

Bulletin d'irrigation région Seeland

25.07.2024 Édition 9

[Mode d'emploi du bulletin](#)

Rétrospective de la semaine passée

La semaine dernière, il est tombé dans le Seeland fribourgeois aussi peu de précipitations qu'à la mi-mai. Il a plu entre 3 mm et 6 mm entre Galmiz et Kerzers. Les températures étaient également estivales, si bien que la consommation d'eau des cultures a augmenté en conséquence. Jusqu'à présent, dans la plupart des cas, il n'a pas été nécessaire d'irriguer, mais en vue de la semaine prochaine, qui devrait être estivale, cela changera sur certaines parcelles.

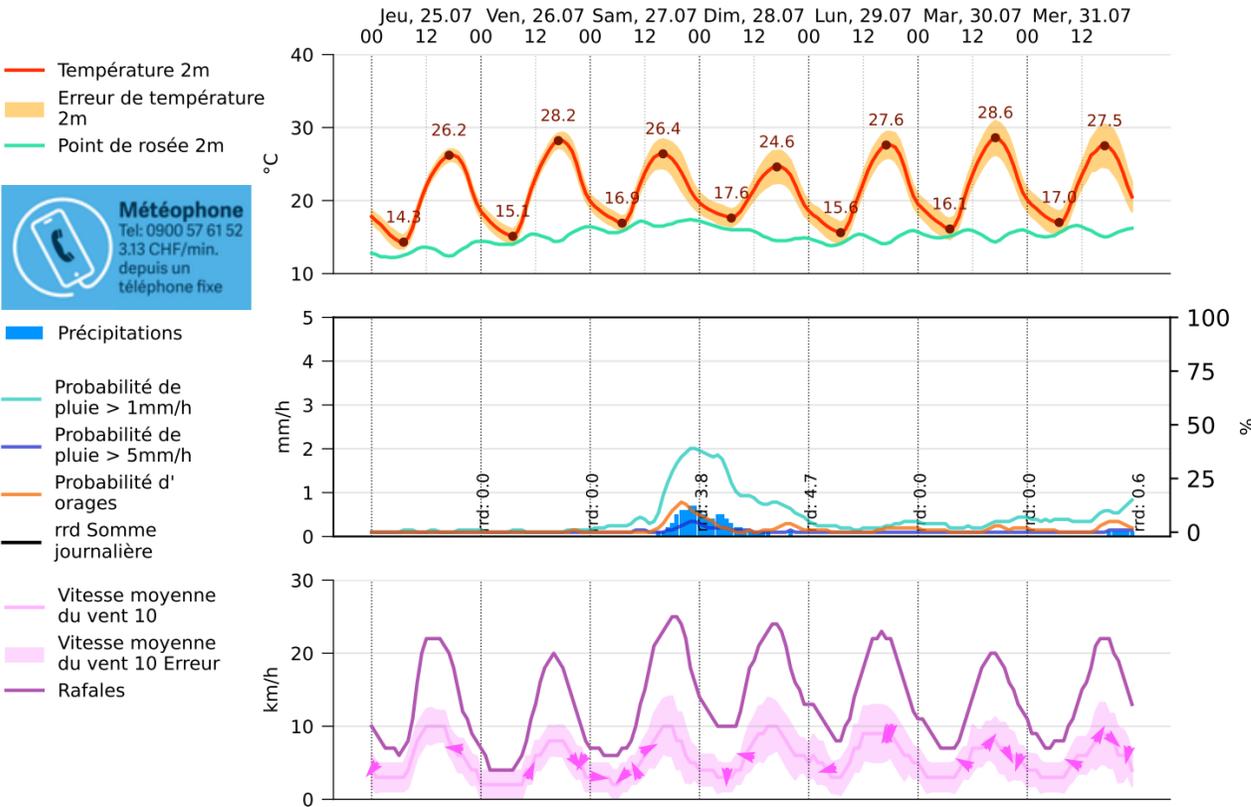
Actualités sur l'eau

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

| Évapotranspiration ET précipitations en mm de Galmizmoos | 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] | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 3.3 | 2.6 | 1.7 | 3 | 20.1 |
| Précipitations [mm] | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.1 | 1.4 | 0 | 4.5 |

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

Météo Galmizmoos



© Meteotest, toutes les données sont en heure locale.

