



## MESSAGES IRRIGATION

### Message Hors Saison n°2 : du 01 au 31 Mai 2024

Un mois de Mai encore assez mitigé, avec beaucoup de pluie et des températures qui ont peine à se rapprocher des moyennes de saison (depuis début Juin, cela s'améliore).

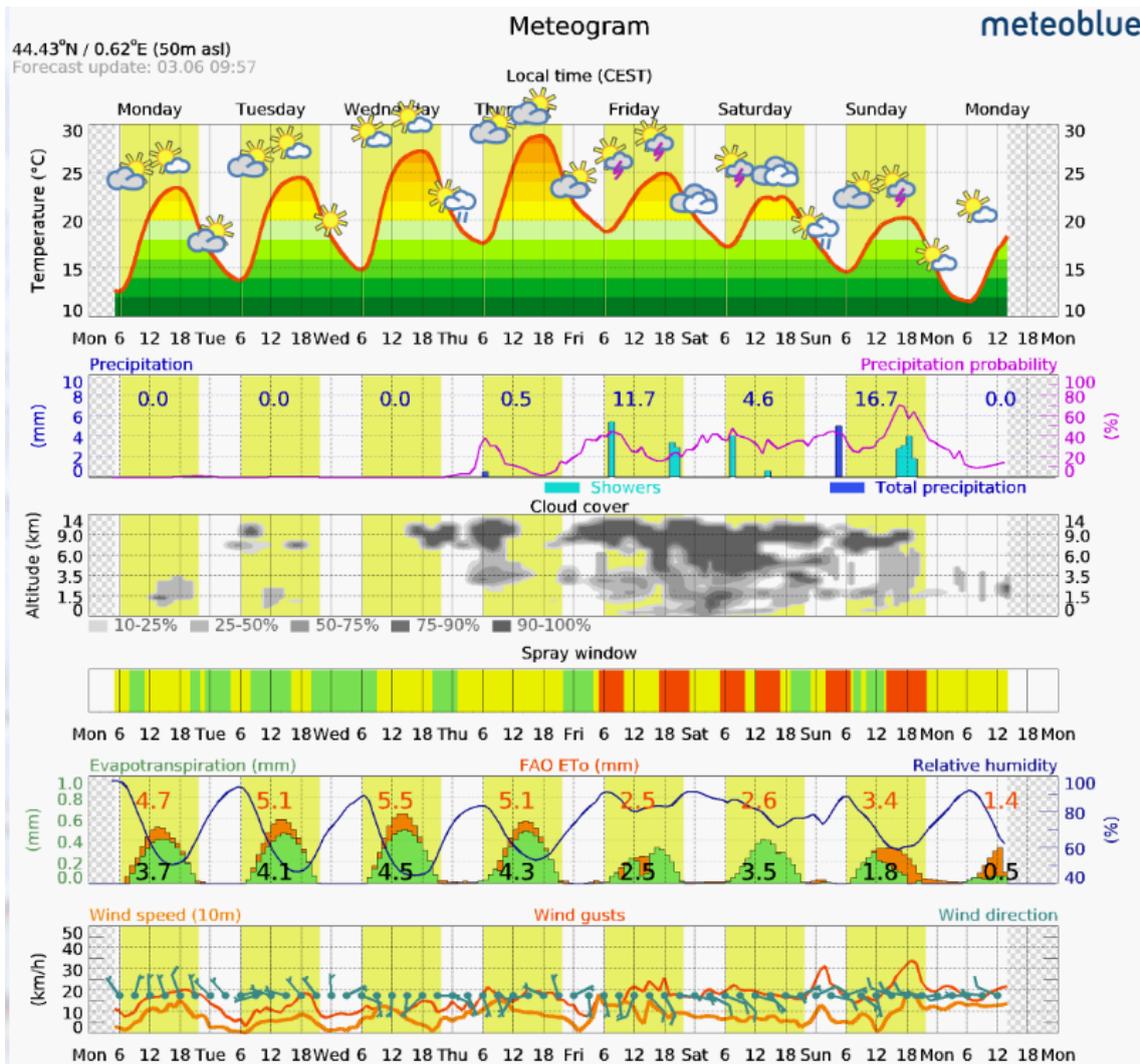
### ACTUALITES (détails en fin du message d'irrigation)

- ⇒ Appel à projets FEADER 2024 : « Développement des infrastructures hydrauliques individuelles ou collectives destinées à l'irrigation agricole »
- ⇒ Journée OGAYA Fermes le 12 juin : Réseau des Chambres d'Agriculture pour le suivi de l'irrigation
- ⇒ Participez à la rencontre JETT du 26 Juin : de l'eau et des débats

# Météo

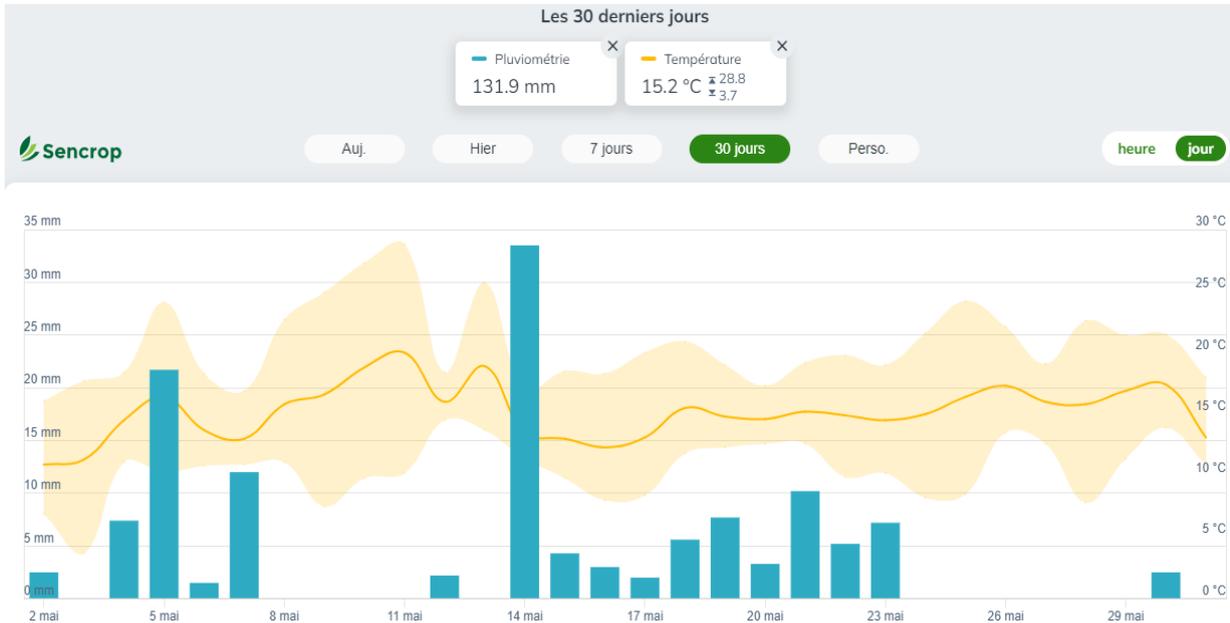
Pour la semaine du lundi 03 au dimanche 09 Juin 2024, le temps devrait retrouver des conditions légèrement plus sèches. Les températures devraient remonter jusqu'à atteindre un maximum avec des orages, puis redescendre à un niveau pas encore estival.

