



*Territoires et Néo Terra*

Webinaire « Territoires et adaptation au  
changement climatique (ACC) »

Le 21 mai 2021

*DATAR / COPTec / DEC*

# Déroulement du webinaire

## **INTRODUCTION (C. Corrius)**

**5 mn**

### **1. L'adaptation au changement climatique :**

**30 mn**

- le dérèglement climatique : enjeux (JFL)
- Acclimatera (BH)
- SRADDET et ACC (JFL)

*⇒ échanges*

### **2. Témoignage de territoires**

**40 mn**

- PNR Marais Poitevin      => *échanges*
- CDC de l'Ile d'Oléron      => *échanges*

### **3. La stratégie Climat Air Energie de la Région (JFL)**

**20 mn**

*=> échanges*

## **CONCLUSION (C Corrius)**

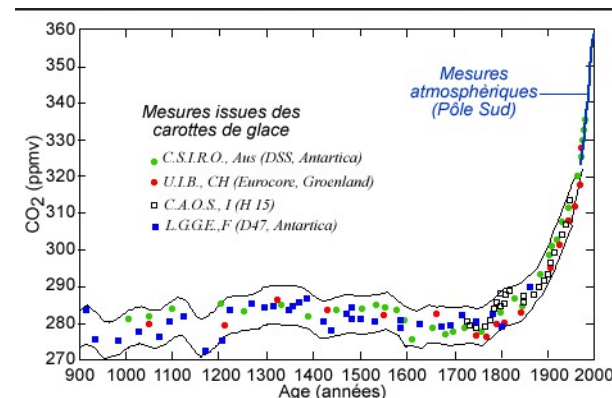
**5 mn**

# Dérèglements climatiques en quelques maux

**Cause** : croissance exponentielle des GES avec t° en hausse

**Conséquences** :

- . Raréfaction et tensions sur la ressource en eau
- . Modification du régime pluviométrique
- . Erosion littorale avec recul du trait de côte (30 cm / an - moyenne)
- . Méditerranéisation climatique : canicules et incendies plus intenses, fréquents et évolutifs
- . Migration des espèces à risque sanitaire comme le moustique tigre
- . Décalage de la phénologie végétale
- . Mouvement de sols et fonte du pergélisol, ...
- . Migration des populations : les réfugiés climatiques
- . Tensions géopolitiques exacerbées autour de l'accès à l'eau et les produits agricoles



L'Étang des Landes l'été dernier, en 2019. © Pascal Dacasa

Faits divers - Justice

## Haute-Vienne : un feu ravage 10 hectares à Saint-Hilaire-les-Places

Samedi 3 avril 2021 à 20:38 - Par Thomas Vincclair, France Bleu Limousin

📍 Limoges



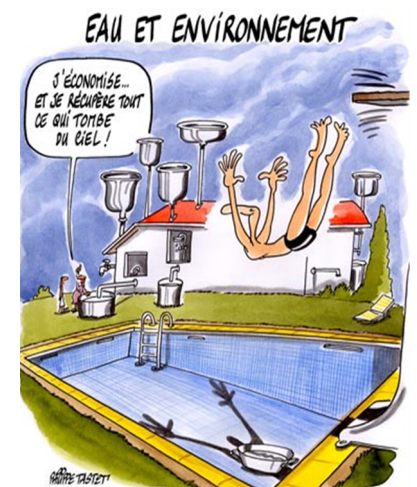
Ce samedi soir, une quarantaine de pompiers sont intervenus à Saint-Hilaire-les-Places en Haute-Vienne. Vers 17h dans l'après-midi, un feu s'est déclaré. Dix hectares de végétation sont partis en fumée. Le feu est maintenant maîtrisé.

# Enjeux de l'adaptation **en quelques mots**

**Objectif global** : stabilité socioéconomique et écologique des territoires (sans Plan B)

## Risques :

- . Augmentation des événements météorologiques extrêmes : tempêtes, ...
- . Rupture de l'alimentation en eau potable
- . Re-spatialisation des infrastructures en zone littorale
- . Croissance des impacts sanitaires caniculaires sur les personnes fragiles
- . Baisse, irrégularité et évolution de la production agricole et forestière
- . Apparition de « nouvelles » maladies à transmission vectorielle
- . Altération structurelle de bâtiments, ponts, routes, voies ferroviaires, ...



## Opportunités et nécessités :

- . Innovation technologique, technique, organisationnelle et sociale
- . Extension de l'activité avec l'exemple de l'héliotourisme
- . Nouveaux marchés (services / produits) et diversification (tourisme blanc)
- . Lutte contre la précarité énergétique (double peine Été / Hiver)
- . Coopération interterritoriale avec l'exemple de l'eau
- . Préservation des zones humides (stockage  $H_2O$  et  $CO_2$ ) et continuités écologiques
- . Anticipation politique : objectif clef de l'aménagement durable du territoire



## Besoin : climat de demain, conséquences probables (++) et solutions

## Quelques réponses :

- Modélisation météorologique agréée par le GIEC  
Rapport MétéoFrance 2020  
Portail DRIAS sur les projections 2050

<http://www.drias-climat.fr/accompagnement/sections/296>

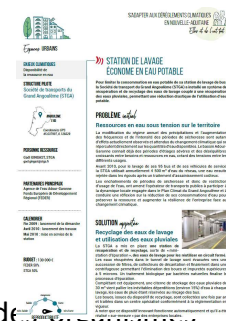
- Recueil des travaux de 250 scientifiques investis en NA  
Rapport AcclimaTerra 2018 ; ...

<http://www.acclimaterra.fr/rapport-page-menu>

- Rubrique COPTEC : « S'adapter aux dérèglements climatiques  
NA : elles et ils l'ont fait »

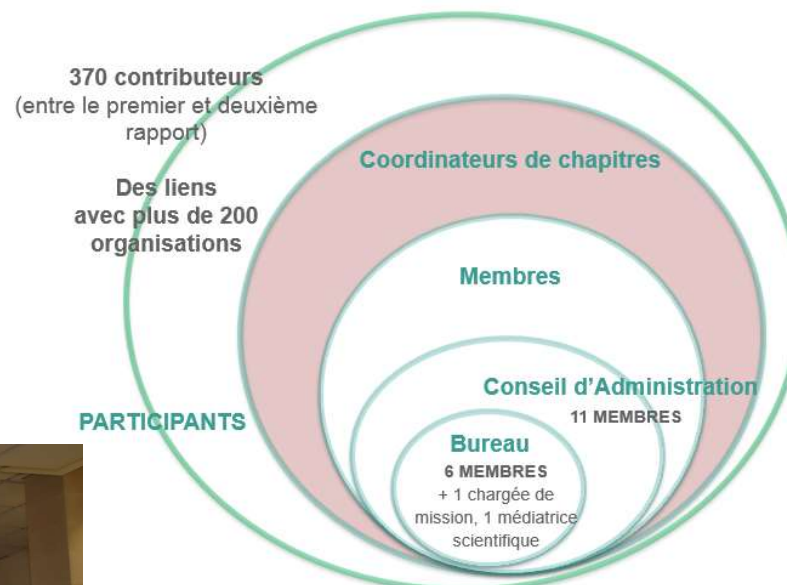
[https://www.nouvelle-aquitaine.fr/grands-projets/le-conseil-permanent-de-la-transition-energetique-et-du-climat-coptec#titre\\_h2\\_4599](https://www.nouvelle-aquitaine.fr/grands-projets/le-conseil-permanent-de-la-transition-energetique-et-du-climat-coptec#titre_h2_4599)

L'OPCC pour les impacts sur le massif pyrénéen, l'ADEME et l'ONERC pour l'application de la PNACC, des organismes techniques : OID, ... publient régulièrement. Les PCAET et les territoires ACC.





