

# CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PUY-DE-DÔME



N°8 – 3 juin 2022

## Sécheresse : appel à la vigilance pour les usages de l'eau dans le Puy-de-Dôme

En raison du franchissement du seuil de vigilance sur plusieurs stations de référence du département le Préfet du Puy-de-Dôme a décidé de prendre un arrêté plaçant **l'ensemble du département en état de vigilance** afin de retarder au maximum la prise de mesures restrictives.

Si aucun nouvel arrêté n'est pris entre-temps, le niveau de vigilance s'applique jusqu'au **31 août 2022**.

Le niveau de vigilance vise à sensibiliser sur la nécessité que chacun prenne toute disposition pour avoir une gestion économe de l'eau, que ce soit à partir des prélèvements dans les milieux naturels ou à partir des réseaux de distribution d'eau publics.

## NOUVEAU !

Retrouvez sur le site de la Chambre d'Agriculture la **page WEB Irrigation** avec de nombreuses informations et actualités : réglementations, bulletin suivi des débits des cours d'eau, bulletin Irri'Conseils...

C'est ici : <https://extranet-puy-de-dome.chambres-agriculture.fr/cultures/irrigation/>

## Situation climatique

La sécheresse s'est poursuivie cette semaine jusqu'à l'arrivée d'orages potentiellement porteurs de cumuls plus significatifs ce jeudi 2 juin au soir.

Les températures maximales sont restées situées entre 20 et 25°C, et les minimales ont été inférieures à 15°C, avec même une minimale très basse à Clermont-Fd le 30 mai (3,9°C à Aulnat).

<b>Pluies</b>						
en mm	Vichy	Randan	Chappes	Aulnat	Plauzat	Issoire
1/4 au 7/4 (7 j)	6	13,4	1,6	0,8	5,2	5,8
8/4 au 14/4 (7 j)	0,8	1,4	0,2	0,4	0	0
15/4 au 21/4 (7 j)	0	0,2	0,2	1	4,6	2,8
22/4 au 28/4 (7 j)	29,5	15,8	9,3	6,4	13,9	1,6
29/4 au 5/5 (7 j)	8,1	14,7	14,3	8,9	19,3	10,6
6/5 au 12/5 (7 j)	2,4	2,8	3,6	5,6	4,8	0,2
13/5 au 19/5 (7 j)	2	2	4,2	2,8	1,6	3
20/5 au 26/5 (7 j)	18,3	3,8	4,6	2,6	3,4	9,8
27/5 au 2/6 (7j)	4	7,8	14	4,6	6	33,9
<b>Total</b>	<b>71,1</b>	<b>61,9</b>	<b>52</b>	<b>33,1</b>	<b>58,8</b>	<b>67,7</b>

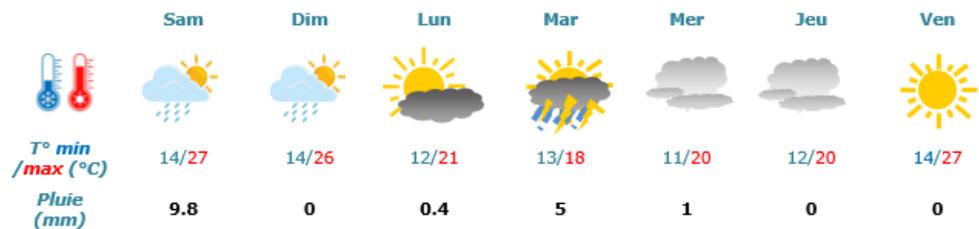
ETP	Vichy	AULNAT	Issoire (au point de grille)
en mm			
1/4 au 7/4 (7 j)	10,7	13,9	12,4
8/4 au 14/4 (7 j)	20,4	25,6	23,6
15/4 au 21/4 (7 j)	21,8	24,4	21,2
22/4 au 28/4 (7 j)	19,4	21,1	20,5
29/4 au 5/5 (7 j)	20,2	23,9	21,6
6/5 au 12/5 (7 j)	26,3	30	28,1
13/5 au 19/5 (7 j)	34,3	39,8	37,1
20/5 au 26/5 (7 j)	29,6	35,5	32,6
27/5 au 1/6 (6j)	25,1	28,9	26
<b>Total</b>	<b>207,8</b>	<b>243,1</b>	<b>223,1</b>

Données Météo-France

Au total, la moyenne de l'ETP journalière a dépassé 4 mm/j : 4,8 mm/j à Aulnat, 4,2 mm/j à Vichy, 4,3 mm/j à Issoire.

## Prévisions

Une fois passé l'épisode orageux en cours, le retour du soleil est annoncé dès ce week-end avec des températures maximales comprises entre 23 et 30°C et de nouveau absence de pluie en cours de semaine.



