



**Syndicat Mixte
du Bassin de Thau**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC
TERRITORIAL DE BASSIN

SAGE Thau-Ingril

Réunion de la Commission Thématique Milieux Aquatiques
27.01.2026 | Gigean

Donnons à Thau un avenir responsable

Ordre du jour

15h30 | Etude de DELIMITATION DE L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT DES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE THAU-INGRIL

- Rappels introductifs
- Présentation des résultats de l'étude
- Echanges

16h40 | Préparation de la phase de concertation

- Des EBF techniques à l'EBF concerté
- Discussion autour des modalités de concertation

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

Définition des enveloppes techniques des espaces de bon fonctionnement



Donnons à Thau un avenir responsable

DANS QUEL CONTEXTE ?

➤ Orientation 6A SDAGE RMC 2022-2027

propose d'intégrer « les espaces de bon fonctionnement des milieux aquatiques dans les documents d'aménagement du territoire et les faire reconnaître comme outils efficaces pour une gestion intégrée et cohérente »

➤ Orientation B du PAGD du SAGE Thau-Ingril

« Atteindre un bon fonctionnement des milieux aquatiques et humides ». Le bon fonctionnement constituant une condition nécessaire à l'atteinte du bon état écologique des masses d'eau (repoussé à 2027).

➤ Une action ciblée par le diagnostic hydromorphologique des cours d'eau (2025)

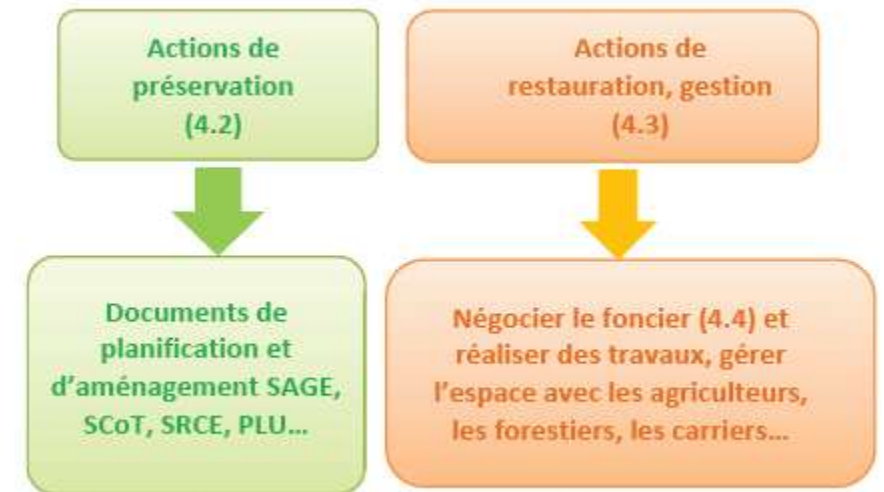


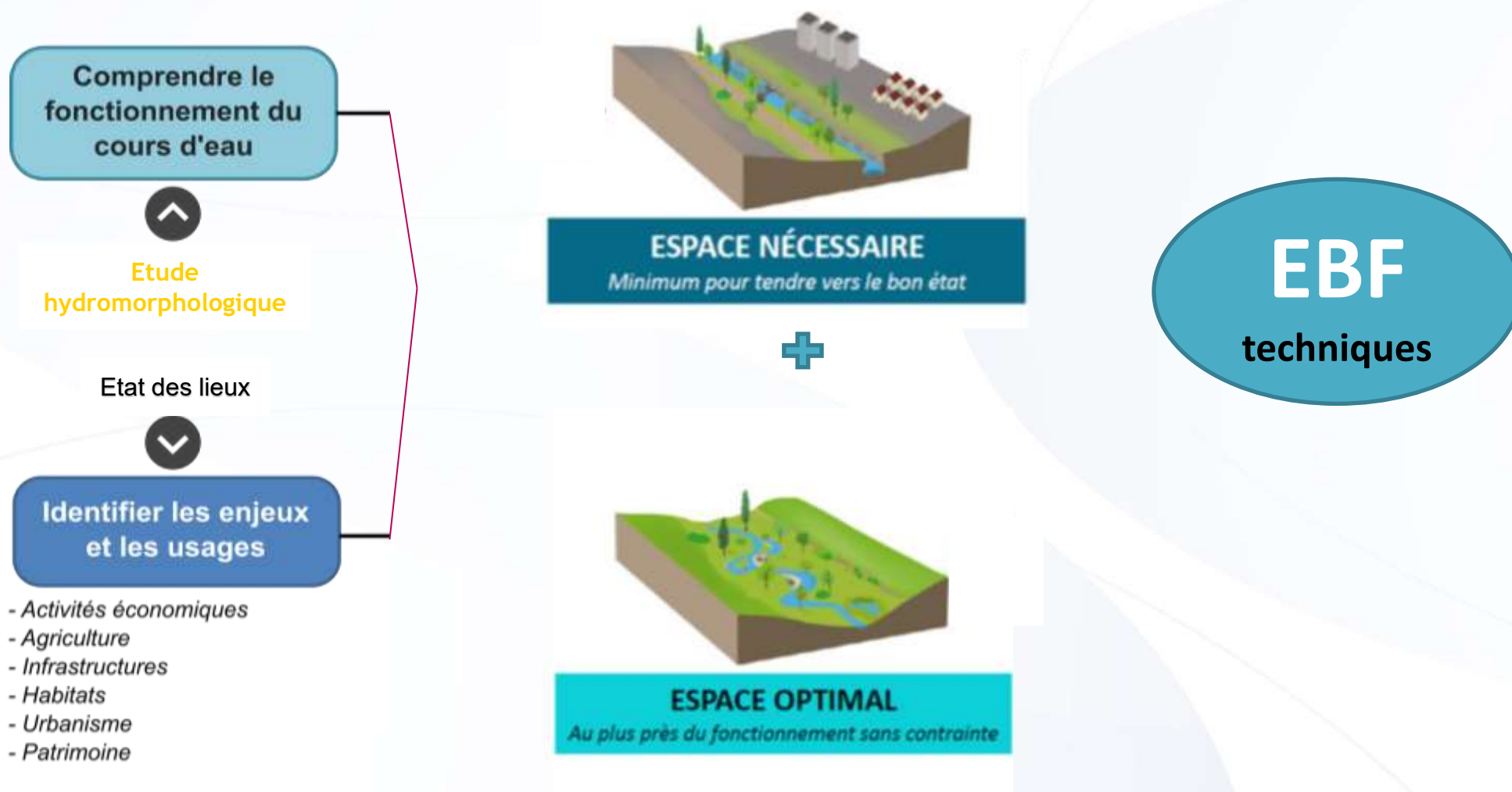
Figure 58 : Agir dans l'espace de bon fonctionnement Guide EBF

➤ 225 km déjà étudiés par le diagnostic hydromorphologique

➤ 40 km de linéaires complémentaires



Le principe de définition technique des « Espaces de Bon Fonctionnement »?



Calendrier et phasage prévisionnel de l'étude

Mars
2025

- **Etat des lieux et diagnostic**

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

Automne
2025

- **Détermination des styles fluviaux/d'objectif**

Janvier
2026

- **Délimitation technique des espaces de fonctionnement optimal et nécessaire**

Guide technique
du SDAGE



Hydromorphologie

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

BASSIN RHÔNE-MÉDITERRANÉE

Décembre 2016



**SAUVONS
L'EAU!**

OBJECTIFS ET CONTENU DE L'ÉTUDE

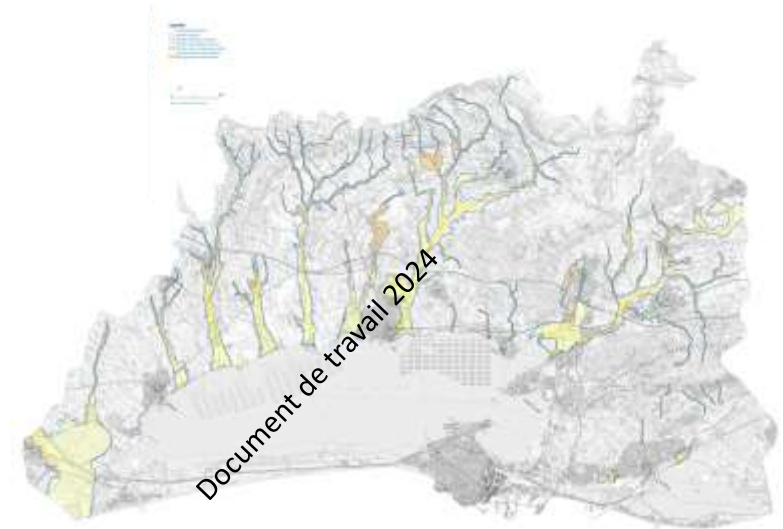
➤ OBJECTIFS :

- Délimiter les enveloppes d'EBF « **techniques** » qui seront utilisées pour la concertation ultérieure
- Identifier les **enjeux territoriaux** qui pourront influencer sur la délimitation des EBF concertés
- Appuyer la stratégie de restauration hydromorphologique en cours de mise en œuvre

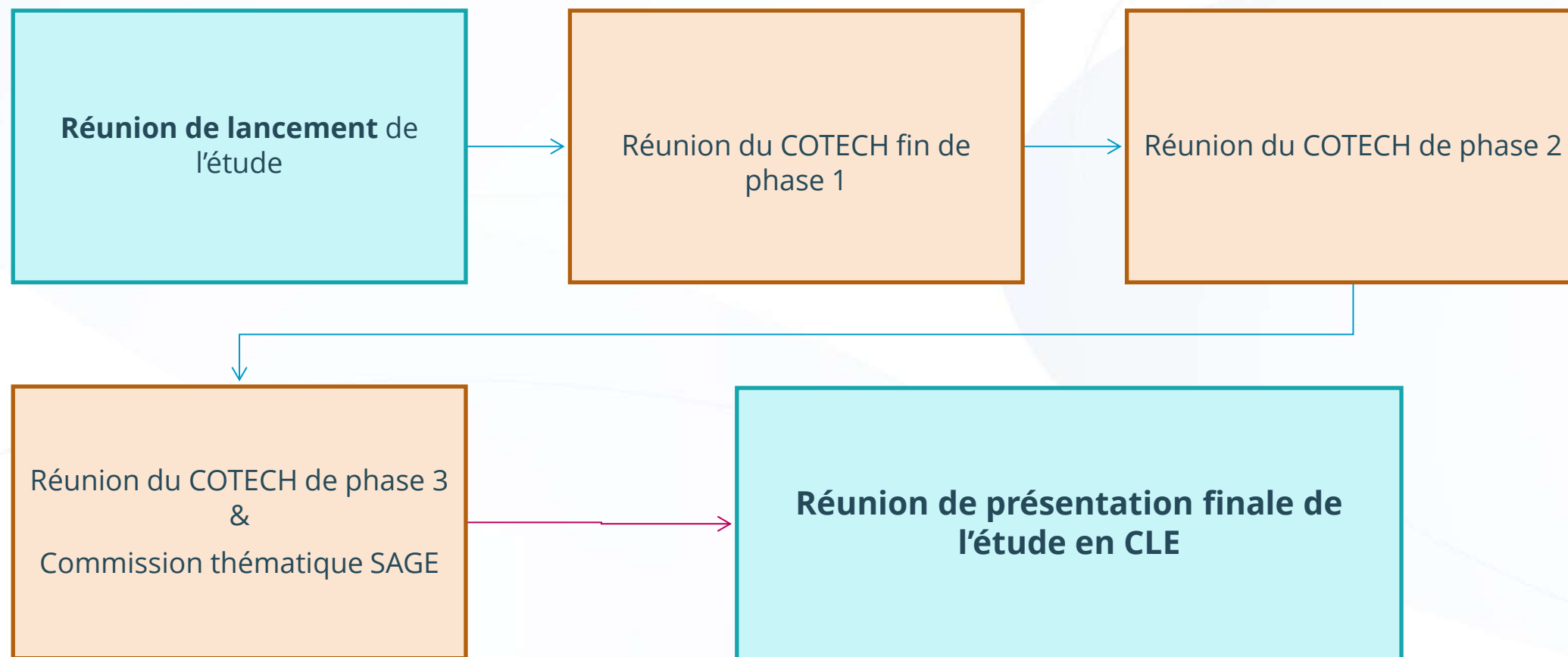
➤ La concertation et les EBF concertés/finalisés ne sont pas inclus dans cette étude

➤ RESULTATS :

- APPROFONDISSEMENT/REALISATION du diagnostic des fonctions
- DELIMITATION DES ENVELOPPES TECHNIQUES
- IDENTIFICATION DES ENJEUX concernés



