



# Dérive climatique sur l'Hérault : 1961-2013



## Etude et communication pour la sensibilisation au changement climatique à l'échelle des territoires

L'étude des indicateurs climatologiques est une étape indispensable pour mieux comprendre les caractéristiques méso-climatiques, actuelles, du territoire Héraultais et leurs évolutions passées dans le cadre de l'adaptation au changement climatique.

En effet, les populations locales ne pourront s'adapter et appréhender leur avenir que si elles prennent conscience de leur histoire climatologique et de ses conséquences.

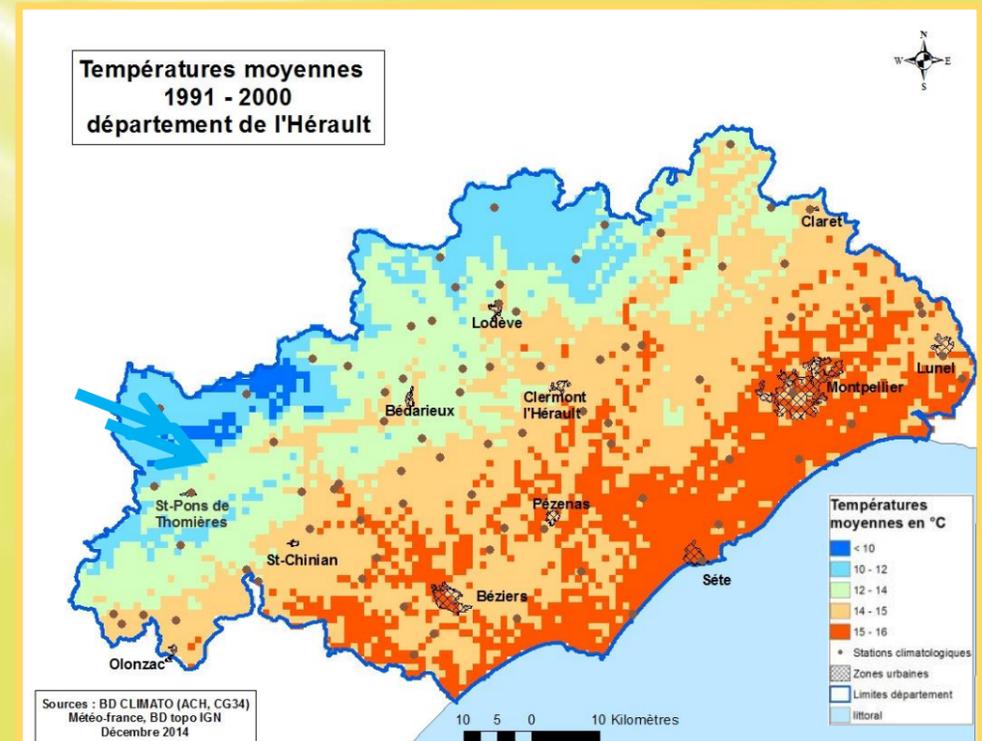
Cette étude doit être complétée avec les nouvelles données de modélisation du changement climatique à l'échelle fine (8 km) proposée par Météo-France sur le portail DRIAS.

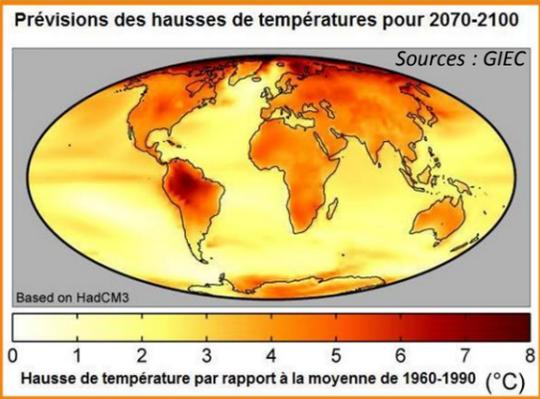
Il faudra veiller à se rapprocher des experts dans le but d'utiliser les meilleurs modèles locaux car il existe des différences surtout au niveau des calculs pluviométriques.

Les résultats obtenus doivent être croisés avec d'autres informations environnementales (pédologie, hydrologie...) et socio-économiques (population, urbanisme, agriculture...).

Ainsi, les acteurs territoriaux auront à leur disposition des informations spatialisées et dynamiques leur permettant de répondre aux enjeux du développement durable.

