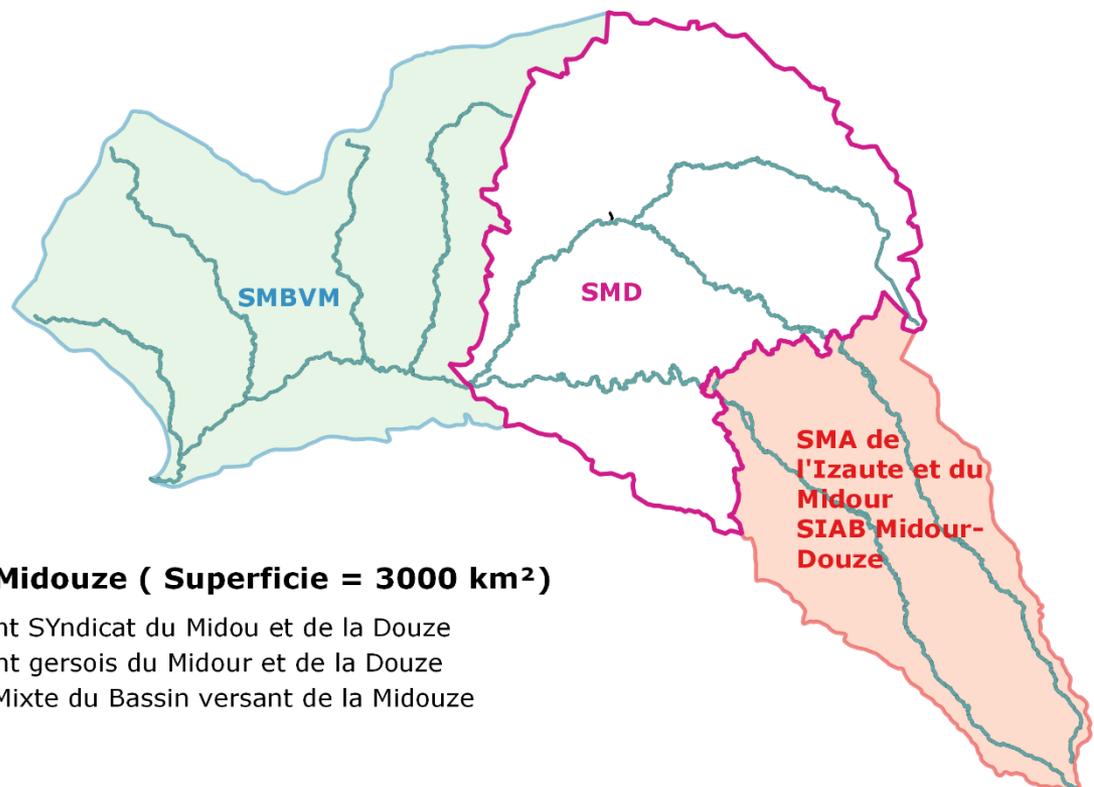


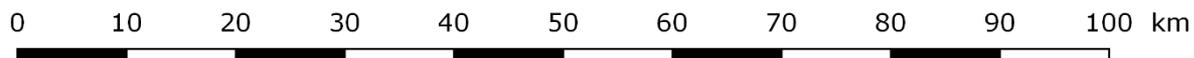
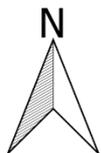


# Bassin Versant de la Midouze



**Bassin Versant de la Midouze ( Superficie = 3000 km<sup>2</sup>)**

- Perimetre Bassin Versant SYndicat du Midou et de la Douze
- Périmètre Bassin Versant gersois du Midour et de la Douze
- Périmètre du Syndicat Mixte du Bassin versant de la Midouze





