



**SPIN-OFF
of Eawag**

Vuna GmbH
Überlandstrasse 133
8600 Dübendorf

www.vuna.ch
+41 44 586 44 49
info@vuna.ch

Communiqué de presse – 17 février 2020

Uranium ou urine – lequel rendra l'herbe plus verte ?

Les engrais pour les plantes doivent devenir plus durables. La nouvelle usine mobile UrinExpress, actuellement à l'œuvre à Bienne, prouve qu'il existe une source d'engrais naturelle et locale.

Il y a peu d'endroits aussi appropriés qu'un terrain de tennis sur gazon pour tester un engrais. L'herbe d'un vert intense et coupée au millimètre près a besoin d'un apport nutritif optimal. Jusqu'à maintenant, cet apport était fourni par des engrais chimiques. Cependant, ces derniers sont de plus en plus critiqués parce qu'ils nécessitent une grande quantité d'énergie à la production, sont transportés sur de très grandes distances, et contiennent une certaine quantité de métaux lourds nocifs comme le cadmium ou l'uranium radioactif.

Le club Tennis Champagne à Bienne a fait du premier terrain de tennis sur gazon public en Suisse un terrain expérimental pour la durabilité. Il a alors approché la jeune entreprise Vuna pour proposer une alternative aux engrais synthétiques. Vuna est connu pour son engrais naturel et local, l'Aurin. Mais ce nouvel engrais sera-t-il aussi efficace que la formule optimisée des engrais chimiques ? Vuna relève le défi.

L'Aurin est produit au travers d'un procédé spécial de transformation et de valorisation de l'urine humaine, un liquide aux pouvoirs fertilisants reconnus. Différentes étapes de traitement garantissent que tous les contaminants, les mauvaises odeurs et les microbes sont complètement éliminés et le produit est hautement concentré. L'Office fédéral de l'agriculture a autorisé l'Aurin en 2018, permettant ainsi son application sur toutes les plantes. La séparation de l'urine à la source soulage les stations d'épuration, souvent déjà à la limite de leur capacité. Le volume d'urine n'est pas grand, mais c'est là que se concentre la plupart des nutriments. Alors qu'ils sont considérés comme des « polluants » à éliminer à grand coût par les stations d'épuration, ces nutriments peuvent être recyclés comme engrais. Le directeur de Vuna, Bastian Etter, explique : « Nous revenons simplement au principe du recyclage : comme pour le verre, l'aluminium ou le papier, on collecte les matériaux recyclables, et on les prépare pour une réutilisation. »

Le club Tennis Champagne a construit une cabane-urinoir comme point de collecte. La fabrique d'engrais UrinExpress de Vuna, une station de transformation de l'urine sur roues, est maintenant sur place pour traiter l'urine stockée. « Avec l'UrinExpress, nous produisons notre propre engrais et devenons ainsi le premier terrain de tennis à boucler la boucle. » affirme Matthias Rutishauser, l'initiateur du projet.

L'UrinExpress a pu être mis en place grâce au programme de promotion des technologies environnementales de l'Office fédéral de l'environnement et aux nombreuses années de recherche de l'Eawag, l'Institut fédéral des sciences et technologies de l'eau. La qualité de l'herbe sur le terrain aura donc valeur de test. Est-ce que cet engrais innovant répond aux attentes exigeantes du gazon ? L'avenir le dira. Après quelques temps sur place, l'UrinExpress sera prêt à continuer le voyage là où il y a de l'urine à traiter, et à apporter sa contribution à une fertilisation durable, pas seulement de gazons, mais aussi de légumes et de fruits. L'UrinExpress est prêt à entrer en action là où de l'urine est collectée séparément : terrains de sports, foires, festivals, etc. La balle est désormais dans le camp des propriétaires d'urinoirs et de toilettes avec séparation d'urine.

Plus d'informations: Vuna Sàrl – www.vuna.ch – Tennis Champagne – www.tennis-champagne.ch

Questions: Vuna Sàrl: Bastian Etter, bastian.etter@vuna.ch, 044 586 44 49, 077 443 49 40
Tennis Champagne: Matthias Rutishauser, news@terrain-gurzelen.org, 076 376 13 19