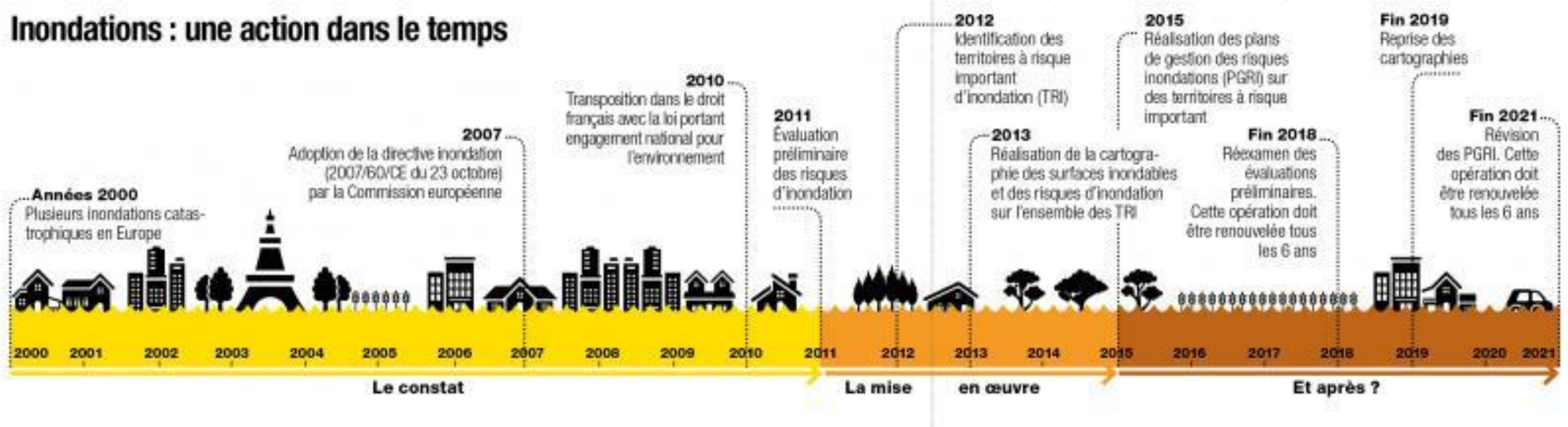
S'ORIENTER DANS LA POLITIQUE GLOBALE



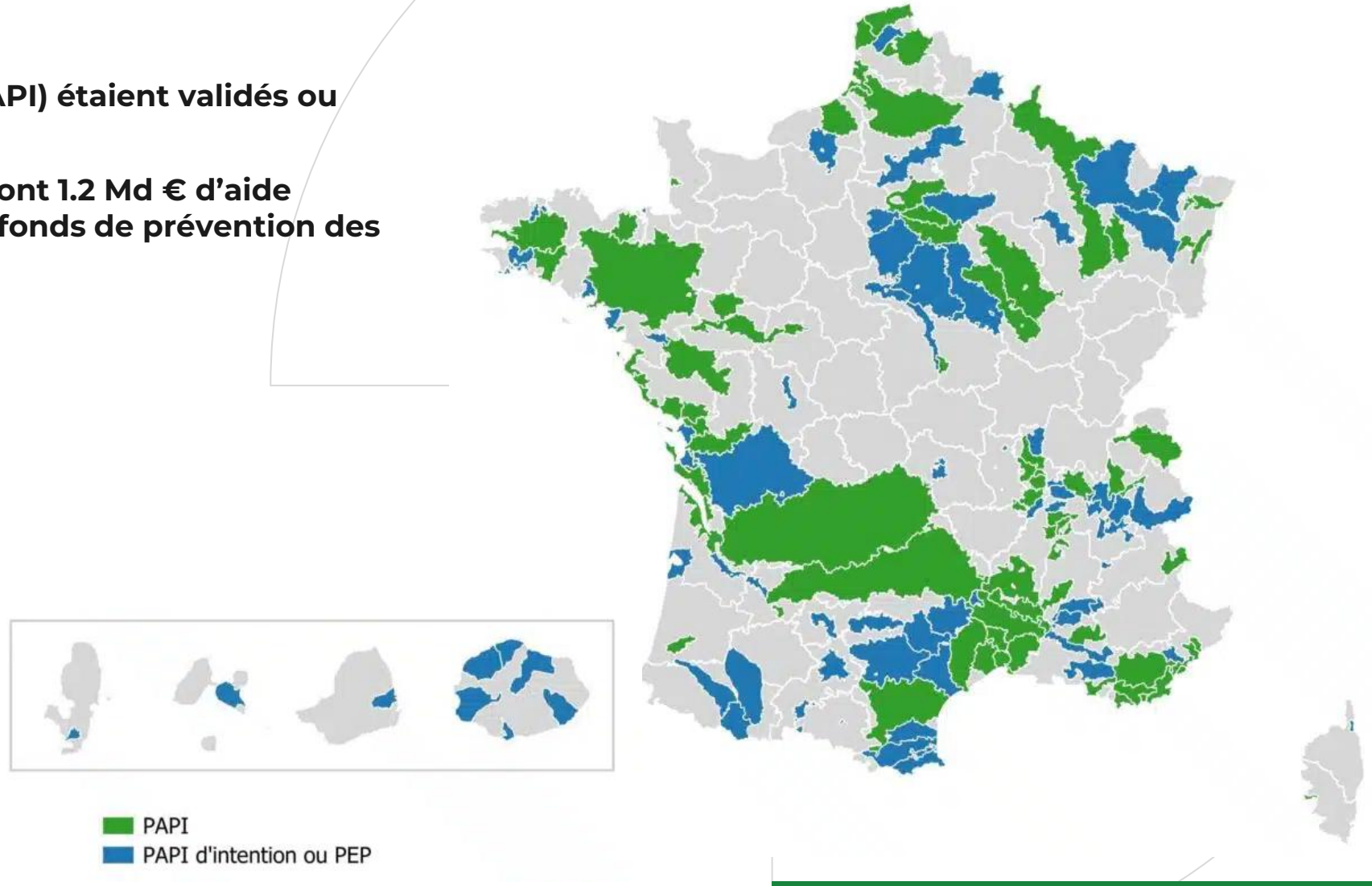
Crédits : MEEM

S'ORIENTER DANS LA POLITIQUE GLOBALE : LES PAPI

Fin juin 2023, 243 projets (PEP et PAPI) étaient validés ou labellisés.