SYNDICAT  
DU MIDOU  
ET DE LA DOUZE

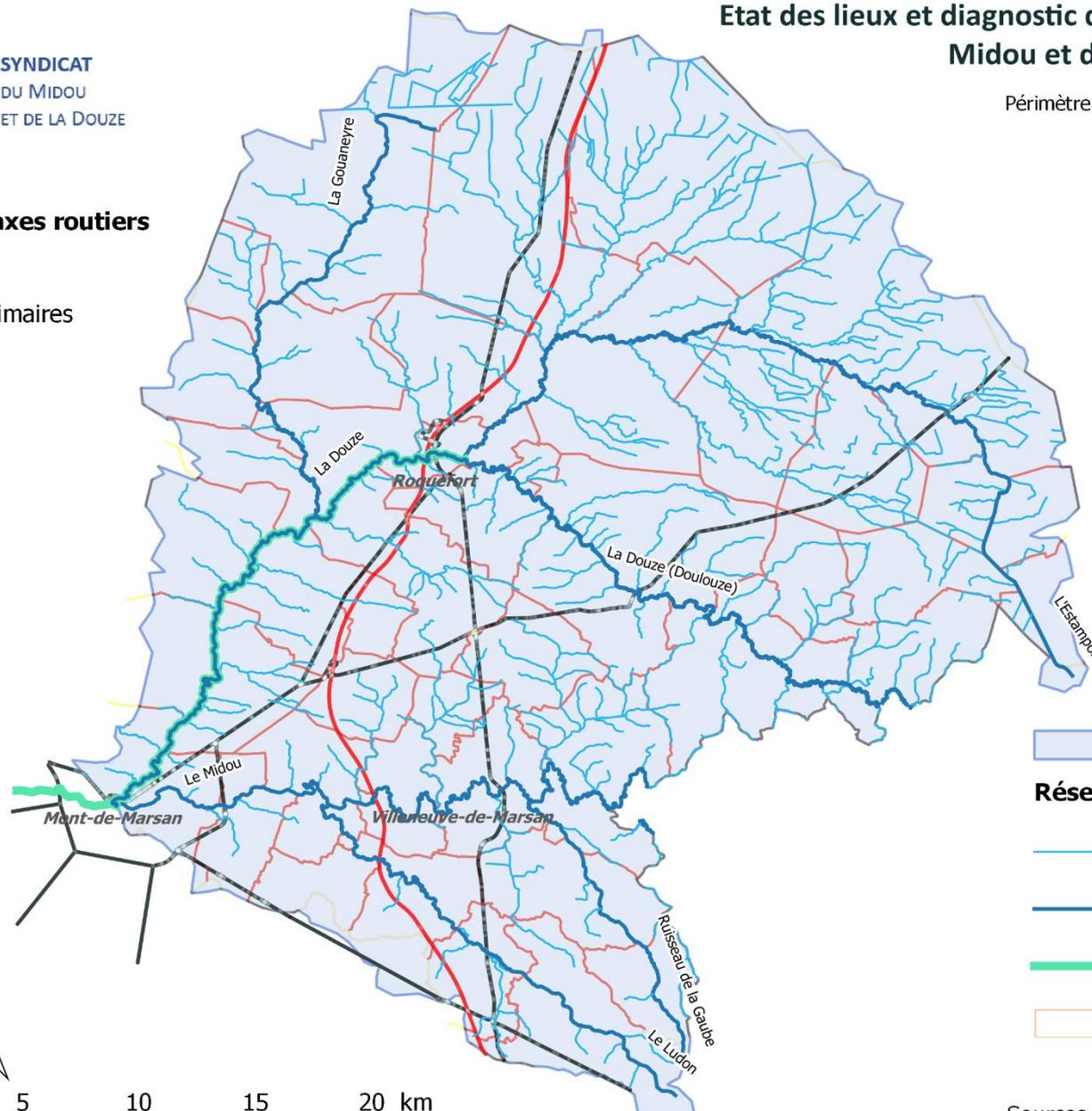
### Principaux axes routiers

— Autoroute

— Routes Primaires

## Etat des lieux et diagnostic du Bassin versant landais du Midou et de la Douze

Périmètre d'étude



— Bassin Versant Midou Douze Landais

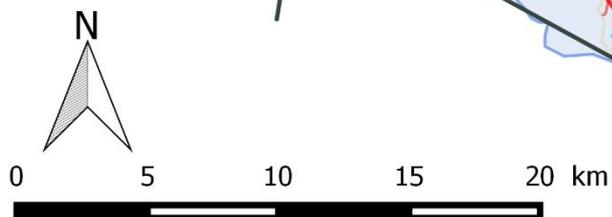
### Réseau Hydrographique

— Affluents (510 km)

— cours d'eau Principaux(232 km)

— La Douze (DPF, 29 km)

— Limites communales (43 communes)



