

plan d'action pour

***Carex cespitosa* L.**
Laîche en touffe (Cypéracées)

Cantons de Fribourg, Neuchâtel, Vaud

Ph. Druart, expert cantonal du canton de Neuchâtel

1. Table des matières

1. Table des matières

2. Résumé
3. Introduction
4. Connaissances actuelles
5. Objectifs opérationnels
6. Stations et actions
7. Réintroduction
8. Liste des annexes

2. Résumé

Carex cespitosa est une espèce eurosibérienne considérée comme disparue de Suisse depuis plus d'un siècle et rare en France, présente essentiellement dans le massif du Jura. Six populations ont été trouvées récemment en Suisse dans les cantons de Vaud et Neuchâtel ; ses biotopes de prédilection sont des magnocariçaies à touradons (NE, VD, France), et plus rarement des Saulaies à *Salix cinerea* (NE, France).

Le plan d'action propose des mesures destinées à assurer la préservation à long terme des deux colonies neuchâteloises.

3. Introduction

- Cadre général - Le plan d'action se concentre sur les deux stations neuchâteloises proches du Doubs - Les mesures proposées sont en grande partie transposables aux stations vaudoises de Sainte-Croix. La station rassemble une cinquantaine de « touradons » (touffes compactes formées par certaines espèces de *Carex*) côté Suisse et plus de septante à proximité sur France ; la station est connue pour abriter la plus importante population de *Fritillaria meleagris* de Suisse. A La Chaux-de-Fonds deux touradons sont présents seulement, il s'agit de la station la moins élevée du massif du Jura et la plus septentrionale de l'ensemble Suisse / France. *Carex cespitosa* croît dans une réserve cantonale sur une propriété de Pro Natura. A La Chaux-de-Fonds le site n'est pas protégé. Les populations suisses semblent connaître ces dernières années une dynamique positive, avec de nombreux jeunes touradons.
- Objectifs généraux - Le plan d'action propose des mesures visant à assurer la sauvegarde à long terme des deux populations neuchâteloises, la situation des stations vaudoises est partiellement évoquée.

4. Connaissances actuelles

4.1. Généralités

- Aire de répartition de l'espèce - *Carex cespitosa* est une espèce eurosibérienne boréale distribuée de façon discontinue du nord et du centre de l'Europe jusqu'au lac Baïkal et en Sibérie orientale - Au sud elle atteint le nord des Balkans et l'Auvergne et même les Pyrénées-Orientales en France.

Au niveau régional, la distribution de *Carex cespitosa* a été précisée très récemment, en 1997-1999 essentiellement par Philippe Morcrette ; une quarantaine de populations a été répertoriée dans le bassin supérieur du Doubs et à proximité, comme à Sainte-Croix (VD) ; quelques populations se trouvent également dans le département du Jura dans la région de Prénovel – La répartition de *Carex cespitosa* dans le bassin supérieur du Doubs correspond en partie à celle d'autres espèces rares ailleurs comme *Fritillaria meleagris* ou *Rumex aquaticus*.
- Ecologie - Cette espèce est surtout présente dans le *Magnocaricion*, à *Carex elata*, *C. paniculata*, *C. nigra*, *C. appropinquata*, plus rarement à *C. rostrata*, en bordure de ruisseau, dans le lit majeur des rivières, en queue d'étang et sur les rives des lacs. On la retrouve plus rarement dans le *Calthion*, le *Salicion*, voire le *Filipendulion*.
- Biologie - *Carex cespitosa* appartient au sous-genre *Eucarex* (épis mâles et femelles séparés sur une même plante), les fleurs sont à 2 stigmates. Il croît comme son nom l'indique en touffes très serrées, et forme ainsi de petites buttes caractéristiques, nommées touradons, en réponse à d'importantes

variations de la hauteur d'eau. Il partage cette forme avec d'autres *Carex* : *C. paniculata*, *C. appropinquata*, *C. elata* et une variété de *C. nigra*. Ces touradons poussent d'abord rapidement puis plus lentement, et peuvent atteindre un mètre de haut. Puis les touradons vieillissent, probablement en rapport avec la dynamique de leur milieu (atterrissement), les tiges situées au centre meurent et d'autres plantes vasculaires s'installent sur leur sommet : *Angelica sylvestris*, *Peucedanum palustre*, *Polemonium caeruleum*, *Filipendula ulmaria*. Finalement, le touradon meurt complètement et se désagrège peu à peu. *Carex cespitosa* est facilement confondu avec *C. elata*, ce d'autant plus que dans le massif du Jura, *C. cespitosa* possède généralement **des gaines basales carénées** (carène apparaissant progressivement vers l'apex), critère donné par plusieurs flores dont celle d'Aeschmann & Burdet (1994), comme spécifique à *C. elata* et différentiel justement de *C. cespitosa* ! - *Carex cespitosa* se reconnaîtra essentiellement grâce à **ses gaines foliaires nombreuses, pourpre noir et très courtes (< 5 cm)**, et ses utricules de 2 mm, verts à 2 stigmatés, **presque ronds, sans bec et sans nervures**.

