37707

3-P-86-0109

INTERAFRICAN COMMITTEE FOR HYDRAULIC STUDIES
ICHS

Information
Sciences
Archival Copy
P86-0109

# INDEX EAU - AFRIQUE

## N° 4

# BIBLIOGRAPHIE du TCHAD

COMITÉ INTERAFRICAIN D'ÉTUDES HYDRAULIQUES
C I E H

ARCHIV
37707

OUAGADOUGOU, Mars 1990

IDRC - Lib. 37707

COMITÉ INTERAFRICAIN D'ÉTUDES HYDRAULIQUES
C I E H

PERIODICALS
PERIODIQUES

01 BP 369 OUAGADOUGOU 01 BURKINA FASO

# INDEX EAU - AFRIQUE

# N° 4

# BIBLIOGRAPHIE du TCHAD

**(Réf. 1 à 301)**

IDRC LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE DU CRDI
AUG 7 1990
OTTAWA

OUAGADOUGOU, Mars 1990

Cette publication a été réalisée avec la collaboration technique du Centre Régional de Coordination RESADOC, BAMAKO, MALI, grâce à une subvention du Centre de Recherches pour le Développement International (CRDI), OTTAWA, CANADA et de l'Agence Canadienne pour le Développement International (ACDI).

PROJET 3-P-86-0109
Système Africain
d'Information sur l'Eau
et l'Assainissement

# TABLE DES MATIERES

**********


Avant-Propos

Présentations de l'Index

Liste Bibliographique

Climatologie-Agroclimatologie, Hydrométéorologie ..... 1

Ressources en Eau ..... 2

Hydrologie ..... 4

Hydrogéologie-Géologie ..... 15

Qualité de l'eau-Pollution de l'eau ..... 23

Gestion de l'eau, politique, planification, coopération internationale ..... 24

Alimentation en eau potable urbaine ..... 24

Hydraulique villageoise et pastorale ..... 29

Hydraulique agricole-irrigation-drainage ..... 33

Assainissement urbain (eaux pluviales, eaux usées, déchets solides) ..... 36

Ouvrages hydrauliques (puits, forages, barrages, canaux) 36

Technologie (mesure, instrumentation exhaure) ..... 42

Ecologie-environnement (sols, végétation, faune, pollution ...) ..... 42

Sciences de l'information (informatique, information, documentation) ..... 44

Ressources humaines (démographie, formation, vulgarisation) ..... 44

Index matières ..... 45

Index auteurs ..... 53

Index institutions ..... 58

Annexes ..... 63

# A V A N T - P R O P O S

Mis en place en 1971, le Centre de Documentation et d'Information (CDI) est chargé de diffuser les publications du COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES (CIEH), de repérer, sélectionner et collecter dans les pays Membres et à l'étranger la documentation technique en matière d'hydraulique, la traiter et en faire une diffusion (bibliographie).

Avec ses 12.000 références, le CDI constitue un véritable centre de référence régional en matière d'eau.

Le rôle d'échange et de diffusion d'information joué par le CDI devient de plus en plus important eu égard aux nombreux programmes d'hydraulique mis en oeuvre dans les pays membres et au besoin sans cesse croissant d'informations sur les connaissances, les expériences, les méthodologies en matière de mobilisation de l'eau.

Aussi est-il apparu indispensable de renforcer les capacités du CDI en personnel et en équipement, pour un meilleur service aux utilisateurs, et de mettre en place un système sous régional d'information sur l'eau et l'assainissement.

Pour répondre à cette exigence, une requête a été présentée au CRDI qui a bien voulu apporter son concours dans le cadre du projet 3-P-86-0109.

L'un des objectifs de ce projet est l'élaboration et la diffusion de bibliographies du secteur eau couvrant l'ensemble des Etats Membres du CIEH avec un accent particulier sur le Sahel.

La présente publication de "l'Index Eau Afrique" concernant le Tchad est la quatrième de la série.

La collecte des références a été effectuée par le Centre de Documentation et d'Information du CIEH. Le traitement informatique à l'ordinateur a été fait par le Programme de Coordination du RESADOC de l'Institut du Sahel (Bamako, Mali).

Nous tenons à exprimer ici toute notre gratitude au CRDI pour son précieux support financier, à l'Institut du Sahel pour son appui technique et à tous ceux qui ont apporté leur soutien appréciable à l'exécution de ce Projet.

Nous souhaitons que ce document bibliographique contribue à une meilleure exploitation des informations documentaires en matière d'eau au Tchad et qu'il soit un élément de renforcement de la coopération entre les Etats Membres du CIEH.

Les observations et commentaires des uns et des autres seraient bienvenus au titre d'éléments d'amélioration de cette série de publication.

A. CISSE./-

SECRETAIRE GENERAL DU CIEH

## PRESENTATION DE L'INDEX

## EAU - AFRIQUE

La présente publication bibliographique comporte deux parties :

La liste bibliographique
Les index : matières, auteurs et institutions

1. La liste bibliographique

Elle est constituée par 301 références classées suivant les codes sectoriels du CIEH. A l'intérieur de chaque code, les références sont classées séquentiellement.

Les codes sectoriels du CIEH sont les suivants :

| | |
|---|---|
| H01 | Climatologie-agroclimatologie-hydrométéorologie |
| H02 | Ressources en eau |
| H03 | Hydrologie |
| H04 | Hydrogéologie-géologie |
| H05 | Recherche et Développement |
| H06 | Qualité de l'eau/Pollution |
| H07 | Gestion de l'eau - politique - planification - coopération internationale |
| H08 | Approvisionnement en eau potable urbaine |
| H09 | Hydraulique villageoise et pastorale |
| H10 | Hydraulique agricole - irrigation - drainage |
| H11 | Hydraulique industrielle |
| H12 | Assainissement urbain (eaux pluviales, eaux usées, déchets solides...) |
| H13 | Assainissement en milieu rural |
| H14 | Ouvrages hydrauliques (puits, forages, barrages, canaux...) |
| H15 | Energies (hydroélectrique, solaire, éolienne, biogaz...) |
| H16 | Technologie (mesures, instrumentation, exhaure) |
| H17 | Traitement des eaux |
| H18 | Ecologie - Environnement (sols, végétation, faune, pollution, érosion...) |
| H19 | Législation et Réglémentation |
| H20 | Sciences de l'information (informatique, information, documentation) |
| H21 | Ressources humaines (démographie, formation, vulgarisation). |

Exemple de présentation d'une référence bibliographique.

1. 004

2. CIEH - CDI 1733

3. ORSTOM, Fort-Lamy (TD)

4. Contribution à la connaissance du bassin Tchadien, données climatologiques annuelles : stations de Bol-Dune, de Matafo, de Ba-Illi, de Berbedja, de Fort-Lamy (années 1965 à 1970). Fort-Lamy (TD), ORSTOM 1971, 92p. en 4v., tabl.

5. Climat, bassin hydrographique, collecte de l'information, données statistiques, Tchad.

1. Numéro de référence

2. Sigle de l'organisme possédant le document et cote du document dans cet organisme

3. Auteur personne physique /affiliation ou collectivité auteur

4. Titre, adresse bibliographique et collation du document

5. Mots-clés décrivant le contenu du document

Certaines références sont des communications à des colloques ou des actes de colloques. Dans ce cas, les informations sur le colloque (nom, lieu et date) sont données après le titre.

Un document peut-être aussi disponible dans plusieurs centres de documentation, les sigles de ces différents Centres sont alors cités, les uns après les autres.

## 2. Les Index

### 2.1. Index-matières

Il s'agit de la liste alphabétique des mots-clé ayant servi à décrire le contenu des documents. Ils sont suivis des numéros de références correspondants dans la liste bibliographique. Ils permettent de retrouver un document par son sujet.

Ex. **Aquifère** : 014, 079, 112...

### 2.2. Index-auteurs

C'est un classement par ordre alphabétique des auteurs personnes physiques suivis des numéros des documents dont ils sont auteurs :

Ex. Billon, B. 005, 006, 031, 035...

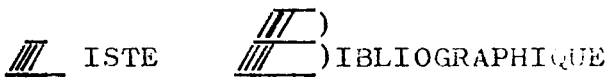
### 2.3. Index-Institutions

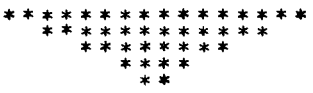
C'est un classement par ordre alphabétique des Institutions, suivis de numéros de références. Cet index permet de retrouver un document publié par une institution.

Ex. CIEH Ouagadougou (BF) : 008, 009, 018, 023...

En règle générale, les numéros figurant dans les index renvoient à une ou plusieurs références de la liste bibliographique.

K. KATAKOU
Chef du Projet


ISTE
)IBLIOGRAPHIQUE



CLIMATOLOGIE - AGROCLIMATOLOGIE - HYDROMETEOROLOGIE

001

AGRHYMET 2570

N'garadèdji, Guirbaye
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Effets de la sècheresse sur le Lac tchad: èvolution du Lac depuis 1972-1973 à nos jours .- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1987.- 84p., fig., graph., tabl.
(Mémoire, Ing. Travaux en hydrologie )

Climatologie*, limnimètrie*, hydrologie* , Lac Tchad, mémoire, Tchad,

002

TD-DDA A01 (055)

Ministère d'Etat à l'Agriculture et au Développement Rural, N'Djaména (TD). Office de mise en valeur de Satègui - Deressia
Projet Satègui Deressia, études préparatoires à la deuxième phase: èlements climatologiques et hydrologiques, 1986.- v.3 en 78p., 41 tabl. carte graph.
(Financement Banque Mondiale - Gouvernement Italien)

Climatologie*, hydrologie* , Tchad,

003

TD-CEFOD Tch 5515 Tch 1986

Ministère de l'Agriculture, N'Djaména (TD). Service Climatologique
Bulletin climatologique annuel: année 1986.- N'Djaména(TD), Service Climatologique, 1986.-

Climat* , température, humidité, vent, pluviom ètrie, Tchad,

004

CIEH-CDI 1733

ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Contribution à la connaissance du bassin tchadien, données climatologiques annuelles: stations de Bol-Dune, de Matafo, de Ba-Illi, de Berbedja, de Fort-Lamy (années 1965 à 1970) .- Fort-Lamy(TD), ORSTOM, 1971.- 92p. en 4v., tabl.

Climtat*, bassin hydrographique*, collecte de l'information*, données statistiques* , Tchad,

005

CIEH-CDI 1696

Billon, B.; Randon, R.

Ministère de l'Agriculture, N'Djaména (TD)
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Etude des zones de riziculture, campagne 1962, Satègui-Dèressia.- N'Djaména(TD), MA, 1963.- 27p., tabl., graph.

Agroclimatologie*, pluviomètrie*, crue*, cultu re irriguée* , Tchad,

006

CIEH-CDI 1695

Billon, B.; Randon, R.

Ministère de l'Agriculture, N'Djaména (TD)
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Etude des zones de riziculture, campagne 1962, Doba, Mandoul.- N'Djaména(TD), MA, 1963.- 50p. , tabl., graph., cartes

Agroclimatologie*, pluviomètrie*, niveau d'eau*, température*, débit*, culture irriguée

007

CIEH-CDI 1660

ORSTOM, N'Djaména (TD) ORSTOM, Paris (FR). Service Hydrologique
Résultats de l'exploitation d'une parcelle d'érosion de trois hectares à Bidjir (Tchad): années 1965-1966.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1972 .- 13p., tabl., fig.

Erosion*, hydrologie*, sédiment*, mesure* , Tchad,

008

CIEH-CDI

Brunet-Moret
ORSTOM, Paris (FR) CIEH, Ouagadougou (BF)
Complément à l'étude générale des averses exceptionnelles en Afrique occidentale: République du Tchad.- Paris(FR), ORSTOM, 1966 .- 27p., tabl., graph.

Climat*, précipitation atmosphérique* , Afrique occidentale, Tchad,

009

CIEH-CDI 591

Chabi-Gonni, D.
CIEH, Ouagadougou (BF)
Etude des pluies journalières de fréquence rare au Tchad et en République centrafricaine Etude des pluies journalières de fréquence rare.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1985.- 120p., cartes, tabl., bibl., graph., ann., fig.
( Série Hydrologie - CIEH)

Pluviométrie*, hydrologie*, climat* , Republiq ue Centrafricaine*, Tchad,

010

CIEH-CDI

Scet International, Puteaux (FR) ORSTOM, Ouagadougou (BF)
Essai de réflexion sur les stratégies anti-sécheresse possibles dans le Sahel de l'Afrique de l'Ouest. Résumé du rapport de synthèse.- Puteaux(FR), Scet International, 1976.- 37p., tabl.

Sécheresse*, climat*, agriculture* , Afrique Occidentale, Tchad,

RESSOURCES EN EAU

011

INSAH M03697s

Burdon, D.J.

Problème de l'eau et de la sécheresse dans la zone sahélienne du Tchad.- Rome(IT), FAO, 1973 22p., 16 tabl.

Sécheresse*, ressource en eau*, aide au développement* , zone aride, Tchad,

012

CIEH-CDI 395

Chouret, A.; Foutes, J.C.; Mathieu, P.
ORSTOM, N'Djaména (TD)
La nappe phréatique à la périphérie du Lac Tchad (république du Tchad): étude complémentaire.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1977.- 144p., tabl., 7 cartes, graph. ann., bibl.

Ressource en eau*, nappe phréatique, mesure*, piézométrie, collecte de l'information, traceur, qualité de l'eau , Tchad,

013

CIEH-CDI 344

UNSO, New York (US) CILSS, Ouagadougou (BF)
Inventaire des points d'eau et des barrages. Rapport et proposition de projet concernant la République du Tchad Inventaire des points d'eau et des barrages concernant les 8 pays membres du CILSS.- Ouagadougou(BF), CILSS, 1976.- 19p., cartes, ill., tabl., ann.

Barrage*, point d'eau*, inventaire*, enquête, planification , Tchad,

014

CIEH-CDI 1782

UNESCO, Paris (FR)
Synthèse hydrologique du bassin du Tchad: le modèle analogique électrique du bassin: principes, construction, fonctionnement, résultats.- Paris(FR), UNSECO, 1969.- 25p., tabl.
(Projet UNESCO/Fonds Spécial 1966-1968)

Hydrologie*, aquifère*, modèle* , Tchad,

015

CIEH-CDI 1773

Ambroggi, R.
CBLT, N'Djaména (TD) PNUD, N'Djaména (TD)
Stratégie régionale du développement des ressources en eau dans le bassin conventionnel .- N'Djaména(TD), CBLT, 1975.- 7p.

Hydrologie*, ressources en eau*, politique de l'eau* , Cameroun, Niger, Tchad, Nigéria,

016

CIEH-CDI 1680

UNESCO, Paris (FR) PNUD, New York (US)
Study of water resources in the lake Chad basin, 1966-1970: technical report(Etude des ressources en eau du bassin du lac Tchad, 1966-1970: rapport technique).- Paris(FR), UNESCO, 1972.- 152p., tabl., fig., réf. p.143-151

Ressources en eau*, hydrologie*, qualité de l'eau*, eau souterraine*, eau de surface* , lac
Tchad, Cameroun, Niger, Nigeria, Tchad,

017

CIEH-CDI 1420

Latham, E.W.

FAO, Rome (IT)
Ressource en eau de surface dans le bassin du lac TchadCBLT,N'Djaména (TD): Etude des ressources en eau du bassin du lac Tchad en vue d'un programme de développement.- Rome (IT), FAO, 1972.- 137p., fig., tabl., réf. p.136-137

Ressource en eau*, eau superficielle*, irrigation*, drainage*, droit des eaux*, coopération internationale* , Cameroun, Niger, Nigéria, Tchad,

018

CIEH-CDI 539

Diagana, B.; Krissiamba, Ali
CIEH, Ouagadougou (BF)
Etude des nappes d'eau souterraine au Tchad: proposition d'un programme d'étude de 2e.phase. Analyse documentaire. Formation de personnel de l'ONHPV.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1987.- 78p., bibl., tabl.

Eau souterraine*, science de l'information* , Tchad,

019

TD-GR 019

GTZ, Eschborn (DE)
Proposition pour la réalisation d'un programme en République du Tchad: rapport principal.- Eschorn(DE), GTZ, 1983.- 300p., tabl., cartes, ann.

Ressource en eaux*, hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, développement intégré*, hydrogéologie* , Tchad,

020

TD-CEFOD TCH.339 LAC.COM

CBLT, N'Djaména (TD)
Etude des ressources en eau du bassin du Lac Tchad en vue d'un programme de développement.- N'Djaména(TD), CBLT, 1972.- 135p., cartes

Ressources en eau*, développement rural*, hydrologie*, bassin versant*, lac Tchad , Tchad,

021

TD-BE 144

Barbeau, Jacques
Gouvernement Général de l'AEF, Fort-Lamy (TD). Direction des Mines et de la Géologie
Etudes de Barrages dans le Massif des Aboutelfane.- Fort-Lamy(TD), G.G. AEF, 1956.- 13p., fig.

Ressources en eau*, barrage* , Tchad,

HYDROLOGIE

022

INSAH L03589s

Quensière, Jacques
FAO, Rome (IT). Comité des Pêches Continentales pour l'Afrique
Synthèse des connaissances scientifiques sur la pêche et l'hydrologie du Lac-Tchad et les effets de la sécheresse.- Rome(IT), FAO, 1979 .- 18p., 86 réf.

Pêches*, produit de la pêche*, hydrologie* , conservation des ressources, sécheresse, lac Tchad, Tchad,

023

INSAH L06168s

Chabi-Gonni, D.

CIEH, Ouagadougou (BF)
Etude des pluies journalières de fréquence rare au Tchad et en République Centrafricaine .- Ouagadougou(BF), CIEH, 1985.- 120p., fig., graph., tabl., cartes
( Série Hydrologie - CIEH)

Hydrologie*, données statistiques*, pluviométrie* , Tchad,

024

AGRHYMET 2568

Sedick, Ahmed

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Contribution à la reconstitution du réseau hydrométrique Tchadien du bassin du Chari.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1987.- 160p., fig., tabl., carte
(Mémoire, Ing. Travaux en hydrologie )

Bassin versant*, bassin fluvial*, fleuve Chari*, hydrologie* , Tchad,

025

AGRHYMET 2571

Alainaye, Jogromel Jeremie
Analyse des travaux de reconstitution du réseau hydrologique du bassin versant du Logone.- Niamey(NE), Centre Agrhymet, 1987.- 165p., fig., tabl., carte
(Mémoire, Ing. Travaux en hydrologie )

Mesure hydrométrique*, bassin versant*, hydroLogie* , Logone, Tchad,

026

CRTO 159

Jobe, H.
Contribution of remote sensing in hydrological practices in Lake Chad(Contribution de la télédétection aux pratiques hydrologiques du Lac Tchad). Séminaire International sur les Ressources en Eau du Bassin du Lac Tchad, Gestion et Conservation, N'Djaména(TD), 20-22 mai 1987.- Ouagadougou(BF), CRTO, 1987.- 17p., graph., ill.

