

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL ET SCIENTIFIQUE

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL
B.P. 6009 – 45018 Orléans Cédex – Tél.: (38) 66.06.60

CATALOGUE DES CARTES HYDROGÉOLOGIQUES DU MONDE
A LA DATE DU 31-12-1972



Département géologie de l'aménagement
Hydrogéologie
B.P. 6009 – 45018 Orléans Cédex – Tél.: (38) 66.06.60

73 SGN 043 AME

Mars 1973

TABLE DES MATIERES

| | Pages |
|---------------------------|-------|
| INTRODUCTION | 1 |
| CONTINENT AFRICAÏN | 2 |
| Afrique | 3 |
| Afrique Occidentale | 3 |
| Cameroun | 4 |
| Dahomey | 6 |
| Côte d'Ivoire | 7 |
| Ghana | 8 |
| Guinée | 9 |
| Liberia | 10 |
| Libye | 11 |
| Madagascar | 12 |
| Mali | 13 |
| Maroc | 14 |
| Mauritanie | 24 |
| Niger | 27 |
| Nigeria | 28 |
| Sénégal | 29 |
| Sierra Leone | 31 |
| Tchad | 32 |
| Tunisie | 37 |
| Zaïre | 41 |
| CONTINENT AMERICAÏN | 42 |
| Argentine | 43 |
| Brésil | 44 |
| Canada | 46 |
| Cuba | 50 |
| El Salvador | 51 |
| Mexique | 52 |
| Pérou | 53 |
| U.S.A. | 54 |

| | Pages |
|--|--------|
| CONTINENT ASIATIQUE | 55 |
| Cambodge | 56 |
| Cambodge - Thaïlande - Laos - Sud-Viêtname | 56 |
| Chine (Formose) | 57 |
| Corée du Sud | 58 |
| Indonésie | 59 |
| Inde | 60 |
| Japon | 61 |
| Thaïlande | 69 |
| Laos | 70 |
| Sud-Viêtname | 71 |
| CONTINENT AUSTRALIEN | 72 |
| Australie | 73 |
| ASIE MINEURE et MOYEN ORIENT | 74 |
| Liban | 75 |
| Syrie | 76 |
| Turquie | 77 |
| CONTINENT EUROPEEN | 85 |
| Europe | 86 |
| Autriche | 87 |
| Belgique | 88 |
| Bulgarie | 90 |
| Chypre | 91 |
| Espagne | 92 |
| France | 97 |
| Grande-Bretagne | 113 |
| Grèce | 116 |
| Hongrie | 117 |
| Italie | 120 |
| Portugal | 121 |

| | Pages |
|-------------------------------------|-------|
| Pays-Bas | 122 |
| République Fédérale Allemande | 124 |
| Roumanie | 131 |
| Suède | 135 |
| Suisse | 136 |
| Tchécoslovaquie | 138 |
| U.R.S.S. | 139 |
| Yougoslavie | 143 |

INTRODUCTION

Ce catalogue reprend et complète les rapports DS 66 A 127 (1) et 69 SGL 083 HYD (2).

Il présente et analyse succinctement toutes les cartes hydrogéologiques publiées dans le monde connues ou archivées au B.R.G.M. à la date du 31.12.1972.

Les différents pays sont regroupés par continent et classés dans l'ordre alphabétique.

Il nous a paru utile de distinguer les cartes archivées au B.R.G.M. de celles dont nous connaissons seulement l'existence : les cartes précédées d'un astérisque sont disponibles à la cartothèque du département Documentation, précédées de deux astérisques elles font partie de la collection du département Géologie de l'Aménagement.

Ce travail de compilation a été effectué dans le cadre des travaux propres du département Géologie de l'Aménagement par M. ALBINET, J. DION et P. MOUSSU.

(1) ALBINET (M.) - Premier catalogue des cartes hydrogéologiques publiées dans le monde.
(liste provisoire)

(2) ALBINET (M.) - Catalogue des cartes hydrogéologiques publiées dans le monde (additif).

C O N T I N E N T

A F R I C A I N

A F R I Q U E

- 1969 COMMISSION DU Bassin du Lac Tchad, 1/1 000 000
BASSIN DU LAC Cameroun, Niger, Nigeria, Tchad
TCHAD
U.N.E.S.C.O. U.N.E.S.C.O.
PNUD 98 x 80 cm
7 couleurs
Fond topographique régulier
*Hydrographie, courbes hydro-
isohypses (nappe phréatique,
nappe artésienne), puits, forages,
limites du socle.*
*Cette carte fait partie de la "syn-
thèse hydrologique du lac Tchad" qui
comprend de plus :*
- 1 carte géologique au 1/1 000 000
- 1 carte de l'hydrologie de surface
et pluviométrie au 1/1 000 000
- 1 série de cartes diverses au
1/ 5 000 000.

A F R I Q U E O C C I D E N T A L E

- ** 1960 J. ARCHAMBAULT Carte des séries hydrogéologiques 1/6 000 000
d'après la carte de L. MARVIER (1952)
in
*Les eaux souterraines de l'Afrique
occidentale (Nancy, impr. Berger -
Levrault, 1960).*
- ** 1969 R. BISCALDI Carte hydrogéologique des terrains érup- 1/2 000 000
tifs et métamorphiques d'Afrique occiden-
tale.
Côte d'Ivoire, Dahomey, Guinée, Libéria,
Mali, Niger, Nigeria, Sierra Leone
B.R.G.M., C.I.E.H.
avec le concours financier du F.A.C.
en 2 feuilles
72 x 77 cm
7 couleurs
*Lithostratigraphie, formations superficielles,
hydrogéologie (points d'eau, situation des étu-
des géophysiques, barrages et retenues, limites
des zones hydrogéologiques) avec notice explica-
tive inédite (DAK 67 A 14), 94 p., annexes (1967).*

C A M E R O U N

** 1969 B. TILLEMENT Carte hydrogéologique : Maroua 1/500 000
Fort-Foureau

Direction des Mines et de la Géologie du Cameroun.

82,5 x 90,5 cm

3 couleurs

Fond topographique imprimé

Litostratigraphie et courbes isobathes du toit du socle, hydrogéologie (puits, courbes hydroisohypses de la nappe phréatique, limites de la nappe phréatique, limite S.W. de la nappe artésienne).

3 cartouches

- carte des pluies au 1/2000 000

- profondeur du toit de la nappe générale au 1/2 000 000

- tableau d'assemblage.

1969 COMMISSION DU Hydrogéologie du bassin du Lac 1/1 000 000
EASSIN DU LAC Tchad Cameroun, Niger, Nigeria
TCHAD Tchad.

U.N.E.S.C.O.

U.N.E.S.C.O.

PNUD

98 x 80 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Hydrographie, courbes hydroisohypses (nappe phréatique, nappe artésienne), puits, forages, limites du socle.

Cette carte fait partie de la "Synthèse hydrologique du lac Tchad" qui comprend en plus :

- 1 carte géologique au 1/1 000 000

- 1 carte de l'hydrologie de surface et pluviométrie au 1/1 000 000

- 1 série de cartes diverses au 1/5 000 000.

** 1970 R. BISCALDI Carte hydrogéologique de la 1/200 000
plaine du Tchad

B.R.G.M., avec le concours
financier du F.A.C.

3 feuilles

65 x 101 cm

5 couleurs

Fond topographique régulier

Lithostratigraphie avec indications sur la valeur de l'aquifère ; hydrologie de surface (cours d'eau, limite de partage, limite zone d'inondations, zone de déversement des crues, échelles limnimétriques et débits moyens annuels en m³, pluviomètres et hauteurs de pluie moyenne annuelle en mm) ; hydrogéologie (points d'eau, hydro-isohypses, ligne de partage des eaux souterraines, courbes de résistivité).

3 cartouches pour chaque feuille :

- minéralisation (1/500 000)
- profondeur de la surface de la nappe sous le sol (1/500 000)
- tableau d'assemblage des feuilles, avec notice explicative inédite, (70 YAO 003), 22 p. (1970).

DAHOMEY

**1969 R. BISCALDI Carte hydrogéologique des terrains 1/2 000 000
éruptifs et métamorphiques d'Afrique
occidentale, Côte d'Ivoire, Dahomey,
Guinée, Liberia, Mali, Niger, Nigeria,
Sierra Leone.

B.R.G.M.; C.I.E.H.

En 2 feuilles

72 x 77 cm

7 couleurs

Lithostratigraphie, formations superficielles, hydrogéologie (points d'eau, situation des études géophysiques, barrages et retenues, limites des zones hydrogéologiques).

C O T E D ' I V O I R E

- 1964 J.C. MAILLARY Carte hydrogéologique de reconnaissance de la Côte d'Ivoire. 1/1 000 000
- B.R.G.M., SODEMI
- Impression sérigraphique, 8 couleurs
- (Document interne, non diffusé au public).
- Classification hydrogéologique (8 zones), principaux points d'eau classés, hydrographie, limites des bassins versants, courbes isopiézométriques des nappes étendues, isohyètes.*
-
- ** 1969 R. BISCALDI Carte hydrogéologique des terrains éruptifs et métamorphiques d'Afrique occidentale, Côte d'Ivoire, Dahomey, Guinée, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Sierra Leone 1/2 000 000
- E.R.G.M., C.I.E.H.
- En 2 feuilles
- 72 x 77 cm
- 7 couleurs
- Lithostratigraphie, formations superficielles, hydrogéologie (points d'eau, situation des études géophysiques, barrages et retenues, limites des zones hydrogéologiques).*

G H A N A

** 1961 I.J. HUGHES Hydrogeological map of Ghana 1/1 000 000

Ghana Geological Survey

60 x 73 cm

(tirage et diffusion restreints)

Classification hydrogéologique comportant des indications sur la productivité probable des captages de chaque zone. Cours d'eau permanents et temporaires.

G U I N E E

** 1969 R. BISCALDI Carte hydrogéologique des terrains éruptifs et métarmorphiques d'Afrique occidentale, Côte d'Ivoire, Dahomey, Guinée, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Sierra Leone. 1/2 000 000

B.R.G.M.; C.I.E.H.

En 2 feuilles

72 x 77 cm

7 couleurs

Lithostratigraphie, formations, superficielles, hydrogéologie (points d'eau, situation des études géophysiques, barrages et retenues, limites des zones hydrogéologiques).

L I B E R I A

** 1969 R. BISCALDI Carte hydrogéologiques des terrains 1/2 000 000
éruptifs et métamorphiques d'Afri-
que occidentale, Côte d'Ivoire,
Dahomey, Guinée, Liberia, Mali, Niger,
Nigeria, Sierra Leone.

B.R.G.M., C.I.E.H.

