

Période ventée et des températures de saison

MÉTÉO DE LA SEMAINE ÉCOULÉE

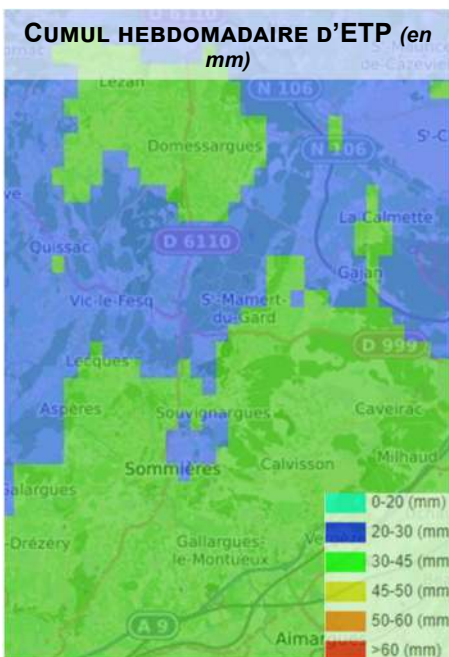
Du 08/04/2024 au 14/04/2024



La semaine écoulée a été caractérisée par un temps nuageux, venté mais relativement chaud, ponctué par de légères pluies en début et fin de semaine.

Les cumuls de pluies enregistrés sont de 2,6 mm à Villevieille et 5,2 mm à Cardet.

La carte ci-contre illustre bien ces informations : on observe des cumuls faibles et homogènes (compris entre 0,1 et 10 mm) sur l'ensemble du territoire.



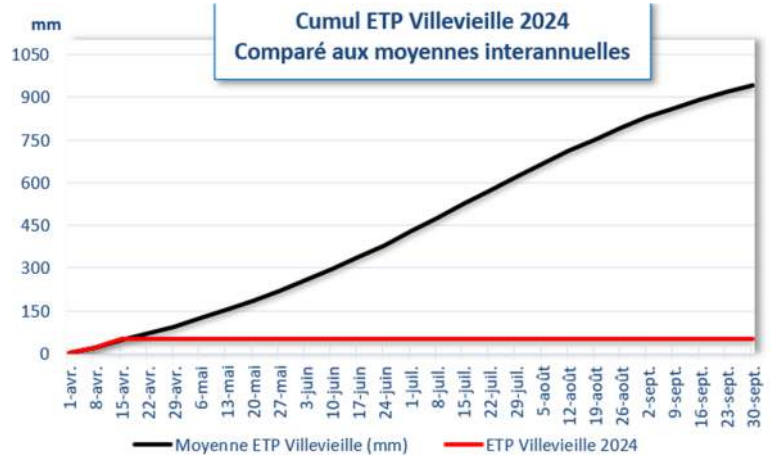
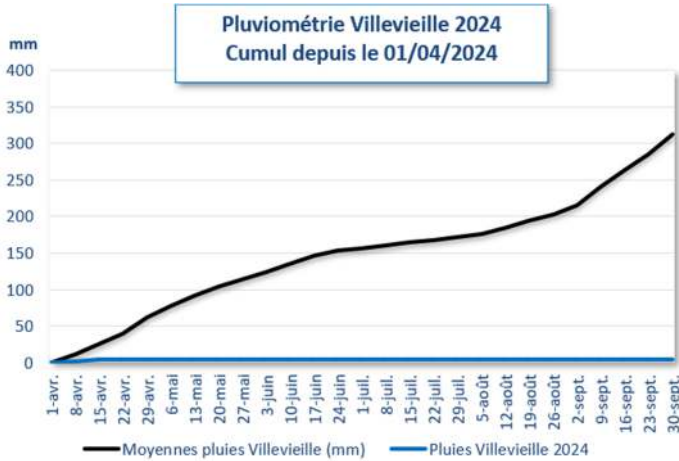
La demande climatique a été supérieure à la moyenne : +27% à Villevieille (soit 29,8 mm contre 23,6 mm moyens).

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 01/04/2024 À LA MOYENNE

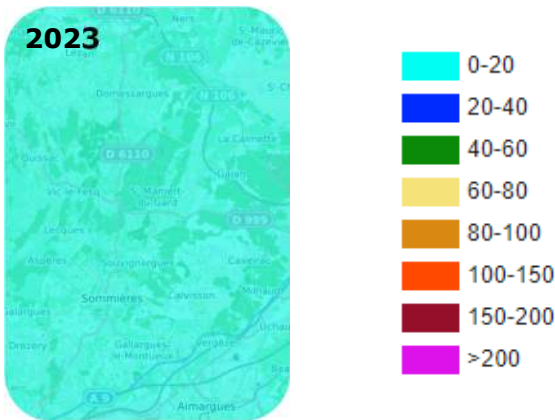


On observe un écart de 81%, soit 4,8 mm en déficit par rapport à la moyenne de 25 mm.

Le cumul des ETP est quant à lui supérieur à la moyenne de 8%, soit 49,8 mm cumulés, comparés à 45,9 mm en moyenne.

