

38114

COMITÉ INTERAFRICAIN D'ÉTUDES HYDRAULIQUES
C I E H

Information
Sciences
Archival Copy
3886-0109

INDEX EAU — AFRIQUE

N° 3

BIBLIOGRAPHIE DU SAHEL



INTERAFRICAN COMMITTEE FOR HYDRAULIC STUDIES
I C H S

ARCHIV
38114

OUAGADOUGOU, Octobre 1989

IDRC-LIB - 38114

COMITÉ INTERAFRICAIN D'ÉTUDES HYDRAULIQUES
C I E H

PERIODICALS
PÉRIODIQUES

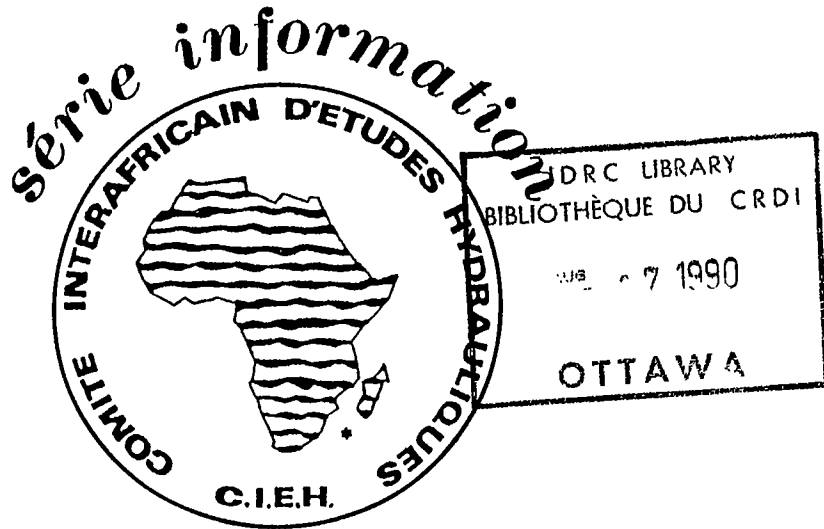
01 BP 369 OUAGADOUGOU 01-BURKINA FASO

INDEX EAU — AFRIQUE

N° 3

BIBLIOGRAPHIE DU SAHEL

(Réf. 1 à 279)



OUAGADOUGOU, Octobre 1989

Cette publication a été réalisée avec la collaboration technique du Centre Régional de Coordination RESADOC, BAMAKO, 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

ARCHIV
016 (6) 628.1
I 5
no. 3

2000

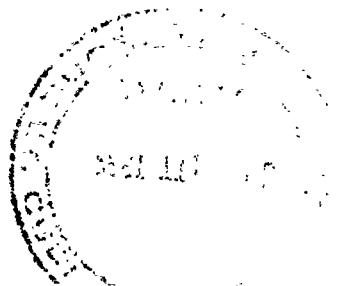


TABLE DES MATIERES

| | Pages |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|
| Avant-propos | I |
| Présentation de l'Index Eau-Afrique | III |
| Liste bibliographique | |
| . Climatologie-Agroclimatologie | |
| hydrométéorologie | 1 |
| . Ressources en eau | 8 |
| . Hydrologie | 12 |
| . Hydrologie-Géologie | 13 |
| . Recherche et Développement | 16 |
| . Qualité de l'eau-Pollution de l'eau | 16 |
| . Gestion de l'eau-Politique-Planification- Coopération internationale | 17 |
| . Alimentation en eau potable urbaine | 22 |
| . Hydraulique villageoise et pastorale | 22 |
| . Hydraulique agricole - Irrigation - Drainage | 25 |
| . Assainissement urbain (eaux pluviales, eaux usées, déchets solides) | 30 |
| . Ouvrages hydrauliques (puits, forages, barrages, canaux) | 30 |
| . Energies (hydroélectrique, solaire, éolienne, biogaz) | 31 |
| . Technologies (mésures, instrumentation, exhaure) | 32 |
| . Ecologie-Environnement (Sol, végétation, faune, pollution) | 36 |
| . Législation et réglementation | 41 |
| . Sciences de l'information (information, documentation) | 42 |
| . Ressources Humaines (démographie, formation, vulgarisation) | 44 |
| Index-auteurs | 46 |
| Index matières | 50 |
| Index institutions | 55 |
| Annexe 1 | 57 |
| Annexe 2 | 59 |

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

Mis en place en 1974, 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 documents, 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 Sahel est la troisième 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 à 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 dans les Pays Sahéliens 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. HASSANE /-
SECRETARE GENERAL DU CIEH

**PRESENTATION DE L'INDEX
EAU - AFRIQUE**

La présente publication bibliographique comporte deux parties :

1. La liste bibliographique
2. Les index : auteurs, matières et institutions

1. La liste bibliographique

Elle est constituée par 279 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 Réglementation
- H20 Sciences de l'information (informatique, information, documentation)
- H21 Ressources humaines (démographie, formation, vulgarisation)

Exemple de présentation d'une référence bibliographique

| | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1. | .002 | 2. | AGRHYMET 1814 INSAH L01801S |
| 3. | ZONGO, Boukary Etienne Centre AGRHYMET, NIAMEY (Niger) | | |
| 4. | Contribution à l'étude de quelques perturbations mobiles sahéliennes pendant l'expérience Wamex (juillet 1989), NIAMEY (NE) Centre AGRHYMET, 1982,. 139p. 53fig, bibl. | | |
| 5. | (Mémoire, Ing. en Agro météorologie) | | |
| 6. | Météorologie, perturbation atmosphérique, pluie., Sahel | | |

1. Numéro de référence
2. Sigle (de) ou des organismes possédant le document et cotes de celui-ci.
3. Auteur physique et collectivité-auteur
4. Titre, adresse bibliographique et collation du document
5. Données supplémentaires
6. Mots-clés décrivant le contenu du document.

2.1. Index-auteurs

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

Ex. DILUCA, Charles 090, 093, 185

2.2. 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. Eau souterraine 051, 056, 059, 061

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. CILSS Ouagadougou (BF) 014, 017, 049

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

K. KATAKOU
Chef du projet

L I S T E B I B L I O G R A P H I Q U E

CLIMATOLOGIE - AGROCLIMATOLOGIE -
HYDROMETEOROLOGIE

- 001
- | | | | |
|---------|---------|---------|------|
| AGRHMET | 1134 | AGRHMET | 1809 |
| INSAH | L02805s | | |
- Stomph, Tjeerd Jan
Université Agronomique, Wageningen (NL)
La production et la composition floristique
d'un couvert herbacé naturel sous différentes
charges et sous différents régimes
météorologiques à Niamey (Niger).- Wageningen
(NL), Université Agronomique, 1983.- 95p.,
tabl., réf. p.63-66
- Agrométéorologie*, hydrologie*, programme de
travail* , programme de recherche, Sahel,
- 002
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| AGRHMET | 1814 | AGRHMET | 1832 |
| INSAH | L01801s | INSAH | L02801s |
- Zongo, Boukary Etienne
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Contribution à l'étude de quelques
perturbations mobiles sahéliennes pendant
l'expérience Wamex (juillet 1979).- Niamey
(NE), Centre AGRHYMET, 1982.- 139p., 53 fig.,
bibl. p.129
(Mémoire, ing. en Agrométéorologie)
- Météorologie*, perturbation
atmosphérique*, pluie*, vent*, agrométéorologi
e* , thèse, Sahel,
- 003
- | | | | |
|---------|------|---------|------|
| AGRHMET | 1796 | AGRHMET | 1797 |
|---------|------|---------|------|
- Devynck, J.L.; Ago, Jérôme
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Les amas nuageux sur l'Afrique Occidentale
pendant l'expérience Wamex.- Niamey(NE),
Centre AGRHYMET, 1980.- 33p., 18 fig.
- Météorologie*, perturbation
atmosphérique*, pluie*, vent*, nuage* , Afriqu
e occidentale,
- 004
- Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Compte rendu de la réunion des experts du
Programme AGRHYMET. Réunion des experts du
Programme AGRHYMET, Bamako(ML), 11-17 mar 1982
(NE), Centre AGRHYMET.- Niamey, 1982101p.
- Agrométéorologie*, hydrologie*, programme de
travail* , programme de recherche, Sahel,
- 005
- | | | | |
|---------|---------|--|--|
| AGRHMET | 1832 | | |
| INSAH | L02801s | | |
- Ouedraogo, Kouka Denis
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Mise en place de la saison des pluies au Sahel
pendant la période du 15 au 31 mai 1979.-
Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1982.- 201p., 143
fig., tabl., graph.
- Saison
humide*, pluviométrie*, pluie*, vent*, perturb
ation atmosphérique* , Sahel,
- 006
- | | | | |
|---------|---------|--|--|
| AGRHMET | 1797 | | |
| INSAH | L02799s | | |
- Despres, Christian
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Suivi agrométéorologie de l'hivernage dans les
régions sahéliennes.- Niamey(NE), Centre
AGRHMET, 1983.- 54p.,, fig., cartes
- Agrométéorologie*, saison
humide* , hydrologie, banque de
données, Sahel,

007

CIEH 10940

IRAT, Ouagadougou (BF); CIEH, Ouagadougou (BF)
 Connaissance sur les besoins en eau et le
 bilan hydrique des principales cultures
 vivrières en zone semi-aride.- Ouagadougou
 (BF), IRAT, 1982.- 114p., graph., tabl., bibl.

Besoin en eau*, bilan hydrique* , recherche
 agronomique, zone semi-aride,

008

INSAH J04844s

Chevallier, Pierre
 Simulation de pluie sur deux bassins versants
 sahéliens (Mare d'Oursi-Haute-Volta) in:
 Cahiers ORSTOM. Série Hydrologie , v.19(4) ,
 1982, p.253-397, fig., tabl., bibl.

Pluie artificielle*, bassin versant* , Mare
 d'Oursi, Haute-Volta, Sahel,

009

AGRHYMET 1160

Devynck, J.L.

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Etude de quelques perturbations sahéliennes
 pendant l'expérience Wamex.- Niamey(NE),
 Centre AGRHYMET, 1981.- 63p., 43 fig., 7 tabl.

Météorologie*, perturbation
 atmosphérique* , pluie, vent/
 /agrométéorologie, Sahel,

010

AGRHYMET 1053

Dhonneur, G.

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Météorologie tropicale (textes et annexes,
 figures).- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1978.-
 220p. en 2v.

Météorologie* , cyclone, zone
 tropicale, Afrique,

011

AGRHYMET 1064

INSAH L01786s

Mellaart, E.

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)

Le calcul de l'évapotranspiration selon Penman
 .- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1977.- 12p., 2
 tabl.

Evapotranspiration*, mesure* , Sahel,

012

CIEH-CDI 10742

Charoy, J.; Forest, Francis; Legoupil, J.C.

IRAT, Paris (FR)

L'eau-le sol-la plante: évapotranspiration,
 besoins en eau des cultures, relations
 eau-sol, estimation fréquentielle des
 conditions d'alimentation hydrique en culture
 pluviale et irriguée, bilan hydrique.-
 Ouagadougou CIEH, 1983.- 186p., fig., graph.,
 tabl., réf. p.183-186
 (Série Agroclimatologie - CIEH)

Evapotranspiration*, relation sol-eau*, besoin
 en eau*, bilan hydrique* , culture
 pluviale, irrigation, Afrique,

013

INSAH J03953

Guillot, Bernard

ORSTOM, Paris (FR)

Veille climatique satellitaire: le programme
 de l'ORSTOM in: ORSTOM - Actualités , no.2 ,
 1984, p.6

Institution de

recherche*, climat*, météorologie* , Afrique,

014

INSAH L00467s

Nicholson, Sharon E.
 Club du Sahel, Paris (FR);CILSS, Ouagadougou (BF)
 The Sahel: a climatic perspective(Le Sahel: perspectives climatiques).- Paris(FR), Club du Sahel, 1982.- 79p., 36fig.,5tabl.

Sécheresse*, climat*, pluviométrie* , désertification, Sahel, Afrique occidentale,

015

INSAH L04421s

MULPOC, Niamey (NE)
 Etude sur les conditions agroclimatiques de l'Afrique de l'ouest: projet MULPOC/CEA/FAO. Réunion du Comité des Experts, 8e, Niamey(NE), 8-12 fév 1985.- Niamey(NE), MULPOC, 1985.- 84p., tabl., grap., cartes

Agroclimatologie*, air*, pluviométrie*, bilan hydrique*, évapotranspiration* , Afrique occidentale,

016

INSAH L04429s

FAO, Rome (IT)
 Agroclimatological data for Africa = Données agroclimatologiques pour l'Afrique.- Rome(IT), FAO, 1984.- 547p. en 2v., tabl., bibl.

Agroclimatologie*, données statistiques*, station météorologique*, pluviométrie* , Afrique,

017

INSAH L03345s

Nicholson, Sharon E.
 CILSS, Ouagadougou (BF);Club du Sahel, Paris (FR)
 Le Sahel: présentation du climat.- Paris(FR), Club du Sahel, 1982.- 90p., 36 fig., réf. p.39-42

Climat*, variation du climat*, pluviométrie* , Sahel,

018

INSAH J03811s

Dancette, C.
 IRAT, Dakar (SN)
 Estimation des besoins en eau des principales cultures pluviales en zone soudano-sahélienne in: Agronomie Tropicale , v.38(4) .- Montpellier(FR), IRAT, 1983, p.281-294, 5 fig., photo, 6 tabl., 61 réf.

Culture pluviale*, besoin en eau*, évapotranspiration* , pluviométrie, bilan hydrique, adaptation, agroclimatologie, zone soudanienne, zone sahélienne,

019

INSAH L00428s

Centre AGRHYMET, Niamey (NE);PNUD, New York (US) OMM, Genève (CH)
 Compte rendu de la réunion des experts du programme AGRHYMET. Réunion des Experts du Programme AGRHYMET, Niamey(NE), 23-30 jan 1980 .- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1980.- 88p.

Programme de recherche*, météorologie*, hydrologie* , Sahel ,

020

INSAH L00557s

Nicholson, Sharon E.
 University of Wisconsin-Madison(US)
 A climatic chronology for Africa: synthesis of geological, historical and meteorological information and data(Chronologie climatique pour l'Afrique: synthèse des informations et données géologiques, historiques et météorologiques).- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1976.- 344p., 54 fig., bibl. p.311-324 (Fac-similé d'après une microfiche)

Climat*, variation du climat*, pluviométrie*, météorologie*, sécheresse*, géologie* , histoire, Afrique,

021

INSAH L00626s

Jika, Naino
Université Laval(CA)
Mesure de l'adaptation du sorgho-grain
(Sorghum bicolor (Linn.) Moench) à différents
régimes hydriques(CA), Université Laval, 1978
.- 187p., 5 photos, 46 tabl., 7 fig.,
réf.122-139
(Thèse, Maîtrise es Sciences (Sciences
Naturelles))

Sorgho*, adaptation*, sécheresse*, bilan
hydrique* , amélioration des
plantes, thèse, zone sahélienne, Afrique,

022

INSAH L00639s

UNSO, New York (US)
Services météorologiques et hydrologiques.-
Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms
International, 1974.- 28p.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Météorologie*, hydrologie* , stratégie de
développement, projet de
développement, Sahel,

023

CIEH-CDI

INSAH L0733s

Lahaye, J.P.
CIEH, Ouagadougou (BF)
Synthèse régionale des valeurs réduites des
pluies maximales annuelles, aspects
théoriques: étude des pluies journalières de
fréquence rare dans les Etats membres du CIEH
.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1980.- 65p., tabl.,
graph.
(Série Climatologie - CIEH)

Pluviométrie* , Sahel, Afrique,

024

INSAH L00802s

Gilead, M.
PNUD, New York (US)
Interdisciplinary mission for the integrated
development of the Niger river basin:
meteorology(Mission interdisciplinaire pour le
développement intégré du bassin du fleuve
Niger: météorologie).- Ann Arbor, Mich.(US),
University Microfilms International, 1969.-
20p.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Climatologie*, météorologie* , bassin
fluvial, fleuve Niger, Sahel, Afrique
occidentale,

025

INSAH L01195s

Centre AGRHYMET, Niamey (NE);OMM, Genève (CH)
Planification du programme et définition des
besoins pour la phase opérationnelle 1983-1986
.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1982.- 1292p.
en 3v., fig.

Agrométéorologie*, hydrologie*, programme de
travail* , Sahel,

026

INSAH M03676

Davy, E.G.
OMM, Genève (CH)
Un programme pour le développement des
applications de la météorologie dans la zone
Soudano-Sahélienne.- Genève(CH), OMM, 1975.-
28p., tabl.

Météorologie*, données statistiques* , zone
soudanienne, zone sahélienne,

027

INSAH L02847s

ORSTOM, Paris (FR)
L'espoir du retour de la pluie in: Afrique
Agriculture , no.107 , 1984, p.14-16, 3
photos

Météorologie*, climatologie* , télédétection,
pluviométrie, Sahel,

028

INSAH L02131s

Davy, E.G.
Etude des données météorologiques et
hydrologiques disponibles dans les six pays
sahéliens de l'Afrique occidentale: enquêtes
sur les études météorologiques et
hydrologiques relatives à la zone
soudano-sahélienne d'Afrique- Genève(CH),
OMM, 1974.- 119p., tabl., réf. p.80-89 et
p.96-108

Météorologie*, télédétection*, pluviométrie*,
climatologie* , station
météorologique, Afrique occidentale,

029

INSAH L02261s

CIEH-CDI 1151

Cochemé, J.; Franquin, P.
FAO-UNESCO-WMO, Geneva (CH). Inter Agency
Project on Agroclimatology
An agroclimatology survey of a semiarid area
in Africa South of the Sahara(Etude
agroclimatologique d'une zone semi-aride
d'Afrique au Sud du Sahara).- Ann Arbor, Mich.
(US), University Microfilms International,
1967.- 161p., 67 fig., 33 tabl., réf.
(Technical Note - WMO, no.86)
(Fac-similé d'après une microfiche)

Géographie*, agroclimatologie*, pluviométrie*/
/ressources en eau* , conditions de
milieu, sorgho, mil, coton, zone semi-aride,

030

INSAH L02202s

Shouse, Peter.; Dasberg, Samuel D.; Jury,
William A.; Stolzy, Lewis H.
University of California, Riverside (US).
Department of Soil and Environmental Sciences
Effect of systematic water deficits on yield
of black-eyed peas(Effets de déficits en eau
systématiques sur le rendement du niébé) in:
Oregon State University, Corvallis (US):
Proceedings of an International Symposium on
Rainfed Agriculture in Semi-Arid Regions.
International Symposium on Rainfed Agriculture
in Semi-Arid Regions, Riverside, Ca.(US),
17-22 avr 1977.- Ann Arbor, Mich.(US),
University Microfilms International, 1977.-
p.424-440, 7 fig., 2 tabl., 13 réf.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Relation plante-eau*, déficience en
eau*, rendement des
cultures*, évapotranspiration* , résultat de
recherche, niébé, Sahel,

031

INSAH L00206s

CIEH-CDI

Forest, Francis
CIEH, Ouagadougou (BF)
Amélioration du comportement hydrique des sols
dans la zone soudano-sahélienne pour les
cultures pluviales in: Compte rendu des
journées techniques: neuvième réunion du
Conseil, Lomé 8-16 fév 1978. Réunion du
Conseil des Ministres, 9e, Lomé(TG), 11-16 fév
1978. Journées Techniques du CIEH, Lomé(TG),
8-10 fév 1978.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1978.-
p.123-130

Bilan hydrique*, sols* , zone sahélienne,

032

INSAH L02451s

Chauvelier, F.; Donque, G.; Giacottino, J.C.;
Leroux, M.
Centre d'Etudes de Géographie Tropicale,
Talence (FR) CNRS, Paris (FR)
Six études de climatologie tropicale.- Talence
(FR), CEGET, 1975.- 196p., fig., bibl.
(Travaux et Documents de Géographie Tropicale
, no.19)

Sécheresse*, pluviométrie*, climatologie* , sa
ison humide, Sénégal, Afrique,

033

INSAH L04810s

Toutain, B.
Climatologie du Sahel in: Institut National
Agronomique, Paris (FR): Cultures sèches et
problèmes vivriers au Sahel. Semaine d'Etude
INA-GRDR, Ouagadougou(BF), 2-6 fév 1981.-
Paris(FR), INA, 1981.- p.2-4, 1 fig.

