

Les données et les outils pour adapter nos territoires au changement climatique?

LA FRANCE
S'ADAPTE >
Vivre à +4°C

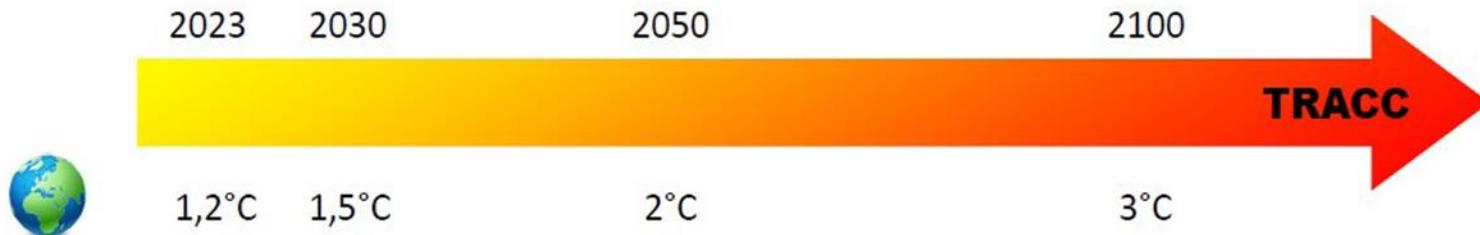
Sophie Martinoni-Lapierre
Directrice de la climatologie et des services climatiques

A quoi devons-nous nous adapter et quand?

Le climat futur dépend de notre capacité planétaire à limiter nos émissions de gaz à effet de serre.

Pour coordonner les actions d'adaptation, une trajectoire commune de réchauffement est nécessaire : la TRACC (Trajectoire de réchauffement de référence pour l'Adaptation au Changement Climatique).

Niveau de réchauffement en France (par rapport à l'ère pré-industrielle).



A quoi devons-nous nous adapter et quand?

Un monde à + 3°C, une France à + 4 °C

En l'absence de mesures additionnelles,
les politiques et engagements actuels de
l'ensemble des pays pointent vers un
réchauffement mondial de :



+ 1,5 °C
en 2030



+ 2 °C
en 2050



+ 3 °C
en 2100

par rapport aux années 1850

En France métropolitaine,
le réchauffement sera encore
plus marqué :



+ 2 °C
en 2030



+ 2,7 °C
en 2050

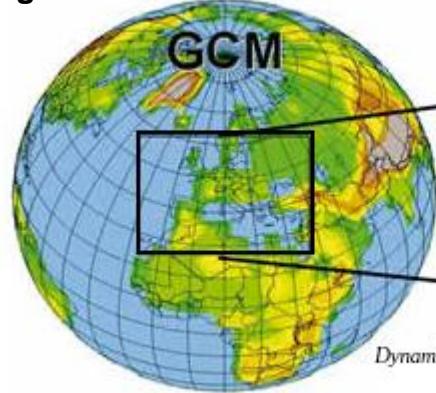


+ 4 °C
en 2100

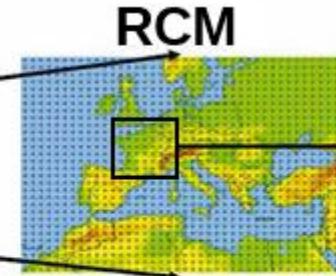
En 2020, le réchauffement moyen en France est estimé à + 1,7°C