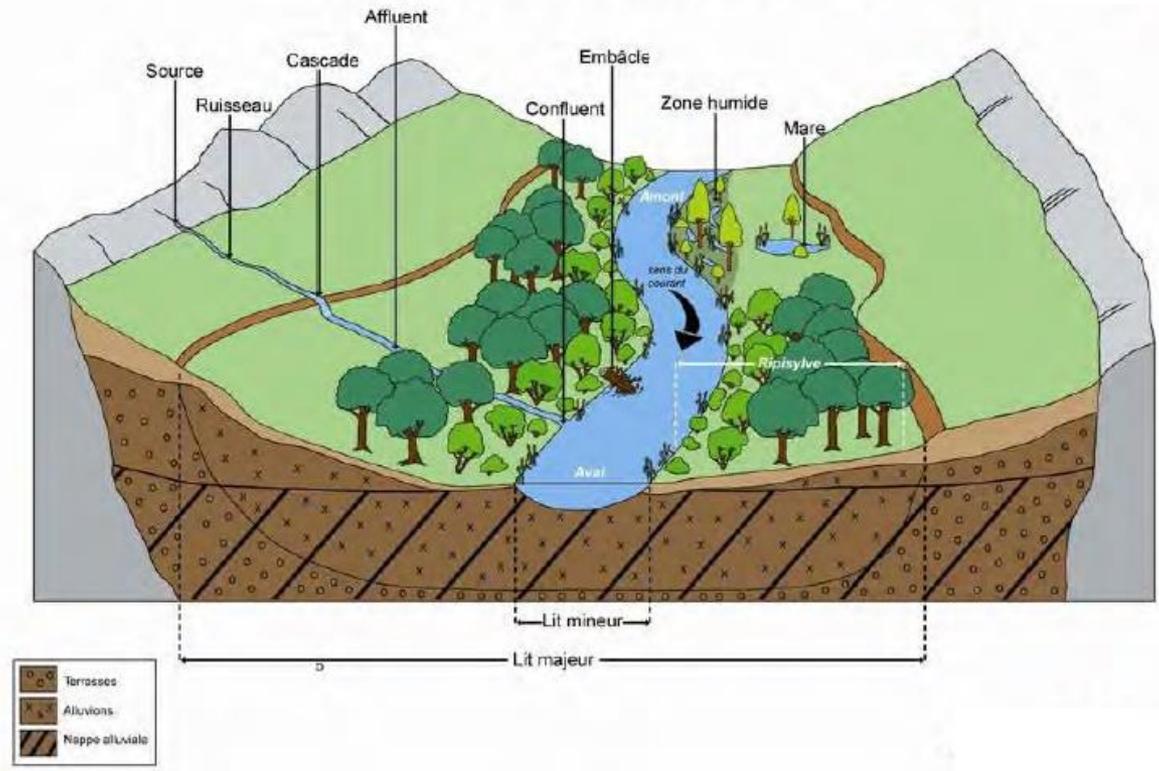
Sources : BD topo IGN, BD CARTHAGE

# Territoires

- Fonds majoritairement argileux et occupation des sols à dominante agricole ou populiculture
- Cours d'eau présentant des déficits quantitatifs à l'étiage (malgré réservoirs en amont)
- Vitesses de transfert accélérées du bassin versant vers les cours d'eau et endiguement de certaines portions de cours d'eau
- ripisylves et les forêts alluviales sont parfois dégradées et les milieux humides annexes déconnectés
- Facteurs déclassants de la qualité de l'eau : teneurs globalement élevées en matières nutritives (nitrites et, dans une moindre mesure selon les cours d'eau, nitrates et matières phosphatées); pesticides (diminution des teneurs sur certains cours d'eau ces dernières années), matières en suspension, bactériologie

