque de disparition selon la méthodologie et la démarche de l'IUCN*. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, 12 p.
- Geissert, F., 1954.** Une nouvelle espèce pour la flore française : *Cnidium venosum* Koch (syn. *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thellung, *Seseli venosum*, etc. Bull. Soc. Bot. France, 101 (3-4) : 108-112
- Hoff M., Deluzarche F. et col., 2009.** Données de l'Herbier de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg. Fichiers informatisés.
- Issler E., Loyson E., Walter E., 1982.** Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau. Société d'Etude de la Flore d'Alsace. 621 p.
- Kirschleger F., 1836.** Prodrôme de la Flore d'Alsace. Strasbourg, Colmar, Mulhouse : I-XVIII, : 1-252.
- Kirschleger F., 1870.** Flore vogéso-rhénane ou description des plantes qui croissent naturellement dans les Vosges et dans la Vallée du Rhin. Paris, Baillièrre et fils, Strasbourg, Treuttel et Würtz, 1 : 1-503
- Klein J.P., Geissert F., Carbiener R., 1991.** Plantes hygrophiles en régression : statut actuel en Alsace. Première partie. Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1990, 26 : 5-19.
- Klein, J.-P., 1994.** Contribution à l'étude floristique du delta de la Sauer - Seltz-Munchhausen, Bas-Rhin. Conservatoire des Sites Alsaciens. 14p. + annexes
- ODONAT Grand Est, 2018.** Régions naturelles du Grand Est. Document numérique

Ortscheit, A., 1975. Le complexe hydrographique du confluent Ill-Rhin en aval de Strasbourg ; ses originalités hydrobiologiques. Thèse Doctorat Etat Pharm., U.E.R. Sc. Pharmaceutiques, Université Louis Pasteur, Strasbourg, : 1-296.

Röter-Flechtner C. & Simon L., 2015. *Rote Listen von Rheinland-Pfalz.* Gesamtverzeichnis, 3. erweiterte Zusammenstellung, Januar 2015, Mainz. Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz, 195 p.

Sebald O., Seybold S., Philippi G., Wörz A. (coord.), 1992. Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. - Band 4. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 362 p.

UICN France., FCBN., AFB. & MNHN., 2018. *La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine.* Paris, France, 31 p.

UICN., 2018. *Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées - Méthodologie de l'UICN et démarche d'élaboration.* 2^e éd., Paris, France, 56 p.

Vangendt J., Berchtold J.-P., Jacob J.-C., Holveck P., Hoff M., Pierre A., Reduron J.-P., Boeuf R., Combroux I., Heitzler P. & Treiber R., 2014. *La Liste rouge de la Flore vasculaire menacée en Alsace.* CBA, SBA, ODONAT, 96 p.

Bases de données

Brunfels, base de données de la Société Botanique d'Alsace.
Taxa, base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace.
Base de données du Conservatoire des Sites Alsaciens

Annexe 1 / Tableau III : données bibliographiques de *Sium latifolium* en Alsace³

