



Drias Présentation

Initié dans le cadre du plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC), le portail web DRIAS les futurs du climat fournit à tous publics l'accès aux scénarios régionalisés français de projections climatiques selon différentes hypothèses en matière d'intensité du changement climatique, et différents horizons de temps.

Le module « découverte » de ce portail permet de visualiser des cartes interactives représentant différents indices climatiques selon 3 scénarios à 3 horizons, calculé avec le modèle Aladin de Météo-France (Météo-France/CNRM2014).

2 scénarios climatiques

Ci-contre sont présentés les projections climatiques issues de 2 scénarios selon deux horizons temporels 2050 et 2080.

Ces trajectoires de référence (appelées scénarios RCP, pour Representative Concentration Pathway – trajectoires représentatives des concentrations de GES) traduisent différents profils d'évolution de nos émissions de gaz à effet de serre.

Le scénario RCP 4,5 (optimiste) se base sur des politiques climatiques qui vise une stabilisation des concentrations en CO₂. Il a du sens au regard des investissements et des politiques publiques menées actuellement. A l'horizon 2050, les aménagements réalisés aujourd'hui seront encore en fonctionnement.

Le scénario RCP 8,5, le plus pessimiste, est basé sur une poursuite de la croissance des concentrations en CO₂. Cette projection est celle vers laquelle la terre se dirige en absence de politique d'atténuation significative à l'échelle mondiale.

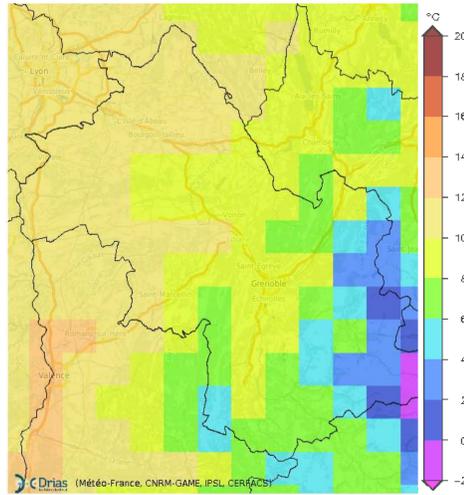
A l'horizon 2080, il permet de faire ressortir les tendances maximales : c'est le scénario du pire que les politiques d'atténuation visent à éviter.

Contact :

CEREMA - Direction Territoriale Centre-Est
BP128 - 46 rue Saint-Théobald
38081 l'Isle d'Abeau, France
anne.hilleret@cerema.fr
marc.di-martino@cerema.fr
fanny.dhien@cerema.fr

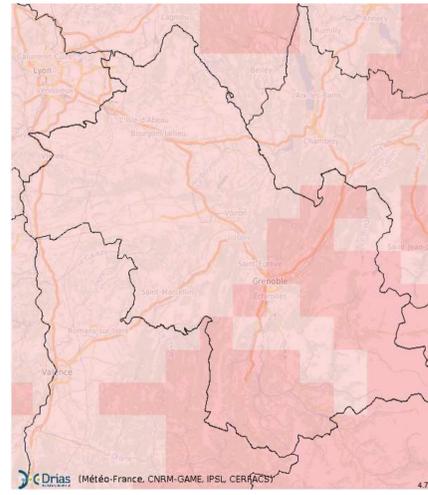
Températures (moyennes annuelles)

Période de référence
(1976/2005)



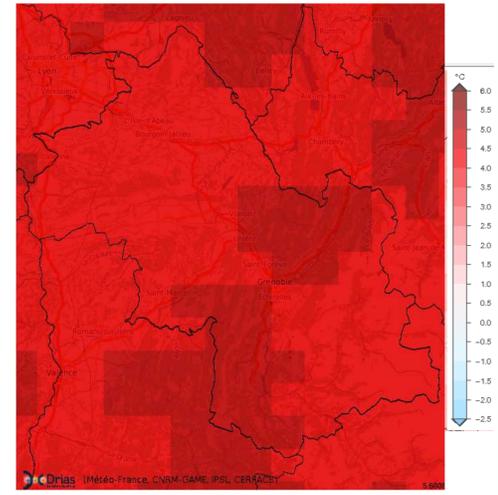
Températures annuelles moyennes:
Entre 0 et 2°C en zone de montagne
Entre 10° et 12° au nord du département

2050
Scénario avec politique climatique
(optimiste)



Ecart entre la période de référence et 2050:
Entre +1° et 1.5°C (rose clair)
Entre +1.5 et +2°C (rose foncé)