Préparer les données climatiques pour l'adaptation

Modèle de climat global



Modèle de climat régional



Données débiaisées



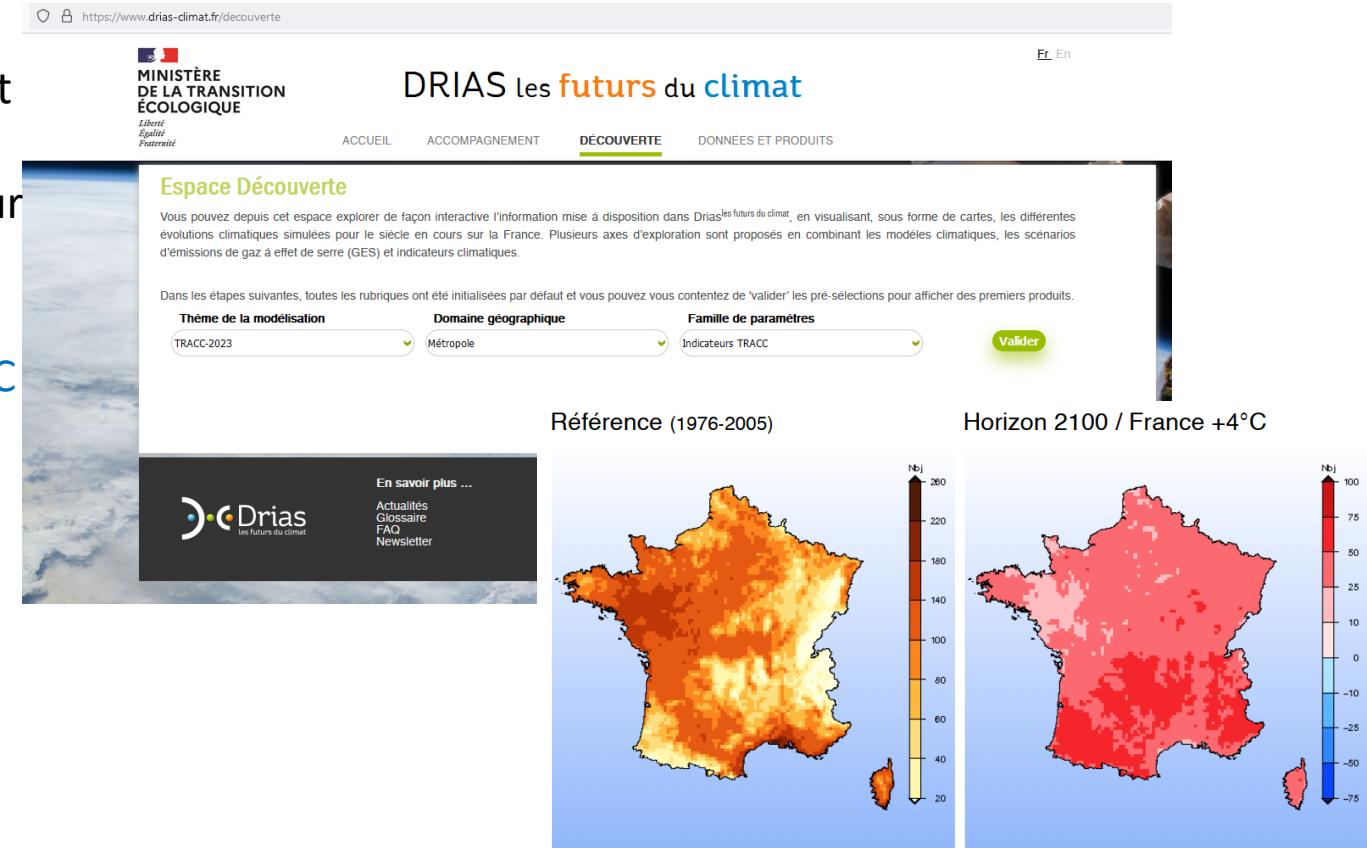
Les données climatiques pour l'adaptation sont issues de simulations climatiques sélectionnées sur la France pour couvrir les changements attendus.

Le jeu actuel de référence, TRACC 2023, élaboré par Météo-France a été préparé en 2023 et repose sur 17 simulations climatiques distinctes.

