

Rencontre Territoire Engagé Transition Ecologique

*Adaptation au changement climatique -
Comprendre les clés de réussite et écueils
à éviter pour construire sa stratégie*

Angoulême
14 novembre 2024



Bienvenue à cette Rencontre !

Agathe CAMBOLY - ADEME

Référente adaptation au changement climatique

Les Rencontres Territoire Engagé de l'ADEME

Des Rencontres de 0,5 à 2 jours à destination de toutes les **collectivités territoriales**, dans **votre région**, pour vous accompagner dans votre **montée en compétences** sur des sujets d'expertise thématique (Climat, Air, Energie, Economie Circulaire)

Les Rencontres Territoire Engagé Transition Ecologique vous permettront :



**De gagner en expertise,
par un apprentissage basé
sur l'expérimentation**



**D'échanger et de partager
avec les autres collectivités
de la région**



**D'explorer de nouvelles
pratiques, de vous inspirer
de collectivités exemplaires**



**De vous mettre en
action dès votre retour
dans votre collectivité**

Adaptation au changement climatique - Comprendre les clés de réussite et écueils à éviter pour construire sa stratégie

Séquence 1

10h00 à 11h15

**Rappel des enjeux
et définition des
concepts clés**

Séquence 2

11h30 à 12h45

**Comment réaliser
un diagnostic à
360°, pédagogique
et mobilisateur ?**

Séquence 3

14h00 à 14h45

**Mobiliser élus et
parties prenantes du
territoire dès la phase
de diagnostic : un
enjeu crucial pour la
bonne mise en œuvre
de la stratégie**

Séquence 4

15h15 à 17h00

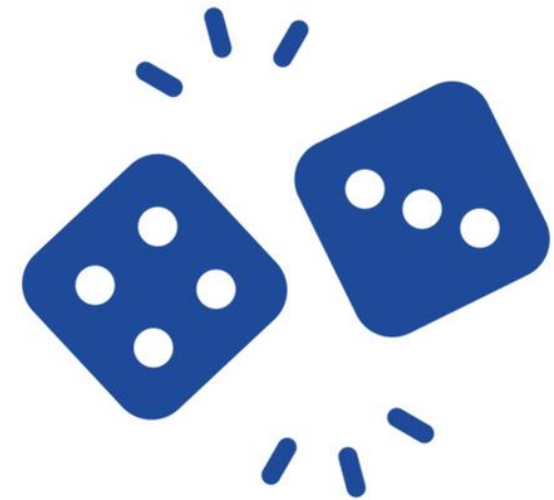
**A chaque
territoire ses
solutions
d'adaptation et
leur planification
dans le temps**

Début de la journée à 9h30

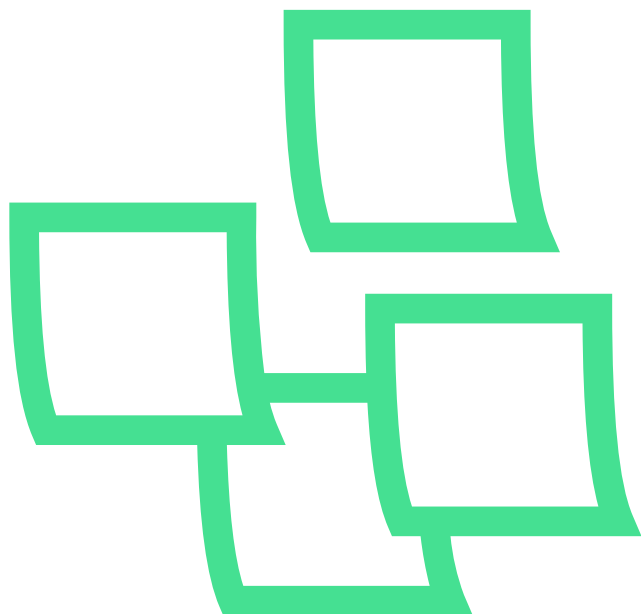
Fin de la journée à 17h30

Règles du jeu

- Assurer sa présence pendant tout le temps de la Rencontre
- Écouter avec attention
- Parler avec intention
- Respecter le cadre



Brise-glace



Mur des objectifs :

***Indiquez une de vos attentes
vis-à-vis de cette Rencontre.***

Ecrivez-la sur un post-it.

1

Rappel des enjeux et définition des concepts clés

10h00 à 11h15

- **Quiz** – Rappel des notions clés de l'adaptation au changement climatique
- **Présentation** – Partage des enjeux pour le territoire régional
- **Présentation** – Présentation de la méthode TACCT

1

Rappel des notions clés de l'adaptation au changement climatique

10h00 à 10h30

Morgane ROLAND et Jérôme TAVANI, I Care

Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Décrivez ce que vous évoque l'adaptation ...

Word cloud illustrating key concepts related to climate adaptation:

- Échec de l'atténuation
- Sobriété
- Prise de conscience
- Nature
- ADAPTCC4
- Coherence des politiques
- La vulnérabilité
- changements de comportement
- agriculture
- contraintes
- Analyse systémique
- Action
- toutes
- eau
- courage
- Solutions
- encaisser le choc
- Nouveau paradigme
- De l'énergie pour changer
- énergie
- Repli
- diagnostic
- Une nécessité
- Schtroumpf
- Impératif des maintenant
- individuelle
- Remise en question
- Convincer / Résilience
- Changement
- Anticipation
- Trajectoire
- fondées
- changer ses pratiques
- Vulnérabilité
- l'adaptation
- Une approche systémique
- Échec
- Adaptation
- collective
- opportunité
- consensus
- celles
- Modèle économique
- Quotidien
- modèle
- diminuer la vulnérabilité
- Les risques
- Prévisions
- Préparer

Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Reliez les situations aux concepts ...

Exposition

Situation 1 : La population de la commune de B. nécessite une surveillance accrue en cas de canicule en raison de sa population vieillissante et d'une mauvaise isolation thermique des logements du territoire, au contraire de la commune de Y., dont la population est plus jeune et en meilleure santé et les habitations modernes.

Vulnérabilité

Situation 2 : La commune de Nérac (Lot et Garonne) est soumise à un aléa retrait-gonflement des argiles (RGA) de niveau fort.

Risque

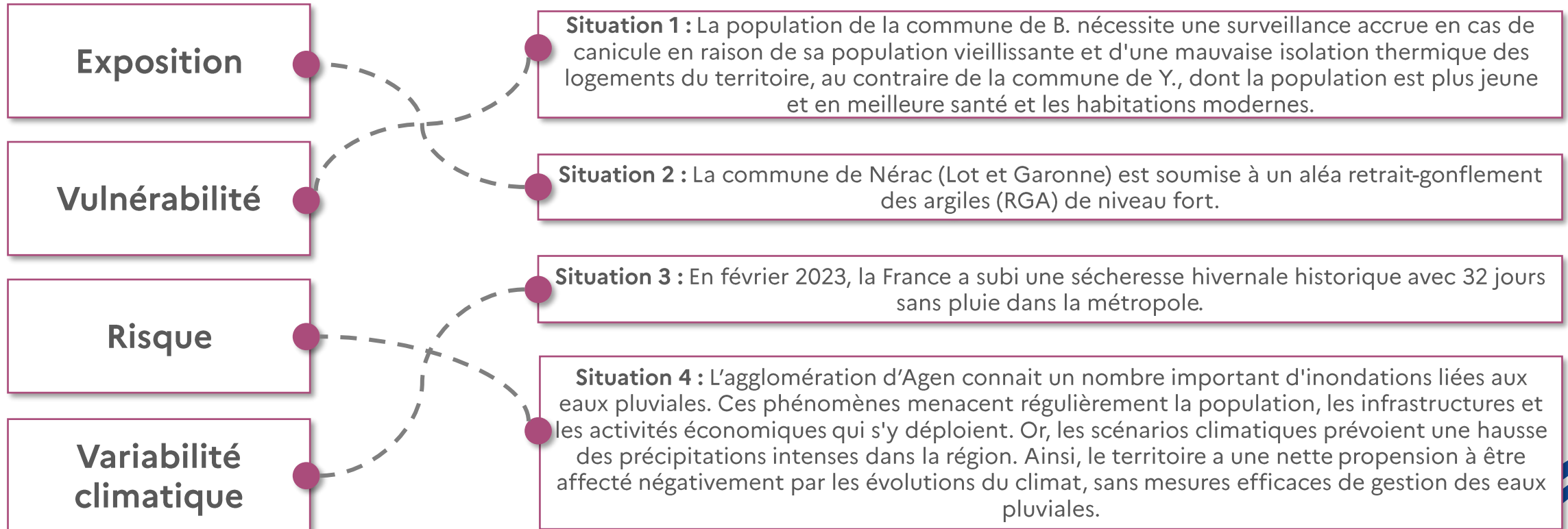
Situation 3 : En février 2023, la France a subi une sécheresse hivernale historique avec 32 jours sans pluie dans la métropole.

Variabilité
climatique

Situation 4 : L'agglomération d'Agen connaît un nombre important d'inondations liées aux eaux pluviales. Ces phénomènes menacent régulièrement la population, les infrastructures et les activités économiques qui s'y déploient. Or, les scénarios climatiques prévoient une hausse des précipitations intenses dans la région. Ainsi, le territoire a une nette propension à être affecté négativement par les évolutions du climat, sans mesures efficaces de gestion des eaux pluviales.

Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Reliez les situations aux concepts ...



Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Exposition

« Présence de personnes, moyens de subsistance, espèces ou écosystèmes, fonctions, ressources et services environnementaux, infrastructures ou biens ou ressources économiques, sociaux ou culturels dans un lieu ou dans un cadre susceptible de subir des dommages. » *GIEC*

Vulnérabilité

« Propension ou prédisposition à subir des dommages. La vulnérabilité englobe divers concepts et éléments tels que la sensibilité ou la fragilité ainsi que l'incapacité de faire face et de s'adapter » *GIEC*

Risque

« Le risque climatique résulte du croisement entre l'aléa climatique (augmentation des températures, inondations, multiplication des événements extrêmes, etc.), de l'exposition des populations et de la vulnérabilité du territoire. » *ADEME*

Variabilité climatique

« Changements du climat imputable à des causes naturelles. » *GIEC*

Sources : GIEC [Glossaire IPCC](#) et ONU [Dico ONU](#)

Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Reliez les situations aux concepts ...

**Gestion
adaptative**

Situation 1 : La CC de V. a financé la construction de grandes retenues d'eau afin de faciliter l'irrigation des terres d'agriculteurs locaux faisant face à des sécheresses récurrentes mettant en péril leur activité et leurs revenus. La création de ces retenues d'ampleur a néanmoins pour effet de fragiliser encore davantage les nappes phréatiques, de menacer les milieux aquatiques et d'accroître la dépendance des agriculteurs vis-à-vis d'une ressource fragile au lieu de les encourager à s'orienter vers des pratiques agricoles plus économes en eau.

Adaptation

Situation 2 : La commune de B. vient de voter le remplacement de certaines essences dans les espaces verts par des essences résistant davantage à des températures estivales plus élevées.

Transformation

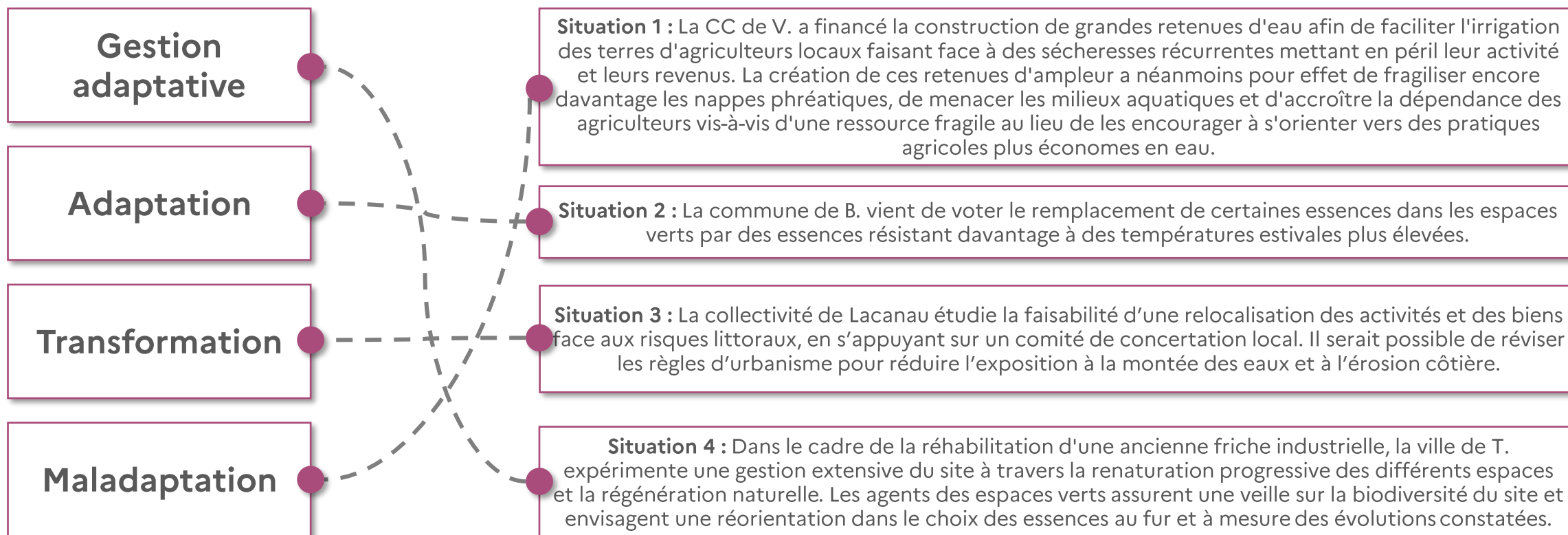
Situation 3 : La collectivité de Lacanau étudie la faisabilité d'une relocalisation des activités et des biens face aux risques littoraux, en s'appuyant sur un comité de concertation local. Il serait possible de réviser les règles d'urbanisme pour réduire l'exposition à la montée des eaux et à l'érosion côtière.

Maladaptation

Situation 4 : Dans le cadre de la réhabilitation d'une ancienne friche industrielle, la ville de T. expérimente une gestion extensive du site à travers la renaturation progressive des différents espaces et la régénération naturelle. Les agents des espaces verts assurent une veille sur la biodiversité du site et envisagent une réorientation dans le choix des essences au fur et à mesure des évolutions constatées.

Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Reliez les situations aux concepts ...



Notions clés de l'adaptation au changement climatique

Gestion adaptative

« Processus systématique d'amélioration constante des politiques et pratiques de gestion qui se base sur les leçons tirées des résultats de politiques et pratiques antérieures. » *Green Facts*

Adaptation

« L'adaptation au changement climatique consiste à apporter des ajustements aux systèmes, processus et pratiques écologiques, sociaux et économiques afin de s'adapter à la fois aux effets réels du changement climatique et aux dommages potentiels à venir. En outre, elle consiste également à tirer le meilleur parti de toutes les opportunités bénéfiques potentielles associées au changement climatique. » *ONU*

Transformation

« L'adaptation transformationnelle consiste à modifier les éléments fondamentaux d'un système, par opposition à l'adaptation incrémentale qui vise à maintenir sa nature et son intégrité. Un exemple d'adaptation transformationnelle est de réviser les règles d'urbanisme pour réduire l'exposition à la montée des eaux et aux risques de submersions dues aux tempêtes. Face aux risques côtiers, la construction d'une digue relèverait plutôt de l'adaptation incrémentale. » *Stéphanie Monjon, chercheuse*

Maladaptation

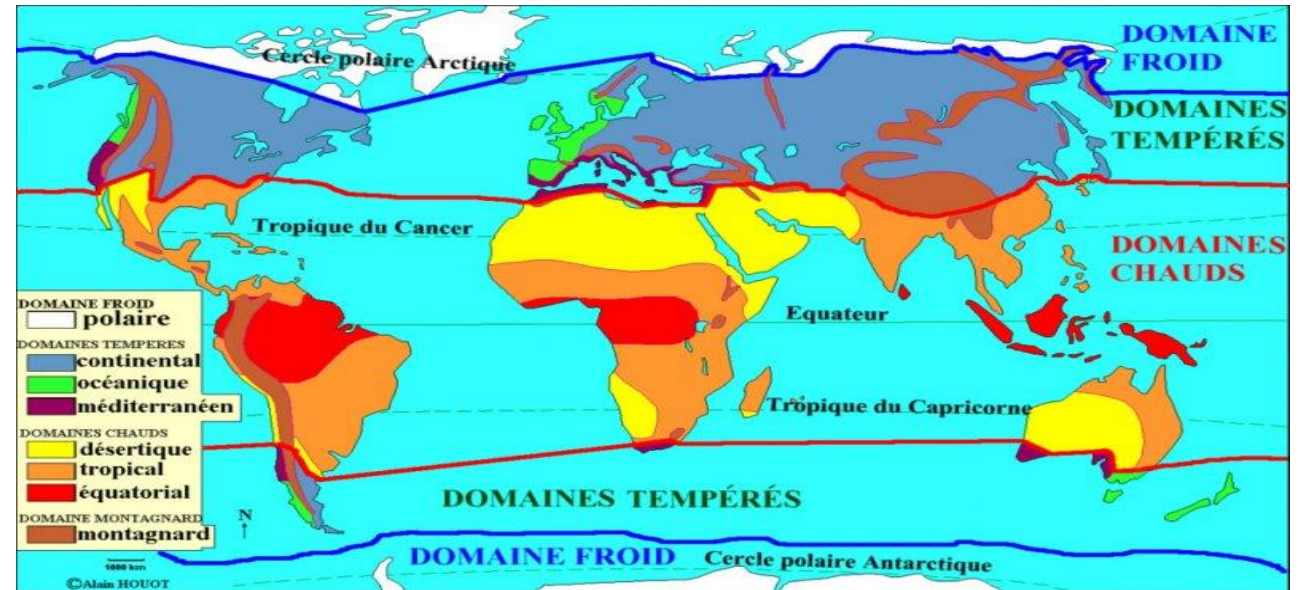
« La maladaptation se réfère à des stratégies d'adaptation aux changements climatiques qui, au lieu de réduire la vulnérabilité ou d'améliorer la résilience, aggravent les problèmes ou créent de nouveaux risques (accroissement des émissions de GES ou d'autres pressions environnementales, transfert de vulnérabilité, mauvais calibrage des actions, altération des capacités actuelles et futures d'adaptation...). Cela peut se produire lorsque les mesures prises pour s'adapter aux impacts du changement climatique ne tiennent pas compte des conditions locales, des besoins des communautés ou des écosystèmes, entraînant ainsi des conséquences négatives. » *ADEME*

Sources : ONU [Dico ONU](#), Green Facts [Glossaire GreenFacts](#) et www.vie-publique.fr

Le climat, c'est quoi ?



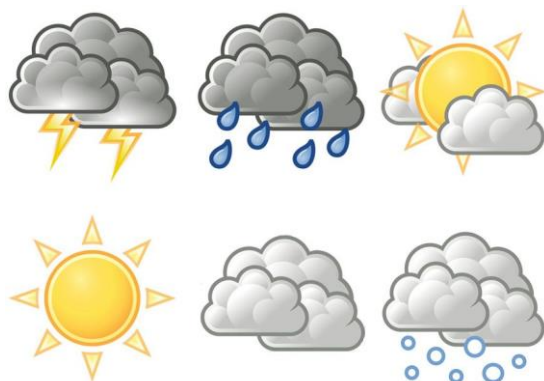
La météorologie = température, pluie, gel, brouillard, ciel dégagé, vent sur un laps de temps assez court (quelques jours).



Le climat = conditions météorologiques moyennes (température, précipitations, vent...)

- dans un endroit donné,
- observées à long terme (30 ans)

Les temporalités



Temps (météo)



Changement climatique

Variabilité climatique



heures

Pluies
intenses

jours

Canicules
Cyclones

mois

Saison humide/
Saison sèche

années

El Nino,
Southern
Oscillation,
North Atlantic
Oscillation

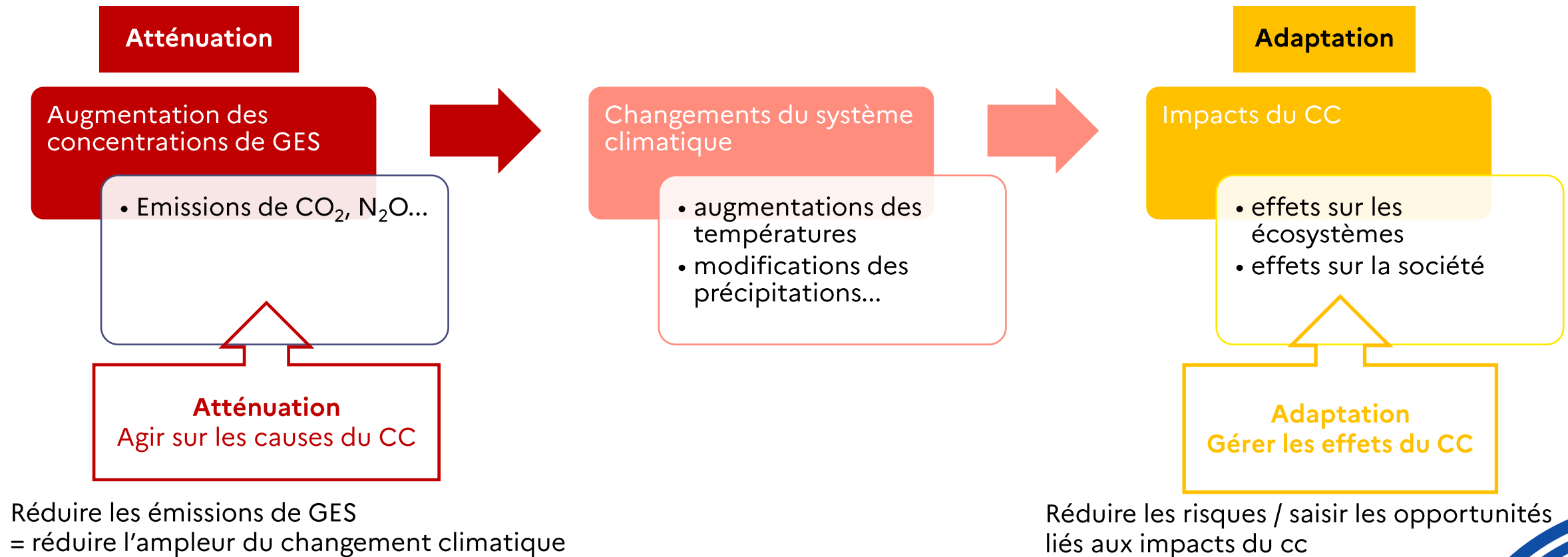
décennies

Pacific
Decadal
Oscillation
(PDO)

siècles

Réchauffement
global,
Élévation du niveau
de la mer,
modifications des
variables climatiques
moyennes, etc.

