

Comité d'Expert.e.s n°2

Stratégie départementale d'adaptation au changement climatique



Financé par



10 juin 2024

Comité d'Expert·e·s

Agenda

10 juin 2024
14h – 16h30

Lieu :

2 quai de Versailles, salle Lemot

13:45 – 14:00

Accueil café & installation

14:00 – 14h20

Introduction

- Mot d'accueil de la Vice-Présidente
- Présentation de l'agenda de la journée

14:20 – 15:15

Présentation du diagnostic

15:15 – 15:40

Apports & contribution des expert·e·s

- Réflexion individuelle
- Restitution collective

15:40 – 16:20

Focus sur les chantiers prioritaires

Identification et évaluation des chantiers prioritaires

16:20 – 16:30

Conclusion & prochaines étapes

Trombinoscope

Stratégie départementale d'adaptation
au changement climatique



Laurent BIZIEN
MAPES



David COGARD
ENEDIS



Olivier HUBERT
Loire-Atlantique
Développement



Katia CHANCIBAUT
Université Gustave
Eiffel



Mickaël JORET
PSY'ACTIV



Claude MAILLERE
ADDRN



Anne-Marie LOURY
GAB 44



Henri-Bruno
CALMELS
EDF



Aurélie VINCKE
CEREMA



Kristan CUNY-
GUIRRIEC
Air Pays de la Loire



Juliette THIBIER
Conservatoire du
Littoral



Corinne LECLUSE
ARS PDLL



Hamza BENNANI
Nantes Université



Arthur GUIDAULT
SDIS44



Maria BESSELIEVRE
DREAL



Pascal VIVIEN
AURAN



Sylvain LEBAIN
Chambre
d'Agriculture



© 2023 KPMG ADVISORY, société par actions simplifiée, membre français de l'organisation mondiale KPMG constituée de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Limited, une société de droit anglais (« private company limited by guarantee »). Tous droits réservés. Le nom et le logo KPMG sont des marques utilisées sous licence par les cabinets indépendants membres de l'organisation mondiale KPMG.