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



## Relevé météo du mois de Mai 2024

### → Station de Sainte-Livrade-sur-Lot du 2 au 31 Mai 2024

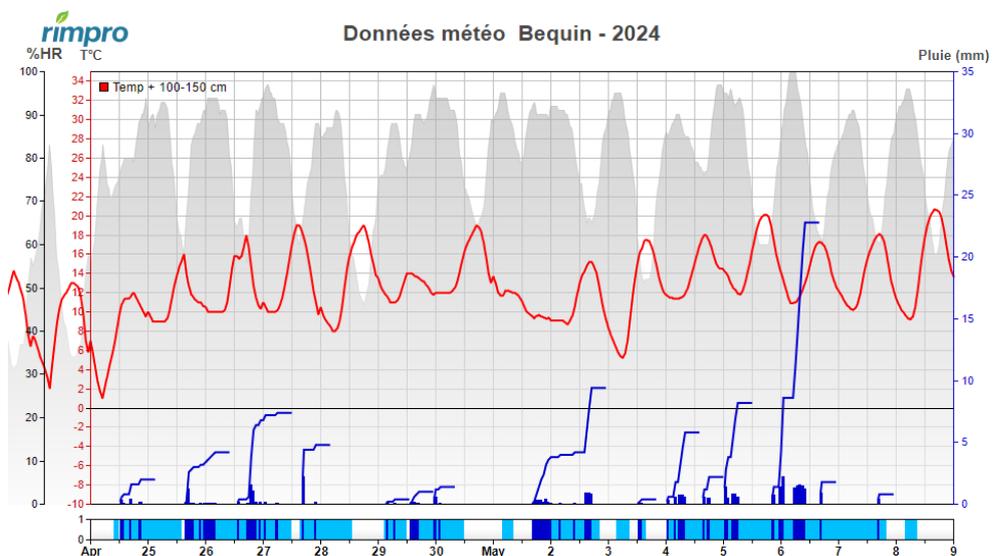


Pour ce début du mois de Mai 2024, les températures commencent à remonter et se rapprochent ainsi des moyennes de saison avec un pic proche de 30°C. Ensuite, après le gros épisode pluvieux du 14 Mai, elles redescendent plus bas, en moyenne autour de 15°C. Par ailleurs, les températures sont parfois descendues en-dessous de la barre des 10°C.

Les épisodes pluvieux ont été très réguliers, avec deux gros épisodes orageux et des cumuls de pluie conséquents.

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

Stations :
<a href="#">Baleyssague</a>
<a href="#">Béquin</a>
<a href="#">Bourgounague</a>
<a href="#">Castelsagrat</a>
<a href="#">Cazideroque</a>
<a href="#">Coulx</a>
<a href="#">Guérin</a>
<a href="#">La Guarrigue</a>
<a href="#">Marcellus</a>
<a href="#">Monbalen</a>
<a href="#">Monflanquin</a>
<a href="#">St Nicolas</a>
<a href="#">Ste Livrade</a>

