

A stylized logo composed of several overlapping shapes. A large green shape is on the left, a smaller green shape is on the right, and a red shape is in the center. The background is white.

Observatoires des effets agronomiques du changement climatique

Météo France : rencontres agro météorologiques
Toulouse – 14 et 15 Janvier 2015

Frédéric LEVRAULT
Chambres d'agriculture



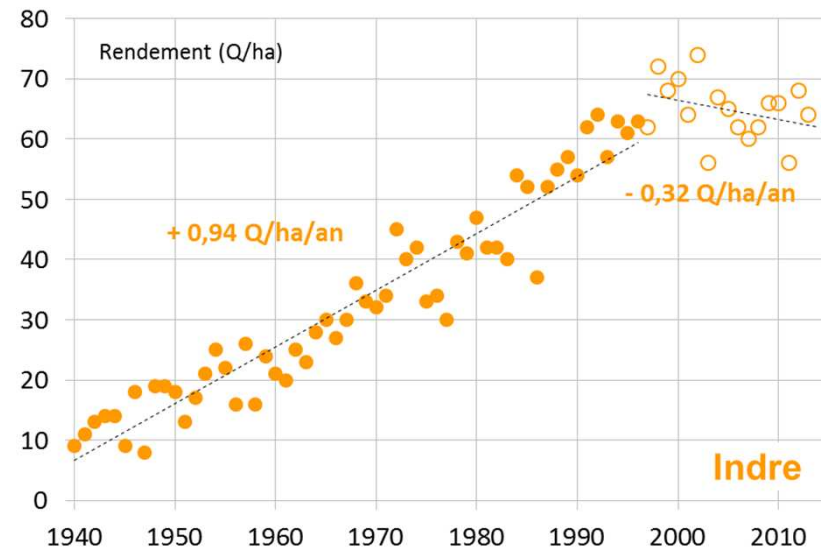
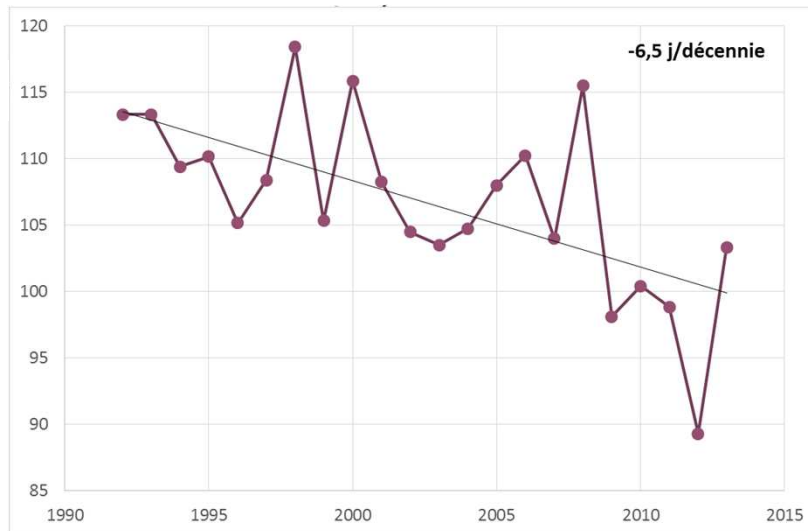
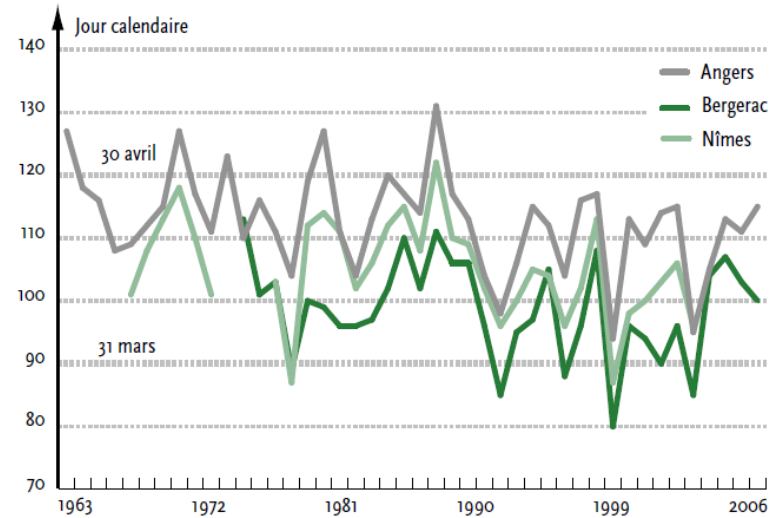
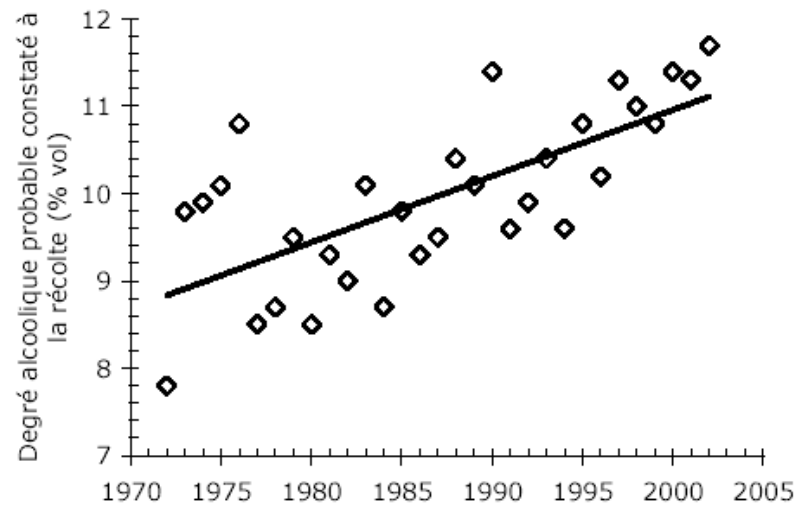
Les observations agronomiques