Adaptation au changement climatique : de quoi parle-t-on ?



Adaptation : définition

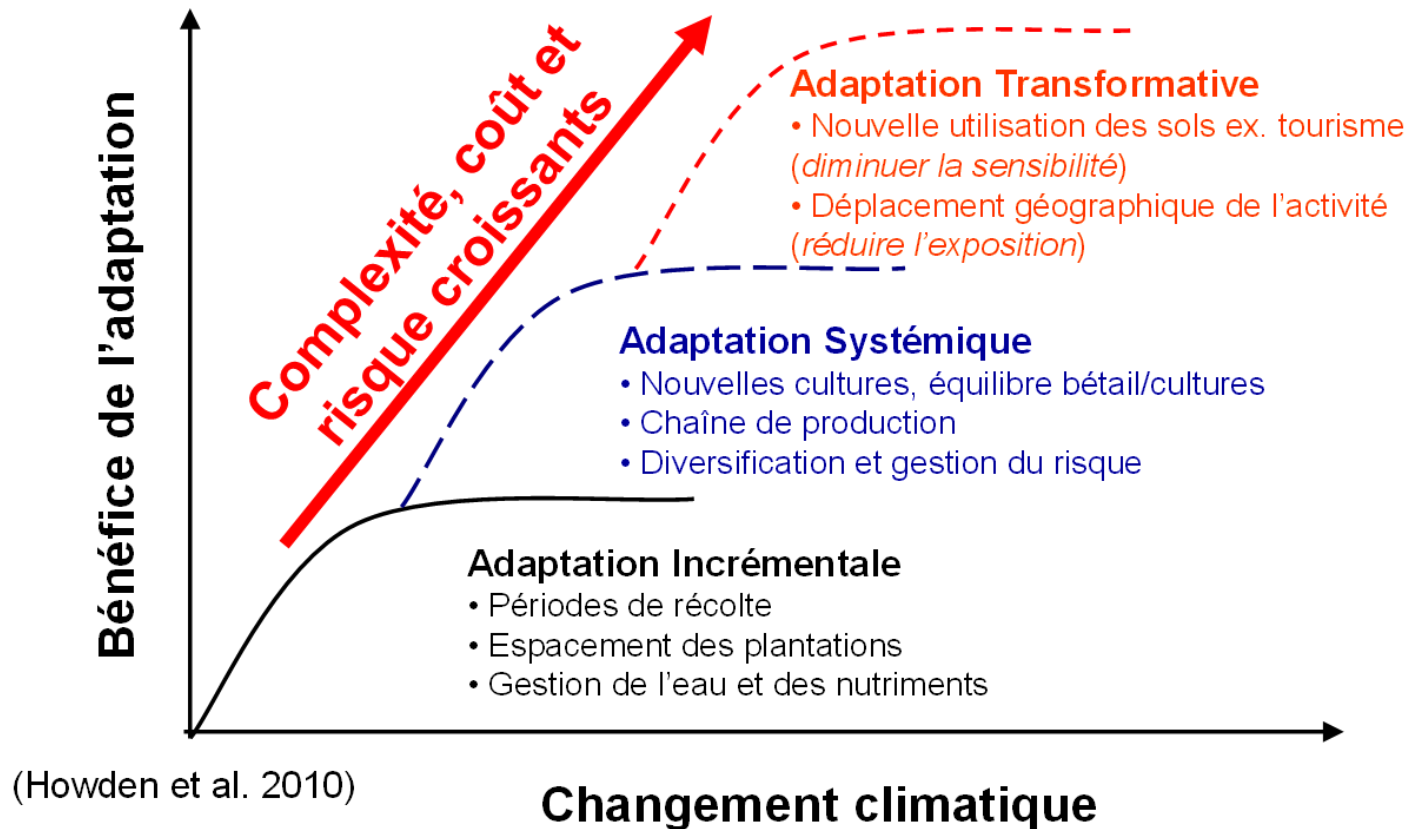
C'est une **démarche d'ajustement au climat actuel ou attendu, ainsi qu'à ses conséquences (GIEC).**

Objectif : atténuer ou éviter les effets préjudiciables et exploiter les effets bénéfiques.

C'est aussi **une opportunité économique et sociale**, porteuse de transformation des territoires, d'innovations techniques, organisationnelles et sociales.



Différents niveaux d'ambition

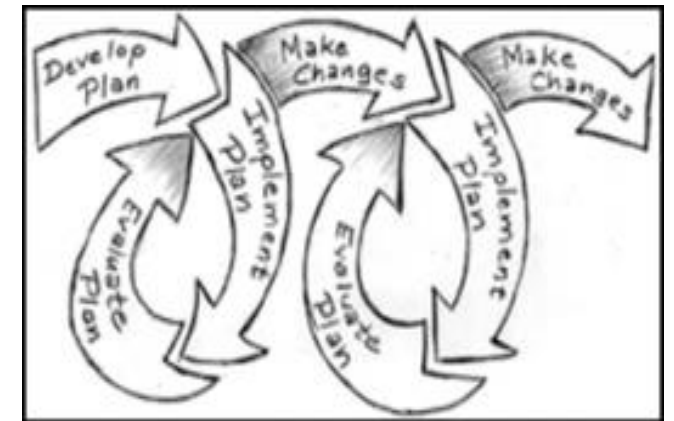


Transformation



Les champagnes Taittinger plantent leurs ceps en Angleterre (2017) Source : www.lemonde.fr

Planification dynamique et Gestion adaptative



Exposition, risque, impact, ... on s'y perd !

Tom se promène sur un chantier sans casque ...

La potentielle chute de brique est un **aléa**.

Tom est sur le chantier, il est donc **exposé** aux chutes de briques.

Tom ne porte pas son casque et son crâne est **vulnérable**.



Il y a donc un **risque** !

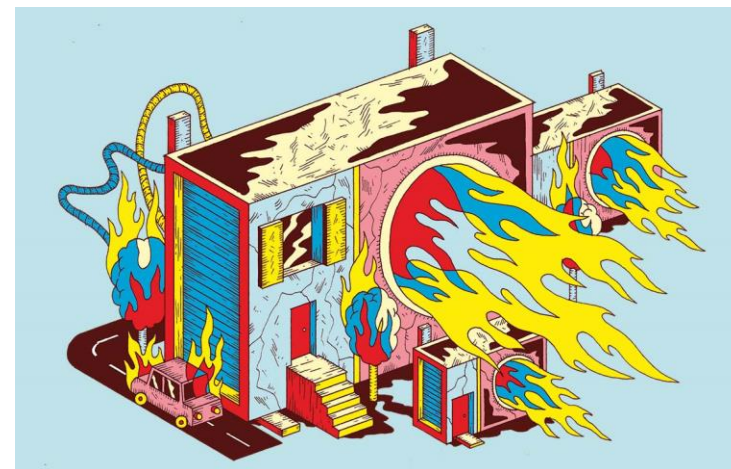
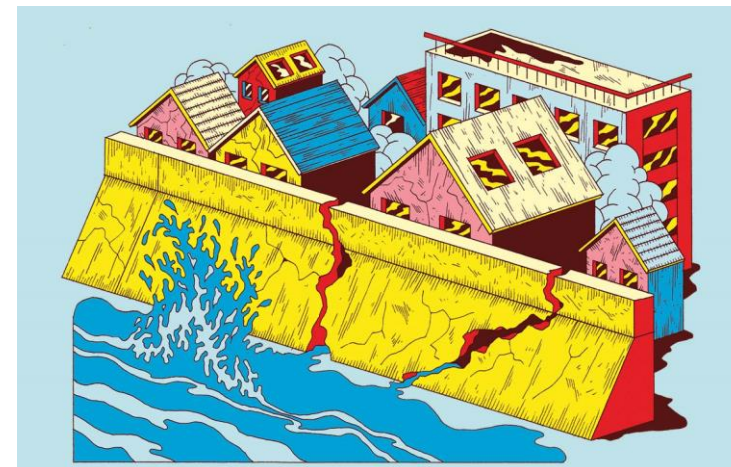
Si la brique tombe sur le crâne de Tom, c'est un **impact**.

Pour **s'adapter**, on peut arrêter de se balader sur le chantier (réduire l'exposition), ou porter un casque (réduire la vulnérabilité).

Peut-on ... mal s'adapter ?

Maladaptation : changement opéré dans les systèmes naturels ou humains qui conduit (de manière non intentionnelle) à augmenter la vulnérabilité au lieu de la réduire ...

- **Utilisation inefficace de ressources** comparée à d'autres options d'utilisation (par exemple, le recours massif à la climatisation au lieu de l'investissement dans l'isolation) ;
- **Transfert incontrôlé de vulnérabilité** (d'un système à un autre, d'une période à une autre, d'une population à une autre ; réduction de la marge d'adaptation future...) ;
- **Erreur de calibrage** : sous-adaptation ou adaptation sous-optimale (par exemple, une digue de protection n'a pas été suffisamment rehaussée).



Illustrations - Socialter

1

Partage des enjeux pour le territoire régional néo-aquitain

10h30 à 11h00

**Mohamed TAABNI, Géographe à l'Université de Poitiers,
Laboratoire Ruralités, AcclimaTerra**



Plan

- Introduction
- Acclimaterra et ses activités
- Changement climatique : forçages climatiques, du global au local, évolutif et irréversible
- Quel climat futur en France et en région nouvelle aquitaine ?
- Effets du changement climatique en région na : aléas et enjeux, des effets déjà perceptibles
- Description selon les milieux, ressources et espaces affectées
- Conclusion

Que faisons-nous ?

BESOIN :

- Mieux comprendre les impacts du changement climatique au niveau régional
- Déterminer les enjeux auxquels la Région Aquitaine allait faire face
- Anticiper les besoins d'adaptation du territoire

LE PROJET :

- Mission confiée à Hervé Le Treut
- 15 chercheurs / coordinateurs et 170 collaborateurs multidisciplinaires
- Un travail prospectif inspiré par le GIEC

LES REALISATIONS :

- Ouvrages collectifs
- Communications
- Diffusion des connaissances
- Rédaction de « Carnets »

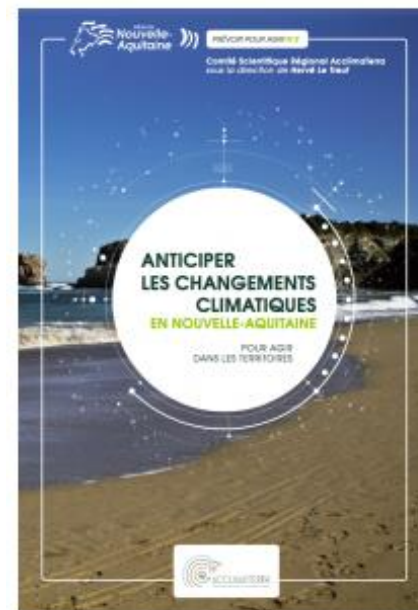
AcclimaTerra



GIEC régional



1^{er} rapport 2013
1^{er} du genre en France



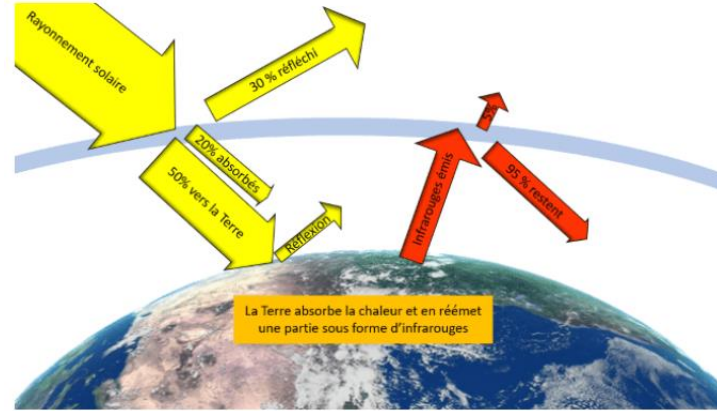
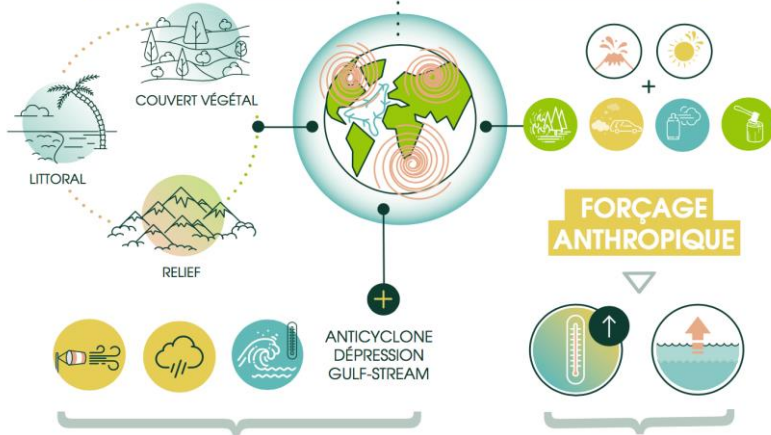
2nd rapport 2018
15 thèmes, + de 400p
Environ 240 personnes mobilisées
AT aujourd'hui : + de 450 contributeurs
Liens avec + de 200 organisations et structures

Entre les deux

Rapport du GIEC 2013-2014

① Accord de Paris 2015

CLIMAT GLOBAL DE L'ENSEMBLE DE LA PLANÈTE



Forçages anthropiques sur les températures

MÉTÉO IMPOSSIBLE À ANTICIPER

AU-DELÀ DE 10 JOURS



ÉVOLUTIONS CLIMATIQUES PRÉVISIBLES



RETOUR D'UNE CANICULE
SEMBLABLE À L'ÉTÉ 2003



déjà 2 x plus
PROBABLE

Depuis un siècle et demi, on mesure un réchauffement climatique global (environ $+1,2^{\circ}\text{C}$).

70% des GES proviennent des énergies fossiles)
L'énergie supplémentaire associée est essentiellement stockée par les océans, l'air et les sols. Elle se traduit par une augmentation de la température moyenne à la surface de la Terre ainsi que par une montée du niveau des océans.

le forçage radiatif est positif quand l'énergie radiative reçue par la planète est supérieure à l'énergie radiative renvoyée vers l'espace.

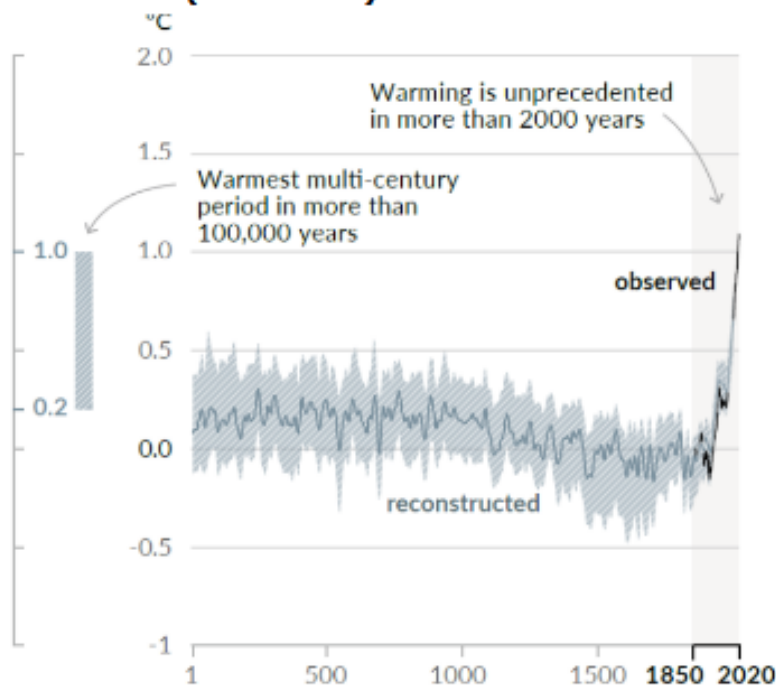
Source : Rapport
AcclimaTerra 2018

Historique de l'évolution de température

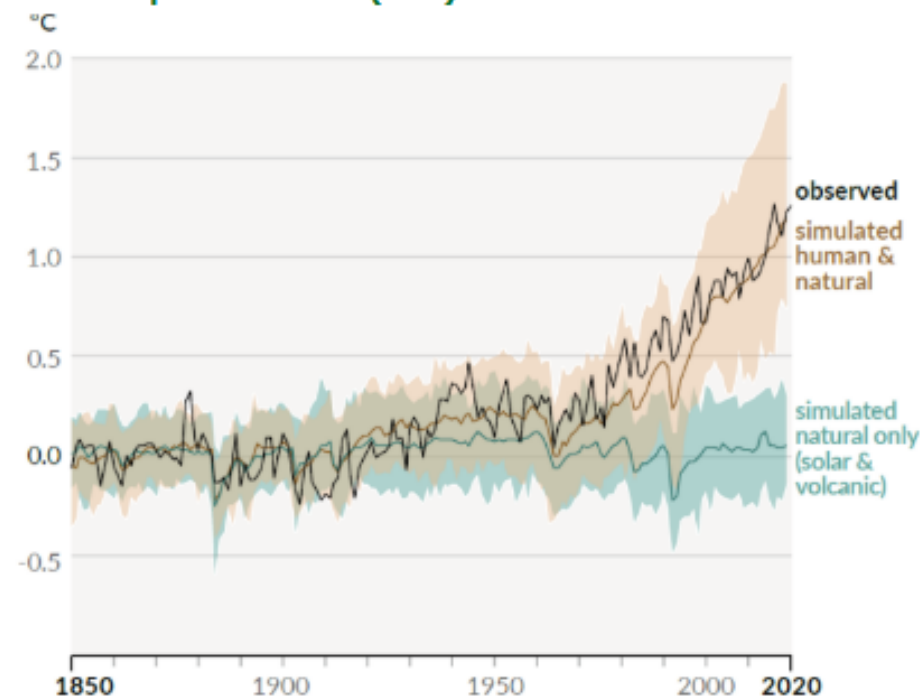
Une hausse des températures d'une rapidité sans précédent

- La concentration en CO₂ n'a jamais été aussi élevée sur au moins 2 M d'années
- Les températures de la dernière décennie excèdent celles de la plus récente ère climatique chaude, qui a eu lieu il y a environ 6500 ans

Evolution de la ¹° reconstruite (1-2000) et observée (1850-2020)



Evolution de la ¹° observée (en marron) et simulée sans impact humain (vert)

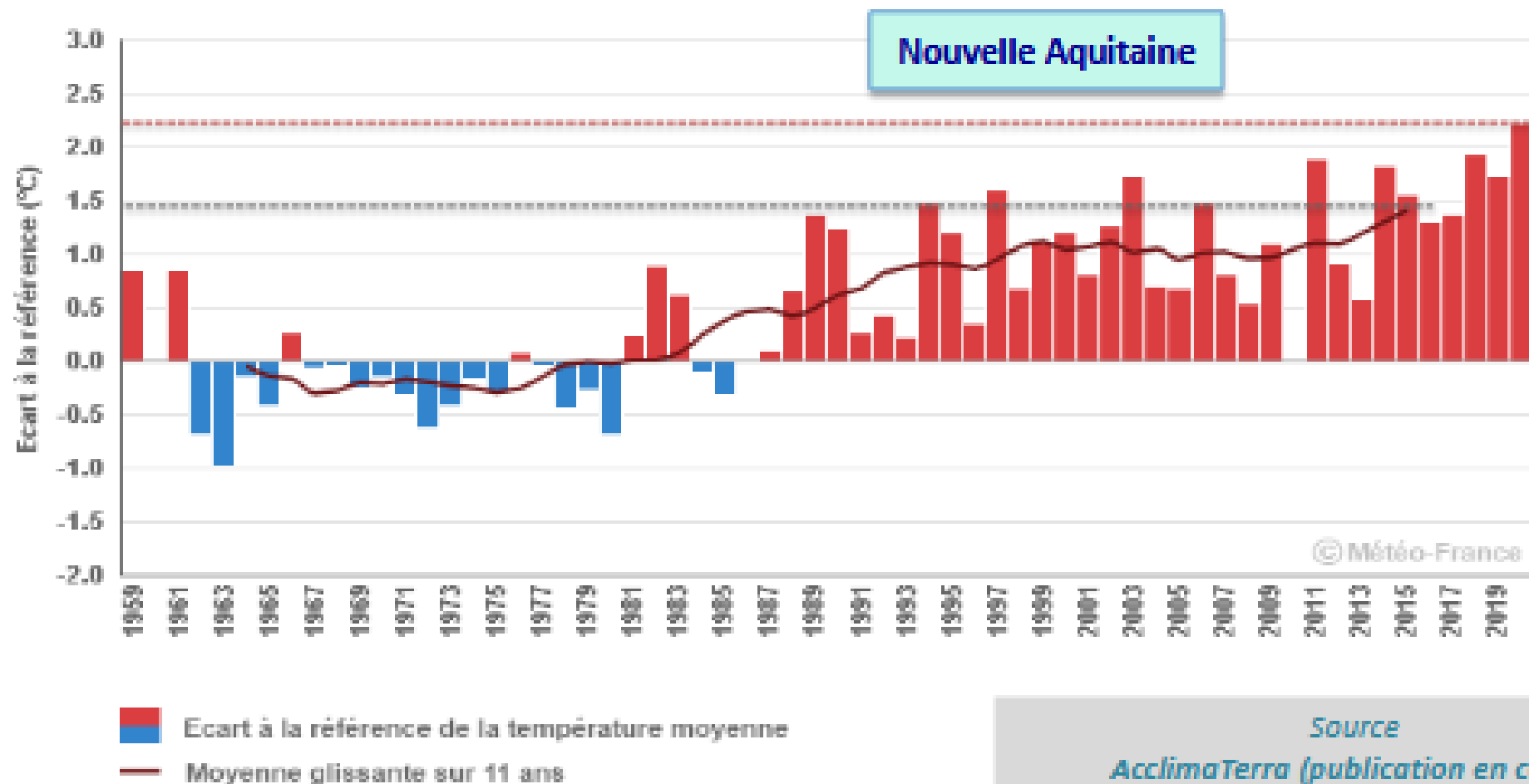


Source 6eme rapport du GIEC

Où en sommes-nous en France et en région ?

