

Bulletin d'irrigation région la Broye

25.07.2024 Édition 10

[Mode d'emploi du bulletin](#)

Rétrospective de la semaine passée

La semaine passée les températures ont été estivales et les précipitations en fin de semaine ont été plus basses que prévues. Il en résulte des conditions d'humidité du sol qui ont diminué.

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. 17.juil.	jeu. 18.juil.	ven. 19.juil.	sam. 20.juil.	dim. 21.juil.	lun. 22.juil.	mar. 23.juil.	Total
Évapotranspiration ETO [mm]	3.2	3.3	2.8	3.2	2.2	1.6	2.9	19.2
Précipitations [mm]	0	0	0	0	2.9	0.4	0	3.3

Prévisions pour les 7 prochains jours (du 25 juillet au 31 juillet)

Météo Payerne

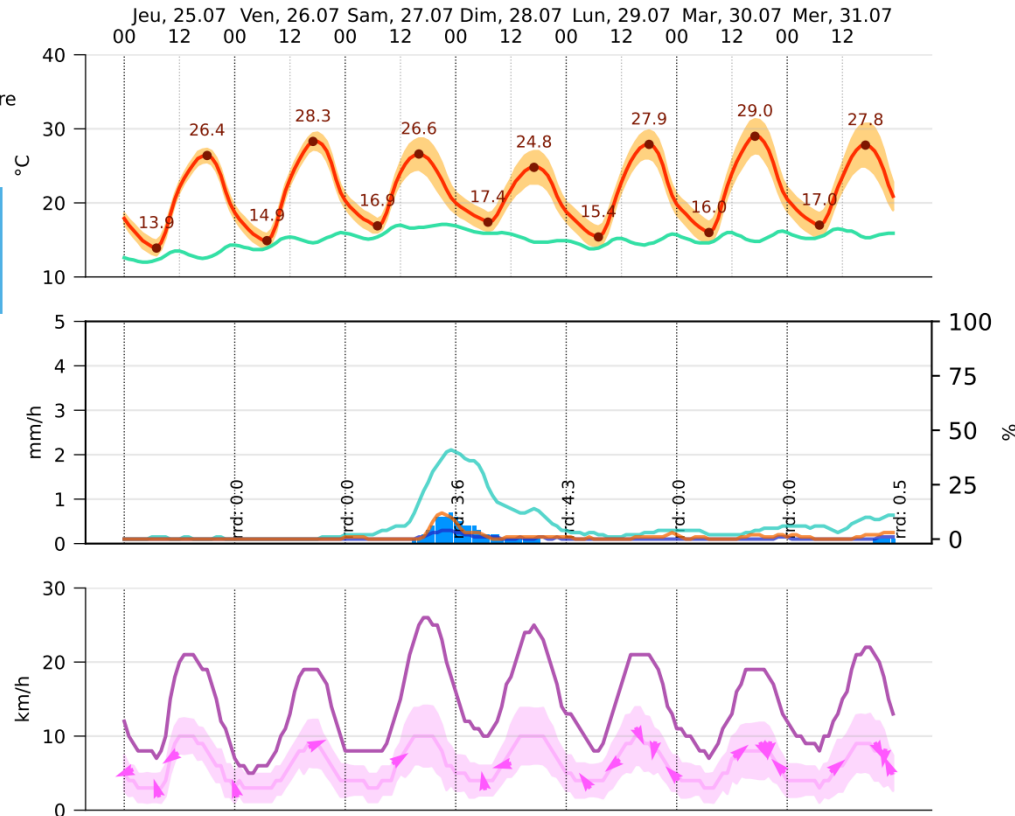
- Température 2m
- Erreur de température 2m
- Point de rosée 2m



Précipitations

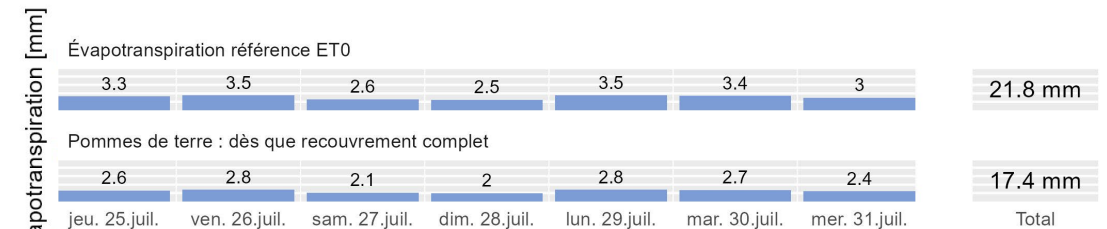
- Probabilité de pluie > 1mm/h
- Probabilité de pluie > 5mm/h
- Probabilité d'orages
- rrd Somme journalière

- Vitesse moyenne du vent 10
- Vitesse moyenne du vent 10 Erreur
- Rafales



© Meteotest, toutes les données sont en heure locale.

