

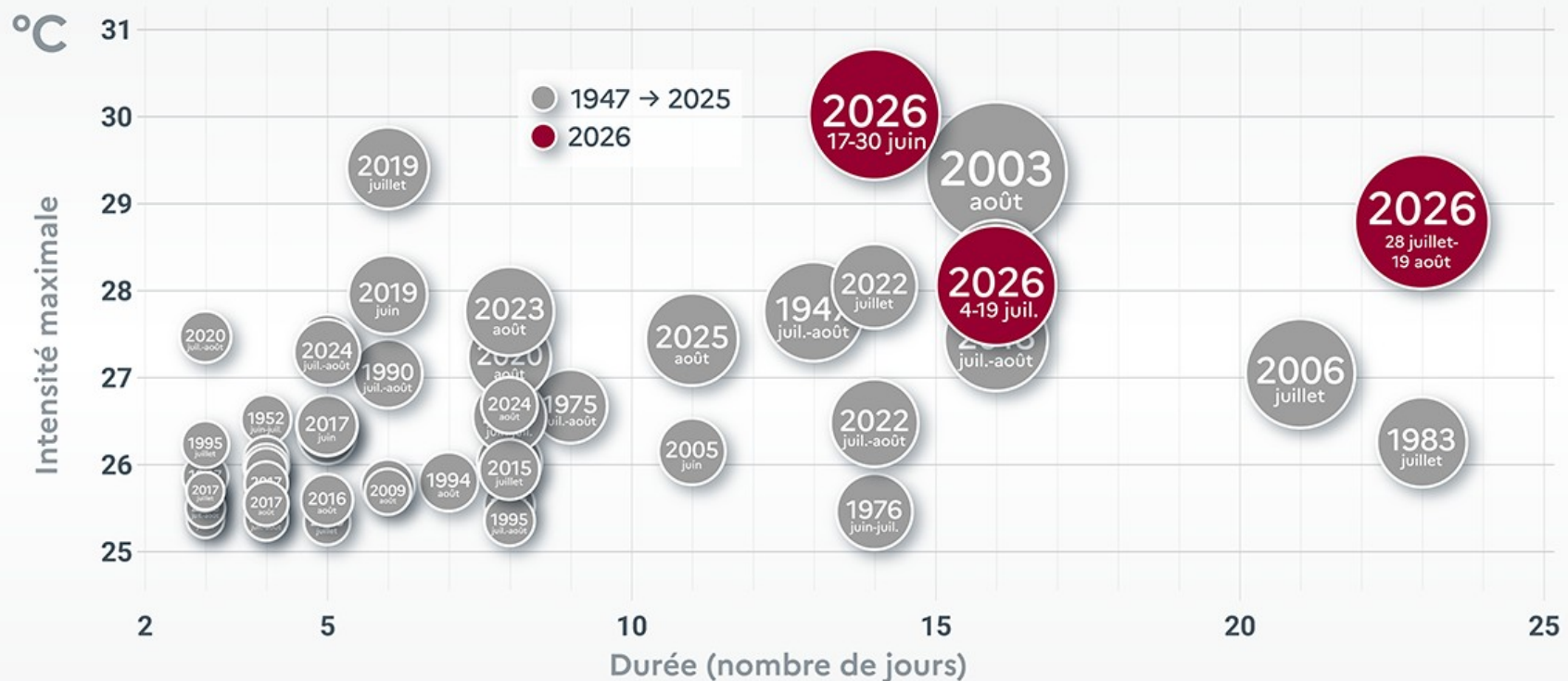
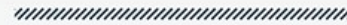
Évaluer le climat futur : Les données TRACC en France et Bourgogne-Franche-Comté

Ingrid Springinsfeld : Référente territoriale BFC
Webinaire IdéoBFC le 22 septembre 2026

Un été 2026 quasiment impossible sans changement climatique

ÉTÉ 2026: 53 JOURS EN VAGUE DE CHALEUR

Un enchaînement inédit



Chaque bulle représente une vague de chaleur.

- Plus **la bulle est haute**, plus l'épisode était **intense** (température maximum atteinte).
- Plus **sa taille est importante**, plus l'épisode était **sévère** (chaleur accumulée sur l'ensemble de l'épisode).

METEO FRANCE

Météo-France : Au service de l'État, du public et de l'économie

- Assurer la sécurité météorologique des personnes et des biens

Sécurité

- Satisfaire les besoins météorologiques de la Défense nationale

Défense

- Contribuer à la sécurité et la régularité du trafic aérien

Aéronautique

- Contribuer au développement économique des entreprises météo-sensibles

Économie

- Conserver la mémoire du climat, modéliser les évolutions passées et futures du changement climatique, soutenir les politiques publiques d'adaptation

Climat

- Mieux connaître et modéliser l'environnement atmosphérique

Recherche

Météo/Climat : quelle différence ?

LA MÉTÉO

+ 2°C en météo :
c'est la variation de
température que l'on
retrouve souvent
d'une heure à l'autre

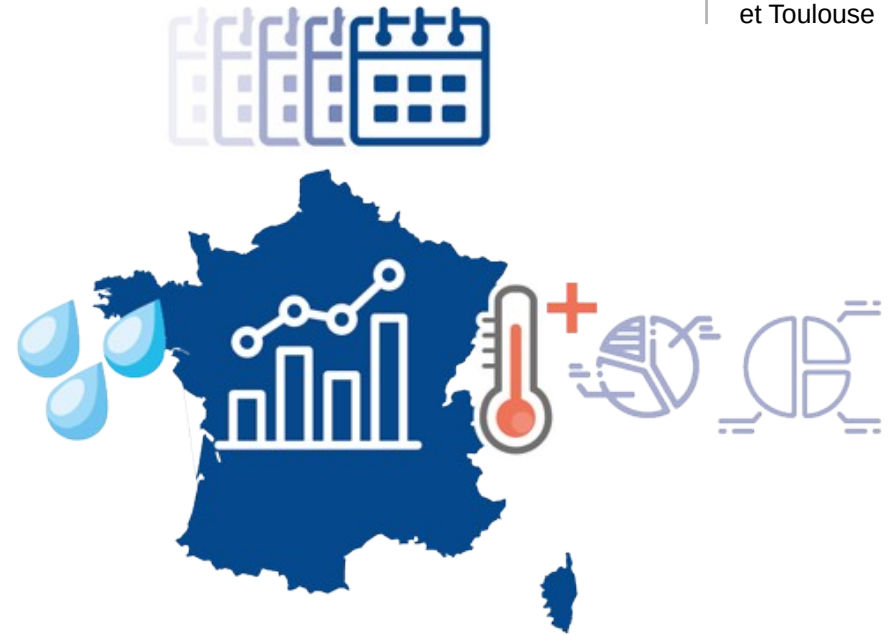
C'est le temps qu'il fait aujourd'hui
et qu'il fera dans les jours à venir



