



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

Liberté

Égalité

Fraternité

Direction générale de l'énergie et du climat
Bureau de l'adaptation au changement climatique



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

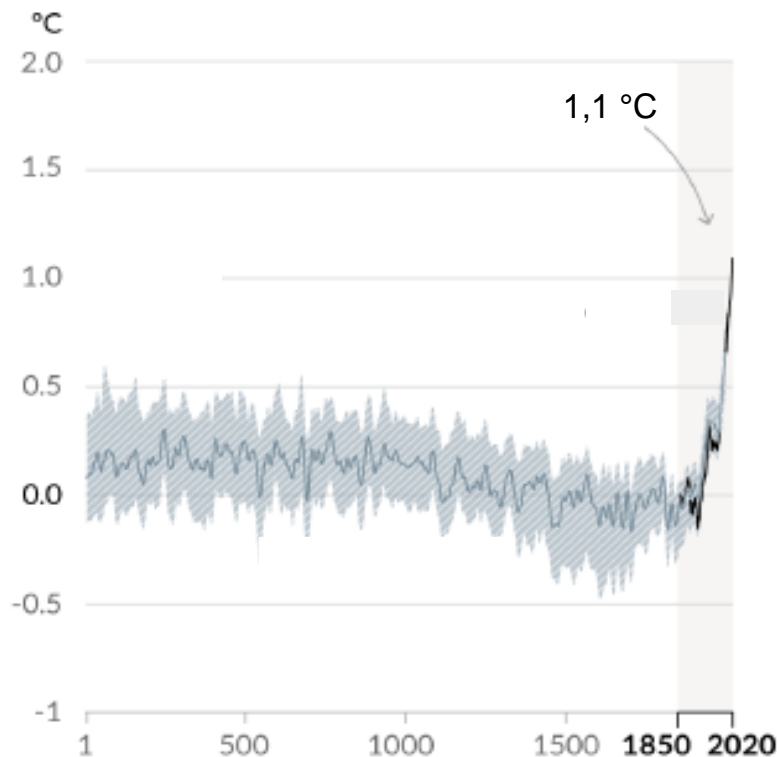
CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PROJECTIONS

Marie Carrega

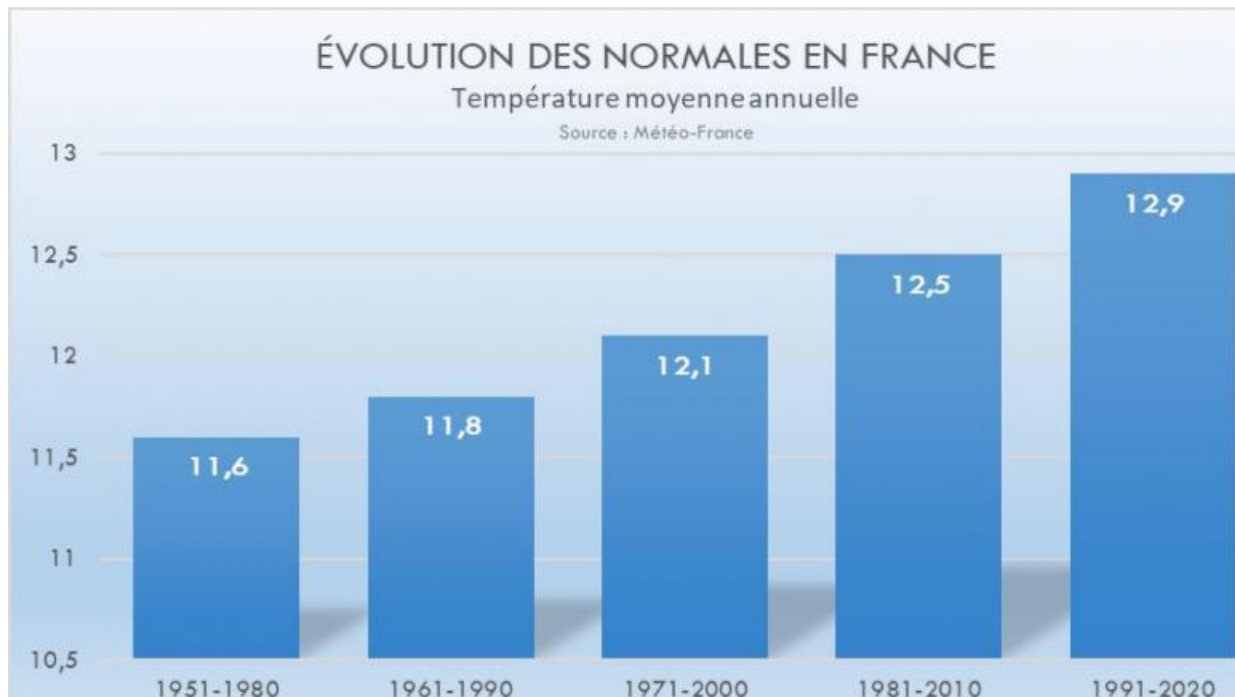
Des changements sans précédent...

