

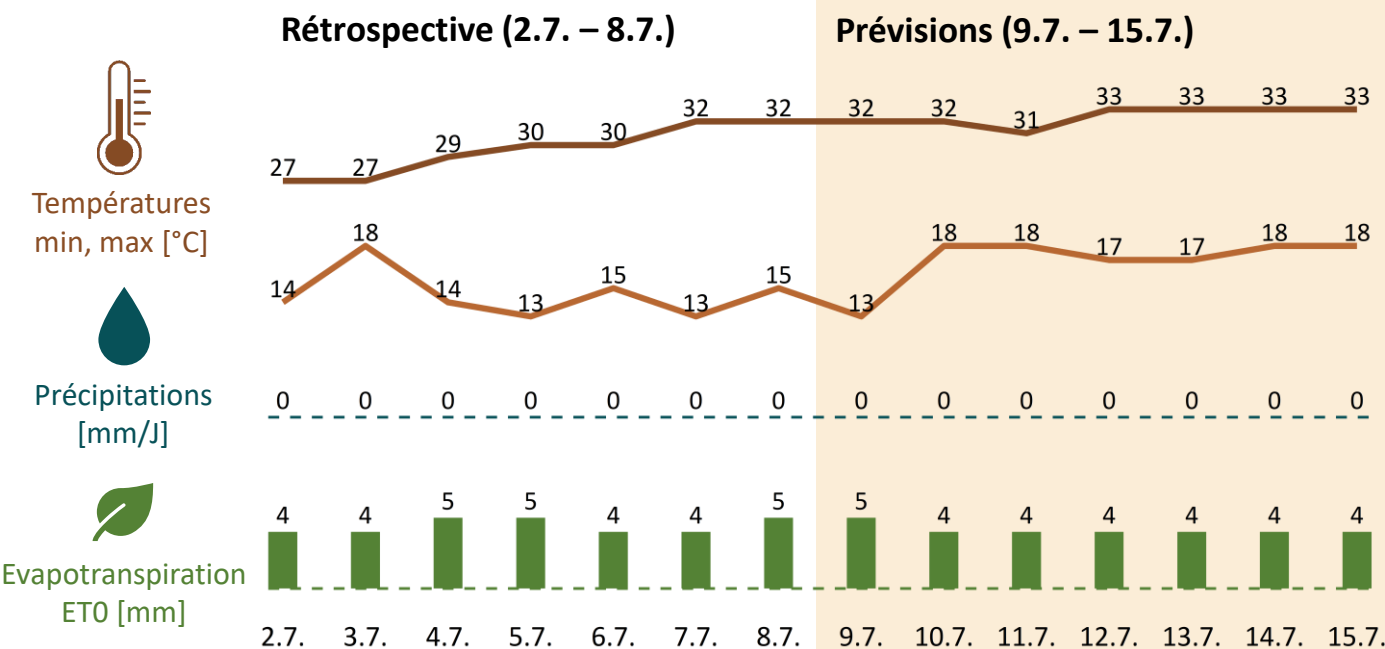


Situation actuelle

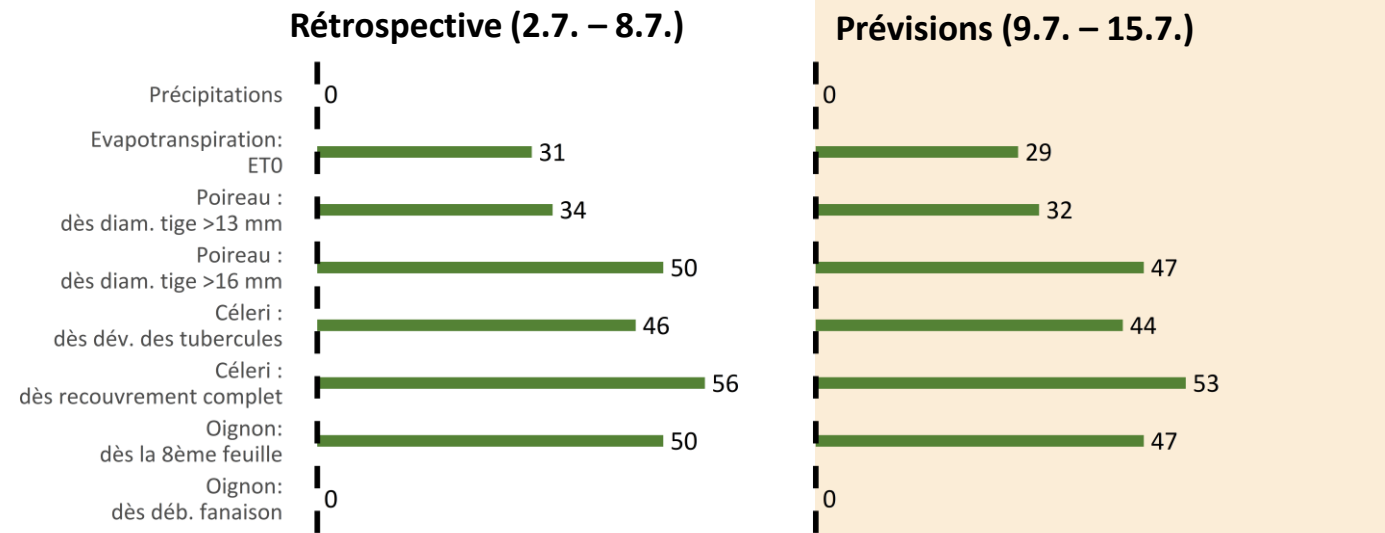
Comme la semaine dernière, le temps est resté chaud et sec. Les températures continuent de dépasser les 30 degrés. Des précipitations isolées et de faible intensité ont été observées localement, parfois accompagnées de grêle. Aucune précipitation n'est toutefois prévue pour la semaine à venir. De nombreuses cultures souffrent de plus en plus de la chaleur et de la sécheresse. Dans les petits cours d'eau comme la Bibera, une interdiction générale de prélèvement d'eau est actuellement en vigueur, ce qui complique l'irrigation et pèse davantage sur l'agriculture.

Contenu

- Conditions météorologiques
Page 1
- Analyse par parcelle et par culture
Page 2-6
- Conseil général d'irrigation
Page 7



Bilan hydrique entre les précipitations et l'évapotranspiration [mm/semaine]