LE CLIMAT

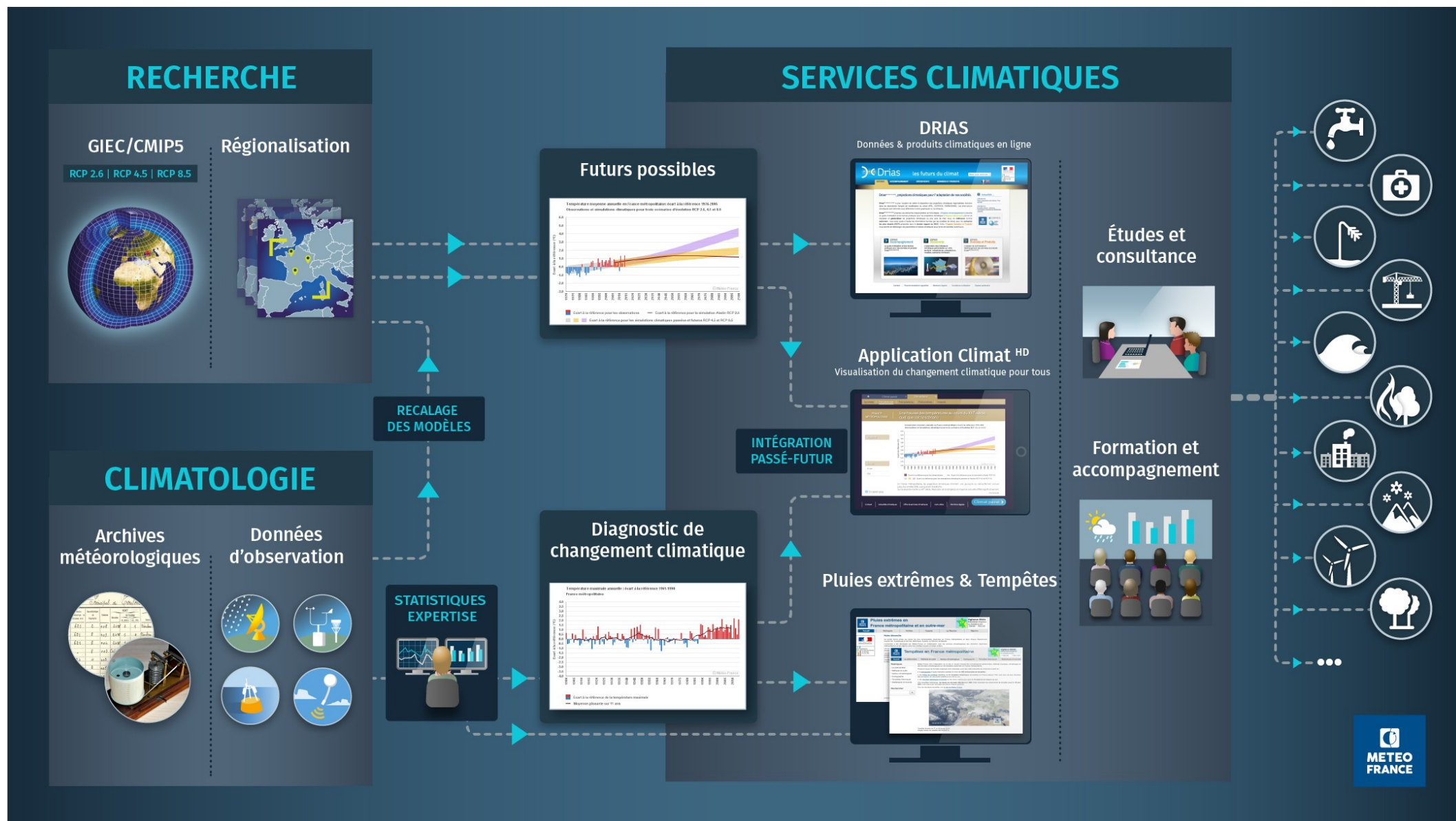
C'est la moyenne des conditions météo
sur plusieurs décennies

+ 2°C pour le climat :
c'est la différence de
température annuelle
moyenne entre Paris
et Toulouse



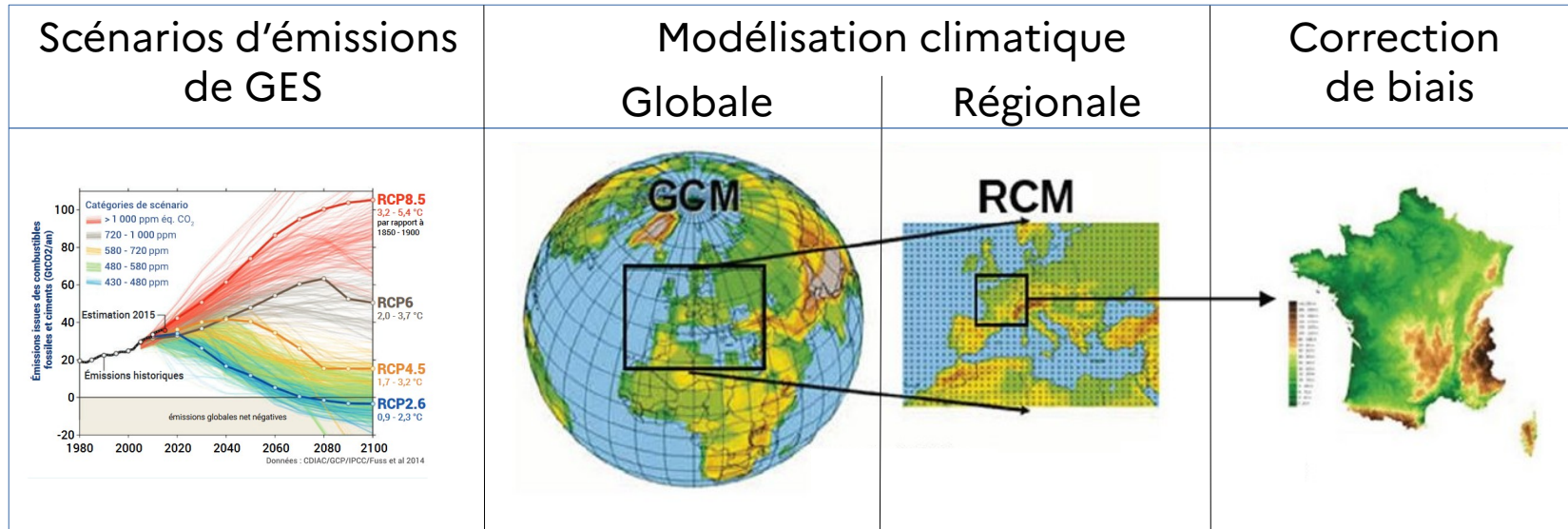
1. Les projections climatiques et la TRACC

Étudier le climat : observer, archiver, traiter, développer, partager, informer



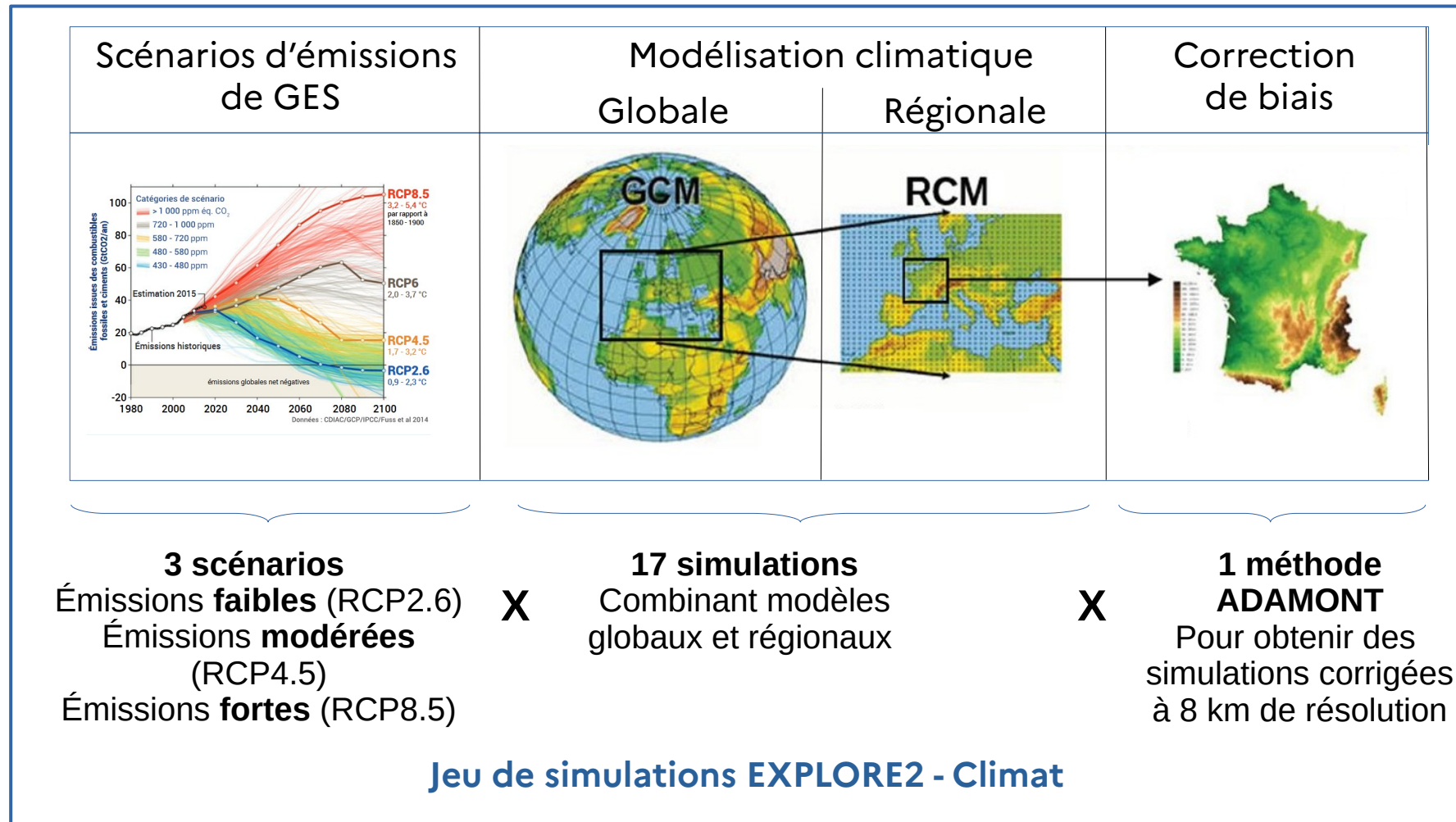
Les données de projections climatiques

Comment sont-elles faites ?



