

**METHOD FOR REMOVING METALS FROM AIR POLLUTION CONTROL RESIDUES  
PROCÉDÉ POUR EXTRAIRE LES MÉTAUX PROVENANT DES RÉSIDUS  
DE LA DÉPOLLUTION DE L'AIR**

**Lead Inventor:**

**Chercheur principal:** Guy MERCIER

**Description:**

A method for the treatment of air pollution control (APC) residues comprising the steps of washing the residues at least one time in an alkaline solution maintained at a pH not lower than about 11.5, separating the alkaline washed residues from the alkaline solution. The present method further comprises an optional step of verifying whether the alkaline washed residues are substantially devoid of metal components. When the alkaline washed residues are not substantially devoid of metal components, the alkaline washed residues are washed at least one time in an acid solution maintained at a pH between about 2 and about 4.5 and the acid washed residues are separated from the acid solution so as to produce residues substantially devoid of metal components. The APC residues obtained in application of the methods according to the present invention constitute non-hazardous material/waste.

Méthode pour traiter les résidus provenant de la dépollution de l'air, comprenant le lavage des résidus au moins une fois dans une solution alcaline maintenu à un pH supérieur à 11,5, suivi de la séparation de la solution alcaline et du résidu traité. La présente méthode comprend une étape optionnelle si le résidu traité est substantiellement exempt de métaux. Si le résidu traité n'est pas substantiellement exempt de métaux, le résidu traité est lavé, au moins une fois, dans une solution acide maintenue à un pH entre environ 2 et environ 4,5. Le résidu ainsi traité est séparé de la solution acide de manière à produire un résidu traité substantiellement exempt de métaux. Les résidus provenant de la dépollution de l'air traité par ce procédé deviennent des résidus non dangereux.

**Intellectual property status:**

**Statut de la propriété intellectuelle:** Brevet Canada émis le 21 octobre 2003, [# 2,319,896](#)

**Business Opportunity:**

**Perspectives d'affaires :** Licences non exclusives et sous-licences

**Potential Commercial applications :**

**Applications commerciales potentielles :**

Enlèvement des métaux dans les cendres d'incinérateur pour en augmenter le potentiel et la valorisation.

**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](mailto:carole.parent@ete.inrs.ca)