



30^{ème} Commission Locale de l'Eau du SAGE Seudre - élargie

Mardi 7 octobre 2025

Royan

ORDRE DU JOUR

1. PTGE

Etat d'avancement

2. Animation foncière

Etat d'avancement

3. Etude « Taillées »

Présentation des résultats de la partie SAGE : Etude de l'impact de l'élévation du niveau moyen de la mer sur les marais salés.

Adoption du procès-verbal de la CLE n° 29 du 10 avril 2025

Adressé aux membres de la CLE le 15 mai 2025



Vote

ORDRE DU JOUR

1. PTGE

Etat d'avancement

2. Animation foncière

Etat d'avancement

3. Etude « Taillées »

Présentation des résultats de la partie SAGE : Etude de l'impact de l'élévation du niveau moyen de la mer sur les marais salés.

1. PTGE



Un programme d'actions validé « sous conditions »

21 mars 2024

Validation par la CLE



30 décembre 2024

Validation provisoire par le préfet



Le programme sera soumis au préfet coordonnateur de bassin une fois les projets suivants « approfondis et approuvés par les acteurs »

**« l'étude et le cas échéant la concrétisation
du projet de stockage multi-usages de
Saint-Palais – Les Mathes »**

**«les études sur la définition des
volumes prélevables »**

1. PTGE



Usages urbains

Réutilisation des Eaux Usées Traitées - REUT

Depuis
quelques
décennies

- Irrigation des 2 golfs à St Palais/Mer et à La Palmyre
- Espaces verts Club Med

Eté 2024 et
2025

- **Bornes vertes** sur les STEU de St Palais/Mer et St Georges de Didonne pour l'arrosage des espaces verts communaux et massifs fleuris





Réutilisation des Eaux Usées Traitées - REUT

COZES REUT agricole

Obtention de l'arrêté
préfectoral
d'autorisation,
signature du marché
de MOE
2023

Recherche emplacement
du stockage, relevés
topographiques, études
géotechniques ...
2024/2025



Phase travaux
2026/2027

1^{ère} campagne
d'irrigation prévue en
2027

- Réutilisation de l'intégralité des EUT : 100 000 m³/an
- 3 agriculteurs / 100 ha de cultures (noyers, céréales, maïs ...)
- Projet retenu dans l'AAP « Économie Circulaire de l'Eau » de l'AEAG : aide de 80 % → environ 2 millions €



1. PTGE



Usage agricole



Réutilisation des Eaux Usées Traitées - REUT

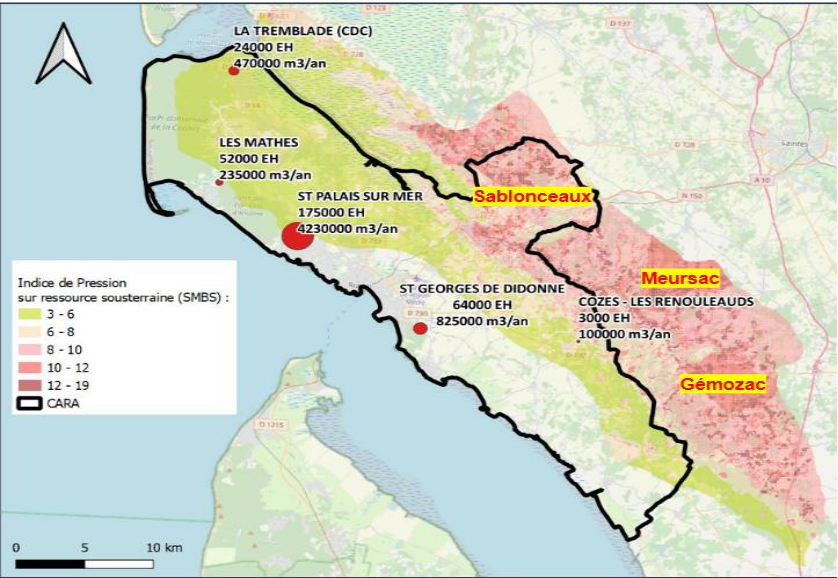
St
PALAIS/Mer
Les MATHES

Optimisation du projet
avec les agriculteurs
(= réduction du coût
d'investissement)
2024

Réunions / concertation :
AEAG, DDTM, ARS, Préfet, Sous-
Préfets, Députés, Sénateur,
Conseillers départementaux, Maires
CDC Gémozac, ASA, SAFER...
Printemps/été 2025



Diagnostics
individuels des
exploitations
agricoles
Hiver 2025/2026



Scénario optimisé	
Volume substitué	3.4 Mm3
Points de prélèvements substitués	176
Volume de stockage	2.2 Mm3
Linéaire de réseaux	220 km
Coût total	99. 7 M €

1. PTGE

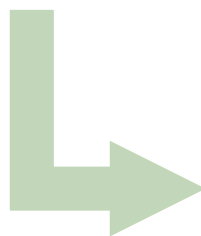


Etudes sur la définition des
volumes prélevables

Etude BRGM : relations entre les
nappes souterraines du bassin
versant de la Seudre et celles des
bassins versants limitrophes.



Restitution:
13 novembre 2025



Étude des volumes prélevables hivernaux
(dépendante des résultats de l'étude inter-BV).

Un programme d'actions engagé depuis juin 2024



SENSIBILISATION

- **Grand public** : *Expéditions renversantes (ONG Bleu versant) // « La santé environnementale dans tous ses états : l'eau » (CCBM)*
- **Scolaires** : *Interventions auprès des CM1/CM2*



SOBRIETE DES USAGES

- **Accompagnement des collectivités** : *Mise en place d'actions opérationnelles d'économie d'eau*
 - *Royan / Meursac / Gémozac / Marennes / Saujon*





OPTIMISATION DES USAGES

- **Eaux Non Conventionnelles (ENC)** : *étude en cours sur les gisements et les usages potentiels du territoire.*
 - Restitution phase 1 : 22 octobre 2025
 - *Anticipation pour le gisement de la carrière de Grézac*
- **Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT)** :
 - *Projets STEP Cozes + Saint-Palais / Les Mathes (CARA)*
 - *Etude de faisabilité STEP Le Gua + Saint Just-Luzac (Eau17)*
 - *Supports de sensibilisation et information à la REUT (AAP Educ'eau AEAG)*





TRANSITION AGRO- ECOLOGIQUE

- **Diagnostic élevage BV Seudre** : étude en cours → identifier les pistes de redynamisation et de valorisation de l'élevage sur le bassin.
- **Agriculture de Conservation des Sols (ACS)** : mise en place de journées « bout de champ » avec l'APAD (4/an) → partage d'expériences.
- **Filière chanvre** : structuration progressive d'une filière sur le territoire (PAT CARA)
 - 11 agriculteurs : association Chanvriers des Estuaires
 - Limite actuelle rencontrée : unité de défibrage
 - Promotion de la culture et de la filière : Rallye Bio Territoire - (GAB17/BIO NA)





SOLUTIONS FONDEES SUR LA NATURE

- **Etude du potentiel de stockage et de restitution de la zone humide alluviale :**
Implantation des sondes début 2025 → mesures en cours.
- Mise en place d'une **stratégie foncière** : *Anouck Lemarchant*
- **Restauration du maillage bocager :**
 - *Programme EVA 17*
 - *Evénements « bout de champ » : plantation / entretien - valorisation*
→ *Deux journées techniques pendant la semaine de l'arbre et du paysage (13 au 26 avril 2026)*
 - *A venir : plantations en ripisylve avec la régie du SMBS*





Février 2025 : restitution de l'étude sur les freins et leviers au déploiement des **Solutions Fondées sur la Nature (SFN)** sur le bassin versant de la Seudre

Etude réalisée dans le
cadre du GT SFN de
l'AEAG



PRECONISATIONS PRINCIPALES

- *Paielements pour Services Environnementaux (PSE)*
- *Partenariat avec la **coopérative carbone** de La Rochelle*
- ***MAEC** sur BV continental. → soutenir la restauration de la ZH (création de prairies et préservation des milieux humides)*
- ***Révision du volet ACS** : introduction d'incitations financières - MAEC « soutien de la phase de conversion »*
- ***Valorisation des haies** (plaquettes pour bois énergie et/ou paillage) + favoriser partage d'expérience + diffusion info*

SFN : travaille sur de nouvelles opportunités



PSE

- *1^{er} trimestre 2025: Analyse du **potentiel de mise en œuvre des PSE** dans la zone humide continentale*
- *Territoire de la Seudre éligible au PSE AEAG « Zones humides – Prairies permanentes »*
- ***AAC (11 juil. - 12 sept) → audits préalables à l'attribution des PSE***
- ***9 octobre 2025** : réunion de présentation du dispositif à destination des agriculteurs, élus et auditeurs retenus*
- ***Octobre à décembre 2025** : réalisation des audits « performance des exploitations »*



COOPERATIVE CARBONE

Restauration du maillage bocager

- *Mise en place d'une coopération conventionnée : EVA17 / Coop Carbone*
- *Permet de nouvelles voies de financement:*
 - *Massification du linéaire planté*
 - *Accompagnement financier de la phase post plantation*

Restauration hydraulique de zones humides / tourbières

- *Une méthode en cours de validation (Début 2026)*

Les actions à venir



ACTIONS A VENIR

- **Structures touristiques** : *mise en place de stratégies d'économie d'eau (Etude d'Ecofilae pour le compte du CRT NA / Etude ENC)*
- **Volumes prélevables hivernaux**
- **Dialogue avec les usagers de la zone humide alluviale** : *trouver des pratiques adaptées à ce secteur*
- **Déploiement de filières hydro-économes et BNI** (*miscanthus, silphie, ...*) : « PSE captage » ?
- **Optimisation de l'irrigation** : *acquisition et déploiement de sondes capacitatives + volet communication*
- *Réévaluer l'outil de diagnostic d'exploitation vers une logique agro-écologique*
- *Etudier l'opportunité de la mise en place de MAEC sur le bassin continental*

ORDRE DU JOUR

1. PTGE

Etat d'avancement

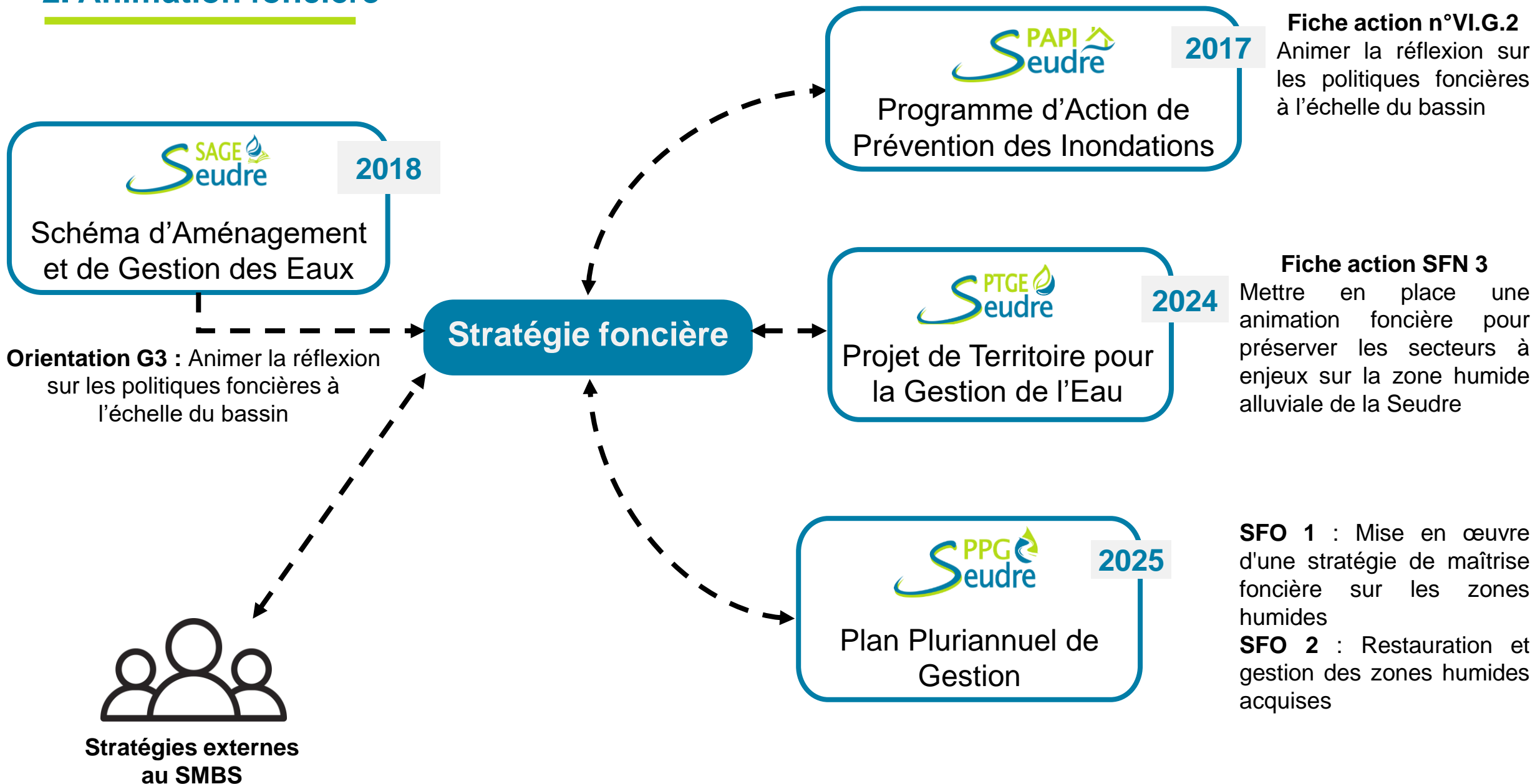
2. Animation foncière

Etat d'avancement

3. Etude « Taillées »

Présentation des résultats de la partie SAGE : Etude de l'impact de l'élévation du niveau moyen de la mer sur les marais salés.