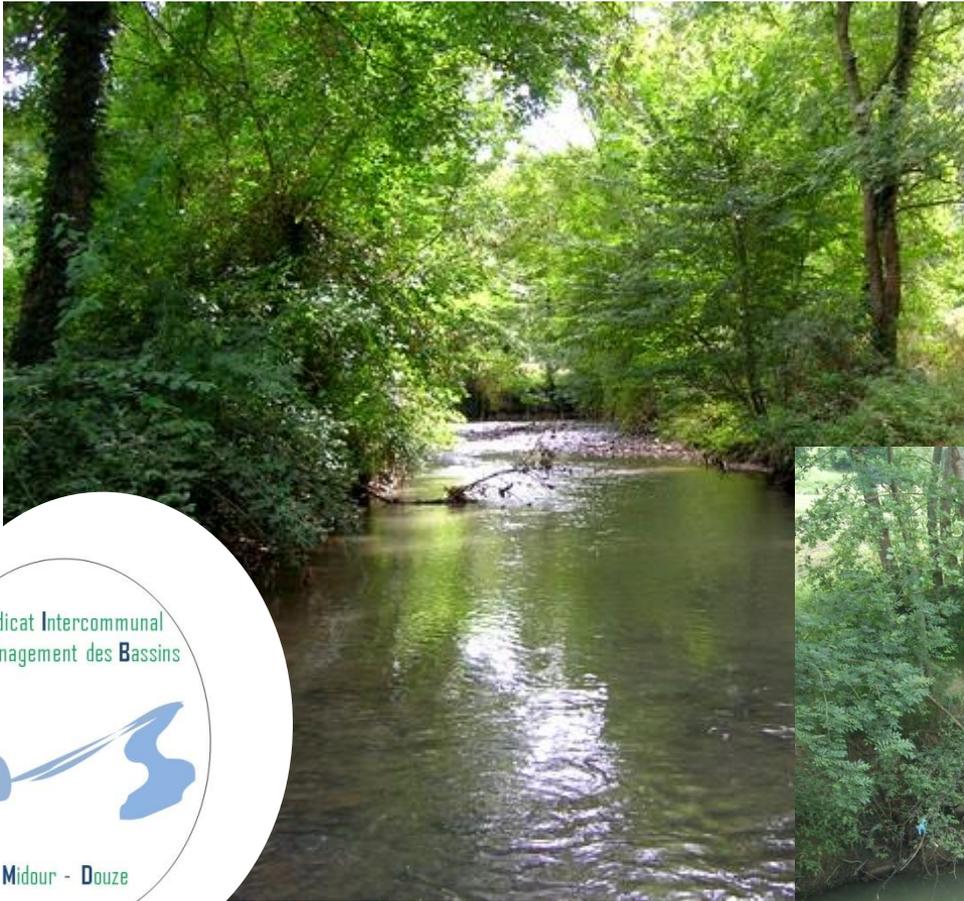


### FONCTIONNEMENT NATUREL D'UNE RIVIÈRE



# QUELLE GESTION POUR UN COURS D'EAU ?

## LA RIPISYLVE

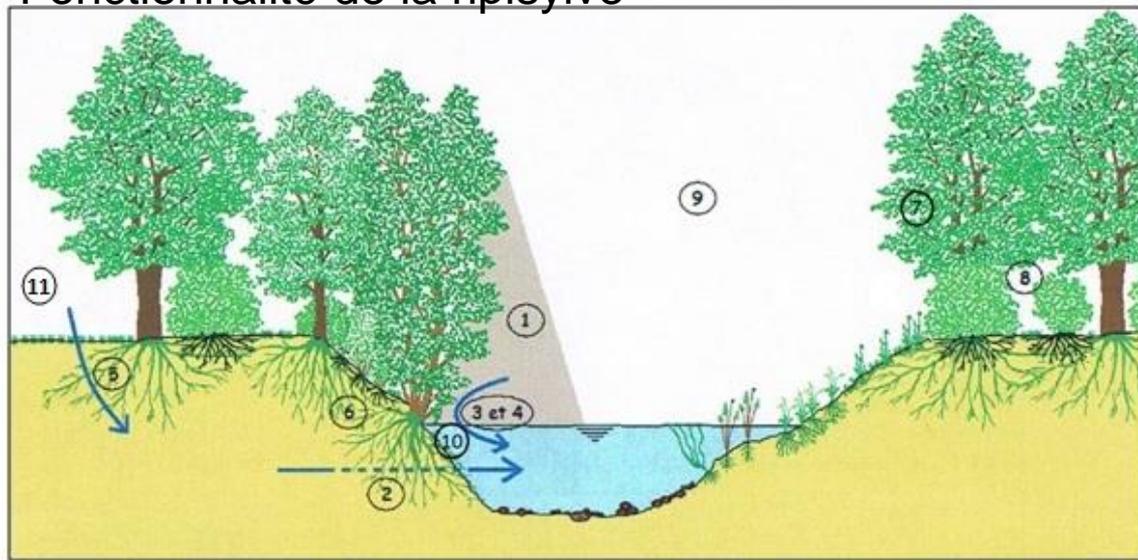


## **Ripisylve ou végétation rivulaire: définition**

La ripisylve représente l'ensemble des végétaux (herbacée, arbustive et arborée) qui se développent au bord des cours d'eau

- Élément fondamental équilibre cours d'eau (dernier rempart)
- Espèces adaptées à préciser

## Fonctionnalité de la ripisylve



- ❶ Ombrage (évite le réchauffement en période estivale)
- ❷ Filtration des nitrates
- ❸❹ Régulation des crues par dissipation de l'énergie du courant
- ❺ Permet l'infiltration des eaux superficielles
- ❻ Protection des berges
- ❼ Production de matières organique
- ❽ Refuge de nombreux animaux
- ❾ Fil conducteur dans la vallée
- ❿ Caches à poissons (racines)
- ⓫ Barrage à l'érosion agricole

## Rôle de la ripisylve

### Rôle mécanique :

- Stabilisation de la berge
- Ombrage
- Filtration des éléments
- Ralentissement dynamique

### Corridor écologique :

- Refuge de la faune terrestre
- Source de nourriture



## CE QUE DIT LA LOI....

L'entretien de la ripisylve n'est pas soumis à déclaration auprès de la Police de l'Eau mais l'entretien doit être compatible avec le Code de l'Environnement.

**Article L215-2 du Code de l'environnement** : « Le lit des cours d'eau non domaniaux appartient aux propriétaires des deux rives. [...] Chacun d'eux a la propriété de la moitié du lit [...] ».

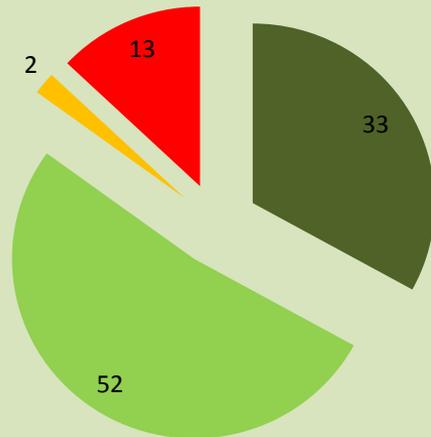
Le **Code de l'Environnement Art 215.14** stipule que :

« ...le propriétaire riverain est tenu à un entretien régulier du cours d'eau. L'entretien régulier a pour objet de maintenir le CE dans son profil d'équilibre, de permettre l'écoulement naturel des eaux et de contribuer à son bon état écologique, notamment par l'enlèvement des embâcles, débris et atterrissements, flottant ou non, par élagage, recepage de la ripisylve »

