



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTES-PYRÉNÉES



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
GERS



BULLETIN

CONSEIL IRRIGATION



Irrigation en baisse et premiers soutiens d'étiage

Le besoin en eau des plantes **diminue progressivement** avec l'avancée des stades des cultures irriguées (grains de maïs pâteux, premières gousses mûres de soja...). **Un arrêt de l'irrigation est à programmer d'ici une à deux semaines pour les premiers maïs.** Des informations pour décider dans ce bulletin.

Les besoins en eau sont modérés **entre 20 et 30 mm sur une semaine** selon les cultures et les stades (cf. tableau ci-contre).

Un faible épisode pluvieux a apporté **10 mm** sur l'ensemble du territoire.

Les débits des cours d'eau diminuent progressivement. **Des premiers soutiens d'étiage sont engagés cette semaine avec un cumul 2,2 m³/s** afin de maintenir les débits de l'Adour au-dessus de toute restriction.

Bonne lecture.

DONNEES ETP et PLUIE

Semaine du 31 juillet au 7 août 2023	Tarbes-Ossun		Vic-en-Bigorre	
	ETP hebdo	Pluie hebdo	ETP hebdo	Pluie hebdo
			32 mm	36 mm
			10 mm	12 mm

CONSOMMATION DES CULTURES

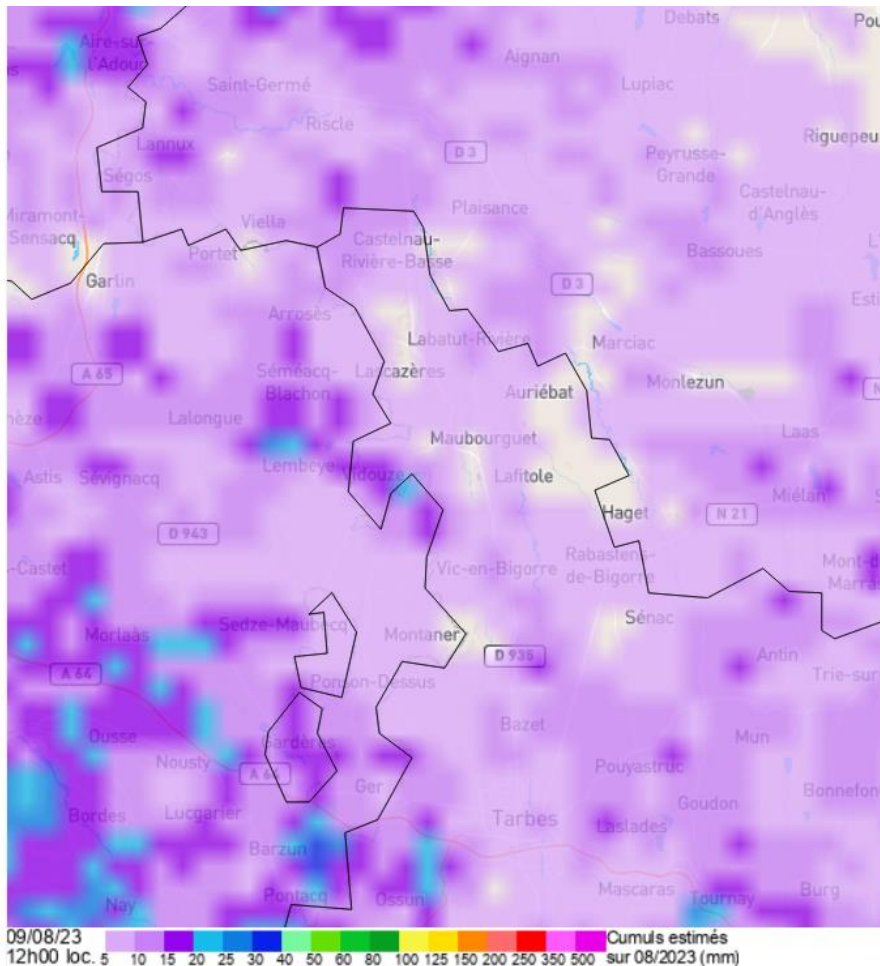
CULTURE	Stade	ETP hebdo	Tarbes-Ossun	Vic-en-Bigorre
MAÏS	Stade laiteux	0,95	31 mm	34 mm
	Stade pâteux	0,9	29 mm	32 mm
	Humidité du grain > 50 %	0,85	28 mm	30 mm
	Humidité du grain < 50%	0,8	26 mm	29 mm
	Humidité du grain ≤ 45%	0,7	23 mm	25 mm
SOJA	R6-R6+ (graine 11 mm)	0,8	26 mm	29 mm
	R6+R7- (première gousse mûre)	0,7	23 mm	25 mm
	R7-R8-(maturité)	0,5	16 mm	18 mm
TABAC	Nombre de jours après plantation			
	70 à 80	1,2	39 mm	43 mm
	100 à 110	0,9	29 mm	32 mm
	110 à 120	0,8	26 mm	29 mm
SORGHO	grain laiteux	0,8	26 mm	29 mm
	maturité	0,8	26 mm	29 mm
TOURNESOL	M0- chute des fleurs ligulées (fin floraison - début maturation)	0,85	28 mm	30 mm
	M2- (dos du capitule jaune)	0,5	16 mm	18 mm

