

Augmentation de la variabilité interannuelle des rendements et hausse de la fréquence des destructions de récoltes

Description de l'impact

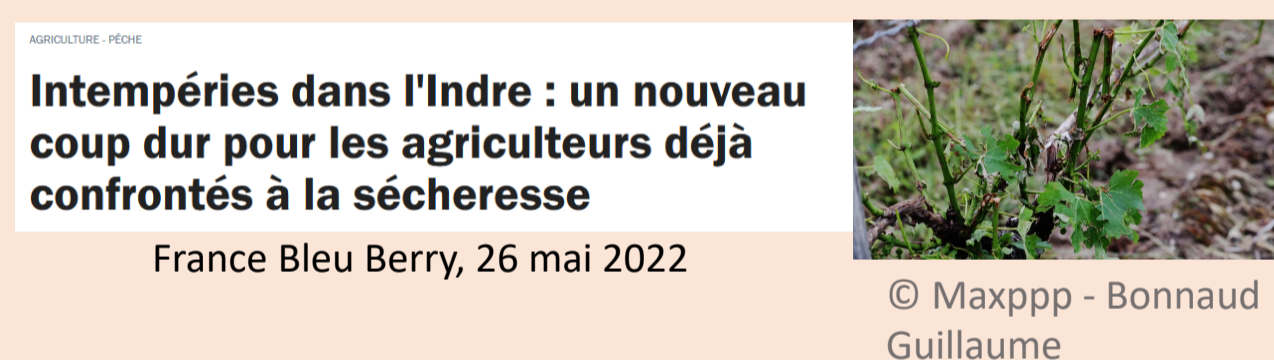
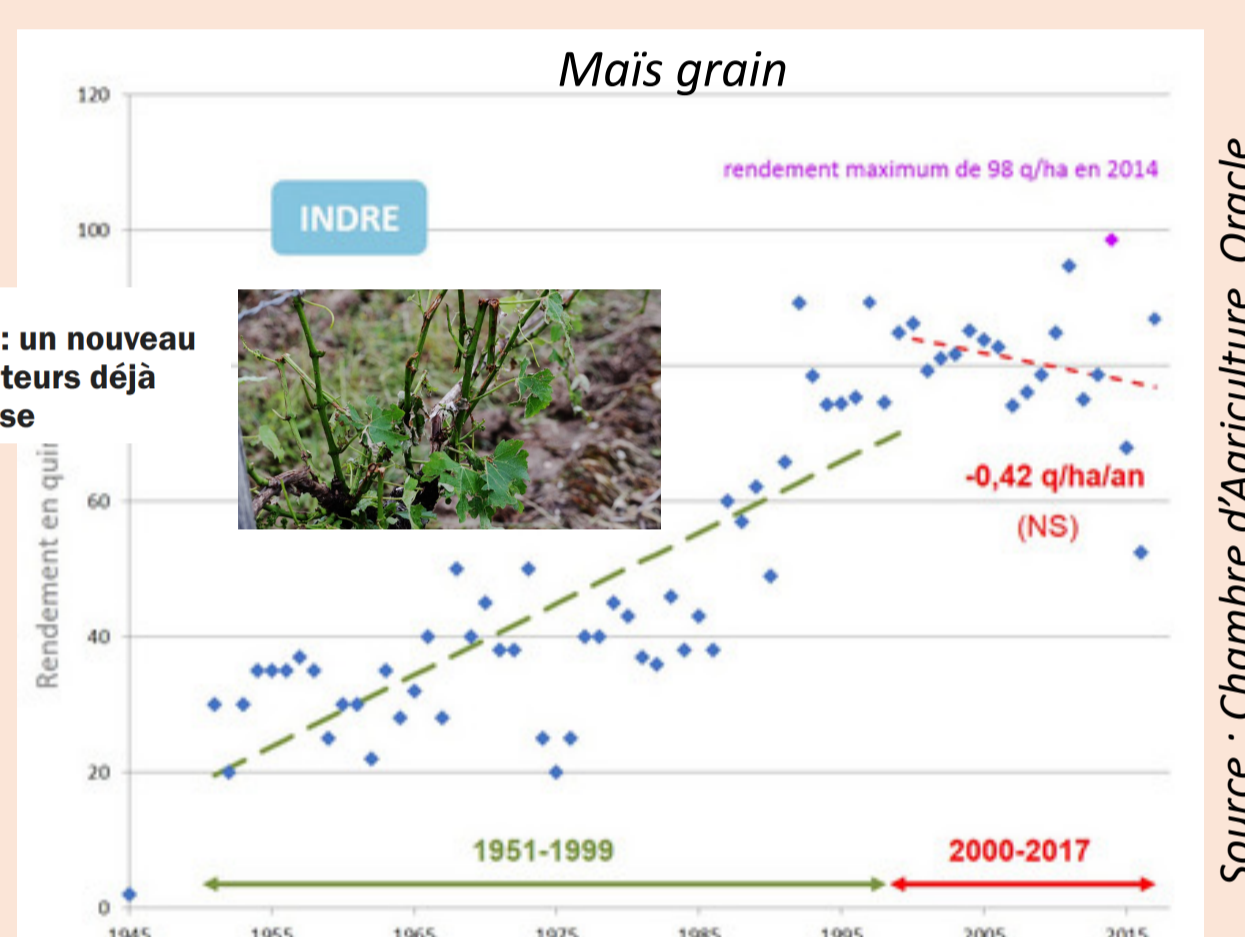
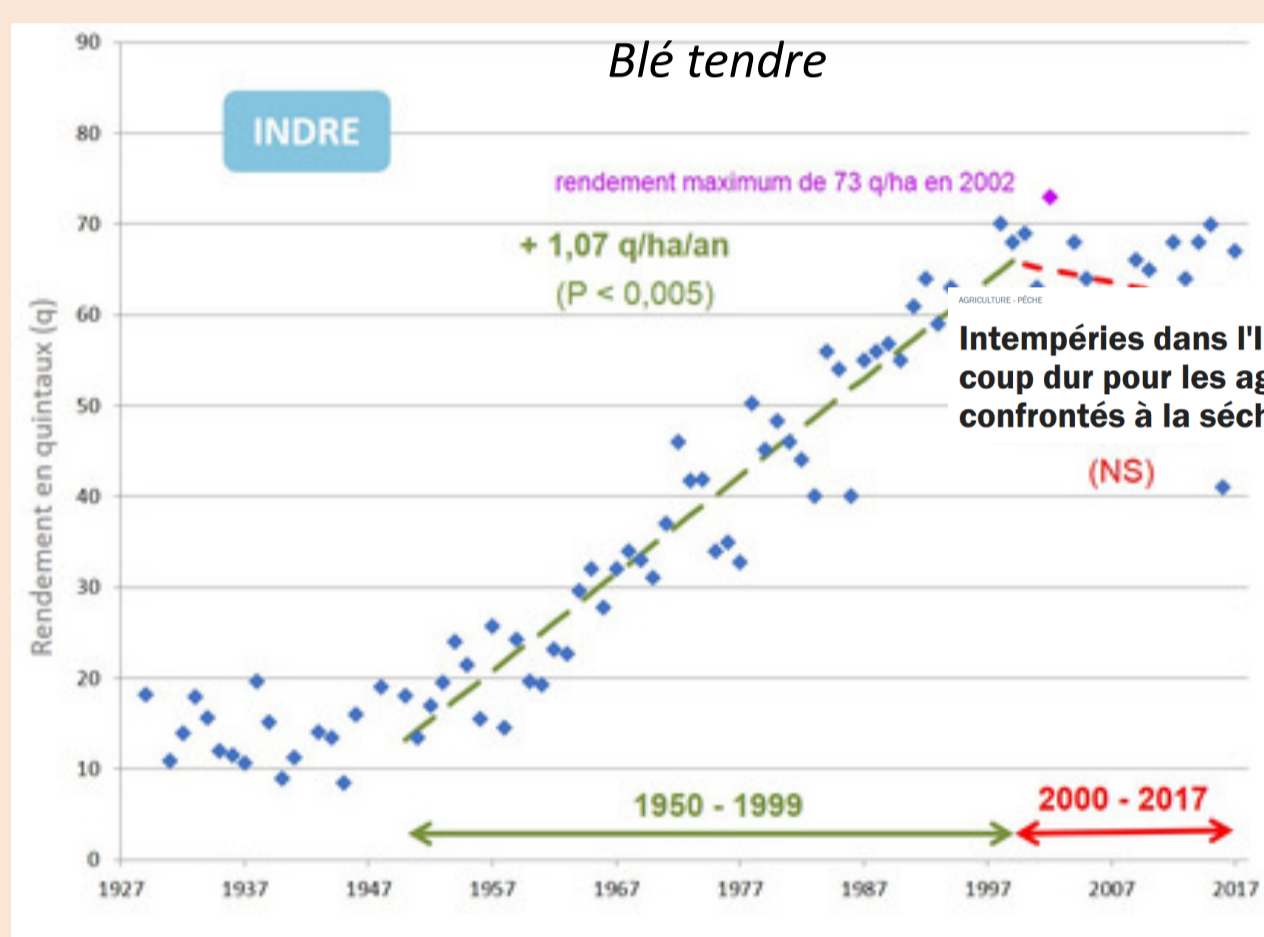
Les aléas climatiques, dont la fréquence et l'intensité évoluent avec le changement climatique, impactent les rendements agricoles. Stress hydrique, échaudage, bioagresseurs et gels tardifs peuvent mener à une augmentation de la variabilité interannuelle des rendements.

