



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

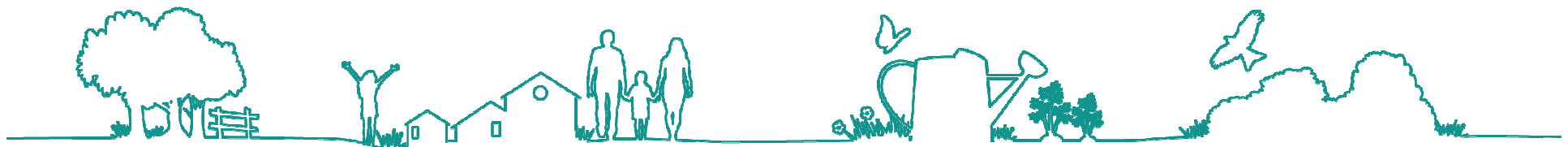
3- Visite de terrain – Bois du Marquis



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



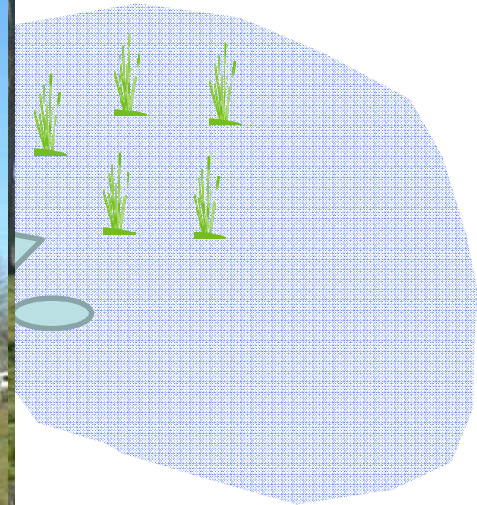
On commence
toujours par des
DEFINITIONS...



Quelques définitions... Tête de bassin versant



Cours d'eau ou fossé ?



Source ponctuelle
ou diffuse

ion
(plus long)

Cours

● 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)



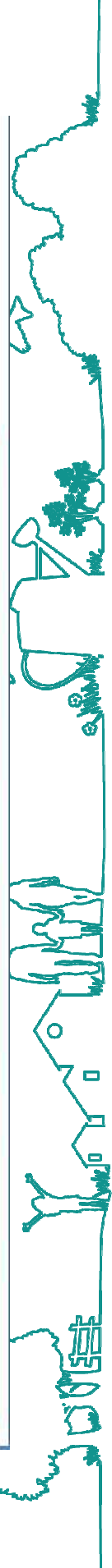
✓ Enjeu majeur sur la gestion des ressources en eau (Mathieu, 2010*)



● 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*)

