

# Bulletin d'irrigation région la Broye

## 18.07.2024 Édition 9

[Mode d'emploi du bulletin](#)

### Rétrospective de la semaine passée

La semaine passée a été marquée par des températures estivales et des précipitations parfois importantes dans la Broye. Entre 20 mm et 30 mm de précipitations ont été mesurés par les stations météo sur les différentes parcelles d'observation. Certaines parcelles sont déjà au stade de la maturité de la plante, d'autres peuplements de pommes de terre sont encore très verts et se trouvent en fin de floraison.

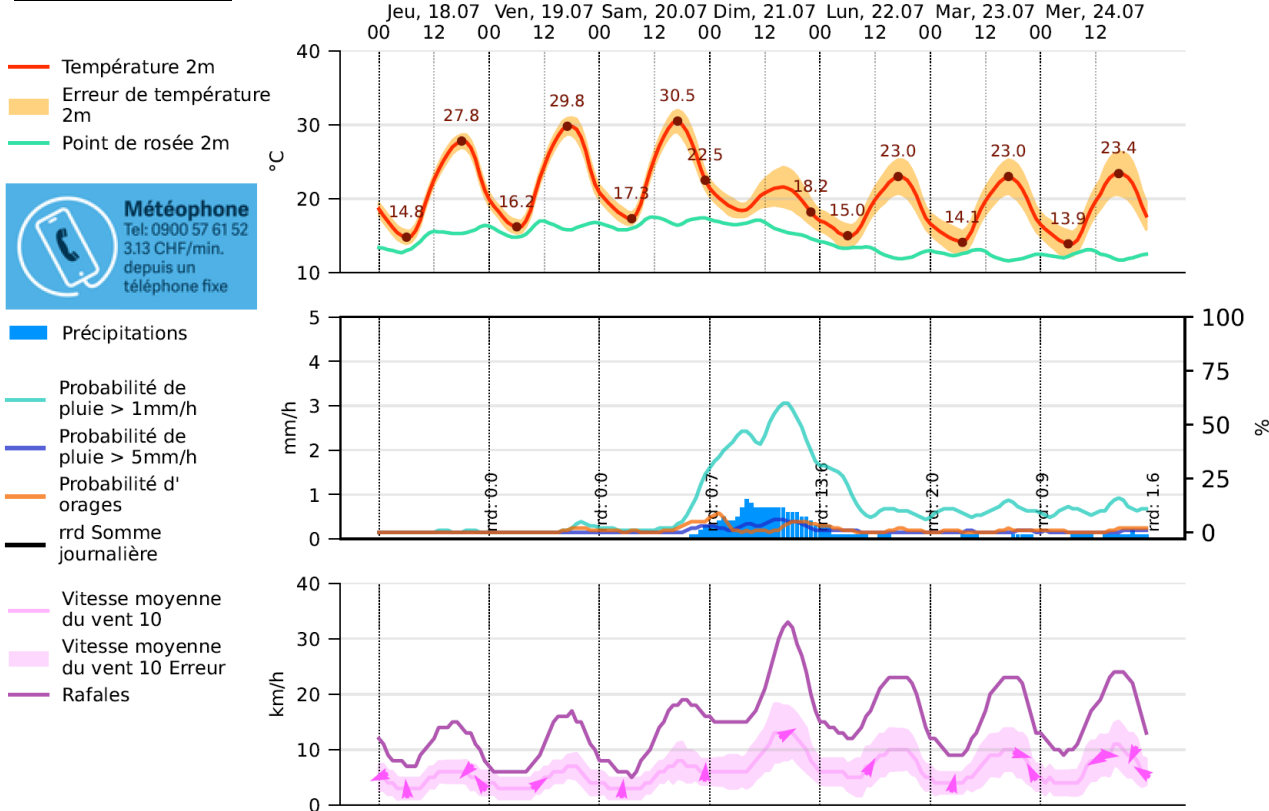
### Actualités sur l'eau

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. 10.juil.	jeu. 11.juil.	ven. 12.juil.	sam. 13.juil.	dim. 14.juil.	lun. 15.juil.	mar. 16.juil.	Total
Évapotranspiration ETO [mm]	1.7	2.6	1.3	3.2	2.5	2.3	2.3	15.9
Précipitations [mm]	0.9	3.7	10.4	0	0	0	5.9	20.9

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

#### Météo Payerne



© Meteotest, toutes les données sont en heure locale.