Etapes de validation de l'étude



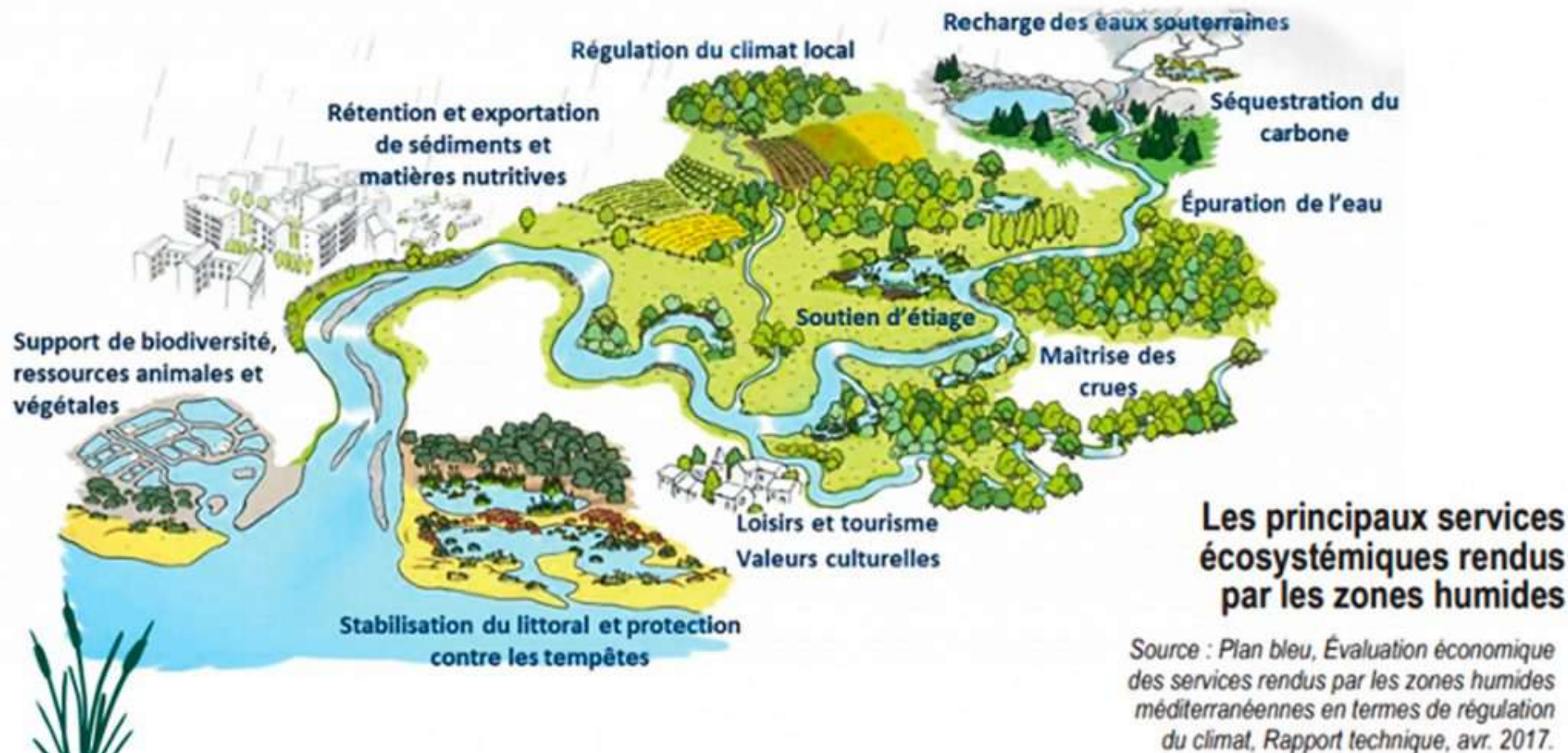
DÉLIMITATION DE L'ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT DES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT THAU-INGRIL

COPIL 2 – 27 JANVIER 2026 – PRESENTATION DES RESULTATS

LES « ESPACES DE BON FONCTIONNEMENT » ?

POURQUOI UN ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT ?

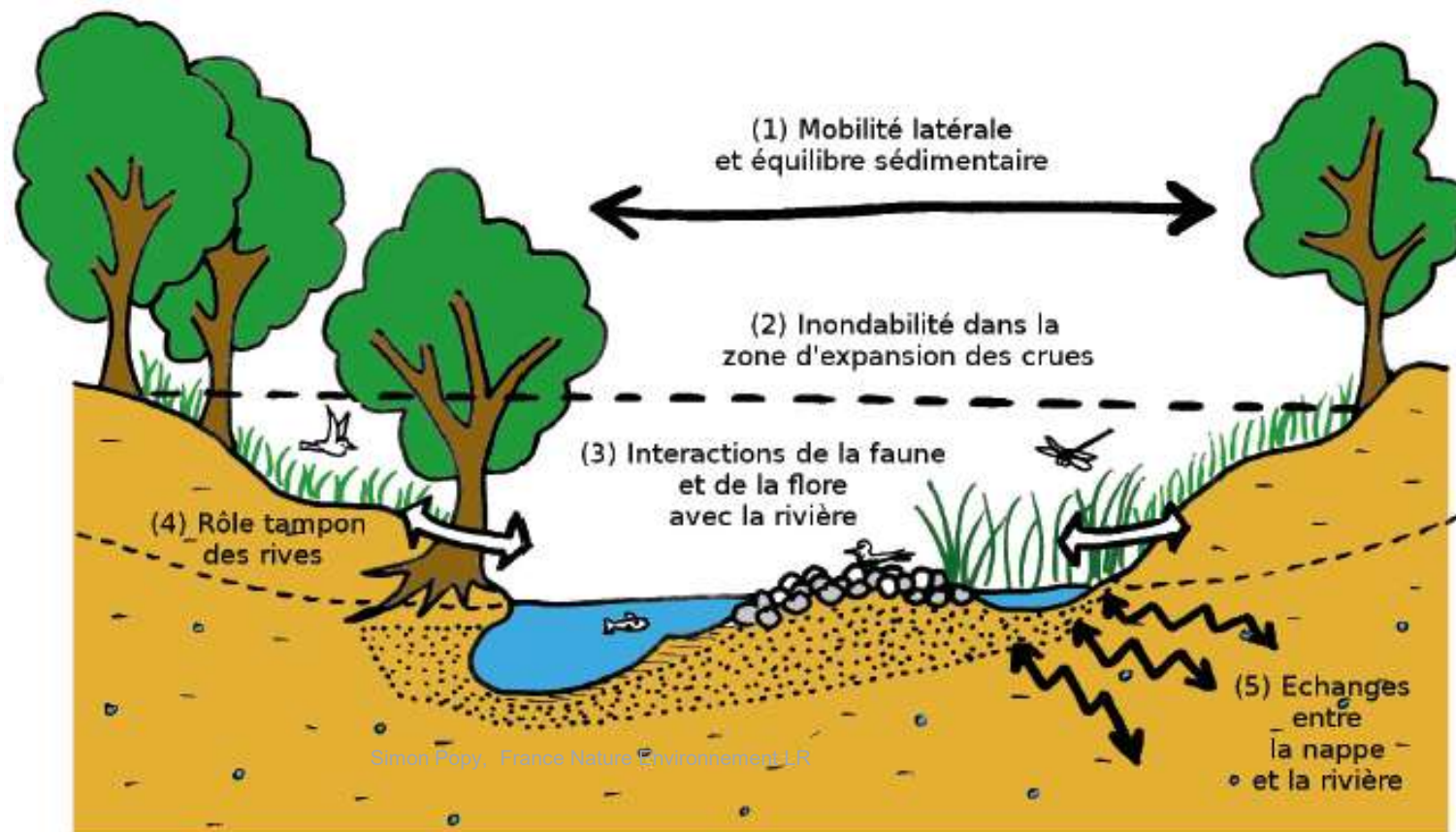
- Un cours d'eau en bon état rend de **nombreux services écosystémiques** qui sont perdus, amoindris quand il y a eu des **perturbations**
- Pour profiter de ces services, la restauration ne peut pas se limiter au lit actif



LES « ESPACES DE BON FONCTIONNEMENT » ?

Le concept des « Espaces de Bon Fonctionnement » ou « EBF » :

- Une **évolution** de l'espace de liberté du SDAGE 1996, apparue dans les années 2000
- Plus **intégratrice**, adaptée à tous types de cours d'eau
- Plus **transversale**, prenant en compte toutes les fonctions naturelles des cours d'eau :

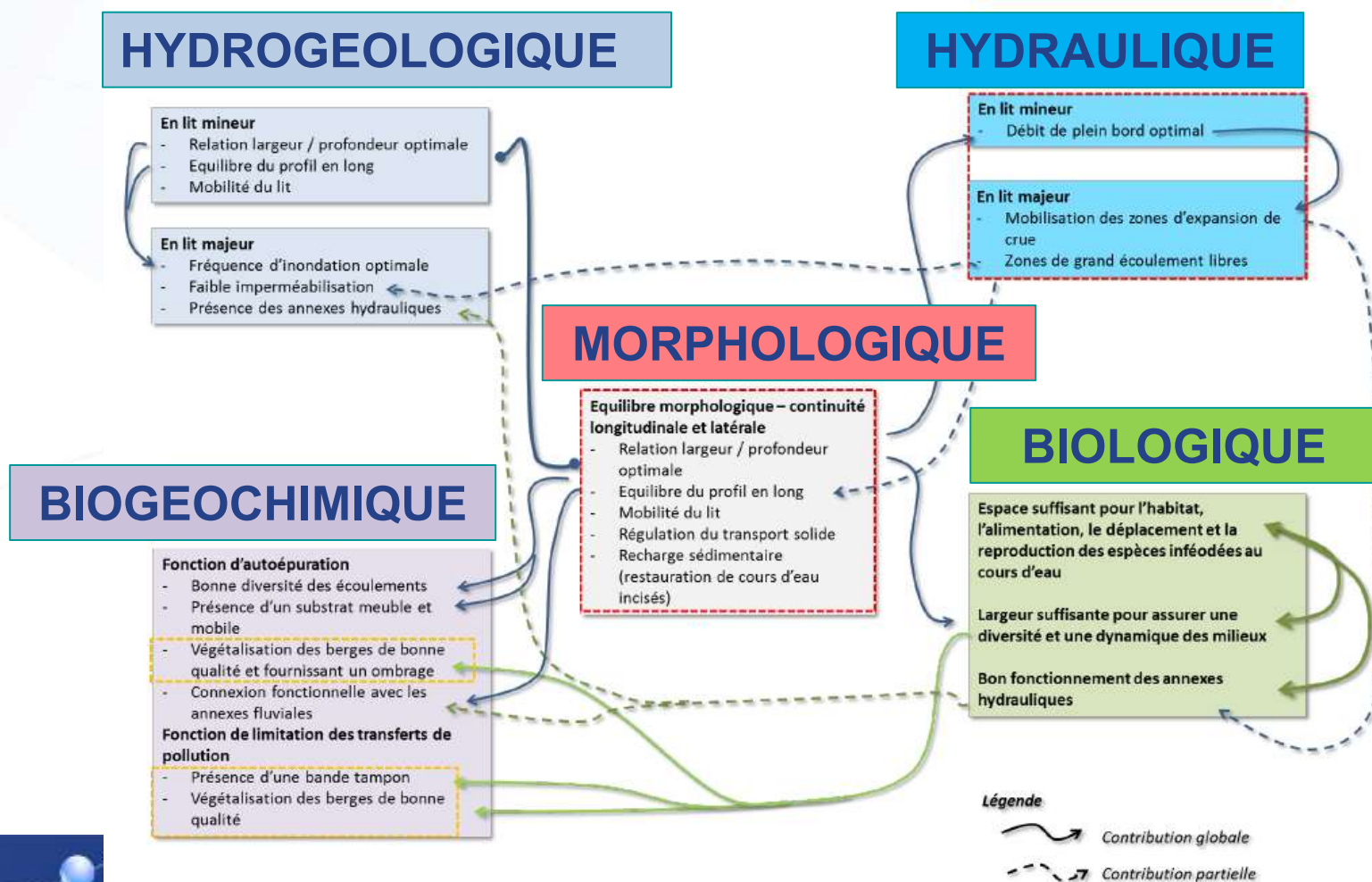


5 FONCTIONS PRINCIPALES

- 1 : MORPHOLOGIQUE
- 2 : HYDRAULIQUE
- 3 : BIOLOGIQUE
- 4 : BIOGEOCHIMIQUE
- 5 : HYDROGEOLOGIQUE

LES « ESPACES DE BON FONCTIONNEMENT » ?

DES FONCTIONS ETROITEMENT INTERDEPENDANTES



La dimension
morphologique =

support
fondamental

Qui s'aborde à
travers la notion de
style fluvial

LES « ESPACES DE BON FONCTIONNEMENT » ?

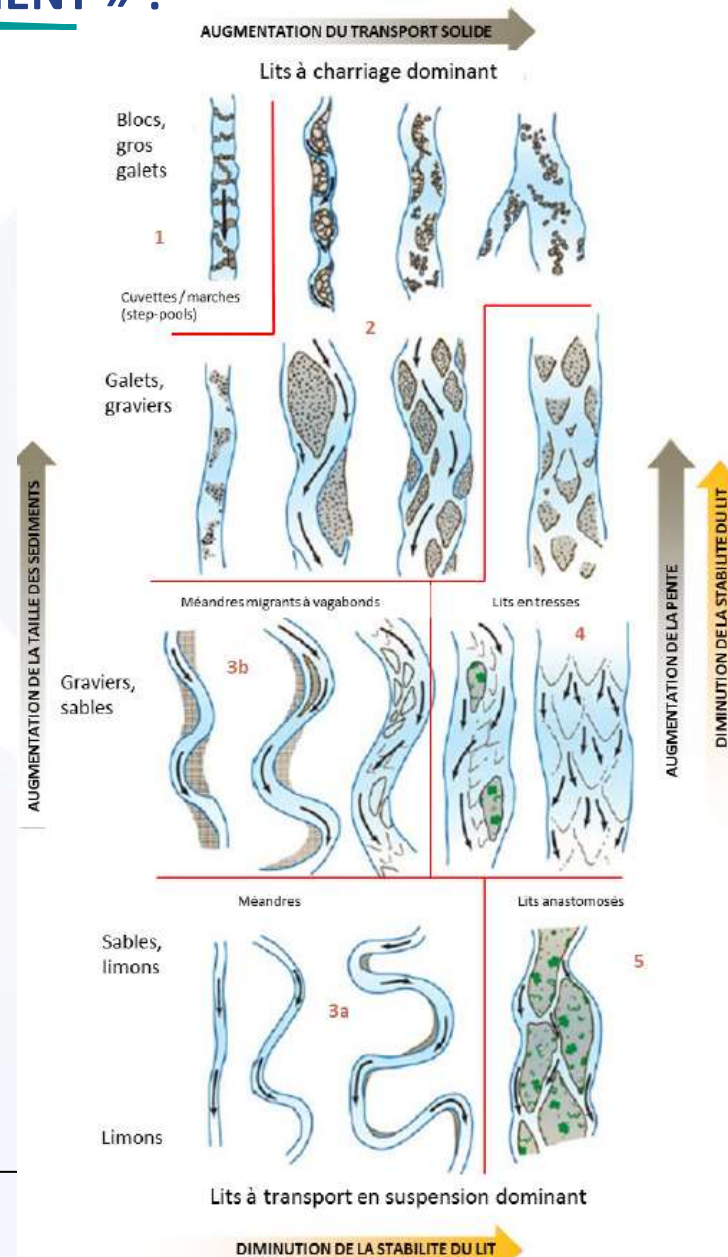
LE STYLE FLUVIAL ?