Les données de projections climatiques

Comment sont-elles faites ?



Mots clés :

RCP : Scénario d'émission de Gaz à effet de serre (Depuis 6ème rapport GIEC remplacé par SSP)

GCM : Global Climate Model (résolution de l'ordre de 100km)

RCM : Regional Climate Model (résolution de l'ordre de 10-20km)

ADAMONT : Méthode de correction de biais utilisée à Météo-France

Où trouver les données de projections climatiques ?

- <https://www.drias-climat.fr/>
- Accès à une large sélection de projections climatiques.
- Outil de cartographie.
- Téléchargement de données (création de compte gratuite).
- Espaces d'accompagnement dédié à la documentation des données et la bonne prise en main des données.
- Une hotline pour répondre aux questions particulières.

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

METEO
FRANCE
À VOS CÔTÉS, DANS UN
CLIMAT QUI CHANGE

DRIAS les futurs du climat

ACCUEIL ACCOMPAGNEMENT DÉCOUVERTE DONNÉES ET PRODUITS

Bienvenue sur le nouveau portail DRIAS
Venez découvrir les nouvelles projections climatiques de référence et les nouveaux indicateurs à travers une ergonomie et un design renoués.

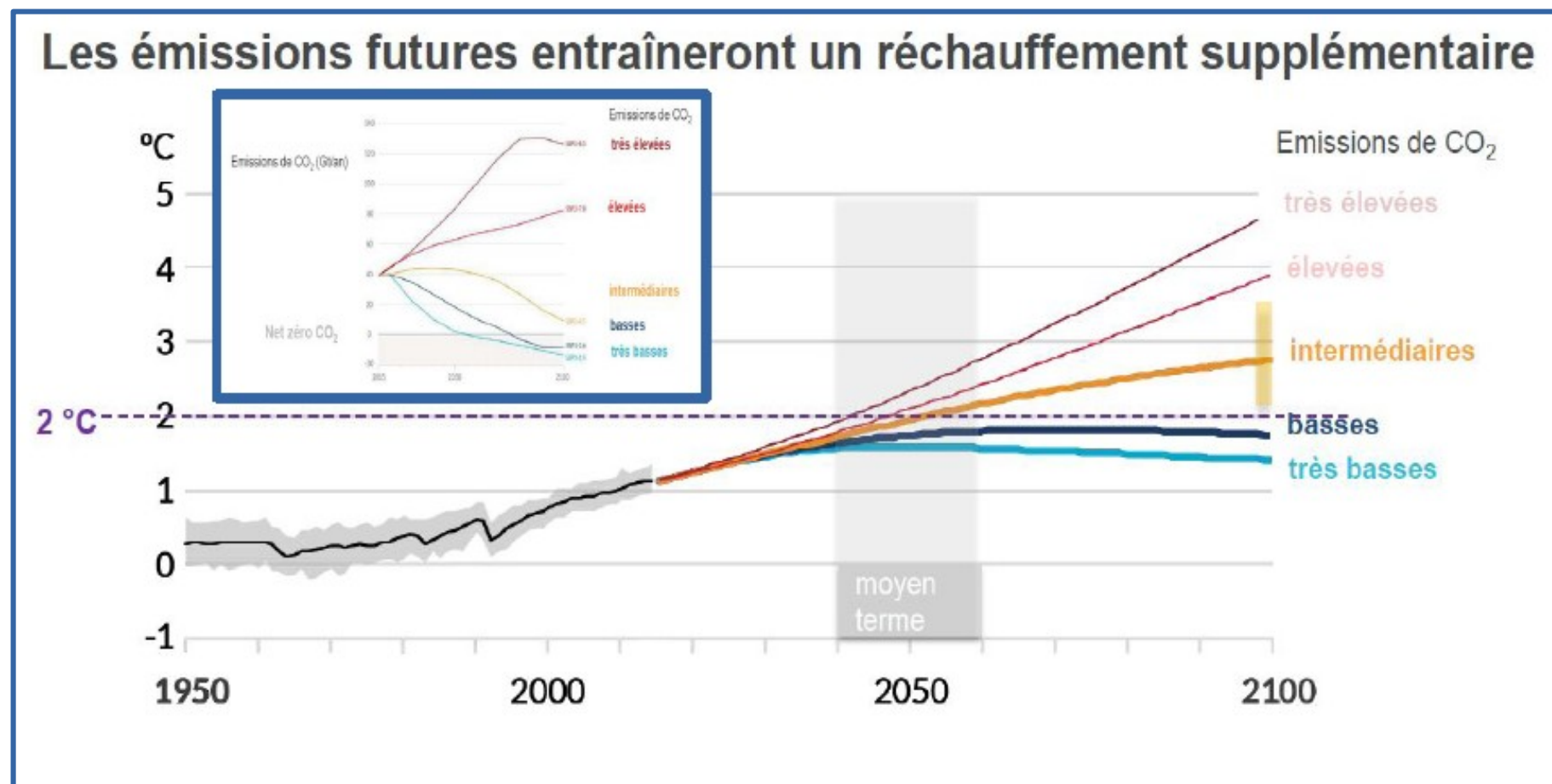
Drias les futurs du climat

Drias les futurs du climat, projections climatiques pour l'adaptation de nos sociétés.

L'urgence climatique est là. Pour agir, il est indispensable de connaître aussi précisément possible les évolutions climatiques en vue de s'y adapter.

Le portail Drias les futurs du climat, mis en œuvre par Météo-France en lien avec la commission scientifique nationale du climat (IPSL, CERFACS, CNRM) a pour vocation de mettre à disposition les projections climatiques régionalisées de référence, pour l'adaptation et la planification. Les informations climatiques sont délivrées sous différentes formes graphiques ou numériques et intègrent notamment la représentation selon la Trajectoire de Réchauffement de Référence pour l'Adaptation au Changement Climatique (TRACC).

Projections futures : plusieurs futurs possibles selon les émissions de gaz à effet de serre à venir



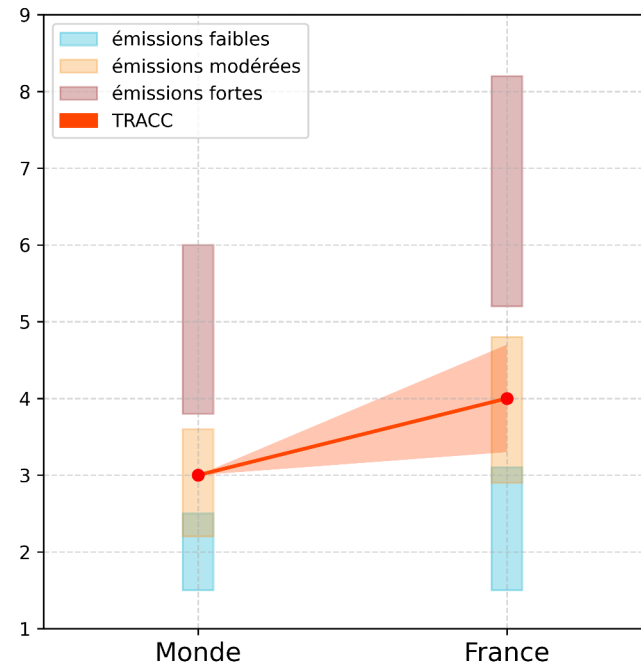
La TRACC : un pilier du Plan National d'Adaptation au changement climatique (PNACC3)

Pour coordonner les actions d'adaptation, nécessité d'une trajectoire commune :

la **TRACC (trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique)** définit ce à quoi il faut se préparer.

