



# HAIES ET BOISEMENTS EN BORD DE PETITS COURS D'EAU

Enjeux – Règlementation – Gestion



**SÈVRE ET BOCAGE**

Artisan du changement environnemental

08 septembre 2020  
Sèvremont



CENTRE PERMANENT D'INITIATIVES SUR L'ENVIRONNEMENT

# PROGRAMME

1- Enjeux écologiques des haies et boisements en bord de petits cours d'eau

2- Table ronde

- Règlementation
- Entretien et gestion de la ripisylve
- Accompagnements techniques et financiers
- Les entreprises du bois face au cours d'eau

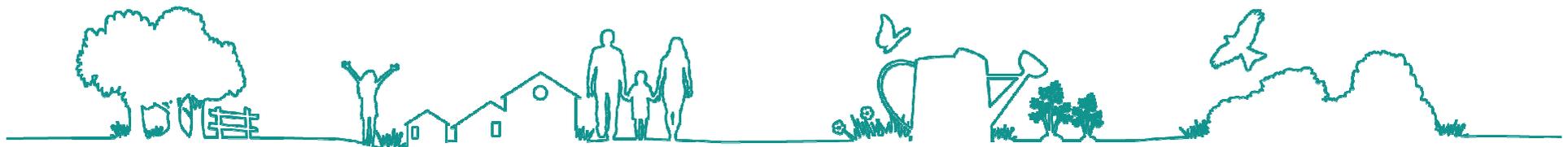
3- Visite de terrain – Bois du Marquis



# Enjeux écologiques des haies et boisements en bord de petits cours d'eau

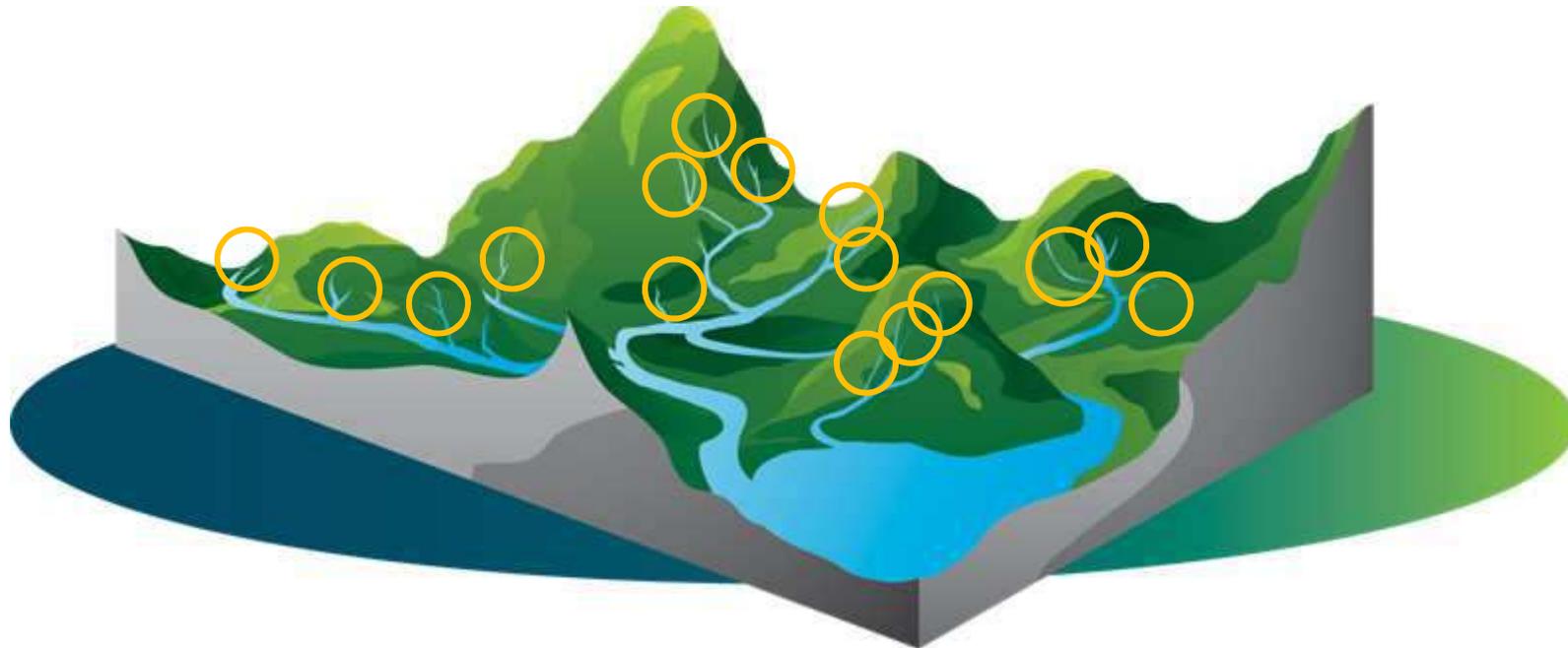


On commence  
toujours par des  
DEFINITIONS...

