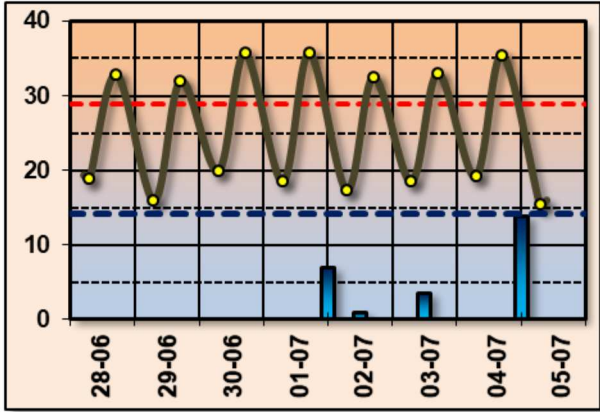


CLIMATOLOGIE

N°2
5 juillet
2018

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

Un début d'été chaud, et orageux.



Durant la fin de la semaine dernière, les maximales à 1m50 à l'air libre sont largement supérieures à 30°C. Samedi et dimanche, on enregistre un pic de chaleur, avec des températures maximales supérieures à 35°C. En début de semaine, lundi et mardi, le niveau retombe un peu, mais ce sont encore deux belles journées d'été. Un nouveau pic à plus de 35°C est enregistré hier mercredi, 35.5 à la station de l'Acmg à Agen.

En fin de nuit, la température minimale à 1m50 à l'air libre oscille entre 15 et 20°C. Ce matin, la fraîcheur apportée par les orages de la veille fait chuter à 15°C.

L'activité orageuse reprend dès samedi soir, avec des pluies, approchant localement 35 à 50 mm. Dimanche

soir, des pluies efficaces sont localement recueillies, mais plus généralement, c'est seulement quelques millimètres qui sont relevés. Des coups de vent sous les grains, accompagnés de grêlons, occasionnent des dégâts aux cultures, notamment sur vigne à Buzet sur Baïse, ou des maïs couchés par le vent. L'activité orageuse la plus intense est observée hier mercredi. Des orages éclatent dès l'après-midi, avec des averses intenses accompagnées de grêle, à nouveau sur Buzet sur Baïse, puis sur l'ensemble de la région en début de soirée. Des pluviométries très diverses sont relevées, 5, 10, 20 et plus selon les secteurs.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 4.4 mm/jour

Secteurs	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	04/07	Moyenne
Nérac	5.7	5.4	6.1	5.7	4.6	4.9	4.6	5.3
St Antoine	6.0	5.3	6.2	5.6	4.1	4.9	4.9	5.3
Cancon	5.9	5.3	6.2	5.5	4.7	5.1	4.7	5.3

Tendance climatique

Les orages de la nuit s'évacuent, mais la tendance orageuse persiste, elle devrait s'atténuer en soirée. Des pluies orageuses localisées sont encore possibles, notamment à mi-journée. Les températures sont agréablement fraîches. Se serait ensuite un retour progressif du beau temps, qui redeviendrait chaud en début de semaine prochaine. Un pic de chaleur serait attendu vendredi et samedi avec probablement largement plus de 35°C.

Prévision des ETP du 05 juin au 11 juillet

ETP en mm	05/07	06/07	07/07	08/07	09/07	10/07	11/07	Moyenne
		4.0	3.9	4.6	5.1	4.8	4.7	4.5

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 4 juillet

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	1697	1707	1127	1137	937	947	748	757	567	577
16 avril	1498	1508	1018	1028	858	868	698	708	545	555
1 ^{er} mai	1254	1264	864	874	734	744	605	615	481	490
11 mai	1100	1109	770	779	660	669	550	560	443	453
21 mai	948	958	678	688	588	598	498	508	408	418

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

Début juillet, l'avance se maintient, de l'ordre d'une dizaine de jours sur les rares semis précoces, 8 à 9 jours sur les semis intermédiaires les plus nombreux de début mai, et 7 jours sur les plus tardifs. Cette avance devrait se maintenir, voire progresser d'ici la fin de la semaine prochaine.



LE RESPECT DU DEBIT RESERVE SUR PLAN D'EAU

Le débit réservé en aval des plans d'eau (lacs) est à restituer en tous temps dès lors que le débit à l'amont est supérieur ou égal à cette valeur, autrement dit lorsque le débit entrant dans le lac (exprimé en l/s) est supérieur ou égal à la valeur (en l/s) fixée dans l'arrêté préfectoral relatif à l'ouvrage.

