

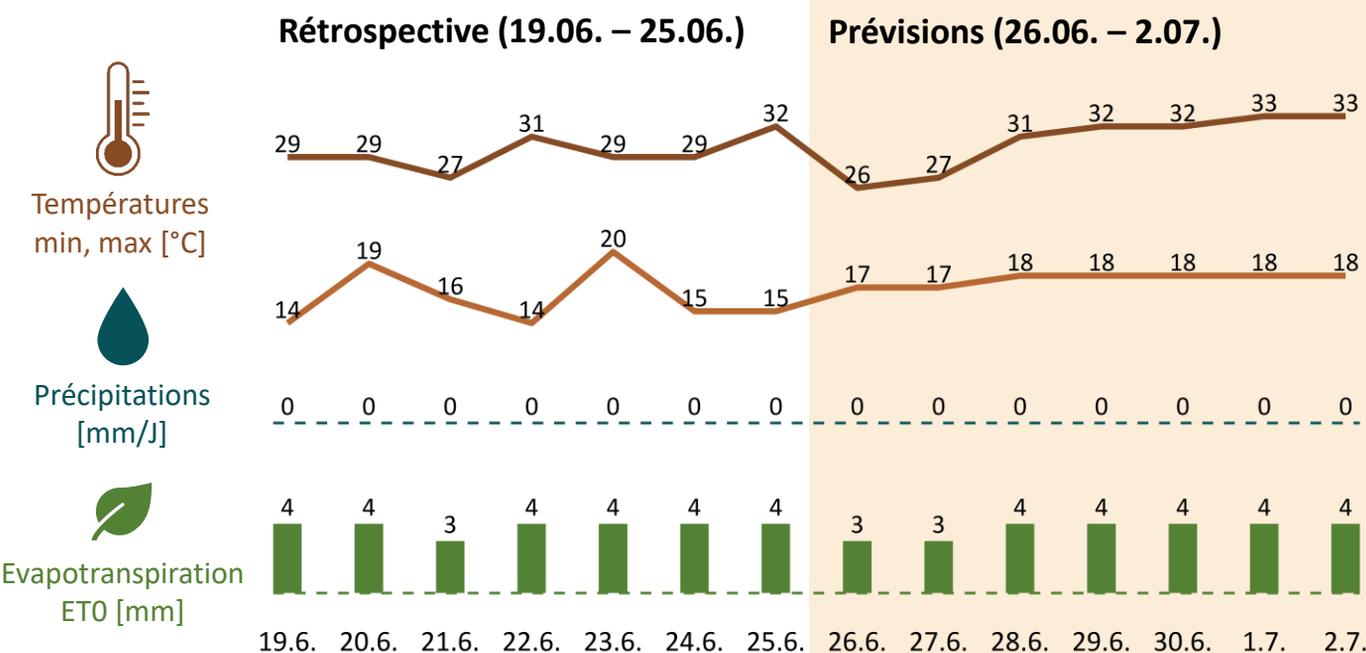


Situation actuelle

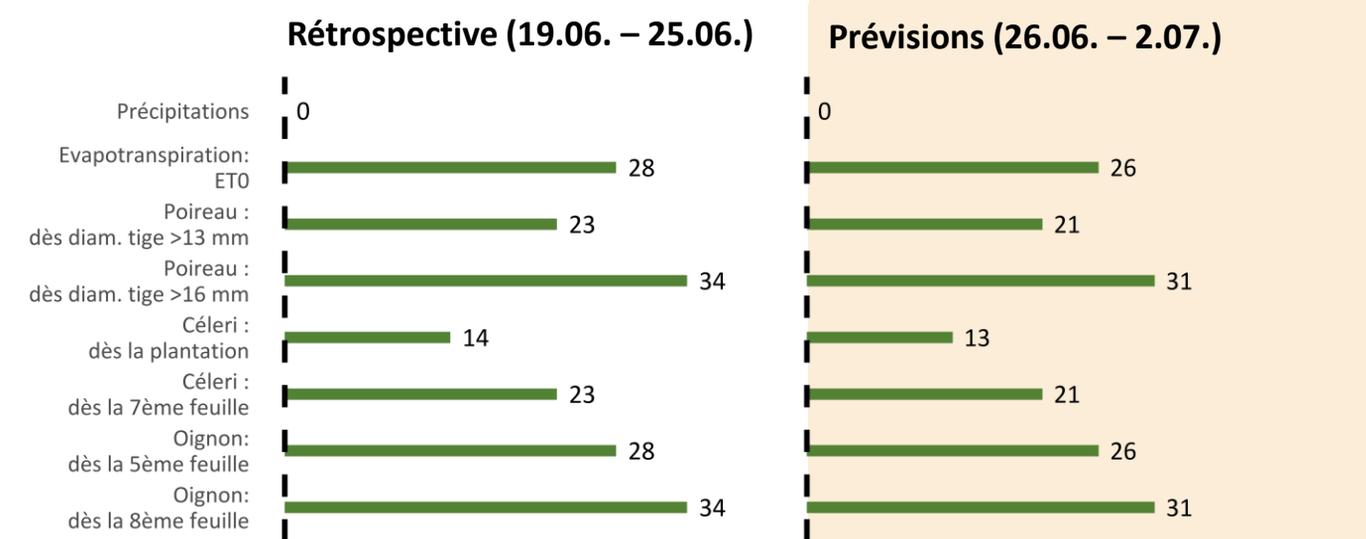
L'été se poursuit dans le Seeland fribourgeois et met les cultures à rude épreuve. Les jeunes plantes en particulier souffrent de la chaleur, car leur système racinaire n'est pas encore suffisamment développé pour atteindre l'eau dans les couches profondes du sol. Les enrouleurs, les asperseurs et les rampes d'irrigation tournent à plein régime pour couvrir les besoins en eau des cultures. Cependant, des compromis sont souvent nécessaires : toutes les cultures ne peuvent pas être irriguées exactement au moment où cela serait optimal.

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

Sorte: Tango – Mis en place le 22 mai
Technique d'irrigation: Rampe d'irrigation et enrouleur

