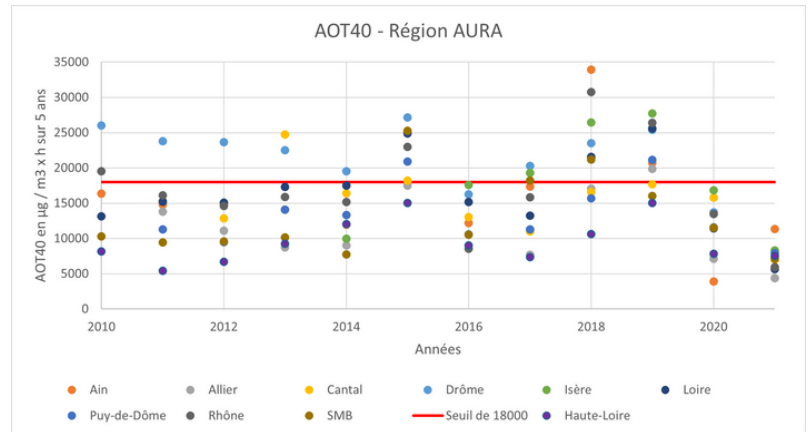
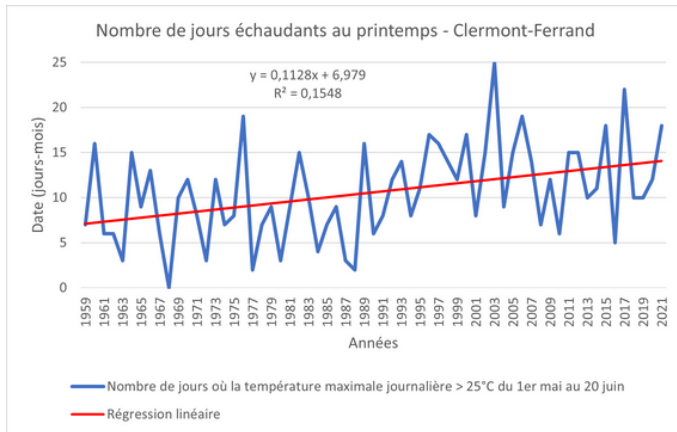
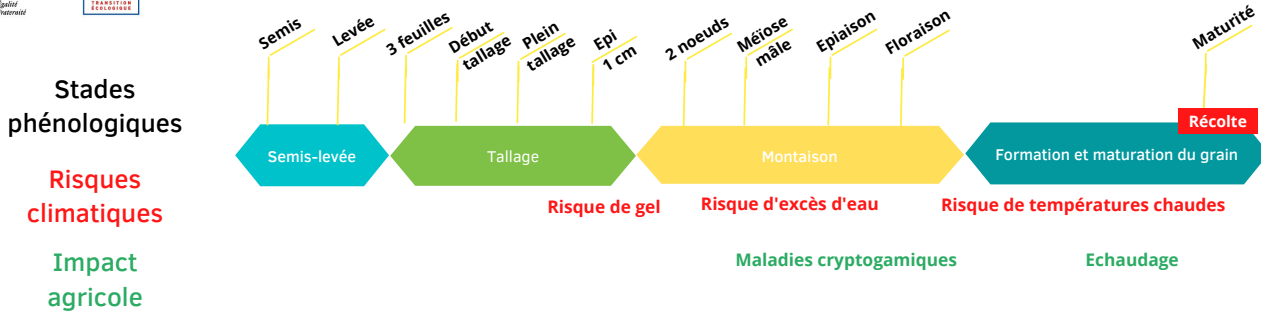


L'impact du changement climatique sur la culture du blé

Chambres d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes - Juillet 2022



La culture du blé représente environ 7,5% de la SAU totale de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Le blé tendre est la variété la plus cultivée, loin devant le blé dur. L'alimentation animale est le principal débouché à l'échelle nationale. La France étant le 1er producteur de blé européen, la durabilité de cette culture repose sur le fait que les pratiques agricoles s'adaptent au changement climatique en cours.



Températures

- La température moyenne annuelle a augmenté de 1,52°C entre 1959 et 2021 à Clermont-Ferrand. Cette situation illustre la tendance globale des températures en Auvergne-Rhône-Alpes de 1,61°C en moyenne. Une accélération du phénomène est observée dans certains territoires.
- Le nombre de jours estivaux par an (température ≥ 25°C) a augmenté de 27,8 jours de 1959 à 2021 à Clermont-Ferrand.
- Le nombre de jours échaudants correspond au nombre de jours où la température maximale est supérieure à 25°C du 1er mai au 20 juin. Une augmentation significative est observée à Clermont-Ferrand de +7,12 jours de 1959 à 2021.
- Des températures élevées durant la phase de remplissage des grains peut entraîner une mauvaise maturation de l'amande et donc un plafonnement des rendements (cf. "Rendement du blé tendre" ORCAE).
- L'élévation des températures provoque un avancement des calendriers culturels (choix de variété avec une épiaison précoce).
- Un rayonnement solaire important est propice à la formation de l'ozone par réaction chimique entre des gaz précurseurs (NOx, COV...). Une exposition des cultures à de fortes concentrations d'ozone est nocive et peut conduire à des effets négatifs sur les rendements (pertes de 10% des rendements sur le blé en Ile-de-France, 1 milliard d'euros de pertes économiques en France en 2010).
- L'impact de l'ozone sur la végétation est mesuré par l'AOT40 qui est une statistique moyennée sur 5 ans des concentrations en ozone du 1er mai au 31 juillet entre 8h et 20h CET (période de croissance de la végétation).
- Après 2010, une tendance à la stagnation avec une évolution non significative est observée sur l'AOT40 végétation.



Pluviométrie

- En région Auvergne-Rhône-Alpes, le cumul saisonnier des précipitations est stable. Une étude du déficit hydrique pourrait permettre d'acquies des résultats complémentaires.
- Un excès d'humidité peut entraîner le développement des maladies cryptogamiques comme la Septoriose.

Fiches du livret ORACLE à consulter :

- Température moyenne annuelle
- Nombre de jours échaudants au printemps
- Nombre de jours estivaux par an
- Impact de l'ozone sur la végétation
- Cumul annuel des précipitations
- Cumul saisonnier des précipitations



Chambres d'agriculture d'Auvergne-Rhône-Alpes

23, rue Jean Baldassini - 69007 LYON
aura.chambres-agriculture.fr

Thomas PACAUD

thomas.pacaud@aura.chambagri.fr

Clémence SIGAUD

06 76 36 04 00
clemence.sigaud@aura.chambagri.fr