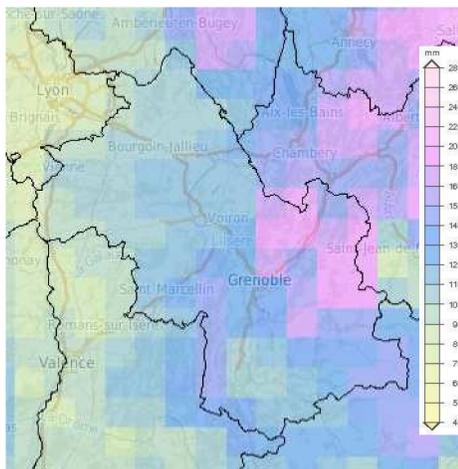
2080
Scénario sans politique climatique
(pessimiste)



Ecart entre la période de référence et 2050:
Entre +4° et 4.5°C (rouge clair)
Entre +4.5 et +5°C (rouge foncé)

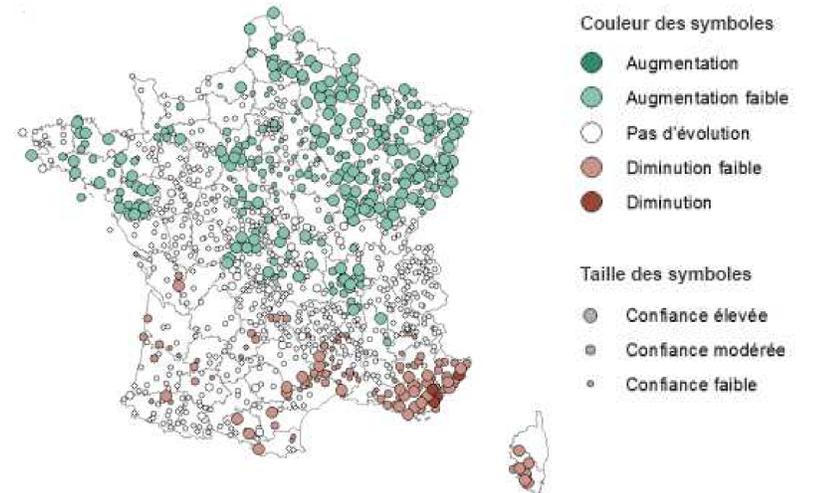
Précipitations

Cumul de précipitations
Période de référence (1976/2005)



Référence: 1976/2005
Cumuls annuels moyens
Entre 750 mm et 2000 mm sur l'Isère

Evolution observée du cumul annuel de précipitations sur la période 1959-2009



- Couleur des symboles
- Augmentation
 - Augmentation faible
 - Pas d'évolution
 - Diminution faible
 - Diminution
- Taille des symboles
- Confiance élevée
 - Confiance modérée
 - Confiance faible

A l'horizon 2050, augmentation non significative
A l'horizon 2080, légère diminution non significative

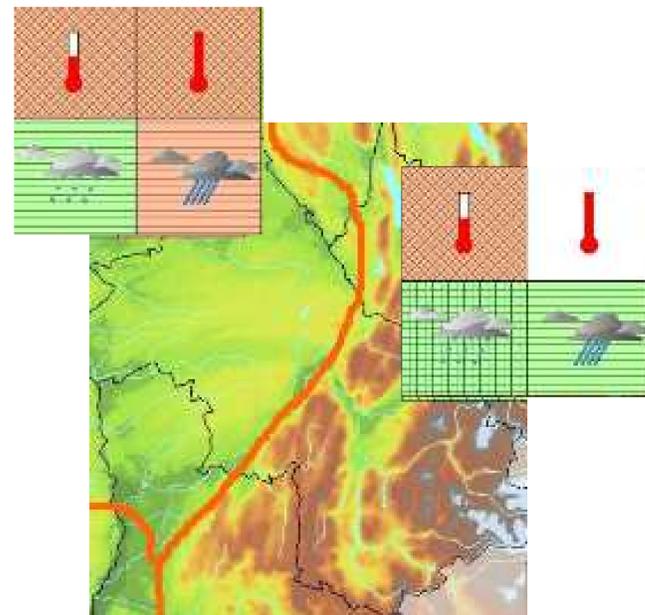
Synthèse



Changements climatiques modélisés

en Rhône-Alpes

au cours du XXIème siècle



- Signification des pictogrammes
- | | |
|---------------|---------------------------|
| | |
| Température | Canicule |
| | |
| Précipitation | Occurrence de forte pluie |
- Variation du paramètre
- | | | |
|------------|------------|--------------|
| diminution | stagnation | augmentation |
|------------|------------|--------------|
- Intensité de variation
- | | | |
|--------|-------|------------|
| faible | forte | très forte |
|--------|-------|------------|