- Le style fluvial désigne la **morphologie** et le **fonctionnement** d'un cours d'eau dans sa plaine alluviale.
- Il est influencé par la géologie, la topographie et l'hydrologie.
- Il reflète les processus à l'œuvre : variations de l'hydrologie, de la charge solide (sédiments),...

Le style fluvial n'est pas figé.
C'est la réponse du cours d'eau aux
différentes contraintes auxquelles il est
soumis.



S'il n'y a pas de perturbations/dysfonctionnements, les 3 styles
sont identiques



LES « ESPACES DE BON FONCTIONNEMENT » ?

Les FONCTIONS S'INSCRIVENT DANS DES ESPACES

Identifier l'EBF revient à **délimiter l'espace à préserver** ou si possible à **redonner** aux cours d'eau pour que toutes leurs **fonctions écologiques** puissent s'exprimer (bon état) ainsi que tous les **services socio-économiques induits**

SITUATION INITIALE



OFB, 2018

SITUATION PROJETEE



Définition de l'espace de bon fonctionnement

FONCTION
HYDRAULIQUE

FONCTION
MORPHOLOGIQUE

FONCTION BIOLOGIQUE

COMMENT FONCTIONNENT CES COURS D'EAU ?

FONCTION BIOGEOLOGIQUE

FONCTION HYDROGEOLOGIQUE

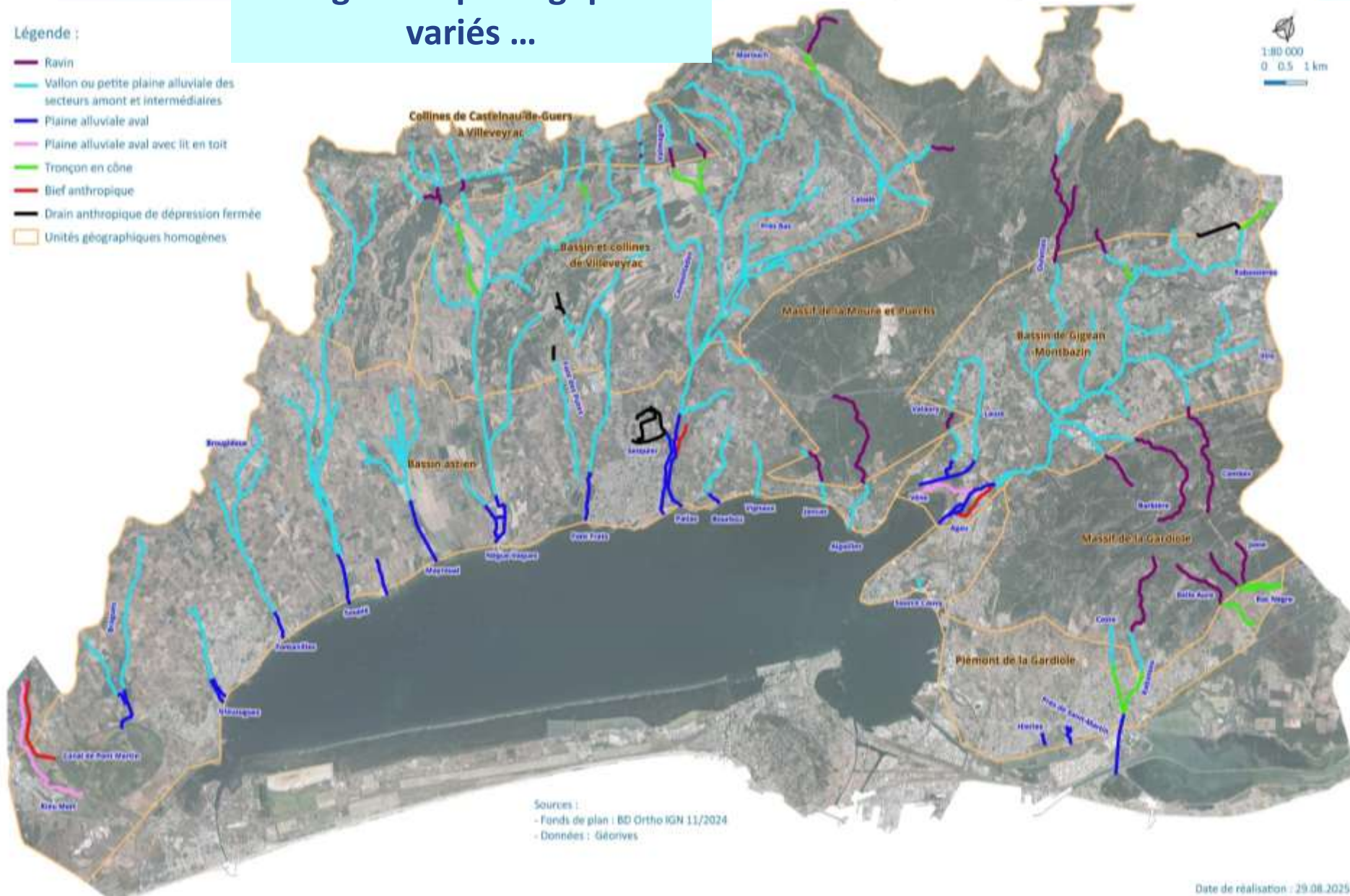
Pour chacune des fonctions, par tronçon homogène :

- Quel est le fonctionnement naturel ? Actuel ?
- Quelles sont les perturbations ?
- Quels enjeux sont concernés ?
- Quels espaces pour assurer la fonction ?

Des contextes géologiques et géomorphologiques variés ...

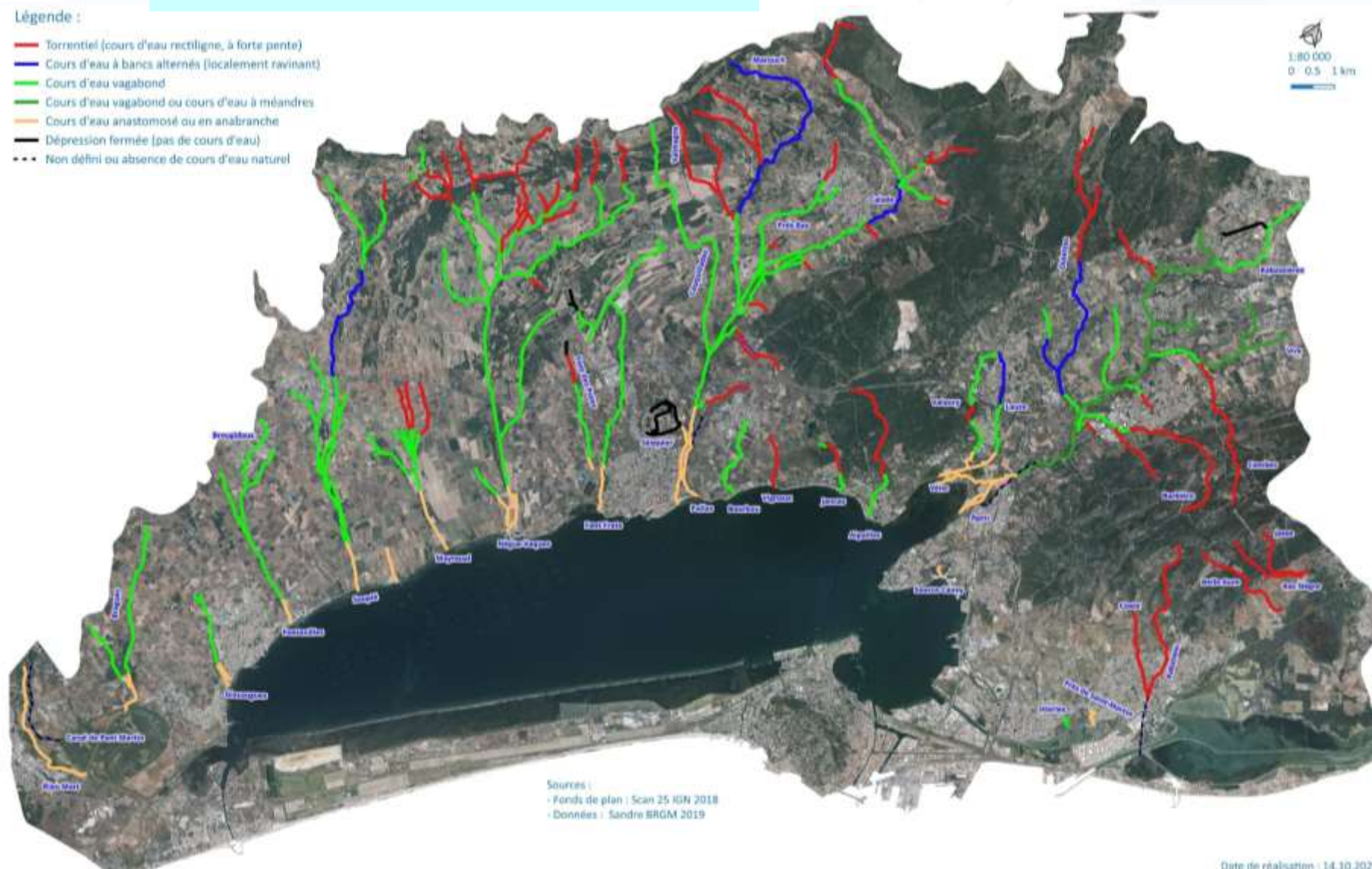
Légende :

- Ravin
- Vallon ou petite plaine alluviale des secteurs amont et intermédiaires
- Plaine alluviale aval
- Plaine alluviale aval avec lit en toit
- Tronçon en cône
- Bief anthropique
- Drain anthropique de dépression fermée
- Unités géographiques homogènes

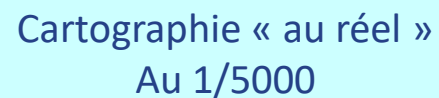


Sources :
- Fonds de plan : BD Ortho IGN 11/2024
- Données : Géorives

... conditionnant plusieurs types
de styles fluviaux naturels
(historiques)

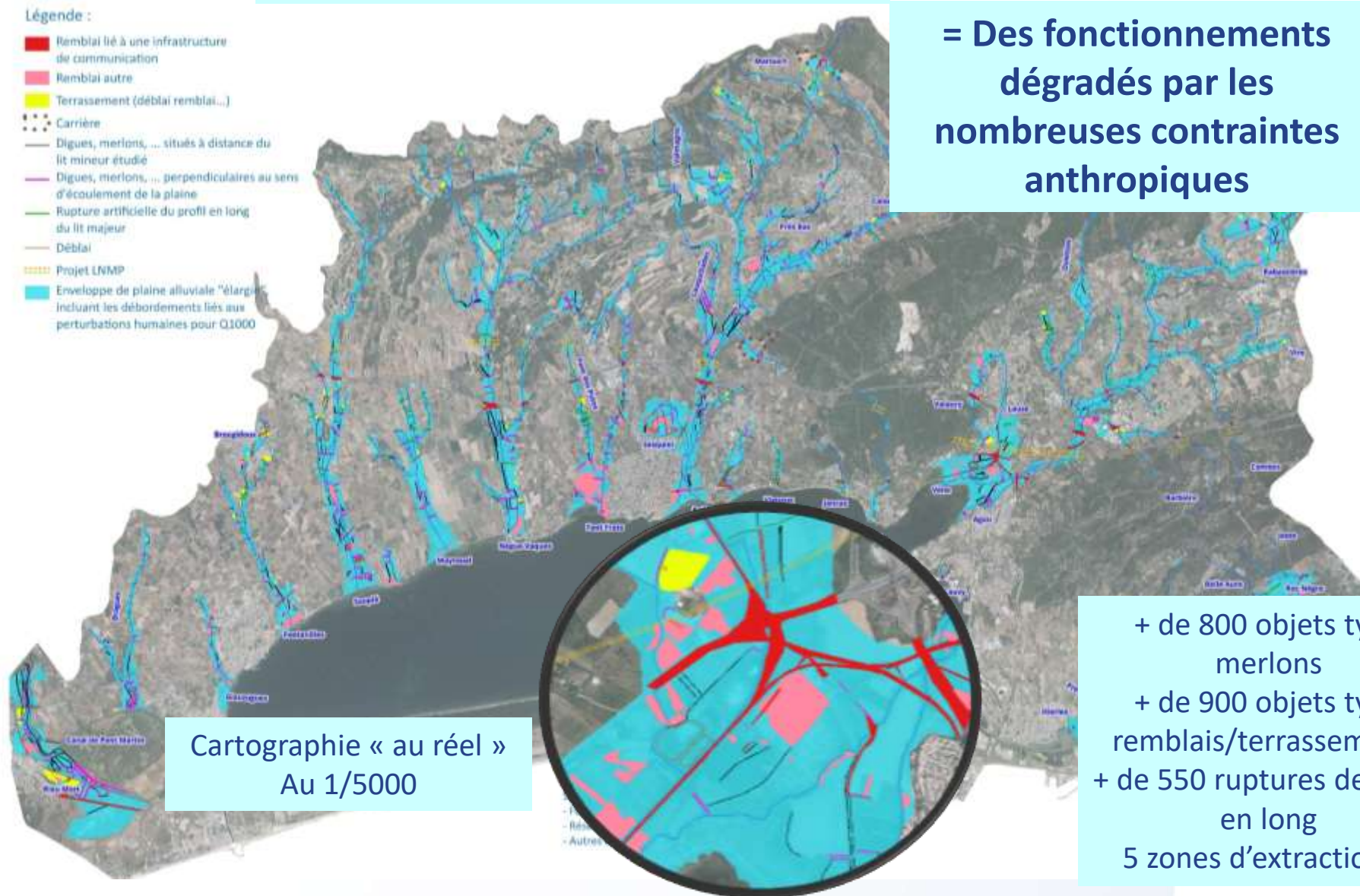


**des actions séculaires favorisant la
déconnexion des cours d'eau avec leur
plaine, et perturbant le
fonctionnement naturel : merlons,
curages, enlèvements du bois mort ...**



