



BULLETIN

CONSEIL IRRIGATION



## Campagne 2023

La campagne 2023 de publication du bulletin de conseil irrigation démarre avec cette 1<sup>ère</sup> parution qui, comme chaque année, aura lieu **chaque semaine** jusqu'à la fin de la campagne, généralement mi-septembre. Ce bulletin a pour but de **vous accompagner dans le pilotage au plus juste de vos irrigations**.

Les années se suivent mais ne se ressemblent pas. Après un hiver exceptionnellement sec, notre territoire a reçu des excédents de pluies en mai et juin permettant de démarrer sereinement la saison d'irrigation.

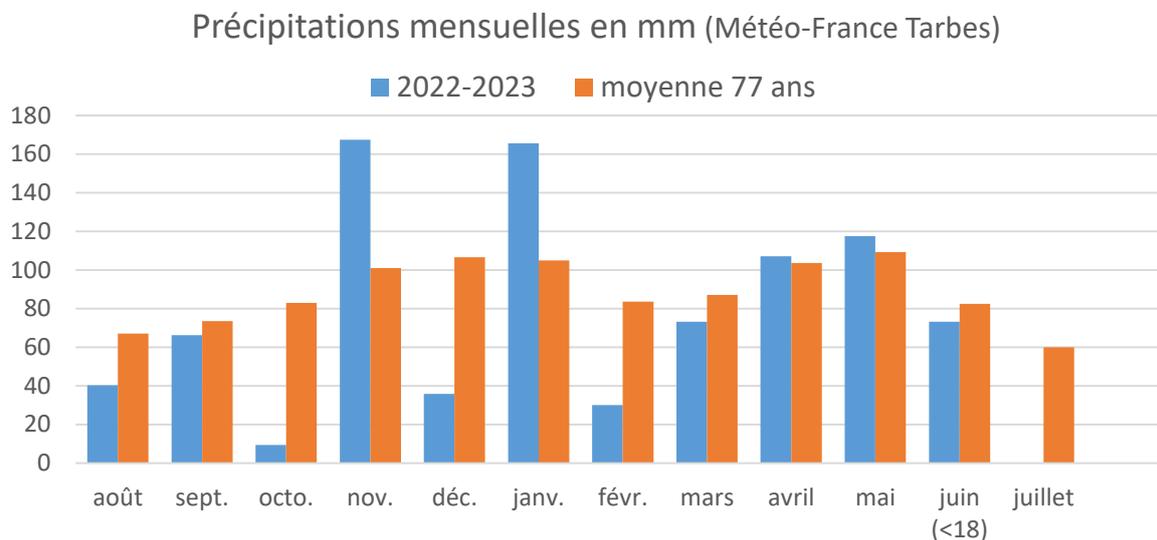
La réserve en eau des sols est à son maximum, de bonne augure pour l'alimentation hydrique des plantes. **Les premières irrigations n'ont pas démarré et sont repoussées à début juillet**.

Pour affiner notre conseil, des parcelles de référence ont été choisies et chaque semaine des relevés seront effectués (stades successifs, pluviométrie et irrigation). **Ces parcelles sont au nombre de 12 en vallée de l'Adour** (5 en maïs, 3 en soja, 2 en pommes de terre et 2 en haricots tarbais) et sont équipées de **stations tensiométriques automatiques** (cf. carte ci-contre). Toutes les informations dans ce bulletin. Bonne saison d'irrigation à tous.



