



## Bulletin MED-Amin 2026 – 2

Perspectives de récolte des cultures d'hiver au 10 mai 2026

# Les conditions printanières stables soutiennent le potentiel de rendement dans l'ensemble de la région

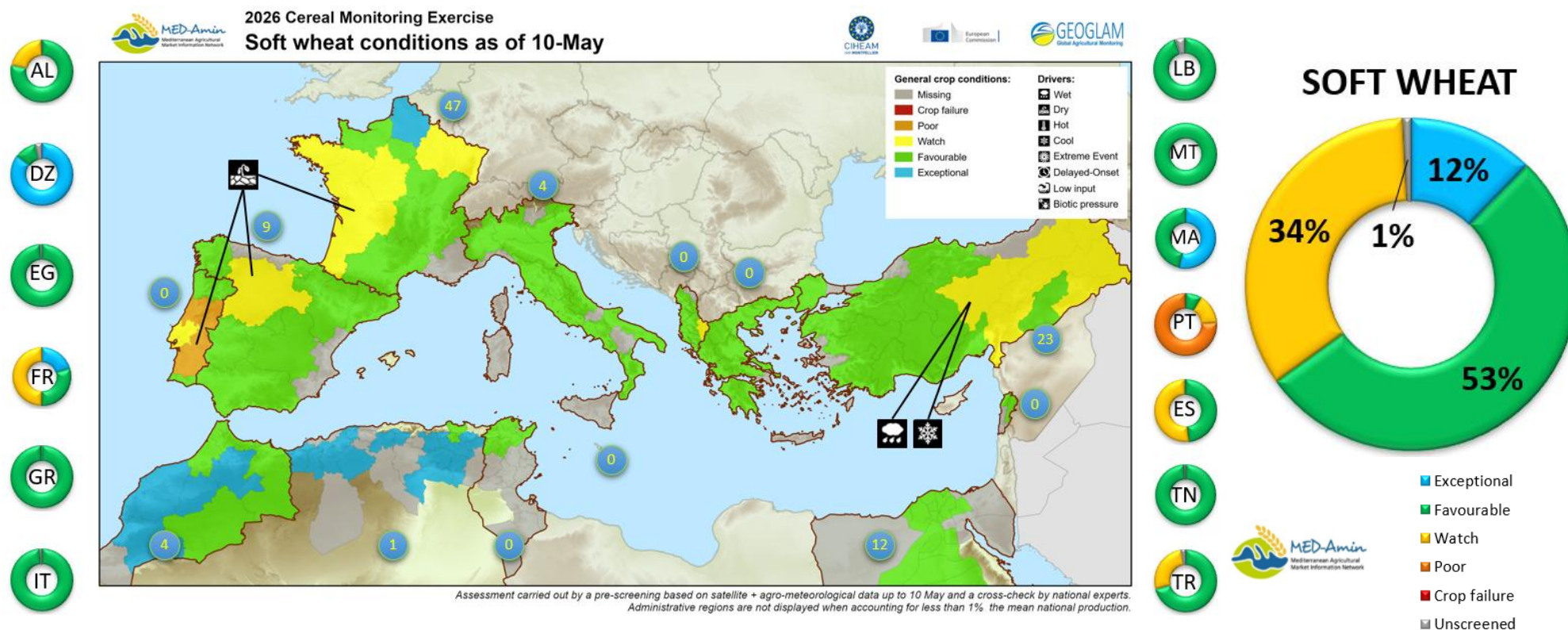
Hormis quelques disparités régionales, liées à des conditions printanières sèches (France, Espagne) ou aux conséquences d'inondations hivernales (Portugal, Albanie), les conditions de culture sont favorables dans l'ensemble des pays MED-Amin. Les rendements attendus sont généralement proches voire supérieurs à la moyenne quinquennale, notamment au Maghreb où une campagne exceptionnelle tend à se confirmer.

# 1. Bilan par céréale

## Blé tendre

Malgré seulement 65% des surfaces dans des conditions « favorables » ou mieux, les perspectives restent largement positives à l'échelle de MED-Amin. En effet, une part significative des surfaces (12%) est désormais évaluée dans des conditions « exceptionnelles », notamment dans le nord de la **France** (FR, 47% de la production de MED-Amin), dans l'ouest et le centre du **Maroc** et en **Algérie**. Une part conséquente des surfaces reste à « à surveiller » du fait de conditions sèches en **France** et dans le nord de l'**Espagne** (ES, 9% de la production MED-Amin), ou fraîche et humide dans le centre et le sud-est de

la **Turquie** (TR, 23% de la production MED-Amin), sans toutefois affecter significativement les rendements nationaux finaux a priori. Le **Portugal** reste l'exception car les conditions sèches d'avril n'ont pas permis aux cultures de rattraper un début de campagne difficile. Ailleurs, des conditions de croissance favorables continuent de soutenir le développement du blé tendre. Veuillez consulter la section Synthèses nationales de ce bulletin.

