



irrigation

Avertissement

n° 8 - 28 juillet 2010








L'adage hebdo

« Les températures maximales qui remontent, des matinées qui restent fraîches et des cultures aux stades sensibles : les irrigations continuent... »

CONSOMMATION DES CULTURES

Semaine 29-30 (du 21 au 27 juillet)	LAVAUUR	ALBI	DOURNE	LAUTREC	PUYCELI	TANUS
ETP hebdo	29 mm	30 mm	20 mm	28 mm	29 mm	26 mm
Pluie hebdo	13 mm	8 mm	20 mm	17 mm	18 mm	7 mm
MAÏS						
14-16 feuilles	26 mm	27 mm	18 mm	25 mm	26 mm	23 mm
18 feuilles	29 mm	30 mm	20 mm	28 mm	29 mm	26 mm
Floraison Mâle	32 mm	33 mm	22 mm	31 mm	32 mm	29 mm
Floraison femelle	32 mm	33 mm	22 mm	31 mm	32 mm	29 mm
Dessèchement soies	32 mm	33 mm	22 mm	31 mm	32 mm	29 mm
SOJA						
1ères Fleurs	23 mm	24 mm	16 mm	22 mm	23 mm	21 mm
Pleine floraison	29 mm	30 mm	20 mm	28 mm	29 mm	26 mm
Premières gousses	38 mm	39 mm	26 mm	36 mm	38 mm	34 mm
Gousses (2cm)	35 mm	36 mm	24 mm	34 mm	35 mm	31 mm
SORGHO						
Épiaison	29 mm	30 mm	20 mm	28 mm	29 mm	26 mm
Floraison	29 mm	30 mm	20 mm	28 mm	29 mm	26 mm
TOURNESOL						
Pleine floraison	33 mm	35 mm	23 mm	32 mm	33 mm	30 mm
Fin floraison	29 mm	30 mm	20 mm	28 mm	29 mm	26 mm

TENDANCE METEO

Ind	J 29/07	V 30/07	S 31/07	D 1/07	L 2/07	M 3/07	M 4/07
							
T°min	17°C	17°C	15°C	16°C	17°C	18°C	19°C
T°max	28°C	30°C	31°C	29°C	29°C	30°C	30°C
Vent	NO	NO	O	NO	nc	nc	nc
ETP	7	6	6	nc	nc	nc	nc

Durant la semaine passée, les précipitations ont entraîné un rafraîchissement du sol et de l'air. La semaine qui arrive s'annonce un peu plus chaude. Aucune précipitation n'est prévue sur le département malgré les nombreux nuages qui parsèmeront notre ciel.

Pour plus d'informations :



Le dicton du jour : « Chaleur de Saint Germain (31/07) met à tous le pain dans la main »

LES CONSEILS « IRRIGATION » DE LA SEMAINE

Les consommations en eau des plantes pour la semaine passée ont été assez modérées (de 30 mm à 40 mm environ selon les stades des cultures) malgré des stades très fortement consommateurs en eau. Il est à noter également que les premières pluies efficaces sont tombées sur notre département. Avec au minimum 8 mm sur Tanus et Albi et près de 20 mm sur les secteurs de Dourgne, Puycelsi et Lautrec, ces précipitations ont permis aux irrigants et aux sols de récupérer un peu. La majorité des cultures sont encore dans leurs périodes de grande sensibilité hydrique car le temps frais a ralenti leur croissance. L'irrigation continue !

QUE FAUT-IL FAIRE CETTE SEMAINE ?

MAÏS :

Gemis de fin mars / début avril : Les maïs arrivent au stade de dessèchement des soies. Les consommations vont légèrement diminuer, toutefois tant que les soies ne sont pas brunes, le risque d'avortement des grains est toujours présent. Les besoins en eau étant conséquents, apportez environ **35mm pour cette semaine (5mm/j)**.

