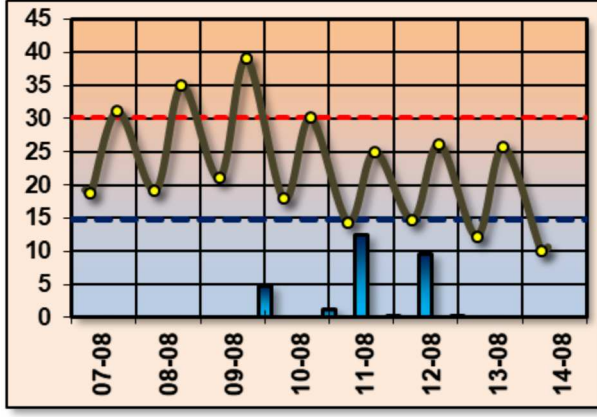


CLIMATOLOGIE

N°9
14 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

Courte vague de douceur. Pluies et fraîcheur.



C'est une nouvelle alternance d'une courte période chaude et de journées plus fraîches. Samedi dernier, la maximale à 1m50 à l'air libre atteint 39°C sur l'Agenais. Lundi, il fait à peine 25°C, soit 15°C de moins en 48h. Les nuits après avoir été très douces en fin de semaine dernière, se rafraichissent progressivement. Ce mercredi matin, il fait seulement 10.1°C à 1m50 à l'air libre, et 7.5 au ras du sol.

Des pluies efficaces sont recueillies en fin de semaine, et jusqu'à lundi. Elles sont à caractère orageux et sont de l'ordre de 3 à 18 mm pour celles de samedi et dimanche. Les dernières, de lundi, sont plus des giboulées qui apportent 3 à 5 mm en quelques minutes. Des cumuls de 10 à 15 mm sont localement relevés.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 4.1 mm/jour

Secteurs	07/08	08/08	09/08	10/08	11/08	12/08	13/08	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	4.0	5.1	5.0	3.4	2.2	3.1	3.1	3.7
Cancon	3.9	4.9	5.3	3.6	2.5	3.2	3.5	3.8

Tendance climatique

Les hautes pressions se maintiennent aujourd'hui avec du beau temps avant le passage demain d'un front atténué qui donnera des nuages avec quelques gouttes. Vendredi et Samedi une courte poussée chaude de Sud fera grimper les températures avant un nouveau front peu actif dimanche et des pluies peut-être plus intenses lundi soir 19 août et mardi matin. A l'arrière ce serait à nouveau frais et maussade dans un flux de Nord-Ouest à Nord pour quelques jours puis à nouveau beau dès le vendredi 23 où pourrait se produire une poussée chaude de Sud.

Prévision des ETP du 14 au 20 août

ETP en mm	14/08	15/08	16/08	17/08	18/08	19/08	20/08	Moyenne
	4.3	3.8	4.5	5.5	5.0	3.8	3.0	4.3

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 14 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	2461	2539	1651	1729	1381	1459	1118	1196	866	944
16 avril	2296	2374	1576	1654	1336	1414	1098	1175	860	937
1 ^{er} mai	2080	2157	1450	1527	1240	1317	1031	1108	823	900
11 mai	1944	2021	1374	1451	1184	1261	994	1071	804	881
21 mai	1802	1879	1292	1369	1122	1199	952	1029	782	859

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

L'avance végétative baisse encore, elle est de l'ordre de 3 jours pour les semis les plus précoces, 2 à 4 pour les semis intermédiaires et tardifs.



LE MESSAGE DE L'OUGC Garonne Aval et Dropt



Situation hydrologique au 12 août 2019 (données fournies par la DDT47)

		Débit d'Objectif d'Étiage (m ³ /s)	Débit au 12/08 (m ³ /s)
DROPT	Loubens	0,320	1.09
	Moulin Neuf	0,147	0.246
	Moulin Périé	0,034	0.104
GARONNE AMONT	Lamagistère	85	96.8
GARONNE AVAL	Tonneins	110	131
LOT	Aiguillon	10	27.4

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'Aurou, la Masse de Prayssas, la Dordogne, le Lisos, le Boudouyssou-Tancanne** ;

prélèvements interdits sur la **Lède 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 MESSAGE DE L'OUGC NESTE ET RIVIERES DE GASCOGNE

RESTRICTIONS EN COURS

-Auzoue 32 et Auloue : Un arrêté est en vigueur sur chaque rivière pour interdire les prélèvements. Les réalimentations sont déclenchées par phase, vous serez informé par SMS.