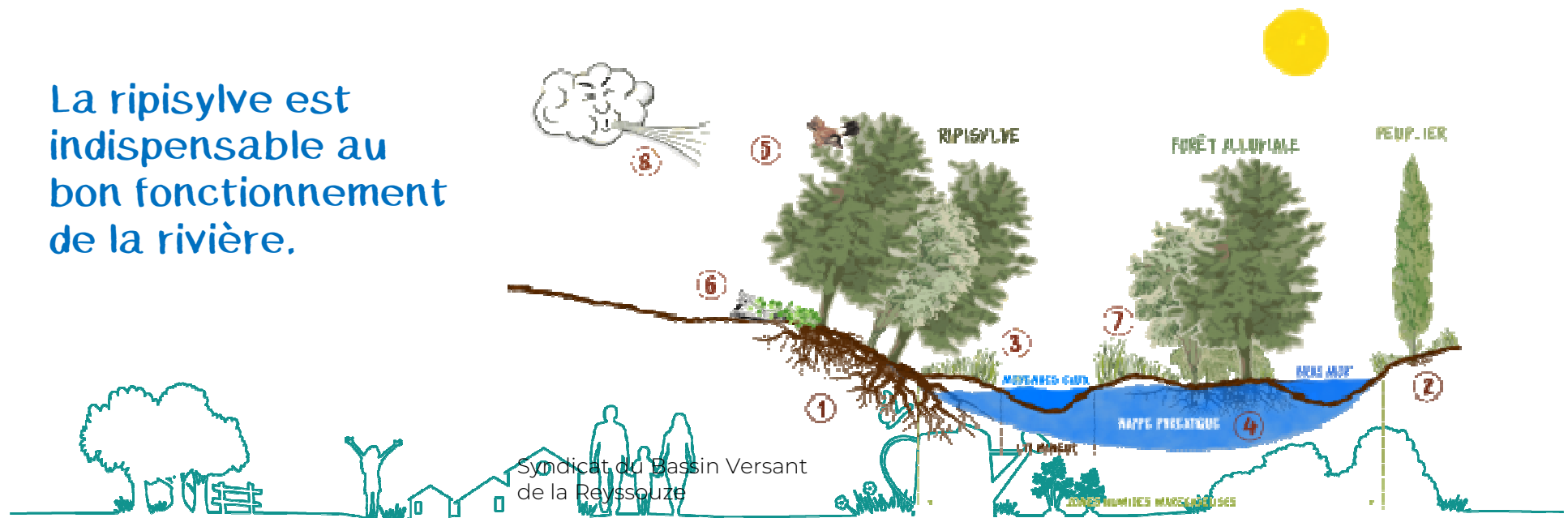


Quelques définitions... Ripisylve

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.



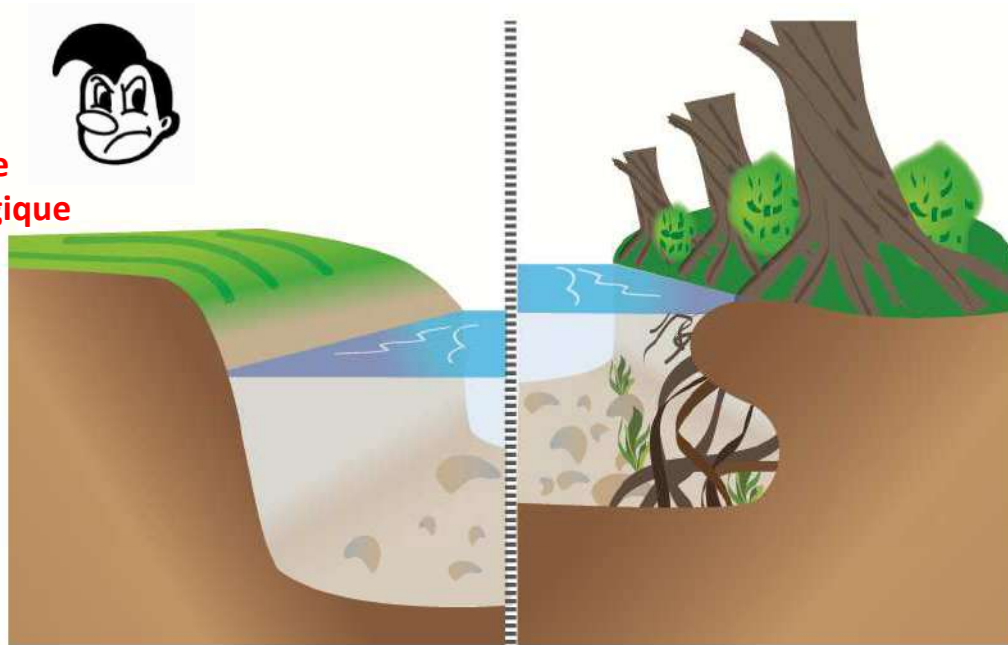
Quelques définitions... Bon état écologique et chimique

