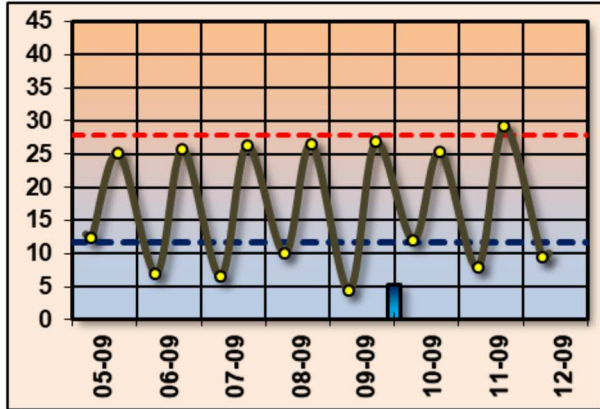


CLIMATOLOGIE

N° 13
12 Sept
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



Fraicheur matinale et Sécheresse.
 Sur les 7 derniers jours, le niveau moyen de la température journalière est 2.5°C en-dessous de la Normale. Les minimales et les maximales sont déficitaires de 3.5 et 1.4°C.

C'est donc la fraicheur, notamment au lever du jour qui caractérise ce début septembre. Les minimales à 1m50 à l'air libre descendent en-dessous du seuil de 10°C. C'est lundi matin que l'on relève les températures minimales les plus fraîches, 4.4°C à 1m50 à l'air libre à la station de l'Acmg à Agen, 0.6 au ras d'un sol enherbé.

Durant la journée, le flux de Nord modéré limite le réchauffement, et les maximales légèrement déficitaires restent supérieures à 25°C à 1m50 à l'air libre. Hier mercredi, le radoucissement qui débute les fait se rapprocher de 30°C.

Des pluies faibles sont recueillies en début de semaine. Dans la nuit de lundi à mardi, un front atténué apporte des pluies malheureusement trop faibles, de l'ordre de 5 à 10 mm.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 3.0 mm/jour

Secteurs	05/09	06/09	07/09	08/09	09/09	10/09	11/09	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	3.1	3.4	2.8	3.4	2.5	2.4	3.6	3.0
Cancon	3.0	3.5	2.2	3.0	2.1	2.6	3.2	2.8

Tendance climatique

L'anticyclone des Açores revient et pourrait maintenir du beau temps presque jusqu'en fin de mois. A partir de demain vendredi et jusqu'à mardi nous serons sur la trajectoire d'une masse d'air chaude qui donnera des orages sur les Pyrénées mais qui ne devraient pas arriver jusque chez nous en Moyenne-Garonne, ou alors juste quelques gouttes durant la nuit. A partir de mercredi prochains nous devrions passer en flux de Nord assez frais et très sec avec des risques de gelées au sol dans les secteurs enherbés.

Prévision des ETP du 12 au 18 septembre

ETP en mm	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09	Moyenne
	3.6	4.0	3.8	4.1	3.5	3.8	3.0	3.7

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 12 septembre

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	3063	3154	2079	2170	1752	1843	1430	1522	1121	1212
16 avril	2898	2989	2004	2095	1706	1797	1410	1501	1114	1205
1 ^{er} mai	2682	2773	1878	1969	1610	1701	1343	1434	1077	1168
11 mai	2546	2637	1802	1893	1554	1645	1306	1397	1058	1149
21 mai	2404	2495	1720	1811	1492	1583	1264	1355	1036	1127

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

La fraicheur matinale freine un peu le développement végétatif, et l'avance à tendance à diminuer. Elle est actuellement de 4 jours pour les semis les plus précoces, 3 pour les semis intermédiaires et 5 pour les plus tardifs.



LE MESSAGE DE L'OUGC Garonne Aval et Dropt



Situation hydrologique au 10 septembre 2019 (données fournies par la DDT47)

		Débit d'Objectif d'Etiage (m ³ /s)	Débit au 10/09 (m ³ /s)
DROPT	Loubens	0,320	0.592
	Moulin Neuf	0,147	0.331
	Moulin Périé	0,034	0.114
GARONNE AMONT	Lamagistère	85	75.6
GARONNE AVAL	Tonneins	110	102
LOT	Aiguillon	10	26.4

