

## Campagne 2021-2022 N°09 – 07 Avril 2022

### Climat

#### • Stress hydrique

Hormis sur l'Ouest Hérault/Est Audois, **la situation hydrique est préoccupante** partout ailleurs dans la Région, **voire critique** à certains endroits. Les blés décrochent un peu partout sur des parcelles superficielles : des dégâts sont visibles dans le Nord Gard, le Lubéron et les Bouches du Rhône.

Pour rappel, les symptômes caractéristiques de la sécheresse sont une croissance réduite de la plante, un **port dressé des feuilles** (très visible actuellement) et jaunissement puis dessèchement des vieilles feuilles **à partir de la pointe** (similaire au stress azoté). Les jeunes feuilles ont une taille et une largeur réduite.

Un retour **des pluies est entrevu semaine prochaine**.

#### • Vague de froid, quelle incidence ?

Le week-end dernier, une vague de froid s'est abattue sur la France et le Sud-Est n'a pas été épargné.

Les températures sont descendues **jusqu'à -6°C sous abri dans les Alpes de Haute Provence. En plaine elles ont stagné autour de 0°C sous abri** (Orange, Nîmes, Arles, Béziers, Narbonne).

**La sensibilité au gel du blé dépend du stade.**

Pendant le tallage il peut supporter jusqu'à -12°C sous abri.

A partir de la montaison, il est plus sensible : le seuil d'alerte est de -5 °C à -7°C sous abri.

A la méiose, des températures autour de zéro degré peuvent avoir un impact sur la fertilité de l'épi. Dans la Région les stades sont les suivants :

- ✓ Les blés sont en train de sortir la F2 sur les semis d'octobre sur le littoral (Camargue, Sud Gard, Est-Hérault) pour des variétés demi-précoce. Pour des variétés précoces (RGT Aventadur et Claudio) semées mi-octobre, c'est la F1 qui sort.

- ✓ Ailleurs, les blés sont globalement en cours de montaison entre 1 nœud et 3 nœuds selon la date de semis et le secteur considéré.

**Remarque 1 :** Les températures données sont des seuils d'alerte et non des seuils de dégâts systématiques.

- **Y a-t-il un risque pour mes blés à la suite des températures de ce week-end ?**

Il ne devrait pas y avoir d'incidence hormis dans les cas suivants :

- Dans les Alpes de Haute Provence, sur des blés courant montaison, on est en limite de risques au niveau de la température. Il n'est pas exclu qu'il y ait quelques dégâts ponctuellement aux endroits où il a fait le plus froid.
- Sur des variétés précoces (Aventadur ; Claudio) semées mi-octobre sur le littoral/intérieur doux, le stade méiose a été atteint à certains endroits ce week-end.

**Remarque 2 :** On le dit et redit chaque année, **il ne faut pas semer des variétés précoces (Aventadur, Claudio) avant fin octobre !**

**Remarque 3 :** On ne sème pas d'orge de printemps (Planet par exemple) en automne, trop risqué dans la partie la plus tardive avec le risque de gel.

### Potentiel de rendement

#### ➤ Quel est le potentiel climatique à ce jour ?

Les potentiels de rendement dans la Région ont été simulés (**Tableau 1 et Tableau 2**) partout dans la Région en prenant en compte uniquement une entrée climatique (Modèle régional GARRIC utilisé).

**Tableau 1 : Potentiel de rendement en condition non irriguée simulé au 04.04.2022 en prenant en compte les conditions climatiques (Modèle GARRIC)**

Très séchant	Séchant	Moyen	Assez Profond	Profond	Très Profond	Nappe
RU=90 mm	RU=120 mm	RU=150 mm	RU=180 mm	RU=210 mm	RU=210 mm + profond	RU=210 mm +Nappe

Narbonne	49	57	69	74	8	86	94
Pézenas	45	53	62	71	72	79	94
Mauguio	42	47	53	58	64	74	94
Nîmes	40	46	55	61	66	76	94
Uzès	45	52	59	64	73	79	97
Arles	21	25	33	40	46	54	83
Orange	30	35	43	50	57	64	92
Salon de Provence	24	29	36	43	50	57	84
Aix en Provence	24	30	40	48	56	63	91
Gréoux les bains	44	52	62	67	76	83	94
Valensole	39	45	54	61	68	78	97

Cette simulation est un indicateur mais n'est pas à prendre au pied de la lettre. Elle donne une idée de l'impact du climat.