Les observations agro climatiques

**Les observatoires des effets
agronomiques**

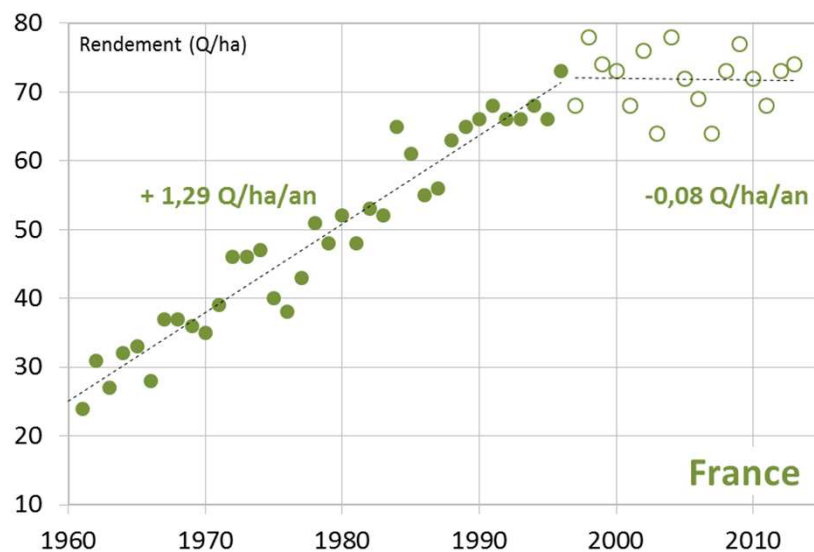


Observations agronomiques : de nombreux signes déjà visibles.



Observations agronomiques : le lien au CC est-il démontré ?

Blé tendre

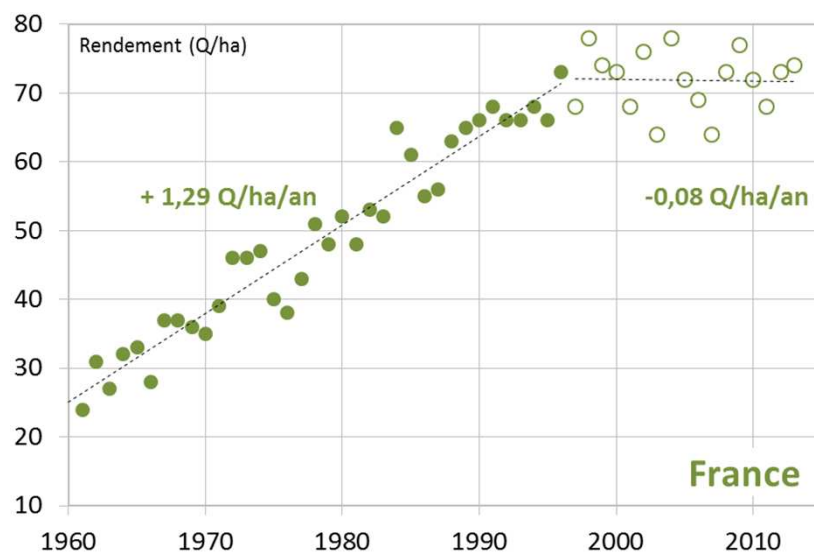


Evolution observée du rendement moyen du blé tendre en France (gauche) et du
maïs grain en Poitou-Charentes

