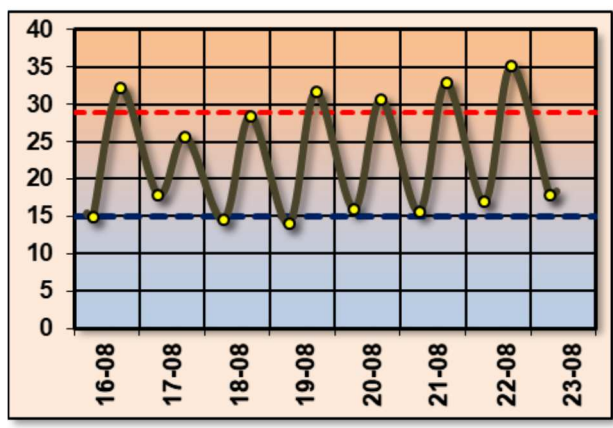


CLIMATOLOGIE



Retour de conditions asséchantes!

Le flux anticyclonique repousse le flux perturbé sur les reliefs et la nord de l'Europe. Une poussée chaude de Sud est arrivée depuis lundi et va être remplacée ce vendredi par un flux océanique plus frais. Sur les 7 derniers jours, **le niveau moyen de la température journalière est 1.5°C au-dessus de la Normale. Les maximales sont excédentaires de 2°C et les minimales de 1.1°C.** Grâce à l'eau encore disponible dans les sols profonds et les nappes, l'amplitude thermique reste limitée: ce mercredi 22/08 elle a atteint 18.2°C. **Aucune pluie efficace n'a été recueillie depuis le 13 août et les pluies attendues devraient rester faibles; peut-être plus importantes mercredi prochain.**

Valeurs des ETP - Réseau DEMETER - ACMG *Valeur de référence pour la période : 3.9 mm/jour*

| Secteurs | 16/08 | 17/08 | 18/08 | 19/08 | 20/08 | 21/08 | 22/08 | Moyenne |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Nérac | 3.9 | 3.5 | 3.9 | 4.2 | 4.1 | 3.6 | 4.2 | 3.9 |
| St Antoine | 4.6 | 3.3 | 4.2 | 4.8 | 4.8 | 4.5 | 4.4 | 4.4 |
| Cancon | 4 | 3.1 | 4.1 | 4.4 | 4.3 | 4.2 | 4.5 | 4.1 |

Tendance climatique

Aujourd'hui jeudi, c'est le dernier jour de cette semaine avec, en altitude, de l'air venant de Sud avec du très beau temps chaud. A partir de ce Jeudi soir ce sera un flux plus frais de Nord-Ouest qui arrivera avec, à la confluence avec l'air chaud, quelques gouttes vite évaporées en fin de nuit prochaine. De vendredi à dimanche nous serons soumis à ce flux frais d'Ouest à Nord-Ouest qui s'accompagnerait de nuages mais sans pluie efficace, juste de courtes averses demain vendredi et samedi après-midi et début de soirée. A l'arrière, lundi et mardi, ce serait une courte poussée chaude de Sud avec à nouveau quelques risques d'orages de lundi soir à mercredi. Jeudi prochain reviendrait un flux anticyclonique sec et un peu moins chaud de Nord-Ouest qui pourrait se maintenir ainsi début septembre.

Prévision des ETP du 23 au 29 août

| ETP en mm | 23/08 | 24/08 | 25/08 | 26/08 | 27/08 | 28/08 | 29/08 | Moyenne |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| | 4.8 | 4.2 | 3.2 | 3.8 | 4.4 | 4.8 | 3.8 | 4.1 |

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 22 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 ^{er} avril | 2834 | 3008 | 1970 | 2144 | 1682 | 1856 | 1395 | 1569 | 1117 | 1291 |
| 16 avril | 2635 | 2809 | 1861 | 2035 | 1603 | 1777 | 1346 | 1520 | 1094 | 1268 |
| 1 ^{er} mai | 2392 | 2566 | 1708 | 1882 | 1480 | 1654 | 1252 | 1426 | 1030 | 1204 |
| 11 mai | 2237 | 2411 | 1613 | 1787 | 1405 | 1579 | 1197 | 1372 | 993 | 1167 |
| 21 mai | 2085 | 2259 | 1521 | 1695 | 1333 | 1507 | 1145 | 1319 | 957 | 1131 |

(*) 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

Suite à l'Observatoire de la Situation Hydrologique de vendredi dernier, **les restrictions suivantes** (*arrêté disponible sur le site internet de la chambre*) **sont en vigueur depuis le 21 août 2018, 8 heures**, 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 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 Baïse, de la Tareyre, de la Garonne amont, de l'Avance (affluents uniquement), de la Gupie 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^{er} niveau soit 30 % de restriction (voir l'annexe 3 de l'arrêté – *Tour d'eau de niveau 1 Thèze*).

