

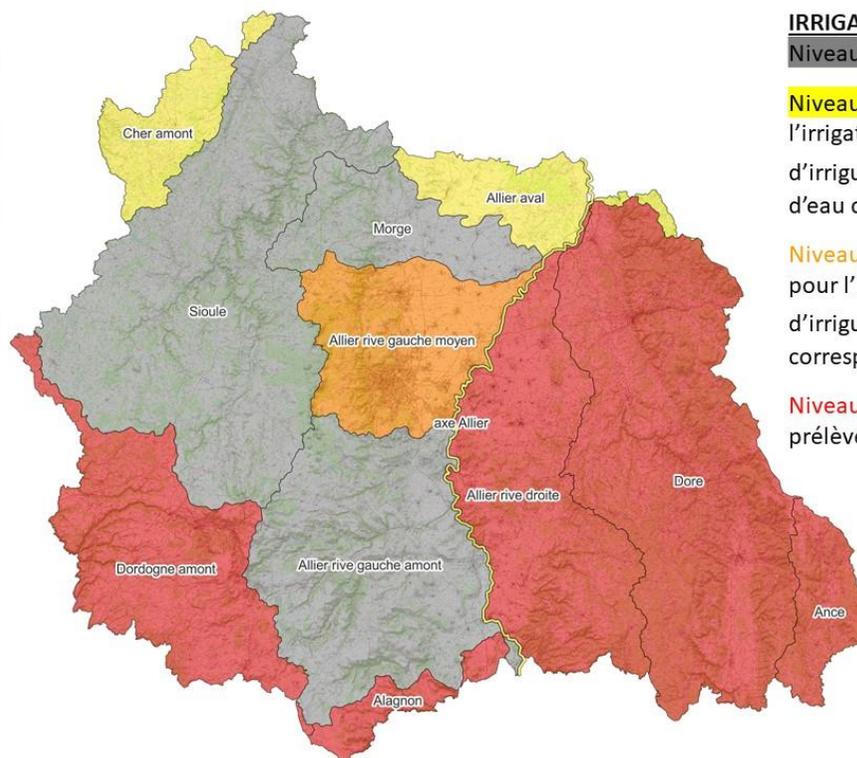


**Nouvel arrêté du 29 juillet 2022** définissant les mesures de limitation de certains usages en eau :

- **Alerte** : l'axe Allier, l'Allier Aval et le Cher amont
- **Alerte renforcée** : l'Allier rive gauche moyen
- **Crise** : Allier rive droite, Dore, Ance, Alagnon et Dordogne amont
- **Vigilance** : Sioule, Morge et Allier rive gauche amont

**L'ensemble des restrictions sont applicables à partir de lundi 01 août 2022.**

Il est par ailleurs rappelé, qu'en tout état de cause, sur tout cours d'eau où le **débit est inférieur au Débit Réserve**, tout prélèvement sur ce cours d'eau doit cesser. Lorsque cela arrive, la DDT doit normalement vous informer de la situation et vous indiquer que les prélèvements sont interdits.



**IRRIGATION ET RESTRICTIONS - USAGE AGRICOLE :**  
**Niveau de vigilance** = n'implique pas de restrictions.

**Niveau d'alerte** : implique des restrictions pour l'irrigation. Restrictions horaires = interdiction d'irriguer de 10h à 18h **OU** mise en place de tour d'eau correspondant à -25% des prélèvements.

**Niveau d'alerte renforcée** : implique des restrictions pour l'irrigation. Restrictions horaires = interdiction d'irriguer de 8h à 20h **OU** mise en place de tour d'eau correspondant à -50% des prélèvements.

**Niveau de crise** : interdiction de l'ensemble des prélèvements.

**MARAÎCHERS** : si vous vous trouvez dans une zone soumise à **alerte** ou **alerte renforcée**, vous bénéficiez d'une dérogation **A CONDITION** d'irriguer avec un système goutte à goutte ou d'arrosage au pied.

