



# irrigation

# AVertissement

n° 1 - 10 juin 2010

**L'adage hebdo** : Un temps mitigé qui donne un peu de répit avant le vrai lancement de l'irrigation dans le Tarn !

## EDITO : L'AVERTISSEMENT IRRIGATION, C'EST REPARTI !

L'avertissement irrigation est rédigé chaque semaine par **Dimitri DESLANDES**, conseiller spécialisé en gestion de l'eau à la Chambre d'agriculture et **Romain REVERSAT**, stagiaire BTS GEMEAU. Son objectif est de vous donner les éléments nécessaires à l'optimisation de la conduite de l'irrigation de votre maïs, mais également de votre soja, sorgho ou tournesol. Autrement dit, le but est de gérer les tours d'eau de sorte à ne pas pénaliser vos cultures par un stress hydrique tout en limitant les apports inutiles.

Rédigé en début de semaine, il part dès le mercredi pour arriver dans vos boîtes aux lettres le jeudi ou vendredi en fonction des délais postaux. La rédaction de l'avertissement s'appuie notamment sur le suivi de parcelles de références équipées de tensiomètres et de pluviomètres dont les relevés nous sont transmis chaque semaine par les agriculteurs

Nous fournissons à l'agriculteur les éléments nécessaires à la conduite selon la méthode Irrinov® développée par Arvalis et les Chambres d'agriculture. Les mesures sont complétées par les bilans hydriques permettant une analyse plus complète de la situation et l'anticipation sur les apports à réaliser.

Nous espérons que cet outil vous sera utile et vous permettra de passer une nouvelle campagne d'irrigation optimale et arrosée comme il se doit !

**Pierre VINCENS**  
Professionnel Chambre d'agriculture du Tarn  
En charge des dossiers « Eau »

**Le dicton du moment** : « *En bon Juin, mauvaise herbe donne beau foin* »

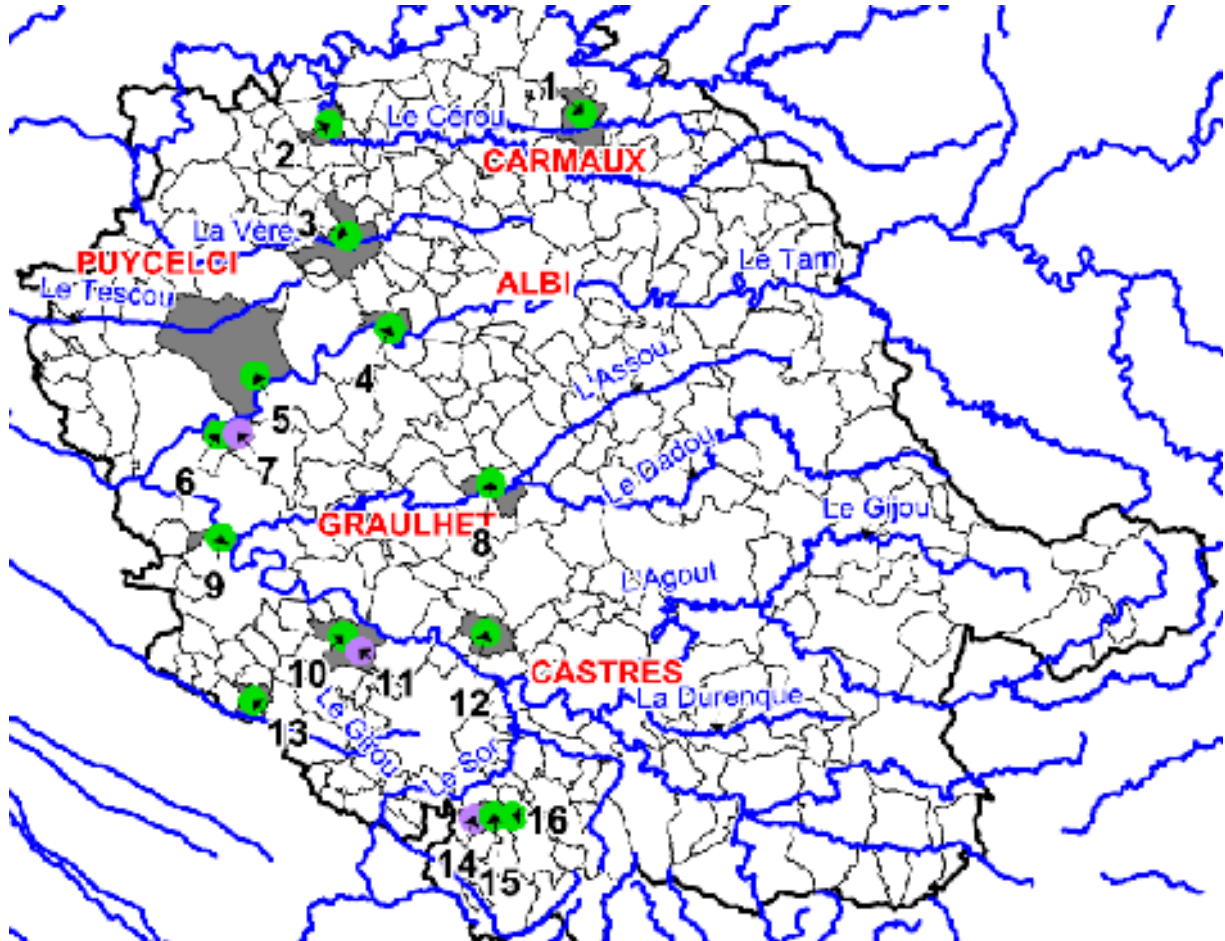
Chaque semaine vous retrouverez comme les années précédentes :