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



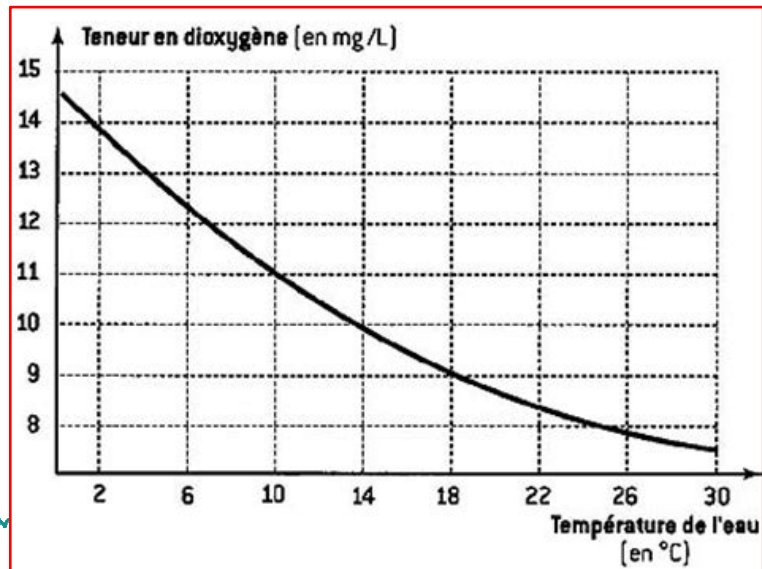
**Bon état
écologique**



Éléments indispensables - O₂ Dissout



Problème



Solutions



Vitesse



Ombre



Éléments indispensables – Bois, sédiments



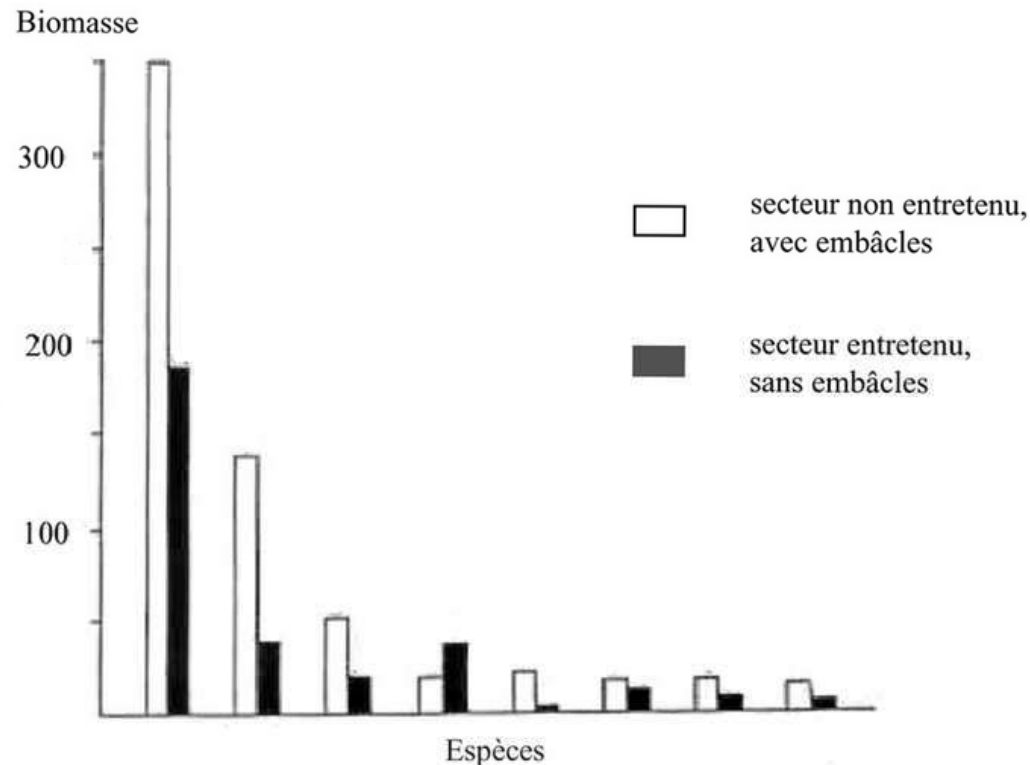
Des matériaux à transporter et à dégrader
(bois et sédiments)



