



CENTRALE ÉLECTRIQUE ALIMENTÉE À LA BIOMASSE

ÉTUDE DE CAS N° 7 • ALLEMAGNE

AMÉLIORATION DU CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DE SO₂ ET D'HCL GRÂCE À UN PROCÉDÉ PAR VOIE SÈCHE

LE CONTEXTE

En Allemagne, les exploitants d'une centrale secondaire au bois (classification allemande A1-A4) remarquent que les niveaux d'émissions de SO₂ et d'HCl augmentent progressivement. En outre, ils réalisent que leur système de nettoyage des fumées devrait théoriquement atteindre ses limites techniques en raison de l'évolution de la composition des fumées.

LA SOLUTION LHOIST

Lhoist recommande de mettre en place une surveillance continue des polluants et des paramètres du procédé pertinents. Des échantillons des produits finaux de réaction de la centrale sont ensuite prélevés à des fins d'analyse.

Sur la base de ces données, Lhoist décide de proposer de changer de technologie de dosage et de modifier les paramètres de contrôle et les conditions de fonctionnement du filtre à manches, et ce afin de tenir compte des variations de la composition des fumées.

Lhoist propose également l'utilisation de l'absorbant Sorbacal® SP. Des essais effectués dans d'autres centrales utilisant un traitement par voie sèche ont démontré que Sorbacal® SP améliore considérablement les taux de captation des gaz acides.

LES AVANTAGES

Les essais de traitement avec Sorbacal® SP complétés par les modifications opérationnelles proposées ont montré que la centrale peut atteindre un niveau optimal de contrôle de ses émissions, conformément à la réglementation allemande. Les concentrations de SO₂ ont systématiquement chuté (> 50 mg/Nm³), ainsi que les niveaux d'HCl (> 10 mg/Nm³). Les exploitants de la centrale décident d'appliquer toutes les recommandations de Lhoist.

PROXIMITÉ DE NOS EXPERTS

Trouvez la solution la mieux adaptée à votre activité en contactant l'un de nos spécialistes via la page Contacts sur www.sorbacal.com.