... de nombreux cloisonnements et
remblais dans les plaines alluviales

= Des fonctionnements
dégradés par les
nombreuses contraintes
anthropiques



STYLES NATURELS (historiques)



**D'OÙ des STYLES FLUVIAUX ACTUELS
souvent différents des styles naturels
en dehors de massifs**

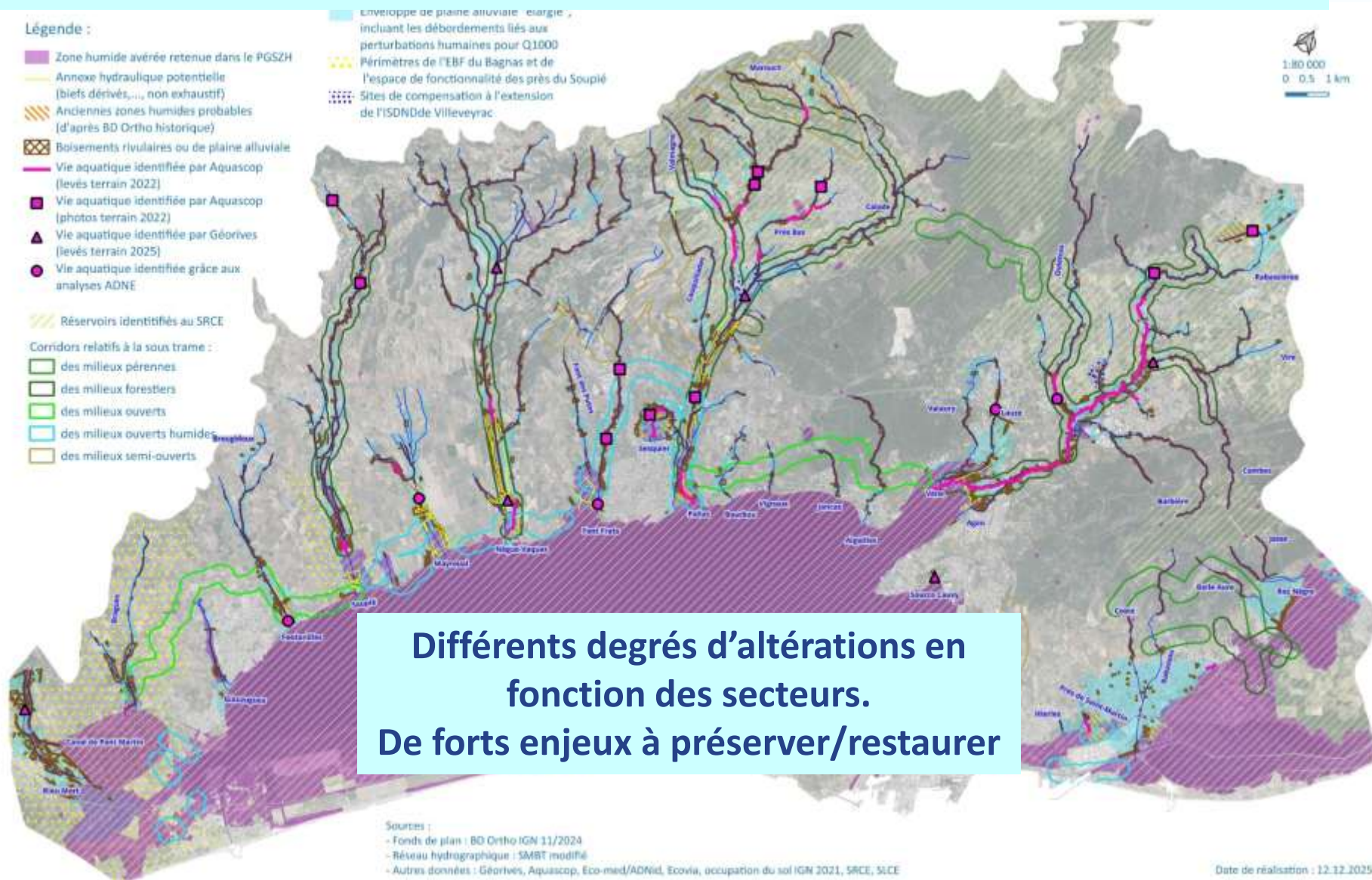
**PASSAGE d'un
fonctionnement connecté à
un fonctionnement sous
forte contrainte
anthropique**



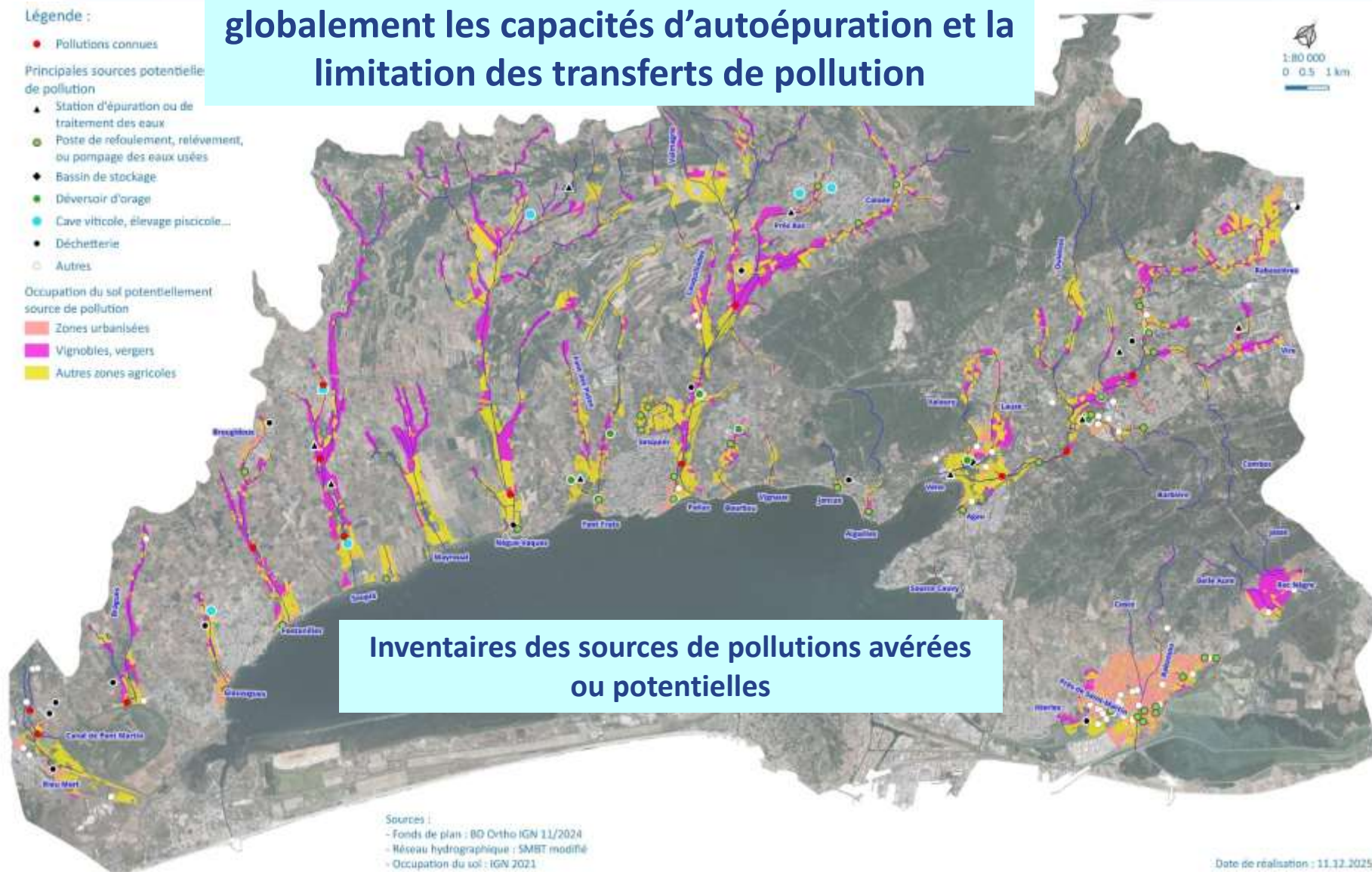
STYLES
ACTUELS

Donnons à Thau un avenir respons

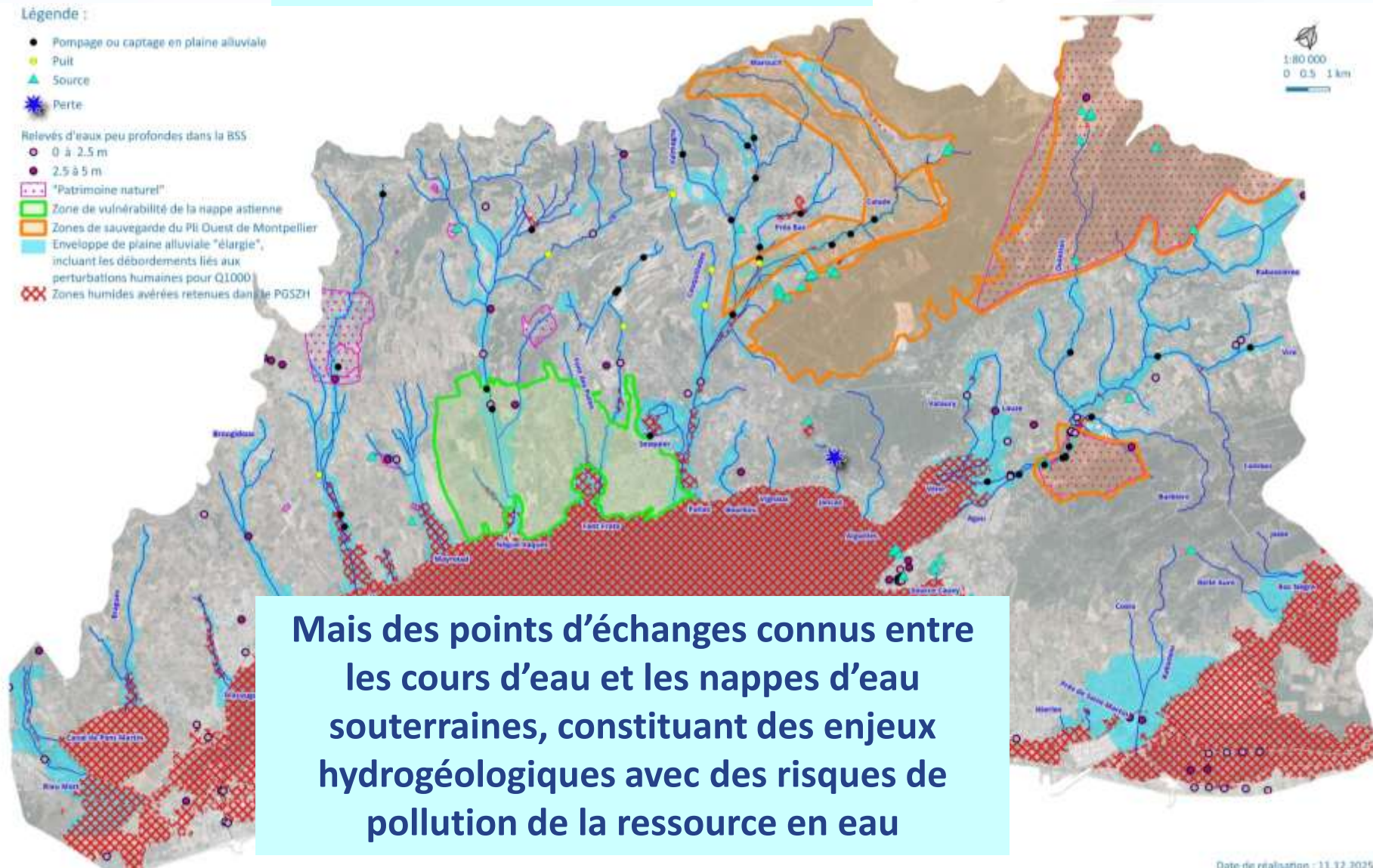
Un potentiel biologique naturel très limité par la forte présence humaine et les dégradations des fonctionnements morphologique et hydraulique.