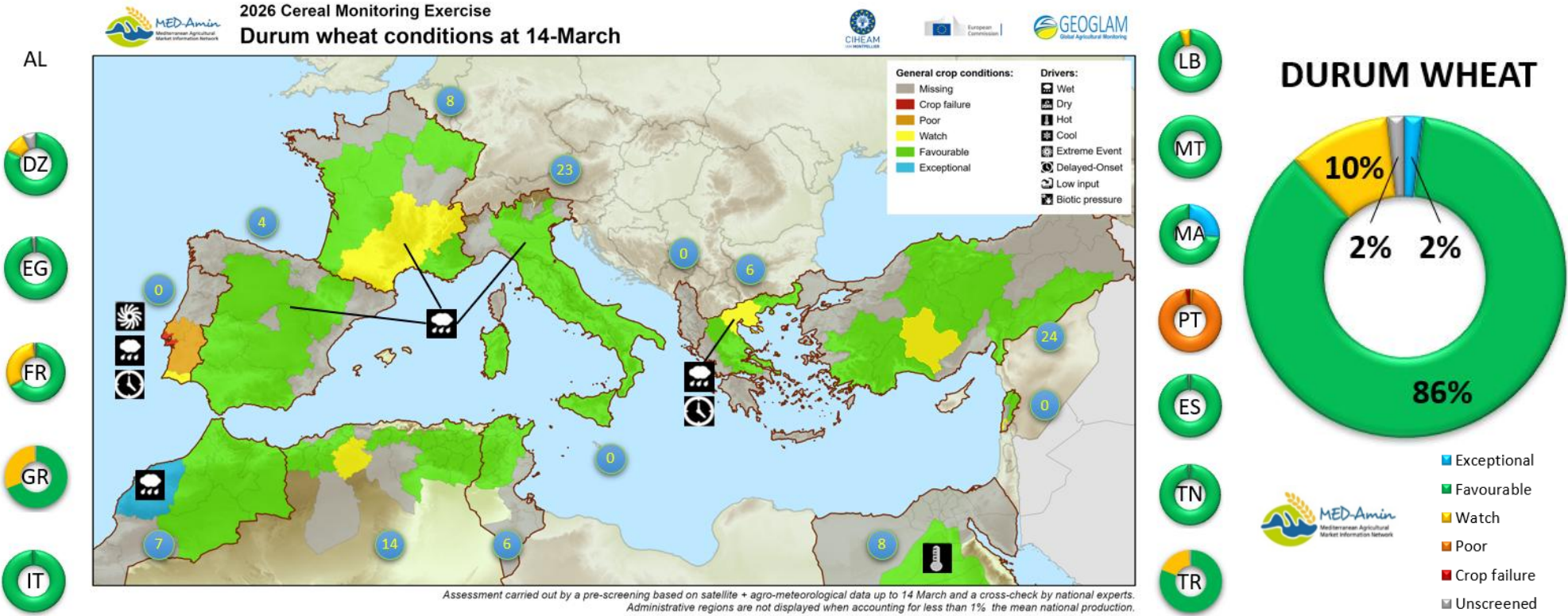


### Blé dur

Le blé dur est une culture typiquement méditerranéenne, les pays MED-Amin représentant près de la moitié de la production mondiale. Les excellentes perspectives se confirment, avec 86% des surfaces dans des conditions « favorables » ou mieux, dont 17% désormais estimées dans des conditions « exceptionnelles », particulièrement au **Maroc** (MA, 7% de la production MED-Amin) et en **Algérie** (DZ, 14% de la production MED-Amin). Seules 12% des surfaces restent « à surveiller » ou dans de « mauvaises » conditions, notamment dans le centre et le sud-est de la **Turquie** et dans le sud-ouest de

la **France** (respectivement, 24%, et 8% de la production MED-Amin). Ailleurs, les conditions sont favorables dans quasiment toutes les régions productrices, en **Italie**, **Egypte**, **Tunisie**, **Grèce** (respectivement, 23%, 8%, 6% et 6% de la production MED-Amin), ainsi qu'au **Liban**, malgré des incertitudes persistantes quant à la situation géopolitique.

