

Bulletin d'irrigation région la Broye

01.08.2024 Édition 11

[Mode d'emploi du bulletin](#)

Rétrospective de la semaine passée

La semaine dernière, la Broye fribourgeoise a connu un temps estival. Les températures dépassant parfois les 30°C ont fait chuter la teneur en eau du sol en conséquence. De nombreuses cultures de carottes sont déjà au stade de maturité et une faible offre en eau n'aura plus de conséquences. Les cultures qui ont encore des feuilles vertes intactes ont été partiellement irriguées afin d'obtenir un calibre des tubercules plus uniforme et plus grand.

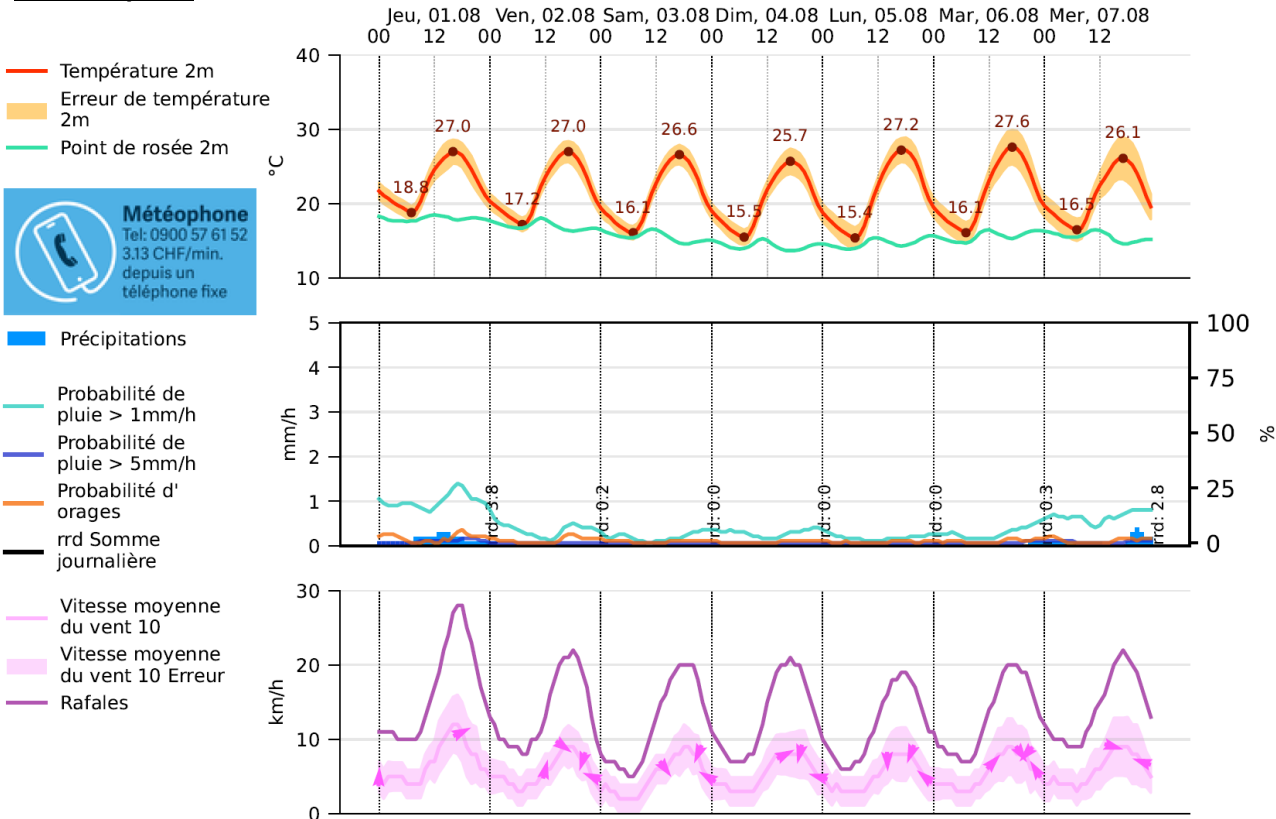
Actualités sur l'eau

Vous trouverez ici les actualités sur le prélèvement d'eau: [canton de Fribourg](#) / [le canton de Vaud](#)