Les restrictions suivantes sont en vigueur depuis le 10 septembre sur les prélèvements à destination d'irrigation agricole :

suspension 3.5 jours par semaine sur les bassins non REALIMENTES du Tolzac, des Auvignons, de la Tareyre, de l'Avance (affluents uniquement), de l'Osse et du Gers ;

suspension 2 jours par semaine sur le bassin REALIMENTE de la Lémance

suspension 3.5 jours par semaine sur les bassins REALIMENTES du Tolzac, de la Baïse, de l'Osse et du Gers

prélèvements interdits tous les jours de la semaine (sauf dérogation - demande auprès de la DDT) sur les bassins NON REALIMENTES de : l'Auroue, la Masse de Prayssas, la Dordogne, le Lisos, le Boudouyssou-Tancanne, le Dropt, la Lède, la Masse d'Agen, la Séoune, la Baïse, le Lot, la Gupie, la Garonne aval, la Garonne amont ;

prélèvements interdits sur la Lède REALIMENTEE, la Masse de Prayssas 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 26 septembre.



LE MESSAGE DE L'OUGC LOT

Comme tous les ans, l'OUGC du Lot vous enverra le recensement des besoins en irrigation pour l'été 2020 et l'hiver 2020-2021 d'ici fin novembre. Cette année, le formulaire va évoluer pour synthétiser au mieux toutes vos données de prélèvements et vous permettre de voir rapidement ce qu'il faut modifier et/ou compléter.

Nous vous rappelons que ce recensement est obligatoire et qu'il fait partie des missions de l'OUGC. L'ensemble des tâches de l'OUGC peut être résumé de la manière suivante :

- Arrêter chaque année, un plan de répartition des volumes de prélèvement d'eau entre les irrigants dans la limite du volume prélevable autorisé et définir les règles pour adapter cette répartition en cas de dépassement. Ce plan est proposé au Préfet de chaque département pour homologation,
- Donner son avis au Préfet de chaque département sur tout projet de création d'un ouvrage de prélèvement dans le périmètre,
- Veiller au bon déroulement de la campagne d'irrigation et transmettre un rapport au Préfet avec tous les éléments prévus par la réglementation.

L'appel de la redevance 2019, qui sert à couvrir les frais de ces missions, sera également joint à ce courrier. Pour information, les modalités de calcul ne changent pas par rapport à 2018.

Contact : Benjamin Campech (06.29.93.16.02 / b.campech@lot.chambagri.fr)

RESTRICTIONS EN COURS :

Système Neste réalimenté :

En raison de la dégradation de la situation, afin de permettre la fin des irrigations dans les meilleures conditions, le comité technique Neste du 4/09/19 a décidé la mise en place de tours d'eau (1 jour sur 2) **sur l'ensemble des Axes à partir du vendredi 6 septembre 2019 à 8h00. Le secteur au quel vous appartenez vous a été communiquées par SMS.**

Secteurs	Lundi		Mardi		Mercredi		Jeudi		Vendredi		Samedi		Dimanche	
	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h	de 8h à 20h	de 20h à 8h
A	interdiction				interdiction				interdiction					
B			interdiction				interdiction				interdiction			
C					interdiction				interdiction				interdiction	
D	interdiction						interdiction				interdiction			
E			interdiction						interdiction				interdiction	
F	interdiction				interdiction						interdiction			
G			interdiction				interdiction						interdiction	
Légende			interdiction											

Une carte des secteurs et la liste des communes associées sont disponibles sur le site internet de la CA32 : <https://gers.chambre-agriculture.fr/agroenvironnement/eau/le-pilotage-de-lirrigation/la-gestion-en-cours-de-campagne-et-les-restrictions/>

Autres secteurs :

- Auzoue réalimenté 32 : Il n'est plus possible d'irriguer depuis le Lundi 02/09/19 (15h00)
- Partie non réalimenté des Auvignons 47 : restrictions 3,5 jours par semaine
- Petits affluents Neste département 31 : interdiction totale
- Auroue (82,47, 32) : interdiction totale
- Petits affluents Arrats/Gimone 82 : interdiction totale
- Affluents Baïse non réalimenté 47 : interdiction totale
- Petits cours d'eau non réalimentés du 32 : interdiction des usages domestiques et de loisirs



MESURES DE GESTION :

- Pour les lacs : relâcher le débit entrant dans votre plan d'eau.
- Sur les axes réalimentés en gestion CACG : **envoyer 2 jours avant votre redémarrage M2 par SMS 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 ! Si vous avez terminé l'irrigation pour cette campagne, merci d'envoyer « A définitif 2019 » au 06 73 90 57 93.

