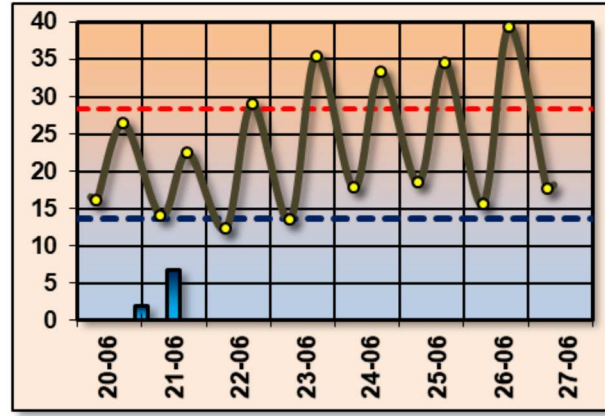


CLIMATOLOGIE

N°2
27 juin
2019

MESSAGE CONSEIL IRRIGATION de LOT-ET-GARONNE
Réalisé en collaboration entre les techniciens de la Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne et de l'ACMG



Exceptionnelle canicule

La fin de la semaine dernière est relativement fraîche, à 1m50 à l'air libre il fait à peine plus de 22°C vendredi. Il faut attendre samedi pour retrouver des températures de saison. Dimanche, un premier pic de chaleur est enregistré, supérieur à 35°C. A la station de l'Acmg à Agen, on relève 35.5°C à 1m50 à l'air libre. La semaine débute dans la chaleur. Les maximales à 1m50 à l'air libre sont très largement au-dessus de 30°C, Lundi et mardi, on frôle à nouveau le seuil de 35°C. Hier mercredi est pour le moment le jour le plus chaud de la saison 2019. A la station de l'Acmg on relève 38.4°C sous abri, 39.3 à 1m50 à l'air libre. On devrait avoir ce jeudi au moins aussi chaud si ce n'est plus.

De la forte chaleur fin juin est exceptionnel, mais nous n'avons pas pour autant battu de record, ou du moins pas encore. On refera le point jeudi prochain. Les 21 et 22 juin 2017, on relevait respectivement 38.5 et 39.6°C à 1m50 à l'air libre. Les 21 et 22 juin 2003, le thermomètre à 1m50 à l'air libre affichait respectivement 40.4 et 40.1°C, c'est à ce jour le record de chaleur pour une troisième décennie de juin. **Les dernières pluies localement efficaces sont recueillies vendredi.** Cet épisode orageux est généralisé. On recueille entre 8 et 25 mm, avec par exemple 24 mm en vallée du Lot au Temple.

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

Secteurs	20/06	21/06	22/06	23/06	24/06	25/06	26/06	Moyenne
Nérac	2.8	2.1	4.4	4.6	4.1	4.9	8.8	4.5
St Antoine	2.5	1.6	4.0	5.1	4.4	5.4	7.7	4.4
Cancon	2.6	1.5	3.7	4.8	4.6	5.2	7.3	4.2

Tendance climatique

L'air très chaud arrive sur nous aujourd'hui avec plus de 25°C à 1500 m ce qui se voit très rarement et ressemblera à juin 2003 avec cependant dans les basses couches encore de l'eau dans les sols ce qui atténuera de quelques degrés l'amplitude thermique journalière, au moins à la campagne, car en ville, là où c'est minéralisé il fera 5 à 8°C de plus. Aujourd'hui et demain le vent d'Autan renforcera la sensation de chaud. A partir de vendredi un flux d'Ouest ramènera un peu d'humidité avec des entrées maritimes en cours de nuit et des nuages bas le matin ce qui réduira un peu l'amplitude thermique. Lundi ce flux d'Ouest se renforcera au passage d'une perturbation très atténuée qui pourra donner quelques gouttes les jours suivants. Mais il semblerait que ce soit des conditions estivales plutôt sèches qui se maintiendraient.

