



**Syndicat Mixte  
du Bassin de Thau**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC  
TERRITORIAL DE BASSIN

# Pourquoi restaurer et entretenir la végétation des rivières du bassin versant de la lagune de Thau?

17 Mai 2022

# Ordre du jour

**16h30 | sortie terrain le long de la Vène à Montbazin**

**17h30 | échanges en salle**

**quizz sur la thématique entretien et restauration des cours d'eau**

**point d'information l'étude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau, en cours**

**point d'information sur la réponse à un AMI sur les déchets plastiques dans les cours d'eau**



**Syndicat Mixte  
du Bassin de Thau**

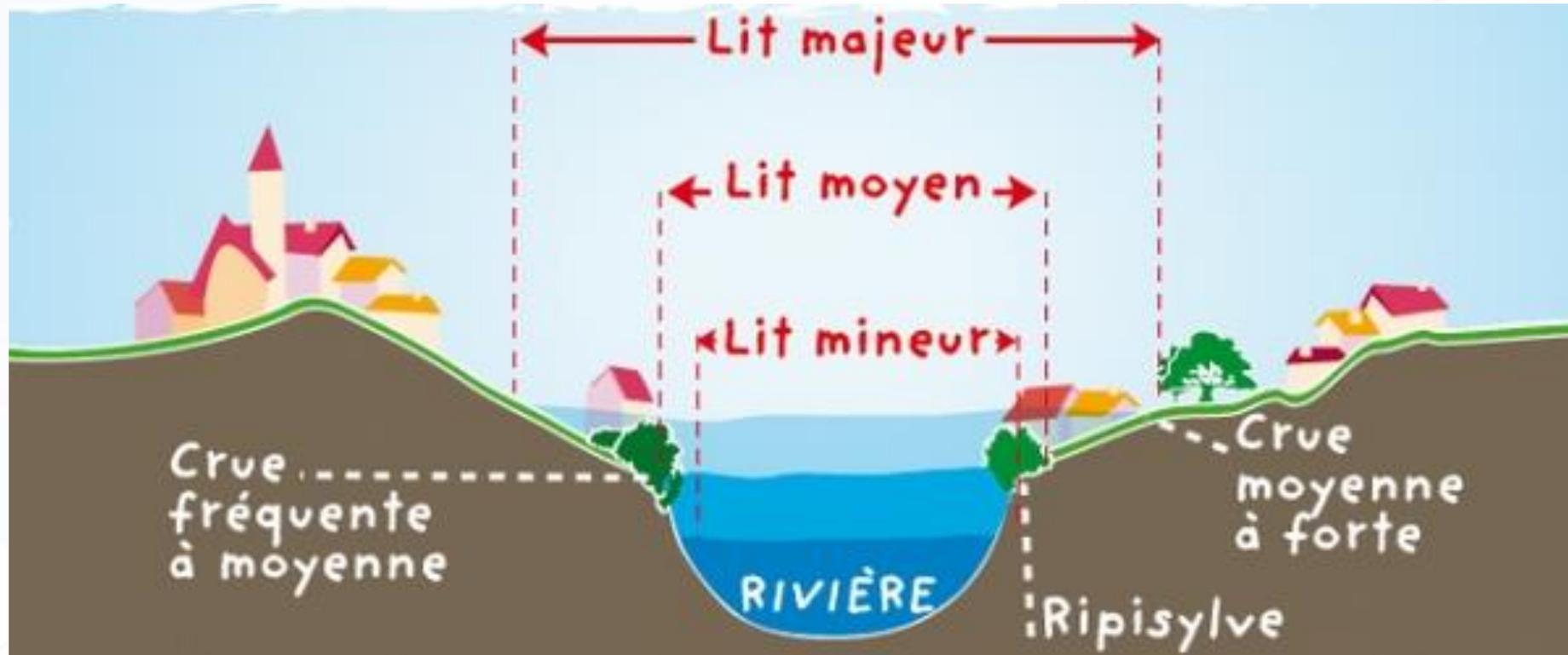
ÉTABLISSEMENT PUBLIC  
TERRITORIAL DE BASSIN

