Drias les futurs du climat

http://www.drias-climat.fr

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

Drias, Les futurs du climat - A...

www.drias-climat.fr 90 % Rechercher

Les plus visités | Zimbra | The Comprehensive R... | Bing | Google | Care User | Zimbra: Réception | PORTAIL PEGASE | Google Agenda | Wiki | Trafic | Carte prévision | CLIM | Page EC | Framasoft

Drias les futurs du climat

Entrer votre recherche

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

ACCUEIL | ACCOMPAGNEMENT | DÉCOUVERTE | DONNÉES ET PRODUITS

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

Drias[les futurs du climat] a pour vocation de mettre à disposition des projections climatiques régionalisées réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat (IPSL, CERFACS, CNRM-GAME). Les informations climatiques sont délivrées sous différentes formes graphiques ou numériques.

Drias[les futurs du climat] propose une démarche d'appropriation en trois étapes : l'Espace Accompagnement présente un guide d'utilisation et de bonnes pratiques pour les projections climatiques. L'Espace Découverte permet de visualiser et **géolocaliser** les projections climatiques au plus près de chez vous, en **métropole** comme **outre-mer** : vous avez accès à toutes les informations fournies par les modèles de climat, pour les **scénarios les plus récents (RCP)** présentés dans le **dernier rapport du GIEC**. Enfin, l'Espace Données et Produits vous permet de télécharger ces paramètres et indices climatiques sous forme de données numériques.

Actualités ...

[26/06/17]
Mise à disposition de graphes passé-futur (parcours Initiation)

[26/04/16]
Mise à disposition des indices 'Feux de forêt'

METEO FRANCE | CERFACS | Institut Pierre Simon Laplace

ESPACE Accompagnement

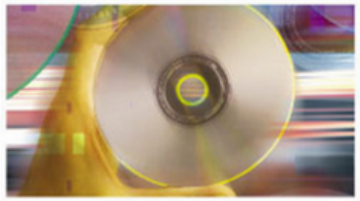
Le guide d'utilisation et des bonnes pratiques pour des données et produits Drias[les futurs du climat].

ESPACE Découverte

L'exploration des indicateurs climatiques géolocalisés sur votre territoire : températures, précipitations, modèles, scénarios d'émission.

ESPACE Données et Produits

L'espace de commande et téléchargement des données et produits Drias[les futurs du climat]



Contact | Recommandations logicielles | Mentions légales | Conditions d'utilisation | Espace partenaire

Drias les futurs du climat

Crédit: Istockphoto - Montage Météo-France

Un service pour contribuer à l'adaptation au changement climatique

Le changement climatique est sans équivoque au niveau planétaire comme sur le territoire français. La prise de conscience des problématiques liées à ce changement s'est renforcée, notamment depuis le 4e rapport du GIEC (2007). Les études sur les effets du changement climatique sont menées dans tous les domaines et secteurs d'activité concernés. Des mesures sont prises pour réduire les émissions de gaz à effet de serre (réduction), mais aussi, de façon impérieuse désormais, pour réduire les vulnérabilités et limiter les impacts du changement (adaptation). Le projet Drias, soutenu par le programme GICC du MEDDE, s'est inscrit dans cette logique. Le service Drias les futurs du climat en est issu. Vous trouverez dans ces pages l'essentiel des informations pour le comprendre et l'utiliser au mieux.

Objectifs

L'adaptation au changement climatique est devenue un enjeu majeur, faisant l'objet d'actions aux niveaux international (Cadre Mondial des Services Climatiques des Nations Unies), européen (Livre Blanc de

Drias les futurs du climat

- Fiches de présentation
- Objectifs
- Pour qui ?
- Quelles informations?
- Par qui ?

Le Changement Climatique

- Une réalité
- Quelles causes?
- Impacts
- Adaptation
- La France au XXIe siècle

Les Projections Climatiques

- Méthodologie
- Disponible sur le portail

Recommandations

Glossaire

- A à F
- G à L
- M à R
- S à Z

FAQ

Actualités

- Intégration Scénarios RCP
- Intégration données Climsec 30/04/14
- Evolution du portail 04/02/14
- Journée Retour Utilisateurs
- Simulations IPSL 2012

Recommandations

Cette section présente les principales recommandations des producteurs sur l'utilisation des simulations climatiques mises à disposition sur le portail Drias les futurs du climat

1. Ne pas comparer les données des simulations climatiques à une date particulière

Il est important de comprendre que les situations météorologiques simulées sont virtuelles et n'ont pas pour objectif, pour une date de validité donnée, de reproduire la situation correspondante réellement observée (ou qui sera observée). Les données de référence, datées, ne doivent pas être comparées aux valeurs observées à la même date. Mais l'ensemble d'une simulation de référence a les caractéristiques du climat de la période de simulation (1950-2000 par exemple). On proposera donc de préférence des valeurs moyennes sur plusieurs années (classiquement 30 ans) ou des fréquences de phénomènes.

2. Attention à l'interprétation des résultats pour les horizons proches (période 2000-2030)

En effet, pour cette période, on ne peut distinguer la variabilité climatique naturelle d'un signal qui serait dû au changement climatique. Pour cette période, les travaux s'orientent vers des prévisions décennales, encore au stade de la recherche.

3. Utiliser systématiquement plusieurs scénarios ou plusieurs modèles

Il existe principalement deux sources d'incertitude : l'incertitude « modèle » liée à la représentation des processus physiques et l'incertitude associée aux scénarios d'émission des gaz à effet de serre. La première incertitude peut être analysée en utilisant plusieurs modèles (par exemple les modèles du GIEC). La deuxième peut être approchée en proposant des simulations obtenues pour plusieurs scénarios d'émission.

On proposera donc systématiquement plusieurs scénarios ou plusieurs modèles, de manière à intégrer au moins une source principale d'incertitude.

La concentration en gaz carbonique varie en fonction des scénarios de manière sensible à partir de 2020-2030. Pour les études au delà de cette période, il est donc conseillé d'utiliser plusieurs scénarios pour prendre en compte les incertitudes sur l'évolution de la concentration en gaz carbonique. Les trois scénarios A1B, A2 et B1 constituent un ensemble qui permet de donner une idée de la dispersion des résultats et de représenter la variabilité de manière suffisante. Des calculs statistiques comme des fourchettes de durée de retour peuvent être mis en place.

Drias les futurs du climat
- Fiches de présentation
- Objectifs
- Pour qui ?
- Quelles informations?
- Par qui ?

Le Changement Climatique
- Une réalité
- Quelles causes?
- Impacts
- Adaptation
- La France au XXIe siècle

Les Projections Climatiques
- Méthodologie
- Disponible sur le portail

Recommandations

Glossaire
- A à F
- G à L
- M à R
- S à Z

FAQ

Actualités
- Intégration Scénarios RCP
- Intégration données Climsec 30/04/14
- Evolution du portail 04/02/14
- Journée Retour Utilisateurs
- Simulations IPSL 2012

Définitions des indices

Définition et calcul des indices

Les indices sont calculés à partir des données quotidiennes pour des périodes mensuelles, saisonnières (DJF, MAM, JJA, SON) ou annuelles.

Pour une période de N jours (i=1,N), on note :

TN_i température minimale quotidienne du jour i

TX_i température maximale quotidienne du jour i

$TM_i = \frac{(TN_i + TX_i)}{2}$ température moyenne quotidienne du jour i

TNR_i température minimale quotidienne de référence du jour i (calculée sur la période de référence)

TXR_i température maximale quotidienne de référence du jour i (calculée sur la période de référence)

RR_i précipitations quotidiennes du jour i

Indices de température (unités)

Température moyenne (°C) = Moyenne des températures moyennes quotidiennes de la période

$$TM = \sum_{i=1}^{N} \frac{TM_i}{N}$$

simulations Météo-France / SCAMPEI
simulations IPSL / SCAMPEI
simulations CERFACS / SCRATCH08
simulations IPSL2012
simulations IPSL2014
simulations CNRM2014
Définition des données
Définitions des indices
Euro-Cordex dans DRIAS

Ensemble EURO-CORDEX

Scenario	Producteur	GCM	RCM	pr	tas	tasmin	tasmax
RCP4.5	SMHI	CNRM-CERFACS-CNRM-CM5	RCA4	✓	✓	✓	✓
	CLMcom	CNRM-CM5	CCLM4-8-17	✓	✓	✓	✓
10 modèles	DMI	ICHEC-EC-EARTH	HIRHAM5	✓	✓	✗	✗
	SMHI	ICHEC-EC-EARTH	RCA4	✓	✓	✓	✓
	IPSL	IPSL-IPSL-CM5A-MR	WRF331F	✓	✓	✓	✓
	KNMI	MetEir-ECEARTH	RACMO22E	✓	✓	✓	✓
	SMHI	MOHC-HadGEM2-ES	RCA4	✓	✓	✓	✓
	CLMcom	MPI-ESM-LR	CCLM4-8-17	✓	✓	✓	✓
	CSC	MPI-ESM-LR	REMO019	✓	✓	✓	✓
	CNRM	CNRM-CM5	CNRM-ALADIN53	✓	✓	✓	✓
RCP8.5	SMHI	CNRM-CERFACS-CNRM-CM5	RCA4	✓	✓	✓	✓
11 modèles	DMI	ICHEC-EC-EARTH	HIRHAM5	✓	✓	✗	✗
	SMHI	ICHEC-EC-EARTH	RCA4	✓	✓	✓	✓
	SMHI	IPSL-IPSL-CM5A-MR	RCA4	✓	✓	✓	✓
	IPSL	IPSL-IPSL-CM5A-MR	WRF331F	✓	✓	✓	✓
	KNMI	MetEir-ECEARTH	RACMO22E	✓	✓	✓	✓
	SMHI	MOHC-HadGEM2-ES	RCA4	✓	✓	✓	✓
	CLMcom	MPI-ESM-LR	CCLM4-8-17	✓	✓	✓	✓
	CSC	MPI-ESM-LR	REMO019	✓	✓	✓	✓
	SMHI	MPI-M-MPI-ESM-LR	RCA4	✓	✓	✓	✓
	CNRM	CNRM-CM5	CNRM-ALADIN53	✓	✓	✓	✓

Scénarios RCP :
8.5
4.5

Espace Découverte

Espace didactique du portail Drias[les futurs du climat]

Vous pouvez depuis cet espace explorer de façon interactive l'information mise à disposition dans Drias[les futurs du climat], en visualisant, sous forme de cartes, les différentes évolutions climatiques simulées pour le siècle à venir sur la France. Deux niveaux d'exploration vous sont proposés : un « parcours initiation » simple et rapide et un « parcours expert » plus complet. Nous vous conseillons de commencer par le premier pour vous familiariser progressivement avec les différents concepts inhérents à ce type d'information, les scénarios d'émission, le multi-modèles, les notions d'horizons temporels.

Parcours initiation

Suivez le parcours initiation pour vous familiariser avec les concepts de projections climatiques.

Parcours expert

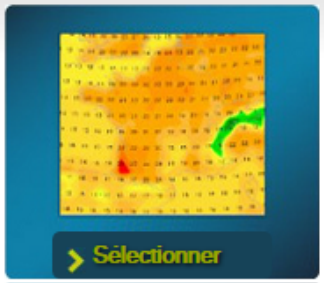
Vous êtes familier des concepts relatifs aux projections climatiques ? Nous vous proposons une exploration plus complète.

