



## Bulletin MED-Amin 2024 – 1

Perspectives de récolte des cultures d'hiver au 10 mars 2024

# Anomalies hivernales impactant principalement les régions occidentales de la zone MED-Amin

Le démarrage de la campagne céréalière 2024 a été principalement affecté par un temps sec prolongé dans la région de Méditerranée occidentale. Les récoltes de céréales d'hiver au Maghreb occidental sont déjà compromises. Cependant, les cultures de la péninsule ibérique se sont bien récupérées suite à des pluies importantes et bien réparties depuis la mi-janvier. Des conditions trop humides ont entravé les semis et les opérations agronomiques dans les régions atlantiques de la France et, dans une moindre mesure, en Italie. À l'inverse, les conditions des cultures sont généralement favorables dans les autres régions méditerranéennes, avec des perspectives jusqu'à présent positives.

Le présent **bulletin** donne un aperçu de l'évolution des cultures céréalières dans la région méditerranéenne. Il fournit **des prévisions qualitatives précoces** pour la **campagne 2023-2024**, avec un focus particulier sur le blé tendre, le blé dur et l'orge. Cette **première prévision** examine les conditions des cultures depuis le semis jusqu'à **10 mars 2024**, avec un **accent particulier sur la période du 1er octobre au 10 mars**.

Ces suivi et alerte précoce sur les conditions de cultures ont été progressivement **développés depuis 2016 par le réseau MED-Amin en collaboration avec le Centre commun de recherche (CCR) de la Commission européenne**, fournissant une évaluation **qualitative précoce** de l'état des cultures et du potentiel de rendement de **trois céréales d'hiver** (blé tendre, blé dur, orge) basé sur une approche inspirée de GEOGLAM mais avec une **méthodologie en deux étapes** utilisant la télédétection et le retour d'information des points focaux nationaux qui ont permis d'identifier **les zones de risques** au niveau **infranational** en utilisant une nomenclature et des diagrammes circulaires similaires à ceux développés par GEOGLAM pour AMIS (Agricultural Market Système d'Information) et de diffuser **les alertes correspondantes**.<sup>1</sup>

