

Les 9^{es} Rencontres du Réseau Rhône & Saône

MUSÉE DÉPARTEMENTAL ARLES ANTIQUE, ARLES (13)
JEUDI 7 ET VENDREDI 8 NOVEMBRE 2024

LES ZONES HUMIDES,
DE LA MÉMOIRE À L'ACTION



S'INSPIRER DES PALÉO CHENAUX POUR PENSER LA RESTAURATION ÉCOLOGIQUE DU PETIT RHÔNE

Marion CESARI - SYMADREM

Syndicat Mixte Interrégional
d'Aménagement

SYMADREM

des Dignes du Delta
du Rhône et de la Mer

SOMMAIRE



1. LE PETIT
RHÔNE : SES
DIGUES ET SA
RIPISYLVE



2. CRÉER DES
ZONES HUMIDES
EN S'INSPIRANT
DES PALÉO
CHENAUX



3. LES
ACTEURS, LE
BUDGET, LE
PLANNING

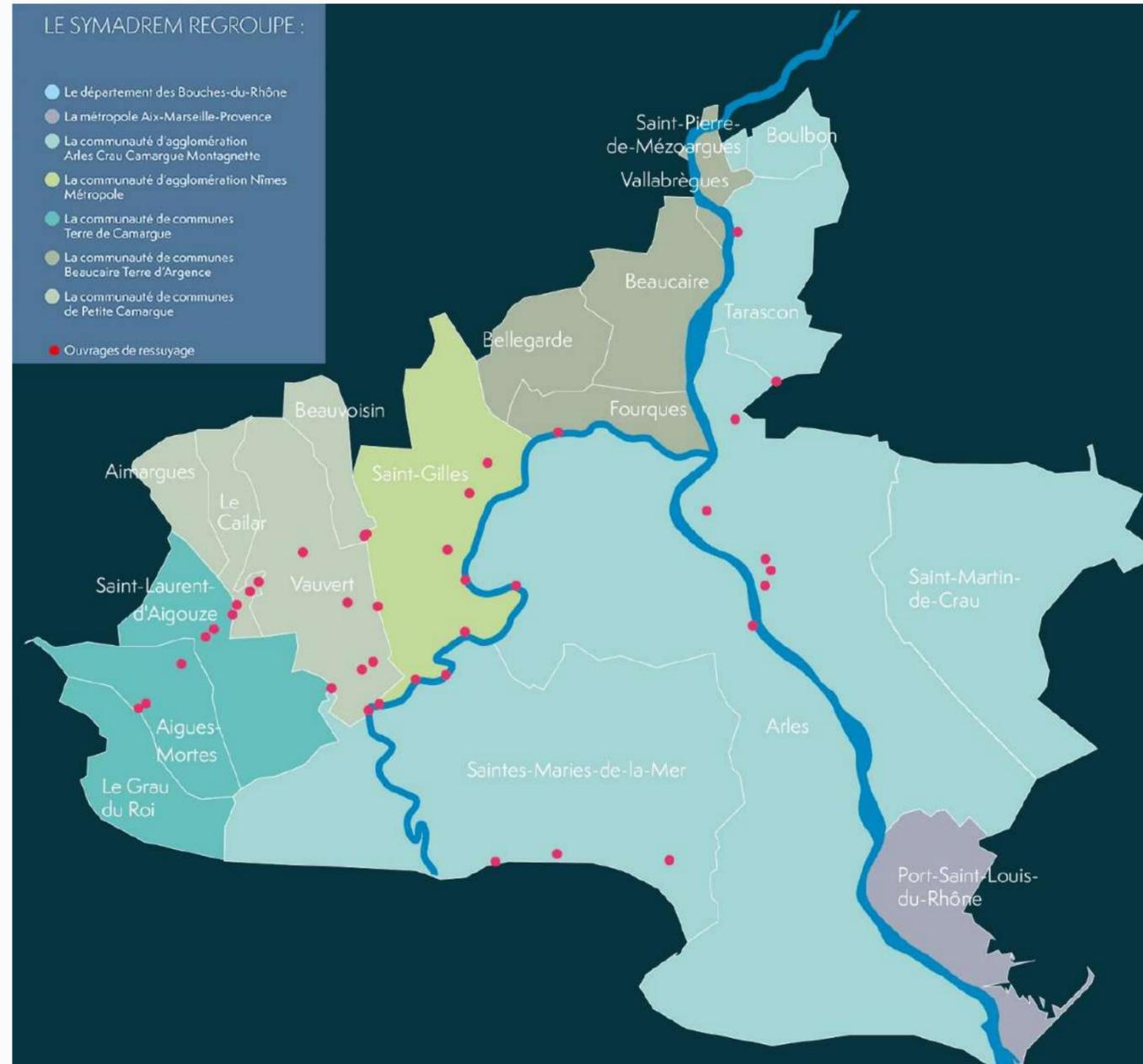
LE SYMADREM : UN SYNDICAT MIXTE OUVERT (6 EPCI-FP + 1 DÉPARTEMENT)

Autorité
« gémapienne »
depuis le 1^{er} janvier
2020

19 élus au comité
syndical

27 agents

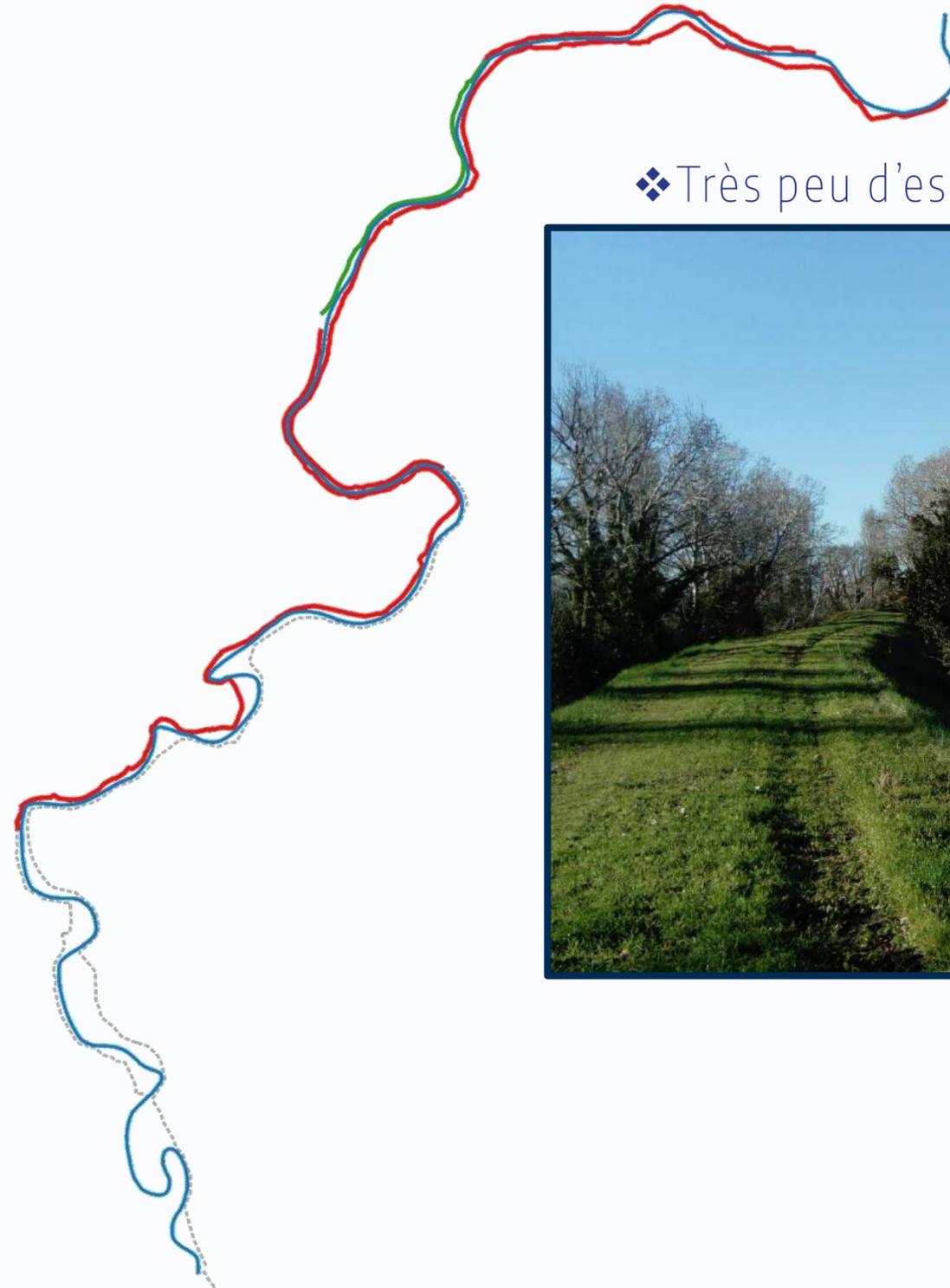
Fonctionnement : 4 M€ TTC / an
Investissement : 30 M€ TTC / an



Un territoire
protégé par des
systèmes
d'endiguement :
115 000 personnes
protégées (**≈ 250
km de digue**)

LES DIGUES

- ❖ 60 km de digues non confortées depuis la moitié du 19^{ème} siècle dont des travaux de confortement sont prévus
- ❖ 37 km de digues non concernées par des travaux de confortement
- ❖ 8 km de digues déjà confortées



