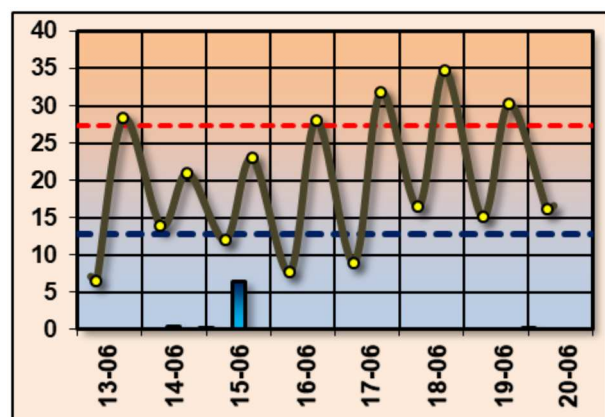


CLIMATOLOGIE

N° 1
20 juin
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



Pluies orageuses, le chaud succède au frais

La fin de la semaine dernière est plutôt fraîche avec un manque d'insolation qui limite le réchauffement. Les minimales à 1m50 à l'air libre passent par 3 fois sous le seuil de 10°C. Jeudi, à 1m50 à l'air libre, les maximales dépassent avec peine 20°C.

Un radoucissement se met pourtant en place dès samedi. Les températures passent au-dessus de la Normale à partir de dimanche, et un pic de douceur est atteint mardi avec presque 35°C à 1m50 à l'air libre. Les températures de la nuit suivent cette hausse, mardi matin, il fait plus de 15°C à 1m50 à l'air libre au lever du jour.

Depuis, c'est une baisse sensible avec progressivement un retour à la Normale qui devrait être de rigueur ce jeudi.

Des pluies efficaces sont recueillies en fin de semaine dernière, d'autres durant les 2 dernières nuits. Un premier épisode orageux concerne notre région vendredi 14 et samedi 15. Des cumuls de 1 à 10 mm sont recueillis. Mardi soir, et mercredi soir, des épisodes orageux apportent quelques millimètres supplémentaires. Les pluies sont généralement faibles, comprises entre 0 et 8 mm. Localement elles sont plus abondantes, comme au sud de Montauban où on relève plus de 20 mm.

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

| Secteurs | 13/06 | 14/06 | 15/06 | 16/06 | 17/06 | 18/06 | 19/06 | Moyenne |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Nérac | 4.6 | 1.8 | 2.5 | 4.9 | 5.4 | 5.7 | 4.6 | 4.2 |
| St Antoine | 4.3 | 1.5 | 2.4 | 4.6 | 5.2 | 5.6 | 4.1 | 4.0 |
| Cancon | 4.3 | 1.4 | 2.8 | 4.6 | 5.1 | 5.5 | 4.5 | 4.0 |

Tendance climatique

Les orages de la nuit qui sont passés plus au Sud et à l'Est nous apportent un peu de fraîcheur. La tendance orageuse devrait s'atténuer. Le beau temps serait de retour dès dimanche avec un niveau de température estival.

Prévision des ETP du 20 au 26 juin

| ETP en mm | 20/06 | 21/06 | 22/06 | 23/06 | 24/06 | 25/06 | 26/06 | Moyenne |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | 2.6 | 2.3 | 4.2 | 7.0 | 6.7 | 5.5 | 7.7 | 5.1 |

AVANCE VEGETATIVE Somme des températures (°C) calculées au 19 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 | 1346 | 1346 | 866 | 866 | 706 |
| 16 avril | 1146 | 1146 | 756 | 756 | 626 |
| 1 ^{er} mai | 903 | 903 | 603 | 603 | 503 |
| 11 mai | 748 | 748 | 508 | 508 | 428 |
| 21 mai | 596 | 596 | 416 | 416 | 356 |

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

On constate une avance végétative de l'ordre de 8 jours pour les semis les plus précoces. Pour les semis intermédiaires, elle passe à 3 jours. Pour les semis tardifs, elle n'est plus que de 2 jours.

BONNE CAMPAGNE A TOUS !

Notre message conseil irrigation s'appuie sur un réseau de parcelles de référence situées sur l'ensemble du département.

Les dernières installations de tensiomètres se feront en début de semaine prochaine.

A ce jour, les stades végétatifs des cultures suivies sont très hétérogènes selon les dates de semis.

Pour plus de précisions, vous pouvez retrouver les différents Kc sur le site de la Chambre d'agriculture, dans la rubrique *irrigation/lacs*.

Bonne campagne à tous !

