



## MESSAGES IRRIGATION

### Message collectif d'irrigation n°05 : du 8 au 15 juillet 2024

L'été est bien installé, avec ses températures estivales et un temps sec : aucun épisode pluvieux n'est prévu pour les deux semaines à venir.

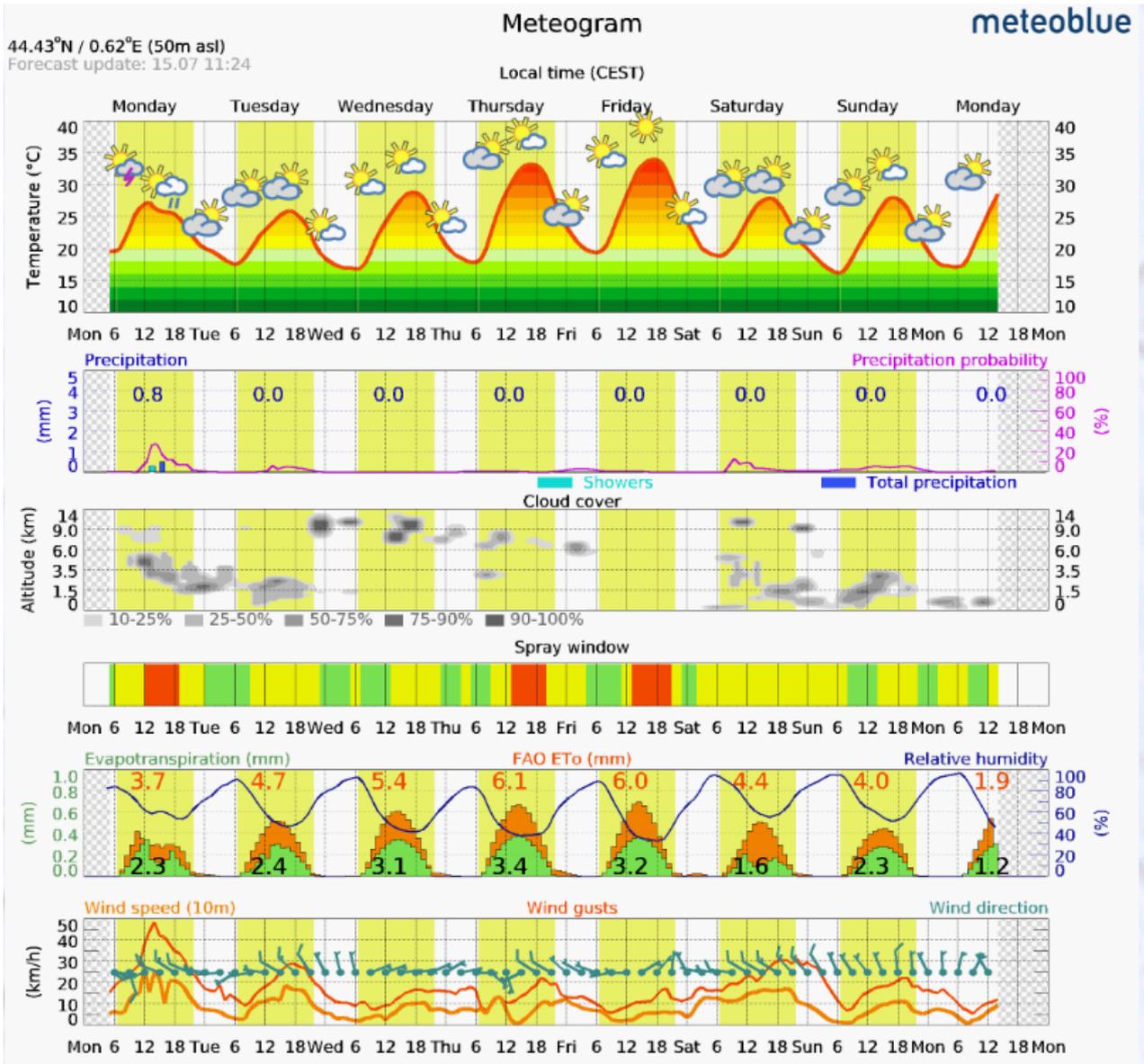
#### Le zoom du jour (en fin du message d'irrigation) :

⇒ Comment choisir son compteur volumétrique d'eau d'irrigation ?

