

# Le premier gel arrive de plus en plus tard : comment des hivers plus courts affectent l'agriculture dans notre pays

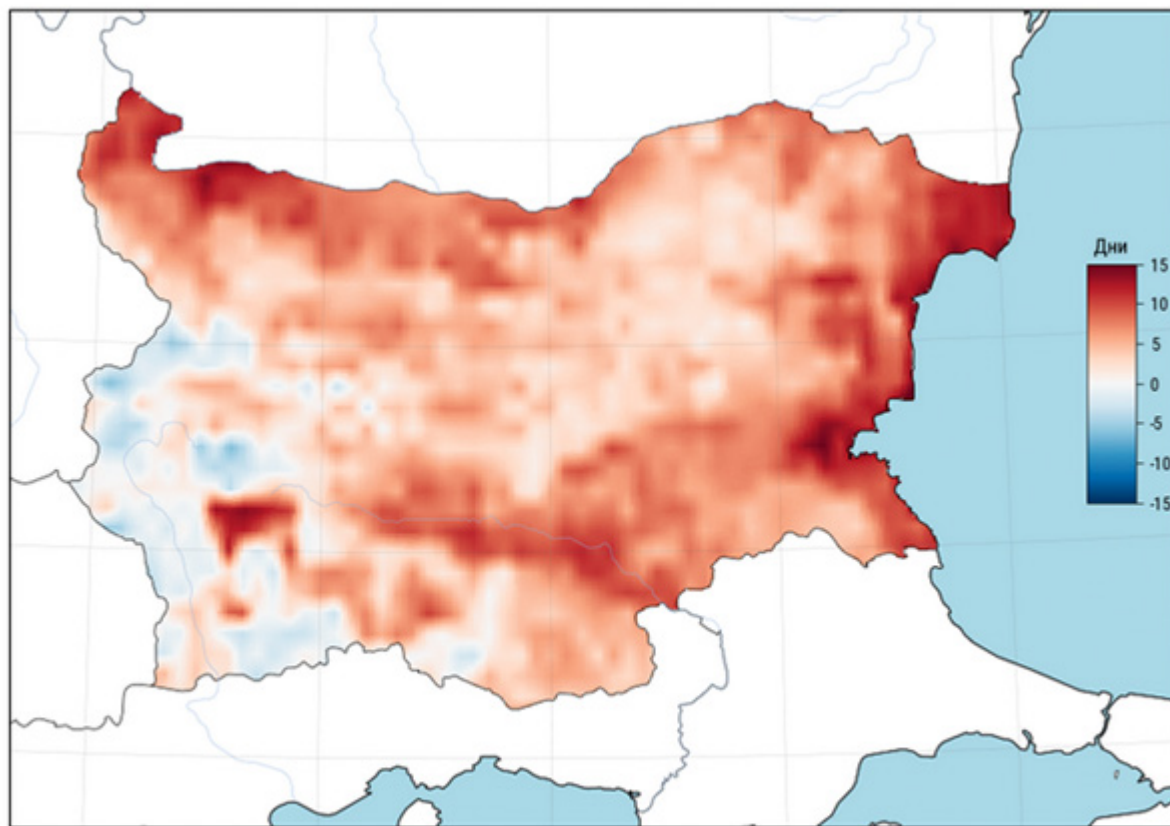
Автор(и): агроном Роман Рачков, Българска асоциация по биологична растителна защита

Дата: 27.11.2025 Брой: 11/2025



*Les jours de gel dans notre pays arrivent jusqu'à deux semaines plus tard. Cela offre une chance pour de meilleurs rendements et une deuxième récolte. L'agronome Roman Rachkov commente la façon dont ce changement affecte les cultures agricoles dans notre pays et notre agriculture dans son ensemble, quels sont les aspects positifs, y a-t-il des risques et des conséquences négatives, ainsi que les moyens de s'adapter à ces changements climatiques.*

Les données des analyses climatiques montrent clairement un décalage des premières gelées en Bulgarie – dans la plupart des régions du pays, les températures négatives se produisent de nos jours 5 à 15 jours plus tard par rapport à la fin du 20e siècle. En pratique, cela signifie que l'hiver en tant que saison dans notre pays est plus court, tandis que l'été et l'automne sont prolongés.



Източник: CERRA/Copernicus, обработка: Климатека (Асен Ненов).

*Carte : En rouge, les zones où les premières gelées se produisent plus tard par rapport à la fin du 20e siècle, et en bleu – les endroits où la vague de froid arrive plus tôt.*

Le plus notablement, ces changements sont observés le long de la côte de la mer Noire et dans la vallée de Thrace, tandis que dans les régions montagneuses, le changement est minimal.

## **L'hiver recule : les premières gelées jusqu'à deux semaines plus tard**

La saison estivale dans le pays s'allonge, l'automne se décale, et les premiers jours de gel arrivent plus tard. Dans une grande partie du pays, les premières températures négatives se décalent de 5 à 15 jours plus tard par rapport aux années 80-90.

Les zones présentant le plus grand décalage dans le temps – de 10 à 15 jours – sont : la côte de la mer Noire (surtout la partie Nord) – le retard le plus notable, probablement dû à la rétention de chaleur par l'eau de mer plus chaude ; la vallée de Thrace – avec une saison automnale prolongée ; la Bulgarie du Sud (y compris les régions de Haskovo et Kardzhali)

Un décalage modéré (+5–10 jours) est observé en Bulgarie du Nord et Centrale – la vague de froid arrive environ une semaine plus tard, ainsi que dans le champ de Sofia et le Pré-Balkan.