**ABREUVEMENT DES ANIMAUX** : l'abreuvement des animaux est un usage prioritaire, les restrictions ne s'appliquent pas pour cet usage, même en crise.

## Situation climatique

Juillet se termine alors que la sécheresse se poursuit. La pluviométrie de ce mois aura certainement été une des plus faibles que l'on ait connu avec moins de 10 mm au total dans la plupart des secteurs de Limagne.

<b>Pluies</b>						
en mm	Vichy	Randan	Chappes	Aulnat	Plauzat	Issoire
1/4 au 15/4	6,8	14,8	1,8	1,2	5,2	5,8
16/4 au 30/4	29,5	16	9,9	7,4	21,3	5
1/5 au 31/5	30,8	23,3	26,3	19,9	26,7	25,6
1/6 au 30/6	247,5	226,1	200,8	195,1	194,1	169,1
1/7 au 7/7	0,4	0,4	0,4	0	9,9	0,8
8/7 au 14/7	0	0	0	0	0	0,2
15/7 au 21/7	0,2	1,4	0,2	1,8	0,6	1,8
22/7 au 28/7	0	0,2	0,8	0,6	0	2,2
<b>Total</b>	<b>315,2</b>	<b>282,2</b>	<b>240,2</b>	<b>226</b>	<b>257,8</b>	<b>210,5</b>

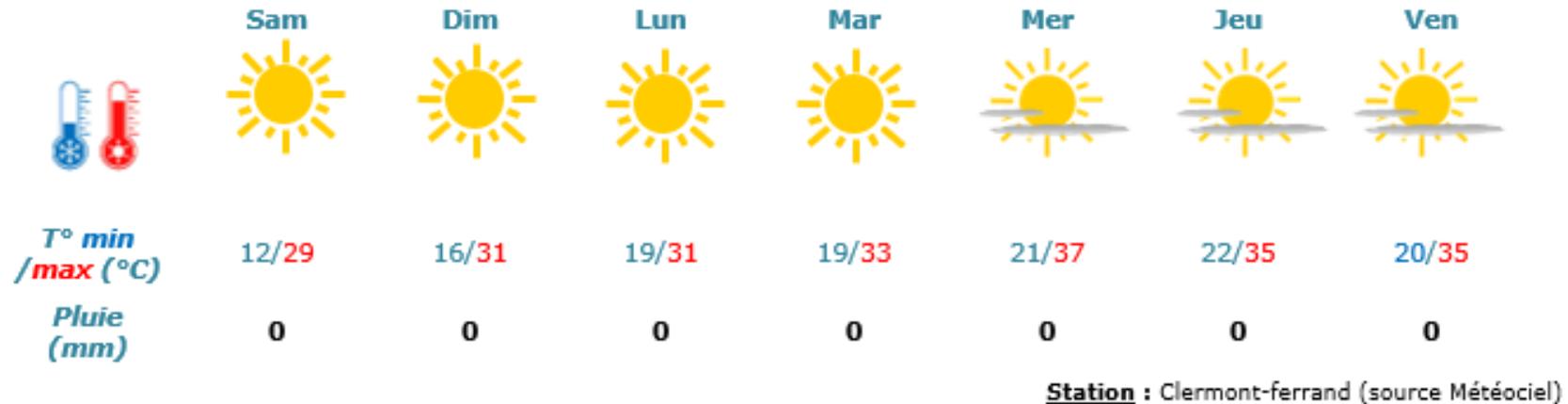
L'ETP journalière du 22 au 28 juillet est élevée : 6 mm/j à Aulnat, 5,9 mm à Issoire, et 5,5 mm/j à Vichy !

<b>ETP</b>			
en mm	Vichy	Aulnat	Issoire (au point de grille)
1/4 au 15/4	34,1	42,8	39,2
16/4 au 30/4	44	48,7	44,8
1/5 au 31/5	126,3	147,5	135,8
1/6 au 30/6	144,2	156,4	151
1/7 au 7/7	32,2	36,9	36,8
8/7 au 14/7	38,7	42,8	42,3
15/7 au 21/7	40,3	45,4	44,5
22/7 au 28/7	38,6	42,2	41,5
<b>Total</b>	<b>498,4</b>	<b>562,7</b>	<b>535,9</b>

Données Météo-France

## Prévisions

Au cours de la semaine qui vient, il n'est toujours pas prévu de pluies conséquentes, et les températures maximales vont rapidement dépasser les 30 °c.