-Partie non réalimentée du bassin versant des Auvignons, et de la Baïse dans le 47 : restriction 3,5jours/semaine

INTERDICTION TOTALE EN COURS

-Petits affluents Neste département 31

-Aurou (82,47, 32)

-Petits affluents Arrats/Gimone 82

-Petits cours d'eau non réalimentés du 32 : interdiction des usages domestiques et de loisirs

MESURES DE GESTION

-relâcher le débit entrant dans votre plan d'eau à l'aval de celui-ci

-envoyer 2 jours avant votre redémarrage M2 par SMS sur les axes réalimentés au 06 73 90 57 93.

PLUS DE SMS SONT REÇUS, plus de sms seront traités par le serveur automatiquement, **MOINS D'EAU SERA PERDU !**

-Sur les axes réalimentés, si vous avez terminé l'irrigation pour cette campagne, merci d'envoyer « A définitif 2019 » au 06 73 90 57 93.

Bassin versant	Taux de remplissage moyen au 05/08/19
Boues	58
Osse -Guiroue-Lizet	59
Baïse	52
Gers	79
Arrats	44
Gimone- Marcaoue	62
Ausoue	80
Nère	76
Auvignons	54
Gélise	51
Auzoue 32	33
Auzoue 47	85
Usages locaux	48
Réserves de montagne	69

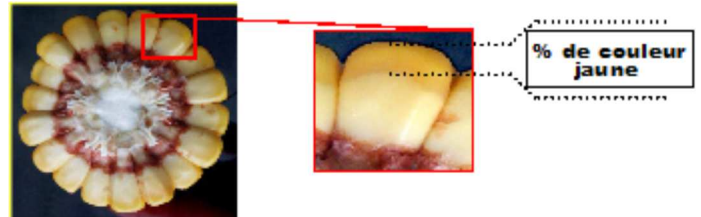
MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : grain pâteux à dur</i>	2.9	3.2	0.8
<i>Semis mi-avril : grain laiteux à pâteux</i>	3.0	3.4	0.8
<i>Semis fin avril- début mai : grain laiteux</i>	3.8	4.3	1.0

Conseil pratique :

Les précipitations du week-end dernier et du début de semaine ont en général permis d'économiser un tour d'eau. Pour les semis au stade grain pâteux à dur, les irrigations sont terminées. Pour les maïs au stade grain laiteux à pâteux et les secteurs ayant reçu peu de pluies, poursuivre avec un apport qui sera sans doute le dernier en fonction de l'avancée de la maturation des grains. Pour les maïs au stade laiteux, sans pluies efficaces, deux apports seront encore nécessaires.

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 en sol argileux avec un apport de 30-35 mm à renouveler au mieux au bout de 8 à 10 jours et en sol léger un apport de 20-25 mm tous les 6 à 8 jours.

Selon les pluies que vous avez reçues ces derniers jours, reportez vos irrigations d'1 jour tous les 4 mm pour des pluies supérieures à 10mm.

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

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Semis début mai : premières graines remplissant la gousse</i>	3.4	3.9	0.9

Conseil pratique :

Pour les parcelles les plus avancées, les graines atteignent 11 mm de long, c'est synonyme de dépassement du seuil limite d'avortement. Continuer d'irriguer pour assurer un bon rendement. En sols légers, réaliser un apport de 25 mm tous les 8-9 j et 30 mm tous les 10 jours en sols argileux.

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

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-mai : grain laiteux</i>	3.2	3.7	0.9

Conseil pratique :

Pour les maïs semences les plus avancés, les besoins en eau diminuent et vont bientôt se terminer (*cf. maïs grain*). Dans certaines parcelles les irrigations pourront continuer et seront à adapter en fonction des pluies reçues ces derniers jours et selon le stade de votre culture.

Avec enrouleur : apporter 30 mm tous les 7 à 8 jours en sols argileux et 25 mm tous les 6 à 7 jours en sols sableux, tandis qu'avec pivot et rampes apporter 20 mm tous les 5 à 6 jours.

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
30 à 50% de récolte	2.1	2.4	0.6

Conseil pratique :

Pour les parcelles de melons actuellement à la mi-récolte, poursuivre les irrigations à raison de 1,5 à 2 mm par jour en *goutte à goutte* durant la semaine à venir. *En aspersion*, un dernier apport de 30 mm serait à réaliser pour compenser la consommation des melons jusqu'à la fin de leur récolte.

