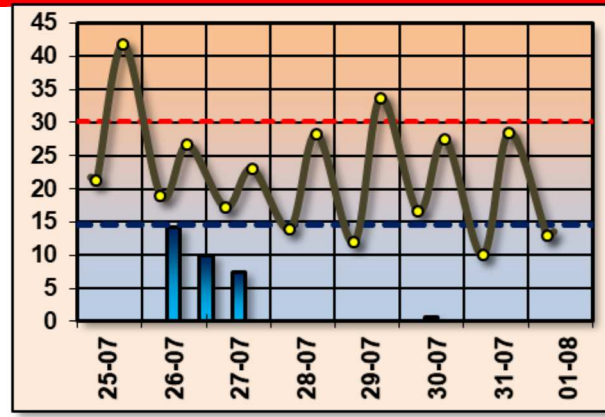


CLIMATOLOGIE



Canicule et sécheresse, pluies efficaces.

La canicule est donc bien terminée. Les températures maximales à 1m50 à l'air libre ont été supérieures à 40°C durant 4 jours consécutifs. On relève respectivement sur le secteur d'Agen 40.0, 43.0, 41.0 et 41.7°C. Vendredi, c'est un changement radical du temps. L'air frais qui s'engouffre sur notre région fait baisser les températures de plus de 15°C en 24 h. Depuis, c'est globalement un retour chaotique à la Normale. **C'est enfin le retour tant attendu des pluies.** Elles débutent vendredi matin sur le Pays Basque et le littoral atlantique, Landes et Gironde. Des orages pyrénéens débordent ensuite, et c'est le Gers, Le Lot-et-Garonne et la Dordogne qui recueillent des pluies efficaces. Le Tarn-et-Garonne n'est

concerné qu'en soirée. Samedi, de nouvelles pluies orageuses sont relevées en matinée. Les cumuls sont très variables, mais le plus souvent supérieurs à 15mm, et localement jusqu'à plus de 50. On note par exemple 42 mm au Mas d'Agenais, 28 à Puch d'Agenais, 61 à Sainte Bazeille, 50 au Temple sur Lot, 27 au Lédats, 32 sur l'Agenais.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 4.4 mm/jour

Secteurs	25/07	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	7.9	2.1	1.8	4.6	5.2	3.5	4.0	4.2
Cancon	7.2	2.1	0.9	3.7	5.2	3.6	4.0	3.8

Tendance climatique

La pluie arrive du Béarn dès ce matin ! Nous restons dans un flux atlantique avec aujourd'hui Jeudi une onde de Rosby provoquant des pluies faibles ce matin et un peu d'instabilité avec des averses cet après-midi et ce soir qui se produiront là où les éclaircies arriveront à bien chauffer les basses couches. Demain Vendredi retour du beau temps un peu plus chaud avec des entrées maritimes dimanche et lundi matin. Possible passage d'une autre onde instable d'altitude mardi soir et mercredi avec à nouveau de faibles risques d'averses suivies d'un jour plus frais. Derrière petite poussée chaude. Cette alternance de beau temps pas trop chaud et de passages instables peu actifs pourrait durer ainsi encore plusieurs jours avec des risques d'orages pour le 13 et peut-être pas pour le 15 août !

Prévision des ETP du 1er au 7 août

ETP en mm	01/08	02/08	03/08	04/08	05/08	06/08	07/08	Moyenne
	4.0	4.2	4.4	4.6	4.4	4.2	4.0	4.3

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 31 juillet

Le tableau ci-dessous indique pour le secteur d'Agen les sommes de températures obtenues à ce jour pour différentes dates de début de cumul et pour différentes bases de calcul.

Depuis le	Base 0°C *		Base 6°C *		Base 8°C *		Base 10°C *		Base 12°C *	
1 ^{er} avril	2169	2238	1437	1506	1194	1262	957	1025	731	799
16 avril	2004	2073	1362	1431	1148	1217	936	1004	724	792
1 ^{er} mai	1788	1856	1236	1304	1052	1120	869	937	687	755
11 mai	1652	1720	1160	1228	996	1064	832	900	668	736
21 mai	1510	1578	1078	1146	934	1002	790	858	646	714

(*) Colonne de gauche : avec écrêtement du maxi à 30°C. Colonne de droite : sans écrêtement.

L'avance végétative baisse un peu, elle est de l'ordre de 9 jours pour les semis les plus précoces, 5 pour les semis intermédiaires et tardifs.



