



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HAUTES-PYRÉNÉES



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
GERS



# BULLETIN

## CONSEIL IRRIGATION



### Une année presque « normale »

Alors que des pluies ont touché à nouveau le territoire irrigué de l'Adour en amont d'Aire-sur-l'Adour (épisode orageux intense du 11 septembre soir), **la saison d'irrigation est terminée**, en attendant de pouvoir récolter d'ici quelques semaines une fois les graines suffisamment sèches (hormis les tournesols déjà en cours de récolte).

L'année a été « normale » avec un **déficit hydrique cumulé d'à peine 100 mm** (entre le 1<sup>er</sup> avril et le 10 septembre).

Selon les espèces irriguées (maïs, soja, tournesol, pommes de terre, poireaux...), leur cycle plus ou moins long, les dates de semis, les variétés, les types de sol... il aura fallu **entre 1300 et 1700 mm d'eau d'irrigation par hectare** pour satisfaire les besoins des plantes et compenser le manque naturel du climat, ce qui est peu.

La saison d'irrigation a été courte soit à **peine 6 semaines** de mi-juillet à fin août. Le soutien d'étiage a été réduit avec **moins de 5 millions de mètres cubes mobilisés**, sans aucune restriction de prélèvement ni d'altération des milieux naturels.

Retrouver toutes les informations dans ce bulletin, le dernier de la saison.



## Les pluies près de chez-vous (du 4 au 10 septembre)

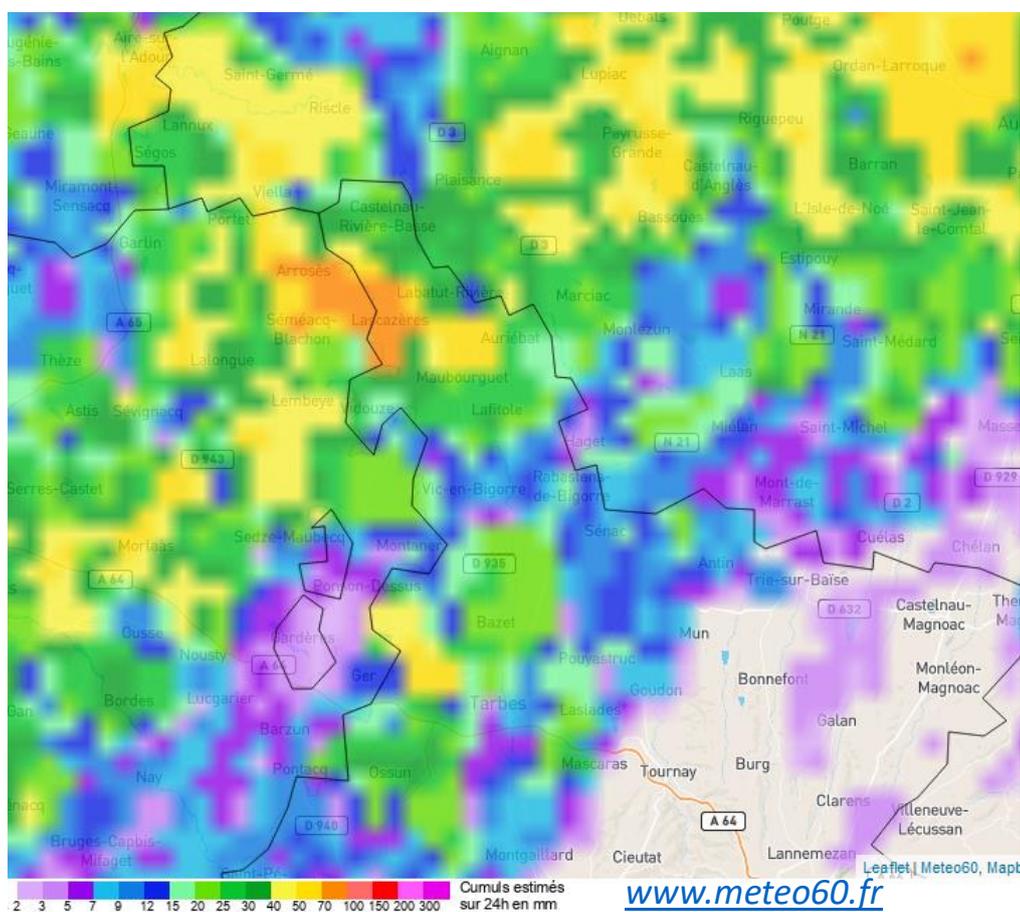
Pas de pluie la semaine passée.