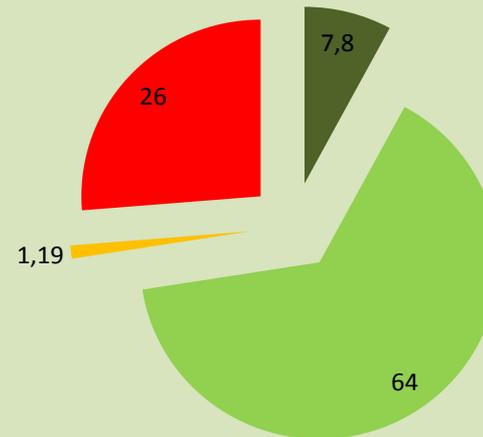


# Etat des lieux Midour amont

Le Midour – Sion-Sorbets / Caupenne

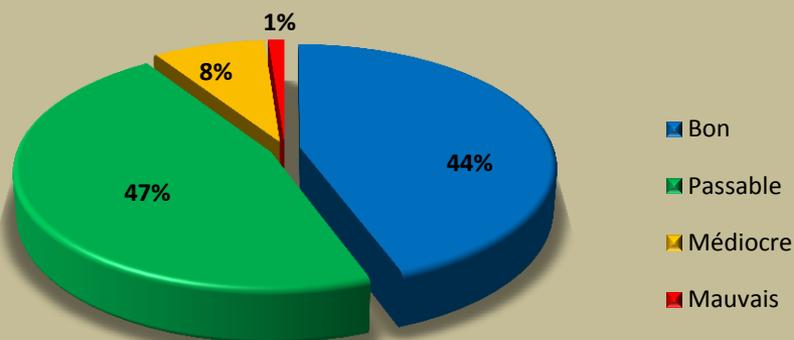


La Douze – Manciet / Cazaubon

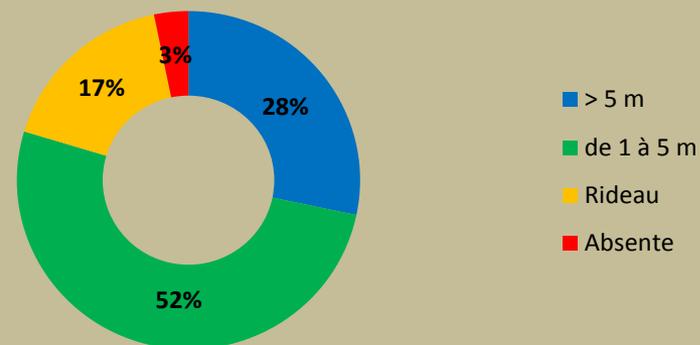


# Etat des lieux Midour aval

## Bilan de la qualité de la ripisylve



## Largeur de la ripisylve



# QUELLE GESTION ?

(propriétaire)

- Enlèvement certains arbres
- Souches à conserver
- Interdiction de modifier les berges et/ou le lit

# Laisser quelques ronciers

## POURQUOI LA RONCE ?

La ronce est une espèce de lumière et pionnière.



Si la ronce est présente c'est qu'il y a eu une coupe d'arbre à blanc dans le temps et cela a favorisé son implantation.

Plus il y a d'arbres moins il y a de ronces,



## QUEL INTÉRÊT ?

- Protection de berge
  - Protège les jeunes pousses d'arbres
  - Zone de refuge
  - Nourriture
- } pour la faune



# Éviter coupes à blanc

Impact d'une coupe à blanc /  
absence ripisylve

Pas de maintien des berges

Un aulne adulte peut protéger environ 5 ml de berge avec ses racines



# Impact d'une coupe à blanc

## Pas de filtration des éléments dissous

Une bande enherbée et une ripisylve suffisamment large filtrent jusqu'à 80% des intrants.

*Exemple la Douze à Peyrusse Gde avec et sans ripisylve*

	unités	19/9/11 13:15	26/9/11 14:30
T° air	°C	25	30
T° eau	°C	15,4	23
Ph in situ		7,99	7,56
Conductivité	uS/cm	755	536
O2 dissous	mg/l	6,75	1,58



