



ADAPTEZ VOTRE COMMUNE A +4°C



#1 • S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES RECETTES

- **Les ingrédients de l'adaptation au changement climatique**

avec Angèle ZINSSNER, Chargée de communication, Observatoire de l'environnement en Bretagne

Jeanne Grueau, chargée de mission, ALEC du Pays de Rennes

- **Le Plan national d'adaptation au changement climatique : pour un futur moins pimenté**

avec Cassandra Delaunay : Chargée de mission changement climatique (stratégie Climat) - SCEAL/CAEC Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Bretagne

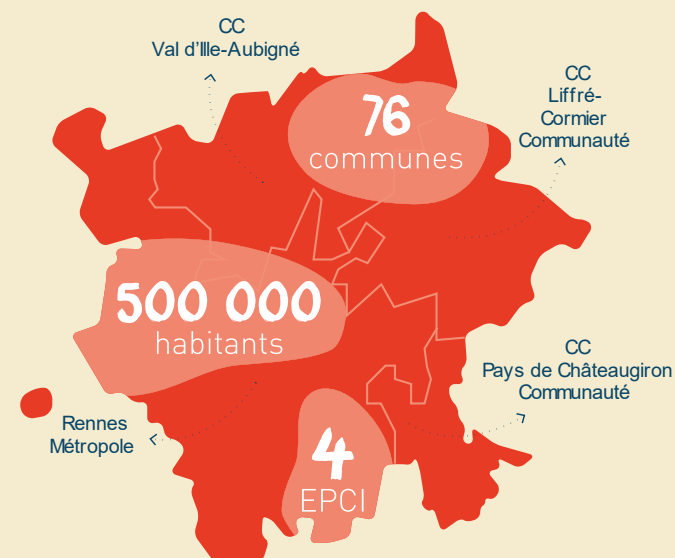
- **À la carte : déclinaisons territoriales, le volet adaptation du Plan Climat de Rennes Métropole**

avec Clémence Noyau, chargée de mission Adaptation changement climatique, Rennes Métropole

#1. S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES RECETTES



Pôle Climat et
Territoires

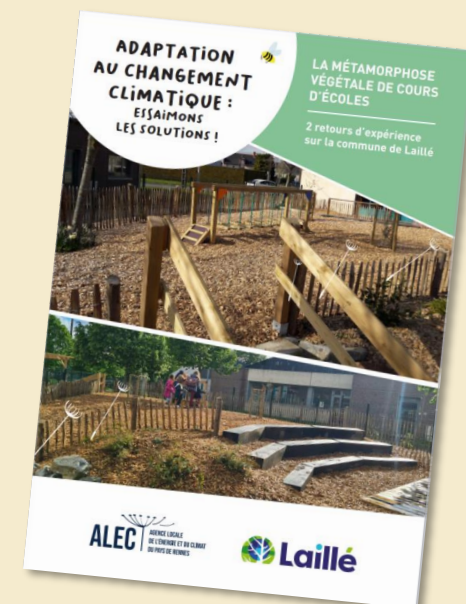


• ACCOMPAGNEMENT D'OPÉRATIONS D'AMÉNAGEMENT ADAPTÉES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- **Végétalisation** de cours d'écoles (Laillé, Chavagne)
- Construction d'une **maison éco-citoyenne** (Chartes de Bretagne)
- **Aménagement paysager** (Bruz)

• ACCULTURATION ET OUTILLAGE, ATELIERS, VISITES

- **Aménagement des cours végétalisés** : visites de cours à Rennes et à Laillé
- **Ateliers de l'Adaptation au Changement Climatique (AdACC)**
- **Rencontre technique sur l'adaptation en période de sécheresse**, en partenariat avec la CEBR
- **Atelier sur les financements** des projets des collectivités
- **Atelier sur les solutions d'adaptation fondées sur la nature**, en partenariat avec l'Agence Bretonne de la Biodiversité



#1. S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES RECETTES



Les ingrédients de l'adaptation au changement climatique

*avec Angèle ZINSSNER, Chargée de communication,
Observatoire de l'environnement en Bretagne*

Jeanne Grueau, chargée de mission, ALEC du Pays de Rennes

UN SERVICE PUBLIC DE LA DONNÉE ET DE LA CONNAISSANCE ENVIRONNEMENTALE

POUR LES CITOYENS ET LES TERRITOIRES

.....

Comment projeter le climat futur dans les territoires bretons ?

COFINANCÉ PAR _____
UNION EUROPÉENNE



*L'Europe s'engage /
en Bretagne*

OBSERVATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE : ENJEUX & MISSIONS

.....

Créé en 2007, l'OEB assure le service public de gestion et de diffusion de la connaissance et des données environnementales, accessibles à tous·tes.

- Faciliter l'accès à l'information environnementale
- Suivre l'état de l'environnement, les réponses et les pressions
- Fournir des services mutualisés en données aux territoires
- Contribuer à l'expertise territoriale
- Aider à la production, l'utilisation et l'analyse des données
- Sensibiliser à l'environnement

EN BREF

.....

Membres fondateurs
État / Région Bretagne

Membres adhérents
23 EPCI
2 départements
1 EPTB

Partenaires associés
Ademe, AELB, OFB, ARS,
Météo France, etc.

FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : DEUX MANIÈRES D'AGIR

Le changement climatique est déjà perceptible en Bretagne.

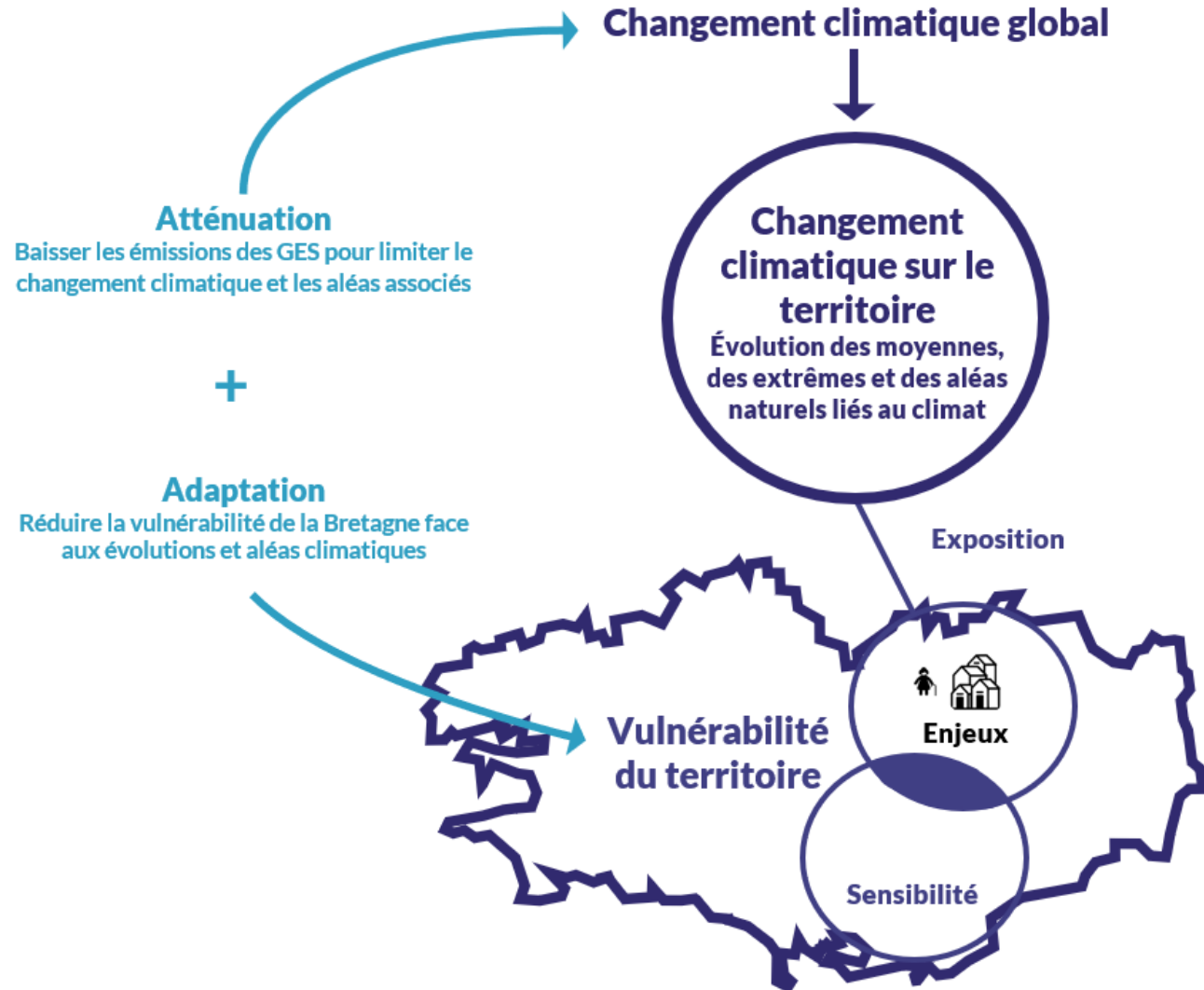
Pour limiter ses impacts, deux types d'actions existent :

L'ATTÉNUATION

→ Agir sur les émissions de gaz à effet de serre du territoire et de ses habitants pour réduire l'ampleur du changement climatique pour nous et pour les autres pays du monde.

