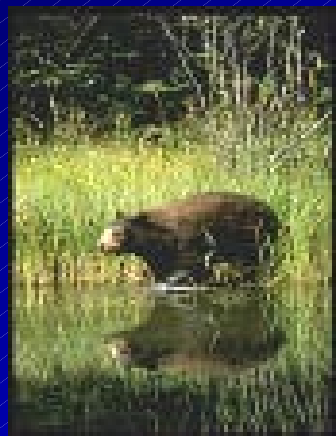


Les milieux riverains...des habitats pour la faune



Contenu de la présentation

- Définition du milieu riverain
- Principales composantes
- Diversité des milieux riverains
- Espèces
- Attributs
- Rôles biologiques
- Principes à la base de leur aménagement

Définition du milieu riverain

- Plusieurs définitions possibles selon la perspective examinée (sol, hydrologie, flore, villégiature, faune...)
- Pour la faune: Milieu composé des portions aquatique, « riparienne » et terrestre dont la proximité et les possibilités d'échanges favorisent la diversité et l'abondance des espèces.

Définition du milieu riverain

Du point de vue faunique, le milieu riverain ne peut pas être restreint uniquement à une lisière boisée bordant les cours d'eau.

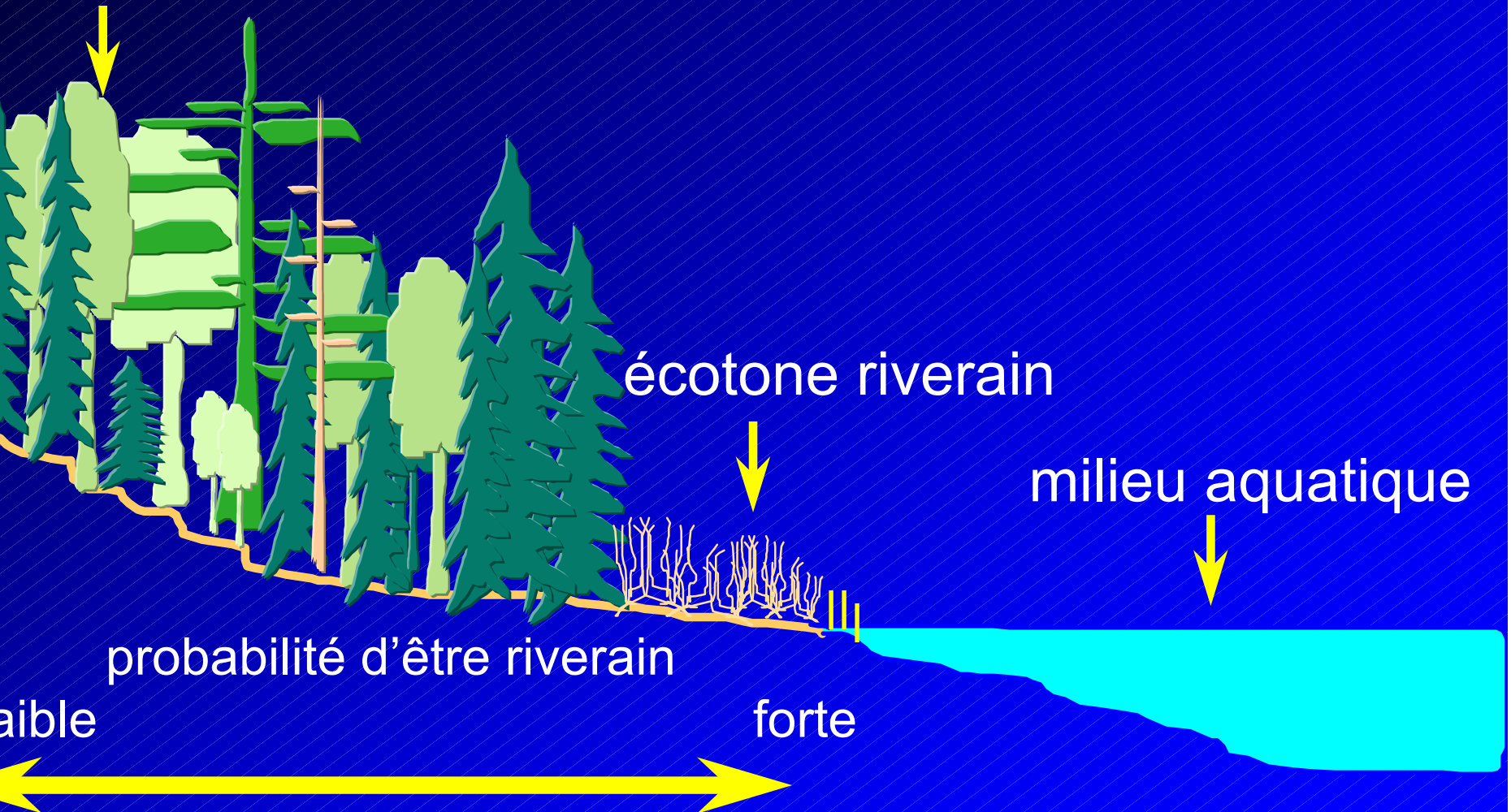
Le milieu riverain ne peut pas non plus être assujéti à une largeur fixe.