## L'année climatique

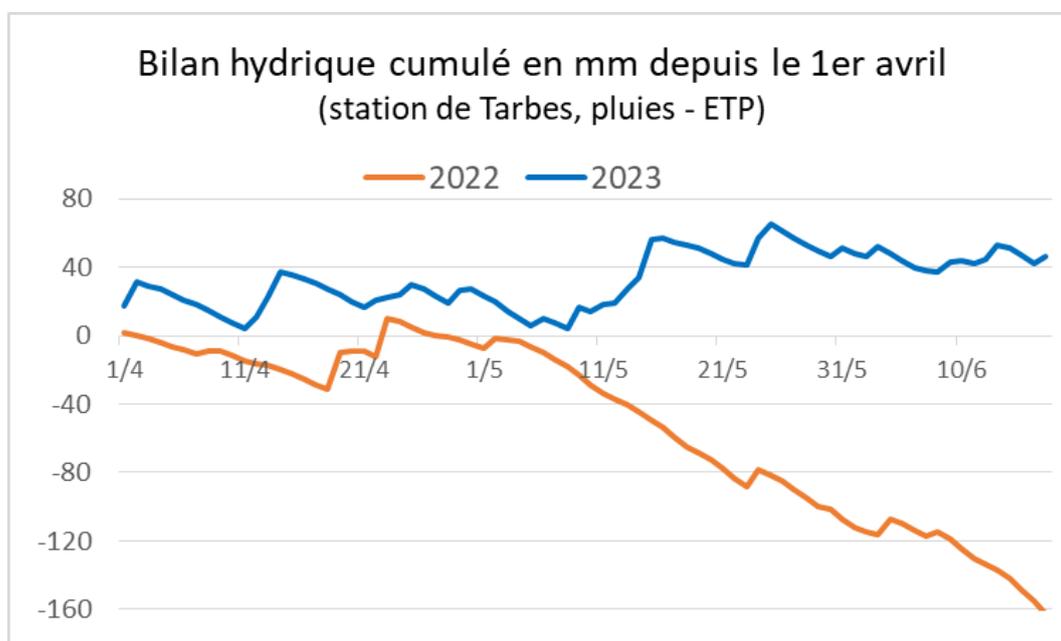
Le régime des pluies de l'année passée a été très irrégulier avec des mois très secs (octobre, décembre, février) et des mois pluvieux (novembre, janvier).



Du 1<sup>er</sup> octobre dernier au 18 juin 2023, le cumul des pluies est de :

- 780 mm à la station Météo-France de Tarbes-Ossun,
  - 727 mm à la station Météo-France de Vic-en-Bigorre,
- soit **10% de moins qu'une année normale.**

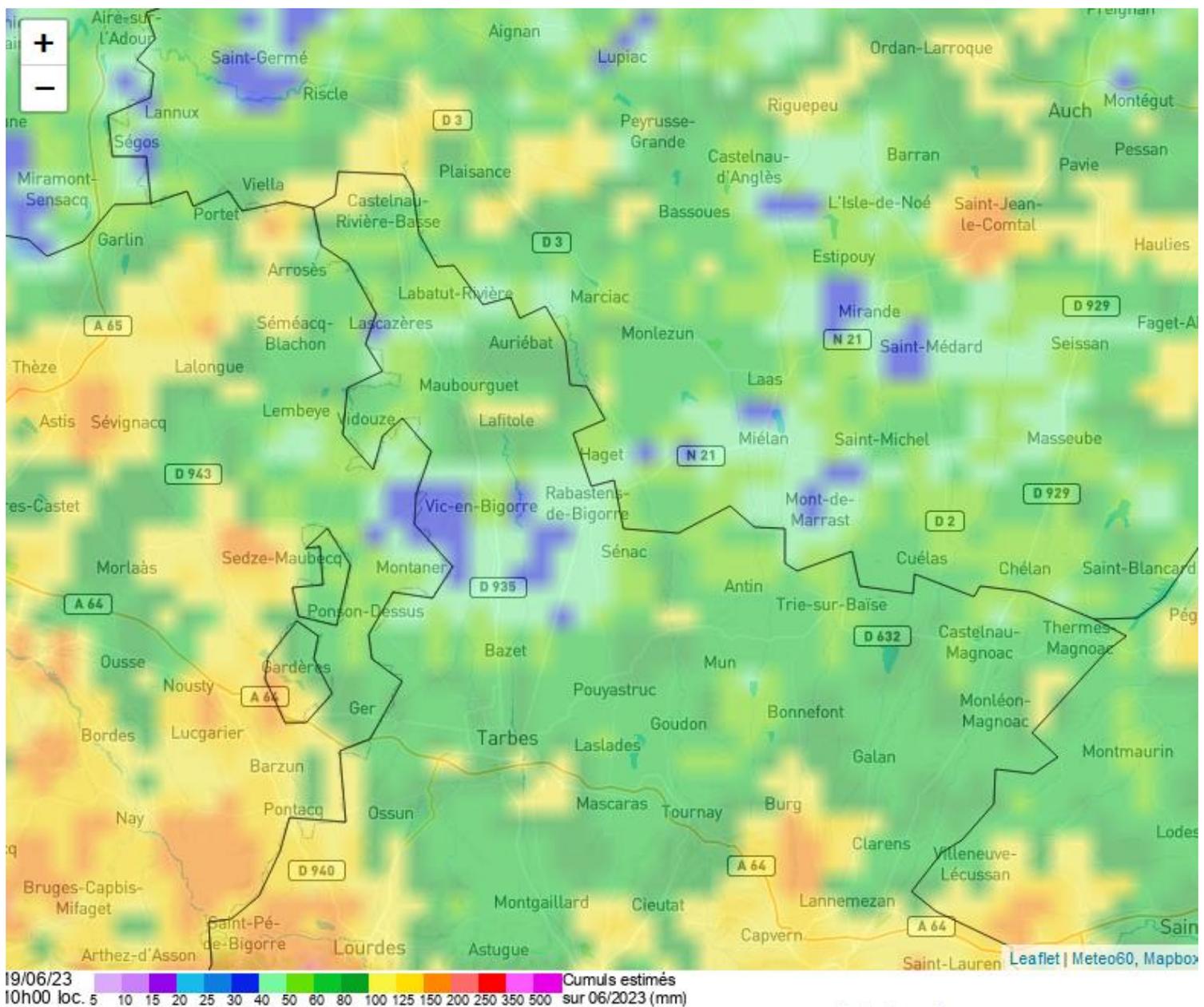
Il a surtout manqué d'eau cet hiver. Depuis les semis de printemps, l'eau est en excès comme le montre l'indicateur agrométéorologique « pluies – ETP », une situation à l'opposée de 2022 où la sécheresse était déjà bien installée.



