

Bulletin d'irrigation région Seeland

18.07.2024 Édition 8

[Mode d'emploi du bulletin](#)

Rétrospective de la semaine passée

Des températures estivales mais aussi des précipitations parfois violentes ont marqué le temps de la semaine dernière. Dans le Seeland fribourgeois, il est tombé entre 26 et 45 mm de pluie, ce qui a parfois entraîné une érosion de la terre fine. Sur différentes parcelles, de l'eau stagnante s'est formée entre les plates-bandes et les rangs. Les cultures se trouvent en général dans un état sain, la pression des ravageurs et des maladies dans les cultures observées est jusqu'à présent gérable. Une nouvelle parcelle de poireaux fraîchement plantés a été ajoutée au bulletin en tant que cinquième parcelle.

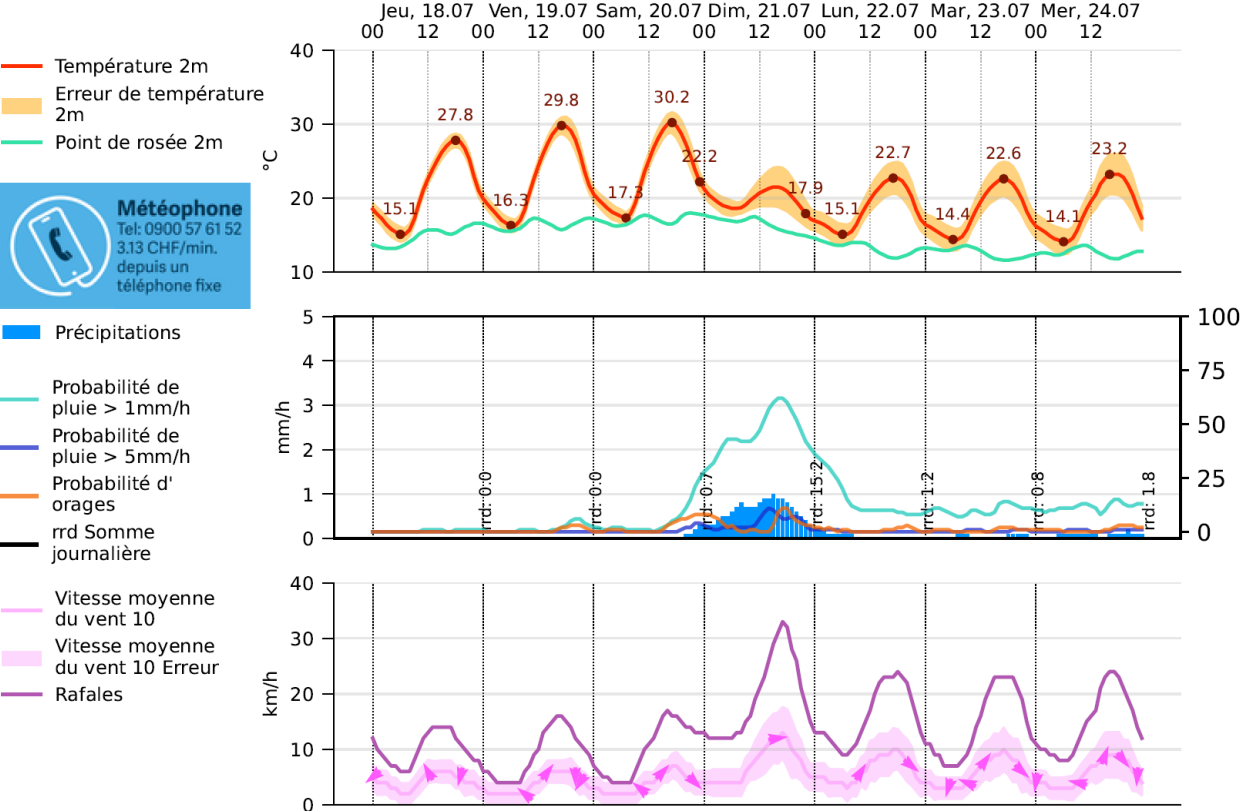
Actualités sur l'eau

Vous trouverez les actualités sur le prélèvement d'eau [ici](#)