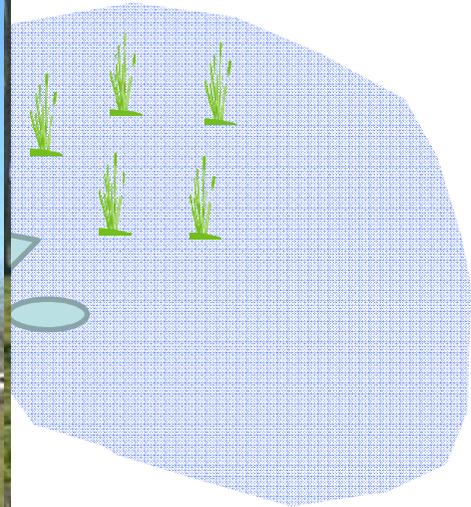


# Quelques définitions... Tête de bassin versant

---



# Cours d'eau ou fossé ?



Source ponctuelle  
ou diffuse

ion  
(plus long)

Cours

CPIE SB -  
Pouzauges

● Lorsque les écoulements superficiels sont suffisamment concentrés pour produire de l'érosion et creuser un lit aux bordures distinctes (Mac Donald & Coe, 2007)



## Importance hydrologique à l'échelle de l'hydrosystème

### ● Fonctions de régulation hydrologique



✓ De part leur petite taille, leur forme et leur rugosité, ces ruisseaux amont réduisent les vitesses d'écoulement, régulent les régimes et écrètent les pointes de crues (Meyer *et al.*, 2007)



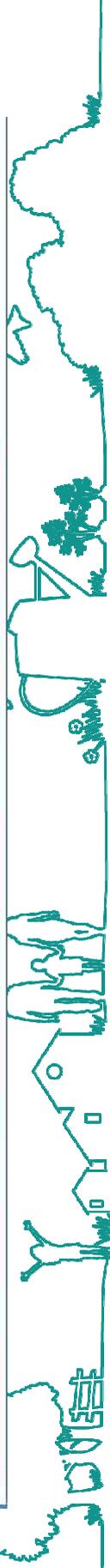
✓ Enjeu majeur sur la gestion des ressources en eau (Mathieu, 2010\*)



### ● Contributions des T2BV aux flux hydrauliques

✓ Conditionnent quantitativement et qualitativement les ressources en eau de l'aval (Alexander *et al.*, 2007\*)

✓ 50 à 70% de l'alimentation en eau des cours d'eau d'ordre supérieur (ordre 3 à 7) provient des têtes de bassin versant d'ordre 1 et 2 (Alexander *et al.*, 2007\*)

