



Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

ÉTABLISSEMENT PUBLIC
TERRITORIAL DE BASSIN

SAGE Thau-Ingril

Réunion de la Commission Thématique Milieux Aquatiques

08.10.2024 | Gigean

Donnons à Thau un avenir responsable

Ordre du jour

16h00 | Etude de **diagnostic hydromorphologique des cours d'eau** des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril

- Présentation de la Phase 4 et avis de la Commission
- Présentation des résultats de l'étude piscicole - ADN Environnemental
- Présentation de la Phase 5 : Définition d'indicateurs de suivi et d'évaluation du programme

17h00 | **Plan de Gestion Stratégique des Zones Humides**

- Etat d'avancement du Plan de Gestion
- Enveloppe disponible pour approfondir le terrain sur certaines zones humides
- Quels outils pour porter à connaissance le PGSZH sur le territoire?

17h45 | **Présentation des études stratégiques à venir**

- Définition des Espaces de Bon Fonctionnement des cours d'eau des bassins versants de Thau et Ingril
- Etat des lieux concernant les déchets sur les cours d'eau, la lagune et les ports des bassins versant de Thau - Ingril
- Diagnostics préalables à l'élaboration d'un Schéma Territorial de Restauration Ecologique (STERE) des petits fonds côtiers marins entre Marseillan et Sète



Etude diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril



Phase 4 : Avant-projets sommaires et diagnostics détaillés 08/10/2024



PLANNING DE L'ETUDE

- Phase 1 – Etat des lieux : avril à septembre 2022
- Phase 2 – Diagnostic : septembre à novembre 2022
- Phase 3 – Programme d'actions : décembre 2022 à octobre 2023
- Phase 4 – Définition des AVP : printemps 2024
- Phase 5 – Définition d'indicateurs de suivi et d'évaluation du programme : septembre 2024 (suite aux résultats ADNé)

Rappel décisions du 16/01/2023^{D3} pour la phase 4

Réaliser les études d'avant-projets sommaires sur deux secteurs:

- Action RF4 - Découverte du Brougidoux en amont de la confluence avec le Marche Gay
- Action VE27 - Restauration de berge de la Vène en amont de Montbazin

Réaliser des diagnostics approfondis à l'échelle des deux sites :

- Action FF17 - Restauration hydromorpho-écologique de l'embouchure du ruisseau de Font Frats
- Action VL25 - Restauration de zone humide en aval de Poussan

Diapositive 5

D3

Est-ce qu'on garde cette diapo?

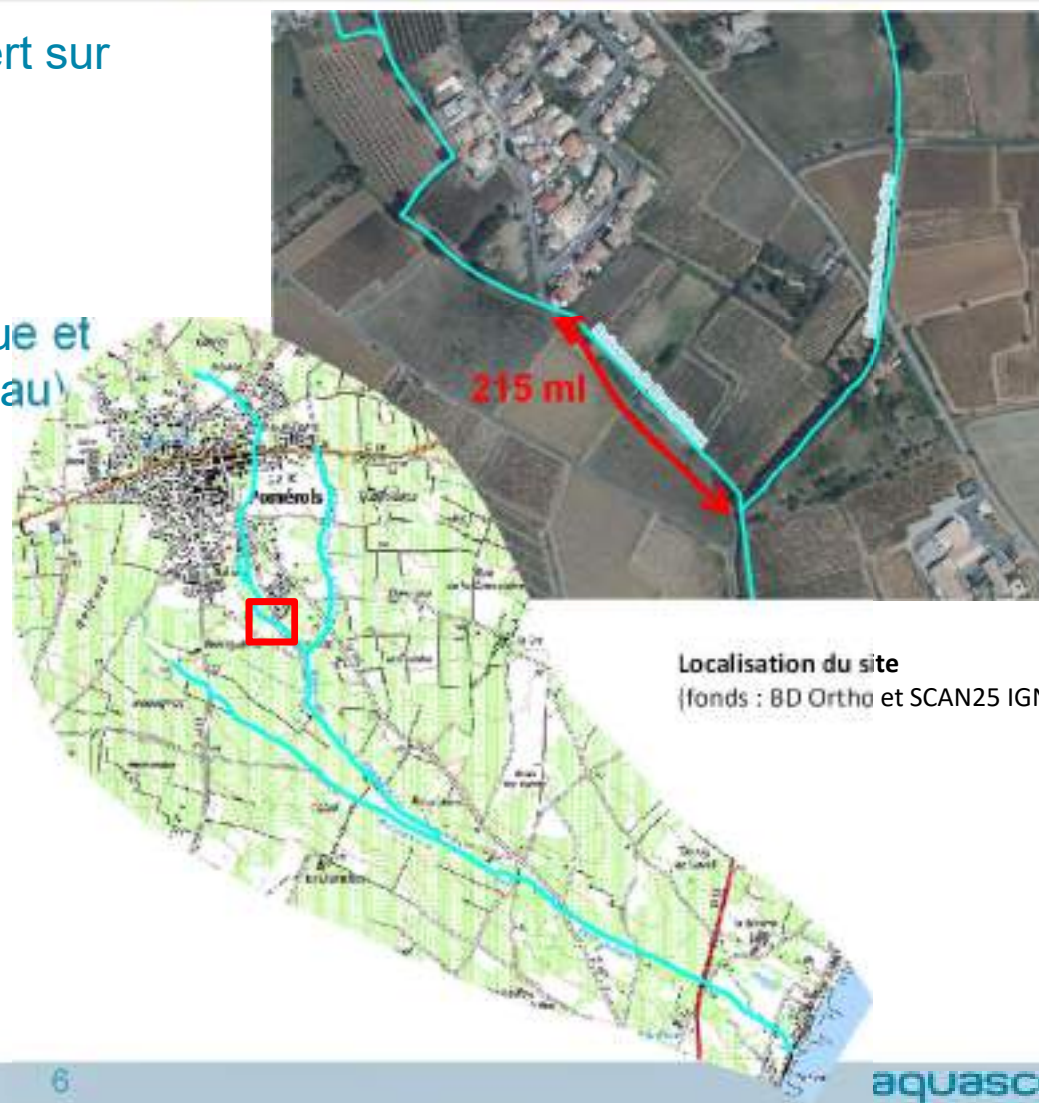
David; 03/10/2024

APS Brougidoux à Pomérols

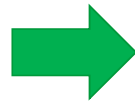
Objectif : restaurer un cours d'eau à ciel ouvert sur un secteur busé

Intérêt du site :

- écoulement pérenne (intérêt écologique),
- proximité centre urbain (intérêt pédagogique et agrément avec chemin le long du cours d'eau)



Principe d'aménagement: supprimer la majorité des sections busées et en canal béton et remodeler un lit mineur naturel avec ripisylve et matelas alluvial



APS Brougidoux à Pomérois

2 scénariis : 4 parties couvertes conservées (à gauche) et 2 parties couvertes conservées (à droite) pour accès aux parcelles en rive gauche



Incidences	Etat actuel	4 parties couvertes conservées	2 parties couvertes conservées
Restauration de lit mineur	0 ml	~ 175 ml	~ 195 ml
Continuités écologiques	Longues parties couvertes et chutes	4 parties couvertes et rampe	2 parties couvertes
Lignes d'eau en crue	Ouvrages pouvant augmenter les débordements	Abaissement et localement rehaussement	Abaissement
Coût estimatif total (travaux et maîtrise d'œuvre)	Non chiffré (entretien)	259 520 € HT	265 400 € HT

APS Vène à Montbazin

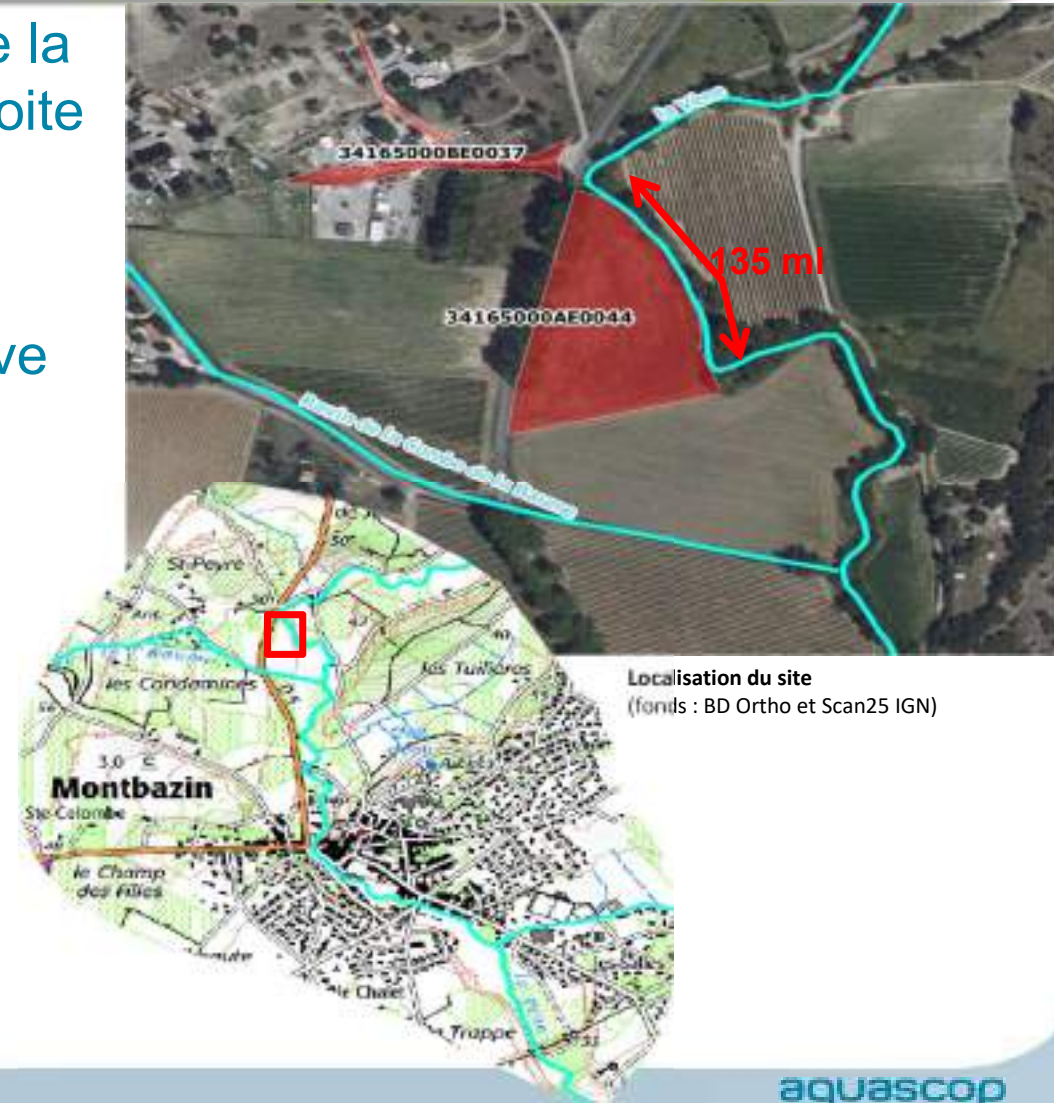
Objectif : restaurer la mobilité latérale de la Vène (actuellement empêchée en rive droite par un mur en pierres sèches)

Intérêt du site :