En 2 feuilles

72 x 77 cm

7 couleurs

*Lithostratigraphie, formations superfi-
cielles, hydrogéologie (points d'eau,
situation des études géophysiques, barra-
ges et retenues, limites des zones
hydrogéologiques).*

L I B Y E

1964 J.R. JONES

Atlas de 6 cartes

1/1 000 000

U.S. Geological Survey
pour l'"United States Agency for
international development. Mission
to Libya".

Diffusion restreinte.

1. *Surface piézométrique synthétique générale des nappes les plus couramment utilisées.*
2. *Profondeur par rapport au sol du toit des couches aquifères correspondantes (nappes captives).*
3. *Profondeur des niveaux piézométriques au-dessous du sol, pour ces mêmes nappes.*
4. *Qualité chimique des eaux de ces nappes.*
5. *Zones où les niveaux piézométriques sont en voie de dépression sous l'effet de surexploitation.*
6. *Zones à ressources en eau encore disponibles.*

M A D A G A S C A R

* 1957 J. AUROUZE Carte hydrogéologique du Sud de Madagascar. 1/500 000

Teneurs en chlore figurées sur la carte principale.

M A L I

** 1969 R. BISCALDI Carte hydrogéologique des terrains éruptifs et métamorphiques d'Afrique occidentale, Côte d'Ivoire, Dahomey, Guinée, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Sierra Leone 1/2 000 000

B.R.G.M., C.I.E.H.

En 2 feuilles

72 x 77 cm

7 couleurs

Lithostratigraphie, formations superficielles, hydrogéologie (points d'eau, situation des études géophysiques, barrages et retenues, limites des zones hydrogéologiques).

M A R O C

- ** 1952 Notes et Mémoires, N°97, 361 p.
Hydrogéologie du Maroc
Introduction et notions générales
par A. ROBAUX
Descriptions régionales avec
cartes hydrogéologiques nombreuses
par différents auteurs.
- ** 1956 L. MONITION Carte hydrogéologique de la région de 1/50 000
M. NERAT de Casablanca
LESGUISE
*Ministère des Mines et de la Géologie
Division de la Géologie
Centre des études hydrogéologiques*
37 x 72 cm
7 couleurs

*Géologie et lithologie, surface piézomé-
trique de la nappe phréatique, puits et
sondages, concentration de l'eau. Concen-
tration ponctuelle en mg/l.
Dans la notice explicative 5 cartes hydro-
géochimiques au 1/125 000 :*
- carte des isorapports $\frac{rSO_4}{rCl}$ Représentation
zone hachurée
- carte des indices d'échange de bases bistre sur fond
noir.
- carte des différentes familles chimiques
- carte des résidus secs

Représentation
ponctuelle
bistre sur
fond noir.

Documents cartographiques (5 cartes)
relatifs à la géochimie dans Notice expli-
cative de la carte - Notes et Mémoires du
Service Géologique N° 131, 1960, 152 p.

** 1960 J. MARGAT Répartition des eaux salées au Maroc 1/2 000 000

*Ministère de l'Economie Nationale
Direction des Mines et de la Géologie
Service géologique
Centre d'Etudes hydrogéologiques*

50 x 61 cm

4 couleurs

Fond topographique simplifié

2 cartouches :

- Cours d'eau salée superficiels
1/4 000 000
- Eaux salées ou séléniteuses profondes
1/6 000 000.

** 1960 J. MARGAT Carte hydrogéologique de la plaine du Tafilalt

I - Géologie et piézométrie

1/50 000

*Ministère du Commerce, de l'Industrie,
des Mines...*

*Direction des Mines, et de la Géologie
Division de la géologie.*

75 x 110 cm

11 couleurs

Fond topographique régulier

*Géologie, hydrogéologie, courbes isopiézo-
métriques, points d'eau et captages.*

- 2 cartouches - schéma structural au
1/500 000
- profondeur de la surface
piézométrique au
1/100 000.

II - Hydrochimie.

1/50 000

75 x 110 cm

9 couleurs

Fond topographique régulier.

Hydrogéologie (géologie), concentration de l'eau de la nappe phréatique, zones à sols salés.

1 cartouche - dilution et concentration de la nappe phréatique au 1/100 000.

Notes et Mémoires du Service géologique, N° 150 bis, 1962, 276 p.

** 1960 J. MARGAT Carte hydrogéologique du bassin de Meknès-Fès 1/100 000

Office National des Irrigations, Direction des études générales, Service des ressources en eau.

70 x 106 cm

9 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie, hydrographie, points d'eau, hydrogéologie (nappe libre générale et nappes captives profondes).

*2 cartouches - schéma structural et écorché (Quaternaire et Tertiaire enlevés) au 1/500 000
- carte du substratum imperméable (toit du Vindobonien) au 1/500 000.*

** 1962 R. HAZAN Carte hydrogéologique de la plaine de Ber-Rechid 1/100 000
L. MOULLARD

Office National des Irrigations, Service des ressources en eau.

70 x 64 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier I.G.N.

Géologie, hydrographie, hydrogéologie (courbes isopiézométriques), concentration des eaux en zones colorées sur l'hydrographie et la piézométrie.

*3 cartouches - toit du substratum imperméable,
- puissances aquifères,
- hauteurs moyennes annuelles des fluctuations du niveau de la nappe.*

Notice explicative par R. HAZAN et M. FERRE 1964, 27 p.

1962 L. MONITION Carte hydrogéologique de la plaine du Rharb

I - Nappe phréatique 1/200 000

46 x 35 cm

4 couleurs

II - Nappe profonde 1/200 000

79 x 66 cm

5 couleurs

Office National des Irrigations, Service des ressources en eau.

Fond topographique imprimé pour les deux cartes.

I. Nappe phréatique : canaux d'irrigation, surface piézométrique, salure

II. Nappe profonde : lithologie, topographie du substratum imperméable, surface piézométrique, forages.

2 cartouches - plan de situation

- carte du faciès des eaux.

Concentration des eaux de la nappe phréatique exprimée en trames colorées (plus ou moins serrées suivant la concentration) sur planimétrie et piézométrie. Distinction entre faciès bicarbonaté (points bleus) et faciès chloruré sodique (points verts).

présentée in A.I.H. Mémoires t.IV, 1963, pp. 267-268.

** 1964 J. MARTIN Le karst de la région des Dayete (Causse moyen atlasique) 1/50 000

Laboratoire de Géographie physique. Institut scientifique chérifien, Rabbat

40 x 40,5 cm

5 couleurs

Fond morphologique, hydrographie, formes karstiques, et formes karstiques héritées.

** 1964 J.P. THAUVIN Monographie hydrogéologique de la Mamora

1/200 000

*Office National des Irrigations
Service des ressources en eau*

3 feuilles

27 x 47 cm

Fond topographique simplifié
carte hydrogéologique

5 couleurs

Isopaches de l'aquifère

4 couleurs

Isobathes de la nappe

4 couleurs

*Notes et Mémoires du Service géologique,
N° 195, 1966, 120 p.*

*Ministère de l'Industrie et des Mines
Direction des Mines et de la Géologie
Division de la Géologie.*

** 1966 F. MORTIER

Carte hydrogéologique de la plaine des Triffa 1/50 000

*Office National des Irrigations, Service des
ressources en eau.*

91 x 74 cm

Fond topographique régulier I.G.N.

*Géologie (lithostratigraphie), hydrogra-
phie et réseau d'irrigation, sources, son-
dages et puits remarquables, surface pié-
zométrique, hydrochimie : concentrations
traduites en courbes d'isosalures et en
trames colorées.*

*1 cartouche - carte des profondeurs de la
nappe à l'étiage (1955).*

- * 1966 NGUYEN QUANG TRAC Carte hydrogéologique de la plaine des Angad 1/50 000
- Ministère des Travaux Publics, Division des ressources en eau
- 99 x 64 cm
- 4 couleurs
- Géologie, hydrographie, points d'eau surface piézométrique de la nappe phréatique.*
- 3 cartouches -- profondeurs de la surface piézométrique, carte des isobathes
-- carte du substratum imperméable (toit du Miocène)
-- carte hydrochimique de la nappe phréatique représentant les concentrations
- } 1/200 000
- ** 1966 J. CHAMAYOU Cartes hydrogéologiques du Ternata 1/50 000
- Ministère des Travaux Publics, Division des ressources en eau
- 1 feuille (3 cartes)
- 66 x 66 cm
- 5 couleurs
- Fond topographique d'après réduction du 1/10 000 de la S.M.P.T.
- carte de la géologie et de la piézométrie
- carte des résidus secs
- carte des isobathes et des isopaches.

** 1966 J. CHAMAYOU Cartes hydrogéologiques du Fezouata 1/50 000

*Ministère des Travaux Publics
Division des ressources en eau*

1 feuille (3 cartes)

62,5 x 84,5 cm

Fond topographique d'après réduction
du 1/10 000 de la S.M.P.T.

- *carte de la géologie et de la piézomé-*
trie
- *carte des résidus secs*
- *carte des isobathes et des isopaches*

** 1966 J. CHAMAYOU Cartes hydrogéologiques du Ktaoua 1/50 000

*Ministère des Travaux Publics
Division des ressources en eau*

1 feuille (3 cartes)

62 x 66 cm

Fond topographique d'après réduction
du 1/10 000 de la S.M.P.T.

- *carte de la géologie et de la*
piézométrie
- *carte des résidus secs*
- *carte des isobathes et des*
isopaches.

- ** 1966 J. CHAMAYOU Carte hydrogéologique du M'Hamid 1/20 000
- Ministère des Travaux Publics, Division
des ressources en eau.*
- 1 feuille (3 cartes)
- 84 x 73 cm
- Fond topographique d'après réduction du
1/10 000 de la S.M.P.T.
- *carte de la géologie et de la piézomé-*
trie
 - *carte des résidus secs*
 - *carte des isobathes et des isopaches*
- ** 1967 G. CHAPOND Carte géotechnique de Fès 1/20 000
M. KUMBERT
- I - Lithologie, stratigraphie morphologie
- II - Hydrogéologie, esquisse structurale
- Ministère de l'Industrie et des Mines
Direction Mines et Géologie
Division de la Géologie
Service d'Etudes des Gîtes Minéraux.*
- 99 x 74 cm
- 9 couleurs
- Fond topographique régulier
- Cette carte fait partie du "Mémoire expli-
catif de la carte géotechnique de Fès",
Notes et mémoires du Service géologique
du Maroc n° 186 bis, 106 p.*
- Géologie (lithostratigraphie), hydrographie,
points d'eau, eaux souterraines (hydro-
isohypses, courbes d'égale profondeur jus-
qu'à l'eau, axe de drainage, zone sans nappe
phréatique.*
- ** 1967 M. COMBE Carte hydrogéologique de la plaine du Rharb 1/100 000
- Feuille 1 : Nappe phréatique :
géologie et piézométrie.
- 79 x 104 cm
- 6 couleurs
- Fond topographique imprimé

Feuille 2 : Profondeur de la nappe phréatique en étiage et concentration des eaux de la nappe phréatique en étiage. 1/200 000

50 x 104 cm

7 couleurs

Fond topographique imprimé.