- les données de consommation des maïs, soja, sorgho et tournesol en fonction de leur stade végétatif et de votre secteur géographique (ETM)
- les **conseils de la semaine**
- le **suivi et l'analyse de parcelles** de références (Bilan hydrique, tensions de l'eau...)
- l'**état des ressources en eau** et les éventuelles **décisions prises par les cellules sécheresse**
- les **taux de matière sèche** du grain en fin de campagne sur de nombreuses parcelles pour déterminer l'arrêt de l'irrigation
- des points informatifs pour mieux comprendre l'actualité de l'eau en général.



## ZOOM RESEAU : 16 PARCELLES TEMOINS POUR LE RESEAU 2010

Les résultats de l'enquête de satisfaction menée en 2009 sur l'avertissement irrigation ont montré que vous étiez sensibles à une plus grande représentativité des « terroirs d'irrigation » sur notre département. Cette année, le panel d'exploitations témoins essaye de rendre compte de la majorité des zones d'irrigation du département (au prorata des surfaces irriguées) mais également en fonction des dates de semis.



num-parcelle	Agriculteur	Parcelle	culture	variété	ind.précocité	date de semis	type de sol
● 1	ICHARD	La vergne	Maïs	PR36B08	3	10-avr-10	Limoneux - Argileux assez profond
● 2	BOUYSSOU	l'lot3	Maïs	LG535	3	20-mai-10	Argilo-limoneux
● 3	AYNARD	Cambas	Maïs	DK532	4	14-avr-10	Argilo-calcaire
● 4	GRISIER	Barrage	Maïs	DK6089	4	20-avr-10	boulbènes moyennement profondes
● 5	ROUQUETTE	"Bramefan"	Maïs	PR34A46	4	9-avr-10	Limono-argileux/boulbènes légères
● 6	GORSE	Le gay	Maïs	Alixxia 530	4	3-juin-10	boulbène
● 7	GORSE	Les Soubiés	Soja	Ecudor	II	25-mai-10	boulbène battante profonde
● 8	BISCOND	"Prade"	Maïs	PR33A46	4	13-avr-10	limono-argileux
● 9	MILHAVET	"l'lot n°3"	Maïs	Maggi	3	21-mai-10	boulbènes sableux granuleux
● 10	LAUR	Champ du lac	Maïs	Mitic	4	14-avr-10	Argilo-calcaire battant
● 11	LAUR	l'lot II	Soja	Ecudor	II	20-mai-10	Argilo-calcaire
● 12	CARRIERE	"L'alrié"	Maïs	PR33Y74	4	4-avr-10	boulbènes profonds sur gravier/ limono-argileux battant
● 13	SEMENOU	"En Gache"	Maïs		4	24-mars-10	Argilo-limoneux
● 14	GLEIZES	la pointe	Soja	Imari	I	15-avr-10	argilo limoneux
● 15	GLEIZES	chemin d'angle / gourgory	Maïs	PR35A52	4	15-avr-10	argilo-limoneux
● 16	SEMENOU	Lagardiolle	Maïs	à préciser	4	20-avr-10	à préciser



## ZOOM AGRO : LES SEMIS EN 2010

Selon Agreste Midi-Pyrénées (n°5 de mai 2010), la sole des cultures d'été a fortement diminué au profit des cultures de céréales d'hiver. Ainsi, ce sont près de 30 000 ha de tournesol en moins (-14%), 8 000 en maïs (-9,2 %) et 2 500 en sorgho (-9,6 %) qui ont été supprimés cette année sur l'ensemble de la région.