Pré Diagnostic



Stratégie départementale d'adaptation
au changement climatique



Le contexte & les objectifs de la démarche

Un territoire face aux enjeux climatiques

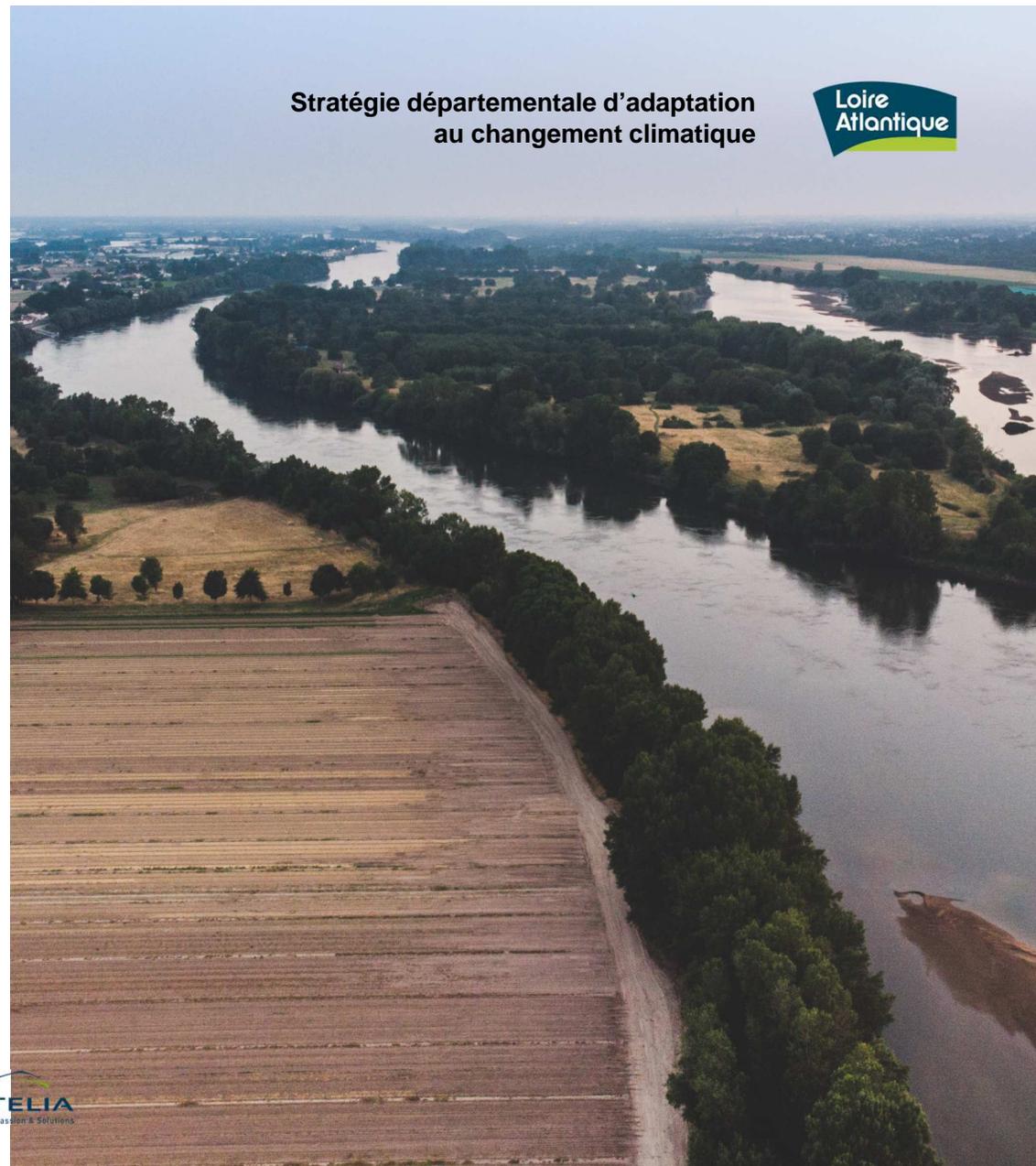
Les impacts du changement climatique sont déjà perceptibles en Loire-Atlantique. L'objectif de la présente démarche est de
« préfigurer et lancer une dynamique multi-acteurs vers une stratégie d'adaptation portant tant sur l'action interne du Département que sur l'échelle territoriale ».



© 2023 KPMG ADVISORY, société par actions simplifiée, membre français de l'organisation mondiale KPMG constituée de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Limited, une société de droit anglais (« private company limited by guarantee »). Tous droits réservés. Le nom et le logo KPMG sont des marques utilisées sous licence par les cabinets indépendants membres de l'organisation mondiale KPMG.



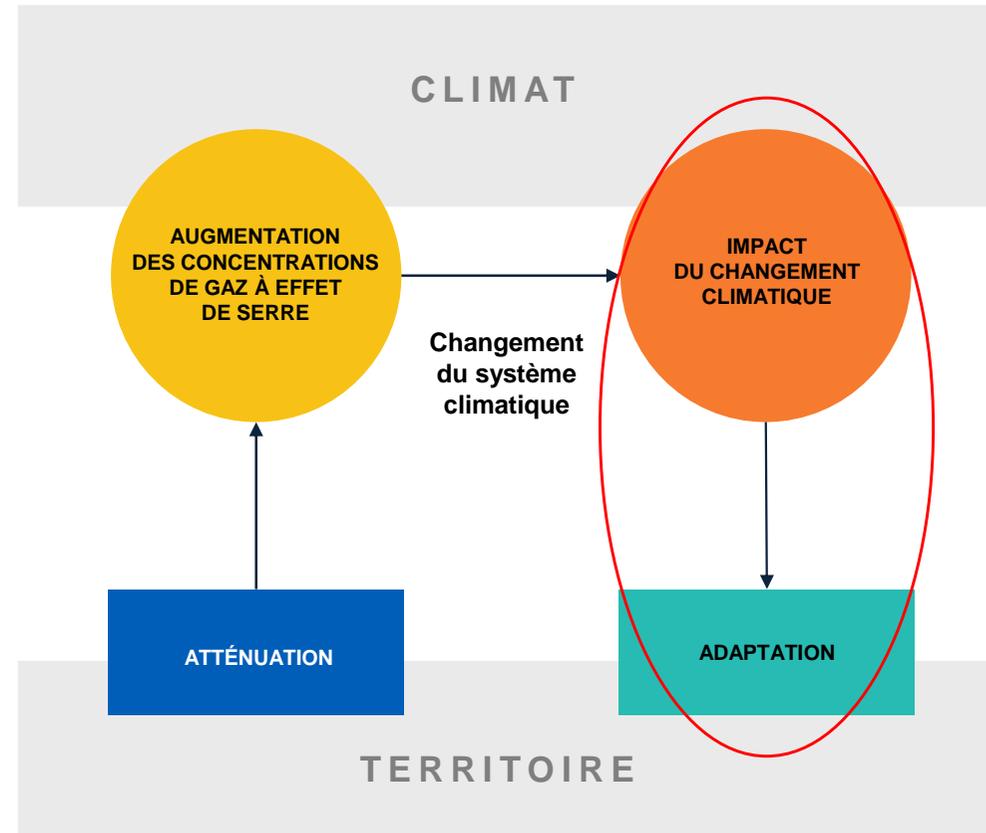
Stratégie départementale d'adaptation
au changement climatique



