

Diagnostic de l'efficacité des STEP pour le traitement des microplastiques dans les eaux usées et devenir des microplastiques dans l'environnement

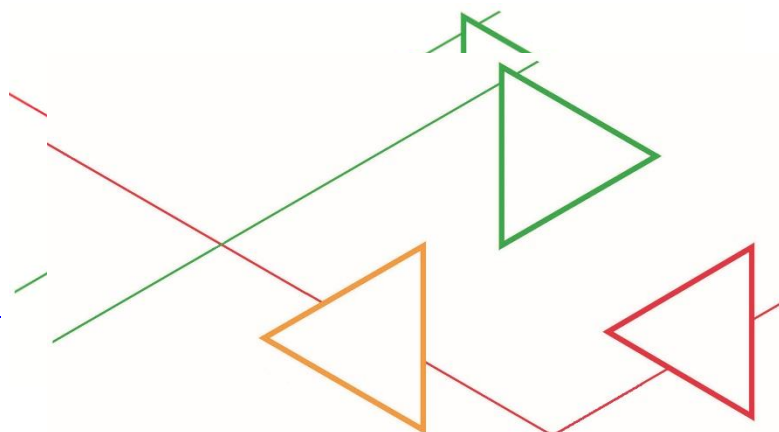
MicroPlaSTEP

—
ERRATUM

RAPPORT FINAL (2026)

Projet de recherche réalisé dans le cadre de l'application de l'article 117 de la Loi programme du 8 août 2003
(article 275 alinéa 3 du Code sur l'impôt des revenus, mécanisme Moerman).

Erratum Rapport final n°966/2025 – MicroPlaSTEP
Institut Scientifique de Service Public – www.issep.be



ERRATUM

PAGE	SECTION	ERREUR CONSTATÉE	CORRECTION À APPORTER
8	SYNTHÈSE DU PROJET	DATE DE DÉMARRAGE DU PROJET : 1/07/2022	1/07/2021
4	RÉSUMÉ, §3	Ce pourcentage obtenu pour les MPs de taille inférieure à 100 µm	Ce pourcentage obtenu pour les MPs de taille supérieure à 100 µm
6	ABSTRACT, §4	For MPs smaller than 100 µm	For MPs greater than 100 µm
22	1.2 MÉTHODES ANALYTIQUES	Missouri, 2019	Missouri, 2020
23	§4	Les normes en cours de développement sont	Les normes qui étaient en cours de développement pendant la réalisation de cette étude
23	§4	ISO/DIS 16094-3 : Water quality – Analysis of microplastic in water – Part 3 Thermoanalytical methods for waters with low content of natural suspended	ISO/DIS 16094-3 : Water quality – Analysis of microplastic in water – Part 3 Thermoanalytical methods for waters with low content of natural suspended solids including drinking water
24	§1	ISO/DIS 5667-27 - Sampling Guidance on sampling	ISO/DIS 5667-27 - Guidance on sampling
24	FIGURE 7	Missouri, 2019	Missouri, 2020
25	1.3 LES MPs DANS L'ENVIRONNEMENT §6		<i>Ajout d'une information complémentaire:</i> A noter cependant que les boues ne sont pas la seule source de microplastiques vers le sol. Les microplastiques peuvent également être introduits par le fumier de porc issu d'élevage, le paillage plastique utilisé pour le maraîchage, l'irrigation avec des eaux usées traitées et non traitées, la fertilisation à partir de granulés d'engrais enrobés pour une diffusion lente, ainsi que par le transport atmosphérique de particules issues d'abrasion de pneus et de freins de véhicules routiers (Missouri, 2020).
27	1.4 OBJECTIFS §4	Les boues de STEP étant utilisée comme amendement pour les sols agricoles, elles se retrouvent vecteur potentiel de contamination des sols en MPs.	Lorsque les boues de STEP sont utilisées comme amendement pour les sols agricoles, elles se retrouvent vecteur potentiel d'apport de microplastiques vers le sol.
32	§1	Les rendements des microbilles de PE de 425 µm bleus est nul.	Les rendements pour les microbilles de PE de 425 µm bleus sont nuls .
32	§5	Les données sont reprises dans le Tableau 3 Erreur ! Source du renvoi introuvable.	Les données sont reprises dans le Tableau 3

46	§2	particules < 100 µm	particules >100 µm
63	§3	L'excès de boue ajouté est donc proche de 10 x la dose recommandée par l'AGW du 12 janvier 1995.	L'excès de boue ajouté est donc proche de 9 x la dose recommandée par l'AGW du 12 janvier 1995.
65	3.1 ANALYSES RÉALISÉES SUR LES ÉCHANTILLONS DES STEPs §2		<i>Ajout d'une information complémentaire :</i> La sélection des échantillons analysés s'est faite sur base des mêmes critères que la sélection des STEPs dans le plan d'échantillonnage décrit à la section 2.3.
65	3.1 ANALYSES RÉALISÉES SUR LES ÉCHANTILLONS DES STEPs §3		<i>Ajout d'une information complémentaire :</i> Les analyses des échantillons de blanc (terrain et laboratoire) ont permis de déterminer les limites de quantification des deux méthodes d'identification (microscopie et microFTIR). Les résultats sont repris à la section 3.2.2.
75	§1 ASSOCIÉ À LA FIGURE 51	la majorité des MPs (88%) sont des fragments et 6 % des fibres. Les 6% restant des MPs observées sont des particules sous forme de films, des billes et des plaques (film épais)	la majorité des MPs (90%) sont des fragments et 6 % des fibres. Les 4% restant des MPs observés sont des particules sous forme de films, des billes et des plaques (film épais)
82	§4	AV1	AVE1
83-87-88	FIGURE 62- §1 TABLEAU 20-21	AV1 – AV2 -AV3	AVE1 – AVE2 -AVE3
93	3.2.5	5 extraits ont été analysés par microFTIR	4 extraits ont été analysés par microFTIR
96-98	PARTICULES DE 20 À 200 µM	Particules par kg – MPs par kg	Particules par kg sec – MPs par kg sec
108 -109	TABLEAU 30-FIGURE 82	MPs par kg	MPs par kg sec
113	FIGURE 87		<i>Ajout d'une information complémentaire :</i> Echelle 100 µm pour les images avant mise en place et échelle 500 µm pour après 18 mois pour le PE bleu et orange