



# LA GESTION ÉCOLOGIQUE DES RIPISYLVES

## DE QUOI PARLE-T-ON ?

Simon Dufour - université Rennes 2 - CNRS LETG

# Définitions

1. Ripisylve, forêt alluviale, cordon rivulaire, etc.



# Définitions

1. Ripisylve, forêt alluviale, cordon rivulaire, etc.

2. Végétation de la zone riveraine =

- **influencée par la rivière (inondations, érosion...)**
- **influençant la rivière (ombre, MO...)**



# Définitions

1. Ripisylve, forêt alluviale, cordon rivulaire, etc.

2. Végétation de la zone riveraine =

- **influencée par la rivière (inondations, érosion...)**
- **influençant la rivière (ombre, MO...)**

3. Biodiversité originale ... mais largeur, structure, etc., variables



# Un atout pour la transition écologique des territoires



## 1. Petit mais costaud

= rend beaucoup de services environnementaux pour une petite surface

*ex. le long de l'Adour 15 % de la flore française pour moins de 0,05 % du territoire (Tabacchi, 1992)*

# Un atout pour la transition écologique des territoires



## 1. Petit mais costaud

= rend beaucoup de services environnementaux pour une petite surface

*ex. le long de l'Adour 15 % de la flore française pour moins de 0,05 % du territoire (Tabacchi, 1992)*



## 2. Multitâches

- Biodiversité
- Changement climatique (stockage de carbone, rafraîchissement de l'eau)
- Ressources (bois, gènes)
- Pollution
- Risque inondation
- Cadre de vie

# Un atout pour la transition écologique des territoires



## 1. Petit mais costaud

= rend beaucoup de services environnementaux pour une petite surface

*ex. le long de l'Adour 15 % de la flore française pour moins de 0,05 % du territoire (Tabacchi, 1992)*



## 2. Multitâches

- Biodiversité
- Changement climatique (stockage de carbone, rafraîchissement de l'eau)
- Ressources (bois, gènes)
- Pollution
- Risque inondation
- Cadre de vie



## 3. Très dégradé

= Gain marginal fort en cas de restauration

=> Solution fondée sur la nature, zone tampon, infrastructure verte/bleue, etc.

# Quelques points chauds !

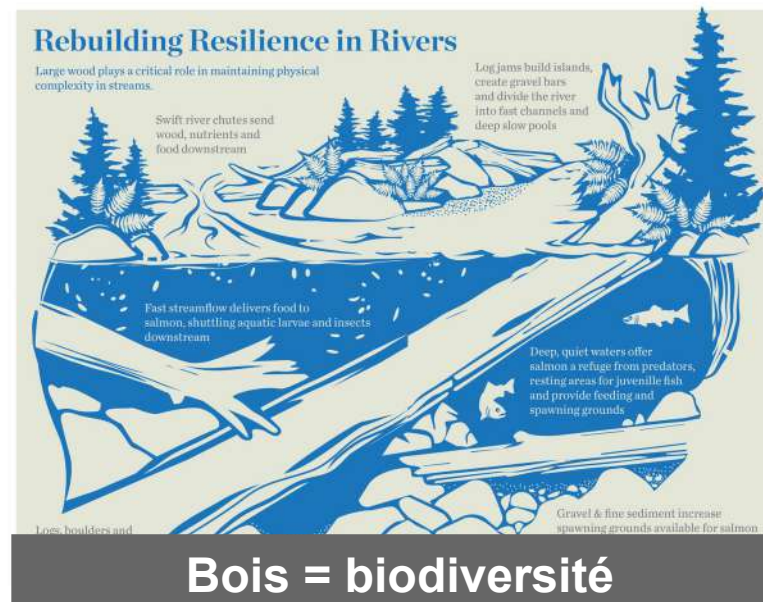
Enquête COST  
CONVERGES auprès  
de 136 gestionnaires

## 1. Gérer la complexité et concilier les enjeux liés aux ripisylves

- co-existence d'enjeux multiples (et à plusieurs échelles) => hiérarchisation difficile
- multiplicité des acteurs (riverains, propriétaires, élus, entreprises, etc.)
- mise en place de la GEMAPI : *problématique* (ex. absence de compétences) ET *opportunité* (ex. réunir les acteurs au sein de structures de discussion/décision).