❖ Très peu d'espace de mobilité



LES DIGUES

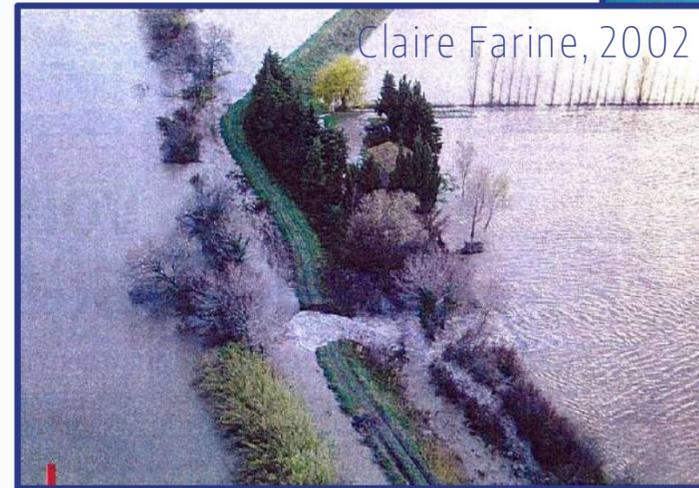
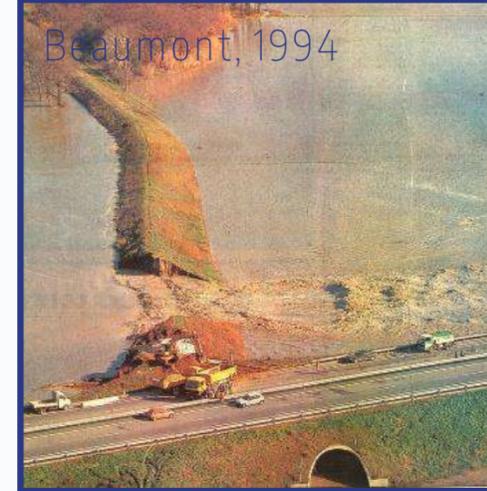
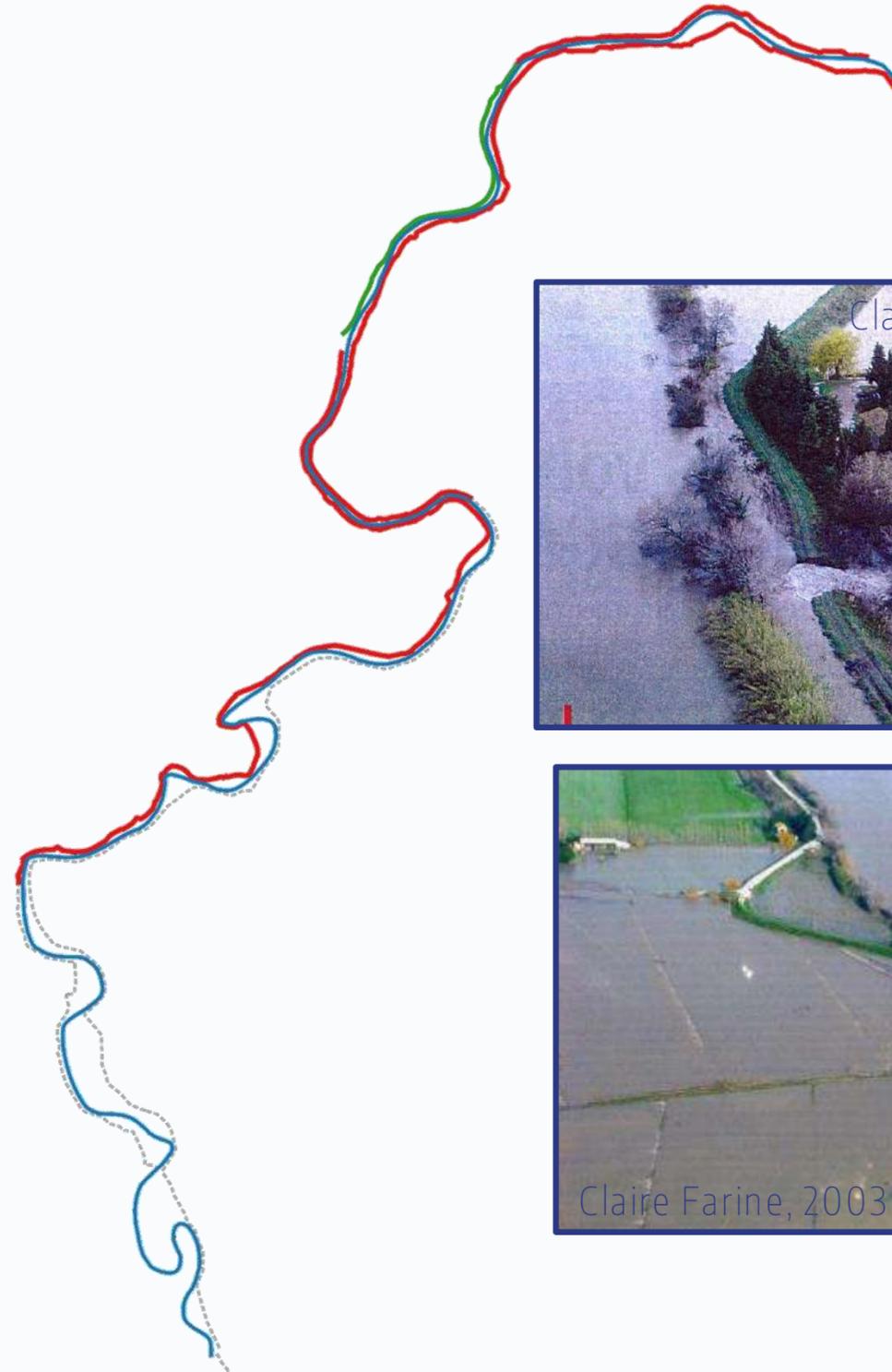
- ❖ 60 km de digues non confortées depuis la moitié du 19^{ème} siècle dont des travaux de confortement sont prévus
- ❖ 37 km de digues non concernées par des travaux de confortement
- ❖ 8 km de digues déjà confortées



- ❖ Des digues très anciennes à forte probabilité de rupture quand le Rhône est en crue...

LES DIGUES

- ❖ 60 km de digues non confortées depuis la moitié du 19^{ème} siècle dont des travaux de confortement sont prévus
- ❖ 37 km de digues non concernées par des travaux de confortement
- ❖ 8 km de digues déjà confortées



...qui ont cédé à plusieurs reprises lors des crues passées (9 brèches/11 sur le Petit Rhône lors des 4 dernières crues)