Hydrologie*, régime hydrique*, lac Tchad*, Tchad,

027

TD-DDA A01 (082)

PNUD, New York (US). Bureau pour l'Exécution des Projets
Programme de développement intégré au Tchad, formation du programme secteur développement rural: rapport général.- Roma(IT), C. Lotti et Associati, 1986.- v.1 en 220p., 47 tabl.

Mise en valeur de projet*, développement rural*, hydrologie*, sécurité, Lac, Kanem, Tchad,

028

CIEH-CDI

Pouyaud, Bernard
Contribution à l'évaporation de nappe d'eau libre en climat tropical sec: exemples du lac de Bam et de la mare d'Oursi (Burkina Faso), du lac Tchad et d'Açudes du nord est brésilien .- Paris(FR), Université de Paris-Sud, 1985.- 254p.
(Thèse, Doctorat d'Etat en Sciences Naturelles )

Evaporation*, climat*, eau souterraine*, bilan hydrologique* , Burkina Faso, Tchad, Brésil,

029

CIEH-CDI 324

Carmouze, Jean Pierre
ORSTOM, Paris (FR)
La régulation hydrogéochimique du Lac Tchad: contribution à l'analyse biogéodynamique d'un système lacustre endoréique en milieu continental cristallin.- Paris(FR), ORSTOM, 1976.- 421p., ill., tabl., réf., ann., graph.
( Travaux et Documents de l'ORSTOM, no.58)

Limnologie*, géochimie de l'eau*, bilan hydrologique*, régulation* , recherche et développement, sédiment, Tchad,

030

CIEH-CDI 12

Beadle, L.C.
Lake Chad(Lac Tchad) in: The Inland waters of tropical africa: an introduction to tropical limnology.- GBLongman, 1981.- p.209-230, fig., graph.

Cours d'eau*, lac* , hydrologie, Tchad,

031

CIEH-CDI 06

Billon, B.; Guiscafre, J.; Herband, J.; Oberlin, G.
ORSTOM, Paris (FR)
Le bassin du Fleuve Chari.- Paris(FR), ORSTOM, 1974.- 450p., tabl., graph., 4 cartes H.T.
( Monographies Hydrologiques - ORSTOM, no.2)
(Publié avec le concours du Secrétariat d'Etat aux Affaires Etrangères)

Cours d'eau*, hydrométrie*, traitement des donnée* , climatologie, hydrographie, Tchad,

032

CIEH-CDI 1785

Ministère des Travaux Publics, Niamey (NE) CGG , Paris (FR)
Etude phydrologique et structurale par prospection électrique. Profil Termit-Tchad: 23 janvier-16 février 1960.- Niamey(NE), MTP, 1960.- 23p., graph., carte h.t.

Hydrologie*, prospection*, recherche et développement , Tchad,

033

CIEH-CDI 1783

Berthelot, A.
Etude hydrologique du Bahr-Azoum.- Paris(FR), ORSTOM, 1958.- 38p., tabl., graph., carte

Hydrologie*, pluviométrie*, niveau d'eau*, débit*, bassin versant, Bahr-Azoum, Tchad,

034

CIEH-CDI 1774

UNESCO, Paris (FR) PNUD, New York (US)
Synthèse hydrologique du bassin du Lac Tchad: rapport technique 1966-1970.- Paris(FR), UNESCO, 1972.- 218p., tabl., cartes, fig.

Hydrologie*, pédologie*, précipitation atmosphérique*, eau souterraine* , Cameroun, Niger, Nigéria, Tchad ,

035

CIEH-CDI 1772

Billon, B.
ORSTOM, Fort Lamy (TD)
Evaluation de la crue centenaire du Bahr Sara à Manda (réestimation à la Buite de la forte crue de 1961).- Fort Lamy(TD), ORSTOM, 1961.- 20p., tabl., fig.

Hydrologie*, crue*, Tchad,

036

CIEH-CDI 1771

Riou, Charles; Bouchardeau, André; Callède, J.
ORSTOM, Fort Lamy (TD)
Résultats récents des mesures d'évaporation au Tchad.- Fort Lamy (TD), ORSTOM, 1964.- 17p., tabl., fig.

Hydrologie*, évaporation* , Tchad,

037

CIEH-CDI 1769

Roche, Michel Alain
Evaluation des pertes du Lac Tchad par abandon superficiel et infiltrations marginales in: Cahiers ORSTOM. Série géologie , v.2(1) , 1970 , p.67-80, bibl.

Hydrologie*, évaporation*, infiltration d'eau*, salinité de l'eau, bilan hydrologique , Tchad,

038

CIEH-CDI 1768

Fontes, J. CH.; Maglione, G.; Roche, M.A.
IAEA, Vienne (AT)
Eléments d'hydrologie isotofique dans le bassin du Lac Tchad.- Vienne(AT), IAEA, 1970.- 10p., tabl., cartes

Hydrologie*, pluviométrie*, évaporation*, traceur* , Tchad,

039

CIEH-CDI 1764

Bouchardeau, André; Lefevre, Robert
ORSTOM, Paris (FR)
Monographie du Lac Tchad.- Paris(FR), ORSTOM, 1957.- 114p., tabl., cartes, graph., ill.

Hydrologie*, bassin hydrographique*, climat*, débit*, sédiment*, niveau d'eau* , Cameroun, Niger, Nigéria, Niger,

040

CIEH-CDI 1761

Bouquet, Christian
Le déficit pluviométrique au Tchad et ses principales conséquences in: Presse Universitaire de France , no.1531 , 1973, 25p., cartes, tabl., graph., ill.

Hydrologie*, pluviométrie*, écologie*, séchere sse* , Tchad,

041

CIEH-CDI 1757

Callède, J.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Etude hydrologique pour l'aménagement des chutes Gauthiot, campagne 1965.- N'Djaména (TD), MTP, 1966.- 102p., tabl., cartes, graph.

Hydrologie*, climat*, bilan hydrologique*, débit*, crue* , Tchad,

042

CIEH-CDI 1756

Billon, B.; Randon, R.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Etude hydrologique des seuils de Tikem et Molfoudeye, campagne 1964.- Fort-Lamy(TD), MTP , 1965.- 29p., graph., tabl.

Hydrologie*, débit*, niveau d'eau* , Tchad,

043

CIEH-CDI 1749

Roche, Michel Alain
Geochemistry and natural ionic and isotopic tracing: two complementary ways to study the natural salinity regime of the hydrological system of lake Chad in: Journal of Hydrology , v.(26) , 1975, p.153-171, fig., 28 rÂf.

Hydrologie*, salinité de l'eau*, traceur* , Tchad,

044

CIEH-CDI 1741

Billon, B.; Ranc, N.

Etude hydrologique de la cuvette de Doba: campagne 1960.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1961.- 36p., tabl., fig., carte

Hydrologie*, météorologie*, niveau d'eau*, débit*, bassin hydrographique* , Tchad,

045

CIEH-CDI 1740

Roche, M.

Chutes Gauthiot: campagne hydrologique 1961.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1963.- 106p., tabl., graph. h.t.

Hydrologie*, pluviométrie*, débit*, climat* , Tchad,

046

CIEH-CDI 1739

Billon, B.; Carré, P.; Gathelier, R.

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Etude hydrologique du Mayo Dorbo à Zama Gouin, Torok et Balani, République du Tchad: campagne 1967.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1968.- 59p., tabl., graph.

Hydrologie*, crue*, pluviométrie* , bassin fluvial*, climat*, Tchad,

047

CIEH-CDI 1738

Carré, P.
ORSTOM, N'Djaména (TD)
Etude hydrologique du Mandoul à la digue de Doro N'Dila et du petit Mandoul à Narabanga, République du Tchad: 1965-1966-1967.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1968.- 38p., tabl., graph.

Hydrologie*, bassin fluvial*, débit*, ruissellement* , Mandoul, Tc had,

048

CIEH-CDI 1734

Beslon, Michel
ORSTOM, Paris (FR)
Bassin expérimental de Boulo, près de Mongo. Etude de ruissellement en régime soudano-sahélien, campagne 1959.- Paris(FR), ORSTOM, 1959.- 40p., tabl., graph.

Hydrologie*, pluviométrie*, bassin versant*, crue*, recherche et développement* , Tchad,

049

CIEH-CDI 1729

Billon, B.; Guiscafré, J.; Herband, J.; Oberlin, G.
ORSTOM, Paris (FR) Sécretariat d'Etat aux Affaires Etrangères Chargé de la Coopération, Paris (FR)
Monographie hydrologique du Chari.- Paris(FR), ORSTOM, 1969.- 1007p. en 5v., tabl., 130 fig., 5 cartes h.t., réf. p.112-114
(Manque le v.3.)

Hydrologie*, hydrométrie*, hydrogéologie*, res source en eau*, bassin fluvial* , Chari, Tchad,

050

CIEH-CDI 1728

Touchebeuf, P. de Lussigny
ORSTOM, Paris (FR) Secrétariat d'Etat aux Affaires Etrangères Chargé de la Coopération, Paris (FR)
Monographie hydrologique du Lac Tchad.- Paris (FR), ORSTOM, 1969.- 240p. en 2v., tabl., fig., carte h.t., réf. p.165-169

Hydrologie*, hydrométrie*, hydrogéologie*, res sources en eau*, bassin fluvial* , Lac Tchad, Tchad,

051

CIEH-CDI 1727

Billon, B.; Bouchardeau, André; Callède, J.; Jarre, P.; Roche, Michel Alain; Rodier, J.

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Monographie hydrologique du Logone, 2³ partie: équipements et mesures hydrométriques Monographie hydrologique du Logone.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1966.- 136p., tabl., graph.

Hydrologie*, hydrométrie*, mesure*, bassin versant* , Logone, Tchad,

052

CIEH-CDI 1726

Billon, B.; Roche, Michel Alain; Rodier, J.

DRSTOM, N'Djaména (TD)
Interprétation des données du Logone inférieur: la Tangjilé, les plaines du Logone inférieur Monographie hydrologique du Logone.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1968.- 404p., tabl., graph., cartes h.t.

Hydrologie*, bassin versant*, collecte de l'information* , Tchad,

053

CIEH-CDI 1725

Billon, B.; Bouchardeau, André; Callède, J.; Roche, Michel Alain; Rodier, J.

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Monographie hydrologique du Logone, 6³ partie: recueil de données numériques Monographie hydrologique du Logone.- N'Djaména(TD), ORSTOM , 1967.- 554p. en 2v., tabl.

Hydrologie*, bassin versant*, débit*, collecte de l'information*, limnimétrie* , Tchad,

054

CIEH-CDI 1724

Forest, Franµis
Ministère de la Coopération, Paris (FR)
Bilan hydrique efficace et prospective décadaire des besoins en eau des cultures pluviales en zone soudano-sahélienne. Cahier opérationnel: République du Tchad.- Paris(FR), MC, 1974.- 975p. en 13v., tabl., graph.

Bilan hydrique*, prospection*, consommation d'eau*, culture pluviale* , Tchad, Sahel,

055

CIEH-CDI 1723

Fontes, J. Ch.; Gonfiantini, R.; Roche, Michel Alain
AIEA, Vienne (AT)
Denterium et oxygène 18 dans les eaux du Lac Tchad in: .- Vienne(AT), AIEA, 1970, .- p.387-404, tabl., fig., bibl.
( Publication de l'AIEA, no.129/23)

Bassin versant*, lac tchad* , radioactivité, oxygène, Tchad,

056

CIEH-CDI 1722

Schneider, J.L.
AIHS, Gentbrugge (BE)
Relations entre le Lac Tchad et la nappe phréatique (République du Tchad) in: . Symposium de Garda, Rome(IT), 9-15-oct 1966.- Gentbrugge(BE), AIHS, 1966, .- p.122-131, fig., bibl.
( Publication de l'AIHS, no.70)

Bassin versant*, nappe phréatique*, lac* , Tchad,

057

CIEH-CDI 1721

Riou, Charles

ORSTOM, Paris (FR)
Etude de l'évaporation en Afrique Centrale (Tchad, République Centrafricaine, Congo), contribution à la connaissance des climats.- Paris(FR), ORSTOM, 1972.- 215p., graph., ill., tabl,, bibl.
(Doctorat d'Etat ès Sciences Physiques-Université de Paris VI )

Hydrologie*, évaporation* , République Centrafricaine, Congo, Tchad,

058

CIEH-CDI 1720

Touchebeuf, P. de Lussigny
ORSTOM, Paris (FR)
Complément à la monographie du Lac Tchad, note hydrologique sur l'El Beid et la Komadougou-Yolé.- Paris(FR), ORSTOM, 1969.- 81p., tabl., graph., ann.

Hydrologie*, pluviométrie*, crue*, débit*, bas sin hydrographie*, niveau d'eau*, climat* , Tchad,

059

CIEH-CDI 1719

Braquaval, M.R.
ORSTOM, Paris (FR)
Etude d'écoulement en régime désertique, massif de l'Ennedi et région Nord du Mortcha, campagne 1957.- Paris(FR), ORSTOM, 1957.- 97p. , graph., ill., tabl., cartes

Hydrologie*, bassin versant*, hydrométrie*, climat*, ruissellement *, nappe phréatique* , Tchad,

060

CIEH-CDI

ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, année 1961, année 1962.- Fort-Lamy(TD), ORSTOM, 1963.- 100p., tabl., cartes

Hydrologie*, niveau d'eau*, bassin hydrographique*, données statistiques*, Tchad,

061

CIEH-CDI 1712

Billon, B.; Boulin, E.
Ministère de l'Agriculture, des Eaux et Forêts , N'Djaména (TD). Direction de l'Agriculture
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Navigation entre Fort-Lamy et les cuvettes lacustres, campagne 1962.- N'Djaména(TD), MAEF , 1962.- 57p., tabl., diagr.

Hydrologie*, débit*, voie navigable*, niveau d'eau*, propsection* , Tchad,

062

CIEH-CDI 1711

Billon, B.; Rimbert
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Service des Travaux Publics BRGM, N'Djaména (TD)
Données de base pour les projets de ponts, campagne 1960.- N'Djaména(TD), MTP, 1961.-

Hydrologie*, pluviométrie*, niveau d'eau*, débit*, travaux publics* , Tchad,

063

CIEH-CDI 1710

Billon, B.; Boulin, E.; Ranc, N.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Données de base hydrologiques pour des projets de ponts, campagne 1962.- N'Djaména(TD), MTP, 1963.- 77p., tabl., graph., cartes

Hydrologie*, débit*, crue*, travaux publics* , Tchad,

064

CIEH-CDI 1709

Billon, B.; Callède, J.

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Etudes hydrologiques intéressant les projets de routes: Bokoro, Mangalme, Mongo, Ati.- N'Djaména(TD), MTP, 1965.- 30p., tabl., graph.

Hydrologie*, débit*, niveau d'eau*, route* , Tchad,

065

CIEH-CDI 1708

Billon, B.; Roche, Michel Alain
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Etude hydrologique du Mandoul à Doro-Mdila et Narabanga, campagne 1965.- N'Djaména(TD), MTP, 1965.- 23p., tabl., fig.

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, Tchad,

066

CIEH-CDI 1705

Ministère d'Etat à l'Agriculture et au Développement Rural, N'Djaména (TD). Direction des Ressources en Eau et de la Météorologie
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, année 1984-1985.- N'Djaména(TD), MADR, 1986.- 44p., cartes, tabl., graph.

Hydrologie*, débit*, niveau d'eau*, statistique* , Tchad,

067

CIEH-CDI 1704

Ministère à l'Agriculture et au Développement Rural, N'Djaména (TD). Direction des Ressources en Eau et de la Météorologie
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, année 1983-1984.- N'Djaména(TD), MEADR, 1986.- 45p., tabl., cartes, graph.

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, statistique* , Tchad,

068

CIEH-CDI 1703

Ministère d'Etat à l'Agriculture et au Développement Rural, N'Djaména (TD). Direction des Ressources en Eau et de la Météorologie
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, année 1979-1982.- N'Djaména(TD), MEADR, 1984.- 112p., cartes, tabl., graph.
(Projet PNUD/OMM)

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, données statistiques* , Tchad,

069

CIEH-CDI 1702

Ministère du Développement Agricole Pastoral Chargé de la Lutte contre les Calamités Naturelles, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau ORSTOM, N'Djaména (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad année 1975-1976.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1976.- 85p., tabl., graph., cartes

Hydrologie*, débit*, niveau d'eau*, statistiques* , Tchad,

070

CIEH-CDI 1701

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau ORSTOM, N'Djaména (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, année 1974-1975.- N'Djaména(TD), ORSTOM , 1975.- 82p., tabl., graph.

Hydrologie*, débit*, niveau d'eau*, statistiques* , Tchad,

071

CIEH-CDI 1700

Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Habitat, N'Djaména (TD) ORSTOM, N'Djaména (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad: année 1972.- N'Djaména(TD), MATH, 1973 .- 90p., tabl., cartes

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, données statistiques*/ , Tchad,

072

CIEH-CDI 1699

Ministère de l'Aménagement du territoire et de l'Habiat, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau ORSTOM, N'Djaména (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, année 1973-1974.- N'Djaména(TD), MATA, 1974.- 91p., tabl., graph.

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, données statistiques* , Tchad,

073

CIEH-CDI 1698

Ministère des Travaix Publics, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, années 1967-1968.- Fort-Lamy(TD), ORSTOM, 1970.- 166p., tabl., cartes

Hydrologie*, niveau d'eau*, climat*, données statistiques* , Tchad,

074

CIEH-CDI 1697

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, années 1965, 1966.- Fort-Lamy(TD), ORSTOM, 1968.- 179p., tabl., cartes

Hydrologie*, niveau d'eau*, climat*, données statistiques* , Tchad,

075

CIEH-CDI 1694

Billon, B.; Randon, R.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD) ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Etude hydrologique des chutes Gauthiot, campagne 1964.- N'Djaména(TD), MTP, 1965.- 68p., tabl., graph.