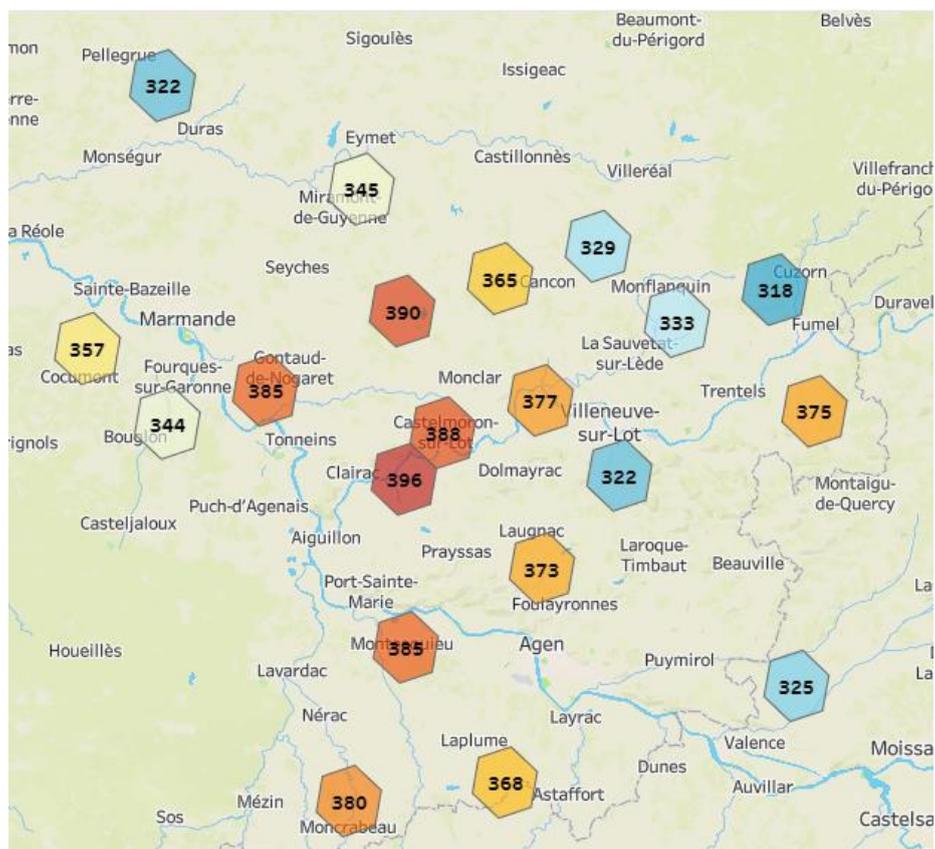


## Tendance météo pour début Juin en Lot-et-Garonne

Pour la semaine du lundi 03 au dimanche 09 Juin 2024, le temps devrait retrouver des conditions légèrement plus sèches. Les températures, en-dessous des normales climatiques en début de semaine, devraient remonter pour en devenir légèrement supérieures. Le temps pourra devenir légèrement orageux en fin de semaine, mais toujours avec des températures douces. Pour la semaine suivante, du 10 au 16 Juin, Le temps devrait être plutôt humide et frais au nord et plus sec et chaud au sud avec des températures qui restent globalement proches des normales saisonnières. (Météo France)

## Températures et pluviométrie du 1<sup>er</sup> Janvier au 31 Mai 2024

Somme des températures du 1<sup>er</sup> Janvier au 31 Mai 2024, en base 10°C

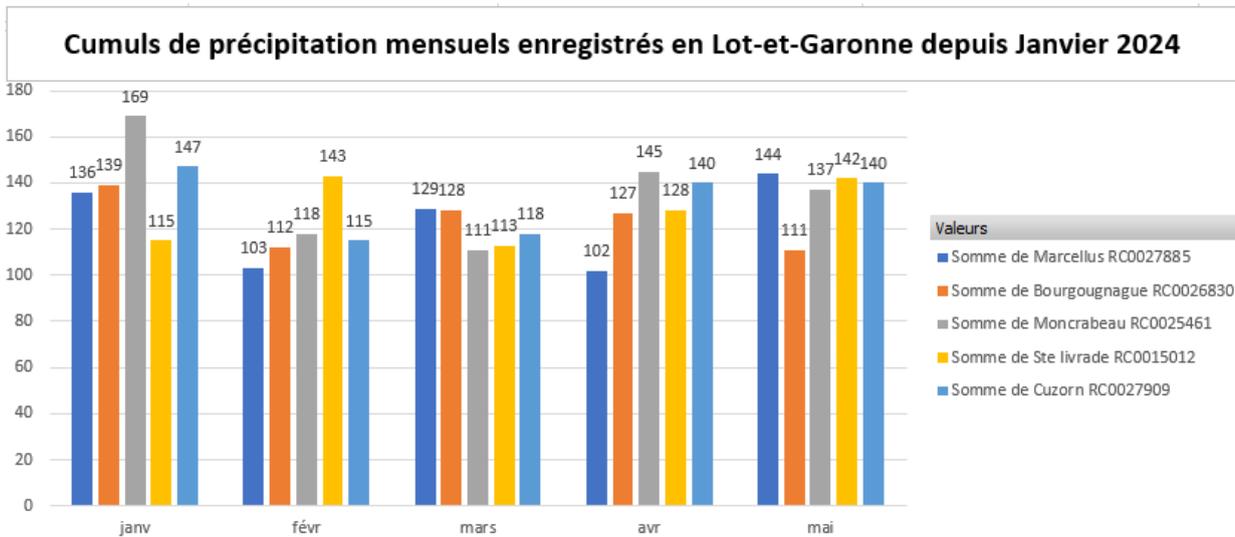


Ci-dessus les sommes de températures ayant dépassé les 10°C depuis le 1<sup>er</sup> Janvier 2024.

Une hausse des cumuls de température est observée par rapport au mois d'Avril, avec l'allongement des jours et le dépassement des 25°C. Ces cumuls sont légèrement en-dessous de la moyenne pour cette époque de l'année.