# AcclimaTerra : des scientifiques mobilisés, pour comprendre les effets du changement climatique en Nouvelle-Aquitaine



*Présidé par le climatologue Hervé Le Treut*

**"Notre « GIEC » régional "**  
initié dès 2010 par la Région

*Une première en France!*





RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine

# AcclimaTerra : les rapports , des ressources clés pour éclairer l'action locale



Premier rapport  
(2013)

*Les impacts du changement en Aquitaine.  
Prévoir pour agir*

*Anticiper les changements climatiques en Nouvelle-Aquitaine.  
Pour agir dans les territoires*

-  Climat global, climat local
-  Mémoire
-  Instruments juridiques
-  Santé environnementale
-  Qualité des milieux naturels
-  Disponibilité de l'eau
-  L'énergie régionale
-  Les ressources exploitées par la pêche et la conchyliculture

-  Forêts
-  Agriculture
-  Territoires urbains et enjeux climatiques
-  Modifications physiques du littoral
-  Zones Humides
-  Massifs Montagneux
-  Participation locale et appropriation citoyenne



Second rapport  
(2018)

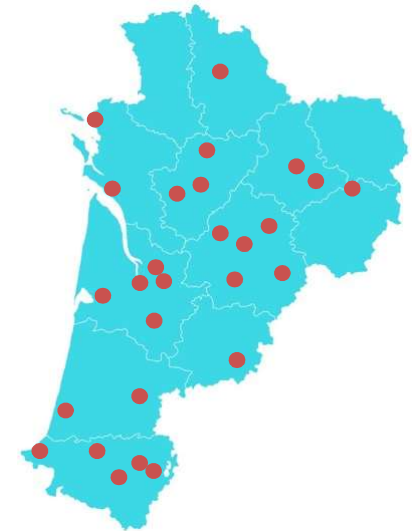
Et sa **synthèse**  
pour faire plus  
rapidement le tour des  
enjeux



# AcclimaTerra : des interventions avec et dans les territoires, pour partager l'information

## Sensibiliser et informer tous les publics :

*Citoyens, acteurs économiques, société civile organisée, élus, agents des collectivités territoriales et des services de l'État, monde associatif, acteurs de l'éducation et de la recherche, scolaires, étudiants, médias...*



Vos contacts:

**Yohana Cabaret** *Chargée de mission d'AcclimaTerra*

tel: 05 56 84 69 20 [yohana.cabaret@ensegid.fr](mailto:yohana.cabaret@ensegid.fr)

**Clémence Marcher** *Médiatrice scientifique*

tel: 05 56 84 69 54 [clemence.marcher@ensegid.fr](mailto:clemence.marcher@ensegid.fr)

[www.acclimaterra.fr](http://www.acclimaterra.fr)



## Rappel : Traduction du SRADDET par les territoires

### Les objectifs :

- . Les 80 objectifs s'imposent aux SCoT, PLU ou cartes communales le cas échéant, PDU, PCAET et chartes de PNR dans un **rapport de prise en compte**
- . 13 portent directement sur le volet climat-air-énergie
- . 16 sont en lien direct avec l'ACC : gestion durable des forêts (N5), anticipation pour le secteur du tourisme (N9), Nature et agriculture en ville (N31), ....

### Les Règles générales

- . Les 41 règles générales s'imposent aux mêmes documents dans un **rapport de compatibilité**
- . 11 portent directement sur le volet climat-air-énergie
- . 11 sont en lien direct avec l'ACC : autonomie alimentaire (N10), rafraîchissement passif (23), trame verte et bleue, ....
- . La règle vise l'atteinte d'un ou plusieurs objectifs

# Règles spécifiques climat-air-énergie

## sur ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

### Urgence : anticipation systématique des inévitables évolutions climatiques

#### *Climat, Air, Energie*

*Règle N°22 : Le principe de l'orientation bioclimatique est intégré dans tout projet d'urbanisme et facilité pour toute nouvelle construction, réhabilitation ou extension d'une construction existante.*

#### *Climat, Air, Energie*

*Règle N°23 : Le rafraîchissement passif est mis en œuvre dans les espaces urbains denses.*

#### *Climat, Air, Energie*

*Règle N°24 : Les documents de planification et d'urbanisme intègrent la ressource en eau en qualité et en quantité en favorisant les économies d'eau, la réduction des ruissellements, la récupération des eaux pluviales, la réutilisation des eaux grises et la préservation des zones tampons.*

# Règles spécifiques climat-air-énergie

## sur ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

### Urgence : anticipation systématique des inévitables évolutions climatiques

#### *Climat, Air, Energie*

*Règle N°25 : Les Schémas de cohérence territoriale (SCoT) des territoires littoraux intègrent les scénarios GIEC 2050 et 2100 pour anticiper l'élévation du niveau de la mer.*

#### *Climat, Air, Energie*

*Règle N°26 : Les documents de planification et d'urbanisme anticipent les évolutions de la bande côtière et réduisent les risques côtiers.*

#### *Climat, Air, Energie*

*Règle N°27 : L'isolation thermique par l'extérieur (ITE) des bâtiments est facilitée.*

# QUESTIONS / ECHANGES



# TEMOIGNAGES des territoires

- Communauté de Communes de l'Île d'Oléron (Joseph Hugues)
- PNR Marais Poitevin (Sandrine Guihéneuf)



