



Conservatoire du littoral



Commission cycle de l'eau  
14/03/18



Conservatoire du  
**littoral**



## Ordre du jour :

- **Stratégie Conservatoire et changement climatique à 2050**

- **Approche paysagère**

- **Démarche en cours sur les terrains François - Sallenelles**

- **Projet Adapto : actions d'ici 2021**



**Caen la mer**  
NORMANIE  
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION

Commission cycle de l'eau  
14/03/18

# Estuaire de l'Orne

*Appréhender les enjeux d'adaptation depuis le littoral jusqu'à Caen*



# Estuaire de l'Orne et changement climatique

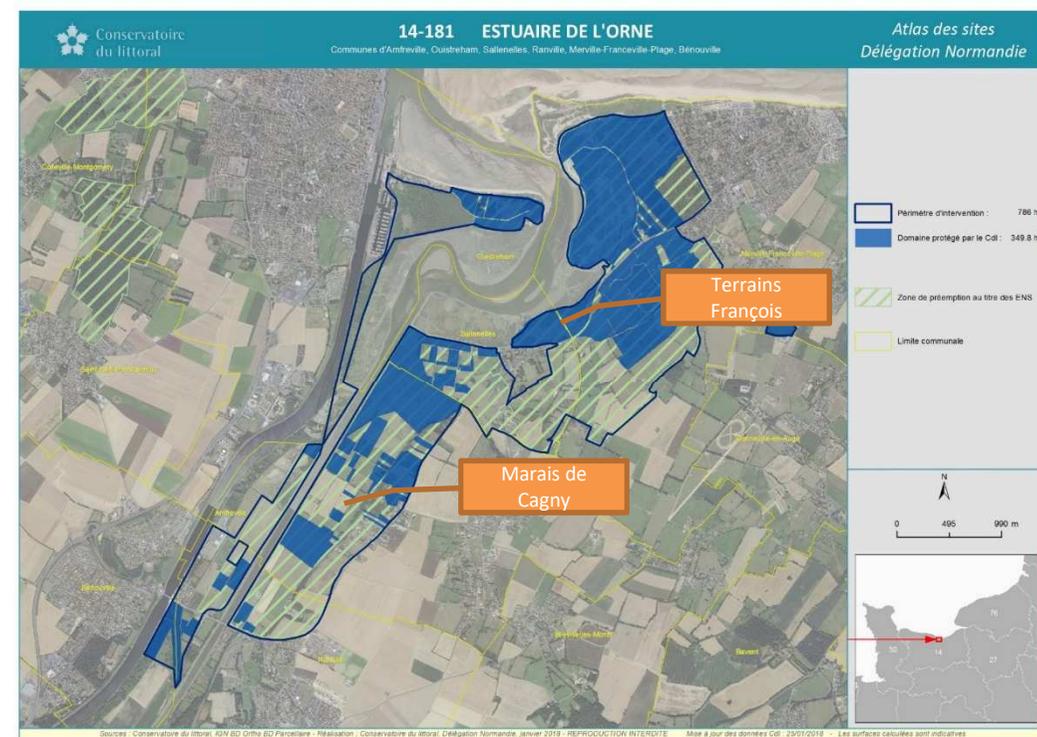


## La stratégie 2050 du Conservatoire du littoral

[www.conservatoire-du-littoral.fr/100-delegation-de-rivages-normandie](http://www.conservatoire-du-littoral.fr/100-delegation-de-rivages-normandie)

