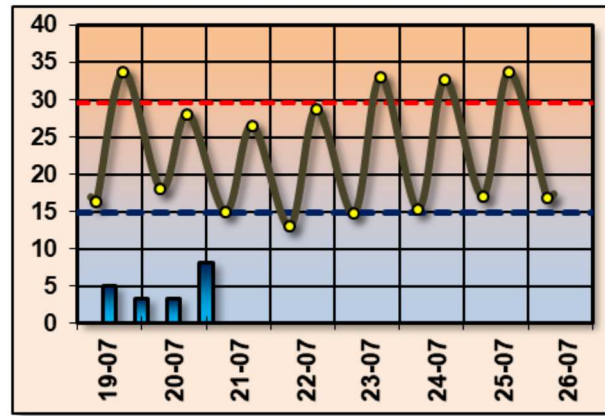


CLIMATOLOGIE

N°5
26 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

Toujours de la chaleur.



Après un pic de chaleur proche de 35°C, (33.7 à 1m50 à l'air libre à la station de l'Acmg à Agen), le niveau des températures baisse très sensiblement. L'épisode orageux qui se termine samedi matin fait chuter les températures maximales de près de 8°C en 48h. Elles remontent ensuite progressivement à partir de dimanche pour atteindre un palier entre 30 et 35°C. Hier mercredi, on retrouve au dixième près la température maximale de jeudi dernier. Ce n'est pour l'instant pas la canicule sur notre région, même si les maximales d'aujourd'hui pourraient être un ton au-dessus. Les nuits sont encore supportables, la plus douce des 7 dernières est celle de jeudi à vendredi dernier.

De nombreuses pluies orageuses sont recueillies jusqu'à vendredi. Ces précipitations hétérogènes, souvent subites et intenses. Jusqu'à samedi matin, elles sont fréquentes et localement abondantes. Les cumuls sont de l'ordre de 10 à 25 mm.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 4.5 mm/jour

Secteurs	19/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	25/07	Moyenne
Nérac	5.0	3.9	3.6	4.3	4.8	4.4	4.9	4.4
St Antoine	5.5	4.0	3.6	4.5	5.3	5.0	5.4	4.8
Cancon	5.3	3.9	3.7	4.5	4.9	4.8	5.1	4.6

Tendance climatique

En attendant une poussée très chaude de Sud pour la seconde moitié de la semaine prochaine c'est une petite descente fraîche de Nord-Ouest qui arrive en accompagnant une dépression qui va s'installer au large de l'Irlande pendant quelques jours. Notre région va rester en marge de ce temps plus frais mais en altitude de l'air plus frais et instable va aider à provoquer un peu de convection profonde notamment les deux nuits prochaines, peut-être encore samedi dans la journée puis dans la nuit de lundi à mardi. A partir de jeudi prochain ce serait à nouveau chaud et très sec avec une poussée très chaude pour la fin de la semaine où on dépasserait les 37°C.

Prévision des ETP du 26 juillet au 1er août

ETP en mm	26/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	01/08	Moyenne
		4.0	3.7	3.3	3.6	3.4	2.6	3.6

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 25 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 ^{er} avril	2179	2201	1483	1505	1251	1273	1020	1042	797	819
16 avril	1980	2002	1374	1396	1172	1194	970	992	775	797
1 ^{er} mai	1736	1758	1220	1242	1048	1070	877	899	710	732
11 mai	1582	1604	1126	1148	974	996	822	844	673	695
21 mai	1430	1452	1034	1056	902	924	770	792	638	660

(*): 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, 9 jours sur les semis intermédiaires les plus nombreux de début mai, et 6 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



LE MESSAGE DE L'OUGC

LE RESPECT DU DEBIT RESERVE SUR PLAN D'EAU

Le débit réservé en aval des plans d'eau (lacs) est à restituer.

En période d'étiage (01 juin - 31 octobre), votre plan d'eau doit être transparent hydrauliquement. C'est à dire que tout le débit entrant naturellement doit ressortir. Sauf à détenir une autorisation pour la période d'étiage, le remplissage des plans d'eau n'est plus autorisé à partir du 1^{er} juin.

