



Carex des sables

Photo: © Ryan Batten



Nom scientifique

Carex sabulosa

Taxon

Plantes vasculaires

Statut du COSEPAC

Préoccupante

Aire de répartition canadienne

Yukon

Justification de la désignation

Au Canada, cette espèce est restreinte à 16 sites retrouvés dans 10 champs de dunes dans le sud-ouest du Yukon. Depuis la dernière évaluation, 11 nouvelles sous-populations ont été découvertes et deux menaces importantes ont été éliminées, ce qui réduit le risque connu pour la population canadienne. Toutefois, la succession naturelle mène à la perte d'habitat, ce qui est exacerbé par la suppression des incendies. D'autres menaces à l'origine des déclinés récents comprennent l'utilisation de véhicules récréatifs hors route et la perte d'habitat en raison du développement résidentiel. Les plantes exotiques envahissantes représentent une menace potentielle importante entraînant la stabilisation des dunes et l'exclusion compétitive.

Description et importance de l'espèce sauvage

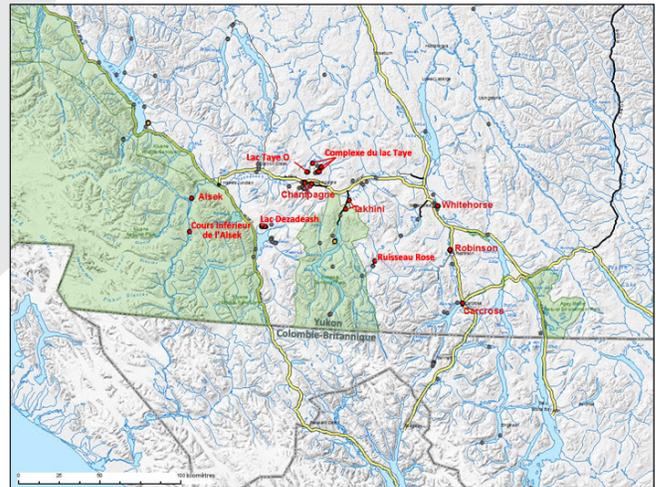
Le carex des sables (*Carex sabulosa*) est une plante cespiteuse vivace à longs rhizomes. À mesure que ses fleurs se développent, les tiges minces de

la plante s'inclinent et deviennent arquées, et les lourdes têtes fructifères touchent parfois le sol.

Le carex des sables occupe un écosystème dunaire qui a déjà été répandu mais qui est maintenant rare au Canada; les sites pouvant accueillir cette plante sont peu nombreux. En outre, les sous-populations de l'espèce présentent probablement un intérêt particulier sur le plan génétique, car elles se trouvent isolées à la périphérie orientale d'une aire de répartition fragmentée qui s'étend depuis l'Asie centrale jusqu'au sud ouest du Yukon. Le carex des sables joue un rôle important dans la stabilisation des dunes.

Répartition

Le carex des sables pousse dans les régions sableuses d'Asie centrale, depuis le Kazakhstan jusqu'en Mongolie, en passant par le sud de la Sibérie et l'ouest de la Chine. À plus de 3 000 km de distance en Amérique du Nord, l'espèce est présente dans un champ de dunes du centre-ouest de l'Alaska et dans 10 champs de dunes (16 sous-populations) d'une petite région du sud-ouest du Yukon. Deux autres occurrences n'ont pu être relocalisées malgré les recherches, et sont considérées comme disparues.



Carte de répartition du carex des sables (*Carex sabulosa*) montrant les occurrences connues et les occurrences historiques dans le sud-ouest du Yukon, au Canada. Par occurrence historique (points orange), on entend les sites où l'espèce est présumée disparue. Les points gris représentent des sites où le carex des sables a été cherché sans succès.

Habitat

Le carex des sables se rencontre dans les dunes actives ou semi stabilisées, aux endroits où le sable s'accumule, et est souvent la seule espèce de plante vasculaire dominante. Au Yukon, ces dunes sont des vestiges des champs de dunes beaucoup plus vastes qui existaient à la fin du Pléistocène. La plupart des anciennes dunes sont maintenant stabilisées et recouvertes de forêts ou de prairies. De nombreux sites existants qui abritent le carex des sables sont confinés à des petits creux de déflation dans des dunes où l'apport de sable est limité.