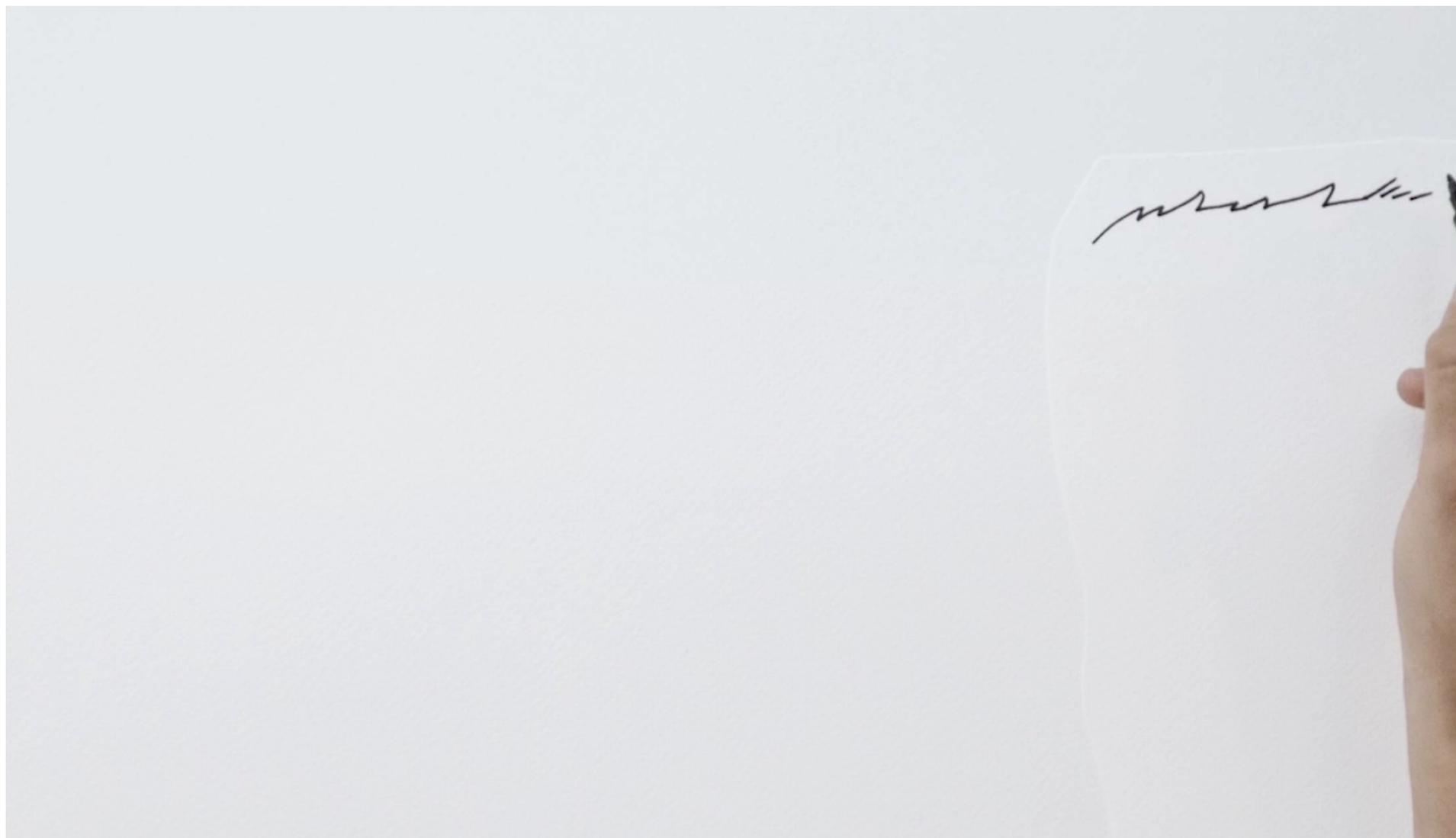


**Zone d'intervention du Conservatoire :**  
Estuaire de l'Orne (813 ha) instaurée en 1984  
**Année d'acquisition :** dernière acquisition en 2018  
**Superficie protégée :** 43 % de la zone d'intervention (230 ha acquis et 120 ha affectés)  
**Gestionnaire :** Département du Calvados