Le POINT SUR LA RESSOURCE AU 23 juillet 2018

Rivières	Point de mesure	Valeur objectif en m3/s	Valeur mesuré au 23/06/18
Arrats	Saint-Antoine	0,27	4.366 m3/s
BAÏSE	Nérac	1,11	8.634 m3/s
BOUES	Beaumarches	0,212	0.795 m3/s
GERS	Montestruc	2,12	4.526 m3/s
GIMONE	Castelferrus	0,4	Non disponible
OSSE	Andiran	0,37	0.549 m3/s
SAVE	Larra	0,67	5.24 m3/s
AUVIGNONS	Calignac	0,05	0.273 m3/s
AUZOUE 32	Fources	0,15	0.285 m3/s
AUZOUE 47	Villeneuve de Mézin	0,15	0.304 m3/s
GELISE	Eauze aval	0,105	0.126 m3/s

Avec les pluies de ses derniers jours, les rivières ont subi une augmentation naturelle du débit. Lorsque vous allez remettre en route votre irrigation, merci d'indiquer par SMS au **06 73 90 57 93** (sur les axes réalimentés), dans l'idéal 2 jours avant votre redémarrage, cela permet de caler au plus juste les lâchers en tenant compte du tarissement naturel et des prévisions météo. Au prochain arrêt, merci de réaliser la même opération.

Opérations à réaliser :

1) Rédiger le SMS :

M 2 pour informer d'un démarrage de l'irrigation dans un délai de 2 jours

A 2 pour signaler un arrêt de l'irrigation dans un délai de 2 jours.

2) Envoyer le SMS au **06 73 90 57 93**

Le délai (2 jours dans l'exemple) peut être raccourci ou allongé.

Par exemple :

M pour signaler un démarrage immédiat

A pour signaler un arrêt de l'irrigation

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.

Le deuxième Observatoire de la Situation Hydrologique de la saison aura lieu le 31 juillet

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis fin avril : castration</i>	4.1	3.15	0.9

Conseil pratique :

Les parcelles les plus avancées ont été castrées cette semaine. Il est important de bien gérer l'irrigation pendant cette période et d'anticiper le passage des machines dans les parcelles. Le mieux étant de déclencher l'irrigation tout de suite après être passé avec la castrateuse. Pour ces maïs, prévoir une dose de 30-35 mm tous les 7 à 8 jours en sols argileux ou 20-25 mm tous 5 à 6 jours en sols légers.

Pour les autres, prévoir une irrigation de 20 à 30 mm selon le type de sol pour permettre à la culture d'entamer dans de bonnes conditions la phase de montaison.

BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : maturité</i>	3.7	2.8	0.8

Conseil pratique : Arrêt de l'irrigation.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Plantation début juin : floraison/bouton</i>	3.7	2.8	0.8

Conseil pratique :

En sols argileux, réaliser une irrigation de 30 mm tous les 13 jours et 20 mm tous les 9 jours en sols légers. Le tabac nécessite un confort d'humidité tout le long de son cycle, soyez vigilant et anticiper les besoins si possible.

MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-avril : soies brunes à sèches</i>	5.1	3.9	1.1
<i>Semis fin avril : floraison femelle</i>	5.5	4.2	1.2
<i>Semis mi-mai : floraison mâle</i>	5.1	3.9	1.1

Conseil pratique :

La plupart des maïs se trouvent toujours dans leur stade de sensibilité maximale au manque d'eau.

Par conséquent, sans pluies pour compenser les besoins en eau des plantes, des irrigations régulières doivent être appliquées, notamment avec les journées chaudes et ensoleillées de ces derniers jours.

Vos tours d'eau pourront être adaptés en fonction des possibles précipitations orageuses reçues cette fin de semaine.

En l'absence de pluies significatives, pour les maïs au stade brunissement des soies, avec des besoins en eau décroissants, poursuivre vos apports par des doses de 30-35 mm tous les 7 jours en sols argileux ou de 20-25 mm tous 5 jours en sols légers.

