

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

Message du 14 avril 2022

A retenir

L'irrigation sera autorisée sous peu. Nous vous tiendrons informés.

Les blés sont aujourd'hui entre le stade 1 et 2 nœuds. Un manque d'eau avant le stade 3 nœuds (2 nœuds en sols légers) n'est pas préjudiciable.

Les réserves en eau sont encore confortables. Aucune irrigation ne se justifie pour l'alimentation hydrique de la culture.

Les données Météo

Les Evapotranspirations Maximale (ETM) :

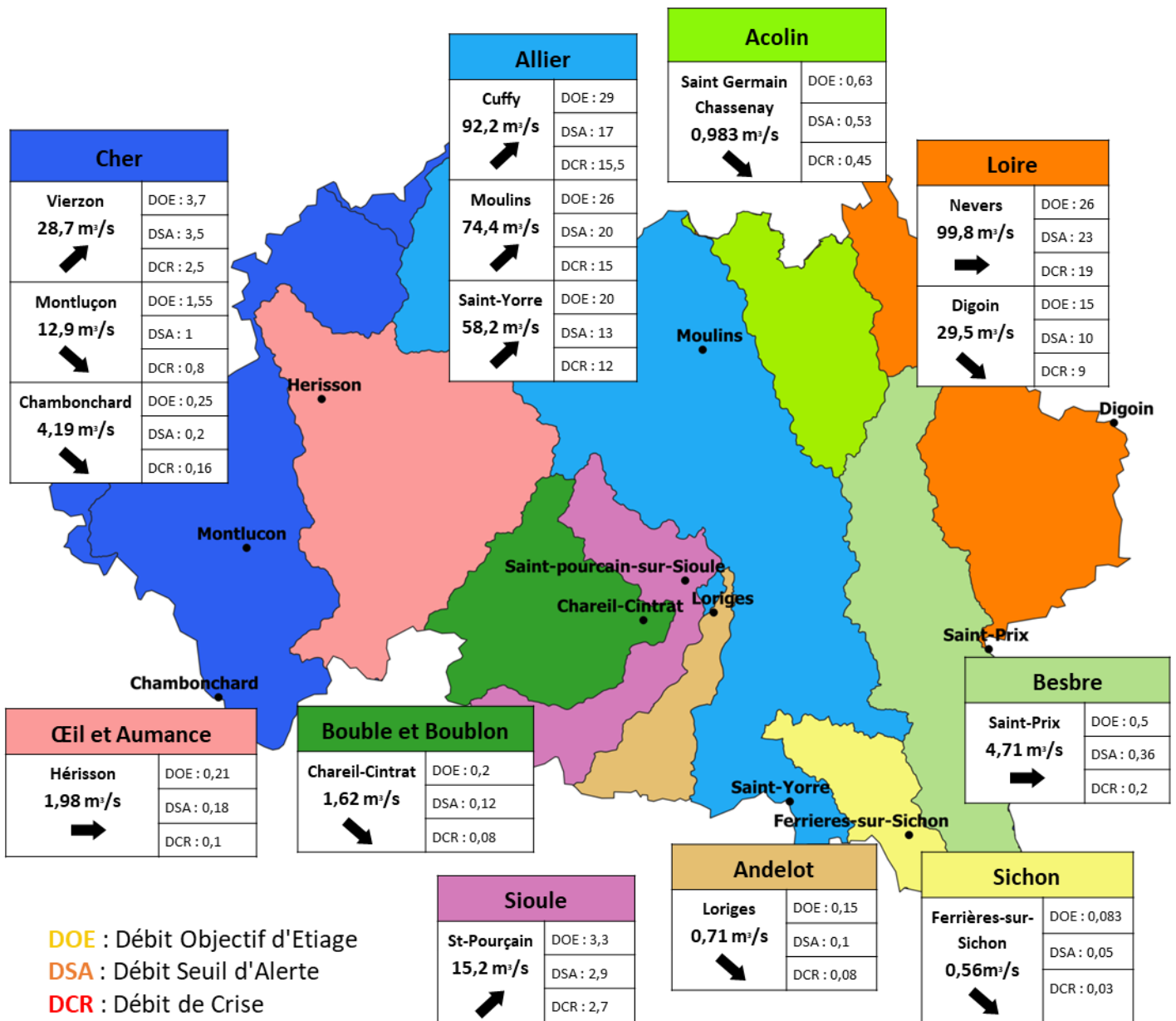
Date	ETM* en mm/jour			
	Chareil-Cintrat	Vichy-Charmeil	Montbeugny	Montluçon
6 avril	1,8	1,8	1,8	1,5
7 avril	2,2	2,3	1,6	0,8
8 avril	3,7	3,5	3,4	2,7
9 avril	2,3	2,3	1,9	1,9
10 avril	2,6	2,7	2,4	2,5
11 avril	4,2	4,3	4,8	4,4
12 avril	5,0	5,4	4,3	3,2
Moyenne	3,1	3,2	2,9	2,4

*ETM pour des blés au stade 1 à 2 nœuds.

