



Découvrons la biodiversité des ripisylves

Réalisé par :



**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Financé par :



- MENTIONS LÉGALES -

Coordnatrice de la rédaction

Mélanie DAJOUX (Coordnatrice Projet "Préserver les ripisylves : un enjeu de biodiversité" FNE AURA).

Rédactrice

Julie RUFFION (Bénévole cartographie et protection des milieux aquatiques FNE AURA).

Contributeurs à la rédaction et relecteurs

Léa COPPOLA (Assistante à la communication institutionnelle et interne FNE AuRA), **Christophe GILLES** (FNE Haute-Savoie).

Crédits

Photo de couverture, photo Mentions légales et photo abris racinaires : © Sébastien De Danieli.

Dessins : © Julie Ruffion tous droits réservés, dendromicrohabitats : Larrieu *et al.*, 2018.

Icône : Hérisson p6 : © Inessa VOET (CC0 1.0).

Citation : définition dendromicrohabitats : Bütler *et al.*, 2020.

Bibliographie

Botanique :

FISCHESSER, B. Connaître les arbres. Nathan, 1995, 351 p. **RAMEAU, J-C, MANSION, D., DUMÉ, G., et al.** Flore forestière française. Guide écologique illustré, 1989, vol. 1, 1785. p. **RÉGIS, T., BUSTI, D., et MAILLART, M.** Petite flore de France, Paris : Belin, 2018, 468 p. **SPOHN M. et R.**, 450 fleurs, Paris : Delachaux et Niestlé SA, "Les Indispensables Delachaux", 2008, 320 p. **SPOHN M. et R.**, 350 arbres et arbustes, Paris : Delachaux et Niestlé SA, "Les Indispensables Delachaux", 2008, 256 p. **STAEHLI, A.**, En forêt. 2ème éd., Neuchâtel, Suisse : La Salamandre, "Le guide nature", 2020, 195 p. **TISON, J-M., et DE FOUCAULT, B.** Flora gallica : flore de France, Mèze : Biotope, 2014, 1196 p.

Dendromicrohabitats :

BÜTLER, R., LACHAT, T., KRUMM, F., et al. Guide de poche des dendromicrohabitats. Description et seuils de grandeur pour leur inventaire. In : Birmensdorf, Eidg. Forschungsanstalt WSL [en ligne]. 2020. [Consulté le 10 mars 2020]. Disponible à l'adresse : <https://www.wsl.ch/fr/publications/guide-de-poche-des-dendromicrohabitats-description-et-seuils-de-grandeur-pour-leur-inventaire.html> **LARRIEU, L., PAILLET, Y., WINTER, S., et al.** Tree related microhabitats in temperate and Mediterranean European forests: A hierarchical typology for inventory standardization. Ecological Indicators, 2018, vol. 84, pp. 194 - 207.

Liste des espèces exotiques envahissantes disponible dans le rapport volume 3 p 19 (2016) ou tableau (2018)

Concept.Cours.d'EAU SCOP et TERE0. Savoirs et savoir-faire sur les populations d'espèces exotiques envahissantes végétales et animales et préconisation pour la mise en œuvre des SDAGE Rhône Méditerranée Corse. In : [en ligne]. [Consulté le 9 mars 2020]. Disponible à l'adresse : <https://documentation/notice/00000000015e538af207e7392813b79c>

Webographie

Indice de Biodiversité Potentielle IBP - Indice de biodiversité potentielle Forêt Privée Française.- In : [en ligne]. [Consulté le 7 avril 2020]. Disponible à l'adresse : www.cnpf.fr/ibp Flore en ligne France métropolitaine. In : Tela Botanica [en ligne]. [Consulté le 7 avril 2020]. Disponible à l'adresse : <https://www.tela-botanica.org/flore/france-metropolitaine/>

Envie d'en savoir plus sur les ripisylves ? Rends-toi sur le site :

<https://www.fne-aura.org/ripisylves/>

Qu'est-ce qu'une ripisylve ?

Ce mot provient du latin *ripa* et *sylva*



Coucou ! Moi c'est Ripa. Mon nom signifie « rive » qui est la partie terrestre au bord des cours d'eau.

Coucou ! Moi c'est Sylva. Mon nom signifie « forêt ». Arbre, arbuste, buisson, je représente toute la végétation.



Ensemble *le long du cours d'eau*, nous formons :
LA RIPISYLVE !

