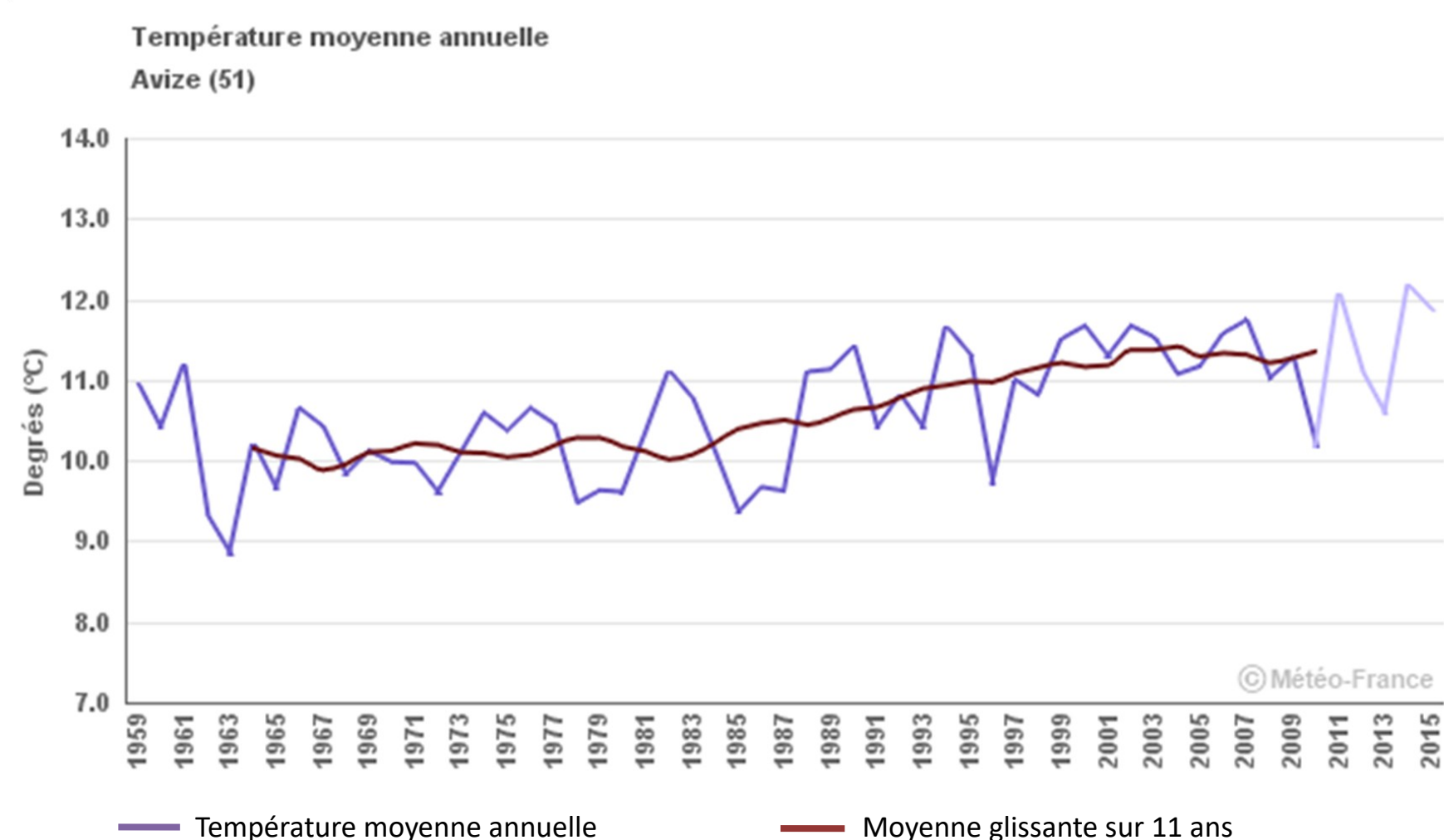


QUEL CLIMAT POUR NOTRE AGRICULTURE ?

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE AU PRESENT

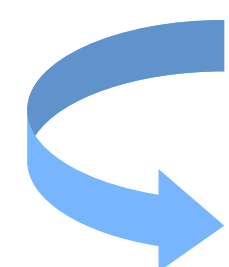


Evolution des températures moyenne annuelle sur la période de végétation (du 01/03 au 31/10) entre 1969 et 2015

Le bilan hydrique traduit la différence entre les précipitations et l'évaporation de l'eau depuis le sol ou la plante.

