

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



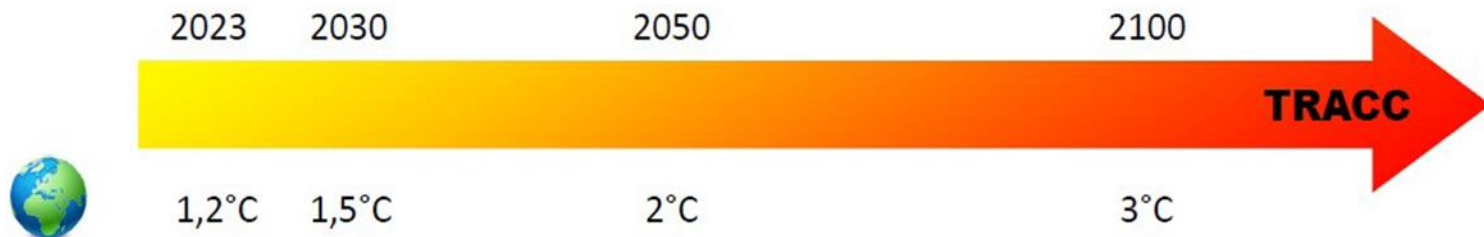
Sophie Martinoni-Lapierre
Directrice de la climatologie et des services climatiques

