



MESSAGES IRRIGATION

Message collectif d'irrigation n°06 : du 15 au 22 juillet 2024

Alors qu'aucun épisode pluvieux n'était prévu, des orages inattendus en fin de semaine dernière ont apporté des cumuls de pluie parfois conséquents et ont permis d'améliorer l'état hydrique des sols, jusqu'à présent secs.

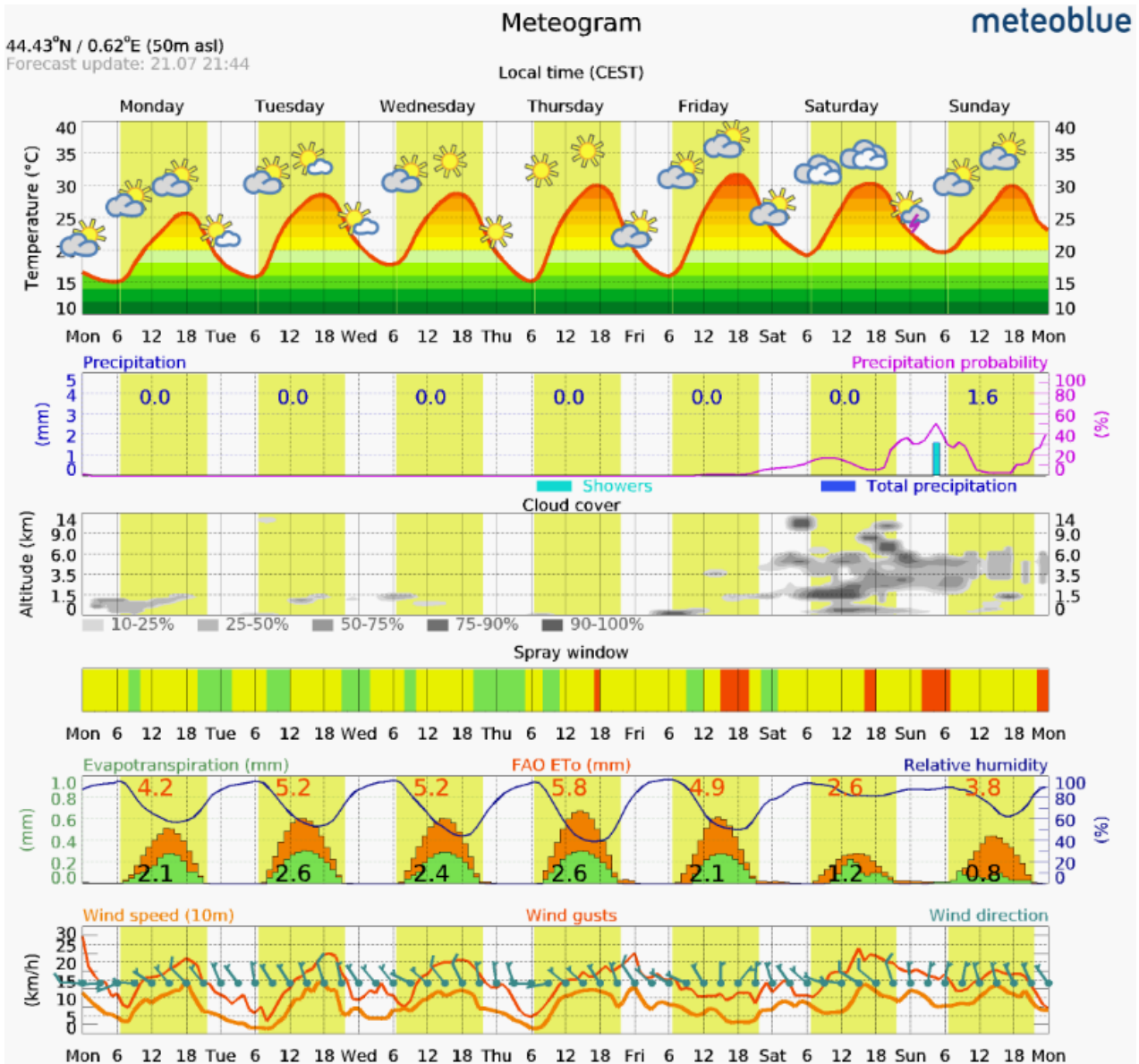
Le zoom du jour (en fin du message d'irrigation) :

- Quel appui aux structures collectives d'irrigation en Nouvelle-Aquitaine ?