Montant total d'actions : 2,9 Md € dont 1.2 Md € d'aide financière de l'Etat, notamment du fonds de prévention des risques naturels majeurs.

- Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque
- Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations
- Axe 3 : Alerte et gestion de crise
- Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme
- Axe 5 : Réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens
- Axe 6 : Gestion des écoulements
- Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydrauliques



https://cepri.net/notre-reseau-papi/

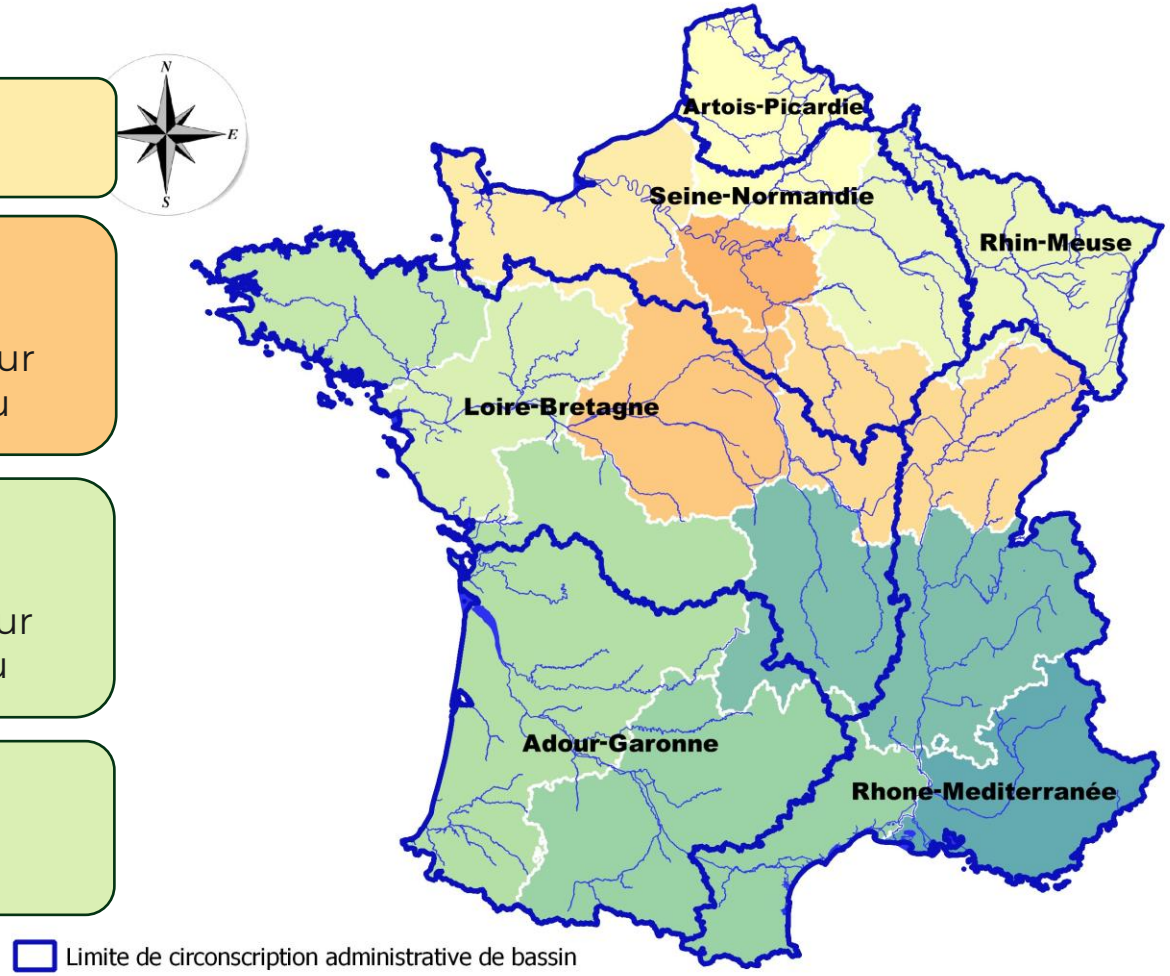
LES GRANDES TYPOLOGIES DE CRUES

Somme – 2001
Fluviale / nappe

Seine - 2016
Fluviale
Pluies intenses sur sols gorgés d'eau

Loire - 2016
Fluviale
Pluies intenses sur sols gorgés d'eau

Xynthia - 2010
Tempête





Production : international office for water

Rhin et Meuse – 1993
4 semaines
Pluies persistantes

Rhône – 2003
Fluviale ; mixte

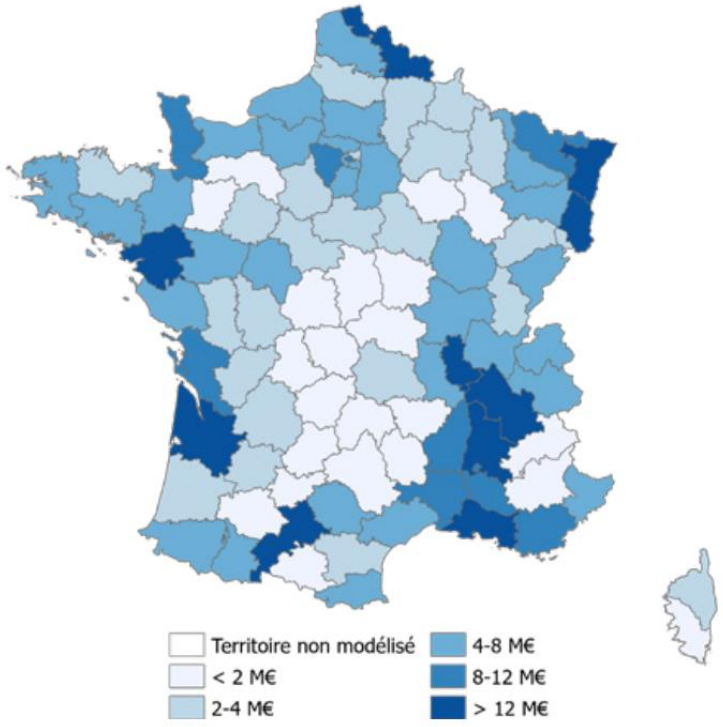
Alpes Maritimes - 2015
Ruissellement

Gard – 2003
Torrentielle
Aude – 1999
Torrentielle
Vaisons – la –Romaine - 1992
Torrentielle ; 6h
Nîmes – 1988
Torrentielle ; 8h