- parcelle en propriété communale en rive droite de la Vène

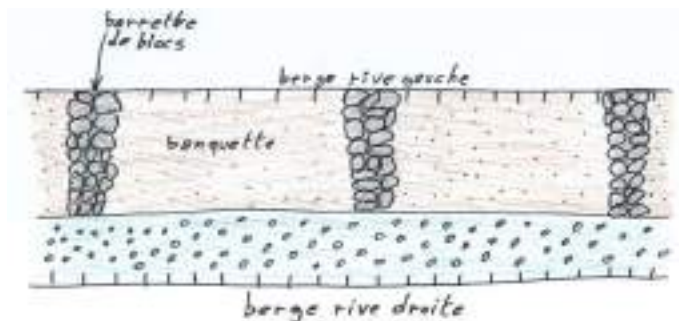


Photo rive droite (SMBT)



APS Vène à Montbazin

Principe d'aménagement:
araser le mur en pierre sèche et dépôts en rive droite et réutiliser les matériaux pour créer une banquette en lit mineur en rive gauche



APS Vène à Montbazin

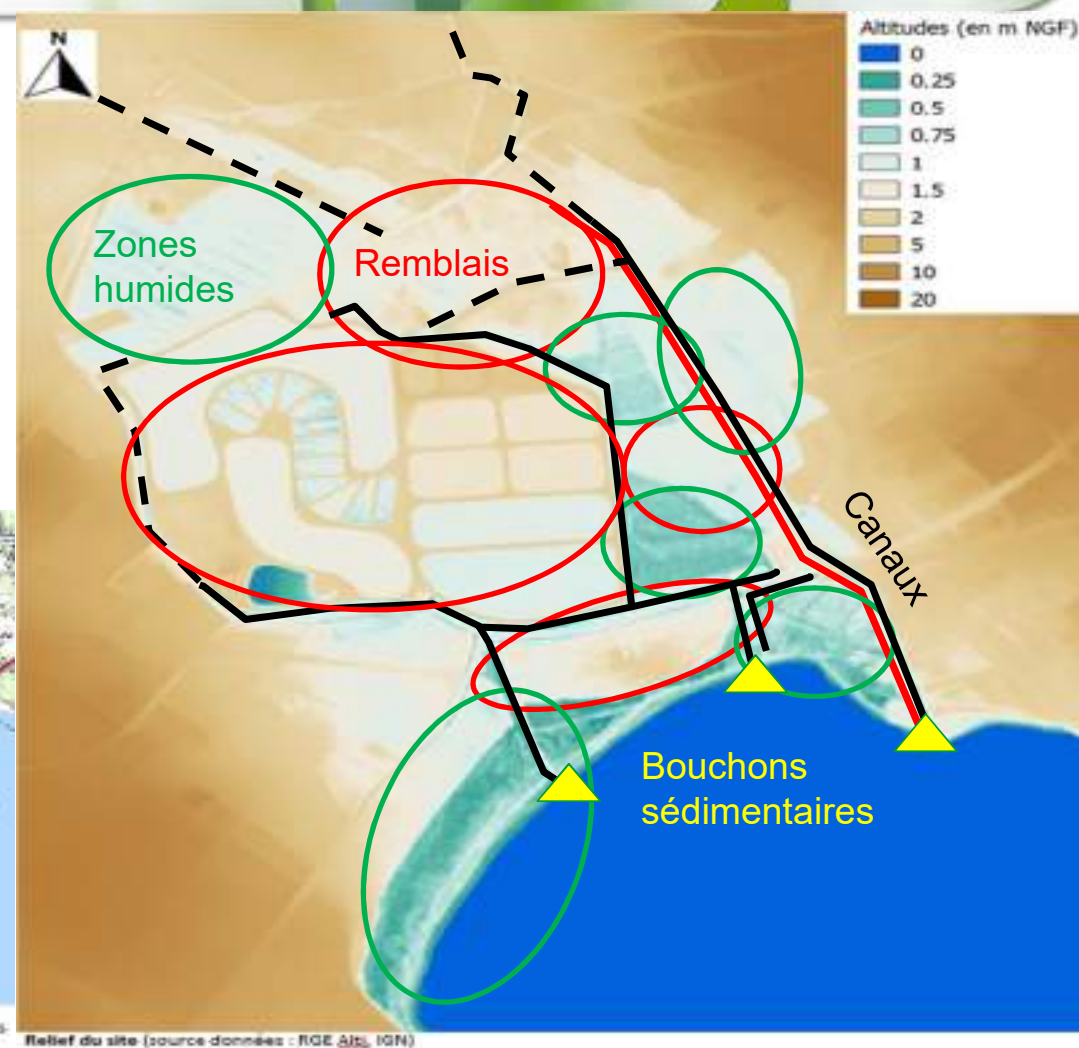
2 scénarii : scénario de base et variante avec décaissement d'un lit emboîté en rive droite



Incidences	Etat actuel	Scénario de base	Variante
Restauration de lit mineur	0 ml	~ 115 ml	~ 115 ml
Restauration de milieux riverains connectés	Sans objet	Banquette	Banquette + lit emboîté
Plantes exotiques envahissantes	Présence d'un bosquet de cannes de Provence	Éradication d'un bosquet de cannes de Provence	Éradication d'un bosquet de cannes de Provence
Lignes d'eau en crue	Naturellement débordant	Léger rehaussement localement	Léger abaissement
Coût estimatif total (travaux et maîtrise d'œuvre)	0 € HT	93 600 € HT	117 900 € HT

Diagnostic Font Frats aval

Le site : une plaine aval constituant une zone humide avec de nombreuses pressions (remblais, ancienne décharge, bassins de lagunage pour les eaux usées, cabanisation ...) et quelques enjeux bâtis en zone inondable



Pistes de restauration / aménagement :

- Arasement de remblais et merlons pour restaurer expansion des crues dans les zones humides
- Création de connexions entre chenaux et entre chenaux / zones humides avec ouvrages de gestion
- Création de vannages de confinement de pollution sur les exutoires
- Restauration de l'embouchure du Font Frats (chenal naturel)

Etude d'ensemble à prévoir (coût estimé à 70 000 € HT) :

- Modélisation du fonctionnement hydraulique état actuel / scénarii d'aménagement
- Ecologie et restauration de la zone humide et des fonctionnalités écologiques des chenaux en eau
- Préservation de la nappe astienne

Diagnostic Lauze – Valaury (Vène) aval

Le site : une plaine aval constituant une zone humide avec des perturbations topographiques et hydrauliques (anciens bassins de lagunage, remblais voie verte et autres chemins), pression humaine sur les milieux liée à sur-fréquentation, cabanisation et des enjeux bâtis en zone inondable



Site d'étude et zones humides

(Zones humides avérées en hachurés rouges et potentielles en hachurés verts, sur la carte de gauche, d'après plan de gestion stratégique des zones humides du bassin de Thau, [Ecovia](#), 2024. La voie verte est représentée en violet sur la carte de droite. Fonds de plan : BD ORTHO et Scan25 de l'IGN)

Diagnostic Lauze – Valaury (Vène) aval

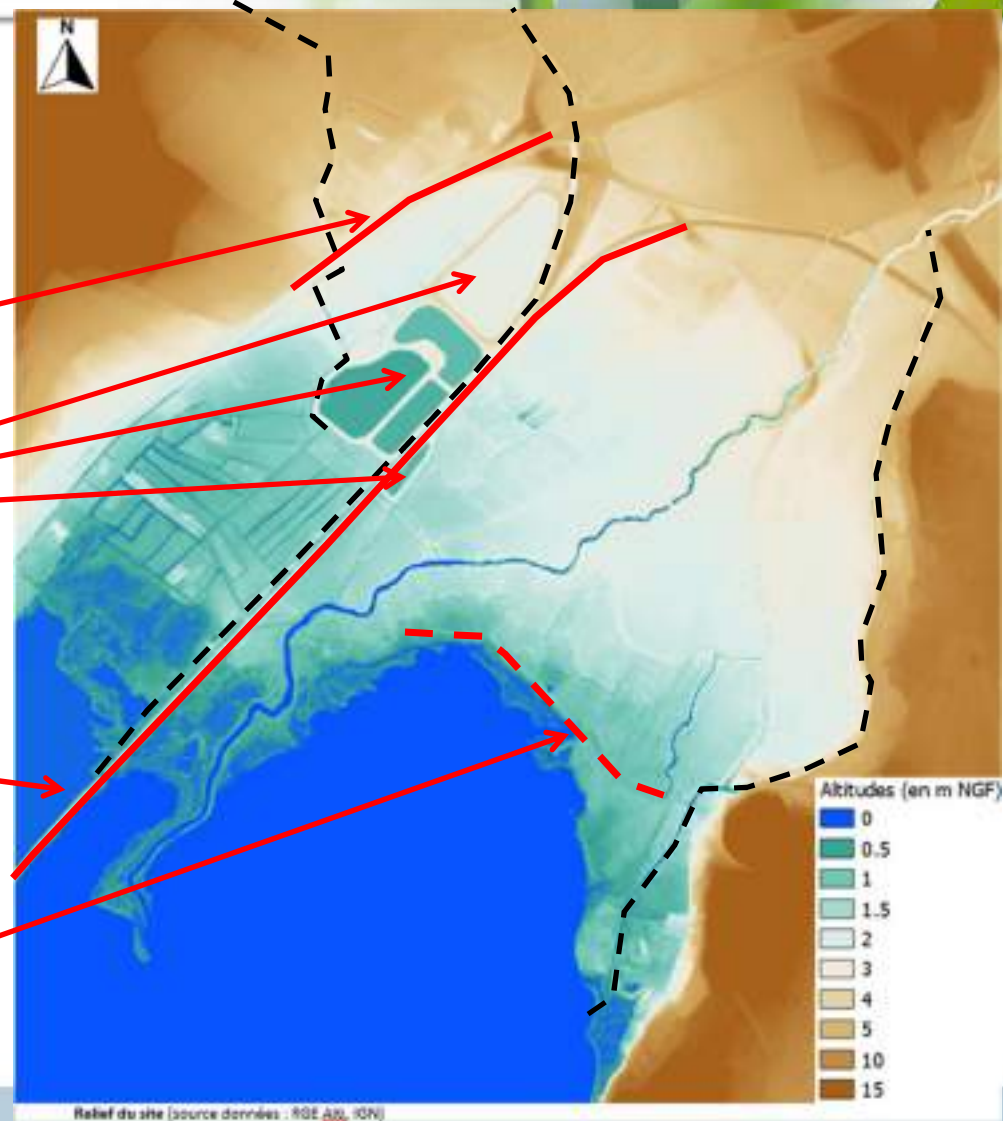
Grands obstacles aux écoulements débordants

RD 613 et contre-allée

Des bassins tenus par des digues de contention (les utiliser pour déversement des crues / réserve d'eau, ou araser les digues de contention ?)

