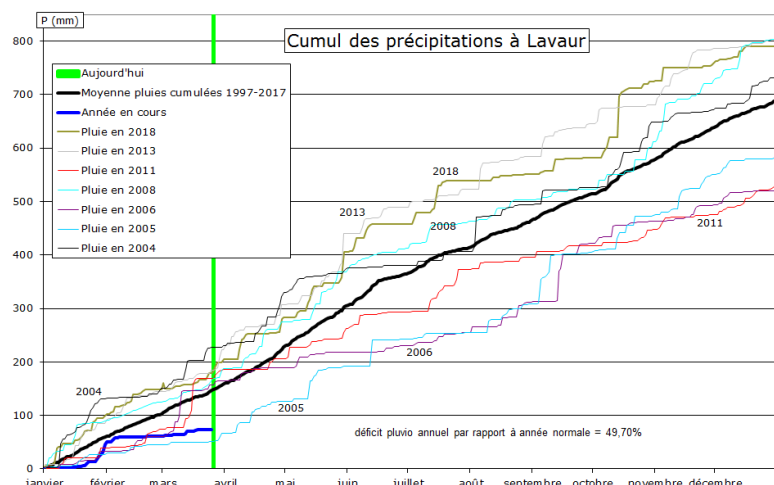


## Faut-il irriguer les blés ?

L'irrigation est un outil permettant d'assurer un rendement optimal d'une culture en situation sèche. Cependant, sa mise en place est-elle toujours rentable ? Selon *Arvalis-Institut du végétal*, un apport d'eau sur blé permet un gain de 5 à 8 q/ha en fonction du type de sol. Une rentabilité qui est évidemment à comparer avec le coût de l'énergie, qui est souvent plus élevé avant le 1<sup>er</sup> avril.

### 1. Etat des lieux

#### 1.1. Point météo



Depuis plusieurs semaines la pluie se fait rare voire inexistante sur le département. En effet, comme le montre le graphe ci-dessous, cette station Météo France de Lavaur, a mesuré 16 mm entre le 6 février et le 25 mars, contre 78 mm en année normale (en prenant une période 1997-2018). Au vu des prévisions, cette absence de précipitations devrait malheureusement perdurer.

#### 1.2. L'Etat des cultures

**Les blés ont maintenant tous dépassé le stade épi 1 cm et sont globalement autour de 1 nœud.** Malgré le manque d'eau, leur croissance se poursuit convenablement. Cependant, sur le terrain la différence est très marquée entre les précédents légumineuses et les autres qui commencent à accuser un manque d'azote, les apports réalisés n'ayant probablement été que partiellement valorisés. Les défauts de structure commencent aussi à apparaître de manière logique.

#### 1.3. Deux parcelles de référence de 2019

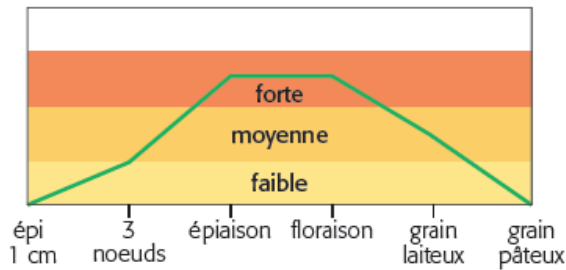
Commune	Type de sol	Profondeur	Culture	Stade au 25/03/2019
SAINT-JEAN DE RIVES	Boulbène	Moyenne	Blé tendre pilier	1 N
BELCASTEL	Argilo-calcaire	Moyenne	Blé dur Anvergur	1 N

Cette année, deux parcelles du département font l'objet d'un suivi tensiométrique. Néanmoins pour ce 1<sup>er</sup> bulletin, seuls les résultats à Saint-Jean de Rives sont utilisables.

