

TRACC : éléments à retenir sur cette nouvelle approche climatique

CONTEXTE

Courant 2023, la France s'est dotée d'une Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC). Créée à l'initiative du MTECP (Ministère de la Transition écologique, de l'Énergie, du Climat et de la Prévention des risques), la TRACC est une **trajectoire d'adaptation**.

Elle se distingue des trajectoires climatiques d'atténuation en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre (connus sous le nom de scénarios RCP) utilisées depuis plusieurs années pour communiquer et travailler sur le changement climatique en agriculture. Deux fiches « **TRACC & RCP : Méthode** » et « **TRACC & RCP : Cas pratiques** » ont été réalisées pour apporter des éléments de compréhension sur ces 2 approches différentes et complémentaires.

Les informations ci-après ont pour objectif de fournir un rapide aperçu des principaux enseignements issus de cette nouvelle approche que présente la TRACC. Ce contenu volontairement non exhaustif ne substitue en aucun cas aux documents d'accompagnement de référence fournis par Météo France (cf. ci-dessous).



Jean-Michel Soubeyroux, Brigitte Dubuisson, Sébastien Bernus, Raphaëlle Samacoïts, Fabienne Rousset, et al.. A quel climat s'adapter en France selon la TRACC ? la TRACC ?. Météo-France. 2024. (hal-04797481v3)



Jean-Michel Soubeyroux, Sébastien Bernus, Brigitte Dubuisson, Agathe Drouin, Thumette Madec, et al.. À quel climat s'adapter en France selon la TRACC ? partie 2. Météo-France. 2025, pp.46. (hal-04991790v2)

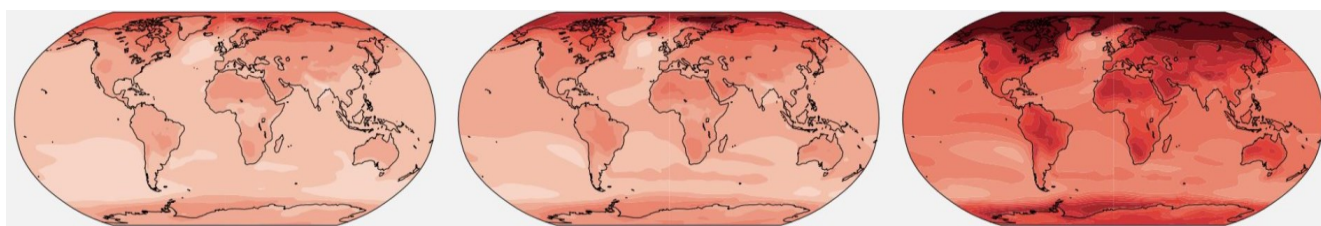
QUE NOUS DIT LA TRACC ?

LES TEMPÉRATURES VONT ÉVOLUER DE MANIÈRE HÉTÉROGÈNE...

Un monde à +1,5°C

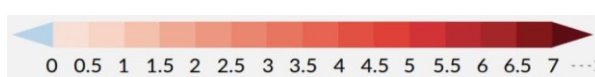
Un monde à +2°C

Un monde à +3°C

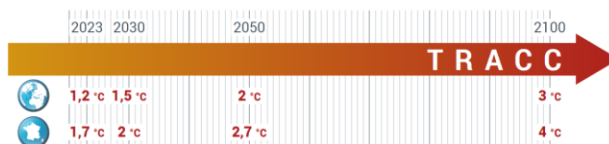


Au regard des cartes d'évolution des températures moyennes, on note que l'évolution n'est pas homogène sur la planète. Le climat se réchauffe ainsi plus vite au pôle Nord et sur les terres émergées que sur le reste du globe.

« Un monde à +3°C est donc équivalent à une France à +4°C. »

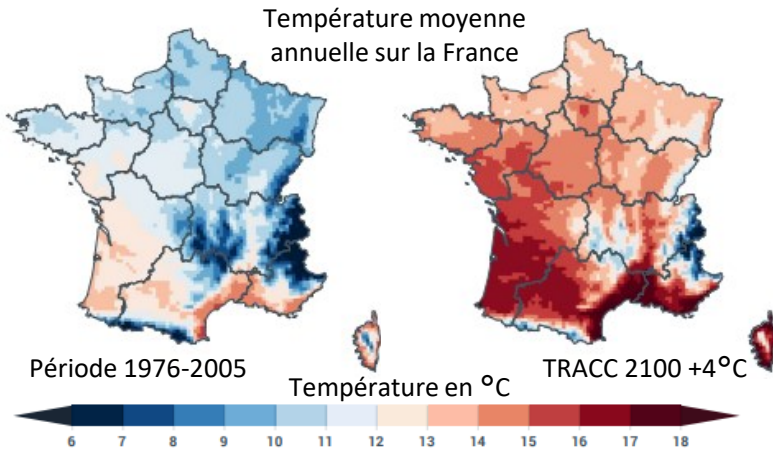


par rapport à l'ère préindustrielle (1850-1900)



QUE NOUS DIT LA TRACC (SUITE) ?

