

TRAITEMENT D'EAU CONTAMINÉE PAR LES DIOXINES ET FURANNES SITE LOCALISÉ À DANVILLE

Problématique

Au site d'une métallurgie, l'eau de ruissellement légèrement contaminée par des polychlorodibenzofurannes (PCDF) ainsi que par des polychlorodibenzodioxines (PCDD) est entreposée dans des bassins de captage pouvant contenir 350 000 m³ d'eau. Sanexen a proposé un traitement pour éliminer les contaminants des eaux de ces bassins à l'aide d'équipements modulaires transportables.

Contaminants

Dioxines et furannes

Travaux

Sanexen a procédé à l'installation d'un système permettant le traitement de 150 000 m³ d'eau contaminée par année (25 m³/h), soit la quantité d'eau générée annuellement par les précipitations. Par la suite, la capacité du système a été augmentée à 70 m³/h afin de vider les bassins. Après la vidange des bassins, la capacité du système a été réduite pour s'ajuster au volume d'eau de ruissellement à traiter annuellement.

Le traitement a permis d'atteindre, dans l'effluent, une concentration inférieure à 0,03 pg/L pour les paramètres PCDF et PCDD exprimée en toxicité équivalente (TEQ, équivalent 2, 3, 7, 8, TCDD).



Bassins de captage des eaux de ruissellement et unités de traitement mobile et fixe