MICROFICHE ETABLIE A PARTIR DE
L'UNITE DOCUMENTAIRE
N

جديدة منجزة حسب الوثيقة
رقم :

93 0219

ROYAUME DU MAROC

المملكة المغربية

# المركز الوطني للتوثيق
# CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

المغرب
CND
MAROC

SERVICE DE REPROGRAPHIE
ET IMPRIMERIE

B.P 826 RABAT

مصلحة الطباعة والتصوير
ص.ب 826 الرباط

F 1

**RESUME SOUMIS :** Colloque international
"Hydrogéologie des milieux discontinus sous climats arides"
Marrakech, Maroc, 22-25 avril 1992

# Aquifères discontinus en zone aride: Exemple du Niger

A. DODO, M. BOUZELBOUDJEN
*Centre d'Hydrogéologie, Université de Neuchâtel, 11 rue Emile-Argand, CH-2007 Neuchâtel (Suisse)*

## Résumé

**A. DODO, M. BOUZELBOUDJEN, 1992. Aquifères discontinus en zone aride: Exemple du Niger. Colloque "Hydrogéologie des milieux discontinus sous climats arides", Marrakech, Maroc, 22-25 avril 1992.**

Les aquifères nigériens sont encadrés par les boucliers de la zone mobile panafricaine (boucliers Touareg et Nigérien) et celui du craton ouest africain (bouclier du Man). Ils sont représentés, outre l'aquifère fissuré et altéré du socle, par les formations sédimentaires du Paléozoïque, du Continental intercalaire(CI) et du Continental terminal (CT).

Ces aquifères sont affectés par deux grands types de déformations régionales: celles héritées directement du socle (les accidents subméridiens) et celles propres à la couverture sédimentaire (les failles EW). Les rejets varient de 50 à 1250m.

Sur la base d'une banque de données élaborée à partir de 842 forages, l'établissement de 22 coupes géologiques à travers toute la série sédimentaire et de 14 cartes d'isohypses du mur et du toit de chaque aquifère permet de reconstituer la géométrie du bassin et d'estimer ainsi le degré de complexité structuro-lithologique.

L'élaboration de la piézométrie de chaque aquifère met davantage en évidence leur caractère discontinu: décalage piézométrique de 20m de part et d'autre de certains accidents, "biseau sec" dans chaque aquifère.

L'analyse de certains paramètres physico-chimiques en particulier la salinité, nous permettra, en relation avec l'étude hydrodynamique, d'individualiser les zones de recharge et de décharge des différents aquifères. Ainsi, des modèles conceptuels seront élaborés.

### Mots-clés

Aquifères multicouches, Bassin du Niger, Discontinuité, Hydrodynamique, Milieu aride, Niger.

93 - 4 - 1 93 0813

# BORDEREAU D'ENTREE DES DONNÉES

agris

001 C.P. MA | ANNEE 92 | NUMERO DE SERIE 320 — TRN

002 Numero de bordereau 1 / Nombre total de bordereaux 1

003 Modification de données entrées: REVISION (R) / RETRAIT (W)

004 Statut de l'enregistrement: NOUVEAU (N) / SUBSTITUE (C) / SUPRIME (D)

005 RN du document affecté

006 TRADUCT. (T) / GENERIU. (/)

007 RN ou TRN de relation

008 (PRINCIPALE) D10 ; (SECONDAIRES) ; / CODE PAYS (ENTREE REGIONALE) /

CATEGORIES MATIERES

TYPE BIBLIOGRAPHIQUE: MONOGRAPH. (B) / NORME (C) / DESSIN (D) / FILM (F) / CARTE OU ATLAS (G) / ENREGISTR. SONORE (H) / ART. PUBL. SERIE (J) / BREVET (P) / RAPPORT (R) / SUPPORT INFORMATIQ. (T)

NIVEAU BIBLIOGR.: ANALYTIQUE (A) / MONOGRAPH. (M) / PUB. EN SERIE (S) / COLLECTIF (C)

