



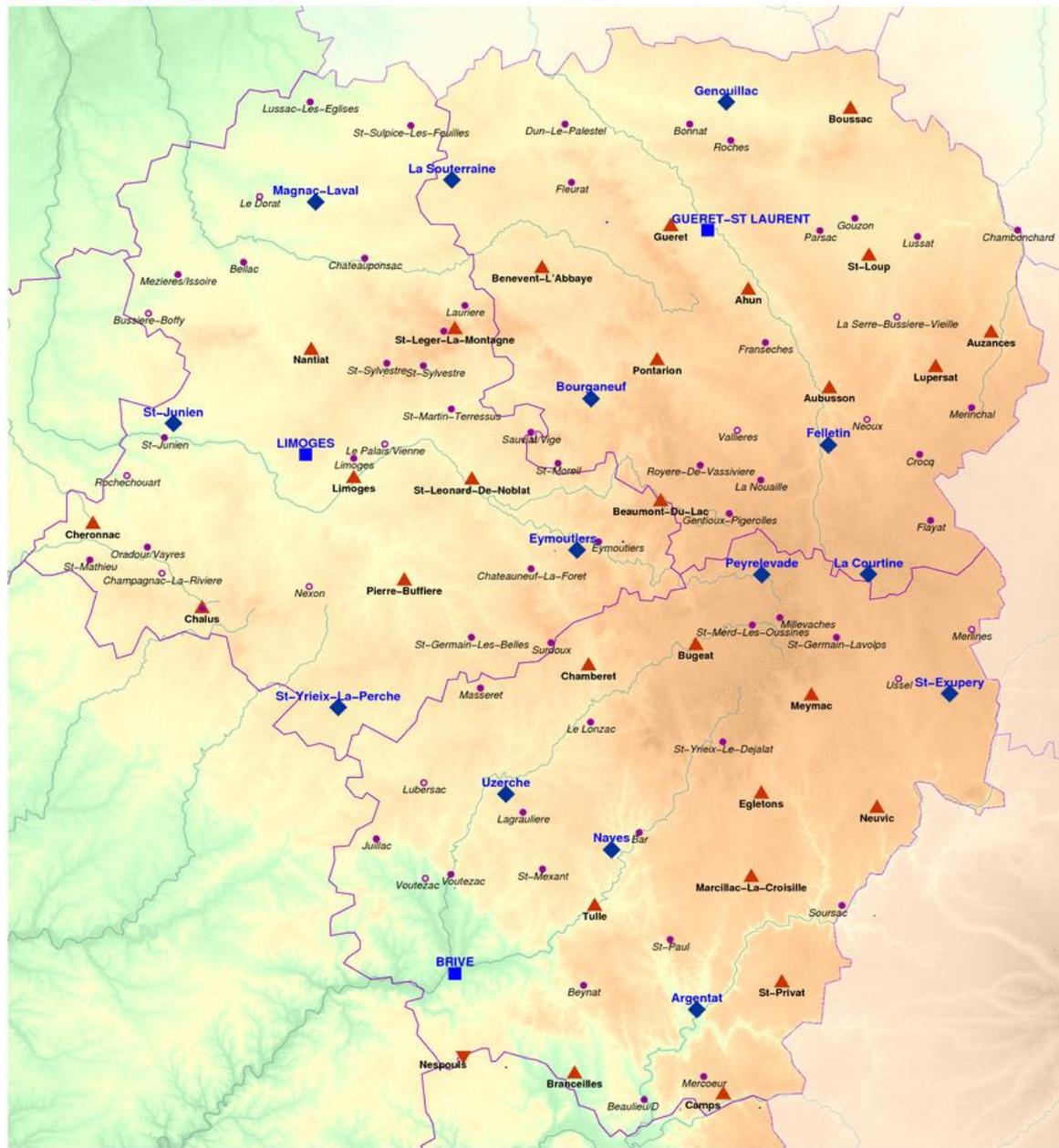
# Évolution de la pluviométrie en Limousin

---

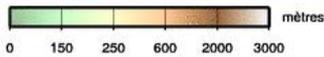
Pierre Taverniers

Limoges

06 avril 2017

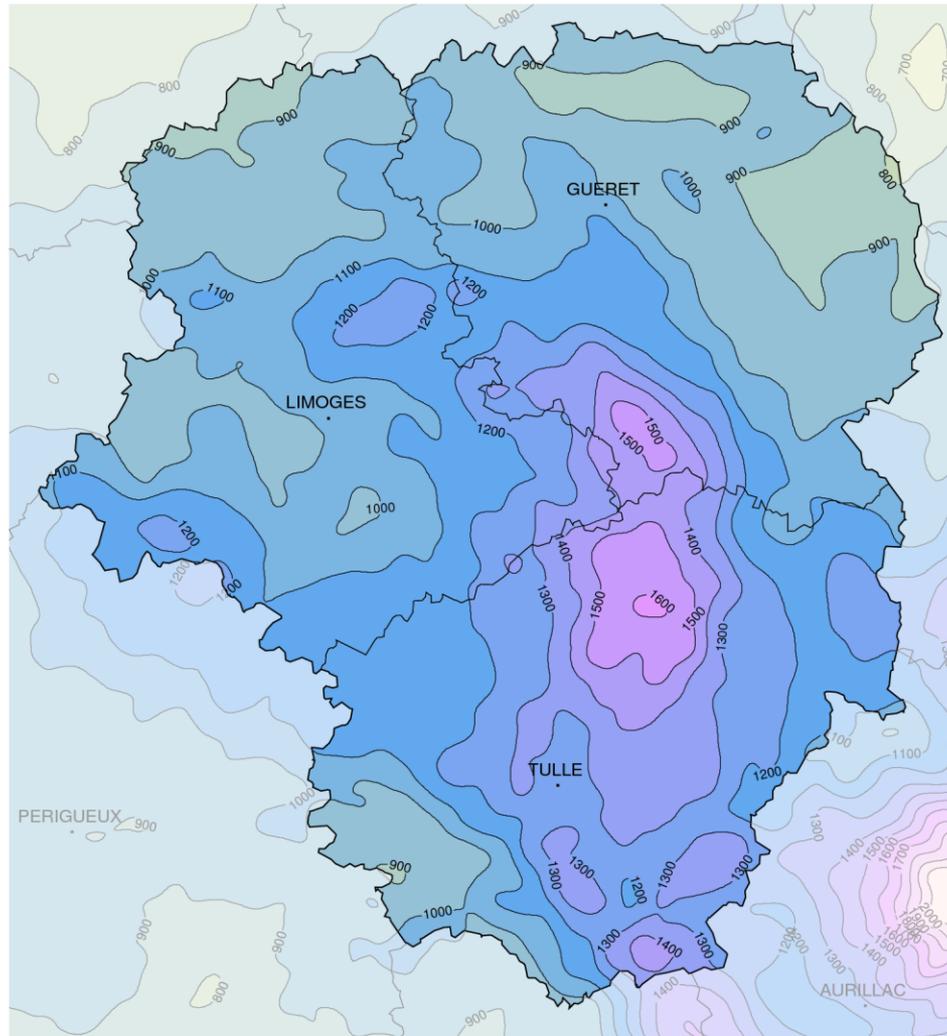


Edité en l'état des fichiers le 22/02/2016

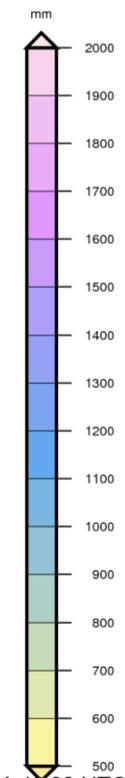


Stations expertisées à J+1		Autres postes	
■ synoptiques	▲ auto sans vent	● pluviométriques	△ auto. temps différé
◆ RRA	▼ auto avec vent	○ thermométriques	★ nivoses