Température

Analysez l'évolution des températures

Pluviométrie

Analysez l'évolution de la pluviométrie



Exploration

Sélectionnez vos critères

Affiche les résultats sous forme de cartes

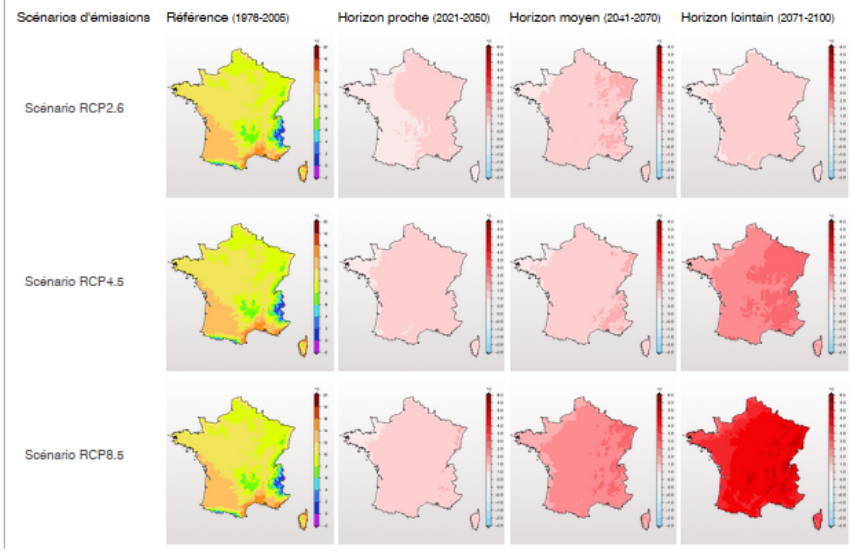
Cartographie des simulations climatiques pour plusieurs scénarios pour la métropole

Température moyenne quotidienne : valeur de référence et écart à cette valeur par horizon

Les cartes ci-dessous représentent la température à 2 mètres en moyenne annuelle, simulée par un modèle climatique régional. Les résultats sont présentés pour plusieurs scénarios d'évolution socio-économique (les scénarios RCP - lignes); et plusieurs horizons temporels (colonnes) : une période de référence sur le XXéme siécle, ainsi que trois horizons moyen de projections sur le XXIéme siécle.

En savoir plus ...

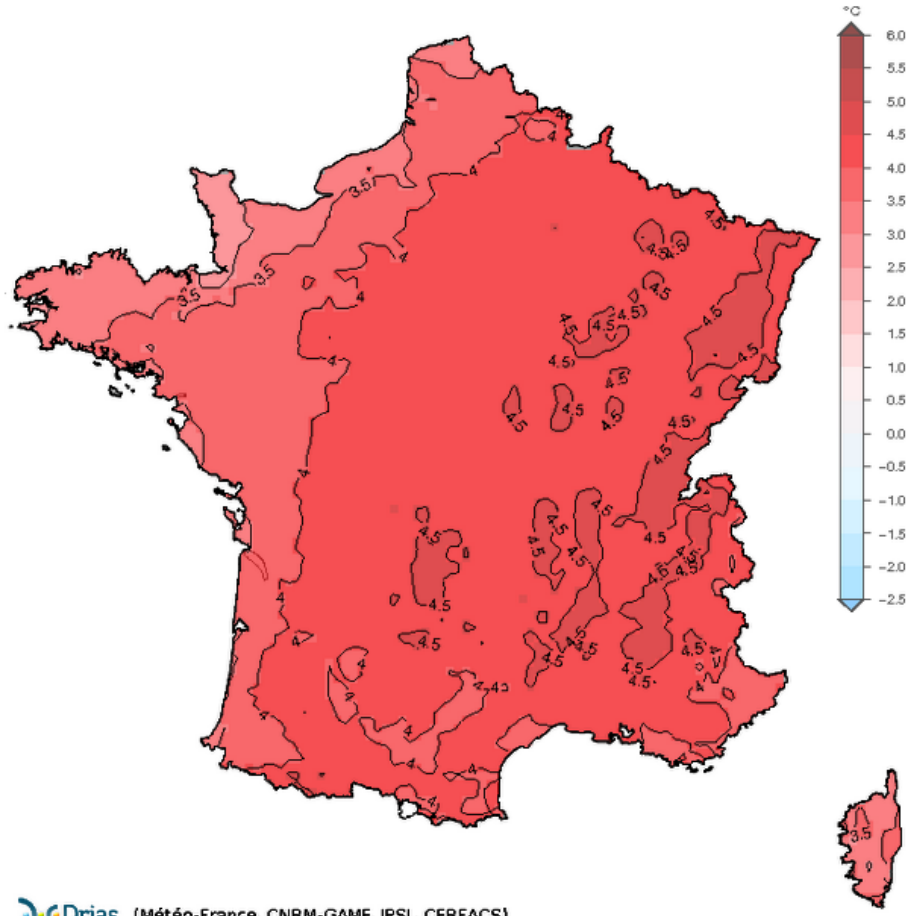
Moyenne annuelle

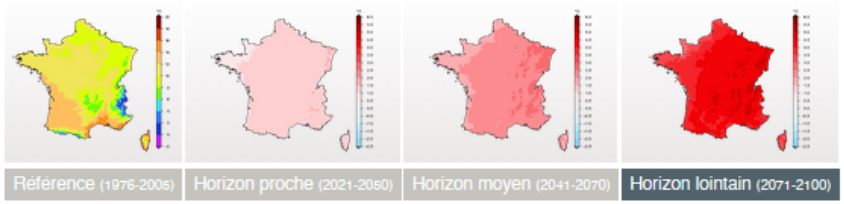


Export PDF

Les résultats mettent en évidence pour les trois scénarios RCP une augmentation de la température moyenne annuelle au cours des prochaines décennies sur le territoire métropolitain, pour les trois horizons considérés. Il est important de signaler que cette augmentation est croissante pour les scénarios RCP4.5 et RCP8.5, mais pas pour le scénario RCP2.6 (scénario qui prend en compte les effets de politique de réduction des émissions de gaz à effet de serre susceptibles de limiter le réchauffement planétaire à 2°C) pour lequel le réchauffement se stabilise, voir diminue en fin de siécle par rapport à l'horizon à moyen terme.

Anomalie de température moyenne quotidienne : écart entre la période considérée et la période de référence
Scénario sans politique climatique (RCP8.5)
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne annuelle
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France





Pas de temps

- Année
- Saison
- Mois

Autre paramètre

- Température
- Anomalie de température

Zones géographiques

- France
- Région administrative
- Département
- Domaine personnalisé

Repères géographiques

- (•) Fond de carte simple
- ( ) Fond de carte détaillé
- [ ] Région
  - (•) Nouvelles régions
  - ( ) Anciennes régions
- [ ] Département
- [ ] Fleuve
- [ ] Bassin versant
  - (•) niveau 1
  - ( ) niveau 2
  - ( ) niveau 3
- [ ] Préfecture
- [ ] Relief
  - (•) >800 m ( ) >1000 m
  - Opacité 0.7

Représentation

- [x] Isolignes
- [x] Isoplages
  - Opacité 0.7

Export

- (•) Format PNG 150 dpi
- ( ) Format PNG 300 dpi

Exporter

Espace Découverte

Espace didactique du portail Drias[les futurs du climat]

Vous pouvez depuis cet espace explorer de façon interactive l'information mise à disposition dans Drias[les futurs du climat], en visualisant, sous forme de cartes, les différentes évolutions climatiques simulées pour le siècle à venir sur la France. Deux niveaux d'exploration vous sont proposés : un « parcours initiation » simple et rapide et un « parcours expert » plus complet. Nous vous conseillons de commencer par le premier pour vous familiariser progressivement avec les différents concepts inhérents à ce type d'information, les scénarios d'émission, le multi-modèles, les notions d'horizons temporels.

Parcours initiation

Suivez le parcours initiation pour vous familiariser avec les concepts de projections climatiques.

Parcours expert

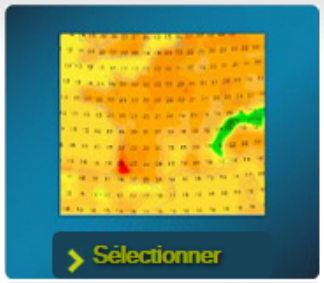
Vous êtes familier des concepts relatifs aux projections climatiques ? Nous vous proposons une exploration plus complète.

Température

Analysez l'évolution des températures

Pluviométrie

Analysez l'évolution de la pluviométrie



Exploration

Sélectionnez vos critères

Affiche les résultats sous forme de cartes

Cartes Graphes

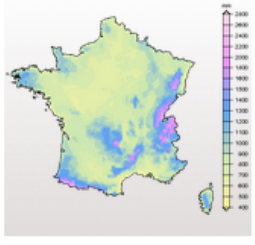
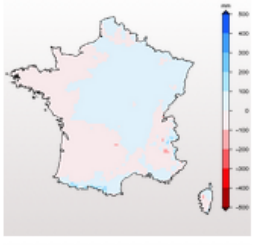
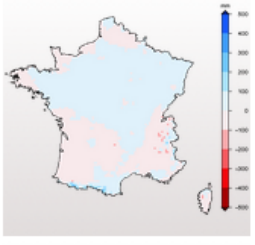
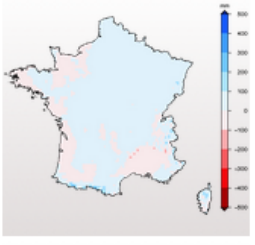
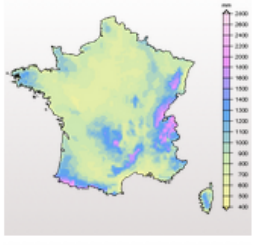
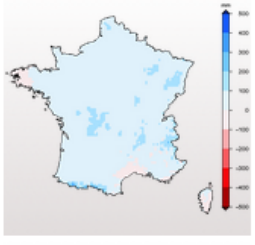
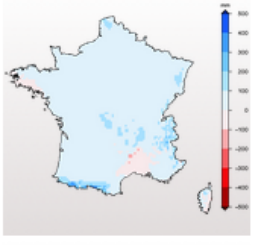
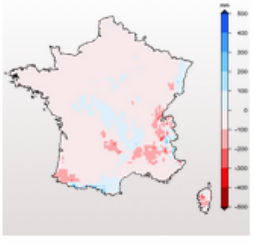
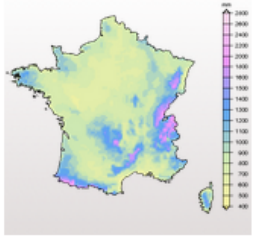
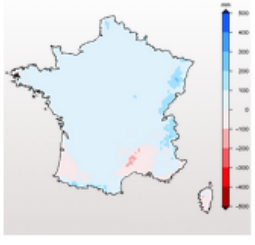
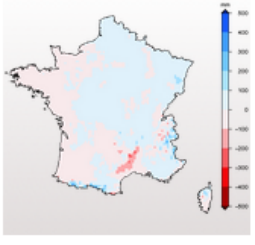
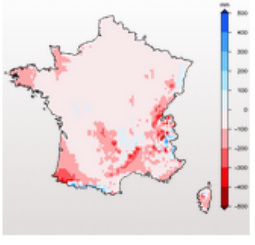
Cartographie des simulations climatiques pour plusieurs scénarios pour la métropole

Cumul de précipitations : valeur de référence et écart à cette valeur par horizon

Les cartes ci-dessous représentent le cumul de précipitations totales en moyenne annuelle, simulée par un modèle climatique régional. Les résultats sont présentés pour plusieurs scénarios d'évolution socio-économique (les scénarios RCP - lignes); et plusieurs horizons temporels (colonnes) : une période de référence sur le XXème siècle, ainsi que trois horizons moyen de projections sur le XXIème siècle.

En savoir plus ...

Moyenne annuelle

Scénarios d'émissions	Référence (1976-2005)	Horizon proche (2021-2050)	Horizon moyen (2041-2070)	Horizon lointain (2071-2100)
Scénario RCP2.6				
Scénario RCP4.5				
Scénario RCP8.5				

Export PDF

Espace Découverte

Espace didactique du portail Drias[les futurs du climat]

Vous pouvez depuis cet espace explorer de façon interactive l'information mise à disposition dans Drias[les futurs du climat], en visualisant, sous forme de cartes, les différentes évolutions climatiques simulées pour le siècle à venir sur la France. Deux niveaux d'exploration vous sont proposés : un « parcours initiation » simple et rapide et un « parcours expert » plus complet. Nous vous conseillons de commencer par le premier pour vous familiariser progressivement avec les différents concepts inhérents à ce type d'information, les scénarios d'émission, le multi-modèles, les notions d'horizons temporels.

Parcours initiation

Suivez le parcours initiation pour vous familiariser avec les concepts de projections climatiques.