Ossun : 0 mm

Vic-en-Bigorre : 1 mm

## Épisode orageux du lundi 11 septembre au soir

Un épisode orageux s'est produit sur l'ouest des Hautes-Pyrénées ainsi que le Gers avec des **cumuls de 10 à plus de 70 mm localement** ainsi que des dégâts liés au vent et à l'intensité des pluies. Ces apports compensent les besoins d'irrigation et sonne le glas de la saison.



## Tendances météo hebdomadaire

Les prévisions de la semaine annoncent un temps plus frais, avec des averses orageuses en fin de semaine et début de semaine prochaine.

MERCREDI 13



15° / 25°

▲ 15 km/h

JEUDI 14



13° / 26°

▲ 10 km/h

VENDREDI 15



13° / 29°

▶ 10 km/h

SAMEDI 16



16° / 29°

▼ 10 km/h

DIMANCHE 17



16° / 28°

◀ 10 km/h

LUNDI 18



16° / 28°

▲ 10 km/h

MARDI 19



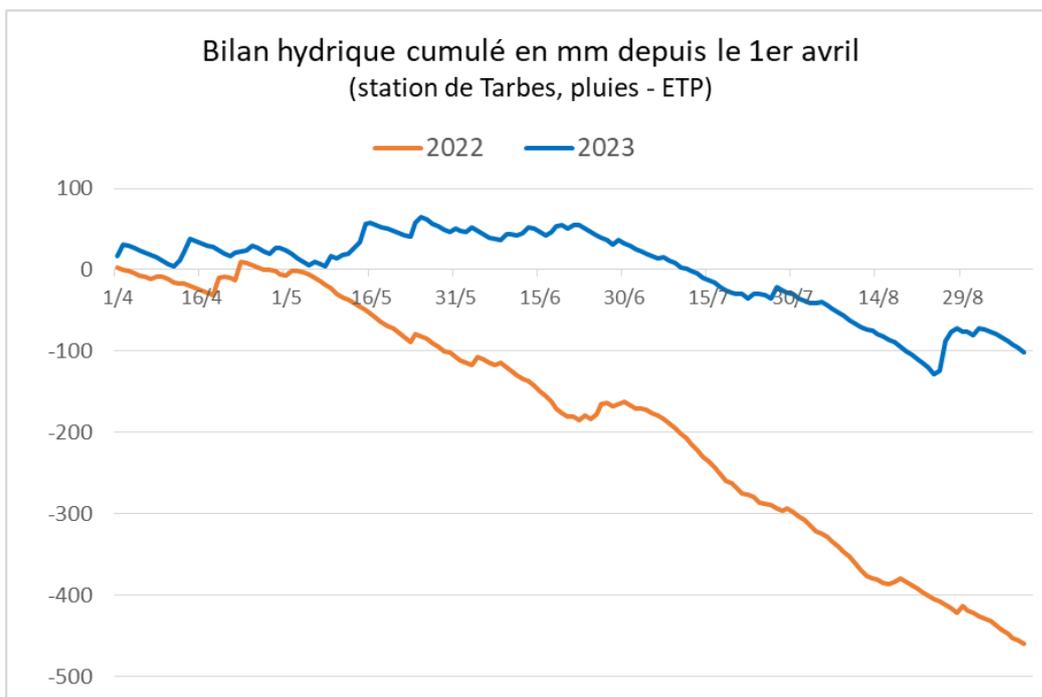
15° / 25°

▶ 15 km/h

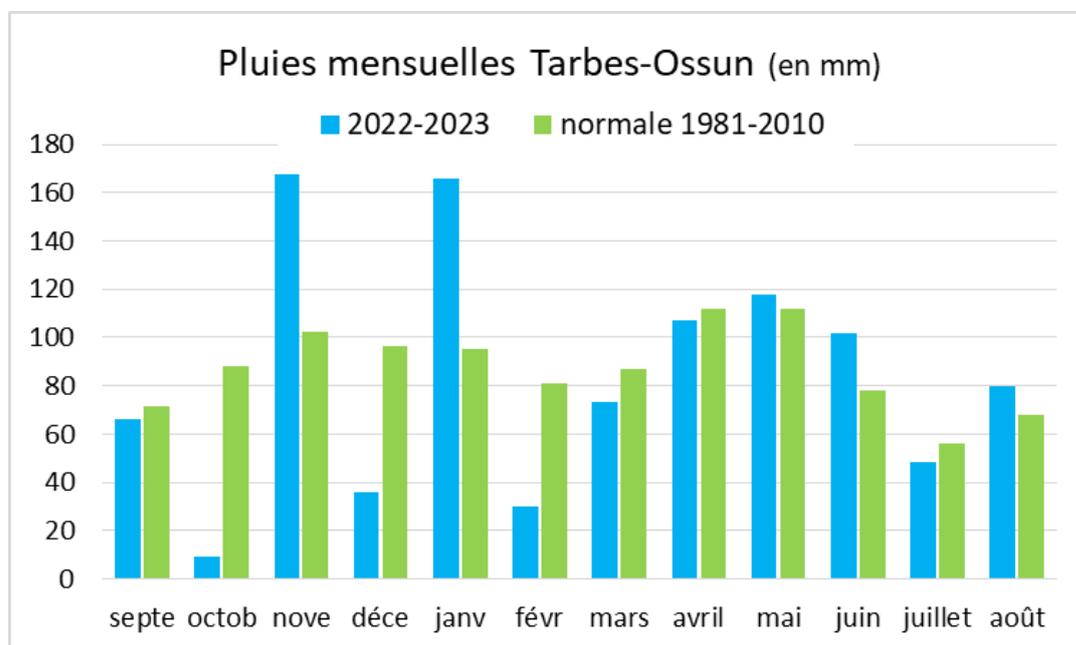
## Bilan climatique de la saison 2023

Les années se suivent mais ne se ressemblent pas. Le niveau de sécheresse s'exprime par la différence en eau entre les apports (précipitations) et les exports (évapotranspiration de la végétation et du sol).

A la station Météo-France de Tarbes et pour la même période (01/04 au 09/09), la sécheresse (déficit hydrique cumulé) atteint cette année à peine **100 mm d'eau** alors qu'elle s'élevait à **460 mm en 2022** comme le montre le graphique ci-dessous. Éloquent !



Le **printemps 2023** a été **normalement arrosé** (330 mm du 20 mars au 21 juin comparé à 300 mm en moyenne) et **l'été modérément sec**.



## Le réseau de parcelles de référence

Commune	Culture	Variété	Date de semis	Stade au 12/09	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions au 12/09	
