

Mode d'emploi pour le bulletin d'irrigation des cantons FR et VD

Partie générale - première page

Rétrospective de la semaine passée

Dans la partie «Rétrospective de la semaine passée» le temps de la semaine passée est résumé sous forme de texte court. En outre, un tableau présente en détail les sommes journalières pour les précipitations et l'évapotranspiration de référence ainsi que le total de la semaine.

Évapotranspiration ET Précipitations en mm de 24.04. à 30.04.	mer. 24.avr.	jeu. 25.avr.	ven. 26.avr.	sam. 27.avr.	dim. 28.avr.	lun. 29.avr.	mar. 30.avr.	Total
Évapotranspiration ET0 [mm]	1.1	1.6	1	2.2	0.2	1.8	1.6	9.5
Précipitations [mm]	0	0	4.4	0	18.9	2	0	25.3

L'évapotranspiration de référence (ET0) correspond aux pertes d'eau maximales au cours d'une journée sur une surface plane et homogène couverte avec de l'herbe. Ces pertes sont dues à l'évaporation à la surface du sol et des feuilles ainsi qu'à la transpiration des plantes.

Les données de référence utilisées dans le bulletin d'irrigation pour l'évapotranspiration ont été calculées selon la méthode PENMAN. Pour ce calcul, on utilise des valeurs météorologiques telles que : vitesse moyenne du vent, température de l'air, rayonnement solaire, etc. L'ET0 est exprimé en millimètres (mm) de hauteur d'eau. La consommation d'eau effective de chaque culture est proportionnelle à l'ET0. Ainsi, l'ET0 aide à estimer la consommation d'eau. Les calculs pour les cultures individuelles par stade ne sont faits que dans la partie prévision

Prévisions pour les 7 prochains jours

Le tableau « consommation d'eau prévue en mm par culture et par stade » indique, pour chaque culture et différents stades de développement, la consommation d'eau prévue par jour pour la semaine suivante. Le total de la consommation d'eau prévue pour la semaine suivante est affiché à droite du tableau.

Évapotranspiration [mm]	Évapotranspiration référence ET0							Total
	0.6	1.5	1.7	2.2	2.4	2.3	2.3	
	Pommes de terre : à partir de la 2e pousse > 5 cm de longueur							7.8 mm
	0.4	0.9	1	1.3	1.4	1.4	1.4	
	Pommes de terre : dès que recouvrement complet							10.4 mm
	0.5	1.2	1.4	1.8	1.9	1.8	1.8	
	jeu. 02.mai	ven. 03.mai	sam. 04.mai	dim. 05.mai	lun. 06.mai	mar. 07.mai	mer. 08.mai	Total

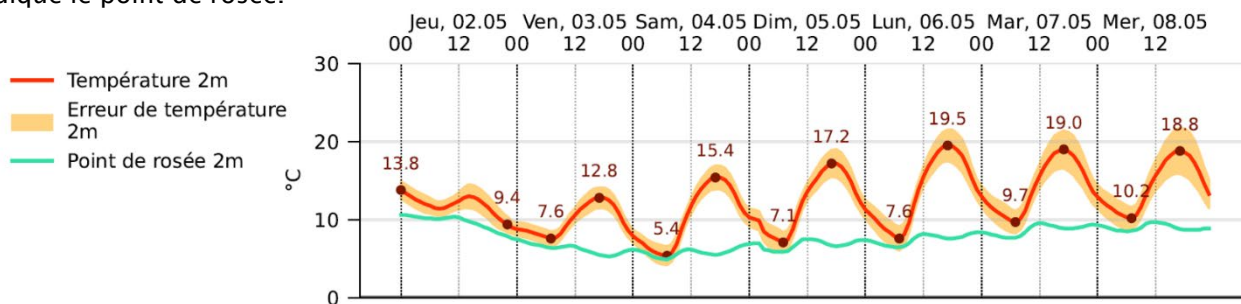
A titre d'information, la consommation d'eau correspond à l'évapotranspiration spécifique à la culture (ETc). Pour déterminer l'ETc, l'ET0 (voir ci-dessus) est multipliée par un facteur de correction (coefficient de culture = Kc). Ces facteurs de correction proviennent d'essais sur plusieurs années. Il est important que le climat dans lequel ces valeurs ont été déterminées corresponde au climat de la région dans laquelle elles sont appliquées. Pour nos calculs, nous utilisons les valeurs Kc de la « Geisenheimer Bewässerungssteuerung » en Allemagne.