Trois situations ressortent en situation non irriguée :

- Dans l'Ouest de la Région (Narbonne, Pézenas jusqu'à Mauguio) les potentiels sont à la hausse par rapport à la moyenne sur 10 ans : entre 10% et 20 % de plus selon le type de sol
- Dans le Gard, zone frontalière au niveau des précipitations cette année, il y a des pertes sur les sols les plus superficiels (15 % en moyenne) mais aucune perte sur les sols plus profonds. Des décrochages sont déjà visibles en condition superficielle.
- Dans l'Est de la Région (dès qu'on passe le Rhône), les potentiels sont annoncés en baisse par rapport à la moyenne des 10 dernières années. Dans le secteur d'Orange-Bollène ils sont de 20 % de moins sur les sols superficiels et 10 % de moins sur les sols plus profonds. En Camargue, le potentiel climatique estimé par Garric est de 20% de moins sur sol

profond. Sur des sols profonds avec présence de la nappe, l'impact est quasi nul.

Dans ces deux derniers secteurs les blés sont pour l'instant visuellement jolis sur les parcelles profondes.

S'il pleut la semaine prochaine, il devrait y avoir de jolis potentiels.

- Dans le secteur d'Aix en Provence et le Lubéron : 40% de perte sur sols superficiels, 20% sur sols intermédiaires et 10% sur sols profonds. Des décrochages sont déjà visibles.
- Dans les Alpes de Haute Provence (Gréoux-Les-Bains, Valensole), le froid cet hiver a ralenti la croissance ce qui a limité l'impact : 15% de perte sur sol superficiel, 10% sur sol intermédiaire et à priori aucun impact sur sol profond. Pas de décrochage visible mais des symptômes commencent à apparaître sur les parcelles les plus superficielles.

**Tableau 2 : Potentiel de rendement en condition irriguée simulé au 04.04.2022 en prenant en compte les conditions climatiques (Modèle GARRIC)**

	Très séchant RU=90 mm	Séchant RU=120 mm	Moyen RU=150 mm	Assez Profond RU=180 mm	Profond RU=210 mm	Très Profond RU=210 mm + profond	Nappe RU=210 mm +Nappe
secteur précoce 2 irrigations : 10 avril et 30 avril							
Narbonne	64	75	81	85	90	94	94
Pézenas	45	53	62	71	72	79	94
Mauguio	56	61	67	74	79	86	94
Nîmes	56	62	70	76	80	86	94
Uzès	58	64	73	77	81	87	94
Arles	36	42	50	56	60	67	93
orange	47	52	60	65	70	78	94
secteur intermédiaire à tardif 3 irrigations : 25 mars, 25 avril et 05 mai							
Aix en Provence	50	57	65	70	77	83	94
Salon de Provence	47	53	59	64	70	78	94
Gréoux les bains	68	78	84	86	87	94	94
Valensole	61	69	77	81	85	91	94

➤ **Gérer la fertilisation en fonction de mon potentiel**

- **Situations non irriguées**

Il faut absolument **ré-évaluer l'apport fin montaison** en fonction du potentiel que vous avez à ce jour et du nombre d'unités déjà apportées.

Vous pouvez vous appuyer sur le **Tableau 3** ci-contre qui indique la dose d'azote à apporter en fonction :

- ① Du Rendement espéré ;
- ② De l'Azote utilisable\* (depuis le semis).

