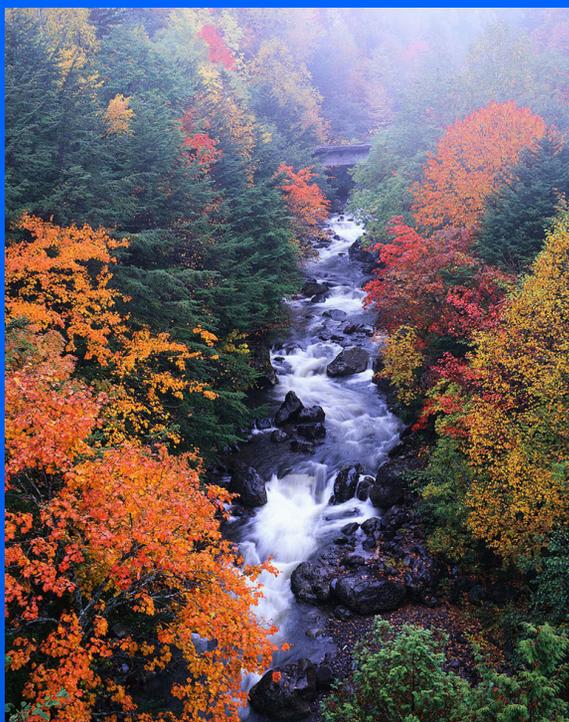


Les bandes riveraines



Plan de la présentation

1. Les définitions
2. Les types de cours d'eau
3. La classification des vivants
4. L'eau brunâtre: Pourquoi?

Les milieux aquatiques et terrestres

Définitions:

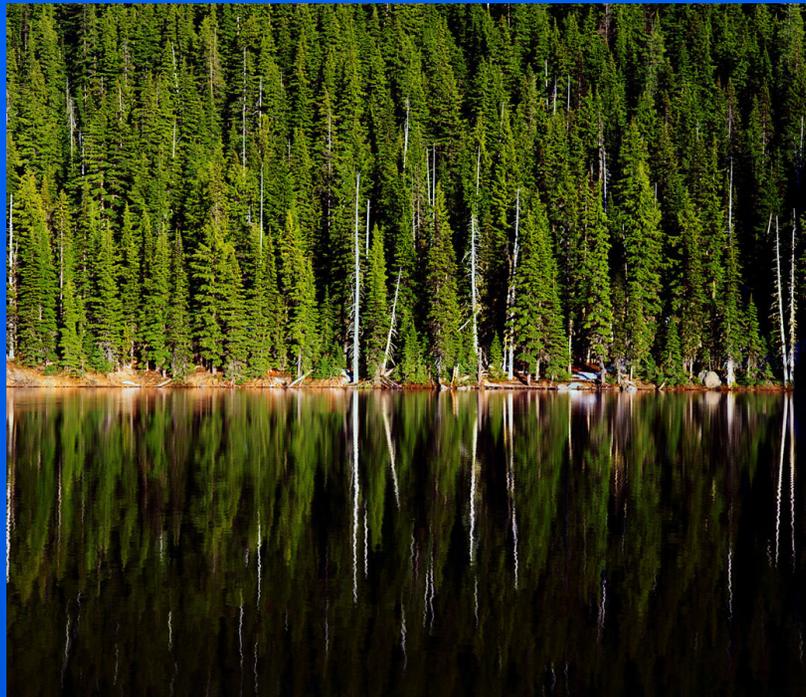
Aquatique signifie dans l'eau.

Terrestre signifie sur la terre.

La bande riveraine

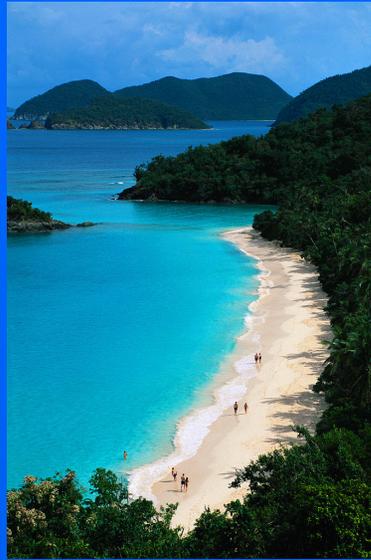
Définition:

Une bande riveraine est une bande végétale nécessaire à la survie d'un cours d'eau. C'est aussi un habitat faunique exceptionnel. Plusieurs espèces animales peuvent y vivre autant sur terre que dans l'eau.