# Météo

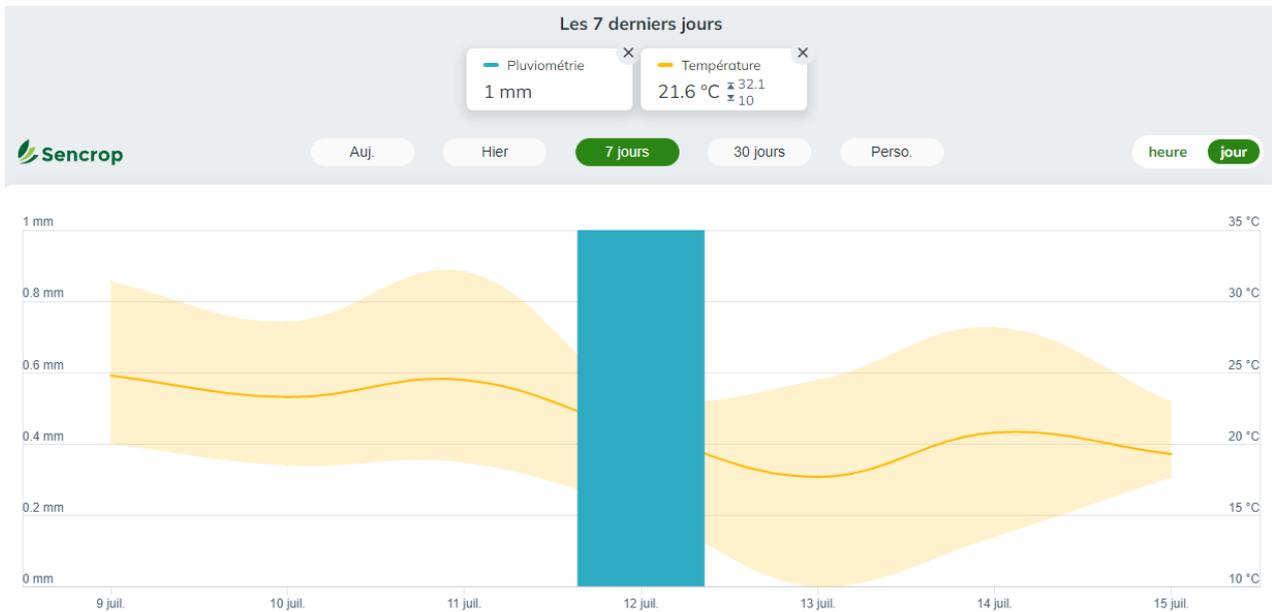
Hormis pour lundi en milieu de journée avec un petit évènement pluvieux (0.8 mm), aucune pluie n'est prévue pour cette semaine. Ce début de semaine sera nuageux puis les températures maximales vont augmenter jusqu'à se rapprocher des 35°C jeudi. Les températures redescendront ensuite en-dessous des 30°C ce weekend, toujours avec un ciel partiellement nuageux mais un temps qui reste sec.

Ci-dessous le météogramme de Sainte Livrade-sur-Lot (MétéoBlue).



## Relevé météo du 9 au 15 juillet 2024

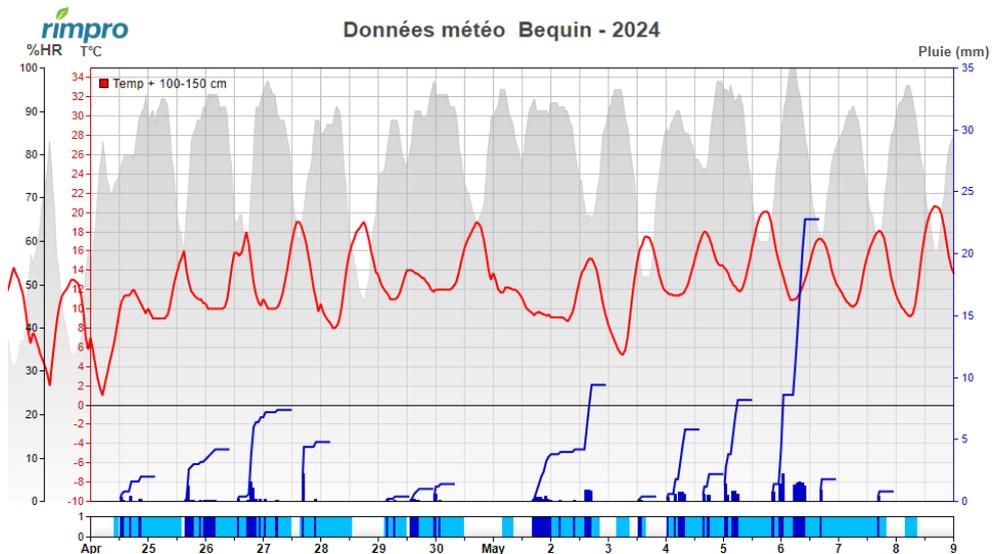
→ Station de Sainte Livrade-sur-Lot du 9 au 15 juillet 2024



La semaine du 9 au 15, un seul épisode pluvieux a été enregistré à Sainte Livrade sur Lot, avec seulement 1 mm de pluie vendredi 12 juillet. La température maximale a dépassé 32°C jeudi mais depuis, les températures sont restées sous la barre des 30°C.

