



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTES-PYRÉNÉES



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
GERS



BULLETIN

CONSEIL IRRIGATION



Quelques pluies intéressantes retardent les tours d'eau

Un épisode orageux vendredi soir a arrosé la vallée de l'Adour entre 10 et 30 mm.

Rappel de la règle : à partir de plus de 10 mm de pluie, j'arrête d'irriguer 1 jour tous les 5 mm.

Si 30 mm = arrêt 6 jours.

Ainsi une majorité du territoire ne reprendra l'irrigation qu'en fin de semaine. Des économies d'eau intéressantes.

La plupart des cultures sont en fleurs et fécondation (maïs, premiers sojas, tournesol, haricots tarbais) avec des besoins maximum qui s'élèvent entre 25 et 40 mm sur une semaine (cf. tableau ci-contre).

Nous disposons cet été d'environ 9 millions de m³ d'eau stockée pour le soutien d'étiage de l'Adour amont, soutien qui n'interviendra certainement que fin juillet, beaucoup plus tard qu'une année normale.

DONNEES ETP et PLUIE

Semaine du 2 au 8 juillet 2023		
	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre
ETP hebdo	28 mm	31 mm
Pluie hebdo	9 mm	27 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

		Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre
MAÏS			
16 Feuilles	0,95	27 mm	29 mm
Panicule dans le cornet	1	28 mm	31 mm
Floraison Mâle	1,1	31 mm	34 mm
Floraison femelle	1,15	32 mm	35 mm
Fécondation	1,15	32 mm	35 mm
Brunissement des soies	1,1	31 mm	34 mm
SOJA			
5 nœuds-R1 (début floraison)	0,8	22 mm	25 mm
R1-R3- (premières gousses 5 mm)	1,1	31 mm	34 mm
R3-R4- (une gousse de 2cm de long)	1,3	36 mm	40 mm
TABAC			
Nombre de jours après plantation			
40 à 50	0,9	25 mm	28 mm
60 à 70	1,2	33 mm	37 mm
70 à 80	1,2	33 mm	37 mm
SORGHO			
10 feuilles	0,6	17 mm	18 mm
gonflement	0,8	22 mm	25 mm
épiaison	1,1	31 mm	34 mm
TOURNESOL			
E1-E2- (bouton floral 0.5 à 2 cm diamètre)	0,7	20 mm	21 mm
E2-E4- (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)	0,9	25 mm	28 mm
E4-F1- (début floraison) 50% plantes	1,05	29 mm	32 mm
MO- chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	24 mm	26 mm

Les pluies près de chez-vous (du 3 au 9 juillet)