Voie verte

Chemin d'accès aux cabanes



Diagnostic Font Frats aval

Pistes de restauration / aménagement :

- Utilisation des bassins en réserve et soutien d'étiage par aménagement de déversoirs, ou arasement des digues de contention
- Réouverture d'un chenal au Valaury aval
- Ouverture de chenaux sur le delta de la Vène
- Optimisation des connexions entre les chenaux et entre chenaux et zones humides

Etude d'ensemble à prévoir (coût estimé à 150 000 € HT) :

- Modélisation du fonctionnement hydraulique état actuel / scénarii d'aménagement
- Fonctionnement hydro-sédimentaire de l'embouchure de la Vène
- Ecologie et restauration de la zone humide
- Qualité des sédiments des anciens bassins

ETUDE DE CONNAISSANCE DES PEUPLEMENTS PISCICOLES DES COURS D'EAU DE THAU

Inventaire par la technique de l'ADN environnemental



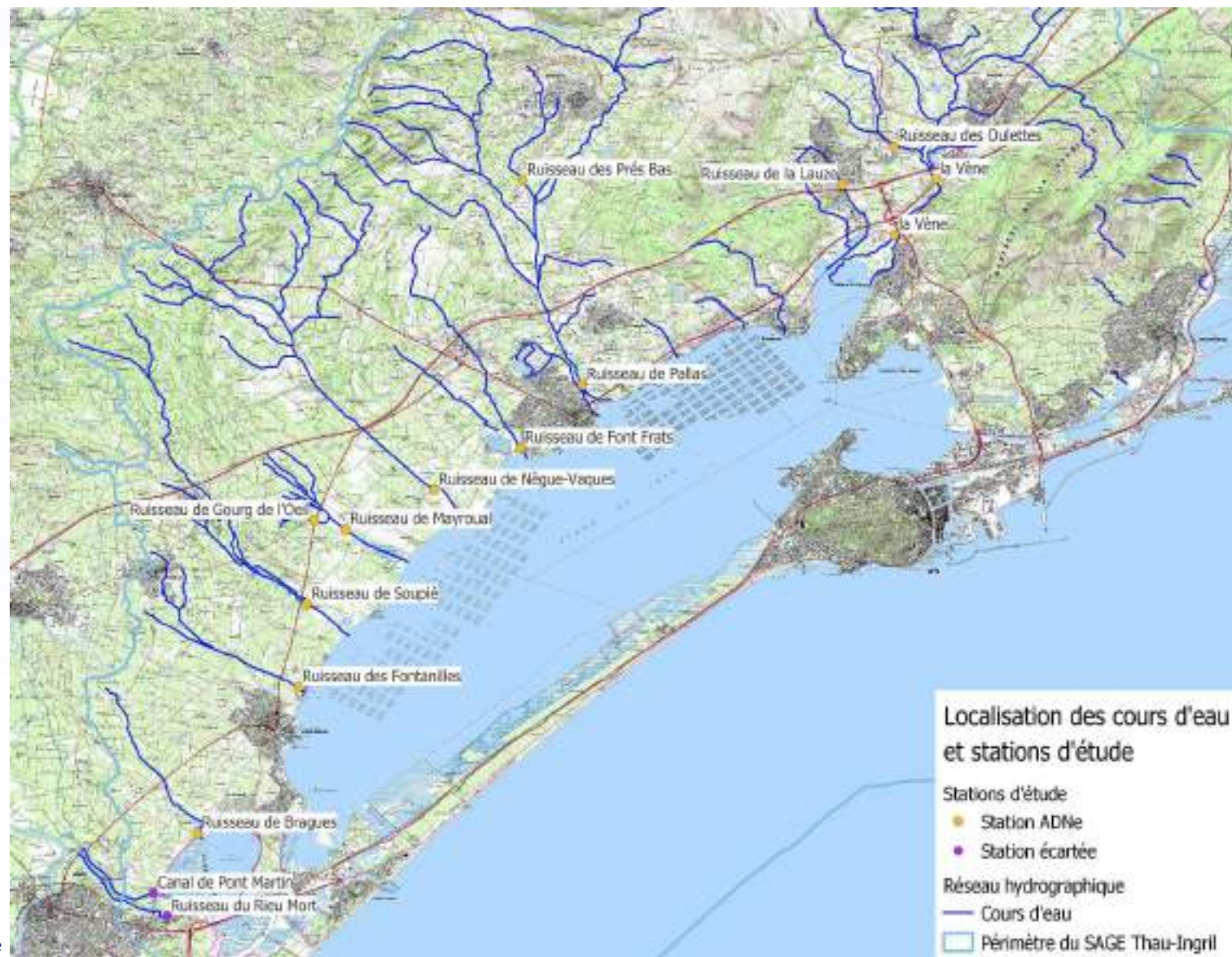
ADN environnemental (ADNe)

L'ADN peut être libéré dans l'environnement par l'intermédiaire de fèces, d'urine, de gamètes, de mucus, de salive, de peau, ou de la décomposition d'organismes morts.

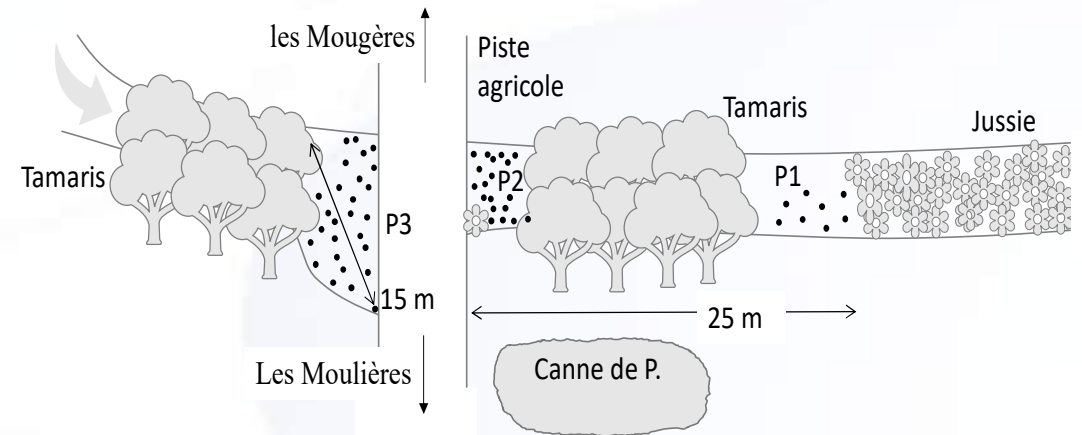
Objectifs de l'étude:

- Disposer d'une connaissance du peuplement piscicole par cours d'eau
- Affiner le programme d'actions du diagnostic hydromorphologique
- Proposer des indicateurs de suivi hydrobiologique
- Accompagner les futurs travaux de restauration des cours d'eau

Localisation des stations d'étude



Prélèvements d'ADNe



Donnons

Résultats

La Cistude (*Emys Orbicularis*) a été identifiée sur le ruisseau de Bragues, en limite de la réserve naturelle du Bagnas, et ce au niveau des 3 prélèvements unitaires.

L'espèce est donc bien présente.

Les autres stations n'ont pas fait l'objet d'analyse ciblée sur cette espèce.

Code de l'échantillon	Description de l'échantillon	Valeur Ct
24MET00446	1-BRA-Rep1	28,8
24MET00459	1-BRA-Rep2	29,7
24MET00472	1-BRA-Rep3	34,5



Résultats

Ruisseau de Bragues
Ruisseau des Fontaines
Ruisseau de Soupié
Ruisseau de Maynou
Ruisseau de Goug de l'OEI
Ruisseau de Nègue-Vaques
Ruisseau de Font Frots
Ruisseau de Palas
Ruisseau des Prés Bas
Ruisseau de la Lauze
la Vène (aval)
la Vène (amont)
Ruisseau des Oulettes

nb stations

		1-BRA	2-FON	3-SOU	4-MAY	5-GOU	6-NEG	7-FON	8-PAL	9-PRE	10-LAU	11-VEN	12-VEN	13-OUL	
Ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	x			x								x		3
Anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	13
Atherine	<i>Atherina boyeri</i>						x								1
Bar commun	<i>Dicentrarchus labrax</i>						x								1
Carpe	<i>Cyprinus carpio</i>	x				x									2
Chevesne	<i>Squalius cephalus</i>					x									1
Gambusie*	<i>Gambusia affinis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	13
Mulet spp	<i>Chelon ramada / Chelon labreus</i>		x		x		x			x			x		5
Perche soleil*	<i>Lepomis gibbosus</i>					x	x								2
Rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	x											x		2
Rotengle italien**	<i>Scardinius hesperidicus</i>	x											x		2
Truite commune	<i>Salmo trutta</i>			x											1
Vairon du Languedoc-Roussillon	<i>Phoxinus phoxinus</i>			x		x	x		x			x	x	x	7
Nb d'espèces		6	3	4	4	6	7	2	3	3	2	3	7	3	

* espèce exotique envahissante

** espèce exotique sans statut particulier pouvant être qualifiée d'émergente

Agence de l'Eau
du Bassin de Thau



Etude diagnostic hydromorphologique des cours d'eau des bassins versants des lagunes de Thau et étang d'Ingril



Phase 5 : Programme Indicateurs • 27/09/2024



PLANNING DE L'ETUDE

- Phase 1 – Etat des lieux : avril à septembre 2022
- Phase 2 – Diagnostic : septembre à novembre 2022
- Phase 3 – Programme d'actions : décembre 2022 à mars 2023
- Phase 4 – Définition des AVP : janvier à avril 2024
- Phase 5 – Définition d'indicateurs de suivi et d'évaluation du programme : août à septembre 2024

Objectifs du Programme d'indicateurs de suivi

Dans le cadre du programme d'actions, il est essentiel de mettre en place un programme de suivi adapté aux différents types d'interventions.

Les objectifs principaux de ces programmes sont :

Évaluer l'efficacité des actions de restauration : En fonction du type d'action (restauration morphologique, hydraulique, écologique, etc.), plusieurs types d'indicateurs peuvent être utilisés pour mesurer les effets à court, moyen et long terme.

Quantifier les changements sur la morphologie et l'écologie des cours d'eau : Ces indicateurs permettent d'objectiver les transformations du milieu, qu'il s'agisse de la structure du lit, de la qualité des habitats, ou de la biodiversité aquatique.

Assurer un suivi dans le temps : Les indicateurs sont relevés avant les travaux, puis régulièrement après (N+1, N+3, N+5, N+7 / ou après une remise en eau pour les cours d'eau temporaire) pour suivre la trajectoire écologique et ajuster les actions futures si nécessaire.

Indicateurs simples réalisés en régie

Suivi photographique :

Objectif : Documenter visuellement l'évolution morphologique des cours d'eau et des zones humides après les travaux.

Méthodologie : Points fixes de prise de vue, orientation identique à chaque session pour garantir la comparabilité. Prises de vue avant, après et à long terme (N+1, N+3, N+5, N+7 / ou après une remise en eau pour les cours d'eau temporaire).

Réalisé en régie via le réseau participatif "RéseauPhoThau"

Suivi hydrologique et hydraulique

Objectif : Mesurer les régimes d'écoulement et observer les variations hydrologiques en période d'étiage et crues.

Méthodologie : Jaugeages ponctuels et observations mensuelles, notamment autour des périodes critiques. Utilisation de méthodes simples (flotteurs, décimètres).

Source : Réalisé en régie via le programme "En Quête d'Eau"

Indicateurs hydromorphologiques

Faciès d'écoulement :

Suivi de l'évolution de la diversité des écoulements (radiers, fosses, rapides) pour évaluer la complexité hydraulique.

Profils en long et en travers :

Suivi de la géométrie du lit pour détecter les changements morphologiques.

Granulométrie :

Analyse des sédiments du lit pour comprendre les processus d'érosion et de dépôt.

Protocole CarHyCE :

Suivi détaillé de l'hydromorphologie (ripisylve, faciès, substrat) à travers des relevés sur transects.

Suivi bathymétrique des embouchures :

Mesure de la profondeur et des variations sédimentaires dans les embouchures et les zones à fort dépôt

Périodes de suivi :

Avant travaux, puis après à N+1, N+3, N+5, N+7 / ou après une remise en eau pour les cours d'eau temporaire).

Indicateurs de suivi thermique, de qualité physico-chimique et biologique et de suivi ICE

Suivi Thermique :

Mesurer l'évolution de la température de l'eau, paramètre clé pour la vie aquatique via l'installation de capteurs thermiques, collecte de données continues et analyse des variations saisonnières

Suivi physico-chimique :

Analyser les paramètres in-situ (pH, oxygène, conductivité, etc.) et en laboratoire (DBO5, DCO, Matières azotées et phosphorées).