Regardons ensemble les différents milieux aquatiques.

Il y a l'océan



Il y a les lacs



Il y a les fleuves



Il y a les rivières



Il y a les ruisseaux



ruisseau Dumaine à St-Nicéphore

Il y a les marais



marais du domaine Le Quartier à St-Charles-de-Drummond

Il y a les étangs



Étang de la Forêt Drummond

Dans tous ces milieux aquatiques, habitent plusieurs animaux de différentes classes.

Il n'y a pas seulement que des poissons!

Dans la région de Drummondville, on peut apercevoir des plans d'eau comme les marais et les étangs que nous venons tout juste de voir. On y retrouve aussi des cours d'eau importants: la rivière St-François et plusieurs petits ruisseaux.

La rivière St-François

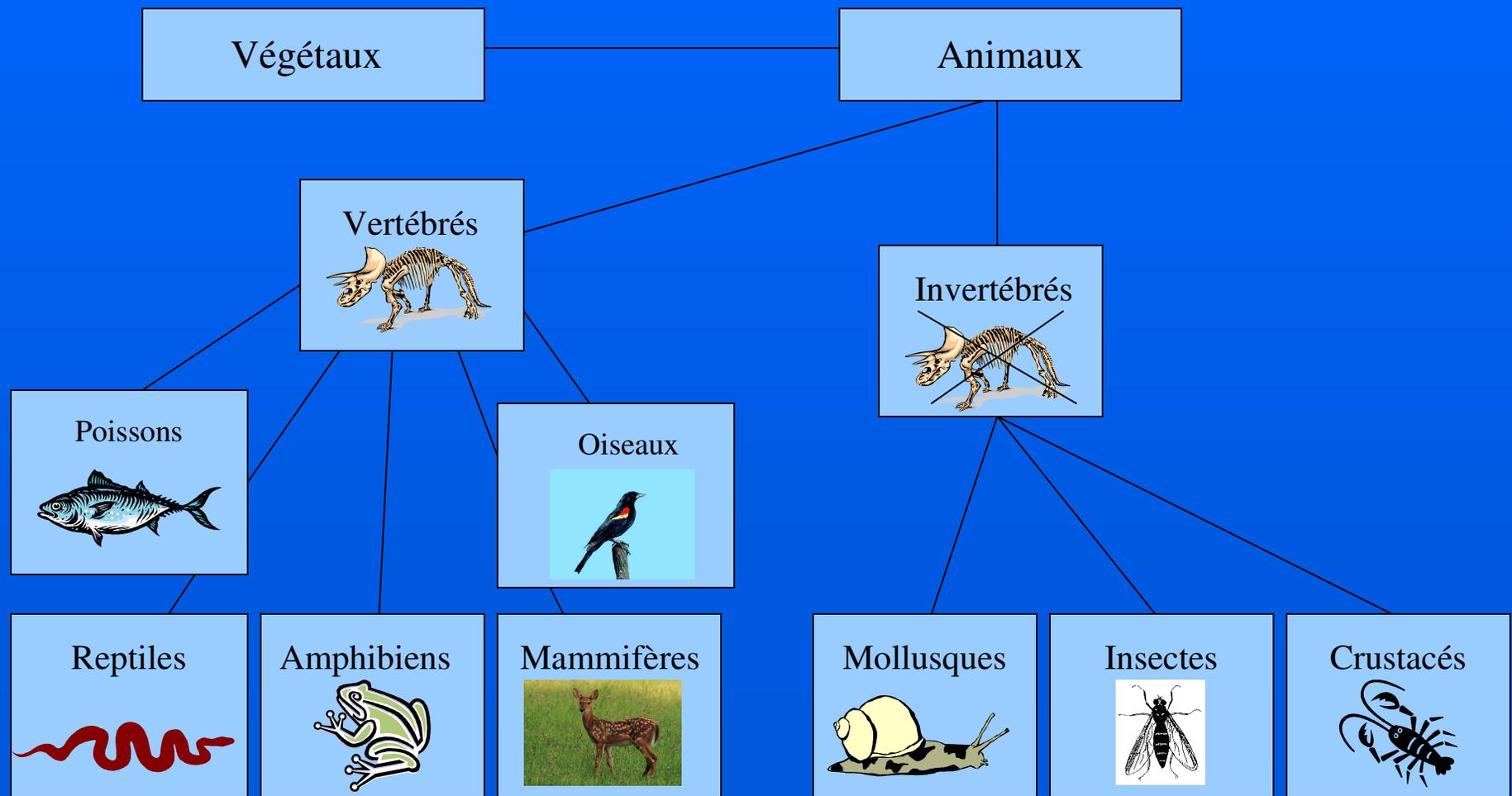


Le ruisseau Dumaine



Concentrons-nous donc sur les animaux qui vivent près ou dans nos rivières, nos ruisseaux et nos petits plans d'eau.