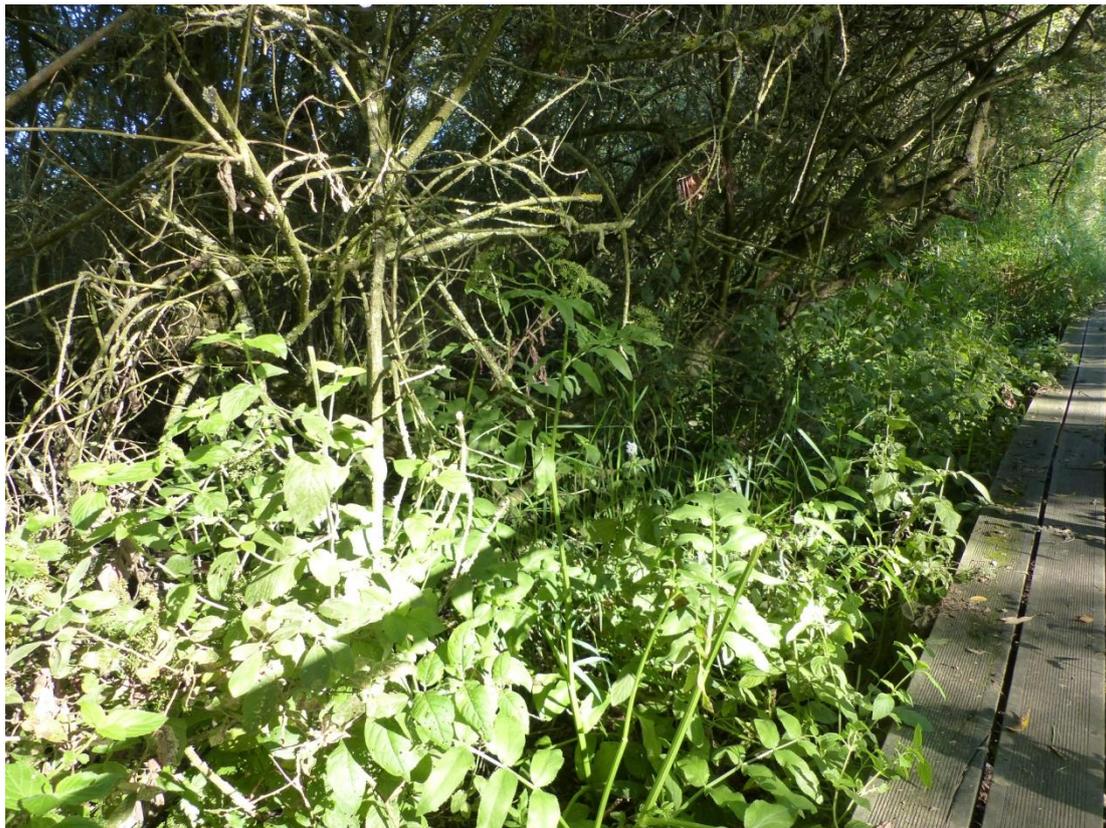
Commune- Département	Première observation communale	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Conclusion de la mobilisation des données et des prospections de terrain
Auenheim - 67	1998	1998	2019	Geissert F., Berchtold J.P.	Cité au lieu-dit Biergrund . Recherché et non revu par J.P. Berchtold (SBA) et J. Nguefack le 10/09/19. Ancienne station dégradée par embroussaillage et possible remblai. Présumé disparu.
Dalhunden - 67	1990	1990	1990	Geissert F.	Cité au lieu-dit Toterrhein . La source de données n'étant pas disponible au moment des prospections de terrain, celle-ci n'a pas pu être consultée. Non recherché en 2019 car les données étaient non vérifiées et la localisation peu précise (env. 6 ha). NB : La mention ayant pu être confirmée depuis par la consultation de la publication source, une prospection de terrain pourrait permettre de conclure sur ces stations.
Drusenheim - 67	1955	1955	1955?	Kapp E., Jaeger P.	Mentions communales sur des parts d'herbier. Non recherché car les données sont très imprécises.
Eschbourg - 67	1987	1987	2019	Inconnu (CSA)	Site CSA Langmatt . Recherché et non revu 17/09/2019. <i>Berula erecta</i> est par contre bien représentée sur le site, la donnée source est donc à considérer comme douteuse .
Huttenheim / Sermersheim - 67	1990	2005	2019	Klein J.P. (1990), Carbiener R. (2000, 2002), Berchtold J.P. (2000, 2005)	Mention communale en 1990 puis régulièrement observé à la mare dite de la Butt , située au lieu-dit Eberrod , à cheval sur les bans communaux de Huttenheim et de Sermersheim entre 2000 et 2005. Recherché et revu le 22 août septembre 2019.
Illkirch- Graffenstaden - 67	1999	1999	2019	Douard A.	Observé sur le site CSA Heyssel , dans une "bande boisée entre prés et Rhin tortu". Recherché et non revu par Michel Wagner (Conservateur bénévole du site CSA) et Jean Sébastien Carteron le 07/09/19.

³ Sauf mention contraire, les prospections terrain sont réalisées par l'auteur de ce document