### Consommation en eau pronostiquée par culture et stade

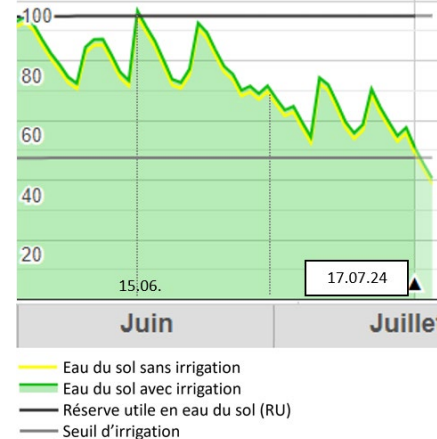
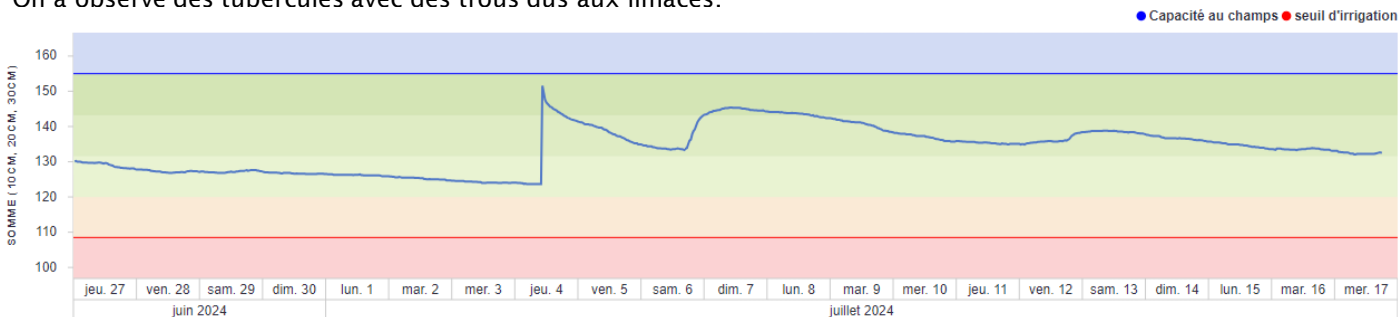
Évapotranspiration [mm]	jeu. 18.juil.	ven. 19.juil.	sam. 20.juil.	dim. 21.juil.	lun. 22.juil.	mar. 23.juil.	mer. 24.juil.	Total
Évapotranspiration référence ETO	3.3	3.4	3.4	1.7	2.6	2.6	2.7	19.7 mm
Pommes de terre : à partir de la 2e pousse > 5 cm de longueur	2	2	2	1	1.6	1.6	1.6	11.8 mm
Pommes de terre : dès que recouvrement complet	2.6	2.7	2.7	1.4	2.1	2.1	2.2	15.8 mm

### Pommes de terre - Payerne

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Victoria	Début de la maturation	Limon sableux	12.04.2024	Enrouleur	27.8 mm	301.4 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

#### Observations du 16.07.2024

Les réglages des sondes ont été étalonnés après la nouvelle installation et la teneur en eau du sol disponible pour les plantes se situe désormais dans la zone verte. Les fouilles ont également montré que le sol est encore relativement humide. Les racines atteignent une profondeur de 35 cm. Dix tubercules ont été comptés par plante. On a observé des tubercules avec des trous dus aux limaces.