Consommation en eau pronostiquée par culture et stade

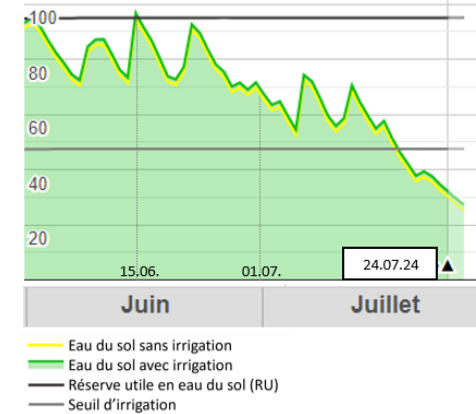
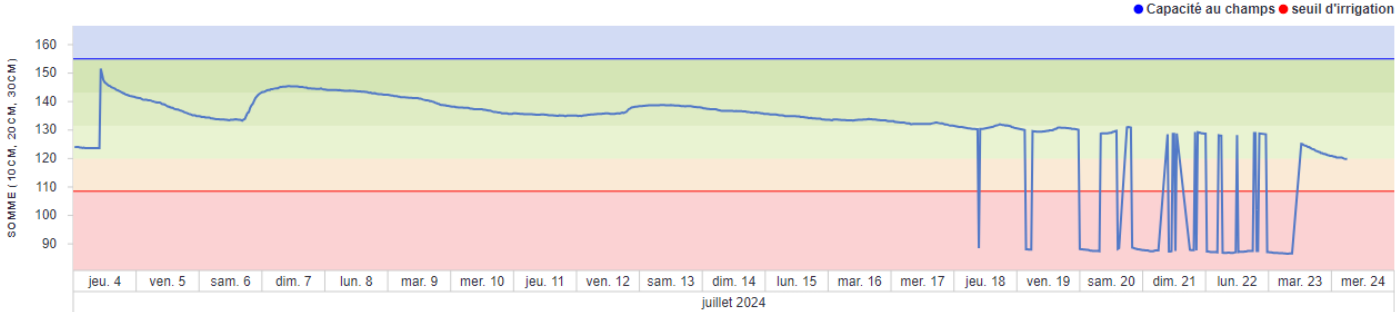


Pommes de terre - Payerne

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	3.4 mm	304.8 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 23.07.2024

La parcelle est hétérogène et est caractérisée par un sol plus ou moins sec en surface et sur les premiers centimètres selon les endroits. Les fluctuations dans le graphique de la sonde de sol sont dues à un défaut technique à la hauteur de mesure de -20cm. La sonde a donc dû être remplacée. Les mesures confirment l'observation visuelle. Un essai d'arrachage a révélé que les pommes de terre avaient déjà atteint le calibre de 70 mm.



Somme totale 0mm

Stratégie d'irrigation

Comme le calibre est atteint, il n'est donc pas nécessaire d'irriguer. Le défanage se fera dans 15 jours.