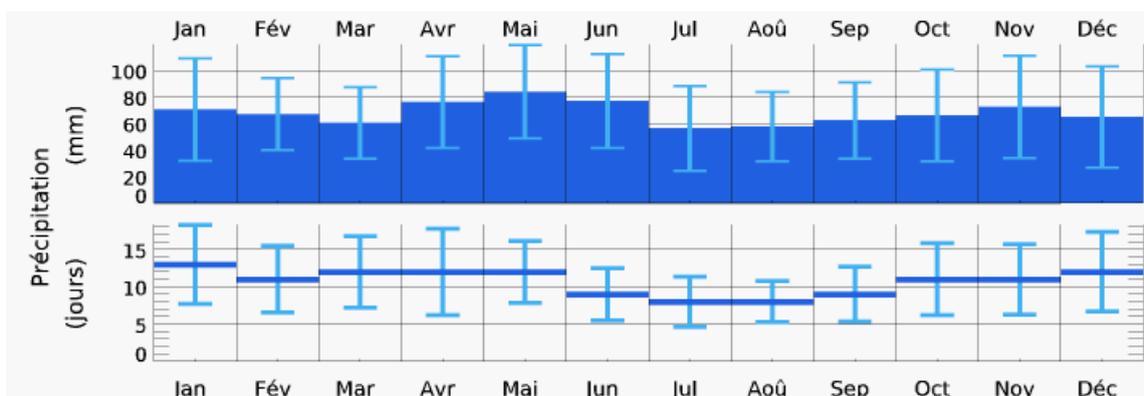


## Comparaison des cumuls de pluies du 1<sup>er</sup> Janvier au 31 Mai 2024



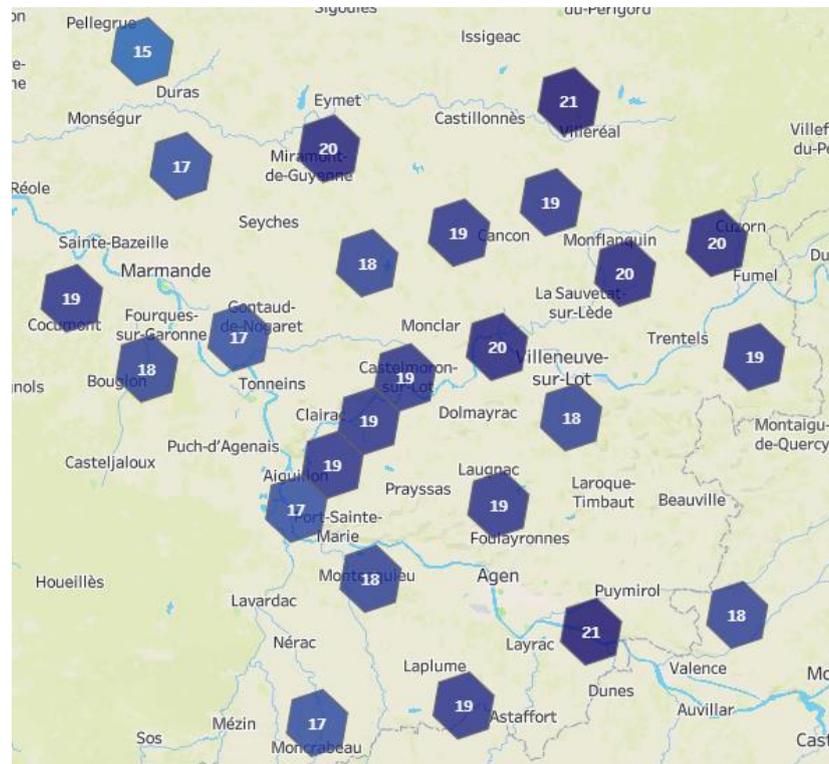
Sur ces 5 stations météorologiques du département, on constate des cumuls de pluie comparables sur les 5 premiers mois de l'année, dépassant tous les 100 mm. Comparativement, ce début 2024 est bien plus humide que l'année précédente : lorsqu'on regarde le graphique des cumuls moyens pour Agen, on voit que les 5 premiers mois de 2024 ont des cumuls supérieurs aux moyennes. Le mois de Mai, habituellement le mois le plus pluvieux de l'année en Lot-et-Garonne, est cette année bien au-delà de la moyenne : le cumul de pluie en Mai est habituellement de 80 mm mais en 2024 il a été d'environ 140 mm sur 4 des 5 stations représentées ici.

En 12 mois (de mai 2023 à mai 2024) le cumul de pluie observé est de 1350 mm, ce qui est bien au-delà des normales.



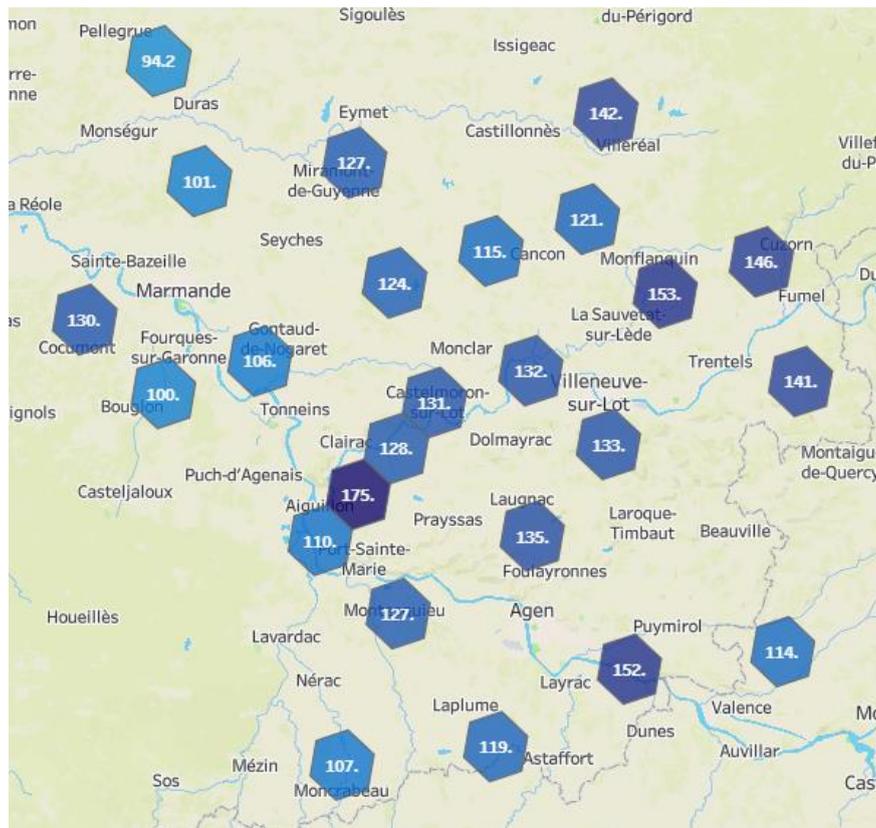
*Cumul de précipitation mensuel et nombre de jour de pluie par mois à Agen, Lot-et-Garonne (MétéoBlue)*

## Nombre de jours de pluie du 1<sup>er</sup> Mai au 31 Mai 2024



D'après le graphique précédent, le nombre moyen de jour de pluie au mois de Mai à Agen est de 12 jours. Sur la carte ci-dessus, on observe que le mois de Mai 2024 se situe très au-dessus de cette moyenne de 12 jours, avec environ 19 jours de pluie en moyenne sur le département. Ces nombreux évènements pluvieux peuvent expliquer le fort cumul de précipitation observé en ce mois de Mai 2024.

## Cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> au 31 Mai 2024



Sur ce mois de Mai, on retrouve des cumuls de pluie très variables sur le département, avec les valeurs les plus faibles au Nord-Ouest et les plus fortes à l'Est et au centre du département (maximum de 175mm à proximité d'Aiguillon).