Évapotranspiration ET précipitations en mm de Payerne	mer. 24.juil.	jeu. 25.juil.	ven. 26.juil.	sam. 27.juil.	dim. 28.juil.	lun. 29.juil.	mar. 30.juil.	Total
Évapotranspiration ETO [mm]	3	3.1	3.2	3	2.6	3.2	2.9	21
Précipitations [mm]	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1

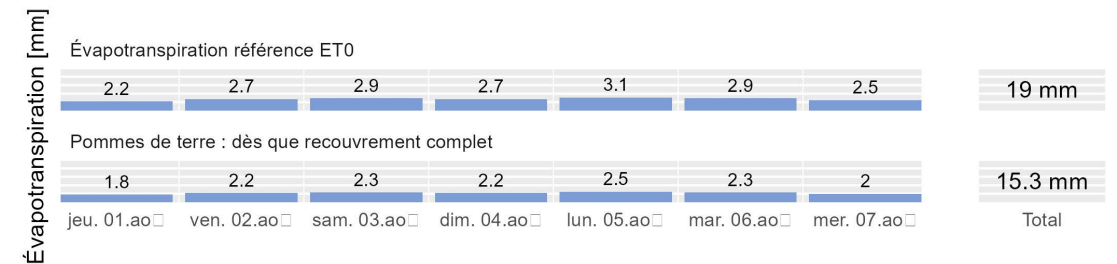
Prévisions pour les 7 prochains jours (du 1 août au 7 août)

Météo Payerne



Météophone
Tel: 0900 57 61 52
3.13 CHF/min.
depuis un téléphone fixe

Consommation en eau pronostiquée par culture et stade

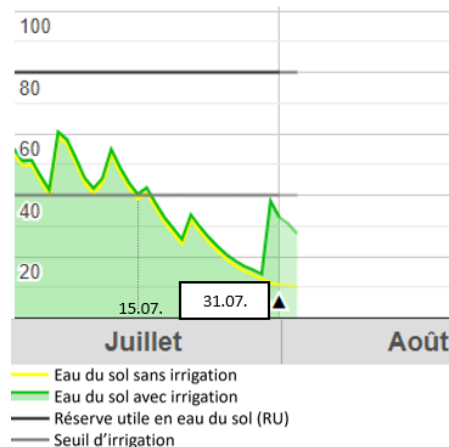
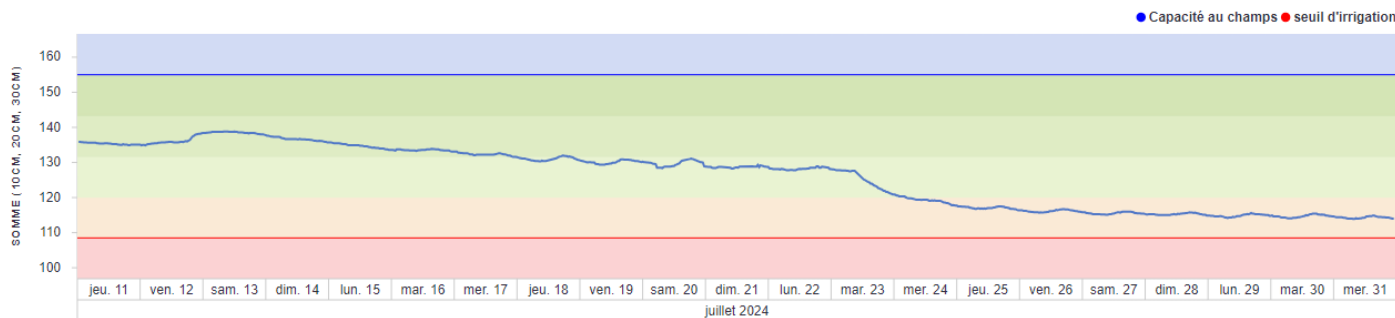


Pommes de terre - Payerne

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Victoria	Maturation	Limon sableux	12.04.2024	Enrouleur	0 mm	304.8 mm	Apport -	Date -	Qté -

Observations du 30.07.2024

Les pommes de terre à Payerne sont au stade de maturité, une grande partie de la masse foliaire est déjà morte. Le sol est très sec et dur, bien que le seuil d'irrigation n'ait pas encore été atteint. Les plus gros tubercules mesurent 60-70 mm, les plus petits seulement 30 mm. Il est prévu que la culture soit défanée dans 15 jours.



Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#) et les données de la [sonde capacitive](#).

Somme totale 0mm

Stratégie d'irrigation

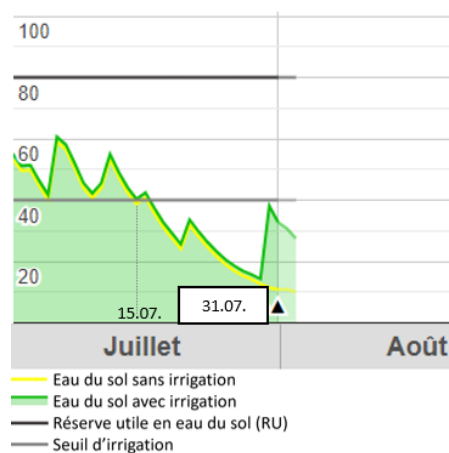
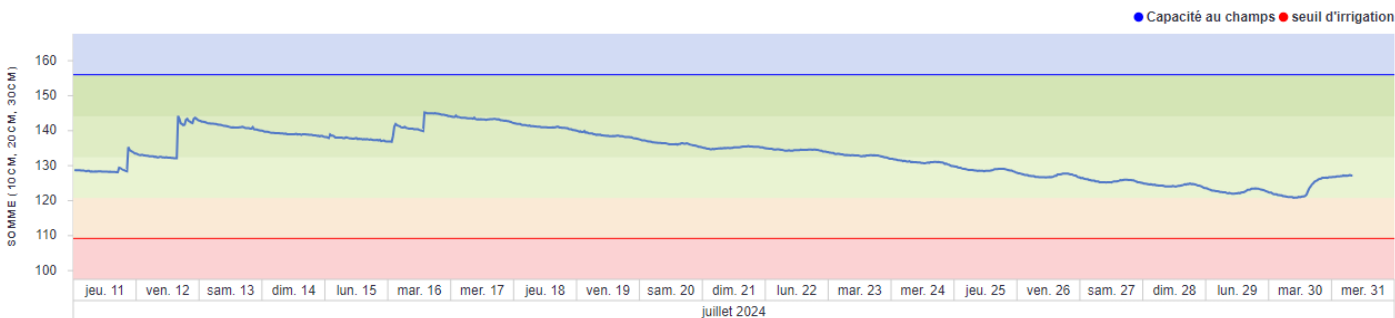
L'irrigation n'a pas de sens si la masse foliaire est déjà à un stade avancé de maturité. Aucun arrosage n'est prévu.

Pommes de terre - Gletterens

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Innovator	Début maturation	Limon sableux	26.04.2024	Enrouleur	0 mm	255.8 mm	Apport 1	Date 30.07.24	Qté 28 mm

Observations du 30.07.2024

La culture de pommes de terre à Gletterens est au début de la maturation. Une grande partie du feuillage est toujours en bon état. En moyenne, on a compté huit tubercules par plante. Le calibre des tubercules varie, certains d'entre eux ont déjà atteint 60 - 80 mm. Par ailleurs, les plantes ont été arrosées hier.



Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#) et les données de la [sonde capacitive](#).

