

**Pour les Bonnes Pratiques Agricoles  
Avec le concours de METEO France**

### Message du 18 avril 2019

#### **A retenir**

Sur les blés ayant atteint les stades et dans des secteurs faiblement arrosés par les précipitations de ces derniers jours, les seuils de déclenchement des tours d'eau seront atteints d'ici 3 jours.

L'irrigation des colzas et des ray-grass est à maintenir.

#### **Station météo de Charmeil :**

Date	ETM Blé
10 avril	2,3
11 avril	4,3
12 avril	3,4
13 avril	3,0
14 avril	3,0
15 avril	3,6
16 avril	2,8
<b>ETM/jour</b>	<b>3,2</b>

*mm/jour pour des blés au stade 2 nœuds*

#### **Station de Montbeugny :**

Date	ETM Blé
10 avril	2,3
11 avril	4,6
12 avril	3,7
13 avril	3,2
14 avril	3,2
15 avril	3,2
16 avril	2,9
<b>ETM/jour</b>	<b>3,3</b>

*mm/jour pour des blés au stade 2 nœuds*

#### **Blé tendre**

Cinq jeux de sondes tensiométriques sont installés sur le département. Ces jeux de sondes permettent de suivre l'évolution de l'état hydrique des sols sur blé et sur plusieurs types de sols différents. L'objectif est de pouvoir suivre le déclenchement de l'irrigation.

#### **Rappel des seuils de déclenchement :**

Les seuils de déclenchement du tour d'eau **à partir du stade 3 nœuds\*\* et avant le stade dernière feuille étalée** sont les suivants, en fonction des durées des tours d'eau :

Type de sol	Tour d'eau de moins de 8 jours		Tour d'eau de plus de 8 jours	
	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm
<b>Sols superficiels et sableux</b>	> 110 cb	/	> 90 cb	/
<b>Sols moyens</b> (enracinement 60 cm)	> 90 cb	60 cb	> 90 cb	40 cb
<b>Sols profonds</b> (enracinement > 60 cm)	> 90 cb	80 cb	> 90 cb	60 cb

\*\* 2 nœuds sur les sols superficiels et sableux

Au 17 avril, voici les valeurs mesurées à 30 et à 60 cm sur quatre jeux de sondes implantés :

Type de sol	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm
Sableux	35 cb	14 cb
Sablo-limoneux	15 cb	8 cb
Argilo-calcaire	87 cb	65 cb
Argileux	55 cb	/

Les valeurs mesurées par les sondes sont exprimées en centibars et rendent compte de la difficulté pour la culture de prélever l'eau dans le sol. Plus les tensions sont élevées plus le sol s'assèche et plus les racines ont des difficultés pour extraire l'eau du sol.

- Sur les *sols superficiels (sableux et sablo-limoneux)*, les réserves en eau sont encore bien pourvues à 30 cm comme à 60 cm. Les prélèvements se font préférentiellement sur l'horizon superficiel. Ces sols sont localisés dans le Nord du département, secteur plus arrosé pendant la saison hivernale et qui a eu, en moyenne, 10 mm de précipitations en début de semaine.
- Sur la parcelle *argilo-calcaire*, l'eau est de plus en plus difficile à prélever à 30cm. Les prélèvements se font également à 60cm. Pour le moment, la culture est encore au stade « 1 nœud », d'un point de vue technique elle ne nécessite pas d'irrigation.
- Sur le *sol argileux*, la réserve en eau est encore disponible à 30 cm, mais les tensions augmentent rapidement témoignant de la difficulté pour la culture à prélever l'eau.

### Déclenchement de l'irrigation :

Les céréales à paille sont en majorité entre le stade 1 nœud et 2 nœuds. Des essais Arvalis montrent qu'un manque d'eau avant le stade 3 nœuds (2 nœuds en sols superficiels et sableux) n'est pas préjudiciable dans l'hypothèse d'une alimentation hydrique correcte sur la suite du cycle. **Cependant, si la culture a atteint le stade minimal de déclenchement, dans des secteurs faiblement arrosés et au vu des conditions météo de la semaine, les seuils de déclenchement seront atteints d'ici 3 jours.**

Une irrigation avant le stade peut se justifier dans des situations de stress azoté pour permettre la valorisation de l'azote apporté. Dans ce cas, le déclenchement de l'irrigation se base sur un seuil de pluies cumulées depuis le dernier apport. Les règles de décision sont variables en fonction d'un sol superficiel ou d'un sol moyen ou profond ([source Arvalis](#)).

### **Sol superficiel (caillouteux ou sableux) :**

Reliquat d'azote sortie hiver ≤ 40 kg N/ha		Reliquat d'azote sortie hiver > 40 kg N/ha	
Si la pluie cumulée depuis l'apport d'azote jusqu'à 15 jours après le stade épi 1 cm est :		Si la pluie cumulée depuis l'apport d'azote jusqu'à 20 jours après le stade épi 1 cm est :	
≤ 15 mm	> 15 mm	≤ 15 mm	> 15 mm
Irriguer 20 mm	Pas d'irrigation pour l'azote	Irriguer 20 mm	Pas d'irrigation pour l'azote

### **Sols moyens et profonds :**

Reliquat d'azote sortie hiver ≤ 60 kg N/ha		Reliquat d'azote sortie hiver > 60 kg N/ha
Si la pluie cumulée depuis l'apport d'azote jusqu'à 20 jours après le stade épi 1 cm est :		Pas d'irrigation pour l'azote
≤ 15 mm	> 15 mm	
Irriguer 20 mm	Pas d'irrigation pour l'azote	

### ➤ **Colza**

Les colzas ont, pour majorité, passé le stade G1 (chute des 1<sup>ers</sup> pétales, les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2cm). A ce stade de la culture, le manque d'eau peut avoir des conséquences graves sur le rendement. **Un apport d'eau peut être réalisé**, en fonction des précipitations locales de ces derniers jours afin de préserver le potentiel.

### ➤ **Ray-grass, prairie temporaire**

Un déficit hydrique peut réduire la production de biomasse des prairies temporaires. Si ces prairies sont irrigables, **une irrigation peut être réalisée**.