LE MOT DE L'OUGC LOT



Ce début de campagne est l'occasion de faire un point sur les consommations de l'ensemble du périmètre du bassin du Lot.

De manière générale, les consommations ont été équivalentes à 56 % des volumes autorisés en étiage. Il n'y a pas eu de grandes différences entre les volumes prélevés depuis les cours d'eau (57 % du V autorisé) et depuis les lacs déconnectés (53 % du V autorisé). Cette répartition est globalement la même selon les territoires (amont vers aval).

| ETIAGE 2018 | | | | | | |
|------------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| Unité de gestion | Eaux souterraines | | Eaux superficielles | | Plans d'eau déconnectés | |
| | V autorisé | V consommé | V autorisé | V consommé | V autorisé | V consommé |
| Boudouyssou | 9 500 | 640 | 631 300 | 346 040 | 2 965 940 | 1 253 513 |
| Célé | | | 593 900 | 324 693 | 951 900 | 545 401 |
| Diège | | | 39 555 | 15 050 | 690 600 | 498 978 |
| Dourdou | | | 121 000 | 33 951 | 160 000 | 49 165 |
| Lède | 14 000 | 0 | 897 670 | 365 506 | 5 391 900 | 4 036 400 |
| Lémance | | | 491 750 | 345 101 | 400 000 | 88 558 |
| Lot amont | | | 455 630 | 69 613 | 90 800 | 94 478 |
| Lot dom amont | 298 933 | 808 | 28 000 000 | 16 458 486 | 4 976 700 | 384 453 |
| Lot dom aval | | 105 804 | | | | 1 324 407 |
| Thèze | 1 000 | 0 | 207 100 | 80 212 | 132 000 | 84 642 |
| Truyère | | | 42 000 | 3 982 | 173 000 | 95 707 |
| Vers | | | 9 840 | 6 120 | | |
| Vert | | | 112 100 | 96 666 | 54 860 | 13 890 |
| TOTAL | 323 433 | 107 252 | 31 601 845 | 18 145 420 | 15 987 700 | 8 469 592 |

Contact : Benjamin Campech, 05.65.23.22.81 / b.campech@lot.chambagri.fr

MAÏS GRAIN

| Dates de semis | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>Semis début-avril : 10-12 feuilles</i> | 3.2 | 4.08 | 0.8 |
| <i>Semis mi-avril : 8-10 feuilles</i> | 2.8 | 3.6 | 0.7 |
| <i>Semis fin avril- début mai : 6-8 feuilles</i> | 2.0 | 2.6 | 0.5 |

Conseil pratique :

Les semis ont été réalisés entre fin mars (pour les plus précoces) et début mai sur l'ensemble du département. Les parcelles les plus avancées sont au stade 10-12 feuilles.

Vu les conditions météorologiques de cette fin de mois de juin et le stade de développement des cultures, pas d'irrigation à prévoir avant début juillet afin de favoriser le développement racinaire des cultures.

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> | 2.8 | 3.6 | 0.7 |

Conseil pratique :

Pas d'arrosage préconisé avant le stade 10-12 feuilles.

SOJA

| Variétés | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coef. K |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------|
| Semis début mai : 4-6 nœuds | 2.4 | 3.1 | 0.6 |

Conseil pratique :

Pas d'irrigation tant que les premières fleurs ne sont pas apparues.

BETTERAVE PORTE GRAINES

| Types de variétés | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>Variétés précoces : floraison</i> | 4.5 | 5.6 | 1.1 |

Conseil pratique :

Pas d'irrigation pour la semaine à venir vu les conditions climatiques.

TOURNESOL

| Dates de semis | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| Semis début avril : 6 paires de feuilles | 2.8 | 3.6 | 0.7 |
| | | | |

Conseil pratique :

Aucune irrigation à prévoir pour le moment. Les tournesols les plus avancés sont au stade 8 à 10 paires de feuilles.

MELON

| Types de Conduite | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>Plantation - reprise</i> | 1.4 | 1.8 | 0.35 |
| <i>Œufs de poule</i> | 1.4 | 1.8 | 0.35 |

Conseil pratique :

En irrigation localisée : réaliser le premier arrosage au stade œuf de poule pour assurer un bulbe d'humectation suffisant durant toute la campagne et pour se préparer à la hausse de la demande climatique à partir de la semaine prochaine.

En aspersion, l'irrigation n'est pas nécessaire pour le moment.

TABAC Blond

| Date plantation | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coef. K |
|--|---------------------------------|-------------------------------|---------|
| <i>Plantation fin mai : 8 -10 feuilles</i> | 2.8 | 3.6 | 0,7 |

Conseil pratique :

Pas d'irrigation préconisée pour le moment.