Évapotranspiration ET précipitations en mm de Galmizmoos	mer. 10.juil.	jeu. 11.juil.	ven. 12.juil.	sam. 13.juil.	dim. 14.juil.	lun. 15.juil.	mar. 16.juil.	Total
Évapotranspiration ET0 [mm]	1.7	2.8	1.1	3.1	2.5	2.1	2.6	15.9
Précipitations [mm]	0.4	5.5	14.3	0	0	0.3	7.7	28.2

Prévisions pour les 7 prochains jours (du 18 juillet au 24 juillet)

Météo Galmizmoos



© Meteotest, toutes les données sont en heure locale.

Consommation en eau pronostiquée par culture et stade

Évapotranspiration référence ET0

3.2	3.3	3	1.4	2.5	2.4	2.5	18.3 mm
-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---------

Pommes de terre : à partir de la 2e pousse > 5 cm de longueur

1.9	2	1.8	0.8	1.5	1.4	1.5	10.9 mm
-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	---------

Pommes de terre : dès que recouvrement complet

2.6	2.6	2.4	1.1	2	1.9	2	14.6 mm
-----	-----	-----	-----	---	-----	---	---------

Poireau : à partir de la plantation

1.6	1.6	1.5	0.7	1.2	1.2	1.2	9 mm
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Poireau : à partir du diamètre de la tige 13 mm

2.6	2.6	2.4	1.1	2	1.9	2	14.6 mm
-----	-----	-----	-----	---	-----	---	---------

Poireau : à partir du diamètre de la tige 16 mm

3.8	4	3.6	1.7	3	2.9	3	22 mm
-----	---	-----	-----	---	-----	---	-------

Poireau : à partir du diamètre de la tige 20 mm

4.5	4.6	4.2	2	3.5	3.4	3.5	25.7 mm
-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	---------

Céleri : à partir de la plantation

1.6	1.6	1.5	0.7	1.2	1.2	1.2	9 mm
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Céleri : à partir de la 7ème feuille

2.6	2.6	2.4	1.1	2	1.9	2	14.6 mm
-----	-----	-----	-----	---	-----	---	---------

Céleri : à partir du début du développement des tubercules

3.5	3.6	3.3	1.5	2.8	2.6	2.8	20.1 mm
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------

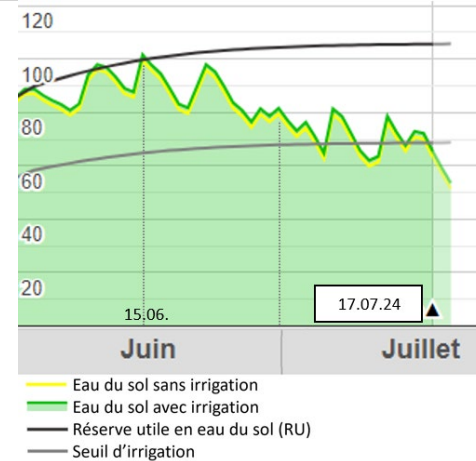
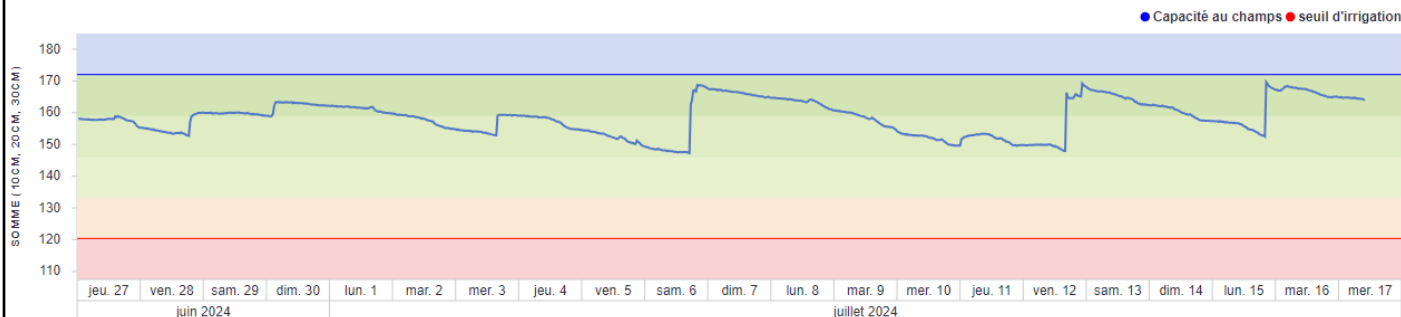
jeu. 18.juil.	ven. 19.juil.	sam. 20.juil.	dim. 21.juil.	lun. 22.juil.	mar. 23.juil.	mer. 24.juil.	Total
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------