# Moyenne annuelle de référence 1981-2010 des précipitations *Limousin*



795 mm à Lussat

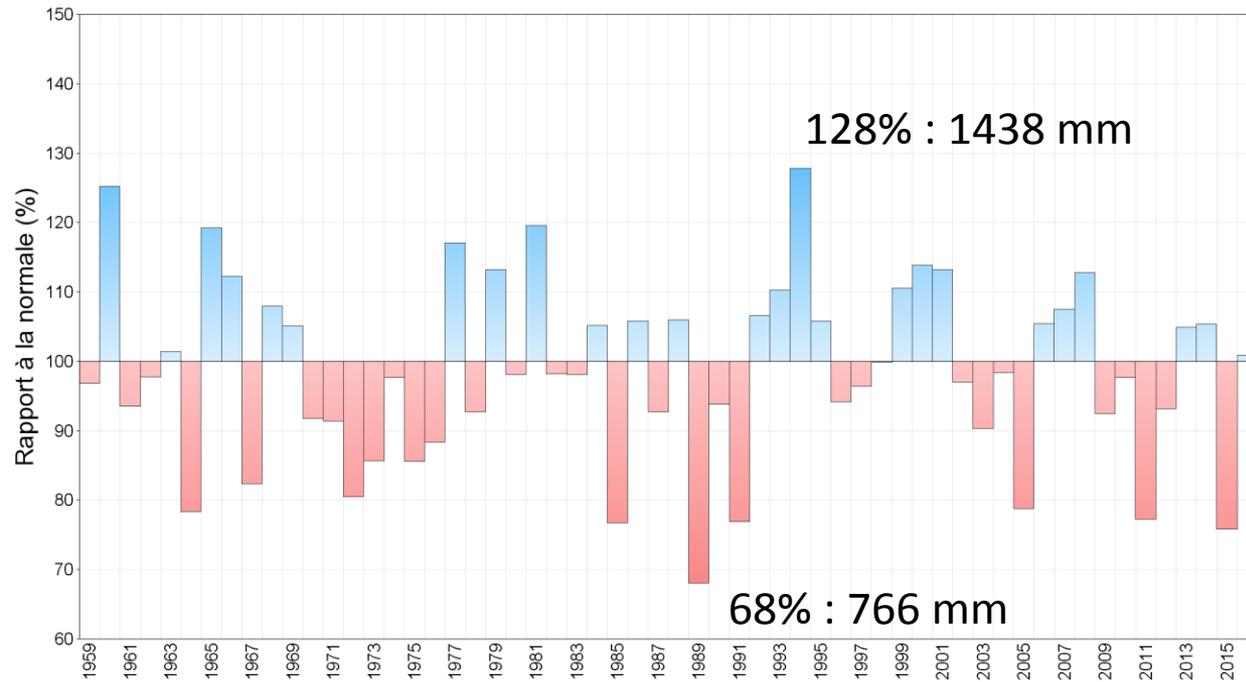


1600 mm à Bugeat

# Rapport à la normale de référence 1981-2010 des cumuls annuels de précipitations agrégées

*Limousin*

1959 à 2016

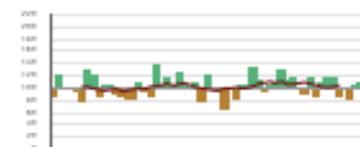


Normale  
1125 mm

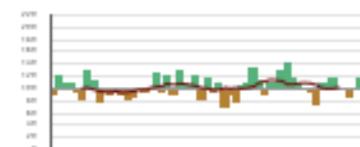
□ Rapport à la normale annuelle

# Pas de tendance d'évolution des cumuls annuels

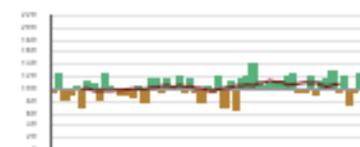
Cumul annuel de précipitations: rapport à la référence 1961-1990



