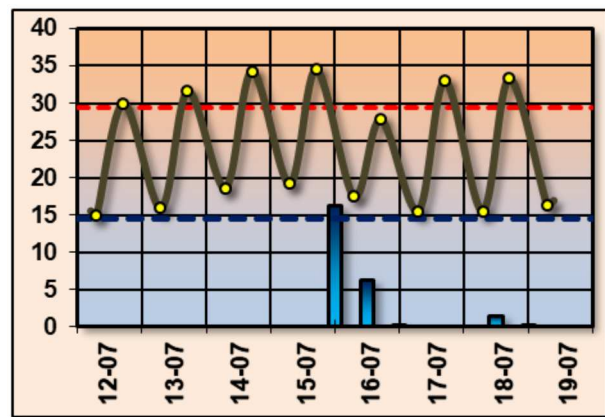


**CLIMATOLOGIE**

N°4  
19 juillet  
2018

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



**Chaud, orageux et grêligène.**

Les températures grimpent progressivement jusqu'en fin de semaine. Le seuil de 35°C est approché, et localement dépassé samedi et dimanche. Les orages des 15 et 16 font perdre entre 7 et 10°C. Mardi et mercredi, la chaleur est de retour avec des maximales à 1m50 à l'air libre qui dépassent largement le seuil de 30°C, proches localement de 35.

**Des pluies efficaces sont recueillies durant le week-end.** L'instabilité orageuse était surtout présente dimanche. Des précipitations sont relevées en fin d'après-midi, elles sont très hétérogènes sur la région. On relève plus particulièrement en bordure Gironde des pluies abondantes et intenses accompagnées de grêle qui localement fait de gros dégâts au vignobles et anéantissent tabacs et cultures d'été. Sur le département, les secteurs touchés par la grêle sont nombreux, notamment le Confluent, la vallée de la Garonne, et celle du Lot. Des pluies orageuses supplémentaires, tout aussi variables d'un secteur à l'autre sont ensuite recueillies durant la nuit et en tout début de matinée de lundi. Sur le secteur d'Agen, on cumule 16 mm, 24 mm sur Prayssas. Mercredi soir, de nouvelles conditions orageuses se développent en milieu d'après-midi. Les pluies recueillies sont généralement faibles, inférieures à 5 mm, de la grêle est observée à Prayssas.

partement, les secteurs touchés par la grêle sont nombreux, notamment le Confluent, la vallée de la Garonne, et celle du Lot. Des pluies orageuses supplémentaires, tout aussi variables d'un secteur à l'autre sont ensuite recueillies durant la nuit et en tout début de matinée de lundi. Sur le secteur d'Agen, on cumule 16 mm, 24 mm sur Prayssas. Mercredi soir, de nouvelles conditions orageuses se développent en milieu d'après-midi. Les pluies recueillies sont généralement faibles, inférieures à 5 mm, de la grêle est observée à Prayssas.

**Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG** Valeur de référence pour la période : 4.6 mm/jour

Secteurs	12/07	13/07	14/07	15/07	16/07	17/07	18/07	Moyenne
Nérac	2.3	4.3	5.4	5.0	2.9	4.5	4.1	4.1
St Antoine	5.2	4.0	5.4	5.5	3.3	3.7	4.8	4.6
Cancon	2.3	4.3	5.4	5.0	2.9	4.5	4.9	4.2

**Tendance climatique**

Encore deux belles journées pas trop chaudes avant deux autres journées chaudes et potentiellement orageuses samedi et dimanche. Ensuite Lundi l'anticyclone des Açores se retire et laisserait passer un flux Atlantique frais pour la saison et souvent couvert jusqu'à mercredi avec parfois quelques averses. Cela pourrait anticiper un passage perturbé plus intense en seconde partie de semaine prochaine.

