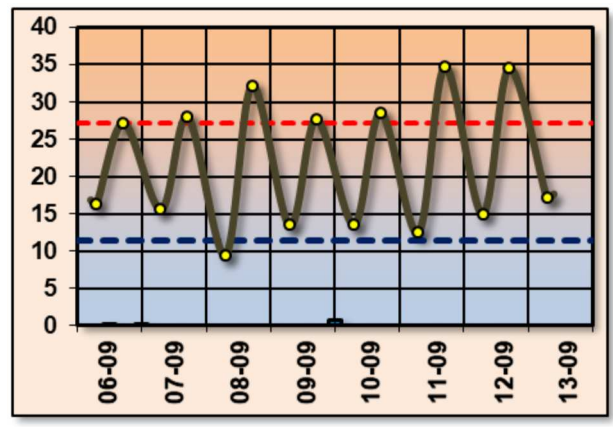


**CLIMATOLOGIE**

N° 12  
13 sept  
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



**Une fin d'été de plus en plus douce et sèche**

Sur les 7 derniers jours, le niveau moyen de la température journalière est **2.8°C au-dessus de la Normale**. Les minimales et les maximales sont excédentaires de respectivement 2.4 et 3.2°C.

La douceur et la sécheresse monte d'un cran. La fin de la semaine dernière est globalement dans la Norme. Depuis le début de semaine, le niveau des températures est à la hausse brusque. Les températures maximales à 1m50 à l'air libre passent très largement au-dessus du seuil de 30°C, Celui de 35 est frôlé mardi et hier mercredi ; 34.7 à la station de l'Acmg à Agen. Les nuits aussi se radoucissent, à 1m50 à l'air libre, le seuil de 15°C est à nouveau dépassé hier mercredi matin. On est largement au-dessus ce jeudi matin, avec 17.2°C à la station de l'Acmg à Agen.

Une grande douceur mi-septembre est assez coutumière sur notre région, mais plus doux qu'en ce moment est assez rare. Ce fût le cas très récemment en 2016, ou plus anciennement et 1987, 1964 ou encore 1958.

**Des pluies faibles sont recueillies.** Les conditions orageuses durant le week-end, notamment samedi soir et dimanche produisent des pluies faibles qui cumulent dans le meilleur des cas 5 à 8 mm.

**Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG** Valeur de référence pour la période : **2.9 mm/jour**

Secteurs	06/09	07/09	08/09	09/09	10/09	11/09	12/09	Moyenne
Nérac	1.9	3.1	3.5	1.5	2.8	3.3	3.5	<b>2.8</b>
St Antoine	2.1	3.3	3.8	1.9	2.7	3.7	4.7	<b>3.1</b>
Cancon	1.9	3.2	3.6	1.4	1.7	3.4	4.7	<b>2.8</b>

**Tendance climatique**

C'est le retour d'un régime anticyclonique et de la sécheresse avec des successions de poussées chaudes de Sud comme on le voit souvent fin août. Les passages perturbés atlantiques très atténués par les hautes pressions devraient se poursuivre encore une dizaine de jours au moins même si un cyclone remontant des Açores vers la Grande-Bretagne mardi prochain pourrait peut-être changer les choses. Pour l'instant les modèles à moyenne-échelle donnent le retour des conditions actuelles pour la fin de la semaine prochaine.

**Prévision des ETP du 13 au 19 septembre**

ETP en mm	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09	19/09	Moyenne
		2.9	3.2	3.3	3.5	3.5	3.2	3.5

**AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 12 septembre**

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	3274	3333	2284	2343	1954	2013	1624	1683	1304	1363
16 avril	3074	3134	2174	2234	1874	1934	1575	1634	1282	1341
1 <sup>er</sup> mai	2831	2890	2021	2080	1751	1810	1481	1541	1217	1276
11 mai	2676	2735	1926	1985	1676	1735	1427	1486	1180	1239
21 mai	2524	2583	1834	1893	1604	1663	1374	1433	1144	1203

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

Les températures globalement favorables maintiennent l'avance végétative qui est de l'ordre de 12 à 13 jours sur les semis jusqu'à début mai, et 9 jours sur les plus tardifs.