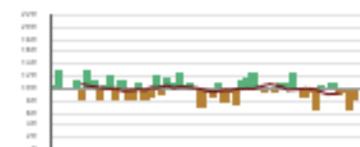
La Souterraine



Nantiat



Aubusson

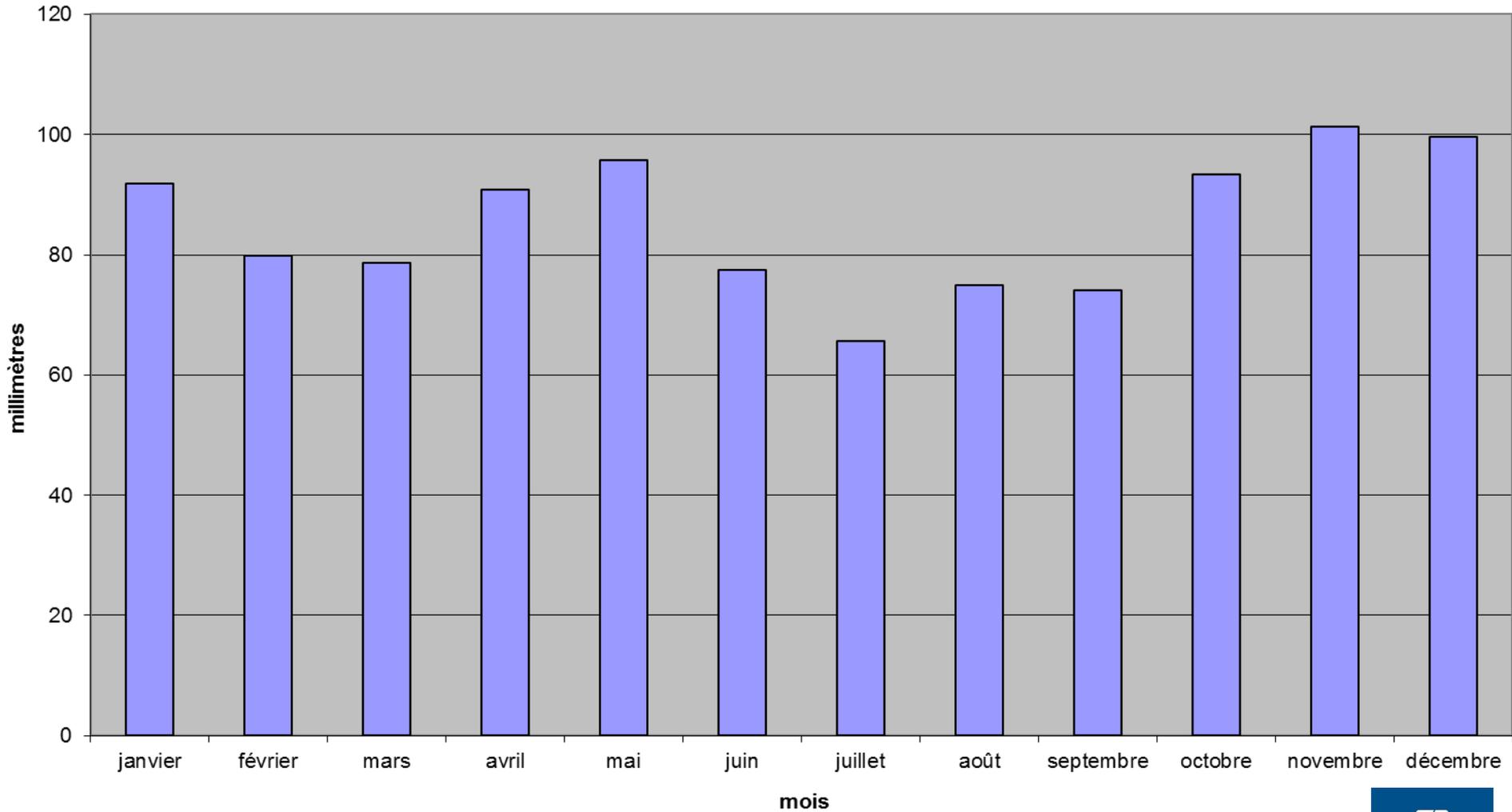


Argentat



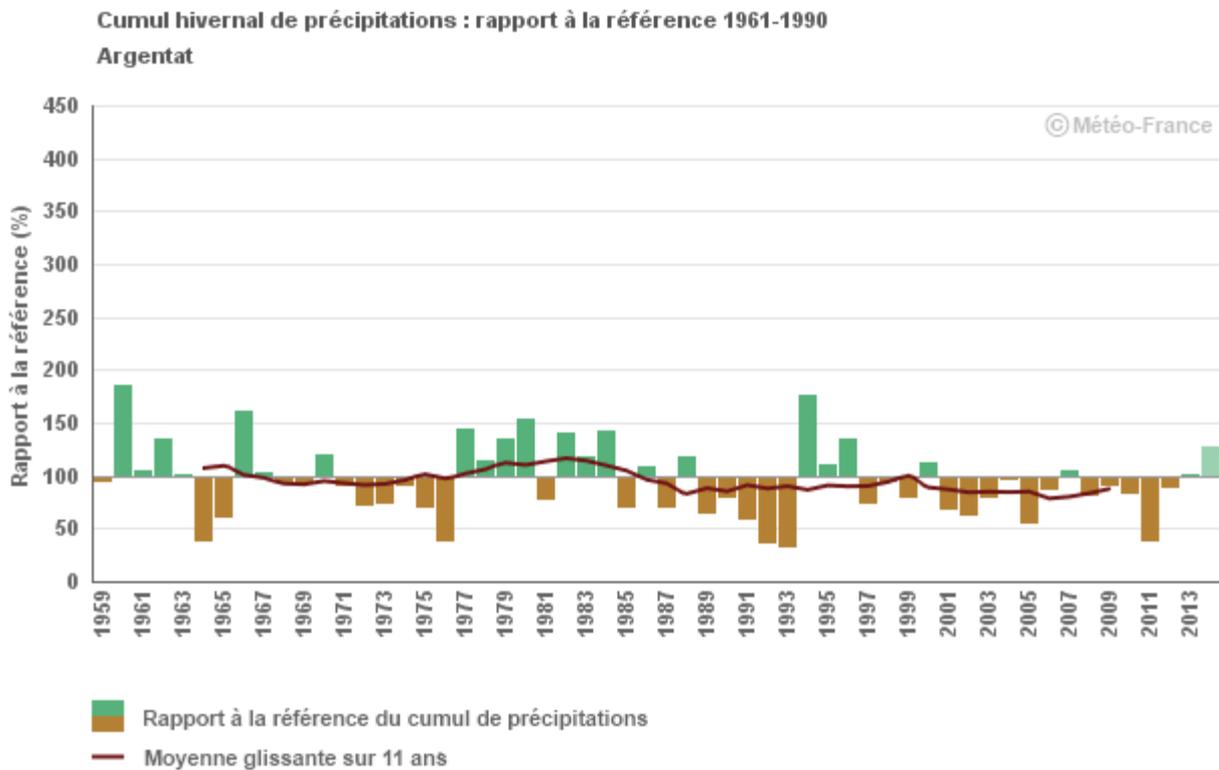
# Répartition mensuelle des précipitations

Limoges-Bellegarde 1981/2010



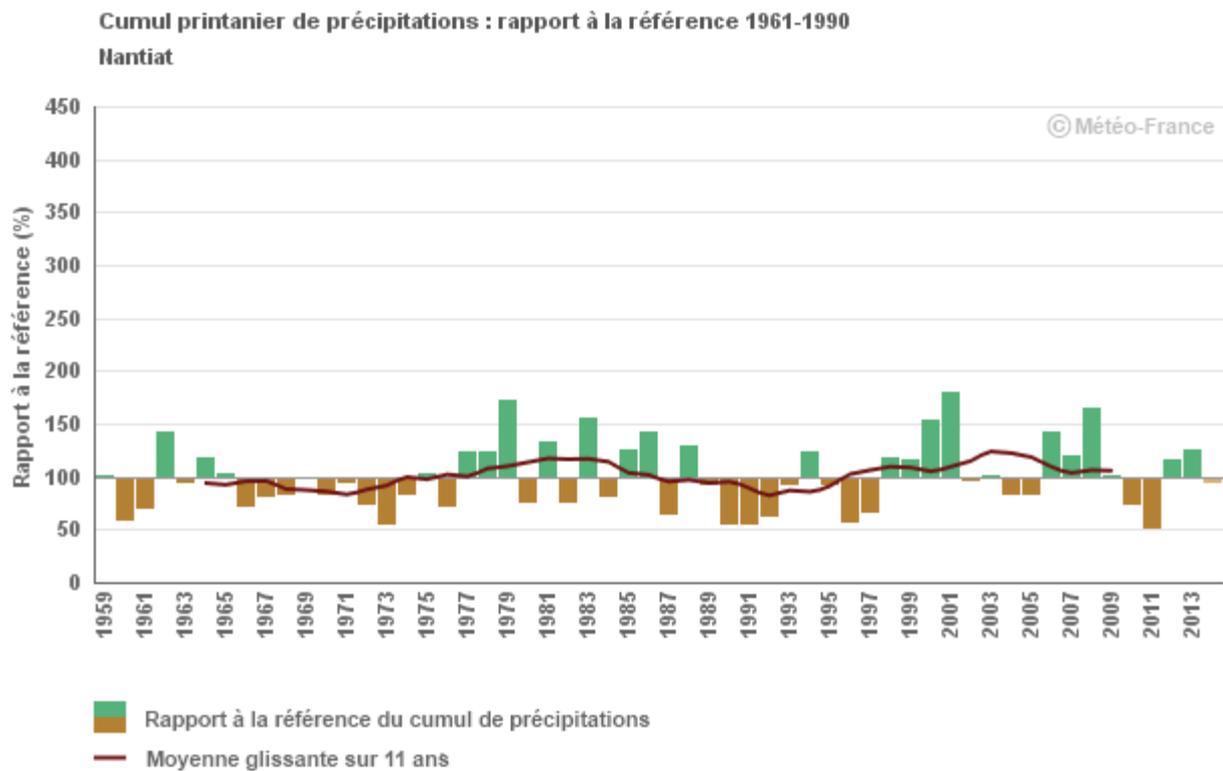
# Diminution locale des cumuls hivernaux

## Argentat



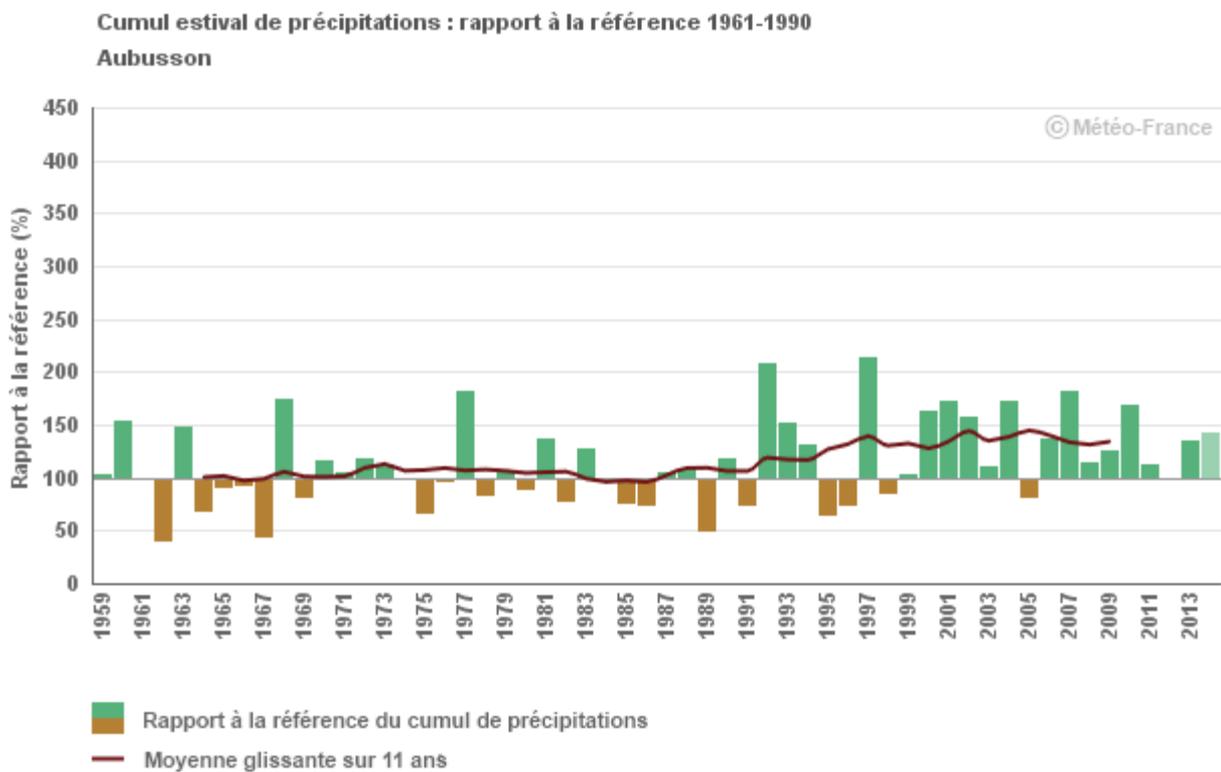
# Augmentation peu marquée des cumuls printaniers

