

---

[Vulgarisation R&D: synthèses et articles](#)

## [La betterave sucrière est-elle résiliente face aux changements climatiques ?](#)

---

Date de publication:  
04.04.2025

Partager

- 
- 
- 
- 

---

---

Image

# LA BETTERAVE SUCRIÈRE EST-ELLE RÉSILIENTE FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ?



Article rédigé par Desmet Florence, SPW ARNE Direction R&D,  
Wauters André IRBAB, Nihoul Philippe SPW ARNE Direction R&D,  
Van Den Broucke Pauline SPW ARNE Direction R&D

La culture de la betterave sucrière en Belgique apparaît comme une culture pouvant faire face aux changements climatiques que nous connaissons. Après avoir quelque peu détaillé ces derniers, nous allons voir quels sont les leviers d'action qui permettent effectivement d'insérer cette culture dans cette optique et quelles en sont les perspectives d'amélioration.

## 1. IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA CULTURE DE LA BETTERAVE

### 1.1. ÉVOLUTION DES TENDANCES CLIMATIQUES

Les agriculteurs observent ces dernières années un risque grandissant dans la gestion de leurs productions végétales comme conséquence des changements climatiques : élévation des températures, des périodes de sécheresse plus fréquentes et la répartition hétérogène des précipitations au cours de la saison culturale.

Bien que ces dernières années (2021, 2023 et 2024), nous avons observé des phénomènes de pluies abondantes/persistantes plus fréquents, les cumuls pluviométriques ne semblent cependant pas montrer de hausse significative (figure 1).

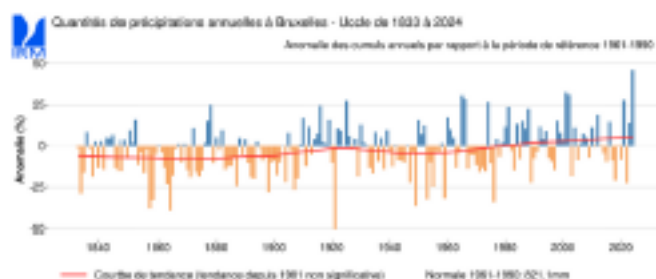


Figure 1 : graphique du cumul pluviométrique annuel à Uccle de 1833 à 2023

Autrement dit, les périodes de précipitations et de stress hydriques s'intensifient durant la période d'implantation de la culture.

### 1.2. TYPE DE STRESS HYDRIQUE ET FRÉQUENCE

Une étude de l'Institut Technique de la Betterave (ITB) s'est justement intéressée sur la caractérisation du stress hydrique dans les zones betteravières en France de 2000 à 2023 par zone géographique, fréquence, périodes et intensité des stress hydriques.

L'objectif de cette étude est d'analyser le stress hydrique sur les stades de développement de la culture de betterave. Le stress hydrique est la moyenne du ratio de l'ETM (évapotranspiration réelle) et ETP (évapotranspiration potentielle).

Quatre profils hydriques sont décrits : de faible intensité, précoce, modéré et de forte intensité (figure 2) ayant un impact variable sur le stade de développement de la betterave. La classification des stress hydriques explique 39 % des variations de rendement racine départemental dans leurs essais.

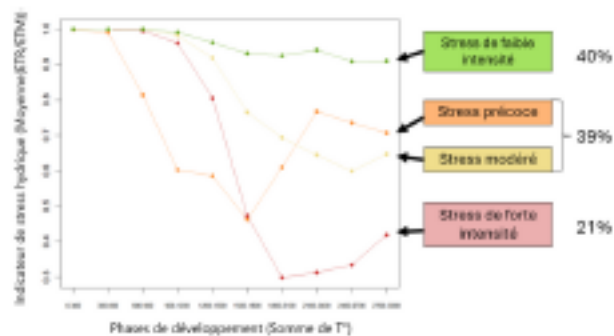


Figure 2 : graphique représentant l'évolution des indicateurs de stress hydrique en fonction des phases de développement de la culture de betterave sucrière (ITB) classant 4 profils hydriques : stress faible (vert), stress modéré (jaune), stress précoce (orange) et stress intense (rouge)

---

La culture de la betterave sucrière en Belgique apparaît comme une culture pouvant faire face aux changements climatiques que nous connaissons. Après avoir quelque peu détaillé ces derniers, nous allons voir quels sont les leviers d'action qui permettent effectivement d'inscrire cette culture dans cette optique et quelles en sont les perspectives d'amélioration.

Image



[En savoir plus sur les pistes d'adaptations à la sécheresse en agriculture](#)

**Documents liés**

---

## Documents

La betterave sucrière est-elle résiliente face aux changements climatiques -4.pdf

## Infos pratiques

---

Publié le:

04.04.2025

Mise à jour:

14.04.2026

Date du document:

28.11.2024

Langue du document

Français

Territoire(s):

[Wallonie Belgique](#)

---

---

Structure(s):

[SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement \(SPW-ARNE\)](#) [IRBAB asbl](#)  
[Institut Royal Belge pour l'Amélioration de la Betterave](#)

Thématique(s):

[Agriculture](#) [Productions végétales](#) [Betterave et chicorée](#) [Climat](#) [Environnement](#) [Energies](#)  
[Changement climatique](#) [Adaptations](#)

**Documents que l'auteur a reliés à ce contenu**