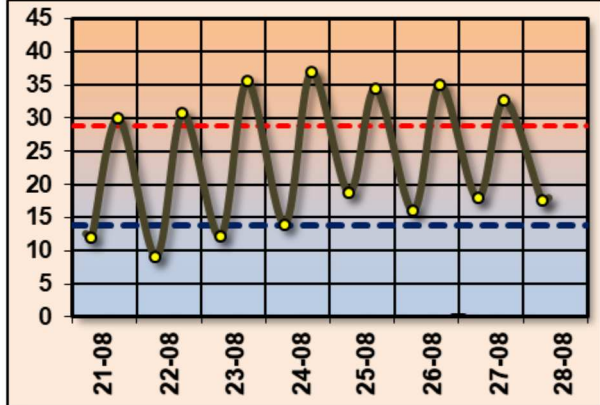


**CLIMATOLOGIE**

**N° 11**  
**28 Août 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



**Nouvelle vague chaude. Pas de pluie.**  
 Notre région est à nouveau soumise à une mini vague douce qui fait monter la température à 1m50 à l'air libre au-dessus de 35°C. C'est notamment le cas depuis vendredi dernier. Le jour le plus chaud de la série est samedi 24 où l'on relève 37.0°C à la station de l'Acmg à Agen. L'excédent moyen de température maximale est de 4.9°C. Les nuits sont elles aussi devenues très douces. Déficitaires de quelques degrés jusqu'à samedi dernier, les températures minimales remontent rapidement. La douceur nocturne est au plus haut dimanche matin, on relève alors à 1m50 à l'air libre 18.8°C. L'excédent moyen de la température minimales est de 1.2°C.

Il n'y a pas de pluie de recueillie depuis mercredi 21. Quelques dixièmes sont relevés mardi matin.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 3.5 mm/jour

Secteurs	21/08	22/08	23/08	24/08	25/08	26/08	27/08	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	3.9	4.2	4.3	5.6	4.4	4.1	2.5	4.1
Cancon	4.1	4.0	4.1	4.9	4.1	3.9	3.1	4.0

**Tendance climatique**

Les conditions de sécheresse s'installent pour une dizaine de jours avec du beau temps anticyclonique chaud jusqu'à samedi 31 août. Dimanche un front atlantique atténué arrivera avec des nuages sans pluie et il sera suivi d'une masse d'air venant de l'Islande, fraîche pour la saison et sèche. Ce flux de nord avec des minimales assez basses se maintiendrait toute la semaine prochaine ce qui sera favorable aux récoltes, cueillettes et début des vendanges. Il faudra par contre poursuivre les irrigations.

**Prévision des ETP du 28 août au 3 septembre**

ETP en mm	28/08	29/08	30/08	31/08	01/09	02/09	03/09	Moyenne
		3.5	3.2	3.8	3.0	2.5	2.0	2.0

**AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 27 août**

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	2767	2854	1873	1960	1576	1663	1284	1372	1005	1092
16 avril	2602	2689	1798	1885	1530	1617	1264	1351	998	1085
1 <sup>er</sup> mai	2386	2473	1672	1759	1434	1521	1197	1284	961	1048
11 mai	2250	2337	1596	1683	1378	1465	1160	1247	942	1029
21 mai	2108	2195	1514	1601	1316	1403	1118	1205	920	1007

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

L'avance végétative est de l'ordre de 4 jours pour les semis les plus précoces, 3 pour les semis intermédiaires et 5 pour les tardifs.



**LE MESSAGE DE L'OUGC Garonne Aval et Dropt**



**Situation hydrologique au 26 août 2019 (données fournies par la DDT47)**

		Débit d'Objectif d'Etiage (m3/s)	Débit au 26/08 (m <sup>3</sup> /s)
<b>DROPT</b>	Loubens	0,320	0.47
	Moulin Neuf	0,147	0.315
	Moulin Périé	0,034	0.05
<b>GARONNE AMONT</b>	Lamagistère	85	79.1
<b>GARONNE AVAL</b>	Tonneins	110	104
<b>LOT</b>	Aiguillon	10	19.2

Suite à l'Observatoire de la Situation Hydrologique du 8 août, les restrictions suivantes sont en vigueur sur les prélèvements à destination d'irrigation agricole :

**suspension 2 jours par semaine** sur le bassin non REALIMENTE de la **Garonne amont** ;

**suspension 3.5 jours par semaine** sur les bassins non REALIMENTES du **Dropt, du Tolzac, de la Lède, de la Masse d'Agen, de la Séoune, des Auvignons, de la Baïse, de la Gupie, de la Tareyre, du Lot, la Garonne Aval et de l'Avance (affluents uniquement)** ;

**prélèvements interdits** tous les jours de la semaine (sauf dérogation - demande auprès de la DDT) sur les bassins non réalimentés de : **l'Auroue, la Masse de Prayssas, la Dordogne, le Lisos, le Boudouyssou-Tancanne** ;

**prélèvements interdits** sur la **Lède REALIMENTEE** et sur la **Séoune REALIMENTEE** (sauf dérogation - demande auprès de la DDT).

