

## La production de maïs au rendez-vous

*En dépit des difficultés multiples rencontrées cette campagne, la production est au rendez-vous. Elle devrait être de l'ordre de 14 millions de tonnes avec un bon niveau de rendement moyen estimé selon ARVALIS à 99.5 q/ha.*

*Ces bons résultats cachent cependant une diversité de situations avec à la clé des résultats variables dans les exploitations.*

## Le chiffre du mois

**99.5 q/ha**, c'est le rendement national moyen du maïs grain en 2024.

## UN BON NIVEAU DE PRODUCTION MAÏS EN 2024 EN DÉPIT D'UNE CAMPAGNE DIFFICILE

Avec 1,39 millions d'hectares semés en maïs grain en 2024, les surfaces ont augmenté de 12 % par rapport à l'année dernière. Cette hausse conjoncturelle s'explique surtout par les difficultés à semer les céréales à paille d'hiver et même de printemps, en particulier sur la façade Ouest, dans le Nord et le Sud-Ouest.

Le maïs n'a pas non plus été épargné par les pluies. Au 4<sup>ème</sup> rang des printemps les plus pluvieux, avec 45% d'excès de précipitations, le climat du printemps 2024 a perturbé les semis : 20 % des surfaces ont été semées après le 20 mai, et environ 10 % en juin ; laissant entrevoir une campagne compliquée.

### LES IMPLANTATIONS ONT ÉTÉ HÉTÉROGÈNES, AVEC DE MAUVAIS ENRACINEMENTS DANS CERTAINES SITUATIONS

Les températures fraîches, les sols froids et encore gorgés d'eau, accentuent les risques de tassement lors de la reprise des sols ou lors du semis. Les conditions peu poussantes, le maïs qui parfois met du temps à s'installer favorise la survenue de dégâts de ravageurs en début de cycle. La pression et les dégâts causés par les limaces sont importants en 2024 conduisant à des interventions spécifiques, voire à des re semis. Les taupins sont signalés, à une fréquence plus importante. Quelques dégâts de mouches ont aussi été rapportés liés au démarrage lent de la culture. En revanche la pression geomyze dans l'ouest est contenue. Les corvidés/oiseaux ont été moins présents, mais ont pu faire des dégâts très importants dans

les parcelles touchées. L'augmentation des surfaces protégées explique certainement en partie ce résultat.

### UNE ALIMENTATION HYDRIQUE CORRECTE JUSQU'À FLORAISON

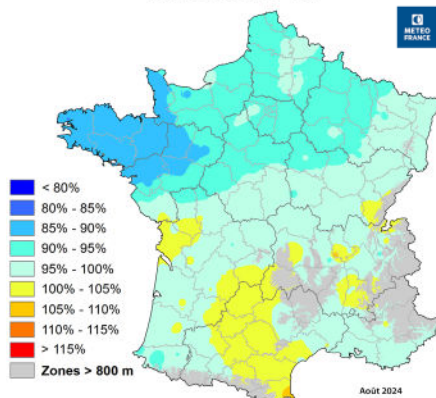
Les pluies ont assuré une alimentation hydrique correcte jusqu'à la floraison ; ensuite, des stress ont été enregistrés, plus accentués sur la façade Ouest, Rhône-Alpes mais sans pics de températures extrêmes. Généralement, les fécondations sont bonnes avec un nombre de grains par épi très satisfaisant y compris dans les maïs pluviaux. En revanche, plus de disparités sont observées en ce qui concerne les conditions de remplissage. Les PMG sont moyens à corrects.

Les rayonnements sont inférieurs à la normale, et limitants à certaines périodes ; avec un impact qui dépend du stade de la culture et peut affecter la fertilité des épis.

