



Changement climatique et agriculture au XXIème siècle

MONTPELLIERAIS

Marsillargues

MONTPELLIERAIS

Marsillargues

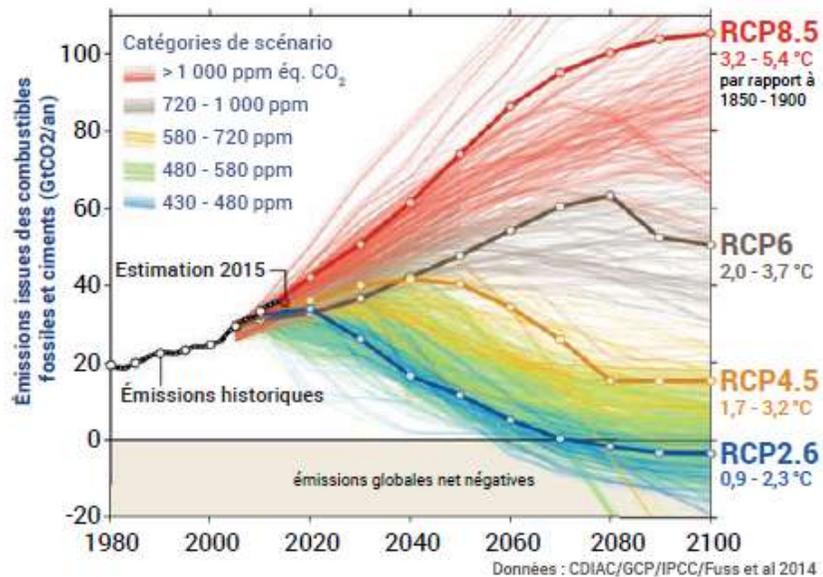


Figure 1 : Évolution des émissions entre 1980 et 2100, selon les différents scénarios disponibles. Les quatre scénarios sélectionnés dans le cadre du 5^e rapport du Giec (RCP) sont mis en évidence.

Source : Global Carbon Project.

Les projections réalisées dans ce dossier sont basées sur le modèle ALADIN de Météo France en **scenario RCP 8.5** :

- Les études les plus récentes positionnent la trajectoire mondiale d'émissions mondiales de GES au plus proche de ce scénario.
- Ce scénario prévoit les évolutions, et par conséquent les impacts les plus forts sur l'activité et les espaces agricoles.

MONTPELLIERAIS

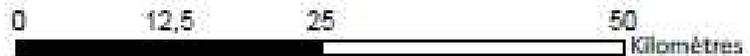
Marsillargues



Délimitation des unités agroclimatiques



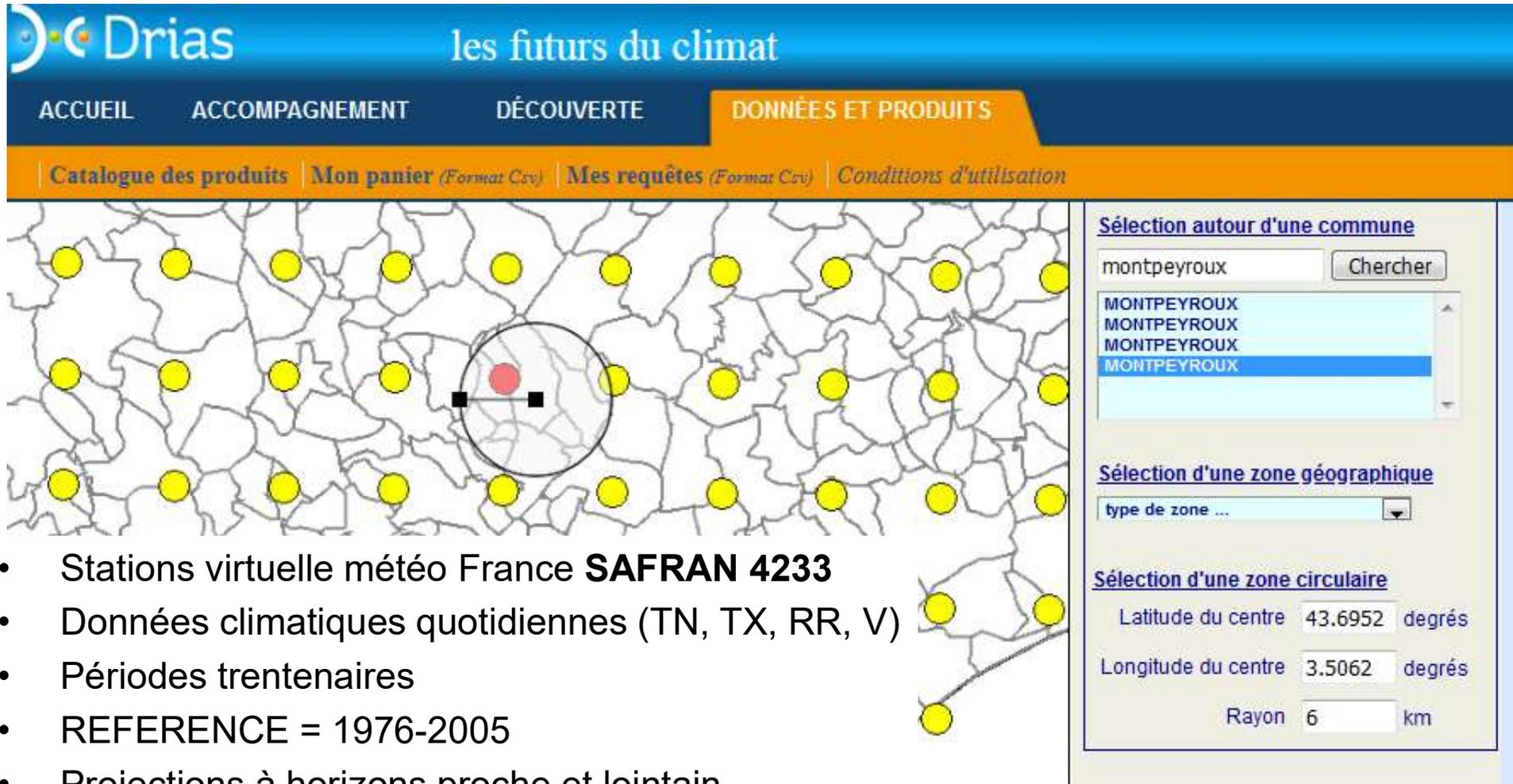
- ▲ Stations climatiques de références
- COMMUNE
- Régions climatiques
 - ZONE NON VITICOLE
 - NORD MONTPELLIERAIS
 - MONTPELLIERAIS
 - HAUTS COTEAUX
 - VALLEE DE L'ORB - LODEVOIS
 - MOYENNE VALLEE DE L'HERAULT
 - BASSE VALLEE DE L'HERAULT
 - BITERROIS
 - MINERVOIS



Date: 13 avril 2011
Sources: BDTOPO (IGN)
unités agroclimatiques
(ACH - CA 34)

MONTPELLIERAIS

Marsillargues



The screenshot shows the Drias website interface. The header includes the Drias logo and the text 'les futurs du climat'. The navigation menu has four items: ACCUEIL, ACCOMPAGNEMENT, DÉCOUVERTE, and DONNÉES ET PRODUITS. Below the navigation menu, there are links for 'Catalogue des produits', 'Mon panier (Format Csv)', 'Mes requêtes (Format Csv)', and 'Conditions d'utilisation'. The main content area features a map of the Montpellier region with a grid of yellow dots representing weather stations. A red dot is highlighted in the center, and a circular selection tool is overlaid on it. To the right of the map, there are three search panels: 'Sélection autour d'une commune' with a search box containing 'montpeyroux' and a 'Chercher' button; 'Sélection d'une zone géographique' with a dropdown menu for 'type de zone ...'; and 'Sélection d'une zone circulaire' with input fields for 'Latitude du centre' (43.6952 degrés), 'Longitude du centre' (3.5062 degrés), and 'Rayon' (6 km).

- Stations virtuelle météo France **SAFRAN 4233**
- Données climatiques quotidiennes (TN, TX, RR, V)
- Périodes trentenaires
- REFERENCE = 1976-2005
- Projections à horizons proche et lointain
- Scénario RCP 8.5

