

Toilettes: rien ne se perd, tout se transforme

En tirant la chasse d'eau des toilettes, nous gaspillons quotidiennement de précieuses ressources. Nos déjections pourraient être transformées en engrais. L'association Valoo exploite le créneau en promouvant des systèmes sanitaires durables.

Texte: Barbara Scherer

Tout en bois avec un petit cœur sur la porte, les toilettes mobiles derrière la pépinière Kunz à Uster (ZH) semblent tout droit sortir d'un film. Il n'en est pourtant rien. Elles font partie d'un projet pionnier au fort potentiel. En effet, cette cabine de toilettes fonctionne sans eau. Une petite pelle et des copeaux de bois remplacent la chasse d'eau et permettent de recouvrir les déjections.

La cabine provient de la société de location de toilettes Kompotoi. Leurs installations sanitaires sont absolument inodores. En effet, la litière neutralise immédiatement l'odeur de l'urine et des matières fécales. L'urine de l'urinoir est collectée séparément dans un récipient hermétique sous la cabine. Le tout sera recyclé dans le cadre d'un projet pilote.

À quelques mètres de là, la pépinière Kunz exploite une installation de compostage. Là, les bactéries et la chaleur transforment la litière gorgée d'urine et les excréments en compost et tuent les germes. L'exploitant surveille le processus de très près. Une machine permet d'humidifier le compost et de le retourner régulièrement. On obtient ainsi

un terreau de qualité, riche en nutriments.

Pas d'autorisation pour la vente

Mais le compost Kompotoi n'est pas encore utilisé. «L'utilisation de compost contenant des déjections humaines évolue actuellement dans un vide juridique», explique Jojo Casanova-Linder, cofondateur de Kompotoi. Il n'existe en effet pas de législation claire sur l'utilisation des matières fécales. Seule l'utilisation des boues d'épuration est interdite. Cependant, le compost de matières fécales n'est pas de la boue d'épuration. Les particuliers peuvent donc utiliser du compost issu de leurs propres excréments. La vente de ces produits n'est toutefois pas autorisée. «C'est la raison pour laquelle le produit final n'est

pas encore disponible dans le commerce pour le moment», explique Jojo Casanova-Linder.

Des systèmes sanitaires durables

Le projet pilote doit maintenant démontrer que le compost est sûr et utilisable à grande échelle. Afin d'obtenir des avancées au niveau politique, Kompotoi est membre de l'association Valoo. Celle-ci promeut des systèmes sanitaires durables dans toute la Suisse et est soutenue par le Fonds pionnier Migros.

«Nous mettons en réseau tous ceux qui travaillent sur des systèmes de traitement des eaux usées durables, nous les informons et nous veillons à ce qu'ils disposent de la marge de manœuvre juridique nécessaire», explique Gina Marti, responsable de la communication





Dans ces cabines de toilettes de la société Kompotoi, il n'y a volontairement pas de chasse d'eau.

Une nouvelle approche de la gestion des eaux usées

C'est le Fonds pionnier Migros qui a rendu le projet Valoo possible. L'association entend repenser entièrement le système suisse de gestion des eaux usées et le préparer à l'avenir. Valoo transmet des connaissances et promeut des projets pilotes offrant des solutions innovantes.

Davantage d'infos sur www.migromag.ch/VaLoo



chez Valoo. En effet, il est presque impossible pour des start-up, des associations et des entreprises isolées de remettre en question la gestion des eaux usées en Suisse, qui s'est développée sur une longue période.

Cette remise en question sera pourtant nécessaire à l'avenir. Selon les climatologues, la pénurie d'eau devrait en effet bientôt devenir un sujet de préoccupation en Suisse également. Les chasses d'eau gaspillent l'eau, c'est pourquoi les toilettes sèches comme celles de Kompotoi font partie de la solution.

De l'engrais à partir de l'urine

Autre problème: le phosphore pourrait se raréfier d'ici une vingtaine d'années. Il s'agit pourtant d'un fertilisant important. En 2020, 4032 tonnes de phosphore

L'urine humaine contient du phosphore et peut donc être transformée en engrais.

ont été importées à des fins de fertilisation. L'enjeu financier est de taille, puisqu'une tonne coûte désormais plus de 300 dollars. Mais cette importation coûteuse ne serait pas nécessaire, car nous jetons cette matière première dans les toilettes tous les jours. En effet, l'urine contient du phosphore.

C'est ici qu'intervient un autre membre de l'association Valoo: l'entreprise Vuna. Celle-ci fabrique de l'engrais à partir de l'urine humaine. Il s'agit du premier engrais à base d'urine au monde à disposer d'une autorisation complète pour les fleurs et les légumes. Celui-ci est particulièrement respectueux de l'environnement, car, contrairement aux engrais phosphorés traditionnels, il ne contient pas de métaux lourds.

Afin d'éliminer toutes les substances nocives ou les résidus

de médicaments, l'urine est traitée avec des micro-organismes ainsi que du charbon actif, puis distillée. L'urine provient de différents projets pilotes menés en Suisse, en France et en Allemagne. Si les déjections de tous les ménages suisses étaient traitées, 90% des besoins en phosphore pourraient être couverts.

Faire évoluer les mentalités

Outre son engagement politique visant à inscrire l'économie circulaire dans la loi, Valoo souhaite également faire évoluer les mentalités au sein de la société: «De nombreuses personnes ne sont pas conscientes du fait que de précieuses matières valorisables disparaissent sans être utilisées à chaque fois que l'on tire la chasse d'eau», conclut Gina Marti. **MM**

Des performances durables et plus de puissance

Une qualité supérieure dans un format économique



Les piles usagées doivent être rapportées au point de vente!



Emballage 100% recyclable**



en lot de 6

17%

21.95 Piles lithium 3 V Energizer 2032
au lieu de 26.85



en lot de 20

50%

Piles alcalines Energizer MAX

AA ou AAA

21.95 au lieu de 44.75

*Nielsen Global Track Total Specialties, January – December 2022, Markets covered: BE, FR, DE, IT, SE, NO, DK, UK, ES, PL, CH, GR

**à l'exception du scellé de sécurité sur certains emballages.

©2023 Energizer. All Rights Reserved. ENERGIZER, ENERGIZER MAX and the Energizer Character are trademarks of Energizer.

Les articles bénéficiant déjà d'une réduction sont exclus de toutes les offres.

Offres valables uniquement du 27.6 - 10.7.2023, jusqu'à épuisement du stock

MIGROS