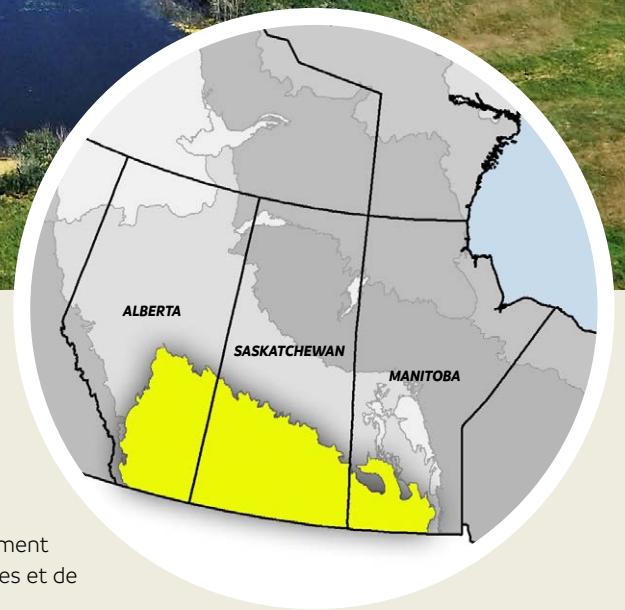


Cas des prairies du Canada

Les prairies tempérées dans les Prairies canadiennes ont évolué pendant des milliers d'années. Elles ont été formées par le climat unique, le pâturage des grands animaux et le feu, qui ont tous prévenu la présence d'arbres et aidé les herbes et herbages à prospérer. On y retrouve aussi des milieux humides. Lorsque les glaciers se sont retirés il y a 10 000 ans, ils ont laissé des millions de dépressions qui sont aujourd'hui des milieux humides. Ensemble, les milieux humides et les prairies forment des écosystèmes riches et biodiversifiés qui abritent des centaines d'espèces et de nombreuses espèces menacées.

Malheureusement, plus de 75 % des prairies du Canada ont disparu à mesure que les villes, l'industrie et l'agriculture occupent de plus en plus d'espace. En 2008, l'Union internationale pour la conservation de la nature a déclaré que les prairies tempérées étaient l'écosystème le plus menacé au monde. Avec la disparition des prairies tempérées, les pollinisateurs perdent de larges pans de leur habitat et nous perdons de nombreux services écosystémiques importants. Les prairies tempérées sont de puissants puits de carbone, contribuant à stocker environ deux à trois milliards de tonnes de carbone, à protéger les sols, à capter et à stocker l'eau et à atténuer les sécheresses et les inondations.

Nous devons protéger nos prairies menacées, mais comment? Quelles sont les solutions possibles? C'est ce que vous allez rechercher et explorer dans le cadre de cette étude de cas.



L'ÉTUDE DE CAS : ÉLABORER UN PLAN DE CONSERVATION QUI MAXIMISER A LA BIODIVERSITÉ DANS LES PRAIRIES TEMPÉRÉES.

Localisation : Les Prairies canadiennes

Vous avez été engagé par Canards Illimités Canada (CIC) en tant que planificateur de la conservation pour aider à élaborer une stratégie de conservation pour une nouvelle zone de terre qui comporte des herbages, des forêts et des milieux humides. En tant qu'organisation de conservation, CIC s'intéresse à la protection et à l'amélioration de la biodiversité, tout en travaillant en étroite collaboration avec les habitants de la région pour répondre à leurs besoins.

Cette étude de cas explorera plusieurs stratégies de conservation pour la gestion des écosystèmes de prairies. Elle explorera également la manière de s'engager avec les membres de la communauté dans la préparation d'un plan de conservation. Dans les Prairies canadiennes, l'écosystème des prairies tempérées existe depuis des milliers d'années, mais la façon dont nous utilisons et gérons la terre a changé. Vous travaillerez ensemble à l'élaboration d'un plan de conservation pour la région qui vise à répondre au mieux aux besoins des membres de la communauté tout en maximisant la biodiversité.