Pour accéder aux projections climatiques: le portail DRIAS

Les données des simulations et une quinzaine d'indicateurs climatiques sont accessibles sur le portail DRIAS

C'est le jeu de référence TRACC 2023 pour la métropole

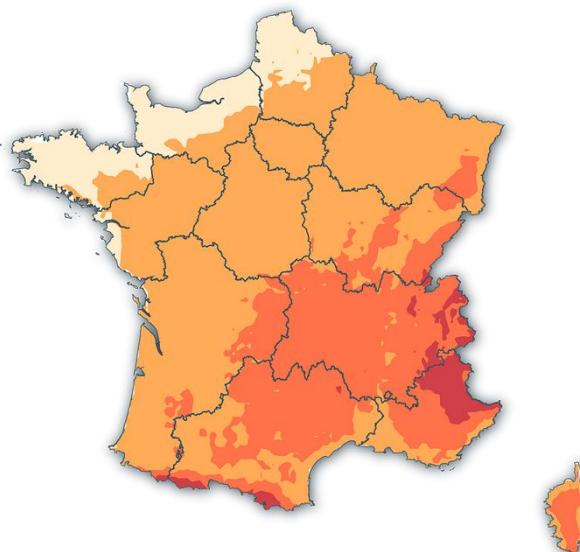


Ecart de nombre de jours avec un sol sec - valeur médiane

A quoi doit-on s'adapter? Portrait d'une France à +4°C

Réchauffement Année

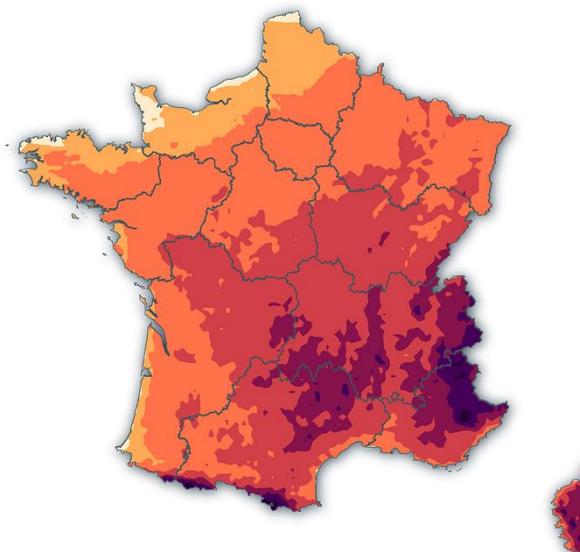
2100 vs 1976-2005



Un écart d'environ 0,8 degré entre la Normandie et la PACA

Réchauffement Eté

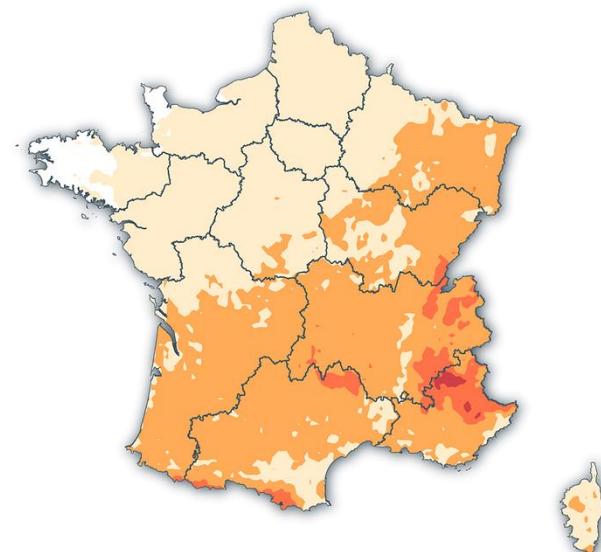
2100 vs 1976-2005



Un écart d'environ 1 degré entre le réchauffement en été et le réchauffement en hiver

Réchauffement Hiver

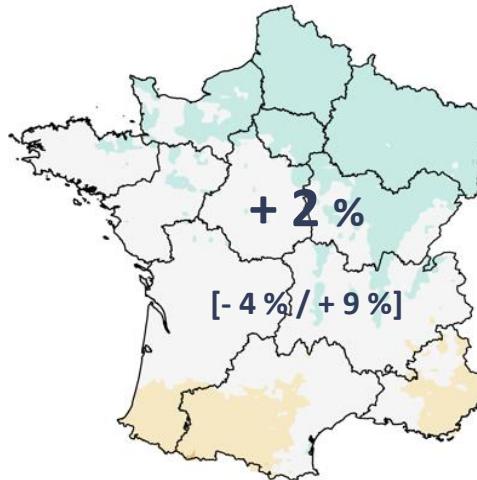
2100 vs 1976-2005



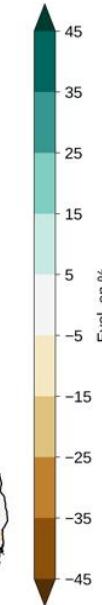
A quoi doit-on s'adapter? Portrait d'une France à +4°C