Météo

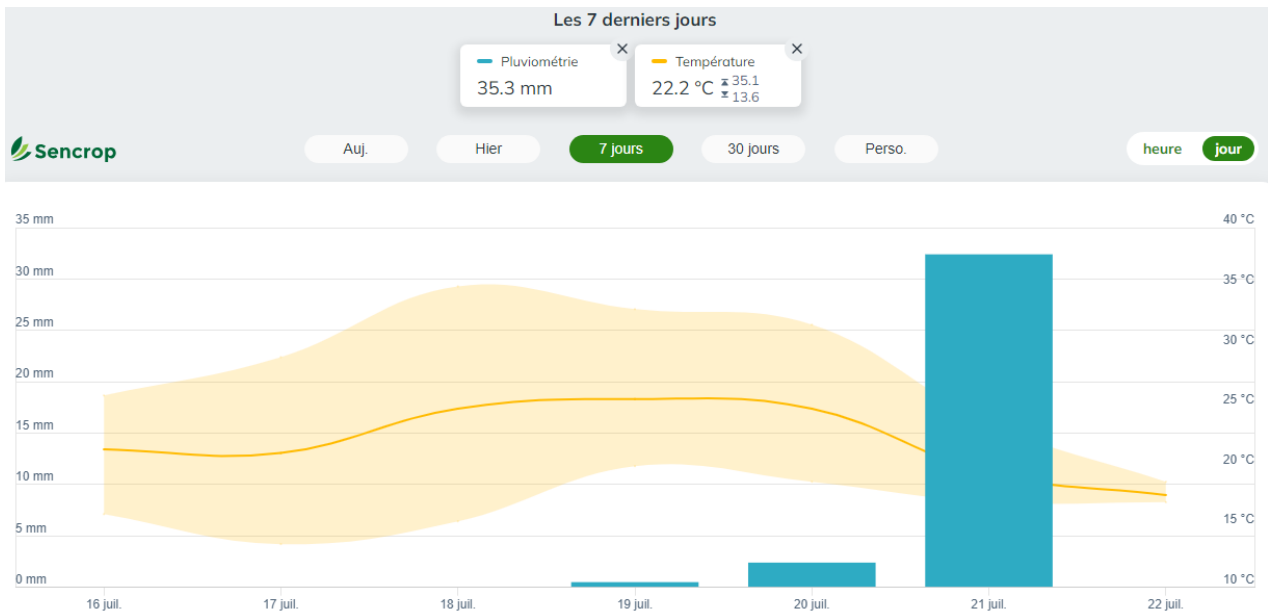
Après les pluies et les températures plus fraîches de ce week-end, le temps va se réchauffer progressivement cette semaine. Jusqu'à vendredi, le temps devrait être sec et peu nuageux, et les températures remonteront jusqu'à atteindre 32°C vendredi. A partir de samedi, le temps deviendra plus nuageux et un orage pourrait entraîner des cumuls plus ou moins importants par endroits (ici 1,6 mm sont annoncés dans la nuit de samedi à dimanche à Sainte Livrade-sur-Lot).

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



Relevé météo du 16 au 22 juillet 2024

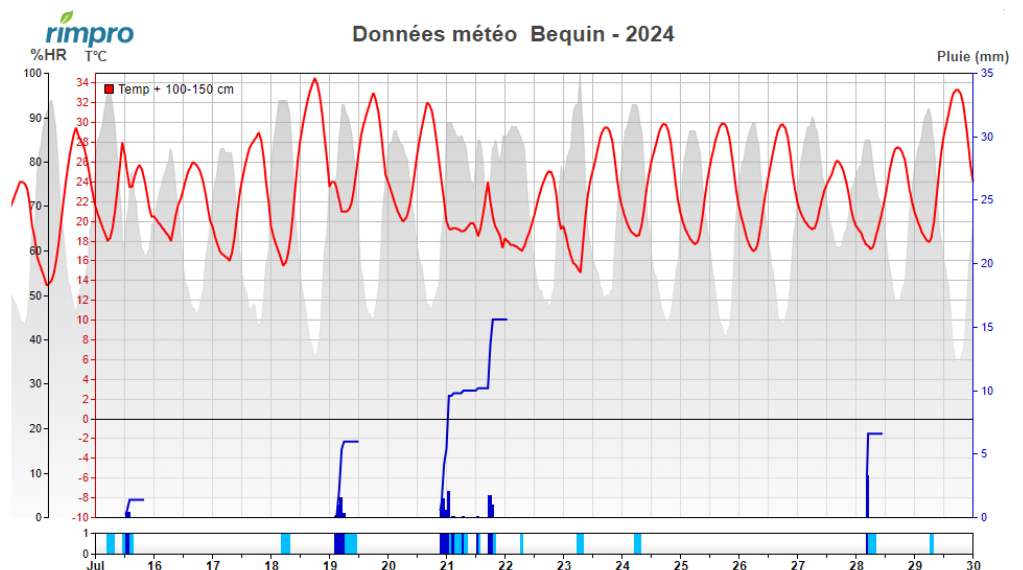
→ Station de Sainte Livrade-sur-Lot du 16 au 22 juillet 2024



La semaine du 16 au 22, le temps était d'abord sec et dégagé, avec une température maximale de 35°C atteinte jeudi à Sainte Livrade-sur-Lot. Puis en fin de semaine, plusieurs épisodes pluvieux ont eu lieu, et ont apporté plus de 30 mm d'eau localement dimanche 22 juillet.

