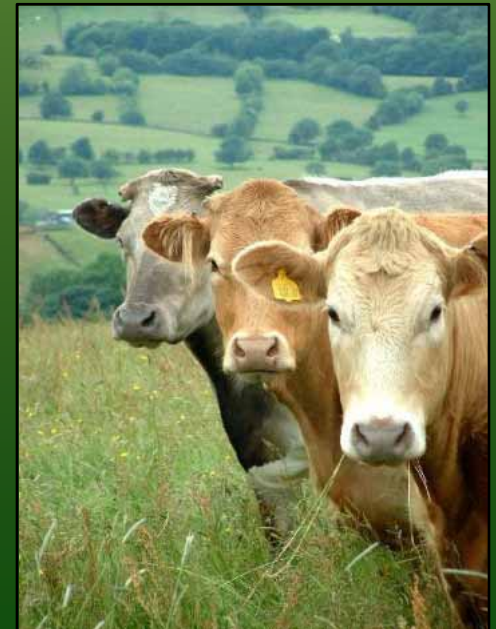




# LES PÂTURAGES, UN MONDE DE BIODIVERSITÉ

Véronique Bérard, biologiste  
Journée INPACQ Pâturages  
6 février 2007, Victoriaville



# Biodiversité

« Nombre d'espèces vivant  
dans un même milieu »

Plantes, bactéries, champignons, insectes,  
poissons, oiseaux, mammifères, etc.

Toutes les espèces d'un milieu sont inter-reliées  
pour former des écosystèmes.

# Biodiversité



Biodiversité  $\neq$  Abondance



# Pourquoi la biodiversité?



- **Pour elle-même.**
  - Une espèce qui s'éteint est perdue à jamais.
- **Pour le maintien de la vie telle que nous la connaissons.**
  - Nous dépendons de l'environnement. (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, eau, pollinisation, décomposition, etc.)

# Pourquoi la biodiversité?



- **Pour se doter d'une assurance pour l'avenir.**
  - Par exemple pour développer des plants résistants aux extrêmes de température.
- **Pour la santé.**
  - Beaucoup de nos médicaments proviennent des plantes sauvages et des animaux. Sur 138 espèces d'arbres indigènes au Canada, 40 ont des utilisations pharmaceutiques.

# Biodiversité menacée



- Sur 71 000 espèces connues au Canada, plus de 400 espèces sont en péril au Canada
- Causes :
  - la perte d'habitat
  - la dégradation de la qualité des habitats

# Exemple du petit blongios

- Espèce en péril
  - Perte de milieux humides à quenouilles
  - Diminution de la qualité de l'eau



Photo: Yves Leduc Source  
«Souvenirs ailées »  
<http://www.digiscoping.ca>



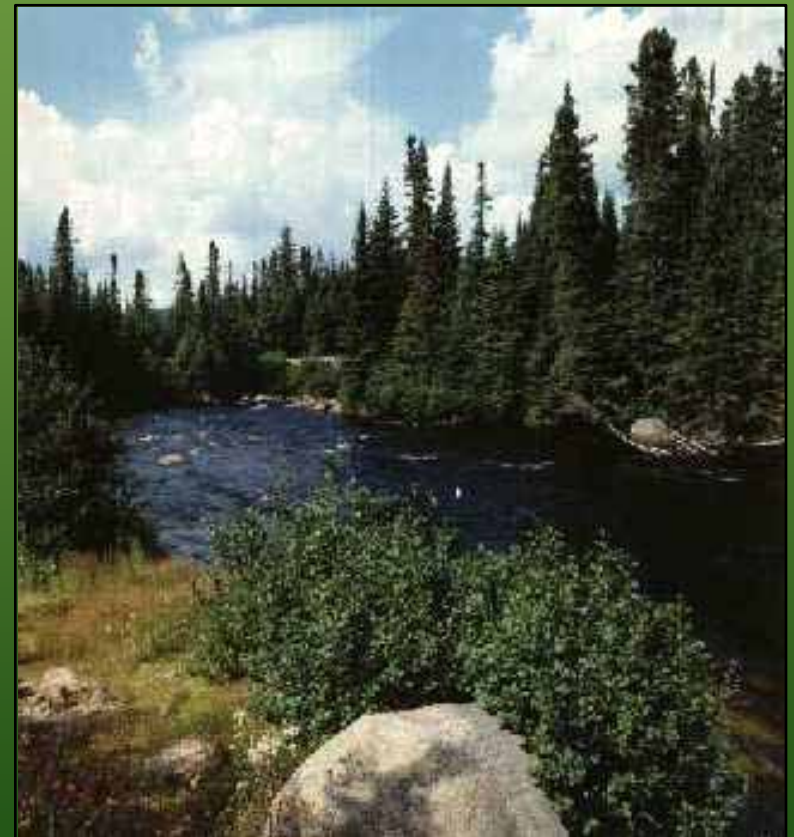
# Biodiversité et habitats



## Biodiversité élevée :

Supportée par un habitat riche et diversifié.

