



Bilan stationnel

de l'orpin paniculé *Sedum cepaea* L., 1753 en Alsace

Julie Nguefack – CBA - 2019



Sedum cepaea à Thann (JN – CBA – 2019)

| | Protection | Niveau de menace (catégorie UICN) |
|--------------------|------------|-----------------------------------|
| Europe (DHFF) | ○ | NE |
| France | ○ | LC |
| Alsace | ● | CR |
| Lorraine | ○ | NA |
| Champagne-Ardenne | ○ | RE |
| Franche-Comté | ○ | DD |
| Bade-Wurtemberg | ○ | / |
| Rhénanie-Palatinat | | / |
| Suisse | ○ | NT |

Légende :
-○ : non protégé / -● : protégé
-RE : Disparue au niveau régional / CR : En danger critique / NT : Quasi menacé / LC : Préoccupation mineure / DD : Données manquantes / 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

L'orpin paniculé est une plante thérophyte de la famille des crassulacées, qui regroupe de nombreuses espèces succulentes (plantes dites grasses). Cet orpin a pour particularité de posséder des feuilles plates sur les deux faces, celles inférieures de forme spatulée, disposées en rosettes. Cette espèce acidiphile est présente sur les vieux murs, les rochers et les ourlets nitrophiles.

Répartition






Cette espèce méditerranéo-atlantique est disséminée en France, mais quasiment absente du quart Nord Est, des péninsules bretonnes et normandes, des Alpes, et de la côte et plaine méditerranéenne entre l'Aude et les bouches du Rhône (FCBN 2016). En Alsace, elle est inféodée aux régions naturelles des collines sous-vosgiennes méridionales et de l'étage montagnard des Vosges cristallines, où elle a toujours été considérée comme rare et localisée aux vignobles des alentours d'Andlau et de Thann.




CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
D'ALSACE



Sedum cepaea 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

0 10 20 km



Sources des données synthétisées : BDD Brunfels/SBA
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 *Sedum cepaea* 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 3 des communes citées dans la bibliographie (figure 1 ; tableau I). Ces disparitions concernent des mentions historiques de l'espèce, datant du XIX^{ème} siècle.

Au total, 3 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), seule une localité avait été considérée présente, celle d'Andlau, car celles de Thann et de Leimbach étaient présumées disparues.

Tableau I : résultats des prospections de terrain en 2019 de *Sedum cepaea* en Alsace

| | Données historiques jusqu'aux données modernes (≤ 1950 jusqu'à 2008) | Données modernes et actuelles (≥ 2009) |
|---|--|---|
| Nombre de communes | 6 | 3 |
| Nombre de localités identifiées | ≥ 7 | 3 |
| Nombre d'aires de présence | - | 3 |
| Surface totale d'aires de présence (m ²) | - | ~1000 |
| Effectif total en Alsace (IMO ¹ =rosettes) | - | 305 |

Conclusion

Suite à la redécouverte des localités de Thann et Leimbach dans le cadre de ce bilan stationnel, on constate une stabilisation du nombre de communes de présence de *Sedum cepaea* en Alsace depuis les années 60.

Cependant, les 3 localités actuelles (tableau II) sont très menacées et considérées comme en état de conservation défavorable en raison de leurs faibles étendues et du fort risque de destruction accidentelle. Dans le cadre d'un futur plan de conservation, les actions prioritaires seront le porter à connaissance, l'identification d'un gestionnaire ainsi que la définition d'une gestion adaptée et d'un suivi avec celui-ci.

¹ IMO = Individus Morphologiquement Observables

Tableau II : localités modernes et actuelles (\geq à 2009) de *Sedum cepaea* 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= rosettes | Périmètres de protection et d'inventaire | Menaces / <i>Préconisations</i> |
|---|----------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--|-------------------------------|--|---|
| Lilsbach Maison forestière - Andlau - 67 | 268426 | 1 | 700 | 1998 | 2019 | 2019 | Population dense avec 88 IMO fleuris 85 végétatifs. Rocher en lisière de forêt communale, ombragé et en cours d'envahissement par des ronces | 183 | Aucun | Fermeture de la station en cours, et risque de destruction accidentelle. |
| Rue de la Chapelle - Leimbach - 68 | 268464 | 1 | 52 | 1963 | 2019 | 2019 | 44 IMO fleuris et 12 végétatifs dispersés en petits groupes sur un talus haut entre la route et un ancien verger Fauche probablement assurée par les équipes municipales. | 56 | Aucun | Risque de destruction accidentelle notamment lors de l'entretien du talus. Possible eutrophisation par l'extension des robiniers déjà présents sur la station. |
| Proximité D341 - Thann - 68 | 268444 | 1 | 260 | 1983 | 2019 | 2019 | 56 IMO fleuris et 10 végétatifs. Vieux muret en grès bordant une route perpendiculaire à la D341 entre Thann et Leimbach. A proximité d'un lotissement et le long d'une parcelle de vigne avec une bande labourée non cultivée. Quelques rosettes trouvées aussi sur le talus de l'autre côté de la route. | 66 | Aucun | Station très précaire : fort risque de destruction accidentelle par : travaux routiers ou utilisation d'herbicides. Embroussaillage du talus et du bas du muret en cours. |

