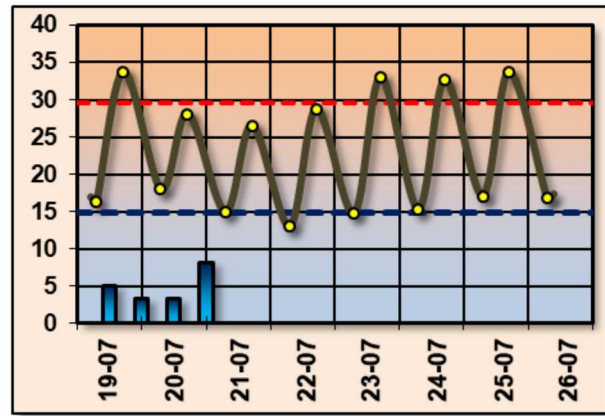


CLIMATOLOGIE

Encore très chaud.



Un pic de chaleur est enregistré jeudi dernier. A la station de l'Acmg à Agen, on relève 37.0°C à 1m50 à l'air libre. Vendredi et samedi matin, il fait très doux, 18.4°C à 1m50 à l'air libre. Le niveau des températures baisse ensuite temporairement, les maximales passent sous la Normale samedi. La couverture nuageuse et les faibles précipitations orageuses limitent l'ensoleillement. Depuis dimanche, le soleil revient en force, et les maximales à 1m50 à l'air libre dépassent à nouveau largement 30°C. Lundi et mercredi le seuil de 35°C est frôlé. Sur l'Agenais, le mois de juillet 2018 est le 4^{ème} mois de juillet le plus chaud depuis 1951. Au-dessus, on trouve 2006, 2013 et 2015.

Des précipitations orageuses sont recueillies samedi. Ces pluies orageuses sont accompagnées de grands coups de tonnerre, notamment sur l'Agenais. Les cumuls de pluie sont variables, d'un petit millimètre à localement plus de 6, comme à Laplume. Quelques dixièmes supplémentaires sont relevés mardi en début de matinée.

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

Secteurs	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08	Moyenne
Nérac	5.2	4.7	2.6	4.6	4.4	3.8	4.9	4.3
St Antoine	5.9	4.8	2.8	5.2	5.0	4.5	5.4	4.8
Cancon	5.4	4.2	2.7	4.8	4.8	4.5	5.0	4.5

Tendance climatique

Si la sortie du modèle de ce matin se réalise on s'en sortirait pas trop mal dans le Sud-Ouest. En effet la poussée chaude de Sud semblerait se maintenir sur le Portugal et ne dépasserait pas trop les Pyrénées ce qui serait synonyme de 35 à 37°C au maximum et pas 40 ou plus comme ils vont subir côté Espagnol. De plus l'arrivée d'air plus frais de Nord, directement du Groenland au travers de l'océan, est ce matin plus puissante et pourrait provoquer, à la confluence avec l'air chaud qui continuerait à monter sur l'Est de la France vers les pays scandinave, des orages et de la pluie, suivie par un net rafraîchissement qui ne plaira pas aux touristes mais qui rendra le travail en plein champ plus agréable. Espérons donc que cela va se confirmer. En attendant il va quand même faire chaud et sec jusqu'à lundi et souvent jusqu'à mardi.

Prévision des ETP du 2 au 8 août

ETP en mm	02/08	03/08	04/08	05/08	06/08	07/08	08/08	Moyenne
	6.5	6.6	6.5	6.3	6.2	6.0	4.0	6.0

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 1er 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 ^{er} avril	2348	2378	1610	1640	1364	1394	1119	1148	882	912
16 avril	2149	2179	1501	1531	1285	1315	1069	1099	860	890
1 ^{er} mai	1905	1935	1347	1377	1161	1191	976	1006	795	825
11 mai	1751	1780	1253	1282	1087	1116	921	951	758	788
21 mai	1599	1628	1161	1190	1015	1044	869	898	723	752

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

Le temps chaud conforte sans trop l'aggraver l'avance, de l'ordre d'une dizaine de jours sur les rares semis précoces, 9 jours sur les semis intermédiaires les plus nombreux de début mai, et 7 jours sur les plus tardifs. Cette avance pourrait augmenter un peu avec le temps chaud notamment pour les colonnes sans écrêtement.

