

LE TOURNESOL, une culture d'avenir en Wallonie ?

Rédaction juillet 2026

Article rédigé par DESMET Florence du SPW-ARNE de la Direction Recherche & Développement et CREVITS Coline du CRA-W

Face aux enjeux de diversification des cultures, d'autonomie protéique et d'adaptation au changement climatique, le tournesol suscite un intérêt croissant en Wallonie. Les travaux menés par le **Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-W)**, à travers les projets **SunWall** (en agriculture conventionnelle) et **ABC to Food** (en agriculture biologique), apportent aujourd'hui des éléments concrets pour évaluer le potentiel de cette culture en Wallonie.

POURQUOI S'INTÉRESSER AU TOURNESOL EN WALLONIE ?

Les conditions climatiques wallonnes évoluent favorablement à l'implantation du tournesol. Les variétés précoces nécessitent environ 1500 degrés-jour (base 6 °C) pour clôturer leur cycle de développement, un seuil atteint de plus en plus fréquemment depuis une vingtaine d'années. Parallèlement, les progrès génétiques ont permis d'élargir la zone de culture du tournesol, avec les premiers essais wallons implantés dès 2020.

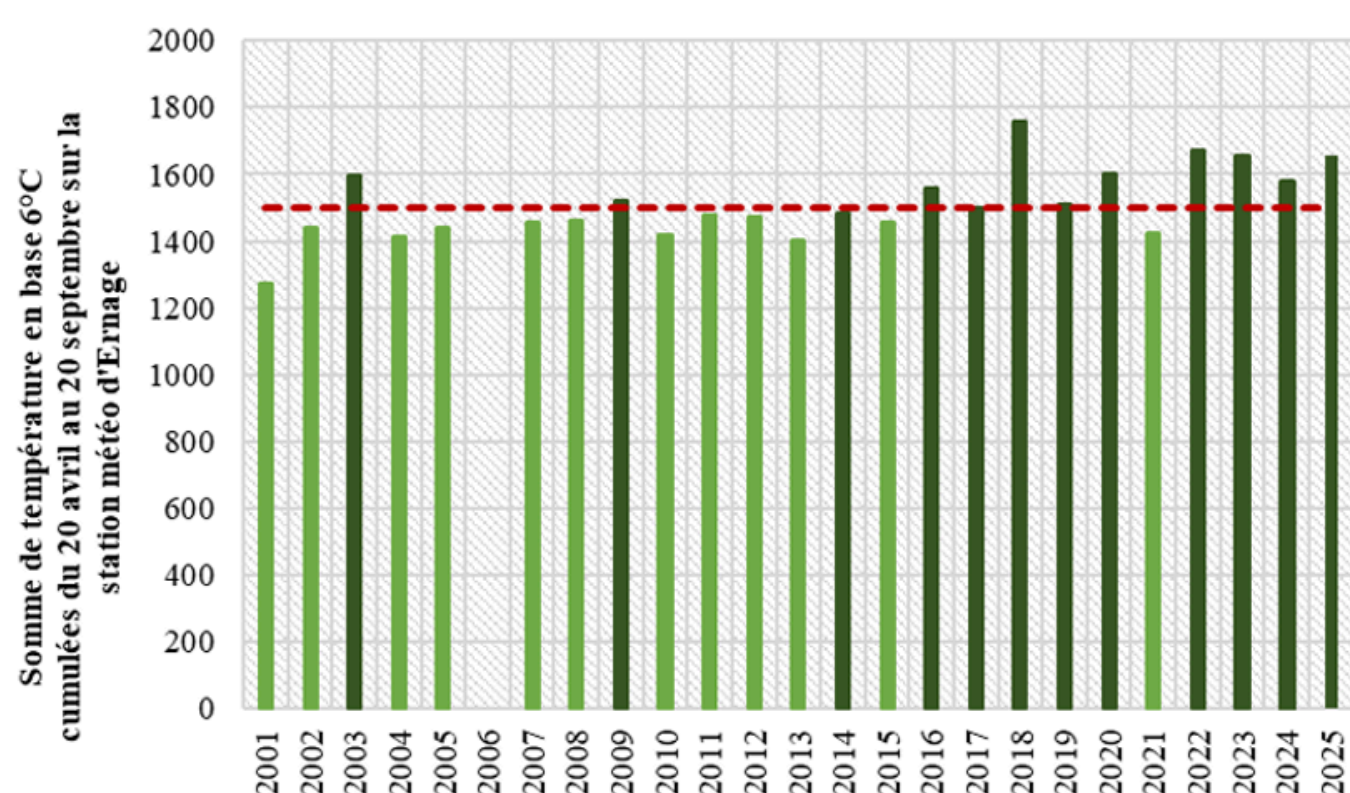


Figure 1 : Somme des températures en base 6°C cumulées du 20 avril au 20 septembre sur la station météo d'Ernage de 2001 à 2025 avec une augmentation de la fréquence de dépassement du seuil de 1500 degrés-jours.