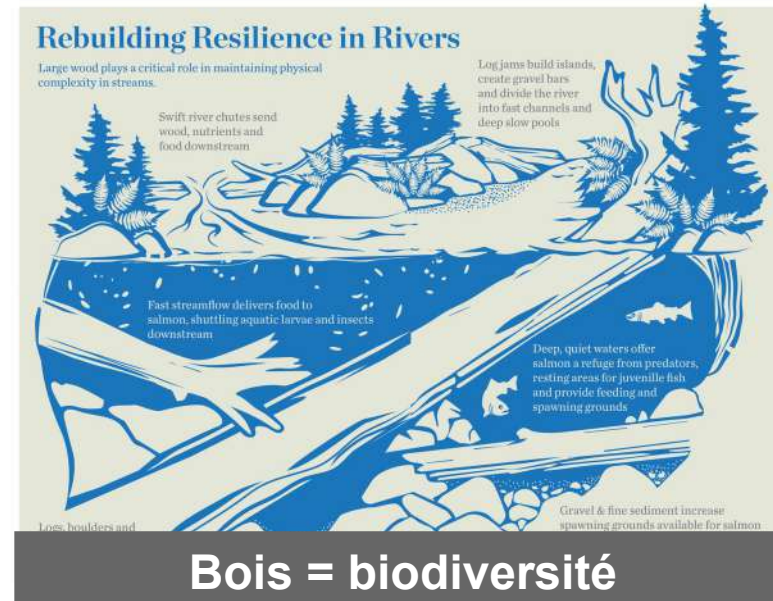


# Quelques points chauds !



Illustrations : B. Moulin,  
H. Pégay, G. Bezzola,  
Shalko et al., 2019

# Quelques points chauds !



**Connaissance des flux  
+  
Gestion sectorisée  
+  
Adaptation des infrast.**



Illustrations : B. Moulin,  
H. Pégay, G. Bezzola,  
Shalko et al., 2019

# Quelques points chauds !

---

## **2. Comprendre les cadres culturels, améliorer les cadres financiers, techniques et réglementaires de la gestion des ripisylves.**

- nature privée des terrains riverains
- ripisylves = objet mal identifié, dont les spécificités restent mal connues
- moyens légitimes pour la gestion des ripisylves ?
- une gestion qui s'appuie souvent plus sur l'habitude, la volonté de faire propre que sur l'évaluation factuelle des enjeux
- demande pour disposer d'outils de diagnostic adaptés aux situations locales