Veuillez consulter la section Synthèses nationales de ce bulletin

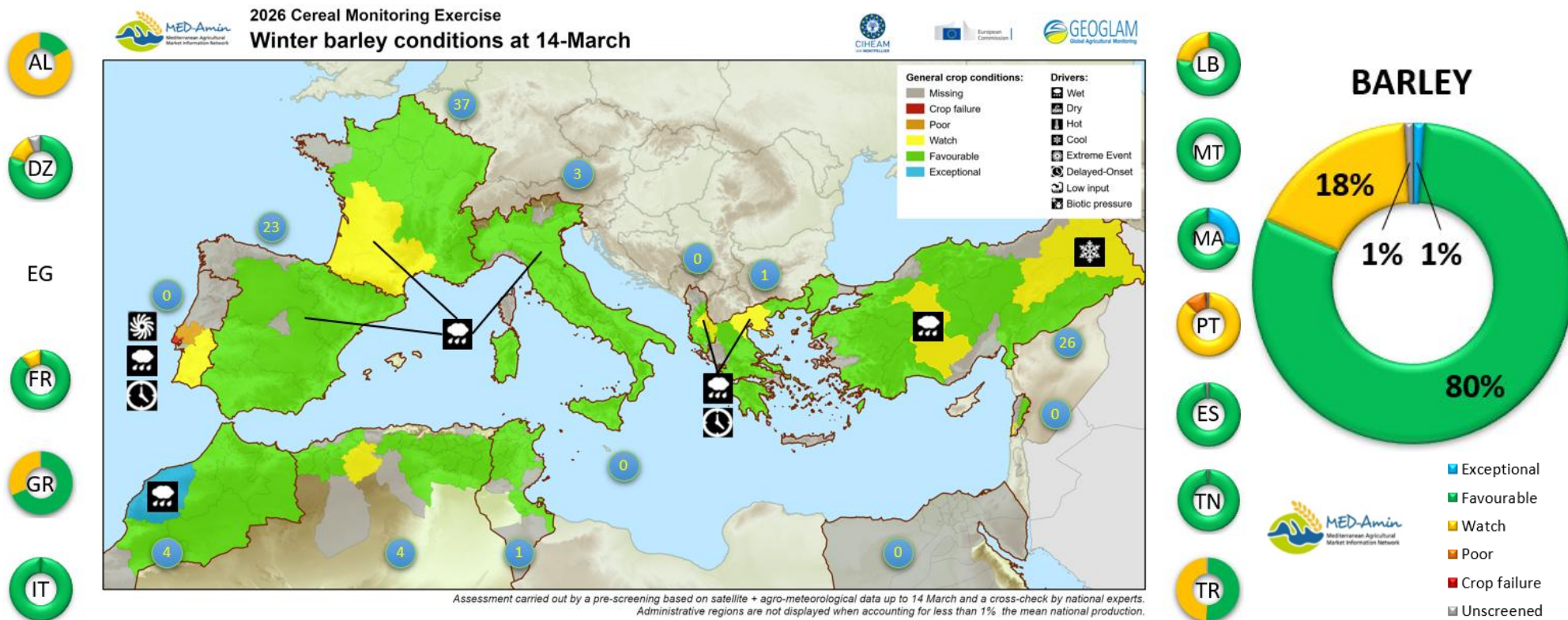


## Orge

Les conditions de culture pour l'orge sont globalement proches de celles du blé tendre, avec 68% des surfaces dans des conditions « favorables » ou meilleures, dont 10% dans des conditions « exceptionnelles ». Comme pour le blé tendre, une part conséquente des surfaces reste « à surveiller » à cause de conditions météorologiques contrastées dans plusieurs régions productrices importantes de France, de Turquie et d'Espagne, les trois plus

gros pays producteurs de la région (respectivement, 37%, 26% et 23% de la production MED-Amin). Des conditions agrométéorologiques favorables ont soutenu le développement des cultures dans les pays du Maghreb (qui ensemble représentent 9% de la production MED-Amin).

Veuillez également consulter la section Synthèses nationales.



## 2. Synthèses nationales

### **Albanie** - Conditions stables et perspectives positives - Favorable

Les conditions agrométéorologiques ont été globalement favorables et stables au cours de la période considérée. La disponibilité en eau dans les sols est restée satisfaisante et aucun phénomène météorologique extrême, ni pression significative de ravageurs ou de maladies, n'a été signalé. Des températures légèrement supérieures à la moyenne à la fin du mois d'avril ont accéléré le développement des cultures.

Malgré ces conditions printanières favorables, la production attendue à *Korçë* devrait être réduite vis-à-vis des surfaces semées, en raison des inondations de janvier. Néanmoins, les conditions de culture demeurent satisfaisantes dans l'ensemble et les perspectives de production restent positives à l'échelle nationale, bien que les rendements attendus soient en légère baisse par rapport à l'année dernière. Le développement phénologique est globalement normal ou légèrement en avance par rapport à la moyenne. L'orge présente un développement plus avancé que le blé tendre qui, au 10 mai, se situait principalement entre les stades d'épiaison et de floraison dans les principales zones de production.

### **Algérie** - Excellentes perspectives soutenues par des conditions agrométéorologiques favorables à travers le pays - Exceptionnel

Les conditions agrométéorologiques demeurent très favorables voire excellentes à la suite des précipitations hivernales abondantes et de pluies printanières globalement proches de la moyenne au cours de la période étudiée. Les conditions sont légèrement moins favorables dans certaines wilayas de l'est (*Constantine, Skikda*). Néanmoins, les performances des cultures dans ces régions restent nettement supérieures à la moyenne à moyen terme selon les indicateurs satellitaires. Les barrages et réservoirs

sont proches de leur niveau maximum, soutenant la disponibilité en eau pour l'irrigation. Les indicateurs satellitaires montrent des niveaux d'accumulation de biomasse largement supérieurs à la moyenne à moyen terme à l'échelle nationale, entretenant des perspectives de rendement et de production très favorables.

Le développement phénologique progresse globalement dans des conditions normales, bien que de légers retards aient pu avoir lieu dans certaines zones septentrionales et montagneuses à la suite de périodes plus froides. Les moissons ont déjà commencé dans certaines régions du sud (à *Khenchela* par exemple).

### **Egypte** - Des perspectives stables et favorables soutenues par l'irrigation et l'expansion des surfaces cultivées - Favorable

Les conditions agrométéorologiques restent globalement favorables et proches de la moyenne, soutenues par l'irrigation et l'absence de stress climatique ou biotique significatif. Les conditions ont notamment été favorables dans les principaux gouvernorats producteurs de blé du delta du Nil (*Sharkia, Dakahlia, Kafr El Sheikh, Behera*) et du nord de la Haute-Égypte (*Menia, Beni Suef*), avec des températures modérées tout au long de la campagne. Des conditions plus variables ont affecté l'orge cultivé en pluvial (*Matruh*, certaines zones du *Nord-Sinaï*), du fait d'une plus forte dépendance aux pluies locales.

Les perspectives de production nationale sont positives et stables, en grande partie grâce à l'irrigation. La production de blé pourrait dépasser les 9,8 millions de tonnes, soutenue par l'augmentation des surfaces cultivées, les dispositifs d'achat public et par la distribution de variétés certifiées à haut rendement. De plus, des investissements supplémentaires dans les

infrastructures de stockage et de logistique devraient également contribuer à limiter les pertes post-récolte.