Climatologie*, climat*, végétation* , données
statistiques, Sahel,

034

INSAH J04848s

Riou, Charles
Aspects climatiques de la sécheresse de part
et d'autre du Sahara (de l'Afrique Centrale
sèche à la Tunisie) in: Cahiers - ORSTOM.
Série Biologie , no.42 , 1980, p.43-51, fig.,
bibl. p.51

Sécheresse*, climat*, bilan
hydrique*, évapotranspiration* , pluviométrie/
/données statistiques, Afrique au Sud du
Sahara,

035

INSAH J06490s

Jakel, Dieter
Preliminary account of studies on the
development and distribution of precipitation
in the Sahel and adjoining areas(Rapport
préliminaire des études sur le développement
et la répartition des pluies dans le Sahel et
les zones voisines) in: Applied Sciences and
Development , v.10 , 1977, p.81-95, 10 fig.,
réf. p.92-95

Pluie*, intensité de la
précipitation*, pluviométrie* , Sahel,

036

INSAH L03374s

CIEH-CDI

Puech, Christian; Gonné-Chabi, Daniel

CIEH, Ouagadougou (BF)
Courbes hauteur de pluie - durée - fréquence
Afrique de l'Ouest et Centrale pour des pluies
de durée de 5 minutes à 24 heures.-
Ouagadougou(BF), CIEH, 1984.- 159p., 24
cartes, graph., tabl., réf. p.23
(Série Hydrologie - CIEH)

Pluviométrie*, données
statistiques* , Sahel, Afrique
occidentale, Afrique centrale,

037

AGRYMHET

Caillé, Maryvonne

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Traitement des données agrométéorologiques
reçues au Centre Regional AGRHYMET pendant la
saison des pluies 1985.- Niamey(NE), Centre
AGRYMET, 1985.- 67p., graph., tabl., cartes
(Rapport de consultation 24/06/85 au 23/11/85)

Agroclimatologie*, agrométéorologie*, pluviomé
trie*, traitement de l'information*, données
numériques* , Sahel,

038

AGRHYMET

INSAH

L05525s

Gnoumou, Faustin

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)

Introduction à l'agrométéorologie .- Niamey (NE), Centre AGRHYMET, 1985.- 45p., fig., graph.

Agroclimatologie*, météorologie*, écologie végétale* , sciences du sol, Sahel,

039

AGRHYMET

2464

INSAH

L06449s

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)

Synthèse régionale des situations agrométéorologiques de la saison des pluies 1985 dans les pays du Sahel.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1985.- 225p., fig., tabl., cartes

Agrométéorologie*, météorologie*, pluviométrie*, bilan hydrique* , pâturages, culture pluviale, Sahel,

040

INSAH

L05947s

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)

Regional review of the agrometeorological situations in the CILSS countries during the 1984 rainy season(Synthèse régionale des situations agrométéorologiques de la saison des pluies 1984 dans les pays du CILSS).- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1985.- 119p., fig., graph., tabl., cartes
(Publication AGRHYMET, no.184)

Bilan

hydrologique*, agroclimatologie*, agrométéorologie*, pluviométrie*, saison humide* , Sahel,

041

INSAH

B05901s

Franquin, P.

Agroclimatologie et agrométéorologie en zone tropicale sèche d'Afrique in: Agronomie Tropicale , v.39(4) , 1984, p.301-307

Agroclimatologie*, agrométéorologie* , pratique culturale, zone tropicale, Sahel,

042

INSAH

L05898s

ACCT, Paris (FR);Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris (FR)

Antitranspirants végétaux de type hydrorégulateurs stomatiques: bilan provisoire d'un programme expérimental.- Paris(FR), ACCT, 1985.- 36p., ill., 13 tabl., 10 réf.

Evapotranspiration*, relation plante-eau*, transpiration*, stomata* , Sahel/

043

CIEH-CDI

ASECNA, Ouagadougou (BF)

Etat de connaissance sur le problème de la pluie au Sahel in: Bulletin de Liaison du CIEH , no.39-40 , 1980, .p.17-23

Pluviométrie* , Sahel,

044

CIEH-CDI

1177

Cochemè, J.; Franquin, P.

FAO, Rome (IT) OMM, Genève (CH)

Rapport technique sur une étude d'agroclimatologie de l'Afrique sèche au sud du Sahara en Afrique occidentale.- Genève(CH), OMM, 1967.- 325p., tabl., fig., bibl.

Agroclimatologie*, bilan hydrique*, pluviométrie*, climat*, culture pluviale*, adaptation* , Afrique occidentale,

045

CIEH-CDI 1095

Dhonneur, G.
 ASECNA, Dakar (SN)
 Variations du champ de pression et prévision
 du temps dans les régions intertropicales de
 l'Afrique occidentale et centrale.- Dakar(SN),
 ASECNA, 1971.- 84p. en 2v., graph., bibl.,
 tabl., fig.

Climat*, météorologie*, variation
 saisonnière* , Afrique centrale, Afrique
 occidentale,

046

CIEH-CDI 1149

ORSTOM, Paris (FR)
 Annales hydrologiques de l'Office de la
 Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer:
 années 1966 et 1967.- Paris(FR), ORSTOM, 1972
 .- 405p., tabl., cartes
 (Annales Hydrologiques - ORSTOM)

Bilan hydrologique*, débit* , Afrique,

047

CIEH-CDI 1148

ORSTOM, Paris (FR)
 Annales hydrologiques de l'Office de la
 Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer:
 années 1964 et 1965.- Paris(FR), ORSTOM, 1969
 .- 431p., tabl., carte
 (Annales Hydrologiques - ORSTOM)

Bilan hydrologique*, débit* , Afrique,

048

CIEH-CDI 1150

ORSTOM, Paris (FR)
 Annales hydrologiques de l'Office de la
 Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer:
 années 1968 et 1969.- Paris(FR), ORSTOM, 1974
 .- 369p., tabl., cartes
 (Annales Hydrologiques - ORSTOM)

Bilan hydrologique*, débit* , Afrique,

049

CIEH-CDI 1153

Rijks, D.
 CILSS, Ouagadougou (BF)
 The agrometeorological services in semi-arid
 regions of Africa(Les services
 agrométéorologiques dans les régions
 semi-arides de l'Afrique).- Ouagadougou(BF),
 CILSS, 1986.- 12p.

Agroclimatologie*, climat* , Sahel,

050

CIEH-CDI 1175

SODETEG, Le Plessis Robinson (FR)
 Projet d'opération expérimentale de pluie
 provoquée en Afrique de l'Ouest.- Le Plessis
 Robinson(FR), SODETEG.- 63p., graph., tabl.,
 cartes

Pluie
 artificielle*, climat* , météorologie, hydraul
 ique agricole, Afrique occidentale,

RESSOURCES EN EAU

051

INSAH B04420s

MULPOC, Niamey (NE)
 Inventaire des ressources en eau disponibles
 dans la sous région. Réunion du Comité des
 Experts, 8e, Niamey(NE), 8-12 fév 1985.-
 Niamey(NE), MULPOC, 1984.- 58p., fig., tabl.
 (Original publié en français)

Ressources en eau*, eau souterraine*, eau de
 surface*, hydrogéologie*, pluviométrie* , bass
 in fluvial, Sahel, Afrique occidentale,

052

INSAH L03822s

Church, Harrison
The development of the water resources of the dry zone of West Africa (Le développement des ressources en eau dans la zone sèche de l'Afrique de l'Ouest) in: Dalby, David; Church, Harrison Report on the 1973 Symposium on Drought in Africa. Symposium on Drought in Africa, London(GB), 14-20 Jul 1973.- London (GB), University of London, 1973.- p.62-66, réf. p.66

Ressources en eau*, irrigation* , zone aride, Sahel, Afrique occidentale,

053

INSAH B03268s

MULPOC, Niamey (NE), CEA, Addis-Abebba (ET)
Mise en valeur des ressources en eau en Afrique. Réunion du Conseil des Ministres, 7e, Conakry(GN), 1-6 fév 1984.- Niamey(NE), MULPOC , 1983.- 5p.

Conservation de l'eau*, ressources en eau* , Afrique,

054

INSAH L00643s

UNSO, New York (US)
Aménagement des ressources en eau: analyse schématique du problème de l'aménagement des ressources en eau, zone soudano-sahélienne.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1973.- 27p.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Aménagement hydraulique*, ressources en eau* , stratégie de développement, projet de développement, Sahel,

055

INSAH L00721s

Ministère de la Coopération, Paris (FR)
Schéma de mise en oeuvre des ressources en eau du Sahel de l'Afrique de l'Ouest.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International , 1980.- 98p., tabl.
(Fac-Similé d'après une microfiche)

Ressources en eau*, besoin en eau*, utilisation de l'eau* , Sahel.

056

INSAH L00006s

CIEH-CDI

BRGM, Paris (FR); CIEH, Ouagadougou (BF)
Carte de planification des ressources en eau souterraine des Etats membres du CIEH de l'Afrique soudano-sahélienne: notice explicative.- Paris(FR), BRGM, 1976.- 119p., tabl., 3 cartes h.t. 110x110 cm, éch. 1:500.000,

Eau
souterraine*, hydrogéologie* , cartographie, zone soudanienne, zone sahélienne,

057

INSAH L00058s

CIEH-CDI 507

Martin, Pierre
CIEH, Ouagadougou (BF); IRFED, Paris (FR)
Evaluation des moyens de lutte contre l'érosion, conservation des eaux et du sol: livret pratique d'entretien et de réalisation de petits ouvrages.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1980.- 28p., ill.

Lutte anti-érosion* , fixation du sol, ouvrage de protection, entretien, réparation, Sahel,

058

INSAH L00087s

Rodier, J.A.
Exemple d'estimation systématique des ressources en eau superficielle au Sud du Sahara in: United Nations Water Conference, Mar del Plata (AR): Background papers. Conférence sur les Différentes Stratégies de Mise en Valeur et de la Gestion des Déserts, Sacramento, CA.(US), 31 mai-10 jun 1977.- Mar del Plata(AR), UNWC, 1977.- 40p., fig., graph.

Ressources en eau*, bassin versant* , eau de surface, pluie, fleuve, régime hydrique, SAhel,

059

INSAH L00091s

Biscaldi, R.; Ungemach, P.; Castany, G.; Margat, J.
Planning of ground-water development in the Sahel(Planification de l'utilisation des eaux souterraines au Sahel) in: United Nations Water Conference, Mar del Plata (AR): Conference Papers, v.3. Conférence sur les Différentes Stratégies de Mise en Valeur et de la Gestion des Déserts, Sacramento, Ca.(US), 31 mai-10 jun 1977.- Mar Del Plata(AR), UNWC, 1977.- 15p.

Eau souterraine*, aménagement hydraulique* , Sahel,

060

INSAH L00003s

Davy, E.G.; Mattei, F.; Solomon, S.I.
WMO, Geneva (CH);UNEP, Nairobi (KE)
An evaluation of climate and water resources for development of agriculture in the Sudano-Sahelian zone of West Africa(Evaluation des ressources climatiques et hydrologiques pour le développement de l'agriculture dans la zone soudano-sahélienne d'Afrique de l'Ouest) .- Geneva(CH), WMO, 1976.- 304p.
(Special Environmental Report, no.9)

Ressources en eau*, climatologie*, pluviométrie* , utilisation sol, zone soudanienne, zone sahélienne,

061

INSAH L00007s

Daum, J.R.

BRGM, Paris (FR)
Les eaux souterraines du Sahel: étude des ressources, propositions d'études, typologie des captages.- Paris(FR), BRGM, 1977.- 66p., 5 cartes h.t. 37x103 cm, éch. 1:5.000.000

Eau souterraine*, ressources en eau* , Sahel,

062

INSAH L00021s

Ministère de la Coopération, Paris (FR);SCET International, Puteaux (FR)
Etude préliminaire sur le bilan des ressources en eau des pays sahéliens de l'Afrique de l'Ouest et sur leurs possibilités d'utilisation.- Paris(FR), Min. Coop., 1976.- 124p. en 2v., tabl., graph., 3 cartes h.t. 50x90cm, éch. 1:5.0
(Document de travail provisoire)

Ressources en eau*, aménagement hydraulique*, utilisation de l'eau*, eau souterraine*, irrigation* , Sahel,

063

INSAH L00238s

CIEH, Ouagadougou (BF). Projet pour l'utilisation des Ressources en Eau et des Terres des Régions de Savane TAMS ADG, New York (US)
Ressources des régions de savane.- New York (US), , 1978.- 4v. de p. multiple, nombreux tableaux, fig. et cartes, éch. 1:5.000.

Ressources en eau*, ressources en sol* , climat, bilan hydrique, bassin versant, eau souterraine, ressources humaines, programme d'études, bibliographie, savane, Afrique occidentale, Afrique centrale,

064

INSAH L00239s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF). Projet pour l'utilisation des Ressources en Eau et des Terres des Régions de Savane TAMS ADG, New York (US)
Utilisation actuelle et prévue des ressources en eau.- New York(US), TAMS, 1979.- v.5 en 130p., 12 tabl., 2 cartes, réf. p.40-44

Ressources en eau*, eau souterraine* , bassin versant, irrigation, barrage, savane, Afrique occidentale, Afrique centrale,

065

INSAH L00241s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF). Projet pour l'Utilisation des Ressources en Eau et des Terres des Régions de Savane TAMS ADG, New York (US)
Besoins en eau.- New York(US), TAMS, 1980.- v.7 en 136p., 36 tabl., réf. p.123-129

Besoin en eau*, ressources en eau* , population humaine, irrigation, énergie électrique, pehe continentale, savane, Afrique occidentale, Afrique centrale,

066

INSAH L00396s

CILSS, Ouagadougou (BF)
Problèmes de la mise en valeur des ressources en eaux du Sahel. Conférence des Nations Unies sur l'Eau, Mar del Plata(AR), mar 1977.- Ouagadougou(BF), CILSS, 1977.- 73p., cartes

Ressources en eau*, hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, utilisation de l'eau*, aménagement hydraulique* , Sahel,

067

PAS 16.03.04-353

Reichelt, Rudolf
CILSS, Ouagadougou (BF)
Die Desertifikation Südlich der Sahara, Ursachen und Folgen: die Rolle der Wasserverfügbarkeit(La désertification au sud du Sahara, causes et conséquences: le rôle de la disponibilité en eau).- Ouagadougou(BF), CILSS, 1984.- 10p.

Désertification*, aménagement hydraulique*, ressources en eau* , élevage, zone sahélienne,

068

INSAH J06055s

Dijon, Robert
Les réserves d'eau souterraine dans les roches dures in: Nature et Ressources - UNESCO , v.21(3) , 1985, p.2-11, ill.

Roche*, eau souterraine*, technologie*, puits* , Afrique occidentale,

069

CIEH-CDI 7329

Ediafric - La Documentation Africaine, Paris (FR)

L'économie des pays du Sahel: l'eau et l'irrigation.- Paris(FR), Ediafric. La Documentation Africaine, 1976.- 219p., tabl., réf.

(Bulletin de l'Afrique Noire, no. spéc.)

Sécheresse*, ressources en eau*, planification* , ouvrages hydrauliques, coopération internationale, économie, Sahel,

HYDROLOGIE

070

AGRHYMET 1047
 INSAH L02791s
 CIEH-CDI 1537

Huber, Ph. W.
 Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Courbe de tarage des échelles limnimétriques
 du Fleuve Niger à la station du Centre
 AGRHYMET (Niamey Rive Droite).- Niamey(NE),
 Centre AGRHYMET, 1980.- 25p., tabl., graph.

Hydrométéorologie* , fleuve
 Niger, Niamey, Niger,

071

AGRHYMET 1046
 INSAH L02797s

Babou, M.C.; Huber, Ph.W.
 Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Débits moyens mensuels du fleuve Niger à
 Niamey selon leur fréquence de dépassement.-
 Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1980.- 35p.,
 tabl., graph.

Débit*, cours d'eau* , fleuve
 Niger, Niamey, Niger/

072

ABN 04117

ABN, Niamey (NE)
 Plan de démarrage pour le programme d'action
 (sur cinq ans) relatif au bassin du Niger.-
 Niamey(NE), ABN, 1976.- 11p., tabl.

Bilan hydrologique* , fleuve Niger, Afrique
 occidentale,

073

AGRHYMET 1069
 INSAH L01781s

Claude, J.
 Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Transports solides et débits solides des cours
 d'eau.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1977.-
 26p., 8 fig.

Débit solide* , fleuve, Sahel,

074

AGRHYMET 1984

Bijnsdorp, Henk
 Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Hydraulique: division hydrologie.- Niamey(NE),
 AGRHYMET, 1982.- 55p., fig., tabl.

Aménagement hydraulique* , manuel, Sahel,

075

AGRHYMET L04368s

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Situation hydrologique au Sahel en 1983-1984:
 bulletin hydrologique annuel.- Niamey(NE),
 Centre AGRHYMET, 198546p., tabl., graph.

Bilan hydrologique*, pluviométrie* , données
 statistiques, fleuve Niger, fleuve
 Gambie, fleuve Sénégal, fleuve Volta, Sahel,

076

AGRHYMET 1938

Bijnsdorp, Henk
 Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Transports solides.- Niamey(NE), Centre
 AGRHYMET, 1982.- 25p., fig., tabl., graph.

Bilan hydrologique*, débit
 solide* , fleuve , Sahel,

077

AGRHMET 1059

Claude, J.
Centre AGRHMET, Niamey (NE)
Les jaugeages par la méthode de dilution.-
Niamey(NE), Centre AGRHMET, 1978.- 23p.,
fig., graph.

Hydrologie*, mesure* , Sahel,

078

INSAH J04843s

Casenave, A.; Simon, J.M.; Guiguen, N.
Etude des crues décennales des petits bassins
versants forestiers en Afrique Tropicale in:
Cahiers ORSTOM. Série Hydrologie , V.19(4) ,
1982, p.229-252, fig., tabl., bibl. p.251-252

Pluie*, bassin versant*, crue* , sols, zone
tropicale,

079

INSAH J03114s

CIEH-CDI

Philippon, B.; Le Barbe, L.; Le Berre, R.
L'hydrologie et la télétransmission dans le
programme de lutte contre l'onchocercose dans
le bassin de la Volta in: Bulletin de Liaison
du CIEH , no.54 , 1983, p.17-23

Hydrologie*, télécommunication* , onchocercose
, Afrique occidentale,

080

AGRHMET 2465

INSAH L06423s

Centre AGRHMET, Niamey (NE)
Synthèse régionale des situations
hydrologiques dans les pays du CILSS: années
hydrologiques 1984-1985.- Niamey(NE), Centre
AGRHMET, 1985.- 73p., tabl., cartes

Bilan hydrologique*, pluviométrie*, bassin
fluvial* , Sahel,

081

INSAH L06373s

Chaperon, P.; Lamagat, Jean-Pierre; Molinier,
M.; Brunet-Moret, Y.

ORSTOM, Paris (FR)
Monographie hydrologique du fleuve Niger.-
Paris(Fr), ORSTOM, 1986.- 902p. en 2 v., fig.,
tabl., 7 diazo, 10 cartes
(Monographies Hydrologiques, no.8)

Fleuve Niger*, cours d'eau*, bilan
hydrologique* , Mali, Niger, Afrique
occidentale,

082

ML-DNHE

Union Hydro-Electrique Africaine, Paris (FR)
Régularisation et aménagement du Fleuve
Sénégal: compte rendu des activités de la
mission VHEA et de l'état d'avancement des
études au 30 juillet 1952.- Paris(FR), UHEA,
1952.- 91p., ill., tabl., cartes

Bilan hydrologique* , aménagement
rural, fleuve
Sénégal, Sénégal, Mauritanie, Mali,

HYDROLOGIE - GEOLOGIE

083

CIEH-CDI 485

Lelong, François
Régime des nappes phréatiques contenues dans
les formations d'altération tropicale:
conséquences pour la pédogenèse in: Sciences
de la Terre , V.11(2) , 1966, p.201-244,
tabl., fig., ann., bibl.