Prétendre cela revient à dire que les espèces ont toutes les mêmes besoins.



Composantes du milieu riverain

milieu terrestre



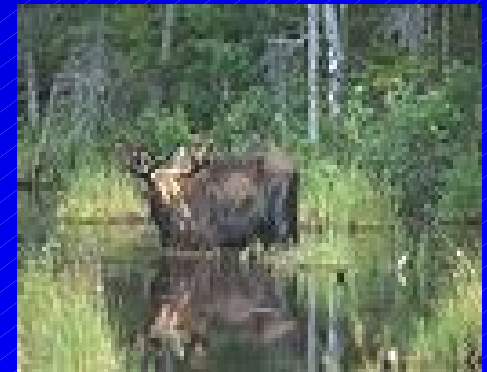
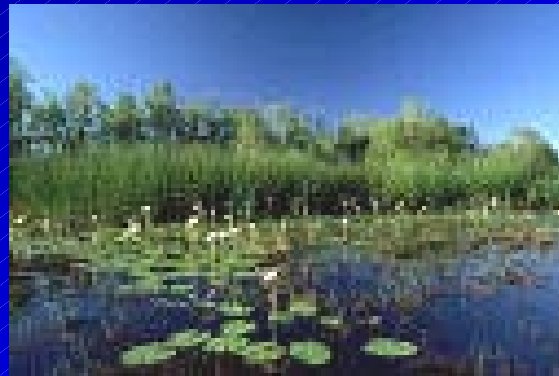
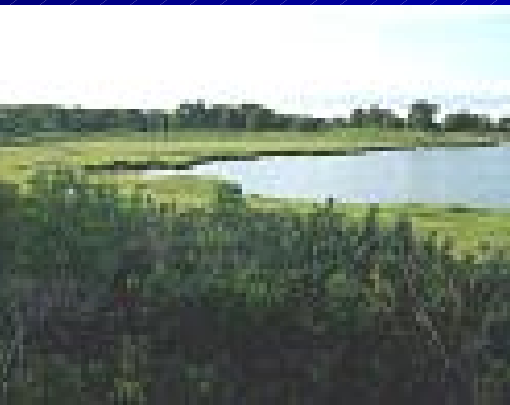
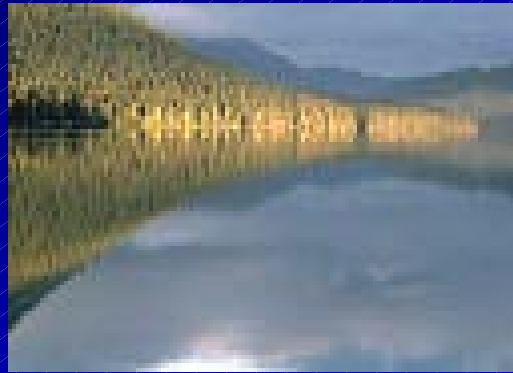
Diversité des habitats

- Diversité de milieux aquatiques.
- Diversité de milieux de transition, écotones.
- Diversité de milieux terrestres.
- Juxtaposition de ces milieux.