Macro-invertébrés benthiques et poissons :

Suivi des peuplements de macro-invertébrés benthiques et piscicoles via les indices I2M2 et IPR pour évaluer l'évolution de la qualité biologique

Suivi ICE (Indice de la Continuité Écologique):

Évaluer le franchissement des obstacles par les poissons et l'efficacité des dispositifs.

Périodes de suivi :

Avant travaux, puis après à N+1, N+3, N+5, N+7

Suivi des Zones Humides - RhoMéO

Suivi pédologique :

Mesurer les changements dans les caractéristiques des sols des zones humides après les travaux via des carottages à différentes profondeurs, analyses de la matière organique, pH et CEC

Relevés floristiques :

Évaluer la richesse spécifique et l'abondance des espèces indicatrices des milieux humides

Dynamique de la nappe :

Suivre les fluctuations de la nappe phréatique en lien avec les variations climatiques.

Inventaire faunistique (odonates et amphibiens) :

Utiliser ces bioindicateurs pour suivre l'évolution de la qualité des habitats aquatiques et terrestres.

Périodes de suivi :

Avant travaux, puis après à N+1, N+3, N+5, N+7

Exemple de Fiche d'action complète

ACTION RF4 : DECOUVERTURE DU BROUGIDOUX EN AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE MARCHE-GAY			
Objectifs de rattachement	A1 – Restauration hydromorphologique		
Priorité	2	Niveau d'ambition	R1
Cours d'eau	Ruisseau de Brougidou		
Troispost	TH1		
Communes	Pomérols		
CONTEXTE			
Le ruisseau de Brougidou est ouvert sur une distance de l'ordre de 200 mètres en amont de la confluence avec le ruisseau de Marche-Gay. Le linéaire est bordé en rive droite par le chemin des Brougidou.			
DESCRIPTION DE L'ACTION			
L'action envisagée consiste à restaurer un lit mineur à ciel ouvert avec à minima une berge naturelle en rive gauche et un fond naturel. La berge rive droite en bordure de chemin pourra être protégée par des techniques de génie civil ou de génie végétal au mûche en fonction de la place disponible par rapport au chemin qui longe le ruisseau. Une ripisylve sera également plantée, à minima en rive gauche.			
 Localisation du linéaire concerné (en rouge) Bord de (A4) : RD (RTH4) : 550			
GAINS ENVISAGÉS / INCIDENCES			
La restauration du lit mineur et de sa ripisylve sera favorable à l'autoépuration de l'eau et permettra la restauration d'habitats naturels. Une incidence sur les écoulements en crue est possible et il faudra dimensionner le nouveau lit de façon à ne pas aggraver la situation (présence d'engue bête). Il convient toutefois de signaler que le caractère couvert actuel avec les risques d'obstruction associés ne constitue pas un gage de bon écoulement en lit mineur. La proximité de la route constitue également une contrainte dont il faudra tenir compte de façon à ne pas risquer d'affaissements et d'inondations de la chaussée.			
DOSSIER LOI SUR L'EAU	DIG	AUTRES DOSSIERS REGLEMENTAIRES	
Oui	Oui	-	
MONTANT ESTIMATIF		Coût en Euros (P.T.)	
Estimation sommaire des travaux : 200 000 € HT		250 000 € HT	
Définition des schémas, MCE de conception détaillée, dossiers réglementaires et suivi de travaux : 50 000 € HT			
MAÎTRE D'OUVRAGE ET PARTENAIRES POTENTIELS			
Communauté d'Agglomération Nérault Méditerranée, Syndicat Mixte du Bassin de Thau, commune de Pomérols, exploitants			

INDICATEURS DE SUIVI

	Indicateur d'état	Indicateur de performance	Coût en Euros (P.T.)
Hydromorphologie Etat initial : R+1 ; R+2 ; R+5 ; R+7		Facilité d'écoulement et profil en long de ruisseau Profil en long de ruisseau de 200 m	1 525 € HT
Suivi hydrologique et hydromorphologique			PR – en Page
Physico-chimie Etat initial : R+1 ; R+2 ; R+5 ; R+7	Mesures in situ et paramètres classiques - 1 station sur le secteur des travaux		1 000 € HT
Biologie Etat initial : R+1 ; R+2 ; R+5 ; R+7	ADMe / Poissons Macro-invertébrés - 1 station sur le secteur des travaux		1 500 € HT
Forces hydrauliques Etat initial : R+1 ; R+2 ; R+5 ; R+7		0,5 jours écologiques	525 € HT
			5 750 € HT

Merci de votre attention



GÉORIVES



aquascop

ELABORATION DU PLAN DE GESTION STRATEGIQUE DES ZONES HUMIDES DU BASSIN VERSANT DE THAU

Rappel du Contexte et des avancées de l'étude



Rappel des phases de mise en œuvre du PGSZH

Lancement : été 2022

Phase 1 : Identification de zones humides effectives ou probables

Phase 2 : Établir une carte des fonctions des zones humides

Phase 3 : Compléter la carte des pressions

Phase 4 : Établir une carte des enjeux

Phase 5 : Réaliser des investigations de terrain complémentaires

Phase 6 : Formaliser un plan de gestion stratégique

Phase 7 : Réalisation de fiches actions

Phase 8 : Mettre en forme et valoriser les données

Phase 9 : Définir des indicateurs de suivi et d'évaluation

Finalisation : début 2025

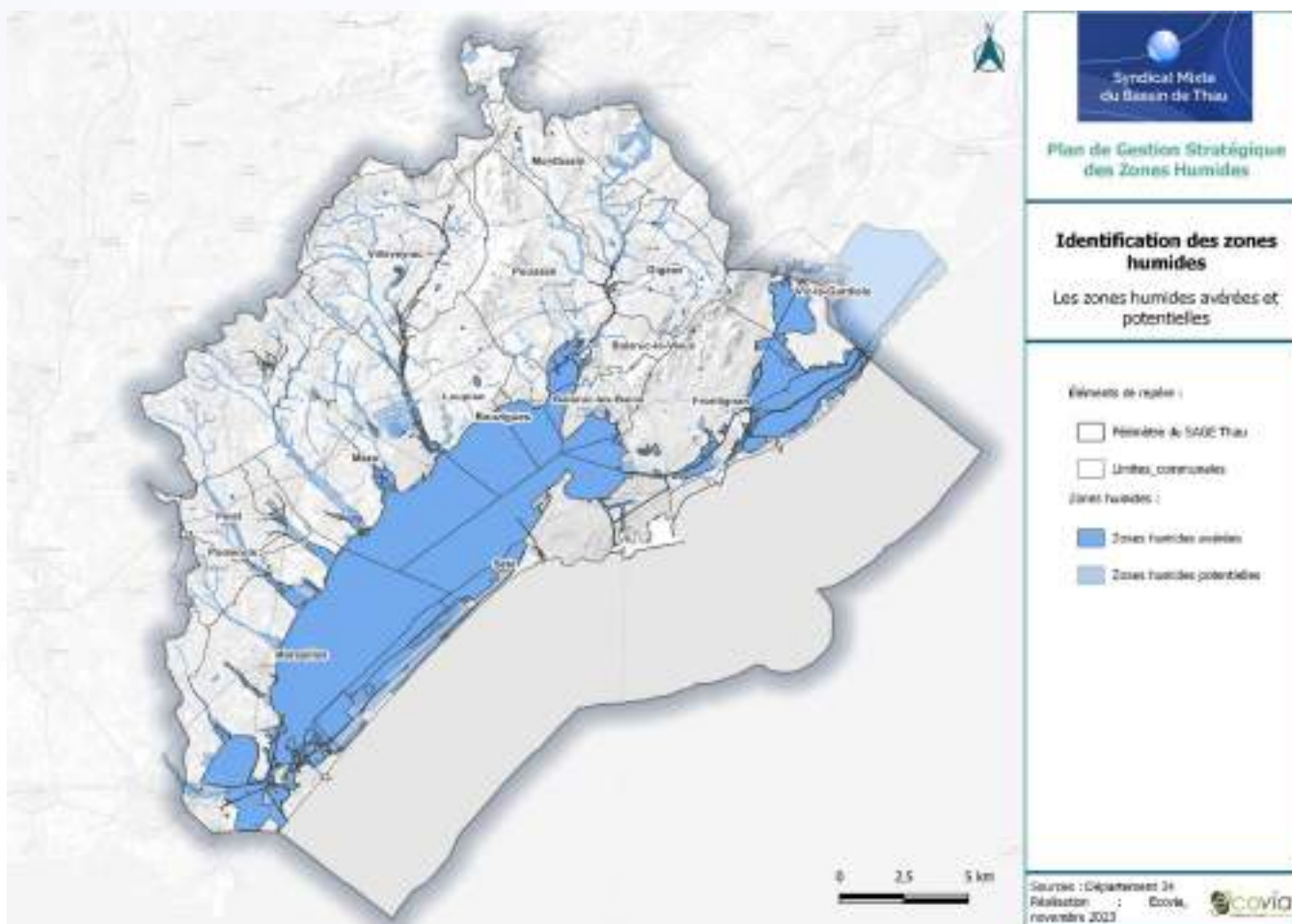


Donnons à Thau un avenir responsable

Une étude stratégique concertée

- COTECH n°1 du 3 février 2023 : Présentation méthode identification ZH avérées et potentielles et qualification fonctionnalités/pressions/enjeux
- Ateliers élus et partenaires techniques du 7 mars 2023 : Travail sur cartographie sur l'identification des ZH et sur leur caractérisation
- COTECH n°2 du 21 avril 2023 : Présentation des résultats en cours et organisation du terrain
- COTECH n°3 du 28 novembre 2023 : Présentation des retours terrain et proposition de fiches secteurs fonctionnels
- Groupe de travail EPCI/EPTB :
- COTECH n°4 du 25 avril 2024 : Validation des périmètres de 31 « secteurs fonctionnels » et des priorités d'intervention