L'ADAPTATION

→ Diminuer la vulnérabilité du territoire breton à ce changement.



L'ADAPTATION : PLUSIEURS ÉLÉMENTS VONT INTERVENIR :

L'aléa est un événement plus ou moins prévisible. Par exemple : une inondation, un séisme, un glissement de terrain, un incendie, une tempête, retrait et gonflement d'argile. On décrit un aléa par sa nature, sa localisation, sa fréquence et son intensité.

L'enjeu (population, activité et/ou construction humaines) face à un aléa.

L'exposition : les communes peuvent être classées selon cinq niveaux d'exposition

La vulnérabilité correspond à la fragilité d'un enjeu (population, activité et/ou construction humaines) face à un aléa.

Le risque est le croisement entre l'aléa et la vulnérabilité.



<https://www.eaufrance.fr/les-pressions-et-les-risques-dans-les-milieus-aquatiques#paragraphe-1570&gid=2&pid=1>



**Éviter les pertes
financières liées à
l'impréparation**



**Lancer une
dynamique collective
contre le fatalisme ou
la sidération**



**Trouver des
cobénéfices avec
l'atténuation, la
biodiversité, la justice
et l'équité**



**Assurer sa pérennité
dans un monde
dominé par les
fluctuations**

LA NÉCESSAIRE MODÉLISATION CLIMATIQUE



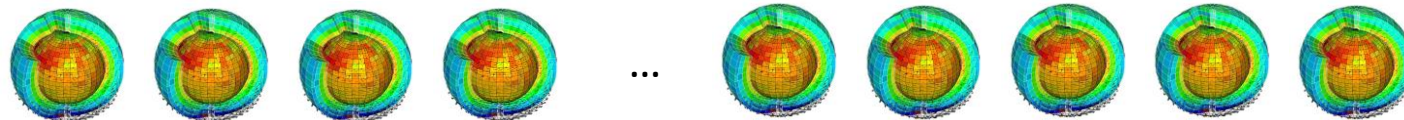
Le système climatique est trop complexe et trop grand pour être étudié expérimentalement.

- › Atmosphère
- › Océans
- › Cryosphère (glace et neige)
- › Surface du sol (réflexion, etc.)
- › Biosphère (écosystème, agriculture, etc.)

Notre connaissance nous vient essentiellement des modèles informatiques, notamment des modèles de simulation du climat.

Modèles de simulation du climat = « planètes B » numériques créées par des scientifiques, décrivant le système climatique de la Terre, via des équations mathématiques et physiques.

Il existe plusieurs « planètes B » / modèles climatiques. Pour décrire le climat sur les territoires, l'OEB en utilise 17.



Planète B n°1
(Météo-France)

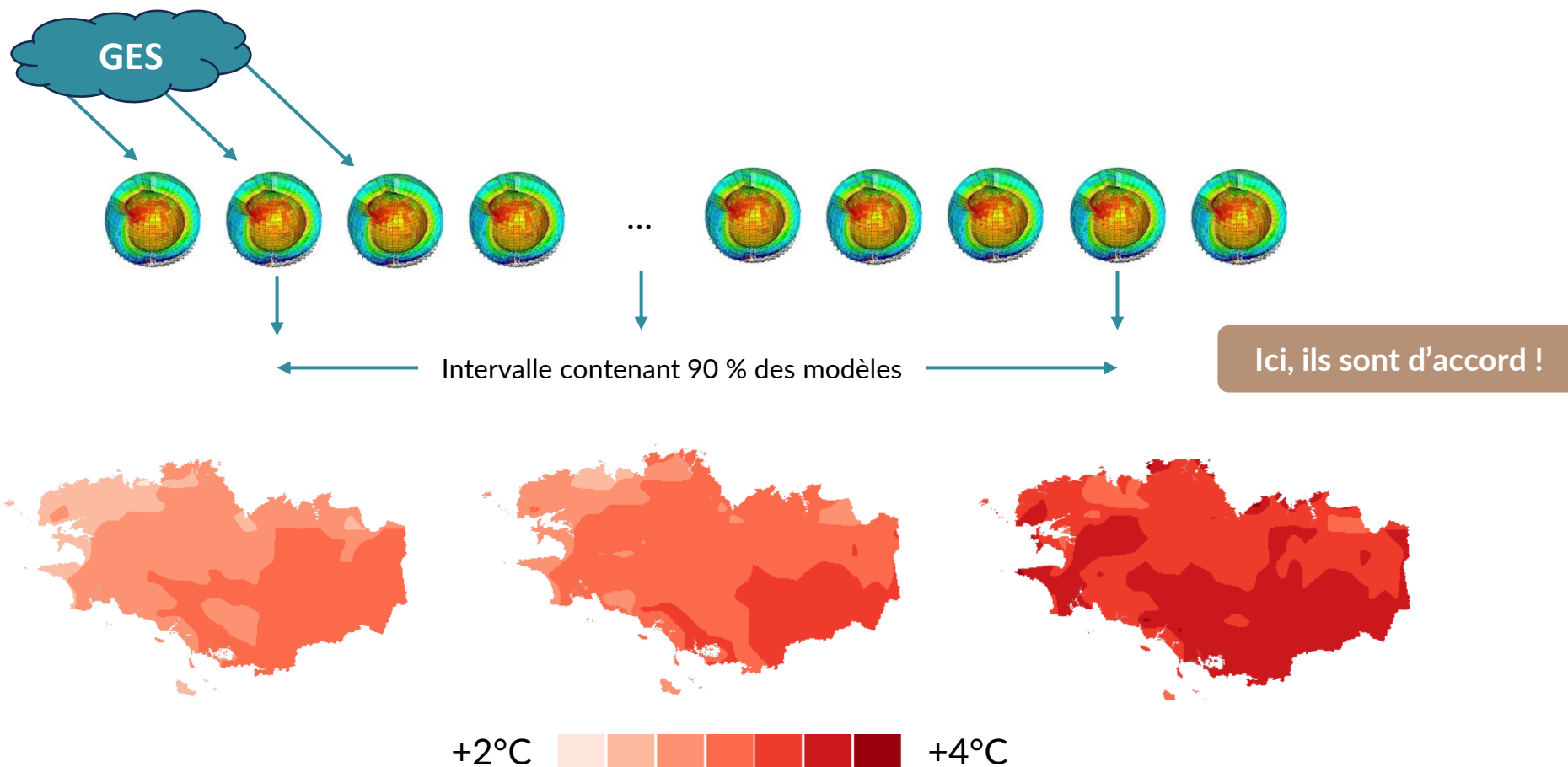
Planète B n°17
(Royaume-Uni)

SIMULER LE CLIMAT FUTUR : ÉVOLUTIONS DES TEMPÉRATURES SUR L'ANNÉE

.....

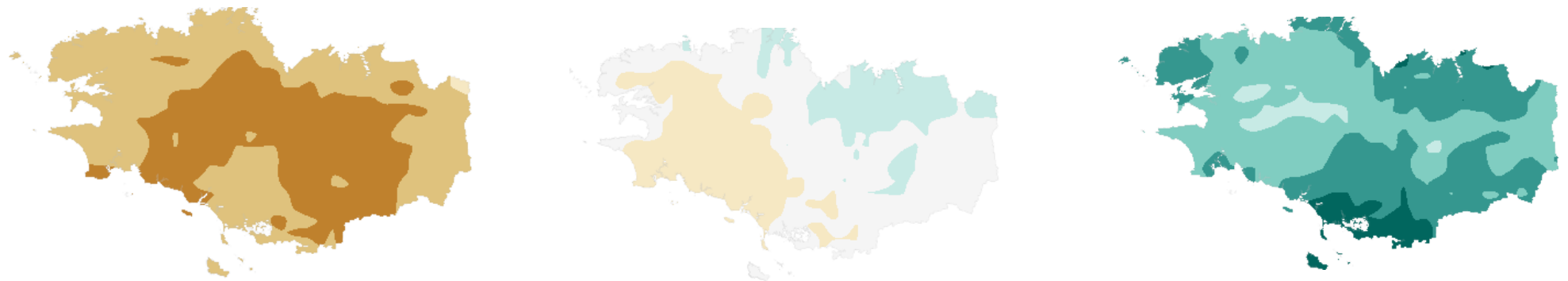
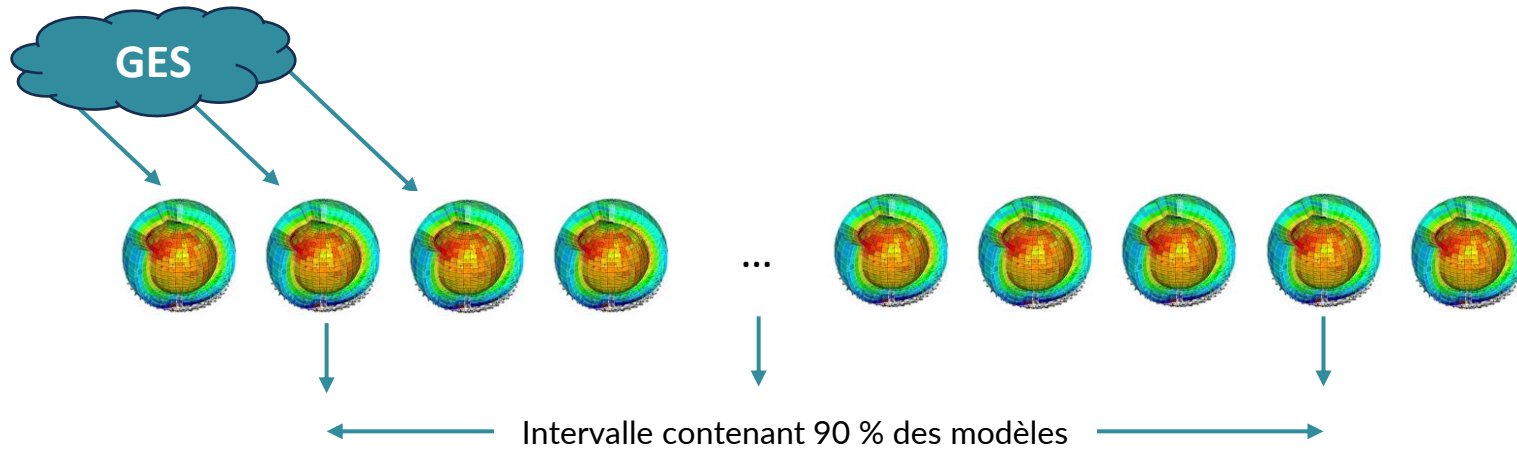
Pour simuler les climats futurs possibles, l'OEB alimente chaque « planète B » avec des scénarios de concentration de gaz à effet de serre (RCPs) depuis 1976 et jusqu'en 2100. On observe ensuite l'évolution de leur climat. Chacune d'entre elle va réagir différemment aux émissions.

