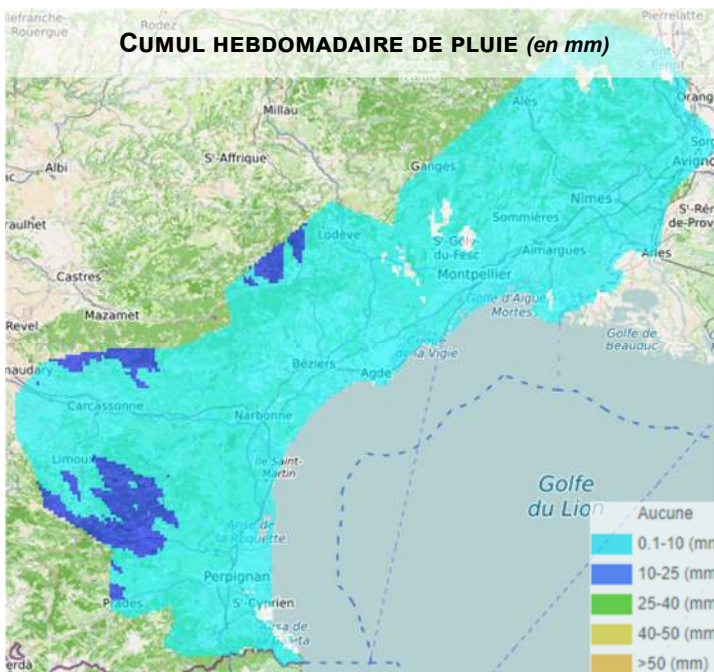




### Le vent s'installe et une perturbation se dessine

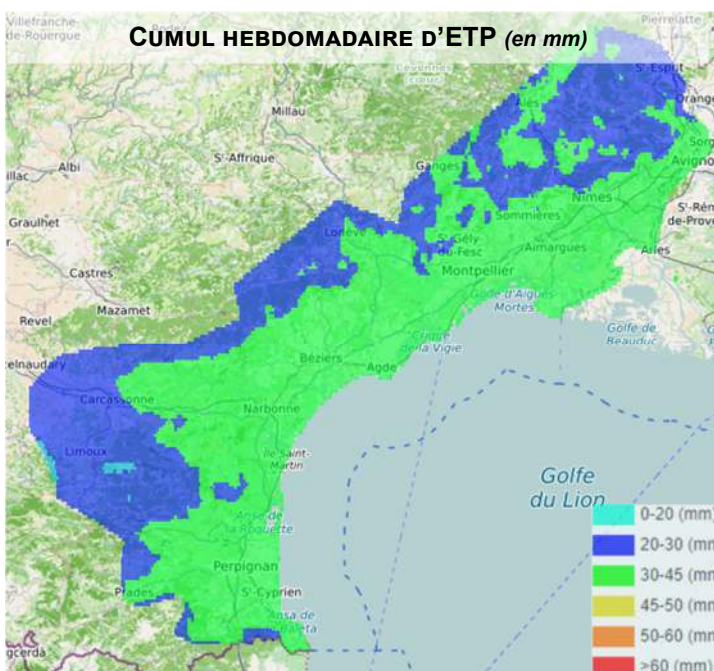
#### MÉTÉO DE LA SEMAINE ÉCOULÉE

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



La semaine écoulee a été caractérisée par un temps ensoleillé mais venté, ponctué par des dégradations pluvieuses en milieu de semaine et sur des zones localisées du territoire (au Sud-Ouest et au Centre-Nord du territoire, ci-contre illustré par des zones plus foncées comprises entre 10 et 25 mm). Le reste du territoire comprend des cumuls non significatifs voire nuls.

Les valeurs observées sont de 0 mm à Nîmes et à Montpellier, et de 0,2 mm à Béziers-Vias.



La demande climatique a été supérieure à la moyenne à Nîmes (35 % soit 37 mm), à Montpellier (+54% soit 40,8 mm) et à Béziers-Vias (+62% soit 40 mm).