MONTPELLIERAIS

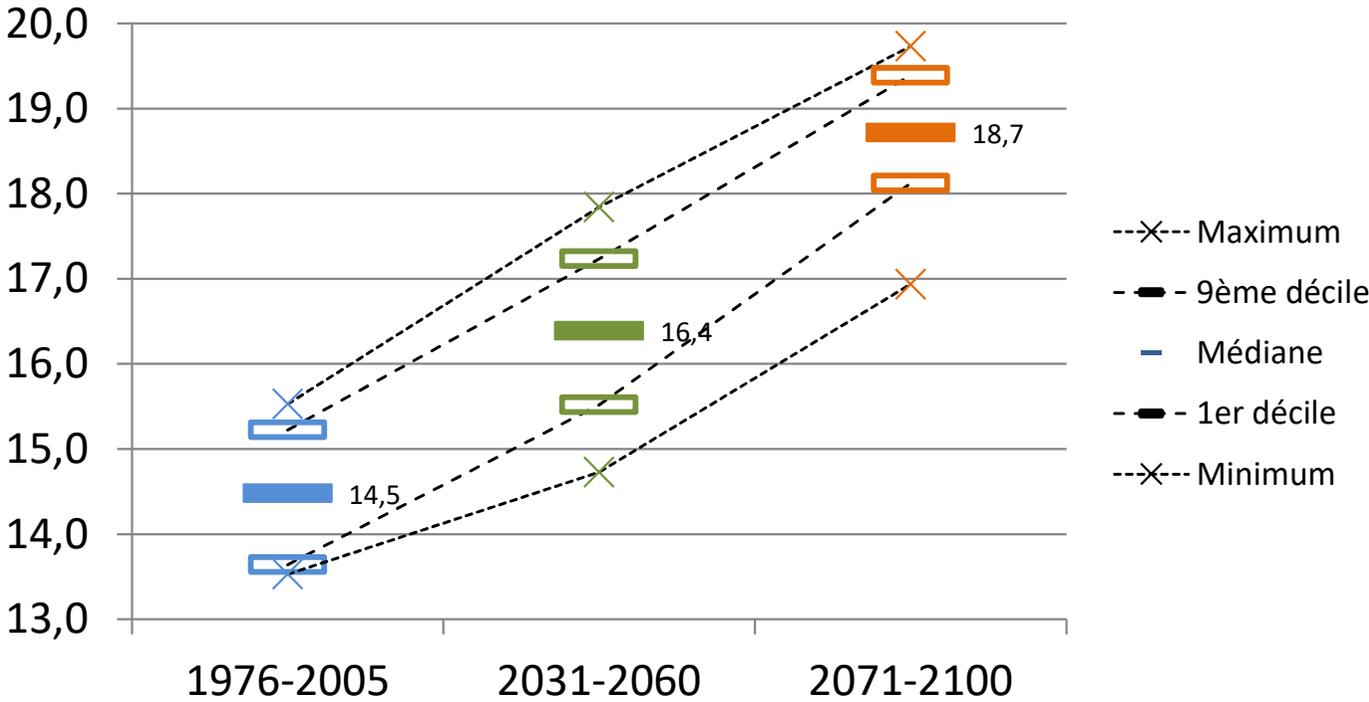
Marsillargues

TEMPERATURES

MONTPELLIERAIS

Marsillargues

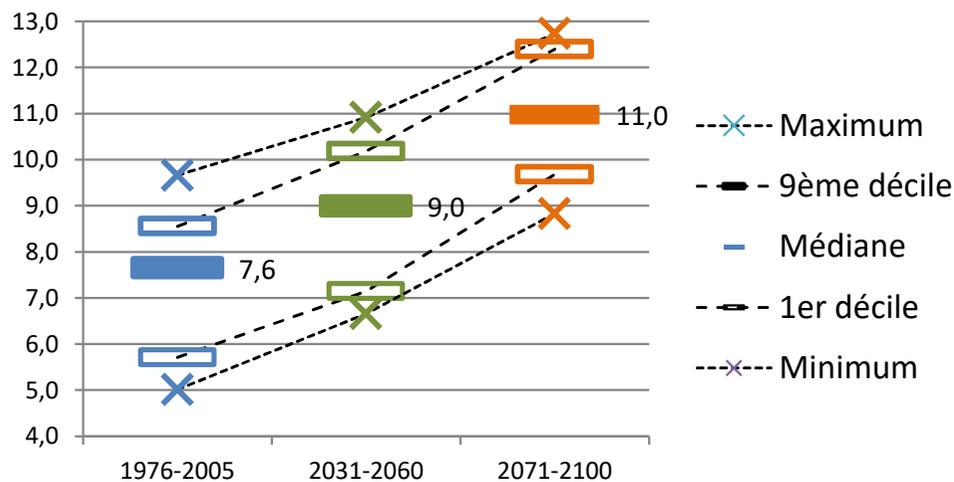
Température moyenne annuelle



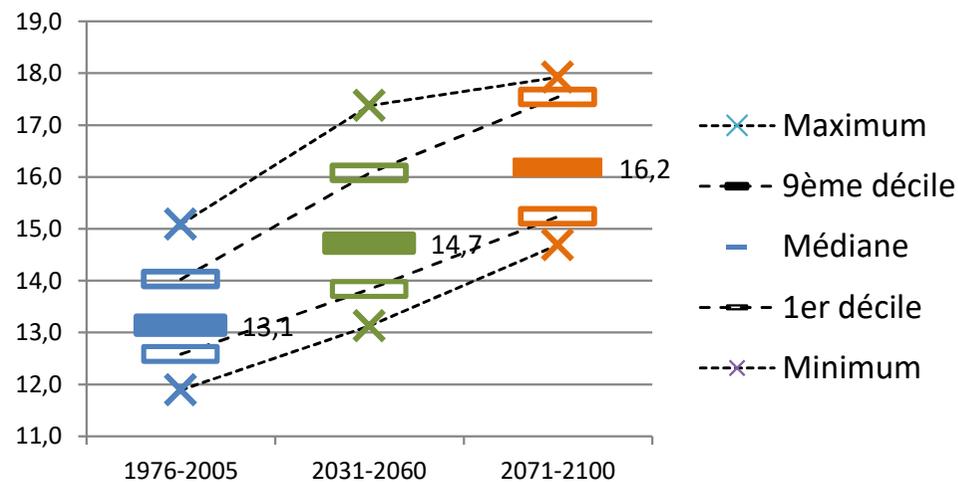
MONTPELLIERAIS

Marsillargues

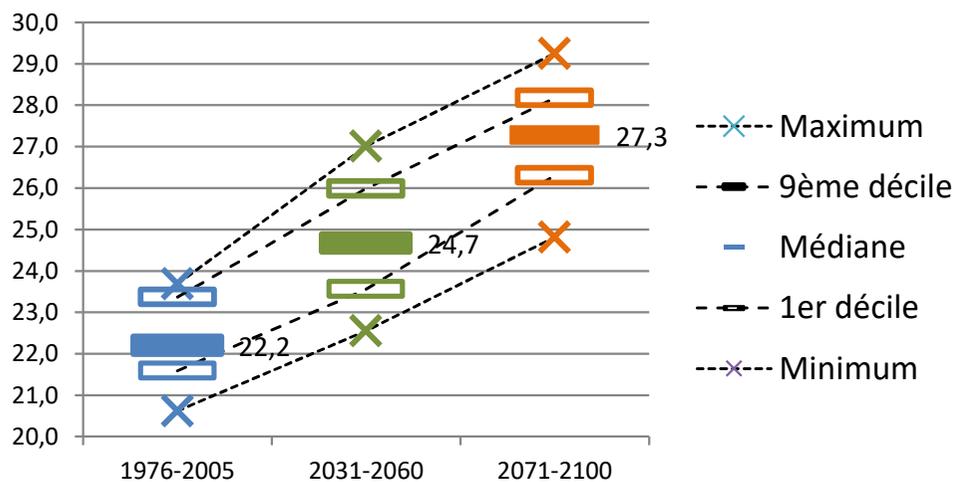
Température moyenne saisonnière DJF



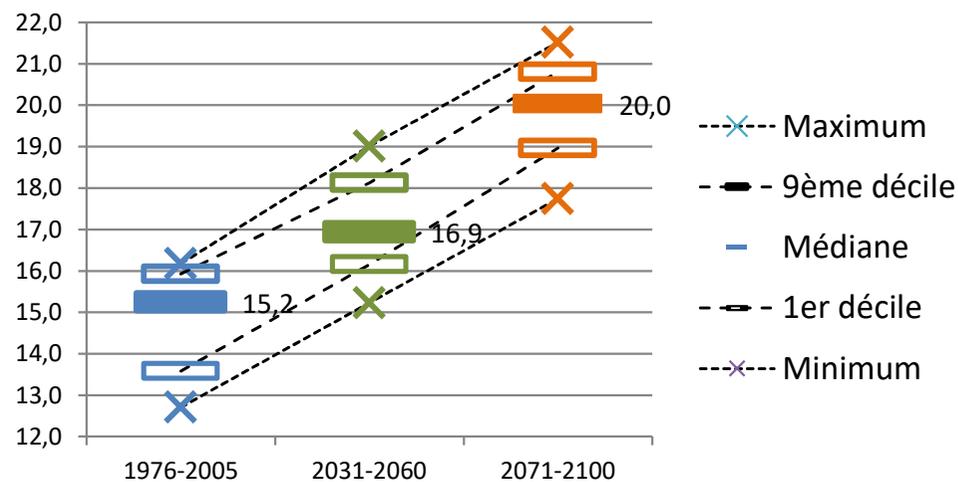
Température moyenne saisonnière MAM



Température moyenne saisonnière JJA

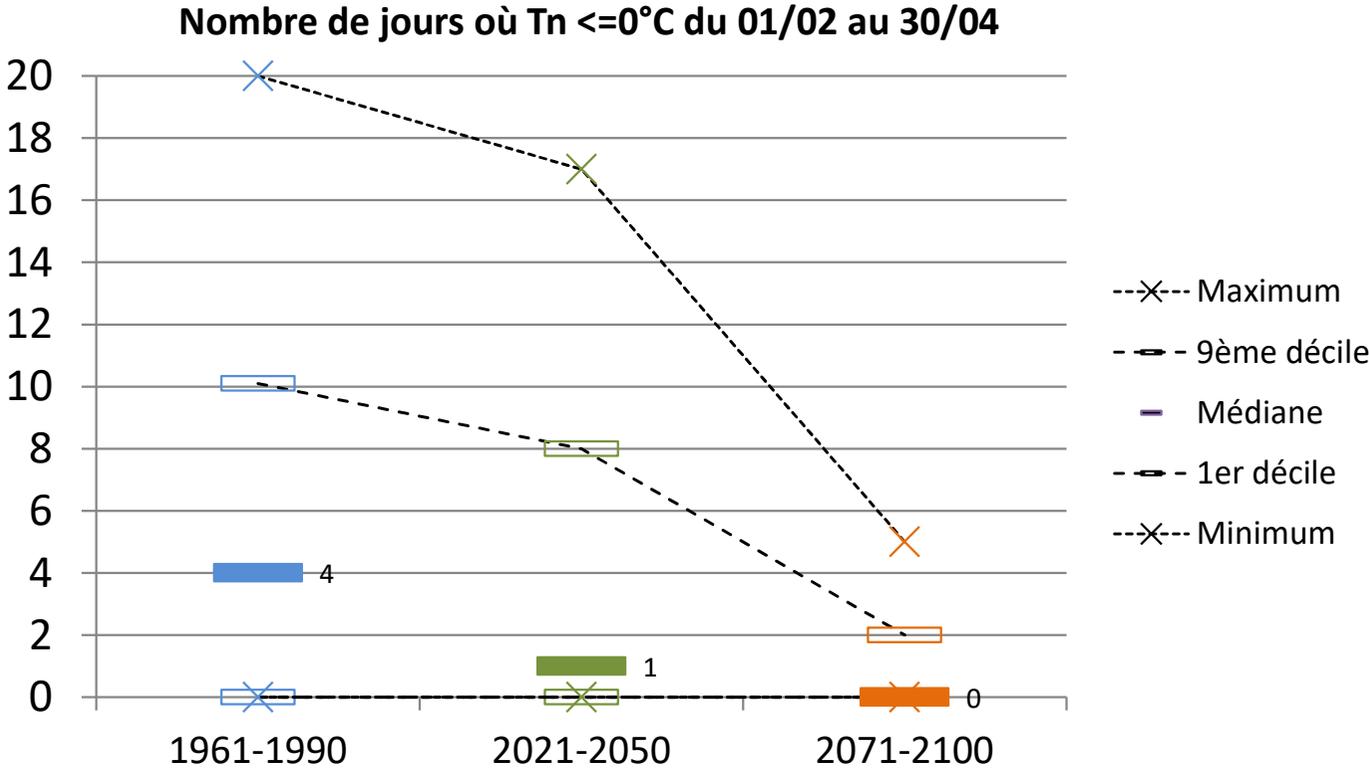


Température moyenne saisonnière SON



MONTPELLIERAIS