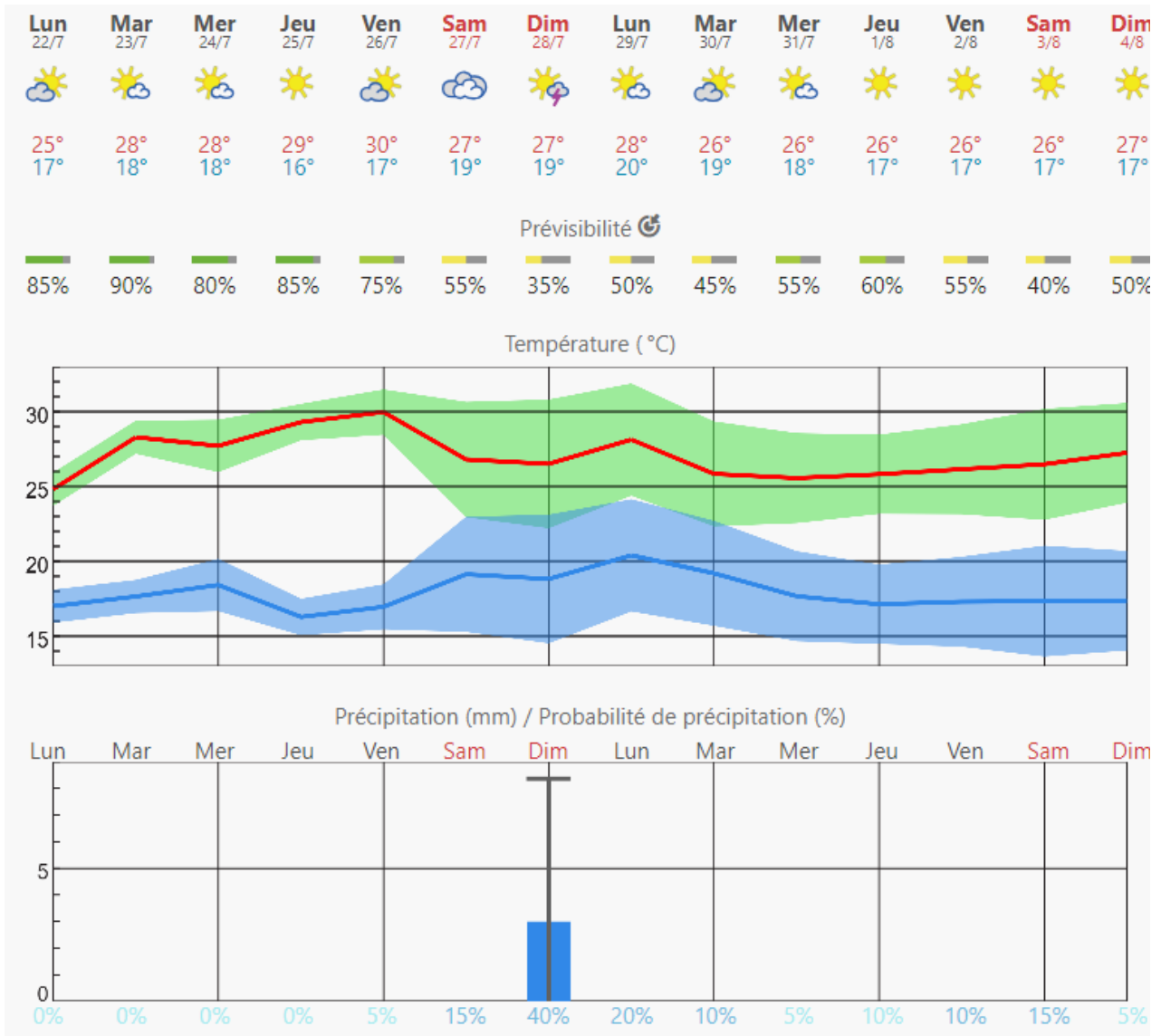
Retrouvez le détail des données météo sur [notre compte RIMpro](#) ☒ Cliquez sur une station pour obtenir les données :

Stations :
Baieyssague
Béquin
Bourgougnague
Castelsagrat
Cazideroque
Coulx
Guérin
La Guarrigue
Marcellus
Monbalen
Monflanquin
St Nicolas
Ste Livrade



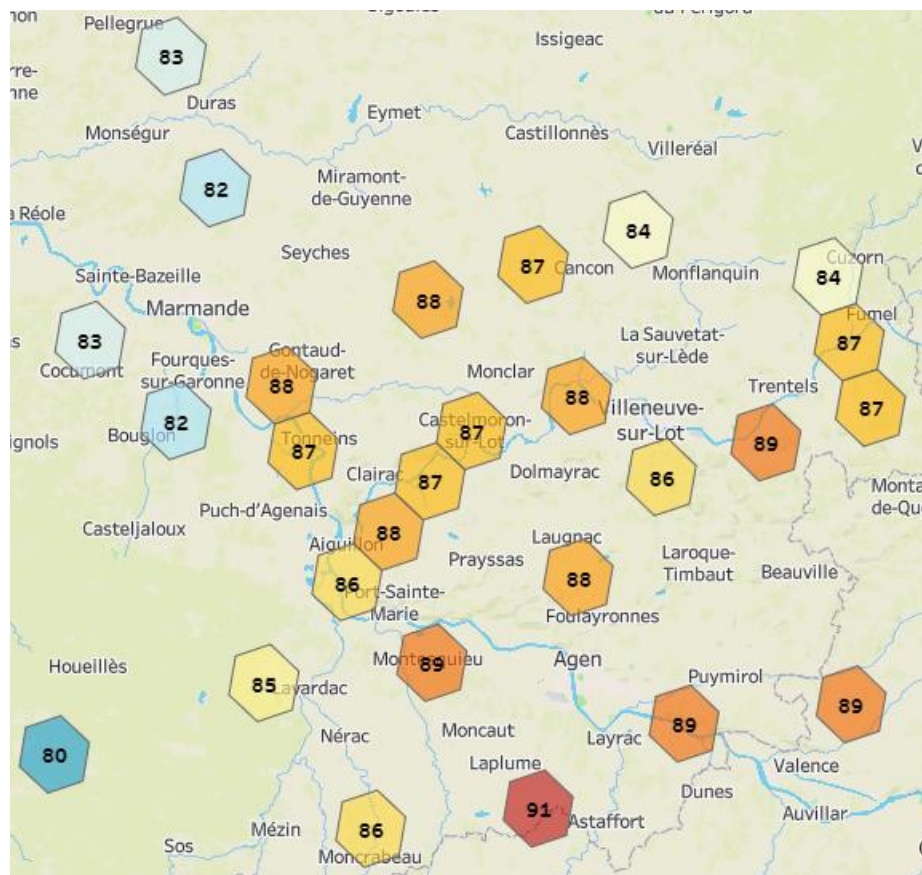
Tendance pour la semaine du 29 juillet au 4 août en Lot-et-Garonne