Ossun : 9 mm

Bernac-Debat : 12 mm

Orleix : 10 mm

Larreule : 25 mm

Bordères-sur-l'Echez : 12 mm

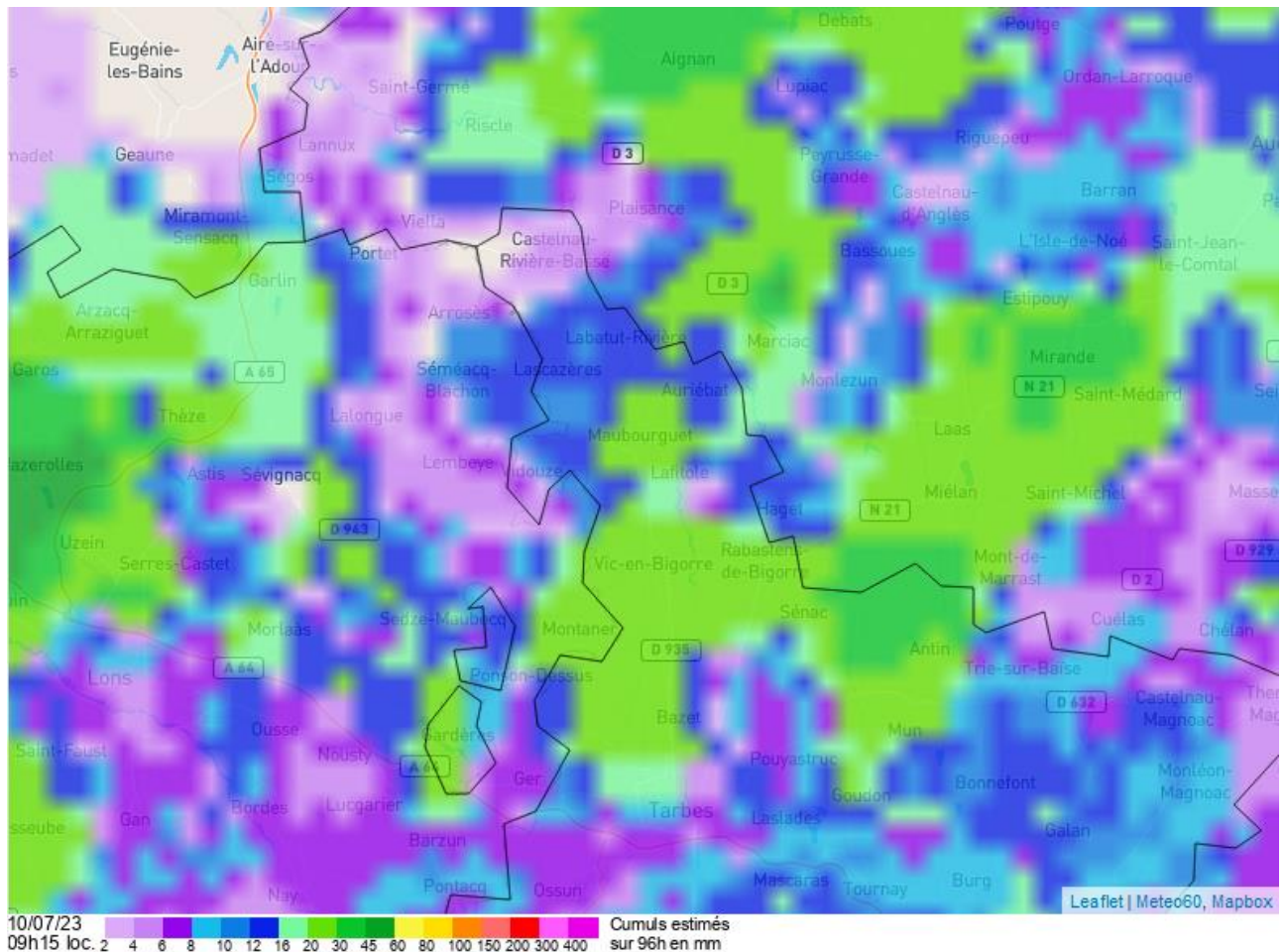
Monfaucon : 18 mm

Vic-en-Bigorre Ouest/Est : 26 / 20 mm

Bazillac : 17 mm

Hères : 15 mm

Un épisode orageux vendredi soir a apporté **entre 10 et 30 mm** sur la vallée de l'Adour (en vert les zones les plus arrosées).



Tendances météo

Le beau temps s'installe sans pluie annoncée. Les températures sont modérément élevées (25 à 31°C) propices à la bonne croissance des cultures irriguées.