❖ Des zones humides



LES MILIEUX

❖ 22 km de ripisylve fonctionnelle



❖ 38 km de ripisylve peu large à inexistante



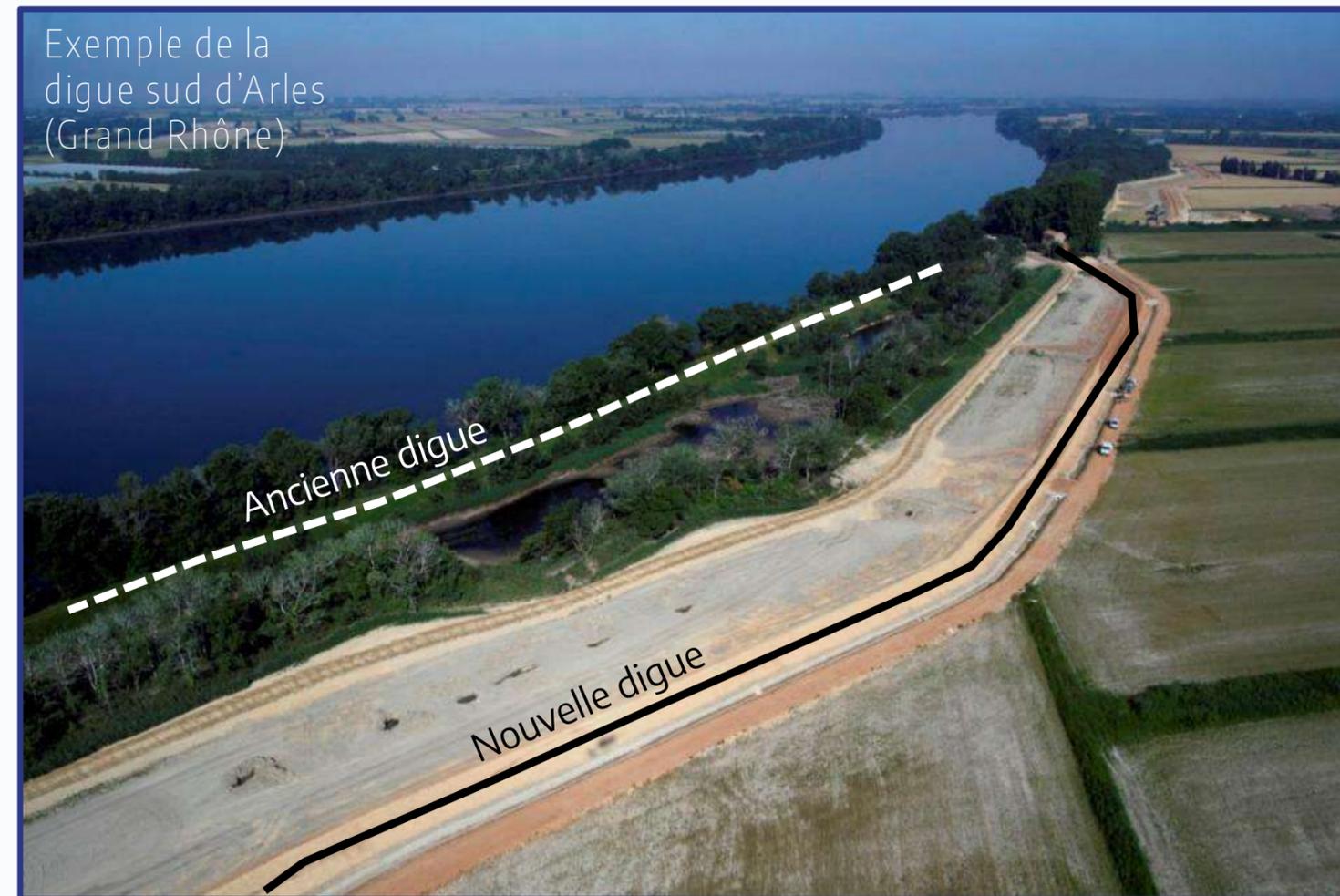
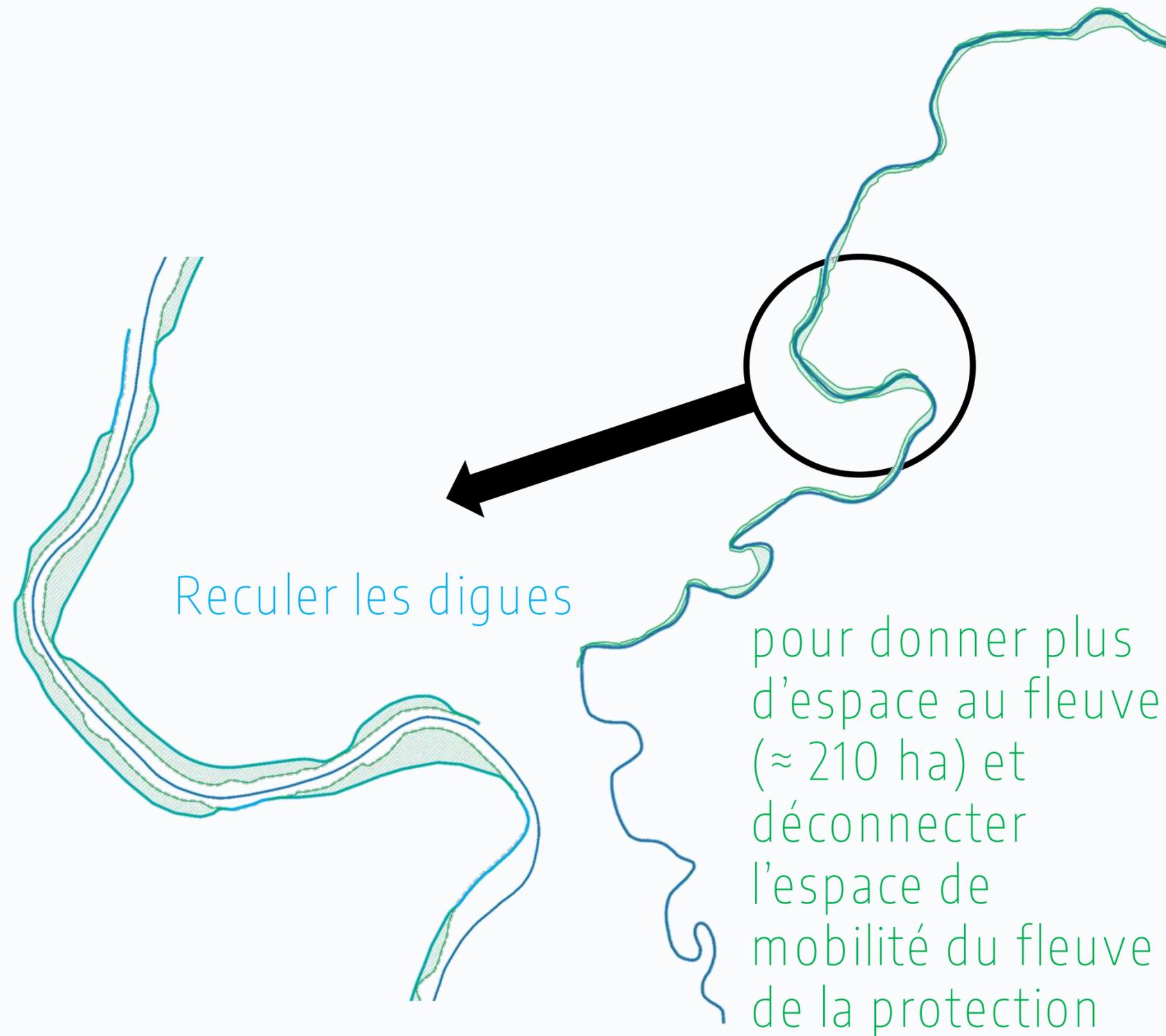
❖ Une faune remarquable ou protégée



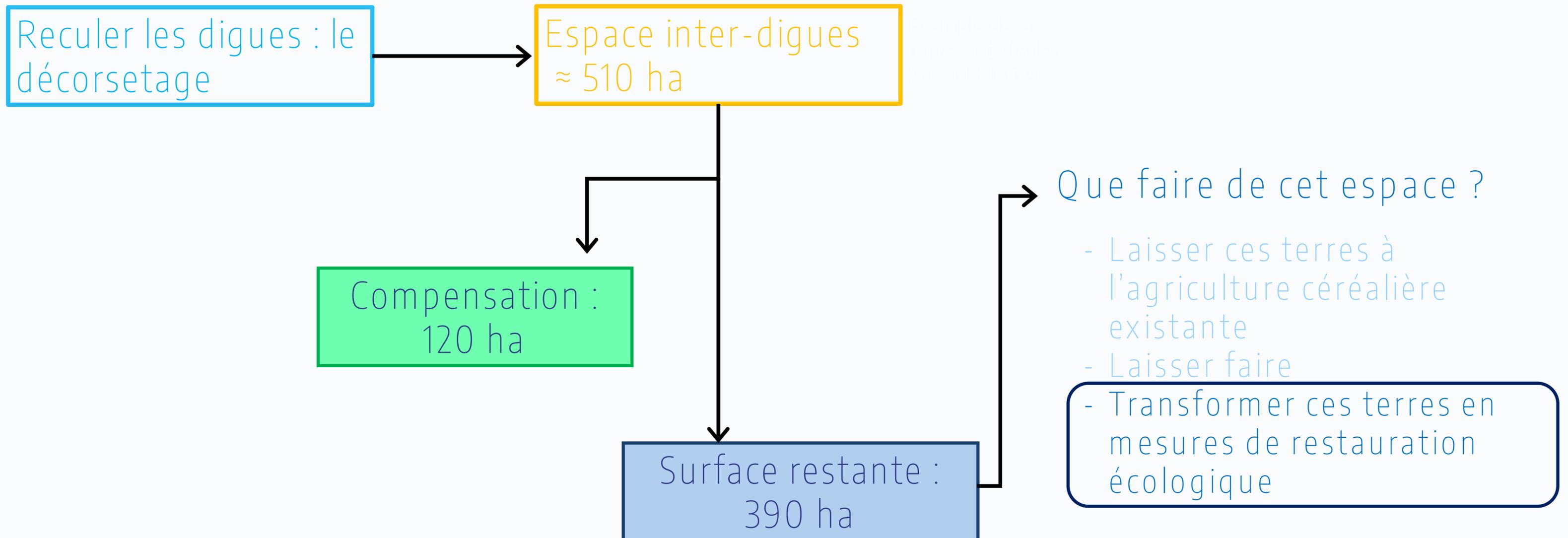
- ❖ Périmètre sensible :
 - Parc Naturel Régional de Camargue
 - Syndicat Mixte de la Camargue Gardoise (SAGE)
 - Réserve de Biosphère de Camargue
 - Site RAMSAR « Camargue »
 - Plusieurs ZNIEFF
 - Plusieurs zones Natura 2000