Exemple : friche, boisé naturel





# Biodiversité et habitats

## Biodiversité faible :

Milieux fortement modifiés par l'homme ou uniformes, même naturels.



# Biodiversité et agriculture

Au Canada, les régions où les risques pour la biodiversité sont les plus élevés sont les régions où l'agriculture est la plus intensive.

La conversion des superficies boisées en terres agricoles a détruit beaucoup d'écosystèmes naturels.

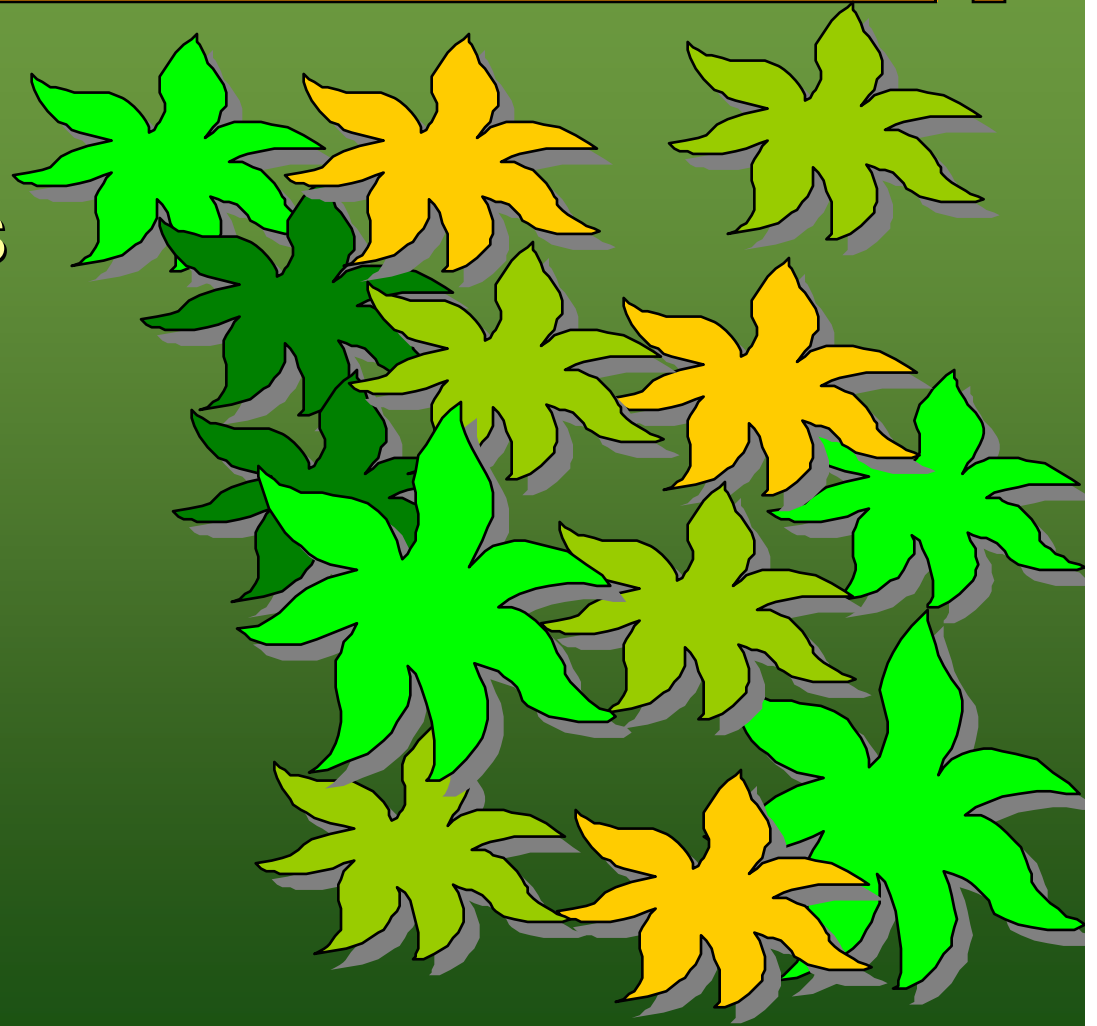
En revanche, l'agriculture assure un meilleur habitat que d'autres formes d'utilisation du territoire, notamment l'urbanisation.