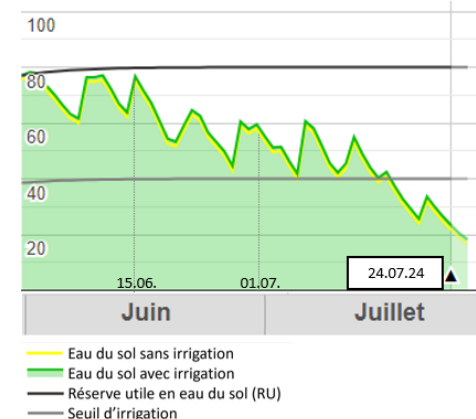
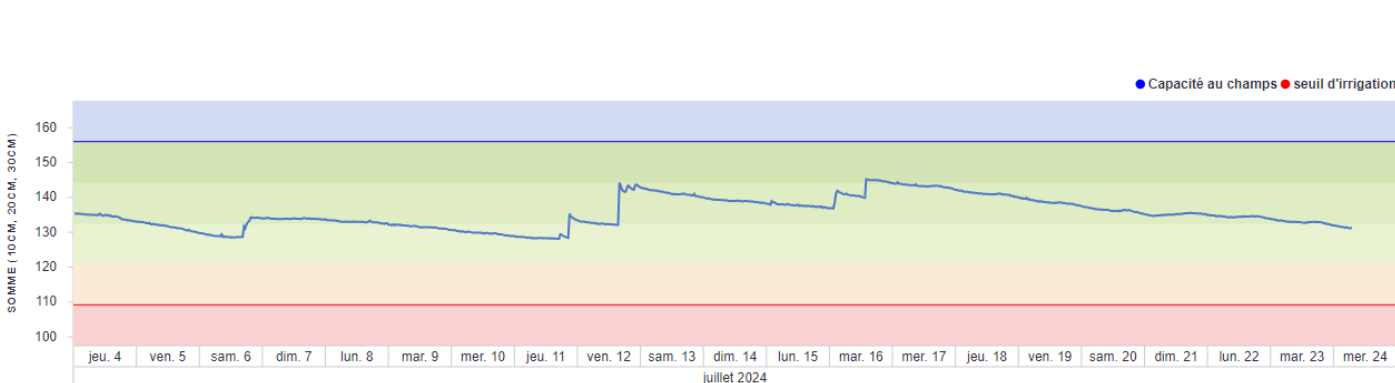
Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#) et les données de la [sonde capacitive](#)

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	9.6 mm	275.8 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 23.07.2024

La culture est encore vigoureuse et commence la maturation. La teneur en eau du sol modélisée continue de baisser sous le seuil d'irrigation, par contre, la sonde indique encore une humidité du sol satisfaisante.



Somme totale 0mm

Stratégie d'irrigation

Une dose d'irrigation de 25-30 mm sera faite en début de semaine prochaine pour couvrir les besoins de la culture en l'absence de précipitations ces prochains jours.

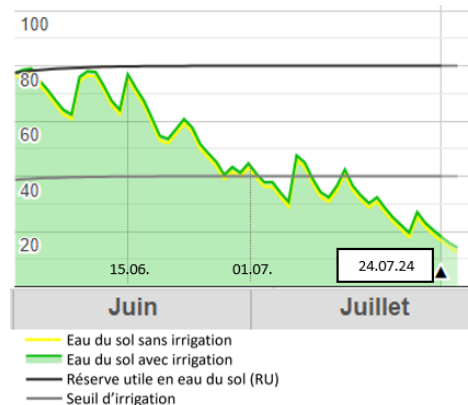
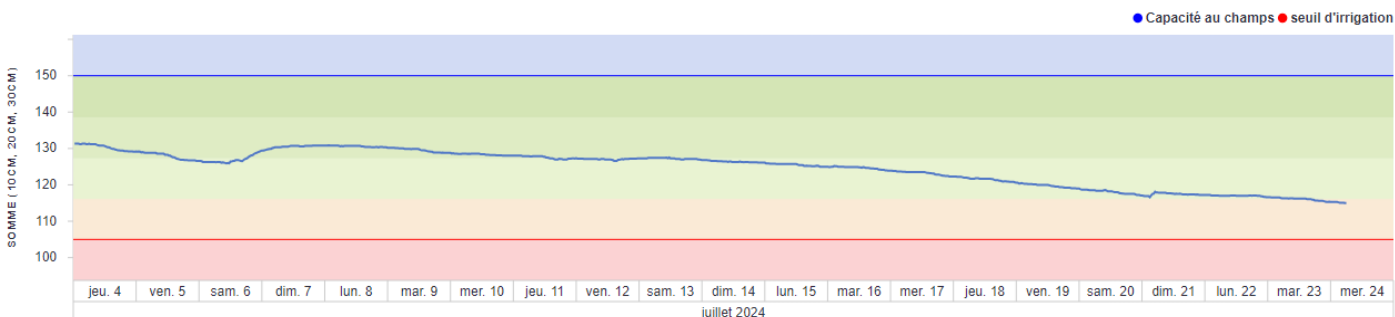
Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#) et les données de la [sonde capacitive](#)

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	8.4mm	247.8mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 23.07.2024

La culture débute la maturation et reste vigoureuse. Le sol de la butte est "frais", mais pas humide. L'eau n'est pas disponible pour l'irrigation mais les pommes de terre ont tout de même déjà atteint un beau calibre.



