

La baissière du nord-est de la vallée Meewasin – La biodiversité par le pâturage des moutons

MEEWASIN

Meewasin est une agence de conservation qui s'engage à la conservation des ressources naturelles de la vallée de la rivière Saskatchewan Sud. Le mandat de Meewasin est d'assurer une vallée fluviale vibrante et en santé, avec un équilibre entre l'usage par les humains et la conservation en :

- fournissant du leadership dans la gestion de ses ressources;
- encourageant la compréhension, la conservation et l'usage bénéfique de la vallée; et
- entreprenant des programmes et projets de développement et de conservation de la vallée fluviale au bénéfice des générations présentes et futures.



Violette des prairies (*Viola pedatifida*)



Bloc de calcaire cloué, situé dans la baissière



Forme blanche rare de l'anémone pulsatille (*Anemone patens*)

PÂTURAGE DE CONSERVATION

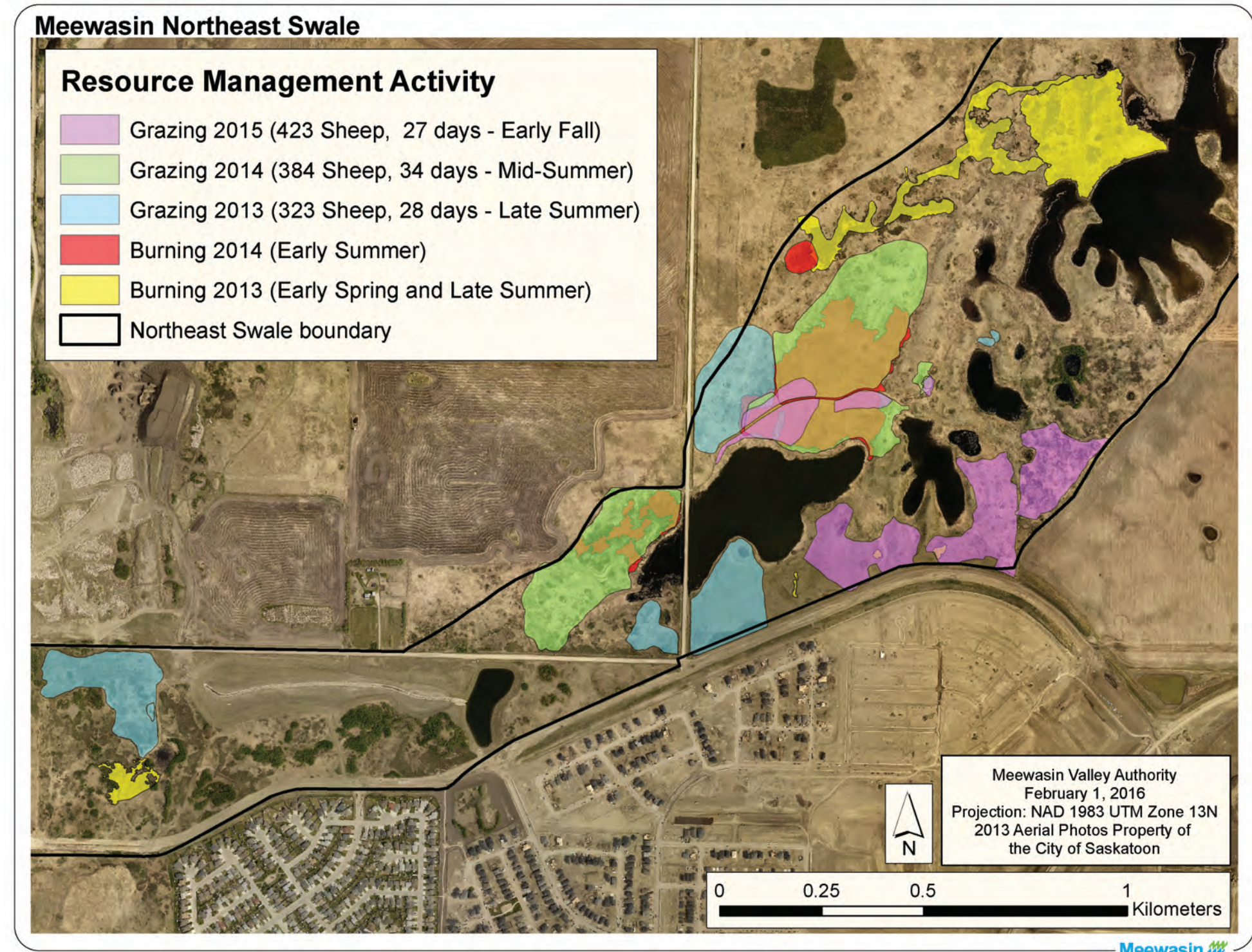
Le pâturage de conservation est l'utilisation du bétail pour atteindre des objectifs de conservation par la réplication des régimes de perturbations naturelles semblables à celles créées par les anciens herbivores des prairies (Romo 2007). Meewasin utilise le pâturage de moutons dans la baissière, à la fois libre et de manière contrôlée, à l'aide de financement du Projet Eau Bleue de la RBC. Les moutons aident à revigorer les espèces indigènes, augmenter la biodiversité, diminuer l'incidence de formations arbustives indigènes, diminuer l'occurrence d'espèces envahissantes et créer une mosaïque de régions perturbées dans la baissière (Plan de gestion des ressources de la baissière 2013).