Après le week-end pluvieux du 27 au 28 juillet, la semaine du 29 au 4 août devrait être ensoleillée et sans perturbation, avec des températures maximales n'excédant pas les 30°C. D'après Météo France, « le temps devrait être assez sec et ensoleillé et les températures devraient rester proches ou légèrement supérieures aux normales » du 29 juillet au 4 août.



Températures et pluviométrie du 15 au 21 juillet 2024

Somme des températures du 15 au 21 juillet 2024, en base 10°C

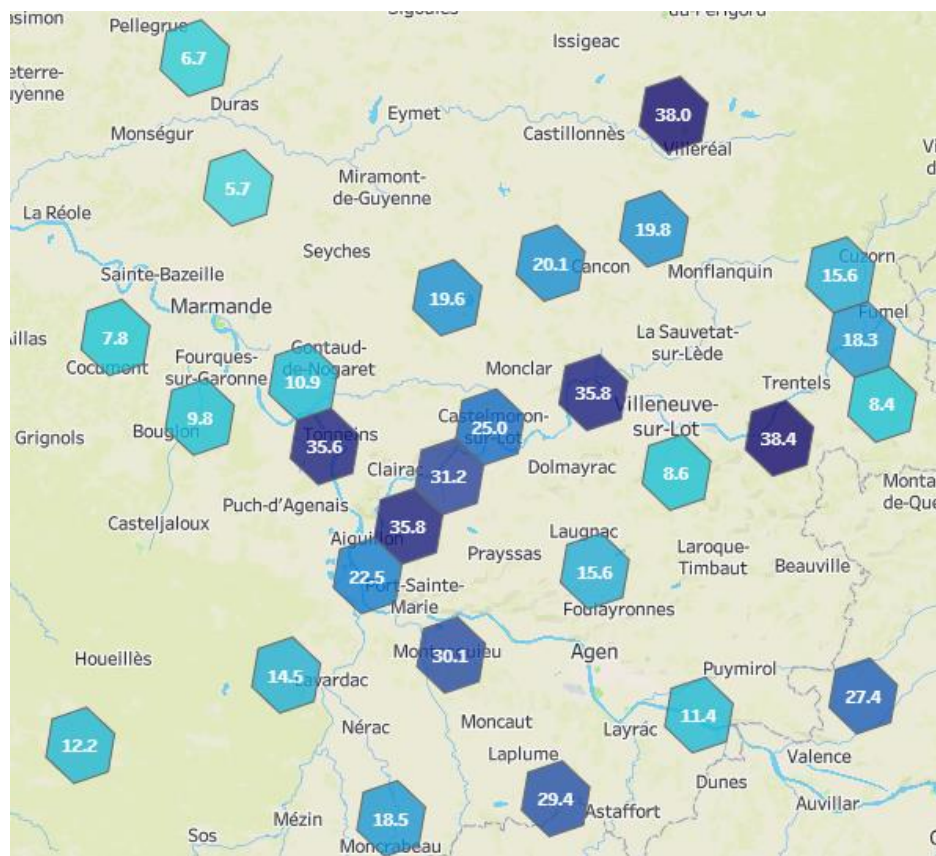


Ci-dessus les sommes de températures ayant dépassé les 10°C entre le 15 et le 21 juillet.

Comme la semaine passée, les cumuls de température les plus faibles sont à l'Ouest du département, avec en moyenne 82°C cumulés, alors que la moyenne sur le reste du département est plutôt de 87°C cumulés. Les cumuls de températures restent toutefois assez homogènes sur le département pour la semaine dernière, entre 80 et 91°C cumulés.

Ces valeurs sont proches de la moyenne pour cette période de l'année, mais très légèrement supérieures aux valeurs observées en 2023 : la semaine du 15 au 21 juillet 2023 avait eu un cumul de température de 83,5°C en moyenne, alors qu'il est de 86,3°C en moyenne cette année.

Cumul pluviométrique du 15 au 21 juillet 2024



Les cumuls observés à la suite des pluies de ce week-end sont hétérogènes sur le département. Au Nord-Ouest, les cumuls sont plus faibles, en moyenne de 7,5mm. Au centre du département les cumuls sont plus élevés, en moyenne de 30mm. C'est dans cette zone au centre du département que les orages et les pluies ont été les plus intenses la semaine dernière.