Parcours expert

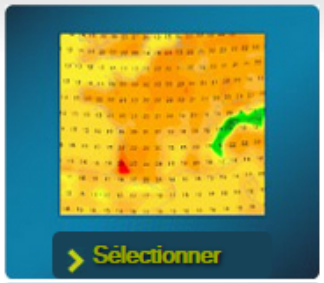
Vous êtes familier des concepts relatifs aux projections climatiques ? Nous vous proposons une exploration plus complète.

Température

Analysez l'évolution des températures

Pluviométrie

Analysez l'évolution de la pluviométrie



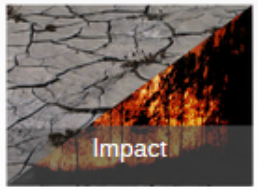
Exploration

Sélectionnez vos critères

Affiche les résultats sous forme de cartes

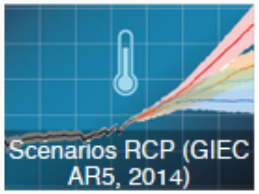
1 Thème de la modélisation

- (•) Sélectionner



- ( ) Sécheresse
- ( ) Feux de forêt

2 Famille de scénarios



- (•) Sélectionner

- ( ) Sélectionner

3 Domaine géographique

- (•) métropole

- ( ) Antilles
- ( ) Guyane
- ( ) Réunion
- ( ) N^elle Calédonie
- ( ) Iles Australes
- ( ) Iles Gambier
- ( ) Iles Marquises
- ( ) Tahiti

Re-intialiser | Valider

Simulation climatique avec plusieurs expériences pour la métropole

1 Mode d'exploration

Mode(s) d'exploration possible(s)

en savoir plus ▸

- (●) Multi-expériences-modèles / 1 indice / 1 scénario
- ( ) Multi-scénarios / 1 indice / 1 expérience-modèle
- ( ) Comparaison d' 1 expérience-modèle avec les produits de distribution

2 Indices

L'indice est l'information climatique à représenter

en savoir plus ▸

- ▸ **Température**
- ▸ **Précipitations**
- ▸ **Anomalie de températures**
- ▸ **Anomalie de précipitations**

Choix du pas de temps

Le pas de temps est une fréquence temporelle

en savoir plus ▸

(●) Année complète ( ) Saisons ( ) Mois

3 Horizon temporel

Sélection des horizons

en savoir plus

Choix d'un ou plusieurs horizons

L'horizon représente une fenêtre temporelle de 20 à 30 ans pour le climat futur

en savoir plus

- [x] Référence
- [x] Horizon proche
- [x] Horizon moyen
- [x] Horizon lointain

4 Scénarios d'émissions

Scénarios d'émission de gaz à effet de serre

en savoir plus

- ( ) Scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO2 (RCP2.6)
- ( ) Scénario avec une politique climatique visant à stabiliser les concentrations en CO2 (RCP4.5)
- (•) Scénario sans politique climatique (RCP8.5)

5 Expériences/Modèles

Conditions de réalisation des projections climatiques

en savoir plus

CNRM2014 :

- [x] Météo-France - France CNRM : modèle Aladin de Météo-France

IPSL2014 :

- [x] IPSL-INERIS - France LSCE : modèle WRF utilisé par le Laboratoire des Sciences du Climat et Environnement

Valider

Cartographie des simulations climatiques pour plusieurs expériences pour la métropole

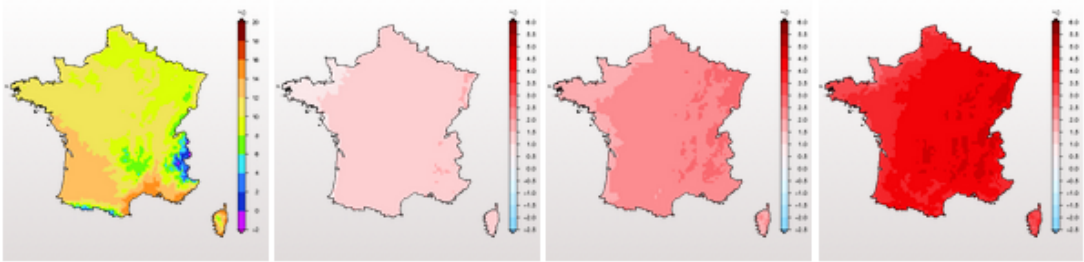
Température moyenne quotidienne : valeur de référence et écart à cette valeur par horizon
Scénario sans politique climatique (RCP8.5)

par expérience / **par période**

Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France

Année

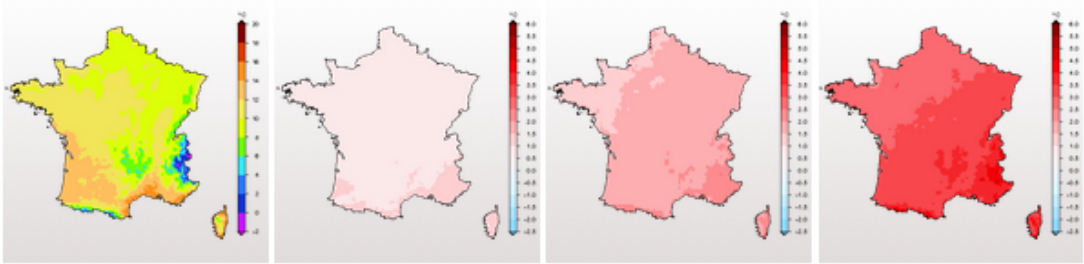
Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)



IPSL-INERIS/LSCE2014 : modèle WRF utilisé par l'Institut Pierre Simon Laplace

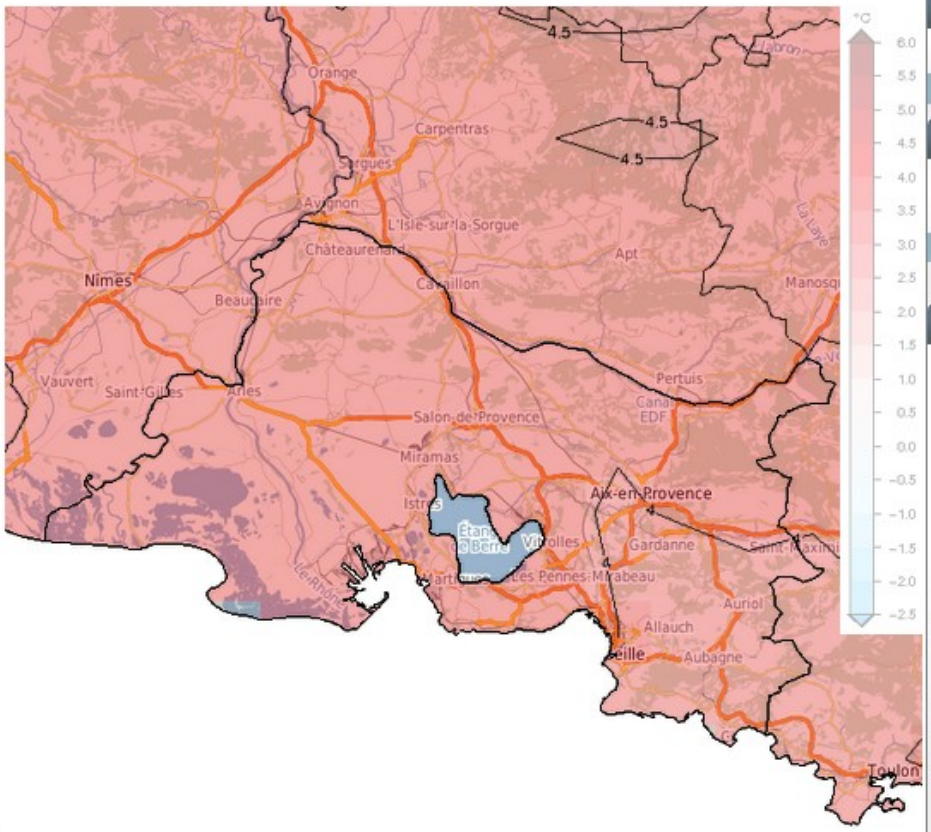
Année

Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)



Export PDF

Anomalie de température moyenne quotidienne : écart entre la période considérée et la période de référence
Scénario sans politique climatique (RCP8.5)
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne annuelle
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France

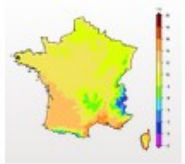


Aladin - France CNRM

WRF - France IPSL-INERIS

Drias (Météo-France, CNRM-GAME, IPSL, CERFACS)

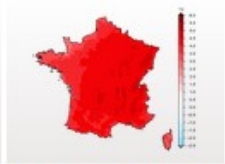
4.83347, 44.15236



Référence (1976-2005)

Horizon proche (2021-2050)

Horizon moyen (2041-2070)



Horizon lointain (2071-2100)

Pas de temps

- Année
- Saison
- Mois

Autre paramètre

- Température
- Anomalie de température

Zones géographiques

- France
- Région administrative
- Département
- Domaine personnalisé

Repères géographiques

- ○ Fond de carte simple
- ◉ Fond de carte détaillé
- ☐ Région
  - ◉ Nouvelles régions
  - ○ Anciennes régions
- ☑ Département
- ☐ Fleuve
- ☐ Bassin versant
  - ◉ niveau 1
  - ○ niveau 2
  - ○ niveau 3
- ☐ Préfecture
- ☐ Relief
  - ◉ >800 m ○ >1000 m
  - Opacité 0.4

Représentation

- ☑ Isolignes
- ☑ Isoplages
  - Opacité 0.3

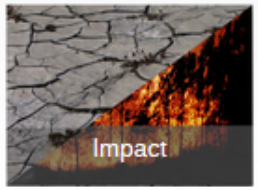
Export

- ◉ Format PNG 150 dpi
- ○ Format PNG 300 dpi

Exporter

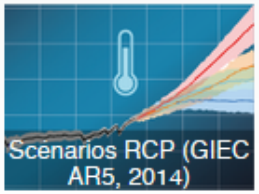
1 Thème de la modélisation

- (•) Sélectionner



- ( ) Sécheresse
- ( ) Feux de forêt

2 Famille de scénarios



- (•) Sélectionner

- ( ) Sélectionner

3 Domaine géographique

- (•) métropole

- ( ) Antilles
- ( ) Guyane
- ( ) Réunion
- ( ) N^elle Calédonie
- ( ) Iles Australes
- ( ) Iles Gambier
- ( ) Iles Marquises
- ( ) Tahiti

Re-intialiser | Valider

Simulation climatique avec plusieurs expériences pour la métropole

1 Mode d'exploration

Mode(s) d'exploration possible(s)

en savoir plus ▸

- (●) Multi-expériences-modèles / 1 indice / 1 scénario
- ( ) Multi-scénarios / 1 indice / 1 expérience-modèle
- ( ) Comparaison d' 1 expérience-modèle avec les produits de distribution

2 Indices

L'indice est l'information climatique à représenter

en savoir plus ▸

- **Température**
- **Précipitations**
- **Anomalie de températures**
- **Anomalie de précipitations**

