AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE LOT

Bulletin de conseil irrigation

N°5 - 9 juillet 2015

A retenir :

La consommation en eau des cultures est restée élevée la semaine dernière et très supérieure aux capacités d'irrigation hebdomadaires (jusqu'à 60 mm pour les maïs à floraison et plus de 50 mm en tabac). Les températures vont baisser mais aucune pluie n'est annoncée, il est important de maintenir le rythme des tours d'eau avec des apports conséquents si possible.

La limitation des prélèvements se durcit encore cette semaine. L'irrigation sera interdite samedi sur un nombre de plus en plus important de bassins.

Cette semaine, zoom sur le goutte à goutte enterré en grandes cultures.

Bulletin de conseil réalisé dans le cadre d'une démarche mutualisée des Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées relevant du programme « Terres d'Avenir ».

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE					
Semaine Du 02/07 au 08/07 : 7 j	**Quercy Blanc**	**Bouriane**	**Figeacois**	**Vallée du Lot**	**Vallée de la Dordogne**
ETP hebdo	50 mm	49 mm	52 mm	52 mm	51 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
CONSOMMATION DES CULTURES					
MAÏS					
16 Feuilles	48 mm	47 mm	49 mm	49 mm	48 mm
Panicule dans le cornet	50 mm	49 mm	52 mm	52 mm	51 mm
Floraison Mâle	55 mm	54 mm	57 mm	57 mm	56 mm
Floraison femelle	58 mm	56 mm	60 mm	60 mm	59 mm
TABAC					
Montaison	45 mm	44 mm	47 mm	47 mm	46 mm
Fin montaison	50 mm	49 mm	52 mm	52 mm	51 mm
NOYERERAIE EN PRODUCTION					
Juillet	45 mm	44 mm	47 mm	47 mm	46 mm

Tendance météo :

Le temps reste ensoleillé et sec, les températures sont en baisse par rapport aux deux dernières semaines, 26 à 32°C maximum sont attendus l'après-midi pour les 7 prochains jours. Toujours pas de pluie annoncée.

L'actualité sur l'eau :

Arrêté préfectoral du 09/07/2015 applicable le 11/07/2015

Cours d'eau et affluents	**Prélèvement en cours d'eau et nappe d'accompagnement**
Grande et Petite Barguelonne, Lendou, Séoune, Lupte, Lemboulas, Lère, Vert amont, Céou, Tournefeuille, Marcillande, Melve, Relinquière	Interdit
Vers, Rauze, Sagne, Tourmente, Sourdoire, Sagne, affluents du Lot sauf Célé, Borrèze, Ouysse, Alzou	- 50 %
Sagne, Tolerme, Mamoul	- 30 %
Vert aval, Masse	Tour d'eau restreint à - 30 %
Thèze	Tour d'eau restreint à - 50 %

- Restriction **- 30%** : Prélèvements interdits entre **13h et 20h** tous les jours
- Restriction **- 50%** : Prélèvements interdits entre **08h et 20h** tous les jours

Le conseil irrigation :

- **Maïs :**

Le maïs arrive à floraison, la sensibilité au stress hydrique est maximale. Faire un tour d'eau de 35 mm si possible cette semaine car les consommations sont élevées.

- **Tabac :**

Les consommations sont élevées. Faire, si possible, des apports de 25 mm à 5 jours d'intervalle.

- **Noyer en production :**

Les fortes chaleurs risquent de bloquer le grossissement des fruits, il est important de maintenir le rythme des tours d'eau avec un apport hebdomadaire de 30 à 35 mm si possible. Pour les jeunes noyers de moins de 4 ans, apporter 30 à 40 L d'eau par arbre tous les 8 à 10 jours, quelque soit la densité de plantation. Quelques jeunes arbres ont déjà dépéris à cause du manque d'eau ces dernières semaines.

Zoom sur le goutte à goutte enterré :

Le développement de la micro-irrigation moderne a débuté dans les années 1960 en Israël, puis s'est étendu à l'Australie, l'Amérique du Nord et l'Amérique du Sud à partir de la fin des années 1960. Depuis 15 ans et l'apparition du semis direct, le goutte-à-goutte enterré connaît une très forte expansion en grandes cultures aux États-Unis, où chaque année, entre 12 000 et 15 000 hectares sont installés. En France, le goutte-à-goutte enterré commence à se développer et représente un marché potentiel si l'on considère que, sur les 1,5 millions d'hectares implantés chaque année en maïs, 10% le sont en semis direct. Cette irrigation est invisible et contribue à donner une meilleure image de l'irrigation au grand public.

Principaux avantages :

- S'adapte plus facilement que l'aspersion aux parcelles de formes compliquées.
- Apports d'eau directement au système racinaire et élimination des pertes par évaporation et dérive. Bonne efficience de l'eau. Meilleure humidification du sol.
- Économies d'eau de 5 à 15 % et économie d'énergie grâce à une pression plus faible que pour l'aspersion.
- Économie de main d'œuvre pour l'installation annuelle et le déplacement du matériel au cours de la campagne, comparé aux systèmes par aspersion.
- Moins de tassement du sol.
- Moins et de salissement des inter-rangs en année sèche.

Principaux inconvénients :

- Coût élevé par rapport aux systèmes d'aspersion (autour de 4000 €/ha).
- Risque de colmatage qui impose un bon système de filtration.
- Encore peu de recul sur la durée de vie du matériel.
- Nécessité de pratiquer un travail superficiel.
- Les peignes de peuvent pas être installés à contre-pente et le système ne supporte pas les pentes de plus de 3 %.

(Source : « Le goutte à goutte de surface et enterré sur culture de maïs », Chambre d'Agriculture du Tarn)

Action co-financée par :

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'AGROALIMENTAIRE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

Directeur de la publication :
M. Christophe CANAL, Président de la Chambre d'Agriculture du Lot

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par Fabien Bouchet-Lannat, conseiller productions végétales de la Chambre d'Agriculture du Lot, dans le cadre d'une démarche mutualisée des Chambres d'agriculture de Midi-Pyrénées

Contact : 05 65 23 22 22 - Email : irripilot@lot.chambagri.fr

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet : www.lot.chambagri.fr
Merci aux agriculteurs exploitant les parcelles de référence

Partenaires techniques :

Midi Tabac

Fermes de Figeac COOPÉRATIVE