

- ABDELOUAHAB C., AIT AMAR H., OBERTENOV T.Z., GAID, A (1987). Fixation sur des argiles bentonitiques d'ions métalliques présents dans les eaux résiduaires industrielles cas du Cd(II) et du Zn(II), *Rev. Sci. Eau.*,13, 2, 33-40.
- ABOLLINO O., ACETO M., MALANDRINO M., SARZANINI C., MENTASTI E. (2003). Adsorption of heavy metals on Na-montmorillonite. Effect of pH and organic substances. *Wat.Res.*, 37, 1619-1627.
- ACHOUR S., YUCEF L, (2004). Elimination du cadmium des eaux par adsorption sur des bentonites sodiques et calcique. 1^{er} Congrès International MALISOR " Gestion des déchets liquides et solides", 26- 27 Avril, Mohammedia, Maroc.
- AHAMAD M. H. S, DIXIT S.G.(1992). Removal of phosphate from waters by precipitation and high gradient magnetic separation, *Wat. Res.*, 26, 6, 845-852.
- AHNSTON Z.A.S., PARKER D.R. (2001). Cadmium reactivity in metal contaminated soils using a coupled stable isotope dilution sequential extraction procedure, *Env. Sci. Technol.*, 35, 1, 121-126.
- ALI-MOKHNACHE S., MESSADI D.(1992). Etude et application de quelques électrodes ioniques spécifiques au contrôle de la pollution des eaux, Office de publications universitaires, Alger.
- ALLOWAY B. J. (1995). Heavy metals in soils. Edition Blackie academic &professional. London.
- ALTIN O., OZBELGE H. O., DOGU T. (1998). Use of general purpose adsorption isotherms for heavy metal-clay mineral interactions.*Journal of colloid and interface science* 198, 130-140.
- ALTIN O., OZBELGE O. H., DOGU T. (1999a). Effect of pH, flow rate and concentration on the sorption of Pb and Cd on montmorillonite: I. Experimental. *Journal of chemical technology and biotechnology*, 74, 1131-1138.
- ALTIN O., OZBELGE O.H., DOGU T. (1999b). Effect of pH, flow rate and concentration on the sorption of Pb and Cd on montmorillonite: II. Modelling. *Journal of chemical technology and biotechnology*, 74, 1139-1144.
- BASTA N. T., TABATABAI M. A. (1992). Effect of cropping systems on adsorption of metals by soils, *Soil Sci.*, 153, 2, 108 – 114.
- BEAUDRY J.P. (1984). *Traitement des eaux*, Edition le griffon d'argile, Québec.
- BENADDA L., ERRIH M., CHIBOUB F. A. (2003). Les sources de la pollution urbaine de la ville de Maghnia. Les incidences et les solutions à envisager, colloque international Oasis, Eau et Population, 22, 23 et 24 Septembre, Biskra, Algérie.

- BENAÏSSA H., ELOUCHDI M.A. (2002). Biosorption du cadmium en solution aqueuse par une boue de station d'épuration. WATMED, Colloque international sur l'eau dans le bassin méditerranéen : Ressources et développement Durable, 10-13 Octobre, Monastir, Tunisie.
- BENBRAHIM S., TAHA S., CABON J., DORANGE G. (1998). Elimination de cations métalliques divalents : Complexation par l'alginate de sodium et ultrafiltration, Rev. Sci. Eau, 11,4, 497-516.
- BENDJAMA Z. (1982). Sorption du mercure par des bentonites algériennes activées, Thèse de Magister en chimie industrielle, Université des Sciences et de la technologie d'Alger, Algérie
- BENGUELLA B., BENAÏSSA H. (2000). Récupération des métaux lourds en solution aqueuses par un matériau biosorbant : la chitine. Ann. Fals. Exp. Chim, 93, 953, 409-426.
- BENGUELLA B., BENAÏSSA H. (2002). Cadmium removal from aqueous solutions by chitin: Kinetic and equilibrium studies. Water Research, 136, 2463-2474.
- BENGUELLA B., BENAÏSSA H. (2002). Effects of competing cations on cadmium biosorption by chitin, Colloids and Surfaces, A: Physicochemical and Engineering Aspects, 201, 143-150.