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



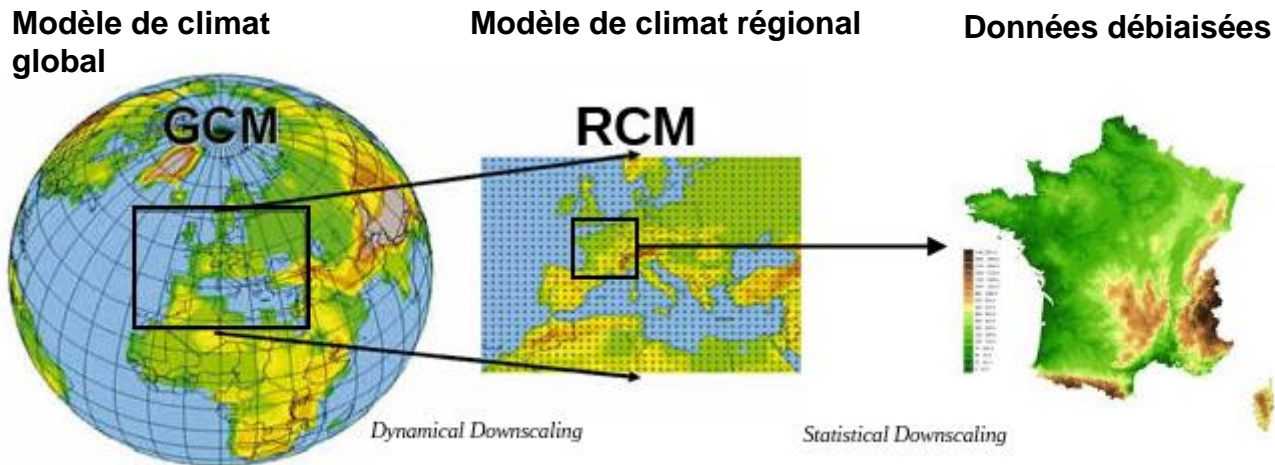
+ 2,7 °C
en 2050



+ 4 °C
en 2100

En 2020, le réchauffement moyen en France est
estimé à **+ 1.7°C**

Préparer les données climatiques pour l'adaptation



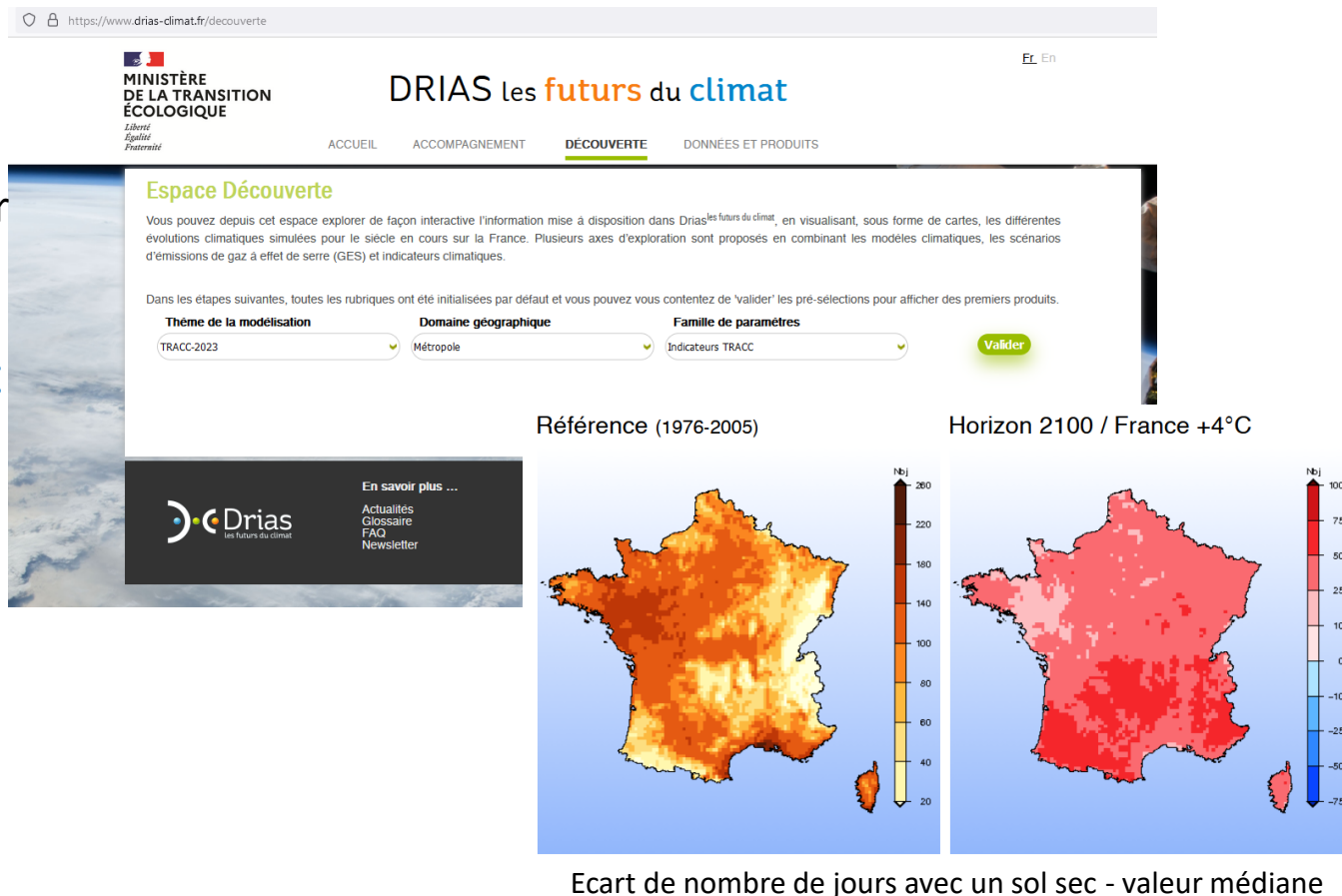
Les données climatiques pour l'adaptation sont issues de simulations climatiques sélectionnées sur la France pour couvrir les changements attendus.