Céleri Branche – Ried B. Kerzers

Variété: Conga – Mis en place le 20 mai
Technique d'irrigation: Rampe d'irrigation et enrouleur

Sol organique avec 35 % de MO dans les 20 premiers cm

Observation du 7 juillet

Stade: Fermeture des rangs

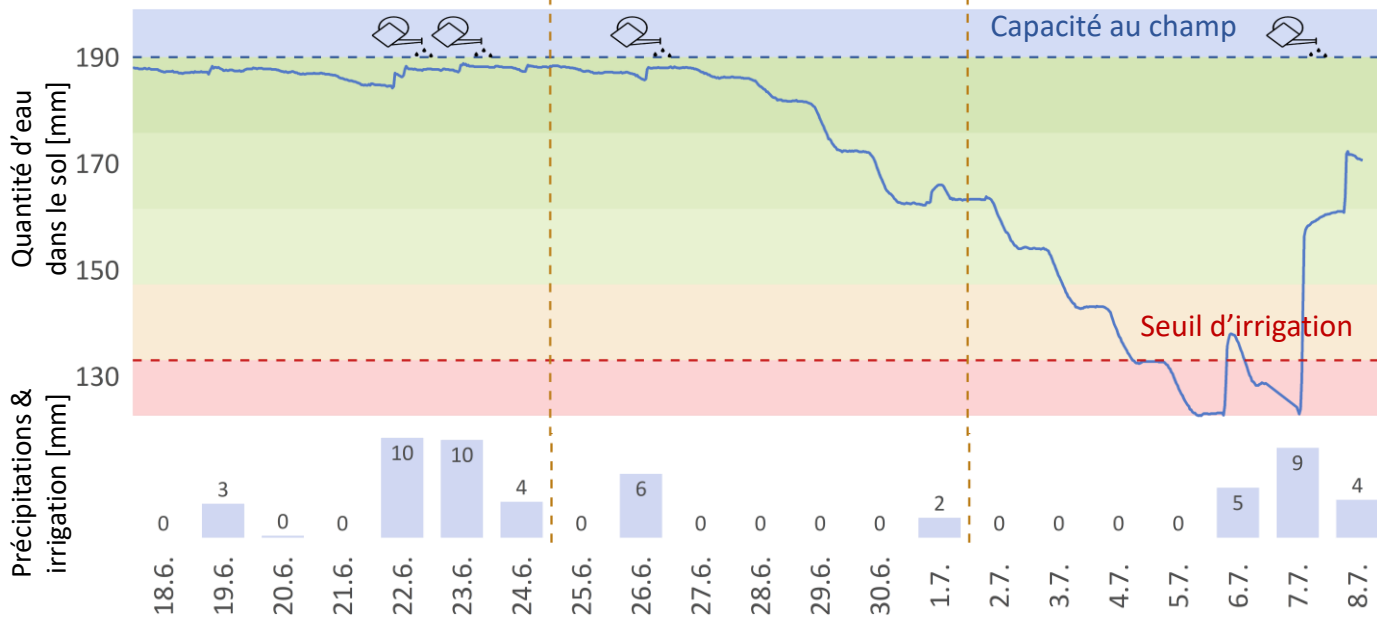
Le céleri-branché à Ried a atteint le stade de la fermeture des rangs, mais son développement est quelque peu inégal. Dans les plates-bandes sans film, la pression des mauvaises herbes est forte. Jusqu'à présent, les plantes ne présentent aucun symptôme de stress hydrique. Un arrosage récent a permis d'augmenter temporairement la teneur en eau du sol. Mais l'humidité du sol reste limitée.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
13.6.	10 mm
17.6.	10 mm
22.6.	10 mm
23.6.	10 mm
26.6.	10 mm
7.7.	20 mm
Total	70 mm
Précipitations totales	
Depuis le 20.5.	47 mm

