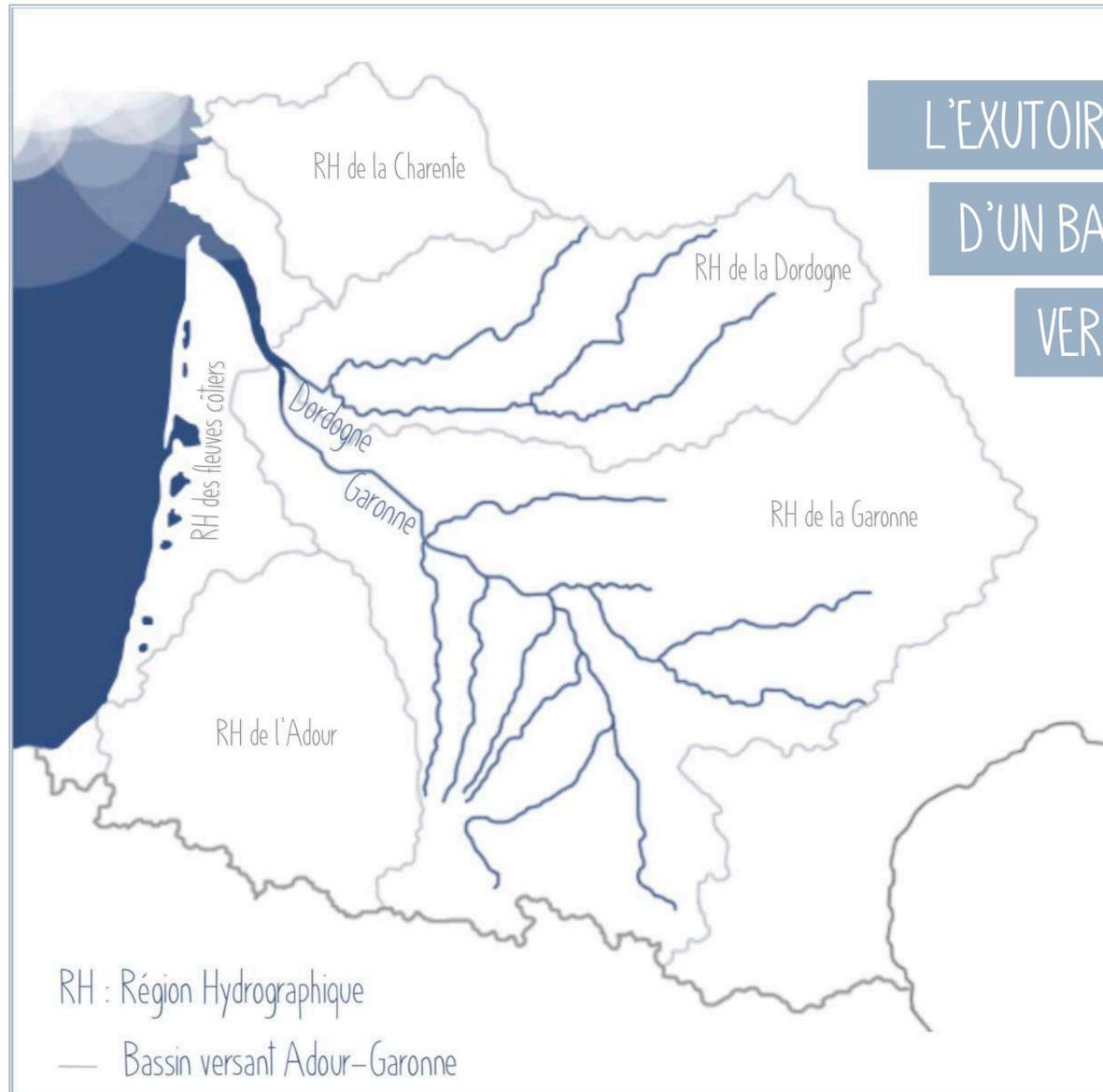
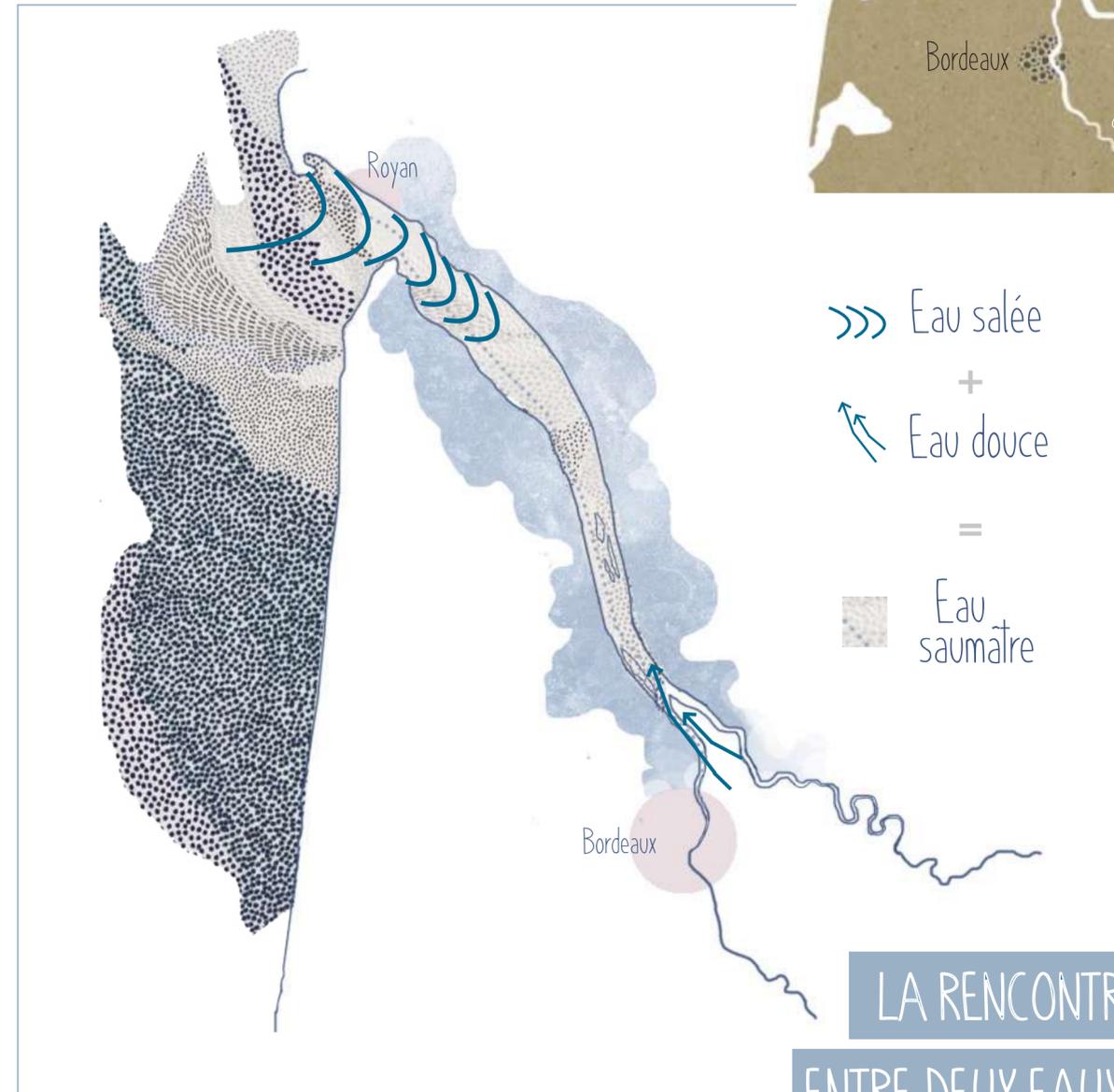