Au-delà du climat, le tournesol présente **plusieurs atouts agronomiques et environnementaux** :



Valorisation de tous types de sols

Culture de printemps à cycle court



Besoins limités en intrants

Tolérance au stress hydrique



Atouts écologiques, notamment pour les pollinisateurs.

Ces caractéristiques font du tournesol une culture alignée avec les **objectifs agro-environnementaux de la PAC** et qui est d'ailleurs éligible à l'éco-régime **“culture favorable à l'environnement”**, d'un montant de 380 €/ha (fourchette de 220 à 435 €/ha).



En savoir plus sur l'éco-régime « culture favorable à l'environnement » : [Portail de l'agriculture wallonne > Aides > Pac 2023-2027 - Description des interventions > Eco-régimes > Eco-régime culture favorable à l'environnement](#)

UNE DYNAMIQUE EN PROGRESSION

Les surfaces de tournesol déclarées en Wallonie ont fortement augmenté ces dernières années, tant en agriculture conventionnelle qu'en agriculture biologique. Cette évolution traduit l'intérêt croissant des agriculteurs pour une culture de diversification, capable de s'intégrer dans leurs rotations.

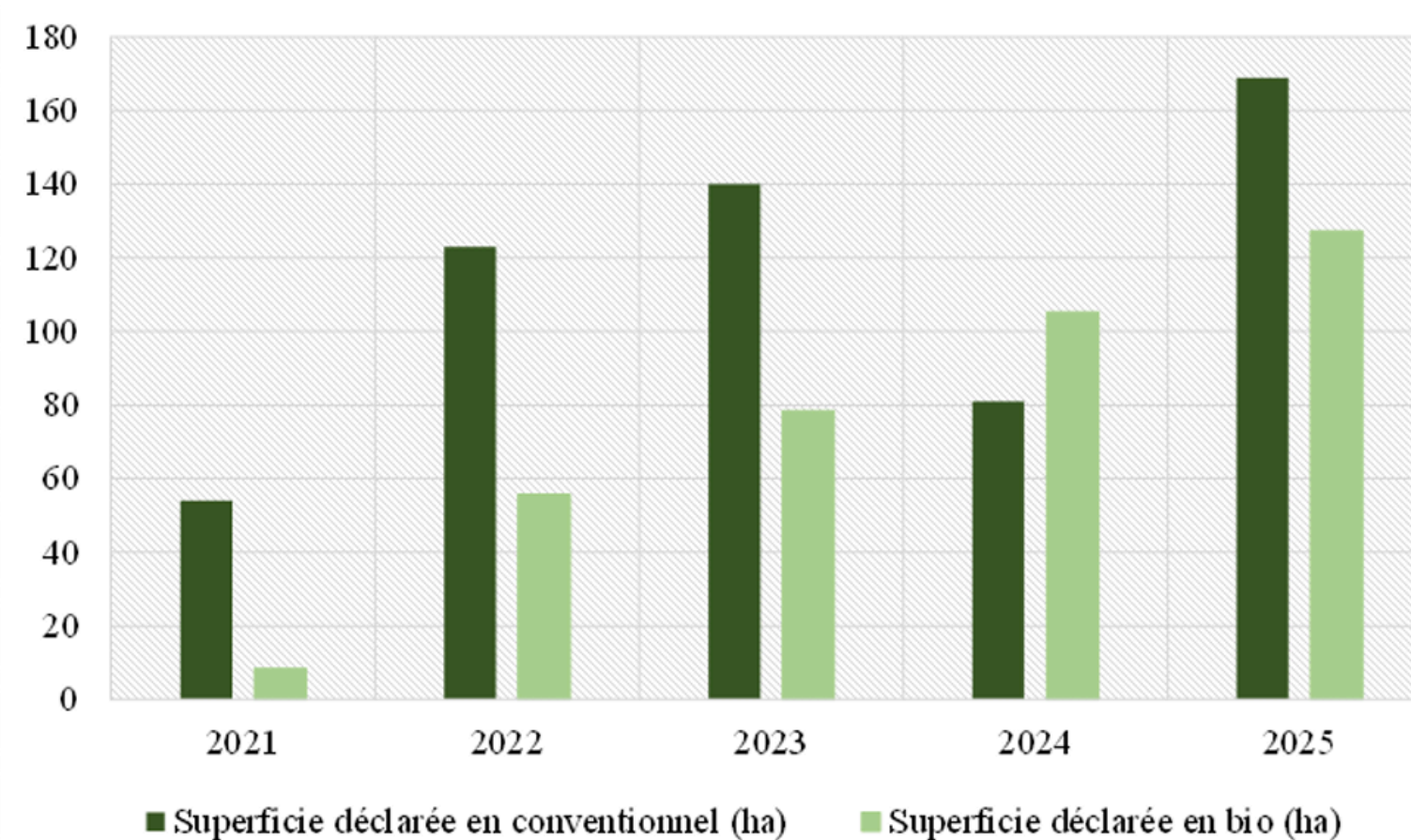
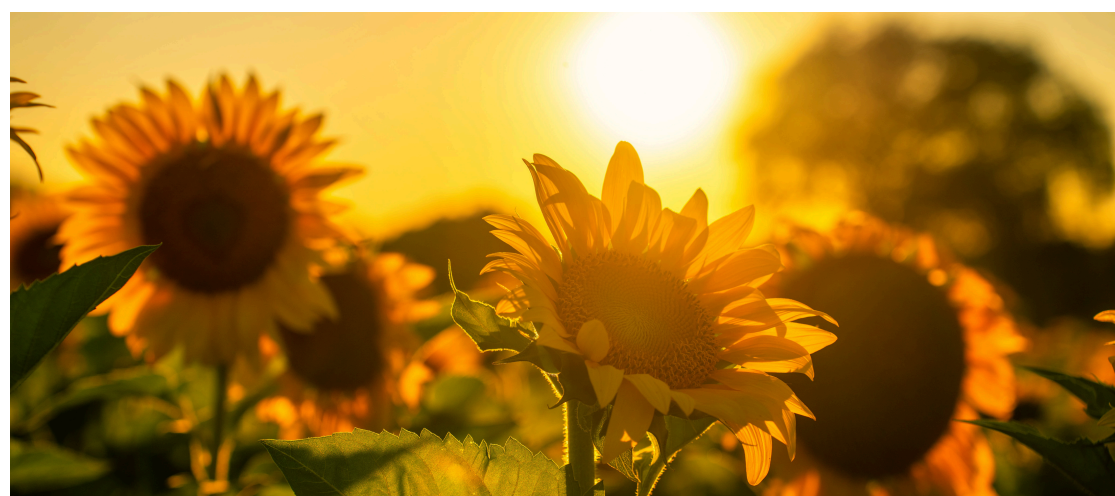