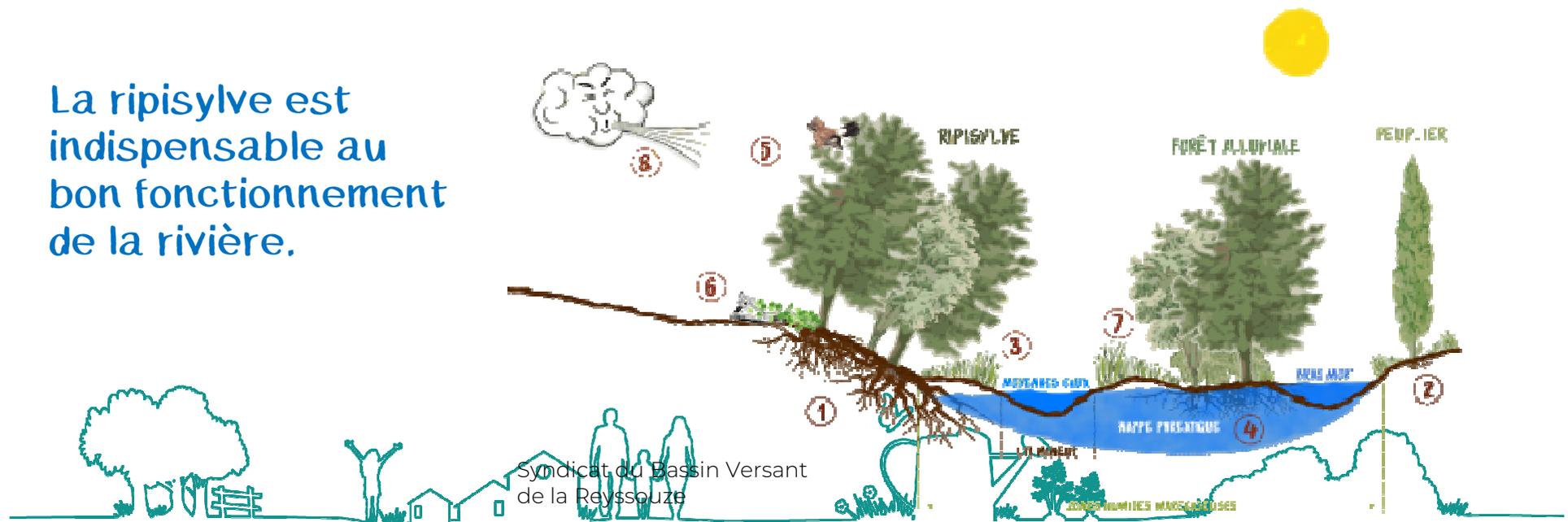


# Quelques définitions... Ripisylve

Haie ou boisement en bord de cours d'eau  
= **RIPISYLVE** du latin ripa « rive » et sylve « forêt »

RIPISYLVE = ensemble des végétaux (herbacées, arbustes et arbres) qui se développent au bord des cours d'eau.

La ripisylve est  
indispensable au  
bon fonctionnement  
de la rivière.



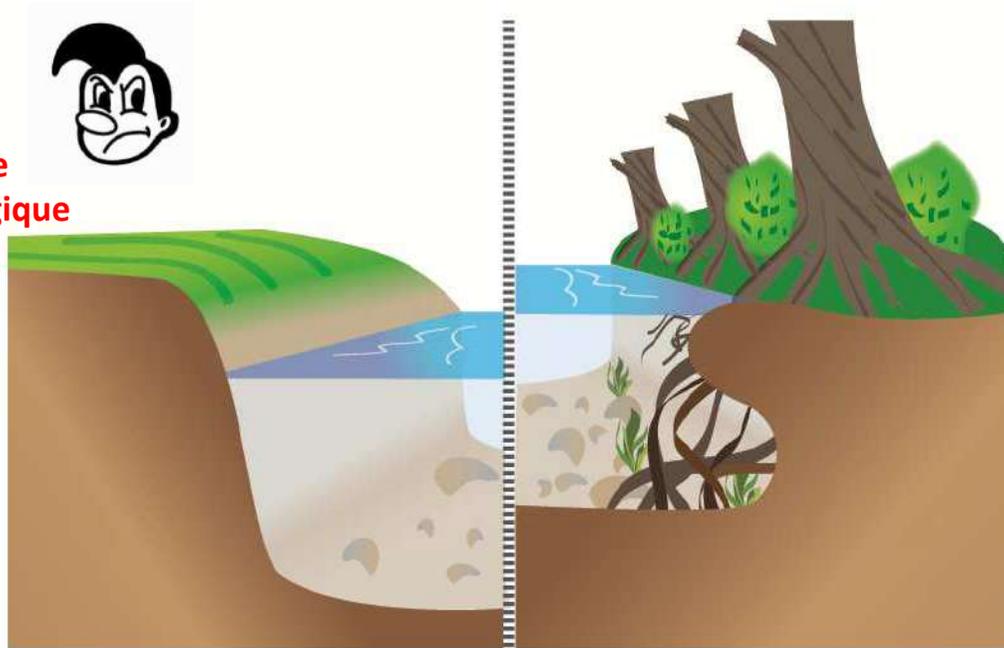
# Quelques définitions... Bon état écologique et chimique