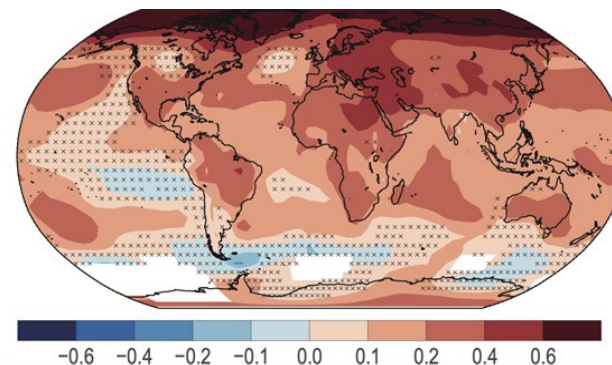


Positionnement du niveau de réchauffement de +4 °C de la TRACC par rapport aux scénarios climatiques pour la température moyenne en France



Une trajectoire mondiale déclinée pour la France et les territoires

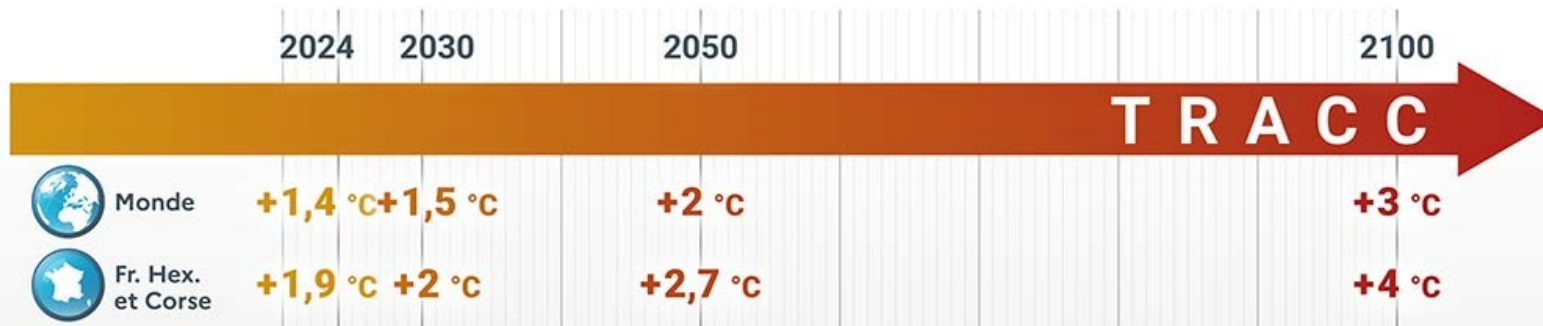
Evolution des températures en °C entre 1981 et 2020



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



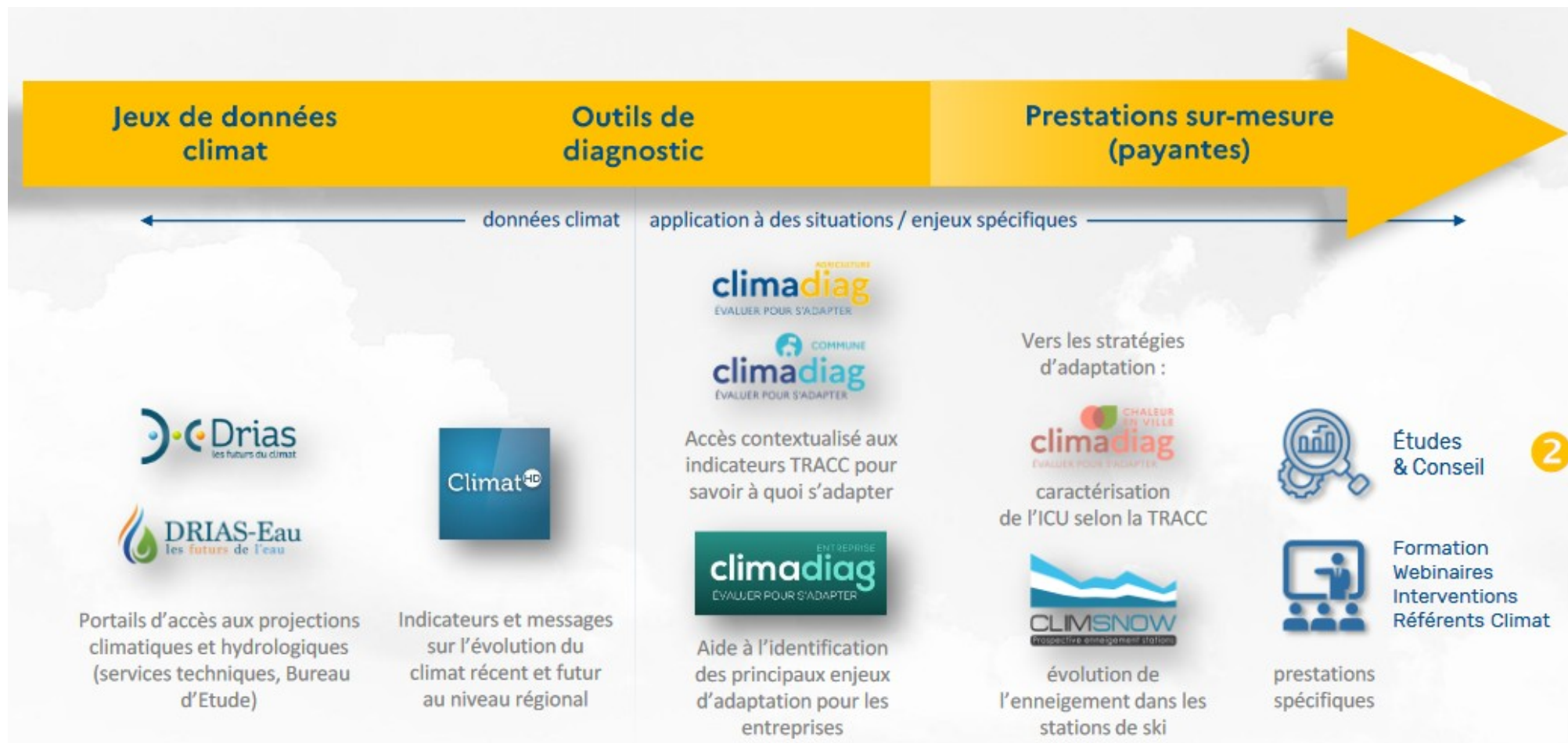
selon les territoires et les horizons 2030, 2050 et 2100



Les températures indiquées aux différents horizons temporels ont été calculées par rapport à la période préindustrielle (Monde : 1850-1900, France hexagonale et Corse : 1900-1930).

METEO FRANCE

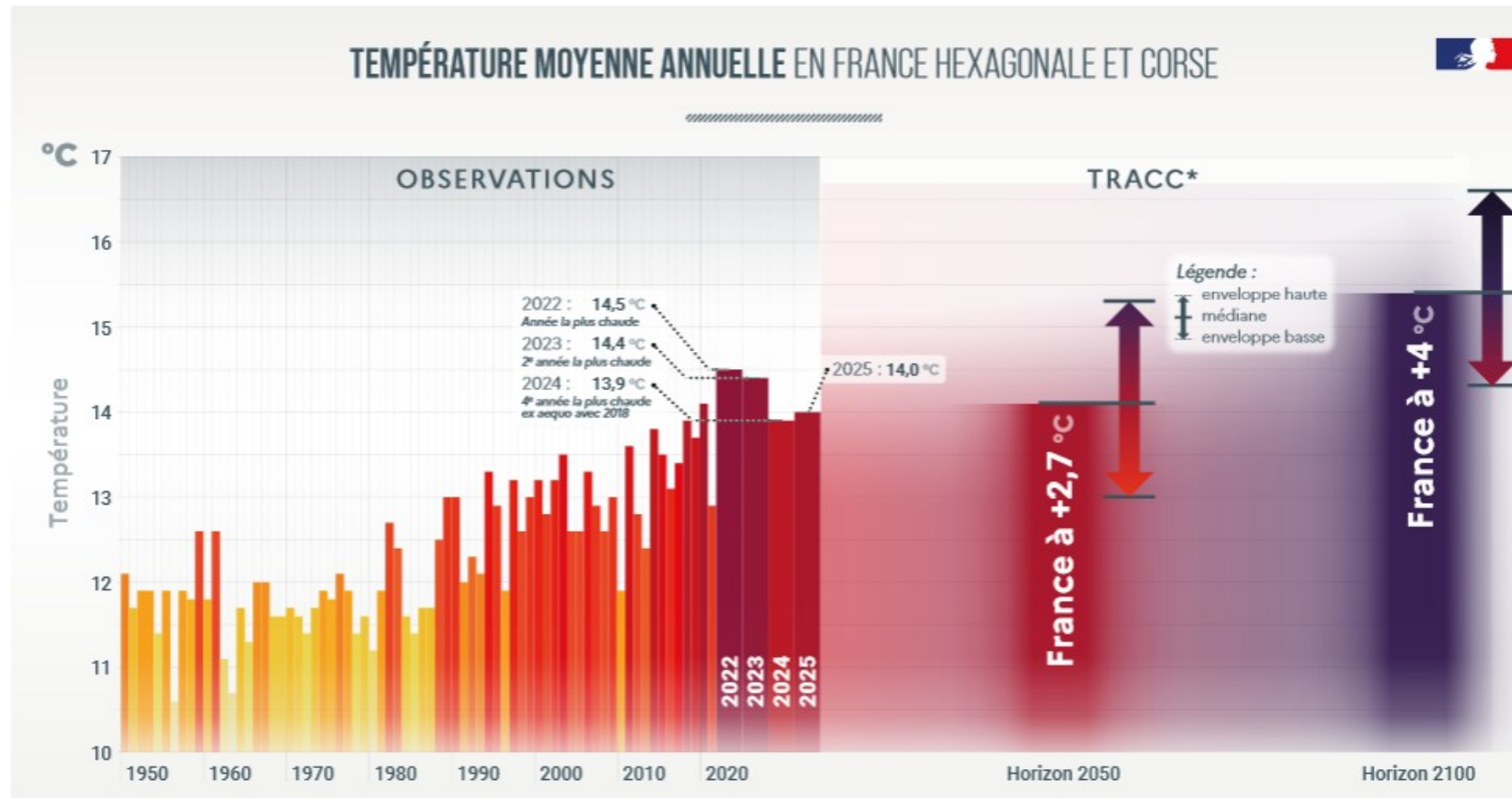
Où trouver les données TRACC ?