Précipitations annuelles

TRACC2100 vs 1976-2005

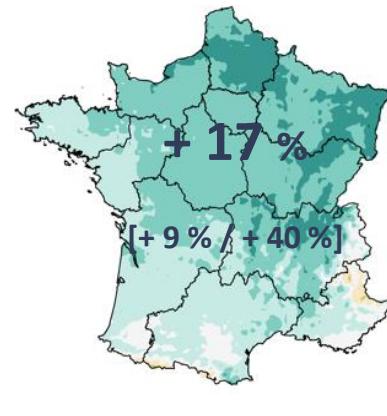


Un gradient Nord-Est / Sud-Ouest
mais une amplitude qui reste faible



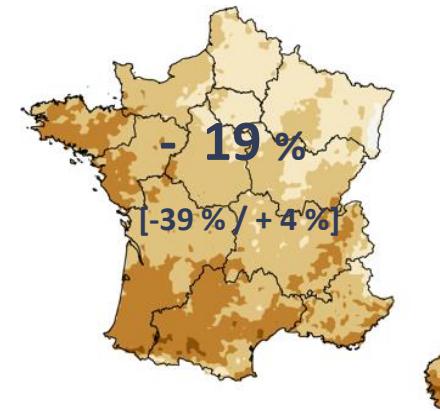
Précipitations hiver

TRACC2100 vs 1976-2005



Précipitations été

TRACC2100 vs 1976-2005



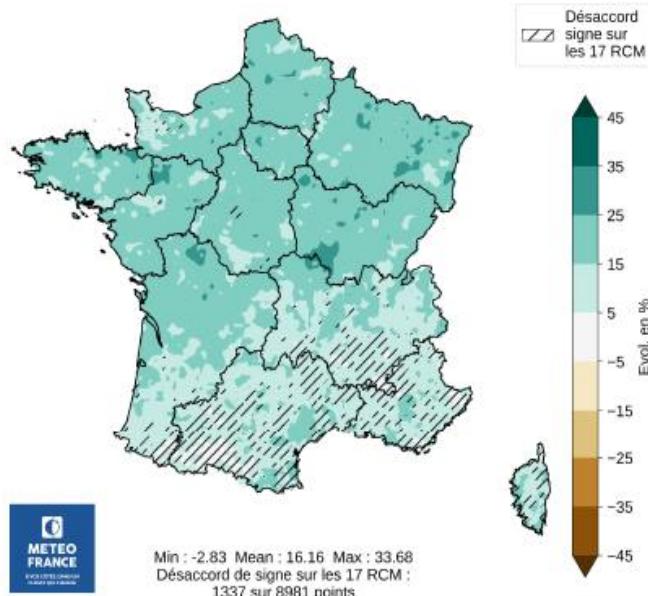
Peu d'évolution du cumul annuel de précipitation d'ici à la fin du siècle, mais une modification du cycle annuel :

- ◆ Augmentation des précipitations en hiver
- ◆ Diminution des précipitations en été

MAIS une forte incertitude, avec des résultats sensiblement différents selon les projections.

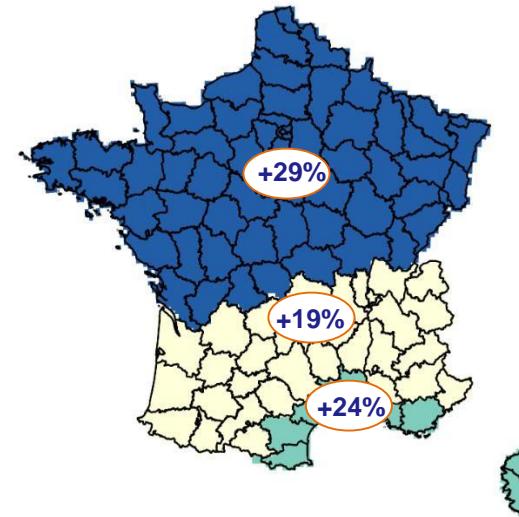
A quoi doit-on s'adapter? Portrait d'une France à +4°C

