



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**SERVICE DES RISQUES NATURELS ET TECHNOLOGIQUES
13/12/2022**

RISQUE ET ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

ACTUALITÉS



Les conséquences du changement climatique

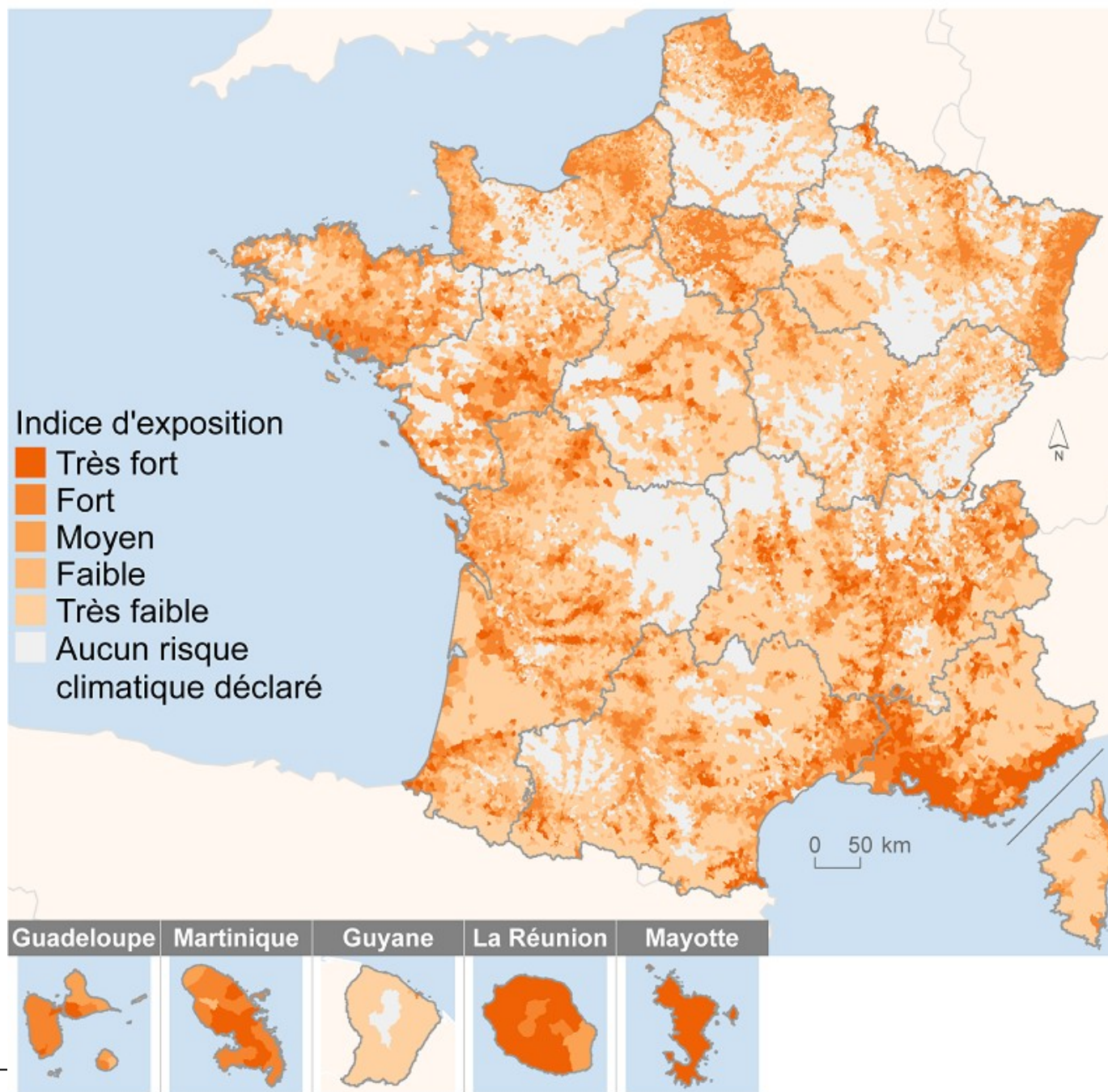
- Le changement climatique a pour conséquences : une augmentation de la fréquence, de l'intensité et de la durée des canicules et des sécheresses, mais aussi probablement des précipitations. La saisonnalité est perturbée.
- Les risques associés, qu'ils soient naturels (sécheresses, inondations, incendies, etc.), sanitaires (invasions biologiques, pandémie, etc.) ou socioéconomiques (instabilité des marchés, etc.) augmentent.
- Ils menacent les systèmes alimentaires, l'accès à l'eau, les sols, les moyens de subsistance des populations, les infrastructures, ou bien encore la santé humaine et celle des écosystèmes.

62 %

Actuellement 62 % de la population française est exposée de manière forte ou très forte aux risques climatiques

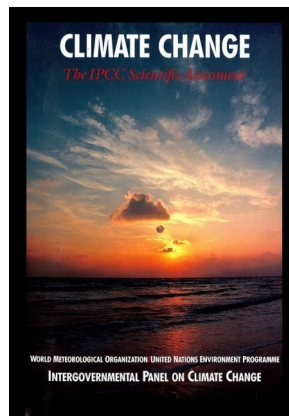
Exposition des populations aux risques climatiques en 2016

Le niveau d'exposition de la population française aux risques naturels liés au climat : inondations, avalanches, tempêtes et cyclones, feux de forêt, mouvements de terrain



Les rapports du GIEC

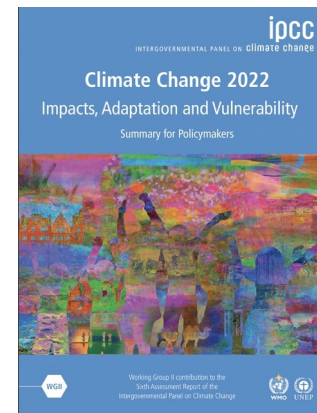
- GIEC : créé en 1988 sous l'égide de l'ONU et de l'organisation météorologique mondiale
- Synthèse la plus récente et la plus précise sur la science du climat, les conséquences du changement climatique, l'adaptation et l'atténuation
- Informe les gouvernements et les autres acteurs sur les conséquences de leurs décisions