Des dégradations des fonctionnements morphologique et biologique qui impactent globalement les capacités d'autoépuration et la limitation des transferts de pollution



Des connexions nappes alluviales- rivières mal connues,

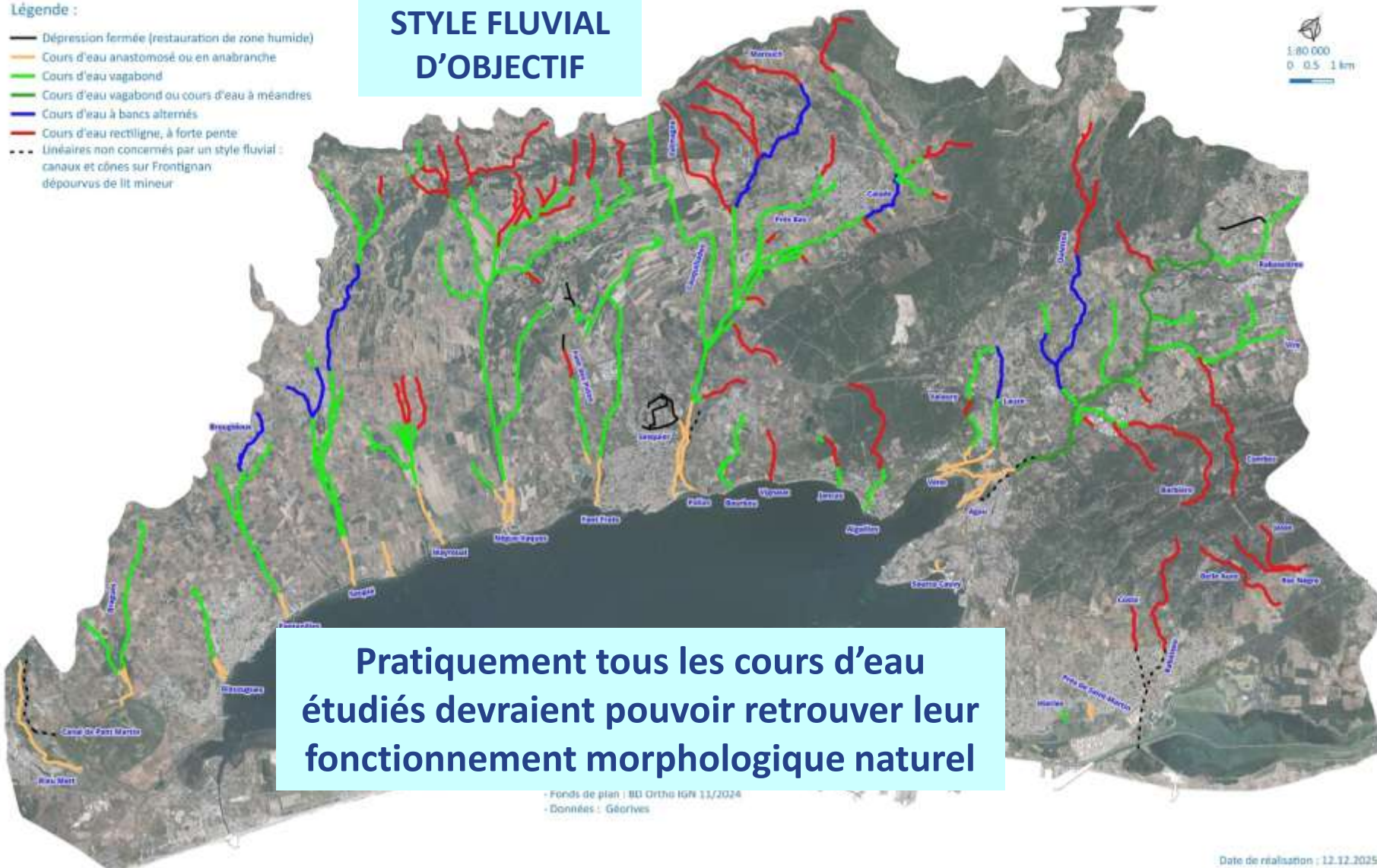


QUELLES POSSIBILITES DE RESTAURATION ?

Légende :

- Dépression fermée (restauration de zone humide)
- Cours d'eau anastomosé ou en anabranchie
- Cours d'eau vagabond
- Cours d'eau vagabond ou cours d'eau à méandres
- Cours d'eau à bancs alternés
- Cours d'eau rectiligne, à forte pente
- Linéaires non concernés par un style fluvial : canaux et cônes sur Frontignan dépourvus de lit mineur

STYLE FLUVIAL D'OBJECTIF



FONCTION
HYDRAULIQUE

FONCTION
MORPHOLOGIQUE

FONCTION BIOLOGIQUE

**DE QUELS ESPACES LES COURS D'EAU ONT-
ILS BESOIN POUR BIEN FONCTIONNER ?**

FONCTION BIOGEOLOGIQUE

FONCTION HYDROGEOLOGIQUE

CONSTRUCTION DES EBF TECHNIQUES

➤ 2 ENVELOPPES :

- **EBF NECESSAIRE** = espace minimal pour l'expression durable des fonctions soutenant les services que peut apporter le cours d'eau. Permet de tendre vers le bon état
- **EBF OPTIMAL** = proche configuration naturelle – fonctionnement optimum sans contraintes

➤ DEFINITION DE PERIMETRES pour chaque fonction

MORPHOLOGIQUE	PERIMETRE NECESSAIRE + PERIMETRE OPTIMAL
HYDRAULIQUE	
BIOGEOCHIMIQUE	PERIMETRE NECESSAIRE
BIOLOGIQUE	PERIMETRE NECESSAIRE
HYDROGEOLOGIQUE	NON RETENU POUR LA CARTOGRAPHIE

➤ CONSTITUTION DES EBF par AGREGATION des périmètres

Périmètres optimal et nécessaire pour un bon fonctionnement HYDRAULIQUE



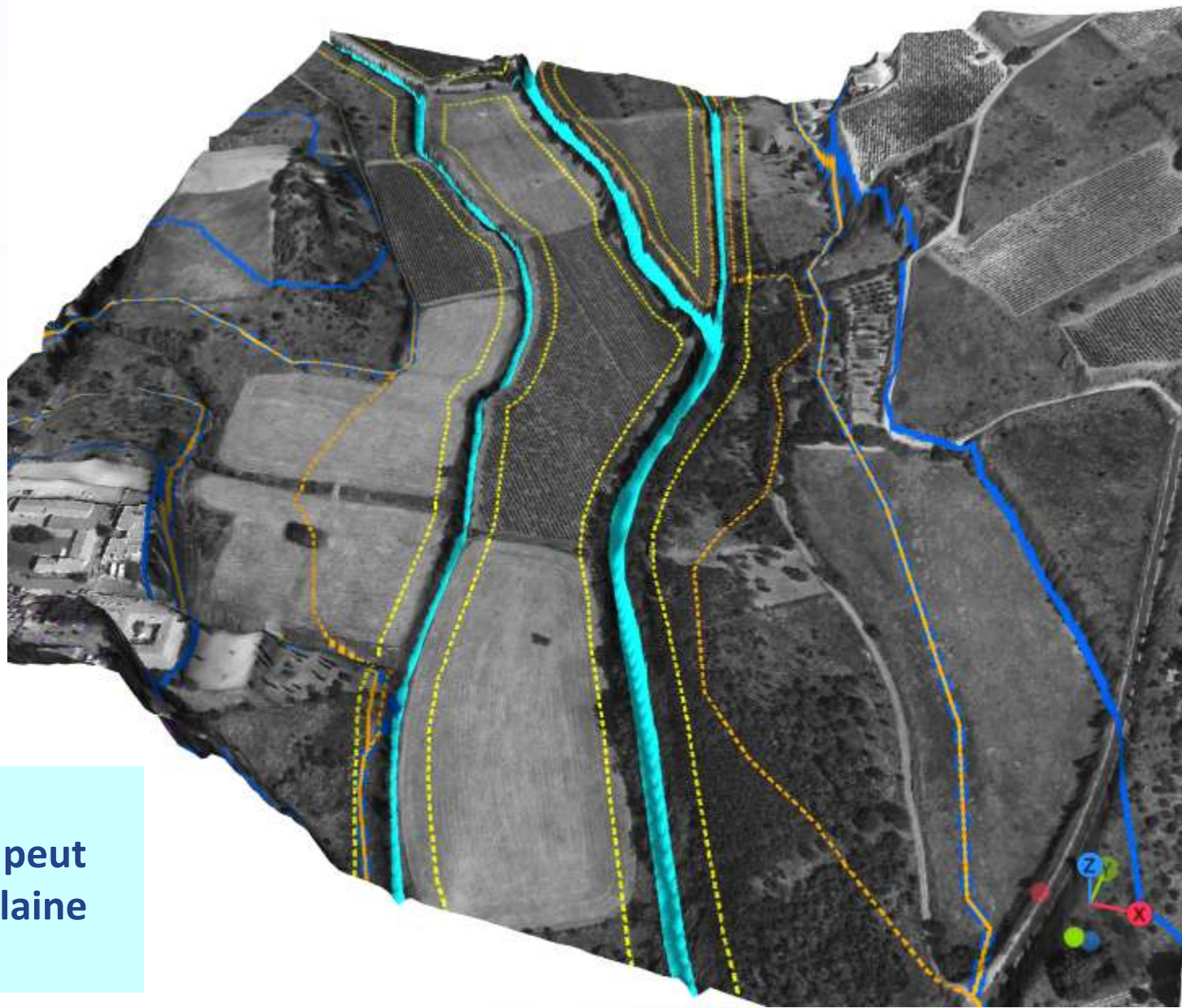
Un périmètre nécessaire
hydraulique large en
raison du régime
méditerranéen

Périmètres optimal et nécessaire pour un bon fonctionnement MORPHOLOGIQUE

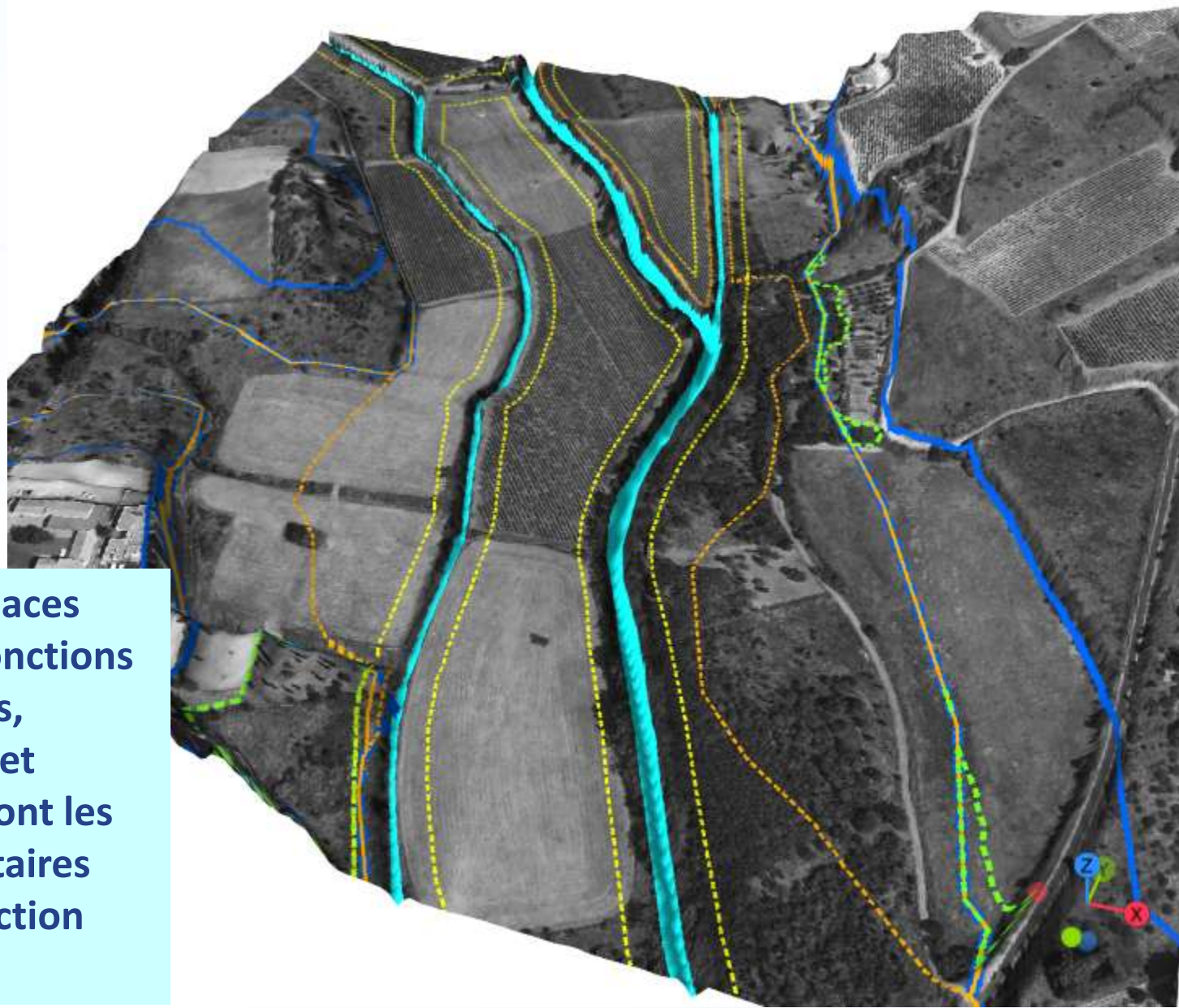


Des périmètres morphologiques qui varient en fonction des styles des cours d'eau, souvent moins larges que les périmètres hydrauliques