**Prévision des ETP du 19 au 25 juillet**

ETP en mm	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	Moyenne
	4.2	2.8	3.6	3.9	4.1	4.3	4.0	3.8

**AVANCE VEGETATIVE** Somme des températures (°C) calculées au 18 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	2021	2039	1367	1385	1149	1167	932	949	723	741
16 avril	1822	1840	1258	1276	1070	1088	883	900	701	719
1 <sup>er</sup> mai	1578	1596	1104	1122	946	964	789	807	637	654
11 mai	1424	1441	1010	1027	872	889	734	752	599	617
21 mai	1272	1289	918	935	800	817	682	699	564	581

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

L'avance se maintient, de l'ordre d'une dizaine de jours sur les rares semis précoces, 8 à 9 jours sur les semis intermédiaires les plus nombreux de début mai, et 7 jours sur les plus tardifs. Cette avance pourrait baisser un peu avec le temps plus frais de la fin de la semaine.

# LE MESSAGE DE L'OUGC

## Campagne d'irrigation 2018

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

Vous trouverez cet été sur le site internet de la Chambre d'Agriculture les éventuelles restrictions qui peuvent être prises par la préfecture.

Les restrictions déjà prises par la préfecture sont, à l'heure actuelle, toujours d'actualité :

**A compter du 14 juillet 2018, 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 réalimentés sont suspendus :

2 jours par semaine sur le **bassin du Lot** soit : du mercredi 8 heures au jeudi 8 heures, du dimanche 8 heures au lundi 8 heures.

3.5 jours par semaine sur le **bassin de la Séoune** soit : du mardi à 8 heures au mercredi à 8 heures, du jeudi à 8 heures au vendredi à 8 heures, du samedi 20 heures au lundi à 8 heures.

## MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis fin avril : mâle 8-10 feuilles / femelle 12-14 feuilles</i>	3.2	2.9	0.75

### **Conseil pratique :**

Commencer les irrigations à partir du stade 7-8 feuilles pour les semis les plus précoces.  
Réaliser un apport de 30 mm tous les 9 jours en sol profond et 20 mm tous les 6 jours en sol léger.

## BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : maturité</i>	3.4	3.0	0.8

### **Conseil pratique :**

Pour les parcelles les plus avancées, les irrigations sont d'ores et déjà terminées pour une grande partie d'entre elles et pour les autres votre technicien culture vous indiquera s'il faut poursuivre ou non les irrigations.

## TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Plantation début juin : montaison/floraison</i>	3.4	3.0	0.8

### **Conseil pratique :**

La grande majorité des tabacs sont à leur stade de besoin maximum en eau et de sensibilité élevée au stress hydrique. Poursuivre par des apports de :

pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 25 mm tous les 7 à 8 jours,

pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 15 à 20 mm tous les 4 à 6 jours.

Pour des plantations de tabacs plus tardives la fréquence des apports doit être de 25 mm tous les 8 à 10 jours.

## MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-avril : fécondation à soies blanches</i>	5.1	4.6	1.2
<i>Semis fin avril : floraison femelle</i>	5.1	4.6	1.2
<i>Semis mi-mai : sortie panicule mâle</i>	4.8	4.2	1.1

### Conseil pratique :

Pour les semis d'avril, il faut poursuivre les irrigations, 30 mm tous les 9 jours pour les sols argileux et 20 mm tous les 6 jours pour les sols sableux.

Bien évidemment, adapter vos irrigations en fonction des pluies reçues.

Pour les semis de mai, réaliser des irrigations de 20 à 30 mm selon le type de sol.

En cas de pluie, n'arrêter pas vos irrigations mais compléter la dose (si 10 mm de reçu réaliser un apport de 20 mm).

## SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Apparition premières gousses</i>	4.5	4.0	1.05
<i>4 à 5 étages fleuris</i>	4.3	3.8	1,0

### Conseil pratique :

Les parcelles les plus avancées sont au stade d'apparition des premières gousses.

Le soja est en période critique où les besoins en eau sont les plus importants. Réaliser un apport, de 30 mm tous les 10 jours en sol profond et 25 mm tous les 9 jours en sol sableux (à adapter selon les précipitations).

## TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis mai : pleine floraison	4.3	3.8	1.0

### Conseil pratique :

Ne pas irriguer en pleine floraison si le temps est humide, pour éviter les attaques de sclérotinia du capitule.

Pas de tour d'eau nécessaire pour le moment, vu les précipitations relevées cette semaine et les orages annoncés pour cette fin de semaine.

## MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation début mai : début récolte</i>	2.2	1.9	0.5
<i>Plantation mi-juin : fin de grossissement des fruits</i>	3.2	2.9	0.75

### Conseil pratique :

En irrigation localisée réaliser le premier arrosage au stade œuf de poule pour assurer un bulbe d'humectation suffisant durant toute la campagne.

Si possible, fractionner les irrigations en trois temps pour les sols sableux, et en deux temps pour les sols plus argileux.

Pour les plantations de début avril, faire des apports de 1.5 mm / jour.

En aspersion, pour les sols secs sous paillage, éviter les doses massives qui risquent de provoquer l'éclatement du fruit et la perte importante d'eau par ruissellement.

Réaliser une irrigation de 20mm.

## TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Tardive : floraison 3-4 bouquet</i>	3	2.7	0,7

### Conseil pratique :

En aspersion :

pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 8 jours.

pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 11 jours.

Pensez pour des pluies supérieures à 10 mm, à reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 4 mm.

En irrigation localisée, continuer les irrigations avec des doses journalières par goutte à goutte de 2,5 mm/jour.

Fractionner les irrigations en trois – quatre temps pour former le bulbe.

## POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion : grossissement des fruits</i>	2.6	2.3	0.6
<i>Irrigation localisée : grossissement des fruits</i>	2.2	1.9	0,5

### Conseil pratique :

Avec le retour du beau temps en fin de semaine, il faut poursuivre les irrigations.

En aspersion, prévoir 25 mm tous les 15 jours en sols légers, et 35 mm tous les 20 jours en sols argileux. Adapter vos irrigations aux pluies reçues.

En irrigation localisée, 2 mm/jour sera suffisant durant la période de grossissement rapide du fruit. Pensez à fractionner les apports si possibles. En cas de pluie, n'arrêter pas les irrigations pour ne pas détruire le bulbe mais limiter l'apport à 1mm/jour.

*L'irrigation ne sera interrompue que lorsque les tensions à 30 cm passent en dessous du seuil minimum, soit 20 cb en sols légers, 25 cb en sols plus argileux.*

## PRUNIER D'ENTE

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

### Conseil pratique :

Les pluies depuis dimanche permettent, si elles cumulent plus de 18 mm, de retarder de 3 à 4 jours les arrosages. Attention cependant en cas de retard dans les tours d'eau.

Avec le petit répit de 3 jours annoncé pour la fin de la semaine, reprendre progressivement sur la base de 20 mm tous les 5 à 6 jours en sol léger, 30 mm tous les 7 à 8 jours en sol argileux.

En irrigation localisée, prévoir de forcer un peu à partir de mercredi prochain.

## NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Grossissement amandon</i>	3.0	2.0 à 2.5	0.5
Boulbènes (mi RFU)	<i>Grossissement amandon</i>	3.5	2.0 à 2.5	0.5

### Conseil pratique :

Les pluies ne sont que très localement efficaces, et l'irrigation doit reprendre, notamment si elle est localisée.

Les doses d'ici la fin de la semaine peuvent rester modérées, en rapport avec la climatologie prévue d'ici dimanche. 16 à 20 litres par arbre et par jour devraient suffire.

Prévoir ensuite d'atteindre progressivement des doses de l'ordre de 24 à 32 litres par arbre d'ici mercredi prochain de façon à atténuer le pic de chaleur prévu.

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

### Conseil pratique :

La fin de la semaine, plus fraîche, devrait être mois favorable au grossissement des fruits.

On pourra peut être en profiter pour rattraper un éventuel retard dans les irrigations.

Attention aux températures encore élevées de cette journée de jeudi. Procéder si possible à des brumisations. Prévoir de procéder à nouveau mercredi et jeudi prochain.

Se baser sur : En goutte à goutte, 6.0 mm aujourd'hui, puis 4.5 jusqu'à dimanche. Augmenter ensuite progressivement pour revenir à 6.0 mercredi.

En micro jet, apporter 12 à 18 mm tous les 2 à 3 jours. Peut être sauter un jour d'arrosage d'ici dimanche.

En aspersion, faire 2 apports de 20 à 25 mm 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](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 Debort** [climatologie@acmg.asso.fr](mailto:climatologie@acmg.asso.fr)