1990 :
1er rapport
du GIEC



2014 :
5ème rapport
du GIEC

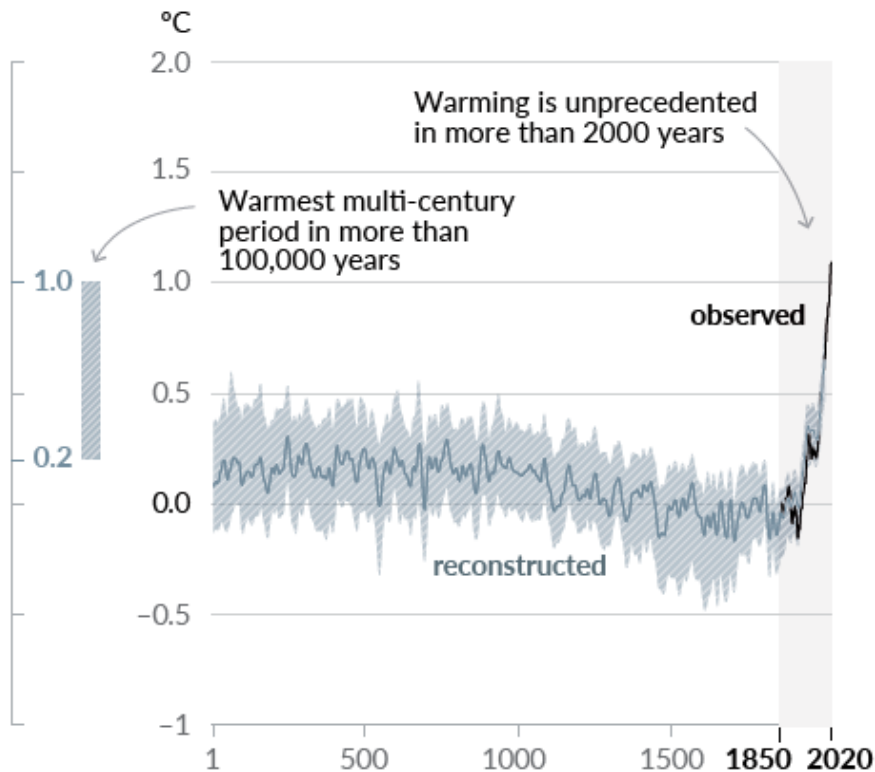


2022-2023 :
6ème rapport du
GIEC (en cours)

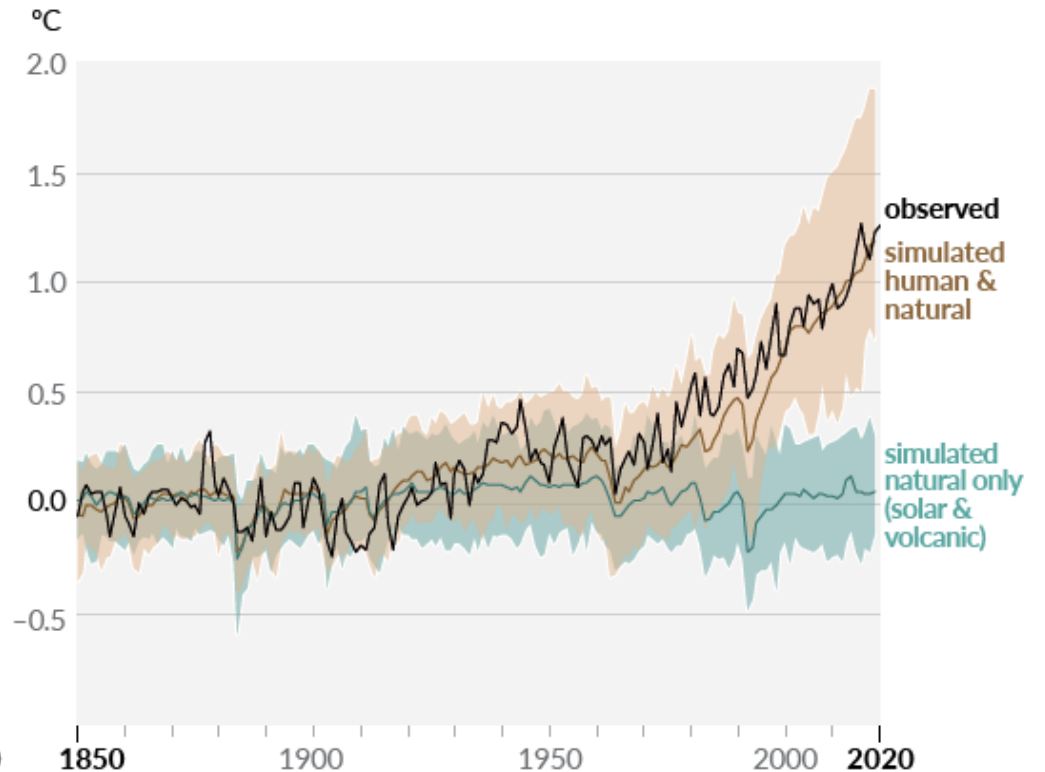
Depuis 1850, le climat s'est réchauffé de 0,8 à 1,3°C

Changes in global surface temperature relative to 1850–1900

(a) Change in global surface temperature (decadal average) as **reconstructed** (1–2000) and **observed** (1850–2020)