							30 cm	60 cm
ORLEIX	Maïs grain	DKC 5709	08/04	grains vitreux humidité < 45%	15/08 17 mm	7 tours 144 mm		
BORDERES-SUR-L'ECHEZ		DKC 5812	14/04		23/08 15 mm	7 tours 146 mm		
VIC-EN-BIGORRE		Berlioz + PO 710	04/05		23/08 21 mm	9 tours 164 mm		
HERES		DKC 5812	15/04		25/08 13 mm	12 tours 156 mm		
RISCLE		PO 1049	04/05		16/08 50 mm	5 tours 165 mm		
BERNAC-DEBAT	Haricot tarbais filet	Alaric	10/05	R7	22/08 31 mm	4 tours 101 mm	89 cb	37 cb
LARREULE	Haricot tarbais maïs	Alaric + PO 937	07/06		25/08 32 mm	6 tours 156 mm	107 cb	64 cb
VIC-EN-BIGORRE	Soja	Isidor	06/05	R8	23/08 14 mm	8 tours 146 mm	57 cb	55 cb
BAZILLAC			13/04		20/08 25 mm	6 tours 165 mm		
MARCIAC			04/05		20/08 20 mm	4 tours 130 mm		
CASTELNAU-RIVIERE-BASSE			19/05		26/08 10 mm	14 tours 199 mm	1 cb	10 cb
MONFAUCON	Poireaux	Laston	28/06	récoltés	08/09 20 mm	5 tours 104 mm	31 cb*	31 cb*
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

Les pluies du 11 septembre ont permis de remplir à nouveau les sols. La parcelle de poireaux est en cours de récolte. Démontage des dernières stations tensiométriques et fin de l'irrigation partout.

Nous renouvelons nos **remerciements aux 10 agriculteurs partenaires** du bulletin et à la **société L'arc-en-ciel** pour les échanges réguliers afin de fournir ces informations à tous les irrigants.

## Matériel d'irrigation : pensez dès maintenant à l'hivernage

Il est temps de penser aux bonnes conditions d'hivernage de vos différents matériels d'irrigation. En effet, comme tous les matériels agricoles, ceux-ci sont sensibles aux conditions hivernales (températures et gel, pluies et humidité).