Atténuation et adaptation : deux politiques complémentaires

L'atténuation
consiste à réduire nos
émissions de gaz à effet de
serre, en vue de limiter le
changement climatique à
venir.

L'adaptation
c'est se préparer aux
changements du climat à
venir et à leurs impacts,
inévitables malgré les
efforts d'atténuation.



5 ambitions au cœur du projet

01

Lancer
une dynamique
multi-acteurs et une
démarche
transversale

02

Des instances
de concertation
pour une appropriation
des enjeux par toutes
et tous

03

Partir d'initiatives
concrètes dans
quelques domaines

04

Porter une attention
particulière aux
spécificités territoriales
et identifier les impacts
socio-économique

05

Identifier les impacts
socio-économiques,
notamment sur
les publics les plus
fragiles



Pré Diagnostic

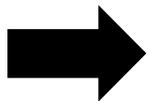
**Stratégie départementale
d'adaptation au changement
climatique**

Objectifs

Caractériser le changement climatique en Loire-Atlantique : quelle évolution observée et projetée ?

Identifier les impacts pour la Loire-Atlantique :

- les données disponibles et les lacunes pour les évaluer
- les actions existantes pour y faire face



S'accorder sur des priorités : quels chantiers à mener pour la stratégie départementale d'adaptation ?

Adaptation : le scénario climatique de référence

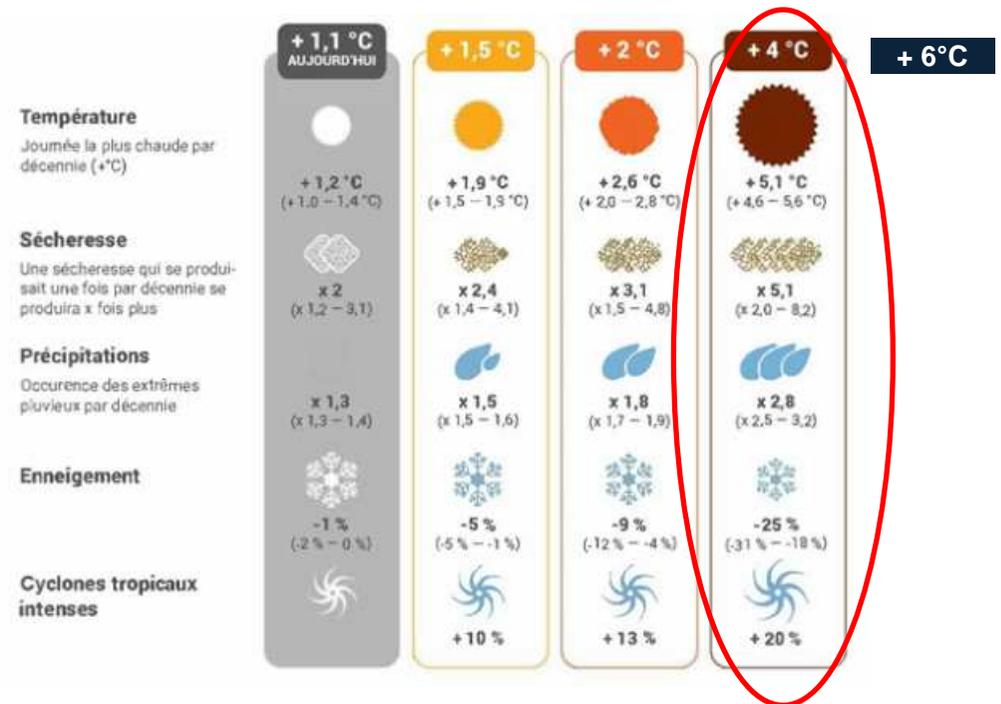
Le scénario choisi pour le diagnostic en 44 : la Trajectoire de réchauffement de Référence pour l'Adaptation au Changement Climatique (TRACC) retenue au niveau national.