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

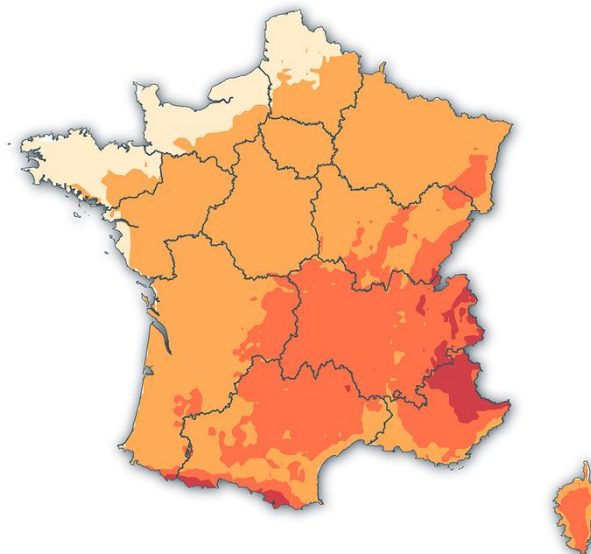
Les données des simulations et une quinzaine d'indicateurs climatiques sont accessibles sur le **portail DRIAS**

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



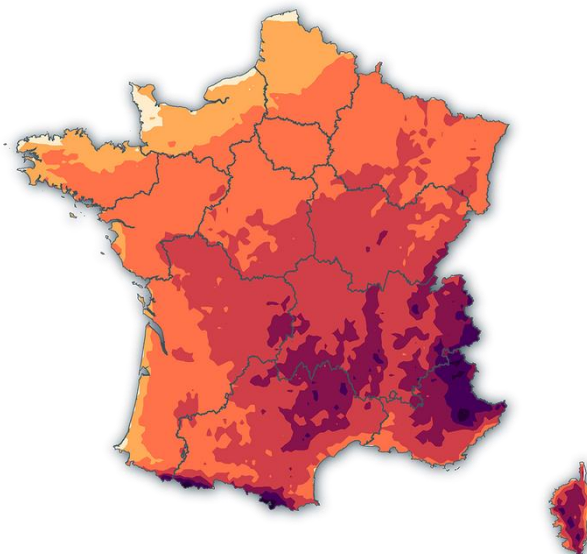
A quoi doit-on s'adapter? Portrait d'une France à +4°C

Réchauffement Année
2100 vs 1976-2005



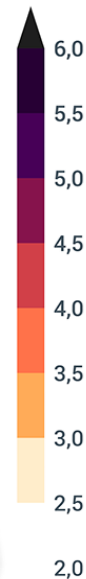
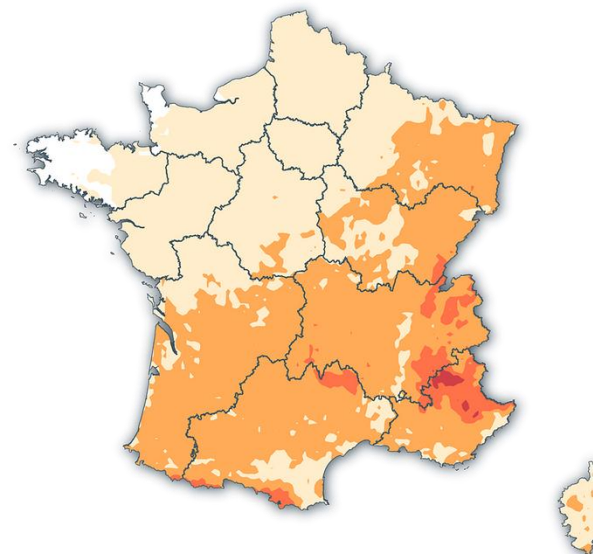
Un écart d'environ 0,8 degré entre la
Normandie et la PACA