Biologie

La biologie du carex des sables n'a pas été étudiée. Par contre, il ne fait aucun doute que cette espèce peut résister à des vents froids et desséchants et à l'accumulation de sable. L'espèce se reproduit principalement par voie végétative, au moyen de rhizomes; la production de graines est souvent limitée. Au Yukon, un champignon causant une infection charbonneuse, le *Planetella lironis*, s'attaque aux fruits en développement (akènes semblables à des graines); on ignore l'incidence de la maladie sur le taux de reproduction du carex des sables.



Photo: © Ryan Batten

Tête fructifère du carex des sables

Taille et tendances des populations

La plus grande sous-population se trouve près du confluent des rivières Kaskawulsh et Dezadeash, dans le parc national et la réserve de parc national

du Canada Kluane. Le nombre de ramets (touffes) est estimé à 2,5 à 3 millions dans ce site. Le nombre total de ramets présents dans les 15 sous-populations restantes est estimé à 1 053 000, ce qui donne une population canadienne totale estimée à environ 3,5 à 4 millions de ramets.

Les populations de tous les systèmes dunaires, sauf de celui de Carcross, sont probablement demeurées assez stables au cours des dernières années, bien qu'un faible déclin se soit vraisemblablement produit en raison de la succession naturelle et de la stabilisation des dunes. Le carex des sables a probablement subi un déclin plus marqué dans les dunes de Carcross, compte tenu de la réduction apparente des dunes actives et de la diminution apparente de l'étendue de la présence de l'espèce dans les dunes actives.

Menaces et facteurs limitatifs

La succession végétale naturelle entraînant la stabilisation des dunes est un facteur qui limite la persistance du carex des sables. Ce processus soulève des préoccupations pour la plus grande sous-population de l'espèce (Aisek), située près du confluent des rivières Kaskawulsh et Dezadeash. La suppression des incendies, en causant l'accélération de la succession végétale, menace plusieurs sous-populations. Une perte apparente d'habitat dunaire due à la stabilisation a également été observée à Carcross. Les plantes envahissantes qui accélèrent la stabilisation des dunes constituent une menace importante pour l'avenir.

La menace que représentent les perturbations causées par les véhicules récréatifs hors route est particulièrement préoccupante dans les dunes de Carcross; cette menace est également préoccupante, mais dans une moindre mesure, dans le système dunaire de la rivière Takhini (sud). L'utilisation excessive de véhicules hors route a pour effet non seulement d'endommager les plantes en surface, mais aussi de compacter le sable et de détruire les clones.

L'aménagement de dunes à des fins de lotissement résidentiel ou d'activités touristiques constitue une préoccupation dans la zone située derrière la plage du lac Bennett, à Carcross.

Protection, statuts et classements

Le carex des sables est inscrit sur la liste des espèces menacées en vertu de la *Loi sur les espèces en péril* du Canada. L'habitat essentiel du carex des sables a été désigné uniquement dans le parc national et la réserve de parc national Kluane, où l'espèce bénéficie également de certaines mesures de protection aux termes de la *Loi sur les parcs nationaux du Canada*. Le système dunaire de la rivière Takhini est protégé du développement dans le parc territorial Kusawa, qui n'a pas encore été établi; un plan directeur a récemment été ébauché pour ce parc. Les sous-populations situées au nord est de la route du Klondike, à Carcross, se trouvent dans une réserve de parc territorial; des véhicules hors route y circulent toutefois régulièrement, et cette activité continue de réduire la superficie occupée par le carex. Compte tenu du niveau d'utilisation actuel de ce site, le rétablissement n'y est pas possible. Ailleurs, le carex des sables se rencontre sur des terres de la Couronne (terres du Commissaire), où seul un décret fédéral spécial peut protéger l'espèce en vertu de la *Loi sur les espèces en péril*. Selon le système de classification de NatureServe, le carex des sables est coté G5 (non en péril) à l'échelle mondiale, N2 (en péril) à l'échelle nationale et S2 au Yukon.

Source: COSEPAC. 2016. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le carex des sables (*Carex sabulosa*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. xiv + 48 p.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter l'adresse suivante : www.sararegistry.gc.ca.

N° de cat. : CW69-14/429-2016-1F-PDF
ISBN: 978-0-660-07299-9

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec le Centre de renseignements à la population d'Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.