Hydrologie*, débit*, pluviométrie*, bassin versant* , Tchad,

076

CIEH-CDI 1693

Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Habitat, N'Djaména (TD) ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, année 1970.- N'Djaména(TD), MATH, 1972 .- 79p., tabl.

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, données statistiques* , Tchad,

077

CIEH-CDI 1692

Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Habitat, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Annuaire hydrologique de la République du Tchad année 1971.- Fort-Lamy(TD), ORSTOM, 1972 .- 65p., tabl., cartes

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, données statistiques* , Tchad,

078

CIEH-CDI 1691

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau ORSTOM, Fort-Lamy
Annuaire hydrologique de la République du Tchad, année 1969.- N'Djaména(TD), MTP, 1971.- 81p., tabl., cartes

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, données statistiques* , Tchad,

079

CIEH-CDI 1689

Roche, Michel Alain
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Ecoulement de surface, alimentation des nappes et transport solide des ouadis Fera, Kadjemeur et Sofoya (République du Tchad) rapport définitif 1965-1966.- Fort-Lamy(TD), ORSTOM, 1968.- 140p., tabl., graph., cartes

Hydrologie*, bassin versant*, climat*, pluviométrie*, débit*, aquifère*, sédiment* , Tchad,

080

CIEH-CDI 1688

Dupont, B.

ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Premières observations sur la physico-chimie du Ghasi et du Logone (période juillet 1965-mars 1967).- Fort-Lamy(TD), ORSTOM, 1967 .- 32p., tabl., graph., bibl.

Hydrologie*, bassin hydrographique*, technique analytique*, analyse chimique* , Tchad,

081

CIEH-CDI 1686

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Contribution à la connaissance du bassin tchadien, données climatologiques mensuelles des station de Bol.Dune, Matafo, Ba-Illi, Bebedja, N'Djaména (années 1964 à 1973).- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1974.- 168p. en 5v., tabl.

Hydrologie*, climat*, bassin hydrographique* , Tchad,

082

CIEH-CDI 1684

Rochette, M.

Ministère de l'Agriculture, N'Djaména (TD). Service du Génie Rural ORSTOM, N'Djaména (TD)
Etude hydrologique de la zone Satégui-Dérissa, campagne 1960.- N'Djaména(TD), MA, 1961.- 11p. , graph., plan

Hydrologie*, débit* , Tchad,

083

CIEH-CDI 1666

Bouquet, Christian
Centre d'Etudes de Géographie Tropicale, Talence (FR)
L'homme et les plaines alluviales en milieu tropical: îles et rives du sud Kanem (Tchad): étude de géographie régionaleCentre d'Etudes de Géographie Tropicale,Talence (FR): .- Talence(FR), C.E.G.E.T., 1974.- 200p., tabl., fig;, ill., carte, réf. p.175-184
( Travaux et Documents de Géographie Tropicale , no.13)

Hydrologie*, écologie*, aménagement rural*, agriculture*, démographie*, aspect social*, aspect économique* , Tchad,

084

CIEH-CDI 1663

Chouret, A.; Lemoalle, J.
Evolution hydrologique du Lac Tchad durant la sécheresse de 1972-1974ORSTOM,N'Djaména (TD): Contribution à la connaissance du bassin Tchadien.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1974.- 12p., tabl., fig., 15 réf.

Hydrologie*, niveau d'eau*, sécheresse* , Tchad,

085

CIEH-CDI 1662

Chouret, A.
Etude des transports solides en suspension au Tchad campagnes 1972-1973, 1973-1974, 1974-1975: bilan de sept années d'observations 1968-1974ORSTOM,N'Djaména (TD): Contribution à la connaissance du bassin tchadien.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1975.- 24p., tabl., carte, fig., 10 réf.

Hydrologie*, débit solide*, matières en suspension* , Tchad,

086

CIEH-CDI 1658

Roche, Michel Alain

Traçage naturel salin et isotopique des eaux du système hydrologique du Lac Tchad.- Paris (FR), ORSTOM, 1973398p., tabl., fig., carte, réf. p.377-398
(Thèse, Docteur ès Sciences Naturelles, Université de Paris VI )

Hydrologie*, salinité de l'eau*, traceur* , Lac Tchad, Tchad,

087

CIEH-CDI 1430

Huillard, J.M.
Essai de débit à Abou Guern.- N'Djaména(TD), Bureau de l'Eau, 1974.- 22p., tabl., fig.

Forage*, pompage d'essai* , Tchad,

088

CIEH-CDI 1425

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Liste chronologique des études effectuées par l'ORSTOM en République du Tchad.- N'Djaména (TD), ORSTOM, 1966.- 57p., carte h.t.

bibliographie*, recherche et développement*, hydrologie*, géophysique*, pédologie*, climat* , Tchad,

089

CIEH-CDI 1418

Billon, B.; Roche, Michel Alain

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Etude hydrologique des Ouadis Kadjemeur, Sofoya et Fera: campagne 1965.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1966104p., tabl., fig., carte

Hydrologie*, débit*, bassin versant*, climat*, statistique* , Tchad,

090

CIEH-CDI 503

Billon, B.; Riou, Charles
ORSTOM, Paris (FR). Service Hydrologique CIEH, Ouagadougou (BF)
Etude hydrologique du bassin versant du Bam Bam dans le massif du Guera (Tchad): campagne 1963.- Paris(FR), ORSTOM, 1964.- 46p., tabl., graph., cartes

Hydrologie*, bassin versant* , Tchad,

091

CIEH-CDI 504

Le Guillou, J.L.; Ginard, G.
ORSTOM, Paris (FR). Service Hydrologique CIEH, Ouagadougou (BF)
Etude des crues du bassin versant du Bam Bam à Tialozoudou. République du Tchad: rapport définitif (1963-1966).- Paris(FR), ORSTOM, 1968.- v.2 en 239p., tabl., graph., ann.

Hydrologie*, crue*, bassin versant*, pluviométrie* , Tchad,

092

TD-GR 49

CBLT, N'Djaména (TD) PNUD, New York (US)
Programme d'action: 1982-1986.- N'Djaména(TD), CBLT, 1986.- 549p. en 3v., tabl.
(Préparé en commun pour la CBLT, le PNUD, les autres donateurs avec l'assistance de la FAO (19 mai-30 jul 1981, Rome))

Bassin versant*, lac Tchad , Tchad,

093

TD-CEFOD

Ministère d'Etat à l'Agriculture et au Développement Rural, N'Djaména (TD)
Service hydrologique de la République du Tchad: années 1979-1982.- N'Djaména(TD), MAEADR, 1984.- 112p., ill.

Hydrologie*, administration* , Tchad,

094

TD-GR 004

CBLT, N'Djaména (TD) ENPLAN GROUP, Lagos (NG)
L'hydrologie des fleuves El Beid et Serbeouel. Rapport d'activité no.2: janvier-mars 1987.- N'Djaména(TD), CBLT, 1983.- 32p., tabl., graph.

Hydrologie*, station de jaugeage* , bassin versant, collecte de données, Tchad,

095

TD-DREM

Alainaye, Jogromel Jeremie
Centre AGRHYMET, Niamey (NE) CILSS, Ouagadougou (BF)
Analyse des travaux de reconstitution du réseau hydrométrique du bassin versant du Logone.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1987.- 136p., tabl., fig., cartes, ann.
(Diplôme d'ingénieur en Hydrologie opérationnelle . Financé par l'OMM)

Réseau hydrométrique*, bassin versant* , fleuve Logone, Tchad,

096

TD-DREM

Ahmed, Sedick
Centre AGRHYMET, Niamey (NE) CILSS, Ouagadougou (BF)
Contribution à la reconstruction du réseau hydrométrique tchadien du bassin du Chari.- Niamey(NE), AGRHYMET, 1987.- 161p. , fig., cartes, tabl., ann.
(Diplôme d'ingénieur en Hydrométrie opérationnelle . Financé par l'OMM)

Réseau hydrométrique*, bassin versant* , fleuve Chari, /Tchad,

097

TD-OMVSD

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Direction du Génie Rural et de l'Hydraulique Agricole Carlo Lotti et Associati, Rome (IT)
Projet SATEGUI-DERESSIA campagne hydrologique en 1976.- N'Djaména(TD), MTP, 1977.- 23p., fig., cartes, tabl.

Hydrologie*, hydraulique agricole* , Tchad,

098

TD-OMVSD

Ministère des Travaux Publics et de l'Aménagement du Territoire, N'Djaména (TD). Génie Rural Carlo Lotti et Associati, Rome (IT)
Projet SATEGUI-DERESSIA campagne hydrologie en 1975.- N'Djaména(TD), MTPAT.- 33p., fig., cartes, tabl.

Hydrologie*, hydraulique agricole* , Tchad,

099

TD-OMSVD

Billon, B.; Guiscafre, J.
ORSTOM, Paris (FR) Secrétariat d'Etat aux Affaires Etrangères chargé de la Coopération, Paris (FR)
Monographie hydrologique du Chari et Logone.- Paris(FR), ORSTOM, 1969.- 900p. en 9v., fig., tabl., cartes, ann.
(Financé par le FAC)

Hydrologie*, hydrométrie* , bassin versant, fleuve Chari, fleuve Logone, Tchad,

100

TD-BE 169

ORSTOM, Paris (FR)
Etat des travaux gravimétriques dans le bassin du Tchad: année 1963.- Paris(FR), ORSTOM, 1964 .- 49p., tabl., graph., bibl., cartes h.t.

Hydrologie*, cours d'eau* , Niger, Tchad,

101

CIEH-CDI 1240

Lamagat, J.-P.
ORSTOM, Paris (FR). Service hydrologique FAO, Rome (IT)
La sécheresse dans le Sahel Ouest-Africain et ses Conséquences sur les zones inondées dans les bassins du Niger, du Sénégal et du Lac Tchad.- Paris(FR), ORSTOM, 1974.- 20p, cartes, tabl.

Hydrologie*, climat*, crue*, statistique, sécheresse, Sénégal, Niger, Tchad,

102

CIEH-CDI 163

Ministère du Plan et de la Construction Nationale, N'Djaména (TD) BRGM, Orléans (FR) BURGEAP, Paris (FR) CIEH, Ouagadougou (BF)
Etude des nappes d'eau souterraine du Tchad. Proposition technique. Proposition financière .- N'Djaména(TD), MPCN.- 237p. en 2v., ill., tabl., carte, bibl., ann.
(Financement BID)

Hydropédologie*, eau souterraine*, recherche et développement , Tchad,

103

CIEH-CDI 370

Chouret, A.; Mathieu, P.; Magat, P.

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Etude de la nappe phréatique à la périphérie du Lac Tchad en territoire tchadien: résultats de la campagne.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1978.- 30p., tabl., ann., graph.

Nappe phréatique*, piézométrie*, traceur* , analyse de l'eau, Tchad,

104

CIEH-CDI 309

Maglione, G.
ORSTOM, Paris (FR)
Géochimie des évaporistes et silicates néorformés en milieu continental confiné: les dépressions interdunaires du Tchad-Afrique.- Paris(FR), ORSTOM, 1976.- 335p., ill., tabl., bibl.
( Travaux et Documents de l'ORSTOM, no.50)

Sédiment*, lac*, capillarité*, géologie* , hydrologie, climat, géochimie, évaporation, Tchad ,

105

CIEH-CDI 1793

Schneider, J.L.
Ministère des Travaux Publics, des Postes et Télécommunications, N'Djaména (TD). Service des Etudes et de l'Hydraulique BRGM, Paris (FR)
Fluctuations des nappes au Kanem, Chari Baguirmi et Batha, programme 1964-1966.- N'Djaména(TD), MIPPT, 1968.- 84p. en 3v., graph., tabl., cartes H.T., bibl.

Hydrogéologie*, piézométrie*, forage, pluviométrie , Tchad,

106

CIEH-CDI 1789

Mermillod, J.
Note justificative des modifications apportées au programme des forages de reconnaissance hydrogéologique-FEDOM-1ère phase.- Fort-Lamy (TD), BRGM, 1962.- 9p.

Hydrogéologie*, forage , Tchad,

107

CIEH-CDI 1788

Barbeau, J.
Sources thermales de Soborom: note préliminaire.- Fort-Lamy(TD), BGRM, 1962.- 4p.

Eau souterraine*, analyse de l'eau*, source*, qualité de l'eau , Tchad,

108

CIEH-CDI 1787

Cluseau, R.
Mission hydrogéologique au Tchad du 1er février au 07 mars 1962.- Paris(FR), BRGM, 1962.- 8p., carte h.t.

Hydrogéologie*, géophysique*, forage, Tchad,

109

CIEH-CDI 1786

Tesson, J.; Omnes, G.
Direction des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
CGG, Paris (FR)
Etudes hydrogéologiques dans l'Ouaddaï par prospection géophysique et sondages de reconnaissance: 28 janvier-15 mars 1968.- N'Djaména(TD), MTP, 1968.- 22p., graph., fig., 8 pl. h.t.

Hydrogéologie*, prospection*, géophysique* , Tchad,

110

CIEH-CDI 1784

Maglione, G.

Premières données sur le régime hydrogéochimique des Lacs permanents du Kanem (Tchad) in: Cahiers ORSTOM. Série hydrobiologie , v3 (1) , 1969, p.121-141, graph., tabl., bibl.

Hydrogéologie*, climat*, bilan hydrologique*, analyse d'eau* , qualité de l'eau, analyse de l'eau, Tchad,

111

CIEH-CDI 1770

Servant, Michel; Servant, Simone
Les formations lacustres et les diatomées du quaternaire récent du fond de la cuvette Tchadienne in: Revue de Géographie Physique et de Géologie Dynamique , v.12(2) , 1970, p.63-76, bibl.

Limnologie*, sédiment*, géologie*, salinité de l'eau , Tchad,

112

CIEH-CDI 1763

BRGM, N'Djaména (TD)
Etudes hydrogéologiques dans la préfecture de Kapka: campagne 1962, Sismique refraction et sondages de reconnaissances: rapport de fin de travaux.- N'Djaména(TD), BRGM, 1962.- 38p., plantes h.t., ann.

Hydrogéologie*, prospection*, puits*, piézométrie*, aquifère*, Tchad,

113

CIEH-CDI 1760

Faure, H.
Un exemple d'étude d'hydrogéologie isotopique en pays semi-aride, le bassin du Lac Tchad in: Journal of Hydrology , no.10 , 1970, 9p., 1 carte

Hydrogéologie*, traceur*, ressource en eau* , Tchad,

114

CIEH-CDI 1755

Carré, P.
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Données hydrologiques sur la rive droite du bas-chari (République du Tchad).- Fort-Lamy (TD), ORSTOM, 1969.- 41p., tabl., graph., bibl.

Hydrologie*, niveau d'eau*, débit*, crue*, climat*, cours d'eau* , Tchad,

115

CIEH-CDI 1748

Bourgne, L.; Gressard, P.
Le nivellement barométrique et sa mise en oeuvre: rapport de stage.- N'Djaména(TD), BRGM , 1962.- 16p., tabl.

Topographie*, géologie*, eau souterraine* , Tchad,

116

CIEH-CDI 1747

Bardinet, C.; Monget, J.M.

Lanchad: remote sensing of the N'Djaména area and the Logone-Chari confluent.- Washington, D.C.(US), NASA, 1978.- 149p., tabl., carte, fig.

Télédétection*, géologie*, prospection*, ressources en eau* , Tchad,

117

CIEH-CDI 1742

Torrent, H.; Philippart, A.

Implantation de 165 puits dans les Préfectures du Chari-Baguirmi, du Batha, de l'Ouaddai et de Biltine: v.1 études hydrogéologiques et socio-économiques.- Fort-Lamy(TD), BRGM, 1966 .- 40p., carte

Hydrogéologie*, puits*, hydraulique villageoise*, aspect social*, aspect économique*, administration* , Tchad,

118

CIEH-CDI 1736

Torrent, H.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
BRGM, Paris (FR)
Carte hydrogéologique au 1/500.000: notice explicative de la feuille Moundou.- N'Djaména (TD), MTP, 1965.- 27p., carte

Hydrogéologie*, document cartographique*, qualité de l'eau*, niveau d'eau* , Tchad,

119

CIEH-CDI 1735

Roche, Michel Alain
ORSTOM, Fort-Lamy (TD)
Première estimation des apports en sels au Lac Tchad par le Chari.- Fort-Lamy(TD), ORSTOM, 1967.- 50p., tabl., cartes

Hydrologie*, analyse de l'eau*, salinité de l'eau*, débit*, qualité de l'eau* , Tchad,

120

CIEH-CDI 1732

Mermillod, J.
BRGM, Paris (FR)
Note préliminaire sur la nappe phréatique de la partie nord du bassin de l'Ouak-Salamat.- Paris(FR), BRGM, 1963.- 7p., cartes, tabl.

Nappe phréatique*, hydropédologie*, débit* , qualité de l'eau*, Aouak*, Tchad,

121

CIEH-CDI 1730

Bourgne, L.
Nivellement des points d'eau dans le Salamat: rapport de fin de mission.- N'Djaména(TD), BRGM, 1962.- 37p., tabl.