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

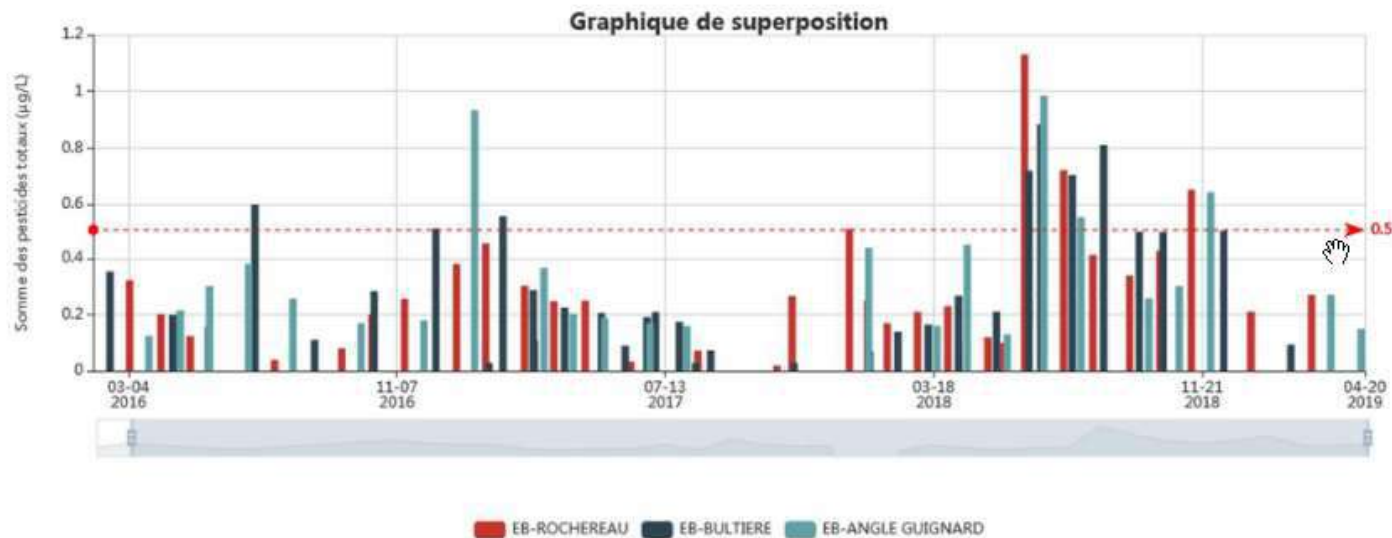
Qualité de l'eau - Pesticide





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



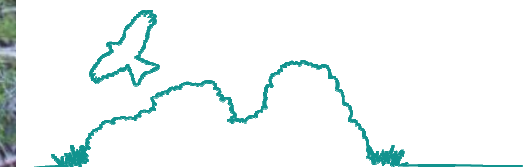
En 2018, l'écrevisse à pieds blancs a été recontactée sur 7 tronçons de cours d'eau en Vendée, sur les 15 connus antérieurement.