= très grande diversité de milieux
riverains

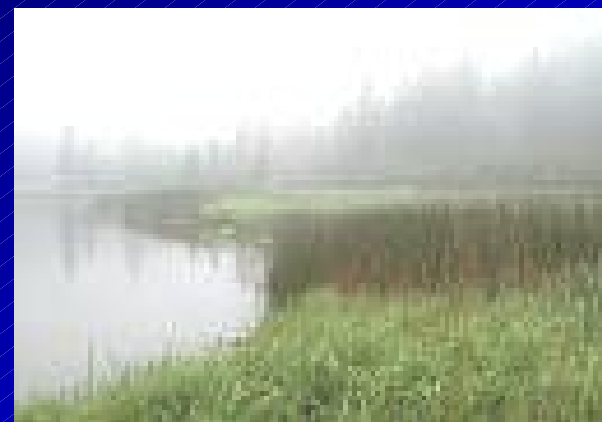
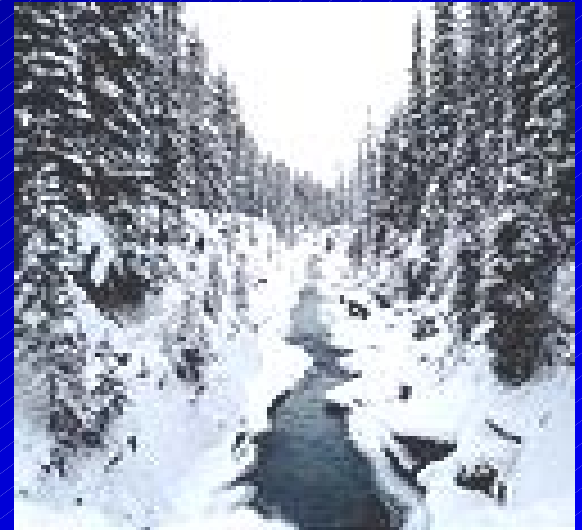
Exemple de diversité d'habitats

Aquatiques



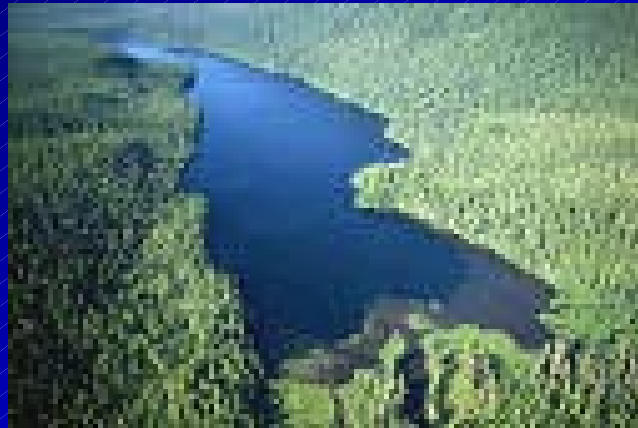
Exemple de diversité d'habitats

Écotones



Exemple de diversité d'habitats

Terrestres



Espèces utilisant le milieu riverain

- Une trentaine d'espèces vertébrées qui sont intimement liées à ce milieu.
- Environ 150 espèces l'utilisent, (excluant les poissons).
- Cela représente une grande proportion des vertébrés des forêts du Québec.
- QC=653 espèces de vertébrés, près de 400 en milieu forestier, près de 180 en milieu riverain.

Espèces utilisant le milieu riverain

- Toutes les classes sont représentées (oiseaux, amphibiens, reptiles, poissons, mammifères).
- Probablement plusieurs milliers d'espèces invertébrées.

Espèces riveraines



Espèces spécifiquement associées
à la combinaison de ces milieux

Espèces associées à un milieu mais qui
peuvent en utiliser d'autres de façon
secondaire, partielle ou indirecte

Espèces riveraines spécialistes

Amphibiens

- Salamandre sombre des montagnes
- Salamandre à deux lignes
- Grenouille verte



Espèces riveraines spécialistes

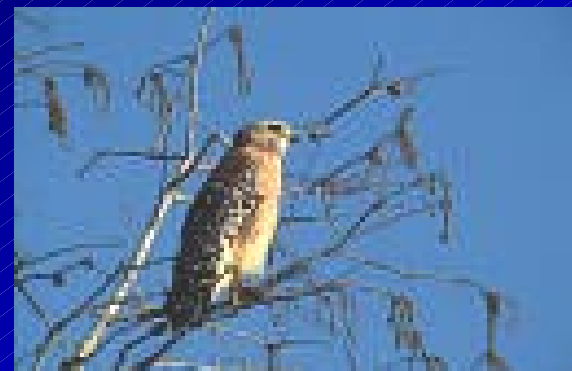
Reptiles

- Tortue mouchetée



Espèces riveraines spécialistes

Oiseaux



- Canard branchu
- Buse à épaulette
- Petit duc maculé
- Chouette rayée
- Martin pêcheur
- Pioui de l'est
- Moucherolle des aulnes
- Grive fauve
- Moqueur chat
- Paruline jaune
- Paruline des ruisseaux
- Paruline masquée
- Bruant chanteur
- Chardonneret jaune

