

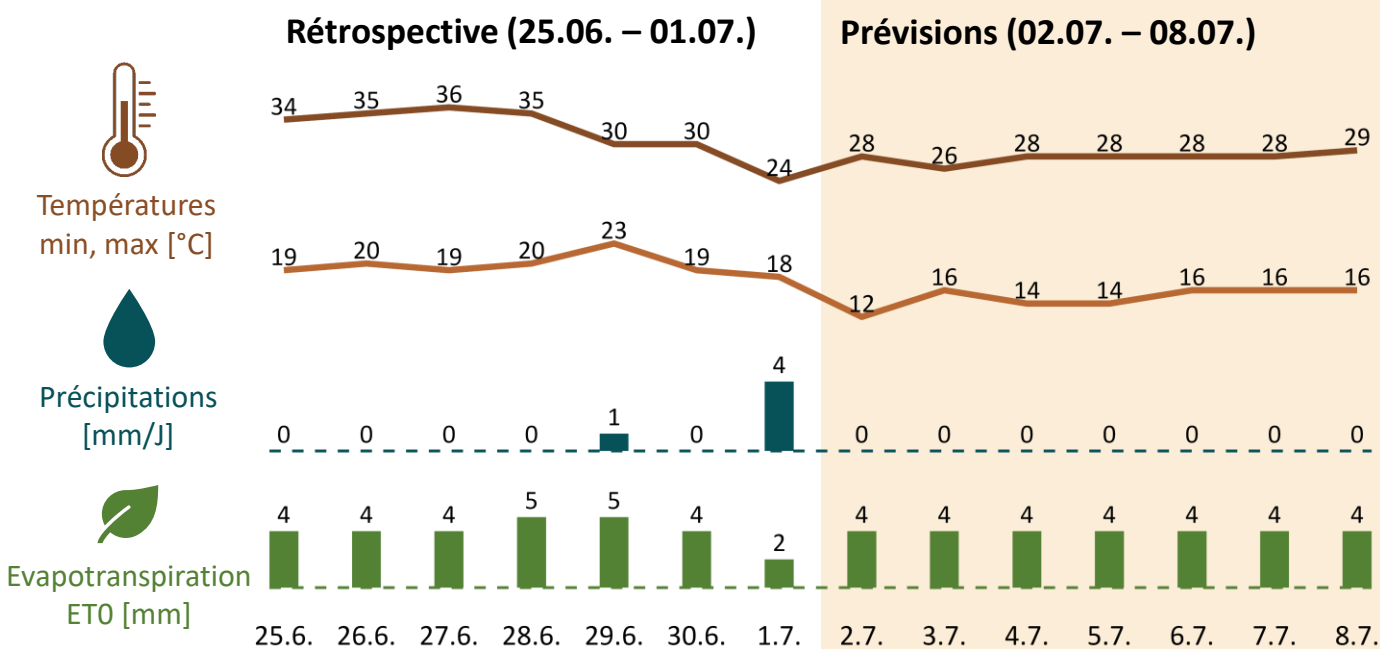


### Situation actuelle

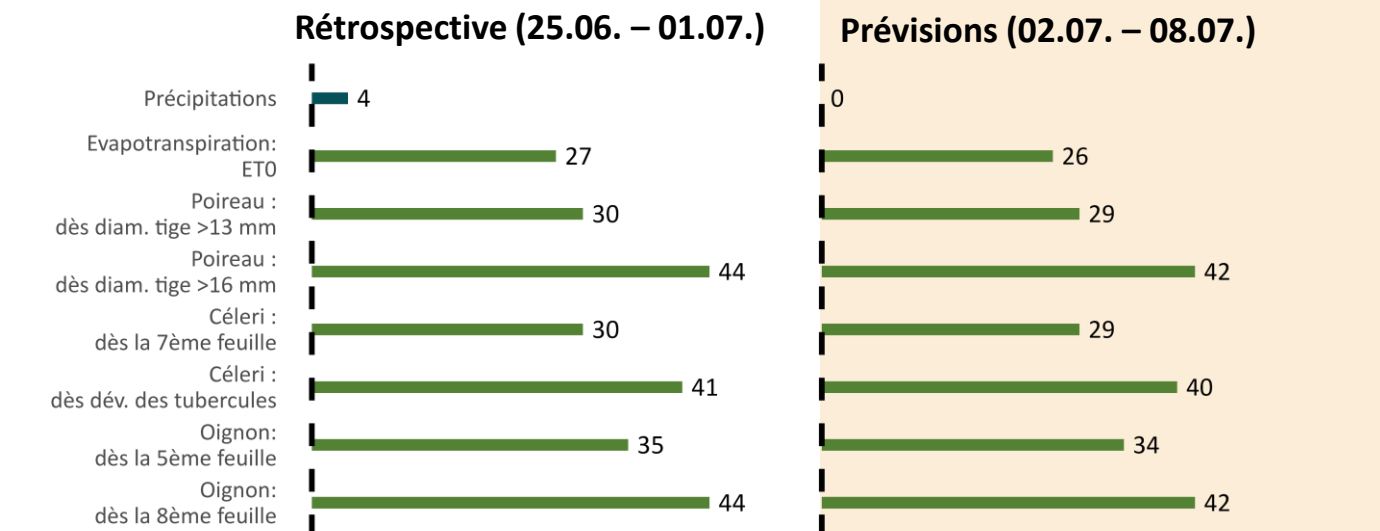
Dans le Seeland fribourgeois, le temps des sept derniers jours a été pleinement estival, avec des températures largement supérieures à 30 °C. En milieu de semaine, un changement de temps a apporté quelques averses et orages localisés, entraînant une baisse des températures autour de 22 à 26 °C. Pour les sept prochains jours, un temps estival, ensoleillé et sec s'installera à nouveau. Les températures passeront progressivement d'environ 23 °C à près de 30 °C, avec un retour de conditions caniculaires en fin de semaine.

