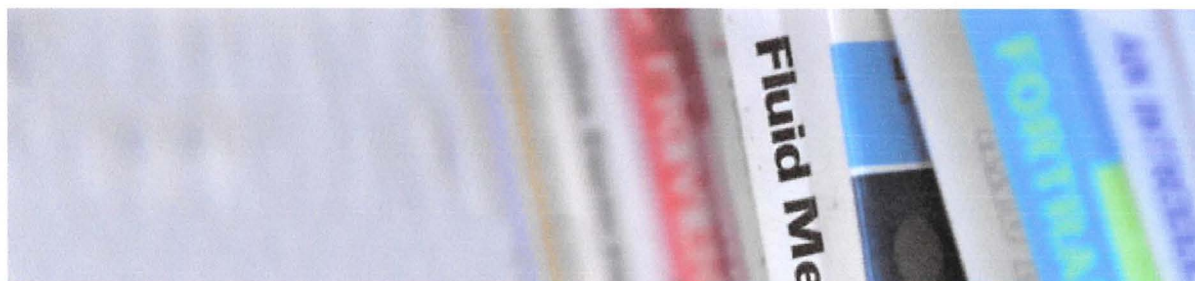


2001

649

**Titre du document / Document title**

Hydrogeochemical investigation of the influence of ceramic industry wastes on the Fazenda Itaqui basin, Brazil

Auteur(s) / Author(s)

BONACIN SILVA Andre Luiz ⁽¹⁾ ; HYPOLITO Raphael ⁽¹⁾ ; Gehrels Hans (Editeur scientifique) ; Peters Norman E. (Editeur scientifique) ; Hoehn Eduard (Editeur scientifique) ; Jensen Karsten (Editeur scientifique) ; Leibundgut Chris (Editeur scientifique) ; Griffioen Jasper (Editeur scientifique) ; Webb Bruce (Editeur scientifique) ; Zaadnoordijk Willem Jan (Editeur scientifique) ;

Affiliation(s) du ou des auteurs / Author(s) Affiliation(s)

⁽¹⁾ Department of Sedimentary and Environmental Geology (GSA), Institute of Geosciences (IGc), University of São Paulo (USP), Laboratório de Hidrogeoquímica III, Rua do Lago 562, 05508-900 São Paulo SP, BRESIL

Résumé / Abstract

Contamination from ceramic industries has been studied in an area near Santa Gertrudes, Brazil. Current investigations show that lead is the main contaminant in groundwater, soil, and river and lake sediments. Boron is also present in high concentrations, even in surface water, relative to both background concentrations and standards, although it is not a typical contaminant. Other metals are occasionally found in high concentrations. Some experiments and field investigations have been done mainly to study the behaviour of lead. Their results show that lead tends to be fixed by the soil and sediment, whereas boron tends to be present in all environments. Therefore, boron may pose the highest risk for the environment and human health. The studies are on-going.

Revue / Journal Title

IAHS-AISH publication (IAHS-AISH publ.) ISSN 0144-7815 CODEN IAPUEP International Association of Hydrological Sciences-Association internationale des sciences hydrologiques publication

Source / Source

Congrès

Impact of human activity on groundwater dynamics : (Maastricht, 18-27 July 2001)

Impact of human activity on groundwater dynamics. International symposium, Maastricht , PAYS-BAS (18/07/2001)

1973, n° 269, pp. 361-366, [Note(s) : X, 369 p.,] (6 ref.) ISBN 1-901502-56-2 ; **Illustration** : Illustration ;

Langue / Language

Anglais

Editeur / Publisher

International Association of Hydrological Sciences, Wallingford, ROYAUME-UNI (1973) (Revue)
IAHS Press, Wallingford, ROYAUME-UNI (2001) (Monographie)

Mots-clés anglais / English Keywords

Brazil ; Sao Paulo Brazil ; industry ; contamination ; lead ; lake sediments ; boron ; concentration ; surface water ; metals ; hydrochemistry ; industrial waste ; pollution ; drainage basins ; middens ; ceramic materials ; heavy metals ; water quality ; water resource management ; ground water ; soils ; South America ;

Mots-clés français / French Keywords

Brésil ; Sao Paulo ; Industrie ; Contamination ; Plomb ; Sédiment lacustre ; Bore ; Concentration ; Eau surface ; Élément métallique ; Hydrochimie ; Déchet industriel ; Pollution ; Bassin versant ; Rejet anthropique ; Céramique ; Métal lourd ; Qualité eau ; Gestion ressource eau ; Bassin Fazenda Itaqui ; Eau souterraine ; Sol ; Amérique du Sud ;

Mots-clés espagnols / Spanish Keywords

Brasil ; Industria ; Contaminación ; Plomo ; Sedimento lacustre ; Boro ; Concentración ; Agua superficie ; Elemento metálico ; Hidroquímica ; Desperdicio industrial ; Polución ; Cuenca ; Cerámica ; Metal pesado ; Calidad agua ; Gestión recurso agua ; Agua subterránea ; Suelo ; America del sur ;

Localisation / Location

INIST-CNRS, Cote INIST : 8967, 35400009702409.0530

Toute reproduction ou diffusion même partielle, par quelque procédé ou sur tout support que ce soit, ne pourra être faite sans l'accord préalable écrit de l'INIST-CNRS.

No part of these records may be reproduced or distributed, in any form or by any means, without the prior written permission of INIST-CNRS.

N° notice reldoc (ud4) : 1021247