Le caractère caréné des gaines de *Carex cespitosa* dans notre région pourrait être la signature d'une certaine introgression par *C. elata*. Ch.-H. Godet (1853) signalait déjà que « Les espèces de cette section sont très variables et offrent souvent des formes embarrassantes qui proviennent peut-être d'hybridité entre les espèces qui croissent dans une même localité... Lebedour émet l'opinion que les *C. elata*, *caespitosa*, *nigra* et *rigida* ne sont que des modifications d'une seule et même espèce. ».

- Statut UICN - Bien qu'ayant fait l'objet de publications en 1999-2000 (Cosson & Morcrette 1999, Morcrette 2000), cette espèce n'est pas citée par Moser & al. (2002) - Nous proposons selon les critères UICN, le statut EN (menacé d'extinction) en Suisse et pour la région biogéographique de la subdivision Jura 1. Si au moins deux autres populations d'importance moyenne sont découvertes le statut pourra passer à VU (Vulnérable) – Si l'on tient compte des populations franc-comtoises proches, le statut devrait être VU voire même NT pour le Jura.

5. Objectifs opérationnels

L'objectif à long terme est la pérennisation des populations des Brenets et La Chaux-de-Fonds et des éventuelles populations présentes dans d'autres magnocariçaies ou saulaies et non encore observées à ce jour. A court et moyen terme, l'objectif consiste à sécuriser les populations des Brenets et de La Chaux-de-Fonds par des mesures et un entretien adéquats.

6. Stations et actions

7. Réintroduction - Néant

8. Annexes:

8.1. Bibliographie

COSSON E. & MORCRETTE Ph., 1999. Statut de la laïche en touffe (*Carex cespitosa* L.) en Franche-Comté et en Suisse limitrophe. *J. Bot. Soc. Bot. France* 9 : 85-91.

DRUART & DUCKERT-HENRIOD eds., 2002. Notes de Floristique neuchâteloise IV. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. Nat.*, 125 : 33-57; 2003, V, 126 : 49-67.

FERREZ Y., PROST J.-F., ANDRE M., CARTERON M., MILLET P., PIGUET A. & VADAM J.-C., 2001. *Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté*. Besançon, Société d'Horticulture du Doubs et des Amis du Jardin Botanique, 310 p.

GILLET F., ROYER J.-M. & VADAM J.-C. 1980. Nouvelles observations sur les espèces végétales relictées boréo-artiques et boréo-continrentales du Jura français (bassin du Drugeon et haut Doubs essentiellement). *Le Monde des Plantes* 406 : 1-3.

GODET C.H., 1853. *Flore du Jura*. Neuchâtel, 872 p.

MORCRETTE Ph., 2000. Statut de la laïche en touffe (*Carex cespitosa* L.) en Franche-Comté et en Suisse limitrophe. *Bull. Cercle vaud. Bot.*, 29 : 77-85.

MORCRETTE Ph., DRUART Ph. & HEGER T., 2003. La redécouverte de la laïche en touffe (*Carex cespitosa* L.) dans le canton de Neuchâtel fruit d'une collaboration franco-suisse. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 1 : 11-12.

MOSER D.M., GYGAS A., BÄUMLER B., WYLER N. & PALESE R., 2002. *Liste rouge des fougères et plantes à fleurs menacées de Suisse*. Ed. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, OFEFP / CRSF / CJBG. Berne / Chambésy.

PAROZ R. & DUCKERT-HENRIOD M.-M., 1998. *Catalogue de la flore du canton de Neuchâtel*. Editions du Club Jurassien. Neuchâtel, 559 p.

THOMMEN E. & BECHERER A., 1961. *Atlas de poche de la Flore suisse*. Birkhäuser. Bâle.

WELTEN M. & SUTTER R., 1982. *Atlas de distribution des Ptéridophytes et des Phanérogames de la Suisse*. Birkhäuser. Bâle, 2 vol., 716 + 698 p.