- BENMOUSSA H., TYAGI R.D., CAMPBELL P.G.C. (1994). Biolixiviation des métaux lourds et stabilisation des boues municipales, Rev. Sci. Eau, 7, 3, 235-252.
- BENNAMA T., DABAH E., DERRICHE Z (2004). Caractérisation physico-chimique et bactériologique des lixiviats de la décharge publique d'El Kerma, Colloque international Terre et Eau, 4, 5 et 6 Décembre, Annaba, Algérie.
- BENZIZOUNE S., NASSALI H., SRHIRI A. (2004). Etude de la cinétique d'adsorption du phosphore en solution sur les sédiments du lac Fouarat du Maroc, LARHYSS Journal, 3, 171 – 184, Biskra, Algérie.
- BHARGAVA D.S., SHELDARKAR S.B. (1993). Use of TNSAC in phosphate adsorption studies and relationships. Literature, experimental methodology, justification and effects of process variables, Wat. Res, 27, 2, 303-312.
- BLIEFERT C., PERRAND R. (2001). Chimie de l'environnement. Air, Eau, Sols, Déchets, Ed. De Boeck. S.a, Paris.
- BOLTON K.A, EVANS L.J. (1996). Cadmium adsorption capacity of selected Ontario soils, Cadmium journal of soil Science, 76, 183-189.
- BOULMOUKH A., BERREDJEM F., GUERFI K., GHEID A. (2003). Etude de l'adsorption du phosphate par un sol sableux de la région El-Oued-Souf (Algérie), Colloque international, Oasis, Eau et population, 22-24 Septembre, Biskra, Algérie.

- CAUCHI A., DELHUVENNE P., BOUSSELY J. F., ELMERICH P.(1996). Optimisation de la déphosphatation mixte. Station d'épuration de Blois, Rev.T.S.M. L'eau, 5, 335-339.
- CEMAGREF. (2004). Traitement du phosphore dans les petites stations d'épuration à boues activées, Document technique FNDAE n°29, France.
- CHAMI T., KHALAF H., BOUAMAMA A. (1998). Le cadmium dans les phosphates et son adsorption par les plantes, COMAGEP 3, Tome II (matériaux), 30-33, Tamanrasset, 10-13 Mai, Algérie.
- CLAVERI B. (1995). Les bryophytes aquatiques comme traceurs de la contamination métallique des eaux continentales. Influences de différents paramètres sur l'accumulation des métaux et développement d'un module d'intégration de la micropollution (MIM). Thèse , Centre de Recherches Ecologiques, Université de Metz, Metz, France.
- CNRC: conseil national de recherches du Canada. (1979). Les effets du cadmium dans l'environnement canadien, n°16744, Ottawa, Ont.
- CORAPCIOGLU M.O., HAUNG C.P (1987). The adsorption heavy metals onto hydrous activated carbon, Wat. Res., 21, 9, 1031-1044.
- COUSIN S. (1980). Contribution à l'amélioration de la qualité des eaux destinées à l'alimentation humaine par utilisation d'argiles au cours des traitements de floculation décantation, Thèse de Doctorat 3^{ème} cycle, Université Paris V, France.
- DEGREMONT. (1989). Mémento technique de l'eau, Ed. Degrémont, Paris.
- DUCHAUFOR P. (1995). Pédologie, sol, végétation, environnement. 4^{ème} édition, Masson, Paris.
- DZIUBEK A. M., KOWAL A.L., (1984). Effect of magnesium hydroxyde on chemical treatment of secondary effluent under alkaline conditions. Proceedings of Water Reuse Symposium III, American Waterworks Association Research Foundation, 2nd ed. San Diego.
- ENNASSEF K., PERSIN M., DURAND G. (1989). Etude par ultrafiltration de la complexation des cations argent (I) et de cuivre (II) par des macroligands oligomères d'acide polyacrylique et mise au point de leur séparation , Analisis, 17, 10, 565-575.
- GABALDON C, MARZAL P, FERRER J, SECO A (1996). Single and competitive adsorption of Cd and Zn onto a granular activated carbon, Wat. Res., 30, 12, 3050-3060.
- GADRAS C. D. (2000). Influence des conditions physico-chimiques sur la mobilité du plomb et du zinc dans un sol et un sédiment en domaine routier. Thèse Docteur en chimie et microbiologie de l'eau. Université de Pau et des Pays de l'Adour. U.F.R. Sciences. France.

