

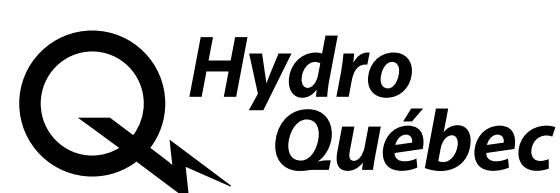
Présentée par



GRANDS PRIX du GÉNIE-CONSEIL QUÉBÉCOIS

10^e ÉDITION 2012

En collaboration avec



ENVIRONNEMENT PRIX VISIONNAIRE

INGÉNIEUR-CONSEIL
EXP

PROJET

**TPG : TRAITEMENT PHOTOCATALYTIQUE
DES GAZ À MONCURE, CAROLINE DU NORD**

CLIENT

UNIBOARD PFLEIDERER

Dans le cadre de son mandat avec Uniboard Pfeleiderer, **exp** a inventé un nouveau procédé d'oxydation par photocatalyse permettant de détruire certains composés organiques volatils, comme le formaldéhyde. Cette technologie innovatrice permet d'utiliser seulement l'énergie nécessaire pour détruire les composés organiques polluants dans les émissions des gaz industriels et de ne pas générer des gaz à effet de serre supplémentaires, en plus d'être compacte, économique et non polluante.

La technologie développée par **exp** est unique au monde et est maintenant brevetée ou en examen dans 39 pays. Il s'agit d'une première mondiale dans le cas de l'oxydation avancée utilisant le peroxyde d'hydrogène comme agent oxydant, à une échelle industrielle, pour traiter de façon dynamique des gaz polluants.

Les récents développements dans cette nouvelle technologie de destruction des émissions atmosphériques ont permis de percer le marché américain, ouvrant ainsi les portes à l'exportation et l'exploitation du génie québécois sur la planète.