Choix du pas de temps

Le pas de temps est une fréquence temporelle

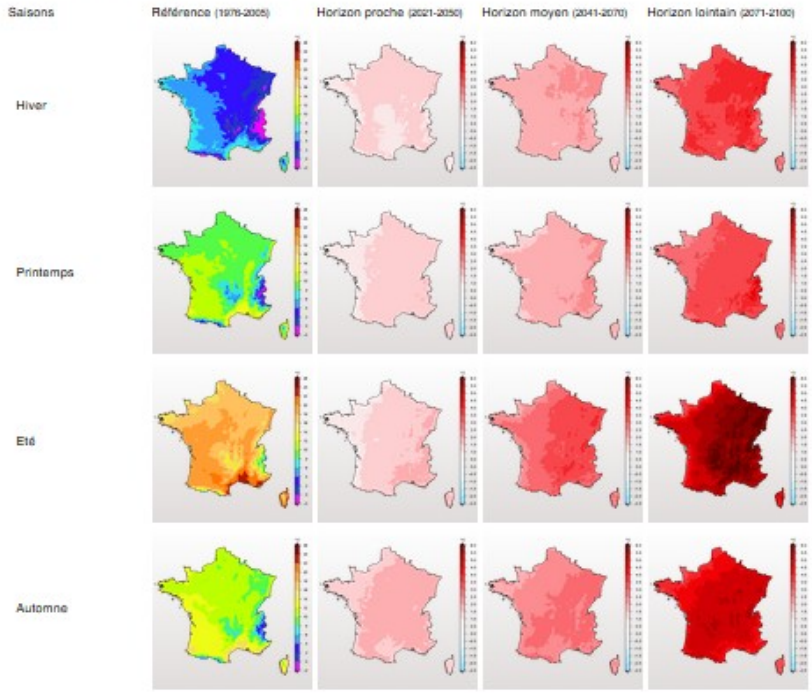
en savoir plus ▸

( ) Année complète (●) Saisons ( ) Mois

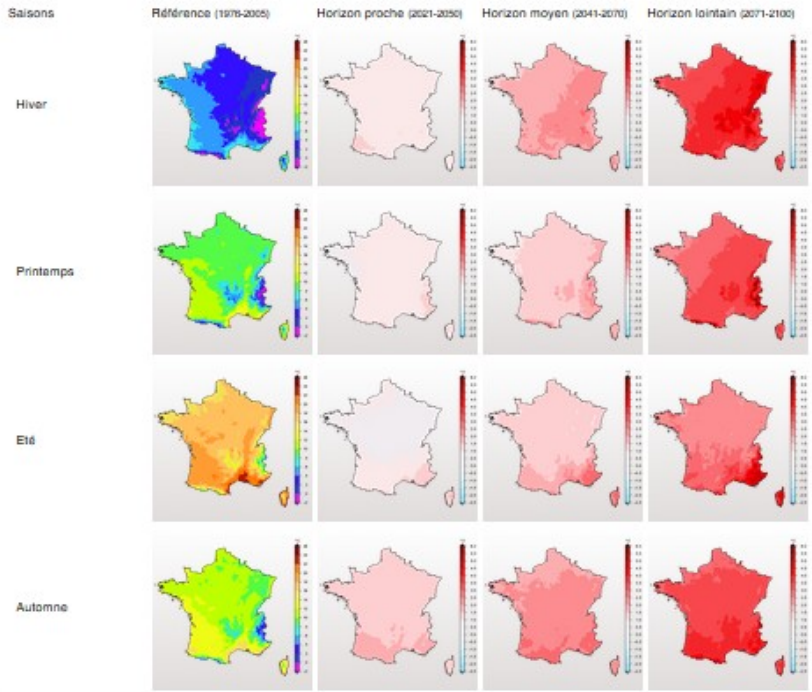
- [x] Hiver
- [x] Printemps
- [x] Eté
- [x] Automne

par expérience / **par période**

Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France



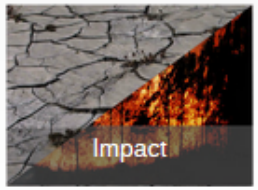
IPSL-INERIS/LSCE2014 : modèle WRF utilisé par l'Institut Pierre Simon Laplace



Export PDF

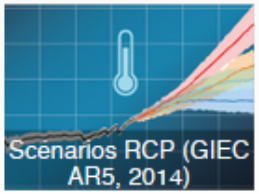
1 Thème de la modélisation

- (•) Sélectionner



- ( ) Sécheresse
- ( ) Feux de forêt

2 Famille de scénarios



- (•) Sélectionner

- ( ) Sélectionner

3 Domaine géographique

- (•) métropole

- ( ) Antilles
- ( ) Guyane
- ( ) Réunion
- ( ) N^elle Calédonie
- ( ) Iles Australes
- ( ) Iles Gambier
- ( ) Iles Marquises
- ( ) Tahiti

Re-intialiser | Valider

Simulation climatique avec plusieurs scénarios pour la métropole

1 Mode d'exploration

Mode(s) d'exploration possible(s)

en savoir plus ▸

- ○ Multi-expériences-modèles / 1 indice / 1 scénario
- ◉ Multi-scénarios / 1 indice / 1 expérience-modèle
- ○ Comparaison d' 1 expérience-modèle avec les produits de distribution

2 Indices

L'indice est l'information climatique à représenter

en savoir plus ▸

- **Température**
- **Précipitations**
- **Anomalie de températures**
- **Anomalie de précipitations**

Choix du pas de temps

Le pas de temps est une fréquence temporelle

en savoir plus ▸

◉ Année complète ○ Saisons ○ Mois

Cartographie des simulations climatiques pour plusieurs scénarios pour la métropole

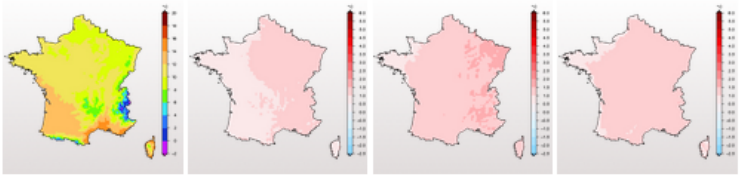
Température moyenne quotidienne : valeur de référence et écart à cette valeur par horizon
Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France

par scénario / **par période**

Scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO2 (RCP2.6)

Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)

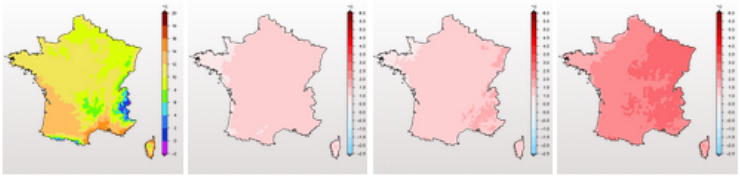
Année



Scénario avec une politique climatique visant à stabiliser les concentrations en CO2 (RCP4.5)

Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)

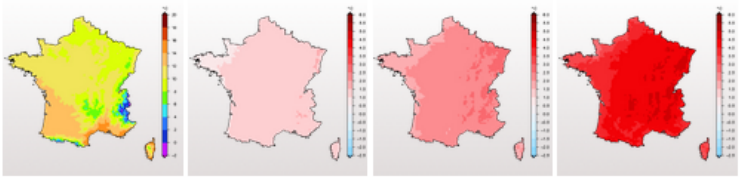
Année



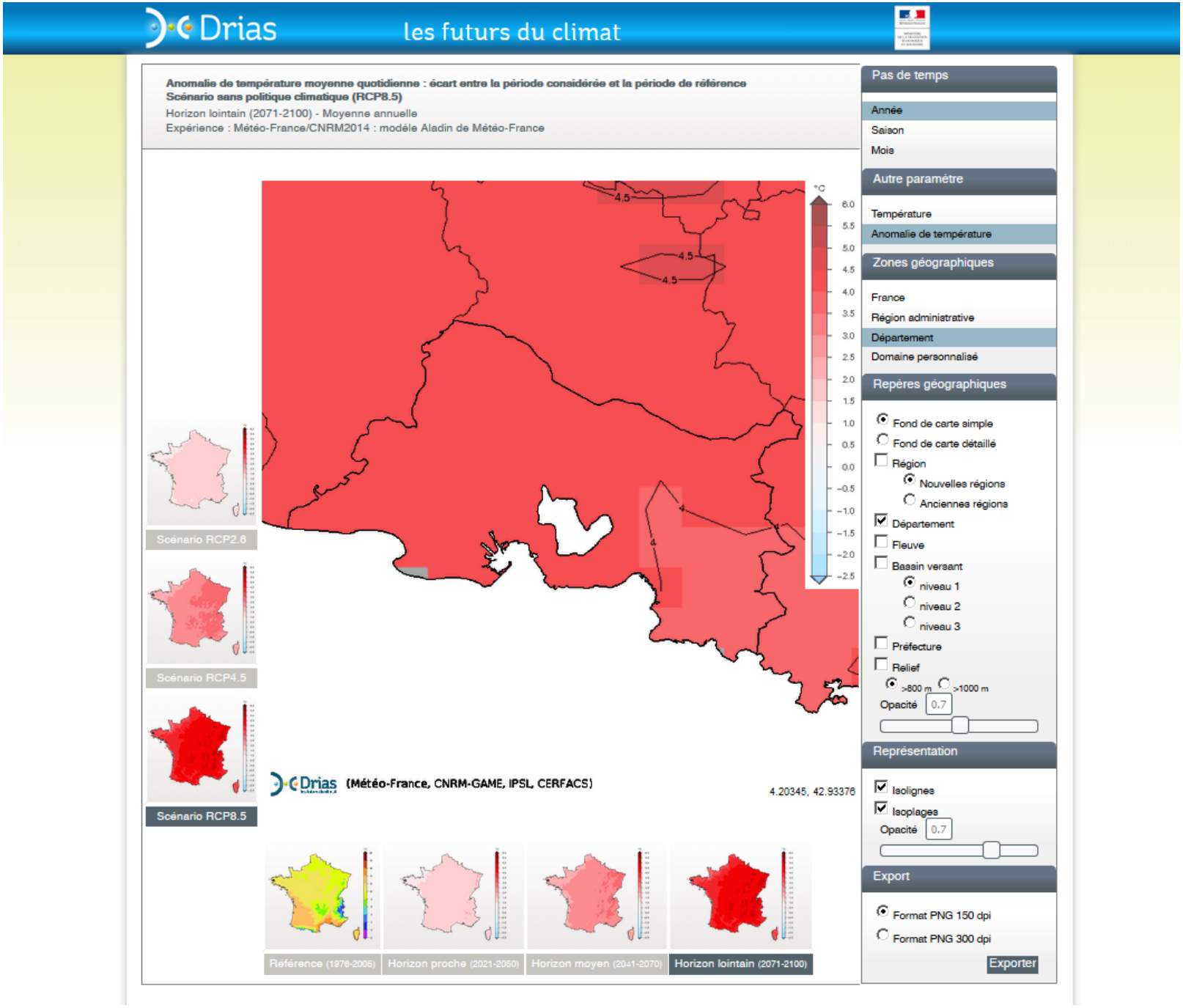
Scénario sans politique climatique (RCP8.5)

Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)

Année

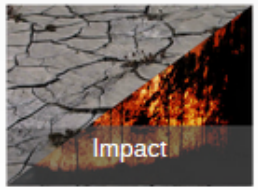


Export PDF


Drias
les futurs du climat
Anomalie de température moyenne quotidienne : écart entre la période considérée et la période de référence
Scénario sans politique climatique (RCP8.5)
Horizon lointain (2071-2100) - Moyenne annuelle
Expérience : Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France
°C
6.0
5.5
5.0
4.5
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
−0.5
−1.0
−1.5
−2.0
−2.5
4.5
Scénario RCP2.6
Scénario RCP4.5
Scénario RCP8.5
Drias (Météo-France, CNRM-GAME, IPSL, CERFACS)
4.20345, 42.93376
Référence (1976-2005)
Horizon proche (2021-2050)
Horizon moyen (2041-2070)
Horizon lointain (2071-2100)
Pas de temps
Année
Saison
Mois
Autre paramètre
Température
Anomalie de température
Zones géographiques
France
Région administrative
Département
Domaine personnalisé
Repères géographiques
Fond de carte simple
Fond de carte détaillé
Région
Nouvelles régions
Anciennes régions
Département
Fleuve
Bassin versant
niveau 1
niveau 2
niveau 3
Préfecture
Relief
>800 m
>1000 m
Opacité
0.7
Représentation
Isolignes
Isoplages
Opacité
0.7
Export
Format PNG 150 dpi
Format PNG 300 dpi
Exporter

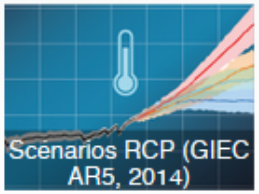
1 Thème de la modélisation

- (•) Sélectionner



- ( ) Sécheresse
- ( ) Feux de forêt

2 Famille de scénarios



- (•) Sélectionner

- ( ) Sélectionner

3 Domaine géographique

- (•) métropole

- ( ) Antilles
- ( ) Guyane
- ( ) Réunion
- ( ) N^elle Calédonie
- ( ) Iles Australes
- ( ) Iles Gambier
- ( ) Iles Marquises
- ( ) Tahiti