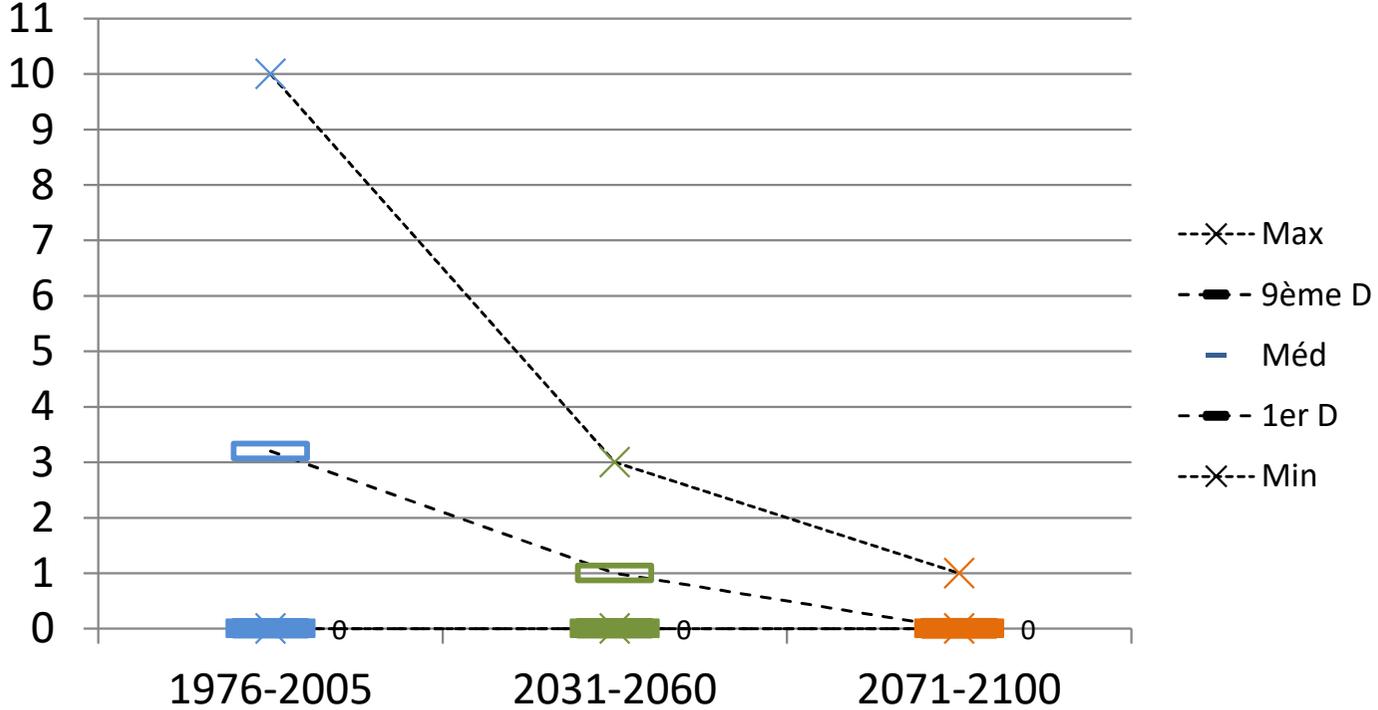
Marsillargues



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

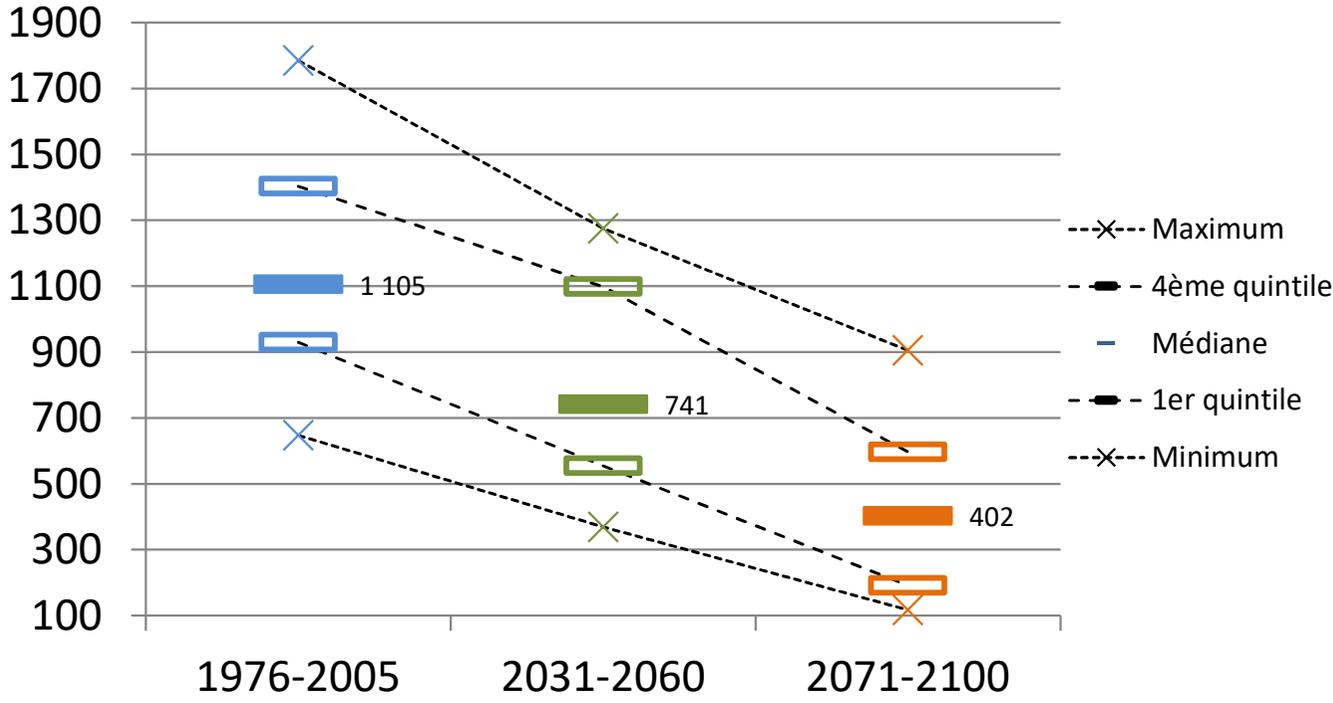
Nombre de jour où TN \leq 0°C du 01/03 au 30/05



MONTPELLIERAIS

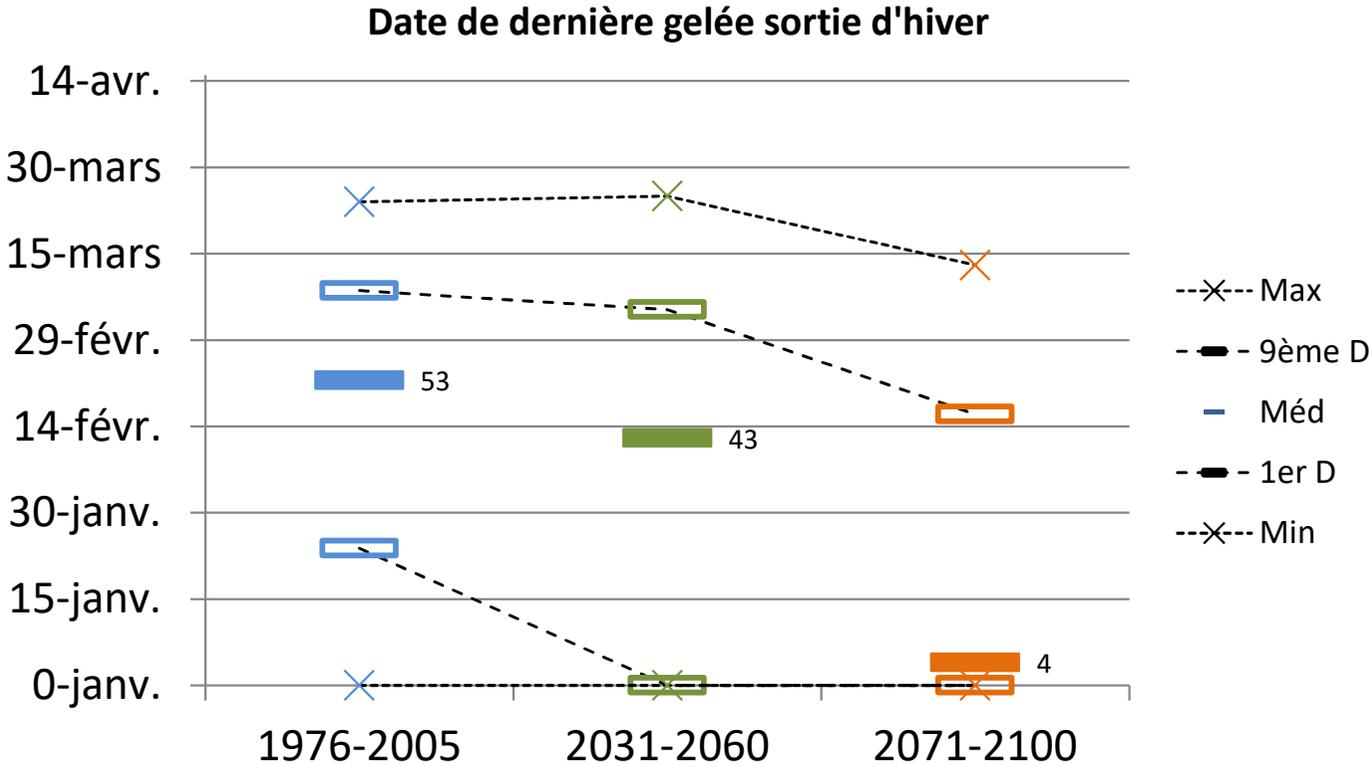
Marsillargues

Nombre d'heures où temp < 7,2°C du 01/10 au 28/02



MONTPELLIERAIS

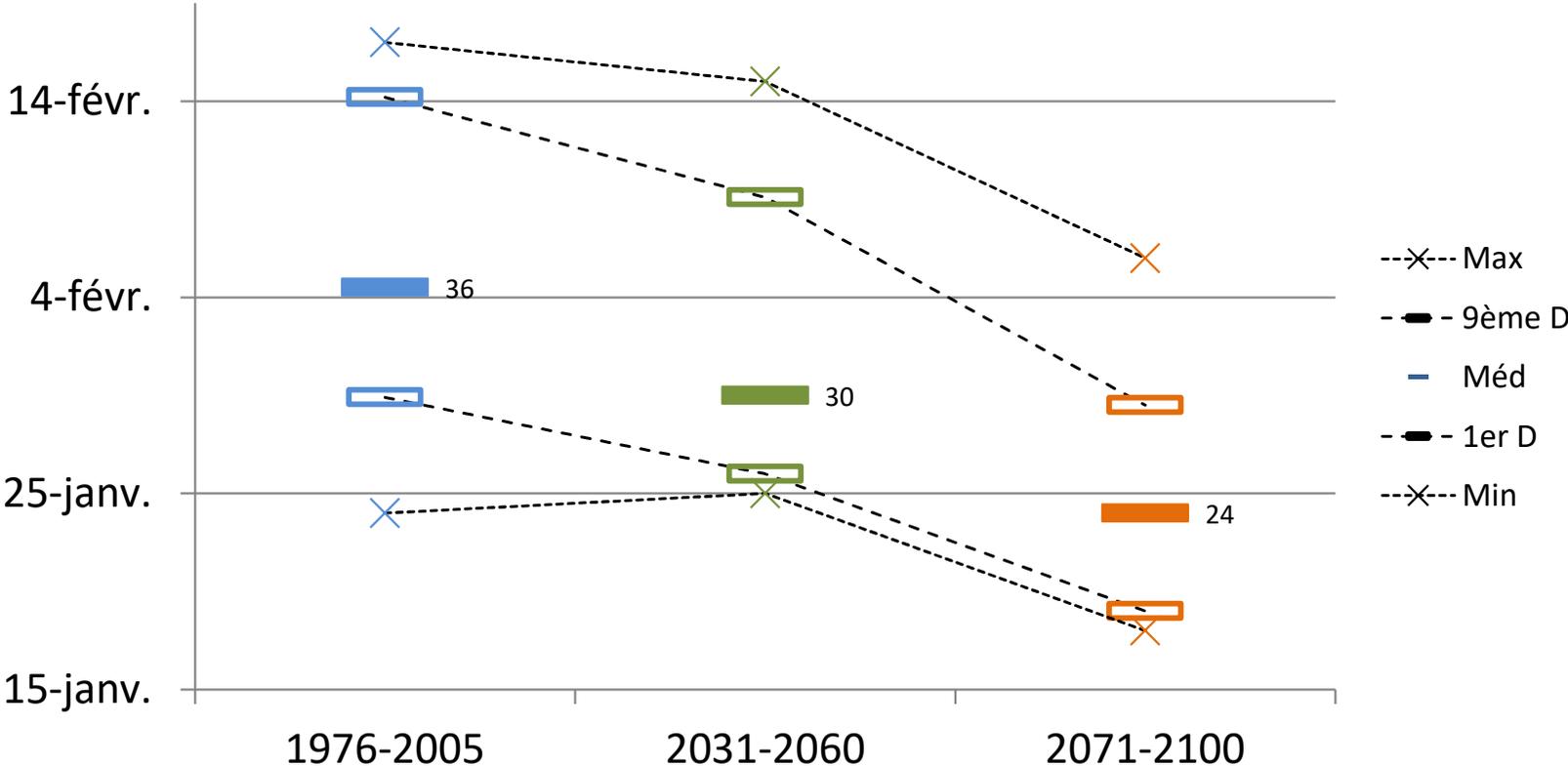
Marsillargues



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

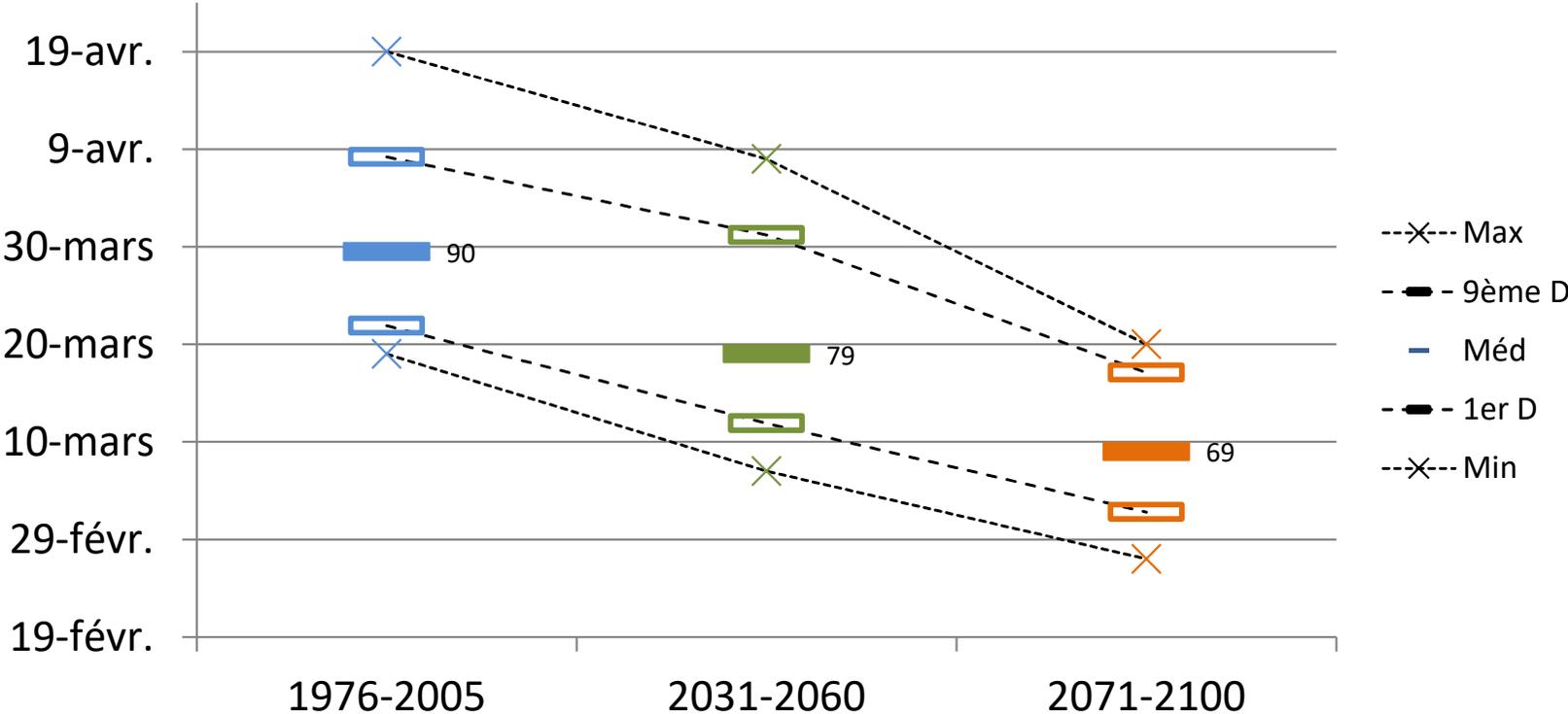
Date de franch. de 250°CJ base 0°C initialisée au 01/01 (mise à l'herbe)



