

Orages en début de semaine puis Mistral

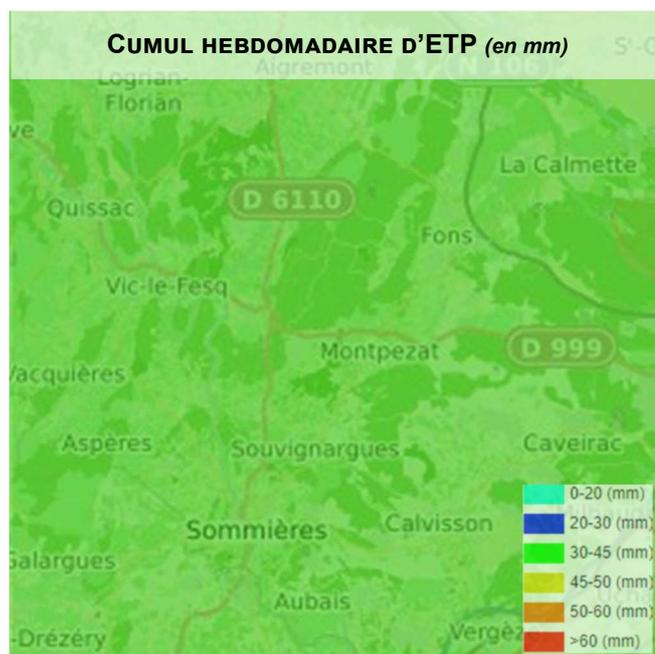
MÉTÉO DE LA SEMAINE ÉCOULÉE

Du 12/05/25 au 18/05/25



La semaine écoulee a été plutôt ensoleillée, avec du vent de Nord présent sur la deuxième moitié de la semaine et des températures supérieures aux normales de saison.

Une bonne partie de la zone, au Nord de Sommières et Caveirac a encore reçu des pluies, assez localisées, avec parfois jusqu'à 25 à 40 mm. On a enregistré 1,3 mm à Villevieille et 2 mm à Cardet.



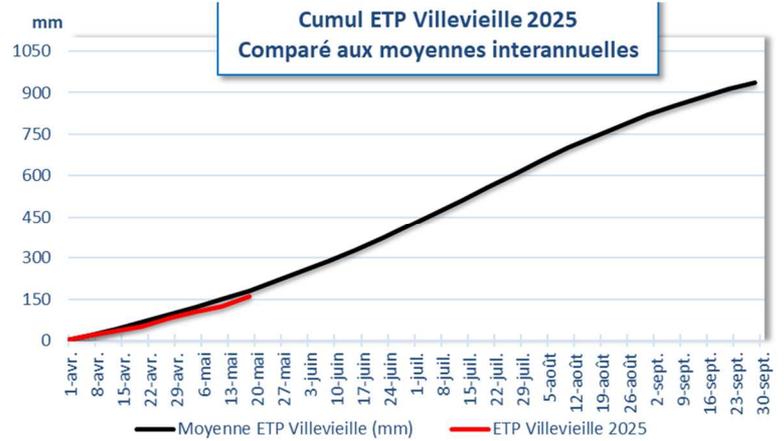
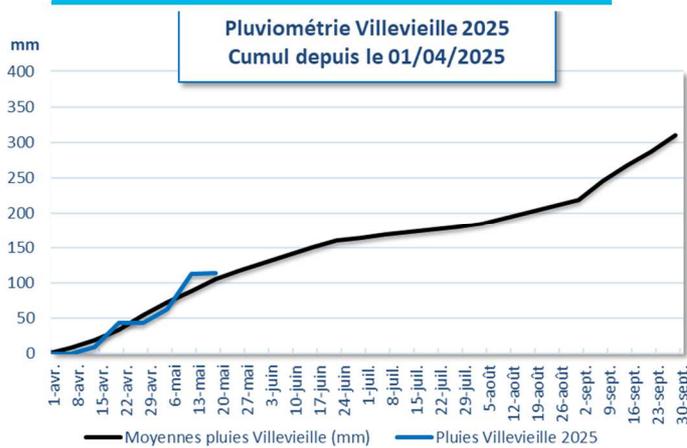
A Villevieille, la demande climatique a été légèrement supérieure à la moyenne : on enregistre 33,9 mm contre 31,8 mm en moyenne, soit +6%.

EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE (ETP)

Elle correspond à la consommation en eau d'un gazon en conditions hydriques non limitantes. Cette valeur sert de **référence** pour calculer les besoins de toutes les cultures.



COMPARAISON DES CUMULS DE PLUIE ET D'ETP DEPUIS LE 01/04/2025 À LA MOYENNE

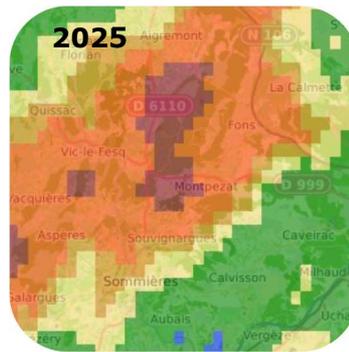
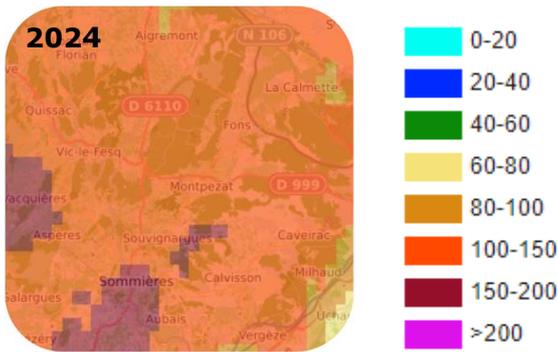


A Villevieille, le cumul enregistré rejoint progressivement la moyenne, avec 114 mm pour 105 mm soit un écart encore de +8%.

L'écart des ETP 2025 à la moyenne se maintient : il est maintenant de -12% avec 159 mm pour 181 mm habituellement.

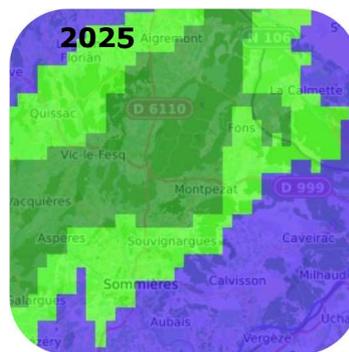
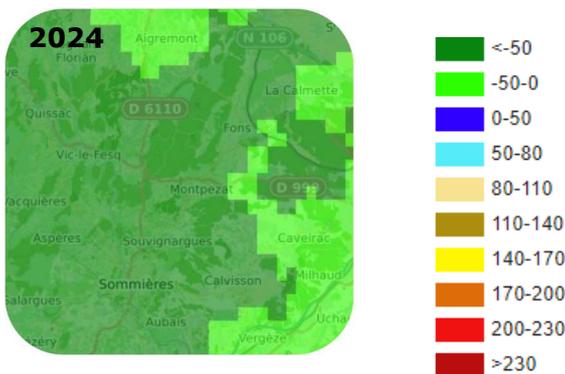
CUMULS DE PLUIES ET DE SÉCHERESSE - DU 01/05 AU 18/05/25

Pluie (en mm)



En 2025, l'ensemble du territoire a été arrosé au cours de la période mais de façon hétérogène. La moitié Nord-Ouest a reçu de 60 à 100 mm, voire 150 en cumul. Le Sud-Est a reçu au moins 40 mm. En 2024, les valeurs étaient plus homogènes pour la période et comprises entre 100 et 150 mm partout.

Indice de sécheresse (ETP - P)



En 2025, du fait de cette différence de pluies, l'indice de sécheresse est supérieur à celui de 2024 sur une partie de la zone (notamment Sud-Est).

MÉTÉO DE LA SEMAINE À VENIR

Du 19/05/25 au 25/05/25



Pour la semaine à venir, Météo France prévoit encore des orages dans la nuit de lundi à mardi, puis un retour du beau temps, accompagné de Mistral modéré à fort jeudi et vendredi avant de mollir pour le week-end. Les températures seront légèrement au dessus des valeurs de saison.