# Quelques points chauds !

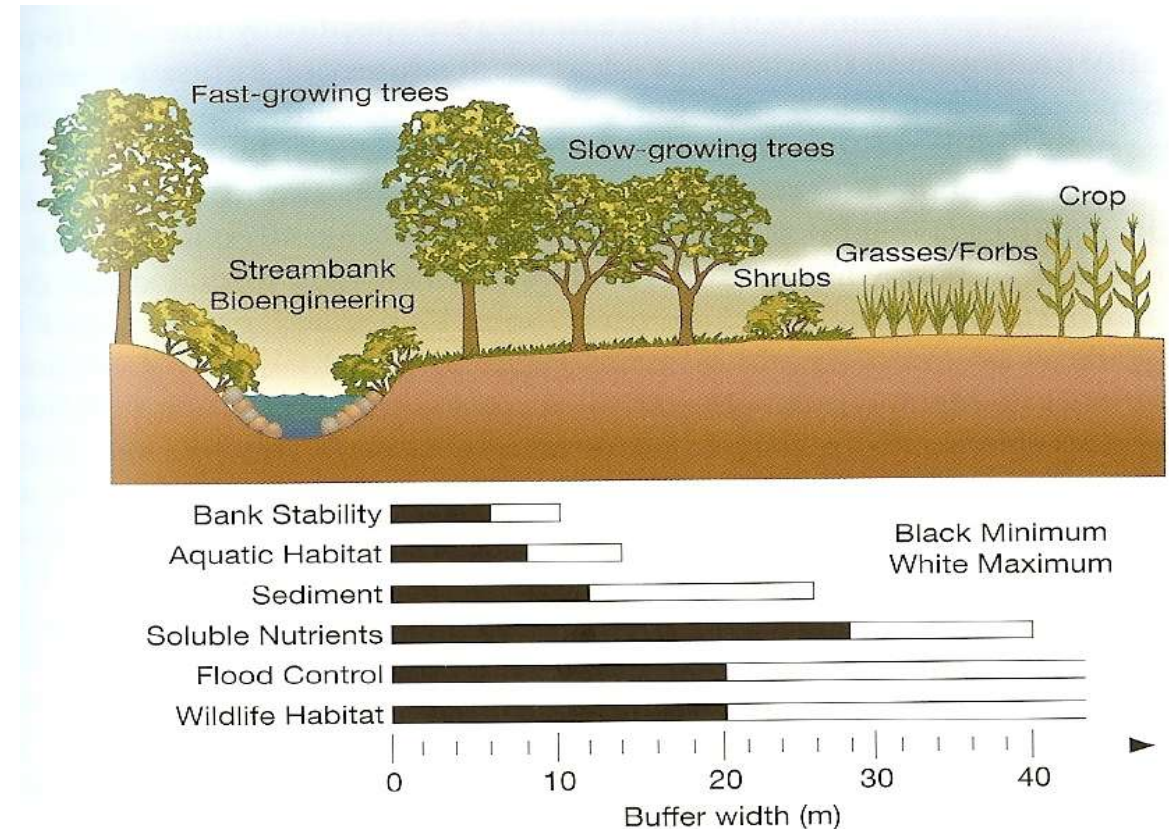
---

## 3. Les enjeux de formation et de communication

- volet technique + volet grand public
- quels indicateurs, quelles méthodes d'évaluation, quelles pratiques concrètes ?
- disposer de sources d'information relativement centralisées