Il en découle que l'évapotranspiration potentielle moyenne quotidienne devrait être élevée encore, proche des 6 mm/j.

Probabilité d'ETP/j moyenne pour les jours à venir (en mm) :

3 <sup>ème</sup> décade juillet	5,8
1 <sup>ère</sup> décade d'août	5,5

...D'après l'historique des années 2011 à 2020 (10 ans) à Aulnat : **les valeurs ci-dessus sont les valeurs non dépassées 8 années sur 10.**

# RESEAU TENSIOMETRIQUE

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 maïs avec des types de sol variés. Ici seront présentés les résultats des sondes installées à :

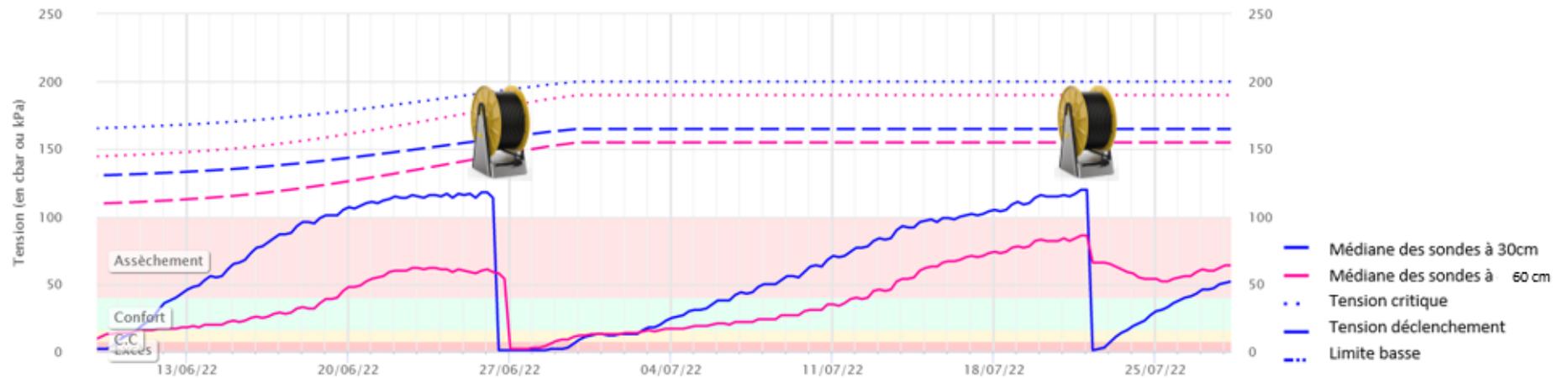
- **Varennes/ Usson** : à 30 cm de profondeur dans un sol sablo-limoneux
- **Gerzat** : à 30cm et 60 cm, dans un sol de terre noire