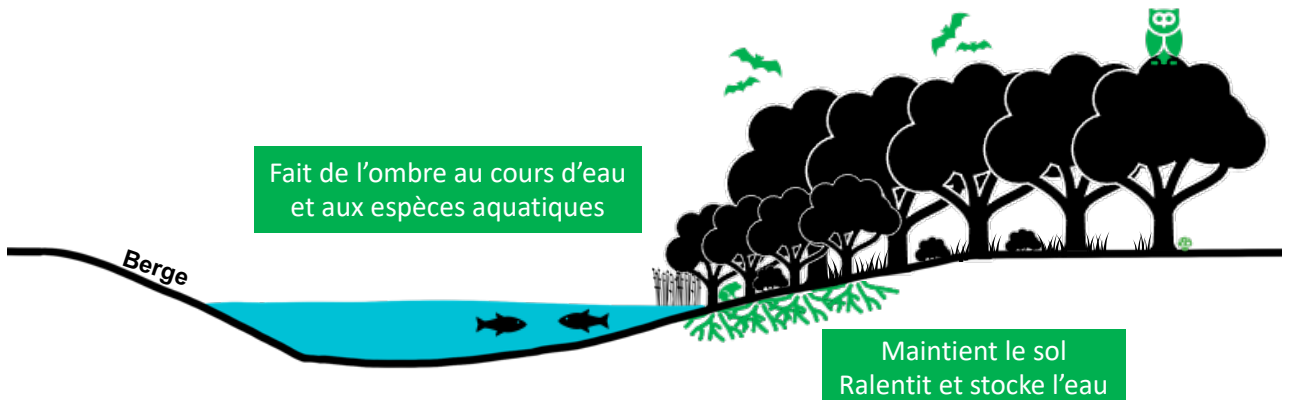
La ripisylve est la forêt riveraine, c'est-à-dire l'ensemble de la végétation qui borde la rivière (arbres, arbustes, herbes, plantes semi-aquatiques).

À quoi ça sert ?

La ripisylve va pouvoir jouer plusieurs rôles. Elle va permettre par exemple d'accueillir de nombreuses espèces et leur fournir un endroit pour se nourrir, se reposer, se reproduire et se déplacer. On appelle cela un corridor écologique.

Accueille la biodiversité aussi bien les animaux, les végétaux sans oublier les champignons

Fait de l'ombre au cours d'eau et aux espèces aquatiques






Maintient le sol
Ralentit et stocke l'eau

À toi de jouer !

