



irrigation

Avertissement

n° 5 - 8 juillet 2010

L'adage hebdo

« Un temps encore chaud et sec en perspective : l'irrigation devient indispensable »

CONSOMMATION DES CULTURES

Semaine 26-27 (du 30 au 6 juin)	LAVOUR	ALBI	DOURNE	LAUTREC	PUYCELCI	TARNUS
ETP hebdo	41 mm	43 mm	31 mm	41 mm	41 mm	41 mm
Pluie hebdo	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
MAÏS						
10 feuilles	33 mm	35 mm	24 mm	33 mm	32 mm	33 mm
14-16 feuilles	37 mm	39 mm	28 mm	37 mm	36 mm	37 mm
18 feuilles	41 mm	43 mm	31 mm	41 mm	41 mm	41 mm
Floraison Mâle	45 mm	48 mm	34 mm	45 mm	45 mm	45 mm
SOJA						
5 nœuds	25 mm	26 mm	18 mm	25 mm	24 mm	24 mm
1ères Fleurs	33 mm	35 mm	24 mm	33 mm	32 mm	33 mm
TOURNESOL						
5/6 paires de feuilles	25 mm	26 mm	18 mm	25 mm	24 mm	24 mm
Apparition bouton floral	33 mm	35 mm	24 mm	33 mm	32 mm	33 mm
Début floraison	47 mm	50 mm	35 mm	47 mm	47 mm	47 mm

TENDANCE METEO

Ind	J 08/07	V 09/07	S 10/07	D 11/07	L 12/07	M 13/07	M 14/07
T°min	17°C	22°C	20°C	20°C	19°C	19°C	19°C
T°max	38°C	35°C	33°C	33°C	31°C	30°C	30°C
Vent	SE	SE	O	O	nc	nc	nc
ETP	7	8	7	7	nc	nc	nc

Chaleur et beau temps ! C'est ainsi que l'on pourrait caractériser les prévisions de la semaine à venir. Les températures pourraient même être au-dessus des normales saisonnières avec en plus un vent d'Autun qui risque d'accentuer le phénomène. Lundi et mardi, des risques d'orages seront à prévoir en fin d'après-midi. La vigilance est donc de mise !

 **METEO FRANCE**
08 92 68 02 81
allo METEO TARN

Pour plus d'informations :

Le dicton du jour : « Avec Sainte-Proculle arrive la canicule. »

LES CONSEILS « IRRIGATION » DE LA SEMAINE

Les cultures sont toutes en phase de croissance accélérée et certaines d'entre elles arrivent aux stades de sensibilité accrue aux manques d'eau. Durant la semaine passée, les maïs les plus avancés ont ainsi consommé jusqu'à 7mm d'eau par jour et pour les sojas jusqu'à 5mm d'eau par jour. La réserve du sol pour les cultures les plus avancées, n'est plus en mesure de subvenir aux besoins des plantes, c'est pour cette raison qu'il faudra irriguer !

QUE FAUT-IL FAIRE CETTE SEMAINE ?

MAÏS :

Semis de fin mars / début avril : Les maïs sont entrés dans une phase de haute sensibilité au stress hydrique. Avec des stades compris entre 15-16 feuilles et le début de sortie de panicules (floraison mâle, pour les plus précoces), la phase de fécondation se rapproche à grands pas. La semaine passée, les maïs ont prélevé entre 6,5 mm / j. Il convient de compenser les besoins des plantes en apportant une dose de **35 mm** pour la semaine qui vient (**5 mm/j**).

Semis de mi-avril / début mai : Les maïs, entre 12 et 13 feuilles voire 14 feuilles pour les plus avancés, ont prélevé plus de 5 mm / j la semaine passée. Apporter une dose de **30-35 mm**.

Semis de fin mai / début juin : Les maïs sont généralement autour de 11 / 12 feuilles. Les tours d'eau se généralisent sur ces cultures qui ont consommé ces 7 derniers jours entre 4,2 à 5 mm/j. Pour la semaine à venir, prévoyez un apport modéré de **25 mm** afin de favoriser l'enracinement des cultures.

SOJA : Les plantes sont en fin de phase végétative (Entre 6 et 7 nœuds). Leur consommation en eau se situe entre 4,5 et 5 mm / jour. Les premières fleurs arrivent, une dose de **20 à 25 mm** d'eau peut être envisagée car les tensions observées à 30cm sur le terrain sont en effet assez importantes.

TOURNESOL : Les tournesols les plus avancés sont en début de phase de floraison : si votre tournesol a ou a eu une croissance végétative faible, optez pour un apport de **30 mm**. Dans le cas d'une croissance forte, attendez préférentiellement la fin de floraison.





ZOOM HYDRO : Le lac de Saint-Géraud

Le barrage de St Géraud implanté sur la commune de Saint Martin Laguépie est situé sur le Cérou en amont de Carmaux. Il est la propriété des Conseils Généraux du Tarn et du Tarn-et-Garonne. Avec une capacité de 15 Mm³ et une digue de près de 43m de haut, il permet le soutien des étiages du Cérou mais également de l'Aveyron. Il sert également à maintenir un débit de salubrité pour la commune de Carmaux.



