











AVIS GENERAL
Fiche Technique

OBJET

Comportement des encres nitrocellulosiques pour impression en héliogravure sur étiquettes ou manchons en PETG lors du recyclage des bouteilles et flacons en PET.

TABLEAU DE SYNTHESE DES IMPACTS

Etapes du recyclage	Impact	Description	Conséquences
 Pré-lavage <i>optionnel</i>	∅	Si l'encre quitte son support, évacuation dans les eaux de lavage	
 Tri sur bouteilles	 ∅	<i>Bouteille avec encre à pigment métallisé : en cours d'étude</i> Encre à pigment minéral ou organique : pas d'incidence sur le tri	
 Broyage	∅		
 Lavage	∅	Si l'encre quitte son support, évacuation dans les eaux de lavage	
 Flottation	∅	L'encre restée sur son support de densité > 1 se retrouve dans le flux PET	
 Tri sur paillettes <i>optionnel</i>	∅	Une paillette colorée dans le flux clair => jusqu'à 100 paillettes éjectées	<ul style="list-style-type: none"> • Augmentation des pertes ➤ Augmentation des déchets à traiter
 Granulation <i>optionnelle</i> et  Recyclage	∅ 	<u>Flux coloré</u> : la coloration apportée par les encres restant sur le support n'a pas d'incidence sur la coloration de la matière recyclée. <u>Flux clair</u> : la coloration apportée par les encres restant sur le support entraîne une modification de la couleur de la matière finale (fonction de l'intensité de la couleur et de la surface couverte).	<ul style="list-style-type: none"> • Orientation vers des applications colorées

 Attention ∅ Pas d'impact ⌚ En cours d'étude ➤ **Conséquences environnementales**

AVIS GENERAL

Dans l'état actuel des équipements et techniques utilisés et disponibles en Europe, les encres nitrocellulosiques couramment utilisées sur étiquettes ou manchons en PETG de densité > 1 :

- ne perturbent pas le recyclage des bouteilles et flacons en PET foncé,
- sont susceptibles de perturber le recyclage des bouteilles et flacons en PET clair.

Le COTREP recommande par précaution, pour l'impression sur étiquettes ou manchons en PETG, dans le cadre du flux PET clair, l'utilisation d'une encre éliminable par des opérations de lavage.