- GAGNON C., VAILLANCOURT G., PAZDERNIK L. (1999). L'accumulation de cadmium par deux mousses aquatiques, *Fontinalis dalecarlica* et *platyphnidium riparioides* / influence de la concentration de Cd, du temps d'exposition, de la dureté de l'eau et de l'espèce de mousses, *Rev.Sci. Eau*, 12, 1, 219-237.
- GIRARD L M., LE DOEUF B. (1982). Optimisation et gestion de l'eau dans les ateliers de traitement de surface, *Journées Information Eaux*, Tome 2, Poitiers, France.
- GLS. (2003). L'élimination du phosphore présent dans les eaux résiduaires urbaines, *Memotec n°23*.
- GONZALEZ PRADAS E., VILAFRANCA SANCHEZ M., CANTON CRUZ F., SOCIAS VICIANA M., FERNANDEZ PERZ M. (1994). Adsorption of cadmium and zinc from aqueous solution on natural and activated bentonite, *Journal chemical technology and biotechnology*, 59, 289-295.
- GRIM R. E. (1968). *Clay mineralogy*, 2nd ed., Mac Graw Hill, New York.
- HOSKIN W M A. (1991). "Cadmium", *Annuaire des minéraux du Canada 1990*, Energie, Mines et ressources Canada, 171-177, Ottawa (Ont.)
- ICHCHO S., AZZOU A., HANNACHE H., EZZINE M., KHOUYA E., NEDJMEDDINE A. (2002). Préparation et application de nouveaux adsorbants à partir de schistes bitumineux marocains de Timahdit dans le traitement des eaux. *WATMED*, Colloque international sur l'eau dans le bassin méditerranéen: Ressources et développement Durable, 10-13 Octobre, Monastir, Tunisie.
- IOANNOU A., DIMIRKOU A, DOULA M. (1994). Phosphate sorption by calcium bentonite as described by comonly used isotherms, *commun. Soil. Sci. Plant. Anal*, 25, 13, 2299-2312.
- JUSTE C. (1995). Les micropolluants métalliques dans les boues résiduaires des stations d'épuration urbaines, *Guides et cahier techniques*, INRA, France.
- KEHAL M., MENNOUR A., REINERT L., FUZELLIER H. (2004). Heavy metals in water of the Skikda Bay, *Environmental Technology*, 25, 9, 1059-1065.
- KELLIL A., BENSAFIA D. (2003). Elimination des phosphates par filtration directe sur lit de sable, *Rev, Sci, Eau*, 16, 3, 317-332.
- KEMMER F.N. (1984). *Manuel de l'eau*, Edition Technique et documentation, Lavoisier, Paris.
- KOUSSA M. (2003). Effet de l'activation de la bentonite sur l'adsorption de substances humiques en milieux de minéralisation variable, *Mémoire de Magister en hydraulique*, Université de Biskra, Algérie.
- KOZLOWSKI R., KOSLOWSKA J., GRABOWSKA L., MANKOWSKI J., SZPAKOWSKA B. (2000). Métaux lourds dans l'environnement, menace et possibilités de riposte. *Institut des fibres naturelles*, Poznan, Pologne.

- LAGERWERF J.V., BROWER D.L.(1972). Exchange adsorption of trace quantities of cadmium in soil treated with chlorides of aluminium, calcium and sodium. *Soil Science of America proceedings*, 10, 516, 329-339.
- LAGROURI K., EZZINE M., HANNACHE H., NEJMEDDINE A., IJEBRATI E. (2002). Epuration d'un rejet textile par adsorption sur un charbon actif élaboré à partir de la mélasse. WATMED, Colloque international sur l'eau dans le bassin méditerranéen : Ressources et développement Durable, 10-13 Octobre, Monastir, Tunisie.
- LCPE: Loi canadienne sur la protection de l'environnement.(1994). Le cadmium et ses composés, Rapport d'évaluation, Ottawa, Canada.
- MAHAN B.H. (1977). Chimie, 2^{ème} Ed. Inter Editions, Paris.
- MASSCHELEIN W. J. (1996). Processus unitaires du traitement de l'eau potable, Edition Cebedoc, Liège, Belgique.