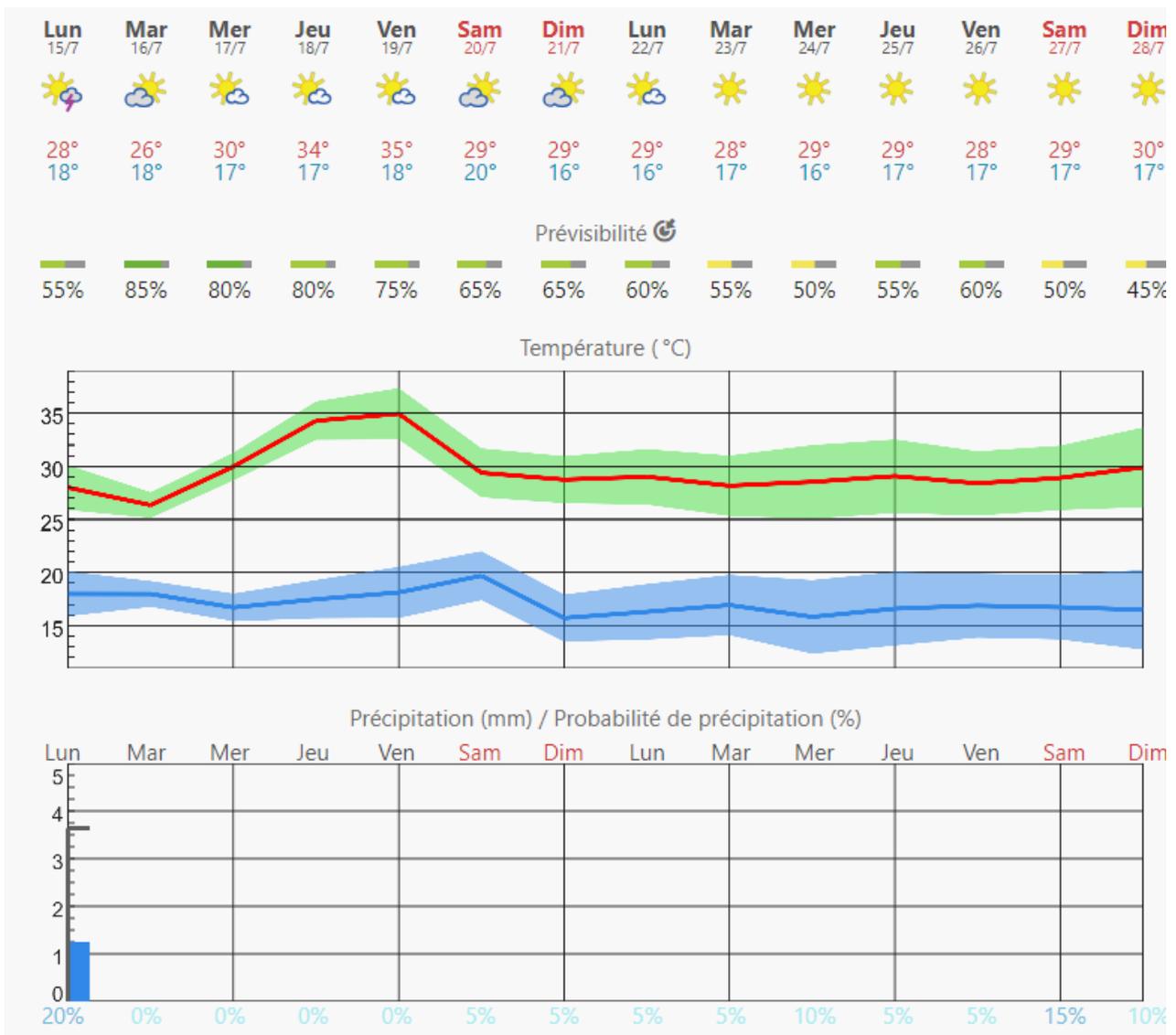
Retrouvez le détail des données météo sur [notre compte RIMpro](#) ☒ Cliquez sur une station pour obtenir les données :

Stations :
<a href="#">Baleysague</a>
<a href="#">Béquin</a>
<a href="#">Bourgougnague</a>
<a href="#">Castelsagrat</a>
<a href="#">Cazideroque</a>
<a href="#">Coulx</a>
<a href="#">Guérin</a>
<a href="#">La Garrigue</a>
<a href="#">Marcellus</a>
<a href="#">Monbalen</a>
<a href="#">Monflanquin</a>
<a href="#">St Nicolas</a>
<a href="#">Ste Livrade</a>