2. Animation foncière

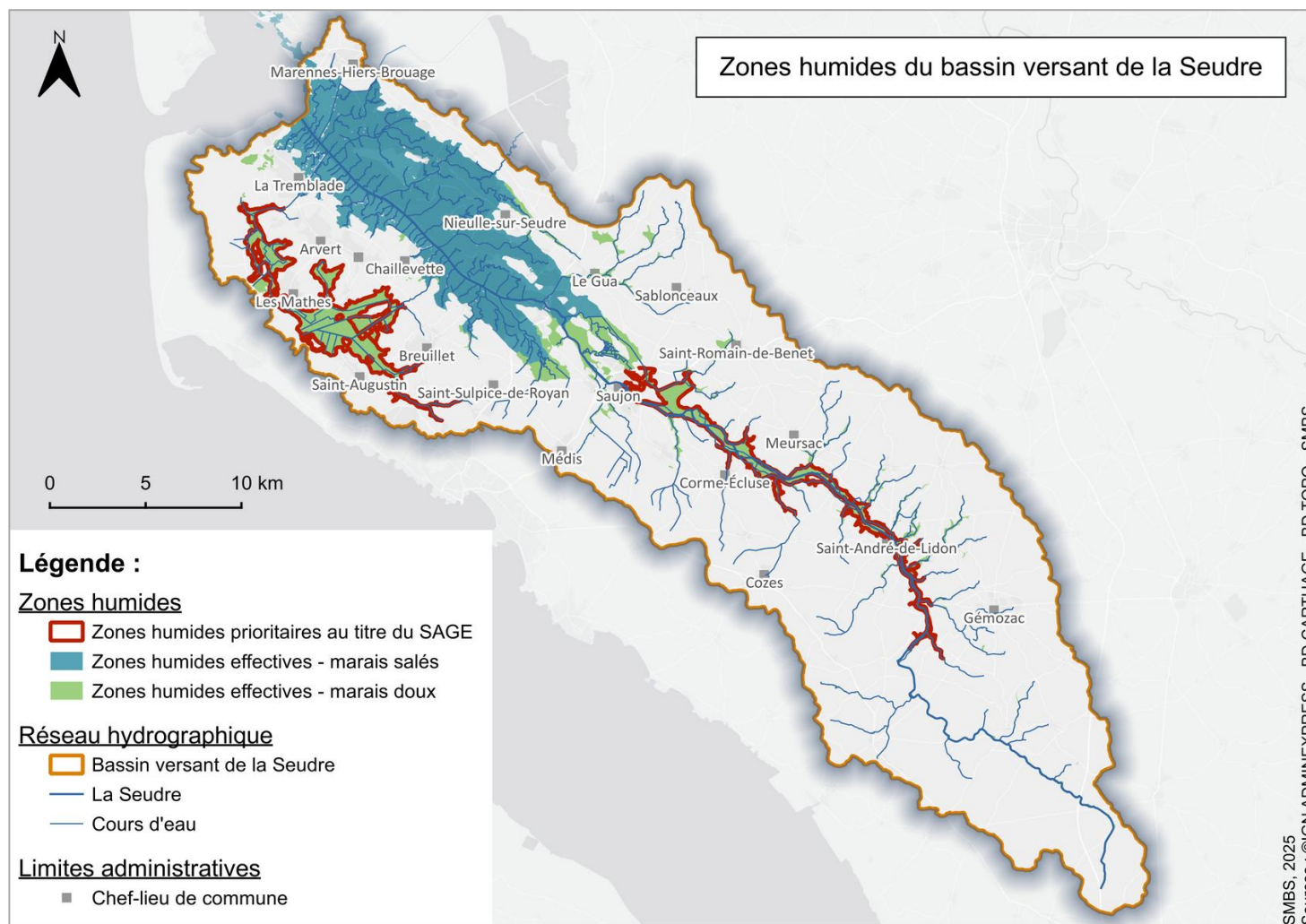


2. Animation foncière

Zones humides

**20 % de la surface du BV
réparties sur :**

**6000 ha de marais doux
9000 ha de marais salés**



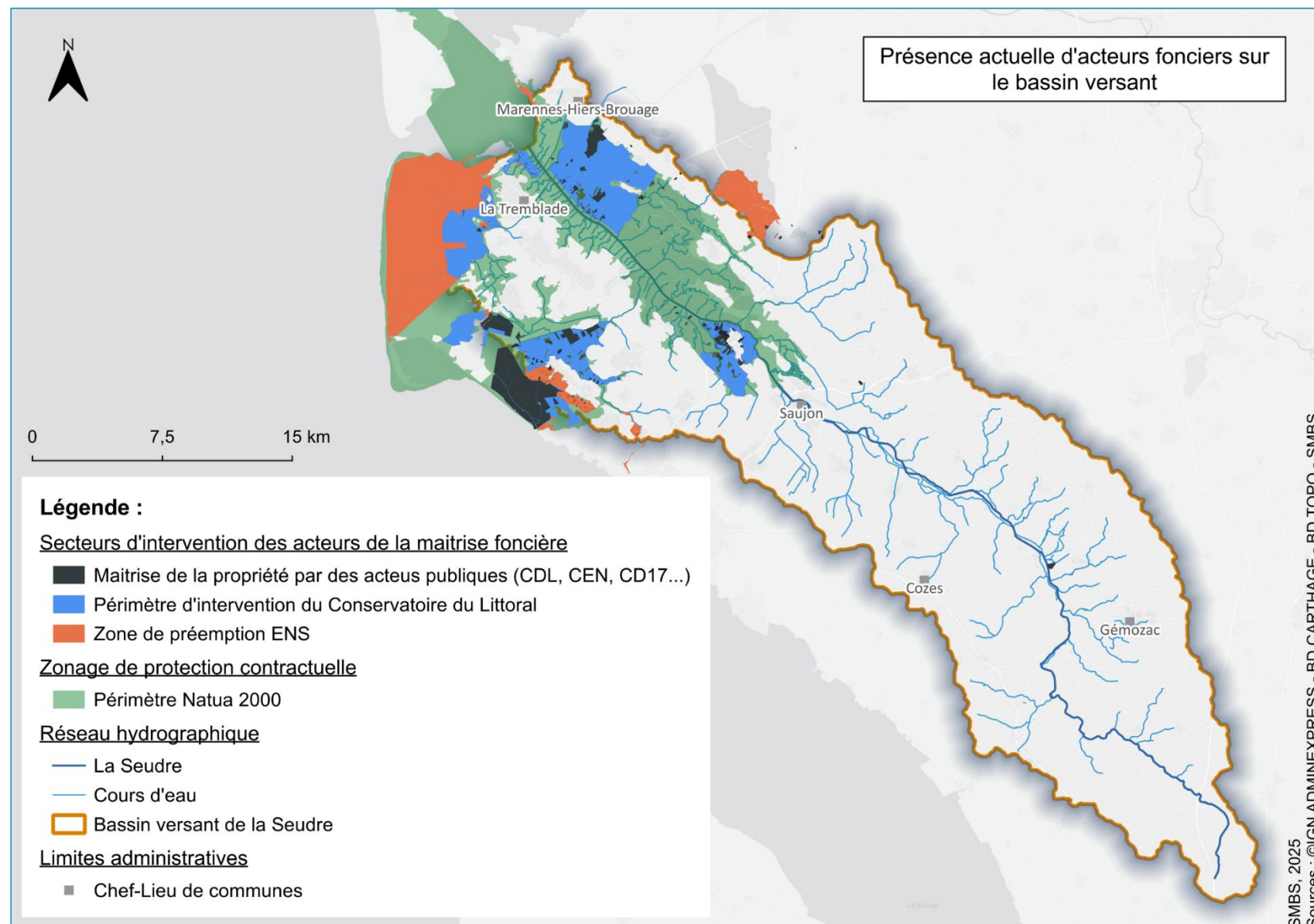
2. Animation foncière

**Des stratégies foncières
concentrées sur l'aval du bassin
versant**

Département, Conservatoire du
Littoral, Conservatoire des Espaces
Naturels...



Carence stratégique sur les
zones humides alluviales



2. Animation foncière

Gouvernance et coordination des politiques foncières

Élaborer et animer une **stratégie foncière** pour les zones humides à l'échelle du bassin versant, en cohérence avec les documents stratégiques et en mobilisant élus, propriétaires et usagers.

Mettre en place une **instance de coordination** pour l'acquisition, l'attribution et la gestion du foncier.

Améliorer la connaissance du territoire et **prioriser les zones d'intervention**, tout en clarifiant les responsabilités et en développant des partenariats et une veille foncière.

Déployer des **outils techniques et pédagogiques** pour la gestion, la préservation et l'entretien des zones humides, en cohérence avec les enjeux biodiversité.

Usages

Anticiper les évolutions de l'agriculture et de l'élevage (retraite des actifs, manque de repreneurs) et **maintenir des usages agricoles** compatibles avec les objectifs écologiques, en accompagnant le changement de pratiques.

Préserver et soutenir la conchyliculture, notamment via le label IGP Marennes-Oléron, en mettant en place des bandes tampons, des dispositifs de portage foncier (pépinières d'entreprises), et en facilitant l'accès/stockage du foncier avec la SAFER et le CRC.

Suivre et évaluer l'enfrichement des bassins pour adapter la gestion et préserver les activités aquacoles.

2. Animation foncière

Foncier

Réguler les prix pour **limiter la spéculation** et **faciliter l'accès au foncier** des porteurs de projets.

Lutter contre le morcellement pour une gestion plus cohérente et durable du territoire.

Environnement

Améliorer la connaissance sur l'état écologique des zones humides.

Restaurer et entretenir les marais.

Développer des outils de contractualisation avec les propriétaires pour pérenniser des usages favorables aux fonctionnalités écologiques.

2. Animation foncière

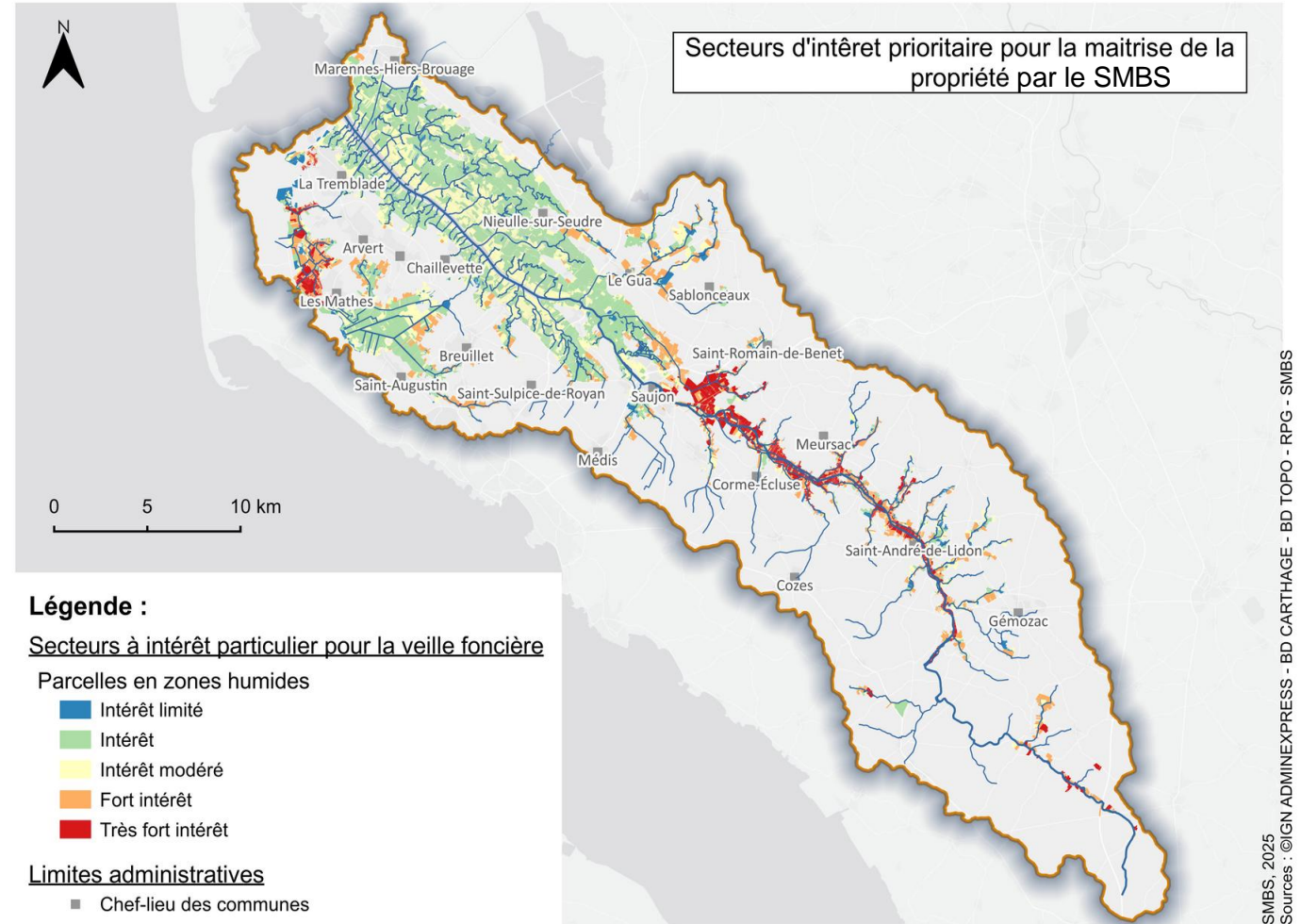
3 axes stratégiques

Maitrise de la propriété

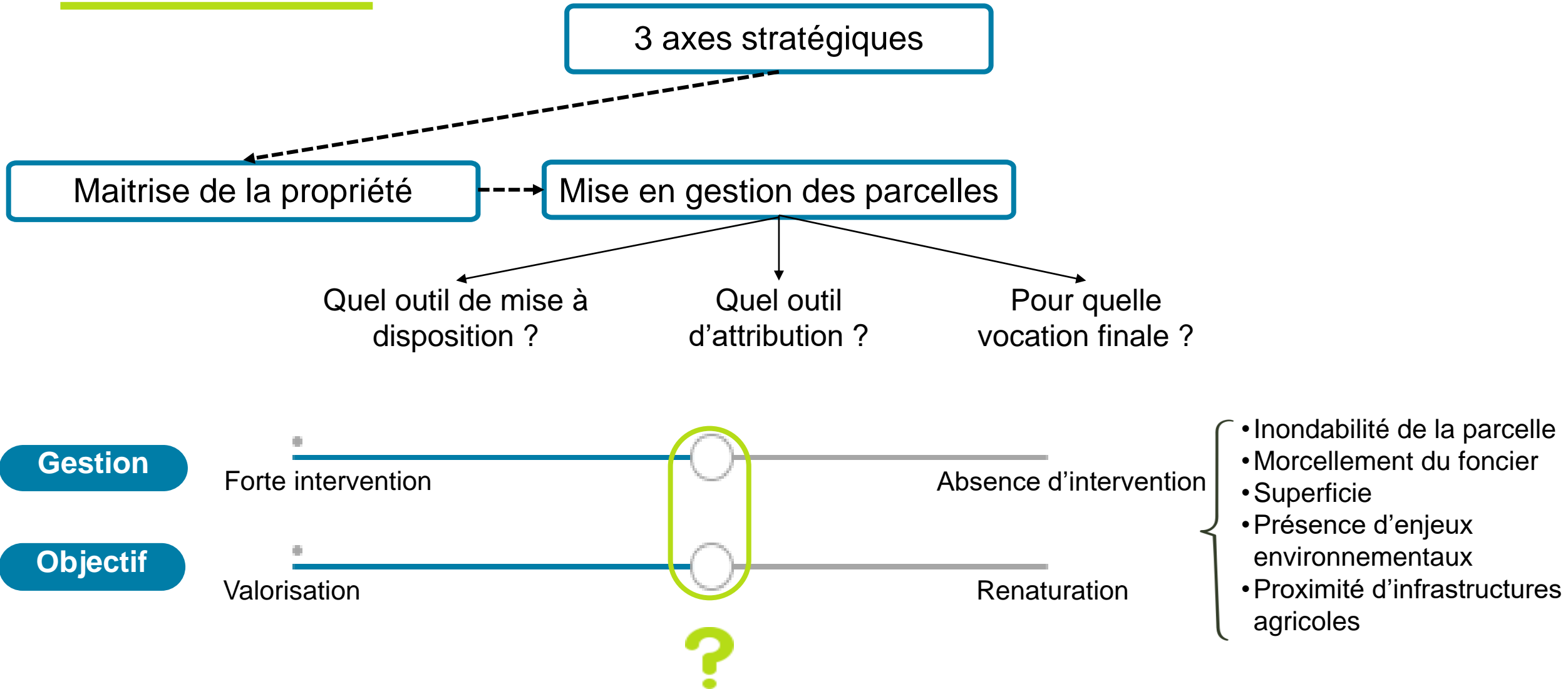
Acquisition

Qui ? Où ? Comment ?