Pour décrire le climat futur en Bretagne, l'OEB regarde à quel point les modèles sont d'accord entre eux.



SIMULER LE CLIMAT FUTUR : ÉVOLUTIONS DES CUMULS DE PRÉCIPITATIONS SUR L'ANNÉE

.....



S'ADAPTER À « +4°C EN FRANCE » ?

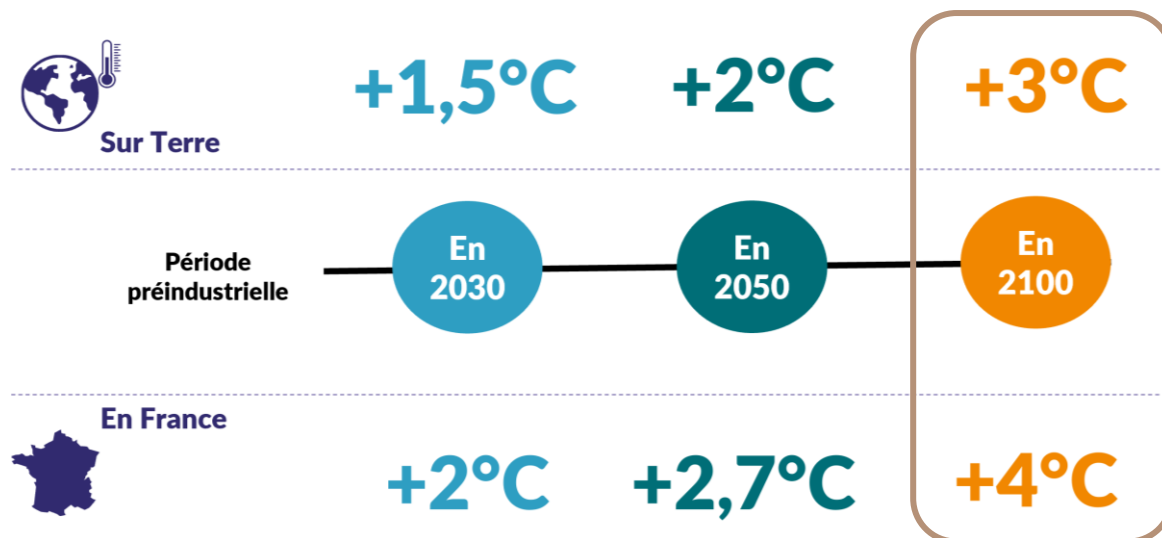
Il existe différents scénarios de GES que l'on peut injecter dans les modèles climatiques avec des émissions faibles (RCP2,6), moyennes (RCP4,5) et fortes (RCP8,5).

Selon chaque scénario et chaque modèle, la France se réchauffe plus ou moins vite (beaucoup d'incertitude sur le futur). Les résultats sont donc très dépendants des hypothèses choisies pour les différentes études.

L'État s'est doté d'une trajectoire de réchauffement d'adaptation au changement climatique (TRACC)

LA TRACC TRAJECTOIRE DE RÉCHAUFFEMENT POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

À quoi faut-il s'adapter, et quand ?



LES OUTILS EN LIGNE

Page thématique « Changement climatique » sur le portail de l'OEB

Comprendre le changement climatique grâce à des explications détaillées et illustrées.

- › Quelques chiffres clés
- › Ressources pour comprendre le changement climatique en Bretagne
- › Données climatologiques
- › Focus thématiques
- › Publications clés et actualités

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le changement climatique est déjà perceptible en Bretagne. Pour limiter ses impacts, deux types d'actions existent :

- Atténuer ses effets en réduisant fortement et immédiatement nos émissions de gaz à effet de serre.
- Nous adapter à certaines conséquences déjà inévitables. D'une part parce qu'elles dépendent en partie de nos émissions passées, d'autre part parce que les émissions actuelles sont encore trop élevées et ne respectent pas les accords de Paris.

CONFIRMÉ PAR
UNION EUROPÉENNE

L'Europe s'engage
en Bretagne /

QUELQUES CHIFFRES-CLÉS

 + 0.3 °C/décennie <small>Augmentation de la température moyenne annuelle à Rostrenen entre 1961 et 2014</small>	 35 cm <small>Hausse du niveau de la mer en 300 ans à Brest</small>	 -10,01% <small>Evolution des émissions de gaz à effet de serre sur la période 2010 - 2020</small>
--	---	--

COMPRENDRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EN BRETAGNE

L'ÉVOLUTION DU CLIMAT BRETON	▼
LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE	▼
LA FAQ DU CHANGEMENT CLIMATIQUE	▼

bretagne-environnement.fr/thematique/le-changement-climatique

LES OUTILS EN LIGNE

FAQ du changement climatique

Comprendre le changement climatique grâce à des explications détaillées et illustrées.

- › Qu'est-ce que le climat ?
- › Quand peut-on parler de changement(s) climatique(s) ?
- › Comment décrire le changement climatique passé ?
- › Comment se projeter dans les futurs climatiques possibles ?

LA FAQ BRETONNE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

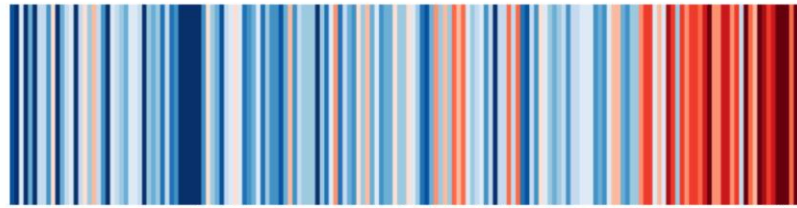
Par Adeline Louvigny (OEB) et Pierre d'Arrentières (OEB)

Mise à jour : 20 mars 2024

Temps de lecture 15 minute(s)

niveau de lecture ● ○ ○ ○ 1

#changement climatique



© Crédit photo : Show your stripes, données Berkeley Earth | Frise du climat (warming stripes) pour la France (1850-2022)

Sommaire de l'article

- Qu'est-ce que le climat ?

Comprendre le changement climatique grâce à des explications détaillées et illustrées.

QU'EST-CE QUE LE CLIMAT ?

- Quelle est la différence entre météo et climat ? (Notion de paramètre météorologique) ▼
- Comment décrit-on le climat ? (Notion de normale climatique) ▼
- Qu'est-ce que la variabilité naturelle du climat ? ▼

QUAND PEUT-ON PARLER DE CHANGEMENT(S) CLIMATIQUE(S) ?

bretagne-environnement.fr/faq-lexique-glossaire-changement-climatique

INFOGRAPHIE INTERACTIVE

« MON TERRITOIRE DANS UNE FRANCE À +4°C »

.....

Communes
EPCI
Département
Région
SAGE

Sélectionner le territoire:


A quoi s'adapter?



+2°C
en 2030
en France



+2,7°C
en 2050
en France



+4°C
en 2100
en France

**LA BRETAGNE
DANS UNE FRANCE A +4°C EN 2100**

Dans les années 90 il était normal d'avoir en moyenne ...

bretagne-environnement.fr/tableau-de-bord/mon-territoire-sous-4degc

QUELS RISQUES DE FEUX EN BRETAGNE ?



Nombre de jours de sensibilité au feu météo élevée par an

Année	1 jour	+ 3 jours
Eté	1 jour	+ 2 jours



Nombre de jours de sensibilité au feu météo modérée par an

Année	12 jours	+ 25 jours
Eté	9 jours	+ 18 jours

QUELLE EVOLUTION DES PLUIES ET INONDATIONS EN BRETAGNE ?