Nappe phréatique*, ouvrage hydraulique*, document cartographique* , Tchad,

122

CIEH-CDI 1718

Abadié, J.; Gagnière, G.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique BRGM, Paris (FR)
Carte hydrogéologique de reconnaissance au 1:500 000e, notice explicative de la feuille Batha.- N'Djaména(TD), MTP, 1966.- 14p., cartes

Hydrogéologie*, eau souterraine*, nappe phréatique* , Tchad,

123

CIEH-CDI 1681

Bellanger, M.
Coordination en matière d'hydraulique au Tchad .- N'Djaména(TD), Secrétariat d'Etat aux Affaires Etrangères, 1966.- 9p.
(Intervention au cours d'un stage de perfectionnement)

Hydraulique*, administration* , Tchad,

124

CIEH-CDI 1716

Schneider, J.L.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique BRGM, Paris (FR)
Carte hydrogéologique du 1:500 000e, notice explicative de la feuille Fort-Lamy.- N'Djaména(TD), MTP, 1966.- 13p., cartes

Hydrologie*, eau souterraine*, nappe phréatique*, eau de surface* , Tchad,

125

CIEH-CDI 1715

Schneider, J.L.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
BRGM, Paris (FR)
Carte hydrogéologique de reconnaissance du 1:500 000e, notice explicative de la feuille Mao.- N'Djaména(TD), MTP, 1966.- 11p., cartes

Hydrogéologie*, eau souterraine*, nappe phréatique*, géologie* , Tchad,

126

CIEH-CDI 1714

Mermillod, J.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique BRGM, Paris (FR)
Carte hydrogéologique au 1:500 000e, notice explicative de la feuille Aouk-Salamat.- N'Djaména(TD), MTP, 1965.- 36p., cartes

Hydrogéologie*, eau souterraine*, nappe phréatique*, qualité de l'eau*, géologie* , Tchad,

127

CIEH-CDI 1713

Mermillod, J.
BRGM, Paris (FR)
Supplément à la note préliminaire sur la nappe phréatique de la partie nord du bassin de l'Aouk-Salamat: zone montagneuse et de piémont du Bahar-Azoum.- Paris(FR), BRGM, 1963.- 43p., tabl., carte

Eau
souterraine*, climat*, aquifère*, sédiment*, b assin hydrographique* , Tchad,

128

CIEH-CDI 1679

Schneider, J.L.
BRGM, Paris (FR)
Carte hydrogéologique de reconnaissance au 1:500 000: notice explicative de la feuille pays bas-Largiau.- Paris(FR), BRGM, 1968.- 13p., carte h.t.

Hydrogéologie*, aquifère*, piézométrie* , Tcha d,

129

CIEH-CDI 1665

Plote, H.
Programme quadriennal d'aménagement hydraulique de l'Ouaddai: notice explicative et registre des aménagements et travaux de prospection proposés.- N'Djaména(TD), BRGM, 1970.- 21p., tabl., fig., cartes h.t.

Hydrogéologie*, hydraulique*, document cartographique*, planification* , Tchad,

130

CIEH-CDI 1657

Horn, R.
Zone de Bokor: essai d'interprétation des soudages électriques.- Paris(FR), BRGM, 1962.- 8p., tabl., 4 fig., 3 cartes h.t.

Géophysique*, hydrogéologie*, prospection*, re cherche d'eau* , Tchad,

131

CIEH-CDI 1656

Roche, Michel Alain
Hydrogéologie des côtes du Lac Tchad à No, Tchingam et Soro (Kanem)ORSTOM,N'Djaména (TD): Contribution à la connaissance du bassin tchadien.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1970.- 38p., tabl., fig., 13 réf., ann.

Hydrogéologie*, forage*, piézométrie* , Tchad/ .

132

CIEH-CDI 1655

Abadié, J.; Cluseau, R.; Schneider, J.L.
Contribution à l'hydrogéologie du Nord Kanem: prospection par sondages électriques à l'Est du Bahr el Ghazel entre les 14e et 16e parallèles.- Paris(FR), BRGM, 1964.- 14p., graph., carte h.t.

Géophysique*, prospection*, recherche d'eau* , Tchad,

133

CIEH-CDI 1428

Abadié, J.
Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG)
Résultats du forage de reconnaissance de Largeau.- Brazzaville(CG), IEREGM, 1961.- 20p. , tabl., fig.

Hydrogéologie*, forage*, pompage d'essai*, eau souterraine*, analyse de l'eau*, géologie* , Tchad,

134

CIEH-CDI 1427

Mermillod, J.
Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG)
Programme de recherches hydrogéologiques par sondages pour la zone sud du Tchad: 1959-1960 .- Brazzaville(CG), IEREGM, 1959.- 8p., carte

Hydrogéologie*, forage*, planification* , Tcha d,

135

CIEH-CDI 1426

Abadié, J.
Résultats des travaux de recherche d'eau entrepris à Largeau.- Abecher(TD), s.n., 1962 .- 14p.

Hydrogéologie*, géologie*, recherche d'eau*, forage* , Tchad,

136

CIEH-CDI 1424

Schneider, J.L.
Relations entre le lac Tchad et la nappe phréatique (République du Tchad) in: . Symposium de Garda sur la Décennie Hydrologique Internationale, Garda(IT), 9-15 oct 1966Publication de l'AIHS , no.70 , 1966, p.122-131, ill.

Nappe phréatique*, /bilan hydrologique*, qualité de l'eau*, géologie*, lac Tchad* , Tchad,

137

NE-CDIH 0286

Louis, P.; Rechenmann, J.
ORSTOM, Paris (FR)
Etat des travaux géophysiques dans le bassin du Tchad: année 1964.- Paris(FR), ORSTOM, 1965 .- 78p., tabl., graph., pl., bibl., cartes h.t.

Géophysique*, bassin fluvial* , Niger, Tchad,

138

CIEH-CDI 1978

Louis, P.
ORSTOM, Paris (FR)
Contribution géophysique à la connaissance géologique du bassin du lac Tchad.- Paris(FR), ORSTOM, 1970.- 311p., tabl., graph., fig., bibl., pl., ann., cartes h.t.
(Coupes gravimétriques h.t.)

Géophysique*, géologie*, bassin fluvial* , Tchad,

139

TD-GR 006

CBLT, N'Djaména (TD) ENPLAN GROUP, Lagos (NG)
L'hydrologie des fleuves ELBEID et SERBEOUEL premier état périodique trimestriel (oct - déc 1982).- N'Djaména(TD), CBLT, 1982.- 22p., tabl., graph.

Hydrogéologie*, station hydrologique*, bassin versant* , Tchad,

140

TD-BE 988

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD) BRGM, Orléans (FR)

Actualisation des connaissances sur les ressources en eau souterraine de la République du Tchad.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1987.- 149p. en 2v., graph., tabl., fig., ann., cartes h.t.
(Financement FAC)

Hydrogéologie*, ressources en eau* , eau souterraine, Tchad,

141

TD-BE 157

Schneider, J.L.

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique BRGM, Orléans (FR)
Carte hydrogéologique au 1/500 000e: notice explicative de la feuille Fort Lamy.- N'Djaména(TD), MTP, 1966.- 13p., 1 carte h.t.
(Financement FAC)

Hydrogéologie*, géologie , ressources en eau, aquifère, Tchad,

142

TD-BE 996

ORSTOM, Paris (FR). Service Géophysique
Etat des travaux gravimétriques dans le bassin du Tchad: année 1962.- Paris(FR), ORSTOM, 1962 .- 40p., graph., bibl., cartes h.t.

Géologie*, géophysique* , bassin versant, Tchad,

143

TD-BE 1006-937
Carlo Lotti et Associati, Rome (IT)
Projet de réhabilitation et développement des régions lac et Kanem (secteur hydraulique rurale).- Rome(IT), C. Lotti et Associati, 1986.- 400p. en 3v., tabl., graph., ann., 1 carte h.t.
(Fiches de forages h.t.)

Hydraulique villageoise*, forage* , développement rural, Tchad,

144

TD-BE 985
Schneider, J.L.
Ministère des Travaux Publics, Fort Lamy (TD). Service de l'Hydraulique BRGM, Orléans (FR)
Carte hydrogéologique au 1/500.000e: rapport de synthèse de la feuille Fort-Lamy.- Fort-Lamy(TD), MTP, 1967.- 62p., fig., graph., ann., bibl.
(Financé par le FAC)

Hydrogéologie*, géologie*, ressources en eau* , Tchad,

145

TD-BE 967
Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD) BCEOM, Paris (FR)
Implantation de 110 forages d'eau dans les préfectures du Logone occidental, du Logone oriental et de la Tandjilé.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1987.- 330p. en 11v., cartes, graph., fig., bibl., ill.

Hydrogéologie*, implantation de forages*, approvisionnement en eau* , géophysique, Tchad,

146

TD-BE 198
Abadié, J.; Gagnière, G.

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique BRGM, Orléans (FR)
Carte hydrogéologique de reconnaissance au 1/500.000e: notice explicative de la feuille Batha.- N'Djaména(TD), MTP, 1966.- 14p., 1 carte h.t.
(Financement FAC)

Hydrogéologie*, ressources en eau*, document cartographique* , Tchad,

147

TD-BE 240
Barbeau, Jacques

Gouvernement Général de l'A.E.F, Brazzaville (CG). Direction Générale des Mines et de la Géologie
Etudes de puits dans les régions du Mayo-Kebbi et du Logone. Implantations de soudages dans le Kanem (rapport technique).- Brazzaville (CG), G.G. de l'A.E.F., 1957.- 13p.

Hydrogéologie*, puits*, implantation de forages* , Tchad,

148

TD-BE 130
Mermillod, J.

Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG). Mission Hydrogéologique
Prévisions de puits dans les Sous-Préfectures de Moundou et de Laï (République du Logone).- Brazzaville(CG), I.E.R.E.G.M., 1961.- 10p., plans

Hydrogéologie*, puits*, planification* , Tchad ,

149

TD-BE 152

Mermillod, J.
Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG)
Implantation de puits dans la Région du GUERA .- Brazzaville(CG), IEREGM, 1959.- 60p., 1 carte h.t.

Hydrogéologie*, ressources en eau*, implantation de forage* , Tchad,

150

TD-BE 221

David, J.
Ministère des Travaux Publics, Fort-Lamy (TD). Direction des Travaux Publics
Le Forage du Centre d'Emission de la base 172 à AMAR EL GOZ (Fort-Lamy).- Fort-Lamy(TD), M.T.P., 1970.- 13p., graph., tabl.

Hydrogéologie*, forage*, pompage d'essai* , Tchad,

151

TD-BE 365

Wacrenier, Ph.
Gouvernement Général de l'A.E.F, Brazzaville (CG). Direction Générale des Mines et de la Géologie
Notice explicative de la carte géologique provisoire du Bourkou-Ennedi-Tibesti au 1/1.000.000e.- Brazzaville(CG), G.G. de l'A.E.F, 1958.- 23p., bibl., carte h.t.

Géologie*, document cartographique* , Tchad,

152

TD-BE 334

Servant, Michel; Servant, Simone
ORSTOM, Paris (FR)
Les formations lacustres et les diatomées du quaternaire récent du fond de la cuvette tchadienne in: Revue de Géographie Physique et de Géologie Dynamique , (2) v.XIII .- Paris (FR), ORSTOM, 1970, p.63-76, graph., bibl.

Hydrologie*, cours d'eau*, bassin versant , Tchad,

153

TD-BE 195

Maglione, G.
ORSTOM, Paris (FR)
Premières données sur le régime hydrochimique de lacs permanents du Kanen (Tchad) in: Cahiers ORSTOM. Série Hydrobiologie , v.III, no.1 .- Paris(FR), ORSTOM, 1969, p.121-141, tabl., graph., bibl.

Hydrogéologie*, hydrologie*, lac* , Tchad,

154

TD-BE 307

Mermillod, J.

BRGM, Orléans (FR)
Note préliminaire sur les implantations de puits dans la Sous-Préfecture de Goz-Beida, Zone Sud.- Orléans(FR), BRGM, 196215p., fig.

Hydrolgéologie*, implantations de forage* , Tchad,

155

TD-BE 1010

Gérard, J.

L'hydrogéologie du Ouaddaï(Tchad Oriental), dans le contexte géologique et hydroclimatique de la République du Tchad.- s.l.s.n., 1980.- 182p., tabl., cartes, bibl.

Hydrogéologie*, pédologie*, climat* , Tchad,

156

TD-BE 971

BRGM, Orléans (FR)
Etude des nappes d'eau souterraine au Tchad: rapport final.- Orléans(FR), BRGM, 1987.- fig., tabl., cartes, ann.

Eau souterraine*, hydrogéologie* , Tchad,

157

TD-BE 939

ORSTOM, Paris (FR)
Etudes géophysiques dans le bassin du Logone. Profils de sondages.- Paris(FR), ORSTOM, s.d. .- p.m., pl., cartes

Géophysique*, bassin versant* , Tchad,

158

TD-BE 133

Mermillod, J.
Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG)
Implantations de puits dans la Sous-Préfecture de Kyabe: Moyen-Chari.- Brazzaville(CG), IEREGM, 1961.- 30p., graph.

Hydrogéologie*, implantation de forages* , Tchad,

159

TD-BE 157

Schneider, J.L.
Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique BRGM, Orléans (FR)
Carte hydrogéologique au 1/500.000: note explicative de la feuille Fort-Lamy.- N'Djaména(TD), MTP, 1966.- 13p., 1 carte en couleur h.t.
(Financement FAC)

Hydrogéologie*, ressources en eau*, géologie*, aquifère* , Tchad,

160

TD-BE 041

Mermillod, J.
Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG)
Implantations de puits dans la région du Logone - Tchad (3ème trimestre 1959 - 1er trimestre 1960).- Brazzaville(CG), I.E.R.E.G.M., 1960.- 4p., 1 carte h.t., tabl.

Hydrogéologie*, implantation de forages*, puits* , Tchad,

161

TD-BE 075

Mermillod, J.

Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Fort-Lamy (TD). Service Hydrogéologique
Note préliminaire sur la nappe phréatique du Koro de Koumra (Tchad).- Fort-Lamy(TD), I.E.R.E.G.M., 1959.- 27p., cartes h.t., tabl.

Hydrogéologie*, nappe phréatique* , Tchad,

QUALITE DE L'EAU - POLLUTION DE L'EAU

162

CIEH-CDI 1661

Carmouze, Jean Pierre
Ions majeurs, phosphates et silicates dans le lac Tchad en avril 1968.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1968.- 37p., tabl., 18 fig.

Analyse de l'eau*, silice*, phosphore*, salinité*, hydrologie* , Tchad,

163

CIEH-CDI 1659

Carmouze, Jean Pierre

La salure globale et les salures spécifiques des eaux du Lac Tchad in: Cahiers ORSTOM. Série hydrologie , v.3(2) , 1969, p.3-14, fig., 11 réf.

Salanité de l'eau*, hydrologie*, qualité de l'eau* , Tchad,

GESTION DE L'EAU - POLITIQUE - PLANIFICATION = COOPERATION INTERNATIONALE

164

INSAH L00784s

Holmes and Narver, Inc., Los Angeles, Calif. (US)
Réorganisation de la commission du fleuve Niger.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1968.- 200p., tabl.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Ouvrage hydraulique*, énergie hydroélectrique*, transport fluvial et lacustre*, irrigation* , stratégie de développement, bassin fluvial, fleuve Niger, Mali, Niger, Haute-Volta, Tchad,

165

INSAH L02257s

Doo Kingue, Michel.
UNDP multi-donor approach to river and lake basin development in the Sahel(Approche multi-donateur du PNUD au développement des bassins de fleuves et lacs dans le Sahel) in: USAID,Washington, D.C. (US): Proceedings: colloquium "Towards a rational US policy on river basin development in the Sahel". Colloquium Towards a Rational US Policy on River Basin Development in the Sahel, Washington, D.C.(US), 31 mar-1 avr 1978.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1978.- 16p.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Aménagement hydraulique*, aide au développement* , bassin fluvial, fleuve Sénégal, fleuve Niger, fleuve Gambie, bassin du lac Tchad, Niger, Gambie, Tchad, Sénégal,

166

TD-MEADR

Remillieux, Maurice
UNESCO, Paris (FR)
Les problèmes de l'eau.- Paris(FR), UNESCO, 1979.- 19p.

Eau*, planification* , plan de développement, développement économique et social, recherche hydrologique, Tchad,

167

CIEH-CDI 1737

PNUD, New York (US)
Rapport: mission Lac Tchad, plan d'action pour le développement.- New York(US), PNUD, 1977.- 60p., tabl., 1 carte

Politique de développement*, développement économique*, ressources en eau*, planification* , Cameroun, Niger, Nigéria, Tchad,

ALIMENTATION EN EAU POTABLE URBAINE

168

CIEH-CDI 362

Doumdé, NGuendeung
Situation actuelle de l'approvisionnement n eau et de l'assainissement en milieu rural au Tchad..- N'Djaména(TD), MSPTAS.- 10p.

Approvisionnement en eau*, assainissement*, eau potable , Tchad,

169

CIEH-CDI 1746

Abadié, J.
Notes préliminaires sur l'adduction d'eau de Mongo.- Brazzaville(CG), Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géographiques, 1960 .- 7p., 4 pl. h.t.

Adduction d'eau*, eau souterraine*, prospection* , Tchad,

170

CIEH-CDI 1781

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
SOGETHA, Grenoble (FR)
Alimentation en eau des Préfectures et sous Préfectures du Tchad: Préfectures du Mayo-Kebbi, de la Tandjille, du Logone Oriental, du Kanem, du Batha, du Ghari-Baguirmi, du Lac, du Moyen Chari, du Logone Occidental, du Salamat, de Biltine, du Quaddai.- N'Djaména(TD), MTP, 1965.- 170p. en 13v., cartes, plans

Hydraulique*, hydraulique urbaine*, hydraulique villageoise*, approvisionnement en eau* , Tchad,

171

CIEH-CDI 1775

Authoserre, Louis
PNUD, N'Djaména (TD)
Note sur l'inventaire des puits modernes réalisés dans les Préfectures du Chari Baguirmi et du Mayo Kebbi de février à juin 1973.- N'Djaména(TD), PNUD, 1973.- 22p., tabl., plans

Hydraulique*, hydraulique villageoise*, puits*, approvisionnement en eau* , Tchad,

172

CIEH-CDI 1758

Hydrotechnic Corporation Consulting Engineers, New York (US)
Final report on the Fort Archambault water supply system(Rapport final sur la système d'alimentation en eau du Fort Archambault).- New York(US), HCCE, 1967.- 65p., graph., ill., tabl.

Approvisionnement en eau*, ouvrage hydraulique, évaluation* , Tchad,

173

CIEH-CDI 1667

Consulenze Techniche Intermazionali, Firenze (IT)
Amélioration de l'alimentation en eau de la ville de N'Djaména: étude socio-économique.- Firenze(IT), Co.Te.I., 1971.- 129p., tabl., fig., graph.