Quantité d'eau dans le sol et eau reçue sur la parcelle, valeurs de la sonde



Stratégie d'irrigation

En raison de la chaleur persistante, l'évapotranspiration se situe entre 30 et 40 mm par semaine, ce qui explique que la teneur en eau du sol soit déjà en train de baisser à nouveau. Il faudrait prévoir un nouvel arrosage dès la semaine prochaine.

Plus d'information sur les données de la sonde: [Données de la sonde](#)





Oignons – Galmiz

Variété: Rawhide – Mis en place le 13 mars

Technique d'irrigation: Enrouleur

Sol organique avec 20 % de MO dans les 20 premiers cm

Observation du 7 juillet

Stade: Gonflement du bulbe

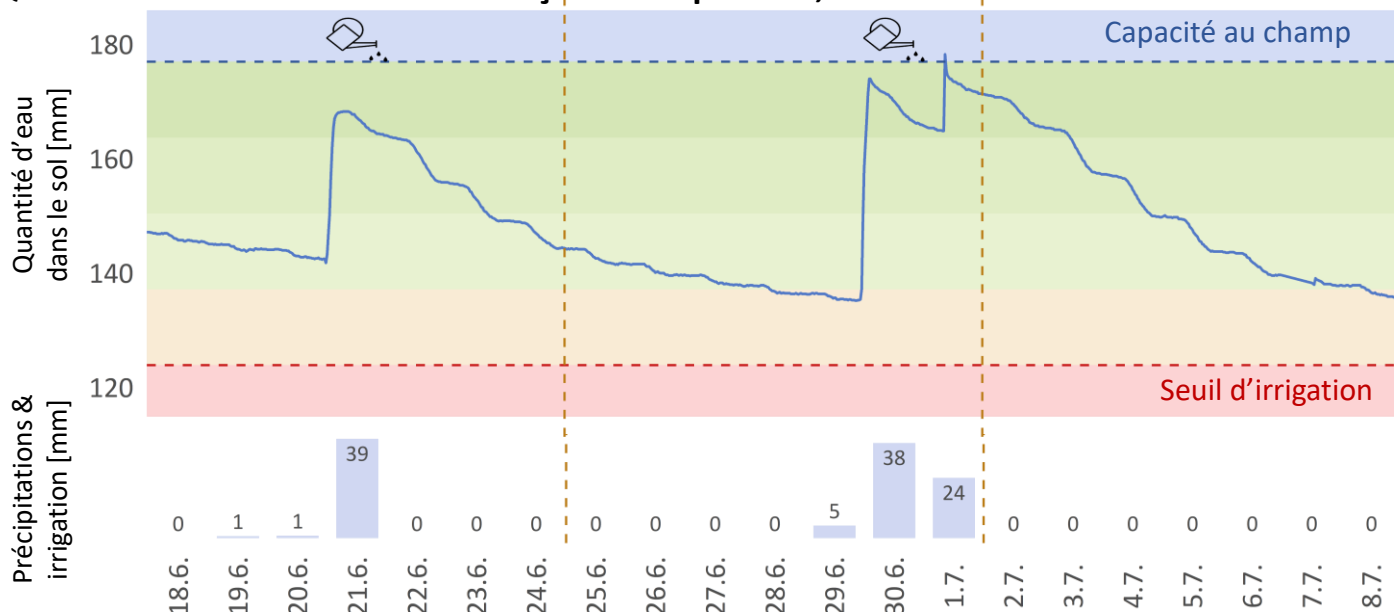
La culture a atteint le stade de développement suivant. Les bulbes continuent de croître, tandis que les feuilles commencent lentement à se courber. La culture a été légèrement touchée par la grêle la semaine dernière et un peu abîmée. De plus, les premières piqûres de thrips sont visibles. La pression des mauvaises herbes reste maîtrisable. Les racines descendent à 30 cm.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
11.6.	30 mm
21.6.	40 mm
30.6.	40 mm
Total	110 mm
Précipitations totales	
Depuis le 13.3.	163 mm

