

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

- ADEME. (1997) L'incinération des déchets ménagers et assimilés en centres collectifs en France en 1993. ADEME.
- AFNOR. (1992) norme AFNOR X31-210 Déchets, essais de lixiviation. In *normalisation française*, pp. 13 pp.
- AFNOR. (1994) norme AFNOR X31-211 Déchets, essais de lessivage d'un déchet solide initialement massif ou généré par un procédé de solidification. *normalisation*, 13 pp.
- AFNOR. (1997) *Gestion des déchets*. Paris, 656pp., AFNOR.
- Albino V., Cioffi R., de Vito B., and Santoro L. (1996) Evaluation of solid waste stabilization processes by means of leaching tests. *Environmental Technology* **17**, 309-315.
- Baranger Ph., Azaroual M., Lanini S., Piantone P., and Freyssinet Ph. (1999) Modelling the weathering of a bottom-ash heap. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, Lyon, 79-83.
- Baroghel-Bouny V. (1994) *Caractérisation des pâtes de ciment et des bétons. Méthodes, analyses, interprétation*. Paris, 468pp, Laboratoire Central des Ponts et Chaussées.
- Belevi H. and Baccini P. (1989) Long-term behavior of municipal solid waste landfills. *Waste Management & Research* **7**, 43-56.
- Belevi H. and Baccini P. (1991) Long-term assessment of leachates from municipal solid waste landfills and bottom ash monofills. *Journal of Resource Management and Technology* **19**(2), 68-73.
- Belevi H., Stämpfli D.M., and Baccini P. (1992) Chemical behaviour of municipal solid waste incinerator bottom ash monofills. *Waste Management & Research* **10**, 153-167.
- Bermond A.P. et Yousfi I. (1997) Etude de la validité de comparaisons fondées sur l'application de procédures d'extractions séquentielles appliquées à des échantillons de terre. *Environmental Technology* **18**, 219-224.

- Bosshard P.P., Bachofen R., and Brandl H. (1996) metal leaching of fly ash from municipal waste incineration by *Aspergillus niger*. *Environmental Science & Technology* **30**(10), 3066-3070.
- Bouchelaghem A., Magnie M.C., et Gastine E. (1997) Confortement de carrières à l'aide de mâchefers stabilisés. *Technique, Science, Méthode* **4**(avril), 35-44.
- Bouchelaghem A., Magnie M.C., et Spillmaecker M. (1996) Stabilisation des déchets ultimes, retour d'expérience industrielle. Dans *maison des collectivités locales, déchets ultimes stabilisés, législation et réglementation, techniques de stabilisation, responsabilités ultimes, dossier documentaire (04/04/96)*, pp. 47-56.
- Bozkurt S., Moreno L., and Neretnieks I. (1999) Emission of landfilled heavy metals in different disposal scenarios. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, Lyon, 87-91.
- Buchholz B.A. (1993) Elemental characterization of municipal solid waste incinerator ash and its leachates using neutron activation analysis and inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy. Ph. D., 318pp, University of Illinois.
- Buchholz B.A. and Landsberger S. (1993) Trace metal analysis of size-fractionated municipal solid waste incinerator fly ash and its leachates. *Journal of Environmental Science and Health, part. A, Environmental Science and Engineering* **28**, 423-441.
- Cerdan J.P. (1995) La vitrification des cendres d'incinération d'ordures ménagères. *Techniques, Sciences, Méthodes* **5**(mai), 413-415.
- Cahill C.A. and Newland L.W. (1982) Comparative efficiencies of trace metal extraction from municipal incinerator ashes. *Intern. J. Environ. Anal. Chem.* **11**, 227-239.
- Chandler A.J., Eighmy T.T., Hartlén J., Hjelmar O., Kosson D.S., Sawell S.E., Van der Sloot H.A., and Vehlou J. (1997) *Municipal solid waste incinerator residues*. Amsterdam, Elsevier, 974pp.