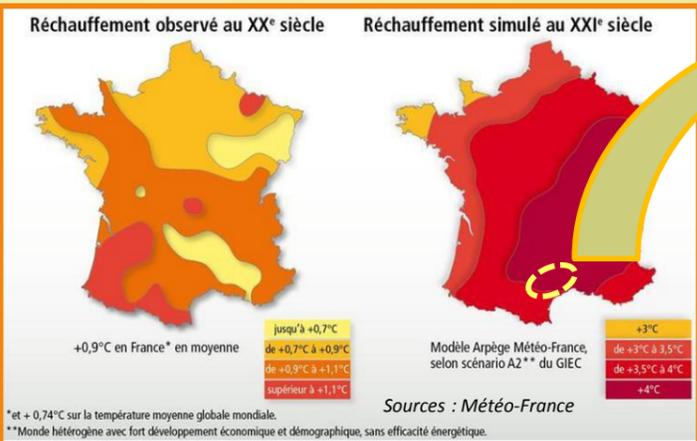
"L'influence humaine sur le système climatique est claire, les émissions de gaz à effet de serre d'origine anthropique sont les plus élevées de l'histoire. Les changements climatiques ont eu des impacts étendus sur les systèmes naturels et humains"  
- 5<sup>ème</sup> rapport du GIEC\* (groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat).



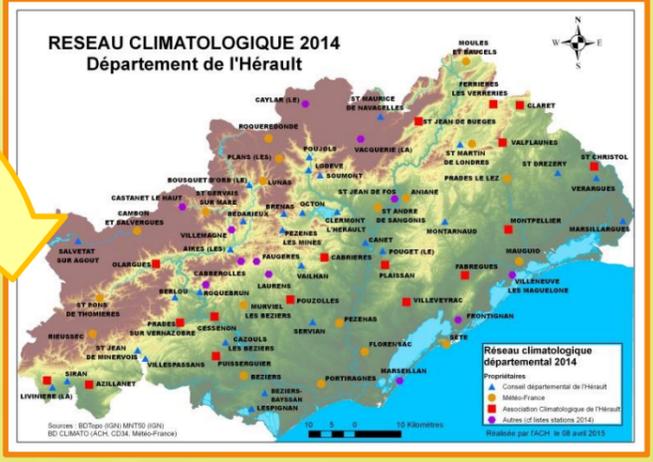


Le constat scientifique est aujourd'hui sans ambiguïté, notre planète se réchauffe à cause des activités humaines et certaines conséquences sont inévitables.

A l'échelle d'un pays l'évolution du climat ne semble pas être identique en tout point.



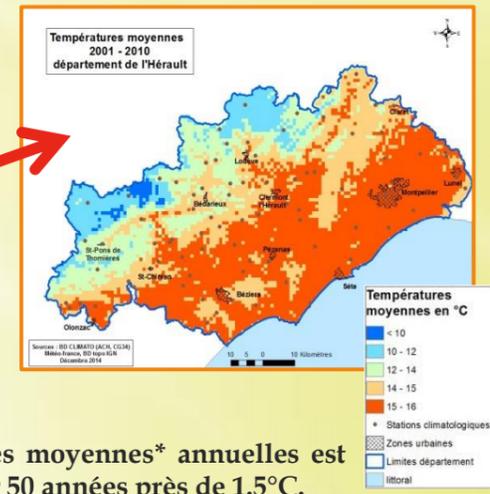
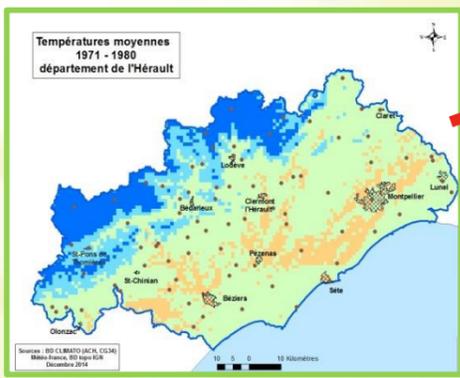
Le département de l'Hérault bénéficie d'une forte densité de données climatiques (95 stations) gérées, dans une base de données dédiée, par l'Association Climatologique de l'Hérault (ACH34). De ce fait, il constitue un territoire expérimental pour comprendre au mieux l'évolution des paramètres climatiques.



**Etude de l'évolution des paramètres climatiques de 1960 à 2013 sur le département de l'Hérault**

**1960**

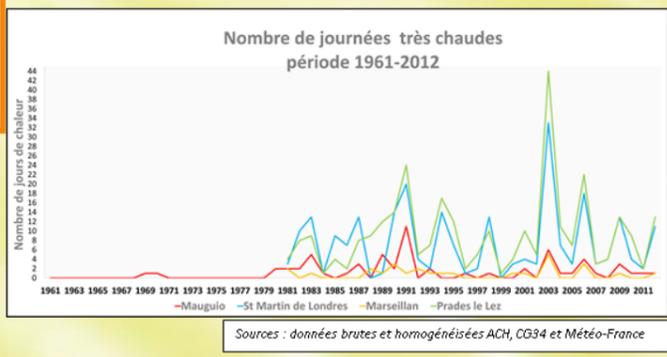
**Les températures moyennes**



L'augmentation des températures moyennes\* annuelles est d'environ 0,3°C/décennie soit sur 50 années près de 1,5°C. Cette augmentation est plus sensible dès les années 1980. Elle se situe dans la tendance globale au niveau mondial.