Au 10 mai, les céréales d'hiver sont entre les stades de maturation et de sénescence dans les principales zones de production. En Basse-Égypte (*Sharkia, Dakahlia, Behera, Kafr El Sheikh*), le blé a atteint la maturité et les moissons ont déjà commencé. Plus au sud (*Menia, Beni Suef, Assiut, Sohag*), les cultures ont un léger retard à la suite des températures plus fraîches observées en avril et des épisodes pluvieux de fin mars, sans impact significatif attendu sur les rendements. Les stades s'échelonnent entre la fin du remplissage des grains et la maturité, avec un début des récoltes dans certaines zones semées précocement. En Haute-Égypte (*Aswan, Louxor, Qena*), les moissons ont commencé dès le mois d'avril, du fait de conditions plus chaudes.

### **France** - Perspectives nationales favorables malgré des contrastes régionaux prononcés - Favorable

Les conditions chaude et sèches d'avril, en particulier dans l'ouest, ont entraîné une baisse généralisée de l'humidité des sols et des conditions de stress hydrique. Les précipitations de mai ont permis de recharger partiellement les sols. Toutefois, les disponibilités hydriques continuent de baisser dans une grande partie du pays. De potentielles impasses sur les derniers apports d'azote ont également été signalées, tandis que la pression des maladies est restée faible jusqu'au 10 mai. L'impact des pluies récentes sur le développement des maladies reste toutefois à surveiller.

Les conditions pour le blé tendre et de l'orge d'hiver sont particulièrement favorables dans les principales régions productrices du nord du pays. Dans les *Hauts-de-France*, jusqu'à 99 % des surfaces étaient en bon à très bon état au 4 mai. Les conditions sont plus contrastées dans le sud-ouest, où les cultures ont été davantage exposées au stress hydrique. En *Nouvelle-Aquitaine*, seules 59 % des surfaces de blé tendre et 60 % des surfaces d'orge

d'hiver étaient en bon à très bon état. Néanmoins, les conditions de culture restent meilleures que celles observées lors des deux campagnes précédentes et légèrement supérieures à la moyenne quinquennale. À l'inverse, les conditions pour le blé dur sont moins favorables, reflétant des situations plus mitigées dans les principales régions productrices (*Centre-Val de Loire, Occitanie*). En particulier, les conditions sont plutôt mauvaises en *Nouvelle-Aquitaine*, où seulement 36 % des surfaces étaient en bon à très bon état au 4 mai. Dans l'ensemble, les conditions de culture sont inférieures à la moyenne quinquennale pour le blé dur.

Malgré des contrastes régionaux marqués et une légère révision à la baisse des perspectives, celles-ci restent globalement positives. Le développement phénologique est exceptionnellement avancé à l'échelle nationale, avec une montaison et une épiaison plus précoces qu'à l'accoutumée. Le blé tendre et le blé dur présentent une avance particulièrement marquée dans le sud-ouest du fait des conditions chaudes et sèches d'avril. Le développement de l'orge d'hiver est également en avance de 6 à 9 jours, avec 93 % des surfaces ayant atteint le stade épiaison au 4 mai, contre 63 % à la même date en 2025.

### **Grèce** - Perspectives de rendement positives suite aux conditions printanières favorables - Favorable

Malgré des conditions sèches en mars, des précipitations suffisantes et bien réparties, combinées à des températures modérées à partir du début avril, ont soutenu le développement des cultures à travers le pays. Aucun dommage significatif lié à des ravageurs ou à des stress abiotiques n'a été signalé.

Des conditions favorables et des perspectives de rendement positives caractérisent les principales régions productrices, notamment en *Thessalie*, en *Macédoine centrale* et en *Macédoine orientale et Thrace*, où les rendements devraient dépasser la moyenne à moyen terme (jusqu'à environ 10 % dans le district de *Kavala*). Les conditions sont également très

favorables en *Grèce centrale (Phthiotide)*. En *Macédoine occidentale*, les conditions culturales apparaissent plus hétérogènes (favorables à *Florina* et *Kozani*, inférieure à la moyenne avec des pertes localisées à *Kastoria*), tout en restant globalement favorables. À l'échelle nationale, les perspectives de rendement sont supérieures à celles de l'année dernière ainsi qu'à la moyenne quinquennale.

Les cultures progressent légèrement en avance par rapport à la normale, en particulier pour l'orge en *Macédoine centrale*, en *Macédoine occidentale* et en *Thessalie* (jusqu'à 7 à 10 jours d'avance à *Trikala*). Au 10 mai, l'orge se situait principalement aux stades de remplissage des grains, tandis que le blé dur et le blé tendre évoluaient entre les stades de floraison et de début de maturation dans les régions les plus avancées, notamment en *Thessalie*, en *Macédoine orientale* et *Thrace* et dans certaines parties de la *Macédoine centrale*. En *Macédoine occidentale*, caractérisée par des conditions climatiques plus continentales, les céréales d'hiver étaient dans l'ensemble entre les stades d'épiaison et de floraison, l'orge atteignant localement le stade de remplissage des grains, avec des différences notables entre semis précoces et tardifs.

### **Italie** - Perspectives positives portées par des dynamiques régionales contrastées - Favorable

Dans les régions de l'Ouest et la *vallée du Pô*, les conditions de cultures sont restées stables malgré un printemps relativement sec, n'ayant provoqué qu'un stress hydrique limité et localisé avant l'épiaison, notamment en *Lombardie*. Les précipitations ultérieures ont largement compensé ces déficits, favorisant l'accumulation de biomasse et le développement des grains. Les perspectives de rendement sont donc globalement conformes aux niveaux moyens et pourraient légèrement dépasser celles de l'an dernier dans certaines zones (*Piémont*). De très bonnes conditions phytosanitaires

sont également signalées en *Émilie-Romagne*, où une récolte légèrement plus précoce est attendue.