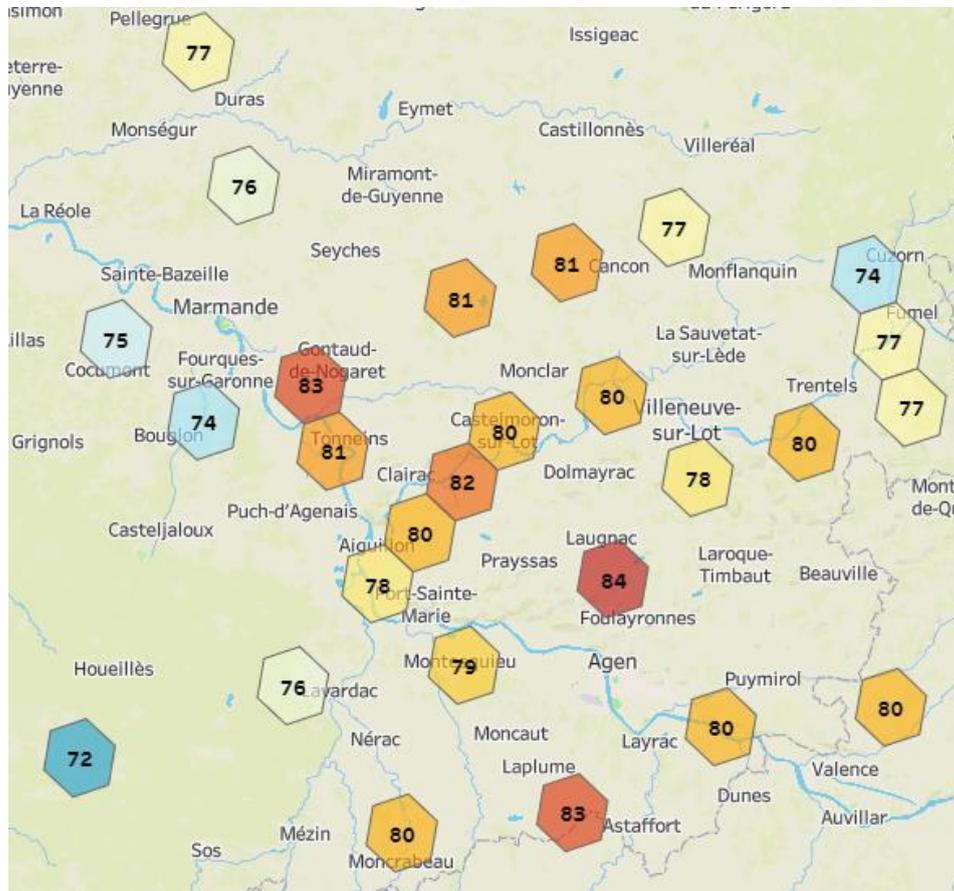
## Tendance pour la semaine du 22 au 28 juillet en Lot-et-Garonne

Hormis une faible précipitation de 1.25 mm prévu pour lundi, aucune pluie n'est annoncée pour les deux semaines à venir. Le temps sera donc sec mais aussi nuageux jusqu'au mardi 23 juillet. Après le pic de température vendredi 19 juillet à 35°C, les températures se stabiliseront aux alentours de 28°C pour les 8 prochains jours. D'après Météo France, « les températures ne devraient pas être exagérément et durablement élevées durant cette semaine » du 22 au 28 juillet.



## Températures et pluviométrie du 8 au 14 juillet 2024

Somme des températures du 8 au 14 juillet 2024, en base 10°C



Ci-dessus les sommes de températures ayant dépassé les 10°C entre le 8 et le 14 juillet.

Comme la semaine passée, les cumuls de température les plus faibles sont à l'Ouest du département, mais aussi au Nord-Est, avec en moyenne 74°C cumulés, alors que la moyenne sur le reste du département est plutôt de 80°C cumulés. Les cumuls de températures restent toutefois assez homogènes sur le département pour la semaine dernière, entre 72 et 84°C cumulés.

Ces valeurs sont plus proches de la moyenne pour cette période de l'année, mais restent inférieures aux valeurs observées en 2023 : la semaine du 8 au 14 juillet 2023 avec eu un cumul de température de 90,8°C en moyenne.



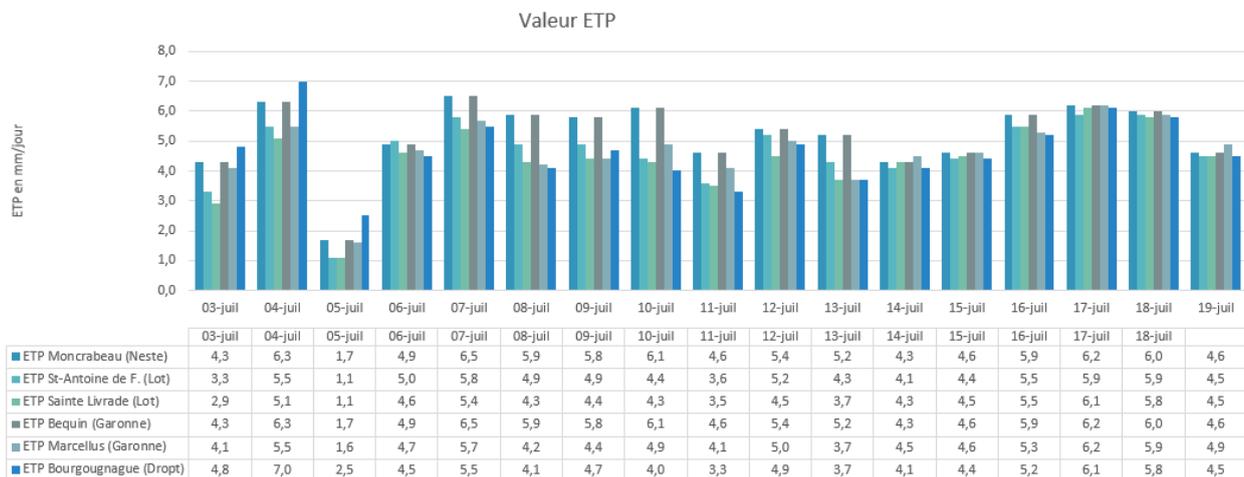
## Pluie efficace du 3 au 19 juillet 2024