Sur les bassins de la Séoune, du Boudouyssou – Tancanne et du Lot, les prélèvements sont interdits tous les jours de la semaine sauf cultures dérogatoires (**maraîchage** : pommes de terre, ail, melon, oignon / **cultures sous contrats** : tabac, carotte, haricot, maïs doux, tomate conserve, BPG, maïs semence, plançons BPG / **vergers** : prunier, pommier, kiwi, noisetier, noyer).

Le prochain Observatoire de la Situation Hydrologique aura lieu le 28 août.

LE MESSAGE DE L'OUGC

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^{er} juin.

Le POINT SUR LA RESSOURCE AU 19 Août 2018

| Rivières | Point de mesure | Valeur objectif (DOE ou | Valeur mesurée |
|-----------|---------------------|-------------------------|----------------|
| Arrats | Saint-Antoine | 0,27 | 0.307 m3/s |
| BAÏSE | Nérac | 1,11 | 3.495 m3/s |
| BOUES | Beaumarches | 0,212 | 0.361 m3/s |
| GERS | Montestruc | 2,12 | 2.257 m3/s |
| GIMONE | Castelferrus | 0,4 | 0.388 m3/s |
| OSSE | Andiran | 0,37 | 0.533 m3/s |
| SAVE | Larra | 0,67 | 0.895 m3/s |
| AUVIGNONS | Calignac | 0,05 | 0.093 m3/s |
| AUZOUÉ 32 | Fources | 0,15 | 0.096 m3/s |
| AUZOUÉ 47 | Villeneuve de Mézin | 0,15 | 0.136 m3/s |
| GELISE | Eauze aval | 0,105 | 0.089 m3/s |

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

La Baïse, non réalimentée sur le département 47, est en restriction 3.5 jours par semaine.

Manœuvre 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 pâteux à durs</i> | 2.5 | 2.5 | 0.6 |
| <i>Semis début avril : grains pâteux à durs</i> | 3.3 | 3.3 | 0.8 |
| <i>Semis de mai : grains laitoux</i> | 4.1 | 4.1 | 1 |

Conseil pratique :

Les parcelles les plus avancées sont au stade grains durs. Pour les maïs au stade grains pâteux, poursuivre avec un apport qui sera sans doute le dernier en fonction de l'avancée de la maturation des grains. Pour les maïs au stade laitoux, sans pluies, deux apports seront encore nécessaires.

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 en sol argileux avec un apport de 30-35 mm à renouveler au mieux au bout de 8 à 9 jours et en sol léger un apport de 20-25 mm tous les 6 à 7 jours.

MAÏS SEMENCE

| Dates de semis | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>Grains laitoux</i> | 4.1 | 4.1 | 1 |
| <i>Soies sèches</i> | 4.5 | 4.5 | 0.9 |

Conseil pratique : Pour les maïs semences semés début-mai, la maturation des grains est en cours. Les irrigations devront se poursuivre par des apports de 30-35 mm tous les 9 à 10 jours en sols argileux ou 20-25 mm tous les 6 à 7 jours en sols légers. Pour les maïs semences semés fin mai, au stade fin de fécondation / début de maturation, plus demandeurs en eau, adapter vos apports en réduisant ces temps de retour de 1 à 2 jours.

Pour les semis de mai, la sensibilité au stress hydrique diminue, mais avec les conditions chaudes et sèches annoncées jusqu'à la semaine prochaine, il faut maintenir les apports. Réaliser un apport de 20 à 30 mm selon le type de sol. Pour les semis les plus tardifs, en sols argileux, faire un apport de 30mm tous les 6 jours et 20mm tous les 4 jours en sol léger.

Maïs doux

| Dates de semis | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>Semis fin juin : floraison mâle</i> | 4.5 | 4.5 | 1.1 |

Conseil pratique : Pour les maïs doux les plus précoces actuellement au stade de sensibilité maximale au stress hydrique, c'est à dire au stade floraison/fécondation, les irrigations ont débuté il y a près de deux semaines déjà en sols légers et doivent se poursuivre à une fréquence de 20-25 mm à renouveler tous les 4 à 5 jours. En sols argileux, les irrigations ont débuté progressivement au cours la semaine passée et doivent se poursuivre par des apports de 30-35 mm tous les 5 à 6 jours.

SOJA

| Variétés | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coef. K |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------|
| <i>Première gousse mûre</i> | 2.5 | 2.5 | 0.6 |

Conseil pratique : En sols légers, réaliser un apport de 20mm tous les 9 j et 30 mm tous les 11 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.

RAPPEL : apporter de l'eau jusqu'en fin de grossissement des graines, pour l'élaboration d'un rendement et d'une teneur en protéines élevés.