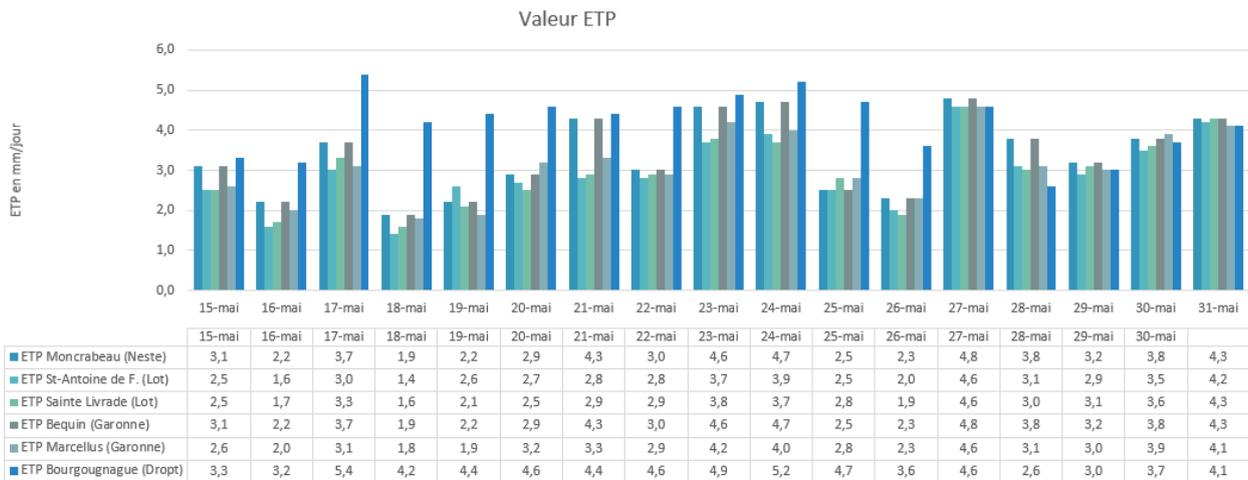
Les cumuls observés sont encore une fois tous supérieurs aux normales du mois de Mai, qui est habituellement de 80 mm.

## Pluie efficace du 15 au 31 Mai 2024

Relevés et prévisions du	15-mai		16-mai		17-mai		18-mai		19-mai		20-mai		21-mai		22-mai		23-mai		24-mai		decade		Prévision Météoblué				
	15-mai	16-mai	16-mai	17-mai	17-mai	18-mai	18-mai	19-mai	19-mai	20-mai	20-mai	21-mai	21-mai	22-mai	22-mai	23-mai	23-mai	24-mai	24-mai	25-mai	26-mai	27-mai	28-mai	29-mai	30-mai	31-mai	
Pluie en mm																											
Pluie Moncrabeau (Neste) RC0032653	2,0	4,0	8,0	2,0	3,0	6,0	8,0	0,0	3,0	4,0	40,0	27,2													22,0	18,1	
Pluie St-Antoine de F. (Lot) RC0027905	8,0	7,0	6,0	6,0	9,0	2,0	2,0	1,0	7,0	7,0	55,0	30,8													34,0	24,8	
Pluie Sainte Livrade (Lot) RC0015012	8,0	2,0	0,0	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	8,0	1,0	22,0	18,1													30,0	22,8	
Pluie Bequin (Garonne) RC0027887	2,0	6,0	9,0	8,0	6,0	3,0	2,0	5,0	3,0	6,0	50,0	30,0													19,0	16,1	
Pluie Marcellus (Garonne) RC0027885	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0	7,0	3,0	5,0	0,0	7,0	65,0	31,2													34,0	24,8	
Pluie Bourgnagnague (Dropt) RC0026830	1,0	6,0	4,0	1,0	3,0	1,0	3,0	3,0	3,0	4,0	29,0	22,3													17,0	14,7	
Moyenne pluie	4,8	5,7	7,0	4,5	5,3	3,8	3,6	3,5	4,8	4,8	43,5	26,6													26,0	20,2	

Les pluies efficaces pour les cultures sont de l'ordre de 26 mm dans le Lot-et-Garonne pour la semaine du 15 au 24 Mai, et la prévision pour la pluie efficace du 25 au 31 Mai est de 20 mm en moyenne.

## Tendance ETP passée et à venir (du 15 au 31 Mai 2024)



Les relevés d'évapotranspiration montrent l'évolution des ETP sur la deuxième partie du mois de Mai 2024. Des ETP avoisinant les 2,5 mm/j le 15 Mai, on passe ensuite à des ETP de 4 mm/j le 31 Mai. On observe sur la fin du mois de Mai l'augmentation des ETP sur chacune des stations affichées ici, qui présentent ainsi des valeurs plutôt homogènes.