Identification des zones humides avérées et potentielles



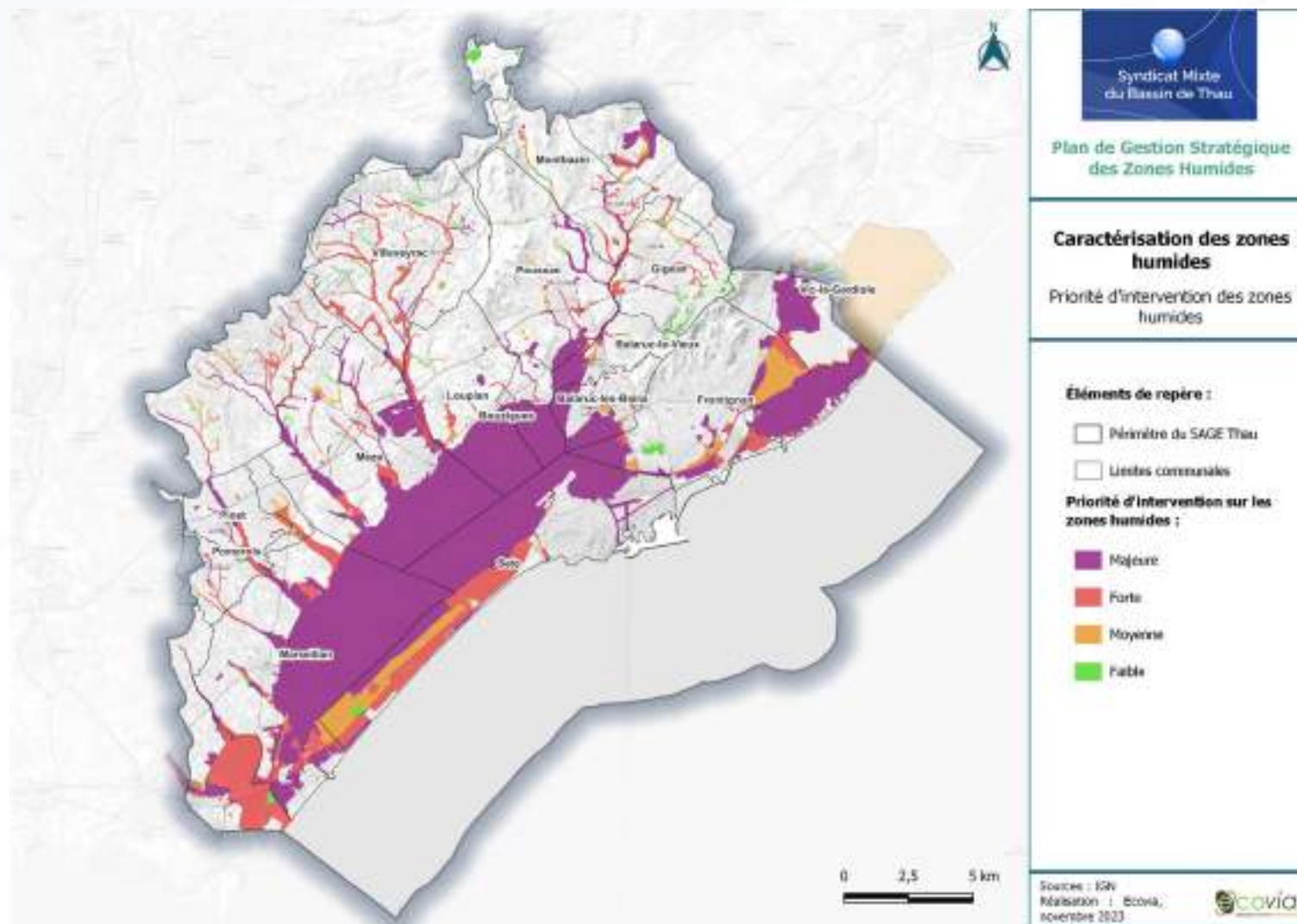
13 740 ha de ZH, soit 23% du territoire :

11 954 ha de ZH avérées,
1 786 ha de ZH potentielles

**Sans les lagunes majeures :
3 744 ha de ZH, soit 6,2% du territoire :**

1 958 ha de ZH avérées,
1 786 ha de ZH potentielles

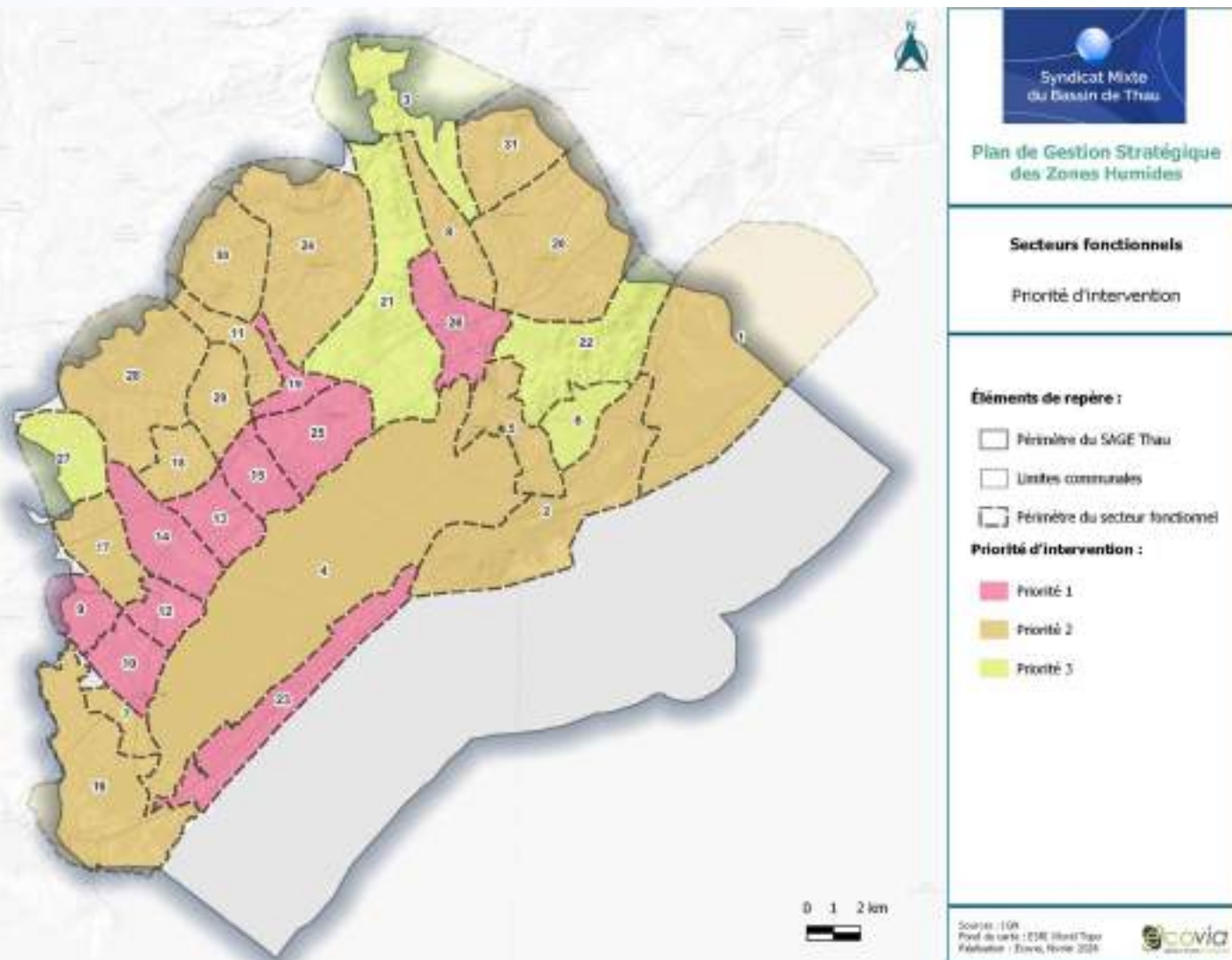
Identification des zones enjeux et des priorités d'intervention



Priorité d'intervention (ZH sans lagune):

Majeure : 40,87 %
Forte : 37,16 %
Moyenne : 17,21 %
Faible : 4,77 %

Structuration de la stratégie d'intervention par découpage de secteurs fonctionnels



Organisation du plan d'action :

- Identification de chaque secteur par une **fiche descriptive**
(*rédaction finalisée*)
- **Fiches action** : déclinaison **d'approche transversale** (générale à toutes les ZH) et **localisée** (spécifique à un secteur)
(*rédaction en cours*)

Un plan d'action adapté au territoire de Thau

Actions transverse	Action localisée
Action transverse AT01 : Animer la mise en œuvre du Plan de gestion	
Action transverse AT02 : Préserver les zones humides du territoire	AL01 - Élaborer une stratégie d'intervention foncière
	AL02 - Préservation des zones humides dans les documents de planification
	AL03 - Attribuer une protection supplémentaire (périmètre réglementaire)
	AL04 - Mettre en place un plan de gestion ou un règlement de la zone humide
Action transverse AT03 : Amélioration/restauration des zones humides du territoire et de leur fonctionnalité	AL05 - Amélioration/Restauration d'habitats naturels humides
	AL06 - Amélioration/Restauration d'habitats naturels rivulaires
	AL07 - Amélioration/Restauration des continuités écologiques
	AL08 - Améliorer/restaurer le lit naturel (mineur et majeur) et la continuité naturelle des cours d'eau
	AL09 - Gestion de la topographie au niveau des zones humides.
Action transverse AT04 : Gérer les pressions identifiées sur le territoire	AL10 - Lutter contre la cabanisation
	AL11 - Gestion des ruissellements (routes, zones urbaines...)
	AL12 - Adapter les pratiques agricoles aux enjeux des zones humides
	AL13 - Gérer les rejets des zones industrielles
	AL14 - Surveiller la présence d'espèces exotiques envahissantes et lutter contre leur développement.
	AL15 - Accompagner le projet de ligne à grande vitesse.
	AL16 - Gestion de l'activité touristique
	AL17 - Sensibilisation des usagers (particuliers, touristes...)
Action transverse AT05 : Sensibiliser les acteurs et les usagers	AL18 - Sensibilisation des agriculteurs
	AL19 - Sensibilisation des autres acteurs (élus, techniciens communaux, services techniques...)
Action transverse AT06 : Améliorer la connaissance sur les zones humides	AL20 - Améliorer la connaissance sur les zones humides
Action transverse AT07 : Mener une réflexion globale sur une gestion adaptive face au changement climatique	
Action transverse AT08 : Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides et la remontée du biseau salé	AL21 - Mener une réflexion sur la salinisation des zones humides et la remontée du biseau salé.
Action transverse AT09 : Mettre en place des plans de gestion locaux	AL22 - Faire un cahier des charges pour des plans de gestions locaux. Se référer au cahier des charges Agence de l'eau

L'optimisation des compléments d'investigation

A moyen terme le plan de gestion Vène et Crique de l'Angle doit être mis à jour.

Nous vous proposons de concentrer les compléments d'investigation sur la zone humide de la Crique de l'Angle :

- Inventaires Flore et Faune complémentaires
- Éléments de détermination de l'Espace de Bon Fonctionnement de la Zone humide

- L'EBF est un espace...

... **ouvert**, certains flux proviennent de l'extérieur de cette enveloppe ;

... **adaptable**, il capitalise les éléments connus au moment de son élaboration et évolue avec l'amélioration de la connaissance du site ;

... **sans portée réglementaire**, il a vocation à faciliter la compréhension du fonctionnement des zones humides et à valoriser les services qu'elles exercent naturellement.

