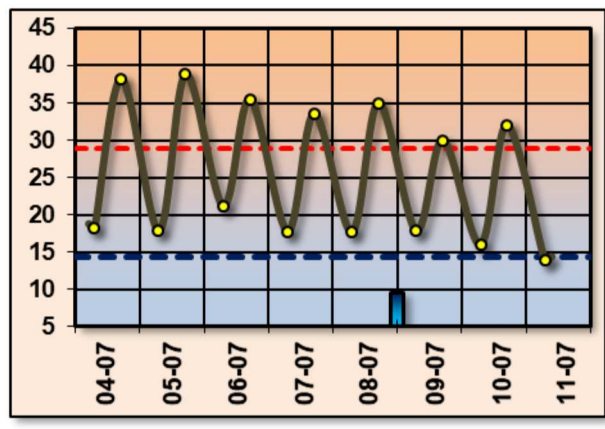


CLIMATOLOGIE



Fin de la courte vague de chaleur
La courte vague de chaleur qui a concerné notre région en fin de semaine dernière se termine au début de celle-ci. Le niveau des maximales est très estival. A 1m50 à l'air libre, le pic de chaleur est enregistré vendredi, proche de 40, 38.8°C relevé à la station de l'Acmg à Agen.
La nuit la plus douce est celle qui suit ce pic, vendredi à samedi, où on relève plus de 20°C au lever du jour, 21.2 à 1m50 à l'air libre et 22.0 sous abri à la station de l'Acmg.
Le niveau des températures maximales baisse ensuite. Dimanche et lundi, on relève encore près de 35°C. Depuis, c'est le retour à la normale avec un rafraîchissement très sensible apporté par les orages de lundi soir.

Après plus de 15 jours sans pluie, les orages de lundi soir apportent des pluies localement efficaces.
La dégradation orageuse qui débute lundi le matin en Espagne et sur les Pyrénées, déborde largement sur tout le Sud-Ouest l'après-midi et en soirée. Une première vague de pluies accompagnées localement de grêle concerne plus particulièrement le Gers, la Haute-Garonne et le Tarn-et-Garonne. Plus dans la nuit, une deuxième vague orageuse apporte des pluies localement plus abondantes, notamment sur le Néracais.

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

Secteurs	04/07	05/07	06/07	07/07	08/07	09/07	10/07	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	5.8	6.0	5.6	5.2	4.5	3.5	5.8	5.2
Cancon	5.5	5.7	5.4	5.1	4.2	3.1	5.2	4.9

Tendance climatique

Retour de conditions sèches estivales mais sans trop de chaleur ! Un flux général de Nord-Ouest à Nord s'installe pour une dizaine de jours avec du beau temps agréable et favorable aux travaux. A partir de vendredi, les températures pourraient monter davantage, notamment dimanche. Il y aurait alors une possible dégradation orageuse en fin de semaine prochaine

Prévision des ETP du 11 au 17 juillet

ETP en mm	11/07	12/07	13/07	14/07	15/07	16/07	17/07	Moyenne
	5.5	5.2	5.0	5.5	5.0	4.3	5.5	5.1

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 11 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	1833	1846	1227	1240	1025	1038	824	837	631	644
16 avril	1634	1647	1118	1131	946	959	774	787	609	622
1 ^{er} mai	1390	1403	964	977	822	835	681	694	545	557
11 mai	1236	1248	870	882	748	760	626	639	507	520
21 mai	1084	1097	778	791	676	689	574	587	472	485

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

L'avance végétative se stabilise, elle est de l'ordre de 10 jours pour les semis les plus précoces, 6 pour les semis intermédiaires, et 5 pour les semis tardifs.

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. En période d'étiage (01 juin - 31 octobre), votre plan d'eau doit être transparent hydrauliquement. C'est à dire que tout le débit entrant naturellement doit ressortir. Sauf à détenir une autorisation pour la période d'étiage, le remplissage des plans d'eau n'est plus autorisé à partir du 1er juin.

PREMIERES RESTRICTIONS

-Auzoue 32 : Un arrêté est toujours en vigueur pour interdire les prélèvements. Les réalimentations sont déclenchés par phase, vous êtes informer par SMS.

-Petits affluents Neste département 31 : interdiction 3,5j/semaine

-Petits affluents de Garonne, département 82 (bassin de l'Auroue pour l'OUGC) : interdiction 2jours/semaine

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

A 2 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.

Par exemple : M pour signaler un démarrage immédiat / A pour signaler un arrêt de l'irrigation

L'OUGC Neste et Rivière de Gascogne a élaboré un autocollant à coller sur vos installations pour vous aider dans cette démarche de SMS.

LE MESSAGE DE L'OUGC Lot

L'OUGC du Lot a déposé son Plan Annuel de Répartition (PAR) au mois de mai. Ce PAR est passé dans les différents Co-DERST des départements concernés ce mois-ci et a été validé. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les volumes autorisés globaux sur tous les sous-bassins du Lot cet été.

