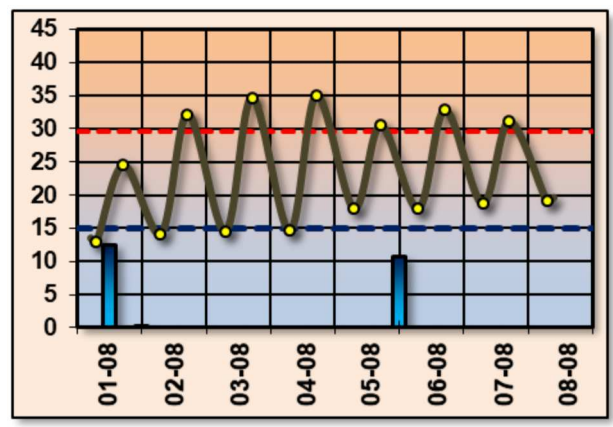


CLIMATOLOGIE

N° 8
08 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 de douceur.

C'est une nouvelle alternance d'une courte période chaude et de journées plus fraîches. Jeudi dernier, la maximale à 1m50 à l'air libre n'est que de 25°C. 48 heures plus tard, le seuil de 35°C est atteint, et depuis lundi c'est plus ou moins le retour à la Normale. La nuit, c'est un peu décalé, puisque depuis jeudi les minimales à 1m50 à l'air libre flirtent avec la Normale, et à partir de lundi c'est de la douceur nocturne.

Des pluies efficaces sont recueillies jeudi matin, puis à nouveau lundi matin. Elles sont à caractère orageux et sont de l'ordre de 5 à 15 mm pour le premier épisode pluvieux, et 3 à 18 mm pour le second. Le cumul des deux est en moyenne de l'ordre de 20 mm. On note par exemple

20.0 mm au Mas d'Agenais, 22.2 à Puch d'Agenais, 10.2 à Sainte Bazeille, 24.6 au Temple sur Lot, 24.0 au Lédat, et 22.0 à 25.0 sur l'Agenais.

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

Secteurs	01/08	02/08	03/08	04/08	05/08	06/08	07/08	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	2.4	4.5	5.0	5.1	3.9	3.8	4.0	4.1
Cancon	2.2	4.4	4.6	4.7	3.8	3.6	3.9	3.9

Tendance climatique

Plusieurs dépressions continuent à se former au large sur l'Atlantique en direction de la Scandinavie ce qui maintient pour nous dans le Sud-Ouest du beau temps agréable favorable aux végétaux en alternance avec des remontées de pluies du Sud-Ouest comme ce vendredi soir après une poussée chaude de Sud et dimanche et lundi matin où il pourra y avoir des orages. A partir de samedi et jusqu'à vendredi prochain 16 août nous serons sur la trajectoire d'un flux Atlantique de Nord-Ouest plutôt frais pour la saison mais sans pluie ce qui fera baisser la demande en eau mais pourrait être aussi favorable au développement de maladies.

Prévision des ETP du 8 au 14 août

ETP en mm	08/08	09/08	10/08	11/08	12/08	13/08	14/08	Moyenne
		5.5	6.5	3.5	3.2	3.0	3.2	4.3

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 7 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	2329	2401	1555	1627	1297	1369	1046	1118	806	878
16 avril	2164	2236	1480	1552	1252	1324	1025	1097	799	872
1 ^{er} mai	1947	2019	1353	1425	1155	1227	959	1031	763	835
11 mai	1812	1884	1278	1350	1100	1172	922	994	744	816
21 mai	1670	1742	1196	1268	1038	1110	880	952	722	794

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

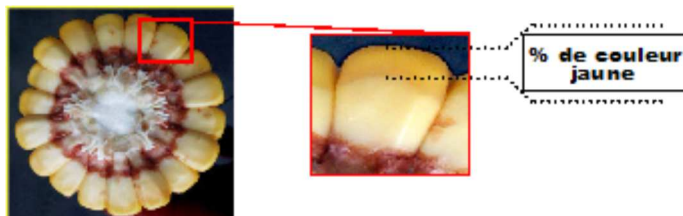
L'avance végétative baisse encore un peu, elle est de l'ordre de 7 jours pour les semis les plus précoces, 4 pour les semis intermédiaires et tardifs.

