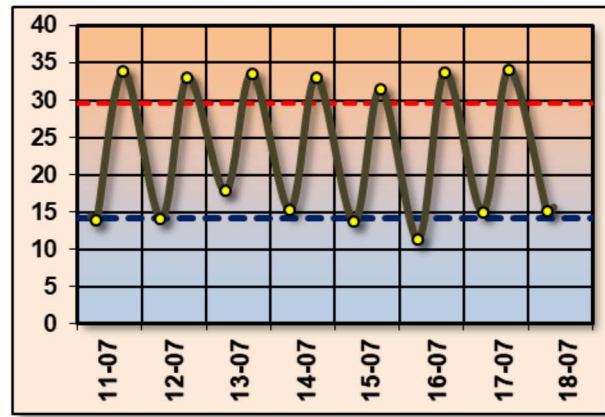


CLIMATOLOGIE



Canicule et sécheresse.

Sur les 7 derniers jours, le niveau moyen de la température journalière est 4.7°C au-dessus de la Normale. Les minimales et les maximales sont excédentaires de 3.1 et 6.6°C. C'est donc une nouvelle canicule qui touche notre pays, et particulièrement notre région. La hausse des températures est progressive. Elle atteint un pic mardi où le seuil de 40°C est une première fois dépassé. **A la station de l'Acmg à Agen, on relève 43.0°C à 1m50 à l'air libre. C'est le nouveau record pour un mois de juillet**, l'ancien était de 42.3 le 16 juillet 2015. Sur l'été, on est à quelques dixièmes du record historique de 2003 avec 43.4°C le 4 août. Hier mercredi, on dépasse à nouveau 40°C, et il y a des possibilités pour qu'en ce dernier jour de la série il en soit de même.

A part quelques dixièmes de millimètre samedi, aucune pluie significative est recueillie.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 4.5 mm/jour

Secteurs	18/07	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	5.0	5.0	4.0	4.9	5.4	7.0	6.0	5.3
Cancon	4.9	4.8	4.5	4.8	5.0	6.4	5.8	5.2

Tendance climatique

Les conditions sèches, et de températures très chaudes à caniculaires se terminent aujourd'hui. C'est pour notre région le dernier jour d'une série de quatre. Cette situation est aggravée par un flux de Sud-est avec vent d'Austan modéré à fort dans son domaine. Demain vendredi, une dégradation orageuse va faire chuter rapidement les températures, et apporter peut-être enfin quelques pluies en soirée. Samedi, les conditions orageuses se poursuivent. Ensuite, dans un flux de Nord à Nord-ouest modéré et frais, le temps serait bien ensoleillé, les températures de saison, puis en hausse jusqu'en fin de semaine. Un front orageux pourrait apporter quelques pluies jeudi, sinon il faudra attendre la fin de la semaine pour recueillir peut-être de nouvelles pluies.

Prévision des ETP du 25 au 31 juillet

ETP en mm	25/07	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	Moyenne
		7.0	2.5	2.2	3.6	4.1	4.2	4.2

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 24 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	2155	2175	1465	1485	1235	1255	1005	1026	785	805
16 avril	1955	1976	1355	1376	1155	1176	956	976	763	783
1 ^{er} mai	1712	1732	1202	1222	1032	1052	862	883	698	719
11 mai	1557	1578	1107	1128	957	978	808	828	661	681
21 mai	1405	1426	1015	1036	885	906	755	776	625	646

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

L'avance végétative augmente légèrement, elle est de l'ordre de 10 jours pour les semis les plus précoces, 6 pour les semis intermédiaires et tardifs.



LE MESSAGE DE L'OUGC Garonne Aval et Dropt



Situation hydrologique au 24 juillet 2019 (données fournies par la DDT47)

		Débit d'Objectif d'Etiage (m3/s)	Débit au 24/07 (m ³ /s)
DROPT	Loubens	0,320	0.409
	Moulin Neuf	0,147	0.343
	Moulin Périé	0,034	0.064
GARONNE AMONT	Lamagistère	85	74.6
GARONNE AVAL	Tonneins	110	84.6
LOT	Aiguillon	10	17.4

Vu la situation hydrologique de cette fin de mois de juillet, un arrêté préfectoral est paru et abroge celui du 12 juillet. Il est disponible sur le site internet de la Chambre.

