

Campagne 2021-2022 N°11 – 20 Mai 2022

Spécial sécheresse

➤ Point sur le déficit hydrique

La sécheresse qui a démarré depuis début janvier s'amplifie dans la Région. Les blés non irrigués ont déjà décroché depuis 2 à 3 semaines sur les terres superficielles et intermédiaire. Sur les sols profonds cela décroche également depuis 1 semaine.

La carte ci-contre représente l'ampleur du déficit hydrique dans la Région. Celui-ci dépasse les 210 mm dans la plupart de la Région sur les sols superficiels. L'Hérault et l'Aude sont un peu moins touchés par ce stress.

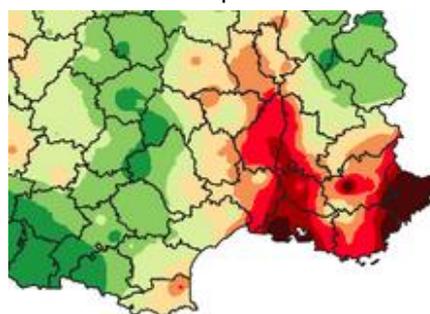
➤ Impact sur le rendement et la qualité

Les blés sont en plein remplissage partout dans la région (hormis Alpes de Haute Provence où ils sont en pleine floraison). L'impact de cette sécheresse est multiple :

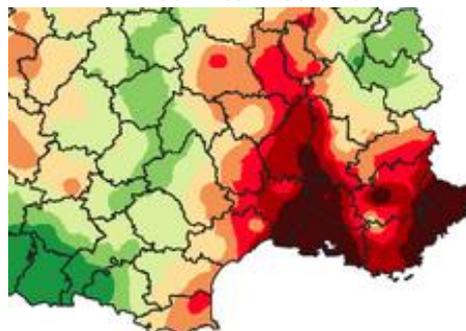
- ✓ Un stress lors de la floraison peut affecter le peuplement et la fertilité des épis.
- ✓ Un stress lors du remplissage peut impacter le poids de mille grains (PMG) : de la floraison au stade grain laiteux, les cellules composant les grains se multiplient et s'allongent. Cette phase est donc particulièrement sensible au stress hydrique.

Figure 1 : déficit Hydrique selon le type de sol (estimé jusqu'au 23 mai)

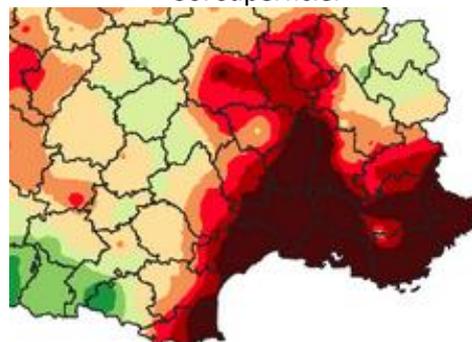
Sol profond



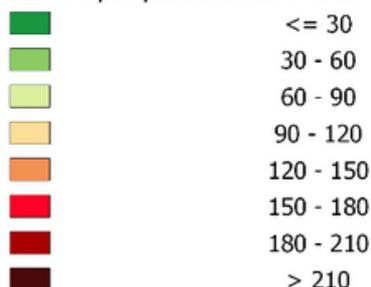
Sol intermédiaire



Sol superficiel



Déficit hydrique de consommation (ETM-ETR, en mm)



Le tableau ci-contre donne une évaluation de l'impact du stress hydrique au moment de la floraison (impact sur la fertilité d'épis) et au moment du remplissage (impact sur le PMG) en fonction de différents types de sol et selon les secteurs géographiques.

Cet impact devra être confirmé une fois le grain rempli.

➤ Stress thermique

Le stress hydrique est accompagné d'un stress thermique : il y a depuis 1 semaine des températures supérieures à 30 degrés.

Le stress thermique a plusieurs effets. Lors de la floraison (Alpes de Haute Provence) il peut provoquer une :

- Diminution possible de la viabilité du pollen (mais pas de leur taux d'émission),
- Réduction de la durée de réceptivité du stigmate.

Lors du remplissage il peut provoquer de l'échaudage des grains, ce qui impacte le PS et le PMG.

Pour résumé : le climat n'est pas favorable au remplissage cette année. En l'absence de pluie dans les jours à venir, un impact non négligeable est à prévoir dans la Région.

➤ Puis je encore irriguer les blés ?

Aucune pluie n'est annoncée dans les prochains jours.

Pour ceux qui sont équipés de l'irrigation (par aspersion), **il est encore possible d'irriguer**. Le dernier créneau d'irrigation sur céréales se situe après floraison (6 à 7 jours après l'apparition des étamines pour éviter de contaminer les grains avec des fusarioses) et avant grain laiteux. **Il est dans la plupart des cas encore possible et fortement recommander d'irriguer pour préserver le potentiel et la qualité.**

Figure 2 : évaluation de l'impact du stress hydrique à floraison et au moment du remplissage sur les blés non irrigués.

Zone de la Région concernée	Type de sol	Stress floraison	Stress remplissage
Est Hérault/Gard/Vaucluse/Bouches du Rhône	Sol superficiel	++	+++
	Sol intermédiaire	+	+++
	Sol profond	/	++
Est-Aude/Ouest Hérault	Sol superficiel	+	++
	Sol intermédiaire	+	+
	Sol profond	/	/
Alpes de Haute Provence	Sol superficiel	+++	Stade pas encore atteint mais si pas de pluie dans les semaines à venir, impact important
	Sol intermédiaire	++	
	Sol profond	+	

Légende	évaluation de l'impact du stress sur le blé
+++	impact important
++	impact moyen/modéré
+	impact faible
/	à priori aucun impact

Attention : **en ce qui concerne l'irrigation par Submersion c'est trop tard**. Une submersion au stade actuel des cultures provoquerait de la verse.



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