Suite à l'Observatoire de la Situation Hydrologique du mardi 28 août, **les restrictions suivantes** (*arrêté disponible sur le site internet de la chambre*) **sont en vigueur depuis le jeudi 30 août, à 8 heures**, 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 les **bassins de la Garonne amont et 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 Lède, de la Lémance, de la Masse de Prayssas, de la Masse d'Agen, des Auvignons, la Baïse, de la Tareyre, de l'Avance (affluents uniquement), de la Gupie et du Tolzac** 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.

• Sur le **bassin de la Thèze**, l'arrêté impose la mise en place d'un tour d'eau de 1<sup>er</sup> niveau soit 30 % de restriction (voir l'annexe 3 de l'arrêté – *Tour d'eau de niveau 1 Thèze*).

**Sur les bassins du Dropt, de la Séoune, du Boudouyssou – Tancanne et du Lot, 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** (le lundi de 8h au mardi 8h, du mercredi 8h au jeudi 8h et du vendredi 8h au samedi 20h). Les cultures concernées sont les suivantes :

**maraîchage** : pommes de terre, ail, melon, oignon

**cultures sous contrats** : tabac, carotte, haricot, maïs doux, tomate conserve, BPG, maïs semence, planchons BPG

**vergers** : prunier, pommier, kiwi, noisetier, noyer) La demande est à effectuer auprès de la DDT.

Le prochain Observatoire de la Situation Hydrologique aura lieu le 20 septembre prochain.

## LE MESSAGE DE L'OUGC



### AUTORISATION D'IRRIGUER 2019/2020

La Ca47, porteuse de l'organisme unique Garonne Aval et Dropt, doit déposer un plan annuel de répartition des volumes d'eau sur son territoire.

Si vous souhaitez modifier vos autorisations (abandon points de prélèvement, augmentation ou diminution du volume demandé...) ou demander une nouvelle autorisation d'irriguer pour la campagne d'irrigation 2019-2020, vous pouvez nous contacter soit par téléphone au service Territoires (Mailys Godefroy) 05.53.77.83.35 par mail : [mailys.godefroy@lot-et-garonne.chambagri.fr](mailto:mailys.godefroy@lot-et-garonne.chambagri.fr)

**Ces demandes sont à faire avant le 31 Janvier 2018.**

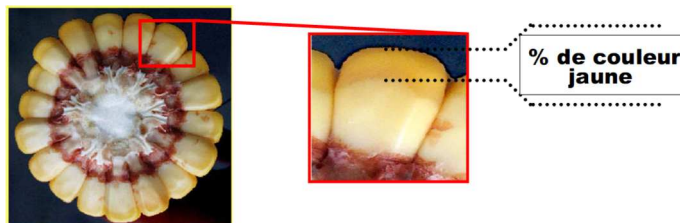
## MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début avril : grains durs à vitreux</i>	-	-	-
<i>Semis fin avril : grains pâteux durs</i>	2,05	2,33	0.7

### Conseil pratique :

Les irrigations sont probablement terminées sur la majorité des parcelles du département. Cependant, quelques parcelles très tardives sont au stade *grain pâteux*. C'est la dernière limite pour valoriser une irrigation. Faire si nécessaire un dernier apport à dose réduite.

La détermination du stade de vos maïs est essentielle pour savoir quand arrêter l'irrigation. En cassant un épi et en observant la couleur des grains centraux, vous pourrez déterminer assez précisément le stade de maturation de vos grains de maïs. Au stade 45% d'humidité du grain, correspondant à 50% du grain vitrifié (couleur jaune brillant) et avec une réserve en eau du sol rempli à sa moitié, l'irrigation peut être arrêtée. Si ce n'est pas le cas, effectuer un dernier tour d'eau avec un apport de 25 mm.



## MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Grains pâteux durs</i>	2,1	2,3	0.7
<i>Grains pâteux</i>	2,4	2,6	0.8

### Conseil pratique :

L'irrigation se justifie seulement sur les maïs dont l'humidité est supérieure à 45%. Dans ce cas, un dernier apport à dose réduite (20 mm) permettra de bien finaliser le remplissage des grains et d'éviter un égrenage à la récolte.

Pour vérifier le stade végétatif, procéder comme pour le maïs conso.