Certains aléas climatiques peuvent causer des destructions – partielles voire quasi totales – des récoltes, présentant un risque considérable pour les exploitations.

Tous les types de culture sont touchés (grandes cultures, fourrages, viticulture, arboriculture...).

Tendances observées et retours d'expérience

- Une stagnation voire une baisse des rendements depuis les années 2000



- +2,1 jours échaudants (température max. > 25°C) par décennie depuis 1959
- Une variabilité de rendements inhérente au type de sols, accentuée par les évolutions climatiques : variabilité de 10% dans les années 1990, de 20 à 25% ces dernières années
- Floraison précoce de la vigne se traduisant par un risque accru de dommages liés aux gelées tardives

En quoi les territoires de l'Indre sont-ils concernés par cet impact ?

- Peu de cultures irriguées dans l'Indre, concentrées en Champagne Berrichonne
- Besoin de connaissances (pour les acteurs agricoles) sur les impacts potentiels et adaptations possibles
- Faible concentration de haies dans certains territoires qui ne permet pas d'atténuer la vulnérabilité à certains aléas climatiques
- Une variabilité des rendements inhérente au type de sols
- Environ la moitié des exploitations en grandes cultures dans l'Indre non assurée face aux aléas climatiques¹
- Productions fourragères non assurées : fragilité économique des exploitations avec peu de surfaces céréalières
- Un modèle assurantiel en forte difficulté face aux évolutions climatiques

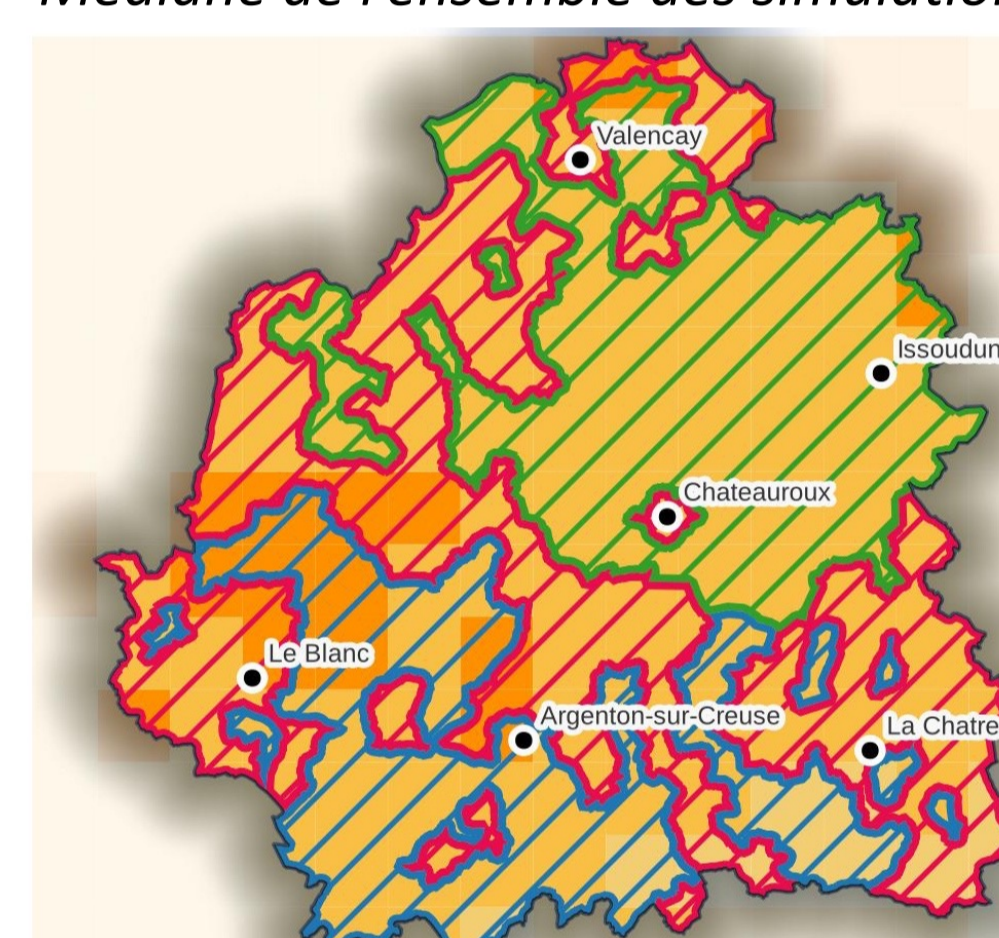
Stress thermique des cultures: nombre de jours échaudants d'avril à juin