LES DIGUES À CONFORTER

LES MILIEUX À PROTÉGER



2. CRÉER DES ZONES HUMIDES EN S'INSPIRANT DES PALÉO CHENAUX



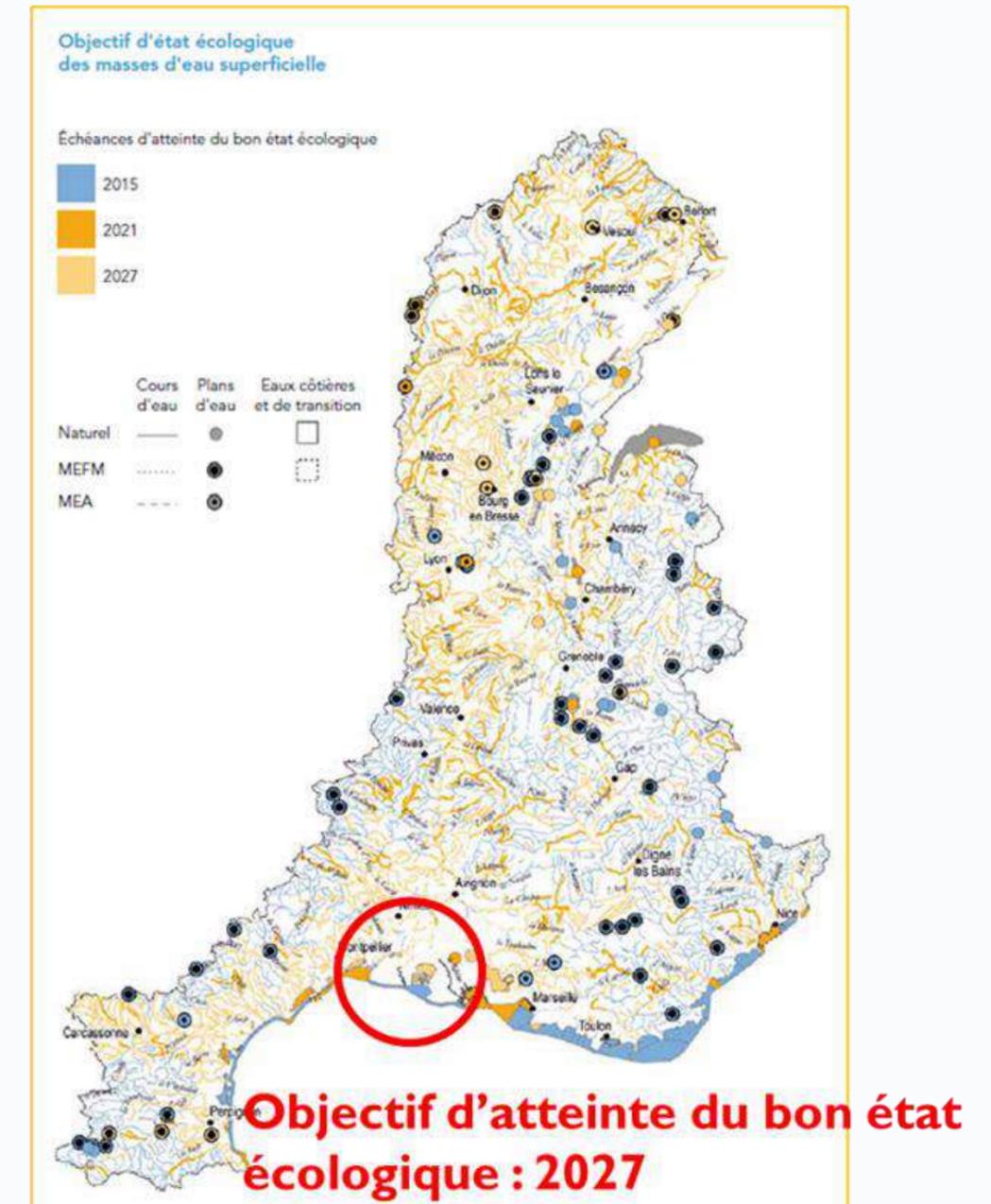
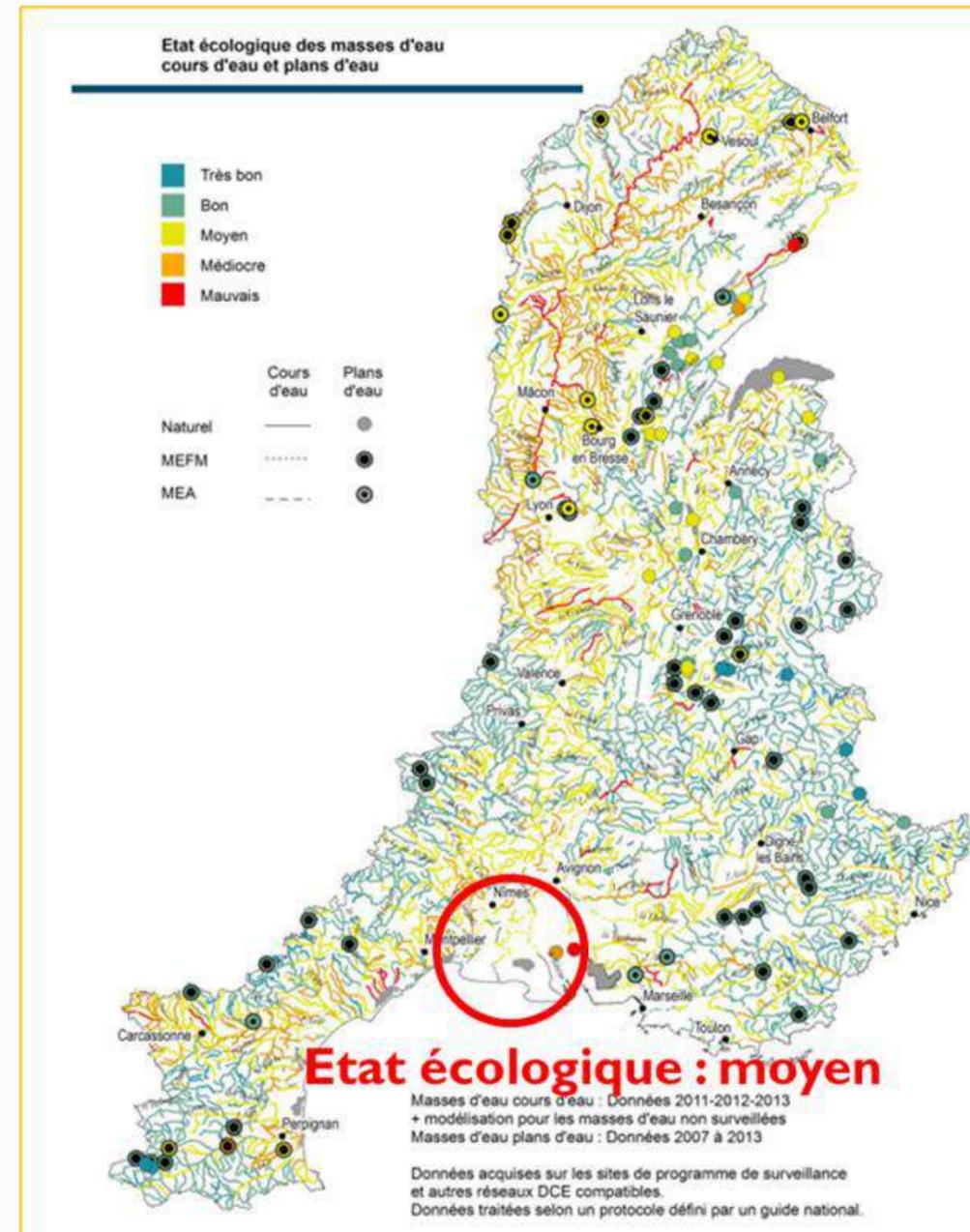
- Quels objectifs visés ?

- SDAGE RMC 2022-2027

- Agir pour la restauration des fonctionnalités hydrauliques du Petit Rhône
- Participer à l'atteinte du bon potentiel écologique du Petit Rhône classé « masses d'eau fortement modifiées » et agir sur la morphologie et le décloisement pour préserver et restaurer les milieux aquatiques

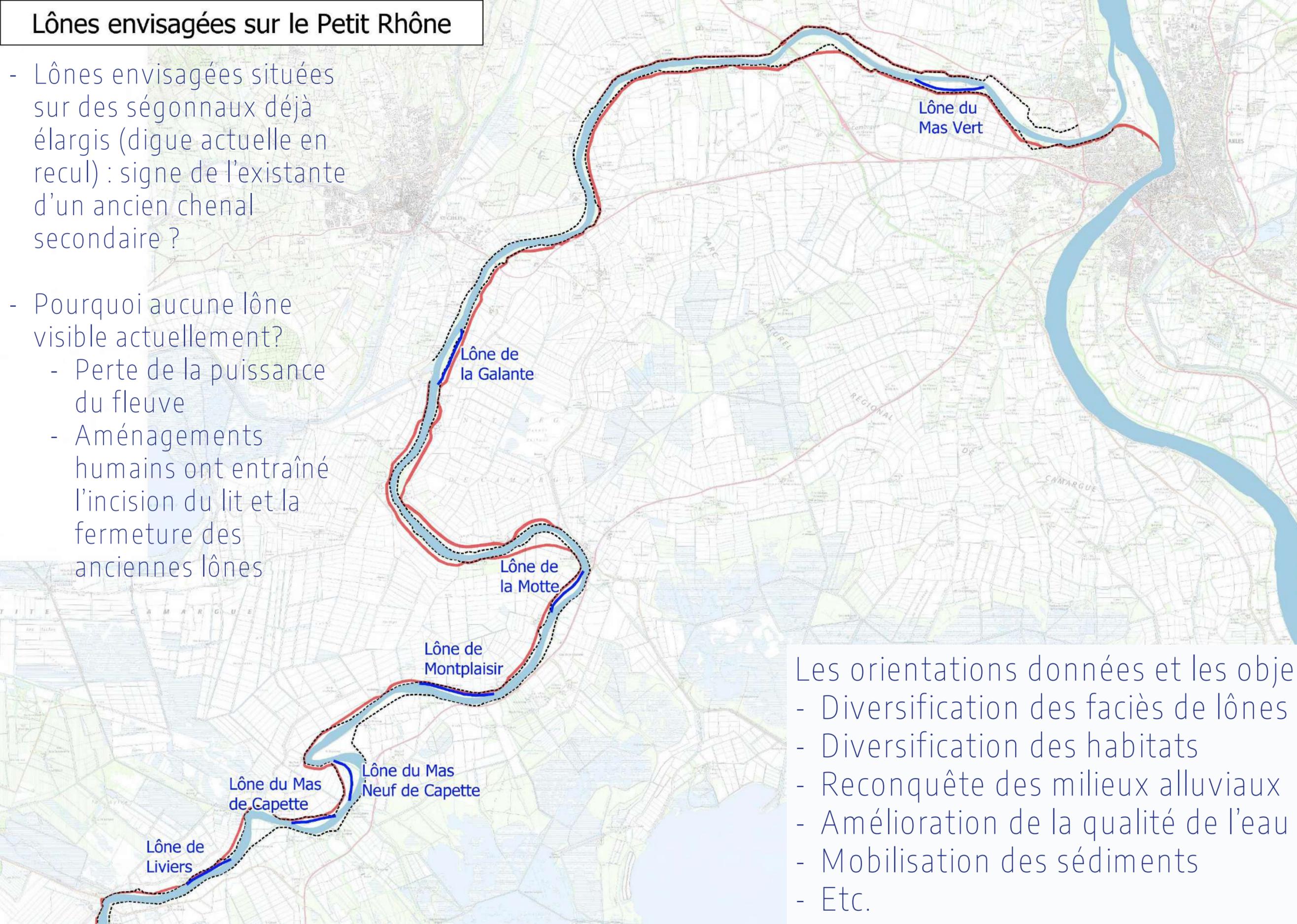
- SRADDET

- Décliner la trame verte et bleue régionale et assurer la prise en compte des continuités écologiques et des habitats dans les projets de territoire