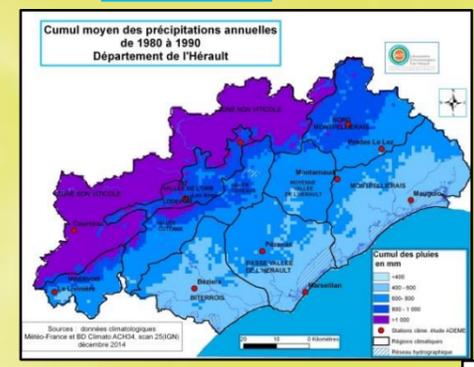
**Le nombre de jours chauds**



La récurrence du nombre de jours très chauds (T°C>35°C sous abri) augmente légèrement depuis 1980 même si ce nombre reste très aléatoire avec des périodes exceptionnelles comme l'année 2003.

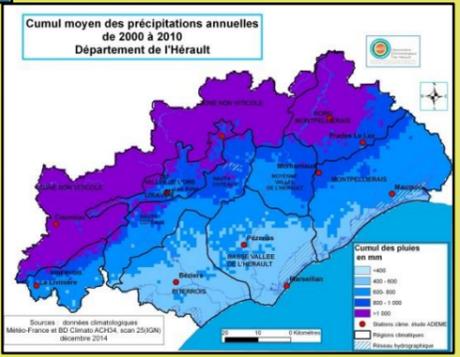


**Les pluies les plus efficaces**

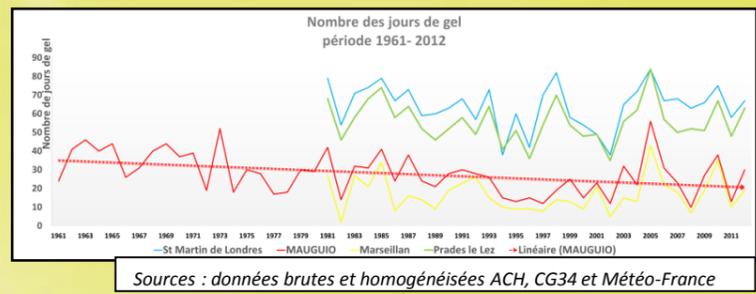


Les décennies 1980 et 2000 sont plus sèches que les années 1990 ce qui implique qu'aucune tendance ne se distingue sur la période étudiée pour l'ensemble des pas de temps aussi bien annuel que saisonnier.

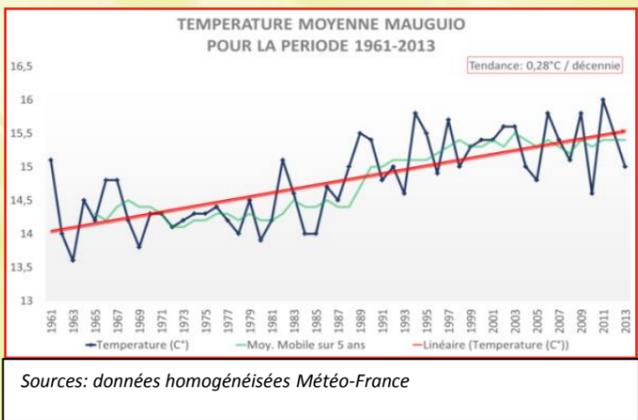
En parallèle, le nombre de jours de pluie est en baisse (de -1 à -3 jours/décennie).



**Le nombre de jours de gel**

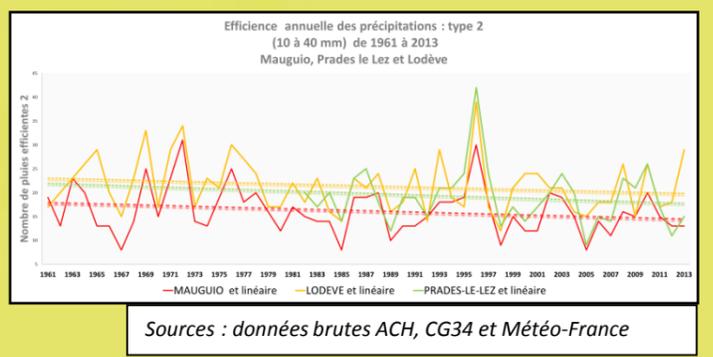


Le nombre de jours de gel de printemps tardif est en diminution sur le département mais le risque perdure.



\*La température moyenne journalière est la moyenne de la température minimale et maximale

Au pas de temps saisonnier, les températures augmentent plus intensément au printemps et en été (cycle de végétation) avec une tendance de l'ordre de 0,4 à 0,5°C/décennie. Conséquence: une avancée de la vendange de plus de 15 jours se constate.



Les pluies les plus efficaces diminuent (entre 10 et 40mm d'eau/jour). Cette situation a des conséquences locales sur la gestion en eau des cultures et du milieu naturel.