Dans le Tarn, deux à trois périodes de semis de cultures d'été semblent ressortir du lot :

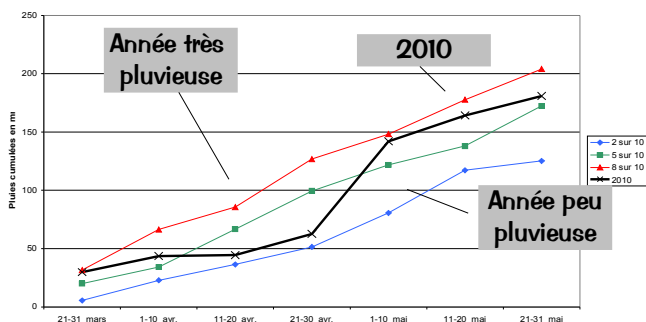
- **avant le 30 mars** : période minoritaire avec moins de 5 % des semis
- **du 10 au 20 avril** : période préférentielle des semis tarnais (80%) avec un temps sec et chaud.
- **après le 15 mai** : suite aux épisodes pluvieux de début de mois, les 15 % de semis restant ont pu être réalisés à cette période.



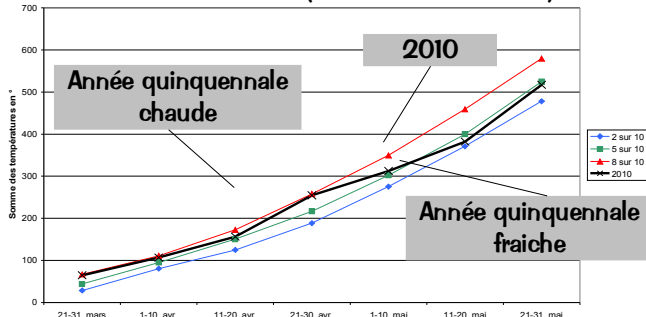
Le maïs en pleine croissance en ce début de juin 2010

## ZOOM CLIMATIQUE : LE DEBUT DE CAMPAGNE 2010

Pluie cumulée à partir de la décade du 21-31 mars 2010 au 21-31 mai 2010 (Lavaur - données 1980-2009)



Somme des températures (Base 6 / Ecrêt 30) à partir de la décade du 21-31 mars 2010 au 21-31 mai 2010 (Lavaur - données 1980-2009)



**La pluviométrie** : Des bas, des hauts. C'est ainsi que l'on pourrait caractériser la pluviométrie sur le département. Avec un mois d'avril extrêmement sec (10<sup>ième</sup> année la plus sèche depuis 1980), le début du mois de mai tranche radicalement avec une pluviométrie exacerbée (80 mm d'eau en 5 jours !) remontant ainsi par la même occasion la courbe de cumul au-dessus des normales. Enfin, juin débute bien pour les irrigants grâce aux épisodes pluvieux prévus pour les prochains jours.

**Les températures** : Atypique ! C'est en effet l'adjectif qui qualifie le mieux ce printemps 2010. Avec un mois d'avril aux températures très au delà des normales de saison et un mois de mai très contrasté, c'est un printemps bien étrange que celui que nous sommes en train de vivre. De la neige au début du mois de mai, des gelées autour du 15 et des températures supérieures à 30°C le 24, 25, on a vécu les 4 saisons en un seul mois !

### LES CONSEILS « IRRIGATION »

Les orages de cette semaine ont apporté plus ou moins d'eau selon les zones du département et ont permis de temporiser la mise en place du premier tour d'eau d'irrigation pour les semis les plus précoces sur des sols à faibles réserves.

Toutefois, au regard de la pluviométrie effective sur votre exploitation et ce, pour les cultures les plus avancées (semis de maïs à 10 feuilles et plus), soyez vigilants et prêts à commencer le premier tours d'eau (25mm) dès la semaine prochaine si le temps redevient évapotranspirant. Pour le soja, le tournesol et le sorgho, aucune irrigation n'est à envisager.

### TENDANCE METEO

Ind	4/5		4/5		3/5		3/5	
	J 10/06	V 11/06	S 12/06	D 13/06	L 14/06	M 15/06	M 16/06	
T°min	15°C	13°C	13°C	13°C	13°C	13°C	9°C	
T°max	23°C	22°C	23°C	23°C	23°C	23°C	20°C	
Vent	0	SE	var	var	var	N/O	0	
ETP	3	4	6	6	4	4,6*	4,6*	

