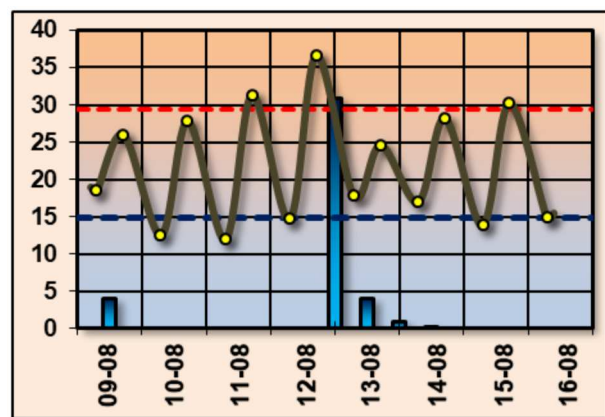


**CLIMATOLOGIE**

N°8  
16 août  
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



**Alternance chaud froid, orages**

Globalement, notre région est en train de passer sous la Normale des températures. Pourtant, la semaine dernière se termine dans la chaleur avec une température maximale à 1m50 à l'air libre bien au-dessus de 35°C. Les nuits sont nettement plus fraîches qu'il y a une dizaine de jours.

A partir de lundi, le changement est brusque. Les températures maximales perdent plus de 10°C. A 1m50 à l'air libre, on légèrement en dessous de 25°C. La Normale est progressivement atteinte mercredi. Les nuits qui s'étaient radoucies lundi et mardi, rentrent-elles aussi dans le rang.

**De nouveaux orages éclatent dimanche** en fin d'après-midi, d'abord sur le Néracais. Ensuite, l'ensemble de la région est concerné. Jusqu'en milieu de nuit, des averses apportent des pluies hétérogènes. Les cumuls sont très variables, localement abondants, avec par exemple 9 mm à Cazideroque, 21 à Port Sainte Marie, 30 à Agen, 33 à Prayssas, 40 à Laplume. Des coups de vent accompagnent ces pluies, une rafale à 42 Km/h est relevée à Agen à 22h43 alors que sur le Midi Toulousains des arbres sont couchés. Quelques millimètres supplémentaires sont recueillis lundi dans la journée et en soirée.

portent des pluies hétérogènes. Les cumuls sont très variables, localement abondants, avec par exemple 9 mm à Cazideroque, 21 à Port Sainte Marie, 30 à Agen, 33 à Prayssas, 40 à Laplume. Des coups de vent accompagnent ces pluies, une rafale à 42 Km/h est relevée à Agen à 22h43 alors que sur le Midi Toulousains des arbres sont couchés. Quelques millimètres supplémentaires sont recueillis lundi dans la journée et en soirée.

**Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG** Valeur de référence pour la période : 4.0 mm/jour

Secteurs	09/08	10/08	11/08	12/08	13/08	14/08	15/08	Moyenne
Nérac	2.3	3.7	3.9	4.6	2.2	3.6	4.0	3.5
St Antoine	2.9	4.3	4.8	5.8	2.1	3.6	4.4	4.0
Cancon	2.3	4.0	4.3	5.2	2.5	3.8	4.2	3.8

**Tendance climatique**

Alors qu'une dépression thermique remonte avec des orages sur l'Espagne, c'est à partir de demain le retour de conditions anticycloniques qui vont nous donner du beau temps pour les 8 à 10 jours à venir. Cette nuit les orages des Pyrénées vont toucher le piémont jusqu'à Auch et Toulouse mais n'arriveront pas jusqu'à la Moyenne-Garonne ou alors juste quelques gouttes en milieu de nuit. Demain vendredi des nuages bas parfois accompagnés de bruines dominant et sont dégagés dans l'après-midi par l'arrivée des hautes pressions et d'un flux de Nord-Ouest, sec, qui va dominer avec progressivement un temps chaud mais agréable pour toute la semaine prochaine ou presque.

