



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
D'ALSACE

Plan d'action en faveur de l'ache rampante (*Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824) en Alsace



Avec le soutien financier :



Direction : Corinna BUISSON (CBA)

Rédaction : Julie NGUEFACK (CBA)

Inventaires de terrain : Julie NGUEFACK (CBA)

Réalisation des cartes et gestion des données : Jérôme HOG (CBA)

Crédit photographique : Julie NGUEFACK (CBA)

Référence : NGUEFACK J., 2019. Plan d'action en faveur de l'ache rampante (*Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824) en Alsace. Conservatoire botanique d'Alsace. 12 p.

Introduction

Seules deux stations d'*Apium repens* (*Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824), espèce annexe II et annexe IV de la Directive HFF, sont aujourd'hui connues en Alsace. Lors de la révision de la liste rouge en 2012/2013, la station d'origine, située au sein du site Natura 2000 Rhin Ried Bruch, semblait être en cours de fermeture. La deuxième station, se trouvant sur un site du CSA à Guewenheim, semble être issue de transplantation de la station d'origine. Aucune synthèse n'est actuellement disponible sur l'espèce. L'enjeu de l'action est aujourd'hui de faire un bilan de l'état de conservation de l'espèce via des prospections de terrain (retour sur stations connues et prospection dans milieux favorables alentour) ainsi que de proposer des actions appropriées soit pour conserver, améliorer l'état de conservation ou restaurer les stations de l'espèce avec des actions in-situ et ex-situ.

Le CBA se propose par conséquent de réaliser une synthèse de l'espèce comprenant : répartition historique, répartition actuelle avec localisation précise de la ou des stations, effectifs, état de conservation des habitats de l'espèce et propositions d'actions de conservation ou restauration in situ et, le cas échéant, ex-situ.

Bilan stationnel de l'ache rampante (*Helosciadium repens* (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824) en Alsace



	Réglementation	Niveau de menace (catégorie UICN)
Europe (DHFF)	● An II, IV ¹	NT
France	●	EN
Alsace	○	CR*
Lorraine	○	RE
Champagne-Ardenne	○	RE
Franche-Comté	○	NE
Bade-Wurtemberg	● S ²	1
Rhénanie-Palatinat		0
Suisse	●	CR

¹Directive 92/43/CEE dite Directive Habitats-Faune-Flore) : Annexe II et IV
² S : Protection au niveau national « Streng geschützt » : protection forte
 CR* : Présumé disparu / CR : En danger critique/ EN : En danger / NT : Quasi menacée
 0 : Eteint ou disparu/ 1 : Menacé de disparition

