



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTES-PYRÉNÉES



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
GERS



# BULLETIN

## CONSEIL IRRIGATION



### Fin de l'irrigation de la plupart des maïs

Alors qu'un **épisode de fortes chaleurs** touche le territoire de l'Adour, l'avancement des stades végétatifs se poursuit avec le dessèchement rapide des grains (maïs, soja, tournesol...).

**L'irrigation se termine pour une grande partie du territoire.**

**Les maïs semés en mars et avril ne valorisent plus l'eau d'irrigation.** Retrouvez dans ce bulletin **l'humidité des grains** de 6 variétés parmi 14 parcelles.

Pour les maïs semés en mai et les sojas, les besoins en eau sont modérés **entre 15 et 25 mm par semaine.**

L'étiage naturel des cours d'eau s'installe. Afin de maintenir les débits au-dessus de toutes restrictions et pour satisfaire l'ensemble des usages, **le soutien d'étiage est à son maximum avec un cumul de 3,2 m<sup>3</sup>/s.**

Bonne lecture.

### DONNEES ETP et PLUIE

Semaine du 14 au 20 août 2023	Tarbes-Ossun Vic-en-Bigorre	
	ETP hebdo	Pluie hebdo
ETP hebdo	30 mm	33 mm
Pluie hebdo	1 mm	3 mm

### CONSOMMATION DES CULTURES

Culture	Stade	Coef	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre
<b>MAÏS</b>				
Stade laiteux		0,95	29 mm	32 mm
Stade pâteux		0,9	27 mm	30 mm
Humidité du grain > 50 %		0,85	26 mm	28 mm
Humidité du grain < 50%		0,8	24 mm	27 mm
Humidité du grain ≤ 45%		0,7	21 mm	23 mm
<b>SOJA</b>				
R6-R6+ (graine 11 mm)		0,8	24 mm	27 mm
R6+-R7- (première gousse mûre)		0,7	21 mm	23 mm
R7-R8-(maturité)		0,5	15 mm	17 mm
<b>TABAC</b>				
<b>Nombre de jours après plantation</b>				
70 à 80		1,2	36 mm	40 mm
100 à 110		0,9	27 mm	30 mm
110 à 120		0,8	24 mm	27 mm
<b>SORGHO</b>				
grain laiteux		0,8	24 mm	27 mm
maturité		0,8	24 mm	27 mm
<b>TOURNESOL</b>				
M0- chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)		0,85	26 mm	28 mm
M2- (dos du capitule jaune)		0,5	15 mm	17 mm

## Conseil à l'arrêt de l'irrigation du maïs

Des mesures d'humidité des grains de maïs sont effectuées à la Chambre d'agriculture à Tarbes (étuve à 130°C pendant 38 heures selon la norme NF EN ISO 6540 de mai 2021). Elles **déterminent la fin de l'irrigation sur votre parcelle**.

**Le stade proche de 50 % d'humidité du grain** est à bien apprécier pour décider de la conduite à tenir.

**J'arrête ou je fais un dernier tour d'eau ??? selon la réserve du sol, l'intensité de l'évaporation et les prévisions météo.**

Ce stade est également un repère pour la récolte en ensilage.

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les résultats de la détermination de l'humidité des grains :

Secteur	Commune	Variétés	Semis	Humidité	Date de fin d'irrigation
				21-août	
Nord	Hères	DKC 5812	15-avr	45%	terminé
		DKC 5182	23-mars	45%	terminé
Médian de la vallée de l'Adour	Vic-en-Bigorre, Camalès, Bazillac, Larreule, Ségalas, Liac	Berlioz	10-avr	45%	terminé
			04-mai	54%	01-sept
		PO 710	22-mars	46%	21-août
			25-mars	47%	23-août
			07-avr	48%	25-août
			10-avr	49%	26-août
		PO 937	23-mars	40%	terminé
			29-mars	47%	23-août
			06-avr	47%	23-août
			02-mai	55%	02-sept
Sud	Bordères-sur-Echez	DKC 5812	14-avr	55%	02-sept
	Orleix	DKC 5709	08-avr	45%	terminé
> 55%	L'irrigation peut continuer				
de 45 à 55%	Un dernier tour peut être valorisé en condition séchante				
< 45%	L'irrigation est terminée				

Tous les maïs semés en mars et avril atteignent le stade 45% cette semaine, signe de fin de l'irrigation.