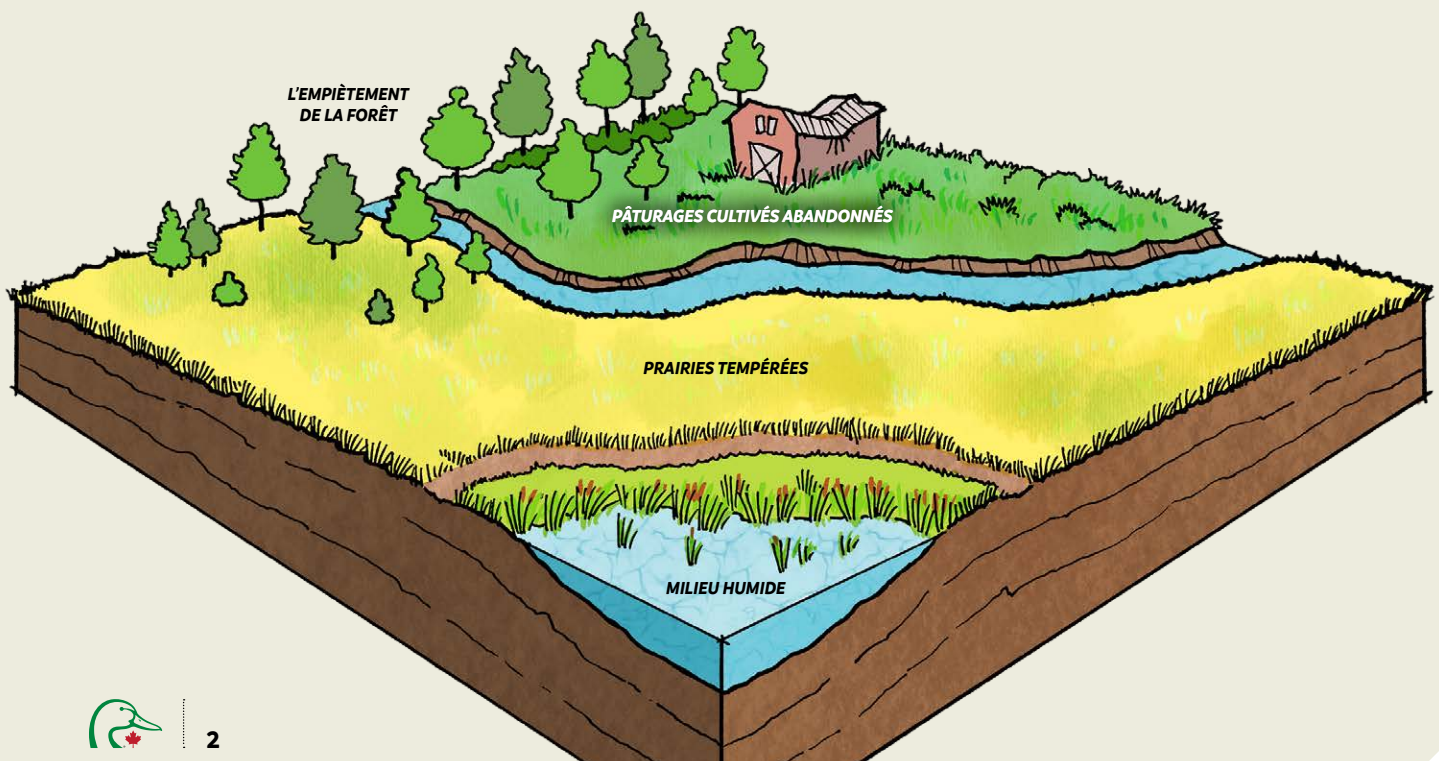
La terre que vous essayez de conserver possède l'habitat suivant :

L'empiètement de la forêt : Au fil du temps, la forêt de trembles environnante a envahi les vastes régions couvertes de herbages.

Prairies tempérées : Cette section est composée d'un mélange d'herbes, de plantes et d'espèces terrestres indigènes et constituent un habitat important pour de nombreuses espèces menacées.