Somme totale 28mm

Stratégie d'irrigation

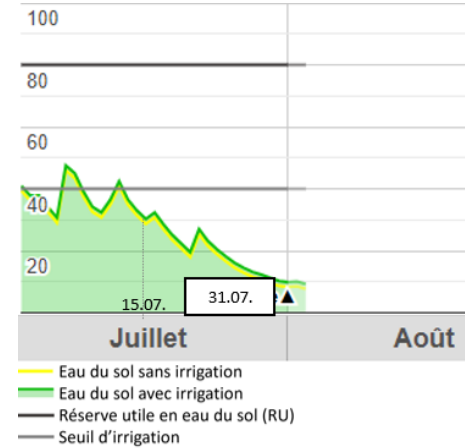
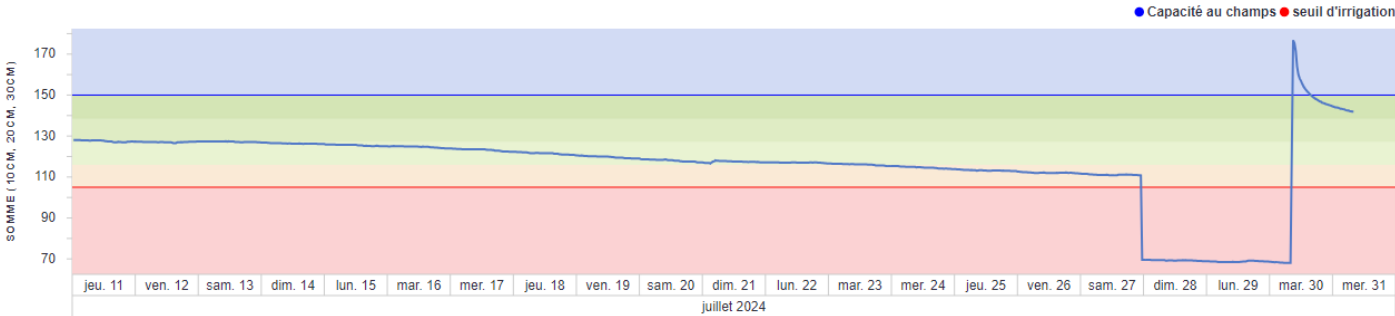
Comme le peuplement est encore en bon état et que les tubercules ont un calibre variable, une irrigation est prévue la semaine prochaine.

Pommes de terre - Chevroux

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Innovator	Début Maturation	Limon sableux	25.04.2024	Enrouleur	0 mm	247.8 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 30.07.2024

Le creux dans le graphique est dû à un défaut de la sonde à -20cm. Une nouvelle sonde a été installée. Pour réinstaller une sonde de sol, il faut humidifier le sol afin de garantir l'adhérence entre la sonde de sol. Cela peut prendre quelques jours avant que la mesure soit à nouveau représentative. Les pommes de terre ont en grande partie le calibre souhaité de 60 - 80 mm.



Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#) et les données de la [sonde capacitive](#)

Somme totale 0mm

Stratégie d'irrigation

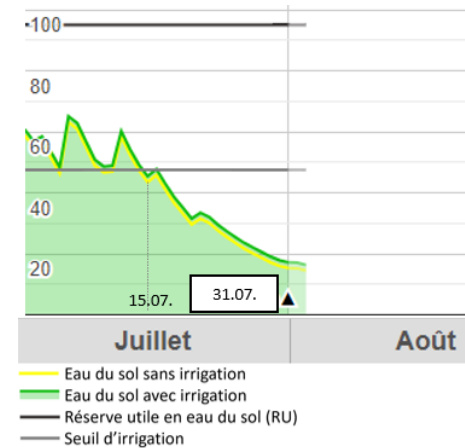
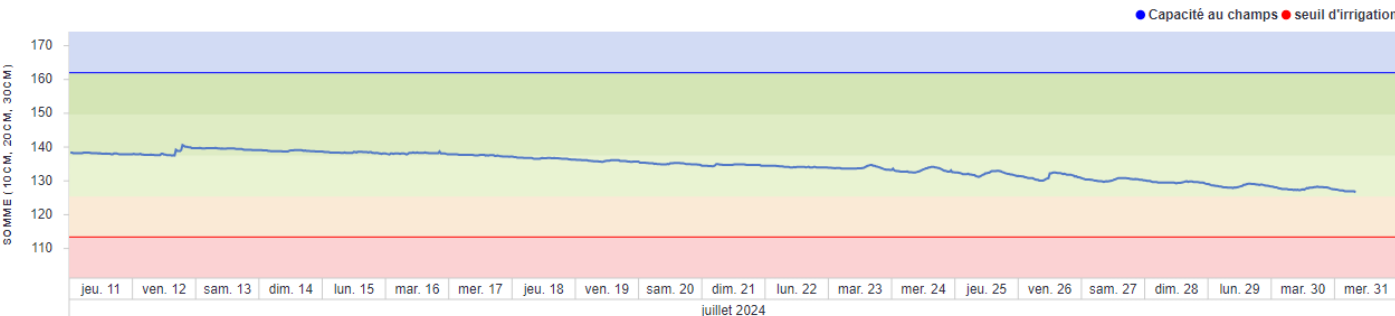
Le calibre souhaité a déjà été atteint et les pommes de terre sont en train de mûrir. De plus, à cette époque de l'année, il n'y a pas d'eau disponible dans le réseau. Aucun arrosage n'est prévu.