Pour ceux semés début mai, l'irrigation se poursuit avec 1 à 2 tours d'eau.

## Les pluies près de chez-vous (du 14 au 20 août)

Ossun : 1 mm

Vic-en-Bigorre : 3 mm

Quelques gouttes le 19 août, insuffisantes pour compenser les besoins des plantes.

## Tendances météo hebdomadaire

L'épisode actuel de fortes chaleurs (plus de 40°C) va encore durer quelques jours. A partir de samedi prochain un changement de temps est annoncé avec une bonne fiabilité (indice 3/5 Météo-France à 8 jours) avec des orages, suivis de 4 jours de pluies.

Si les cumuls prévus se confirment (30 à 40 mm), l'irrigation sera terminée pour la majorité du territoire.



## Le conseil d'irrigation

### Pour le maïs

Les maïs sont au stage du grain pâteux et s'assèchent rapidement. L'irrigation conseillée est de **4 mm par jour**. Selon votre équipement et la durée de votre tour d'eau, la dose variera de **20 à 30 mm** (tour d'eau de 5 à 8 jours).

### Pour le soja

Les sojas remplissent les grains et certaines gousses sont mûres. Les besoins diminuent. **Dose conseillée de 3 mm par jour**. Selon votre équipement et la durée de votre tour d'eau, la dose variera de **15 à 25 mm**.

### Pour le tournesol

Irrigation terminée.

### Pour les pommes de terre

Récoltes réalisées ou en cours. Irrigation terminée.

### Pour les haricots tarbais

L'irrigation a poursuivre avec **30 mm par semaine**.

## Le réseau de parcelles de référence

Commune	Culture	Variété	Date de semis	Stade au 21/08	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions au 22/08	
							30 cm	60 cm
ORLEIX	Maïs grain	DKC 5709	08/04	grains H=45%	15/08 17 mm	7 tours 144 mm	69 cb	61 cb
BORDERES-SUR-L'ECHEZ		DKC 5812	14/04	grains H=55%	14/08 16 mm	6 tours 131 mm	81 cb	58 cb
VIC-EN-BIGORRE		Berlioz + PO 710	04/05	grains H=54%	16/08 21 mm	8 tours 143 mm	82 cb	91 cb
HERES		DKC 5812	15/04	grains H=45%	21/08 13 mm	11 tours 143 mm	13 cb	1 cb
RISCLE		PO 1049	04/05	grains vitreux	16/08 50 mm	5 tours 165 mm	52 cb	35 cb
BERNAC-DEBAT	Haricot tarbais filet	Alaric	10/05	R6	22/08 31 mm	4 tours 101 mm	3 cb	60 cb
LARREULE	Haricot tarbais maïs	Alaric + PO 937	07/06	R4	18/08 25 mm	5 tours 124 mm	194 cb	127 cb
VIC-EN-BIGORRE	Soja	Isidor	06/05	R7	19/08 18 mm	7 tours 132 mm	72 cb	98 cb
BAZILLAC			13/04	R7	20/08 25 mm	6 tours 165 mm	48 cb	108 cb
MARCIAC			04/05	R7	02/08 20 mm	2 tours 50 mm	200 cb	196 cb
CASTELNAU-RIVIERE-BASSE			19/05	R7	18/08 14 mm	13 tours 189 mm	55 cb	21 cb
MONFAUCON	Poireaux	Laston	28/06	grossissement	18/08 23 mm	3 tours 62 mm	45 cb*	36 cb*
MONFAUCON	Pommes de terre	Agria	02/05	récolté	06/07 19 mm	2 tours 40 mm		
LARREULE		Zen	20/04	récolté	21/07 37 mm	2 tours 62 mm		

	Tensions faibles
	Tensions bonnes - à surveiller
	Tensions limite seuils
	Tensions critiques

\*10 et 30 cm du dessus de la butte

On atteint en moyenne **des doses d'eau cumulées entre 1400 à 1900 m<sup>3</sup>/ha** pour l'irrigation des maïs et soja suivis.