©

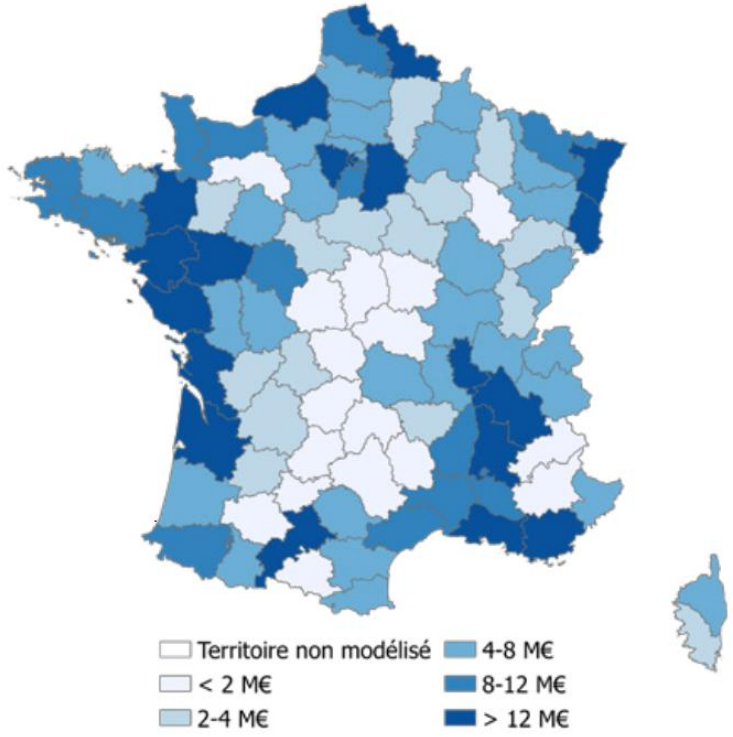
DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Perte moyenne annuelle modélisée
inondation et submersion marine



523 M€/an
en métropole

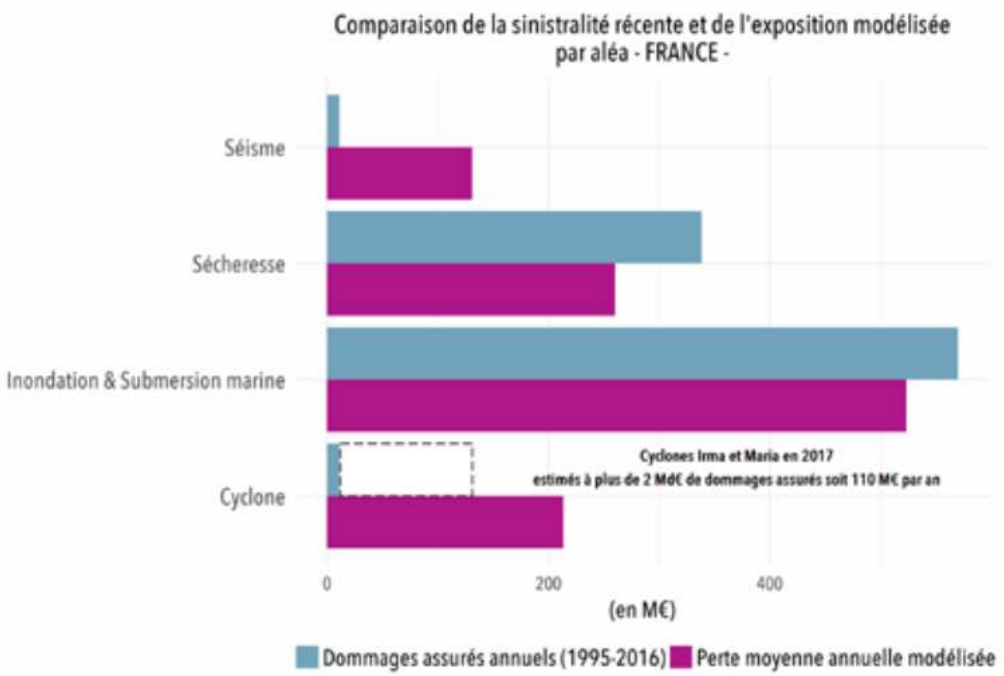
Perte moyenne annuelle modélisée
à l'horizon 2050
inondation et submersion marine