Prévision des ETP du 27 juin au 3 juillet

ETP en mm	27/06	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	Moyenne
	7.5	6.5	6.5	5.5	4.6	4.4	5.2	5.7

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 26 juin

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	1502	1505	980	806	471
16 avril	1303	1306	871	727	449
1 ^{er} mai	1059	1062	717	603	384
11 mai	904	907	622	528	347
21 mai	753	756	531	457	312

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

L'avance végétative progresse un peu, de l'ordre de 8 jours pour les semis les plus précoces. Pour les semis intermédiaires, elle passe à 4 jours. Pour les semis tardifs, elle n'est plus que de 3 jours.

Etat des ressources

Suite à l'Observation de la Situation Hydrologique d'hier (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 aura lieu le 11 juillet.



LE MESSAGE DE L'OUGC NESTE ET RIVIERES 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.

REDUCTION DE QUOTA SUR LES AXES REALIMENTES

Pour la campagne 2019, les quotas seront les suivants :

- Gélise 32 : quota de 2200 m³/l/s
- Auzoue 32 : quota de 1930 m³/l/s
- Auvignon Bousquetara : quota de 1950 m³/l/s
- pour Système Neste : commission prévue le 01 juillet
- Auvignon Lamontjoie et Auzoue 47 : quota plein

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.

MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : 12-14 feuilles</i>	4.4	5.7	1.0
<i>Semis mi-avril : 10-12 feuilles</i>	3.5	4.6	0.8
<i>Semis fin avril- début mai : 8-10 feuilles</i>	3.1	4.0	0.7

Conseil pratique :

Pas d'irrigation avant le stade 10 feuilles pour favoriser l'enracinement. Les températures vont baisser en début de semaine prochaine, et les besoins en eau des plantes aussi.

Pour les sols de type terrefort, il reste généralement de l'humidité en profondeur. les irrigations pourront débuter en milieu de semaine prochaine pour les maïs aux stades les plus avancés (*12-14 feuilles et plus*).

Pour les sols de type boulbènes et alluvions, les irrigations doivent débuter en début de semaine prochaine pour les maïs aux stades les plus avancés.

Enfin, en sols légers, les irrigations pourront être déclenchées en fin de semaine.

Par la suite et en l'absence de pluies efficaces, vos apports seront à renouveler par une dose de 30mm tous les 7 à 8 jours en sols argileux ou de 20mm tous les 6 jours en sols légers.

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
Semis début mai : 6-8 nœuds	2.6	3.4	0.6

Conseil pratique :

Pas d'irrigation tant que les premières fleurs ne sont pas apparues.

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis début avril : 8 à 10 paires de feuilles	3.5	4.6	0.8

Conseil pratique :

Les parcelles les plus avancées sont au stade floraison. Pas d'irrigation préconisée cette semaine.

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis fin avril : mâle 6-8 feuilles / femelle 10-12 feuilles</i>	3.1	4.0	0.7

Conseil pratique :

Pour les maïs semences les plus tardifs et ceux en sols argileux le démarrage des irrigations est à envisager en début de semaine prochaine.

Pour les autres aux stades plus avancés (12 feuilles et plus), ainsi que ceux ayant dépassé le stade 10 feuilles et étant en sols très légers, les irrigations devront commencer en fin de semaine.

Par la suite, tablez sur un apport de 30 mm tous les 13 jours en sols profonds et 20 mm tous les 8-9 jours en sols légers.

BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : floraison</i>	5.7	7.4	1.3

Conseil pratique :

Les irrigations ont repris cette semaine et se poursuivent à un rythme soutenu. Les betteraves porte-graines sont actuellement arrivées à leurs stades de consommations maximales. Compte tenu des conditions météo à venir, les irrigations doivent se poursuivre, en l'absence de précipitations efficaces, à un rythme de 30 mm tous les 5 à 6 jours.

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Nouaison</i>	3.1	4.0	0.7
<i>Grossissement</i>	4.0	5.1	0.9

Conseil pratique :

En aspersion, dose maximale de 20 à 25 mm. Si le sol reste sec sous le paillage, apporter un 2ème arrosage 24 à 48h plus tard. Éviter les doses massives (35 à 40mm) qui risquent de provoquer l'éclatement des fruits et une perte importante d'eau par ruissellement. Faire un tour d'eau tous les 5 jours au stade maturité du fruit, et tous les 7 jours au stade nouaison.