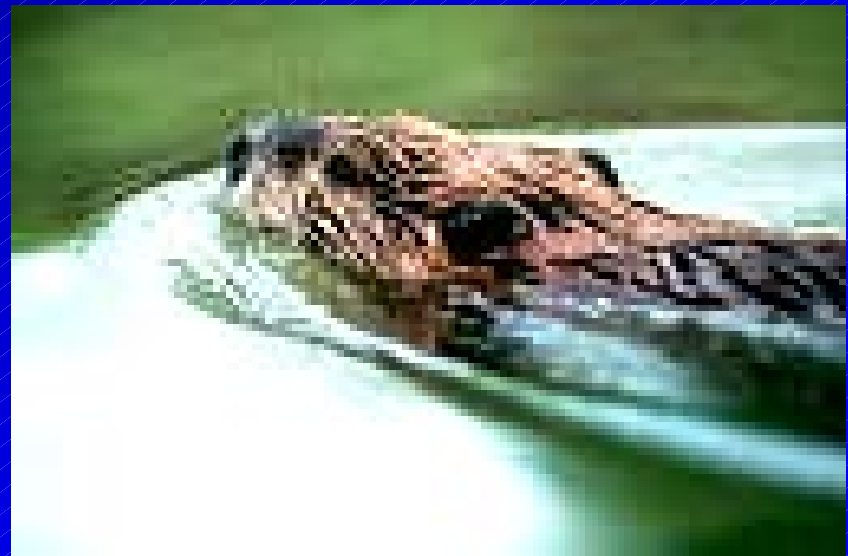
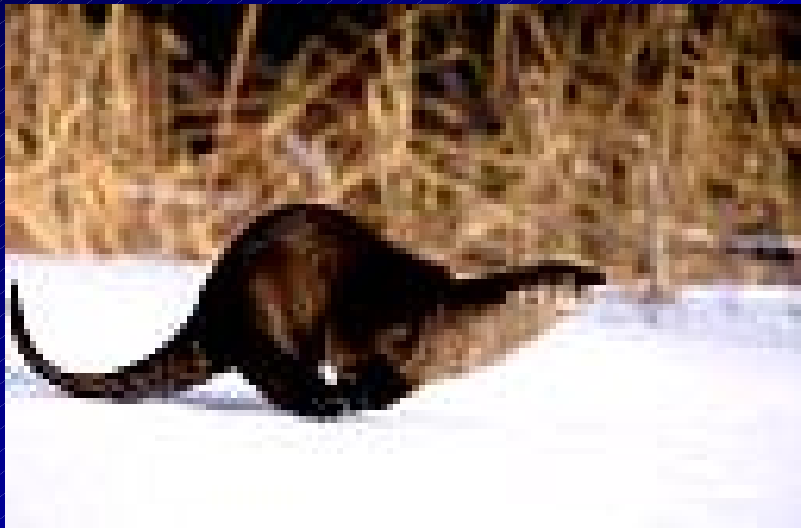
Espèces riveraines spécialistes

Mammifères



- Petite chauve souris brune
- Chauve souris argenté
- Pipistrelle de l'Est
- Grande chauve souris brune
- Castor
- Raton laveur
- Belette à longue queue
- Vison
- Loutre
- Orignal

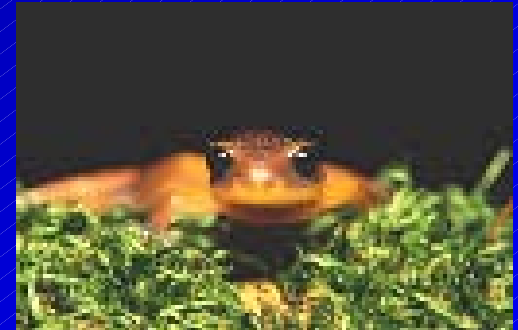
La loutre et le castor sont également des spécialistes des milieux riverains, ils utilisent surtout l'écotone de ces milieux.