$ET0 \times Kc =$ L'évapotranspiration spécifique à la culture (ETc).

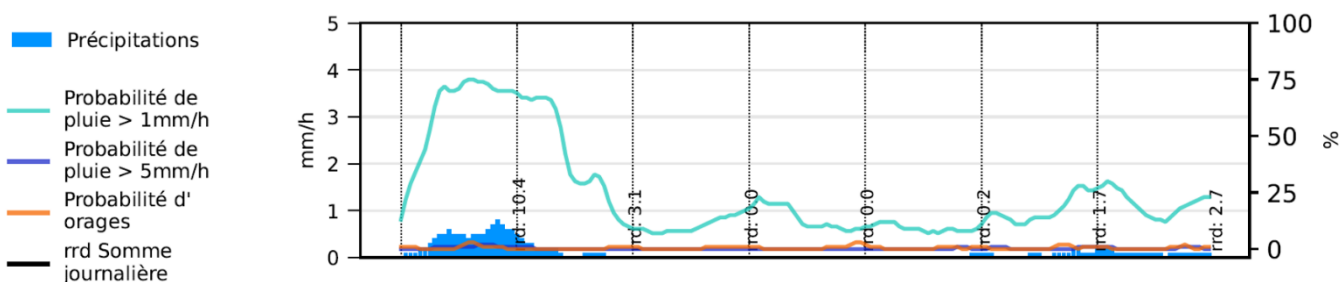
Prévisions météo

Ce graphique montre les prévisions de température à 2m au-dessus du sol pour les 7 prochains jours en °C (ligne rouge). La prévision commence à minuit et la température maximale et minimale est indiquée pour

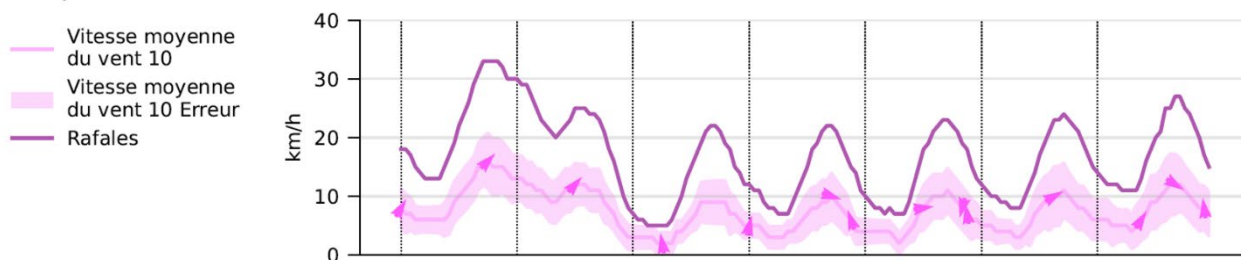
chaque jour. Les éventuels écarts de température sont indiqués dans la zone orange. La ligne vert clair indique le point de rosée.



Dans ce graphique, la quantité de précipitations prévue en mm/h est indiquée en bleu. Les « rrd somme journalière » correspondent au cumul des chutes d'eau naturelles (pluie, neige ou grêle) attendues entre 00h00 et 24h00. La ligne turquoise indique la probabilité en % que des précipitations de plus de 1mm/h tombent. La ligne bleu foncé indique la probabilité en % que des précipitations de plus de 5mm/h tombent. La ligne orange représente le risque d'orage en %.