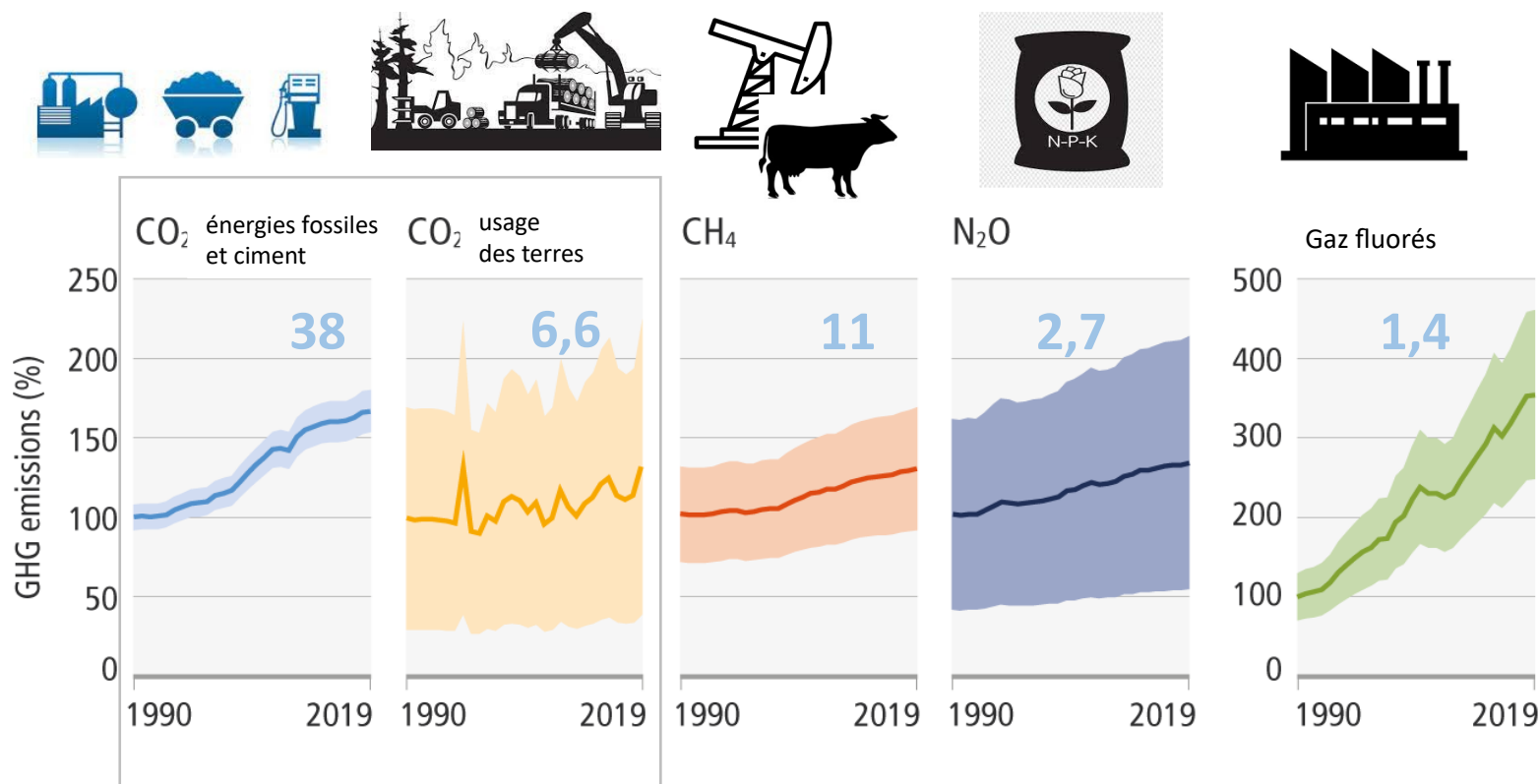


(b) Change in global surface temperature (annual average) as **observed** and simulated using **human & natural** and **only natural** factors (both 1850–2020)



- La **totalité** de ce réchauffement observé est attribué aux **activités humaines**

Les émissions de gaz à effet de serre continuent de croître



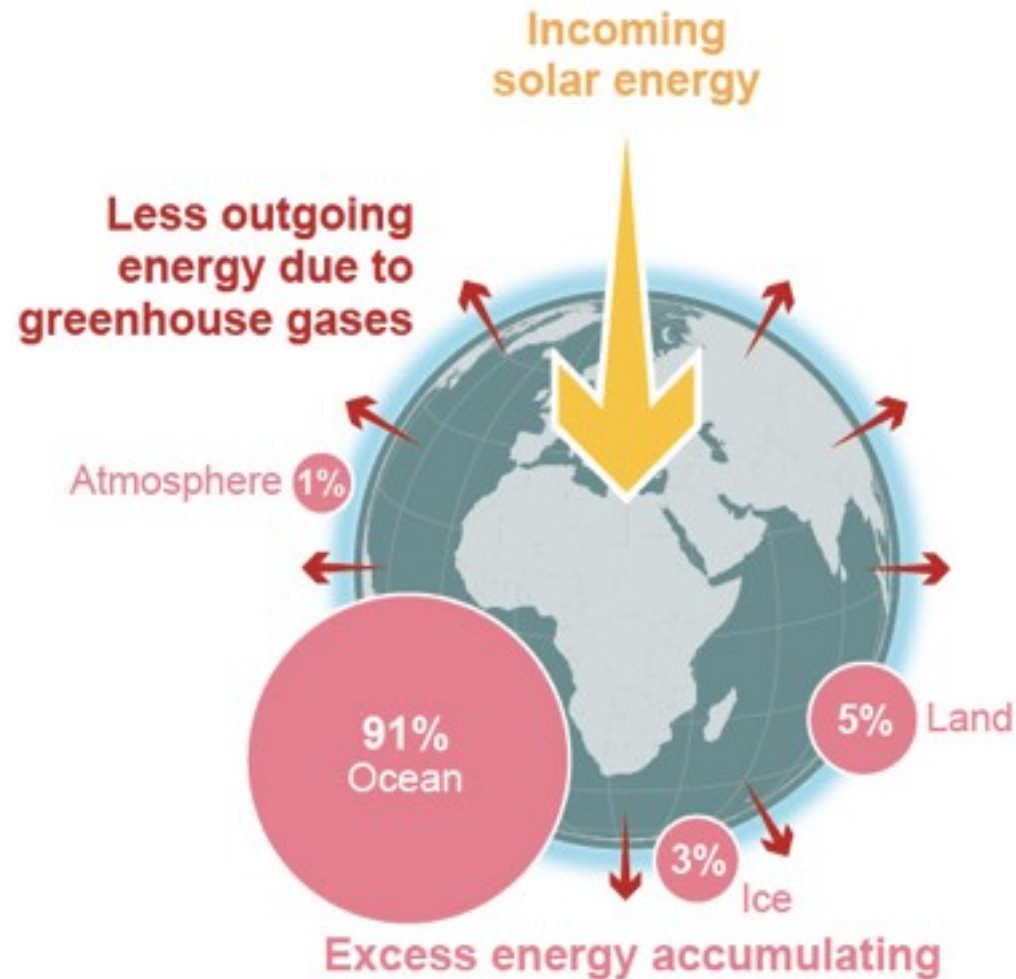
en 2019 :
59 milliards
de tonnes
CO₂-équivalent

70% depuis les
zones urbaines

Emissions de gaz à effet de serre par rapport à 1990 (%)

Dans le monde, les 10% + riches : 40% des émissions
les 50% les + pauvres : <15% des émissions