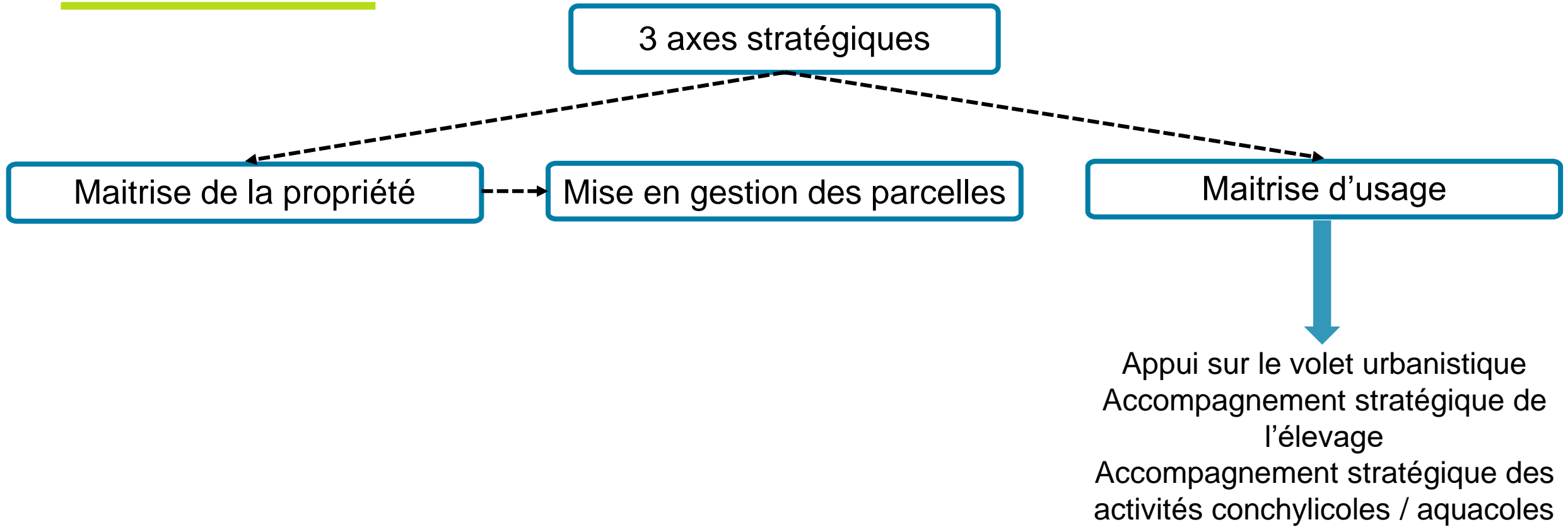
Structure et coût du foncier
Niveau de protection des zones humides



2. Animation foncière



2. Animation foncière



2. Animation foncière

Comité technique

Comité de pilotage

Membres de la CLE
du SAGE Seudre



- Entente CARA-CCBM

Comité de suivi

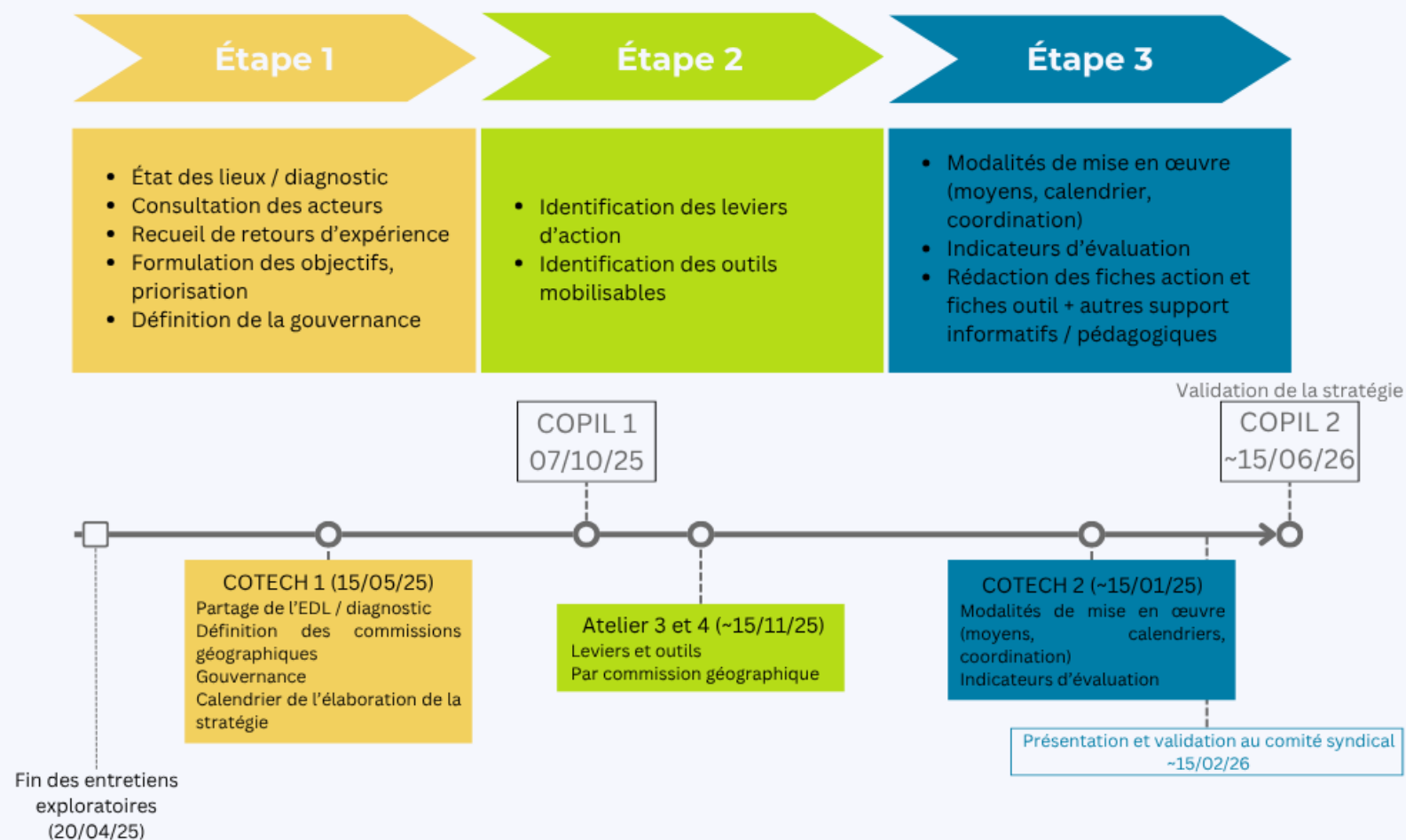
- Société d'Aménagement Foncier et d'Établissement Rural
- Conservatoire des Espaces Naturels

- Agence de l'Eau
- Département
- Conseil Régional
- Conservatoire du Littoral
- Direction Départemental des Territoires
- Syndicat Eau 17
- Syndicat Mixte du Bassin de la Seudre
- Forum des Marais Atlantique
- Nature Environnement 17
- Fédération départementale des chasseurs de la Charente-Maritime
- Chambre d'agriculture de Charente-Maritime/Deux-Sèvres
- Comité régional de la conchyliculture de Charente-Maritime
- Fédération de la Charente-Maritime pour la pêche et la protection des milieux aquatiques
- Groupement qualité huitre Marennes-Oléron
- EPCI
- AS et ASA

2. Animation foncière



Calendrier prévisionnel de l'élaboration de la stratégie foncière Seudre



ORDRE DU JOUR

1. PTGE

Etat d'avancement

2. Animation foncière

Etat d'avancement

3. Etude « Taillées »

Présentation des résultats de la partie SAGE : Etude de l'impact de l'élévation du niveau moyen de la mer sur les marais salés.

3. Etude « Taillées »

- Contexte de l'étude
 - Marais salés de l'estuaire de la Seudre → 9 000 ha → Plus grand ensemble de marais maritimes français
 - Marais aménagés par et pour les activités humaines au fil des siècles : saliculture, conchyliculture, pêcheries, élevage bovin, etc.
 - Territoire constitué d'un réseau complexe de chenaux, taillées (« digues ») et de bassins plus ou moins entretenus → particulièrement exposé à l'élévation du niveau moyen de la mer (changement climatique) et aux submersions marines.

Nécessité d'améliorer la connaissance sur l'impact du changement climatique sur les marais et leurs usages afin d'anticiper les évolutions induites : fonctionnement hydraulique, activités économiques et de loisirs, biodiversité, etc.

3. Etude « Taillées »

- Portage de l'étude

- **Animation** : Démarche « co-portée » au regard des enjeux et des objectifs communs associés

SMBS (Maître d'ouvrage)

- SAGE : Dispositions QM1-10 et QM 5-2 ([...]Développement des activités économiques conciliables avec l'entretien et la préservation des marais salés)
- PAPI : Axe 5 (Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes)
- GEMA : PPG action ZHU 02 (Mise en œuvre d'une démarche globale de préservation et de valorisation des marais salés)

Entente CARA-CCBM

- Projet Seudre (Valorisation et préservation du marais salé de la Seudre)

- **Maîtrise d'œuvre** : UNIMA (Cellule Prévention des inondations)

- Durée de l'étude

- **34 mois** : de septembre 2023 à juin 2026

3. Etude « Taillées »

- Objectifs de l'étude

- **Général**

- Amélioration des connaissances sur ce territoire, afin d'orienter les futures actions publiques en termes d'entretien et de préservation du marais salé, d'aménagement du territoire et de redynamisation économique

- **Volet SAGE/GEMA**

- Etude de l'impact de l'élévation du niveau moyen de la mer sur les marais salés

- **Volet PAPI**

- Analyse du rôle des taillées dans la protection contre la submersion marine des zones d'habitats diffus



Analyse du rôle des taillées dans la protection contre la submersion marine des zones d'habitats diffus – volet PAPI

Etude de l'impact de l'élévation du niveau moyen de la mer sur les marais salés – volet SAGE

Comité Technique volet SAGE du 24 septembre

24/09/2025



2

Rappels de la phase 1

Récupération des données :

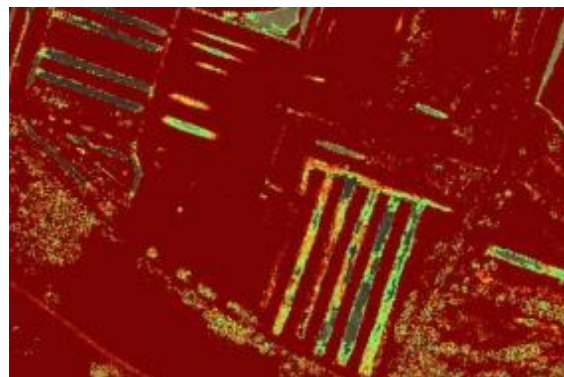
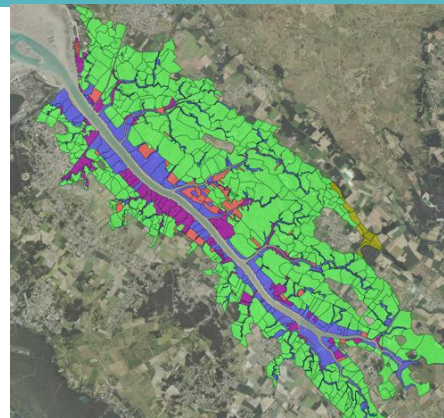
- **Délimitation des UHC**
- **Occupation du sol**
- **Niveaux initiaux dans les marais**

Déploiement des capteurs de niveau d'eau :

- **Chenal du Plordonnier**
- **Chenal de Bugée**

Campagne de bathymétrie dans les chenaux où sont posés les capteurs

Correction du MNT CD17 grâce à la donnée brute LiDAR Litto3D



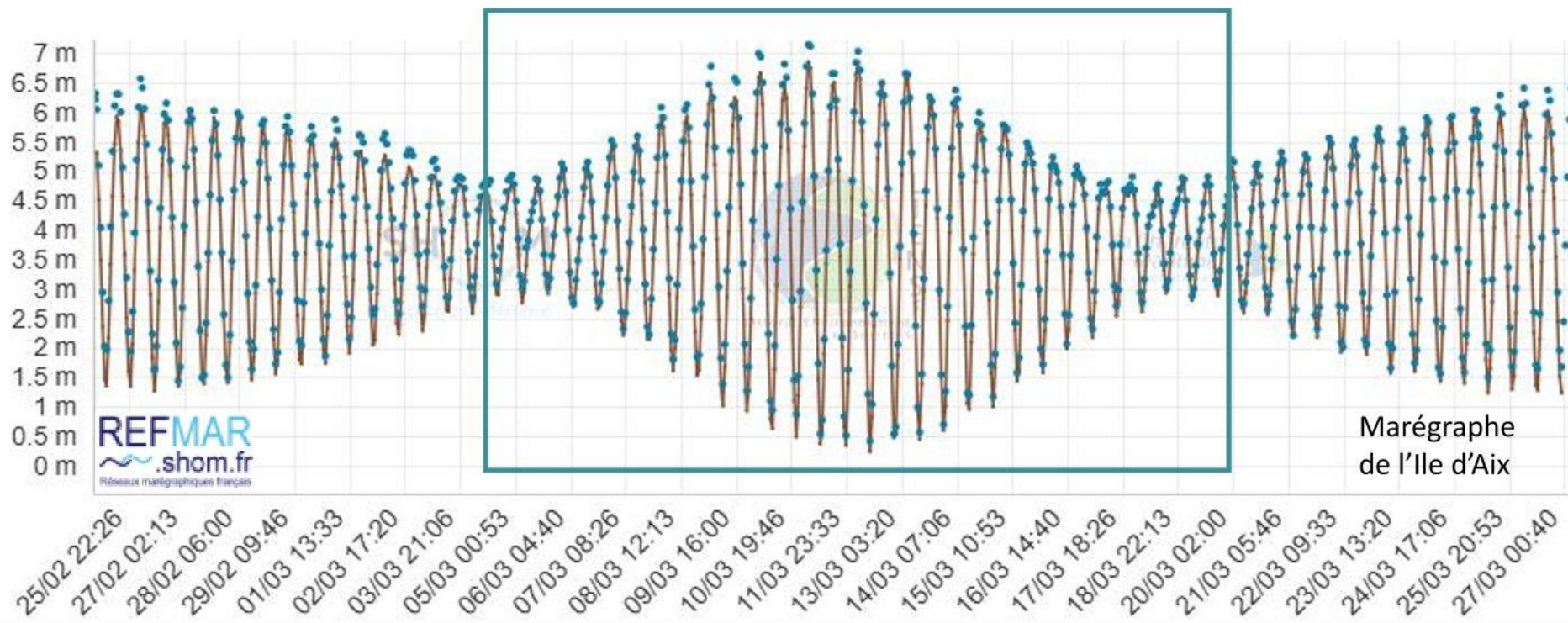


Objectif de la phase SAGE

Amélioration de la connaissance de l'impact du changement climatique, notamment de l'élévation du niveau marin, sur le fonctionnement hydraulique du marais de la Seudre

Rappel des scénarios modélisés :