*Territoires et adaptation au  
changement climatique  
21 mai 2021*

*Joseph HUGHES, Directeur général des services*

## COMMUNAUTÉ Oléron, carte d'identité DE COMMUNES

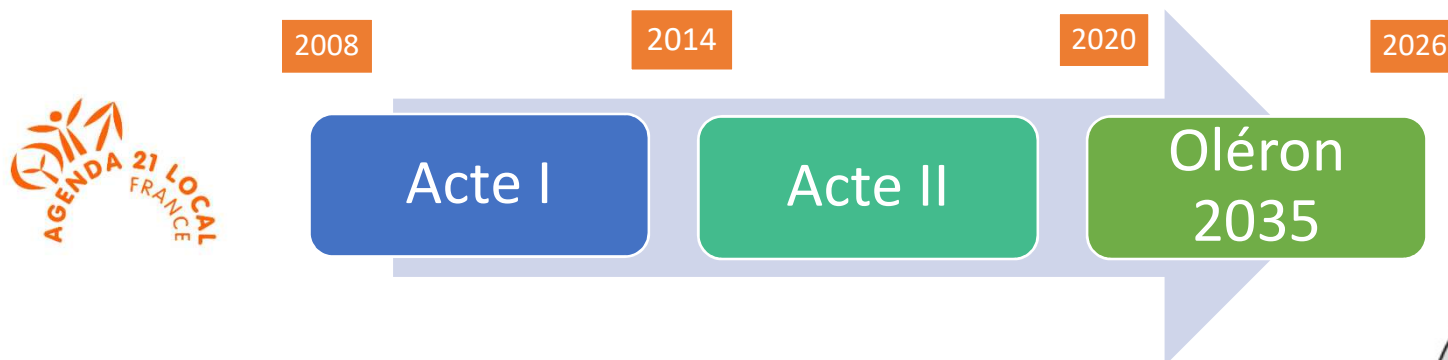
- 175 km<sup>2</sup> (plus grande île française de la côte Atlantique)
- 8 communes
- 22 700 habitants à l'année – jusqu'à 300 000 personnes en période estivale
- 28 000 logements dont 58% de résidences secondaires
- Site classé (paysage) depuis 2011 sur 85% du territoire
- Economie: tourisme, pêche-aquaculture-viticulture, éco-présentielle.



# Une action structurée par l'Agenda 21



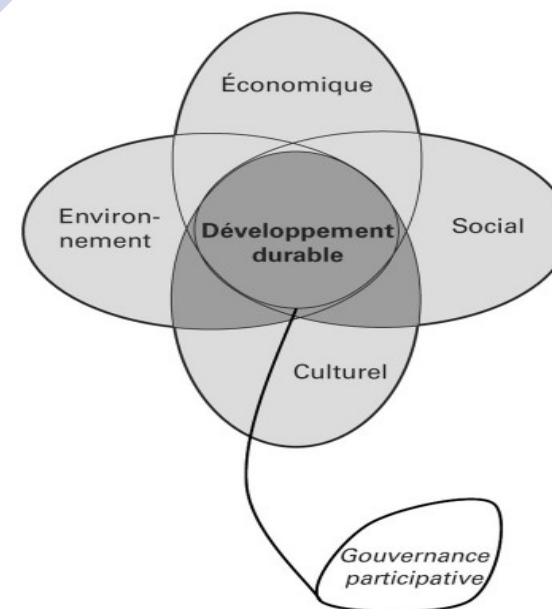
L'A21, une vision durable et partagée du territoire  
Véritable programme du mandat !



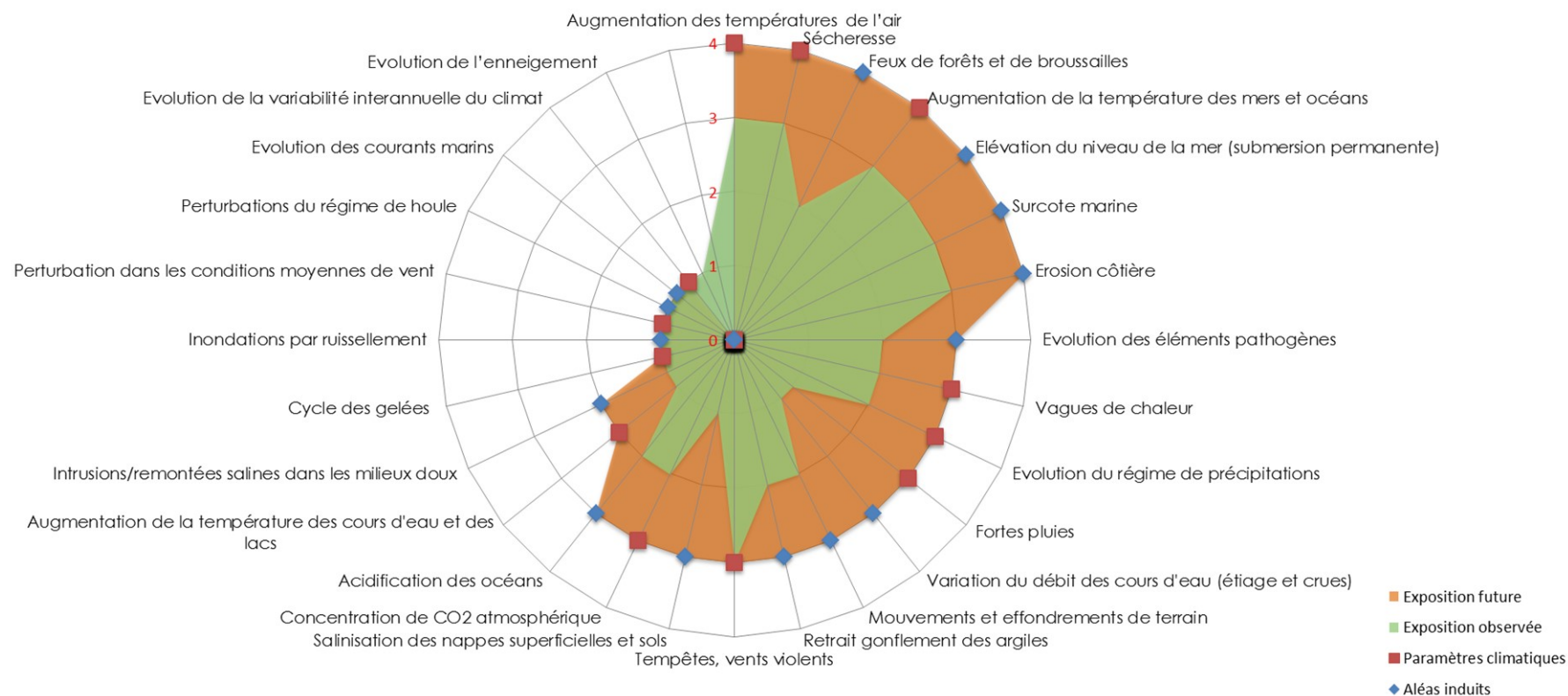
## Une continuité dans l'action:

- Le changement climatique : lutter et s'adapter
- La cohésion sociale et l'équilibre entre les générations
- Un développement économique responsable
- Partage et préservation de nos ressources naturelles
- Sensibilisation au développement durable

La démarche PCAET s'inscrit dans cette culture







*Un diagnostic réalisé grâce à l'outil impact'Climat proposé par l'ADEME*

# Un diagnostic de vulnérabilité du territoire au changement climatique comme point de départ des stratégies locales

## VERS UNE STRATÉGIE D'ADAPTATION LOCALE



## DIAGNOSTIC DE VULNÉRABILITÉ DU TERRITOIRE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Synthèse - Novembre 2017

Le changement climatique s'observe déjà sur l'île d'Oléron. Ses impacts sont encore difficiles à distinguer des conséquences qu'ont les activités humaines sur le territoire et ses différents milieux. Il est prévisible que les évolutions climatiques futures impacteront à court, moyen et long terme, les ressources, les activités économiques, la santé des hommes et les différents écosystèmes/milieux (terrestres et aquatiques). Les impacts négatifs pouvant accroître la vulnérabilité de l'île doivent faire l'objet d'une réflexion approfondie et intégrée pour les anticiper et les réduire.