Le berger mène 483 moutons à l'enclos



Rex le border collie rassemble les moutons



Installation de clôture en filet électrifié pour le pâturage



Le berger Jared Epp avec son chien, Rex

Autorité de la vallée Meewasin
402 Troisième Avenue Sud, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3G5
meewasin.com | t: 306-665-6887 | meewasin@meewasin.com
Renny W. Grilz, P.Ag. — agent de gestion des ressources
Eryn Tomlinson, B.Sc. — technicienne en gestion des ressources



LA BAISSIÈRE

La baissière du nord-est de la vallée Meewasin est une cicatrice laissée derrière par un chenal post-glacial de la rivière Saskatchewan Sud. La baissière s'étend sur 26 kilomètres entre le ravin Petursson à Saskatoon et le traversier de Clarkboro dans la municipalité rurale de Aberdeen, et recouvre 2 800 hectares. Les attributs géologiques, hydrologiques et écologiques uniques de la baissière ont permis aux parcelles de Prairies de fétuques et aux fondrières des Prairies restantes de demeurer relativement intactes. Ces habitats irremplaçables créent un paysage riche en biodiversité avec plus de 200 espèces végétales et 100 espèces d'oiseaux enregistrés à ce jour.

D'une perspective administrative, la baissière du nord-est de la vallée Meewasin est composée de deux parties : les terres à l'intérieur des limites de la Ville de Saskatoon (la baissière) et les terres faisant partie des municipalités rurales de Corman Park et de Aberdeen (la grande baissière). La baissière située à l'intérieur des limites de la Ville de Saskatoon (dont le propriétaire principal est la Ville de Saskatoon) compte environ 300 hectares sur 5 kilomètres de longueur (environ 10% de la superficie de la grande baissière).



CIBLE : ESPÈCES ENVAHISSANTES

Les espèces envahissantes sont au deuxième rang des plus grandes menaces à la biodiversité après la perte de l'habitat (UICN). Parmi les espèces envahissantes ciblées par Meewasin à travers son programme de pâturage par conservation sont les herbes non-indigènes appelées le pâturin des prés (*Poa pratensis*) et le brome inerme (*Bromus inermis*), ainsi que les plantes nuisibles suivantes désignées par la province : le laitron des champs (*Sonchus arvensis*), le chardon des champs (*Cirsium arvense*) et l'euphorbe éssule (*Euphorbia esula*).

Le chalef argenté (*Elaeagnus commutata*) et la symphorine (*Symphoricarpos occidentalis*) sont aussi des pâturages ciblés; bien qu'ils soient des arbustes indigènes, ils se répandent rapidement sur la prairie, ce qui a pour effet de transformer les terres des prairies en terres arbustives. En assurant le pâturage systémique de ces arbustes indigènes, l'objectif est d'ouvrir la nappe des prairies pour améliorer l'habitat des plantes et oiseaux indigènes des prairies.



Euphorbe éssule (*Euphorbia esula*)



Laitron des champs (*Sonchus arvensis*)

RECHERCHE ET SURVEILLANCE ÉCOLOGIQUE

Meewasin engage divers intervenants, bénévoles et consultants pour appuyer la collecte de données écologiques dans la baissière pour des fins de recherche et de surveillance, y compris des études de la végétation, des études de la faune, des collectes de données GPS, des essais de pollution (lumière et eau) et la surveillance par photos. Des partenariats établis avec des organismes à travers la région de la Saskatchewan aident à assurer une meilleure compréhension de l'écologie et de la diversité de cette zone naturelle.



Échantillonnage d'animaux invertébrés aquatiques



Surveillance de la faune par caméra de sentiers



L'étude des oiseaux à l'aide de filets japonais

L'ENGAGEMENT DU PUBLIC ET LES SCIENCES CITOYENNES

Le programme de conservation par pâturage de la vallée Meewasin encourage le public à participer à des démonstrations de pâturage par un berger, des chiens bergers, un cheval et des moutons. Le berger enseigne aux enfants et aux adultes les concepts de l'écologie du pâturage, la relation entre le prédateur et la proie, l'historique du pâturage dans les prairies, les espèces ciblées pour le pâturage et comment encourager les moutons à les consommer, et le partenariat de respect entre le berger et son chien. Meewasin engage le public et les groupes d'élèves dans les activités de sciences citoyennes. Certaines initiatives actuelles sont la surveillance de la pollution de lumière, l'échantillonnage pour la qualité de l'eau, la pêche aux invertébrés benthiques dans un étang et les événements Ecoblitz qui comprennent des études sur les plantes et les animaux.



Un groupe d'élèves font de la pêche dans un étang



Un groupe d'élèves observe le programme de pâturage

GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES

Le pâturage n'est que l'une des techniques de gestion des ressources utilisées pour la gestion des sites de conservation sur toute l'étendue de la vallée Meewasin. D'autres méthodes utilisées sont le brûlage dirigé, le fauchage mécanisé et la gestion des espèces nuisibles. Le brûlage dirigé est utilisé pour diminuer les déchets sauvages, revigorer les espèces indigènes, diminuer la quantité de plantes envahissantes et créer une mosaïque des régions de perturbation. La gestion des espèces envahissantes est une approche intégrée qui comprend le désherbage manuel, le creusage, l'enlèvement mécanique, les contrôles biologiques et les herbicides.

Meewasin utilise la technique de conservation par pâturage depuis plus de 15 ans et continue à inclure cette technique dans le cadre de son programme annuel de gestion intégrée des ressources.

Références
Invasive Species 2011. UICN. Extrait le 3 février, 2016 de http://www.iucn.org/about/union/secretariat/offices/iucnmed/iucn_med_programme/species/invasive_species/
Autorité de la vallée Meewasin. 2013. Northeast Swale Resource Management Plan [Version électronique].
Romo, J.T. 2007. Beneficial Management Practices for Conservation Grazing to Enhance Biological Diversity on Native Prairie. Université de la Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan.



Biocontrôle : Sphinx de l'euphorbe (*Hyles euphorbiae*)



Brûlage dirigé