Périmètre nécessaire pour un bon fonctionnement BIOGEOCHIMIQUE



Un périmètre
biogéochimique qui peut
« déborder » de la plaine
alluviale

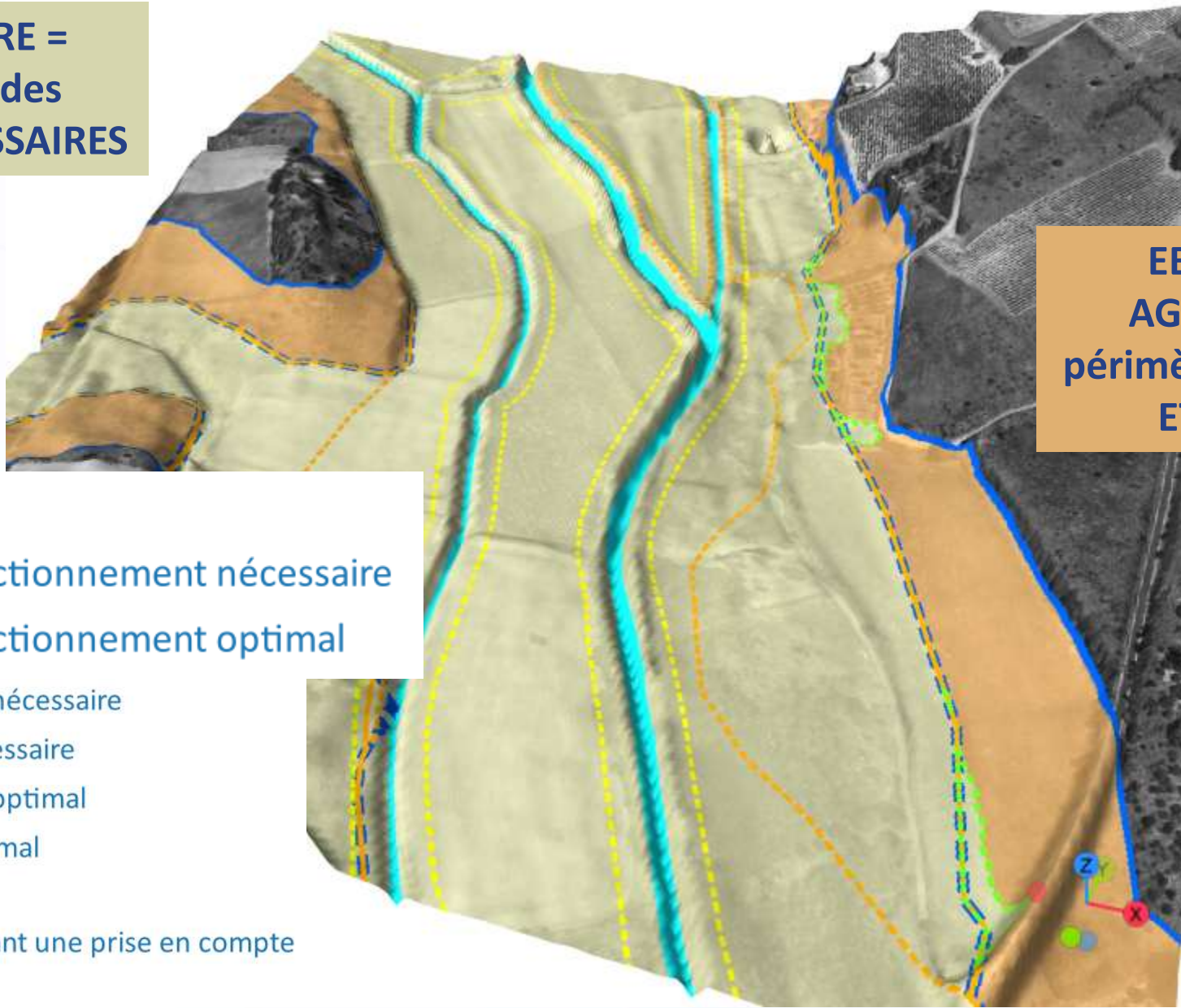


Par rapport aux espaces nécessaires pour les fonctions biogéochimiques, morphologiques et hydrauliques, quels sont les espaces supplémentaires nécessaires à la fonction biologique ?

CONSTRUCTION DES EBF TECHNIQUES

**EBF NECESSAIRE =
AGREGATION des
périmètres NECESSAIRES**

**EBF OPTIMAL =
AGREGATION des
périmètres NECESSAIRES
ET OPTIMAUX**



Cours d'eau étudié

Espace de bon fonctionnement nécessaire

Espace de bon fonctionnement optimal

Périmètre morphologique nécessaire

Périmètre hydraulique nécessaire

Périmètre morphologique optimal

Périmètre hydraulique optimal

Contexte biogéochimique

Contexte biologique justifiant une prise en compte
dans l'EBF nécessaire

HABITAT

AGRICULTURE

ECONOMIQUE

QUELS SONT LES ENJEUX CONCERNES ?

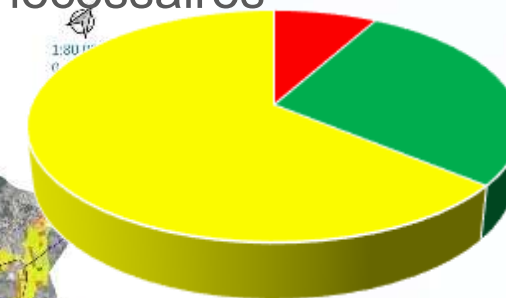
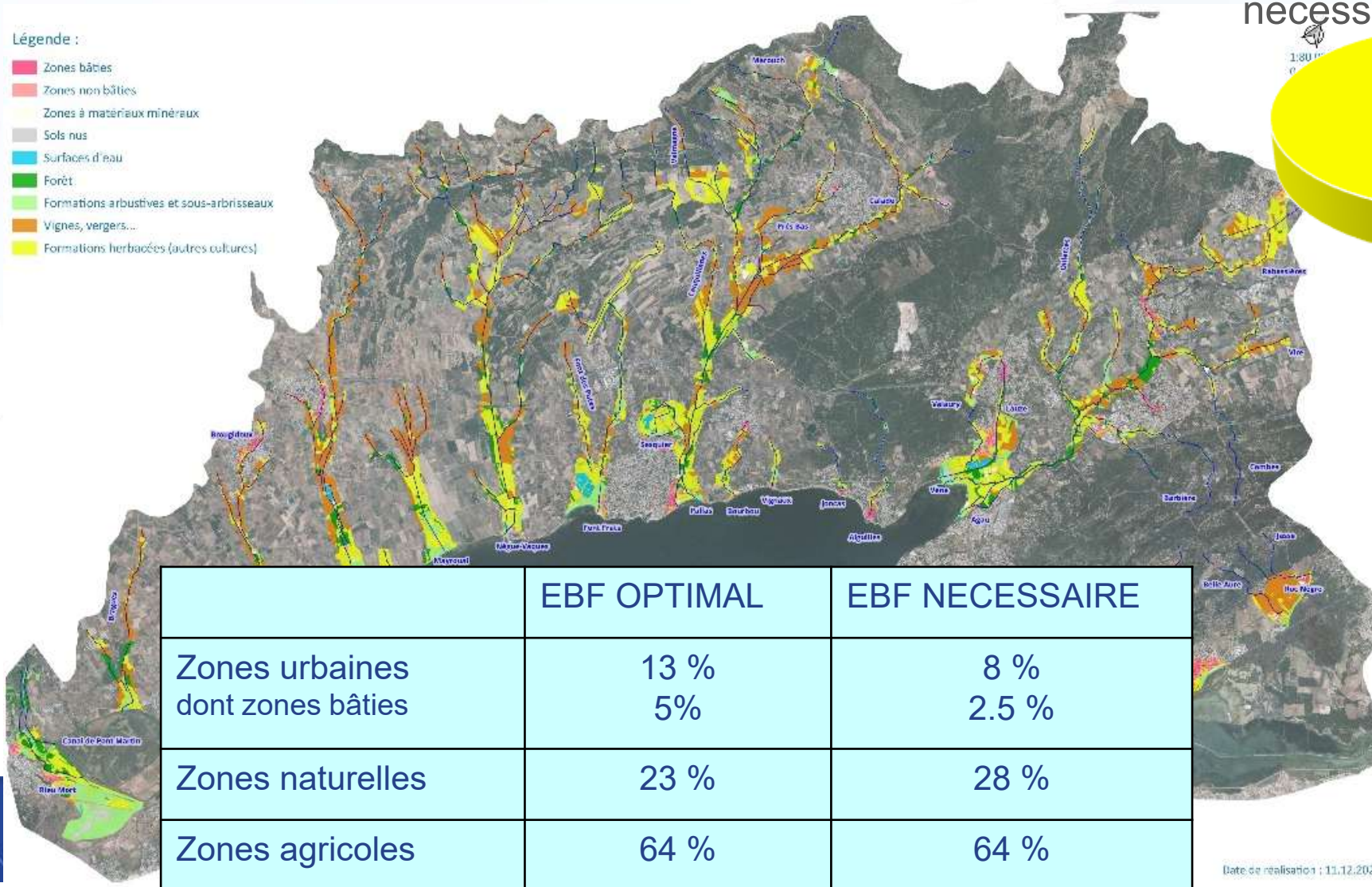
INFRASTRUCTURES

EQUIPEMENTS PUBLICS

➤ Des zones majoritairement AGRICOLES

➤ Mais des zones urbaines partiellement concernées

Occupation du sol dans les EBF
nécessaires

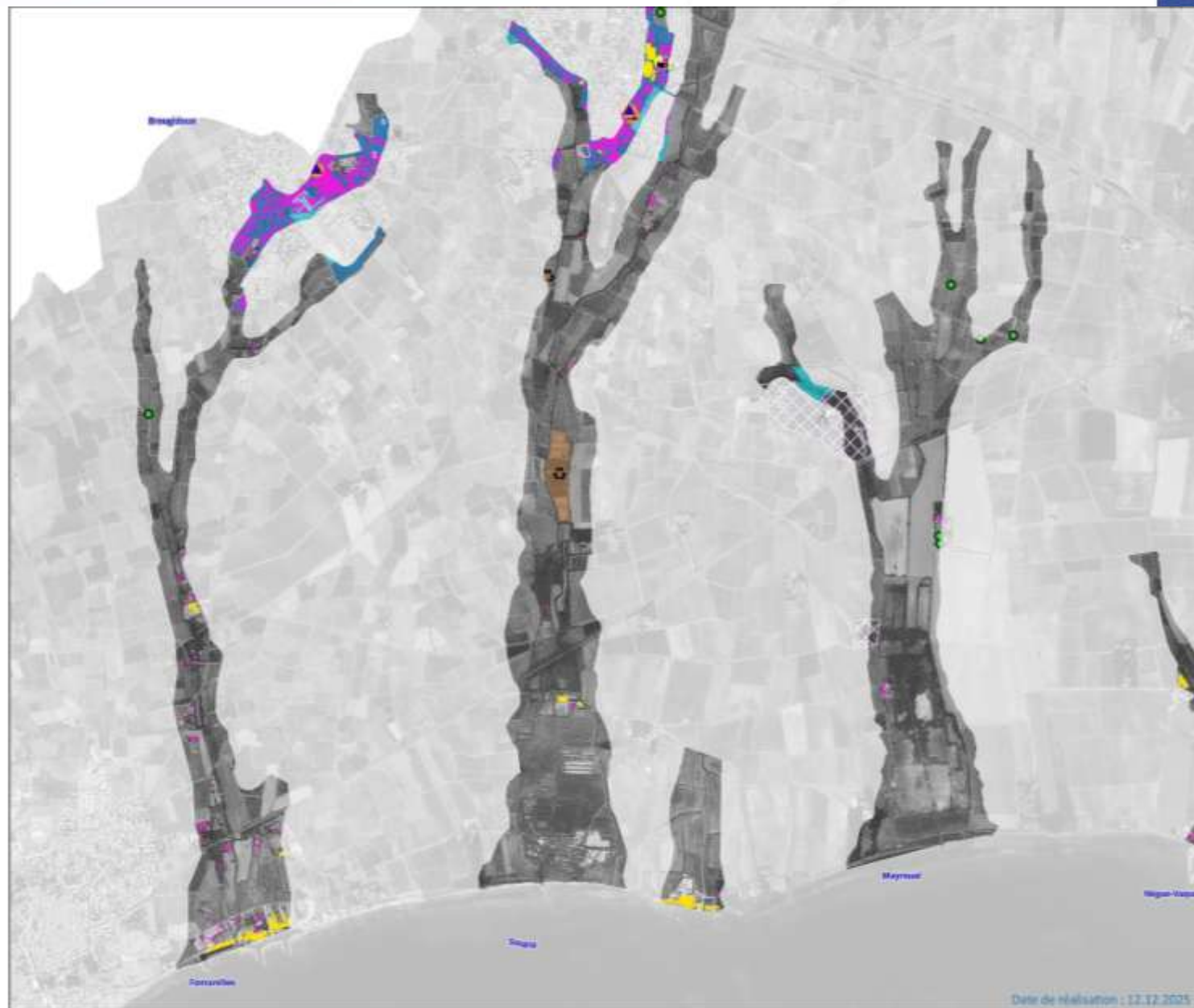


- Zones urbaines
- Zones naturelles
- Zones agricoles

➤ Recensement des ENJEUX

Légende :

- Bâti d'habitation ou indifférenciés
- ERP établissements de soin
- ERP établissements scolaires
- ERP établissement utile à la gestion de crise
- Autres ERP
- Camping ou assimilé
- Terrain de sport ou parking
- Cimetière
- Parc d'activités
- Bâtiment d'activités tertiaires, commerciales, agro-industrielles ou industrielles
- Grande surface alimentaire
- Gare
- Bâti d'exploitation agricole
- Installation classée
- Carrière
- Station d'épuration ou assimilé
- Déchetterie ou assimilé
- Zones AU des PLU en vigueur
- Zones U des PLU en vigueur
- Projets d'aménagement, de travaux
- Emprise ZAC
- Cours d'eau étudiés