LES TEMPÉRATURES MOYENNES ANNUELLES AUGMENTENT SENSIBLEMENT



Selon le niveau de réchauffement +4°C (horizon 2100 de la TRACC), la **température moyenne annuelle sur la France pourrait augmenter de +3,4°C** pour atteindre +14,2°C contre +10,9°C sur la période de référence 1976-2005.

Des pointes à +15°C pourraient être observées en agglomération parisienne (climat actuel de Montpellier) et au-delà de +18°C sur la moitié Sud (climat actuel de l'Andalousie).

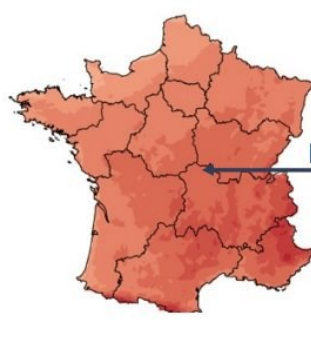
LES CONTRASTES GÉOGRAPHIQUES ET SAISONNIERS S'ACCROISSENT...

Réchauffement (année)
TRACC2100 vs 1976-2005



A l'horizon 2100, la région PACA se réchauffe de +0,8°C par rapport à la région PACA.

Réchauffement été
TRACC2100 vs 1976-2005



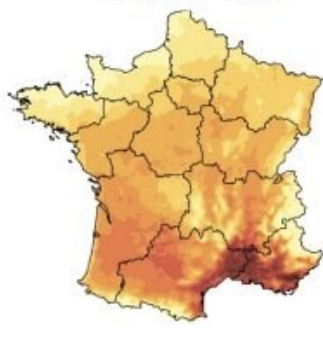
Réchauffement hiver
TRACC2100 vs 1976-2005



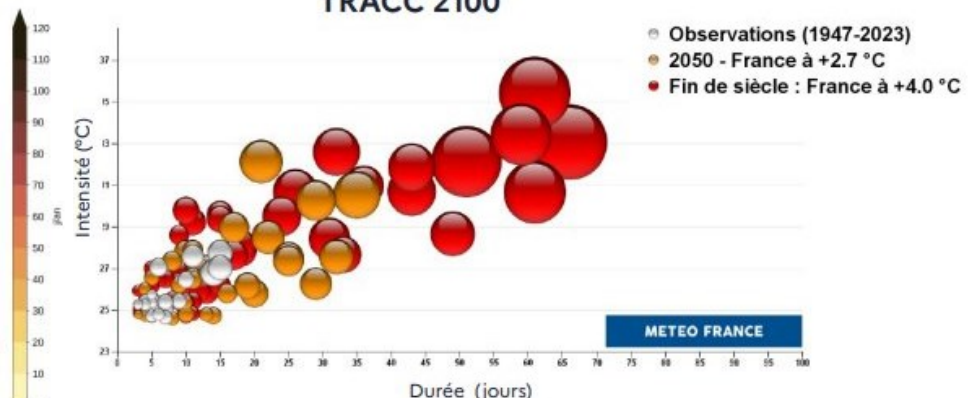
A l'horizon 2100, l'été se réchauffe plus que l'hiver (1°C entre les 2 saisons). 2022 (record historique à ce jour) devient une année normale en 2050 et une année « fraîche » en 2100.

LES TEMPÉRATURES EXTRÊMES AUGMENTENT EN DURÉE ET EN INTENSITÉ

Journées > 30 °C
TRACC 2100



Vagues de chaleur
TRACC 2100



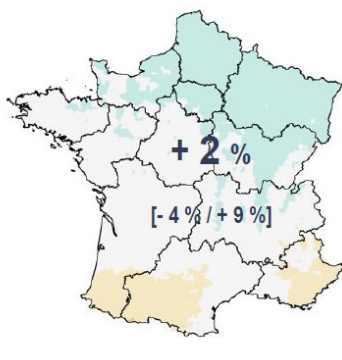
- 34 journées très chaudes (>30°C) / an (contre 8 dans les années 1990)
- 44°C en moyenne pour la journée la plus chaude avec des records probables à 50°C
- des vagues de chaleur plus intenses (+6°C) avec des épisodes pouvant dépasser 2 mois

QUE NOUS DIT LA TRACC (SUITE) ?