Approvisionnement en eau*, hydraulique urbaine*, aspect économique*, aspect social*, évaluation* , Tchad,

174

TD-STEE

Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannlieu (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Abi, Mongo, Bokoro, Pama, Gounou, Gaya, Leré (étude de factibilité (version préliminaire). Etude économique et financière Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Abi, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Leré (étude de factibilité, version préliminaire).- N'Djaména (TD), STEE, 1988.- v.5 en p.m., ill., tabl., graph., cartes, ann.
(Financement KFW)

Approvisionnement en eau*, eau potable*, étude de faisabilité*, aspect économique* , Tchad,

175

TD-STEE

Société Tchadienne d'Eau et d'electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannheiu (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Leré. Rapport mensuel, avril 1988 Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Abi, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Leré.- N'Djaména (TD), STEE, 1987.- v.10 en 45p., tabl., graph., ill., ann., centres h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , Tchad,

176

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannlieu (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro,Pala, Gounou, Gaya, Lere. Etude de développement Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere.- N'Djaména (TD), STEE, 1987.- v.1 en 119p., ill., tabl., graph., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , Tchad,

177

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannlieu (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere. Rapport Mensuel, Mai 1987 Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere.- N'Djaména(TD), STEE , 1987.- v.2 en 22p., ill., tabl., graph., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , Tchad,

178

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannlieu (TD)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere. Rapport mensuel, juin 1987 Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Papal, Gounou, Gaya, Lere.- N'Djaména (TD), STEE, 1987.- v.3 en 30p., tabl., graph., ill., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , Tchad,

179

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannlieu (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere. Résultats de l'enquête socio-économique Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Gounou, Gaya, Lere.- N'Djaména(TD), STEE, 1987.- v.4 en 100p., tabl., graph., ill., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , Tchad,

180

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannlieu (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere. Rapport mensuel, septembre-octobre 1987 Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere.- N'Djaména(TD), STEE, 1987.- v.5 en 6p., tabl., graph., ill., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , Tchad,

181

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannlieu (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere. Rapport mensuel novembre-décembre 1987 Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere.- N'Djaména(TD), STEE, 1987.- v.6 en 25p., tabl., graph., ill., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , Tchad,

182

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannlieu (DE)
Approvisionnement en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Pala, Gounou, Lere. Rapport hyrogéologique
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere.- N'Djaména(TD), STEE , 1987.- v.7 en 140p., ill., tabl., graph., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain*, hydrogéologie* , Tchad,

183

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mougo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere. Rapport mensuel, mars 1988 Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mougo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere.- N'Djaména (TD), STEE, 1987.- v.9 en 30p., tabl., graph., ill., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain*, Tchad,

184

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokono, Pala, Gounou, Gaya, Lere (étude de factibilité version préliminaire). Etude technique
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere (étude de faisabilité version préliminaire).- N'Djaména(TD), STEE, 1988.- v.4 en p. m., ill., cartes, tabl., graph., ann.
(Financement KFW)

Approvisionnement en eau*, eau potable*, étude de faisabilité*, assainissement urbain* , Tchad,

185

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere (étude de factibilité: version préliminaire). Etude hydrogéologique Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Lere (étude de factibilité: version préliminaire).- N'Djaména (TD), STEE, 1988.- v.3 en p.m., ill., tabl., cartes, graph., ann.
(Financement KFW)

Approvisionnement en eau*, eau potable*, étude de
faisabilité* , hydrogéologie, assainissement urbain, Tchad,

186

TD-STEE
Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Lere (étude de factibilité: version préliminaire). Enquête socio-économique Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Lere (eude de factibilité: version préliminaire).- N'Djaména (TD), STEE, 1988.- v.2 en p.m., ill., cartes, tabl., graph., ann.
(Financement KFW)

Approvisionnement en eau*, eau potable*, étude de faisabilité*, assainissement urbain* , aspect social , aspect économique, Tchad,

187

TD-STEE

Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Leré (étude de factibilité version préliminaire) étude de développement urbain Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ali, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Leré (étude de factibilité version préliminaire).- N'Djaména(TD), STEE, 1988.- v.1 en 188p., ill., cartes, tabl., graph., ann.
(Financement KFW)

Approvisionnement en eau*, eau potable*, étude de faisabilité*, assainissement urbain*, Tchad,

188

TD-STEE

Ministère des Travaux Publics, de l'Habitat et de l'Urbanisme, N'Djaména (TD) IGIP, Dermstadt (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires II: Mao, Moussaro, Kelo, Daba, Bongor, Fianga: étude de factibilité.- N'Djaména(TD), MTPHU, 1988.- 120p. en 3v., tabl., graph., fig., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, étude de faisabilité* , Tchad,

189

TD-STEE

Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Amélioration pour l'alimentation en eau potable et assainissement de la ville d'Abéché: étude de factibilité.- N'Djaména (TD), STEE, 1986.- 130p., ill., tabl., graph., ann., fig., cartes h.t.
(Financement KFW)

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain*, étude de fasabilité , Tchad,

190

TD-STEE

Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Amélioration de l'alimentation en eau potable et assainissement de la ville d'Abéché: étude de factibilité, version définitive.- N'Djaména (TD), STEE, 1987.- 350p., tabl., graph., fig., ill., ann., cartes h.t.
(Financement KFW)

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , étude de faisabilité*, Tchad,

191

TD-STEE

Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Amélioration de l'alimentation en eau potable et assainissement de la ville d'Abéché: rapport de synthèse.- N'Djaména(TD), STEE, 1986.- 300p., ill., tabl., graph., fig., ann., cartes h.t.
(Financement KFW)

Approvisionnement en eau*, eau potable* , assainissement urbain, Tchad,

192

TD-STEE

Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) Lyonnaise des Eaux, Paris (FR)
Projet d'appui au redressement de la Société Tchadienne d'Eau et d'Electrité (mission 1, rapport 1) diagnostic et plan de redressement .- N'Djaména(TD), STEE.- 150p., tabl., cartes, ann.

Eau*, électricité*, administration, Tchad,

193

TD-BE 924

David, J.
Ministère des Travaux Publics, Fort-Lamy (TD). Service des Etudes et de l'Hydraulique
Alimentation en eau de Fort-Archambault (forage F5).- Fort-Lamy(TD), MTP, 1970.- 17p., tabl., fig., cartes, ann.

Approvisionnement en eau*, eau potable* , Tchad,

194

TD-BE 953 à 966

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD)
Consulenze Techniche Internationali, Firence (IT)
Etude de l'A.E. de la ville de Fort Lamy.- N'Djaména(TD), MTP, 1967.- 300p. en 15v., tabl., graph., cartes

Approvisionnement en eau*, forage* , hydraulique urbaine, Tchad,

195

TD-STEE

Société Tchadienne d'Eau et d'Electricité, N'Djaména (TD) GKW, Mannhein (DE)
Alimentation en eau potable des centres secondaires III: Biltine, Ati, Mongo, Bokoro, Pala, Gounou, Gaya, Leré. Rapport mensuel, janvier-février 1988.- N'Djaména(TD), STEE, 1988.- v.8 en 40p., tabl., graph., ill., ann., cartes h.t.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, assainissement urbain* , Tchad,

196

TD-BE 370

Marius, C.; Barbery, J.
Ministère de l'Agriculture et des Eaux et Forêts, N'Djaména (TD). Direction de l'Agriculture ORSTOM, Paris (FR)
Notice explicative: cartes pédologiques de reconnaissances au 1/200.000e. Feuille Moussafoyo.- N'Djaména(TD), MAEF.- 49p., tabl., cartes, bibl.

Pédologie*, sol* , Tchad,

197

TD-MADR

Bartolini, R.
FAO, Rome (IT)
Formulation d'un programme de développement rural intégré dans la Préfecture du Chari Baguirmi: Tchad, génie rural.- Rome(IT), FAO, 198438p., tabl.

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale* , Préfecture de Chari-Baguirmi, Tchad,

198

TD-MEADR

Sougoudi, Taher
Ministère de l'Elevage et de l'Hydraulique Pastorale, N'Djaména (TD). Direction Générale
Facteurs de production hydraulique. Journées Nationales de Réflexion sur l'Elevage au Tchad , N'Djaména(TD), 10-17 jun 1985.- N'Djaména (TD), MEHP, 1985.- 8p., 3 tabl.

Hydraulique pastorale*, équipement hydraulique* , Tchad,

199

INSAH L05716s

Moussa, Doundarial

Population et hydraulique pastorale et villageoise in: CEA,Addis Abéba (ET). Division de la Population: Rapport du séminaire national sur la population et le développement . Séminaire National sur la Population et le Développement, N'Djaména(TD), 10-14 nov 1985.- Addis Abéba(ET), CEA, 1985.- p.194-206

Hydraulique pastorale*, hydraulique villageoise*, puits*, population humaine* , Tchad,

200

TD-MEHP

Benamour, André
FAO, Rome (IT)
Programme des équipements d'hydraulique villageoise et pastorale: apport par pays, Tchad.- Rome(IT), FAO, 1979.- 32p., 2 graph., 6 tabl., 4 cartes

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, équipement* , Tchad,

201

TD-MEADR

Ministère de la Santé Publique et des Affaires Sociales, N'Djaména (TD). Direction du Génie Sanitaire
Projet d'hydraulique villageoise.- N'Djaména (TD), MEADR, 1981.- 3p., 2 tabl.

Hydraulique villageoise* , Tchad,

202

TD-MEHP

Bodjadzievsky; Zoubvsky, P.J.
Ministère de l'Elevage et des Ressources Animales, N'Djaména (TD). Direction du Service de l'Elevage
Etude hydraulique sur les préfectures du Biltine et du Ouadda¶.- N'Djaména(TD), Ministère de l'Elevage, 1970.- 18p., tabl.
( Rapport Annuel - Ministère de l'Elevage et des Ressources Animales. Direction du Service de l'Elevage)

Aménagement
hydraulique*, pâturages* , préfecture de Biltine, Tchad,

203

TD-DDA A08(024)

FAC, Paris (FR) FED, N'Djamena (TD)
Tchad: reprise des travaux d'hydraulique villageoise et pastorale dans la région de N'Djaména, 1982.- 60p., 37p.

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale* , Région de N'Djamena, Tchad,

204

CIEH-CDI 457

Clanet, Jean
Les conséquences des années sèches 1969-1973 sur la mobilité des éleveurs du Kanem (Tchad) in: Gallais, Jean; Centre d'Etudes de Géographie Tropicale,Talence (FR): Stratégies pastorales et agricoles des sahéliens durant la sécheresse 1969-1974. Elevage et contacts entre pasteurs et agriculteurs.- Talence(FR), CEGT, 1977, .- p.237-259, tabl., cartes
( Travaux et Documents de Géographie Tropicale , no.30)

Hydraulique
pastorale*, sécheresse*, production animale* , exode rural, Tchad,

205

CIEH-CDI

BURGEAP, Paris (FR) Ministère de l'Elevage et de l'Hydraulique Pastorale, N'Djaména (TD). Direction de l'Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise
Maintenance des pompes manuelles: recherche de lignes directives pour l'établissement d'une politique nationale Etude et mise en valeur des eaux souterraines.- N'Djaména(TD), MEHP, 1987.- 40p., tabl., graph., bibl.
(Financée par le FAC-Convention 340/C/DPL/86/TCH)

Pompe à main* , recherche et développement, entretien, politique de développement, participation communautaire, Tchad,

206

CIEH-CDI 64

IWACO, Ouagadougou (BF)
Bilan diagnostic de l'hydraulique rurale au Tchad.- Ouagadougou(BF), IWACO, 1986.- 168p., tabl., graph., ann.

Hydraulique*, développement rural* , évaluation, ressources en eau, Tchad,

207

CIEH-CDI 51

Schneider, J.L.
Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD) BRGM, Orléans (FR)
Programme d'hydraulique villageoise et pastorale au Tchad: action d'assistance technique et synthèse géologique et hydrogéologique, rapport de mission d'expert au Tchad, du 24 novembre au 21 décembre 1984.- Orléans(FR), BRGM, 1985.- 58p., 10 cartes, graph.
(Convention 291/C/DPL/84/TCH)

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, géologie, hydrogéologie, assistanc e technique , Tchad,

208

CIEH-CDI 1765

Ministère de l'Agriculture et de la Production Animale, N'Djaména (TD). Direction de l'Agriculture
Etude de la moyenne vallée du Chari: rive gauche.- N'Djaména(TD), Direction de l'Agriculture, 1968.- 185p., tabl., 3 cartes h.t., 13 réf.

Hydraulique agricole*, hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, aménagement rural*, développement économique*, évaluation* , Tchad,

209

CIEH-CDI 1743

Mermillod, J.
Prévisions de puits dans les sous Préfectures de Koumba, Moissala, Fort-Archambaut, Préfecture du Moyen Chari.- Brazzaville(CG), Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques, 1961.- 11p., carte

Puits*, hydraulique villageoise*, planification*, administration*/ -/Tchad,

210

TD-GR 023

Carlo Lotti et Associati, Rome (IT)
Programme de développement intégré au Tchad. Formulation du programme secteur hydraulique rurale: rapport général.- Rome(IT), Lotti et Associati, 1985.- 107p., tabl., 1 carte, graph., fig.
(Financement PNUD)

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, développement rural*, planification* , Tchad,

211

TD-CEFOD 627.TCH

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD) BRGM, Orléans (FR)
Programme d'hydraulique rurale dans la partie nord de la région de concentration du 6e.FED, évaluation technique.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1987.- 21p., ann., ill., 1 carte

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, évaluation* , Tchad,

212

TD-BE

Authoserre, Louis; Saint-Vincent, de
BURGEAP, Paris (FR)
Reprise des travaux d'hydraulique villageoise et pastorale dans la région de N'Djaména.- Paris(FR), BURGEAP, 1982.- 73p., carte, tabl., ann.

Hydraulique pastorale*, hydraulique villageoise* , Tchad,

213

TD-BE 998

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD)
Programme d'hydraulique villageoise et pastorale dans le sud et le sud-est du Tchad.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1988.- 17p., cartes, tabl., graph.

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale* , Tchad,

214

TD-BE 997

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD) BCEOM, Paris (FR)
Implantation de 110 forages d'eau dans les préfectures du Logone occidental, du Logone oriental et de la Tandjilé: rapport d'avancement.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1987.- 18p., tabl., ann.

Implantation de forages*, hydraulique villageoise* , Tchad,

215

TD-BE 968

Authoserre, Louis
Ministère du Plan et de la Reconstruction Nationale, N'Djaména (TD). Direction Générale du Plan BURGEAP, Paris (FR)
Fiches de puits et d'essais de débit.- N'Djaména(TD), MPRN, 1987.- 81p.
(81 fiches de village - Financement BID)

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, puits*, pompage d'essai* , Tchad,

216

TD-BE 969

Ministère de l'Elevage et de l'Hydraulique Pastorale, N'Djaména (TD). ONPHV BURGEAP, Paris (FR)
Programme de réhabilitation et de relance. Surveillance des travaux de 130 forages (Chari-Baguirmi et Tandjilé): dossiers de villages.- N'Djaména(TD), MEHP, 1987.- 110p. en 2v.
(110 fichjes de village - Financement FED)

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, forage* , Tchad,

217

TD-BE 350

Barbeau, Jacques

Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Fort-Lamy (TD)
Hydraulique pastorale - zone d'Aourak-Koal. Bilan de l'équipement de puits.- Fort-Lamy (TD), IEREGM, 1960.- 21p., ann.

Hydraulique pastorale*, puits* , Tchad,

218

TD-BE 044

Mermillod, J.
Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG). Service Hydrogéologique
Implantations de puits dans le district de KELO (Région du Logone).- Brazzaville(CG), IEREGM, 1959.- 14p., 1 carte h.t., tabl.

Hydraulique villageoise*, implantation de forages*, ressources en eau* , Tchad,

219

TD-BE 251

Abadié,J.

Programme de puits à effectuer dans la Préfecture de Biltine (Sous-Préfecture d'Iriba et Guereda), 1962.- 11p., 1 carte h.t.

Hydraulique villageoise*, hydrogéologie*, ressources en eau*, implantation de forages* , Tchad,

220

TD-BE 233

BRGM, Orléans (FR)
Mission au Tchad-Janvier 1973 pour la mise au point d'un programme exceptionnel du FAC pour le développement de l'élevage au Tchad.- Orléans(FR), BRGM, 1973.- 13p., carte, ann., plans
(Financement FAC)

Hydraulique pastorale*, élevage*, développement* , Tchad,

221

TD-BE 1007
Club du Sahel, Paris (FR)
Bilan diagnostic de l'hydraulique rurale au Tchad.- Paris(FR), Club du Sahel, 1986.- 168p. , tabl., cartes, ann.

Hydraulique villageoise*, développement rural*, bilan hydrologique* , Tchad,

222

TD-BE 082
Benamour, André
FAO, Rome (IT)
Programmation des Equipements d'hydraulique villageoise et pastorale.- Rome(IT), FAO, 1977 .- 29p., cartes, tabl.