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

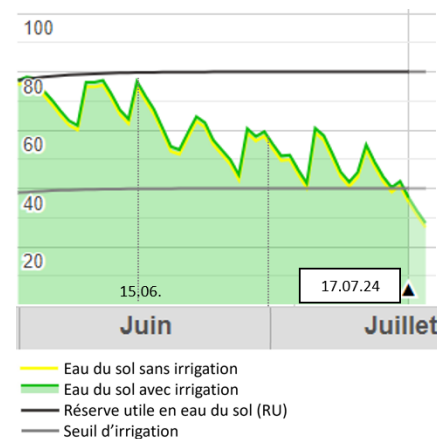
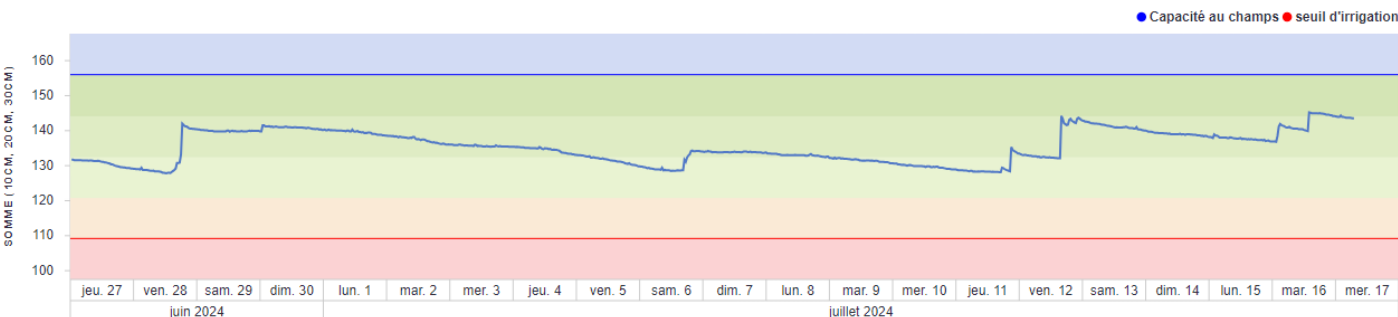
Sur la base des observations et des prévisions de précipitations pour le week-end, aucune irrigation n'est prévue pour cette semaine sur cette parcelle.

### Pommes de terre - Gletterens

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Innovator	Début de la maturation	Limon sableux	26.04.2024	Enrouleur	25.2 mm	266.2 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

#### Observations du 16.07.2024

Selon l'application ALB, l'arrosage pourrait être envisagé mais la sonde se trouve dans la zone verte, ce qui correspond aux conclusions de la fouille. Une moyenne de sept tubercules par plante a été comptés. Les racines atteignent une profondeur de 35 à 40 cm et la culture est en bonne santé.



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

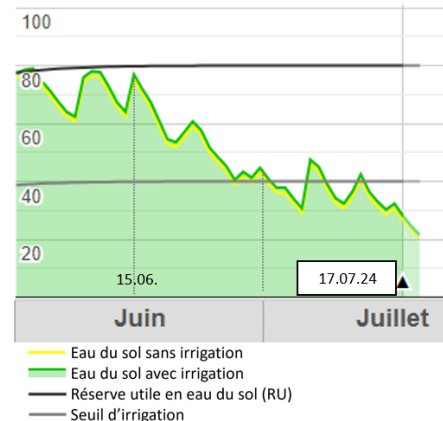
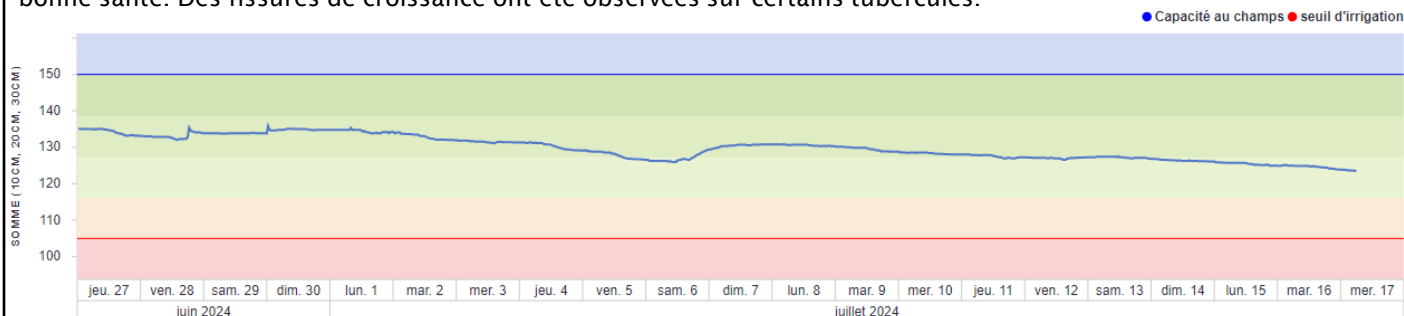
Sur la base des données des sondes, qui correspondent bien aux estimations de l'humidité du sol, aucune irrigation n'est prévue pour la semaine à venir.