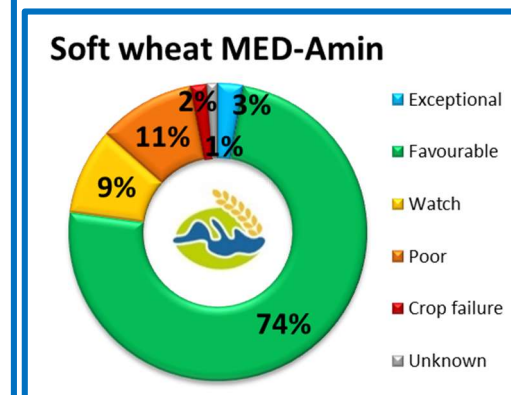
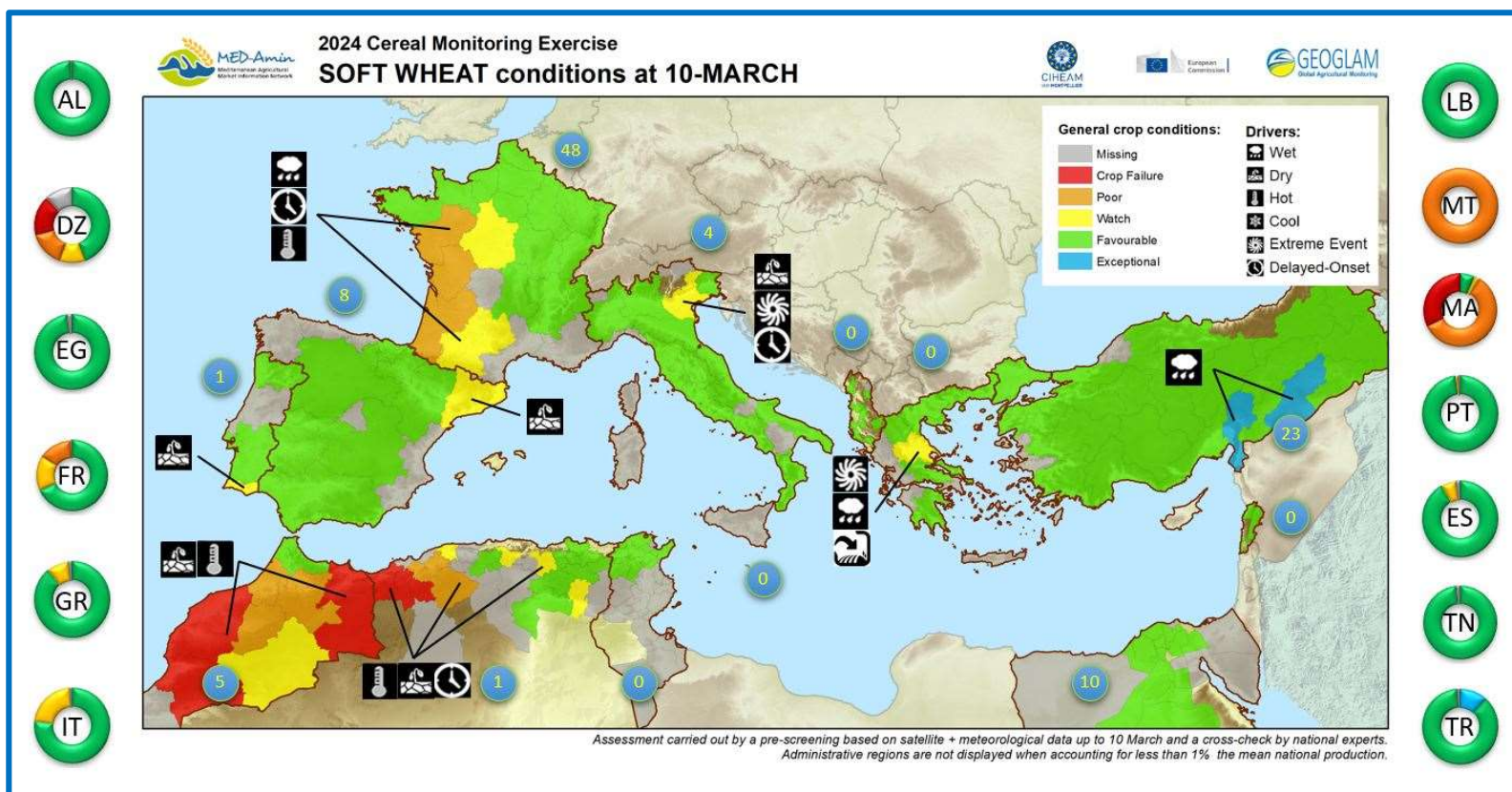
Dans un contexte d'**évolution rapide des marchés** au niveau mondial et notamment méditerranéen, stimulé par la guerre en Ukraine, un nouveau *driver* « faible intrant » est ajouté aux déterminants abiotiques de la production à venir.

---

<sup>1</sup> Le réseau MED-Amin, regroupant 13 pays méditerranéens et coordonné par le CIHEAM (Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes), vise à réduire la volatilité des prix sur les marchés agricoles. Cette initiative jette les bases d'un système d'alerte précoce renforçant la sécurité alimentaire dans la région. Pour plus d'informations : <http://www.med-amin.org>, <http://ec.europa.eu/jrc/en/mars> et <http://cropmonitor.org>.