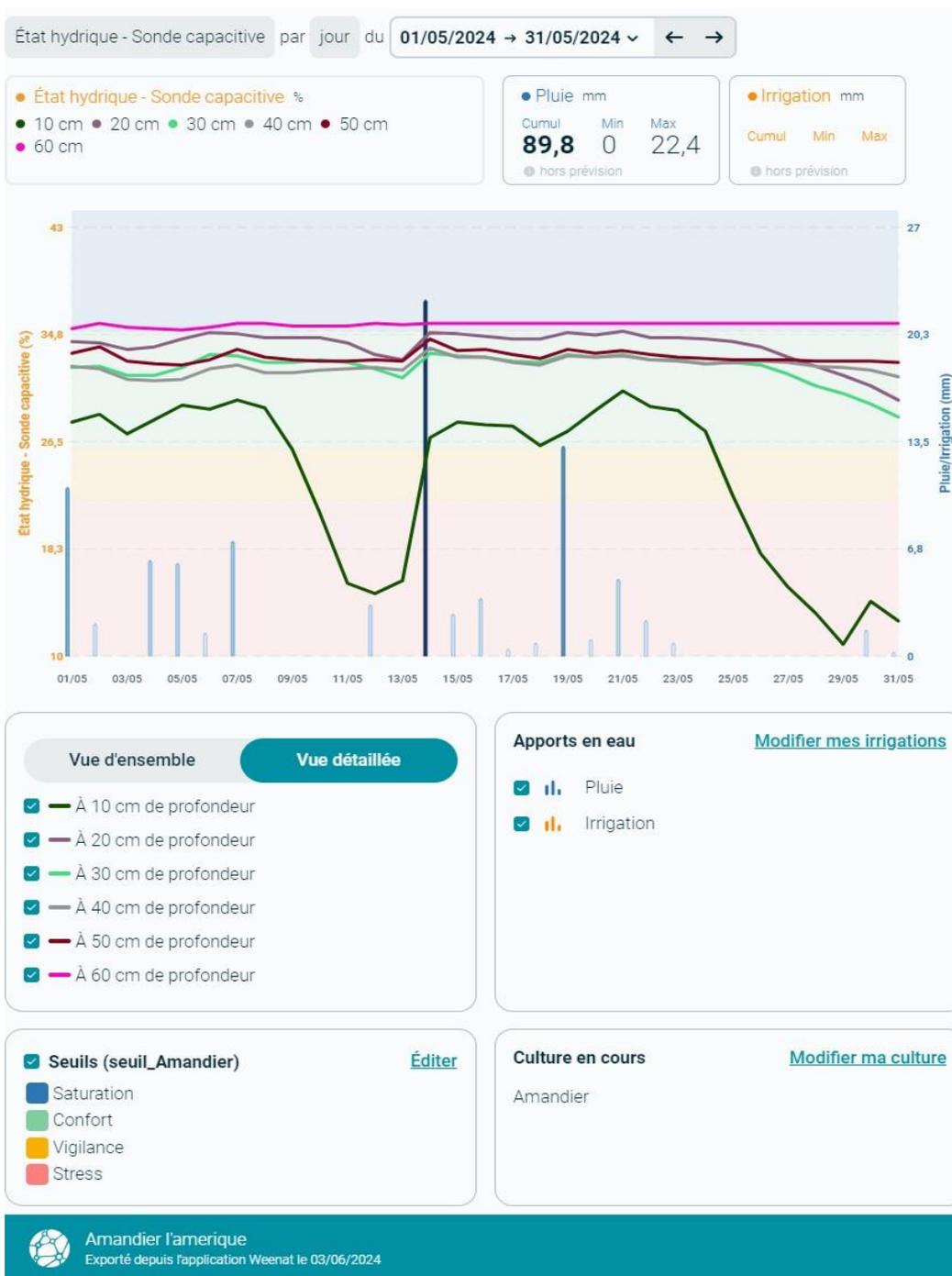
## Etat hydrique des sols

Les cumuls de pluies sont hors normes, que ce soit sur un trimestre, un semestre ou une année. L'implantation des cultures d'été est extrêmement compliquée, les semis précoces n'évoluent pas faute de températures. Et les fenêtres pour les semis ont été très courtes.

Les pluies, orageuses notamment après la préparation des sols, ont conduit à des tassements et des croûtes de battances. Ces éléments d'état du sol sont défavorables au développement des cultures et de leurs racines. Il faut être ainsi très attentif aux premiers coups de chaud et stress hydrique. Les plantes comme les arbres y seront très sensibles car le système racinaire ne s'est pas suffisamment développé et les structures de sols sont défavorables.

Donc, malgré les pluies il faudra être très attentifs et réactifs aux premiers signes de stress hydriques des cultures.

Un formulaire en ligne vous permet de nous signaler tout incident sur vos cultures.



Concernant la situation actuelle de l'humidité du sol, selon les données représentées dans le graphique de la sonde capacitive, depuis le 1<sup>er</sup> Mai, les niveaux d'humidité du sol entre 20 et 60 cm de profondeur sont compris entre 30 et 35%, ce qui indique des taux d'humidité élevés et un état hydrique de « confort ». La tendance laisse à penser qu'on va quitter la zone de confort dans les prochains jours sur les 30 premiers centimètres.

À une profondeur de 10 cm, des variations significatives sont observées, en raison de l'évapotranspiration accrue à cette faible profondeur après des périodes de températures atteignant jusqu'à 25°C ce mois-ci. Ces observations sont en cohérence avec les conditions réelles sur le terrain.

## 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.

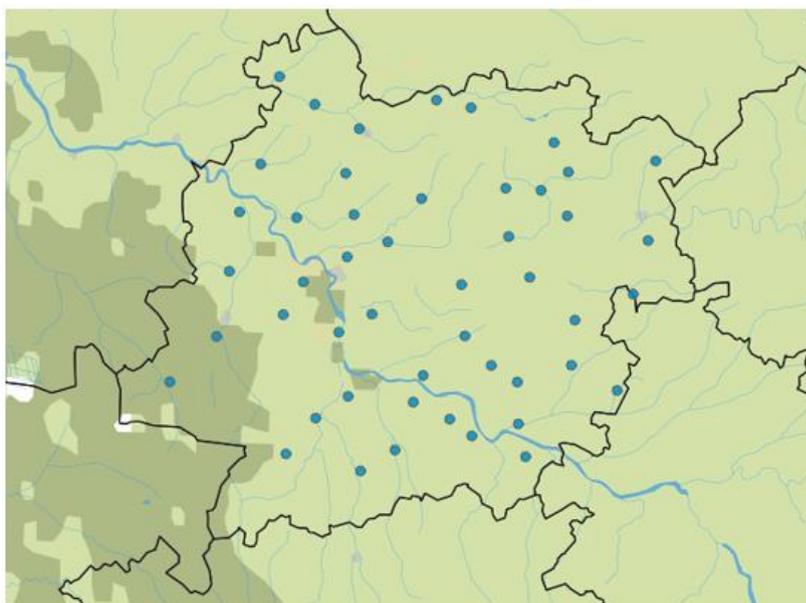
Ce formulaire, simple et rapide, pouvant être rempli depuis un téléphone, nous permet ensuite de recontacter les producteurs qui le désirent pour plus d'information, mais surtout de faire des rapports de situations au Préfet et autres services de l'Etat pour obtenir des aides adaptées et demander le 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.

[Cliquez ici pour remplir le formulaire](#)