Hydrogéologie*, nappes
phréatiques*, aquifère* , alimentation
artificielle de nappe, Afrique,

084

CIEH-CDI 304

Mathiez, J.P.; Huot, G.
CIEH, Ouagadougou (BF)
Geophysical prospecting and groundwater
exploration: examples of application in West
Africa (Prospection géologique et exploration
d'eau souterraine: exemples d'application en
Afrique de l'Ouest).- Ouagadougou(BF), CIEH,
1966.- 155p., graph., tabl.

Géophysique*, hydrogéologie*, eau
souterraine*, enquête
pédologique, hydraulique pastorale, Afrique
occidentale,

085

NE-MHE C.165

CIEH-CDI 4507

BURGEAP, Paris (FR); CIEH, Ouagadougou (BF)
Evaluation de débit d'exploitation des puits
dans les régions à substratum cristallin
d'Afrique tropicale.- Ouagadougou(BF), CIEH,
. - 39p., graph., bibl.

Puits*, ruissellement*, infiltration*, débit*/
-/bilan de l'eau dans le sol, Afrique
occidentale,

086

PAS 17.04.01-372

Reichelt, Rudolph
Géologie du Gourma (Afrique occidentale): un
"seuil" et un bassin du précambrien supérieur,
stratigraphie, tectonique, métamorphisme.-
Paris(FR), Editions BRGM, 1972.- 213p., ill.,
fig., carte, réf. p.199-208
(Mémoires BRGM, no.53)

Géologie*, géophysique*, Gourma, Sahel,

087

INSAH L00452s

Engalenc, M.; Grillot, J.C.; Lachand, J.C.
Géohydraulique, Laboratoire Central
d'Hydraulique de France, Maisons-Alfort (FR)
CIEH, Ouagadougou (BF)
L'eau souterraine des roches cristallines de
l'Afrique de l'Ouest.- Maisons-Alfort(FR),
Géohydraulique, 1981.- 601p. en 3v., photos,
fig., 278 réf.
(Série Hydrogéologie - CIEH)

Eau souterraine*, méthode de
recherche*, télédétection*, équipement
hydraulique, Haute-Volta, Afrique
occidentale,

088

INSAH L01733s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF); BURGEAP, Paris (FR)
Essai de débit simplifiés sur puits:
normalisation des modalités d'exécution et des
méthodes d'interprétation.- Paris(FR), BURGEAP
, 1982.- , graph., tabl.
(Série Hydrogéologie - CIEH)

Puits*, pompage*, débit*, rendement, technolo
gie, Afrique,

089

INSAH L03373s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF)
Compte rendu de la cinquième conférence
africaine des techniques d'exploitation des
eaux souterraines. Conférence Africaine des
Techniques d'Exploitation des Eaux
Souterraines, 5e, Ouagadougou(BF), 6-8 oct
1983.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1983.- 215p.
(Série Hydrologie - CIEH)

Eau souterraine*, méthode de
recherche*, forage*, géophysique*, pompe, tec
hnologie, géologie, Afrique
occidentale, Afrique centrale,

090

INSAH L04945s

CIEH-CDI 500

Diluca, Charles; MULLER, W.
 CIEH, Ouagadougou (BF) Bundesanstalt für
 Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover . DE
 Evaluation hydrogéologiques des projets
 d'hydraulique en terrains cristallins du
 bouclier ouest africain.- Ouagadougou(BF),
 CIEH, 1985.- 128p., fig., cartes, tabl., réf.
 p.105-108
 (Série Hydrogéologie - CIEH)

Evaluation de
 projet*, hydrogéologie*, aménagement
 hydraulique*, sols* , géophysique, Sahel, Afri
 que au Sud du Sahara,

091

CIEH

INSAH L03375s

BURGEAP, Paris (FR); Compagnie Générale de
 Géophysique, Massy (FR); Méditerranéenne
 Géoelectrique , Montpellier (FR); CIEH,
 Ouagadougou (BF)
 Utilisation des méthodes géophysiques pour la
 recherche d'eau dans les aquifères discontinus
 .- Ouagadougou(BF), CIEH, 1984.- 164p., fig.,
 graph., 2 cartes, réf. p.163-164
 (Série Hydropédologie - CIEH)

Méthode de recherche*, eau
 souterraine*, forage* , technologie, résultat
 de
 recherche, géologie, hydrogéologie, Haute-Volt
 a, Sahel,

092

BF-ME

4752

Tasséré, Congo

Ministère de l'Education Nationale, Bamako
 (ML). Direction Nationale des Enseignements
 Supérieurs et de la Recherche Scientifique.
 Ecole Nationale d'Ingénieurs
 Interprétation des sondages électriques en vue
 de la recherche de l'eau.- Bamako(ML), ENI,
 198639p., tabl., graph., bibl.
 (Mémoire, Ingénieur Hydrogéologie)

Hydrogéologie*, énergie
 hydroélectrique*, géophysique* , Mali, Burkina
 Faso,

093

CIEH-CDI

Diluca, Charles; Diagana, B.

Les essais de pompage en zone d'aquifères
 cristallins: prise en compte du phénomène
 d'égouttement du milieu altéré in: Bulletin de
 Liaison du CIEH , no.51 , 1982, p.10-12

Pompage d'essai*, forage*, aquifère* , Burkina
 Faso, Afrique,

094

CIEH-CDI

559

Biscaldi, R.

CIEH, Ouagadougou (BF) BRGM, Paris (FR)
 Etude statistique des forages et carte
 hydrogéologique des régions à substratum
 érosif et métamorphique en Afrique Occidentale
 .- Ouagadougou(BF), CIEH, 1966.- 236p. en 3v.,
 tabl., graph., bibl., 2 cartes, ann.
 (Etude financée par le FAC)

Hydrogéologie*, hydraulique
 villageoise*, forage* , statistiques, Afrique
 occidentale,

095

CIEH-CDI

EIER, Ouagadougou (BF)

Etude du mouvement permanent vers un puits foré jusqu'au substratum imperméable: théorie de Jaeger in: Bulletin de Liaison - CIEH , no.11 , 1972, p.2-13, graph., tabl.

Eau

souterraine*, piézométrie*, puits* , écoulement, Burkina faso,

RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

096

CILSS/SE

01918

INSAH

L03482s

Deroo, Geert C.

Les problèmes d'eau en matière de développement rural et les pompes manuelles in: Hydrographica , no.3 , 1981, 10p., tabl., fig.

Développement rural*, pompe* , Sahel,

097

INSAH

L04570s

Diakité, Guimbala

L'aménagement du territoire en pays sahéliens: pour le bien-être économique et social de l'homme sahélien.- Dakar(SN), NEA, 1985.- 193p., réf. p.189-190

Aménagement du territoire*, planification régionale* , développement régional, planification du développement, modèle, production agricole, aménagement hydraulique, ressources naturelles, infrastructure de transport, organisation africaine, Sahel,

098

INSAH

L02083s

Joyce, Charles L.

USAID, Washington, D.C. (US)

Proceedings: colloquium "Towards a rational US policy on river basin development in the Sahel"(Travaux du colloque "Vers une politique rationnelle des USA de développement des bassins fluviaux au 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.- 356p., 9 fig., 5p.de réf.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Bassin fluvial*, irrigation*, aménagement hydraulique* , technologie, développement intégré/législation, Afrique occidentale, Sahel,

099

CIEH-CDI

986

Institut Géographique National, Paris (FR);ABN , Niamey (NE)

Le modèle mathématique du fleuve Niger: travaux topographiques et cartographiques.- Niamey(NE), ABN, 1982.- 60p.

Ressources en Eau*, cartographie*, modèle mathématique* , Sahel,

QUALITE DE L'EAU - POLLUTION DE L'EAU

100

CIEH-CDI

3267

Prat, J.C.

CIEH, Ouagadougou (BF)

Principes de protection des eaux contre les déchets radioactifs.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1975.- 63p., fig., tabl., bibl.
(Série Technique de l'Eau - CIEH)

Assainissement*, conservation de l'eau*, radioactivité*, Afrique,

101

INSAH L02009s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF)
 Les questions sanitaires en milieu rural
 africain.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1981.- 56p.,
 tabl., 23 réf.
 (Série Techniques de l'eau - CIEH)

Maladie hydrique*, vecteur de
 maladie* , politique
 sanitaire, hygiène, Afrique,

102

INSAH L04494s

Amat, T.; Girard, A.
 Education et santé: un exemple de formation à
 la lutte contre les maladies de l'eau en
 Afrique noire in: CID,Angers (FR): Rapport
 sur les enjeux sociologiques de l'eau: santé,
 aménagements hydroagricoles, adduction d'eau.-
 Angers(FR), CID, 1983.- p.44-59, fig.

Education sanitaire*, traitement de
 l'eau* , sociologie rurale, Afrique,

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

103

ABN 04084

PNUD, Abidjan (CI)
 Développement intégré du bassin du fleuve
 Niger: mission interdisciplinaire,
 octobre-novembre 1969, rapport de synthèse.-
 Abidjan(CI), PNUD, 1970.- 65p.

Développement intégré*, développement
 économique et social*/ /bassin
 fluvial* , fleuve Niger, Afrique
 centrale, Afrique occidentale/

104

ABN 01050

ABN, Niamey (NE)

Les principaux travaux et projets existants et
 en perspective pour le développement des
 ressources en eaux dans le bassin du fleuve
 Niger: compendium et carte.- Niamey(NE), ABN,
 1976.- 71p., carte, fig.

Barrage*, aménagement hydraulique*, énergie
 hydroélectrique*/ -/fleuve Niger, Afrique
 centrale, Afrique occidentale,

105

CEAO Po.4-50

INSAH L04149s

INSAH L04149s

CEAO, Ouagadougou (BF)
 Deuxième réunion des ministres chargés de
 l'hydraulique des Etats membres de la CEAO:
 rapport final. Réunion des Ministres Chargés
 de l'Hydraulique, 2e, Dakar(SN), 8-9 oct 1984
 .- Ouagadougou(BF), CEAO, 1984.- 82p., no.2)

Aménagement hydraulique*, coopération
 régionale* , projet de développement, Sahel,

106

INSAH L04493s

CID, Angers (FR)
 Rapport sur les, enjeux sociologiques de
 l'eau: santé aménagements hydroagricoles,
 adduction d'eau.- Angers(FR), CID, 1983.-
 221p., fig., tabl.

Aménagement hydraulique*, ressources en
 eau*, sociologie*, gestion des
 ressources*, eau
 potable* , santé, Sahel, Afrique,

107

INSAH L00662s

EDIAFRIC - La Documentation Africaine, Paris (FR)

L'économie des pays du Sahel.- Paris(FR),
EDIAFRIC, 1976.- 214p., tabl., 23 réf.
(Bulletin de l'Afrique Noire , no.spécial)

Aménagement hydraulique*, approvisionnement en eau*, aide au développement* , stratégie de développement, barrage, bassin fluvial, fleuve, Sahel,

108

INSAH M03725s

CIEH, Ouagadougou (BF)

Agricultural water policy in arid and semi-arid zones planning maps for the exploitation of ground water in sahelian Africa(Politique de l'eau pour l'agriculture en zones arides et semi-arides: cartes de planification pour l'exploitation des eaux souterraines de l'Afrique sahélienne). Niamey Seminar, Niamey(NE), 12-17 february 1979.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1979.-

Eau souterraine*, ressources en eau*, planification* , planification agricole, cartographie, Sahel,

109

INSAH M03724s

Biscaldi, R.; Gagara, G.; Martin, A.; Castany, G.

CIEH, Ouagadougou (BF)

Cartes de planification pour l'exploitation des eaux souterraines de l'Afrique sahélienne. Politique de l'Eau pour l'Agriculture en Zones Arides et Semi-Arides: Séminaire de Niamey, Niamey(NE), 12-17 fév 1979.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1979.- 16p., 2 tabl.

Eau

souterraine*, hydrogéologie*, cartographie* , zone aride, zone semi-aride,

110

INSAH L04332s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF)

Onzième réunion du Conseil des Ministres: documents préparatoires. Réunion du Conseil des Ministres, 11ème, Yaoundé(CM), 1-9 fév 1982.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1982.- 174p., tabl.

Hydraulique villageoise*, hydraulique pastorale*, aménagement hydraulique*, assainissement* , énergie renouvelable, formation, Sahel, Afrique,

111

INSAH L05645s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF)

Onzième réunion du Conseil des Ministres: compte rendu du Conseil des Ministres. Réunion du Conseil des Ministres, 11ème, Yaoundé(CM), 1-9 fév. 1982.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1982.- 87p., tabl.

Hydraulique villageoise*, biogaz*, aménagement hydraulique*, équipement hydraulique* , Afrique,

112

CEAO-CRIC

CEAO, Ouagadougou (BF)

Rapport final de la réunion des ministres chargés de l'hydraulique. Réunion des Ministres chargés de l'Hydraulique des Etats Membres de la CEAO, 2ème, Dakar(SN), 8-10 oct 1984.- Ouagadougou(BF), CEAO, 1984.- 82p.

Approvisionnement en eau*, aménagement hydraulique*, planification* , milieu rural, Afrique occidentale,

113

INSAH B05894s

Winkel, W.W.

ADRAO, Monrovia (LR). Département de la Recherche et du Développement
Recherche sur les problèmes de gestion de l'eau dans la région de l'ADRAO (cas de la vallée du fleuve Sénégal).- Monrovia(LR), ADRAO, 1984.- 39p., fig., réf. p.38-39

Utilisation de l'eau*, projet de recherche*, irrigation*, planification* , communauté rurale, vallée, fleuve
Sénégal, Sénégal, Mauritanie,

114

INSAH L04356s

Carruthers, Ian D.

OCDE, Paris (FR)

L'aide au développement de l'irrigation: rapport du Colloque du Comité d'Aide au Développement sur l'Aide à l'Irrigation. Colloque du Comité d'Aide au Développement sur l'Aide à l'Irrigation, Paris(FR), 29-30 sep 1982.- Paris(FR), OCDE, 1983.- 194p., tabl.

Irrigation*, aide au développement*, implications économiques*, implications sociales* , environnement, santé, pays en développement, Afrique, Sahel,

115

INSAH L04357s

Carruthers, Ian D.

Investir dans l'irrigation: problème palliatif ou panacé pour le développement agricole? in: OCDE, Paris (FR): L'aide au développement de l'irrigation: rapport du Comité d'Aide au Développement sur l'Aide à l'Irrigation. Colloque du Comité d'Aide au Développement sur "l'Aide à l'Irrigation", Paris(FR), 29-30 sep 1982.- Paris(FR), OCDE, 1983.- p.11-14

Irrigation*, développement agricole*, investissement*, Afrique,

116

INSAH L07811s

FAO, Rome (IT)

L'irrigation en Afrique au sud du Sahara: étude particulièrement axée sur les investissements destinés à la production vivrière.- Rome(IT), FAO, 1986.- 176p., fig., tabl., réf. p.169-182
(FAO. Document Technique du Centre d'Investissement, no.5)

Irrigation*, potentiel de développement*, investissement*, politique gouvernementale*, projet agricole*, aménagement hydroagricole*, périmètre irrigué*, surface cultivée* , coopération internationale, bassin fluvial, Afrique au sud du Sahara,

117

CIEH-CDI 1027

CIEH, Ouagadougou (BF)

Compte rendu des journées techniques. Réunion du Conseil des Ministres, 13e, Brazzaville(CG) , 19-26 fév 1986.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1986 .- 593p., graph., tabl., bibl.

Entretien*, coût*, participation communautaire*, équipement hydraulique*, assainissement urbain*, hydrogéologie* , Afrique,

118

CIEH-CDI 1026

CIEH, Ouagadougou (BF)

Compte rendu des journées techniques. Réunion du Conseil des Ministres, 12e, Yaoundé(CA), 20-25 fév 1984.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1984.- 555p., tabl., graph.
(Réunion du Conseil, 12e)

Hydraulique agricole*, hydrogéologie*, hydraulique villageoise*, technologie*, forage*, ressource s en eau* , Afrique

119

CIEH-CDI 1025

CIEH, Ouagadougou (BF)
Compte rendu des journées techniques. Réunion
du Conseil, 11e, Yaoundé(CM), 1-9 fêv 1982.-
Ouagadougou(BF), CIEH, 1982.- 589p., graph.,
tabl.
(Réunion du Conseil, 11e)

Approvisionnement en
eau*, forage*, pompe*, puits*, biogaz*, eau de
pluie*, ruissellement*, assainissement
urbain* , Afrique,

120

CIEH-CDI 1024

CIEH, Ouagadougou (BF)
Compte rendu des journées techniques. Réunion
du Conseil, 10e, Bamako(ML), 19-27 fêv 1980.-
Ouagadougou(BF), CIEH, 1980.- 388p. en 2v.,
tabl., graph.
(Réunion du Conseil, 10e)

Energie*, pompe*, irrigation*, eau
souterraine*, hydraulique
villageoise*, recherche
d'eau*, forage* , Afrique,

121

CIEH-CDI 1023

CIEH, Ouagadougou (BF)
Compte rendu des journées techniques. Réunion
du Conseil, 9e, Lomé(TG), 8-16 fêv 1978.-
Ouagadougou(BF), CIEH, 1978.- 290p., graph.
(Réunion du Conseil, 9e)

Prix de l'eau*, ruissellement*, eau de
pluie*, bilan hydrique*, hydraulique
villageoise*, forage* , Afrique,

122

CIEH-CDI 1022

CIEH, Ouagadougou (BF)
Compte rendu des journées techniques. Réunion
du Conseil, 7e, Libreville(GA), 4-10 avr 1973,
1973.- 221p.
(Réunion du Conseil, 7e)

Pompe*, eau
souterraine*, hydrologie*, approvisionnement
en eau*, irrigation*, aspect social*, aspect
économique* , Afrique,

123

CIEH-CDI 1021

CIEH, Ouagadougou (BF)
Compte rendu des journées techniques. Réunion
du Conseil, 8e, Ouagadougou(BF), 8-15 déc 1975
.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1976.- 176p.,
graph., tabl.
(Réunion du Conseil, 8e)

Eau souterraine*, exploitation*, adduction
d'eau*, ressources en eau*, approvisionnement
en eau*, irrigation*, pluie
artificielle* , Afrique,

124

CIEH-CDI 1020

CIEH, Paris (FR)
Compte rendu réunion du Conseil. Réunion du
Conseil, 2e, N'Djaména(TD), 25-29 mar 1963.-
Paris(FR), CIEH, 1963.- 162p.
(Réunion du Conseil, 2e)

Pluviométrie*, géophysique*, forage*, hydrogéolo-
gie*, document cartographique*, énergie
éolienne*, aquifère* , Afrique,

125

CIEH-CDI 1019

CIEH, Ouagadougou (BF)
Compte rendu réunion du Conseil. Réunion du
Conseil, 7e, Libreville(GA), 4-10 avr 1973.-
Ouagadougou(BF), CIEH, 1973.- 172p., ann.
(Réunion du Conseil, 7e)

Hydrogéologie*, forage*, eau
souterraine*, irrigation*, assainissement
urbain* , Afrique,

126

CIEH-CDI 1018

CIEH, Paris (FR)
Compte rendu réunion du Conseil. Réunion du
Conseil, 3e, Dakar(SN), 5-9 jan 1965.- Paris
(FR), CIEH, 1965.- 214p., ann.
(Réunion du Conseil, 3e)

Hydrogéologie*, formation*, hydrologie*, aquif
ère*, assainissement
urbain*, forage* , Afrique occidentale,

127

CIEH-CDI 1017

CIEH, Paris (FR)
Compte rendu réunion du Conseil. Réunion du
Conseil, 4e, Abidjan(CI), 9-14 jan 1967.-
Paris(FR), CIEH, 1967.- 183p., ill.
(Réunion du Conseil, 4e)

Forage*, eau souterraine*, barrage*, cours
d'eau*, débit*, assainissement
urbain*, climat* , Afrique,

128

CIEH-CDI 1016

CIEH, Paris (FR)
Compte rendu réunion du Conseil. Réunion du
Conseil, 5e, Niamey(NE), 3-9 mar 1969.- Paris
(FR), CIEH, 969.- 114p.
(Réunion du Conseil, 5e)

Aquifère*, eau
souterraine*, forage*, hydrologie*, cours
d'eau*, analyse chimique*, Afrique,

129

CIEH-CDI 790

Dekker, G.