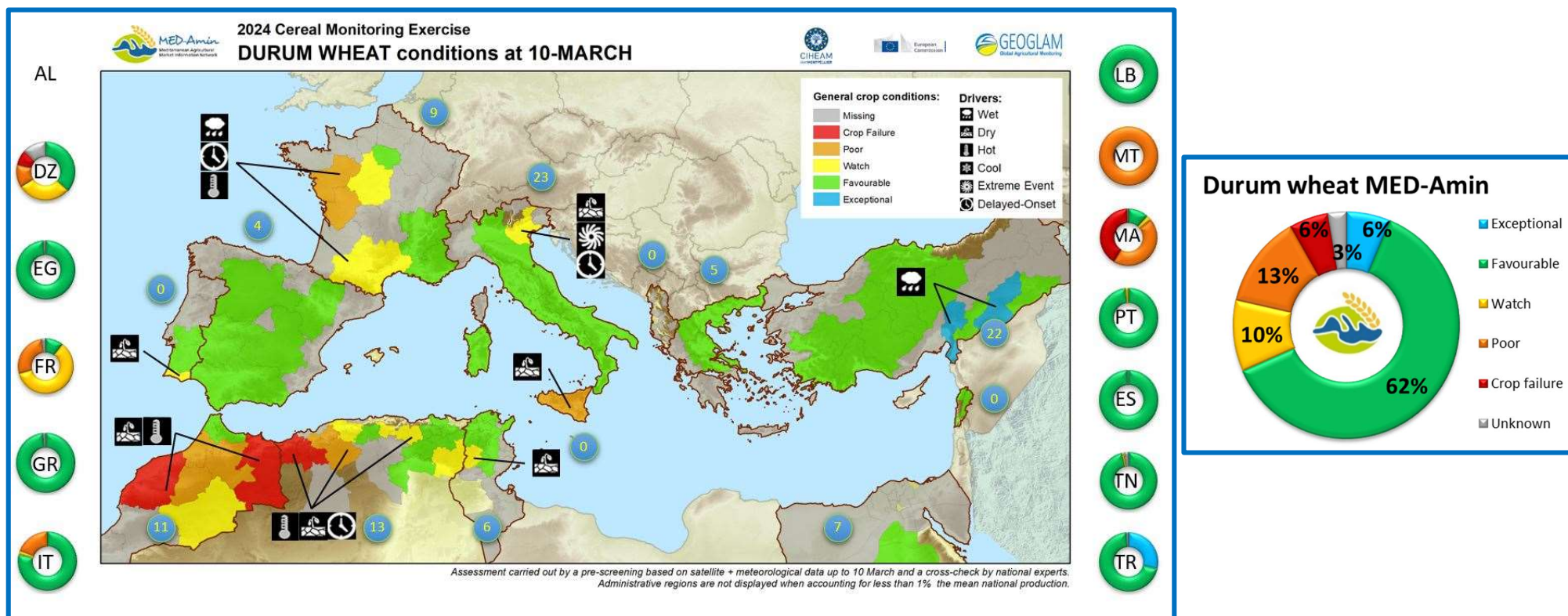
Les perspectives régionales pour **le Blé Tendre** sont positives **avec des cultures se développant dans des conditions favorables au même titre que l'orge**, avec une majorité de la superficie MED-Amin plantée dans des conditions « favorables » (74 % de la superficie suivie, voir diagramme circulaire ci-dessous ; ce qui est inférieur aux 79 % de l'année dernière à la même date). Le blé tendre se développe bien en **Égypte** (EG), qui représente 10 % de la production de MED-Amin. En **Espagne** (8% de la production MED-Amin), les perspectives du blé tendre sont également positives, avec une très petite superficie sous surveillance ('Watch') en raison d'une sécheresse persistante.

Veuillez consulter la section Synthèses nationales de ce bulletin.



**Le Blé Dur** est une denrée et une culture typiquement méditerranéenne (47% de la production mondiale). C'est la culture d'hiver la plus impactée par les conditions de ce début de la campagne : **seulement 62% des surfaces de blé dur plantées dans la région MED-Amin se développent dans des conditions 'favorables'**. En **Italie** (IT) qui représente 23% de la production de MED-Amin, près d'un quart des surfaces plantées est concernée par la sécheresse en *Sicile* (considérées comme 'mauvaises'). Au **Maroc** (MA - 11% de la production MED-Amin), la plupart des superficies semées en retard ont déjà été compromises (seulement 10% connaissent des conditions 'favorables'). En **Turquie** (TR - 22% de la production MED-Amin), la plupart des cultures se développent dans des conditions 'favorables' voire 'exceptionnelles', respectivement 2/3 et 1/3 des surfaces (voir diagramme circulaire ci-dessous). Globalement, les conditions des cultures sont légèrement meilleures que celle de l'an dernier à la même date.