Re-intialiser | Valider

Simulation climatique avec comparaison aux produits de distribution pour la métropole

1 Mode d'exploration

Mode(s) d'exploration possible(s)

en savoir plus ▸

- ○ Multi-expériences-modèles / 1 indice / 1 scénario
- ○ Multi-scénarios / 1 indice / 1 expérience-modèle
- ◉ Comparaison d' 1 expérience-modèle avec les produits de distribution

2 Indices

L'indice est l'information climatique à représenter

en savoir plus ▸

- ▸ **Température**
- ▸ **Précipitations**
- ▸ **Anomalie de températures**
- ▸ **Anomalie de précipitations**

Choix du pas de temps

Le pas de temps est une fréquence temporelle

en savoir plus ▸

◉ Année complète ○ Saisons ○ Mois

Cartographie des simulations climatiques avec comparaison aux produits de distribution pour la métropole

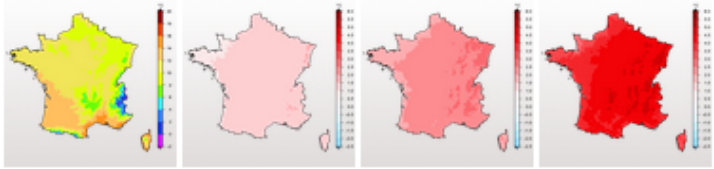
Température moyenne quotidienne : valeur de référence et écart à cette valeur par horizon
Scénario sans politique climatique (RCP8.5)

par expérience / **par période**

Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France

Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)

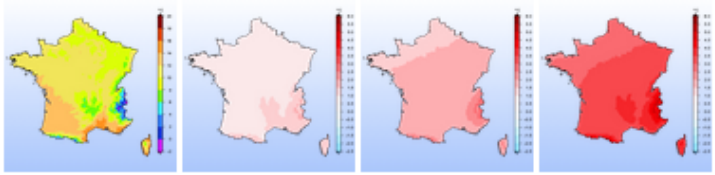
Année



Quantile Euro-Cordex2014 : 25e centile de l'ensemble multi-modèles

Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)

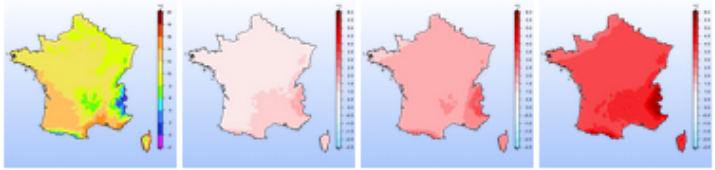
Année



Quantile Euro-Cordex2014 : médiane de l'ensemble multi-modèles

Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)

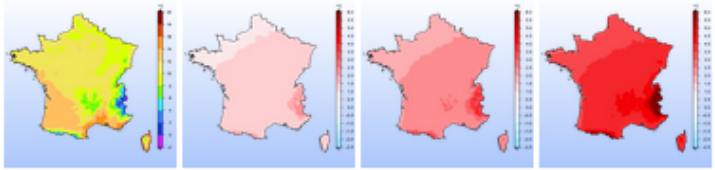
Année



Quantile Euro-Cordex2014 : 75e centile de l'ensemble multi-modèles

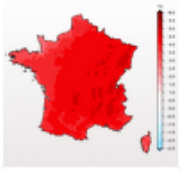
Référence (1976-2005) | Horizon proche (2021-2050) | Horizon moyen (2041-2070) | Horizon lointain (2071-2100)

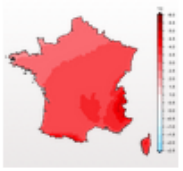
Année

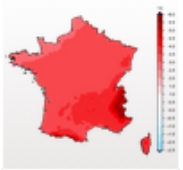


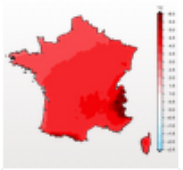
Export PDF

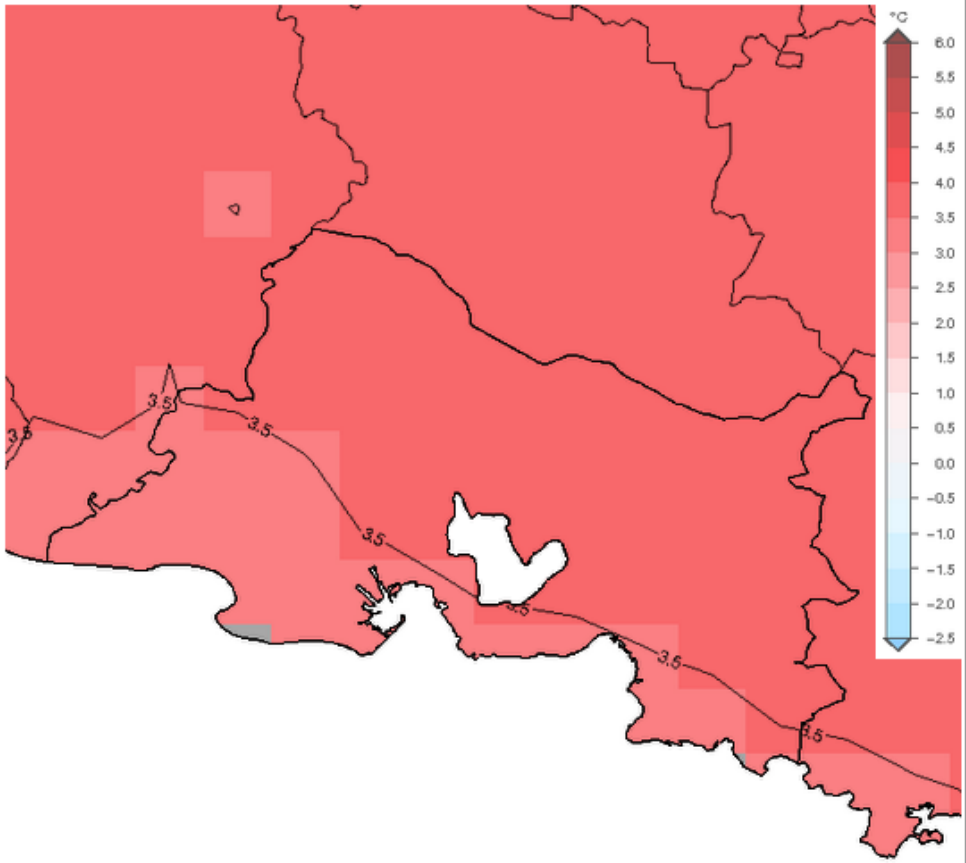
Anomalie de température moyenne quotidienne : quantile de l'ensemble multi-modèles
Scénario sans politique climatique (RCP8.5)
Horizon lointain (autour de 2085) - Moyenne annuelle
Expérience : Quantile Euro-Cordex2014 : médiane de l'ensemble multi-modèles


Aladin - France CNRM


25e centile Euro-Cordex2014

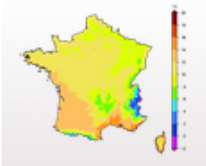

médiane Euro-Cordex2014

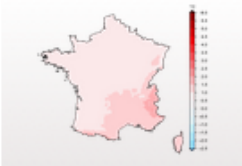

75e centile Euro-Cordex2014

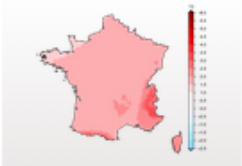


Drias (Météo-France, CNRM-GAME, IPSL, CERFACS)

5.18124, 43.21264


Référence (autour de 1970)


Horizon proche (autour de 2035)


Horizon moyen (autour de 2055)

Horizon lointain (autour de 2085)

Pas de temps
- Année
- Saison
- Mois

Autre paramètre
- Température
- Anomalie de température

Zones géographiques
- France
- Région administrative
- Département
- Domaine personnalisé

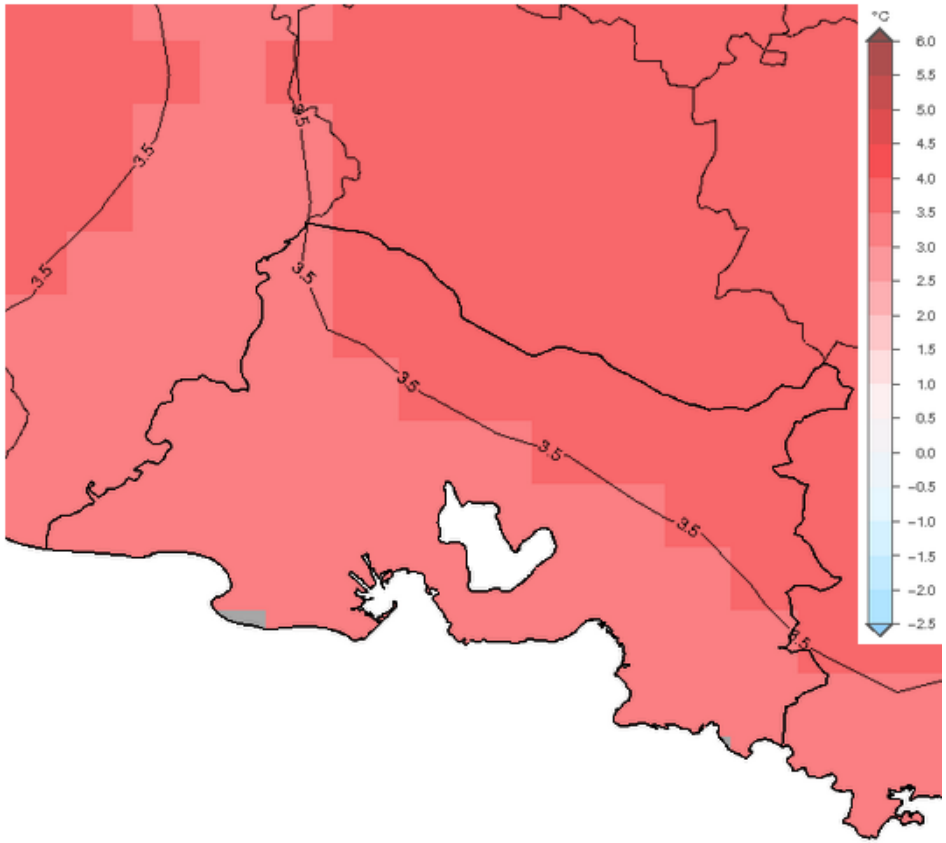
Repères géographiques
- (•) Fond de carte simple
- ( ) Fond de carte détaillé
- [ ] Région
  - (•) Nouvelles régions
  - ( ) Anciennes régions
- [x] Département
- [ ] Fleuve
- [ ] Bassin versant
  - (•) niveau 1
  - ( ) niveau 2
  - ( ) niveau 3
- [ ] Préfecture
- [ ] Relief
  - (•) >800 m ( ) >1000 m
  - Opacité 0.7

