

LIFE ADAPTO Corsept et 3 autres projets Estuariens

Initié par le **Conservatoire du littoral**, **Adapto** est un projet bénéficiant du concours financier de l'UE à travers le programme **LIFE**. Le programme **LIFE** est le cadre de financement de l'Union européenne pour les politiques liées à l'environnement et au changement climatique.

Adapto a pour objectif d'explorer, sur les territoires littoraux naturels, des solutions face à l'érosion et à la submersion marine dans le contexte d'accentuation du changement climatique qui se manifeste par l'élévation du niveau de la mer et l'augmentation de la fréquence des événements climatiques extrêmes.

Sur 10 sites pilotes à dominante naturelle et agricole, appartenant au Conservatoire du littoral, Adapto teste une **gestion souple du trait de côte**. Il contribue à démontrer :

-l'intérêt écologique et économique de cette approche

-l'amélioration de la résilience des espaces littoraux

-la protection au moins partielle des activités humaines sur ces sites tout en redonnant de la mobilité au trait de côte.

Exemple de la baie de Lancieux (22) : <https://www.lifeadapto.eu/baie-de-lancieux.html>

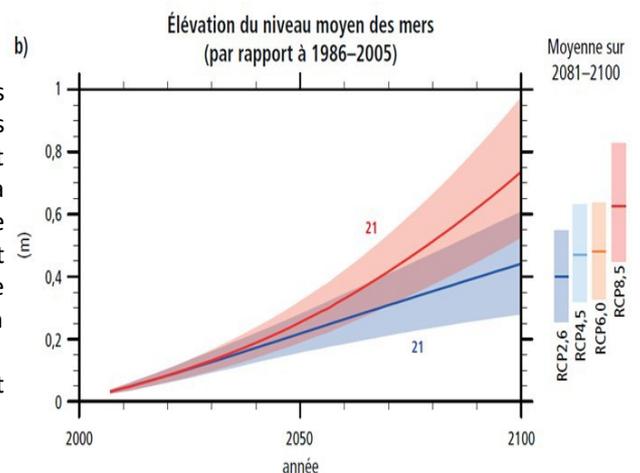
La digue de Corsept :

En 1930, le creusement du chenal de navigation coté rive Nord pour l'accès aux terminaux de Montoir-Donges a profondément modifié les dynamiques hydro-sédimentaires à l'embouchure de l'estuaire où se trouve la commune de Corsept. En 1989, une douve est creusée en vue d'améliorer l'évacuation des eaux des marais en parallèle de la Loire. La douve a été protégée par une levée de terre (digue). Celle-ci est classée de « protection » en 2012.



De + 20cms à +70 cms

Sur cet ouvrage vieillissant, des brèches et des surverses apparaissent régulièrement, provoquant la submersion des prés de Loire et des marais rétro-littoraux. Les coûts d'entretien sont conséquents. Face à l'augmentation du niveau de la mer et la multiplication d'événements climatiques extrêmes de type Xynthia, la question du devenir la digue s'est donc posée. C'est ainsi qu'est né le projet Adapto estuaire Corsept, projeté sur une élévation du niveau de la mer à un horizon lointain + à 70 cms en 2100. Avec un scénario intermédiaire à +20cms (A noter que le RCP 8,5 du GIEC nous projette à cette heure plutôt vers +100cms en 2100, mais le scénario retenu est évolutif).



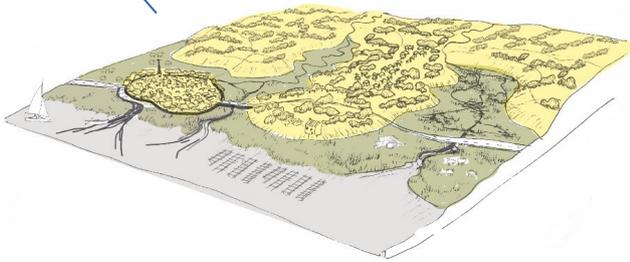
Déroulé de la démarche ADAPTO Corsept

Un diagnostic a été effectué sur 5 domaines : **Paysager/Hydrologique/Agricole/Bio-diversité/Animations.**