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
- 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).

LE MESSAGE DE L'OUGC Garonne Aval et Dropt

Situation hydrologique au 06 août 2019
(données fournies par la DDT47)

		Débit d'Objectif d'Etiage (m3/s)	Débit au 06/08 (m ³ /s)
DROPT	Loubens	0,320	0.123
	Moulin Neuf	0,147	0.382
	Moulin Périé	0,034	0.049
GARONNE AMONT	Lamagistère	85	60.6
GARONNE AVAL	Tonneins	110	83.9
LOT	Aiguillon	10	19



Suite à l'Observatoire de la Situation Hydrologique du 30 juillet, un nouvel arrêté est paru (disponible sur le site internet de la Chambre).

Les restrictions suivantes sont en vigueur depuis le 31 juillet sur les prélèvements à destination d'irrigation agricole :

suspension 2 jours par semaine sur le bassin non REALIMENTE du **Tolzac** ;

suspension 3.5 jours par semaine sur les bassins non REALIMENTES de **la Lède, la Masse d'Agen, la Séoune, les Auvignons, la Baïse, la Gupie, la Garonne Aval** ;

prélèvements interdits tous les jours de la semaine (sauf dérogation - demande auprès de la DDT) sur les bassins non réalimentés de : **l'Auroue, le Dropt, la Masse de Prayssas, la Tareyre, le Lot, la Garonne amont, l'Avance, 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 prochain Observatoire de la Situation Hydrologique aura lieu le 8 août.



Service Commun
OUGC Neste et Rivières de
Gascogne

LE MESSAGE DE L'OUGC NESTE ET RIVIERES DE GASCOGNE

RESTRICTIONS EN COURS

- Auzoue 32 : Un arrêté est toujours en vigueur pour interdire les prélèvements. Les réalimentations sont déclenchées par phase, vous serez informé par SMS.
- Petits affluents Neste département 31 : interdiction totale
- Petits affluents de Garonne, département 82 (bassin de l'Auroue pour l'OUGC) : interdiction totale
- Auroue 47 : interdiction totale
- Auroue 32 : interdiction totale
- Partie non réalimentée du bassin versant des Auvignons, et de la Baïse dans le 47 : restriction 3,5jours/ semaine
- Petit affluent Arrats/Gimone 82 : interdiction totale
- Petits cours d'eau non réalimentés du 32 : interdiction des usages domestiques et de loisirs

MESURES DE GESTION

L'arrêté pris par le 32 sur les petits cours d'eau non réalimentés pour les usages domestiques indique que les apports naturels sont très faibles en ce moment. En conséquence, nous vous remercions d'être acteur de la préservation de votre ressource en appliquant les mesures ci-dessous :

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

-envoyer un SMS sur les axes réalimentés à chaque arrêt ou redémarrage de votre irrigation au 06 73 90 57 93, si possible avec quelques jours d'anticipation

-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.



LE POINT SUR LA RESSOURCE STOCKEE

Bassin versant	Taux de remplissage au 29/07/19 en moyenne
Boues	70
Osse –Guiroue-Lizet	62
Baïse	68.5
Gers	83
Arrats	50
Gimone- Marcaoue	62.5
Aussoue	83
Nère	81
Auvignons	56.5
Gélise	57
Auzoue 32	40
Auzoue 47	87
Usages locaux	62

MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : grain laiteux à pâteux</i>	3.2	3.4	0.8
<i>Semis mi-avril : grain laiteux</i>	4.0	4.2	1.0
<i>Semis fin avril- début mai : soies brunes</i>	4.4	4.6	1.1