Elle correspond au respect des engagements actuels de réduction des émissions de gaz à effet de serre de l'ensemble des États de la planète.

Soit, pour la France métropolitaine, un réchauffement moyen de

- 2 °C en 2030 ;
- 2,7 °C en 2050 ;
- 4 °C en 2100.

Le réchauffement actuel et les scénarios possibles à l'horizon 2100*



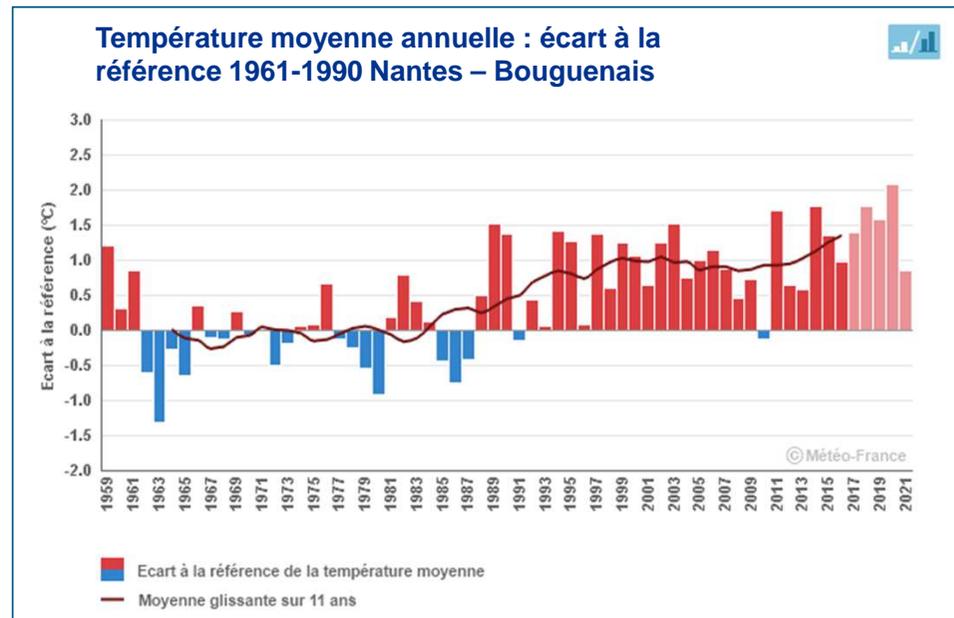
* En France Métropolitaine, par rapport à l'ère pré-industrielle

Quel changement climatique en Loire-Atlantique ?

Températures

Une tendance lourde à la hausse

- +1°C depuis 50 ans
- +4°C à l'horizon 2100
- Année 2022 = année normale en 2050



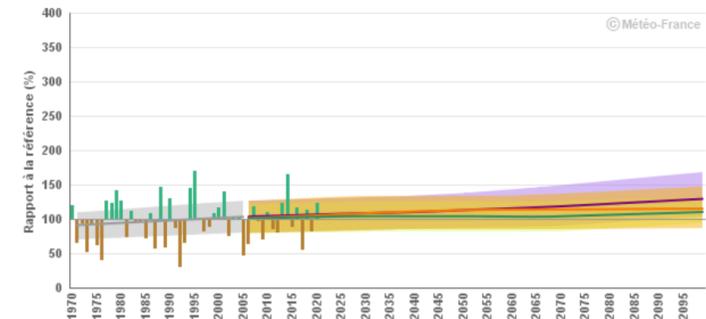
Quel changement climatique en Loire-Atlantique ?