Représentation
- [x] Isolignes
- [x] Isoplages
  - Opacité 0.7

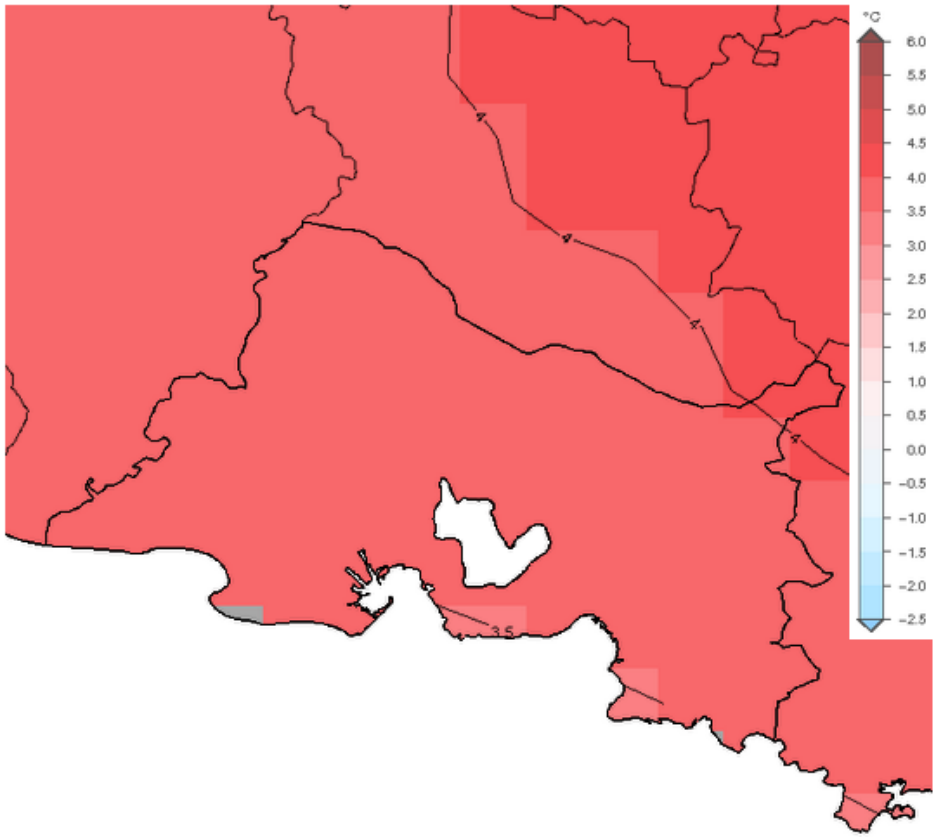
Export
- (•) Format PNG 150 dpi
- ( ) Format PNG 300 dpi

Exporter

Anomalie de température moyenne par rapport à 1976-2005
Scénario RCP 8.5
Horizon lointain – Multi-modèles, EURO-CORDEX



Centile 25 : 1/4 des modèles font une hausse plus faible (ou une baisse)



Centile 75 : 1/4 des modèles font une hausse plus forte

Exemple d'utilisation des paramètres de distributions C25 et C75

Drias
les futurs du climat
Entrer votre recherche
ACCUEIL
ACCOMPAGNEMENT
DÉCOUVERTE
DONNÉES ET PRODUITS
Découverte ▸ Parcours Expert
1 Thème de la modélisation
Atmosphérique
Sélectionner
Impact
Sécheresse
Feux de forêt
2 Famille de scénarios
Scénarios RCP (GIEC AR5, 2014)
Sélectionner
Scénarios SRES (GIEC AR4, 2007)
Sélectionner
3 Domaine géographique
Métropole
métropole
Outre-mer
Antilles
Guyane
Réunion
Nlle Calédonie
Iles Australes
Iles Gambier
Iles Marquises
Tahiti
Re-intialiser
Valider
Contact
Recommandations logicielles
Mentions légales
Conditions d'utilisation
Espace partenaire

Simulation climatique avec plusieurs scénarios pour la métropole

Paramétrer votre formulaire ▸

disponible
indisponible

		CERFACS - France CNRM : modèle Arpege-V4.6 étiré de Météo-France			CERFACS - CMIP3 Allemagne : modèle Echam5 du Max Planck Institut			CERFACS - CMIP3 Canada : modèle CGCM3.1 du Centre Canadien de la Modélisation et de l'Analyse Climatique		
		Mois	Saisons	Année complète	Mois	Saisons	Année complète	Mois	Saisons	Année complète
Horizon proche	Scénario A1B									
	Scénario A2									
	Scénario B1									
Horizon moyen	Scénario A1B									
	Scénario A2									
	Scénario B1									
Horizon lointain	Scénario A1B									
	Scénario A2									
	Scénario B1									

1 Mode d'exploration

Mode(s) d'exploration possible(s)
en savoir plus ▸

- ○ Multi-expériences-modèles / 1 indice / 1 scénario
- ◉ Multi-scénarios / 1 indice / 1 expérience-modèle

2 Indices

L'indice est l'information climatique à représenter
en savoir plus ▸

- ○ Indicateur sécheresse météorologique (SPI)
- ◉ Indicateur sécheresse d'humidité des sols (SSWI) du modèle ISBA

2 Indices

L'indice est l'information climatique à représenter

en savoir plus

- ○ Indicateur sécheresse météorologique (SPI)
- ◉ Indicateur sécheresse d'humidité des sols (SSWI) du modèle ISBA

Choix du pas de temps

Le pas de temps est une fréquence temporelle

en savoir plus

◉ Année complète ○ Saisons ○ Mois

3 Horizon temporel

Sélection des horizons

en savoir plus

Choix d'un ou plusieurs horizons

L'horizon représente une fenêtre temporelle de 20 à 30 ans pour le climat futur

en savoir plus

- ☑ Référence
- ☐ Horizon proche
- ☑ Horizon moyen
- ☐ Horizon lointain

4 Scénarios d'émissions

Scénarios d'émission de gaz à effet de serre

en savoir plus

- ☑ Scénario intermédiaire (A1B)
- ☐ Scénario pessimiste (A2)
- ☐ Scénario optimiste (B1)

5 Expériences/Modèles

Conditions de réalisation des projections climatiques

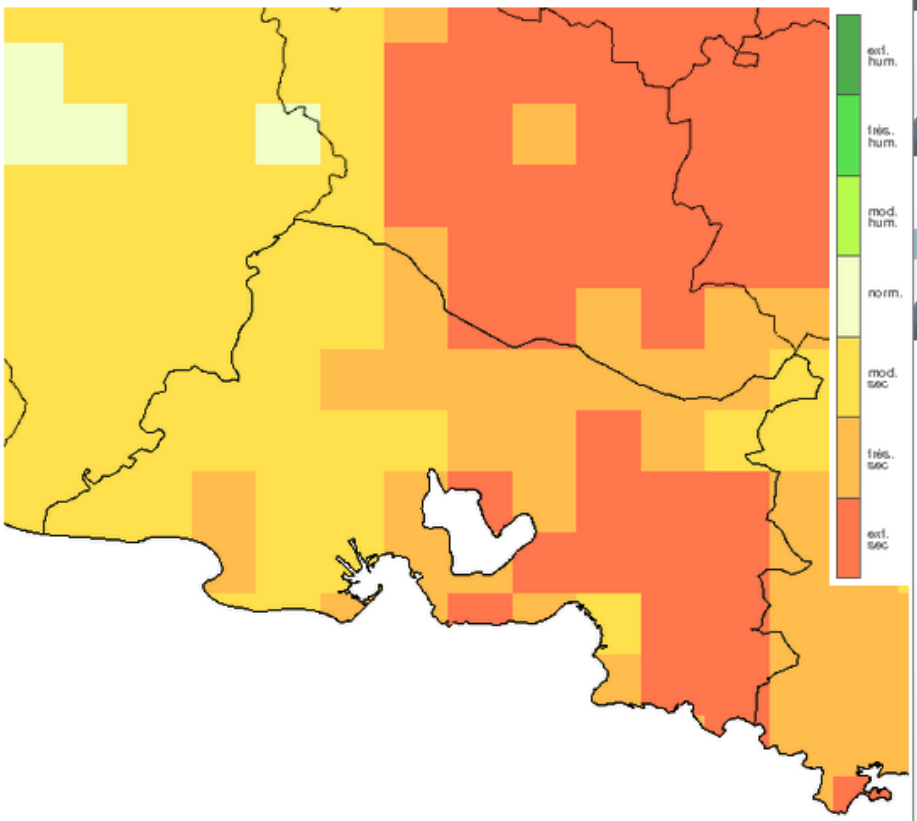
en savoir plus

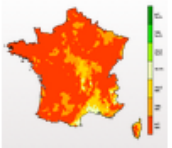
CLIMSEC :

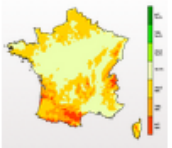
- ○ CERFACS - France CNRM : modèle Arpege-V4.6 étiré de Météo-France
- ○ CERFACS - CMIP3 Allemagne : modèle Echam5 du Max Planck Institut
- ◉ CERFACS - CMIP3 Canada : modèle CGCM3.1 du Centre Canadien de la Modélisation et de l'Analyse Climatique

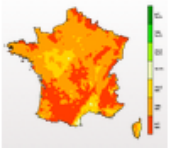
Valider

Indicateur sécheresse d'humidité des sols (SSWI) du modèle ISBA
Scénario d'évolution socio-économique intermédiaire (A1B)
Horizon moyen (autour de 2055) - Moyenne annuelle
Expérience : Météo-France/CLIMSEC - CERFACS/SCRATCH08 : modèle CGCM3.1 du Centre Canadien de la Modélisation et de l'Analyse Climatique




Arpege-V4.6 étiré - France CNRM

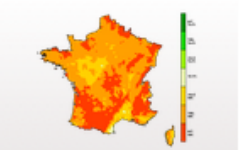

Echam5 - Allemagne


CGCM3.1 - Canada

Drias (Météo-France, CNRM-GAME, IPSL, CERFACS)

4.40395, 42.94583

Référence (autour de 1970)


Horizon moyen (autour de 2055)

Pas de temps
- Année
- Saison
- Mois

Autre paramètre
- ○ Indicateur sécheresse météorologique (SPI)
- ◉ Indicateur sécheresse d'humidité des sols (SSWI) du modèle ISBA

Zones géographiques
- France
- Région administrative
- Département
- Domaine personnalisé

Repères géographiques
- ◉ Fond de carte simple
- ○ Fond de carte détaillé
- ☐ Région
  - ◉ Nouvelles régions
  - ○ Anciennes régions
- ☑ Département
- ☐ Fleuve
- ☐ Bassin versant
  - ◉ niveau 1
  - ○ niveau 2
  - ○ niveau 3
- ☐ Préfecture
- ☐ Relief
  - ◉ >800 m ○ >1000 m
  - Opacité 0.7

Représentation
- ☐ Isolignes
- ☑ Isoplages
  - Opacité 0.7

Export
- ◉ Format PNG 150 dpi
- ○ Format PNG 300 dpi

Exporter

Espace Données et Produits

Espace de Commande du portail Drias[lesfutursduclimat]

Vous pouvez dans cet espace commander puis télécharger les principaux paramètres atmosphériques et indices climatiques issus des simulations climatiques régionalisées, réalisées dans les principaux laboratoires français de modélisation du climat. Pour d'autres besoins ou suggestions, contactez la **hotline de Drias**[lesfutursduclimat].

Pour commander sur l'espace de Données et Produits du portail Drias[lesfutursduclimat], vous devez disposer d'un compte personnel.
Vous pouvez demander la création de ce compte en utilisant le formulaire ci-dessous ...

Mais vous pouvez également visiter cet espace sans disposer de compte (cliquez simplement sur le bouton Entrez). Seules les commandes ne vous seront alors pas autorisées.

Connexion

Email ••••••••••••

Entrez ...

Votre compte vous permet de commander des données et des produits sur l'espace de commande.

Créer votre compte

Modifier votre compte

Mot de passe oublié ?

Drias les futurs du climat

ACCUEIL | ACCOMPAGNEMENT | DÉCOUVERTE | DONNÉES ET PRODUITS

Catalogue des produits | Mon panier | Mes commandes | *Conditions d'utilisation*

Utilisateur connecté

Compte:
Drias
Identifiant:
olivier.roulle@meteo
Nom:
Roulle
Prénom:
Olivier
Mail:
olivier.roulle@meteo

Se déconnecter

Simulations

ouvre tout | ferme tout | Javascript Tree Menu

- Catalogue 'SIMULATIONS CLIMATIQUES'
  - Simulations climatiques atmosphériques
    - Scénarios SRES
      - Métropole
        - DONNEES CORRIGEES
          - Simulations SCRATCH08 du CERFACS
          - Simulations SCAMPEI
          - Simulations IPSL-2012
        - INDICES
          - Simulations SCRATCH08 du CERFACS
          - Simulations SCAMPEI
    - Scénarios RCP
      - Métropole
        - DONNEES CORRIGEES
          - Simulations CNRM-2014
          - Simulations IPSL-2014
          - Simulations EURO-CORDEX
        - INDICES
          - Simulations CNRM-2014
          - Simulations IPSL-2014
          - Simulations EURO-CORDEX
      - Outre-mer
        - DONNEES BRUTES
          - Simulations CNRM-2014
        - INDICES
          - Simulations CNRM-2014

Catalogue des données de simulations climatiques

Accès aux formulaires de " commande en ligne " ...