# Trouver un équilibre entre roncier dense et coupe rase



# Plantation peupliers haut de berge à éviter



**Peuplier en bord de berge ayant basculé**



# Éviter l'utilisation de l'épareuse sur les arbustes



## Ripisylve repoussée dans le talus



Objectif : laisser repousser sur le haut de berge



**Ripisylve broyée trop près du haut de berge**



**Ripisylve maintenue dans la berge**



**Ripisylve brûlée**



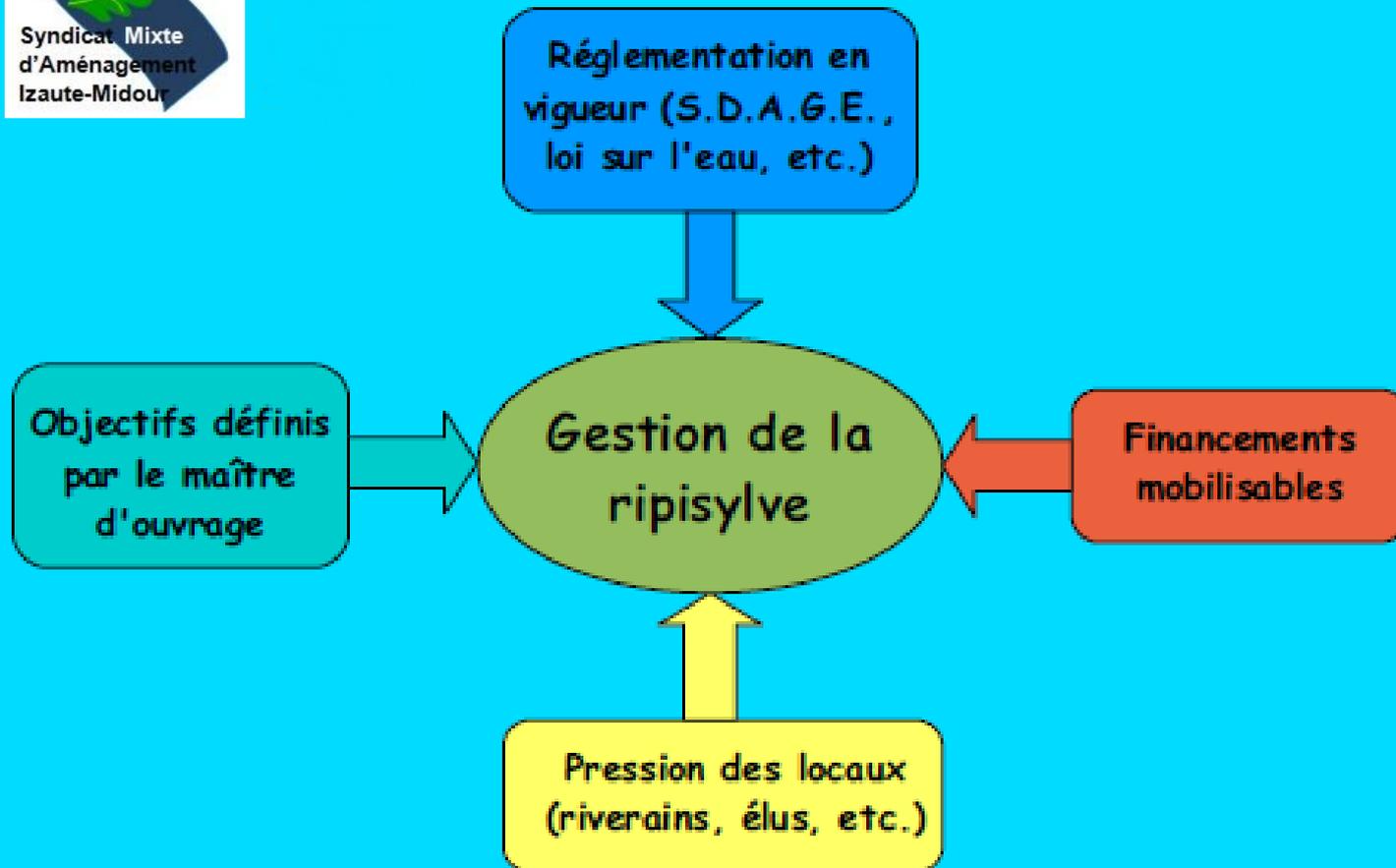
**Absence de ripisylve**

# QUELLE GESTION ?

(Collectivité)



Quelle gestion à mener sur la ripisylve ?