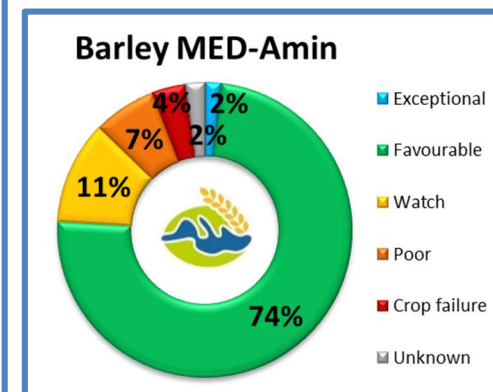
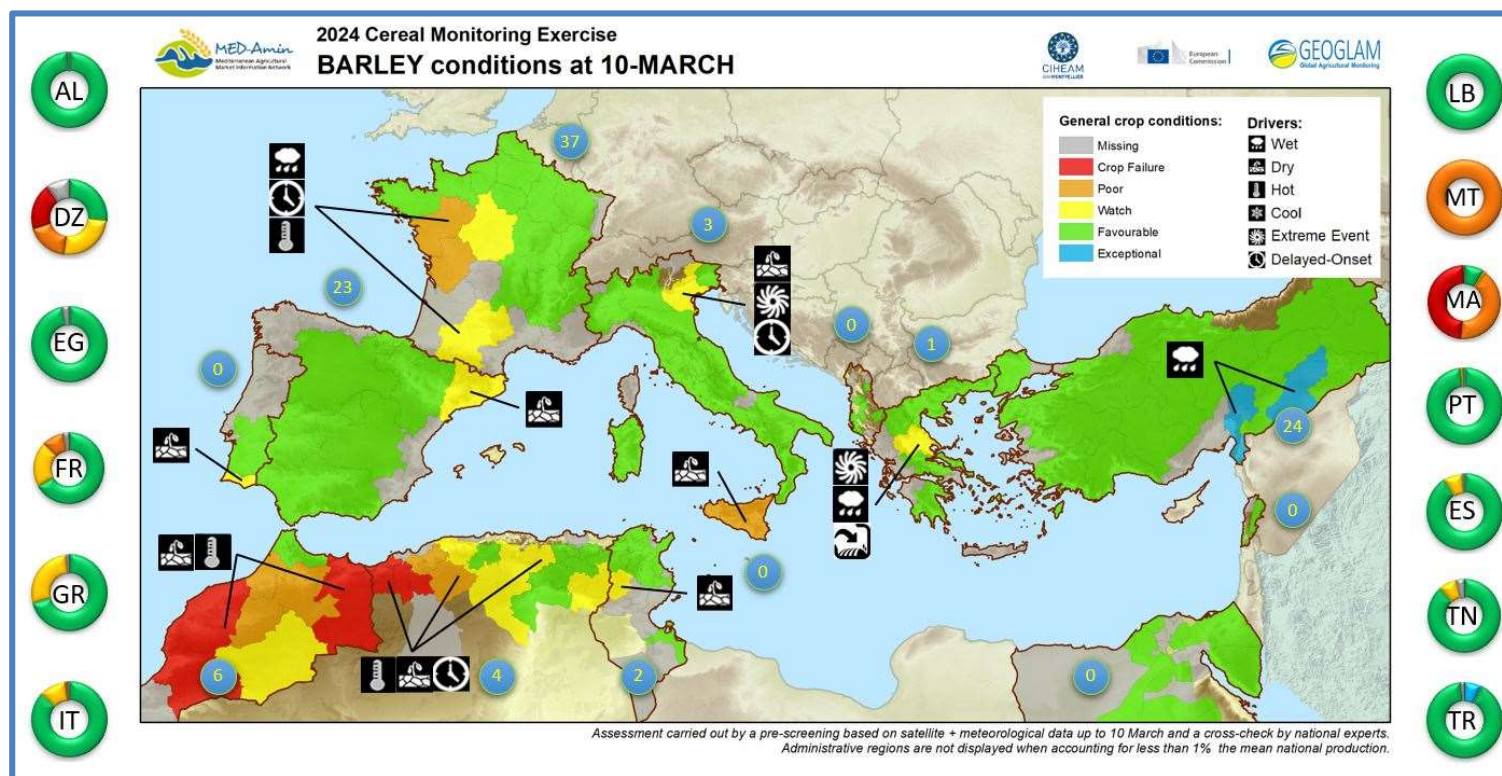
Veillez consulter la section Synthèses nationales de ce bulletin.





