

# DU RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT AUX ÉCONOMIES

ERAMET



Grand Port Maritime du Havre n°5059  
BP101, 76430 Saint Romain de Colbosc

NORMANDIE

2016

➤ Mots clés : gestion des déchets, respect des normes environnementales, diminution émissions de CO<sub>2</sub>, économie circulaire



## L'ENTREPRISE

ERAMET est un groupe français du secteur minier et métallurgique. Le Groupe intervient sur l'ensemble des métiers de la métallurgie extractive, de l'élaboration et de la transformation d'alliages à forte valeur ajoutée et est articulé en deux divisions : Mines et Métaux (DMM) et Alliages Haute Performance (DAHP).

La raffinerie du Havre-Sandouville, présente depuis plus de 30 ans s'appuie sur son procédé hydrométallurgique pour élaborer divers produits tels que du Chlorure de nickel, du nickel électrolytique ou de l'hydroxycarbonate de nickel.



## LE CONTEXTE

Pour la production de vapeur nécessaire à leur process de raffinage, le site disposait de deux chaudières fuel jusqu'en 2014, en plus d'une fourniture de vapeur par un industriel voisin (incinérateur de déchets). Cependant, l'obsolescence des chaudières (>30 ans) et les difficultés à respecter les normes environnementales ont mené ERAMET à réfléchir à de nouvelles solutions pour remplacer cette ancienne chaufferie.



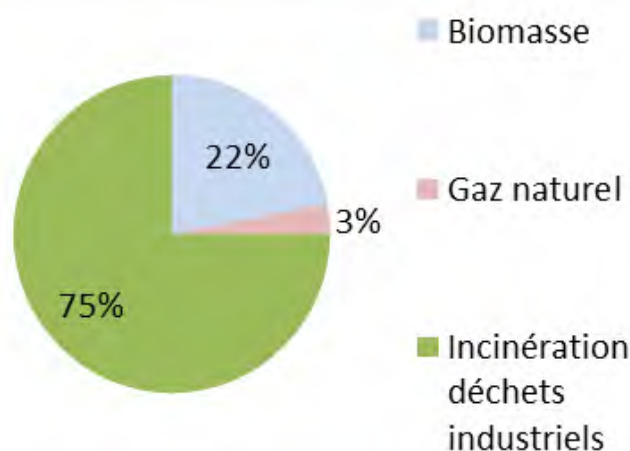
## IDÉE ET OBJECTIFS

Trouver une idée alliant respect de l'environnement et rentabilité économique afin de remplacer les chaudières.



## MISE EN OEUVRE

En renégociant la capacité de fourniture de vapeur de leur industriel voisin et en créant une chaufferie mixte, biomasse/gaz naturel, l'entreprise a pu fournir la puissance nécessaire à son process. Cette nouvelle chaufferie, gérée par un prestataire externe, a été mise en service durant le 1er trimestre 2014. L'usine consomme de la vapeur à 75% d'origine de l'incinération de déchets (industriel voisin), 22% d'origine de la combustion de biomasse, et 3% d'origine de la combustion du gaz naturel utilisé en mode repli pour faire face aux périodes de maintenance et aux éventuels problèmes techniques.





Nouvelle chaufferie



Chaudière biomasse (constituée principalement de déchets de coupes forestières venant d'un rayon <100 km du site)



## RÉSULTATS

Ce nouveau procédé produisant de la vapeur à partir de biomasse permet d'éviter la production annuelle de 2300 Tonnes Equivalents Pétrole (TEP) soit le rejet de 8350 tonnes de CO2 par an.



## BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

De plus, le coût de la vapeur de l'usine est réduit de 25%.



## GLOBAL COMPACT : ODD



ODD 7 : Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes

ODD 9 : Promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

ODD 12 : Etablir des modes de consommation et de production durables

ODD 13 : Prendre des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

ODD 17 : Partenariats pour la réalisation des objectifs