Relevés et prévisions du	03-juil		au		19-juil						
	relevé station météo										
Site	03-juil	04-juil	05-juil	06-juil	07-juil	08-juil	09-juil	10-juil	11-juil	12-juil	decade
<b>Pluie en mm</b>											
Pluie Moncrabeau (Neste) RC0032653	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	17,0	1,0	1,0	1,0	22,0
Pluie St-Antoine de F. (Lot) RC0027905	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	1,0	0,0	2,0	1,0	8,0
Pluie Sainte Livrade (Lot) RC0015012	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	11,0	1,0	0,0	2,0	18,0
Pluie Bequin (Garonne) RC0027887	0,0	1,0	0,0	4,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1,0	0,0	8,0
Pluie Marcellus (Garonne) RC0027885	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0	0,0	12,0
Pluie Bourgoynague (Dropt) RC0026830	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	9,0
Moyenne pluie	0	1,0	0	4,5	0	0	6,6	1,0	1,2	1,8	12,8

Prévision Météoblue						
13-juil	14-juil	15-juil	16-juil	17-juil	18-juil	19-juil
pluie efficace décade			pluie prévisionnelle			
18,1						0,0
7,5						0,0
15,4						0,0
7,5						0,0
10,8						0,0
8,4						0,0
11,3						0

Les pluies efficaces pour les cultures étaient de l'ordre de 11,3 mm dans le Lot-et-Garonne pour la décade du 3 au 12 juillet, variant de 7,5 à 18 mm selon les secteurs. Pour le moment, aucune pluie efficace n'est prévue pour la semaine du 13 au 19 juillet.

## Tendance ETP passée et à venir (du 3 au 19 juillet 2024)



Les relevés d'évapotranspiration montrent l'évolution des ETP du 3 au 19 juillet 2024.

A partir du 14 juillet, les prévisions d'ETP indiquent une augmentation progressive des ETP jusqu'à atteindre 6 mm/jour le 17 et 18 juillet. Par la suite les ETP pourraient diminuer légèrement mais les valeurs devraient tout de même rester assez hautes, entre 4 et 5 mm/jour.

# BESOINS EN EAU PAR TYPE DE CULTURE

## Cultures pérennes : arboriculture fruitière

Période du	3-juil.	au			19-juil		
	décade passée				semaine à venir		
	pluies				besoin		
	Etc jour en efficaces en besoin irr.				besoin jour irrig mm/7		
Espèce	coef K	mm	mm	mm/10j	coef K2	mm	jours
<b>Fruits à pépins</b>							
Pommes et Poires	1	4,6	11,3	35	1	5,0	35
<b>Fruits à Noyaux</b>							
Prune d'Ente&R-C	1,02	4,7	11,3	36	1,02	5,1	36
Abricots & Pêches	1	4,6	11,3	35	1	5,0	35
Cerises	0,54	2,5	11,3	14	0,52	2,6	18
<b>Fruits à Coques</b>							
Noisette	0,8	3,7	11,3	26	0,8	4,0	28
Noix	1,02	4,7	11,3	36	1,02	5,1	36
Amande	0,61	2,8	11,3	17	0,61	3,1	22
<b>Lianes</b>							
Kiwi	1,09	5,0	11,3	39	1,09	5,5	38
Raisin de Table	0,57	2,6	11,3	15	0,57	2,9	20

### Commentaires :

Pour la décade du 3 au 12 juillet, bien que la pluie efficace ait été plus importante que la décade précédente, elle reste insuffisante pour combler les besoins en eau des cultures.

Le tableau indique des besoins en eau d'environ 15 mm/décade pour les cerises, les amandes et le raisin de table pour la période du 3 au 12 juillet. Pour les noisettes le besoin était de 26mm/décade. Les besoins sont plus importants pour le reste des cultures pérennes : 35mm/décade pour les pommes, poires, prunes, abricots, pêches et noix, et jusqu'à 39mm/décade pour les kiwis.

Les besoins des cultures restent identiques pour la semaine du 13 au 19 juillet.