2. 2 Ce que nous dit la TRACC à l'échelle de la France

Températures en France selon la TRACC

- Dans une France à $+2,7^{\circ}\text{C}$, 2022, année la plus chaude jamais enregistrée, serait une année moyenne.
- Dans une France à $+4^{\circ}\text{C}$, 2022 serait une année froide.



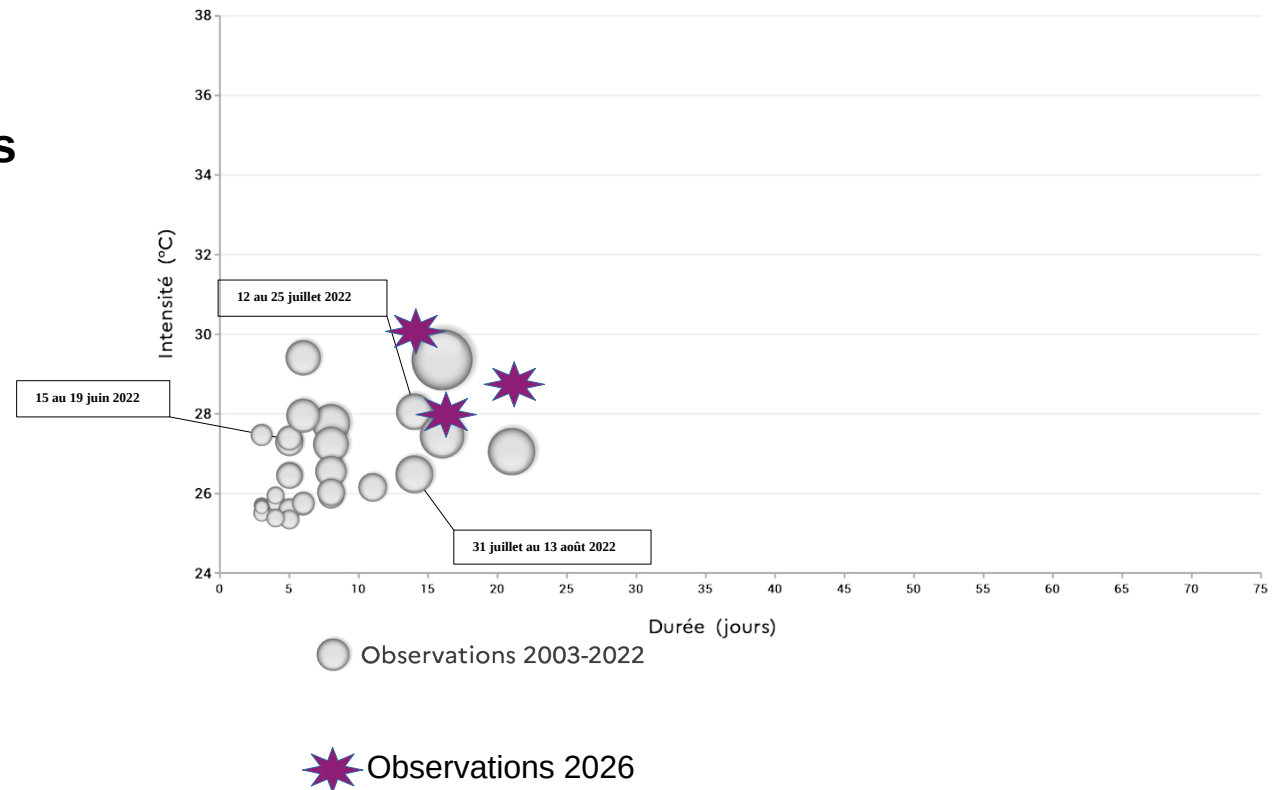
*Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique

Il est possible d'atteindre $+50^{\circ}\text{C}$ certains jours, à certaines stations en France Métropolitaine dès 2050.

La France à +4 °C – Des vagues de chaleur plus intenses et plus longues

Les vagues de chaleurs seront plus nombreuses, plus longues, plus intenses et plus sévères.

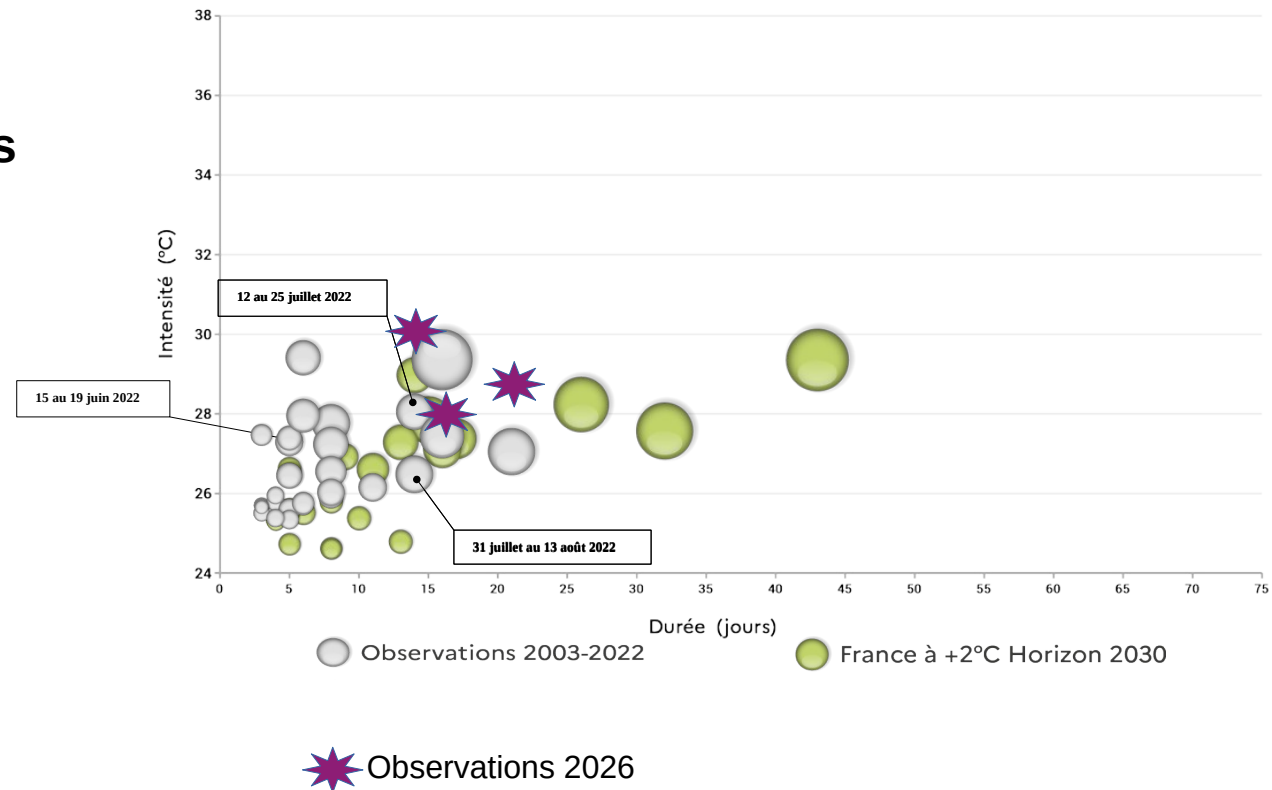
Épisodes de vagues de chaleur en France



La France à +4 °C – Des vagues de chaleur plus intenses et plus longues

Les vagues de chaleurs seront plus nombreuses, plus longues, plus intenses et plus sévères.

