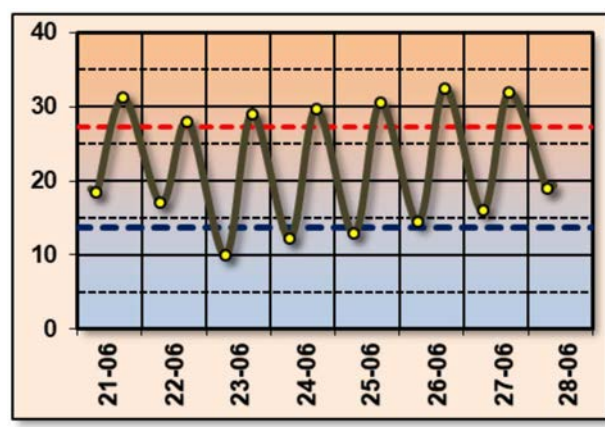


CLIMATOLOGIE



Des pluies exceptionnelles fin mai et début juin suivies par un début d'été chaud et bien ensoleillé.

Le relevé climatologique ci-contre l'atteste, l'été est bien là, avec 2 à 3°C au dessus de la normale. Ces températures élevées sont favorables à l'activité végétative dans la mesure où les réserves en eau sont suffisantes. Elles pénalisent les cultures en sol léger ou peu profond. Heureusement que les réserves ont été largement reconstituées par les précipitations abondantes de fin mai et début juin. En 10-15 jours, on a localement relevé plus de 200 mm de pluie. Dans certains secteurs, les inondations ont anéanties des parcelles récemment semées où l'eau a mis du temps à s'évacuer. L'actualité est maintenant à l'irrigation qui a déjà débuté en arboriculture, production de semence de betterave et très

bientôt sur presque toutes les cultures si les orages de cette fin de semaine n'apportent pas suffisamment d'eau.

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG Valeur de référence pour la période : 4.3 mm/jour

Secteurs	21/06	22/06	23/06	24/06	25/06	26/06	27/06	Moyenne
Nérac	-	-	-	-	-	-	-	-
St Antoine	4	6	5	5	6	6	6	5.5
Cancon	4	5	4	4	5	6	6	5

Tendance climatique

Une entrée maritime depuis hier soir nous apporte beaucoup de nuages, et une fraîcheur relative. L'été se poursuit cependant avec un niveau de température 2 à 3°C au-dessus de la normale. Les nuages céderont rapidement la place à un grand soleil qui restera voilé demain vendredi par des nuages d'altitude, mais qui sera très généreux samedi et dimanche. On enregistrerait alors un pic de chaleur largement supérieur à 30°C. Une première tendance orageuse samedi soir ne devrait concerner que le piémont Pyrénéen. Dimanche et lundi, l'activité orageuse devrait s'étendre à l'ensemble de la région. Elle serait suivie par une baisse des températures.

Prévision des ETP du 28 juin au 04 juillet

ETP en mm	28/06	29/06	30/06	01/07	02/07	03/07	04/07	Moyenne
		4.2	4.8	5.3	4.8	5.3	5.0	5.8

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 27 juin

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	1525	1529	997	1001	821	825	646	649	479
16 avril	1326	1330	888	892	742	746	597	600	457	461
1 ^{er} mai	1082	1086	734	738	618	622	503	507	393	396
11 mai	928	931	640	643	544	547	448	452	356	359
21 mai	776	780	548	552	472	476	396	400	320	324

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

On constate en cette fin juin une avance végétative importante, 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 le début 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 4-6 feuilles / femelle 8-10 feuilles</i>	3.0	3.0 - 3.5	0.6 à 0.7

Conseil pratique :

Pas d'irrigation prévue d'ici la semaine prochaine, les sols sont encore saturés en eau en profondeur et commencent à se dessécher. En sols légers et pour les maïs les plus avancés et en l'absence de pluie significative d'ici le milieu de semaine prochaine, prévoir de commencer un apport modéré n'excédant pas 25 mm.

BETTERAVE PORTE GRAINES

Types de variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Variétés précoces : floraison</i>	5.5	6.0	1.2

Conseil pratique :

Les sols sont encore humides en profondeur tandis que les racines prélèvent jusqu'à plus de 30 cm de profondeur. Les besoins en eau des plantes augmentent, les sols s'assèchent progressivement. Poursuivre les irrigations avec un tour d'eau de 20 mm en sol léger et de 30 mm en sol profond.

TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Plantation début juin: 8 -10 feuilles</i>	3.5	3.5	0,7

Conseil pratique :

En sols argileux, réaliser une irrigation de 30 mm tous les 15 jours et 20 mm tous les 9 jours en sols légers. Le tabac nécessite un confort d'humidité tout le long de son cycle, soyez vigilant et anticiper les besoins si possible. Dans la très grande majorité des parcelles de tabacs blond plantées au cours du mois de mai, l'irrigation a débuté il y a moins d'une semaine en sol léger et devrait débuter en fin de semaine en sols plus argileux.

MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis mi-avril : 10-12 feuilles</i>	4.5	4.5	0.9
<i>Semis fin avril : 8-10 feuilles</i>	4.0	4.0	0.8
<i>Semis mi-mai : 6-8 feuilles</i>	3.0	3.0	0.6

Conseil pratique :

Cette année, les cultures sont très hétérogènes avec des stades culturaux plus ou moins avancés compte tenu des problèmes de semis et de développement occasionnés par les conditions climatiques de ce printemps. Les enracinements seront superficiels.

Pas d'irrigation nécessaire avant le stade 10 feuilles, les sols sont encore humides en profondeur, il faut donc valoriser l'eau disponible.

Les irrigations pourront commencer en fin de semaine prochaine sur les maïs les plus avancés (10-12 feuilles ou plus) en sols légers, en l'absence de pluie significative.

SOJA

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

Conseil pratique :

Aucune irrigation n'est à prévoir pour le moment. Le premier arrosage doit avoir lieu une dizaine de jours après l'apparition des premières fleurs en sols profonds, comptez quelques jours en sols superficiels.

TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis mai : bouton floral	4.0	5.0	1.0

Conseil pratique :

Aucune irrigation à prévoir pour le moment. Les tournesols les plus avancés sont en début de floraison.

MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation début mai : grossissement des fruits</i>	4.0	4.5	0.9
<i>Plantation mi-juin : nouaison</i>	3.0	3.5	0.7

Conseil pratique :

Pour les melons proches de la récolte, plantés mi-avril, il faut apporter 25 mm tous les 6 jours en aspersion et environ 3.5 à 4 mm par jour en goutte à goutte.
Pour les plantations de mi-juin, apporter 2mm/jour en goutte à goutte ou 25 mm tous les 10 jours en aspersion.

TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K

Conseil pratique :

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 :

En aspersion, prévoir 25 mm tous les 8 jours en sols légers, et 35 mm tous les 11 jours en sols argileux. Adapter vos irrigations aux pluies reçues.

En irrigation localisée, 2.5 à 3.0 mm/jour sera suffisant durant la période de grossissement rapide du fruit. Pensez à fractionner les apports si possibles. En cas de pluie, n'arrêter pas les irrigations pour ne pas détruire le bulbe mais limiter l'apport à 1mm/jour.

PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	2.5 à 4.0	4.0	0.9
Boulbènes (bas de RFU)	<i>Grossissement</i>	2.8 à 3.5	4.0 à 4.5	0.9
Alluvions (mi RFU irrigué 1 fois)	<i>Grossissement</i>	4.0 à 5.0	4.5	0.9

Conseil pratique :

Le grossissement est en cours, avec des charges en fruit variables. Il faudra intégrer ce paramètre dans les conseils préconisés.

La forte demande climatique actuelle assèche les sols en surface et forcent, lorsque c'est possible, les racines à puiser en profondeur.

Si ce n'est pas déjà fait, il faut débiter sans tarder l'irrigation pour éviter de dessécher les horizons profonds. Il sera ensuite impossible de les reconstituer par l'irrigation. Préférer une dose modérée pour le premier apport.

Poursuivre l'irrigation par des apports réguliers, sur la base 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 (mi RFU)	<i>Grossissement coque</i>	2.5 à 3.5	3.0	0.5

Conseil pratique :

La phase de grossissement de la coque se poursuit. C'est maintenant que se décide le calibre de la noisette.

Dans la plupart des vergers, les déficits se creusent, avec bien souvent des réserves dans la moitié inférieure de la RFU. Les prélèvements en eau sont généralement déjà présents en profondeur.

L'irrigation doit déjà être débutée, avec des doses journalières de l'ordre de 20 à 24 litres par arbre.

Prévoir pour samedi et dimanche d'ajouter si nécessaire une fraction supplémentaire pour limiter l'effet de la chaleur. On pourra réduire ensuite, notamment si les orages apportent plus de 10 mm.

KIWI

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

Conseil pratique :

Le grossissement du fruit est déjà bien avancé. Il faut savoir qu'un déficit en calibre maintenant se rattrape difficilement par la suite.

Sans irrigation depuis les dernières pluies de mi juin, les réserves arrivent dans le bas de la RFU. C'est donc grandement le moment de débiter l'irrigation si ce n'est pas encore déjà fait.

Cependant, les irrigations ont généralement débuté pour compenser les consommations en hausse depuis une huitaine de jours.

En goutte à goutte, se baser sur 4.0 mm par jour, ajouter 0.5 à 1.0 mm samedi et dimanche.

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 cette fin de semaine.

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 : 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