TOMATE DE CONSERVE

| Types de Situation | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>Plantation mi-juin : de la plantation au 3^{ème} bouquet apparent</i> | 1.6 | 2 | 0.4 |

Conseil pratique :

Implantations précoces : Les réserves sont bien pourvues en raison des pluies de ces derniers jours.

Implantations tardives : 1^{er} arrosage à prévoir en milieu de semaine prochaine en sols légers et en fin de semaine prochaine en sols limono-argileux ou argileux.

POMMIER GALA

| Type d'Irrigation | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>Aspersion : grossissement des fruits</i> | 4.1 | 5.1 | 1.0 |
| <i>Irrigation localisée : grossissement des fruits</i> | 3.7 | 4.6 | 0,9 |

Conseil pratique :

Les réservoirs sont généralement assez pourvus en eau. Pas d'irrigation préconisée pour le moment. Surveiller en sols légers en fin de semaine avec la hausse de la demande climatique prévue.

PRUNIER D'ENTE

| Types de Sol | | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine en cours | Coeff. K |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Argilo-calcaire (mi RFU) | <i>Grossissement</i> | 2.0 à 2.5 | 4.5 à 5.0 | 0.9 |
| Boulbènes (mi RFU) | <i>Grossissement</i> | 3.0 à 3.5 | 5.0 à 5.5 | 0.9 |
| Alluvions (bas RFU) | <i>Grossissement</i> | 3.5 à 4.5 | 5.0 à 6.0 | 0.9 |

Conseil pratique :

Le grossissement des fruits est en cours, la charge en fruit est variable, mais le plus souvent importante.

Les pluies orageuses sont hétérogènes et les besoins en irrigation en dépendent.

Sur sol léger, les premiers tours d'eau doivent débiter sans au moins 15 mm de pluie dernièrement. Ne stopper que si les nouvelles pluies sont efficaces.

En sol argileux, il est possible d'attendre samedi. Si les pluies de vendredi restent insuffisantes, il faudra démarrer rapidement en prévision des températures chaudes de la semaine prochaine.

En goutte à goutte, débiter progressivement pour atteindre au moins 3.0 mm par jour en fin de semaine. En cas de pluie efficace d'ici là, suspendre ou réduire d'ici dimanche, puis reprendre normalement.

NOISETIER

| Types de Sol | | Conso apparente semaine précéd. | Conso prévue semaine suivante | Coeff. K |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Argilo-calcaire (mi RFU) | <i>Grossissement coque</i> | 1.5 à 2.0 | 2.5 | 0.5 |
| Boulbènes (Haut RFU) | <i>Grossissement coque</i> | 1.6 à 2.0 | 2.5 à 3.0 | 0.5 |

Conseil pratique :

Les pluies ne sont que très localement efficaces, et l'irrigation doit débiter, notamment si elle est localisée.

Les prévisions de températures élevées dès dimanche pourraient occasionner un dessèchement rapide en profondeur difficile à rattraper ensuite sans pluie efficace.

Prévoir d'apporter 10 à 12 litres par arbre et par jour jusqu'à samedi. Modérer ou stopper en cas de pluies efficaces.

Passer à 18 ou 24 litres par arbre et par jour à partir de dimanche ou lundi. Attention au pic de chaleur attendu mercredi et jeudi où un petit plus pourrait être nécessaire.

Conversion des doses : Dose_mm_jour = Dose_Litre_Jour x 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> | 4.0 à 4.5 | 5.0 à 6.0 | 1.0 |
| Argilo-limoneux (mi RFU) | <i>Grossissement</i> | 3.5 à 4.0 | 4.5 à 5.5 | 1.0 |

Conseil pratique :

Le grossissement des fruits est en cours. Les réserves doivent se situer dans la moitié supérieure de la RFU pour permettre un grossissement régulier. Les températures estivales prévues pour la semaine prochaine vont être favorables à condition d'irriguer suffisamment et sans excès.

Se baser sur : En goutte à goutte, 3.0 à 3.5 mm jusqu'à samedi. Réduire en cas de pluie efficace. Augmenter ensuite progressivement pour atteindre jusqu'à 5.5 mm les journées les plus chaudes.

En micro jet, sans pluie efficace, apporter 12 à 15 mm en fin de semaine, puis renouveler 3 jours plus tard.

En aspersion, sans pluie efficace, faire 1 apport de 20 à 25 mm en fin de semaine, renouveler si nécessaire mercredi ou jeudi.

Si possible, prévoir de brumiser aux heures les plus chaudes de la semaine prochaine.

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