### 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 30 juin

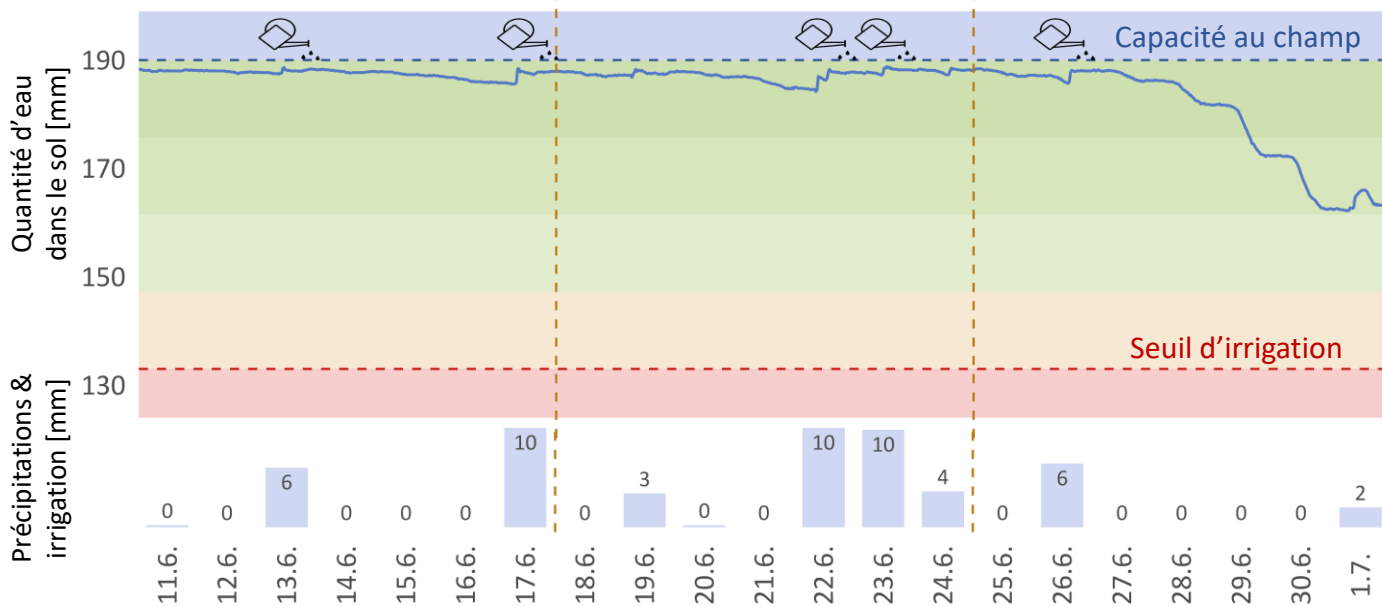
Stade: 9 feuilles

La culture présente un développement homogène et vigoureux. De légers symptômes de stress hydrique sont visibles : les feuilles les plus âgées présentent des brûlures dues au soleil, tandis que le reste du feuillage est sain. Les racines atteignent une profondeur d'environ 25 cm. La croissance a été légèrement ralentie par les fortes chaleurs. Depuis la dernière irrigation du 26.06, l'humidité du sol a diminué de manière continue et marquée.



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
Total	50 mm
Précipitations totales	
Depuis le 20.5.	43 mm

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



