

Besoins en eau : l'irrigation nécessaire pour ne pas impacter le rendement



ACTUALITES DE L'EAU

Cours d'eau - Barrages

Suite au Comité de Gestion de la Ressource en Eau qui se tient le mardi en Préfecture, voici les restrictions en vigueur :

– l'**Agros** où **les prélèvements sont interdits** (sauf cultures dérogatoires) depuis le 26 juin ;

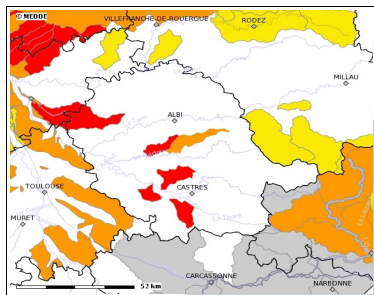
– l'**Ardial (En Guibaud)** est touché par une **interdiction de prélever** (sauf cultures dérogatoires) depuis le 2 juillet ;

– l'**Assou** est concerné par une **restriction de 50 %** depuis le 16 juillet ;

– le **Bagas** où **les prélèvements sont interdits** (sauf cultures dérogatoires) depuis le 16 juillet ;

– le **Tescou** où il est **interdit de prélever** (sauf cultures dérogatoires) depuis le 4 juillet ;

– le **Bernazobre** où **les prélèvements sont interdits** (sauf cultures dérogatoires) depuis le 16 juillet.



Se référer au dernier bulletin hydrologique du bassin Tarn en cliquant [ICI](#).

Alors que la consommation en eau des cultures augmente et qu'aucune pluie ne permet de la compenser, l'irrigation est incontournable pour sécuriser la récolte 2019. En effet, à l'image d'un sportif en plein effort, les plantes ont besoin d'avoir à disposition l'eau nécessaire à leur métabolisme, sans quoi le rendement serait impacté. Néanmoins, ceci n'est pas toujours facile à mettre en pratique. D'une part, pour certains irrigants, le volume en eau disponible reste limité. D'autre part, il est parfois impossible de pallier entièrement les consommations d'une culture lors de journées où températures et ETP sont très élevées. Les conseils suivants, basés entre autres sur les parcelles de références de la Chambre d'agriculture, vous accompagnent dans vos décisions.

Côté météo, le mercure était un peu moins élevé la semaine dernière comparé aux relevés de début juillet. En effet, la température moyenne enregistrée à Albi du 1er au 7 juillet est de 26 °C contre 24 °C la semaine suivante. Malheureusement, ce répit sera de courte durée : il est prévu une hausse des températures faisant grimper les ETP à environ 8 mm/jour.

Consommation des cultures

DONNEES ETP et PLUIE			
Les 7 derniers jours : Du 10/07 au 16/07	LAVAUUR	ALBI	MONTREDON
	ETP hebdo	44 mm	49 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm
CONSO DES CULTURES			
MAÏS			
16 Feuilles	42 mm	47 mm	43 mm
Floraison Mâle	48 mm	54 mm	50 mm
Floraison femelle	51 mm	57 mm	53 mm
Brunissement des soies	48 mm	54 mm	50 mm
MAÏS SEMENCES			
10 feuilles	31 mm	35 mm	32 mm
12 feuilles	35 mm	39 mm	37 mm
Castration	40 mm	44 mm	41 mm
SOJA			
R1-R3 (floraison - premières gousses 5 mm)	48 mm	54 mm	50 mm
SORGHO			
gonflement	35 mm	39 mm	37 mm
épiaison	48 mm	54 mm	50 mm
TOURNESOL			
E4-F1 (début floraison) 50% plantes	46 mm	52 mm	48 mm
F3 (pleine floraison)	46 mm	52 mm	48 mm

TENDANCE METEO

Cliquez sur le logo ci-contre pour accéder aux prévisions pour le département du Tarn.

MAÏS

Les maïs se situent globalement entre le stade « floraison mâle » et « floraison femelle » alors que les plus avancés voient leurs soies brunir. Dans cette période délicate et au vu des prévisions météo, les tours d'eau doivent se poursuivre avec l'apport de 35 voire 40 mm.

Les semis de mai se situent désormais entre 15 et 16 feuilles. Il faut également continuer les irrigations en apportant 30 à 35 mm d'eau.

MAÏS SEMENCES

Environ 15% des parcelles sont en pleine castration. D'ici la fin de semaine, la moitié des maïs semences sera concernée par cette étape incontournable. Concernant ces parcelles, il faut anticiper l'apport en eau pour ne pas perturber la castration. Cette dernière doit être rapidement suivie d'un tour d'eau. Globalement, l'irrigation doit s'intensifier soit en apportant entre 35 et 40 mm soit en procédant à des apports réduits (25 mm) très rapprochés. Il faut donc adapter ce conseil aux capacités de votre matériel.

Les maïs les plus tardifs présentent 10 feuilles, l'irrigation doit être de l'ordre de 25 à 30 mm.

TOURNESOL

Les tournesols tarnais sont au stade de la floraison, une phase où aucune irrigation ne peut être réalisée.

SORGHO

Majoritairement, les sorghos sont entre le stade gonflement et début épiaison. Les parcelles où cela est possible, il est conseillé de procéder à une deuxième irrigation de 35 mm. Néanmoins, en cette période sèche, vous devez rester vigilant et ne pas privilégier l'irrigation du sorgho au détriment d'autres cultures telles que le maïs ou le soja. En effet, ces cultures valorisent mieux les apports en eau.

SOJA

Les sojas sont en pleine floraison, un tour d'eau de 30 mm doit être réalisé.

ZOOM MATERIEL : UN BON REGLAGE POUR UNE IRRIGATION DE QUALITE

Vérifier le bon fonctionnement de son matériel d'irrigation est essentiel pour que les apports réalisés pendant la campagne soient les plus efficaces possibles afin de réaliser des économies d'eau et d'énergie. Plusieurs paramètres sont à prendre en compte selon le matériel utilisé.

Pour l'**enrouleur**, il faut principalement vérifier : la vitesse d'avance du canon sur chaque spire (elle doit être constante), la dose apportée, la pression au canon (vérifier l'état de la buse), l'espacement entre deux passages d'enrouleur et l'angle d'arrosage du canon.

Pour le **pivot**, il faut prêter attention aux asperseurs (bonne rotation et absence d'obstruction) et au bon réglage du canon d'extrémité (angle de balayage, portée et dispositif coupe canon). Mesurer également la pression au dernier asperseur.

Si vous constatez une différence avec celle prescrite, vérifier la pression du premier arroseur puis celle à la station de pompage. Enfin, contrôler la dose apportée en disposant plusieurs pluviomètres le long du pivot.



Pour la **couverture intégrale**, le principal est de vérifier la dose apportée et la variation de pression entre le premier et le dernier asperseur d'une même ligne tertiaire (celle-ci ne doit pas dépasser 20%). Pour mesurer la pression aux différents asperseurs, vous pouvez utiliser un tube de Pitot vissé au bout d'un manomètre.

Dans le cadre d'un appel à projet proposé par l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, **la Chambre d'agriculture réalise gratuitement des diagnostics de matériels d'irrigation.**

N'hésitez pas à nous contacter afin de programmer un rendez-vous.

Attention, nombre de place limité.