

N° 13 – 11 septembre 2019
SECTEUR ADOUR

A retenir :

En maïs :

Les plus précoces ont le grain vitreux et les plus tardifs sont au stade grains laiteux

L'irrigation est terminée pour la plupart. Seuls les plus tardifs avec des tours d'eau longs peuvent encore être irrigués.

En soja :

Les graines se développent. Les plus avancés commencent à perdre leurs feuilles et les gousses sèchent.

Prévisions météo :

Le temps sera ensoleillé avec des températures douces. Les pluies reviendront en début de semaine prochaine.

Données météo et consommations de la semaine écoulée :

DONNEES ETP et PLUIE






	Semaine 36 (du 02/09 au 09/09) : 7 j	Tarbes	Vic en Bigorre	Peyrusse
ETP hebdo		27 mm	27 mm	34 mm
Pluie hebdo		12 mm	6 mm	6 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS				
Stade laiteux	26 mm	26 mm	32 mm	
Stade pâteux	24 mm	24 mm	31 mm	
Humidité du grain > 50 %	23 mm	23 mm	29 mm	
Humidité du grain = 50 %	22 mm	22 mm	27 mm	
Humidité du grain < 50%	22 mm	22 mm	27 mm	
Humidité du grain ≤ 45%	19 mm	19 mm	24 mm	
SOJA				
R1-R3- (premières gousses 5 mm)	30 mm	30 mm	37 mm	
R3-R4- (une gousse de 2cm de long)	35 mm	35 mm	44 mm	
R4-R5- (premières graines 3 mm)	30 mm	30 mm	37 mm	
R5-R6	22 mm	22 mm	27 mm	
R6-R6+ (graine 11 mm)	22 mm	22 mm	27 mm	
R6+-R7- (première gousse mûre)	19 mm	19 mm	24 mm	
TABAC				
Nombre de jours après plantation				
90 à 100	27 mm	27 mm	27 mm	
100 à 110	24 mm	24 mm	24 mm	
110 à 120	22 mm	22 mm	22 mm	
TOURNESOL				
MO- chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	23 mm	23 mm	29 mm	
M2- (dos du capitule jaune)	13 mm	14 mm	17 mm	

Tendance météo :

Le soleil sera présent toute la semaine avec des températures moyennes pour la saison. Le début de semaine sera accompagné d'averses orageuses.

Jeudi 12	Vendredi 13	Samedi 14	Dimanche 15	Lundi 16
				
(9°C / 24°C)	(11°C / 27°C)	(14°C / 26°C)	(14°C / 27°C)	(15°C / 27°C)

Vous pouvez retrouver les prévisions météo pour le département des Hautes-Pyrénées en cliquant sur le logo suivant



Conseil d'irrigation :

➤ Pour le maïs :

Les stades observés dans les Hautes-Pyrénées sont les suivants :

- Les semis de fin avril/ début mai sont au stade pâteux à vitreux : **L'irrigation est terminée.**
- Les semis les plus tardifs entre fin mai/début juin ont le grain laiteux à pâteux. Un dernier tour d'eau peut s'avérer nécessaire en conditions séchantes entre 45 et 50% d'humidité. **Il s'agira en général du dernier tour d'eau.**

Les stades observés dans le Gers sont les suivants :

- Les grains sont pâteux dur pour les semis de **fin mars à mai.**

Règle d'arrêt pluie : à partir de plus de 10mm, j'arrête 1 jour tous les 5mm.

➤ Haricot tarbais :

Les haricots tarbais sont toujours en floraison et les premières récoltes en haricot frais ont débuté.