BESOINS DES CULTURES POUR LA SEMAINE EN COURS

QUELLE DIFFÉRENCE ENTRE BESOIN ET DOSE ?

Le besoin des cultures, présenté dans les tableaux ci-dessous, est évalué à partir de la valeur de l'ETP moyenne de la zone et de la période, combinée au coefficient cultural.

Ce besoin peut être satisfait par :

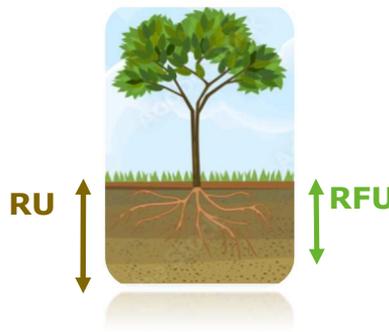
- L'eau contenue dans la Réserve Utile (voir ci-dessous)
- La pluie (voir prise en compte des pluies)
- A défaut, l'irrigation

Lorsque la réserve est encore pourvue en eau, ou qu'il pleut, cela doit donc être déduit du besoin afin de calculer la dose à apporter.

RESERVE UTILE (RU) ET RÉSERVE FACILEMENT UTILISABLE (RFU)

LA RÉSERVE UTILE

Elle est propre au type de sol et est définie par sa texture, sa proportion en cailloux, et en matière organique. Elle est exprimée en mm d'eau par cm de sol. Il faut donc tenir compte de la profondeur d'enracinement des plantes pour obtenir une valeur pertinente pour chaque culture.



LA RÉSERVE FACILEMENT UTILISABLE

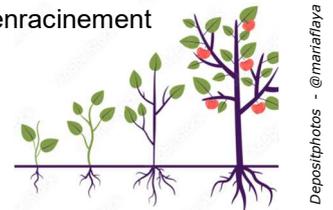
Pour un sol moyen, elle est estimée à 2/3 de la RU. Les données RFU présentées dans ce bulletin sont fournies à titre indicatif, pour un sol de texture moyenne et des cultures exigeantes en eau. Pour évaluer la RFU de votre sol, en fonction de sa texture, voir Mémento irrigation BRLE.



Les valeurs de RFU annoncées dans les tableaux ci-dessous représentent la capacité d'enracinement maximale. Adaptez la valeur de RFU au stade de développement de votre culture.

LA PRISE EN COMPTE DE LA RFU

- Pour le démarrage des irrigations : quand il ne reste que 50 % d'eau dans la RFU
- Pour la prise en compte des pluies (voir page suivante)
- Pour le fractionnement des irrigations afin d'éviter de perdre de l'eau en profondeur



BESOINS POUR LA SEMAINE EN COURS

MARAICHAGE

19/05/25 au 25/05/25	RFU* (mm)	Coef. cultural	mm semaine	mm jour
ETP			34,8	5,0
Asperge	50	0,2	7,0	1,0
Carotte	40	0,0	0,0	0,0
Courgette	50	0,6	20,9	3,0
Fraise	20	0,6	20,9	3,0
Melon précoce	50	0,8	27,8	4,0
Melon de saison	50	0,8	27,8	4,0
Melon arrière saison	50	0,6	20,9	3,0
Pomme de terre Primeur	50	1,0	34,8	5,0
Pomme de terre Conserve	50	0,7	24,3	3,5
Tomate	60	0,5	17,4	2,5
Salade	20	0,5	17,4	2,5

Pour la semaine à venir, les besoins des cultures sont indiqués dans les tableaux ci-contre. Les pluies à venir pourraient permettre de suspendre les irrigations selon leur importance et leur intensité. Par la suite, elles reprendront sur des bases normales.

Pour évaluer la date de reprise, reportez vous à la page 4.