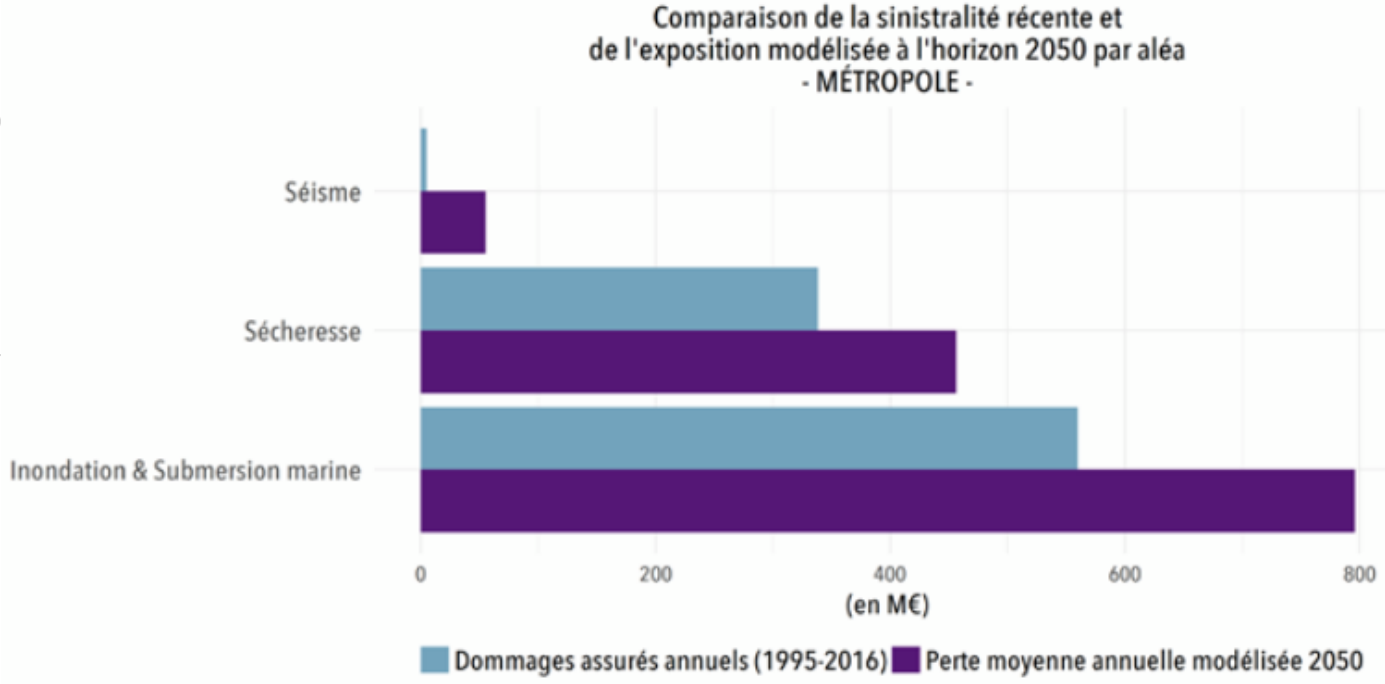


796 M€/an
en métropole
hors évolution des valeurs assurées

Source : CCR - BILAN 1995-2019 FRANCE

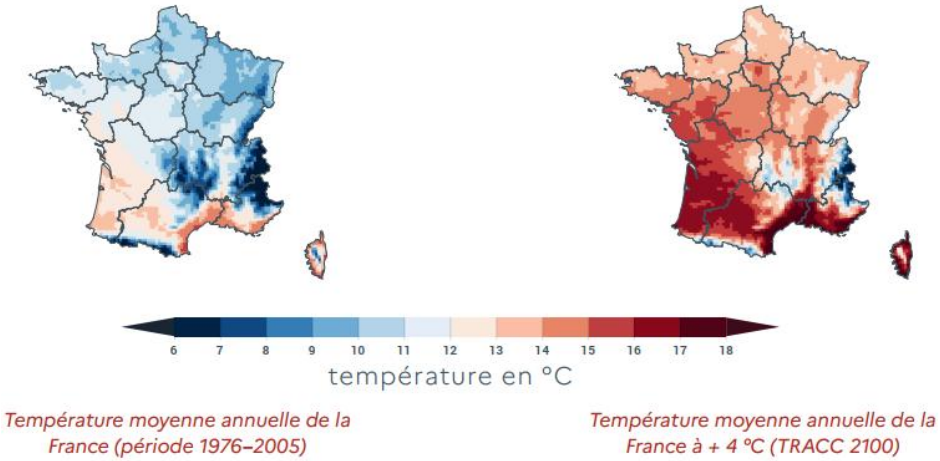
DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE





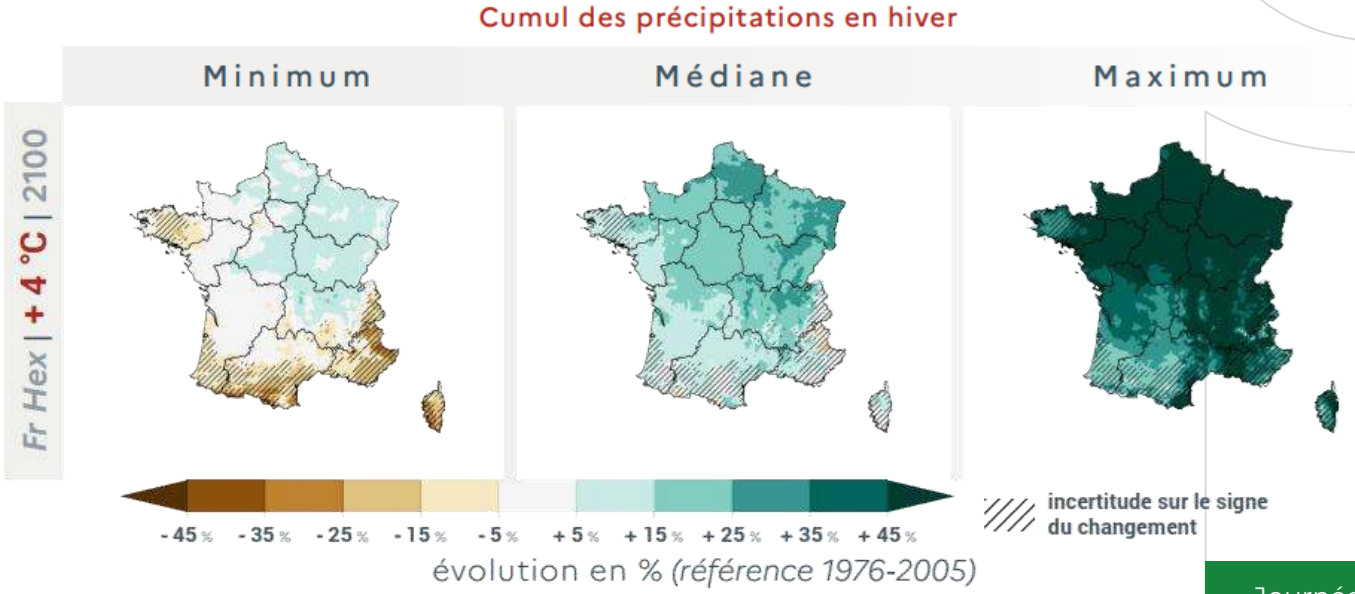
Source : CCR - BILAN 1995-2019 FRANCE

POUR S'ADAPTER : DIAGNOSTIQUER LE RISQUE LOCALEMENT



Température moyenne annuelle de la France (période 1976–2005)