Poireau - Kerzers

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Lincoln	Diamètre de la tige ≥ 20mm	Sol tourbeux	24.04.2024	Enrouleur	37.6 mm	242.4 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 16.07.2024

Selon la sonde, la teneur en eau du sol est à un niveau suffisamment élevé, ce que les fouilles de racines ont confirmé. Contrairement à ces observations, l'application ALB recommande déjà l'arrosage. Les plantes sont en bonne santé, mais quelques piqûres de thrips et des dégâts dus aux fortes pluies/grêles ont été constatés.



Somme totale 0mm
Stratégie d'irrigation
L'irrigation de la parcelle n'est pas recommandée en raison de la teneur élevée en eau du sol mesurée par la sonde, qui correspond bien aux observations.

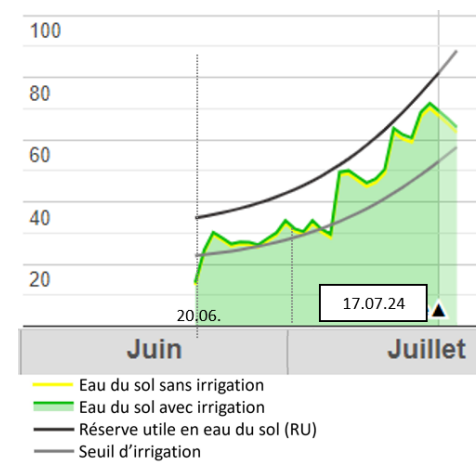
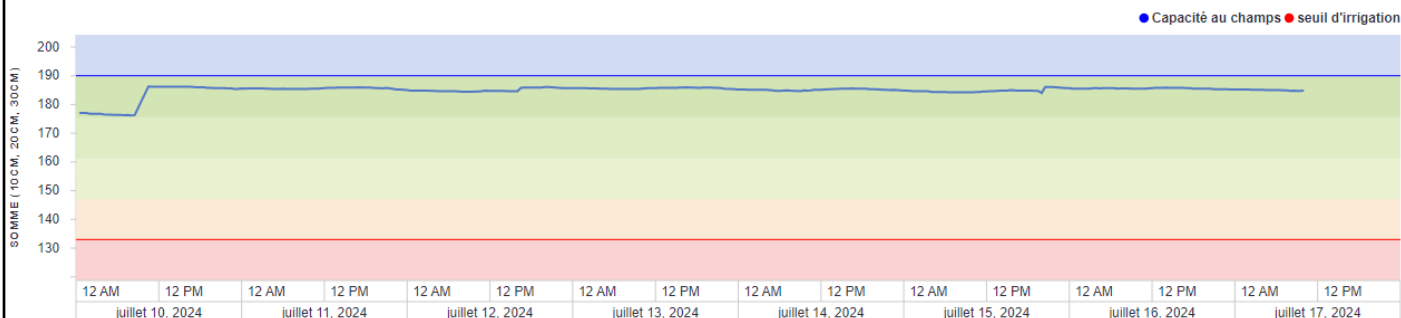
Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#) et les données de la [sonde capacitive](#)