Consommation en eau pronostiquée par culture et stade

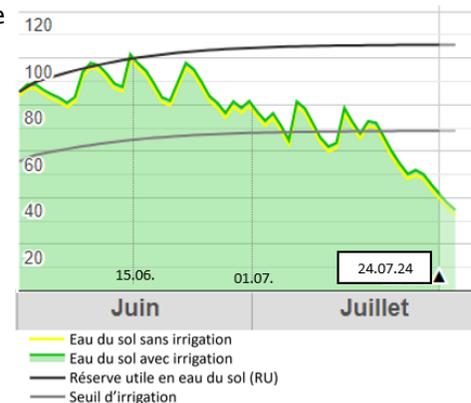
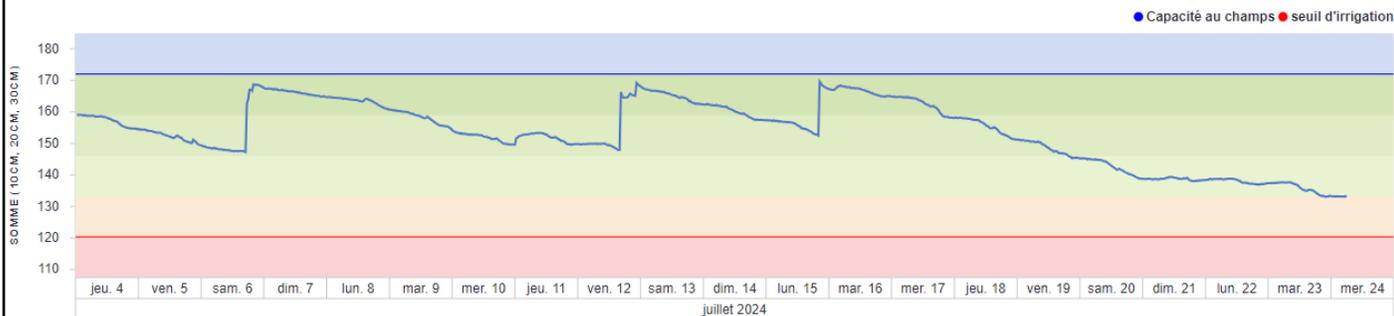
| Évapotranspiration référence ETO | jeu. 25.juil. | ven. 26.juil. | sam. 27.juil. | dim. 28.juil. | lun. 29.juil. | mar. 30.juil. | mer. 31.juil. | Total |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| Évapotranspiration référence ETO | 3.2 | 3.3 | 2.5 | 2.4 | 3.3 | 3.1 | 2.8 | 20.6 mm |
| Pommes de terre : dès que recouvrement complet | 2.6 | 2.6 | 2 | 1.9 | 2.6 | 2.5 | 2.2 | 16.4 mm |
| Poireau : à partir de la plantation | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 10.2 mm |
| Poireau : à partir du diamètre de la tige 13 mm | 2.6 | 2.6 | 2 | 1.9 | 2.6 | 2.5 | 2.2 | 16.4 mm |
| Poireau : à partir du diamètre de la tige 16 mm | 3.8 | 4 | 3 | 2.9 | 4 | 3.7 | 3.4 | 24.8 mm |
| Poireau : à partir du diamètre de la tige 20 mm | 4.5 | 4.6 | 3.5 | 3.4 | 4.6 | 4.3 | 3.9 | 28.8 mm |
| Céleri : à partir de la plantation | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 10.2 mm |
| Céleri : à partir de la 7ème feuille | 2.6 | 2.6 | 2 | 1.9 | 2.6 | 2.5 | 2.2 | 16.4 mm |
| Céleri : à partir du début du développement des tubercules | 3.5 | 3.6 | 2.8 | 2.6 | 3.6 | 3.4 | 3.1 | 22.6 mm |
| Céleri : dès que recouvrement complet | 4.5 | 4.6 | 3.5 | 3.4 | 4.6 | 4.3 | 3.9 | 28.8 mm |

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 | 5.2 mm | 247.6 mm | Apport | Date | Qté |
| | | | | | | | - | - | - |

Observations du 23.07.2024

En raison du temps estival et de la consommation accrue d'eau par le poireau (près de 26 mm la semaine dernière), la teneur en eau du sol a fortement diminué. Cependant, le seuil d'irrigation n'a pas encore été atteint. La culture se trouve dans un bon état, bien que la pression des thrips augmente fortement en raison du temps sec et chaud.