**Azote utilisable** = Tous vos apports depuis le semis (y compris en fond) + Reliquat (sur 60 cm).

**Reliquat** : si vous n'avez pas de mesure, comptez 60 u.

**Exemple :**

- Reliquat mesuré = 40 unités
- Apport 1 : 100 kg de 18-46 = 18 unités
- Apport 2 : 150 kg d'urée = 69 unités

**Azote utilisable = 127 u.**

**Si le rendement visé est 50 qt, il me reste 30 unités à apporter.**

**Tableau 3 : Azote restant à apporter (en unités)**

Rendement (q/ha)	Azote utilisable* (depuis le Semis) = Azote apporté depuis le semis + Reliquat						
	60 u	80 u	100 u	120 u	140 u	160 u	180 u
10	0						
20	0						
30	30	10					
40	70	50	30	10			
50	100	80	60	40	20		
60	130	110	90	70	50	30	10
70	160	140	120	100	80	60	40
80	190	170	150	130	110	90	70
90	220	200	180	160	140	120	100

**Reliquat : utilisez vos résultats. Si vous ne savez pas, comptez 60 u.**

**Dose restante faible. Apport foliaire possible à apporter sur plantes poussantes.**

**Dose restante = 1 à 1,3 unité/q. à apporter au sol avant des pluies,**

**Dose restante élevée = Peu réaliste Revoyez l'objectif de rendement, ou le niveau du Reliquat.**

Si votre potentiel est plus faible que celui qui était prévu (parcelles superficielles, **visuellement votre blé a décroché**) et que vous avez déjà emmené l'ensemble des unités nécessaires, il n'y a plus rien à faire.

Si le dernier apport date toutefois de plusieurs semaines (avant la pluie du 11 mars, voire du 14 février), vous pouvez emmener 30 unités avant la prochaine pluie pour assurer la qualité.

S'il vous reste des unités à apporter malgré la baisse de rendement, référez-vous au tableau 3 en fonction du nouvel objectif fixé.

**Pour rappel :** L'apport azoté peut être réalisé jusqu'au stade début floraison (voire jusqu'à 6 jours après la floraison si une pluie conséquente a lieu).

Si votre potentiel semble être à la hausse (Ouest de la Région, blés qui ont bien tallé et densité de plantes OK), il faut **ré-évaluer la quantité à emmener à la hausse** pour accompagner votre blé jusqu'à la fin. Idem référez-vous au tableau 3.

Pour les parcelles où le potentiel semble être celui que vous vous êtes fixé, suivez votre programme de fertilisation et emmenez si besoin un dernier apport avant une prochaine pluie qui permettent de bien valoriser ce dernier apport (**au moins 10-15 mm**).

- **Situations Irriguées**

Sur les parcelles où il est possible d'irriguer, un 1<sup>er</sup> tour d'eau va être réalisé dans les prochaines jours en Vallée du Rhône et Camargue.

Dans le Sud des Alpes de Haute Provence, un 1<sup>er</sup> tour a généralement été réalisé il y a deux semaines (Fin mars).

Sur les parcelles irriguées, le raisonnement est le même qu'en parcelle non irriguée, il faut moduler la dernière dose en fonction du potentiel aujourd'hui (**Tableau 2**) et venir placer son apport d'azote avant une irrigation si aucune pluie n'est annoncée.

## Protection maladie

Sur le littoral, les blés sont en train de sortir l'avant dernière feuille (F2) sur les semis d'octobre de variété demi-précoce (Anvergur, RGT Voilur).

Pour l'instant la pression maladie est faible (la sécheresse à quelques rares avantages). Il n'y a toujours pas de rouille (jaune ou brune) et seul un fond de septoriose est observé un peu partout sur les feuilles du bas.

**Le 1<sup>er</sup> traitement sera donc celui réalisé à dernière feuille étalée** dans une dizaine de jours sur le littoral.

