

N°4 – 10 juillet 2019

A retenir :

## Données météo et consommations de la semaine écoulée :

### DONNEES ETP et PLUIE

Les 7 derniers jours :  
Du 3/07 au 9/07

|             | CAYLUS | LAUZERTE |
|-------------|--------|----------|
| ETP hebdo   | 45 mm  | 45 mm    |
| Pluie hebdo | 7 mm   | 26 mm    |

### CONSOMMATION DES CULTURES

#### MAÏS

|                         | CAYLUS | LAUZERTE |
|-------------------------|--------|----------|
| 11 Feuilles             | 36 mm  | 36 mm    |
| 12 Feuilles             | 38 mm  | 38 mm    |
| 13 Feuilles             | 41 mm  | 41 mm    |
| 14 Feuilles             | 41 mm  | 41 mm    |
| Panicule dans le cornet | 45 mm  | 45 mm    |
| Floraison Mâle          | 50 mm  | 50 mm    |
| Floraison femelle       | 52 mm  | 52 mm    |

#### MAÏS SEMENCES

|              | CAYLUS | LAUZERTE |
|--------------|--------|----------|
| 8-9 feuilles | 27 mm  | 27 mm    |
| 10 feuilles  | 32 mm  | 32 mm    |
| 12 feuilles  | 36 mm  | 36 mm    |
| Castration   | 41 mm  | 41 mm    |
| Fécondation  | 50 mm  | 50 mm    |

#### SOJA

|                                | CAYLUS | LAUZERTE |
|--------------------------------|--------|----------|
| 2-3 nœuds                      | 20 mm  | 20 mm    |
| 3-4 nœuds                      | 23 mm  | 23 mm    |
| 4-5 nœuds                      | 27 mm  | 27 mm    |
| 5 nœuds – R1 (début floraison) | 36 mm  | 36 mm    |
| R1-R3 (premières gousses 5 mm) | 50 mm  | 50 mm    |

#### SORGHO

|             | CAYLUS | LAUZERTE |
|-------------|--------|----------|
| 3 feuilles  | 18 mm  | 18 mm    |
| 6 feuilles  | 23 mm  | 23 mm    |
| 10 feuilles | 27 mm  | 27 mm    |
| gonflement  | 36 mm  | 36 mm    |

#### TOURNESOL

|   | CAYLUS | LAUZERTE |
|---|--------|----------|
| Levée-E1 (bouton floral étoilé)           | 23 mm  | 23 mm    |
| E1-E2 (bouton floral 0,5 à 2 cm diamètre) | 32 mm  | 32 mm    |
| E2-E4 (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)    | 41 mm  | 41 mm    |
| E4-F1 (début floraison) 50% plantes       | 47 mm  | 47 mm    |
| F3 (pleine floraison)                     | 47 mm  | 47 mm    |

Jeudi  
11



17  
16 – 32°C  
Vendredi  
12



17 – 31°C  
Samedi  
13



17 – 30°C  
Dimanche  
14



16 – 29°C  
Lundi  
15



16 – 30°C  
Mardi  
16



17 – 32°C

## Le conseil d'irrigation :

La semaine qui arrive devrait être très chaude et pauvre en précipitations. Le niveau d'eau des sols est un peu descendu, mais ces derniers ne sont pas desséchés. On commence à distinguer une différence de profondeur de prélèvement entre les cultures semées tôt et celles semées plus tardivement (les premières puisant en profondeur, tandis-ce que les secondes restent encore beaucoup en surface). On entre également dans la période de floraison des cultures de maïs et de tournesol. L'objectif va donc être de stocker l'eau nécessaire au passage de ce stade afin d'éviter l'irrigation en pleine floraison.

Rappel de la règle pour la reprise de l'irrigation après une pluie : une pluie est considérée significative dès lors qu'elle implique plus de 10 mm. A partir de ce seuil, décaler la reprise de votre tour d'eau d'un jour par tranche de 5 mm (exemple : pluie = 25 mm, décalage du tour d'eau de 3 jours).

### Maïs :

Nous retiendrons pour cette campagne d'irrigation, 4 périodes de semis :

Les semis du 20 mars au 14 Avril : ils représentent environ 10% de la sole Maïs du département et sont au stade floraison mâle à floraison femelle. Prévoir **un apport de 30 mm tous les 4 jours**.

Les semis du 15 au 31 Avril : ils représentent environ 30% de la sole Maïs du département et sont au stade 14 feuilles à floraison mâle. Prévoir **un apport de 30 mm tous les 5 jours**.

Les semis du 1<sup>er</sup> au 14 Mai : ils représentent environ 30% de la sole Maïs du département et sont au stade 13 à 14 feuilles. Prévoir **un apport de 30 mm tous les 5 jours**.