Les conditions de culture de l'Orge sont globalement similaires à celles du blé tendre à ce stade de la campagne. **Un quart de la superficie MED-Amin semée est sous surveillance** (statut 'à surveiller' ou pire). Environ 11 % des surfaces sont déjà considérées comme 'mauvaises' ou même en 'effondrement de culture', la récolte étant susceptible d'être considérablement affectée et réduite (voir le diagramme circulaire ci-dessous à droite). Dans plusieurs pays, l'orge est la culture d'hiver la plus affectée par les anomalies climatiques de cette campagne. La tendance actuelle suit celle de la campagne 2021-2022, bien meilleure que l'année dernière. En **France** (FR), qui représente 37 % de la production d'orge dans la zone MED-Amin (sur la base de la moyenne des 5 dernières années), près d'un tiers des superficies plantées sont en statut 'à surveiller' ou 'mauvaises', affectées par des conditions trop humides, alors qu'en **Algérie** (DZ - 4% de la superficie MED-Amin), plus des 3/4 des superficies connaissent des conditions défavorables : 26% considérées comme 'à surveiller', 18 % comme 'mauvaises' et 20 % comme 'perdus' parmi les wilayas suivies (voir diagramme circulaire sur le côté gauche de la carte ci-dessous).

Veuillez également consulter la section Synthèses nationales.



## Synthèses nationales



**Albanie** : La première moitié de la saison a été caractérisée par des épisodes pluvieux inférieurs à la moyenne mais bien répartis, entraînant des précipitations cumulées 35% inférieures à la moyenne à long terme. La température moyenne journalière était constamment supérieure ou bien supérieure à la normale saisonnière, conduisant à un stade avancé de développement des cultures. L'analyse des données satellitaires met en évidence une accumulation de biomasse végétale légèrement supérieure à la moyenne pour les cultures d'hiver (par exemple à *Fier*).



**Algérie** : Les observations satellitaires indiquent que les semis des cultures d'hiver dans les régions intérieures de l'Ouest ont été retardés par rapport à la saison normale. De plus, les images satellite indiquent une accumulation de biomasse inférieure à la moyenne en raison des conditions sèches qui dominent. Les régions de *Tlemcen*, *Sidi Bel Abbès*, *Relizane*, *Mascara*, *Saïda* et *Ain Témouchent* sont particulièrement impactées, avec des signes de dégâts irréversibles dans les cultures. Même dans les zones irriguées comme *Tiaret*, les récoltes courent un risque (modéré) d'effondrement. Dans les régions continentales orientales et centrales (*Médéa*, *Guelma* par exemple), les indicateurs satellites révèlent un retard dans les semis dû à la sécheresse automnale. Cependant, la biomasse a rapidement récupéré jusqu'à atteindre des niveaux moyens (référence à moyen terme), voire les dépasser. Cela peut être attribué aux pluies bénéfiques survenues en décembre et au début de l'année. Les conditions climatiques des prochaines semaines seront cruciales pour ce pays pour limiter les impacts à l'échelle nationale et se rapprocher de la moyenne quinquennale de production céréalière.



**Egypte** : Des conditions thermiques plus chaudes que d'habitude ont caractérisé la saison en Egypte, notamment pendant la période décembre-janvier. Les images satellite indiquent des conditions légèrement meilleures pour les céréales que la moyenne, ce qui suggère qu'il y a eu suffisamment d'eau d'irrigation pour soutenir une croissance adéquate des cultures pendant les stades de développement végétatif et reproductif.



**France** : Les conditions trop humides ont retardé les semis et restent problématiques dans l'attente d'un temps plus sec. L'excès de précipitations, environ 10 % au-dessus de la moyenne, est observé dans toutes les régions, à l'exception du *Languedoc-Roussillon*. Cela devrait conduire à des

changements tant dans les choix de semis d'hiver mais aussi sur les cultures de printemps. L'hiver 2023-2024 a été marqué par des températures douces, avec des records mensuels enregistrés dans les régions du sud. La température quotidienne moyenne était d'environ 2°C au-dessus de la référence 1991-2020, février 2024 étant le deuxième mois de février le plus chaud jamais enregistré à l'échelle nationale, après février 1990 (+4°C). À l'échelle nationale, l'hiver 2023-2024 s'est classé au 3e rang des hivers les plus chauds depuis 1900, derrière les hivers de 2020 (+2,3°C) et 2016 (+2,1°C). A cela s'ajoute un manque d'ensoleillement notable sur une grande partie du pays, avec un déficit compris entre 10 et 30 % du *Centre-Ouest* jusqu'au *Bassin parisien* et aux *Ardennes*. A l'inverse, l'ensoleillement est conforme à la saison dans les régions méditerranéennes, et plus localement dans le sud de *l'Alsace*. L'état des aquifères est satisfaisant sur une grande partie du territoire, notamment sur les aquifères réactifs, en raison d'un début humide de la période de recharge (avec 46% de niveaux supérieurs à la moyenne mensuelle). Au 10 mars, 66 % des superficies emblavées en blé tendre connaissent des conditions de développement 'bonnes' à 'très bonnes' (contre 95 % en 2023), 68 % des superficies emblavées en orge d'hiver et 72 % des superficies emblavées en blé dur, témoignant d'un début de saison difficile, notamment dans les régions de l'ouest (ex : *Poitou-Charente*, *Pays de la Loire*).