Quantité d'eau dans le sol et eau reçue sur la parcelle, valeurs de la sonde



Stratégie d'irrigation

Depuis les dernières précipitations et l'irrigation, qui ont eu lieu presque simultanément, la teneur en eau du sol n'a cessé de diminuer et se situe désormais à proximité du seuil d'irrigation. Compte tenu d'une évapotranspiration supérieure à 40 mm par semaine, une nouvelle irrigation devrait être effectuée au cours des sept prochains jours.

Plus d'information sur les données de la sonde: [Données de la sonde](#)





Oignons – Ried B. Kerzers

Variété: Tamara – Mis en place le 23 mars

Technique d'irrigation: Enrouleur

Sol organique avec 15 % de MO dans les 20 premiers cm

Observation du 7 juillet

Stade: Gonflement du bulbe

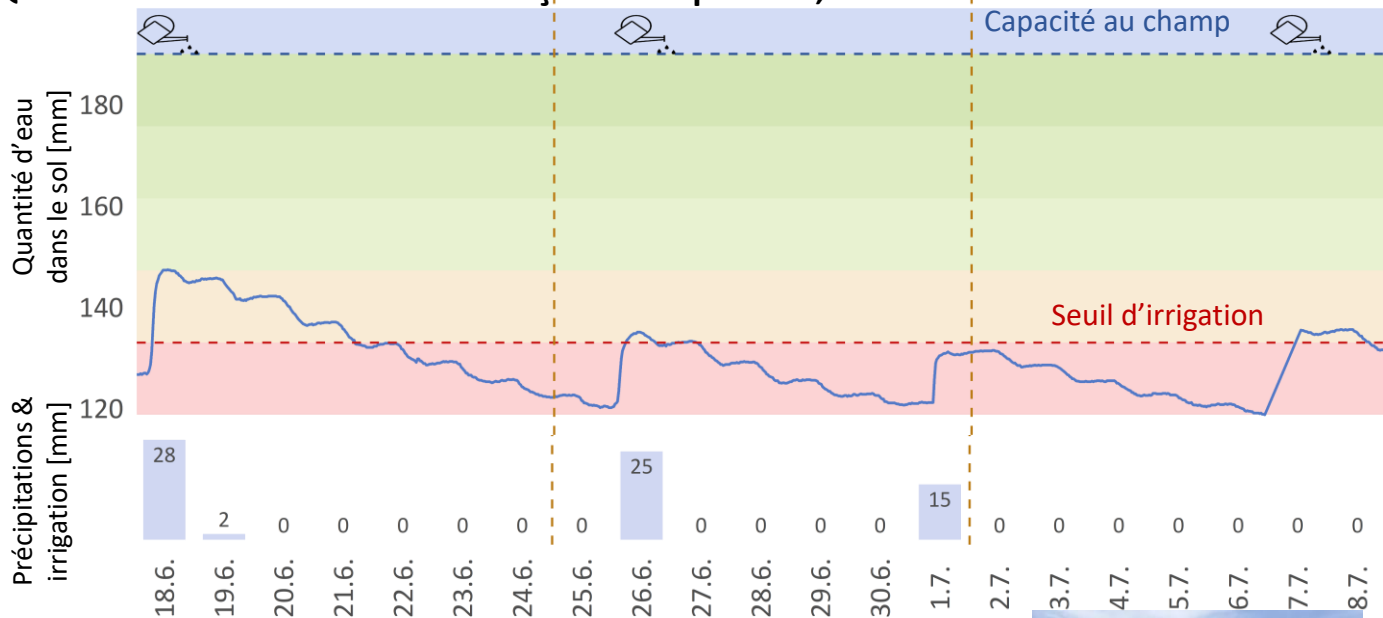
L'observation de la parcelle a été effectuée immédiatement après l'irrigation. La culture est vigoureuse, mais les pointes jaunes des feuilles indiquent un léger stress hydrique. Le temps chaud et sec favorise en outre l'infestation par les thrips ; on observe d'ailleurs des piqûres correspondantes. La pression des mauvaises herbes est modérée. Les racines s'enfoncent jusqu'à une profondeur de 30 cm.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
18.6.	30 mm
26.6.	25 mm
7.6.	25 mm
Total	80 mm
Précipitations totales	
Depuis le 23.3.	143 mm