# Quelques points chauds !

Quelles pratiques concrètes de gestion ? **Largeur**



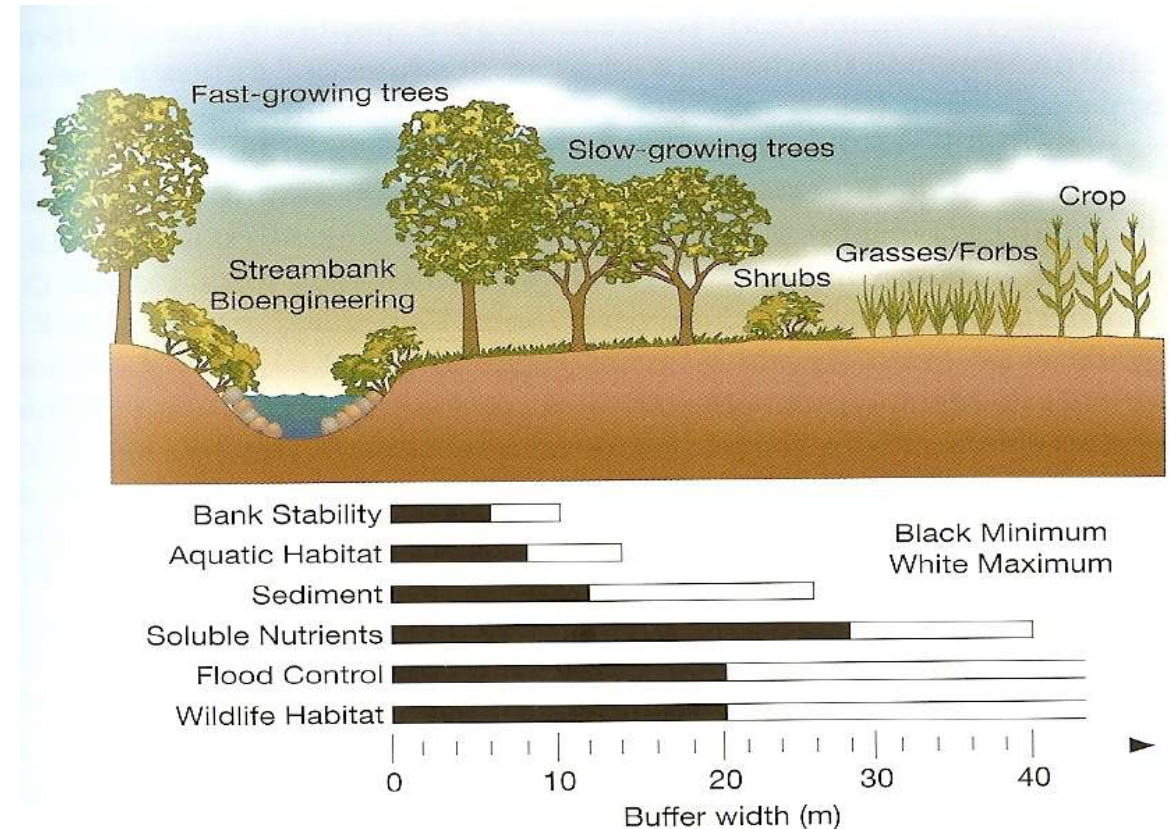
Naiman et Décamps, 2005

# Quelques points chauds !

Quelles pratiques concrètes de gestion ? **Largeur**

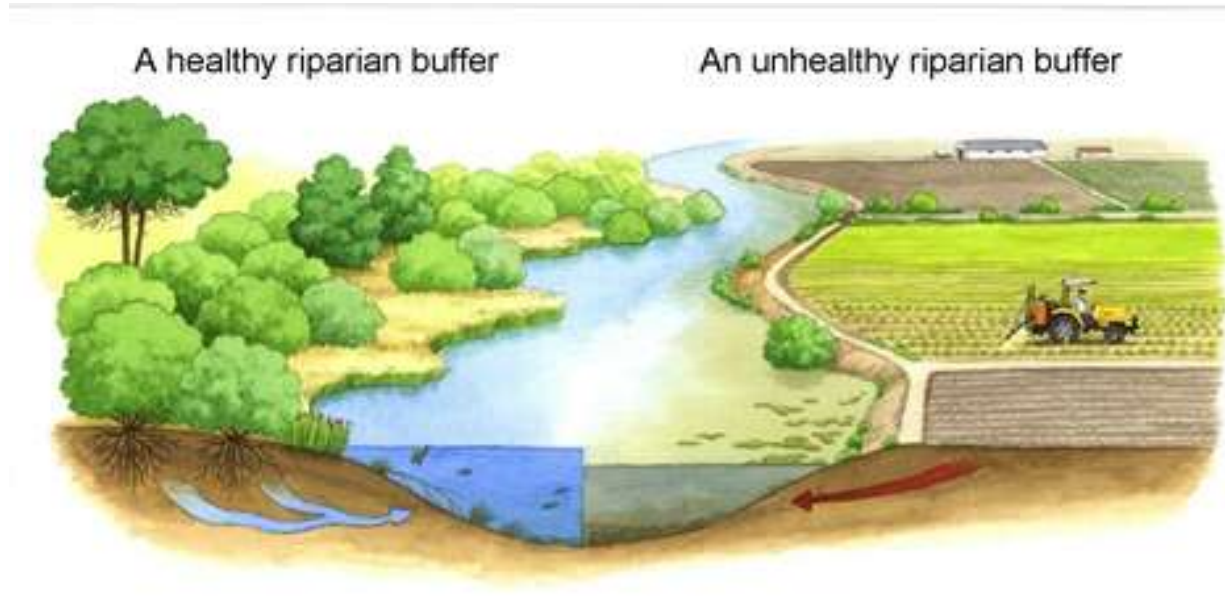
Dépend de l'objectif (Sweeney, 2011)

- nitrates
  - Élimination = 55% si largeur <40 m
  - Élimination = 89% largeur >40 m
- piégeage des sédiments = ~65 et ~85% pour une largeur de 10 et 30 m
- Température = baisse de 2°C pour réseau boisé avec un tampon  $\geq 20$  m



# Quelques points chauds !

Quelles pratiques concrètes de gestion ? **Continuité**



# Quelques points chauds !

Quelles pratiques concrètes de gestion ? **Continuité**

Exemple en Finland

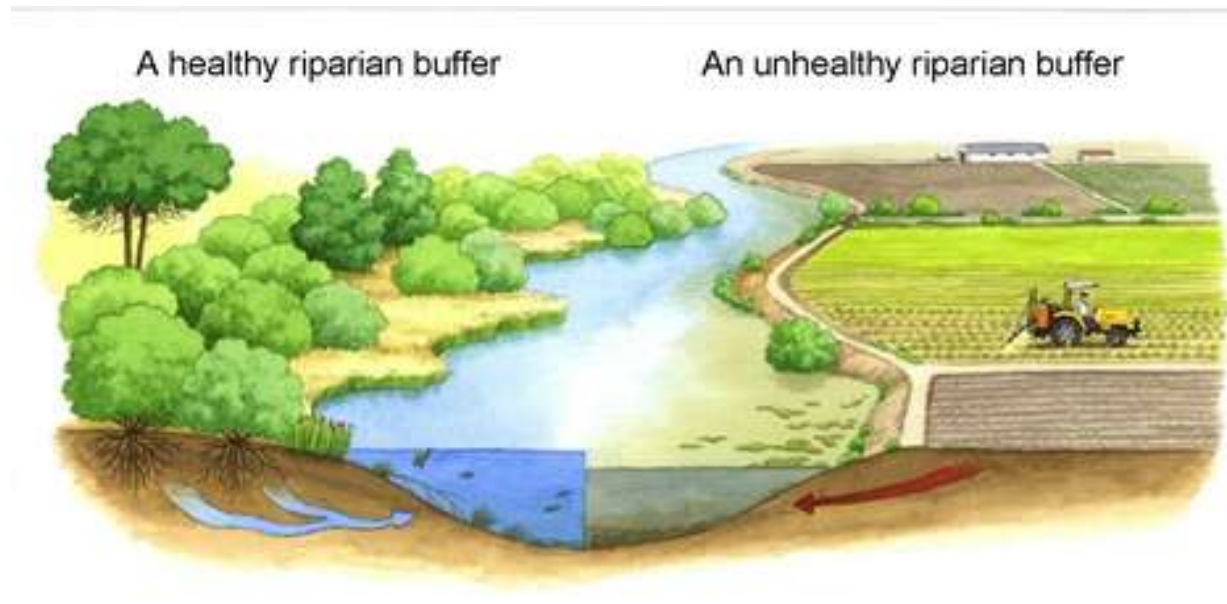
- si la couverture du linéaire passe de 10 à 60 % => qualité écologique augmente d'une classe d'état