### TIRER PARTI DES OPPORTUNITÉS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE : EXEMPLES ?

Il est essentiel que l'île d'Oléron profite des évolutions climatiques pour valoriser certaines activités ou ressources :

- L'allongement de la saison estivale peut étendre la période touristique (fréquentation hors-saison) et dynamiser le territoire : création d'emplois, attraction d'actifs, etc.
- L'augmentation des températures hivernales peut améliorer le confort thermique des habitants et réduire la consommation énergétique.
- Les évolutions climatiques permettront à l'agriculture de se diversifier avec de nouvelles cultures (cépages, fruits et légumes méridionaux).

### LES LEVIERS DE LA FUTURE STRATÉGIE D'ADAPTATION LOCALE

Les politiques territoriales à l'échelle de l'île d'Oléron, du Pays Marennes-Oléron ou du département intègrent souvent la notion de changement climatique et ses effets potentiels dont il faudra tenir compte à l'avenir (ex : SAGE Charente, PPRN, SCOT, etc.). Pour cette stratégie, voici les orientations qu'il faudra suivre et discuter en concertation :



Communauté de Communes Ile d'Oléron  
59 Route des Allées  
17310 Saint-Pierre d'Oléron  
05 46 47 24 68  
Pour consulter le diagnostic complet :  
Allez sur Page Ouverte  
Service TSPS  
tsp@cc-ile-oleron.fr  
Néaudeau M., Rogers Nathan

- Améliorer la connaissance des impacts du changement climatique sur les activités (pêche, conchyliculture, agriculture), ressources et milieux
- Intégrer le changement climatique dans les politiques publiques et stratégies portées par la collectivité, les communes et les partenaires du territoire
- Expérimenter ou porter des actions à court terme visant à réduire la vulnérabilité immédiate de certaines activités, milieux et ressources (mesures « sans-regret ») ou anticiper le climat futur
- Sensibiliser et communiquer sur les effets locaux du changement climatique

### ENJEU DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le « changement climatique » est un phénomène global se manifestant par différentes évolutions de l'état atmosphérique et océanique (température, précipitations, vents, niveau marin ect.). Certaines de ces évolutions s'observent aussi aux échelles locales et peuvent avoir de multiples impacts : érosion côtière, aggravation des phénomènes météorologiques extrêmes (canicules, sécheresses, tempêtes), perturbations des écosystèmes, risques sanitaires augmentés, etc.

### QU'EST CE QU'UN DIAGNOSTIC DE VULNÉRABILITÉ ?

Le diagnostic de vulnérabilité évalue les conséquences (négatives/positives) observées et attendues du changement climatique sur les milieux naturels, les activités économiques, les ressources et les populations du territoire à court, moyen et long terme.

C'est l'étape essentielle précédant la construction d'une stratégie d'adaptation devant prévenir les impacts potentiels, limiter leur coûts, tirer parti des opportunités locales et sensibiliser les acteurs du territoire.



### CHIFFRES CLÉS DU TERRITOIRE

La Communauté de communes de l'île d'Oléron regroupe 8 communes (175 km<sup>2</sup> environ) :

- Population : 22 500 habitants permanents et 150 000 au pic estival
- Pêche : La Cotinière, 7ème port de pêche métropolitain (en chiffre d'affaires)
- Conchyliculture : Marennes-Oléron, 1er bassin de production ostréicole européen
- Agriculture : 3500 ha de SAU et 150 agriculteurs environ (viticulture, maraîchage, élevage, culture mixte)
- Tourisme : 1ère activité économique, 200 millions d'euros de chiffre d'affaires

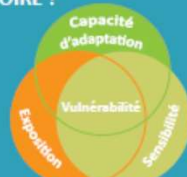


# Un diagnostic de vulnérabilité du territoire au changement climatique comme point de départ des stratégies locales

## POINT LEXIQUE

### COMMENT MESURER LA VULNÉRABILITÉ DU TERRITOIRE ?

La vulnérabilité se mesure en tenant compte de l'exposition aux évolutions et aléas climatiques (ampleur locale des modifications de la température, de la pluviométrie etc.) et de la sensibilité du territoire à ces aléas (présence d'infrastructures sur le trait de côte, activités et milieux sensibles aux évolutions climatiques etc.). La capacité d'adaptation du territoire (organisation institutionnelle, moyens techniques et financiers) doit s'ajouter à la mesure de vulnérabilité.



## LES ÉVOLUTIONS CLIMATIQUES LOCALES : UN TERRITOIRE AFFECTÉ PAR LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

Le changement climatique s'analyse à partir de données climatiques démontrant des tendances à long terme (plusieurs décennies). Ces tendances sont souvent masquées par l'importante variabilité climatique interannuelle :



Depuis les années 1960, la température moyenne a évolué de +1°C et le nombre de journées estivales a augmenté de 25j/an.



Le temps passé en état de sécheresse a augmenté d'environ 30% depuis les années 1960 en Charente-Maritime.



Le volume de précipitations n'a pas connu de tendance significative mais la saisonnalité se décale vers l'été et l'automne depuis les années 1970. L'évapotranspiration s'est donc renforcée (+150mm/an environ).



Les tempêtes hivernales et épisodes de submersion ont connu une rapide intensification depuis les années 2000 (Martin, Xynthia par ex.).



Le débit moyen des fleuves voisins (Charente et Sèvre par ex.) ont connu une diminution d'environ 20% depuis les années 1970.



Le territoire est faiblement exposé au gel et à la neige. En région, le nombre de jours annuel de gel a diminué d'environ 10 jours depuis les années 1960.



Le niveau marin local a augmenté d'environ 20 cm au cours du XXIème siècle. Cela peut accentuer l'érosion et les submersions.

## QUEL CLIMAT POUR DEMAIN SUR L'ÎLE D'OLÉRON ?

Malgré les incertitudes (connaissance du phénomène, modèles de prévisions, etc.), voici les évolutions climatiques envisagées pour l'île d'Oléron à l'horizon 2100 :



La température moyenne augmentera pour atteindre +1,5 à +3,5°C en 2100. Augmentation du nombre de jours de fortes chaleurs (+10 à +50 j/an).



Augmentation progressive du temps passé en état de sécheresse et intensification du phénomène.



Une possible diminution d'environ 10% du volume annuel à l'horizon 2100. Renforcement de l'évapotranspiration (environ +70mm/an).



Évolutions incertaines des tempêtes et épisodes de submersions mais leurs effets seront renforcés par l'élévation du niveau marin. Renforcement de l'érosion côtière.



Les rivières et fleuves voisins connaîtront une intensification des étiages et une diminution des débits annuels moyens d'environ 20 à 40%.



Une possible diminution de moitié du nombre annuel de jours de gel (16j/an à 5j/an) et diminution des phénomènes neigeux.