Presque aucun changement ou refroidissement plus précoce n'est observé dans les régions de haute montagne (Rila, Pirin, Stara Planina) – décalage minimal ou stabilité dans l'apparition des températures négatives ; dans certaines parties de la Bulgarie occidentale – probablement en raison d'effets microclimatiques locaux, tels que de hautes plaines avec de bonnes conditions pour les inversions et les brouillards, et par conséquent des baisses des températures matinales.

On peut résumer que le changement de la période de refroidissement est généralisé et climatiquement significatif — dans une grande partie de la Bulgarie, les jours de gel arrivent au moins une à deux semaines plus tard. Cela conduit à : des hivers plus courts, une période sans gel plus longue et une saison de croissance plus longue pour les plantes.

## **L'agronome Roman Rachkov : Les gelées tardives sont une chance pour de meilleurs rendements dans notre pays**

Les changements climatiques sont dangereux pour l'agriculture non pas tant à cause de l'augmentation des températures moyennes, mais à cause de l'imprévisibilité et de la fréquence croissantes des phénomènes extrêmes. Dans ce contexte, l'apparition plus tardive des premières gelées automnales ces dernières années peut être considérée comme une tendance positive pour l'agriculture dans notre pays.

Évolutionnellement, les cultures originaires de la zone tempérée terminent leur végétation non pas en raison de l'arrivée du froid, mais en raison du raccourcissement de la durée du jour.

Avec le changement observé, les cultures typiques de la Bulgarie, telles que les poivrons et les aubergines, qui autrement se développent comme des cultures pérennes dans leurs centres d'origine, continueront à porter des fruits, offrant aux agriculteurs une chance de rendements et de revenus supplémentaires. Pour les grandes cultures, une saison de croissance plus longue signifie la possibilité de planter et de cultiver une deuxième céréale – traditionnelle pour notre pays. Par exemple, après la récolte du blé en juillet, le sorgho de variétés à

cycle court (par exemple, 90 jours) peut être cultivé, ce qui signifie que le sorgho pourrait être récolté début octobre.

Les cépages tardifs pourront accumuler plus de sucre dans les raisins, ce qui signifie également des revenus plus élevés.

## **Moins de neige, plus de risques**

Le problème pour les plantes et l'agriculture pourrait ne pas être l'hiver plus court, mais le manque de neige.

Selon les données de 2023, une nette tendance au réchauffement a été observée en Bulgarie au cours des trois dernières décennies. La température hivernale moyenne a augmenté d'environ 0,6 °C sur une base saisonnière, et au cours de la dernière décennie, le rythme du réchauffement s'est accéléré deux à trois fois. Cela indique une intensification du changement climatique et des manifestations de plus en plus fréquentes de temps inhabituellement chaud pendant les mois d'hiver.

Une réduction du nombre de jours avec couverture neigeuse est également observée, ainsi que des jours dits de glace, lorsque les températures restent constamment en dessous de zéro. Les périodes froides deviennent plus courtes et n'atteignent pas les valeurs minimales caractéristiques de la fin du 20e siècle.

Un nombre insuffisant de jours froids a un impact tangible sur l'agriculture. De nombreuses cultures, en particulier les céréales d'hiver, dépendent d'un certain nombre de jours à basses températures, ce qui favorise leur développement normal. Lorsque cette période est raccourcie ou absente, les plantes ne passent pas par la phase nécessaire de dormance et de durcissement, ce qui les rend plus vulnérables aux vagues de froid soudaines ou aux gelées printanières.

S'il n'y a pas assez de neige et de précipitations, il y aura moins d'humidité dans les sols. Combiné à un manque de jours froids en hiver, cela entraînera des rendements plus faibles en arboriculture fruitière.

Selon une étude avec des données de 8 stations météorologiques en Bulgarie jusqu'en 2018, la dernière gelée printanière se produit plus tôt au cours des dernières décennies. Cela peut créer un risque pour les plantes : si la végétation a déjà commencé, les gelées printanières entraînent le gel et une perte totale de la récolte, ce que nous avons observé cette année dans certaines régions du pays.

Néanmoins, les plantes possèdent la capacité de s'adapter aux changements rythmiques. Le blé, originaire de Mésopotamie (aujourd'hui l'Irak), est la preuve que les cultures peuvent s'adapter à des conditions plus chaudes

et plus sèches — un message important pour l'avenir de l'agriculture dans notre pays. L'adaptation aux changements n'est pas le problème ; le problème réside dans les phénomènes extrêmes qui manquent de rythmicité. Rien ne peut leur être appliqué, sauf l'assurance obligatoire des cultures. Dans tous les cas, une rotation complexe des cultures avec différentes espèces serait plus stable et durable par rapport à notre système agricole actuel.

Les hivers en Bulgarie raccourcissent, et les premières gelées se produisent de plus en plus tard – surtout le long de la côte de la mer Noire et dans les régions du sud. Une tendance qui apporte également des avantages : la saison de croissance plus longue offre une chance pour un deuxième rendement, mais nécessite également de nouvelles approches dans la gestion des sols et des ressources en eau. L'adaptabilité des plantes est prouvée, mais l'adaptation de l'agriculture dépend des décisions que nous prenons aujourd'hui.

---

**Source : Climateka**

---

**Matériaux utilisés dans la publication proviennent de :**

1. [climatebook.gr](https://climatebook.gr)
2. <https://www.climateka.bg/zashto-zimite-ne-sa-tova-koeto-byaha-pressclub/>
3. [CARACTÉRISTIQUES DES PREMIÈRES ET DERNIÈRES APPARITIONS DE GEL ET DE LA DURÉE DE LA SAISON SANS GEL EN BULGARIE, 2021](#)