Station : Clermont-ferrand (source Météociel)

## Réseau tensiométrique

Le réseau de sondes tensiométriques mesurent **la force que doit exercer la racine pour extraire l'eau du sol**. S'il y a une **grande quantité d'eau** dans le sol, alors la valeur de **tension sera très basse**. En cas de situation de **sécheresse** dans le sol, les valeurs seront **plus importantes**.

Le déclenchement de l'irrigation à partir des valeurs des sondes tensiométriques se fait à partir de seuils. Ils sont déterminés en fonction de la culture, de son stade, du type de sol. Plusieurs jeux de sondes sont installés dans des parcelles de blés avec des types de sol variés. Ici seront présentés les résultats des sondes installées à :

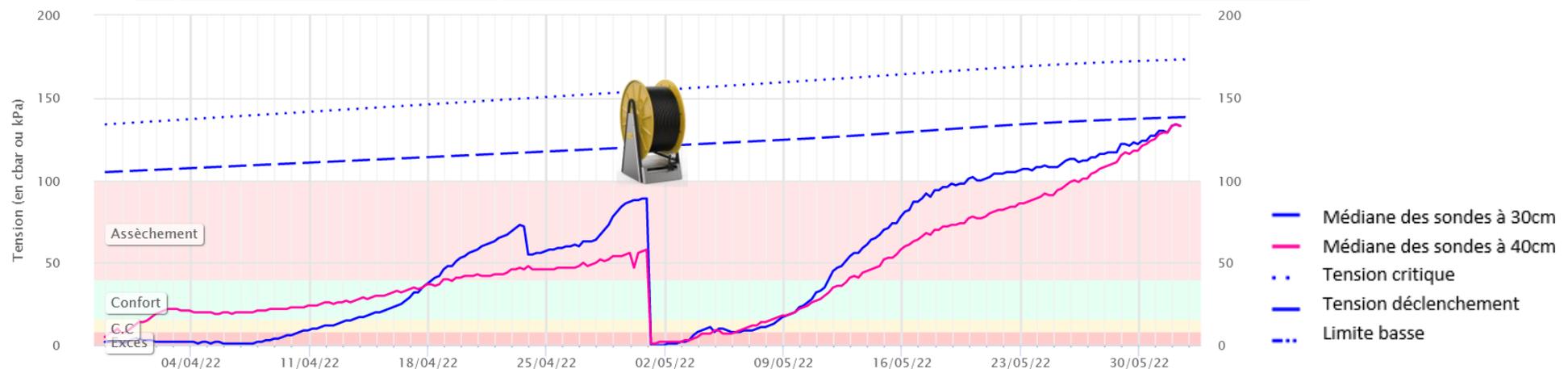
- **Chidrac** : à 30cm et 40cm de profondeur, dans un sol argilo calcaire moyen
- **Pérignat s/ Allier** : à 30cm et 60cm de profondeur, dans un sol sablo-limoneux
- **Plauzat** : à 30cm de profondeur, dans un sol argilo-calcaire superficiel



Source photo : terre-net

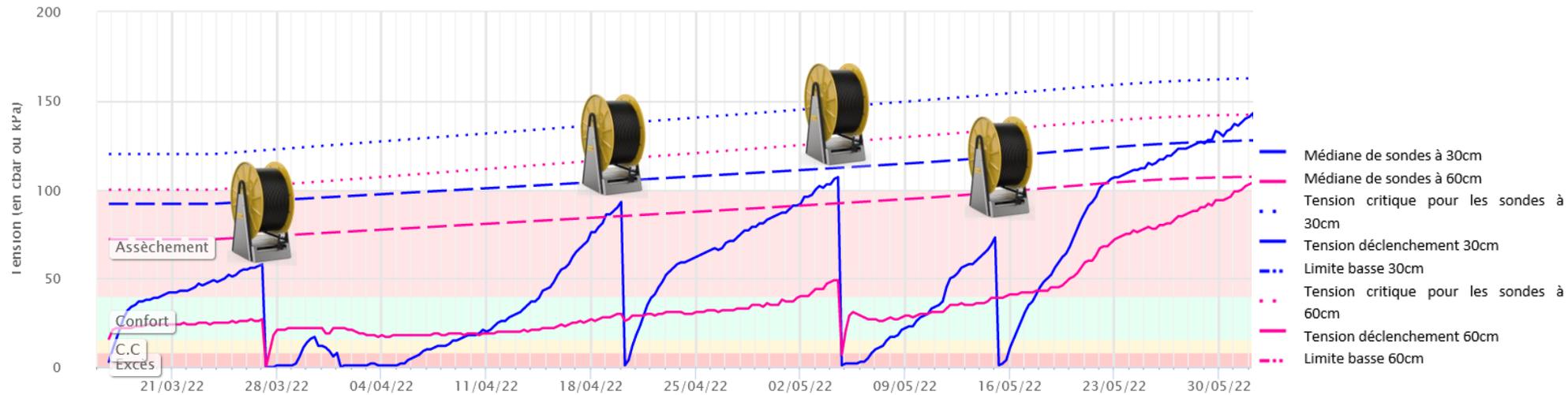
### Chidrac, sol argilo-calcaire moyen

Graphe des sondes tensiométriques à 30 (courbe bleue) et 40 cm (courbe rose) de profondeur - Chidrac



