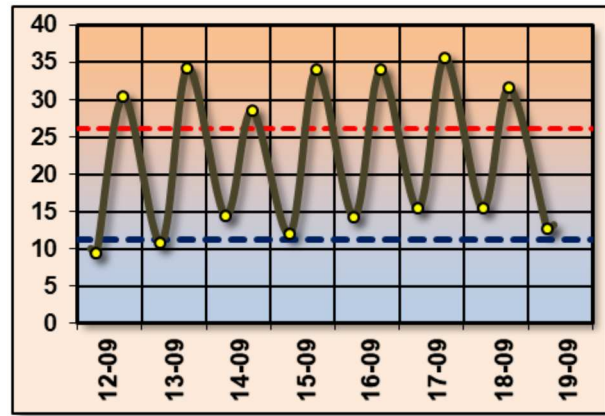


CLIMATOLOGIE



Sécheresse et poursuite du temps chaud.

Sur les 7 derniers jours, le niveau moyen de la température journalière est 4.3°C au-dessus de la Normale. Les minimales et les maximales sont excédentaires de 2.3 et 6.5°C. C'est la douceur, pour ne pas dire la chaleur, qui se maintient sur notre région. Le niveau des températures est nettement au-dessus de la Normale. Depuis jeudi dernier les maximales à 1m50 à l'air libre frôlent, puis dépassent largement le seuil de 30°C. Depuis dimanche, le seuil de 35°C est approché, puis légèrement dépassé mardi. A la station de l'Acmg à Agen, on relève respectivement 35.6°C. C'est peu courant d'avoir un tel niveau de douceur mi-septembre. Le record de 2016 du 12 septembre vient tout juste d'être égalé.

Pas de pluies recueillies sur les 7 derniers jours. Sur le secteur d'Agen, le cumul depuis début septembre atteint seulement 6.8 mm, soit un déficit de 77%. A l'approche du début de l'automne, le bilan pluviométrique de l'été 2019 s'avère fortement déficitaire de 32%

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 2.7 mm/jour

Secteurs	12/09	13/09	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	11.	3.4	2.2	3.9	3.5	3.5	3.6	3.4
Cancon	3.3	3.4	2.1	4.0	3.4	3.3	3.0	3.2

Tendance climatique

Un vaste anticyclone s'est installé sur la France et pousse encore aujourd'hui un flux de Nord sec et doux. Dès demain vendredi et jusqu'à samedi ou dimanche matin ce sera du vent d'Autan modéré à fort avec en altitude des nuages sans pluie. Samedi soir et dimanche un front localement orageux devrait arriver avec dimanche un temps couvert et pluvieux. Ensuite retour de conditions anticycloniques à nouveau sèches fraîches lundi puis douces mardi et mercredi où un autre front pourrait arriver suivi d'un flux d'Ouest beaucoup plus frais et humide. Mais attention généralement au moment des Equinoxes les choses changent très vite et il est impossible de prévoir longtemps à l'avance.

Prévision des ETP du 19 au 25 septembre

ETP en mm	19/09	20/09	21/09	22/09	23/09	24/09	25/09	Moyenne
	4.5	4.8	5.0	2.2	2.5	4.5	3.0	3.8

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 19 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	3217	3314	2191	2288	1849	1946	1514	1611	1190	1287
16 avril	3052	3149	2116	2213	1804	1901	1494	1590	1184	1280
1 ^{er} mai	2835	2932	1989	2086	1707	1804	1427	1524	1147	1244
11 mai	2700	2797	1914	2011	1652	1749	1390	1487	1128	1225
21 mai	2558	2655	1832	1929	1590	1687	1348	1445	1106	1203

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

Les températures excédentaires accélèrent le développement végétatif, et l'avance fait un grand bon en avant. Elle est actuellement de 6 jours pour les semis les plus précoces, 5 pour les semis intermédiaires et 8 pour les plus tardifs.



LE MESSAGE DE L'OUGC Garonne Aval et Dropt



Situation hydrologique au 17 septembre 2019 (données fournies par la DDT47)

		Débit d'Objectif d'Etiage (m ³ /s)	Débit au 17/09 (m ³ /s)
DROPT	Loubens	0,320	0.411
	Moulin Neuf	0,147	0.072
	Moulin Périé	0,034	0.03
GARONNE AMONT	Lamagistère	85	73
GARONNE AVAL	Tonneins	110	98.9
LOT	Aiguillon	10	23.2

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.**

Sec-teurs	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	

Une

Légende

interdiction

carte des sec-teurs 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 : interdiction totale
- 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 Baise 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 : Si vous avez terminé l'irrigation pour cette campagne, merci d'envoyer « A définitif 2019 » 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 !