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

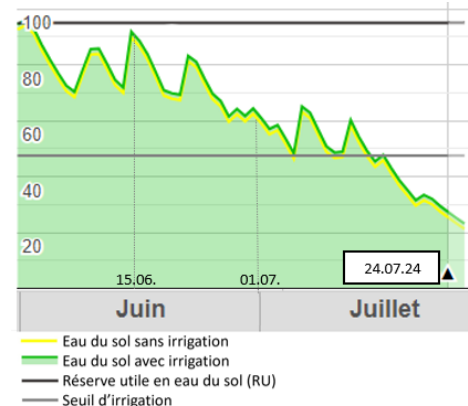
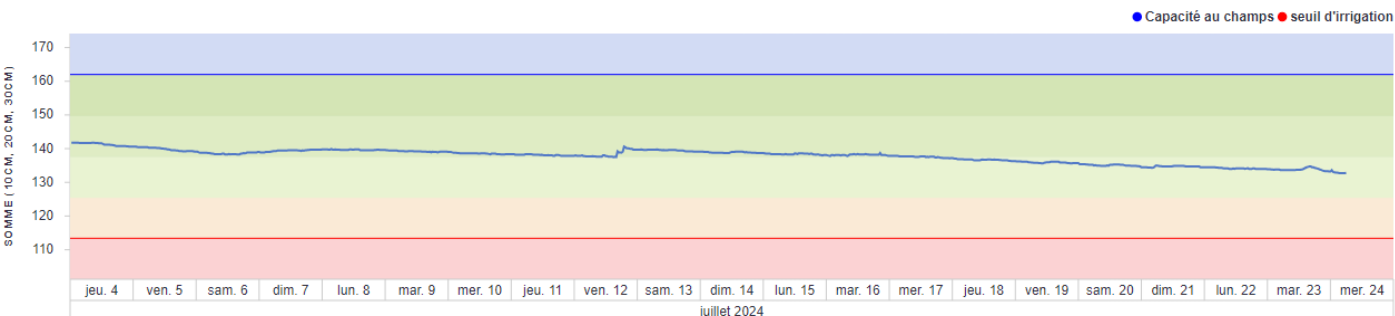
L'eau du réseau n'étant pas disponible à cette période de l'année où la demande est élevée dans la région de Chevroux, aucune irrigation ne pourra être faite.

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	3.6mm	293.2mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 23.07.2024

Sur cette parcelle aussi les conditions d'humidité ont diminué. La teneur en eau du sol mesurée par la sonde ne diminue que lentement et indique toujours une humidité suffisante. En revanche, la teneur en eau du sol modélisée se trouve déjà bien en dessous du seuil d'irrigation. La culture est en cours de maturation, qui est déjà bien avancée sur une moitié de la parcelle, tandis que l'autre moitié est encore verte et vigoureuse.



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

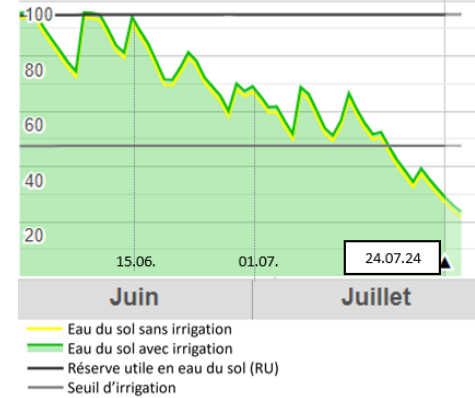
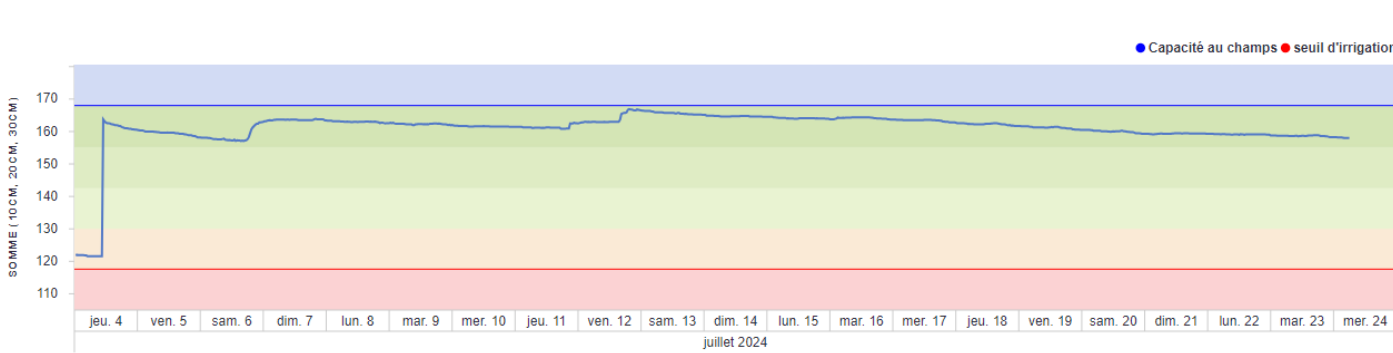
En raison de l'avancement du stade de la culture, un essai d'arrachage pour évaluer si le calibre des pommes de terre est atteint permettra de décider si une irrigation de 20-25 mm est nécessaire en début de semaine prochaine.