# Biodiversité sans perturbations



- Imaginons un écosystème sans perturbations :
  - Pas de feu
  - Pas de labour
  - Pas d'herbicides
  - Pas de broutage

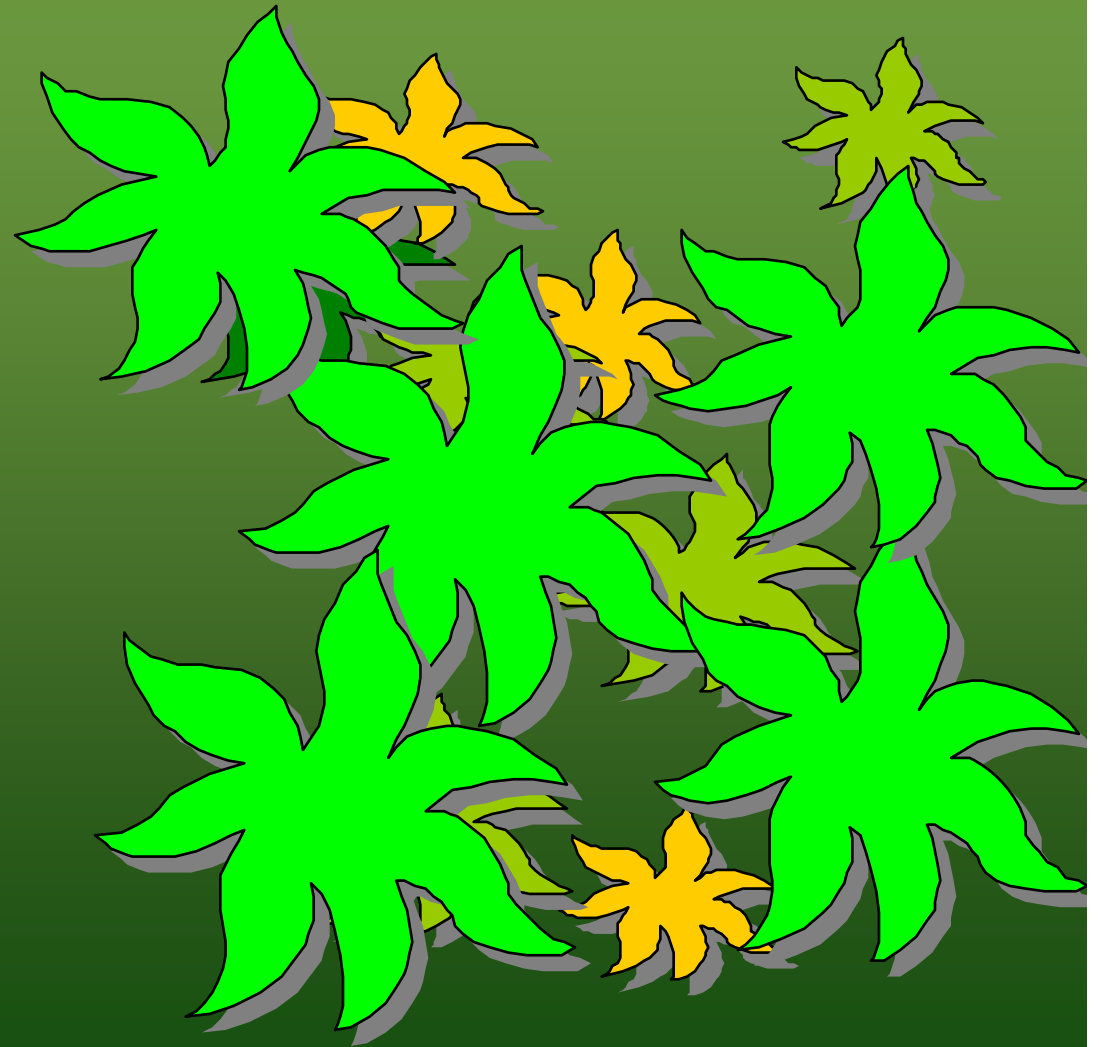


# Biodiversité sans perturbations



Progressivement,  
l'écosystème  
deviendrait dominé  
par une espèce  
vigoureuse.

Diminution de la  
biodiversité sans  
l'intervention de  
l'homme.





# Biodiversité végétale et pâturages



- Biodiversité végétale d'un champ de maïs, de soya, de blé : 1
- Biodiversité végétale d'un pâturage : 2 à 6 espèces, parfois plus.



# Biodiversité végétale et pâturages



- Un broutage modéré réduit la domination de l'espèce végétale la plus envahissante et favorise l'augmentation du nombre d'espèces.
- Si on retire les troupeaux, la biodiversité végétale pourrait diminuer.



