



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTES-PYRÉNÉES



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
GERS



# BULLETIN

## CONSEIL IRRIGATION



### Pluies et fin de l'irrigation

Alors que des records de températures ont été battus (41,1°C le 24 août et 8mm d'ETP), un changement de temps s'est produit vendredi dernier avec une baisse des températures de près de 20 degrés et surtout un épisode pluvieux conséquent (**entre 20 et 60 mm**) permettant de remplir le réservoir en eau des sols.

**L'irrigation est terminée sur la plupart du territoire.**

Les cultures de la zone extrême nord des Hautes-Pyrénées et du sud du Gers, moins arrosées, sont à surveiller pour éventuellement un dernier tour d'eau semaine prochaine.

Compte-tenu des pluies, les débits sont élevés et **l'ensemble des soutiens d'étiage est désormais fermé.**

Bonne lecture.

### DONNEES ETP et PLUIE

Semaine du 21 au 27 août 2023		
	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre
ETP hebdo	29 mm	32 mm
Pluie hebdo	57 mm	29 mm

### CONSOMMATION DES CULTURES

<b>MAÏS</b>			
Stade pâteux	0,9	26 mm	29 mm
Humidité du grain > 50 %	0,85	25 mm	27 mm
Humidité du grain < 50%	0,8	23 mm	25 mm
Humidité du grain ≤ 45%	0,7	20 mm	22 mm
<b>SOJA</b>			
R6-R6+ (graine 11 mm)	0,8	23 mm	25 mm
R6+-R7- (première gousse mûre)	0,7	20 mm	22 mm
R7-R8-(maturité)	0,5	14 mm	16 mm
<b>TABAC</b>			
<b>Nombre de jours après plantation</b>			
100 à 110	0,9	26 mm	29 mm
110 à 120	0,8	23 mm	25 mm
<b>SORGHO</b>			
grain laiteux	0,8	23 mm	25 mm
maturité	0,8	23 mm	25 mm
<b>TOURNESOL</b>			
M0- chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	25 mm	27 mm
M2- (dos du capitule jaune)	0,5	14 mm	16 mm

## Les pluies près de chez-vous (du 21 au 27 août)

Ossun : 57 mm

Vic-en-Bigorre : 29 mm

Hères : 23 mm

Un épisode de pluie a touché notre département avec des **pluies importantes** samedi et dans une moindre mesure dimanche et lundi.

## Tendances météo hebdomadaire

Les prévisions de la semaine annoncent un temps perturbé et frais pour la saison avec des épisodes pluvieux orageux en fin de semaine pour un cumul supplémentaire évalué **entre 10 et 30 mm**.



## Le conseil d'irrigation

**Pour le maïs**

Les maïs sont au stade des grains pâteux ou vitreux. Les besoins en eau se poursuivent jusqu'à 45% d'humidité des grains, stade déjà atteint pour la majorité des parcelles cultivées, à l'exception des semis très tardifs de mai et juin. Pour ces parcelles, **le besoin en eau est de 3 mm par jour**. Compte-tenu de la pluie tombée, **aucun irrigation d'ici la semaine prochaine**.

**Pour le soja**

Les sojas terminent le remplissage des grains et beaucoup de gousses sont mûres. Les besoins diminuent, de l'ordre aussi de **3 mm par jour**. Compte-tenu de la pluie tombée, **aucun irrigation d'ici la semaine prochaine**.

**Pour le tournesol**

Irrigation terminée.

**Pour les pommes de terre**

Irrigation terminée.

**Pour les haricots tarbais**

**Le besoin en eau est de 4 mm par jour**. Compte-tenu de la pluie tombée, **aucun irrigation d'ici la semaine prochaine**.