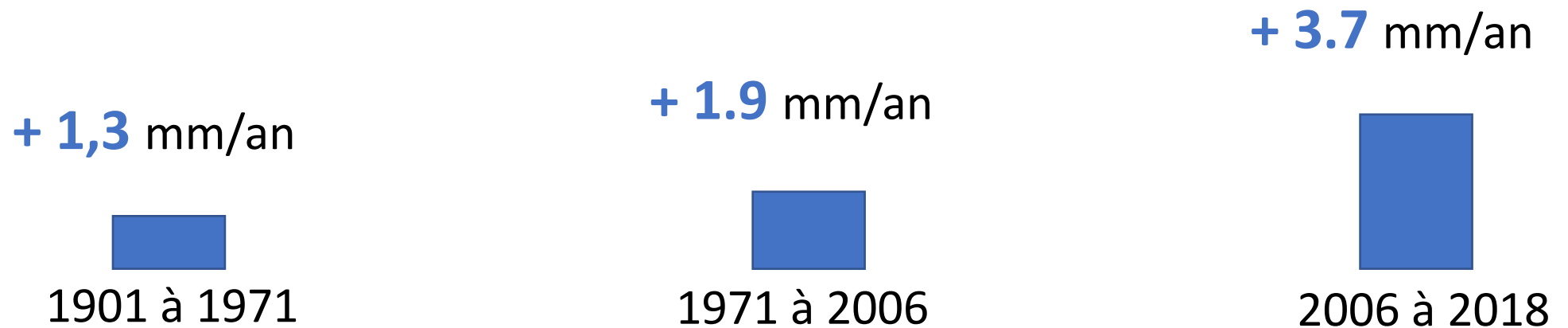
Une chaleur accumulé majoritairement stockée dans les océans



Entraînant une hausse du niveau marin, qui s'accélère

Montée du niveau moyen de la mer de 1901 à 2018 : **+ 0,20 m**

Inédite depuis plus de **3000 ans**



Quelle conséquences sur le recul du trait de côte

- Le changement climatique risque d'accélérer les phénomènes d'érosion côtières
- Les phénomènes sont très complexes et l'accélération difficile à quantifier
- Selon le CEREMA, 5 000 à 50 000 logements pourraient être impactés à l'horizon 2100 en France



St Hilaire-de-Riez, Vendée, crédits photo : OR2C

Conséquences sur le recul du trait de côtes sableuses :

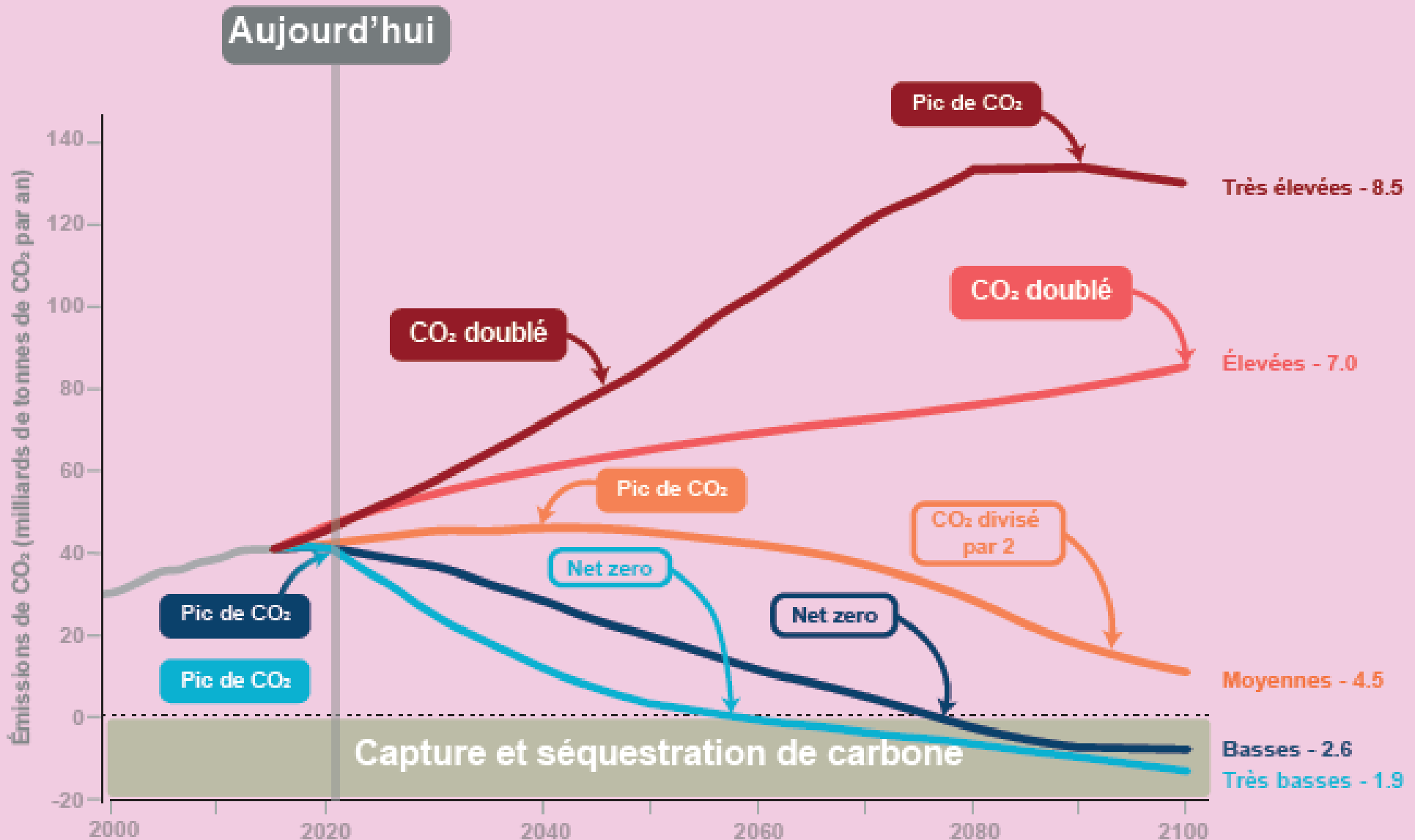
Scénario de changement climatique	Formule de "Bruun"	
	Valeur médiane	Valeurs vraisemblables
2050		
RCP 2.6	10 m	4 à 16 m
RCP 4.5	11 m	5 à 17 m
RCP 8.5	12 m	6 à 18 m
2100		
RCP 2.6	19 m	8 à 31 m
RCP 4.5	24 m	12 à 36 m
RCP 8.5	30 m	17 à 44 m
Pentes	$PDD - Pf(\text{platier env. } -13\text{m})$	
Paramètres	Port de référence pour les valeurs de Kopp et al. (2014) : BREST Mouv. du sol : 0+/-2mm	

source : Recommandations pour l'élaboration de la carte locale d'exposition au recul du trait de côte. Edition BRGM et Cerema, août 2022