**Prévision des ETP du 16 au 22 août**

ETP en mm	16/08	17/08	18/08	19/08	20/08	21/08	22/08	Moyenne
	3.5	3.0	3.0	3.8	4.4	5.0	5.0	4.0

**AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 15 août**

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 <sup>er</sup> avril	2677	2846	1855	2024	1581
16 avril	2477	2647	1745	1915	1501
1 <sup>er</sup> mai	2234	2403	1592	1761	1378
11 mai	2079	2249	1497	1667	1303
21 mai	1927	2097	1405	1575	1231

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

Les températures globalement proches de la normale ne modifient pas l'avance végétative qui est de l'ordre d'une dizaine de jours sur les semis jusqu'à début mai, et 7 jours sur les plus tardifs.

## AU FIL DE L'EAU

Un nouvel arrêté préfectoral est paru le 7 juillet dernier, il est disponible sur le site internet de la Chambre.

**A compter du 9 août 2018, 8 heures**, les restrictions suivantes s'appliqueront sur les prélèvements à destination d'irrigation agricole :

Tous les prélèvements d'eau effectués à des fins d'irrigation ou de remplissage de plan d'eau, depuis les cours d'eau et dérivations, et dans les nappes d'accompagnement des cours d'eau **non réalimentés** sont suspendus :

2 jours par semaine sur les **bassins du Dropt, du Lot et de la Garonne aval** soit : du mercredi 8 heures au jeudi 8 heures, du dimanche 8 heures au lundi 8 heures.

3.5 jours par semaine sur les **bassins de la Lède, de la Lémance, de la Masse de Prayssas, de la Séoune et du Tolzac** soit : du mardi à 8 heures au mercredi à 8 heures, du jeudi à 8 heures au vendredi à 8 heures, du samedi 20 heures au lundi à 8 heures.

Sur le **bassin de la Thèze**, l'arrêté impose la mise en place d'un tour d'eau de 1<sup>er</sup> niveau soit 30 % de restriction (voir l'annexe 3 de l'arrêté – *Tour d'eau de niveau 1 Thèze*).

Le prochain Observatoire de la Situation Hydrologique aura lieu demain vendredi 17 août.

## LE MESSAGE DE L'OUGC

### LE RESPECT DU DEBIT RESERVE SUR PLAN D'EAU

**Le débit réservé en aval des plans d'eau (lacs) est à restituer.**

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<sup>er</sup> juin.



### Le POINT SUR LA RESSOURCE AU 06 Août 2018

Rivières	Point de mesure	Valeur objectif (DOE ou équivalent) en m3/s	Valeur mesurée
Arrats	Saint-Antoine	0,27	0.649 m3/s
BAÏSE	Nérac	1,11	1.815 m3/s
BOUES	Beaumarches	0,212	0.379 m3/s
GERS	Montestruc	2,12	2.221 m3/s
GIMONE	Castelferrus	0,4	0.945 m3/s
OSSE	Andiran	0,37	0.613 m3/s
SAVE	Larra	0,67	1.084 m3/s
AUVIGNONS	Calignac	0,05	0.085 m3/s
AUZOUÉ 32	Fources	0,15	0.123 m3/s
AUZOUÉ 47	Villeneuve de Mézin	0,15	0.137 m3/s
GELISE	Eauze aval	0,105	0.110 m3/s

Avec les fortes températures attendues cette semaine, les irrigations vont s'accroître et par conséquent les débits des rivières vont baisser. Lorsque vous allez remettre en route votre irrigation, merci d'indiquer par SMS au **06 73 90 57 93** (sur les axes réalimentés), dans l'idéal 2 jours avant votre redémarrage, cela permet de caler au plus juste les lâchers en tenant compte du tarissement naturel et des prévisions météo. Au prochain arrêt, merci de réaliser la même opération.

### 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

### LES RESTRICTIONS (Détail site internet Chambre d'Agriculture du Gers)

L'Auroué sur le département 82 est en restriction 2 jours / 7

Mancœuvre de vannes interdites dans le 47 et 32

## MAÏS GRAIN

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Semis début avril : grains laitueux à pâteux</i>	3.4	3.6	0.9
<i>Semis fin avril : soies sèches à grains laitueux</i>	3.8	4.0	1.0
<i>Semis de mai : fin fécondation</i>	4.6	4.8	1.2

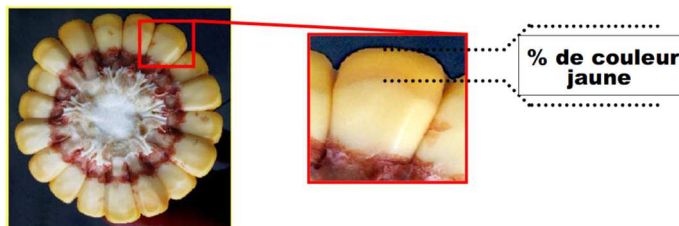
### Conseil pratique :

Pour les semis d'avril, en sols légers faites un apport de 20 mm et 30 mm en sols argileux. Ces semis se rapprochent du stade 50 % d'humidité du grain. Cela sera probablement le dernier tour d'eau. Se référer au prochain message.