Type de sol: limon argileux

Observation du 24 juin

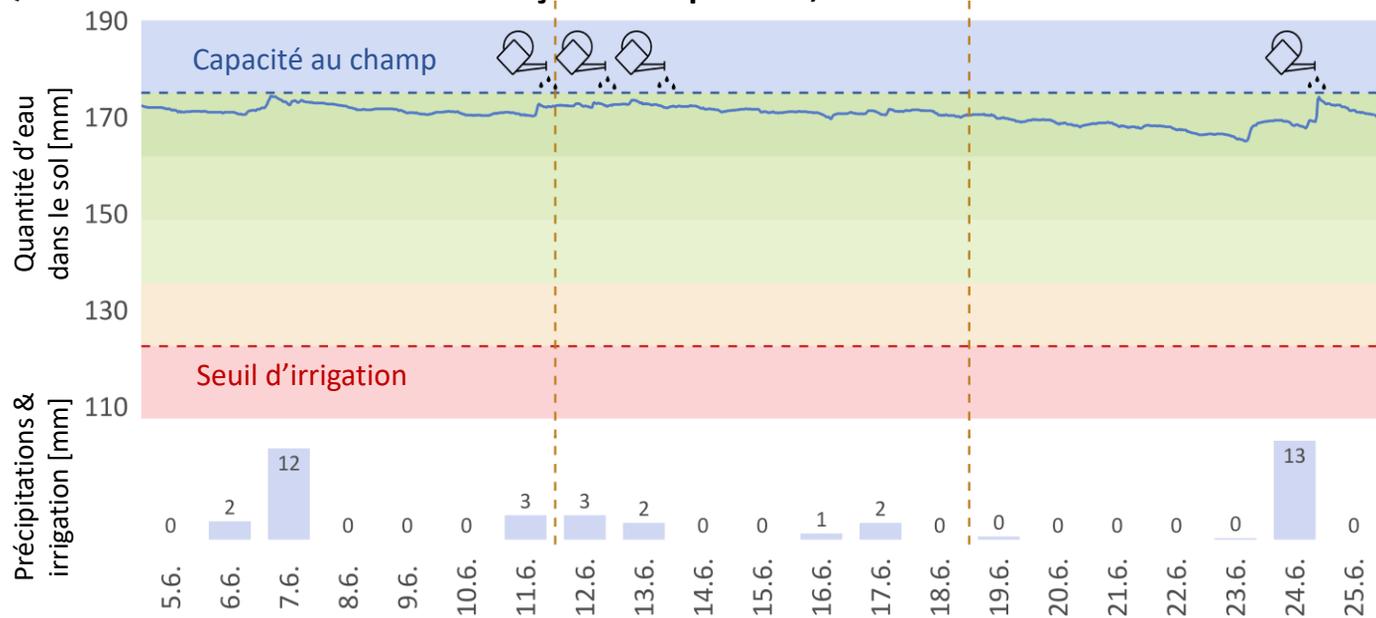
Stade: 9-10 feuilles

Actuellement, les plantes ne montrent aucun signe de stress dû à la sécheresse et l'humidité dans le sol est encore bonne. Afin d'assurer un approvisionnement optimal du céleri branche encore jeune, la culture a été irriguée de manière ciblée à quatre reprises car Les racines n'atteignent pas encore 15 cm.



Journal d'irrigation	
Date	Quantité
11.6.	10 mm
12.6.	5 mm
13.6.	5 mm
24.6.	15 mm
Total	35 mm
Précipitations totales	
Depuis le 22.5.	106 mm

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



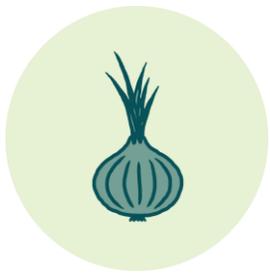
Stratégie d'irrigation

Les conditions chaudes et sèches se poursuivront au cours des sept prochains jours, de sorte que l'évapotranspiration restera élevée. Néanmoins, d'autres irrigations sont prévues pour la semaine prochaine afin de couvrir les besoins des jeunes cultures.

Les apports d'eau doivent être à chaque fois modérés afin d'éviter une "consommation de luxe" des plantes.



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



Oignons – Galmiz

Sorte: Veleta – Mis en place le 17 mars
Technique d'irrigation: Enrouleur ou asperseurs