**Grèce** : Dans les principales régions agricoles de Grèce, les températures ont enregistré des records, mais pour la plupart sans impact notable sur les cultures. Le développement des cultures et le développement de biomasse progressent plus vite que la moyenne à moyen terme (par exemple en *Macédoine centrale*). Les cultures d'hiver présentent actuellement des perspectives positives, qui pourraient devenir exceptionnelles dans les mois à venir si les conditions favorables persistent. En région de *Thessalie* (préfectures de *Larissa* et de *Magnésie*), près de 23 000 hectares de terres arables continuent de faire face à des difficultés pour rétablir les activités agricoles après les inondations de septembre 2023 (Copernicus Rapid Mapping Support Service - [EMSR692](#)). Dans d'autres régions productives, un hiver doux avec des pluies suffisantes a favorisé le développement des cultures céréalières et une efficacité optimale des opérations agricoles (par exemple la fertilisation). Toutefois, des événements météorologiques extrêmes ont été observés à *Xanthi* (*Macédoine orientale*) et des conditions anormalement chaudes et sèches à *Imathia* (*Macédoine centrale*) sans impact significatif sur les cultures pour le moment.



**Italie** : Au cours de la période janvier-février, les précipitations ont été limitées dans de nombreuses régions d'Italie, le cumul des précipitations se situant entre le troisième et le cinquième rang le plus sec depuis 1991. Cependant, en mars, il y a eu un net excédent de précipitations, ce qui a eu un effet globalement bénéfique sur l'humidité du sol, sans impact négatif significatif sur les cultures. En région *Vénétie*, les précipitations du mois de mars n'ont pas compensé la profonde sécheresse hivernale. Même si les phénomènes d'inondation ont été localisés, ils ont indiqué que

les sols excessivement arides sont incapables d'absorber des précipitations intenses, conduisant à des inondations. Les pluies ont perturbé les fertilisations de fin d'hiver. Actuellement, les cultures de blé tendre sont en difficulté et nécessitent des engrais et un contrôle des mauvaises herbes, si l'humidité restante du sol permet les opérations. En *Sicile*, la sécheresse persistante depuis l'hiver est devenue une préoccupation majeure. Les cultures de blé dur souffrent toujours de pluies trop rares ; cependant, dans certaines zones de la partie orientale de l'île, la situation semble légèrement plus favorable. Les récentes pluies du mois de mars ont été insuffisantes pour améliorer la situation sur le terrain. Dans cette région, on estime à 10 % la réduction des semis de blé dur, provoquée à la fois par des événements agro-météorologiques et par la baisse des prix des céréales, qui ont découragé les agriculteurs de semer.



**Liban** : Les températures saisonnières sont constamment restées supérieures à la moyenne à long terme, allant de 2 à 5 °C, à la seule exception de la période vers le début du mois de février où plusieurs épisodes pluvieux se sont produits. Les précipitations accumulées ont été légèrement inférieures à la moyenne tout au long de la campagne, avec des épisodes de pluie bien répartis de décembre 2023 à mars 2024. L'accumulation de biomasse agricole est supérieure à la moyenne et en ligne avec celle de la saison précédente (par exemple à *Bekaa*).



**Malte** : Les conditions chaudes et sèches durant la période décembre-février ont entraîné des semis retardés et une accumulation de biomasse inférieure à la moyenne. Les cultures entrent désormais dans la phase de remplissage des grains.