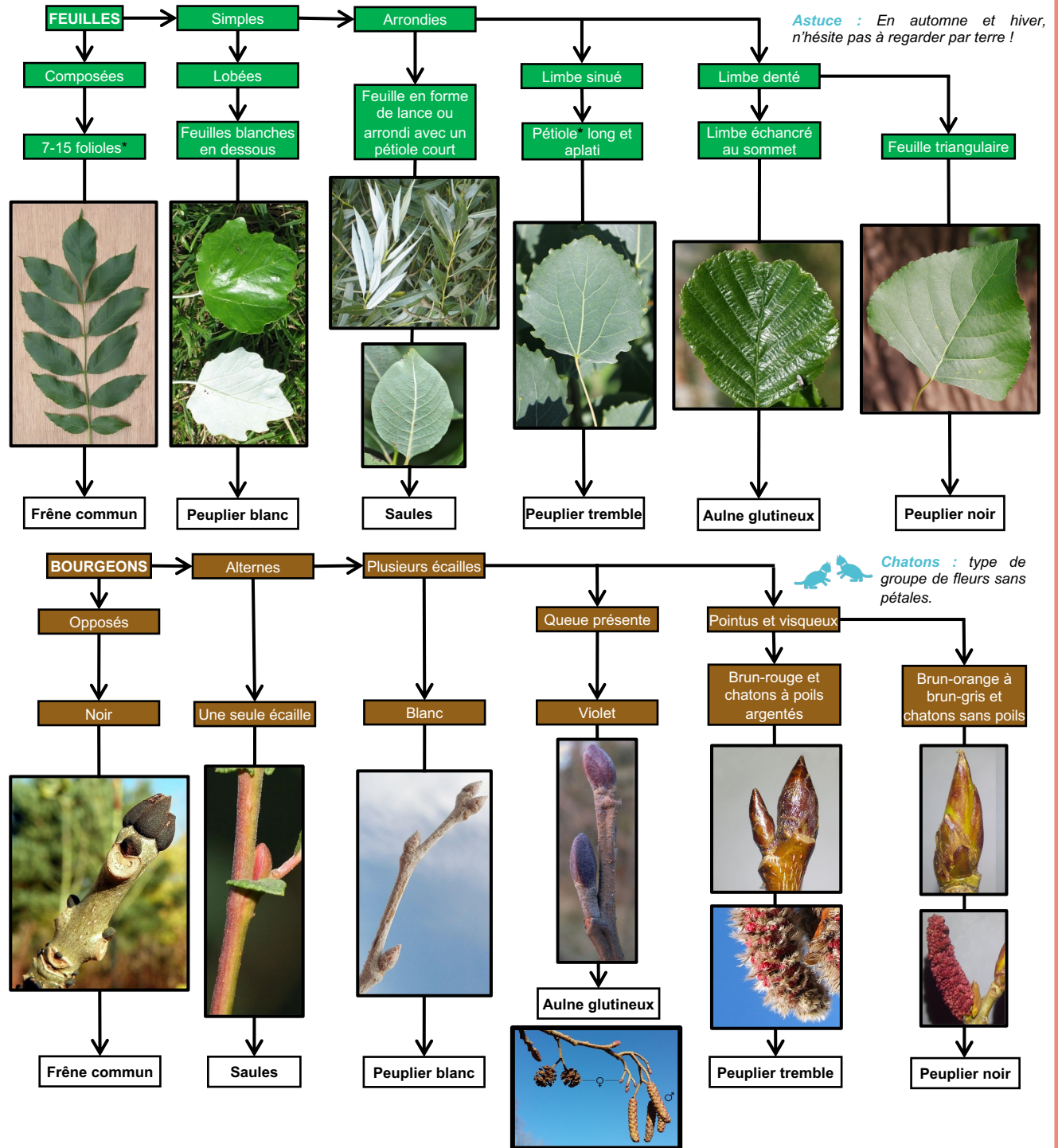
Tu es au bord d'un cours d'eau dans une ripisylve. Tout au long de ton parcours tu vas pouvoir découvrir ce qu'elle peut accueillir. Bonne exploration !

Rive droite ou rive gauche ?

Regarde le sens du courant pour déterminer sur quelle rive tu te trouves.

	Je suis ici, donc sur la rive gauche	<input type="checkbox"/>
Sens du courant 		
	Je suis ici, donc sur la rive droite	<input type="checkbox"/>

Arbres autochtones caractéristiques : arbres originaires de la région et typiques du milieu. Note le nombre d'arbres différents que tu vois. Si tu observes les deux groupements (bois tendre et bois dur), cela fait plus de points ! N'hésite pas à utiliser la clé et les photos ci-dessous pour visualiser les critères d'identification des arbres ciblés.



Astuce : l'Aulne glutineux a ses fruits qui restent accrochés en hiver. Ils ressemblent à des petites pommes de pin.

Type d'arbre	Nombre	Type de groupement
Peuplier blanc		Groupement bois tendre
Peuplier noir		
Peuplier tremble		
Saules		
Aulne glutineux		Groupement bois dur
Frêne commun		

BILAN	
Je n'ai vu aucun des arbres cités	<input type="checkbox"/>
J'ai vu des arbres appartenant à un seul groupement	<input type="checkbox"/>
J'ai vu les deux types de groupements	<input type="checkbox"/>

Crédits : **Peuplier blanc** : feuille : © MPF (CC BY-SA 3.0), bourgeon : © Dimitar Naydenov (CC BY-SA 3.0), **Peuplier tremble** : feuille : © Treetime.ca (CC BY-SA 3.0), bourgeon : © Stefan.lefnaer (CC BY-SA 4.0), chatons : © Tsyganov Sergey (CC BY-SA 4.0), **Peuplier noir** : feuille : © Christian Fischer (CC BY-SA 3.0), bourgeon et chaton : © Stefan.lefnaer (CC BY-SA 4.0), **Saules** : feuille 1 : © MPF (CC BY-SA 3.0), bourgeon : © Kristian Peters (CC BY-SA 3.0), **Aulne glutineux** : feuille : © Alinja (CC BY-SA 4.0), fleur/fruit : © Stefan.lefnaer (CC BY-SA 4.0), bourgeon : © MurielBendel (CC BY-SA 4.0), **Frêne commun** : feuille : © Rasbak (CC BY-SA 4.0), bourgeon : © Peter O'Connor (CC BY-SA 2.0).