- MAZLANI S., MAAROUF A., RADA A., EL MERAY M., PIHAN J.C. (1994). Etude de la contamination par les métaux lourds du champ d'épandage des eaux usées de la ville de Marrakech (Maroc), *Rev. Sci. Eau*, 7, 1, 55-68.
- MEEHAN J., SIMON H., ADMASSU W., CRAWFORD R. (1995). Study on apatite usage in remediation of Rocky flats metal contaminated pond sludge, University of Idaho, Moscow, October. ID.
- MENANI M. R., ZOUITA N. (2004). Etude de la pollution de la plaine alluviale d'El Madher par les rejets de la ville de Batna (Nord- Est Algérie), Colloque International Terre et Eau, 4, 5 et 6 Décembre, Annaba, Algérie.
- MIDDELBURG J. J., COMANS R.N.J. (1991) . Sorption of cadmium on hydroxyapatite, *Chemical Geology*, 1 90, 45-53.
- MIQUEL G. (2001). Les effets des métaux lourds sur l'environnement et la santé. Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, n° 261, Paris.
- MOHALLEBI F. (1983). Contribution à l'étude de la bentonite de Mostaghanem et échange des cations Ca^{2+} et Mg^{2+} , Thèse de Magister, E.N.P, Alger.
- MONTIEL A. (1974). Etude de l'élimination de certains oligo-éléments au cours du processus de coagulation floculation décantation et d'affinage par le charbon actif. *T.S.M. l'eau*, 6, 326-331.
- MOUTIN T., GAL J. Y., EL HALOUANI H., PICOT B., BONTOUX J. (1992). Decrease of phosphate concentration in a high rate pond by precipitation of calcium phosphate : Theoretical and experimental results, *Wat.Res*, 26, 11, 1445-1450.
- NEKRASSOV B. (1969). Chimie minérale, Ed MIR, Moscou.

- O.I.E : Office international de l'eau. (2000). Procédé et techniques de dépollution du cadmium dans l'industrie. Synthèse bibliographique. Service national d'information et de documentation sur l'eau. Limoges, France.
- O.M.S. (2004). Guidelines for drinking-water quality, third edition, Volume 1– Recommendation, Geneva.
- OUANOUGHY S., YUCEF L., ACHOUR S. (2004). L'élimination de cadmium par précipitation chimique à la chaux et au sulfate d'aluminium et l'effet de la minéralisation totale. Colloque international Terre et Eau, 4, 5 et 6 Décembre, Annaba, Algérie.
- POMMERY J., EBENGA J.P., IMBENOTTE M., PALAVIT G., ERB F. (1988). Etude de la complexation du cadmium par un acide humique de référence, Wat. Res., 22, 2, 185-189.
- POTELON J. L., ZYSMAN K. (1998). Le guide des analyses de l'eau potable, Edition, La Lettre du Cadre Territorial, Voiron, France.
- RAJEC P., MATEL L., ORECHOVSDA J., SUCHA J., NOVAK I. (1996). Sorption of radionuclides on inorganic sorbents. J. Radioanal. Nucl. Chem, Articles , 2008, 2, 477-486.
- RAPHAËL A. M. (2001). En 1988, il devait être interdit. Cadmium...Toujours là. Rev. Science et Avenir, 655, 32-34.
- PARVEAUD M. (1993). Le traitement des lixiviats par osmose inverse, L'eau l'industrie les nuisances, Ed. Johanet, 162, 48-50, France.
- REED B. E., MATSUMOTO M. R (1991). Modeling surface activity of two powdered activated carbons: comparaison of diprotic and monoprotic surface representations, Caron, 29,8, 1191-1201.
- REED B. E, MATSUMOTO M. R, ASSOCIATE MEMBER, ASCE (1993) Modeling Cd adsorption in single and binary adsorbent (PAC) systems, Journal of environmental engineering, 119, 2, 332-348.
- RENAUD C., LE CLOIREC P., BLANCHARD G., MARTIN G. (1980). Possibilité d'élimination de cations toxiques dans les eaux au moyen de clinoptilolite, TSM L'Eau, 75,6, 259-264.
- REZEG A. (2004). Elimination d'acides organiques hydroxylés par coagulation floculation au sulfate d'aluminium. Mémoire de Magister en sciences hydrauliques, Université de Biskra, Algérie.
- ROBERT M. (1996). Le sol – Interface dans l'environnement. Ressource pour le développement, Ed, Masson, Paris.