MARDI 11



20° / 30°
▲ 20 km/h

MERCREDI 12



18° / 26°
▲ 15 km/h

JEUDI 13



17° / 25°
▼ 10 km/h

VENDREDI 14



15° / 29°
◀ 10 km/h

SAMEDI 15



18° / 31°
▶ 15 km/h

DIMANCHE 16



18° / 29°
▶ 10 km/h

LUNDI 17



17° / 29°
▶ 10 km/h

Le réseau de parcelles de référence

Commune	Culture	Variété	Date de semis	Stade au 10/07	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions au 11/07	
							30 cm	60 cm
ORLEIX	Maïs grain	DKC 5709	08/04	floraison	05/07 34 mm	1 tour 34 mm	15 cb	7 cb
BORDERES-SUR-L'ECHEZ		DKC 5812	14/04	floraison	10/07 13 mm	2 tours 28 mm	13 cb	32 cb
VIC-EN-BIGORRE		Berlioz + PO 710	04/05	floraison	05/07 17 mm	2 tours 35 mm	22 cb	33 cb
HERES		DKC 5812	15/04	floraison	06/07 16 mm	1 tour 16 mm	60 cb	38 cb
RISCLE		PO 1049	04/05	floraison			47 cb	24 cb
BERNAC-DEBAT	Haricot tarbais filet	Alaric	10/05	floraison	à venir		151 cb	99 cb
LARREULE	Haricot tarbais maïs	Alaric + PO 937	07/06	végétatif			86 cb	39 cb
VIC-EN-BIGORRE	Soja	Isidor	06/05	R1	05/07 14 mm	1 tour 14 mm	51cb	68 cb
BAZILLAC			13/04	R1	07/07 25 mm	1 tour 25 mm	21 cb	14 cb
MARCIAC			04/05	R1			65 cb	44 cb
CASTELNAU-RIVIERE-BASSE			19/05	R1	en cours		137 cb	90 cb
MONFAUCON	Pommes de terre	Agria	02/05	grossissement des tubercules	06/07 22 mm	2 tours 43 mm	8 cb	1 cb
LARREULE		Zen	20/04	grossissement des tubercules	05/07 25 mm	1 tour 25 mm	22 cb*	26 cb*

* 20 et 40 cm du dessus de la butte

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

Les pluies tombées permettent de **décaler de 2 à 6 jours** le prochain tour d'eau. L'irrigation est modérée avec seulement 1 à 2 tours d'eau pour le moment sur les parcelles de références suivies. A cette période en année normale, l'irrigation est déjà à 3 ou 4 tours d'eau. Des économies d'eau intéressantes cette année, alors même que les cultures sont au pic de leur besoin hydrique.

Le conseil d'irrigation

Pour le maïs

Les maïs sont tous en fleurs à l'exception des semis les plus tardifs de mai. Il est conseillé de **ne pas mettre en stress hydrique la culture**. Selon les pluies passées, il faudra reprendre l'irrigation plus ou moins tôt cette semaine.

Dose conseillée de 5 mm par jour. Selon votre équipement et la durée de votre tour d'eau, la dose variera **de 25 à 40 mm** (tour d'eau de 5 à 8 jours). Attention, au-delà de 40 mm il y a un risque de lessivage et de perte d'eau. L'intensité de l'apport est aussi à regarder. Dans l'idéal, l'irrigation doit durer plusieurs heures avec une pluie fine pour éviter tout ruissellement et perte, mais aussi le tassement du sol. Seul le vent jouera en défaveur des petites gouttes. Le dimensionnement du matériel et la durée du tour d'eau selon les parcelles et les sols est un facteur essentiel d'économie d'eau.

Pour le soja

Les stades observés sont : R1 et début floraison pour les semis de fin avril et 5 nœuds pour les semis de fin mai

Dose conseillée de 4 à 5 mm par jour. Selon votre équipement et la durée de votre tour d'eau, la dose variera **de 20 à 40 mm** (tour d'eau de 5 à 8 jours).

Pour le tournesol

Les tournesols sont en floraison et certains déjà en fin de floraison. **Une irrigation est conseillée pour ceux en fin de floraison** avec une dose suffisante pour remplir complètement la réserve du sol (de **35 à 45 mm** souvent). Le système racinaire pivotant du tournesol permet d'explorer la réserve utile et, selon les conditions météorologiques de l'été, cette irrigation peut-être la seule nécessaire.

Pour les pommes de terre

Les tubercules sont en plein grossissement. Les premières récoltes ont lieu. **L'irrigation est conseillée** pour éviter la déformation des tubercules et leur verdissement (pour ceux exposés à la lumière par les fentes de dessiccation).

Pour les haricots tarbais

Attention aux haricots maïs semés début juin. L'irrigation est conseillée pour la croissance rapide du tuteur maïs et éviter aux plantes de courir sur le sol. Le stade du haricot devient sensible au manque d'eau avec l'apparition des boutons floraux et le début des floraisons. **L'irrigation est donc indispensable.**

Le message de l'OUGC

La ressource

Point de mesure	Valeur limite (DOE ou indicative)	Valeur mesurée (m ³ /s) le 02/07	Valeur mesurée (m ³ /s) le 10/07
<i>Asté total</i>	Sans objet	10,7	8,4
<i>Tarbes</i>	Sans objet	13,6	10,0
<i>Estirac</i>	3,3 m ³ /s	19,5	13,9
<i>Aire sur l'Adour Amont</i>	4,5 m ³ /s	29,2	20,5

Les débits baissent progressivement mais sont largement au-dessus des seuils.