# Changement climatique : « Et maintenant, on fait quoi ? »



<https://www.dailymotion.com/video/x6n58xt>

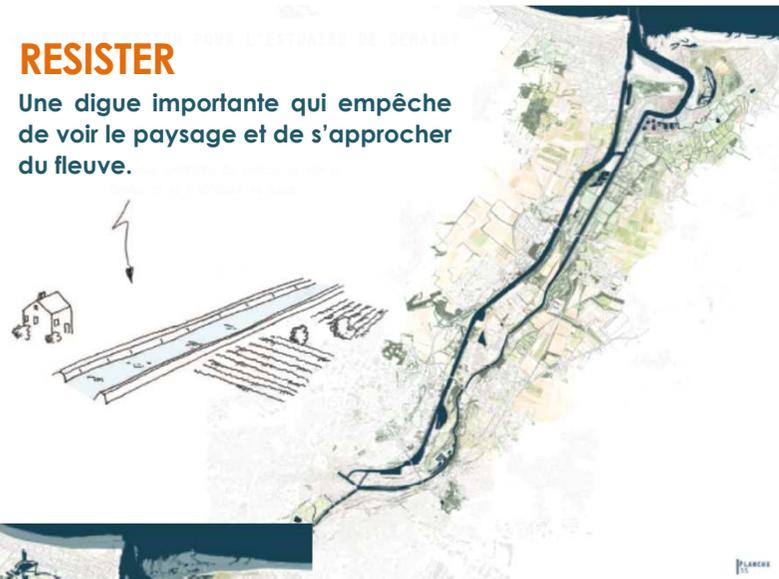
## SUBIR

Les inondations impactent le paysage dans son ampleur. Les habitations sont exposées régulièrement à l'eau.



## RESISTER

Une digue importante qui empêche de voir le paysage et de s'approcher du fleuve.



## S'ADAPTER

Un paysage varié où le regard porte loin. Les champs d'expansion de l'eau protègent les habitations.





Les milieux naturels et agricoles côtiers (dunes, marais doux, saumâtres et salés), peuvent participer à des solutions d'aménagement des territoires côtiers :

- ✓ **sûres** vis-à-vis des aléas marins
- ✓ **économiques** des deniers publics
- ✓ valorisant les **qualités naturelles et paysagères**



**Envisager le littoral comme  
une interface terre-mer**

**OBJECTIF :** Création d'une nouvelle connexion Caen-la Mer : planifier une évolution progressive redonnant un caractère naturel à l'Orne, de l'estuaire à Caen, tout en améliorant l'accueil du public.

L'adaptation au changement climatique doit faire partie d'une stratégie réfléchie à l'échelle de l'Orne et donc de Caen jusqu'à la mer. Intégrer la logique de gestion souple du trait de côte dans un projet de territoire plus vaste.

## Phase 1 : Renaturer l'embouchure de l'Orne

en aval par l'impulsion des aléas inondation, submersion, érosion et ensablement. Redonner une mobilité du trait de côte est une solution pour offrir des nouveaux paysages, cheminements et zones d'expansion de crue.



## Phase 2 : Travailler l'entrée de l'Orne en ville

afin de proposer un nouveau lien.

## Phase 3/4 : Créer du lien Est/Ouest

par l'investissement de la presqu'île vers l'ancien site de métallurgie, la zone industrio-portuaire et le site historique de Pégasus Bridge.

## ACTIONS d'ici 2021 :

**Appréhender les enjeux avec les services de l'Etat et les acteurs du territoire pour co-construire des scénarii :**

- communes et EPCI : Caen la mer et NCPA (GEMAPI – PLU-i)
- Département (Espaces Naturels Sensibles & voie verte)
- Ports Normands Associés (schéma d'aménagement portuaire)
- Les services de l'Etat (Plan de Prévention des Risques)

**Intégrer les espaces amont de l'estuaire à la stratégie du Cdl :** réflexion intégrée dans la stratégie 2050

**Améliorer les connaissances :** relation le biseau salé et la nappe phréatique

**Communiquer sur le changement climatique :** expo CPIE « Debout les vaches la mer monte » → L'approche paysagère, pédagogique et ludique : des approches sensibles pour une perception non technique des enjeux auprès du grand public et de 3 collèges (Ouistreham, Merville-Franceville et Caen)

## Un projet défini en phase de réalisation



### OBJECTIFS

- ❖ Restaurer le caractère maritime du site
- ❖ Prendre en compte les effets du changement climatique
- ❖ Maintenir l'ouverture au public