LE MESSAGE DE L'OUGC

Etat des ressources

Suite à l'Observatoire de la Situation Hydrologique du 31 juillet dernier, un nouvel arrêté préfectoral est paru, il est disponible sur le site internet de la Chambre.

A compter du 2 août 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 :

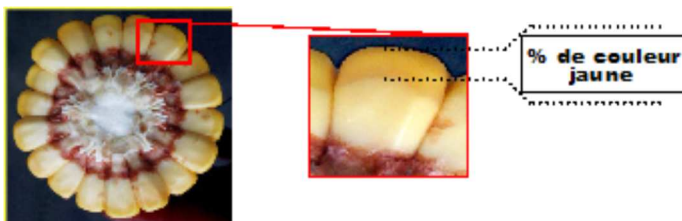
- 2 jours par semaine sur les **bassins du Dropt, du Lot et de la Garonne aval** soit : du mercredi 8 heures au jeudi 8 heures, du dimanche 8 heures au lundi 8 heures.
- 3.5 jours par semaine sur les **bassins de la Lède, de la Lémance, de la Masse de Prayssas, de la Séoune et du Tolzac** soit : du mardi 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.

AU FIL DE L'EAU

Pour plus de précisions, 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 précisément le stade de maturation de vos grains.

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, poursuivre les irrigations !



Que faire à l'approche du stade 50 %?

Règle d'irrigation à l'approche du stade 50% d'humidité du grain:

- au-dessus de 55 % → continuer les tours d'eau;
- entre 55 et 50% → entamer un dernier tour d'eau;
- entre 50 et 45 % → une irrigation peut être valorisée dans des conditions très chaudes et sèches, pas plus de 20 mm;
- inférieur à 45% → l'irrigation n'est jamais valorisée passé ce stade, d'après la méthode Irrinov® Maïs (http://www.irrinov.arvalisinstitutduvegetal.fr/fichiers/Irrinov_midipy_06_07.pdf).

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Soies brunes (semis de fin avril)</i>	4.5	6	1,0
<i>Fécondation (semis de début mai)</i>	5	6.6	1,1

Conseil pratique :

Au stade soies brunes:

pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 9-10 jours

Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 6-7 jours

Au stade de fécondation :

pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 8-9 jours

Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 6 jours

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Plantation début juin : floraison/bouton</i>	3.6	4.8	0.8

Conseil pratique :

En sols argileux, réaliser une irrigation de 30 mm tous les 11 jours et 20 mm tous les 7-8 jours en sols légers. Le tabac nécessite un confort d'humidité tout le long de son cycle, soyez vigilant.

MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début avril : grains laitoux à pâteux</i>	3.6	4.8	0.8
<i>Semis fin avril : soies brunes à sèches</i>	5.0	6.6	1.1
<i>Semis de mai : floraison – fécondation</i>	5.4	7.2	1.2

Conseil pratique :

Pour les maïs les moins avancés, la fécondation est une période critique durant laquelle la plante est très sensible au stress hydrique. Veillez à compenser les besoins par de irrigations rigoureuses.

Pour les autres, si la sensibilité au stress hydrique diminue, les ETP annoncées pour la semaine prochaine restent élevées, le rythme des irrigations va pouvoir un peu ralentir.

Au stade grains pâteux :

Pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 11-12 jours

Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 7-8 jours

Au stade soies sèches :

pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 9-10 jours

Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 6-7 jours

Au stade fécondation:

pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 7-8 jours

Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 5 jours

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Premières graines remplissant la gousse</i>	4.1	5.4	0.9
<i>Formation des dernières gosses</i>	4.5	6.0	1.0

Conseil pratique :

Au stade premières graines remplissant cavité/gousse,

pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 25 à 30 mm tous les 10 jours.

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

Au stade formation des dernières gosses :

pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 25 à 30 mm tous les 8 jours.

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

RAPPEL : apporter de l'eau jusqu'en fin de grossissement des graines, pour l'élaboration d'un rendement et d'une teneur en protéines élevés.

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis mai : début maturation – chute des pétales	4.5	6.0	1.0

Conseil pratique :

Un tour d'eau pourra être envisagé en fin de floraison, pour les sols légers. Pour les sols lourds, pas de tour d'eau à prévoir.