Matinée INNOV'ACTION : JEUDI 26 SEPTEMBRE à Tirent-Pontéjac (32), de 9h30 à 12h30

L'ASA du canton de SARAMON ouvre ses portes aux agriculteurs pour présenter la nouvelle station de pompage et le réseau collectif d'irrigation. Inscription recommandée au 05 62 61 77 13.

*Ce message conseil irrigation est le dernier de la saison.
Bonne fin de campagne irrigation à tous et bonnes récoltes.
Rendez vous en 2020*

Les Messages Conseil Irrigation de la campagne 2019 ont été, comme les années passées, rédigés conjointement par la Chambre d'Agriculture de Lot-et-Garonne (CA47) et l'Association Climatologique de la Moyenne-Garonne (ACMG). Ils s'appuient sur un réseau de 45 parcelles de référence, équipées de sondes tensiométriques ou capacitatives, réparties sur l'ensemble du département.

Nous remercions tous les agriculteurs de notre réseau de parcelles de références, pour leur collaboration et leur implication.

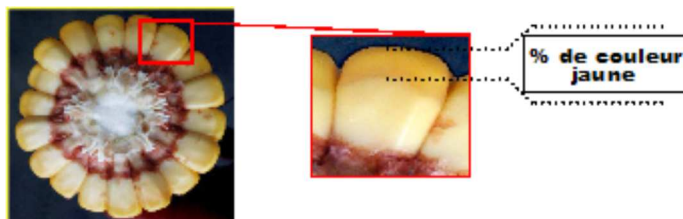
MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : grain dur à grain vitreux</i>	-	-	-
<i>Semis mi-avril : grain pâteux à dur</i>	1.3 à 1.7	1.5 à 1.9	0.4-0.5

Conseil pratique :

Pour les maïs très tardifs encore au stade grain pâteux, c'est la dernière limite pour valoriser une irrigation. Le beau temps jusqu'à samedi va permettre de terminer le remplissage des grains dans de bonnes conditions si les réserves hydriques sont suffisantes.

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>	-	-	-

Conseil pratique :

Les gousses arrivent à maturité, c'est la fin de la saison d'irrigation pour le soja.

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>	1.3 à 1.7	1.5 à 1.9	0.4-0.5

Conseil pratique :

Pour les semis très tardifs, les irrigations peuvent se poursuivre dans les parcelles encore en grain laiteux pâteux avec probablement un dernier apport de 20 à 25 mm pour terminer le remplissage du grain.

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>	-	-	0.6
Conseil pratique : Pour les plantations tardives au stade coloration du 4 ^{ème} bouquet, l'irrigation est terminée.			

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion</i>	2	2.3	0.6
<i>Irrigation localisée</i>	1.7	1.9	0,5
Conseil pratique : En aspersion <i>Variété Gala</i> : si les pluies attendues dimanche n'apportent pas plus de 15 mm, un dernier apport de 25 mm sera utile à partir de lundi pour favoriser l'élaboration des réserves des arbres. <i>En variétés de pommes plus tardives</i> , reprendre l'arrosage, en cas de pluies insuffisantes, limiter les doses à 20 mm. En irrigation localisée <i>Variété Gala</i> : l'arrosage doit se poursuivre mais limiter l'apport à 1 mm/jour. <i>En variétés de pommes plus tardives</i> : poursuivre sur la base de 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>Fin Récolte</i>	1.8	1.0 à 2.0	0.5
Boulbènes (bas RFU)	<i>Fin Récolte</i>	2.5	1.0 à 2.0	0.5
Alluvions (bas RFU)	<i>Fin Récolte</i>	3.2	1.0 à 2.0	0.5

Conseil pratique :

La récolte se termine dans une situation de sécheresse. Sans irrigation depuis plus de 10 jours, les réserves sont généralement en bas de RFU, voire pire.

Si possible, faire en post récolte une dernière irrigation permettant de reconstituer les réserves à environ mi RFU.

En goutte à goutte, poursuivre avec 1.0 à 1.5 mm par jour.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (Bas RFU)	<i>Chute</i>	2.2	1.5	0.4
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Chute</i>	2.4	1.5	0.4

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 demande climatique jusqu'en fin de semaine.

Poursuivre si possible l'irrigation avec des apports de l'ordre de 5 à 7 litres par arbre tant que les pluies font défaut.

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

Conseil pratique :

La demande climatique toujours importante oblige à poursuivre l'irrigation régulière.

Attention de ne pas tomber dans l'excès. On pourra espacer les apports et réduire les doses en milieu de semaine prochaine. Les pluies de dimanche, si elles s'avèrent efficaces pourraient permettre de repousser prochaines irrigations.

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