



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTES-PYRÉNÉES



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
GERS



BULLETIN

CONSEIL IRRIGATION



Irrigation modérée

L'irrigation a démarré quasiment sur tout le territoire Adour en amont d'Aire-sur-l'Adour (1^{er} tour pour la plupart, 2^{ème} pour les sols superficiels à faible réserve utile). Seul l'extrême Nord de la zone (Riscle, Aire) ayant reçu 80 mm de pluies récemment, décalent le démarrage de quelques jours. Les fécondations se font pour les premiers maïs ainsi que les tournesols précoces. Le besoin en eau des plantes sur une semaine atteint **entre 15 et 30 mm**, en fonction du type de culture et du stade végétatif, ce qui est encore modéré. La semaine passée, les pluies n'ayant pas compensé les besoins des plantes, **un apport d'eau par irrigation est conseillé partout**. La dose doit être calculée en fonction de la durée de votre tour d'eau **entre 3 et 4 mm par jour** (20 mm pour un tour d'eau de 6 jours, 35 mm pour un tour d'eau de 10 jours).

DONNEES ETP et PLUIE

Semaine du 26 juin au 2 juillet 2023		
	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre
ETP hebdo	23 mm	26 mm
Pluie hebdo	8 mm	6 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

MAÏS			
13 Feuilles	0,9	21 mm	23 mm
16 Feuilles	0,95	22 mm	24 mm
Panicule dans le cornet	1	23 mm	26 mm
Floraison Mâle	1,1	26 mm	28 mm
Floraison femelle	1,15	27 mm	29 mm
Fécondation	1,15	27 mm	29 mm
SOJA			
4-5 nœuds	0,6	14 mm	15 mm
5 nœuds-R1 (début floraison)	0,8	19 mm	21 mm
R1-R3- (premières gousses 5 mm)	1,1	26 mm	28 mm
TABAC			
Nombre de jours après plantation			
20 à 30	0,8	19 mm	21 mm
40 à 50	0,9	21 mm	23 mm
60 à 70	1,2	28 mm	31 mm
SORGHO			
6 feuilles	0,5	12 mm	13 mm
10 feuilles	0,6	14 mm	15 mm
gonflement	0,8	19 mm	21 mm
TOURNESOL			
Levée-E1- (bouton floral étoilé)	0,5	12 mm	13 mm
E1-E2- (bouton floral 0.5 à 2 cm diamètre)	0,7	16 mm	18 mm
E2-E4- (bouton floral dégagée 5 à 8 cm)	0,9	21 mm	23 mm
E4-F1- (début floraison)50% plantes	1,05	24 mm	27 mm
MO- chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	20 mm	22 mm

Les pluies près de chez-vous (du 26 juin au 2 juillet)

Ossun : 8 mm

Orleix : 3 mm

Bordères-sur-l'Echez : 6 mm

Vic-en-Bigorre Ouest/Est : 6 / 2 mm

Hères : 7 mm

Bernac-Debat : 13 mm

Larreule : 2 mm

Monfaucon : 3 mm

Bazillac : 4 mm

De faibles précipitations la semaine passée, insuffisantes pour compenser les besoins.

Tendances météo

Le beau temps s'installe pour une bonne semaine.

Ce début de semaine est clément avec des températures modérées (25-27°C) et sans pluie significative, puis à partir de vendredi, un épisode de chaleur est annoncé avec plus de 30°C. Un changement de temps est prévu le 12 juillet sans certitude (indice de confiance 2/5 de Météo-France).