**Maroc** : Des conditions exceptionnellement chaudes et extrêmement sèches ont conduit à une accumulation de biomasse céréalière inférieure à la moyenne dans la plupart des régions du pays, avec peu de possibilités de récupération des cultures. Les cumuls pluviométriques ont été bien inférieurs à la moyenne en automne et en hiver, suite à une sécheresse persistante. L'accumulation de la biomasse des cultures se situe en dessous ou bien en dessous de la moyenne à moyen terme dans la plupart des régions du Maroc, notamment à *Marrakech-Safi*, *Béni Mellal-Khénifra*, *Oriental* et *Casablanca -Settat*, où les dégâts sur les cultures semblent irréversibles et où les récoltes risquent d'être compromises. La seule exception est observée dans la région de *Tanger – Tétouan –Al Hoceima* où l'accumulation de biomasse est supérieure à la moyenne.





**Le Portugal** : La période précédant le début du mois de mars a été caractérisée par des températures inférieures à la normale et une forte humidité des sols, en particulier dans les régions du nord du pays, en raison des précipitations importantes enregistrées en janvier et février. Les précipitations abondantes et uniformément réparties ont annulé les conditions sèches qui prévalaient à la fin de l'année 2024. Depuis la mi-février, les températures ont sensiblement augmenté dans tout le pays, bien au-dessus des valeurs normales de la saison. En général, les céréales ont montré un bon développement végétatif sur la majeure partie du territoire, à l'exception de l'*Algarve*, où un faible développement est observé en raison de la faiblesse des précipitations et des basses températures, malgré un bon initial pour les céréales semées début octobre. Dans l'*Alentejo*, la région la plus productive du Portugal, les cultures céréalières se portent bien et sont à un stade avancé de développement pour la campagne. La superficie emblavée en blé a augmenté par rapport à l'année précédente, alors que l'on observe l'inverse pour l'orge. À *Ribatejo e Oeste*, après une bonne germination, le développement est dans la moyenne. La superficie ensemencée en blé dur est plus élevée qu'en 2023, tandis que l'inverse est observé pour le blé tendre et l'orge, les agriculteurs ayant choisi de moins investir dans ces cultures en raison de l'effondrement des prix. Dans les régions du nord du pays, les cultures se développent bien, malgré l'excès d'eau dans les sols. À *Trás-os-Montes*, des situations occasionnelles de jaunisse de l'orge et du blé ont été observées. Cette campagne s'annonce bien meilleure que 2023, et pourrait même être exceptionnelle si les conditions restent favorables.



**Espagne** : Jusqu'à présent, les conditions de développement des cultures de blé et d'orge sont favorables dans les principales zones de production, grâce aux pluies favorables (par exemple en *Castille et León*, *Andalousie*). Ces cultures sont à des stades plus avancés dans le Sud. Dans certaines zones de *Catalogne*, la levée du blé et de l'orge a été difficile en raison de conditions de sécheresse prolongées jusqu'à la mi-janvier, mais les pluies ultérieures ont considérablement amélioré les perspectives. Des mois critiques sont encore à venir et il faudra surveiller de près la propagation d'éventuelles maladies fongiques, en raison de la densité et de l'humidité plus importantes dans les champs.



**Tunisie** : La campagne agricole d'hiver a connu une sécheresse de septembre à novembre, suivie de pluies saisonnières en décembre, début janvier et février. La sécheresse automnale a entraîné un retard de 20 à 30 jours dans les semis des céréales d'hiver. Cependant, les précipitations de décembre et janvier ont reconstitué l'humidité du sol et déclenché une forte reprise pendant la germination et pendant toute la phase végétative. En mars, les niveaux d'accumulation de biomasse sont légèrement supérieurs à la moyenne à moyen terme, comme observé dans des régions de *Béja et Le Kef*. Le développement phénologique des céréales d'hiver se situe, en moyenne, en fin de phase végétative.



**Turquie** : les précipitations de février en Turquie ont diminué de 42 % par rapport à la moyenne. Toutefois, si l'on considère l'ensemble de la période de développement, la plupart des régions ont reçu suffisamment de précipitations. Actuellement, il y a un excédent de précipitations de 8% par rapport à la moyenne, et une augmentation de 75% par rapport à l'année dernière. L'augmentation des précipitations a été particulièrement importante dans la région de l'Anatolie orientale (+36 %), tandis que les régions de la mer Égée, de la Méditerranée et de l'Anatolie centrale connaissent un manque d'humidité des sols. Jusqu'à présent, le développement des cultures de blé et d'orge est généralement favorable, sans vigilance particulière (par exemple à *Konya*, *Kayseri*, *Sanliurfa*). Les cultures d'hiver, dans la partie côtière de la région méditerranéenne, sont entrées dans la phase d'épiaison, tandis que dans les régions de Marmara, de la mer Égée et en partie du sud-est de l'*Anatolie* sont au stade de levée. Dans d'autres régions, ils sont en fin de tallage à la fin février. La fertilisation et le désherbage progressent comme prévu.