Strates de la végétation : représentent les différents étages de plantes. Le long d'une ripisylve, jusqu'à 4 strates sont possibles. Regarde si tu en observes plusieurs en t'aidant du dessin ci-dessous.

7 m

1,5 m

J'ai vu des feuillages > à 7 m

J'ai vu des feuillages entre 1,5 et 7 m

J'ai vu des feuillages < à 1,5 m

J'ai vu des plantes semi-aquatiques

BILAN	
Je n'ai vu qu'une seule strate	<input type="checkbox"/>
J'ai vu 2 ou 3 strates	<input type="checkbox"/>
J'ai vu les 4 strates	<input type="checkbox"/>

a : Carex
b : Iris jaune
c : Baldingère faux roseau
d : Massettes
e : Phragmites
f : Joncs

Bois vivants et bois morts : quel que soit leur état, les arbres sont importants pour la biodiversité, ils peuvent être une source de nourriture ou un refuge pour de nombreuses espèces. Ces arbres sont classés en fonction de leur âge. Plus un arbre est âgé, plus sa circonférence est importante. En ayant en tête ta taille, fais le tour du tronc avec tes bras pour identifier les différentes classes d'âge et compte les.

Bois vivants

Taille = Longueur de bras = Circonférence (C)

BILAN	
J'ai vu moins de 5 Gros bois ou Très gros bois	<input type="checkbox"/>
J'ai vu entre 5 et 9 Très gros bois	<input type="checkbox"/>
J'ai vu au moins 10 Très gros bois	<input type="checkbox"/>

Bois morts

Sur pied

Au sol

BILAN	
J'ai vu moins de 5 bois morts dans chaque type	<input type="checkbox"/>
J'ai vu entre 5 et 7 Grosses dimensions	<input type="checkbox"/>
J'ai vu au moins 8 Grosses dimensions	<input type="checkbox"/>

Gros bois: $C \geq 1,5\text{ m}$

Très gros bois: $C \geq 2,1\text{ m}$

Dimension moyenne: $0,5\text{ m} \leq C < 1,2\text{ m}$

Grosse dimension: $C \geq 1,2\text{ m}$

Tas de bois: Surface $\geq 1\text{ m}^2$

Abris racinaires : le long de la berge, compte les arbres dont les racines forment de grandes ouvertures (de la taille d'une feuille de papier A4) comme illustré en blanc ci-dessous).



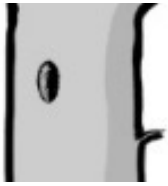
Astuce : Il est conseillé de regarder les abris racinaires depuis la rive opposée.



BILAN	
J'ai vu moins de 5 arbres	<input type="checkbox"/>
J'ai vu entre 5 et 9 arbres	<input type="checkbox"/>
J'ai vu plus de 10 arbres	<input type="checkbox"/>

Microhabitats : ou dendromicrohabitats, quand ils sont « portés par un arbre, ils constituent des refuges, des lieux de reproduction, d'hibernation et de nutrition cruciaux pour des milliers d'espèces » (Bütler *et al.*, 2020.). Le long du parcours, repère-les et compte-les.

Cavités



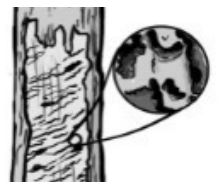
Cavités de pics



Cavités à terreau de tronc ou de pied



Cavités remplies d'eau



Orifices et galeries d'insectes

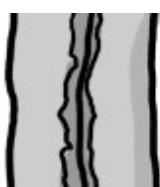
Blessures et bois apparents



Écorce décollée ou bois sans écorce



Fente ou cime brisée



Bois mort dans le houppier



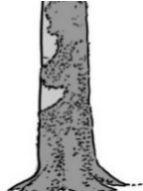
Plantes et lichens épiphytes ou parasites



Lianes ou Lierre



Lichens



Mousses



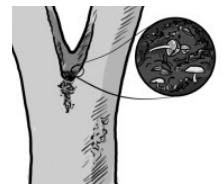
Gui

Nids



De vertébrés

Microsols



Du houppier

Sporophores de champignons et myxomycètes



Polypore pérenne (sabot de cheval)