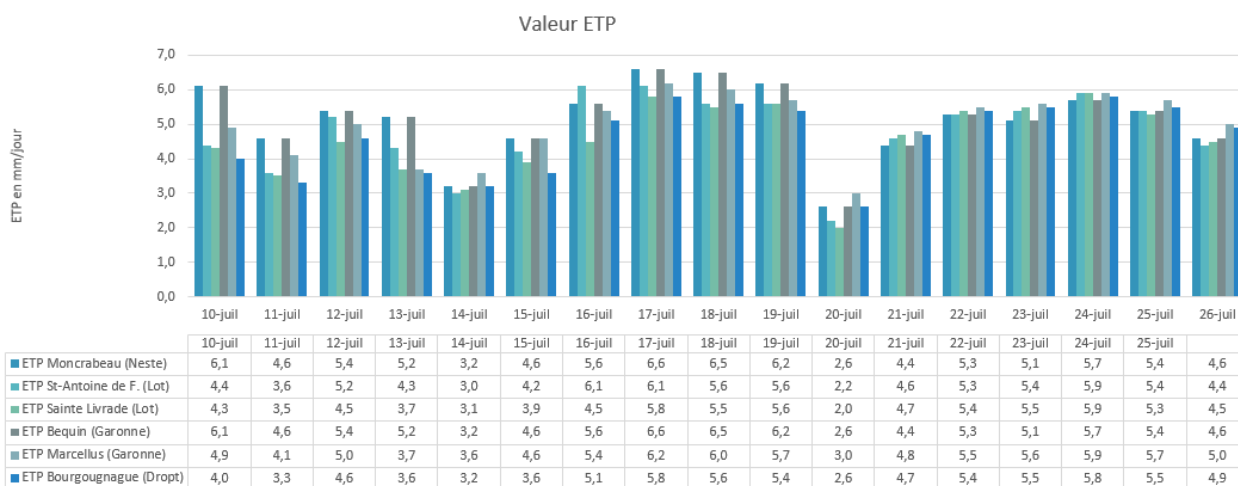
Pluie efficace du 10 au 26 juillet 2024

Relevés et prévisions du	10-juil au 26-juil										
	relevé station météo										
Site	10-juil	11-juil	12-juil	13-juil	14-juil	15-juil	16-juil	17-juil	18-juil	19-juil	decade
Pluie en mm											
Pluie Moncrabeau (Neste) RC0032653	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	8,0	13,0
Pluie St-Antoine de F. (Lot) RC0027905	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	8,0
Pluie Sainte Livrade (Lot) RC0015012	1,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	14,0
Pluie Bequin (Garonne) RC0027887	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Pluie Marcellus (Garonne) RC0027885	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	7,0
Pluie Bourgougnague (Dropt) RC0026830	0,0	1,0	3,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	3,0	9,0
Moyenne pluie	1,0	1,2	1,8	0	0	2,2	0	0	0	5,4	9,0

Prévision Météobluie						
20-juil	21-juil	22-juil	23-juil	24-juil	25-juil	26-juil
pluie efficace décade			pluie prévisionnelle			
11,6						2,0
7,5						2,9
12,4						5,7
2,9						12,4
6,6						3,9
8,4						3,9
8,2						5,1

Les pluies efficaces pour les cultures étaient de l'ordre de 8,2 mm dans le Lot-et-Garonne pour la décade du 10 au 20 juillet, avec de grandes variations de 2,9 à 12,4 mm selon les secteurs. Pour la semaine du 21 au 26 juillet, 5mm de pluie efficace sont prévus en moyenne sur le département.

Tendance ETP passée et à venir (du 10 au 26 juillet 2024)



Les relevés d'évapotranspiration montrent l'évolution des ETP du 10 au 26 juillet 2024.

Les valeurs d'évapotranspiration ont fortement diminué le 20 juillet en raison des pluies, de la couverture nuageuse et des températures plus basses. Des ETP de 2 à 3mm/jour ont été relevées ce jour-là. Pour le reste de la semaine, les ETP devraient à nouveau augmenter et rester stables aux alentours de 5mm/jour.

On remarque que la semaine dernière, les ETP ont atteint 6mm/jour entre mercredi et vendredi, qui ont été les jours les plus chauds de la semaine.

BESOINS EN EAU PAR TYPE DE CULTURE

Cultures pérennes : arboriculture fruitière

Période du	10-juil.	au			26-juil.		
Espèce	décade passée				semaine à venir		
	coef K	pluies		besoin irr.	besoin		
		ETc jour en mm	efficaces en mm		besoin jour irrig mm/7	coef K2	jours
Fruits à pépins							
Pommes et Poires	1	4,9	8,2	41	1	4,8	29
Fruits à Noyaux							
Prune d'Ente&R-C	1,02	5,0	8,2	42	1,01	4,9	29
Abricots & Pêches	1	4,9	8,2	41	1	4,8	29
Cerises	0,52	2,5	8,2	17	0,51	2,5	12
Fruits à Coques							
Noisette	0,8	3,9	8,2	31	0,79	3,8	22
Noix	1,02	5,0	8,2	42	1,02	4,9	29
Amande	0,61	3,0	8,2	22	0,61	2,9	15
Lianes							
Kiwi	1,09	5,3	8,2	45	1,09	5,3	32
Raisin de Table	0,57	2,8	8,2	20	0,51	2,5	12

Commentaires :

Pour la décade du 10 au 20 juillet, la pluie efficace de 8,2mm était insuffisante pour combler les besoins en eau des cultures.

Le tableau indique des besoins en eau de 17 à 22 mm/décade pour les cerises, les amandes et le raisin de table pour la période du 10 au 20 juillet. Pour ces cultures, les besoins en eau vont diminuer pour la semaine du 21 au 26 juillet, passant à 12 ou 15mm/semaine.