# Quizz sur l'entretien et la restauration des cours d'eau

17 Mai 2022

# 1

**Mon premier est un nom de meuble.  
Mon second creuse sous terre.  
Mon tout est l'endroit où coule l'eau de la rivière, je suis ?**



Le **lit mineur** d'un cours d'eau est la zone où les eaux s'écoulent en temps normal. Ce lit est souvent délimité par une ripisylve

Lors des épisodes de crue, le cours d'eau sort de son lit mineur (par débordement) pour occuper de façon temporaire son **lit majeur**.

La partie du lit majeur, la plus souvent inondée, est appelée **lit moyen**.

# 2

**Comment appelle-t-on les deux types d'écoulements présents sur nos cours d'eau ?**

*Un cours d'eau **intermittent** est un cours d'eau qui cesse périodiquement de s'écouler plus ou moins longtemps (parfois sur plusieurs années).*

*Ce phénomène est naturel et crée des milieux particuliers, propices à des animaux et végétaux spécifiques, on peut noter aussi ces milieux que ce phénomène rend très fragile le milieu et leur ripisylve.*

*L'eau s'écoule toute l'année dans un cours d'eau **permanent**.*

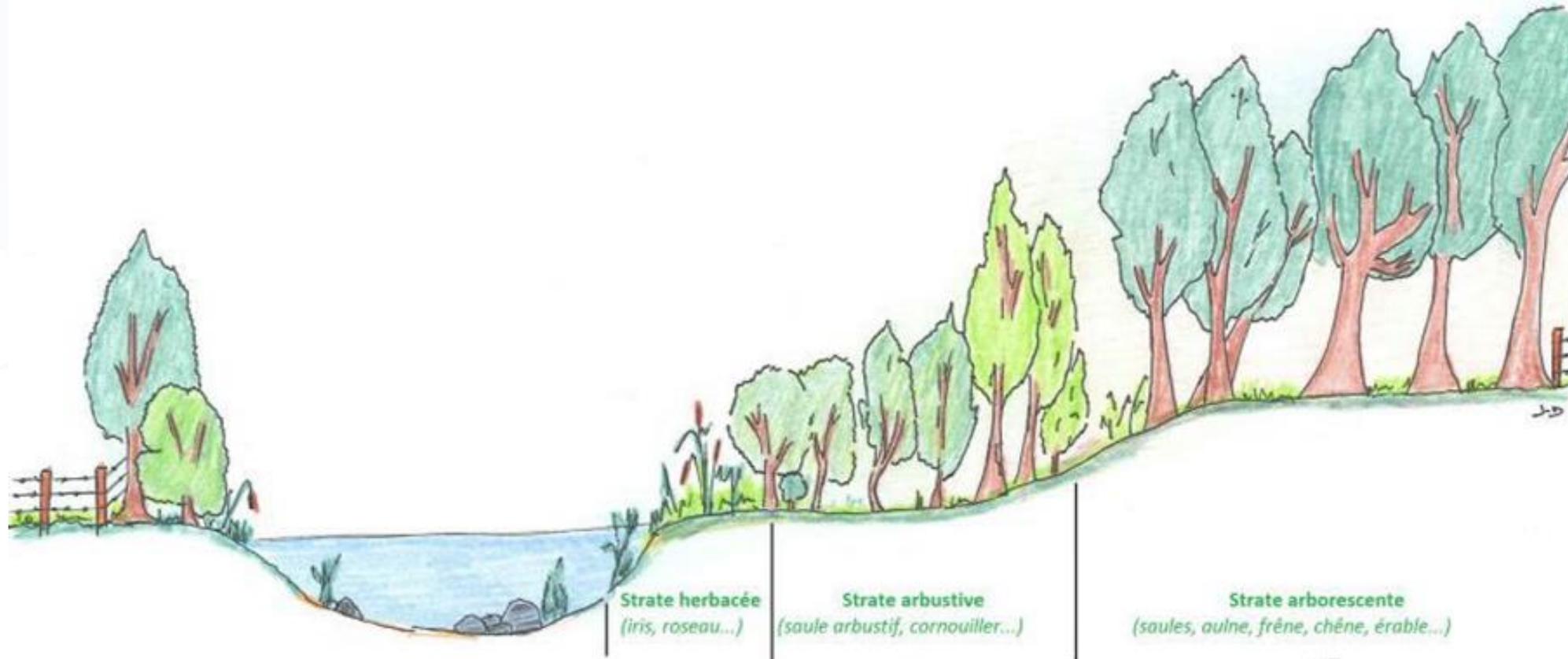
*Plus de 70 % du réseau global et environ 30% en France (Une règle plutôt qu'un atypisme)*