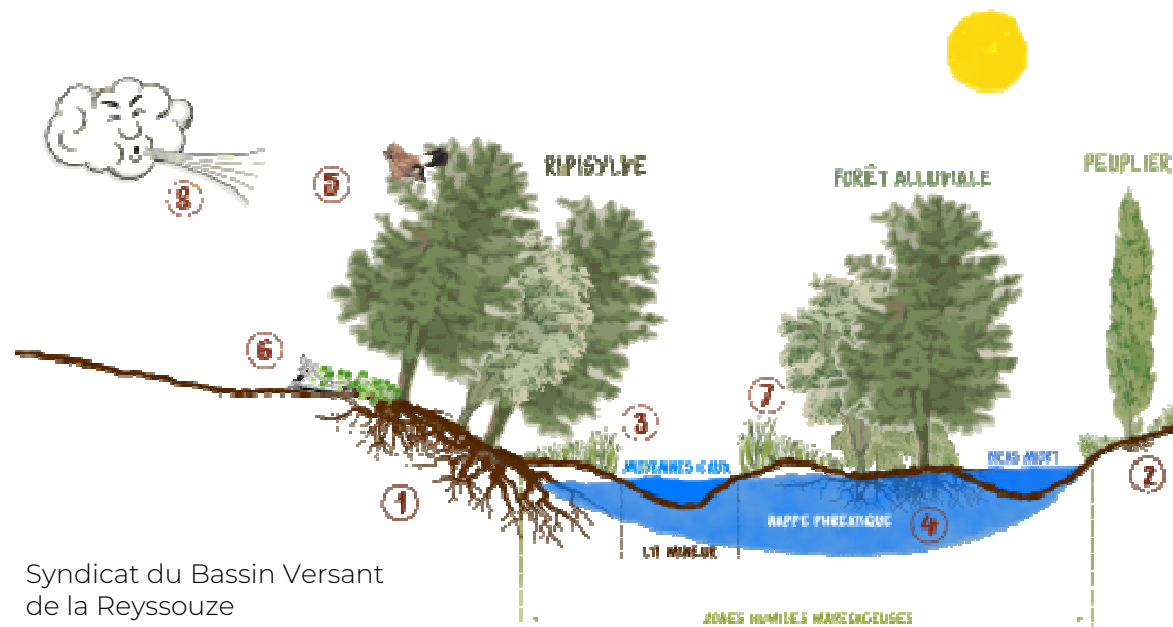
Le déstructurant colmatage



CPIE SB -
Montournais



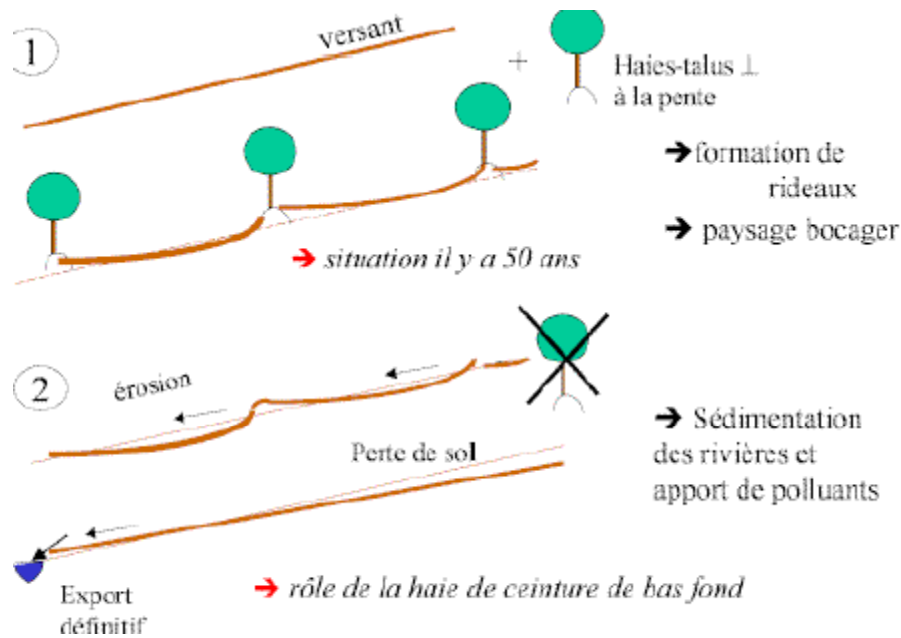
Fonctions de la ripisylve



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



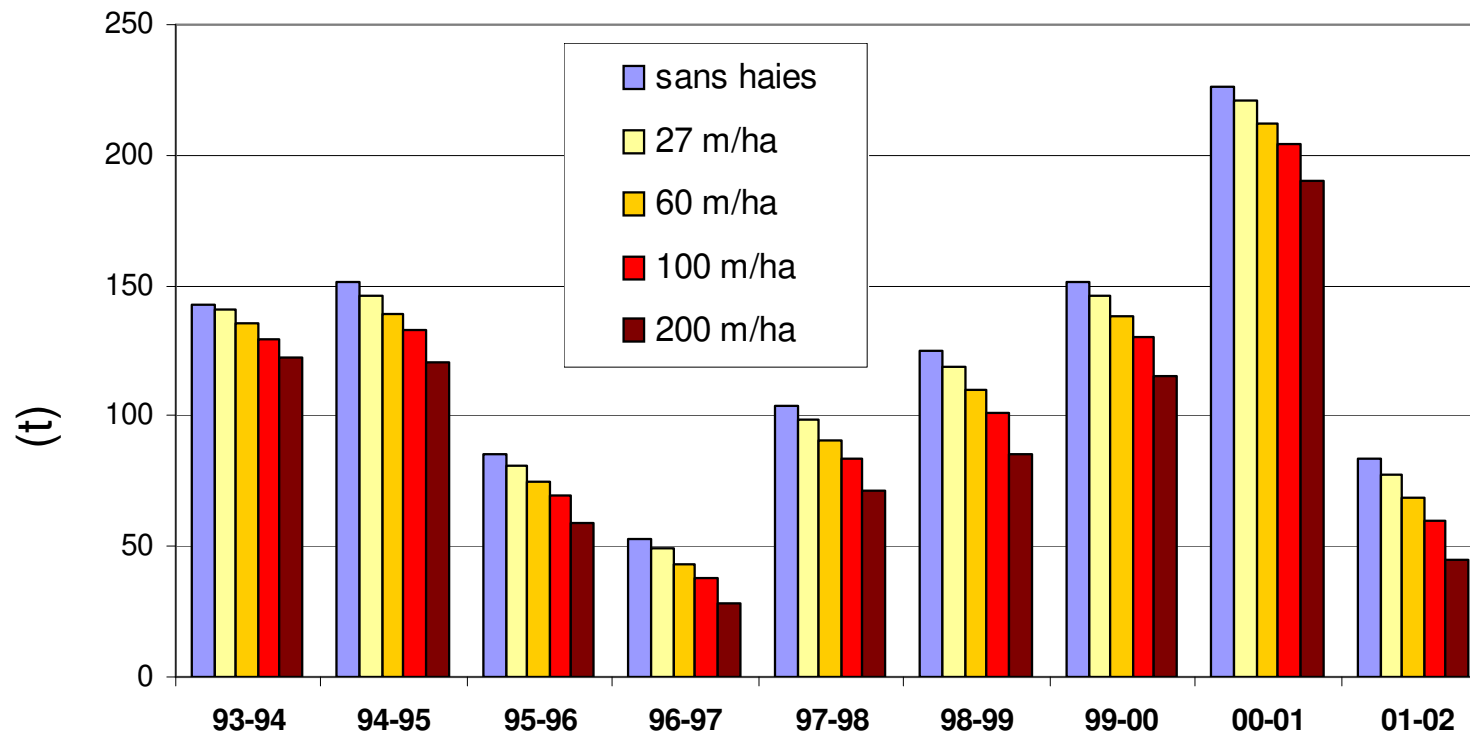
D'après Grimaldi et al.

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

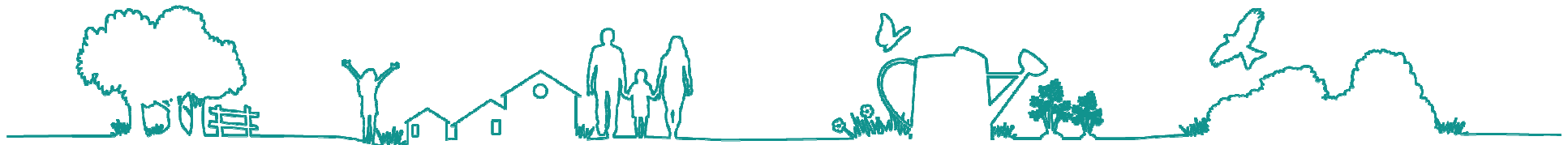
Stockage carbone

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

Pierre-Yves MARQUIS - 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