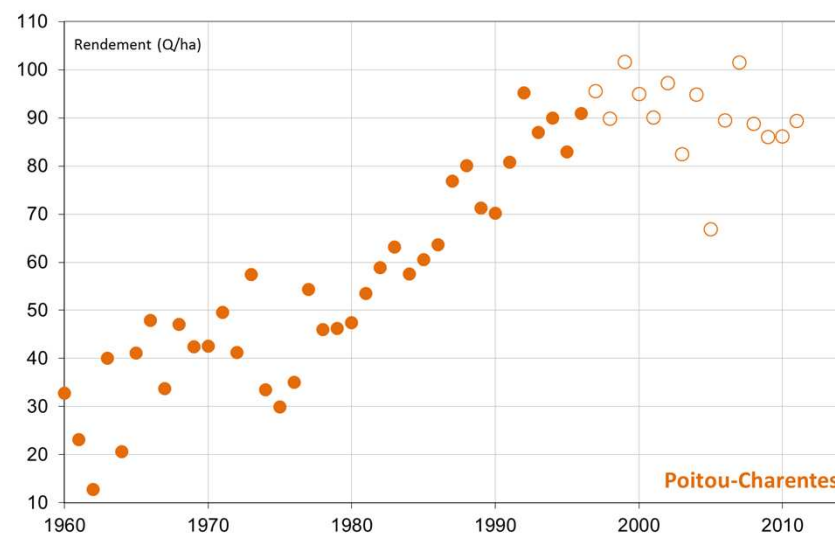
Source : France AgriMer

Observations agronomiques : le lien au CC est-il démontré ?

Blé tendre



Maïs grain

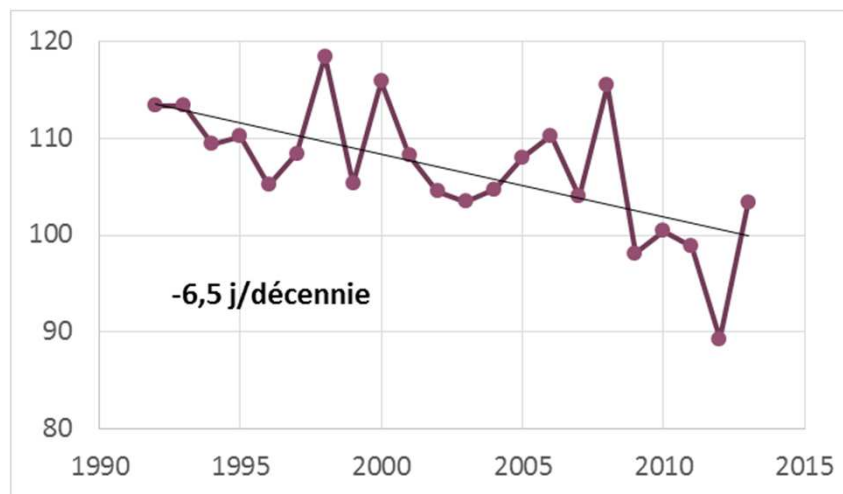


Evolution observée du rendement moyen du blé tendre en France (gauche) et du maïs grain en Poitou-Charentes