Dans le sud du pays (*Sicile, Pouilles*), les conditions pour le blé dur restent favorables et proches de la moyenne. Des pluies printanières bénéfiques ont amélioré l'humidité des sols et soutenu le développement des cultures. Bien que des conditions plus fraîches et plus humides puissent entraîner un léger retard des moissons, le potentiel de rendement ne devrait pas être affecté.

Ainsi, les conditions sont favorables, sans anomalies agrométéorologiques ni problèmes phytosanitaires significatifs. Les perspectives sont positives à l'échelle nationale.

### **Liban** - Conditions agrométéorologiques favorables dans un contexte d'incertitudes liées au conflit - Favorable

La période mars-mai a été marquée par des conditions agrométéorologiques favorables, avec des températures proches des normales et des précipitations conséquentes, supérieures à la moyenne à moyen terme. Ainsi, les indicateurs satellitaires indiquent une accumulation de biomasse supérieure à la moyenne dans la vallée de la *Békaa*, principale zone de production céréalière, soutenant des perspectives de rendement favorables.

Toutefois, l'incertitude reste importante en raison du conflit en cours, affectant en particulier les régions du sud (*Sud-Liban, Nabatieh* et sud de la *Békaa*), avec un impact difficile à évaluer sur la production céréalière.

### **Maroc** - Les excellentes perspectives de rendements se maintiennent- Exceptionnel

Les pluies bien réparties et les cumuls généralement proches de la moyenne à long terme dans l'ensemble du pays ont soutenu le développement des cultures dans la plupart des régions ainsi que le remplissage des réservoirs (dont les niveaux atteignent environ 75 % de leur capacité).

Dans l'ouest et le centre du pays (*Casablanca-Settat, Marrakech-Safi, Beni Mellal-Khénifra, Fès-Meknès, Souss-Massa*) les indicateurs satellitaires montrent des niveaux records d'accumulation de biomasse « verte », qui commence à décroître désormais avec l'avancement de la maturation des cultures. Dans les régions du nord (*Rabat-Salé-Kénitra, Tanger - Tetouan - Al Hoceima*) et de l'est, les niveaux d'accumulation de biomasse demeurent nettement supérieurs à la moyenne à moyen terme, bien qu'ils restent inférieurs à ceux observés dans l'ouest. Ainsi les perspectives pour les céréales d'hiver sont très positives voire excellentes et des rendements élevés sont attendus.

Les cultures sont désormais proches de la maturité

### **Portugal** – Forte baisse des rendements attendus, malgré une reprise partielle - **Mauvais**

Les conditions des cultures restent défavorables à la suite d'une campagne d'abord marquée par des précipitations excessives, puis par des températures élevées et d'un assèchement rapide des sols au printemps. Malgré une amélioration en avril et la reprise de la croissance végétative dans plusieurs régions, les conditions sont restées insuffisantes pour permettre aux cultures de retrouver des niveaux de productivité moyens, en particulier dans les systèmes pluviaux, les semis tardifs et les sols légers.

Les principales zones de production céréalière continuent ainsi de faire face à des contraintes importantes. Dans l'*Alentejo*, une forte baisse de productivité est estimée pour le blé tendre (-45 %), le blé dur (-40 %) et l'orge (-40 %) par rapport à la moyenne quinquennale. Une faible croissance végétative ainsi que des pertes de cultures sont signalées, notamment en zones non irriguées et sur sols peu profonds, tandis que les cultures irriguées présentent globalement un développement conforme aux normes. Dans la région de *Lisboa e Vale do Tejo*, l'engorgement prolongé des sols en début de campagne a entraîné une réduction des superficies cultivées et de la

mortalité due à l'asphyxie racinaire. Les estimations actuelles indiquent des baisses de productivité d'environ 10 % pour le blé et de 10 à 20 % pour l'orge par rapport à la campagne précédente. À l'inverse, les cultures implantées sur des sols élevés et bien drainés présentent un développement plus favorable. Les performances culturales ont également été pénalisées par une forte pression adventice et des maladies fongiques, tandis que les coûts de production élevés et les pénuries d'intrants clés (engrais, gazole) ont limité les apports nutritifs.

Ainsi, les perspectives nationales sont défavorables. Dans plusieurs régions du sud, en raison de la faible rentabilité de la récolte, les cultures à faible potentiel devraient être réorientées vers un usage fourrager.

Le développement phénologique demeure globalement en retard, les céréales d'hiver se situant entre les stades de montaison et de remplissage des grains.

### **Espagne** - Perspectives favorables malgré quelques préoccupations régionales - **Favorable**

Le début de campagne a été marqué par des conditions difficiles, avec un automne sec ayant retardé les semis et des précipitations persistantes ayant contraint les interventions culturales dans plusieurs zones de production. Le mois de mars particulièrement sec qui a suivi, notamment en *Castille-et-León*, a coïncidé avec des stades clés du développement des cultures, limitant le tallage et réduisant ainsi le potentiel de rendement. A partir de la mi-avril, les conditions se sont nettement améliorées grâce à des pluies bénéfiques sur l'ensemble du pays, favorisant les stades d'épiaison et de remplissage des grains. Toutefois, ces précipitations n'ont pas permis de compenser totalement le déficit hydrique observé précédemment en *Castille-et-León*, où les températures élevées enregistrées récemment accroissent l'incertitude concernant les rendements finaux. En *Andalousie*, la répartition irrégulière des pluies printanières, malgré une amélioration des conditions en mai, a

entraîné un développement hétérogène des cultures, se traduisant par une maturation et une coloration inégales. Des dégâts localisés causés par les populations de lapins sauvages ont également été signalés dans les régions du centre et du nord-est, en particulier en *Castille-La Manche*. À l'échelle nationale, les conditions de culture restent globalement favorables, soutenant des perspectives de rendement proches de la moyenne.