La classification des vivants



Précisions sur les classes

Près de nos cours d'eau, il y a...

Les reptiles: Animaux vertébrés rampant avec ou sans pattes ayant le corps couvert soit d'écailles soit de peau. Comme par exemple dans notre région, les couleuvres et les tortues.



Couleuvre rayée



Tortue serpentine

Les amphibiens: Animaux vertébrés qui vivent sur terre et dans l'eau. On retrouve ici les grenouilles, les tritons et les salamandres.



Grenouille léopard



Triton vert



Salamandre maculée

Les mammifères: Animaux vertébrés dont les femelles allaitent leurs petits à la mamelle.

Il y en a une multitude à Drummondville. Par exemple: les chevreuils, les mouffettes, les rats laveurs, les écureuils, les rats musqués, les lièvres...



Les poissons: Animaux vertébrés vivant dans les cours d'eau.

On retrouve dans la rivière St-François: l'esturgeon, le chevalier blanc, le doré jaune...



Les oiseaux: Animaux vertébrés qui pondent des œufs dont le corps est revêtu de plumes.

Tu connais sûrement dans la région le carouge à épaulettes, le goéland argenté ou le grand duc.



Les mollusques: Animaux invertébrés vivant le plus souvent dans une coquille protectrice.

On peut observer les escargots, les colimaçons, les limaces et les sangsues.



Les crustacés: Animaux aquatiques à carapace (squelette extérieur).

Dans la rivière, il est possible de voir de petits écrevisses.



Tous ces êtres vivants ont besoin de la rivière St-François ou des ruisseaux environnants pour vivre.

Comme toi, ils ont besoin d'eau pour boire ou pour y vivre comme c'est le cas pour les poissons.

Les animaux ont aussi besoin des forêts afin de pouvoir se cacher plus facilement des prédateurs. Ils utilisent aussi la forêt pour s'abreuver aux ruisseaux ou à la rivière sans être vus!



caribou



Il est donc important de garder notre rivière et nos ruisseaux propres et garder le plus d'arbres possible pour que les animaux puissent y avoir accès.

Les cours d'eau de notre région sont parfois de couleur brunâtre.



Pourquoi?

Les causes

Plusieurs causes peuvent expliquer ce phénomène.

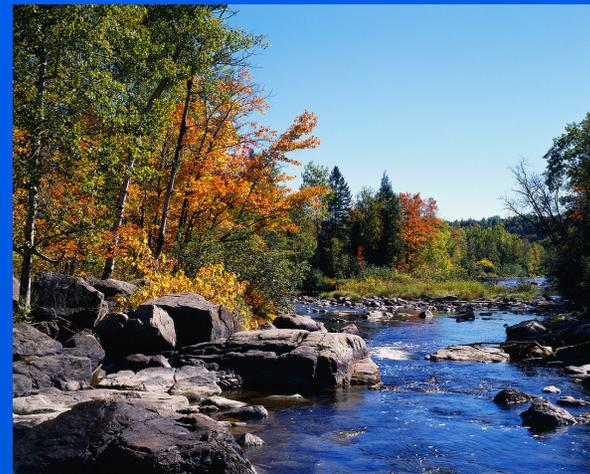
1. Les particules dans l'eau
2. La pollution
3. La sédimentation
4. L'abattage d'arbres en bordure des cours d'eau

1. Les particules :

Les sortes de particules contenues dans l'eau sont différentes d'un cours d'eau à l'autre. Elles peuvent être responsables de la couleur foncée ou claire du cours d'eau.

Un fond rocheux ou sablonneux donnera donc une couleur différente au cours d'eau.

Un cours d'eau peut donc être foncé sans pour autant être pollué ou sale.



2. La pollution

- Déverser des déchets dans l'eau la pollue, donc peut modifier sa couleur.