Feuille 3 : Carte isopiézométrique de la nappe profonde en charge. Nature de l'aquifère. 1/100 000

79 x 104 cm

7 couleurs

Fond topographique imprimé

Ministère des Travaux Publics et des communications, Direction de l'Hydraulique, Division des ressources en eau.

** 1969 J.P. THAUVIN J. MARGAT Hydrogéologie du Maroc 1/1 500 000

*Ministère des Travaux Publics et des communications
Direction de l'hydraulique
Division des ressources en eau.*

78 x 110 cm

4 couleurs

Fond topographique simplifié

- *limites des domaines et des bassins hydrogéologiques*
- *limites des centres régionaux de la DRE, des provinces et préfectures.*

La Division des Ressources en Eau du Ministère des Travaux Publics et des Communications du Maroc fait état de la publication des cartes suivantes pour lesquelles nous avons seulement les renseignements ci-dessous :

| | | |
|--------|-----------------|-----------|
| - 1962 | MARRAKECH | 1/100 000 |
| - 1963 | LOUKKOS | 1/ 50 000 |
| - 1970 | DRADER | 1/ 50 000 |
| - 1970 | MARRAKECH | 1/100 000 |
| - 1971 | KERTE | 1/ 50 000 |
| - 1972 | CHAOUÏA côtière | 1/100 000 |

M A U R I T A N I E
(République Islamique de)

- ** 1962 R. GOUZES Etude hydrogéologique de l'arrière-pays de Kaedi 1/500 000
Carte hydrologique
*Ministère de la Planification
Service du Génie rural*
59 x 39 cm
4 couleurs
Fond régulier
*in Rapport BRGM DAK 62 A 33
piézométrie, diagrammes représentatifs
d'analyse d'eau et, par point d'eau,
indications sur niveau statique,
résidu sec,
débit et rabattement correspondant*
- ** 1962 H. PALOC Carte hydrogéologique du bassin sédimentaire du Sud Ouest Mauritanien 1/500 000
*Ministère de la Planification
Direction du Plan et B.R.G.M (éditeur)*
55 x 74 cm
6 couleurs
Fond topographique régulier (réduction photographique du 1/200 000)
*Géologie, hydrogéologie (points d'eau,
courbes isopiézométriques), hydrochimie
(diagrammes logarithmiques hexagonaux et
horizon aquifère capté pour chaque point
d'eau, courbes d'égal résidu sec), situa-
tion des profils géophysiques.
avec notice explicative, 35 p.*

** 1966 R. TROMPETTE Carte hydrogéologique : Faraoun, 1/200 000
H. MOUSSU Chingetti, Atar.
collab.
J. MARGAT

Ministère de la Construction, des Travaux Publics et des Transports, Direction des services techniques et BRGM (éditeur).

57 x 75 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie avec notions sur les possibilités de captage, hydrogéologie et hydrographie (nature des points d'eau et minéralisation, palmeraies avec points d'eau traditionnels, nappes alluviales avec profondeur de l'eau), voies de communication.

1 coupe

2 cartouches

- plan de situation de la feuille en Mauritanie

- plan d'assemblage de la feuille avec les feuilles voisines.

- ** 1962 R. TROMPETTE Carte hydrogéologique de l'Adrar mauritanien (partie méridionale) 1/200 000
- Service de l'Hydraulique*
- 72 x 53 cm
- 2 couleurs
- Fond régulier
- in rapport BRGM DAK 62 A 45*
- nappes superficielles : sources, oplat, daya, puits cuvelés*
- nappes profondes gothlandiennes*
- sens présumé d'écoulement de la nappe zones ou le Gothlandien est susceptible d'être aquifère.*
-
- ** 1965 H. PLOTE Carte hydrogéologique de la région d'Oummd' ferat-Fort-Gouraud 1/200 000
- Ministère de la Construction, des Travaux Publics et des Transports, Direction des services techniques et BRGM (éditeur)*
- 100 x 74 cm
- 7 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie, hydrographie, points d'eau, hydrochimie, (dépôts et croûtes de sels, concentration des eaux des nappes rencontrées).*
- 3 cartouches - points d'eau de la Kediat Idjil (échelle : 1/150 000)*
- points d'eau de Fort-Gouraud (échelle : 1/50 000)*
- situation de la feuille*
- avec notice explicative, 42 p. (1966).*

N I G E R

- ** 1964 F. PIRARD Carte de reconnaissance hydrogéologique du Niger sud oriental 1/1 000 000
B.R.G.M.
76 x 56 cm
6 couleurs
Fond topographique régulier
Géologie, hydrogéologie (points d'eau, courbes isopiézométriques, limite d'artésianisme, ligne de partage, courbes d'égal résidu sec où la concentration est supérieure à 1 g/l).
- ** 1965 B.f.B. - Carte hydrogéologique du Niger (Sud Ouest) 1/500 000
B.R.G.M.
exposée réunion A.I.H. Hanovre (1965) (inéd.)
4 planches - zones d'équi-débit de la nappe du Continental terminal (débits spécifiques en m³/h/m et points d'eau)
- surface piézométrique
- zones de salure
- zones de nitrate.
- 1969 COMMISSION Hydrogéologie du bassin du Lac Tchad, 1/1 000 000
DU BASSIN Cameroun, Niger, Nigeria, Tchad
DU LAC TCHAD U.N.E.S.C.O. (PNUD)
98 x 80 cm
7 couleurs
Fond topographique régulier
Hydrographie, courbes hydro-isohypses (nappe phréatique, nappe artésienne), puits, forages, limites du socle. Cette carte fait partie de la "synthèse hydrologique du lac Tchad" qui comprend en plus :
- 1 carte géologique au 1/1 000 000
- 1 carte de l'hydrologie de surface et pluviométrie au 1/1 000 000
- 1 série de cartes diverses au 1/5 000 000.

N I G E R I A

1969 COMMISSION DU
BASSIN DU LAC
TCHAD,

Hydrogéologie du bassin du Lac
Tchad, Cameroun, Niger, Nigeria
Tchad.

1/1 000 000

U.N.E.S.C.O. (PNUD)

98 x 80 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

*Hydrographie, courbes hydro-
isohypses (nappe phréatique,
nappe artésienne), puits, forages,
limites du socle.*

*Cette carte fait partie de la "syn-
thèse hydrologique du lac Tchad"
qui comprend en plus :*

- 1 carte géologique au 1/1 000 000*
- 1 carte de l'hydrologie de surface
et pluviométrie au 1/1 000 000*
- 1 série de cartes diverses au
1/5 000 000.*

S E N E G A L

- ** 1962 R. DEGALLIER Carte hydrogéologique du Ferlo Septentrional 1/500 000
B.R.G.M.
56 x 77 cm
Fond topographique régulier
in Mémoires BRGM, n° 19, 44 p.
Géologie (origine des eaux et géologie, roches touchées au fond des puits), hydrogéologie (courbes isopiézométriques et d'égale salure) diagrammes logarithmiques hexagonaux d'analyses d'eau exprimées en mg/l).
- ** 1965 J. DEPAGNE Carte hydrogéologique de la République 1/500 000
H. MOUSSU du Sénégal
collab.
J. MARGAT *Ministère de l'Energie et de l'Hydraulique*
Direction de l'Energie et de l'Hydraulique
B.R.G.M. (éditeur)
102 x 147 cm (4 feuilles)
Fond topographique régulier
Géologie (lithostratigraphie), courbes isopiézométriques, 3 coupes.
avec notice explicative, 35 p. (1967).
- ** 1966 J. DEPAGNE Carte hydrochimique des nappes phréatiques 1/1 000 000
H. MOUSSU de la République du Sénégal
A. MARTIN
J.C. NAPIAS *Ministère de l'Energie et de l'Hydraulique*
B.R.G.M. (éditeur)
Cartes en zones de concentration,
avec notice explicative, 35 p. (1967)

- ** 1968 A. MARTIN Carte hydrogéologique de la presqu'île du Cap Vert 1/50 000
- B.R.G.M. avec le concours du F.A.C.
- En 3 feuilles :
- feuille ouest : presqu'île de Dakar
 - feuilles est : massif de Ndiass
- 75 x 84 cm
92 x 75 cm et 86 x 75 cm
- Fond topographique régulier
- Publié par le B.R.G.M., 56 p. (1970)*
- Géologie (lithostratigraphie) avec indication qualitative de la perméabilité du terrain, cours d'eau, limite des bassins versants, points d'eau, courbes hydro-isohypses, vallée fossile.*
- 4 coupes.*
- ** 1968 A. MARTIN Carte hydrochimique de la presqu'île du Cap Vert 1/100 000
- B.R.G.M. avec le concours du F.A.C.
- 69,5 x 62,5 cm
- 1 couleur
- Fond topographique simplifié
- Publié par le B.R.G.M., 56 p. (1970)*
- Faciès des eaux, courbes d'égale concentration (résidu sec), limite de nappe salée.*
- ** 1969 BRGM Etude hydrogéologique en vue du développement pastoral dans le Ferlo, la région ouest du lac de Guiers et la région ouest de Tambacounda.
- Carte hydrogéologique de synthèse 1/500 000
- Ministère du développement rural
Direction de l'élevage et des industries animales
- 75 x 75 cm
- 3 couleurs
- Fond topographique I.G.N.
- in rapport BRGM 69 DAK 6*
- 1 cartouche - zones de la profondeur du niveau statique de la nappe des sables maestrichtiens à 1/2 000 000.*

S I E R R A L E O N E

** 1969 R. BISCALDI Carte hydrogéologique des terrains
éruptifs et métamorphiques d'Afrique
occidentale. 1/2 000 000
Côte d'Ivoire, Dahomey, Guinée, Liberia,
Mali, Niger, Nigeria, Sierra Leone

B.R.G.M., C.I.E.H.

2 feuilles

72 x 77 cm

7 couleurs

Lithostratigraphie, formations superficielles, hydrogéologie (points d'eau, situation des études géophysiques, barrages et retenues, limites des zones hydrogéologiques).