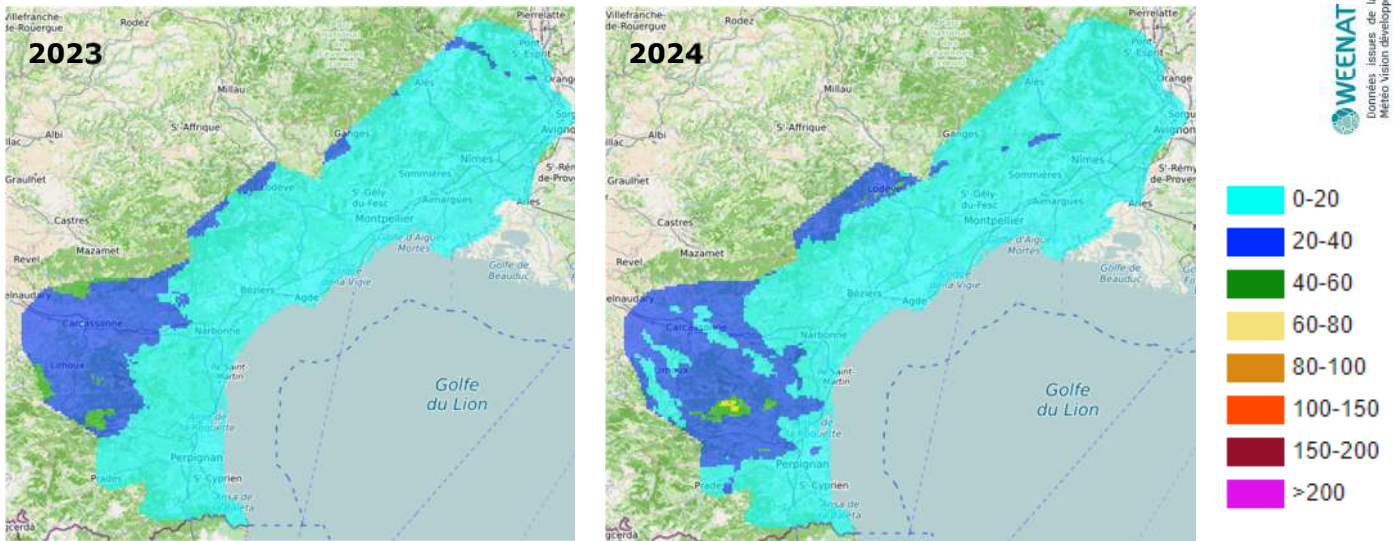
#### EVAPOTRANSPIRATION POTENTIELLE (ETP)

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.



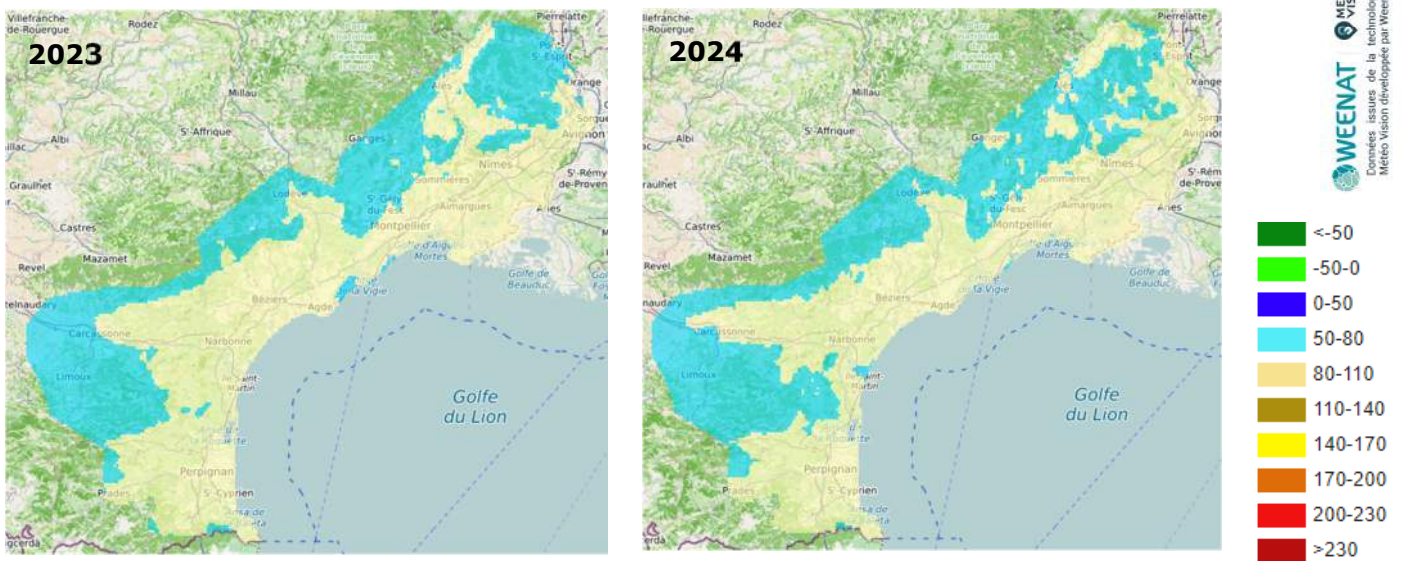
## CUMULS DE PLUIES ET DE SÉCHERESSE - DU 01/04 AU 21/04/24