Concernant la Thèze, l'arrêté impose la mise en place de tours d'eau de niveau 2 soit 50% de restriction (cf. annexe 3 de l'arrêté : *Tour d'eau de niveau 2 – Thèze*).

Le prochain Observatoire de la Situation Hydrologique aura lieu le 28 août à 14h30.

**INNOV'ACTION 2019**

**Le houblon à l'honneur !**

Dans un marché où la bière artisanale explose en France, les brasseurs artisans importent plus de 80 % du houblon qu'ils utilisent, car ils ne trouvent pas d'offre locale adaptée. Impulsée par *HOPEN-Terre de Houblon* et des partenaires motivés pour re-localiser une production de diversification, les porteurs de projets ont candidatés courant 2018 à un appel à projet auprès de la région Nouvelle Aquitaine. Lauréat régional du Projet Européen pour l'Innovation (PEI), *Houblon de terroir* est soutenue par des fonds FEADER pour mettre en place tout l'environnement de la filière. La mise en place d'une parcelle d'expérimentation sur un hectare au lycée de Sainte-Livrade-sur-Lot au printemps 2019 est la première étape du lancement de cette filière. Cette houblonnière de production nous permet de tester les techniques en « grandeur nature » que ce soit sur les aspects matériels comme les structures ou bien les machines nécessaires à la conduite d'une culture jusqu'à la récolte des cônes.

*Visites commentées le 6 septembre 2019, de 9h à 12h et de 14h à 17h, au Lycée agricole Etienne Restat à Sainte Livrade-sur-Lot*

**Pour tout renseignement, veuillez contacter : Paul CAZALY - 06.48.50.09.68 / paul.cazaly@ca47.fr**

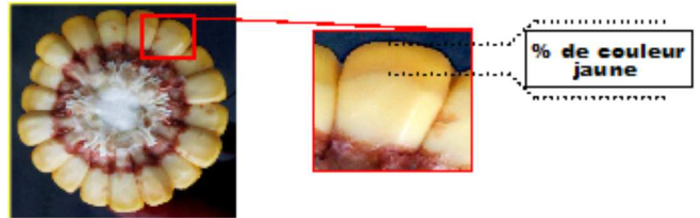
## MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : grain pâteux à dur</i>	1.6 à 2.1	1 à 1.2	0.4-0.5
<i>Semis mi-avril : grain pâteux</i>	2.1	1.2	0.5
<i>Semis fin avril- début mai : grain laiteux à pâteux</i>	3.3	1.9	0.8

### Conseil pratique :

Les irrigations sont terminées sur les parcelles semées entre fin mars et début avril. Pour les maïs au stade grain laiteux à pâteux, poursuivre avec un apport de 30 mm.

La détermination du stade de vos maïs est donc 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 remplie à sa moitié, l'irrigation peut être arrêtée.



Si ce n'est pas le cas, poursuivre les irrigations.

## SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Semis début mai : graines remplissant la gousse</i>	1.9	2.2	0.9

### Conseil pratique :

*Pour les semis de début mai, actuellement au stade de fin de grossissement des grains, les irrigations doivent se poursuivre, si le temps reste chaud et sec durant les semaines à venir, avec un rythme de 30 mm tous les 8 à 10 jours.*

## MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-mai : grain pâteux</i>	2.1	1.2	0.5

### Conseil pratique :

Les maïs semences semés autour de mi-mai sont en cours de maturation des grains, leur sensibilité au stress hydrique diminue. Compte tenu des températures annoncées pour les jours à venir et en l'absence de pluies, les irrigations doivent se poursuivre par des apports de 30-35 mm tous les 9 à 10 jours en sols argileux et 20-25 mm tous les 6 à 7 jours en sols légers.

## TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K

### Conseil pratique :

## MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>50% à fin récolte</i>	2.1	1.2	0.5

**Conseil pratique :**

Pour les melons paillage ½ tardif : la récolte se termine, aucun nouvel apport n'est à envisager. Pour les melons paillage tardif : au stade mi- récolte, les melons ne s'alimentent plus que par les passe-pieds. En fonction de l'avancée de la récolte, prévoyez éventuellement un dernier arrosage permettant de maintenir les passe-pieds frais.

## TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Récolte</i>	-	-	-

**Conseil pratique :**

Une partie des récoltes en tabac est d'ores et déjà terminée. Pour les parcelles de tabacs blond approchant de la récolte, nous rappelons qu'un arrêt des irrigations est à prévoir 7 à 8 jours avant le début des récoltes.

## TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-juin : coloration 3<sup>ème</sup> à 4<sup>ème</sup> bouquet</i>	2.5	1.4	0.6

**Conseil pratique :**

Pour les tomates de plein champs plantées mi-juin, et pour lesquelles la maturation des fruits se terminera mi-septembre, les irrigations doivent continuer afin de compenser l'absence de pluies. Les plants valorisent encore très rapidement l'eau apportée dans les buttes. En conséquence, réaliser des apports de 25 mm à renouveler tous les 9 à 10 jours par enrrouleurs ou 15 mm tous 7 jours par pivot ou rampe

## POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion</i>	2.5	1.4	0.6
<i>Irrigation localisée</i>	2.1	1.2	0,5

**Conseil pratique :**

Nous rappelons que malgré le début des cueillettes, il est recommandé de poursuivre les apports jusqu'à deux jours avant un passage et si possible juste après de manière à assurer un bon fonctionnement des arbres :

En aspersion : En **sols légers**, les irrigations se poursuivent avec des apports de 25 mm tous les 8 jours en sols légers. En **sols argileux**, les irrigations continuent avec sans doute le dernier apport de cette campagne. Par la suite poursuivre avec un apport de 30 mm tous les 10 jours. Suspendre deux jours avant la récolte.

En irrigation localisée : compte tenu des conditions météo à venir, poursuivre avec des apports de 2,5 mm/jour. Avec des goutteurs de 4 l/h (0,8 mm/h), cette dose correspond à des apports d'environ 3h00. Nous rappelons qu'à partir de 2 mm/jour, vos apports doivent être fractionnés.

## PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Début récolte</i>	4.0 à 4.5	3.0 puis 2.0	0.7
Boulbènes (bas RFU)	<i>Début récolte</i>	4.0 à 4.5	3.0 puis 2.0	0.7
Alluvions (bas RFU)	<i>Début récolte</i>	4.5 à 5.0	3.0 puis 2.0	0.7

### Conseil pratique :

La maturation est en cours, la récolte devrait débuter cette semaine dans de nombreux vergers. Les réserves sont bien souvent en bas de RFU en raison du manque de pluie depuis une dizaine de jours et des tours d'eau qui n'ont pas partout repris.

Il n'y a pas de pluie de prévue d'ici une dizaine de jours et le niveau des températures doit se maintenir élevé jusqu'à samedi. Ensuite la demande climatique va sensiblement décroître.

Reprendre si nécessaire l'irrigation au moins jusqu'en fin de semaine. La poursuivre si possible durant la récolte si les pluies n'arrivent pas.

Se baser sur des besoins de l'ordre de 2.5 à 3.0 mm/j jusqu'en fin de semaine, puis 2.0 dès dimanche

## NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (Bas RFU)	<i>Coloration Chute</i>	2.5 à 3.0	2.5 puis 1.5	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Coloration Chute</i>	3.0 à 4.0	2.5 puis 1.5	0.5

### Conseil pratique :

La coloration des coques est en cours, la chute débute en variété précoce.

Les réserves sont généralement en bas de RFU, là où l'irrigation tarde à reprendre. Il faut maintenir l'irrigation en raison du manque de pluie depuis une dizaine de jours et des températures encore élevées, de façon à conserver un maximum de feuillage.

Reprendre progressivement, et si nécessaire les apports sur la base de 12 litres par arbre jusqu'à samedi. Réduite ensuite, 6 à 8 litres devraient être suffisants.

**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>	4.5 à 6.0	5.0 puis 3.5 à 4.0	1.5
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.5 à 5.5	5.0 puis 3.5 à 4.0	1.5

### Conseil pratique :

Les températures élevées et l'absence de pluie nécessite des irrigations régulières, associées à des bassinages fréquents l'après midi pour limiter l'effet de la chaleur et augmenter l'hygrométrie des vergers.

Les irrigations doivent se poursuivre régulièrement, à un rythme soutenu jusqu'en fin de semaine. A partir de dimanche, on pourra espacer les apports et réduire les doses.

Se baser sur :

En goutte à goutte, 5.0 mm par jour, voire 5.5 vendredi. Passer ensuite à 3.0 à 4.0 à partir de dimanche.

En micro jet, 2 fois 12 mm d'ici samedi, puis 12 mm tous les 3 à 4 jours en début de semaine prochaine.

En aspersion, 20 mm aujourd'hui, puis si nécessaire 15 mm supplémentaires vendredi.

Ne pas hésiter à bassiner les après midi lorsque la température dépasse 32°C.

### 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)