TABAC Blond

| Date plantation | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coef. K |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------------|---------|
| <i>Ecimage</i> | 2.9 | 2.9 | 0.7 |

Conseil pratique : Une partie des récoltes en tabac a d'ores et déjà débuté sur l'ensemble du département. Pour les parcelles de tabacs blond approchant de la récolte, nous rappelons qu'un arrêt des irrigations est à prévoir 7 à 8 jours avant le début des récoltes. Si vous n'êtes pas encore à ce stade, poursuivre les irrigations avec des apports de 25- 30 mm tous les 8 à 10 jours. Pour les irrigations suivies par tensiométrie, renouveler les apports lorsque la moyenne des tensions à 25 cm de profondeur atteint le seuil de 65 cbar.

MELON

| Types de Conduite | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coef. K |
|--|---------------------------------|-------------------------------|---------|
| <i>Maturité 1er fruits à début récolte</i> | 3.1 | 3.1 | 0.75 |

Conseil pratique : Pour les melons en cours de récolte, *il faut leur apporter 25 mm tous les 7 à 8 jours en aspersion et par goutte à goutte environ 2,8 mm/jour jusqu'à la fin de semaine puis 3,5 mm/jour.* Avec une ligne de goutteurs de 1 l/h par butte espacés de 30 cm, cela correspond à des apports d'environ 1h00 à 1h15/jour à fractionner en 2. Pour les melons de fin-avril des fruits, *au stade grossissement, continuer les irrigations avec des doses journalières par goutte-à-goutte de 2,8 à 3,5 mm/jour.* Enfin pour les plantations de mi-mai, apporter 2,5 à 3,0 mm par 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 | Coef. K |
|--|---------------------------------|-------------------------------|---------|
| <i>Plantation mi-mai : coloration 1^{er} à 3^{ème} bouquet</i> | 3.3 | 3.3 | 0.8 |

Conseil pratique :

Pour les tomates de plein champs plantées autour de la mi-avril, les besoins en eau diminuent progressivement. Compte tenu du temps sec annoncé jusqu'à la fin de semaine prochaine, poursuivre les irrigations avec des apports de 20 à 30 mm.

Pour des plantations plus tardives, continuer à irriguer en sols légers avec une fréquence de 20 mm tous 6 jours et 30 mm tous les 9 jours en sol argileux.

POMMIER GALA

| Type d'Irrigation | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coef. K |
|---|---------------------------------|-------------------------------|---------|
| <i>Aspersion : début récolte</i> | 2.5 | 2.5 | 0.6 |
| <i>Irrigation localisée : début récolte</i> | 2.1 | 2.1 | 0.5 |

Conseil pratique :

En aspersion, prévoir 25 mm tous les 16 jours en sols légers, et 35 mm tous les 20 jours en sols argileux. Adapter vos irrigations aux pluies reçues.

En irrigation localisée, 2 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 (bas RFU) | <i>Maturation début récolte</i> | 3.5 | 3.5 | 0.6 |
| Boulbènes (mi RFU) | <i>Maturation récolte</i> | 3.2 à 3.5 | 3.5 | 0.6 |
| Alluvions (bas RFU) | <i>Maturation récolte</i> | 3.5 | 3.5 | 0.6 |

Conseil pratique :

La récolte débute doucement. Les besoins ont été élevés mais vont baisser jusqu'à dimanche puis augmenteront lundi et mardi avec un petit espoir d'avoir quelques mm d'ici à mercredi prochain. Les dernières pluies d'avant le 13 août sont épuisées ou presque. Souvent les apports ont repris.

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, il est possible de baisser temporairement de demain vendredi à dimanche d'environ 20 à 30%. Prévoir d'augmenter à nouveau lundi et mardi prochain puis réagir en fonction des pluies éventuelles.

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 :

Sur variété précoce, la chute débute

Souvent même là où il avait plu les irrigations à doses élevées ont repris avec de 18 à 32 litres par arbre pour ne pas perdre trop de feuilles. De vendredi soir à dimanche elles pourraient baisser là où la ressource commence à être faible vers 15 à 18. Elles devront reprendre à plus de 18 pour lundi et mardi et ensuite cela dépendra des pluies éventuelles

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 6.0 | 5.0 à 6.0 | 1.5 |
| Argilo-calcaire (mi RFU) | <i>Grossissement</i> | 5.0 à 5.8 | 5.0 à 6.0 | 1.5 |

Conseil pratique :

Les irrigations ont repris à un rythme élevé depuis lundi avec souvent de la brumisation. De vendredi à dimanche les apports pourront être suspendus pour reprendre dès lundi avec encore de la brumisation lundi et mardi. Ensuite tout dépendra des éventuelles pluies de mercredi.

En micro jet, apporter 12 à 16 mm tous les 3 jours plus la brumisation aux heures les plus chaudes

En aspersion, faire 1 apports de 20 à 25 mm aujourd'hui jeudi puis le prochain lundi; plus la brumisation.

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