

Réduire la pollution plastique dans les laboratoires de recherche : déploiement d'une méthodologie de réduction et de recyclage en local

Mallorie Bodériou^{1*}

¹ Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin, Plouzané

* mallorie.boderiou@univ-brest.fr

Résumé (250 mots max.)

Au cours des dernières décennies, la science est devenue dépendante des consommables stériles et jetables. Cette évolution a entraîné une augmentation significative de la production de déchets, notamment des déchets plastiques de laboratoire, dont une grande partie doit être incinérée. A l'heure où les gouvernements interdisent progressivement l'utilisation des plastiques à usage unique, le principe des « 3R » (réduire, réutiliser et recycler) se présente comme la solution pour une gestion durable de nos déchets. Comment favoriser l'application de ces principes dans les laboratoires de recherche ? Dans le cadre du projet Interreg Preventing Plastic Pollution, diverses solutions pour réduire et recycler les consommables de laboratoire non-contaminés sont testées au sein de l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM), identifié comme site pilote expérimental. Favoriser l'achat de consommables en vrac, réduire la taille et le nombre d'items plastiques au strict nécessaire, utiliser du verre à la place du plastique jetable sont autant d'actions qui sont testées par les scientifiques de l'IUEM. Le recyclage intervient en dernier lieu, lorsque tout a été mis en œuvre pour réduire ou réutiliser le consommable plastique. Pour répondre aux caractéristiques si particulières des plastiques de laboratoire et palier l'absence de filières de recyclage adaptées, une méthode de recyclage simple et accessible a été développée au sein de l'Université de Bretagne Occidentale. Grâce au déploiement de cette solution locale, tubes, boîtes et flacons peuvent à présent être transformés en nouveaux objets utiles, durables et réutilisables au sein des laboratoires.

Mots clés : laboratoire, consommables plastiques, usage unique, réduction, recyclage

Thème(s) :

- 1/ Sources, Niveaux de contamination, Modélisation
- 2/ Mécanismes de transformation des plastiques
- 3/ Impacts des plastiques et risques sur les organismes et les écosystèmes
- 4/ Conception de polymères à plus faible impact environnemental, Solutions**
- 5/ Approches sociologique, socio-économique, nouveaux modèles économiques