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis début avril : chute des pétales	3.8	4.3	1.0

Conseil pratique :

Les semis les plus précoces approchent de la récolte. Les autres semis s'échelonnent de chute du fleuron à jaunissement du capitule. Les irrigations sont donc terminées pour cette année.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
3 à 4 semaines après écimage	3.0	3.4	0.8

Conseil pratique :

Pour les plantations proches de la récolte, un arrêt des irrigations est préconisé 7 à 8 jours avant le début des récoltes. Si vous n'êtes pas encore à ce stade, poursuivre les irrigations avec des apports de 25- 30 mm tous les 8 à 10 jours.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Plantation mi-juin : coloration 2 ^{ème} à 3 ^{ème} bouquet	2.9	3.2	0.8

Conseil pratique :

En aspersion, tabler sur un tour d'eau de 20 mm tous les 6 jours pour les sols sableux et de 30 mm tous les 9-10 jours pour les sols argileux. Pour des pluies supérieures à 10 mm, penser 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 2,5-3 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
Aspersion : gross. des fruits - proche récolte	2.3	2.6	0.6
Irrigation localisée : gross. fruits - proche récolte	1.9	2.2	0,5

Conseil pratique :

En aspersion, prévoir 25 mm tous les 10 jours en sols légers, et 35 mm tous les 14 jours en sols argileux. Adapter vos irrigations aux pluies reçues.

En irrigation localisée, apporter 2 mm/jour 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.

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Véraison</i>	3.5 à 4.5	3.0 à 3.5	0.7 à 0.9
Boulbènes (mi RFU)	<i>Véraison</i>	4.0 à 4.5	3.0 à 4.0	0.7 à 0.9
Alluvions (bas RFU)	<i>Véraison</i>	4.5 à 5.0	3.5 à 4.0	0.7 à 0.9

Conseil pratique :

La véraison est en cours, la maturation débute en variété précoce. Il faut si possible laisser descendre progressivement les réserves dans le bas de la RFU, et les y maintenir pour favoriser la migration des sucres vers les fruits. Les pluies de fin de semaine dernière sont très hétérogènes, mais les cumuls sont assez bien répartis. Les 20 à 30 mm recueillis permettent de stopper l'irrigation. Dans certain vergers, elle ne reprendra probablement pas d'ici le début récolte.

Redémarrer si nécessaire samedi ou dimanche là où les pluies ont été les moins efficaces. Attention ensuite aux pluies possibles en début de semaine prochaine.

Se baser sur des besoins de l'ordre de 3.5 à 4.0 mm/j jusqu'en fin de semaine, puis 2.5 à 3.0 dès lundi.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Coloration</i>	3.0 à 4.0	3.5 puis 2.5	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Coloration</i>	3.5 à 4.0	3.5 puis 2.5	0.5

Conseil pratique :

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

Les pluies, quand elles sont efficaces, permettent de suspendre l'irrigation, 1 jour pour 3 à 4 mm reçus. Vérifier si possible l'humidité des sols à la pelle bêche ou à la tarière.

Reprendre progressivement, et si nécessaire les apports sur la base de 14 à 18 litres par arbre d'ici samedi. Réduite fortement ensuite, 10 à 14 litres, voire moins devrait être suffisant. Stopper en cas de nouvelles pluies efficaces en début de 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
Sablo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.5 à 6.0	4.5 à 5.5	1.5
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.5 à 5.0	4.0 à 4.5	1.5

Conseil pratique :

Les pluies localement abondantes permettent de réduire ou stopper quelques jours l'irrigation. Les consommations ont de plus sensiblement baissé. Le temps doux est de retour, avec un petit pic de chaleur samedi.

Les irrigations peuvent si nécessaire reprendre progressivement pour limiter l'effet de la chaleur en fin de semaine. Se baser sur :

En goutte à goutte, 4.5 mm par jour, voire 5.0 à 5.5 samedi. Passer ensuite à 3.0 à 3.5 à partir de lundi.

En micro jet, 12 à 15 mm vendredi, puis attendre les pluies, et renouveler si nécessaire..

En aspersion, 20 mm vendredi, puis si nécessaire 15 mm supplémentaires en début de semaine prochaine.

En cas de nouvelles pluies efficaces, stopper ou repousser l'irrigation de 1 jour pour 5.0 mm reçus.

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