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.
- 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.
- Bonassi J. (coord.), Cartier D., Courte C., Dardaine P., Godé L., Mahévas T., Millarakis P., Muller S., Ragué J.-C., Richard P., Seznec 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., Gygas 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.
- 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.
- 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.
- Jacob J.C., 1983.** Particularités floristiques du bassin versant de la Thur. In : « Thann et la vallée de Saint-Amarin ». Bulletin de la Société Industrielle de Mulhouse, 790 : 51-60.
- Kirschleger F., 1836.** Prodom de la Flore d'Alsace. Strasbourg, Colmar, Mulhouse : I-XVIII, : 1-252.
- 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.
- Nicklès, N., 1877.** Coup d'œil 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.
- Ochsenbein, G., 1963.** Particularités de la végétation dans la vallée de Thann. Les Vosges, Bull. Club Vosgien, 47/2 : 13-15.
- ODONAT Grand Est, 2018.** Régions naturelles du Grand Est. Document numérique
- 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.
- Tinguy H., Bœuf R., 1999.** Lisbach et Rosskopf. Séance d'étude sur le terrain du 25 avril 1998. Bulletin de liaison de la Société Botanique d'Alsace 6 : 11-12.
- 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., Pierne 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.
- Walter, E., 1937.** Fougères de la région voségo-rhénane. I. Bulletin de l'Association Philomathique d'Alsace et de Lorraine, 8 (4) : 339-361.

Bases de données

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

Taxa, base de données du Conservatoire Botanique d'Alsace.

Annexe 1 / Tableau III : données bibliographiques de *Sedum cepaea* en Alsace

| Commune-Département | Première observation (communale) | Dernière observation | Dernière prospection | Observateurs | Conclusion de la mobilisation des données et des prospections de terrain ² |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|---|---|
| Andlau - 67 | 1836 | 2004 | 2019 | Kirschleger F. (1836), Nicklès N. (1876), Loyson E. (1933), Walter E. (1937), Braun A. (1998), Berchtold J.P. (1998, 2004). | Mentionné par Kirschleger en 1836 jusqu'aux années 2000, il existe de nombreuses mentions bibliographiques et planches d'herbier de <i>Sedum cepaea</i> sur cette commune. Deux localisations plus précises : <ul style="list-style-type: none"> Entre Andlau et Bernhard(villé) (...) après "l'Eglise Saint-André" (...) "à droite dans un chemin creux (ardoise décomposée)" (Kirschleger 1862). Non recherchée car la donnée est historique. Maison forestière Lisbach (Tinguy et Boeuf, 1999). Localité recherchée et revue le 22/07/19 |
| Bernardvillé - 67 | 1897 | 1897 | ? | Walter E. | Mention communale. Peut-être s'agissait-il de la même station que celle mentionnée entre Andlau et Bernardvillé en 1858 par Kirschleger mais sans certitude. Non recherchée car la donnée est historique et imprécise. |
| Dambach - 67 | 1890 | 1890 | ? | Baenitz C.G. | Donnée d'herbier à revoir. Mention communale. Non recherchée car la donnée est historique et imprécise. Présumée disparue |
| Nothalten - 67 | 1876 | 1876 | ? | Nicklès N. | Cité "au dessus du cimetière". Station non recherchée car la donnée est historique, présumée disparue |
| Leimbach - 68 | 1963 | 1963 | 2019 | Ochsenbein G. (1963) | Cité "Dans le vignoble". Localité recherchée et revue le 25/07/19 . |
| Thann - 68 | 1833 | 1983 ? | 2019 | Riechelmann (1833), Mantz E. (1921), Jacob J.C.(1983) | Plusieurs mentions communales. <ul style="list-style-type: none"> Lieu-dit "Steinbergthal" (Riechelmann, 1833). Ce lieu-dit n'a pas été retrouvé. Station présumée disparue Lieu-dit Rangen : c'est la dernière donnée connue sur la commune (Jacob, 1983). Invalide car mal localisée. Il s'agit d'une erreur de saisie de la publication dans la base de données source. Route entre Leimbach et Thann. Localité recherchée et revue le 25/07/19 |

² Sauf mention contraire, les prospections terrain sont réalisées par l'auteur de ce document

Annexe 2: Photographies des stations de *Sedum cepaea* (JN 2019)



Station de Lilsbach (Andlau – 67)



Détails de *Sedum cepaea* : Rosette basale (ci-contre) et inflorescence (ci-dessus)



Localité de Thann (68)



Localité de Leimbach (68)