## Le réseau de parcelles de référence

Commune	Culture	Variété	Date de semis	Stade au 28/08	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions au 28/08	
							30 cm	60 cm
ORLEIX	Maïs grain	DKC 5709	08/04	grains H<45%	15/08 17 mm	7 tours 144 mm	6 cb	1 cb
BORDERES-SUR-L'ECHEZ		DKC 5812	14/04	grains H<50%	23/08 15 mm	7 tours 146 mm	1 cb	6 cb
VIC-EN-BIGORRE		Berlioz + PO 710	04/05	grains H<50%	23/08 21 mm	9 tours 164 mm	14 cb	24 cb
HERES		DKC 5812	15/04	grains H<45%	25/08 13 mm	12 tours 156 mm	2 cb	2 cb
RISCLE		PO 1049	04/05	grains H<50%	16/08 50 mm	5 tours 165 mm		
BERNAC-DEBAT	Haricot tarbais filet	Alaric	10/05	R6	22/08 31 mm	4 tours 101 mm	5 cb	10 cb
LARREULE	Haricot tarbais maïs	Alaric + PO 937	07/06	R4	25/08 32 mm	6 tours 156 mm	8 cb	53 cb
VIC-EN-BIGORRE	Soja	Isidor	06/05	R7	23/08 14 mm	8 tours 146 mm	3 cb	61 cb
BAZILLAC			13/04	R8	20/08 25 mm	6 tours 165 mm	5 cb	93 cb
MARCIAC			04/05	R7	20/08 20 mm	4 tours 130 mm		
CASTELNAU-RIVIERE-BASSE			19/05	R7	26/08 10 mm	14 tours 199 mm	45 cb	30 cb
MONFAUCON			Poireaux	Laston	28/06	grossissement	23/08 22 mm	4 tours 84 mm
MONFAUCON	Pommes de terre	Agria	02/05	récoltées	06/07 19 mm	2 tours 40 mm		
LARREULE		Zen	20/04	récoltées	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 2000 m<sup>3</sup>/ha** pour l'irrigation des maïs et soja suivis.

### Arrêt de l'irrigation pour toutes les parcelles en suivies.

Grâce aux sondes tensiométriques, une dernière petite dose d'eau pourrait être programmée d'ici une semaine :

- pour une parcelle de soja semée mi-mai en zone nord faiblement arrosée par les pluies,
- pour les haricots tarbais sur maïs semés en juin,
- pour les poireaux de plein champs.

## 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 22/08	Valeur mesurée (m <sup>3</sup> /s) le 22/08
Asté total	-	-	6,7	<b>8,3</b>
Tarbes	-	-	6,7	<b>11,7</b>
Estirac	3,3 m <sup>3</sup> /s	2,0 m <sup>3</sup> /s	4,5	<b>9,7</b>
Aire Amont	4,5 m <sup>3</sup> /s	2,4 m <sup>3</sup> /s	3,3	<b>6,3</b>

Les pluies ont fait remonter les débits de l'Adour, largement au-dessus des seuils. En instantanée ce 28 août, on observe un **pic de 26 m<sup>3</sup>/s** à Aire-sur-l'Adour. Il faudra attendre quelques semaines sans pluie pour retourner à l'étiage.

L'état de remplissage des lacs (source CACG)

28 août 2023	Volume maximal (million m <sup>3</sup> )	Volume relevé (million m <sup>3</sup> )	Remplissage (%)	Débit en sortie d'ouvrage (l/s)
Lac Bleu (total)	11,7	7,7	66%	38
Lac Bleu (3 tranches)	6,7	2,7	41%	38
Réservoir de Gréziolles	2,8	0,6	22%	0
Gravière de Vic	~ 0,8	Côte en cm	93%	0
		70		
La Barne	1,0	0,6	59%	98
Louet	5,2	0,0	0%	0
Arrêt Darré	10,1	5,4	54%	305
Gabas	20,1	10,6	53%	801

En raison de la hausse des débits naturels grâce aux pluies et à l'arrêt des prélèvements d'irrigation, **l'ensemble des soutiens d'étiage** (3,2 m<sup>3</sup>/s la semaine dernière) **est désormais fermé**.

A ce jour **4,7 millions de m<sup>3</sup>** ont été mobilisés pour soutenir les cours d'eau, soit 1,8 Mm<sup>3</sup> du Lac Bleu, 2,2 Mm<sup>3</sup> de Gréziolles, 254 000 m<sup>3</sup> de la gravière de Vic (1 siphonage) et 413 000 m<sup>3</sup> de la Barne.

Si besoin, **des ressources seront encore disponibles pour un soutien tardif**, à savoir la gravière de Vic (500 l/s pendant une bonne semaine), la Barne (250 l/s pendant un mois) et le système Gréziolles (jusqu'à 1500 l/s pendant 5 jours).

Enfin, l'eau du **lac bleu est à préserver** car il manque à ce jour 4 Mm<sup>3</sup> (2,2 Mm<sup>3</sup> de non remplissage + 1,8 Mm<sup>3</sup> de déstockage du 7 au 27 août). Le lac n'a reçu que 3,5 Mm<sup>3</sup> d'apports naturels l'hiver dernier ; l'objectif est donc de l'avoir à nouveau plein en juin 2024. La gestion du lac est de fait interannuelle.

## 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.

## Comité de pilotage

Un 5<sup>ème</sup> comité de pilotage Adour amont est programmé le 31 août. Il sera peut-être reporté compte-tenu de la situation hydrologique favorable suite aux dernières pluies.

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)