2 parcelles de maïs arrêtent l'irrigation car l'humidité des grains est passée sous les 45%.

## Le message de l'OUGC

Les débits

Point de mesure	Seuil 1 DOE Vigilance	Seuil 2 Alerte	Valeur mesurée (m <sup>3</sup> /s) le 15/08	Valeur mesurée (m <sup>3</sup> /s) le 22/08
<i>Asté total</i>	-	-	6,8	<b>6,7</b>
<i>Tarbes</i>	-	-	7,0	<b>6,7</b>
<i>Estirac</i>	3,3 m <sup>3</sup> /s	2,0 m <sup>3</sup> /s	5,1	<b>4,5</b>
<i>Aire Amont</i>	4,5 m <sup>3</sup> /s	2,4 m <sup>3</sup> /s	4,5	<b>3,3</b>

Les débits de l'Adour baissent et sont soutenus par des lâchers de montagne mais restent largement au-dessus des seuils de premières restrictions de prélèvement. Pas de problème pour le moment.

L'état de remplissage des lacs (source CACG)

22 août 2023	Volume maximal (million m <sup>3</sup> )	Volume relevé (million m <sup>3</sup> )	Remplissage (%)	Débit en sortie d'ouvrage (l/s)
<i>Lac Bleu (total)</i>	11,7	8,1	<b>70%</b>	<b>1 401</b>
<i>Lac Bleu (3 tranches)</i>	6,7	3,1	<b>47%</b>	<b>1 401</b>
<i>Réservoir de Gréziolles</i>	2,8	1,3	<b>48%</b>	<b>1 500</b>
<i>Gravière de Vic</i>	~ 0,8	Côte en cm	<b>71%</b>	<b>0</b>
		53		
<i>La Barne</i>	1,0	0,7	<b>65%</b>	<b>246</b>
<i>Louet</i>	5,2	0,0	<b>0%</b>	<b>0</b>
<i>Arrêt Darré</i>	10,1	6,2	<b>62%</b>	<b>1 641</b>
<i>Gabas</i>	20,1	12,0	<b>59%</b>	<b>1 277</b>

**Les ressources restent à un bon niveau de remplissage pour la saison.**

Les **débits lâchers** engagés cette semaine sont au maximum soit **3,2 m<sup>3</sup>/s** composés ainsi :

- depuis le 8 août, ouverture de la **Barne** à 250 l/s
- depuis le 20 août, ouverture de **Gréziolle** et du **Lac Bleu** à 1 500 l/s chacun

Le siphon de la gravière de Vic-en-Bigorre sera mobilisable si besoin **début septembre** dès qu'elle aura atteint un niveau suffisant.

Un 4<sup>ème</sup> comité de pilotage Adour amont s'est réuni le 18 août, annonçant la **fin prochaine de l'irrigation pour une partie du territoire** avec pour conséquence la baisse des prélèvements.

## Le message de l'OUGC



## Interdiction d'irriguer sur les affluents de l'Échez

Depuis le 19 août, l'irrigation est interdite par arrêté préfectoral ([lien site Internet Préfecture 65](#)) sur les affluents de l'Échez (le Rieu Tort, la Géline, la Geüne, le Mardaing et le Souy). Cinq exploitations agricoles sont concernées.

## Irrigation par submersion

Pour rappel, l'irrigation par submersion n'est autorisée que pour l'irrigation des prairies des éleveurs en autoconsommation. **Depuis le 10 août, interdiction de l'irrigation par submersion.** Les agriculteurs concernés ont reçu un SMS par l'OUGC.

Action  
co-financée par :

Retrouvez toutes les informations sur la gestion de l'eau  
sur nos sites internet en cliquant sur les logos



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

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION**

Liberté  
Égalité  
Fraternité

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 Projets  
de la Chambre d'Agriculture des Hautes-Pyrénées

**Vous pouvez consulter ce bulletin sur notre site internet :**  
[www.hapy.chambagri.fr](http://www.hapy.chambagri.fr)