Ce graphique montre la vitesse moyenne du vent en km/h. 10 km/h correspond à une brise légère, à partir de 20 km/h, on parle de brise modérée et à partir de 40 km/h, on parle de vent fort. L'efficacité de l'irrigation par aspersion diminue avec l'augmentation du vent, il faut donc éviter d'arroser quand il y a du vent, si possible. Les flèches indiquent la direction du vent. La zone plus claire représente l'écart potentiel de la vitesse du vent prévue. La ligne supérieure indique la vitesse de pointe des rafales.



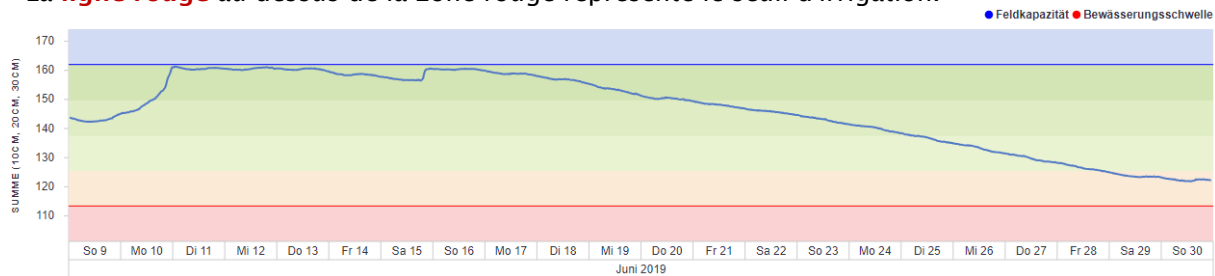
Les données météo sont fournies par Meteotest et proviennent d'un site représentatif de la région.

Observations de parcelles et données de mesure

Interprétation des graphiques des sondes :

Le graphique indique la disponibilité de l'eau dans les 30 premiers cm.

- La **courbe bleue** indique la quantité de mm d'eau contenue dans les 30 premiers cm du sol.
- La **ligne bleue** sous la zone bleue indique la capacité du champ.
- La **ligne rouge** au-dessus de la zone rouge représente le seuil d'irrigation.



Ce graphique donne les informations suivantes :

- QUAND FAUT-IL IRRIGUER?

Lorsque la ligne bleue se trouve dans la zone rouge, une irrigation s'impose.

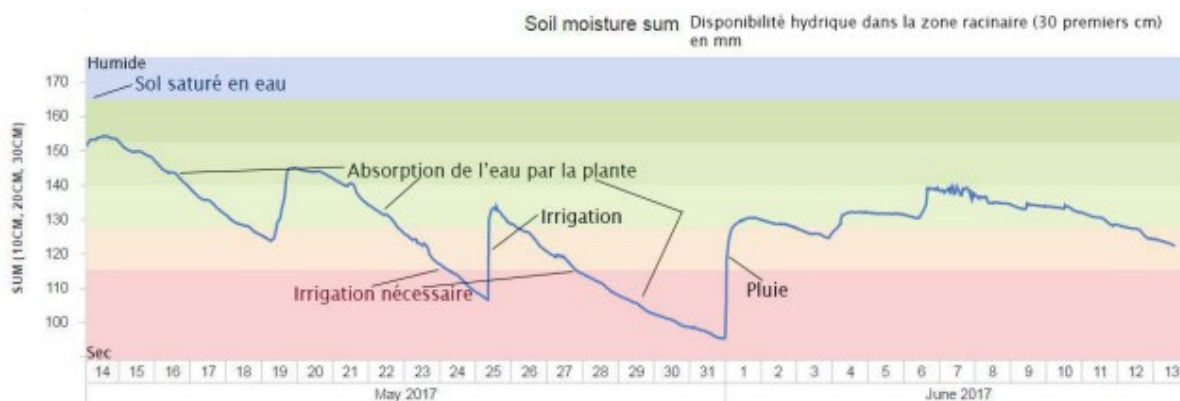
- QUELLE EST LA QUANTITÉ D'EAU ABSORBÉE PAR LA CULTURE?