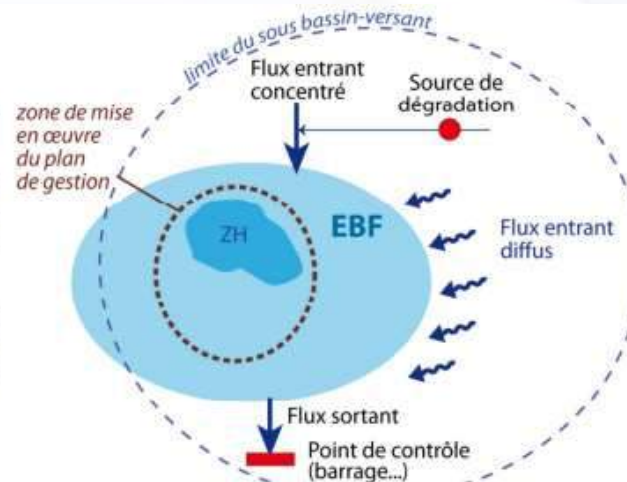


Schéma Ecosphère, 2015

Campagne de diffusion et de porter à connaissance du Plan de Gestion

Constat :

Nécessité de porter le Plan de gestion des Zones humides à la connaissance des acteurs du territoire
Créer/adapter des outils faciles à appréhender et à utiliser

Opportunité :

S'appuyer sur des outils de diffusion et d'aide à la décision déjà existant

Plateformes SIG des collectivités locales (ex : vMap)



Plateformes « métiers » (ex : Envergo)



En cours de développement



Donnons à Thau un avenir responsable

Campagne de diffusion et de porter à connaissance du Plan de Gestion

Répondre aux besoins des collectivités : Produire des outils efficaces et modulables



ATLAS DES ZONES HUMIDES

COMMUNE DE CORNIÈRES

Un outil d'information, de consultation et d'aide à la décision pour les élus et techniciens des collectivités



Donnons à Thau un avenir responsable



RIPISYLVE DES DOUNELLES

Keywords: Cereals



THE UNIVERSITY OF
CHICAGO PRESS

1. The system is not designed to be used in a way that would cause damage to the system or the data stored on it.

PROFESSOR TERRY
DE WILSON PARKER

- *Psychosocial consequences of sexual violence*
- *Physical health consequences of sexual violence*
- *Prevalence of sexual violence*

INSTRUMENTAL
CHANGING THE WAY WE DO BUSINESS

- Der Prozess 2003 ist
schon fast abgeschlossen
- Der Prozess ist
beendet

© 2004 The Authors
Journal compilation © 2004 Blackwell Publishing Ltd



STAY AT MESAVERDE

© 2000 Blackwell Science Ltd
Journal of Internal Medicine 247: 395–402



Présentation des **études stratégiques** à venir

- Définition des **Espaces de Bon Fonctionnement des cours d'eau** des bassins versants de Thau et Ingril
- Diagnostic territorial d'état des lieux concernant **les déchets** sur les cours d'eau, la lagune et les ports du bassin versant de Thau
- Diagnostics préalables à l'élaboration d'un Schéma Territorial de Restauration Ecologique (STERE) des petits fonds côtiers marins entre Marseillan et Sète

DELIMITATION DE L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT DES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE THAU-INGRIL

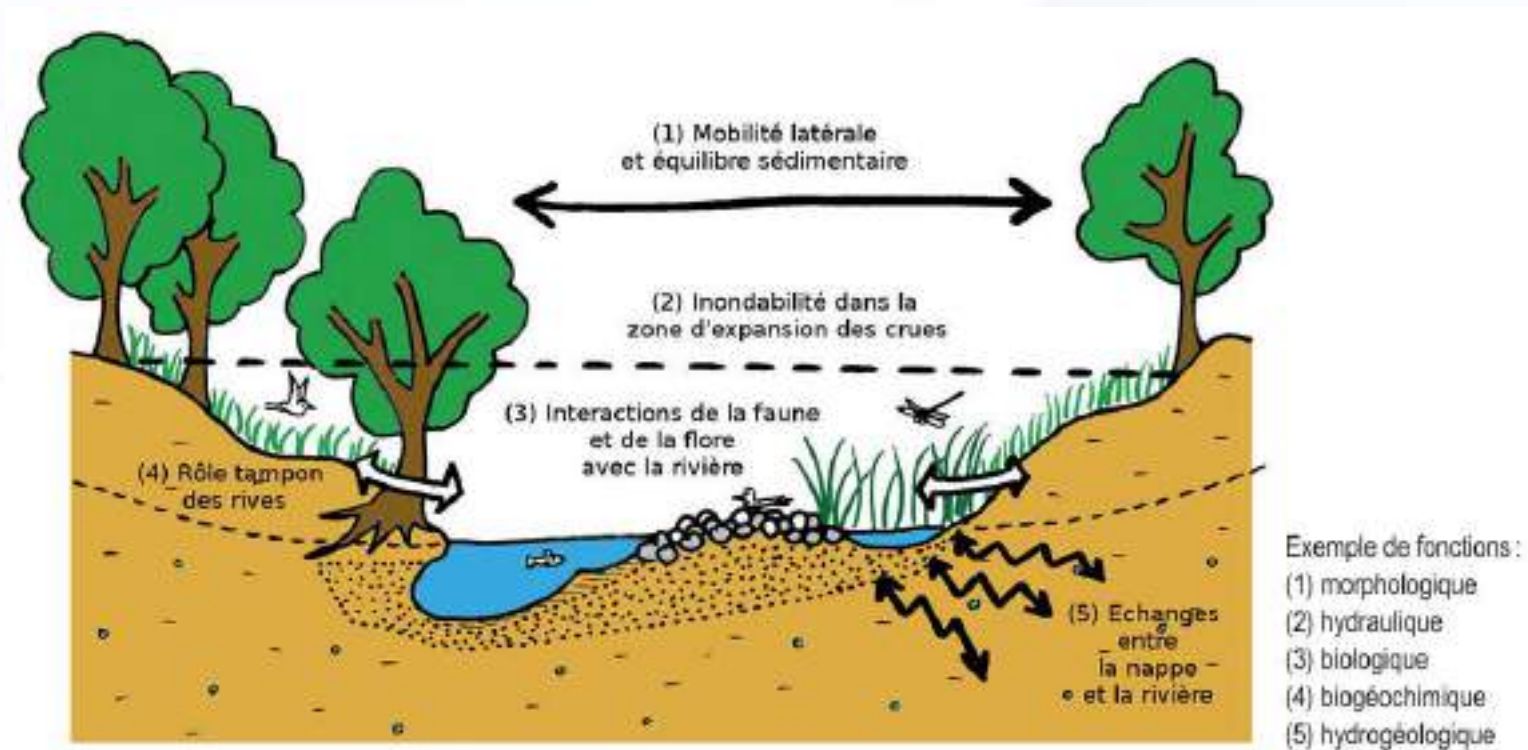
Définition des enveloppes technique des espaces de bon fonctionnement



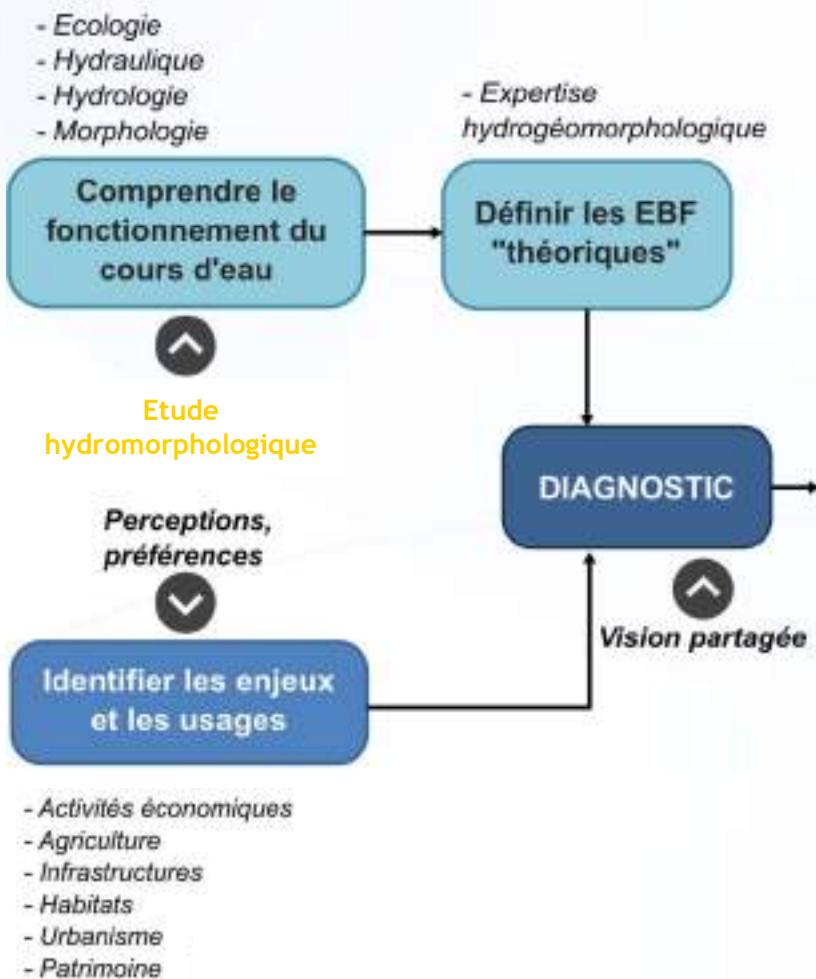
Donnons à Thau un avenir responsable

Qu'est ce l'Espace de « Bon Fonctionnement » ?

« *Espace nécessaire au cours d'eau pour assurer l'ensemble de ces fonctions naturelles* »



Comment définir les Espaces de « Bon Fonctionnement »?



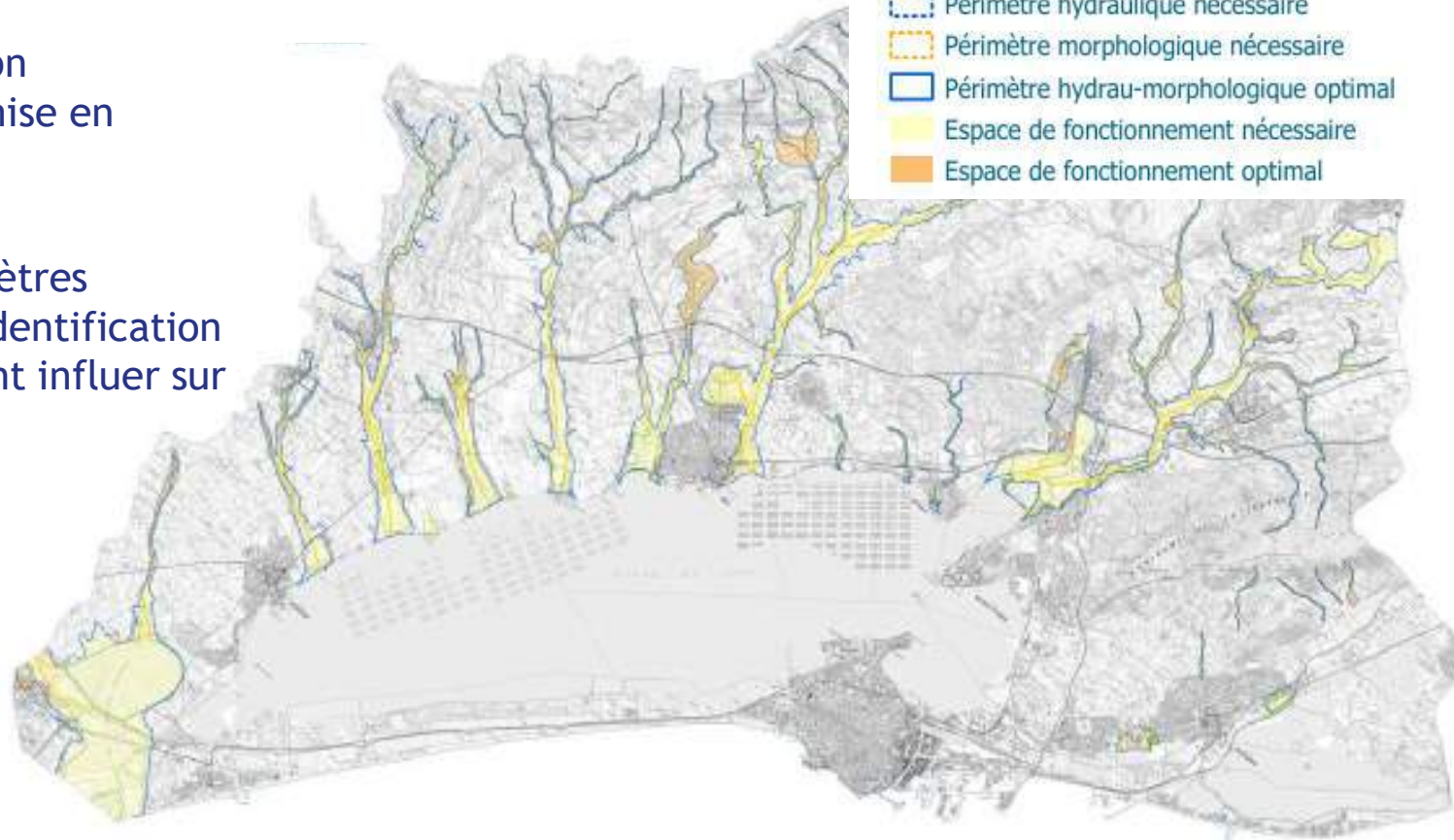
Pourquoi définir les enveloppes techniques des EBF ?