Cumul de précipitations hivernales

Hiver	263mm	298mm soit +13%
-------	-------	--------------------



Intensité des précipitations extrêmes par an
Quantité de précipitations maximale sur 1 journée

Année	35mm	41mm soit +16%
-------	------	-------------------



INFOGRAPHIE LOCALE

« MON TERRITOIRE DANS UNE FRANCE À +4°C »

Un service de l'OEB pour ses membres

Faciliter l'appropriation des données et connaissances scientifiques par tous·tes

- › Projet présenté en juin 2024 aux membres de l'OEB
 - › Différentes thématiques, sujets, formats, etc.
 - › **Diffusion interne** : partage de données avec les élu·es et agent·es, sensibilisation / information, etc.
 - › **Diffusion externe** : évènement public, concertation citoyenne, sensibilisation / information, etc.
- ➔ Pour illustrer sa **Stratégie locale d'adaptation au changement climatique**, pour alimenter son **diagnostic de vulnérabilités**, etc.

LAMBALLE
TERRE & MER

Membre de l'Observatoire de
l'environnement en Bretagne

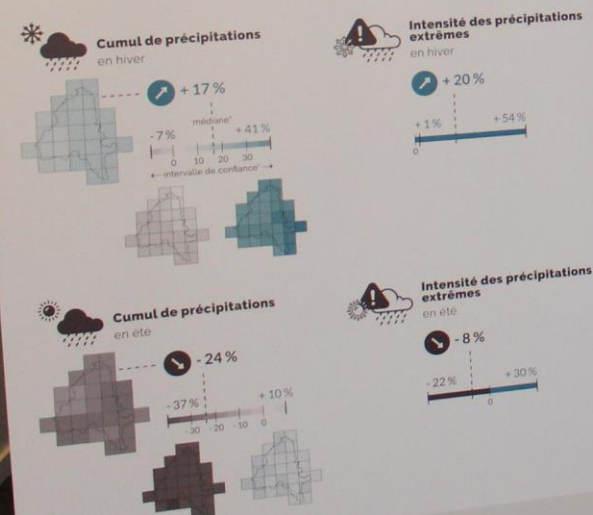
LAMBALLE TERRE & MER DANS UNE FRANCE À +4°C

Avec la diminution du nombre de gel et l'augmentation des températures en toute saison, la question du confort d'été des bâtiments va prendre le pas sur les besoins en chauffage.

Évolutions par rapport à la période 1976-2005, dans une France à +4°C



L'ÉVOLUTION DES PRÉCIPITATIONS EST PLUS INCERTAINE QUE CELLE DES TEMPÉRATURES



OEB
OBSERVATOIRE
DE L'ENVIRONNEMENT
EN BRETAGNE

RETROUVEZ-NOUS
bretagne-environnement.fr

*Pour rendre compte des incertitudes associées à la simulation du climat futur, chaque indicateur est calculé selon 17 modèles de projection différents. Cela permet de représenter un intervalle de confiance contenant 90 % des modèles. Tous les indicateurs sont exprimés par rapport à la période 1976-2005, dans une France à +4°C. Sources : données DRIAS, Météo France • Réalisation : Observatoire de l'environnement en Bretagne, avril 2024. En savoir plus : www.bretagne-environnement.fr

INFOGRAPHIE LOCALE

« MON TERRITOIRE DANS UNE FRANCE À +4°C »

.....

Indicateurs OEB pour une projection future à +4°C disponibles à une échelle locale

TEMPÉRATURE

- › Air, mers, océans
- › Acidification
- › Nb jours d'été ($T > 25^{\circ}\text{C}$)
- › Nb journées chaudes ($T > 30^{\circ}\text{C}$)
- › Nb nuits tropicales ($T > 20^{\circ}\text{C}$)
- › Besoin en refroidissement
- › Nb jours de gel

ÉVÈNEMENTS EXTRÊMES

- › Nb jours où la météo est favorable aux feux avec risque modéré ou élevé
- › Évolution des précipitations extrêmes

- › Température la plus chaude sur 20 ans
- › Durée de la plus longue période de sécheresse météo
- › Durée de la plus longue période de sécheresse des sols

LITTORAL

- › Évolution du niveau de la mer

PRÉCIPITATIONS

- › Précipitations hivernales et estivales
- › Évolution des précipitations extrêmes
- › Nb jours avec sol sec
- › Nb jours cumulés sans pluie
- › Et d'autres à venir en 2025 : variation des débits des cours d'eau en haute et basses eaux, évènements secs et humides des nappes phréatiques, etc.

UTILISATION PAR LES MEMBRES DE L'OEB



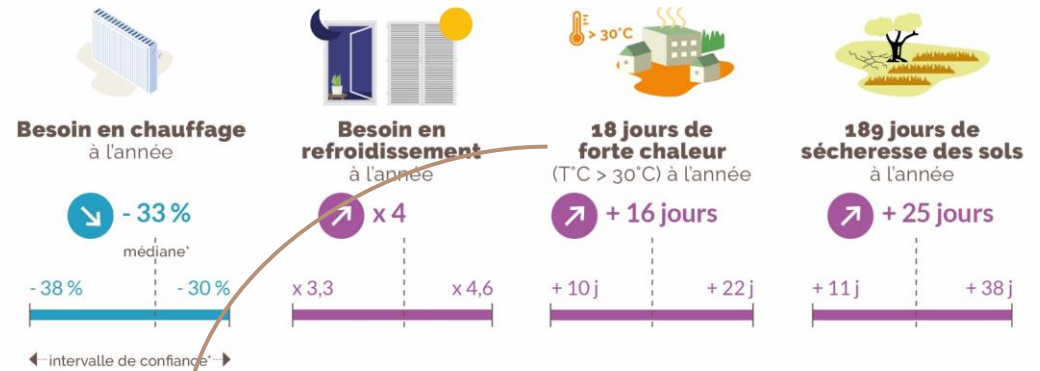
Sensibilisation grand public, évènement « Les Circulaires » pour les 10 ans d'AQTA



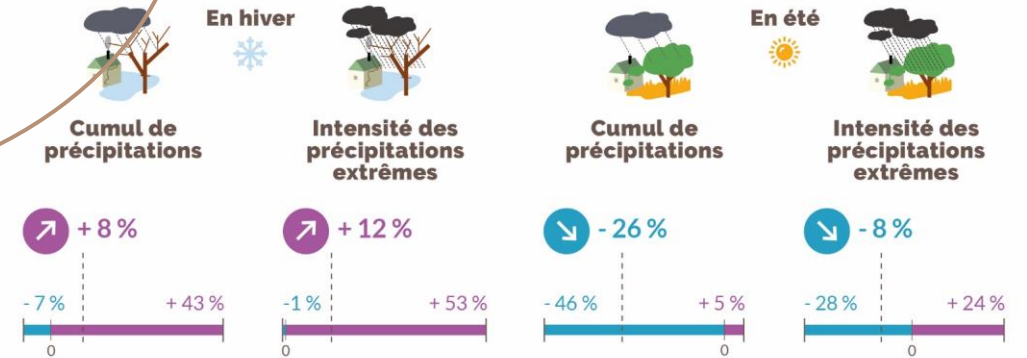
AURAY QUIBERON TERRE ATLANTIQUE DANS UNE FRANCE À +4°C

Avec la hausse des températures en toute saison, l'augmentation du risque sécheresse et l'évolution des précipitations, l'adaptation au changement climatique est à penser dès à présent.

Évolutions par rapport à la période 1976-2005, dans une France à +4°C



L'ÉVOLUTION DES PRÉCIPITATIONS EST PLUS INCERTAINE QUE CELLE DES TEMPÉRATURES



UTILISATION PAR LES MEMBRES DE L'OEB

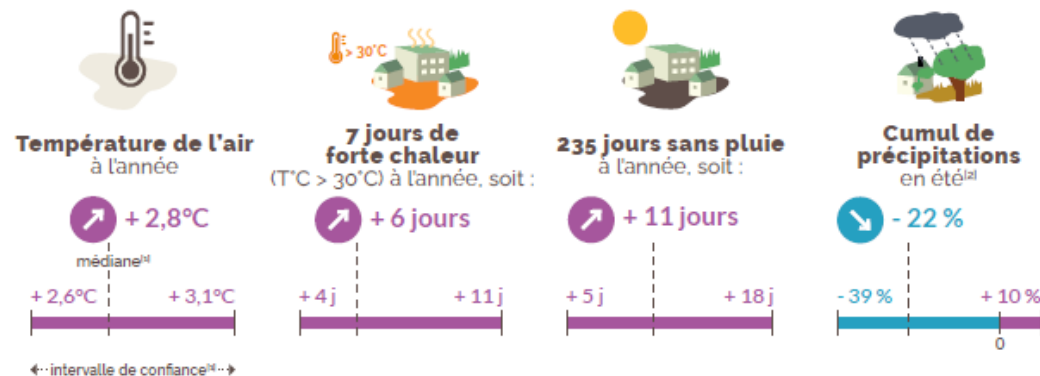


Restitution du diagnostic de vulnérabilités

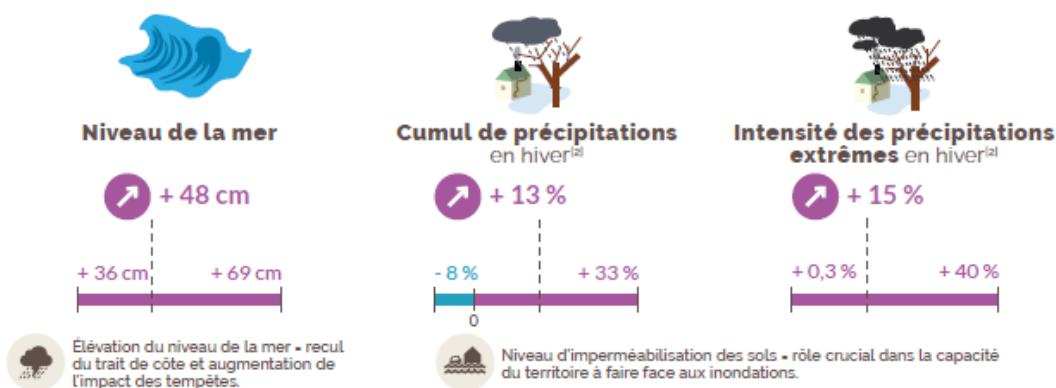
SAINT-BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION DANS UNE FRANCE À +4°C

La hausse de la température de l'air et l'augmentation des jours sans pluie va accroître le risque de sécheresse. Le littoral va également être impacté avec l'élévation du niveau de la mer.