➤ Pour le soja :

Les stades observés sont les suivants :

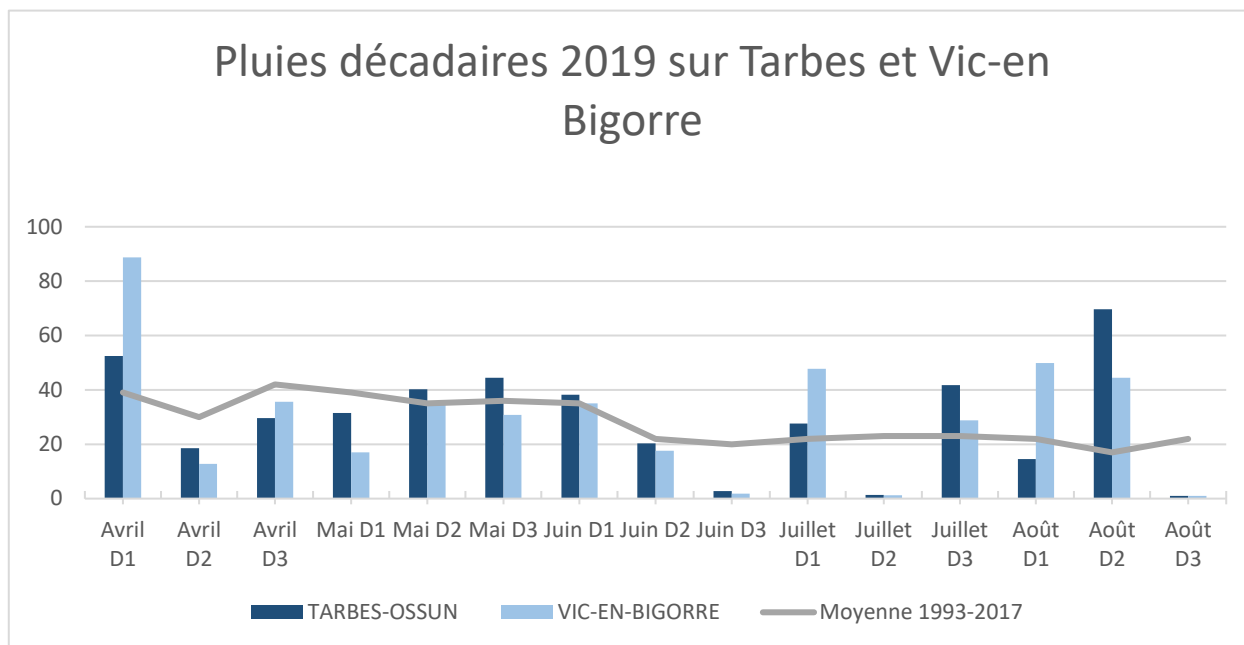
Les graines se développent pour l'ensemble des semis. La consommation en eau du soja diminue. Les plus avancés commencent à perdre leurs feuilles et les gousses sèchent.

Un dernier tour d'eau peut être réalisé pour les semis les plus tardifs si les conditions sont séchantes.

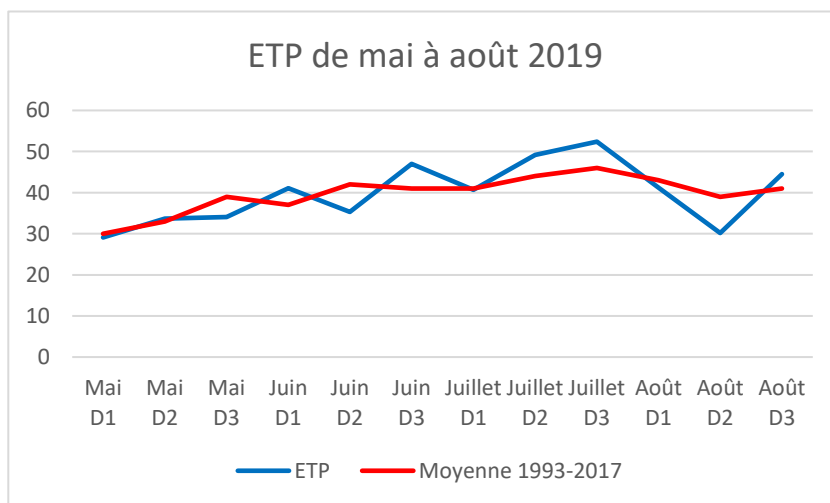
Zoom sur :

➤ Bilan des données climatiques :

Les pluies sont globalement restées dans les moyennes d'avril à mi-juin cette année. Puis des épisodes de sécheresse ont ponctué l'été avec peu de précipitations à la fin du mois de juin, ainsi que mi-juillet et fin août. Des épisodes orageux ont permis de compenser partiellement les manques d'eau et dépassent les moyennes de fin juillet à mi-août.



