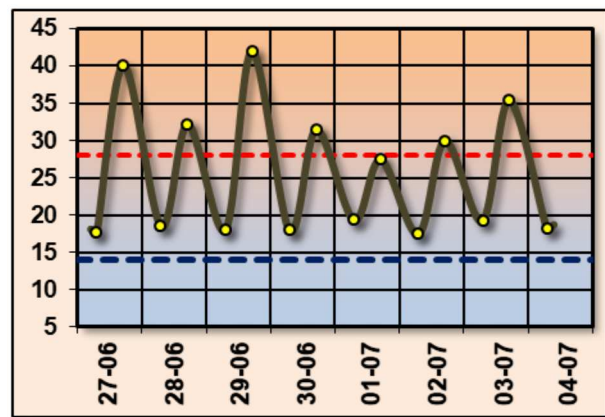


## CLIMATOLOGIE



**Fin d'une exceptionnelle canicule**  
La fin de la semaine dernière est exceptionnellement chaude, le record de chaleur de juin 2003 a été battu samedi.

C'est à partir de mercredi et jeudi derniers que le mot canicule peut être employé, même si les conditions exactes du terme ne sont pas forcément réunies. Jeudi, le seuil de 40°C est atteint, 40.1°C à l'Acmg. Le record de 2003 vient d'être égalé. Sous abri, il est battu, 39.3°C contre 38.4. Après un court répit vendredi, consécutif à une entrée maritime, où la température passe en dessous de 35°C, le seuil de 40°C est à nouveau dépassé samedi. Les records tombent, 42.0°C à 1m50 à l'air libre, 39.6 sous abri. Dimanche, l'alerte canicule pour notre région est terminée. L'air frais arrive par l'Ouest et il ne fait plus que 31°C à peine. Depuis le temps

frais laisse la place à une nouvelle poussée chaude que l'on devine déjà hier mercredi avec des températures largement au-dessus de la Normale. Les maximales à 1m50 à l'air libre dépasse le seuil de 35°C.

Malgré ces records de chaleur, avec une température moyenne journalière de 24.9°C, la 3<sup>ème</sup> décade de juin 2019 n'est que la 4<sup>ème</sup> décade de juin la plus chaude depuis 1951, derrière 2005, 2003 et 1976 avec respectivement 25.6, 25.2 et 25.0°C. La température maximale est, à elle seule, plus exceptionnelle avec une moyenne décadaire de 32.5°C et qui se classe 2<sup>ème</sup> juste après 1976 avec 32.8.

**Aucune pluie significative n'est recueillie depuis une douzaine de jours.**

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

Secteurs	27/06	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	Moyenne
Nérac	7.2	4.4	6.2	4.0	2.1	2.5	3.4	4.2
St Antoine	6.5	4.7	6.4	3.6	2.5	3.3	4.9	4.6
Cancon	6.2	4.0	6.0	3.7	2.2	3.2	5.1	4.4

### Tendance climatique

Le beau temps chaud et sec s'installe pour 48h sur notre région avec un peu de vent d'Autan et une courte poussée chaude en altitude. A partir de samedi nous allons basculer dans un flux atlantique, plus frais et humide avec quelques petites pluies possibles lundi 8 juillet en soirée. D'ici là quelques coups de tonnerre pourraient se faire entendre dans la nuit de vendredi à samedi.

### Prévision des ETP du 4 au 10 juillet

ETP en mm	04/07	05/07	06/07	07/07	08/07	09/07	10/07	Moyenne
	5.5	6.0	4.0	3.8	4.2	4.0	3.8	4.5

## AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 4 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 <sup>er</sup> avril	1672	1681	1108	1117	920
16 avril	1473	1481	999	1007	841
1 <sup>er</sup> mai	1230	1238	846	854	718
11 mai	1075	1083	751	759	643
21 mai	923	931	659	667	571

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

L'avance végétative augmente encore, de l'ordre de 10 jours pour les semis les plus précoces. Pour les semis intermédiaires, elle passe à 5 jours. Pour les semis tardifs, elle est aussi de 5 jours.



## LE MESSAGE DE L'OUGC



### Campagne d'irrigation 2019

Si vous êtes irrigants sur les périmètres des Organismes Uniques Neste et Garonne Aval & Dropt, vous allez recevoir courant juillet votre registre détaillant vos autorisations de prélèvements pour l'été 2018.

### Etat des ressources

#### Situation hydrologique au 3 juillet 2019

		Débit d'Objectif d'Etiage (m <sup>3</sup> /s)	Débit au 03/07 (m <sup>3</sup> /s)
<b>DROPT</b>	Loubens	0,320	0.604
<b>GARONNE AMONT</b>	Lamagistère	85	111
<b>GARONNE AVAL</b>	Tonneins	110	202
<b>LOT</b>	Aiguillon	10	46.7

Si les débits sont en baisse ces derniers jours, ils restent néanmoins largement au-dessus des Débits d'Objectif d'Etiage (données fournies par la DREAL).

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 aura lieu le 11 juillet.

## 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	4.5	1.0
<i>Semis mi-avril : 10-12 feuilles</i>	3.5	3.6	0.8
<i>Semis fin avril- début mai : 8-10 feuilles</i>	3.1	3.2	0.7

### Conseil pratique :

Les irrigations ont débuté la semaine dernière sur le département, en particulier sur les sols légers et les parcelles les plus avancées, et vont se généraliser cette semaine sur l'ensemble du territoire.

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	2.7	0.6

### Conseil pratique :

En sols légers, l'irrigation est à démarrer à l'apparition des premières fleurs (stade R1) et en sols profonds 15 jours plus tard.