Polypore annuel



Coulée de sève



Brognes / Gourmands



Chancres

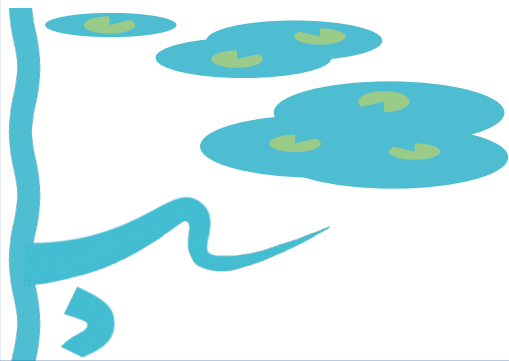
Exsudats

Excroissances

BILAN

J'ai vu moins de 5 microhabitats	<input type="checkbox"/>
J'ai vu entre 5 et 9 microhabitats	<input type="checkbox"/>
J'ai vu plus de 10 microhabitats	<input type="checkbox"/>

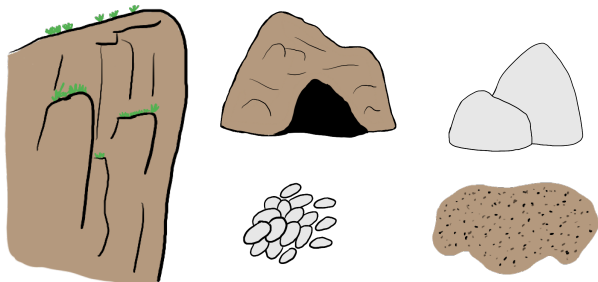
Milieux aquatiques : en plus du cours d'eau, tu peux rencontrer d'autres milieux aquatiques en ripisylve. Coche-les ci-dessous. Plus il y en a mieux c'est !



TYPE	
Mare	<input type="checkbox"/>
Étang	<input type="checkbox"/>
Lac	<input type="checkbox"/>
Confluence avec un autre cours d'eau	<input type="checkbox"/>
Bras mort	<input type="checkbox"/>

BILAN	
Je n'ai pas vu de milieux aquatiques	<input type="checkbox"/>
J'en ai vu 1	<input type="checkbox"/>
J'en ai vu 2 ou plus	<input type="checkbox"/>

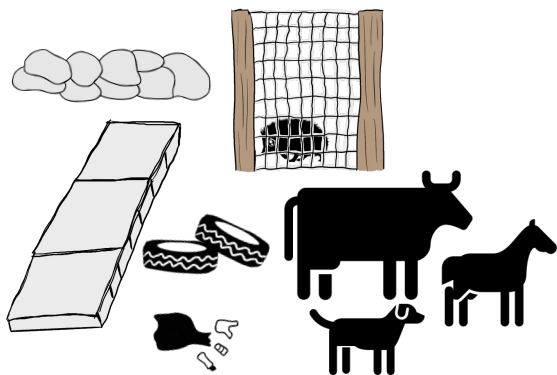
Milieux minéraux : tu peux rencontrer d'autres milieux en ripisylve. Coche-les ci-dessous. Plus il y en a mieux c'est !



TYPE	
Falaise	<input type="checkbox"/>
Grotte	<input type="checkbox"/>
Rochers	<input type="checkbox"/>
Galets	<input type="checkbox"/>
Sable	<input type="checkbox"/>

BILAN	
Je n'ai pas vu de milieux minéraux ou 1 seul	<input type="checkbox"/>
J'en ai vu 3 maximum	<input type="checkbox"/>
J'en ai vu plus de 3	<input type="checkbox"/>

Dégradations et perturbations du milieu : l'activité humaine peut aboutir à une fragilisation du milieu. Coche les types de dégradations que tu observes le long du parcours. Plus il y en a, plus le milieu est dégradé.



TYPE	
Enrochements sur la berge	<input type="checkbox"/>
Jardins / Parcs / Espaces clôturés	<input type="checkbox"/>
Imperméabilisation du sol (ex : trottoir)	<input type="checkbox"/>
Fréquentation humaine et espèces associées (chiens, chevaux, bovins)	<input type="checkbox"/>
Déchets / Décharge sauvage	<input type="checkbox"/>

BILAN	
J'en ai vu 2 ou plus	<input type="checkbox"/>
J'en ai vu 1	<input type="checkbox"/>
Je n'ai pas vu de dégradation	<input type="checkbox"/>

Espèces exotiques envahissantes : plantes introduites par l'homme qui petit à petit prennent la place des espèces autochtones. En t'aidant de la page suivante, coche les espèces que tu rencontres.