Pâturages cultivés abandonnés : Cette section était autrefois une prairie tempérée avec des plantes indigènes avant d'être convertie en pâturage cultivé et ensemencée avec des espèces non indigènes pour le bétail. Elle est aujourd'hui abandonnée et n'est plus utilisée.

Les milieux humides : Les milieux humides sont des étendues de terre recouvertes d'eau pendant une partie ou la plus grande partie de l'année et qui abritent des plantes et des animaux aquatiques. Parmi les milieux humides, on peut citer les tourbières, les marais, les marécages et les fens. Les milieux humides constituent un habitat important pour de nombreuses espèces de sauvagines qui nichent dans les prairies avoisinantes. Elles constituent également une importante source d'eau pour la région.



PARTIE 1 : CONTEXTE

Avant de chercher des solutions, nous devons d'abord acquérir une compréhension de base de notre sujet. Répondez aux questions 1 à 4 individuellement ou en groupe.

1 Effectuez des recherches sur les écosystèmes des prairies au Canada.

- a) Qu'est-ce qu'un écosystème de prairie?
- b) Quel type de prairies trouve-t-on au Canada?
- c) Quelle est la plus grande menace pour les prairies du Canada?

2 Recherchez pourquoi les prairies sont considérées des points de concentration de la biodiversité.

- a) Qu'est-ce que la biodiversité et qu'est-ce qu'un point de concentration de la biodiversité?
- b) Pourquoi la biodiversité est-elle importante pour la santé des écosystèmes?
- c) Quelles sont les espèces qui dépendent des prairies du Canada?

3 Effectuez des recherches sur les espèces clés de voûte et le rôle qu'elles jouent dans les prairies du Canada.

- a) Qu'est-ce qu'une espèce clé de voûte?
- b) En quoi le bison était-il une espèce clé dans les prairies du Canada?
- c) Les populations actuelles de bisons sont-elles ce qu'elles étaient autrefois? Pourquoi ou pourquoi pas?
- d) Décrire l'importance historique et culturelle du bison pour les peuples autochtones des Prairies.

4 Cherchez pourquoi il est important de protéger et de conserver les prairies du Canada.

- a) Qu'est-ce que les services écosystémiques?
- b) Quels sont les principaux services rendus par les écosystèmes des prairies du Canada?
- c) Pouvez-vous identifier au moins un service écosystémique dans chacune des catégories suivantes?
i.) Approvisionnement ii.) Soutien iii.) Régulation iv.) Culturel

PARTIE 1 : CONSIDÉRATIONS

Maintenant que nous avons une connaissance de base de nos écosystèmes de prairies, il est temps de rechercher des techniques de gestion. Répartissez-vous en groupes, chaque groupe effectuant des recherches sur un élément (A, B ou C).

Considération A : Gérer par le feu

- 1 Comment le feu contribue-t-il à préserver les écosystèmes et la biodiversité des prairies?
- 2 Comment la gestion des incendies était-elle traditionnellement utilisée par les peuples autochtones dans les prairies?
- 3 Pourquoi l'utilisation des incendies pour gérer les prairies a-t-elle été empêchée pendant une certaine période (suppression des incendies) et qu'est-il advenu des prairies en l'absence d'incendies?
- 4 Comment les gestionnaires des terres utilisent-ils aujourd'hui le feu pour préserver la biodiversité des prairies?
- 5 Quels sont les problèmes ou les risques liés à l'utilisation du feu comme technique de gestion?





Considération B : Gérer par le pâturage

- 1 Qu'arrive-t-il à l'écosystème d'une prairie lorsqu'elle n'est pas pâturée?
- 2 Comment les bovins jouent-ils un rôle similaire à celui des bisons dans la gestion des prairies?
- 3 Recherchez comment les éleveurs peuvent gérer durablement les prairies avec leur bétail :
 - a.) **Gestion des pâturages** : comment les éleveurs peuvent-ils prévenir le surpâturage?
 - b.) **Gestion des ressources en eau** : comment les éleveurs peuvent-ils protéger la qualité de l'eau des milieux humides et des cours d'eau avoisinants?
- 4 Pourquoi le bétail et le secteur de la viande bovine sont-ils souvent accusés d'être mauvais pour l'environnement?
- 5 Dans le contexte canadien, comment les bovins peuvent-ils être bénéfiques pour l'environnement et les écosystèmes des prairies?

