



LA RIPISYLVE

La ripisylve est le milieu de transition entre la rivière et la terre. Elle est composée d'arbres, d'arbustes, d'herbes caractéristiques selon les régions.

Bien souvent, la rivière n'est pas visible directement dans le paysage. C'est le ruban végétal que forme la ripisylve qui signale la présence d'eau.

De l'amont vers l'aval, au fil des saisons, la ripisylve joue des rôles plus ou moins importants pour l'écosystème aquatique.

Un abri pour la faune terrestre : la ripisylve est un lieu de reproduction, de refuge, de ressources de nourriture et de vie pour de nombreux animaux terrestres. Elle offre une mosaïque d'habitats (strates herbacée, arbustive et arborescente), qui permet à certaines espèces d'y trouver un habitat à part entière (permettant de boucler l'intégralité de leur cycle vital) ou complémentaire (pour accomplir certaines fonctions vitales). Elle procure un premier abri à certains invertébrés aquatiques lors de leur passage au stade adulte aérien et sert également de couloir de migration à certains oiseaux.

Un abri pour la faune aquatique : les racines, les espaces creusés sous les berges, les branchages, les embâcles offrent un abri pour la faune aquatique à tous les stades de la vie. Lors des crues, les poissons et les invertébrés aquatiques trouvent refuge dans ces zones de bordure où le courant est le plus faible. De là, ils recoloniseront le chenal central lors de la décrue.

L'apport de nourriture : les feuilles, bourgeons, fruits et insectes tombant dans le cours d'eau sont une source considérable de matière organique indispensable à la faune aquatique et à la chaîne alimentaire. Dans la partie amont des cours d'eau, où la largeur du lit est faible et où les vitesses de courant ne permettent pas l'installation de végétation à l'exception de quelques algues, cet apport de matière organique est prédominant pour le fonctionnement du cours d'eau.

Le maintien des berges : les systèmes racinaires de la végétation limite l'érosion en fixant les matériaux des rives et en maintenant les sols d'une manière efficace, si les berges ne sont pas trop abruptes ou si les crues ne sont pas trop importantes. Sans ripisylve, les berges s'érodent au fil des crues.

Le maintien de la température de l'eau : l'ombrage procuré par les arbres évite le réchauffement de l'eau et assure donc le maintien de l'oxygène dissous dans la rivière, facteur très important pour la vie aquatique. Ce rôle est primordial sur les cours d'eau à faibles débits. En climat méditerranéen, la ripisylve joue un rôle prépondérant en période estivale en maintenant des eaux fraîches et donc bien oxygénées.

Le maintien de la qualité de l'eau : la ripisylve fonctionne comme un filtre contre les nitrates et les phosphates provenant du bassin versant. Pendant la période de croissance des végétaux (principalement au printemps et en été), les réseaux racinaires prélèvent directement les nitrates nécessaires à la croissance des arbres, plantes et arbustes dans les eaux souterraines. En période hivernale, lorsque les terrains sont saturés en eau et dépourvus d'oxygène, ce sont des bactéries spéciales (anaérobies) qui vont dénitrifier le milieu en prélevant l'oxygène des nitrates pour oxyder la matière organique. Ce rôle est très important dans la partie inférieure des cours d'eau où la ripisylve est puissamment installée avec une nappe alluviale remontant près de la surface.

Le ralentissement des eaux : lors des crues, les arbres et arbustes sont des obstacles à l'écoulement de l'eau. Dans le lit majeur, ils permettent de ralentir la vitesse du courant, de dissiper son énergie et donc de minimiser les dégâts lors de crues de moyenne importance. Comme pour toute protection naturelle ou artificielle, la ripisylve joue un rôle minime dans les phénomènes majeurs.

Les espèces envahissantes : l'introduction, volontaire ou non, de nouvelles espèces dans un milieu peut avoir des conséquences importantes. Ces nouvelles espèces peuvent s'adapter, au détriment des espèces locales. Leur prolifération dans les milieux naturels produit de graves nuisances: perte de biodiversité, modification des écosystèmes. Les risques sont d'autant plus importants en région méditerranéenne où le patrimoine naturel est remarquable et sensible à bien des égards.



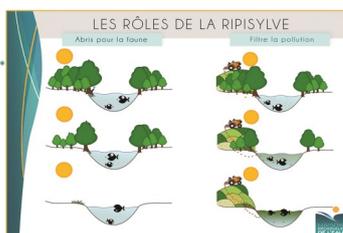
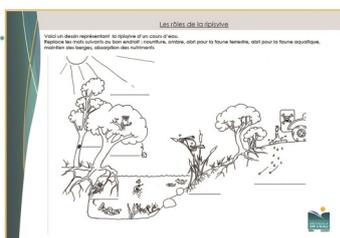
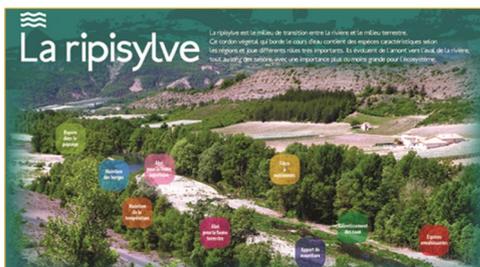
PISTES D'ACTIVITES

Pour aller plus loin avec votre classe

L'AQUATHÈQUE vous permet de consulter ou télécharger un grand nombre de documents sous différents formats : rapports, photos, vidéos, cartes, diaporamas, applications interactives...



<http://mrepaca.com/aquatheque/>



ENQUÊTES À MENER/VISITES

- **Sortir au bord d'une rivière** et se promener dans la ripisylve afin d'observer la diversité des végétaux ainsi que leurs rôles (observation des berges, récolte de feuilles, fruits, écoute des sons...). Attention sur les rivières aménagées par des ouvrages hydroélectriques. Afin de s'assurer de la sécurité des usagers, il faut prévenir EDF de la présence d'un groupe aux bords de la rivière et établir avec eux une **convention**.
- Comparer les végétaux de la ripisylve avec des végétaux de milieux secs (collines...).
- **Intervention d'un gestionnaire de rivière** pour expliquer la nécessité de la gestion de la ripisylve.
- **Expériences sur le cycle de l'eau dans les végétaux** : mettre du céleri dans un verre d'eau avec du colorant et observer la circulation du liquide dans le végétal, mettre une plante dans un sac hermétique pendant quelques heures au soleil et observer la transpiration de la plante...

RESSOURCES

- www.maisonregionaledeleau.com
- Les plantes envahissantes de Méditerranée : http://www.tela-botanica.org/reseau/projet/fichiers/PELR/14436/PELR_14438.pdf
- http://www.onema.fr/IMG/pdf/11_Fiche_milieux_aquatiques_web.pdf