

**Clarke
Energy**[®]

GROUPE KOHLER

Ingénierie - Installation - Maintenance

Etude de cas | H₂ Experience | Norvège

**ERAMET | SAUDA
H₂ EXPERIENCE**

Programme Pilote





INFORMATIONS CLES

Client
ERAMET

Puissances installées
Puissance élect.:
1.696 kWe

Lieu
Sauda, Norvège

Mise en Service
Sept, 2021

Constructeur
INNIO Jenbacher

Conception / Installation
Clarke Energy

Type de moteur
1 x J620 F55

Type de gaz
Gaz de hauts fourneaux
de l'usine de traitement de
ferromanganèse



ERAMET, Norvège

Projet pilote pour récupérer les énergies inutilisées

2019- Eramet Norway cherche à améliorer son empreinte climatique avec un nouveau projet nommé NewERA ERU : l'utilisation de gaz de hauts fourneaux pour un système de récupération et de transformatoir de l'énergie.

Eramet Norway Sauda a signé un contrat avec Clarke Energy pour installer un moteur à gaz, baptisé Energy Recovery Unit (ERU).

Ce moteur utilisera les gaz émis par les hauts fourneaux pour produire de l'énergie électrique et thermique.

Le projet a également reçu le soutien des autorités Norvégiennes.

Soutenu par le programme industriel Enova, ce projet devrait permettre de récupérer environ 250 GWh d'énergie électrique et thermique, **tout en réduisant ainsi les pertes d'énergie de >30%**.

La production de ferromanganèse, donne lieu à un gaz à forte teneur en H₂ et CO.

Ce projet s'inscrit dans le cadre du programme NewERA d'Eramet Norvège, qui vise à développer et à déployer de nouvelles technologies plus **respectueuses de l'environnement** : récupération des gaz émis par les hauts fourneaux, et réduction de l'utilisation de l'électricité.

Ce pilote s'inscrit pleinement dans la stratégie RSE du groupe, et dans l'objectif d'Eramet Norvège de capter >43% de CO₂ en 2030 et d'être neutre en 2050.

ERU est un projet pilote: et si les tests le confirment, il pourrait poser les bases d'une usine entièrement conçue sur un modèle éco-responsable et durable.

Après un an, le pilote atteint +8000 heures de fonctionnement.

Le site d'Eramet raffine efficacement les ressources naturelles, crée localement des emplois, et réduit les émissions au niveau mondial.