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

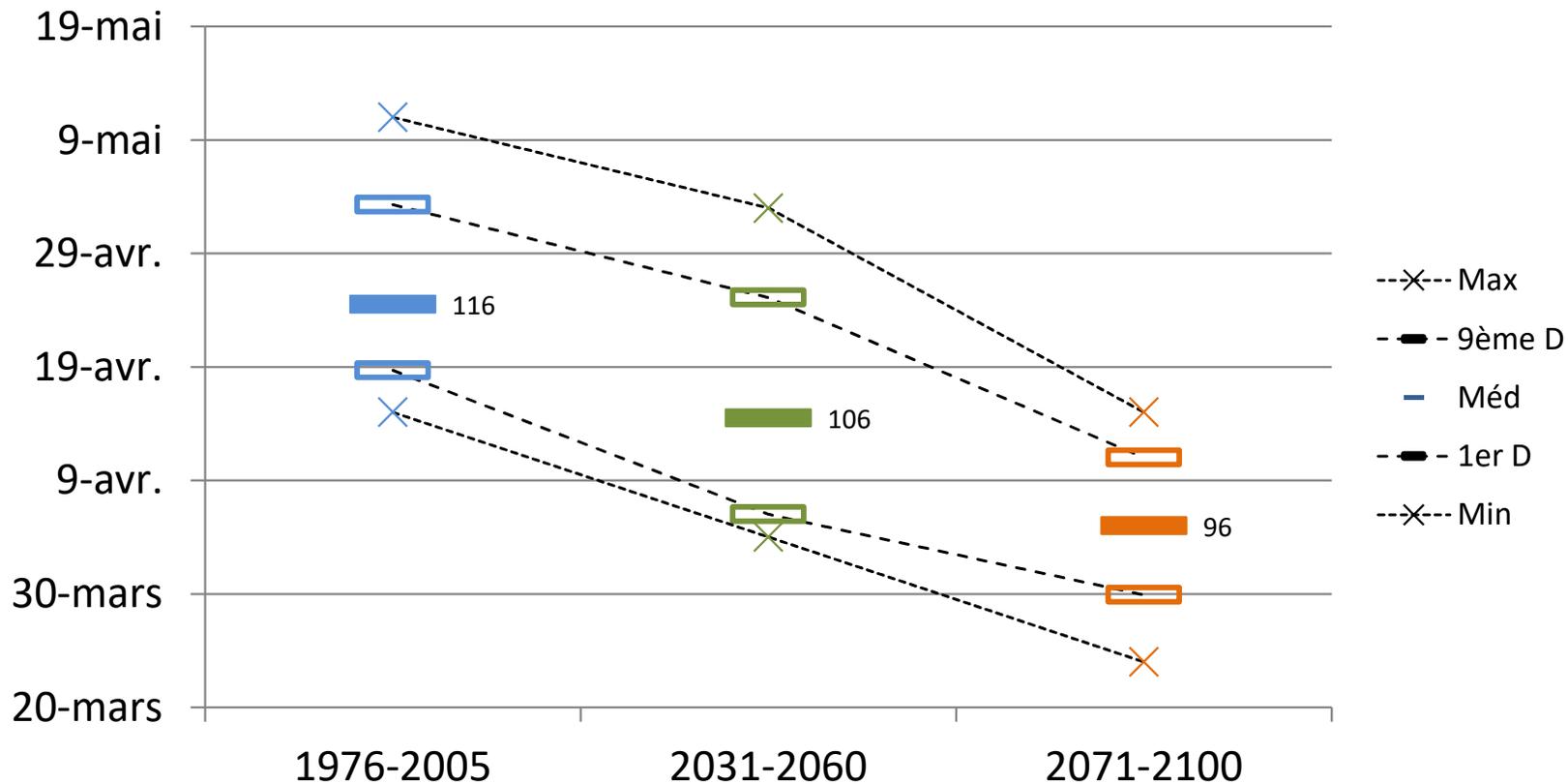
Date de franch. de 750°CJ base 0°C initialisée au 01/01 (récoltes précoces de fourrages ; ensilage, enrubannage)



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

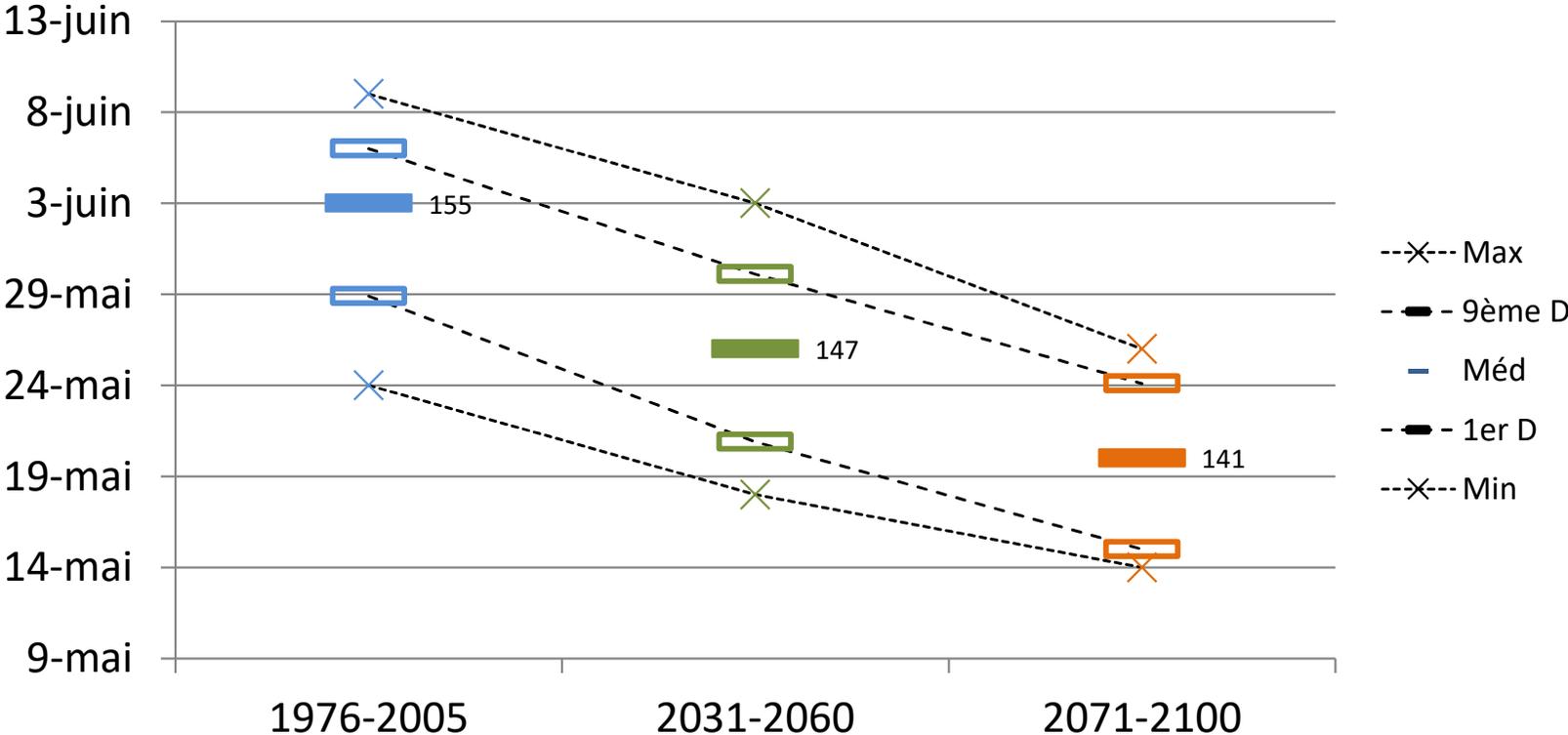
Date de franch. de 1100°CJ base 0°C initialisée au 01/01 (Foins)



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

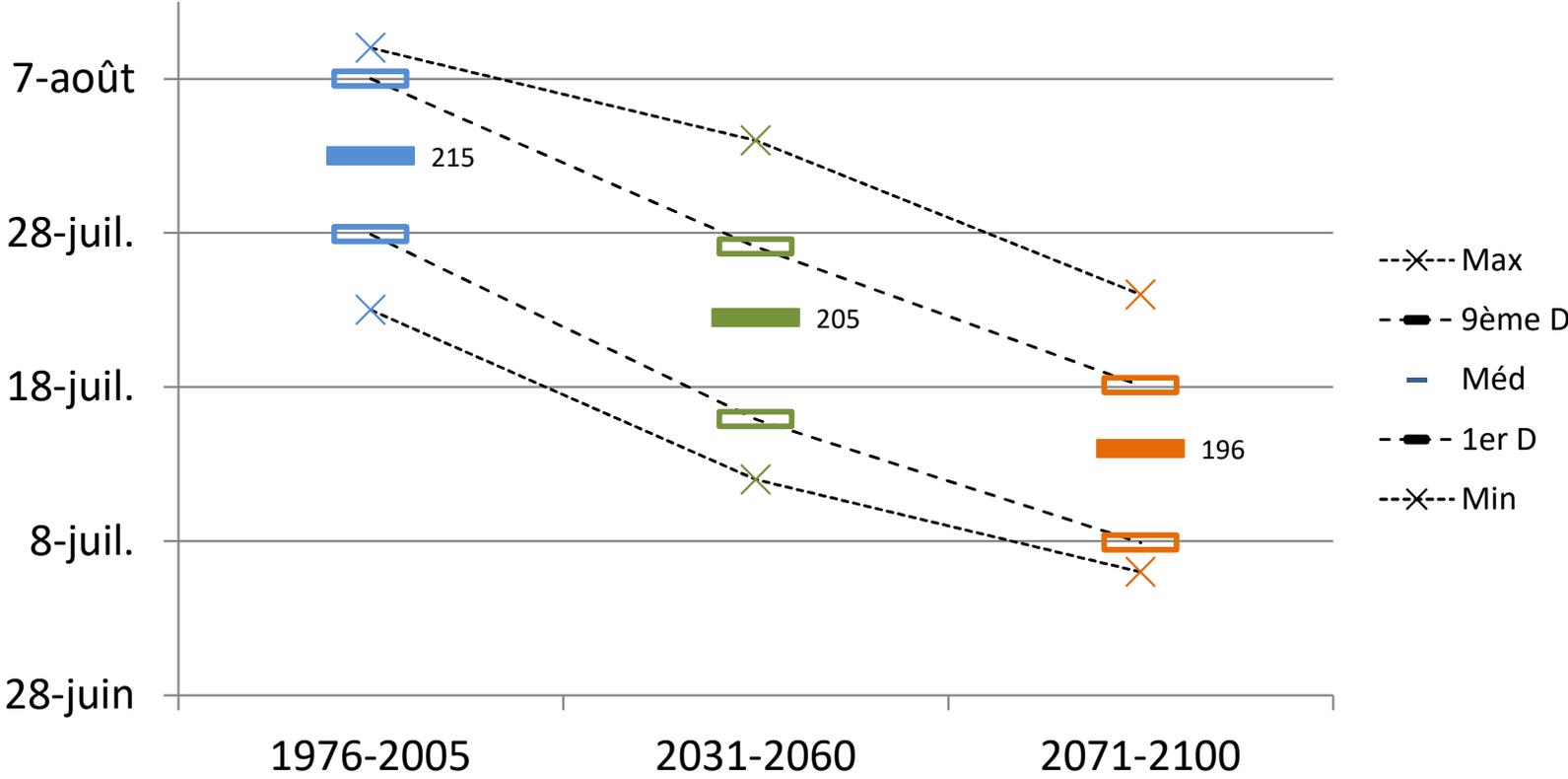
Date franch. de 1277/1279°CJ base 0°C initialisée au 01/03 (floraison grenache/syrah)