Au 10 mai, les retards de développement observés précédemment sont partiellement résorbés grâce aux pluies printanières. Dans les régions méridionales (*Andalousie*) les céréales d'hiver se trouvent principalement au stade de remplissage des grains. Plus au nord (*Castille-La Manche, Aragon*), les cultures sont plutôt entre les stades d'épiaison et de floraison, et localement au début du remplissage des grains. Le développement demeure légèrement retardé en *Castille-et-León*.

### **Tunisie** - Perspectives favorables pour les principales régions productrices - Favorable

Dans les gouvernorats du nord (*Béja, Jendouba, Bizerte*), les pluies régulières et abondantes ont soutenu la croissance végétative et le remplissage des grains. Plus au sud, des conditions plus sèches ont entraîné une plus grande hétérogénéité de l'état des cultures, avec des performances plus modérées observées dans le sud de *Siliana* et du *Kef*. Dans les gouvernorats du centre (*Kairouan*), des précipitations inférieures à la moyenne à moyen terme ont conduit à des conditions plus mitigées pour les zones non irriguées, malgré une légère amélioration à la suite de pluies tardives. Les performances des cultures varient également entre les semis précoces et tardifs. Au 10 mai, les céréales d'hiver étaient globalement au stade de remplissage des grains.

Dans l'ensemble, les conditions culturelles restent favorables à l'échelle nationale, bien que plus contrastées que pour les autres pays du Maghreb. Environ 70 % des superficies céréaliers étaient dans de bonnes conditions, 28 % dans des conditions moyennes et seulement 2 % dans des conditions inférieures à la moyenne. Les perspectives de rendement restent globalement positives, en particulier dans les principales régions productrices telles que *Béja* et *Bizerte*.

### **Turquie** - Perspectives favorables malgré des conditions printanières fraîches et humides - Favorable

Une grande partie du pays a connu des conditions printanières plus humides et plus fraîches que la moyenne, en particulier en *Anatolie du sud-est* (*Şanlıurfa, Mardin, Gaziantep*) et en *Anatolie centrale* (*Konya, Kayseri*). Associées à un rayonnement solaire inférieur à la normale, ces conditions ont entraîné une moindre accumulation de biomasse dans certaines parties d'*Anatolie du sud-est*, selon les indicateurs satellitaires. Malgré une légère révision à la baisse, les perspectives demeurent positives et supérieures à la moyenne quinquennale, notamment dans les régions occidentales (*Égée, Marmara*) ainsi qu'en *Anatolie centrale*.

Les conditions fraîches et humides ont accentué le retard de développement des cultures, en particulier en *Anatolie du sud-est*, où les céréales d'hiver se situaient majoritairement au stade de la floraison au 10 mai. Dans les régions occidentales, le développement phénologique est désormais proche de la moyenne.

*Cette synthèse est susceptible d'être révisée début juin.*

### 3. Prévisions quantitatives

Des prévisions quantitatives de rendements sont testées pour la première fois au cours de cette campagne dans le cadre du réseau MED-Amin (voir la section 4. *Méthodologie* pour plus d'informations). La Grèce, l'Espagne et la Turquie participent à cette expérimentation en tant que pays pilotes. La méthodologie étant encore en cours d'élaboration, les résultats doivent être interprétés avec prudence.

Les prévisions correspondent au rendement (t/ha) attendu des cultures à la récolte. Ils sont calculés à partir des données météorologiques et des observations satellitaires au **10 mai 2026**. L'écart avec la moyenne quinquennale et l'erreur du modèle sont donnés dans les deux colonnes de droite. Les résultats pour ce premier bulletin sont susceptibles de sous-estimer le rendement dans les régions ayant accusé un retard phénologique.

#### Grèce

##### Blé tendre

Régions	Prévision (t/ha)	Diff Moy. 5 ans	% production nationale <sup>1</sup>
<b>Kentriki Makedonia</b> <i>Macédoine centrale</i>	<b>2,88</b> <i>±0,20</i>	-1%	45%
<b>Anatoliki Makedonia Kai Thraki</b> <i>Macédoine orientale et Thrace</i>	<b>3,25</b> <i>±0,45</i>	-6%	21%
<b>Dytiki Makedonia</b> <i>Macédoine occidentale</i>	<b>2,82</b> <i>±0,26</i>	2%	19%
<b>Thessalia</b> <i>Thessalie</i>	<b>3,60</b> <i>±0,46</i>	18%	10%
<b>Stereia Ellada</b> <i>Grèce Centrale</i>	<b>3,76</b> <i>n/a</i>	17%	3%
<b>Autres régions</b>			3%
<b>GRECE (pays entier)</b>	<b>3,01</b> <i>±0,18</i>	-1%	

##### Blé dur

Régions	Prévision (t/ha)	Diff Moy. 5 ans	% production nationale
<b>Thessalia</b> <i>Thessalie</i>	<b>3,68</b> <i>±0,53</i>	10%	32%
<b>Kentriki Makedonia</b> <i>Macédoine centrale</i>	<b>2,68</b> <i>±0,20</i>	2%	30%
<b>Anatoliki Makedonia Kai Thraki</b> <i>Macédoine orientale et Thrace</i>	<b>3,05</b> <i>±0,70</i>	-5%	18%
<b>Stereia Ellada</b> <i>Grèce Centrale</i>	<b>3,01</b> <i>±0,40</i>	-6%	13%
<b>Dytiki Makedonia</b> <i>Macédoine occidentale</i>	<b>2,17</b> <i>±0,22</i>	-18%	6%
<b>Autres régions</b>			1%
<b>GRECE (pays entier)</b>	<b>2,99</b> <i>±0,16</i>	0%	

