

Projet d'usine de recyclage moléculaire d'Eastman à Port-Jérôme-sur-Seine, Normandie, France

Chiffres clés

En janvier 2022, Eastman a annoncé son intention d'investir environ 1 milliard de dollars dans une usine de recyclage moléculaire matière-à-matière à Port-Jérôme-sur-Seine en Normandie, France. L'installation utiliserait la technologie de renouvellement du polyester (PRT) d'Eastman pour recycler les déchets plastiques difficiles voire impossibles à recycler qui n'ont actuellement aucune solution de recyclage et sont souvent incinérés, mis en décharge ou pire, abandonnés dans la nature.

Cependant, la sécurisation de matières premières françaises a pris plus de temps que prévu, et les pressions

inflationnistes ainsi que les contraintes liées à l'exploitation de sites vierges ont rallongé les calendriers.

Par conséquent, le projet a évolué vers une **approche en deux phases**, permettant une augmentation progressive de la capacité de l'usine. Cela a entraîné des changements dans les chiffres clés tels que le calendrier du projet, le coût, la capacité de traitement et la gestion des ressources humaines. La première phase devrait être achevée en 2026, l'usine devant atteindre sa pleine capacité après la deuxième phase, actuellement prévue pour 2030.

Chiffres clés du projet



Matières premières et capacité des usines

En date d'avril 2023, Eastman a sécurisé 70% des matières premières nécessaires pour atteindre la pleine capacité de la première phase de l'usine. L'objectif d'Eastman est de sécuriser 80% des matières premières pour la première phase d'ici à la fin de 2023. À pleine capacité, après les deux phases de montée en puissance, l'usine serait en mesure de traiter plus de 200 000 tonnes de déchets riches en polyester, contre les 160 000 tonnes initialement annoncées.

	Phase I (tonnes)	Phase II (tonnes)	Total (tonnes)
Déchets entrants*	140,000+	140,000+	280,000+
Déchets polyesters difficiles à recycler traités par l'usine	110,000+	110,000+	200,000+
rPET et produits spéciaux	100,000+	100,000+	200,000+

*Les déchets non-polyester séparés lors de l'étape de préparation et de tri devraient être redirigés vers d'autres solutions de recyclage mécanique et/ou chimique.

Ressources humaines

L'usine d'Eastman en Normandie créerait des emplois pour environ 350 personnes et entraînerait 1 500 emplois indirects dans les domaines du recyclage, de l'énergie et des infrastructures. Le recrutement des opérateurs et des ingénieurs serait anticipé pour tenir compte d'une période de formation. La montée en puissance des embauches est prévue à partir de 2025.



Centrale énergétique

Pour fournir à l'usine de recyclage d'Eastman l'énergie dont elle aurait besoin aux différentes étapes de son processus, Eastman a l'intention de s'associer à Veolia, qui construirait une chaufferie sur le terrain d'Eastman à Port-Jérôme-sur-Seine. Cette centrale énergétique produirait de la vapeur, de la chaleur et de l'électricité et serait alimentée par un mélange de biomasse (bois recyclé) et de combustibles dérivés de déchets (CSR).

Centrale énergétique – Phase I Exploitée par Veolia		
Chaufferie	Deux chaudières de 50 MW	Unité de cogénération
Combustibles	200,000 tonnes/an	Mélange de biomasse et de CSR