MONTPELLIERAIS

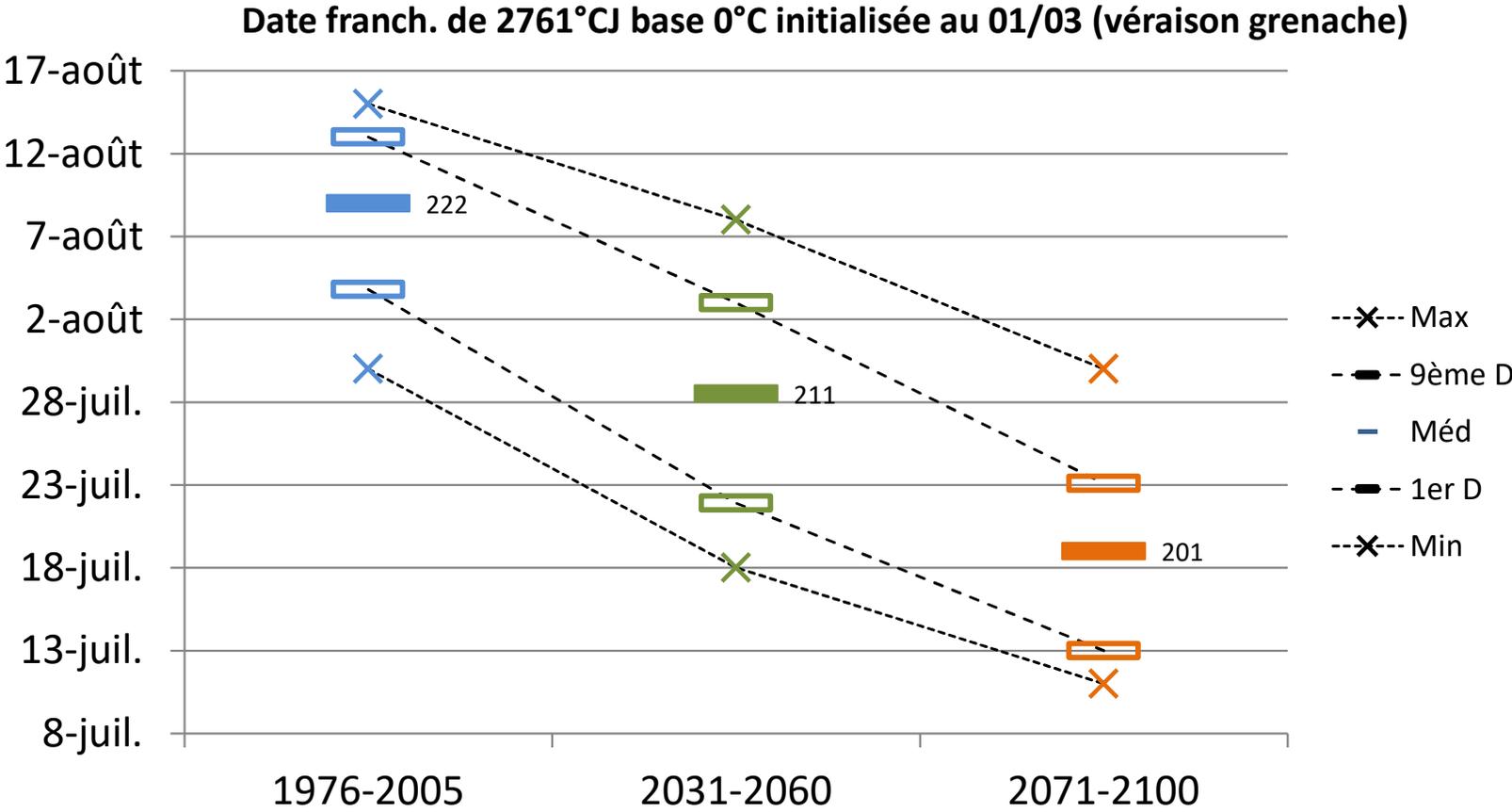
Marsillargues

Date franch. de 2601°CJ base 0°C initialisée au 01/03 (véraison syrah)



MONTPELLIERAIS

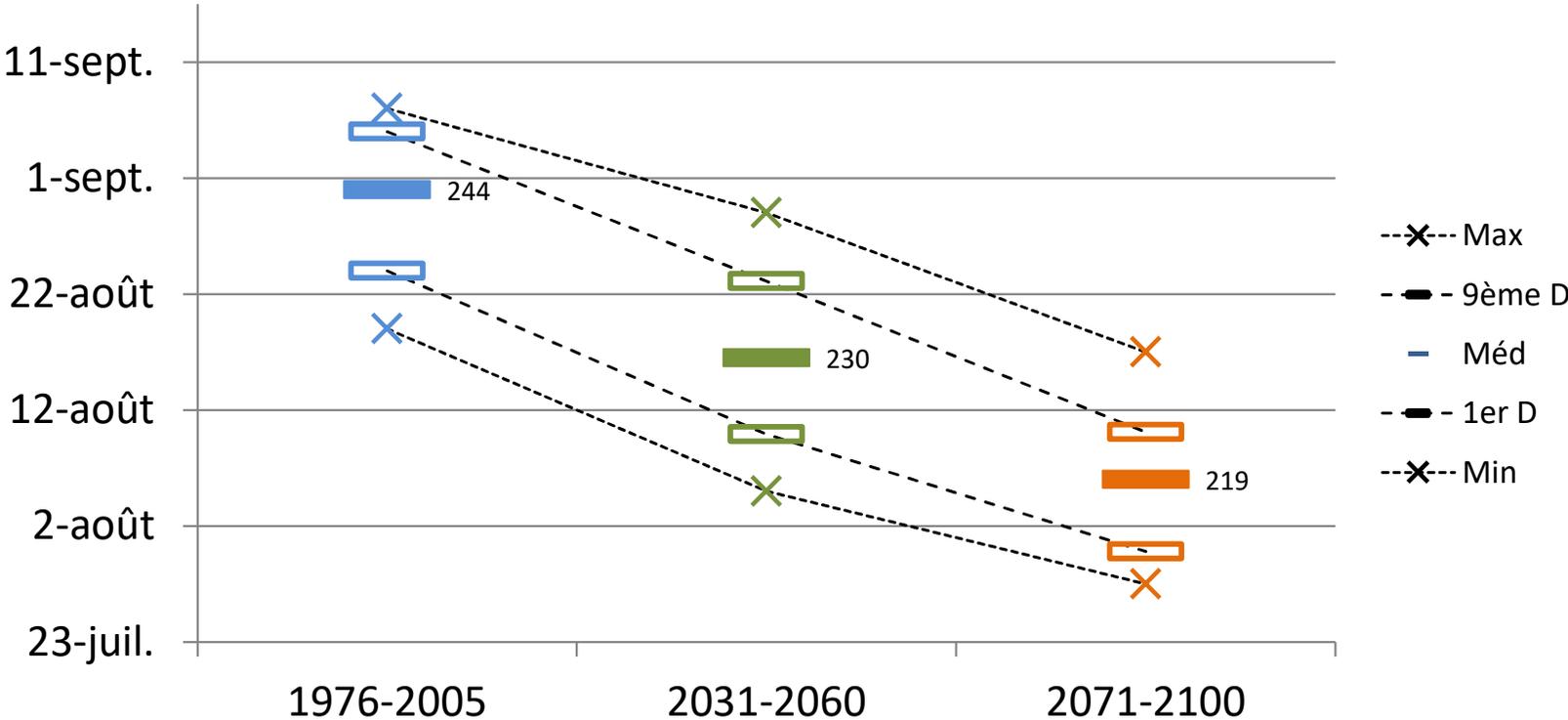
Marsillargues



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

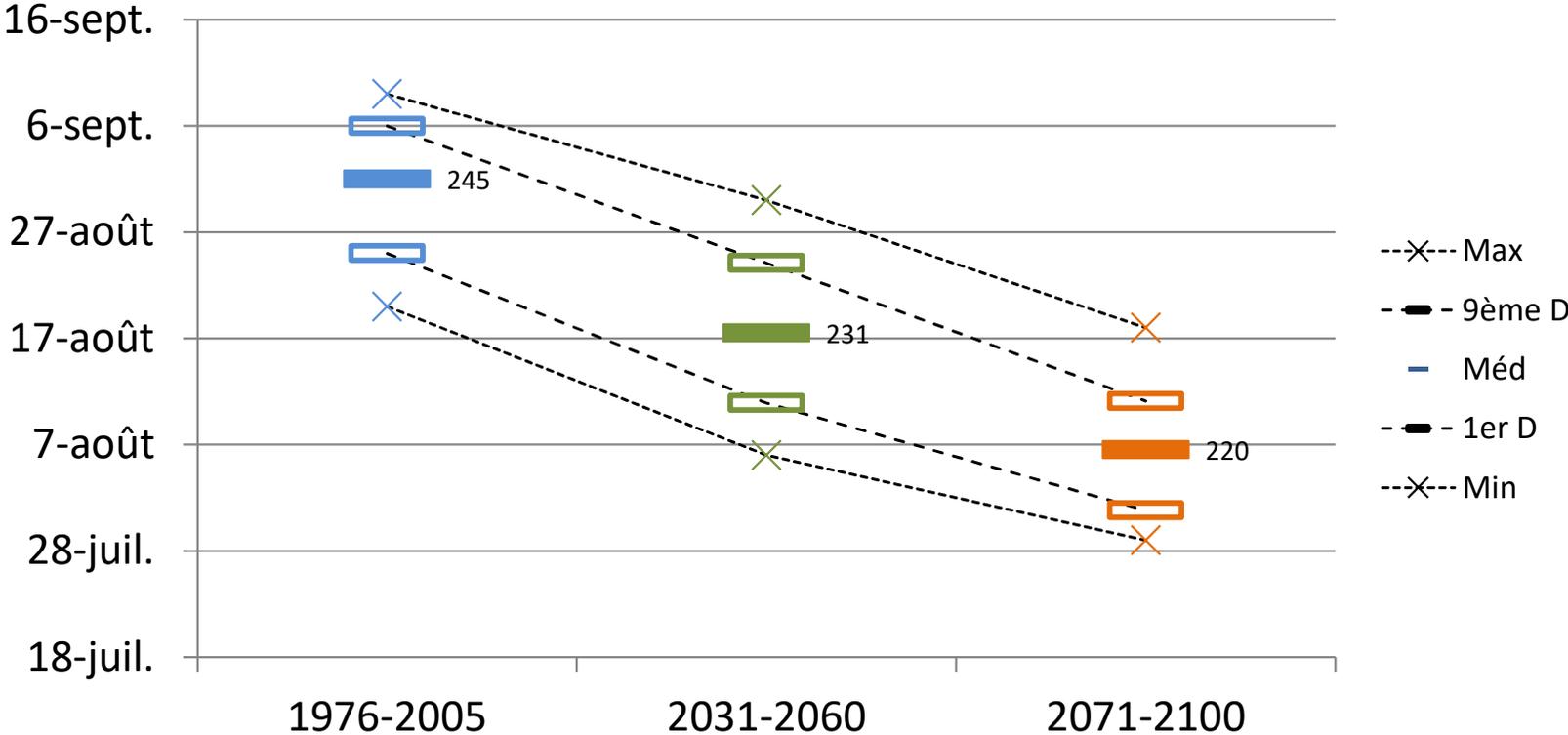
Date franch. de 3266°CJ base 0°C initialisée au 01/03 (Grenache concentration sucre =200g/l)