- Utiliser des fertilisants ou des produits chimiques près d'un cours d'eau peut aussi avoir le même effet.



- Le rejet chimique des usines ou des fosses septiques amène des conséquences néfastes entre autres, l'aspect de nos cours d'eau.



- Déverser les eaux usées (eau de vaisselle, de lavage...).



3. La sédimentation:

L'accumulation de sédiments due à l'érosion des berges rend l'eau brunâtre.

Lorsqu'il pleut, s'il n'y a pas d'arbres pour retenir le sable sur la berge, cela provoque du ruissellement et entraîne le sable et la terre dans le cours d'eau. Cela pollue l'eau et change sa couleur.



4. L'abattage d'arbres

L'abattage des arbres amène des sédiments (sable, argile...):

Comme nous l'avons vu juste avant, les racines des arbres et arbustes permettent de retenir le sable et la terre sur la rive lors des pluies. S'il n'y a plus d'arbre, le sable et la terre couleront dans l'eau.



L'abattage des arbres est une source de pollution:

Les racines des arbres filtrent les éléments du sol. Elles ont la capacité de filtrer les pesticides, les engrais (phosphates, nitrates), les herbicides, etc. Par exemple, lorsqu'un agriculteur utilise un fertilisant dans ses champs, s'il n'y a pas d'arbre le long de son ruisseau (drainage), le fertilisant coulera directement dans l'eau et polluera le cours d'eau.

L'abattage d'arbres, suite...

L'abattage des arbres provoque le réchauffement des cours d'eau:

Les arbres font de l'ombre sur le bord de l'eau ce qui garde l'eau fraîche. Les poissons pondent leurs œufs au bord de la rive pour profiter entre autres de cette fraîcheur. La truite mouchetée vit grâce à l'eau fraîche que fait l'ombre des arbres.



L'abattage des arbres fait fuir les animaux:

Les animaux n'ont plus accès à l'eau s'ils sont à découvert. Ils se sentiront obligés d'aller plus loin pour se sentir en sécurité.

Pour qu'un cours d'eau soit en santé, il faut plusieurs ingrédients.

1. De l'eau saine:

Il faut que l'eau reste « propre » afin que toutes les espèces aquatiques puissent y vivre (végétales et animales).



2. Une bande riveraine:

Pour que l'eau reste « propre », il faut des arbres et arbustes le long des rives (bande riveraine) pour ainsi filtrer les éléments du sol.

3. Une faune diversifiée:

Enfin, si on retrouve les 2 premiers ingrédients, une grande variété d'animaux pourra y vivre autant sur la terre que dans l'eau et ainsi former un écosystème exceptionnel.

Pour conclure,

fais la lecture de la bande dessinée:

Le choix de Philippe

Avec ce que tu sais maintenant, explique ce que tu aurais fait à la place de Philippe.

Le choix de Philippe

Les parents de Philippe ont acheté un petit terrain boisé aux abords du lac Long et l'an dernier ils y ont fait construire un chalet.

Ce lac est peu fréquenté et on y trouve une eau claire et poissonneuse. Son littoral est constitué de plantes aquatiques et ses rives sont pourvues, ici et là, d'une petite plage de cailloux ronds.

Avec le quai et la plage de sable qui seraient aménagés, toute la famille pourra pratiquer la voile, la pêche et la baignade!

Avec la forêt tout autour, c'est un habitat de choix pour les animaux.

Il faut en parler aux enfants.

Le soir, on se réunit.

Et aussi la baignade!

Mais à cet endroit, nous serons obligés de détruire une petite frayère d'ombles de fontaine...
Pas question!

C'est quoi l'ombre d'une fontaine?

L'omble de fontaine est communément appelée truite mouchetée et une frayère est l'endroit où les poissons pondent leurs oeufs.

Pas d'accord!

Mais pensez à tous les avantages! Marcher dans le sable plutôt que dans les cailloux...

Pensez aux châteaux de sable!

Philippe se dit qu'il doit y avoir d'autres frayères autour du lac...

Ce n'est pas une de moins qui ferait disparaître la truite de ce lac.

Es-tu certain?

On pourrait attacher le voilier au quai plutôt que de le tirer sur les roches...

Et pêcher au bout du quai!

Non, c'est non!!

Alors, que faire?!?

Qu'en penses-tu? Que ferais-tu à leur place? Pourquoi?