International river basins and regional
development in Africa.- Addis-Abeba(ET), CEA,
1970.- 48p., tabl.

Bassin fluvial*, législation*, coopération
régionale* , droit des eaux, Afrique,

130

CIEH-CDI 794

Reichelt, Rudolf

CILSS, Ouagadougou (BF)
Projet d'appui aux directions nationales de
l'hydraulique des pays membres du CILSS pour
la mise en place d'une gestion rationnelle de
l'eau. Réunion Régionale de l'UNESCO, Projet
Majeur Ressources en Eau, Ouagadougou(BF),
7-10 déc 1981.- Ouagadougou(BF), CILSS, 1981.-
déc 1981, 1981

Gestion de l'eau*, ressources en
eau* , Sahel,

131

CIEH-CDI 1183

CIEH, Ouagadougou (BF);CEFIGRE, Sophia
Antipolis (FR)

Séminaire international d'experts consacré à
la politique de l'eau pour l'agriculture et
l'élevage des zones arides et semi-arides:
Niamey, Niger, 12-17 fév 1979. Séminaire
International d'Experts Consacré à la
Politique de l'Eau pour l'Agriculture et
l'Élevage en Zones Arides et Semi-Arides,
Niamey(NE), 12-17 fév 1979.- Ouagadougou(BF),
CIEH, 1979.- 294p. en 2v., bibl.

Politique de l'eau*, hydraulique
agricole*, hydraulique pastorale* , Sahel,

ALIMENTATION EN EAU POTABLE URBAINE

132

INSAH L02973s

Martin-Samos, F.; Stabile-Wolean, A.;
Kersauze, R.
Club du Sahel, Paris (FR)
Aperçu informatif sur santé-eau-nutrition dans
les pays du Sahel. Réunion Plénière de
l'Equipe Ressources Humaines. Commission
Santé-Eau-Nutrition, Dakar(SN), 28-31 mar 1977
.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms
International, 1977.- 73p., 1 carte, tabl.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Approvisionnement en eau* , santé
publique, nutrition humaine, développement
économique et social, Sahel,

HYDRAULIQUE VILLAGEOISE ET PASTORALE

133

INSAH L02331s

CILSS, Ouagadougou (BF); Club du Sahel, Paris
(FR)
Hydraulique villageoise et développement rural
dans le Sahel: rapport de synthèse.- Paris
(FR), Club du Sahel, 1981.- 26p.

Approvisionnement en eau*, hydraulique
villageoise*, utilisation de
l'eau* , puits, évaluation de
projet, développement rural, Sahel,

134

INSAH L01270s

Hlavek, Robert J.; Dupuis, Jean G.
CILSS, Ouagadougou (BF); Club du Sahel, Paris
(FR); BOAD, Lomé (TG)
Hydraulique villageoise et développement rural
dans le Sahel: réflexion et esquisse de
programmation.- Lomé(TG), BOAD, 1981.- 85p.,
réf. p.61-63

Hydraulique villageoise*, approvisionnement en
eau*, ressources en eau*, besoin en
eau*, ouvrage hydraulique* , stratégie de
développement, projet de
développement, Sahel,

135

INSAH L03385s

Kaboré, F.; Durand, J.
CILSS, Ouagadougou (BF); Club du Sahel, Paris
(FR) Agrovét Inc., Boucherville (CA)
L'hydraulique villageoise dans les pays
membres du CILSS: les coûts récurrents.- Paris
(FR), Club du Sahel, 1983.- 103p., tabl., réf.
p.101-103

Hydraulique villageoise*, dépense
récurrente* , analyse économique, Sahel,

136

CIEH 10662

Ativon, Kodjo Luc
CIEH, Ouagadougou (BF)
Les principaux problèmes liés à l'alimentation
en eau des populations rurales.- Ouagadougou
(BF), CIEH, 1981.- 13p.

Hydraulique villageoise*, approvisionnement en
eau* , Sahel, Afrique,

137

CILSS/SE 01753

INSAH L03160s

CILSS, Ouagadougou (BF); BURGEAP, Paris (FR)
Club du Sahel, Paris (FR)
L'hydraulique villageoise dans les pays
membres du CILSS: rapport du projet d'appui
aux directions de l'hydraulique en vue d'une
gestion rationnelle de l'eau: situation au
Cap-Vert.- Paris(FR), Club du Sahel, 1982.-
103p., 26 tabl, carte, 75x92cm, éch. 1:25.000

Ressources en eau*, approvisionnement en
eau*, hydraulique villageoise* , gestion des
ressources, stratégie de
développement, Cap-Vert,

138

CILSS/SE 01750

INSAH

L03207s

Club du Sahel, Paris (FR); CILSS, Ouagadougou (BF)
 Le développement de l'hydraulique villageoise dans le Sahel: bilan et perspectives.
 Conférence du Club du Sahel, 5e, Bruxelles(BE), 26-28 oct 1983.- Paris(FR), Club du Sahel, 198324p.

Hydraulique villageoise*, politique de développement*, Sahel,

139

CIEH 10872

INSAH J03474s

Meunier, Maurice
 A propos des programmes d'hydraulique villageoise in: Bulletin de Liaison - CIEH, no.47-48, 1982, p.17-19

Hydraulique villageoise*, Sahel,

140

INSAH L03157s

SEMA, Montrouge (FR); Club du Sahel, Paris (FR)
 CILSS, Ouagadougou (BF)
 Le développement de l'hydraulique villageoise dans le Sahel: bilan et perspectives, synthèse et annexes.- Paris(FR), SEMA, 1983.- 108p., 3 tabl., 1 réf.

Hydraulique villageoise*, gestion des ressources*, participation des populations*, dépense récurrente, pompe, projet de développement, Sahel,

141

INSAH L01896s

Club du Sahel, Paris (FR); CILSS, Ouagadougou (BF)
 Development of village hydraulics in the Sahel countries, overview and prospects: synthesis (Développement de l'hydraulique villageoise dans les pays du Sahel, vue d'ensemble et perspectives: synthèse). Conference of the Club du Sahel, 5th, Brussels(BE), 26-28 oct 1983.- Paris(FR), Club du Sahel, 1983.- 25p.

Hydraulique villageoise*, approvisionnement en eau*, milieu rural, Sahel,

142

INSAH 804416s

MULPOC, Niamey (NE)
 Structures nationales mises en place pour la création et la maintenance des points d'eau en zone rurale. Réunion du Comité des Experts, Niamey(NE), 8-12 fév 1985.- Niamey(NE), MULPOC, 1984.- 16p.

Approvisionnement en eau*, eau potable*, entretien*, milieu rural, Afrique,

143

INSAH L04495s

Paris, Pierre
 Les programmes d'hydraulique villageoise au Sahel: un cas d'intervention dans les sociétés paysannes in: CID, Angers (FR): Rapport sur les enjeux sociologiques de l'eau: santé, aménagements hydroagricoles, adduction d'eau.- Angers(FR), CID, 1983.- p.71-103

Hydraulique villageoise*, puits*, forage*, pompe*, sécheresse, sociologie rurale, Sahel,

144

INSAH U04003m

BCEOM, Paris (FR); IEMVT, Maisons-Alfort (FR)
Hydraulique pastorale.- Paris(FR), SEAEC, 1973
.- 311p., graph., ill.

Hydraulique pastorale*, ressources en
eau*, technologie* , manuel, ouvrage
hydraulique, pompe, Sahel,

145

INSAH B04355s

Afrique Agriculture , Paris (FR)
Le premier programme de la CEAO: 2640 points
d'eau d'ici 1985 in: Afrique Agriculture ,
1980, p.32-48, fig., tabl.)

Forage*, eau*, pompe*, eau potable* , besoins
fondamentaux, politique de
développement, CEAO, Sahel,

146

INSAH L00319s

OMBEVI

Rieusset, Gabriel
Office Malien du Bétail et de la Viande,
Bamako (ML)
Conservation et utilisation des eaux
superficielles au Sahel.- Bamako(ML), OMBEVI,
1979.- 51p., tabl., graph.

Hydraulique pastorale*, eau de
surface*, stockage de
l'eau*, barrage*, aménagement
hydraulique* , Mali, Sahel,

147

INSAH L04621s

Kaboré, F.; Durand, J.
CILSS, Ouagadougou (BF); OCDE, Paris (FR); Club
du Sahel, Paris (FR)
L'hydraulique villageoise dans les pays
membres du CILSS les côtes récurrents: résumé
exécutif.- Paris(FR), OCDE, 1984.- 441p., 16
tabl., bibl.

Hydraulique villageoise*, dépense
récurrente*, analyse des coûts* , évaluation
de projet, énergie renouvelable, stratégie de
développement, Sahel,

148

INSAH L06466s

CILSS, Ouagadougou (BF); Club du Sahel, Paris
(FR)
Réunion régionale de synthèse sur
l'hydraulique villageoise au Sahel: compte
rendu succinct. Réunion Régionale de Synthèse
sur l'Hydraulique Villageoise au Sahel,
Ouagadougou(BF), 3-5 oct 1983.- Paris(FR),
Club du Sahel, 1983.- 90p.

Hydraulique villageoise*, participation des
populations*, ressources en
eau*, pompage* , Sahel,

149

INSAH L02369s

Serres, H.
Politiques d'hydraulique pastorale.- Paris
(FR), PUF, 1981.- 125p., fig., réf. p.117-118
(Techniques Vivantes. Développement en Zones
Arides)

Hydraulique pastorale*, ressources en
eau*, utilisation de l'eau* , zone
sahélienne, zone soudanienne,

150

INSAH L06163s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF)
Elaboration d'un dossier-type d'hydraulique
villageoise.- Dakar(SN), CIEPAC, 1982.- 113p.,
tabl., fig.
(Série Hydraulique Villageoise - CIEH)
(Avec le concours financier de l'Office
Allemand de la Coopération Technique (GTZ) de
la République Federale d'Allemagne)

Hydraulique villageoise*, approvisionnement en
eau* , Sahel,

151

CIEH-CDI 560

CIEH, Ouagadougou (BF);SODETEG, Paris (Fr)
Etablissement d'un modèle de gestion de
stations de pompage sur forage motorisés.-
Ouagadougou(BF), CIEH, 1985.- 126p., tabl.,
graph., bibl. ann.
(Série Hydrogéologie - CIEH)

Hydraulique villageoise*, forage*, gestion de
l'eau* , Sahel,

152

CIEH-CDI 1090

Chambre de Commerce et d'Industrie de
Marseille(FR);Centre Méditerranéen de Commerce
International, Marseille (FR)
Les aménagements hydrauliques en milieu rural:
pays d'Afrique/Caraïbes, Pacifique/Bassin
Méditerranéen = Rural hydraulic developments:
African/Caribbean, Pacific
Countries/Mediterranean Basin(FR), Chambre de
Commerce et d'Industrie de Marseille, 1984.-
408p., tabl., graph.

Aménagement hydraulique*, hydraulique
villageoise*, eau
potable*, entretien*, participation des
populations* , santé, production
agricole, équipement, Afrique,

HYDRAULIQUE AGRICOLE - IRRIGATION - DRAINAGE

153

INSAH L00851s

UNSO, New York (US)

Water management: outline of water management
problem area, Sudano-Sahelian zone(Aménagement
hydraulique: esquisse des problèmes
d'aménagement hydraulique dans la zone
soudano-sahélienne).- Ann Arbor, Mich.(US),
University Microfilms International, 1973.-
23p.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Aménagement hydraulique*, ressources en
eau*, potentiel de développement* , Sahel,

154

INSAH L02465s

Peter, Jean E.

EDIAFRIC - la Documentation Africaine, Paris
(FR)
Le dossier Sahel: l'irrigation et
l'autosuffisance alimentaire à l'horizon 2000
.- Paris(FR), EDIAFRIC, 1978.- v.2 en 334p.,
tabl., 34 réf.

Lutte contre la
sécheresse*, autosuffisance*, aménagement
hydraulique* , production agricole, stratégie
de développement, bassin fluvial, Fleuve
Sénégal, projet de développement, Sahel,

155

INSAH B03169s

MULPOC, Niamey (NE)

Etude sur les techniques d'irrigation
(aménagements hydroagricoles): expériences de
quelques pays sahéliens. Réunion du Comité des
Experts, 7e, Conakry(GE), 7-10 fév 1984.-
Niamey(NE), MULPOC, 1983.- 22p., 3 tabl.

Irrigation*, technologie* , Sahel,

156

NE-IPDR 631.7 BER

Bertrumé, Jean Michel
Ministère du Développement Rural, Niamey (NE)
Institut Pratique de Développement Rural, Kolo
(NE)
L'irrigation par gravité.- Kolo(NE), IPDR,
1979.- 169p., 29 tabl.

Système d'irrigation*, matériel
d'irrigation* , manuel, Sahel,

157

INSAH L04216s

Club du Sahel, Paris (FR)
Le dossier Sahel: les cultures irriguées et
les aménagements hydroagricoles dans le cadre
des 2 premiers programmes de génération
1977-1985, v.3.- Paris(FR), Ediafric-la
Documentation Africaine, 1981.- v.3 en 252p.,
tabl., cartes, réf. p.49-252

Irrigation*, projet de
développement* , Sahel,

158

INSAH L04218

Club du Sahel, Paris (FR)
Les cultures irriguées dans les programmes de
1ère et 2ème génération in: Le dossier Sahel:
les cultures irriguées et les aménagements
hydroagricoles dans le cadre des 2 premiers
programmes de génération 1977-1985, v.3.-
Paris(FR), Ediafric-la Documentation Africaine
, 1981.- p.43-101, tabl., cartes

Irrigation*, projet de
développement* , Sahel,

159

INSAH B04415s

MULPOC, Niamey (NE)
Aménagements hydroagricoles (étude sur les
techniques d'irrigation). Réunion du Comité
des Experts, Niamey(NE), 8-12 fév 1985.-
Niamey(NE), MULPOC, 1984.- 21p.

Irrigation*, système
d'irrigation*, technologie* , Afrique
occidentale,

160

PAS 17.05.03-525

Blackie, M.J.

African regional symposium on small holder
irrigation(Symposium régional africain sur
l'irrigation à petite échelle).- Wallington
(GB), Hydraulics Research, 1984.- 437p., fig.,
tabl., graph., carte, bibl.

Irrigation*, ressources en eau*, gestion des
ressources* , Afrique,

161

PAS 17.05.03-530

Moris, Jon; Thom Derrick, J.; Norman, Ray

Prospects for small-scale irrigation
development in the Sahel(Perspectives pour le
développement de l'irrigation à petite échelle
dans le Sahel).- Washington, D.C.(US), USAID,
1984.- 160p., ill., cartes, réf. p.125-145
(WMS Report, no.26)

Irrigation*, système
d'irrigation* , implications
sociales, implications économiques, Sahel,

162

INSAH L02572s

Mayer, J.
Un grand programme de périmètres d'irrigation
villageois en Afrique sahélienne in: Centre
National de la Recherche Scientifique et
Technologique, Ouagadougou (BF) ORSTOM, Paris
(FR): Maîtrise de l'espace agricole et
développement en Afrique tropicale, logique
paysanne et rationalité technique: actes du
colloque de Ouagadougou. Colloque de
Ouagadougou, Ouagadougou(BF), 4-8 déc 1978.-
Paris(FR), ORSTOM, 1979, .- p.317-321
(Mémoires ORSTOM, no.89)

Irrigation*, coût* , aménagement
hydraulique, projet de
développement, Sénégal, Sahel,

163

INSAH L00602s

CILSS, Ouagadougou (BF). Groupe Spécialisé Cultures Irriguées
Rapport de synthèse.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms International, 1977.- 73p., tabl.

(Fac-similé d'après une microfiche)

Irrigation*, aménagement hydraulique* , stratégie de développement, projet de développement, Sahel,

164

INSAH U03995m

Funel, J.- H.; Laucoïn, G.
Politique d'aménagement hydro-agricole.- Paris (FR), ACCT, 1980.- 212p., tabl., bibl.)

Irrigation*, aménagement hydraulique*, développement rural*, stratégie de développement* , analyse économique, Sahel,

165

L02141s

Nelson, Gary; Tileston, Fred M.
USAID. REDSO-WA, Abidjan (CI)
Irrigation "a paradox for Sahelian development"(L'irrigation, "paradoxe du développement sahélien").- Ann Arbor, Mich. (US), University Microfilms International, 1977.- 36p.

(Fac-similé d'après une microfiche)

Irrigation*, stratégie de développement* , étude de cas, Mali, Sénégal, Haute-Volta, Afrique,

166

INSAH L00026s

CILSS, Ouagadougou (BF); Club du Sahel, Paris (FR)
Le développement des cultures irriguées dans le Sahel: bilans et perspectives.- Paris(FR), Club du Sahel, 1980.- 42p., 10

Irrigation*, projet de développement*, évaluation de projet* , production agricole, Sahel,

167

INSAH L06200s

FAO, Rome (IT). Investment Centre
Irrigation in Africa South of the Sahara: a study with particular reference to investment for food production(L'irrigation en Afrique au Sud du Sahara: une étude avec une référence particulière aux investissements en vue de la production alimentaire).- Rome(IT), FAO, 1986 .- 175p., cartes, tabl., réf. p.163-175
(FAO Investment Centre Technical Paper, no.5)

Irrigation*, investissement*, système d'irrigation*, politique gouvernementale* , stratégie de développement, analyse des coûts, Afrique au Sud du Sahara,

168

INSAH J06003s

Gadelle, François

Irrigation au Sahel: une voie pour l'autosuffisance in: Génie Rural , no.4 , 1986 , p.35-38, 3 photos

Irrigation*, autosuffisance* , politique agricole, Sahel,

169

INSAH L05605s

Belloncle, Guy

Participation paysanne et aménagements hydro-agricoles: les leçons de cinq expériences africaines.- Paris(FR), Karthala, 1985.- 340p., 7 cartes, 5 tabl., bibl.

Aménagement rural*, irrigation*, participation des populations*, communauté rurale* , gestion des ressources, alphabétisation, coopérative agricole, Mali, Niger, Sénégal, Sahel, Afrique ,

170

INSAH J07009s

Franquin, Pierre; Sicot, Marcel

Un modèle de simulation de l'irrigation complémentaire: le système probabiliste ORACLE - Application au Sahel: l'irrigation de sécurité in: Cahiers ORSTOM - Série Pédologie , v.22 (1) , 1986, p.51-62, fig., tabl., bibl. p.62

Irrigation*, pluie*, déficit*, bilan de l'eau dans le sol*, traitement de l'information* , système de culture, Sahel,

171

ML-DNHE

Union Hydro-Electrique Africaine, Paris (FR)
Territoire du Sénégal et du Soudan, Dakar (SN)
Régularisation et aménagement du fleuve Sénégal: canevas synoptique, mémoire explicatif.- Paris(FR), UHEA, 1950.- 66p., ill., tabl., cartes

Aménagement rural*, bassin versant* , fleuve Sénégal, Sénégal, Mali,

172

INSAH L07799s

Diemer, Geert; Laan, Ellen Ch. W. van der

L'irrigation au Sahel: la crise des périmètres irrigués et la voie haalpulaar.- Paris(FR), Editions Karthala, 1987.- 226p., fig., tabl., bibl. p.205-208

Irrigation*, périmètre irrigué*, aménagement hydroagricole*, analyse coût-avantage*, surface cultivée*, rendement* , sociologie, structure sociale, groupe ethnique, migration, riz, pratique culturelle, politique gouvernementale, étude de cas, fleuve Sénégal, Sahel,

173

INSAH L07996s

Roose, Eric

Problèmes posés par l'aménagement des terroirs en zone soudano-sahélienne d'Afrique occidentale in: CIRAD, Montpellier (FR).
Département Systèmes Agraires: Aménagements hydro-agricoles et systèmes de production : actes du IIIe séminaire. Séminaire sur les Aménagements Hydro-agricoles et Systèmes de Production, 3e, Montpellier(FR), 16-19 déc 1986.- Montpellier(FR), CIRAD, 1987, .- p.55-65, fig., réf. p.65
(Collection Documents Systèmes Agraires, no.6)

Aménagement du territoire*, conditions de milieu,

174

CIEH-CDI 1180

Rijks, D.