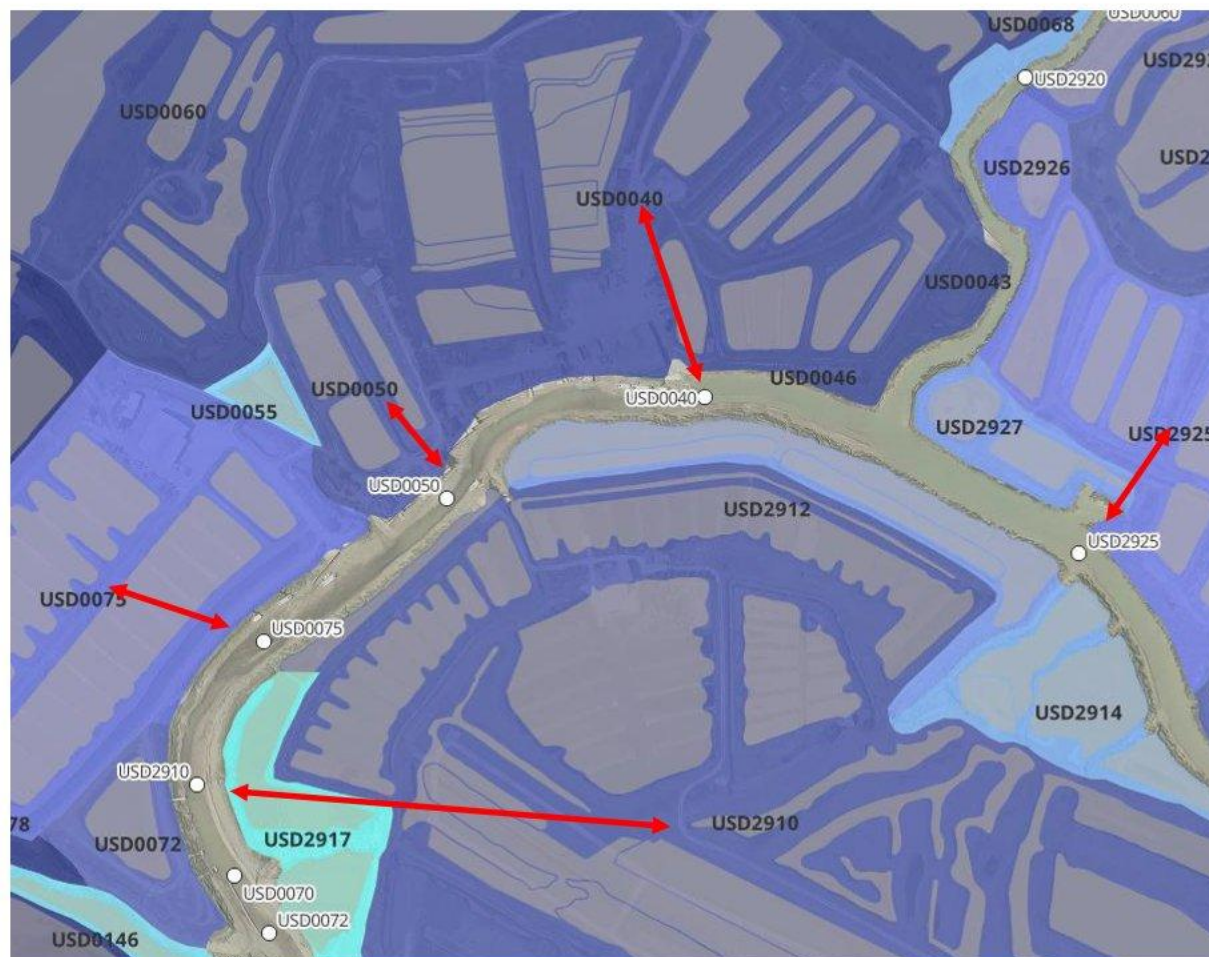
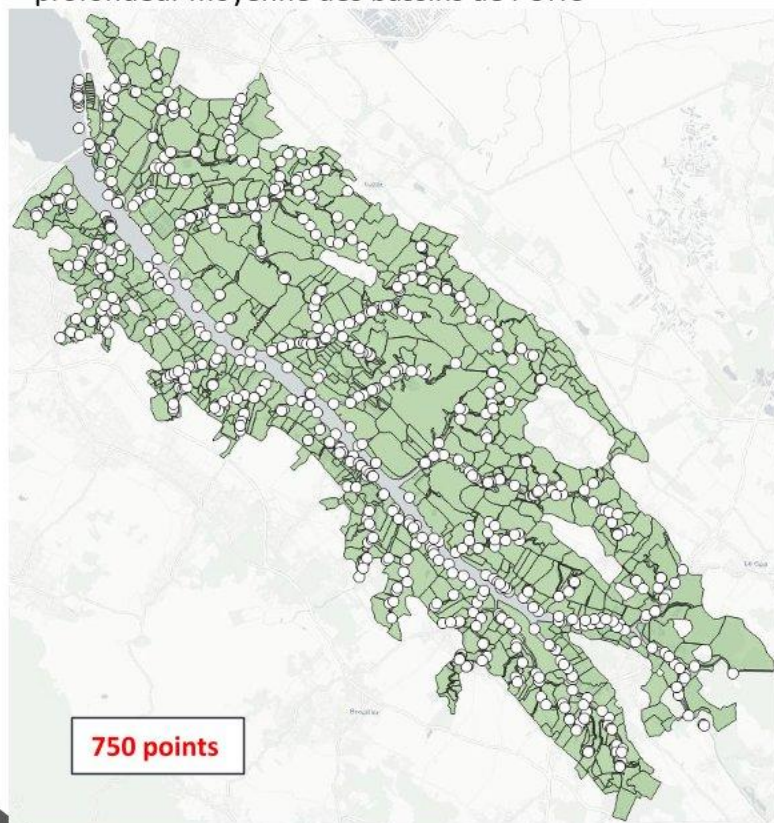
- Marée classique sur 12 jours (cycle morte eau / vive eau)
- Prise en compte d'une élévation de 40 cm du niveau de la mer



Objectif → Obtenir un temps de remplissage/vidange et un nombre de marée occasionnant de la surverse potentielle pendant un cycle entier vive eau morte eau

Méthode → Définition d'un point par UHC permettant d'avoir la courbe de marée modélisée au droit de l'UHC dans le chenal correspondant

Le fil d'eau de chaque UHC est calculé en prenant la profondeur moyenne des bassins de l'UHC



1 UHC = 1 fil d'eau moyen + 1 point d'extraction de donnée de modèle dans le chenal

Définition des temps de remplissage / vidange potentiels

Hypothèses :

1. Le fil d'eau correspond à l'altitude du fond de bassin
2. Les UHC se remplissent et se vident en même temps que le niveau d'eau dans le chenal → pas de prise en compte de perte de charge liés aux OHG

Niveau dans le chenal > fond de bassin

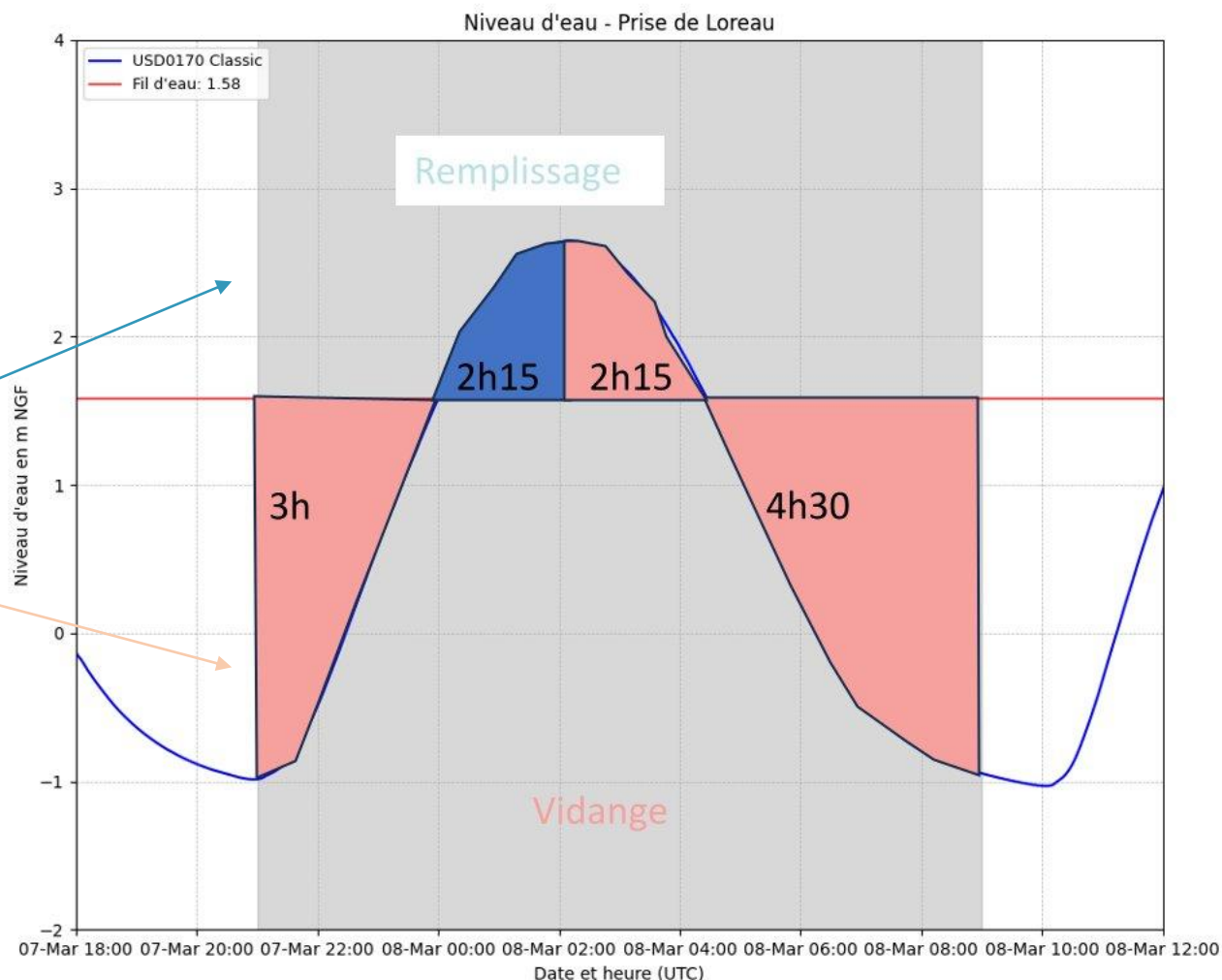
Niveau dans le chenal < fond de bassin

Exemple sur un cycle de marée:

Remplissage : 2h15

Vidange : 3h + 4h30 + 2h15 → 9h45

L'altitude du fil d'eau de chaque UHC est donc une donnée essentielle au calcul de ces temps





