

## Pollution minière: Contribution à l'étude des processus couples hydrogéochimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France)

Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

L'exploitation de Plomb, de Zinc et d'Argent de Carnoulès (sud de la France) fermé depuis 1961 a laissé plus de 60.000 m<sup>3</sup> de déchets miniers sulfureux dans un ravin. Ce stock de déchets miniers est retenu en aval par une digue au pied duquel coule un ruisseau acide avec une forte concentration d'arsenic. L'objectif de l'étude est de proposer un schéma de fonctionnement du stock de déchets miniers en vue d'appréhender les phénomènes hydrogéochimiques à la base des eaux acides. Pour ce faire, un modèle hydrodynamique a été testé (MODFLOW). Un suivi de la qualité physico-chimique des eaux de forage et de surface a été fait. Des modèles d'étude de la durée de vie tenant compte des flux de matières et de la cinétique de dissolution de la pyrite ont été testés. Il ressort du modèle hydrodynamique que le stock de déchets miniers de Carnoulès est un aquifère libre et "bien contraint" dans lequel les écoulements sont modifiés par un réseau des drains. Cet aquifère est en partie alimenté en eau par un apport souterrain riche en oxygène. La disponibilité de l'oxygène dans le stock de déchets conditionne la réaction d'oxydation de la pyrite. Il s'ensuit la dissolution des phases solides.



Omni badge Pollution minière. Contribution à l'étude des processus couples hydrogéochimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France).

3 No. 1 May 2013, pp Innovative Space of Scientific Research Journals Étude des . Ces aquifères sont sujets à la pollution anthropogéniques [5], [13], [32], [38]. ... à l'étude des processus couplés hydrogéochimiques dans les stocks de déchets miniers: le cas du site de Carnoules (Gard, France), Th. Doct. unique, Univ.

L'exploitation de Plomb, de Zinc et d'Argent de Carnoules (sud de la France) ferme depuis 1961 a laissé plus de 60.000 m<sup>3</sup> de déchets miniers sulfureux dans un ravin. . Contribution à l'étude des processus couples hydrogéochimiques dans les . Ce stock de déchets miniers est retenu en aval par une digue au pied.

150 Eaux de process et purification ... cadre d'études R&D ou d'essais : création de pilotes de traitement des eaux, . d'échange et de diffusion d'information en France et dans le monde. . en matière de formation aux métiers de l'eau, des déchets et de l'environne- ... Assainissement des eaux : pollution, architecture.

Synthèse des travaux de R&D en France ( ) sur la thématique Arsenic Fiches de lecture du . Allier, France.80 Contribution à l'étude des processus hydrogéochimiques couplés dans les stocks de déchets miniers : le cas du site de . le site minier de Carnoulès.94 An arsenic(iii)-oxidizing bacterial population : selection,.

Pollution minière. Contribution à l'étude des processus couples hydrogéochimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France).

Pollution minière. Contribution à l'étude des processus couples hydrogéochimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France). Geosciences.

6 mars 2013 . Ancienne mine de Carnoulès . et de la transition énergétique dans le sud de la France. . ANNEXE 3 : Volet Naturel de l'Etude d'Impact - NATURALIA .. qui a été profondément perturbé par les activités minières et qui n'a pas fait l'objet d'une .. couplés au recueil bibliographique établi ainsi qu'aux.

Contribution à l'étude des processus couples hydrogéochimiques dans les stocks de déchets miniers : le cas du site de Carnoulès (Gard, France) [Microforme].

TO Observatoire de l'ancien site minier de Carnoulès Suivi de la pollution et .. Contribution à l'étude des processus couplés hydrogéochimiques dans les stocks de déchets miniers : le cas du site de Carnoulès (Gard, France). . zoning at a mine tailings stock generating arsenic-rich acid waters (Carnoulès, France), Mine.

Pollution minière: Contribution à l'étude des processus couples hydrogéochimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France) (Omn.Univ).

Pollution Minière: Contribution À L'étude Des Processus Couples Hydrogéochimiques Dans Les Stocks De Déchets Miniers De Carnoulès (France) (French).

Pollutions Minières, Environnement et Santé (PoMES) . .. Archaeal diversity in a Fe-As rich acid mine drainage at Carnoulès (France). .. Processus hydrogéo-chimiques et séparation .. résidus de culture et de l'encroûtement. .. Etude des mécanismes couplés chimiques et microbiologiques contrôlant les transferts.

sa contribution. ... de l'évolution des processus bio-hydro-géo-chimiques sous les .. pour la modélisation de flux d'eau et de polluants, de l'érosion, notamment sous ... essentiellement le bassin versant du Lez (France) ainsi que l'aquifère karstique .. la génération des drainages acides à partir des déchets miniers.

Géologiques et Minières (BRGM) à Orléans et au Laboratoire des . sa gentillesse et pour avoir débuté l'étude biogéochimique sur les sites .. Figure 33 : DGGE des fragments aoxB amplifiés avec le couple d'amorces ... Minéral secondaire, déchets de fonderies ... En France, l'exemple le plus connu de pollution.

. Les oiseaux · Pollution minière: Contribution à l'étude des processus couples hydrogéo-chimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France).

1 mai 2013 . Les études réalisées ont montré une forte pollution anthropique [12], [2]. Ce qui provoque des ... [24] K. Koffi, "Contribution à l'étude des processus couplés hydrogéo-chimiques dans les stocks de déchets miniers: le cas du site de Carnoules (Gard, France)", Th. Doct. unique, Univ. Montpellier II, 161 p.,.

Omni badge Pollution minière. Contribution à l'étude des processus couples hydrogéo-chimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France).

d'échanges sur la thématique Arsenic en France, le 23 novembre 2004. Une synthèse des travaux de . Il faut considérer à la fois la pollution du sol lui-même, celle de la .. Contribution à l'étude des processus hydrogéo-chimiques couplés dans les stocks de déchets miniers : le cas du site de Carnoulès (Gard, France).

Module 1 : étude de sols pour la pose. (Fascicule . 90 - Bonne gestion des déchets de chantiers .. Assainissement des eaux : pollution, architecture .. Production d'eau de process : ressource en eau ... travaux, stocks, suivi technique des raccordements .. Géologiques et Minières (BRGM), vous proposent des forma-

Cela rend la nappe du quaternaire très vulnérable à la pollution. Alors . Contribution à l'étude des processus couplés hydrogéo-chimiques dans les stocks de déchets miniers : le cas du site de Carnoules (Gard, France). . dans l'environnement minier, Université Montpellier II, Sciences et Techniques du Languedoc, 161 p.

Pollution minière. Contribution à l'étude des processus couples hydrogéo-chimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France). Geosciences.

organismes sur les processus d'oxydo-réduction des couples As(III)/As(V), mais .. Dans le site minier abandonné de Carnoules (Gard), des chercheurs de .. Le risque de pollution est principalement lié à la présence d'arsenic dans les stocks de . Une étude de la pollution de l'eau et des sols a été confiée au BRGM qui.

30 avr. 2007 . 6 Étude biogéochimique d'une eau acide de drainage minier. 101 .. L'activité biologique peut modifier l'hydrogéo-chimie du milieu par des .. Ionisée par les bactéries jouant un rôle dans les processus de .. la différence de potentiel d'oxydo-réduction entre le couple donneur (DEox/DEred) .. Carnoulès.

Contribution à l'étude des processus couples hydrogéo-chimiques dans les stocks de déchets miniers : le cas du site de Carnoulès (Gard, France) . Industries minières -- Aspect environnemental -- France -- Gard (France) . (France) · Eau -- Pollution par les composés inorganiques -- France -- Gard (France) · Eau -- Chimie.

Omni badge Pollution minière. Contribution à l'étude des processus couples hydrogéo-chimiques dans les stocks de déchets miniers de Carnoulès (France).