Réchauffement Été
2100 vs 1976-2005



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

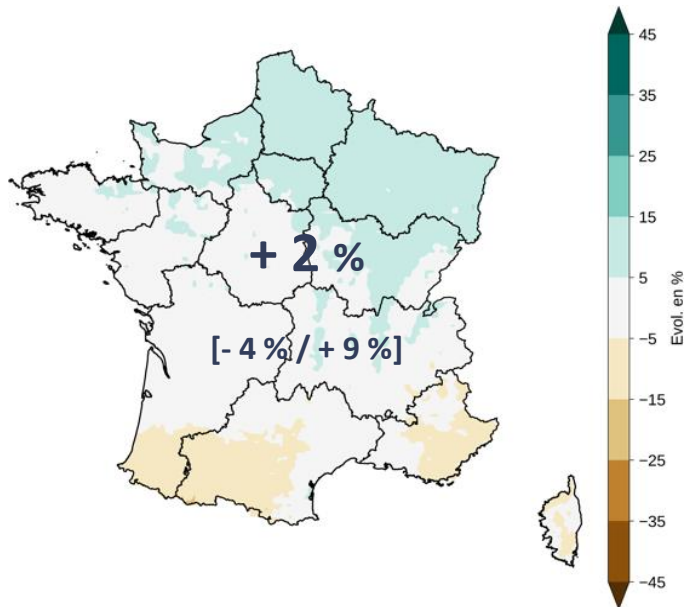
Réchauffement Hiver
2100 vs 1976-2005



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

Précipitations annuelles

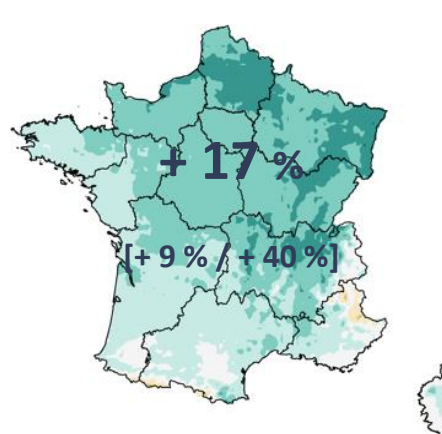
TRACC2100 vs 1976-2005



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

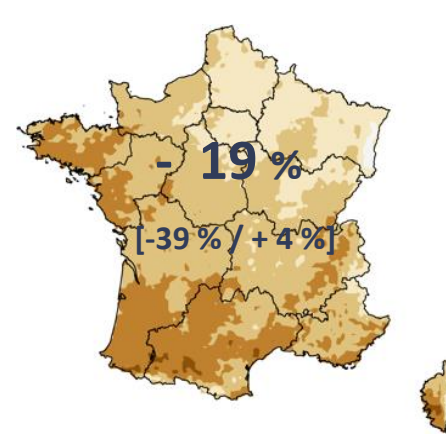
Précipitations hiver

TRACC2100 vs 1976-2005



Précipitations été

TRACC2100 vs 1976-2005



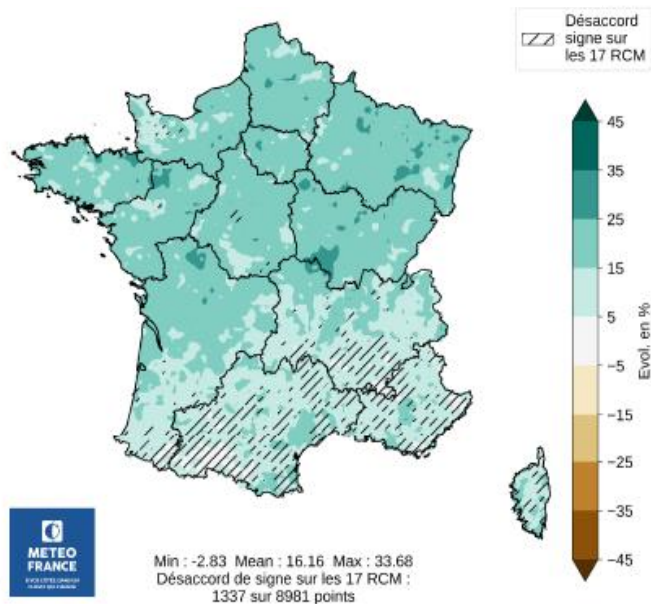
Peu d'évolution du cumul annuel de précipitation d'ici à
la fin du siècle, mais une modification du cycle annuel :