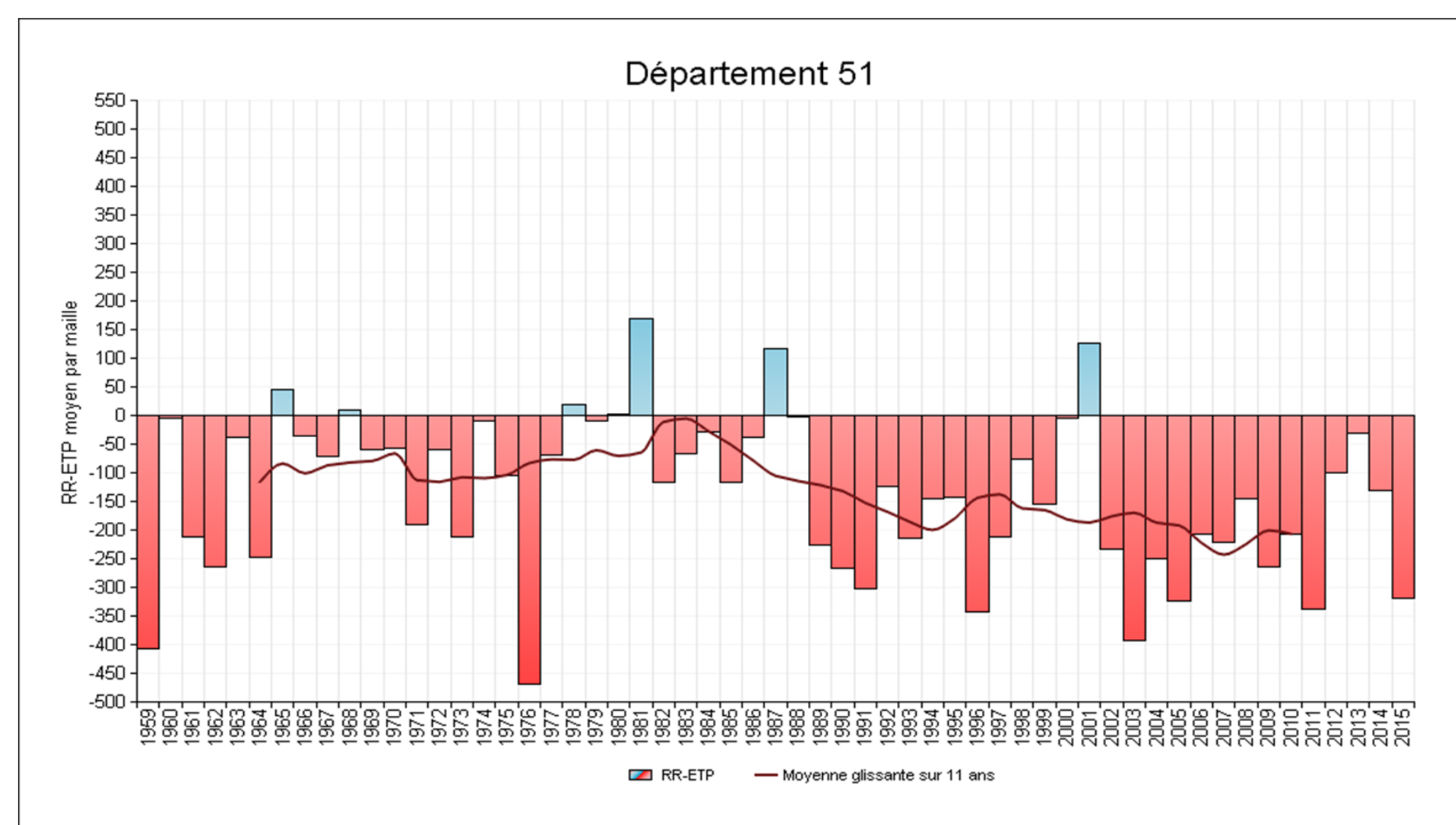
L'augmentation régulière des températures conduit à une augmentation de l'ETP.

En parallèle, les quantités de précipitations restent relativement stables, entraînant un durcissement des conditions hydriques.



