



## Forestier Pâtes et papier

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 de la transformation du bois.

Elle réalise des mandats pour les scieries, les usines de pâtes & papier et la transformation en produit à valeur ajoutée afin d'améliorer les systèmes de séchage et traitement des effluents. Également l'équipe d'Opting offre des solutions pour la revalorisation des résidus solide ainsi que des boues pour en produire des bio solides ou fertilisants de hautes qualités.

### **NOS SOLUTIONS PERMETTENT DE :**

- Conditionner la biomasse humide pour la broyer, sécher et l'entreposer
- Diversifier les différents combustibles et augmenter la sécurité d'approvisionnement
- Augmenter la performance des systèmes de combustion (jusqu'à 40%)
- Diminuer la quantité de cendres pour les chaudières à biomasse (jusqu'à 30%)
- Réduire les quantités de rejet de SO<sub>x</sub>/NO<sub>x</sub>
- Établir de nouvelles sources de revenus (Granule de biomasse, crédit carbone, etc...)
- Réduire les coûts de chauffage
- Traiter/revaloriser les effluents à moindre coût

### **LES TYPES DE MANDATS SONT :**

- Optimisation et conversion des systèmes de chaudière
- Conditionnement et séchage de la biomasse
- Amélioration du système de combustion
- Rétrofit de brûleur à suspension hybride au biocarburant et carburant conventionnel
- Revalorisation des boues pour produire
- Mise à niveau ou optimisation des équipements existants
- Automatisation et suivi des performances
- Accompagnement pour les demandes de subventions
- Chauffage à l'air chaud des bâtiments utilisant les résidus de bois
- Valorisation des cendres
- Production des granules et briquettes de bois
- Centrale de cogénération à la biomasse
- Traitement des eaux usées et effluents
- Convertir le séchage de bois à la biomasse