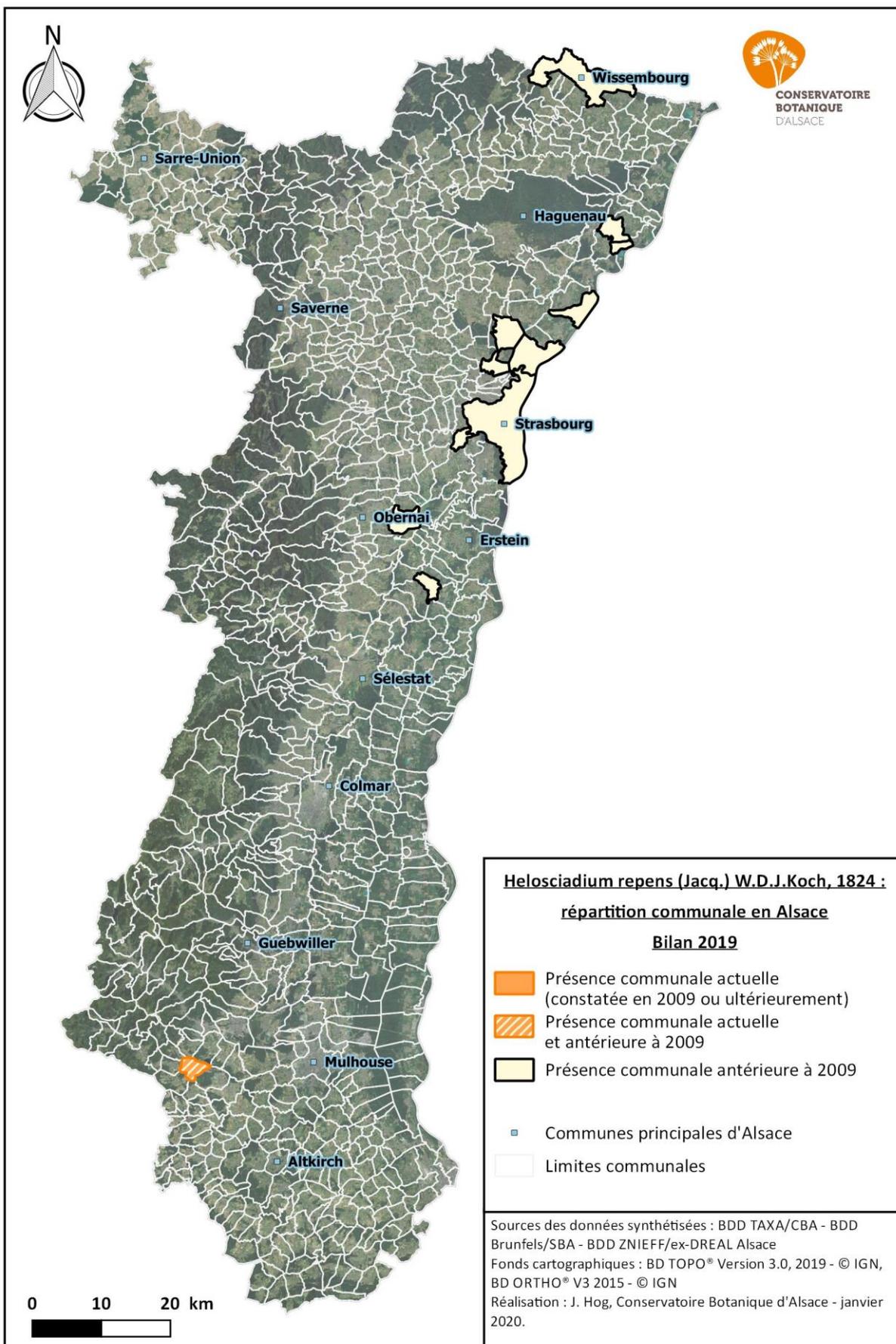
Biologie et écologie

L'ache rampante est une Apiacée de petite taille (5 à 15 cm) qui possède une tige couchée et radicante aux nœuds. Cette hémicryptophyte, vivace, présente des ombelles dressées sur de longs pédoncules, dépassant les rayons et possédant généralement 3 à 6 bractées.

C'est une plante pionnière aquatique à amphibie, inféodée aux végétations rases ou ouvertes sur sols humides ou temporairement inondés.

Répartition

Apium repens est une espèce d'Europe centrale et occidentale, dont l'aire de répartition est centrée sur la moitié Nord de la France. En Alsace, les premières mentions datent des années 1830. Elle était qualifiée d' « extrêmement abondante dans le ried tourbeux » dans la Flore de Kirschleger (1857), et fut citée anciennement dans les régions naturelles de la bande rhénane, du Ried Centre-Alsace, du Bruch de l'Andlau, du Ried Nord et de la Vallée de la Lauter.



Résultats

Historiquement, l'Ache rampante a été citée dans au moins 12 localités du Bas-Rhin, avec un niveau de précision géographique minimum communal. 10 des 12 localités identifiées sont issues de sources (mentions bibliographiques ou herbiers) datant d'avant 1915, localisées assez vaguement ou dans des lieux-dits où son biotope a été dégradé voire détruit depuis.

Des deux localités modernes restantes, situées sur les bords de la Moder, celle de Stattmatten a été documentée comme détruite dès 1985 (Geissert *et al.*) et celle d'Auenheim semblait ne pas avoir été revue depuis 2003 (Rocle).

Une dernière localité, située à Guewenheim (68), est issue d'une introduction artificielle.

Les recherches effectuées ont permis de localiser précisément la dernière station spontanée connue d'Alsace et du Grand-Est à Auenheim, d'y rechercher la présence de l'Ache rampante et d'évaluer ses potentialités de restauration. Des recherches ont également été menées sur les habitats potentiellement favorables du lieu-dit. L'espèce n'a pas été retrouvée sur sa station originale qui a été dégradée (voir tableau 1), ni dans les habitats visités à proximité.

L'espèce est donc présumée disparue d'Alsace et du Grand-Est.