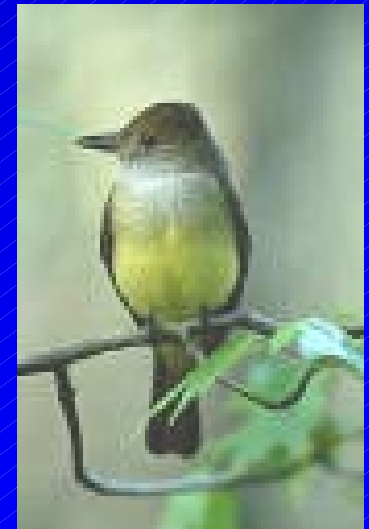
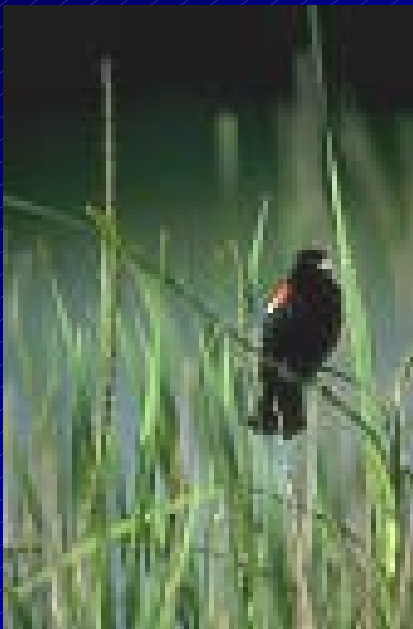
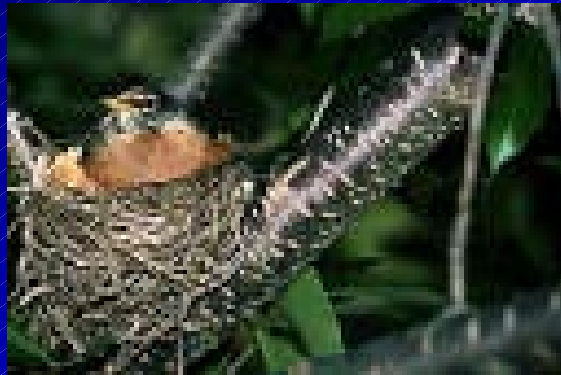
Espèces présentes en milieu riverain

Certains amphibiens, comme la salamandre maculée, préfèrent les étangs à castor, les tourbières et les étangs temporaires alors que d'autres, comme la salamandre ombre du nord, préfèrent les cours d'eau rapides

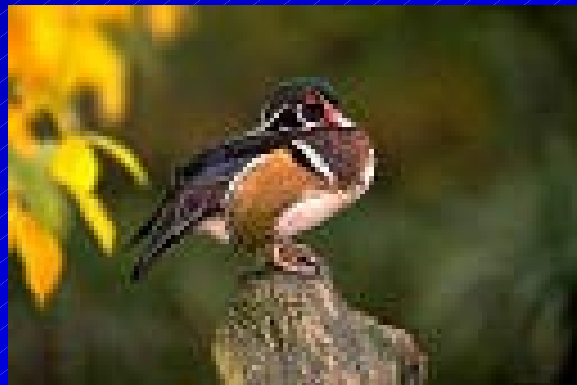
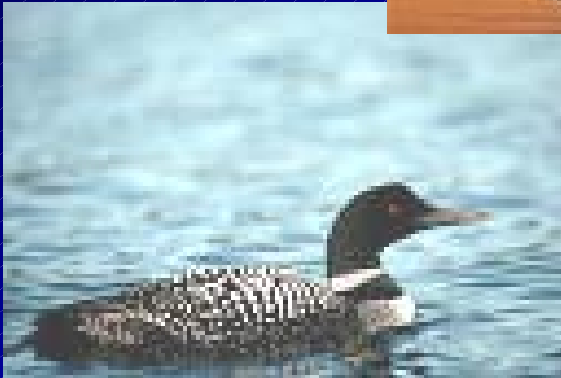
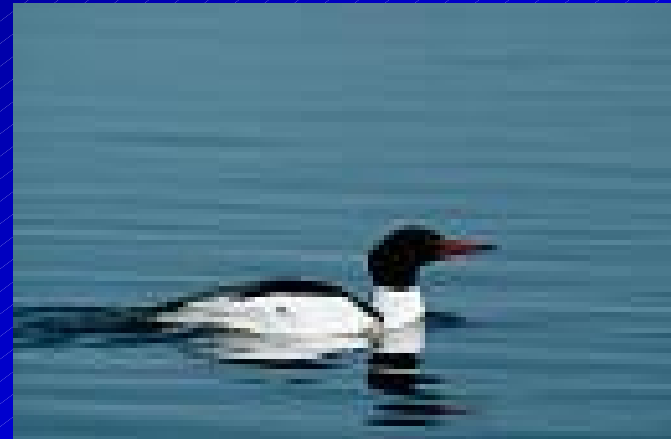
Chez les reptiles certaines espèces sont plus généralistes comme la tortue peinte, alors que la tortue des bois préfèrent les rivières bordées d'aulnes



