

# Les impacts observés en Bourgogne-Franche-Comté\*

Version novembre 2025

## AGRICULTURE ET SOLS

**+68 %** de surfaces irriguées entre les recensements agricoles 2010/2020.

De **+3 à +4 jours** d'avancement de la date de mise à l'herbe des bovins entre 1985-2004 et 2005-2024.

De **+2 à +4 jours** d'avancement de la date de floraison du maïs entre 1985-2004 et 2005-2024.

**-79 mm** (en moyenne) sur le **bilan hydrique** (différence entre les précipitations et l'évapotranspiration) entre 1961 et 2024.

## FORÊT

**81 %** des mortalités des plantations 2022 sont dues à la sécheresse ou à la chaleur.

Le volume de bois mort de jeunes arbres (<=5 ans) a été **multiplié par 2,4** (en moyenne, entre les périodes 2008-2012 et 2018-2022).

Une baisse de la production des arbres de **0,6 m<sup>3</sup>/ha/an (-9,2 %)** entre les années 2016-2020 et 2019-2023.

## SANTÉ

**Tous les départements** colonisés par le moustique-tigre au 1<sup>er</sup> janvier 2025.

**1 821 décès**

attribuables à la chaleur depuis 2017 (201 décès en 2024), dont **35 %** durant les canicules.

**87 % :**

part des passages aux urgences pour iCanicule concernant des cas de déshydratation et/ou d'hyponatrémie (en 2024).

## ENERGIE ET URBANISME

**-9 %** de production hydraulique annuelle entre 2010 et 2023.

**3°C :** différence en moyenne entre les îlots de chaleur urbains de Dijon et l'extérieur du centre-ville sur les 54 jours de vagues de chaleur entre 2022 et 2024. La différence maximale a atteint **+5°C**.

## TOURISME

**-23 jours de sol enneigé** (>= 10 cm) à Mouthe en moyenne entre les périodes 1961-1990 et 1991-2024.

**13 arrêts** (tronçons non navigables) sur les canaux de VNF Centre-Bourgogne en 2023 à cause du manque d'eau.

**20 %** du linéaire des cours d'eau est à sec en septembre 2023.

## INFRASTRUCTURES

**915 km** des routes potentiellement inondables par débordement des cours d'eau (dans les territoires à risques d'inondation).

**81 %** des routes

exposées aux mouvements de terrain associés au phénomène de retrait-gonflement d'argile.

**2 406 ponts (15 %)**

exposés à un risque de précipitations extrêmes.

## VITICULTURE

Baisse tendancielle du rendement des vignes AOP : entre **-8 et -19 hl/ha** entre 2000 et 2024.

**+7 à +15 jours :** avancée des stades de développement de la vigne depuis 1994.

La modification du climat a des conséquences pour notre santé et celle des milieux naturels. Par ricochet, elle impacte également les **ACTIVITÉS HUMAINES SENSIBLES** à la météo ou dépendantes des ressources naturelles.

## BIODIVERSITÉ

**16 jours** d'avancée de la date des oiseaux migrateurs en 28 ans.

Plus **d'1 espèce de papillon sur 6** n'est pas revenu en BFC depuis 2000 (en partie à cause du changement climatique).

**39 %** des espèces d'amphibiens sont menacées (en partie par le changement climatique).

## EAU

**5 à 40 %** de baisse du débit le plus bas d'une majorité des rivières (depuis les années 2000).

**Tous les départements** concernés par un arrêté restriction d'eau les 6 août 2019, 2020, 2022 et 2023.

**92 %** de la superficie de la région concernée par un arrêté sécheresse en juillet-août 2023.

## Détail et sources des indicateurs présentés dans l'infographie



### LES IMPACTS SUR LES RESSOURCES NATURELLES :

#### Eau

Evolution du débit classé 10% par décade glissante des cours d'eau de BFC entre 2000 et 2024

Source : DREAL BFC

Nombre de départements de BFC concernés par un arrêté restriction d'eau au 6 août depuis 2012