T C H A D

- ** 1963 H. TORRENT Carte hydrogéologique de reconnaissance. 1/500 000
Feuille Moundou
- Ministère des Travaux Publics,
Service de l'Hydraulique
B.R.G.M. avec le concours financier du F.A.C.*
- 65 x 98 cm
- 6 couleurs
- Fond topographique simplifié
- Géologie, hydrologie, hydrogéologie
(courbes isopiézométriques, puits
et forages)
1 cartouche : tableau d'assemblage,
avec notice explicative inédite,
27 p. (1965).*
-
- ** 1965
J. MERMILLOD Carte hydrogéologique de reconnaissance 1/500 000
Feuille Aouk-Salamat.
- Ministère des Travaux Publics,
Service de l'Hydraulique,
B.R.G.M., avec le concours financier
du F.A.C.*
- 95 x 116 cm
- 6 couleurs
- Fond topographique simplifié
- Géologie (lithostratigraphie), hydrologie,
hydrogéologie (courbes isopiézométriques,
points d'eau).
2 cartouches - tableau d'assemblage
- position de la nappe régio-
nale sous le sol, en courbes
isobathes (échelle :
1/2 000 000).
avec notice explicative inédite, 36 p. (1965).*

** 1965 J.L. SCHNEIDER Carte hydrogéologique de reconnaissance 1/500 000
Feuille Mao

*Ministère des Travaux Publics
Service de l'Hydraulique
B.R.G.M., avec le concours financier du
F.A.C.*

86 x 113 cm

6 couleurs

Fond topographique imprimé

*Géologie, hydrologie, hydrogéologie
(courbes isopiézométriques, lignes de
partage des eaux souterraines, zones d'éva-
poration de la nappe, courbes d'égale résisti-
vité, points d'eau).*

2 cartouches :

- minéralisation, caractéristiques chimiques,
trames colorées pour l'expression des concen-
trations, (échelle 1/2 000 000).*
- profondeur de la surface de la nappe, exploi-
tation (échelle 1/2 000 000)*

*avec notice explicative inédite,
11 p. (1966).*

** 1966 J.L. SCHNEIDER Carte hydrogéologique de reconnaissance 1/500 000
Feuille Fort Lamy

*Ministère des Travaux Publics
Service de l'Hydraulique
B.R.G.M., avec le concours financier
du F.A.C.*

86 x 110 cm

8 couleurs

Fond topographique imprimé

*Géologie, hydrologie, hydrogéologie
(courbes isopiézométriques, lignes de
partage des eaux souterraines, zones
d'évaporation de la nappe, courbes
d'égale résistivité, points d'eau)*

2 cartouches :

- minéralisation, caractéristiques
chimiques, trames colorées pour
l'expression des concentrations
(échelle 1/2 000 000)*
- profondeur de la surface de la nappe,
exploitation (échelle 1/2 000 000)
avec notice explicative inédite,
13 p. (1966).*

- ** 1966 H. TORRENT Carte hydrogéologique de reconnaissance 1/500 000
Feuille Bongor.
- Ministère des Travaux Publics
Service de l'Hydraulique
B.R.G.M., avec le concours financier
du F.A.C.*
- 97 x 70 cm
- 7 couleurs
- Fond topographique imprimé
- Géologie, hydrologie, hydrogéologie
(courbes isopiézométriques, lignes de
partage des eaux souterraines, zones
d'évaporation de la nappe, courbes d'égale
résistivité, points d'eau)*
- 3 cartouches :*
- relations entre les eaux de surface et la
nappe phréatique sur les feuilles Moundou
et Bongor*
 - tableau d'assemblage*
 - profondeur de la surface de la nappe
avec notice explicative inédite, 19 p. (1966).*
-
- ** 1966 J. ABADIE Carte hydrogéologique de reconnaissance 1/500 000
G. GAGNIERE Feuille Batha
- Ministère des Travaux Publics
Service de l'Hydraulique
B.R.G.M., avec le concours financier
du F.A.C.*
- 80 x 109 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique imprimé
- Géologie, hydrologie, hydrogéologie
(courbes isopiézométriques, lignes
de partage des eaux souterraines,
zones d'évaporation de la nappe, courbes
d'égale résistivité, points d'eau)*
- 3 cartouches :*
- tableau d'assemblage*
 - caractéristiques chimiques, minéralisa-
tion*
 - profondeur de la surface de la nappe
avec notice explicative inédite,
(LAM 67 A2), 14 p. (1966).*

** 1966 J.L. SCHNEIDER Carte hydrogéologique de reconnaissance 1/500 000
Feuille Pays-Bas - Largeau

Ministère des Travaux Publics,
Postes et Télécommunications,
Service des études et de
l'hydraulique
B.R.G.M., avec le concours financier
du F.A.C.

99 x 113 cm

9 couleurs

*Lithostratigraphie, hydrographie,
hydrogéologie (piézométrie, zones d'évapo-
ration de la nappe, points d'eau), hydrochimie
(courbes d'égale résistivité) :*

2 cartouches :

- minéralisation, caractéristiques chimiques
(carte au 1/2 000 000)

- profondeur de la surface de la nappe, exploi-
tation (carte au 1/2 000 000)

avec notice explicative inédite,
(68 YAO 005 LAM), 13 p., (1968).

** 1969 J.L. SCHNEIDER Carte hydrogéologique de la République du 1/1 500 000
Tchad

B.R.G.M., avec le concours financier du
F.A.C.

90 x 126 cm

11 couleurs

Fond topographique imprimé

*Lithostratigraphie, avec indications sur la
perméabilité et les ressources en eau des ter-
rains ainsi que des données sur la profondeur du
socle, hydrologie de surface (classification des
cours d'eau par débits déstiages, points d'obser-
vations et de mesures, zones inondables), hydro-
géologie (courbes hydro-isohypses de la nappe
phréatique), points d'eau, hydrogéochimie
(résidu sec).*

5 cartouches :

- tableau d'assemblage des études hydro-
géologiques régionales

- profondeur de la surface de la nappe
phréatique

- précipitations et relief

- nappes d'eau souterraine

- faciès chimiques des eaux de la nappe
phréatique.

avec notice explicative inédite,
(70 RME 029), 168 p., ill. h.-t., (1970).

1969 COMMISSION DU Hydrogéologie du bassin du Lac Tchad, 1/1 000 000
BASSIN DU LAC Cameroun, Niger, Nigeria, Tchad
TCHAD

U.N.E.S.C.O. (PNUD)

98 x 80 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

*Hydrographie, courbes hydro-isohypses
(nappe phréatique, nappe artésienne), puits,
forages, limites du socle.*

*Cette carte fait partie de la "synthèse
hydrologique du lac Tchad" qui comprend en
outre :*

- 1 carte géologique au 1/1 000 000*
- 1 carte de l'hydrologie de surface et
pluviométrie au 1/1 000 000*
- 1 série de cartes diverses au 1/5 000 000.*

T U N I S I E

- * 1933 E. BERKALOFF Carte hydrogéologique de la Tunisie, 1/50 000
 env. SOREL environs de Gafsa
- Direction des Travaux Publics*
Service de l'Hydraulique
- 56 x 77 cm
- 6 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie (lithostratigraphie), points d'eau,*
courbes isopiézométriques.
- * 1939 M. GOSSELIN Carte hydrogéologique de la Tunisie 1/50 000
 H. SCHOELLER
- Direction des Travaux Publics*
- Notice générale
- Imp. Delmas, Bordeaux
- 1 vol., 98 p., 9 fig., 7 pl.
- * 1939 H. SCHOELLER Carte hydrogéologique de la Tunisie 1/50 000
 Feuille Hadjeb El Aïoun
- Direction Générale des Travaux Publics*
- Géologie, lithologie, hydrogéologie,*
coupes, courbes isopiézométriques
1 notice explicative, 94 p.,
géologie, hydrogéologie, coupes, forages,
analyses chimiques.
- * 1945 A. ROBAUX Carte géologique et hydrologique provisoire 1/200 000
 env. G. CHOUBERT de la Tunisie Feuilles Zarzis, Mechehed Salah,
 Foum Tatahouïne, Medenine, Sidi Toui, Déhibat
 et Djenien.
- Direction des Travaux Publics*
Service Hydraulique
- 44 x 62 cm
- feuille Zarzis, 8 couleurs
feuille Mechehed Salah, 7 couleurs
feuille Foum Tatahouïne, 7 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie (lithostratigraphie), points*
d'eau.
Notices.

- * 1951 G. CASTANY Carte hydrogéologique de la Tunisie 1/50 000
Feuille Kasserine
- Direction des Travaux Publics
Service de l'Hydraulique*
- 59 x 83 cm
- Carte présentée à la réunion A.I.H.S.
d'Helsinki en 1960
- 11 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie - points d'eau (à sec, stérile,
inutilisable, sans analyses) avec teneur en
résidu sec, signes d'hydraulique (émergences
de nappes, oqla, barrage de dérivation),
courbes isopiézométriques.*
- ** 1960 Carte hydrogéologique de la Tunisie
O.W. TSCHELTZOFF Feuille Tazoghrane
H. GUILHOT planche n°3, hydrologie
- Secrétariat d'Etat à l'Agriculture*
- 54 x 81 cm
- Fond topographique régulier
- Géologie, signes hydrogéologiques : différen-
ciation des zones à infiltration potentielle,
lithologie, éléments de bilan : courbes isopié-
zométriques, paramètres (T, K, porosité, perco-
lation annuelle en mm), points de mesure ou d'ex-
ploitation des eaux souterraines.*
- 1960 Carte hydrogéologique de la Tunisie 1/50 000
O.W. TSCHELTZOFF Feuille Nefza
M. BOUZID planche n°3, hydrologie
- Secrétariat d'Etat à l'Agriculture*
- 64 x 92 cm
- Fond topographique régulier
- Géologie (figurés lithologiques, indices
stratigraphiques), zones classées selon
l'infiltration potentielle présumée (cou-
leurs), courbes isopiézométriques, points
de mesures ou d'exploitation des eaux sou-
terraines, classification des points d'eau.*

- ** 1965 J.H. DANIEL Carte hydrogéologique de la Tunisie 1/500 000
assisté de Sud
F. CHARLOT
G. BIGE *Secrétariat d'Etat à l'Agriculture*

(Mission S.C.E.T. - coopération)

72 x 97 cm

6 couleurs

Fond topographique régulier

*Classification hydrogéologique (zones
d'infiltration potentielle), lithologie,
points d'eau, cours d'eau hydro-isohypses,
stations de jaugeage ;
points de mesure ou d'exploitation des
eaux souterraines avec leurs caractéristi-
ques ;
indices géologiques (stratigraphie).*
- ** 1965 C. DROGUE Carte des ressources en eaux souterraines 1/200 000
de la Tunisie
Tabarka - Souk el Arba

Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

72 x 54 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

*Salinité des eaux souterraines et impor-
tance des ressources pour les aquifères
situés à :
< 40 m de profondeur
> 40 m de profondeur
les autres aquifères.*

*situation des zones où des recherches sont à
entreprendre*

*situation des points de mesure et exploitation
des eaux souterraines.*

notice explicative B.I.R.H.