# 3

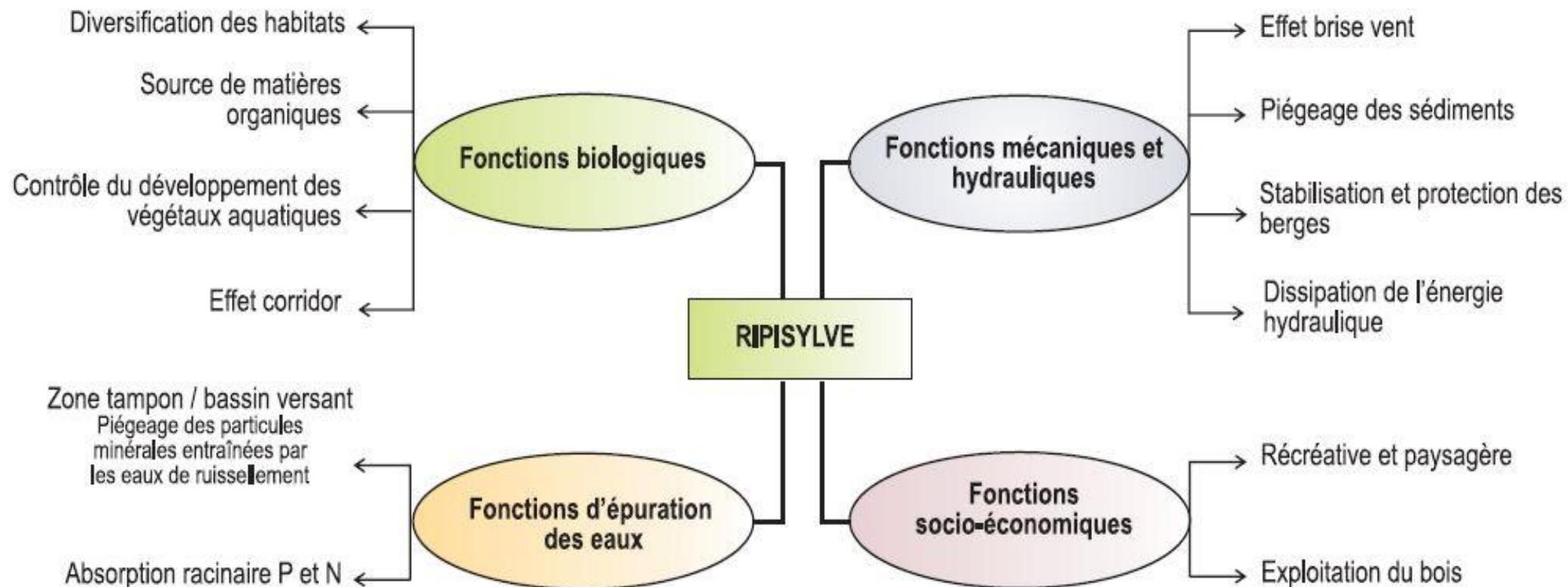
**Pour une rivière, on parlera d'une végétation qui borde le cours d'eau ou d'une... ?  
Quand elle est laissée naturelle, quel type de végétation y trouve-t-on et à quel niveau ?**

