



CAPTATION OPTIMISÉE ET SÉLECTIVE DU SO₂ PAR UN TRAITEMENT UHT AVEC SORBACAL® SPS

LE CONTEXTE

Une entreprise française de récupération des déchets dispose de deux lignes d'incinération traitant cinq tonnes/heure. Ces lignes sont équipées de procédés semi-secs alimentés en Sorbacal® SP.

En raison de l'évolution et de la diversification des déchets traités, les émissions de dioxyde de soufre (SO₂) ont nettement augmenté sur le site, d'où une hausse de la consommation de réactifs. Pour résoudre ce problème, Sorbacal® SP est remplacé par Sorbacal® SPS, une chaux hydratée à forte porosité, conçue pour une captation optimale du SO₂.

Toutefois, une hausse du volume des Déchets Industriels Banals (DIB) rend la captation du SO₂ plus difficile.

LA SOLUTION LHOIST

En consultation avec le client, Lhoist propose l'injection de Sorbacal® SPS en amont de la chaudière à Ultra Haute Température avec. Ce procédé UHT se révèle être efficace pour optimiser, de manière sélective, la réduction des oxydes de soufre.

- Tout d'abord, un audit sur site permet de définir les conditions idéales de traitement, de température et de point d'injection. Cet audit est complété par une simulation dynamique des fluides assistée par ordinateur (CFD).
- Ensuite, un essai de faisabilité est réalisé. Lhoist installe un système de stockage Injecto-Matic® Big-Bag et un analyseur mobile de concentration de SO₂ pour prendre des mesures en amont et en aval du traitement proposé.
- Lhoist supervise les essais, l'interprétation des données et l'impact du traitement sur le comportement de la chaudière.

LES AVANTAGES

Une fois l'essai réussi, la solution est mise en œuvre dans son intégralité. Le traitement supplémentaire avec Sorbacal® SPS ne perturbe pas l'exploitation de la chaudière de valorisation énergétique. Il contribue à maîtriser les émissions de SO₂ tout en limitant la surconsommation de réactif en amont du filtre à manches. Outre ce gain financier direct, le client peut facilement envisager de traiter 35 % de DIB en plus.

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.