

Effet des déchets des tubes en polyéthylène sur l'environnement et la qualité de l'eau : Management de leur recyclage dans le processus de production continue.

Noms: Djida BOUNAZEF¹, Abdelhafid IDIR², Mokhtar BOUNAZEF³

Statut : ¹Doctorante à l'Ecole des Hautes Etudes Commerciales d'Alger ;

² Maitre de Conférences, Directeur des Etudes, Ecole des Hautes Etudes Commerciales d'Alger.

³ Professeur, Faculté de l'ingénieur, Université Djillali Liabes, Sidi Bel Abbas

Coordonnés : ¹ djida.bounazef@gmail.com

Résumé :

Avec l'intérêt accordé au développement durable et à la protection de la biodiversité, la réduction des déchets des produits en polyéthylène est primordiale. Ce papier a pour but de montrer l'effet de la réduction des déchets des tubes fabriqués à base de cette matière sur l'environnement et la qualité de l'eau. Comme le PE est une matière plastifiante, non soluble, non dégradabile et pouvant entraîner des contaminations de l'environnement, il est nécessaire de la recycler pour éviter toute dégradation des sols et des eaux. Elle peut être broyée et recyclée ; le processus de réutilisation de cette matière permet de réduire les risques de santé et de sécurité liés à la population, au territoire et à la biodiversité. L'Algérie prime dix domaines dans la promotion du développement durable dont le traitement écologique des déchets industriels. C'est dans ce sens que cette étude traite du management du recyclage des déchets de tubes en PE dans un processus de production continue ; ces déchets sont représentés sous forme de rebut ou de perte de matière première. Les résultats de l'étude montrent les causes qui sont à l'origine de la création de ces déchets et montrent aussi les différentes actions d'améliorations continues visant à réduire et à éliminer l'apparition des déchets industriels à base de PE. Le recyclage de la matière rebutée permet donc de préserver l'environnement à travers la réduction de la fréquence des causes d'apparition des déchets qui se présentent comme un risque lié à la qualité de l'eau.

Mots-clés : Déchets industriels, recyclage, biodiversité, qualité de l'eau.