



18572

LES EAUX SOUTERRAINES ET LA GESTION DES EAUX

Progrès - Qualité - Quantité

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. EMSELLEM

RAPPORT GÉNÉRAL

A) Mécanismes de base

Rapport 1.1

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

Rapport 1.2

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

Rapport 1.3

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

Rapport 1.4

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 1.5'

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

Rapport 1.6

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

Rapport 1.7

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

Rapport 1.6

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

B) Connaissances des paramètres

Rapport 1.9

F. Lebraton et D. Baquart
Un nouvel outil acoustique permet le traitement graphique des amplitudes de l'onde P.

Rapport 1.10

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

Rapport 1.11

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

Rapport 1.12

D. Bernard, M. Dants et M. Guiltard
Interprétation des essais de puits aux abords d'une dalle partiellement perméable.

Rapport 1.13

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

C) comportement global

Rapport 1.14

A. Aboujaoude, J.A. Cungs 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 1.15

P. Pouchan, G. Pellissier-Hamite et T. Aezine
Essai de modélisation d'un aquifère thermal en structure DIAPIR.

Rapport 1.16

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

Rapport 1.17

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

Rapport 1.18

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

Édité ultérieurement

LES EAUX SOUTERRAINES ET LA GESTION DES EAUX

Progrès - Qualité - Quantité

QUESTION II

Techniques modernes d'action sur les eaux souterraines

Jeudi 31 janvier de 8 heures 30 à 12 heures 30

Président : P. SUZANNE - Rapporteur général : M. DETAY

RAPPORT GÉNÉRAL

Rapport II.1

C. Thirriot

Effet de la vitesse de convection dans l'écoulement avec échange en milieu poreux.

Rapport II.2

Emsellem et al.

Contrôle de l'influence des travaux souterrains sur l'invasion des nappes par l'eau de mer.

Rapport II.3

D. Gouvenot, A. Cheri et G de Marsily

Techniques de pointe de travaux spéciaux dans le sol pour la protection des eaux souterraines contre les polluants minéraux et organiques.

Rapport II.4

M. Rekaya et F. Brissaud

Recharge de la nappe de l'Quart Sud par des effluents secondaires.

Rapport II.5

Emsellem et al.

Autopurification des nitrates : mécanisme et modélisation.

Rapport II.6

T. Menier et F. Pelmont

Application des modèles numériques aux calculs d'épuisement de touille.

Rapport II.7

Kuang Minh fruong, J. Sarrot-Reynaud et P. Cabrejas

Estimation des débits nécessaires au rabattement d'une nappe alluviale dans les fouilles de grandes dimensions en terrain hétérogène. Méthode d'approximation. Confrontation à la réalité.

Rapport II.6

C. Griollet

Diagnostic de l'état du tubage des forages, par mesure continue de la conductivité électrique et de la température de l'eau, en début de pompage.

Rapport II.9

L. Bousselmi, E. Triki et M. Ennabli

Comportement électrochimique et analytique de la corrosion des crépines en acier ordinaire et galvanisé par les eaux de forage.

* éditées ultérieurement

LES EAUX SOUTERRAINES ET LA GESTION DES EAUX

Progrès - Qualité - Quantité

QUESTION III

La gestion des eaux souterraines

Mercredi 30 janvier à 9 heures et jeudi 31 janvier à 10 heures
Président : M. BOULAN - Rapporteur général : G. de MARSILY

66/73/90

RAPPORT GÉNÉRAL

A) La gestion des nappes en relation avec un cours d'eau

Rapport III.1

R. Drobot et C. Toma

L'évaluation du débit minimum aval des ouvrages de retenue à but hydro-énergétique.

Rapport III.2

V. Pietraru, A.F. Chouteau, A. Cortes et A. Lagarde

Modèle mathématique appliqué à l'étude d'une nappe alluviale en exploitation dans un bassin versant de montagne.

Rapport III.3

D. Pennequin, P. Suzanne et D. d'Arras

SOPHOS : Modèle de gestion optimale de la nappe de Croissy.

Rapport III.4

G. Colin, Cl. Cottreau et D. Fougeirol

Approche méthodologique de l'impact d'un aménagement fluvial sur un champ de captage.

B) Modélisation et gestion des problèmes de pollution des nappes

Rapport III.5

C. Kauffmann, W. Kinzelbach et J.J. Fried

Méthodologie d'application des techniques d'estimation de paramètres au calage de modèles de propagation de polluant dans les aquifères et optimisation des stratégies de dépollution.

Rapport III.6

M.A. Bués, C. Bicheron, M. Ruth, J.Y. Strauss et L. Zilliox

Les mécanismes de pollution des eaux souterraines et les objectifs de hiérarchisation. Recherches appliquées à la protection de la nappe phréatique Mémane.

Rapport III.7

M. Miralambin

Mathematical model for two dimensional solute transport and dispersion in ground water using dynamic programming method

Rapport III.8

E. Alessandrino, D. Pennequin, J. de Merdieu et D. Guyonnet.

Modélisation appliquée au transfert des polluants dans le sous-sol.

Rapport III.9

L. Dufond, G. Krebs, H. Schreiber et J.P. Vangan

Politique de dépollution des eaux souterraines dans le secteur du Bassin Potassique (Haut-Rhin - France).

Rapport III.10

D. Bernard et H. Maillot

Perspective de l'exploitation des champs captants à la nappe de la commune urbaine de Lille : protection et restauration.

Rapport III.11

S. Ramon et J. Ricour

Ennoyage des mines abandonnées. Dégradation et régénération des eaux.

Rapport III.12

J.M. Usseglio-Romette, P. Jardin et P. Molinaro

DEDALE, un système de modélisation pour la gestion des aquifères côtiers.

Rapport III.13

R. Bouhlila et M. Zammouri, .

Modélisation de l'intrusion d'eau salée dans les nappes d'eau douce. Application à Me de Jerba.

C) Les ressources, les risques de dégradation et l'optimisation

Rapport III.14

G. Yonchalain et C. Diluca

La Contribution du CIEH à la connaissance des ressources en eau souterraine en Afrique de l'Ouest et Centrale.

Rapport III.15

Y. Travi et Y. Kergall

FLUORISK : un système expert pour évaluer le « risque fluorotique » lié aux eaux souterraines dans les pays en voie de développement.

Rapport III.16

A. Rivera et E. Ledoux

Modélisation non linéaire des écoulements et de la compaction dans le système aquifère de Mexico.

Rapport III.17

P. Hubert

Les mésaventures souterraines des méthodes d'optimisation

Rapport III.18

J. V. Avias

Quelques exemples de l'adaptation des instruments réglementaires et législatifs concernant la vulnérabilité et la pollution des eaux souterraines.