Source : GIEC, 2022

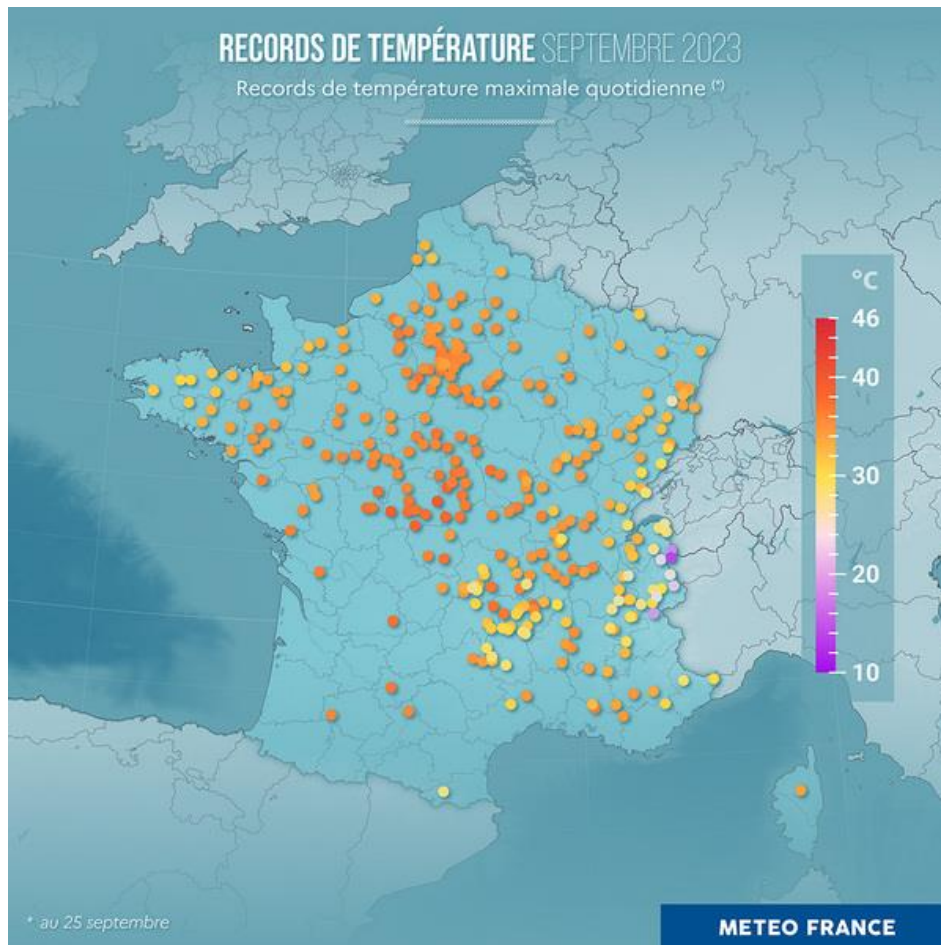
Changement de la température de la surface globale (moyenne décennale) telle que reconstituée (1-2000) et observée (1850-2020)



