

**ORACLE** Nouvelle Aquitaine

Observatoire **R**égional sur l'**A**griculture et  
le **C**hangement c**L**imatiqu**E**



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**



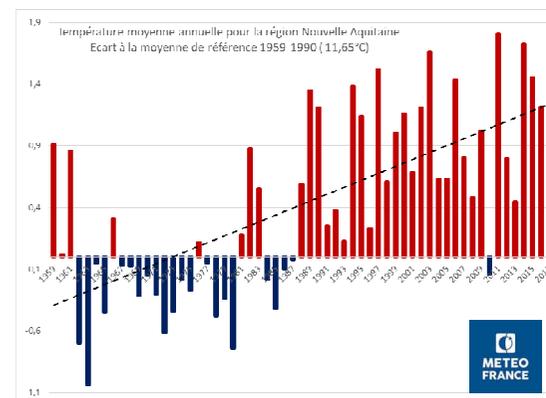


## Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique de Nouvelle Aquitaine :

- Objectifs
- Fondamentaux
- Quelles ressources ?



- Prendre la mesure des évolutions climatiques et de leurs incidences agricoles dans nos territoires
- Déceler quelles adaptations de l'agriculture se mettent en place et les "accompagner"
- Contribuer à une dynamique régionale sur l'adaptation au changement climatique
- Partager, progresser, innover dans notre compréhension du sujet et notre capacité à agir



Documenter le sujet de la façon la plus large possible



Couvrir toutes les filières et tous les territoires

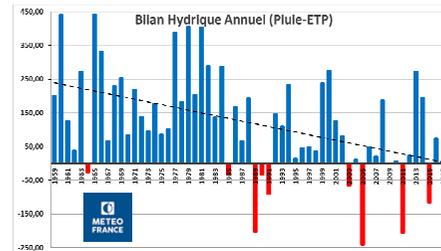


Gouvernance collective

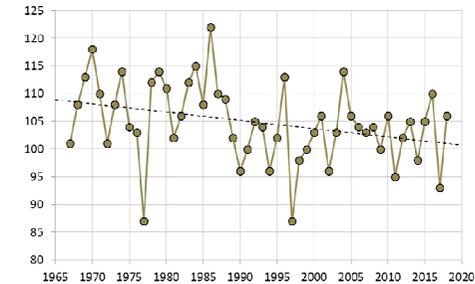
|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| ACCLIMATERRA           | DREAL NA                              |
| ADEME DR NA            | INRA                                  |
| AE Adour-Garonne       | METEO France                          |
| AE Loire-Bretagne      | Région NA agriculture                 |
| AREC                   | Région NA environnement               |
| Bordeaux Sciences Agro | Chambre Régionale NA                  |
| DRAFF NA SREAA         | Chambres Départementales              |
| DRAFF NA SRISET        | Formation initiale et professionnelle |



Mobiliser l'expertise des scientifiques

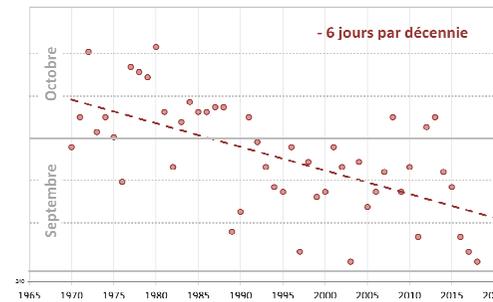


Bilan hydrique annuel de la région Nouvelle Aquitaine .  
Exploitation des données fournies par Météo France



Date observée de début de floraison (stade F1) du pommier (variété Golden delicious) à Bergerac : 1967 à 2018.  
Données fournies par CTIFL

Valoriser des historiques existants



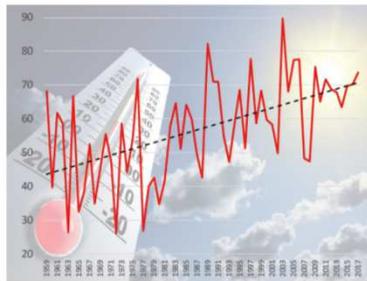
Date de début des vendanges dans le vignoble de Saint-Emilion : 1970 à 2018  
Données fournies par le BNIC et l'ONERC

S'inscrire dans une dynamique nationale



**ORACLE** Nouvelle Aquitaine est organisé en 5 thèmes mises à jour une fois par an

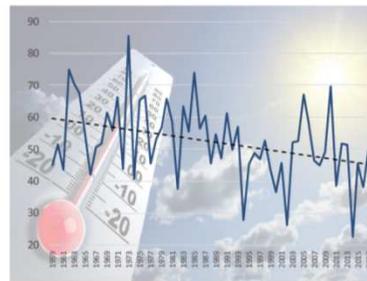
## 1 CHANGEMENT CLIMATIQUE



**Indicateur** : Nombre de jours estivaux où la température maximale journalière est supérieure ou égale à 25°C (jours échaudants pour les céréales à paille).