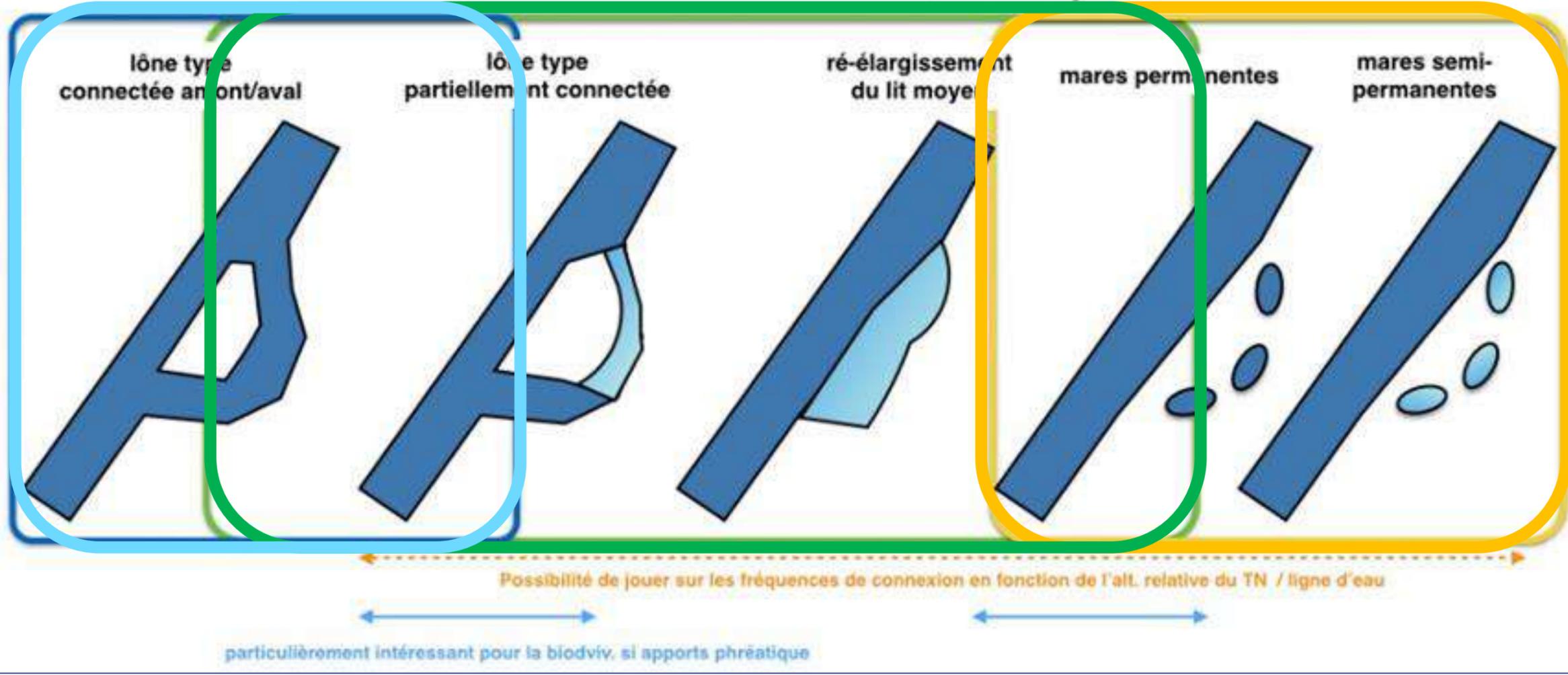
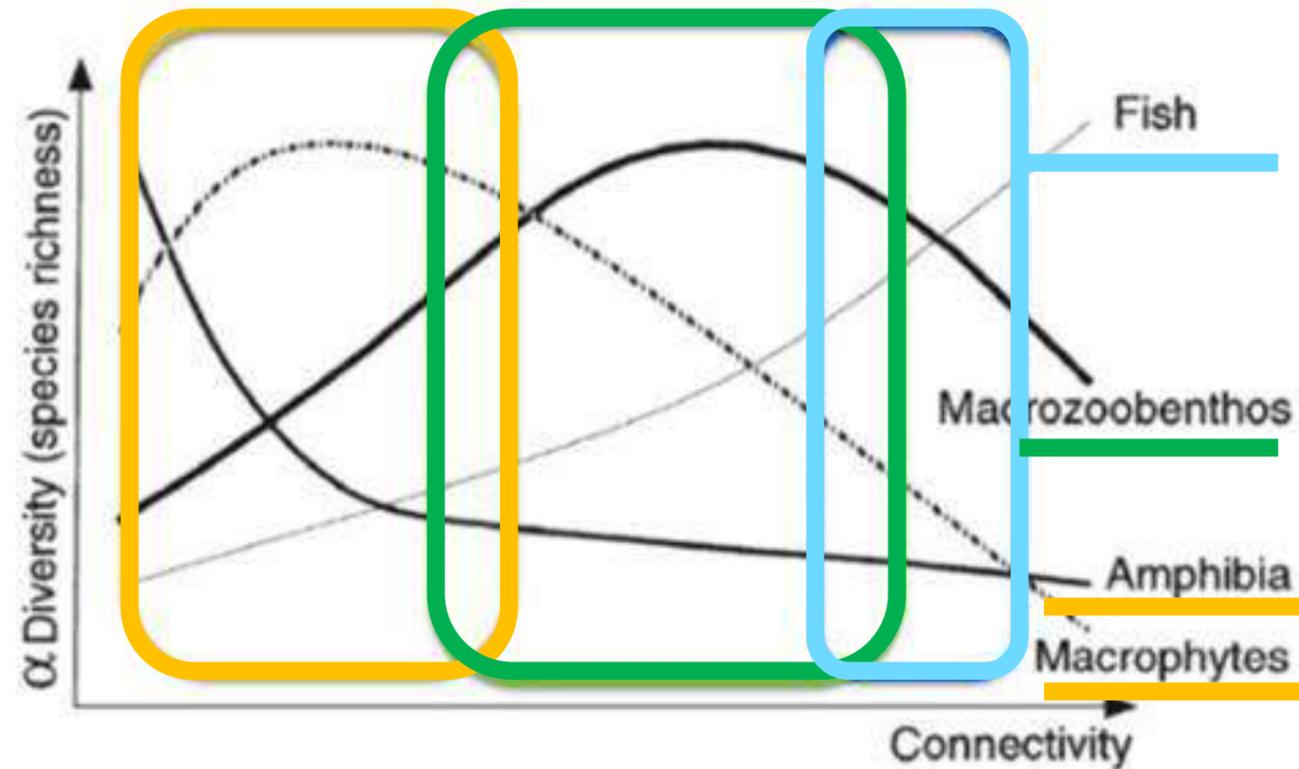
Lônes envisagées sur le Petit Rhône

- Lônes envisagées situées sur des ségonnaux déjà élargis (digue actuelle en recul) : signe de l'existante d'un ancien chenal secondaire ?
- Pourquoi aucune lône visible actuellement ?
 - Perte de la puissance du fleuve
 - Aménagements humains ont entraîné l'incision du lit et la fermeture des anciennes lônes



Les orientations données et les objectifs attendus :

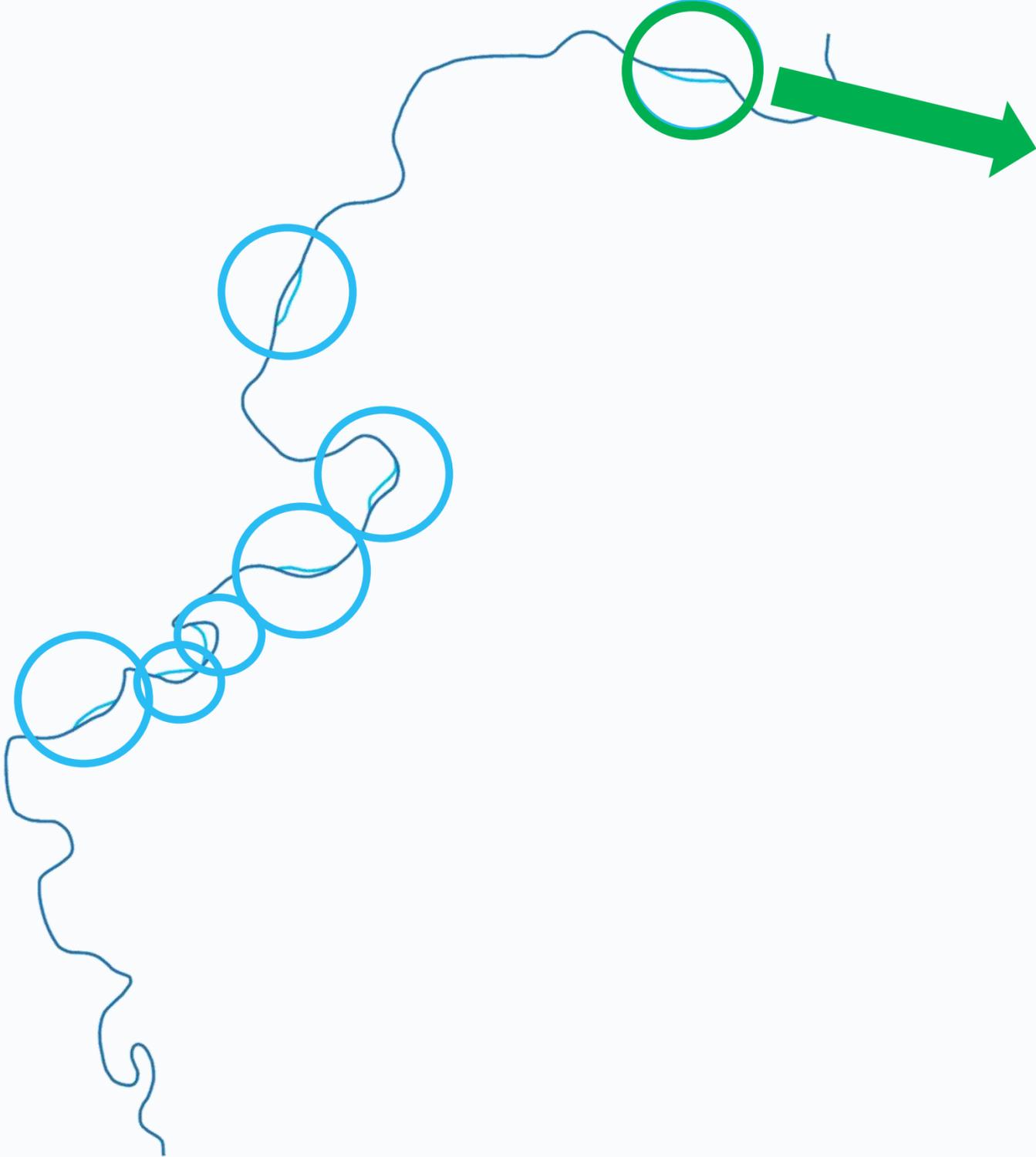
- Diversification des faciès de lônes
- Diversification des habitats
- Reconquête des milieux alluviaux
- Amélioration de la qualité de l'eau
- Mobilisation des sédiments
- Etc.