Perspectives

La station d'Auenheim est située en site Natura 2000, sur le site FR4201797 secteur alluvial Rhin-Ried-Bruch.

A court terme, les priorités identifiées afin de restaurer la station sont :

- _ D'identifier et de mobiliser un gestionnaire qui coordonnera et assurera le suivi des opérations,
- _ De débroussailler, exporter la matière végétale et les remblais,
- _ D'assurer un suivi des conditions stationnelles, notamment en ce qui concerne son niveau d'inondation.

A noter que l'espèce a été mise en culture *ex-situ* à l'unité conservatoire du service espaces verts de la ville de Mulhouse et pourrait faire l'objet d'une ré-introduction si les conditions stationnelles lui étaient de nouveau favorables.

Plus globalement, la comparaison des photos aériennes montre que le cours de la Moder a subi en cette zone des modifications importantes depuis les 50 dernières années, ce qui a probablement impacté les caractéristiques hydrographiques du site. En complément des actions de gestion ponctuelles de la station d'Auenheim préconisées ci-dessus, une étude des potentialités de restauration de la dynamique alluviale devrait prendre place dans le cadre d'un projet de renaturation plus large du site, voire du cours inférieur de la Moder.

Tableau 1 : Données bibliographiques de l'Ache rampante (*Helosciadium repens*) en Alsace

Commune-Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Conclusion de la mobilisation des données et des prospections de terrain
Auenheim 67	1958	2003	2019	Kapp E. (1957) Geissert F. (1958, 1983, 1985, 1990, 1994) Linder R. (1958) Simon M., Wolf P. (1985) Klein J.P.(1990, 1992) Carbiener R. (1990) Merckel JP. (1994, 1997) Berchtold JP.(1998, 1999, 2000) Rocle (2003)	Cité pour la première fois dans la commune par E. Kapp, Le taxon est signalé : sur les bords de la Moder et au lieu-dit Biergrund régulièrement entre 1957 et 2003. <u>Recherchée et non revue</u> : 1. le 09/07/2019, le long de la Moder et de ses bras morts accessibles sur l'ensemble du lieu-dit. Sur les berges, subsistent par endroits de petites zones d'habitat ouvert et amphibie, favorables à l'espèce. 2. le 10/09/2019, accompagnée de JP. Berchtold, au niveau de la localisation exacte de l'ancienne station. La mare a été depuis partiellement remblayée et est complètement embroussaillée par des ronciers et arbustes. Des étangs de pêche ont été creusés à quelques centaines de mètres, ce qui a pu modifier les conditions d'inondabilité du secteur. L'habitat est donc dégradé. <u>La localité est présumée disparue.</u>
Benfeld/ Herbsheim/ Sand 67	1837	1909	?	Nicklès (1937) Mantz (1909)	Les lieux-dits de la Source Sainte Materne, la Belle Source ou "entre la Belle Source et St. Matherne" ont été cités historiquement au XIXème siècle et au début du XXème. Il est possible qu'il ait existé plusieurs localités dans cette zone. Ces mentions sont reprises par Kirschleger (1962) et par Issler et al. (1952) dans leurs flores d'Alsace. <u>Non recherchée</u> car les données sont historiques, imprécises et situées au sein d'un secteur assez prospecté des botanistes locaux. Localité <u>présumée disparue.</u>
Hoerdt 67	1854	<=1862	?	Kirschleger F.	Citée une première fois entre "Hördt et Kurtzenhausen" par Kirschleger dans le deuxième volume de sa Flore d'Alsace et des contrées limitrophes (1857), l'indication est reprise dans le volume 3, deuxième partie (1862) dans le "Ried de Hoerdt". Non recherchée car les données sont historiques et imprécises. Localité <u>présumée disparue.</u>
Lingolsheim 67	<=1870	<=1870	?	Kirschleger F.?	"Abonde" dans cette commune selon la Flore vogéso-rhénane de Kirschleger (1870). La date réelle d'observation reste incertaine. Non recherchée car la donnée est historique et imprécise. Localité <u>présumée disparue.</u>