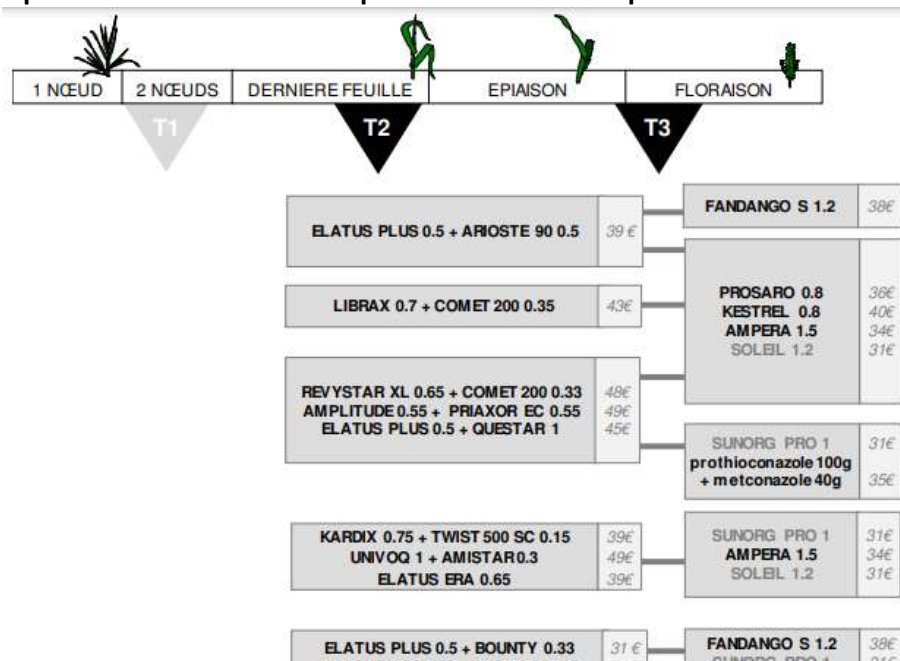
Ce traitement **est primordial** pour protéger les dernières feuilles des maladies et garder ainsi une surface photosynthétique maximale le plus longtemps possible afin d'assurer le remplissage du grain.

Pour être efficaces, les fongicides doivent être appliqués avant la contamination ou juste après (dans les jours qui suivent la pluie).

Le traitement à dernière feuille étalée est basé sur l'utilisation de spécialités contenant une **triazole associée à une strobilurine ou un SDHI** pour un maximum de persistance et afin de limiter les risques de résistance. De nombreuses spécialités associent directement des matières actives de ces familles, sinon il est possible de mélanger des spécialités qui contiennent ces matières actives en pure (rapprochez-vous de votre fournisseur pour être sûr que le mélange soit autorisé).

La **Figure 1** indique un exemple de programme blé dur que l'on peut suivre dans notre Région.

**Figure 1 : Programme fongicide blé dur dans le Sud-Est de la France pour des variétés plutôt tolérantes aux maladies ou pour une année avec faible pression maladie. Les prix sont donnés à titre indicatifs.**



**Petit point réglementaire :**

Des matières actives vont être utilisables pour la dernière fois cette année.

Il s'agit de :

- Spécialités à base de Cyproconazole (liste non exhaustive : AZERTY XTRA, EPICURE, MACAO XTRA, ZAKEO XTRA...) : **Date limite utilisation et stockage : 31/05/2022.**
- Spécialités à base de Prochloraze (liste non exhaustive : AGATA, AMPERA, BODEGA MAXX, EPOPEE, GALACTICA, KANTIK, KROMATIK, NEBRASKA...) : **Date limite utilisation et stockage : 31/12/2022.**

Pour les produits qui contiennent les deux matières actives (EPICURE par exemple), la date limite est la date de la 1<sup>ère</sup> matière active retirée.



Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES

Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Alpilles Céréales, Arterris, Comptoir Agricole du Languedoc, CAPL, Ets Magne, Duransia, Ets Garcin.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD, Vernazobres Frères
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan