

GEOCONFINE 93 / MONTPELLIER / FRANCE

ACTES DU SYMPOSIUM INTERNATIONAL / 8-11 JUIN 1993

Géologie et confinement des déchets toxiques

Rédacteurs

MARCEL ARNOULD

Ecole des Mines de Paris, France

MICHEL BARRÈS & BERNARD COME

BRGM, Orléans, France

VOLUME 2

Allocutions d'ouverture

Introduction scientifique

Communications reçues tardivement

Résumés et conclusions des cinq thèmes de symposium

Synthèses et conclusions des Tables Ronde

Allocutions de clôture

Panorama de l'exposition technique

Allocation d'ouverture

Allocutions d'ouverture

Introduction scientifique

Introduction scientifique

The Basel Convention: A global approach for the management of

hazardous wastes

La Convention de Bâle: Une approche mondiale pour la gestion des

déchets dangereux

Conception et pratique du confinement: Les recherches nécessaires

Conception and practice of confinement: Necessary research lines



A.A. BALKEMA / ROTTERDAM / BROOKFIELD / 1993



Table des matières

Table of contents

	3 Communications reçues tardivement	
	<i>Late papers</i>	
J.V.Avias	Géoconfinement de déchets arsénifères, avec imperméabilisation complémentaire au bitume des argiles du substratum: L'exemple de Ceilhes (34-France) 1961-1983 Geo-containment of arseniferous wastes, with additional bitumen lining of the underlying clays: The case history of Ceilhes (34-France) 1961-1983	641
R.Bertocci P.Focardi G.Gabbani A.Gargini C.Papini	Evaluation of waste confinement performance in geological strata: Natural geological barriers Evaluation du pouvoir de confinement des polluants par les terrains: Barrières géologiques naturelles	645
A.Gheorghe A.Negut I.Stavarache	L'aptitude des sites d'exploitation minière de sel gemme abandonnés pour le stockage des déchets solides toxiques The evaluation of abandoned salt mining works for solid toxic wastes disposal	651
Z.Kesserü	Tectonic and seismic impacts on geological barriers Les impacts tectoniques et séismiques sur les barrières géologiques	655
L.Oubeid A.Cerepi L.Fallot R.Burlot J.Shen D.Beulner L.Humbert	Caractérisation de l'espace poreux par analyse d'image Characterization of porous space by image analysis	661
B.Puginier S.Altmann C.Crouzet A.C.M.Bourg	Heavy metal trapping capacity of the sulfide-rich zone present in a disposal site leachate plume Capacité de piégeage des métaux lourds par la zone riche en sulfures, présente dans le panache de lixiviat issu d'une décharge	667
M.C.R.Davies L.M.R.Railton K.P.Williams	Adsorption and consolidation properties of modified bentonites Propriétés d'adsorption et de consolidation de bentonites traitées	671
J.Beba	Remediation of unregulated hazardous waste disposal sites in the Elbe region Traitement de décharges sauvages de déchets dangereux dans la région de l'Elbe	679
M.Jauzein F.Colin	Un dispositif innovateur pour la détection rapide et le contrôle des polluants organiques mobiles aux abords des sites de confinement An innovative rapid instrumental method for the detection and the monitoring of mobile organic pollutants around confinement zones	685

V.Nosko T.Andrezal	Electrical damage detection system in industrial and municipal landfills Système électrique de détection de défaillances pour décharges de déchets industriels et ménagers	691
B.Pincet D.Méline J.Auriol	Mesure de l'évolution de l'humidité dans les argiles compactées non saturées Measurement of the moisture content variation in non saturated, compacted clays	697
V.S.Yamchetchikov V.L.Chkouratnik	Les systèmes de contrôle de sûreté du confinement souterrain des déchets par dispositif d'alerte acoustique Ecological safety control system of underground toxic wastes confinement based on acoustic devices for signalling	703
J.de O.Campos A.J.Marchi J.M.M.Prada C.Löschl J.L.Weiss	Application de la méthode RIA (Resources, Information and Analysis) pour le projet de centre de traitement des déchets industriels de Piracicaba (Brésil) Application of RIA for the site selection for industrial solid waste facility in Piracicaba, Brazil	707
V.Schenk Z.Schenková P.Kottnauer	Seismological acceptance criteria for radioactive waste disposals Critères sismogéologiques d'acceptation des sites de confinement des déchets radioactifs	715
4 Résumés et conclusions des cinq thèmes de symposium <i>Overviews and conclusions of the five symposium themes</i>		
G.de Marsily	Résumé et principales conclusions du Thème 1: Barrières géologiques naturelles Overview and main conclusions of Theme 1: Natural geological barriers	723
B.Soyez	Résumé et principales conclusions du Thème 2: Amélioration du confinement par géomateriaux Overview and main conclusions of Theme 2: Improvement of containment with treated geomaterials	727
R.Chapuis	Résumé et principales conclusions du Thème 3: Couverture et isolation de surface des stockages Overview and main conclusions of Theme 3: Cover and surface isolation for disposal sites	729
H.Billard	Résumé et principales conclusions du Thème 4: Systèmes de contrôle et sûreté du confinement Overview and main conclusions of Theme 4: Monitoring systems and safety of confinement	733
R.André-Jehan	Résumé et principales conclusions du Thème 5: Nouveaux concepts de confinement Overview and main conclusions of Theme 5: New confinement concepts	735

Prepared by	5 Synthèses et conclusions des Tables Ronde	
<i>Préparée par</i>	<i>Overviews and conclusions of the Round Tables</i>	
B.Côme	Overview and main conclusions of Round Table 1: Technical specification with a view to regulations	741
<i>Préparée par</i>	<i>Synthèse et principales conclusions de la Table Ronde 1: Spécifications techniques de la réglementation</i>	
<i>Prepared by</i>	<i>Synthèse et principales conclusions de la Table Ronde 2: Communication et acceptation par le public</i>	751
Ph. Masure	Overview and main conclusions of Round Table 2: Communication and public acceptance	
6 Allocutions de clôture		
	<i>Closing addresses</i>	
R.Struillou	Geoconfine 93: Une brève rétrospective	757
	Geoconfine 93 in retrospect	
Ph. Masure	Geoconfine 93: Perspectives d'avenir	759
	Geoconfine 93: Looking forward	
R.Oliveira	Geoconfine 93: Le mot de l'AIGI	761
	Geoconfine 93: The IAEG viewpoint	
7 Panorama de l'exposition technique		
	<i>Overview of the technical exhibition</i>	
	Geoconfine 93: Exposition technique	765
	Geoconfine 93: Technical exhibition	
	Index des auteurs	769
	Author index	
J. Rehm	Réseau de surveillance sismologique du Danube I: Bassins de conglomérat et coulissage dans les calcaires de l'Elbe	671
H.Briegel	Réseau de surveillance sismologique du Danube II: Bassins de conglomérat et coulissage dans les calcaires de l'Elbe	
R.Audre-Jeffner	Résultats du programme de surveillance sismologique du Danube II: Importants sondages de coulissement	783
M.Laporte	Résultats du programme de surveillance sismologique du Danube II: Importants sondages de coulissement	
H.Götsch	Observations sur une campagne de surveillance X du Danube II: Un programme de couplage	