



Couleur
sombre
Sémioté
dorsale

Circus plongeur
L: 18cm E: 25 à 30cm
P: 20 à 25g

Beau bec
noir et
mandibule de fer

Beau bec
noir et
mandibule de fer

**Hirondelle
de rivage**
L: 12-13cm
E: 30cm
P: 14 à 18g

Sémioté en vol
complètement noir, noir
de l'été

Colonne
doux
au
collar

Beau bec
noir et
mandibule de fer

Mésange horticole
L: 12 à 13cm
P: 10g

Dans les rivières
avec beaucoup de saules



Beau bec
noir et
mandibule de fer

Mandibule
de fer
noir et
mandibule de fer

**Petits
oiseaux
des
rivières
des
Hauts-de-France**

**Martin-pêcheur
d'Europe**
L: 16cm P: 10g



Colonne
doux
au
collar



**Bergeronnette
des rivières**
L: 14-15cm
P: 10g

Beau bec
noir et
mandibule de fer

Beau bec
noir et
mandibule de fer



Beau bec
noir et
mandibule de fer



Beau bec
noir et
mandibule de fer



Beau bec
noir et
mandibule de fer

Beau bec
noir et
mandibule de fer

Petit gravelot
L: 15 à 16cm
E: 32 - 35cm
P: 35g



Beau bec
noir et
mandibule de fer



Beau bec
noir et
mandibule de fer

Beau bec
noir et
mandibule de fer

**Chamblis
culblanc**
L: 20-24cm
E: 33-46cm
P: 7g



**Chevalier #
guignette**
L: 22-26cm
E: 32-35cm
P: 14g

Beau bec
noir et
mandibule de fer

Beau bec
noir et
mandibule de fer

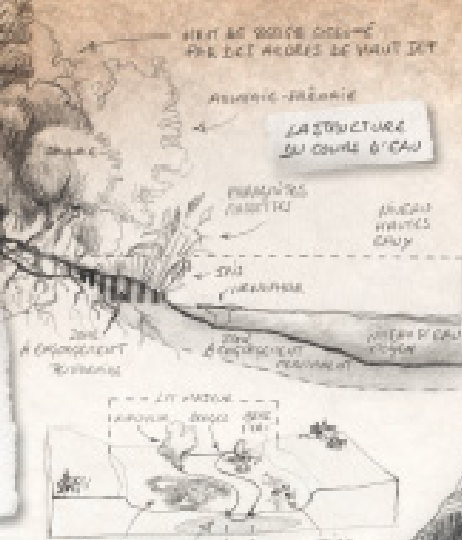
Beau bec
noir et
mandibule de fer

Beau bec
noir et
mandibule de fer

Beau bec
noir et
mandibule de fer



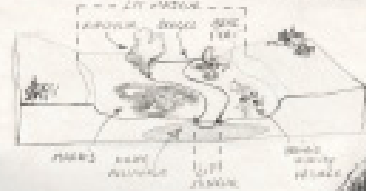
Petits oiseaux des rivières des Hauts-de-France



La rivière, un milieu dynamique

La rivière naturelle est un milieu dynamique qui évolue tout au long de l'année. L'eau qui s'écoule transporte et dépose des matériaux (sable, végétaux...) au gré du courant. Lors des épisodes de crues, le tracé de la rivière peut être redessiné. En multipliant les habitats (méandres, bras-morts, berges abruptes, végétation, etc.) cette dynamique naturelle est favorisée à long terme.

C'est ainsi que du milieu terrestre (les berges) au milieu aquatique (la rivière), elle présente une succession d'habitats abritant une biodiversité spécifique et riche.



Les rives et berges

Zone d'interface entre l'eau et la terre. La rive est une zone très riche. Les racines des arbres, le bois mort et les plantes constituent des nurseries pour les poissons qui y trouvent leur nourriture et un abri contre les prédateurs.

Les berges abruptes de terre meuble sont indispensables à la nidification de nombreuses espèces d'oiseaux comme le martin-pêcheur.

La ripisylve

La ripisylve est la partie boisée en bord de cours d'eau. Elle remplit plusieurs fonctions écologiques :

- L'environnement des arbres favorise le maintien des berges et les protège contre l'érosion ;
- La ripisylve filtre les polluants, ce qui limite leur concentration dans le cours d'eau ;
- Les arbres apportent de l'ombre et réduisent le réchauffement de l'eau ;
- La ripisylve freine la vitesse d'écoulement de l'eau lors des crues et peut donc limiter le risque d'inondation ;
- Les arbres sont favorables à de nombreux mammifères, oiseaux et insectes.