Quantité d'eau dans le sol et eau reçue sur la parcelle, valeurs de la sonde



Stratégie d'irrigation

Le dernier arrosage n'a permis d'augmenter que légèrement la teneur en eau du sol. Un nouvel arrosage devrait avoir lieu au plus tôt à la fin de la semaine prochaine, voire la semaine suivante, selon le tournus en place sur l'exploitation.

Plus d'information sur les données de la sonde: [Données de la sonde](#)





Poireaux – Ried B. Kerzers

Variété: Walker – Mis en place le 3 juin
Technique d'irrigation: Rampe d'irrigation

Sol: limon sableux

Observation du 7 juillet

Stade: plantation

À Ried, les poireaux n'ont atteint qu'en partie un diamètre de tige de 13 mm, c'est pourquoi ils en sont encore au stade de plantation. La culture présente un développement moyen. La chaleur et la sécheresse affectent fortement les jeunes poireaux ; les pointes de feuilles jaunes et effilées ainsi que les piqûres de thrips confirment le stress lié à la sécheresse et à la chaleur. Les racines descendent qu'à env. 20 cm.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
15.6.	25 mm
27.6.	20 mm
Total	45 mm
Précipitations totales	
Depuis le 3.6.	29 mm

Quantité d'eau dans le sol et eau reçue sur la parcelle, valeurs de la sonde

Pas de graphique disponible

Stratégie d'irrigation

Le sol est très sec et dur et les plantes souffrent, c'est pourquoi un arrosage devrait être effectué dans les sept prochains jours.

En raison de valeurs de mesure irréalistes, le capteur de cette sonde de sol a été remplacé. Il faut surveiller les mesures pendant quelques jours afin de les ajuster correctement. C'est pourquoi aucun graphique de la sonde de sol volumétrique n'est disponible pour cette parcelle pour le moment.





Poireaux – Kerzers

Variété: Lincoln – Mis en place le 1^{er} mai
Technique d'irrigation: asperseurs

Sol: limon sableux

Observation du 7 juillet

Stade: Diamètre de la tige ≥ 20 mm

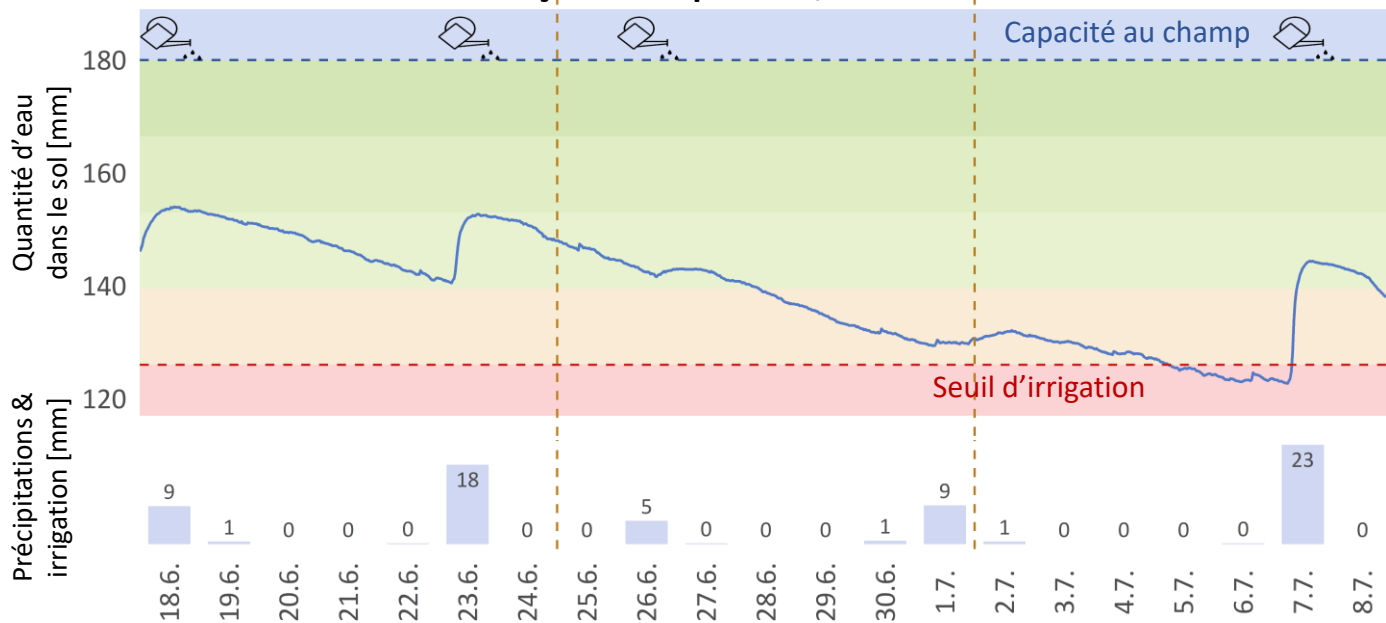
Les poireaux de Kerzers restent vigoureux et équilibrés. Aucun symptôme de stress hydrique n'est visible. La pression exercée par les thrips a toutefois augmenté en raison de la chaleur. Le seuil d'irrigation a été atteint le 7 juillet, ce qui a donné lieu à un arrosage qui a permis de ramener la teneur en eau du sol dans la fourchette optimale.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
18.6.	10 mm
23.6.	20 mm
26.6.	10 mm
7.6.	25 mm
Total	45 mm
Précipitations totales	
Depuis le 1.5.	114 mm