- Chen J.-C., Wey M.-Y., Su J.-L., and Hsieh S. -. M. (1998) Two-stage simulation of the major heavy-metal species under various incineration conditions. *Environment International* **24**(4), 451-466.
- Cioffi R., Pansini M., Caputo D., and Colella C. (1996) Evaluation of mechanical and leaching properties of cement-based solidified materials encapsulating Cd-exchanged natural zeolites. *Environmental Technology* **17**, 1215-1224.
- Clozel-Leloup B., Bodénan F., and Piantone P. (1999) Bottom ash from municipal waste incineration : mineralogy and distribution of metals. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, Lyon, 46-51.
- CNIM. (1991) Traitement des fumées d'incinération des ordures ménagères, brochure publicitaire, 22pp.
- CNIM. (1995) contrat CNIM/950139, Mise au point d'un protocole d'extraction séquentielle sur résidus de combustion. Bottzeck O., Praud A., Benaïm J.Y.,.
- Combes C. (1996) Les enjeux de la normalisation française sur le comportement à long terme des déchets ultimes. (AFNOR). *maison des collectivités locales, déchets ultimes stabilisés, législation et réglementation, techniques de stabilisation, responsabilités ultimes, dossier documentaire (04/04/96)*, pp. 8-16.
- Coughanowr C. et Hubscher V. (1996) Impact des mâchefers utilisés en technique routière. CREED.
- Crawford J. and Neretnieks I. (1999) Development of methods to assess the long term leaching behaviour of solid wastes. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, Lyon, 411-414.
- CREED. (1994) Plate-forme expérimentale de traitement de mâchefers de Brest. 18pp, rapport CREED.

- Cylergie. (1994) Etude de l'évolution des propriétés physico-chimique et mécaniques d'un stock de mâchefers. 21pp, rapport Cylergie,
- Davidson C.M., Thomas R.P., Mc Vey S.E., Perala R., Littlejohn D., and Ure A.M. (1994) Evaluation of a sequential extraction procedure for the speciation of heavy metals in sediments. *Analytica Chimica Acta* **291**, 277-286.
- de Tannenberg P. (1996) Incinérations ; comment faire la part du feu? *L'environnement Magazine* **1545**(mars 1996), 25-35.
- Demmich J. (1995) Gestion des résidus issus d'usines d'incinération. *Techniques, Sciences, Méthodes*, **5**(mai), 417-421.
- Derie R. (1993) Réactivité des cendres volantes d'incinérateurs de déchets ménagers : expériences de percolation en laboratoire. *Tribune de l'Eau* **564/4**(juil/aou), 11-18.
- Donnelly J.R., Buonicore A.J., Brunner C.R., and Krinov S.M. (1992) Chapter 8 - Waste incineration sources. In *Air pollution engineering manual* (ed. Air & Waste Management Association, Buonicore A.J., and Davis W.T.), pp. 263-322. Van Nostrand Reinhold.
- Drouadaine I., Jozon C., et Bartet B. (1999) Etude comparative du comportement à moyen terme de mâchefers traités à l'occasion de leur mise en oeuvre dans un ouvrage routier. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, Lyon, 280-286.
- Dugenest S. et Grenier-Loustalot M.F. (1999) Mâchefers d'incinération d'ordures ménagères : évolution chimique et microbiologique au cours de la maturation. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, 149-152.
- Dugenest S. C. J., Casabianca H., and Grenier-Loustalot M.F. (1999a) Municipal solid waste incineration bottom ash : characterization and kinetic studies of organic matter. *Environmental Science and Technology* **33**(7), 1110-1115.

- Dugenest S., Casabianca H., and Grenier-Loustalot M.F. (1999b) Municipal solid waste incineration bottom ash : physicochemical characterization of organic matter. *Analisis* **27**, 75-81.
- Fällman A.M. (1997) Performance and design of the availability test for measurement of potentially leachable amounts from waste materials. *Environmental Science & Technology* **31**(3), 735-744.
- Fendeleur S., Trouve G., et Delfosse L. (1998) Métaux lourds et incinération de déchets industriels, localisation et spéciation dans les cendres volantes et les mâchefers. *Sciences et Techniques* **12**, 21-26.
- Fernandez M.A., Martinez L., Segarra M., Garcia J.C., and Espieli F. (1992) Behavior of heavy metals in the combustion gases of urban waste incinerators. *Environmental Science and Technology* **26**(5), 1040-1047.
- Fournier P.G., Fournier J., Bellaoui B., et Pit R. (1995) Effet du pH sur les résultats de lixiviation. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série II, Chimie analytique, Chimie minérale* **320**, 43-50.
- Francis C.W. and White G.H. (1987) Leaching of toxic metals from incinerator ashes. *Journal of Water Pollution Control Federation* **59**(11), 979-986.
- Freyssinet P., Itard Y., Azaroual M., Clozel B., Piantone P., and Guyonnet D. (1999) Chemical evolution and leachate mass balance of MSW bottom ash submitted to weathering. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, Lyon, 92-96.
- Gobbey A. (1999) Evaluation du comportement des déchets : l'approche globale de l'ADEME. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, Lyon, 385-391.