<sup>1</sup> Moyenne sur 2021-2024

## Orge d'hiver

Régions	Prévision (t/ha)	Diff Moy. 5 ans	% production nationale
<b>Thessalia</b> <i>Thessalie</i>	<b>3,32</b> <i>±0,42</i>	-3%	31%
<b>Kentriki Makedonia</b> <i>Macédoine centrale</i>	<b>3,13</b> <i>±0,16</i>	0%	31%
<b>Stereia Ellada</b> <i>Grèce Centrale</i>	<b>3,24</b> <i>±0,54</i>	-7%	14%
<b>Anatoliki Makedonia Kai Thraki</b> <i>Macédoine orientale et Thrace</i>	<b>3,58</b> <i>±0,41</i>	-2%	10%
<b>Dytiki Makedonia</b> <i>Macédoine occidentale</i>	<b>3,13</b> <i>±0,31</i>	0%	10%
<b>Autres régions</b>			4%
<b>GRECE (pays entier)</b>	<b>2,93</b> <i>±0,14</i>	0%	

## Espagne

### Blé tendre

Régions	Prévision (t/ha)	Diff Moy. 5 ans	% production nationale <sup>2</sup>
<b>Castilla y León</b> <i>Castille-et-León</i>	<b>3,48</b> <i>±0,44</i>	-7%	52%
<b>Castilla-La Mancha</b> <i>Castille-La Manche</i>	<b>2,82</b> <i>±0,35</i>	2%	13%
<b>Aragón</b> <i>Aragon</i>	<b>2,46</b> <i>±0,45</i>	-15%	9%
<b>Cataluña</b> <i>Catalogne</i>	<b>3,68</b> <i>±0,39</i>	1%	6%
<b>Andalucía</b> <i>Andalousie</i>	<b>2,91</b> <i>±0,38</i>	9%	5%
<b>Autres régions</b>			15%
<b>ESPAGNE (pays entier)</b>	<b>3,28</b> <i>±0,25</i>	-4%	

### Blé dur

Régions	Prévision (t/ha)	Diff Moy. 5 ans	% production nationale
<b>Andalucía</b> <i>Andalousie</i>	<b>2,85</b> <i>±0,36</i>	14%	71%
<b>Aragón</b> <i>Aragon</i>	<b>2,05</b> <i>±0,31</i>	-16%	23%
<b>Castilla-La Mancha</b> <i>Castille-La Manche</i>	<b>3,04</b> <i>±0,67</i>	-28%	3%
<b>Castilla y León</b> <i>Castille-et-León</i>	<b>3,65</b> <i>±0,40</i>	-5%	1%
<b>Autres régions</b>			3%
<b>ESPAGNE (pays entier)</b>	<b>2,67</b> <i>±0,24</i>	-6%	

<sup>2</sup> Moyenne sur 2021-2025

## Orge d'hiver

Régions	Prévision (t/ha)	Diff Moy. 5 ans	% production nationale
<b>Castilla y León</b> <i>Castille-et-León</i>	<b>2,98</b> <i>±0,48</i>	-14%	36%
<b>Castilla-La Mancha</b> <i>Castille-La Manche</i>	<b>2,97</b> <i>±0,3</i>	19%	26%
<b>Aragón</b> <i>Aragon</i>	<b>3,21</b> <i>±0,26</i>	13%	18%
<b>Cataluña</b> <i>Catalogne</i>	<b>3,32</b> <i>±0,35</i>	-5%	8%
<b>Com. Foral de Navarra</b> <i>Navarre</i>	<b>2,34</b> <i>±0,45</i>	38%	4%
<b>Andalucía</b> <i>Andalousie</i>	<b>2,98</b> <i>±0,48</i>	-14%	3%
<b>Autres régions</b>			6%
<b>ESPAGNE (pays entier)</b>	<b>3,02</b> <i>±0,24</i>	-6%	

## 4. Méthodologie

---

Ce **bulletin** offre un aperçu de l'état des cultures et du potentiel de rendement pour trois céréales d'hiver (blé tendre, blé dur, orge) dans la région méditerranéenne, pour la **campagne 2025-2026**. Il couvre la période allant du **10 mars au 10 mai 2026**.

Ce dispositif de suivi et d'alerte précoce des conditions de cultures a été progressivement développé depuis **2016 par le réseau MED-Amin<sup>3</sup>, en collaboration avec l'équipe Agri4cast de l'unité Food Security du Centre commun de recherche (CCR) de la Commission européenne<sup>4</sup>**. Il fournit des **prévisions précoces qualitatives**, fondée sur une approche inspirée de GEOGLAM<sup>5</sup> et reposant sur une **méthodologie en deux étapes** : 1) la télédétection et l'analyse de données météorologiques ; 2) le retour d'information de terrain via un réseau de Points Focaux nationaux. Cette approche permet d'identifier les zones à risque au niveau infranational, en s'appuyant sur une nomenclature et des diagrammes similaires à ceux développés par GEOGLAM pour AMIS (*Agricultural Market Information System*), et de diffuser les alertes correspondantes.

