

CARACTERISATION DES MACHEFERS D'INCINERATION DES DECHETS HOSPITALIERS –CAS DE L'INCINERATEUR DU CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE (CHU)DE RABAT- SALE- MAROC

Meriem BAHRI^{1*}, Rachid BELKHADIR¹, Youssef DIDDI², Hamou AMGHAR²,
Abdelhamid KHADRI³

*1Ecole Mohammedia des Ingénieurs, département Génie Civile, avenue Ibn Sina, Agdal,
Rabat- Maroc.*

** Tél : (212)78.83.40.58, Fax :(212)37.76.10.50, E.mail. : merlhch@yahoo.fr*

*² Laboratoire National des Etudes et de Surveillance de la Pollution, Institut National
d'Aménagement et d'Urbanisme, Madinat Al Irfane, Rabat- Maroc.*

*³ Direction du Centre Hospitalier Universitaire Rabat-Salé, rue Mfadel Cherkaoui, Rabat-
Maroc.*

La présente étude concerne la caractérisation des mâchefers d'incinération des déchets hospitaliers du CHU Rabat-Salé. Cette caractérisation s'inscrit dans la perspective de caractériser les mâchefers des déchets hospitaliers, sachant qu'en l'absence de cadre réglementaire marocain en la matière, le devenir de ces mâchefers est la décharge non contrôlée d'Akrech sans aucun conditionnement, ni pré traitement .

La caractérisation a été réalisée sur la base d'études granulométriques et de test de minéralisation pour identifier la composition élémentaire ainsi que des analyses d'humidité de perte au feu , de carbone et d'azote.

Les éléments ; avec des longueurs d'ondes différentes ; faisant l'objet de cette étude sont :

Calcium (Ca, 317.933), Sodium (Na,589.592), Potassium(K,766.490), Phosphore(P,178.229), Soufre (S,181.978), Magnésium (Mg,279.079), Aluminium (Al,396.152), Manganèse(Mn,257.610), Silice (Si,251.611), Bor(B,249.773), Barium(Ba,455.403), Beryllium(Be,313.042), Lithium(Li,670.784), Molybdène(Mo,202.030), Fer (Fe,259.940), Cuivre(Cu,324.754), Zinc(Zn,213.856), Argent(Ag,328.068), Cobalt(Co,228.616), Chrome(Cr,267.716), Cadmium(Cd,214.438), Mercure(Hg,194.163), Arsenic(As,189.042), Nickel(Ni,231.604), Plomb(Pb,220.353), Antimoine(Sb,206.833), Sélénium(Se,196.026), Etain(Sn,189.989), Strontium(Sr,407.771), Titane(Ti,334.941), Thallium(Tl,190.864), Vanadium(V,292.402), Tungsten(W,207.911), Zirconium(Zr,343.823).

Mots clés : déchets hospitaliers, CHU Rabat-Salé, mâchefers, caractérisation physico-chimique.