Source photo : terre-net

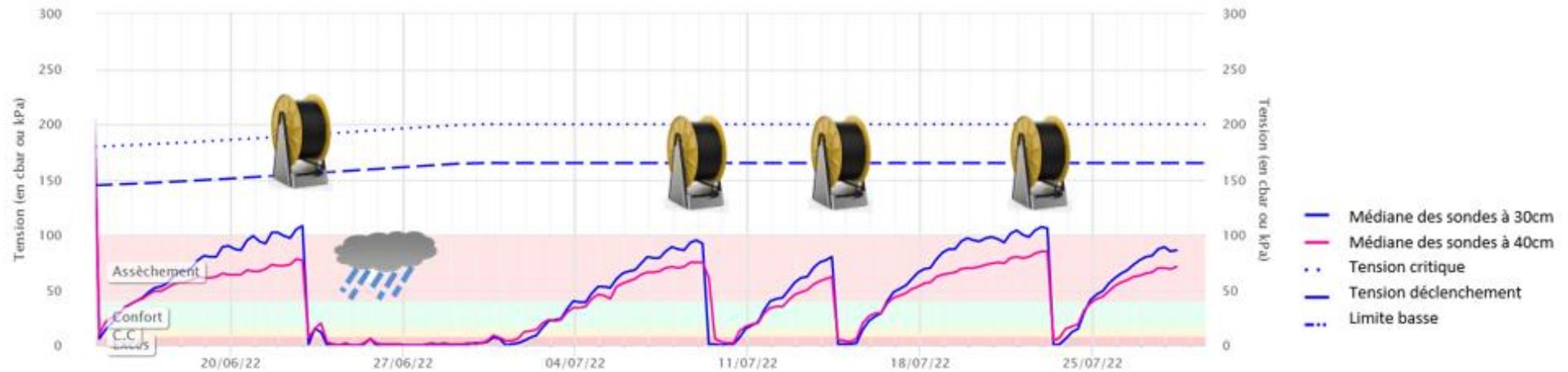
## Gerzat

Graphes des sondes tensiométriques à 30 (courbe bleue) et 60 cm (courbe rose)



## Varenne S/Usson

Graphe des sondes tensiométriques à 30cm (courbe bleue) et 60cm (courbe rose)



## CONSEIL IRRIGATION

### ➤ Maïs

Beaucoup de maïs atteignent à présent le stade laiteux-pâteux.

En effet, pour des maïs de précocité G2 (anciennement C1) ou G3 (anciennement C2), ½ précoce à ½ tardif semés vers le 15 avril, **le stade SLAG** (« stade limite avortement du grain ») **est atteint**.

A partir de ce stade, nous entrons dans la période de remplissage du grain ; si le maïs est moins sensible au stress hydrique et s'il a des besoins en eau inférieurs à ce qu'ils sont en période de floraison, **le Poids de Mille Grains (PMG) est toutefois en jeu**.

Du 22 au 28 juillet, on peut estimer la consommation « potentielle » en eau (ETM : évapotranspiration maximale) de ces maïs entre 42 et 44 mm au total (coefficient cultural 1,15 à 1), soit environ 6 mm/j.

<b>ETM Maïs - type 1/2 précoce- semis du 15/4</b>			
en mm	Vichy	AULNAT	Issoire (au point de grille)
16/4 au 30/4	13,2	14,6	13,4
1/5 au 31/5	47,7	55,8	51,3
1/6 au 30/6	124,0	143,1	133,9
1/7 au 7/7	37,0	42,4	42,3
8/7 au 14/7	44,5	49,2	48,6
15/7 au 21/7	46,3	52,2	51,2
22/7 au 28/7	42,0	42,2	43,2
<b>Total</b>	<b>354,7</b>	<b>399,5</b>	<b>383,9</b>

Avec les prévisions météo, l'ETM de ces maïs pourrait se situer entre 35 et 40 mm au total pour la semaine du 29 juillet au 4 août (soit autour de 5,5 mm/j) (coefficient cultural 1 puis 0,8).

En cas de capacité limitée d'irrigation, opter pour des apports modérés mais plus fréquents. Pour les années à venir, adaptez votre assolement, et diversifiez si possible les variétés et cultures pour répartir les risques.

### **Pomme de terre**

Pour la période du 22 au 28 juillet, la consommation potentielle en eau des pommes de terre de Limagne peut être évaluée entre 30 et 33 mm.

La sénescence de beaucoup de parcelles étant très avancée, la campagne d'irrigation se termine.

Pour des cultures qui seraient sensiblement plus tardives, et nécessitant d'être encore irriguée, la consommation en eau pourrait se situer autour de 30-32 mm pour la semaine du 29 juillet au 4 août.

Surveillez les calibres, et attention au risque d'éclatement des lenticelles en cas d'irrigation tardive avec des doses trop fortes.

## 👉 **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 DENUELLE  
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