Du latin *ripa* « rive » et *sylve* « forêt », elle représente l'ensemble des végétaux qui se développent au bord des cours d'eau. À l'équilibre, elle est composée de végétaux de **différentes strates** (herbacée, arbustive et arborescente) et de **différentes classes d'âge**. Sa **densité** est elle aussi **hétérogène**, avec des zones ombragées comme ensoleillées pour répondre aux besoins des différentes espèces.



# 4

**Pouvez-vous citer des fonctionnalités (ou services rendus)  
d'une ripisylve ?**



### Cas des 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

# 5

**De manière générale, quelle est la période d'intervention propice à l'entretien d'un cours d'eau ? Pourquoi ?**

Type d'intervention :	Ja	Fe	Ma	Av	Ma	Ju	Ju	Ao	Se	Oc	No	De
Abattage	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Red
Débroussaillage/élagage	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Green
Désensablement et/ou désembaclement ponctuel	Green	Green	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Green	Green	Green	Green
Curage	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Green	Green	Green	Red	Red
<b>Assistance Technicien rivière :</b>												
Surveillance-veille	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Suivis et relevés	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Conseil	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Sensibilisation	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Préparation de la campagne annuelle				Blue	Blue	Blue						

Green	Conseillé
Orange	Possible avec communication à l'animateur Natura 2000
Red	Déconseillé

*Attention particulière à la nidification ou à l'hivernation des espèces.*

# 6

**Sur la végétation des cours d'eau, quels sont les types d'interventions réalisées ? Quelles sont les types d'opérations à proscrire ?  
Citez au moins deux exemples de chaque**

*Des tâches légères afin de maintenir le milieu dans l'état souhaité.*

*Les opérations réalisées:*

- le débroussaillage;
- l'élagage ;
- le désembâclement.
- l'abattage d'arbres ;
- le ramassage des déchets ;



*Les opérations à proscrire :*

- Produit chimique;
- Coupe à blanc;
- Création de merlon

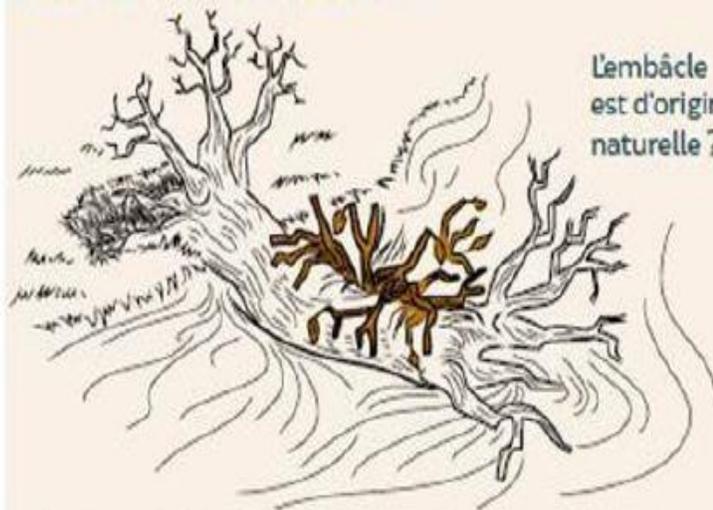


# 7

**Comment peut-on appeler une accumulation locale de branchage dans le lit d'un cours d'eau ? A votre avis doit-on systématiquement retirer ces accumulations ? Pourquoi ?**

Accumulation de végétaux morts, ils constituent un support de biodiversité (abris, ponte, nourriture).  
Ils ne doivent être retirés que lorsqu'ils représentent un risque.