Température moyenne annuelle de la France à + 4 °C (TRACC 2100)



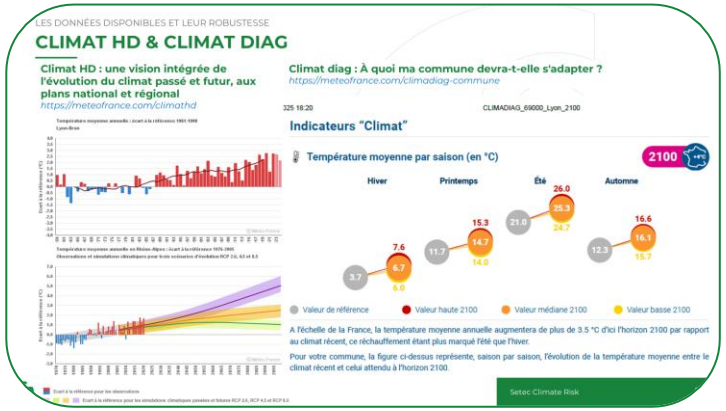
Source : DRIAS Climat

AJUSTER LE NIVEAU D'ANALYSE AUX DIMENSIONNEMENTS ENVISAGÉS

1. Contextualisation à partir d'études existantes

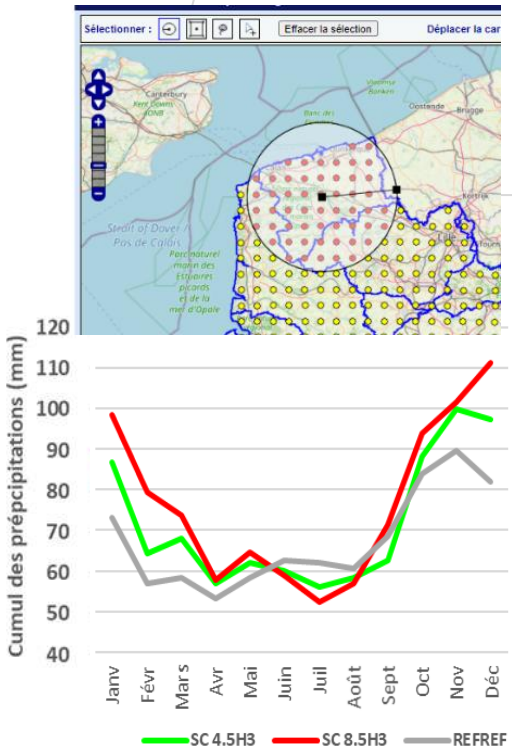
GIEC Régionaux, climat diag, climat HD…





2. Exploitation territoriale d'indices existants

DRIAS, Portail de connaissances sur les changements climatiques



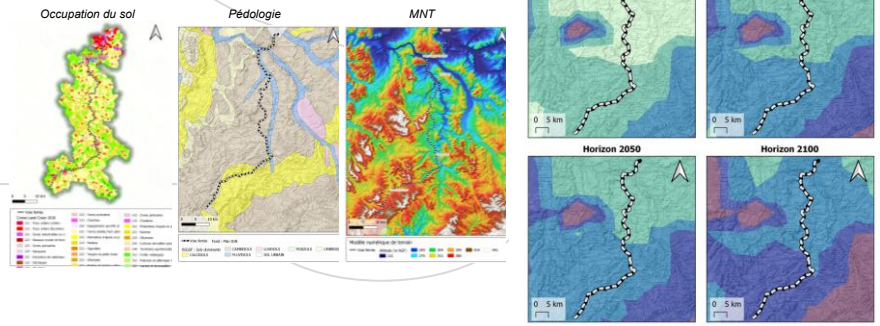
Décembre – janvier – février :