Choisissez une catégorie de produits dans l'arbre sur la gauche de l'écran, en cliquant sur les icônes

Simulations

ouvre tout ferme tout Javascript Tree Menu

- Cataloque 'SIMULATIONS CLIMATIQUES'
  - Simulations climatiques atmosphériques
    - Scénarios SRES
    - Scénarios RCP
      - Métropole
        - DONNEES CORRIGEES
          - Simulations CNRM-2014
          - Simulations IPSL-2014
          - Simulations EURO-CORDEX
        - INDICES
          - Simulations CNRM-2014
          - Simulations IPSL-2014
          - Simulations EURO-CORDEX
      - Outre-mer
  - Simulations hydro-climatiques
  - Simulations agro-climatiques

Ce formulaire permet de commander des données **quotidiennes** :
- en plusieurs points de grille (1 à 8602)
- sur une période de plusieurs années (1 à 95)
- pour plusieurs paramètres (1 à 9).

Le volume des données sélectionnées peut ainsi potentiellement être très important.
Un contrôle sur le volume des données demandées par commande sera appliqué à la validation du formulaire.

Pour en savoir plus

Sélection du jeu de données

Affiche 10 lignes par tableau

Filtrer

Expérience	Identifiant	Scénario	Période	Modèle (GCM / RCM)	Producteur
EURO-CORDEX2014	WRF	Référence	1971-2005	IPSL-IPSL-CM5A-MR / WRF331F	Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environment, IPSL
EURO-CORDEX2014	WRF	RCP4.5	2006-2100	IPSL-IPSL-CM5A-MR / WRF331F	Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environment, IPSL
EURO-CORDEX2014	WRF	RCP8.5	2006-2100	IPSL-IPSL-CM5A-MR / WRF331F	Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environment, IPSL
EURO-CORDEX2014	RCA_CNRM-CM5	Référence	1971-2005	CNRM-CERFACS-CNRM-CM5 / RCA4	Swedish Meteorological and Hydrological Institute
EURO-CORDEX2014	RCA_CNRM-CM5	RCP4.5	2006-2100	CNRM-CERFACS-CNRM-CM5 / RCA4	Swedish Meteorological and Hydrological Institute
EURO-CORDEX2014	RCA_CNRM-CM5	RCP8.5	2006-2100	CNRM-CERFACS-CNRM-CM5 / RCA4	Swedish Meteorological and Hydrological Institute
EURO-CORDEX2014	RCA_EC-EARTH	Référence	1971-2005	ICHEC-EC-EARTH / RCA4	Swedish Meteorological and Hydrological Institute
EURO-CORDEX2014	RCA_EC-EARTH	RCP4.5	2006-2100	ICHEC-EC-EARTH / RCA4	Swedish Meteorological and Hydrological Institute
EURO-CORDEX2014	RCA_EC-EARTH	RCP8.5	2006-2100	ICHEC-EC-EARTH / RCA4	Swedish Meteorological and Hydrological Institute
EURO-CORDEX2014	RCA_HadGEM2-ES	Référence	1971-2005	MOHC-HadGEM2-ES / RCA4	Swedish Meteorological and Hydrological Institute
Expérience	Identifiant	Scénario	Période	Modèle (GCM / RCM)	Producteur

Lignes 1 a 10 (total: 30)

Premier Précédent 1 2 3 Suivant Dernier

Référence temporelle

Période

Année de début 1971

Année de fin 2005

Période historique Horizon proche Horizon moyen Horizon lointain

Sous-période : préciser si nécessaire, les saisons ou les mois

- ☑ Hiver :: ☑ Janvier ☑ Février ☑ Mars
- ☑ Printemps :: ☑ Avril ☑ Mai ☑ Juin
- ☑ Eté :: ☑ Juillet ☑ Août ☑ Septembre
- ☑ Automne :: ☑ Octobre ☑ Novembre ☑ Décembre

Toute l'année

Inverser

Vider la sélection

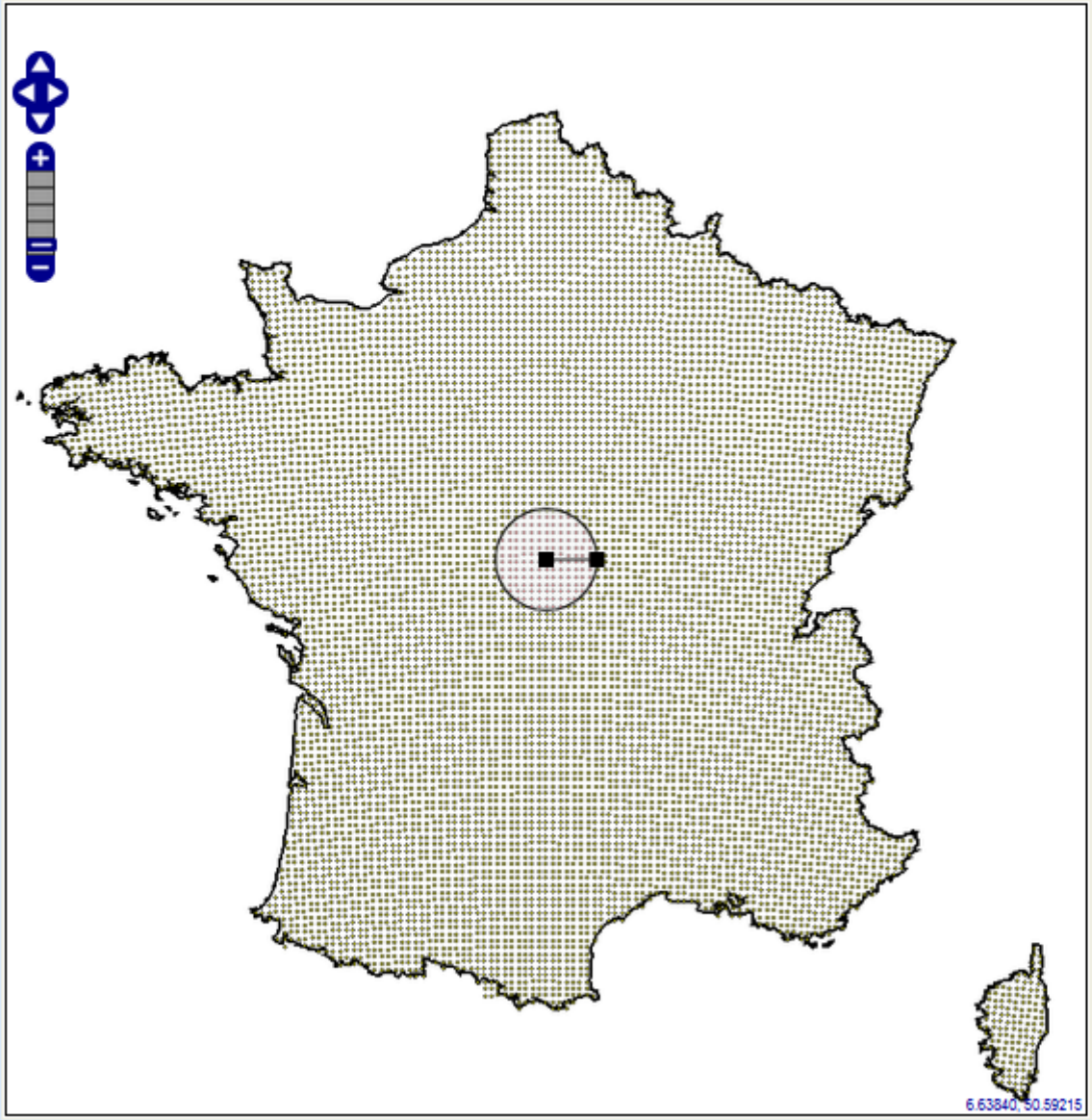
Référence géographique

- Cliquez sur le bord ■ de la zone (ou) pour l'étendre
- Cliquez sur le centre de la zone (ou) pour la déplacer

> *Des informations pratiques sur la grille SAFRAN*

Sélection des points de grille

Sélectionner : Effacer la sélection Déplacer la carte : Vue générale :



Couches géographiques

- ☐ Fond de carte (OSM)
- ☐ Régions administratives
- ☐ Départements
- ☐ Communes
- ☐ Bassins versants régionaux
- ☐ Bassins versants secteurs
- ☐ Bassins versants sous secteurs
- ☑ Points de grille

Sélection autour d'une commune

Chercher

Sélection d'une zone géographique

type de zone ...

Sélection d'une zone circulaire

Latitude du centre	46.8995	degrés
Longitude du centre	2.4031	degrés
Rayon	55	km

Point(s) sélectionné(s) : 142

9790-9794;9931-9939;10073-10083;10216-10227;10358-10370;10501-10513;10644-10656;10787-10799;10930-10942;11073-11085;11217-11227;113

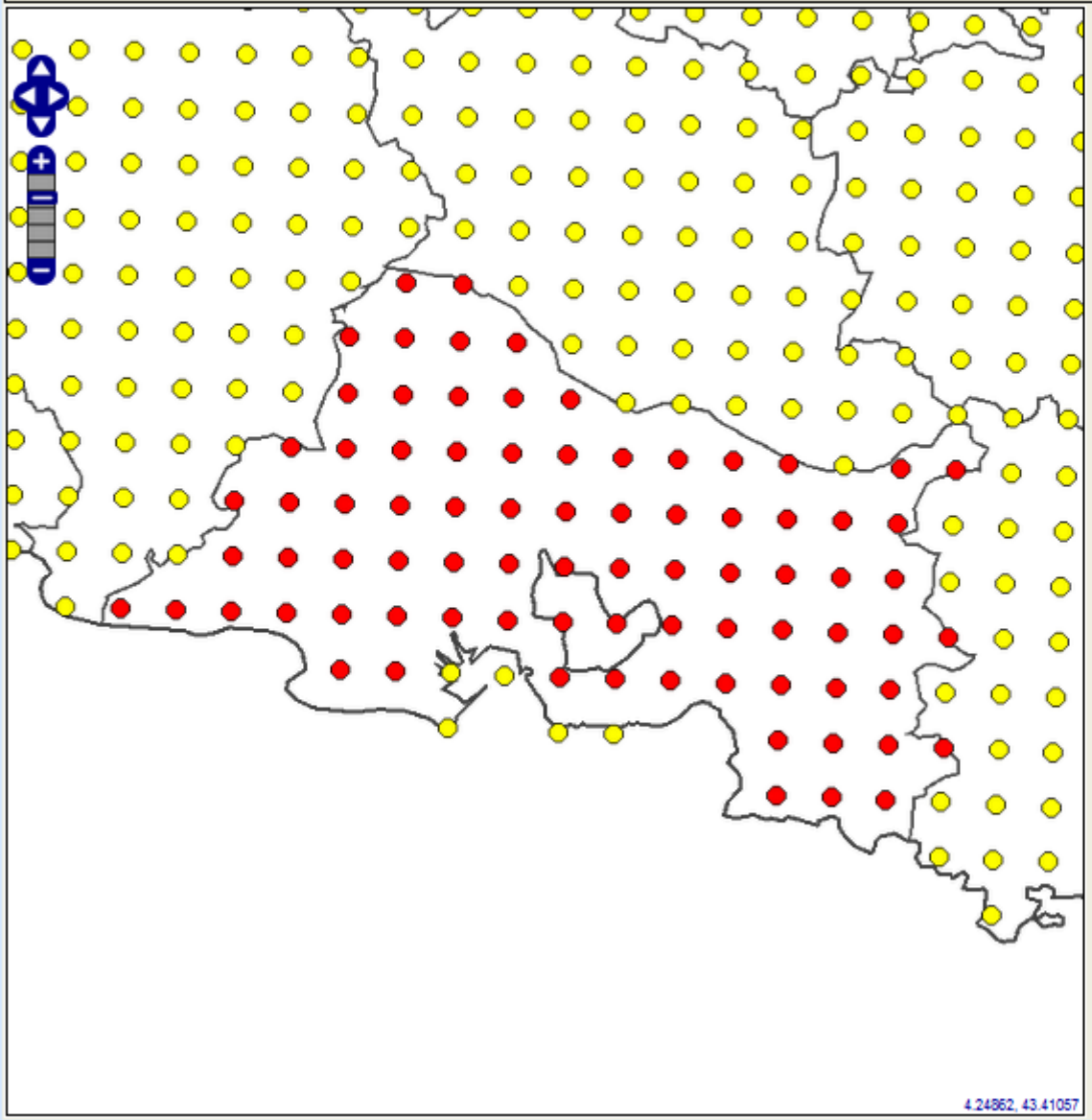
Référence géographique

- Cliquez sur le bord ■ de la zone (ou) pour l'étendre
- Cliquez sur le centre de la zone (ou) pour la déplacer