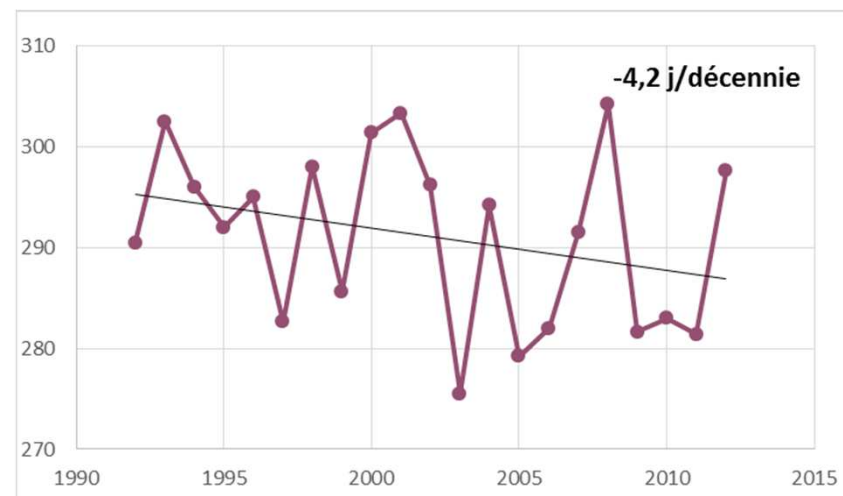
Source : France AgriMer

Observations agronomiques : impact du CC, adaptation, les deux ?

Date de semis



Date de récolte



Evolution observée depuis 1992 en Poitou-Charentes, de la date de semis (haut) et de la date de récolte du maïs grain.

Source : ORACLE_{Poitou-Charentes}

Observations agronomiques : à retenir.

La preuve par les faits

La métrique agricole du CC (amplitude, vitesse et variabilité)

Notre minimum syndical

A apprivoiser :

- disponibilité ;
- lien au changement climatique ;
- profondeur historique.



Les observations agronomiques

Les observations agro climatiques

**Les observatoires des effets
agronomiques**

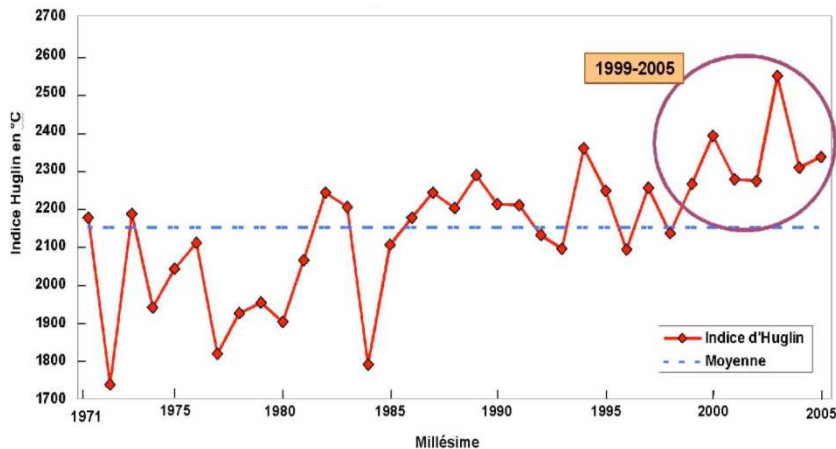


Observations agro climatiques : exemples

Vigne

Indice de Huglin

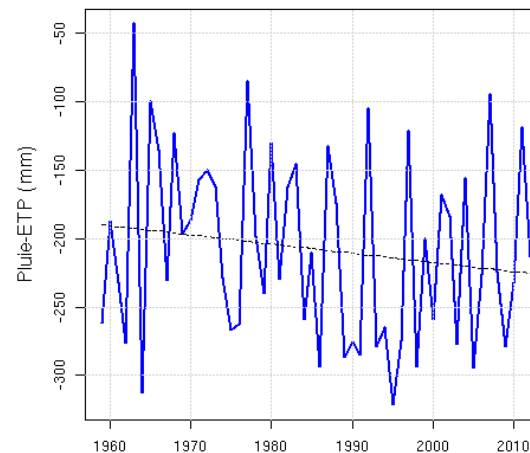
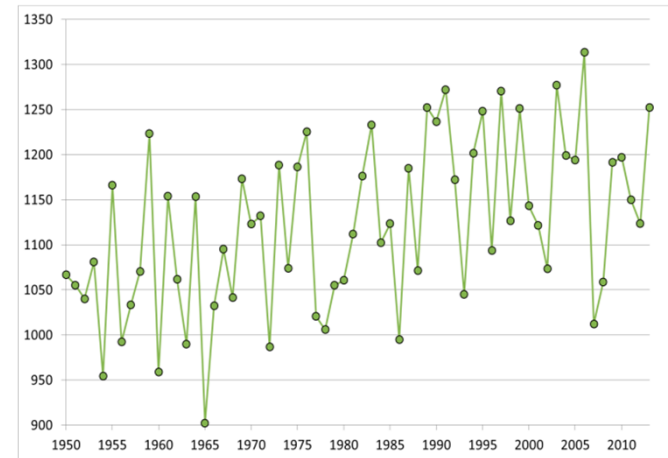
-> classes de climat pour
guider le choix d'un cépage



Ressource en eau
Déficit hydrique climatique estival
-> évolution du contexte hydrique

Grandes cultures

Disponibilité thermique estivale
-> faisabilité d'une culture en dérobé



Observations agro climatiques : en quoi ça consiste ?