Rapport à la moyenne du rayonnement du 1<sup>er</sup> au 31 juillet 2024

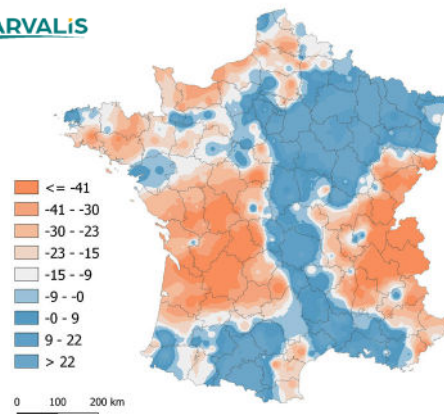
Période retenue : 2003 - 2022

Source des données :



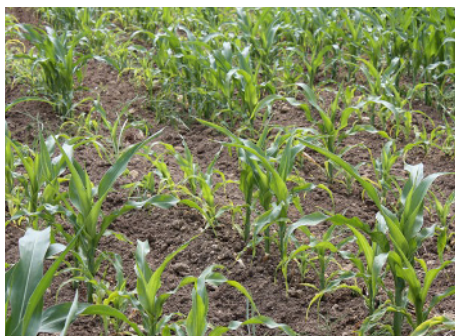
P-ETP\_Ecart normale (mm)

15/07 au 15/08



Ce déficit de rayonnement se traduit surtout par une moindre photosynthèse des plantes et un allongement des entre-nœuds qui est un facteur aggravant au phénomène de verse observé dans de nombreuses régions de l'ouest de la France, mais aussi dans le Centre, en fin de cycle (cf AGPM technique N°532 oct./nov. 2024).

Le début d'été plutôt frais n'a pas permis de compenser le retard de développement : la floraison est survenue avec 10 jours de retard en moyenne.



Des implantations parfois hétérogènes

## UNE FIN DE CYCLE À L'IMAGE DE LA CAMPAGNE : CLIMAT MAUSSADE ET RETARD DES CULTURES

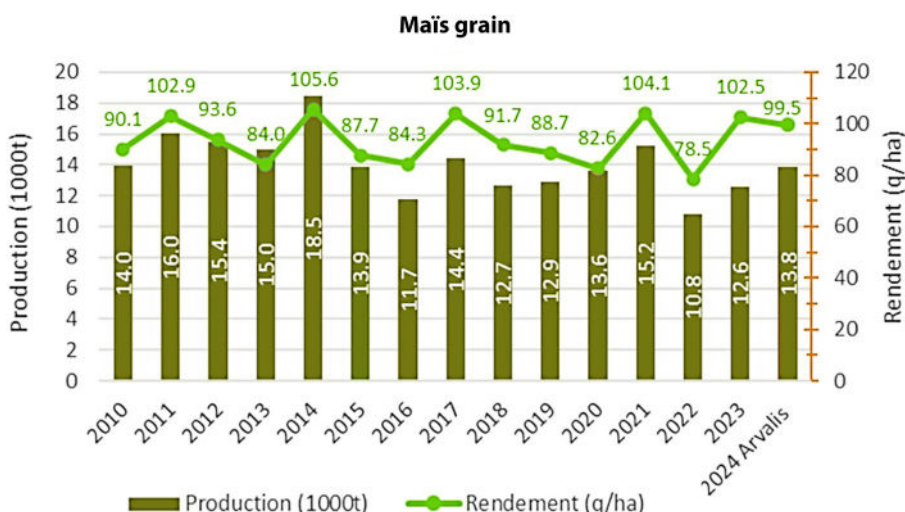
En fin de cycle, la pression de l'helminthosporiose s'est faite sentir surtout dans l'Ouest et en Alsace. Côté ravageurs, beaucoup de dégâts de chenilles sur épis ont été observés dans certaines régions. L'héliothis a été très présente dans le Sud-Ouest mais aussi en Poitou-Charentes, en Pays-de-la-Loire et dans le Centre. Dans d'autres secteurs, c'est la pyrale qui a dominé.

Le début d'automne a été maussade et fortement pluvieux, retardant encore la maturité du grain et empêchant l'accès aux parcelles. Le stade « 50 % d'humidité » du grain a été atteint avec environ deux semaines de retard. Conséquences : les récoltes n'ont réellement débuté qu'après le 30 septembre voire dernière décade d'octobre pour la Bretagne, qui avait récolté moins de 60 % des surfaces le 18 novembre !

Néanmoins, les rendements sont annoncés bons, particulièrement en maïs non irrigué.