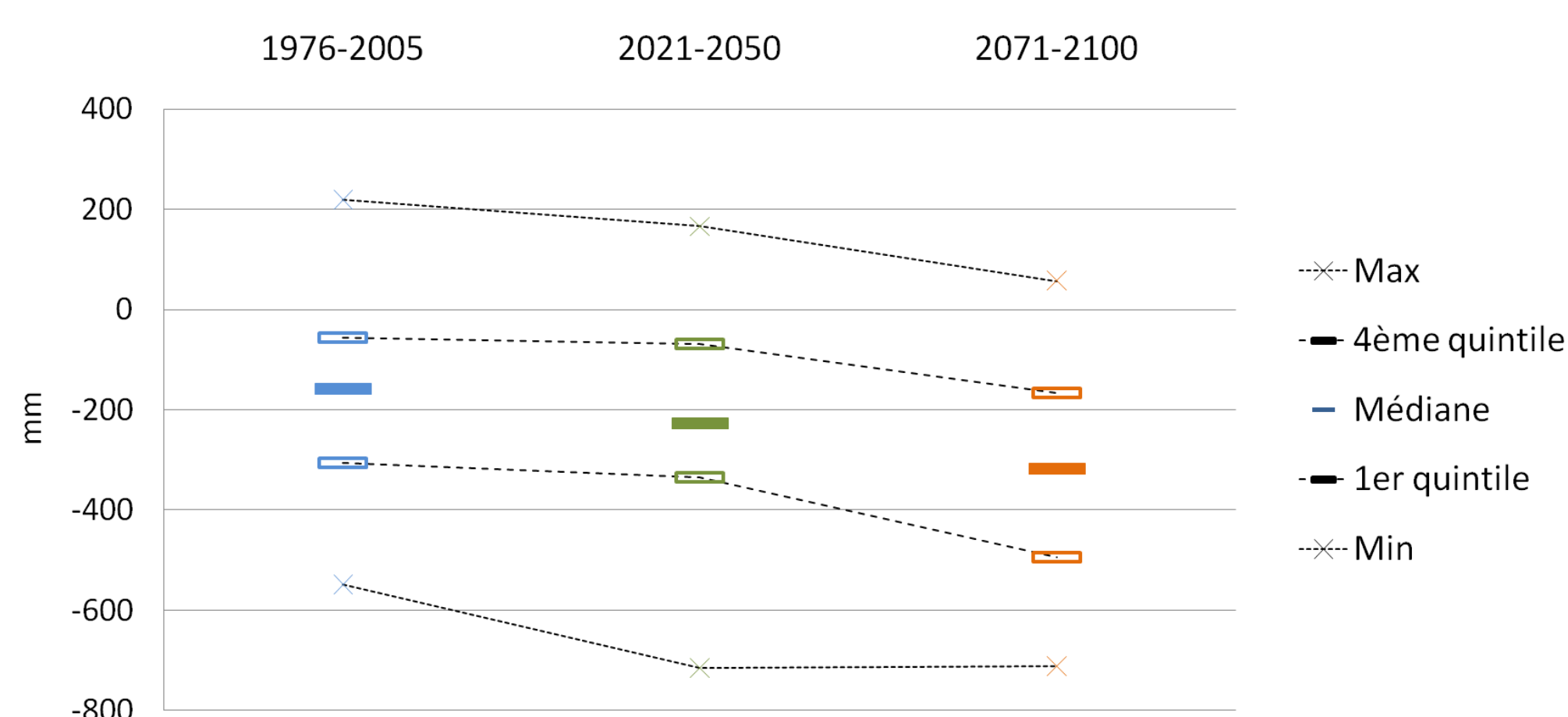
Ce déficit hydrique s'accroît d'environ 25 mm/décennie dans la Marne.

Pour la 2^{de} partie du XX^{ème} siècle, l'augmentation de la température moyenne annuelle constatée à Avize est de +0,28 °C ± 0,06 par décennie soit +1,4 °C sur 50 ans.



Evolution du bilan hydrique climatique (Pluie-ETP) sur la période de végétation (du 01/03 au 31/10) entre 1969 et 2015 – Source Météo-France

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE AU FUTUR



Evolution du bilan hydrique climatique (Pluie-ETP) du 1^{er} mars au 31 octobre à Bétheny entre la fin du XX^{ème} siècle et la fin du XXI^{ème} siècle
Scénario RCP4,5. Modèle : ALADIN. Source : DRIAS/CNRM 2014.

Sur les mois de mai et juin, un dépassement supérieur à 25°C de la température journalière diurne, traduit un risque d'échaudage thermique sur les céréales.

Pour l'exemple de Bétheny (51) :

- Sur la base des projections, le **nombre de jours échaudants devrait doubler** au cours du XXI^{ème} siècle
- A la fin du XX^{ème} siècle, il y avait **moins de 5 jours** échaudants sur mai-juin, **4 années sur 5**
- A la fin du XXI^{ème} siècle, il devrait y avoir **moins de 5 jours** échaudants sur mai-juin, **seulement 1 année sur 2**

Sur la base des projections climatiques, la tendance déjà observée sur le bilan hydrique s'accroît.

Pour l'exemple de Bétheny (51) :

- A la fin du XX^{ème} siècle, un **déficit hydrique** de mars à octobre supérieur à **300 mm** était atteint **1 année sur 5**
- A la fin du XXI^{ème} siècle, un **déficit hydrique** de mars à octobre supérieur à **300 mm** devrait être atteint **1 année sur 2**



Evolution du nombre de jours où Tmax > 25°C du 1^{er} mai au 20 juin à Bétheny, entre la fin du XX^{ème} siècle et la fin du XXI^{ème} siècle
Scénario RCP4,5. Modèle : ALADIN. Source : DRIAS/CNRM 2014.

Il existe des leviers d'adaptation, à réfléchir à l'échelle de l'exploitation.