## Pommes de terre - Chevroux

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Innovator	Début de la maturation	Limon sableux	25.04.2024	Enrouleur	19.6 mm	239.4 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

### Observations du 16.07.2024

La teneur en eau du sol modélisée est déjà en dessous du seuil d'irrigation. Cependant, la teneur en eau disponible pour les plantes, mesurée à l'aide de la sonde, se situe toujours dans la zone verte. Cela a également été confirmé par les observations faites lors de l'excavation des tubercules. On a compté dix tubercules par plante. Les plantes sont en bonne santé. Des fissures de croissance ont été observées sur certains 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

Sur la base des données des sondes, des observations ainsi que des prévisions de précipitations, aucune irrigation n'est prévue.

## Pommes de terre - Cugy

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Innovator	Début de la maturation	Limon sableux	06.04.2024	Enrouleur	23.2 mm	289.6 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

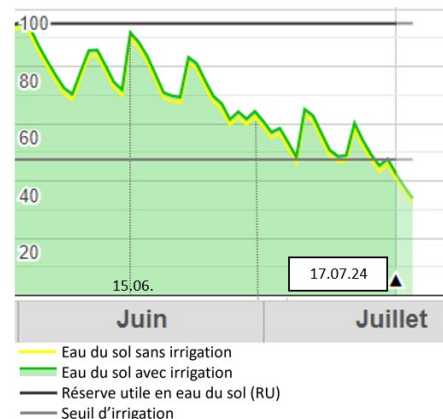
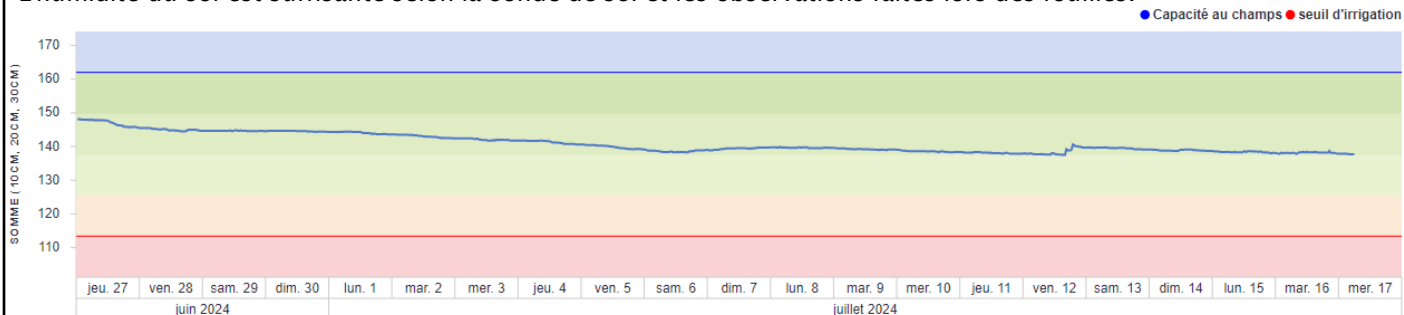
### Observations du 16.07.2024

La culture se trouve dans un bon état. La pression du mildiou, qui apparaît par nids dans la parcelle, continue.

La pression exercée par le doryphore a diminué.

Six tubercules ont été comptés par plante, aucun défaut n'a été constaté sur les tubercules.

