



**HAL**  
open science

## Le traitement des déchets

Marie-France Dignac, Gabin Colombini, Jean-François Ghiglione

► **To cite this version:**

Marie-France Dignac, Gabin Colombini, Jean-François Ghiglione. Le traitement des déchets. Le plastique : un poison si pratique (10.5281/zenodo.10959051), pp.18, 2024. hal-04702846

**HAL Id: hal-04702846**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04702846v1>**

Submitted on 19 Sep 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Fiche 7 : Le traitement des déchets

par Marie-France Dignac, Gabin Colombini & Jean-François Ghiglione

### Dans nos poubelles



©Jules Vagner-Objectif Zero Plastique

- La part en masse des plastiques dans les déchets urbains aux Etats-Unis est passée de moins de 1 % en 1960 à plus de 12 % en 2018<sup>19</sup>, avec un coût de traitement très élevé porté par les collectivités (voir [Les défis normatifs, éthiques et économiques de nos sociétés face à la production plastique](#)).
- Environ **50 % des plastiques produits sont destinés à un usage unique<sup>20</sup>, et près des deux tiers à une utilisation courte<sup>21</sup>**.
- 80 % des 8,3 milliards de tonnes de plastiques produits depuis 1950 ont fini dans l'environnement<sup>20</sup>.
- Les déchets urbains contiennent aussi 34 % de biodéchets<sup>19</sup> qui peuvent être valorisés pour enrichir les sols en matières organiques.

### Le paradoxe des plastiques retrouvés dans les déchets organiques

Des plastiques et microplastiques contaminent la fraction organique des déchets traités biologiquement (par compostage, méthanisation...) avant retour au sol et sont une source de pollution des sols (voir [Le plastique dans les sols](#)). Ils se retrouvent dans les déchets organiques suite aux erreurs de tri ou à une absence de tri à la source des biodéchets ou encore lors du déemballage des déchets organiques avant méthanisation (production de biogaz), dont les digestats sont épandus sur les sols.

**Réduire la quantité de plastiques dans les déchets permettrait de mieux valoriser leur fraction organique, source essentielle de nutriments et de carbone pour les sols.**

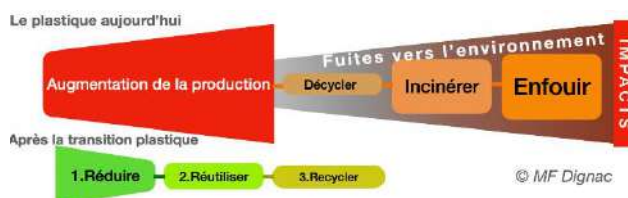


©CEFAS/FAO

### La transition plastique

La hiérarchie des déchets ou concept 3R établit des priorités selon l'impact des déchets sur l'environnement :

1. **Réduire<sup>22</sup>** la production de plastique et la production de déchets (par une consommation plus responsable, une réduction des emballages et l'élimination des plastiques non essentiels).
2. **Réutiliser** les plastiques dont on ne peut se passer plutôt que les jeter après usage. Cela nécessite de concevoir des objets que l'on peut réparer et des plastiques que l'on peut réemployer, re-remplir... en s'assurant qu'ils ne présentent pas de toxicité avec le temps.
3. **Recycler** après collecte et tri des déchets, en dernier recours. Aujourd'hui, le recyclage ne fait que retarder l'élimination finale, puisque les plastiques ne sont recyclés qu'un nombre limité de fois en un plastique de moins bonne qualité<sup>23</sup> ("déclassement"). La transition plastique nécessite de repenser et simplifier les formulations des plastiques<sup>24</sup> pour pouvoir augmenter le taux de recyclage qui n'est aujourd'hui que de 12% des déchets en Europe.



<sup>19</sup> Environmental Protection Agency, 2018. Advancing Sustainable Materials Management: [Facts and Figures Report](#).

<sup>20</sup> Geyer et al., 2017. Production, use, and fate of all plastics ever made. Science advances, 3. [10.1126/sciadv.1700782](#)

<sup>21</sup> UNEP, 2021. [From Pollution to Solution: A global assessment of marine litter and plastic pollution](#).

<sup>22</sup> Lau et al., 2020. Evaluating scenarios toward zero plastic pollution. Science, 369(6510), pp.1455-1461.

<sup>23</sup> Carmona et al., 2023. [A dataset of organic pollutants identified and quantified in recycled polyethylene pellets](#). Data in Brief, 51.

<sup>24</sup> Dey et al., 2022. Global plastic treaty should address chemicals. Science, 378, pp.841-842. [10.1126/science.adf5410](#)

# Le plastique : un poison si pratique

Mars 2024