A compter du 24 juillet 2019, 8 heures, les restrictions suivantes s'appliqueront sur les prélèvements à destination d'irrigation agricole :

Tous les prélèvements d'eau effectués à des fins d'irrigation, depuis les cours d'eau et dérivations, et dans les nappes d'accompagnement des cours d'eau **NON REALIMENTES** sont suspendus :

- 2 jours par semaine sur les bassins de la **Garonne aval, du Tolzac, de la Lède et du Lot** soit : *du mercredi 8h au jeudi 8h, du dimanche 8h au lundi 8h* ;

- 3.5 jours par semaine sur les bassins de la **Masse d'Agen, du Dropt, de la Masse de Prayssas, de la Séoune et de la Gupie** soit : *du mardi 8h au mercredi 8h, du jeudi 8h au vendredi 8h, du samedi 20h au lundi 8h* ;

- 3.5 jours par semaine sur le bassin de l'**Auroue** soit : *du lundi 8h au mardi 8h, du mardi 20h au mercredi 8h, du jeudi 8h au vendredi 8h, du samedi 8h au dimanche 8h*.

Concernant le bassin de la **Thèze**, l'arrêté impose un tour d'eau de 2^{ème} niveau soit 50% de restriction (voir l'annexe 3 de l'arrêté – *Tour d'eau de niveau 1 : Thèze*).

Pour les parties **NON REALIMENTES** des bassins de la **Dordogne et du Boudouyssou-Tancanne**, les prélèvements sont **INTERDITS** tous les jours de la semaine. Sur ces bassins, des dérogations peuvent être appliquées pour certaines cultures dans la **limite de 10% des volumes autorisés** (*du lundi 8h au mardi 8h, du mercredi 8h au jeudi 8h et du vendredi 8h au samedi 20h*). La demande est à effectuer auprès de la DDT du Lot et Garonne : **05.53.69.34.31**.

Le prochain Observatoire de la Situation Hydrologique aura lieu le 30 juillet prochain.



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. Une plage de réalimentation est actuellement ouverte.

- Petits affluents Neste département 31 : interdiction totale

- Petits affluents de Garonne, département 82 (bassin de l'Auroue pour l'OUGC) : interdiction 3.5jours/semaine

- Auroue 32 et 47 : interdiction 3.5jours/semaine à venir

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 : floraison femelle à soies sèches</i>	6.4	4.8	1.2
<i>Semis mi-avril : floraison mâle</i>	5.8	4.4	1.1
<i>Semis fin avril- début mai : 12-14 feuilles</i>	5.3	4.0	1.0

Conseil pratique :

La grande majorité des maïs sont au stade floraison, c'est à dire que leur sensibilité au stress hydrique est maximale. Par conséquent, sans pluies pour compenser les besoins en eau des plantes, des irrigations régulières doivent être appliquées. Pour les maïs au stade floraison, poursuivre vos apports par des doses de 30-35 mm tous les 6 jours en sols argileux ou de 20-25 mm tous 4 jours en sols légers.

Pour des maïs plus tardifs, augmenter ces temps de retour de 1 à 2 jours en fonction du stade de la culture.

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis début mai : premières gousses 2-3 cm	5.6	4.2	1.1

Conseil pratique :

Les premières gousses se forment sur la majorité des parcelles. Réaliser un apport, de 30 mm tous les 10 jours en sols profonds et 25 mm tous les 9 jours en sols sableux.

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis début avril : pleine floraison	5.3	4.0	1.0

Conseil pratique :

Les semis les plus précoces sont au stade de la chute des pétales, alors que les semis de fin avril atteignent la pleine floraison. Pour éviter le sclérotinia du capitule, l'arrosage en pleine floraison est à proscrire si le temps est humide. Stopper l'irrigation quand le dos du capitule vire au jaune citron.

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-mai : fécondation</i>	5.8	4.4	1.1

Conseil pratique :

Pour les maïs semences semés début-mai qui arrivent au stade soies brunes, les irrigations devront se poursuivre par des apports de 30-35 mm tous les 5 à 6 jours en sols argileux ou 20-25 mm tous les 4 jours en sols légers. Pour les maïs semences semés mi-mai, entrant en période de fécondation et donc très demandeurs en eau, adapter vos apports en réduisant ces temps de retour de 1 à 2 jours.

BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : grains vitreux à pâteux</i>	4.8 - 5.3	3.6 - 4.0	0.9 à 1.0

Conseil pratique :

Les besoins en eau des plants de betterave porte-graines commencent à diminuer. La réserve en eau du sol est consommée en profondeur et les consommations continueront à être élevées au cours de la semaine à venir, période de remplissage des graines. Poursuivre avec des apports de 25 mm tous les 6 jours par enrouleurs (limiter à des apports de 25 mm afin de se prémunir de la verse).