**Un bon stockage permet d'augmenter la durée de vie de vos équipements et de préparer la prochaine campagne.**

### Couvertures intégrales et réseaux de surface

- Stocker les tuyaux à plat
- Retirer les joints et les mettre dans du talc
- Pour les vannes  $\frac{1}{4}$  de tour, laissez-les ouvertes à moitié

### Bornes d'irrigation

- Fermer les bornes sans forcer et ouvrir la purge pour vider complètement les différentes pièces de la borne (compteurs, réducteur).

### Enrouleurs

- Vidanger l'eau de l'ensemble de l'équipement (moteur, flexibles)
- Vérifier l'ensemble des points de serrage (boulons...)
- Graissage indispensable des câbles de treuil et des chaînes
- Pensez à boucher le polyéthylène
- Retirer les manomètres, les mettre hors-gel
- Pour les équipements électroniques, débrancher la batterie et la stocker hors-gel également

### Stations de pompage individuelles

- Démontez l'aspiration et ouvrez les robinets de purge
- Une fois la vidange terminée, n'oubliez pas de graisser les roulements

Puits : fermeture obligatoire aussi

## 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 05/09	Valeur mesurée (m <sup>3</sup> /s) le 11/09
<i>Asté total</i>	-	-	4,6	<b>4,1</b>
<i>Tarbes</i>	-	-	5,4	<b>4,6</b>
<i>Estirac</i>	3,3 m <sup>3</sup> /s	2,0 m <sup>3</sup> /s	5,6	<b>3,8</b>
<i>Aire Amont</i>	4,5 m <sup>3</sup> /s	2,4 m <sup>3</sup> /s	9,2	<b>6,0</b>

En l'absence de pluie la semaine dernière, l'étiage naturel de l'Adour se met en place avec des débits au-dessus des seuils de gestion. Les prélèvements d'irrigation s'arrêtent complètement cette semaine.

L'état de remplissage des lacs (source CACG)

12 septembre 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	7,8	<b>67%</b>	<b>31</b>
<i>Lac Bleu (3 tranches)</i>	6,7	2,8	<b>42%</b>	<b>31</b>
<i>Réservoir de Gréziolles</i>	2,8	0,6	<b>22%</b>	<b>0</b>
<i>Gravière de Vic</i>	~ 0,8	Côte en cm	<b>127%</b>	<b>0</b>
		95		
<i>La Barne</i>	1,0	0,6	<b>59%</b>	<b>2</b>
<i>Louet</i>	5,2	0,0	<b>0%</b>	<b>0</b>
<i>Arrêt Darré</i>	10,1	5,2	<b>51%</b>	<b>235</b>
<i>Gabas</i>	20,1	9,4	<b>47%</b>	<b>737</b>

**L'ensemble des soutiens d'étiage est fermé.**

Cette année **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.