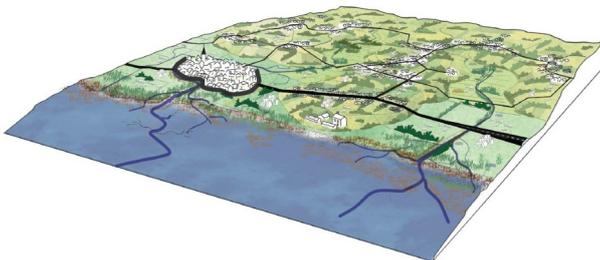
A l'issue du diagnostic paysager, 4 enjeux pour le territoire ont émergé :

- Retrouver le lien avec la Loire.
- Préserver la mosaïque des milieux et assurer leur fonctionnalité écologique.
- Valoriser et accompagner des pratiques agricoles durables.
- Stimuler le dynamisme et l'attractivité de Corsept.

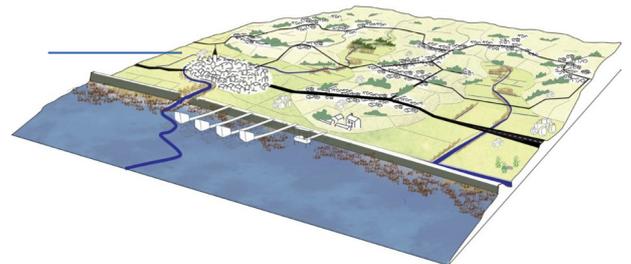
La **Ré-estuairement totale** a été écartée car trop impactante (acceptabilité citoyenne plus complexe)
Trois autres scénarios ont alors été comparés.



Le scénario **SUBIR : Tendanciel**, avec maintien de la digue actuelle. Nécessite un entretien permanent
Impacts : Brèches et surverses de plus en plus fréquentes.
Territoire de fait sous contraintes et coût important.
Non Retenu

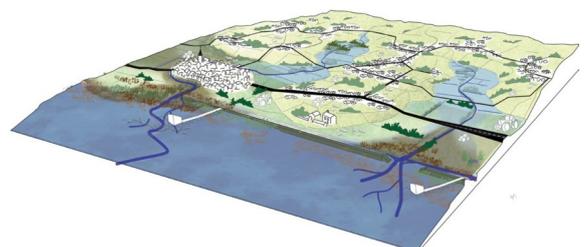


Le scénario **LUTTER : Endiguement complet.**
Lourds travaux, par une nouvelle digue résistant à une submersion de 4,7m. Impacts : Coût élevé, déconnexion au fleuve et exposition du territoire aux sécheresses et inondations pluviales, Impact bio-div important.
Non Retenu