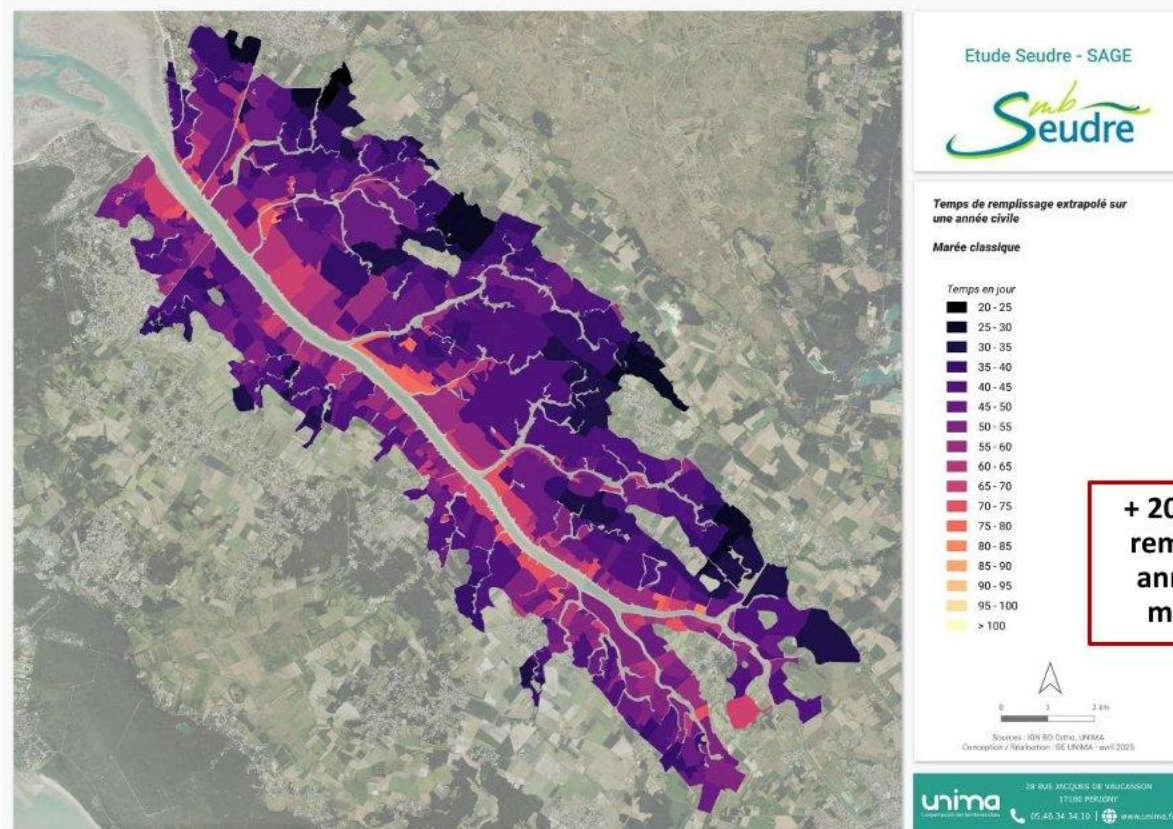
Résultats

Impact du SLR sur les temps de
remplissage potentiels à l'échelle de
l'estuaire

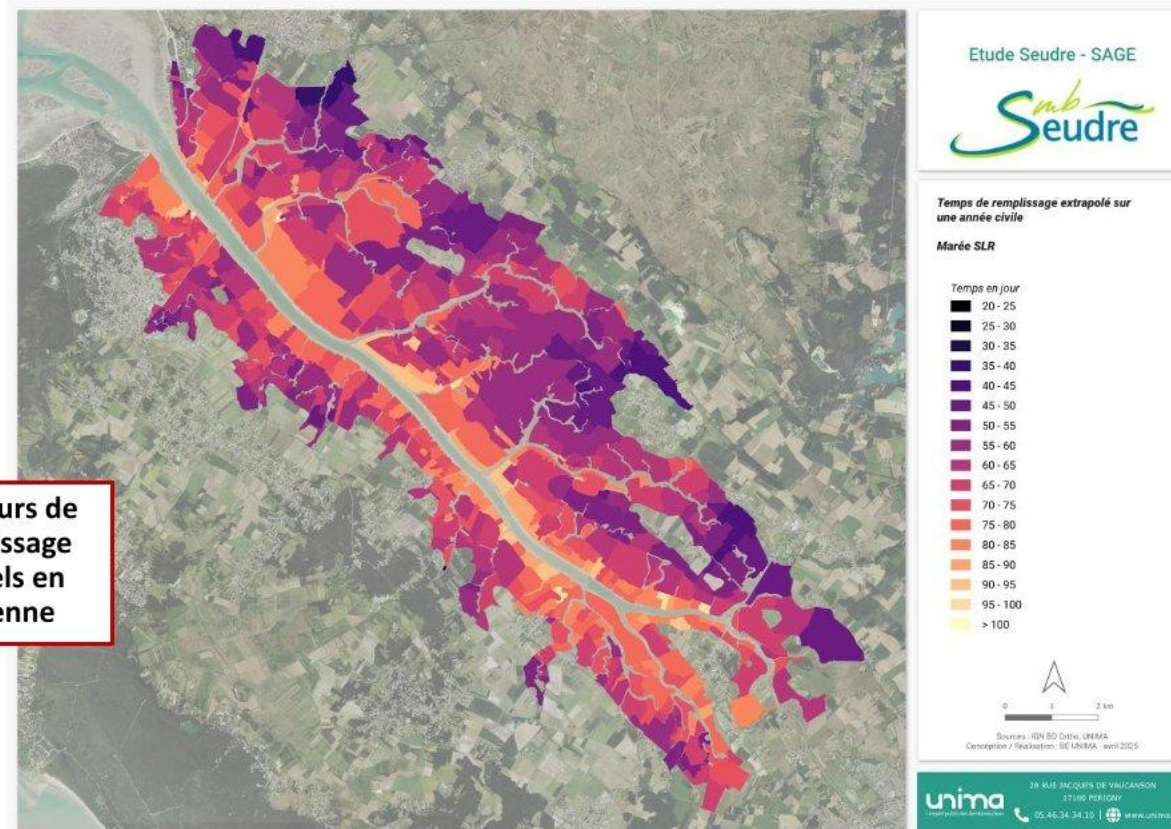
5

Temps de remplissage en jours par an

Marée actuelle



Marée avec élévation du niveau de la mer

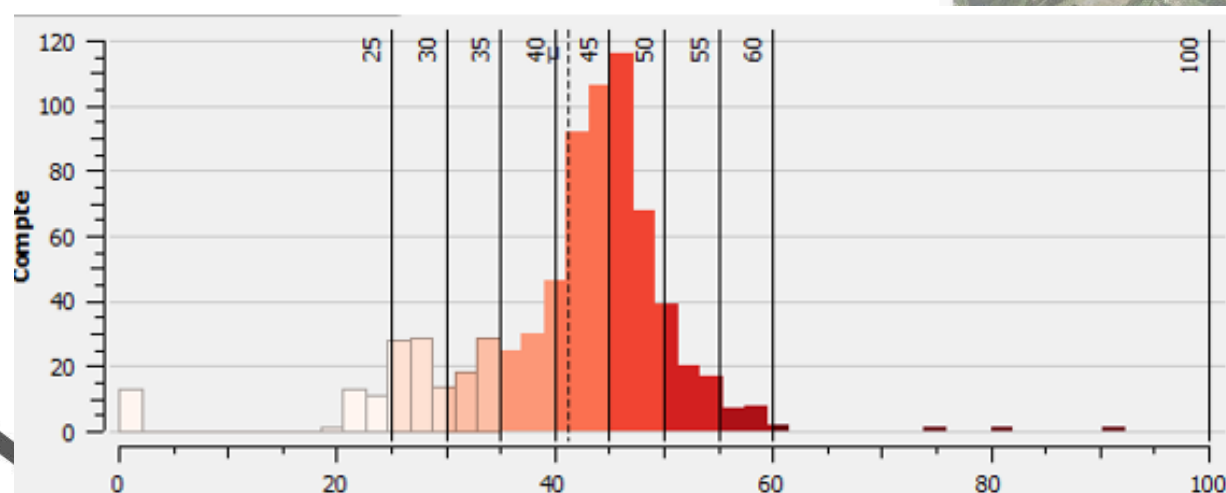
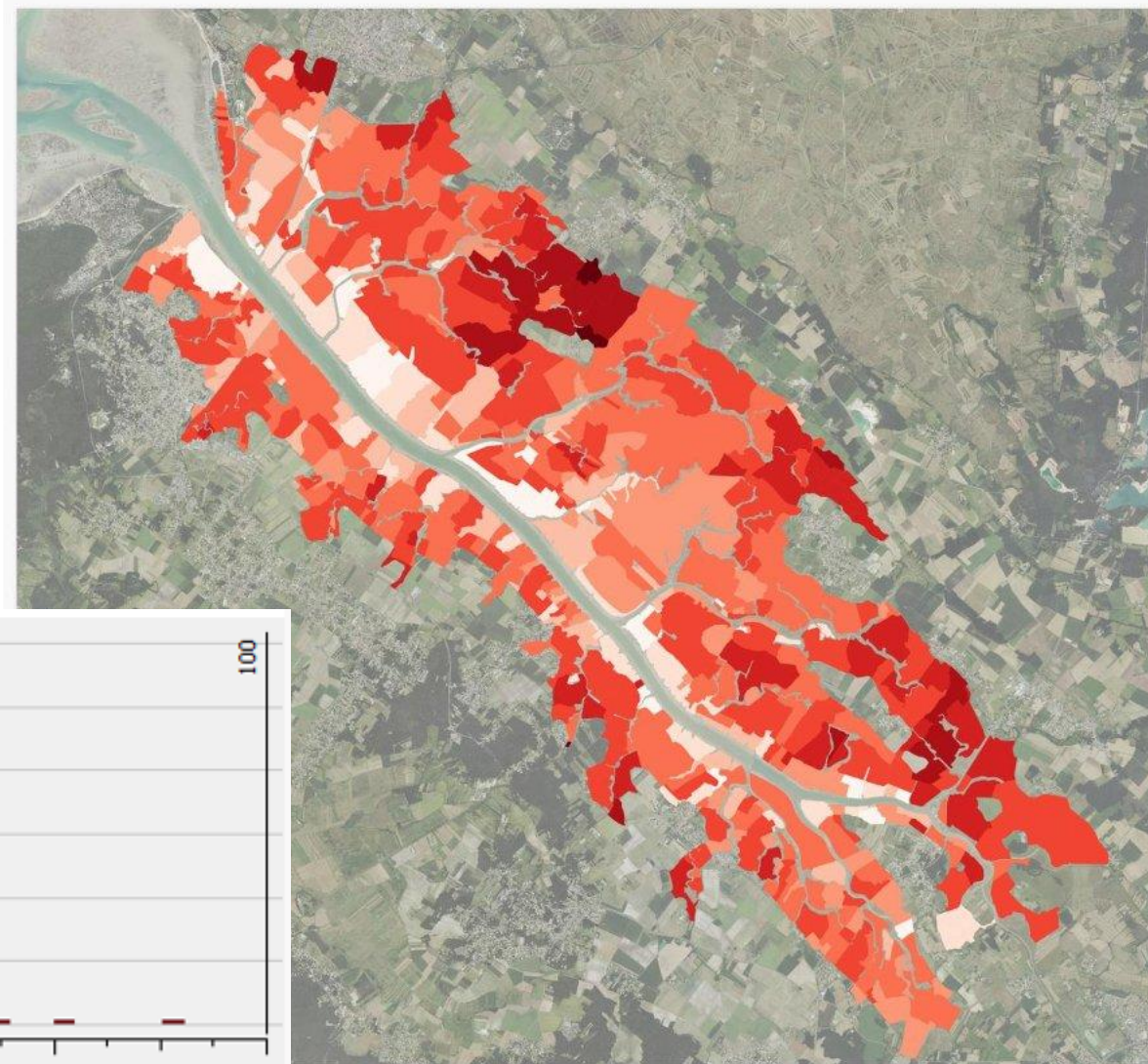


**+ 20 jours de
remplissage
annuels en
moyenne**

Augmentation globale du temps de remplissage

	Temps de remplissage moyen par an
Marée classique	47 jours
Marée SLR	66 jours

**+ 41 % de
temps de
remplissage en
moyenne**





Résultats

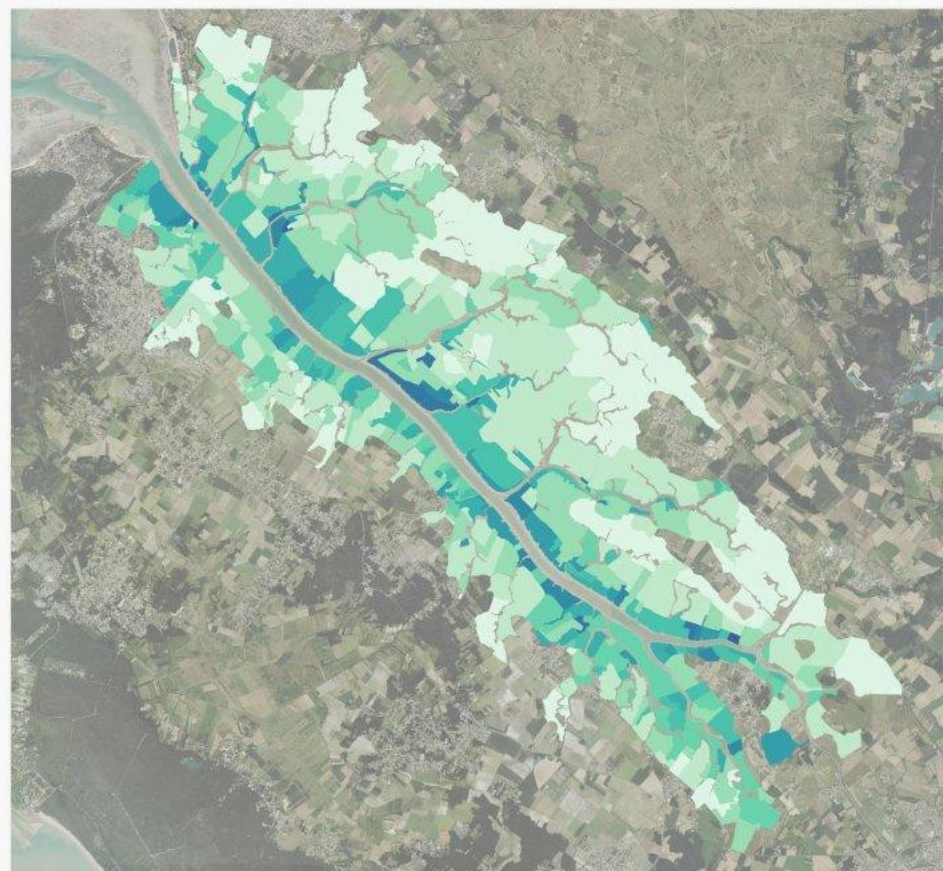
Impact du SLR sur les temps de
vidange potentiels à l'échelle de
l'estuaire

6

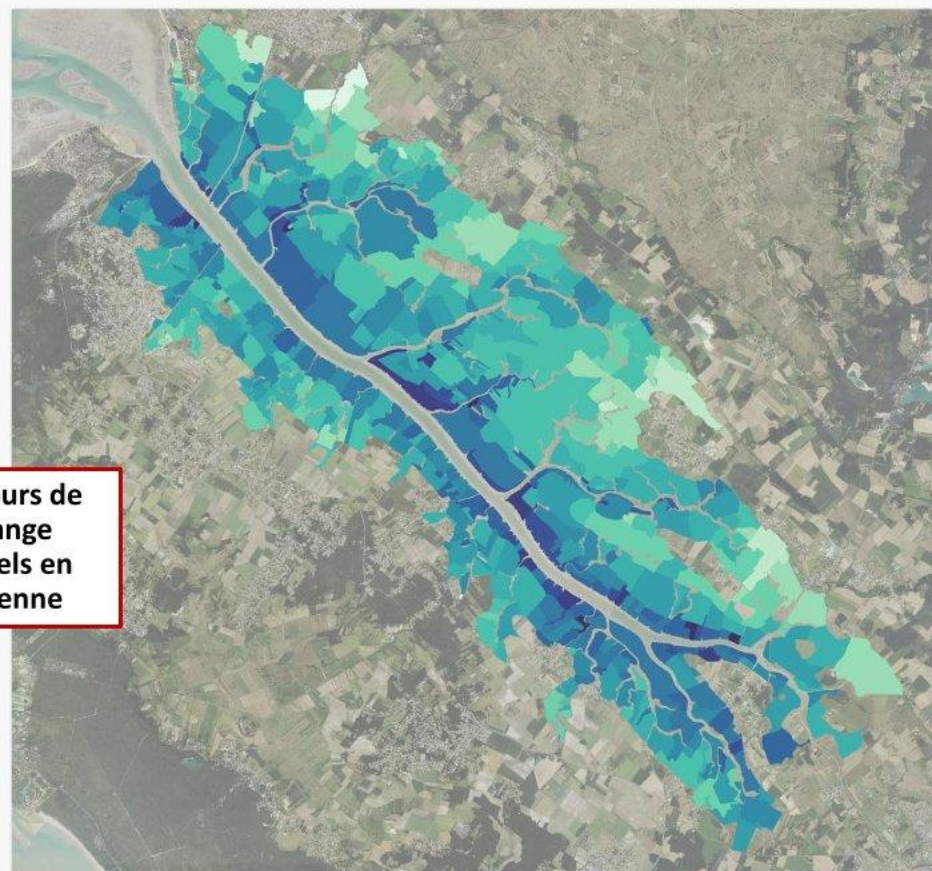
Temps de vidange en jours par an

Marée actuelle

Marée avec élévation du niveau de la mer



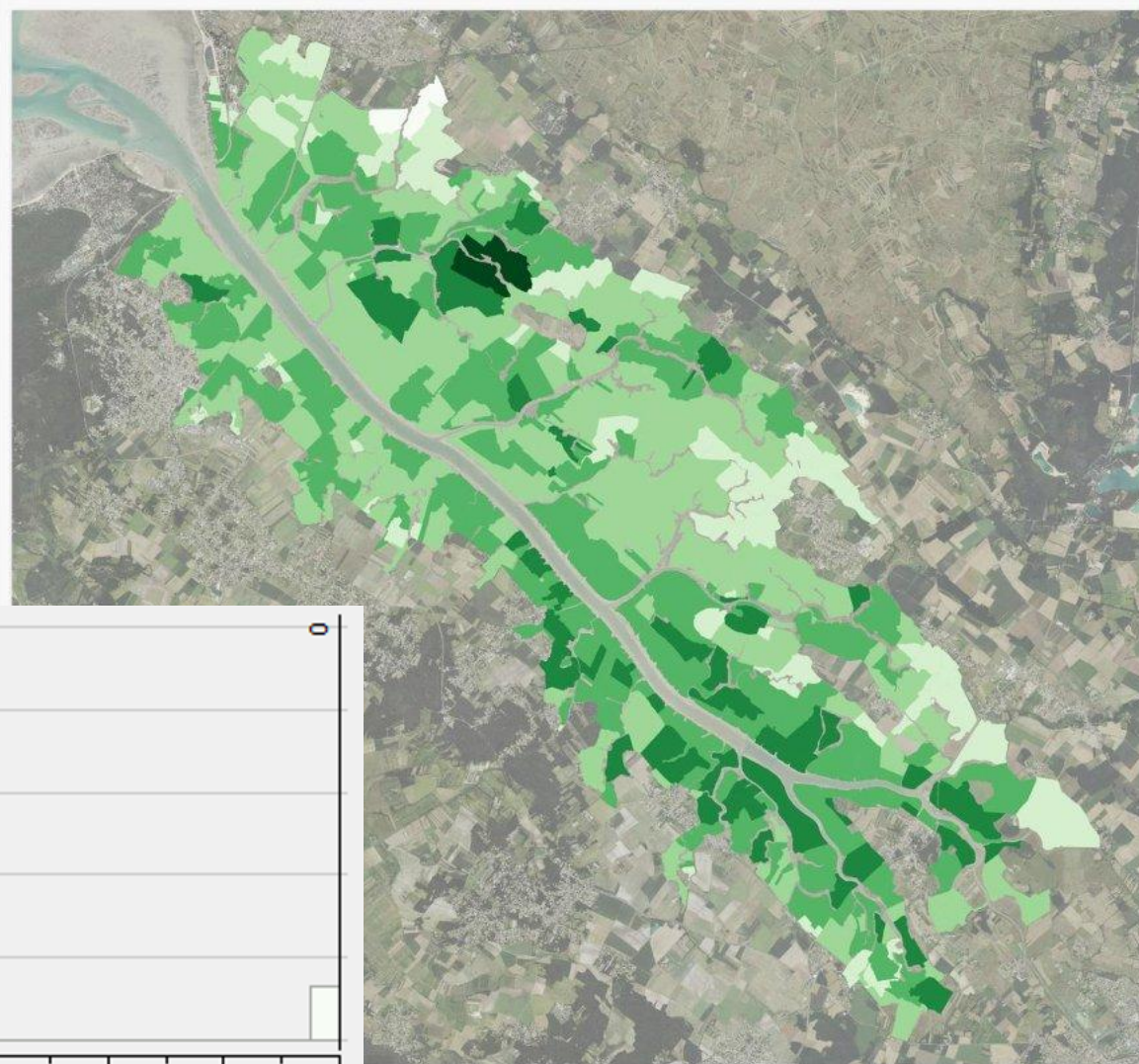
- 20 jours de
vidange
annuels en
moyenne