En période d'étiage (01 juin – 31 octobre), votre plan d'eau doit être transparent hydrauliquement. C'est à dire que tout le débit entrant naturellement doit ressortir. Sauf à détenir une autorisation pour la période d'étiage, le remplissage des plans d'eau n'est plus autorisé à partir du 1^{er} juin.

DES SMS AU SERVICE DE LA GESTION DE L'EAU

Pour améliorer la gestion de la ressource sur les axes réalimentés par la CACG, merci d'informer de chaque mise en route et arrêt d'irrigation par envoi SMS au **06 73 90 57 93**.

Opérations à réaliser :

1) Rédiger le SMS :

M 2 pour informer d'un démarrage de l'irrigation dans un délai de 2 jours

A 2 pour signaler un arrêt de l'irrigation dans un délai de 2 jours.

2) Envoyer le SMS au numéro suivant 06 73 90 57 93.

Le délai (2 jours dans l'exemple) peut être raccourci ou allongé.

Par exemple :

M pour signaler un démarrage immédiat

A pour signaler un arrêt de l'irrigation

MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis fin avril : mâle 6-8 feuilles / femelle 10-12 feuilles</i>	4 à 4.5	4.0	0.8 à 0.9

Conseil pratique :

Pour les maïs semences les plus avancés (stade 10-12 feuilles), irriguer régulièrement sur la base de 25 mm tous les 6 à 7 jours.

BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : floraison</i>	6.0	5.0	1.2

Conseil pratique :

La sensibilité au manque d'eau est encore au maximum, ceci pendant le début de la phase de grossissement des graines. Malgré les possibilités orageuses en fin de semaine, ne pas attendre pour irriguer lorsque les cumuls de pluies de la semaine ne dépassent pas 12 mm. Se baser sur des apports de l'ordre de 20 mm en sol léger, 25 mm maximum en sol argileux. En cas de nouvelles pluies efficaces, repousser de 1 jour pour 4 à 5 mm reçus.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Plantation début juin:</i>	3.5	3.0	0.7

Conseil pratique :

Démarrer l'irrigation au stade 10 feuilles en cas d'absence de pluie significative afin de préparer le réservoir à la période critique : 30 mm tous les 12 jours en sols profonds et 20 mm tous les 8 jours en sols légers.

Pour les tabac semés plus tardivement (stade 2 à 3 paires de feuilles), aucune irrigation n'est à prévoir actuellement.

MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-avril : 12-14 feuilles</i>	4.5	4.0	0.9
<i>Semis fin avril : 10-12 feuilles</i>	4.0	4.0	0.8
<i>Semis mi-mai : 8-10 feuilles</i>	3.0	3.0	0.6

Conseil pratique :

Avec l'augmentation des besoins en eau du maïs, en particulier la semaine dernière, les sols se sont très asséchés et la campagne d'irrigation a débuté sur une grande partie du département.

Pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm dans 7 jours en l'absence de pluies significatives.

Pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm dans 5 jours en l'absence de pluies significatives.

Suite aux averses de cette semaine, très hétérogènes sur le département, pensez pour des pluies supérieures à 10 mm, à reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 4 mm.

SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis fin avril : floraison	4.0	3.5	0.8

Conseil pratique :

Effectuer le premier arrosage dès l'apparition des premières fleurs en sols superficiels, et 12 à 15 jours après l'apparition des premières fleurs en sol profond.

Pour les semis de début à mi-mai, en sol léger un apport de 20-25 mm tous les 7 jours peut être envisagé. En sol argileux, un apport de 30 mm tous les 9 jours.

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis mai : début floraison	5.0	4.5	1.0

Conseil pratique :

Pas d'irrigation sur les sols très profonds. Pour les sols superficiels et les sols profonds, attendre la fin de floraison pour réaliser un tour d'eau de 30 mm.

Ne pas irriguer en pleine floraison par temps humide en raison du risque de développement du sclérotinia.

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation début mai : grossissement des fruits</i>	3.0	3.0	0.6
<i>Plantation mi-juin : nouaison</i>	2.5	2.5	0.5

Conseil pratique :

En aspersion, dose maximale de 20 à 25 mm. Si le sol reste sec sous le paillage, apporter un 2ème arrosage 24 à 48h plus tard. Éviter les doses massives (35 à 40mm) qui risquent de provoquer l'éclatement des fruits et une perte importante d'eau par ruissellement. Faire un tour d'eau tous les 6 jours au stade maturité du fruit, et tous les 9 jours au stade nouaison.

En irrigation localisée, démarrer au stade « œuf de poule ».