## Mauvais état



- ✓ Physico-chimique
- ✓ Hydromorphologique
- ✓ Biologique

Ponctuelle  
Impact limité



## BON état



- ✓ Physico-chimique
- ✓ Hydromorphologique
- ✓ Biologique

Ponctuelle  
Impact limité



Faible auto-épuration  
Faible résilience



**Mauvais état  
écologique**

Bonne auto-épuration  
Bonne résilience



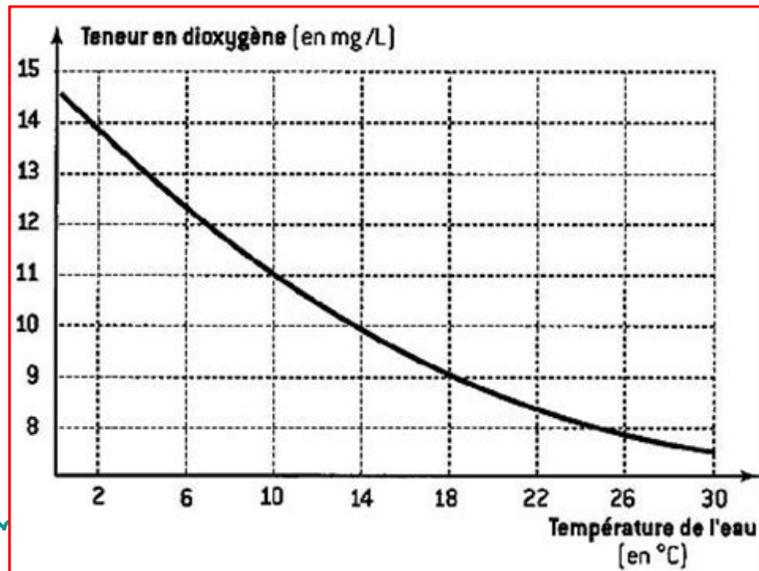
**Bon état  
écologique**



# Éléments indispensables - O2 Dissout



## Problème



## Solutions



Vitesse



Ombre

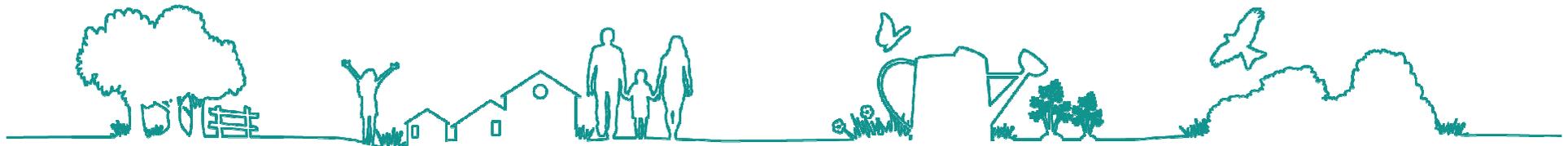


# Éléments indispensables – Bois, sédiments

---



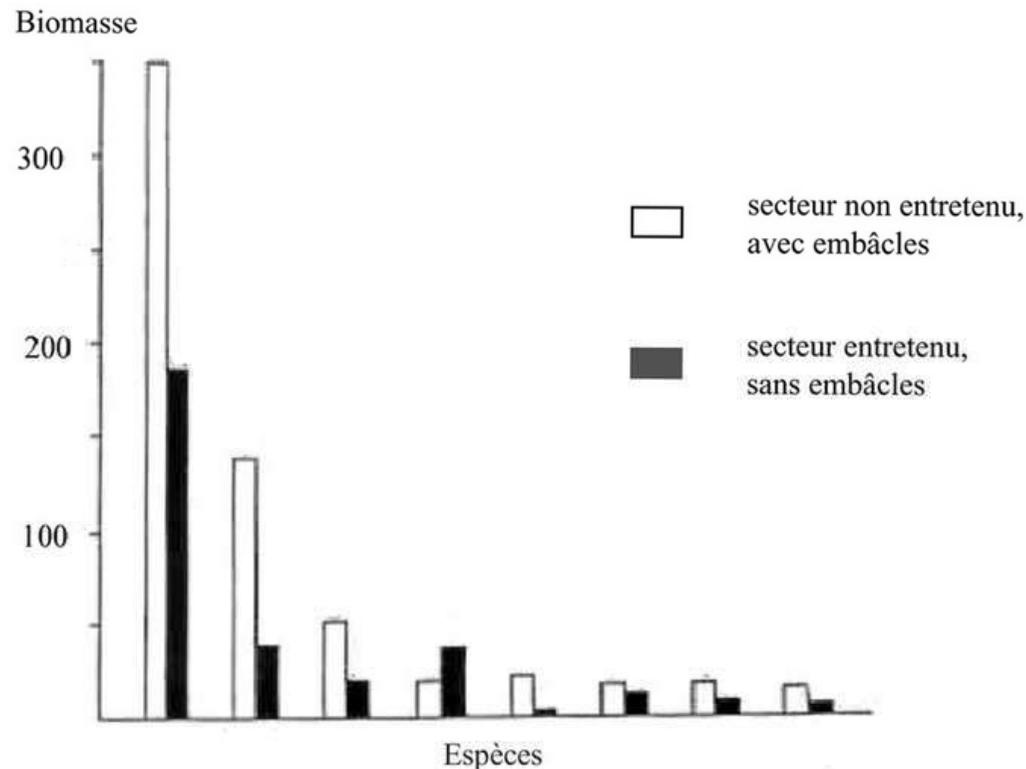
Des matériaux à transporter et à dégrader  
(bois et sédiments)



# Éléments indispensables – Bois



Les cours d'eau sans bois tendent à être plus profonds, moins diversifiés et moins productifs (Gregory *et al.*, 2003).