1

ARBRES	
Érable negundo	<input type="checkbox"/>
Robinier faux-acacia	<input type="checkbox"/>

*Surnommé Arbre à papillons.



3

ARBUSTES	
Buddleia de David*	<input type="checkbox"/>



4

HERBACÉES	
Balsamine de l'Himalaya	<input type="checkbox"/>
Renouées asiatiques	<input type="checkbox"/>
Solidages	<input type="checkbox"/>

5

6

BILAN	
J'ai vu plus de 2 espèces exotiques envahissantes	<input type="checkbox"/>
J'en ai vu au moins 1 espèce exotique envahissante	<input type="checkbox"/>
Je n'ai pas vu d'espèces exotiques envahissantes	<input type="checkbox"/>



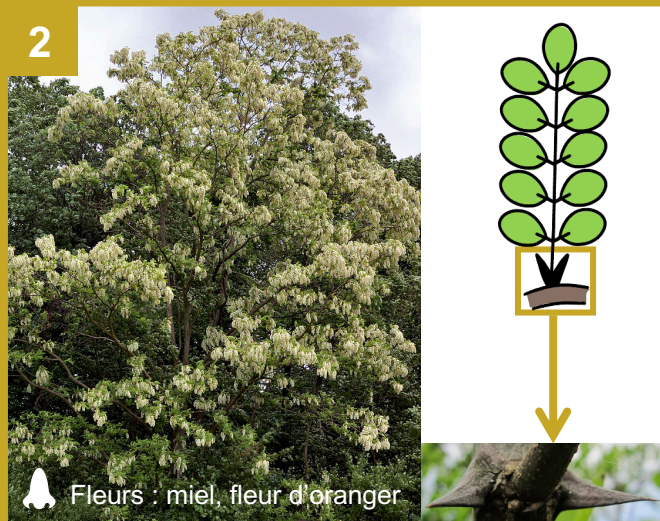
Érable negundo

Feuilles composées de 3 à 5 folioles dentées irrégulièrement. Fruit en forme de V à l'envers.



Balsamine de l'Himalaya

Grandes feuilles dentées. Fleurs roses avec **éperon** court recourbé. Fruits : capsules



Robinier faux-acacia

Feuilles composées arrondies possédant des épines à la base.



Renouées asiatiques

Grandes feuilles simples arrondies à bout pointu. Tige creuse à tâches rouges.



Buddleia de David

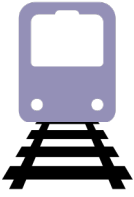
Feuilles simples blanches en dessous. Fleurs roses à violacées en tubes avec l'intérieur orangé.



Solidages : a : géant, b : du Canada

Feuilles dentées en forme de lance. Fleurs jaunes. a : tige rouge, b : tige verte et velue

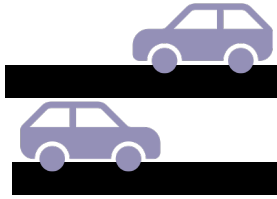
Routes et voies ferrées : pratiques pour notre circulation, elles constituent cependant un obstacle pour la faune et la flore. Regarde si tu en observes autour de la ripisylve et/ou si elles la traversent.



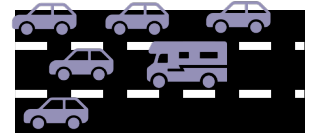
J'ai vu une voie ferrée



J'ai vu une route



J'ai vu plusieurs routes



J'ai vu une autoroute

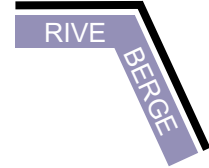
BILAN	
J'ai vu plusieurs routes et/ou une autoroute	<input type="checkbox"/>
J'ai vu une route et/ou une voie ferrée	<input type="checkbox"/>
je n'ai rien vu	<input type="checkbox"/>

Pente de la berge : en t'aidant des schémas ci-dessous, regarde si la pente de la berge est considérée comme raide ou douce. Une pente douce favorise la circulation de la faune et l'installation de la flore.