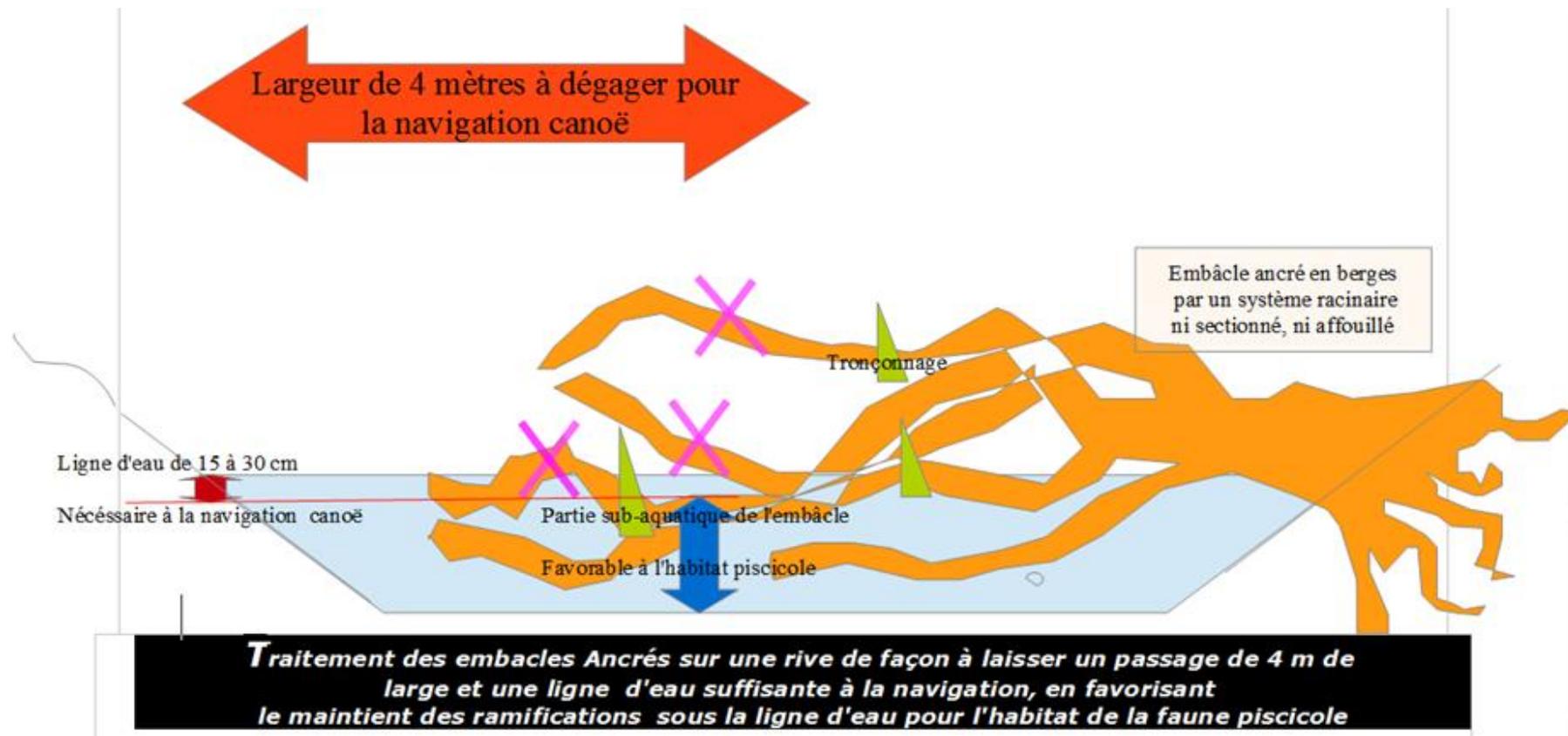




# Les embâcles impactant à retirer



dans les cours d'eau à lit sableux l'embâcle est un habitat potentiel pour la faune aquatique



# Embâcle avant aménagement



(Aménagement d'embâcles)  
Site après travaux



# Lutte contre invasives : l'écorçage



# Nettoyage paysager des ponts







# Avoir une bonne gestion de la ripisylve c'est :

- Ne pas utiliser d'épaveuse, ni de broyeur
- Laisser s'installer la végétation sur la berge lorsqu'elle est absente
- Ne pas contraindre la ripisylve au bas de berge uniquement
- Laisser une ripisylve d'une largeur de 2 à 3 m

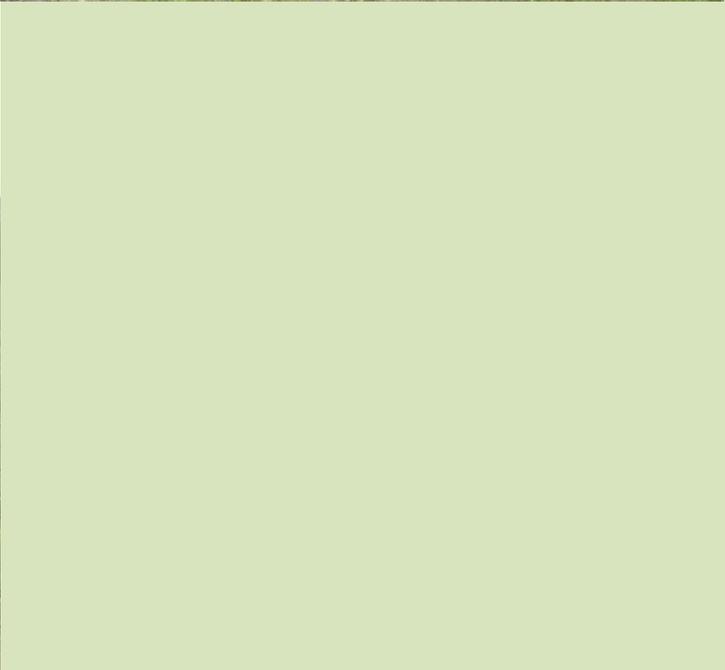
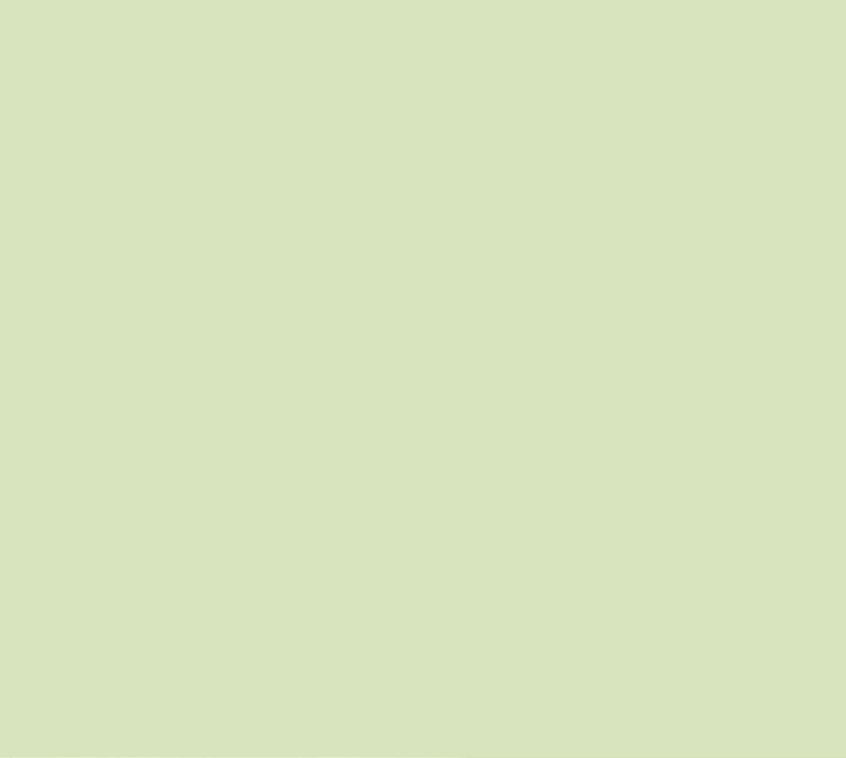
# OBJECTIFS D'UNE GESTION RAISONNÉE