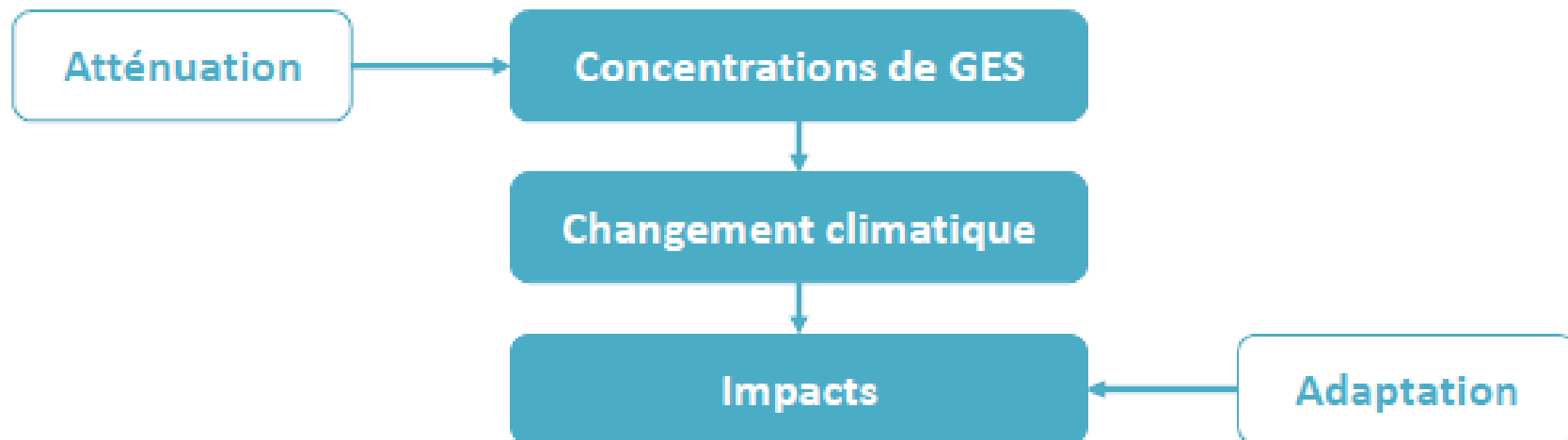
... y compris
en France, en
moyenne...



... et pour les
extrêmes



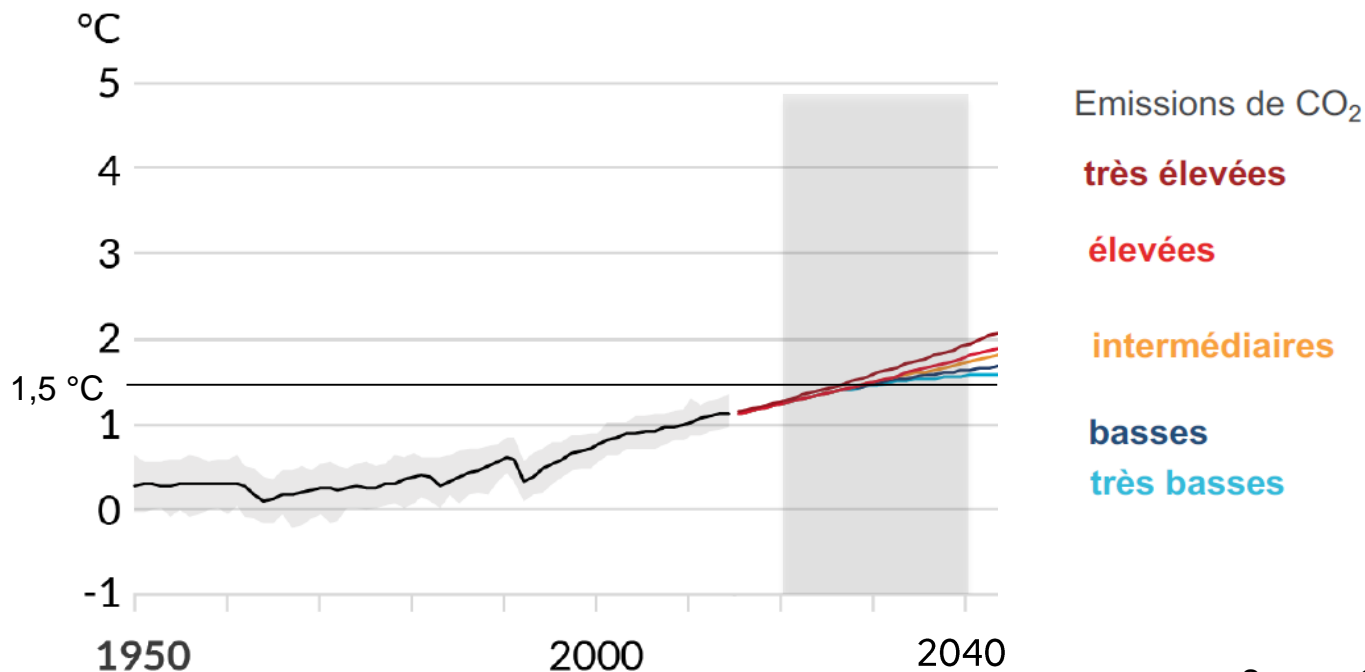
Atténuation vs adaptation : deux démarches complémentaires