LE MESSAGE DE L'OUGC Garonne Aval et Dropt



Situation hydrologique au 31 juillet 2019 (données fournies par la DDT47)

		Débit d'Objectif d'Etiage (m3/s)	Débit au 31/07 (m ³ /s)
DROPT	Loubens	0,320	0.667
	Moulin Neuf	0,147	-
	Moulin Périé	0,034	-
GARONNE AMONT	Lamagistère	85	79.6
GARONNE AVAL	Tonneins	110	118
LOT	Aiguillon	10	20.3

Suite à l'Observatoire de la Situation Hydrologique du 30 juillet, un nouvel arrêté est paru (disponible sur le site internet de la Chambre).

Les restrictions suivantes sont en vigueur depuis le 31 juillet sur les prélèvements à destination d'irrigation agricole :

suspension 2 jours par semaine sur le bassin non REALIMENTE du **Tolzac** ;

suspension 3.5 jours par semaine sur les bassins non REALIMENTES de **la Lède, la Masse d'Agen, la Séoune, les Auvignons, la Baïse, la Gupie, la Garonne Aval** ;

prélèvements interdits tous les jours de la semaine (sauf dérogation - demande auprès de la DDT) sur les bassins non réalimentés de : **l'Auroue, le Dropt, la Masse de Prayssas, la Tareyre, le Lot, la Garonne amont, l'Avance, la Dordogne, le Lisos, le Boudouyssou-Tancanne**

prélèvements interdits sur la **Lède REALIMENTEE** (sauf dérogation - demande auprès de la DDT).

Concernant la Thèze, l'arrêté impose la mise en place de tours d'eau de niveau 2 soit 50% de restriction (cf. annexe 3 de l'arrêté : *Tour d'eau de niveau 2 - Thèze*).

Le prochain Observatoire de la Situation Hydrologique aura lieu le 8 août.

LE MESSAGE DE L'OUGC LOT

Vous trouverez ci-dessous le récapitulatif, depuis le début de la période d'étiage, des limitations de l'irrigation sur l'ensemble du bassin du Lot.

En comparaison à 2018, les premières mesures renforcées (au moins 50%) n'étaient arrivées qu'à la toute fin juillet.



État des restrictions de prélèvements sur les cours d'eau et les nappes sur le périmètre de l'OU Lot

Légende :

	Pas de restriction
	30 %
	50 %
	Interdiction totale des prélèvements (sauf dérogations prévues à l'article 5)

Département	Cours d'eau	Juin				Juillet				Commentaires
		1	2	3	4	1	2	3	4	
Aveyron	Diège									Sous condition tour d'eau
	Dourdou									Sous condition tour d'eau
	Affluents Lot aval									
	Affluents Lot amont									
Cantal	Truyère amont									
Dordogne	Lémance									
Lot	Lot									
	Petits affluents du Lot (cf annexe arrêté)									
	Thèze									Sous condition tour d'eau
	Vert aval et Masse									Sous condition tour d'eau
	Vert amont									Sous condition tour d'eau
	Vers et Rauze									
	Sagne (sous-bassin du Célé)									
	Bervezou / Drauzou / Veyre									
	Célé									
	Lot-et-Garonne	Lède non réalimentée								
Lède réalimentée										
Lémance non réalimentée										
Lémance réalimentée										
Thèze										Sous condition tour d'eau
Boudouyssou non réalimenté (yc Tancanne)										
Boudouyssou réalimenté										
Affluents du Lot non réalimentés										
Tarn-et-Garonne	Tancanne									



LE MESSAGE DE L'OUGC Neste et Rivières de Gascogne

LE RESPECT DU DEBIT RESERVE SUR PLAN D'EAU

Le débit réservé en aval des plans d'eau (lacs) est à restituer.

RESTRICTIONS EN COURS

- Auzoue 32 : Un arrêté est toujours en vigueur pour interdire les prélèvements. Les réalimentations sont déclenchées par phase, vous serez informé par SMS.
- Petits affluents Neste département 31 : interdiction totale
- Petits affluents de Garonne, département 82 (bassin de l'Auroue pour l'OUGC) : interdiction totale
- Auroue 47 : interdiction en vigueur
- Auroue 32 : interdiction totale à venir
- Partie non réalimentée du bassin des Auvignons, et de la Baïse dans le 47 : restriction 3,5jour/semaine
- Petit affluent Arrats/Gimone 82 : interdiction totale.

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**.



MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : grain laiteux</i>	3.5	3.89	0.9
<i>Semis mi-avril : soies sèches</i>	3.9	4.3	1.0
<i>Semis fin avril- début mai : fécondation</i>	5.0	5.6	1.3

Conseil pratique :

Les besoins en eau des maïs qui diminuent, ainsi que les précipitations tombées en fin de semaine dernière, vous permettent de faire une pause dans vos irrigations, ou si vous aviez pris du retard, de ralentir le rythme durant les 10 jours à venir.