Diminution globale du temps de vidange

	Temps de vidange moyen par an
Marée classique	317 jours
Marée SLR	298 jours

- 6 % de
temps de
vidange en
moyenne

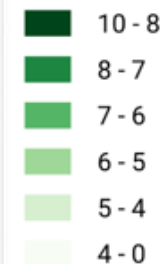


Etude Seudre - SAGE



Pourcentage de diminution du temps
de vidange en marée SLR par rapport à
une marée classique

Pourcentage de diminution



Sources : IGN BD Ortho, UNIMA
Conception / Réalisation : BE UNIMA - avril 2025



Résultats

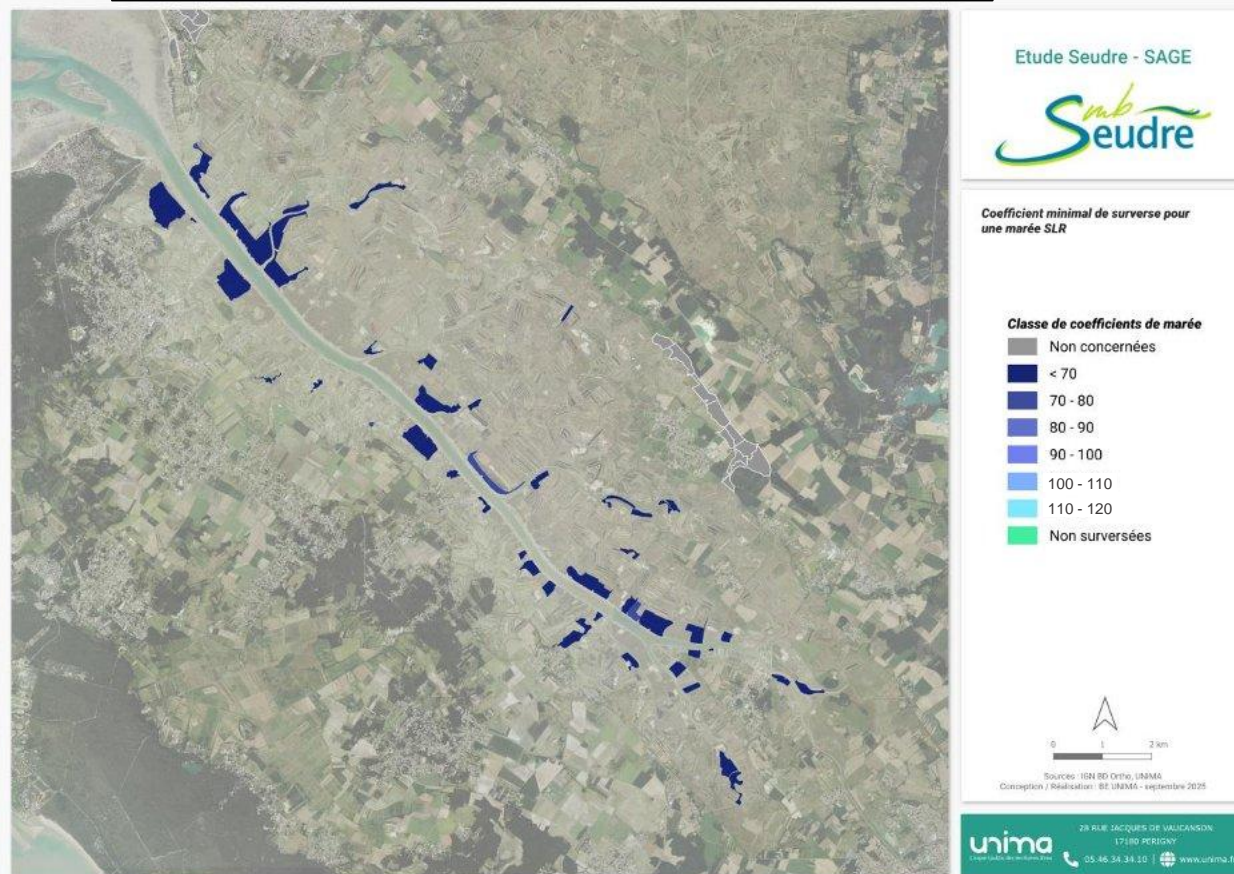
Impact du SLR sur l'exploitabilité des
UHC à l'échelle de l'estuaire en lien
avec le risque de surverse

Marée actuelle



0 % d'UHC surversé

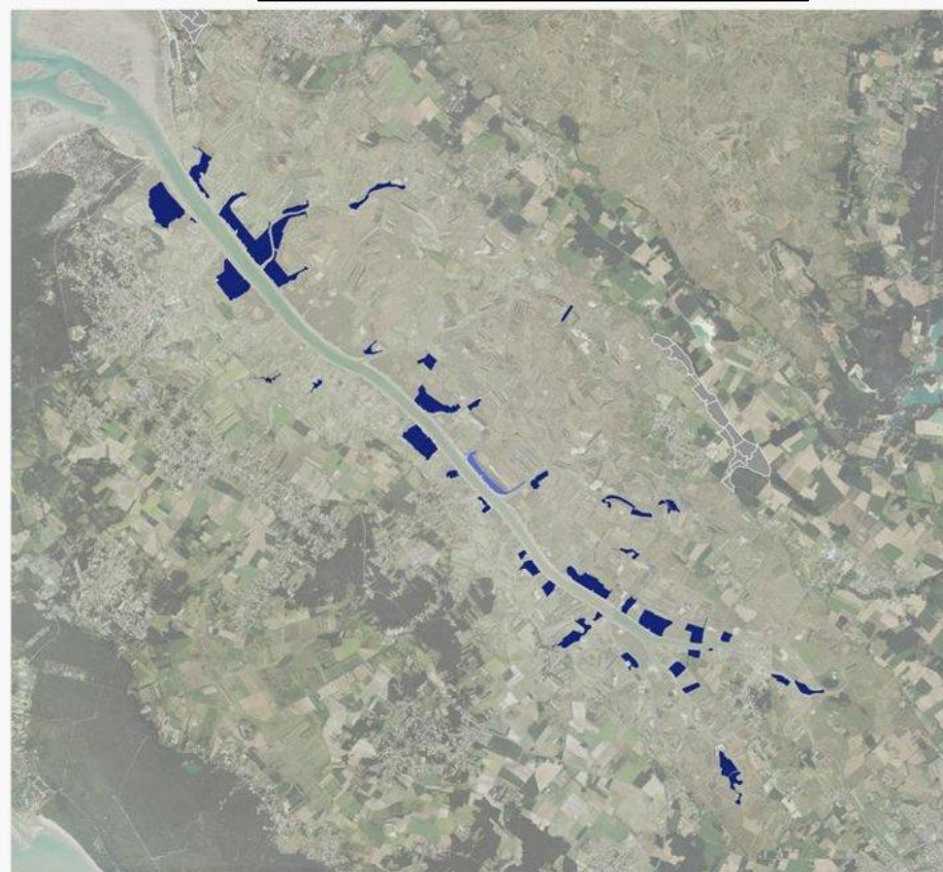
Marée avec élévation du niveau de la mer



<1 % d'UHC surversé

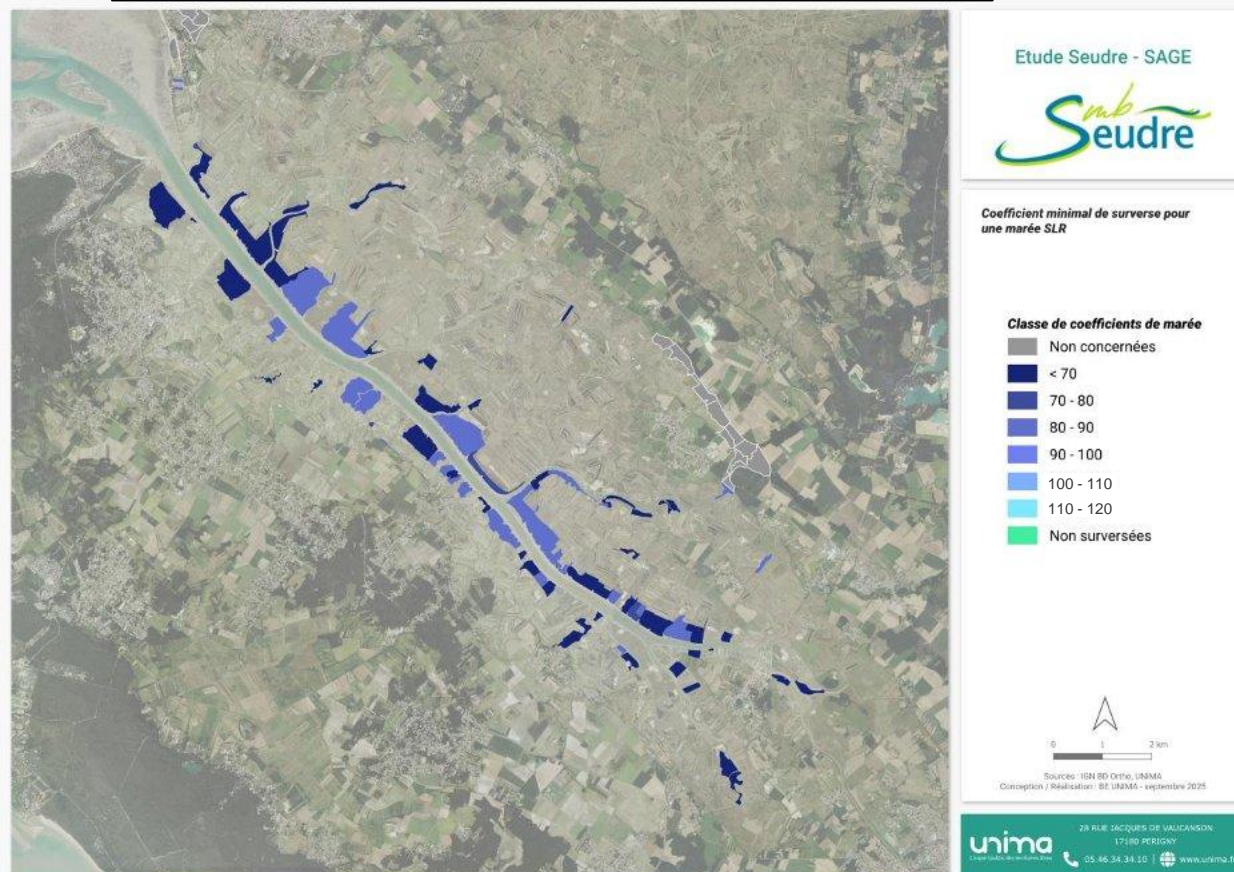
Coefficients 80

Marée actuelle



<1 % d'UHC surversé

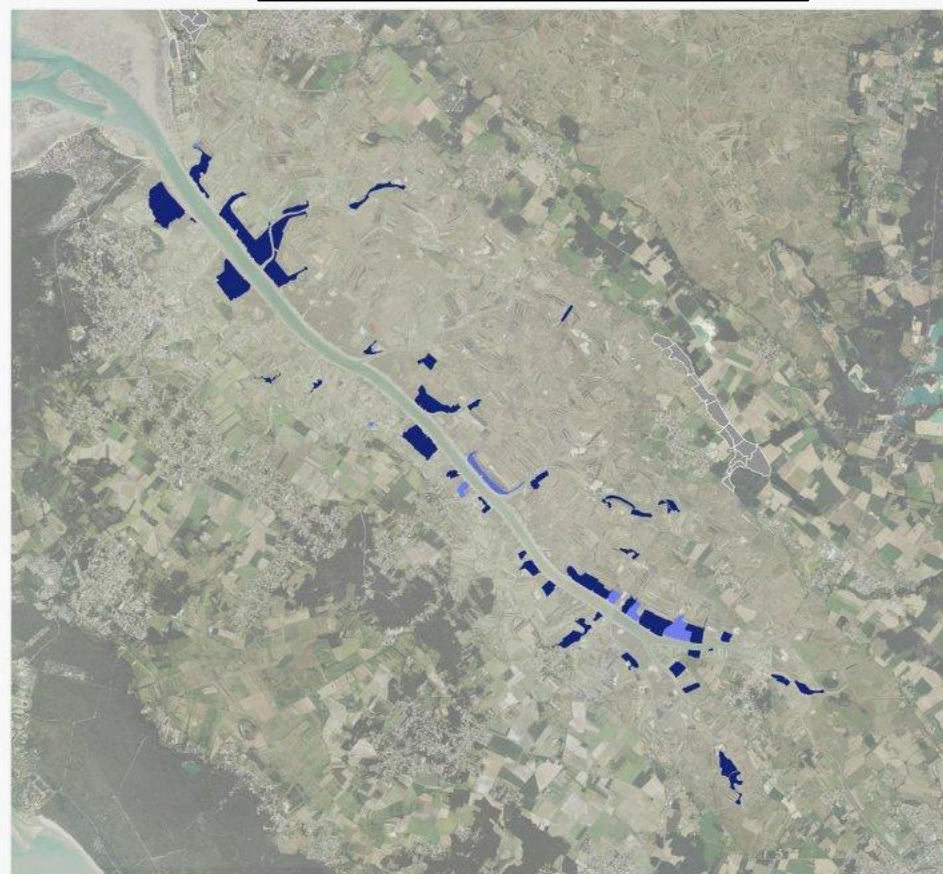
Marée avec élévation du niveau de la mer