Conseil pratique :

Pour les semis plus précoces qui arrivent au stade grain pâteux, les besoins en eau diminuent, mais les besoins restent importants pour les semis les plus tardifs. Les précipitations du 6 et 7 Août permettent de suspendre les irrigations pour quelques jours dans certains secteurs. Le retour d'un temps ensoleillé sonne la reprise des irrigations. Aussi, pour les **maïs au stade grain laiteux à pâteux**, faire un dernier apport de 30 mm en sols argileux et 20-25 mm en sols légers pour atteindre le stade grains à 50% d'humidité (cf. fil de l'eau). Pour les **maïs au stade brunissement des soies à grain laiteux**, apportez 30 mm tous les 5 à 7 jours en sols argileux et 25 mm tous les 5 à 7 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.

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Semis début mai : premières graines remplissant la gousse</i>	3.6	3.8	0.9

Conseil pratique :

Les semis précoces 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 plus tardifs* sont au stade formation des gousses des étages médians. L'irrigation doit être apportée régulièrement si l'on veut 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
<i>Semis début avril : fin floraison</i>	4.0	4.2	1.0

Conseil pratique :

La majorité des parcelles sont au stade chute des fleurons. A ce stade, une irrigation n'apportera pas grand-chose. Pour les cultures plus tardives, au stade de pleine floraison à fin de floraison, une irrigation en fin de floraison peut être envisagée, à adapter en fonction des dernières précipitations. Les semis très tardifs qui arrivent en début floraison peuvent être à irriguer si les pluies de ces derniers jours n'ont pas été très abondantes. Stopper l'irrigation quand le dos du capitule vire du vert au jaune citron.

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-mai : soies sèches</i>	4.4	4.6	1.1

Conseil pratique :

Les besoins en eau des maïs semence sont maxima en ce début de mois d'août. En fonction des pluies de ces derniers jours, continuez (ou reprenez) les apports à hauteur de 30 mm tous les 6 à 7 jours en sols argileux et 25 mm tous les 5 à 6 jours en sols légers.

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Sous chenilles ½ précoces : 2/3 récolte	2.2	2.3	0.6
Sous paillage : maturité des 1 ^{iers} fruits à début récolte	3.0	3.2	0.8

Conseil pratique : Pour les melons sous chenilles, dont les parcelles sont à plus de 50% de récolte actuellement c'est la fin des irrigations. Si vous conservez les cultures pour produire des melons en recoupe *limiter les apports à 25-30 mm tous 8 à 9 jours*. Pour les melons paillage, les parcelles les plus précoces sont au stade « maturation des 1^{iers} fruits », à ce stade *apportez de 25 mm tous les 7 à 8 jours en aspersion et de 2,5 mm à 3 mm par jour par goutte à goutte*. Pour les plantations sous paillage plus tardives, adaptez votre dose en conséquence.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
Ecimage	3.2	3.4	0.8

Conseil pratique : Les plants sont encore dans la période où les besoins en eau sont élevés. Les irrigations doivent donc être renouvelées régulièrement à des doses ne dépassant pas 25 mm par apport. Du fait des précipitations de ces derniers jours, la fréquence des apports est à adapter en fonction du cumul des pluies dans votre secteur. Ainsi il est conseillé d'apporter pour les secteurs ayant reçu le moins de pluies *25 mm tous les 6 à 7 jours*.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Plantation mi-juin : Début coloration des 1 ^{ers} bouquets	3.2	3.4	0.8

Conseil pratique :
Sauf pluies supérieures à 15 à 20 mm : poursuivre les irrigations à la fréquence suivante : *25 mm tous les 6 à 7 jours par enrouleur ou 15 mm tous les 4 jours par pivot ou rampe*.

BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Variétés précoces : maturité	-	-	0.8

Conseil pratique : Fin de l'irrigation.