Les semis du 15 au 30 Mai : ils représentent les 30% restant et sont au stade 11 à 12 feuilles. Prévoir **un apport de 30 mm**.

### Maïs semence :

Pour les parcelles où le stade de développement est compris en 10 et 12 feuilles, prévoir **un apport de 35 mm**, afin de couvrir les consommations.

Pour les parcelles plus avancées, prévoir **un apport de 25 mm tous les 4 jours**, afin de couvrir les consommations.

### Soja :

Sur toutes les parcelles, les première fleurs sont déjà observables, privilégier des apports conséquents dans le but de limiter le développement de Sclérotinia, prévoir **un apport de 35 mm**.

Sur les parcelles à sol superficiel, prévoir un **apport de 20 mm tous les 4 jours**.

### Sorgho :

Les parcelles les plus précoces sont au stade gonflement, les besoins des plantes doivent être satisfaits afin de préserver le potentiel de rendement. Prévoir **un apport 35 mm**.

### **Tournesol :**

Pour les parcelles en pleine floraison, **éviter les apports d'eau** pour limiter le développement du Sclérotinia du capitule. Si un apport est nécessaire, notamment en sol superficiel privilégiez une stratégie à **1 seul passage** durant ce stade de développement.

Pour les parcelles au stade E4 et début floraison, prévoir un **apport de 40 mm**. En sol superficiel, intervenez assez tôt pour pouvoir positionner deux apports de 25 mm avant la pleine floraison.

### **Cultures dérobées :**

Afin de favoriser la levée et un bon enracinement, privilégier un apport conséquent (30 mm) entre le semis et semis + 10 jours.

### **Tabac :**

Maintenir le rythme des irrigations, apporter au moins 25 mm tous les 5 jours pour couvrir la consommation.

### **Noyer en production :**

Il est nécessaire de continuer l'irrigation. Apporter 30 à 35 mm en sols très légers, 40 mm sur sols limono-sableux et 50 à 60 mm sur sols plus profonds ou riches en argiles et limons. Ne pas négliger les jeunes vergers qui sont en train de démarrer, continuer les arrosages (au moins 40 litres par arbre en 1ère feuille).

### **Asperge :**

La grande majorité des aspergeraies sont au stade émergence des 2èmes pousses. Les plantations de l'année et 2018 sont en plein développement des 2èmes pousses. Les besoins en eau sont très élevés en ce moment. Les valeurs actuelles indiquent une consommation moyenne de 4 mm/jour.

Pour satisfaire compenser cette consommation, les apports préconisés sont les suivants :

- en goutte à goutte enterré : de 9 à 15 m<sup>3</sup>/ha/jour, à moduler selon votre type de sol (RFU) et des valeurs des sondes tensiométriques si vous en avez. Le fractionnement des apports sur la journée est fortement conseillé pour limiter l'assèchement du sol. ou maintenir une certaine humidité dans le sol.
- en irrigation par aspersion : tour d'eau de 30 à 40 mm.

## Les données de suivi :

| Quercy          | Commune                 | Date semis | Culture      | Variété | 09/07/2019     |                |                |                          |                      |                      |
|-----------------|-------------------------|------------|--------------|---------|----------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
|                 |                         |            |              |         | Stade cultural | Méd 30 (en cb) | Méd 60 (en cb) | Humidité relative (en %) | Cumul à 7 jours (mm) | Dernier apport d'eau |
| Tarn-et-Garonne | Montaigu de Quercy (82) | 14/05/2019 | Maïs semence | KASERI  | 12 feuilles    | 52cb           | 5cb            |                          | 31mm                 | 09/07/2019           |
| Lot             | Saint-Cyprien (46)      | 14/05/2019 | Maïs semence | NA      | 12 feuilles    | 14cb           | 2cb            |                          | 20mm                 | 06/07/2019           |
|                 | Castelnau de Montratier | 10/05/2019 | Tabac Burley | NA      | 10 feuilles    | 1cb            | 0cb            |                          | NA                   | NA                   |



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE

Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
"développement agricole et rural"



AGENCE DE L'EAU  
**ADOUR-GARONNE**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par Nicolas VALLEZ, Chambre d'Agriculture de Tarn-Et-Garonne.

Contact : Chambre d'Agriculture 82 Tél : 05.63.63.30.25, mail : [nicolas.vallez@agri82.fr](mailto:nicolas.vallez@agri82.fr)

Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :  
[www.agri82.chambre-agriculture.fr](http://www.agri82.chambre-agriculture.fr)



TARN-ET-GARONNE  
LE DÉPARTEMENT



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
TARN-ET-GARONNE