Évolutions par rapport à la période 1976-2005, dans une France à +4°C



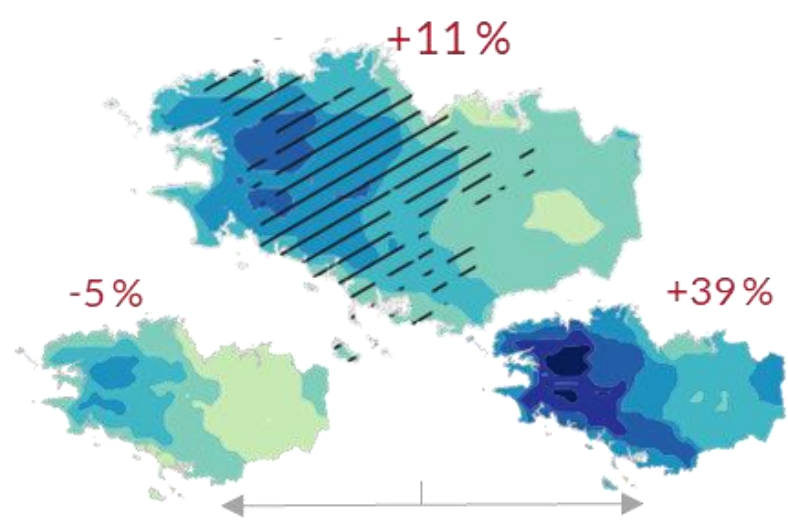
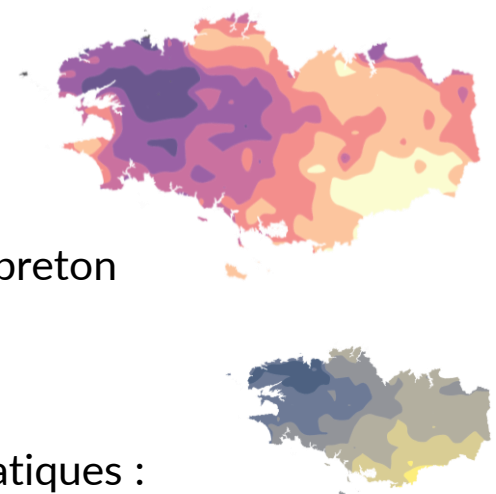
L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE JOUERA UN RÔLE MAJEUR DANS SA CAPACITÉ À FAIRE FACE AUX ALÉAS CLIMATIQUES



LES CHIFFRES CLÉS DE L'ÉVOLUTION DU CLIMAT EN BRETAGNE

Parution : mars 2025

- Atténuation & adaptation
- Le changement du climat breton
 - Passé
 - Futur
- L'évolution des aléas climatiques : inondations & pluies extrêmes / sécheresse / vagues de chaleur / incendies / niveau de la mer, vent, tempêtes / submersion / érosion / océan côtier (acidification, etc.)



Changement climatique

I. EVOLUTION DU CLIMAT EN BRETAGNE

EDITION 2025



DES QUESTIONS SUR LE SUJET ?

UN PROJET D'INFOGRAPHIE LOCALE ?

.....

Contacts OEB

Pierre d'Arrentières, Chef de projet Adaptation changement climatique
pierre.darrentieres@bretagne-environnement.fr · 02 99 35 45 88

Angèle Zinssner, Chargée de communication
angele.zinssner@bretagne-environnement.fr · 02 21 76 58 99



#1 . S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES RECETTES




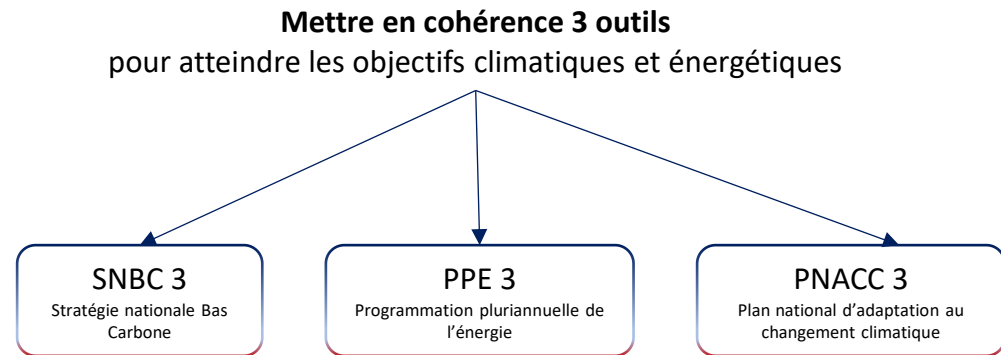
Le Plan national d'adaptation au changement climatique : pour un futur moins pimenté

avec Cassandra Delaunay : Chargée de mission changement climatique (stratégie Climat) - SCEAL/CAEC, Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Bretagne

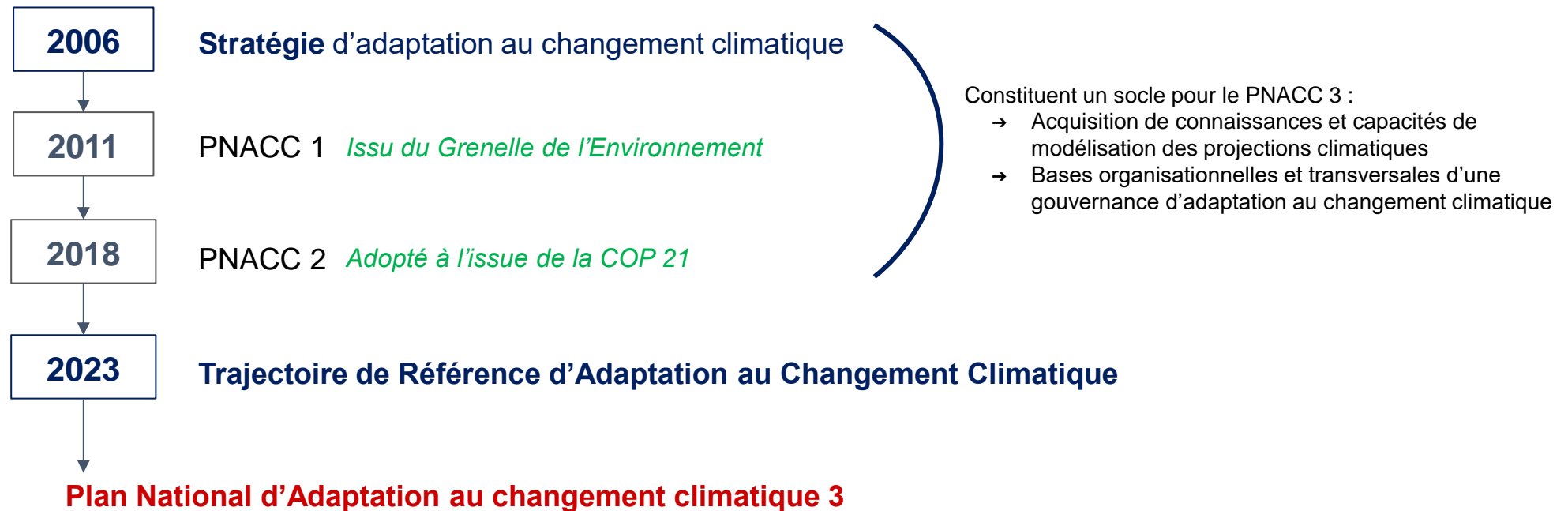
Stratégie française pour l'Énergie et le Climat



vise à 



Processus d'élaboration



Focus sur l'élaboration de la TRACC

2023

- **30 janvier** : lancement d'un travail sur une trajectoire de référence en matière d'adaptation au changement climatique
- **23 février – 4 avril** : réunions du comité de pilotage adaptation (MTE, Ademe, BRGM, Météo-France, Cerema, IGN)
- **4 mai** : avis favorable unanime du conseil national de la transition écologique (CNTE) pour l'élaboration d'une trajectoire d'adaptation à +4°C en France métropolitaine d'ici la fin du siècle
- **23 mai – 15 septembre** : publication et mise en consultation du projet de TRACC
- **Automne** : lancement des 4 chantiers de déclinaison de la TRACC pour les territoires, les normes, les entreprises et la biodiversité → [implication DREAL et DDTM](#)
- **2024** : Rédaction du projet de PNACC 3 et mise en consultation