Parmi les arbres les plus communs des berges de nos rivières figurent les saules, les aunes, les peupliers et les frênes qui y trouvent l'habitat idéal pour sustenter leurs larves en eau.

A chacun son habitat

La rivière offre de nombreux habitats qui font le bonheur des oiseaux.

Les berges abruptes de terre meuble sont le lieu de nidification des hirondelles de rivage qui y nichent en colonies. Le martin-pêcheur y creuse un terrier horizontal pour y garder ses œufs.

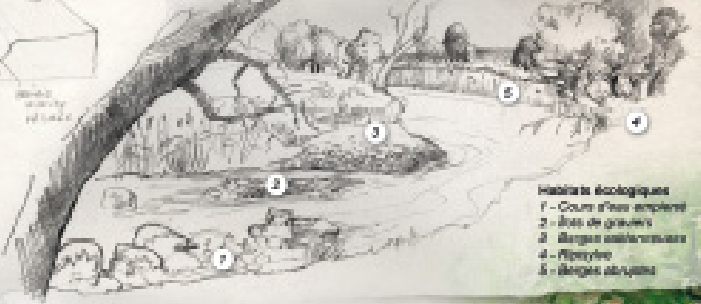


Les lits de graviers et les berges sablonneuses accueillent le petit gravelier, les chevaliers cailloteux et guignots ainsi que la bergamotte des ruisseaux. Ces oiseaux y recherchent leur nourriture et nichent à proximité de l'eau.

Les cours d'eau encaissés et bien oxygénés, comme les torrents de montagne, abritent les invertébrés dont se nourrissent le cirle et la bergamotte des ruisseaux.

La rivière offre également des poissons au martin-pêcheur, dont c'est la source principale de nourriture.

La ripisylve abrite le mésange boréal qui affectionne les boisements humides riches en bois légers et bois morts.



- Habitats écologiques
 1 - Cours d'eau encaissé
 2 - Lits de graviers
 3 - Berges sablonneuses
 4 - Ripisylve
 5 - Berges abruptes

La rivière

La rivière est elle-même un habitat pour de nombreuses espèces de plantes et d'insectes. En fonction de la largeur d'un d'épave, un tronçon de la rivière d'eau. Bien entendu, c'est le lieu de vie des poissons d'eau douce.

La rivière est également un genre de chaîne pour certaines espèces, comme le hobzaud pêcheur, ce rapace qui se nourrit uniquement de poissons capturés à la surface de l'eau, le martin-pêcheur, l'hirondelle de rivage et le cirle.



Les gardiens de la rivière

De dit que les oiseaux ont de bons indicateurs : par sa présence ou son absence, chaque espèce donne des indications sur l'état des habitats (structure de la végétation, niveau de dégradation, abondance de poissons, déséquilibre, etc.). Les oiseaux des rivières ont besoin d'une eau de bonne qualité pour se nourrir et de milieux spécifiques propres à une rivière naturelle.

Ainsi, la présence du martin-pêcheur indique une rivière aux eaux claires et riches en petits poissons (voir les berges naturelles).

Un nageur hors-pair !

Le cirle plongeur est un diable d'oiseau : c'est le seul oiseau qui chasse l'essentiel de ses proies en nageant.

Ce petit oiseau plonge la tête la première dans l'eau, puis il nage sous l'eau à la recherche des ailes et marche sur le fond. Il trouve sa nourriture en retournant les pierres du lit avec son bec et se nourrit de larves d'insectes, de mollusques et de petits poissons.

Le cirle est parfaitement adapté à la plongée. Ses yeux sont protégés par des membranes mucilagineuses qui lui permettent de voir sous l'eau. Ses narines et conduits auditifs sont également protégés par des membranes. Le cirle plongeur imperméabilise ses plumes grâce à une glande sébacée très développée située près de la queue. La densité et la finesse de son plumage garantissent le maintien d'une fine pellicule d'air autour du corps pendant la plongée. Après une immersion, il retrouve un plumage sec très rapidement. Et à l'inverse de la plupart des oiseaux, une partie des os du cirle sont pleins, favorisant la plongée.