Pour les semis de mai, en sol léger faites un apport de 20 mm tous les 5 jours et 30 mm tous les 8 jours en sols argileux. Cela sera probablement l'avant dernier tour d'eau.

Pour les semis les plus tardifs, en sol léger faites un apport de 20 mm tous les 4 jours et 30 mm tous les 6 jours en sols argileux.

Pour plus de précisions, la détermination du stade de vos maïs est essentielle pour savoir quand arrêter l'irrigation. En cassant un épi et en observant la couleur des grains centraux, vous pourrez déterminer précisément le stade de maturation de vos grains. Au stade 45% d'humidité du grain, correspondant à 50% du grain vitrifié (couleur jaune brillant) et avec une réserve en eau du sol rempli à sa moitié, l'irrigation peut être arrêtée. Si ce n'est pas le cas, poursuivre les irrigations.



## MAÏS SEMENCE

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Soies sèches</i>	3.4	3.6	0.9
<i>Fécondation</i>	4.2	4.4	1,1

### Conseil pratique :

Comme pour les autres variétés de maïs, en l'absence de pluies pour compenser les besoins en eau des plantes, des irrigations régulières sont à apporter.

Les besoins pour le maïs semence sont toujours très élevés.

Poursuivez les apports à hauteur de 30 mm tous les 6 à 7 jours en sols argileux et 25 mm tous les 5 à 6 jours en sols légers.

## SOJA

Variétés	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Premières graines remplissant la gousse</i>	3.4	3.6	0.9

### Conseil pratique :

En sols légers, réaliser un apport de 20mm tous les 4-5 j et 30 mm tous les 7 jours en sols argileux.

Pour les parcelles les plus avancées, les graines atteignent 11 mm de long, c'est synonyme de dépassement du seuil limite d'avortement. Continuer d'irriguer pour assurer un bon rendement.

## TOURNESOL

Dates de semis	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Semis mai : début maturation – chute des pétales	3.0	3.2	0.8

### Conseil pratique :

La majorité des cultures sont au stade chute des pétales. Il n'y a pas de tour d'eau à prévoir cette semaine.

## TABAC Blond

Date plantation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coef. K
<i>Écimage</i>	2.7	2.8	0.7

### Conseil pratique :

**Les plants au stade de 1ère semaine après écimage** ont encore des besoins en eau importants. Par conséquent, les irrigations doivent être renouvelées régulièrement, à des doses ne dépassant pas 25 mm par apport.  
**Pour les plants approchant la récolte** les besoins sont en diminution.

*Apportez 25 mm tous les 6 à 7 jours pour les plants au stade écimage et 1ère semaine après écimage et réduisez la dose à 20 mm pour les plants plus avancés.*

## MELON

Types de Conduite	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Maturité 1er fruits à début récolte</i>	2.85	3	0.75

### Conseil pratique :

**Pour les melons de fin-avril**, pour lesquels les récoltes se terminent, les irrigations s'achèvent.

**Pour les plantations de mi-mai** dont les récoltes débutent, apporter 3,5 mm par jour en goutte à goutte ou 25 mm tous les 6 à 7 jours en aspersion.

## TOMATE DE CONSERVE

Types de Situation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Plantation mi-mai : coloration 1<sup>er</sup> à 3<sup>ème</sup> bouquet</i>	3.0	3.2	0.8

### Conseil pratique :

#### **En aspersion**,

pour les sols sableux, réaliser un tour d'eau de 20 mm tous les 7-8 jours.

Pour les sols argileux, réaliser un tour d'eau de 30 mm tous les 11-12 jours.