Biomasse estimée de différentes espèces de poissons dans un secteur avec des embâcles et dans un secteur nettoyé de la Middle Fabius River D'après Hickman, 1975 dans Wasson *et al.*, 1995

# Etat des lieux local des cours d'eau

## Quelques indicateurs



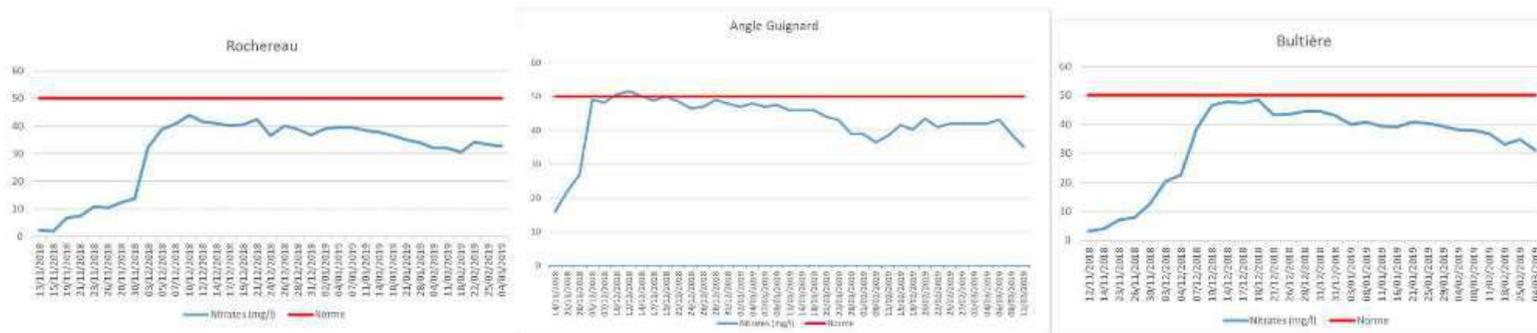
# Qualité d'eau- Nitrate



 **Etat de la ressource : qualitatif nitrates** 

➔ Envoi par mail aux partenaires agricoles du suivi renforcé nitrates par les gérants

## Graphiques suivi nitrates des exploitants hiver 2018/2019 Angle Guignard, Rochereau et Bultière



Cette année, des concentrations élevées ont été constatées. Il y a eu quelques dépassements ponctuels de la norme. Il faut remonter à l'hiver 2010-2011 pour retrouver des valeurs aussi hautes.



Établissement public de coopération intercommunale chargé de l'aménagement de l'eau