- Hanna R.A., Cheeseman C.R., Hills C.D., Sollars C.J., Buchler P.M., and Perry R. (1995) Calcium hydroxide formation in cement-solidified industrial waste. *Environmental Technology* **15**, 1001-1008.
- Harrison R.M., Laxen D.P.H., and Wilson S.J. (1981) Chemical associations of lead, cadmium, copper, and zinc in street dusts and roadside soils. *Environmental Science & Technology* **15**(11), 1378-1383.
- Hubscher V. (1998) Valorisation de mâchefers d'incinération d'ordures ménagères. Comparaison d'études d'impact sur le terrain et en laboratoire (lysimètres), Th., 213pp, Université de Strasbourg I.
- Jervis R.E., Krishnan S.S., Ko M.M., Vela L.D., Glenn Pringle T., Chan A.C., and Xing L. (1995) Biological incinerator emissions of toxic inorganics, their residues and their availability. *Analyst* **120**, 651-657.
- Johnson C.A., Brandenberger S., and Baccini P. (1995) Acid neutralizing capacity of municipal waste incinerator bottom ash. *Environmental Science & Technology* **29**(1), 142-147.
- Johnson C.A. (1999) Hydrological and geochemical factors that control leaching processes in municipal solid waste incinerator bottom ash ; landfill Lostorf, CH. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, Lyon, 167-172.
- Kirby C.S. and Rimstidt J.D. (1993) Mineralogy and surface properties of municipal solid waste ash. *Environmental Sciences & Technology* **27**(4), 652-660.
- Knight J., Cheeseman C., and Rogers R. (1999) Microbial influenced degradation of solidified wastes. *Waste Stabilization & Environment 99 / Stabilisation des Déchets & Environnement 99*, 143-148.

- Kramer J.R. (1989) Characterization of leachable metals in industrial wastes : a suggested decision protocole. *liquid & solid waste, analytical methods, environmental socio-economics, a decade of sharing results*, 246-253.
- Landsberger S., Crebus J.F., and Larson S. (1995) Elemental characterization of coal ash and its leachates using sequential extraction techniques. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry* **192**(2), 265-274.
- Langenfeld J.J., Hawthorne S.B., Miller D.J., and Pawliszyn J. (1995) Kinetic study of supercritical fluid extraction of organic contaminants from heterogeneous environmental samples with carbon dioxide and elevated temperatures. *Analytical Chemistry* **67**(10), 1727-1736.
- Le Boulch D., Kraus F., Bense P., et Huvelin B. (1996) Propriétés d'un vitrifiat de REFIOM. Dans *maison des collectivités locales, déchets ultimes stabilisés, législation et réglementation, techniques de stabilisation, responsabilités ultimes, dossier documentaire (04/04/96)*, pp. 57-58.
- Lebourg A. (1996) Etude de l'extraction des métaux en traces de sols pollués en vue de la détermination de leur biodisponibilité. Th., 154pp, Université des Sciences et Technologie de Lille.
- Lewin K., Blakey N. C., Turrell J., Bradshaw K., Russell A., Harrison J., Van der Sloot H., and Collins R. (1996) Properties and utilisation of MSW incineration residues. Energy Technology Support Unit (ETSU).
- Lopez-Sanchez J.F., Rubio R., and Rauret G. (1993) Comparison of two sequential extraction procedures for trace metal partitioning in sediments. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* **51**, 113-121.
- Lopez-Sanchez J. F., Rubio R., Samitier C., and Rauret G. (1996) Trace metal partitioning in marine sediments and sludges deposited off the coast of Barcelona (Spain). *Water Research* **30**(1), 153-159.