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Aspersion : grossis. des fruits	4.0	4.2	1.0
Irrigation localisée : grossis. des fruits	3.6	3.8	0,9

Conseil pratique :
Dans les secteurs où les pluies n'auront pas été suffisantes, les irrigations doivent donc se poursuivre. En aspersion prévoir *25 mm tous les 5 à 6 jours en sols légers et 30 mm tous les 7 à 8 jours en sols argileux*. Si vous avez des tensiomètres, une nouvelle irrigation est à réaliser dès que la moyenne des tensions à 30 cm atteint le seuil des 70-80 cbar.
En irrigation localisée, poursuivre les irrigations avec des apports de *3,0 mm/jour*. Pour les utilisateurs de tensiomètres, maintenir les tensions à 30 cm entre 35 et 40 centibars (adaptez vos apports journaliers en conséquence).

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Gross. à Deb vér.</i>	4.0 à 4.5	5.5 puis 3.5	0.9
Boulbènes (mi RFU)	<i>Gross. à Deb vér.</i>	4.0 à 5.0	5.5 puis 3.5	0.9
Alluvions (haut RFU)	<i>Gross. à Deb vér.</i>	4.0 à 5.0	5.5 puis 3.5	0.9

Conseil pratique :

Le grossissement des fruits touche à sa fin, la véraison est en cours en variété précoce. Il convient à partir de maintenant de laisser descendre progressivement les réserves dans le bas de la RFU pour favoriser la migration des sucres vers les fruits.

Les pluies de cette semaine sont très hétérogènes, et les réserves hydriques peuvent être très variables d'un verger à l'autre. Le pilotage de l'irrigation ne peut donc pas être généralisé. Vérifier si possible à la pelle bêche ou à la tarière.

Redémarrer si nécessaire aujourd'hui ou demain pour limiter l'effet des températures élevées d'ici vendredi. Se baser sur des besoins de l'ordre de 5.0 à 5.5 mm/j aujourd'hui et demain vendredi, puis pas plus de 3.5.

NOISETIER

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

Conseil pratique :

Le grossissement de l'amandon est en phase finale en variété précoce. L'irrigation doit cependant se poursuivre de façon régulière.

Les pluies, quand elles sont efficaces, permettent de suspendre quelques jours l'irrigation, 1 jour pour 4 à 5 mm reçus. Vérifier si possible l'humidité des sols à la pelle bêche ou à la tarière.

Reprendre si nécessaire les apports sur la base de 24 à 28 litres par arbre et par jour jusqu'à vendredi. Réduite fortement ensuite, 16 à 20 litres, voire moins devrait être suffisant.

En cas de nouvelles pluies efficaces, stopper ou repousser l'irrigation de 1 jour pour 4.0 mm reçus.

Conversion des doses : Dose_mm_jour = Dose_Litre_Jour x 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 5.5	6.0 à 7.0 puis 4.5	1.5
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.0 à 6.0	6.0 à 7.0 puis 4.5	1.5

Conseil pratique :

Attention aux pluies hétérogènes qui brouillent un peu les apparences. Faire si possible des sondages à la pelle bêche ou à la tarière.

Les irrigations peuvent si nécessaire reprendre pour limiter l'effet de la chaleur aujourd'hui et demain vendredi. Se baser sur :

En goutte à goutte, 6.0 mm par jour, voire 7.0 vendredi. Passer ensuite à 4.0 à 4.5 à partir de samedi.

En micro jet, 15 mm aujourd'hui ou demain vendredi, puis 12 mm tous les 3 à 4 jours.

En aspersion, 20 mm d'ici ce soir, puis si nécessaire 20 mm supplémentaires en début de semaine prochaine.

En cas de nouvelles pluies efficaces, stopper ou repousser l'irrigation de 1 jour pour 5.0 à 6.0 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 Debert climatologie@acmg.asso.fr