Le niveau marin local augmentera progressivement pour atteindre +20 cm à +1m (+/-) en 2100.

## LES IMPACTS ET ENJEUX DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE TERRITOIRE

### IMPACTS ET ENJEUX POUR LA BIODIVERSITÉ, LES MILIEUX ET PAYSAGES

#### Évolutions probables ?

- Modifications de la répartition géographique des espèces végétales et animales
- Modifications / perturbations des cycles phénologiques (reproduction, migration, floraison, etc.)
- Apparition / prolifération d'espèces exotiques invasives (animales et végétales)
- Dégradation de la qualité des milieux forestiers, dunaires, des plages et des marais (érosion, sécheresse, submersion)
- Stress hydrique renforcé pour la végétation et la faune

#### Enjeux ?

- Préservation des services écosystémiques
- Préservation du patrimoine paysager
- Attractivité touristique

### RISQUES NATURELS ET SANITAIRES : ENJEUX POUR L'AMÉNAGEMENT ET LES POPULATIONS

#### Évolutions probables ?

- Augmentation du risque côtier (submersion / érosion renforcés) : dégradation du bâti et perturbations des sociétés
- Augmentation du risque des feux de forêts : destruction des milieux et danger pour les sociétés
- Intensification des dégâts liés à l'alternance retrait-gonflement des argiles (sécheresse)
- Augmentation du risque sanitaire pour les populations : confort thermique estival dégradé, allergies aux pollens, maladies infectieuses (moustiques tigres et insectes vecteurs)

#### Enjeux ?

- Renforcer la prise en compte des aléas climatiques dans les stratégies d'aménagement (localisation, conception adaptée et durable, etc.) et la gestion des ressources
- Assurer la prévention et la veille sanitaire des risques associés aux évolutions climatiques

### IMPACTS ET ENJEUX POUR L'AGRICULTURE

#### Évolutions probables ?

- Diminution du potentiel d'irrigation : stress hydrique des cultures et élevages renforcé
- Avancée générale des cycles phénologiques des cultures (récoltes, vendanges plus précoces)
- Dégradation de la qualité des productions et des rendements (sécheresse, aléas extrêmes)
- Risque de prolifération / d'apparition d'insectes ravageurs et de pathologies (pour les cultures mixtes et la vigne) du à l'adoucissement hivernal et l'augmentation des températures

#### Enjeux ?

- Renforcer / maintenir une agriculture durable et rentable
- Adapter les pratiques culturales et les espèces cultivées aux évolutions climatiques

### IMPACTS ET ENJEUX POUR LE MILIEU MARIN ET LES ACTIVITÉS

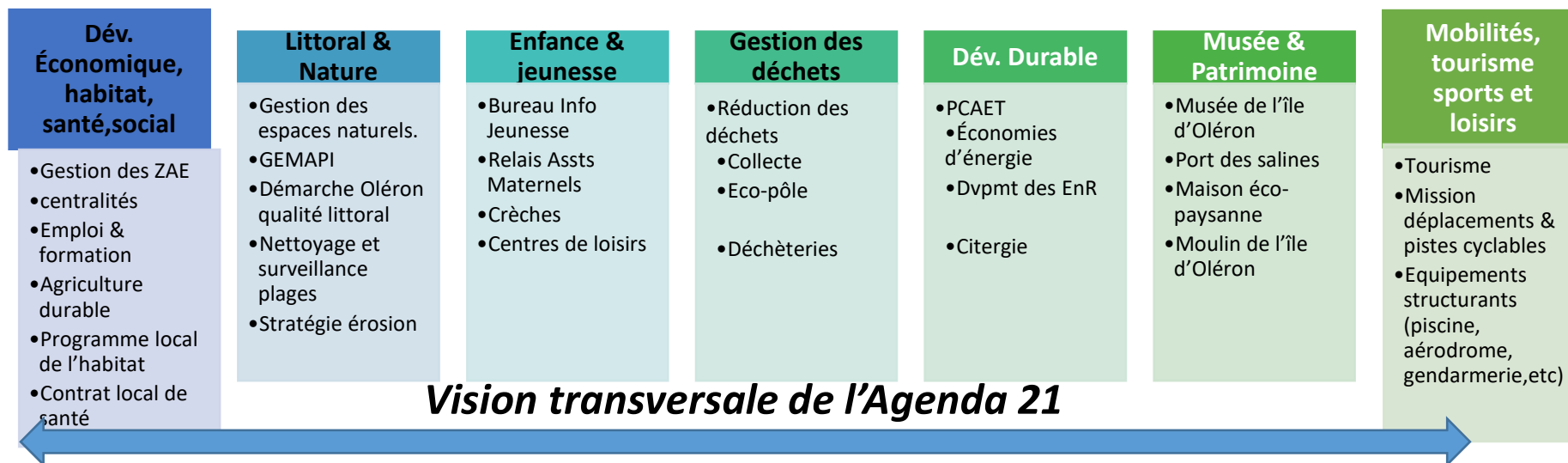
#### Évolutions probables ?

- Diminution en quantité et qualité des apports en eau douce des estuaires (risque pour la conchyliculture et la pêche)
- Augmentation de la température du milieu marin : apparition/départ d'espèces marines et risque pour la conchyliculture
- Dégradation de la qualité du milieu : augmentation des épisodes épidémiques et blooms toxiques (algues)
- Augmentation du risque pour les infrastructures salicoles, conchyliques et portuaires (élévation du niveau marin)