# Exemple des Prairies canadiennes



- Problématique :
  - Détérioration persistante de la qualité des habitats et une perte de biodiversité.
- Cause :
  - Les anciens pâturages abandonnés sont progressivement envahis par des espèces végétales étrangères qui étouffent les plantes indigènes et diminuent la variété d'habitats disponibles pour la faune.

# Exemple des Prairies canadiennes

- Solution :
  - Utiliser les troupeaux bovins actuels pour imiter les pratiques historiques de pacage des bisons : brève et intensives.



Au moyen de clôtures, on oriente le mouvement du bétail vers un endroit précis où on le laisse brouter plusieurs semaines (2-5 cm), puis vers un autre, en rotation.

Après 3 ans, on laisse reposer la terre durant 3 à 6 ans.

# Exemple des Prairies canadiennes



- Effets :
  - On crée ainsi une mosaïque d'habitats : zones d'herbe très courte, plus longue, arbustes.
  - Dans les secteurs où des plantes exotiques envahissaient l'espace au détriment des plantes indigènes, on remarque que les espèces indigènes reprennent du terrain.
  - Le système produit le genre d'habitat ouvert dont ont besoin de nombreuses espèces d'oiseaux durant la mue et la migration.


# Biodiversité des invertébrés et pâturages



- Cultures annuelles
  - Destruction de l'habitat superficiel à chaque passage de machinerie.
  - Forte mortalité lors des labours.
- Dans les pâturages
  - Le sol demeure intact (sauf si le piétinement est important)




# Biodiversité aquatique et pâturages

- ■ ■ 
- Cultures annuelles
  - Exportation de sédiments et de contaminants au cours d'eau lors du travail du sol.
- Pâturages
  - Jamais de sols à nu, si le piétinement est réduit et que les cours d'eau sont protégés.



# Biodiversité aviaire et pâturages

- ■ ■  ■
- Pâturage = milieu ouvert avec couvert végétal ras.
  - Offre un habitat aux oiseaux qui aiment profiter d'une vue sans obstacles, comme la plupart des oiseaux de proie.
  - Offre un habitat ayant une biodiversité élevée en invertébrés, notamment en insectes.



# Exemple de la chevêche des terriers



- Chouette plus petite qu'un pigeon.
- Surtout présente en Alberta et en Saskatchewan, parfois au Québec.
- Niche sous terre en utilisant les cavités creusées par les petits mammifères dans les prairies et les pâturages.
- Chasse les insectes et les petits rongeurs.



# Exemple de la chevêche des terriers



- Elle est l'un des oiseaux les plus en péril dans l'Ouest du Canada : en voie de disparition.
  - Moins de 1000 couples à l'état sauvage
  - Perte de prairies et de pâturages
  - Souffrent de la lutte contre les mammifères nuisibles creusant des terriers.



# Exemple de la chevêche des terriers



- Les producteurs agricoles participent à l'effort de rétablissement :
  - Plus de 700 propriétaires de pâturages ont réservé des terres pour les chevêches des terriers.
  - 70 000 hectares d'habitats de nidifications sont protégés.
  - L'espèce continue d'être surveillée de près.



# Cas du busard st-martin



Utilisait principalement les habitats ouverts comme les marais pour chasser et nicher au sol.

Entre 1965 et 1979, les populations ont chuté dramatiquement :

- Destruction des marais
- Monoculture de maïs



# Cas du busard st-martin



- Le busard s'est adapté aux pâturages et s'est bien rétabli.
- Aujourd'hui, les populations sont en augmentation en milieu agricole.

# Exemple de la pie-grièche migratrice



- Oiseau de la taille d'un merle qui chasse comme un petit oiseau de proie
- Empale souvent sa proie sur des épines et du fil barbelé pour la manger.
- Est une espèce en péril au Canada.



Photo : John Gavin



# Exemple de la pie-grièche migratrice



- Dépendait des marais et des zones arbustives à aubépines
- Suite à la disparition des zones humides, la pie-grièche s'est adaptée aux clôtures barbelées et aux haies naturelles d'aubépines.
- Sa survie dépend en partie des bordures de pâturage.



Photo : Robert McCaw



# Effets négatifs des pâturages



- Le piétinement, s'il est excessif, tasse le sol et contribue à l'érosion.
- Le piétinement et le dénuement des rives en zones riveraines cause des problèmes d'érosion des rives.



# Comment faire mieux ?



- Éloigner le troupeau des cours d'eau et des bandes riveraines.
- Éviter de laisser le sol nu.
- Laisser pousser ou implanter des arbustes comme des aubépines autour des pâturages.

# Des questions ?