ETIAGE									
Unité de gestion	Eaux souterraines			Eaux superficielles			Plans d'eau déconnectés		
	Vaup	Vpar	Vres	Vaup	Vpar	Vres	Vaup	Vpar	Vres
Boudouyssou	13500	9 500	0	770000	609 500	60950	3550000	2517530	251753
Célé				702000	546 000	54600	1059000	816400	81640
Diège				43000	31 050	3105	700000	616 800	58980
Dourdou				121000	119 500	1500	160000	160 000	0
Lède	18600	14 000	0	910000	860 604	49396	5800000	3 976 018	397 602
Lémance				540000	461 050	46105	699000	322600	32260
Lot amont				565000	203 682	20368	132000	91 300	9130
Lot dom amont	421338	1 000	0	28000000	2 994 272	309233	7292000	926500	69000
Lot dom aval		242 800	0		24 696 495			3 409 020	340902
Thèze	1000	1 000	0	250000	226 200	22620	153000	119 700	8300
Truyère				42000	42000	0	173000	171 400	600
Vers				9840	9 840	0			
Vert				129000	85 000	8500	61000	24 000	2400

Vaup = volume plafond que l'OUGC peut atteindre au maximum / Vpar = volume réparti entre les préleveurs / Vres = volume de réserve

Vous devriez tous recevoir (si ce n'est pas déjà fait) vos notifications individuelles indiquant le volume que vous pourrez prélever cette année. Pour rappel, ce volume est comptabilisé à partir du 1er juin.

Etat des ressources

Suite à l'Observation de la Situation Hydrologique du mercredi 26 juin, un arrêté préfectoral est paru (disponible sur le site internet de la Chambre).

A compter du 29 juin 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 ou de remplissage de plan d'eau, 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 le bassin de la Garonne aval soit : du mercredi 8 heures au jeudi 8 heures, du dimanche 8 heures au lundi 8 heures ;

- 3.5 jours par semaine sur les bassins de la Masse d'Agen et de la Séoune: du mardi à 8 heures au mercredi.

Le prochain Observatoire de la Situation Hydrologique a lieu ce jeudi 11 juillet après-midi.

Situation hydrologique au 10 juillet 2019 (données fournies par la DDT47)		Débit d'Objectif d'Etiage (m3/s)	Débit au 10/07 (m ³ /s)	
DROPT	Loubens	0,320	0,387	
	Moulin Neuf	0,147	0,436	
	Moulin Périé	0,034	0,055	
GARONNE AMONT		Lamagistère	85	123
GARONNE AVAL		Tonneins	110	142
LOT		Aiguillon	10	22,4

MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : floraison mâle</i>	5.6	5.6	1.1
<i>Semis mi-avril : 12-14 feuilles</i>	5.1	5.1	1.0
<i>Semis fin avril- début mai : 10-12 feuilles</i>	4.1	4.1	0.8

Conseil pratique :

Les parcelles les plus avancées arrivent au stade de floraison. Pour les semis de début avril, le maïs rentre dans son stade de sensibilité au stress hydrique le plus élevé. Il faut poursuivre les irrigations, 30 mm tous les 8 jours pour les sols argileux et 20 mm tous les 5 jours pour les sols sableux.

Pour les semis de mi-avril, préparez-vous à la floraison. Réaliser des irrigations de 20 à 30 mm selon le type de sol.

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
Semis début mai : première fleur apparaissant sur la plante	4.1	4.1	0.8

Conseil pratique :

Les réserves hydriques des sols sont pratiquement épuisées. En sols superficiels, l'irrigation est à démarrer au stade R1 (apparition des premières fleurs) ; en sols profonds, 12 à 15 jours après ce stade R1. Tabler sur un arrosage de 30 mm tous les 10 jours en sols profonds et 7 jours en sol sableux.

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis début avril : début floraison	5.1	5.1	1.0

Conseil pratique :

La majorité des parcelles du département a atteint le stade floraison.

En sols légers, prévoir un tour d'eau de 30 mm en début de floraison puis un deuxième tour d'eau en fin de floraison.

En sols argileux, tabler sur un seul tour d'eau de 35 mm en début de floraison.

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis fin avril : 8-10 feuilles</i>	4.1	4.1	0.8

Conseil pratique :

Le déficit pluviométrique des trois dernières semaines ainsi que la consommation importante des maïs semences ont mis les réserves au plus bas. Pour les maïs au stade 8-10 feuilles, apporter 25 mm tous les 6 à 7 jours par enrouleur, soit 15 à 20 mm tous les 4 à 5 jours par pivot et rampe. Pour les maïs semences les plus avancés, proche du stade de sensibilité maximale, irriguer régulièrement sur la base de 25 mm tous les 6 jours.