L'ESTUAIRE DE LA GIRONDE

UNE ÉCHELLE PLUS LARGE POUR COMPRENDRE LE CONTEXTE



L'EXUTOIRE
D'UN BASSIN
VERSANT



LA RENCONTRE
ENTRE DEUX EAUX

LE SUPPORT D'UN SYSTÈME DYNAMIQUE



+



=



COURANTS ET MARÉES

ADAPTO

1

L'ESTUAIRE
DE LA GIRONDE



VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

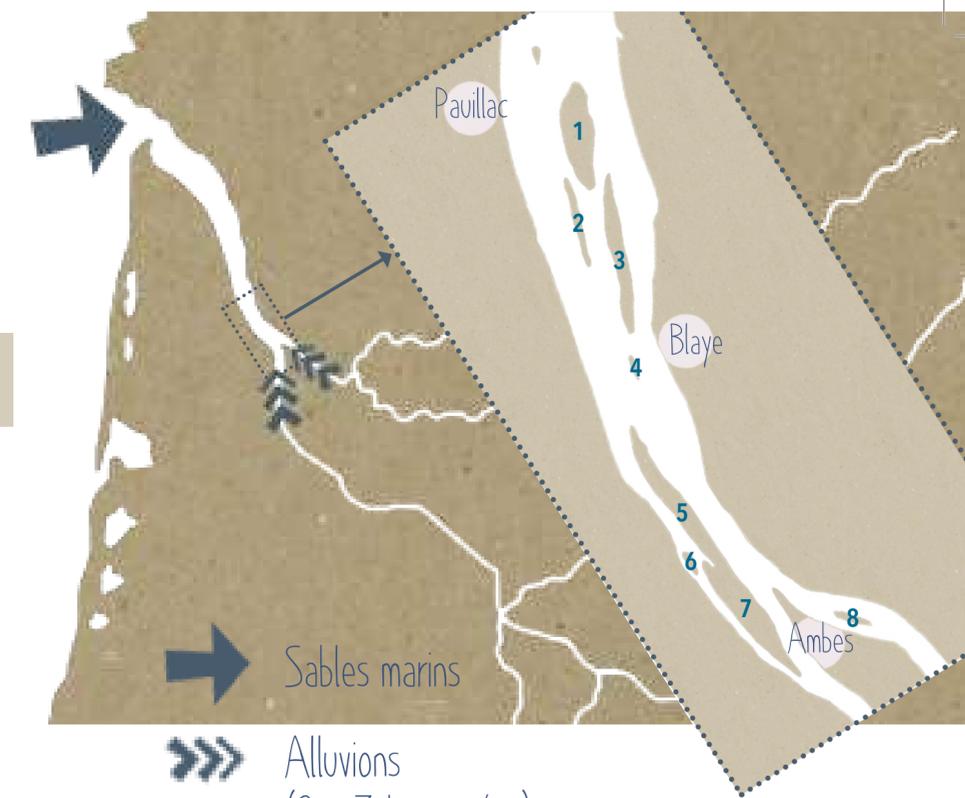
L'ESTUAIRE DES ÎLES

UN SYSTÈME NATUREL EN PERPÉTUELLE MUTATION

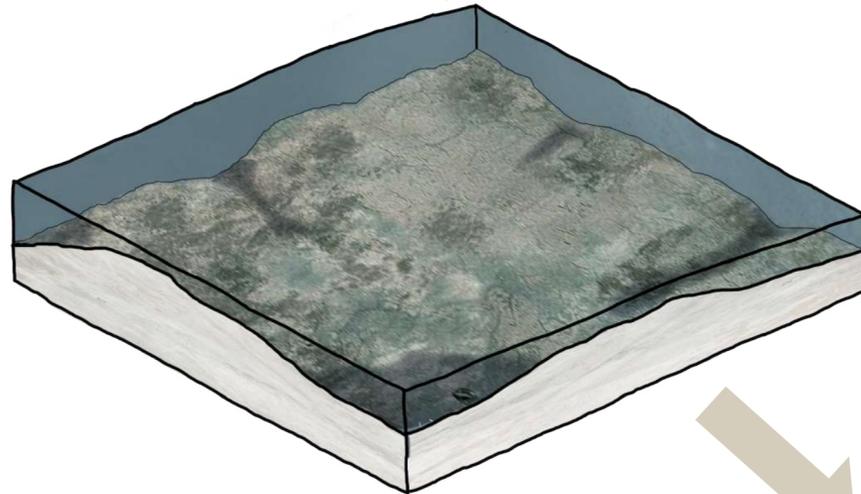


APPORT ET BRASSAGE

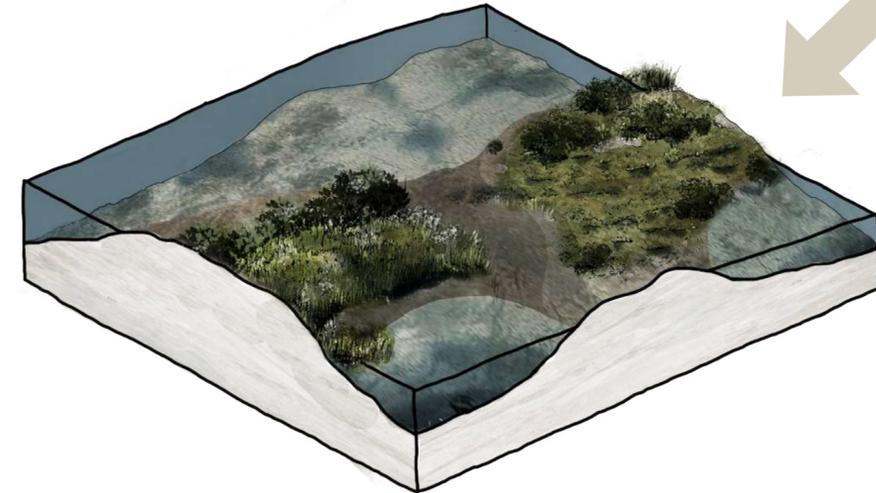
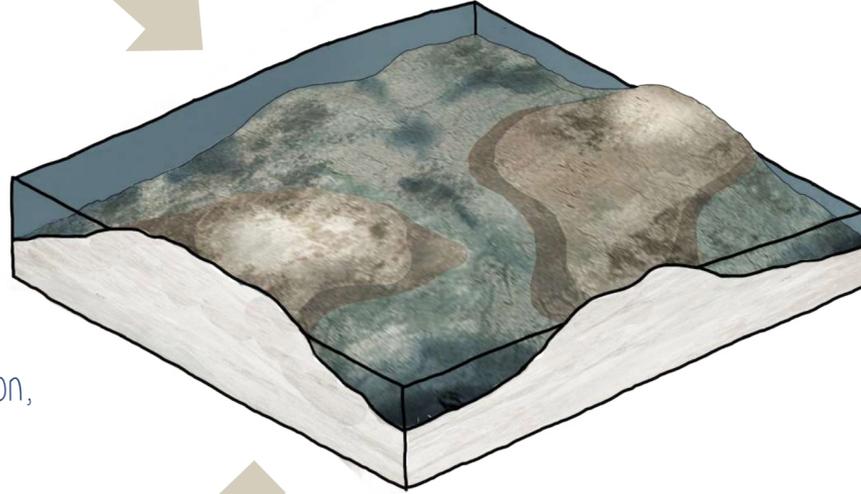
DE LA MATIÈRE



- 1 Ile de Patiras
- 2 Vasard de Beychevelle
- 3 Ile Nouvelle
- 4 Fort Paté
- 5 Ile Verte
- 6 Ile Margaux
- 7 Ile Cazeau
- 8 Ile d'Ambès



- TEMPS 1 : dépôt de sédiments sur les hauts fonds
- TEMPS 2 : accumulation d'alluvions et de branchages
- TEMPS 3 : développement de la végétation, naissance des marécages