2024

Trajectoire d'adaptation au changement climatique

**LA FRANCE
S'ADAPTE** >
Vivre à +4°C


**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Un monde à + 3°C, une France à + 4 °C

En l'absence de mesures additionnelles, les politiques et engagements actuels de **l'ensemble des pays** pointent vers un réchauffement mondial de :



+ 1,5 °C
en 2030



+ 2 °C
en 2050



+ 3 °C
en 2100

par rapport aux années 1850

En France métropolitaine,
le réchauffement sera encore
plus marqué :



+ 2 °C
en 2030



+ 2,7 °C
en 2050



+ 4 °C
en 2100

Aujourd'hui, le réchauffement moyen
en France est déjà de **+ 1,7°C**

Les grands principes du PNACC 3

6 grands principes

Anticipation

TRACC = fil conducteur (“boussole”).
Doit éclairer l'ensemble des politiques publiques

Progressivité

PNACC = Plan (et non une stratégie)
Planification progressive avec des actions immédiates pour atteindre le pallier 2030 et les bases de grandes options valables jusqu'en 2100

Co-Bénéfices

Adaptation et atténuation = 2 volets indispensables et indissociables de toute politique.
Le plan privilégie les co-bénéfices : actions d'adaptation favorables à l'atténuation et à la biodiversité

Priorisation

Choix / secteur du niveau d'ACC en fonction des risques et des coûts collectifs.
Court terme : mesures sans regrets.
Moyen long terme : PNACC incrémental pour affiner (indicateurs de suivi)

Mobilisation

Créer un réflexe adaptation dans tous les pans de la société.
Démarche inclusive associant l'ensemble des parties prenantes

Territorialisation

Cadre national mais une mise en oeuvre locale.
Déclinaison du plan au travers de stratégie d'adaptation adaptée aux caractéristiques environnementales, socio-économiques des territoires

Déclinaison de la TRACC dans 5 axes

1. Protéger les français

2. Assurer la résilience des territoires, des infrastructures et des services publics essentiels

3. Assurer la résilience économique et la souveraineté alimentaire, économique et énergétique

4. Protéger notre patrimoine naturel et culturel

5. Mobiliser les forces vives de la Nation pour réussir l'adaptation au changement climatique

Déclinaison de la TRACC dans 5 axes

1. Protéger les français

2. Assurer la résilience des territoires, des infrastructures et des services publics essentiels

3. Assurer la résilience économique et la souveraineté alimentaire, économique et énergétique

4. Protéger notre patrimoine naturel et culturel

5. Mobiliser les forces vives de la Nation pour réussir l'adaptation au changement climatique

Déclinaison de la TRACC dans 5 axes

2. Assurer la résilience des territoires, des infrastructures et des services publics essentiels

Renforcer la territorialisation de l'adaptation au changement climatique

et mieux accompagner les collectivités sur les enjeux cruciaux mais complexes

Territorialisation et accompagnement

- Renforcer le **volet adaptation des PCAET** :
 - En intégrant la trajectoire de réchauffement de référence dans l'analyse de vulnérabilité du territoire
 - En introduisant un socle d'action « sans regrets »
- Renforcer la prise en compte de l'adaptation dans les **autres documents de planifications locales**
- Renforcer la **mise à disposition** des collectivités **d'informations** sur le climat futur et les impacts du territoire
- **Améliorer l'accompagnement** par les opérateurs de l'Etat (en particulier la lisibilité de l'offre)
- Continuer d'orienter les outils financiers existants vers des actions d'adaptation (CRTE, Fonds Vert)

➔ Les DREAL et DDTM auront un rôle important pour la mise en œuvre de la territorialisation du PNACC 3 au travers des missions qu'elles exercent déjà (ex: suivi des PCAET, informations auprès des collectivités)

Prochaines étapes

- La dissolution de l'Assemblée Nationale n'a pas permis de lancer la consultation publique du projet de PNACC 3 courant été 2024
- La DGEC va proposer la mise en consultation au ministre chargé de la transition écologique

Objectif d'avoir :

- Lancement d'ici fin de l'année de la consultation pour une durée de 2 mois

Contact

Cassandra DELAUNAY

Chargée de mission changement climatique (stratégie Climat)
SCEAL/CAEC

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Bretagne

cassandra.delaunay@developpement-durable.gouv.fr

02 99 33 42 50

#1 . S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES RECETTES



À la carte : déclinaisons territoriales, le volet adaptation du Plan Climat de Rennes Métropole

avec Clémence Noyau, chargée de mission Adaptation changement climatique, Rennes Métropole



ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE -PCAET DE RENNES MÉTROPOLE

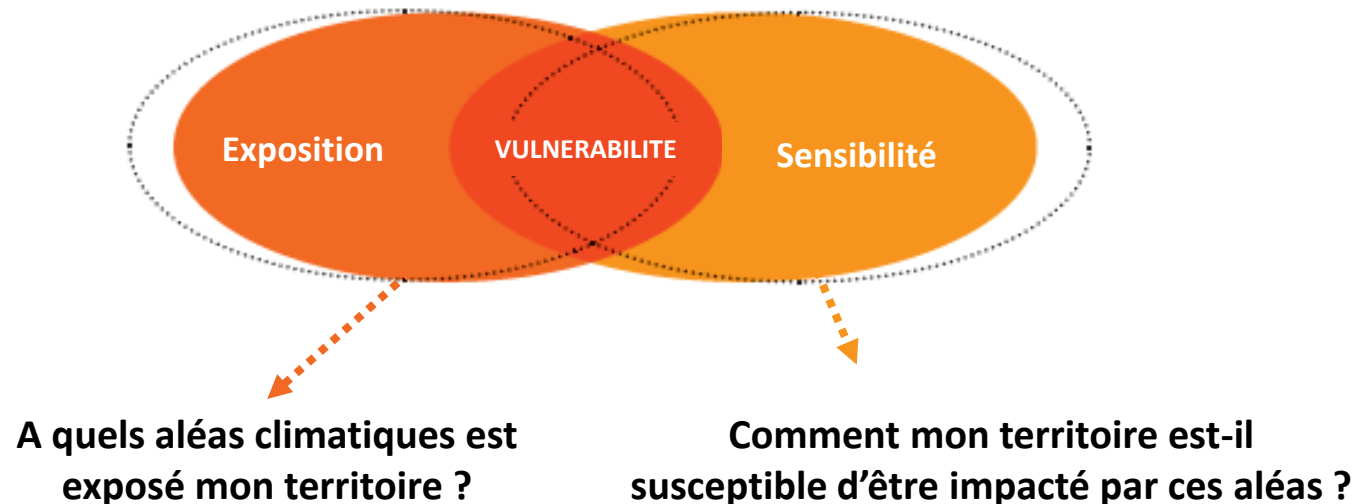
Diagnostic, stratégie et plan d'action



DIAGNOSTIC DE VULNERABILITE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Qu'est-ce qu'un diagnostic de vulnérabilité ?

Le diagnostic de vulnérabilité doit permettre d'**identifier et comprendre les impacts** attendus du changement climatique sur notre territoire afin de **caractériser sa vulnérabilité** et hiérarchiser ses **enjeux prioritaires** d'adaptation.





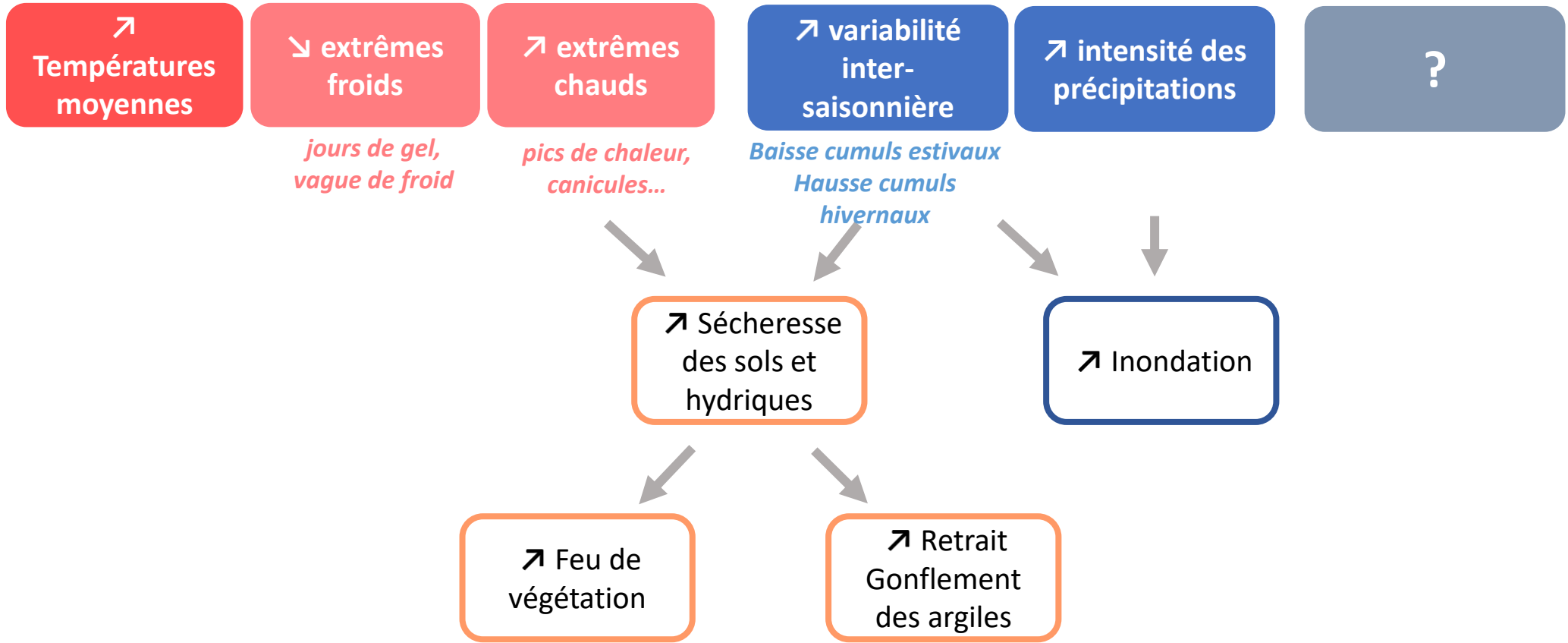
EXPOSITION – ÉVOLUTION DU CLIMAT À RENNES