ARBORICULTURE FRUITIÈRE

19/05/25 au 25/05/25	RFU (mm)	Coef. cultural	mm semaine	mm jour
ETP			34,8	5,0
Abricotier de saison	40	0,6	20,9	3,0
Abricotier tardif	40	0,6	20,9	3,0
Cerisier	40	0,6	20,9	3,0
Pêcher avant récolte	40	1,0	34,8	5,0
Pêcher après récolte	40	0,0	0,0	0,0
Pommier/Poirier avant récolte	80	0,8	29,5	4,2
Pommier/Poirier après récolte	80	0,0	0,0	0,0



PRISE EN COMPTE DES PLUIES

La prise en compte des pluies est délicate, mais cependant importante afin d'éviter les excès d'irrigation. Lorsque des pluies surviennent, il faut donc évaluer :

- Celles qui sont significatives, voir paragraphe « Faibles pluies »
- La part absorbée par le sol, c'est-à-dire la part qui n'a pas ruisselé et qu'on appelle souvent la pluie efficace,
- Celle qui va être retenue, autrement dit que le sol peut contenir, voir paragraphe RU-RFU

Il faut ensuite transformer la valeur retenue en nombre de jours d'arrêt des irrigations.

Une autre possibilité consiste à retirer la valeur considérée d'un apport d'irrigation dans les jours qui viennent.

FAIBLE PLUIE

En période **estivale**, les pluies journalières de moins de 5 mm sont généralement évaporées dans la journée. On ne prend donc en compte que les pluies de **plus de 5 mm** en été.

PLUIE EFFICACE

L'efficacité de la pluie dépend de deux facteurs :

- L'état du sol : s'il est trop sec ou saturé, la pluie pénètre mal ou pas du tout
- La violence de l'épisode : les orages sont souvent inefficaces du fait de la grande quantité d'eau tombée en peu de temps, et donc mal absorbée par le sol.

Il est impossible de donner des règles simples d'évaluation de l'efficacité de la pluie. Les valeurs présentées dans le tableau ne sont que des exemples destinés à illustrer le raisonnement à tenir

Pluie de 20 mm tombée en	Prendre en compte
Moins d'1/2 H	30 %
1H	50 %
2H	100 %



ATTENTION À LA PERCOLATION

La percolation représente l'eau qui est perdue en profondeur car la valeur de la pluie est supérieure à la taille du réservoir du sol. Ce que le sol ne peut pas contenir sera donc entraîné en profondeur et ne sera pas accessible par les racines.

Exemple d'un sol dont la RU est évaluée à 30 mm

Pour une pluie de **75 mm** survenue en 8 h, on peut prendre en compte la totalité de la pluie.



Dans ce cas, la pluie est supérieure à la RU du sol, on ne prend alors en compte que la RU du sol, soit **30 mm**.

CONVERTIR LA PLUIE EFFICACE EN NOMBRE DE JOURS DE BESOIN

EXEMPLE PÊCHER AVANT RÉCOLTE

Pour une pluie de 20 mm tombée en 1 heure :

Pluie efficace prise en compte : environ 10 mm

Pour un sol dont la RU est de 45 mm, on prend en compte 10 mm de pluie

Pour une période dont le besoin quotidien est de 5 mm/j

Nombre jours de besoins couverts par la pluie = 10/5 soit environ 2 jours

Les irrigations peuvent être suspendues pendant 2 j environ. Dans l'idéal, il est utile de contrôler l'humidité du sol à l'aide de tensiomètres afin de préciser la date de reprise des irrigations.

VOUS SOUHAITEZ ...

EN SAVOIR PLUS

Pour des informations concernant les besoins des plantes, le pilotage des irrigations, la prise en compte du climat; vous pouvez consulter ou télécharger le Mémento Irrigation via le site www.brl.fr/kiosque

VOUS ABONNER À CE BULLETIN

Envoyez un mail à l'adresse contact@brle.fr pour faire votre demande

OBTENIR DES CONSEILS IRRIGATION VIGNE

Créez gratuitement votre compte Eau'capi en vous connectant à votre espace client BRLE!



ARRÊTÉ SÉCHERESSE



N'oubliez pas de vérifier si vous êtes soumis à une restriction en vous connectant sur le site de votre préfecture ou sur le site <https://vigieau.gouv.fr/>