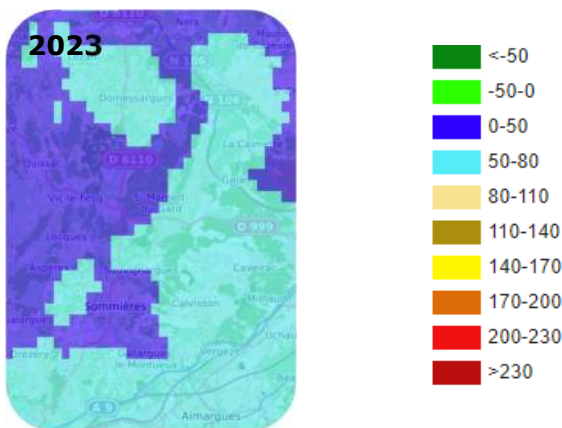
CUMULS DE PLUIES ET DE SÉCHERESSE - DU 01/04 AU 14/04/24

Pluie (en mm)



On observe que les cumuls de pluies depuis le début du mois d'avril sont homogènes et très peu significatifs. Ils sont équivalents en 2023 et 2024, sur une grande partie du territoire. En 2024, quelques cumuls plus significatifs (compris entre 20 et 40 mm) ont pu être enregistrés sur une petite zone située au Nord de St-Mamert-du-Gard.

Indice de sécheresse (ETP - P)



L'indice de sécheresse mensuel calculé en 2024 est globalement inférieur à celui de 2023. En 2023 l'indice de sécheresse du territoire est compris en grande partie entre 0 et 80 mm avec des zones plus ou moins élevées. A contrario en 2024, l'indice du reste du territoire est compris entre 0 et 50 mm majoritairement.

MÉTÉO DE LA SEMAINE À VENIR

Du 15/04/2024 au 21/04/2024



Pour la semaine à venir, Météo France prévoit un temps globalement ensoleillé, venté et plus frais que la semaine passée. Le vent sera d'orientation Nord-Ouest en début de semaine, puis seulement Nord pour le reste de la semaine. Il sera d'intensité faible à modérée avec de fortes rafales tout au long de la semaine.



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 :

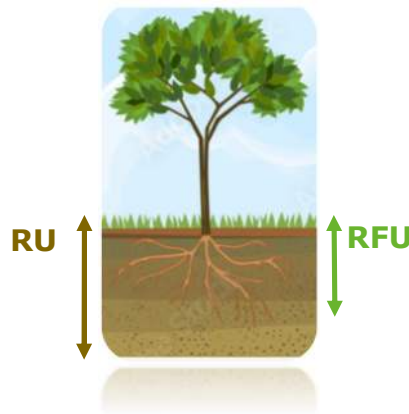
- ◆ L'eau contenue dans la Réserve Utile (voir ci-dessous)
- ◆ La pluie (voir prise en compte des pluies)
- ◆ A défaut, l'irrigation

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 ET RÉSERVE FACILEMENT UTILISABLE

LA RÉSERVE UTILE (RU)

Elle est propre au type de sol. Elle 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.



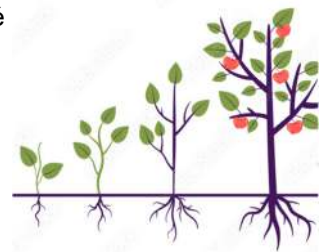
LA RÉSERVE FACILEMENT UTILISABLE (RFU)

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 concernent les 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



Source : Depositphotos (@mariaflava)

PRÉCONISATION POUR LA SEMAINE À VENIR

MARAICHAGE

04/04/22 au 10/04/22	RFU* (mm)	Coef. cultural	mm semaine	mm jour
ETP			24,5	3,5
Asperge	50	0,2	4,9	0,7
Carotte	40	0,0	0,0	0,0
Courgette	50	0,0	0,0	0,0
Fraise	20	0,9	22,1	3,2
Melon précoce		0,6	14,7	2,1
Melon de saison	50	0,6	14,7	2,1
Melon arrière saison		0,0	0,0	0,0
Pomme de terre Primeur	50	0,9	22,1	3,2
Pomme de terre Conserve	50	0,4	9,8	1,4
Tomate	60	0,0	0,0	0,0
Salade	20	0,0	0,0	0,0

Pour la semaine à venir, les besoins des cultures sont indiqués dans les tableaux ci-contre. **Les irrigations sur pêchers et maraichage peuvent débuter**, en revanche pour les abricotiers et les cerisiers, les irrigations peuvent attendre le début de semaine prochaine.

ARBORICULTURE FRUITIÈRE

04/04/22 au 10/04/22	RFU (mm)	Coef. cultural	mm semaine	mm jour
ETP			24,5	3,5
Abricotier de saison	40	0,4	9,8	1,4
Abricotier tardif	40	0,4	9,8	1,4
Cerisier	40	0,4	9,8	1,4
Pêcher avant récolte	40	0,7	17,2	2,5
Pêcher après récolte	40	0,0	0,0	0,0
Pommier/Poirier avant récolte	80	0,5	12,3	1,8
Pommier/Poirier après récolte	80	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 qui a été 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 ABRICOTIER DE SAISON

Pour une pluie de 75 mm tombée en 1 heure :

Pluie efficace prise en compte : environ 37 mm

Pour un sol dont la RU est de 30 mm, on prend en compte 30 mm de pluie

Pour une période dont le besoin quotidien est de 1,4mm/j

Nombre jours de besoins couverts par la pluie = $30/1,4$ soit environ 20 jours

Les irrigations peuvent être suspendues pendant 20 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.brle.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!

