

L'Observatoire Régionale de l'Agriculture et du Changement Climatique de Bourgogne-Franche-Comté



L'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté dans un contexte de changement climatique est :

- impactée,
- contributrice,
- apporteuse de solution,
- actrice et en mouvement.



Avec la participation de



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR.

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**
Liberté Égalité Fraternité

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EN BFC DEPUIS 50 ANS EN MOYENNE



Très légère tendance à l'augmentation des pluies. Evolution plus marquée en été et à l'automne.



35 vagues de chaleur depuis 20 ans dont 19 depuis 10 ans



jours/décennie en moyenne

En moyenne : -20,5 jours de gel en 50 ans en BFC



de + 20,81 à + 33,9 mm
par décennie

Augmentation de l'évapotranspiration potentielle annuelle (8 départements)



En moyenne : + 22,3 jours $\geq 25^\circ\text{C}$ depuis 50 ans



en moyenne en 60 ans

+ marquée au printemps et en été

LES IMPACTS OBSERVÉS SUR L'AGRICULTURE DE BFC DEPUIS 50 ANS EN MOYENNE



Pousse de l'herbe

Augmentation du nombre de jours où $T^{\circ} \geq 27^{\circ}C$ du 01/05 au 31/10

- Ralentissement de la pousse de l'herbe.
- Inconfort accru des bovins.
- Conséquences néfastes sur la production laitière.



Remplissage des grains

Nombre de jours chauds $\geq 30^{\circ}C$ du 01/05 au 15/09.

- Augmentation du stress hydrique.
- Stagnation des rendements



Déficit hydrique (Pluie-ETP) du 01/04 au 15/09

Forte hétérogénéité sur le territoire.

- Mise en évidence d'une pression sur la disponibilité de l'eau pour les cultures.



Jours de gel de printemps

- Diminution du nombre de jour de printemps : - 6 jours en moyenne en 50 ans.
- Mais maintien d'un risque gel printanier du fait de l'avancement des stades phénologiques.



Potentiel thermique viticole

Augmentation de l'indice de Winkler (somme des $T^{\circ}C$ moyennes base $10^{\circ}C$ du 01/04 au 31/10) dans les zones viticoles de BFC entre 1959 et 2015

- avancée de la date de débourrement de la vigne (-7 jours en 30 ans).

Avancement de



Mise à l'herbe

Impacts sur :

- Portance des sols.
- Choix des espèces cultivées pour la qualité fourragère.
- Avancement des mises bas pour les bovins allaitants.
- Production de stock pour l'été.

VARENNE AGRICOLE DE L'EAU ET DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



1 stratégie nationale d'adaptation au changement climatique déclinée en région qui croise les filières, les territoires et des réflexions thématiques.



Un **volet 2** porté par le **réseau** des chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté



S'associer avec les acteurs de la région
(Services de l'Etat, Région, collectivités locales, les acteurs de la recherche, du développement et de la formation et les filières)



OBJECTIFS

1 diagnostic de territoire

- ➔ En s'appuyant sur des données issues d'outils existants (ORACLE* et ClimA XXI*) pour anticiper les évolutions climatiques à venir sur la base des évolutions climatiques constatées.
- ➔ En identifiant et choisissant les filières à fort enjeu sur des territoires donnés (Bovins lait, Bovins viande, grandes cultures et viticulture).

1 Plan d'adaptation de l'agriculture au changement climatique

- ➔ En disposant d'une analyse régionale des points de vulnérabilité et des opportunités liées aux évolutions climatiques.
- ➔ En s'appuyant sur les premiers éléments de préconisation issus de programmes opérationnels en cours (ASSEC*, RESYSTH*, Prospective territoriale, Clim Viti*...).

***ASSEC** = Abreviement : Solutions et reSsources en Elevage face au Changement Climatique - **RESYSTH** : REsilience des SYSTèmes Herbagers du Massif du Jura
CLIM Viti : Adaptation des exploitations viticoles au changement climatique