



CHAMBRE D'AGRICULTURE DES H.P.  
SYNDICAT DEPARTEMENTAL D'IRRIGATION  
65500 VIC BIGORRE  
tél. : 05.62.31.69.70 - Fax : 05.62.31.69.74  
E-Mail : ca65.vb@hautes-pyrenees.chambagri.fr



HAUTES-PYRENEES  
« VALLEE DE L'ADOUR-ESTEUS »

Vic Bigorre, le 21 juillet 2008

## AVERTISSEMENT IRRIGATION N° 5 2008

Rédaction du 21 juillet 2008

### VALLEE de l'ADOUR

#### SITUATION AU 21 juillet 2008

Une décade sans .... réchauffement climatique. Une somme de températures (11-20 juillet) de 125°C (12.5°/jour) pour 2008 la plus fraîche depuis 2000 ; 146°C en moyenne et 175°C en 2006.

#### ☉ Consommation maxi\* (ETM) des 7 derniers jours

ETM= ETP X COEFF lié au stade de la culture

Soja floraison	Haricots verts 3f trifoliées	Haricots verts Boutons floraux	Haricots verts Mi floraison	Maïs 11/12 feuilles	Maïs 13/14 feuilles	Maïs 16/17 feuilles	Maïs flo mâle	Maïs flo femelle fécondat <sup>o</sup>
Coeff stade : 0.7	Coeff stade : 0.8	Coeff stade : 0.9	Coeff stade : 1.1	Coeff stade : 0.7	Coeff stade : 0.8	Coeff stade : 0.9	Coeff stade : 1	Coeff stade : 1.1
20.2 mm (2.9 mm/j)	23mm (3.3 mm/j)	26mm (3.7 mm/j)	32mm (4.6 mm/j)	20.2mm (2.9 mm/j)	23mm (3.3 mm/j)	26mm (3.7 mm/j)	29mm (4.1 mm/j)	32mm (4.6 mm/j)

\* la consommation réelle peut être inférieure si la plante se trouve limitée par un mauvais enracinement et se règle en fermant temporairement les stomates des feuilles.

#### ☉ Prévisions de consommation

Pour les 7 jours à venir en année moyenne : maïs 3 mm à 4.3 mm / jour de 13 feuilles à fécondation

#### Nos conseils

Pour toutes les cultures, la floraison est un stade crucial, où la chaleur et l'eau ne doivent pas manquer. Un grain de pollen de maïs ne dure que 2 à 4 heures mais la pollinisation elle, dure une dizaine de jours pour un total de 6 à 8 millions de grains...de pollen.  
On comprend mieux pourquoi l'irrigation n'a pas d'effet négatif sur la fécondation.

#### ☉ Maïs :

L'irrigation a repris et va continuer s'il ne pleut pas au rythme de :

- maïs au stade floraison/fécondation, haricots verts floraison :  
30mm tous les 6/7 jours ou tous les 8/9 jours avec 40mm.
- maïs au stade 11/13 feuilles, soja floraison :  
30mm tous les 9/10 jours ou tous les 12/13 jours avec 40mm pour les maïs au stade 13 feuilles et haricot vert avant floraison.

## Débit de l'Adour à Estirac

Le 20/07/08 : 8.41 m<sup>3</sup>/s (le 20/07/07 : 4.59 m<sup>3</sup>/s)

DOE 1ere mesure : **alerte à 3.3 m<sup>3</sup>/s**

Le Lac Bleu a un volume utilisable de 4.93 millions de m<sup>3</sup>, soit 89.7 % de la partie utilisable.

**Les pluies près de chez vous (du 15 au 20 juillet) : néant**

## **ELECTRICITE... DANGER !!!**

Une ligne électrique présente un danger d'électrocution pour toute personne qui s'approche trop près ou qui pointe un objet à proximité. **VOUS POUVEZ PROVOQUER UN ARC ELECTRIQUE (amorçage) SANS TOUCHER ET ETRE ELECTROCUTE.** Evitez de manipuler les tuyaux sous les lignes, de diriger les jets de canon (surtout avec de très grosses buses > 32) vers les lignes.

## **SECURITE : stations de pompage électriques mobiles – ATTENTION !**

Les groupes électropompes installés temporairement pour la saison au bord des parcelles à irriguer peuvent présenter des dangers pour les irrigants et pour autrui. Par exemple :

- les armoires électriques doivent être fermées à clé ainsi que celle du disjoncteur.
- les câbles électriques d'alimentation posés sur le sol sont à mettre dans une gaine de protection.

➤ le raccordement entre les câbles mobiles, le disjoncteur et l'armoire de commande doit être amélioré. Le montage provisoire de la 1<sup>ère</sup> année est parfois en service quelques années plus tard.

**EN ELECTRICITE, LE PROVISOIRE PEUT ETRE MORTEL.**

➤ interdire ou limiter l'accès au public dans les chemins où sont en service ces types d'installation.

## **SAVOIR-FAIRE – FAIRE SAVOIR - SAVOIR-FAIRE – FAIRE SAVOIR**

### **AVEC OU SANS AIR :**

Il y a toujours de l'air dans les tuyaux et il faut l'aider à s'échapper pour un fonctionnement normal de l'installation.

**A l'aspiration :** le tuyau doit être en pente montante de la crépine vers la pompe, sinon des poches d'air vont se former et **diminuer** la capacité d'aspiration donc la pression de refoulement, le débit. A l'extrême, l'amorçage ne se fera pas.

**Au refoulement :** l'air étant compressible, il peut créer des « coups de bélier » en entraînant des vitesses d'eau très élevées dans les conduites et dans tous les sens, ce qui provoque des casses de matériel (conduites enterrées et même aspiration).

Les tuyaux aériens à joint hydraulique laissent passer l'air mais pas les lignes enterrées.

**Réseaux enterrés :** installer des purgeurs automatiques en cours de ligne aux points hauts et aux extrémités. Ils peuvent être fixés sur des piquages sur les remontées pour les petits réseaux.

**Réseaux aériens :** la pompe peut s'arrêter accidentellement avant que tout l'air soit parti et c'est l'aspiration qui « trinque ». Un clapet anti-retour sur le refoulement permet d'éviter ce risque.

### **BREVES : INSTITUTION ADOUR**

Monsieur Jean Claude DUZER, Conseiller Général de Trie, vient de succéder à Monsieur Claude MIQUEU à la présidence.

**Vous recevrez le prochain avertissement le jeudi 31 juillet.**

*Réalisé avec la participation financière de l'Agence de l'Eau Adour Garonne, de l'ADAR, du FEADER*