## Nantiat



# Augmentation locale des cumuls estivaux

## Aubusson



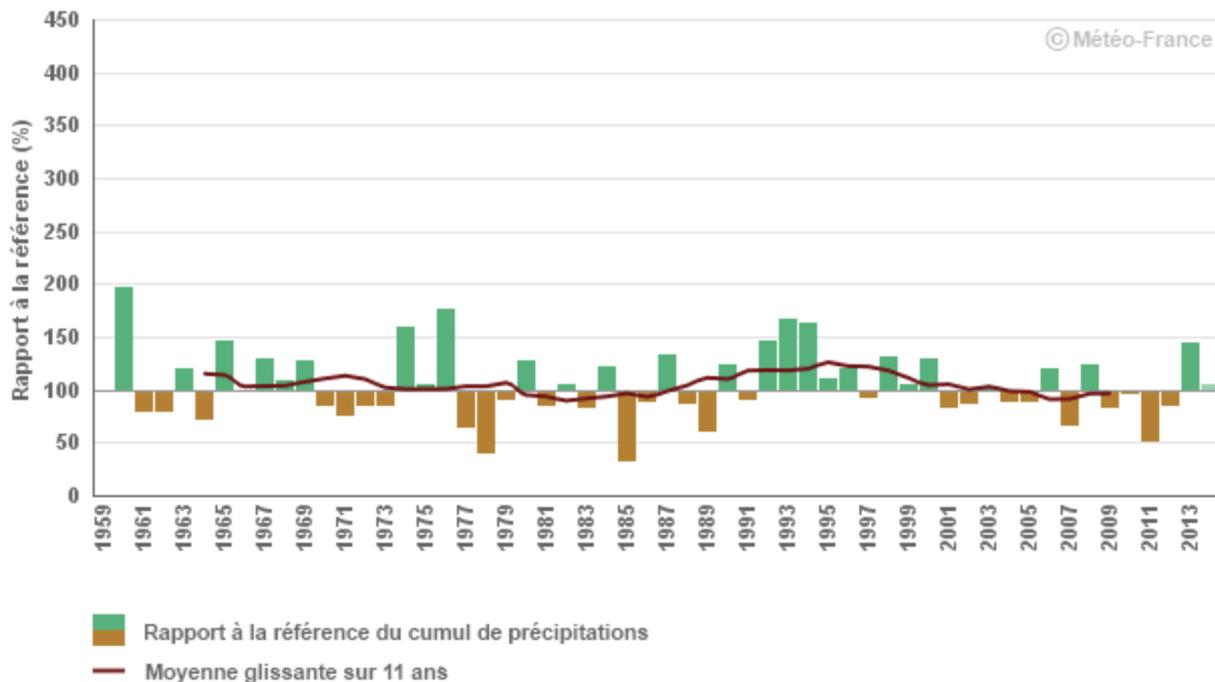
# Pas de tendance d'évolution des cumuls automnaux

## Aubusson



Cumul automnal de précipitations : rapport à la référence 1961-1990

Aubusson



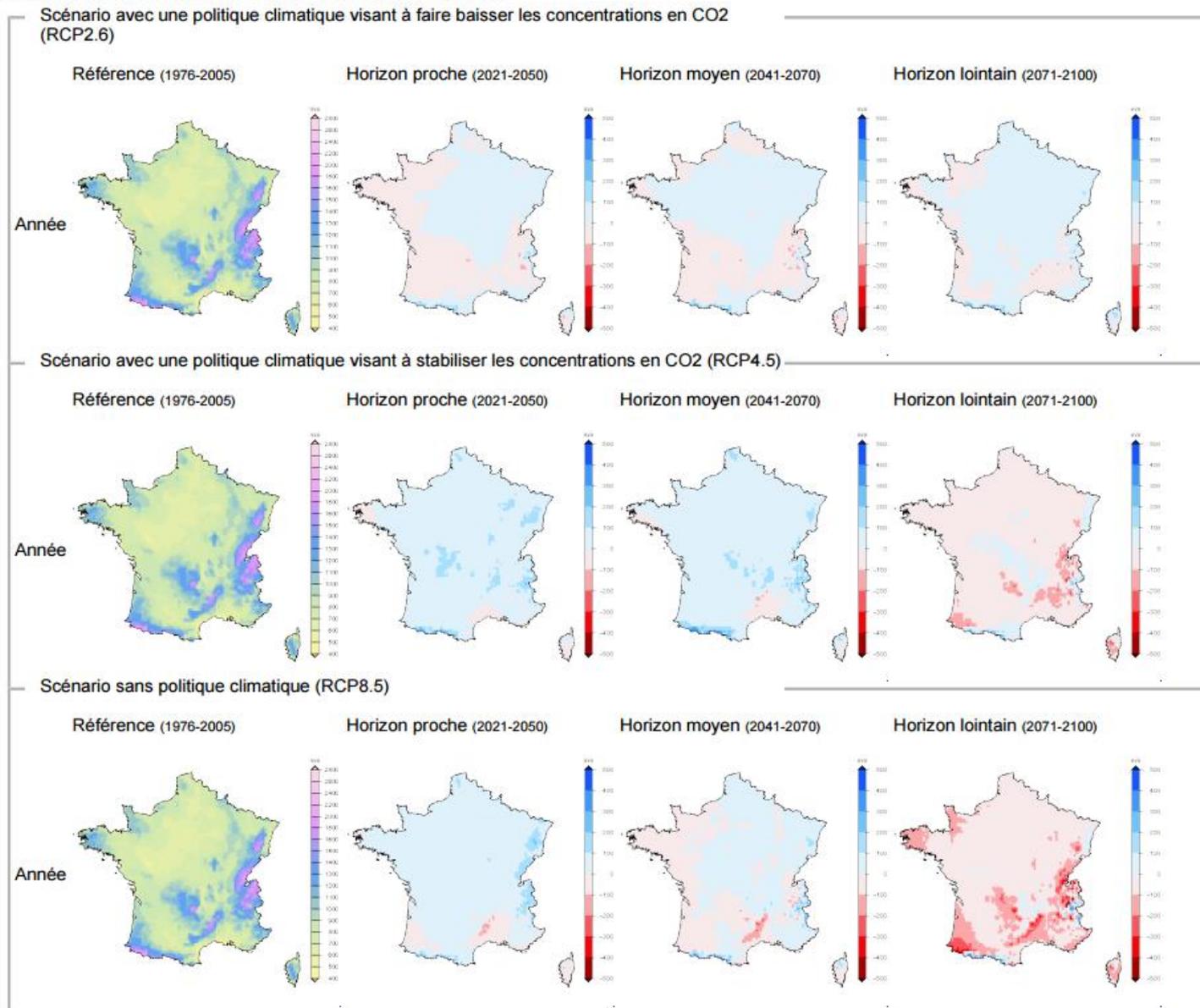
## Records de cumuls quotidiens de précipitations