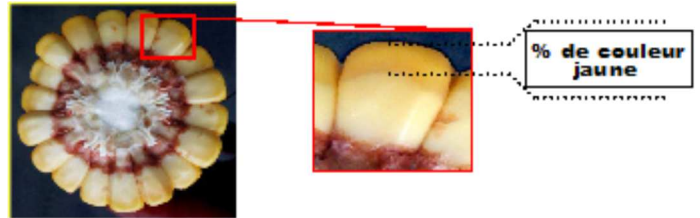
MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : grain dur</i>	1.1	1.5	0.4
<i>Semis mi-avril : grain pâteux à dur</i>	1.1 à 1.4	1.5 à 1.9	0.4 à 0.5

Conseil pratique :

Pour la très grande majorité des maïs, l'irrigation est d'ores et déjà terminée.

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 : jaunissement feuillage</i>	1.4	1.9	0.5

Conseil pratique :

La majorité des parcelles ont atteint le stade de jaunissement du feuillage. Pour ces dernières, l'irrigation est terminée. Pour les parcelles plus tardives, un dernier tour d'eau de 30 mm viendra clôturer la saison d'irrigation.

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-mai : grain pâteux à dur</i>	1.1 à 1.4	1.5 à 1.9	0.4 à 0.5

Conseil pratique :

Pour les maïs semences semés début mai, aux stades plus avancés, les irrigations sont terminées dans la majorité des situations. Un dernier apport de 25-30 mm sera nécessaire pour les maïs au stade grain pâteux. Pour préciser l'arrêt de vos irrigations, se reporter à l'encart maïs.

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
Conseil pratique :			

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
	-	-	-
Conseil pratique :			

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-juin : coloration 4^{ème} bouquet à récolte</i>	1.7	2.2	0.6
Conseil pratique : Pour les plantations plus tardives, réaliser éventuellement un dernier apport de 25 mm. Pour les autres, bonne récolte.			

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion</i>	2.0	2.6	0.7
<i>Irrigation localisée</i>	2.5	3.3	0,9
Conseil pratique : Les récoltes se poursuivent et les irrigations sont terminées dans la majorité des situations. <u>En aspersion</u> : apporter un dernier apport de 25 mm après la récolte si la 2 ^{ème} quinzaine du mois de septembre s'avère aussi sèche et chaude que le début du mois. Cela favorisera la création de réserves par les arbres. <u>En irrigation localisée</u> : vous pouvez poursuivre les irrigations après la récolte en apportant 1,0 à 1,5 mm/jour.			

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Récolte</i>	2.0	2.0	0.7
Boulbènes (bas RFU)	<i>Récolte</i>	2.5	2.0	0.7
Alluvions (bas RFU)	<i>Récolte</i>	3.0	2.0	0.7

Conseil pratique :

La récolte est en cours.

Les petites pluies de mardi matin permettent de compenser la consommation de 2 à 3 jours seulement. Les réserves sont la plupart du temps en bas de RFU, voire " dans le rouge ".

Le maintien d'une réserve minimum permet de conserver suffisamment de feuillage ainsi que le potentiel de la récolte 2020.

La sécheresse qui se poursuit, aggravée par une demande climatique en hausse pendant 6 à 7 jours.

Se baser sur des besoins de l'ordre de 2.0 mm/j.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (Bas RFU)	<i>Maturation Chute</i>	2.0	1.5	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Maturation Chute</i>	2.5	1.5	0.5

Conseil pratique :

La maturation des noisettes est en cours, la chute s'accélère.

Il faut maintenir l'irrigation en raison du manque de pluie, et de la hausse de la demande climatique jusqu'en début de semaine prochaine.

Poursuivre si possible l'irrigation avec des apports de l'ordre de 8 à 10 litres par arbre.

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

Conseil pratique :

La demande climatique est en hausse, attention de ne pas laisser se dessécher les sols en profondeur.

Les dernières pluies de mardi matin permettent de compenser la consommation de 1 à 2 jours tout au plus.

Les irrigations doivent se poursuivre régulièrement, mais sans excès. On pourra espacer les apports et réduire les doses en milieu de semaine prochaine.

Se baser sur :

En goutte à goutte, 4.0 à 5.0 mm par jour.

En micro jet, 12 à 15 mm tous les 3 jours.

En aspersion, 20 mm tous les 4 jours.

Les bassinages peuvent localement être profitables, si 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

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