Gemis de mi-avril / début mai : Les maïs sont quasiment tous au stade de fécondation, un stress hydrique lors de cette période de formation des grains est préjudiciable pour le rendement. Prévoir une dose de **35 mm pour cette semaine (5 mm/j)**

Gemis de fin mai / début juin : Les maïs sont compris entre le stade 18 feuilles et le début de la floraison mâle. Les stades de haute sensibilité se rapprochent ou sont déjà là. Ne prenez pas de retard dans vos tours d'eau et prévoyez une dose de **30-35 mm** pour cette semaine.

SOJA : Les semis précoces sont au stade premières gousses supérieures à 2 cm (R4) Les consommations en eau à ce stade sont maximisées, il faut apporter une dose de **35 mm par semaine soit 5 mm/j**.

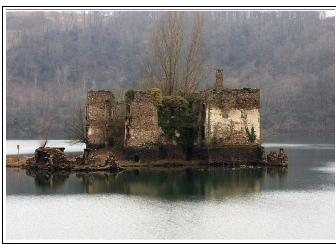
TOURNESOL : On observe chez les tournesols les plus précoces un début de chute des fleurs ligulées. Si vous venez de passer au stade fin de floraison, vous pouvez envisager une irrigation de **30-35 mm** pour maintenir les feuilles vertes et ainsi assurer le remplissage des grains. Pour les tournesols en pleine floraison, éviter de faire des apports, ceci augmenterait le risque de maladies.

SORGHO : Les sorghos sont en floraison, apportez une dose de **35 mm tous les 10 à 12 jours (3 à 3,5 mm/j)**. Noter la période d'épiaison du sorgho assidûment ; le dernier tour d'eau devra débiter 20 à 25 jours après cette date. Ensuite, l'irrigation devient inutile.



ZOOM HYDRO : Barrage de Rassisse

Le barrage de Rassisse, implanté sur les communes du Travet et de Montroc dans le centre du département, est un ouvrage datant de 1956, pour une capacité de stockage de 13 millions de m³. La retenue a pour but d'alimenter en eau potable les communes du syndicat intercommunal pour l'aménagement hydraulique de la région du Dadou (49 au total), mais aussi de maintenir le DOE de celui-ci. Aujourd'hui, le département du Tarn dispose d'une base d'accueil sur les rives du barrage. Grâce à ses installations, elle assure le développement de soutien à la pratique sportive, à la sensibilisation à l'environnement, et à l'accès aux loisirs pour les plus jeunes. Pour l'anecdote, lors de la création de l'ouvrage, en 1956, le château de Grandval datant du XIV^e siècle et ayant vécu les guerres de religion et de 100 ans fut condamné et mis en eaux.



Le château de Granval au prestigieux passé est désormais laissé à l'abandon et gardé de près par les eaux du lac de Rassisse.

Prochain comité de gestion « EAU »
3 août



ZOOM HYDRO : Status quo sur les restrictions

Sur les axes réalimentés, la situation est redevenue « normale » grâce aux précipitations tombées la semaine passée et aux lachûres d'eau des différents ouvrages de réalimentation. Tous les bassins se maintiennent au-dessus de leur débit d'objectif. Toutefois, le manque de précipitations annoncées pour les jours à venir ne permet pas de lever les interdictions d'ores et déjà mises en œuvre sur les petits bassins versants non réalimentés comme l'Agros, l'Assou ou bien encore l'En guibbaud.. Le dernier comité de gestion de la ressource en eau a ainsi abouti à un **maintien des restrictions** actuellement appliquées sur les cours d'eau tarnais.

Concernant les productions qui ne sont pas soumises aux interdictions totales de prélèvement (**cultures légumières, cultures porte-graines, pépinières ainsi que le tabac**), il est précisé dans le cadre des arrêtés de restrictions qu'elles peuvent bénéficier d'un régime dérogatoire leur permettant de continuer à prélever de l'eau pendant 3,5 journées par semaine. L'administration a convenu que les prélèvements seront désormais interdits du **mercredi 8h au samedi 20h** sur tous les bassins versants sans distinction (Agros, Assou, Tescou, En guibbaud) pour ce type de cultures.



