



# ALLPLAST

Production de granulés de polyoléfines de qualité équivalent au vierge à partir d'un gisement de plastiques rigides en mélange

DÉCHETS ET ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

## ■ Contexte

En France, la récente loi « Transition Énergétique pour la Croissance Verte » vise la réduction de l'enfouissement et le recyclage de 65% des déchets non dangereux non inertes pour 2025.

Le projet tend à la création d'une ligne de tri et de recyclage des plastiques permettant de produire des granulés de polyoléfines de qualité équivalente au vierge à partir de plastiques rigides en mélange.

## ■ Objectifs

L'objectif est de démontrer la faisabilité technico-économique de ce projet. Les obstacles sont à la fois techniques (caractéristiques mécaniques et plasturgiques des granulés conformes aux spécifications du secteur automobile), économiques (coût de revient compétitif vis-à-vis du vierge) et comportementaux (capacité des citoyens et des entreprises à respecter un acte de tri en déchèterie publique ou professionnelle).

## ■ Déroulement

Le projet se déroulera suivant plusieurs phases :

- phase 1 : validation de l'approvisionnement (notamment la formation des centres de tri fournisseurs du gisement) ;
- phase 2 : conception et réception de l'installation de NORVAL ;
- phase 3 : validation des produits sortant NORVAL ;
- phase 4 : conception et réception de l'installation de SYNOVA ;
- phase 5 : validation des produits sortant SYNOVA ;
- phase 6 : validation de la production en régime nominal.

Les différentes phases pourront en partie être réalisées en parallèle.

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR  
L'ADEME DANS LE CADRE DU PROGRAMME **ECONOMIE CIRCULAIRE**  
DES **INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

---

**Durée :** 2016-2018

**Démarrage :** mai 2016

**Montant du projet :** 4 M€

**Dont aide PIA :** 1,4 M€

**Forme de l'aide PIA :**

Subventions et avances remboursables

**Localisation :**

Eure (27), Seine-Maritime (76)

---

**Coordonnateur :**



---

**Partenaire :**



## ■ Résultats attendus

### **Innovation**

---

1<sup>ère</sup> industrielle combinant différentes technologies de tri des déchets permettant d'aboutir à une qualité équivalente aux résines vierges.

Coopération entre différents acteurs de la filière, du camion de collecte jusqu'au granulé

### **Economique et social**

---

De nombreux emplois seront préservés (sur NORVAL et SYNOVA) puis créés (20 emplois pour chaque unité de tri créée), sans compter les emplois dans les déchèteries et centres de tri (emplois non délocalisables).

### **Environnement**

---

Réduction de l'enfouissement et de l'incinération de plastiques recyclables, et donc de la dépendance européenne vis-à-vis de ressources naturelles épuisables. Diminution des émissions de GES liées à la production de résines vierges.



**Exemple de plastiques rigides en mélange sur un centre de tri de déchets industriels**

## ■ Application et valorisation

Le projet permettra d'extraire des flux des centres d'enfouissement et des unités de valorisation énergétique la majeure partie des plastiques en mélange, en France et en Europe. Les résultats seront valorisés par la réplication d'installations similaires dans d'autres pays rencontrant les mêmes difficultés à recycler les plastiques en mélange.

Cette avancée permettra de lever un verrou majeur dans le recyclage des plastiques et ouvrira la voie à d'autres installations en France et en Europe.

---

### **Contacts**

---

#### **Technique**

Camille BOUVET

camille.mathieu@suez.com

#### **Administratif**

Françoise LEFEUVRE

francoise.lefeuvre@suez.com

---

### **Pour en savoir plus**

---

[www.ademe.fr/invest-avenir](http://www.ademe.fr/invest-avenir)