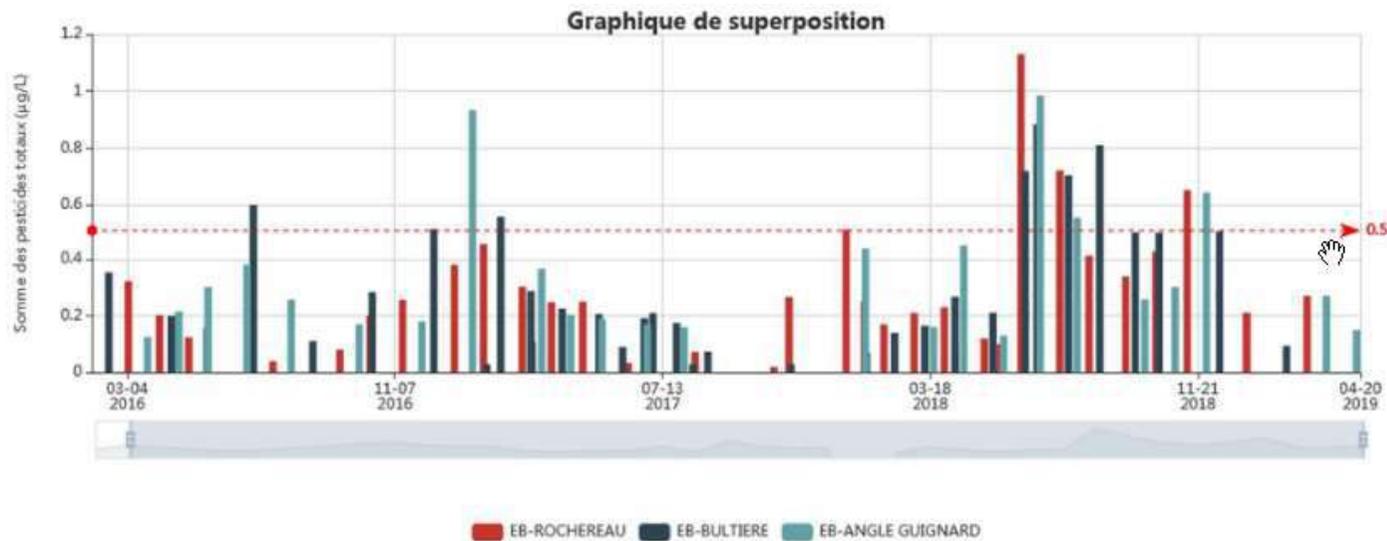
# Qualité de l'eau - Pesticide





## Etat de la ressource : qualitatif pesticides





EB-BULTIERE	Somme des pesticides totaux	0.884	25/06/2018
EB-ANGLE GUIGNARD	Somme des pesticides totaux	0.985	19/06/2018
EB-ROCHEREAU	Somme des pesticides totaux	1.13	19/06/2018



Source : Vendée eau – mai 2019



En 2018, l'écrevisse à pieds blancs a été recontactée sur 7 tronçons de cours d'eau en Vendée, sur les 15 connus antérieurement.