INFORMATIONS BERNAZOBRE

Suite à des problèmes d'informations auprès des irrigants du Bernazobre, je vous confirme les restrictions suivantes. Il est interdit de prélever :

- * pour la rive droite : du mercredi 8h au samedi 20h
- * pour la rive gauche : du samedi 20h au mercredi 8h

Réalisé en partenariat avec :

CasDAR



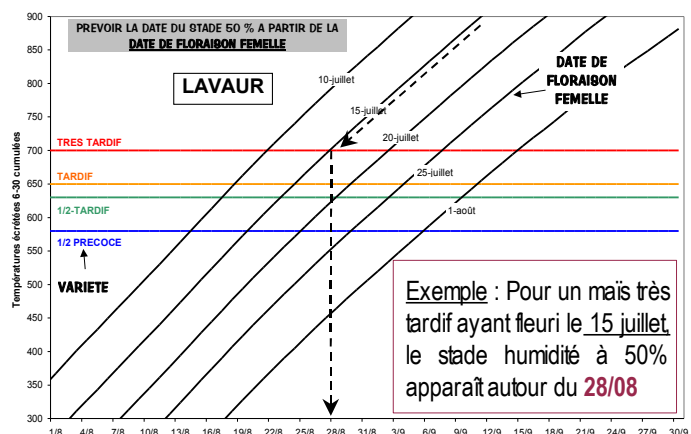
ZOOM AGRO: Le stade 50 % d'humidité du grain et l'arrêt de l'irrigation

Le stade humidité du grain à 50 % est l'une des phases clé de l'irrigation du maïs. En effet, c'est le moment à partir duquel on décide de l'arrêt de l'irrigation en fonction de plusieurs paramètres : la **réserve en eau du sol**, son **taux de remplissage**, la **durée du tour d'eau** et les **prévisions météorologiques**.

La réalisation de ce stade dépend d'une somme de températures depuis la floraison femelle qui est fonction de l'indice de précocité de vos cultures. Ainsi, une variété tardive atteindra une humidité de grain égale à 50 % après un cumul de **650 °jours** (base 6-30) à partir de la floraison femelle alors qu'une variété demi-précoce n'aura besoin que de **580 °jours**.

Les degrés-jours se calculent en faisant pour chaque jour la moyenne des températures mini et maxi (30° max) auxquelles on retranche 6°C.

Exemple : Température mini : 16°C / Température maxi : 34 °C. **Temp base 6-30** = $[(16+30)/2] - 6 = 17 \text{ °jour}$



Le tableau ci-dessus présente les **prévisions du stade 50 % d'humidité** pour la région de Lavaur. Les obliques correspondent aux sommes de températures cumulées réelles et estimées en base 6-30 et les horizontales aux sommes de températures théoriques pour chaque indice de précocité nécessaire pour atteindre le stade 50 % d'humidité de grain.

Par rapport à 2009, les dates simulées relatives aux stades humidité du grain à 50 % sont identiques à 1 jour près.



La floraison femelle chez le maïs se caractérise par la sortie des soies. Etape fondamentale précédant la phase de fécondation, c'est également à partir de ce stade que l'on peut évaluer la fin de l'irrigation au travers des sommes de températures reçues par la plante.



Ayez le réflexe de téléphoner au **05.63.48.84.44** pour connaître les restrictions en vigueur sur votre secteur (mise à jour tous les mardis soirs)

Dimitri Deslandes – Romain Reversat
Chambre d'agriculture du Tarn

96, rue des Agriculteurs – BP89 – 81003 ALBI Cedex
Tél. : 05.63.48.83.83 – Fax. : 05.63.48.83.09
E-mail : d.deslandes@tarn.chambagri.fr