Mothern - 67	1990	1998	2019	Geissert F.	Cité dans les bras morts du Bois de Mothern . Recherché sur la base des indications de l'étude d'Ecoscop (2001) et non revu le 09/09/2019. NB : Une publication complémentaire (Klein <i>et al.</i> 1991) avec des précisions géographiques concernant cette station ayant pu être consultée depuis, une prospection complémentaire ciblée pourrait permettre de conclure.
Munchhausen - 67	1961	2018	2019	Kapp E. (1961), Hoff M.(1976), Douard A. (1990, 1995), Klein J.P., Geissert F., Carbiener R. (1990, 1992, 1994, 1996), Berchtold J.P. (1996, 1997, 2007, 2009), Henry E.(2009), Nguéack J.(2018).	Cité dans la commune depuis 1961 et dans le delta de la Sauer depuis 1976. Plusieurs lieux-dits : Grosswoerth, Bois de Munchhausen, Rotenhammerkoepfel, Felsengrun précisés depuis 1990 dans diverses publications ultérieures. Recherché les 6 et 24 septembre 2019 par M. Diss (RNN Delta de la Sauer) et J. Nguéack. Les prospections de terrains ont été concentrées sur les pointages précis de la bibliographie et leurs abords (A. Douard 1990, J.P. Klein 1994), dont 5 sur les 8 existants n'ont pas été retrouvés. Par ailleurs, une nouvelle aire de présence avait été découverte en 2018. Il est possible que d'autres aires de présences existent dans les nombreux habitats favorables de la réserve. Revu dans les lieux-dits Grosswoerth et Bois de Munchhausen, non revu dans les lieux-dits Rotenhammerkoepfel et Felsengrun.
Neuhaeusel - 67	2011	2011	2019	Inconnu (CSA)	Site CSA Jaegerkopf . "Donnée à vérifier" selon la base de données source. Recherché non revu le 10/09/20 . La donnée n'a donc pas pu être confirmée.
Ostwald - 67	1885	1905	1905?	Loyson E.	Mentions communales sur des parts d'herbier. Non recherché car les données sont historiques et très imprécises.
Plobsheim - 67	1936	1936	1936	Kapp E.	Mention communale sur une part d'herbier. Non recherché car les données sont historiques et très imprécises.
Schirrhoffen - 67	1996	1996	1996	Geissert F.	Cité dans un fossé en " bordure de F.D ". Non recherché en 2019 la localisation était peu précise (entre 1 et 3 km linéaire). Présence potentielle , à rechercher.
Sélestat - 67	1879	2000	2019	Baenitz C.G. (1879), Boeuf (1999, 2000, 2001)	Une mention communale historique issue d'herbier (Baenitz C.G., 1879). Lieu-dit Neubruch : découvert par Richard Boeuf en 1999. Recherché et non revu en 2012 par F. Bick (SBA), en 2017 et 2018 par N. Simler (CBA). Cause de disparition : fermeture, évolution dynamique de la station. Découvert au lieu-dit "Rohrmatten" par F. Bick (SBA) en 2019. Confirmation , comptage et évaluation de la station faite le 22 août septembre 2019 par F. Bick et J. Nguéack.

Sessenheim - 67	1953	1990	2000	Geissert F. (1953), Klein J.P (2004)	<p>Cité par F. Geissert dans la publication où il publie la découverte de <i>Kadenia dubia</i> en Alsace. Ce secteur de prairies humides, à proximité du lieu-dit "Eckloch", a été dégradé et asséché depuis, suite notamment à la construction de gravières (Sebald et al., 1992). Non recherché car la donnée est imprécise et que le secteur a été dégradé depuis. Présumé disparu.</p> <p>Egalement cité par J.P. Klein dans un "bras latéral de la Moder". La source de données n'étant pas disponible au moment des prospections de terrain, celle-ci n'a pas pu être consultée. Non recherché en 2019 car les données étaient non vérifiées et la localisation imprécise. NB : La mention ayant pu être confirmée depuis par la consultation de la publication source, une prospection de terrain pourrait permettre de conclure sur ces stations.</p>
Soufflenheim - 67	1997	2004		Berchtold J.P.	Bois de Soufflenheim , sur la D137, « belle station dans un fossé. Disparue après curage, puis remblayage » (JP. Berchtold, mail du 28/10/2018). Non recherché car documenté comme disparu .
Strasbourg - 67	1862	1904	?	Kirschleger F. (1862), Lehmann A. (1904)	Cité par F. Kirschleger dans plusieurs lieux de Strasbourg : Glacis de la Citadelle, Porte des pêcheurs, Pont Louis-Philippe, Robertsau. Non recherché car la donnée est historique .
Wantzenau / Kilstett - 67	1949	1975	?	Kapp E. (1949), Jaeger P. (1972) Ortscheit A. (1975)	<p>La première mention communale de 1949 est issue d'herbier.</p> <p>Le lieu-dit Waldrhein est cité en 1972 sur une part d'herbier (Jaeger P.), puis en 1975 dans une thèse (Ortscheid A.). Les sources de données n'étant pas disponibles pour vérification au moment des prospections de terrain, le secteur n'a pas été prospecté. Non recherché car les données étaient anciennes, imprécises. NB : Les données de 1975 ayant pu être confirmées depuis par la consultation de la publication source, une prospection de terrain pourrait permettre de conclure sur ces stations.</p>
Wolfisheim - 67	1898	1898	?	Krause E.H.L.	Mention communale sur une part d'herbier. Non recherché car la donnée est historique et très imprécise.
Bergholtz - 68	1896	1896	?	Keller H.	Mention communale sur une part d'herbier. Non recherché car la donnée est historique et très imprécise.

Annexe 2: Photographies des stations de *Sium latifolium* (JN 2019)



Localité de Sélestat (67)



Localité du Grosswoerth (Munchhausen 67)



Localité de Sermersheim/Huttenheim (68)