MARDI 04



17° / 25°

▲ 15 km/h

MERCREDI 05



14° / 26°

▲ 15 km/h

JEUDI 06



15° / 27°

▲ 15 km/h

VENDREDI 07



16° / 33°

◀ 15 km/h

SAMEDI 08



18° / 31°

▶ 15 km/h

DIMANCHE 09



18° / 30°

▶ 15 km/h

LUNDI 10



18° / 30°

▶ 15 km/h

Le réseau de parcelles de référence

Commune	Culture	Variété	Date de semis	Stade au 03/07	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions au 04/07	
							30 cm	60 cm
ORLEIX	Maïs grain	DKC 5709	08/04	Début floraison	à venir		96 cb	93 cb
BORDERES-SUR-L'ECHEZ		DKC 5812	14/04	Début floraison	02/07 15 mm	1 tour 15 mm	50 cb	23 cb
VIC-EN-BIGORRE		Berlioz + PO 710	04/05	15 feuilles	29/06 18 mm	1 tour 18 mm	44 cb	38 cb
HERES		DKC 5812	15/04	15 feuilles	à venir		79 cb	28 cb
RISCLE		PO 1049	04/05	Floraison femelle			29 cb	10 cb
BERNAC-DEBAT	Haricot tarbais filet	Alaric	10/05	1 ^{ère} fleurs	à venir		135 cb	50 cb
LARREULE	Haricot tarbais maïs	Alaric + PO 937	07/06	4 nœuds trifoliés	à venir		80 cb	38 cb
VIC-EN-BIGORRE	Soja	Isidor	06/05	R1	à venir		86 cb	81 cb
BAZILLAC			13/04	R1	à venir		175 cb	112 cb
MARCIAC			04/05	R1	à venir		83 cb	50 cb
CASTELNAU-RIVIERE-BASSE			19/05	5 nœuds	à venir		101 cb	14 cb
MONFAUCON	Pommes de terre	Agria	02/05	grossissement des tubercules	03/07 21 mm	1 tour 21 mm	12 cb	24 cb
LARREULE		Zen	20/04	grossissement des tubercules	à venir		101 cb*	164 cb*

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

* 20 et 40 cm du dessus de la butte

Les pluies tombées n'ont pas compensé les besoins des plantes. **Tous les sites ont besoin d'un premier tour d'eau. En sols superficiels, une deuxième irrigation est programmée cette semaine.**