Pluies quotidiennes maximales
TRACC 2100



Augmentation des précipitations quotidiennes maximales de +15% (min +10%, max +30%)

Aléa centennal de précipitation quotidienne
TRACC 2100



Augmentation de l'aléa centennal de pluie quotidienne : +20% à +30% selon les régions. fourchette haute: jusqu'à +40%

Un outil simple sur le climat pour l'adaptation: Climadiag Commune

climadiag
COMMUNE
ÉVALUER POUR S'ADAPTER

À QUOI MA COMMUNE
DEVRA-T-ELLE S'ADAPTER ?

Une vingtaine d'indicateurs sur le climat, les
risques naturels, la santé, l'agriculture et le
tourisme

2030 +2°C 2050 +2.7°C 2100 +4°C

Chercher une commune/EPCI (nom ou code)

LA FRANCE
S'ADAPTE
Votre ville +4°C



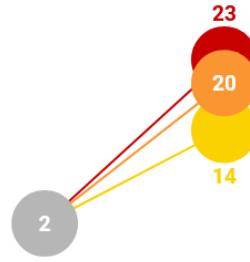
Intégrer cette trajectoire aux services climatiques: Climadiag Commune

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

2100 

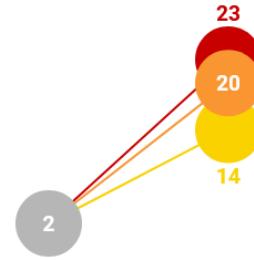
Toulouse

- Valeur de référence
- Valeur haute 2100
- Valeur médiane 2100
- Valeur basse 2100



Intégrer cette trajectoire aux services climatiques: Climadiag Commune

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



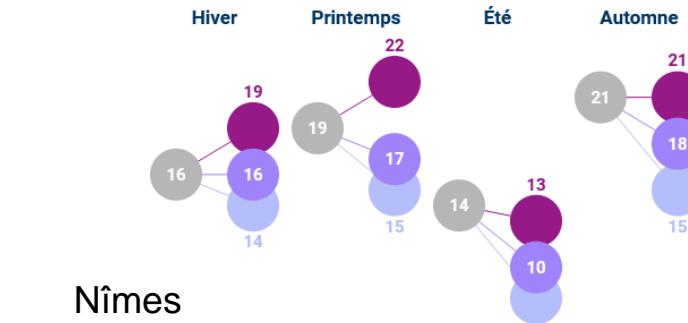
Toulouse

● Valeur de référence ● Valeur haute 2100 ● Valeur médiane 2100 ● Valeur basse 2100

2100 

 Nombre de jours par saison avec précipitations

2100 

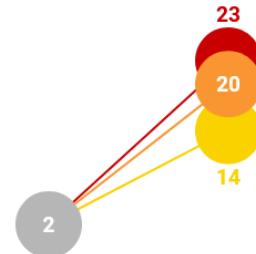


Nîmes

● Valeur de référence
● Valeur haute 2100
● Valeur médiane 2100
● Valeur basse 2100

Intégrer cette trajectoire aux services climatiques: Climadiag Commune

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



Toulouse

Valeur de référence

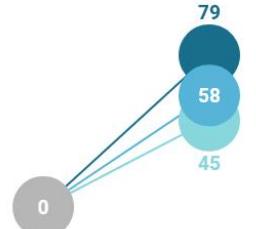
Valeur haute 2100

Valeur médiane 2100

Valeur basse 2100

2100

Evolution du niveau moyen de la mer (en cm)