Les pluies près de chez-vous (du 1^{er} au 8 août)

Ossun : 10 mm

Vic-en-Bigorre : 12 mm

Un faible épisode pluvieux a touché le département avec **10 mm de pluies** et des **températures fraîches** pour la saison (20°C maxi).



Carte radar issue de www.meteo60.fr

Tendances météo hebdomadaire

Un temps chaud et sec est annoncé cette semaine avec quelques orages en début de semaine prochaine, sans certitude de précipitations pour le moment.

JEUDI 10	VENDREDI 11	SAMEDI 12	DIMANCHE 13	LUNDI 14	MARDI 15	MERCREDI 16
19° / 29°	16° / 31°	18° / 30°	18° / 29°	17° / 27°	17° / 28°	17° / 29°
➤ 25 km/h 40 km/h	➤ 10 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 15 km/h	➤ 10 km/h

Le réseau de parcelles de référence

Commune	Culture	Variété	Date de semis	Stade au 09/08	Dernière irrigation	Total tour d'eau / doses	Tensions au 09/08	
							30 cm	60 cm
ORLEIX	Maïs grain	DKC 5709	08/04	grain pâteux	07/08 20 mm	5 tours 115 mm	13 cb	13 cb
BORDERES-SUR-L'ECHEZ		DKC 5812	14/04	grain pâteux	03/08 25 mm	5 tours 115 mm	43 cb	32 cb
VIC-EN-BIGORRE		Berlioz + PO 710	04/05	grain pâteux	06/08 22 mm	6 tours 104 mm	37 cb	74 cb
HERES		DKC 5812	15/04	grain pâteux	07/08 14 mm	7 tours 92 mm	9 cb	3 cb
RISCLE		PO 1049	04/05	grain pâteux	04/08 35 mm	4 tours 115 mm	41 cb	25 cb
BERNAC-DEBAT	Haricot tarbais filet	Alaric	10/05	gousses	19/07 17 mm	2 tours 35 mm	124 cb	117 cb
LARREULE	Haricot tarbais maïs	Alaric + PO 937	07/06	boutons floraux	05/08 25 mm	3 tours 70 mm	120 cb	91 cb
VIC-EN-BIGORRE	Soja	Isidor	06/05	R6	06/08 20 mm	5 tours 96 mm	55 cb	73 cb
BAZILLAC			13/04	R7	30/07 30 mm	3 tours 85 mm	90 cb	58 cb
MARCIAC			04/05	R6	02/08 20 mm	2 tours 50 mm	60 cb	146 cb
CASTELNAU-RIVIERE-BASSE			19/05	R5	08/08 12 mm	9 tours 139 mm	27 cb	2 cb
MONFAUCON	Poireaux	Laston	28/06	6 feuilles	en cours		55 cb*	41 cb*
MONFAUCON	Pommes de terre	Agria	02/05	récolte	06/07 19 mm	2 tours 40 mm		
LARREULE		Zen	20/04	récolte	21/07 37 mm	2 tours 62 mm	100 cb**	90 cb**

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

*10 et 30 cm du dessus de la butte

**20 et 40 cm du dessus de la butte

Les tours d'eau se poursuivent sur les stations tensiométriques suivies par les Chambres d'agriculture des Hautes-Pyrénées et du Gers.

On atteint en moyenne **entre 4 et 6 tours d'eau avec des doses cumulées modérées entre 800 à 1400 m³/ha.**