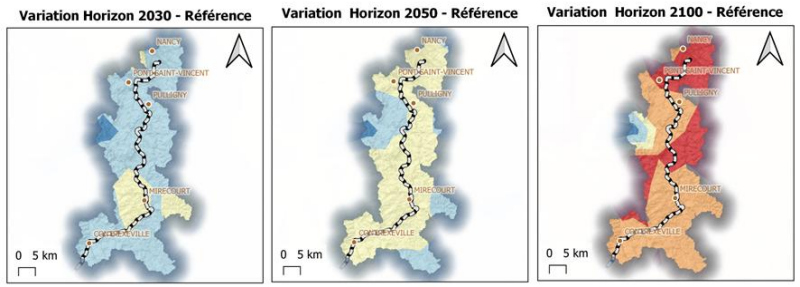
Horizon moyen (2041-2060) : +2% à +19%

Horizon lointain (2081-2100) : +11% à +35%

3. Croisement d'indicateurs & production d'indicateurs supplémentaires

Modélisation





DÉBIT MOYEN SUR 10 JOURS MINIMAL - FRANCE À 4+°C

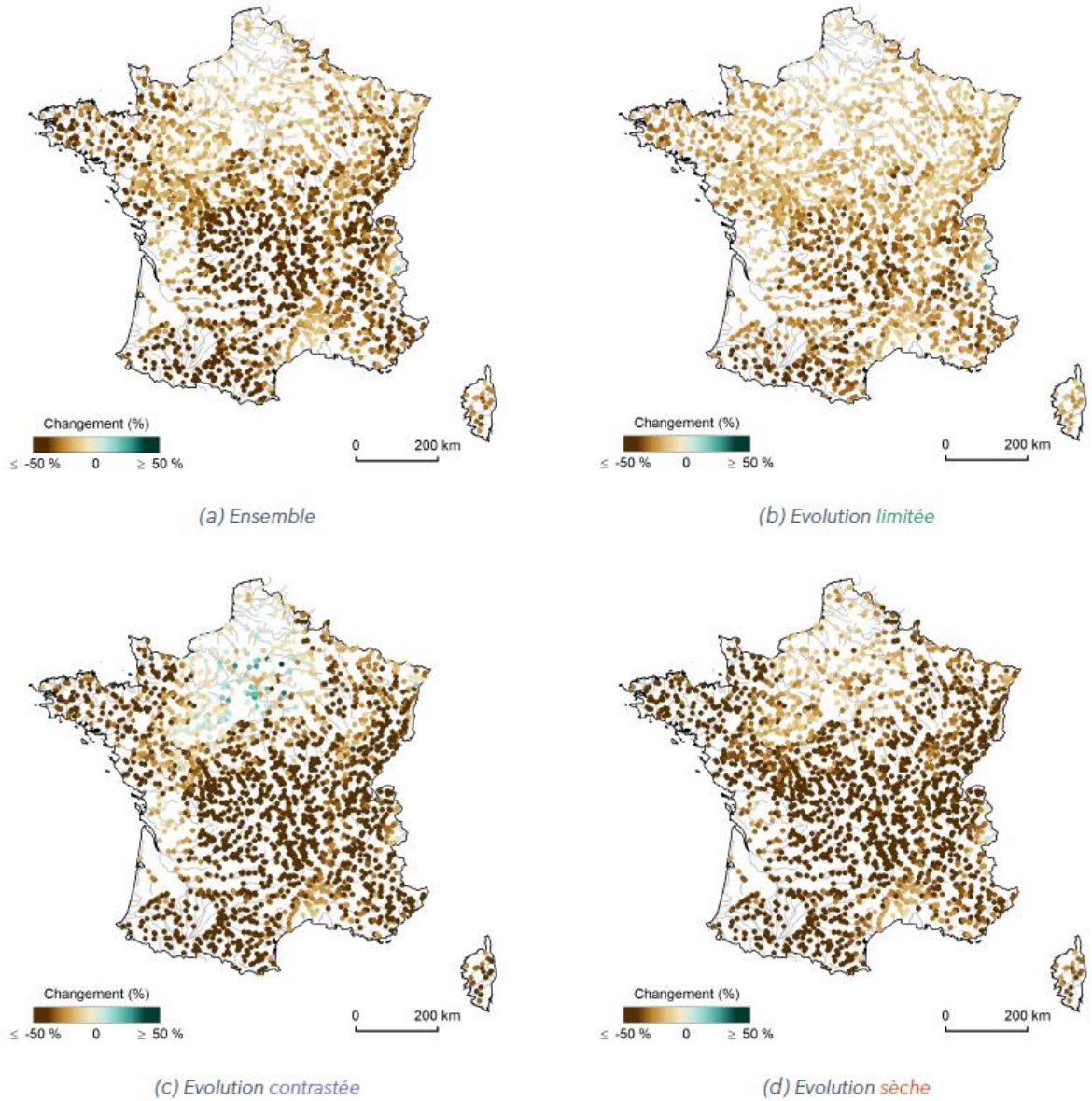


FIGURE 26 : Changement relatif médian (%) de la moyenne interannuelle des $VCN10$ pour l'ensemble des projections et par famille pour une France à +4 °C.

Source : Explore2 - Evolution de l'hydrologie de surface en France par niveau de réchauffement 22/09/2025