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, équipement hydraulique* , Tchad,

223

TD-BE 030
Authoserre, Louis
Ministère du Plan et de la Reconstruction Nationale, N'Djaména (TD). Direction Générale du Plan BURGEAP, Paris (FR)
Aide d'urgence de la BID. Hydraulique villageoise et pastorale ONHPV (rapport final des travaux).- N'Djaména(TD), MPRN, 1987.- 37p., cartes, fig., tabl., ann.
(Financement BID)

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, forage*, puits* , Tchad,

HYDRAULIQUE AGRICOLE - IRRIGATION - DRAINAGE

224

INSAH L03785s
BADEA, Khartoum (SD)
Note sur la mise en valeur des polders du lac Tchad in: Les possibilités de développement dans les pays sahéliens de l'Afrique de l'Ouest et le rôle de l'aide arabe.- Khartoum (SD), BADEA, 1981.- p.149-150
(v.3: Annexes techniques)

Mise en valeur du sol*, aménagement hydroagricole* , Lac Tchad, Tchad,

225

INSAH L00785s
Merritt, Sargent
Chad: Satequi-Deressia irrigation projet (Tchad: projet d'irrigation Satequi-Deressia) .- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1980.- 26p.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Riz*, irrigation* , commercialisation, projet de développement, Satequi-Deressia, Tchad,

226

ZS-INSAH L01024s
Libon, David
Présidence de la République, N'Djaména (TD)
Développement de la région Sud-Ouest: bassin versant du Logone.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1972.- 147p., ill., 16 réf.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Aménagement hydraulique*, irrigation* , projet de développement, étude de faisabilité, bassin versant, fleuve Logone, Tchad,

227

INSAH L02112s
Club des Amis du Sahel, Paris (FR). Groupe Cultures Irriguées
République du Tchad: éléments pour une programmation des équipements hydro-agricoles 1978-2000.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1977.- 52p., tabl., cartes
(Fac-similé d'après une microfiche)

Aménagement hydraulique*, production agricole*, irrigation* , culture irriguée, périmètre irrigué, CBLT, projet de développement, lac Tchad, Tchad,

228

INSAH L02260s

Burden, Robert P.; Delucia, Russel J.
Alternative Planning strategies: the Lake Chad case(Alternative de stratégie d'aménagement; le cas du lac Tchad) in: . Colloquium Towards a Rational US Policy on River Basin Development in the Sahel, Washington, D.C.(US) , 31 mar-1 avr 1978.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1978.- 18p., 4 fig., 5 tabl.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Aménagement hydraulique*, stratégie de développement , bassin du lac Tchad, Tchad,

229

INSAH L02216s

République du Tchad, N'Djaména (TD)
Comité National Chargé des Problèmes de la Sécheresse et de Ravitaillement des zones sinistrés.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1975.- 109p., tabl., 2 cartes h.t.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Conditions économiques*, sécheresse* , secteur agricole, élevage, aménagement hydraulique, infrastructure de transport, projet de développement, Tchad,

230

INSAH B06209s

ENDA 121

Battistino, Philippo
Reconquête des polders du lac Tchad: le projet agricole de Bol. Lutte contre la Sécheresse au Sahel et au Nordeste - Rencontre SAHNOR, Bamako(ML), 8-13 mar 1986.- Dakar(SN), ENDA, 1986.- 9p.
(Coorganisée par le Ministère Chargé des Ressources Naturelles et de l'Elevage du Mali, le CILSS et ENDA)

Projet agricole*, aménagement hydroagricole* , production agricole, bassin fluvial, lac Tchad, Tchad,

231

INSAH B06222s

CILSS, Ouagadougou (BF) Club des Amis du Sahel , Paris (FR)
Fiches techniques: études et projets pour la période 1977-1982 en République du Tchad.- Ouagadougou(BF), CILSS, 1977.- 30p.

Aménagement hydro-agricole*, projet agricole*, culture irriguée* , Tchad,

232

TD-DDA A08 (025)

Ministère d'Etat à l'Agriculture et au Développement Rural, N'Djaména (TD). Offfice de mise en Valeur des Satégui-Déressia
Projet Satégui Déressia: études préparatoires à la deuxième phase: infrastructures hydro-agricoles, 1986.- v.7 en 116p., 15 tabl., graph.
(Financement Banque Mondiale-Gouvernement Italien)

Infrastructure agricole*, aménagement hydroagricole , Tchad,

233

TD-CEFOD TCH 338.1 CAR

Care-Tchad, N'Djaména (TD)
Sous projet: périmètre irrigués par pompage dans la région de Kim (Mayo-Kebbi).- N'Djaména (TD), Care - Tchad, 1987.- 108p.

Mise en oeuvre de projet*, périmètre irrigué* , riz, Mayo Kebbi, Tchad,

234

CIEH-CDI 1664

Carlo Lotti et C. Consulting Engineers, Rome (IT)
Etudes de préinvestissement pour l'irrigation de la plaine de Satéguia-Déressia (Tchad): campagne hydrologique en 1973.- Rome(IT), Carlo Lotti et C., 1973.- 58p., tabl., 16 fig.

Irrigation*, étude de faisabilité*, hydrologie* , Tchad,

235

CIEH-CDI 1422

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Contribution à la connaissance du bassin du Tchad: données climatologiques mensuelles des stations de Bol-Dune, Matafo, Ba-Illi, Bebédja, Fort-Lamy, 1964-1970.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1971.- 141p. en 5v., tabl., carte

Climat*, température*, évaporation*, humidité* , pluviométrie*, vent*, soleil* , Tchad,

236

CIH-CDI 1421

Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Habitat, N'Djaména (TD). Direction du Génie Rural et de l'Hydraulique Agricole
Demande de financement au FAC pour le développement du service de l'hydraulique rurale.- N'Djaména(TD), Direction du Génie Rural et de l'Hydraulique Agricole.- 7p., tabl.

Aménagement rural*, financement*, aide au développement* , Tchad,

237

TD-GR 008

Balbo, J.L.
Ministère de l'Aménagement du Territoire de l'Habitat et de l'Environnement, N'Djaména (TD) Société d'aide technique et de coopération, Paris (FR)
Périmètres irrigués villageois de la moyenne vallée du Chari: Schéma général d'aménagement, premier rapport.- N'Djaména(TD), MATHE, 1975.- 73p., tabl.,, graph.

Hydraulique agricole*, irrigation*, bassin versant* , Tchad,

238

TD-GR 038

Abdelkari, Nadjo

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, N'Djaména (TD). Direction du Génie Rural
La mise en valeur des Aménagements Hydro-agricoles au Tchad. Troisième Congrès International sur l'Irrigation et le Drainage des Eaux, Casablanca(MR), 13 sep - 4 oct 1987 .- N'Djaména(TD), MADR, 1987.- 14p., tabl., cartes

Hydraulique agricole*, science de l'information* , Tchad,

239

TD-GR 025

CFDT, Paris (FR)
Projet de développement de la riziculture dans la région du Gounou: étude économique et financière.- Paris(FR), CFDT, 1985.- 107p., tabl., cartes, graph.

Culture irriguée*, développement rural* , Tchad,

240

TD-GR 010

CFDT, Paris (FR)
Développement de riziculture dans la région de Gounou-Gaya - Périmètre d'ERENORD.- Paris(FR), CFDT, 1987.- 91p., tabl., carte, ann.

Culture irriguée*, développement rural* , Tchad,

241

TD-GR 022

CBLT, N'Djaména (TD) ENPLAN GROUP, Lagos (NG)
Projet du canal ELBEID-SERBOUEL et Projet d'irrigation (volet 1 - Etude hydrologique): rapport final.- N'Djaména(TD), CBLT, 1984.- 150p., tabl., graph.

Irrigation*, hydrologie*, collecte de données* , Tchad,

242

TD-GR 031

Niasse, M.; Densoy, E.J.P.
FAO, Rome (IT)
Schéma Directeur pour la mise en valeur des petits aménagements hydro-agricoles.- Rome (IT), FAO, 1987.- 59p., tabl., cartes, ann.
(Financement FAO)

Hydraulique agricole*, politique de l'eau* , Tchad,

243

TD-OMSVD

Ministère du Développement Agricole et Pastoral, N'Djaména (TD). OMVSD Carlo Lotti et Associati, Rome (IT)
Projet SATEGUI-DERESSIA. Aménagement de la plaine de SATEGUI-DERESSIA.- N'Djaména(TD), MDAP, 1977.- 68p., tabl., fig.

Hydraulique agricole*, Tchad,

244

TD-OMSVD

FAO, Rome (IT) CARLO LOTTI et C. Consulting Enginers, Rome (IT)
Etude de factibilité pour le projet d'irrigation de SATEGUI-DERESSIA.- Rome(IT), FAO, 1972.- 75p., tabl., cartes, courbes, fig., appendices

Irrigation*, étude de faisabilité* , Tchad,

245

TD-BE 1014

Authoserre, Louis; Vailleux, Y.
Ministère de l'Elevage et de l'Hydraulique Pastorale, N'Djaména (TD) BURGEAP, Paris (FR)
Réhabilitation du secteur agricole: étude des modalités de maintenance des points d'eau villageois (pompes manuelles, solaires, et mecanisées).- N'Djaména(TD), MEHP, 1987.- 50p. , tabl., graph., bibl., ann.
(Financement IDA)

Hydraulique agricole*, hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, point d'eau*, pompe à motricité humaine* , Tchad,

ASSAINISSEMENT URBAIN (Eaux pluviales? eaux usées, déchets solides...)

246

TD-GS

Smith, Michael; Coad, Adrian

PNUD, N'Djaména (TD) OXFAM, Londres (GB)
Etude des problèmes d'assainissement de la ville de N'Djaména.- N'Djaména(TD), PNUD, 1988 .- 100p., tabl., ill.

Assainissement urbain*, eaux usées*, hydraulique urbaine, Tchad,

OUVRAGES HYDRAULIQUES (Puits? forages, barrages, canaux...)

247

INSAH LD0809s

PNUD, New York (US)
Integrated development of the Niger basin: synthesis report(Développement intégré du bassin du fleuve Niger: rapport de synthèse).- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 197D.- 62p., tabl.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Ouvrage hydraulique*, ressources humaines*, environnement physique* , développement économique et social, bassin fluvial, fleuve Niger, Haute-Volta, Mali, Niger, Tchad,

248

TD-MEHP

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD)
Projet de construction de puits neufs: 10 au Chari Baguirchi.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1983.- 3p., 1 tabl.

Puits*, aménagement hydraulique* , Tchad,

249

TD-MEHP

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD)
Projet de construction de 5 puits reliquats convention 54/CD/: Fonds d'Aide et de Coopération.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1984.- 5p. , 4 tabl.

Puits*, forage* , Tchad,

250

TD-MEHP

Ministère du Développement Agricole et Pastoral et de la Lutte contre les Calamités Naturelles, N'Djaména (TD). Direction du Génie Rural et de l'Hydraulique Pastoral
Marché no.12/74 G.R.H.A.: construction, finition, aménagement, équipement pour la Direction de l'Elevage de 18 puits et réparation de 18 autres dans la Préfecture de Batha: tome II essai de débits.- N'Djaména (TD), MEADR, 1976.- 37p., graph.

Puits*, forage*, hydraulique pastorale* , Tchad,

251

CIEH-CDI 1971

Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Habitat, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise
Marché no.5/67UGRHA: construction, finition, aménagement, équipement pour l'hydraulique rurale de 165 puits dans les zones Ouest, Centrale et Est du Tchad: rapport final.- N'Djaména(TD), MATH, 1975.- 536p. en 4 v., tabl., graph., cartes H.T., ann. H.T.

Puits*, forage*, hydraulique villageoise, pompage d'essai, géologie, hydrogéologie , Tchad,

252

CIEH-CDI 1745

Ministère de l'Agriculture et de la Production Animale, N'Djaména (TD). Service du Génie Rural BDPA, Paris (FR)
Construction de puits dans le centre tchadien: compte rendu d'exécution.- N'Djaména(TD), Service du Génie Rural, 1965.- 58p., tabl., fig., carte

Puits*, hydraulique villageoise*, évaluation* , aspect social, aspect économique, Tchad,

253

CIEH-CDI 1767

Gagnière, G.

BRGM, Paris (FR)
Rapport de fin de mission: campagne de 116 forages FEDOM.- Paris(FR), BRGM, 1964.- 127p., tabl., fig., cartes h.t.

Forage*, hydrogéologie*, géologie*, eau souterraine*, approvisionnement en eau* , Tchad,

254

CIEH-CDI 1766

Plote, H.

Inventaire des points d'eau sur la feuille Abougoulem-Adre ND 34Ministère des Travaux Pubilcs,N'Djaména (TD): Programme quadriennal d'aménagement hydraulique de l'Ouaddai.- Paris (FR), BRGM, 1967.- v.2 p.186-357, fig.
(Il manque le v.1)

Ouvrage hydraulique*, inventaire*, forage*, puits*, barrage*, ressource en eau* , Tchad,

255

CIEH-CDI 1744

Mermillod, J.
Implantations de puits dans la sous Préfecture de Kyabe (Moyen Chari).- Brazzaville(CG), Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, 1961.- 30p., carte

Puits*, hydraulique villageoise*, planification*, administration*/ /Tchad,

256

CIEH-CDI 1753

Sivilia, G.
Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Habitat, N'Djaména (TD). Service des Aménagements Ruraux d'Hydraulique
Note sur la construction de puits au Tchad.- N'Djaména(TD), Service des Aménagements Ruraux d'Hydraulique, 1972.- 19p., tabl.

Ouvrage hydraulique*, puits*, creusement de puits* , Tchad,

257

CIEH-CDI 1751

Lanternier, Dean; Greenwood, Greg; Dower, Michaŷl
Small bore tubewells in Tchad. Peace Corps Conference on Water Resource Development, Lomé (TG), 14-21 jul 1974, 1974.- 26p., fig., 8 réf.

Ouvrage hydraulique*, puits*, forage*, ressources en eau*, eau souterraine* , Tchad,

258

CIEH-CDI 1731

Sivilia, G.

Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Habitat, N'Djaména (TD). Service des Aménagements Ruraux d'Hydraulique
Note sur l'aménagement et l'exploitation des forages pastoraux.- N'Djaména(TD), SERARHY, 1972.- 11p., tabl.

Ouvrage hydraulique*, forage*, hydraulique pastorale* , aménagement rural*, coût*, Tchad,

259

CIEH-CDI 1690

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Direction des Travaux Publics
Forage de Gredia: exécution, essais, étude de la nappe.- N'Djaména(TD), MTP, 1965.- 8p., graph.

Forage*, aquifère*, débit* , Tchad,

260

CIEH-CDI 1683

Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG)
Résultats des travaux hydrauliques (puits, forages) effectués au Tchad.- Brazzaville(CG), IEREGM, 1960.- 34p., tabl.

Puits*, forage*, hydraulique*, hydrogéologie*/ -/Tchad,

261

CIEH-CDI 1682

David, J.; Huillard, J.M.
Forage des brasseries du Logone (Moundou): forage F6 (MND 56A).- N'Djaména(TD), Bureau de l'Eau, 1974.- 21p., tabl., 13 réf., graph.

Forage*, approvisionnement en eau*, débit* , Tchad,

262

CIEH-CDI M

Joseph, G.
Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Habitat et de l'Environnement, N'Djaména (TD)
Note sur la mise en service de l'unité de sondage de reconnaissance du Ouaddai et prospections pour son utilisation optimale.- N'Djaména(TD), MATHE, 197624p., tabl., fig.

Forage*, ouvrage hydraulique*, point d'eau*, eau souterraine*, équipement hydraulique* , Tchad,

263

CIEH-CDI 1429

Huillard, J.M.; Bealta, M.
Essai de débit au forage F2 (FLA 122), camp Dubut.- N'Djaména(TD), Bureau de l'Eau, 1974.- 17p., tabl., fig.

Forage*, pompage d'essai* , Tchad,

264

CIEH-CDI 1419

Schroeter, P.; Gear, D.
FAO, Rome (IT)
Ressources en eaux souterraines dans le bassin du lac Tchad: documentation relative aux forages = Groundwater resources in the lake chad basin: drilling investigation and data
CBLT,N'Djaména (TD): Etude des ressources en eau du bassin du lac Tchad en vue d'un programme de développement.- Rome(IT), FAO, 1973.- v.2 en 137p., tabl., 78 fig. h.t.

Forage*, hydrologie*, ressources en eau* , Cameroun, Niger, Nigéria/Tchad,

265

CIEH-CDI 1417

Lohou, R.

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau
Forage du camp Dubut (Fort-Lamy): exécution essais, étude de la nappe.- N'Djaména(TD), Bureau de l'Eau, 1966.- 25p., tabl., plans h.t., 8 réf.

Forage*, hydrogéologie*, qualité de l'eau*, pompage d'essai*, approvisionnement en eau* , Tchad,

266

CIEH-CDI 1516

David, J.

Le nouveau forage de Koumra (F5).- N'Djaména (TD), Service des Etudes et de l'Hydraulique, 1970.- 10p., tabl., plan h.t.

Forage*, approvisionnement en eau* , Tchad,

267

CIEH-CDI 1415

Barbeau, Jacques
BRGM, N'Djaména (TD)
Implantation de puits dans le Kanem Central.- N'Djaména(TD), BRGM, 1962.- 4p., tabl., plan h.t.
(Programme FAC 1ère tranche)

Ouvrage hydraulique*, puits*, hydrogéologie*, approvisionnement en eau* , Tchad,

268

CIEH-CDI 1414

Schneider, J.L.
BRGM, N'Djaména (TD)
Implantation de 36 puits dans le Leloa (Kanem).- N'Djaména(TD), BRGM, 1962.- 6p., plan h.t.
(Projet 2e. tranche FED)

Ouvrage hydraulique*, puits*, hydrogéologie*, approvisionnement en eau* , Tchad,

269

CIEH-CDI 1413

Berrebi, D.
Ministère des travaux Publics, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau
Forages de Koundoul: exécution, essais, étude de la nappe.- N'Djaména(TD), Bureau de l'Eau, 1965.- 14p., tabl., carte, 5 pl. h.t.

Ouvrage hydraulique*, forage*, pompage d'essai*, approvisionnement en eau* , Tchad,

270

CIEH-CDI 1411

Schneider, J.L.
Programme de puits de la préfecture de Kapka pour 1962.- N'Djaména(TD), BRGM, 1962.- 4p., pl. h.t.

Ouvrage
hydraulique*, puits*, approvisionnement en eau* , Tchad,

271

CIEH-CDI 1410

Barbeau, Jacques
BRGM, N'Djaména (TD)
Implantation de puits dans la partie sud et sud-ouest des soulia Kecherda.- N'Djaména(TD), BRGM, 1962.- 5p., tabl., plan h.t.
(2ème tranche FED)

Ouvrage
hydraulique*, puits*, hydrogéologie*, approvis ionnement en eau* , Tchad,

272

TD-CEFOD TCH.628.1.TCH

Ministère des Travaux Publics, des Mines et de la Géologie, N'Djaména (TD). Service de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise
Inventaire de puits à réparer dans la préfecture du Batha.- N'Djaména(TD), MTPMG, 1974.- p.m., ill.

Puits*, inventaire* , Tchad,

273

TD-CEFOD TCH.628.1.AUT

Authoderre, Louis

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD) BURGEAP, Paris (FR)
Inventaire sur l'état des puits modernes au Kanem, Batha et sur la piste du 18e. parallèle .- N'Djaména(TD), ONHPV, 1984.- 42p.

Puits*, inventaire*, hydraulique* , Tchad,

274

TD-BE 046

Mermillod, J.

Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG). Service Hydrogéologiques
Implantation de puits dans la rdégion du Logonde.- Brazzaville(CG), IEREGM, 1959.- 34p. , graph.

Forage*, puits* , Tchad,

275

TD-BE 062

Mermillod, J.
Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG). Service Hydrogéologique
Implantation de puits dans le district de Massenya.- Brazzaville(CG), IEREGM, 1959.- 10p., graph.

Forage*, puits*, Tchad,

276

TD-BE 1008

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD) BURGEAP, Paris (FR)
Programme de réhabilitation et de relance: surveillance de travaux de 130 forages (Chari-Baguirmi et Tandjilé): rapport final.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1987.- 56p., tabl., graph., ann.

