

CONGRES DES SCIENCES ANALYTIQUES

01-03 Novembre 2006

Palais des Congrès – Marrakech

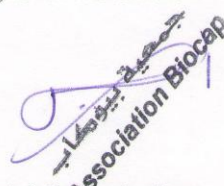
Attestation

Le comité d'organisation du congrès des Sciences Analytiques tenu au Palais des Congrès à Marrakech atteste que :

T. Ajzoul

a participé aux travaux du congrès durant la journée du 03 Novembre 2006.

Marrakech, le 03 Novembre 2006

A handwritten signature in blue ink is written over a stamp. The stamp contains the text 'Association Biocap' in a stylized font.

Comité d'organisation
Prof. Aziz Amine



ASSOCIATION BIOCAP
www.biocap.ma



Congrès des Sciences Analytiques

Palais des Congrès, Marrakech du 01 au 03 novembre 2006

**LES TECHNOLOGIES DE
LABORATOIRE**

www.technolabo.ma

**COMPOSITION ELEMENTAIRE DES MACHEFERS
D'INCINERATION DES DECHETS HOSPITALIERS -CAS DE
L'INCINERATEUR DE L'HOPITAL SHEIKH ZAÏD- RABAT-**

Meriem Bahri^{a*}, Rachid Belkhadir^a, Youssef Diddi^b, Hammou Amghar^b, Yassir El Jihad^c, Taïb Ajzoul^d,

^a Ecole Mohammedia des Ingénieurs, département Génie Civile, avenue Ibn Sina, Agdal, Rabat.
E.mail. : meriebahr@hotmail.com/merlhch@yahoo.fr.

^b Laboratoire National des Etudes et de Surveillance de la Pollution, Institut National d'Aménagement et d'Urbanisme, Madinat Al Irfane, Rabat.

^c Hôpital Sheikh Zaïd, Avenue Allal El Fassi, Madinat Al Irfane, Hay Riad, Rabat- Maroc.

^d Université Abdelmalek Essaadi, Faculté des Sciences, Tétouan.

Les mâchefers d'incinération des déchets hospitaliers sont les scories solides résultant de l'incinération de ces déchets. Ce travail s'inscrit dans la perspective d'apporter une réponse, au moins partielle, sur la caractérisation des mâchefers d'incinération des déchets hospitaliers.

Les caractéristiques des mâchefers étudiés ont porté sur la répartition granulométrique, l'humidité, la perte au feu, et les métaux lourds. Les éléments choisis sont des métaux lourds dont l'intérêt environnemental est important en raison des risques écotoxicologiques qu'ils impliquent à savoir : Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Fer (Fe), Manganèse (Mn), Nickel (Ni), Plomb (Pb) et zinc (Zn)

Les mesures des concentrations en métaux lourds ont été effectuées par spectrométrie d'émission plasma (ICP) marque (ULTIMA 2).

Conscient des risques liés à l'incinération in-situ, l'hôpital Sheikh-Zaïd a fermé son incinérateur et a opté pour la sous-traitance de ces déchets par la société ATHISA MAROC à Tétouan, première unité de traitement des déchets hospitaliers par autoclavage au Maroc.

Mots clés : déchets hospitaliers, mâchefers d'incinération, hôpital Sheikh- Zaïd- Rabat, Métaux lourds.