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

Observation du 24 juin

Stade: gonflement du bulbe

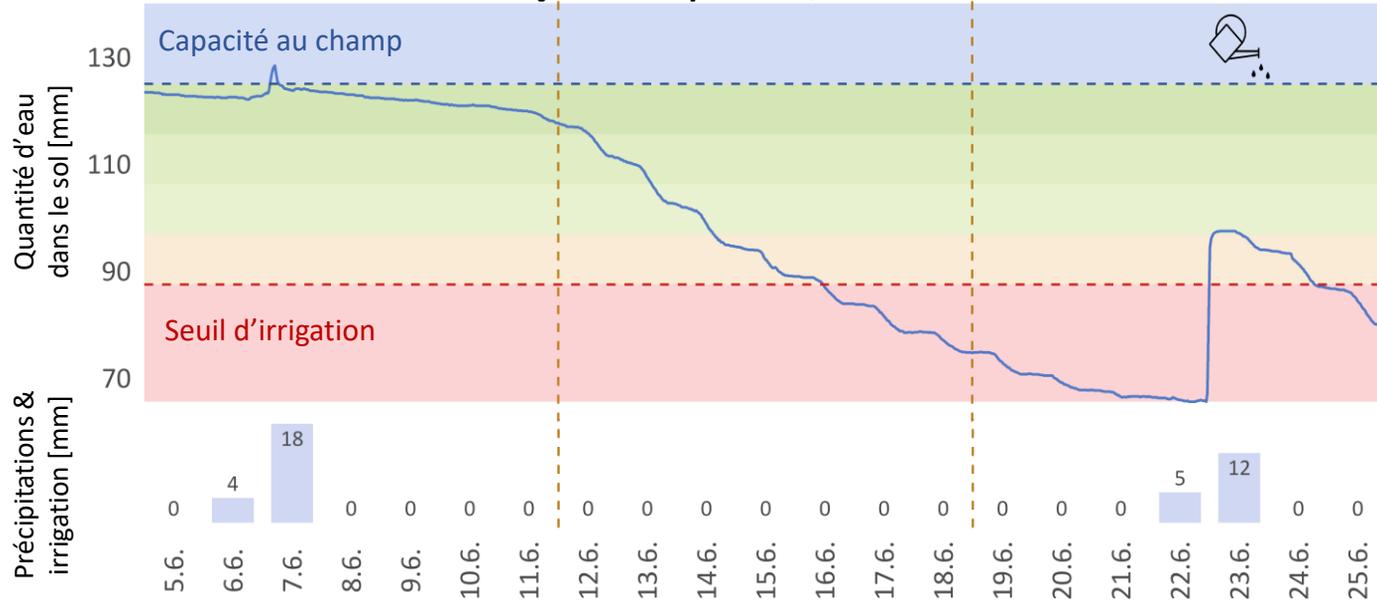
Les oignons ont été arrosés pour la première fois lundi avec un apport de 30 mm. La teneur en eau du sol a ainsi dépassé le seuil d'irrigation. À ce stade de développement, il convient d'assurer un approvisionnement en eau suffisant et aussi continu que possible afin de garantir des rendements stables.

Ici, la culture n'a pas encore montré de signes de stress hydriques.



Journal d'irrigation	
Date	Quantité
23.6.	30 mm
Total	30 mm
Précipitations totales	
Depuis le 17.3.	210 mm

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



Stratégie d'irrigation

Bien que la sonde indique que c'est le moment d'irriguer, cette parcelle ne recevra pas d'eau supplémentaire avant la semaine prochaine.

Plus d'information sur la parcelle: [Fiche de parcelle](#)

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





Oignons – Morat

Sorte: Restora – Mis en place le 20 mars

Technique d'irrigation: Enrouleur

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

Observation du 24 juin

Stade: gonflement du bulbe

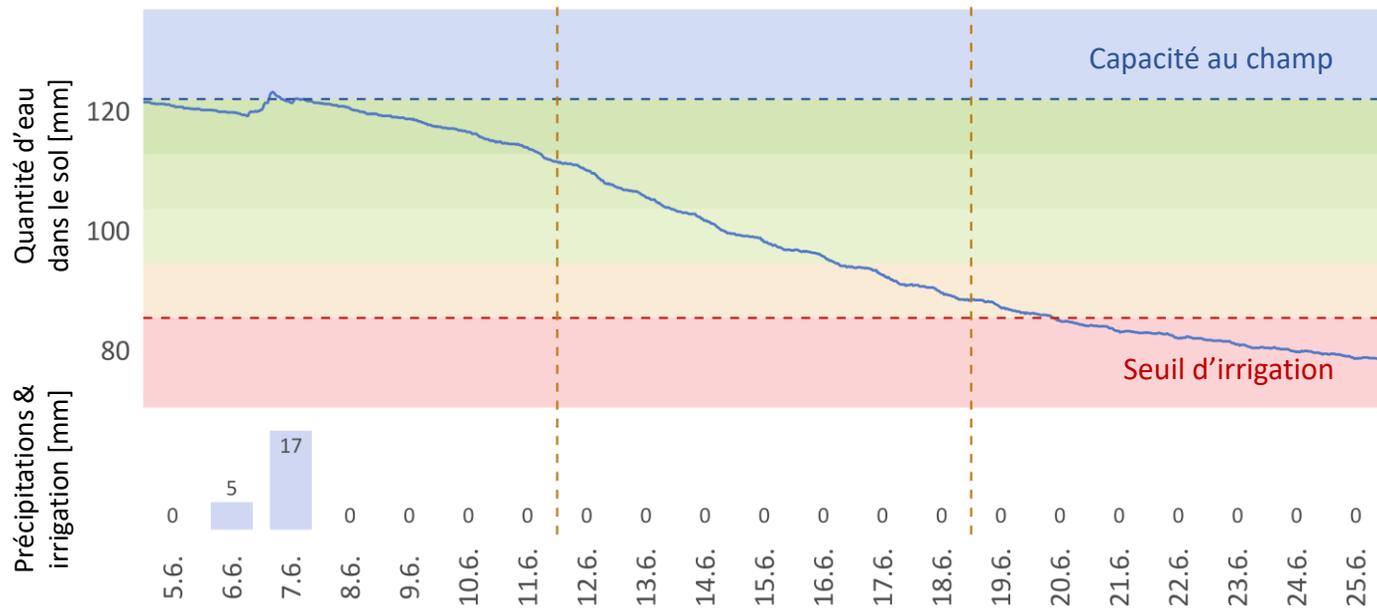
Cette parcelle d'oignons n'a pas été irriguée jusqu'à présent, bien que la teneur en eau du sol soit inférieure au seuil d'irrigation. Les plantes ne montrent pas encore de signes de stress hydrique, mais la situation pourrait rapidement évoluer.

Comme d'autres cultures sont prioritaires, l'irrigation a été reportée dans un premier temps.



Journal d'irrigation	
Date	Quantité
Total	0 mm
Précipitations totales	
Depuis le 20.3.	210 mm

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



Stratégie d'irrigation

Aux vues des conditions météorologiques et de la faible humidité du sol, une première irrigation d'environ 30 mm est prévue dans les prochains jours.

Plus d'information sur la parcelle: [Fiche de parcelle](#)

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





Poireaux – Ried B. Kerzers

Sorte: Lincoln – Mis en place le 27 mai
Technique d'irrigation: Rampe d'irrigation

Type de sol : organique

Observation du 24 juin

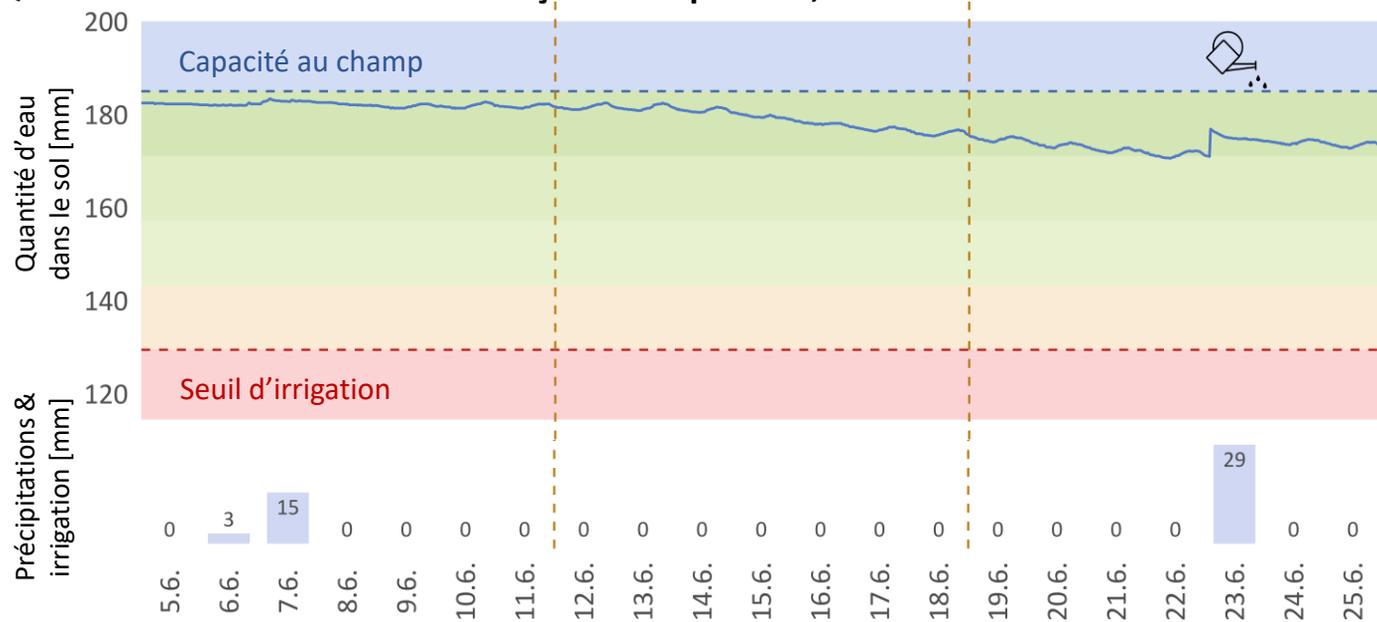
Stade: plantation

Le poireau est toujours au stade de la plantation et la sonde indique que l'eau n'est absorbée que jusqu'à 20 cm (voir données de la sonde). La teneur actuelle en eau du sol est dans la zone verte, mais elle devrait baisser vers la fin de la semaine.



Journal d'irrigation	
Date	Quantité
29.5.	20 mm
23.6.	30 mm
Total	50 mm
Précipitations totales	
Depuis le 27.5.	88 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 encore satisfaisante, mais pourrait rapidement diminuer. Compte tenu de la forte évapotranspiration attendue, un approvisionnement en eau suffisant est crucial pour le bon développement de la culture. Sur cette parcelle, une nouvelle irrigation est prévue pour la fin de la semaine afin de garantir une bonne alimentation en eau de la culture.



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



Poireaux – Kerzers

Sorte: Lincoln – Mis en place le 30 avril
Technique d'irrigation: Enrouleur ou asperseurs

Sol: 2,5 % MO, 20 % Argile et 55 % Sable, dans les 20 premiers cm

Observation du 24 juin

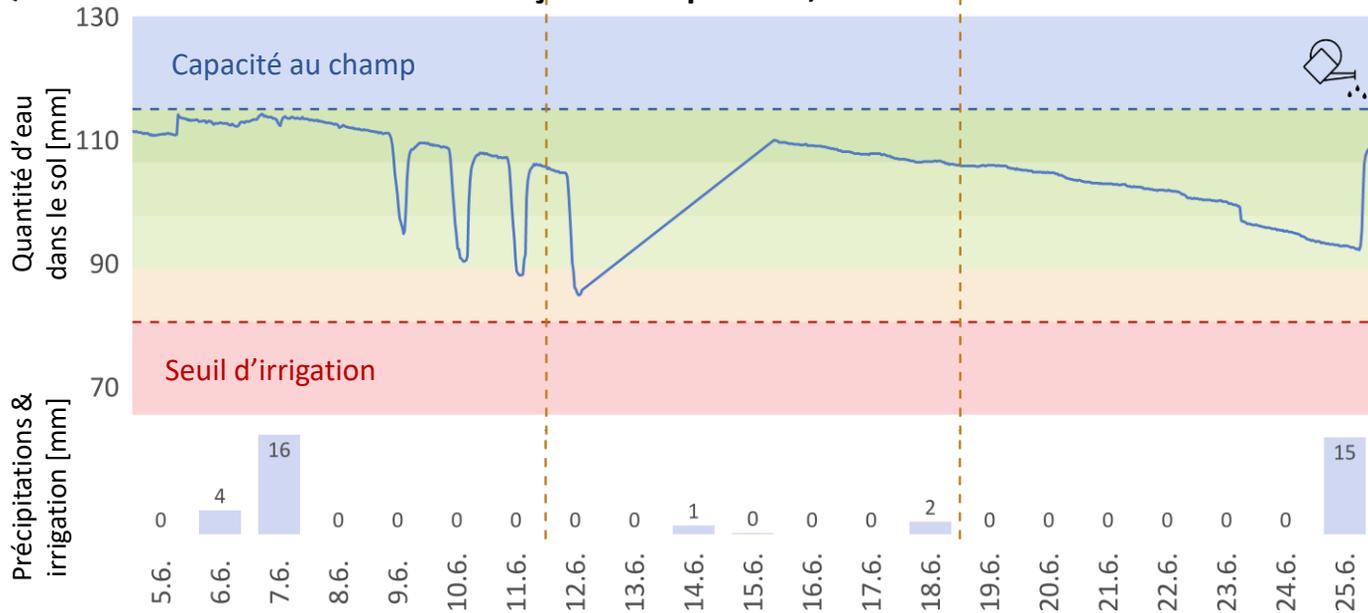
Stade: diamètre de la tige >16 mm

Contrairement à l'autre culture de poireaux, celle-ci dispose déjà d'un système racinaire bien développé. La chaleur et la sécheresse ont toutefois également des effets néfastes ici. La teneur en eau du sol est actuellement stable, et ne diminue que lentement. L'irrigation de hier a permis de s'éloigner du seuil d'irrigation.



Bewässerungsjournal	
Datum	Menge
25.6.	15
Total	15 mm
Niederschlag total	
Seit dem 30.4.	159 mm

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



Stratégie d'irrigation

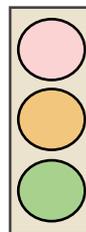
Bien que la situation ait été stable ces dernières semaines, l'humidité du sol diminue continuellement. Un premier apport a été effectué hier et offre donc suffisamment d'eau à la culture pour la semaine à venir.

Plus d'information sur la parcelle: [Fiche de parcelle](#)

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

Le céleri branche est assez sensible à la sécheresse ; il convient donc d'éviter le stress hydrique afin de garantir une bonne qualité de la marchandise. Au cours des sept prochains jours, des arrosages seront nécessaires pour de nombreuses cultures.

OIGNON

Dès que le développement des bulbes a commencé et que le diamètre dépasse 30 mm, il faut viser un approvisionnement en eau suffisant pour assurer des rendements stables. Pour ce faire, il convient d'adapter les doses d'irrigation à la capacité du sol et au taux d'humidité actuel du sol.

POIREAU

Tant pour les jeunes poireaux que pour les poireaux plus âgés, l'arrosage sera un sujet important la semaine prochaine. Plusieurs parcelles auront besoin d'irrigation ces prochains jours.

Le développement des racines joue un rôle décisif et doit absolument être pris en compte lors des décisions d'arrosage.

Restriction sur le prélèvement d'eau: **AUCUNE**, plus info [ici](#)

Diverses informations sur l'irrigation sur notre blog :

Un réseau de pompage au lac créé il y a 41 ans sur La Côte

Le SANE, créé en 1975, gère l'irrigation de 2000 ha et fait face à des défis futurs pour optimiser l'eau. Interview avec M. Pasche, président du SANE.

Evolution des précipitations

Le changement climatique provoque des sécheresses plus longues en Suisse, menaçant l'agriculture. Améliorer la rétention d'eau des sols pourrait limiter les pertes de rendement.



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

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

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

[Mode d'emploi du bulletin](#)