Température moyenne annuelle : écart à la référence 1961-1990

Nouvelle-Aquitaine



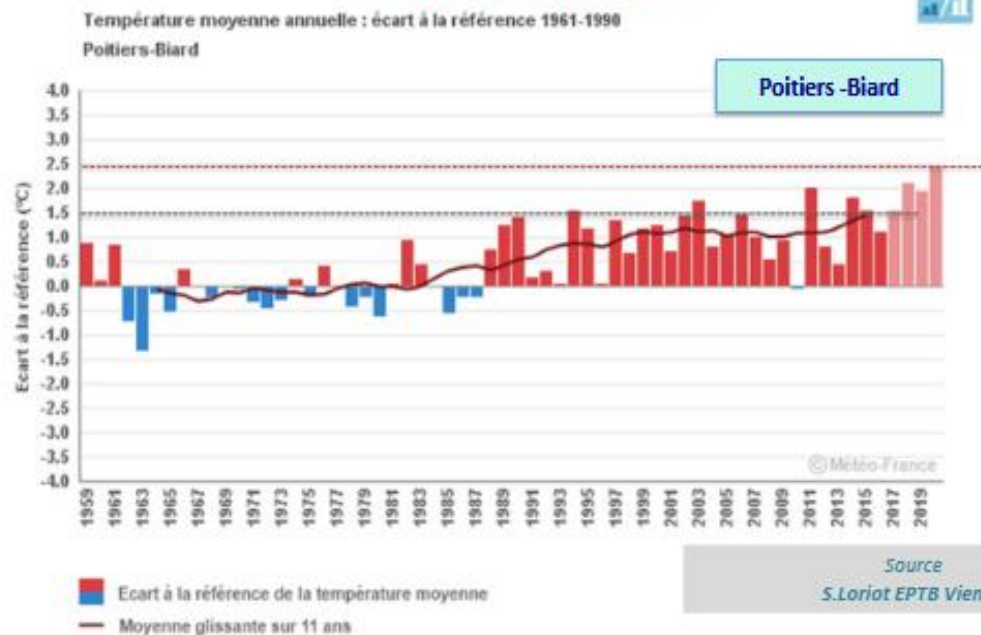
Source : Rapport AcclimaTerra 2018

Constat : La France métropolitaine subit le réchauffement climatique (données Météo France)

Ce réchauffement a connu un rythme variable, avec une augmentation particulièrement marquée depuis les années 1980.

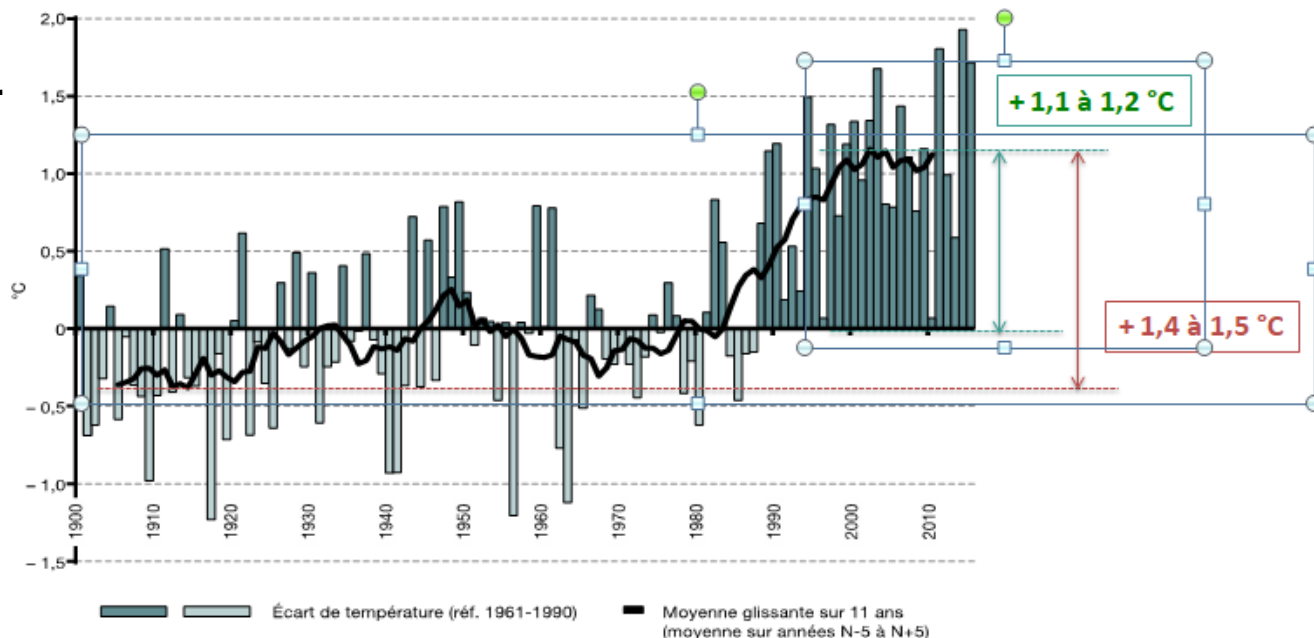
Sur la période 1959 – 2009, la tendance observée est d'environ $+0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ par décennie

... et localement ?



Source
S.Loriot EPTB Vienne

ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE ANNUELLE EN FRANCE MÉTROPOLITAINE



L'augmentation régulière des gaz à effet de serre (en plus de celles produites localement) au-dessus de la région NA provient ainsi pour 1,5 % environ des émissions françaises, et pour les 98,5 % restant des émissions de tous les autres pays du monde.

Source : Rapport AcclimaTerra 2018

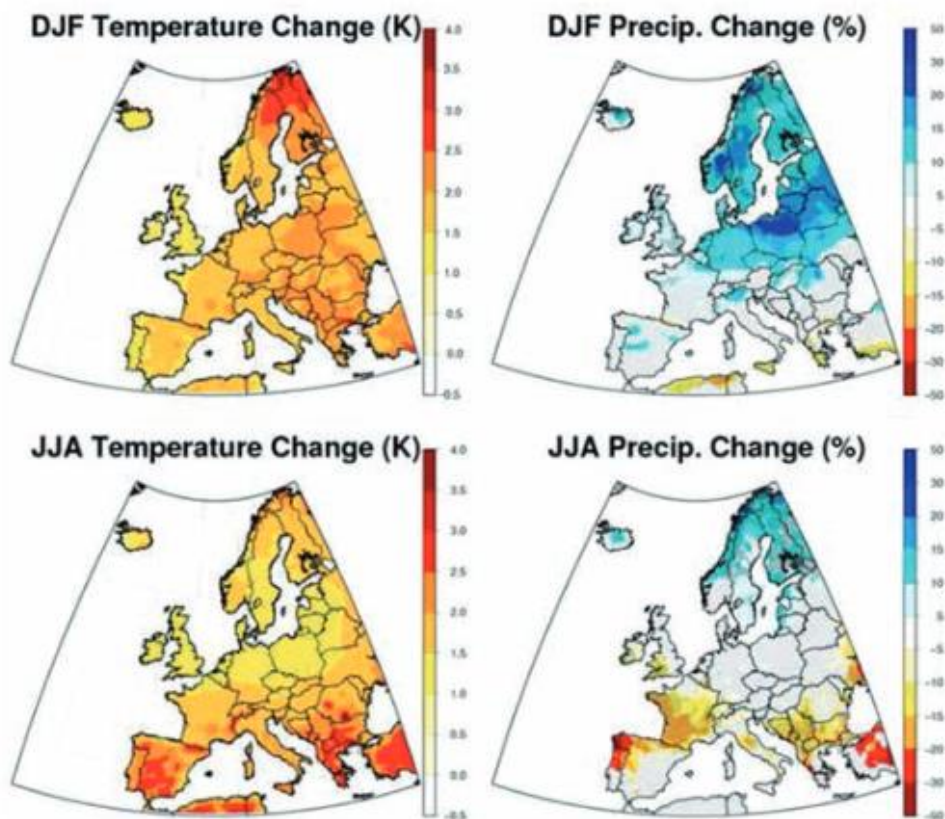


Figure 4 : Changement climatique en Europe, pour un climat global 2 degrés plus chaud qu'à l'ère préindustrielle. À gauche sont représentés les changements de température (°C) et à droite les changements de précipitation (%). Les figures montrent la saison d'hiver en haut et d'été en bas (9).

Source : Rapport AcclimaTerra 2018

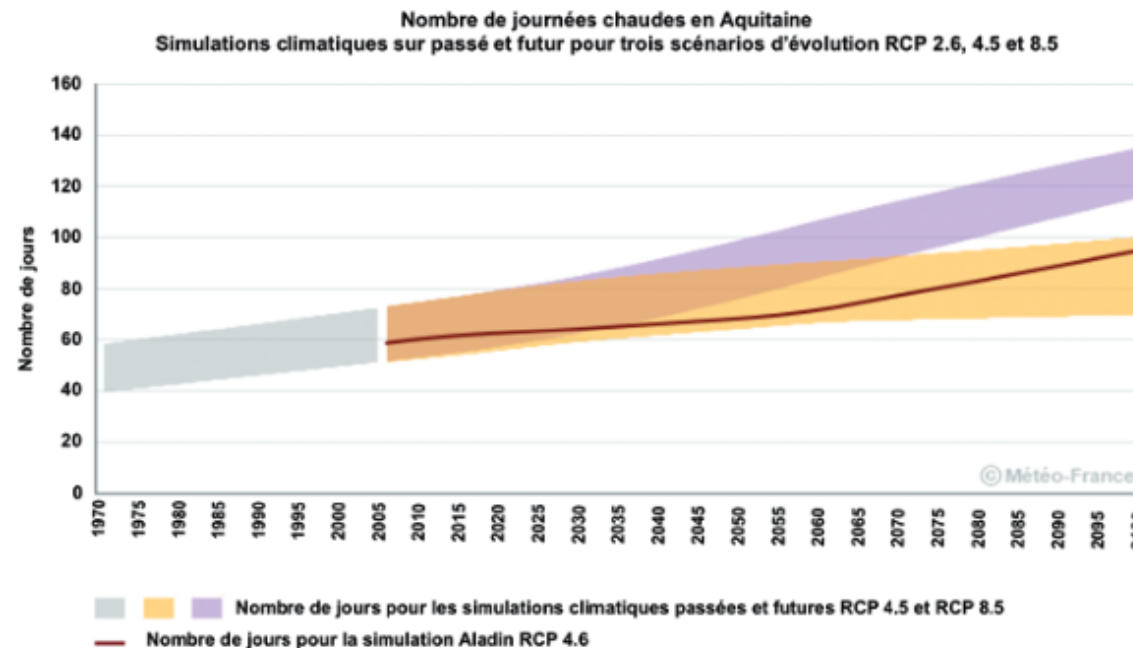
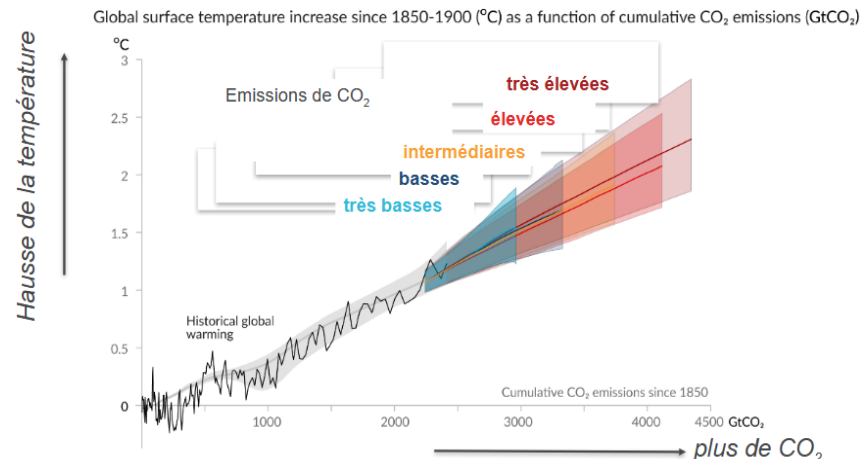


Figure 5 : Nombre de journées chaudes en Aquitaine (ancienne région) calculées dans des simulations climatiques sur le passé et le futur pour trois scénarios d'évolution RCP2.6, 4.5 et 8.5.

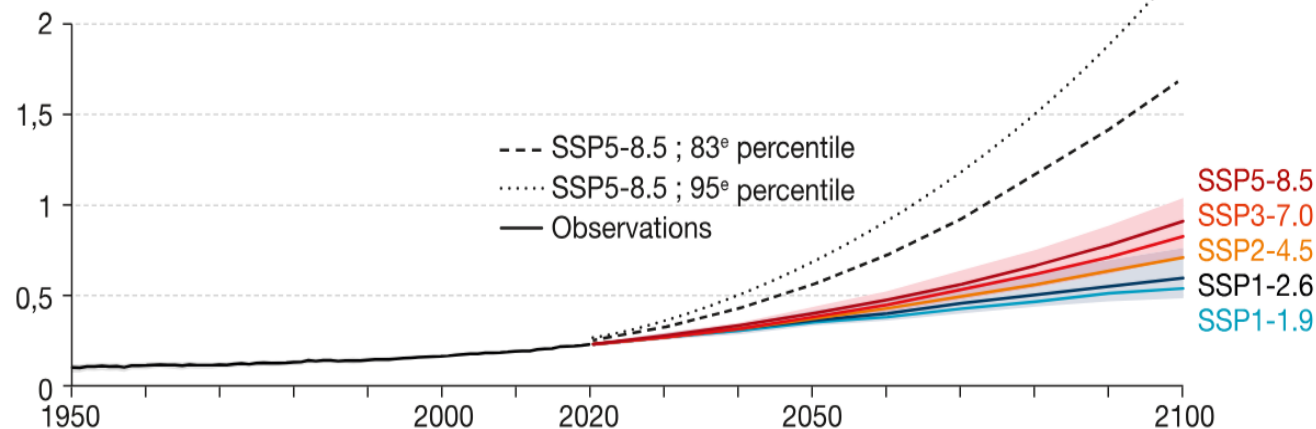
Source : site « Drias : les futurs du climat », espace « Découverte » www.drias-climat.fr

**Mais Les modèles globaux ne permettent pas de simuler finement la météorologie dans une région de la taille de la Nouvelle-Aquitaine, parce qu'ils ne prennent pas en compte des spécificités régionales essentielles : le trait de côte, le couvert végétal, les reliefs...
Besoin d'un modèle régional**

Chaque tonne d'émissions de CO₂ contribue au réchauffement global



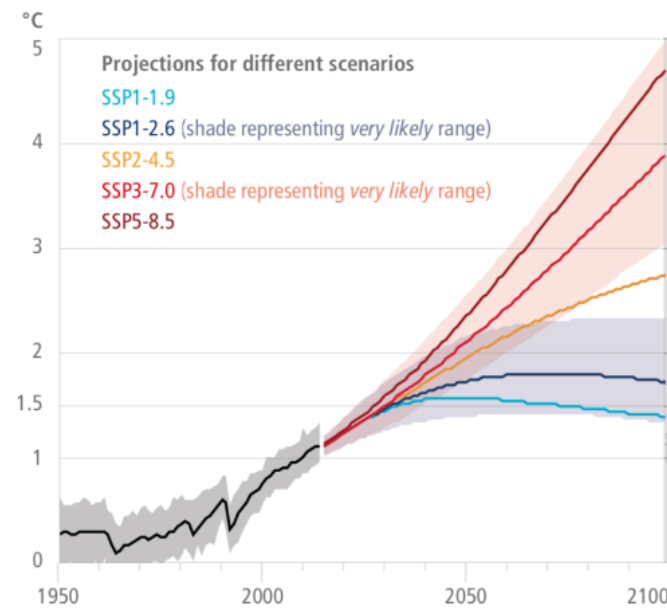
Projection de la hausse moyenne du niveau des mers par rapport à 1900
En mètres



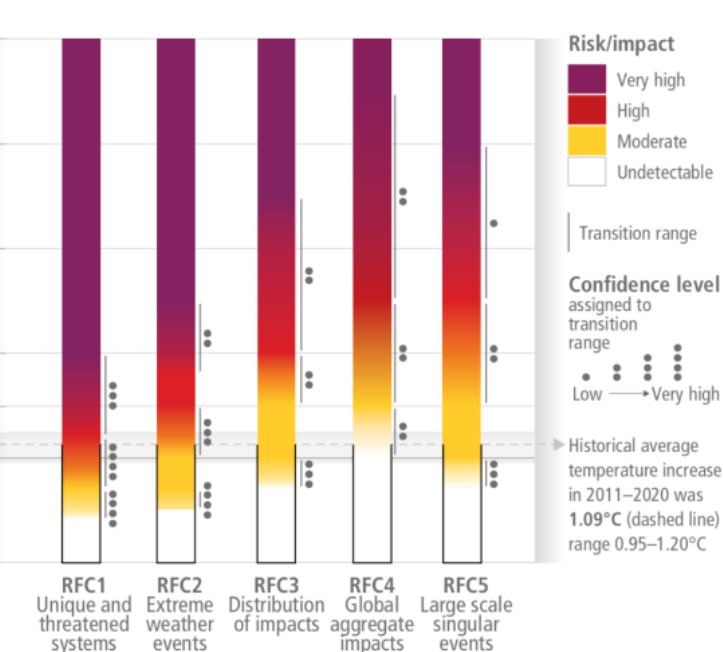
Note : les lignes pleines montrent les projections médianes. Les régions ombrées montrent les plages probables pour SSP1-2.6 et SSP3-7.0.

Source : Giec, 1^{er} groupe de travail, 2021

(a) Global surface temperature change
Increase relative to the period 1850–1900



(b) Reasons for Concern (RFC)
Impact and risk assessments assuming low to no adaptation



Le niveau des eaux de l'estuaire de la Gironde a augmenté de 20 cm depuis 1900

+ 4 °c en 2100 en France : la trajectoire de référence retenue par le PNACC 3 le Plan National d'Adaptation au Changement Climatique.

Neutralité carbone en 2050 définie par la SNBC (Stratégie nationale Bas Carbone) en 2015



CLIMAT FUTUR EN RÉGION NA

Evolution dépendante des scénarios d'émission de GES , impacts croissants

Ce que montrent les résultats c'est qu'indépendamment du scénario d'émissions, à l'horizon 2050,

le réchauffement en Nouvelle- Aquitaine pourrait atteindre environ 1 degré par rapport à la fin du XXe siècle, soit un réchauffement X2 plus rapide qu'au siècle dernier.

Mais à l'horizon 2100, le réchauffement pourrait être jusqu'à 3 X plus rapide avec le scénario du « laisser-faire » (RCP8.5) comparé au scénario le plus optimiste (RCP2.6), avec des impacts beaucoup sévères

Mais les relevés actuels indiquent déjà : 1,5 c à 1,7°c en 2022

Accélération du cycle de l'eau ($+1^{\circ} = 7\%$ d'humidité dans l'air), évènements extrêmes :
Canicules, Sécheresses, Pluies torrentielles,

Augmentation du nombre de jours de fortes chaleurs suivant le même facteur (Figure 5). Les sécheresses agricoles seraient aussi beaucoup plus sévères avec le scénario RCP8.5 avec des conditions moyennes d'humidité du sol à la fin de ce siècle correspondant aux extrêmes les plus secs de la période actuelle.

Augmentation des extrêmes de pluies de quelques % par degré de réchauffement supplémentaire.

Pas d'évolution claire et importante du risque de vents forts selon les simulations

Les précipitations changeraient peu en hiver mais s'affaibliraient légèrement en été, accentuant le risque de sécheresse agricole déjà amplifié par l'augmentation des températures.

Les impacts du changement climatique en France

- 
FONTE DES GLACIERS, BAISSÉ DE L'ENNEIGEMENT
- 
ÎLOT DE CHALEUR
- 
INTENSIFICATION DES CYCLONES ET OURAGANS
- 
INONDATIONS (CRUES, RUISSELLEMENT...)
- 
FEUX DE FORÊTS (AUGMENTATION DU RISQUE)
- 
SUBMERSIONS



+1,9°C

réchauffement moyen observé en France (décennie 2013-2022 par rapport à 1850-1900)⁴. La France pourrait atteindre +4 °C de réchauffement avec les politiques actuellement en œuvre.

4 - Haut Conseil pour le Climat - Rapport annuel 2023



50 %

Près de la moitié des vagues de chaleur enregistrées en France ont eu lieu après 2010 (22/46 depuis le début des mesures en 1947)⁵

5 - Météo France



+ de 5000 décès

dus à la chaleur en France en 2023 et près de 33000 entre 2014 et 2022⁶.