Forage*, hydraulique villageoise , pompage d'essai, Tchad,

277

TD-BE 222

David, J.
Ministère de l'Elevage et de l'Hydraulique Pastorale, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau
Forage de Bodo: Mog-23B.- N'Djaména(TD), MEHP, 1974.- 21p., fig., tabl., graph., ann.

Forage*, hydraulique pastorale* , Tchad,

278

TD-BE 016

Ministère des Travaux Publics, N'Djaména (TD). Direction des Travaux Publics
Construction de trois barrages de suralimentation de nappe au OUDDAI.- N'Djaména (TD), MTP.- 11p.
(Financement FAC)

Eau souterraine*, barrage* , Tchad,

279

TD-BE 908

BURGEAP, Paris (FR)
Programme de réhabilitation de relance surface des travaux de 130 forages (Chari-Baguirmi-Tandjilé): rapport intermédiaire.- Paris(FR), BURGEAP, 1986.- 33p., cartes,, graph., tabl.

Forage*, équipement hydraulilque* , Tchad,

280

TD-BE 123

Mermillod, J.

Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG). Mission Hydrogéologique
Prévisions de puits dans les Sous-Préfectures de Koumra, Moïssala, et Fort-Archambault (Préfecture du Moyen Chari).- Brazzaville(CG), IEREGM, 1961.- 11p., 1 carte h.t.

Forage*, puits*, hydrogéologie* , Tchad,

281

TD-BE 055

Mermillod, J.

Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG)
Implantations de puits dans la région du Moyen-Chari: Mission 1959-1960.- Brazzaville (CG), I.E.R.E.G.M., 1969.- 34p., tabl.

Forage*, puits*, hydrogéologie* , Tchad,

282

TD-BE 058

Mermillod, J.

Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG)
Implantations de puits dans la région du Guera: Mission 1960 - 1er semestre.- Brazzaville(CG), I.E.R.E.G.M., 1960.- 24p.

Forage*, puits*, hydrogéologie* , Tchad,

283

TD-BE 168

Huillard, J.M.; Bealta, M.

Ministère de l'Elevage et de l'Hydraulique Pastorale, N'Djaména (TD). Bureau de l'Eau
Essai de débit au forage F2 (FLA 12Z): camp Dubut.- N'Djaména(TD), MEHP, 1974.- 10p., fig., graph., tabl.

Forage*, pompage d'essai* , Tchad,

284

TD-BE 031

Mermillod, J.
Institut Equatorial de Recherches et d'Etudes Géologiques et Minières, Brazzaville (CG). Service Hydrogéologique
Implantations de puits dans le Mayo-Kebbi.- Brazzaville(CG), IEREGM, 1959.- 11p.

Forage*, puits* , Tchad,

TECHNOLOGIES (mesures, instrumentation, exhaure...)

285

INSAH L01079s

CNRS, Paris (FR) Centre d'Etudes de Géographie Tropicale, Talence (FR)
Télédétection et environnement tropical. Réunion d'Information sur l'Utilisation des Clichés ERT-1(LANDSAT-1) pour l'Etude de l'Environnement Tropical, Talence(FR), 18-19 mar 1975.- Talence(FR), CEGET, 1976.- 171p., photos, fig., bibl.
( Travaux et Documents de Géographie Tropicale , no.25)

Télédétection*, technologie*, environnement physique* , Mali, Niger, Tchad, Afrique,

286

TD-BE 912 - 913

USAID, Washington (US)
Etude des méthodes d'exhaure au Tchad.- Washington(US), USAID, 1986.- 157p., tabl., graph., fig., ann.

Exhaure*, technologie* , Tchad,

ECOLOGIE - ENVIRONNEMENT (Sols, végétation, faune, pollution...)

287

AGRHYMET 1089

INSAH

L02795s

Betoloum, Neasmiangoto
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
L'agressivité des pluies en tant que facteur de l'érosion en République du Tchad.- Niamey (NE), Centre AGRHYMET, 1978.- 104p., 30 graph., tabl., fig., 7 réf.
(Mémoire, Ing., en Agrométéorologie )

Erosion hydrique*, pluie*, conservation des sols, Tchad,

288

TD-MADR

UNSO, New York (US)
Programme de lutte contre la désertification du Gouvernement de la République du Tchad.- New York(US), UNSO, 1983.- 80p., tabl., cartes

Lutte contre la désertification*, environnement physique* , Tchad,

289

TD-MEADR

Gaston, A.; Peyre de Fabregues, B.; Klein, H.D.
Ministère de l'Agriculture de l'Elevage Eaux-Forêts Pêches et Chasses, N'Djaména (TD). Direction Générale de l'Elevage IEMVT, Maisons-Alfort (FR)
Pâturages du sud-ouest du Tchad: tome I: milieu-végétation-bromatologie.- N'Djaména (TD), Ministère de l'Agriculture, 1975.- v.1 en 365p., tabl.

Pâturages*, végétation* , environnement physique, Tchad,

290

INSAH M04109s

CILSS, Ouagadougou (BF)
Communication du Tchad: le Tchad face à son environnement menacé. Séminaire Régional sur la Désertification, Nouakchott(MR), 29 oct-7 nov 1984.- Ouagadougou(BF), CILSS, 1984.- 21p.

Désertification*, lutte contre la désertification* , Tchad,

291

INSAH L00097s

Betoloum, Neasmiangoto; Centre AGRHYMET
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
L'agressivité des pluies en tant que facteur de l'érosion en République du Tchad.- Niamey (NE), Centre AGRHYMET, 1978.- 91p., tabl., graph.

Erosion hydrique*, pluie* , Tchad,

292

INSAH L00176s

ORSTOM, N'Djaména (TD)
Activités scientifiques 1976.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1977.- 74p.

Sciences du sol*, hydrologie*, pêches* , poisson, cartographie, résultat de recherche, programme de recherche, lac Tchad, Tchad,

293

TD-MEADR

Léonard, J.
ORSTOM, N'Djaména (TD)
Aperçu sur la végétation de la partie est du Lac Tchad.- N'Djaména(TD), ORSTOM, 1974.- 14p. , carte

Végétation*, Lac Tchad* , Tchad,

294

INSAH L05711s

Leykim, Simon Bembaye

Population et environnement in: CEA,Addis Abéba (ET). Division de la Population: Rapport du séminaire national sur la population et le développement. Séminaire National sur la Population et le Développement , N'Djaména(TD), 10-14 déc 1984.- Addis Abéba (ET), CEA, 1985.- p.129-140

Politique de l'environnement*, ressources naturelles*, population humaine* , Tchad,

295

CIEH-CDI 1685

Cabot, Jean
ORSTOM, Paris (FR)
Le bassin du Moyen Logone.- Paris(FR), ORSTOM, 1965.- 345p., ill., cartes, graph., bibl., tabl.

Ecologie*, bassin versant* , administration, développement économique, agriculture, Tchad,

296

CIEH-CDI 1678

CTFT, Nogent-sur-Marne (FR)
Etude en vue du développement de la pêche sur le Lac Tchad.- Nogent-sur-Marne(FR), CTFT, 1966.- 238p. en 4v., tabl., graph., carte

Pisculture*, hydrobiologie*, poisson*, développement économique* , Lac Tchad, Cameroun, Tchad,

297

TD-BE 364

Bocquier, G.; Barbery, J.
Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, N'Djaména (TD) ORSTOM, Paris (FR)
Carte pédologique de reconnaissance au 1:200.000e. Notice explicative. Feuille de Singako.- N'Djaména(TD), MAE, 1968.- 114p., fig., 1 carte h.t., bibl., graph.

Pédologie*, sol* , Tchad,

SCIENCES DE L'INFORMARTION (Informatique, information, documentation)

298

INSAH U05301b

Claudot, Odile
Ministère des Relations Extérieures, Paris (FR). Service Coopération et Développement
Bibliographie des documents de l'ORSTOM: Tchad .- Paris(FR), MRE, 1983.- 73p.

Bibliographie*, hydrologie*, biologie*, scienc es du sol* , pêches, lac Tchad, Tchad,

299

TD-BE 993

Office National de l'Hydraulique Pastorale et Villageoise, N'Djaména (TD)
Etude des nappes d'eau souterraines au Tchad. Reconstruction des archives.- N'Djaména(TD), ONHPV, 1987.- 27p., bibl.

Science de l'information* , eau souterraine, Tchad,

300

TD-BE 273

Rousselot, D.
BRGM, Orléans (FR)
Informatique hydrogéologique. Simulation par modèle mathématique des écoulements bidimensionnels en milieu poreux. Régime transitoire, programme "DRTRA" (1800 mailles) .- Orléans(FR), BRGM, 1970.- 14p., ann.

Hydrogéologie*, modèle mathématique*, science de l'information* , Tchad,

RESSOURCES HUMAINES (Démographie, formation, vulgarisation...)

301

INSAH L02693s

Reyna, S.P.; Bouquet, Christian

Le Tchad: présentation du pays, développement économique et transformations socio-démographiques in: Caldwell, J.C.; Addo, N.O.Gaisie, S.K.The Population Council,New York (US): Croissance démographique et évolution socio-économique en Afrique de l'Ouest.- New York(US), The Population Council , 1973.- p.767-789, tabl.

Géographie*, conditions économiques*, population humaine* , structure de la population, évolution de la population, Tchad,

# *INDEX MATIERES*

## A


ADUCTION D'EAU 169
ADMINISTRATION 093, 117, 123
AGRICULTURE 010, 083, 192, 209, 255
AGRICLIMATOLOGIE 005, 006
AIDE AU DEVELOPPEMENT 011, 165, 236
AMENAGEMENT HYDRAULIQUE 165, 202, 226, 227, 228, 248
AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE 224, 230
AMENAGEMENT RURAL 083, 208, 231, 232, 236
ANALYSE CHIMIQUE 080
ANALYSE DE L'EAU 107, 110, 119, 133, 162
APPROVISIONNEMENT EN EAU 145, 168, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 194, 195, 253, 261, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271
AQUIFERE 014, 079, 112, 127, 128, 159, 259
ASPECT ECONOMIQUE 083, 117, 173, 174
ASPECT SOCIAL 083, 117, 173
ASSAINISSEMENT 168
ASSAINISSEMENT URBAIN 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 186, 187, 189, 190, 195, 246
ASSISTANCE TECHNIQUE 207


## B


BAHR-AZOUM 033
BARRAGE 013, 021, 254, 278
BASSIN FLUVIAL 024, 047, 049, 050, 137, 138
BASSIN HYDROGRAPHIQUE 004, 039, 044, 058, 060, 080, 081, 127
BASSIN VERSANT 020, 024, 025, 033, 048, 051, 052, 053, 055, 056, 059, 075, 079, 089, 090, 091, 092, 095, 096, 139, 152, 157, 237, 295

BIBLIOGRAPHIE 088, 298
BILAN HYDRIQUE 054
BILAN HYDROLOGIQUE 028, 029, 037, 041, 110, 221
BIOLOGIE 298

C


CAPILLARITE 104
CLIMAT 003, 004, 008, 009, 010, 028, 039, 041, 045, 058, 059, 073, 074, 079, 081, 088, 089, 101, 110, 114, 127, 155, 235
CLIMATOLOGIE 001, 002
COLLECTE DE DONNEES 241
COLLECTE DE L'INFORMATION 004, 012, 052, 053

CONDITIONS ECONOMIQUES 229, 301

CONSERVATION DES SOLS 287
CONSOMMATION D'EAU 054
COOPERATION INTERNATIONALE 017
COURS D'EAU 030, 031, 100, 114, 152
CREUSEMENT DE PUITS 256
CRUE 005, 035, 041, 046, 048, 058, 063, 091, 101, 114
CULTURE IRRIGUEE 005, 239, 240
CULTURE PLUVIALE 054


D


DEBIT 006, 033, 039, 041, 042, 044, 045, 047, 053, 058, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 075, 076, 076, 077, 078, 079, 082, 089, 114, 119, 120, 259, 261
DEBIT SOLIDE 085
DEMOGRAPHIE 083
DESERTIFICATION 290
DEVELOPPEMENT 220
DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE 167, 208, 296
DEVELOPPEMENT INTEGRE 019
DEVELOPPEMENT RURAL 020, 027, 206, 210, 221, 239, 240
DOCUMENT CARTOGRAPHIQUE 118, 121, 129, 146, 151

DONNEES STATISTIQUES 004, 023, 060, 068, 071, 072, 073, 074, 076, 077, 078
DRAINAGE 017
DROIT DES EAUX 017

## E


EAU 166, 192
EAU DE SURFACE 016, 124
EAU POTABLE 168, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 193, 195

EAU SOUTERRAINE 016, 018, 028, 034, 102, 107, 115, 122, 124, 125, 126, 127, 133, 156, 169, 253, 257, 262, 278
EAU SUPERFICIELLE 017
EAUX USEES 246
ECOLOGIE 040, 083, 295
ELECTRICITE 192

ELEVAGE 220
ENERGIE HYDROELECTRIQUE 164
ENQUETE 013
ENVIRONNEMENT PHYSIQUE 247, 285, 288
EQUIPEMENT 200, 279
EQUIPEMENT HYDRAULIQUE 198, 222, 262, 279
EROSION 007
EROSION HYDRIQUE 287, 291
ETUDE DE FAISABILITE 174, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 234, 244
EVALUATION 172, 173, 208, 211, 252
EVAPORATION 028, 036, 037, 038, 057, 235
EXHAURE 286


## F


FINANCEMENT 236
FLEUVE CHARI 024
FORAGE 087, 105, 106, 108, 131, 133, 134, 135, 143, 150, 194, 216, 223, 249, 250, 251, 253, 254, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 269, 274, 275, 276, 277, 279, 280, 281, 282, 283, 284

## G


GEOCHIMIE DE L'EAU 029
GEOGRAPHIE 301
GEOLOGIE 104, 111, 115, 116, 125, 126, 133, 135, 138, 141, 142, 144, 151, 159, 207, 251, 253
GEOPHYSIQUE 088, 108, 109, 130, 132, 137, 138, 142, 157


## H


HUMIDITE 235
HYDRAULIQUE 123, 129, 170, 171, 206, 260, 273
HYDRAULIQUE AGRICOLE 097, 098, 208, 237, 238, 242, 243, 245
HYDRAULIQUE PASTORALE 019, 197, 198, 199, 200, 203, 204, 207, 208, 210, 211, 212, 213, 215, 216, 217, 220, 222, 223, 245, 250, 258, 277
HYDRAULIQUE URBAINE 170, 173, 246
HYDRAULIQUE VILLAGEOISE 019, 117, 143, 170, 171, 197, 199, 200, 201, 203, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 218, 219, 221, 222, 223, 245, 251, 252, 255, 276
HYDROBIOLOGIE 296
HYDROGEOLOGIE 019, 049, 050, 105, 106, 108, 109, 110, 112, 113, 117, 118, 122, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 139, 140, 141, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 153, 154, 155, 156, 158, 159, 160, 161, 182, 207, 219, 251, 253, 260, 265, 267, 268, 271, 280, 281, 282, 300
HYDROLOGIE 001, 002, 007, 009, 014, 015, 016, 020, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069,

070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 088, 089, 090, 091, 093, 094, 097, 098, 099, 100, 101, 114, 119, 124, 152, 153, 162, 163, 234, 241, 264, 292, 298
HYROMETRIE 031, 049, 050, 051, 059, 099
HYDROPEDOLOGIE 102, 120

I

IMPLANTATION DE FORAGES 145, 147, 149, 154, 158, 160, 214, 218, 219
INFILTRATION D'EAU 037
INFRASTRUCTURE AGRICOLE 232
INVENTAIRE 013, 254, 272, 273
IRRIGATION 017, 164, 225, 226, 227, 234, 237, 241, 244

K

KANEM 027

L

LAC 020, 026, 027, 030, 055, 056, 092, 104, 153, 293
LIMNIMETRIE 001, 053
LIMNOLOGIE 029, 111
LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION 288, 290

M

MATIERES EN SUSPENSION 085
MESURE 007, 012, 051
MESURE HYDROMETRIE 025

METEOROLOGIE 044
MISE EN ŒUVRE DE PROJET 233
MISE EN VALEUR DE PROJET 027
MISE EN VALEUR DU SOL 224
MODELE 014
MODELE MATHEMATIQUE 300

N

NAPPE PHREATIQUE 012, 056, 059, 103, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 136, 161
NIVEAU D'EAU 006, 033, 039, 042, 044, 058, 060, 061, 062, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 076, 077, 078, 084, 114, 118

O

OUVRAGE HYDRAULIQUE 121, 164, 172, 247, 254, 256, 257, 258, 262, 267, 268, 269, 270, 271

P

PATURAGES 202, 289
PECHES 022, 292
PEDOLOGIE 034, 088, 155, 196, 297
PERIMETRE IRRIGUE 233
PHOSPHORE 162
PIEZOMETRIE 012, 103, 105, 112, 128, 131
PLANIFICATION 013, 129, 134, 148, 166, 167, 209, 210, 255
PLUIE 287, 291
PLUVIOMETRIE 005, 006, 009, 023, 033, 038, 040, 045, 046, 048, 058, 062, 075, 079, 091, 105, 235
POINT D'EAU 013, 245, 262
POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT 167
POLITIQUE DE L'EAU 015, 242
POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT 294
POMPAGE D'ESSAI 087, 133, 150, 215, 251, 263, 265, 269, 283
POMPE A MAIN 205
POMPE A MOTRICITE HUMAINE 245
POPULATION HUMAINE 199, 294, 301
PRECIPITATION ATMOSPHERIQUE 008, 034
PRODUCTION AGRICOLE 227
PRODUCTION ANIMALE 204
PRODUIT DE LA PECHE 022

PROJET AGRICOLE 230
PROSPECTION 032, 054, 061, 109, 112, 116, 130, 132, 169

PUITS 112, 117, 147, 148, 160, 171, 199, 209, 215, 217, 223, 248, 249, 250, 251, 252, 254, 255, 256, 257, 260, 267, 268, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 280, 281, 282, 284