Pour les noisettes le besoin était de 31mm/décade entre le 10 et le 20 juillet, et ce besoin va diminuer cette semaine en passant à 22mm/semaine entre le 21 et le 26 juillet.

Pour le reste des cultures pérennes (pommes, poires, prunes, abricots, pêches et noix), les besoins en eau étaient compris entre 41 et 42mm/décade du 10 au 20 juillet, et ils passent à 29mm/semaine pour la période du 21 au 26 juillet. Enfin pour les kiwis, les besoins passent de 42mm/décade pendant la décade passée, à 32mm/semaine pour cette semaine.

Conseils d'irrigation :

Espèce	Apports irrigation (en mm)		
	goutte à goutte (besoins/jour)	micro aspersion (besoins/semaine)	aspersion (besoins/semaine)
Fruits à pépins			
Pommes et Poires	1,4	15,7	27,2
Fruits à Noyaux			
Prune d'Ente&R-C	1,5	15,9	27,5
Abricots	1,4	15,7	27,2
Pêches	1,4	15,7	27,2
Cerises	0,7	6,6	11,5
Fruits à Coques			
Noisette	1,5	11,8	20,5
Noix	0,9	16,1	27,8
Amande	0,9	8,5	14,7
Lianes			
Kiwi	1,6	17,4	30,1
Raisin de Table	0,7	6,6	11,5

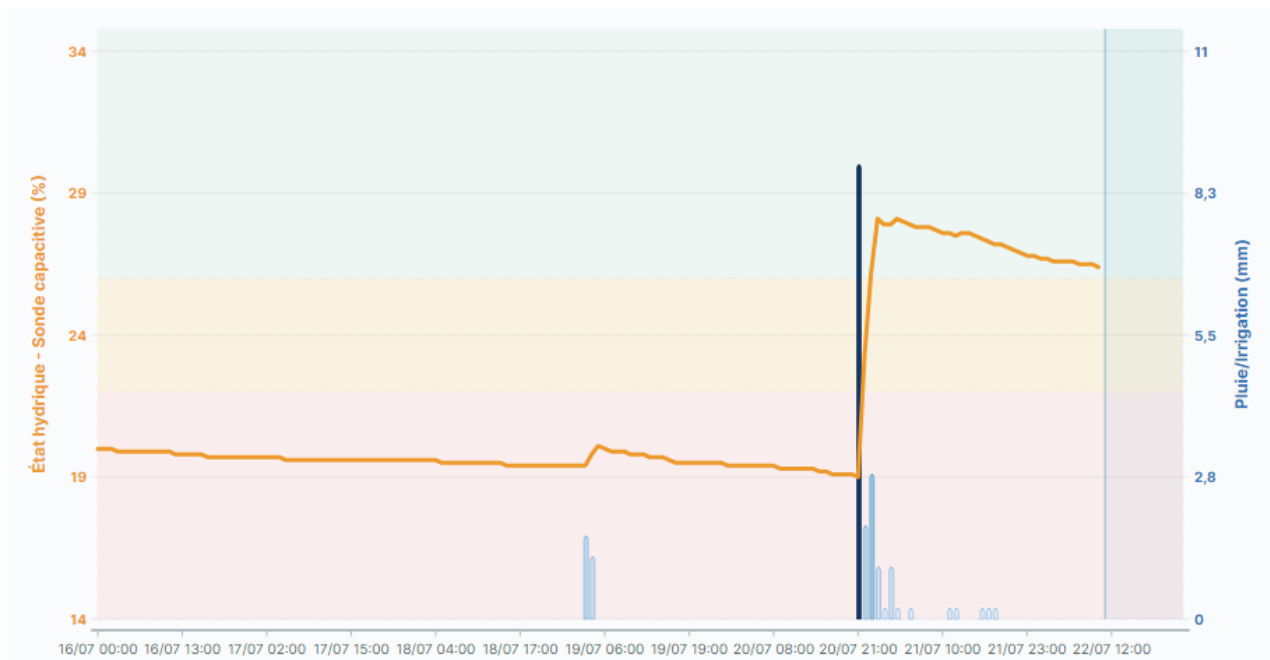
Le tableau ci-dessus estime les apports d'irrigation nécessaires pour la semaine du 21 au 26 juillet, selon le type d'irrigation que vous utilisez.

Pour les cultures irriguées en goutte à goutte, les besoins en eau sont légèrement inférieurs à 1 mm/jour pour les cerises, amandes, noix et raisin de table. Pour les autres cultures pérennes, les besoins en goutte à goutte sont entre 1,4 et 1,5mm/jour, et jusqu'à 1,6mm/jour pour les kiwis.

En micro-aspersion, les besoins pour les cerises, les amandes et le raisin de table sont entre 6,6 et 8,5mm/semaine, et ils sont entre 12 et 17mm/semaine pour les autres cultures du tableau.

En aspersion, les besoins sont entre 11,5 et 15 mm/semaine pour les cerises, amandes et raisin, et les besoins du reste des cultures sont entre 20 et 27mm/semaine et jusqu'à 30mm/semaine pour les kiwis.

Le relevé des sondes d'irrigation montre que le sol était asséché jusqu'au samedi 20 juillet, mais la pluie tombée ce week-end a permis à l'état hydrique du sol de retourner dans la zone de confort. On voit déjà que l'assèchement reprend progressivement et que la RFU sera très prochainement épuisé. L'état hydrique du sol repassera rapidement le seuil de vigilance et les irrigations doivent donc continuer pour conserver une bonne humidité des sols.