Indicateurs agro climatiques :

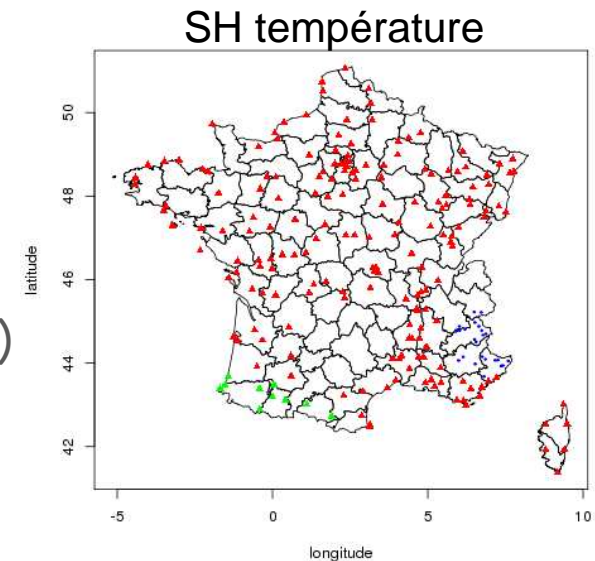
- estimateurs d'un niveau de contrainte/faisabilité que le climat impose/offre à l'activité agricole ;
- élaborés à partir des données climatiques ;
- ciblent une composante donnée de la croissance ou du développement des plantes cultivées (\neq variables ultimes de la décision agricole).

Observations agro climatiques : à retenir.

Une bibliothèque d'indicateurs bien pourvue

Une offre climatique riche :

- *Séries climatiques brutes*
- Séries homogénéisées (SH)
- Séries quotidiennes de référence (SQR)
- Chaîne Safran Isba Modcou (SIM)



Cohérence avec les services climatiques de Météo France

A apprivoiser :

- la chaîne d'élaboration ;
- les messages sur "agriculture & CC".



Les observations agronomiques

Les observations agro climatiques

**Les observatoires des effets
agronomiques**



Observatoires des effets agronomiques : pour quoi faire ?

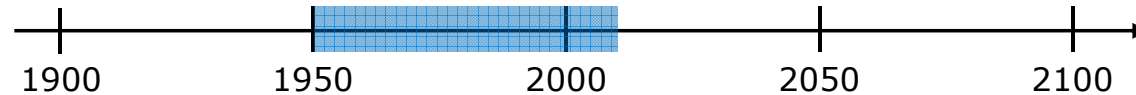
Disposer d'un ensemble pertinent et structuré d'infos dans votre périmètre d'activité

Finir de convaincre / Objectiver les débats

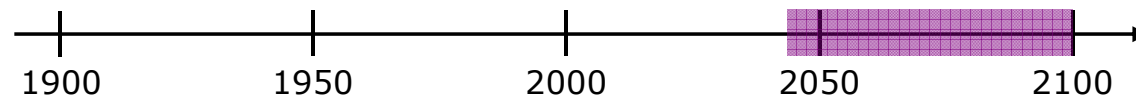
Aider à élaborer des stratégies d'adaptation (et d'atténuation)

Observatoires : quelle place ?

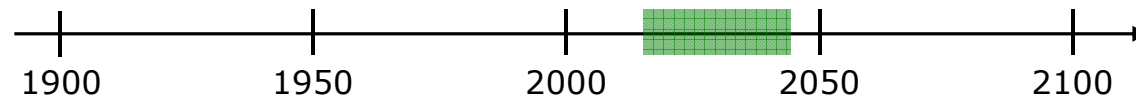
Passé et présent : observatoires



Futur proche et lointain : modélisation mécaniste



Futur très proche : travaux en cours



Observatoires des effets agronomiques : à retenir.

Accessible

Intelligence collective

Profiter de l'existant

Diversité possible mais sous conditions : coût / fournisseurs / méthodes de référence / périmètres / approches sectorielles vs transversales

Observation pour l'action

Observatoire = contenu + animation

Intérêt à constituer un réseau d'observatoires

Quand ?

Vous avez le temps d'une mandature/programmation