L'humidité du sol est suffisante selon la sonde de sol et les observations faites lors des fouilles.



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

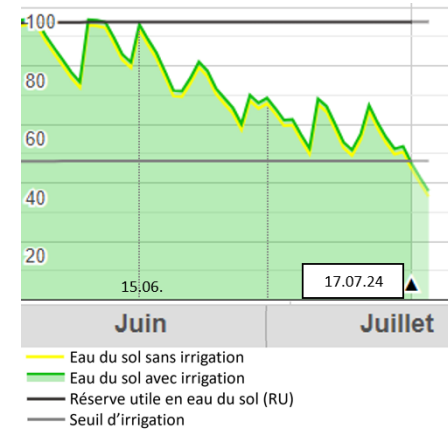
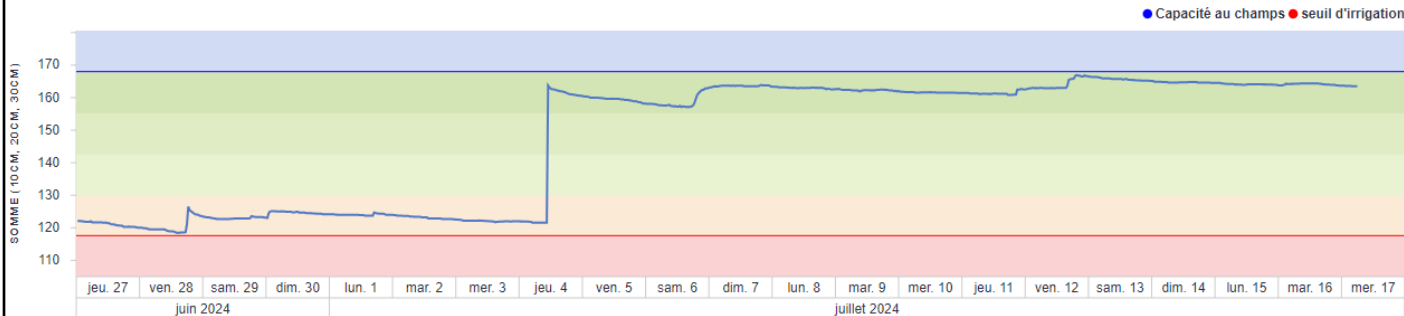
D'après les observations et les mesures de la sonde, l'humidité du sol reste suffisante pour la semaine à venir. Aucune irrigation n'est prévue.

## Pommes de terre - Grandcour

Variété	Stade	Sol	Date de plantation	Technique d'irrigation	Précipitations hebdo	Précipitations depuis la plantation	Journal d'irrigation		
Innovator	Fin floraison	Limon sableux	13.04.2024	Enrouleur	28.2 mm	302 mm	Apport	Date	Qté
							-	-	-

Observations du 16.07.2024

La teneur en eau du sol modélisée est déjà en dessous du seuil d'irrigation. Cependant, la teneur en eau disponible pour les plantes, mesurée à l'aide d'une sonde de sol, se situe toujours dans la zone verte. Cela a également été confirmé par les observations faites lors de l'excavation des tubercules. On a compté dix tubercules par plante. Les plantes sont en bonne santé. Des fissures de croissance ont été observées sur certains tubercules.



Somme totale 0mm

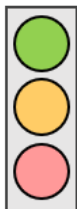
Stratégie d'irrigation

Selon les données des sondes de sol, la teneur en humidité du sol est à un niveau élevé, ce qui est confirmé par les observations. Aucune irrigation n'est prévue pour la semaine à venir.

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

La semaine à venir sera estivale, même si des précipitations ne sont pas exclues pour le week-end. Dans les parcelles de pommes de terre de la Broye, le taux d'humidité du sol est suffisamment élevé en raison des précipitations passées pour attendre la semaine d'après. Il n'est donc pas recommandé de procéder à des arrosages.

### 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 conseillerai 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](mailto:andrea.seiler@bfh.ch))

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

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



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



Grangeneuve



Proconseil + Mandaterre

#### Abonnez-vous :