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

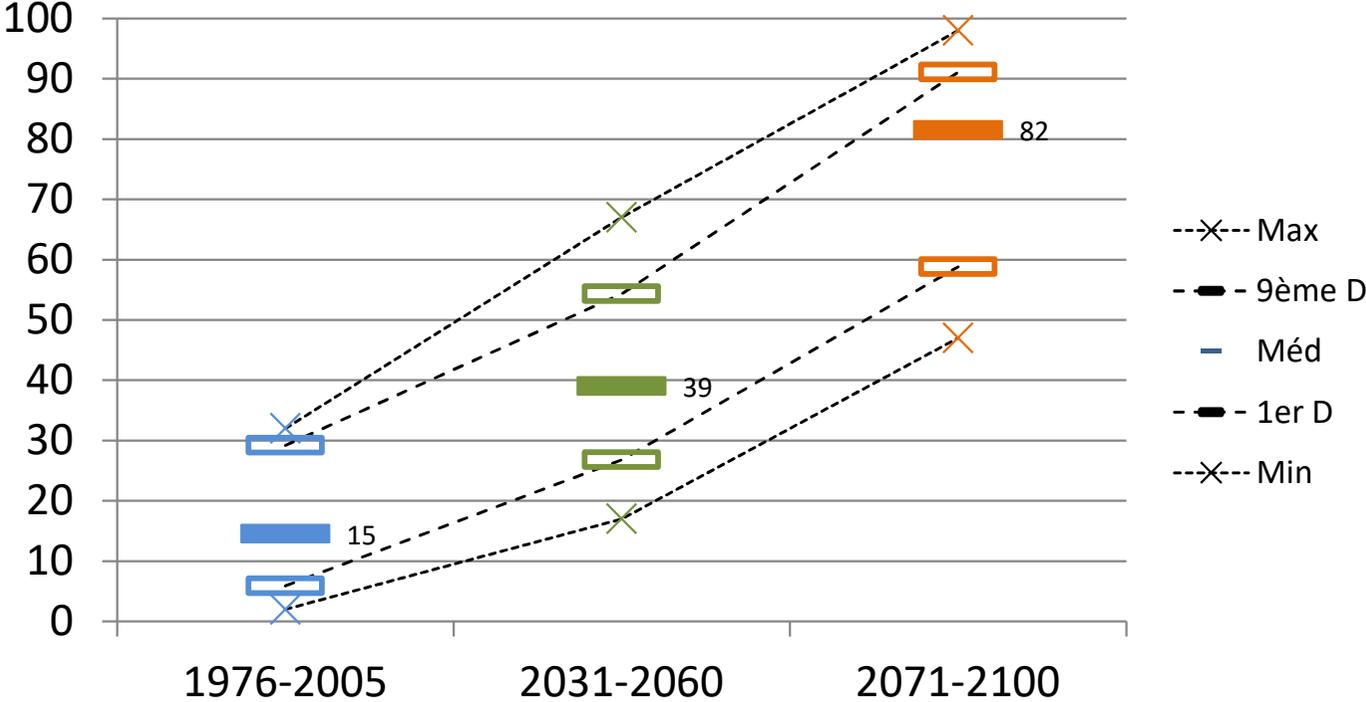
Date franch. de 3294°CJ base 0°C initialisée au 01/03 (Syrah concentration sucre = 200g/l)



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

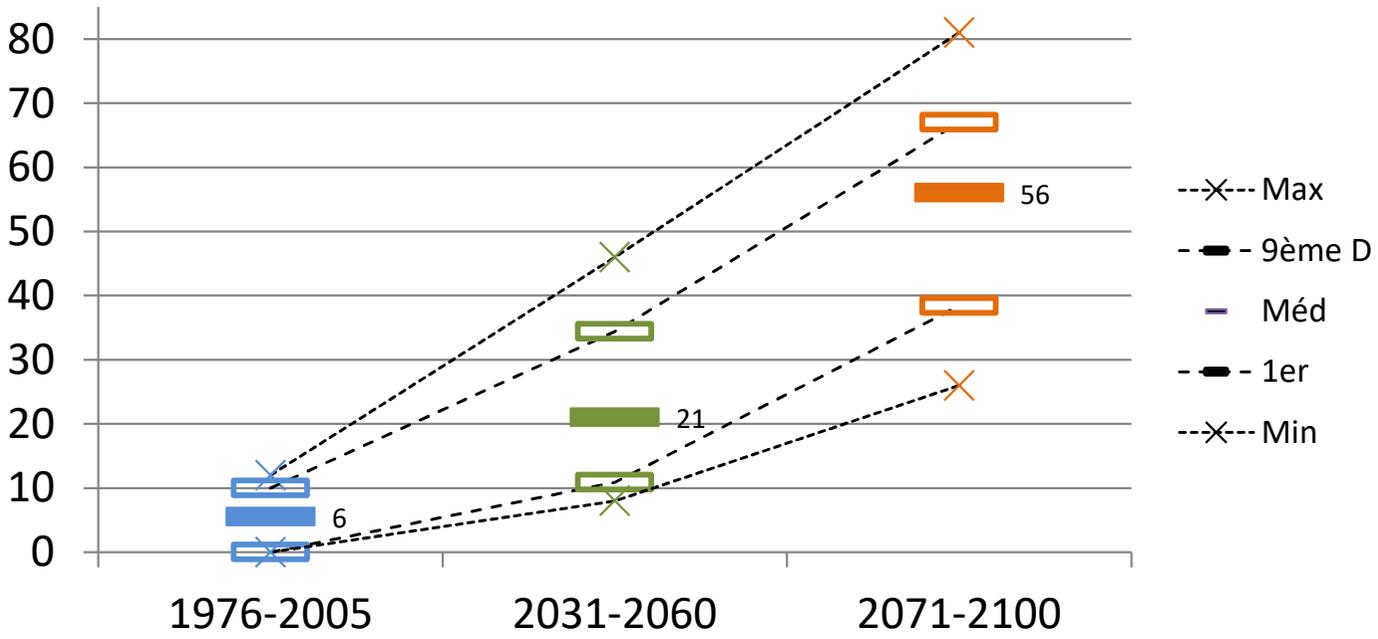
Nombre de jours où TX $\geq 30^{\circ}\text{C}$ du 01/05 au 30/09



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

Nombre de jours où TX > 32°C du 01/06 au 15/08,
Marsillargues, RCP 8.5



MONTPELLIERAIS

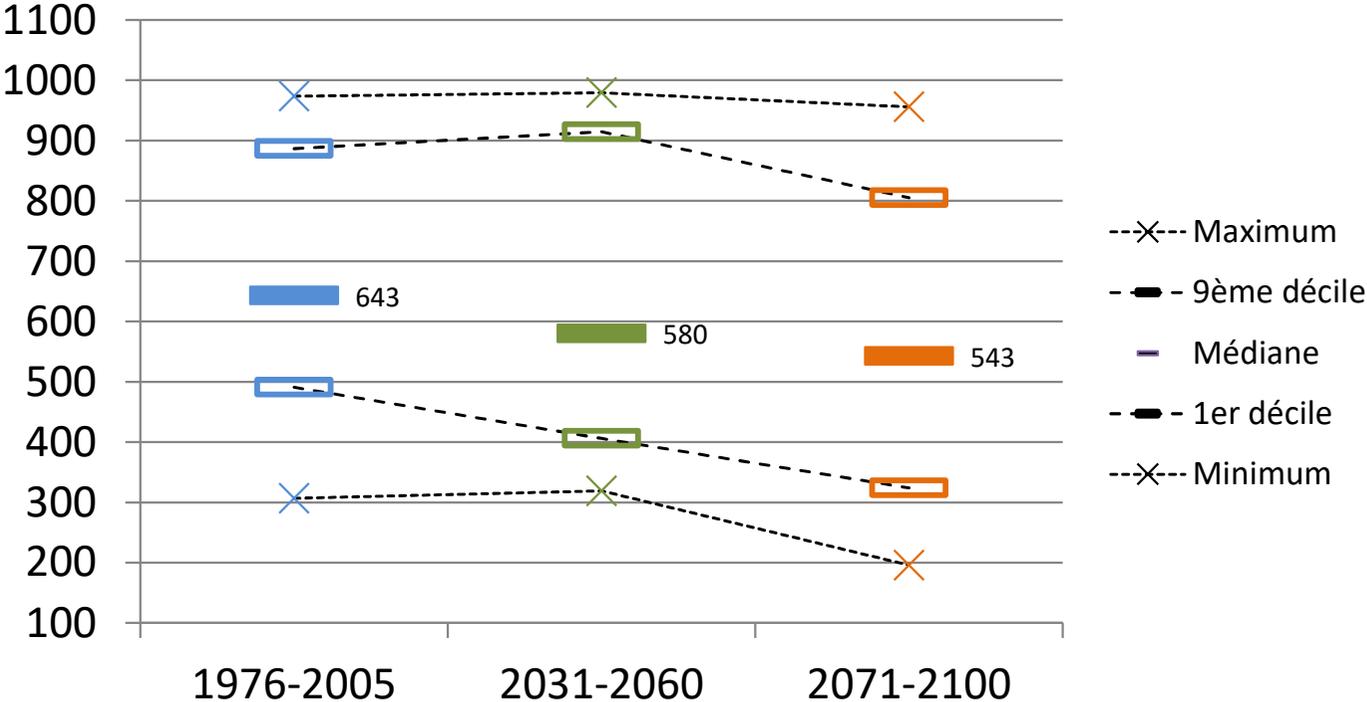
Marsillargues

PLUVIOMETRIE

MONTPELLIERAIS

Marsillargues

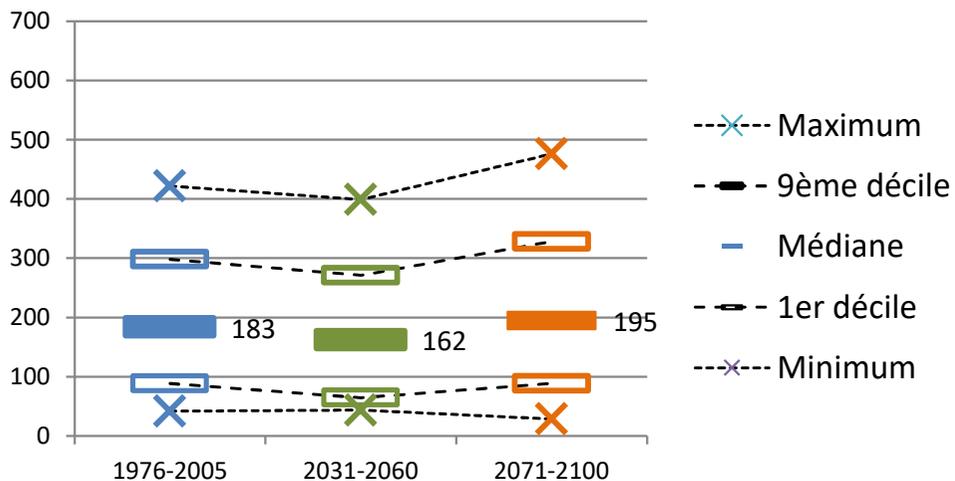
Cumul annuel des précipitations (mm)