6 - Santé Publique France [1] et [2]



10 à 25%

Le niveau des nappes phréatiques devrait baisser de 10 à 25 % en moyenne dans l'hexagone à l'horizon 2046-2065.⁷

7 - Sénat - Adapter la France aux dérèglements climatiques à l'horizon 2050 : urgence déclarée



GUYANE



MAYOTTE



LA RÉUNION



MARTINIQUE



GUADELOUPE

Le changement climatique augmente le risque de nombreuses crises *simultanément*

IMPLICATIONS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE D'ORIGINE ANTHROPIQUE SUR PLUSIEURS ALÉAS CLIMATIQUE

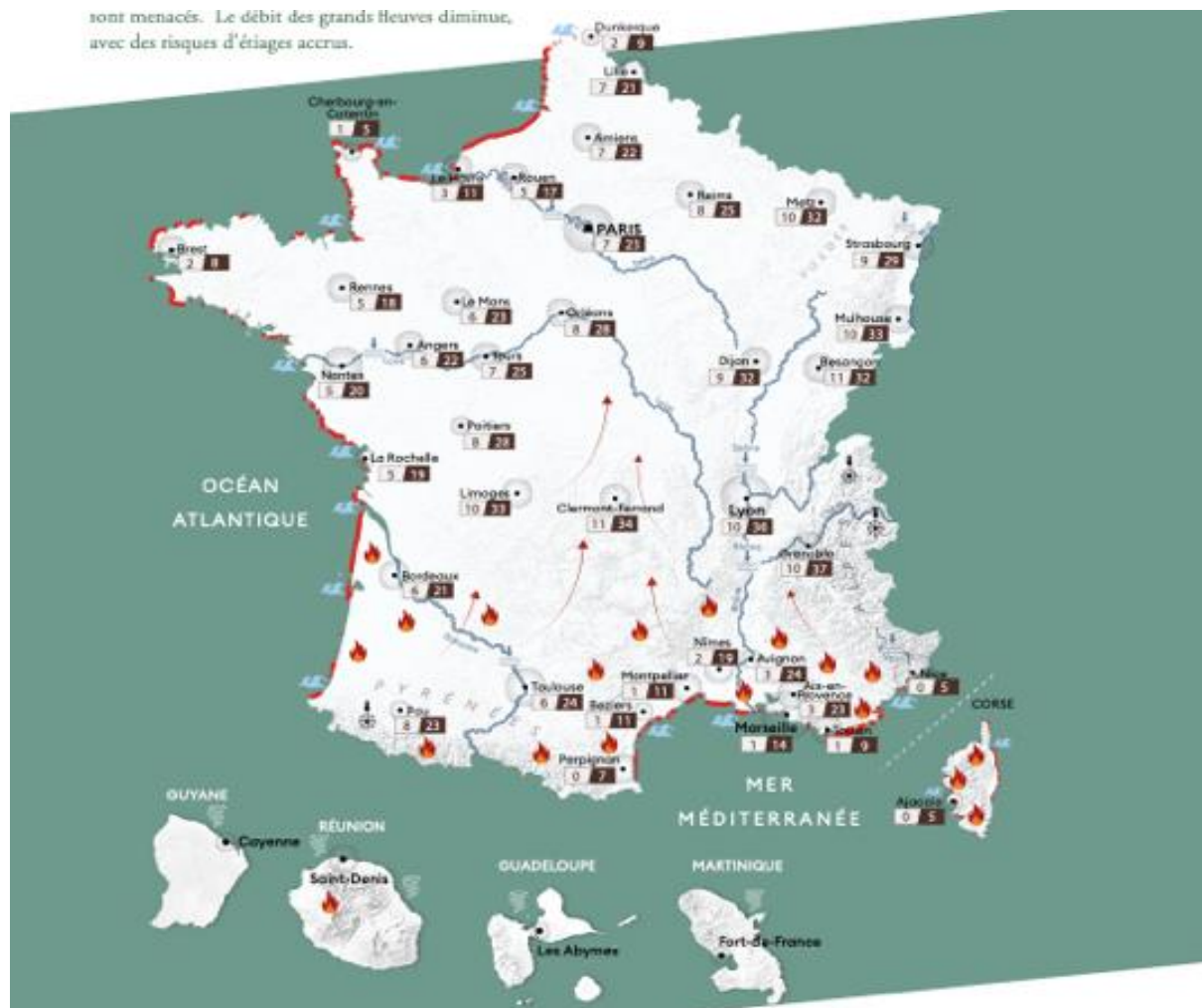
sont menacés. Le débit des grands fleuves diminue, avec des risques d'étiages accrus.

- Cyclones 
- Feux de forêts 
- Érosion côtière 
- Submersions marine 
- Baisse de l'enneigement (nombre de jour > 50cm) 
- Augmentation du nombre de jour de bas débit en ville 
- Extension vers le nord des conditions propices aux incendies 

réf 1976 - 2005 2041 - 2070 h2

Vagues de chaleur (nombre de j. où la température max. est supérieure de 5°C à la normale, pendant 5 j. consécutifs)

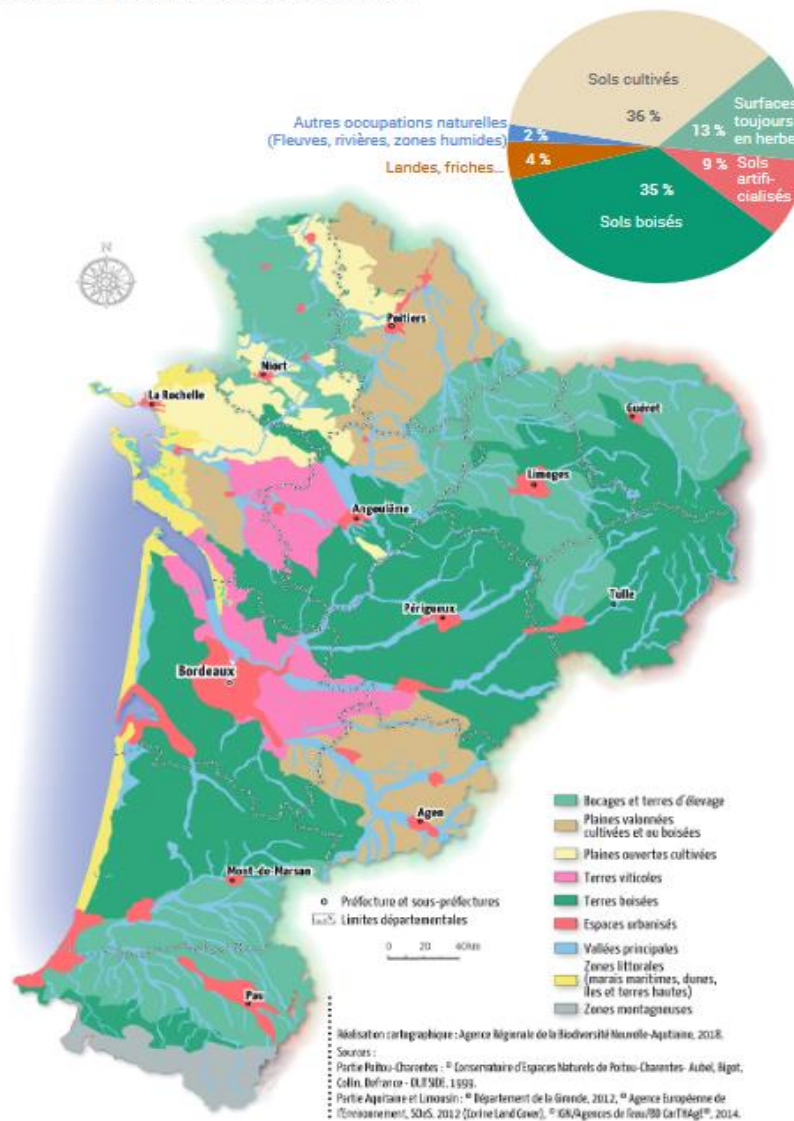
Sources : Météo France, BD TOPO IGN, CEREMA, ©Gaëlle Sutton



La Région Nouvelle Aquitaine : un vaste territoire varié, des impacts multiples

GRANDS ENSEMBLES PAYSAGERS

OCCUPATION DU SOL (ANNÉE 2014)



Population 6,2 millions
d'habitants, 3e région la plus
peuplée
Superficie : 84 061 km²
Littoral très attractif

Source : Rapport AcclimaTerra 2018

Risque : Aléa + Enjeux(Vulnérabilité)

La Nouvelle-Aquitaine est déjà soumise à de forts risques liés à son exposition à des aléas climatiques, notamment incendies, inondations et submersion marine, érosion côtière pour le littoral, qui nécessitent des politiques d'adaptation.

Principaux aléas exacerbés par changement climatique en Nouvelle-Aquitaine :

Inondations, submersions marines, sécheresses, canicules, tempêtes, érosion côtière, glissements de terrains, retrait -gonflement des argiles, avalanches,

Les sept enjeux néo-aquitains exposés aux aléas et vulnérables au changement climatique :

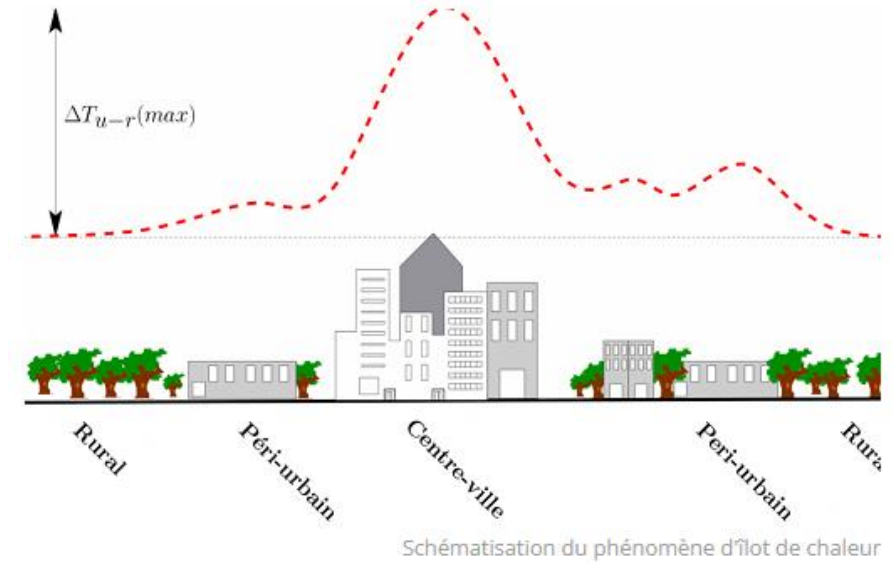
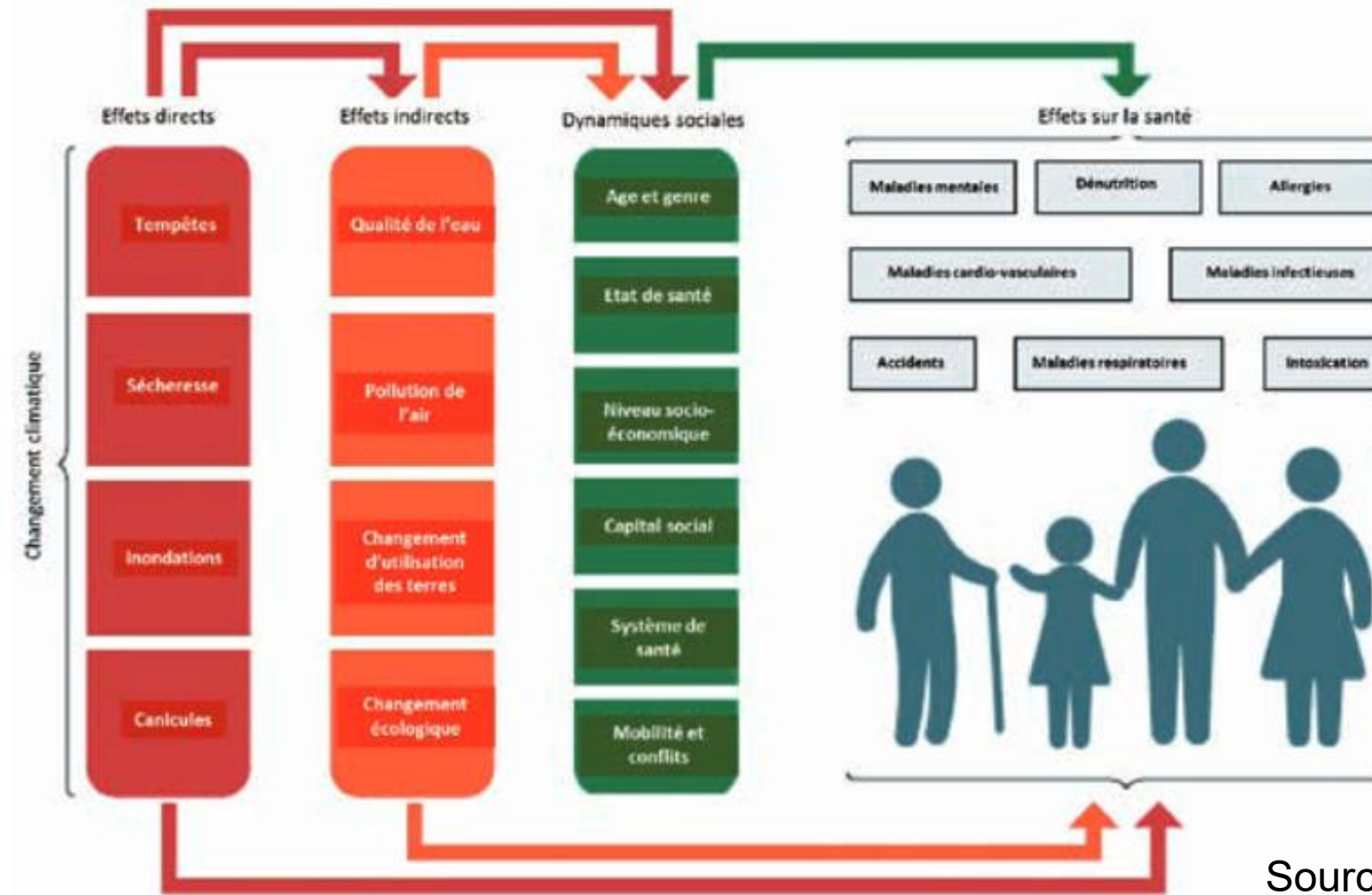
santé et milieux urbains, ressources en eau et cycle de l'eau, biodiversité, agriculture, forêt, océans et littoraux, activités économiques.

On peut aussi sérier les impacts selon les milieux

Côtes et littoral, Montagne, Espaces urbanisés

ou ressources : forêts, eau, ressources halieutiques ...

Effets directs et indirects du changement climatique sur la santé



Source : Rapport AcclimaTerra 2018

SOL



Risque de baisse de 25 % de l'humidité
des sols selon les scénarios d'ici 2050

HAUSSE DE TEMPÉRATURE

> PERTE DE CARBONE = SOLS MOINS FERTILE



Augmentation de l'activité biologique
AUGMENTATION DE LA MINÉRALISATION

EFFETS SUR LE CYCLE DE L'AZOTE

> AUGMENTATION DE LA BIODISPONIBILITÉ DES MÉTAUX



> AUGMENTATION DU CO₂ Manque de nutriments AZOTE et PHOSPHORE

> SCÉNARIOS CLIMATIQUES FUTURS

Affecte les populations
microbiennes = moins fertiles

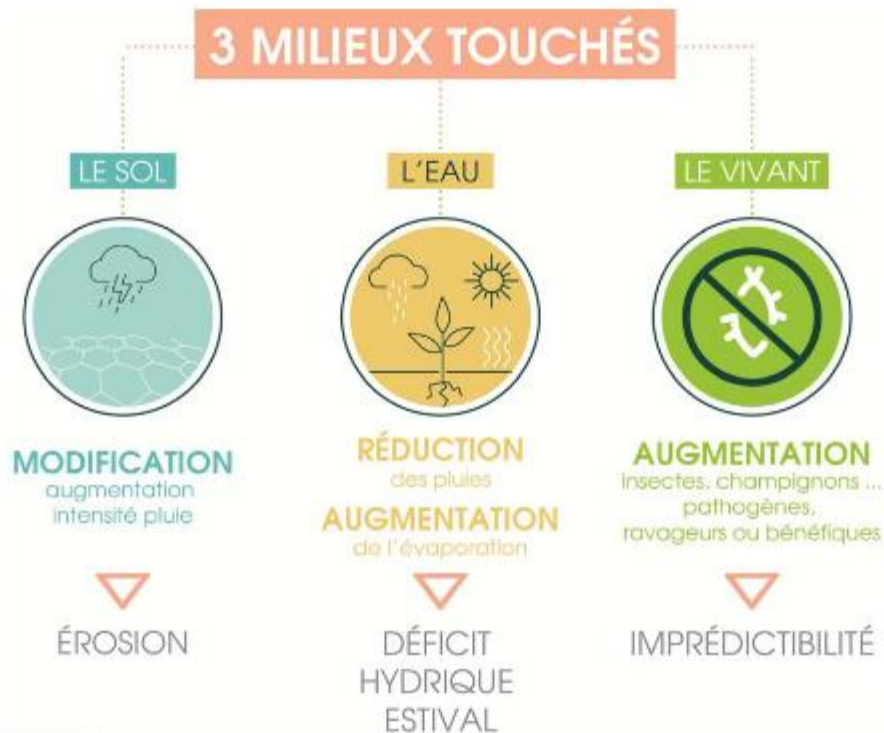


Agriculture

un secteur économique de
1^{er} rang



Source
*Chapitre « Quelle agriculture pour demain ? » :
N. Ollat, F. Gastal, F. Pellerin et coll.*



Source : Rapport AcclimaTerra
2018

CONSÉQUENCES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

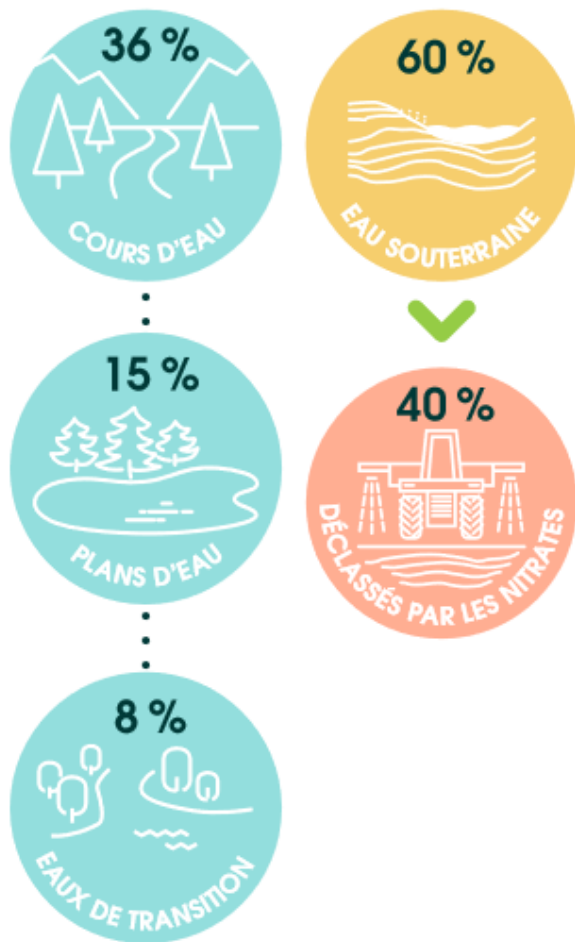
PHÉNOLOGIE • RENDEMENT • QUALITÉ



Sécheresse et canicules plus fréquentes : impactent les potentialités agricoles (Etp accrue, sols plus secs, calendrier végétatif bouleversé, gel tardif et épisodes de grêle plus fréquent au printemps

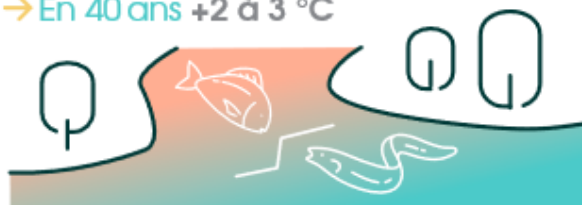
EAU

BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE



AUGMENTATION TEMPÉRATURE

→ En 40 ans +2 à 3 °C



- -5 % d'oxygène dissous
- Rivalités entre les espèces

BAISSE DÉBIT



- Moins de dilution de la pollution
- Polluants dans les sédiments

EXPLOITATION INTENSE DES EAUX SOUTERRAINES



- Libération du stock existant de molécules mères et métabolites

BESOIN DE...

...PROTÉGER LES RESSOURCES EN EAU

Observation du changement climatique sur la qualité des eaux

Limitier les pollutions diffuses

Optimiser les prélèvements



Augmenter le niveau de collecte et d'épuration des rejets

Aménager les cours d'eau

Réorganiser la gouvernance de l'eau

Décroissance globale des précipitations, surtout en période estivale et beaucoup moins nette en hiver, mais tendance à une **concentration des précipitations hivernales** ;

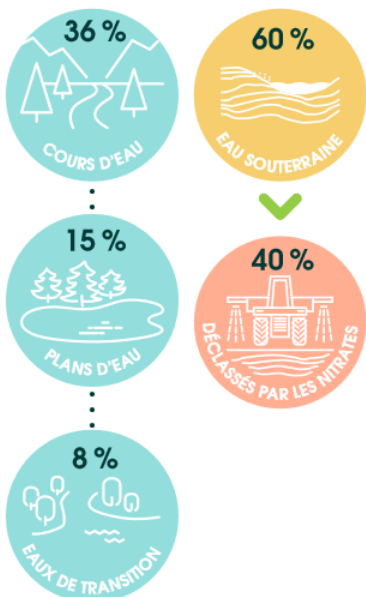
• Augmentation de l'évapotranspiration, assortie d'un assèchement des sols.