UN DÉVELOPPEMENT LIÉ

À LA SÉDIMENTATION

ADAPTO

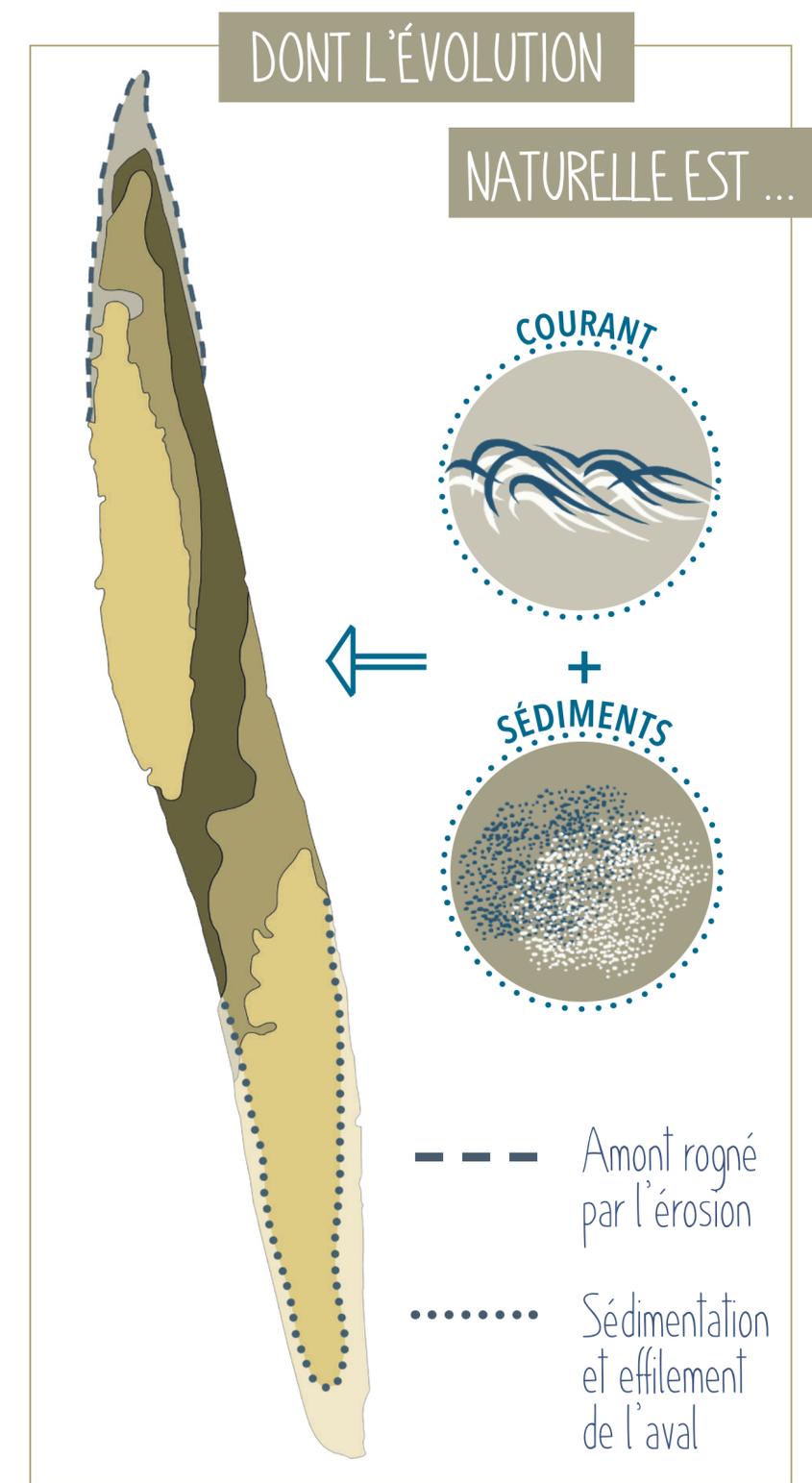
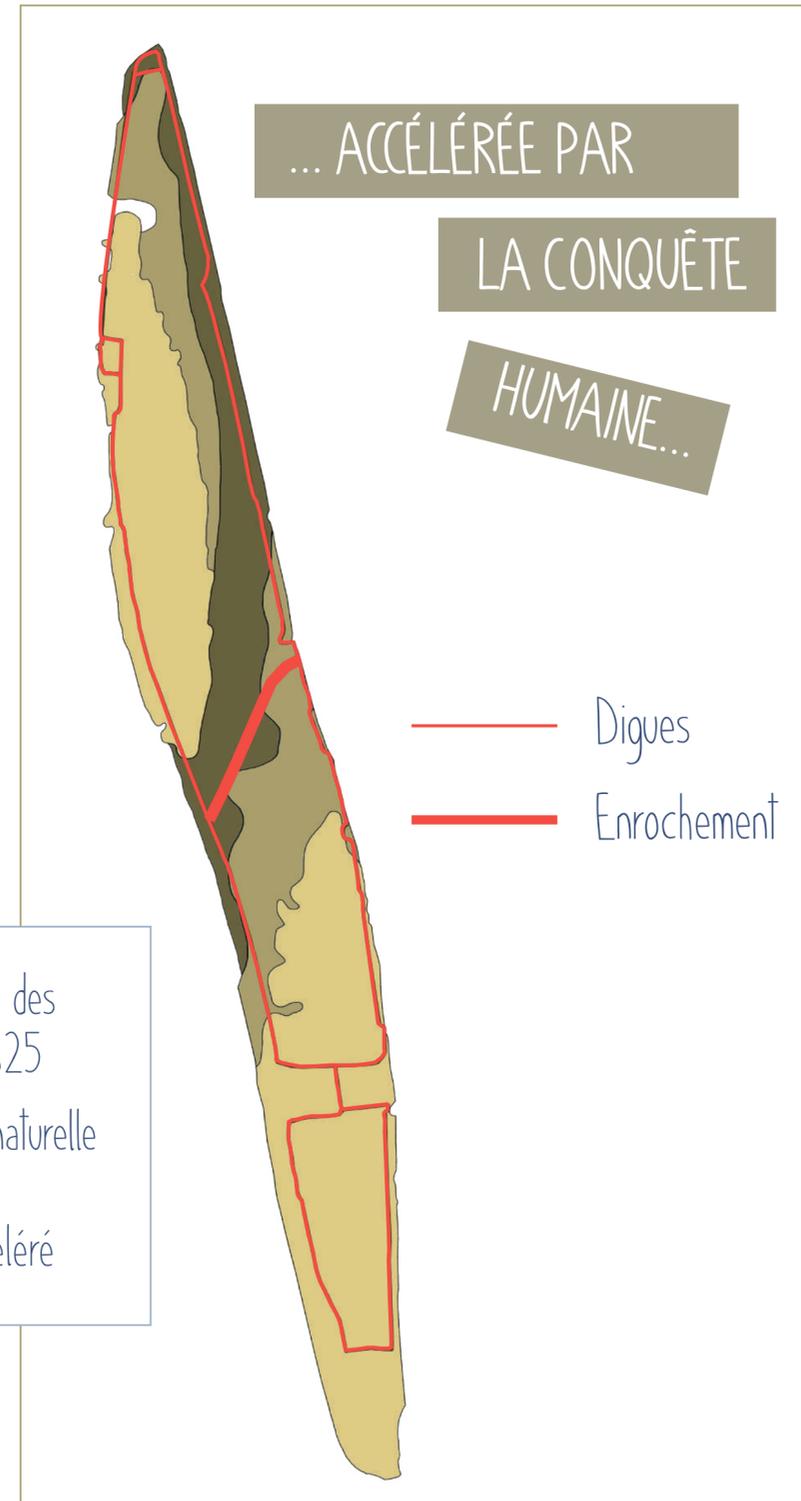
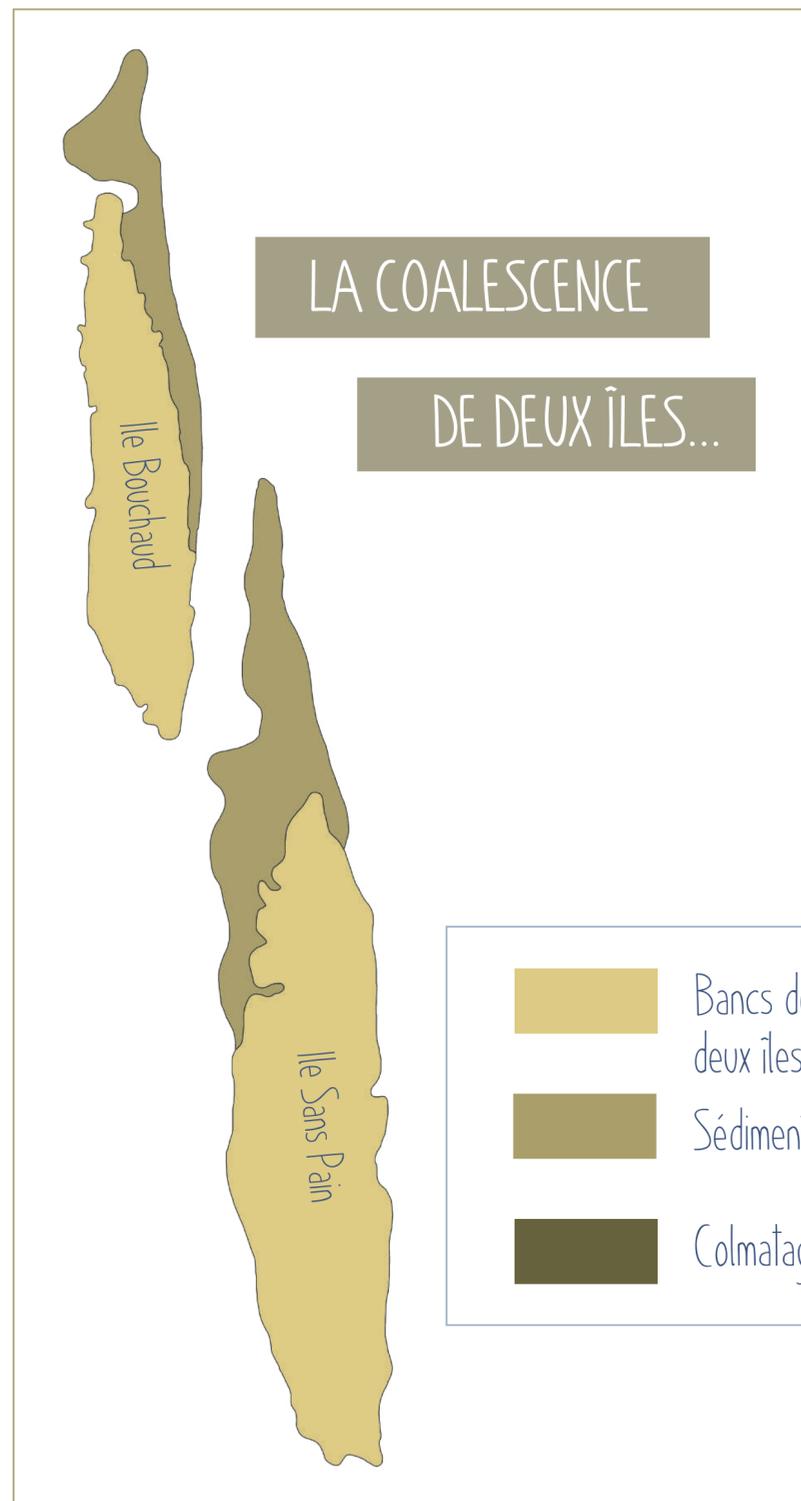
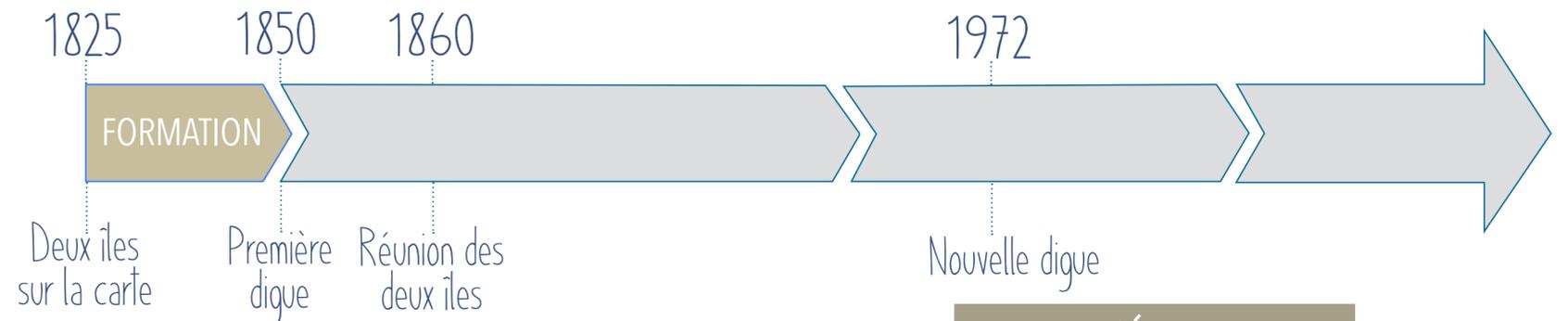
2 L'ESTUAIRE
DES ÎLES



VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

L'ÎLE NOUVELLE

UNE ÎLE JEUNE VISIBLE DEPUIS 1825



ADAPTO



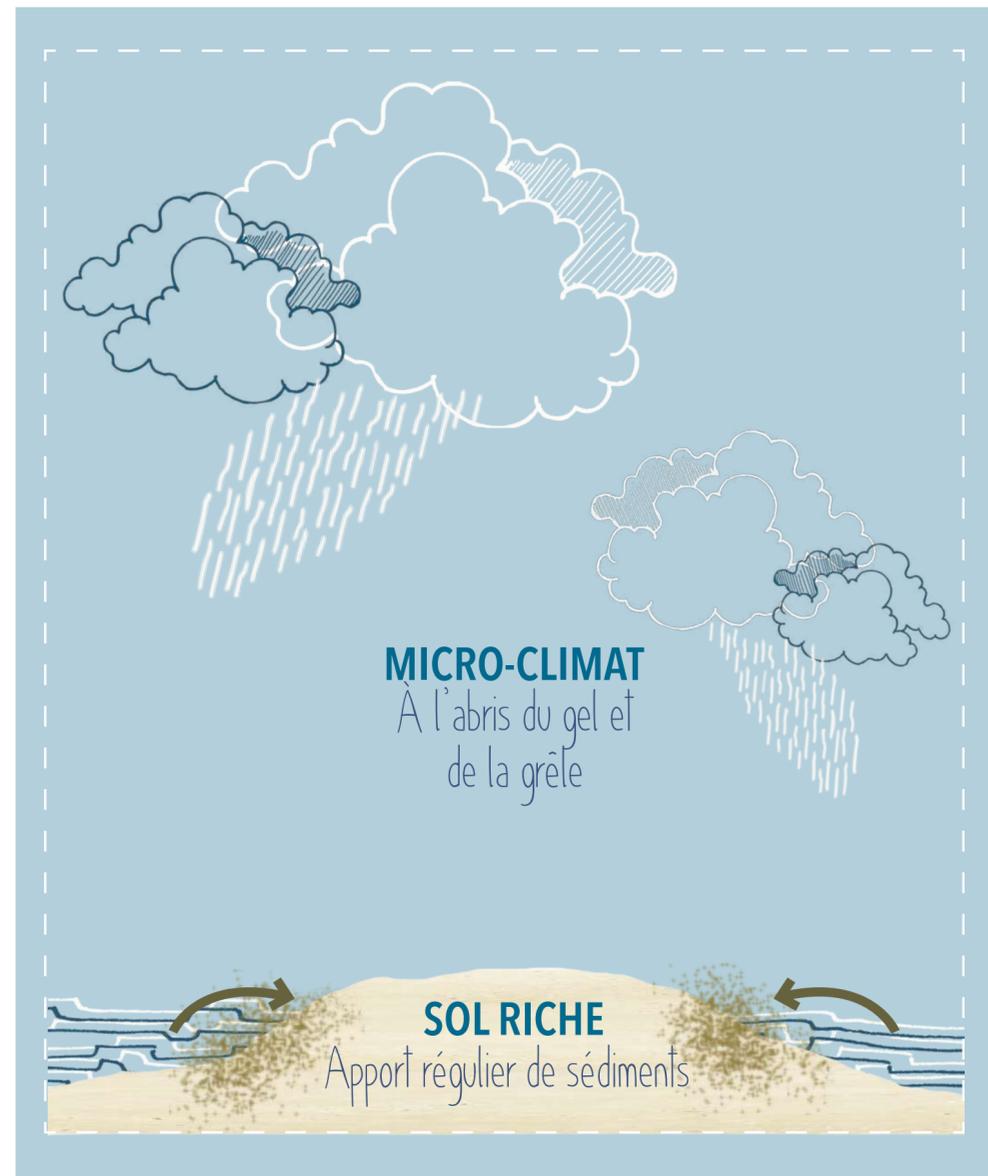
3 L'ÎLE NOUVELLE



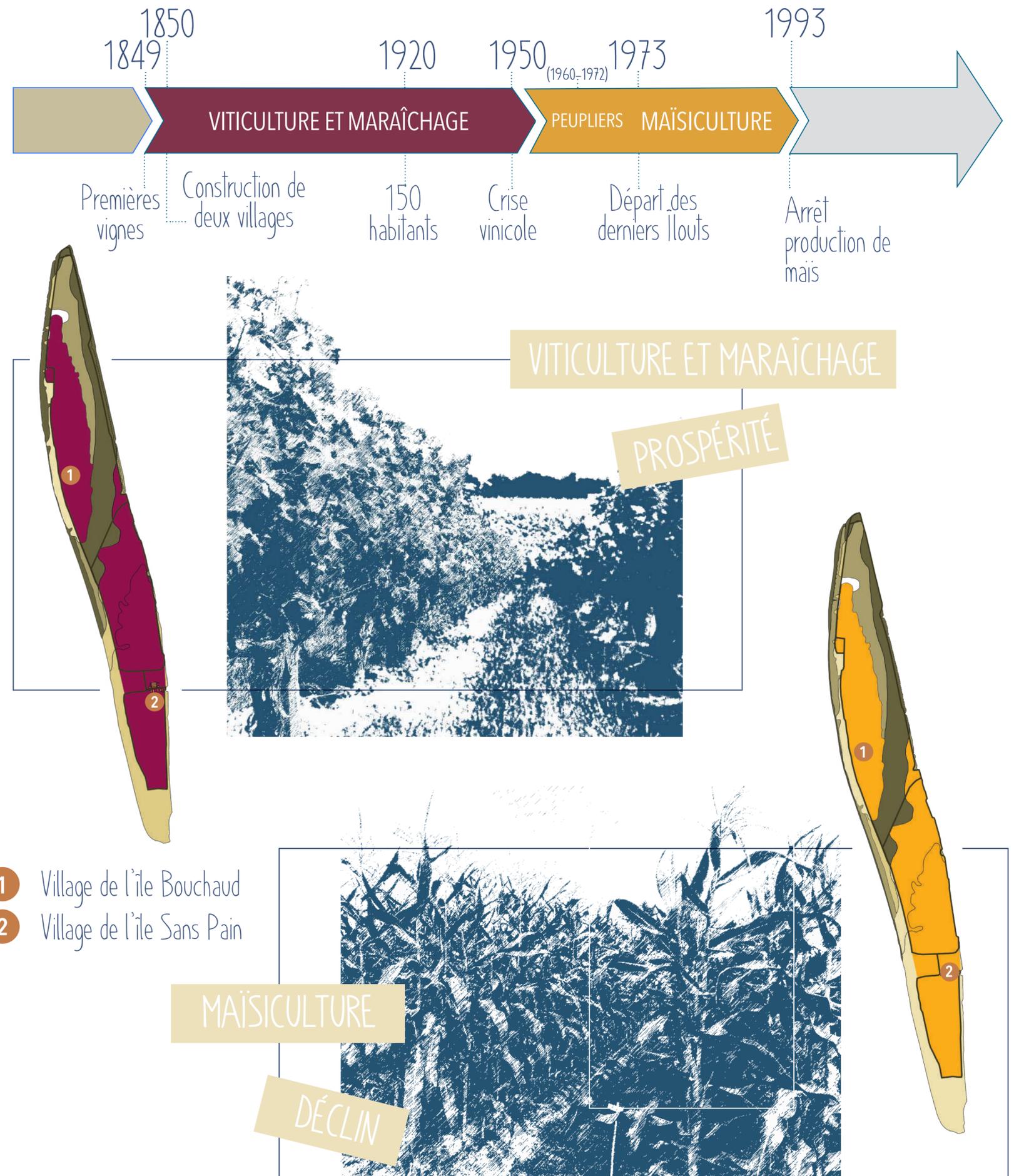
VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