1966 C. DROGUE Carte des ressources en eaux souterrai- 1/200 000
nes de la Tunisie.
Feuille Bizerte

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

64 x 43 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

*Salinité des eaux souterraines et importan-
ce des ressources*

Etudes et recherches à entreprendre

*Points de mesure ou d'exploitation des eaux
souterraines.*

** 1966 C. DROGUE Carte des ressources en eaux souterraines de 1/200 000
la Tunisie.
Feuille la Goulette - Cap Bon

Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

72 x 54 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

*Salinité des eaux souterraines et importance
des ressources pour les aquifères situés à :*

< 40 m de profondeur

> 40 m de profondeur

autres aquifères

*situation des zones où des recherches sont
à entreprendre.*

*situation des points de mesure et exploitation
des eaux souterraines*

notice explicative B.I.R.H.

Z A I R E

* 1957 M.J. SNEL Carte hydrogéologique du Congo belge et du Ruanda Urundi 1/5 000 000

*Service géologique du Congo belge
et du Ruanda Urundi*

45 x 45 cm

5 couleurs

Fond topographique imprimé

*Limites de formations géologiques
Nappes d'eau souterraines dans
les formations résiduelles de roches
: sous-jacentes aquifères
Différenciation des terrains en
formations perméables en grand
et formations perméables
en petit et en grand suivant
des fractures.*

*Bull. Serv. Géol. Congo belge,
n° 7, fasc.2, juillet 1957.*

C O N T I N E N T

A M E R I C A I N

A R G E N T I N E

** 1963

Mapa hidrogeologica (Base preliminar)
de la Republica Argentina.
(Carte hydrogéologique, esquisse
préliminaire) de la République Argen-
tine).

1/5 000 000

*Ministerio de Economía de la Nación,
Secretaría de Estado de Industria y
Minería, Dirección Nacional de
Geología y Minería. División Hidrogeo-
logía.*

8 couleurs

Fond topographique régulier

*Perméabilité des terrains (classement
qualitatif en 3 classes sur la potabilité
chimique, qualité de l'eau pour la consom-
mation, profondeur de l'eau dans les princi-
paux forages.*

B R E S I L

- * 1964 Collectif Cartes hydrogéologiques de Baixo Jaguaribe n°1, n°2, n°3 1/100 000

Sudene-Asmic, coopération technique française-SCET

74 x 74 cm

7 couleurs

Fond topographique imprimé

Hydrographie, géologie, points de mesures ou d'observations des eaux souterraines, zones d'infiltration potentielle (3 catégories, milieu poreux ou fissuré : indication par un signe, zone d'artésianisme, courbes hydro-isohypses, paramètres (T, S, K), hydrogéochimie (courbes d'égal résidu sec, limite de l'eau souterraine salée en profondeur).

- * 1964 Collectif Cartes hydrogéologiques de Medio Jaguaribe, n°1, n°2, n°3. 1/100 000

Sudene-Asmic, Coopération technique française-SCET

74 x 74 cm

7 couleurs

Fond topographique imprimé

Hydrographie, géologie, points de mesures ou d'observations des eaux souterraines, zones d'infiltration potentielle (3 catégories, milieu poreux ou fissuré : indication par un signe, zone d'artésianisme, courbes hydro-isohypses, paramètres (T, S, K), hydrogéochimie (courbes d'égal résidu sec, limite de l'eau souterraine salée en profondeur).

* 1964 Collectif Cartes hydrogéologiques de Alto Jaguaribe n°1, n°2, n°3, n°4. 1/100 000

Sudene-Asmic, coopération technique française-SCET

74 x 74 cm

7 couleurs

Fond topographique imprimé

Hydrographie, géologie, points de mesures ou d'observations des eaux souterraines, zones d'infiltration potentielle (3 catégories, milieu poreux ou fissuré : indication par un signe, zone d'artésianisme, courbes hydro-isohypses, paramètres (T, S, K), hydrogéochimie (courbes d'égal résidu sec, limite de l'eau souterraine salée en profondeur).

C A N A D A

- 1961 P. MEYBOOM Groundwater map of the Calgary district, Alberta 1/50 000
- Research Council of Alberta*
- 90 x 75 cm
- Fond topographique régulier
- Annexe au Bull. n°8 du Research Council of Alberta (1961)
- Lithologie des alluvions, pouvoir d'infiltration des sols (notion qualitative), productivité en eau des terrains, composition chimique des eaux souterraines, divers renseignements notamment courbes isopiézométriques, sources, etc...*
- 1962 Carte hydrogéologique, feuille de Montréal 1/126 700
- 3 planches -- géologie
-- surface piézométrique
-- surface structurale du bed rock.
- * 1962 Carte hydrogéologique : feuille Virden (Manitoba) - Map 1137 A. Groundwater probability. 1/253 440
- Geological Survey, Ottawa*
- ** 1966 J.S. SCOTT Groundwater probability in surficial deposits. Rosetown Saskatchewan. Carte 1158 A. 1/253 440
- Geological Survey*
- 105 x 71 cm (4 coupes)
- Mêmes caractéristiques que la carte précédente hormis le format. Concentration en ppm indiquée par des zones colorées et composition par figuré ponctuel*

- ** 1966 P. MEYBOOM Groundwater probability. Virden (West half), Saskatchewan-Manitoba. Carte 1157 A.
- Geological Survey*
- 105 x 60 cm (7 coupes)
- Mêmes caractéristiques que la carte précédente hormis le format.*
- * 1966 R.O. VAN Groundwater probability in bedrock. 1/253 440
EVERDINGEN Rosetown. Saskatchewan. Carte 1159 A.
- Geological Survey*
- 86 x 70 cm
- 6 couleurs
- Géologie. Un tableau à double entrée avec utilisation de couleurs différentes indique d'une part les possibilités aquifères probables en gallons par minute et d'autre part le résidu sec probable en p.p.m. ; surface piézométrique, zone d'artésianisme. Courbes d'égale concentration de résidu sec. Une courte légende explicative est consacrée à l'utilisation de la carte et aux propriétés des nappes (qualité et quantité d'eau). Bibliographie.*
- 1 cartouche : situation de la feuille
- 3 coupes : A : sens d'écoulement des eaux souterraines selon une coupe indiquée sur la carte.
- A : application du tableau à double entrée suivant la même coupe.
- B : application du tableau précédent suivant une autre coupe située sur la carte.
- * 1966 L.V. BRABDON Groundwater probability 1/253 440
Truro (West-Half)
Nova Scotia, Carte 1160 A.
- Geological Survey
Department of Energy,
Mines and Resources*
- 71 x 59 cm
- 9 couleurs
- Fond régulier
- Lithostratigraphie, possibilité aquifère des terrains
Légende explicative.*

- * 1970 O. TOKARSKY Hydrogeological map 1/125 000
Grimshaw-Chinook Valley
NTS 84C/4
and 84C/5 (Alberta)

Research Council of Alberta

120 x 67 cm

9 couleurs

Fond topographique imprimé

Géologie, lithologie, hydrologie de surface, sources, hydrogéologie, (piézométrie, direction et vitesse d'écoulement de l'eau souterraine, limites de bassins artésiens, zones à eau salée, puits, possibilités aquifères)

1 cartouche géologique

1 cartouche météorologique

3 cartouches hydrochimiques

1 diagramme chimique par puits.

4 coupes.

- * 1972 J.M. PREVOT Carte hydrogéologique des Basses-Terres 1/250 000
du St-Laurent

*Ministère des Richesses naturelles
Direction générale des Eaux
Service de l'hydrogéologie*

112 x 100 cm

4 couleurs

Fond topographique régulier

Classification des terrains en dépôts meubles et en formations rocheuses.

Description hydrogéologique des terrains à l'intérieur de ces deux grandes classifications.

Points d'eau (indications sur les niveaux d'eau, les débits, T).

Caractéristiques chimiques des eaux souterraines - contact eau douce - eau salée

3 coupes.

Il existe également une série de cartes hydrogéologiques régionales publiées par le Research Council of Alberta sous forme de rapports dont nous donnons ci-dessous la liste :

- | | | |
|--------|--|-----------|
| * 1970 | <i>Hydrogeological map Grimshaw - Chinook Valley, Alberta <u>Rep. 71/2</u></i> | 1/125 000 |
| * 1971 | <i>Hydrogeological map of Red Deer area, Alberta <u>Rep. 71/1</u></i> | 1/250 000 |
| * 1971 | <i>Hydrogeological map Rocky Mountain House, Alberta <u>Rep. 71/3</u></i> | 1/250 000 |
| * 1972 | <i>Hydrogeological map Drumheller area, Alberta <u>Rep. 72/1</u></i> | 1/250 000 |
| * 1972 | <i>Hydrogeological map of the Bison cake area, Alberta <u>Rep. 72/2</u></i> | 1/250 000 |

C U B A

* 1965 Collectif Mapa hidrogeologico de Cuba

1/1 000 000

*Instituto cubano de recursos
minerales
Instituto Nacional de recursos
hidraulicos*

119 x 48 cm

17 couleurs

Fond imprimé

*Principales couches aquifères
dans les terrains à porosité interstice
de fissure,
Possibilités aquifères suivant les
débits d'exploitation des puits
(5 catégories) degré de minéralisation
des eaux souterraines (8 classes)
Classification chimique des eaux
Puits et sources
zones de surexploitation.*

E L S A L V A D O R

- * 1961 D. SEEGER Subdivision hidro-geologica
de El Salvador con especial
consideracion de las zonas
costeras, fosa central y fosa
interior

1/450 000

Servicio geologico nacional

69 x 48 cm

6 couleurs

Fond imprimé

*Anales Servicio geologico
nacional, Boletin n°4*

*Carte hydrogéologique schématique
du Salvador*

*Niveau de l'eau,
profondeur de l'eau par rapport
à la surface,
sources importantes, débit
des sources, puits.*

MEXIQUE

** 1961 E. STRETTA, Carta geohidrologica de San Luis 1/200 000
R. DEL ARENAL Potosi (S.L.P.)

*Universidad Nal. Aut. de Mexico,
Instituto de Ciencia Aplicada,
Seccion de Hidrologia y Mision
de Geohidrologia de la U.N.E.S.C.O.*

82 x 65 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

*Géologie, hydrogéologie, hydrographie,
3 cartouches :*

- plan de situation*
- lithologie et perméabilité des ter-
rains (au 1/500 000)*
- carte hydrochimique (au 1/500 000).*

P E R O U

** 1971 A. AGUIERE Carta hidrogeologica 1/50 000
MORALES B. de la Gran Lima

J.P. VANÇON Peru, Ministerio de
Agricultura
France, Ministère des Affaires
Etrangères
Ministère de l'Education nationale

115 x 91 cm

5 couleurs

Fond régulier

Extension de l'aquifère
Hydrographie, piézométrie, forages.
Niveaux d'aquifère profond chimie des
eaux (faciès)
Géométrie de l'aquifère
Géophysique
Courbes d'égale perméabilité et valeurs
du coefficient d'emmagasinement
Débits prélevés sur les puits par km²

6 cartouches :

géométrie de l'aquifère 1/200 000
schéma du modèle d'exploitation 1/200 000
sondages électriques
coupes interprétatives schématiques
diagrammes de Schoeller
carte de situation

U S A

** 1964 C.L. Mc GUINNESS Generalized map showing annual runoff and productive aquifers in the conterminous United States 1/5 000 000

Geological Survey (Hydrologic Investigations - Atlas HA 194)

73 x 111 cm

6 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithologie), vallées avec cours d'eau pérenne (possibilités de recharge), vallées sèches ou fossiles, limites des grands bassins hydrogéologiques, lignes d'égale valeur des écoulements de surface (en courbes d'égale hauteur).