Considération C : S'adresser à la communauté

- 1 Qu'est-ce qu'un plan de conservation?
- 2 Pourquoi est-il important de parler à différents membres de la communauté lors de l'élaboration d'un plan de conservation?
- 3 Quels sont les avantages et les défis liés à l'implication des membres de la communauté dans la prise de décision en matière de conservation?
- 4 À qui allez-vous vous adresser si vous voulez brûler un terrain? Pourquoi?
- 5 À qui allez-vous vous adresser si vous voulez mettre en place un pâturage sur vos terres? Pourquoi?

Termes utiles

Habitat de plateau : les zones végétalisées (bois, prairies, arbustes) qui se trouvent à proximité des masses d'eau.

Pâturage apprivoisé : espèces non indigènes spécialisées qui sont bonnes pour le pâturage afin de nourrir les animaux domestiques.

Milieux humides : zones de terre couvertes ou saturées d'eau de surface ou souterraine pendant une partie ou la plus grande partie de l'année et qui abritent des plantes et des animaux aquatiques. Les tourbières, les marais, les marécages et les fens sont des exemples de milieux humides.

Éleveur : personne qui possède ou gère une ferme ou des terres utilisées pour l'élevage de bovins, de chevaux ou de moutons.

Liens utiles pour commencer votre recherche

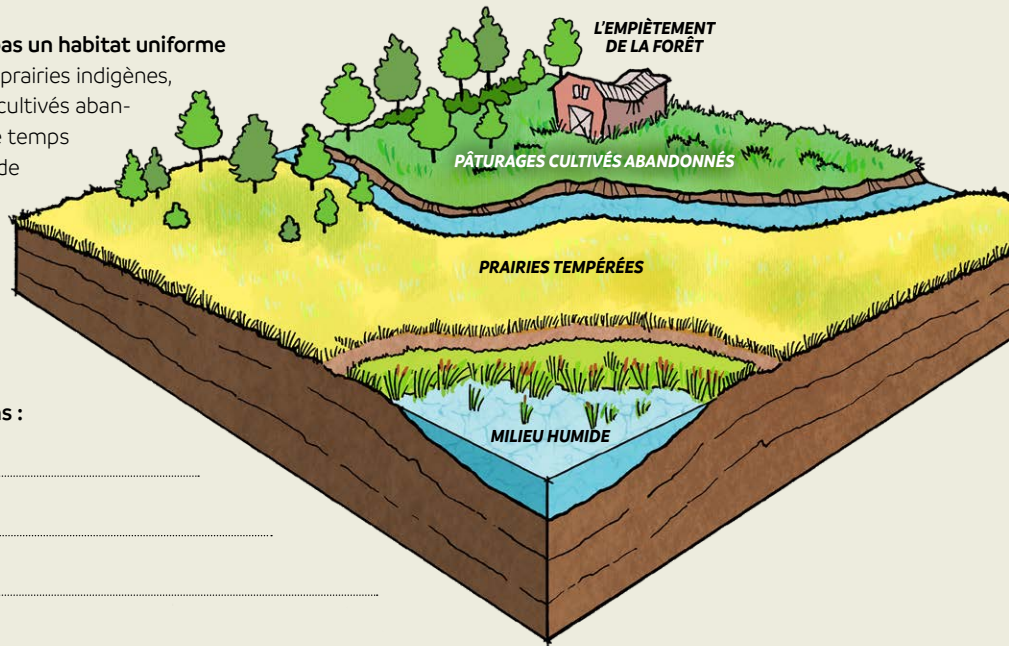
- + Canards Illimités Canada : Conservation des prairies du Canada : <https://www.canards.ca/notre-travail/prairies/>
- + Gardiens des prairies; l'élevage du bœuf canadien : <https://www.youtube.com/watch?v=rDiTld9wtq0>
- + Parcs Canada, Le pâturage des prairies : <http://parkscanadahistory.com/wildlife/sar-success-stories/grasslands-f.pdf>
- + Feux dirigés; Parcs Canada : <https://parcs.canada.ca/pnnp/sk/grasslands/nature/conservation/feu-fire>
- + Gestion bénéfique en pratique : <http://www.nagrasslands.org/category/gestion-benefique-en-pratique/?lang=fr>