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

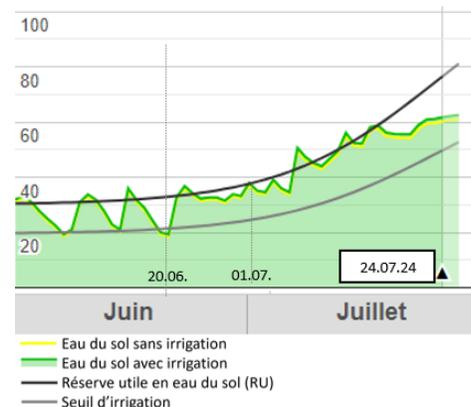
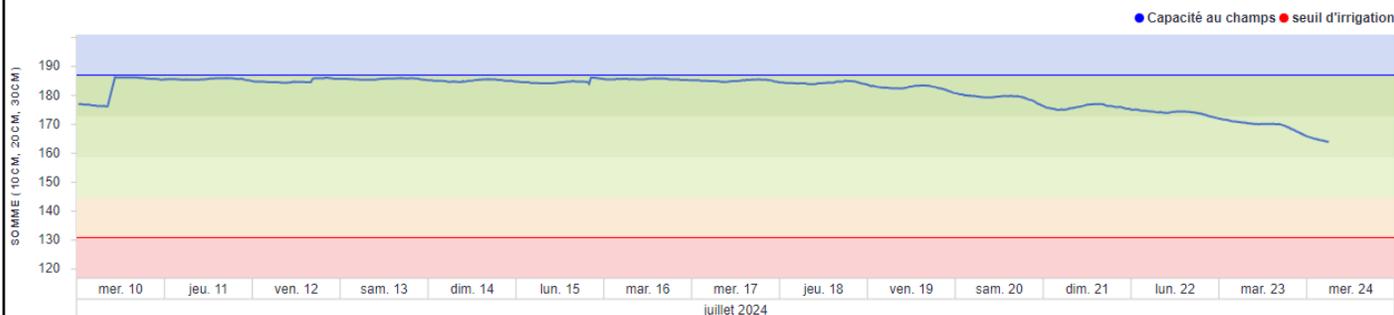
Des précipitations sont possibles pendant le week-end. Il est recommandé d'attendre le week-end. S'il ne pleut pas, une irrigation de 20 à 25 mm est prévue au début de la semaine prochaine.

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 | 3 mm | 32.4 mm | Apport | Date | |
| | | | | | | | - | - | |

Observations du 23.07.2024

Le jeune poireau de Ried n'a pas encore atteint le stade >13mm de diamètre de la tige. A ce stade, la culture consomme encore peu d'eau, une des raisons pour lesquelles la teneur en eau du sol de la sonde de sol ne diminue que lentement. Même le taux d'humidité La teneur en eau du sol modélisée est encore supérieure au seuil d'irrigation.



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

Somme totale 0mm

Stratégie d'irrigation

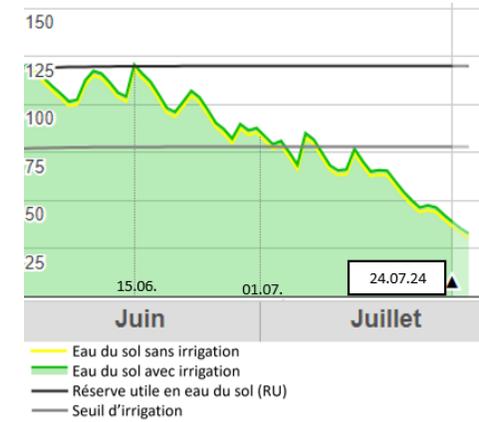
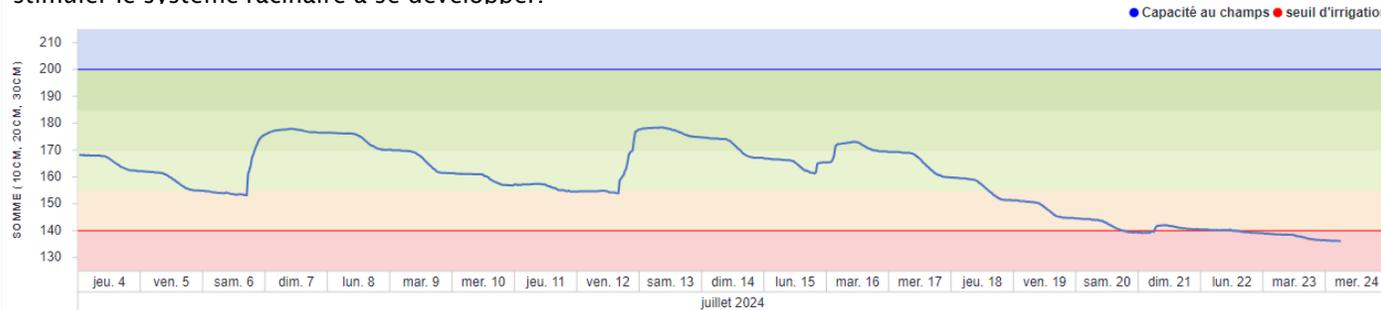
La teneur en eau du sol est suffisante pour la jeune culture de poireaux. Il est recommandé d'attendre le week-end et les éventuelles précipitations. Un arrosage est prévu au plus tôt la semaine prochaine.