La descente de la ligne bleue indique la quantité d'eau absorbée par la culture.

Ainsi, plus la ligne diminue fortement, plus la culture absorbe de l'eau.

- QUELLE EST LA QUANTITÉ D'EAU MAXIMALE QUE LE SOL PEUT STOCKER?

Lorsque la courbe bleue atteint la zone bleue, le sol est saturé en eau et ne peut plus stocker d'eau.



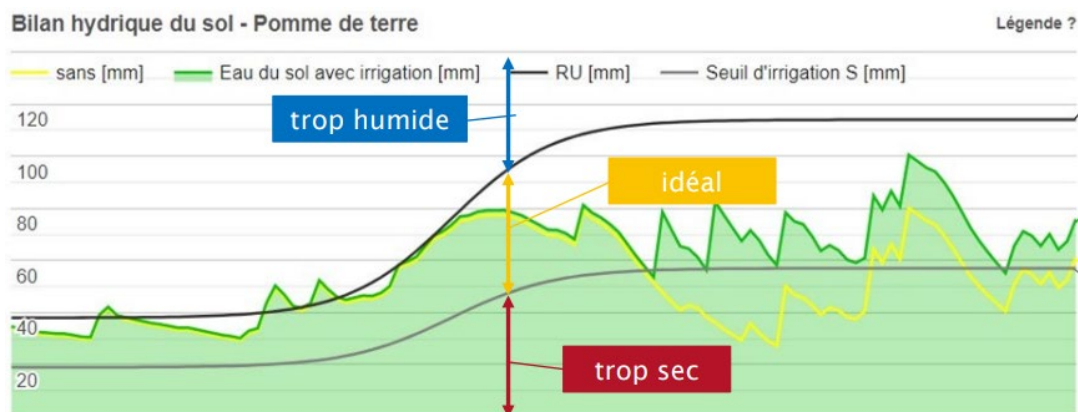
Des informations supplémentaires sur l'interprétation des graphiques de la sonde se trouvent [ici](#).

Interprétation des graphiques de l'application ALB :

La ligne noire (RU) indique la quantité maximale d'eau que le sol peut stocker et qui est disponible pour les plantes (réserve utile du sol).




La ligne grise (seuil d'irrigation) indique le moment à partir duquel la teneur en eau du sol est si basse qu'une irrigation est recommandée.

Idéalement, la ligne verte se situe donc toujours entre la réserve utile du sol et le seuil d'irrigation.



Conseils généraux d'irrigation

Cette partie fournit des recommandations générales sur l'irrigation pour chaque culture.
Les couleurs des feux de signalisation indiquent les besoins en irrigation.

Conseil d'irrigation par culture		
Système de feux tricolores	Conseil d'irrigation pour poireau	Conseil d'irrigation pour céleri
 Pas de besoin en eau supp.  Besoin en eau augmenté  Besoin en eau très élevé	Malgré les prévisions de temps ensoleillé et chaud pour la semaine à venir, il ne sera pas nécessaire d'irriguer en raison des précipitations de la semaine dernière et de la faible consommation d'eau de la culture. Les sols devraient avoir emmagasiné assez d'eau pour en fournir suffisamment aux jeunes plants de poireaux, même lors des journées plus ensoleillées et plus chaudes à venir.	Malgré les prévisions de temps ensoleillé et chaud pour la semaine à venir, il ne sera pas nécessaire d'irriguer en raison des précipitations de la semaine dernière et de la faible consommation d'eau de la culture. Les sols devraient avoir emmagasiné assez d'eau pour en fournir suffisamment aux jeunes plants de céleri, même lors des journées plus ensoleillées et plus chaudes à venir.

Coordonnées et possibilité de s'inscrire

Cette partie contient des liens vers les bulletins des autres régions.
En outre, vous y trouverez les coordonnées des responsables régionaux et de la HAFL.