Commune-Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Conclusion de la mobilisation des données et des prospections de terrain
Meistratzheim 67	<=1870	<=1870	?	Kirschleger F.?	"Abonde" dans cette commune selon la Flore vogéso-rhénane de Kirschleger (1870). La date réelle d'observation reste incertaine. Non recherchée car la donnée est historique et imprécise. Localité présumée disparue.
Obernai 67	1877	1877	?	Nicklès N.	Lieu-dit "Altau". La source bibliographique de cette mention historique n'a pas pu être consultée, mais il est intéressant de constater que <i>c'est Helosciadium nodiflorum</i> et non pas <i>Helosciadium repens</i> qui est cité sur le même lieu-dit par F. Kirschleger (1958). Non recherchée car les données sont historiques et que le lieu-dit a été urbanisé. Localité présumée disparue.
Offendorf 67	1833	1833	?	Billot P.C.	Cette donnée d'herbier historique mériterait d'être confirmée à la lumière de référentiels botaniques modernes. Non recherchée car la donnée est historique et imprécise. Localité présumée disparue.
Reichstett 67	<=1862	<=1862	?	Kirschleger F.	Citée du Ried de Reichstett (Richstätt) par Kirschleger dans le volume 3 de la Flore d'Alsace et des contrées limitrophes (1862). Non recherchée car la donnée est historique et imprécise. Localité présumée disparue.
Stattmatten 67	1983	1983	1985	Geissert F.	Signalée par F. Geissert (1984) au bord de la Moder dans le compte rendu de la session de terrain de la SBCO. Par la suite présumée disparue dans cette commune suite aux recherches menées par M. Simon, P. Wolff et F. Geissert. publiée en 1985 : "Nous ne pouvons que regretter la destruction inutile des dernières stations sur les bords de la Moder à Auenheim et Stattmatten". Localité présumée disparue.
Strasbourg 67	<=1862	<=1862	?	Kirschleger F.	Citée à Strasbourg par Kirschleger dans dans le volume 3 de la Flore d'Alsace et des contrées limitrophes (1862) parmi les "Lieux incultes sur alluvion caillouteuse et sujets à l'inondation" dont il signale plusieurs exemples dans l'agglomération mais sans déterminer précisément à laquelle il se réfère pour <i>Helosciadium repens</i> . Non recherchée car les données sont historiques et imprécises. Localité présumée disparue.
Wantzenau 67	<=1870	<=1870	?	Kirschleger F. ?	"Abonde" dans cette commune selon la Flore vogéso-rhénane de Kirschleger (1870). La date réelle d'observation reste incertaine. Non recherchée car la donnée est historique et imprécise. Localité présumée disparue.

Commune- Département	Première observation	Dernière observation	Dernière prospection	Observateurs	Conclusion de la mobilisation des données et des prospections de terrain
Wissembourg 67	<=1862	<=1879	?	Kirschleger, F.	Citée à Wissembourg par Kirschleger dans le volume 3 de la Flore d'Alsace et des contrées limitrophes (1862) parmi les plantes relevées lors d'une excursion "dans la plaine rhénane située entre Wissembourg, Lauterbourg et Langenkandel "(...)" Dans les fossés à sol arénacé humide". L'indication communale est reprise en 1870 dans sa Flore vogéso-rhénane où il est indiqué que la (où les) localités concernent de belles populations : "Abonde à (...) Wissembourg". Non recherchée car la localisation et la date de l'observation restent inconnues. Localité présumée disparue.
Guewenheim 68	1996	2016	2016	Tinguy H. (1996) Simler N. (2016)	La station de la glaisière de Gewenheim aurait été introduite à partir de fragments de pieds multipliés végétativement à partir de la station d'Auenheim (Jean-Claude Jacob, com. pers., 2012). Cette station n'a donc pas été prise en compte dans ce bilan stationnel.

Annexe : Photos aériennes du lieu-dit Biergrund à Auenheim (67)



Photographies aériennes 1950-1965 (source : géoportail.gouv)



Photographie aérienne 2015 (source : BD ORTHO, IGN)