\* d'après les moyennes d'ETP trentenales sur la station de Lavaur

### RAPPELS

**N°1** : Pas d'irrigation pour le maïs **avant le stade 10 feuilles**

**N°2** : A partir de **10 mm de pluies**, j'arrête mon tour d'eau **1 journée pour 4 mm d'eau supplémentaires tombés**



# ZOOM HYDRO : BARRAGES ET COURS D'EAU DU TARN



Le barrage au fil de l'eau à Rivières

Dans le Tarn, beaucoup de rivières sont réalimentées en période estivale. Connaître la quantité d'eau stockée en début de campagne est donc primordial. Avec près de 30 millions de m3 déstockés l'année passée sur le bassin versant du Tarn et 13 millions sur le bassin versant de l'Aveyron, les stocks résiduels de fin de campagne 2009 étaient relativement limités (moyenne de 25% de taux de remplissage en fin de campagne). Aujourd'hui, la situation est globalement bonne, même si au début du mois de mai la retenue des Saint Peyres présentait encore un déficit de remplissage important (4 millions de m3 sur les 35 que compte l'ouvrage à sa cote maximale !) En année normale, il faut considérer que le déstockage d'eau nécessaire se situe aux alentours de 15 hm3 à partir de cet ouvrage. Les pluies de ces derniers jours ont vraisemblablement permis d'atteindre ce chiffre !

BV	Barrages	Cours d'eau	Capacité max (en hm3)	% remplissage	Volume actuel (en hm3)
Tarn	Raasisse	Dedou	6,5	100	6,5
	Bancelé	Lesert	10,8	100	10,8
	Cammezes	Sor	10,2	87,28	10,29
	Saint Peyres	Agout	34	37,06	12,6
Aveyron	Saint Géraud	Dérou	15	100	15
	Audoubert	Vère	1,7	100	1,7

Source des données :

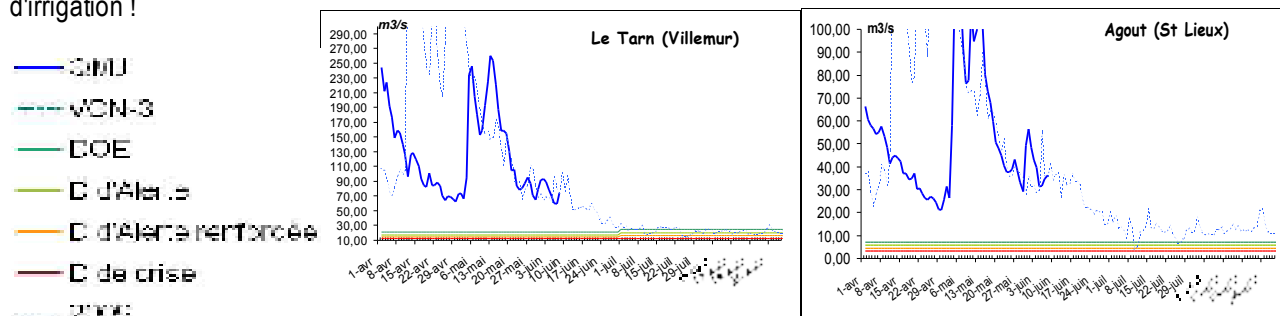
\* Photos : Chambre d'agriculture du Tarn

\* Tableau : Site Internet DREAL Midi-Pyrénées / DDT 81



Le Bagas ainsi que d'autres petits cours d'eau dans le Tarn ont désormais des seuils de mesures de débits.

Les deux courbes représentant les débits du Tarn et de l'Agout pour cette année sont comparables à celles de 2009 même si, au mois d'avril 2010, on a eu une petite frayeur car la baisse des débits enregistrés sur les principales rivières du Tarn avaient près d'un mois d'avance ! Grâce aux pluies de cette semaine, les tendances d'évolution des débits sont haussières. La situation des rivières tarnaises semble plutôt favorable au commencement de la saison d'irrigation !



Les débits de nos rivières tarnaises sont quasi similaires à ceux de 2009 : pas d'inquiétude à avoir pour le moment !

## L'ABONNEMENT A L'AVERTISSEMENT : 0 € !

Vous avez reçu ce premier numéro par courrier classique. Vous continuerez à le recevoir gratuitement chaque fin de semaine dans votre boîte aux lettres, sauf :

- **si vous avez une adresse électronique**, vous pourrez recevoir l'avertissement dès le mercredi soir en avant première et en couleur !
- **si vous ne souhaitez plus recevoir l'avertissement irrigation** : contactez-nous pour vous désabonner. **Contact** : Régine Blanquet – Chambre d'agriculture – Tél. : 05.63.48.83.83 – Fax : 05.63.48.83.09 – Courriel : [r.blanquet@tarn.chambagri.fr](mailto:r.blanquet@tarn.chambagri.fr)

Réalisé en partenariat avec :

CasDAR



Dimitri DESLANDES – Romain REVERSAT

Chambre d'agriculture

96, rue des agriculteurs - BP89 - 81000 ALBI Cedex

Tél : 05 63 48 83 83 - Fax : 05 63 48 83 09

e-mail : [d.deslandes@tarn.chambagri.fr](mailto:d.deslandes@tarn.chambagri.fr)