#### Enjeux ?

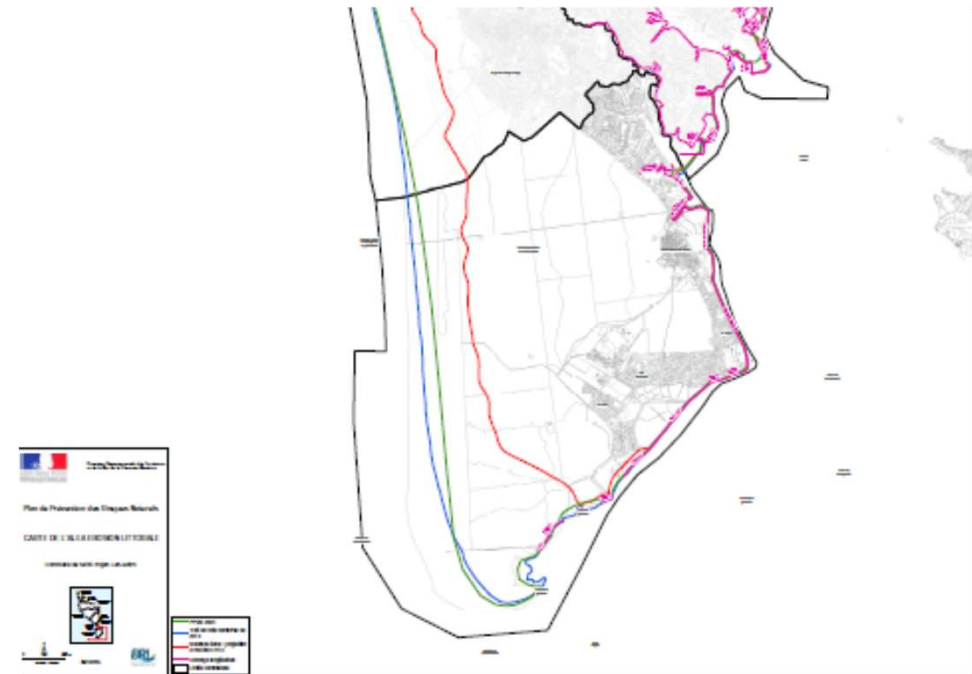
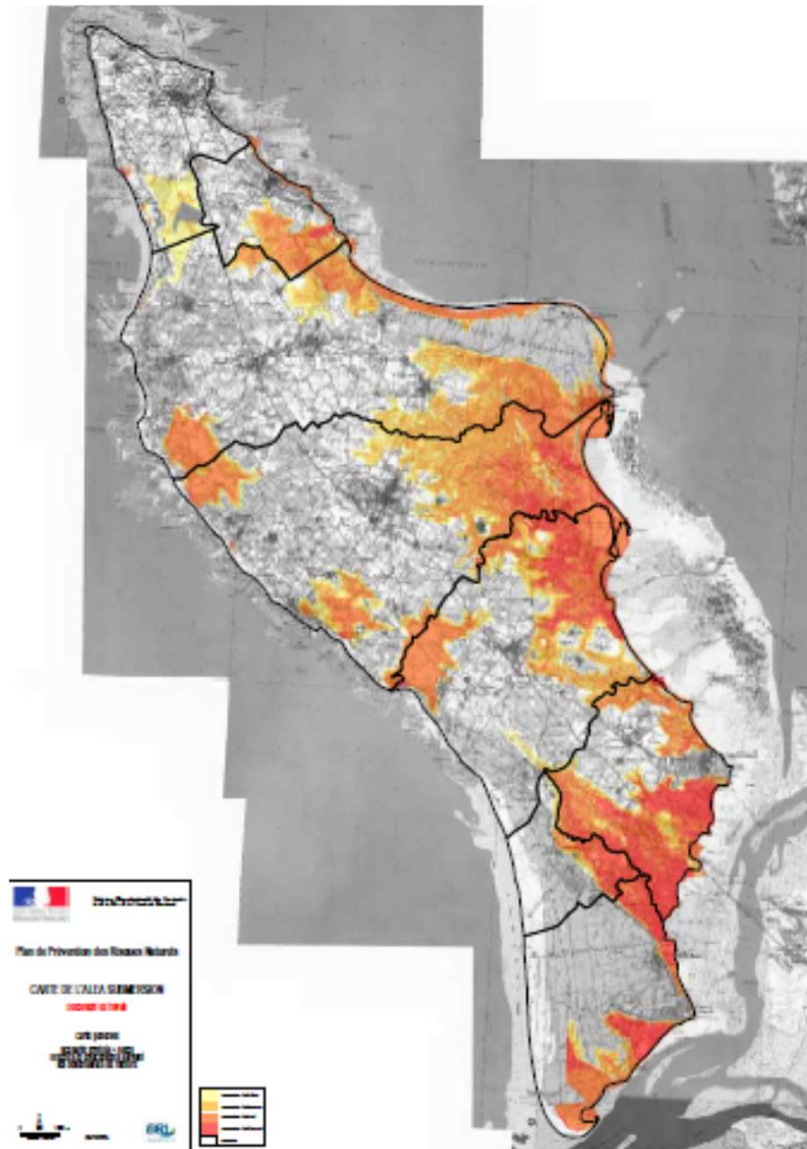
- Maintenir une gestion durable de la ressource en eau douce et du milieu marin pour préserver les activités maritimes et le bassin conchylicole de Marennes-Oléron
- Renforcer la connaissance sur les évolutions du milieu marin pour permettre une meilleure adaptation des activités