L'HOMME SUR L'ÎLE

DES CONDITIONS PRIVILÉGIÉES FAVORABLES AU DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE



POURQUOI CHOISIR DE S'IMPLANTER SUR L'ÎLE ?



ADAPTO



4

L'HOMME
SUR L'ÎLE



VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

L'ÎLE ET LE RISQUE DE SUBMERSION MARINE

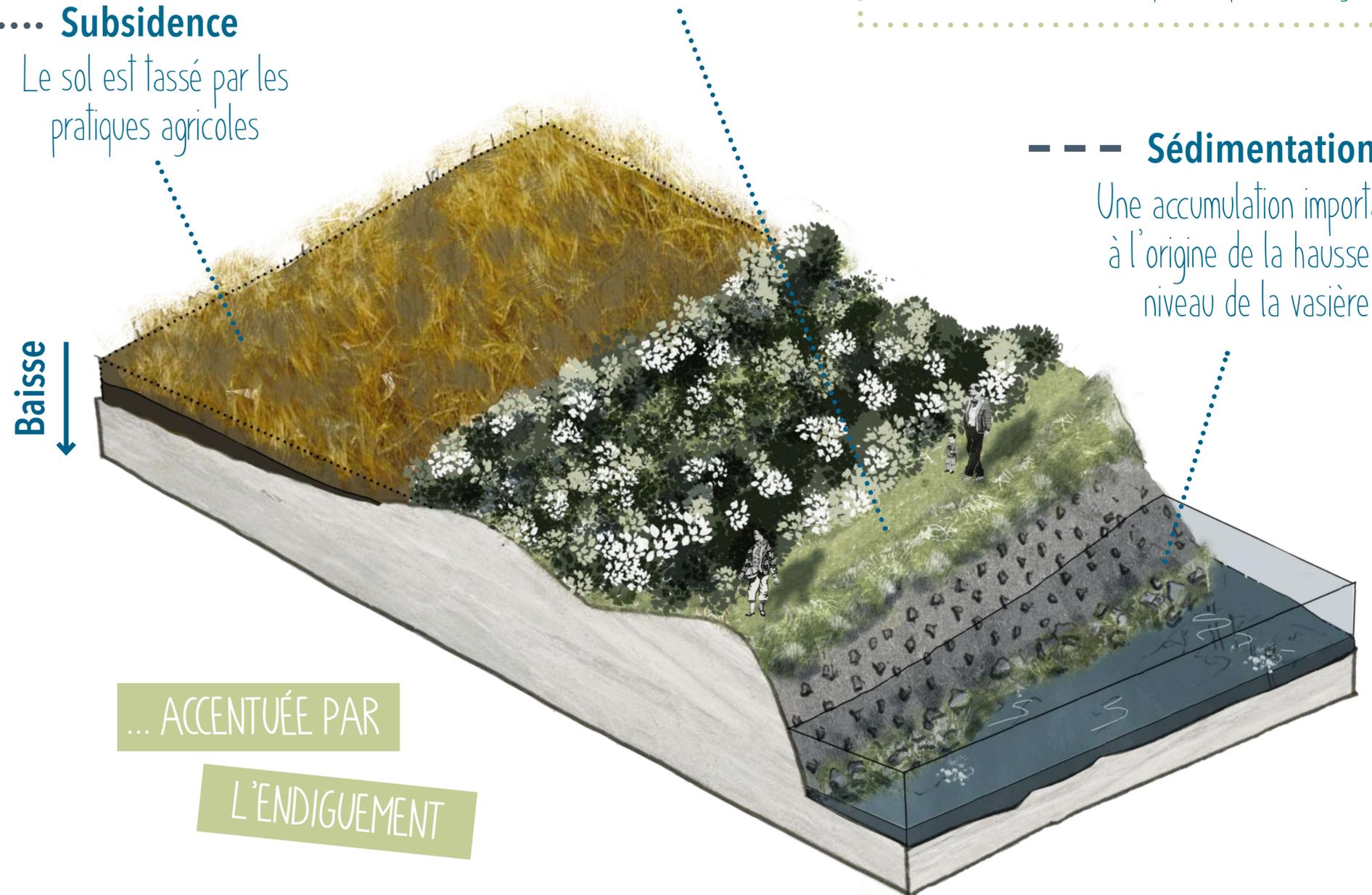
RISQUE ACCÉLÉRÉ PAR LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE ET AMPLIFIÉ PAR LES OUVRAGES



LA SUBMERSION MARINE...

..... **Subsidence**
Le sol est tassé par les pratiques agricoles

La digue
Elle bloque l'apport de sédiment de la rivière



À LONG TERME

Le RISQUE de SUBMERSION MARINE augmente considérablement, la digue stoppe le processus de sédimentation sur l'île et l'amplifie au pied de la digue

--- **Sédimentation**
Une accumulation importante à l'origine de la hausse du niveau de la vase