N.B. Les très nombreuses cartes analytiques (Atlas) publiées dans la série des WATER SUPPLY PAPERS (U.S. Geological Survey) ne sont pas citées ici. Les lecteurs intéressés par ces cartes auront avantage à se reporter aux catalogues de ces publications.

C O N T I N E N T

A S I A T I Q U E

C A M B O D G E

- ** 1966 L. MONITION Carte d'orientation des recherches d'eau souterraine 1/500 000

B.R.G.M.

99 x 119 cm

4 couleurs

Fond topographique imprimé

Géologie (lithostratigraphie), hydrogéologie (indications relatives à la perméabilité des principaux terrains), hydrographie, hydrométrie, stations climatologiques et aménagements hydrauliques.

CAMBODGE - THAÏLANDE - LAOS - SUD-VIETNAM

- ** 1968 Engineer Agency Carte hydrogéologique du bassin inférieur 1/5 000 000
for Resources du Mékong (extrait Atlas ECAFE)
Inventories
(corps of engi-
neers)
Tennessee Valley
Authority

ECAFE

45 x 30 cm (environ)

3 couleurs

Fond topographique dessiné

Classification qualitative des débits des puits ou forages exploitables suivant les terrains (d'après les débits rencontrés ou estimés dans les puits ou forages).

C H I N E (FORMOSE)

** 1969

Hydrogeological map of Taiwan

1/250 000

*Ministry of Economic Affairs,
Water Resources
Planning Commission*

98 x 104 cm (2 feuilles)

6 couleurs

Fond topographique imprimé

*Classification des nappes rencontrées
suivant les terrains, courbes hydro-
isohypses, sens d'écoulement de l'eau
souterraine, forages avec valeur ponc-
tuelle du coefficient d'emmagasine-
ment et de la transmissivité.*

3 coupes.

1 cartouche : carte des précipitations.

C O R E E D U S U D

* 1969 Collectif Hydrogeological map of the Anseong River Basin 1/40 000

Geological Survey

94 x 76 cm

6 couleurs

Fond imprimé

Géologie, différenciation des zones d'égale transmissivité surface piézométrique, direction de l'écoulement de l'eau souterraine, limites des bassins versants, forages, logs lithologiques.

Notice explicative Hydrogeological maps of Korea, vol 1.

I N D O N E S I E

1962 B.f.B. Hydrogeological map of the Isle 1/250 000
(Allemagne of Madura
Fédérale)

*Lithologie (figurés gris), classi-
fication "estimated yield" en l/s.
Coupe.*

I N D E

1969 Collectif Carte hydrogéologique de l'Inde 1/2 000 000

Geological Survey de l'Inde

90 x 90 cm (4 feuilles)

8 couleurs

Fond topographique imprimé

*Lithostratigraphie avec description
des conditions hydrogéologiques,
qualité de l'eau - limites des
principales nappes captives -
limites des principales zones
avec eaux artésiennes - hydro-isohypses
(nappes phréatiques) - sources chaudes -
forages représentatifs avec indication
du niveau statique, de la transmissivité,
l'épaisseur captée de l'aquifère,
le résidu sec en p.p.m..*

J A P O N

- ** 1961 Collectif Carte hydrogéologique des bassins
des rivières Kiso, Yahagi et Toyo 1/100 000
- Service géologique du Japon*
- 100 x 75 cm
- 7 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie, productivités (m³/jour)
des zones où les nappes sont libres ou
captives - Surfaces piézométriques -
forages et leurs coupes géologiques en
cartouche - plan de situation (en cartou-
che). Légende en japonais et en anglais.*
-
- ** 1962 Collectif Carte hydrogéologique de la partie centrale 1/100 000
de la plaine de Kantō
- Service géologique du Japon*
- 76,5 x 94 cm
- 10 couleurs
- Fond topographique régulier
- Stratigraphie - Courbes d'égale résistivité
Direction de l'écoulement de l'eau souter-
raine - Zone d'artésianisme - Zones où l'on
peut prélever plus de 1000 m³/jour et plus de
2000 m³/jour - Principaux forages dont le débit
est supérieur à 3000 m³/jour -
2 coupes lithologiques.
- Notice explicative.*
-
- ** 1962 Collectif Carte hydrogéologique de la partie sud 1/100 000
ouest de la plaine de Kantō.
- Service géologique du Japon*
- 107,5 x 76,5 cm
- 10 couleurs
- Fond topographique régulier

*Stratigraphie - Zone à nappe captive
avec indications de la taille et du
débit en m³/heure des forages -
Courbes de la base de la formation de
Tokyo - Courbes du toit de la forma-
tion des sables grossiers - Zone d'eau sou-
terrain captive dont la résistivité est
inférieure à 1000 ohm/cm -
1 carte de situation de la feuille - Coupes
lithologiques de nombreux forages -
Notice explicative.*

- | | | | |
|--------|--------------------|--|-----------|
| * 1963 | M. SAITO et al. | Hydrogeological map of Kamanashi and Fuefuki River Basins | 1/50 000 |
| | | <i>Geological Survey</i> | |
| | | 108 x 77 cm | |
| | | 8 couleurs | |
| | | Fond topographique régulier | |
| | | | |
| * 1963 | M. SAITO et al. | Hydrogeological map of the Koto, Doki and Zaita River Basins | 1/100 000 |
| | | <i>Geological Survey</i> | |
| | | 70 x 53 cm | |
| | | 7 couleurs | |
| | | Fond régulier | |
| | | <i>Notice explicative</i> | |
| | | | |
| * 1964 | M. SAITO et al. | Hydrogeological map The Kinsei, Kamo, Nakayama and Shigenobu River Basins, Ehime Prefecture | 1/100 000 |
| | | <i>Geological Survey</i> | |
| | | 99 x 63 cm | |
| | | 6 couleurs | |
| | | Fond régulier | |
| | | <i>Notice explicative.</i> | |

- ** 1964 SAITO et al. Hydrogeological map of Japan 1/2 000 000
Service géologique du Japon
79 x 109 cm
8 couleurs
Fond régulier
*Géologie et possibilité aquifère
des terrains.
1 tableau des précipitations moyennes
annuelles
1 tableau des puits et analyses chimiques.*
- 1964 SAITO et al. Hydrogeological map of Hokkaido 1/2 000 000
Service géologique de Hokkaido
Supporo n°8 and catalogue March 1964
- 1964 MURASHITA T. Carte hydrogéologique du Japon 1/2 000 000
Service géologique du Japon
79 x 109 cm
8 couleurs
Fond topographique imprimé
*Lithostratigraphie et caractéristiques
principales des nappes aquifères - Limites
des zones artésiennes - Sources classées
suivant leur provenance, localisation des
forages artésiens.*
3 cartouches :
- utilisation des eaux artésiennes (agri-
culture, industrie, alimentation en eau
des villes) ;
- 1 tableau indiquant la description des
forages artésiens et les analyses chimi-
ques de l'eau souterraine au Japon,
- hauteurs de pluies (moyennes annuelles,
1931-1960) des principales stations.

- * 1965 SATO K. Hydrogeological map of Yamato 1/50 000
TAKAHASHI S. river basin (Nara prefecture)
IKEDA K. et al.
- Geological Survey*
- 109 x 77 cm
- 8 couleurs
- Fond régulier
-
- ** 1965 YASUJI NOMA Carte hydrogéologique du bassin 1/100 000
des rivières Tama, Sagami et
Sakawa
- Service géologique du Japon*
- 78 x 108 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique régulier
- Stratigraphie avec pour chaque nappe
indication de la taille et du débit
spécifique des forages - Caractéristiques
de certains forages numérotés - Nombreuses
coupes lithologiques de forages - 1 carte
de situation - 2 tableaux en japonais.*
-
- * 1966 K. SATO Hydrogeological map of North - Western 1/100 000
et al. part of Kanto Plain
(Especially on the foot area of Mt Akagi
and Mt Haruna)
- Geological Survey*
- 109 x 76 cm
- 6 couleurs
- Fond régulier

- * 1966 K. SATO et al. Hydrogeological map of Matsumoto Basin, Nagano Prefecture 1/50 000
- Geological Survey*
- 108 x 75 cm
- 10 couleurs
- Fond régulier
- même principe avec en plus différenciation par couleur du degré de colmatage du lit du cours d'eau (alimentation de la nappe sous-jacente) Notice explicative.*
- * 1967 KISHIDA K. Carte hydrogéologique de la partie sud ouest de la préfecture de Hyōgo 1/100 000
- Service géologique du Japon*
- 75 x 109 cm
- 10 couleurs
- Fond topographique régulier
- Stratigraphie avec pour chaque nappe indication de la taille et du débit spécifique des forages - Caractéristiques de certains forages numérotés - Nombreuses coupes lithologiques de forages - 1 carte de situation - 2 tableaux en japonais. - Note explicative.*
- * 1967 K. SATO et al. Hydrogeological map of Mt Fuji Region en 2 feuilles 1/50 000
- Geological Survey*
- 108 x 75 cm
- 108 x 52 cm
- 9 couleurs
- Fond régulier
- 1 cartouche spécial pour la région de Mishima. Représentation selon le même principe que les cartes précédentes en plus, figurent les sources, les forages, les zones d'eau de mauvaise qualité. Notice explicative.*