## Retrait des embâcles



L'embâcle est d'origine naturelle ?

*Oui*

L'embâcle provoque des phénomènes d'érosion ?

*Oui*

Retirer l'embâcle, il déstabilisera à terme la berge.

*Non*

Retirer l'embâcle, il est source de pollution et incite à utiliser le cours d'eau comme dépotoir.

*Non*

L'embâcle est stable ?

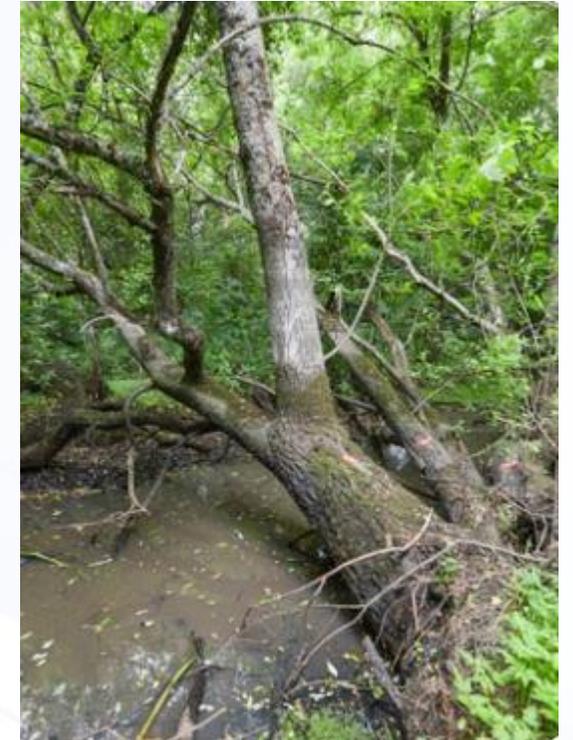
*Oui*

Maintien de l'embâcle, il constitue un lieu de vie et diversifie les écoulements.

*Non*

Retirer l'embâcle, il peut causer des dégâts sur les berges et les ouvrages en aval.

Le bois en rivière offre à la faune des zones de caches et de reproduction ainsi l'enlèvement des embâcles n'est pas systématique.



# 8

**Citer des espèces végétales ou animales emblématiques de notre territoire que l'on peut retrouver à proximité des cours d'eau ?**



# 9

**Quelle est la rencontre la plus incroyable que Clarisse ait faite dans un cours d'eau au cours de sa carrière ?**



# 10

**Pouvez-vous placer ces quatre cours d'eau sur une carte ?**  
**ruisseau de Valmagne**  
**l'Agau**  
**ruisseau de Pallas**  
**ruisseau de Nègues-Vacques**

**SAGE des bassins versants  
de la lagune de Thau  
et de l'étang d'Ingril**

**le réseau hydrographique**

-  **Linéaire d'étude**
-  **Autres cours d'eau et canaux**
-  **Périmètre du SAGE**  
(Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux)  
des bassins versants de la lagune  
de Thau et de l'étang d'Ingril

