

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PUY-DE-DÔME



N°10 – 17 juin 2022

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

Le département se trouve toujours en vigilance.

Situation climatique

Après les pluies bienvenues de début juin, la semaine qui se termine a vu le retour d'un temps très sec, pratiquement sans pluie, avec des températures maximales accusant une hausse progressive jusqu'à dépasser largement les 30 °c pour finir.

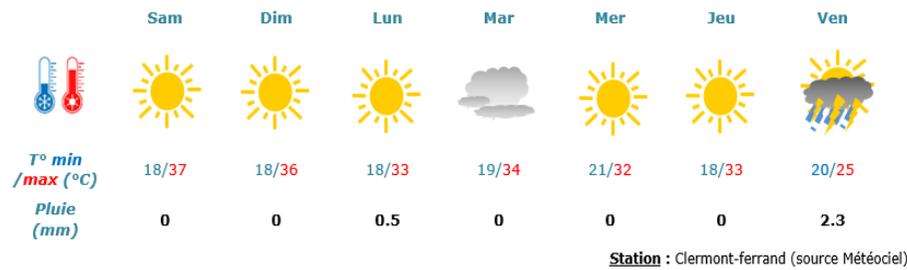
Pluies						
en mm	Vichy	Randan	Chappes	Aulnat	Plauzat	Issoire
1/4 au 15/4	6,8	14,8	1,8	1,2	5,2	5,8
16/4 au 30/4	29,5	16	9,9	7,4	21,3	5
1/5 au 31/5	30,8	23,3	26,3	19,9	26,7	25,6
1/6 au 9/6	104,5	77,3	58,7	67,4	47,1	64,6
10/6 au 16/6	0,4	0,2	1	1,6	1,8	3,6
Total	172	131,6	97,7	97,5	102,1	104,6

Cette fois, avec la hausse des températures, l'ETP journalière a dépassé les 5 mm /j : 5,7 mm/j à Aulnat, 5,4 mm/j à Vichy et à Issoire.

ETP			
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 9/6	39,2	42	39,1
10/6 au 15/6 (6 j)	32,5	34,2	32,7
Total	276,1	315,2	291,6

Données Météo-France

Prévisions



L'épisode caniculaire en cours va se poursuivre au moins jusqu'en milieu de semaine prochaine. Une dégradation orageuse est annoncée ensuite, avec un lent fléchissement des températures. Les orages annoncés pourraient être assez localisés et ne pas apporter de cumuls de pluies très significatifs.

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

2 ^{ème} décade juin	5
3 ^{ème} décade juin	5,8

...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.**

A noter que Météo France a enregistré une ETP de 8 mm pour la journée du 15 juin dernier...

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.

Les sondes sont installées dans les parcelles de maïs consommation et maïs semence. **La semaine prochaine les premiers graphes seront publiés.**



Source photo : terre-net

CONSEIL IRRIGATION

Maïs

Beaucoup de maïs, notamment les maïs de précocité G2 (anciennement C1), ½ précoces, semés vers le 15 avril, ont atteint le stade 12 feuilles.

Du 10 au 16 juin, la consommation en eau (ETM : évapotranspiration maximale) de ces maïs peut être évaluée à 30-35 mm au total (coefficient cultural 0,8 puis 1).

ETM Maïs - type 1/2 précoce- semis du 15/4			
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 9/6	22,2	24,3	22,3
10/6 au 16/6	30,3	35,0	30,6
Total	113,4	129,7	117,6

A partir du stade 14 F, la consommation « potentielle » (ETM = évapotranspiration maximale) en eau du maïs est à son maximum. (Coefficient cultural évalué à 1,15).

Si la disponibilité en eau n'est pas suffisante, le maïs réduit sa consommation réelle par fermeture des stomates (ETR : évapotranspiration réelle, qui est alors inférieure à l'ETM).

L'ETM va rester à sa valeur maximum jusqu'au stade SLAG : stade limite avortement du grain.

Avec le développement foliaire et donc l'augmentation du coefficient cultural, et les prévisions météo, l'ETM de ces maïs pourrait se situer autour de 40 à 45 mm au total pour la semaine du 17 au 23 juin.

Pour rappel : 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.

En situation limitante en disponibilité en eau d'irrigation, privilégier, si possible, cette période pour assurer l'alimentation en eau des maïs. Et dans cette situation, préférer des apports modérés et fréquents plutôt que de forts apports trop espacés.

Pomme de terre

Compte-tenu du développement des cultures de pomme de terre qui arrivent à couverture, pour la période du 10 au 16 juin, la consommation potentielle en eau de ces pommes de terre peut être évaluée à 40 mm. Elle pourrait être comprise entre 40 et 45 mm pour la semaine du 17 au 23 juin.

Pour rappel, éviter les à-coups dans l'alimentation en eau des pommes de terre pour limiter le risque de « repousses » des tubercules. L'irrigation a un effet réfrigérant qui atténue l'impact des fortes chaleurs sur la tubérisation.

Préférer des apports modérés et fréquents plutôt que de forts apports trop espacés.

Tournesol

Le tournesol tolère une relative restriction sur sa consommation totale en eau sans impact sur le rendement.

Toutefois, une bonne alimentation en eau pendant la floraison assure la formation des graines, et après floraison une alimentation en eau suffisante va favoriser le PMG et la teneur en huile.

Mais l'efficacité de l'eau apportée à la floraison n'est assurée que dans le cas où la culture a subi une sécheresse (= stress) avant floraison.

Si le développement foliaire est visiblement fort avant floraison (cas des printemps humides), l'irrigation peut être défavorable !

Cette année, si le développement foliaire est visiblement faible à modéré, 1 à 3 tours d'eau (30 mm), à répartir entre les stades bouton étoilé et fin floraison peuvent être valorisés, en privilégiant les parcelles les plus séchantes. Dans ces dernières, privilégier l'apport bouton étoilé à début floraison.

En été sec et et sol de profondeur moyenne, le gain de rendement peut-être de 1 ql/ 10 mm d'eau d'irrigation apportée.



FLASH ECONOMIE D'EAU

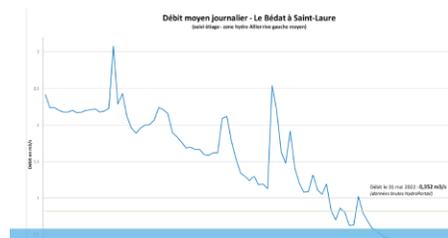
La chasse aux fuites !

Les fuites sont fréquentes et peuvent être réduites grâce à quelques astuces. Par exemple :

- Sur les enrouleurs, **entretenir les parties tournantes** (joints de palier de la bobine et au niveau de la turbine)
- **Ne pas arrêter les enrouleurs fonctionnant sur une même ligne** : on évite l'arrêt de la station et donc on gagne du temps et on limite les fuites

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](#)



**ÉVOLUTION
DU DÉBIT DES
COURS D'EAU**



**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