Pommes de terre - Cugy

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Innovator	Maturation	Limon sableux	06.04.2024	Enrouleur	0 mm	293.2 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 30.07.2024

Le jaunissement des feuilles et la maturation des plantes ont déjà commencé sur la majeure partie de la parcelle, le feuillage n'est plus que partiellement vert. L'irrigation n'a donc pas beaucoup de sens. De plus, une irrigation à ce stade ne contribuerait plus à atteindre le calibre souhaité, car il n'y a pas assez de masse foliaire pour permettre la croissance des tubercules.



Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#) et les données de la [sonde capacitive](#)

Somme totale 0mm

Stratégie d'irrigation

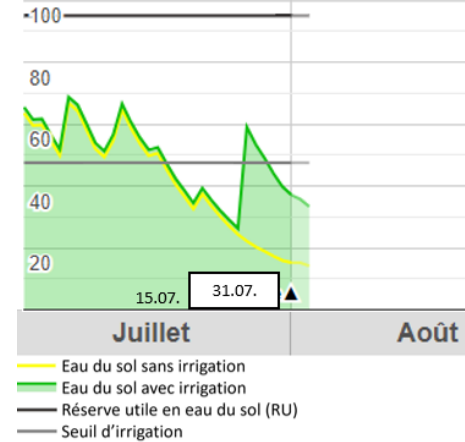
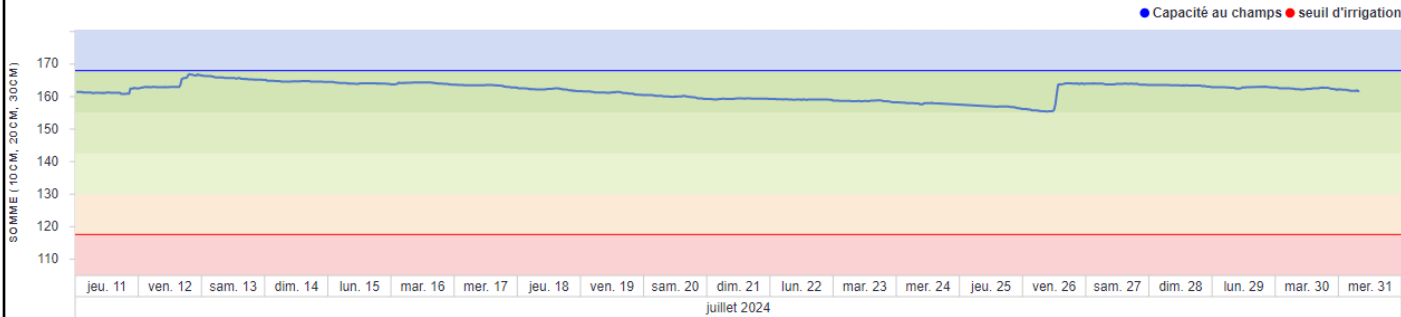
Bien que le calibre ne soit pas encore complètement atteint, aucun arrosage n'est prévu en raison du jaunissement avancé des feuilles.

Pommes de terre - Grandcour

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Innovator	Début de maturation	Limon sableux	13.04.2024	Enrouleur	0 mm	276 mm	Apport 1	Date 26.07.24	Qté 35 mm

Observations du 30.07.2024

La culture de pommes de terre à Grandcour arrive gentiment à maturité, mais une grande partie de la masse foliaire est encore verte. La semaine dernière, un premier apport de 35 mm a été effectué avant que le seuil d'irrigation ne soit atteint. Le calibre souhaité n'est pas encore complètement atteint et comme la masse foliaire est encore en grande partie intacte, le calibre pourrait encore être atteint si l'approvisionnement en eau est suffisant.



Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#) et les données de la [sonde capacitive](#).

Somme totale 35mm

Stratégie d'irrigation

La teneur en eau du sol se trouve à un niveau élevé après une première irrigation. Cependant, le temps chaud et le faible risque d'orage dans la Broye devraient permettre au sol de sécher rapidement. Un deuxième arrosage est prévu pour la fin de la semaine afin de continuer à maintenir la croissance des tubercules.