  Concessions conchylicoles

0 5 km

Source :  
IGN, SMBT  
Réalisation : observatoire SMBT, 2021





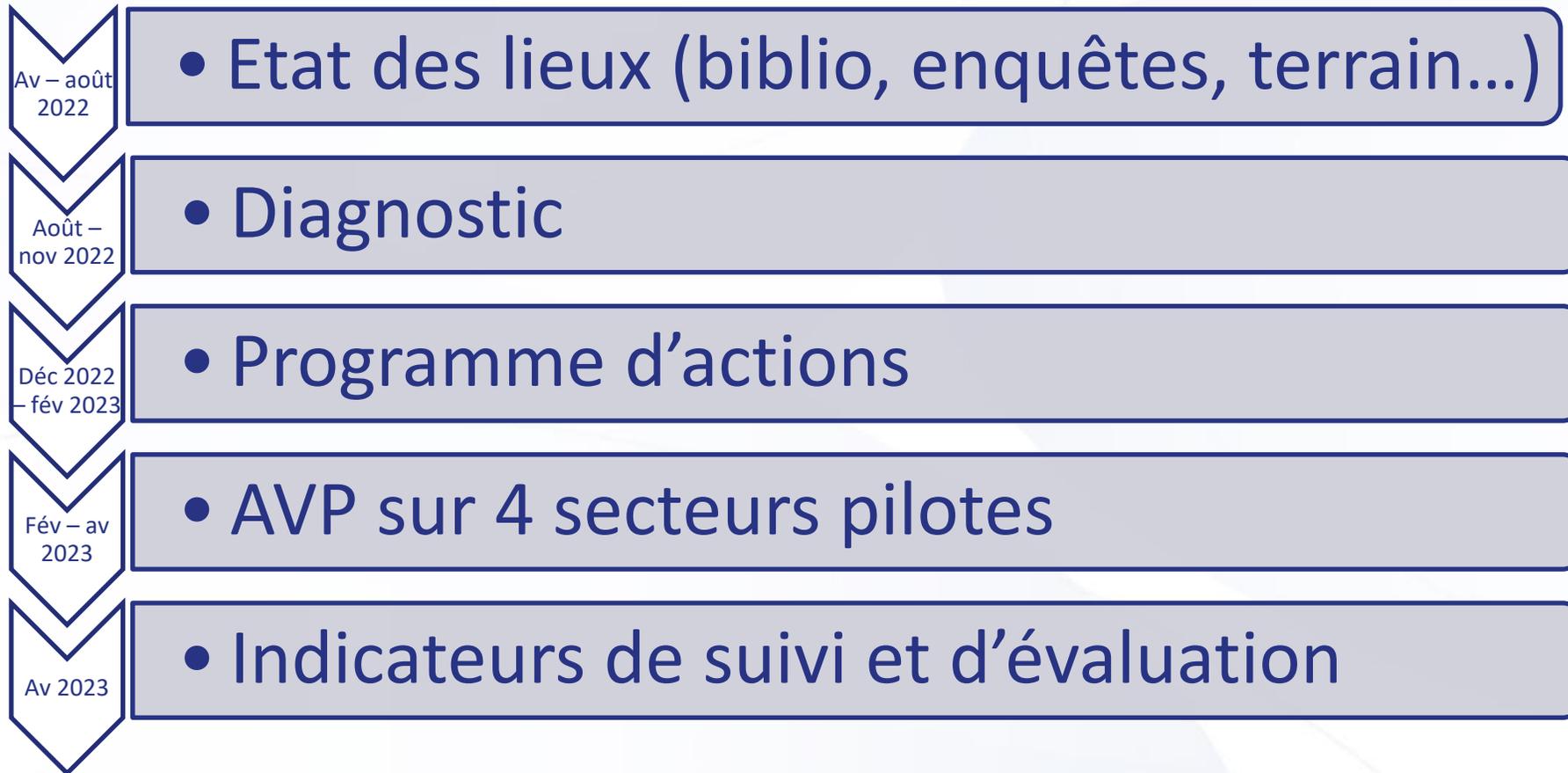
Syndicat Mixte  
du Bassin de Thau

ÉTABLISSEMENT PUBLIC  
TERRITORIAL DE BASSIN

# Etude de diagnostic hydromorphologique des cours d'eau du SAGE Thau-Ingril

17 Mai 2022

# Phasage de l'étude



# Qu'est-ce que l'hydromorphologie?

A travers cette mission d'hydro-morphologie,  
c'est **la physique** du cours d'eau qui est étudiée.

- très important car la forme conditionne le fonctionnement des milieux aquatiques comme:
- la qualité eau,
  - la diminution des crues,
  - la biodiversité.