> *Des informations pratiques sur la grille SAFRAN*

Sélection des points de grille

Sélectionner : Effacer la sélection Déplacer la carte : Vue générale :



Couches géographiques

- ☐ Fond de carte (OSM)
- ☐ Régions administratives
- ☑ Départements
- ☐ Communes
- ☐ Bassins versants régionaux
- ☐ Bassins versants secteurs
- ☐ Bassins versants sous secteurs
- ☑ Points de grille

Sélection autour d'une commune

Chercher

Sélection d'une zone géographique

Départements

BOUCHES-DU-RHONE

Appliquer

Point(s) sélectionné(s) : 81

3531-3533;3674-3677;3809-3810;3813-3819;3948-3963;4093-4105;4236-4248;4380-4389;4391-4392;4524-4528;4667-4670;4811-4812

Paramètres météorologiques

Sélection rapide des paramètres

TEMPÉRATURES *

PRÉCIPITATIONS

VENT **

AUCUN / TOUS

Nombre de paramètres sélectionnés : 4

Les paramètres sont fournis par défaut dans l'unité dans laquelle ils sont archivés

Températures ... [* *Sélectionnez l'unité* (*format Texte seulement*)]

- ☑ Température minimale journalière à 2 m K C
- ☑ Température maximale journalière à 2 m K C
- ☑ Température moyenne journalière à 2 m K C

Précipitations ...

- ☑ Précipitations totales [mm]

Vent ... [** *uniquement avec le modèle 'IPSL-IPSL-CM5A-MR / WRF331F'*]

Forme du fichier résultat

Choix du format de fichier

○ Format NetCDF : fourniture d'un fichier par paramètre

Le format NetCDF autorise le téléchargement d'un plus grand nombre de données par commande.
Par contre, il ne permet pas de restituer certains paramétrages de ce formulaire :
- le choix d'une sous-période
- la sélection de points de grille en dehors d'un domaine rectangulaire
- le changement d'unité des paramètres météorologiques.

Des utilitaires pour traiter les fichiers NetCDF :

- les commandes NCO
- les commandes CDO

◉ Format Texte : fourniture d'un ou plusieurs fichiers

Choix du nombre de fichiers texte

◉ Fourniture d'un seul fichier contenant l'ensemble des points sélectionnés

○ Fourniture d'un fichier par point de grille sélectionné

Format de ligne

DATE POSITION Paramètres
POSITION DATE Paramètres

- DATE: format de la date, à définir ci-dessous.
- POSITION: format de la position du point de grille, à définir ci-dessous.
- Paramètres: valeurs de chacun des paramètres sélectionnés.

Format de POSITION des points de grille

Latitude Longitude

- idPoint: numéro de point de grille.
- Latitude et longitude en degrés décimaux (système WGS84).
- LambertX et lambertY en hectomètres (système Lambert II étendu).
- Altitude en mètres.

Format de DATE

AAAAMMJJ (1 champ)

Séparateur de champs

Point virgule ;

Validation du formulaire de commande

Valider Annuler

Actualiser ...

Comment télécharger un produit ?

Référence	Statut	Description	Date de commande	Télécharger
1804162050821751	En cours ...	Simulations 'Euro-Cordex': données quotidiennes corrigées	16/04/2018 à 18:50 UTC	...

Actualiser ...

Comment télécharger un produit ?

Référence	Statut	Description	Date de commande	Télécharger
1804162050821751	Arrivé	Simulations 'Euro-Cordex': données quotidiennes corrigées	16/04/2018 à 18:50 UTC	ZIP

```
#   "Date Latitude Longitude  tasmax"
# avec :
#   - Date : Date du jour sous la forme 'AAAAMMJJ'
#   - Latitude, Longitude : position du point de grille SAFRAN en degres decimaux (WGS84)
#   - tasmax : Temperature maximale journaliere a 2 m [C]
# ----------------------------------------------------------------------------------------------------
# Informations complementaires extraites de l'entete du fichier Netcdf original :
#   :institution = "Swedish Meteorological and Hydrological Institute" ;
#   :institute_id = "SMHI" ;
#   :project_id = "CORDEX" ;
#   :model_id = "SMHI-RCA4" ;
#   :references = "http://www.smhi.se/en/Research/Research-departments/climate-research-rossby-centre" ;
#   :driving_experiment_name = "DRIAS2014" ;
#   :model = "RCA4 with CNRM-CERFACS-CNRM-CM5 forcing data" ;
#   :creation_date = "2014-09-02T09:28:37Z" ;
#   :comment = "Data corrected by a CDF-t method (M. Vrac, P. Drobinski, A. Merlo, M. Herrmann, C. Lavaysse,
#   :experiment = "RCP4.5" ;
# ----------------------------------------------------------------------------------------------------
# Conditions d'utilisation :
# http://www.drias-climat.fr/accompagnement/conditionsEDC
# ----------------------------------------------------------------------------------------------------
20060101 43.08310 5.81908 11.6
20060102 43.08310 5.81908 14.5
20060103 43.08310 5.81908 14.5
20060104 43.08310 5.81908 18.0
20060105 43.08310 5.81908 17.0
20060106 43.08310 5.81908 19.6
20060107 43.08310 5.81908 15.2
20060108 43.08310 5.81908 15.5
```

Simulations

ouvre tout ferme tout Javascript Tree Menu

- Cataloque 'SIMULATIONS CLIMATIQUES'
  - Simulations climatiques atmosphériques
    - Scénarios SRES
    - Scénarios RCP
      - Métropole
        - DONNEES CORRIGEES
          - Simulations CNRM-2014
          - Simulations IPSL-2014
          - Simulations EURO-CORDEX
        - INDICES
          - Simulations CNRM-2014
          - Simulations IPSL-2014
          - Simulations EURO-CORDEX
      - Outre-mer
  - Simulations hydro-climatiques
  - Simulations agro-climatiques
    - Scénarios SRES
      - Métropole
        - INDICES
          - Simulations IFM-2009

Formulaire de commande du produit *(accès connecté)*

Caractéristiques et exemple de produit *(accès libre)*

- Quantiles EURO-CORDEX mensuels par horizon
- Quantiles EURO-CORDEX saisonniers par horizon
- Quantiles EURO-CORDEX annuels par horizon

Sélection du jeu de données

Affiche 10 lignes par tableau

Filtrer

Expérience	Identifiant	Scénario	Période	Modèle	Producteur
EUROCORDEX2014	Q25: 25ème centile	Référence	1976-2005	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
EUROCORDEX2014	Q25: 25ème centile	RCP4.5	2006-2100	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
EUROCORDEX2014	Q25: 25ème centile	RCP8.5	2006-2100	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
EUROCORDEX2014	Q50: médiane	Référence	1976-2005	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
EUROCORDEX2014	Q50: médiane	RCP4.5	2006-2100	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
EUROCORDEX2014	Q50: médiane	RCP8.5	2006-2100	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
EUROCORDEX2014	Q75: 75ème centile	Référence	1976-2005	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
EUROCORDEX2014	Q75: 75ème centile	RCP4.5	2006-2100	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
EUROCORDEX2014	Q75: 75ème centile	RCP8.5	2006-2100	Ensemble de modèles Euro-Cordex	IPSL, Météo-France
Expérience	Identifiant	Scénario	Période	Modèle	Producteur

Lignes 1 a 9 (total: 9)

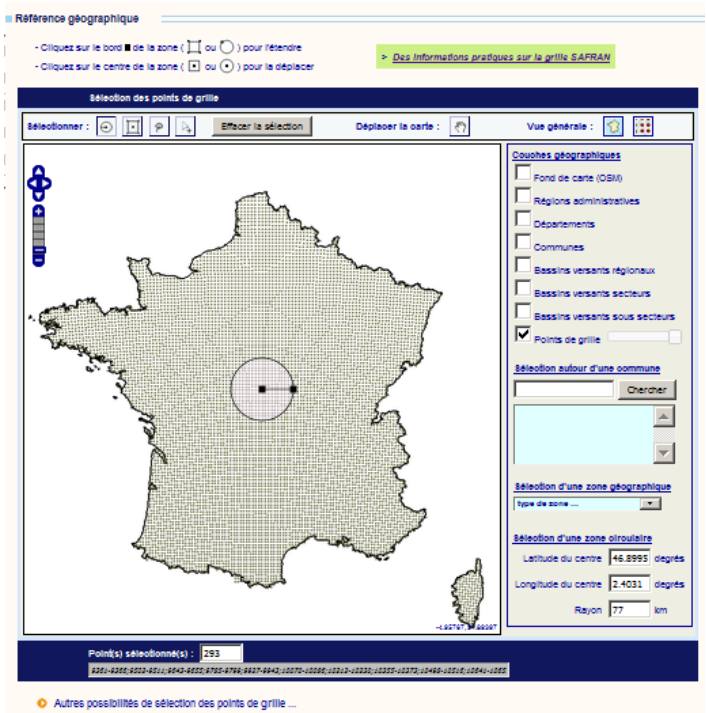
Premier Précédent 1 Suivant Dernier

Référence temporelle

Période		
Période de **référence**	☐	
Horizon **proche**	☑	*indice calculé sur la période [2021-2050]*
Horizon **moyen**	☑	*indice calculé sur la période [2041-2070]*
Horizon **lointain**	☑	*indice calculé sur la période [2071-2100]*

⚠ **Le choix d'un paramètre 'Anomalie ...' fournira systématiquement des valeurs nulles si la Période choisie est la Période de référence.**

- Températures ...
- Anomalies de Températures ...
- Nombre de jours de Températures ...
- Anomalies du nombre de jours de Températures ...
- Précipitations ...
- Anomalies de Précipitations ...
- Nombre de jours de Précipitations ...
- Anomalie du nombre de jours de Précipitations ...



```
#-----------------------------------------------------------------------------
# Date d'extraction : 16/04/2018 - 19h22 loc.
#-----------------------------------------------------------------------------
# Producteur : LSCE
# Experience : EUROCORDEX2014
# Modele     : Q50
# Scenario :
#     RCP8.5 : scenario RCP8.5
#-----------------------------------------------------------------------------
# Horizons :
#     H1 : Horizon proche
#     H2 : Horizon moyen
#     H3 : Horizon lointain
#-----------------------------------------------------------------------------
# Type d'indice : annuel
#-----------------------------------------------------------------------------
# Indices :
#     ATXAV : Anomalie de Température maximale journalière (°C)
#-----------------------------------------------------------------------------
# Format des enregistrements
# Point;Latitude;Longitude;Contexte;Période;ATXAV;
#-----------------------------------------------------------------------------
3531;43.2388;5.4344;RCP8.5;H1;1;
3532;43.2359;5.5326;RCP8.5;H1;1.08;
3533;43.2329;5.6309;RCP8.5;H1;1.09;
3674;43.3106;5.4383;RCP8.5;H1;1.09;
3675;43.3077;5.5366;RCP8.5;H1;1.09;
3676;43.3048;5.635;RCP8.5;H1;1.15;
3677;43.3017;5.7333;RCP8.5;H1;1.18;
3809;43.4023;4.654;RCP8.5;H1;1;
3810;43.4001;4.7525;RCP8.5;H1;1;
3813;43.3931;5.0481;RCP8.5;H1;1.03;
3814;43.3906;5.1467;RCP8.5;H1;1.05;
3815;43.3879;5.2452;RCP8.5;H1;1.06;
```