## Les pluies près de chez-vous

Cumul de pluies du 1<sup>er</sup> au 18 juin 2023[www.meteo60.fr](http://www.meteo60.fr)

Depuis le début du mois, le cumul des précipitations sur la zone Nord des Hautes-Pyrénées dépasse les 50 mm (couleurs vert et orange sur la carte). Seule une petite zone à l'ouest de Vic-en-Bigorre a été moins arrosée avec seulement 30 mm.



## Les besoins hebdomadaires des cultures

DONNEES ETP et PLUIE			
Semaine du 12 au 18 juin 2023			
			Tarbes-Ossun Vic-en- Bigorre
ETP hebdo		24 mm	26 mm
Pluie hebdo		37 mm	20 mm
CONSOMMATION DES CULTURES			
<b>MAÏS</b>			
7 Feuilles	0,7	17 mm	18 mm
10 Feuilles	0,8	19 mm	21 mm
13 Feuilles	0,9	21 mm	23 mm
16 Feuilles	0,95	22 mm	25 mm
Panicule dans le cornet	1	24 mm	26 mm
Floraison Mâle	1,1	26 mm	29 mm
<b>SOJA</b>			
2-3 nœuds	0,45	11 mm	12 mm
3-4 nœuds	0,5	12 mm	13 mm
4-5 nœuds	0,6	14 mm	16 mm
5 nœuds-R1 (début floraison)	0,8	19 mm	21 mm
<b>TABAC</b>			
<b>Nombre de jours après plantation</b>			
0 à 10	0,4	9 mm	10 mm
10 à 20	0,7	17 mm	18 mm
20 à 30	0,8	19 mm	21 mm
30 à 40	0,9	21 mm	23 mm
<b>SORGHO</b>			
6 feuilles	0,5	12 mm	13 mm
10 feuilles	0,6	14 mm	16 mm
gonflement	0,8	19 mm	21 mm
<b>TOURNESOL</b>			
Phase végétative	0,35	8 mm	9 mm
Levée-E1- (bouton floral étoilé)	0,5	12 mm	13 mm

Le besoin en eau des plantes sur une semaine atteint **entre 10 et 29 mm**, en fonction du type de culture et du stade végétatif. Les sols sont saturés en eau et les pluies récentes ont compensé largement les besoins.