*Pensez pour des pluies supérieures à 10 mm, à reporter vos tours d'eau de 1 jour tous les 4 mm. Dans tous les cas, ne décaler pas au-delà d'une semaine.*

#### **En irrigation localisée**,

continuer les irrigations avec des doses journalières par goutte à goutte de 2,5 mm/jour. Si possible, fractionner les irrigations en trois temps pour des sols sableux. En cas de pluie conséquente, n'arrêter pas l'irrigation pour ne pas détruire le bulbe mais limiter l'apport à 1mm/jour.

## POMMIER GALA

Type d'Irrigation	Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
<i>Aspersion : grossis. des fruits</i>	2.3	2.4	0.6
<i>Irrigation localisée : grossis. des fruits</i>	1.5	2.0	0.5

### Conseil pratique :

**En aspersion**, prévoir 25 mm tous les 5 à 6 jours en sols légers et 30 mm tous les 6 à 7 jours en sols argileux. Si vous avez des tensiomètres, une nouvelle irrigation est à réaliser dès que la moyenne des tensions à 30 cm atteint le seuil des 70-80 cbar.

**En irrigation localisée**, poursuivez les irrigations avec des apports de 4,5 mm / jour. Pour les utilisateurs de tensiomètres, maintenir les tensions à 30 cm entre 35 et 40 centibars (adaptez vos apports journaliers en conséquence).

## PRUNIER D'ENTE

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine en cours	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Véraison Maturation</i>	4.0	2.5	0.6
Boulbènes (mi RFU)	<i>Véraison Maturation</i>	4.5 à 5.0	2.5	0.6
Alluvions (bas RFU)	<i>Véraison Maturation</i>	4.5	2.5	0.6

### Conseil pratique :

La récolte pourrait débiter rapidement en variété précoce. Les dernières pluies abondantes accompagnées de vent ont pu localement faire chuter des fruits.

Les pluies sont localement suffisantes pour remplacer une irrigation. Dans ce cas, attendre le début de la semaine prochaine avec le retour du beau temps chaud pour reprendre l'irrigation.

Ailleurs, les apports doivent reprendre rapidement.

**En aspersion**, se baser si nécessaire sur 20 mm tous les 5 à 6 jours en sol léger, 25 mm tous les 8 jours en sol argileux.

**En irrigation localisée**, prévoir, à partir de dimanche, d'augmenter progressivement les doses d'ici mardi prochain.

## NOISETIER

Types de Sol		Conso apparente semaine précéd.	Conso prévue semaine suivante	Coeff. K
Argilo-calcaire (bas RFU)	<i>Coloration, chute</i>	3.5	2.0	0.4
Boulbènes (mi RFU)	<i>Coloration, chute</i>	3.0	2.0	0.4

### Conseil pratique :

La coloration est en cours. Sur variété précoce, la chute débute, localement les dernières pluies abondantes accompagnées de vent ont pu localement faire chuter des noisettes.

Certains vergers ont bénéficié de pluies efficaces qui permettent de stopper l'irrigation. Ailleurs, il faut reprendre rapidement en prévision de l'augmentation de la demande climatique la semaine prochaine.

Si nécessaire, les doses d'irrigation peuvent rester modérées jusqu'à dimanche, 10 à 12 litres par jour et par arbre, puis augmenter progressivement jusqu'à 18 mardi et mercredi.

**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
Argilo-limoneux (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.5 à 7.0	5.0 à 6.0	1.5
Argilo-calcaire (mi RFU)	<i>Grossissement</i>	5.0 à 6.5	5.0 à 6.0	1.5

### Conseil pratique :

La baisse de la demande climatique depuis lundi permet de réduire fortement les irrigations. Le maintien des réserves à mi RFU est suffisant pour terminer le grossissement des fruits dans de bonnes conditions. L'irrigation doit rester régulière et adaptée à la climatologie du moment.

Les brumisations pourront si nécessaire reprendre à partir de lundi prochain, notamment mardi et mercredi si le pic de chaleur se confirme.

**En micro jet**, apporter 12 à 16 mm tous les 3 jours.

**En aspersion**, faire 2 apports de 20 à 25 mm dans la 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 : <http://www.ca47.fr>

Contact : Mailys Godefroy [mailys.godefroy@lot-et-garonne.chambagri.fr](mailto: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](mailto:climatologie@acmg.asso.fr)