



Énergie

L'Équipe de Solution Opting est composée d'experts en thermodynamique, en chimie et en procédé industriel. Elle est outillée afin de proposer des solutions environnementales spécifiques et innovatrices à l'industrie énergétique.

Elle réalise notamment la conception de centrales thermiques, de cogénération ou à cycle combiné, utilisant des biocarburants, dans de nouvelles installations dans divers pays. Elle propose aussi des solutions d'optimisation et de conversion des centrales existantes afin d'améliorer la performance énergétique de celles-ci.

NOS SOLUTIONS PERMETTENT DE :

- Diminuer les quantités d'approvisionnement requises en combustibles (jusqu'à 40% des systèmes conventionnel à grille) ;
- Diversifier les combustibles disponibles et augmenter la sécurité d'approvisionnement ;
- Diminuer la quantité de cendres (jusqu'à 30% des systèmes conventionnels à grille) ;
- Réduire les quantités de rejet de SO_x/NO_x ;
- Établir de nouvelles sources de revenus (crédit carbone, valorisation des cendres, etc...) ;
- Diminuer les périodes d'arrêt pour entretien ;
- Augmenter l'espace disponible grâce à un ensemble plus compact ;
- Traiter les effluents à moindre coût ;
- Optimiser la revalorisation énergétique des effluents

LES TYPES DE MANDATS QUE NOUS RÉALISONS SONT :

- Projet clé en main de centrale au biocombustible ;
- Rétrofit de brûleur à suspension hybride au biocombustible et combustible conventionnel ;
- Optimisation et conversion des systèmes de chaudière ;
- Amélioration du système de combustion ;
- Conditionnement et séchage de la biomasse ;
- Mise à niveau ou optimisation des équipements existants ;
- Automatisation et suivi des performances ;
- Accompagnement pour les demandes de subventions ;
- Valorisation des cendres ;
- Traitement des eaux usées et effluents ;
- Études de préfaisabilité et faisabilité ;
- Ingénierie de base et de détail ;