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Maturité 1er fruits à début récolte</i>	3.4	4.5	0.75

Conseil pratique :

En aspersion, dose maximale de 20 à 25 mm. Si le sol reste sec sous le paillage, apporter un 2nd arrosage 24 à 48h plus tard. Éviter les doses massives (35 à 40 mm) qui risquent de provoquer l'éclatement des fruits. Faire un tour d'eau de 20 mm tous les 8-9 jours.

En goutte à goutte, poursuivre avec des irrigations avec des doses journalières par goutte à goutte d'environ 2,5 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.

* correspond à des irrigations d'environ 1h pour des goutteurs d'1 l/h situés tous les 30 cm

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-mai : début grossissement 3-4°B à coloration 1^{er} bouquet</i>	3.6	4.8	0.8

Conseil pratique :

En aspersion.

pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 7-8 jours.
Pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 11-12 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. Si possible, fractionner les irrigations en trois temps pour des sols sableux. En cas de pluie conséquente, n'arrêter pas l'irrigation pour ne pas détruire le bulbe mais limiter l'apport à 1mm/jour.

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion : grossis. des fruits</i>	2.7	3.6	0.6
<i>Irrigation localisée : grossis. des fruits</i>	2.3	3.0	0,5

Conseil pratique :

Les irrigations se poursuivent en goutte-à-goutte et en aspersion pour accompagner le grossissement des fruits et compenser l'absence de pluies :

En aspersion, prévoir 25 mm tous les 9 jours en sols légers, et 35 mm tous les 13 jours en sols argileux.

En irrigation localisée, des apports de 2,5 mm/jour suffisent à compenser les besoins. Pour une bonne efficacité des apports, pensez à les fractionner à raison de 1,5 mm maximum par apport.

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Blanchissement</i>	3.5	4.5	0.9
Boulbènes (mi RFU)	<i>Blanchissement</i>	3.5 à 4.0	4.5 à 5.0	0.9
Alluvions (bas RFU)	<i>Blanchissement</i>	4.0	5.0	0.9

Conseil pratique :

Le temps chaud va accélérer l'avancement de la culture. Blanchissement, et même début de véraison sont en cours. Sans pluie de prévue d'ici 6 à 7 jours, il faut poursuivre l'irrigation en l'intensifiant jusqu'à mardi prochain. Il vaut mieux, lorsque c'est possible, augmenter les fréquences plutôt qu'augmenter les doses.

En aspersion, poursuivre sur la base de 20 à 25 mm tous les 4 à 5 jours en sol léger, 30 à 35 mm tous les 6 à 7 jours en sol argileux.

En irrigation localisée, prévoir de forcer les durées d'arrosage, sans dépasser la règle des tiers (1 temps d'arrosage suivi de 2 temps de ressuyage).

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Grossissement amandon</i>	3.0 à 3.5	3.5 à 4.0	0.5
Boulbènes (mi RFU)	<i>Grossissement amandon</i>	3.0 à 4.0	4.0 à 4.5	0.5

Conseil pratique :

En variété précoce, l'amandon remplit bien la coque, et son grossissement est terminé. En variété tardive, avec la climatologie actuelle, ça ne devrait pas tarder. L'irrigation régulière doit se poursuivre pour éviter un échaudage au niveau de l'amandon. Bien fractionner si possible dans la journée.

Les doses d'irrigation avec ces grosses chaleurs doivent être de l'ordre de 32 litres par arbre. On peut peut-être réduire à 24 un jour sur deux si les réserves sont dans le haut de la RFU.

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>	6.0 à 6.5	7.0 à 8.0	1.5
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.5 à 6.0	6.5 à 7.5	1.5

Conseil pratique :

La climatologie est favorable au grossissement pourvu que les réserves soient dans la moitié supérieure de la RFU. Ce n'est pas toujours le cas. Les consommations élevées entraînent souvent un dessèchement en profondeur qu'il est ensuite difficile de combler. L'irrigation doit être régulière, et adapter à la climatologie de la journée.

Alterner l'augmentation des fréquences d'arrosage et celle des doses.

Procéder si possible à des brumisations l'après midi pour limiter l'effet de la chaleur..

En micro jet, apporter 12 à 16 mm tous les 2 jours.

En aspersion, faire 3 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

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