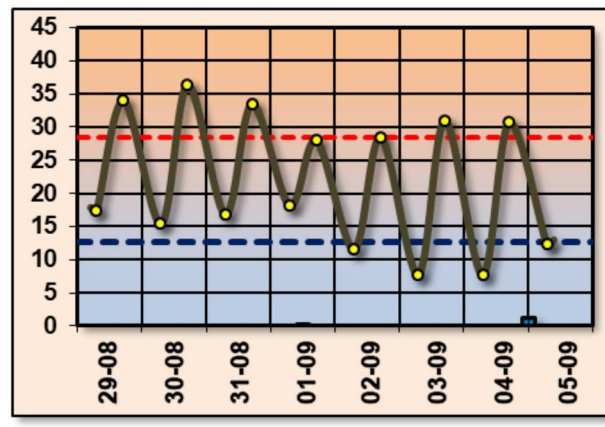


CLIMATOLOGIE

N° 12
05 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

Fin d'été et fraîcheur matinale. Pas de pluie.



La masse d'air chaud se dissipe en fin de semaine. Le niveau des températures largement au-dessus de la Normale, 7 à 8°C d'excédent pour les maximales et presque autant pour les minimales, chute nettement à partir de dimanche. Les maximales restent malgré tout proches de la Normale, le seuil de 30°C est à nouveau atteint mardi et hier mercredi, 31.0 et 30.7 à la station de l'Acmg à Agen. Les températures minimales sont en baisse plus importante, elles descendent à 1m50 à l'air libre en-dessous du seuil de 10°C mardi et mercredi, 7.8°C à la station de l'Acmg à Agen, 3.5 et 3.0 au ras du sol.

Il n'y a pas de pluie significative recueillie sur les 7 derniers jours. On note juste 1 ou 2 dixièmes de millimètres dimanche en début d'après-midi, et 1 ou 2 mm cette nuit, notamment sur l'Agenais et le Tarn-et-Garonne.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG *Valeur de référence pour la période : 3.3 mm/jour*

Secteurs	28/08	29/08	30/08	31/08	01/09	02/09	03/09	04/09	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	3.2	3.8	4.0	4.1	2.0	3.9	4.0	4.5	3.7
Cancon	3.2	3.6	3.4	4.0	1.9	3.8	3.9	4.0	3.5

Tendance climatique

Malgré les 0.5 à 2 mm de cette fin de nuit, les conditions de sécheresse sont installées avec du beau temps anticyclonique qui pousse sur nous une masse d'air fraîche qui arrive directement du Sud du Groenland. Ce flux de nord avec des minimales assez basses se maintiendrait jusqu'à lundi prochain et l'arrivée d'une perturbation atténuée qui pourrait donner quelques petites pluies mardi 10 septembre. Derrière se serait un flux rapide d'Ouest beaucoup plus humide puis retour de conditions anticycloniques sèches et douces.

Prévision des ETP du 5 au 11 septembre

ETP en mm	05/09	06/09	07/09	08/09	09/09	10/09	11/09	Moyenne
		2.0	2.2	2.5	2.5	2.7	1.8	2.3

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 4 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	2944	3035	2002	2093	1688	1779	1381	1472	1085	1176
16 avril	2779	2870	1927	2018	1643	1734	1360	1451	1078	1169
1 ^{er} mai	2562	2653	1800	1891	1546	1637	1294	1385	1042	1133
11 mai	2427	2518	1725	1816	1491	1582	1257	1348	1023	1114
21 mai	2285	2376	1643	1734	1429	1520	1215	1306	1001	1092

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

Petite relance de l'avance végétative qui passe à 5 jours pour les semis les plus précoces, 4 pour les semis intermédiaires et 6 pour les plus tardifs.



LE MESSAGE DE L'OUGC Garonne Aval et Dropt



Situation hydrologique au 3 septembre 2019 (données fournies par la DDT47)

		Débit d'Objectif d'Etiage (m ³ /s)	Débit au 03/09 (m ³ /s)
DROPT	Loubens	0,320	0.566
	Moulin Neuf	0,147	0.257
	Moulin Périé	0,034	0.056
GARONNE AMONT	Lamagistère	85	75.5
GARONNE AVAL	Tonneins	110	100
LOT	Aiguillon	10	22.2

Suite à l'Observatoire de la Situation Hydrologique du 28 août, les restrictions suivantes sont en vigueur 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 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 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 les bassins de 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 12 septembre.



LE MESSAGE DE L'OUGC

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 et les dates d'interdiction vous seront communiquées par SMS.

- **Auzoue 32 : Il n'est plus possible d'irriguer depuis le lundi 02/09/19 (15h00)**

- **INTERDICTION TOTALE EN COURS :** petits affluents Neste département 31, Auroue (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.
- 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.

Plus de SMS sont reçus, plus de sms seront traités par le serveur automatiquement, moins d'eau sera PERDUE !