## 2. Déclencher l'irrigation

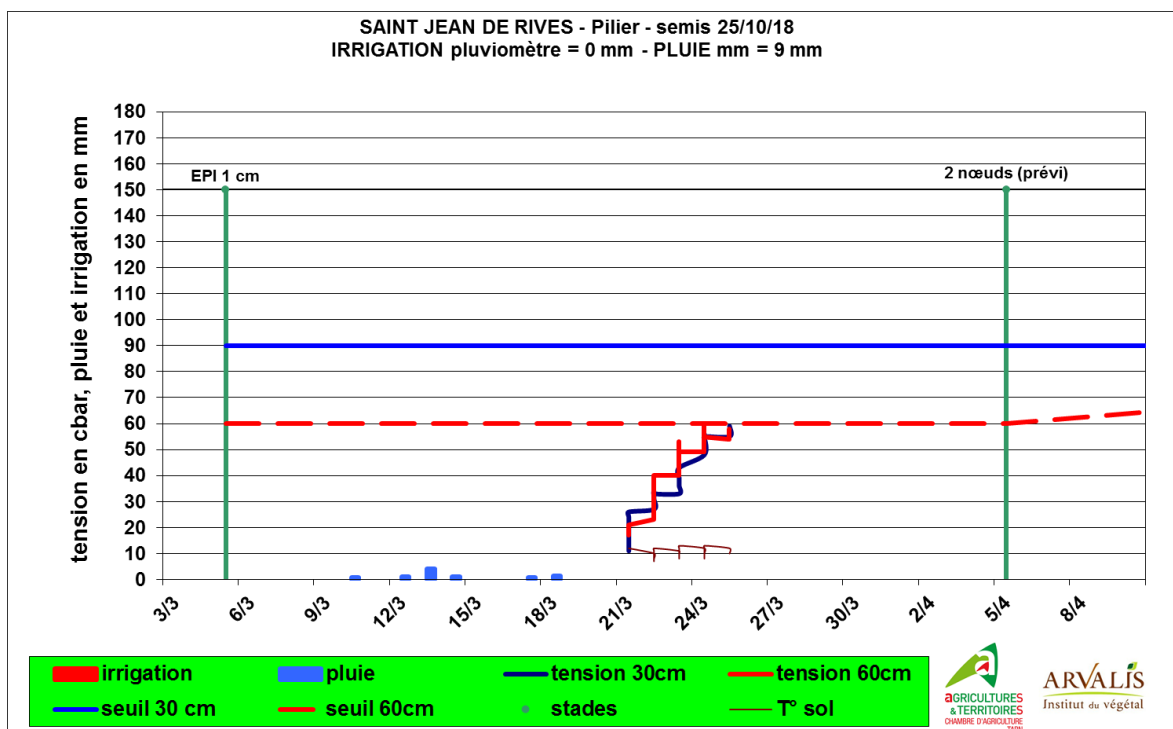
### 2.1. Les besoins du blé

Sensibilité au manque d'eau



Le blé, comme toutes les cultures, ne va pas avoir le même besoin hydrique durant toute sa croissance. Certains stades sont plus sensibles que d'autres à un manque d'eau. Il est donc primordial de veiller à la bonne réserve en eau durant ces périodes. Le graphique ci-contre montre que les besoins augmentent à partir du stade épi 1 cm et plus fortement à celui de 3 nœuds.

Figure 1 : Source "Arvalis-Institut du Végétal"



Le graphique ci-dessus permet de suivre l'évolution de la tensiométrie du sol pour la parcelle située à Saint Jean De Rives.

La tension à 60 cm se rapproche du seuil de déclenchement de l'irrigation sans pour autant l'atteindre.

A ce jour, un apport d'eau n'est pas encore nécessaire mais va le devenir d'ici le 1<sup>er</sup> avril. Pour information, la dose conseillée pour un premier tour d'eau est de 35 mm.

## 2.2. Irriguer peut avoir 2 objectifs

### 2.2.1. Alimentation en eau

Les besoins en eau d'irrigation varient bien évidemment en fonction de la culture, des conditions climatiques mais surtout du type de sol. Les semis de **mi-novembre à fin décembre** se sont bien développés, notamment grâce à un mois de février très doux. Cependant, ayant un système racinaire plus superficiel que les semis de fin octobre, le risque de stress hydrique risque de se faire ressentir plus rapidement.

### 2.2.2. Valorisation de l'azote

L'objectif secondaire de l'irrigation est là. Suite à un apport d'azote, un manque de précipitations peut nuire à son absorption par la plante. Dans ce cas, une irrigation peut être mise en place pour valoriser au maximum l'apport effectué. La quantité d'eau à apporter dépendra fortement de votre type de sol.

## 3. Notre conseil

De manière générale, il y a eu moins de 15 mm de précipitations depuis le dernier apport azoté. Pour le valoriser, apporter dès à présent 20 mm sur un sol moyennement profond et 30 mm sur un sol superficiel.

Le déclenchement de l'irrigation peut se faire rapidement pour les blés les plus avancés ou après le 1<sup>er</sup> avril selon votre contrat d'électricité.

**Si un choix doit se faire entre irriguer du blé dur ou du blé tendre, choisir le blé dur car ce-dernier est le plus sensible au stress hydrique.**

### Sources :

- Arvalis-Institut du végétal
- Météo France



*Pour rappel : les ressources en eau sont précieuses. Selon la situation hydrologique de votre secteur, soyez économe. Il est important d'utiliser l'eau avec parcimonie sur les cultures d'hiver pour pouvoir aussi intervenir sur cultures d'été.*

**Siège Social**  
96 rue des agriculteurs - BP 89  
81003 ALBI Cedex  
Tél : 05 63 48 83 83  
Fax : 05 63 48 83 09  
Email : [accueil@tarn.chambagri.fr](mailto:accueil@tarn.chambagri.fr)

**Bulletin rédigé par**  
**Ghislain PERDRIEUX**  
**Valentin PUJOL**  
**Alexandre MULLENS**



Réalisé en partenariat avec :  
l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le CasDar