## Stratégie d'irrigation

Les précipitations très localisées du 1er juillet n'ont apporté ici que 2 mm de pluie. L'humidité du sol devrait donc diminuer rapidement. Afin de prévenir toute perte de qualité, une nouvelle irrigation devrait être réalisée en fin de semaine.

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 30 juin

**Stade: développement des bulbes, 11 feuilles**

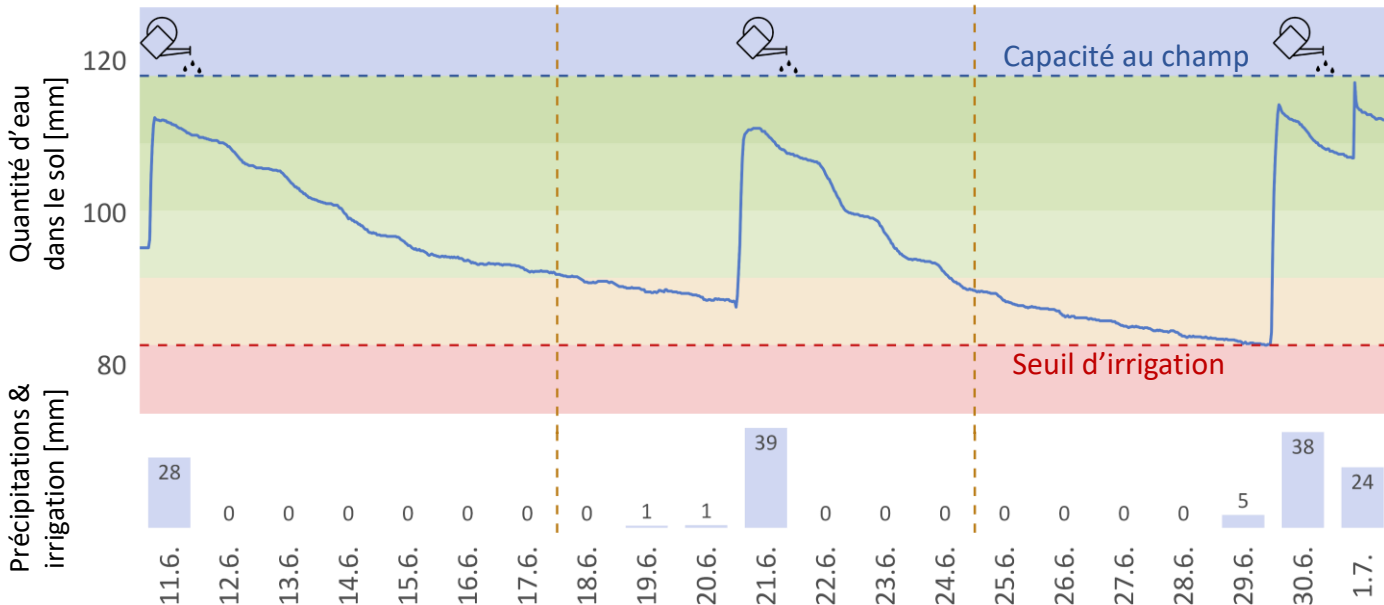
La culture est au stade du développement des bulbes avec onze feuilles et un diamètre des bulbes d'environ 4 cm. La culture est vigoureuse et homogène, sans signes de stress hydrique. Les racines atteignent une profondeur d'environ 30 cm. Aucun défaut n'est observé sur les bulbes.