Grandes cultures

Période du	10-juil				au				26-juil			
Espèce	décade passée					semaine à venir						
	pluies					besoin						
	coef K	ETc jour en mm	efficaces en mm	besoin irr. mm/10j		coef K2	hebd m	7 jours m	7 jours m			
Maïs												
Semis le 1er avril	1,19	5,8	8,2	50		1,19	40,2	35				
Semis le 20 avril	1,19	5,8	8,2	50		1,19	40,2	35				
Semis le 10 mai	1	4,9	8,2	41		1,19	40,2	35				
Soja												
Semis le 20 avril	1,14	5,6	8,2	48		1,22	41,2	36				
Semis le 10 mai	1,1	5,4	8,2	46		1,27	42,9	38				
Semis le 1er juin	0,83	4,1	8,2	32		1,18	39,8	35				
Tournesol												
Semis le 20 avril	0,7	3,4	8,2	26		0,87	29,4	24				
Semis le 10 mai	0,84	4,1	8,2	33		1,03	34,8	30				
Semis le 1er juin	0,53	2,6	8,2	18		0,76	25,7	21				

Commentaires :

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

Les pluies efficaces de 8,2mm de la décade du 10 au 20 juillet n'ont pas été suffisantes pour couvrir les besoins en eau des cultures.

Durant la décade passée, les besoins en eau du maïs étaient de 50mm/décade et de 41mm/décade pour les derniers semis. Pour la semaine du 21 au 26 juillet, les besoins du maïs passent tous à 35mm/semaine, quelle que soit la date de semis.

Pour le soja, les besoins en eau étaient entre 46 et 48mm/décade pour les premiers semis, et 32mm/décade pour les derniers semis lors de la décade passée. Les besoins passent entre 35 et 38mm/semaine pour la semaine du 21 au 26 juillet pour le soja.

Pour le tournesol, le tableau indique des besoins en eau entre 18 et 33mm/décade pour la décade passée, selon l'avancée de la culture. Pour cette semaine, les besoins des tournesols changent peu.

Conseils d'irrigation :

Espèce	Apports irrigation (en mm)	
	micro aspersion (besoins/semaine)	aspersion (besoins/semaine)
Maïs		
Semis le 1er avril	24,54	33,30
Semis le 20 avril	24,54	33,30
Semis le 10 mai	24,54	33,30
Soja		
Semis le 20 avril	25,25	34,26
Semis le 10 mai	26,43	35,87
Semis le 1er juin	24,30	32,98
Tournesol		
Semis le 20 avril	16,97	23,03
Semis le 10 mai	20,75	28,17
Semis le 1er juin	14,37	19,51

Le tableau ci-dessus estime les apports d'irrigation nécessaires pour la semaine du 21 au 26 juillet, selon le type d'irrigation que vous utilisez.

Pour les cultures irriguées en micro-aspiration, les besoins en eau sont entre 15 et 26 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 en eau sont entre 20 et 35 mm/semaine. Pour les cultures nécessitant plus de 30 mm/semaine, un fractionnement des apports doit également être envisagé : par exemple, deux apports de 17 mm répartis dans la semaine pour une parcelle de soja qui a besoin de 34 mm cette semaine.

En ce qui concerne le tournesol, beaucoup de cultures sont en retard et les parcelles ne sont donc pas toutes au même stade de développement. Il est possible d'irriguer le tournesol avant la floraison pour permettre un meilleur développement, si les pluies ne suffisent pas.

Cultures spécialisées

Période du	10-juil.			au			26-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 jour
Betterave							
Semis le 15 mars	1,24	6,1	8,2	52,5	1,13	5,5	33
Tabac							
Semis le 10 mai	1,16	5,7	8,2	48,6	1,23	5,9	36
Tomate industriel							
Semis le 10 mai	0,99	4,8	8,2	40,3	1,16	5,6	34
Semis le 1er juin	0,69	3,4	8,2	25,6	0,93	4,5	26
Fruit Rouges sol							
Framboise	0,7	3,4	8,2	26,0	0,9	4,3	25
Myrtille	1	4,9	8,2	40,7	1	4,8	29

Commentaires :

Pour la décade passée (du 10 au 20 juillet), les pluies efficaces de 8,2mm n'ont pas été suffisantes pour couvrir les besoins en eau des cultures. Sur cette période, les besoins en eau de la betterave étaient de 52mm/décade, et ils passent à 33mm/semaine pour la semaine du 21 au 26 juillet.

Pour le tabac, le besoin en eau était de 48mm/décade entre le 10 et le 20 juillet, et de 36mm/semaine pour cette semaine.

Les besoins en eau des tomates industrielles étaient entre 25 et 40mm/décade selon leur date de semi, et ils passent entre 26 et 34mm/semaine pour la semaine du 21 au 26 juillet.

Enfin pour les fruits rouges, le besoin en eau des framboises était de 26mm/décade pendant la décade passée, et ils sont de 25mm pour cette semaine. Pour les myrtilles les besoins en eau passent de 40mm/décade pendant la décade passée, à 29mm pour la semaine du 21 au 26 juillet.