Biscarrosse

Valeur de référence

Valeur haute 2100

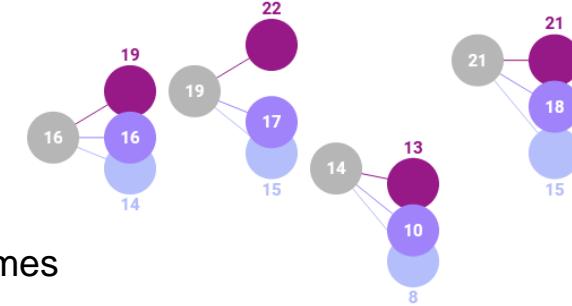
Valeur médiane 2100

Valeur basse 2100

Nombre de jours par saison avec précipitations

2100

Hiver Printemps Été Automne



Nîmes

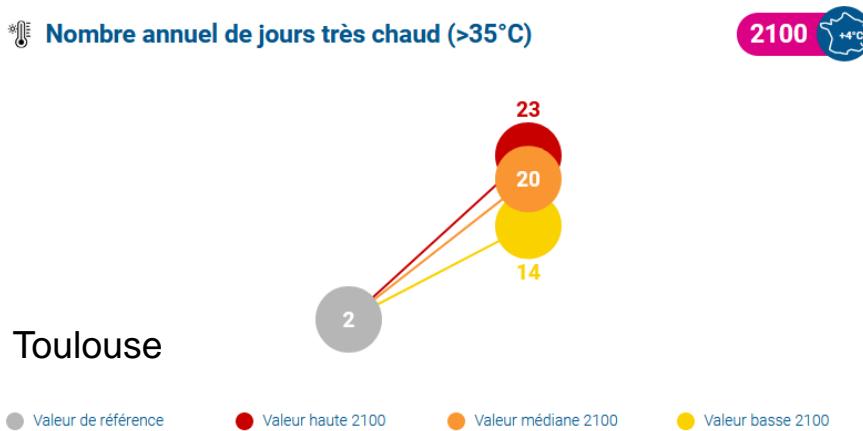
Valeur de référence

Valeur haute 2100

Valeur médiane 2100

Intégrer cette trajectoire aux services climatiques: Climadiag Commune

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



Toulouse

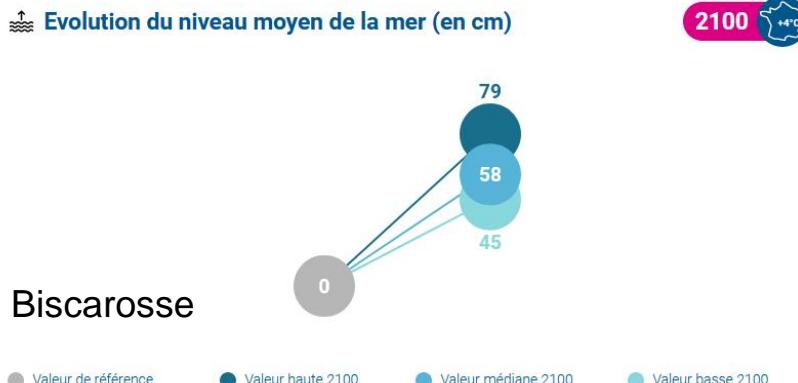
Valeur de référence

Valeur haute 2100

Valeur médiane 2100

Valeur basse 2100

Evolution du niveau moyen de la mer (en cm)