ADAPTO

5

L'ÎLE ET LE
RISQUE DE
SUBMERSION
MARINE



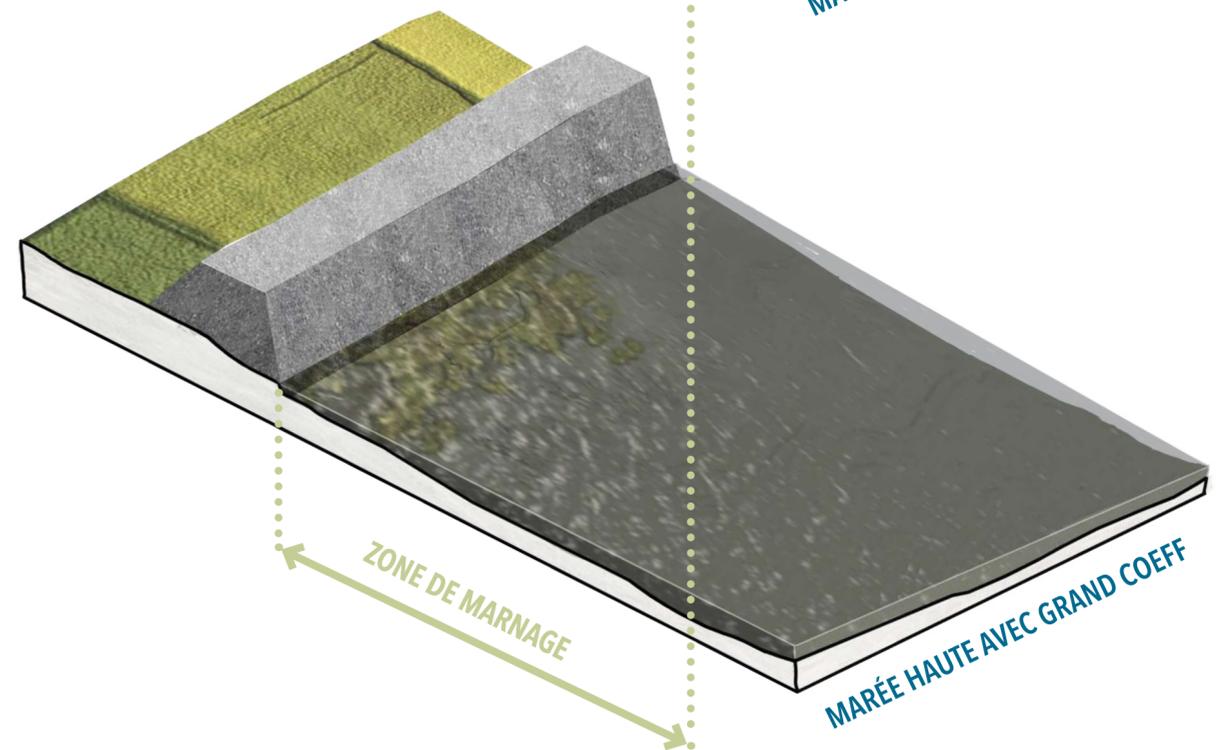
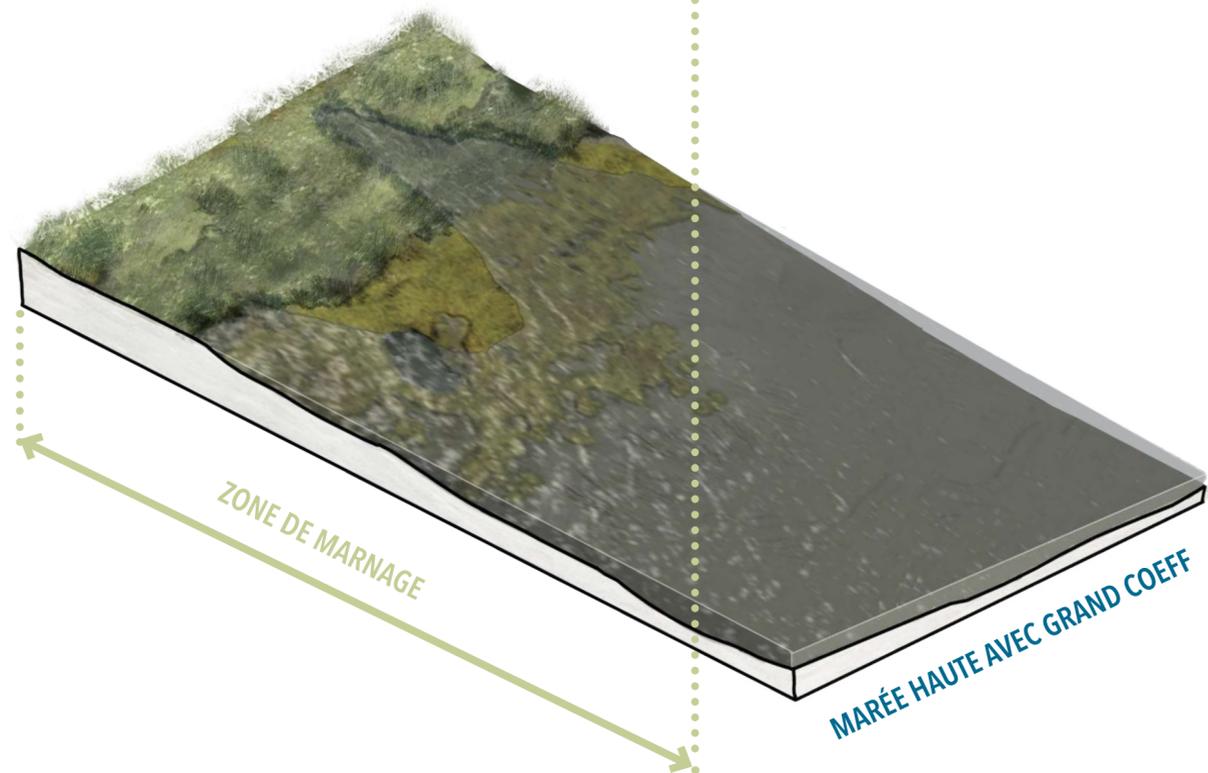
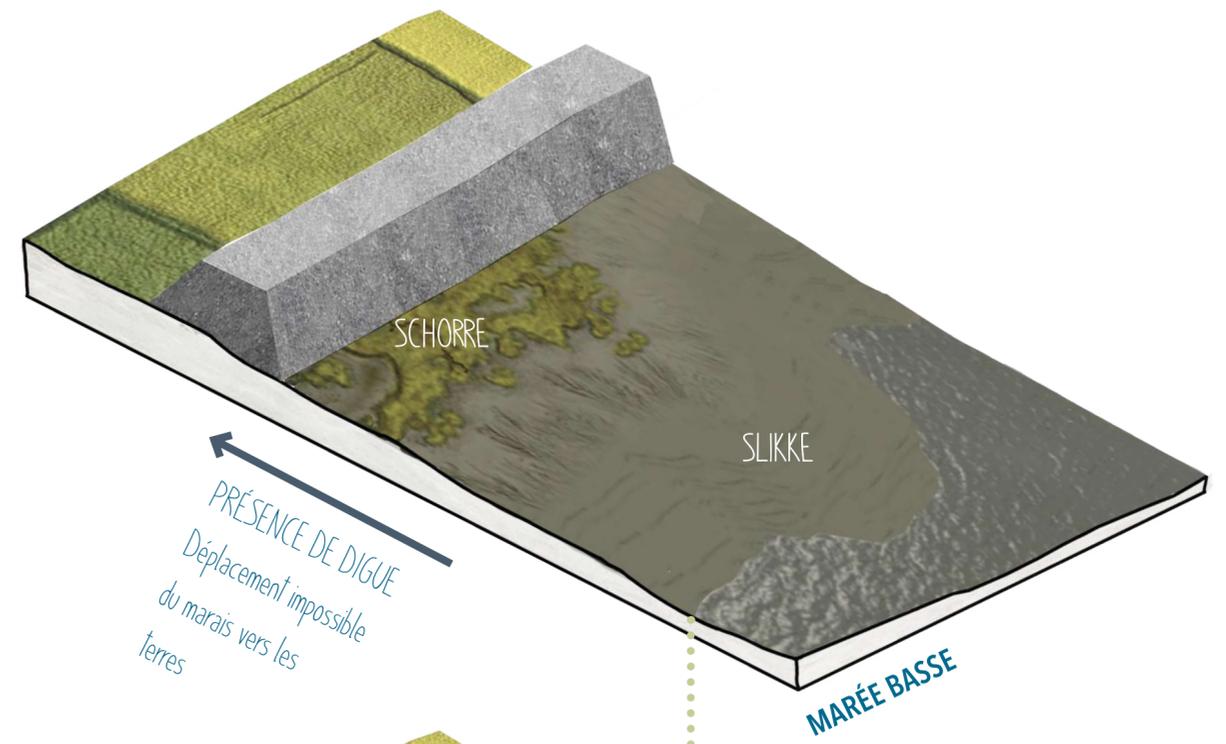
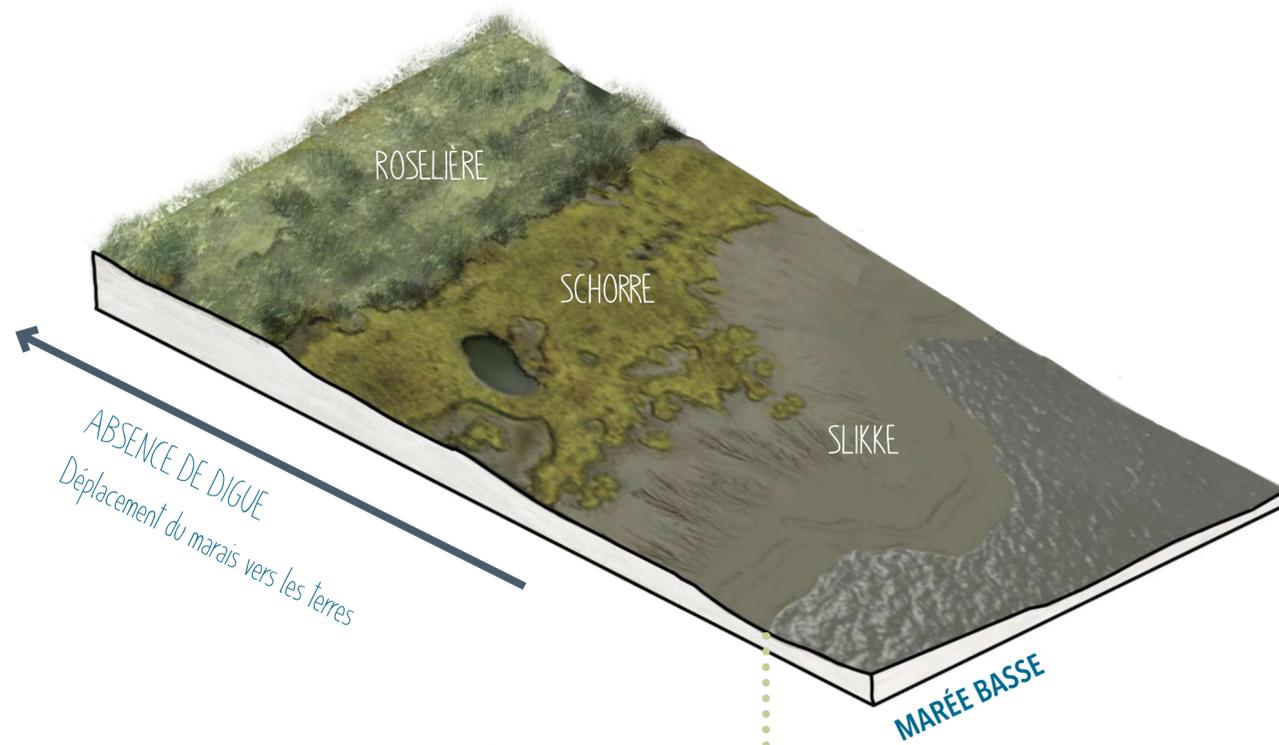
VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