Plusieurs espèces de passereaux-nicheurs
utilisent aussi fréquemment ce milieu



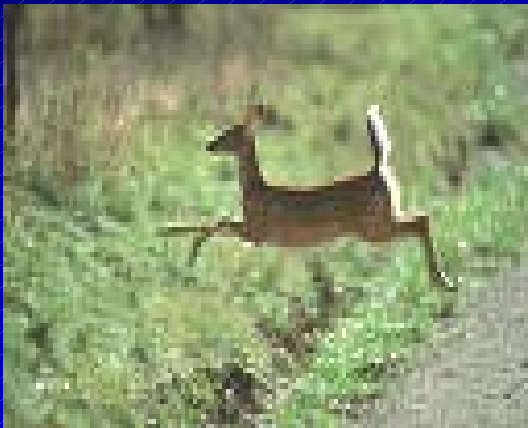
Plusieurs espèces d'oiseaux aquatiques sont associées au milieu riverain



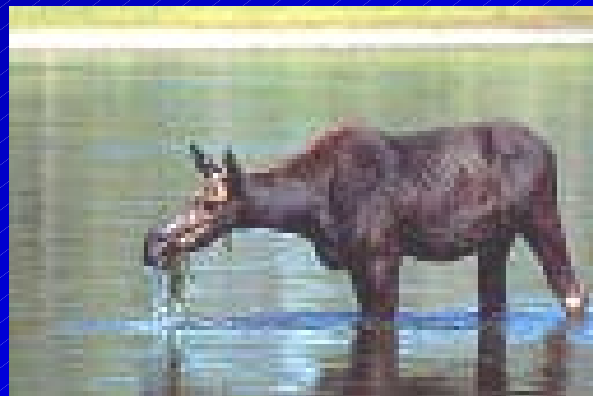
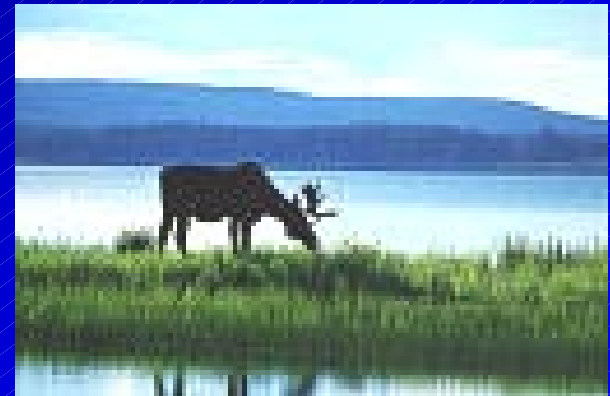
Des espèces comme le balbuzard et le pygargue à tête blanche utilisent les grands arbres dominants en milieux riverains pour se percher et pour des fins de nidification. Ils s'alimentent en milieu aquatique.



La présence de peuplements de résineux situés dans les bas de pente adjacents au milieu riverain favorise l'établissement de ravages de cerf de Virginie



L'orignal utilise les peuplements de conifères adjacents aux milieux riverains et les plans d'eau à plantes émergentes pour des fins d'alimentation et de thermorégulation.



La grande chauve souris brune, la chauve souris rousse, la pipistrelle de l'est et les chauve-souris du genre *Myotis* utilisent les milieux riverains, elles chassent fréquemment au-dessus du milieu aquatique mais s'abritent entre l'écorce et les troncs d'arbres



