

OBJECTIF « ZERO DECHET A L'ECOLE »

EAWAG, INSTITUT FEDERAL SUISSE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'EAU – DEPARTEMENT SANDEC
NEPAL – MARC VRUGGINK

LES GRANDES LIGNES DU PROJET

Nature : expérience pilote

Échelle d'intervention : local, Katmandou au Népal

Pour atteindre zéro déchet à l'école, Eawag étudie la faisabilité du recyclage de ces matériaux, essentiellement des plastiques alimentaires (nouilles instantanées, biscuits), à petite échelle. Ce projet part d'un constat : pour 1600 élèves, 10kg de plastique sont brûlés quotidiennement dans l'arrière-cour. Ainsi, en collaboration avec CleanUp Nepal, Eawag a mis en place une machine de compression proposée en open-source par Precious Plastics et adaptée à la transformation des plastiques alimentaires trouvés sur place. L'idée est d'utiliser cette source de plastiques non-recyclés et de créer des objets du quotidien pour générer une source de revenus au sein de la communauté et protéger l'environnement. Actuellement, une équipe travaille spécifiquement sur l'amélioration de la qualité et sur le procédé de fabrication des objets.

POINTS CLEFS :

- Création d'une chaîne de valeur : collecte du plastique non recyclé et création d'objets du quotidien à moindre coût (170 francs suisses déboursés pour l'équipement – hors espace de travail, salaires, etc.).

QUELS ENSEIGNEMENTS MAJEURS DE CETTE EXPERIENCE ?

Positif

- Faisabilité mais l'objectif zéro déchet pas encore atteint.
- Intégration locale.

Négatif

- Procédé reste à optimiser. Certains emballages ne sont pas recyclables (polymères ou matériaux multiples, résultat trop fragile).

ENJEUX ACTUELS :

- Améliorer le procédé et les techniques, notamment concernant l'affinage des objets
- Objectif zéro déchet pas encore totalement atteint, car certains emballage ne sont pas recyclable actuellement
- Activisme politique à explorer
- Défis pour la santé concernant la refonte du plastique : l'encre peut être néfaste.
- Implémentation à plus grande échelle

POUR ALLER PLUS LOIN

Résumé de l'expérience (Article LinkedIn) : <https://www.linkedin.com/pulse/up-cycling-food-wrappers-soon-from-trash-cash-marc-vruggink/>

Sandec news 20 p.4-5 : Towards a Circular Economy at School –Insights and Best-practices from Nepal (Résultats obtenus à l'école Budhanilkantha) :

https://www.eawag.ch/fileadmin/Domain1/Abteilungen/sandec/publikationen/news/news_20.pdf

Machines et concept precious plastics :

<https://preciousplastic.com/>

CONTACT

Marc Vruggink, marc.vruggink@gmail.com