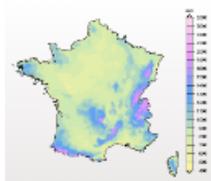
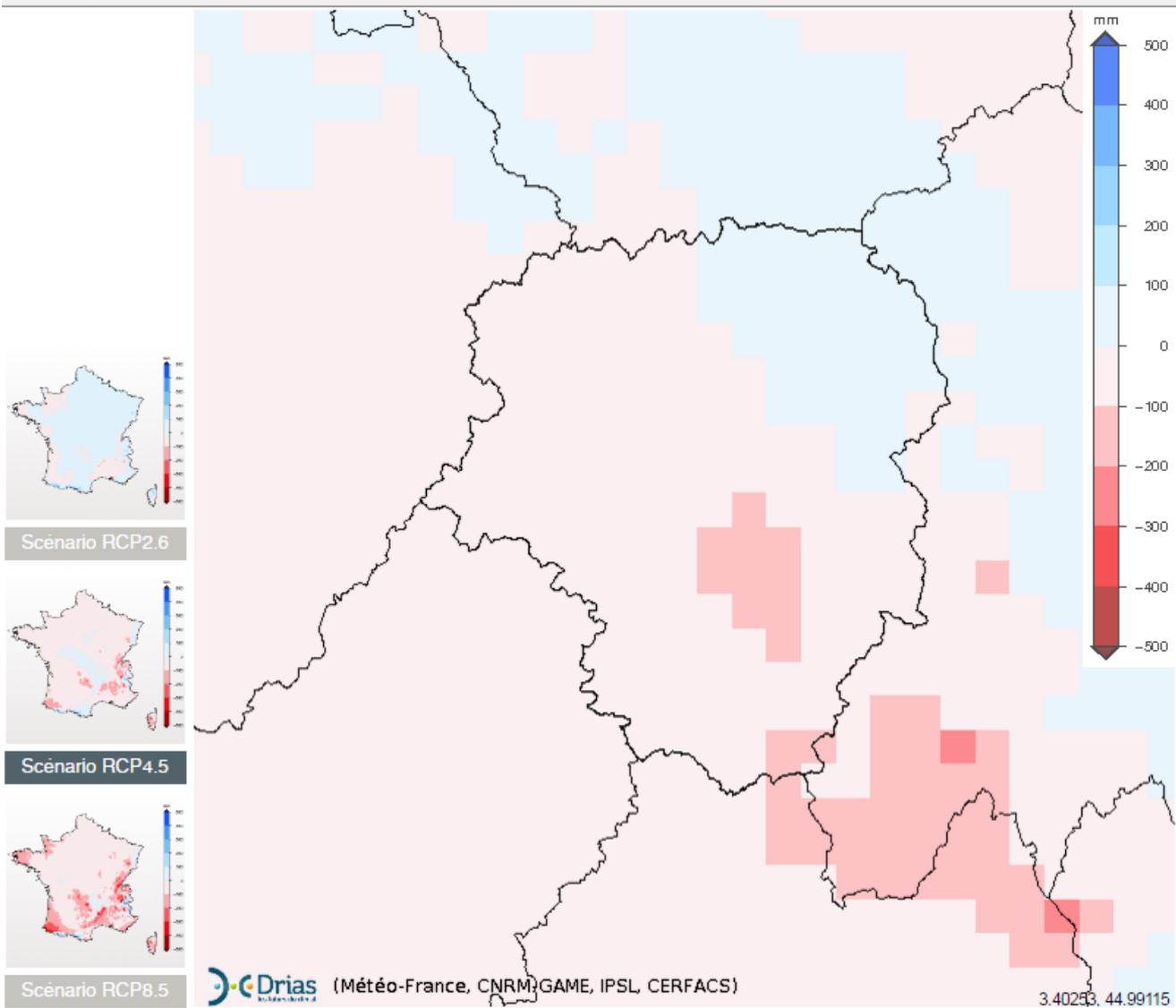
	Altitude (m)	Record max. Quotidien (mm)	Date	Période de record
<b>Bugeat</b>	694	<b>193</b>	03/10/1960	1944-2017
<b>Branceilles</b>	190	<b>191</b>	14/08/1993	1989-2017
<b>La Courtine</b>	772	<b>148</b>	03/10/1960	1948-2017
...				
<b>Brive</b>	112	<b>101</b>	05/07/2001	1987-2017
<b>Limoges</b>	252	<b>85</b>	26/05/2007	1995-2017
<b>Guéret</b>	402	<b>70</b>	11/07/1997	1975-2017

## Nombre de jours de fortes précipitations

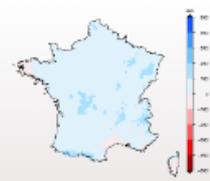
	Altitude (m)	Nb jours RR $\geq$ 30 mm	Nb jours RR $\geq$ 50 mm	Période
Brive	112	39	15	1987-2017
Limoges	252	28	3	1995-2017
Guéret	402	47	12	1975-2017

Anomalie du cumul de précipitations : écart entre la période considérée et la période de référence [mm] ,  
Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France

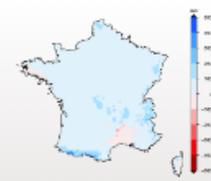




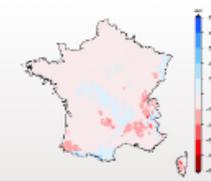
Référence (1976-2005)



Horizon proche (2021-2050)

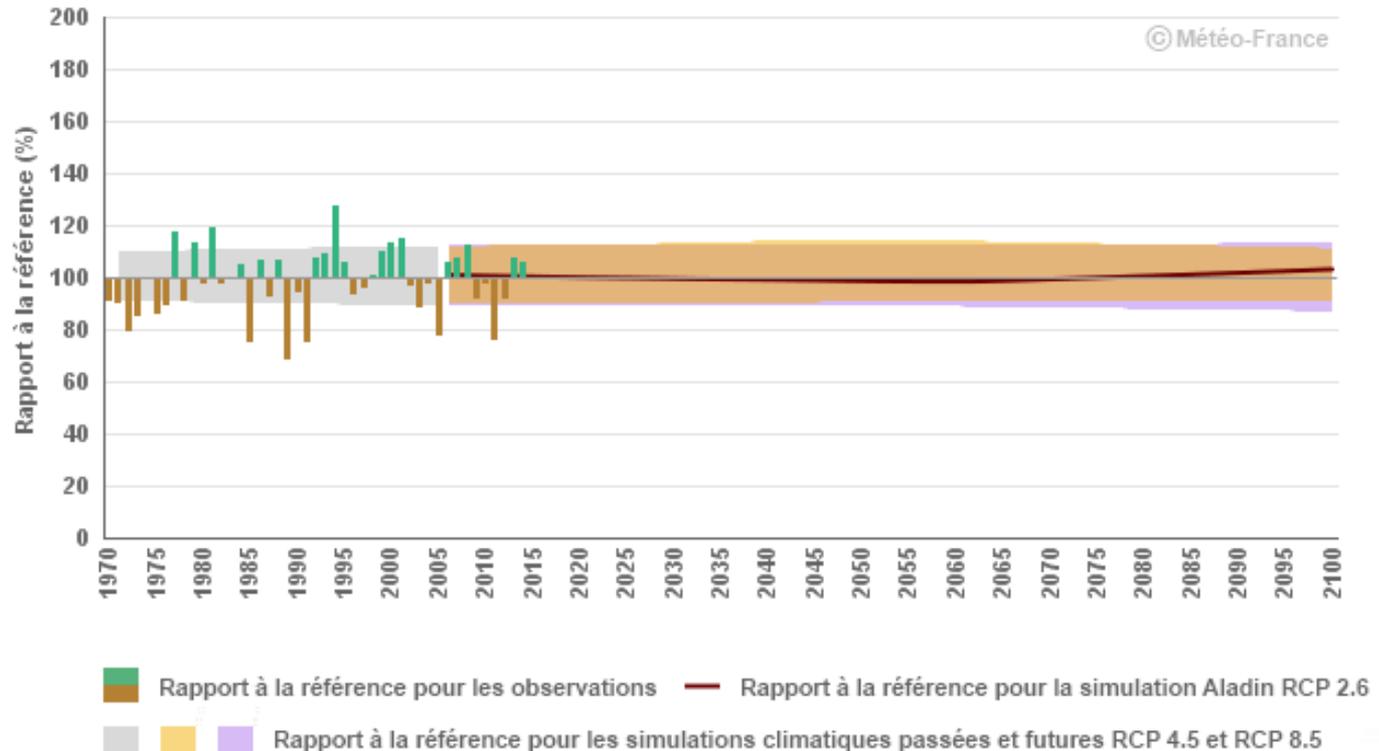


Horizon moyen (2041-2070)



Horizon lointain (2071-2100)

Cumul annuel de précipitations en Limousin : rapport à la référence 1976-2005  
Observations et simulations climatiques pour trois scénarios d'évolution RCP 2.6, 4.5 et 8.5



En Limousin, quel que soit le scénario considéré, les projections climatiques montrent peu d'évolution des précipitations annuelles d'ici la fin du XXI<sup>e</sup> siècle.