- * 1967 K. SATO et al. Hydrogeological map of Middle Reaches of Chikugo River Basin, Saga and Fukuoka Prefectures. 1/50 000
- Geological Survey*
- 90 x 79 cm
- 7 couleurs
- Fond régulier
- ** 1967 K. KISHIDA Hydrogeological map of South-Western part of Hyōgo Prefecture 1/100 000
- Geological Survey*
- 109 x 73 cm
- ** 1968 H. OKUTSU Carte hydrogéologique de la région côtière de la baie de Sendai 1/100 000
- Service géologique du Japon*
- 78 x 107 cm
- 11 couleurs
- Fond topographique régulier
- Stratigraphie avec indications du débit en m³/jour, diamètre et profondeur des puits pour chaque couche, logs lithologiques des puits numérotés, coupe et autres renseignements (en japonais).
- Notice explicative.*
- * 1968 K. SATO et al. Hydrogeological map of Kagami, Kokubu and Monobe River Basins, Kōchi Prefecture 1/25 000
- Geological Survey*
- 109 x 78 cm
- 7 couleurs
- Fond topographique régulier
- ** 1968 Y. KINO et al. Hydrogeological map of Miyakonojō Basin 1/100 000
- Geological Survey*
- 76 x 54 cm

- ** 1968 H. OKUTSU Carte hydrogéologique de la région côtière de la baie de Sendai 1/100 000
- Service géologique du Japon
- 78 cm x 107 cm
- 11 couleurs
- Fond topographique régulier
- Stratigraphie avec indications du débit en m³/jour, diamètre et profondeur des puits pour chaque couche, logs lithologiques des puits numérotés, coupe et autres renseignements (en japonais)*
- Notice explicative.*
- * 1968 Yoshito KINO Hydrogeological map of Miyakonojo basin 1/100 000
- Service géologique du Japon
- 54 x 77 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique régulier
- Lithostratigraphie et classification qualitative de la perméabilité*
- Isobathes du toit du réservoir -*
- Sources*
- 1 coupe*
- 1 carte de situation de la feuille.*
- * 1969 S. TAKAHASHI Hydrogeological map of Yamakuni and Yakkan River Basins, Fukuoka and Oita Prefecture 1/50 000
- Geological Survey
- 95 x 72 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique régulier
- ** 1970 S. TAKAHASHI et S. NAGAI Carte hydrogéologique des bassins des rivières Shirakawa et Kurukawa (préfecture de Kumamoto) 1/50 000
- Service géologique du Japon
- 68 x 87 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique régulier

Lithostratigraphie avec caractéristiques des nappes et des forages (diamètre et débits en m³/j), courbes d'égale résistivité des eaux artésiennes et des sources - Direction de l'écoulement souterrain - Points de prélèvements pour analyse chimique - Sources - Sources chaudes, cratère - 1 carte de situation de la feuille, 2 tableaux d'analyses chimiques, 1 tableau, 2 cartouches, coupes lithologiques de 16 forages (en japonais).

- * 1971 T. MURAKAMI Hydrogeological map of Middle Reaches of Yabe River Basin, Fukuoka Prefecture 1/25 000

Geological Survey

79 x 79 cm

8 couleurs

Fond régulier

Lithostratigraphie avec appréciation qualitative de la perméabilité des terrains. Isobathes du mur de la nappe alluviale Courbes d'égale résistivité de la nappe alluviale. 5 coupes Log lithologique 1 tableau d'analyse chimique.

- * 1971 S. TAKAHASHI S. NAGAI Hydrogeological map of Hino River Basin, Tottori Prefecture 1/50 000

Geological Survey

78 x 70 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Pour mémoire :

d'autres cartes existent au 1/100 000, avec titres et légendes exclusivement en japonais.

T H A I L A N D E

** 1968 Engineer Agency Carte hydrogéologique du bassin infé- 1/5 000 000
for Resources rieur du Mékong (extrait Atlas ECAFE)
Inventories
(corps of engi-
neers)
Tennessee Valley
Authority

ECAFE

45 x 30 cm (environ)

3 couleurs

Fond topographique dessiné

*Classification qualitative des
débits des puits ou forages exploita-
bles suivant les terrains (d'après
les débits rencontrés ou estimés dans
les puits ou forages).*

L A O S

- ** 1968 Engineer Agency for Resources Inventories (corps of engineers) Tennessee Valley Authority
- Carte hydrogéologique du bassin inférieur du Mékong (extrait Atlas ECAFE)
- 1/5 000 000
- ECAFE
- 45 x 30 cm (environ)
- 3 couleurs
- Fond topographique dessiné
- Classification qualitative des débits des puits ou forages exploitables suivant les terrains (d'après les débits rencontrés ou estimés dans les puits ou forages).*

S U D V I E T N A M

** 1968 Engineer Agency Carte hydrogéologique du 1/5 000 000
for Resources bassin inférieur du Mékong (extrait
Inventories Atlas ECAFE)
(corps of engi-
neers)
Tennessee Valley
Authority

ECAFE

45 x 30 cm (environ)

3 couleurs

Fond topographique dessiné

*Classification qualitative des
débits des puits ou forages
exploitables suivant les terrains
(d'après les débits rencontrés
ou estimés dans les puits ou
forages).*

C O N T I N E N T

A U S T R A L I E N

A U S T R A L I E

- ** 1965 Australia Underground Water 1/5 000 000
- Australian Water Resources Council, Canberra*
- 95 x 81 cm
- 8 couleurs
- Annexe à "Review of Australia's Water Resources, 1963".*
- Classification combinant les :*
- types d'aquifères (3 classes :
 roches meubles, roches poreuses,
 roches fissurées)*
 - qualité chimique (6 couleurs)*
- 2 cartouches *-principaux bassins
 sédimentaires*
- précipitations annuelles moyennes.*
-
- ** 1967 Surface water resources 1/6 000 000
- V.J. CEPLECHA
- Dept. of National Development
Geographic section, Canberra*
- 75 x 72 cm
- in : Atlas of Australian Resources,
Second Series.*

A S I E M I N E U R E

E T

M O Y E N O R I E N T

L I B A N

** 1967 Experts O.N.U.
(Projet d'études des eaux souterraines au Liban) Carte hydrogéologique du Liban 1/200 000
Nations Unies

95 x 97 cm

12 couleurs

Fond topographique régulier

Nappes d'eau souterraine dans les formations karstiques, mérokarstiques, poreuses - Régions généralement sans nappes ou à nappes très locales - Pour chaque cas, indications de l'âge, du débit des sources (en l/s), des débits instantanés des ouvrages (en l/s), de la transmissivité (en m²/s), de l'extension des affleurements (en km²) - Sens d'écoulement de l'eau souterraine - Circulations karstiques prouvées, hydro-isohypses des différentes nappes - Limite de la zone artésienne - Sources - Forages - Hydrographie - Zones à pompage intensif avec indication du volume exploité annuellement.

Cartouches :

- 3 coupes hydrogéologiques
- 1 bilan général
- 1 carte pluviométrique
- carte des ressources potentielles
- carte chimique.

S Y R I E

1962 Dr. WOLFART Carte hydrogéologique de la région de Damas 1/200 000

B. f. B. (Allemagne fédérale)

Classification selon la productivité probable et données structurales - Provinces hydrogéologiques.

TURQUIE

** 1967 A. TANVERDI Carte hydrogéologique de la Turquie 1/500 000
feuille Istanbul

D.S.I.

56 x 81 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) propriétés des terrains aquifères, hydrologie (sources, courbes hydro-isohypses, forages, canaux, zones d'artésianisme, zones où les aquifères sont captifs ou libres (dans la couleur de l'étage correspondant)).

** 1967 Carte hydrogéologique - feuille Aksaray 1/200 000

D.S.I.

57 x 80 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

** 1967 Carte hydrogéologique - feuille Eregli 1/200 000

D.S.I.

57 x 80 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

** 1967

Carte hydrogéologique - feuille Ilgin 1/200 000

D.S.I.

57 x 80 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

** 1967

Carte hydrogéologique - feuille Konya 1/200 000

D.S.I.

57 x 80 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires), marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement avec le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

** 1967

Carte hydrogéologique - feuille Acigöl Basin 1/100 000

D.S.I.

62 x 56 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe de puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

** 1967

Carte hydrogéologique - feuille Iznik Plain 1/100 000

D.S.I.

31 x 63 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

1967

Carte hydrogéologique de la plaine de
Denizli-Sarayköy

D.S.I.

noir et blanc

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie, (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

1967

Carte hydrogéologique de la plaine de Dombay

D.S.I.

noir et blanc

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

1967

Carte hydrogéologique de la plaine de Burdur

D.S.I.

noir et blanc

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000

- 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
2 coupes.

1967

Carte hydrogéologique de la plaine de La Manavgat (Alanya)

D.S.I.

noir et blanc

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
- 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
2 coupes.

1967

Carte hydrogéologique d'Ankara et ses environs

D.S.I.

noir et blanc

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
- 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
2 coupes.

1967

Carte hydrogéologique de la plaine de Bolu-Büyüyük

D.S.I.

noir et blanc

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

1967

Carte hydrogéologique des plaines de Izmit Sapanca-Göluik

D.S.I.

noir et blanc

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
 - 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
- 2 coupes.

N.B. A l'occasion du congrès de l'Association Internationale des Hydrogéologues qui s'est tenu à Istanbul en septembre 1967, le comité d'organisation turc a offert aux participants de l'excursion n°3, une brochure dans laquelle étaient présentées les cartes précédemment citées.

1967

Carte hydrogéologique de Cregli

1/200 000

D.S.I.

57 x 80 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
- 1 carte à 1/500 000 indiquant les zones de difficultés pressions de la nappe avec les débits correspondants
- 1 coupe de puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
2 coupes).

1967

Carte hydrogéologique de la plaine de Nazilly-Akcay

D.S.I.

noir et blanc

Géologie (lithostratigraphie) avec brèves explications sur les propriétés aquifères des différents terrains, hydrologie (cours d'eau pérennes ou temporaires, marais, retenues, sources et leur débit, courbes hydro-isohypses, limites de bassin versant, station de jaugeage, forages).

Cartouches :

- 1 carte de la qualité chimique des eaux avec isohyètes, échelle 1/500 000
- 1 coupe des puits et forages avec le niveau piézométrique, le rabattement et le débit correspondant, la capacité spécifique).
2 coupes.

1969

Carte hydrogéologique - feuille Izmir

1/500 000

D.S.I.

56 x 81 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) propriétés des terrains aquifères, hydrologie, (sources, courbes hydro-isohypses, forages, cours d'eau pérennes ou temporaires, barrages, canaux, zones d'artésianisme, zones où les aquifères sont captifs ou libres (dans la couleur de l'étage correspondant).

1969

Carte hydrogéologique - feuille Ankara

1/500 000

D.S.I.

