



Association Française
pour l'Etude des Eaux

DOCUMENT NON SELECTIONNE

NUMERO

G 11562/1

Trop spécialisé

Sans intérêt

Pas de mon domaine

Pas le temps

NOM : M. PERSON

DATE ENVOI : 28 MARS 1991

DATE RETOUR : 16 AVR 1991

TYPE . CONFERENCE

66/73490

TITRE . Les eaux souterraines et la gestion des eaux, progrès,
*qualité, quantité, progrès récents dans la connaissance des
*aquifères continus et discontinus

SOURCE . PARIS, SHF, CR 21 JOURN HYDRAUL, 1991, 29-31/01, SOPHIA
*ANTIFOLIS, FRANCE, 1991

DATE . 1991

PAGES . 200

NOTE . G11562/1

LECTEUR

spécialiste	Z
document	
très	
commandé	
on	
document	

Titre original :

Recherches et interprétation

Écoulements souterrains. Selon trois thèmes : mécanismes de base, connaissance des paramètres et comportement global. Chacun d'eux examine une situation particulière faisant apparaître l'intérêt d'approfondir des connaissances antérieurement acquises. G 11562/1.

PERSOV

66/73490

LES EAUX SOUTERRAINES ET LA GESTION DES EAUX

Progrès - Qualité - Quantité

GROUND WATER AND WATER MANAGEMENT

Progress - Quality - Quantity

QUESTION I

Progrès récents dans la connaissance des aquifères continus et discontinus

Mardi 29 janvier à 14 heures et Mercredi 30 janvier à 10 heures

Président : G. CASTANY - Rapporteur général : Y. EMSSELLEM

RAPPORT GÉNÉRAL

A) Mécanismes de base

Rapport I.1

F. Brissaud, A. Schmitt, C. Joseph et F. Lefèvre
L'épuration par infiltration : éléments théoriques et applications.

Rapport I.2

A. Schmitt, E.O. Longe et F. Brissaud
Élimination des bactéries par infiltration en milieu poreux non saturé.

Rapport I.3

D. Thiery et O. Jung
Modélisation hydrodynamique et hydrobiologique avec un schéma à particules d'un bassin pilote de géoépuration.

Rapport I.4

F. Milville
L'étude des mécanismes de la recharge naturelle des aquifères en climat semi-aride. Application au bassin versant de Barogo au Burkina Faso.

Rapport I.5*

J.L. Reygrobellet
La faune interstitielle : un nouvel outil pour la gestion des eaux souterraines alluviales ? Un exemple sur le Rhône.

Rapport I.6

Mme A. Aureli
Recherche hydrochimique sur les puits et les sources du Nord-Est du Plateau Ibleo en Sicile.

Rapport I.7

B. Blavoux et M. Lacroix
Conséquences de l'irrigation en Basse-Durance : réalimentation de l'aquifère alluvial et contrôle des teneurs en nitrates.

Rapport I.8

G. Cherier, J. Lesavre et A. Zairi
Contrôle de l'humidité d'un massif épurateur par résistivité.

B) Connaissances des paramètres

Rapport I.9

F. Lebreton et D. Becquart
Un nouvel outil acoustique permet le traitement diagrapgique des amplitudes de l'onde « P »

Rapport I.10

B. Canaletta et P. Carton
Utilisation de la télédétection spatiale en hydrogéologie

Rapport I.11

P. Chevallier
Effet des feux de brousse sur un aquifère de bas de versant dans une savane humide de Côte d'Ivoire.

Rapport I.12

D. Bernard, M. Danis et M. Quintard
Interprétation des essais de puits aux abords d'une faille partiellement perméable.

Rapport I.13

M. Aubert
Utilisation hydrogéologique de la méthode PS en terrain volcanique.

C) Comportement global

Rapport I.14

A. Aboujaoude, J.A. Cunge et M. Erlich
SHE, un outil de simulation de l'impact des phénomènes météorologiques et des aménagements hydrauliques sur les transferts hydriques dans un bassin versant.

Rapport I.15

P. Pouchan, G. Pelissier-Hermite et T. Alezine
Essai de modélisation d'un aquifère thermal en structure DIAPIR.

Rapport I.16

D. Thiery
Analyse par modélisation hydrologique globale de la sensibilité des aquifères aux sécheresses et à la pollution.

Rapport I.17

Dr R. Drobot et C. Toma
Modèle mathématique pour calibrer les paramètres hydrogéologiques dans le cas du mouvement permanent plan-horizontale.

Rapport I.18

J. Mania, P. Chauve et P. Moindrot
Stock neigeux et alimentation retardée de l'aquifère sous-jacent.

* Edité ultérieurement

SOCIÉTÉ
HYDROTECHNIQUE
DE FRANCE

XXI^e Journées
de l'Hydraulique
Sophia Antipolis
29-31 Janvier 1991

**Progrès récents dans la connaissance des
aquifères continus et discontinus** QUESTION N° 1

RAPPORT GENERAL

Progrès récents dans la connaissance
des aquifères continus et discontinus

Yves EMSELLEM

Président de Geolab

COTE:

LISTE:

DATE:

G 11562/1

2342

10 MAI 1991

G 11562/1 / 2342

A. F. E. E.
21, rue de Madrid, 21
75008 PARIS
Tél. (1) 22 14 7

A. F. E. E.
21, rue de Madrid, 21
75008 PARIS
Tél. (1) 22 14 67

Introduction

Les XXI^{èmes} journées de l'Hydraulique consacrées aux eaux souterraines se tiennent à un moment où la connaissance scientifique des phénomènes de base est depuis longtemps acquise. Pourtant, la lecture des rapports présentés oblige à constater que la maîtrise de phénomènes d'une considérable ampleur économique reste encore à défricher.

Les documents présentés révèlent les préoccupations du moment dans les pays tempérés et développés: L'accent est clairement mis par de nombreux auteurs sur la qualité de l'eau souterraine, et singulièrement des nitrates. Depuis deux ou trois décennies, en France, la ressource en eau souterraine est gérée en quantité avec le

soin et l'efficacité qu'ont connu les eaux de surface à l'époque de la réalisation des grands barrages. Les progrès des deux ou trois dernières décennies sont spectaculaires. Provoqués par la mise en place des agences de bassin, ils ont été puissamment aidés par la montée en puissance des ordinateurs. Sur le plan de la qualité, les mécanismes insidieux d'une pollution parfois fort ancienne préoccupent sérieusement les responsables et les chercheurs. Mais l'aménagement d'une ressource dépend de quelques uns, tandis que sa dégradation est provoquée par le plus grand nombre: la nature des efforts de connaissance et de gestion sera donc différente.