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

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

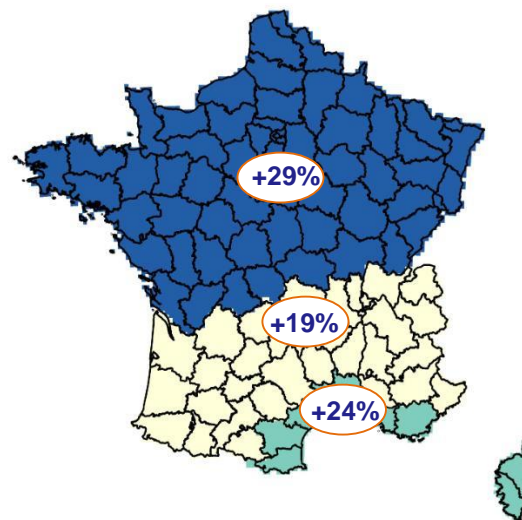
A quoi doit-on s'adapter? Portrait d'une France à +4°C

Pluies quotidiennes maximales
TRACC 2100



Augmentation des précipitations maximales
quotidiennes 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

COMMUNE
climadiag
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



2050



2100



Chercher une commune/EPCI (nom ou code)

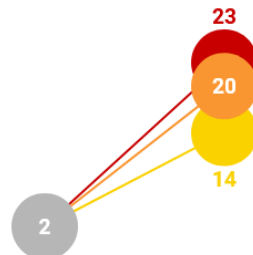
LA FRANCE
S'ADAPTE
Vision 2050

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

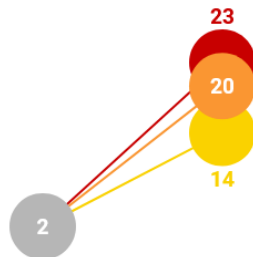
● Valeur basse 2100

Intégrer cette trajectoire aux services climatiques: Climadiag Commune

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

2100 

Toulouse



● Valeur de référence

● Valeur haute 2100

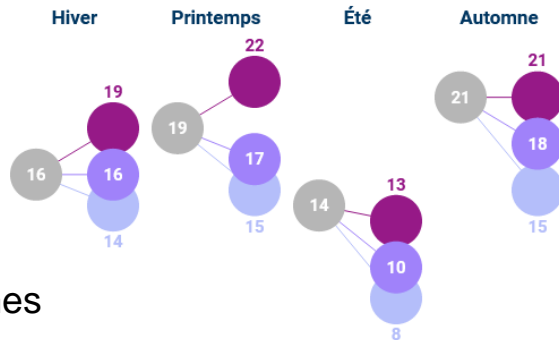
● Valeur médiane 2100

● Valeur basse 2100

 Nombre de jours par saison avec précipitations

2100 

Nîmes



● Valeur de référence

● Valeur haute 2100

● Valeur médiane 2100

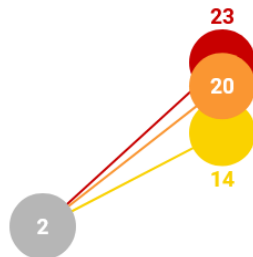
● Valeur basse 2100

Intégrer cette trajectoire aux services climatiques: Climadiag Commune

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

2100 

Toulouse

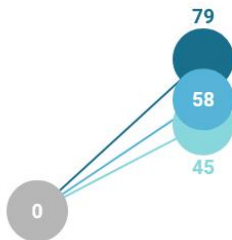


● Valeur de référence ● Valeur haute 2100 ● Valeur médiane 2100 ● Valeur basse 2100

 Evolution du niveau moyen de la mer (en cm)

2100 

Biscarosse

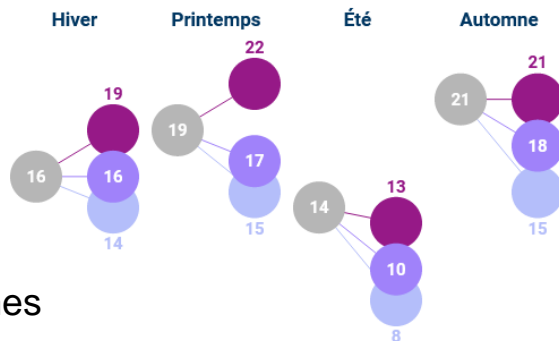


● Valeur de référence ● Valeur haute 2100 ● Valeur médiane 2100 ● Valeur basse 2100

