

Ouvrir le dialogue science-industrie sur la base de cas concrets de lutte contre la pollution plastique

Diane Vaschalde^{1*}, Eric Boutin², Stéphane Bruzard³, Carole Charbuillet⁴, Lucile Courtial⁵, Daphné Duvernay², Jean-François Ghiglione⁶, Nathalie Gontard⁷, Jean-Marc Meurville⁴

1. ConsultantSeas, Brest
2. Institut méditerranéen des sciences de l'information et de la communication, Université de Toulon, Toulon
3. Institut de Recherche Dupuy de Lome (IRDL), CNRS-Université Bretagne Sud, Lorient
4. Institut Arts et Métiers de Chambéry-Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, INRAE, I2M Bordeaux, F-73375 Le Bourget-du-Lac,
5. BeMed, Monaco
6. Laboratoire d'Océanographie Microbienne (LOMIC), CNRS-Sorbonne Université, Banyuls sur mer
7. Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, UMR IATE, Centre Occitanie-Montpellier

[*diane@consultantseas.com](mailto:diane@consultantseas.com)

Résumé (250 mots) :

La communauté scientifique, la société civile, les organisations internationales et les pouvoirs publics appellent à une action collective et coordonnée pour prévenir la pollution plastique. Quelles formes cela peut-il prendre ? Quelle place et quel rôle les sciences peuvent-elles occuper pour accompagner des actions du secteur privé ? En réunissant douze entreprises le long de la chaîne de valeur du plastique et un comité scientifique pluridisciplinaire, les actions du Collège d'Entreprises BeMed ont pour objectif de proposer un espace de dialogue entre la recherche académique et privée pour questionner et dépasser le modèle actuel de consommation du plastique. Après deux années d'échanges entre chercheurs et industriels, deux projets pilotes ont émergé. Le premier concerne la démarche d'éco-conception d'un sachet flexible multimatériaux. Il traite aussi bien de la raison d'être de ce type d'emballage en mobilisant des approches en sciences de l'information et de la communication, que de sa fin de vie en évaluant sa biodégradabilité et sa toxicité pour l'environnement. Le second projet pilote est un démonstrateur visant à réduire les plastiques à usage unique au sein d'un grand hôtel. Il s'agit à la fois de susciter des changements de comportements à l'aide d'une réflexion sur des actions incitatives (nudges) et d'en évaluer l'acceptabilité par les clients, mais aussi d'éviter les transferts d'impacts environnementaux grâce à des analyses de cycle de vie macro des différents produits. Ces projets fournissent des exemples d'outils de dialogue science-industrie qui permettent d'appréhender avec pragmatisme le problème complexe de la pollution plastique à partir de cas concrets.

Mots clés : dialogue science-industrie ; interdisciplinaire ; transfert d'impact ; acceptabilité ; changement de modèle

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