Berge en pente douce

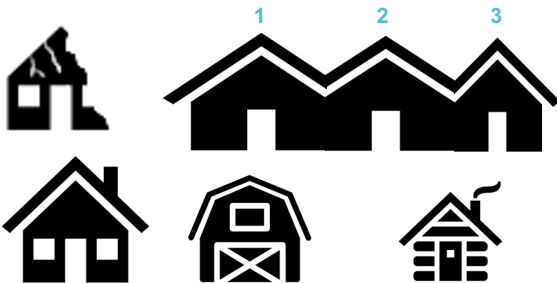


Berge en pente raide



BILAN	
La pente est raide	<input type="checkbox"/>
La pente est douce	<input type="checkbox"/>

Bâtiments : note le nombre de maisons, cabanes et/ou ruines, bâtiment industriel (entreprise) que tu trouves autour de la ripisylve.



Remarque : pour un corps de ferme, chaque partie est comptée. Ici par exemple cela fait 3 bâtiments.

BILAN	
J'ai vu plus de 5 bâtiments	<input type="checkbox"/>
J'en ai vu entre 2 et 5	<input type="checkbox"/>
Je n'ai pas vu de bâtiments ou j'en ai vu 1	<input type="checkbox"/>






As-tu tout bien noté ?

Si c'est le cas, il est temps de faire le bilan !






PARTIE ROSE




Ligneux autochtones caractéristiques

BILAN	État
Je n'ai vu aucun des arbres cités	
J'ai vu des arbres appartenant à un seul groupement	
J'ai vu les deux types de groupements	




Strates de la végétation

BILAN	État
Je n'ai vu qu'une seule strate	
J'ai vu 2 ou 3 strates	
J'ai vu les 4 strates	

Bois vivants

BILAN	État
J'ai vu moins de 5 Gros bois ou Très gros bois	
J'ai vu entre 5 et 9 Très gros bois	
J'ai vu au moins 10 Très gros bois	




Bois morts

BILAN	État
J'ai vu moins de 5 bois morts dans chaque type	
J'ai vu entre 5 et 7 Grosses dimensions	
J'ai vu au moins 8 Grosses dimensions	




Abris racinaires




BILAN	État
J'ai vu moins de 5 arbres	
J'ai vu entre 5 et 9 arbres	
J'ai vu plus de 10 arbres	

Microhabitats

BILAN	État
J'ai vu moins de 5 microhabitats	
J'ai vu entre 5 et 9 microhabitats	
J'ai vu plus de 10 microhabitats	

Grâce à ta collecte d'informations, regarde dans quel état est ta ripisylve en comptant le nombre d'arbres (rouge : mauvais, orange : moyen, vert : bon).

	>		>	
--	---	---	---	---




BILAN	Nombre
	
	
	

D'après le plus grand nombre obtenu, j'ai donc une ripisylve qui a un état :




.....

PARTIE BLEUE

Milieux aquatiques




BILAN	État
Je n'ai pas vu de milieux aquatiques	
J'en ai vu 1	
J'en ai vu 2 ou plus	

Milieux minéraux




BILAN	État
Je n'ai pas vu de milieux minéraux ou 1 seul	
J'en ai vu 3 maximum	
J'en ai vu plus de 3	

PARTIE JAUNE

Dégradations et perturbations du milieu




BILAN	État
J'en ai vu 2 ou plus	
J'en ai vu 1	
Je n'ai pas vu de dégradation	

Espèces exotiques envahissantes



BILAN	État
J'ai vu plus de 2 espèces exotiques envahissantes	
J'ai vu au moins 1 espèce exotique envahissante	
Je n'ai pas vu d'espèces exotiques envahissantes	

PARTIE VIOLETTE




Routes et voies ferrées

BILAN	État
J'ai vu plusieurs routes et/ou une autoroute	
J'ai vu une route et/ou une voie ferrée	
je n'ai rien vu	

Pente de la berge

BILAN	État
La pente est raide	
La pente est douce	

Bâtiments

BILAN	État
J'ai vu plus de 5 bâtiments	
J'en ai vu entre 2 et 5	
Je n'ai pas vu de bâtiments ou j'en ai vu 1	



Cela t'a plu ? N'hésite pas à bien ouvrir l'œil la prochaine fois que tu te balades dans une ripisylve. Castor, oiseaux, insectes, pleins d'autres surprises sont à découvrir dedans !