Figure 2 : Evolution des superficies implantées en tournesol conventionnelles et en agriculture biologique de 2021 à 2025.

LE PROJET SUNWALL : STRUCTURER UNE FILIÈRE LOCALE EN CONVENTIONNEL

Le projet **SunWall** (phase 1 : 2021-2023 ; phase 2 : 2024-2025) vise à évaluer la faisabilité technico-économique du tournesol en Wallonie et à **sécuriser la filière en amont**.

Les principaux axes de travail portent sur :

- l'**identification de variétés adaptées** aux conditions pédoclimatiques wallonnes et aux ravageurs (étudié par le CRA-W) ;
- le **développement de l'itinéraire phytotechnique** (étudié par CRA-W) ;
- la mise en place de la **logistique post-récolte : réception et traitement** (triage, séchage) (étudié par la SCAM) ;
- le développement de la méthode de la **trituration et de débouchés commerciaux** 100 % locaux (étudié par Alvenat).

Identifications des variétés adaptées à notre contexte pédoclimatique

Les essais ont évalué de nombreuses variétés, de types **oléique** et **linoléique**, selon différents critères : rapidité de levée et de floraison, tolérance aux maladies et à la verse, sensibilité aux pucerons, hauteur des plantes et diamètre des capitules et le rendement.