Comment agir ? L'adaptation

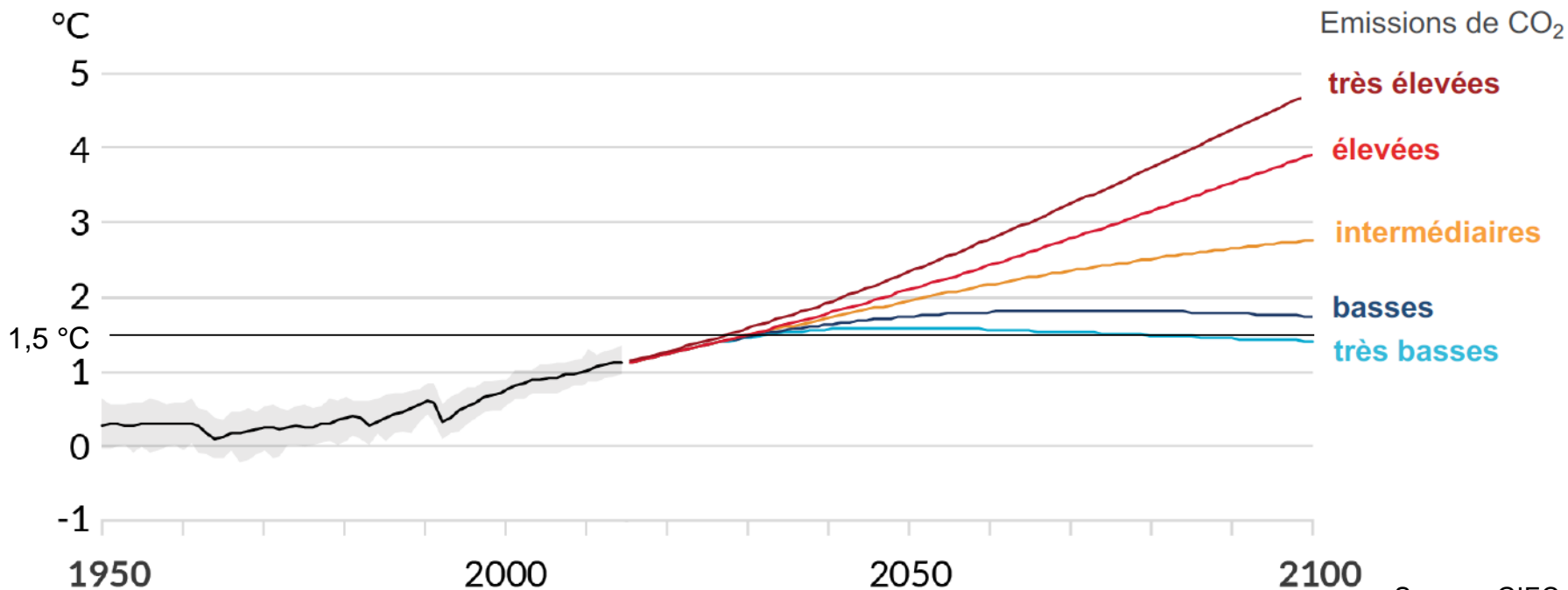
- Réduire la vulnérabilité de la France face aux impacts actuels et à venir du changement climatique
- Tirer parti des éventuelles opportunités qu'il crée.