### Conseils d'irrigation :

Espèce	Apports irrigation (en mm)		
	goutte à goutte (besoins/jour)	micro aspersion (besoins/semaine)	aspersion (besoins/semaine)
<b>Fruits à pépins</b>			
Pommes et Poires	1,5	19,4	33,5
<b>Fruits à Noyaux</b>			
Prune d'Ente&R-C	1,5	19,8	34,2
Abricots	1,5	19,4	33,5
Pêches	1,5	19,4	33,5
Cerises	0,8	10,1	17,4
<b>Fruits à Coques</b>			
Noisette	1,5	15,5	26,8
Noix	0,9	19,8	34,2
Amande	0,9	11,8	20,4
<b>Lianes</b>			
Kiwi	1,6	21,1	36,5
Raisin de Table	0,9	11,1	19,1

Le tableau ci-dessus estime les apports d'irrigation nécessaires pour la semaine du 13 au 19 juillet, selon le type d'irrigation que vous utilisez.

Pour les cultures irriguées en goutte à goutte, les besoins en eau sont d'environ 1 à 1,5 mm/jour. En micro-aspersion, ils sont entre 10 et 20 mm/semaine selon les cultures.

En aspersion, les besoins sont entre 20 et 36 mm/semaine. Pour les cultures nécessitant plus de 30 mm/semaine, un fractionnement des apports est à envisager : par exemple, deux apports de 18 mm répartis dans la semaine pour une culture de kiwi qui a besoin de 36 mm cette semaine.

Le relevé des sondes d'irrigation montre une descente régulière de l'humidité du sol depuis le 23 juin, et le bas de la RFU a été atteint le 30 juin. L'assèchement du sol progresse encore et le sol est en état de stress hydrique depuis le 9 juillet. Puisqu'aucune pluie n'est prévue pour les prochains jours, il faut intensifier les irrigations pour permettre à l'état hydrique du sol de retourner dans la zone de confort.



## Grandes cultures

Période du	03-juil		au		19-juil		
Espèce	décade passée				semaine à venir		
	coef K	pluies Etc jour en efficaces en		besoin irr.	coef K2	besoin hebdo	besoin irrig 7 jours
	mm	mm	mm/10j	mm	mm	mm	mm
<b>Maïs</b>							
Semis le 1er avril	1,13	5,2	11,3	41	1,19	41,9	42
Semis le 20 avril	1,03	4,7	11,3	36	1,19	41,9	42
Semis le 10 mai	0,75	3,5	11,3	23	1	35,3	35
<b>Soja</b>							
Semis le 20 avril	0,85	3,9	11,3	28	1,14	40,2	40
Semis le 10 mai	0,87	4,0	11,3	29	1,1	38,8	39
Semis le 1er juin	0,46	2,1	11,3	10	0,83	29,3	29
<b>Tournesol</b>							
Semis le 20 avril	0,53	2,4	11,3	13	0,7	24,7	25
Semis le 10 mai	0,63	2,9	11,3	18	0,84	29,6	30
Semis le 1er juin	0,4	1,8	11,3	7	0,53	18,7	19

### Commentaires :

Le tableau ci-dessus est adapté avec 15 à 20 jours de retard par rapport aux moyennes habituelles, il ne faut donc pas prendre ne compte les dates de semi indiquées.

Les pluies efficaces de la décade du 3 au 12 juillet ont été suffisantes pour couvrir les besoins en eau des semis de soja et de tournesol les plus tardifs, mais pour le reste des cultures il était nécessaire d'irriguer.

Durant la décade passée, si on exclut les semis les plus tardifs, les besoins en eau des cultures variaient de 13 à 18mm/décade pour le tournesol, 29mm/décade pour le soja et entre 23 et 40mm/décade pour le maïs.

Pour la semaine du 13 au 19 juillet, les besoins en eau évoluent : entre 20 et 30mm/semaine pour le tournesol, 30 à 40 mm/ semaine pour le soja, 35 à 42 mm/semaine pour le maïs.

### Conseils d'irrigation :

Espèce	Apports irrigation (en mm)	
	micro aspersion (besoins/semaine)	aspersion (besoins/semaine)
<b>Maïs</b>		
Semis le 1er avril	29,36	39,85
Semis le 20 avril	29,36	39,85
Semis le 10 mai	24,68	33,49
<b>Soja</b>		
Semis le 20 avril	28,13	38,18
Semis le 10 mai	27,14	36,84
Semis le 1er juin	20,48	27,79
<b>Tournesol</b>		
Semis le 20 avril	17,27	23,44
Semis le 10 mai	20,73	28,13
Semis le 1er juin	13,08	17,75

Le tableau ci-dessus estime les apports d'irrigation nécessaires pour la semaine du 13 au 19 juillet, selon le type d'irrigation que vous utilisez.

Pour les cultures irriguées en micro-aspersion, les besoins en eau sont entre 15 et 30 mm/semaine selon les cultures et leur avancement. Pour les cultures dont les besoins sont supérieurs à 20 mm/semaine, il faut envisager de fractionner l'apport d'eau dans la semaine.