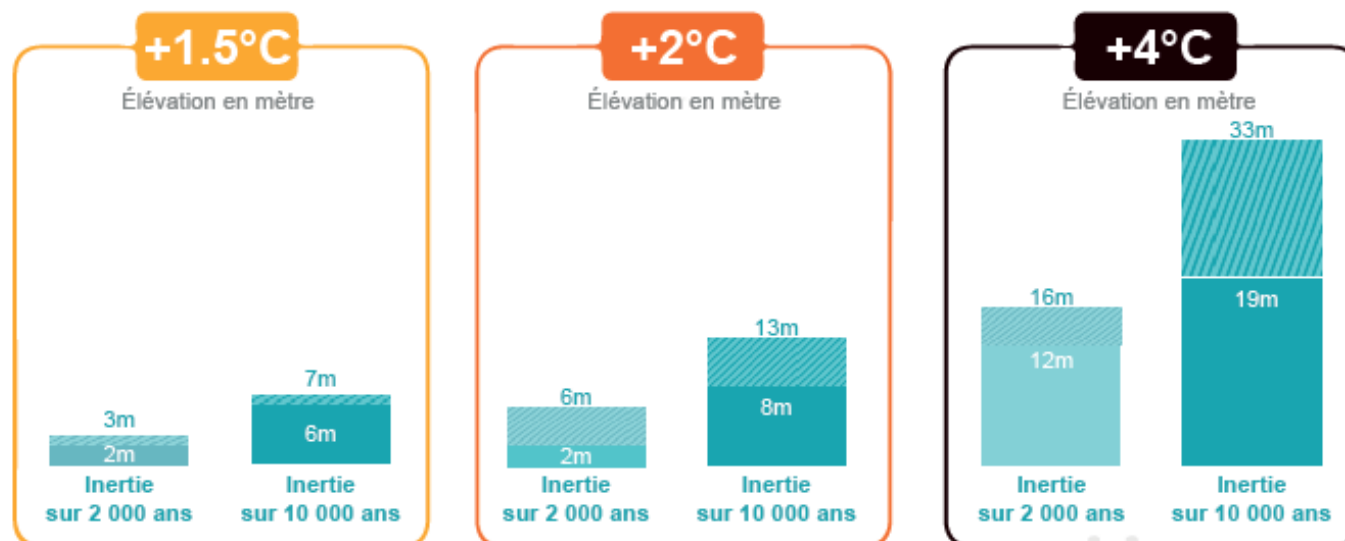
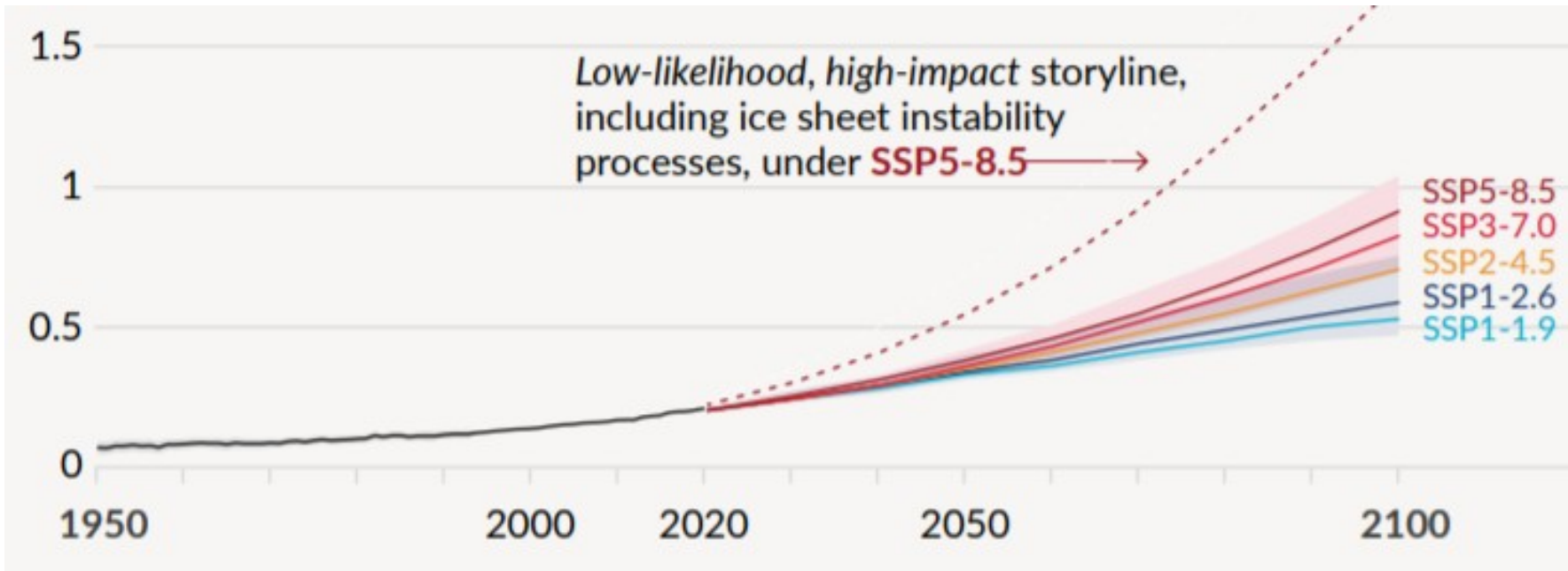
Les projections des possibles futurs niveaux marins

La hausse du niveau marin dépend de nos émissions actuelles et futures : la notion de scénarios