ALEAS CLIMATIQUES

TEMPERATURE

PLUVIOMETRIE

TEMPETES



ALEAS INDUITS



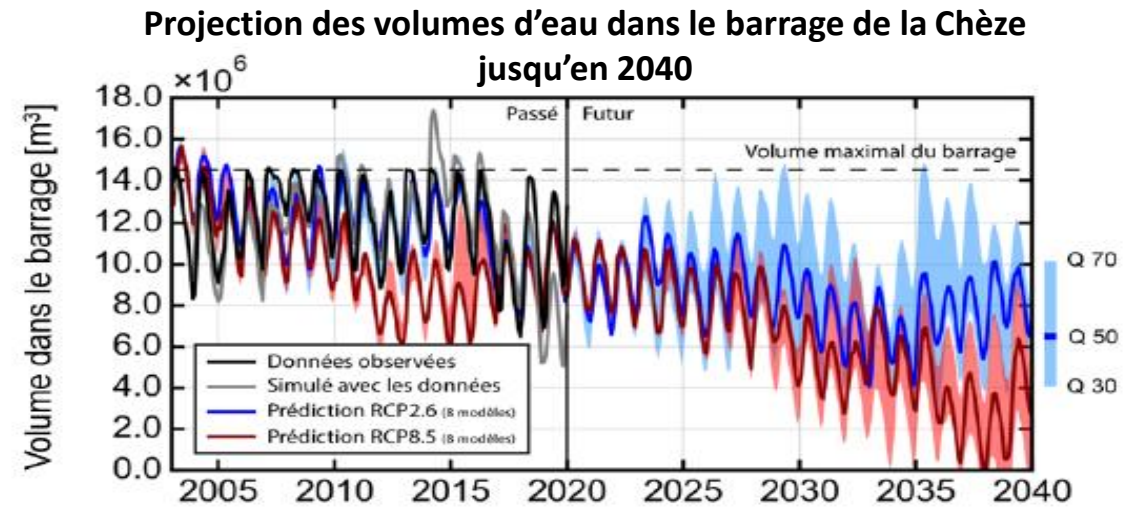
Nouveaux extrêmes

Exemple de la sécheresse

Risque de sécheresse type 1976-2022

Horizon 2020-2040 (RCP8.5)

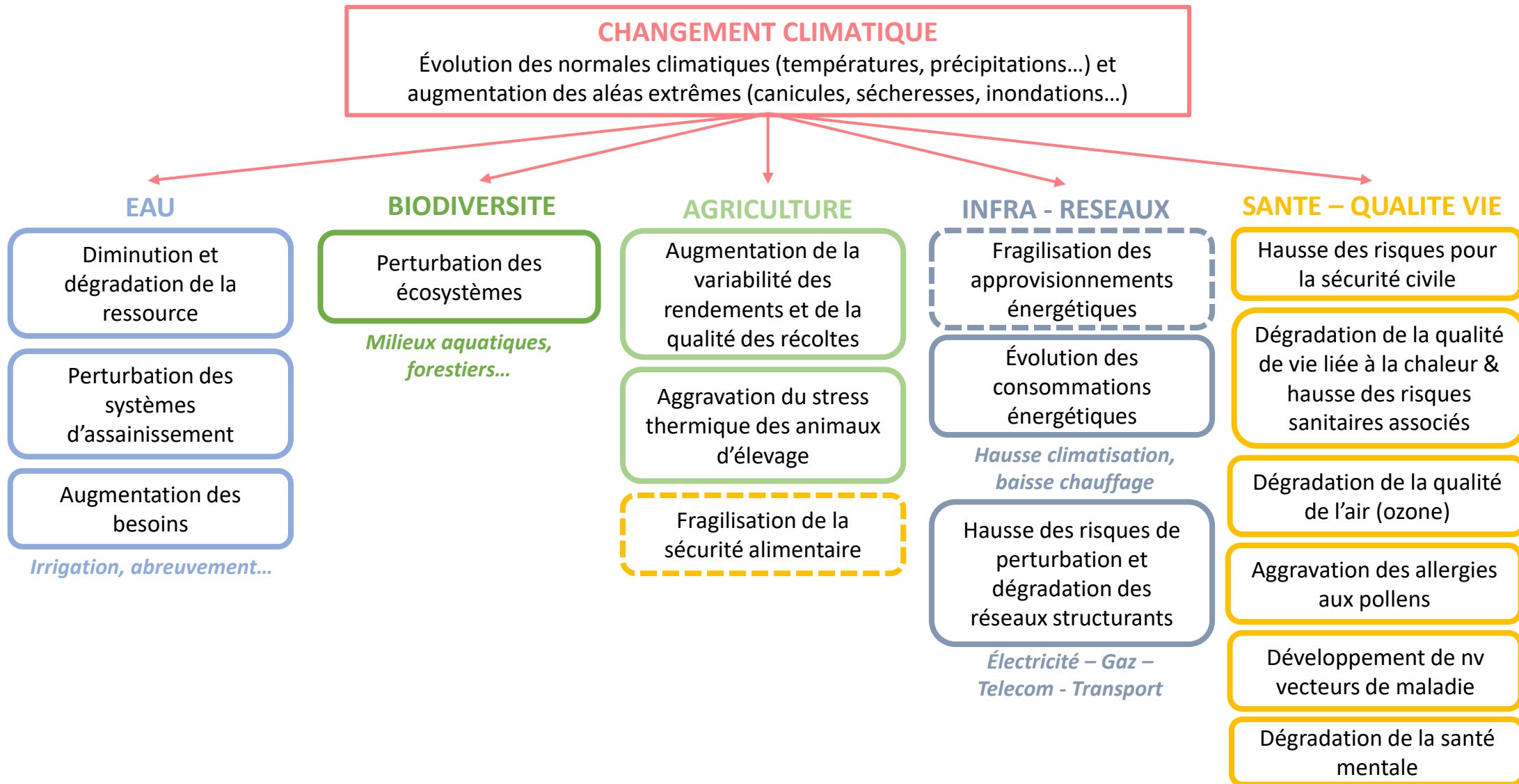
Probabilité **x2** et jusqu'à **3 ans de suite**



Réalisation : Ronan Abhervé / Données : projections multimodèles EXPLORE2 2021 SSIM2, RCP8.5



SENSIBILITÉ – IDENTIFICATION DES IMPACTS





CARACTERISATION

Pour chaque impact, identifier :

- Historique
- Territorialisation
- Facteurs de vulnérabilité du territoire
- Effets dominos
- Actions déjà mises en place contribuant à l'adaptation

Revue
bibliographique

Entretiens

*Agents VDR et RM
Acteurs du territoire (CEBR,
Ch.Agri, LPO, EDF, KEOLIS...)*

EVALUATION

Pour chaque impact, notation de la sensibilité du territoire à partir d'une grille de notation :