Libérer les rivières

Rectification des cours d'eau, endiguement, barrages, décharges... Tous ces aménagements perturbent la fonctionnalité et la continuité des rivières. Cette artificialisation du milieu naturel impacte tous les habitats des cours d'eau.

Aujourd'hui, des travaux de restauration permettent de rendre leur liberté aux cours d'eau et de retrouver leurs fonctionnalités naturelles :

- Restauration de la morphologie des cours d'eau par des travaux de remodelage ou de redimensionnement du lit mineur ;
- Restauration de la continuité écologique grâce au contournement ou à l'éclatement des obstacles au libre écoulement ;
- Replantation de la ripisylve.

Grâce à ces travaux, les cours d'eau retrouvent un débit, un tracé et des berges proches de l'état naturel, ainsi qu'une meilleure qualité de l'eau. Ils peuvent alors à nouveau abriter une faune et une flore diversifiées. Les cours d'eau restaurés pourront à nouveau jouer leur rôle écologique.

Élargissement



REPLANTATION DE LA RIPISYLVE



L'ingénieur et le martin-pêcheur

A chaque plongeon pour pêcher un poisson, le martin-pêcheur réalise un petit exploit : celui de passer d'un milieu peu dense (l'air) à un milieu plus dense (l'eau), sans effectuer ni virage. Cela lui permet de partir rectifié de vitesse et ne pas ralentir sa proie lorsqu'il rentre dans l'eau.

Il doit cette extraordinaire capacité à la forme profilée de son bec et de son corps.

En 1960, l'ingénieur qui dirigeait les essais de l'hydravion japonais au Japon a inspiré la forme du bec du martin-pêcheur pour résoudre les problèmes de bruit que rencontrait le train. En effet, à l'entrée des tunnels, l'air se comprime à l'avant des trains, provoquant un bang sonore. L'ingénieur a imité le profil du bec du martin-pêcheur pour l'avant des trains et a ainsi observé une importante réduction du bruit de train et la sortie des tunnels et une amélioration de l'aérodynamisme.

Le démarche scientifique qui s'inspire de la nature pour améliorer la technologie s'appelle la biomimétique.

Avec un bec plus arrondi (A), un plongeur dans l'eau l'oiseau peut ralentir et provoquer des remous qui freinent la proie.

Avec un bec plus pointu (B), le martin-pêcheur peut rentrer dans l'eau sans créer de remous importants et sans ralentir ce qui lui permet de capturer sa proie plus facilement.

Une question, un doute...

Contactez l'Union Régionale des CPE des Hauts-de-France :
 Tél : 03 23 80 65 02
 Mail : contact@cup-hautsdefrance.fr



HAUTS-DE-FRANCE

Conception graphique : CPE de la Seine, 10 rue de l'Épiphanie 94130 LEVIGNY
 Tél : 03 44 37 18 14 / Site : cpe-hautsdefrance.com
 Membres et partenaires : Marc Sabbeux, Antoine Devaux, Laurent Bost, CPE de la Seine, CPE de l'Oise, CPE de l'Aisne, CPE de l'Yonne, CPE de la Marne, CPE de l'Essonne, CPE de la Vienne, CPE de l'Indre, CPE de l'Indre-et-Loire, CPE de la Loire, CPE de la Saône-et-Loire, CPE de la Nièvre, CPE de la Côte-d'Or, CPE de la Haute-Côte-d'Or, CPE de la Haute-Saône, CPE de la Haute-Marne, CPE de la Meuse, CPE de la Moselle, CPE de la Mayenne, CPE de la Sarthe, CPE de l'Orne, CPE de l'Allier, CPE de la Haute-Loire, CPE de la Vendée, CPE de la Bretagne, CPE de la Normandie, CPE de la Bourgogne, CPE de la Franche-Comté, CPE de la Région Île-de-France, CPE de la Région Centre-Val de Loire, CPE de la Région Grand Est, CPE de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, CPE de la Région Occitanie, CPE de la Région Nouvelle-Aquitaine, CPE de la Région Pays de la Loire, CPE de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, CPE de la Région Occitanie, CPE de la Région Nouvelle-Aquitaine, CPE de la Région Pays de la Loire, CPE de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, CPE de la Région Occitanie, CPE de la Région Nouvelle-Aquitaine, CPE de la Région Pays de la Loire.



Article publié dans le