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	9mm	311mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 23.07.2024

Cette parcelle débute la maturation. Selon les résultats de la sonde et les observations visuelles, le sol est encore humide. Cependant, pour se prémunir de crevasses de croissance une irrigation sera faite en fin de semaine.



Somme totale 0mm

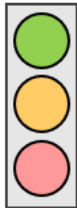
Stratégie d'irrigation

En raison des faibles précipitations attendues ces prochains jours, une irrigation de 20-25 mm est prévue ce week-end afin de garantir la qualité des pommes de terre.

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

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 journées ensoleillées et chaudes de la semaine passée ainsi que des précipitations plus faibles que prévues ont contribué à des conditions d'humidité plus faibles selon les régions. Les précipitations pronostiquées pour les jours à venir sont < 5mm.

La plupart des cultures de pommes de terre ont atteint le stade de la maturation. A ce stade, l'irrigation n'est plus nécessaire, même lorsque le seuil d'irrigation est atteint, si le calibre souhaité est déjà obtenu. Il est préférable de procéder à un essai d'arrachage. Si le calibre souhaité n'est pas encore atteint, il est possible d'envisager une irrigation au cours des prochains jours.

L'utilisation des eaux usées traitées, une alternative locale pour l'irrigation agricole

La réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation agricole, la « REUT », fait de plus en plus parler d'elle. Où en sommes-nous en Suisse ?

Utilisation de la REUT en Europe

Des chiffres sur la Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) circulent : 14 à 15% en Espagne, 8 à 10% en Italie et moins de 1% en France. Des sources fiables et consistantes pour ces informations ainsi que pour la répartition des usages (agricole, industriel, parcs et aires de loisirs, urbain) sont difficiles à trouver. La raison est le manque de données et la prise en compte différente de l'utilisation des eaux usées traitées. En Europe, plus de 40'000 millions de m³ d'eaux usées sont traitées chaque année et seulement 2,4 % sont ensuite traités pour la REUT. Cependant, en France et en Europe, il y a une volonté de promouvoir cette nouvelle pratique à travers la recherche et la mise en place d'une nouvelle réglementation.

Législation européenne

Après une période de trois années d'adaptation, les nouvelles normes de l'Union Européenne (Règlement (UE) 2020/741) pour la réutilisation sûre des eaux usées traitées pour l'irrigation agricole sont en vigueur depuis le 26 juin 2023 dans la plupart des pays membres. En augmentant le niveau de sécurité, cette nouvelle réglementation favorisera la confiance des citoyens et des agriculteurs de la bonne qualité des eaux usées traitées et des produits agricoles.

Le projet suisse

Jusqu'à présent, la REUT pour l'irrigation agricole n'est pas autorisée en Suisse. Pour déterminer les besoins, les opportunités et les risques d'une éventuelle réutilisation de l'eau en Suisse, l'Institut fédéral des sciences et technologies de l'eau (EAWAG) a piloté un projet, en collaboration avec l'Office fédéral de l'environnement et plusieurs cantons (Vaud, Zurich, Berne, Soleure). L'objectif était d'acquérir des connaissances et d'avoir une vue d'ensemble sur cette pratique. L'Office fédéral de l'agriculture et l'Agroscope, ainsi que d'autres parties prenantes, ont participé à cette étude. Le rapport récemment publié confirme qu'il y a un intérêt des cantons pour la réutilisation des eaux usées traitées destinée à l'irrigation dans le futur. De plus, l'étude met en avant un manque de connaissances, d'expérience et de compétences et la nécessité d'une réglementation adaptée pour s'assurer que la REUT soit une mesure sûre en Suisse. Par conséquent, des projets pilotes seront nécessaires pour évaluer les coûts, les infrastructures nécessaires et les critères de qualité de l'eau.

Pour plus d'information sur l'étude cliquez [ici](#)

Jessie Fonters, Proconseil

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@prometerre.ch)



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



Grangeneuve



Proconseil + Mandaterre

Abonnez-vous :