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

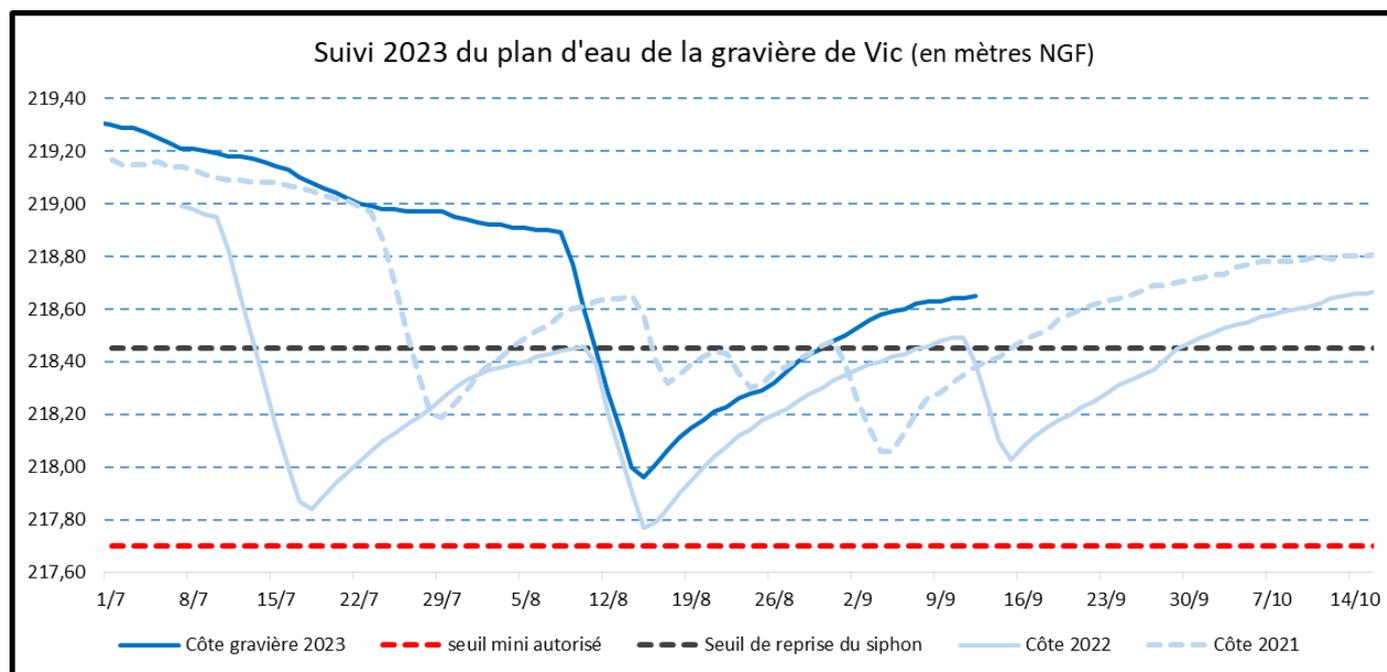
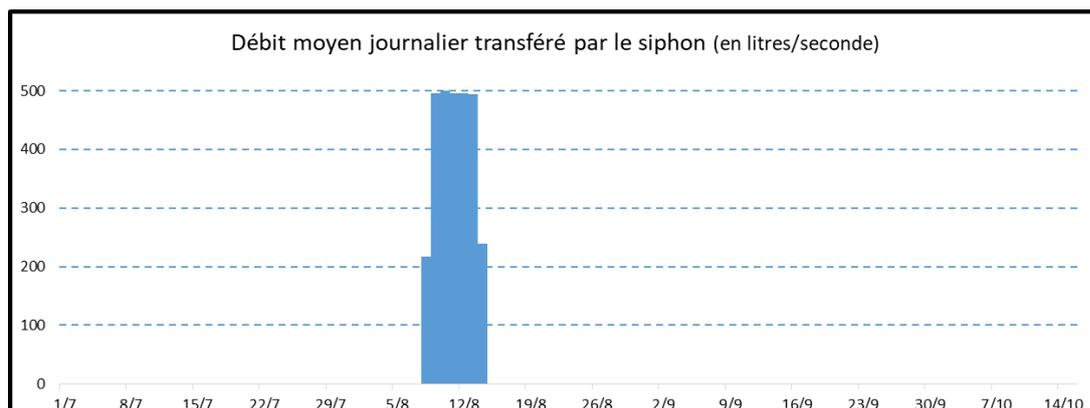
Depuis le 19 août, l'irrigation est interdite par arrêté préfectoral ([lien site Internet Préfecture 65](#)) sur les affluents de l'Échez (le Rieu Tort, la Géline, la Geüne, le Mardaing et le Souy). Cinq exploitations agricoles sont concernées.

## La ressource de la gravière de Vic



Le lac de la gravière de Vic-en-Bigorre s'étend sur 25 hectares et plus de 10 mètres de profondeur. Cette année, une seule période de pompage a été conduite pendant **6 jours** du 8 au 15 août pour un volume total de **254 000 m<sup>3</sup>**. Le transfert a été réalisé à un débit de **500 l/s**. Son rôle a été d'anticiper l'arrivée de l'eau des lâchers de montagne (ouverture de Gréziolles et du lac Bleu respectivement les 6 et 7 août).

L'intérêt de cette ressource en eau est à nouveau démontré cette année pour la bonne gestion de l'Adour amont.



Après le lâcher, le niveau d'eau est remonté au rythme d'environ **200 l/s d'entrées de la nappe dans le plan d'eau** (par des chenaux d'écoulement préférentiels, appelées aussi rivières souterraines). La côte de reprise a été atteinte le 30/08 soit 2 semaines après l'arrêt du siphon. Actuellement, nous sommes **20 cm au-dessus** du seuil de reprise mais, en l'absence de besoin de soutien d'étiage, il n'est pas nécessaire de réaliser un nouveau transfert cette année.

Le niveau du lac de la gravière reflète le niveau de la nappe alluviale de l'Adour, à **un niveau confortable cette année**.

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)