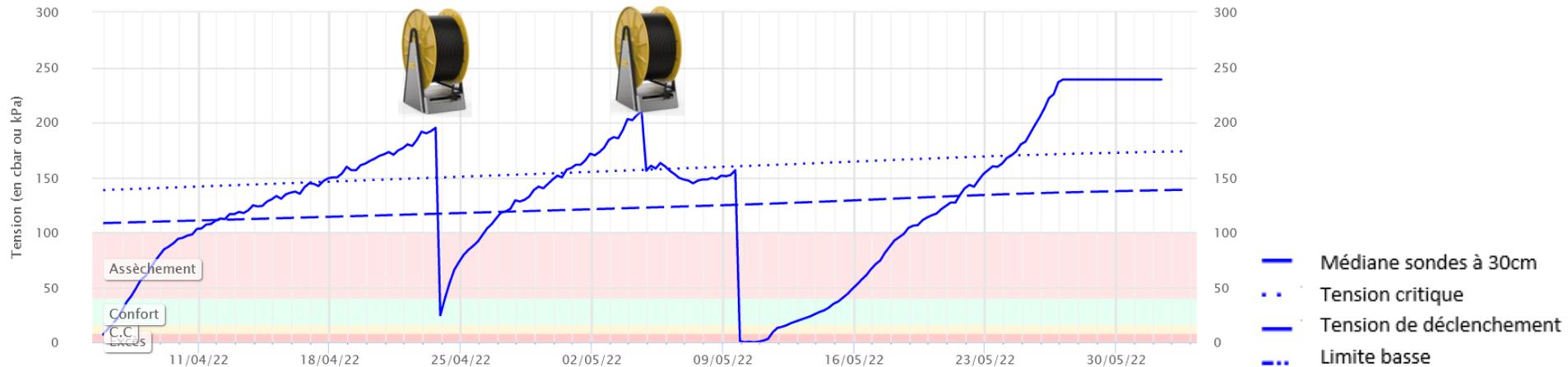
Pérignat s/ Allier, sablo-limoneux

Graphe des sondes tensiométriques à 30 cm (courbe bleue) et à 60 cm (courbe rose) de profondeur – Pérignat s/ Allier



Plauzat, sol argilo calcaire superficiel

Graphe des sondes tensiométriques à 30 cm (courbe bleue)



De manière générale, l'assèchement des sols s'est fait ressentir précocement cette année. La surveillance des courbes tensiométriques peut permettre de positionner au bon moment l'irrigation, la rendant la plus efficace possible.

## CONSEIL IRRIGATION

### Blé

La majorité des blés sont au stade « formation du grain » à « grain laiteux », dans des conditions persistantes de stress hydrique.

Les besoins en eau du blé restent au maximum jusqu'au stade grain laiteux.

ETM Blé	Vichy	AULNAT	Issoire (au point de grille)
en mm			
1/4 au 7/4 (7 j)	10,7	13,9	12,4
8/4 au 14/4 (7 j)	22,4	28,2	26,0
15/4 au 21/4 (7 j)	26,2	29,3	25,4
22/4 au 28/4 (7 j)	23,3	25,3	24,6
29/4 au 5/5 (7 j)	24,2	28,7	25,9
6/5 au 12/5 (7 j)	31,6	36,0	33,7
13/5 au 19/5 (7 j)	41,2	47,8	44,5
20/5 au 26/5 (7 j)	35,5	42,6	39,1
27/5 au 1/6 (6j)	30,1	34,7	31,2
<b>Total</b>	<b>245,2</b>	<b>286,4</b>	<b>262,9</b>

Avec un coefficient cultural de 1,2 (valeur maximale), la consommation maximale potentielle d'un blé en début grossissement du grain peut atteindre 35 à 40 mm pour les 7 derniers jours (du 27 mai au 2 juin).