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

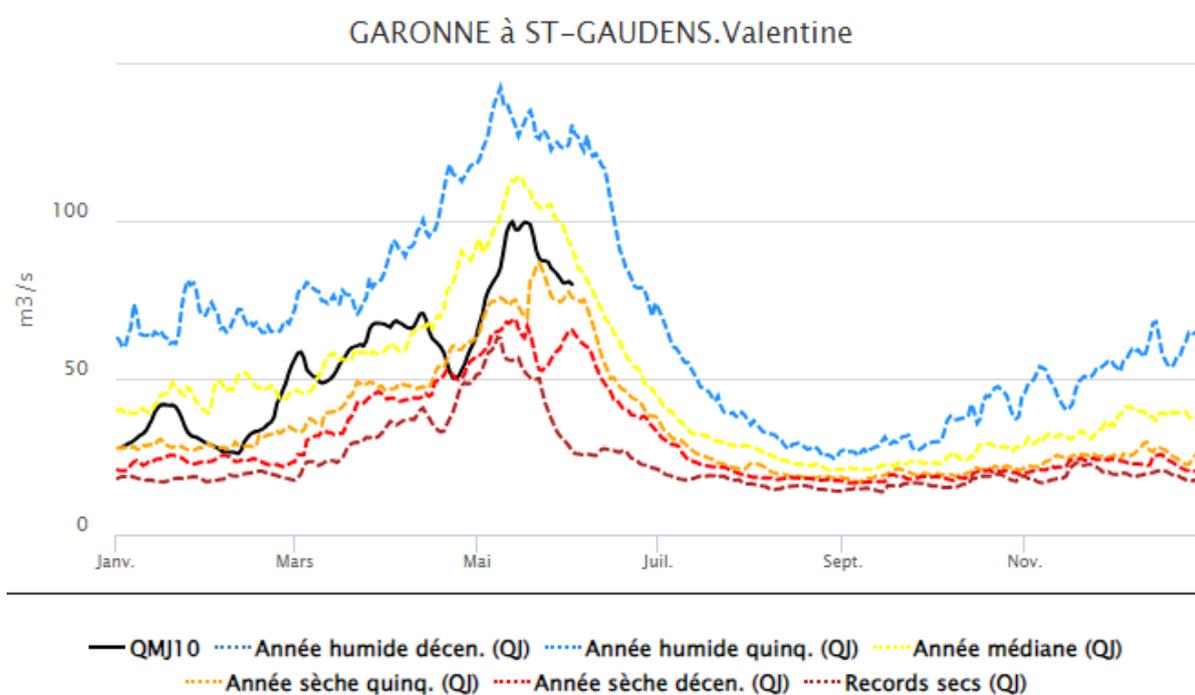
### Suivi des étiages : Relevé ONDE en Lot-et-Garonne le 27/05/2024



● Ecoulement visible ● Ecoulement non visible ● Assec ● Observation impossible ○ Absence de données

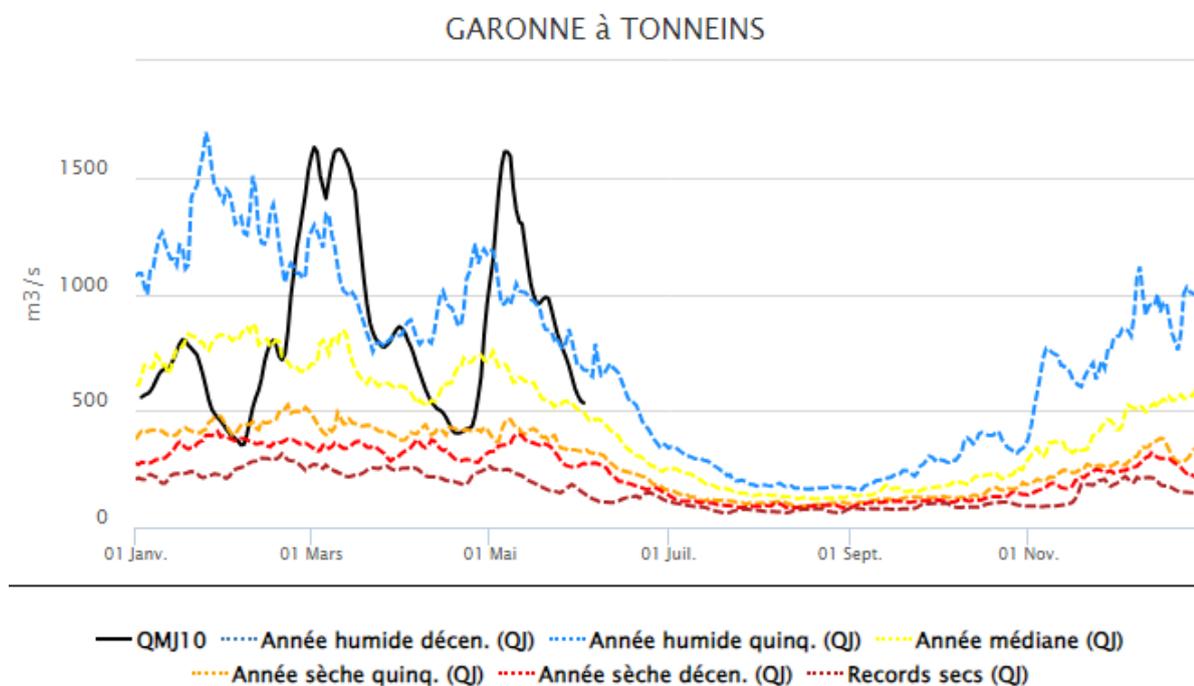
Le relevé ONDE du 27 Mai 2024 montre des écoulements visibles pour la totalité des principaux cours d'eau du département, soit 48 cours d'eau relevés.

## Débit observé en 2024 en amont de la Garonne à St Gaudens Valentine



Pour ce début d'année 2024, les débits observés à l'amont du fleuve se situent entre les débits d'une année médiane et d'une année sèche quinquennale voire décennale. Le manteau neigeux qui était encore important en Mai dans les Pyrénées a certainement permis une légère hausse du débit de la Garonne sur les 2 premières décades de Mai. Pendant la dernière décade de Mai le débit en amont de la Garonne a commencé à diminuer et en ce début Juin 2024, il équivaut à un débit entre une année sèche quinquennale et une année médiane.

## Débit observé en 2024 en aval de la Garonne à Tonneins



Pour ce début d'année 2024, les débits observés à Tonneins correspondent à des débits d'année médiane voire d'année humide quinquennale, bien que de fortes variations soient observées depuis le début d'année. Cette différence avec les débits observés en amont de la Garonne est due aux apports des affluents de la Garonne et notamment du Lot, du Tarn et de l'Aveyron. Cela montre bien l'apport plus important venant des cours d'eau à l'Est par rapport à l'eau en provenance des Pyrénées. En ce début de Juin, le débit a fortement diminué mais reste supérieur au débit d'une année médiane.