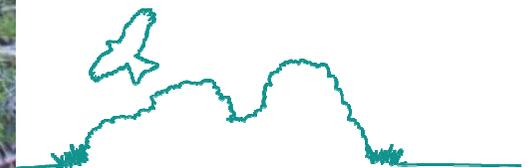


# Le déstructurant colmatage

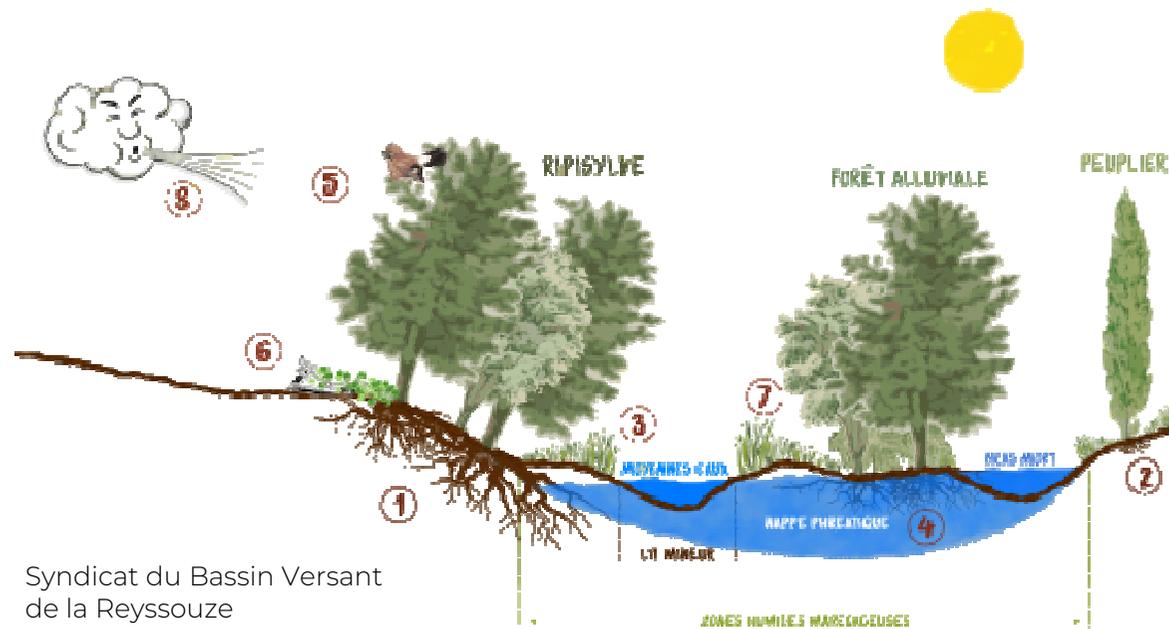
---



CPIE SB -  
Montournais



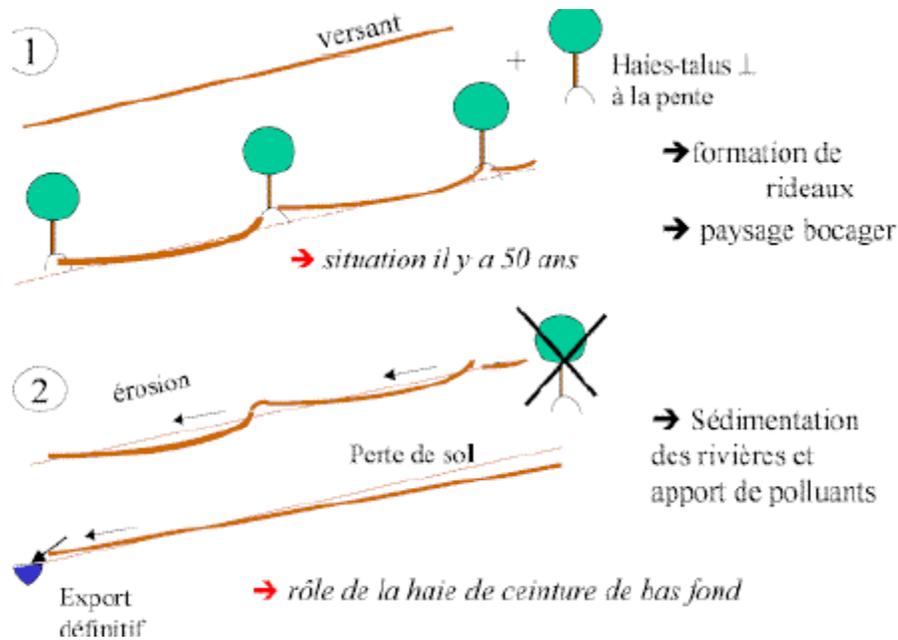
# Fonctions de la ripisylve



Syndicat du Bassin Versant  
de la Reyssouze



# Barrière au ruissellement, à l'érosion, à l'exportation de matière organique et de polluants dans les eaux



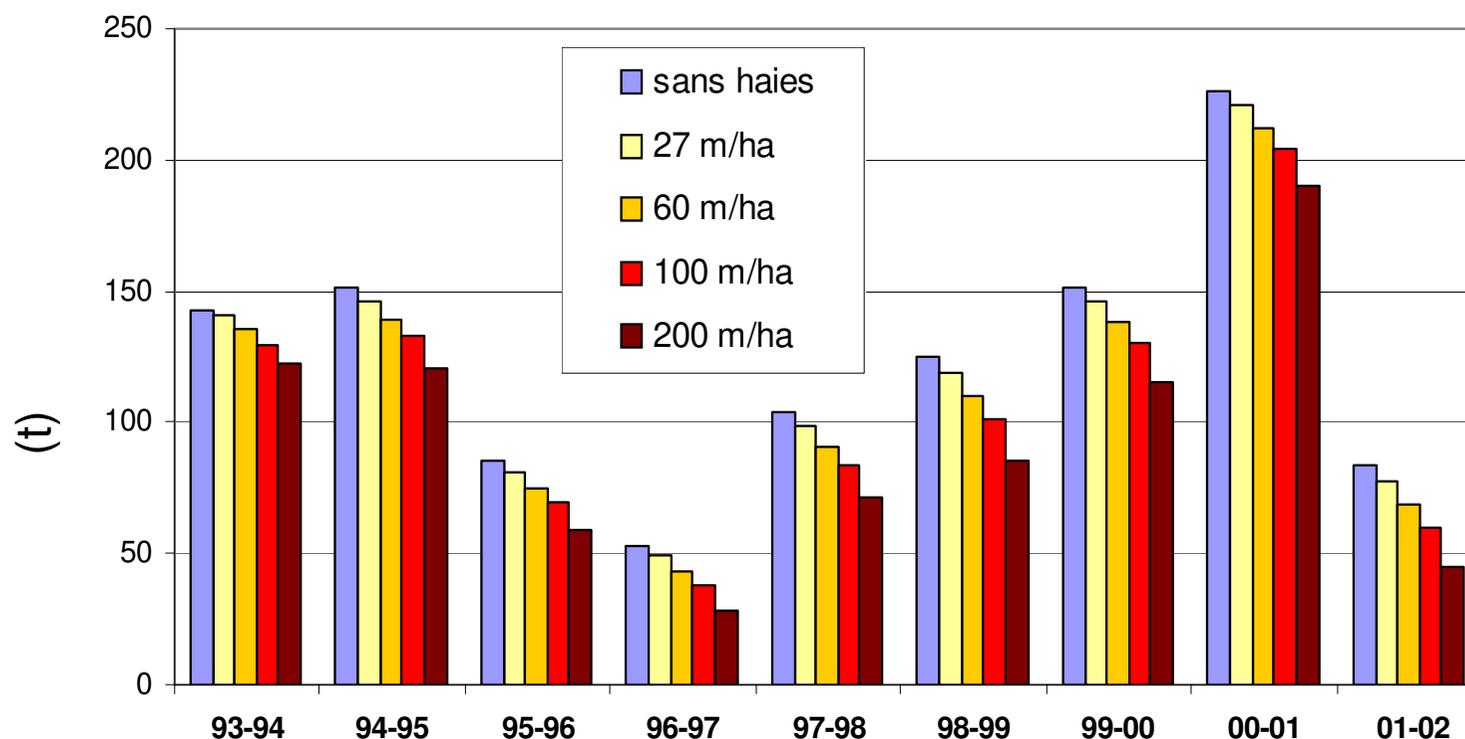
*D'après Grimaldi et al.*

## Quelques chiffres :

- Une haie vive participe à l'infiltration de l'eau et limite le ruissellement jusqu'à 87 % (CEMAGREF)
- Limite l'érosion : Le sol est en moyenne 3 fois plus profond au pied d'une haie (INRA de Rennes)
- Une haie peut diviser par 4 la concentration des eaux de ruissellement en nitrates

# Epuration des eaux (dénitrification, rétention et dégradation des produits phytosanitaires, barrière à la dérive des produits phytosanitaires...)