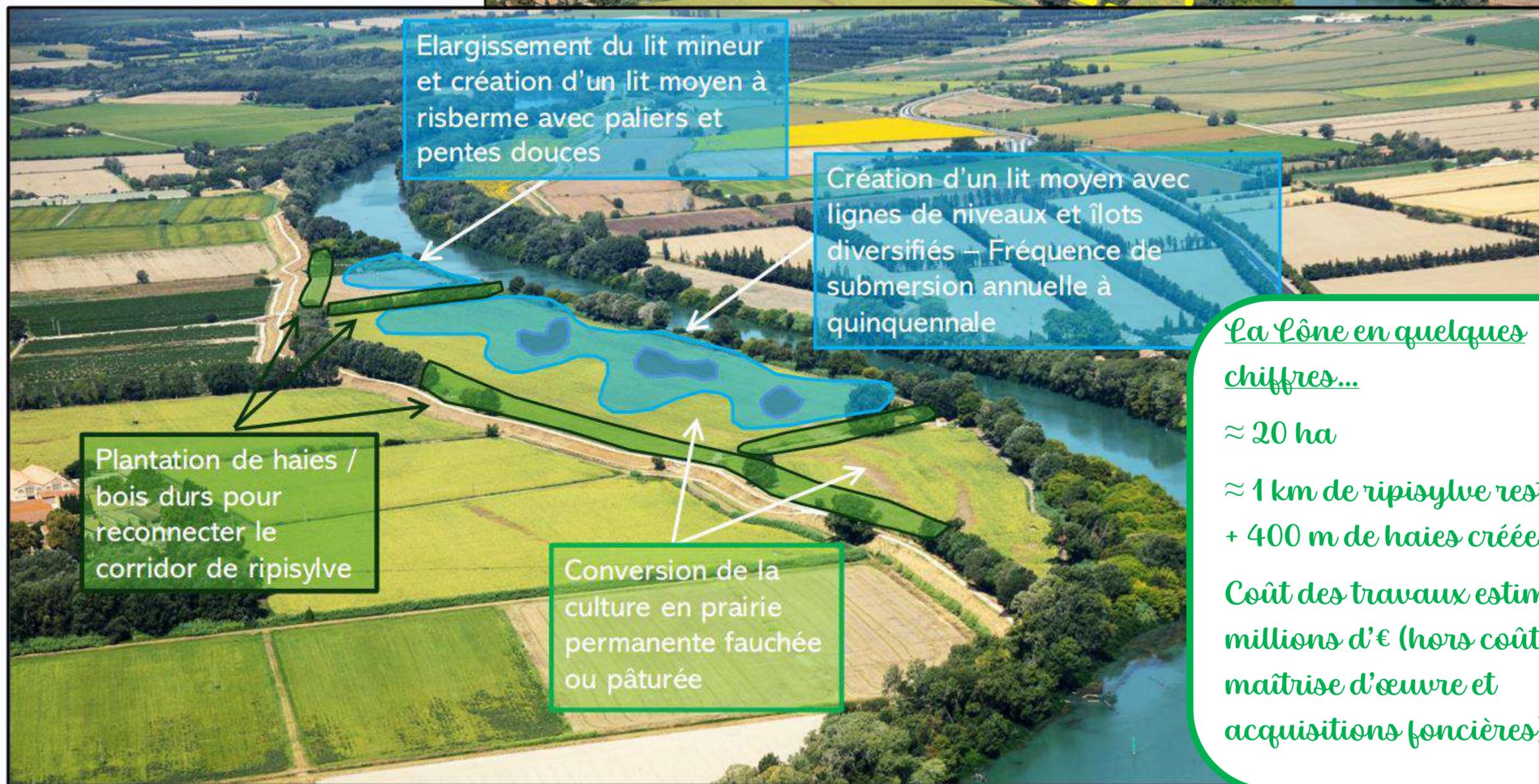
- Choix de la diversité des formes et des fréquences de connexions, plusieurs types d'aménagement proposés en fonction du diagnostic initial des terrains :

	Lône du Mas Vert	Lône de la Galante	Lône de la Motte	Lône de Montplaisir	Lône du Mas Neuf de Capette	Lône du Mas de Capette	Lône de Liviers
Création d'un chenal secondaire en eau permanente		✓	✓		✓		
Création d'un chenal secondaire en eau temporaire		✓	✓	✓	✓		
Elargissement du lit moyen du fleuve	✓		✓	✓			✓
Création de chapelet de mares						✓	✓

Zoom sur la lône du Mas de Vert



Zoom sur la lône du Mas de Vert



Élargissement du lit mineur et création d'un lit moyen à risberme avec paliers et pentes douces

Création d'un lit moyen avec lignes de niveaux et îlots diversifiés – Fréquence de submersion annuelle à quinquennale