Baisse de la recharge des nappes : -20 à -25 %

Des débits des cours d'eau de -25 à 40 %

EAU

BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE



AUGMENTATION TEMPÉRATURE



BAISSE DÉBIT



EXPLOITATION INTENSE DES EAUX SOUTERRAINES



BESOIN DE...

...PROTÉGER LES RESSOURCES EN EAU



74 000 km
de cours d'eau

1,5 milliards de m³
D'EAU DOUCE
prélevés en 2015
en Nouvelle-Aquitaine



46 %
agriculture



34 %
eau potable

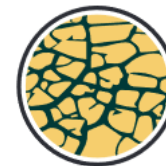


12 %
industrie



8 %
énergie

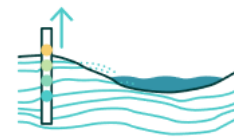
1



ÉTIAGES + SÉVÈRES
+ LONGS

CYCLE ↓↑
HYDROLOGIQUE
perturbé

2



-20 % à -40 %
DE DÉBITS DES RIVIÈRES

↓↑
SUREXPLOITATION
des eaux souterraines

3



+1°C → +1,6 %
D'EAU POTABLE
consommée



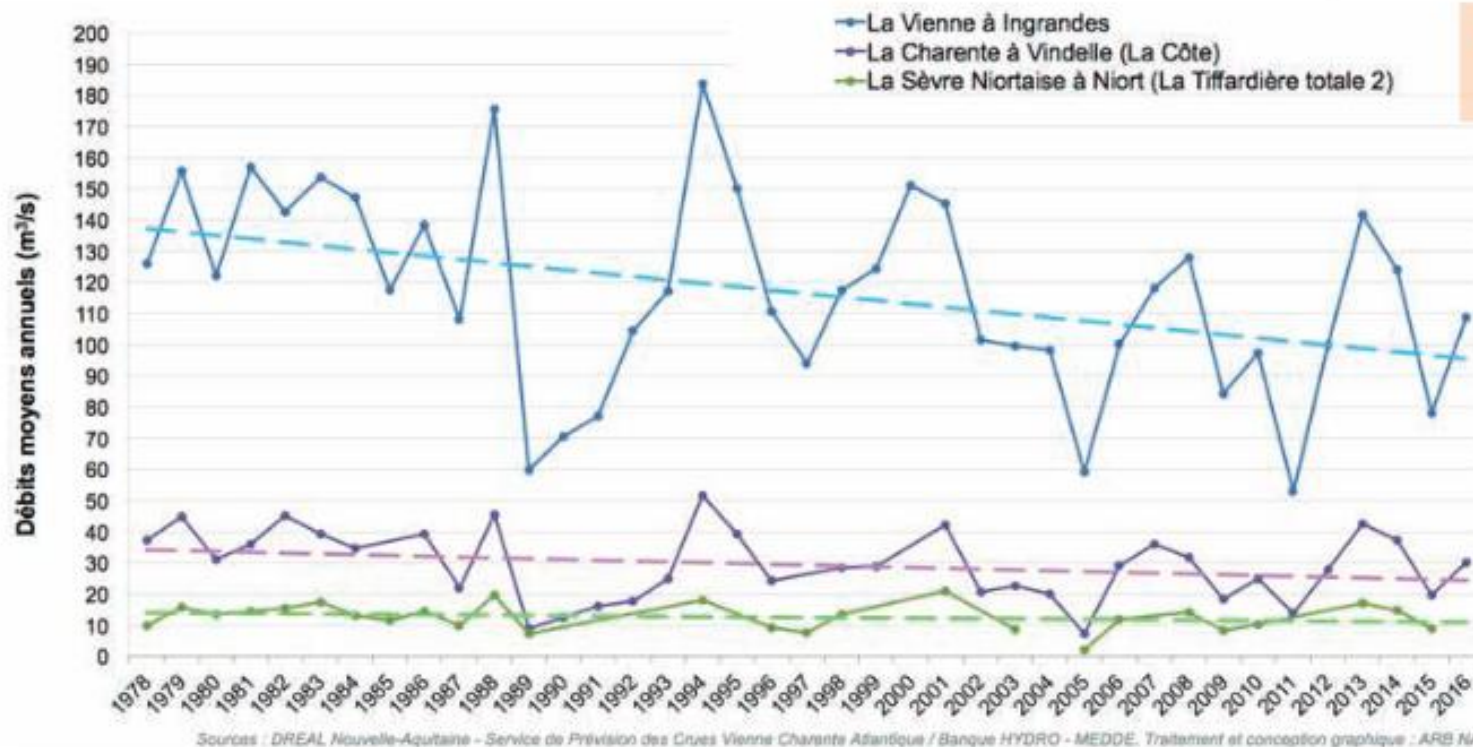
On observe d'années en années :

- Une baisse des moyennes annuelles des débits de la quasi-totalité des cours d'eau de la Vienne, la Charente, la Sèvre, la Garonne, l'Adour) ;
- Des étiages plus sévères en intensité et en durée. Moins d'enneigement des Pyrénées = moins de soutien d'étiage

Constats en Nouvelle-Aquitaine

Extrait de
2^{ème} rapport AcclimaTerra
Chapitre Disponibilité en eau – Alain
Dupuy et coll.

constat entre
1978-2016



En 40 ans, les débits moyens annuels de ces trois cours d'eau ont diminué de l'ordre de 30 % (Garonne)

Source : Rapport AcclimaTerra 2018

L'élévation du niveau de la mer est l'une des conséquences irréversibles à long terme du changement climatique. En Nouvelle-Aquitaine, cette conséquence se traduit par 2 phénomènes : risque de submersion des côtes basses et d'érosion, de recul du trait de côte, aggravé par les événements météorologiques extrêmes (tempêtes, précipitations intenses...).

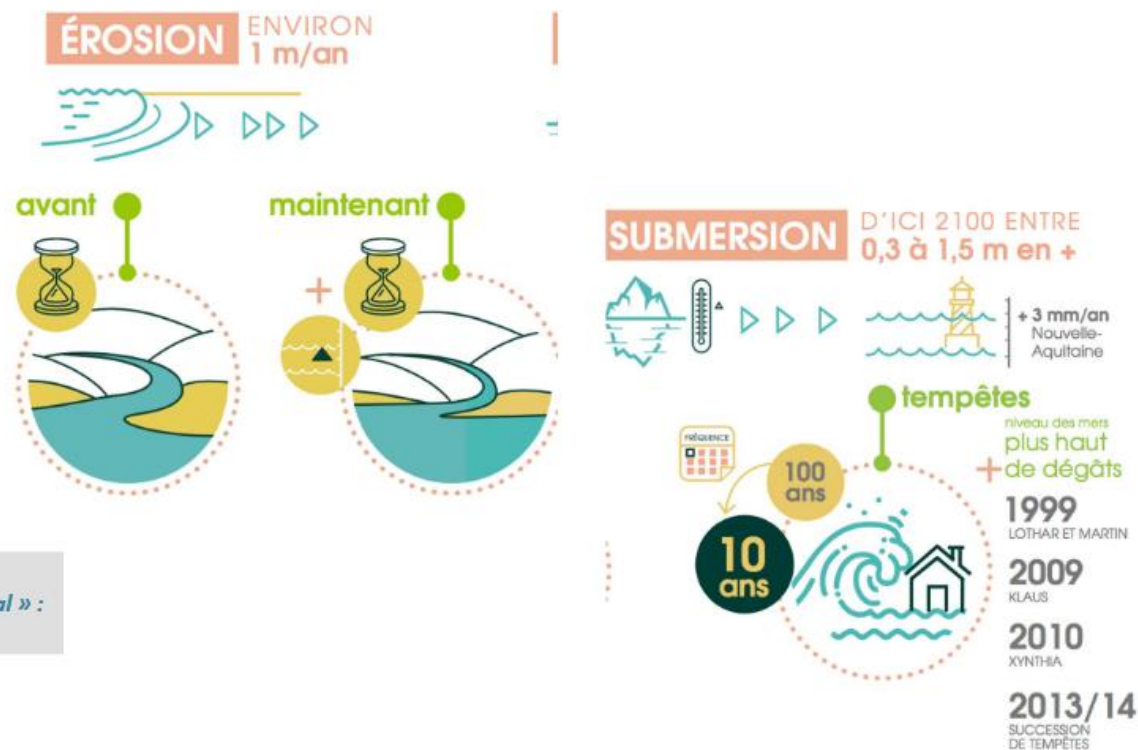
La côte sableuse perd en moyenne 1 à 3 mètres par an avec parfois des reculs jusqu'à 30 mètres lors de fortes tempêtes

Le littoral pendant le XXI^e siècle ?



Source

Chapitre « Modifications physiques du littoral » :
B. Castelle et coll.



37
CATASTROPHES
météorologiques
entre 1700 & 1790

15
TEMPÊTES
forêts landaises
entre 1550 & 2009

-50 %
STOCK DE BOIS
de la forêt landaise
entre 1999 & 2009

30
SUBMERSIONS
du littoral atlantique
entre 1550 & 2010

ADAPTATION RÉSILIENCE SOCIÉTÉ ANCIENNES



RETOUR D'EXPÉRIENCES RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ ACTUELLE



Source : Rapport AcclimaTerra 2018

Forêts déjà affectées par le réchauffement climatique , mais encore plus **lors des évènements météorologiques extrêmes (canicules, sécheresses) .**

Réduction des services écosystémiques d'où effets : croissance, santé, régénération, biodiversité, risques économiques...

Risque incendies

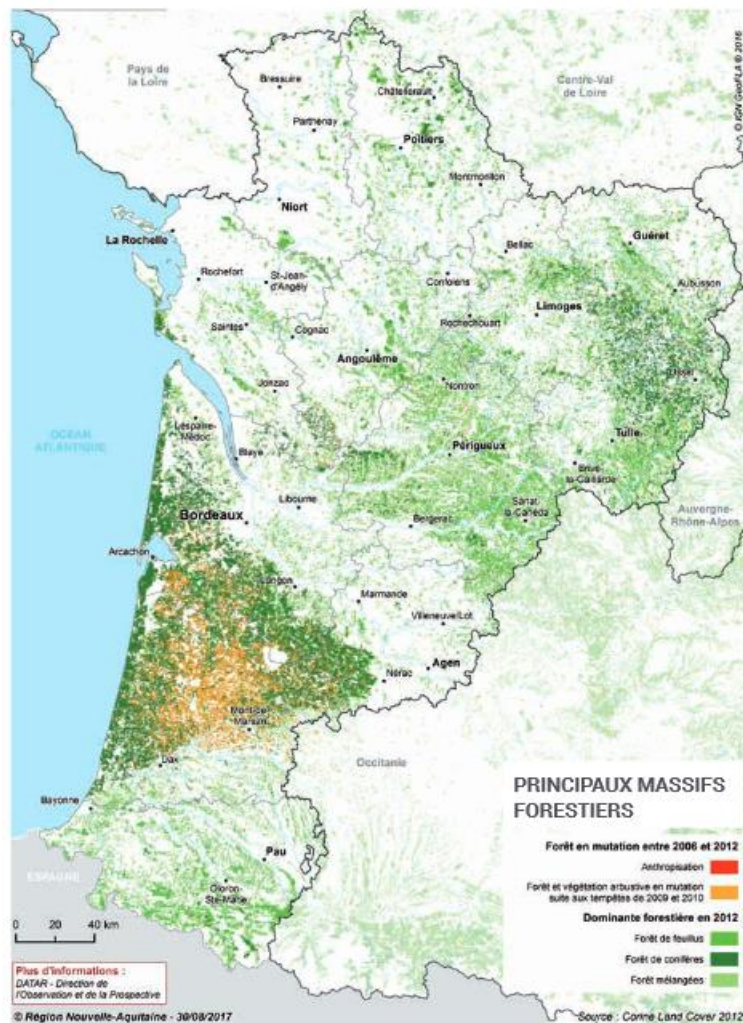
Accroissement des risques naturels sur les espaces forestiers

Stress hydrique estival lié aux sécheresses et canicules entraînant une

Fragilité face aux insectes ravageurs

Disparition de certaines espèces (hêtre, chêne pédonculé...)

FORT IMPACT
SUR LES FORÊTS

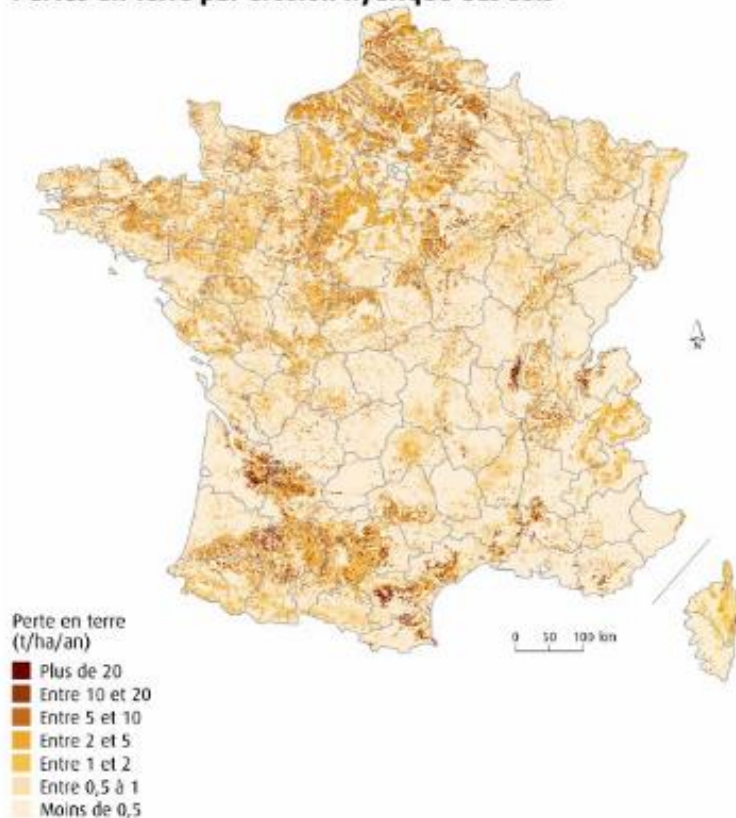


Source : Rapport AcclimaTerra 2018

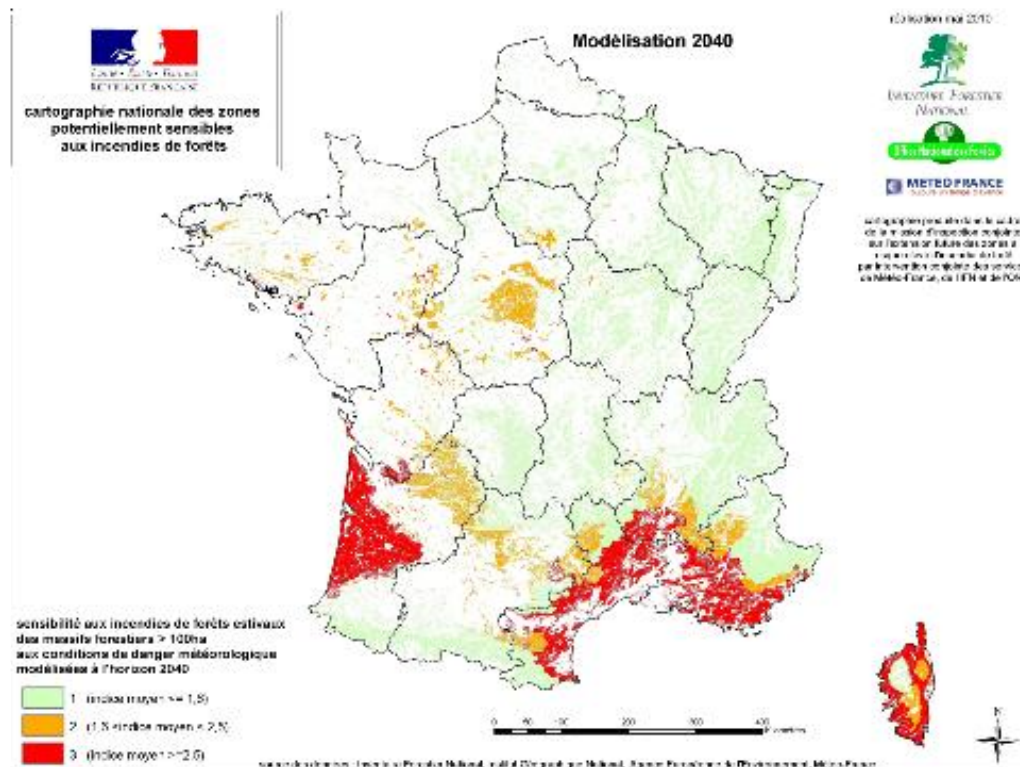
Évènements extrêmes => sécheresses, érosion, feux ...

Érosion

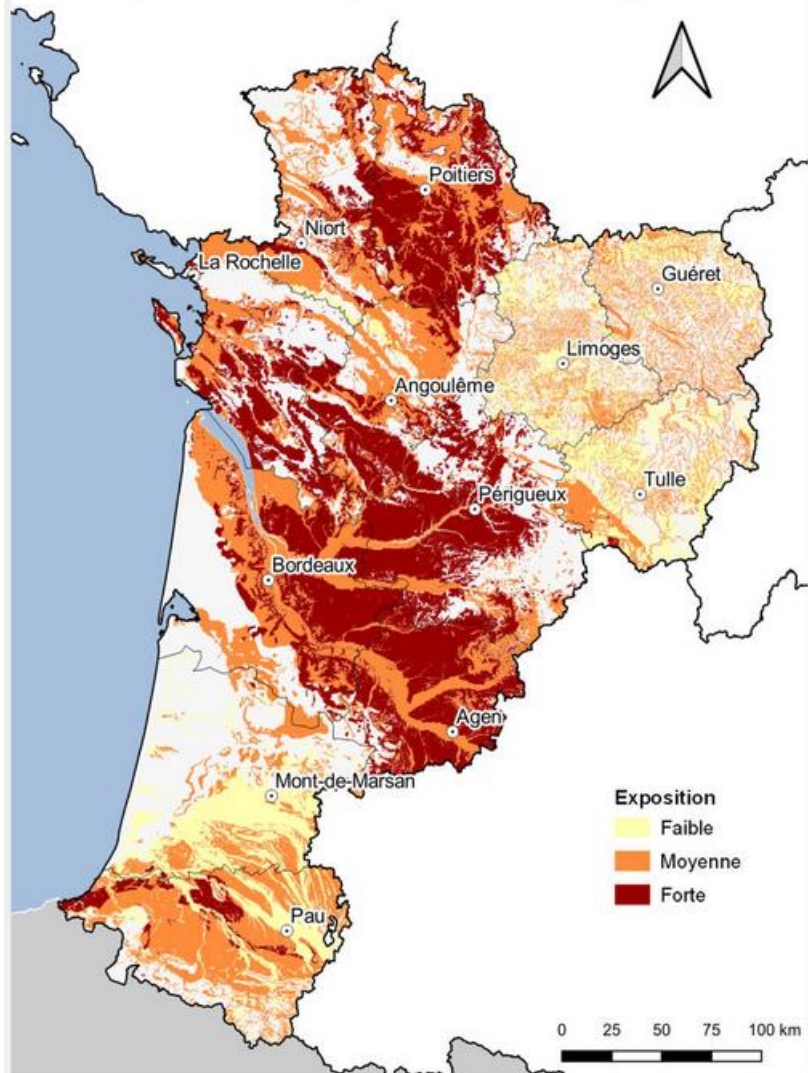
Pertes en terre par érosion hydrique des sols



Exposition aux feux



Exposition du territoire de Nouvelle-Aquitaine
au phénomène de retrait-gonflement des formations argileuses



Effets de l'intensification des épisodes de sécheresse et de canicule :

Augmentation du risque de retrait-gonflement des argiles.

3,4 millions d'habitants (dont 1,3 millions en zone d'aléa fort) et 1/3 des maisons sont d'ores-et-déjà exposés à ce phénomène en Nouvelle-Aquitaine.

Départements les plus touchés sont la Gironde, les 2 Charentes, la Vienne , la Dordogne et le Lot-et-Garonne.