Bilan des précipitations :

Station	Précipitations en mm		
	Mars	Avril	Du 06/04 au 12/04
Chareil-Cintrat	28,7	6,2	3,6
Vichy-Charmeil	29,5	6,8	2,2
Montbeugny	38	11,8	8
Montluçon	30,4	13	10,8

▲ Débit des cours d'eau au 13 avril 2022



Niveau de remplissage des barrages :

- Naussac : 140,2millions de m³ (75,8%)
- Villerest : 122,1 millions de m³ (93,9%)

▲ Blé tendre

Les sondes tensiométriques :

Quatre jeux de sondes tensiométriques ont été implantés sur le département afin de suivre l'évolution de l'état hydrique des sols sur blé. L'objectif est de pouvoir suivre le déclenchement de l'irrigation.

Le pilotage de l'irrigation avec des sondes tensiométriques se fait à partir de valeurs seuils dépendant de la culture, du type de sol et de la durée du tour d'eau. Ces valeurs sont appelées seuils de déclenchement. Si les tensions mesurées sur les sondes sont inférieures aux seuils de déclenchement, aucune irrigation n'est nécessaire.

Au 13 avril voici les valeurs mesurées à 30 et à 60 cm sur les quatre jeux de sondes :

Commune	Type de sol	Tensions à 30 cm	Tensions à 60 cm
Beaulon	Sableux	35 cb	15 cb
Lusigny	Sablo-argileux	13 cb	3 cb
Etroussat	Argilo-calcaire	21 cb	13 cb
Poëzat	Argilo-calcaire	26 cb	18 cb

Sur la parcelle de Beaulon, le blé est entre le stade 1 et 2 nœuds. Les précipitations (de l'ordre de 12mm) n'ont pas rechargé la réserve en eau du sol à 30cm. Mais les conditions météo de la semaine ont fait que la demande est restée très faible. Sur cette parcelle, le sol commence tout juste à se ressuyer à 60cm.

Sur la parcelle de Lusigny, le blé est au stade 1 nœud et les précipitations (12 mm) ont saturé de nouveau le sol.

Sur la parcelle d'Etroussat et de Poëzat, les blés sont entre le stade épi 1 cm et 1 nœud. Avec l'arrêt des précipitations, les tensions sont reparties à la hausse mais avec un rythme très modéré du fait des conditions météo.

De façon générale, la réserve en eau des sols reste très confortable sur ces parcelles aussi bien à 30cm qu'à 60cm. Sur aucune des parcelles, les enracinements à 60cm ne sont encore visibles.

Sur la prochaine semaine, les prélèvements devraient repartir à la hausse du fait des températures plus clémentes annoncées.

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
Sols superficiels et sableux	> 110 cb	/	> 90 cb	/
Sols moyens (enracinement 60 cm)	> 90 cb	60 cb	> 90 cb	40 cb
Sols profonds (enracinement > 60 cm)	> 90 cb	80 cb	> 90 cb	60 cb

** 2 nœuds sur les sols superficiels et sableux

Déclenchement de l'irrigation :

Les céréales à paille sont actuellement entre le stade 1 et 2 nœuds sur une grande majorité des parcelles. Un manque d'eau avant le stade 3 nœuds (ou 2 nœuds en sol légers) n'est pas préjudiciable (source Arvalis).

Sur les parcelles en sol superficiel et sableux, le stade 2 nœuds est en passe d'être atteint. Cependant les réserves en eau des sols restent encore confortables. Aucune irrigation n'est à prévoir pour le moment pour l'alimentation hydrique de la culture.

D'après les expérimentations réalisées par Arvalis, il est nécessaire d'avoir au moins 15 mm de précipitations dans les 15 à 20 jours suivant un apport d'azote pour assurer une bonne assimilation de l'azote et ne pas pénaliser significativement le rendement.

Depuis le début du mois d'avril, en fonction des secteurs, les précipitations sont en dessous des 15mm. Des apports d'eau limités (10 à 15 mm) peuvent donc se justifier sur les secteurs les moins touchés par les précipitations si des apports ont été fait depuis la fin du mois de mars.

Autorisation d'irrigation : L'irrigation sera autorisée d'ici peu de temps. Nous vous tiendrons informés dès que celle-ci sera possible.