Précipitations

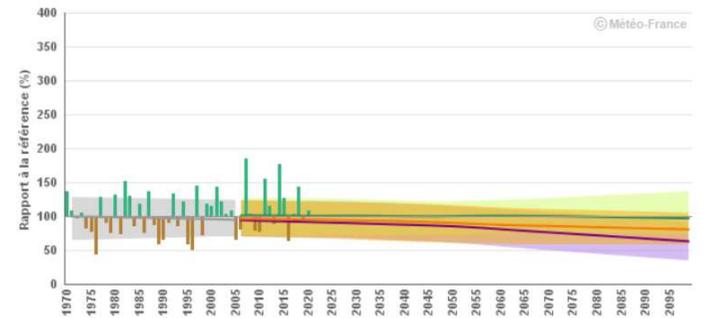
Une évolution de la répartition annuelle des pluies

- Pas de tendance en moyenne annuelle
- Vers une évolution de la répartition annuelle des pluies : plus importantes en hiver, moins en été
- Des épisodes de fortes pluies plus fréquents et intenses

En hiver



En été

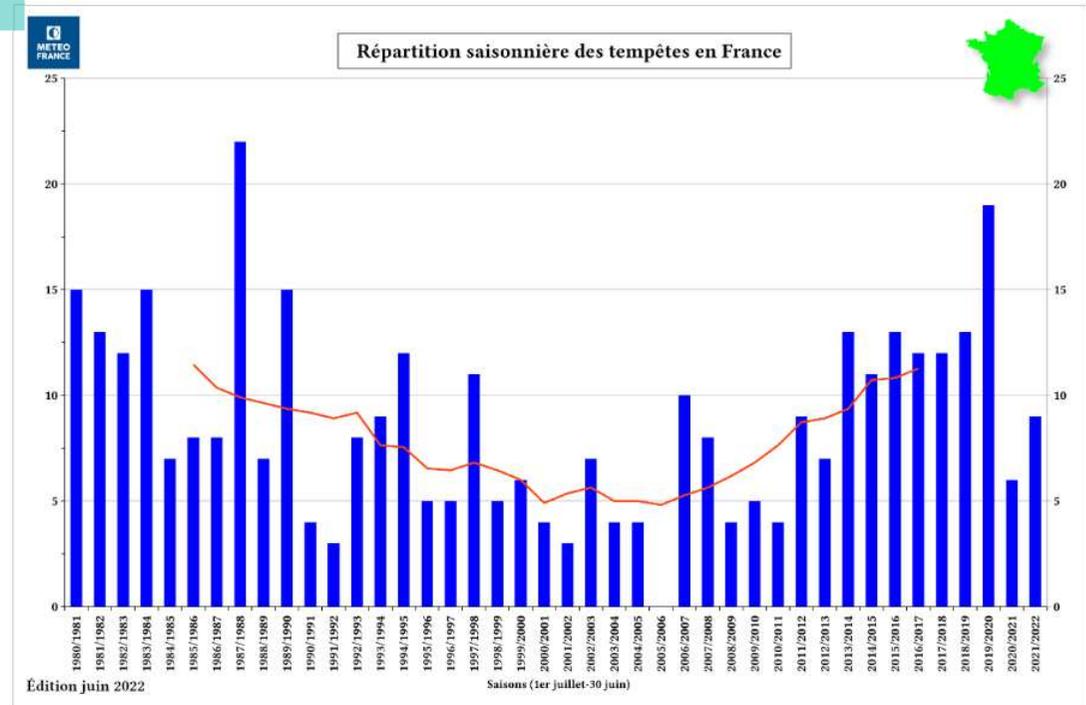


■ Rapport à la référence pour les observations
■ Rapport à la référence pour les simulations climatiques passées et futures RCP 2.6, RCP 4.5 et RCP 8.5

Source : Météo-France, portail Climat HD

Quel changement climatique en Loire-Atlantique ?