Céleri - Ried bei Kerzers

| Variété | Stade | Sol | Date de plantation | Technique d'irrigation | Précipitations hebdo | Précipitations depuis la plantation | Journal d'irrigation | | |
|----------|----------------------|--------------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|----------|
| Prinzino | Recouvrement complet | Sol tourbeux | 12.04.2024 | Rampe | 4 mm | 241.4 mm | Apport - | Date - | Qté - |

Observations du 23.07.2024

Le céleri-rave de Ried a atteint le seuil d'irrigation. La culture en est au stade de « recouvrement complet », ce qui est relativement tôt puisqu'elle ne sera récoltée qu'en octobre. La culture s'est bien développée et ne montre aucun signe de stress dû à la sécheresse. Une faible quantité d'eau à ce stade a peu d'effet sur la qualité. Cela pourrait également stimuler le système racinaire à se développer.



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

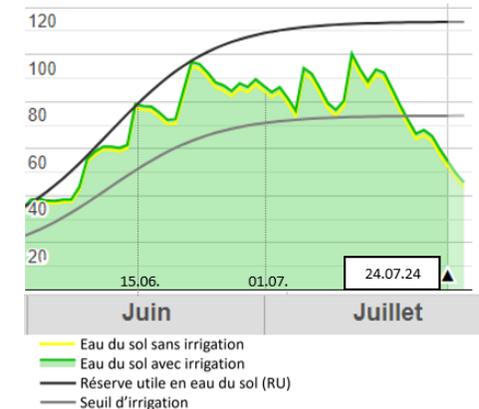
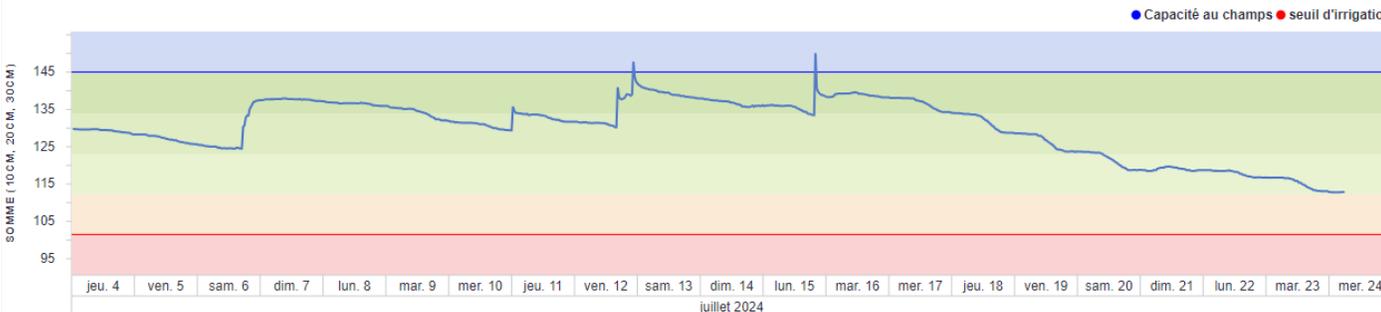
Un apport est possible, mais il n'est pas encore urgent. La faible quantité d'eau devrait ralentir la croissance et stimuler le système racinaire. Une première dose de 20-25 mm est prévue pour le milieu de la semaine prochaine s'il n'y a pas de précipitations.