- Etat sanitaire cours d'eau
- Diversité essences et classes d'âge
- Prévenir embâcles
- Libérer section d'écoulement
- Accès lit mineur
- Fonctionnalités écosystème rivière



# Préconisations

- Élargir la ripisylve
- Essences adaptées
- Gestion sélective embâcles
- Favoriser dynamique naturelle
- Période intervention hivernale



# Arbre mort abritant des espèces

A LAISSER

Vérifier qu'il n'y a pas  
d'enjeu à proximité  
(pont, seuil, etc...)



# OBJECTIF EN BORD DE RIVIERE



Avoir des arbres !!!

## POUR CELA DEUX POSSIBILITÉS

- Laisser un rideau d'arbre 3 m en haut de berge
- S'il n'y a pas d'arbre dans le roncier : possibilité de couper mais il faut planter rapidement : sur 3 ml en haut de berge. Action du syndicat (débroussaillage et plantation).

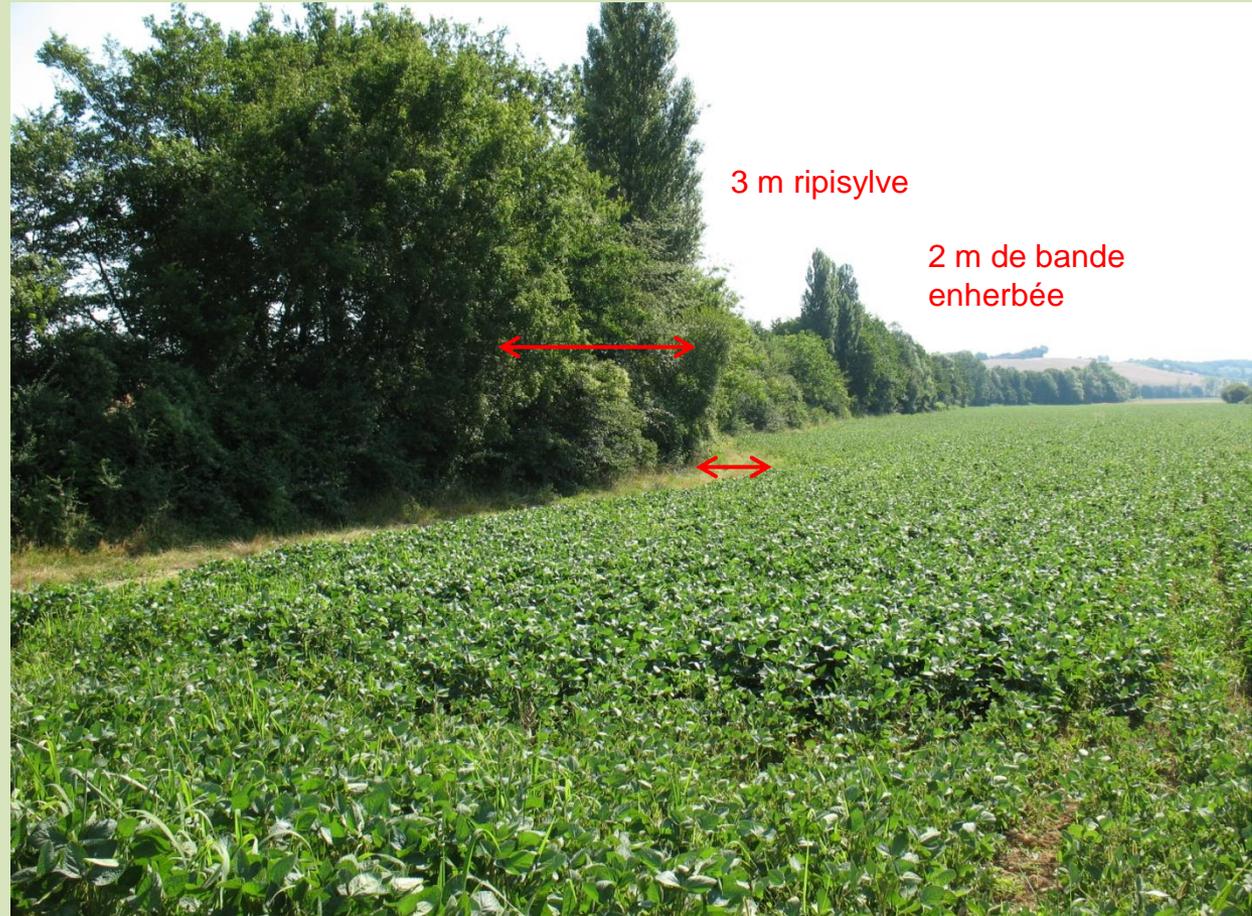
### **Pourquoi 3 ml ?**

Afin de recréer un effet sous bois en bordure de rivière. L'ombre étouffera les ronces.



# Exemple sur l'Arros

Entretenu au lamier par le riverain tous les ans



# ABREUVEMENT BÉTAIL