En savoir plus , consultez la fiche “ Itinéraire cultural du Tournesol en Wallonie”

Des résultats techniques contrastés mais prometteurs

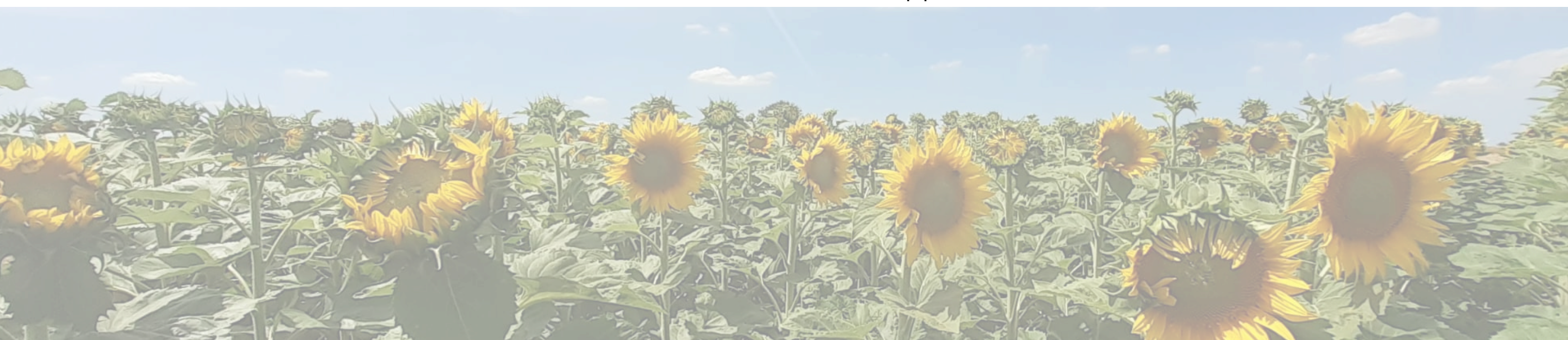
Les résultats montrent une **forte variabilité variétale**, tant sur la précocité que sur les rendements. En 2024, une **perte moyenne d'environ une tonne par hectare** a été observée par rapport à 2023, en partie liée à une **forte pression de maladies**. Certaines variétés se distinguent toutefois par une **bonne stabilité interannuelle**.

Les essais ont également mis en évidence :

- une **sensibilité importante aux pucerons** observée entre 2022 et 2025, avec un impact direct sur le rendement,
- une efficacité variable des insecticides testés, et actuellement, il existe une **seule solution homologuée spécifique en conventionnel contre les pucerons du tournesol**,
- un rôle clé du **désherbage mécanique**, à ne pas négliger dans l'itinéraire technique.

Des recommandations agronomiques se dégagent, notamment :

- une **densité de semis optimale de 9 à 10 plantes/m²**,
- un **écartement de 45 cm**,
- un semis **le plus tôt possible en avril**, dans un sol suffisamment réchauffé,
- un apport azoté raisonné dès le semis.



ABC TO FOOD : LE TOURNESOL BIO AU SERVICE DE LA RELOCALISATION ALIMENTAIRE

Le projet **ABC to Food** s'inscrit dans une logique de **relocalisation durable des approvisionnements industriels** via l'agriculture régénérative. Il associe recherche, laboratoires et acteurs industriels pour développer des produits alimentaires bio à base de matières premières locales, dont le tournesol, avec pour objectif de produire une **mayonnaise bio et locale**.

Les essais menés en agriculture biologique ont porté sur plusieurs variétés évaluées pendant quatre ans. Les résultats mettent en évidence :

- un **effet variétal marqué sur le rendement**, avec des écarts pouvant aller du simple au double,
- des **teneurs élevées en matières grasses**, atteignant en moyenne 56,4 %,
- des **teneurs plus faibles en protéines**, probablement liées à un faible reliquat azoté et à l'absence de fertilisation,
- des différences marquées de **sensibilité variétale aux pucerons**,
- la **précocité des variétés**, un critère déterminant pour limiter les dégâts d'oiseaux grâce à une levée rapide et garantir une bonne maturité à l'automne grâce à la précocité de floraison.

En 2026, des **contrats tournesol bio** sont proposés par la coopérative Farm For Good.



UNE CULTURE À CONSOLIDER

Les travaux menés confirment que le tournesol dispose d'un **potentiel réel en Wallonie**, tant en agriculture conventionnelle qu'en agriculture biologique. Toutefois, plusieurs défis restent à relever : besoin de variétés encore plus précoces et tolérantes, sécurisation de la protection contre les ravageurs, stabilisation des rendements et structuration durable des filières.

À moyen terme, le tournesol apparaît comme une **culture de diversification crédible**, contribuant aux objectifs de durabilité, de résilience des systèmes agricoles et de relocalisation alimentaire en Wallonie.



En savoir plus :

- **Projet SUNWALL** : <https://www.cra.wallonie.be/fr/sunwall>
- **Projet ABC to Food** : <https://www.wagralim.be/nos-projets-innovation/abctofood/>