Source : Rapport AcclimaTerra
2018

CONCLUSION

- La Région NA subit déjà les effets du CC et amplification inéluctable
- Anticiper les effets du changement climatique est impératif pour la stratégie d'adaptation (« Gérer l'inévitable et éviter l'ingérable »)
- Besoins de connaissances et actualisation : Connaître pour agir ...
- Trajectoire du changement climatique régional et ses effets
-
- Vison systémique
- Identifier de manière fine les vulnérabilités et les interactions
- Si l'atténuation du CC est multiéchelle, l'adaptation est à l'échelle des territoires locaux
- du fait des spécificités humaines, géographiques et écologiques
- Objectifs majeurs : réduire les impacts et les crises, sécurité des population, maintien des potentiels naturels et de production, résilience des territoires dans toutes leurs fonctions

1

Présentation de la méthode TACCT

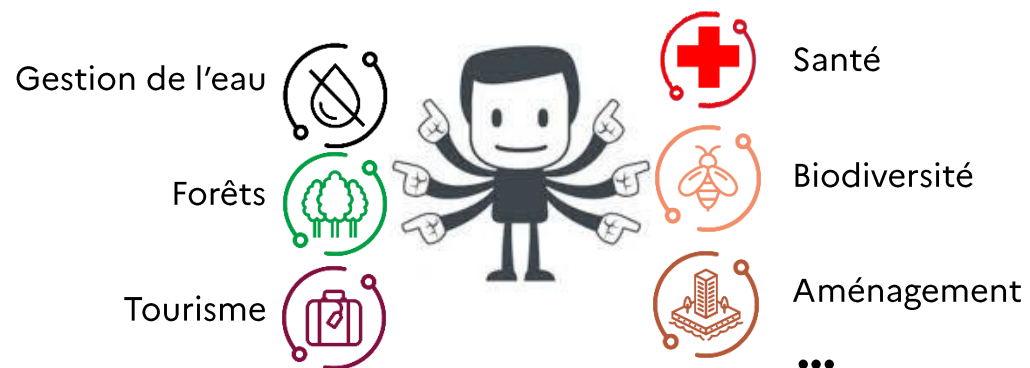
11h00 à 11h15

Jérôme TAVANI, I Care

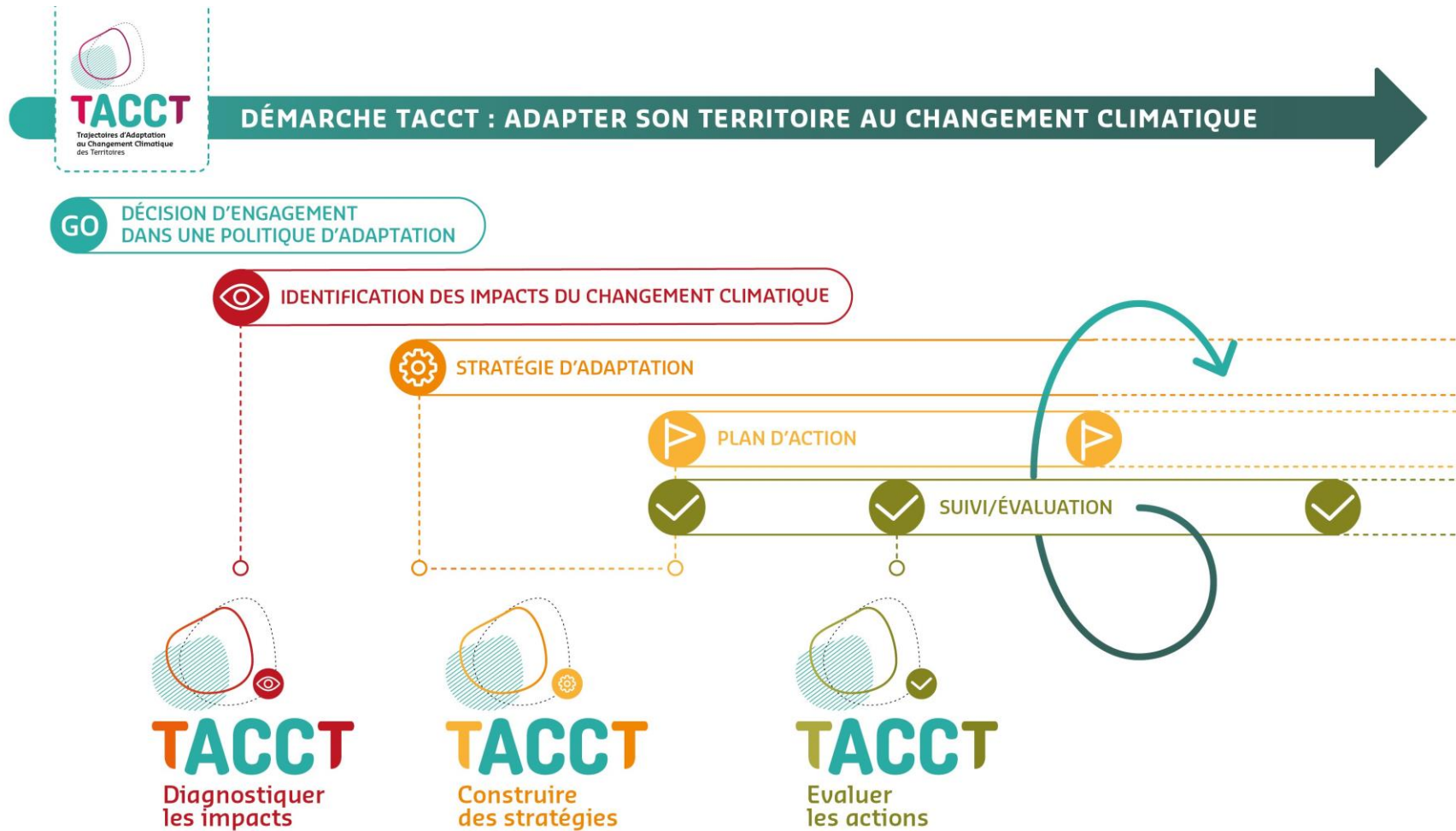
TACCT, plus qu'un outil, une démarche !



- ATELIERS DE SENSIBILISATION (Fresque du climat, AdACC (ateliers de l'adaptation), ClimaSTORY®)
- PLATEFORMES DE DONNÉES : Météo France (Climat HD, DRIAS, Climadiag Commune) CANARI (*Climate ANALysis for Agricultural Recommendations and Impacts*)
- Formations ADEME
- Etc.



TACCT, une démarche de A à Z



La démarche TACCT



Pour qui ?

Tout type de collectivité : communes, ComCom, Com d'Agglo, SCOT, PNR, PETR, départements ...

...quelles que soient leur échelle géographique ou les caractéristiques physiques et humaines de leur territoire...

...quels que soient les enjeux économiques présents sur le territoire ou compétences de la collectivité...

Pour quoi ?

- Animer le territoire
- Monter en compétence
- Être autonome
- Renforcer l'identité territoriale
- Ne plus subir, être résilient

Être adapté ou résilient ?

Résilience => capacité d'un système à continuer de fonctionner après avoir subi un choc.

Adaptation => anticiper les changements climatiques afin d'en limiter les impacts, voire d'en tirer parti.

Dans les 2 cas => **exprimer collectivement ce à quoi l'on tient et dont on veut assurer la préservation et la continuité**

Les valeurs TACCT

Valeurs

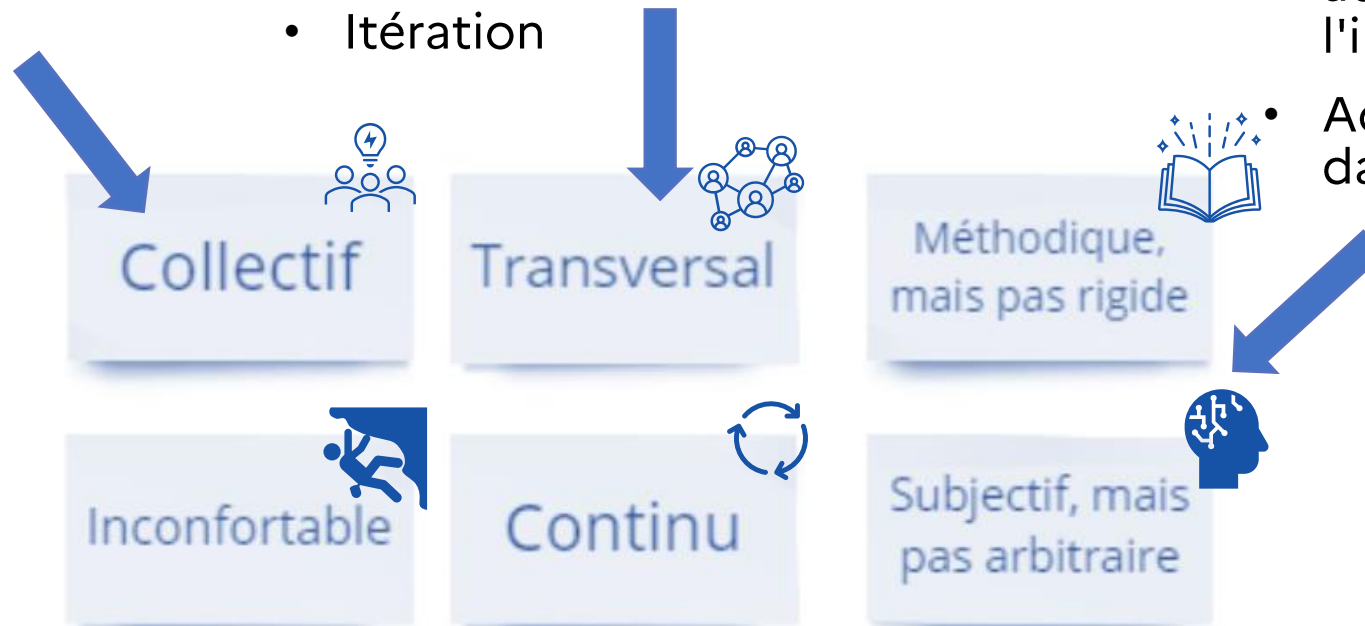
- Anticipation
- Flexibilité
- Transversalité

Principes d'action

- Implication des parties prenantes
- Priorisation
- Itération

Savoir-faire

- Accepter (et faire accepter) les changements
- Accepter l'incertitude (ne pas tout savoir), augmenter sa tolérance à l'incertitude
- Accepter la subjectivité dans l'analyse



Pause café



2

Comment réaliser un diagnostic à 360°, pédagogique et mobilisateur ?

11h30 à 12h45

- **Atelier collectif** – Tour d'horizon des bonnes pratiques et des pratiques à éviter
- **Témoignage** – Retour d'expérience sur le processus de production d'un diagnostic

2

Le diagnostic - tour d'horizon des bonnes pratiques et des pratiques à éviter

11h30 à 12h45

Morgane ROLAND, I Care

Le diagnostic des impacts pour vous c'est :

1. Un document de plus dans un placard ?
2. Un compilé de données climatiques pas très compréhensibles ?
3. Un quoi ?
4. Un outil de travail pédagogique et mobilisateur !



Comment faire ?

Atelier en binôme : relecture critique d'extraits de diagnostics des impacts

Plusieurs extraits à analyser :

- Extrait n°1 : Table des matières
- Extrait n°2 : Identification des enjeux du territoire
- Extrait n°3 : Analyse du climat présent, passé et futur à l'échelle mondiale
- Extrait n°4 : Synthèse des vulnérabilités au changement climatique du territoire
- Extrait n°5 : Principaux impacts territoriaux associés au changement climatique : cas de l'agriculture

Des questions à se poser pour cette relecture critique :

- Les bonnes pratiques à retenir ?
- Les écueils à éviter ?

Les Rencontres Territoire Engagé Transition Ecologique
Adaptation au changement climatique

Documents étudiés :

Les bonnes pratiques à retenir ?	✓ ✓ ✓ ✓
Les écueils à éviter ?	✓ ✓ ✓ ✓

14/11/2024 Rencontre Territoire Engagé Transition Ecologique - Adaptation au changement climatique

Quelles sont les questions à se poser pour réaliser un diagnostic des impacts utile ?

- Quelle **méthode** d'élaboration du diagnostic puis-je mettre en place ? (gouvernance, sources de données, personnes consultées, processus de concertation, ...)
- De quelles **ressources** (financières, humaines, d'ingénierie) ai-je besoin ?
- Le **périmètre** retenu est-il cohérent avec les spécificités de mon territoire ? (systèmes étudiés, trajectoires climatiques de référence, horizons temporels, ...)
- Les **données** mobilisées sont-elles territorialisées ? (observatoires, ...)
- Les enjeux d'adaptation identifiés sont-ils **hiérarchisés et spécifiques** au territoire ?
- Le diagnostic est-il **communiquant et facilement appropriable** ? (données concrètes, illustrations, cartographies, indicateurs simples et parlants ...)
- Le diagnostic fait-il apparaître les **opportunités** pour le territoire et sa **capacité d'action** ? (les actions déjà engagées, les politiques existantes, les bénéfices à agir ...)
- ...

2

Retour d'expérience sur le processus de production d'un diagnostic

12h15 à 12h45

**Anaïs BELLOC, Chargée de mission Urbanisme & cadre de vie,
PNR Millevaches**

Le PNR de Millevaches en Limousin

- 124 communes
- 38 950 habitants
- sur 3 départements et 9 EPCI

> Périmètre défini autour de l'identité de la Montagne Limousine et ses franges



Carte du PNR de Millevaches en Limousin

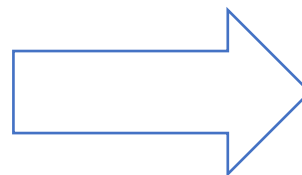
Historique

2011

Etude énergétique territoriale (Diagnostic énergie, bilan des GES, réflexion sur les puits de carbone)

2012

Après concertation et sensibilisation, validation d'un 1^{er} Plan climat (PCET) volontaire



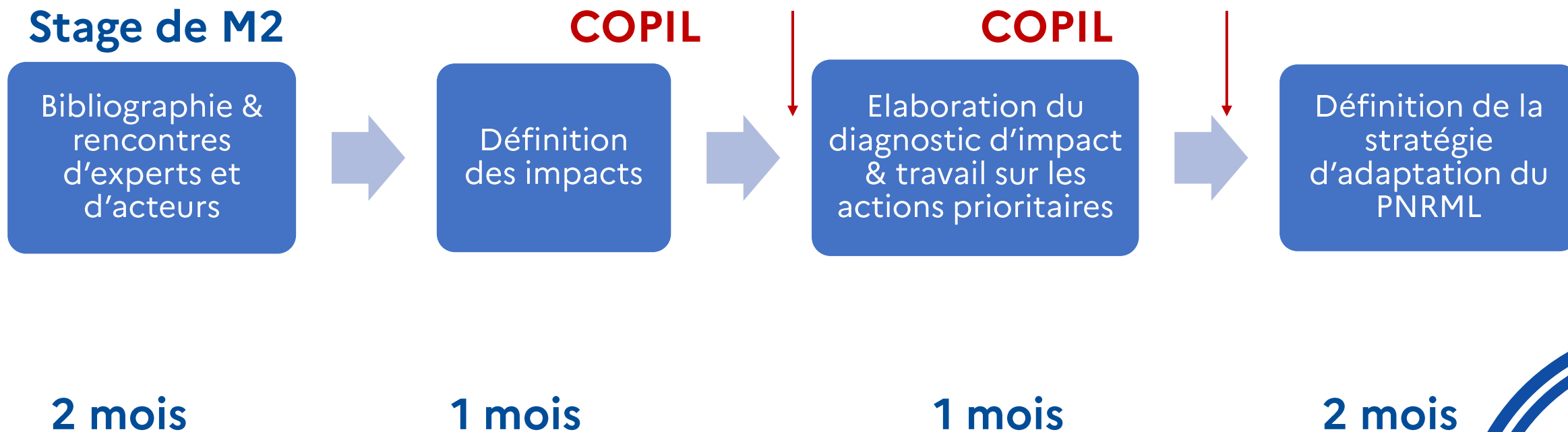
2017

Elaboration d'un diagnostic de vulnérabilité

Le diagnostic de vulnérabilité : méthode

Lauréat de l'AAP 2016 « Stratégies locales d'adaptation au changement climatique »

Stage de M2



Le diagnostic de vulnérabilité : méthode

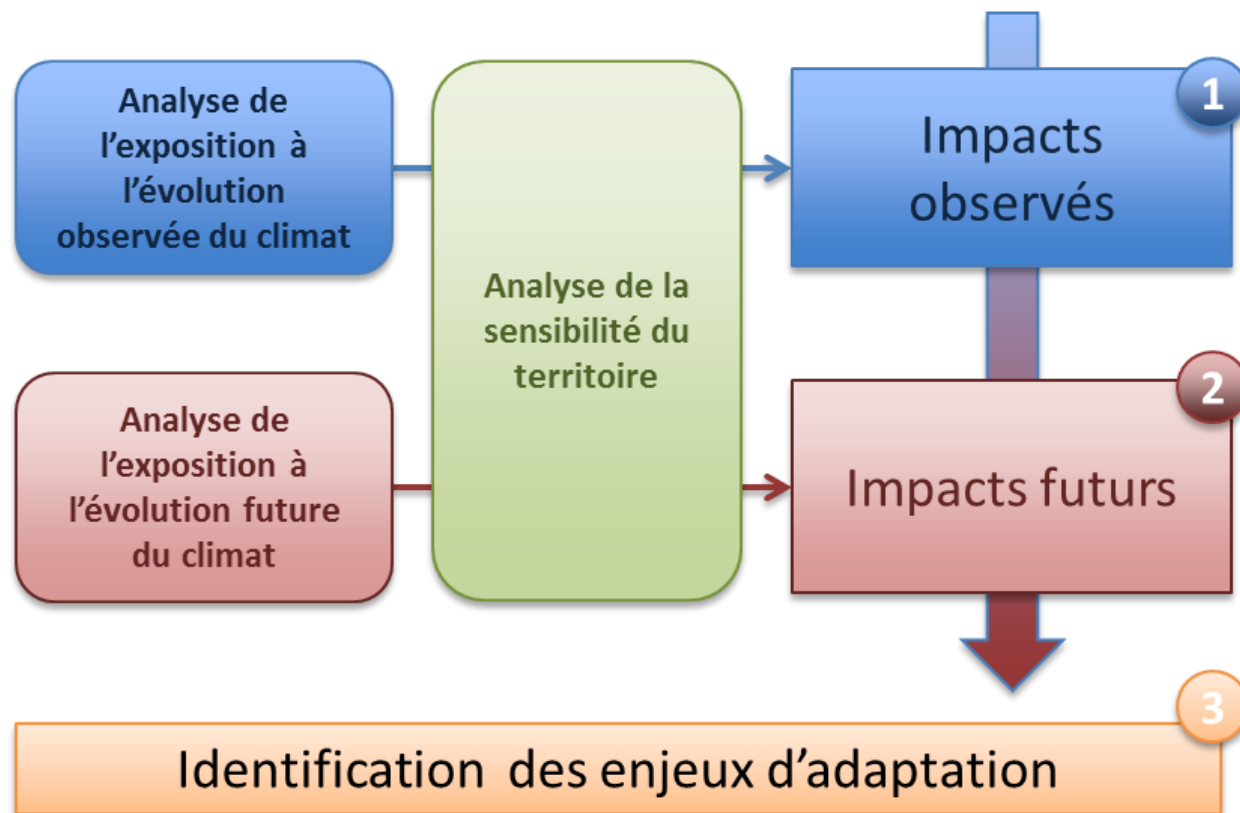
- Bibliographie sur l'adaptation au changement climatique, le climat passé du territoire...

Bibliographie &
rencontres
d'experts et
d'acteurs

- Entretiens réalisés avec des agents et élus du PNRML, acteurs du territoires et experts sur les thématiques forêt, agriculture, eau, tourisme...
- Embarquement des acteurs du territoire dans la démarche

Le diagnostic de vulnérabilité : méthode

Définition
des impacts



Impact'
Climat

Le diagnostic de vulnérabilité : méthode

- Thématiques abordées : forêts, agriculture, milieux et écosystèmes, tourisme, énergie, eau, bâtiment
- Pour chaque impact : sensibilité actuelle et future
→ Priorisation des actions

Elaboration du
diagnostic d'impact
& travail sur les
actions prioritaires

Impact'
Climat

Le diagnostic de vulnérabilité : méthode

- **Recensement des impacts, des opportunités, des actions existantes et des propositions d'actions nouvelles**

DES ACTIONS QUI BENEFICIERONT A L'ECONOMIE LOCALE

Remdez les villes, les secteurs forestier, agricole, énergétique, et intellectuel qui résistent, en préservant les ressources, dont ils ont besoin, c'est aussi préparer l'économie de demain au changement climatique. L'adaptation constitue un pas de plus vers un développement soutenable, durable et équitable.

Sans adaptation, la forêt continuera à faire face au développement de phénomènes d'incendies valsemment, alors qu'élevage va être affecté par une baisse de production pour un modèle forestier en accord avec les changements climatiques et l'écoulement des sols, des milieux agricoles et plus généralement de l'environnement.

Les éleveurs vont aussi être affectés par la baisse de la production laitière, la baisse de la croissance plus faible des prairies. Des solutions existent pour rendre cette agriculture plus résiliente, en évitant par exemple certains produits de l'agroécologie.

Si le secteur énergétique peut voir sa production d'énergie hydroélectrique contrôlée par la baisse des précipitations à certaines périodes, alors, ce travail d'adaptation peut permettre aux territoires de maîtriser son énergie. Il s'agit de "maîtriser et pacifier la gestion de la production d'énergie renouvelable tout en diminuant les consommations d'énergie".

Le secteur touristique est également fragilisé, par exemple avec des limitations de budgets de plus en plus fréquentes. Il est alors vital de la préservation de la qualité de l'eau, les effets du réchauffement climatique auront certainement des effets sur le calendrier de la période propice aux activités liées à l'eau.

Les milieux et écosystèmes sont un atout indéniable car ils forment le "terreau" à partir duquel les activités économiques du territoire prospèrent. S'ils se dégradent, ils rendent le territoire moins résilient et plus vulnérable au changement climatique. Ils ont donc un rôle à jouer dans la résilience du territoire face au changement climatique. La diversité biologique est résiliente.

La ressource en eau est un enjeu écologique et économique phare. Des crédits d'usages pourront apparaître si la gestion de cette ressource n'est pas équilibrée.

Faciliter donc à présent sur les actions possibles pour préserver les ressources du territoire et ses activités, c'est aussi tout protéger l'économie locale.

Face au changement climatique

PARC NATUREL REGIONAL DE MELLEVACQUES EN LIMOUSIN

« S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, C'EST DONNER UNE CHANCE A NOTRE TERRITOIRE DE CONSERVER SA QUALITE DE VIE EXCEPTIONNELLE »

« VOUS LE DEVELOPPEMENT DU TOURISME, AU TRAVERS DU PRECISER CLIMAT C'EST ENFIN COMPTER LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE TERRITOIRE DE DESTIN. »

MISSION DU PARC - ROUTE D'INTERCOM - 19100 MELLEVACQUES
05 35 79 00 - accueil@parcnr-mellevacques.fr

www.parc-nr-mellevacques.fr



Le Parc Naturel Régional de Mellevacques en Limousin

UN DÉFI EN COURS D'ORGANISATION DE LA MISSION DU PARC

Ce diagnostic tente de déterminer les enjeux du territoire du Parc Naturel Régional de Mellevacques en Limousin face au changement climatique sur les milieux naturels et les activités économiques à court et à long termes.

