

## Irrigation : l'attention se tourne vers les sojas

L'ensilage du maïs bat son plein en ce début septembre ! Les conditions météo de ces derniers jours ont permis de commencer les travaux sans difficulté. Néanmoins, il ne faut pas se relâcher et sous-estimer les besoins hydriques des sojas. En effet, l'irrigation jusqu'au stade « première gousse mûre » est très importante car elle garantit un bon PMG et une bonne teneur en protéines. Côté météo, les ETP pourront atteindre jusqu'à 7 mm jeudi mais une baisse des températures est prévue en fin de semaine. Les prévisions annoncent entre 23 et 25 °C.

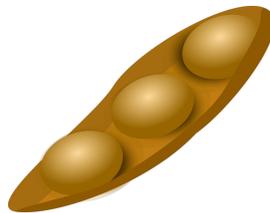
## ACTUALITES DE L'EAU

### Cours d'eau - Barrages

Les restrictions totales de prélèvement (hors dérogations) touchent les bassins suivants :

- Agros
- Ardial
- Bagas
- Bernazobre
- Tescou
- Assou

Le Rance sera soumis à 50 % de restrictions à partir du 7 septembre.



**Rendez-vous en page 2 pour connaître les prévisions d'arrêt de l'irrigation sur soja !**

## Consommation des cultures

### DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :  
Du 28/08 au 03/09

|             | LAVAU | ALBI  | MONTREDON |
|-------------|-------|-------|-----------|
| ETP hebdo   | 33 mm | 35 mm | 35 mm     |
| Pluie hebdo | 0 mm  | 0 mm  | 0 mm      |

### CONSO DES CULTURES

#### MAÏS

|                          |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| Humidité du grain > 50 % | 28 mm | 30 mm | 29 mm |
| Humidité du grain < 50%  | 26 mm | 28 mm | 28 mm |
| Humidité du grain ≤ 45%  | 23 mm | 25 mm | 24 mm |

#### MAÏS SEMENCES

|              |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|
| Soies sèches | 30 mm | 32 mm | 31 mm |
| Grain pâteux | 23 mm | 25 mm | 24 mm |
| Grain dur    | 20 mm | 21 mm | 21 mm |

#### SOJA

|                                 |       |       |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|
| R6 - R6+ (graine 11 mm)         | 26 mm | 28 mm | 28 mm |
| R6+ - R7 (première gousse mûre) | 23 mm | 25 mm | 24 mm |

**Bulletin hydrologique n°15**  
4 septembre 2019  
Bassin Tarn

| BASSIN VERSANT       | LIMITATIONS   | Carte   |
|----------------------|---|---|
| Agros                | Interdiction de prélèvement depuis le 06/08 pour cultures dérogatoires.   |  |
| Ardial (et Substant) | Interdiction de prélèvement depuis le 2 juillet pour cultures dérogatoires.   |   |
| Assou                | Interdiction de prélèvement depuis le 1 août pour cultures dérogatoires.  |   |
| Bagas                | Interdiction de prélèvement depuis le 16 juillet pour cultures dérogatoires.  |   |
| Bernazobre           | Interdiction de prélèvement depuis le 16 juillet pour cultures dérogatoires.  |   |
| Rance                | Taux d'eau de source à 50% à partir du 7 sept. équivalent à 50% de restrictions. (Le carte n'est pas à jour, cliquez dessus pour voir la version actualisée.) |   |
| Tescou               | Interdiction de prélèvement à partir du 1 juillet pour cultures dérogatoires.   |   |

\*vous pouvez cliquer sur un bassin afin d'obtenir plus d'informations

| Etat des litchers pour le soutien d'étiage : |                          |  |  |
|--|--------------------------|--|--|
| bassin versant                               | travaux (cours d'eau)    | litchers précédents                              | litchers actuels                                   |
| Bassin de Tarn                               | Saint-Pierre (droust)    | 30 m³ depuis le 20/08                            | 1 m³ depuis le 02/09                               |
|  | Rance - Brouzet (droust) | 1 m³ à Rance et 0,5 m³ à Brouzet depuis le 20/08 | 0,5 m³ à Rance et 0,5 m³ à Brouzet depuis le 20/08 |
|  | Camnaze (droust)         | ajustement des litchers pour satisfaire le DDE*  |  |
|  | Thérondal (droust)       | 70 l/s depuis le 20/08                           | 80 l/s depuis le 02/09                             |

Taux de remplissage :  
\*Cherchez en ligne de connaître les taux de remplissage des principales retenues du département du Tarn.

**Pour plus de précisions,  
rendez-vous dans le dernier  
bulletin hydrologique du  
bassin Tarn  
EN CLIQUANT ICI.**

## TENDANCE METEO

Cliquez sur le logo ci-contre pour accéder aux prévisions pour le département du Tarn.