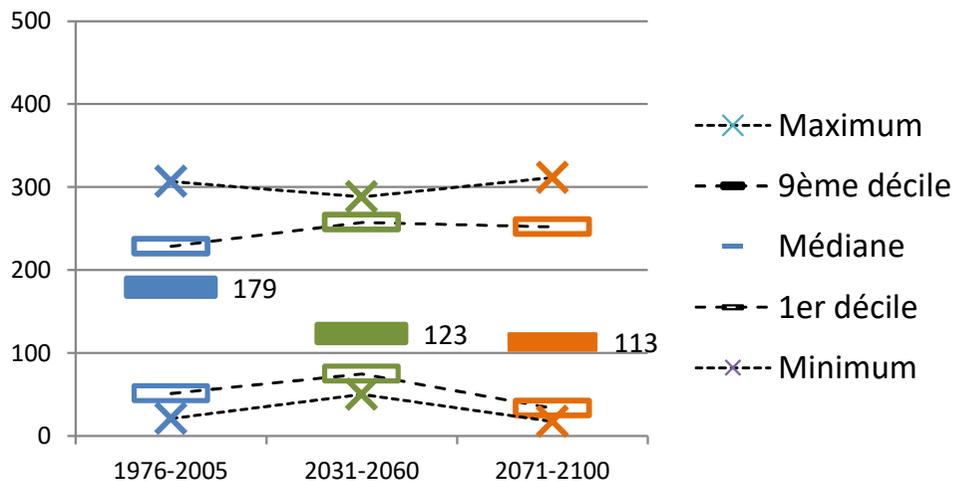
MONTPELLIERAIS

Marsillargues

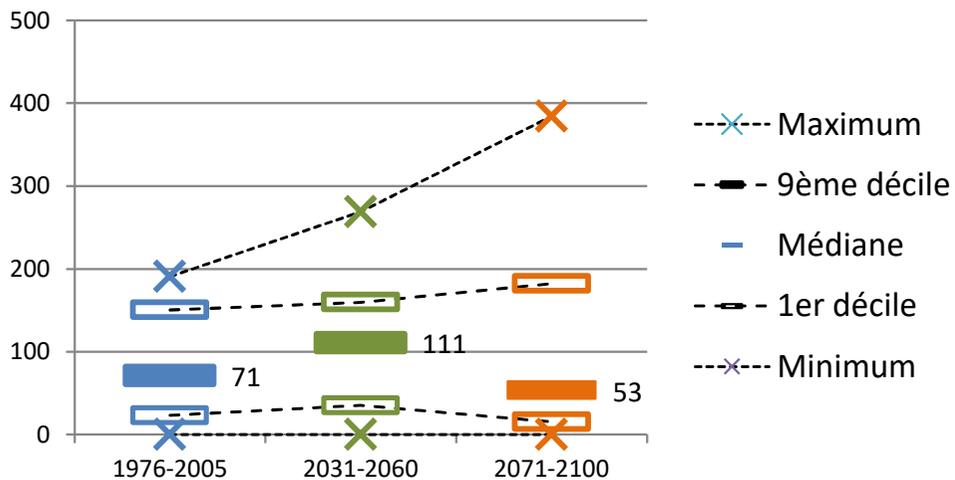
Cumul saisonnier des précipitations DJF



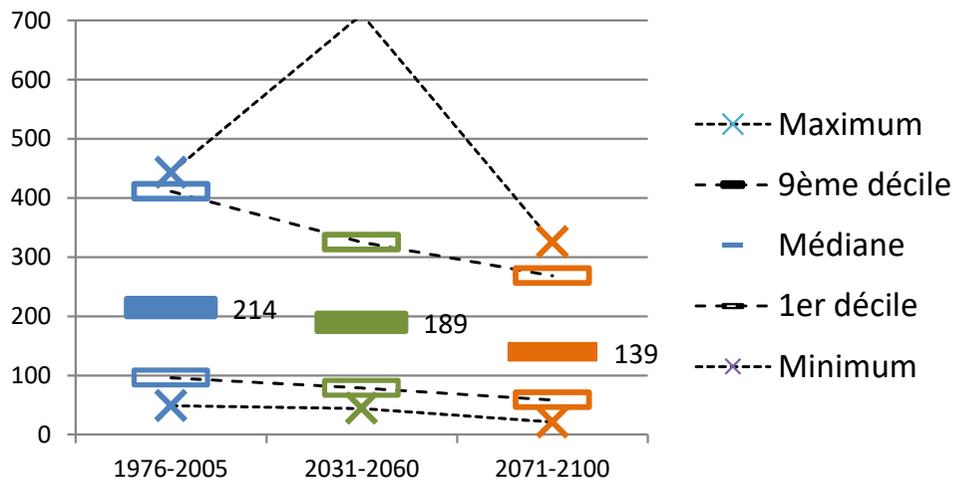
Cumul saisonnier des précipitations MAM



Cumul saisonnier des précipitations JJA



Cumul saisonnier des précipitations SON

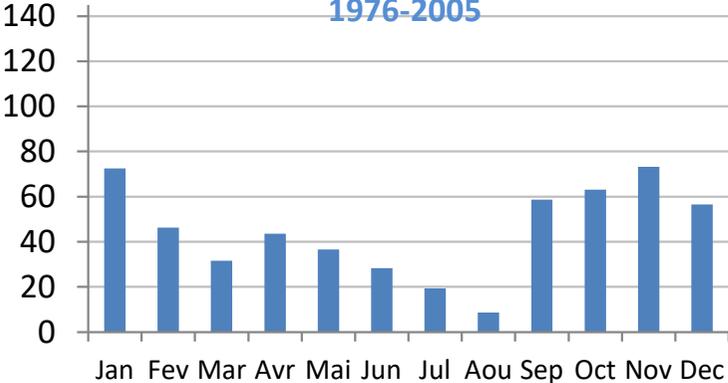


MONTPELLIERAIS

Marsillargues

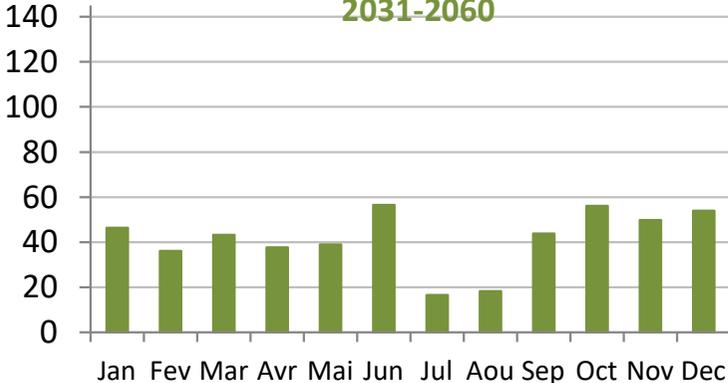
Cumul mensuel des précipitations

1976-2005



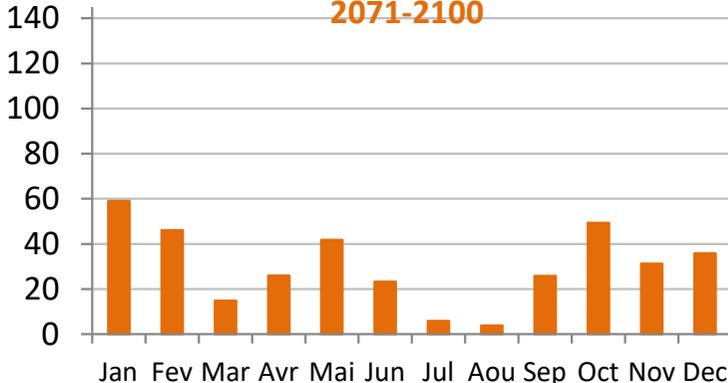
Cumul mensuel des précipitations

2031-2060



Cumul mensuel des précipitations

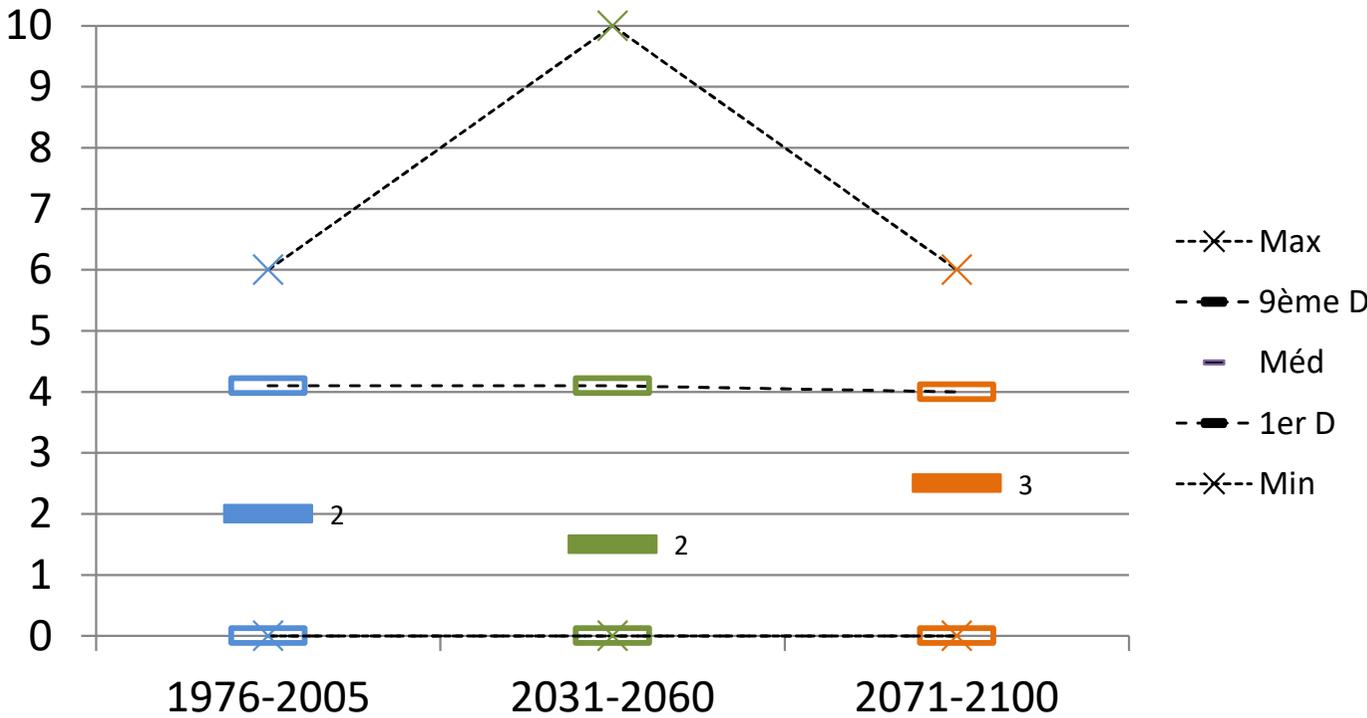
2071-2100



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

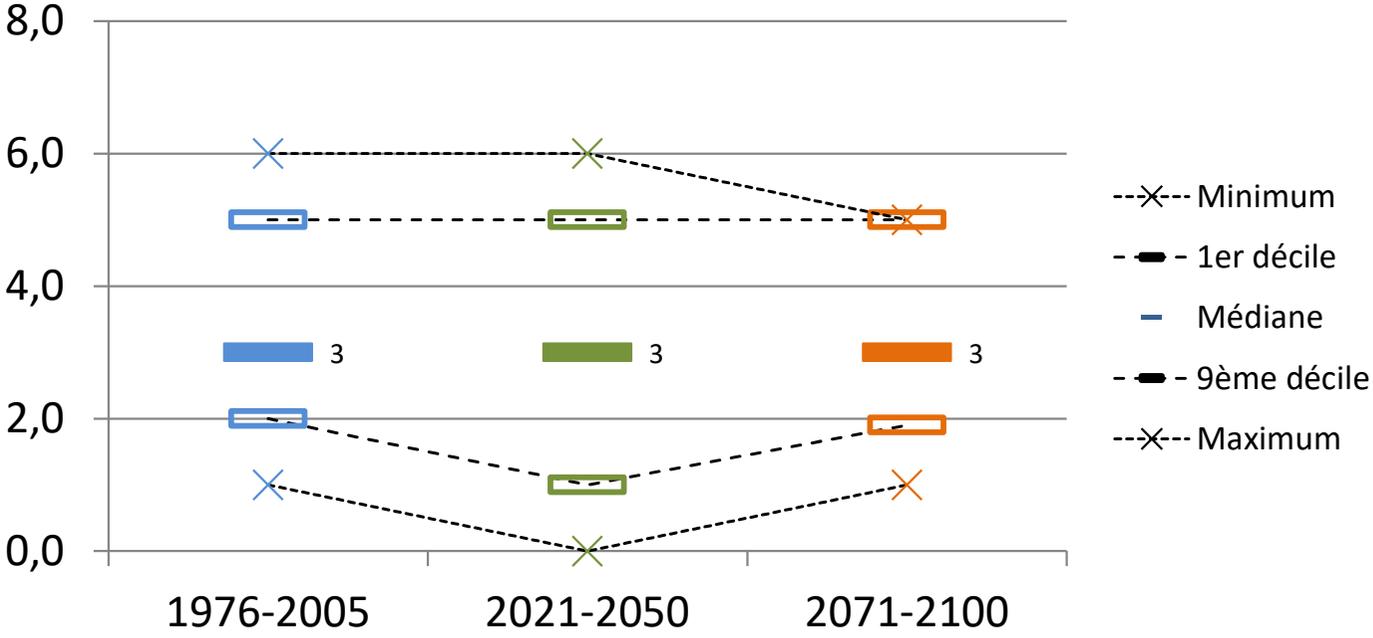
Nombre de jours où RR \geq 40 mm du 01/01 au 31/12