**Pas d'irrigation pour le moment.**

## Le réseau de parcelles de référence

Commune	Culture	Variété	Date de semis	Stade au 19/06	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions au 20/06	
							30 cm	60 cm
ORLEIX	Maïs grain	DKC 5709	08/04	12 feuilles			0 cb	0 cb
BORDERES-SUR-L'ECHEZ		DKC 5812	14/04	10 feuilles			12 cb	10 cb
VIC-EN-BIGORRE		Berlioz + PO 710	04/05	10 feuilles			43 cb	33 cb
HERES		DKC 5812	15/04	12 feuilles			44 cb	14 cb
RISCLE		PO 1049	04/05	15 feuilles				
BERNAC-DEBAT	Haricot tarbais filet	Alaric	10/05	végétatif			27 cb	19 cb
LARREULE	Haricot tarbais maïs	Alaric + PO 937	07/06	Levée			40 cb	23 cb
VIC-EN-BIGORRE	Soja	Isidor	06/05	5 nœuds			55 cb	46 cb
BAZILLAC		Isidor	03/05	3 nœuds			118 cb	46 cb
CASTELNAU-RIVIERE-BASSE		Isidor	19/05	2 nœuds			39 cb	2 cb
MONFAUCON	Pommes de terre	Agria	02/05	Formation du tubercule			17 cb	0 cb
LARREULE		Zen	20/04	Tubérisation			100 cb*	87 cb*

\* 20 et 40 cm du dessus de la butte

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

Les pluies tombées ont permis d'humidifier tous les sites. **Aucune irrigation envisagée cette semaine.**

Quelques parcelles suivies réagissent mal à la succession d'épisodes pluvieux intenses (Vic-en-Bigorre, Bazillac, Larreule) sur des sols très limoneux battants. Le profil s'est tassé et refermé et selon les conditions de ressuyage et la taille des plantes, un binage est fortement conseillé afin de regagner de l'aération et une bonne circulation de l'eau.

## Le conseil d'irrigation

**Pas d'irrigation cette semaine.**

### Pour le maïs

Les stades observés sont les suivants :

- panicule dans le cornet et début floraison pour les semis de fin mars
- de 10 à 15 feuilles pour les semis d'avril
- de 8 à 10 feuilles pour les semis de mai

### Pour le soja

Les stades observés sont les suivants :

- 4-5 nœuds pour les semis de fin avril
- 2-3 nœuds pour les semis de fin mai

### Pour le tournesol

Les tournesols sont en phase végétative.

### Pour les pommes de terre

Les cultures sont buttées et en pleine tubérisation. Pas d'irrigation pour le moment mais la situation peut évoluer rapidement. Nous conseillons une observation tous les 2 jours de l'état du sol dans la butte afin de planifier un premier tour d'eau.

## Tendances météo

Le temps sera encore orageux et pluvieux mardi, mercredi et jeudi avec des **cumuls annoncés de 25 à 50 mm**.

Un temps chaud et sec est prévu pour les jours suivants, propice au bon développement des cultures.



## Le message de l'OUGC



<u>La ressource :</u>		le 18 juin 2023
Point de mesure	Valeur limite (DOE ou indicative)	Valeur mesurée (m <sup>3</sup> /s)
<i>Asté total</i>	Sans objet	<b>19,9</b>
<i>Tarbes</i>	Sans objet	<b>23,4</b>
<i>Estirac</i>	3,3 m <sup>3</sup> /s	<b>31,1</b>
<i>Aire sur l'Adour Amont</i>	4,5 m <sup>3</sup> /s	<b>45,7</b>

Les débits mesurés dans l'Adour sont très élevés (10 fois le DOE), exceptionnels pour la période suite aux épisodes orageux qui se succèdent depuis début juin.

19 juin 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	8,6	<b>74%</b>	<b>31</b>
<i>Lac Bleu (3 tranches)</i>	6,7	3,6	<b>54%</b>	<b>31</b>
<i>Réservoir de Gréziolles</i>	2,8	2,8	<b>100%</b>	<b>0</b>
<i>La Barne</i>	1,0	1,0	<b>100%</b>	<b>6</b>
<i>Louet</i>	5,2	0,0	<b>1%</b>	<b>0</b>
<i>Arrêt Darré</i>	10,1	10,1	<b>100%</b>	<b>530</b>
<i>Gabas</i>	20,1	19,0	<b>95%</b>	<b>91</b>

Le réservoir du Louet n'est pas disponible cette année en raison de travaux de réparation sur le parement amont de la digue du lac.

Le lac bleu a été vidé de moitié à l'automne 2022. Il est alimenté par un petit bassin versant et continue de se remplir à chaque épisode de pluie. L'hiver a été exceptionnellement sec avec peu de neige et sa gestion est interannuelle.

**Aucun soutien d'étiage sur le système Adour amont.**

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)