Pas d'irrigation préconisée pour le moment.

## TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis début avril : bouton floral (3 à 4 cm de diamètre)	4.4	4.5	1.0

### Conseil pratique :

Les parcelles les plus précoces sont au stade de pleine floraison. Pour ces parcelles, les réserves en eau des sols sont bien entamées. Compte tenu des conditions météo actuelles et à venir, un apport de 30 mm pourra être réalisé cette semaine sur les parcelles dont les tournesols arrivent à floraison en fin de semaine ainsi que d'en celles venant de le dépasser ! Pour les autres aucun apport n'est à prévoir 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	3.2	0.7

### Conseil pratique :

Le stade 10 feuilles est atteint sur la majorité des parcelles du département. Tabler sur des irrigations de 30 mm tous les 9-10 jours en sols argileux et 20 mm tous les 6-7 jours en sols légers.

Soyez vigilants au déclenchement de la première irrigation. En effet, un stress hydrique précoce peut induire des perturbations lors de la phase de fécondation

## BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : fin floraison</i>	4.8	4.9	1.1

### Conseil pratique :

En période de formation des graines, la demande en eau des plantes est inférieure à celle durant la floraison mais reste importante durant les 5 semaines qui suivent la fin floraison (soit jusqu'à la première dizaine d'août cette année). Compte tenu des conditions météo, les apports doivent être renouvelés tous les 6 à 7 jours pour des apports de 30 mm.

Par tensiométrie, les irrigations sont à déclencher dès que la moyenne des tensions à 30 cm dépasse 90 cbar.

## MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Nouaison</i>	3.1	3.2	0.7
<i>Grossissement</i>	4.0	4.1	0.9

### Conseil pratique :

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	3.2	0,7

### Conseil pratique :

Les apports doivent se poursuivre au même rythme que la semaine passée, d'autant plus que dans la plupart des situations l'épuisement des réserves en profondeur s'est accéléré.

En sols argileux, réaliser une irrigation de 30 mm tous les 9 jours 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<sup>ème</sup> bouquet apparent à 2 bouquets noués</i>	3.1	3.2	0.7

### Conseil pratique :

En toutes situations, les irrigations doivent se poursuivre à la fréquence que la semaine passée.

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	4.5	1.0
<i>Irrigation localisée : grossissement des fruits</i>	4.0	4.1	0,9

### Conseil pratique :

Les conditions climatiques de ces dix derniers jours ont provoqué un assèchement assez rapide des sols en profondeur, les irrigations doivent donc se poursuivre à un rythme soutenu. En aspersion prévoir 25 mm tous les 6 jours en sols légers et 35 mm tous les 7 à 8 jours en sols argileux. Si vous avez des tensiomètres, déclencher toute nouvelle irrigation dès que la moyenne des tensions à 30 cm atteint le seuil des 70-80 cbar. En irrigation localisée, poursuivre les irrigations avec des apports de 3,0 mm/jour pour compenser la consommation de la semaine à venir. 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 (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.3 à 6.5	5.0 puis 3.5	0.9
Boulbènes (bas RFU)	<i>Grossissement</i>	3.5 à 4.4	5.5 puis 3.5	0.9
Alluvions (bas RFU)	<i>Grossissement</i>	4.5 à 5.3	6.0 puis 4.0	0.9

### Conseil pratique :

La climatologie de la semaine dernière a entraîné des consommations importantes et des baisses rapide du niveau d'eau dans les sols. Le grossissement des fruits se poursuit.

Deux jours de grosse consommation seront suivis par une demande moindre plus facile à gérer.

En goutte à goutte, les besoins sont de l'ordre de 5.0 à 6.0 mm/j jusqu'à vendredi, puis 3.5 à 4.0 mm/j.

En aspersion, se baser globalement sur des apports de l'ordre de 12 à 18 mm tous les 3 à 4 jours en sol léger, 25 à 30 mm tous les 5 à 6 jours en sol argileux.

## NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement coque</i>	2.9 à 3.5	4.0 puis 3.0	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Grossissement coque</i>	2.7 à 3.2	4.5 puis 3.0	0.5

### Conseil pratique :

Le durcissement de la coque est en cours, le grossissement de l'amandon débute en variété précoce.

L'irrigation doit rester régulière, même lorsque la demande climatique est plus faible pour éviter un dessèchement du sol en profondeur. Les doses journalières doivent être adaptées à climatologie de cette fin de semaine.

On est pratiquement au maximum des possibilités avec des doses de l'ordre de 28 à 32 litres par arbre pour les journées les plus chaudes de cette semaine. Baisser progressivement à partir de samedi pour revenir à 16 à 20 litres par arbre jusqu'à probablement mercredi prochain.

**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>	4.8 à 6.6	7.0 puis 4.5	1.4
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.4 à 7.9	6.5 puis 4.5	1.4

### Conseil pratique :

Avec les conditions de températures élevées, l'irrigation doit rester régulière pour permettre un grossissement régulier des fruits. Les réserves doivent rester dans la moitié supérieure de la RFU.

Attention aux températures élevées jusqu'à demain vendredi. Procéder si possible à des brumisations ou bassinages l'après midi.

Se baser sur : En goutte à goutte, 6.0 à 7.0 mm/j, puis progressivement 4.5 à 5.0 par jour à partir de samedi.

En micro jet, apporter 14 à 20 mm tous les 2 à 3 jours, puis 10 à 15. En aspersion, 18 à 25 mm 3 à 2 fois dans la semaine puis 15 à 30 mm.

### 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](mailto: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](mailto:climatologie@acmg.asso.fr)