- Lu C. (1996) A model of leaching behaviour from MSW incinerator residue landfills. *Waste Management & Research* **14**(1), 51-70.
- Maraval S., Mathurin D., Veron J., et Murat M. (1992) Quels matériaux de confinement pour les poussières toxiques. *Environnement & Technique* **121**(info-déchets, novembre 1992), 31-34.
- Marin B., Valladon M., Polve M., and Monaco A. (1997) Reproducibility testing of a sequential extraction scheme for the determination of trace metal speciation in a marine reference sediment by inductively coupled plasma-mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta* **342**, 91-112.
- Martin J.M., Nirel P., and Thomas A.J. (1987) Sequential extraction techniques : promises and problems. *Marine Chemistry* **22**, 313-341.
- Mayeux V. (1996) Les techniques de stabilisation, technologies existantes, avantages et inconvénients, recherches entreprises. Dans *maison des collectivités locales, déchets ultimes stabilisés, législation et réglementation, techniques de stabilisation, responsabilités ultimes, dossier documentaire (04/04/96)*, pp. 28-46.
- Mehu J. (1996) Evaluation environnementale des procédés de stabilisation des déchets : les interactions entre réglementation, normalisation et recherche. *maison des collectivités locales, déchets ultimes stabilisés, législation et réglementation, techniques de stabilisation, responsabilités ultimes, dossier documentaire (04/04/96)*, pp. 17-22.
- Meima J.A. and Comans R.N.J. (1997) Geochemical modeling of weathering reactions in municipal solid waste incinerator bottom ash. *Environmental Science & Technology* **31**(5), 1269-1276.
- Meima J.A. and Comans R.N.J. (1999) The leaching of trace elements from municipal solid waste incinerator bottom ash at different stages of weathering. *Applied Geochemistry* **14**, 159-171.

- Montigny L. (2000) Détermination du comportement des résidus d'incinération de déchets ménagers lors de tests de percolation sur colonne et de tests soxhlet (en préparation). Th., Université de Toulon et du Var.
- Morel M. (1983) *Principles of aquatic chemistry*. New-York, 446pp, Wiley-Interscience.
- Nirel P.M.V. and Morel F.M.M. (1990) Pitfalls of sequential extractions. *Water Research* **24**(8), 1055-1056.
- Ollivier J., Pascual C., Sperber J., et Le Cloarec P. (1995) Méthodologie de caractérisation d'un stock de mâchefer d'incinération d'ordures ménagères. *Techniques, Sciences, Méthodes* n°9(septembre), 667-672.
- Paris I., Hubscher V., et Leroy M.J.F. (1997) Etude du comportement de mâchefers de DIS utilisés en technique routière. Comparaison avec des mâchefers d'OM. *Technique, Science, Méthode* **4**(avril 1997), 27-34.
- Paris I., Valentis G., Ferrandi L., et Wicker K. (1993) Protocole d'échantillonnage sur flux de mâchefer frais d'incinération d'ordures ménagères. *Techniques Sciences Méthodes, Génie Urbain Génie Rural* **7-8**(juil/aou), 375-381.
- Pascual C., Boos B., Troesch O., Bearez R., et Hermann M. (1994) Etude de l'évolution des propriétés physico-chimiques et mécaniques d'un stock de mâchefers. *Environnement & Technique* n°140(octobre), 86-92.
- Perin G., Bonardi M., Fabris R., Simoncini B., Manente S., Tosi L., and Scatto S. (1997) Heavy metal pollution in central Venice lagoon sediments : evaluation of the metal bioavailability by geochemical speciation procedure. *Environmental Technology* **18**, 581-592.
- Pierre C. (1999) Résultats de diffraction RX et MEB sur des résidus après extractions séquentielles par palier. Communication personnelle, Laboratoire MMI/CNIM.

- Pierre C., Gavarrri J.-R., Musso J., Durand J., and Tabaries F. (1999) Relation between chemical treatments and defect structure of calcium carbonates in industrial ashes. *Waste Management* accepté le 13 septembre 1999, sous presse, 11pp.
- Pierre C. (2000) Caractérisation des résidus issus du traitement thermiques de déchets ménagers (en préparation). Th., Université de Toulon et du Var.
- Polyak K., Bodog I., and Hlavay J. (1994) Determination of chemical species of selected trace elements in fly ash. *Talanta* **41**(7), 1151-1159.
- Presles R. (1995) Caractérisation des résidus solides de l'incinération. *Techniques, Sciences, Méthodes* **5**(mai), 405-406.
- Prudent P. (1993) Origine et spéciation des métaux en traces dans les déchets ménagers, leur évolution au cours du compostage et de la valorisation agricole. Th., 218pp, Aix-Marseille I.
- Prudent P., Domeizel M., and Massiani C. (1996) Chemical sequential extraction as decision-making tool : application to municipal solid waste and its individual constituents. *The Science of the Total Environment* **178**, 55-61.
- Quevauviller Ph., Rauret G., Lopez-Sanchez J.-F., Rubio R., Ure., and Muntau H. (1997) Certification of trace metal extractable contents in a sediment reference material (CRM 601) following a three-step sequential extraction procedure. *The Science of the Total Environment* **205**, 223-234.
- Sawell S.E. and Constable T.W. (1989) The national incinerator testing and evaluation program : characterization of residues from a refuse derived fuel combustion system and a modular municipal waste incinerator. *International Conference on Municipal Waste Incineration*, Hollywood, 2B-45-62.
- Schneider J. and Stegemann J.A. (1991) Leachability of bottom ash from a municipal waste incinerator. Laboratorium für Isotopentechnik, Kernforschungszentrum Karlsruhe, 26pp, 12 02 01 p 16A 1/91.