### ACTIONS REALISEES

- ❖ Faisabilité
- ❖ Concertation / Médiation (appui)
- ❖ Vulgarisation (communication)
- ❖ Contribution (enquête)
- ❖ Approche artistique

### ACTIONS d'ici 2021 :

- ❖ Aménagement pour l'accueil du public
- ❖ Suivis des impacts (biodiversité, perception sociale, paysage)
- ❖ Communication et dissémination des résultats

## des réflexions engagées, une trajectoire à écrire



### UN CONSTAT

Une digue fluviale de 3,42 kms dans un état de dégradation avancée soumise aux aléas naturels, obligeant à fermer périodiquement la piste cyclable aménagée sur sa crête

### ENJEU AGRICOLE

❖ 160 ha de terrains agricoles

### ENJEU HUMAIN

❖ 6 habitants permanents (20 si prise en compte de ceux en limite)

### ENJEU TOURISTIQUE

❖ Un itinéraire cyclable (voie verte) en crête de digue (70 746 pers.)

### ENJEU ENVIRONNEMENTAL

❖ Un maillage bocager encore présent  
❖ Rôle fonctionnel pour certains cortèges d'oiseaux

### OBJECTIF : écriture d'une trajectoire d'adaptation

❖ Restaurer le caractère maritime du site  
❖ Prendre en compte les effets du changement climatique  
❖ Maintenir l'ouverture au public



### Actions d'ici 2021 : Réflexion sur la reconversion progressive du marais en milieu naturel estuarien (prés-salés)

Mobilisation des démarches déjà engagées et réalisées (Licco, étude hydrauliques, diagnostic digue, APR Paysages, PPR Multirisques)

Accompagnement des collectivités, élus et acteurs locaux pour écrire une trajectoire commune (proposition d'alternatives à la véloroute, comparatif économique entre gestion souple et gestion dure, évolution des pratiques agricoles, GEMAPI, PLU-i)

Recours à des études ou analyses complémentaires (évolution possible des milieux, analyses économiques des écosystèmes, suivi perception sociale)



# La communication déjà existante



## Communiquer sur le changement climatique

Le site internet du Conservatoire du littoral

[www.conservatoire-du-littoral.fr](http://www.conservatoire-du-littoral.fr)

Le changement climatique

[www.conservatoire-du-littoral.fr/38-changement-climatique.htm](http://www.conservatoire-du-littoral.fr/38-changement-climatique.htm)

le programme ADAPTO

[www.lifeadapto.eu](http://www.lifeadapto.eu)

Les informations du ROL (Réseau d'Observation du Littoral)

[www.rolnp.fr/rolnp/index.php](http://www.rolnp.fr/rolnp/index.php)

## Le partenariat et la communication à envisager

Gouvernance mise en place : Cotech et Copil local Estuaire de l'Orne Adapto (élus et services des EPCI, PNA, DDTM, DREAL, CPIE, Département 14, Région, AESN,...)

Partenariat Conservatoire du littoral & Caen la Mer dans le cadre « Notre Littoral Pour Demain »

Une exposition à envisager ?



- Déplacement de route
- Recul des stationnements et canalisation des accès à la mer
- Reconstitution du cordon dunaire par des méthodes douces