## Eaux souterraines

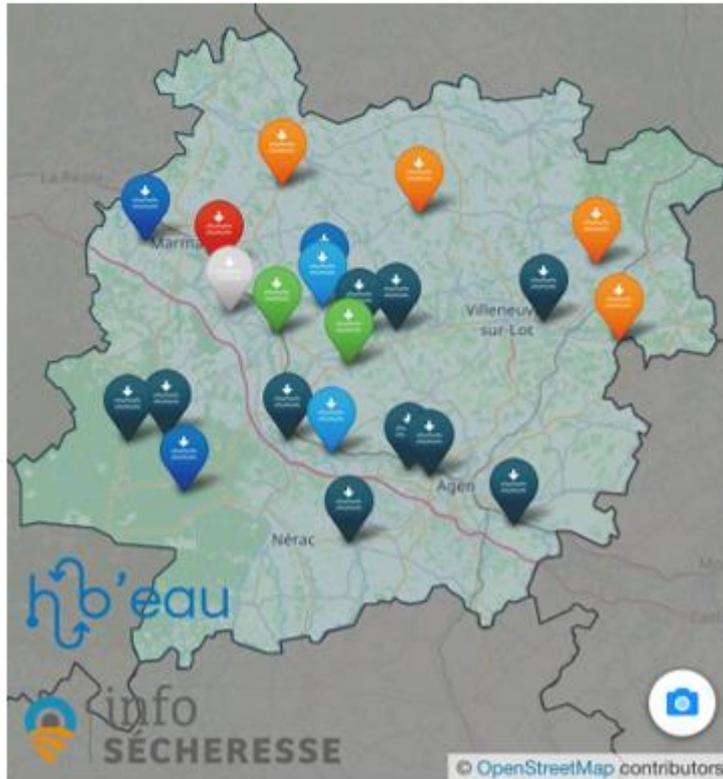
En Mai 2024, les niveaux des eaux souterraines observés dans les nappes libres sur l'ensemble du département du Lot-et-Garonne sont très hauts mais commencent à baisser. Cette baisse des niveaux est due à la période de recharge qui se termine (BRGM).

La carte ci-dessous montre les 23 stations d'observation des nappes du département. Les 11 nappes les plus représentatives du département ont des niveaux très hauts. Parmi les stations d'observation, 10 ont un niveau très haut, 7 ont des niveaux situés entre la moyenne et le niveau haut, et 5 stations ont des niveaux bas à très bas. Ces stations qui indiquent un niveau bas sont des piézomètres profonds (entre 160 et 600m de profondeur selon InfoTerre). Leur niveau ne reflète donc pas celui des nappes superficielles fortement rechargées par les fortes précipitations des derniers mois.

LOT-ET-GARONNE (47)

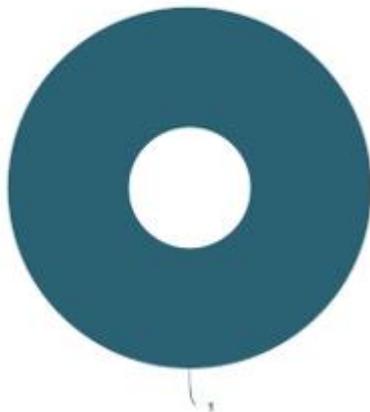
Nappes phréatiques ⓘ  
1 juin 2024

- Nombre de stations d'observations : 23
- Nombre de nappes phréatiques suivies : 10 ⓘ
- Source des données : Hubeau (OFB) / ADES (BRGM)



Catégorie	Probabilité d'occurrence	Indicateur piézométrique standardisé
Niveau très bas	1 fois tous les 10 ans	< -1,28
Niveau bas	1 fois tous les 5 ans	De -1,28 à -0,84
Niveau modérément bas	1 fois tous les 2,5 ans	De -0,84 à -0,25
Niveau proche de la moyenne	Situation normale	De -0,25 à 0,25
Niveau modérément haut	1 fois tous les 2,5 ans	De 0,25 à 0,84
Niveau haut	1 fois tous les 5 ans	De 0,84 à 1,28
Niveau très haut	1 fois tous les 10 ans	> 1,28
Indéfini	Absence de données depuis 15 jours	N/A

ETAT DU DÉPARTEMENT - LOT-ET-GARONNE



(Nappes phréatiques statistiquement le plus représentatif du département)

ETAT DES STATIONS D'OBSERVATION



(Nappes phréatiques des stations)

## ACTUALITES

### Appel à projets FEADER 2024 : « Développement des infrastructures hydrauliques individuelles ou collectives destinées à l'irrigation agricole »

Le nouvel appel à projets soutenu par la Région Nouvelle-Aquitaine et l'Europe vient d'être publié. Rendez-vous sur le site pour obtenir toutes les informations :

[Cliquez ici](#)  
Appel à projets FEADER 2024

### Journée OGAYA Fermes le 12 juin : Réseau des Chambres d'Agriculture pour le suivi de l'irrigation

Plus d'informations dans la vidéo ci-dessous ou [en cliquant ici](#) :



Participez à la rencontre JETT du 26 Juin : de l'eau et des débats



Journées organisées dans le cadre du PRDA Nouvelle-Aquitaine pour accompagner et favoriser la diffusion des résultats de stations d'expérimentation vers les conseillers agricoles.

## MATIN

**09h00** : accueil

**09h30** : introduction de la journée par P. Chassagne, Président du Conseil Territorial d'Astredhor Sud-Ouest

**09h45** : la recherche & l'innovation et le développement & l'expertise en 2024 (JM Deogratias) et l'action de transfert & de diffusion (C. Legrand) - Astredhor Sud-Ouest

**10h30** : conférences et débats

. T. Larrieu, Chambre Agriculture 33 - "Accès à l'eau : impératifs sécurisation et cadre réglementaire"

. M. Fayaud, Urbasense - "Stratégie d'irrigation et ressources en eau : les 3 pièges les plus fréquents en milieu urbain - Observations et retours d'expériences"

. L. Amy, Urbanoé - "La végétalisation sur l'eau : une solution fondée sur la nature au service des milieux aquatiques"

**12h15** : synthèse et conclusion de la matinée animées par J.C. Legendre - Astredhor Sud-Ouest

## REPAS

**13h00** : paëlla sous les tonnelles

## APRES MIDI

**14h30** : 3 ateliers

. Atelier 1 : "Système d'irrigation et réutilisation de l'eau"

. Atelier 2 : "Substrats et pilotage de l'irrigation"

. Atelier 3 : "Gestion de l'eau en pleine terre"

**16h00** : présentation du jardin adapté au changement climatique et des nouveautés variétales

**Vous souhaitez participer à cette journée**

**Numérisez le QR ou cliquez dessus pour vous inscrire avant le 21 juin 2024**



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*