En aspersion, les besoins sont entre 18 et 40 mm/semaine. Pour les cultures nécessitant plus de 30 mm/semaine, un fractionnement des apports doit également être envisagé : par exemple, deux apports de 20 mm répartis dans la semaine pour une parcelle de maïs qui a besoin de 40 mm cette semaine.

## Cultures spécialisées

Période du	3-juil.			au			19-juil	
	décade passée				semaine à venir			
	pluies							
Espèce	coef K	Etc jour en mm	efficaces en mm	besoin irr. mm/10j	coef K2	besoin jour mm	besoin irrig mm/7 joi	
<b>Betterave</b>								
Semis le 15 mars	1,28	5,9	11,3	47,7	1,24	6,2	44	
<b>Tabac</b>								
Semis le 10 mai	0,92	4,2	11,3	31,1	1,16	5,8	41	
<b>Tomate industriel</b>								
Semis le 10 mai	0,82	3,8	11,3	26,5	0,99	5,0	35	
Semis le 1er juin	0,6	2,8	11,3	16,3	0,69	3,5	24	
<b>Fruit Rouges sol</b>								
Framboise	0,6	2,8	11,3	16,3	0,7	3,5	25	
Myrtille	1	4,6	11,3	34,8	1	5,0	35	
Melon précoce	0,5	2,3	11,3	11,7	0,5	2,5	18	

### Commentaires :

Pour la décade passée (du 3 au 12 juillet), les pluies efficaces n'ont pas été suffisantes pour couvrir les besoins en eau des cultures.

Sur cette période, les besoins en eau du tabac étaient de 30mm/décade. Ceux des tomates industrielles étaient entre 16 et 26mm/décade selon leur date de semi, 48mm/décade pour les betteraves, 16mm/décade pour les framboises, 35mm/ décade pour les myrtilles et enfin 12mm/décade pour les melons précoces.

Pour la semaine à venir, tous les besoins en eau augmentent d'environ 10mm/semaine supplémentaire par rapport à la décade passée, sauf pour la betterave qui a passé son pic de consommation. Les besoins en eau des myrtilles restent stables à 35mm/semaine pour la semaine du 13 au 19 juillet.

## Conseils d'irrigation :

Espèce	Apports irrigation (en mm)		
	goutte à goutte (besoins/jour)	micro aspersion (besoins/semaine)	aspersion (besoins/semaine)
<b>Tomate industriel</b>			
Semis le 10 mai	1,50	19,19	33,15
Semis le 1er juin	1,04	13,38	23,11
<b>Fruit Rouges sol</b>			
Framboise	1,06	13,57	23,44
Myrtille	1,51	19,39	33,49
Melon précoce	0,76	9,69	16,74

Le tableau ci-dessus estime les apports d'irrigation nécessaires pour la semaine du 13 au 19 juillet, selon le type d'irrigation que vous utilisez.

Pour les cultures irriguées en goutte à goutte, les besoins en eau sont entre 0,8mm/jour et jusqu'à 1,5 mm/jour pour les tomates semées le 10 mai et les myrtilles.

En micro-aspersion, les besoins d'irrigation sont de 10mm/semaine pour les melons précoces et jusqu'à 20 mm/semaine pour les tomates semées le 10 mai et les myrtilles.

En aspersion les besoins en eau des cultures sont entre 16 et 33 mm/semaine. Pour les cultures ayant des besoins supérieurs à 30 mm/semaine comme les tomates industrielles et les myrtilles, il faut envisager de fractionner les apports d'eau sur la semaine.

## Etat hydrique des sols

Concernant la situation actuelle de l'humidité du sol, le graphique ci-dessous représente les données d'humidité du sol relevées par une sonde tensiométrique en verger de grenadier, du 19 juin au 15 juillet 2024.

Depuis l'évènement pluvieux du 21 juin, l'assèchement du sol reprend progressivement. Le seuil d'assèchement a presque été atteint le 10 juillet, mais les tensions ont pu redescendre à la suite d'une pluie de 16mm. A 30 et 65 cm de profondeur, l'état hydrique du sol est donc en « confort » mais on observe quand même que l'assèchement remonte déjà à 30 cm de profondeur et que la RFU pourrait être vite épuisée si aucune pluie n'arrive dans les prochaines semaines.



## Formulaire pour signaler les dégâts intempéries sur le département 47

La chambre d'agriculture de Lot-et-Garonne met à disposition ce formulaire en ligne pour signaler des événements climatiques et des dégâts sur vos cultures.

Ce formulaire, simple et rapide, pouvant être rempli depuis un téléphone, nous permet ensuite de recontacter les producteurs qui le désirent pour plus d'information, mais surtout de faire des rapports de situations au Préfet et autres services de l'Etat pour obtenir des aides adaptées et demander le dégrèvement de la Taxe Foncière Non Bâtie (TFNB) de manière collective sur des communes entières.