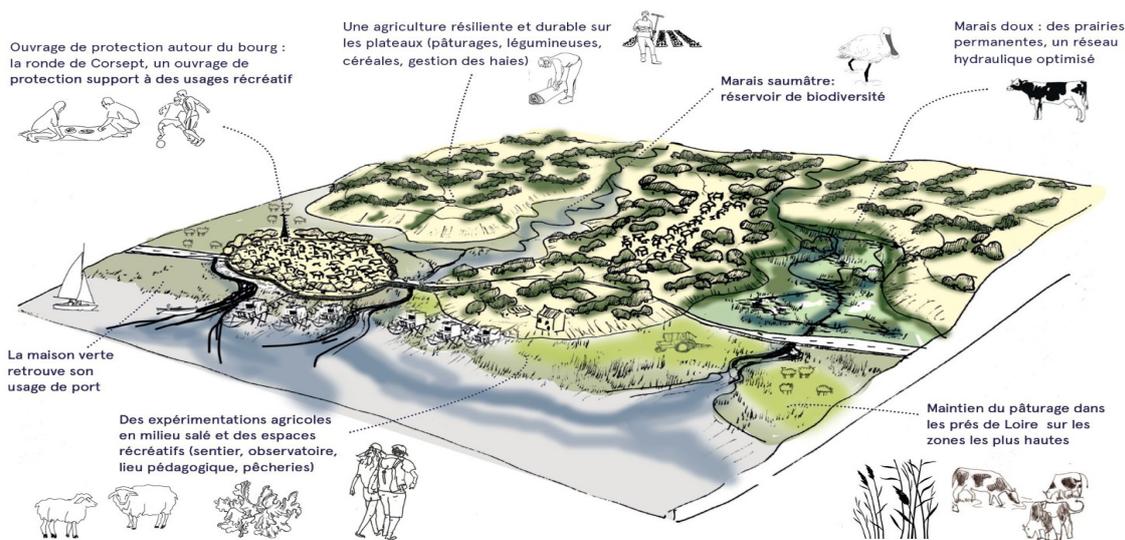


Le scénario **S'ADAPTER : Ré-estuairement partielle**
Disparition progressive de l'actuel ouvrage.
Sécurisation du bourg et de 2 villages par des protections rapprochées. Réseau hydraulique optimisé. La Loire retrouve une partie de son lit originel.

RETENU



Ré-estuairement partiel. (S'adapter) Gestion douce du trait de côte. Scénario retenu



La vision optimale du territoire tel que projetée dans la figure ci-dessus nécessite néanmoins l'examen des problématiques à surmonter ou examiner :

Pratiques agricoles. Le territoire est à l'heure actuelle majoritairement celui de prairies permanentes (en général fauchées) et en partie de terres labourables en grandes cultures. 14 exploitations seront assez impactées par Adapto, 42 ne disposent que de quelques parcelles sur le périmètre. Un accompagnement des exploitants est à construire pour une évolution des pratiques compatibles avec une augmentation attendue des surfaces de pré-salés (ovins?), envisager d'éventuelles compensations foncières, de soutien à la transmission, etc.

Habitats et bio-diversité : Une partie du territoire verra une modification sensible de ses habitats naturels actuels sous l'effet de l'évolution des gradients d'humidité et de salinité. Probable augmentation des surfaces de vasières, roselières, et pré-salé au détriment des marais doux rétro-littoraux.

Des espèces devraient être favorisées tels les passereaux paludicoles, les limicoles hivernants et migrateurs et l'ichtyofaune (anguilles). En revanche, certains limicoles nicheurs peuvent être défavorisés tout comme une majorité de reptiles et amphibiens.

Outils mobilisés pour l'axe biodiversité du projet : (IQE, Fonctionnalité Écologique)

La modélisation prospective comme outil d'aide à la décision dans un contexte d'adaptation au Changement climatique

IQE: indicateur de qualité écologique (MNHM/Muséum National Histoire Naturel)

https://www.lifeadapto.eu/media/7412/IQE_MNHN_Guide_methodologique_indicateur_web.pdf

Outil : Fonctionnalités écologiques du GIPE (Groupement d'Intérêt Publique Loire-Estuaire)

<https://www.loire-estuaire.org/accueil/nos-outils/modelisation/modele-des-fonctions-ecologiques>

Evolution des services écosystémiques selon les scénarios : Valeurs des SE à cette heure évaluées à 2,8M€ /an

Un scénario d'endiguement complet générerait une baisse des Services Ecosystémiques rendus d'environ 20 %

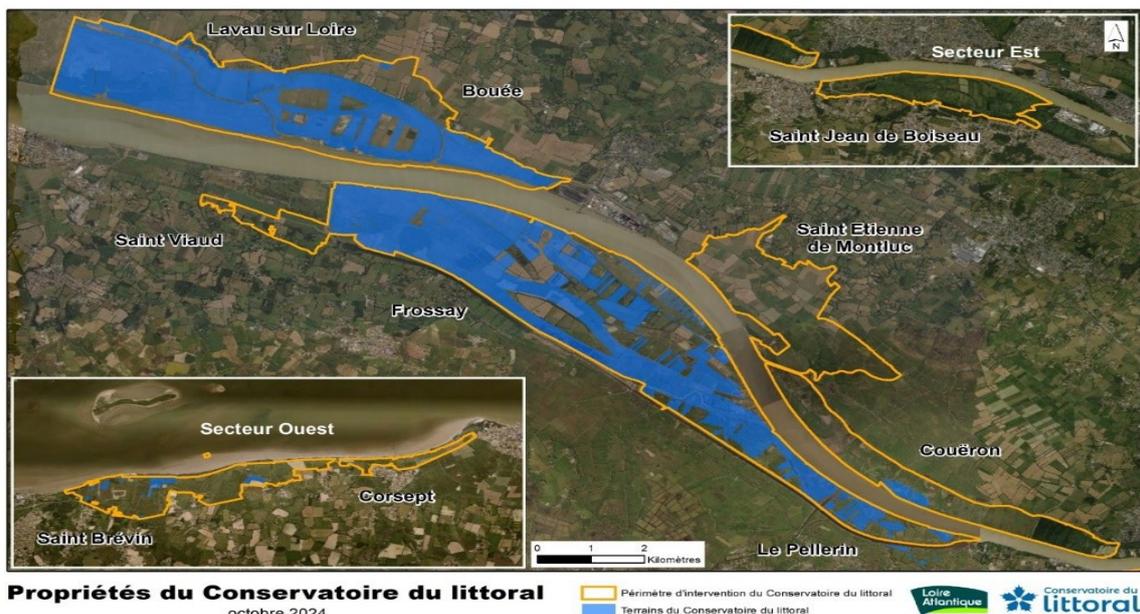
A l'inverse le scénario de ré-estuairement partiel augmenterait la valeur des SE d'environ 50% pour atteindre 4M€ /an