Poireau - Ried bei Kerzers

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Darter	Plantation	Sol tourbeux	20.06.2024	Rampe	29.4 mm	29.4 mm	Apport	Date	
							-	-	

Observations du 16.07.2024

Le nouveau poireau de Ried a été planté en semaine 25 et a maintenant bien poussé. Les racines se trouvent à 7 cm de profondeur dans le sol. La teneur en eau du sol est proche de la capacité du champ selon les données de la sonde, la teneur en eau du sol modélisée soutient ces données.



Somme totale 0mm
Stratégie d'irrigation
La teneur en eau du sol est plus que suffisante pour les besoins du jeune poireau, aucun arrosage n'est prévu pour la semaine à venir.

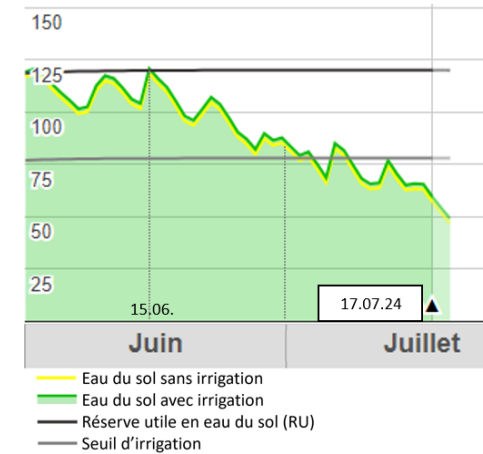
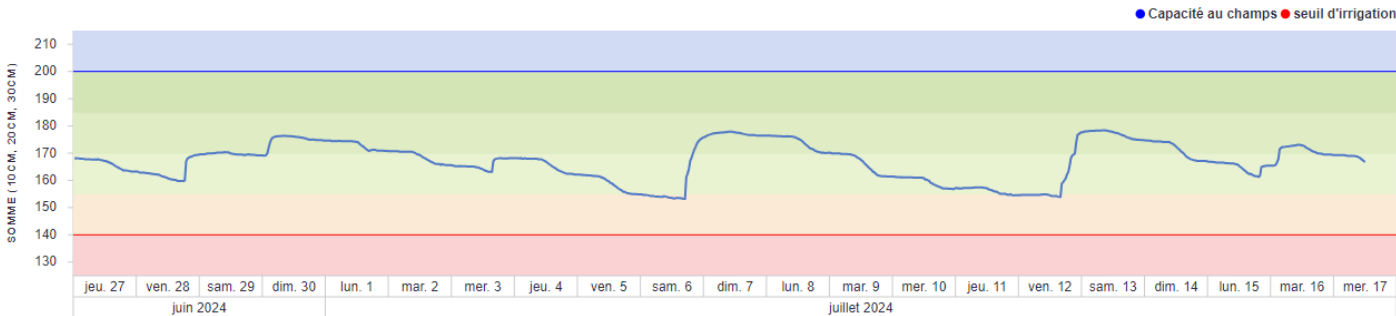
Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la [fiche de la parcelle](#)

Céleri - Ried bei Kerzers

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Prinzino	Début du dév. du tubercule	Sol tourbeux	12.04.2024	Rampe	26.8 mm	237.4 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 16.07.2024

Le céleri-rave à Ried se développe bien, la population est très saine. La teneur en eau du sol reste dans la zone verte et est donc suffisamment humide, ce que confirment les observations. L'application ALB recommande en revanche d'arroser. De petites flaques d'eau de pluie se sont accumulées sur la partie inférieure de la parcelle.