Signalez-nous les évènements climatiques et l'impact sur vos cultures. Et sans attendre décrivez vos dégâts liés au gel de la semaine dernière, les pertes de fonds sur les cultures pérennes liées à la canicule puis aux excès d'eau, ainsi que les orages de grêle.

Des procédures de mise en place de calamités pertes de fonds pour l'asphyxie des cultures pérennes, ainsi qu'une ISN pour orage et pluies violentes, sont en train d'être réalisées.

[Cliquez ici pour remplir le formulaire](#)

## Etat de la ressource en eau en Lot-et-Garonne

### Campagne de soutien d'étéage 2024

Consigne de soutien d'étéage en cours (SMEAG) : 0 m<sup>3</sup>/s

La tendance hydrologique reste au-dessus des valeurs normales de saison partout en Garonne. Les pluies de la semaine dernière ont permis de freiner la baisse des débits. Les prévisions météo se mettent au sec et chaud, ce qui va entraîner une reprise du tarissement et des prélèvements agricoles. Nous devrions donc d'ici le début de la semaine prochaine se rapprocher progressivement des débits d'objectif d'étéage (SMEAG).

Vous pouvez consulter les bulletins quotidiens et hebdomadaires complets, réalisés par le SMEAG, en cliquant ci-dessous :

Bulletin quotidien  
du SMEAG

Bulletin hebdomadaire  
du 12/07/2024

Une **consultation publique est en cours jusqu'au 01/08/2024** sur l'ACI Neste et rivières de Gascogne, ce texte encadre les restrictions d'irrigation. (voir lien ci-dessous)

<https://www.gers.gouv.fr/Actualites/Consultations-du-public/Plan-d-action-secheresse-pour-le-sous-bassin-Neste-et-rivieres-de-Gascogne2>

Vous pouvez donner votre avis par mail [ddt-secheresse@gers.gouv.fr](mailto:ddt-secheresse@gers.gouv.fr)

en précisant la mention « Consultation arrêté inter-préfectoral portant modification de l'ACI modifié portant plan d'action sécheresse pour le sous bassin Neste et rivières de Gascogne ».

### **Vos autorisations d'irrigation arrivent**

Vos autorisations d'irrigation vous sont actuellement envoyées par voie postale.

Retrouvez-les également sur votre compte Gest'ea. <https://gestea.chambres-agriculture.fr/Ougc/> (Rubrique Prélèvements / autorisations de prélèvements).

### **AXES REALIMENTES**

Merci d'actualiser votre assolement et de préciser vos dates de semis grâce à l'enquête ci-dessous si vous n'y avez pas déjà répondu. Cela permettra d'adapter les lâchers au plus juste. [https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=I5GK4XsCCKis6wvl\\_bQpIGqtD8kY8ohOsDt1P5B9\\_V5UMTITUIYzU1IyRTVaNFk5WjNFNTNXVDhDNS4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=I5GK4XsCCKis6wvl_bQpIGqtD8kY8ohOsDt1P5B9_V5UMTITUIYzU1IyRTVaNFk5WjNFNTNXVDhDNS4u)

### **GIMONE**

Les zonages de restriction et le calendrier changent. (voir lien ci-dessous).

[https://gers.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user\\_upload/Occitanie/067\\_Inst-Gers/documents/eau/Piloter\\_l\\_irrigation\\_gestion\\_de\\_campagne\\_/Annexe\\_2\\_Calendrier\\_tours\\_eau\\_2024.pdf](https://gers.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/067_Inst-Gers/documents/eau/Piloter_l_irrigation_gestion_de_campagne_/Annexe_2_Calendrier_tours_eau_2024.pdf)

### **Vous DEMARREZ l'irrigation SIGNALEZ-VOUS sur les axes réalimentés**

Le signalement de vos démarrages avec deux jours d'anticipation auprès de RIVES ET EAUX (ex CACG) permet de prévenir d'éventuel « accident de gestion » ou d'éviter de prendre des mesures comme ce fut le cas l'année dernière en cas de trop forts besoins. **IL EN VA DE NOTRE RESPONSABILITE PROFESSIONNELLE COLLECTIVE.**

## 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



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

ou



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.

N'oubliez pas : M pour signaler un démarrage immédiat ou A pour signaler un arrêt de l'irrigation



## Le zoom du jour :

### Comment choisir son compteur volumétrique d'eau d'irrigation ?

Isabelle Dussaud de l'ADHA 24 vous explique tout sur le compteur volumétrique d'eau d'irrigation. Que vous apporte un compteur ? Comment le choisir ? Comment l'installer ? Comment l'entretenir ?



Le suivi et les conseils d'irrigation sont assurés par : *Rémy MULLER* et *Bilel AIFA*

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LOT-ET-GARONNE

271, rue Péchabout, BP 80349, 47008 AGEN CEDEX Tel 05.53.77.83.83



*Ce message bénéficie du soutien financier de*