DÉBIT JOURNALIER MAXIMAL ANNUEL – FRANCE À +4°C

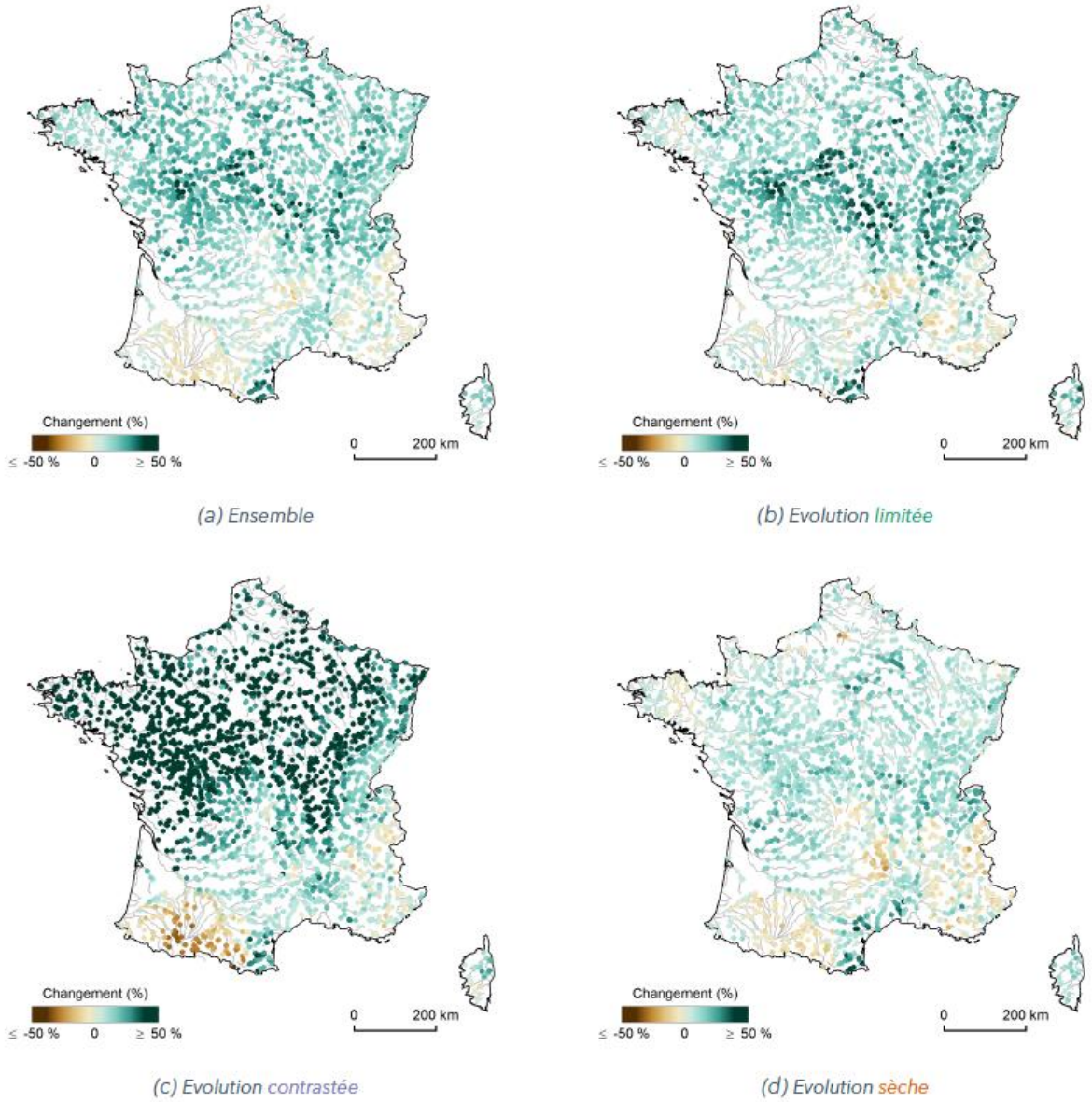
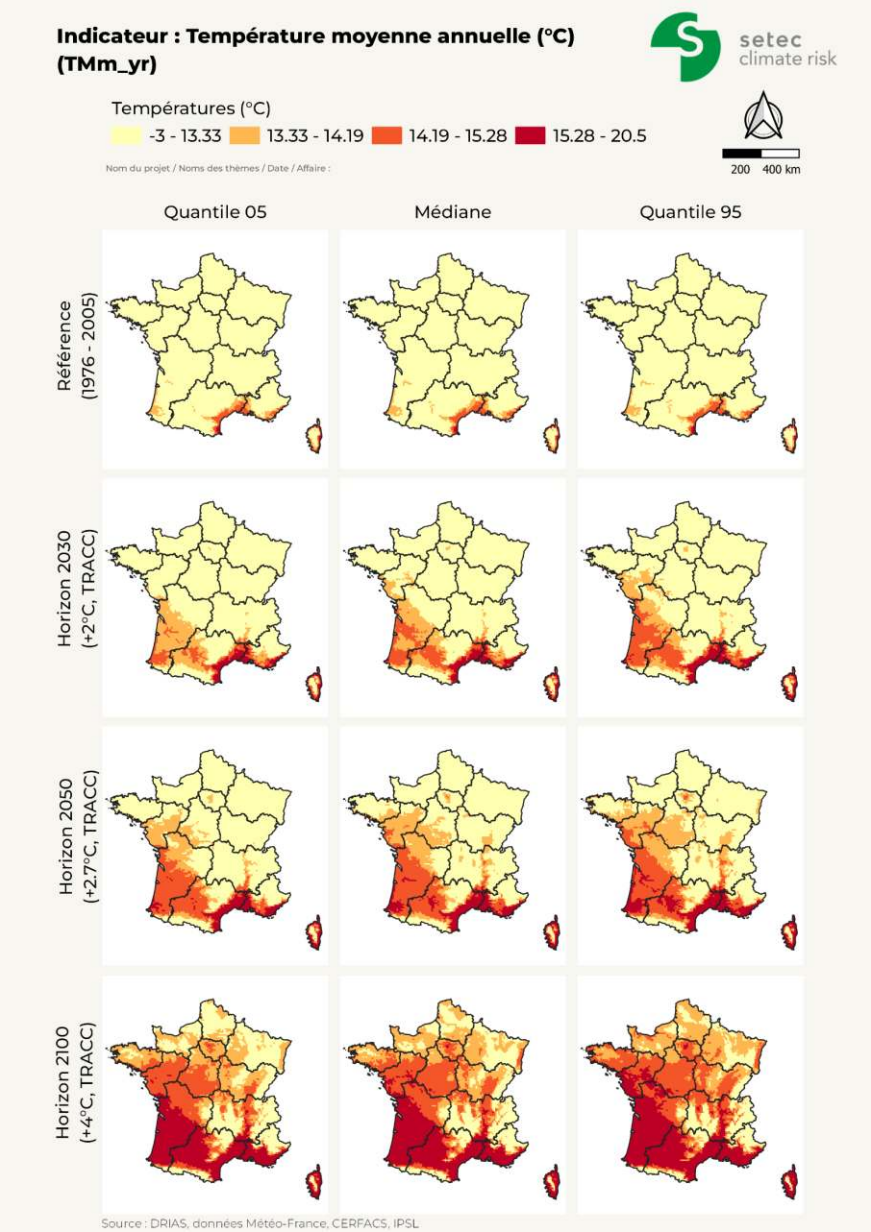


FIGURE 27 : Changement relatif médian (%) de la moyenne interannuelle des $QJXA$ pour l'ensemble des projections et par famille pour une France à +4 °C.

Source : Explore2 - Evolution de l'hydrologie de surface en France par niveau de réchauffement 22/09/2025