Précipitations

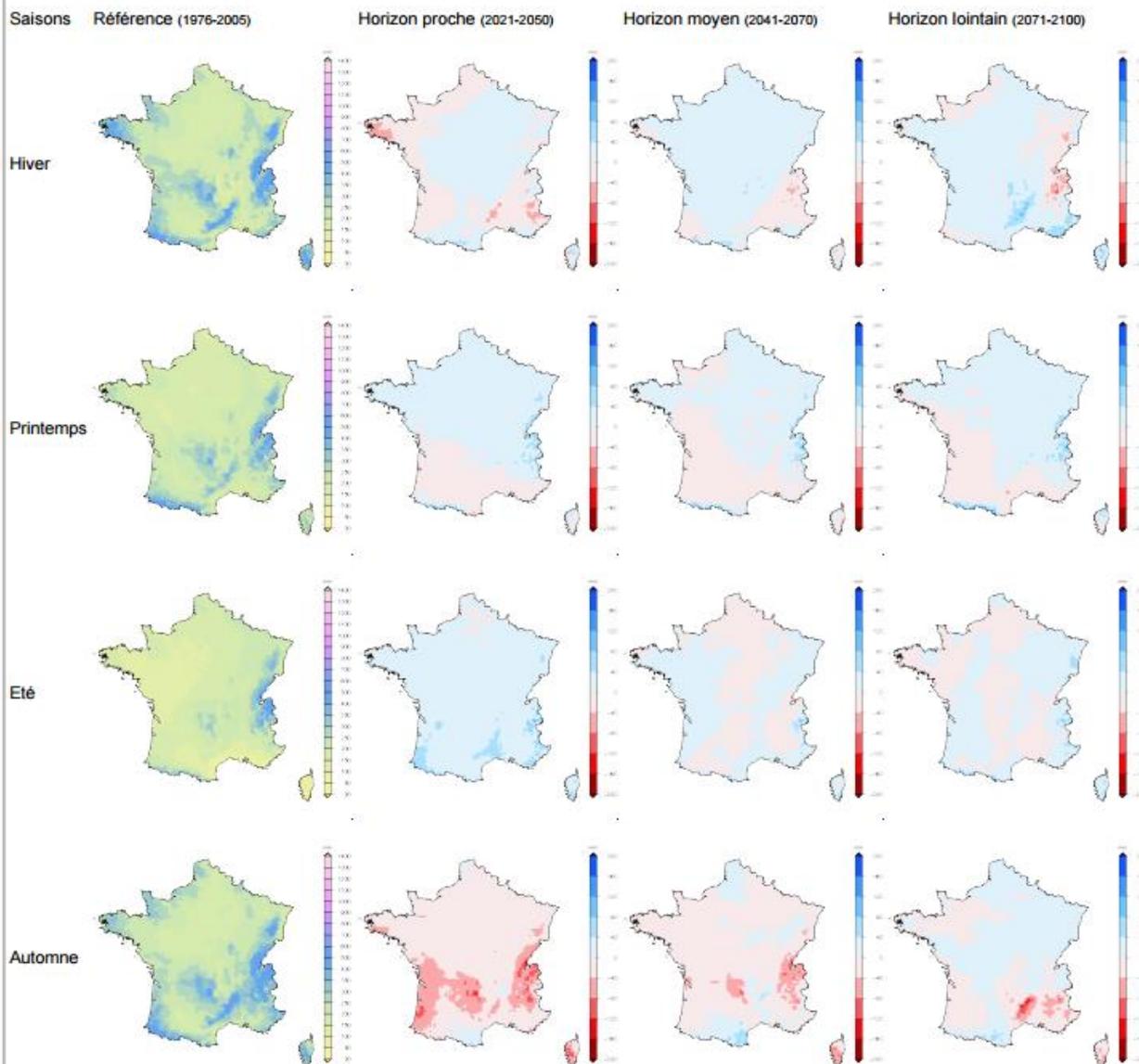
Année

Hiver

Été

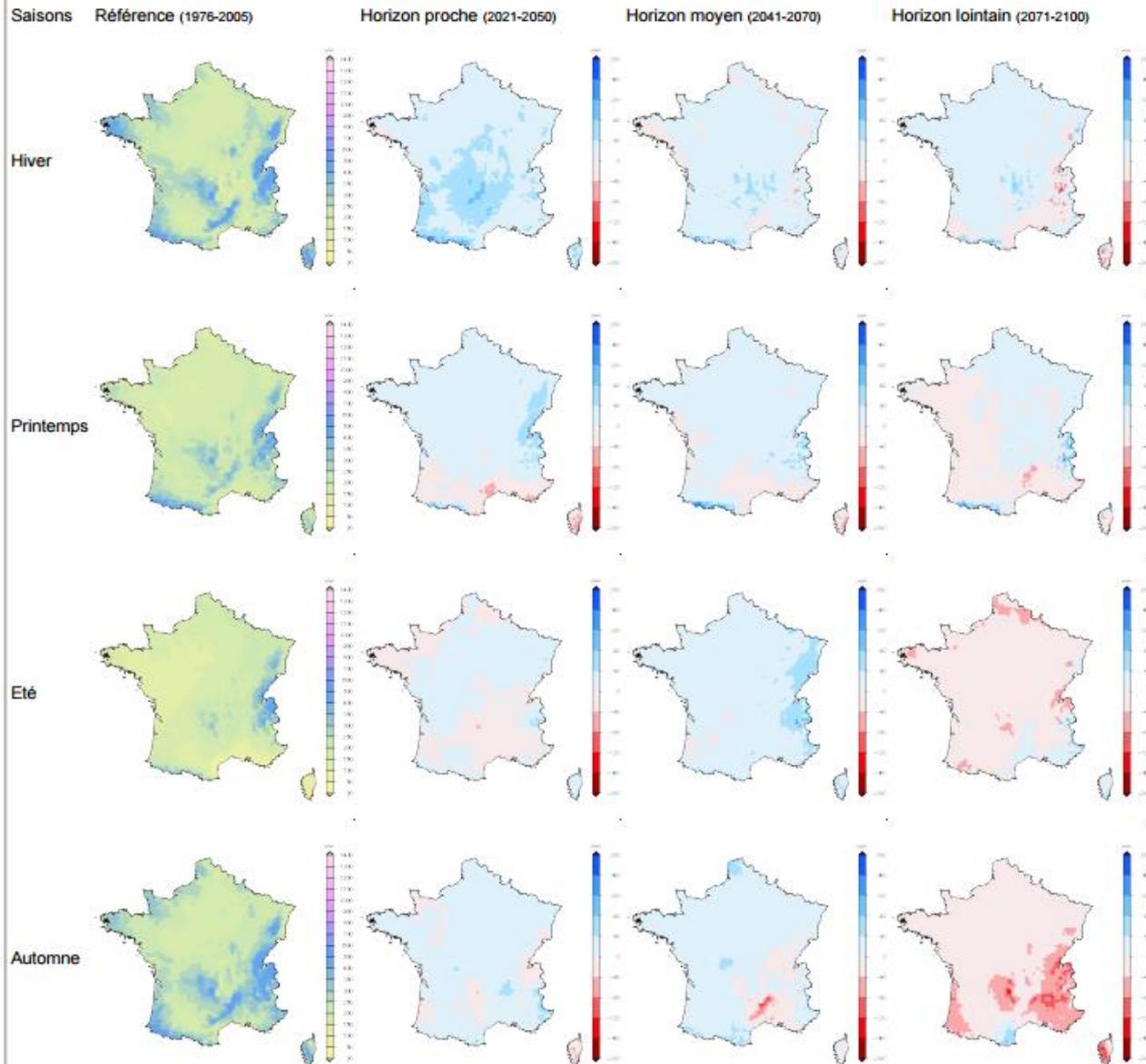
**Anomalie du cumul de précipitations : écart entre la période considérée et la période de référence [mm] ,  
Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France**