Quantité d'eau dans le sol et eau reçue sur la parcelle, valeurs de la sonde



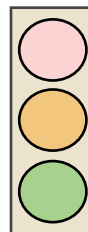
Stratégie d'irrigation

Actuellement, la culture a suffisamment d'eau à disposition. Toutefois, en raison d'une évapotranspiration élevée de 46 mm par semaine, un nouvel arrosage pourrait s'avérer nécessaire d'ici sept jours.

Plus d'information sur les données de la sonde: [Données de la sonde](#)



CONSEIL D'IRRIGATION PAR CULTURE



Besoin en eau très élevé

Besoin en eau élevé

Pas besoin d'eau supp.

CÉLERI BRANCHE

Malgré la chaleur et la sécheresse persistantes, le céleri-branché, qui a été bien irrigué jusqu'à présent, ne présente pratiquement aucun symptôme de stress hydrique. Ses besoins en eau sont toutefois très élevés en raison de sa forte croissance. L'irrigation reste essentielle, car les réserves d'eau du sol diminuent rapidement après chaque arrosage.

OIGNON

Les cultures d'oignons continuent de bien se développer, la formation des bulbes progresse et les premières feuilles commencent à se courber. L'humidité du sol diminue continuellement, ce qui rend nécessaires de nouveaux arrosages en raison de l'évapotranspiration élevée.

POIREAU

Les cultures plus anciennes se montrent plus vigoureuses, tandis que les plus jeunes souffrent davantage de la chaleur et de la sécheresse et présentent des symptômes de stress. En raison de l'évapotranspiration élevée, l'apport en eau doit continuer à être étroitement surveillé et régulièrement ajusté.

Restriction sur le prélèvement d'eau : **de nombreux cours d'eau concernés**, plus d'info [ici](#)

Diverses informations sur l'irrigation sur notre blog :

La sonde d'irrigation: un outil complexe mais utile

La HAFL utilise des sondes d'irrigation pour différents projets. Ces outils permettent de surveiller en permanence l'état hydrique du sol. Voici un aperçu de leur fonctionnement

Circulation de l'eau dans le sol : principes et mécanismes

Le sol, acteur clé du cycle de l'eau, capte, stocke et redistribue l'eau selon sa structure, ses pores et son activité biologique, influençant la résilience des cultures.



[Clique ici pour t'inscrire au bulletin d'irrigation](#)

Bulletins des autres régions: [sur notre site web](#)

[Mode d'emploi du bulletin](#)

Contacts

HAFL: Gabriel Dessiex: gabriel.dessiex@bfh.ch

FR: Tiziana Lottaz: tiziana.lottaz@fr.ch

VD: Charline Gillabert: c.gillabert@prometerre.ch

Benjamin Sornay: b.sornay@prometerre.ch