Le rendement moyen à l'échelle nationale est estimé à 99,5 q/ha, mais avec de fortes disparités entre bassins de production. C'est le Nord Est de la France qui affiche les meilleurs résultats en comparaison avec la moyenne quinquennale : moins de retard dans les semis, une offre climatique supérieure à la normale et de la pluie pendant l'été. Toutes les conditions étaient réunies pour faire de bons rendements. Malgré une campagne plus difficile, les résultats sont satisfaisants à bons sur la façade ouest en dépit du retard pris et des événements tempétueux. Au Sud, les conditions estivales plus dures ont moins affecté la production qui reste toutefois correcte. La production nationale est estimée en hausse, à 13,8 millions de tonnes. Les taux d'humidité à la récolte sont, sans surprise, élevés. Les récoltes ont parfois eu lieu avant maturité du grain. Et L'état sanitaire des grains est dégradé dans ce contexte pluvieux avec un effet marqué de la date de récolte.

Figure 2 : Production et rendement du maïs grain depuis 2010



Source: Agreste 2010-23 - ARVALIS estimations 2024

## AUTRES PRODUCTIONS

Les surfaces de maïs fourrage en 2024 sont légèrement en hausse 1.28 Mha (contre 1.25 en 2023), avec un rendement stable à 12,3 Mt (contre 12,6 en 2023). En maïs semences, les rendements sont à 102-103 % de l'objectif ; les surfaces de variétés hybrides sont en forte baisse (-24 %) en raison de stocks importants. Les surfaces de maïs doux ont diminué de 16 % à 21 760 ha, dont 1 100 ha en bio, afin de tenir compte des bonnes récoltes européennes de 2023. Le rendement est de l'ordre de 19 t/ha en moyenne, légèrement en deçà de l'objectif maïs globalement supérieur aux autres pays de l'UE.

## ACTUALITÉS

### ■ Varmais : un outil incontournable pour choisir vos variétés de maïs

Varmais est le site web de référence pour CONSULTER, COMPARER et CHOISIR les variétés de maïs grain et fourrage. ARVALIS, le GEVES et l'UFS se sont associés pour développer Varmais, un outil gratuit et en libre accès, de consultation et de comparaison de toutes les références de l'évaluation variétale issues des réseaux d'expérimentation à l'Inscription France (CTPS/GEVES), en Post-Inscription (ARVALIS et UFS - Section maïs et sorgho) et en Probatoire à la Post-Inscription (ARVALIS), et d'aide au choix des variétés de maïs grain et fourrage. Les résultats 2024 sont disponibles en ligne.

A retrouver sur :

<https://www.varmais.fr/>

### ■ Le colloque SYPPRE Béarn comme si vous y étiez

Lancée en 2015, l'Action Syppre rassemble l'expertise des trois instituts techniques des grandes cultures : ARVALIS (céréales, pommes de terre, lin fibre et fourrages), Terres inovia (oléoprotéagineux) et l'ITB (betteraves). Ensemble, ils mettent au point des systèmes agricoles innovants conciliant productivité, rentabilité et excellence environnementale dans cinq territoires distincts de l'Hexagone. Plusieurs cultures autres que le maïs sont testées sur la plateforme Syppre Béarn : blé tendre, orge d'hiver, colza et soja. Bilan sur les succès et les échecs après huit ans d'essais, avec Clémence Aliaga, ingénieure chez ARVALIS, Julien Plantefève, expert agronome grandes cultures chez Euralis, et Arnaud Micheneau, ingénieur chez Terres Inovia.

Pour en savoir plus sur Syppre :

<https://syppre.fr/>

« Les cultures d'été à l'épreuve de trois techniques de semis innovantes » :

<https://youtu.be/W2Y6A40JMKM>

« Qu'attendre d'une double culture maïs-CIVE ou d'une culture dérobée ? » :

<https://youtu.be/3Jno9yFgKWQ>

« quelles cultures pour diversifier les rotations ? » :

<https://youtu.be/4RNVrK1rCrk>

## FORMATIONS

### ■ Maïs fourrage : culture et utilisation dans l'alimentation de la vache laitière

23 janvier 2025 à Loireauxence (44)

### ■ L'essentiel du conseiller culture maïs

20 et 21 février 2025 à Montardon (64)

Plus de renseignements :

<https://www.arvalis.fr/formations/cultures/maïs>