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

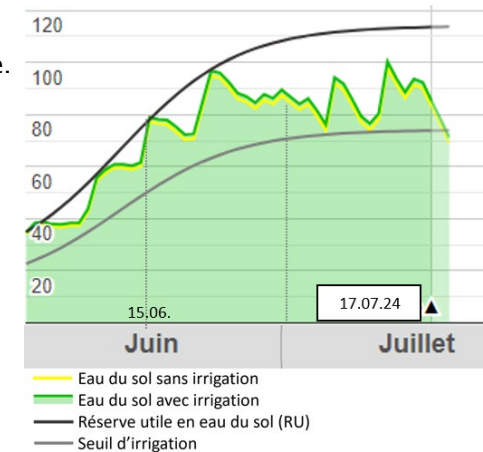
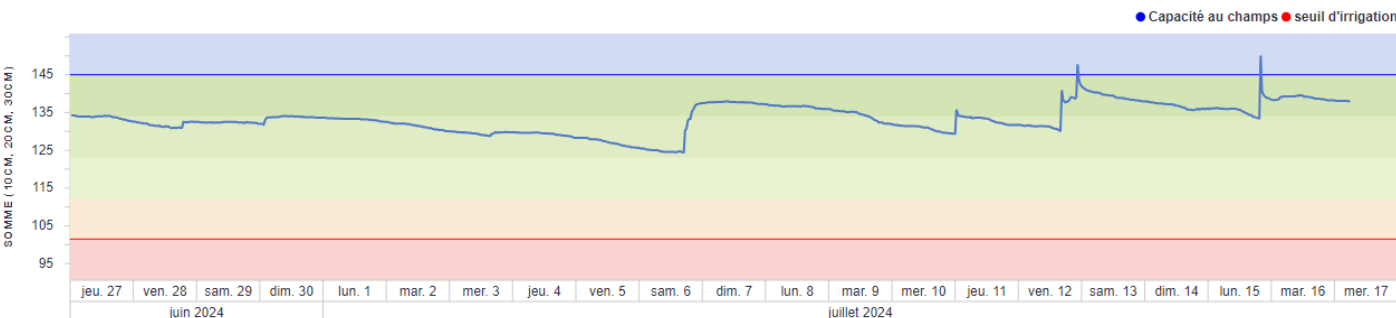
Contrairement à l'application ALB, aucune irrigation n'est encore recommandée pour la semaine à venir. Les données de la sonde et les observations confirment un taux d'humidité du sol suffisamment élevé.

Céleri - Galmiz

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Elena	Début du dév. du tubercule	Limon sableux, caillouteux	20.05.2024	Asperseurs	45.4 mm	224.6	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 16.07.2024

Tout comme le céleri-rave de Ried, la population de Galmiz est en bonne santé. Les fortes précipitations ont parfois entraîné une érosion accrue de la terre fine, qui a été emportée dans la partie inférieure de la parcelle. La teneur en eau du sol est proche de la capacité du champ. Selon l'application ALB, la teneur en eau du sol est également suffisante.



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

Selon les sondes et les observations, aucune irrigation n'est recommandée pour la semaine à venir.

Pommes de terre – Murten

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Colomba	Début de la maturation	Tourbeux	26.04.2024	Asperseurs	38.8 mm	296.2 mm	Apport -	Date -	Qté -
Observations du 16.07.2024									
<p>Les pluies passées ont été parfois violentes à Morat. De longues flaques se sont formées dans les passages avec l'eau de pluie. Selon les données des sondes, la teneur en eau du sol est élevée, proche de la capacité du champ. L'application ALB ne prévoit pas non plus d'irrigation. La culture arrive gentiment à maturation. Neuf tubercules par plante ont été comptés, sans défaut de qualité mais de calibres très différents.</p>									
<p>Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la fiche de la parcelle et les données de la sonde capacitive</p>							<p>Somme totale 0mm</p> <p>Stratégie d'irrigation</p> <p>La teneur en eau du sol est très élevée. Selon l'application ALB et les données des sondes, aucune irrigation n'est recommandée pour la semaine à venir.</p>		