Références

- Aboucaya A., Bajan R., Bardat J., Bensettiti F., Garraud L., Gaudillat V., Guyot I., Hendoux F., Largier G., Magimel C., Molina J., Otto-Bruc C., Petetin A., Pinet F., Quéré E., Rameau J.-C., Sezne G., Valadon A., Villaret J.-C., 2002. Cahiers d'habitats Natura 2000. Tome 6 – Espèces végétales - Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Muséum national d'histoire naturelle. La Documentation Française, 271p. + 1 Cédérom. Paris.
- 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.
- Breunig T. & Demuth S. (1999): Rote Liste der Farn- und Samenpflanzen Baden-Württemberg. Naturschutz-Praxis, Artenschutz 2.
- Engel R. et collaborateurs, 1995. Contribution à la connaissance de la Flore d'Alsace. Plaine rhénane, Vosges, Sundgau (4 ème série). Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1994, 30 : 27-45.
- Geissert F., 1959. La végétation de la région de Haguenau. In : « 85 ème Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958 », Bull. Soc. Bot. France, Paris, 106 : 95-104.
- Geissert F., 1984. Quatrième journée : 9 juillet 1983. La plaine au Nord de Strasbourg et la forêt de Haguenau. In : « 10 ème Session extraordinaire Vosges - Alsace, 6-13 juillet 1983 », Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, 15 : 227-234.
- Geissert F., Simon M., Wolff P., 1985. Investigations floristiques et faunistiques dans le nord de l'Alsace et quelques secteurs limitrophes. Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1985, 21 : 111-127. 3
- Hoff M., Deluzarche F., et col., 2009. Données de l'Herbier de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg. Fichiers informatisés.
- Kapp E., 1957. Contribution à l'étude de la végétation aquatique de l'Est de la France : quelques formes nouvelles ou peu connues dans la plaine du Rhin. Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 1950/1956, 10 : 2-13.
- Kirschleger F., 1836. Prodrôme de la Flore d'Alsace. Strasbourg, Colmar, Mulhouse: I-XVIII, : 1-252.
- Kirschleger F., 1857. Flore d'Alsace et des contrées limitrophes. Strasbourg, Paris, Deuxième volume, : 1-612.
- Kirschleger F., 1858. Flore d'Alsace et des contrées limitrophes. Troisième volume. Première partie. Végétation rhénano-vosgienne. Strasbourg, Paris. 1-188.
- Kirschleger F., 1862, [1858]. Flore d'Alsace et des contrées limitrophes. Troisième volume. Deuxième partie. Guide du botaniste herborisateur et touriste à travers les plaines d'Alsace et les montagnes des Vosges. Strasbourg, Paris. 189-364.
- 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., Hettler J.P., 1992. Le cours inférieur de la Moder : un système fluvial rhénan sauvegardé par arrêté de protection du biotope. In : « Espaces naturels rhénans

- », Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse, 824 : 91-103.
- Lansdown R.V., 2011. *Apium repens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2011: e.T161949A5518019. Downloaded on 09 December 2019.
- Linder R., 1959. Le versant Alsacien. In : « 85ème Session extraordinaire dans les Vosges et en Alsace, 1958 », Bull. Soc. Bot. France, 106 : 11-19.
- Nicklès N., 1877. Coup d'oil sur la végétation de l'arrondissement de Schlestadt (Sélestat). 1 ère partie. Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar, 1875/1876, 16 ème et 17 ème année : 168-239.
- Petzold W., 1879. Verzeichnis der in der Umgegend von Weissenburg im Elsass wildwachsenden und häufiger cultivirten Gefässpflanzen. Beilage zum Programm des Gymnasiums zu Weissenburg, Weissenburg, F.C. Wentzel, : 1-45.
- Rocle M., 2003. Relevés phytosociologiques des groupements aquatiques sur la bande rhénane entre Vogelgrün et Illkirch-Graffenstaden. Life Bande Rhénane, Natura 2000.
- 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.
- Trémolières M., 2006. Diagnostic et cartographie de l'état écologique des habitats aquatiques de la bande rhénane. Relevés phytosociologiques (non publiés). Université Louis Pasteur - Centre d'Ecologie Végétale et d'Hydrologie, Office National des Forêts. LIFE Rhin Vivant, Natura 2000.
- UICN France, FCBN, AFB & MNHN (2018). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France.
- UICN., 2018. Guide pratique pour la réalisation de Listes rouges régionales des espèces menacées - Méthodologie de l'UICN et démarche d'élaboration. 2e 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, 97 p. Document numérique.

Bases de données

BRUNFELS, base de données de la Société Botanique d'Alsace.

TAXA, base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace

BDD ZNIEFF ALSACE, base de données de la DREAL Grand-Est (ex-DREAL ALSACE)

Sites internet

<http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/especeAction.do?action=fiche&cdNom=101223>

<https://www.infoflora.ch>

<http://www.floraweb.de>

<https://www.geoportail.gouv.fr>