Vent / tempêtes
Absence de tendance

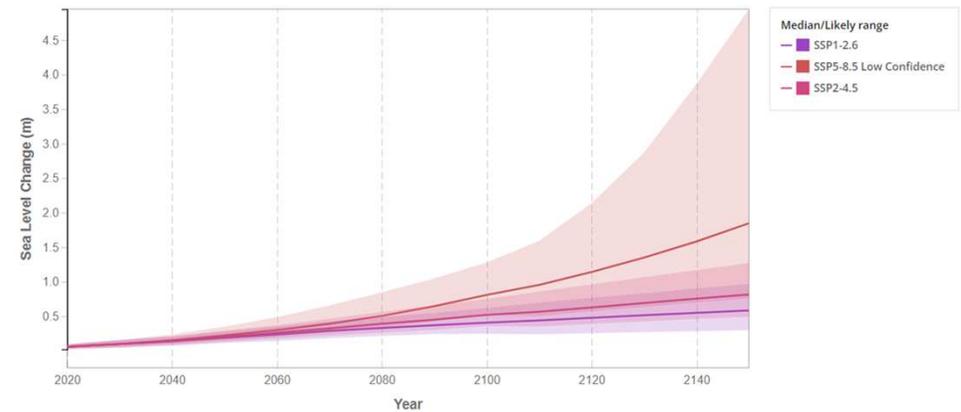


Source : Météo-France (moyenne glissante sur 11 ans en rouge)

Quel changement climatique en Loire-Atlantique ?

Elévation du niveau marin Une tendance nette à la hausse

- XXème siècle : +20cm (1,8mm/an en moyenne)
→ Rythme actuel : +3,5mm/an
- Horizon 2100 : entre +80cm et +110cm supplémentaires



Source : NASA, à partir des données GIEC AR6, 2023.



Marégraphe de St Nazaire (SHOM)

Synthèse de l'évolution des aléas climatiques

	En hausse
	En baisse
?	Pas de tendance significative

ALÉAS	TENDANCE OBSERVEE (Décennies passées)	ÉVOLUTION PROJETÉE (Décennies à venir)
Températures moyennes		
Fortes chaleurs / canicules		
Gel		
Précipitations moyennes annuelles	?	?
Précipitations moyennes hivernales	?	
Précipitations moyennes estivales	?	
Inondations par ruissellement	?	
Sécheresses des sols	?	
Sécheresses hydrologiques	?	
Feux de forêts		
Tempêtes	?	?
Élévation du niveau marin		