## Journal d'irrigation

Date	Quantité
11.6.	30 mm
21.6.	40 mm
30.6.	40 mm
<b>Total</b>	<b>110 mm</b>
Précipitations totales	
Depuis le 13.3.	160 mm

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



## Stratégie d'irrigation

Après l'irrigation du 30 juin et les précipitations du 1er juillet, l'humidité du sol a nettement augmenté et se situe désormais dans la zone optimale. Une nouvelle irrigation peut donc être reportée pour le moment.

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 30 juin

Stade: développement des bulbes, 11 feuilles

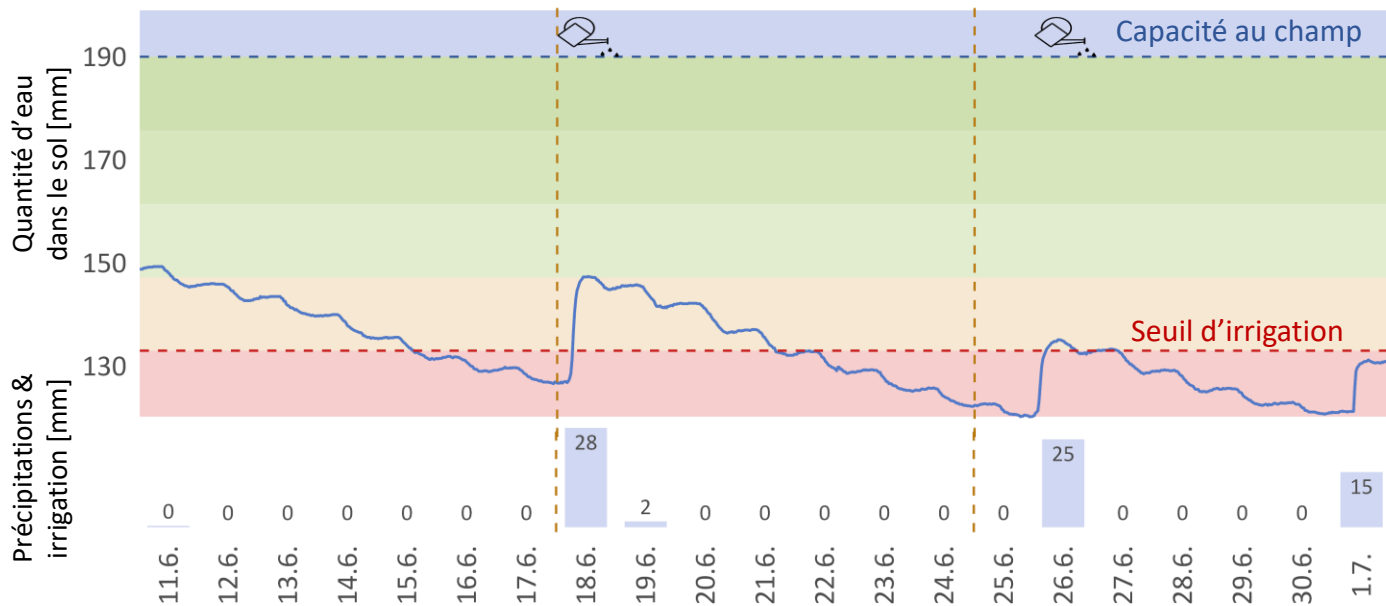
Les oignons à Ried présentent également un diamètre de bulbe d'environ 4 cm. La culture est saine, avec de légers symptômes de stress hydrique se manifestant par des pointes de feuilles jaunies. Le feuillage est par ailleurs en bon état. Les racines atteignent une profondeur d'environ 30 cm et aucun défaut n'est observé sur les bulbes. L'humidité du sol se situe actuellement en dessous du seuil d'irrigation, dans la zone rouge.