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Fin de récolte</i>	2.7	2.0	0.5
<i>Début de récolte</i>	3.4	2.6	0.7

Conseil pratique :

Pour les melons s'approchant de la fin de récolte, les irrigations sont terminées. Pour les melons de fin-avril, au stade début récolte, continuer les irrigations avec des doses journalières par goutte-à-goutte de 2,5 mm/jour jusqu'à la fin de semaine. Enfin pour les plantations de mi-mai, apporter 2,5 mm par jour en goutte à goutte ou 25 mm tous les 8 jours en aspersion. Pour les plantations sous paillage plus tardives, adapter votre dose en conséquence.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Début floraison</i>	4.2	3.2	0.8

Conseil pratique :

Les tabacs plantés fin mai sont au stade floraison et certains d'entre eux sont en cours d'écimage. À ces stades les besoins des plantes sont à leur maximum. Sans pluies pour compenser les besoins en eau des plantes, des apports d'irrigation réguliers sont nécessaires. Dans de nombreuses parcelles, un apport a été ou sera réalisé quelques jours avant les travaux d'écimage. Par la suite, les irrigations se poursuivront avec des apports de 25-30 mm tous les 6 à 8 jours.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-juin : nouaison 1^{er} à 2^{ème} bouquet</i>	3.7	2.8	0.7

Conseil pratique :

En tomates de plein champs plantées autour de la mi-mai, les irrigations doivent se poursuivre afin de continuer de favoriser la nouaison des fleurs qui débute. Poursuivre 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.

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Aspersion : <i>grossissement des fruits</i>	5.3	4.0	1.0
Irrigation localisée : <i>grossissement des fruits</i>	4.8	3.6	0,9

Conseil pratique :

Les irrigations se poursuivent en goutte-à-goutte et en aspersion pour accompagner le grossissement des fruits et compenser l'absence de pluies depuis le début du mois de juillet.

En aspersion : En **sols légers**, les irrigations se poursuivent avec des apports de 25 mm tous les 5 à 6 jours en sols légers. En **sols argileux**, les irrigations continuent avec des apports de 35 mm tous les 7 jours.

En irrigation localisée : compte tenu des conditions météo poursuivre sur des apports de 3,5 mm/jour, afin de compenser au plus juste la consommation en eau des pommiers.

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 6.0	6.0 puis 4.0	0.9
Boulbènes (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.5 à 6.5	6.5 puis 4.0	0.9
Alluvions (haut RFU)	<i>Grossissement</i>	6.0 à 7.0	7.0 puis 4.5	0.9

Conseil pratique :

Les conditions chaudes et sèches conduisent à poursuivre l'irrigation sur un rythme soutenu. Les sols ont tendance à s'assécher en profondeur lorsqu'il y a du retard dans les arrosages. Le grossissement se poursuit.

Avec le changement radical de temps, il sera possible de ralentir les apports, et peut-être les stopper en cas de pluies efficaces., 1 jour pour 4 à 5 mm reçus.

En goutte à goutte, les besoins sont de l'ordre de 6.0 mm/j encore aujourd'hui, puis 4.0 devraient suffire.

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.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement Amandon</i>	3.5 à 4.0	4.0 puis 3.0	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Grossissement Amandon</i>	3.5 à 4.5	4.5 puis 3.0	0.5

Conseil pratique :

Le grossissement de l'amandon est en cours. Les conditions chaudes et sèches font puiser les arbres en profondeur lorsque les apports sont insuffisants. Attention à ce dessèchement difficile à rattraper ensuite.

L'essentiel maintenant est d'assurer une régularité dans les apports en s'adaptant si possible à la climatologie.

Aujourd'hui encore, assurer si possible 28 à 32 litres par arbre. Réduire ensuite jusqu'à 16 à 20 ce qui devrait être suffisant.

En cas de pluie efficace, stopper ou repousser l'arrosage de 1 jour pour 3 à 4 mm reçus.

Conversion des doses : $Dose_mm_jour = Dose_Litre_Jour \times Nombre_Arbres_Hectare / 10000$

KIWI

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Sablo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	6.5 à 7.0	7.5 puis 5.0	1.5
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	6.0 à 6.5	7.0 puis 5.0	1.5

Conseil pratique :

Les conditions chaudes et sèches conduisent à augmenter les doses, et souvent aussi la fréquence des arrosages. La brumisation ou les bassinages aident à maintenir plus de fraîcheur et d'hygrométrie dans les vergers.

Attention à la sur irrigation qui pourrait conduire à de l'asphyxie dans les jours à venir à consommation moindre. Attention aussi au dessèchement en profondeur en cas d'irrigation insuffisante.

Se baser sur : En goutte à goutte, 7.0 à 7.5 encore aujourd'hui, puis 4.5 à 5.0 ensuite.

En micro jet, apporter 15 mm tous les 2 jours, puis 12 à 15 mm tous les 3 jours. En aspersion, gérer en fonction du tour d'eau en assurant des réserves suffisantes aujourd'hui, puis prévoir 20 à 25 mm en début de semaine prochaine.

En cas de 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 Debort** climatologie@acmg.asso.fr