MONTPELLIERAIS

Marsillargues

Nombre de periodes d'au moins 7 jours sans pluie du 01/04 au 30/09



MONTPELLIERAIS

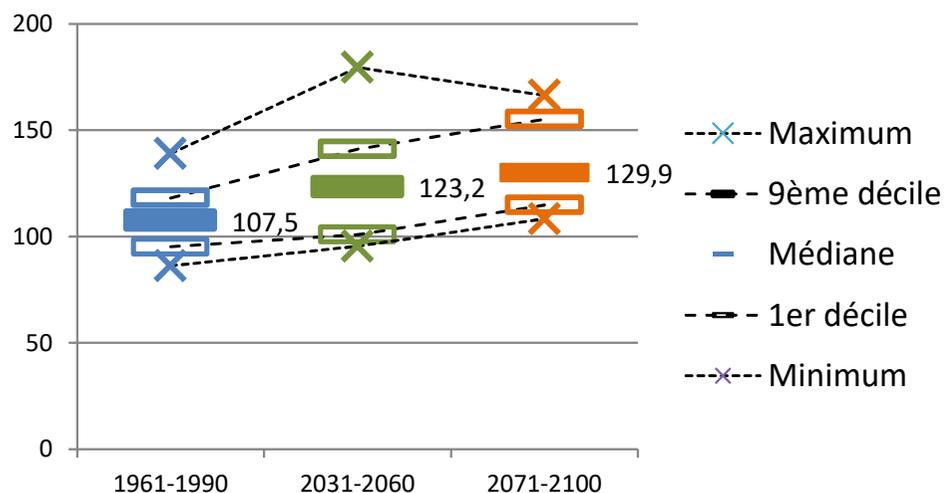
Marsillargues

BILAN HYDRIQUE

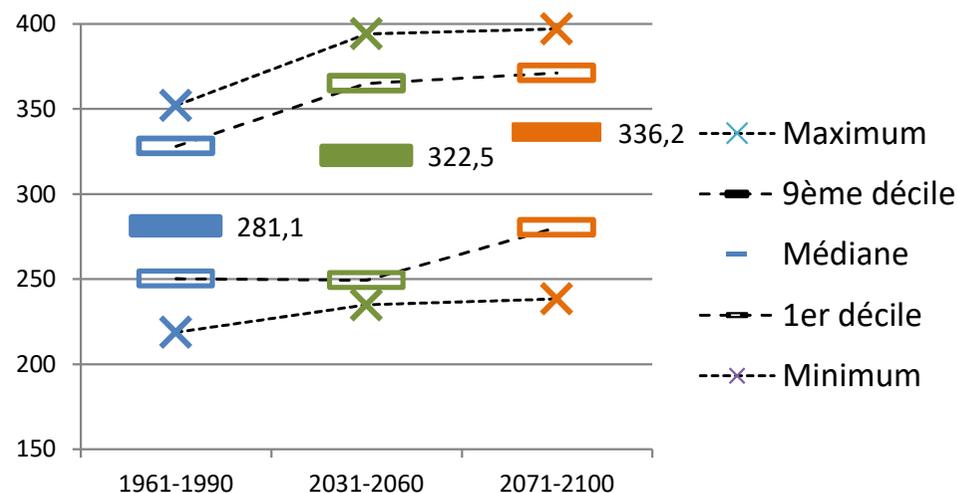
MONTPELLIERAIS

Marsillargues

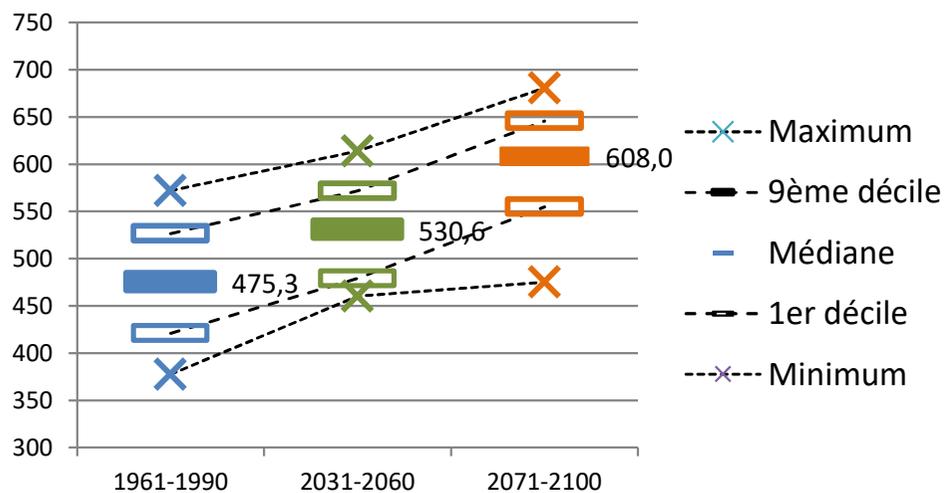
Evapotranspiration potentielle saisonnière DJF



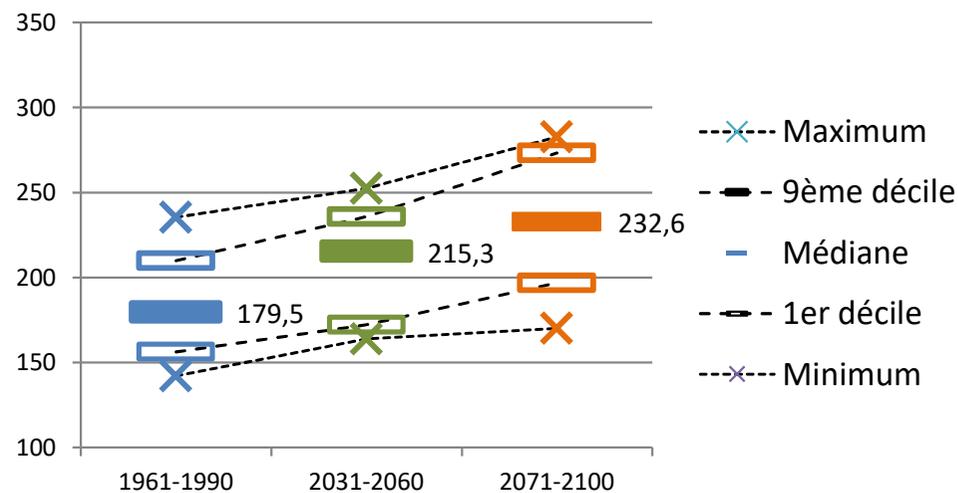
Evapotranspiration potentielle saisonnière MAM



Evapotranspiration potentielle saisonnière JJA



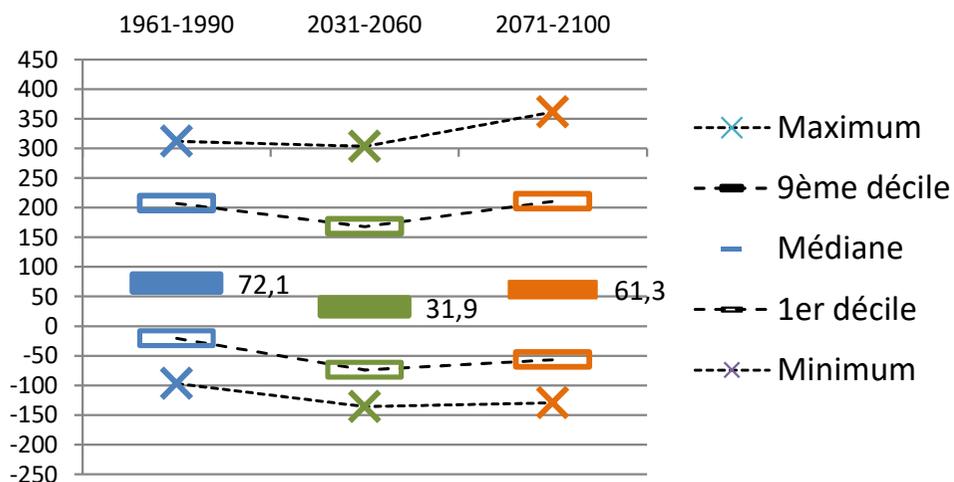
Evapotranspiration potentielle saisonnière SON



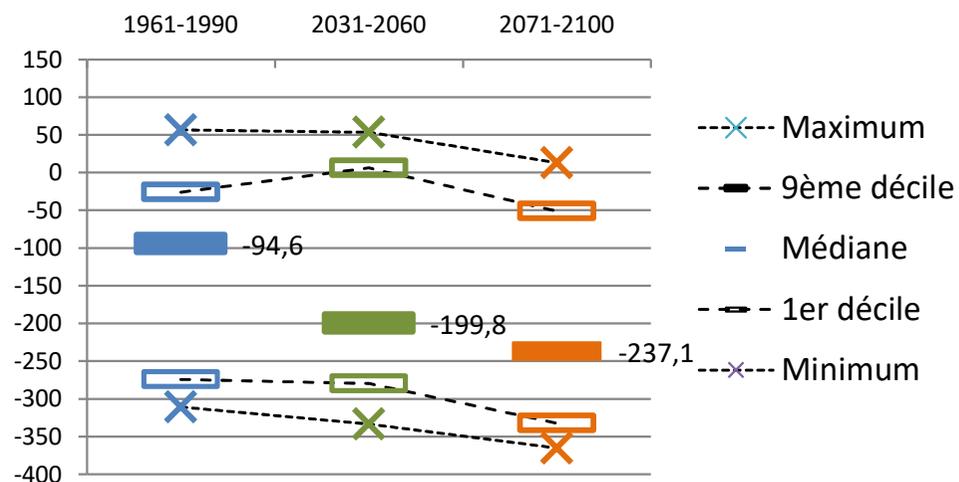
MONTPELLIERAIS

Marsillargues

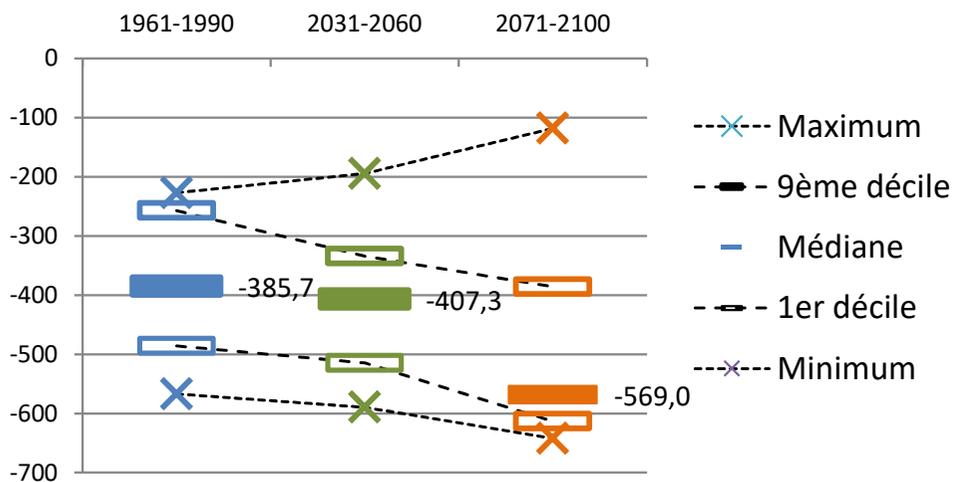
Bilan hydrique saisonnier (RR-ETP) DJF



Bilan hydrique saisonnier (RR-ETP) MAM



Bilan hydrique saisonnier (RR-ETP) JJA



Bilan hydrique saisonnier (RR-ETP) SON