Le barrage de Saint Géraud permet de soutenir les débits du Cérou et de l'Aveyron

Crédits photos : Conseil Général Tarn et Garonne



ZOOM AGRO MAÏS : La floraison femelle

Techniquement, le maïs atteint la floraison femelle quand 50% des pieds présentent des soies. A partir de ce moment, le pollen émit par les inflorescences mâles (panicules) est capté par ces filaments soyeux : la fécondation peut ainsi commencer. C'est une phase critique ! C'est en effet à ce moment-là que la plante est la plus sensible aux stress hydriques et où la composante de rendement, nombre de grain par coque, se détermine. La période considérée comme critique s'étale de 10 jours avant jusqu'à 3 semaines après la date de floraison. Pensez à noter cette date ! Elle vous sera utile pour déterminer le stade d'arrêt de l'irrigation sur vos parcelles !

Le **graphe n°1** prévoit le stade floraison femelle des maïs pour 5 dates de semis et en fonction des sommes de températures mesurées depuis le semis jusqu'au 6 juillet. Pour la période restante, il s'agit des températures moyennes rencontrées depuis 1980 sur la station de Lavaur. Les besoins en sommes de températures depuis le semis jusqu'au stade floraison femelle sont de :

- 1050°C pour une variété très tardive à tardive
- 1000°C pour une variété demi tardive.

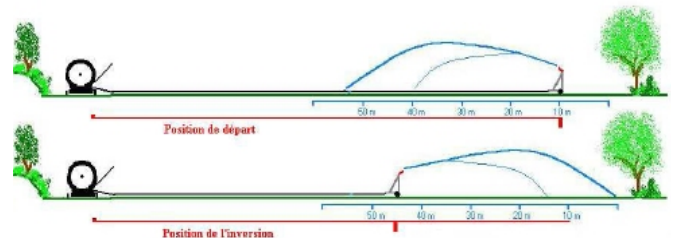


IRRIGATION DES ROUTES : Faites attention !

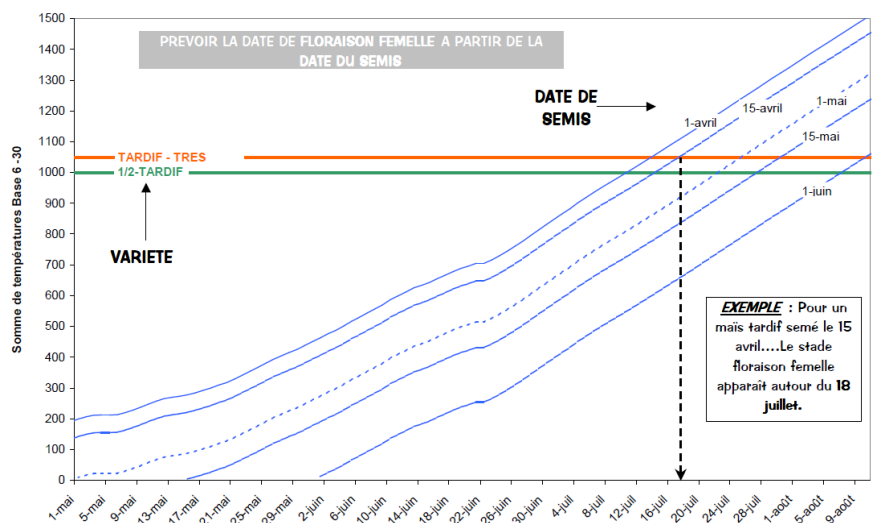
Même si l'irrigation des routes ne concerne pas un volume conséquent d'eau, il reste que l'image et l'impression de gaspillage collent durablement à la profession agricole. L'irrigation étant souvent décriée par les temps qui courent, il est dans l'intérêt de tous d'être perçus comme des gestionnaires de l'eau plutôt que comme des gaspilleurs ! De plus, en cas d'accident sur la route, la responsabilité de l'agriculteur peut être engagée !

Quelles sont les précautions à prendre ?

- * Adapter son tour d'eau (Irriguer quand il y a peu de vent)
- * Faire un passage en travers (demi-secteur de canon)
- * Utiliser des équipements de précision (Gun-Corner de Di Palma Irrigation, le Control-Jet de Labi ou l'Auto-Revers de Pommier.)
- * Ne pas chercher la perfection dans les coins!



Le système Control-Jet permet de démarrer l'irrigation « dos » à la bordure de parcelle puis de se retourner grâce à un inverseur pour terminer l'irrigation !



Graphique n°1 : Prévoir sa date de floraison femelle grâce aux sommes de températures en base 6-30 : c'est possible !



ZOOM HYDRO : 1^{ère} cellule sécheresse

Cette cellule réunit l'ensemble des acteurs de l'eau concernés ainsi que l'administration. On y fait généralement un état des lieux des débits des rivières du département, des taux de remplissage des ouvrages, des conditions climatiques et des besoins, notamment agricoles. Les premières mesures de restrictions n'interviennent seulement si le seuil de 80 % du DOE est franchi pendant 3 journées d'affilée pour les grands bassins versants, ou si le DOE est dépassé pour les petits bassins versants. Une première cellule se réunira le **mardi 13 juillet** suite aux baisses de débits enregistrées sur plusieurs petits bassins versants dont celui du Cérou.

Réalisé en partenariat avec :

CasDAR



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