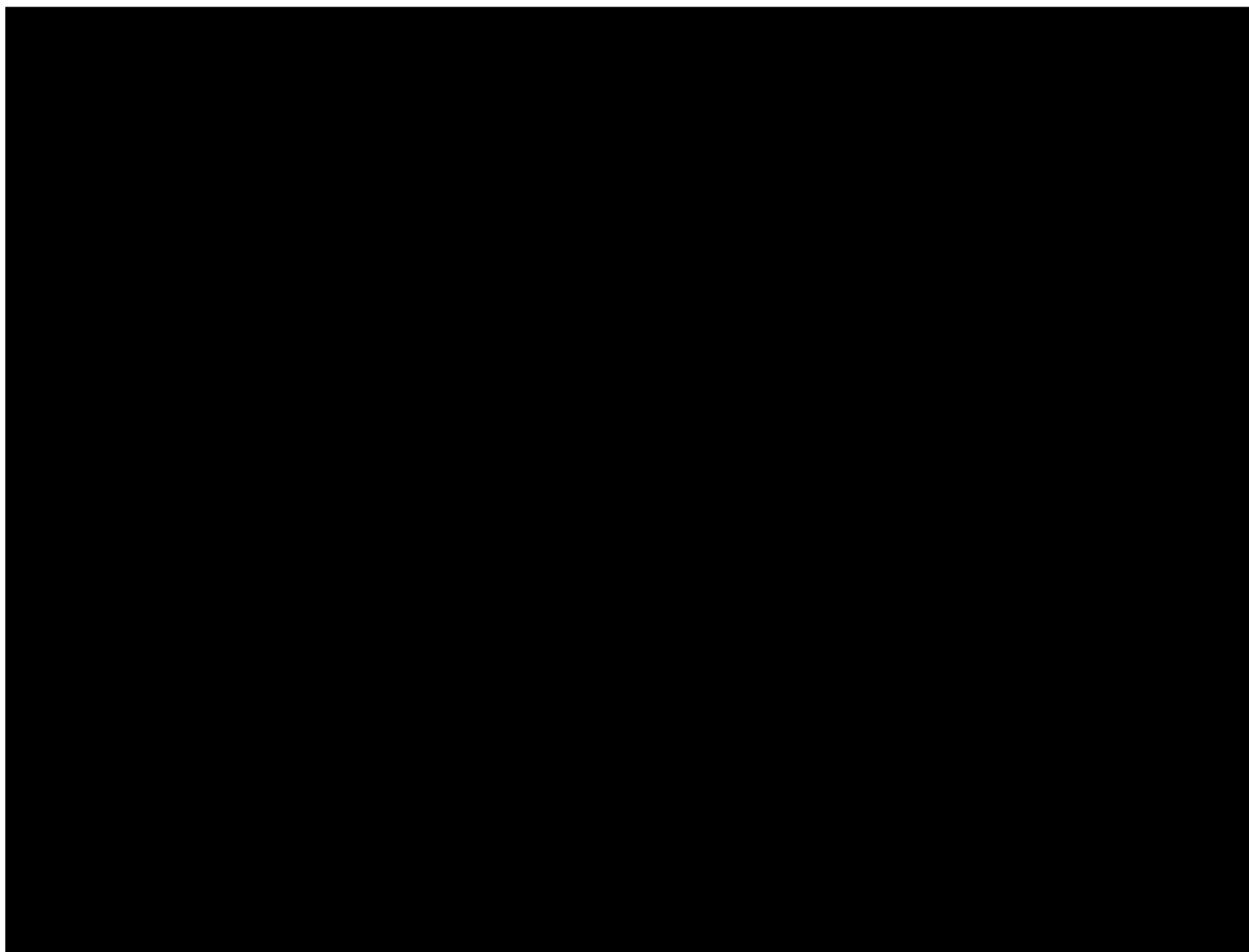


- Reconversion progressive du polder cultivé en milieu naturel estuarien suite à une brèche (tempête Xynthia)
- Ouverture au public (parcours de découverte et restauration de bâtiments en maison de site)





# Vidéo Approche paysagère





**Merci de votre attention !**



Conservatoire  
du littoral



**Hervé NIEL**

Chargé de mission littoral - Référent territorial Calvados

Tél : 02.31.15.30.97

[h.niel@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:h.niel@conservatoire-du-littoral.fr)

**Régis LEYMARIE**

Délégué adjoint Normandie

Tel : 02 31 15 03 68

[r.leymarie@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:r.leymarie@conservatoire-du-littoral.fr)

**Tony DUROZIER**

Chargé de Mission Adapto Manche

Tél : 06 74 67 53 35

[t.durozier@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:t.durozier@conservatoire-du-littoral.fr)

[www.lifeadapto.eu](http://www.lifeadapto.eu)

[www.conservatoire-du-littoral.fr](http://www.conservatoire-du-littoral.fr)