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Grossissement</i>	4.6	4.6	0.9
<i>Floraison-nouaison</i>	3.6	3.6	0.7

Conseil pratique :

Pour les melons sous chenilles, prévoir des arrosages de 30 mm tous les 7 à 8 jours, soit 15 mm tous les 4 jours. Enfin pour les melons paillage, réaliser un apport de 25 mm tous les 8 jours en aspersion et de 2,0 à 2,5 mm par jour par goutte à goutte.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Plantation fin mai : 12 -14 feuilles</i>	3.6	3.6	0,7

Conseil pratique :

Si vos irrigations n'ont pas repris, un apport de 25 mm est à réaliser d'ici la fin de semaine pour favoriser le développement des feuilles. Par la suite, poursuivre avec des irrigations de 30 mm tous les 9 jours en sols argileux et 20 mm tous les 6-7 jours en sols légers.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-juin : du 3^{ème} bouquet apparent à 2 bouquets noués</i>	3.6	3.6	0.7

Conseil pratique :

Implantations précoces : Apporter 25 mm tous les 6 à 7 jours par enrouleur ou 15 mm tous 3 à 4 jours par pivot ou rampe.
Implantations tardives : En sols légers irriguer avec une fréquence de 15-20 mm tous 4 à 5 jours et en sols argileux, apporter 25 mm tous les 7 à 8 jours.

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Aspersion : <i>grossissement des fruits</i>	5.1	5.1	1.0
Irrigation localisée : <i>grossissement des fruits</i>	4.5	4.5	0,9

Conseil pratique :

Les irrigations ont repris ou se poursuivent à un rythme soutenu depuis maintenant plus de deux semaines. En aspersion, prévoir 25 mm tous les 5 à 6 jours en sols légers et 35 mm tous les 7 à 8 jours en sols argileux. Si vous avez des tensiomètres, maintenir les tensions à 30 cm entre 70 et 80 centibar. En irrigation localisée, compte tenu des conditions météo à venir, poursuivre sur des apports de 3,0 mm/jours les journées couvertes et passer à 3,5 mm/jours les journées ensoleillées, afin de compenser 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).

BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : grains vitreux – mâles détruits</i>	5.6	5.6	1.1

Conseil pratique :

Les besoins en eau des betteraves porte-graines commencent à diminuer. La réserve en eau du sol est, dans la plupart des situations, entièrement consommée en profondeur. Toutefois, les consommations continueront à être importantes au court de la semaine à venir, période de remplissage des graines. Poursuivre avec des apports de 25 mm tous les 5 à 6 jours par enrouleurs (limiter à des apports de 25 mm afin de se prémunir de la verse).

PRUNIER D'ENTE

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

Conseil pratique :

Les températures élevées des jours passés entraîne un surplus de consommation qui a tendance à générer des déficits en profondeur lorsque l'irrigation est insuffisante. Veiller dans ce cas à augmenter les doses pour forcer l'eau d'irrigation à descendre plus bas. Les dernières pluies peuvent aider.

Les conditions moins chaudes, mais sans pluie prévues pour 7 à 8 jours conduisent à la poursuite des irrigations.

En goutte à goutte, les besoins sont de l'ordre de 4.0 à 5.0 mm/j.

En aspersion, se baser globalement sur des apports de l'ordre de 20 à 25 mm tous les 4 à 5 jours en sol léger, 30 à 35 mm tous les 6 à 7 jours en sol argileux.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Durcissement coque</i>	2.5 à 3.0	3.0 à 4.0	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Durcissement coque</i>	2.8 à 3.3	3.5 puis 4.0	0.5

Conseil pratique :

Le grossissement de l'amandon débute avec le durcissement de la coque. Les besoins devraient baisser légèrement, mais l'alimentation des arbres en eau doit rester régulière. L'irrigation doit s'adapter à la demande climatique du moment pour assurer un grossissement régulier et éviter un dessèchement du sol en profondeur.

Pour les 6 à 7 prochains jours, la demande devrait rester stable, des doses journalières de 20 à 24 litres par arbre devraient être suffisantes. Augmenter légèrement jusqu'à 28 dans les vergers bien chargés.

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>	6.0 à 6.5	5.5 à 6.0	1.5
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.5 à 6.5	5.0 à 6.5	1.5

Conseil pratique :

Avec le beau temps sec, l'irrigation doit rester régulière pour permettre un grossissement régulier des fruits. Il faut maintenir les réserves dans la moitié supérieure de la RFU, et éviter un dessèchement en profondeur.

Attention aux températures qui localement pourraient dépasser 32 à 33°C. Ne pas hésiter dans ce cas à procéder si possible à des brumisations ou bassinages l'après midi.

Se baser sur : En goutte à goutte, 5.0 à 6.0 mm/j selon le niveau des températures et le vent.

En micro jet, apporter 15 à 18 mm tous les 3 jours. En aspersion, 20 à 25 mm 2 fois dans la semaine.

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