Conseil d'irrigation

Système de feux tricolores

- Pas de besoin en eau supp.
- Besoin en eau augmenté
- Besoin en eau très élevé

Pommes de terre

Les tubercules des cultures de pommes de terre qui sont déjà plus matures ne pousseront plus, même après une irrigation. Pour ces parcelles, il n'est donc pas nécessaire d'irriguer, même après avoir atteint le seuil d'irrigation. Cependant, pour les cultures qui ont encore une grande partie de la masse foliaire verte et qui n'ont pas encore atteint le calibre souhaité, l'irrigation peut contribuer à atteindre le calibre. Pour ces parcelles, il est possible de prévoir une nouvelle irrigation environ une semaine après la première irrigation.

La salinisation

La salinisation est surtout un problème dans les climats arides et les régions côtières. Les plantes ont alors du mal à absorber suffisamment d'eau et réagissent au stress de la sécheresse même si le sol contient suffisamment d'eau. Si la salinité de la couche supérieure du sol persiste, la composition des microorganismes du sol change et la structure du sol se détériore. En bref, la capacité de rendement des terres agricoles diminue.

Chez nous aussi, les sols peuvent s'enrichir de sels solubles dans l'eau, par exemple en raison d'apports excessifs de sel de déneigement, de sels provenant des engrais et de l'eau d'irrigation. Dans la plupart des cas, la salinisation des sols en Suisse n'est pas permanente, car la salinisation ne devient un problème à long terme que si le bilan hydrique est négatif tout au long de l'année et que les sels ne sont pas lessivés. Cependant, le lessivage des sels ne dépend pas uniquement des précipitations. Un sol doit également être perméable pour que l'eau contenant des sels puisse s'écouler et que les sels ne remontent pas par capillarité lors de la période de sécheresse suivante et s'accumulent lorsque l'eau s'évapore.

Parmi les sels les plus courants dans le sol, on trouve les sels formés à partir du sodium ou du calcium comme le chlorure de sodium, le sulfate de calcium et le carbonate de calcium. Dans les régions du monde où il n'est pas possible de cultiver sans irrigation, le processus de salinisation est favorisé par l'utilisation des eaux de surface et souterraines. En effet, celles-ci contiennent jusqu'à un gramme de sel par litre d'eau, soit 10 fois plus que l'eau de pluie.



Figure: Sol avec une forte concentration de sel (source : IFPRI)

Serre - Zone aride

Dans les serres, la situation est différente. En effet, ces dernières créent un climat aride. C'est pourquoi la salinité devient de plus en plus une réalité dans les serres avec une production en pleine terre. L'irrigation est parfaitement adaptée aux besoins des plantes. Au fil du temps, les engrais et l'eau d'irrigation accumulent des sels dans la couche supérieure du sol, qui ne sont pas lessivés par la faible quantité d'eau d'irrigation. Cela peut entraîner des pertes de rendement et des problèmes de qualité, surtout pour les cultures très sensibles au sel comme la salade, la mâche, le concombre, les haricots et les pois. En 2018, le centre d'essai de Straelen/Cologne-Auweiler a évalué les cultures qui peuvent contribuer à la désalinisation des sols en raison de leur absorption accrue de sel. Parmi ces soi-disant halophytes, ils recommandent la bette comme culture appropriée, car elle est facile à commercialiser et plus simple à cultiver que les épinards de Nouvelle-Zélande, la *Delosperma* ou la corne de cerf.

Daniela Hodel, Grangeneuve

Bulletins d'irrigation d'autres régions :

[Bulletins pour les régions Broye et La Côte - Mode d'emploi du bulletin](#)

Contact:

HAFL: Andrea Seiler 031 848 68 32 (andrea.seiler@bfh.ch)

FR: Tiziana Lottaz 026 304 26 71 (tiziana.lottaz@fr.ch)
Daniela Hodel 026 305 58 87 (daniela.hodel@fr.ch)

VD: Jessie Fonters 021 614 24 51 (j.fonters@prometerre.ch)
Benjamin Sornay 024 423 44 94 (b.sornay@promterre.ch)



Haute école spécialisée bernoise
► Haute école des sciences agronomiques,
forestières et alimentaires HAFL



Grangeneuve



Proconseil + Mandaterre

Abonnez-vous :