## Flux annuel de nitrate à l'exutoire



*D'après Merot P.*

Le flux annuel de nitrate à l'exutoire diminue lorsque la densité du bocage augmente



## Multi-fonctions des ripisylves

Effet brise-vent - Protection des cultures

Baisse température - Bien-être animal

Production de bois

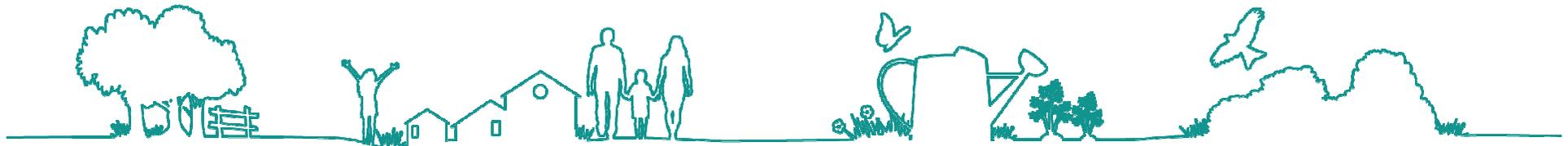
Stockage carbone

Aménité paysagère

Faune – accueil d'auxiliaires

**Fourni le bois nécessaire au fonctionnement d'un cours d'eau**

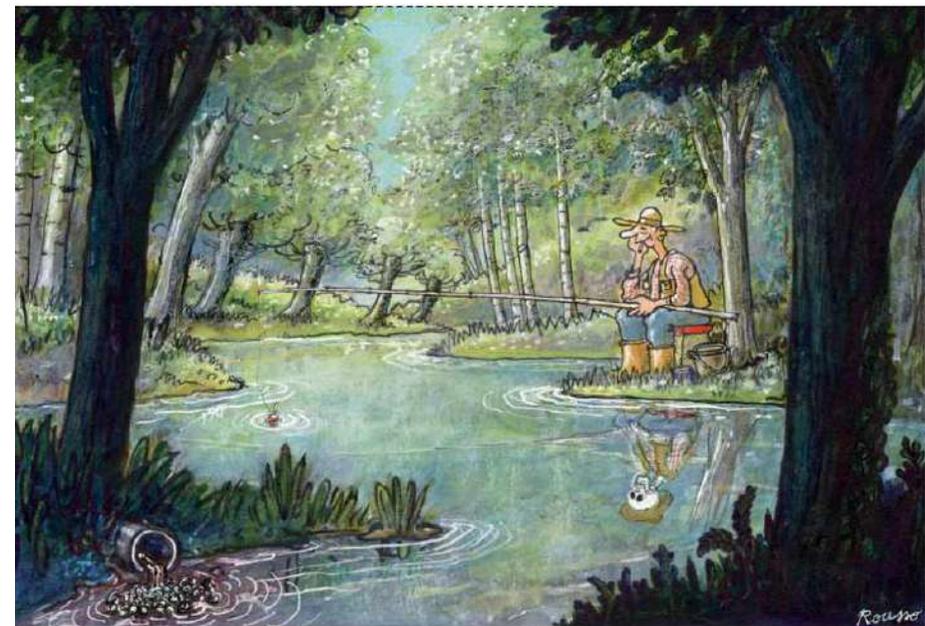
...



# Extraits



A.P. CÔTÉ (Canada)



R. ROUSSO (France)



Merci  
de votre attention !



**SÈVRE ET BOCAGE**

Artisan du changement environnemental

Contact :

Blandine DESNOUHES – [b.desnouhes@cpie-sevre-bocage.com](mailto:b.desnouhes@cpie-sevre-bocage.com)

Pierre-Yves MARQUIS - [py.marquis@cpie-sevre-boacge.com](mailto:py.marquis@cpie-sevre-boacge.com)

CPIE Sèvre et bocage - Maison de la Vie Rurale – 85 700 SEVREMONT

Tél. 02.51.57.77.14



CENTRE PERMANENT D'INITIATIVES SUR L'ENVIRONNEMENT