Q

QUALITE DE L'EAU 012, 016, 107, 118, 119, 126, 163, 265

R

RECHERCHE D'EAU 130, 132, 135
RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT 032, 048, 088, 102
REGIME HYDRIQUE 026
REGULATION 029
RESEAU HYDROMETRIQUE 095, 096
RESSOURCES EN EAU 011, 012, 015, 016, 017, 019, 020, 021, 049, 050, 113, 116, 140, 144, 146, 149, 159, 167, 218, 219, 254, 257, 264
RESSOURCES HUMAINES 247
RESSOURCES NATURELLES 294
ROUTE 064
RUISSELLEMENT 047, 059

S

SALINITE DE L'EAU 037, 043, 086, 111, 119, 162, 163
SCIENCE DE L'INFORMATION 018, 238, 299, 300
SCIENCES DU SOL 292, 298
SECHERESSE 010, 011, 040, 084, 101, 204, 229
SECURITE 027
SEDIMENT 007, 039, 079, 104, 111, 127
SILICE 162
SOL 196, 297
SOLEIL 235

SOURCE 107
STATION DE JAUGEAGE 094
STATION HYDROLOGIQUE 139
STATISTIQUE 066, 067, 069, 070, 089, 101
STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT 228

T

TECHNIQUE ANALYTIQUE 080
TECHNOLOGIE 285, 286
TELEDETECTION 116, 285
TEMPERATURE 006, 235
TOPOGRAPHIE 115
TRACEUR 012, 038, 043, 086, 103, 113
TRAITEMENT DES DONNEES 031
TRANSPORT FLUVIAL ET LACUSTRE 164
TRAVAUX PUBLICS 062, 063

V

VEGETATION 289, 293
VENT 235
VOIE NAVIGABLE 061

RECHERCHE D'EAU

# *INDEX AUTEURS*

## A


ABADIE, J. 122, 132, 133, 135, 146, 169, 219
ABDELKARI, NADJO 238
AHMED, SEDICK 096
ALAINAYE, JOGROMEL JEREMIE 025, 095
AMBROGGI, R. 015
AUTHOSERRE, LOUIS 171, 212, 215, 223, 245, 273


## B


BALBO, J.L. 237
BARDEAU, JACQUES 021, 107, 147, 217, 267, 271
BARBERY, J. 196, 297
BARDINET, C. 116
BARTOLINI, R. 197
BATTISTINO, PHILIPPO 230
BEADLE, L.C. 030
BEALTA, M. 263, 283
BELLANGER, ANDRE 123
BENAMOUR, ANDRE 200, 222
BERREBI, D. 269
BERTHELOT, A. 033
BESLON, MICHEL 048
BETOLOUM, NEASMIANGOTO 287, 291
BILLON, B. 005, 006, 031, 035, 042, 044, 046, 049, 051, 052, 053, 061, 062, 063, 064, 065, 075, 089, 090, 099
BOCQUIER, G. 297
BODJADZIEVSKY 202
BOUCHARDEAU, ANDRE 036, 039, 051, 053
BOULIN, E. 061, 063
BOUQUET, CHRISTIAN 040, 083, 301
BOURGNE, L. 115, 121
BRAQUAVAL, M.R. 059
BRUNET-MORET P. 008
BURDEN, ROBERT P. 228
BURDON, D.J. 011


## C


CABOT, JEAN 295
CALLEDE, J. 036, 041, 051, 053, 064
CARMOUZE, JEAN PIERRE 029, 162, 163
CARRE, P. 046, 047, 114
CHABI-GONNI, D. 009, 023

CHOURET, A. 012, 084, 085, 103
CLANET, JEAN 204
CLAUDOT, ODILE 298
CLUSEAU, R. 108, 132
COAD, ADRIAN 246

D

DAVID, J. 150, 193, 261, 266, 277
DELUCIA, RUSSEL 228
DENSOY, E.J.P. 242
DIAGANA, B. 018
DOO KINGUE, MICHEL 165
DOUMDE, NGUENDEUNG 168
DOWER, MICHAIL 257
DUPONT, B. 080

F

FAURE, H. 113
FONTES, J. CH. 038, 055
FOREST, FRANÇIS 054
FOUTES, J.C. 012

G

GAGNIERE, G. 122, 146, 253
GASTON, A. 289
GATHELIER, R. 046
GEAR, D. 254
GERARD, J. 155
GINARD, G. 091
GONFIANTINI, R. 055
GREENWOOD, GREG 257
GRESSARD, P. 115
GUISCAFRE, J. 031, 049, 099

H

HERBAUD, J. 031, 049
HORN, R. 130
HUILLARD, J.M. 087, 261, 263, 283

## J


JARRE, P. 051
JOBE, H. 026
JOSEPH, G. 262


## K


KLEIN, H.D. 289
KRISSIAMBA, ALI 018


## L


LAMAGAT, J.P. 101
LANTERNIER, DEAN 257
LATHAM, E.W. 017
LE GUILLOU, J.L. 091
LEFEVRE, ROBERT 039
LEMOALLE, J. 084
LEONARD, J. 293
LEYKIM, SIMON BEMBAYE 294
LIBON, DAVID 226
LOHOU, R. 265
LOUIS, P. 137, 138


## M


MAGAT, P. 103
MAGLIONE, G. 038, 104, 110, 153
MARIUS, C. 196
MATHIEU 012, 103
MERMILLOD, J. 106, 120, 126, 127, 134, 148, 149, 154, 158, 160, 161, 209, 218, 255, 274, 275, 280, 281, 282, 284
MERRITT, SARGENT 225
MONGET, J.M. 116
MOUSSA, DOUNDARIAL 199


## N


N'GARADEDJI, GUIRBAYE 001
NIASSE, M. 242

O

OBERLIN, G. 031, 049
OMNES, G. 109

P

PEYRE DE FABREGUES, B. 289
PHILIPPART, A. 117
PLOTE, H. 129, 254
POUYAUD, BERNARD 028

Q

QUENSIERE, JACQUES 022

R

RANC, N. 044, 063
RANDON, R. 005, 006, 042, 075
RECHENMANN, J. 137
REMILLIEUX, MAURICE 166
REYNA, S.P. 301
RIMBERT 062
RIOU, CHARLES 036, 057, 090
ROCHE, MICHEL ALAIN 037, 038, 043, 045, 051, 052, 053, 055, 065, 079, 086, 089, 119, 131
ROCHETTE, M. 082
RODIER, J. 051, 052, 053
ROUSSELOT, D. 300

S

SAINT-VINCENT, DE 212
SCHNEIDER, J.L. 056, 105, 124, 125, 128, 132, 136, 141, 144, 159, 207, 268, 270
SCHROETER, P. 264
SEDICK, AHMED 024
SERVANT, MICHEL 111, 152
SERVANT SIMONE 111, 152
SIVILIA, G. 256, 258
SMITH, MICHAEL 246
SOUGOUDI, TAHER 198

T

TESSON, J. 109
TORRENT, H. 117, 118
TOUCHEBEUF, P. DE LUSSIGNY 050, 058

V

VAIILLEUX, Y. 245

W

WACRENIER, PH. 151

Z

ZOUBVSKY, P.J. 202

# INDEX INSTITUTIONS

## A


AIEA Vienne (AT) 055
AIHS Gentbrugge (BE) 056


## B


BADEA Khartoum (SD) 224
BCEOM Paris (FR) 145, 214
BDPA Paris (FR) 252
BRGM N'Djaména (TD) 062, 112, 267, 268, 271
BRGM Orléans (FR) 102, 140, 141, 144, 146, 154, 156, 159, 207, 211, 220, 300
BRGM Paris (FR) 105, 118, 120, 122, 124, 125, 126, 127, 128, 253
BURGEAP Paris (FR) 102, 205, 212, 215, 216, 223, 245, 273, 276, 279


## C


CARE-TCHAD N'Djaména (TD) 233
CARLO LOTTI ET ASSOCIATION Rome (IT) 097, 098, 143, 210, 243
CARLO LOTTI ET C. CONSULTING ENGENEERS Rome (IT) 234, 244
CBLT N'Djaména (TD) 015, 020, 092, 094, 139, 241
CENTRE AGRHYMET Niamey (NE) 001, 024, 095, 096, 287, 291
CENTRE D'ETUDES DE GEOGRAPHIE TROPICALE Talence (FR) 083, 285,
CFDT Paris (FR) 239, 240
CGG Paris (FR) 032, 109
CIEH Ouagadougou (BF) 008, 009, 018, 023, 090, 091, 102
CILSS Ouagadougou (BF) 013, 095, 096, 231, 290
CLUB DES AMIS DU SAHEL Paris (FR) 227, 231
CLUB DU SAHEL Paris (FR) 221
CNRS Paris (FR) 285
CONSUENZE TECHNICHE INTERNAZIONALI Firenze (IT) 194
CTFT Nogent-sur-Marne (FR) 296


## D


DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS N'Djaména (TD) 109

E

ENPLAN GROUP Lagos (NG) 094, 139, 241

F

FAC Paris (FR) 203

G

GKW Mannhein (DE) 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 195

GOUVERNEMENT GENERAL DE L'A.E.F Brazzaville (CG) 147, 151

GOUVERNEMENT GENERAL DE L'A.E.F Fort-Lamy(TD) 021

GTZ Eschborn (DE) 019

H

HOLMES AND NARVER, INC. Los Angelès,Calf.(US) 164

HYDROTECHNIC CORPORATION CONSULTING ENGINEERS New York (US) 172

I

IAEA Vienne (AT) 038

IEMVT Maisons-Alfort (FR) 289

IGIP Dermstadt (DE) 188

INSTITUT EQUATORIAL DE RECHERCHES ET D'ETUDES GEOLOGIQUES ET MINIERES Brazzavile (CG) 133, 134, 148, 149, 158, 160, 218, 260, 274, 275, 280, 281, 282, 284

Fort-Lamy (TD) 161, 217

IWACO Ouagadougou (BF) 206

L

LYONNAISE DES EAUX Paris (BF) 192

MINISTERE A L'AGRICULTURE ET AU DEVELOPPEMENT RURAL N'Djaména (TD) 067
MINISTERE D'ETAT A L'AGRICULTURE ET AU DEVELOPPEMENT RURAL N'Djaména (TD) 002, 066, 068, 093, 232
MINISTERE DE L'AGRICULTURE N'Djaména (TD) 003, 005, 006, 082
MINISTERE DE L'AGRICULTURE DE L'ELEVAGE EAUX ET FORETS PECHES ET CHASSES N'Djaména (TD) 289
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE N'Djaména (TD) 297
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PRODUCTION ANIMALE N'Djaména (TD) 208, 252
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DES EAUX ET FORETS N'Djaména (TD) 196
MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DU DEVELOPPEMENT RURAL N'Djaména (TD) 238
MINISTERE DE L'AGRICULTURE, DES EAUX ET FORETS N'Djaména (TD) 061
MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE DE L'HABITAT ET DE L'ENVIRONNEMENT N'Djaména (TD) 237
MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE ET DE L'HABITAT N'Djaména (TD) 071, 072, 076, 077, 236, 251, 258
MINISTERE DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE, DE L'HABITAT ET DE L'ENVIRONNEMENT N'Djaména (TD) 262
MINISTERE DE L'ELEVAGE ET DE L'HYDRAULIQUE PASTORALE N'Djaména (TD) 198, 205, 216, 245, 277, 283
MINISTERE DE L'ELEVAGE ET DES RESSOURCES ANIMALES N'Djaména (TD) 202
MINISTERE DE LA COOPERATION PARIS (FR) 054
MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE ET DES AFFAIRES SOCIALES N'Djaména (TD) 201
MINISTERE DES RELATIONS EXTERIEURES Paris (FR) 298

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS Fort-lamy (TD) 150, 193
MINISTERE DES TRAVAUC PUBLICS N'Djaména (TD) 041, 042, 062, 063, 064, 065, 070, 073, 074, 075, 078, 097, 118, 122, 124, 125, 126, 141, 146, 159, 170, 194, 259, 265, 269, 278
MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS Niamey (NE) 032

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS ET DE L'AMENAGEMENT DU TERRITOIRE N'Djaména (TD) 090
MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS, DE L'HABITAT ET DE L'URBANISME N'Djaména (TD) 188
MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS, DES MINES ET DE LA GEOLOGIE N'Djaména (TD) 272
MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS, DES POSTES ET TELECOMMUNICATIONS N'Djaména (TD) 105
MINISTERE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE ET PASTORAL ET DE LA LUTTE CONTRE LES CALAMITES NATURELLES N'Djaména (TD) 069, 250
MINISTERE DU PLAN ET DE LA CONSTRUCTION NATIONALE N'Djaména (TD) 102
MINISTERE DU PLAN ET DE LA RECONSTRUCTION NATIONALE N'Djaména (TD) 215, 223

**0**

OFFICE NATIONAL DE L'HYDRAULIQUE PASTORALE ET VILLAGEOISE N'Djaména (TD) 140, 145, 207, 211, 213, 214, 248, 249, 273, 276, 299
ORSTOM Fort-Lamy (TD) 004, 005, 006, 035, 036, 041, 042, 060, 061, 063, 064, 065, 073, 074, 075, 076, 077, 079, 080, 114, 119
ORSTOM N'Djaména (TD) 007, 012, 046, 047, 051, 052, 053, 069, 070, 071, 072, 081, 082, 088, 089, 103, 235, 292, 293
ORSTOM Ouagadougou (BF) 010
ORSTOM Paris (FR) 007, 008, 029, 031, 039, 048, 049, 050, 057, 058, 059, 090, 091, 099, 100, 101, 104, 137, 138, 142, 152, 153, 157, 196, 295, 297
OXFAM Londres (GB) 246

**P**

PNUD N'Djaména (TD) 015, 171, 246,
PNUD New York (US) 016, 027, 034, 092, 167, 247
PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE N'Djaména (TD) 226

**R**

REPUBLIQUE DU TCHAD N'Djaména (TD) 229

## S


SCET INTERNATIONAL Puteaux (FR) 010

SECRETARIAT D'ETAT AUX AFFAIRES ETRANGERES CHARGE DE LA COOPERATION Paris (FR) 049, 050, 099

SOCIETE D'AIDE TECHNIQUE ET DE COOPERATION Paris (FR) 237

SOCIETE TCHADIENNE D'EAU ET D'ELECTRICITE N'Djaména (TD) 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 192, 183, 184, 185, 186, 187, 189, 190, 191, 192, 195

SOGETHA Grenoble (FR) 170


## U


UNESCO Paris (FR) 014, 016, 034, 166

UNSO New York (US) 013, 288

USAID Washington (US) 286

# LISTE DES SIGLES EMPLOYES DANS L'INDEX-INSTITUTIONS

---

| | |
|---|---|
| ACDI | Agence Canadienne pour le Développement International |
| AIEA | Agence Internationale de l'Energie Atomique |
| AIHS | Association Internationale d'Hydrologie Scientifique |
| BADEA | Banque Arabe pour le Développement Economique de l'Afrique |
| BCEOM | Bureau Central d'Etudes pour les Equipements d'Outre-Mer |
| BDPA | Bureau pour le Développement de la Production Agricole |
| BRGM | Bureau de Recherches Géologiques et Minières |
| BURGEAP | Bureau d'Etudes de Géologie Appliquée |
| CBLT | Commission du Bassin du Lac Tchad |
| CEA | Commission Economique pour l'Afrique (Nations-Unies) |
| CFDT | Compagnie Française pour le Développement des Textiles |
| CGG | Compagnie Générale de Géophysique |
| CEMAGREF | Centre National du Machinisme Agricole, du Génie Rural des Eaux et des Forêts |
| CIEH | Comité Interafricain d'Etudes Hydrauliques |
| CILSS | Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre la Sécheresse dans le Sahel |
| CNRS | Conseil National de la Recherche Scientifique |
| CTFT | Centre Technique Forestier Tropical |
| CRDI | Centre de Recherche pour le Développement International |
| FAC | Fonds d'Aide et de Coopération |
| GTZ | Deutsche gesellschaft für Technische Zusammenarbeil |

| | |
|---|---|
| IAEA | Voir AIEA |
| IEMVT | Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire |
| IGIP | Ingenieur Gesellschaft für Internationale Planungsaufgaben |
| IWACO | International Water Supply Consultants |
| ORSTOM | Office de la Recherche Scientifique et Technique d'Outre-Mer |
| PNUD | Programme des Nations Unies pour le Développement |
| SCET | Société Centrale pour l'Equipement du Territoire |
| SOGETHA | Société Générale des Techniques Hydro-Agricoles |
| UNESCO | Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture |
| UNSO | United Nations Sahelian Office |
| USAID | United States Agency for International Development. |

## CODES GEOGRAPHIQUES (ISO) - AFRIQUE

| | |
|---|---|
| MONDIAL | XZ |
| AFRIQUE | XAO |
| AFRIQUE CENTRALE | XA1 |
| Angola | AO |
| Botswana | BW |
| Burundi | BI |
| Cameroun | CM |
| Centrafricaine, République | CF |
| Congo | CG |
| Gabon | GA |
| Guinée Equatoriale | GQ |
| Rwanda | RW |
| Sao Tomé-et-Principe | ST |
| Tchad | TD |
| Zaïre | ZR |
| AFRIQUE OCCIDENTALE | XA2 |
| SAHEL | ZS |
| Bénin | BJ |
| Cap-Vert | CV |
| Côte d'Ivoire | CI |
| Gambie | GM |
| Ghana | GH |
| Guinée | GN |
| Guinée-Bissau | GW |

IDRC CRDI
259405

| | |
|---|---|
| Burkina Faso | BF |
| Libéria | LR |
| Mali | ML |
| Mauritanie | MR |
| Niger | NE |
| Nigéria | NG |
| Sénégal | SN |
| Sierra Leone | SL |
| Togo | TG |
| AFRIQUE ORIENTALE | XA3 |
| Afrique du Sud | ZA |
| Comores | KM |
| Djibouti | DJ |
| Ethiopie | ET |
| Kenya | KE |
| Lesotho | LS |
| Madagascar | MG |
| Malawi | MW |
| Maurice | MU |
| Mozambique | MZ |
| Namibie | NA |
| Ouganda | UG |
| Réunion | RE |
| Seychelles | SC |
| Somalie | SO |
| Swaziland | SZ |
| Tanzanie, République Unie | TZ |
| Zambie | ZM |
| Zimbabwe | ZW |
| AFRIQUE DU NORD | ZA4 |
| Algérie | DZ |
| Egypte | EG |
| Libye | LY |
| Maroc | MA |
| Sahara Occidental | EH |
| Soudan | SD |
| Tunisie | TN |