Céleri - Galmiz

| Variété | Stade | Sol | Date de plantation | Technique d'irrigation | Précipitations hebdo | Précipitations depuis la plantation | Journal d'irrigation | | |
|---------|----------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|----------|
| Elena | Recouvrement complet | Limon sableux, caillouteux | 20.05.2024 | Asperseurs | 5.8 mm | 230.4 mm | Apport - | Date - | Qté - |

Observations du 23.07.2024

La situation est similaire pour le céleri-rave à Galmiz. La culture est également saine et bien développée et a déjà atteint le stade du recouvrement complet. Cependant, contrairement au céleri de Ried, le seuil d'irrigation n'a pas encore été atteint sur cette parcelle. En revanche, l'application ALB recommande déjà l'arrosage.



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

Comme sur la parcelle de Ried, aucune irrigation n'est encore prévue à Galmiz avant le milieu de la semaine prochaine. Le seuil d'irrigation n'est pas encore atteint et la diminution de l'offre en eau pourrait avoir un effet positif sur le développement des racines.

Pommes de terre – Murten

| Variété | Stade | Sol | Date de plantation | Technique d'irrigation | Précipitations hebdo | Précipitations depuis la plantation | Journal d'irrigation | | |
|---|----------|----------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|------|-----|
| Colomba | Maturité | Tourbeux | 26.04.2024 | Asperseurs | 5.8 mm | 302 mm | Apport | Date | Qté |
| Observations du 23.07.2024 | | | | | | | - | - | - |
| <p>La parcelle de pommes de terre à Morat se trouve au stade de maturité. Selon la sonde, le sol est encore suffisamment humide pour couvrir la consommation d'eau en baisse de la culture. Même l'application ALB ne prévoit actuellement pas encore d'arrosage. Un apport pourrait être nécessaire au plus tôt au milieu de la semaine prochaine.</p> | | | | | | | <div style="text-align: center;"> </div> | | |
| <p>Pour plus d'informations sur la parcelle, veuillez consulter la fiche de la parcelle et les données de la sonde capacitive</p> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Somme totale 0mm | | |
| | | | | | | | Stratégie d'irrigation | | |
| | | | | | | | <p>La teneur en eau du sol est suffisante pour couvrir les besoins de la culture. Les éventuelles précipitations du week-end pourraient faire remonter la teneur en eau du sol. Aucune irrigation n'est prévue pour cette semaine.</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 |
|--|--|--|--|
| <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid gray; border-radius: 50%; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div> Pas de besoin en eau supp. </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid gray; border-radius: 50%; background-color: #FFD700; margin-right: 5px;"></div> Besoin en eau augmenté </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border: 1px solid gray; border-radius: 50%; background-color: #FF69B4; margin-right: 5px;"></div> Besoin en eau très élevé </div> </div> | <p>Les besoins en eau varient en fonction du stade de la culture du poireau. Les jeunes plantes de poireaux ont besoin de moins d'eau. Si les racines sont bien développées, il est encore possible d'attendre avant d'arroser. Les cultures plus anciennes ont une consommation d'eau plus élevée et un système racinaire peu développé en raison du temps humide qu'il a fait jusqu'à présent. Un arrosage de 20-25 mm en début de semaine prochaine est possible. Veuillez tenir compte des conditions de votre sol et du stade de votre poireau.</p> | <p>Le céleri-rave de conservation dans le Seeland fribourgeois a partiellement atteint le seuil d'irrigation. Un apport de 20-25 mm est possible. En attendant l'arrosage, la plante est obligée de développer davantage son système racinaire en raison de la faible quantité d'eau disponible. Retarder l'arrosage jusqu'à la semaine prochaine est donc également envisageable.</p> | <p>Les pommes de terre du Seeland fribourgeois se trouvent déjà en partie au stade de maturité. A ce stade, l'irrigation n'est plus nécessaire, même lorsque le seuil d'irrigation est atteint, si le calibre souhaité est déjà obtenu. Le mieux est de faire un essai d'arrachage sur les cultures. Si le calibre souhaité n'est pas encore atteint, il est possible de prévoir un apport de 20-25 mm au cours des prochains jours.</p> |

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 :