ATLAS DES EBF TECHNIQUES

Enveloppes techniques des EBF et périmètres constitutifs

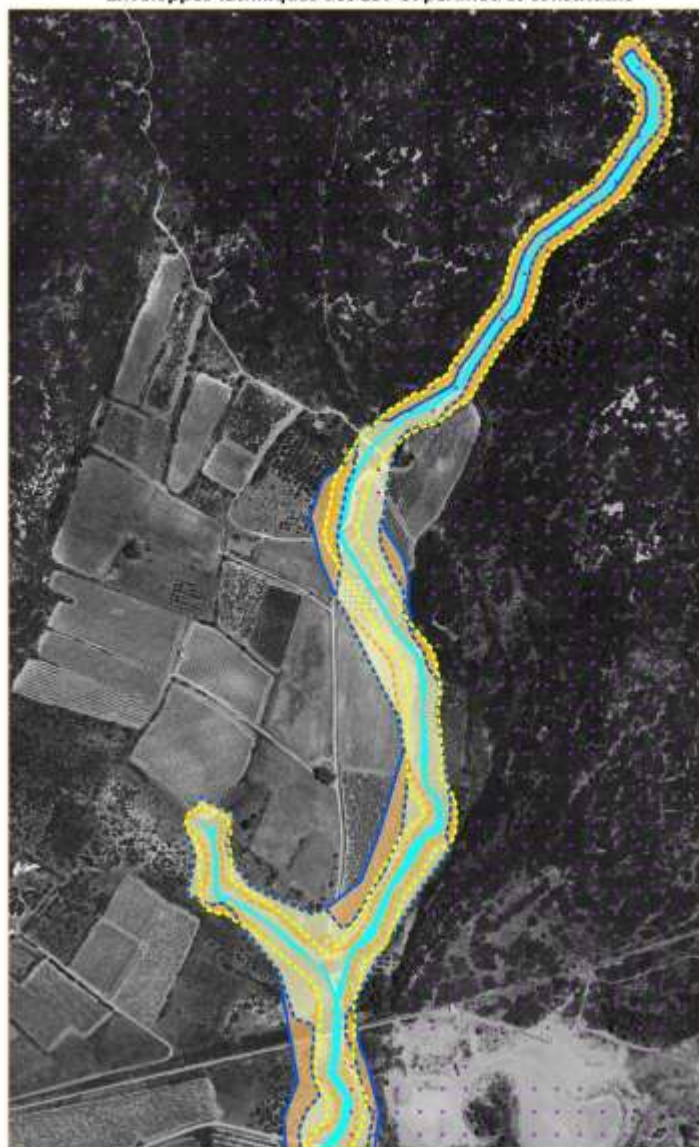


Planche 113
Ruisseau de la Combe Rouge
TH 64, TH 63
Commune de Villeveyrac

- Cours d'eau étudié
- Espace de bon fonctionnement nécessaire
- Espace de bon fonctionnement optimal

- PERIMETRES EBF**
- Périmètre morphologique nécessaire
 - Périmètre hydraulique nécessaire
 - Périmètre morphologique optimal
 - Périmètre hydraulique optimal
 - Contexte biogéochimique
 - Contexte biologique justifiant une prise en compte dans l'EBF nécessaire
 - Contexte hydrogéologique (pour information, non intégré dans les EBF nécessaires et optimaux)

ENJEUX CONCERNES

- Bâti d'habitation ou indifférenciés
- ERP établissements de soins
- ERP établissements scolaires
- ERP établissement utile à la gestion de crise
- Autres ERP
- Camping ou assimilé
- Station d'épuration, de traitement...
- Déchetterie, centre de traitement de déchets...

Enjeux économiques

- Bâtiment d'activité économique (indifférenciés)
- Grande surface alimentaire
- Gare
- Bâti d'exploitation agricole
- Installation classée
- Carrière
- Route
- Voie ferrée

- Zones d'urbanisation potentielle**
- Zones AU des PLU en vigueur
 - Emprise ZAC

Éléments de gestion du territoire

- Foncier public
- Zones bleues PPRI
- Zones rouges PPRI
- Foncier pour compensation

Sources :
- Fonds de plan : BD Ortho IGN 11/2024
- Données : Géorives, BD Topo, SAM, SMT, PLU, DREAL, Egis, OSM, Ecovia, ARS, BSS

0 25 50 m
1:5 000

Principaux enjeux concernés et éléments de gestion



Enveloppes techniques des EBF et périmètres constitutifs

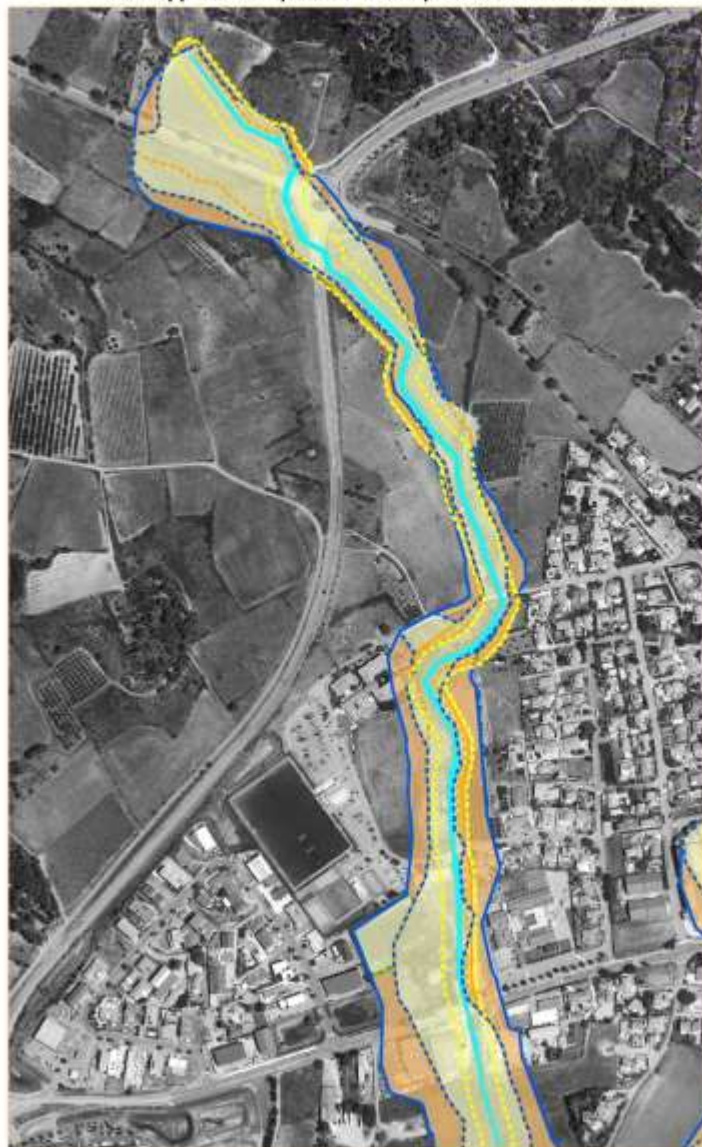


Planche 101
Ruisseau des Prés Bas
TH 60
Commune de Villeveyrac

- Cours d'eau étudié
- Espace de bon fonctionnement nécessaire
- Espace de bon fonctionnement optimal

- PERIMETRES EBF**
- Périmètre morphologique nécessaire
 - Périmètre hydraulique nécessaire
 - Périmètre morphologique optimal
 - Périmètre hydraulique optimal
 - Contexte biogéochimique
 - Contexte biologique justifiant une prise en compte dans l'EBF nécessaire
 - Contexte hydrogéologique (pour information, non intégré dans les EBF nécessaire et optimal)

ENJEUX CONCERNES

- Bâti d'habitation ou indifférenciés
- ERP établissements de soin
- ERP établissements scolaires
- ERP établissement utile à la gestion de crise
- Autres ERP
- Camping ou assimilé
- Station d'épuration, de traitement...
- Déchetterie, centre de traitement de déchets...
- Enjeux économiques**
- Bâtiment d'activité économique (indifférenciés)
- Grande surface alimentaire
- Gare
- Bâti d'exploitation agricole
- Installation classée
- Carrière
- Route
- Voie ferrée

- Zones d'urbanisation potentielle
- Zones AU des PLU en vigueur
- Emprise ZAC

- Eléments de gestion du territoire**
- Foncier public
 - Zones bleues PPRI
 - Zones rouges PPRI
 - Foncier pour compensation

Sources :
- Fonds de plan : BD Ortho IGN 11/2024
- Données : Géorives, BD Topo, SAM, SMT, PLU, DREAL, Egis, OSM, Ecovia, ARS, BSS

0 25 50 m
1:5 000

Principaux enjeux concernés et éléments de gestion



Localisation parcellaire et prescriptions surfaciques des PLU en vigueur



Planche 101
Ruisseau des Prés Bas
TH 60
Commune de Villeveyrac

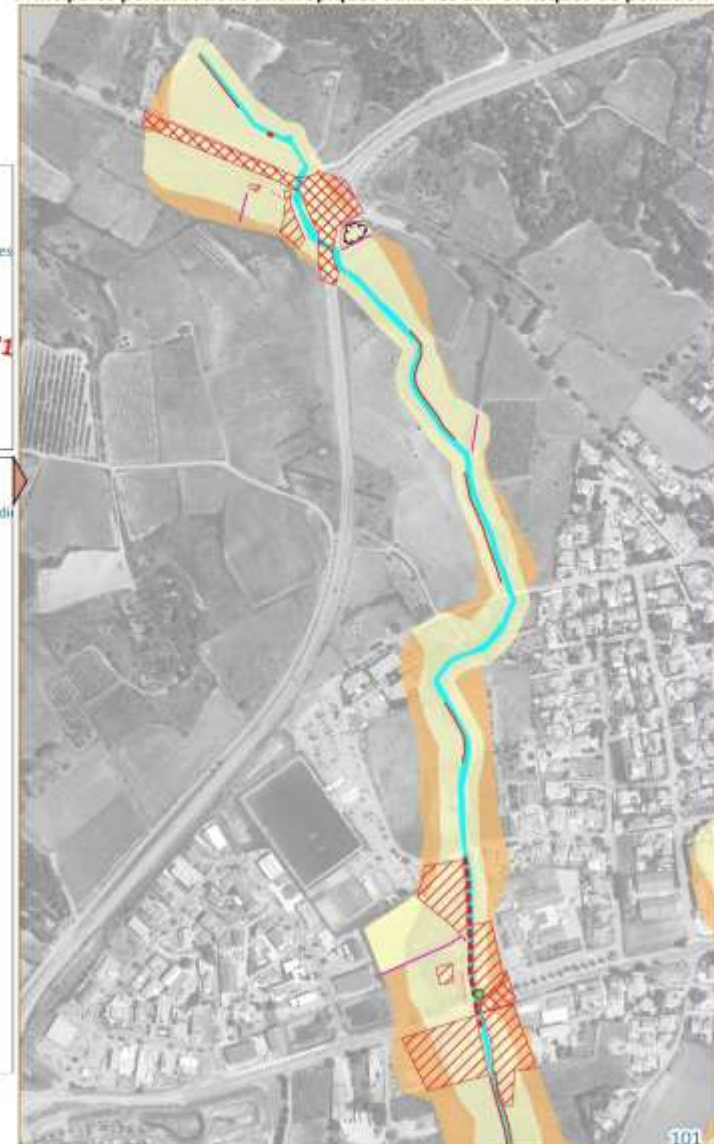
- Cours d'eau étudié
 - Espace de bon fonctionnement optimal
 - Espace de bon fonctionnement nécessaire
- PRESCRIPTIONS SURFACIQUES DES PLU**
- Espace boisé classé
 - Secteur avec limitation de la constructibilité ou de l'occupation pour des raisons de nuisances ou de risques
 - Emplacement réservé
 - Elément de paysage
 - Logement/mixité sociale
 - Orientations d'aménagement
 - Diversité commerciale à protéger ou à développer
 - Autre
 - Regroupement de prescription