- Sigg L., Stumm W., et Behra P. (1992) *Chimie des milieux aquatiques*. Paris, 391pp, Masson.
- Stegemann J.A. and Schneider J. (1991) Leaching potential of municipal waste incineration bottom ash as a function of particle size distribution. In *Waste Materials in Construction* (ed. Goumans J.J.J.R., Van der Sloot H.A., and Aalbers Th.g.), pp. 135-143. Elsevier.
- Stumm W. and Morgan J. (1981) *Aquatic Chemistry*. New-York, 779pp, Wiley-Interscience.
- Tabaries F. (1995) Contribution à l'étude de la paragenèse et des traitements des résidus solides issus de l'incinération des déchets ménagers et industriels, Th., 189pp, Université de Toulon et du Var.
- Teixeira E.C., Samama J., and Brun A. (1992) Study of different leaching methods of metallic elements from coal fly ash. *Environmental Technology* **13**, 1187-1192.
- Teixeira E.C., Sanchez J.D., Fernandes I.D., Formoso M.L.L., Pegorini J., and Pestana M.H.D. (1997) A preliminary study of metals in sediments from areas influenced by coal processing and steel industry activities - Baixo Jacui region, RS-Brazil. *Environmental Technology* **18**(6), 581-592.
- Tessier A., Campbell P.G.C., and Bisson M. (1979) Sequential extraction procedure for the speciation of particulate metals. *Analytical Chemistry* **51**(7), 844-851.
- Tessier A. and Campbell P.G.C. (1991) Comment on "Pitfalls of sequential extractions" by P. M. V. Nirel and F. M. M. Morel, *Wat. Res.* **24**, 1055-1056 (1990). *Water Research* **25**(1), 115-117.
- Van der Sloot H.A. (1990) Leaching behaviour of waste and stabilized waste materials; characterization for environmental assessment purposes. *Waste Management & Research* **8**, 215-218.

- Van der Sloot H.A., Heasman L., and Quevauviller Ph. (1997) *Harmonization of leaching/extraction tests*. Amsterdam, 281pp, Elsevier.
- Van der Sloot H.A., De Groot G.J., Wijkstra J., and Leenders P. (1989) Leaching characteristics of incinerator residues and potential for modification of leaching. *Municipal Waste Combustion*, 2B-1-2B-19.
- Van der Sloot H.A., Kosson D.S., Eighmy T.T., Comans R.N.J., and Hjelm O. (1994) Approach towards international standardization : a concise scheme for testing of granular waste leachability. In *Environmental aspects of construction with waste materials* (ed. Goumans J. J. J. M., Van der Sloot H. A., and Aalbers Th. G.), pp. 453-466. Elsevier Science.
- Verhulst D., Buekens A., Spencer P.J., and Eriksson G. (1996) Thermodynamic behavior of metal chlorides and sulfates under the conditions of incineration furnaces. *Environmental Science and Technology* **30**(1), 50-56.
- Wadge A. and Hutton M. (1987) The leachability and chemical speciation of selected trace elements in fly ash from coal combustion and refuse incineration. *Environmental Pollution* **48**, 85-99.
- Yan J., Bäverman C., Moreno L., and Neretnieks I. (1998a) Evaluation of the time-dependant neutralising behaviours of MSWI bottom ash and steel slag. *The Science of the Total Environment* **216**, 41-54.
- Yan J., Bäverman C., Moreno L., and Neretnieks I. (1999) Neutralising processes of municipal solid waste incineration bottom ash in a flow-through system. *The Science of the Total Environment* **227**, 1-11.
- Yan J., Moreno L., and Neretnieks I. (1998b) Neutralizing processes in leaching of solid waste : modeling of interactions between solid waste and strong acid. *Journal of Environmental Science and Health* **A33**(6), 923-950.

Yousfi I. and Bermond A. (1997) Réactivité chimique des métaux-traces de deux sols pollués en présence d'un réactif réducteur. *Environmental Technology* **18**(2), 139-149.