En France

- 60% de végétation spontanée dans les 10 m => bonne qualité du cours d'eau

Attention : Pas nécessairement suffisant => que se passe-t-il dans le reste du bassin

*Tolkkinen et al 2021, Van Looy 2013, Le gall 2021*



Des outils pour dimensionner ?

- <http://freshwaterplatform.eu/index.php/oscar-tools.html>
- <https://www.riparianbuffers.com>



# Quelques points chauds !

---

## 4. Les enjeux de connaissances.

- enjeux émergents : anticipation des effets des changements globaux, évaluation de l'impact des EEE et des pathogènes.
- compréhension du rôle des ripisylves en matière d'effets sur les inondations
- toutes les dimensions sociales associées aux ripisylves : perception, représentation, usages, juridique, etc.

# Pistes de travail

---

**Et maintenant ?**

# Pistes de travail

---

## Et maintenant ?

- ➔ Communication multi-canaux : faire (re)connaître les ripisylves, leurs valeurs
- ➔ Identifier les thèmes prioritaires : inondations/biodiversité, indicateurs de diagnostic, usagers/concertation, espèces envahissantes, obstacles/ripi-sylve, etc
- ➔ Mise en réseau / mise à disposition de synthèse / actualisation de l'existant : guide, retour d'ex.
- ➔ Accompagnement via des formations / journées techniques
- ➔ Volet réglementaire

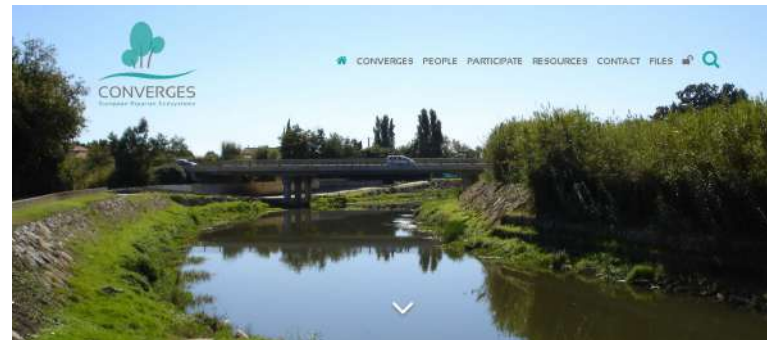
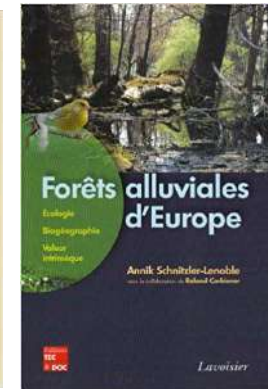
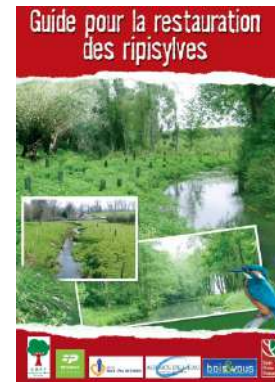
# Des questions ?

## Remerciements :

UE COST actions, Ivan Bernez (Institut Agro/INRAE), Mireille Boyer (Aquabio), Andre Evette (INRAE), Berenice Fierimonte (Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels), Nicolas Legay (INSA), Emilio Politti (Trento University), Gorazd Urbanic, Marc Villar (INRAE)

## Ressources

<http://freshwaterplatform.eu/index.php/oscar-tools.html>  
<https://www.riparianbuffers.com>



■ [www.converges.eu](http://www.converges.eu)