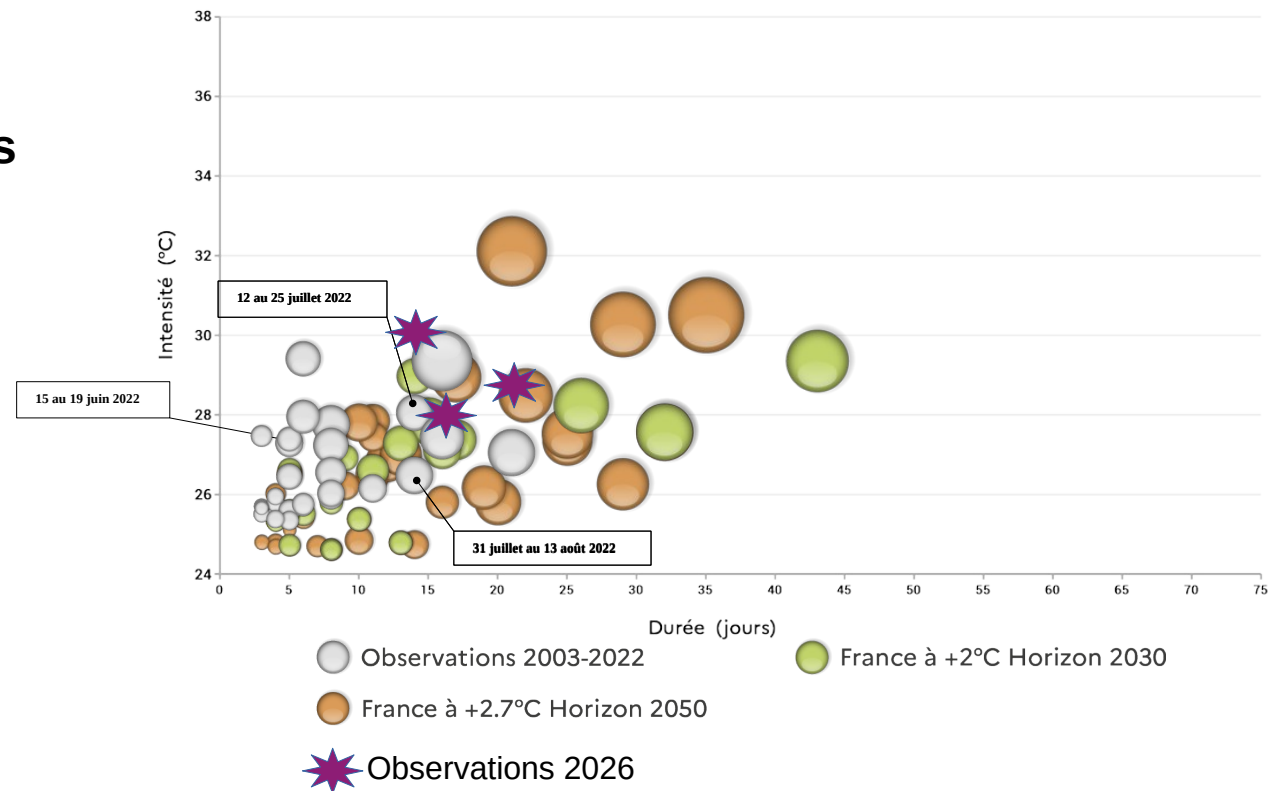
Épisodes de vagues de chaleur en France



La France à +4 °C – Des vagues de chaleur plus intenses et plus longues

Les vagues de chaleurs seront plus nombreuses, plus longues, plus intenses et plus sévères.

Épisodes de vagues de chaleur en France

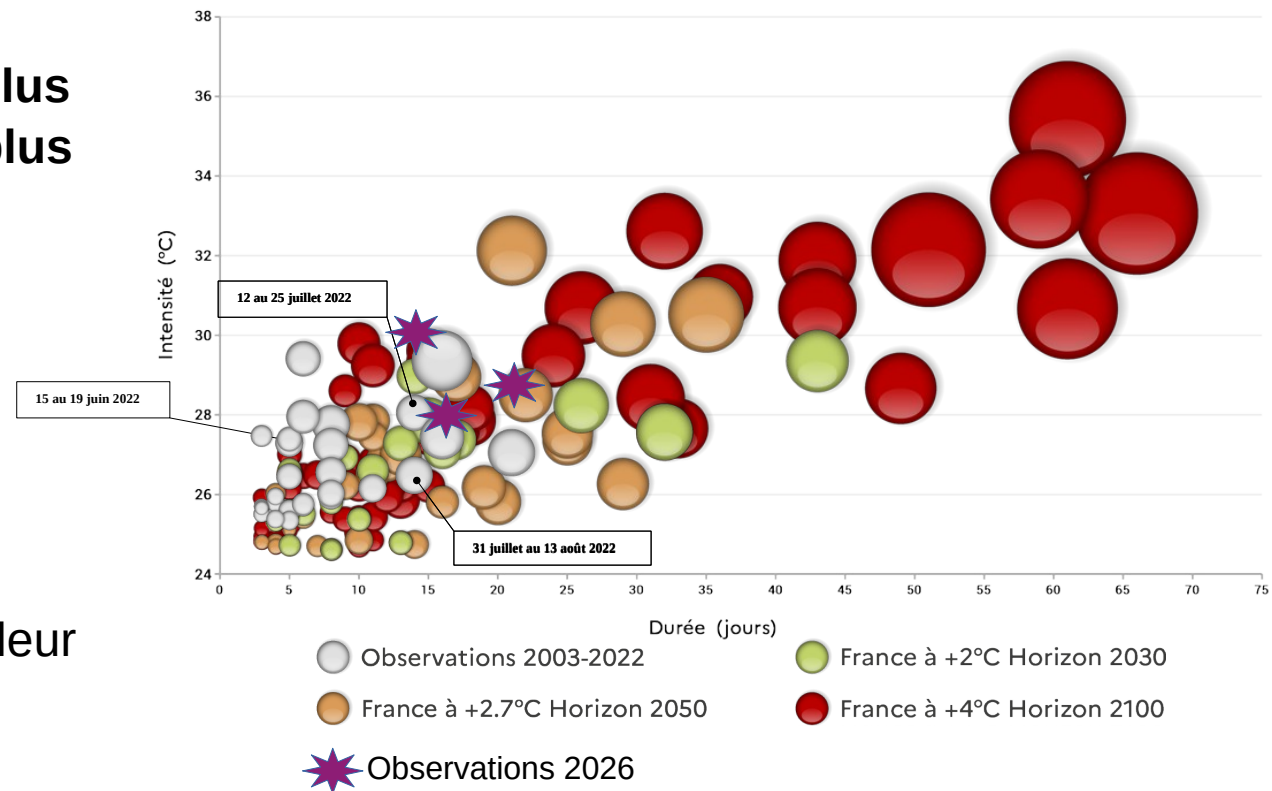


La France à +4 °C – Des vagues de chaleur plus intenses et plus longues

Les vagues de chaleurs seront plus nombreuses, plus longues, plus intenses et plus sévères.