Objectifs :

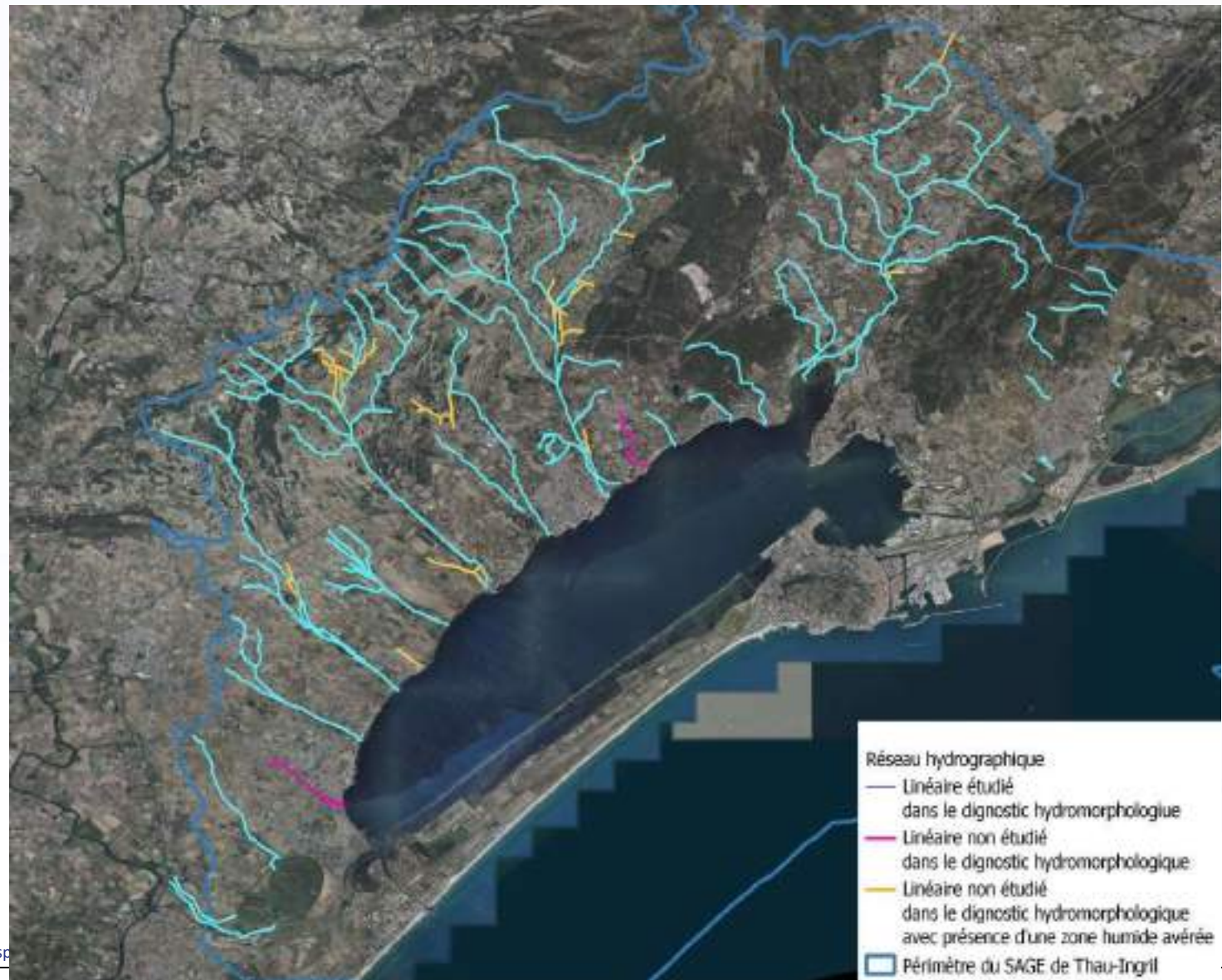
- Appuyer la stratégie de restauration hydromorphologique en cours de mise en œuvre;
- Préparer la délimitation des périmètres concertés qui devront suivre et l'identification des enjeux territoriaux qui pourront influencer sur la délimitation des EBF concertés.

Légende

- Contexte biogéochimique
- Contexte biologique
- Périmètre hydraulique nécessaire
- Périmètre morphologique nécessaire
- Périmètre hydrau-morphologique optimal
- Espace de fonctionnement nécessaire
- Espace de fonctionnement optimal



Périmètre de l'étude
250 kms linéaires



Calendrier et phasage prévisionnel de l'étude

Janvier
2025

Printemps -
été
2025

Novembre
2025

- Etat des lieux et diagnostic

- Bibliographie
- Définir les cours d'eau non étudiés dans les précédentes études
- Diagnostic socio-économique
- Diagnostic des fonctions

- Détermination des styles fluviaux

- Délimitation des espaces de fonctionnement optimal et nécessaire

Guide technique
du SDAGE



DÉLIMITER L'ESPACE
DE BON FONCTIONNEMENT
DES COURS D'EAU

Hydrotopologie

BASSIN RHÔNE-MEDITERRANÉE

Décembre 2016

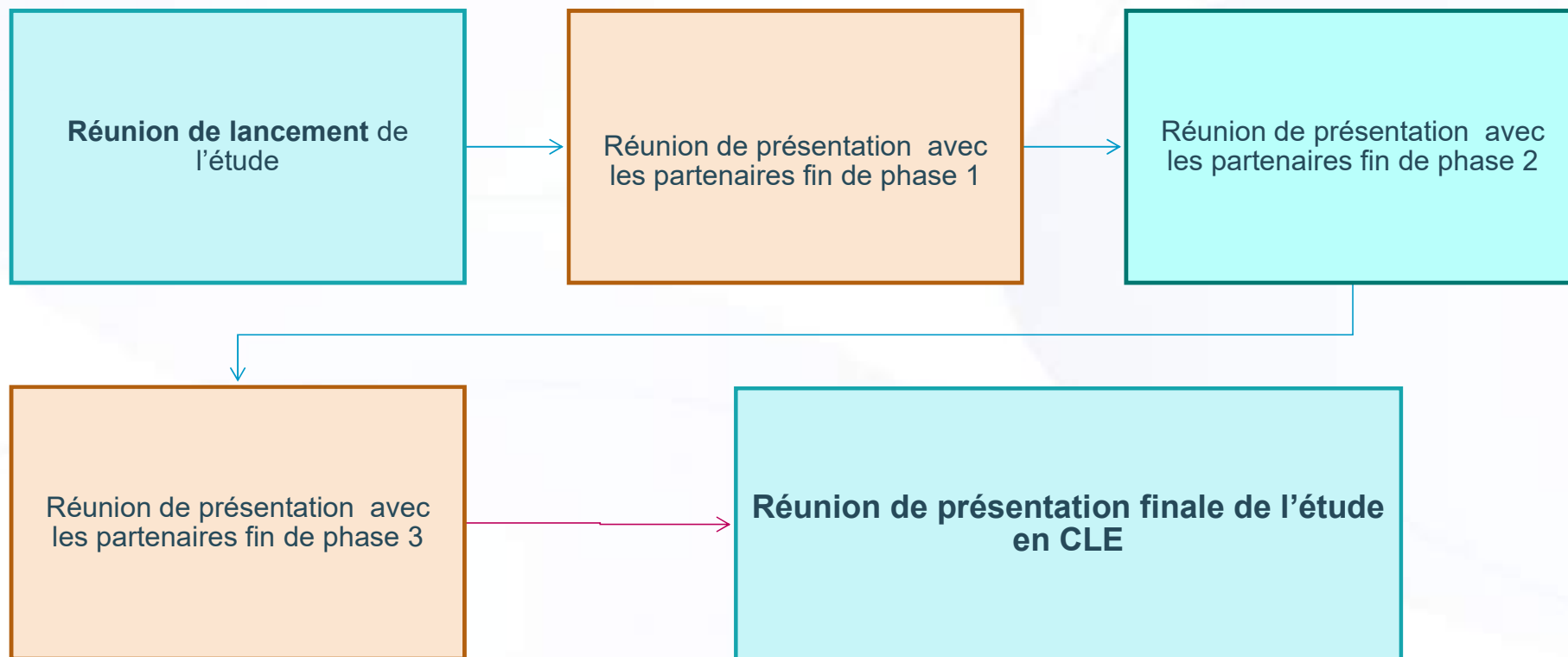


**SAUVONS
L'EAU!**



Donnons à Thau un avenir responsable

Réunions prévisionnelles



DIAGNOSTIC TERRITORIAL D'ÉTAT DES LIEUX CONCERNANT LES DÉCHETS SUR LES COURS D'EAU, LA LAGUNE ET LES PORTS DU BASSIN VERSANT DE THAU

**Agir dans une approche intégrée sur les déchets
des bassins versants de Thau et d'Ingril**



Donnons à Thau un avenir responsable

« Agir dans une approche intégrée sur les déchets des bassins versants de Thau et d'Ingril » Phase 1 de l'AMI portée par le SMBT

Objectifs:

- Représenter les différentes sources de déchets et leurs types depuis l'amont des cours d'eau jusqu'à la mer
- Comprendre les axes de circulation des déchets et de leurs provenances
- Identifier des moyens permettant d'intercepter et de récolter des déchets sur des secteurs identifiés comme sensibles ou propices : des actions innovantes seront privilégiées.