Plantation de haies / bois durs pour reconnecter le corridor de ripisylve

Conversion de la culture en prairie permanente fauchée ou pâturée

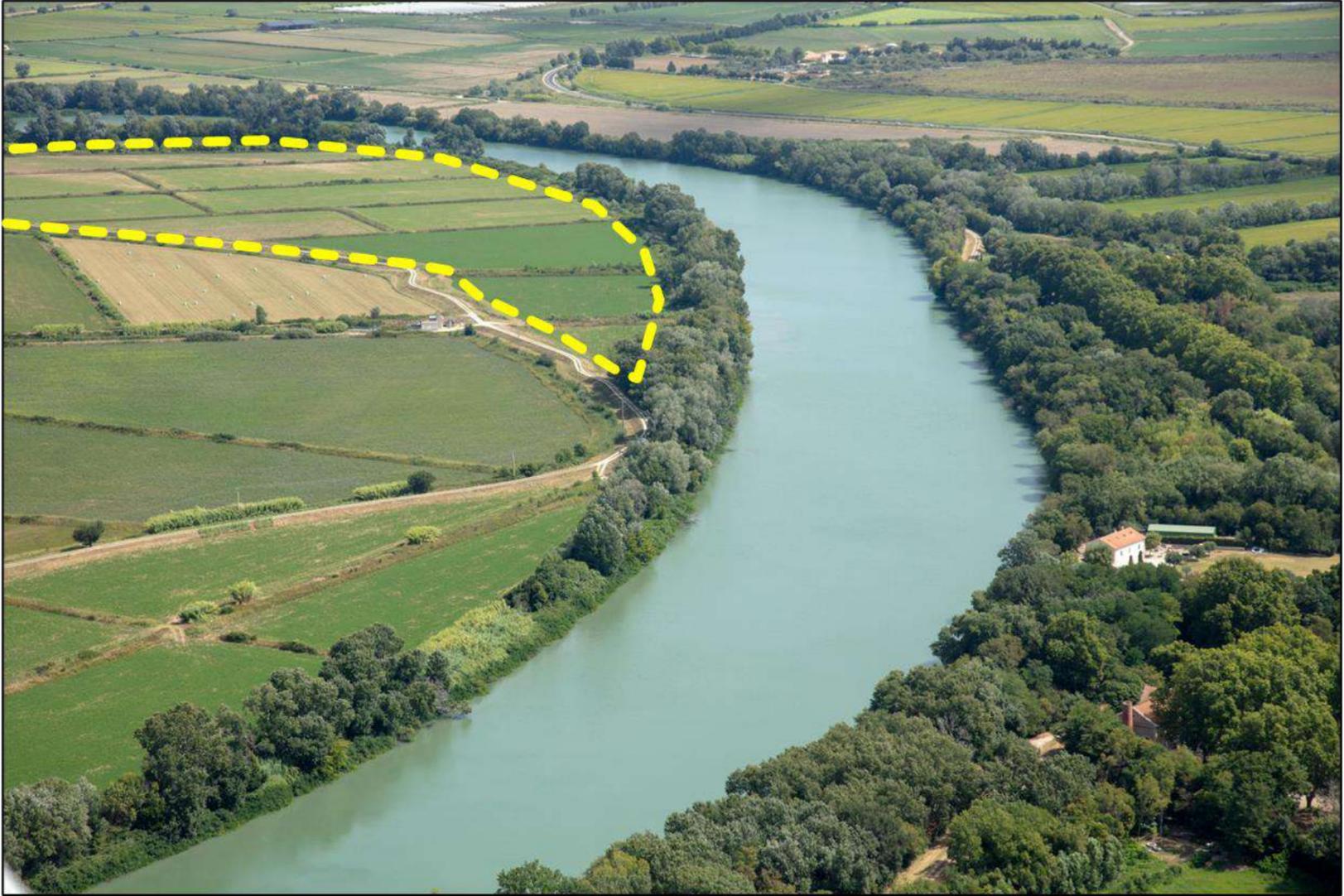
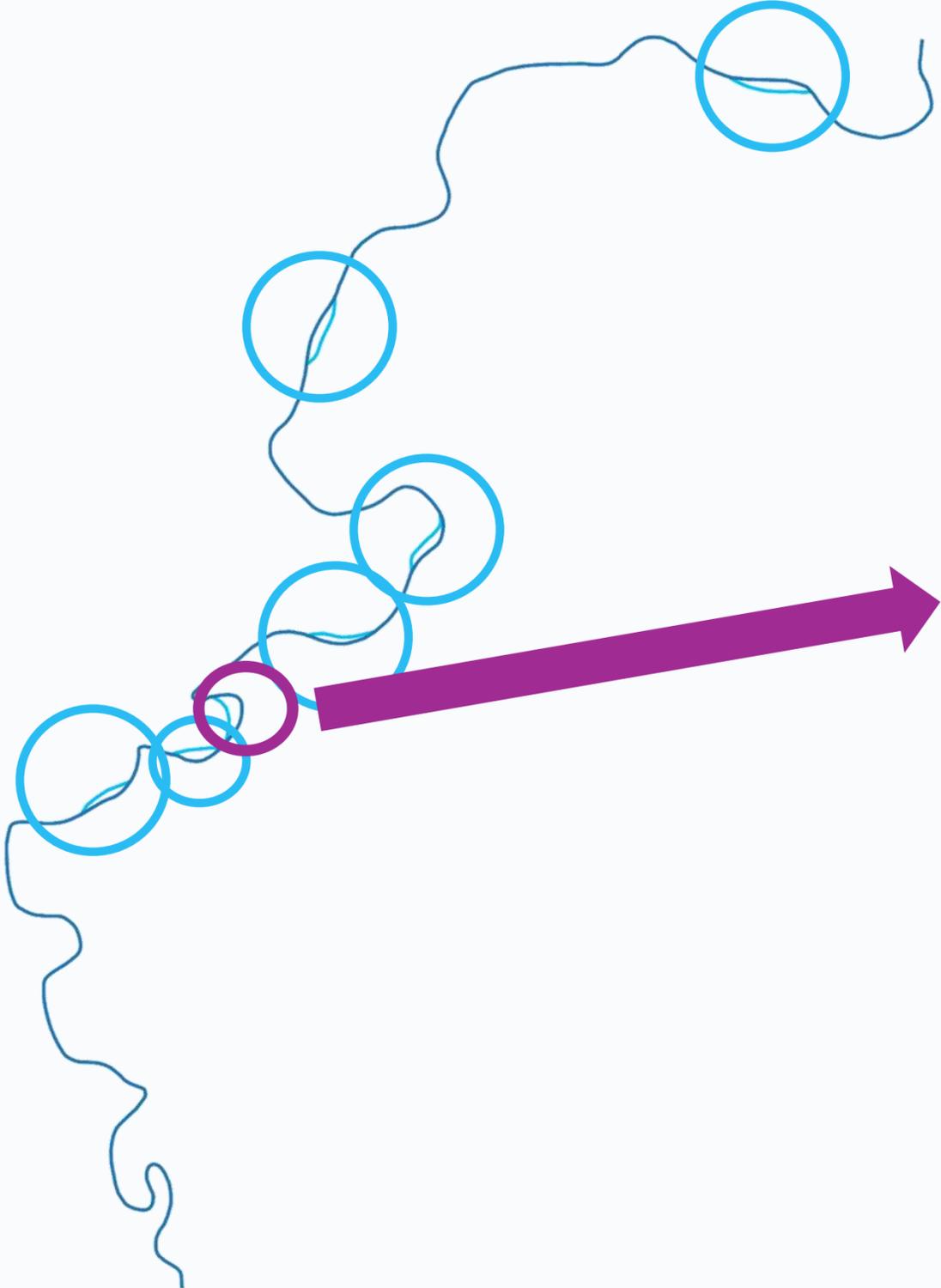
La Lône en quelques chiffres...

≈ 20 ha

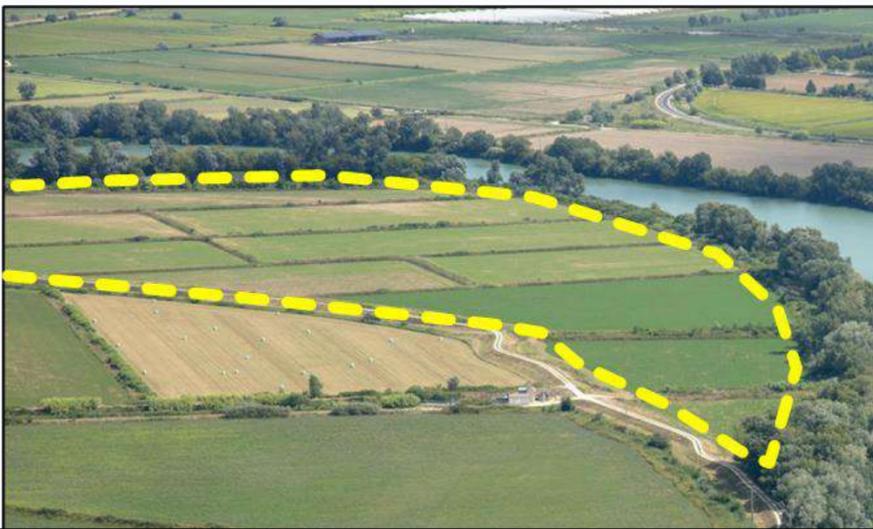
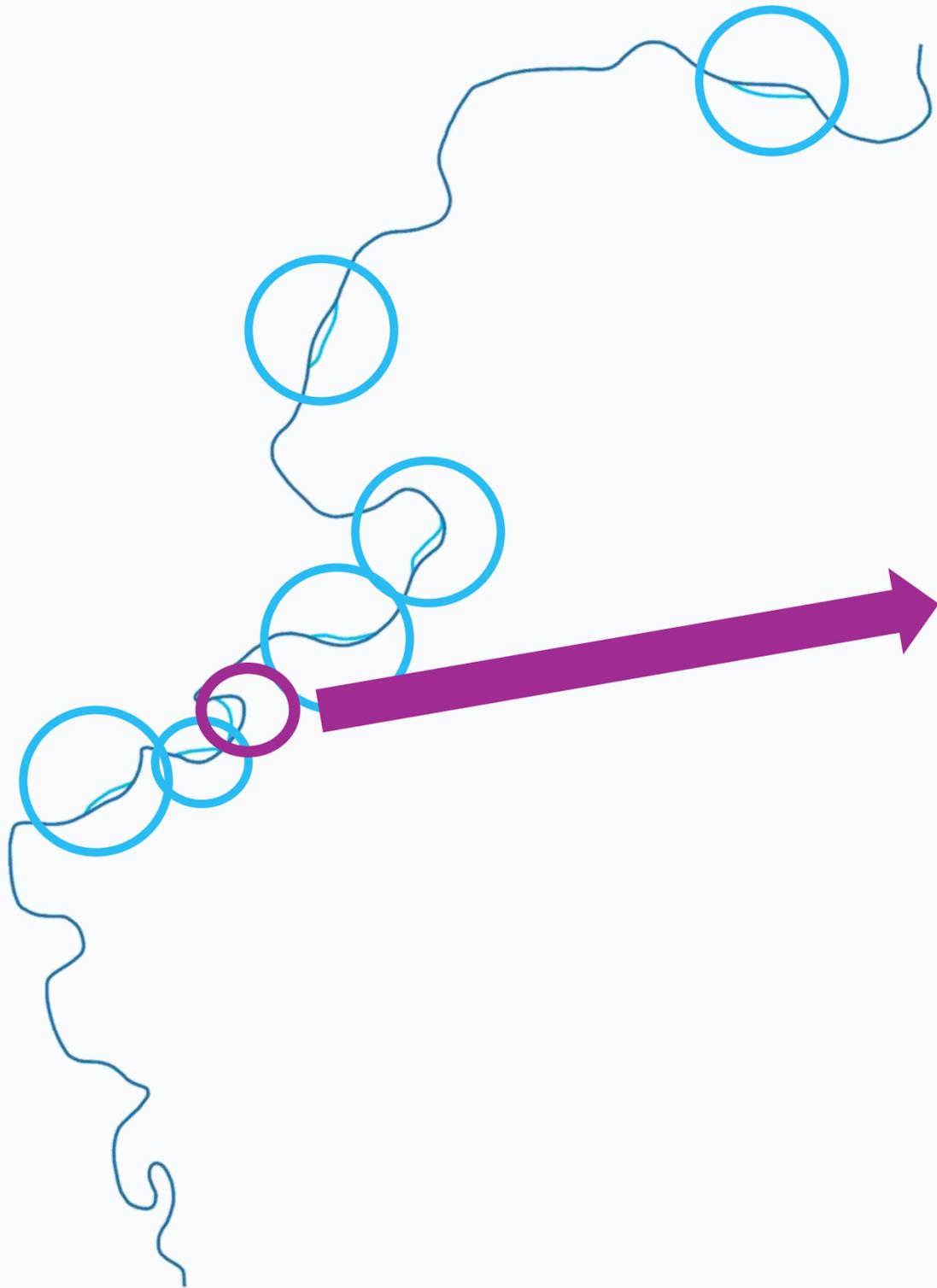
≈ 1 km de ripisylve restaurée
+ 400 m de haies créées