INDICATEUR BIBLIOGRAPHIQUE: REUNION (K) / DICTIONNAIRE (L) / DONNÉES NUMERIQUES (N) / THESES OU DISSERTATION (U) / LEGISLATION (W) / BIBLIOGRAPH. (Z) / CARTE (G) INCLUSE (Y) / RESUME (E) / NON CONVENTION. (V) / SYNTHESE BIBLIOGR. (R)

## 1

009 A (NIVEAU)

Utiliser un bordereau pour chaque niveau bibliographique A, M ou C, cerclé en 008, en partant du niveau le plus spécifique (c'est-à dire la gauche) et reporter le code correspondant en 009. Pour le niveau bibliographique S, utiliser la section 2 du bordereau. Pour les descripteurs AGROVOC, les termes d'indexation du vocabulaire local et les résumés utiliser les sections 3 à 5 au verso.

| | | Etiquette | Données (à dactylographier) |
|---|---|---|---|
| Auteur (s) Personne physique (Affiliation (s)) | | 100 | Dodo, A.; Bouzelboudjen, M. (Univ. de Neuchatel (Suisse). Centre d'Hydrogeologie) |
| Collectivité(s) auteur(s) | | 110 | |
| Titre universitaire | | 111 | |
| Titre anglais | Titre principal | 200 | [Discontinuous aquifers of arid zone: example of Niger] |
| | Éléments secondaires | 201 | |
| Réunion | Nom | 210 | Hydrogeologie |
| | Lieu | 211 | Marrakech (Maroc) |
| | Date | 213 | 22-25 Avr 1992 |
| Titre original (Translit.) | Titre principal | 230 | Aquiferes discontinus en zone aride: exemple du Niger |
| | Éléments secondaires | 231 | |
| Édition (N°) | | 250 | |
| No. Rapport/brevet | | 300 | |
| Nos. secondaires | | 310 | |
| ISBN/IPC | | 320 | |
| Adresse bibliographique | Lieu de publication | 401 | |
| | Éditeur | 402 | |
| | Date de publication | 403 | |
| Collation | | 500 | |
| Langue (s) du texte | | 600 | (Fr) [601] Resume seulement (Fr) |
| Notes | | 610 | |

## 2

009 S (NIVEAU)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Titre de publication en série | Titre principal | 230 | Revue de la fac — |
| | Éléments secondaires | 231 | |
| ISSN | | 320 | |
| Date de publication | | 403 | (1992) |
| Collation | | 500 | No spécial p. 112 |
| Notes | | 610 | |

Sections 3 à 5 au verso

GIL 33/F 5.85 20.M - R3483

**3** 009 | 9 | / | EN | 009 | 9 | / | ES | 009 | 9 | / | FR |

Code de langue des descripteurs (cercler obligatoirement celui qui convient)

| | Etiquette | Données (à dactylographier) |
|---|---|---|
| Descripteurs AGROVOC pour l'index matières dans Agrindex | 800 | NAPPE SOUTERRAINE; HYDROGEOLOGIE; HYDRODYNAMIQUE; NIGER; ZONE ARIDE (PRIMAIRE) (Séparer les descripteurs par un point virgule (;) et un espace. Faire précéder les propositions de nouveaux descripteurs par un point d'interrogation (?)) |
| Autres descripteurs AGROVOC | | / (laisser un espace après la barre oblique (/)) |
| Commentaires sur les descripteurs existants ou proposés | 810 | |

**4** 009 | 9 | / | | |

Code de langue des termes d'indexation

| | | |
|---|---|---|
| Termes d'indexation du vocabulaire local | 820 | |

**5** 009 | X | / | FR |

Code de langue du résumé

| | | |
|---|---|---|
| Langue du résumé en clair | 850 | |
| Résumé | 860 | Resume relatif a l'etude des aquifères discontinus nigeriens, avec analyse de quelques parametres physico-chimiques. |

93.09.19
93.5-A

FIN

النهاية

5

VUES

مشاهد