Attributs influençant l'utilisation par la faune

- Composition et la structure de la végétation
- Connectivité
- Longueur

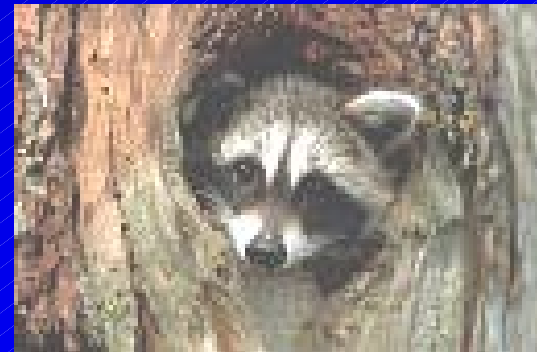
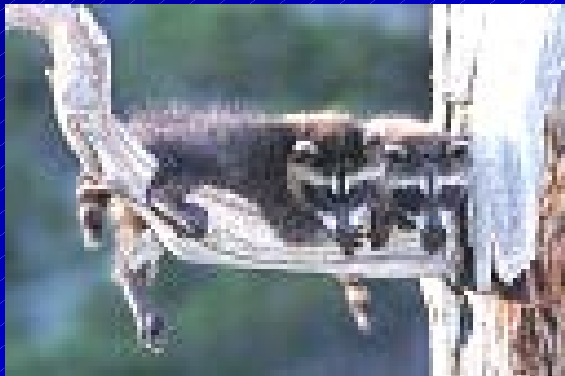
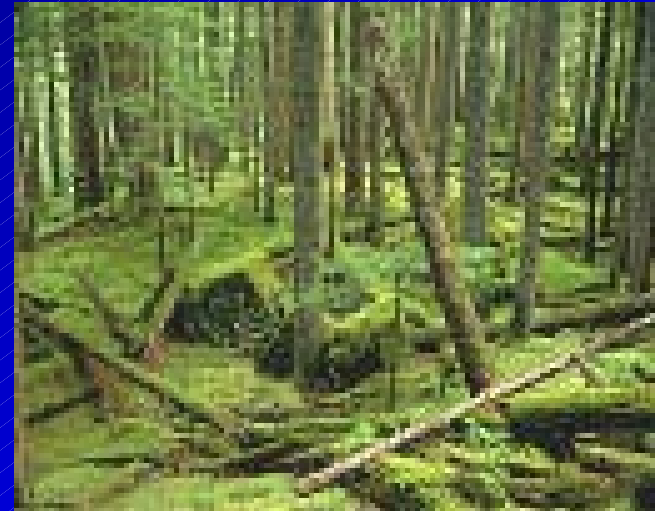
Attributs influençant l'utilisation par la faune

- Régime des eaux
- Présence de couverts thermiques
- Présence de chicots et de débris ligneux

Attributs influençant l'utilisation par la faune

- Présence d'arbres de fort diamètre
- Présence de perchoirs
- Diversité des plantes aquatiques
- Nature des substrats de fraie
- Humidité accrue

Attributs influençant l'utilisation par la faune



Attributs influençant l'utilisation par la faune



Attributs influençant l'utilisation par la faune

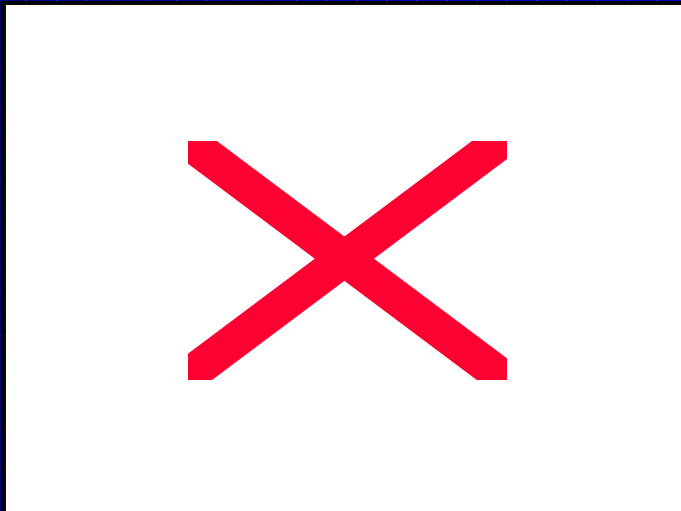
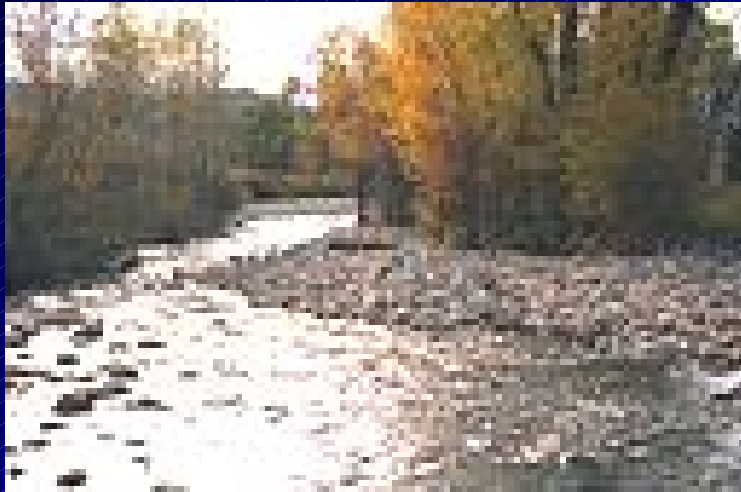
L'humidité accrue et les conditions de drainage imparfaite en milieu riverain favorisent l'établissement d'espèces d'amphibiens et de reptiles.