Rappel de l'objectif global de l'AMI :

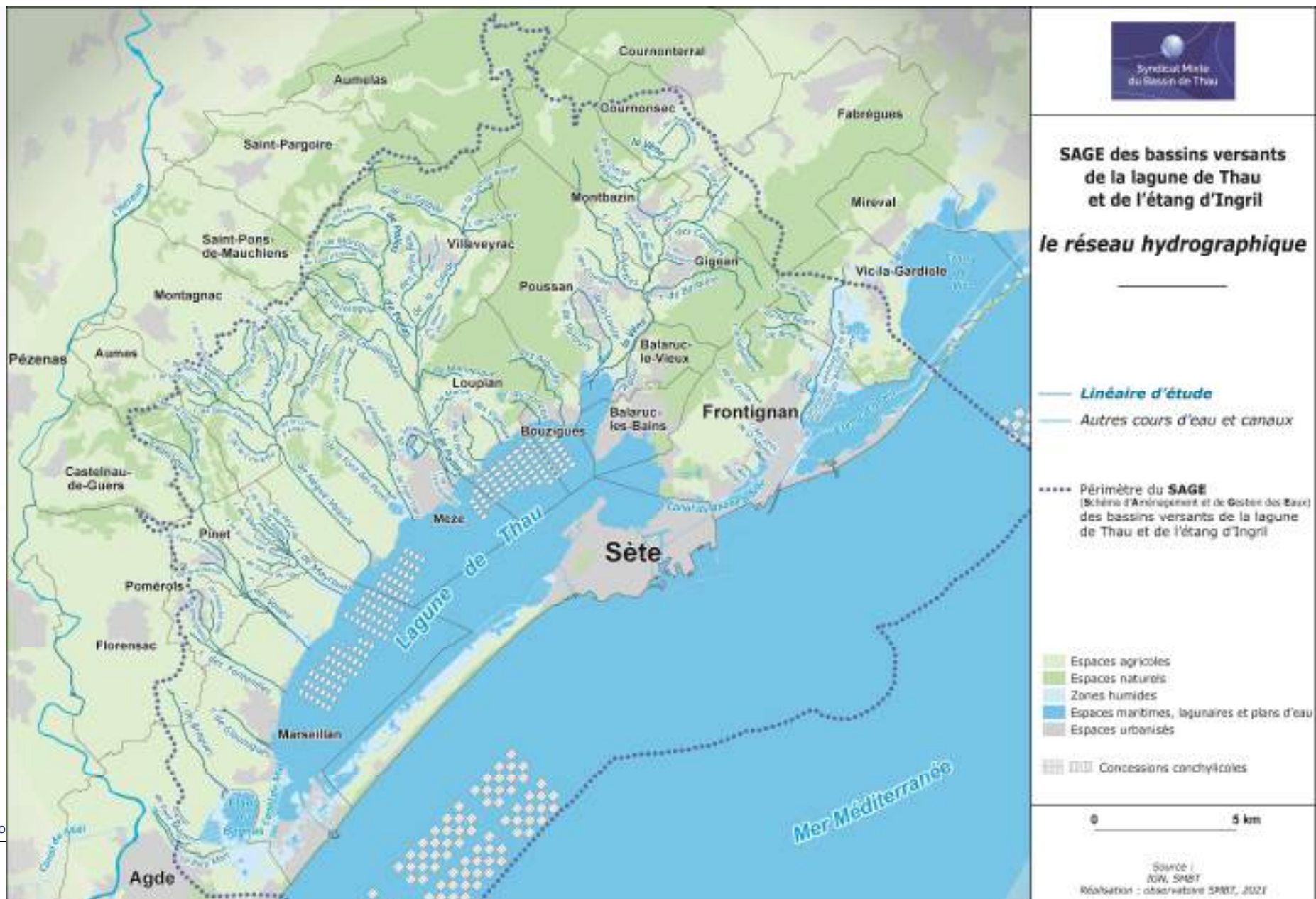
- Elaborer un plan territorial d'intervention pour un territoire « De-plastifié »



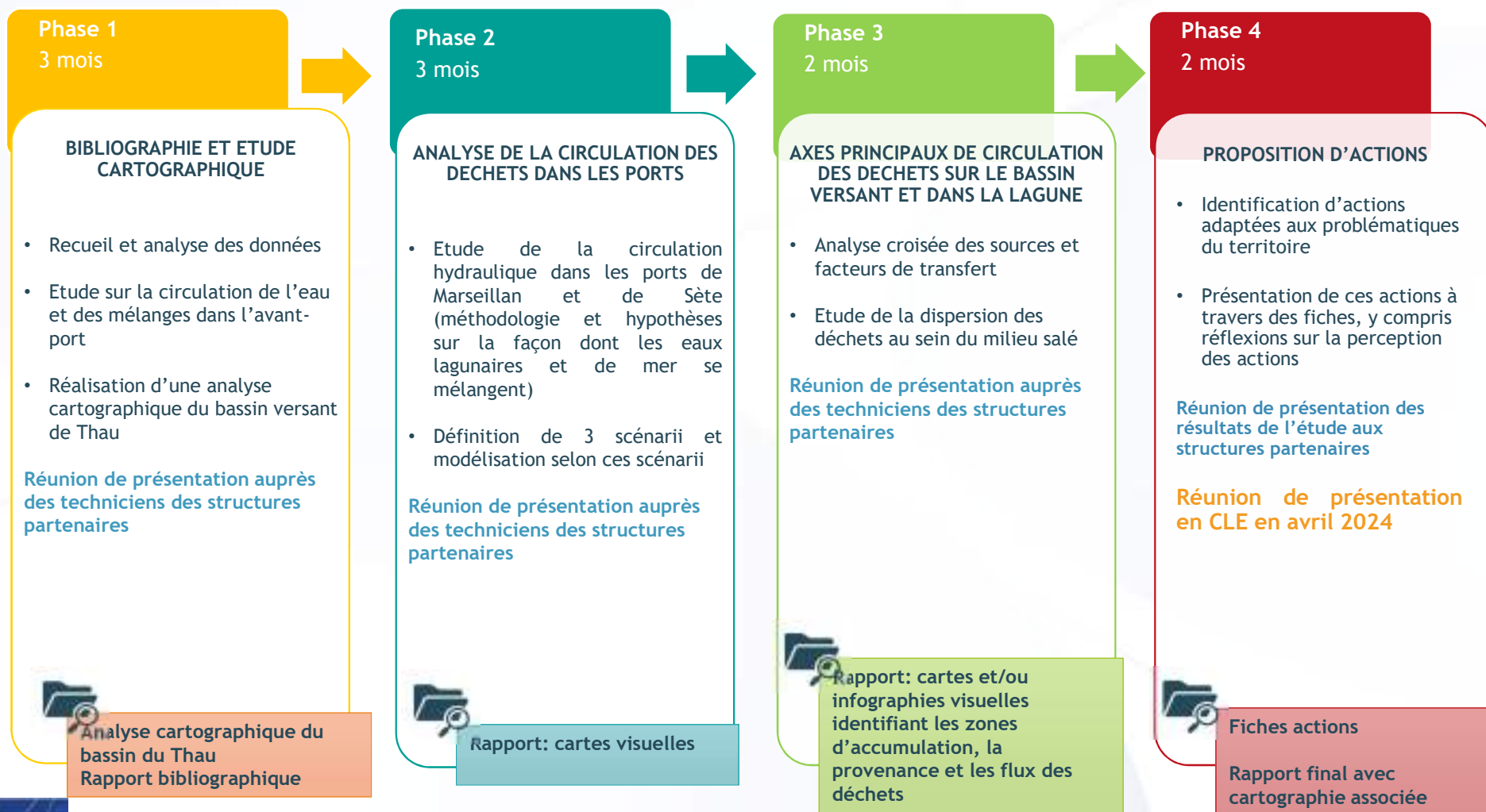
Périmètre de l'étude



Donno

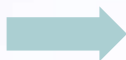


Déroulé de l'étude



Donnons à Thau un avenir responsable

Méthodologie détaillée : Phase 1 (3 mois)



Démarrage de l'étude

- Réunion de lancement avec le COPIL (distanciel)

Analyse bibliographique

- Recueil de données de démarrage
- Création de la base de données géolocalisée

Consultation des acteurs

- Questionnaire auprès des acteurs du territoire (avec outil de cartographie collaborative)
- Entretiens ciblés auprès 5 acteurs

Livrables

- Rapport bibliographique
- Analyse cartographique du bassin versant de Thau



Commune	Code	Nom	Adresse	Coordonnées	Statut	Commentaire
Thau	1	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	2	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	3	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	4	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	5	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	6	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	7	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	8	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	9	Thau	12345	45.76	Actif	
Thau	10	Thau	12345	45.76	Actif	

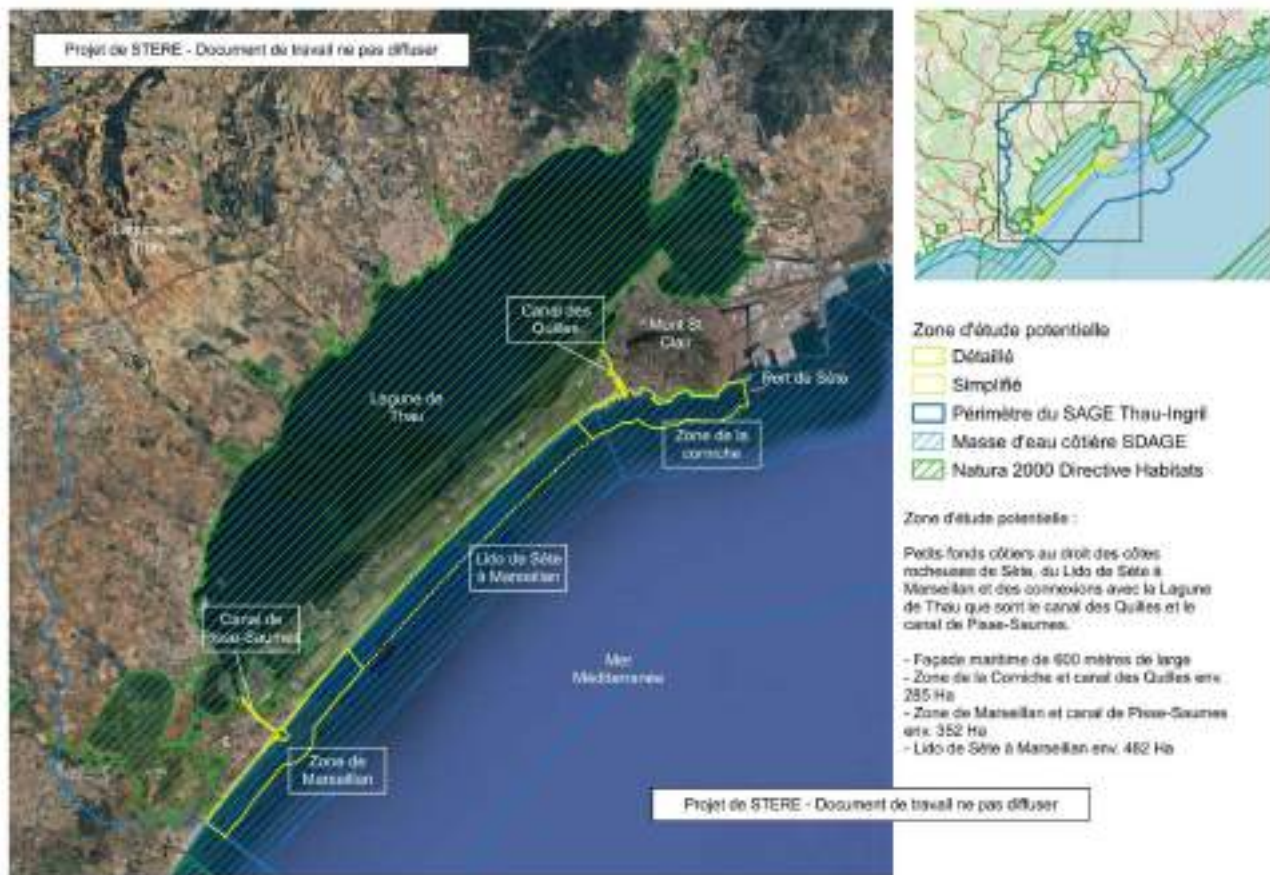


DIAGNOSTICS PRÉALABLES À L'ÉLABORATION D'UN SCHÉMA TERRITORIAL DE RESTAURATION ECOLOGIQUE (STERE) DES PETITS FONDS CÔTIERS CONNECTÉS À LA LAGUNE DE THAU



Mieux connaître nos petits fonds côtiers
et les usages présents sur ces zones

Donnons à Thau un avenir responsable



Calendrier prévisionnel : 18 mois

Commencement de l'étude printemps 2025

- Phase 1 : Bibliographie de l'état des connaissances (Prestataire accompagné du SMBT)
- Phase 2 : Diagnostics écologiques des petits fonds côtiers et des canaux (Prestataire)
- Phase 3 : Diagnostic socio-économique (SMBT)
- Phase 4 : Hiérarchisation des enjeux et des objectifs (SMBT accompagné du Prestataire)