5 % d'UHC surversé

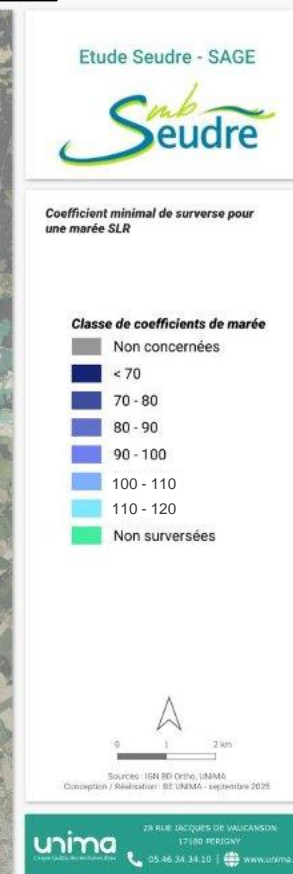
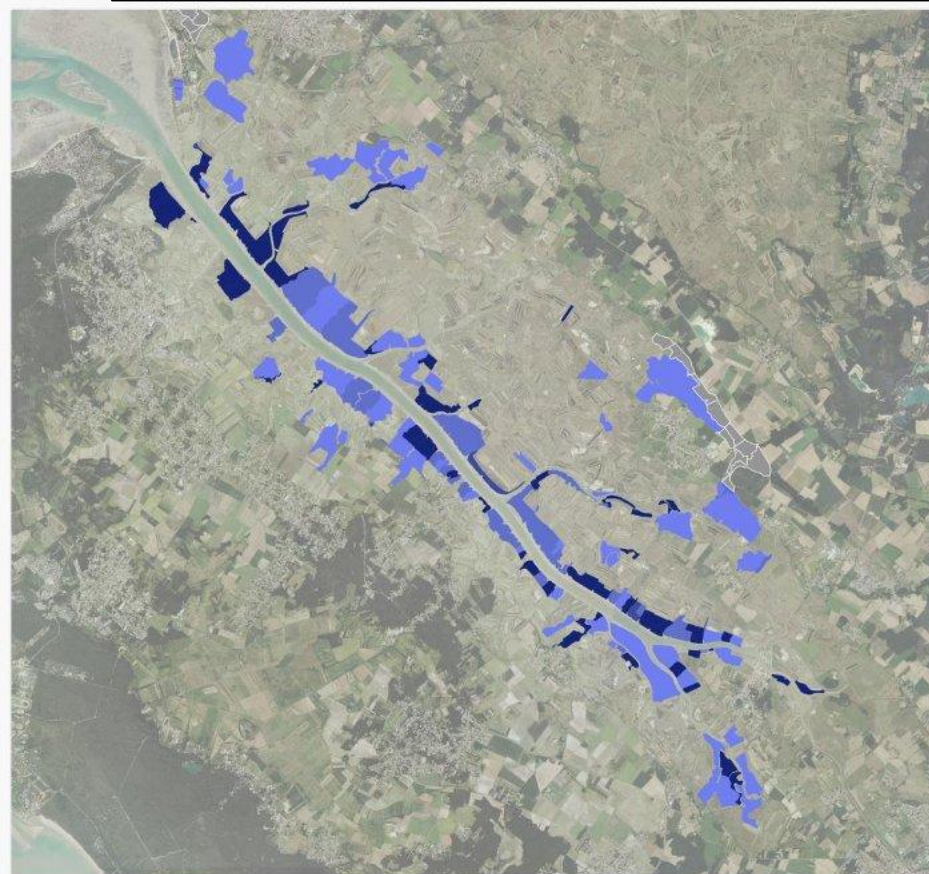
Coefficients 90

Marée actuelle



1 % d'UHC surversé

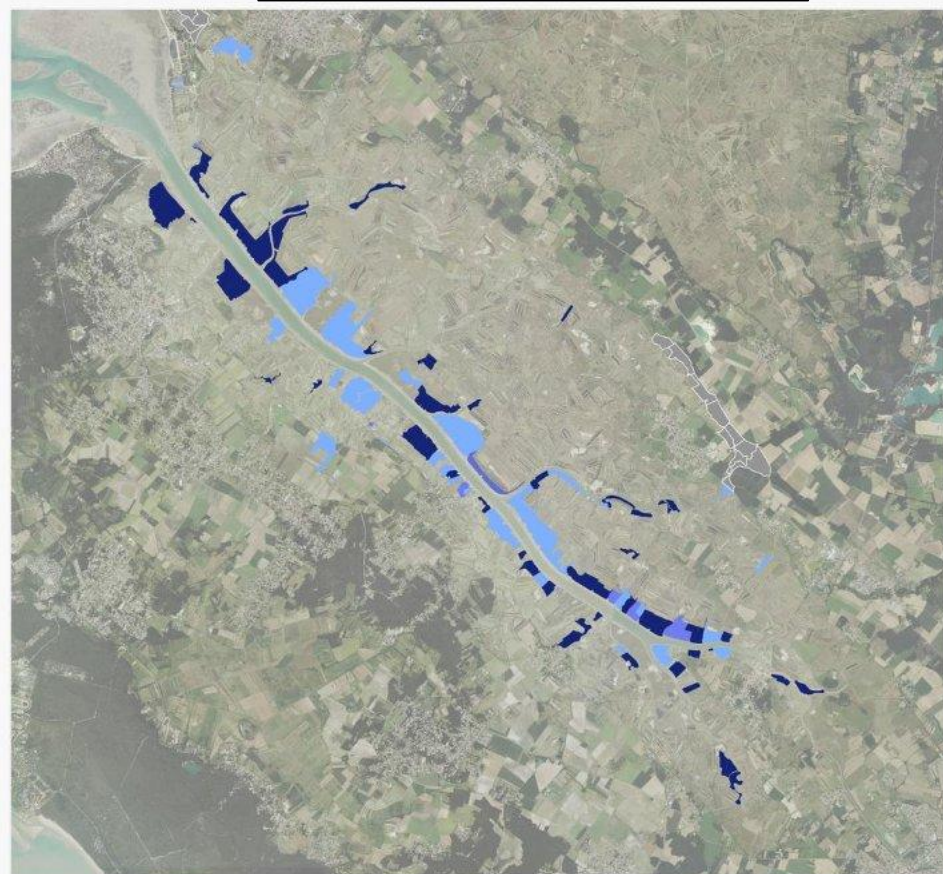
Marée avec élévation du niveau de la mer



18 % d'UHC surversé

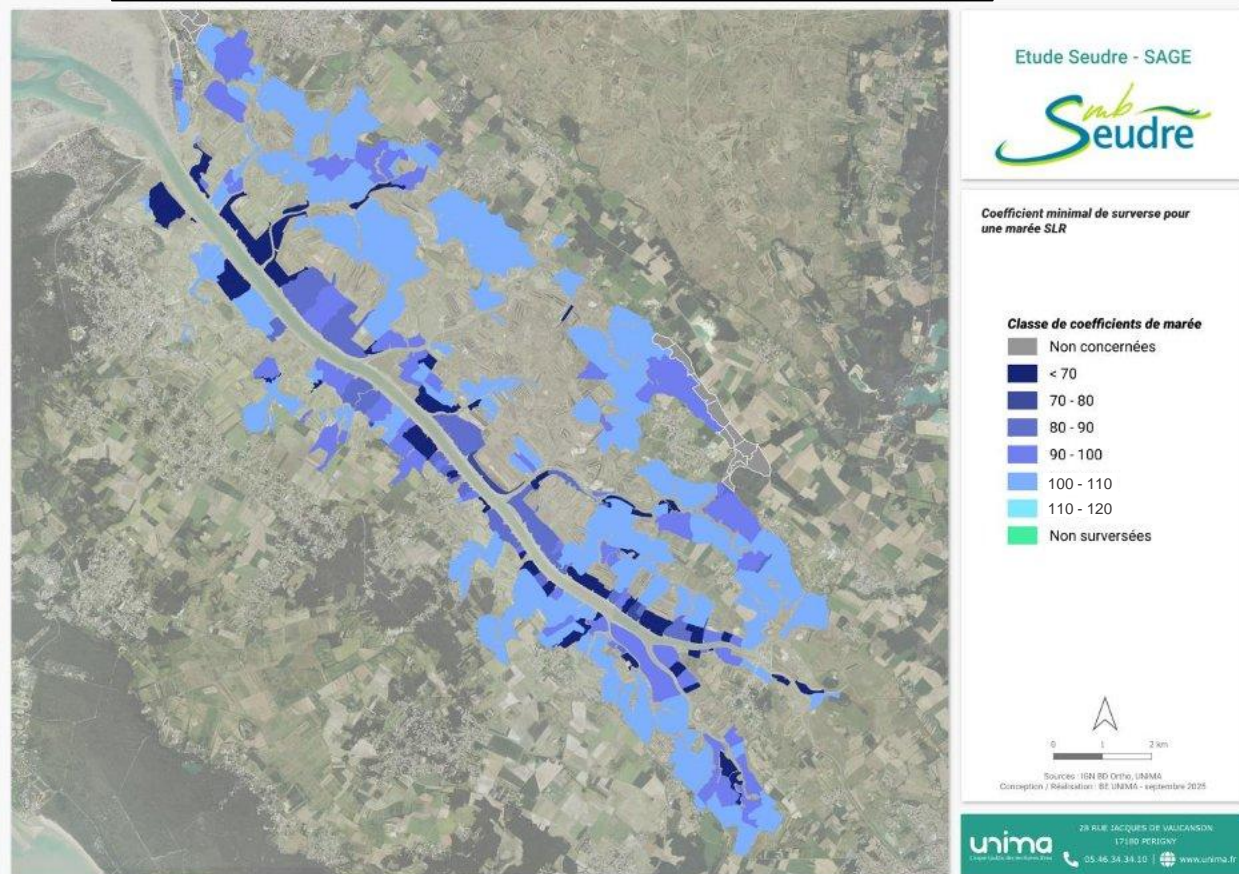
Coefficients 100

Marée actuelle



6 % d'UHC surversé

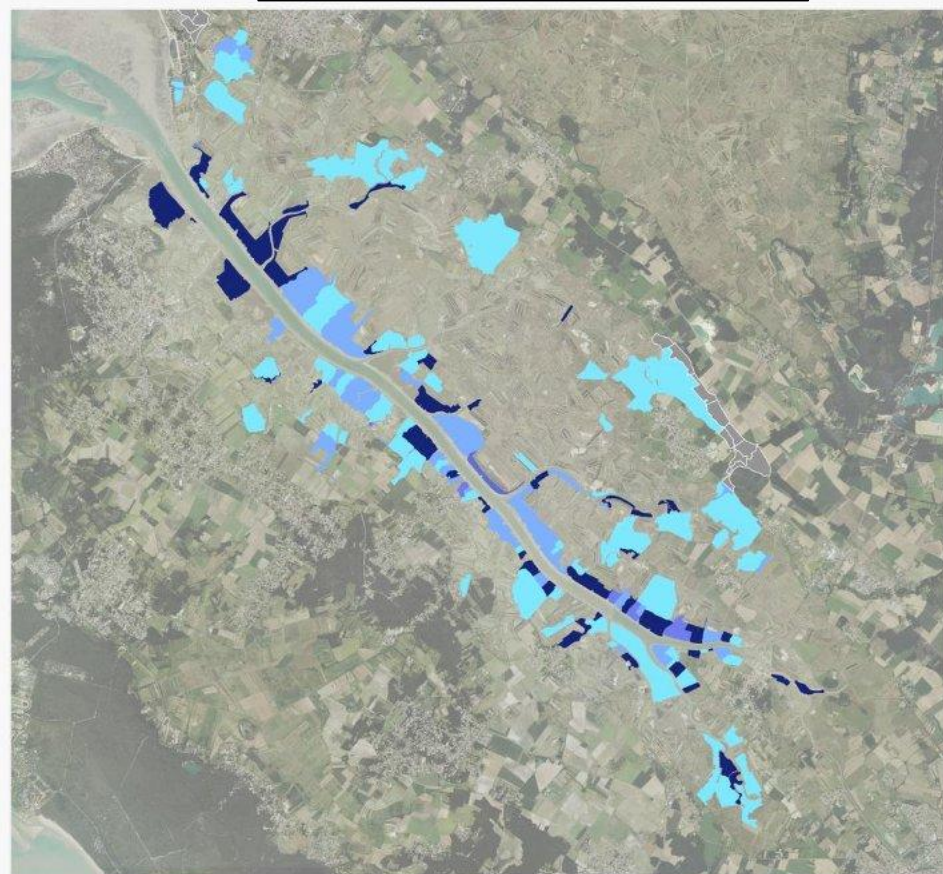
Marée avec élévation du niveau de la mer



