



Le changement climatique : quels impacts sur l'agriculture ?

ORACLE* est un observatoire régional des données agro-climatiques constatées sur les 40 à 50 dernières années (dates de récolte, jours de gel, jours échaudants...).

CET observatoire a pour objectif d'identifier les tendances climatiques et agricoles en cours, d'aider à comprendre les relations entre changement climatique et évolution des pratiques agricoles et d'aider à identifier les voies d'action pour l'agriculture régionale.

Température moyenne annuelle : + 1,78 °C en 60 ans, la moins forte évolution d'Occitanie

Le réchauffement s'accélère à partir des années 80 : l'accroissement est 3 fois plus important (tendance régionale) entre 1959-2019 par rapport à 1901-2000.

4 fois plus de vagues de chaleur ont été enregistrées ces 30 dernières années que les précédentes.

En analysant la température moyenne par saison (1961-2019), l'augmentation est plus forte au printemps et en été :

- + 0,5 °C en hiver ;
- + 1,2 °C au printemps ;
- + 1,4 °C en été ;
- + 0,7 °C en automne.

Les jours estivaux (≥ 25 °C) ont augmenté : + 36 jours en 46 ans, soit 8 jours par décennie.

Les jours de gel ont diminué : - 7 jours en 60 ans, soit 1,2 jours par décennie.

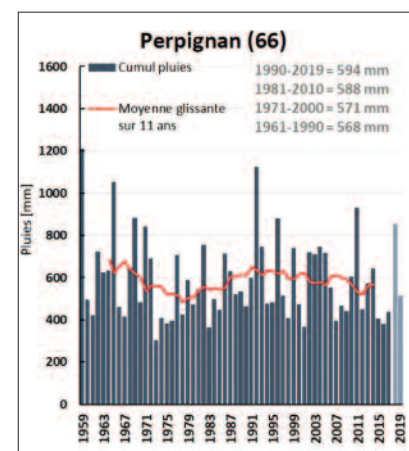
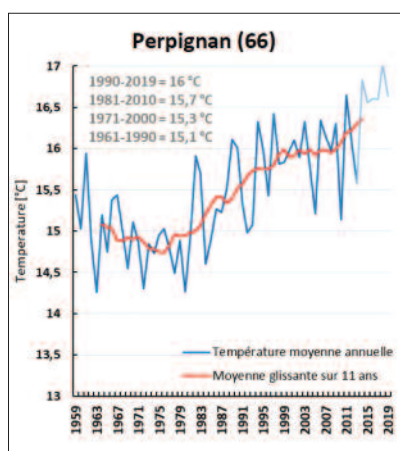
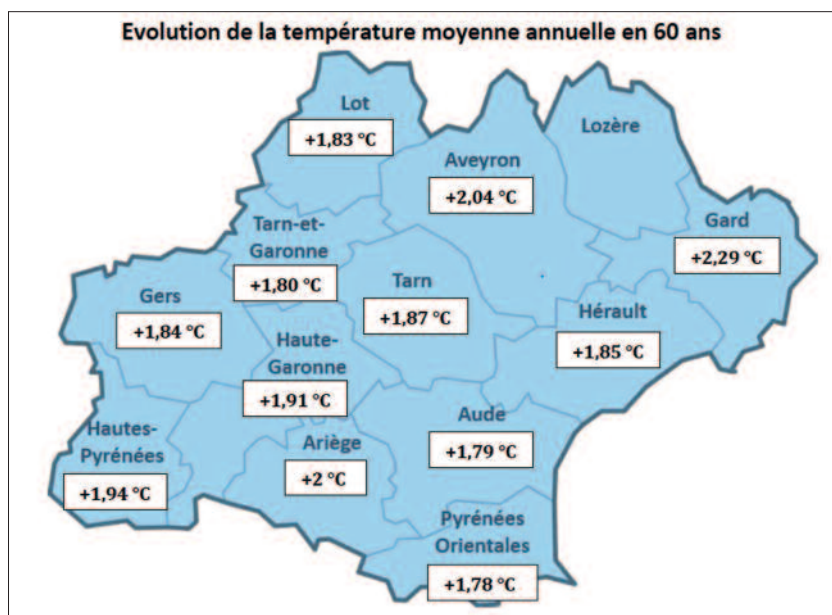
Les impacts agricoles

- Raccourcissement des calendriers culturaux.
- Augmentation du stress thermique des cultures.
- Dates de semis et choix des variétés à adapter.

La réduction du nombre de jours froids n'est pas forcément synonyme de réduction de risque de gel printanier pour les cultures sensibles car l'avancement phénologique découlant du réchauffement climatique peut faire évoluer les dates des périodes à risque.

Cumul annuel des précipitations : constant depuis 60 ans

L'évolution des précipitations n'est pas statistiquement significative, donc aucune tendance ne peut être conclue.



Sur la période 1959-2009, les pluies hivernales sont en hausse mais les estivales en baisse.

Faute d'un accroissement du cumul de pluie, l'augmentation de la température favorise l'augmentation de phénomènes comme la sécheresse et le déficit en eau dans le sol, essentiellement par effet d'évaporation.

D'une manière générale, l'évolution significative des températures (augmentation) a des impacts sur :

- les rendements ;
- l'expansion des parasites ;
- l'évolution phénologique (avancement des dates de semis, récoltes...).

Qui induisent des adaptations de la gestion de l'eau (pilotage, choix du matériel...), des pratiques et techniques culturales (enherbement, taille...), des cultures (variétés, diversification...). C'est la combinaison de ces leviers qui permettront une adaptation efficace à ces évolutions climatiques prévues à minima jusqu'au milieu du XXI^e siècle.



Estelle Gorius
Service Territoires-Eau-Environnement
Chambre d'agriculture des P.-O.

* lancé pour 3 ans par la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie depuis le 1^{er} juillet 2019, avec le concours financier de l'ADEME.

Données issues de l' "État des lieux sur le changement climatique et ses incidences agricoles en région Occitanie" (ORACLE 2020), à télécharger :

<https://occitanie.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/change-climatique/oracle-occitanie/>