La présence de plus gros arbres attirent les excavateurs et incidemment les utilisateurs de ces cavités.



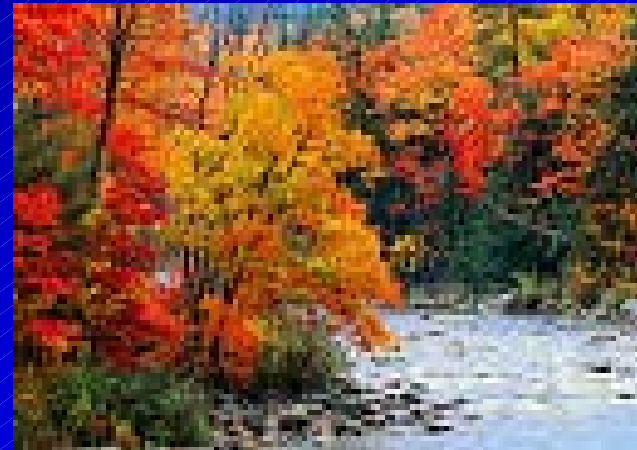
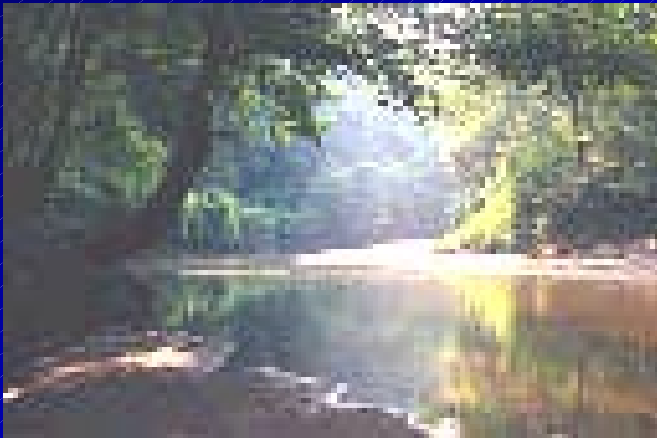
Attributs influençant l'utilisation par la faune



Substrats de fraie

Attributs influençant l'utilisation par la faune

L'ombre permet le maintien de la température de l'eau



Rôle biologique des milieux riverains

- Sites d'alimentation
- Sites de reproduction
- Site de nidification
- Site de mise bas
- Site de fraie
- Couvert thermique

Rôle biologique des milieux riverains

- Couvert de protection
- Corridor de déplacements
- Aire d'hivernage
- Zone tampon
- Habitats
- Refuges



Rappel

- Grande diversité de milieux
 - Grande diversité d'espèces
 - Nombreux rôles biologiques
 - Approches d'aménagement
- ...nombreuses ??????????????????????

Principes à la base de l'aménagement des milieux riverains pour la faune

- Reconnaître que les milieux riverains constituent toute une panoplie d'habitats
- Reconnaître l'importance de la juxtaposition des milieux terrestre, aquatique et de transition
- Bien définir ce que sont les milieux riverains
- Classifier ces habitats en fonction des attributs importants pour la faune
- Avoir, pas une, mais des visions du milieu riverains tant à l'échelle du paysage qu'au niveau peuplement forestier

Principes à la base de l'aménagement des milieux riverains pour la faune

- Chercher d'abord à maintenir des processus
- Identifier et reconnaître les attributs particuliers de ces milieux
- Préconiser des approches d'aménagement spécifiques selon les catégories de milieux identifiées
- Plutôt que d'avoir une largeur unique, penser à des largeurs variables
- Prévoir des modalités adaptées d'intervention

Remerciements:

- Claude Daigle, Société de la faune et des Parcs
- Firme Corbis
- Fondation de la faune du Québec
- Jean-Sébastien Hébert
- Jacques Boivin, Société de la faune et des Parcs
- Jacques Jutras, Société de la faune et des Parcs
- Martin Tuttle (BCI)