- Extension
- Urgence
- Gravité
- Capacité d'adaptation actuelle

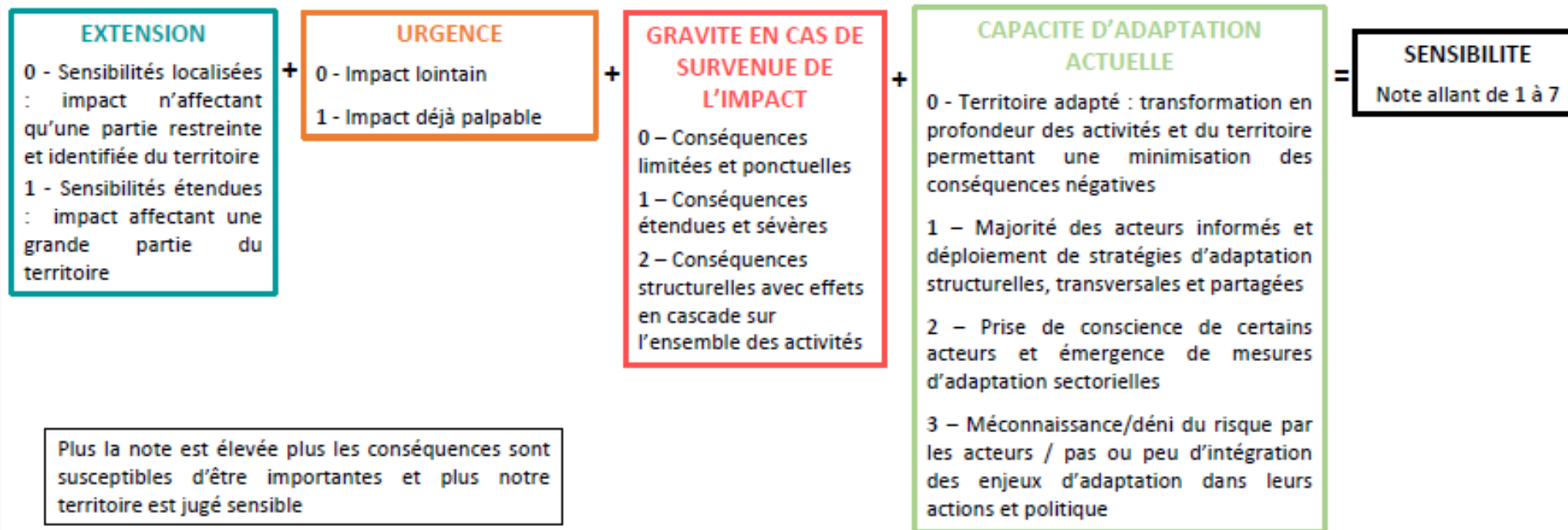
Réunion collective

*Elus, agents RM-VDR,
acteurs du territoire...*



SENSIBILITE – CARACTERISATION ET EVALUATION DES IMPACTS

Extension + Urgence + Gravité + Capacité d'adaptation = Sensibilité





DIAGNOSTIC – QUELS ENSEIGNEMENTS ?

Des impacts déjà visibles

Rennes. À l'Ehpad Le Gast, « la chaleur c'est l'affaire de tous »

Face à la canicule, les personnes âgées, souvent fragiles, sont exposées. Tandis qu'à l'Ehpad Le Gast, le personnel s'adapte, à la Ville, des agents interviennent chez ceux qui le demandent.

Ouest-France
Augustin CAMPOS
Publié le 29/06/2019 à 07h00

2 mois = 2€

LIRE PLUS TARD

PARTAGER

Newsletter Rennes
Chaque matin, recevez toute l'information de Rennes et de ses environs



Pas toujours facile de convaincre les autres qu'il fait « autour d

À Rennes, le parc du Thabor commence à être défiguré par le manque d'eau

Avec l'état de crise sécheresse, et l'interdiction d'arroser, les fleurs et arbres du Thabor, joyau de la ville de Rennes, souffrent. C'est au printemps que se mesureront les effets de cette sécheresse sur la survie des végétaux, parfois rares, ou des arbres présents depuis l'origine.

Ouest-France
Agnès LE MORVAN
Publié le 10/08/2022 à 19h31

2 mois = 2€

LIRE PLUS TARD

PARTAGER

Newsletter Rennes
Chaque matin, recevez toute l'information de



Le jardin botanique, avec ses essences rares, ne peut plus être arrosé. | OUEST-FRANCE

Canicule: en Bretagne, branle-bas de combat pour rafraîchir truies et vaches

afp, le 17/06/2022 à 16:11 Modifié le 18/06/2022 à 14:49



Dans ce dos

Climat : dernières act

« Polluants éternels » : le Sénat valide certaines interdictions, dans l'attente d'un texte européen

Climat : avec deux ans de retard, le Nord verse « 100 milliards de dollars » par an aux pays du Sud



DIAGNOSTIC – QUELS ENSEIGNEMENTS ?

Des effets dominos nombreux et structurels

Climat. “Heatflation” : pourquoi le réchauffement risque d’alimenter la hausse des prix

Les conséquences du dérèglement climatique sur les cultures font grimper certains prix alimentaires, contribuant à l’inflation, alerte le site “Grist”.

SOURCE :
Courrier international

📅 Publié le 21 juillet 2022 à 13h10 ⌚ Lecture 1 min.

☆ **L'assurance à l'épreuve du dérèglement climatique**

Avec plus de sinistres d'origine climatique, plus fréquents et plus violents, les comptes des assurances se retrouvent en pleine tempête. D'où la mobilisation des acteurs pour trouver des solutions.

Le réchauffement climatique met à mal la forêt française, utile pour stocker le carbone

La forêt française souffre. La mortalité des arbres qui a augmenté de 80 % s'accélère à un rythme vertigineux, révèle l'inventaire réalisé par l'IGN.

📍 Ouest-France





DIAGNOSTIC – QUELS ENSEIGNEMENTS ?

L'adaptation a commencé...

Stratégie Métropolitaine
Eau et Biodiversité



Pour une
agriculture
et une
alimentation
durables



ECODOO
JUSTE L'EAU QU'IL FAUT !

GUIDE
D'AMÉNAGEMENT
DES ESPACES PUBLICS





DIAGNOSTIC – QUELS ENSEIGNEMENTS ?

...Mais doit être renforcée

CAPACITE D'ADAPTATION ACTUELLE

0 - Territoire adapté : transformation en profondeur des activités et du territoire permettant une minimisation des conséquences négatives

1 – Majorité des acteurs informés et déploiement de stratégies d'adaptation structurelles, transversales et partagées

2 – Prise de conscience de certains acteurs et émergence de mesures d'adaptation sectorielles

3 – Méconnaissance/déni du risque par les acteurs / pas ou peu d'intégration des enjeux d'adaptation dans leurs actions et politique



Les notations collectives ont montré que, pour la majorité des impacts, les acteurs du territoire sont au stade de la prise de conscience des enjeux d'adaptation et de l'émergence d'actions sectorielles mais pas à celui du déploiement de stratégies d'adaptation structurelles et partagées s'inscrivant dans le long terme



STRATEGIE ET PLAN D'ACTION



ET MAINTENANT ?

STRATEGIE ET PLAN D'ACTION DU PCAET 2025

Déterminer les enjeux prioritaires d'adaptation du territoire et les engagements de Rennes Métropole
Recenser, structurer et renforcer nos actions



Plan d'action opérationnel et à court terme de Rennes Métropole

Enjeux : *préserver la qualité de vie dans nos espaces publics et bâtiments, renforcer la résilience de nos milieux naturels et la biodiversité, préserver notre ressource en eau, accompagner l'adaptation de nos pratiques agricoles et de gestion du territoire, renforcer la résilience de nos infrastructures aux aléas climatiques, protéger la population en intégrant les évolutions climatiques dans les politiques de prévention des risques et de gestion de crise...*

2024

MAI

JUIN

JUILLET

AOUT

SEPT

OCT

NOV

DEC



ET MAINTENANT ?

STRATEGIE ET PLAN D'ACTION DU PCAET 2025

Déterminer les enjeux prioritaires d'adaptation du territoire et les engagements de Rennes Métropole

Recenser, structurer et renforcer nos actions

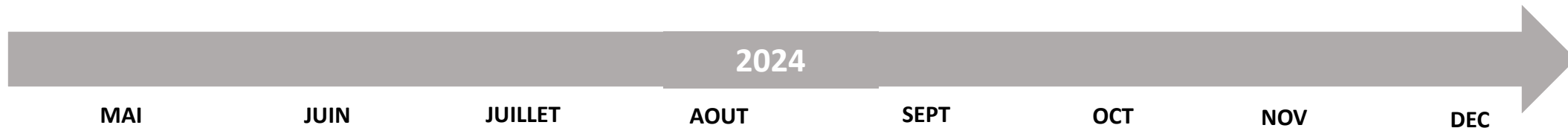


Plan d'action opérationnel et à court terme de Rennes Métropole



+ Amorcer le travail de **planification de l'adaptation à long terme**

EXPERIMENTATION METHODE TACCT





ET MAINTENANT ?

METHODE TACCT

CADRE METHODOLOGIQUE POUR PLANIFIER L'ADAPTATION A LONG TERME

3 étapes

Se projeter : définir les niveaux d'impacts futurs

Que se passe-t-il déjà aujourd'hui ? Et demain si on ne fait rien ?

Identifier les actions à mettre en œuvre par niveau d'impacts

Construire des trajectoires d'adaptation à court, moyen et long terme



Un cap et une panoplie d'actions articulées dans le temps pour préparer et mettre en œuvre la transformation vers une résilience territoriale de long terme



CONTACT

Clémence Noyau

Chargée de mission Adaptation Changement Climatique
Service Transition Energétique et Ecologique
Rennes Métropole

c.noyau@rennesmetropole.fr

02 99 86 63 52

#1. S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES RECETTES



Questions
Échanges



LES PROCHAINS WEBINAIRES DU CYCLE ADAPTATION

**#2 • COUP DE FEU EN CUISINE :
GÉRER LES RISQUES
CLIMATIQUES**

Jeudi 7 novembre - de 9h à 10h30



**#3 • INCORPORER LE CHANGEMENT
CLIMATIQUE DANS SON PROJET
DE RÉNOVATION :
GÂTEAU OU CERISE**

Jeudi 5 décembre - de 9h à 10h30

Contacts :

Jeanne Grueau
Chargée de mission

02 56 85 66 28

jeanne.grueau@alec-rennes.org

Nathalie Gibot
Responsable du Pôle climat et territoires

02 56 85 66 31

nathalie.gibot@alec-rennes.org

www.alec-rennes.org



Merci de votre attention !