L'état de remplissage des lacs (source CACG)

11 juillet 2023	Volume maximal (million m ³)	Volume relevé (million m ³)	Remplissage (%)	Débit en sortie d'ouvrage (l/s)
<i>Lac Bleu (total)</i>	11,7	9,3	80%	37
<i>Lac Bleu (3 tranches)</i>	6,7	4,3	64%	37
<i>Réservoir de Gréziolles</i>	2,8	2,8	100%	0
<i>Gravière de Vic</i>	~ 0,8	Côte en cm	100%	0
		148		
<i>La Barne</i>	1,0	1,0	99%	3
<i>Louet</i>	5,2	0,0	1%	0
<i>Arrêt Darré</i>	10,1	10,0	99%	190
<i>Gabas</i>	20,1	19,6	97%	428

Les barrages sont pleins à l'exception du lac bleu.

Retour du comité de pilotage Adour-amont

Un premier comité s'est réuni le 7 juillet à Jû-Belloc avec l'ensemble des acteurs de l'eau (DDT 65, DDT 32, DREAL, Irrigadour, représentants des irrigants, des ASA, du complexe de Cassagnac, associations environnementales, EDF, Esturgeons de l'Adour...). Nous disposons cet été d'environ **9 Mm³ d'eau stockée pour le soutien d'étiage**. Les débits sont encore élevés mais devraient se tarir normalement.

Stratégie décidée : à l'approche des débits objectifs d'étiage, probablement fin juillet, l'Institution Adour mobilisera la Barne (200 l/s), le siphon de la gravière de Vic (500 l/s) ainsi que le réservoir de Gréziolles (entre 0,5 et 1,5 m³/s) afin de maintenir les débits et d'éviter toute restriction de prélèvements. Le Lac Bleu sera préservé au maximum pour sa gestion normale inter-annuelle.

Le message de l'OUGC

**Axe réalimenté de l'Arros-Estéous****DES SMS AU SERVICE DE LA GESTION DE L'EAU**

Pour améliorer la gestion de la ressource sur les axes réalimentés par la CACG, merci d'informer de chaque mise en route et arrêt d'irrigation par envoi SMS au **06 73 90 57 93**.

Opérations à réaliser :

1) Rédiger le SMS



pour informer d'un démarrage de l'irrigation dans un délai de 2 jours

ou



pour signaler un arrêt de l'irrigation dans un délai de 2 jours.

2) Envoyer le SMS au numéro suivant **06 73 90 57 93**.

Le délai (2 jours dans l'exemple) peut être raccourci ou allongé.

N'oubliez pas : M pour signaler un démarrage immédiat ou A pour signaler un arrêt de l'irrigation

**Arrêté Cadre Interdépartemental Adour**

Le projet d'arrêté cadre inter-départemental délimitant les zones d'alerte et définissant les mesures de limitation ou de suspension provisoire des usages de l'eau du bassin versant de l'Adour (Adour, Arros-Estéous, Midour, Douze) est soumis à **consultation du public du 3 juillet au 24 juillet 2023 inclus**.

<https://www.hautes-pyrenees.gouv.fr/Publications/Enquetes-publiques-et-consultation-du-Public2/Consultation-du-public/consultation-public-Eau-et-milieux-aquatiques/Arrete-cadre-interdepartemental-Adour>

Nous attirons votre attention sur les rubriques :

4-1 : types de prélèvements soumis à restrictions dont certains plans d'eau

5-2 : informations à fournir par l'OUGC Irrigadour

8-3-4 et 8-3-5 : les conditions de déclenchement des restrictions

11 : les cultures dérogatoires

12-1 et 12-2 : les mesures spécifiques 32 et 65

Annexe 2 et 3 : les zonages de restrictions

Annexe 4 : les restrictions par type de prélèvement

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