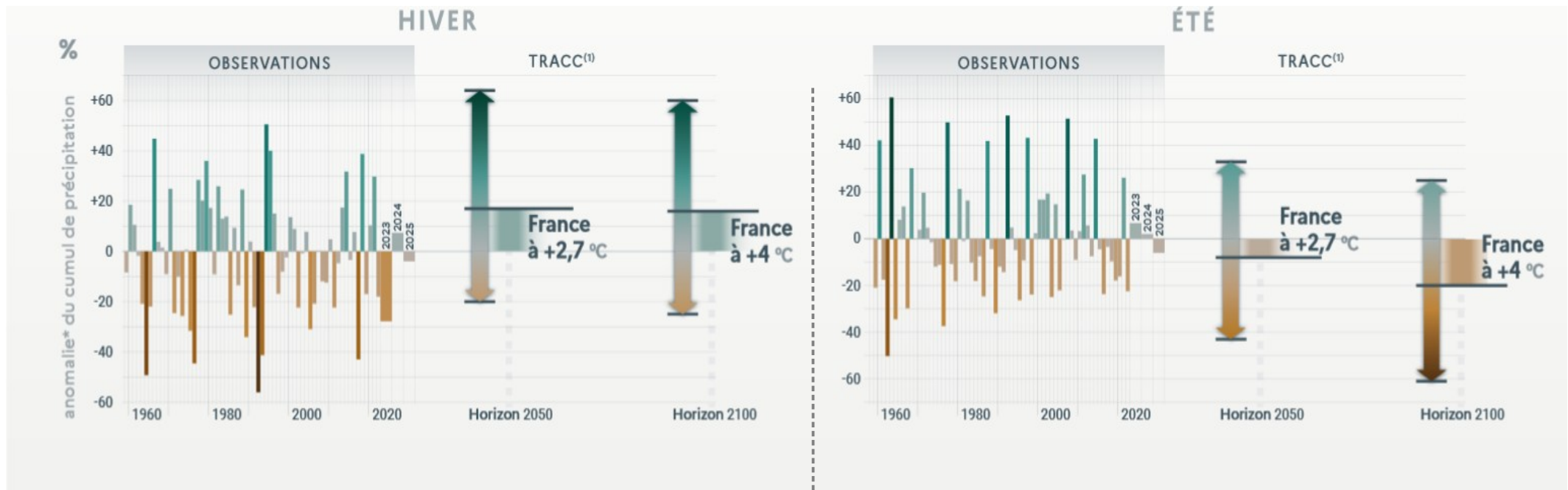
- 10 fois plus de vagues de chaleur que dans le climat récent, soit 40 jours en moyenne
- 2022 : trois vagues de chaleur anecdotiques par rapport au climat futur

Épisodes de vagues de chaleur en France



Précipitations saisonnières en France : hausse du contraste saisonnier

- Tendence à des hivers plus pluvieux et des étés plus secs :
 - Fortes incertitudes
- hausse du contraste saisonnier**



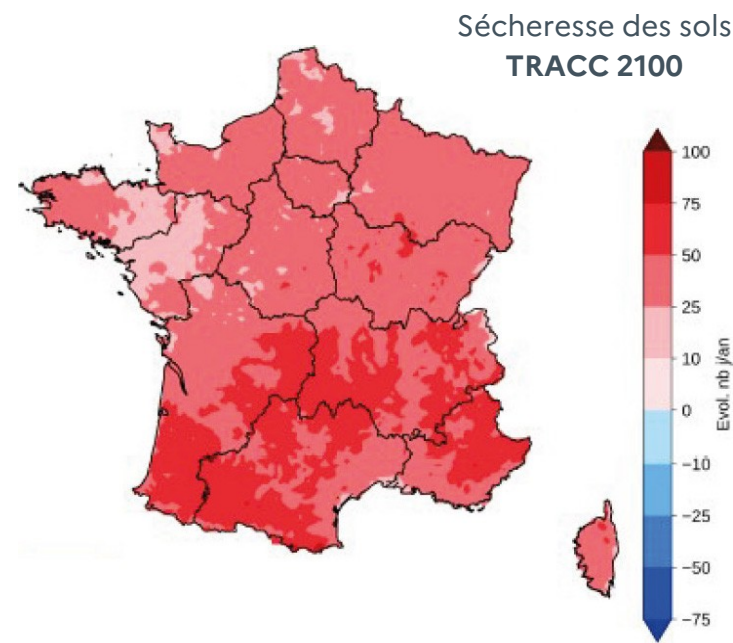
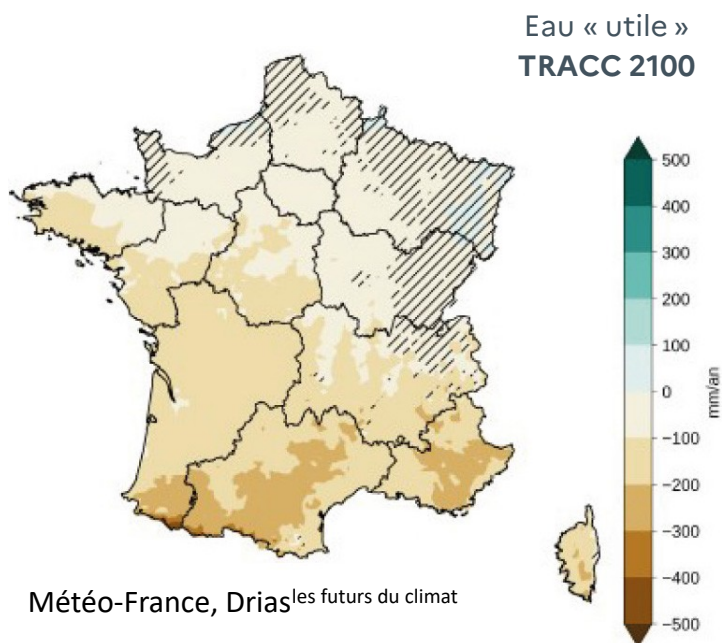
*Trajectoire de réchauffement de Référence`
Pour l'Adaptation au Changement Climatique

Conséquences sur la ressource en eau et l'état des sols

- Baisse de l'eau « utile » (l'eau qui recharge les nappes), plus forte dans le sud.

Des sécheresses du sol plus fréquentes, plus intenses, plus étendues spatialement et plus longues.

- **En moyenne, 40 jours de plus en sécheresse modérée**
- **Hausse plus forte sur la moitié sud (+ 2 mois)**

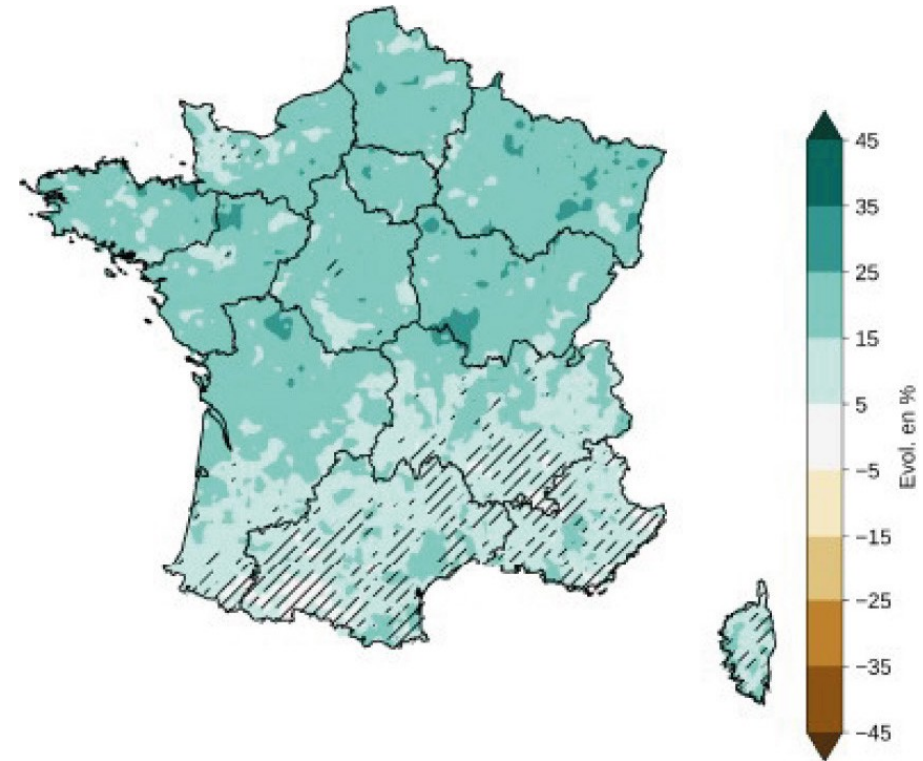


Précipitations intenses : des cumuls de pluie en hausse

- Augmentation des précipitations maximales quotidiennes de **+15 %**
- Les augmentations les plus fortes sont attendues sur la moitié nord atteignant **+20 %** en général
- Ces évolutions peuvent concerner l'ensemble des événements pluvieux rencontrés sur le territoire comme les pluies d'hiver sur le nord de la France ou les événements cévenols sur les régions méditerranéennes.

Evolution des précipitations
quotidiennes maximales

TRACC 2100



Climadiag Commune – Données à échelle communale ou EPCI



LE DIAGNOSTIC CLIMATIQUE
PERSONNALISÉ À L'ÉCHELLE
DE VOTRE TERRITOIRE
EN UN SIMPLE CLIC !

Exemples d'Indicateurs



CLIMAT

Température moyenne,
cumul de pluie.