Émissions de CO₂ annuelles pour les 5 principaux scénarios SSP



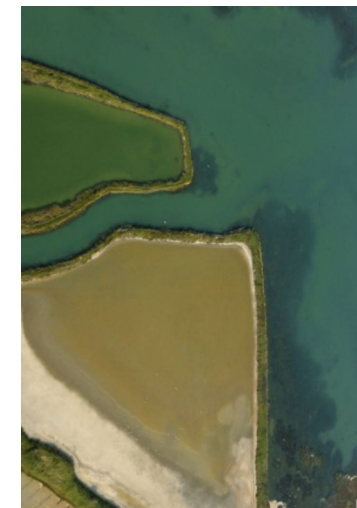
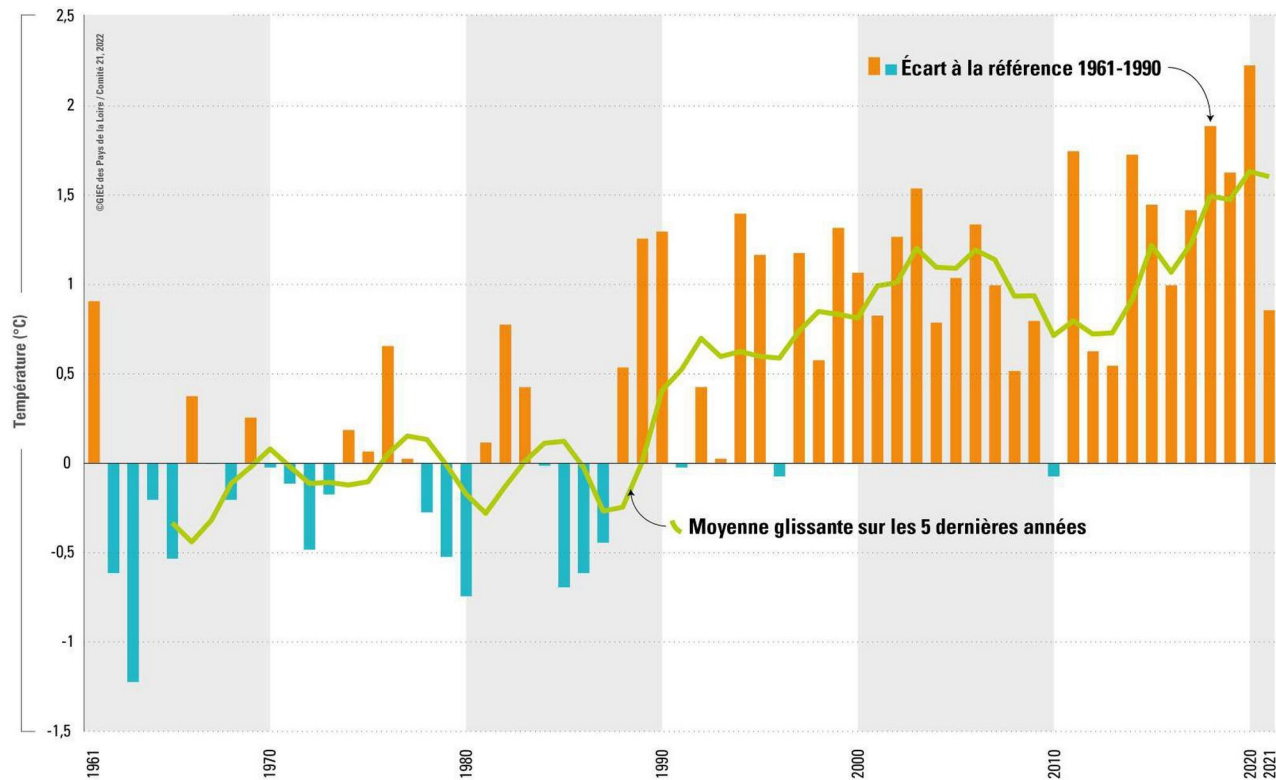
Quelle élévation du niveau marin à court et (très) long terme ?



Changement climatique : des modifications profondes et multiples de notre environnement