# Le changement climatique en filigrane de toutes nos actions

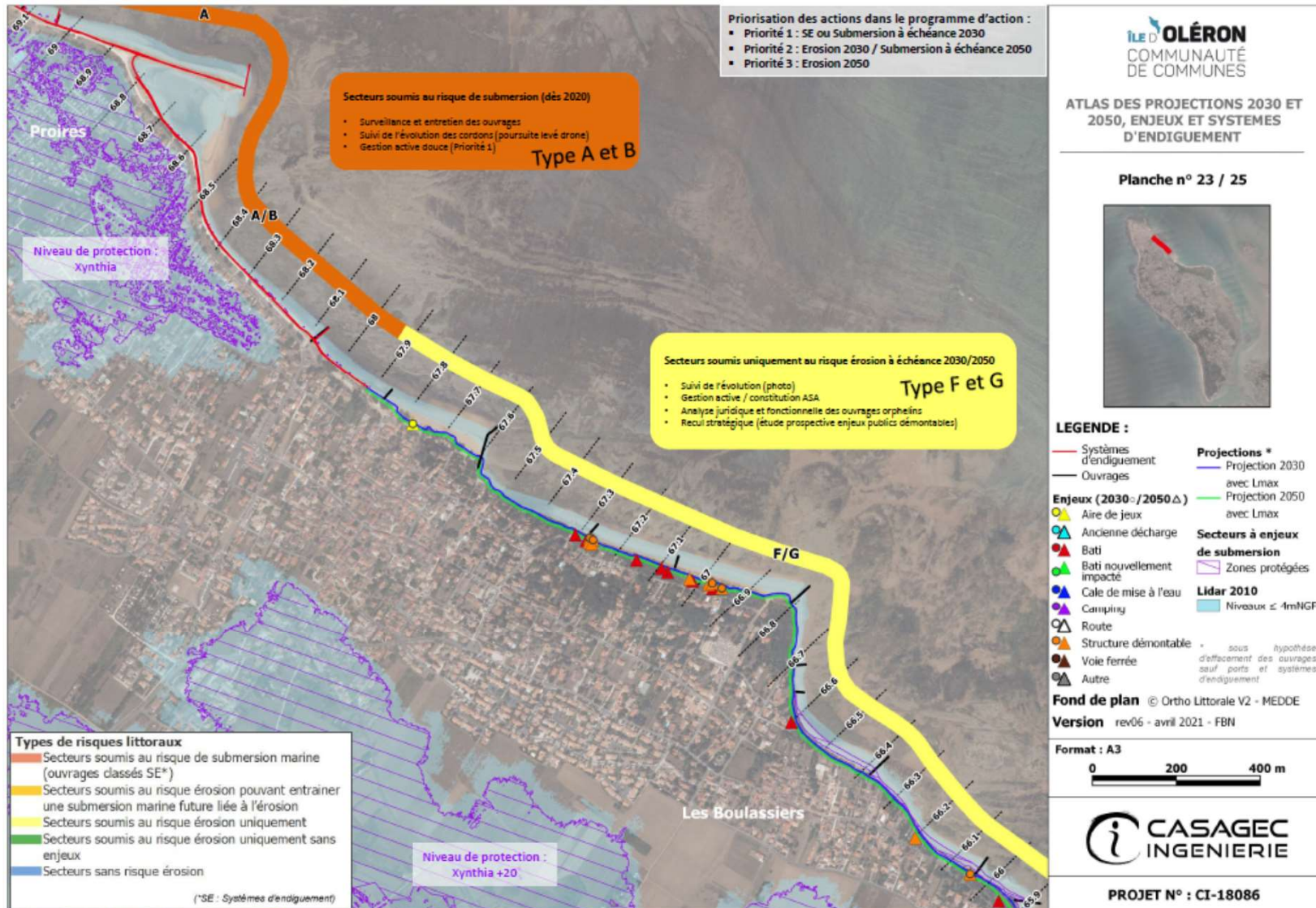




## Exemple de la stratégie locale de gestion du trait de côte

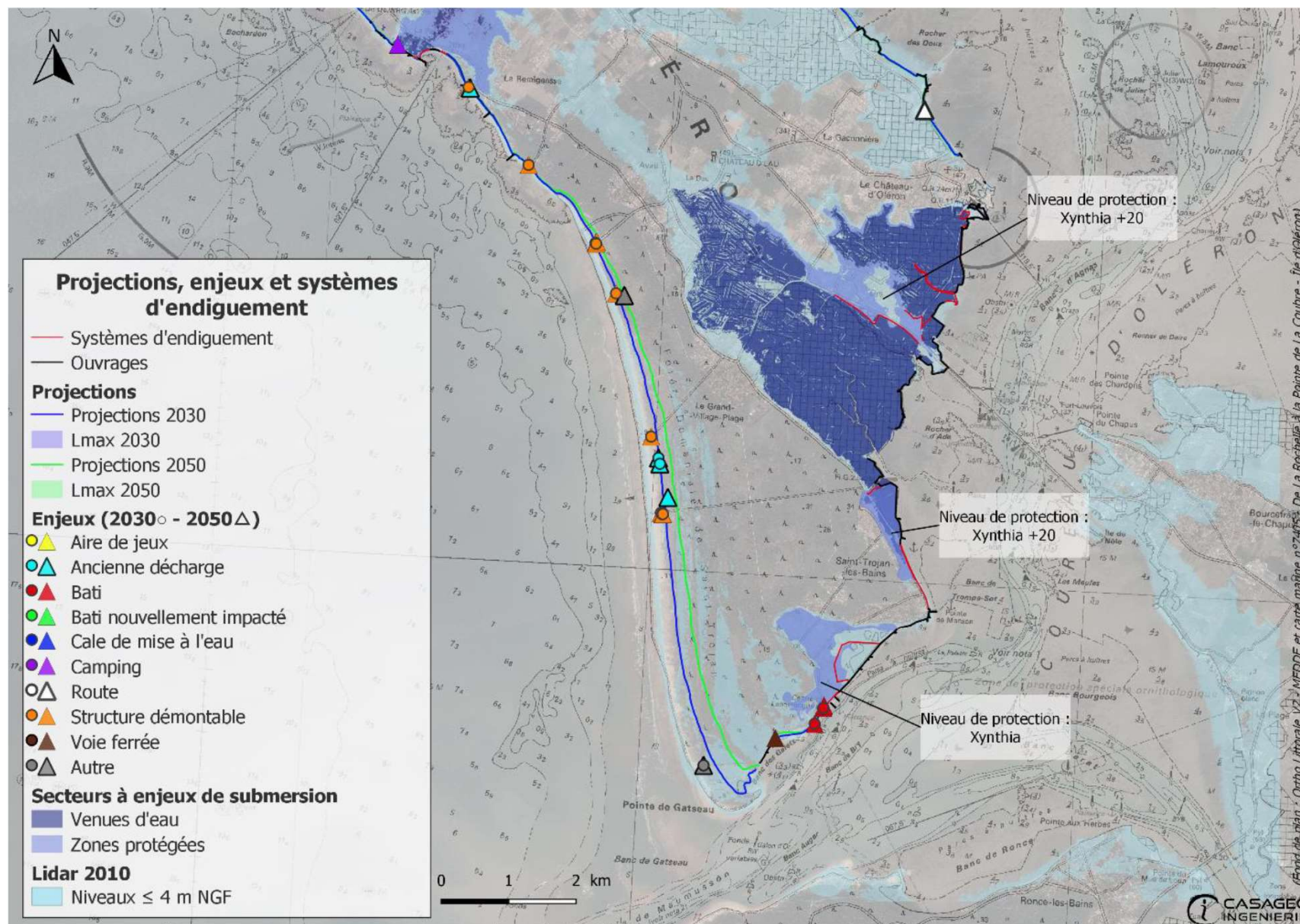


# Exemple de la stratégie locale de gestion du trait de côte





# Exemple de la stratégie locale de gestion du trait de côte



21/05/2021

Webinaire Région Nouvelle-Aquitaine

Territoires et adaptation au changement  
climatique

---

## La stratégie énergie/climat du Parc Naturel Régional du Marais poitevin

[pnr.parc-marais-poitevin.fr](http://pnr.parc-marais-poitevin.fr)

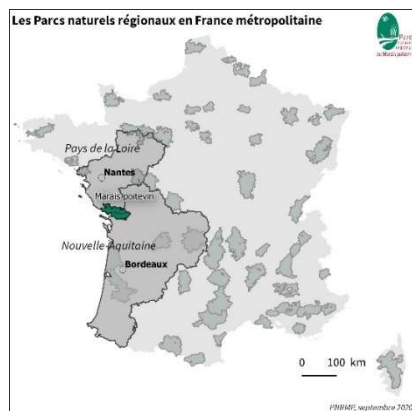


**Le Parc**  
naturel régional  
du Marais poitevin





# Le PNR du Marais poitevin

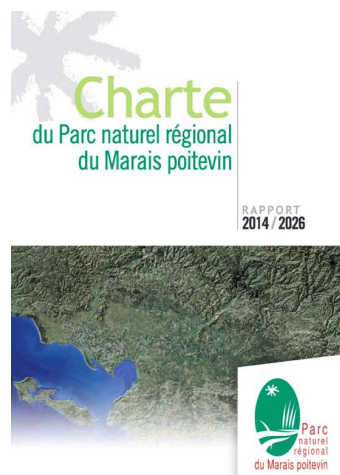


200 000 hectares  
89 communes / 8 EPCI  
3 départements / 2 Régions





# Une stratégie énergie/climat fondée sur le contrat de territoire



Transition énergétique et  
climatique

Préservation  
de la biodiversité

**Equilibre**

Préservation des paysages et  
du cadre de vie

Acceptation  
par les habitants

- **Diagnostic** : bilan consommations/productions - AREC
- **Partage des enjeux** à l'appui d'une vice-présidence et d'une commission dédiées avec élus, techniciens et experts



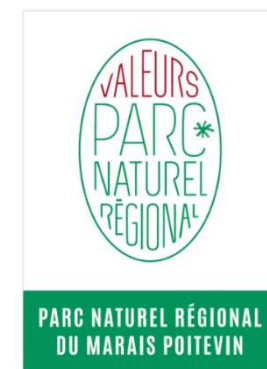
# Des principes approuvés par délibération déclinés en actions opérationnelles



**Le Parc**  
naturel régional  
du Marais poitevin

## 1/ Maîtrise et sobriété énergétiques

Déplacements doux  
Rénovation de l'habitat, écomatériaux  
Aménagements limitant l'artificialisation des sols...