L'ÎLE ET LE RISQUE DE SUBMERSION MARINE

RISQUE ACCÉLÉRÉ PAR LE DÉRÉGLEMENT CLIMATIQUE ET AMPLIFIÉ PAR LES OUVRAGES

À COURT TERME

- Une protection IMMÉDIATE
- L'espace réduit contraint le développement des marais
- La disparition des milieux caractéristiques de l'estuaire entraîne une perte de biodiversité



ADAPTO



6

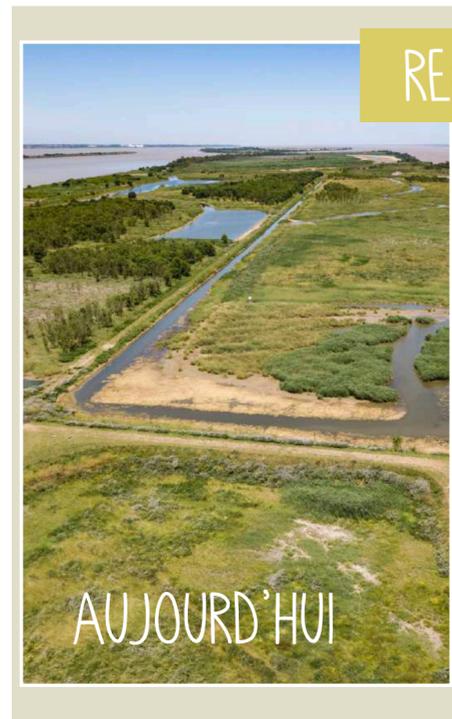
L'ÎLE ET LE
RISQUE DE
SUBMERSION
MARINE



VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

VERS UNE GESTION SOUPLE DU TRAIT DE CÔTE ...

UNE EXPÉRIMENTATION DU CONSERVATOIRE



RECONNEXION DE L'ÎLE

ET DU MILIEU

ESTUARIEN

1991 1999 2010

RENATURATION

Île achetée par le
Conservatoire du littoral

Tempête Xynthia
brèche formée

Tempête Martin

DÉPOLDERISATION NON MAÎTRISÉE

Gestion libre, spontanéité du milieu

DÉPOLDERISATION MAÎTRISÉE

Gestion via des ouvrages hydrauliques

UNE NOUVELLE MOSAÏQUE

DE MILIEUX HUMIDES ...

187 ESPÈCES D'OISEAUX



LA VASIÈRE

FRÈNE



LA ROSELIÈRE

CHÈNE PÉDONCULÉ



SAULE BLANC



LES BOISEMENTS

ORME



... SUPPORT D'HABITATS

POUR UNE FAUNE DIVERSIFIÉE

NIVEOLE D'ÉTÉ



MENTHE



ANGÉLIQUE



LA FORÊT ALLUVIALE



ADAPTO



7

VERS UNE
GESTION
SOUPLE DU
TRAIT DE CÔTE



VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

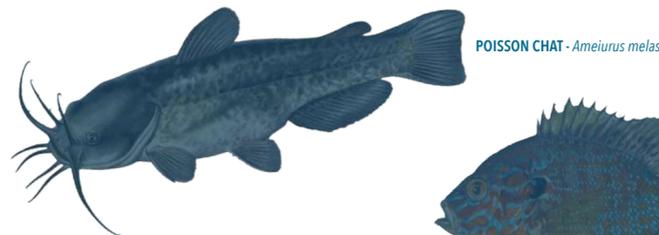
... EN FAVEUR D'UNE RECONNEXION AVEC L'ESTUAIRE

UN IMPORTANT REMANIEMENT DES PEUPEMENTS DE POISSONS ET DE CRUSTACÉS

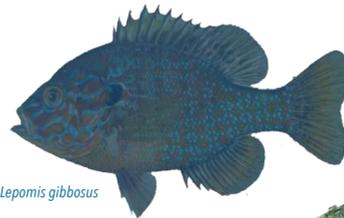
SECTEUR ENDIGUÉ : le sud de l'île

- Le chemin de l'eau est contrôlé grâce à une écluse.
- Milieu propice au développement de la végétation hygrophile et à l'accueil des oiseaux
- Forte abondance d'espèces de poissons d'eau douce introduites qui accomplissent l'intégralité de leur cycle biologique sur le site
- L'anguille occupe une place importante dans le peuplement et semble trouver des conditions favorables à sa croissance
- Abondance de crevettes des marais témoigne de la forte productivité du milieu

GAMBUSIE - *Gambusia affinis*



POISSON CHAT - *Ameiurus melas*



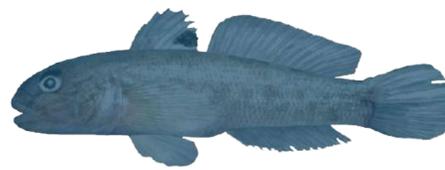
PERCHE SOLEIL - *Lepomis gibbosus*



CARPE COMMUNE - *Cyprinus carpio*



ANGUILLE - *Anguilla anguilla*



GOBIE TACHÉTÉ - *Pomatoschistus microps*



MULET PORC - *Chelon ramada*

Risque d'extinction à l'échelle mondiale

Le nord de l'île

SECTEUR OUVERT SUR L'ESTUAIRE

- La brèche naturelle laisse pénétrer l'eau de l'estuaire ce qui favorise le développement des vasières
- Pas d'espèces de poissons d'eau douce introduites, 3 espèces représentatives
- Régression des espèces d'eau douce sur le site semble moins résulter de mortalités directes que de nouvelles conditions éloignées de leurs préférences écologiques et incompatibles avec leur reproduction.
- Les poissons marins (bar, anchois) restent peu nombreux

ADAPTO



EN FAVEUR D'UNE
RECONNEXION
AVEC L'ESTUAIRE



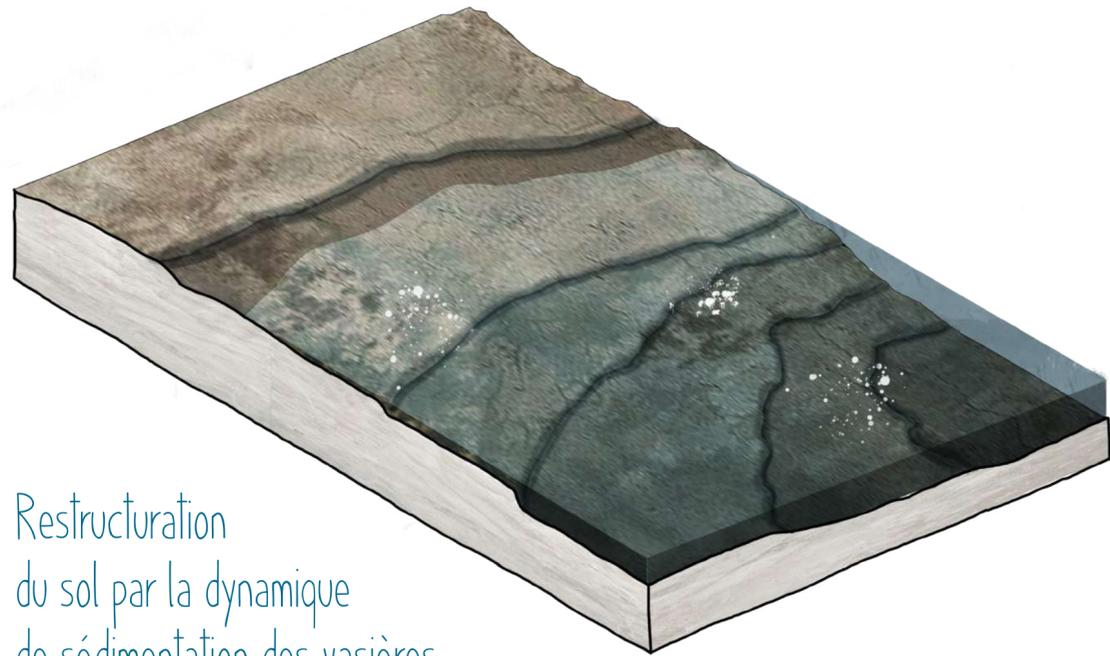
VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