## Journal d'irrigation

Date	Quantité
18.6.	30 mm
26.6.	25 mm
Total	55 mm
Précipitations totales	
Depuis le 23.3.	139 mm

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



## Stratégie d'irrigation

Les 15 mm de précipitations tombés le 1er juillet n'ont pas suffi à faire remonter l'humidité du sol au-dessus du seuil d'irrigation. Une nouvelle irrigation devrait donc être réalisée rapidement afin de soutenir au mieux le développement des bulbes.

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 30 juin

Stade: plantation

La culture est au stade de la plantation et est vigoureuse, homogène et nettement améliorée par rapport à la dernière observation. Aucun symptôme de stress hydrique n'est visible, seules de légères pointes de feuilles jaunies persistent. Aucune mauvaise herbe n'est présente. Les racines atteignent une profondeur d'environ 20 cm. La culture est bien implantée et montre une évolution globalement positive.



## 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

*Graphique pas encore disponible*

## Stratégie d'irrigation

La dernière irrigation a été réalisée le 27 juin, mais le sol est déjà de nouveau sec. Les précipitations du 1er juillet n'ont atteint ici que 7 mm et sont donc restées limitées. Une nouvelle irrigation devrait par conséquent être planifiée au cours de la semaine prochaine afin de soutenir la poursuite du développement du poireau.





# Poireaux – Kerzers

Variété: Lincoln – Mis en place le 1<sup>er</sup> mai

Technique d'irrigation: asperseurs

Sol: limon sableux

## Observation du 30 juin

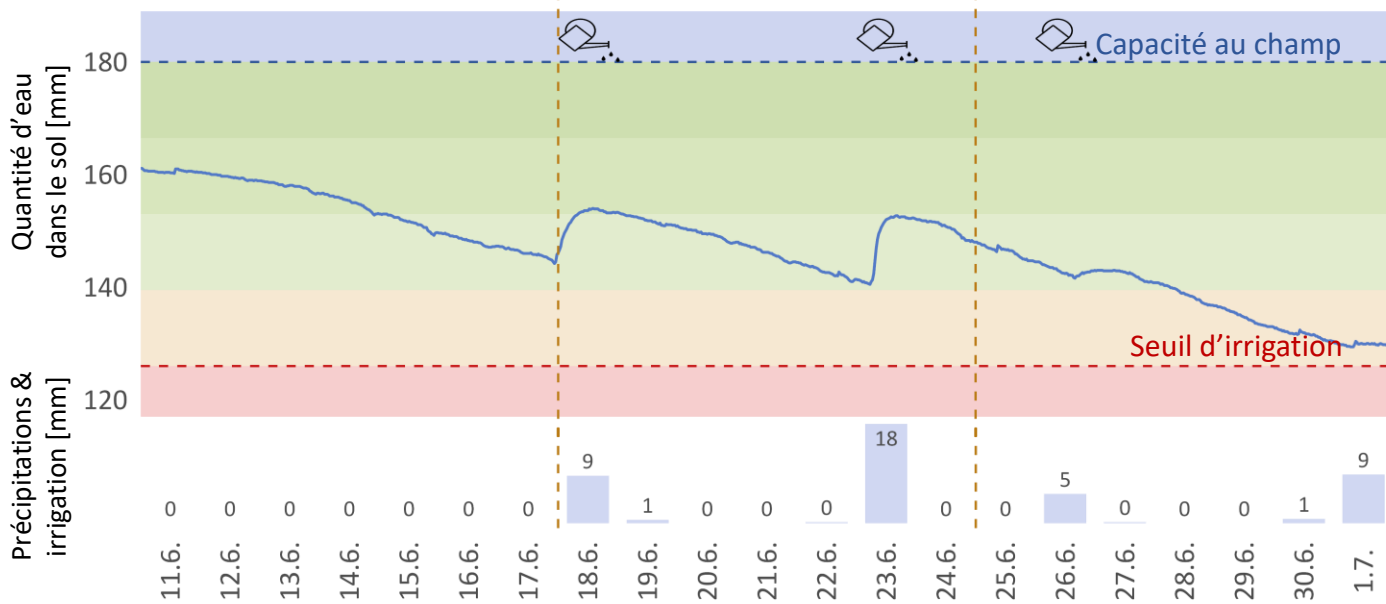
Stade: diamètre de la tige  $\geq 16$  mm

La culture à Kerzers est vigoureuse et homogène, sans signe de stress hydrique. Des taches foliaires dues aux piqûres de thrips sont visibles sur moins de 50 % des plantes, mais elles ne représentent actuellement pas une menace pour la culture. La surface du sol est très friable, sans traces de battance, et aucune mauvaise herbe n'est présente. Les racines atteignent une profondeur d'environ 28 cm.



Journal d'irrigation	
Date	Quantité
18.6.	10 mm
23.6.	20 mm
26.6.	10 mm
Total	40 mm
Précipitations totales	
Depuis le 1.5.	110 mm

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



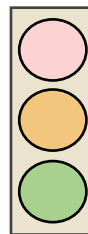
## Stratégie d'irrigation

L'humidité du sol est déjà de nouveau proche du seuil d'irrigation. Les 9 mm de pluie tombés le 1er juillet ne devraient pas suffire à maintenir durablement l'humidité du sol au-dessus de ce seuil. Une irrigation devrait donc être réalisée, dans la mesure du possible, au cours de la semaine prochaine afin d'assurer un approvisionnement en eau suffisant de la culture.

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

Pour le céleri-branche, une humidité du sol régulière est indispensable afin de garantir la qualité de la récolte. Dans la mesure du possible, la culture devrait être maintenue dans un sol suffisamment humide. Selon les précipitations des derniers jours, des irrigations pourront être nécessaires.

## OIGNON

Les oignons sont actuellement au stade du développement des bulbes, une phase durant laquelle leurs besoins en eau sont particulièrement élevés. Il est donc important d'assurer une irrigation suffisante dès que le seuil d'irrigation est atteint.

## POIREAU

Un approvisionnement régulier en eau tout au long du développement du fût est essentiel. Si l'humidité du sol diminue, il convient d'irriguer à temps. Selon les précipitations des derniers jours, cela pourrait déjà être nécessaire sur certaines parcelles.

Restriction sur le prélèvement d'eau: **interdiction de pompage dans les eaux superficielles, (avec exceptions), 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.

#### Contacts

HAFL: Gabriel Dessiex: [gabriel.dessiex@bfh.ch](mailto:gabriel.dessiex@bfh.ch)

FR: Tiziana Lottaz: [tiziana.lottaz@fr.ch](mailto:tiziana.lottaz@fr.ch)

VD: Charline Gillibert:  
[c.gillibert@prometerre.ch](mailto:c.gillibert@prometerre.ch)

Benjamin Sornay:  
[b.sornay@prometerre.ch](mailto:b.sornay@prometerre.ch)



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

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

[Mode d'emploi du bulletin](#)