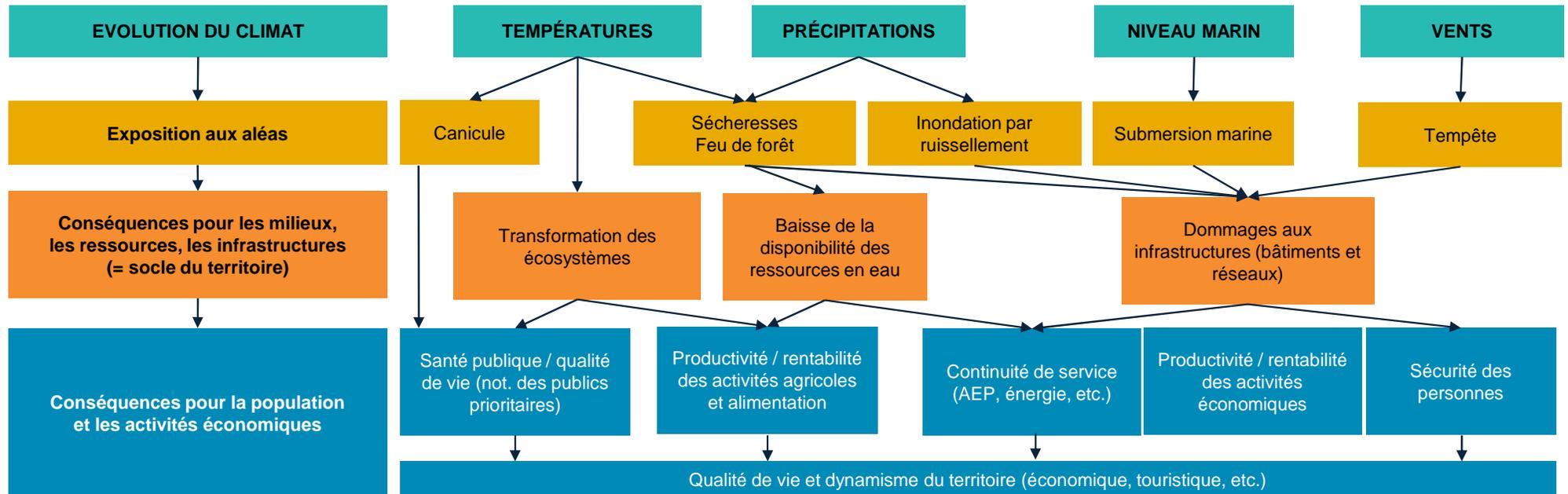
Loire
Atlantique

De l'évolution du climat à ses impacts...

**Quelles données disponibles ? Quelles actions
pour y faire face ?**

**Pour mieux y faire face : quelles lacunes à
combler ? Quels chantiers à mettre en œuvre ?**

Des aléas aux impacts



Les thématiques identifiées

Les usages de l'eau face
à une ressource moins abondante

Agriculture et alimentation

Apparition et / ou développement
d'espèces pathogènes ou vectrices
de maladies

Les publics fragiles / précaires face
aux fortes chaleurs

Littoral

Logement / confort thermique d'été

Milieux naturels & Biodiversité

Culture

Continuité des services

Patrimoine immobilier

Infrastructures

Domaine public fluvial

Tourisme

Aménagement urbain

CODEX

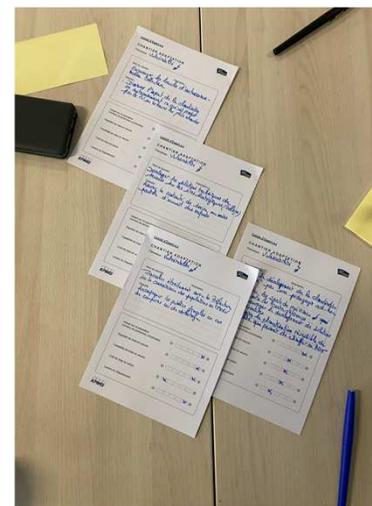
Stratégie départementale d'adaptation
au changement climatique



Votre contribution

Comité d'experts n°2

Retour en images



© 2023 KPMG ADVISORY, société par actions simplifiée, membre français de l'organisation mondiale KPMG constituée de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Limited, une société de droit anglais (« private company limited by guarantee »). Tous droits réservés. Le nom et le logo KPMG sont des marques utilisées sous licence par les cabinets indépendants membres de l'organisation mondiale KPMG.

Vos contributions

Panorama d'actions menées par vos structures / des partenaires

Des données / sources de données complémentaires pour compléter le diagnostic et **des personnes ressources**



Des thématiques à ajouter :

- Montée du niveau marin, dégradation des chaussées
→ Sujets traités dans le volet « résilience »
- cyanobactéries (eaux de baignade)
- transport en commun (train)

Éducation, sensibilisation, culture du risque, importants

Identification de chantiers prioritaires

-  {
 - Création d'oasis urbaines
 - Réserves citoyennes de sécurité civile
 - Rénovation vis-à-vis du confort d'été
-  {
 - Bilan des prélèvements d'eau/acteur
 - Projection des prélèvements d'eau futurs/acteur
 - Ralentir l'eau
-  {
 - Solutions de secours sur les sites stratégiques (collèges)
 - Développer le véhicule to grid (stockage électricité et restitution sur le réseau)*
 - Identifier les patients à haut risque vital / travail Préfecture (accompagnement en cas de coupure)
 - Pédagogie sur la climatisation pour en limiter le recours
-  {
 - Développer un indice de vulnérabilité
 - Améliorer l'attractivité du métier d'agriculteur

CODEX

Stratégie départementale d'adaptation
au changement climatique



Merci !



Bertille BALUFFIER
Ingénieure Climat-Energie
bertille.balluffier@loire-atlantique.fr



Martine PINEAU
Cheffe du service agriculture, climat, énergie
martine.pineau@loire-atlantique.fr