Conseil à l'arrêt de l'irrigation du maïs par observation morphologique

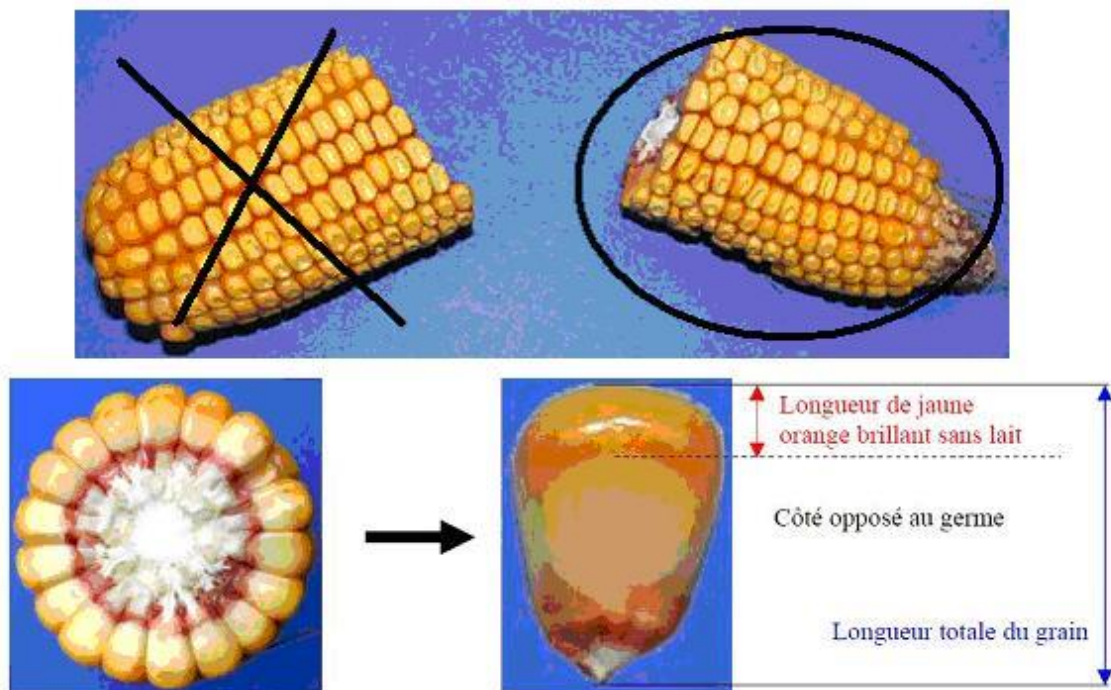
Le stade proche de 50 % d'humidité du grain est à bien apprécier pour décider de la conduite à tenir. **J'arrête ou je fais un dernier tour d'eau ??? selon la réserve du sol, l'intensité de l'évaporation et les prévisions météo.** Ce stade est également un repère pour la récolte en ensilage.

Méthode morphologique

Choisir une **zone représentative** (sans pieds manquants ni malades).

Sur **3 rangs contigus**, prélever **5 épis normaux par rang** et enlever les spathes.

Casser chacun des épis en deux parties égales : l'observation visuelle doit être impérativement réalisée sur la **couronne centrale côté pointe de l'épi**.

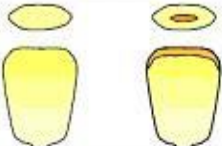
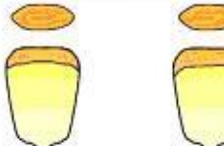
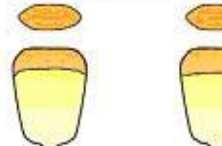
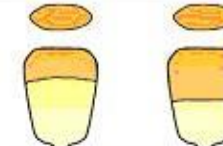


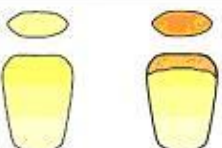
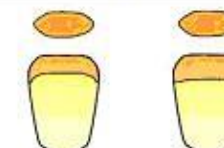
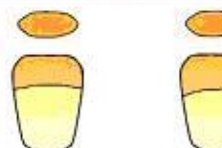
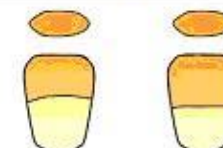
Comparer le grain choisi aux schémas de la grille de notation présentée ci-après et lui attribuer une note d'observation morphologique (voir la feuille de notation dans le carnet terrain).

ATTENTION : choisir le tableau correspondant à la précocité de votre variété !

Repérer sur chaque grain de la couronne la limite entre la **zone jaune orange brillante d'allure vitreuse au sommet du grain, sans lait** et le reste du grain de couleur plus claire et avec du lait (en piquant avec une aiguille et en pressant on voit une goutte perler).

Choisir un **grain représentatif de la couronne** (tous les grains d'une couronne ne sont pas au même état d'avancement), le **détacher** et apprécier sur la ligne médiane du grain côté opposé au germe la **proportion de cette zone jaune orange brillante**.