Pour des maïs aux stades floraisons ou fécondation, réduire ces temps de retour de 1 à 2 jours.

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Premières graines remplissant la gousse</i>	4.1	3.2	0.9
<i>Formation des dernières gousses</i>	4.6	3.5	1.0

Conseil pratique :

Les semis les plus avancés sont au stade grossissement des graines des gousses médianes.

L'irrigation au stade grossissement des graines est le facteur n°1 du rendement pour le soja, d'autant plus si le nombre de gousses formées est important.

Les semis les plus tardifs sont au stade formation des gousses des étages médians.

L'irrigation doit être apportée régulièrement afin d'éviter l'avortement des futures graines.

Pour tous, apportez 30 mm, à renouveler tous les 8 à 10 jours en l'absence de pluies significatives (au moins 15 mm).

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis mai : pleine floraison	4.6	3.5	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>Plantation début mai : fin de récolte</i>	2.3	1.8	0.5
<i>Plantation mi-juin : grossissement des fruits</i>	4.1	3.2	0.9

Conseil pratique :

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). Si possible, fractionner les irrigations en trois temps pour les sols sableux, et en deux temps pour les sols plus argileux. Ne jamais arrêter l'irrigation, en cas de pluie suffisante faire des apports de 1mm/j afin de ne pas perdre le bulbe d'humectation.

En aspersion, 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 tous les 8j pour les plus précoces et 9j pour les plus tardifs.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-mai : début gross. 3-4°B à coloration 1^{er} bouquet</i>	3.7	2.8	0.8

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. 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>	2.8	2.1	0.6
<i>Irrigation localisée : grossis. des fruits</i>	2.3	1.8	0,5

Conseil pratique :

Avec le retour des fortes chaleurs cette 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	3.0	0.9
Boulbènes (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	3.5	3.2	0.9
Alluvions (bas RFU)	<i>Grossissement</i>	4.0	3.2 à 3.5	0.9

Conseil pratique :

Le petit rafraîchissement de fin de semaine dernière, accompagné localement de quelques pluies efficaces permet de temporiser un peu l'irrigation. Bien souvent, les pluies compensent 3 à 5 jours de consommation.

Attention encore à aujourd'hui où la demande sera élevée, l'irrigation doit impérativement reprendre ou se poursuivre. Il, y aura ensuite 3 à 4 jours moins difficiles, mais dès le milieu de la semaine prochaine, il faudra être à nouveau vigilant car les températures seraient très élevées.

En aspersion, poursuivre 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 aujourd'hui, également dimanche et lundi.

NOISETIER

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

Conseil pratique :

Les pluies de la semaine dernière sont localement efficaces, et l'irrigation à parfois été stoppée. Elle doit rapidement reprendre si ce n'est pas déjà fait, notamment si elle est localisée.

Les doses d'aujourd'hui doivent être majorées. Prévoir jusqu'à 32 litres par arbre.

Demain, on pourra revenir à 24, et réduire encore davantage samedi. Ensuite, ce sera selon les pluies recueillies. Si elles sont efficaces, on pourra soit attendre le réchauffement prévu en milieu de semaine prochaine, ou tourner à 1/2 dose 3 à 4 jours. Sinon, poursuivre avec 20 à 24 litres par arbres et par jour jusqu'à mercredi, puis davantage ensuite.

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

Conseil pratique :

Il faut s'attendre aujourd'hui à des consommations de l'ordre de 6.0 mm, voire localement davantage. Procéder si possible à des brumisations l'après midi pour limiter l'effet de la chaleur..

Jusqu'à samedi, on pourra baisser progressivement. Samedi devrait pouvoir se passer d'irrigation, d'autant plus que des pluies pourraient être recueillies.

Prévoir ensuite de reprendre progressivement à partir de dimanche avec 4.5 à 5.0 mm. Attention aux températures élevées prévues dès jeudi prochain.

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

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

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