Quel sera le climat futur ?



Source : GIEC, 2022

Quel sera le climat futur ?



La trajectoire de réchauffement de référence

- Malgré l'incertitude autour du climat futur, il est nécessaire d'anticiper, ne serait-ce que parce de nombreux investissements ont une durée de vie supérieure à 30 ans et que de nombreux secteurs ou activités actuels ne sont déjà plus adaptés au climat d'aujourd'hui
- Objectif : se doter d'un objectif commun à différents horizons temporels pour s'adapter progressivement au changement climatique

Les tendances actuelles

- Le réchauffement climatique mondial atteindra +1,5°C dès le début des années 2030 ;
- Limiter le réchauffement climatique mondial à +2°C implique de très fortes réductions des émissions mondiales dès la décennie 2021-2030 ;
- Les engagements des Etats annoncés avant octobre 2021 conduisent à un réchauffement mondial médian de 2.8°C en 2100 ;
- Les politiques mondiales en place fin 2020 conduisent à un réchauffement mondial médian de 3.2°C en 2100 ;
- Atteindre +4°C de réchauffement climatique mondial en 2100 nécessiterait un renversement des tendances technologiques actuelles ou un relâchement des politiques actuelles.

Proposition de trajectoire de réchauffement de référence

- ⇒ Proposition de s'adapter progressivement à un niveau de réchauffement mondial de +1,5°C en 2030, +2°C en 2050 et +3°C en 2100, soit un niveau de réchauffement France métropolitaine de +2° en 2030, +2,7°C en 2050 et +4°C en 2100.
- ⇒ Scénario de référence pour l'élaboration du 3^{ème} plan national d'adaptation au changement climatique d'ici la fin de l'année.

Travail de Météo-France pour éclairer ce que signifie pour la France métropolitaine 1,5, 2 et 3 °C de réchauffement mondial (<https://www.drias-climat.fr/>)

Sélection d'indicateurs climatiques :

- Température moyenne (annuelle, été, hiver)
- Température maximale en été
- Nombre de jours avec $T_{max} \geq 30$ °C
- Nombre de jours avec $T_{max} = 35$ °C
- Nombre de nuits tropicales ($T_{min} > 20$ °C)
- Cumul de précipitations (annuel, été, hiver)
- Intensité des précipitations extrêmes

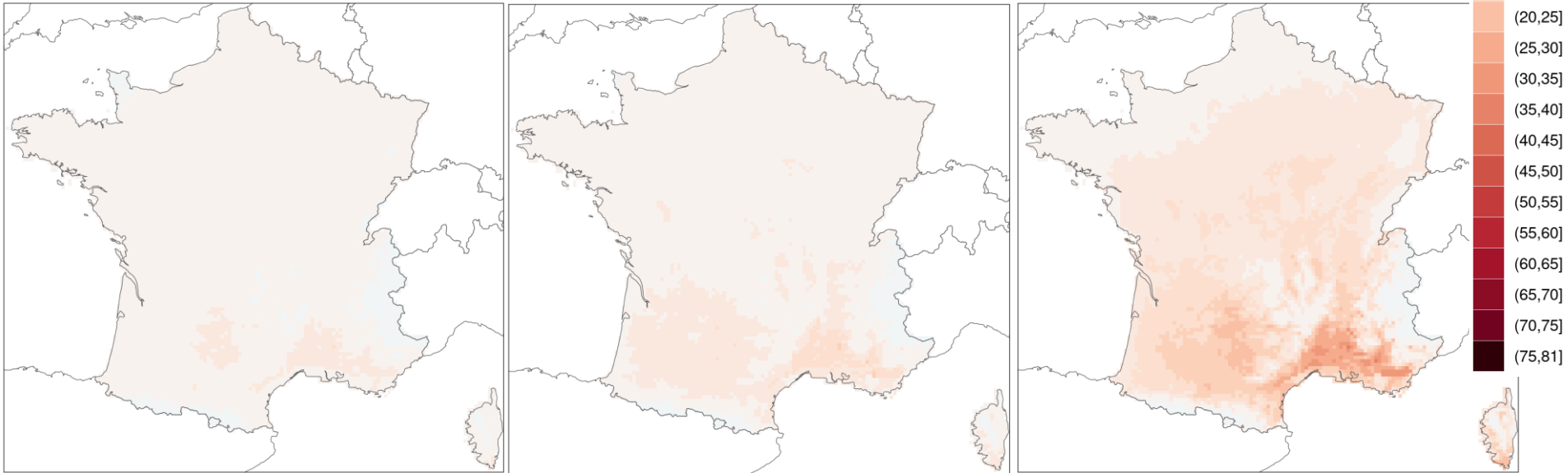
En tout point du territoire : grille 8 km x 8 km, soit près de 9 000 points sur la métropole