**Rappel : FIN de l'IRRIGATION du BLE**

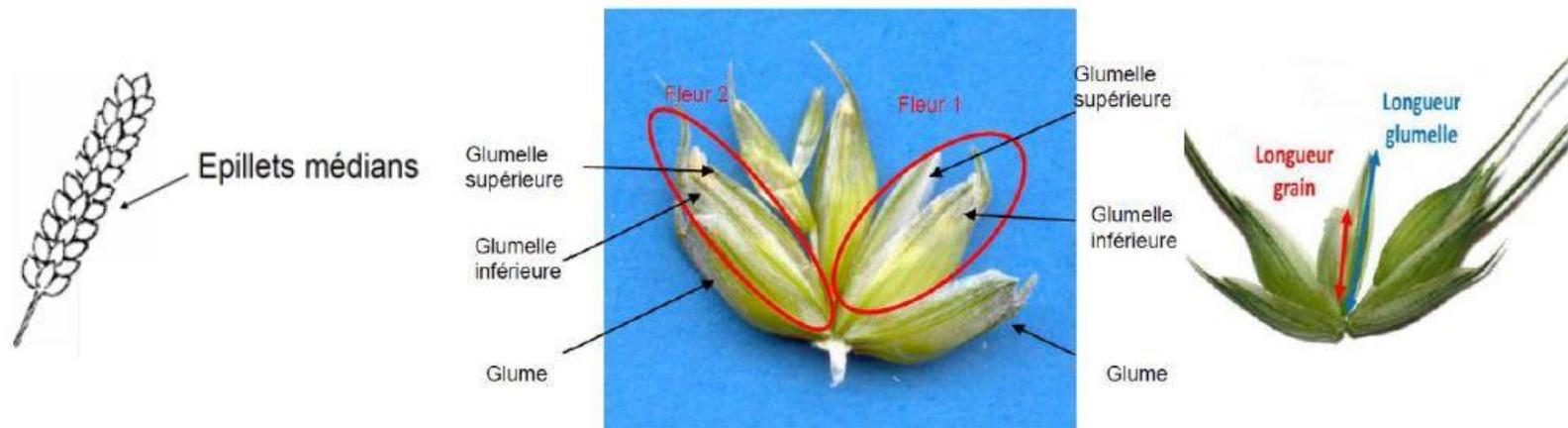
**Si vous avez noté la date d'épiaison**, il faut savoir que la période d'intérêt de l'irrigation du blé se poursuit jusqu'à :

15-20 jours après épiaison en sol profond : terre noire et argilo-calcaire profond,  
20-25 jours en argilo-calcaire moyen et alluvions profondes,  
25 jours en argilo-calcaire superficiel et alluvions superficielles.

**Autre repère : observez la taille du grain !**

Observation à réaliser sur 10 épis représentatifs.

Choisir un épillet médian de l'épi, et observer les fleurs latérales de l'épillet (les plus proches de la base de l'épillet). Evaluer la longueur du grain en comparaison de la glumelle supérieure du grain.



Source : Arvalis-Institut du Végétal

Arrêt quand la longueur de la majorité des grains atteint:

- 50 % de la longueur de la glumelle supérieure, en sol profond,
- 60 % de la longueur de la glumelle supérieure, en argilo-calcaire moyen et alluvions profondes,
- 70 % de la longueur de la glumelle supérieure, en argilo-calcaire superficiel et alluvions superficielles.

## ➤ Maïs

Beaucoup de maïs arrivent au stade 8-10 feuilles.

Pour mémoire, ce stade correspond généralement à la période recommandée pour commencer l'irrigation du maïs (phase de transition florale : initiation des panicules et des épis).

Cependant le stade maximum de sensibilité au stress hydrique se situe **autour de la floraison**, entre la sortie de la panicule et 3 semaines après la floraison femelle.

**Tenir compte des orages** qui peuvent permettre de retarder le démarrage de l'irrigation, et en cas de volumes limités, viser cette période autour de la floraison pour la programmation des tours d'eau.

## ➤ Pomme de terre

Pendant toute la période de grossissement des tubercules, le maintien d'une humidité suffisante du sol, sans à-coups « sec-humide » évite les régressions de tubercules puis le **phénomène de repousses**.

Pour la semaine du 27 mai au 2 juin, la consommation en eau peut être évaluée entre 25 et 30 mm selon le développement de la culture.

Surveiller l'humidité du sol et la tubérisation.

## ➤ **Nouveau ! Évolution du débit des cours d'eau**

Retrouvez ici le suivi des cours d'eau pour anticiper le pilotage de votre irrigation. > [Cliquez-ici](#)





**Avec la participation  
d'Arvalis-Institut du  
Végétal, Limagrain,  
et Jardin de Limagne**

Bulletin rédigé par Françoise LERE, Enora JACQUET, Ludmilla  
DESHAYES, Julie DENUËLLE

Chambre d'Agriculture du Puy-de-Dôme – Pôle Productions

11 allée Pierre de Fermat – BP 70007 – 63171 Aubière

Tél : 06 02 13 07 03 / 06 42 41 26 37