## Phase 1

Av - août  
2022

- Etat des lieux (biblio, enquêtes, terrain...)

### Bibliographie:

Alimenter cette étude avec les données existantes.

### Enquête:

Des acteurs et des usagers du territoire vont être contactés en vue de collecter des informations spécifiques comme l'histoire et la vision perçue des cours d'eau. Cette enquête portera également sur le type d'usage associée au milieu.

### Terrain:

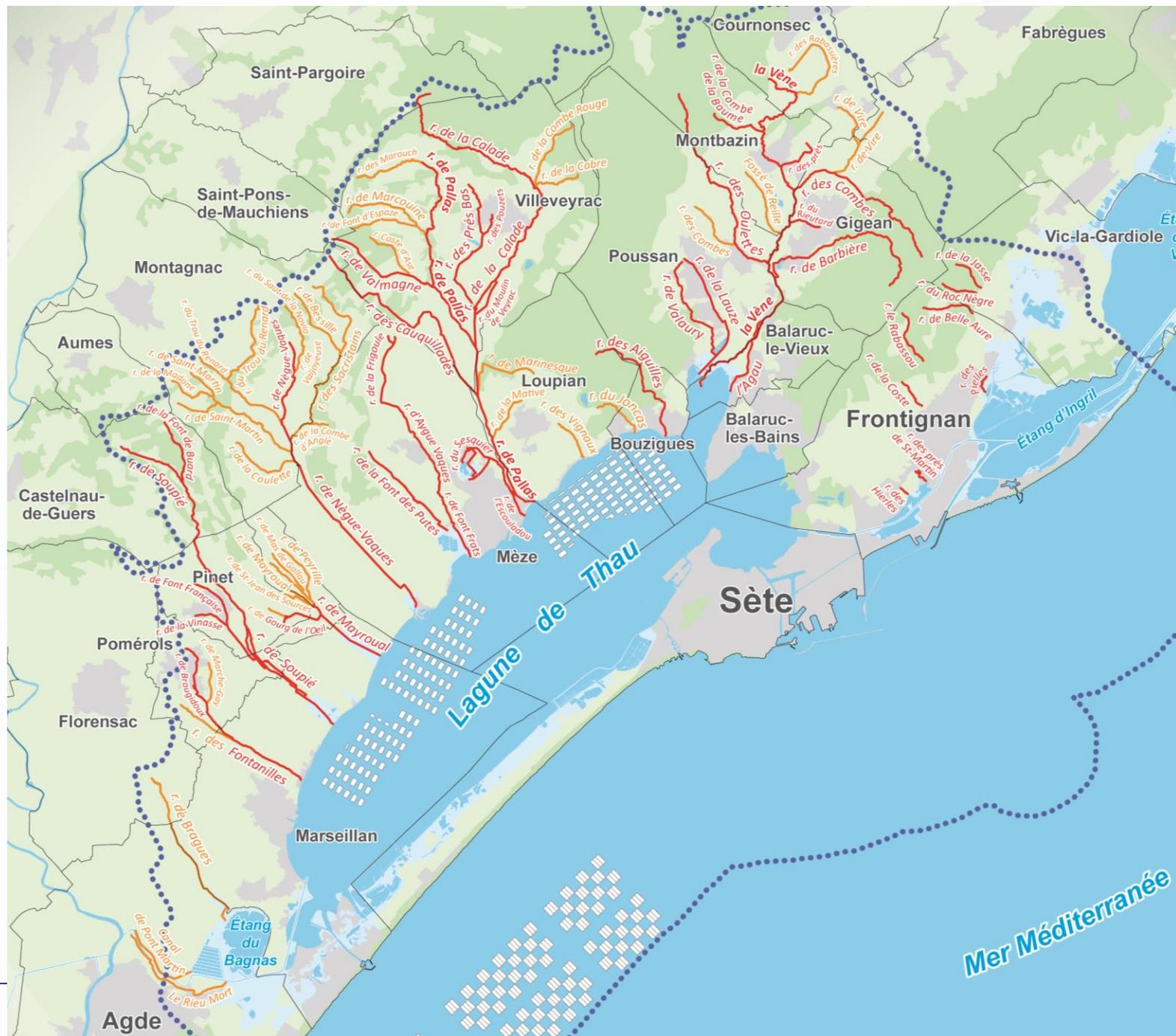
250 km de linéaire de cours d'eau seront prospectés