- Par l'augmentation de la capacité de séquestration de carbone et l'amélioration de la qualité de l'eau
- Par le soutien à la pêche Pro au regard de l'augmentation des surfaces d'habitats intertidaux servant de nurserie à de nombreuses espèces de poissons ayant une écophase estuarienne ainsi que de refuge aux espèces estuariennes.
- Par l'augmentation de l'attractivité paysagère pour les activités de loisir comme la Loire à Vélo et la randonnée.

Les points en suspens selon BV : L'absence pour le moment d'un acteur, le GPMNSN Grand Port Maritime Nantes Saint Nazaire. Interpellé dans une autre instance à ce sujet, le GPMNSN a pourtant confirmé qu'il serait impliqué dans Adapto.

L'incidence sur la vasière des Brillantes de la disparition de la digue : Le GIP ne dispose pas d'outil technique pour modéliser cela mais c'est un point à examiner. Enfin scénario-fiction, le risque qu'un évènement extrême ne survienne remettant en cause l'adhésion citoyenne au projet en réorientant la gestion du site dans une marche arrière vers des solutions techno-solutionnistes brutales jugées plus protectrices.

ADAPTO : Etendre l'expérimentation à d'autres territoires Estuariens ?



Dans l'Estuaire, le **périmètre d'intervention du Conservatoire du littoral** couvre **5600ha** répartis sur 12 communes, comprenant **2700ha en propriété propre** dont la gestion a été donnée au Conseil Départemental. CD 44 et Conservatoire souhaite **étendre l'étude de l'expérimentation Adapto à 3 nouveaux sites** sous leur responsabilité :

- .Lavau et le secteur des grandes îles du Nord
- .Le Massereau-Migron- Grandes Îles du SUD
- .Buzay- Ancien bras des grands Ceps (dernière acquisition du conservatoire 50ha)

Considérons que ces sites sont déjà exposés aux conséquences du dérèglement climatique : fréquence des submersions, salinisation progressive...

Méthode d'organisation proposée autour de ce projet

***COTECH**
Echelle Estuaire
(arbitrage technique)

* COTECH Hydro
sédimentaire
*COTECH Usages
*COTECH Bio diversité

COPIL par Site
(décide)

* COPIL CORSEPT
* COPIL SUD-LOIRE
* COPIL NORD-LOIRE

***COMITE de SUIVI**
(Informe-Liens avec les
acteurs de l'Estuaire)

= Sous-instance du comité de
gestion des terrains du
Conservatoire

La présence de représentants de Bretagne Vivante est attendue (souhaitée?) au COTECH Bio-Div.
Une présence dans chacun des COPIL semble également nécessaire.

L'intérêt du projet est multi-dimensionnel : Adaptation du territoire à l'élévation du niveau de la mer/ Amortissement de l'onde de marée/ Atténuation des risques de submersion des zones urbanisées/ Frein à la progression du front halin et du bouchon vaseux/ Protection des points de captage d'eau potable Mauves-Basse-Goulaine/ Valorisation des Zones Humides/ Re-crédation de vasières/etc
(A examiner en antenne...)