### Pluie



On observe que les cumuls de pluies du début du mois d'avril 2024 sont équivalents à ceux de 2023 sur une majeure partie du territoire où les pluies ne sont pas significatives voire nulles (<20 mm). Seules quelques zones localisées ont subi des cumuls supérieurs (compris entre 20 et 80 mm). Ces zones se situent pour les principales au Sud-Ouest du territoire, autour de Carcassonne (en 2023) et Narbonne (en 2024).

### Indice de sécheresse (ETP - P)



En 2023 on observait que l'indice de sécheresse était plus important au niveau du littoral et diminuait vers les terres. En 2024, on observe que l'indice de sécheresse est globalement similaire sur l'ensemble des zones du territoire.

### MÉTÉO DE LA SEMAINE À VENIR

Du 22/04/2024 au 28/04/2024



Pour la semaine à venir, Météo France prévoit un temps ensoleillé et frais en début de semaine, mais des précipitations sont attendues pour la fin de semaine. Le vent sera d'orientation Nord en début de semaine et d'intensité modéré avec de fortes rafales avant de basculer au Sud Est en fin de semaine. Les températures seront plutôt fraîches jusqu'en milieu de semaine puis elles reviendront à la normale.

## 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 :

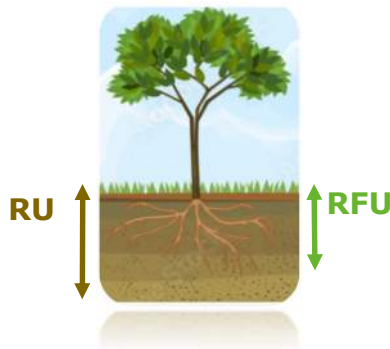
- ◆ L'eau contenue dans la Réserve Utile (voir ci-dessous)
- ◆ La pluie (voir prise en compte des pluies)
- ◆ A défaut, l'irrigation

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.  
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

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 pour 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 (@mariafayaz)

### PRÉCONISATIONS POUR LA SEMAINE À VENIR

22/04/2024 au 28/04/2024	RFU (mm)	Coef. cultural	mm semaine	mm jour
Vistrenque et Costières	40	70%	19,5	2,8
Pays Sommiérois et Gardonnenque	40	70%	17,4	2,5
Littoral Montpellierain et Camargue	40	70%	18,5	2,6
Vallée de l'Hérault	40	70%	17,8	2,5
Minervois et Biterrois	40	70%	17,8	2,5
Gard Rhodanien	40	70%	19,0	2,7

Pour la semaine à venir, les besoins des pelouses sont présentés dans le tableau ci-contre. **Les irrigations ont débuté** pour tous les secteurs.

#### ARRÊTÉ SÈCHÈRESSE



#### Un arrêté sécheresse est en cours sur certaines de ces zones.

Pensez à vous tenir informé des restrictions d'usage en vigueur sur votre ressource.  
Ces arrêtés sont mis à jour et consultables sur le site <http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>



## 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 :

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 2,5 mm/j

Nombre jours de besoins couverts par la pluie =  $30/2,5$  soit environ 12 jours

Les irrigations peuvent être suspendues pendant 12 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](http://www.brl.fr/kiosque)

##### VOUS ABONNER À CE BULLETIN

Envoyez un mail à l'adresse [contact@brle.fr](mailto: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!