Le climat ouest africain et l'irrigation in: Agronomie Tropicale , v.28(9) , 1973, p.848-852

Climat*, irrigation*, obstacle au développement* , Afrique occidentale,

175

CIEH-CDI 1176

CEA, Addis-Abéba (ET); OMM, Genève (CH)
Le rôle des services météorologiques dans le développement économique de l'Afrique. Compte Rendu du Cycle d'Etudes de la CEA, Ibadan(NG), 23-28 sep 1968.- Addis-Abéba(ET), CEA, 1969.- 156p., tabl., fig., bibl.

Météorologie*, agrométéorologie*, coût* , développement économique, Afrique,

176

CIEH-CDI 1152

IRAT, Ouagadougou (BF)
Les perspectives pour l'irrigation en Afrique de l'Ouest: travaux du séminaire d'Ibadan (Nigeria) 22-27 octobre 1972. Séminaire sur les Perspectives pour l'Irrigation en Afrique de l'Ouest, Ibadan(NG), 22-27oct 1972.- Ouagadougou(BF), IRAT, 1974.- 135p., tabl., fig., bibl.
(Agronomie Tropicale, no.5.9.11)

Irrigation*, hydraulique agricole* , Afrique occidentale,

177

CIEH-CDI 1181

Weber, F
Physical and cultural constraints of irrigation in the sahel.- paris(FR), IRDCS, 1976.- 17p.

Irrigation*, ressources en eau*, eau souterraine*, obstacle au développement*, ruissellement* , Sahel,

178

CIEH-CDI 10016

Rydzewski, J.R.

FAO, Rome (IT)
Irrigation development in Africa, South of the Sahara (surveys in 1965 and 1974)
(Développement de l'irrigation en Afrique au Sud du Sahara (enquêtes en 1965 et 1974))(GB), Université de Southampton, 1974.- 66p., graph., tabl.

Irrigation*, enquête*, collecte de l'information* , culture irriguée, traitement de l'information, Afrique,

179

CIEH-CDI 10064

Ativon, Kodjo Luc
CIEH, Ouagadougou (BF)
Les aménagements hydroagricoles dans les pays membres et les pays observateurs du CIEH. Réunion Inter-Régionale des Nations-Unies, des Organisations Internationales de Fleuve et Lac , Dakar(SN), 20-29 jan 1981.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1981.- 30p., tabl., ann.

Hydraulique agricole*, irrigation*, étude de cas* , ressources en eau, planification, Afrique occidentale, Afrique centrale, Sahel,

180

ML-IER B523

Abdou, Nabala
EISMV, Dakar (SN)
Contribution à l'étude de mise en valeur de zones irriguées: le cas du Sahel.- Dakar(SN), EISMV, 1975.- 97p., fig.
(Thèse, Elevage)

Mise en valeur du sol*, irrigation*, hydraulique pastorale*, Sahel,

181

ML-IER B1397

Ediafric - La Documentation Africaine, Paris (FR)

Le dossier Sahel: situation et perspectives des cultures irriguées et des aménagements hydroagricoles dans le cadre des deux premiers programmes de génération 1977-1985.- Paris (FR), EDIAFRIC, 1981.- 252p., cartes

Culture irriguée*, aménagement hydroagricole* , Sahel,

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

182

CIEH-CDI 499

CIEH, Ouagadougou (BF)

Séminaire international sur l'assainissement urbain en Afrique de l'Ouest et du Centre. Niamey. 20-25 mai 1985. Séminaire International sur l'Assainissement Urbain en Afrique de l'Ouest et du Centre, Niamey(NE), 20-24 mai 1985.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1985.- 346p. en 2v.

Assainissement urbain*, science de l'information*, Afrique centrale, Afrique occidentale,

183

INSAH L06241s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF)

Conception générale des systèmes d'assainissement urbain dans le contexte africain: aspect technique.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1984.- 338p., tabl., cartes., bibl.

Assainissement urbain*, technologie*, ouvrage hydraulique*, aménagement hydraulique*, planification* , milieu urbain, Afrique,

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

184

INSAH L00430s

Gresillon, J.M.; Herter, P.; Metro, T.; Lahaye, J.P.

EIER, Ouagadougou (BF); CIEH, Ouagadougou (BF) Ministère de La Coopération, Paris (FR) Quelques aspects de l'hydraulique des barrages.- Paris(FR), Min. Coop., 1979.- 75p., graph., bibl.

Barrage*, bassin versant* , ouvrage hydraulique, érosion hydrique, Haute-Volta, Sahel,

185

CIEH 10892

INSAH L01973s

Diluca, Charles; Reynies, E. de CIEH, Ouagadougou (BF); BURGEAP, Paris (FR) Le matériel de forage adapté au captage des eaux souterraines et l'équipement des ouvrages dans les Etats membres du CIEH.- Ouagadougou (BF), CIEH, 1981.- 230p., fig., 2 planches, tabl.)

Ouvrage hydraulique*, équipement hydraulique*, forage* , Sahel, Afrique,

186

CIEH-CDI 10702

INSAH L04821s

Gresillon, J.M.; Herter, P.; Lahaye, J.P. EIER, Ouagadougou (BF); CIEH, Ouagadougou (BF) Note sur le dimensionnement des ouvrages évacuateurs de crues en Afrique de l'Ouest sahélienne ou tropicale.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1977.- 21p. (Série Technique de l'Eau - CIEH)

Ouvrage hydraulique*, barrage*, crue* , zone sahélienne, zone tropicale, Afrique occidentale,

- 187
- INSAH L02517s
- CIEH-CDI
- CIEH, Ouagadougou (BF);BURGEAP, Paris (FR)
Essais de débit simplifiés sur puits:
application à l'évaluation du débit
d'exploitation des ouvrages dans les régions à
substratum cristallin d'Afrique tropicale.-
Ouagadougou(BF), CIEH, 1982.- 66p., fig.,
graph.
(Série Hydrogéologie - CIEH)
- Puits*, productivité*, mesure* , zone
tropicale, Afrique,
- 188
- INSAH J04825s
- OFERMAT, Paris (FR)
L'eau au Sahel: les puits, 1981.- 67p., fig.,
ill.
(DAMAT, no.67-68)
- Puits*, technique de
construction*, forage*, entretien*, équipement
hydraulique* , Niger, Mauritanie, Sahel,
- 189
- CIEH-CDI
- Diluca, Charles; Puech, Christian; Poisson, A.
L'équipement de captage des forages de faible
débit: compte rendu d'expérimentations sur
l'évaluation des pertes de charge dues au
captage sur la qualité et le comportement du
gravier filtre in: Bulletin de Liaison du CIEH
, no.47-48 , 1982, p.20-28
- Forage*, captage de l'eau souterraine*, perte
de charge*, gravier* , Afrique,
- 190
- CIEH-CDI
- Gresillon, J.M.; Traoré, Z.
Etudes des coûts moyens des barrages en
fonction de leur taille in: Bulletin de
Liaison du CIEH , no.46 , 1981, p.17-30
- Barrage*, coût* , Burkina Faso, Afrique,
- ENERGIES - (Hydroélectrique, solaire,
éolienne, biogaz...)
- 191
- ABN 04123
- Traoré, O.M.
- ABN, Niamey (NE)
Le bassin du Niger et le développement
hydro-énergétique en Afrique de l'Ouest et du
Centre.- Niamey(NE), ABN, 1982.- 16p., carte,
fig.
- Aménagement hydraulique*, énergie
hydroélectrique* , fleuve Niger, Afrique
occidentale, Afrique centrale,
- 192
- ABN 03959
- Nanta, Wallé, J.
Commission du Fleuve Niger, Niamey (NE)
La pompe solaire: possibilité d'utilisation de
l'énergie solaire pour l'exhaure de l'eau dans
la zone sahélienne et soudanaise. Réunion
d'Experts pour les Ressources en Eau, Niamey
(NE), 3-5 sep 1973.- Niamey(NE), CFN, 1973.-
15p., ill.
- Energie solaire*, pompe* , zone
sahélienne, zone soudanaise,
- 193
- INSAH L00877s
- Ministère de la Coopération, Paris (FR).
Service des Etudes Economiques et de la
Planification
Solar energy: possibilities for use in Sahel
countries(Energie solaire: possibilités
d'utilisation dans les pays du Sahel).- Ann
Arbor, Mich.(US), University Microfilms
International, 1975.- 41p.
(Etudes et Documents - Ministère de la
Coopération, no.18)
(Titre de la série reconstitué à partir de
l'anglais. Fac-similé d'après une microfiche)
- Energie solaire*, utilisation de
l'énergie*, approvisionnement en
eau*, pompe* , Sahel,

194

INSAH L04219

Club du Sahel, Paris (FR)
La régulation des grands bassins fluviaux:
Club du Sahel et CILSS in: Le dossier Sahel:
les cultures irriguées et les aménagements
hydroagricoles dans le cadre des 2 premiers
programmes de génération 1977-1985, v.3.-
Paris(FR), Ediafric-La Documentation Africaine
, 1981.- p.102-211, cartes

Energie hydroélectrique*, bilan
hydrologique*, bassin fluvial* , fleuve
Niger, fleuve Sénégal, Sahel,

195

INSAH M03673s

Paulissen, L.M.; Doorn, J.C.Van
L'énergie éolienne dans le Sahel: étude
préliminaireAmers Foort Steering Committe
Wird Energy for Developing Countries.- 29p.,
ill.

Energie éolienne*, pompage* , Sahel,

196

INSAH L04610s

Girardier, Jean Pierre
Université de Dakar(SN)
L'énergie solaireUniversité de Dakar.- Dakar
(SN), , s.d..- 20p., fig., tabl.

Energie solaire*, énergie
renouvelable*, hydraulique
villageoise*, hydraulique
pastorale* , pompe, Sahel,

197

CIEH-CDI

Bouchet, R.
L'esther et les éoliennes in: Bulletin de
Liaison du CIEH , no.53 , 1983, p.29-40, 5
fig.

Eolienne*, énergie
éolienne*, coût*, pompe*, hydraulique
agricole* , Afrique,

198

CIEH-CDI

Nzumbé-Mesape Ntoko

Les micro-centrales hydrauliques: une des
solutions permettant d'assurer
l'électrification des zones rurales in:
Bulletin de Liaison du CIEH , no.46 , 1981,
p.2-10, 2 fig.

Energie hydroélectrique*, milieu
rural, Afrique,

199

CIEH-CDI 872

L'utilisation de l'énergie solaire pour les
pompages d'eau dans les régions arides ou
semi-arides: les applications en Afrique de
l'Ouest et du Nord in: Industries et Travaux
d'Outre-Mer , 1974, p.464-467, tabl., ill.,
graph.)

Energie solaire*, pompage* , Afrique
occidentale, Afrique du nord,

TECHNOLOGIES (mesures, instrumentation,
exhaure...)

200

INSAH J01312s

ENDA, Dakar (SN)
Pour l'écodéveloppement: technologies
traditionnelles, technologies combinées.
Conférence des Nations Unies sur la Science et
la Technologie pour le Développement, Vienne
(AT), août 1979.- Dakar(SN), ENDA, 1979472p.,
ill., bibl.

Technologie appropriée*, approvisionnement en
eau*, stockage* , conservation des
aliments, habitat, artisanat, énergie
renouvelable, Sahel, Afrique,

201

CIEH 11341

INSAH J03461s

Meunier, Maurice; Diluca, Charles

L'organisation des systèmes de maintenance en hydraulique villageoise dans les pays membres du CIEH in: Bulletin de Liaison - CIEH , no.55 , 1984, p.18-29

Hydraulique

villageoise*, pompe*, entretien* , Sahel,

202

INSAH L03179s

CIEH-CD

Diluca, Charles

Club du Sahel, Paris (FR);CILSS, Ouagadougou (BF)

L'hydraulique villageoise dans les pays du CILSS: conditions d'utilisation et d'entretien des moyens d'exhaure.- Paris(FR), Club du Sahel, 1983.- 61p., tabl., 12 réf.

Pompage*, entretien*, pompe*, hydraulique villageoise* , Sahel,

203

INSAH B03639s

Cruz, J.F.

Les groupes motopompes sur les petits périmètres irrigués des fleuves sahéliens in: Machinisme Agricole Tropical , no.73 , 1981, p.3-20, 211, 1 tabl., 5 réf.

Pompe*, pompage*, irrigation* , Mali, Sénégal/ Mauritanie, Sahel,

204

AGRHYMET 1158

INSAH L01804s

Devynck, J.L.

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)

Météorologie spatiale et télédétection.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1981.- 159p. en 2v., tabl., graph.

Météorologie*, télédétection* , Sahel,

205

AGRHYMET 510

Zillhardt, Jean

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)

Notes sur l'utilisation des statistiques en météorologie.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1976.- 53p., tabl., graph.

Météorologie*, données statistiques* , climatologie, Sahel,

206

AGRHYMET 1054

Devynck, J.L.

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)

Les satellites météorologiques.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1978.- 115p., 53 fig.

Météorologie*, télédétection*, satellite* , climatologie, Afrique,

207

INSAH L04393s

Deroo, Geert C.

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)

La pluviométrie: recueil de notes sur les appareils de mesure.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET.- 99p., ill., graph.

Pluviométrie*, intensité de la précipitation*, instrument de mesure* , manuel, Sahel,

208

ENDA no. 45

Germain, Paul
Citernes en bambou-ciment pour le stockage de l'eau de pluie.- Dakar(SN), ENDA, 1982.- 14p., ill.

(Environnement Africain - Fiches Technologiques, no.45)

Eau de pluie*, stockage de l'eau*, technologie appropriée* , Afrique,

209

ENDA no. 60

Suriya, M.
ENDA, Dakar (SN)
Un filtre pour eaux usées.- Dakar(SN), ENDA, 1983.- 10p., ill.

(Environnement Africain - Fiches Technologiques, no.60)

Assainissement*, traitement de l'eau*, technologie appropriée* , Sahel,

210

INSAH L01211s

CRT0

CRT0, Ouagadougou (BF)
Synthèse des rapports du projet "Suivi écologique": année 1980.- Ouagadougou(BF), CRT0, 1981.- 42p., 19 fig., 8 réf.

(Synthèse des Rapports du Projet Suivi Ecologique)

Téledétection*, ressources en eau*, feu de brousse* , sols, Sahel,

211

INSAH L02232s

Bale, J.B.; Conte, D.; Goehring, D.; Simonett, D.S.

Earth Satellite Corp., Washington, D.C. (US)
USAID, Washington, D.C. (US)
Remote sensing applications to resource management problems in the Sahel(Applications de la télédétection à l'aménagement des ressources du Sahel).- Washington, D.C.(US), Earth Satellite Corp., 1974.- 252p., 16 tabl., 6 graph., bibliographies
(Fac-similé d'après une microfiche)

Téledétection*, inventaire des ressources*, ressources naturelles*, gestion des ressources*, ressources en eau* , utilisation du sol, élevage, cartographie, Sahel,

212

INSAH L00207s

CIEH-CDI

Benamour, André
CIEH, Ouagadougou (BF)
Les moyens d'exhaure: note introductive in: Compte rendu des journées techniques: neuvième réunion du Conseil, Lomé 8-16 fév 1978. Réunion du Conseil des Ministres, 9e, Lomé(TG), 11-16 fév 1978. Journées Techniques du CIEH, Lomé(TG), 8-10 fév 1978.- Ouagadougou (BF), CIEH, 1978.- p.169-176, 15 réf.

Génie hydraulique*, pompage*, technologie* , Sahel,

213

INSAH L00227s

CIEH-CDI

Benamour, André
 CIEH, Ouagadougou (BF) Ministère du
 Développement Agricole et Pastoral, N'Djaména
 (TD). Direction de l'Élevage et des Industries
 Animales
 Les moyens d'exhaure en milieu rural.-
 Ouagadougou(BF), CIEH, 1977.- 71p., photos,
 ill., tabl., 23 réf.
 (Étude financée par la Banque Mondiale)

Génie
 hydraulique*, pompe*, pompage*, technologie*/-
 /Sahel,

214

ENDA

Hofkes, E.H.
 ENDA, Dakar (SN)
 Water pumping for rural water supply(Pompes
 hydrauliques pour l'approvisionnement en eau
 du monde rural).- Dakar(SN), ENDA, 1983.- 52p.
 , ill.
 (Environnement Africain: Cahiers d'Études du
 Milieu et d'Aménagement du Territoire, ENDA
 Document Tiers-Monde, no.21)

Pompe*, eau souterraine*, approvisionnement en
 eau* , milieu rural, Afrique, pays en
 développement,

215

ENDA B06214s

ENDA, Dakar (SN)
 Exhaure de l'eau au village: l'approche d'ENDA
 . 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'Élevage du Mali,
 le CILSS et ENDA)

Pompage*, technologie*, pompe* , Sahel,

216

INSAH J05009s

CRAT, Dakar (SN)
 Approches pour le contrôle de la
 désertification à l'aide de Landsat: test
 d'une approche de base de données
 géographiques in: Technodéveloppement
 Africain. Bulletin du CRAT , v.4(1) , 1985,
 p.21-22

Télétection*, lutte contre la
 désertification* , Afrique,

217

INSAH U08430m

Orev, Y
 OMM, Genève (CH)
 A practical handbook on desert range
 improvement techniques(Manuel pratique sur les
 techniques d'amélioration des zones
 désertiques).- Genève(CH), OMM, 1986.- 165 p.,
 fig., tabl

Géographie physique*, conditions de
 milieu*, aménagement
 hydraulique*, conservation de
 l'eau* , stockage d'eau, technologie
 hydraulique, Afrique,

218

INSAH U07574m

Diluca, Charles; de Reynières, E.
 SOGREAH, Grenoble (Fr), CIEH, Ouagadougou (BF)
 Ministère des Relations Extérieures Chargé de
 la Coopération et du Développement, Paris (FR)
 Forage d'eau: matériel et techniques mis en
 oeuvre en Afrique centrale et de l'ouest.-
 Paris(FR), MRECD, 1983.- 273p., ill., graph.,
 tabl., réf. p.267-269
 (Techniques Rurales en Afrique)

Forage*, puits*, pompe*, technologie* , coût,
 hydraulique villageoise, besoin en
 eau, manuel, Sahel,

219

CIEH-CDI 1135

Clamaginand, B.
Ministère de la Coopération, Paris (FR)
Etude de faisabilité d'un atelier de
fabrication d'hydropompe en Afrique de l'ouest
.- Paris(FR), Ministère de la Coopération,
1978.- 56p., tabl.

Hydraulique
villageoise*, pompe*, technologie* , Afrique
occidentale,

220

CIEH-CDI

Malacamp, Jean
Utilisation de la télédétection spatiale dans
les projets d'études et de surveillance de
barrages in: Bulletin de Liaison du CIEH ,
no.39-40 , 1980, p.2-11

Télédétection*, barrage*/-Burkina
Faso, Afrique occidentale,

221

CIEH-CDI 933

Autorité du Bassin du Niger, Niamey (NE)
Note sur le projet Hydroniger in: Bulletin de
Liaison du CIEH , no.54 , 1983, p.13-16

Hydrométrie*, télédétection*, électronique* ,
fleuve Niger, Afrique,

222

CIEH-CDI 756

Grolier, Maurice J.; Fary, Raymond W.Jr.;
Gawarecki, Stephen J.
Office of International Geology, Reston (US)
The sahelian zone remote sensings
seminar/workshop. Sahelian Zone Remote Sensing
Seminar/Workshop, Bamako(ML), 17-28 apr 1973.-
Reston(US), OIG, 1974.- 32p.

Hydrologie*, télédétection* , Mali, Sahel,

223

CIEH-CDI 1182

CEA, Addis-Abèba (ET);OMM, Genève (CH)
Instruments, observations et réseaux
hydrométéorologiques en Afrique.- Genève(CH),
OMM, 1969.- 246p., tabl., fig.

Météorologie*, débit*, agrométéorologie*, stat
ion climatologique*, mesure*, cours
d'eau* , Afrique,

224

CIEH-CDI 977

TAMS ADG, New-York (US) Earth satellite corp.,
Washington DC (US)
Etude landsat pour la planification des zones
libérées de l'onchocercose (février 1978 à
janvier 1980: Etude régionale, échelles 1/200
000.- New-york(US), TAMS, 1981.- 300p., tabl.,
fig.