**+ 5 jours par décennie**  
Multiplication par 1,6 en 58 ans

**Indicateur** : Nombre annuel de jours de gelée où la température minimale journalière est inférieure ou égale à 0°C.

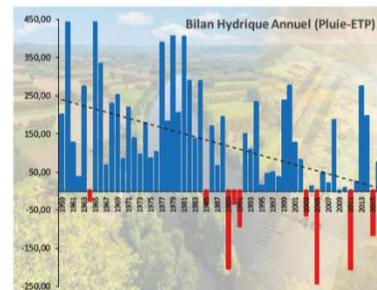


**- 2,5 jours par décennie**  
2014 plus faible nombre de jours de gel

## 1 CHANGEMENT CLIMATIQUE

Température moyenne annuelle  
Nombre de jours de gel par an  
Nombre de jours estivaux par an  
Cumul annuel des précipitations  
Cumul saisonnier des précipitations  
Cumul annuel d'évapotranspiration potentielle (ETP)

## 2 AGRO CLIMAT



**Indicateur** : Bilan Hydrique annuel de (pluies - ETP) valeur moyenne pour la région.

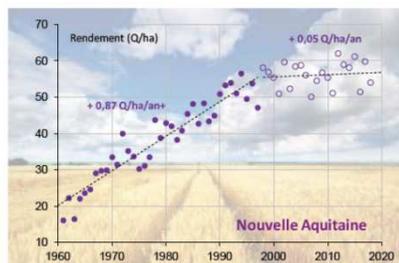
**- 20 mm par décennie**  
**- 250 mm en 58 ans**  
Facteur majeur : ETP

## 2 AGRO CLIMAT

Nombre de jours de gel du 01/03 au 30/04  
Date de reprise de végétation de la prairie. Date de mise à l'herbe  
Nombre de jours échaudants au printemps  
Indice de Winkler  
Faisabilité du tournesol en dérobé  
Date de levée de dormance du pommier (var. Golden delicious)  
Indice de fraîcheur des nuits  
Déficit hydrique climatique (pluies - ETP) estival  
Pluies efficaces (= infiltration + ruissellement)  
Episodes pluvieux intenses



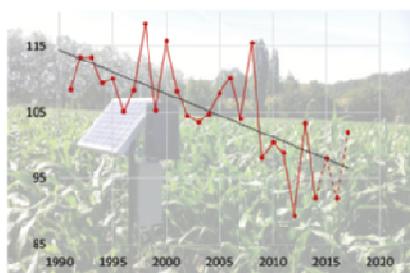
## 3 IMPACTS AGRICOLES



**Indicateur** : Rendement moyen régional en blé tendre de 1961 à 2017.

| Evolution du rendement avant le plafonnement (Q / ha / an) | Année d'apparition du plafonnement | Evolution du rendement après le plafonnement (Q / ha / an) |
|--|------------------------------------|--|
| <b>+ 0,67</b>  | <b>1998</b>                        | <b>+ 0,05</b>  |

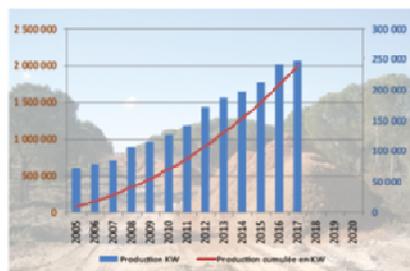
## 4 ADAPTATIONS



**Indicateur** : Evolution de la date de début des semis de maïs réseau parcelles références.

**- 5,0 à - 6,3 jours par décennie**  
Favoriser l'esquive des stress hydriques

## 5 ATTENUATIONS



**Indicateur** : Puissance des installations collectives biomasse énergie bois pour l'agriculture.

**+ 2 000 à 3 000 kW par an**  
**622 sites**  
**Puissance totale de 240 000 kW**

## 3 IMPACTS AGRICOLES

- Date de récolte du blé tendre d'hiver
- Rendement en blé tendre d'hiver
- Date de récolte du maïs grain
- Contenu en eau des
- Recharge hivernale des aquifères
- Date de début des vendanges et degré moyen à la récolte
- Température de l'eau dans l'estuaire de la Gironde
- Date de floraison en arboriculture fruitière

## 4 ADAPTATIONS

- Livraisons régionales d'engrais azotés
- Surface en légumineuses à graines en grandes cultures
- Surface occupée par les prairies
- Surface agricole utile et surface artificialisée
- Nombre de tracteurs passés au banc d'essai
- Production d'énergie renouvelable par l'agriculture

## 5 ATTENUATIONS

- Date de semis de blé tendre d'hiver
- Choix des précocités de blé tendre d'hiver
- Date de semis de maïs

Livret téléchargeable sur notre site :  
[www.nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr](http://www.nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr)



Nicolas FEDOU - Chambre régionale d'agriculture Nouvelle Aquitaine  
nicolas.fedou@dordogne.chambagri.fr



- Diffusion du livret sur les sites Chambre et des partenaires
- Création d'une plateforme de partage des références
- Création d'un groupe régional de formateurs experts CC
- Consolider les thèmes 3, 4 et 5
- Renforcer la collaboration avec les outils de projection et programmes régionaux et départementaux relatifs au CC