Pour les melons au stade maturité du fruit, continuer les irrigations avec des doses journalières par goutte à goutte de 3,0 mm/jour (maximum 1,5 mm à la fois). Fractionner les irrigations en trois temps pour les sols sableux, et en deux fois pour les sols plus argileux.

Pour les melons au stade de nouaison, faites des irrigations de maximum 2mm/jour, fractionner en 3-4 apports afin de former le bulbe.

Si des pluies conséquentes (+10mm) surviennent, ne pas arrêter complètement, continuer à la dose de 1mm/jour pendant quelques jours, puis reprendre à la dose normale.

Au stade grossissement des fruits, tension du sol en surface à 30 cb maximum.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Tardive : flo. 1^{er} bouquet à flo.3ème bouquet</i>	3.0	3.0	0,6

Conseil pratique :

Si pas de pluie significative, réaliser un apport de 25 mm tous les 10 en enrouleur ou 15 à 20 mm par pivot ou par rampe tous les 7 jours.

POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion : grossissement des fruits</i>	5.0	5.0	1.0
<i>Irrigation localisée : grossissement des fruits</i>	4.5	4.5	0,9

Conseil pratique :

Suite aux averses de cette semaine, pensez pour des pluies supérieures à 10 mm, à reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 4 mm.

En aspersion, prévoir 25 mm tous les 6 jours en **sols légers**, et 35 mm tous les 8 jours en **sols argileux**. Pour les suivis tensiométriques, maintenir les tensions à 30 cm de profondeur entre 70 et 80 centibar.

En irrigation localisée, 3,0 mm/jour sera suffisant. Pour les suivis tensiométriques, maintenir les tensions à 30 cm de profondeur entre 35 et 40 centibar.

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Grossissement</i>	2.5 à 3.0	4.0	0.9
Boulbènes (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.0 à 4.5	4.0 à 4.5	0.9
Alluvions (bas RFU)	<i>Grossissement</i>	4.5	4.5	0.9

Conseil pratique :

Le grossissement se poursuit avec une climatologie favorable lorsque les arbres ne souffrent pas de déficit en eau dans le sol.

Lorsque l'irrigation est en retard, avec la forte demande climatique de ces derniers jours, on observe un dessèchement sur les horizons profonds.

Les dernières pluies, là où elles sont efficaces, permettent de reconstituer une partie des réserves en surface. En dessous, il sera plus difficile d'y remonter l'humidité.

Le temps chaud sera de retour dès lundi prochain, l'irrigation devra reprendre rapidement. Si les pluies l'ont suspendue. Se baser sur des apports réguliers, de l'ordre de 20 mm tous les 5 jours en sol léger, 30 mm tous les 7 jours en sol argileux.

NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Grossissement coque</i>	1.7 à 2.0	2.5	0.5
Boulbènes (bas RFU)	<i>Grossissement coque</i>	3.5	3.0	0.5

Conseil pratique :

La phase de grossissement de la coque se poursuit. Il faut conserver une humidité dans le sol la plus stable possible. Les apports doivent être réguliers et adaptés à la climatologie du moment.

Dans la plupart des vergers, la forte demande climatique creuse les déficits. Les réserves sont le plus souvent dans la moitié inférieure de la RFU, et un dessèchement apparaît en profondeur.

Là où les pluies n'ont pas dépassé 10 mm, l'irrigation doit se poursuivre, avec des doses journalières de l'ordre de 12 litres par arbre. Ailleurs, reprendre progressivement d'ici lundi.

Prévoir d'atteindre des doses de l'ordre de 24 à 32 litres par arbre en début de semaine prochaine.

Prévoir lors des pics de chaleur d'ajouter si nécessaire une fraction supplémentaire pour limiter l'effet de la chaleur.

KIWI

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.5 à 6.0	5.0	1.0
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	4.5 à 5.5	4.5 à 5.0	1.0

Conseil pratique :

Le grossissement du fruit se poursuit, avec des conditions climatiques optimum pourvu que l'irrigation soit régulière et adaptée chaque jour aux à la demande climatique.

Les dernières pluies permettent de suspendre ou réduire l'irrigation quelques jours si elles ont dépassé 12 mm. Ailleurs, poursuivre sans prendre de retard.

Prévoir dès lundi de reprendre les irrigations à dose normale.

En goutte à goutte, 4.0 mm par jour, ajouter 0.5 à 1.0 mm lorsque les températures dépassent 32°C.

En micro jet, apporter 10 à 15 mm tous les 2 à 3 jours. En aspersion, faire 2 apports de 18 mm dans la semaine.

Procéder si possible à des brumisations les après midi, notamment dès lundi prochain.

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