Télédétection*, ressources en eau* , Afrique
Occidentale,

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

225

ML-IER

EIER, Ouagadougou (BF)
Rapport de synthèse: conservation des sols et
des eaux au sud du Sahara. Conservation des
Sols et des Eaux au Sud du Sahara, Sèssion de
Formation Permanente, Ouagadougou(BF), 31
mai-12 jun 1983.- Ouagadougou(BF), EIER, 1984
.- 34p., 28 réf.

Conservation des sols*, conservation de
l'eau* , Sahel, Afrique au sud du Sahara,

226

CIEH 11349

INSAH J03462s

Puech, Christian
La sécheresse au Sahel en 1983 in: Bulletin de
Liaison - CIEH , no.55 , 1984, p.30-39, 4
tabl., 3 cartes

Pluviométrie*, sécheresse* , Sahel,

227

CIEH-CDI

INSAH L03376s

Puech, Christian
CIEH, Ouagadougou (BF)
Persistance de la sécheresse au Sahel:
conséquences sur les normes hydrologiques et
pluviométriques.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1983
.- 37p., 8 cartes, graph., tabl., réf.p.23-24
(Serie Hydrologie - CIEH)

Pluviométrie*, sécheresse*, hydrologie* , Sahe
l,

228

INSAH L00401s

Ministère de la Coopération, Paris (FR); Caisse
des Dépôts et Consignations, Paris (FR); SCET
International, Puteaux (FR); SEDES, Paris (FR)
Attempt to outline an anti-drought strategy in
the french-speaking Sahelian countries of
Western Africa: summary of the main report
(Essai de définition d'une stratégie contre
la sécheresse dans les pays sahéliens
francophones de l'Afrique de l'Ouest: resumé
du rapport principal).- Paris(FR), Ministère
de la Coopération, 1975.- 118p., graph., tabl.

Sécheresse*, lutte contre la
sécheresse* , besoin nutritionnel, population
humaine, ressources en eau, production
alimentaire, potentiel agricole, Sahel,

229

INSAH L03821s

Roche, Marcel
Note sur la sécheresse actuelle en Afrique de
l'Ouest in: Dalby, David; Church, Harrison
University of London(GB). School of Oriental
and African Studies: Report on the 1973
Symposium on Drought in Africa. Symposium on
Drought in Africa, London(GB), 19-20 Jul 1973
.- London(GB), University of London, 1973.-
p.53-61

Sécheresse*, variation du
climat*, implications
économiques*, sol*, pluviométrie* , Sahel,

230

INSAH

B05209

Ahmad, Yusuf J.
L'état de l'environnement en Afrique.- Nairobi
(KE), ANEN, 1985.- 20p.

Protection des
peuplements*, boisement*, assainissement*, app
rovisionnement en eau*, traitement de
l'eau* , lutte
intégrée, industrialisation, Afrique,

231

INSAH

L03037s

Roose, Eric
Université d'Orléans(FR). UER de Sciences
Fondamentales et Appliquées ORSTOM, Paris (FR)
Dynamique actuelle de sols ferrallitiques et
ferrugineux tropicaux d'Afrique occidentale:
étude expérimentale des transferts
hydrologiques et biologiques de matière sous
végétations naturelles ou cultivées.- Paris
(FR), ORSTOM, 1981.- 593p., fig., graph.,
tabl., réf. p.475-512
(Travaux et Documents de l'ORSTOM, no.130)
(Thèse, Doctorat ès-Sciences)

Ferruginisation*, enquête
pédologique*, érosion*, type de
sol*, hydrogéologie* , aménagement du
territoire, végétation, bilan de l'eau dans le
sol, thèse, Sahel, Afrique occidentale,

232

INSAH

L03939s

Giri, Jacques
La faute au climat in: Le Sahel demain:
catastrophe ou renaissance ?.- Paris(FR),
Karthala, 1983.- p.171-182

Environnement
physique*, climat*, pluviométrie* , Sahel,

233

INSAH B03582s

Dejoux, C.; Elouard, J.M.; Leveque, C.;
Troubat, J.J.
ORSTOM, Abidjan (CI), ORSTOM, Bouaké (CI)
Laboratoire d'Hydrobiologie
La Lutte contre simulium damnosum en Afrique
de l'Ouest et la protection de l'environnement
aquatique. Congrès sur la Lutte contre les
Insectes en Milieu Tropical, Marseille(FR),
13-16 mars 1979.- Paris(FR), ORSTOM, 1979
p.873-883, tabl.

Lutte

anti-insecte*, simulium*, environnement*, faun
e aquatique* , Afrique Occidentale,

234

INSAH M03707s

Hibler, M.; Sanger, C.; Stanley, B.; Diop,
P.A.
Eau, sécheresse, désertification in: Moniteur
africain , no.758 , 1977, p.35-49, ill.

Sécheresse*, approvisionnement en
eau*, désertification* , zone tropicale, eau
potable, sylviculture, canal, énergie
hydroélectrique, production agricole, Sahel,

235

INSAH M03721s

Savonnet, G.; Bernus, E.
les problèmes de la sécheresse dans l'Afrique
de l'Ouest, 1973 in: Présence Africaine ,
no.88 , 1983, p.221-137

Sécheresse*, pluviométrie*, hydrologie* , Sahe
l, Afrique Occidentale,

236

INSAH B03833s

CILSS, Ouagadougou (BF), PNUD, New York (US)
UNSO, New York (US)
Sahel: plan d'action: mesures d'urgence et
assistance à moyen terme visant à combattre la
sécheresse et la désertification dans les pays
de la région du Sahel.- Ouagadougou(BF), CILSS
, 1984.- 20p., tabl.

Financement*, aménagement hydraulique*, lutte
contre la désertification* , besoin
nutritionnel, construction de route, Sahel,

237

INSAH J03882s

PNUE, Nairobi (KE)
La sécheresse sévit en Afrique in: . Réunion
de Nairobi, Nairobi(KE), 13-16 décembre 1983
Ecoforum , v.8(6) .- Nairobi(KE), PNUE,
p.7-16

Sécheresse*, implications
économiques*, implications
sociales* , famine, déficience en eau, lutte
contre la
désertification, météorologie, Afrique,

238

INSAH L04004s

Glantz, M.H.
Désertification: environmental degradation in
and around arid lands(Désertification:
dégradation de l'environnement dans les zones
arides).- Boulder(US), Westview Press, 1977.-
346p., bibliogr.)

Désertification*, écosystème*, dégradation* ,
pluviométrie, démographie, développement
rural, zone aride, Sahel,

239

INSAH L04005s

Katz, Richard W.; Glantz, Michael H.
Rainfall statistics, droughts and
desertification in the Sahel (Statistiques
pluviométriques: sécheresse et désertification
dans le Sahel) in: Desertification:
environmental degradation in and around arid
lands.- Boulder(US), Westview Press, 1977.-
22p., ill., tabl., réf., p.100-102

Désertification*, pluviométrie*, sécheresse*/-
/données statistiques, Sahel,

240

INSAH L00061s

ORSTOM, Paris (FR); BRGM, Paris (FR); GERDAT,
Paris (FR)
Recherches françaises au service de l'Afrique
tropicale sèche: actions en cours et résultats
obtenus.- Paris(FR), SEAE, 1973.- 105p., ill.,
3 cartes, réf.

Recherche*, lutte contre la
désertification*, sols, ressources en
eau, production agricole, Sahel,

241

ENDA 120 R

ENDA, Dakar (SN); Ministère de la Protection de
la Nature, Dakar (SN)
La désertification. Rencontre des "Decidems"
de l'Environnement (CONCEV), Dakar(SN), 28-29
mai 1984.- Dakar(SN), ENDA.- Dakar(SN),
Ministère de la Protection de la Nature, 1984
.- 23p., ill.
(Liste des textes de la réunion sur demande)

Désertification*, sécheresse*, boisement, arb
re, irrigation, Sahel,

242

INSAH M03238

IFAN, Dakar (SN)
La nature et sa conservation in: Notes
Africaines, no.91-92, 1961, p.67-131,
photos, fig.

Conservation de la nature*, conservation des
ressources*, eau, sols, végétation, faune, fa
cteur humain, Sahel, Afrique,

243

INSAH J06404s

Lericollais, A.
La désertion des terroirs de la vallée du
Sénégal in: . Colloque <<Résistance à la
Sécheresse en Milieu Intertropical, Quelles
Recherches pour le Moyen Terme ?>>, Dakar(SN),
24-27 sep 1984 Les Cahiers de la
Recherche-Développement, no.6, 1985,
p.14-16, 2 tabl.

Sécheresse*, aménagement
rural*, pluviométrie*, migration, vallée, fle
uve Sénégal, Sahel,

244

INSAH L04968s

Courel, Marie Françoise
Université de Paris I(FR)
Etude de l'évolution récente des milieux
sahéliens à partir des mesures fournies par
les satellites.- Paris(FR), Compagnie IBM
France, 1985.- 433p., ill., graph., 44 tabl.,
cartes, réf. p.376-394
(Thèse, Doctorat d'Etat ès-Lettres et Sciences
Humaines)

Climatologie*, télédétection*, environnement
physique*, géologie, sol, hydrologie, végétat
ion, facteur humain, Oudalan, Ferlo, Sahel,

245

INSAH B04607s

Konaté, Dialla
Fondation pour le Développement par la
Technique et la Technologie, Paris (FR)
Deuxième note de synthèse sur la
désertification.- Paris(FR), FDTT, 1985.- 4p.

Désertification*, végétation*, pluviométrie*/-
/environnement, Mali, Sahel,

246

CIEH-CDI 507

Martin, Pierre
CIEH, Ouagadougou (BF), IREED, Paris (FR)
Evaluation des moyens de lutte contre
l'érosion conservation des eaux et du sol:
livret pratique d'entretien et de réalisation
des petits ouvrages.- Ouagadougou(BF), CIEH,
1980.- 28p., ill., graph.

Ressources en eau*, conservation de
l'eau*, érosion*, évaluation, méthodologie, Sa
hel,

247

INSAH L08239s

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Synthèse régionale des situations
agrométéorologiques de la saison des pluies
1987 dans les pays du CILSS.- Niamey(NE),
Centre AGRHYMET, 1988.- 130p., fig., tabl.

Pluviométrie*, agrométéorologie*, ligne de
grains*, hydrologie*, pâturages*, plante
fourragère*, plante vivrière*, bassin
fluvial* , fleuve Gambie, fleuve
Sénégal, fleuve Niger, fleuve Volta, lac
Tchad, lutte anti-insecte, données
numériques, Sahel,

248

INSAH L07329s

PNUD, New York (US)
Promesses à tenir.- New-York(US), PNUD, 1982.-
31p., photos., fig.

Sécheresse*, aménagement
hydroagricole*, coopération
internationale* , projet de
développement, planification du
développement, développement
agricole, Sahel, Afrique,

249

INSAH L07992s

CIRAD, Montpellier (FR). Département Systèmes
Agraires
Aménagements hydro-agricoles et systèmes de
production: actes du 3e séminaire. Séminaire
sur les Aménagements Hydro-agricoles et
Systèmes de Production, 3e, Montpellier(FR),
16-19 déc 1986.- Montpellier(FR), CIRAD, 1987
.- 936p. en 2v., fig., tabl.
(Collection Documents systèmes Agraires,
no.6)

Conservation des sols*, lutte
anti-érosion*, ressources en eau*, aménagement
du territoire*, aménagement
hydro-agricole*, environnement
physique*, participation des
populations*, système
agropastoral*, barrage* , zone
sahélienne, zone soudanienne, Sahel, Afrique,

250

INSAH B07621s

Franquin, p.

ORSTOM, Paris (Fr)
Agrostratégies pour le sahel.- Paris(FR),
ORSTOM, 1985.- 9p., réf.

Sécheresse*, climatologie*, irrigation*, agrocl
imatologie*, météorologie* , bilan
hydrique, cycle végétatif, plante
vivrière, Sahel,

251

INSAH L08360s

Gallaïs, Jean
Milieu naturel et action de l'état au Sahel
in: Brunel, Sylvie; Asie - Afrique: greniers
vides, greniers pleins. Colloque "Greniers
Vides, Greniers Pleins", Paris(FR), 2 oct 1985
, 1986, .- p.121-127
(Collection - Economie Agricole et
Agro-Alimentaire)

Environnement physique*, intervention de
l'état*, aménagement
hydraulique, sécheresse, migration, rôle des
femmes, milieu rural, Sahel,

252

CIEH-CDI

Lidon, B.
Amélioration de l'agriculture pluviale dans
les zones arides et semi-arides. Applications
pratiques de la méthode d'analyse
fréquentielle de l'évaluation du bilan
hydrique des cultures in: Bulletin de Liaison
- CIEH , no.44 , 1981, p.2-16, graph., tabl.

Sécheresse*, bilan
hydrique*, évaluation*, production
agricole* , pluie, zone aride,

253

CIEH-CDI

Bryson, Reid A.
Drought in Sahel, who or what is to blame ?
(Sécheresse au Sahel, qui ou quoi à blamer ?)
in: Ecologist , V.3(10) , p.366-371

Sécheresse*, pluviométrie*, climat* , Sahel,

254

CIEH-CDI

SCET International, Puteaux (FR), SEDES, Paris
(FR), ORSTOM, Paris (FR)
Essai de réflexion sur les stratégies
anti-sécheresse possible dans les pays
sahéliens de l'Afrique de l'Ouest.- Paris(Fr),
SEDES, 1976.- 148p. en 2v., tabl., cartes
h.t.

Sécheresse*, irrigation* , Sahel,

255

CIEH-CDI

GERDAT, Paris (FR), Institut Sénégalais de
Recherches Agricoles, Dakar (SN)
La sécheresse en zone intertropicale pour une
lutte intégrée. Actes du Colloque "Résistance
à la Sécheresse en Milieu Intertropical:
Quelques Recherches pour le Moyen Terme ?",
Dakar(SN), 24-27 sep 1984.- Dakar(SN), ISRA,
1985.- 591p., tabl., fig., bibl.

Sécheresse*, bilan
hydrique*, irrigation*, aménagement
rural*, administration* , hydraulique, Sahel,

LEGISLATION ET REGLEMENTATION

256

INSAH L02258s

Caponera, Dante A.

Legal and institutional aspects of, and
requirements for, international river basin
development in West Africa(Aspects légaux et
institutionnels et conditions du développement
des bassins fluviaux internationaux en Afrique
de l'Ouest) 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.- 26p.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Aménagement hydraulique*, bassin
fluvial*, législation* , Afrique occidentale,

257

INSAH L04950s

CIEH-CDI

CIEH, Ouagadougou (BF)
Législation des eaux dans les états membres du
CIEH.- Ouagadougou(BF), CIEH, 1970.- 207p.

Législation* , eau , Afrique,

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

258

INSAH U02376s

Club du Sahel, Paris (FR);CILSS, Ouagadougou
(BF)

Bibliographie relative à l'hydraulique
villageoise dans les pays du Sahel.- Paris
(FR), OCDE, 1982.- 8p.

Bibliographie*, hydraulique
villageoise* , Sahel,

259

ABN 04081

Commission du Fleuve Niger, Niamey (NE)
Institut Géographique National, Paris (FR)
Inventaire des données topographiques et
cartographiques du bassin du fleuve Niger au
Bénin, Cameroun, Côte d'Ivoire, Guinée,
Haute-Volta, Mali, Niger, Tchad.- Paris(FR),
IGN, 1980.- 242p., tabl., cartes

Cartographie*, topographie* , bassin
fluvial, fleuve Niger, Sahel, Afrique
occidentale,

260

AGRHYMET 1071

INSAH L01782s

Vossen, P.

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Rapport du voyage d'étude effectué par Vossen
P., sur les "Relations entre des facteurs
météorologiques et des maladies des insectes
nuisibles aux cultures sahéliennes": 14
mai-juin 1978.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET,
1978.- 81p., bibl., p.21-31

Bibliographie*, météorologie* , maladies des
plantes, insecte nuisible, Sahel,

261

INSAH U01880b

Ministère de la Coopération, Paris (FR)
Bibliographie francophone sur des thèmes
d'écologie au Sahel Africain.- Ann Arbor,
Mich.(US), University Microfilms International
, 1980.- 73p., tabl.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Bibliographie*, écologie*, irrigation* , aména
gement des parcours, Sahel,

262

INSAH U03103b

Gellar, Sheldon

Club du Sahel, Paris (FR);CILSS, Ouagadougou
(BF)

Planning, management, and participatory
development issues in irrigation projects : a
selected annotated bibliography(Notes sur la
planification, l'aménagement et la
participation aux projets d'irrigation : une
bibliographie annotée).- Paris(FR), Club du
Sahel, 1981.- 64p., bibl.

Bibliographie
annotée*, irrigation*, participation des
populations* , Sahel,

263

INSAH M03078b

Centre d'Etudes Géologiques et Minières, Paris
(FR)

Bibliographie hydrogéologique de l'Afrique,
1968-1978.- Paris(FR), CEGM, 1980.- 78p.

Bibliographie*, hydrogéologie* , Sahel, Afriq
ue,

264

INSAH L00842s

ABN, Niamey (NE). Centre de Documentation
Recommandations and report of the sessions
(Recommandations et rapport des sessions).
Establishment of a Regional Information
Network on the River Niger Basin, Niamey(NE),
8-10 oct 1975.- Ann Arbor(US), University
Microfilms International, 1975.- 148p.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Réseau d'information* , fleuve
Niger, Sahel, Afrique,

265

INSAH U01600b

Walsh, Gretchen
University of California, Riverside (US).
Moisture Utilization in Semi-Arid Tropics
Project
Moisture utilization in semi-arid tropics:
summer rainfall agriculture (Musat: sra)
project(Utilisation de l'humidité sous les
tropiques semi-arides: projet cultures
pluviales (Musat: sra)).- Boston(US), G.H.
Hall and Co., 1977.- 401p.)

Bibliographie*, culture
pluviale*, humidité*, pluviométrie* , zone
semi-aride, Sahel/Afrique,

266

INSAH M03306b

Diarra, Kális; Sidibè, Hallassy
Association Malienne de Recherche
Actions-Développement, Bamako (ML)
Eléments de bibliographie préliminaire: région
de Sikasso.- Bamako(ML), AMRAD, 1983.- 72p.

Bibliographie*, géologie* , développement
rural, Région de Sikasso, Mali, Sahel,

267

INSAH M03704s

Yaguibou, Telesphore
Université d'Ottawa(CA). Institut de
Coopération Internationale
Le Sahel: sécheresse et perspectives de
développement.- Ottawa(CA), ICI, 1973.- 30p.
(Travaux et documents de l'ICI, hors série)
(Conférence prononcée à l'ICI par son
excellence Telesphore Yaguibou, ambassadeur de
Haute-Volta au Canada et aux Etats-Unis et
représentant permanent aux Nations-Unies le 29
sept. 1973)

Sécheresse*, développement
économique*, économie* , assainissement, oncho
cercose, organisation africaine, coopération
régionale, Sahel,

268

INSAH L00763s

USAID, Washington, D.C. (US) Department of
commerce, Washington, D.C. (US). National
Oceanic and Atmospheric Administration
Sahel water data network and water resources
management project: final report(Projet de
réseau sahélien de données sur l'eau et de
gestion des ressources en eau: rapport final)
.- Ann Arbor, Mich.(US), University Microfilms
International, 1980.- 211p., tabl.
(Fac-similé d'après une microfiche)

Ressources en eau*, collecte de
données*, hydrométéorologie* , météorologie, c
limatologie, traitement de
l'information, projet de
développement, Sahel,

269

INSAH L02123s

Bichet, Evelyne; Martin, Pierre; Bouisset, M.
IRFED, Paris (FR)
Collecte, stockage des eaux pluviales dans les
pays du Sahel; utilisation des techniques au
niveau du village: bibliographie sélective et
analytique.- Paris(FR), IRFED, 1976.- 103p.

Eau de pluie*, stockage de l'eau*, utilisation
de l'eau*, bibliographie annotée* , Sahel,

270

INSAH U08126

Institut d'Economie Rurale, Bamako (ML).
 Division de la Documentation et de
 l'Information
 Bibliographie sur l'érosion et la conservation
 du sol.- Bamako(ML), IER, 1988.- 40p.