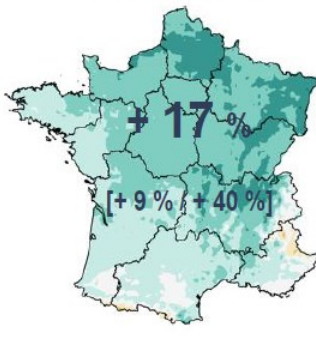
LES PRÉCIPITATIONS ANNUELLES ÉVOLUENT PEU MAIS SE MODIFIENT

Précipitations annuelles
TRACC2100 vs 1976-2005



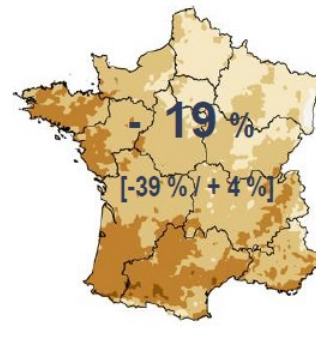
Les simulations projettent une légère augmentation sur le quart Nord-Est du pays et une légère baisse sur le sud-Ouest.

Précipitations hiver
TRACC2100 vs 1976-2005



Des contrastes saisonniers apparaissent avec une dominante à la hausse en hiver sauf sur les régions méridionales et la Bretagne et une dominante à la baisse globale plus incertaine en été.

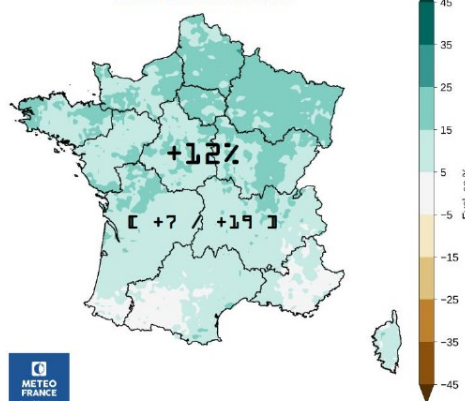
Précipitations été
TRACC2100 vs 1976-2005



LES PLUIES INTENSES AUGMENTENT MAIS LES INCERTITUDES SONT PLUS IMPORTANTES...

- Les pluies quotidiennes maximales annuelles augmentent sur l'ensemble du pays.
- Les augmentations le plus fortes sont attendues sur la moitié Nord en hiver.
- Certaines simulations renforcent les épisodes intenses sur les régions méditerranéennes (événements cévenols).

Evolution des précipitations quotidiennes
remarquables
valeur dépassée dans 1% des cas
TRACC 2100 vs ref 1976-2005

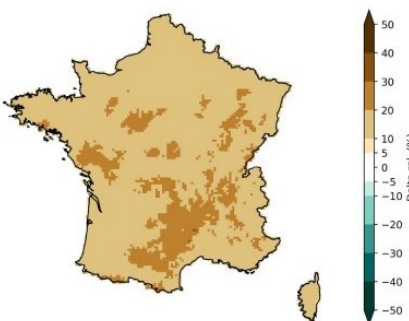


DES PRÉCIPITATIONS TOTALES STABLES, MAIS UN BILAN HYDRIQUE RÉDUIT !!!

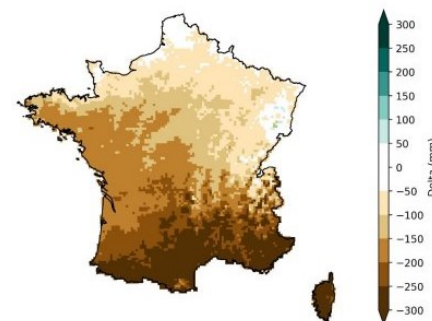
Précipitations
TRACC2100 vs 1976-2005



Évapotranspiration
TRACC2100 vs 1976-2005



Précipitations *moins* évapotranspiration
TRACC2100 vs 1976-2005



Malgré un cumul de précipitations stable, l'évapotranspiration augmente fortement à l'échelle de la France. Cette diminution du bilan hydrique est très marquée dans les régions méditerranéennes mais plus incertaine dans le Nord du pays.