LE POINT SUR LA RESSOURCE STOCKEE

Bassin versant	Taux de remplissage moyen au 02/09/19
Boues	43
Osse –Guiroue-Lizet	50
Baïse	40
Gers	67
Arrats	23
Gimone- Marcaoue	38
Aussoue	88
Nère	68
Auvignons	41
Gélise	40
Auzoue 32	17
Auzoue 47	70
Usages locaux	34
Réserves de montagne	33

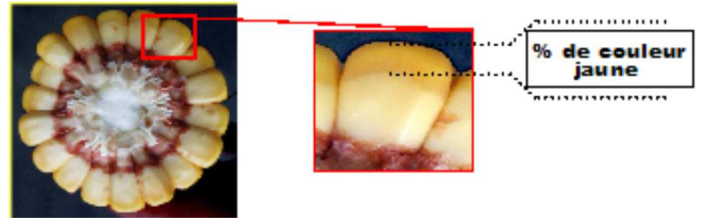
MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début-avril : grain pâteux à dur</i>	1.4 à 1.8	0.9 à 1.2	0.4-0.5
<i>Semis mi-avril : grain pâteux</i>	1.8	1.2	0.5

Conseil pratique :

Pour la très grande majorité des maïs, l'irrigation est d'ores et déjà terminée. Pour les maïs plus tardifs au stade grain pâteux, poursuivre avec un apport de 30 mm qui sera le dernier de cette campagne.

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 : graines de 11 mm</i>	3.4	2.1	0.9

Conseil pratique :

Pour les semis de début mai, actuellement au stade de fin de grossissement des grains, les irrigations doivent se poursuivre, si le temps reste sec durant les semaines à venir, avec un rythme de 30 mm tous les 8 à 10 jours.

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-mai : grain pâteux</i>	1.8	1.2	0.5

Conseil pratique :

Pour les maïs semences les plus avancés, les irrigations sont terminées.

Pour les semis de fin mai, les irrigations devront se poursuivre en l'absence de pluies, avec un dernier apport : 20-25 mm tous les 9 à 10 jours en sols légers et de 30-35 mm tous les 12 à 14 jours en sols argileux.

Si le mois de septembre s'avérait sec, pour déterminer l'arrêt des irrigations, suivre les préconisations inscrites dans l'encart maïs grain.

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
<i>Fin récolte</i>	1.8	1.2	0.5

Conseil pratique :

Pour les melons en fin de récolte, les irrigations sont terminées.
Pour les parcelles de melons actuellement en seconde moitié de récolte, poursuivre les irrigations à raison de 1,0 à 1,5 mm/jours en goutte-à-goutte en fonction des températures journalières. En aspersion, un dernier apport de 15 à 20 mm serait à réaliser pour compenser la consommation de melons jusqu'à la fin de leur récolte.

TABAC Blond

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

Conseil pratique :

Fin de l'irrigation.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-juin : coloration 3^{ème} à 4^{ème} bouquet</i>	2.2	1.4	0.6

Conseil pratique :

Pour les tomates de plein champs plantées mi-juin, et pour lesquelles la maturation des fruits se terminera mi-septembre, poursuivre l'irrigation avec des apports de 25 mm à renouveler tous les 9 à 10 jours par enrouleurs ou 15 mm tous 7 jours par pivot ou rampe.

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion</i>	3.6	2.3	1
<i>Irrigation localisée</i>	3.4	2.1	0,9

Conseil pratique :

En aspersion : en fonction de l'avancée des récoltes et en l'absence de précipitations significatives au cours de la semaine, il pourra être nécessaire d'apporter 20 mm pour compenser les besoins en eau du verger pour la semaine en cours. Par la suite, si le temps redevient plus sec et plus chaud, vous apporterez 20 à 25 mm tous les 10 à 12 jours, pour favoriser la création de réserves par les arbres.

En irrigation localisée : poursuivre sur des apports de 2 à 2,5 mm/jour, jusqu'à la fin de la récolte. Après la récolte poursuivre les irrigations 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>	2.5 à 3.5	2.0	0.7
Boulbènes (bas RFU)	<i>Récolte</i>	3.0 à 3.5	2.0	0.7
Alluvions (bas RFU)	<i>Récolte</i>	3.0 à 4.0	2.0	0.7

Conseil pratique :

La maturation est en cours, la récolte a débuté cette semaine dans de nombreux vergers.

L'absence de pluie et la réticence des producteurs à irriguer durant la récolte conduit à des réserves trop souvent en bas de RFU. Le maintien d'une réserve minimum permet de conserver suffisamment de feuillage ainsi que le potentiel de la récolte 2020.

Les conditions climatiques redeviennent de saison, et la demande climatique devrait baisser nettement durant les 7 à 10 jours qui viennent. C'est aussi la sécheresse qui se poursuit, et l'irrigation doit se poursuivre régulièrement. 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 à 3.5	1.5	0.5
Boulbènes (Bas RFU)	<i>Maturation Chute</i>	2.5 à 3.0	1.5	0.5

Conseil pratique :

La maturation des noisettes est en cours, la chute débute.

Les réserves sont généralement en bas de RFU, là où l'irrigation tarde à reprendre. Il faut maintenir l'irrigation en raison du manque de pluie, même si le niveau des températures est en nette baisse pour les 7 à 10 jours à venir. Poursuivre si possible l'irrigation avec des apports de l'ordre de 6 à 8 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>	4.5 à 5.0	3.5 à 4.0	1.5
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.0 à 5.0	3.5 à 4.0	1.5

Conseil pratique :

La demande climatique baisse, attention de ne pas sur arroser et risquer une asphyxie racinaire qui pourrait bloquer la fin du grossissement des fruits.

Les pluies sont fortement déficitaires depuis plus de 15 jours, et c'est encore la cas pour les 7 à 10 jours à venir. Les irrigations doivent se poursuivre régulièrement, en commençant à espacer les apports et réduire les doses.

Se baser sur :

En goutte à goutte, 3.5 à 4.0 mm par jour.

En micro jet, 12 à 15 mm tous les 3 à 4.

En aspersion, 20 mm tous les 4 à 5 jours.

Les bassinages ne sont plus nécessaires.

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