- RODIER J. (1996). L'analyse de l'eau : eaux naturelles, eaux résiduaires, eau de mer, 8^{ème} édition, Ed . Dunod, Paris.

- ROQUES H. (1990). Fondements théoriques du traitement chimique des eaux, Vol I, Ed Technique et documentation- Lavoisier, France.
- SARKAR D. ESSINGTON M.E., MISRA K.C. (2000). Adsorption of mercury (II) by kaolinite, Soil Science Society of America Journal, 64, 1968-1975.
- SECKLER M. M., BRUINSMA O. S. L., VAN ROSMALEN G. M. (1996). Calcium phosphate precipitation in a fluidized bed in relation to process conditions : A black box approach, Wat. Res, 30, 7, 1677-1685.
- SEMERJIAN L., AYOUB G.M., EL-FADEL M. (2002). High pH-magnesium coagulation-flocculation in wastewater treatment, Advances in Environmental Research, article in press.
- SERPAUD B., AL- SHUKTY R., CASTEIGNEAU M. (1994). Adsorption des métaux lourds par les sédiments superficiels d'un cours d'eau, Rev. Sci. Eau, 7, 4, 343 – 365.
- SOLTAN N.E., RASHED M.N., (2002). Groundwater chemistry at the sides of lake Nasser (Egypte), Proceedings of International Workshop, Watmed, Monastir, 10-13, October, Tunisia.
- SPOSITO G. (1989). The chemistry of soils. Edition Oxford University Press.
- SRIVASTAVA P., SINGH B., ANGOVE M .J. (2004). Competitive adsorption of cadmium (II) onto kaolinite as affected by pH, SuperSoil, 3rd Australian New Zealand Soils Conference, University of Sydney, Australia.
- STEGER H. F. (1973). On the mechanism of the adsorption of trace copper by bentonite, Clays and Clays minerals, 21, 429-436.
- TCHOBANOGLOUS G., BURTON F. L., STENSEL H., D. (2003). Wastewater Engeneering. Treatment and reuse. Fourth Edition, Edition McGraw-Hill.
- TILAKI D., ALI R. (2003). Study on removal of cadmium from water environment by adsorption on GAC, BAC and biofilter, Diffuse pollution conference, Dublin.
- ULMANU M., MARANON E., FERNANDEZ Y., CASTRILLON L., ANGER H., DUMITRIU D. (2003). Removal of copper and cadmium ions from diluted aqueous solutions by low cost and waste material adsorbents, Water, Air, and Soil Pollution, 142, 357-373.
- U.S.D.I: U.S. Department of the interior (2001). Mercury and cadmium, Fact sheet, bureau of reclamation, technical service center, Denver, U.S.A.
- U.S.E.P.A: Environmental Protection Agency (1977). Manual of treatment techniques for meeting the interim primary drinking water regulations. Municipal Environmental Research Laboratory, Water Supply Research Division, Office of research and Development, Cincinnati, OH.

-
- XU Y., SCHWARTZ F.W., TRAINA, S.J. (1994). Sorption of Zn^{2+} and Cd^{2+} on hydroxyapatite surfaces, *Environ, Sci, Technol*, 28, 1472-1480.
 - YONG R. N., MOHAMED A. M. O., WARKENTIN B P. (1992). Principles of contaminant transport in soils. Edition Elsevier.
 - YUCEF L., ACHOUR S. (2004). Etude de l'effet de la dureté de l'eau sur l'élimination du cadmium par adsorption sur bentonite, Colloque international Terre et Eau, 4, 5 et 6 Décembre, Annaba, Algérie.
 - YUCEF L. ACHOUR S. (2005). Elimination des phosphates par des procédés physico-chimiques. *LARHYSS Journal*, 4, 129-140, Biskra, Algérie
 - ZAMZOW M. J., EICHBAUM B.R., SANDGREN K.R., SHANKS D.E. (1990). Removal of heavy metals and other cations from waste water using zeolites. *Sep. Sci and Technol*, 25,13-15, 1555-1569.
 - ZAOURAR K., CHEGROUCHE S. (1998). Méthodes d'analyses des métaux lourds contenus dans un résidu industriel, COMAGEP 3, Tome II (matériaux), 10- 13 Mai, Tamanrasset (Algérie) .