Pour les secteurs ayant reçu plus de 15 mm de précipitations et si vous n'aviez pas pris de retard dans votre tour d'eau, les irrigations peuvent être interrompues à hauteur de 1 jour par tranche de 4,5 mm de pluies.

Dans les secteurs où les cultures n'ont pas été irriguées depuis plus d'une semaine, les irrigations pourront reprendre à partir de la fin de semaine voire début de semaine prochaine. Pour les maïs ayant reçu en plus des précipitations une irrigation dans la semaine passée, pourront attendre le milieu de semaine prochaine.

Par la suite, pour les semis précoces en sols argileux, tabler sur des apports de 30-35 mm à renouveler au mieux tous les 9 à 10 jours. En sols légers, apporter un tour d'eau de 20-25 mm tous les 6 à 8 jours. Pour les semis de fin avril, les doses sont les mêmes en fonction des sols, mais la fréquence de retour est plus importante : 6 à 7 jours en sol argileux et 4 à 5 jours en sol légers.

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Semis début mai : premières gousses 2-3 cm</i>	4.1	4.5	1.1

Conseil pratique :

Le soja est en période critique ou les besoins en eau sont les plus importants. Réaliser un apport, de 30 mm (voire 35 mm) tous les 8-9 jours en sol profond et 25 mm tous les 7 jours en sol sableux.

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début avril : pleine floraison</i>	3.9	4.3	1.0

Conseil pratique :

Les parcelles les plus précoces sont au stade chute des pétales.

Les semis début avril à fin avril sont compris entre la fin de floraison et la mi- floraison. Dans toutes ces situations, les réserves en eau des sols ont été partiellement rechargées grâce aux dernières pluies.

Pour les parcelles aux stades de fin floraison/chute des pétales, la saison d'irrigation est terminée. Pour les autres, un dernier tour d'eau de 30 mm pourra être mis en place en fin de semaine prochaine.

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-mai : soies sèches</i>	4.3	4.7	1.1

Conseil pratique :

Pour les maïs semences au stade soies sèches, les besoins en eau diminuent. Une fois les pluies de ces derniers jours valorisées, les irrigations pourront reprendre à un rythme de 30 mm en moyenne tous les 8 jours.

Enfin, pour les secteurs ayant reçu plus de 15 mm de précipitations et si vous n'aviez pas pris de retard dans votre tour d'eau, les irrigations peuvent être interrompues à hauteur de 1 jour par tranche de 4 mm de pluies.

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Fin de récolte</i>	2.0	2.2	0.5
<i>Début de récolte</i>	2.5	2.8	0.7

Conseil pratique : Pour tous les melons, de nouveaux apports en aspersion ne sont pas à prévoir avant le début de semaine prochaine.

Pour les melons au stade début de récolte, il faut leur apporter environ 2,5 à 3 mm/jour par goutte à goutte.

Pour les plantations de début mai, apporter 2 mm par jour en goutte à goutte.

Enfin, pour les plantations sous paillage plus tardives, apporter 1,5 mm/jour.

Adapter vos apports en fonction de l'humidité recueillie dans les passe-pieds durant la fin de semaine dernière et de la densité en racine valorisant cette eau.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Ecimage, Début floraison</i>	3.1	3.4	0.8

Conseil pratique : La grande majorité des tabacs sont dans leur stade de besoin maximum en eau et de sensibilité élevée au stress hydrique. Poursuivre par des apports de 25 mm tous les 7 jours.

Pour des plantations de tabacs plus tardives, la fréquence des apports doit être de 25 mm tous le 8 jours.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-juin : nouaison 4° bouquet</i>	3.1	3.4	0.8

Conseil pratique :

En tomates de plein champs plantées autour de la mi-mai, les irrigations doivent se poursuivre afin de favoriser la nouaison des fleurs et le grossissement des 1^{er} fruits. En fonction des pluies qui ont été recueillies la semaine dernière, reprendre les irrigations avec des apports de 25 mm à renouveler tous les 7 jours par enrouleurs ou 15 mm tous 4 à 5 jours par pivot ou rampe.

A partir de 15 mm de précipitations, les irrigations peuvent être interrompues à hauteur de 1 jour par tranche de 3,5 mm de pluies.

BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : maturité</i>	-	-	0.8

Conseil pratique : Les récoltes ayant commencé sur la majorité des parcelles du département, c'est la fin de la campagne d'irrigation pour les betteraves porte-graines.