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



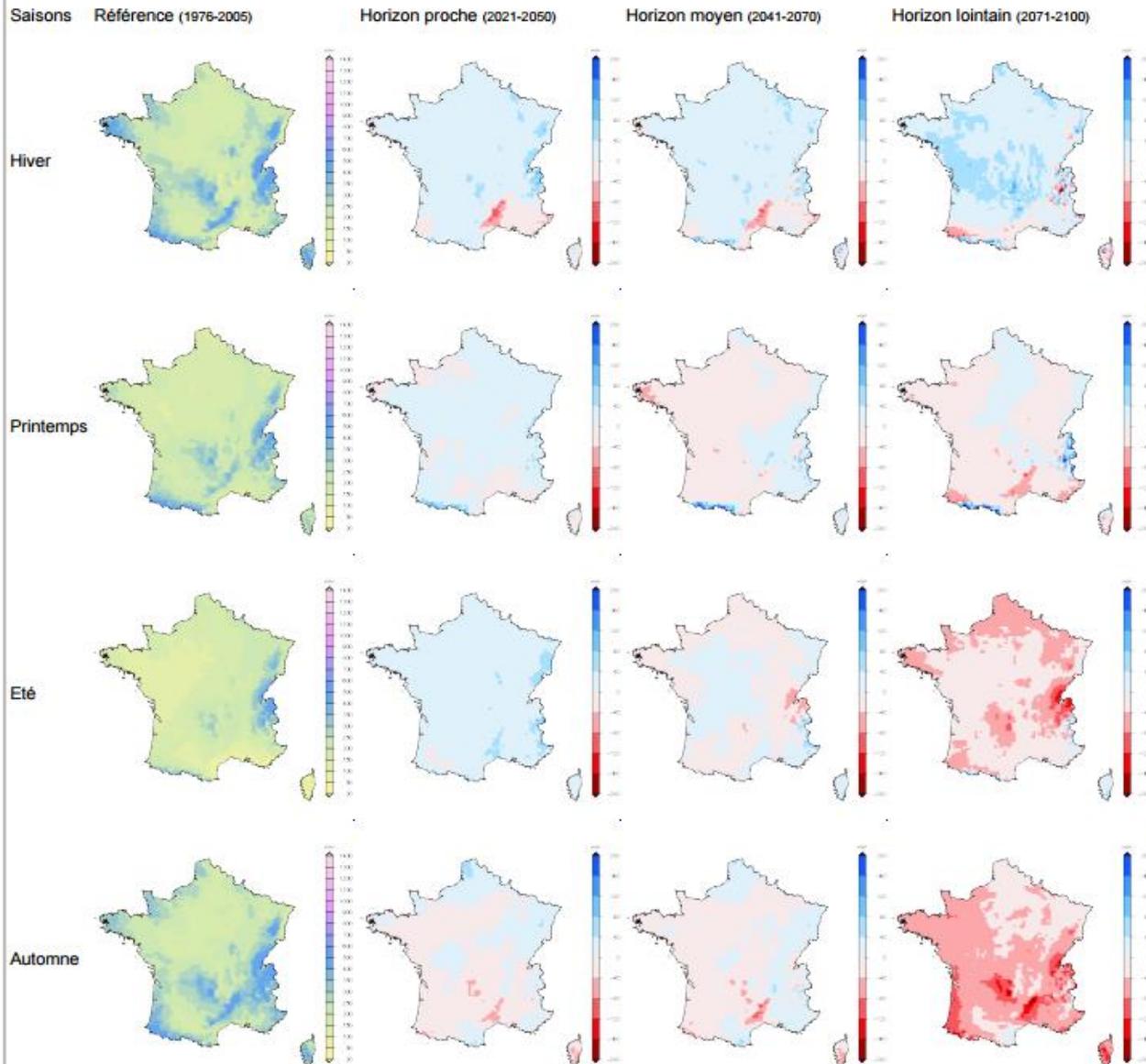
**Anomalie du cumul de précipitations : écart entre la période considérée et la période de référence [mm] ,  
Scénario avec une politique climatique visant à stabiliser les concentrations en CO2 (RCP4.5)**

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



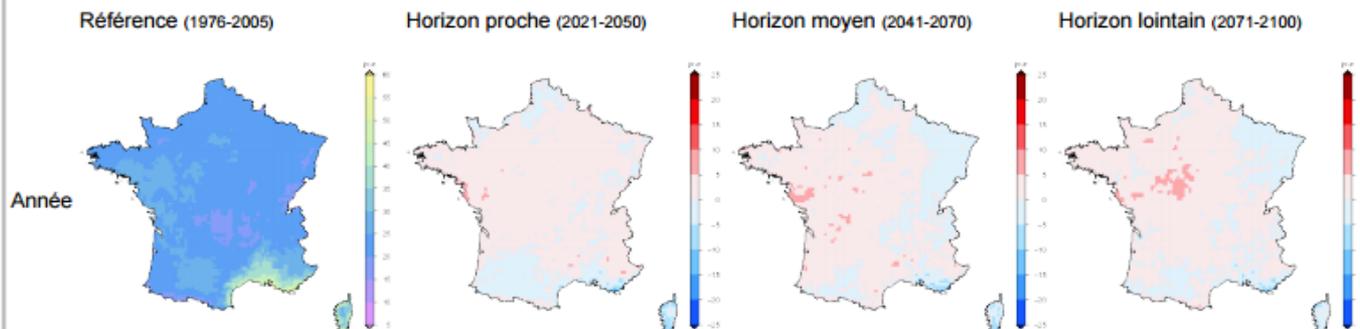
**Anomalie du cumul de précipitations : écart entre la période considérée et la période de référence [mm],  
Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France**

Scénario sans politique climatique (RCP8.5)

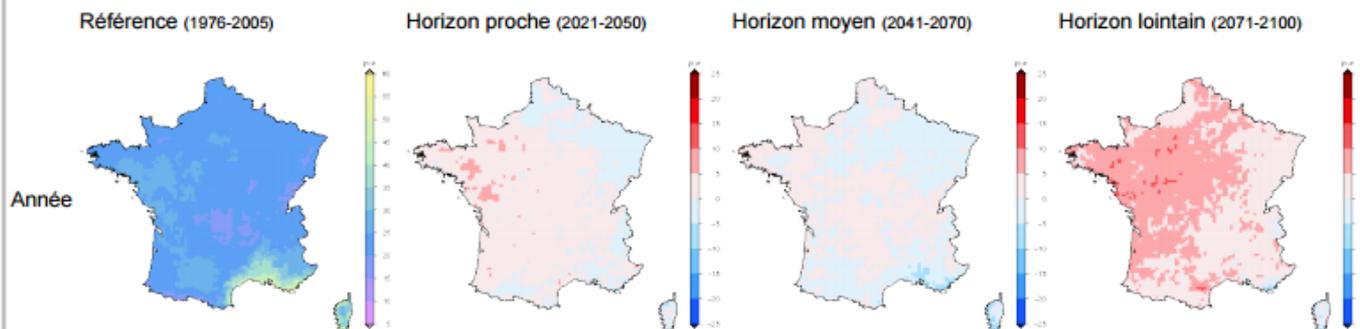


**Anomalie du nombre maximum de jours secs consécutifs : écart entre la période considérée et la période de référence [NBJ],  
Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France**

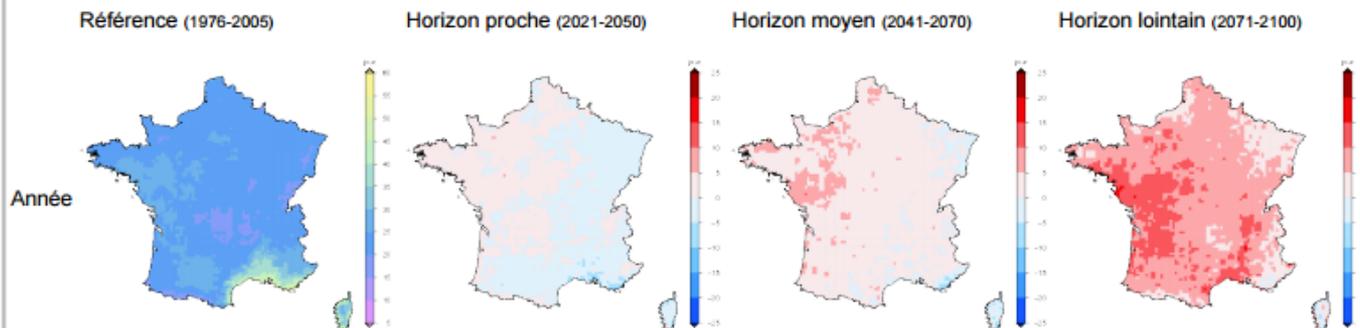
Scénario avec une politique climatique visant à faire baisser les concentrations en CO2  
(RCP2.6)