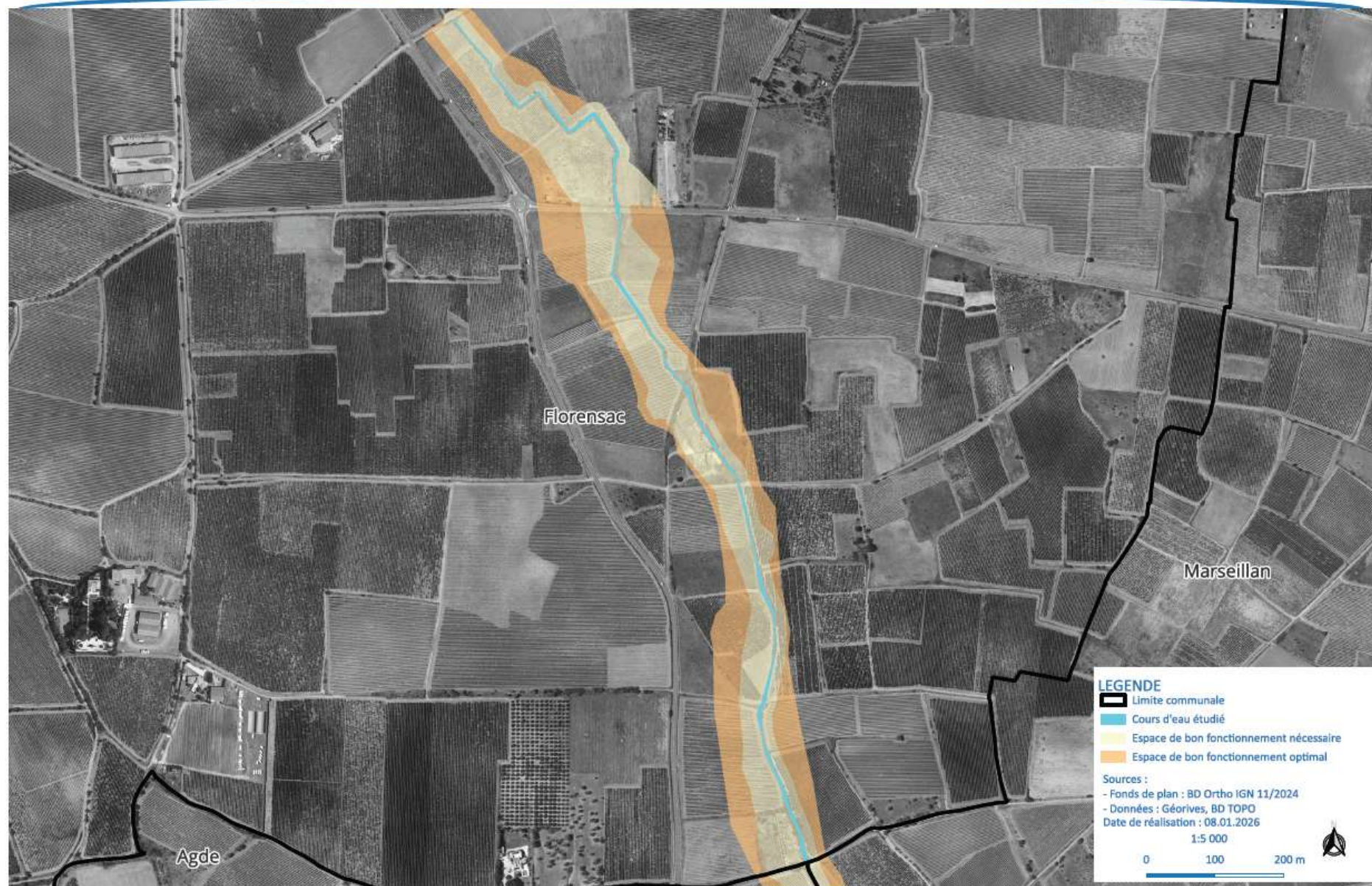
- PERTURBATIONS ANTHROPIQUES DANS LES EBF**
- Digues, merlons, ... contraignant le lit mineur
 - Digues, merlons, ... situés à distance du lit mineur étudié
 - Digues, merlons, ... perpendiculaires au sens d'écoulement de la plaine
 - Protections de berges
 - Couverture de lit mineur
 - Lit mineur remblayé (pas d'ouvrage)
 - Fond de lit mineur artificialisé
 - Chemin creux faisant office de lit mineur
 - Lit mineur inexistant
 - Projet UNMP
 - Déblai
 - Remblai lié à une infrastructure de communication
 - Remblai autre
 - Terrassement (déblai remblai...)
 - Carrière
- RISQUES DE POLLUTION CONNUS**
- Pollutions connues
- Principales sources potentielles de pollution**
- Station d'épuration ou de traitement des eaux
 - Poste de refoulement, relèvement, ou pompage des eaux usées
 - Bassin de stockage
 - Déversoir d'orage
 - Cave viticole, élevage piscicole...
 - Déchetterie
 - Autres

Sources :
- Fonds de plan : BD Ortho IGN 11/2024
- Données : Géorives, PLU, SAM, Aquascop, Egis



Principales perturbations anthropiques dans les EBF et risques de pollution





ACCEPTABILITE

CONNAISSANCE

COMPROMIS

VERS LA CONCERTATION

DECISION COLLECTIVE

CONTRAINTES

DIAGNOSTIC
EBF TECHNIQUES



ENJEUX



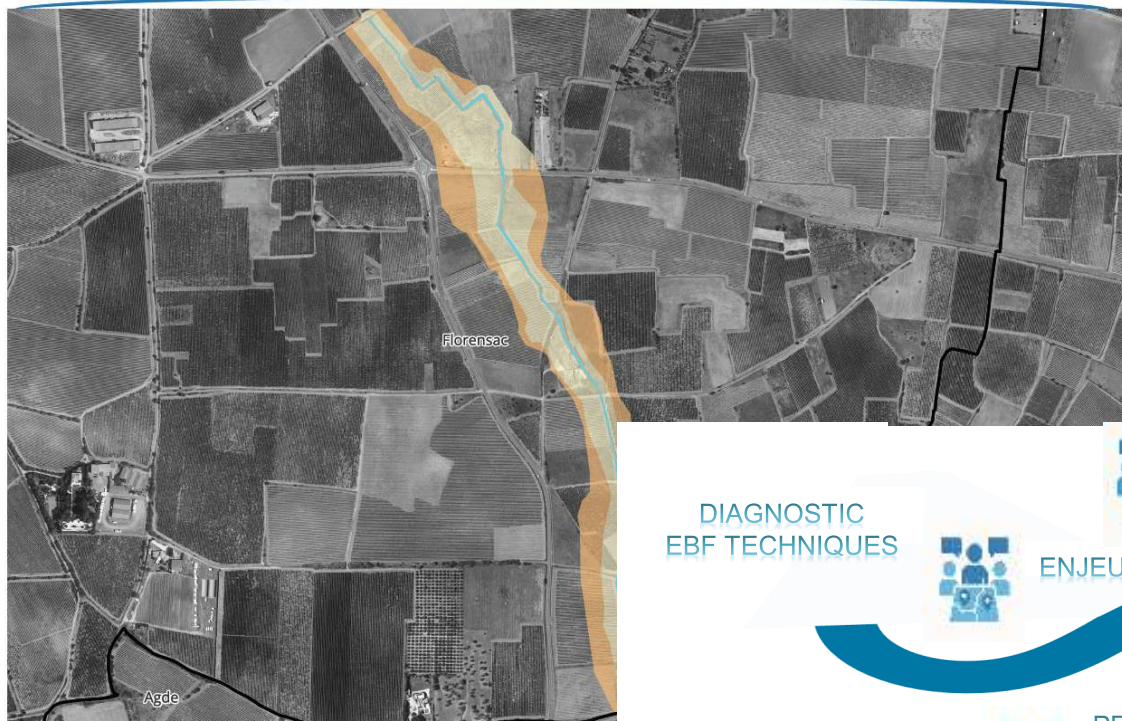
CONCERTATION

PROJETS



EBF CONCERTES

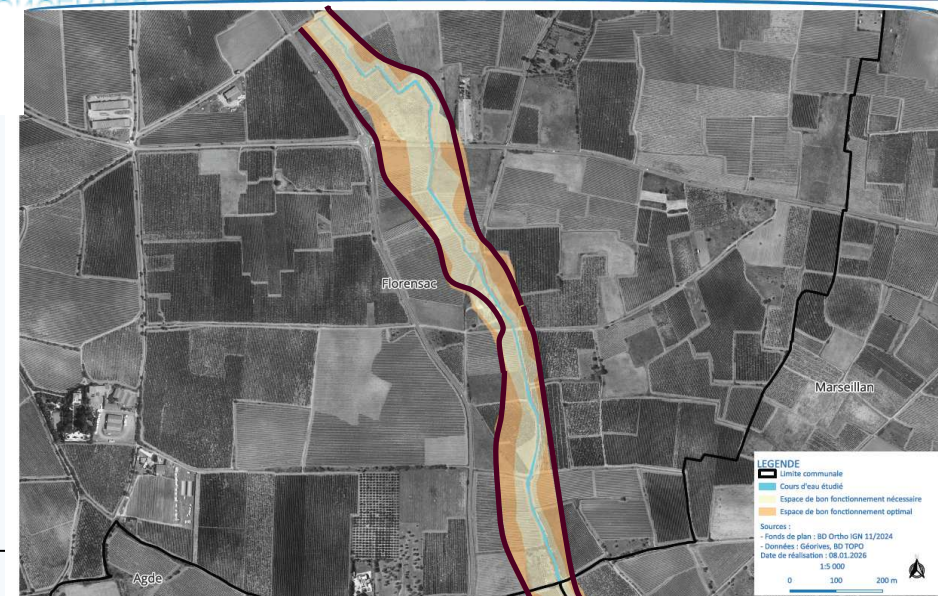
➤ **DES ATLAS CROISANT EBF TECHNIQUES ET ENJEUX** comme support pour la **CONCERTATION**

DIAGNOSTIC
EBF TECHNIQUES

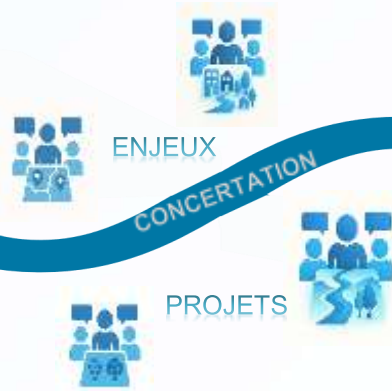
ENJEUX

PROJETS

EBF CONCERTES

DELIMITATION DE L'ESPACE DE BON
FONCTIONNEMENT DES COURS D'EAU DU
BASSIN VERSANT THAU-INGRILEnveloppes techniques des Espaces de Bon Fonctionnement
sur le territoire du bassin de Thau
Commune de FlorensacVERSION
PROVISOIRE N°1Syndicat Mixte
du Bassin de Thau

DIAGNOSTIC
EBF TECHNIQUES



EBF CONCERTES



DES EBF TECHNIQUES A
CONSIDÉRER DE L'AMONT À
L'AVAL



AVEC LA PRISE EN COMPTE DES
ENJEUX COMMUNAUX,
EXISTANTS
ET À VENIR



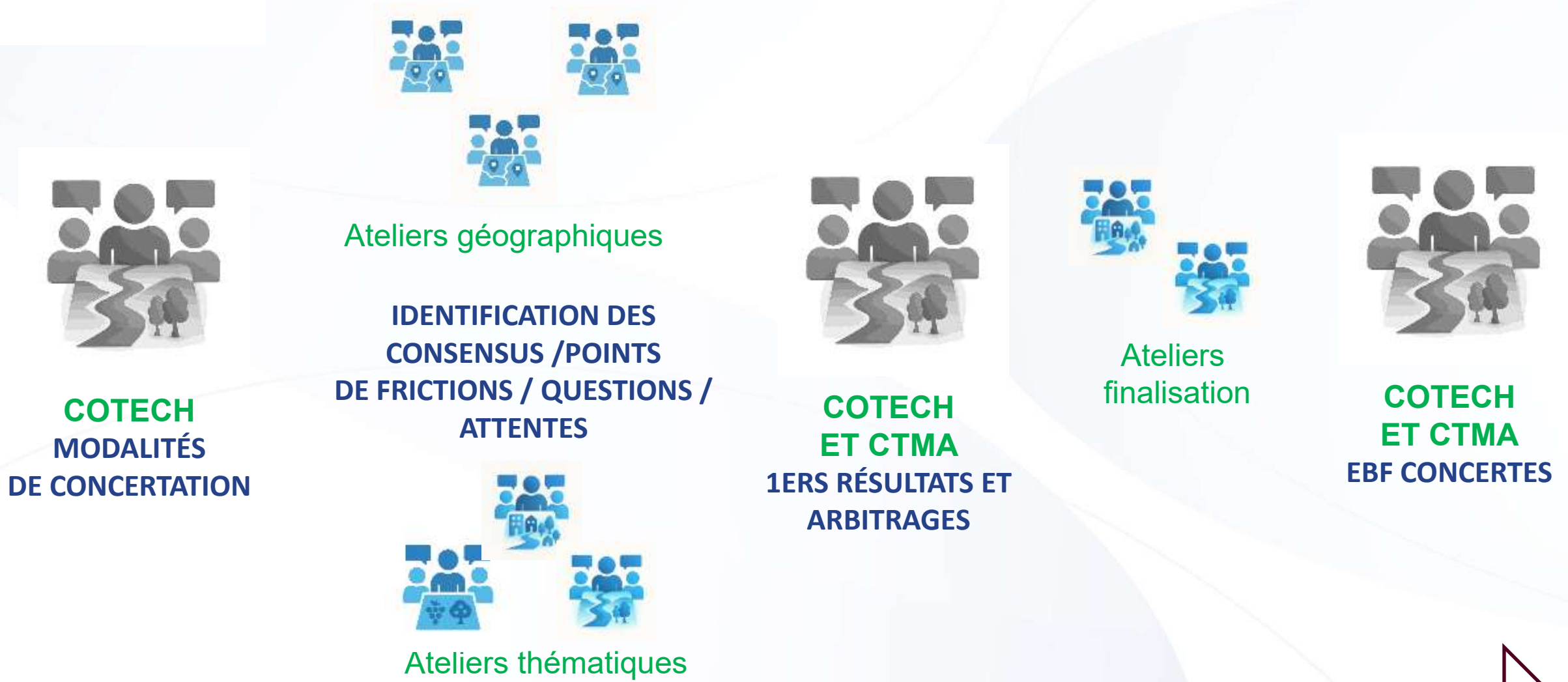
DES PLANS DE GESTION ET
DES PROJETS DE RESTAURATIONS
DES
MILIEUX AQUATIQUES ET
HUMIDES



DES
ENJEUX
ÉCONOMIQUES,



TEMPS DE LA CONCERTATION – ECHANGES



Avril 2026

Sept-nov 2026

Sept-nov 2026

Dec 2026- janv 2027

Mars 2027

Calendrier

Février : Relecture des documents par le Cotech

Mars : mise à disposition de l'étude aux membres de la CLE

Avril : Cotech Modalités de concertation

11 février accueil de la délégation Experts-solidaire - palestiniens et marocains avec rapportage de la commission et présentation de l'Etude Besoin ressource