### 3 thématiques étudiées:

- Hydraulique (hauteur berge, largeur lit et pente)
- Sédimentaire (érosion, granulométrie)
- Milieu (connexion cours d'eau-ripisylve-plaine)

= Avoir une image sur le fonctionnement des différents cours d'eau (altération) et connaître le contexte général (pression, occupation du sol) sur l'ensemble du bassin versant.



## Phase 2:

Août –  
nov 2022

# • Diagnostic

Un découpage des cours d'eau:

- 1) Synthétiser les relevés de terrain
- 2) mettre en évidence les secteurs :  
fonctionnement / dysfonctionnements
- 3) mettre en évidence la présence des  
facteurs limitants (route, réseaux)

Ce travail fournira l'état zéro du territoire

Livrables: fiches de synthèse et cartes  
globales et à l'échelle de parties de cours  
d'eau.



Phase 3:



- Programme d'actions

→ classement des secteurs de cours d'eau + définition du programme d'actions, qui mettra en évidence les actions types à mettre en œuvre, prioriser et le cout estimatif de l'opération.

Phase 4:



- AVP sur 4 secteurs pilotes

Proposition de différentes techniques d'aménagements + mise en avant des contraintes à prendre en compte pour le bon succès des travaux.

Phase 5:



- Indicateurs de suivi et d'évaluation

## Exemple de restauration



Sur 150 mètres, les berges sont retalutées en pente douce. Des radiers et des banquettes en cailloux formeront un lit plus dynamique. Ripisylve replantée pour stabiliser les berges.



Syndicat Mixte  
du Bassin de Thau

ÉTABLISSEMENT PUBLIC  
TERRITORIAL DE BASSIN

# AMI réduction des déchets provenant des bassins versants

17 Mai 2022

# AMI réduction des déchets provenant des bassins versants

## Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) proposé par la Région Occitanie

### Attentes Région :

- **Projet exemplaire, partenariat public/privé encouragé**
- **Projets pilotes et démonstrateurs pour des solutions duplicables**
- **Développer des solutions techno et les expérimenter**

# AMI réduction des déchets provenant des bassins versants

Montants des projets < 300 k€, et plus pour les projets « littoraux »

Calendrier :

2 mai = dépôt des notes d'intention, prochaine étape début juin



# AMI réduction des déchets provenant des bassins versants

Notre proposition sur les macrodéchets de l'amont des cours d'eau jusqu'au littoral :

## Phase 1 → Acquisition de connaissances

- Étude préliminaire : sources de déchets, caractérisation, flux, points noirs...
- état de l'art solutions de revalorisation des déchets
- Projet de recherche sur le rôle des plastiques // aux contaminants

## Phase 2 → Sensibilisation et formation

## Phase 3 → Des solutions par l'exploration et l'innovation

- sur 3 cours d'eau pilotes
- Sur 2 ports
- Étude de filières de traitement et nouvelles voies de revalorisation des déchets

Phase 4 → Structuration d'un Plan Territorial d'Intervention = organiser les acteurs autour de la thématique

# AMI réduction des déchets provenant des bassins versants

Calendrier envisagé : 2 ans de 2023 à 2025

Partenaires de la note d'intention : SMBT (porteur), SAM, CAHM, CPIE BT, port de Marseillan, port de Sète, laboratoire Hydrosciences Montpellier, Georail / Seacure

Budget total envisagé : 665 000 € HT