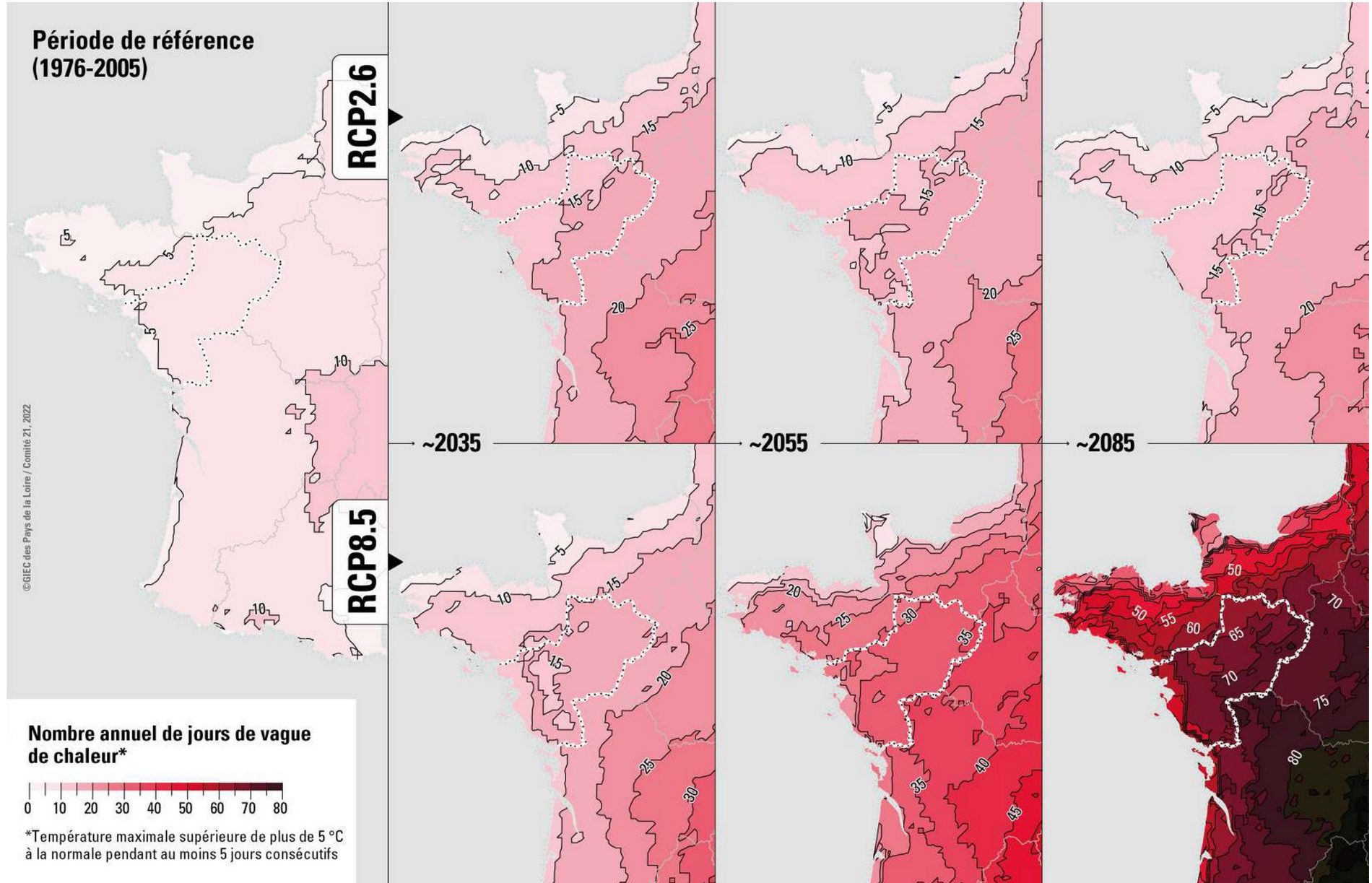
GIEC Pays de la Loire

- Groupe interdisciplinaire d'experts sur le changement climatique
- Sous l'égide du conseil régional et de comité 21
- 1^{er} rapport publié en juin 2022
- Lien vers le rapport :
[http://www.comite21.org/docs/2022/giec-des-pays-de-la-loire---1er-rapport-\(29-09-2022\).pdf](http://www.comite21.org/docs/2022/giec-des-pays-de-la-loire---1er-rapport-(29-09-2022).pdf)

