

**ELECTROCHEMICAL STABILIZATION AND PRECONDITIONING PROCESS FOR MUNICIPAL AND INDUSTRIAL SLUDGE**

**PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE DE CONDITIONNEMENT ET STABILISATION DES BOUES D'ÉPURATION MUNICIPALES ET INDUSTRIELLES**

**Lead Inventor:**

**Chercheur principal:** Guy MERCIER

**Description:**

Procédé de conditionnement de boues d'épuration caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes : acidification des boues d'épuration de manière à atteindre un pH entre environ 3,5 et environ 5 pour générer des boues acidifiées; électrolyse des boues acidifiées dans une cellule électrolytique comprenant des électrodes dont au moins une anode et au moins une cathode, la cellule étant capable de générer *in situ* un oxydant bactéricide choisi parmi l'acide hypochloreux et l'acide persulfurique, pour générer des boues électrolysées, les boues électrolysées ayant une déshydratabilité et une stabilité plus élevée que les boues d'épuration.

**Intellectual property status :**

**Statut de la propriété intellectuelle:** Demande de brevet canadien le 29 juin 2005, [# 2,511,091](#)

**Business Opportunity:**

**Perspectives d'affaires :** Sous-licences

**Potential Commercial Applications :**

**Applications commerciales potentielles :**

Ce procédé s'adresse à des municipalités ou des industries souhaitant réduire leur volume de boues, en faciliter la déshydratation et éliminer les odeurs.

**Supplementary information:**

**Demande d'information supplémentaire :** Madame Carole Parent, agente de valorisation  
Centre Eau, Terre et Environnement  
490, rue de la Couronne  
Québec (Québec) G1K 9A9  
Téléphone : 418 654-2531  
Télécopieur : 418 654-2600  
carole.parent@ete.inrs.ca