Bibliographie*, érosion*, lutte
 anti-érosion*, conservation des sols* , apport
 d'engrais, aménagement hydroagricole, sciences
 du sol, ruissellement, système d'exploitation
 agricole, Koutiala, région
 Ségou, Mali, Burkina Faso, Afrique,

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

271

AGRHYMET 1062

INSAH L02796s

Pieyns, S.
 Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Cours d'hydrologie.- Niamey(NE), Centre
 AGRHYMET, 1978.- 44p., 17 fig.

Hydrologie*, formation* , zone
 tropicale, Sahel,

272

AGRHYMET 1116

INSAH L02810s

Babau, M.C.
 Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 (Elément d'hydrologie). Cycle d'Etudes
 Régional pour la Formation d'Instructeurs
 Météorologiques Nationaux, Le Caire(EG), 4-14
 déc 1978.- Niamey(NE), Centre AGRHYMET, 1979.-
 12p., graph., tabl.

Hydrologie*, bassin
 versant*, mesure*, formation* , pluviométrie,
 Sahel,

273

CILSS/SE 01915

INSAH L03491s

Afrique Agriculture, Paris (FR)
 Le programme AGRHYMET: hydrologie et
 météorologie au service de l'agriculture.-
 Paris(FR), Afrique agriculture, 1981.- 20p.,
 cartes, photos
 (Afrique agriculture, no.70)

Agroclimatologie*, Centre de
 formation* , cadre, Centre AGRHYMET/ /Sahel,

274

AGRHYMET 1806

Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
 Programme de formation des techniciens
 supérieurs en installations.- Niamey(NE),
 Centre AGRHYMET, 1981.- 18p.

Etablissement d'enseignement*, programme
 d'études*, météorologie* , Sahel,

275

INSAH L03593

CILSS, Ouagadougou (BF), Club du Sahel, Paris
 (FR)
 Présentation du programme AGRHYMET: projet
 CILSS-OMM-FAO. Conférence du Club Sahel, 5e,
 Bruxelles(BE), 26-27-28 octobre 1983.- Paris
 (FR), Club du Sahel, 1983.- 26p., 3 graph., 8
 tabl.

Agrométéorologie*, hydrologie*, formation
 professionnelle* , données
 statistiques, Sahel,

276

INSAH L00075s
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Deuxième réunion du Conseil de
Perfectionnement Pédagogique et Scientifique
du Programme AGRHYMET. Réunion du Conseil de
Perfectionnement Pédagogique et Scientifique
du Programme AGRHYMET, 2e, Niamey(NE), 28-30
mar 1979.- Niamey(NE), AGRHYMET, 1979.- 56p.,
tabl.

Etablissement d'enseignement*, programme
d'études* , météorologie, hydrologie, Sahel,

277

INSAH L00076s
Centre AGRHYMET, Niamey (NE)
Troisième réunion du Comité Exécutif du
Programme AGRHYMET au Sahel. Réunion du Comité
Exécutif du Programme AGRHYMET au Sahel,
Niamey(NE), 21-25 oct 1978.- Niamey(NE),
AGRHYMET, 1978.- 85p.

Hydrologie*, météorologie* , Sahel,

278

INSAH L04360s
Dideman, Pieter
Gestion et formation in: OCDE, Paris (FR):
L'aide au développement de l'irrigation:
rapport du Colloque du Comité d'Aide au
Développement sur l'Aide à l'Irrigation.
Colloque du Comité d'Aide au Développement sur
l'Aide à l'Irrigation, Paris(FR), 29-30 sep
1982 .- Paris(FR), OCDE, 1983.- p.99-105

Utilisation de l'eau*, aménagement
hydraulique*, formation* , méthode
pédagogique, programme d'études, Afrique,

279

CIEH-CDI 789
BDPA, Paris (FR); Géohydraulique,
Maisons-Alfort (FR)
Proposition pour l'étude des besoins de
formation des techniciens de forage en Afrique
de l'Ouest et pour l'organisation du système
de formation correspondant.- Paris(FR), BDPA,
1977.- 22p., tabl.

Forage*, hydraulique villageoise*, eau
souterraine*, formation* , Afrique
occidentale,

INDEX AUTEURS



| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| ABDOU, NABALA | 180 |
| AGO, JEROME | 003 |
| AHMAD, YUSUF J. | 230 |
| AMAT, T. | 102 |
| ATIVON, KODJO LUC | 136, 179 |
| BABAU, M.C. | 272 |
| BABOU, M.C. | 071 |
| BALE, J.B. | 211 |
| BELLONCLE, GUY | 169 |
| BENAMOUR, ANDRE | 212, 213 |
| BERNUS, E. | 235 |
| BERTRUME, JEAN MICHEL | 156 |
| BICHET, EVELYNE | 269 |
| BIJNSDORP, HENK | 074, 076 |
| BISCALDI, R. | 059, 094, 109 |
| BLACKIE, M.J. | 160 |
| BOUCHET, R. | 197 |
| BOUISSET, M. | 269 |
| BRUNET-MORET, Y. | 081 |
| BRYSON, REID A. | 253 |
| CAILLE, MARYVONNE | 037 |
| CAPONERA, DANTE A. | 256 |
| CARRUTHERS, IAN D. | 114, 115 |
| CASENAVE, A. | 078 |
| CASTANY, G. | 059, 109 |
| CHAPERON, P. | 081 |
| CHAROY, J. | 012 |
| CHAUVELIER, F. | 032 |
| CHEVALLIER, PIERRE | 008 |
| CHURCH, HARRISON | 052 |
| CLAMAGINAND, B. | 219 |
| CLAUDE, J. | 073, 077 |
| COCHEME, J. | 029, 044 |
| CONTE, D. | 211 |
| COUREL, MARIE FRANCOISE | 244 |
| CRUZ, J.F. | 203 |
| DANCETTE, C. | 018 |
| DASBERG, SAMUEL D. | 030 |
| DAUM, J.R. | 061 |
| DAVY, E.G. | 026, 028, 060 |
| DE REYNIERES, E. | 218 |
| DEJOUX, C. | 233 |
| DEKKER, G. | 129 |
| DEROO, GEERT C. | 096, 207 |
| DESPRES, CHRISTIAN | 006 |
| DEVYNCK, J.L. | 003, 009, 204, 206 |
| DHONNEUR, G. | 010, 045 |
| DIAGANA, B. | 093 |
| DIAKITE, GUIMBALA | 097 |
| DIARRA, KALIS | 266 |
| DIDEMAN, PIETER | 278 |
| DIEMER, GEERT | 172 |
| DIJON, ROBERT | 068 |
| DILUCA, CHARLES | 090, 093, 185, 189 201, 202, 218 |
| DIOP, P.A. | 234 |
| DONQUE, G. | 032 |
| DOORN, J.C. VAN | 195 |
| DUPUIS, JEAN G. | 134 |
| DURAND, J. | 135, 147 |

| | |
|----------------------------|--------------------|
| ELOUARD, J.M. | 233 |
| ENGALENC, M. | 087 |
| FARY, RAYMOND W. J.R. | 222 |
| FOREST, FRANCIS | 012, 031 |
| FRANQUIN, P. | 029, 041, 044, 250 |
| FRANQUIN PIERRE | 170 |
| FUNEL, J.M. | 164 |
| GADELLE, FRANCOIS | 168 |
| GAGARA, G. | 109 |
| GALLAIS, JEAN | 251 |
| GAWARECKI, STEPHEN J. | 222 |
| GELLAR, SHELDON | 262 |
| GERMAIN, PAUL | 208 |
| GIACOTTINO, J.C. | 032 |
| GILEAD, M. | 024 |
| GIRARD, A. | 102 |
| GIRARDIER, JEAN PIERRE | 196 |
| GIRI, JACQUES | 232 |
| GLANTZ, M.N. | 238 |
| GLANTZ, MICHAEL H. | 239 |
| GNOMOU, FAUSTIN | 038 |
| GOEHRING, D. | 211 |
| GONNI-CHABI, DANIEL | 036 |
| GRESILLON, J.N. | 184, 186, 190 |
| GRILLOT, J.C. | 087 |
| GROLIER, MAURICE J. | 222 |
| GUIGUEN, N. | 078 |
| GUILLOT, BERNARD | 013 |
| HERTER, P. | 184, 186 |
| HIBLER, N. | 234 |
| HLAVEK, ROBERT J. | 134 |
| HOFKES, E.N. | 214 |
| HUBER, PH. W. | 070, 071 |
| HUOT, G. | 084 |
| JAKEL, DIETER | 035 |
| JIKA, NAINO | 021 |
| JOYCE, CHARLES L. | 098 |
| JURY, WILLIAM A. | 030 |
| KABORE, F. | 135, 147 |
| KATZ, RICHARD W. | 239 |
| KERSAUZE, R. | 132 |
| KONATE, DIALLA | 245 |
| LAAN, ELLEN CH. W. VAN DER | 172 |
| LACHAND, J.C. | 087 |
| LAHAYE, J.P. | 023, 184, 186 |
| LAMAGAT, JEAN-PIERRE | 081 |
| LAUCOIN, G. | 164 |
| LE BARBE | 079 |
| LE BERRE, R. | 079 |
| LEGOUPIL, J.C. | 012 |
| LELONG, FRANCOIS | 083 |
| LERICOLLAIS, A. | 243 |
| LEROUX, M. | 032 |
| LEVEQUE, C. | 233 |
| LIDON, B. | 252 |
| MALACAMP, JEAN | 220 |
| MARGAT, J. | 059 |
| MARTIN, A. | 109 |

| | |
|------------------------|--------------------|
| MARTIN, PIERRE | 057, 246, 269 |
| MARTIN-SAMOS, F. | 032 |
| MATHIEZ, J.P. | 084 |
| MATTEI, F. | 060 |
| MAYER, J. | 162 |
| MELLAART, E. | 011 |
| METOR, T. | 184 |
| MEUNIER, MAURICE | 139, 201 |
| MOLINIER, M. | 081 |
| MORIS, JON | 161 |
| MULLER, W. | 090 |
| NANTA, WALLE, J. | 192 |
| NELSON, GARY | 165 |
| NICHOLSON, SHARON E. | 014, 017, 020 |
| NORMAN, RAY | 161 |
| NZUMBE-MESAPE NTOKO | 198 |
| OREV, Y. | 217 |
| OUEDRAOGO, KOUKA DENIS | 005 |
| PARIS, PIERRE | 143 |
| PAULISSEN, L.M. | 195 |
| PETER, JEAN E. | 154 |
| PHILIPPON, B. | 079 |
| PIEYNS, S. | 271 |
| POISSON, A. | 189 |
| PRAT, J.C. | 100 |
| PUECH, CHRISTIAN | 036, 189, 226, 227 |
| REICHEL, RUDOLF | 067, 130 |
| REICHEL, RUDOLPH | 086 |
| REYNIES, E. DE | 185 |
| RIEUSSET, GABRIEL | 146 |
| RIJKS, D. | 049, 174 |
| RIOU, CHARLES | 034 |
| ROCHE, MARCEL | 229 |
| RODIER, J.A. | 058 |
| ROOSE, ERIC | 173, 231 |
| RYDZEWSKI, J.R. | 178 |
| SANGER, C. | 234 |
| SAVONNET, G. | 235 |
| SERRES, H. | 149 |
| SHOUSE, PETER | 030 |
| SICOT, MARCEL | 170 |
| SIDIBE, HALLASSY | 266 |
| SIMON, J.M. | 078 |
| SIMONETT, D.S. | 211 |
| SOLOMON, S.I. | 060 |
| STABILE-WOLEAN, A. | 132 |
| STANLEY, B. | 234 |
| STOLZY, LEWIS H. | 030 |
| STOMPH, TJEERD JAN | 001 |
| SURIYA, M. | 209 |
| TASSERRE, CONGO | 092 |
| THOM DERRICK, J. | 161 |
| TILESTON, FRED M. | 165 |
| TOUTAIN, B. | 033 |
| TRAORE, O.M. | 191 |
| TRAORE, Z. | 190 |
| TROUBAT, J.J. | 233 |
| UNGEMACH, P. | 059 |
| VOSSSEN, P. | 260 |
| WALSH, GRETCHEN | 265 |
| WEBER, F. | 177 |

WINKEL, W.W.
YAGUIBOU, TELEPHONE
ZILLHARDT, JEAN
ZONGO, BOUKARY ETIENNE

113
267
205
002

I N D E X M A T I E R E S

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADAPTATION | 021, 044 |
| ADDUCTION D'EAU | 123 |
| ADMINISTRATION | 255 |
| AFRIQUE | 100, 115, 128, 198 |
| AFRIQUE CENTRALE | 182 |
| AFRIQUE OCCIDENTALE | 182 |
| AGROCLIMATOLOGIE | 001, 015, 016, 029, 037, 038, 040 041, 044, 049, 250, 273 |
| AGROMETEOROLOGIE | 002, 004, 006, 025, 037, 039, 040 041, 175, 223, 247, 275 |
| AIDE AU DEVELOPPEMENT | 107, 114 |
| AIR | 015 |
| AMENAGEMENT DU TERRITOIRE | 097, 173 |
| AMENAGEMENT HYDRAULIQUE | 054, 059, 062, 066, 067, 074, 090 098, 104, 105, 106, 107, 110, 111 112, 146, 152, 153, 154, 163, 164 183, 191, 217, 236, 251, 256, 278 116, 172, 181, 248 169, 171, 243, 255 |
| AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE | 128 |
| AMENAGEMENT RURAL | 172 |
| ANALYSE CHIMIQUE | 147 |
| ANALYSE COUT-AVANTAGE | 107, 112, 119, 122, 123, 132, 133 |
| ANALYSE DE COUTS | 134, 136, 137, 141, 142, 150, 193 200, 214, 230, 234 |
| APPROVISIONNEMENT EN EAU | 083, 093, 124, 126, 128 122 122 |
| AQUIFERE | 100, 110, 209, 230 |
| ASPECT ECONOMIQUE | 117, 119, 125, 126, 127, 182, 183 |
| ASPECT SOCIAL | 154, 168 |
| ASSAINISSEMENT | 104, 127, 146, 184, 186, 190, 220 |
| ASSAINISSEMENT URBAIN | 080, 098, 103, 129, 194, 247, 256 |
| AUTOSUFFISANCE | 008, 058, 078, 171, 184, 272 |
| BARRAGE | 007, 018, 055, 065, 134 |
| BASSIN FLUVIAL | 258, 260, 261, 263, 265, 266, 270 |
| BASSIN VERSANT | 262, 269 |
| BESOIN EN EAU | 170 |
| BIBLIOGRAPHIE | 001, 007, 015, 021, 031, 034, 039 044, 121, 252, 255 |
| BIBLIOGRAPHIE ANNOTEE | 040, 046, 047, 048, 072, 075, 076 080, 081, 082, 194 |
| BILAN DE L'EAU DANS LE SOL | 111, 119 |
| BILAN HYDRIQUE | 230 |
| BILAN HYDROLOGIQUE | 189 |
| BIOGAZ | 099, 109, 259 |
| BOISEMENT | 273 |
| CAPTAGE DE L'EAU SOUTERRAINE | 013, 014, 017, 020, 033, 034, 044 |
| CARTOGRAPHIE | 045, 049, 050, 127, 174, 232, 253 |
| CENTRE DE FORMATION | 024, 027, 028, 032, 033, 060, 244 250 |
| CLIMAT | 268 |
| CLIMATOLOGIE | 178 |
| COLLECTE DE DONNEES | 169 |
| COLLECTE DE L'INFORMATION | 173, 217 |
| COMMUNAUTE RURALE | 242 |
| CONDITIONS DE MILIEU | 053, 100, 217, 225, 246 |
| CONSERVATION DE LA NATURE | 242 |
| CONSERVATION DE L'EAU | 242 |
| CONSERVATION DES RESSOURCES | 225, 249 |
| CONSERVATION DES SOLS | |