PARTIE 3 : VOTRE PLAN DE CONSERVATION

Quelle approche de conservation sera la plus bénéfique pour maximiser la biodiversité dans nos prairies canadiennes? Il est temps d'élaborer un plan de conservation!

Formez des groupes comprenant chacun au moins un membre des groupes A, B et C. Ensemble, vous élaborerez un plan de conservation intégrant la gestion des incendies, la gestion des pâturages et les perspectives de la communauté afin de maximiser la biodiversité et de protéger l'écosystème de la prairie.

N'oubliez pas que votre propriété n'est pas un habitat uniforme de prairies naturelles. Elle comprend des prairies indigènes, des forêts qui s'étendent, des pâturages cultivés abandonnés et des milieux humides. Prenez le temps de réfléchir à la manière dont votre plan de conservation maximisera la biodiversité dans ces différents types d'habitats.



Pour maximiser la biodiversité dans la parcelle de **prairie indigène**, nous allons :

.....

.....

.....

Pour gérer le **pâturage apprivoisé abandonné**, nous nous rendrons sur le site :

.....

.....

Pour gérer les **forêts qui s'étendent**, nous allons :

.....

.....

Pour protéger les **milieux humides**, nous allons :

.....

.....

Nous **consulterons les personnes suivantes** pour mener à bien notre plan de conservation :

.....

.....

Soumettez votre plan de conservation.

Vous avez effectué vos recherches et posé toutes les questions importantes. Il est maintenant temps de présenter votre plan de conservation à l'équipe de conservation de Canards Illimités Canada. Vous pouvez présenter vos résultats dans un document de 500 mots ou dans une présentation orale de cinq minutes. Une fois que vous aurez téléchargé votre document ou votre présentation sur la plateforme CEMH (Centres d'excellence des milieux humides), vous aurez alors accès à l'explication vidéo de l'étude de cas, mettant en avant le personnel de conservation et de science du CIC qui expliquera comment il aborderait la gestion des prairies.

Rencontrez certains des spécialistes de la conservation et des partenaires de CIC qui se spécialisent dans la recherche sur les prairies et qui ont contribué à la création de cette étude de cas.



Charlotte Crawley : Charlotte a grandi dans une exploitation agricole mixte au nord de Clanwilliam, au Manitoba. Charlotte est agrologue chez Canards Illimités Canada. Elle a commencé à travailler hors de la ferme avec Canards Illimités en 2015, où elle aide à établir de nouveaux champs de fourrage, à la gestion du pâturage et à la gestion des prairies existantes pour optimiser l'habitat de la sauvagine. Elle vit actuellement à Rapid City, au Manitoba, où elle aide à l'exploitation agricole de son partenaire de vie.



Leah Rodvang : Leah a été élevée dans une exploitation de naissance et d'élevage. Elle a poursuivi sa passion pour l'agriculture en obtenant un diplôme en gestion des parcours et des pâturages à l'Université de l'Alberta. Depuis 2016, Leah travaille comme technicienne de recherche chez Manitoba Beef & Forage Initiatives, où elle facilite les projets de recherche et de démonstration à la ferme, de la gestion et de la collecte des données aux résultats du projet, en passant par la production de rapports, la gestion de la santé animale et la gestion du pâturage du bétail.



Suivez-nous sur Facebook! facebook.com/educationducks



Trouvez-nous sur Instagram! instagram.com/duc_youth