C'est une première étape de la mission du Parc Naturel Régional de Mellevacques en Limousin

- Préparer les impacts potentiels
- Limiter le coût des impacts
- Tracer des opportunités locales

Une autre vie s'invente ici



[illegible]

La suite



Et après ?

Fin du programme ADAPT 2022-2024

En cours

Stratégie climat : adaptation & atténuation

- Mettre à jour le diagnostic de vulnérabilité
- Recenser les actions existantes
- Imaginer les actions de demain
- Construire un récit commun
- Partager et embarquer



3

Mobiliser élus et parties prenantes du territoire dès la phase de diagnostic : un enjeu crucial pour la bonne mise en œuvre de la stratégie

14h00 à 14h45

- **Témoignage** – Retour d'expérience sur la mobilisation des partenaires et/ou élus

3

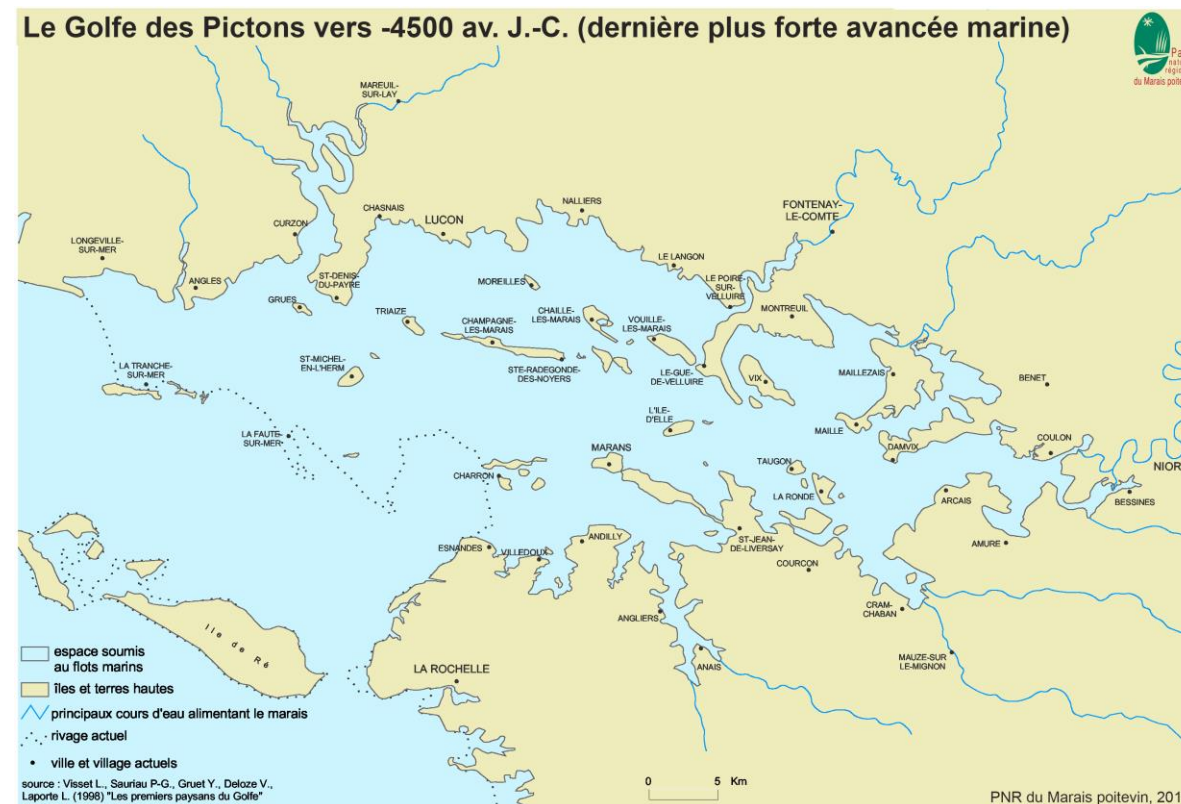
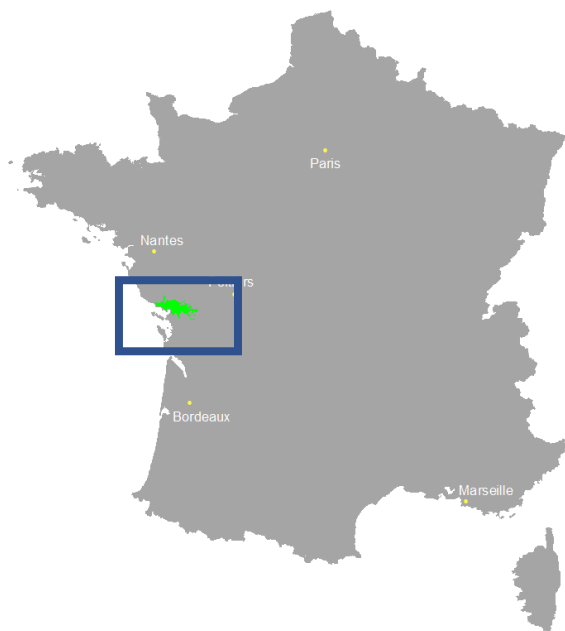
Retour d'expérience sur la mobilisation des parties prenantes des partenaires au projet LIFE Résilience climatique du Marais poitevin

14h00 à 14h45

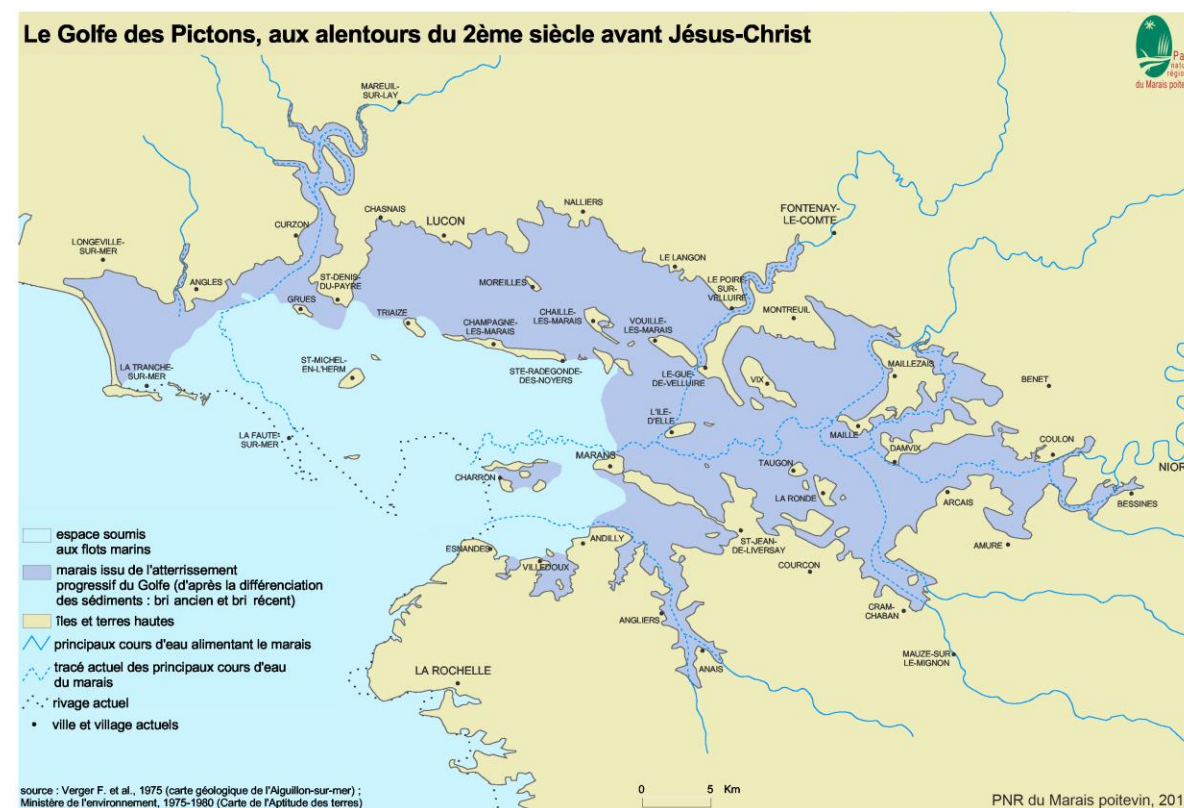
Loïc CHAIGNEAU, Responsable du service Climat,
Aménagement et Cadre de vie, PNR Marais Poitevin



1. Le Marais poitevin Un ancien golfe marin

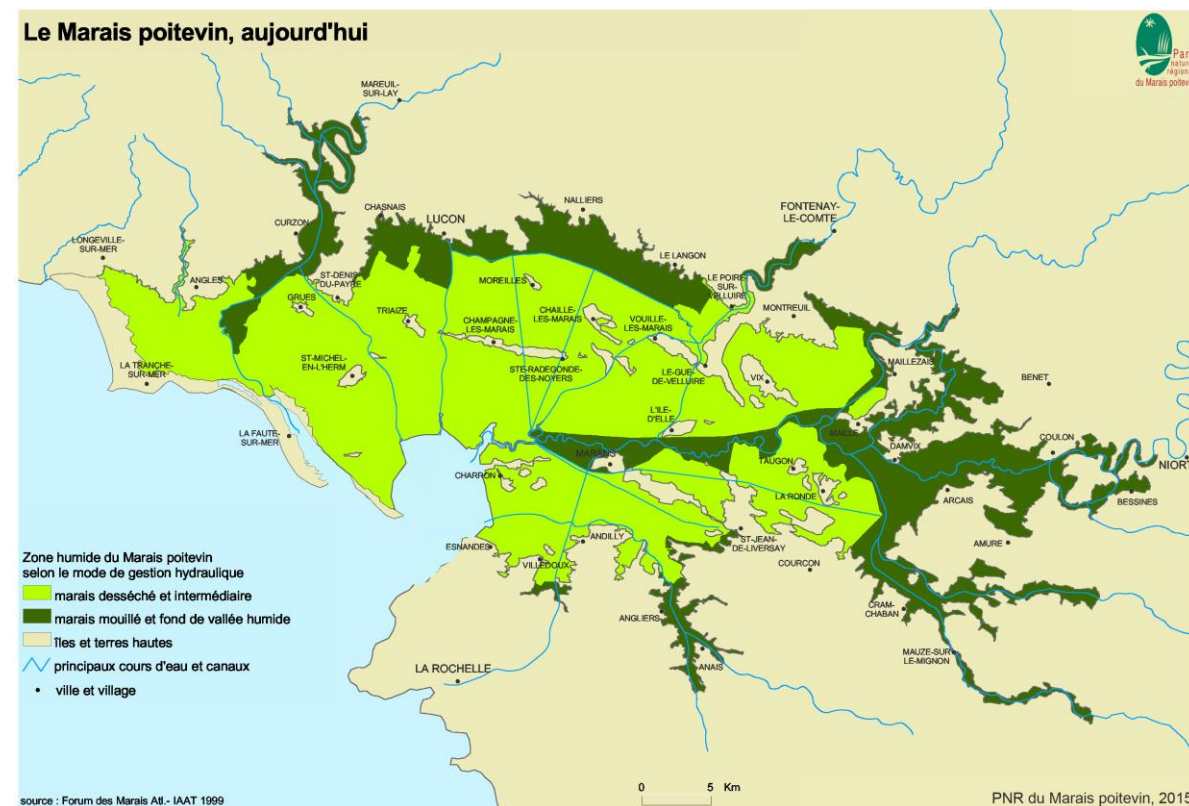


1. Le Marais poitevin Un ancien golfe marin



1. Le Marais poitevin

Un ancien golfe marin

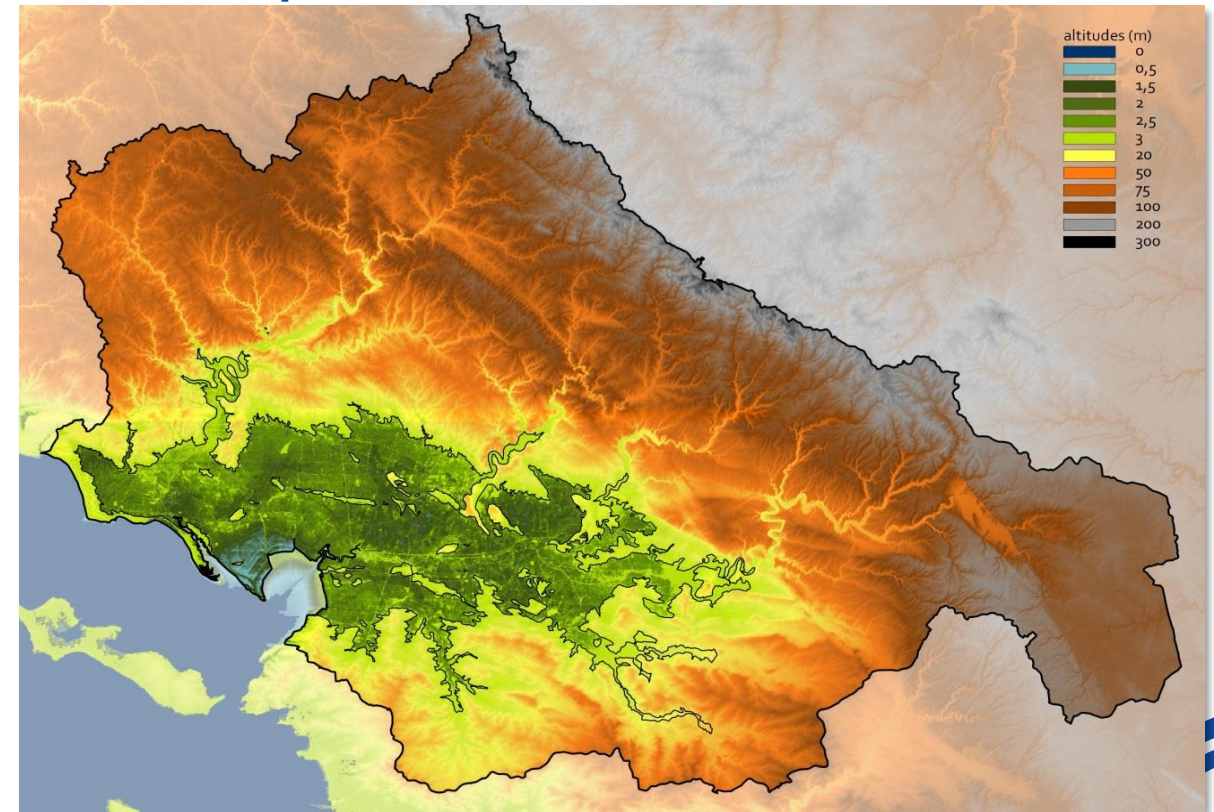


1. Le Marais poitevin

1^{ère} zone humide de la façade atlantique

- > 650 000 ha de bassin versant
- > 112 000 ha de zone humide
- > 8 200 km de voies d'eau
- > + de 600 ouvrages hydrauliques
- > 150 km de côte
- > 1 000 km de digues

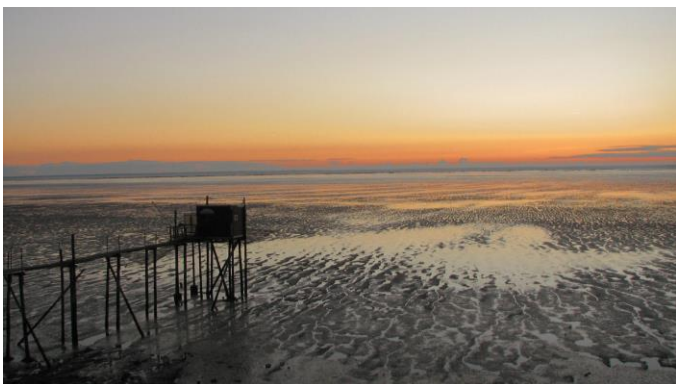
Un marais littoral situé sous le niveau des plus hautes marines



1. Le Marais poitevin

Une complexité de milieux

marais rétro littoraux



marais desséchés



marais mouillés



1. Le Marais poitevin

Un patrimoine naturel, paysager, architectural et culturel remarquable

- > Une biodiversité remarquable
- > Une trame arborée d'importance nationale
- > Un patrimoine bâti lié à l'eau
- > Une richesse culturelle



1. Le Marais poitevin classé en Parc naturel régional

Un syndicat mixte de gestion

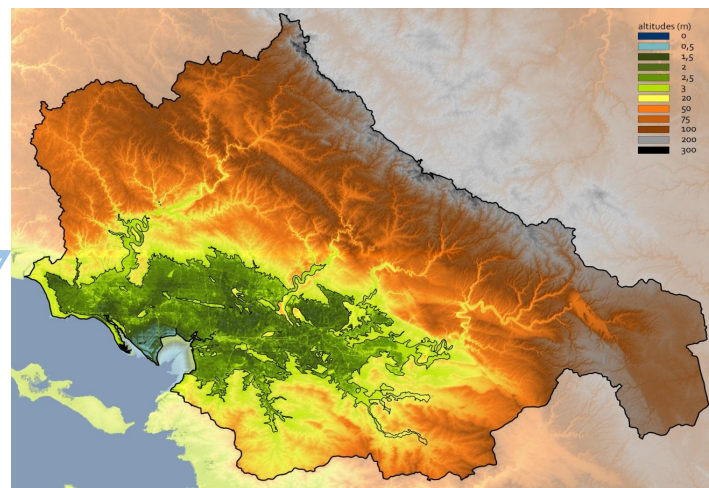
- > 2 régions, 3 départements, 8 EPCI, 88 communes
- > 200 000 ha / 200 000 habitants
- > Une charte = contrat de territoire
- > Une large gouvernance et des instances de concertation

Communes du syndicat mixte du Parc Naturel Régional du Marais poitevin



2. Éléments de contexte

Le Marais poitevin : particulièrement touché par le changement climatique



2. Éléments de contexte

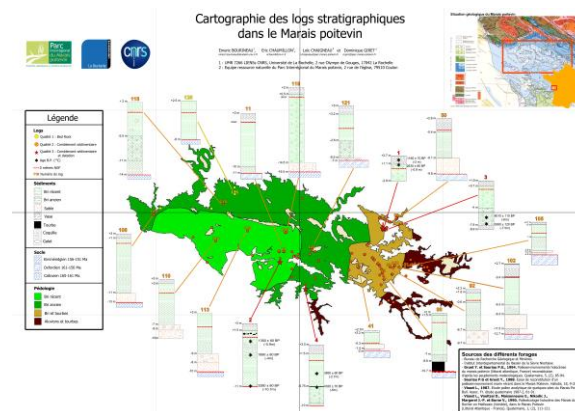
Février 2010, la tempête Xynthia



2. Éléments de contexte

Des études de la façade littorale du Marais poitevin

- Evolution historique du littoral (stage 2012)
- Etat des lieux des barrières naturelles et des défenses de côte (stage 2013)
- Synthèse des données stratigraphiques (stage 2013)
- Evaluation de la contribution des produits d'érosion des falaises côtières dans le comblement du Marais (stage 2014)
- Caractérisation des dépôts sédimentaires de tempêtes et de submersions marines (thèse 2024-2018)



2. Éléments de contexte

Le projet LIFE Baie de l'Aiguillon 2016-2022

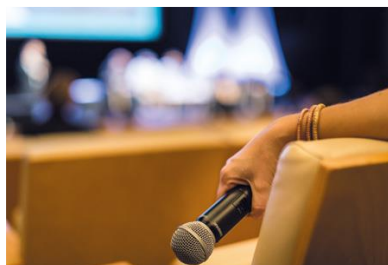
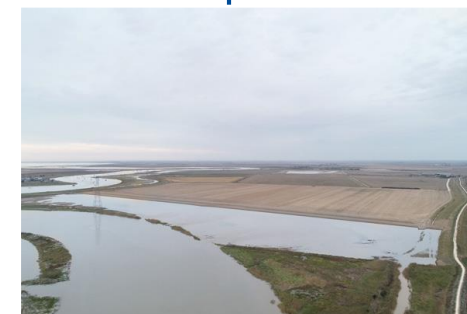


- 162 ha d'habitats naturels restaurés et/ou préservés (vasières, dunes, prairies, prés-salés)
- 10 ha dépoldérisés
- Étude de l'écologie des anatidés
- 1 colloque et 1 show scientifique

Avant



Après



3. Emergence du projet LIFE Maraisilience

Volonté d'anticiper des politiques publiques sur des temps longs plutôt qu'en réaction dans l'urgence aux phénomènes climatiques de plus en plus prégnants

> Proposition d'une **candidature collective territoriale** à l'appel à projet
LIFE **Gouvernance et Information sur le climat**



3. Emergence du projet LIFE Maraisilience

Objet

- **Mobiliser** les acteurs du territoire sur l'adaptation au changement climatique
- Définir et mettre en œuvre une **stratégie collective** à l'échelle du Marais poitevin
- Création d'un **observatoire du climat**, comme outil de connaissances
- Comprendre les effets du changement climatique, nourrir la décision
- **Appropriation collective** : élaboration et participation à la gouvernance, scénarisation des futurs possibles, accompagnement au changement du territoire



3. Emergence du projet LIFE Maraisilience

Méthode

Nov. 2022 : **Présentation** du projet en plénière aux partenaires territoriaux



Déc. 2022 à Juin 2023 : **Rédaction collective** > Ateliers et groupes de travail

- Répartition des partenaires en groupes des travail thématiques
- Mise en commun collective via des ateliers



Juil. à sept. 2023 : **Rédaction finale (PNR)**

- Recherche de cofinancement et de soutiens ...