Pour la première fois cette année, des **prévisions quantitatives des rendements** fondées sur des techniques de **machine learning** sont expérimentées pour plusieurs régions d'Espagne, de Grèce et de Turquie. Combinant des statistiques agricoles à l'échelle NUTS 2 sur des périodes allant de 10 à 25 ans avec 25 prédicteurs potentiels du rendements (données météorologiques et satellitaires, sorties de modèles de culture), **trois algorithmes** sont mis en œuvre par le CCR pour estimer les rendements potentiels de chaque culture dans chaque région : PLS (*Partial Least Square Regression*), RF (*Random Forests*) et SVM (*Support Vector Machine*). Le choix de l'estimation la plus pertinente est laissé aux Points Focaux nationaux sur la base de retours de terrain.

Les cartes présentées dans la partie 3. ont été créées à partir des limites des régions **NUTS** (Commission européenne) et **GAUL 2** (FAO) :

- FAO. 2024. *Global Administrative Unit Layers (GAUL)*. [Accessed on 08 April 2026]. <https://data.apps.fao.org/?lang=en>. Licence: CC-BY-4.0.<sup>6</sup>
- European Commission, Eurostat, GISCO. 2024. *Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS) 2024 - Statistical Units - Data set*, <https://gisco-services.ec.europa.eu/distribution/v2/nuts/>, [Accessed on 08 April 2026]. Licence: CC-BY-4.0.

---

<sup>3</sup> Le réseau MED-Amin, regroupant 13 pays méditerranéens et coordonné par le CIHEAM (Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes), vise à renforcer la transparence des marchés agricoles et améliorer la sécurité alimentaire en Méditerranée (<https://www.med-amin.org/fr/>)

<sup>4</sup> <http://ec.europa.eu/jrc/en/mars>

<sup>5</sup> <http://cropmonitor.org>

<sup>6</sup> Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) licence.

La méthodologie de prévision s'appuie sur le suivi de l'état des cultures à partir d'indicateurs satellitaires (ex : fAPAR ou NDVI), réalisé conjointement par le CIHEAM-IAMM et le Centre commun de recherche de la Commission européenne (EC-JRC). Les différences d'accumulation de biomasse vs la moyenne à moyen terme (2015-2024) nous permettent de détecter les zones préoccupantes, qui sont caractérisées à l'aide d'une nomenclature inspirée de GEOGLAM (voir ci-dessous). Ces zones de vigilance, présélectionnées et définies au niveau infranational, sont ensuite analysés, validés ou complétés par chaque Point Focal national du réseau MED-Amin, en tenant compte des retours et des observations de terrain d'experts locaux.

#### **Légende des conditions de culture (adapté de l'échelle et de la nomenclature GEOGLAM) :**

- **Exceptionnelles** : Les conditions sont bien meilleures que la moyenne au moment de l'analyse. Cette mention ne peut être utilisée qu'entre les stades de remplissage des grains et de la récolte. Des rendements **dépassant de 10% la moyenne** sont attendus.

- **Favorables** : Les conditions sont proches ou légèrement supérieures à la moyenne au moment de l'analyse. Du stade de remplissage des grains jusqu'à la récolte, cela indique des rendements attendus se situant **entre la moyenne et 10% au-dessus de la moyenne**.

- **A surveiller / Modérées** : Les conditions sont proches de la moyenne, mais il existe un risque potentiel pour la production finale. Entre les phases de semis et de développement végétatif, jusqu'aux stades reproductifs, on considère que les cultures peuvent encore se rétablir si les conditions s'améliorent. Du stade de remplissage des grains jusqu'à la récolte, la mention « modéré » indique des rendements attendus **légèrement ou modérément inférieur à la moyenne (jusqu'à 10% en-dessous de la moyenne)**.

- **Mauvaises** : Les conditions sont bien inférieures à la moyenne et risquent fort d'impacter la production avec une récolte nettement inférieure à la moyenne. Du stade de remplissage des grains jusqu'à la récolte, des rendements se situant **entre 10 et 25% en-dessous de la moyenne** sont attendus.

- **Critiques** : Les cultures ont été fortement endommagées, avec de faibles rendements et une réduction des surfaces qui impacteront fortement la production. Cette mention est utilisée généralement entre les stades de remplissage des grains et la récolte. Des rendements **en-deçà de 25% de la moyenne** sont attendus.

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

- **Humide** : précipitations totales accumulées significativement supérieures à la moyenne.

- **Sec** : sécheresse et/ou 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 (tempêtes, gel, grêle, dégâts causés par le froid ou le vent, etc.).

- **Début retardé** : début de la saison tardif ou retard important des opérations culturales.

- **Stress biotique** : impact sur les cultures causé par des organismes vivants (virus, bactéries, champignons, nématodes, insectes, adventices, etc.).

- **Faible Intrans** : utilisation réduite d'intrants (engrais, pesticides) pouvant avoir des répercussions sur les futurs rendements et la qualité des grains.

#### **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



## LinkedIn



## Bulletins



<https://www.med-amin.org/en/>  
[www.linkedin.com/in/med-amin-network](https://www.linkedin.com/in/med-amin-network)  
<https://www.med-amin.org/en/ressources-2/bulletinforecast>

## Copyright

The reuse of this document is authorised under the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) licence (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). This means that reuse is allowed, provided that appropriate credit is given and any changes are indicated.

### Auteurs

Timothée HERVIAULT (CIHEAM Montpellier)  
[contact@med-amin.fr](mailto:contact@med-amin.fr)

Pierre TODOROFF (EC-JRC, Ispra)  
[Pierre.TODOROFF@ec.europa.eu](mailto:Pierre.TODOROFF@ec.europa.eu)



**MED-Amin**  
**Coordination**  
CIHEAM Montpellier