Biscarrosse

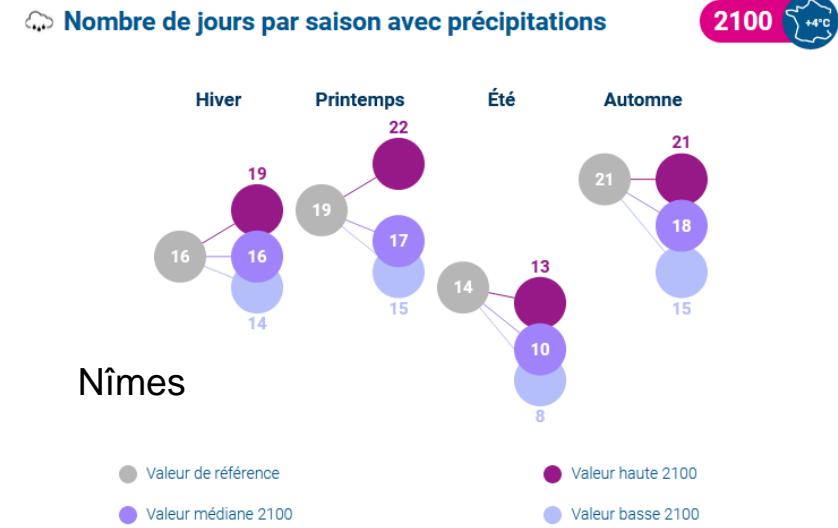
Valeur de référence

Valeur haute 2100

Valeur médiane 2100

Valeur basse 2100

Nombre de jours par saison avec précipitations

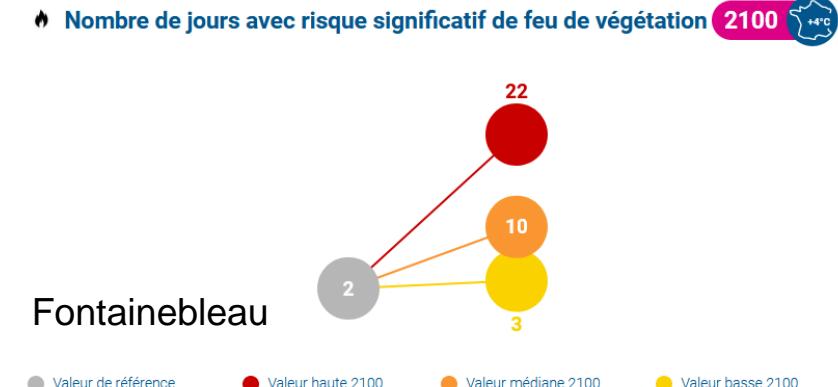


Nîmes

Valeur de référence

Valeur haute 2100

Nombre de jours avec risque significatif de feu de végétation



Fontainebleau

Valeur de référence

Valeur haute 2100

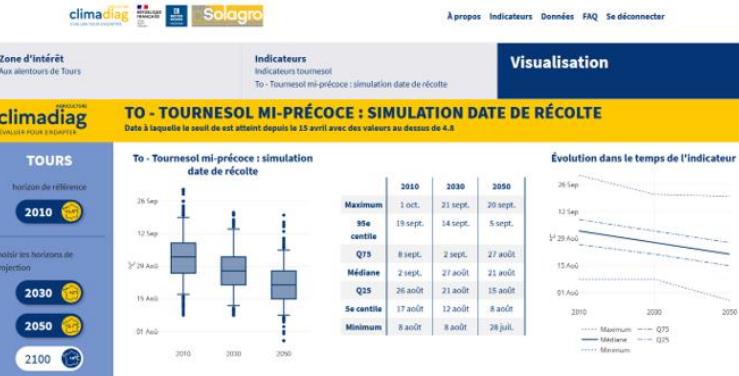
Valeur médiane 2100

Valeur basse 2100

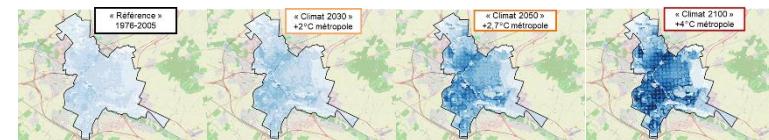
En complément: des services climatiques sectoriels

- **Le service climatique pour l'agriculture –Climadiag**

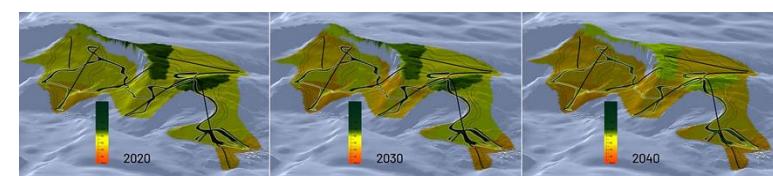
Agriculture, en partenariat avec SOLAGRO



- **Climadiag Chaleur en ville pour l'adaptation des villes en lien avec l'îlot de chaleur urbain**



- **ClimSnow pour l'adaptation des activités touristiques hivernales en lien avec l'évolution de l'enneigement en montagne**



Merci pour votre attention et à bientôt sur Climadiag
Commune