## 2/ Captation carbone

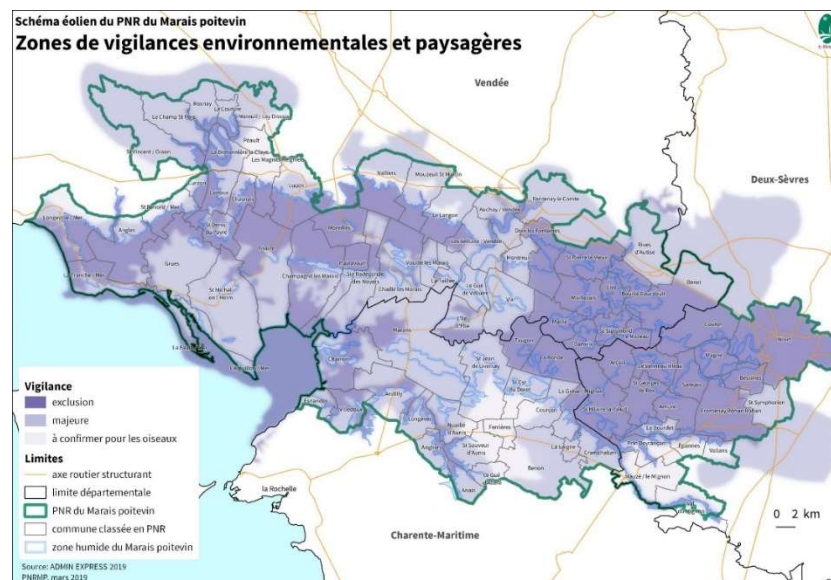
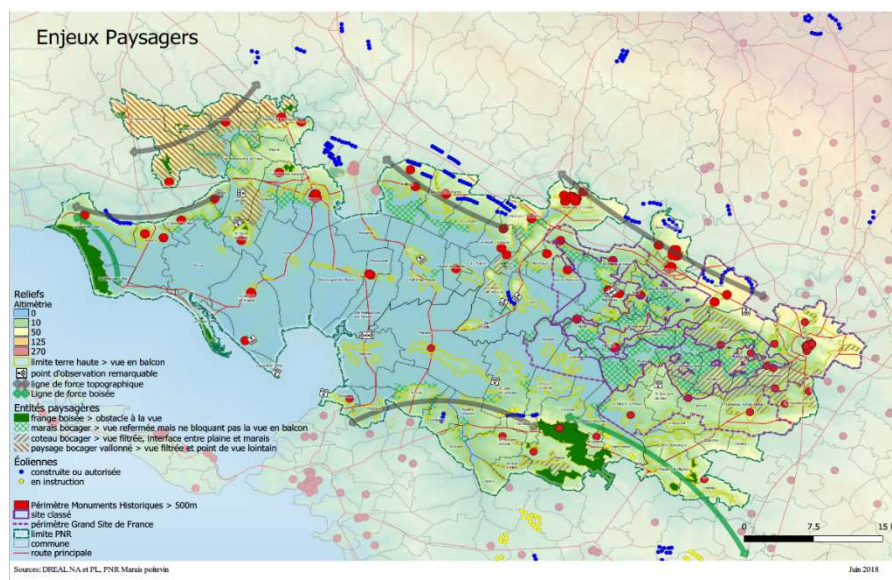
Préservation des espaces à haut potentiel de stockage carbone :  
zones humides, prairies naturelles, plantations...





### 3/ Soutien à un mix énergétique respectueux des paysages, du cadre de vie et de l'environnement

#### Le schéma éolien : outil de planification et d'aide à la décision



#### L'accompagnement des projets d'énergies renouvelables adaptés au territoire



# Des actions de médiation

pour faciliter la capacité d'adaptation collective au changement et co-construire

Un programme de recherche  
et de sensibilisation



Des outils pour sensibiliser le grand public



Appel à projet pour les scolaires :  
agir pour le climat de demain





# STRATÉGIE DÉTAILLÉE CLIMAT-AIR-ENERGIE

## **Volet Adaptation au changement climatique : priorités**

*« La complexité des effets du changement climatique, combinée à l'interdépendance des systèmes et des milieux rend nécessaire une forte collaboration entre tous les acteurs régionaux et à toutes les échelles ».*

### **Orientation 1 : aménager un territoire plus résilient**

- . La lutte contre l'étalement urbain et l'artificialisation des sols
- . La préservation, la restauration et le développement des trames « vertes et bleues » et tout particulièrement en faveur des zones humides
- . Une gestion économe et intégrée de la ressource en eau
- . Une forêt résiliente et diversifiée qui garantisse un maximum de stockage de carbone
- . Adaptation des zones côtières à l'élévation du niveau de la mer
- . Adaptation des milieux et des activités montagnardes
- . Réduction de l'effet d'îlot de chaleur urbain

# STRATÉGIE DÉTAILLÉE CLIMAT-AIR-ENERGIE

## **Volet Adaptation au changement climatique : priorités**

*« La complexité des effets du changement climatique, combinée à l'interdépendance des systèmes et des milieux rend nécessaire une forte collaboration entre tous les acteurs régionaux et à toutes les échelles ».*

## **Orientation 2 : Réduire l'exposition des populations et accompagner les secteurs économiques les plus vulnérables**

- . Organiser la résilience sociale et économique par la sensibilisation, l'information et la prévention
- . Renforcer la « culture du risque » et réduire la précarité et l'isolement par des réseaux de solidarité et d'entraide
- . Former aux enjeux climat-air-énergie spécifiques aux secteurs et accompagner la transformation des pratiques vers davantage de résilience

## **Volet Adaptation au changement climatique : priorités**

*« La complexité des effets du changement climatique, combinée à l'interdépendance des systèmes et des milieux rend nécessaire une forte collaboration entre tous les acteurs régionaux et à toutes les échelles ».*

### **Orientation 3 : Améliorer la connaissance des effets du changement climatique à l'échelle régionale**

- . Approfondir les connaissances sur les changements climatiques et les moyens de s'y adapter, à l'échelle régionale et locale dans la poursuite d'Acclimaterra
- . Soutenir plus largement la recherche et la recherche-action
- . Encourager le partage de connaissances, d'expériences et de moyens entre les acteurs du territoire

**La prochaine étape pour la Région : l'adoption d'une stratégie globale régionale d'ACC, en cohérence avec l'Ambition 1 NéoTerra « Favoriser l'engagement citoyen pour accélérer la transition écologique ».**

**Merci de votre attention !**

**Vos questions?**