 Nombre de jours par saison avec précipitations

2100 

Nîmes



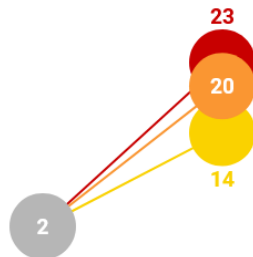
● Valeur de référence ● Valeur haute 2100
● Valeur médiane 2100 ● Valeur basse 2100

Intégrer cette trajectoire aux services climatiques: Climadiag Commune

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

2100 

Toulouse

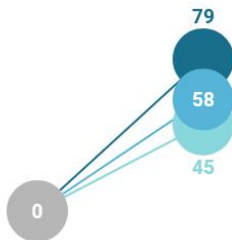


● Valeur de référence ● Valeur haute 2100 ● Valeur médiane 2100 ● Valeur basse 2100

 Evolution du niveau moyen de la mer (en cm)

2100 

Biscarosse

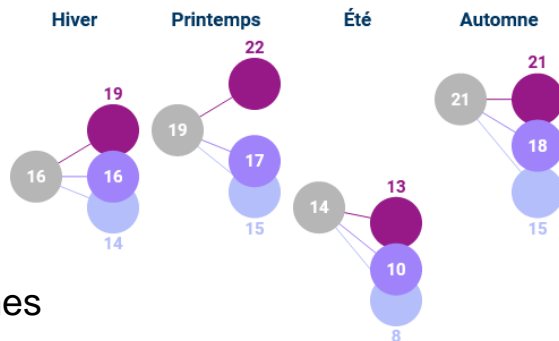


● Valeur de référence ● Valeur haute 2100 ● Valeur médiane 2100 ● Valeur basse 2100

 Nombre de jours par saison avec précipitations

2100 

Nîmes

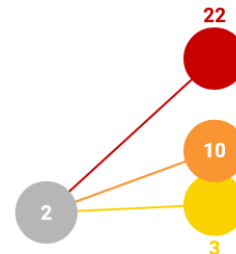


● Valeur de référence ● Valeur haute 2100
● Valeur médiane 2100 ● Valeur basse 2100

 Nombre de jours avec risque significatif de feu de végétation

2100 

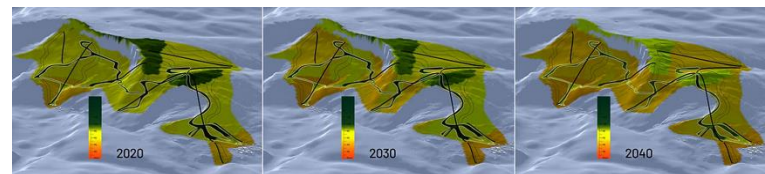
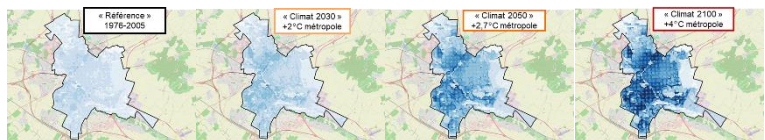
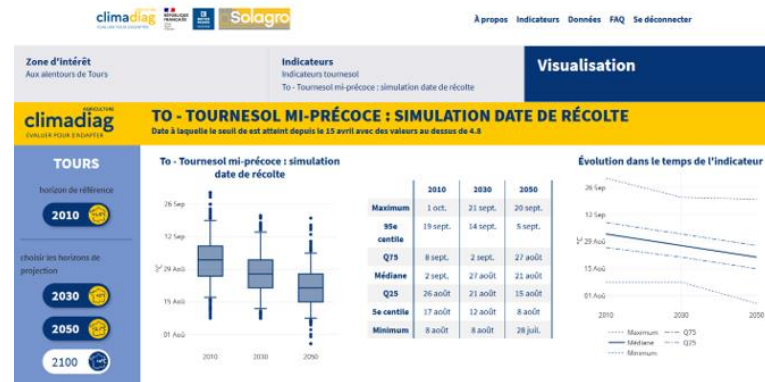
Fontainebleau



● 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