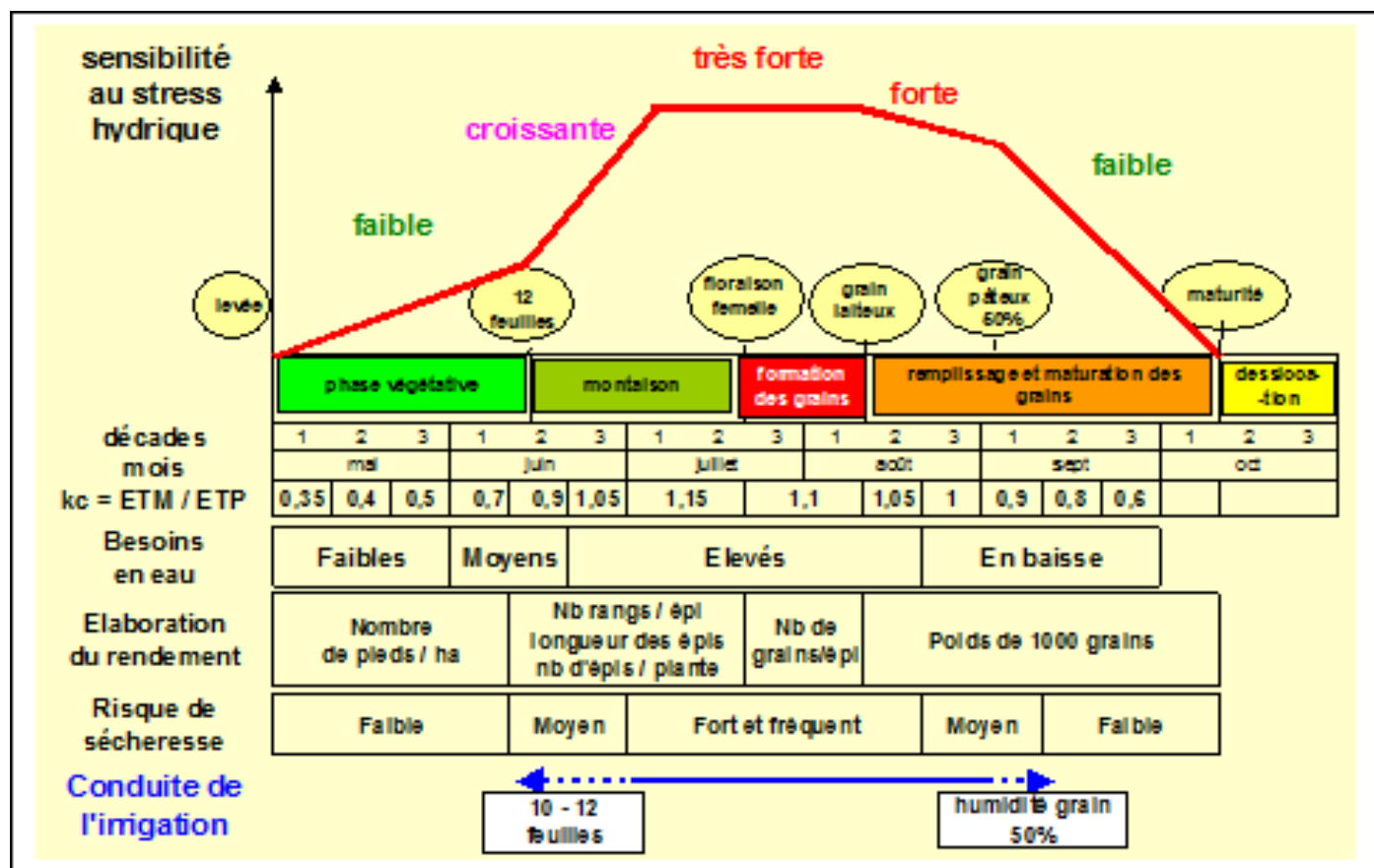
Le conseil d'irrigation

Pour le maïs

Les stades observés sont les suivants :

- floraison pour les semis de fin mars et d'avril
- 15 feuilles pour les semis de mai

Il est conseillé d'irriguer.



Pour le tournesol

Les tournesols sont en phase végétative.

Pas d'irrigation pour le moment. Un apport en fin de floraison pourra se faire par la suite.

Pour les pommes de terre

Les cultures sont en plein grossissement des tubercules. Des fentes de dessiccation apparaissent sur les buttes, au risque d'exposer à la lumière les tubercules (parfois peu profonds pour certains variétés), avec un risque de verdissement préjudiciable pour la commercialisation.

Une irrigation est conseillée.











Le conseil d'irrigation

Pour le soja

Les stades observés sont les suivants :

- R1 pour les semis de fin avril
- 5 nœuds pour les semis de fin mai

Conseil d'irrigation partout avec une première dose modérée (20 à 25 mm).

Stades	Observations	Stades	Observations
	Germination VC Les premières feuilles unifoliées apparaissent entre les cotylédons et les bord de leur limbe ne se touchent plus. <i>(stade végétatif)</i>		V1 Premier nœud. Etalement complet des feuilles unifoliées.
	Vn nième nœud. <i>(stade végétatif)</i>		V2 Deuxième nœud. Première feuille trifoliée se développe, les bords des limbes ne se touchent plus. <i>(stade végétatif)</i>
	R3 Une gousse a 5mm de long sur l'un des 4 nœuds les plus élevés de la tige principale et portant une feuille pleinement développée. <i>(premières gousses)</i>		R1 Une fleur est épanouie à n'importe quel nœud sur la tige principale. <i>(début floraison)</i>
	R6 Une gousse contient une graine verte qui remplit la cavité sur l'un des 4 nœuds les plus élevés de la tige principale. R6+ Fin du franchissement du seuil limite d'avortement par tous les organes. La graine verte atteint 11mm de long. <i>(premières graines)</i>		R5 Une graine mesure 3mm dans une des gousses portées par l'un des 4 nœuds les plus élevés sur la tige principale <i>(premières graines)</i>
	R8 95% des gousses sont à R7 (au delà de ce stade 5 à 10 jours sont nécessaire pour que l'humidité de la graine soit inférieur à 15%). La graine est libre dans la gousse. <i>(maturité)</i>		R7 Une gousse contenant au moins sur la tige principale a atteint sa couleur de maturité (marron-beige). La graine s'arrondi dans la gousse. <i>(premières gousses mûres)</i>

Le message de l'OUGC

La ressource

Point de mesure	Valeur limite (DOE ou indicative)	Valeur mesurée (m ³ /s) le 26/06	Valeur mesurée (m ³ /s) le 02/07
<i>Asté total</i>	Sans objet	14,1	10,7
<i>Tarbes</i>	Sans objet	17,2	13,6
<i>Estirac</i>	3,3 m ³ /s	24,1	19,5
<i>Aire sur l'Adour Amont</i>	4,5 m ³ /s	37,8	29,2

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

L'état de remplissage des lacs (source CACG)

3 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	9,1	78%	33
<i>Lac Bleu (3 tranches)</i>	6,7	4,1	62%	33
<i>Réservoir de Gréziolles</i>	2,8	2,8	100%	0
<i>Gravière de Vic</i>	~ 0,8	Côte en cm	100%	0
		84		
<i>La Barne</i>	1,0	1,0	99%	1
<i>Louet</i>	5,2	0,0	1%	0
<i>Arrêt Darré</i>	10,1	10,1	100%	186
<i>Gabas</i>	20,1	19,8	98%	92

Les barrages sont pleins à l'exception du lac bleu. **Aucun soutien d'étiage nécessaire.**

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-publicques-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 dérogoires

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