L'ETP s'est située proche ou au-dessus de la moyenne de mai et jusqu'à mi-juin. Cela aura permis notamment à certains semis tardifs, du fait des conditions climatiques, de rattraper leur retard. Des pics sont logiquement visibles lors des épisodes de sécheresse.



➤ Conseil à l'arrêt de l'irrigation du maïs en fin de cycle :

La connaissance de l'humidité des grains permet de stopper l'irrigation au bon moment. Vous trouverez dans ce tableau les résultats d'humidité des grains des parcelles de référence (prélèvements réalisés le 9 septembre).

Commune	Semis	Variété	Prélèvement	% H2O
Vic-en-Bigorre	01-mai	ES Charleston	19-août	58 %
			26-août	50,9%
			2-septembre	44 %
			9-septembre	42 %
Larreule	01-mai	PIONEER	26-août	51,4%
			2-septembre	45 %
			9-septembre	43.2 %
Laloubère	22-avril	DKC4814	2-septembre	41 %
			9-septembre	36.4 %
Vic- en-Bigorre	11-mai	LG3540	26-août	64.4 %
			2 septembre	52 %
			9-septembre	48 %
Vic- en-Bigorre	11-mai	ES MESSIR	26-août	60 %
			2-septembre	49 %
			9-septembre	47 %
Maubourguet	23-mars	10.49	9-septembre	21 %

L'arrêt de l'irrigation se fait en fonction de la teneur en eau des grains.

Par conséquent, avec une teneur de :

- **45 % : tout apport d'eau n'est plus valorisé ;**
- **50 % : un dernier tour d'eau peut être réalisé en condition séchante ;**
- **55 % ou plus : continuer au moins un tour et peut être plus si les conditions météo de la semaine prochaine sont très évaporantes.**

	L'irrigation peut continuer
	Un dernier tour peut être valorisé en condition séchante
	L'irrigation est terminée

Il est important de rappeler que lorsque les taux d'humidité des grains ont atteint 45%, **il est inutile de poursuivre l'irrigation**. En effet l'apport d'eau n'est plus valorisé par la culture, ce qui peut se traduire par un impact négatif sur les réserves et donc sur la gestion future.

Point sur les ressources (débit et volumes réservoirs)

➤ Suivi des débits au 09 septembre (Source : DREAL) :

Point de mesure	Valeur limite (DOE ou indicative)	Valeur mesurée
<i>Asté total</i>	Sans objet	4,7 m³/s
<i>Tarbes</i>	Sans objet	3,2 m³/s
<i>Estirac</i>	3,3 m³/s	3,6 m³/s
<i>Aire sur l'Adour Amont</i>	4,5 m³/s	5.1 m³/s

➤ État de remplissage des lacs (source CACG/IA) :

Valeurs au 03/09/2019	Volume maximal (million m³)	Volume relevé (million m³)	Remplissage (%)	Débit lâché (l/s)
<i>Lac Bleu (utilisable)</i>	4,8	3,3	68	1253 l/s
<i>La Barne</i>	1,0	0,4	40	250 l/s
<i>Louet</i>	5,2	1,4	27	272 l/s
<i>Arrêt Darré</i>	10,1	4	40	363 l/s
<i>Gabas</i>	20,1	8	40	834 l/s

-Lac de la Gréziolles : arrêt depuis le 1er septembre en raison de la fin de la période contractuelle de mobilisation (volume destocké : 2.35 Mm³ sur 2.6 potentiels).

-Lac Bleu : 1. m3/s à partir 10 septembre.

-Gravière de Vic-en-Bigorre : Arrêt depuis le 09 septembre.

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau sur le site internet de la
Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées, du Gers et de la CACG en cliquant
sur les logos respectifs.



Action
co-financée par :



Ceci est le dernier bulletin de la saison- bonnes récoltes !

Directeur de la publication :
M. Emmanuel LECOMTE, Directeur de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

Reproduction partielle interdite

Ce bulletin de conseil irrigation a été réalisé par le service Agronomie Environnement
de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées