

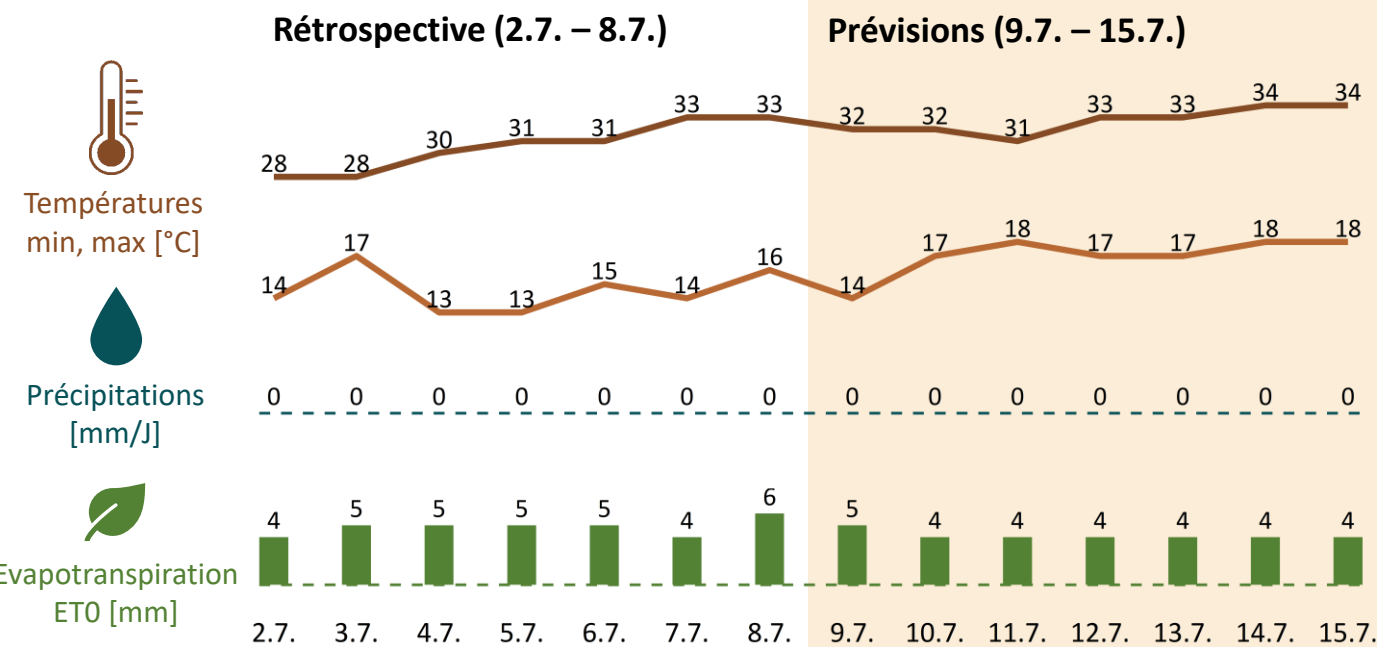


Situation actuelle

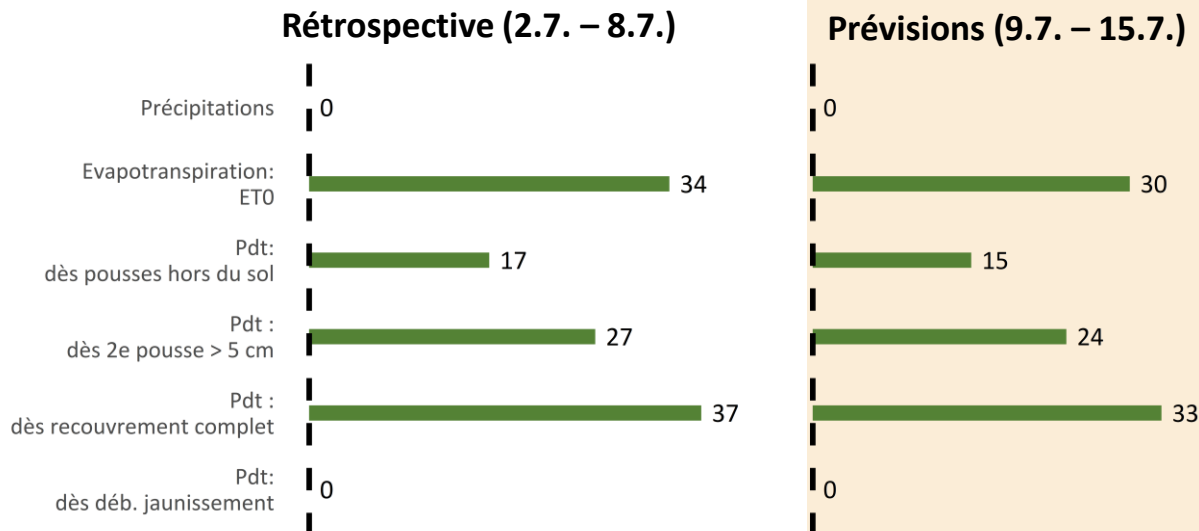
Les conditions climatiques resteront dans la même tendance que ces derniers jours. Bien que les cultures aient connu un léger moment de répit début juillet, les températures augmentent à nouveau et dépassent 30 °C. L'évapotranspiration reste donc élevée et aucune précipitation n'est prévue pour compenser ces pertes. Seule l'irrigation permettra de répondre aux besoins en eau des plantes, dépendamment des interdictions de pompage.

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]



Pomme de terre – Payerne

Variété: Victoria – Mis en place le 8 avril

Technique d'irrigation: Enrouleur

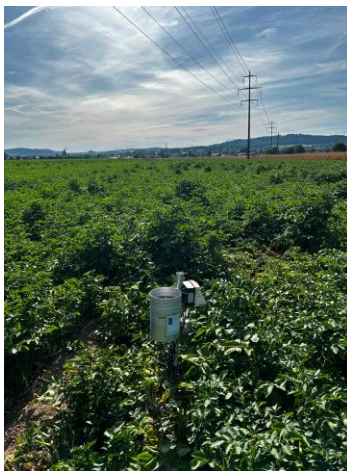
Sol: limon sableux

Observation du 7 juillet

Stade: Fin floraison

La végétation encore dense montre toutefois de légers enroulements des feuilles. Le stress hydrique se manifeste donc visuellement, ce qui confirme la faible teneur en eau mesurée par la sonde.

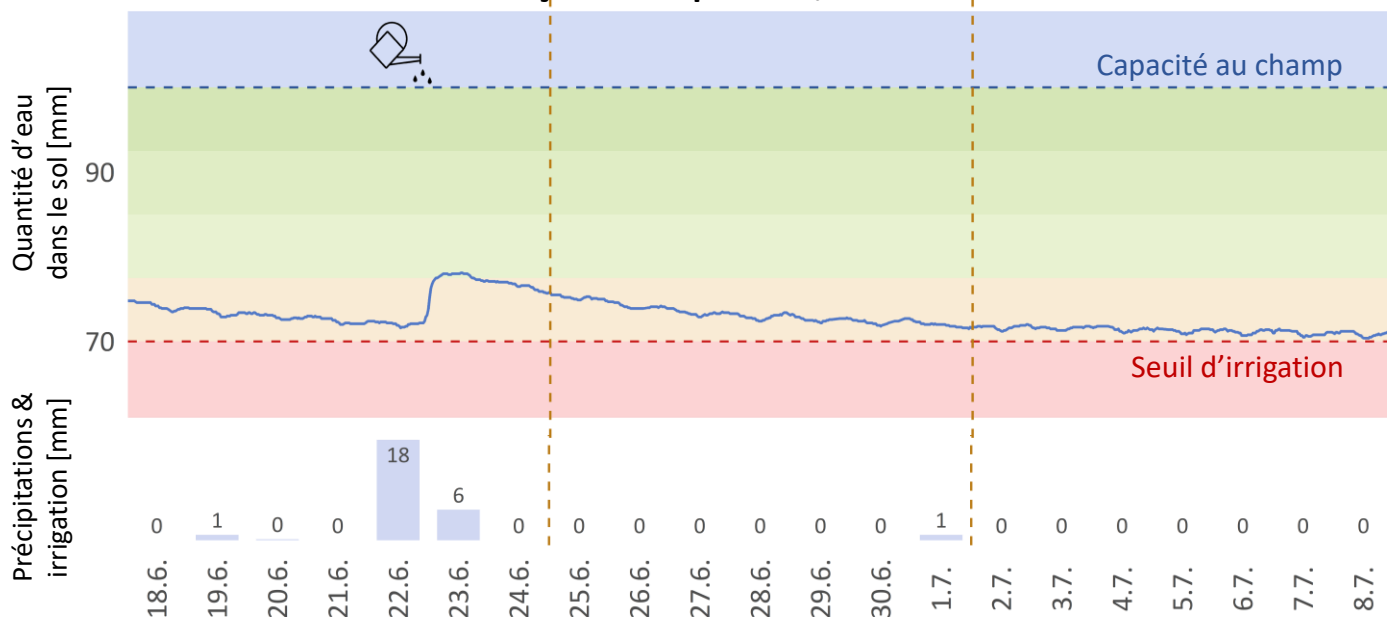
Le sol est toutefois encore très légèrement humide et les racines descendant à 45 cm permettent de maintenir le feuillage.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
29.5.	25 mm
12.6.	30 mm
22.6.	20 mm
Total	75 mm
Précipitations totales	
Depuis le 8.4.	119 mm

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



Stratégie d'irrigation

Effectivement, la culture a besoin d'eau au plus vite pour assurer la formation des tubercules et ainsi obtenir un bon rendement. Malheureusement, les précipitations ne sont pas au rendez-vous et les interdictions de pompage persistent pour cette parcelle, contraignant la culture à poursuivre son cycle avec difficulté.

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



Pomme de terre – Chevroux

Variété: Innovator – Mis en place le 14 avril

Technique d'irrigation: Enrouleur

Sol: limon sableux

Observation du 7 juillet

Stade: Fin floraison

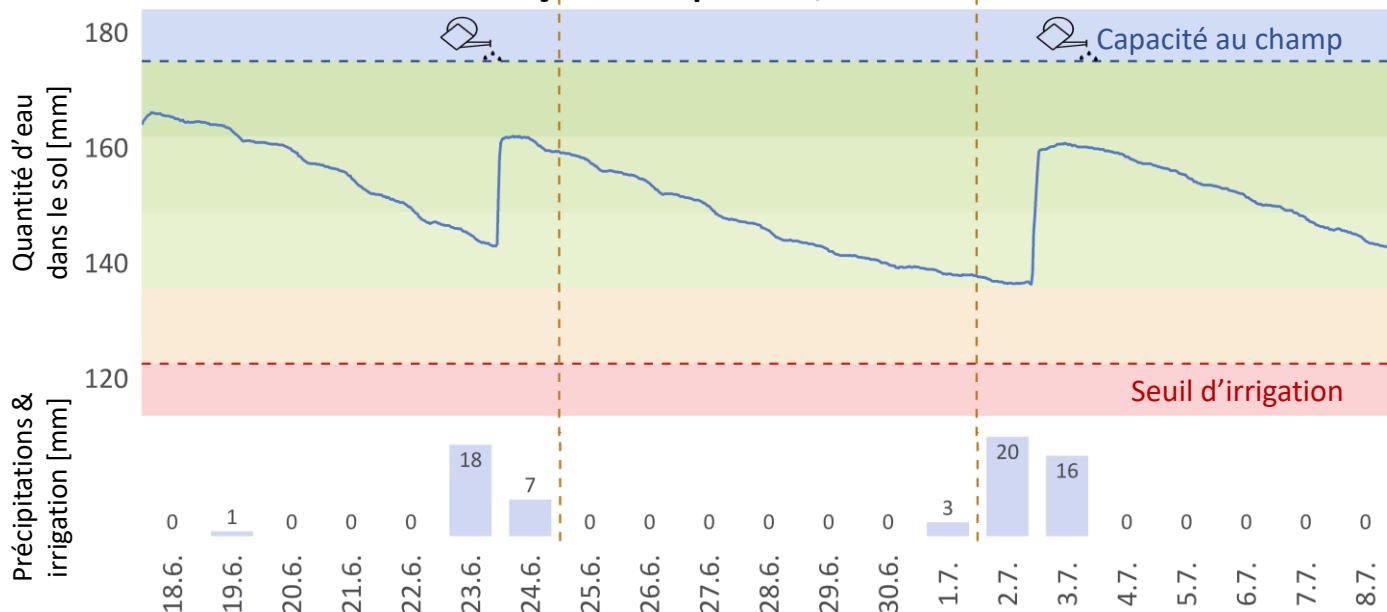
Ici, les différents apports en eau ont été efficaces. Le sol reste bien humide, ce qui est confirmé par le graphique de la sonde ci-dessous. La culture ne présente aucun symptôme de stress hydrique et les racines qui plongent à 50 cm permettent de mobiliser une large réserve du sol. La formation du rendement se poursuit.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
10.6.	25 mm
17.6.	25 mm
23.6.	25 mm
03.7.	25 mm
Total	100 mm
Précipitations totales	
Depuis le 14.4.	104 mm

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



Stratégie d'irrigation

Grâce à cette dernière irrigation, le besoin en eau n'est pas encore une priorité. Avec les températures et l'évapotranspiration annoncée, le prochain apport pourra se faire selon le tournus en place sur l'exploitation et aura lieu d'ici le prochain bulletin.



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



Pomme de terre – Missy

Variété: Innovator – Mis en place le 20 avril

Technique d'irrigation: Enrouleur

Sol: 2 % MO, 22 % Argile et 43 % Sable, dans les 20 premiers cm

Observation du 7 juillet

Stade: Fin floraison

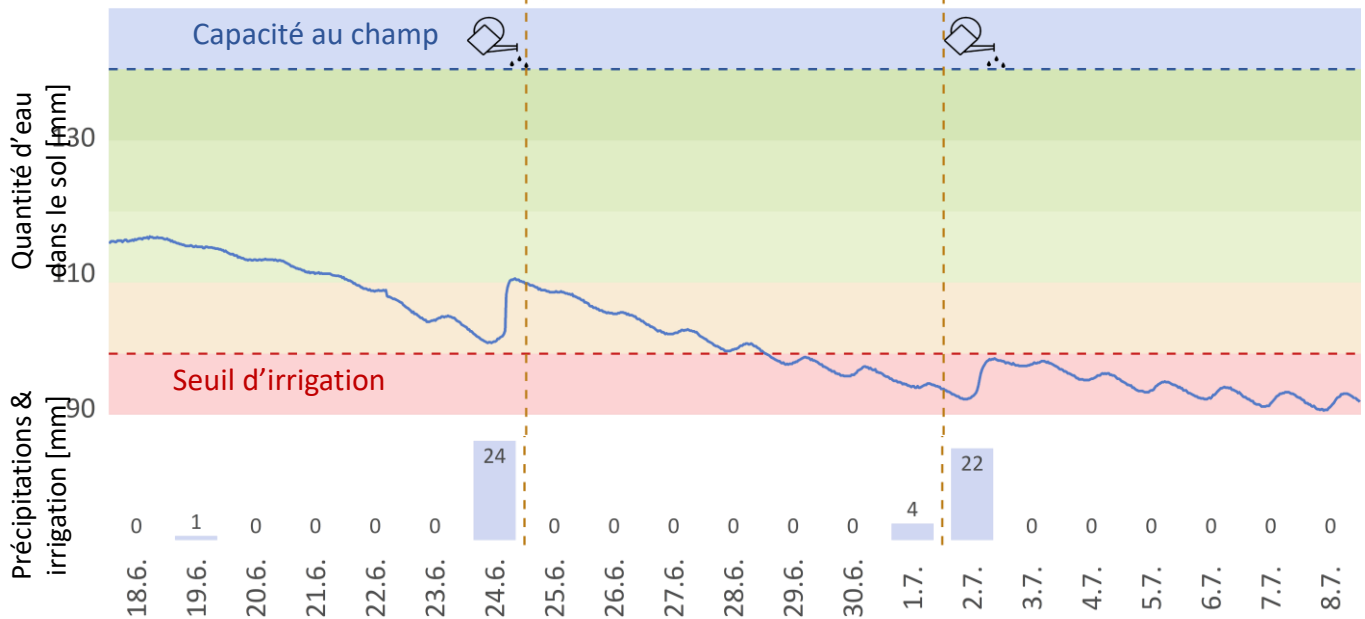
La culture montre de signes de stress hydrique. Le sol est sec et confirme les mesures de la sonde. Les racines, bien qu'elles descendent à 40 cm ne permettent pas à maintenir une culture vigoureuse. L'eau manque et pourrait impacter négativement le gonflement des tubercules.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
10.6.	30 mm
17.6.	30 mm
24.6.	30 mm
02.7.	30 mm
Total	120 mm
Précipitations totales	
Depuis le 20.4.	104 mm

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



Stratégie d'irrigation

Une nouvelle irrigation est nécessaire sur cette parcelle et peut être effectuée dès que possible. Un arrosage de nuit ou le matin permet un apport en eau efficace.

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





Pomme de terre – Vallon

Variété: Innovator – Mis en place le 7 avril
Technique d'irrigation: Rampe d'irrigation

Sol : limon

Observation du 7 juillet

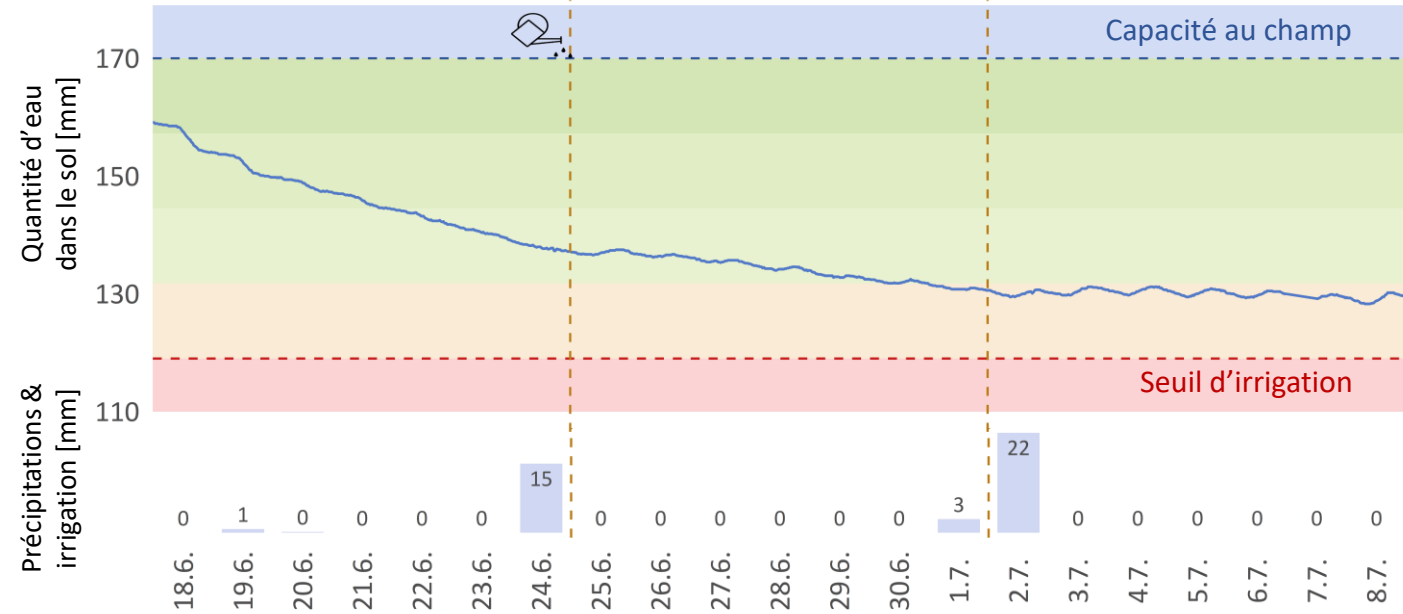
Stade: Fin floraison

La culture présente des signes de stress hydrique. Le sol est sec. Les racines qui descendent à 40 cm de profondeur ne permettent plus d'assurer un feuillage vigoureux. Un apport efficace est attendu sur cette parcelle pour reconstituer les réserves du sol et couvrir les besoins pour assurer le rendement.



Journal d'irrigation	
Date	Quantité
03.6.	25 mm
11.6.	30 mm
16.6.	30 mm
24.6.	20 mm
2.7.	25 mm
Total	130 mm
Précipitations totales	
Depuis le 7.4.	119 mm

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



Stratégie d'irrigation

Une nouvelle irrigation est nécessaire sur cette parcelle dès que possible et sera effectuée selon le tournus sur l'exploitation.
Un apport de nuit ou le matin permet d'effectuer des apports de manière efficace.

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





Pomme de terre – Fétigny

Variété: Babylon – Mis en place le 10 avril

Technique d'irrigation: Enrouleur

Sol: sable limoneux

Observation du 7 juillet

Stade: Fin floraison

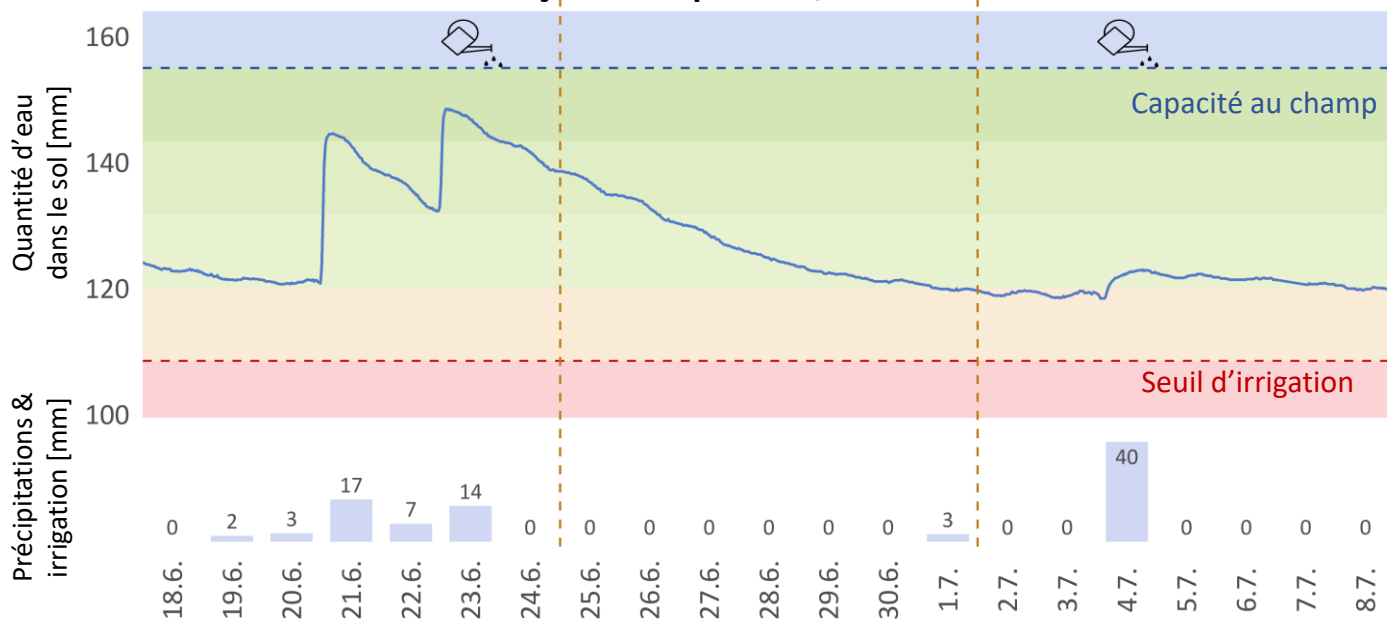
Le feuillage, encore dense, commence à montrer des signes de stress hydrique. Le dernier apport n'a pas eu l'effet escompté et, avec les températures actuelles, le sol s'est rapidement desséché et présente des crevasses (photo ci-dessous). Toutefois les racines permettent de puiser l'humidité résiduelle jusqu'à 45 cm, ce qui permet encore de maintenir le feuillage et de laisser croître les tubercules.



Journal d'irrigation

Date	Quantité
10.6.	30 mm
21-23.6.	35 mm
4.7.	40 mm
Total	105 mm
Précipitations totales	
Depuis le 10.4.	119 mm

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



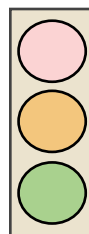
Stratégie d'irrigation

L'irrigation du 4 juillet n'a pas pu être stockée efficacement dans la butte. Par conséquent, l'irrigation reste nécessaire pour la parcelle selon le tournus en place sur l'exploitation.



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.

Pomme de terre

Comme la semaine dernière, l'irrigation reste encore une nécessité dans la majeure partie des cas avec des hétérogénéités face aux restrictions et interdictions de pompage.

Des apports efficaces et réguliers permettent d'assurer la croissance des tubercules et d'assurer un bon rendement

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

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