Source : Propluvia

Superficie du territoire de BFC concerné par un arrêté sécheresse en juillet-août 2023

Source : Propluvia



#### Biodiversité

Evolution de la date d'arrivée de 20 espèces d'oiseaux migrateurs de 1995 à 2022

Source : ARB

Part des espèces de papillons non observées en BFC depuis 2000

Source : ARB

Part des espèces d'amphibiens menacées de disparition en BFC

Source : ARB

### LES IMPACTS SUR LES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES :



#### Forêt

Part des mortalités des plantations dues à la sécheresse ou à la chaleur en 2022

Source : DRAAF

Evolution du volume de bois mort des arbres de 5 ans ou moins (en millions de m<sup>3</sup>) en moyenne, entre les périodes 2008-2012 et 2018-2022

Source : DRAAF

Production des arbres (en m<sup>3</sup>/ha/an) en BFC de 2016 à 2023

Source : IGN



Retrouvez cette infographie et d'autres ressources sur [www.alterrebourgognefranche-comte.org](http://www.alterrebourgognefranche-comte.org)

#### Agriculture - Sol



Evolution des surfaces irriguées entre les recensements 2010 et 2020 en BFC

Source : DRAAF

Nombre de jours d'avancée de la mise à l'herbe des bovins entre 1985 et 2024

Source : ORACLE / Météo France

Nombre de jours d'avancée de la floraison du maïs entre 1985 et 2025

Source : ORACLE / Météo France

Evolution du bilan hydrique climatique (différence entre les précipitations et l'évapotranspiration, en mm) en BFC entre 1961-1990 et 1991-2024

Source : Météo France



#### Viticulture

Evolution tendancielle des rendements des vignobles AOP (en hl/ha) pour les cinq départements viticoles entre 2000 et 2024

Source : DRAAF

Nombre de jours d'avancée des stades phénologiques de la vigne de Bourgogne, du Jura et du Beaujolais entre 1994 et 2024

Sources : BIVB, chambre d'agriculture du Jura, chambre d'agriculture du Rhône et Nevers



#### Tourisme

Evolution du nombre de jours/an avec un sol enneigé (>=10 cm) à Mouthe en moyenne entre les périodes 1961-1990 et 1991-2024

Source : Météo France

Nombre d'événements de fermeture des canaux (arrêts de circulation) due à la sécheresse recensés par VNF Centre Bourgogne entre 2017 et 2024

Source : VNF Centre Bourgogne

Pourcentage des cours d'eau de BFC à sec en septembre 2023

Source : INSEE

### LES IMPACTS SUR LA SOCIÉTÉ :



#### Energie - Urbanisme

Evolution en % de la production d'énergie hydraulique en BFC entre 2010 et 2023

Source : ORECA / OPTER

Différence de température nocturne (en °C) entre les îlots de chaleur urbains de Dijon et l'extérieur du centre-ville entre 2022 et 2024

Source : Université de Bourgogne / CRC



#### Infrastructures

Linéaire de routes (km de routes type autoroutes, nationales, départementales, communales) avec une probabilité d'inondation dans un territoire à risque d'inondation (TRI) par zonages de surfaces inondables par débordements de cours d'eau

Source : Infraclimat

Pourcentage de routes (type autoroutes, nationales, départementales, communales) sujettes aux mouvements de terrain associés au phénomène de retrait gonflement d'argile

Source : Infraclimat

Part des ponts exposés à un risque de précipitations extrêmes (cumul des précipitations hivernales > 350 mm), à horizon 2030

Source : Infraclimat



#### Santé

Nombre de départements de BFC colonisés par le moustique tigre en 2025

Source : ARS

Nombre de décès attribuables à la chaleur entre 2017 et 2024 en BFC

Source : Santé publique France

Part des passages aux urgences pour iCanicule ayant mené à des diagnostics de déshydratation et/ou d'hyponatrémie (entre le 1<sup>er</sup> juin et le 15 septembre 2024).

Source : Santé publique France

#### RÉALISATION



NOVEMBRE 2025

#### DANS LE CADRE DU GROUPE RÉGIONAL