TEMPERATURE MOYENNE ANNUELLE : TEMPÉRATURE ET ÉCART

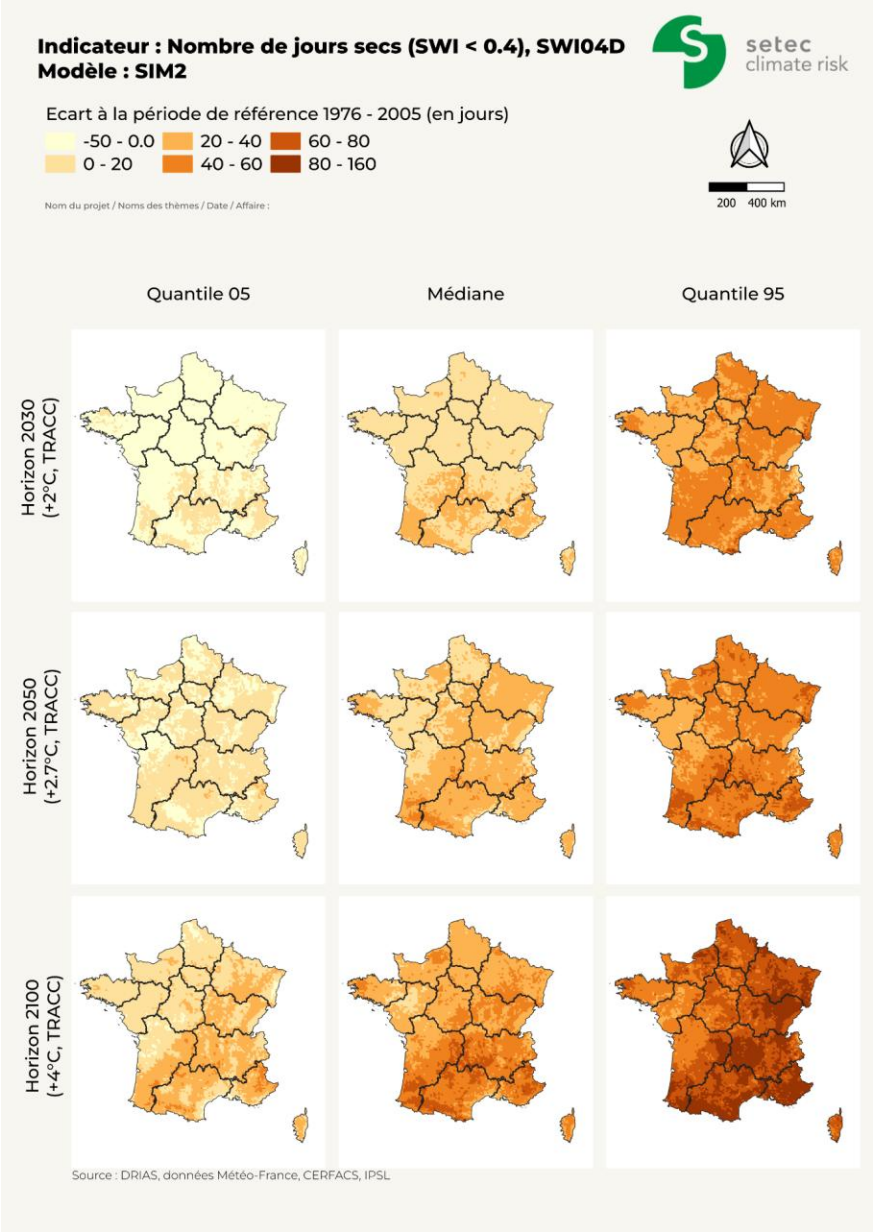


« Quel que soit le niveau de réchauffement considéré, l'évolution des températures par rapport à la référence 1976-2005 n'est pas uniforme sur le pays. Une ***différence de l'ordre de 0.5°C à 1°C*** *apparaît entre le nord-ouest (plus frais), et le* ***quart sud-est et les zones de montagne****, (plus chaudes).*

Le nombre de journées caniculaires se renforce avec le réchauffement avec une hausse atteignant 9 jours en moyenne et ***jusqu'à 36 jours*** *au niveau de réchauffement planétaire de +3°C. Cette augmentation concerne en priorité les* ***régions méridionales*** *et gagne par la suite l'ensemble du pays hors zones de montagne et littoral de la Manche.»*

A quel climat s'adapter en France selon la TRACC ?. Meteo-France. 2024. (hal-04797481v3)

SECHERESSE DU SOL : ÉCART À LA RÉFÉRENCE



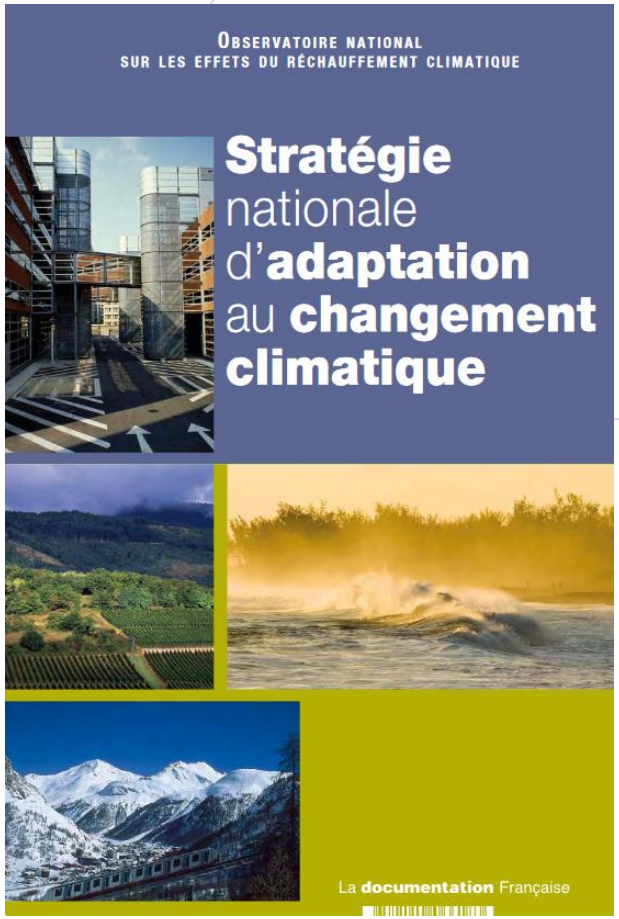
SWI - Soil Wetness Index

SWI04D, nombre de jours secs : Jours où SWI < 0.4

Mesure de la quantité d'eau présente dans le sol. Réserve en eau du sol par rapport à la réserve utile (l'eau disponible pour les plantes). (profondeur d'environ 2m)

POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX







MESURE 23 : Intégrer progressivement la TRACC dans tous les documents de planification publique
MESURE 24 : Intégrer les enjeux d'adaptation au changement climatique dans toutes les normes techniques
MESURE 30 : Assurer la résilience des transports et des mobilités
MESURE 31 : Assurer la résilience du système énergétique