45 % d'UHC surversé

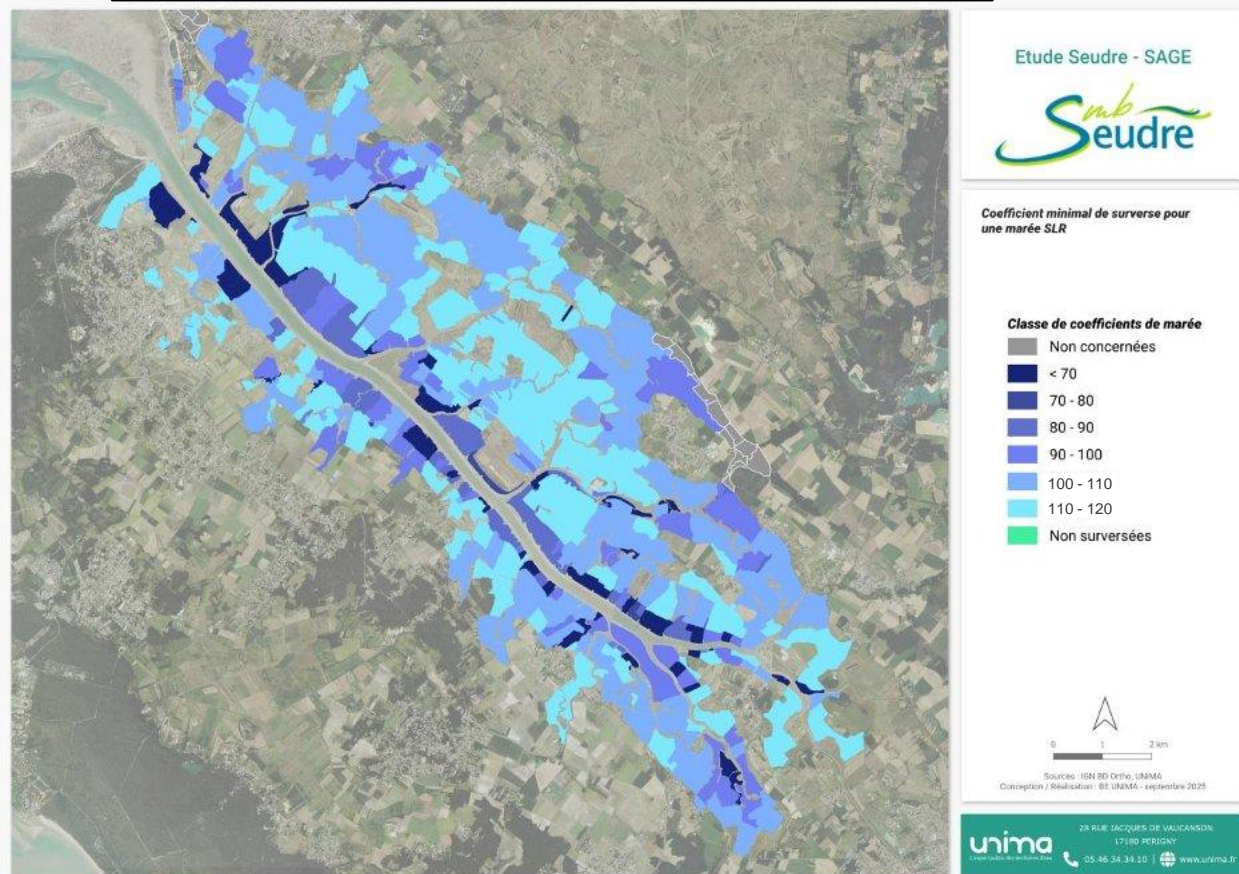
Coefficients 110

Marée actuelle



20 % d'UHC surversé

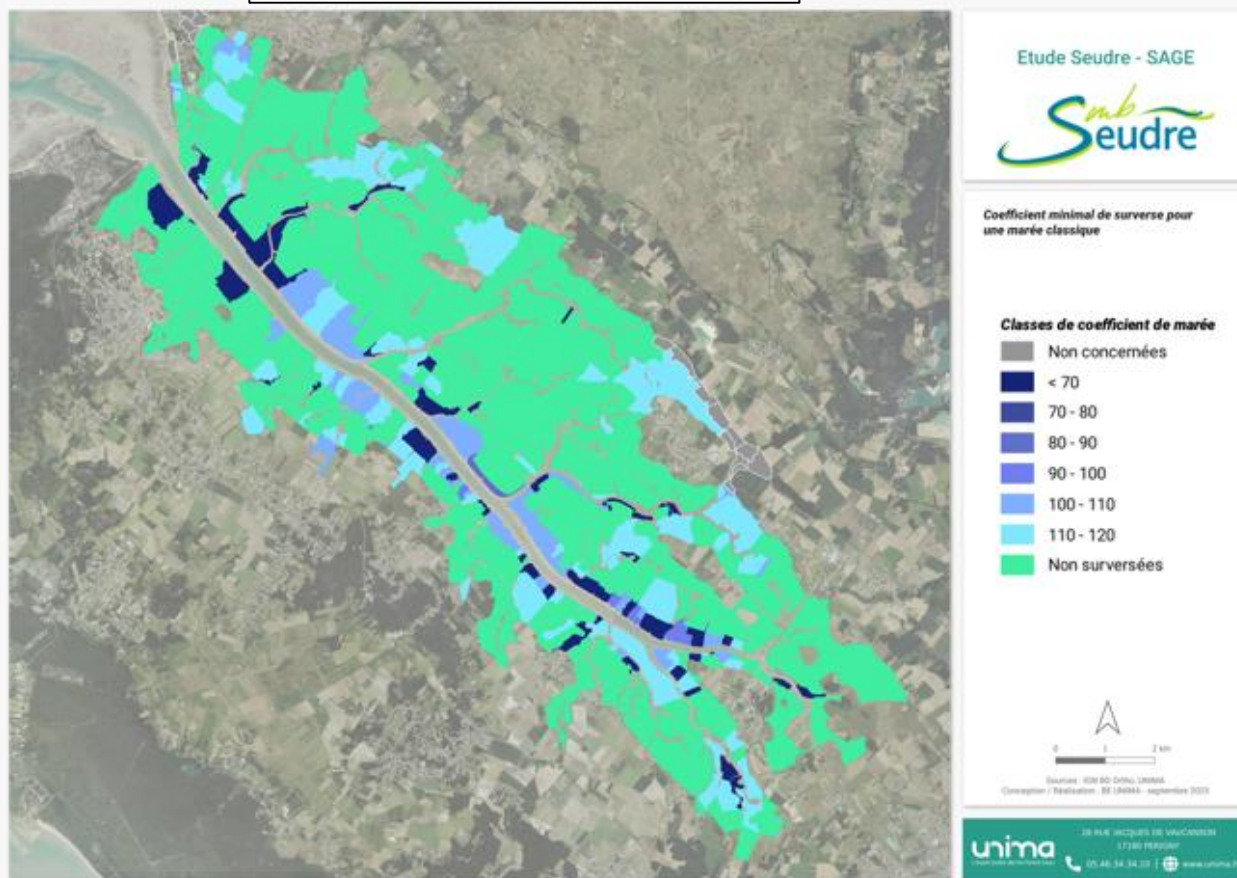
Marée avec élévation du niveau de la mer



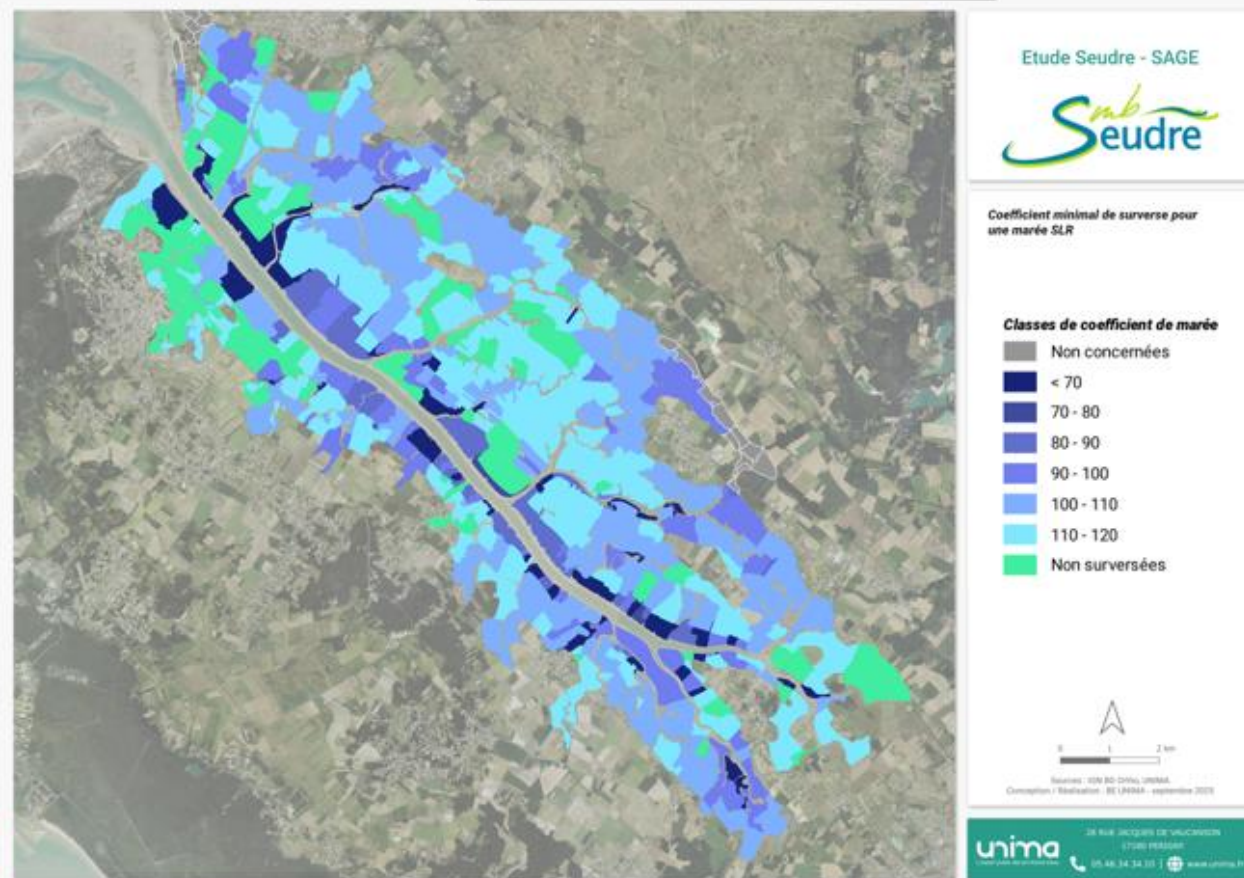
74 % d'UHC surversé

Coefficients 120

Marée actuelle



Marée avec élévation du niveau de la mer



En 2070, pour un coefficient 120, 74% des UHC deviennent difficilement exploitables à cause de la surverse contre 20% pour une marée actuelle

Les UHC les plus vulnérables sont les sartières en bord de Seudre caractérisées par un chemin d'accès de basse altitude et les UHC en fond des chenaux bordées de taillées en moins bon état

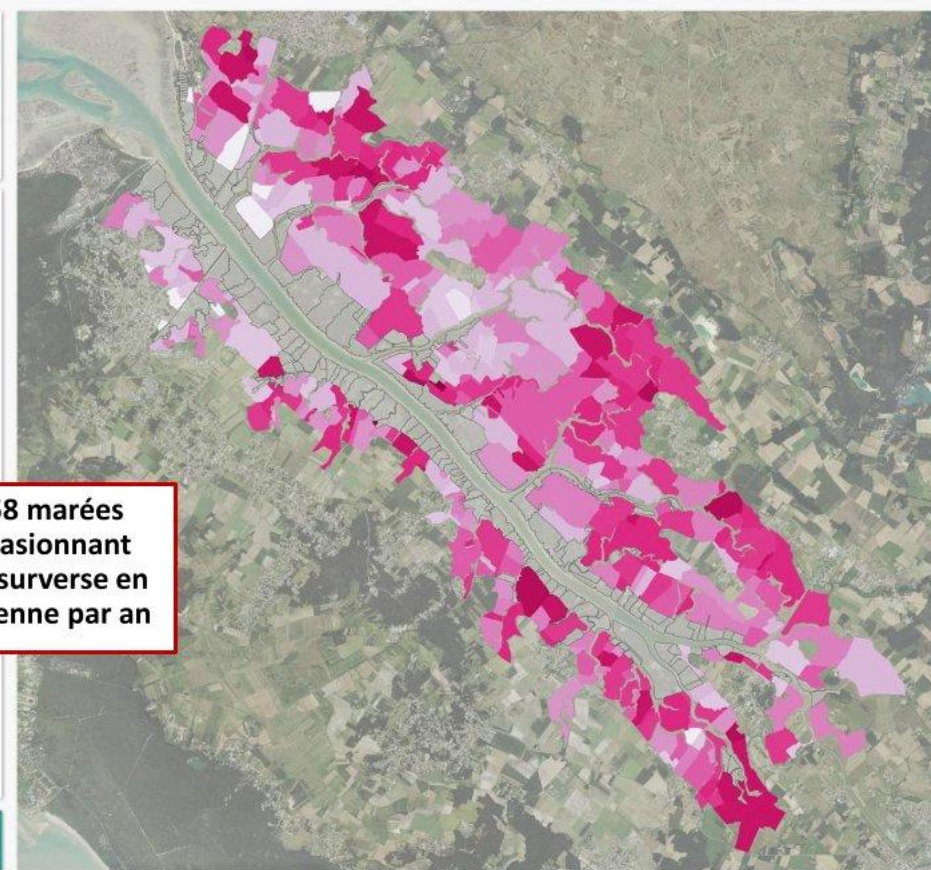
Nombre de marée par an occasionnant une surverse des taillées

Marée classique



**+ 58 marées
occasionnant
une surverse en
moyenne par an**

Marée SLR



Les couleurs **claires** indiquent des **faibles** occurrences de surverse : **entre 0 et 20** par an
Les couleurs **foncées** indiquent de **fortes** occurrences de surverse : **plus de 100** par an

De manière générale, le risque de surverse augmente dans toutes les UHC avec un effet davantage marqué en fond des chenaux latéraux lié à l'amplification du signal de marée conjugué aux altitudes plus basses des taillées

	Nombre moyen de marée occasionnant une surverse par an
Marée classique	16
Marée SLR	76



Impact sur les temps de remplissage :

1. Le SLR augmente de **20 jours** en moyenne le temps de remplissage annuel potentiel des UHC
2. En 2070, les UHC ont en moyenne **45 %** de temps de remplissage en plus qu'actuellement avec un effet plus marqué sur les UHC en amont des chenaux latéraux que sur les UHC en aval lié à la déformation de l'onde de marée

Impact sur les temps de vidange :

1. Le SLR diminue de **20 jours** en moyenne le temps de vidange annuel potentiel des UHC
2. En 2070, les UHC ont en moyenne **6 %** de temps de vidange en moins qu'actuellement avec un effet plus marqué sur les UHC en amont des chenaux latéraux que sur les UHC en aval lié à la déformation de l'onde de marée

Impact sur l'exploitabilité liée à la surverse:

En 2070, **74 %** des UHC voient leur exploitabilité atteinte par la surverse pour un coefficient 120 contre **20 %** pour une marée actuelle

L'augmentation du niveau marin lié au changement climatique :

- Permet aux UHC en fond de chenal de renouveler les eaux de bassins plus régulièrement et pendant plus longtemps ;
- N'impacte pas fortement le potentiel de vidange ;
- Diminue l'exploitabilité des sartières exploitées dans un 1^{er} temps et des UHC les plus en amont des chenaux latéraux dans un 2nd temps



Bloc informations générales :

Surface, usages, fil d'eau, altitude moyenne des taillées ou altitude moyenne du chemin d'accès dans le cas des sartières exploitées

Graphiques représentant les niveaux d'eau modélisés de la marée classique et de la marée SLR avec altitude du fil d'eau et altitude moyenne des taillées ou du chemin d'accès pour les sartières exploitées

Seudre Etude de l'impact de l'élévation du niveau moyen de la mer sur les marais salés de la Seudre **Sage**
Fiche récapitulative par UHC des résultats du volet SAGE

Le Jas Vieil

Identifiant	USD0280
Commune	Saint-Just-Luzac
Surface	19.2 ha
Usages :	Sartières, Autre marais, Structures de fossés à poissons, Structures de marais de claires, Prairies
Cote fil d'eau	1.65 m NGF
Altitude moyenne des taillées ou du chemin d'accès	3.29 m NGF

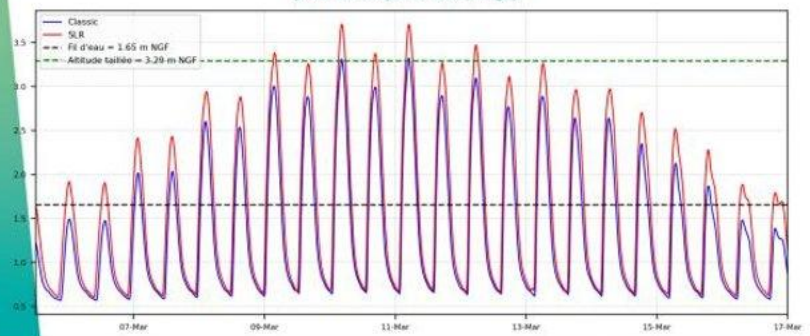


Localisation de l'UHC et usages

Usage

- Marais maritimes (prés salés)
- Prairies humides
- Structures de fossés à poissons
- Structures de marais de claires
- Structures de marais salants
- Structures de mare de tonne
- Sartières
- Autre marais

Niveaux d'eau modélisés en m NGF pour une marée réelle de 15 jours en condition classique (bleu) et avec prise en compte du SLR (rouge)




Temps de remplissage et de vidange potentiels extrapolés sur l'année et coefficient de marée maximal d'exploitabilité pour chaque scenario

	Marée classique	Marée SLR
Temps de remplissage en jour extrapolé sur un an	46	67
Temps de vidange en jour extrapolé sur un an	319	298
Coefficient maximal d'exploitabilité	>120	108

Tableau récapitulatif des temps de remplissage, de vidange et coefficient de marée maximal d'exploitabilité de l'UHC

3. Etude « Taillées »

- Perspectives
 - Prise en compte des résultats de cette étude dans l'étude prospective Seudre 2050-2070 :
 - Données intégrées dans le diagnostic
 - Eléments proposés à la discussion lors des ateliers de concertation
 - Possibilité d'organiser des rencontres avec les professionnels du territoire, afin de discuter en amont de l'étude Seudre 2050-2070, des résultats de l'étude « Taillée » et des enjeux associés



Merci de votre attention

SAGE

Laurent POUZIN – 05 46 39 64 78
laurent.pouzin@fleuve-seudre.fr

Séverine RAMETTE – 05 46 39 64 09
severine.ramette@fleuve-seudre.fr

PTGE

Rémi LARGE – 05 46 39 64 92
remi.large@fleuve-seudre.fr

Animation foncière

Anouck LEMARCHANT – 05 46 39 64 75
anouck.lemarchant@fleuve-seudre.fr