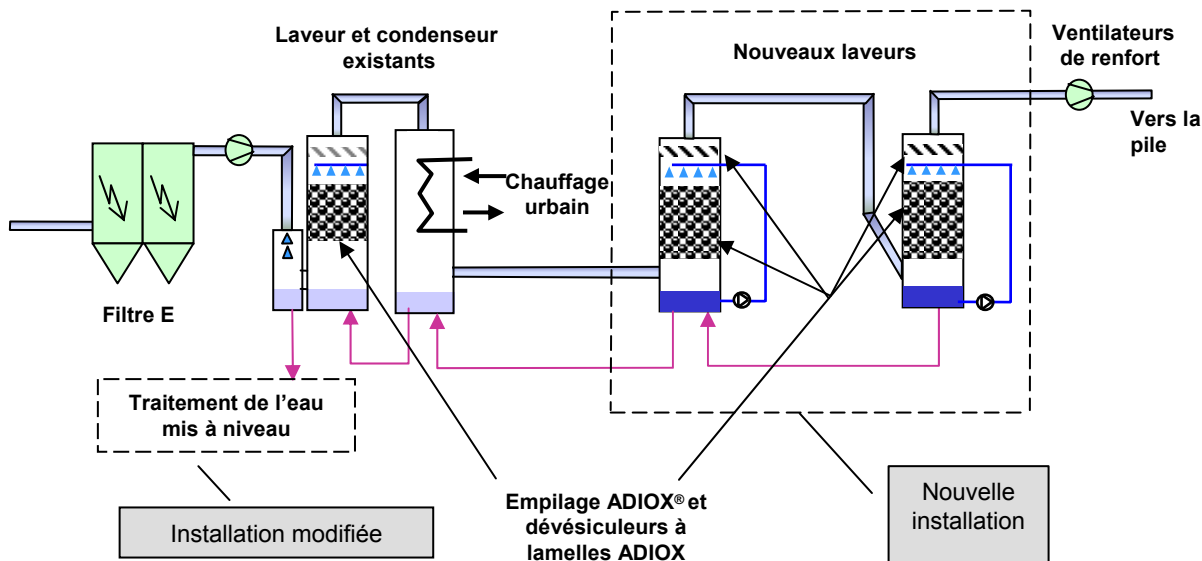


# **Élimination des dioxines par ADIOX<sup>®</sup> et mise à niveau du système de traitement des eaux**

**Usine d'incinération et de récupération énergétique  
de déchets de**

**Bodens Energi, Suède**





### Objectifs généraux:

L'incinérateur municipal de déchets de Bodens Energi AB était obligé de se conformer aux exigences concernant l'émission de fumées et d'eau stipulées dans la directive européenne d'incinération des déchets avant le 28 décembre 2005. En 2004, le système de traitement des eaux a été modifié et, en 2005, le système de traitement des fumées a été agrandi. Compte tenu du traitement des gaz, le but principal était de réduire l'émission de dioxines à des niveaux bien inférieurs à 0,1 ng TEQ/Nm<sup>3</sup> en appliquant la technologie ADIOX®.

### Description:

Avant la modification, la chaudière d'incinération des déchets de 24 MW<sub>th</sub> était équipée d'un précipitateur électrostatique, d'un laveur de tour humide, d'un modèle plat de condenseur de gaz liquide et d'un humidificateur d'air de combustion. La mise à niveau a été effectuée en deux temps. Tout d'abord, les anciens corps de garnissage du laveur existant ont été remplacés par les nouveaux corps de garnissage en matériau ADIOX®. Le but était de réaliser une amélioration rapide et efficace du point de vue du coût de la capacité d'élimination des dioxines. Dans le même temps, le système de traitement de l'eau a été, lui aussi, modifié pour réduire les émissions de métaux lourds et les solides en suspension.

Lors de la seconde phase de mise à niveau, l'humidificateur a été enlevé et remplacé par un système de lavage en deux étages. Les laveurs sont équipés par un matériau de corps de garnissage ADIOX® ainsi que les dévésiculateurs à lamelles ADIOX® pour assurer que la limite d'émission de dioxines exigée est atteinte.

Ce système est conçu pour réduire la concentration de dioxines de 3 ng TEQ/Nm<sup>3</sup> maximum à la sortie du précipitateur électrostatique jusqu'à bien au-dessous de 0,1 ng TEQ/Nm<sup>3</sup> sur la pile en aval du système de condensation de fumées.