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion : grossis. des fruits</i>	3.9	4.3	1.0
<i>Irrigation localisée : grossis. des fruits</i>	3.5	3.9	0,9

Conseil pratique :

Dans la plupart des exploitations, les irrigations pourront marquer une pause de 5 à 7 jours. Par la suite, en aspersion prévoir 25 mm tous les 7 à 8 jours en sols légers et 35 mm tous les 9 à 10 jours en sols argileux. Si vous avez des tensiomètres maintenir les tensions à 30 cm entre 70 et 80 centibars.

En irrigation localisée, compte tenu des conditions météo à venir, poursuivre sur des apports de 4 mm/ jour, afin de compenser au plus juste la consommation en eau des pommiers. Pour les utilisateurs de tensiomètres, maintenir les tensions à 30 cm entre 35 et 40 centibars (adapter vos apports journaliers en conséquence).

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Grossissement</i>	5.0 à 5.5	3.5 à 4.0	0.9
Boulbènes (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.0 à 6.0	4.0	0.9
Alluvions (haut RFU)	<i>Grossissement</i>	5.0 à 6.5	4.5	0.9

Conseil pratique :

La baisse de la demande climatique permet de réduire les doses d'irrigation et la fréquence d'arrosage. De plus, de nombreuses pluies efficaces sont recueillies, permettant de stopper quelques jours les apports. Attention, on ne retrouve pas toujours dans le sol les cumuls de pluies relevés dans les pluviomètres. De l'eau a souvent été perdue par ruissellement ou évaporation sur les sols chauds. Vérifier si possible à la pelle bêche ou à la tarière.

En goutte à goutte, les besoins sont de l'ordre de 4.0 mm/j.

En aspersion, se baser globalement sur des apports de l'ordre de 20 à 25 mm tous les 5 à 6 jours en sol léger, 30 à 35 mm tous les 7 à 8 jours en sol argileux.

En cas de nouvelles pluies efficaces, stopper ou repousser l'irrigation de 1 jour pour 4.0 à 5.0 mm reçus.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement Amandon</i>	4.0	2.5 à 3.0	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Grossissement Amandon</i>	4.5	3.0	0.5

Conseil pratique :

Le grossissement de l'amandon se poursuit. Les pluies permettent de suspendre quelques jour l'irrigation. Souvent, même avec des pluies supérieures à 30 mm, les réserves se sont mal reconstituées, notamment en profondeur. De l'eau a souvent été perdue par ruissellement ou évaporation sur les sols chauds. Vérifier si possible à la pelle bêche ou à la tarière.

Reprendre progressivement les apports sur la base de 16 à 20 litres par arbre et par jour jusqu'à samedi. Passer temporairement à 20-24 samedi et dimanche.

En cas de nouvelles pluies efficaces, stopper ou repousser l'irrigation de 1 jour pour 4.0 mm reçus.

Conversion des doses : Dose_mm_jour = Dose_Litre_Jour x Nombre_Arbres_Hectare / 10000

KIWI

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Sablo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.0 à 6.5	5.0 à 6.0	1.5
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.5 à 7.0	4.5 à 5.0	1.5

Conseil pratique :

Attention aux pluies abondantes reçues vendredi et samedi. On ne les retrouve pas toujours en totalité dans les sols, suite au ruissellement ou à l'évaporation. Faire si possible des sondages à la pelle bêche ou à la tarière. Les irrigations ont la plupart du temps repris. Un pic de demande est attendu en fin de semaine.

Se baser sur :

En goutte à goutte, 5.0 mm par jour, passer si nécessaire, et temporairement à 6.0 samedi et dimanche.

En micro jet, 15 mm tous les 3 jours. En aspersion, 20 à 25 mm deux fois par semaine.

En cas de nouvelles pluies efficaces, stopper ou repousser l'irrigation de 1 jour pour 5.0 à 6.0 mm reçus.

Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne

271 rue de Péchabout BP 80349 47008 AGEN CEDEX

Tél 05.53.77.83.83 Fax 05.53.68.04.70

Site internet : <http://www.ca47.fr>

Contact : Mailys Godefroy mailys.godefroy@lot-et-garonne.chambagri.fr

Association Climatologique de la Moyenne-Garonne

Aérodrome La Garenne 47520 LE PASSAGE

Tél 05.53.77.08.40 Fax 05.53.66.36.08

Site internet : <http://acmg.asso.fr>

Contact : Patrick Debert climatologie@acmg.asso.fr