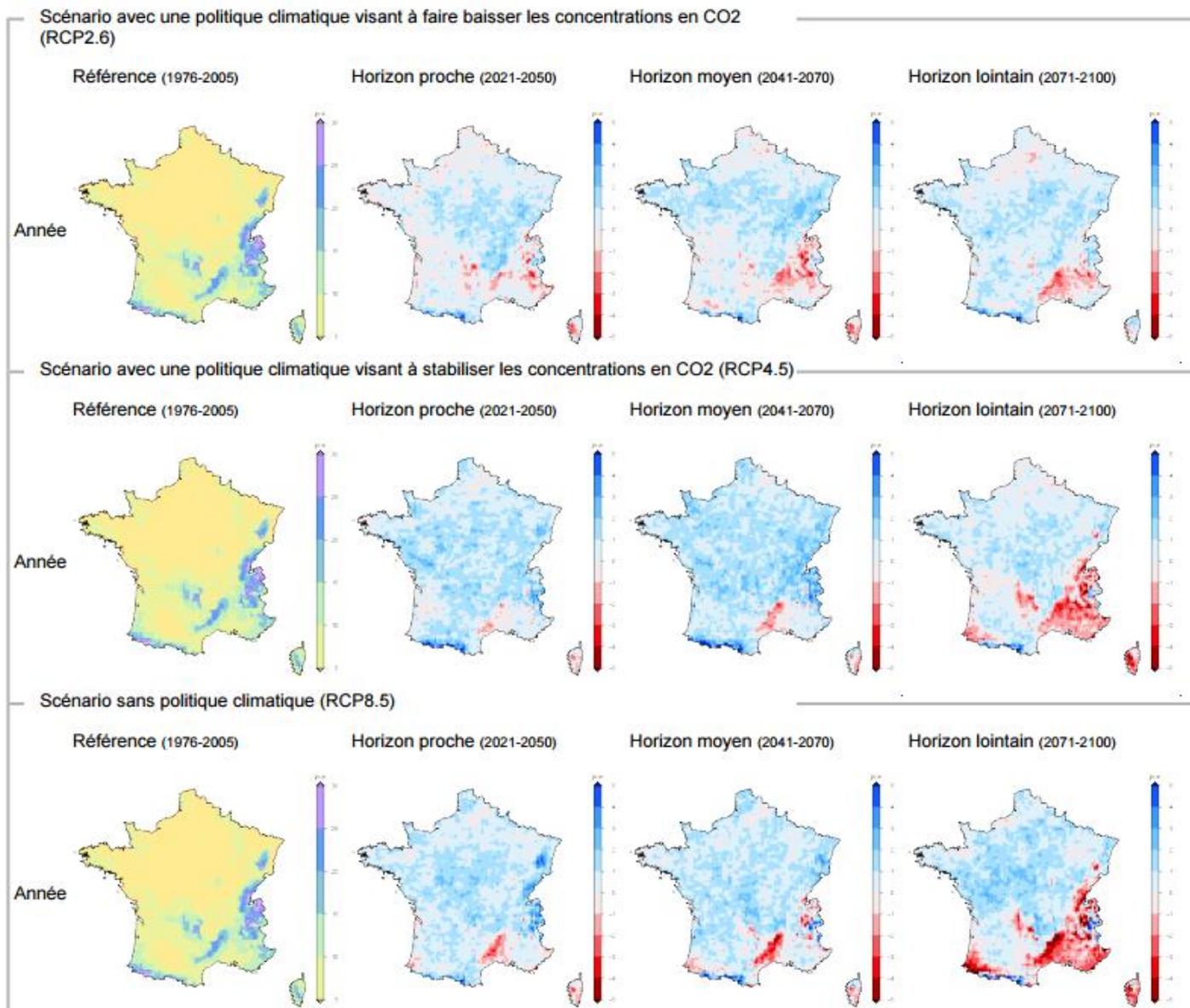
Scénario avec une politique climatique visant à stabiliser les concentrations en CO2 (RCP4.5)



Scénario sans politique climatique (RCP8.5)



**Anomalie du nombre de jours de fortes précipitations : écart entre la période considérée et la période de référence [NBJ] ,  
Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France**

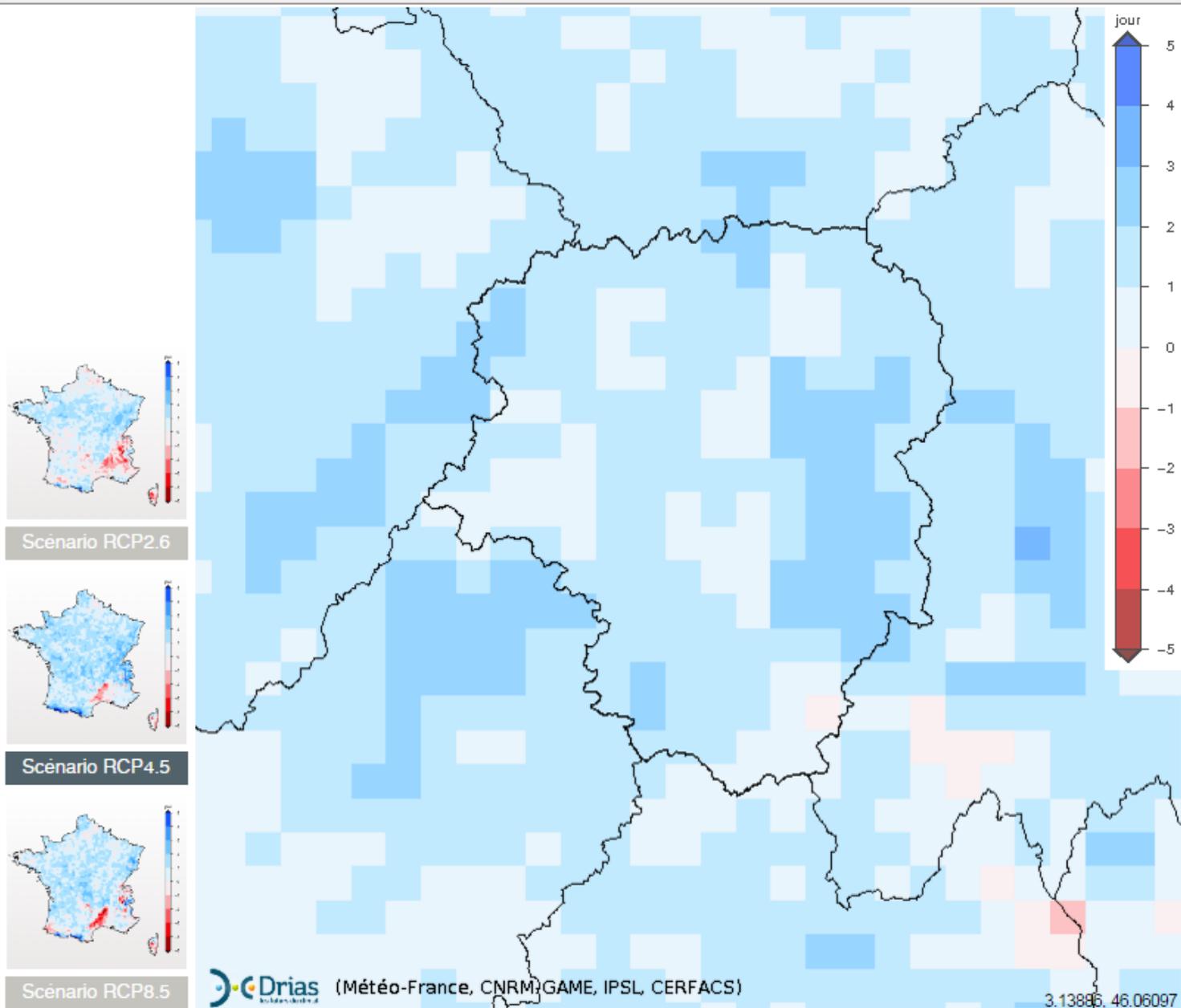


Anomalie du nombre de jours de fortes précipitations : écart entre la période considérée et la période de référence

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

Horizon moyen (2041-2070) - Moyenne annuelle

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



# Conclusion

Pluviométrie passée : forte variabilité spatiale (800 à 1600 mm par an normale 1981-2010) et temporelle (766 à 1438 mm par an entre 1959 et 2016).

Pas de tendance d'évolution du cumul annuel des précipitations. Localement diminution des cumuls hivernaux, augmentation des cumuls estivaux.

Pluviométrie future : peu de changement notable du cumul annuel des précipitations pour les horizons 2021-2050 et 2041-2070.

Tendance à la diminution des précipitations en été et à l'automne.

Tendance à l'augmentation du nombre de jours secs.

Tendance à l'augmentation du nombre de jours de fortes précipitations, notamment pour les horizons 2021-2050 et 2041-2070.