**Méthodologie générale :** La méthodologie de prévision s'appuie sur le suivi de l'état des cultures à l'aide d'indicateurs issus de l'observation de la Terre (ex : fAPAR ou NDVI), réalisé conjointement par le CIHEAM-IAMM et le Centre commun de recherche de la Commission européenne (EC-JRC). Représentant une accumulation de biomasse hors de la moyenne vs la moyenne à moyen terme (2014-2023) nous permet de détecter les zones préoccupantes, qui sont caractérisées à l'aide de l'échelle et de la nomenclature GEOGLAM (voir ci-dessous). Ces domaines de préoccupation présélectionnés, définis au niveau sous-national, sont ensuite analysés, validés ou complétés par chaque point focal national du réseau MED-Amin, en tenant compte des retours d'expérience de l'observation de terrain et des experts locaux.

**Légende des conditions de culture (échelle et nomenclature GEOGLAM) :**

- **Exceptionnel** : Les conditions sont bien meilleures que la moyenne au moment du suivi. Cette étiquette ne peut être utilisée qu'entre les étapes de remplissage des grains et la récolte.
- **Favorable** : Les conditions varient de légèrement inférieures à légèrement supérieures à la moyenne au moment du suivi.
- **A surveiller** : Les conditions ne sont pas loin de la moyenne mais il existe un risque potentiel pour la production finale. Cependant, à l'heure actuelle, on considère que les cultures pourraient encore se rétablir si les conditions s'améliorent. Ce label ne peut être utilisé qu'entre la plantation/stade végétatif précoce et les stades végétatifs/reproductifs.
- **Mauvais** : Les conditions sont bien en dessous de la moyenne et risquent fort d'impacter la production avec une récolte nettement inférieure à la moyenne.
- **Mauvaises récoltes** : Les cultures ont été fortement endommagées, le faible rendement et la réduction des superficies impacteront fortement la production.

**Conditions de culture Facteurs (adaptés de la nomenclature GEOGLAM) :**

- **Humide** : Précipitations totales accumulées supérieures à la moyenne ;
- **Sec** : Période de pluie faible ou inexistante ;
- **Chaud** : Températures inhabituellement supérieures à la moyenne ;
- **Froid** : Températures inhabituellement inférieures à la moyenne ;
- **Événements extrêmes** : survenance d'événements météorologiques extrêmes ;
- **Début retardé** : Début retardé et opérations de la campagne agricole ;
- **Stress biotique** : Impact sur les cultures causé par les organismes vivants, notamment les virus, bactéries, champignons, nématodes, insectes et mauvaises herbes ;
- **Faible Intransit** : utilisation limitée d'intrants (engrais, pesticides, etc.) qui pourrait avoir pour conséquence de modifier les perspectives des récoltes futures (rendement, qualité).

**Clause de non-responsabilité**

Les limites géographiques du présent bulletin sont purement une représentation graphique et ne sont données qu'à titre indicatif. Les limites ne reflètent pas nécessairement la position officielle du CIHEAM-IAMM et de la Commission européenne.

Suivez l'évolution des prévisions de récolte tout au long de la campagne :

Website



Twitter



Bulletins



<https://www.med-amin.org/en/>

[https://twitter.com/MEDAmin\\_network](https://twitter.com/MEDAmin_network)

<https://www.med-amin.org/en/ressources-2/bulletinforecast>

Authors:

David GASC (CIHEAM Montpellier)  
[contact@med-amin.fr](mailto:contact@med-amin.fr)

Giacinto MANFRON (EC-JRC, Ispra)  
[giacinto.manfron@ec.europa.eu](mailto:giacinto.manfron@ec.europa.eu)



**MED-Amin**

**Coordination**  
CIHEAM at CIHEAM Montpellier  
↳ [contact@med-amin.org](mailto:contact@med-amin.org)

**Site Web**  
↳ <http://www.med-amin.org>