# Le conseil irrigation par culture

## MAÏS

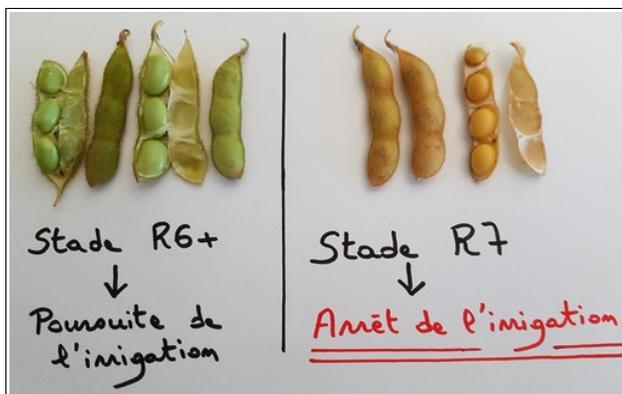
Les maïs semés lors de la 1<sup>ère</sup> décade de mai présentent une humidité du grain d'approximativement 50 % voire légèrement plus faible. Un dernier apport de 20 mm maximum peut être valorisé s'il est effectué rapidement.

Les maïs les plus tardifs arrivent dans la phase « grain pâteux », prévoir de combler une consommation de 5 mm/jour.

| Commune | Précocité | Flo. fem. | H.G au 02/09 |
|---------|-----------|-----------|--------------|
| Lavaur  | ½ T       | 29/07/19  | 49 % H.G     |

## SOJA

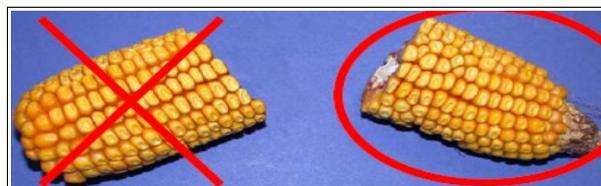
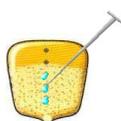
Les parcelles se situent globalement au stade « R6+ » (graine de 11 mm de long), poursuivre les tours d'eau afin de combler une consommation d'environ 4 mm/jour. Pour la majorité des sojas, le stade « première gousse mûre » arrivera aux alentours du 9 septembre.



## MAÏS SEMENCES

Les récoltes ont commencé sur les parcelles les plus avancées et vont prendre de l'ampleur dans les prochains jours. Étant donné qu'aucune précipitation significative n'est prévue, l'irrigation peut se poursuivre sur les maïs qui n'ont pas atteint le stade 45 % d'humidité du grain et qui présentent donc un grain laiteux à laiteux-pâteux. La dose ne devra pas excéder 25 mm. L'irrigation est à proscrire en présence de fusa ou de popping.

Pour repérer approximativement le **stade 50 % d'humidité du grain** dans vos parcelles, il suffit de **casser un épi** en son milieu (photo ci-dessous), de **prélever un grain** représentatif de la couronne sur la partie côté pointe de l'épi et de **faire des trous avec une aiguille** sur toute la hauteur du grain choisi. S'il ne sort pas de jus sur le tiers supérieur du grain, on est autour de 50 % d'humidité. À répéter en plusieurs points de la parcelle pour vérification.



Vous pouvez également comparer le grain choisi à la grille de notation **Irrinov®** disponible [ici](#) (page 21).

## ZOOM SOJA : PREVISIONS ARRÊT IRRIGATION DU SOJA

Les données des températures (base 6-30°C) des stations Météo-France du département nous permettent de simuler les dates d'arrêt des irrigations. Ces dates sont fonction de la précocité des cultures et sont estimées selon la date de début de floraison. Tout comme les prévisions réalisées pour le maïs, celles-ci peuvent évoluer en fonction des conditions météo.

Par exemple, pour un soja de groupe I semé à Lavaur et ayant fleuri le 1<sup>er</sup> juillet, la date prévisionnelle d'atteinte du stade R7 (première gousse mûre) est le 9 septembre.

| Date floraison soja | Albi     |          |          | Lavaur   |          |          | Puycelci |          |          | Tanus    |          |          |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                     | I        | I/II     | II       |
| 25 juin             | 30 août  | 31 août  | 01 sept. | 01 sept. | 03 sept. | 04 sept. | 02 sept. | 03 sept. | 05 sept. | 04 sept. | 05 sept. | 07 sept. |
| 01 juil.            | 06 sept. | 07 sept. | 09 sept. | 09 sept. | 10 sept. | 12 sept. | 10 sept. | 12 sept. | 13 sept. | 13 sept. | 15 sept. | 17 sept. |
| 05 juil.            | 11 sept. | 13 sept. | 14 sept. | 15 sept. | 16 sept. | 18 sept. | 16 sept. | 17 sept. | 18 sept. | 20 sept. | 21 sept. | 23 sept. |
| 10 juil.            | 18 sept. | 20 sept. | 21 sept. | 21 sept. | 23 sept. | 24 sept. | 23 sept. | 24 sept. | 27 sept. | 27 sept. | 29 sept. | 01 oct.  |
| 15 juil.            | 25 sept. | 27 sept. | 29 sept. | 29 sept. | 30 sept. | 02 oct.  | 01 oct.  | 03 oct.  | 05 oct.  | 05 oct.  | 08 oct.  | 10 oct.  |
| 20 juil.            | 02 oct.  | 04 oct.  | 06 oct.  | 06 oct.  | 08 oct.  | 10 oct.  | 08 oct.  | 10 oct.  | 12 oct.  | 14 oct.  | 17 oct.  | 20 oct.  |