Coût des travaux estimé à 2.5 millions d'€ (hors coût de la maîtrise d'œuvre et acquisitions foncières)

Zoom sur la lône du Mas Neuf de Capette

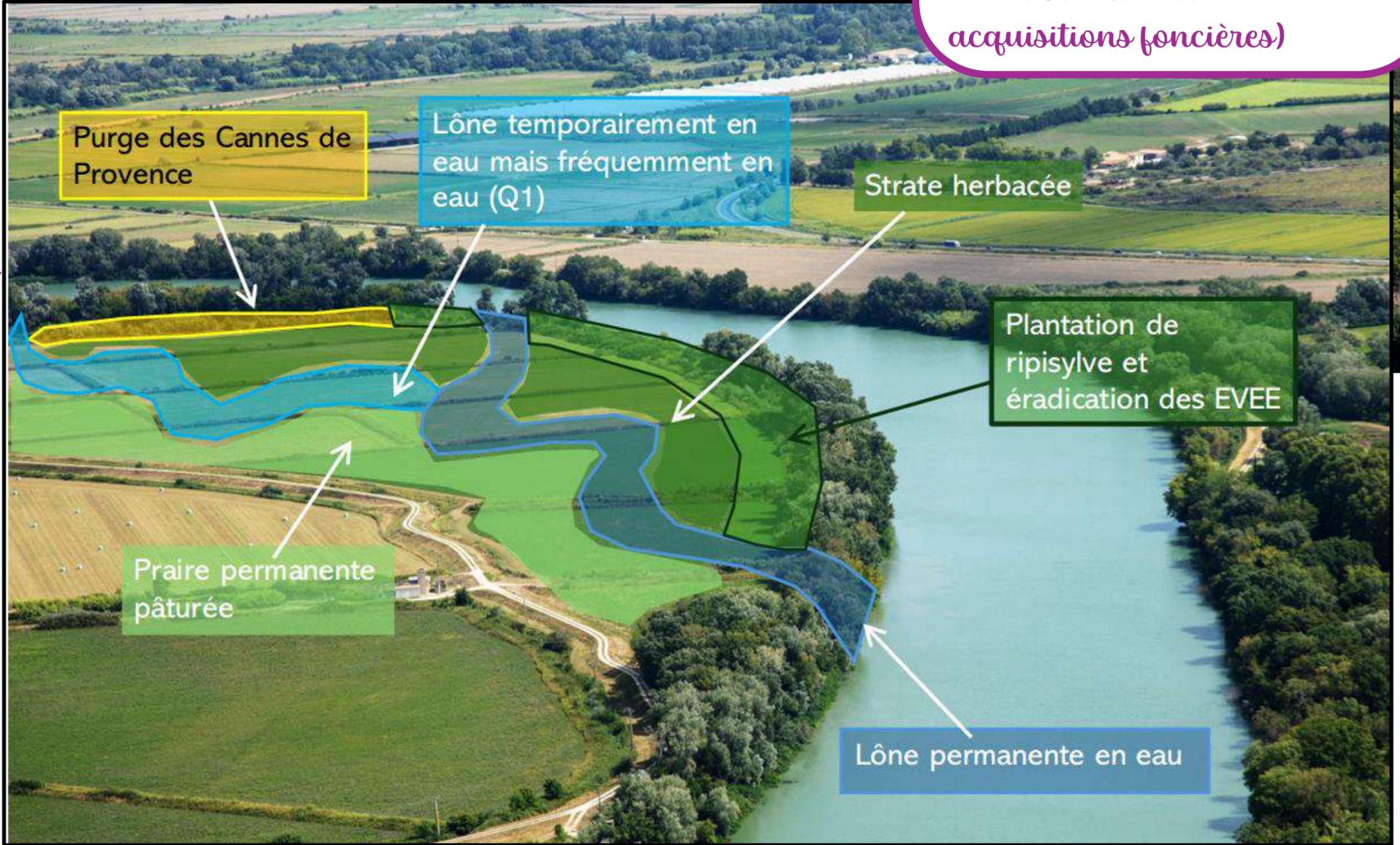


Zoom sur la lône du Mas Neuf de Capette

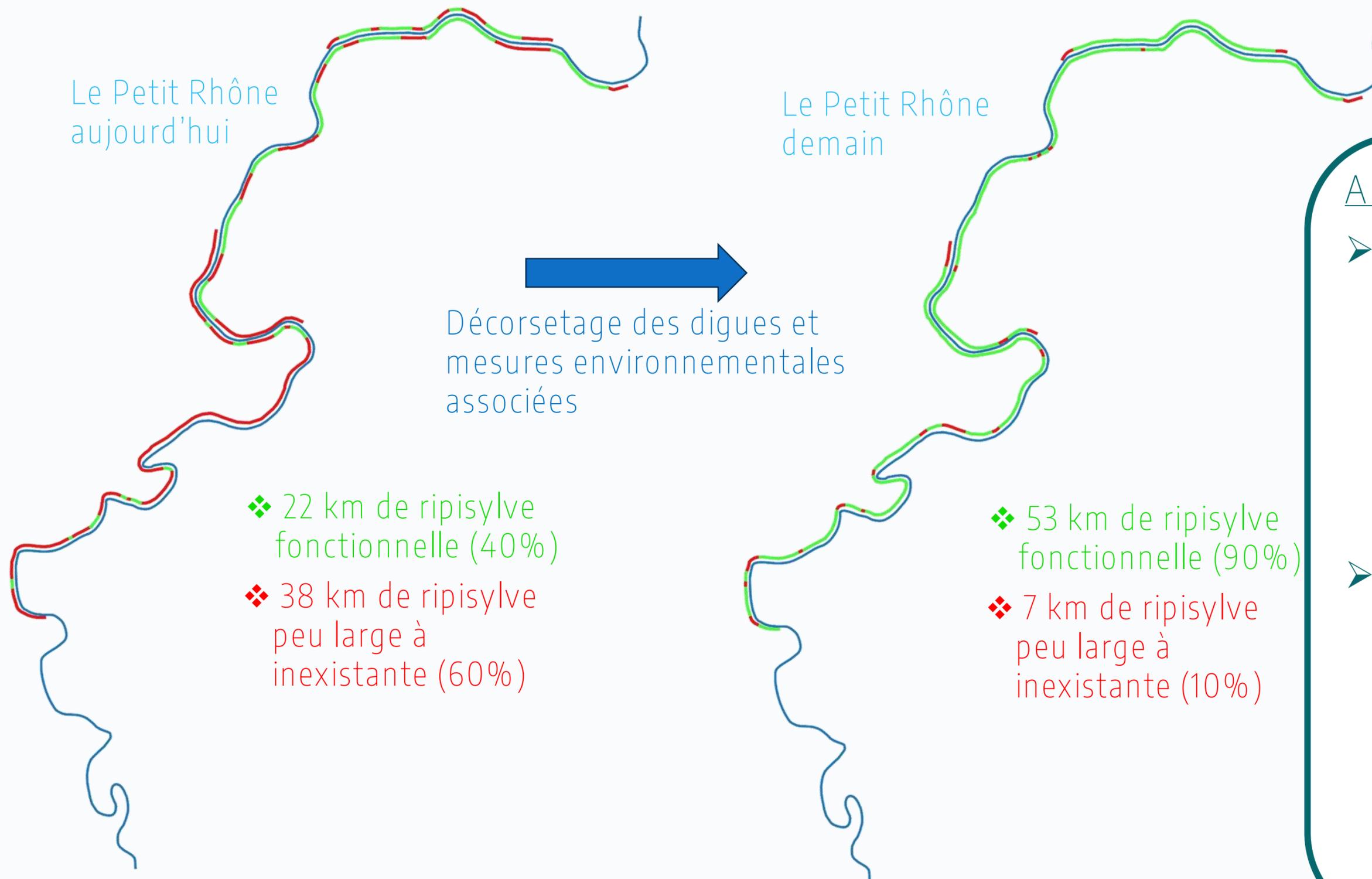


La Lône en quelques chiffres...

- ≈ 25 ha
- ≈ 1 km de ripisylve restaurée
- Coût des travaux estimé à 2.5 millions d'€ (hors coût de la maîtrise d'œuvre et acquisitions foncières)



Les bénéfices attendus sur la ripisylve



A retenir :

- Recul et confortement des digues :
 - ≈120 ha de mesures de compensation
 - 16 km de ripisylve restaurée
- Restauration écologique du Petit Rhône :
 - 120 ha de création de lînes
 - 15 km de ripisylve restaurée sur 90 ha

3. LES ACTEURS, LE BUDGET, LE PLANNING

Les acteurs

- Agence de l'eau, CNR, Europe
- Une gestion à coconstruire avec les acteurs du territoire (milieux naturels, agriculture, pêche, chasse, tourisme, etc.)

Le budget

19,4 millions d'€

Le planning

- Projet de restauration écologique conditionné à la réalisation du projet de recul et confortement des digues et donc à l'obtention des arrêtés d'autorisation et de DUP
- Vision optimiste : Réalisation des travaux entre 2026 et 2028

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !
CONTACT : MARION.CESARI@SYMADREM.FR

Les 9^{es} Rencontres du Réseau Rhône & Saône

MUSÉE DÉPARTEMENTAL ARLES ANTIQUE, ARLES (13) / JEUDI 7 ET VENDREDI 8 NOVEMBRE 2024



LES ZONES HUMIDES, DE LA MÉMOIRE À L'ACTION