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| COOPERATION INTERNATIONALE | | 248 |
| COOPERATION REGIONALE | | 105, 129 |
| COURS D'EAU | 071, 081, 127, 128, 223 | |
| COUT | 117, 162, 175, 190, 197 | |
| CRUE | | 078, 186 |
| CULTURE IRRIGUEE | | 181 |
| CULTURE PLUVIALE | | 018, 044, 265 |
| DEBIT | 046, 047, 048, 071, 085, 088, 127 | |
| | | 223 |
| DEBIT SOLIDE | | 073, 076 |
| DEFICIT | | 170 |
| DEGRADATION | | 238 |
| DEPENSE RECURRENTE | | 135, 147 |
| DESERTIFICATION | 067, 234, 238, 239, 241, 245 | |
| DEVELOPPEMENT AGRICOLE | | 115 |
| DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE | | 267 |
| DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE ET SOCIAL | | 103 |
| DEVELOPPEMENT INTEGRE | | 103 |
| DEVELOPPEMENT RURAL | | 096, 164 |
| DOCUMENT CARTOGRAPHIQUE | | 124 |
| DONNEES NUMERIQUES | | 037 |
| DONNEES STATISTIQUES | 016, 026, 036, 205 | |
| EAU | | 145 |
| EAU DE PLUIE | 119, 121, 208, 269 | |
| EAU DE SURFACE | | 051, 146 |
| EAU POTABLE | | 106, 142, 145, 152 |
| EAU SOUTERRAINE | 051, 056, 059, 061, 062, 064, 068 | |
| | 084, 087, 089, 091, 095, 108, 109 | |
| | 120, 122, 123, 125, 127, 128, 177 | |
| | | 214, 279 |
| ECOLOGIE | | 261 |
| ECOLOGIE VEGETALE | | 038 |
| ECONOMIE | | 267 |
| ECOSYSTEME | | 238 |
| EDUCATION SANITAIRE | | 102 |
| ELECTRONIQUE | | 221 |
| ENERGIE | | 120 |
| ENERGIE EOLIENNE | | 124, 195, 197 |
| ENERGIE HYDROELECTRIQUE | 092, 104, 191, 194, 198 | |
| ENERGIE RENOUVELABLE | | 196 |
| ENERGIE SOLAIRE | 192, 193, 196, 199 | |
| ENQUETE | | 178 |
| ENQUETE PEDOLOGIQUE | | 231 |
| ENTRETIEN | 117, 142, 152, 188, 201, 202 | |
| ENVIRONNEMENT PHYSIQUE | | 232, 244, 251 |
| EOLIENNE | | 197 |
| EQUIPEMENT HYDRAULIQUE | 111, 117, 185, 188 | |
| EROSION | | 231, 246, 270 |
| ETABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT | | 274, 276 |
| ETUDE DE CAS | | 179 |
| EVALUATION | | 246, 252 |
| EVALUATION DE PROJET | | 090, 166 |
| EVAPOTRANSPIRATION | 011, 012, 015, 018, 034, 042 | |
| EXPLOITATION | | 123 |
| FERRUGINISATION | | 231 |
| FEU DE BROSSE | | 210 |
| FINANCEMENT | | 236 |
| FLEUVE NIGER | | 081 |
| FORAGE | 089, 091, 093, 094, 118, 119, 120 | |
| | 121, 124, 125, 126, 127, 128, 143 | |
| | 145, 151, 185, 188, 189, 218, 279 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| FORMATION | 126, 271, 272, 278, 279 |
| FORMATION PROFESSIONNELLE | 275 |
| GENIE HYDRAULIQUE | 212, 213 |
| GEOGRAPHIE | 029 |
| GEOGRAPHIE PHYSIQUE | 217 |
| GEOLOGIE | 020, 086, 266 |
| GEOPHYSIQUE | 084, 086, 089, 092, 124 |
| GESTION DE L'EAU | 130, 151 |
| GESTION DES RESSOURCES | 106, 140, 160, 211 |
| GRAVIER | 189 |
| HUMIDITE | 265 |
| HYDRAULIQUE AGRICOLE | 118, 131, 176, 179, 197 |
| HYDRAULIQUE PASTORALE | 066, 110, 131, 144, 146, 149, 180 |
| | 196 |
| HYDRAULIQUE VILLAGEOISE | 066, 094, 110, 111, 118, 120, 121 |
| | 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139 |
| | 140, 141, 143, 147, 148, 150, 151 |
| | 152, 196, 201, 202, 219, 258, 279 |
| HYDROGEOLOGIE | 051, 056, 083, 084, 090, 092, 094 |
| | 109, 117, 118, 124, 125, 126, 231 |
| | 263 |
| HYDROLOGIE | 004, 019, 022, 025, 077, 079, 122 |
| | 126, 128, 222, 227, 235, 247, 271 |
| | 272, 275, 277 |
| | 070, 268 |
| HYDROMETEOROLOGIE | |
| HYDROMETRIE | 221 |
| IMPLICATIONS ECONOMIQUES | 114, 229, 237 |
| IMPLICATIONS SOCIALES | 114, 237 |
| INFILTRATION | 085 |
| INSTITUTION DE RECHERCHE | 013 |
| INSTRUMENT DE MESURE | 207 |
| INTENSITE DE LA PRECIPITATION | 035, 207 |
| INTERVENTION DE L'ETAT | 251 |
| INVENTAIRE DES RESSOURCES | 211 |
| INVESTISSEMENT | 115, 116, 167 |
| IRRIGATION | 052, 062, 098, 113, 114, 115, 116 |
| | 120, 122, 123, 125, 155, 157, 158 |
| | 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165 |
| | 166, 167, 168, 169, 170, 172, 176 |
| | 177, 178, 179, 180, 203, 250, 254 |
| | 255, 261, 262 |
| | 129, 256, 257 |
| | 247 |
| LEGISLATION | |
| LIGNE DE GRAINS | |
| LUTTE ANTI-EROSION | 057, 249, 270 |
| LUTTE ANTI-INSECTE | 233 |
| LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION | 216, 236, 240 |
| LUTTE CONTRE LA SECHERESSE | 154, 228 |
| MALADIE HYDRIQUE | 101 |
| MATERIEL D'IRRIGATION | 156 |
| MESURE | 011, 077, 187, 223, 272 |
| METEOROLOGIE | 002, 003, 009, 010, 013, 019, 020 |
| | 022, 024, 026, 027, 028, 038, 039 |
| | 045, 175, 204, 205, 206, 223, 250 |
| | 260, 274, 277 |
| | 087, 089, 091 |
| METHODE DE RECHERCHE | |
| METHODOLOGIE | 246 |
| MIGRATION | 251 |
| MILIEUR RURAL | 198, 251 |
| MISE EN VALEUR DU SOL | 180 |
| MODELE MATHEMATIQUE | 099 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|------|------------------------------|
| NAPPES PHREATIQUES | | | | | | | | | | 083 |
| NUAGE | | | | | | | | | | 003 |
| OBSTACLE AU DEVELOPPEMENT | | | | | | | | | 174, | 177 |
| OUVRAGE HYDRAULIQUE | | | | | | | | 134, | 183, | 185, 186 |
| PARTICIPATION COMMUNAUTAIRE | | | | | | | | | | 117 |
| PARTICIPATION DES POPULATIONS | | | | | | | | 140, | 148, | 152, 169, 262 |
| PATURAGES | | | | | | | | | | 247 |
| PERIMETRE IRRIGUE | | | | | | | | | | 116, 172 |
| PERTE DE CHARGE | | | | | | | | | | 189 |
| PERTURBATION ATMOSPHERIQUE | | | | | | | | 002, | 003, | 005, 009 |
| PIEZOMETRIE | | | | | | | | | | 095 |
| PLANIFICATION | | | | | | | | 069, | 108, | 112, 113, 183 |
| PLANIFICATION REGIONALE | | | | | | | | | | 097 |
| PLANTE FOURRAGERE | | | | | | | | | | 247 |
| PLANTE VIVRIERE | | | | | | | | | | 247 |
| PLUIE | | | | | | | | 002, | 003, | 005, 035, 078, 170 |
| PLUIE ARTIFICIELLE | | | | | | | | | | 008, 050, 123 |
| PLUVIOMETRIE | | | | | | | | 005, | 014, | 015, 016, 017, 020, 023 |
| | | | | | | | | 028, | 029, | 032, 035, 036, 037, 039 |
| | | | | | | | | 040, | 043, | 044, 051, 060, 075, 080 |
| | | | | | | | | 124, | 207, | 226, 227, 229, 232, 235 |
| | | | | | | | | 239, | 243, | 245, 247, 253, 265 |
| POLITIQUE DE DEVELOPPEMENT | | | | | | | | | | 138 |
| POLITIQUE DE L'EAU | | | | | | | | | | 131 |
| POLITIQUE GOUVERNEMENTALE | | | | | | | | | | 116, 167 |
| POMPAGE | | | | | | | | 088, | 148, | 193, 199, 202, 203, 212 |
| | | | | | | | | | | 213, 215 |
| POMPAGE D'ESSAI | | | | | | | | | | 093 |
| POMPE | | | | | | | | 096, | 119, | 120, 122, 143, 145, 192 |
| | | | | | | | | 193, | 197, | 201, 202, 203, 213, 214 |
| | | | | | | | | | | 215, 218, 219 |
| POTENTIEL DE DEVELOPPEMENT | | | | | | | | | | 116, 153 |
| PRECIPITATION ATMOSPHERIQUE | | | | | | | | | | 001 |
| PRIX DE L'EAU | | | | | | | | | | 121 |
| PRODUCTION AGRICOLE | | | | | | | | | | 252 |
| PRODUCTIVITE | | | | | | | | | | 187 |
| PROGRAMME DE RECHERCHE | | | | | | | | | | 019 |
| PROGRAMME DE TRAVAIL | | | | | | | | | | 004, 025 |
| PROGRAMME D'ETUDES | | | | | | | | | | 274, 276 |
| PROJET AGRICOLE | | | | | | | | | | 116 |
| PROJET DE DEVELOPPEMENT | | | | | | | | | | 157, 158, 166 |
| PROJET DE RECHERCHE | | | | | | | | | | 113 |
| PROTECTION DES PEUPEMENTS | | | | | | | | | | 230 |
| PUITS | | | | | | | | 068, | 085, | 088, 095, 119, 143, 187 |
| | | | | | | | | | | 188, 218 |
| RADIOACTIVITE | | | | | | | | | | 100 |
| RECHERCHE | | | | | | | | | | 240 |
| RECHERCHE D'EAU | | | | | | | | | | 120 |
| RELATION PLANTE-EAU | | | | | | | | | | 030, 042 |
| RELATION SOL-EAU | | | | | | | | | | 012 |
| RESEAU D'INFORMATION | | | | | | | | | | 264 |
| RESSOURCES EN EAU | | | | | | | | 029, | 051, | 052, 053, 054, 055, 058 |
| | | | | | | | | 060, | 061, | 062, 063, 064, 065, 066 |
| | | | | | | | | 067, | 069, | 099, 106, 108, 118, 123 |
| | | | | | | | | 130, | 134, | 137, 144, 149, 153, 160 |
| | | | | | | | | | | 177, 210, 211, 224, 246, 268 |
| RESSOURCES EN SOL | | | | | | | | | | 063 |
| RESSOURCES NATURELLES | | | | | | | | | | 211 |
| ROCHE | | | | | | | | | | 068 |

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ROLE DES FEMMES | 251 |
| RUISSELLEMENT | 085, 119, 121, 177 |
| SAISON HUMIDE | 005, 006, 040 |
| SATELLITE | 206 |
| SCIENCE DE L'INFORMATION | 182 |
| SECHERESSE | 014, 020, 021, 032, 034, 069, 226 227, 228, 229, 234, 235, 237, 239 241, 243, 248, 250, 251, 252, 253 254, 255, 267 |
| SOCIOLOGIE | 106 |
| SOL | 229 |
| SOLS | 031, 090 |
| SORGHO | 021 |
| STATION CLIMATOLOGIQUE | 223 |
| STATION METEOROLOGIQUE | 016 |
| STOCKAGE | 200 |
| STOCKAGE DE L'EAU | 146, 208, 269 |
| STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT | 164, 165 |
| SURFACE CULTIVEE | 116 |
| SYSTEME D'IRRIGATION | 156, 159, 161, 167 |
| TECHNIQUE DE CONSTRUCTION | 188 |
| TECHNOLOGIE | 068, 118, 144, 155, 159, 183, 212 213, 215, 218, 219 200, 208, 209 |
| TECHNOLOGIE APPROPRIEE | 079 |
| TELECOMMUNICATION | 028, 087, 204, 206, 210, 211, 216 220, 221, 222, 224, 244 |
| TELEDETECTION | 259 |
| TOPOGRAPHIE | 102, 209, 230 |
| TRAITEMENT DE L'EAU | 037, 170 |
| TRAITEMENT DE L'INFORMATION | 231 |
| TYPE DE SOL | 055, 062, 066, 113, 133, 149, 269 278 |
| UTILISATION DE L'EAU | 193 |
| UTILISATION DE L'ENERGIE | 017, 020, 229 |
| VARIATION DU CLIMAT | 045 |
| VARIATION SAISONNIERE | 101 |
| VECTEUR DE MALADIE | 033, 245 |
| VEGETATION | 002, 003, 005 |
| VENT | |

I N D E X I N S T I T U T I O N S

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ABN Niamey (NE) | 072, 099, 104, 191, 264 |
| ACCT Paris (FR) | 042 |
| ADRAO Monrovia (LR) | 113 |
| AFRIQUE AGRICULTURE Paris (FR) | 273 |
| AGROVET INC. Boucherville (CA) | 135 |
| ASECNA Dakar (SN) | 045 |
| ASECNA Ouagadougou (BF) | 043 |
| ASSOCIATION MALIENNE DE RECHERCHE ACTIONS-DEVELOPPEMENT Bamako (ML) | 266 |
| AUTORITE DU BASSIN DU NIGER Niamey (NE) | 221 |
| BCEOM Paris (FR) | 144 |
| BDPA Paris (FR) | 279 |
| BOAD Lomé (TG) | 134 |
| BRGM Paris (FR) | 056, 061, 094, 240 |
| BUNDESANSTALT FUR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE Hannover | 090 |
| BURGEAP Paris (FR) | 085, 088, 091, 137, 185, 187 |
| CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS Paris (FR) | 228 |
| CEA Addis-Abeba (ET) | 053, 175, 223 |
| CEAO Ouagadougou (BF) | 105, 112 |
| CEFIGRE Sophia Antipolis (FR) | 131 |
| CENTRE AGRHYMET Niamey (NE) | 002, 003, 004, 005, 006, 009, 010 |
| | 011, 019, 025, 037, 038, 040, 070 |
| | 071, 073, 074, 075, 076, 077, 080 |
| | 204, 205, 206, 207, 247, 260 |
| | 271, 272, 274, 276, 277 |
| CENTRE D'ETUDES DE GEOGRAPHIE TROPICALE Talence (FR) | 032 |
| CENTRE D'ETUDES GEOLOGIQUES ET MINIERES Paris (FR) | 263 |
| CENTRE MEDITERRANEEN DE COMMERCE INTERNATIONAL Marseille (FR) | 152 |
| CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE DE MARSEILLE (FR) | 152 |
| CID Angers (FR) | 106 |
| CIEH Ouagadougou (BF) | 007, 023, 031, 036, 056, 057, 063 |
| | 064, 065, 084, 085, 087, 088, 089 |
| | 090, 091, 094, 100, 101, 108, 109 |
| | 110, 111, 117, 119, 120, 121, 122 |
| | 123, 125, 131, 136, 150, 151, 179 |
| | 182, 183, 184, 185, 186, 187, 212 |
| | 213, 218, 227, 246, 257 |
| | 124, 126, 127, 128 |
| CIEH Paris (FR) | 014, 017, 049, 066, 067, 130, 133 |
| CILSS Ouagadougou (BF) | 134, 135, 137, 138, 140, 141, 147 |
| | 148, 163, 166, 202, 236, 258, 262 |
| | 275 |
| | 249 |
| CIRAD Montpellier (FR) | 014, 017, 132, 133, 134, 135, 137 |
| CLUB DU SAHEL Paris (FR) | 138, 140, 141, 147, 148, 157, 158 |
| | 166, 194, 202, 258, 262, 275 |
| CNRS Paris (FR) | 032 |
| COMMISSION DU FLEUVE NIGER Niamey (NE) | 192, 259 |
| COMPAGNIE GENERALE DE GEOPHYSIQUE Massy (FR) | 091 |
| CRAT Dakar (SN) | 216 |
| CRTO Ouagadougou (BF) | 210 |
| DEPARTMENT OF COMMERCE Washington, D.C. (US) | 268 |
| EARTH SATELLITE CORP. Washington D.C. (US) | 211, 224 |
| EDIAFRIC - LA DOCUMENTATION AFRICAINE Paris (FR) | 069, 107, 154, 181 |
| EIER Ouagadougou (BF) | 095, 184, 186, 225 |
| EISMV Dakar (SN) | 180 |
| ENDA Dakar (SN) | 200, 209, 214, 215, 241 |
| FAO Rome (IT) | 016, 044, 116, 167, 178 |
| FAO-UNESCO-WMO Geneva (CH) | 029 |
| FONDATION POUR LE DEVELOPPEMENT PAR LA TECHNIQUE ET LA TECHNOLOGIE Paris (FR) | 245 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| GEOHYDRAULIQUE Maisons-Alfort (FR) | 279 |
| GEOHYDRAULIQUE, LABORATOIRE CENTRAL D'HYDRAULIQUE DE FRANCE Maisons-Alfort (FR) | 087 |
| GERDAT Paris (FR) | 240, 255 |
| IEMVT Maisons-Alfort (FR) | 144 |
| IFAN Dakar (SN) | 242 |
| INSTITUT D'ECONOMIE RURALE Bamako (ML) | 270 |
| INSTITUT GEOGRAPHIQUE NATIONAL Paris (FR) | 099, 259 |
| INSTITUT PRATIQUE DE DEVELOPPEMENT RURAL Kolo (NE) | 156 |
| INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES AGRICOLES Dakar (SN) | 255 |
| IRAT Dakar (SN) | 018 |
| IRAT Ouagadougou (BF) | 007, 176 |
| IRAT Paris (FR) | 012 |
| IREED Paris (FR) | 246 |
| IRFED Paris (FR) | 057, 269 |
| MEDITERRANEENNE GESELECTRIQUE Montpellier (FR) | 091 |
| MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE Bamako (ML) | 092 |
| MINISTERE DE LA COOPERATION Paris (FR) | 055, 062, 184, 193, 219, 228, 261 |
| MINISTERE DE LA PROTECTION DE LA NATURE Dakar (SN) | 241 |
| MINISTERE DES RELATIONS EXTERIEURES CHARGE DE LA COOPERATION ET DU DEVELOPPEMENT Paris (FR) | 218 |
| MINISTERE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE ET PASTORAL N'Djamena (TD) | 213 |
| MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL Niamey (NE) | 156 |
| MULPOC Niamey (NE) | 015, 051, 053, 142, 155, 159 |
| MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE Paris (FR) | 042 |
| OCDE Paris (FR) | 114, 147 |
| OFERMAT Paris (FR) | 188 |
| OFFICE MALIEN DU BETAAIL ET DE LA VIANDE Bamako (ML) | 146 |
| OFFICE OF INTERNATIONAL GEOLOGY Reston (US) | 222 |
| OMM Genève (CH) | 019, 025, 026, 044, 175, 217, 223 |
| ORSTOM Abidjan (CI) | 233 |
| ORSTOM Bouaké (CI) | 233 |
| ORSTOM Paris (FR) | 013, 023, 046, 047, 048, 081, 231 240, 250, 254 |
| PNUD Abidjan (CI) | 103 |
| PNUD New York (US) | 019, 024, 236, 248 |
| PNUE Nairobi (KE) | 237 |
| SCET INTERNATIONAL Puteaux (FR) | 062, 228, 254 |
| SEDES Paris (FR) | 228, 254 |
| SEMA Montrouge (FR) | 140 |
| SOETEG Le Plessis Robinson (FR) | 050 |
| SOETEG Paris (FR) | 151 |
| SOGREAH Grenoble (FR) | 218 |
| TAMS ADG New York (US) | 063, 064, 065, 224 |
| TERRITOIRE DU SENEGAL ET DU SOUDAN Dakar (SN) | 171 |
| UNEP Nairobi (KE) | 060 |
| UNION HYDRO-ELECTRIQUE AFRICAINE Paris (FR) | 082, 171 |
| UNIVERSITE AGRONOMIQUE Wageningen (NL) | 001 |
| UNIVERSITE D'ORLEANS (FR) | 231 |
| UNIVERSITE D'OTTAWA (CA) | 267 |
| UNIVERSITE DE DAKAR (SN) | 196 |
| UNIVERSITE DE PARIS I (FR) | 244 |
| UNIVERSITE LAVAL (CA) | 021 |
| UNIVERSITY OF CALIFORNIA Riverside (US) | 030, 265 |
| UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON (US) | 020 |
| UNSO New York (US) | 022, 054, 153, 236 |
| USAID Washington, D.C. (US) | 098, 211, 268 |
| USAID. REDSO-WA Abidjan (CI) | 165 |
| WHO Geneva (CH) | 060 |

LISTE DES SIGLES EMPLOYES
DANS L'INDEX - INSTITUTIONS

| | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABN | Autorité du Bassin du Niger |
| ACCT | Agence de Coopération Culturelle et Technique |
| ADRAO | Association pour le Développement de la Riziculture en Afrique de l'Ouest |
| ASECNA | Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne |
| BCEOM | Bureau Central d'Etudes pour les Equipements d'Outre-Mer |
| BDPA | Bureau pour le Développement de la Production Agricole |
| BOAD | Banque Ouest-Africaine de Développement |
| BRGM | Bureau de Recherches Géologiques et Minières |
| BURGEAP | Bureau d'Etudes de Géologie Appliquée |
| CEA | Commission Economique pour l'Afrique |
| CEAO | Communauté Economique de l'Afrique de l'Ouest |
| CEFIGRE | Centre de Formation International pour la Gestion des Ressources en Eau |
| CIEH | Comité Interafricain d'Etudes Hydrauliques |
| CILSS | Comité Permanent Inter-Etats de Lutte contre le Sécheresse dans le Sahel |
| CIRAD | Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement |
| CNRS | Centre National de Recherche Scientifique |
| CRAT | Centre Régional Africain de Technologie |
| CRTO | Centre Régional de Télédétection de Ouagadougou |
| EIER | Ecole Inter-Etats d'Ingénieurs de l'Equipement Rural |
| EISMV | Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires |
| ENDA | Environnement et Développement en Afrique |
| FAO | Food and Agriculture Organization |
| GERDAT | Groupeement d'Etude et de Recherche pour le Développement de l'Agronomie Tropicale |
| IEMVT | Institut d'Elévation et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux |
| IFAN | Institut Fondamental de l'Afrique Noire |
| IRAT | Institut de Recherches Agronomiques Tropicales et des Cultures Vivrières |
| IRFED | Institut International de Recherche et de Formation pour l'Education et le Développement |
| OCDE | Organisation de Coopération et de Développement Economique |
| OMM | Organisation Météorologique Mondiale |
| ORSTOM | Office de la Recherche Scientifique et Technique d'Outre-Mer |
| PNUD | Programme des Nations Unies pour le Développement |
| PNUE | Programme des Nations Unies pour l'Environnement |
| SCET | Société Centrale pour l'Equipement du Territoire |
| SEDES | Société d'Etudes pour le Développement Economique et Social |

SEMA Société d'Economie et de Mathématiques Appliquées
SOGREAH Société Grenobloise d'Etudes et d'Applications
Hydrauliques
UNEP United Nations Environment Program
UNSO Bureau des Nations Unies pour la Région
Soudano-Sahélienne
USAID United States Agency for International Development
WHO World Health Organization.

CODES GEOGRAPHIQUES (ISO) - AFRIQUE

| | |
|----------------------------|-----|
| MONDIAL | XZ |
| AFRIQUE | XA0 |
| 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 |
| Zaire | ZR |
| AFRIQUE OCCIDENTALE | XA2 |
| SAHEL | ZS |
| Bénin | BJ |
| Burkina Faso | BF |
| Cap-Vert | CV |
| Côte d'Ivoire | CI |
| Gambie | GM |
| Ghana | GH |
| Guinée | GN |
| Guinée-Bissau | GW |
| 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 | NU |
| Mozambique | NZ |
| 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 |

/

,

-



2429 15