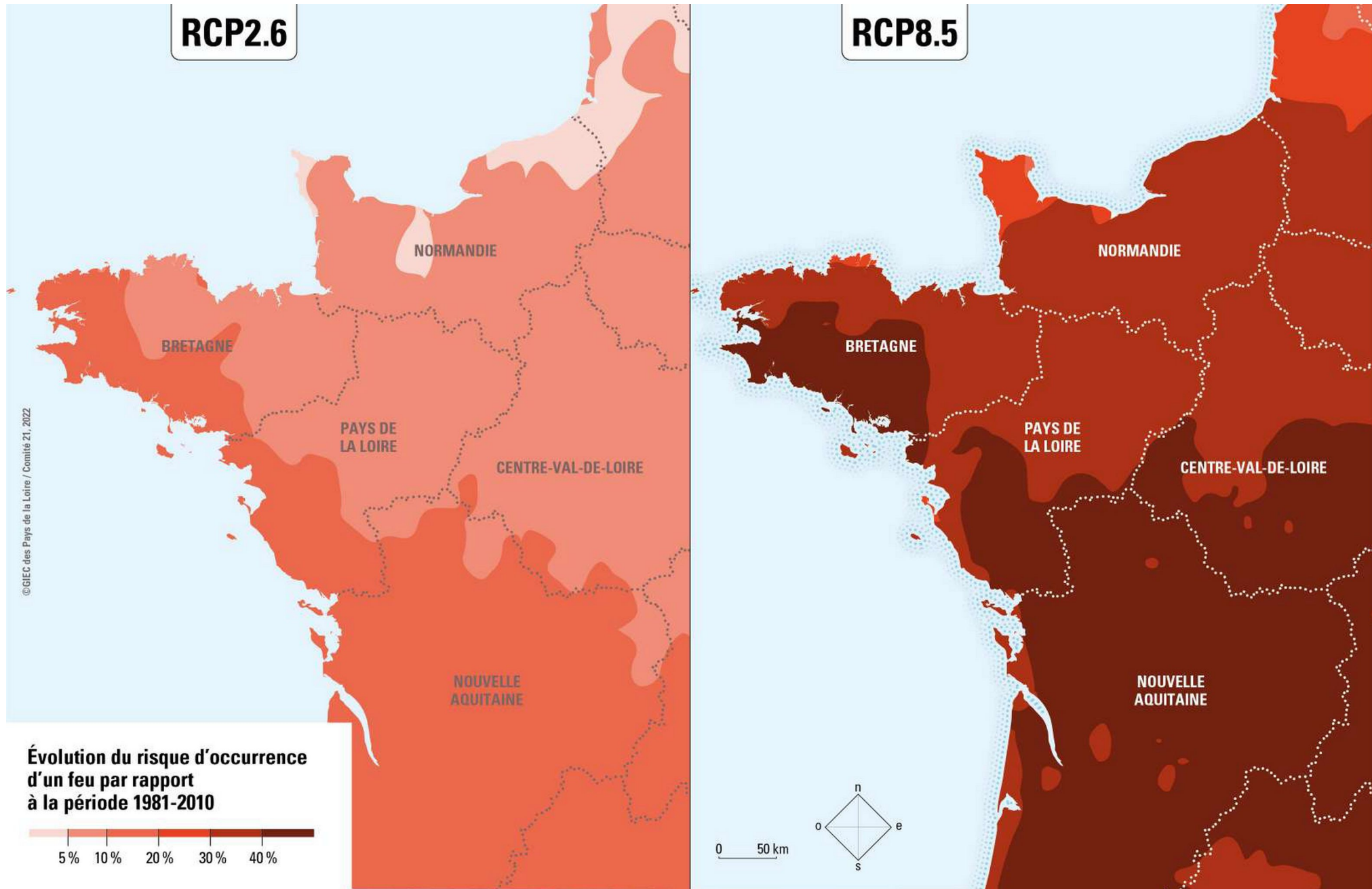


**GIEC
DES
PAYS
DE
LA
LOIRE**
1^{er} rapport — Juin 2022

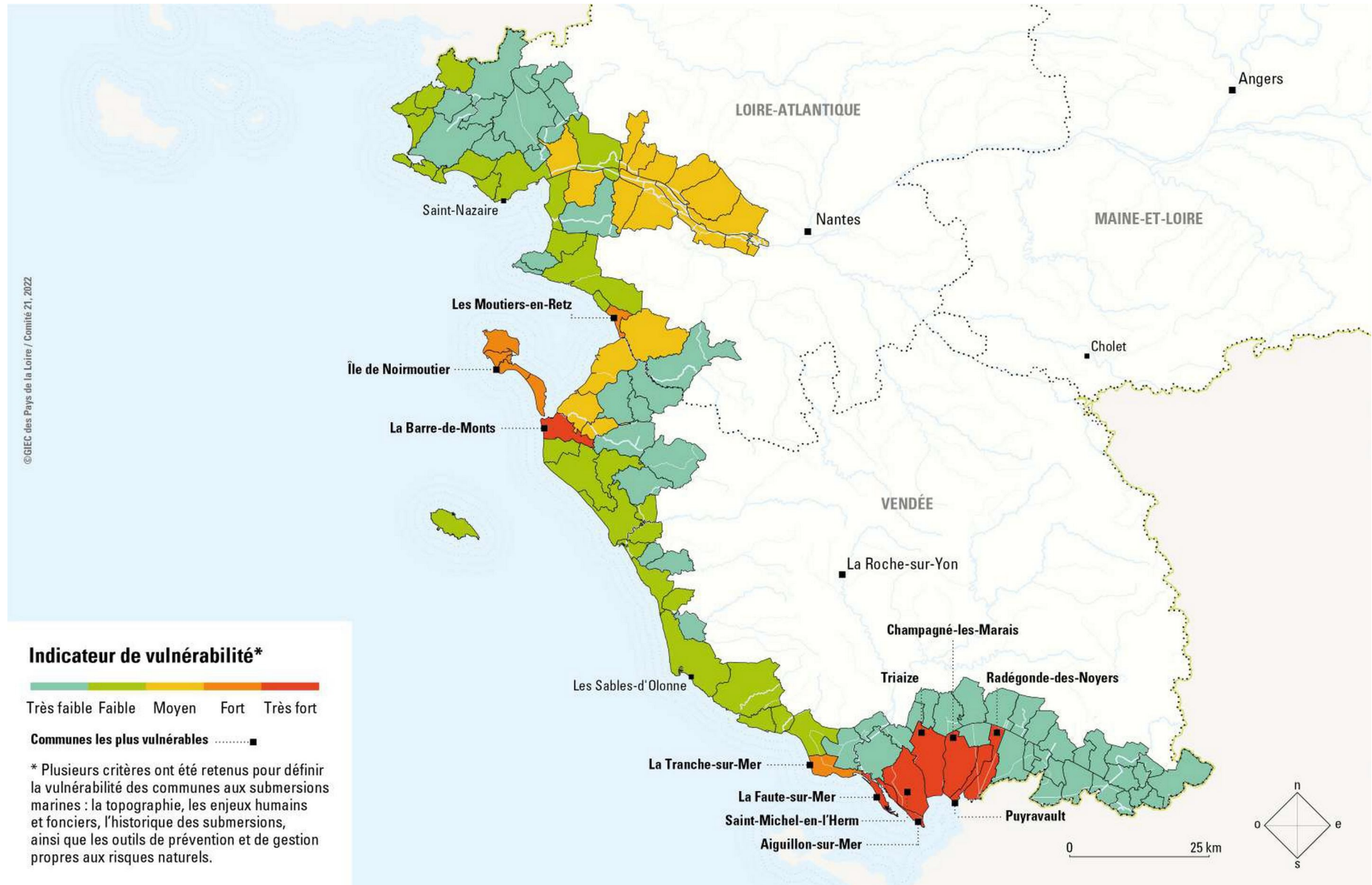
GIEC Pays de la Loire



GIEC Pays de la Loire



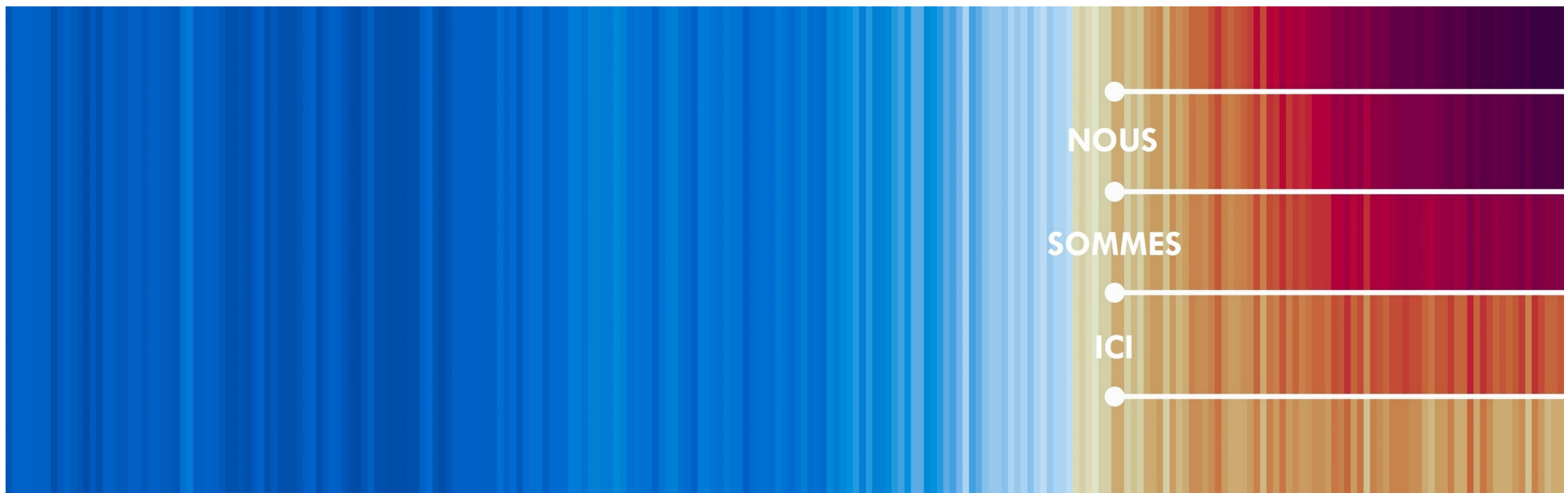
GIEC Pays de la Loire



©GIEC des Pays de la Loire / Comité 21, 2022

Agir face au changement climatique, enjeux de transformations

- **Réduire drastiquement nos émissions de GES** : limiter l'ampleur et le rythme des changements
- **Développer des chemins d'adaptation**, en composant avec l'incertitude



Stratégie nationale d'adaptation au changement climatique (2006 révisée en 2020)

2e Plan national d'adaptation au changement climatique (2018-2022)



Stratégie nationale bas-carbone



La transition écologique et solidaire vers la
neutralité carbone



Actualité en Pays-de-la-Loire : focus sur les feux de forêts

Avec le changement climatique et les derniers épisodes de sécheresse de 2022, ce risque peut potentiellement concerner toutes les forêts du territoire régional.

Afin de mieux évaluer ce risque, la DREAL Pays de la Loire a produit un atlas régional du risque de feux de forêt, concerté avec les acteurs institutionnels locaux

site internet : <https://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/feux-de-foret-en-pays-de-la-loire-a5455.html>

