

Du pipi pour faire pousser les salades

BIENNE Les membres de Terrain Gurzelen ont installé des toilettes qui permettent de récupérer l'urine pour ensuite l'utiliser comme engrais. Celui-ci sera versé sur le court de tennis le printemps prochain.

PAR CLARA SIDLER

L'odeur est âpre. Mais une chose est sûre, cela ne sent pas l'urine. Sur le terrain de la Gurzelen, aux abords du court de tennis, une cabine de toilette un peu spéciale a fait son apparition. Dotée d'un simple urinoir (des cartons permettant aux femmes de l'utiliser sont mis à disposition), elle sert à faire de l'engrais à partir d'urine humaine.

A l'origine de ce système, on trouve l'entreprise Vuna, basée à Zurich. Fondée en 2010, elle propose le premier engrais urinaire approuvé. Baptisé Aurin, il est depuis 2018 officiellement reconnu par l'Office fédéral de



Le cabinet biennois est le tout premier urinoir mobile pour la production d'engrais. NICO KOBEL

“
On trouve tout ce dont on a besoin dans le pipi!”

BASTIAN ETTER
DIRECTEUR DE VUNA

l'agriculture pour la fertilisation des légumes et des fleurs. L'entreprise et Matthias Rutishauser, membre du comité Terrain Gurzelen, se sont coordonnés pour mettre en place la première toilette mobile qui récupère de l'urine.

Une réelle alternative

Comment ça marche? Une citerne de 1000 litres a été installée derrière le cabanon. Une fois celle-ci remplie, le précieux liquide est transformé. «On trouve tout ce dont on a besoin dans le pipi!», s'enthousiasme Bastian Etter,

directeur de Vuna. «Une fois l'urine récupérée, nous la stabilisons de sorte à transformer l'ammonium en nitrate. Ensuite, grâce à un filtre à charbon actif, nous éliminons tous les médicaments ou hormones présents dans le liquide. Enfin, nous distillons le tout pour obtenir le produit final», explique-t-il. Le résultat du processus,

un produit concentré à diluer avec de l'eau, est finalement reversé dans une petite bouteille.

Si le procédé peut faire sourire, le produit s'avère être une alternative efficace. «La situation actuelle est catastrophique au niveau écologique. Afin de créer l'engrais traditionnel, on importe de l'azote pour ensuite le répan-

dre sur les champs alors que ce nutriment se trouve déjà dans notre urine. Mais il est gaspillé, puisqu'il passe directement en station d'épuration.» explique Bastian Etter.

L'engrais à base d'urine pourrait également limiter les problèmes de traitement des eaux usées. «Dans le futur, nous serons obligés de recycler

l'urine. Les stations d'épuration suisses, bien que parmi les meilleures au monde, ne peuvent filtrer que 40% de l'azote. Or, cet élément provient principalement de l'urine. En la recyclant, nous utilisons 100% de ses nutriments principaux et nous agissons en circuit fermé et localement. De plus, le procédé permet de parer la pénurie de phosphore, l'un des composants principaux de l'engrais, aussi présent dans l'urine.»

L'engrais naturel est-il toutefois aussi efficace que le chimique? «Même plus! C'est un produit très équilibré puisqu'il s'agit d'un concentré de ce que nous consommons. Ce n'est pas le cas des produits traditionnels, qui permettent aux plantes de pousser très rapidement mais qui les font mourir tout aussi vite», argumente-t-il.

Des économies grâce au pipi

Du côté du terrain de la Gurzelen, ce procédé représente un net avantage écologique et financier. «Jusqu'à présent nous dépensions 1000 fr. par saison pour traiter le court de tennis. Ce procédé nous permet de faire des économies et par la même occasion, de bannir les produits chimiques», commente Matthias Rutishauser. Celui-ci espère pouvoir remplir la citerne cet été et utiliser l'engrais le printemps prochain sur le court de tennis. La citerne de 1000 litres permettra de produire entre 50 et 70 litres d'engrais. Mais attention: tous les pipis ne se valent pas. «Celui issu du trop-plein de bières, par exemple, est plutôt faible en nutriments», prévient Bastian Etter.

PUBLICITÉ



Fielmann : Plus beau et moins cher.

Fielmann vous montre l'univers de la mode des lunettes à un prix très avantageux, car Fielmann vous accorde la garantie du prix le plus bas. Si vous trouvez, dans les six semaines suivant votre achat chez Fielmann, le même produit moins cher ailleurs, Fielmann le reprend et vous le rembourse.

Lunettes complètes modernes
avec verres unifocaux, 3 ans de garantie.

47.50 CHF

Lunettes de soleil à votre vue
verres minéraux unifocaux avec monture en métal ou en plastique, 3 ans de garantie.

57.50 CHF

Fielmann