LE RÔLE DES MARAIS LITTORAUX

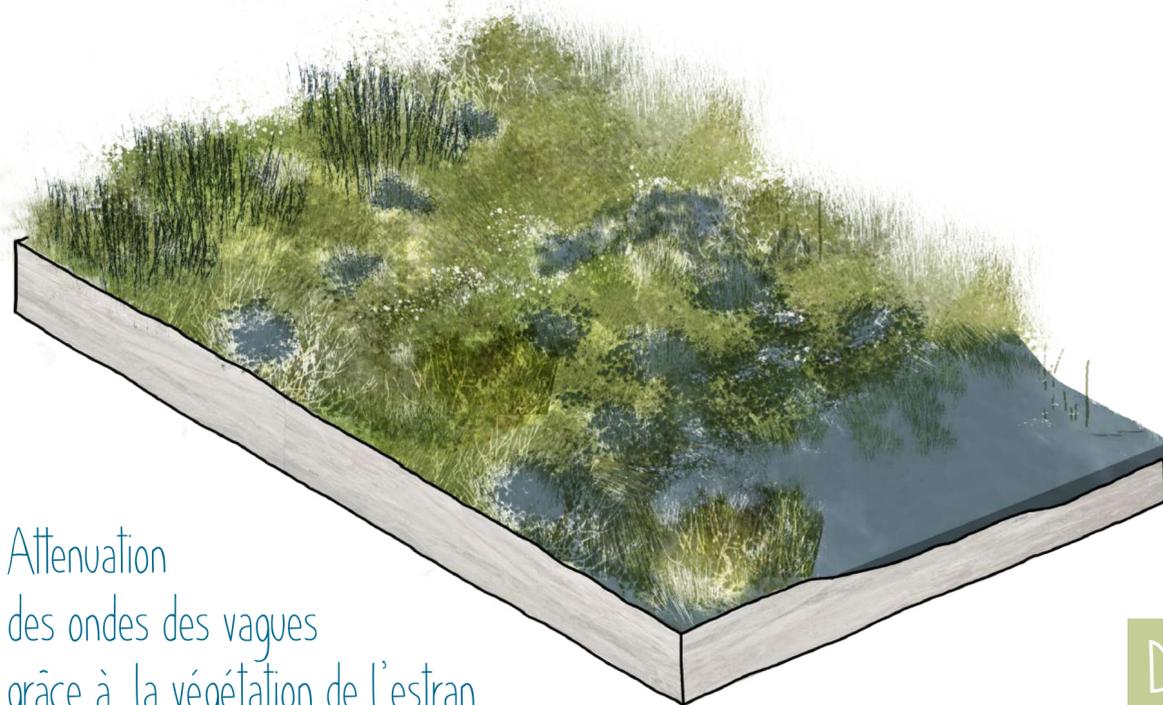
LIMITER LE RISQUE DE SUBMERSION - NOMBREUX SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

UN DES LIEUX LES PLUS

PRODUCTIFS DE LA PLANÈTE



Restructuration
du sol par la dynamique
de sédimentation des vasières



Atténuation
des ondes des vagues
grâce à la végétation de l'estran

UNE FONCTION

ÉPURATRICE



UN ATOUT

TOURISTIQUE



UN SYSTÈME

DÉFENSIF NATUREL

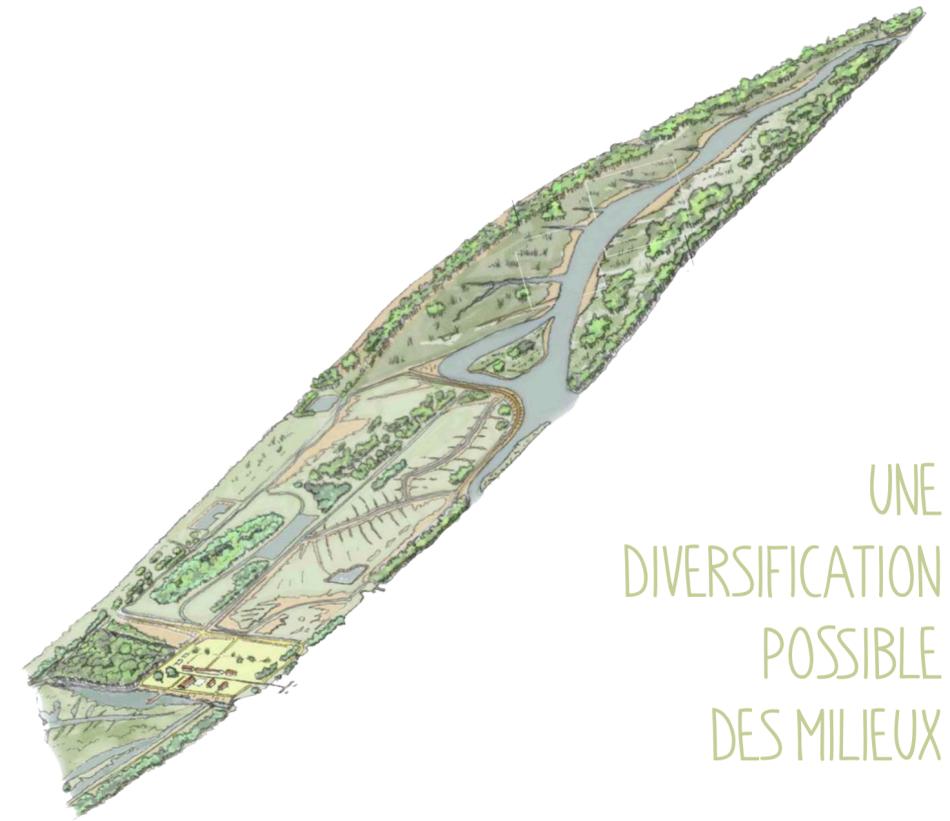
ADAPTO

9 LE RÔLE
DES MARAIS
LITTORAUX

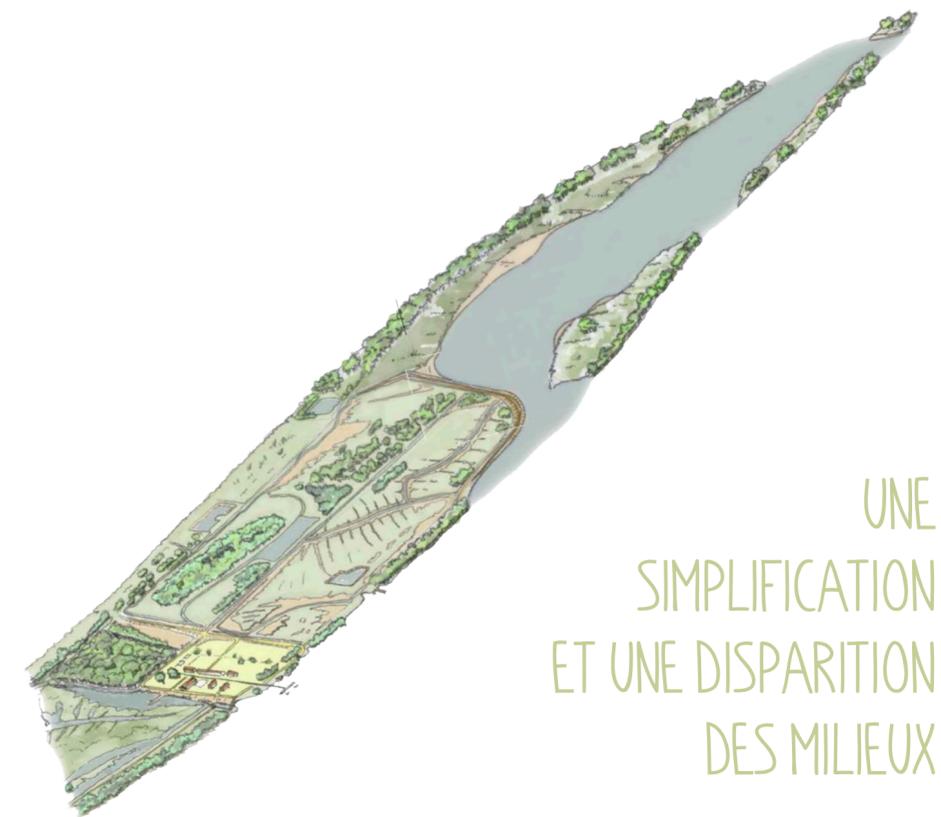


VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE

QUEL DEVENIR POUR L'ÎLE ?



UNE DIVERSIFICATION POSSIBLE DES MILIEUX



UNE SIMPLIFICATION ET UNE DISPARITION DES MILIEUX

ADAPTO

10

QUEL
DEVENIR
POUR L'ÎLE ?



VERS UNE
GESTION SOUPLE
DU TRAIT DE CÔTE