Conseils d'irrigation :

Espèce	Apports irrigation (en mm)		
	goutte à goutte (besoins/jour)	micro aspersion (besoins/semaine)	aspersion (besoins/semaine)
Tomate industriel			
Semis le 10 mai	1,68	18,72	32,34
Semis le 1er juin	1,35	14,45	24,96
Fruit Rouges sol			
Framboise	1,30	13,89	24,00
Myrtille	1,45	15,75	27,20

Le tableau ci-dessus estime les apports d'irrigation nécessaires pour la semaine du 21 au 26 juillet, selon le type d'irrigation que vous utilisez.

Pour les cultures irriguées en goutte à goutte, les besoins en eau sont entre 1,3 et 1,45mm/jour, et jusqu'à 1,7 mm/jour pour les tomates semées vers le 10 mai.

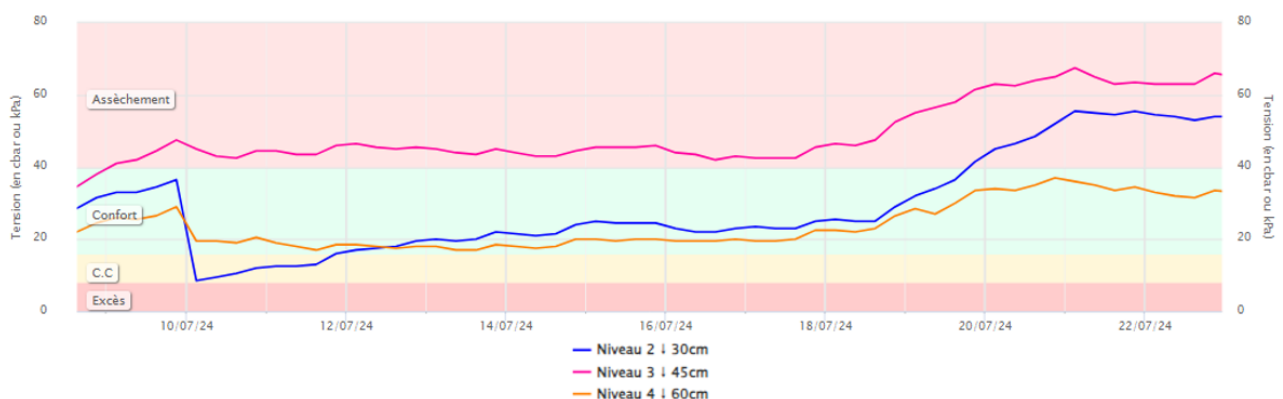
En micro-aspersion, les besoins d'irrigation sont entre 14 et 16mm/semaine pour les cultures, et jusqu'à 19mm/semaine pour les tomates semées le plus tôt.

En aspersion les besoins en eau des cultures sont entre 24 et 27mm/semaine, et ces besoins sont encore une fois plus élevés pour les tomates industrielles semées aux alentours du 10 mai, avec 32mm/semaine en aspersion. Pour les cultures ayant des besoins supérieurs à 30 mm/semaine comme les tomates industrielles, il faut envisager de fractionner les apports d'eau sur la semaine avec par exemple deux fois 16mm d'apport.

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 9 au 22 juillet 2024.

Depuis l'évènement pluvieux du 10 juillet, l'état hydrique du sol est resté stable grâce aux irrigations régulières apportées au verger. Cependant, l'assèchement a repris de façon plus rapide depuis le 18 juillet, certainement en raison des températures assez élevées et des fortes ETP. Les pluies du 21 juillet (de 5 mm à cet endroit), a permis une légère diminution des tensions des sondes et la stabilisation de l'état hydrique du sol. On observe un état asséché à 30 et 4 cm de profondeur, mais un état de confort hydrique à 60 cm.



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 événements 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'étiage 2024

Consigne de soutien d'étiage en cours (SMEAG) : 0 m³/s

La tendance hydrologique se situe à des valeurs normales de saison partout en Garonne. Les pluies de ce week-end ont été significatives avec 15mm généralisés sur l'ensemble des bassins et des pointes à plus de 30mm sur le Salat et l'Aveyron. Ces précipitations ont entraîné des montées d'eau depuis hier. La redescente des débits s'est déjà amorcée sur certains bassins. Les débits devraient baisser toute la semaine tout en restant au-dessus des DOE (SMEAG).

La campagne d'irrigation a réellement commencé cette semaine, avec les fortes températures et l'augmentation de l'ETP et donc des besoins en eau des plantes. Un premier pic de prélèvement agricole a été observé, avec un niveau d'irrigation estimé à 25m³/s au total sur le bassin, dont 5m³/s déjà compensés par des réserves dédiées.

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

Bulletin quotidien
du SMEAG

Bulletin hebdomadaire
du 19/07/2024

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

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).

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 tou rs 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_Calendarier_tou_rs_eau_2024.pdf)

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


Le signalement de vos démarrages et arrêts 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


 **M2** pour informer d'un démarrage de l'irrigation dans un délai de 2 jours

ou

 **A2** 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 :

Quel appui aux structures collectives d'irrigation en Nouvelle-Aquitaine ?

Laurent Coulaud, directeur de l'ADHA 24 et animateur du groupe régional de travail au service des réseaux collectifs d'irrigation de Nouvelle-Aquitaine, présente les différentes actions mises en place par le groupe. Au programme : Optimisation énergétique. Sécurisation de la ressource en eau. Modernisation des réseaux et des ouvrages hydrauliques. Formation et outils pour gérer une structure collective d'irrigation.



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



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

