

## La ripisylve, un écosystème complexe mais important

### 1 Son peuplement végétal

- A l'aide du livret, **retrouver** la définition de la ripisylve.

👉 Réponse possible attendue : ripisylve = milieu humide se situant en bordure des cours d'eau et composé de forêts alluviales.

- **Citer** quelques végétaux caractéristiques de ce milieu

👉 Réponses possibles attendues : Saule ; aulne ; peuplier...

- A partir des documents à votre disposition (dictionnaire ; flore simplifiée ; clé de détermination papier ou sur Internet...) et des feuilles de végétaux distribuées (que le professeur a préalablement ramassé), **identifier** les 3 arbres appartenant à la ripisylve.

- Avec ces échantillons, **commencer** la réalisation d'un herbier (en suivant les consignes pour réaliser un herbier) :

#### ~ La récolte

- Se **renseigner** sur les plantes que vous avez le droit de cueillir.
- **Prélever** la plante entière si possible à l'aide de ciseaux.
- **Identifier** la plante (s'aider d'une flore si nécessaire).
- Mettre la plante dans un sac plastique pour la **protéger** jusqu'à la maison.

#### ~ Le séchage

- **Etaler** chaque plante entre deux feuilles de journaux (non glacées).
- **Placer** quelques livres (ou annuaires, dictionnaires...) sur les journaux contenant les plantes.
- **Changer** les journaux le lendemain, 3 jours après et enfin 15 jours plus tard.

#### ~ L'herbier

- **Prendre** une feuille de papier blanc par plante.
- Indiquer dans un **cadre** fait dans le **coin inférieur droit** de la feuille de papier :
  - Le nom de la plante
  - La date de récolte
  - Le lieu de récolte
- **Disposer** la plante au centre de la feuille.
- **Coller** la plante à l'aide de petits bouts de ruban adhésif.
- **Protéger** l'herbier dans une pochette.

- **Cet herbier sera complété lors de la sortie.**

### 2 Son importance lors des crues :



Avant



Pendant



Après

- **Décrire** le niveau des eaux et la ripisylve avant, pendant et après les crues.

👉 Réponses possibles attendues :

- Avant : végétation verte et luxuriante en bordure du Vidourle
- Pendant : troncs + feuillages emportés par les flots + forment des obstacles qui s'accumulent au niveau des constructions
- Après : végétation appauvrie : beaucoup moins de grands spécimens

- **Emettre** des hypothèses concernant le rôle de la ripisylve sur la force du courant, lors des crues.

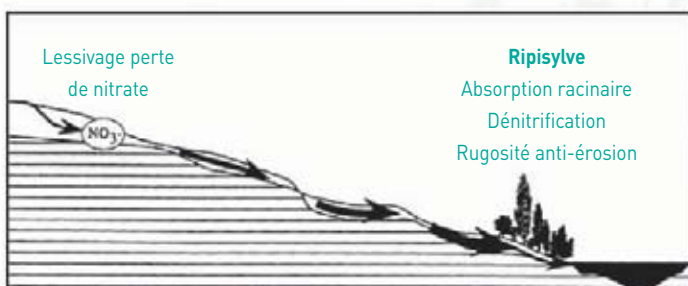
👉 Réponse possible attendue : obstacle à la force des courants

## 3 Son rôle dans la filtration des eaux.

Des prélèvements de nitrates (= composé chimique formé d'azote et d'oxygène :  $\text{NO}_3^-$  qui fut très utilisé comme

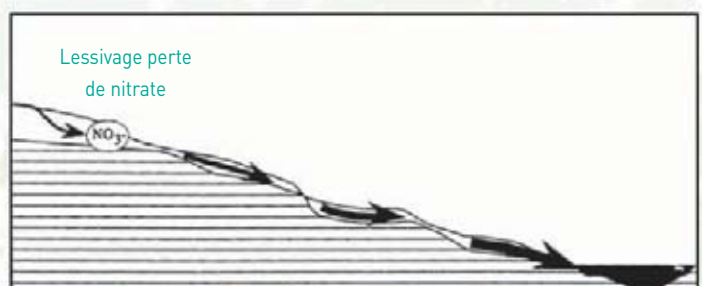
engrais dans l'agriculture) ont été réalisés dans 2 sites le long d'un fleuve.

### Doc 1 : Comparaison de 2 sites en bordure de rivière



site A) Une ripisylve est présente en bordure de la rivière.

Source : [www.espace-riviere.org](http://www.espace-riviere.org)



site B) Une prairie s'étend en bordure de la rivière.

### Doc 2 : Résultats des prélèvements

Sites	Débit de l'eau (m <sup>3</sup> /s)	Quantité d'azote prélevé par la végétation (%)	Quantité d'azote se retrouvant dans l'eau du fleuve (g/m <sup>2</sup> /j)
A	0,0108	38	62
B	0,0163	1	99

Source : [www.espace-riviere.org](http://www.espace-riviere.org)

- Grâce à l'étude du document 1, **décrire** la principale différence entre les 2 sites

↳ Réponses possibles attendues :

Doc 1A : présence d'une ripisylve ;

Doc 1B : absence de ripisylve et présence d'une prairie à la place.

- A l'aide du document 2, **indiquer** le rôle de la ripisylve sur le débit du courant (= vérifier votre hypothèse précédente)

↳ Réponses possibles attendues : Les végétaux constituant la ripisylve diminuent le débit de l'eau. Donc diminuent la vitesse du courant (complément avec le livret : obstacles souples).

- A l'aide du document 2, **indiquer** le rôle de la ripisylve sur la qualité de l'eau du fleuve. Et **préciser** la partie du végétal permettant ce phénomène.

↳ Réponses possibles attendues : notion d'absorption racinaire