## Maïs doux

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis fin juin : grains laitieux à récolte</i>	2,6	3,0	0.9

### Conseil pratique :

Pour les parcelles au stade *grains laitieux*, poursuivre l'irrigation. En sols argileux, faire un apport de 30mm tous les 12 jours. En sols légers, effectuer un apport de 20mm tous les 8 jours

## SOJA et TOURNESOL

Cultures	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
SOJA <i>Jaunissement feuillage</i>	-	-	0.5
TOURNESOL <i>Semis mai : dos du capitule jaune</i>	-	-	1.0

**Conseil pratique :** Arrêt de l'irrigation.

## TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Récolte</i>	-	-	0.4
<b>Conseil pratique :</b> Fin de la campagne d'irrigation.			

## MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Récolte</i>	-	-	-
<b>Conseil pratique :</b> Fin de la campagne d'irrigation.			

## TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-mai : coloration 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> bouquet</i>	1,86	2.0	0.6
<b>Conseil pratique :</b> Les plantations précoces sont à présent au stade pré-récolte, à partir duquel l'arrêt des irrigations est recommandé. Pour les plantations plus tardives : poursuivre les irrigations à hauteur de 15 à 20 mm tous les 7 jours en sols légers et de 25 mm tous les 7 à 8 jours en sol argileux.			

## POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion : récolte</i>	1,8	2.0	0.6
<i>Irrigation localisée : récolte</i>	1,5	1,7	0,5
<b>Conseil pratique :</b> Les récoltes se poursuivent sur le département et les irrigations sont dans la majorité des situations terminées. <b>En aspersion :</b> après la récolte, sans précipitations efficaces d'ici la semaine prochaine, vous apporterez un dernier apport de 20 à 25 mm, pour favoriser la création de réserves par les arbres. Pour les utilisateurs de tensiomètres, cet apport sera à réaliser uniquement si la tension moyenne à 30 cm passe le seuil des 80 à 90 cbar. <b>En irrigation localisée :</b> après la récolte il est possible de poursuivre les irrigations en apportant 1,0 à 1,5 mm/jour. Pour les utilisateurs de tensiomètres cela se traduira par un maintien des tensions en dessous de 60 cbar.			

## PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Fin Récolte</i>	2.0	1.5 à 2.0	0.4
Boulbènes (bas RFU)	<i>Fin Récolte</i>	2.0 à 2.5	1.5 à 2.0	0.4
Alluvions (bas RFU)	<i>Fin Récolte</i>	2.0 à 3.0	1.5 à 2.5	0.4

### Conseil pratique :

La récolte se termine avec des taux de sucre très élevés.

Avec les pluies de fin de saison qui tardent à venir, les réserves sont généralement dans le rouge.

Si la récolte est terminée, ou dès qu'elle le sera, il faut prévoir un de reconstituer en partie les réserves du sol en revenant au moins à mi RFU.

**En aspersion**, se baser sur un dernier apport de 20 à 25 mm en sol léger, 25 à 30 mm en sol argileux.

**En irrigation localisée**, maintenir un minimum de 1.0 mm par jour tant que les pluies ne cumulent pas plus de 20 mm en sol léger ou 25 mm en sol argileux.

## NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Chute, récolte</i>	3.0	1.5 à 2.0	0.4
Boulbènes (mi RFU)	<i>Chute, récolte</i>	2.5	1.5 à 2.5	0.4

### Conseil pratique :

La récolte est en cours.

Les irrigations sont souvent abandonnées au profit de la récolte. Du coup, les réserves hydriques sont le plus souvent basses, ce qui accélère la chute des feuilles.

Avec les pluies qui tardent à venir, il faut poursuivre l'irrigation lorsque c'est possible, et que cela ne gêne pas la récolte, l'irrigation sera nécessaire encore au moins 8 jours.

Poursuivre avec 6 à 8 litres par arbre et par jour. Augmenter progressivement jusqu'à 10 à 12 litres par arbre et par jour d'ici le début de la semaine prochaine.

**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
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.0 à 5.5	5.0 à 6.0	1.5
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.0 à 5.0	5.0 à 6.0	1.5

### Conseil pratique :

Avec le temps actuellement plus frais, les irrigations peuvent être réduites, mais doivent rester régulières. La demande climatique est en nette hausse à partir de dimanche, et l'irrigation devra s'y adapter. Prévoir d'augmenter progressivement pour bien couvrir cette période limite chaude.

Prévoir de brumiser dès dimanche après midi aux heures les plus chaudes de la journée.

**En micro jet**, apporter 12 à 16 mm tous les 3 jours plus la brumisation.

**En aspersion**, faire 1 apport de 20 mm en fin de semaine, renouveler 3 jours plus tard.

### 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)