En moyenne sur l'année et pour chaque saison

Valeurs médianes et extrêmes

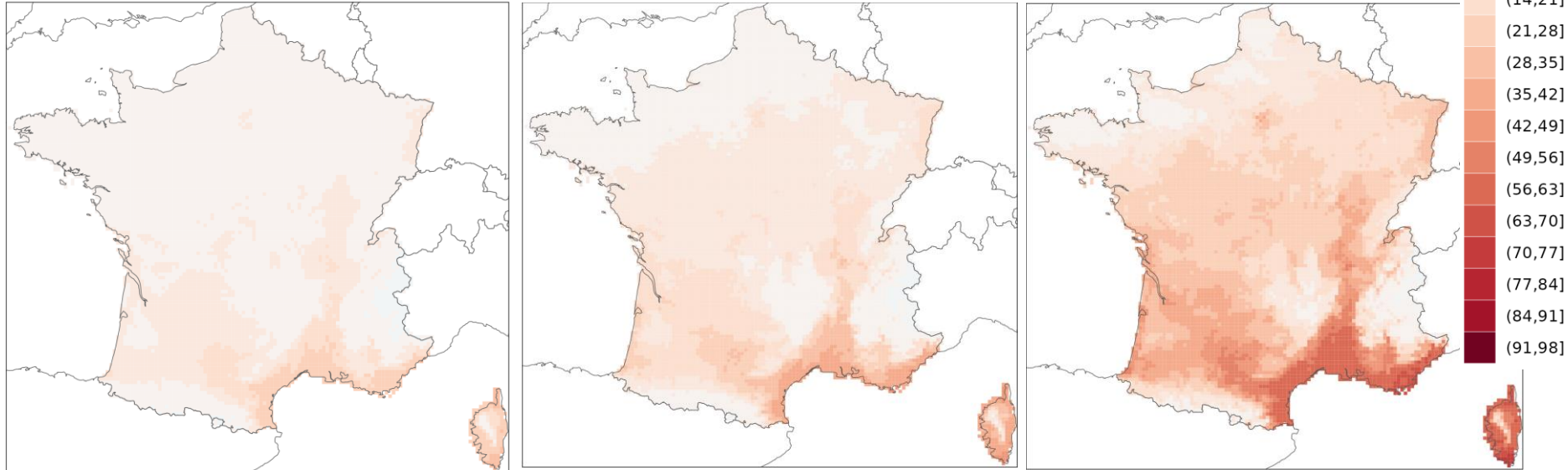
Exemple avec les journées caniculaires

Changement du nombre de jours avec $T_{max} > 35^{\circ}\text{C}$
à 1,5°C / 2°C / 3°C de réchauffement mondial (médiane)



Exemple avec les nuits tropicales

Changement du nombre de nuits avec $T_{min} > 20^{\circ}\text{C}$
à 1,5°C / 2°C / 3°C de réchauffement mondial (médiane)



Principaux impacts attendus en France

- Ressource en eau
- Canicule
- Inondations
- Recul du trait de côte / submersions marines
- Sécheresse
- Feux de végétation
- Retrait-gonflement des argiles
- Biodiversité
- Gelées tardives
- Cyclones intenses
- Fonte des glaciers / manque de neige / glissements de terrain