

PROJET N° 16
SUBSTITUTION D'ENERGIE FOSSILE PAR UNE ENERGIE VALORISEE, ISSUE DE
L'INCINERATION DE DECHETS INDUSTRIELS
- SEDIBEX -

L'INNOVATION

La société SEMEDI a développé une unité de traitement de déchets industriels au Havre, l'une des deux plus grandes en Europe. Un réseau de valorisation énergétique est connecté à cette installation : il utilise des déchets industriels pour les incinérer afin de produire de la vapeur, qui constitue une nouvelle source d'énergie pour les industriels.

POURQUOI CE PROJET REPRESENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR LA SOCIETE ?

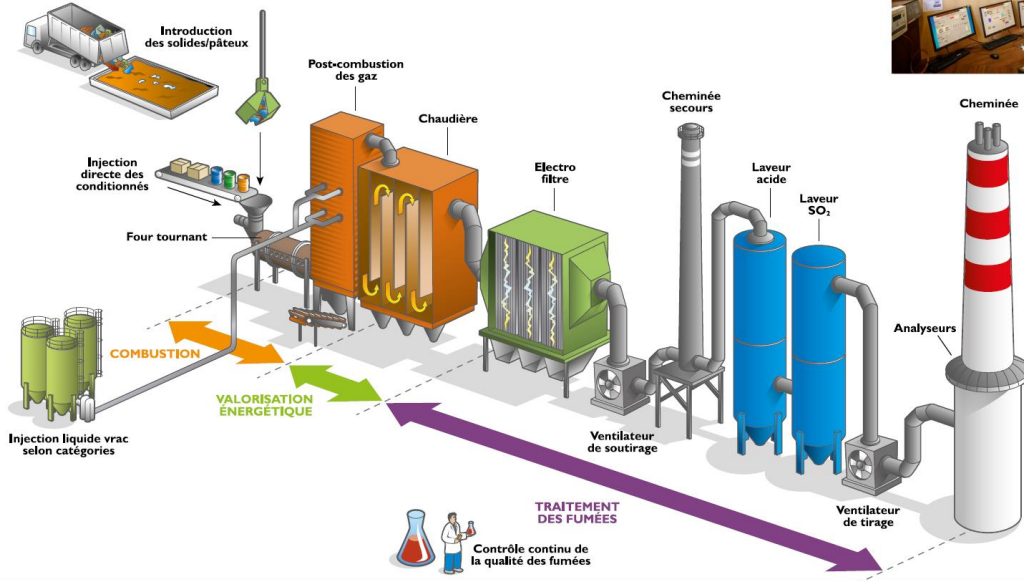
Le principe d'économie circulaire s'applique pleinement à ce projet car les industriels qui apportent leurs déchets à traiter sur le site de Sandouville utilisent la vapeur produite par l'installation pour faire fonctionner leur process de fabrication et réduire la consommation d'énergies fossiles. Cette source d'énergie pour les industriels est appelée Énergie Renouvelable de Récupération.

SEDIBEX exploite ce site pour garantir la valorisation énergétique optimale aux besoins des industriels connectés au réseau.

Le réseau existant est constitué de 5 km de canalisation permettant de produire 150 Gwh de vapeur par an pour 5 industriels et éviter l'émission de 33 000 tonnes de CO₂. L'extension de 3 km va permettre de connecter 3 nouveaux industriels supplémentaires et de valoriser 45,5 Gwh supplémentaires, permettant d'éviter 10 000 tonnes de CO₂.

Au total, 265 000 tonnes de vapeur seront valorisées, soit l'équivalent de la consommation énergétique annuelle de la ville de Fécamp et l'émission de 43 000 tonnes d'équivalent CO₂ évitée.

Une solution pour un large spectre de déchets



Chiffres clés incinération

- 6 personnes 24/24
- 200 000 tonnes incinérées par an
- 400 000 tonnes de vapeur 360°C générées par an (25 000 équivalents-logements en chauffage)
- 8 GWh d'électricité produite par an (consommation électrique de 1500 logements français)
- 35 000 tonnes de résidus ultimes par an

Les clés pour comprendre ...

La **valorisation** ou revalorisation d'un déchet (ici les déchets industriels) est un ensemble de procédés par lesquels on transforme un déchet en un autre produit, matériel ou énergétique.