En irrigation localisée, démarrer au stade « œuf de poule »,

Pour les melons au stade maturité du fruit, réaliser des irrigations avec des doses journalières par goutte à goutte de 3,5 mm/jour (maximum 1,5 mm à la fois). Fractionner les irrigations en trois temps pour les sols sableux, et en deux fois pour les sols plus argileux.

Pour les melons au stade de nouaison, faites des irrigations de maximum 2,5 mm/jour, fractionner en 3-4 apports afin de former le bulbe.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Plantation fin mai : 8 -10 feuilles</i>	3.1	4.0	0,7

Conseil pratique :

Pour la majorité des parcelles de tabacs blond plantées au cours du mois de mai, le démarrage des irrigations a débuté cette semaine en sols légers et devrait débuter en fin de semaine en sols plus argileux.

Par la suite, poursuivre par des apports de 30 mm tous les 12 jours en sols profonds et 20 mm tous les 8 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>	3.1	4.0	0.7

Conseil pratique :

Pour les tomates de plein champ plantées vers la mi-mai, l'assèchement progressif des sols en surface nécessite un démarrage des irrigations dès que possible afin de favoriser la nouaison des fleurs en cours d'apparition.

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
<i>Aspersion : grossissement des fruits</i>	4.4	5.7	1.0
<i>Irrigation localisée : grossissement des fruits</i>	4.0	5.1	0,9

Conseil pratique :

Le grossissement des fruits est en cours. La demande climatique a sollicité les racines profondes. Poursuivre les irrigations, de 20 mm tous les 9 jours en sols légers et 30-35 mm tous les 15 jours en sols profonds.

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	3.7 à 4.6	4.5 à 5.5	0.9
Boulbènes (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	3.8 à 5.1	5.0 à 6.0	0.9
Alluvions (bas RFU)	<i>Grossissement</i>	3.5 à 4.8	5.5 à 6.5	0.9

Conseil pratique :

Le grossissement des fruits se poursuit, les températures élevées occasionnent des consommations en hausse. Les pluies orageuses de vendredi permettent le plus souvent de repousser de quelques jours une irrigation prévue. Les irrigations doivent être les plus régulières possibles sous peine d'avoir un dessèchement progressif du sol en profondeur qui serait difficile à combler par la suite.

En goutte à goutte, les besoins sont au minimum de l'ordre de 5 à 6 mm par jour.

Avec les températures actuelles, se baser jusqu'à samedi au minimum sur des apports de l'ordre de 18 à 20 mm tous les 3 à 4 jours en sol léger, 30 mm tous les 5 à 6 jours en sol argileux. Réduire ou espacer à partir de dimanche.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement coque</i>	2.5 à 3.5	3.0 à 4.0	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Grossissement coque</i>	3.0 à 4.0	3.5 à 5.0	0.5

Conseil pratique :

Le grossissement de la coque se poursuit, celui de l'amandon devrait débuter en variété précoce.

l'alimentation en eau doit rester régulière pour éviter un dessèchement du sol en profondeur. Les doses journalières doivent être adaptées à la demande climatique importante de cette semaine.

On est pratiquement au maximum des possibilités avec des doses de l'ordre de 28 à 32 litres par arbre. Les journées les plus chaudes de cette semaine, ajouter si possible une fraction supplémentaire pour limiter l'effet de la chaleur.

On pourra réduire à partir de dimanche.

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>	4.0 à 5.0	5.0 à 6.0	1.2
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	3.5 à 4.5	4.5 à 5.5	1.2

Conseil pratique :

Les conditions sont favorables à un grossissement régulier des fruits dans la mesure où les réserves restent dans la moitié supérieure de la RFU. Ce n'est pas toujours le cas avec la climatologie actuelle si la longueur des tours d'eau dépasse 3 jours.

Attention aux températures extrêmes de cette semaine. Procéder si possible à des brumisations les après midi, notamment jusqu'à dimanche. Se baser sur :

En goutte à goutte, 5.0 mm par jour, ajouter 0.5 à 1.0 mm lorsque les températures dépassent 35°C.

En micro jet, apporter 12 à 18 mm tous les 2 à 3 jours. En aspersion, faire 2 à 3 apports de 18 à 24 mm dans la semaine. On pourra réduire à partir de dimanche, plus sûrement lundi.

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