Climat actuel



Source : IGN\BDCARTO, DRIAS 2020 (indicateur NORSDA), Créée le : 20/04/2023 AIR_CLIMAT q_meteo_agriculture.qgz

Milieu de siècle – changement climatique fort
Médiane de l'ensemble des simulations

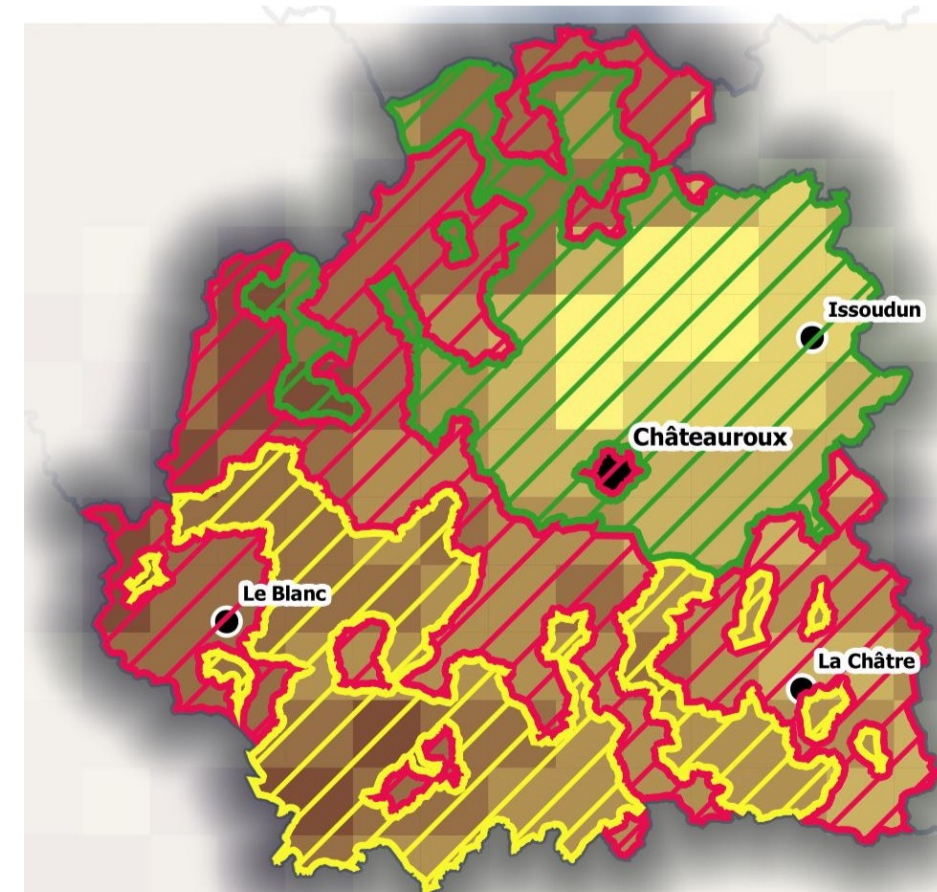


4 8 10 15 20 (jrs)

Les zones de grandes cultures et de polyculture sont touchées par une augmentation du risque d'échaudage des céréales avec, dans un scénario de changement climatique intense, jusqu'à une vingtaine de jours >25°C entre avril et juin.