RISQUES NATURELS

Jours avec pluies intenses,
sécheresse du sol, risque
de feu de forêt, niveau de la mer.



SANTÉ

Jours très chauds, nuits
chaudes, vagues de chaleur.



AGRICULTURE

Jours consécutifs sans pluie,
reprise de la végétation.

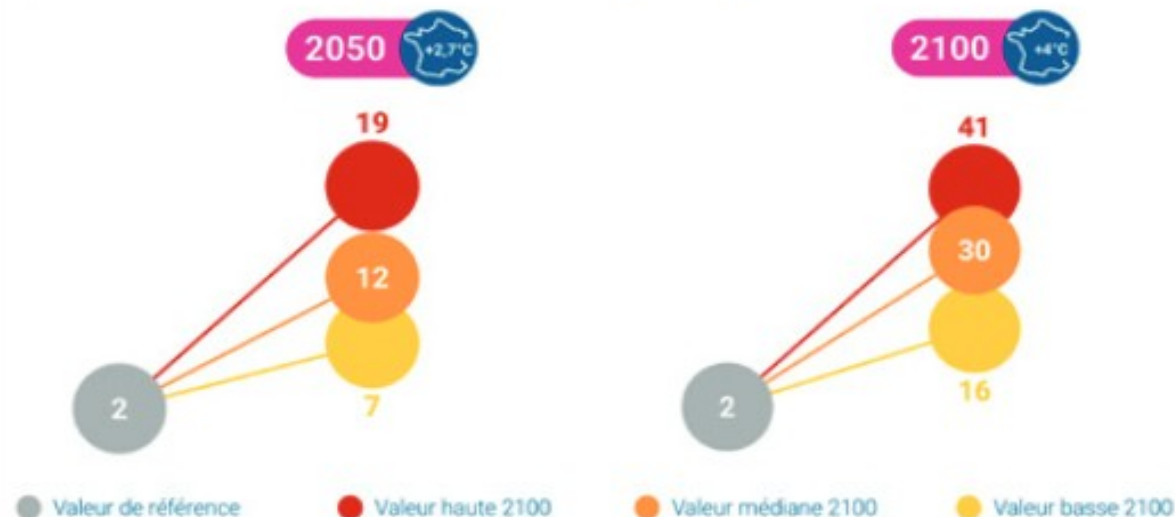


TOURISME

Jours estivaux, enneigement
à basse altitude, enneigement
à haute altitude.



Nombre annuel de jours très chaud (>35°C)



Exemple d'indicateur de température
de Climadiag Commune pour une ville
des Bouches-du-Rhône en 2100.

Période de référence : 1976-2005

Les points clés de cette présentation



Les effets constatés du changement climatique

- Le climat en France et dans nos territoires a déjà changé. Nous le mesurons et en ressentons les effets. Ces constats sont issus de travaux d'experts. Météo-France analyse les données, produit les jeux de projections climatiques pour l'adaptation et les partage gratuitement au service de la société.



Ces évolutions vont se poursuivre

- En **complément des objectifs d'atténuation**, une trajectoire de réchauffement de référence est définie pour les politiques d'adaptation car certaines évolutions du climat sont inéluctables et il faut **gérer l'inévitable**.



À quel climat futur devons-nous nous adapter ?

- L'été 2026 serait un été chaud et sec dans une France à +2,7°C, mais plus ordinaire dans une France à +4°C.

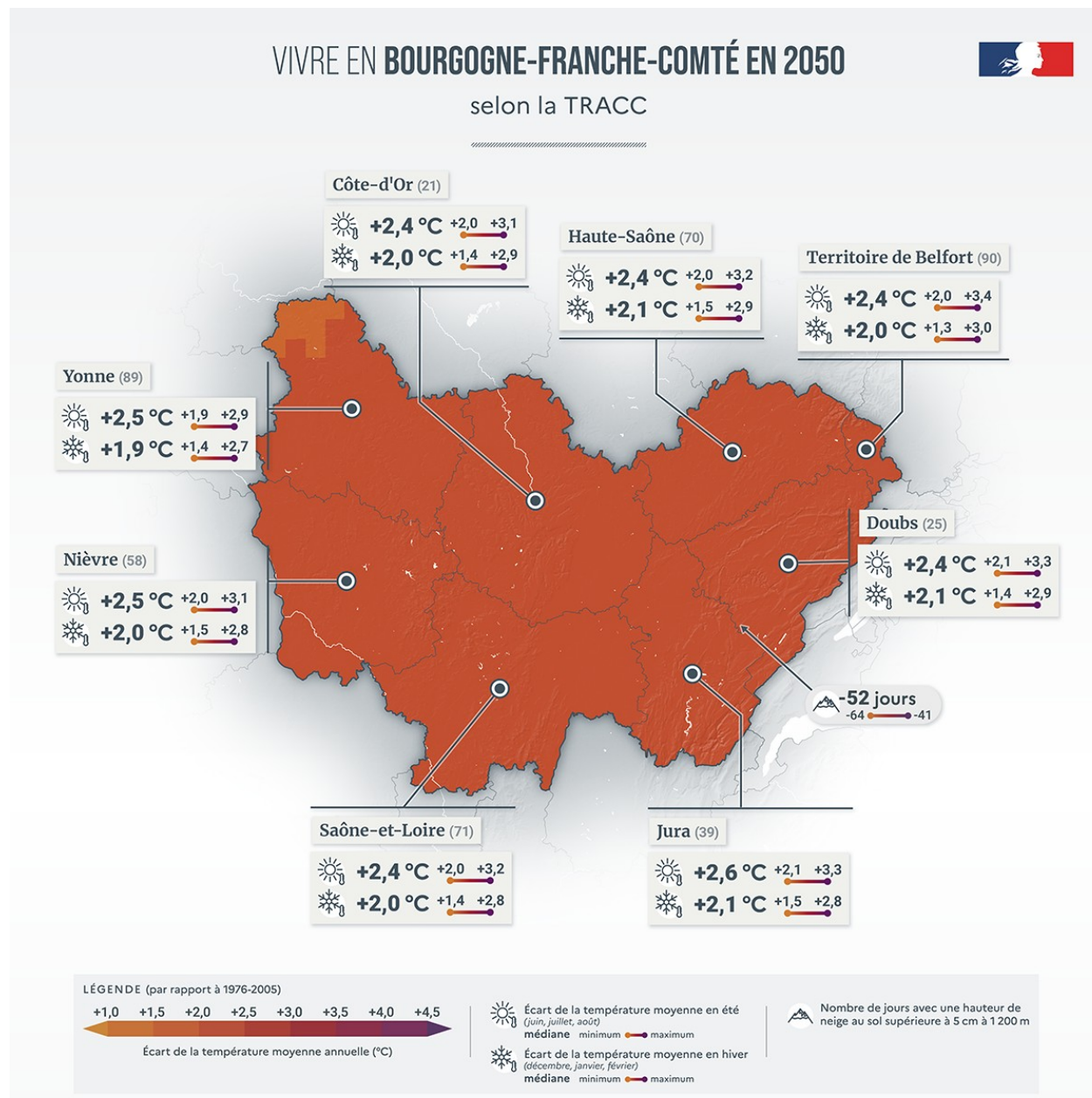
En lien avec la hausse des températures, des impacts sur la répartition de précipitations, la sécheresse des sols et de la végétation sont à prendre en compte.

Merci pour votre attention

Pour aller plus loin :
La TRACC à l'échelle de votre commune



Focus sur la Bourgogne-Franche-Comté



Changements climatiques : quels impacts à +2,7°C



AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES

- **25 jours** en vague de chaleur
- **Jusqu'à 100 nuits** chaudes



MODIFICATION DES PRÉCIPITATIONS

- **+20 %** en hiver
- **-10 %** en été
- **+10 %** d'intensité sur les pluies extrêmes*



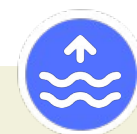
BAISSE DE LA RESSOURCE EN EAU

- **1 mois** supplémentaire de sols secs*



BAISSE DE L'ENNEIGEMENT

- **Moins de 3 mois** de neige en moyenne montagne



AUGMENTATION DU NIVEAU DE LA MER

- **20 cm à 30 cm** de montée des eaux

*par rapport à la période de référence 1976-2005



Risques
sanitaires



Inondations
par ruissellement



Feux de forêt
et de végétation



Submersions
marines
Érosion côtière



Risques
infectieux et
épidémiques



Tensions
sur les usages
de l'eau



Production agricole
Exploitation forestière
Menaces sur la biodiversité



Infrastructures
et réseaux



Retrait-gonflement des argiles
(Dommages sur le bâti)