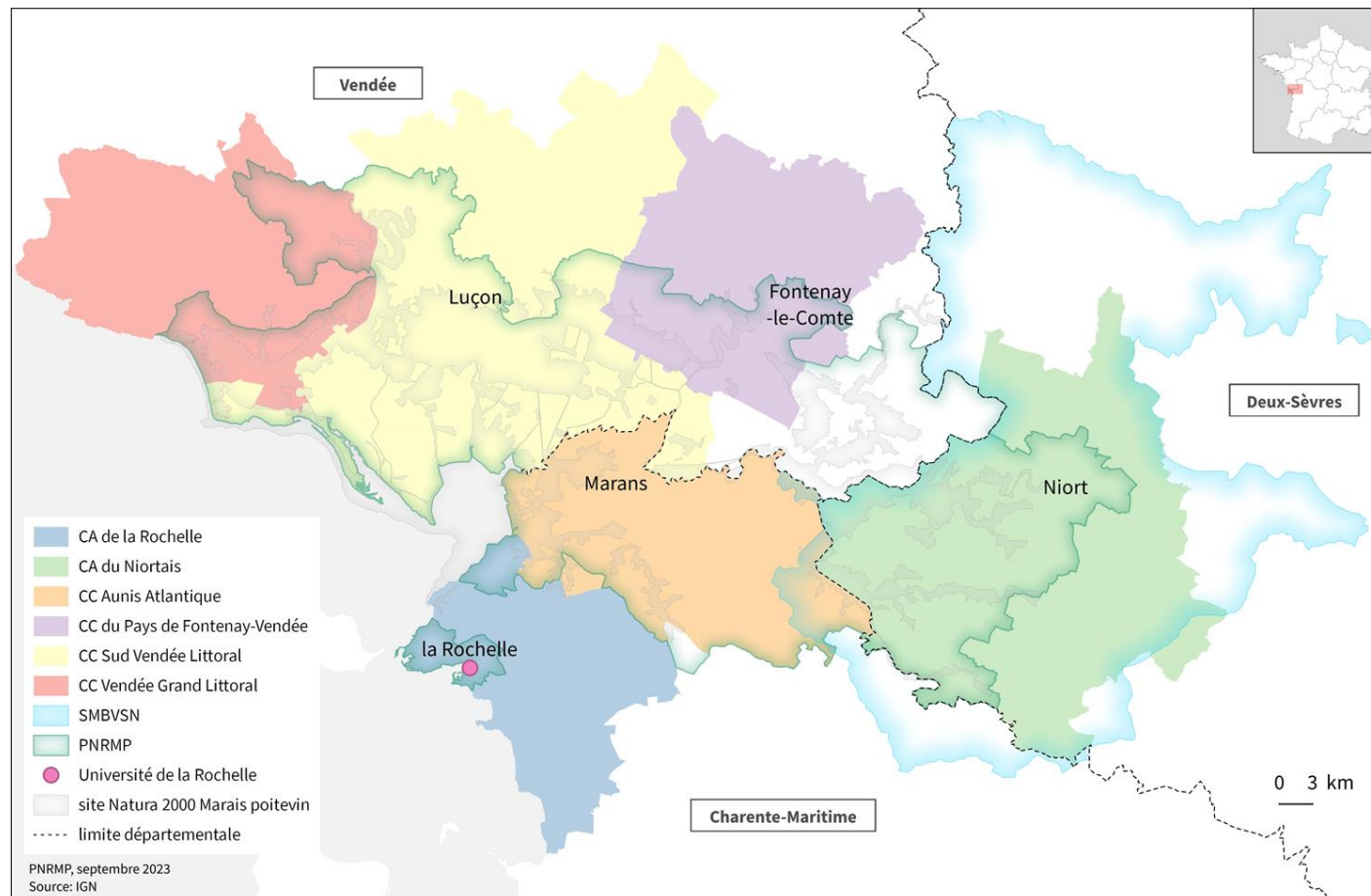
3. Emergence du projet LIFE Maraisilience

Méthode

3 M€

4 ans

9 bénéficiaires



3. Emergence du projet LIFE Maraisilience

Méthode

Sept. 2023	Dépôt de la candidature
Mars 2024	Candidature acceptée et phase de révision
Juin 2024	Signature des conventions de financement
Oct. 2024	Engagement du projet

4. Une création innovante et remarquée : le show scientifique

Ni une conférence, ni un cours de science ... un **show scientifique** destiné au grand public, sur le changement climatique et son impact sur le littoral

> Un succès joué en 2019 à Rochefort, à Niort, aux Francofolies de La Rochelle, à Luçon

> Édition en 2019 du **livre** "Hé ... La mer monte !" (PNR / Plume de carotte)



Un **show scientifique** d'un nouveau genre.

Venez aborder avec réalisme et humour les problématiques littorales liées à la hausse du niveau de la mer et l'adaptation au changement climatique.

■ **Jeu**di 17 octobre 2024
à 20h30

■ **La Rochelle**
Espace Encan, quai Louis Prunier

Entrée gratuite,
sur inscription



Credit illustrations: Shutterstock
MACIF - MUTUELLE ASSURANCE DES COMMERÇANTS ET INDUSTRIELS DE FRANCE ET DES CADRES ET SALARIÉS DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE. Société d'assurance mutuelle à cotisations variables. Entreprise régie par le Code des assurances. Siège social : 11 rue Jacques Vandier 79000 Niort.

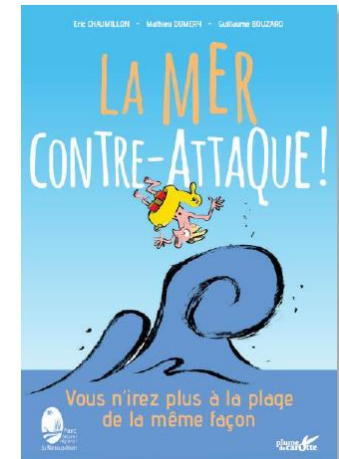


4. Une création innovante et remarquée : le show scientifique

Nov.. 2019, 1 colloque portant sur les **risques côtiers** (PNR)

> Création du show scientifique « **La mer contre-attaque !** » (avec Max Bird)

> Edition en oct. 2021 du **livre** « La mer contre-attaque ! »



4. Une création innovante et remarquée : le show scientifique

Après COVID : reprise de la tournée « Hé ... La mer monte ! » (Cristal production)

> La Narbonnaise, Vannes, Fontenay le Comte ...

2024

> Projet LIFE Maraisilience ... tout naturellement le PNR s'appuie sur le show qui porte les mêmes intentions : **objectiver, vulgariser, sensibiliser, anticiper**



Pause discussion !

3 emplacements thématiques :

- **Besoins en données d'adaptation**
- **Opérationnalisation de l'adaptation : quels besoins ? (donnée, compétence, partenaires, financement)**
- **Mobilisation des élus (mobilisation, discours et projets)**



*Quels sont vos questionnements ?
Vos besoins ?
Les freins rencontrés ?*

4

A chaque territoire ses solutions d'adaptation et leur planification dans le temps

15h15 à 17h00

- **Jeu de plateau** – De l'importance de prioriser les actions en fonction des besoins identifiés dans le diagnostic et de les planifier dans le temps



indégivrables.com

Xavier Gracq

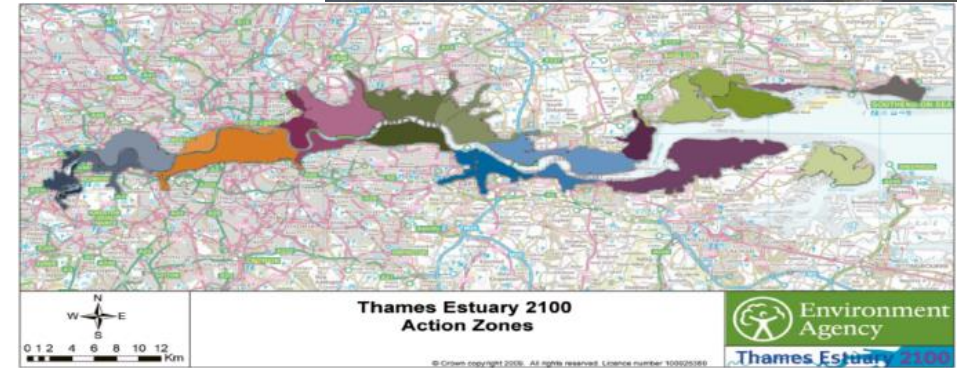
Planifier l'adaptation

Pourquoi ? Pour tenir compte des évolutions :

- du contexte climatique
- du contexte socioéconomique
- des connaissances
- du retour d'expérience

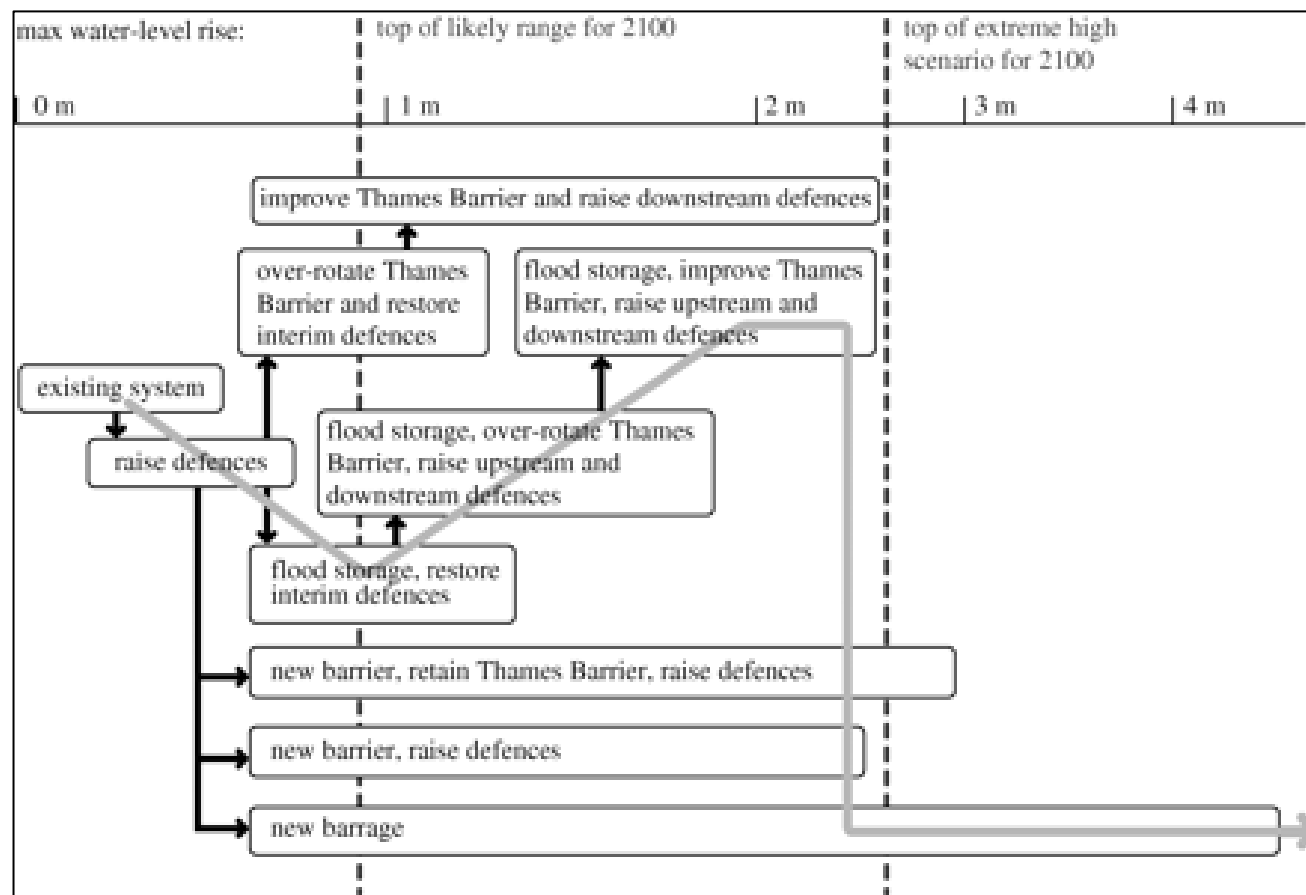
Comment ?

- Planification dynamique
- Elaborer un plan d'action ajustable en fonction de ces évolutions
- Conserver des marges de manœuvre pour pouvoir opérer différemment en cas de crises
- Éviter la maladaptation et les décisions irréversibles



Les huit zones d'actions du projet Thames Estuary 2100 (Environment Agency, 2012)

Planifier l'adaptation



Scénarios d'adaptation de la
barrière de la Tamise. « *Rethinking
adaptation for a 4°C world* »
M.S.Smith, L. Horrocks, A. Harvey,
C. Hamilton, 2011

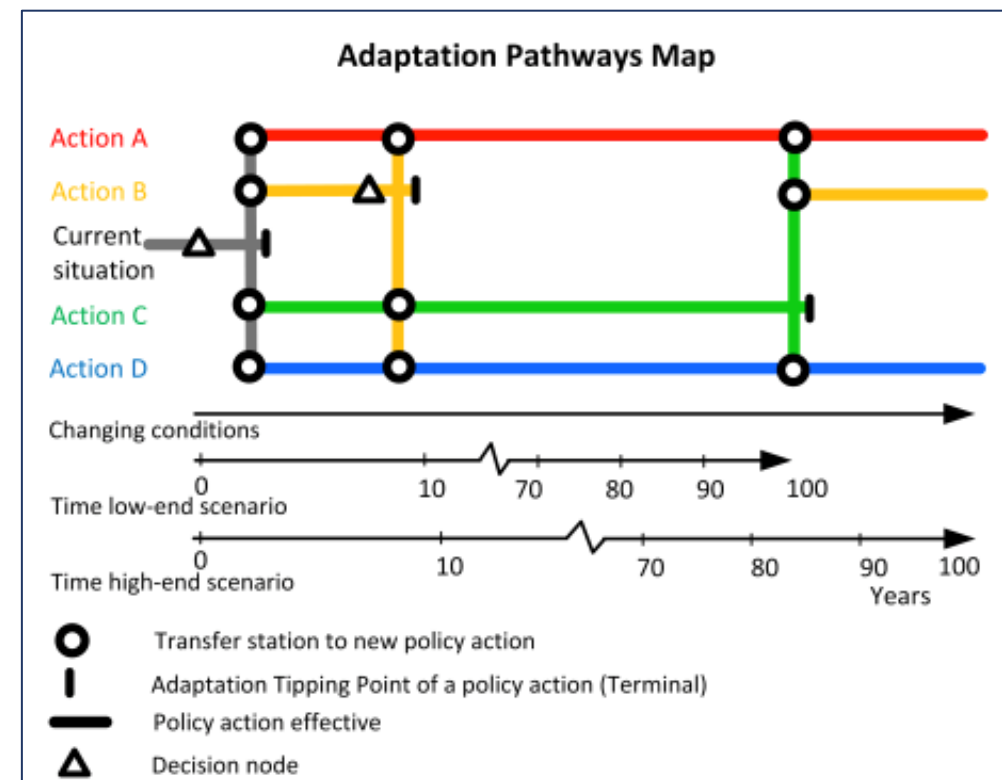
Principes pour l'élaboration des trajectoires d'adaptation

La notion de « seuils » au cœur des approches

Quelles modifications du système est-on prêt à accepter ?
(car au-delà le système bascule)

Quels sont les seuils (biophysiques, socioéconomiques) au-delà desquels une action n'est plus pertinente (plus performante, plus suffisante) ?

Quelle(s) variable(s) de contexte suivre pour identifier le moment où il faut bifurquer, quel est le point de déclenchement de la décision ?



Deltares Pathways

Mise en pratique !



En préambule : ce travail saute certaines étapes-clés de la démarche TACCT :

- L'élaboration du diagnostic, l'énoncé de l'enjeu
- La fixation collective des niveaux d'impact et des seuils
- L'analyse multi-critères et collective des actions envisagées

Cas fictif

Territoire : le Paradisiat connu pour sa production de l'AOP Fromadoux, le fromage de brebis aussi bon que doux...

Contexte : fortes retombées économiques car produit agricole à forte valeur ajoutée mais aussi emblème touristique, facteur d'attractivité.



Diagnostic des impacts : raréfaction de la ressource en eau → Fragilisation de l'équilibre économique des exploitations de Fromadoux → Baisse de l'attractivité du territoire et du tourisme → Réduction de la dynamique économique du Paradisiat

Le Fromadoux, emblème du Paradisiat



@Histoire et fromages

Niveau Impact 1

- Les mauvaises années impactent la qualité et la quantité de la production laitière
- Maintien de la production de Fromadoux



Laurent Cheviet (@Doubs Tourisme)

Niveau Impact 2

- La faible production impacte la valorisation du territoire par ce produit
- Maintenir la valorisation touristique du territoire basée sur une production fromagère



@Guide du routard

Niveau Impact 3

- Prairies et forêts se transforment en savane
- Transformation de l'image du territoire

Indicateur de suivi



Perte de production
de 20%



Perte de production
de 50%



Règles du jeu

Votre collectivité organise un **atelier multi-acteurs** afin d'élaborer les trajectoires d'adaptation de son territoire ...

- Trouvez des actions à positionner en fonction de leur capacité à répondre aux différents niveaux d'impact.
- Identifiez les actions qui doivent être anticipées pour être réellement applicables lors du déclenchement d'un seuil
- **Soyez imaginatif** (multitude de trajectoires possibles en fonction des sensibilités de votre sous-groupe), **un peu d'humour ne nuit pas....**

Règles du jeu

A votre disposition, vous aurez :

- Des **cartes « rôles »**, à tirer au hasard sur chaque table (1 rôle / personne)
- Un **paperboard** pour élaborer votre trajectoire d'adaptation
- Des **cartes « actions »**
 - des € pour leur coût
 - des ⚙ pour leur complexité de mise en œuvre

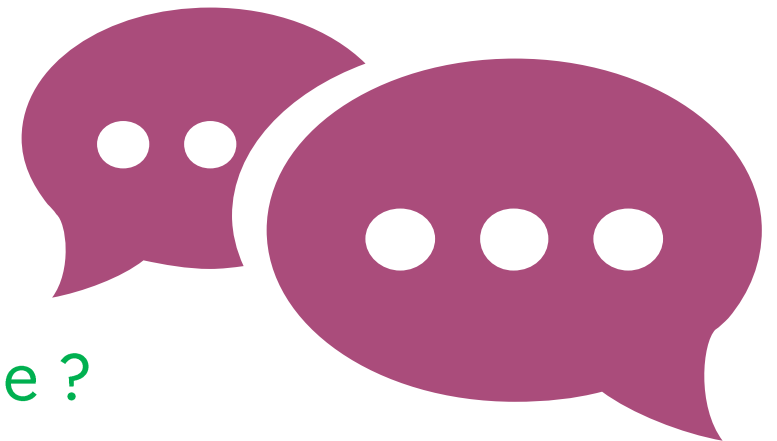


C'est parti !

- Répartition en sous-groupes
- Tirage des rôles
- Présentez vos rôles au reste de la table

Qu'en reprenez-vous ?

- En 1 mot, décrivez votre expérience du jeu
- A l'issue du jeu, selon vous :
 - Quel est le principal intérêt de la démarche ?
 - Quelle est la principale difficulté rencontrée ?



En conclusion

- Il y a plusieurs trajectoires possibles !
- Les actions consensuelles (ex. sensibilisation) sont faciles à placer
- Les actions structurantes sont négociées entre les parties
- Le niveau 1 se remplit plus vite que les autres niveaux
- Coût de l'action et complexité de mise en œuvre : des freins à nuancer
- *Par manque de temps, l'analyse multicritère des actions n'a pas été faite collectivement mais elle est essentielle dans l'élaboration des trajectoires*

C'est la combinaison et le séquençage d'actions qui constitue la robustesse de la trajectoire. Les actions futures seront à actionner, ou non, selon l'évolution des conditions.

Déclution – en 1 mot, cette Rencontre a été ...

Enrichissante
Inspirante
Stimulante
Structurante
Un premier pas
Collectif
Un point de départ
Utile
source de nouvelles questions
Interrogative
Source d'échanges
Bien construite et animée
Une étape de réflexion
Collective
Instructive
Dynamique
Riche en informations
Enrichissante
Réseau de réflexion
Bienvenue

A la suite de cet atelier ...

Le déroulé de la journée, ses apports, les points à améliorer, les compléments nécessaires, ... nous sommes preneurs de vos retours !

- ✓ Retrouvez dès demain dans votre boîte mail le lien pour répondre au **questionnaire de satisfaction** (5 min)
- ✓ Retrouvez également des **ressources complémentaires** dans votre **Espace Personnel**, sur le site **TETE**
- ✓ **Parlez-en autour de vous !**

Accueil Les Rencontres Espace personnel

Donnez votre avis sur la rencontre :

★★★★☆

Génial :)

Nous vous remercions de prendre 5 minutes pour répondre à ce questionnaire de satisfaction. Vos réponses permettront d'améliorer l'offre des Rencontres Territoire Engagé Transition Ecologique de l'ADEME.

1) *De 1 à 5, comment évaluez-vous la qualité générale de la Rencontre ?

☐ 5/5 - Très satisfaisant

☐ 4/5 - Satisfaisant

☐ 3/5 - Moyennement satisfaisant

☐ 2/5 - Peu satisfaisant

☐ 1/5 - Pas du tout satisfaisant

2) *De 1 à 5, comment évaluez-vous la qualité du contenu technique partagé lors de la Rencontre ?

☐ 5/5 - Très satisfaisant

☐ 4/5 - Satisfaisant

☐ 3/5 - Moyennement satisfaisant

☐ 2/5 - Peu satisfaisant

☐ 1/5 - Pas du tout satisfaisant

Merci !



Plateforme des Rencontres

N'hésitez pas à aller sur la plateforme des Rencontre Territoire Engagé pour retrouver les documents liés à cette formation et pour plus d'information sur les différentes Rencontres proposées dans votre région !

<https://rencontres.territoiresentransitions.fr/>

Pour toute question, vous pouvez contacter :

- ✓ La coordinatrice des Rencontres Territoire Engagé : jeanne.tilly@ademe.fr
- ✓ Votre DR ADEME : agathe.camboly@ademe.fr