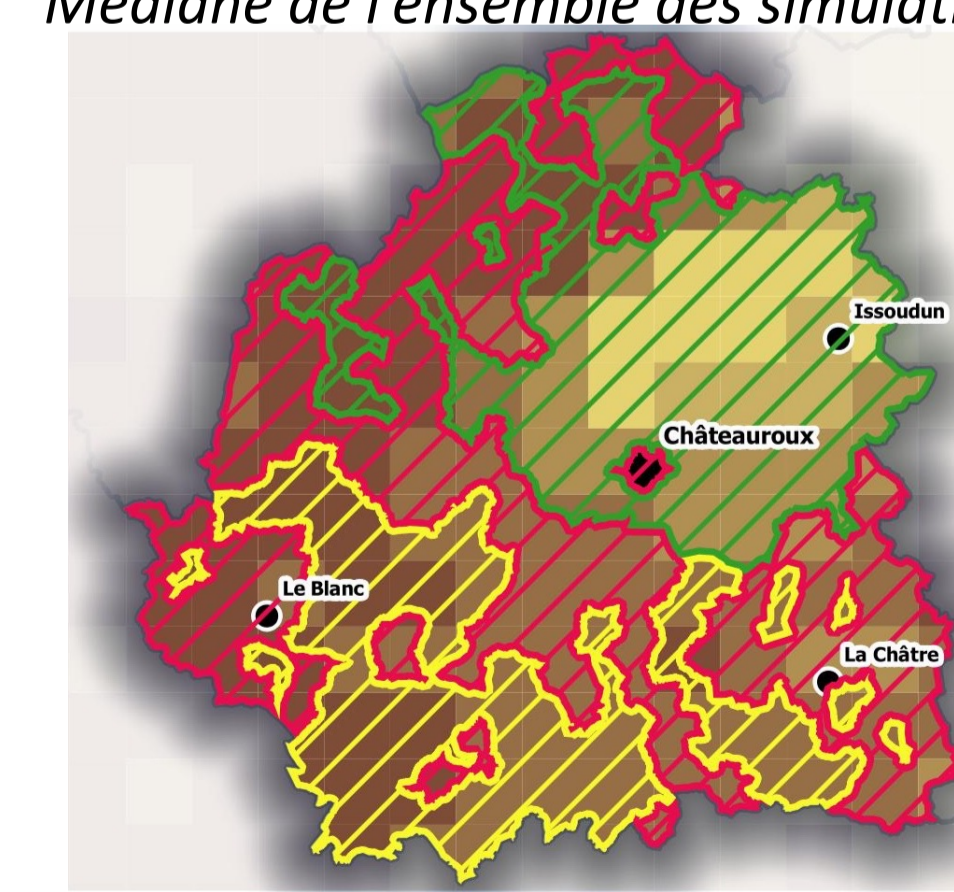
Stress hydrique des cultures : nombre de jours avec un sol sec par an

Climat actuel



Source : IGN\BDCARTO, DRIAS 2020 (indicateur NORSWI04), Créée le : 20/04/2023 AIR_CLIMAT q_meteo_jours_sec_swi_valeur.qgz

Milieu de siècle – changement climatique fort
Médiane de l'ensemble des simulations



40 60 80 100 120 140 160 (jrs)

Toutes les cultures sont touchées par un stress hydrique croissant, avec une forte hausse du nombre de jours avec un sol sec (réserve utile remplie à moins de 40%) par an.

Chiffres clés sur le changement climatique :

Changement climatique d'intensité croissante

Hausse de la disponibilité thermique pour la culture du blé (+400 à 600 degrés jours) et du maïs (+200 à 600 degrés jours)

Hausse du nombre de jours échaudants (+ 5 jours /an)

Peu d'évolution des précipitations

Des sols secs pendant la quasi-totalité des mois de juillet – août - septembre

Le pourcentage de précipitations intenses tend à baisser en été et à augmenter en automne et en hiver, voire au début du printemps

Hausse de la disponibilité thermique pour la culture du blé (jusqu'à +1200 degrés jours) et du maïs (+ 800 degrés jours)

Jusqu'à +10 à +15 jours échaudants par an

↗ hiver ↘ été
Périodes sans pluie plus longues, d'avril à septembre

Les sécheresses extrêmes d'aujourd'hui deviennent la norme. La sécheresse des sols se poursuit jusqu'en octobre et une partie de novembre

La part de pluies tombant sous la forme de précipitations intenses pourrait augmenter de 10% de novembre à mars

*Source: DRIAS Climat, données Météo France

¹ Source: DDT36/SATR