Variétés Précoces et Demi-Précoces			
NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
			
NB : au sein de la couronne, quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, quelques grains n'ont pas encore de zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, une très grande majorité de grains ont une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : 100 % des grains de la couronne ont une zone d'allure vitreuse très clairement délimitée

Variétés Demi-Tardives, Tardives et Très Tardives			
NOTE 1	NOTE 2	NOTE 3	NOTE 4
			
NB : au sein de la couronne, quelques grains peuvent avoir une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, certains grains peuvent ne pas avoir de zone d'allure vitreuse délimitée	NB : au sein de la couronne, une très grande majorité de grains ont une zone d'allure vitreuse délimitée	NB : 100 % des grains de la couronne ont une zone d'allure vitreuse très clairement délimitée

Résultats	Stade du grain
Si la majorité des épis ont la note 1	plus de 50 % d'humidité
Si la majorité des épis ont la note 2	proche de 50 % d'humidité
Si la majorité des épis ont la note 3	moins de 50 % d'humidité
Si la majorité des épis ont la note 4	moins de 45 % d'humidité

Conseil à l'arrêt de l'irrigation du maïs par mesure

Comme chaque année, des tests d'humidité des grains de maïs sont effectués à la Chambre d'agriculture. Ils **servent à déterminer la fin de l'irrigation sur votre parcelle.**

A partir du 16/08, les agriculteurs intéressés pourront apporter 3 épis de maïs à la Chambre d'agriculture à Tarbes afin de mesurer l'humidité des grains (résultat sous 48h après égrainage et séchage à l'étuve normalisée).

Protocole : 3 épis dans un sac plastique fermé avec sur un papier vos coordonnées, la variété et la date de semis.

Les résultats seront publiés chaque semaine dans le bulletin afin de partager l'information aux irrigants en situation similaire.

Le conseil d'irrigation

Pour le maïs

Les maïs sont au stage du grain pâteux. Eau et chaleur modérée a permis une croissance rapide des plantes. Les besoins en eau diminuent. L'irrigation conseillée est de **4 mm par jour**. Selon votre équipement et la durée de votre tour d'eau, la dose variera **de 20 à 30 mm** (tour d'eau de 5 à 8 jours).

Pour le soja

Les sojas remplissent les grains et certaines gousses sont mûres. Les besoins diminuent. **Dose conseillée de 3 mm par jour**. Selon votre équipement et la durée de votre tour d'eau, la dose variera **de 15 à 25 mm** (tour d'eau de 5 à 8 jours).

Pour le tournesol

Les tournesols n'ont plus besoin d'irrigation.

Pour les pommes de terre

Les récoltes sont en cours. **Une irrigation est conseillée** pour faciliter la récolte et préserver la qualité des produits.

Pour les haricots tarbais

L'irrigation est essentielle pour le remplissage des gousses. **Dose conseillée de 5 mm par jour**.

Le message de l'OUGC

La ressource

Point de mesure	Valeur limite (DOE ou indicative)	Valeur mesurée (m ³ /s) le 01/08	Valeur mesurée (m ³ /s) le 07/08
<i>Asté total</i>	Sans objet	5,6	5,4
<i>Tarbes</i>	Sans objet	7,1	6,0
<i>Estirac</i>	3,3 m ³ /s	7,8	5,1
<i>Aire Amont</i>	4,5 m ³ /s	7,6	4,8

Les débits de l'Adour poursuivent leur baisse et approchent le DOE à la station de Aire amont. Les premières réalimentations sont engagées le 6 août.

L'état de remplissage des lacs (source CACG)

9 août 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	9,5	81%	1 000
<i>Lac Bleu (3 tranches)</i>	6,7	4,5	66%	1 000
<i>Réservoir de Gréziolles</i>	2,8	2,7	96%	500
<i>Gravière de Vic</i>	~ 0,8	Côte en cm	100%	500
		107		
<i>La Barne</i>	1,0	0,9	85%	250
<i>Louet</i>	5,2	0,0	0%	0
<i>Arrêt Darré</i>	10,1	8,3	82%	1 295
<i>Gabas</i>	20,1	15,2	76%	1 204

Le 3^{ème} comité de pilotage Adour amont réuni le 3 août a précisé la stratégie de soutien d'étagé. Les **premières réalimentations sont engagées** cette semaine avec un cumul de **2,2 m³/s** composés ainsi :

- Depuis le 6 août, ouverture de **Gréziolle** à 500 l/s
- Depuis le 7 août, ouverture du **Lac bleu** progressivement jusqu'à 1 m³/s
- Depuis le 8 août, ouverture du siphon de la **gravière** de Vic à 500 l/s
- Depuis le 8 août aussi, ouverture de la **Barne** à 250 l/s

Le message de l'OUGC

Axe réalimenté de l'Arros-Estéous

Chaque irrigant peut retrouver ses autorisations sur [l'outil en ligne Gest'ea](#). Votre identifiant de connexion est sur votre formulaire. Vous pouvez aussi contacter votre Chambre d'agriculture ou Irrigadour pour avoir vos identifiants. Cette autorisation correspond à l'arrêté signé par la Préfète des Landes, sans les derniers ajustements demandés, notamment sur l'Arros et l'Estéous.

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