Conseil d'irrigation par culture

Système de feux tricolores	Conseil d'irrigation pour poireau	Conseil d'irrigation pour céleri	Conseil d'irrigation pour pommes de terre
<p>Pas de besoin en eau supp. Besoin en eau augmenté Besoin en eau très élevé</p>	<p>Les parcelles de poireaux du Seeland fribourgeois se trouvent à différents stades de développement, mais la teneur en eau du sol est suffisamment élevée en raison des précipitations passées. Il n'est pas recommandé d'arroser les poireaux pour la semaine à venir.</p>	<p>Le céleri-rave a également pu profiter de la forte pluviométrie. Les teneurs en eau du sol sont à un niveau élevé. Aucune irrigation n'est recommandée pour la semaine à venir.</p>	<p>Les parcelles de pommes de terre du Seeland fribourgeois arrivent lentement à maturation. Les précipitations passées ont fait augmenter parfois fortement la teneur en eau du sol. Aucune irrigation n'est prévue pour la semaine à venir.</p>

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

Interview

Reynald Pasche,

président du Syndicat d'Arrosage de Nyon et Environs (SANE)



Quelle est l'histoire du réseau SANE en fonction depuis 1983 ?

L'origine du SANE remonte déjà avant la sécheresse de 1976. Dans une région où le sol est léger et peu profond, le besoin d'eau a toujours été présent. Nos grands-parents se sont questionnés sur la pérennité du pompage en rivière. Avec la proximité du lac, un projet de pompage leur est apparu évident et le SANE s'est ainsi constitué en 1975. Il regroupe 200 propriétaires membres, soit environ 2000 ha irrigables sur 18 communes. Les cultures irriguées sont essentiellement l'arboriculture, le maraîchage, les cultures à valeurs ajoutées en grandes cultures et la vigne.

Une particularité du réseau SANE : la multifonctionnalité de l'eau

La spécificité du réseau SANE est d'avoir un accord de droit d'eau avec la Société Anonyme pour le Pompage et l'Adduction d'eau du lac pour la région Nyonnaise (SAPAN) qui pompe l'eau au lac pour approvisionner les communes en eau potable et en eau brute dans la région de Nyon.

L'eau brute est ainsi acheminée et vendue au SANE. A travers ce partenariat, la multifonctionnalité de l'eau a été prise en compte pour promouvoir l'utilisation optimale de l'eau.

Quels ont été les critères d'adhésion à l'époque ?

Le SANE s'est constitué sous forme de syndicat d'améliorations foncières puis est devenu un syndicat d'exploitation dès 1999. Les adhérents sont les propriétaires fonciers du périmètre. Ceux qui étaient intéressés pour rejoindre le réseau ont dû inscrire toutes leurs parcelles présentes sur le périmètre. Cette exigence n'a pas été forcément bien vue par tout le monde à l'époque. Sur le périmètre certaines parcelles sont dites « non-membres » quand le propriétaire n'a pas souhaité rejoindre le réseau. Un système de convention annexe pour irriguer des parcelles « non-membres » par les membres ou les exploitants a été mis en place moyennant un financement voté annuellement lors de l'assemblée générale. Désormais, dans le contexte de changement climatique, nous sommes très reconnaissants aux visionnaires du SANE d'avoir réalisé ce réseau il y a plus de 40 ans !

Comment faire évoluer le réseau dans les prochaines années ?

Nous avons plusieurs défis à relever dans un futur proche, tels que le renouvellement des conduites vieillissantes, l'efficacité dans la distribution de l'eau, la gestion rationnelle de l'eau et la lutte contre le gel. Avec du recul, je conseillerais de considérer certains de ces aspects dans les réflexions lors du développement de futurs projets de réseau d'irrigation.

Interview: 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 :