56 x 81 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) propriétés des terrains aquifères, hydrologie (sources, courbes hydro-isohypses, forages, cours d'eau pérennes ou temporaires, barrages, canaux, zones d'artésianisme, zones où les aquifères sont captifs ou libres (dans la couleur de l'étage correspondant).

1969 Carte hydrogéologique - feuille Zanguldak 1/500 000

D.S.I.

56 x 81 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) propriétés des terrains aquifères, hydrologie (sources, courbes hydro-isohypses, forages, cours d'eau pérennes ou temporaires, barrages, canaux, zones d'artésianisme, zones où les aquifères sont captifs ou libres (dans la couleur de l'étage correspondant).

* 1969 Collectif Hydrogeologic map of the Kayseri - Sarimsakli 1/100 000 plain

*Ministry of Energy and Natural Resources
General Directorate of state hydraulic works
Ground water division*

67 x 51 cm

8 couleurs

Fond régulier

*Géologie, hydrologie de surface, (cours d'eau, sources, station de jaugeage avec débit moyen annuel et superficie correspondante) hydrogéologie (surface piézométrique, directions d'écoulement, limites d'artésianisme, forages) hydrochimie
4 coupes
Notice explicative.*

C O N T I N E N T

E U R O P E E N

E U R O P E

** 1970 H. KAPRENBURG Carte hydrogéologique internationale 1/1 500 000
de l'Europe

*Association internationale des
hydrogéologues (A.I.H.) avec le
concours de l'Union internationale
des sciences géologiques et de
l'U.N.E.S.C.O.*

Impression B.f.B. (Hanovre)

Feuille C5 Bern : 62 x 63 cm

Fond topographique régulier. Cette
feuille correspond au découpage de la
carte géologique internationale de
l'Europe.

Publication limitée selon le
modèle n°1, 1964.

Publication limitée selon le
modèle n°2, 1965.

Publication limitée selon le
modèle n°3, 1965.

Edition selon le modèle définitif
n°4, 1966.

*Géologie et lithologie (classifica-
tion hydrogéologique), eaux souterrain-
nes et sources (surfaces piézométriques,
lignes de partage, etc..)
eaux de surface, aménagements hydrauliques.*

A U T R I C H E

1970 Hydrogeologische Karte der Republik 1/1 000 000
 Österreich

Geol. Bundesanstalt, Wien.

B E L G I Q U E

- ** 1964 M. GULINCK Hydrogéologie - I (gisements aquifères liés aux formations mésozoïques et paléozoïques) 1/500 000
- Service géologique*
- 77 x 65 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie, captages pour l'alimentation en eau potable, capacité des captages, teneur en chlore, dureté des eaux.*
- in : Atlas de Belgique, planche 16A.*
-
- ** 1964 M. GULINCK Hydrogéologie - II (gisements aquifères liés aux formations tertiaires et quaternaires) 1/500 000
- Service géologique*
- 77 x 65 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie (formations aquifères), courbes isohypses, captages importants pour l'alimentation en eau potable, 3 coupes hydrogéologiques générales, composition chimique des eaux souterraines à la profondeur indiquée.*
- in : Atlas de Belgique, planche 16B.*

- * 1970 M. GULINCK Carte hydrogéologique du 1/50 000
et R. LEGRAND Tournaisis (nappe du Calcaire
carbonifère)

Service géologique

87 x 110 cm

8 couleurs

Fond topographique imprimé

*Lithostratigraphie, isopaches du
Landénien et du Crétacé, profondeur
toit du calcaire, composition chimi-
que des eaux*

3 cartouches :

- structure oro-hydrographique*
- allure générale de la nappe*
- extension du Calcaire carbonifère
du flanc nord du bassin de Namur
et zone couverte par la carte au
1/50 000*

*1 coupe suivant l'axe de la vallée
de l'Escaut.*

B U L G A R I E

| | | |
|------|--|-----------|
| 1962 | Carte de la division hydrogéologique <i>Geol. Comm. Sofia</i> | 1/600 000 |
| 1968 | Carte des eaux minérales de la Bulgarie <i>Geol. Comm. Sofia</i> | 1/800 000 |
| 1969 | Carte hydrogéologique de la Bulgarie <i>Geol. Comm. Sofia.</i> | 1/200 000 |

C H Y P R E

1962 C.G. SOTERIADES Carte hydrogéologique de 1/200 000
E. SCHONLIALS Chypre (inéd.)

B.f.B.

- nappes phréatiques et sources
- classification selon ressources en eau (productivité probable).

* 1970 N.H.O. TULLSTRÖM Hydrogeological map of Cyprus 1/250 000

Government of Cyprus
Geological Survey Dept.

91 x 58 cm

6 couleurs

Fond imprimé

*Principes de représentation
identiques à ceux de la carte
des nappes d'eau souterraine de
France :*

- nappe étendue dans les terrains aquifères poreux (alluvions, sables et graviers, conglomérats)
- nappe étendue dans les terrains aquifères fissurés (calcaires karstiques, dolomies, gypse, craie)
- nappe aquifère locale et discontinue dans les complexes sédimentaires et les roches métamorphiques.

- 1968 NGUYEN QUANG Mapa hidrogeologico de la cuenca 1/100 000
TRAC del Guadiane menor - zona occidental
Manuel Del
VALLE CARDENETE F.A.O. pour I.G.M.E.
"Projet Guadalquivir"
- 61,5 x 84,5 cm
- 15 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie (lithostratigraphie),
hydrogéologie (sources avec classi-
fication suivant l'importance des
débits ; sources thermominérales
captées ; hydro-isohypses ; sources
captées ; puits et forages avec
indication de leur profondeur, du
débit et du rabattement correspondant ;
forages artésiens), hydrologie de
surface (limites des bassins versants).*
-
- 1968 G. CHAPOND Mapa hidrogeologico de Sevilla-Carmona 1/100 000
et C. Ruiz Celaa
- F.A.O. pour I.G.M.E.
"Projet Guadalquivir"
- 61,5 x 84,5 cm
- 15 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie (lithostratigraphie),
hydrogéologie (sources avec classi-
fication suivant l'importance des
débits ; sources thermominérales
captées ; hydro-isohypses ; sources
captées ; puits et forages avec
indication de leur profondeur, du
débit et du rabattement correspondant ;
forages artésiens), hydrologie de
surface (limites des bassins versants).*

1968 G. CHAPOND
Ruiz Celaa

Mapa hidrogeologico de las Marismas 1/100 000

F.A.O. pour I.G.M.E.
"Projet Guadalquivir"

61,5 x 84,5 cm

15 couleurs

Fond topographique régulier

*Géologie (lithostratigraphie),
hydrogéologie (sources avec classi-
fication suivant l'importance des
débits ; sources thermominérales
captées ; hydro-isohypses ; sources
captées ; puits et forages avec indi-
cation de leur profondeur, du débit
et du rabattement correspondant ; fora-
ges artésiens), hydrologie de surface
(limites des bassins versants).*

1968 NGUYEN QUANG
TRAC

Mapa hidrogeologico de la vega de Granada 1/100 000

F.A.O. pour I.G.M.E.
"Projet Guadalquivir"

61,5 x 84,5 cm

15 couleurs

Fond topographique régulier

*Géologie (lithostratigraphie),
hydrogéologie (sources avec classi-
fication suivant l'importance des
débits ; sources thermominérales
captées ; hydro-isohypses ; sources
captées ; puits et forages avec indi-
cation de leur profondeur, du débit
et du rabattement correspondant ;
forages artésiens), hydrologie de
surface (limites des bassins versants)
1 cartouche sur la concentration des
eaux de la nappe phréatique.*

** 1969

Mapa hidrogeologico, Carmona 1/50 000

I.G.M.E.

62 x 88 cm

Nombreuses couleurs (toutes en teinte unie)

Fond topographique imprimé

Lithostratigraphie, puits, forages, sondages, sources, courbes hydro-isohypses.

4 cartouches à l'échelle du 1/150 000 (environ) :

- *utilisation des eaux souterraines (5 zones différenciées : indications relatives aux débits, à la profondeur de l'eau, au résidu sec, à l'épaisseur mouillée de l'aquifère)*
- *résidu sec des eaux souterraines*
- *profondeur de l'eau*
- *courbes d'égales résistivités.*

** 1971 Collectif

Carte hydrogéologique de reconnaissance 1/1 000 000 de l'Espagne, des Baléares et des Canaries

I.G.M.E.

129 x 99 cm

7 couleurs

Fond topographique imprimé

Nappes dans les terrains aquifères poreux, nappes dans les terrains aquifères fissurés, nappes captives, régions complexes à nappes locales, zones de terrains imperméables, sources classées suivant l'importance de débits.

** D. Juan Antonio GOMEZ ANGULO

Mapa de Sintesis de Sistemas Acuiferos de Espana Peninsular, Baleares y Canarias 1/1 660 000

I.G.M.E.

81 x 63 cm

5 couleurs

Fond topographique imprimé

3 zones :

- unités hydrogéologiques importantes
 - réservoirs isolés de petite extension
 - zones où il n'y a pas d'eau souterraine
- } différenciations selon types de perméabilité

** 1971

D. Juan Antonio
GOMEZ ANGULO

Mapa de Lluvia Util 0 de Escorrentia total de la Espana peninsular e isla de Mallorca

1/1 000 000

I.G.M.E.

129 x 99 cm

3 couleurs

Calcul de l'évapotranspiration effectué bassin par bassin par la méthode de Thornthwaite.

REMARQUE : Ces trois dernières cartes font partie de l'ouvrage "Mapa Hidrogeologico nacional. Explication de los mapas de lluvia util, de reconocimiento hidrogeologico y de sintesis de los sistemas acuíferos" (Memoria del Instituto Geologico y Minero de Espana, Tome 81, 1972).

F R A N C E

- 1858 DELESSE Carte hydrologique de la ville de Paris 1/5 800
- Ville de Paris
Service Municipal
Inspection générale des carrières*
- 2 feuilles : 72 x 101 cm
- 10 couleurs
- Fond topographique régulier
- Publiée d'après les ordres de G.E. HAUSSMANN
en 1858
- Géologie, nappes d'eau représentées par des couleurs différentes : nappes superficielles, nappes souterraines, degré hydrotimétrique, puits (nivelé, ordinaire, foré, foré absorbant), lignes d'intersection (déterminées par la rencontre de la nappe d'infiltration soit avec la surface inférieure du terrain diluvien, soit avec divers terrains), limites des nappes souterraines qui sont au-dessus de la nappe d'infiltration, surface supérieure des nappes superficielles et souterraines au moment de l'étiage.
Une légende explicative.*
- 1872
M. BELGRAND Carte hydrologique et géologique du Bassin de la Seine 1/800 000
- 66 x 55 cm
- Fond topographique régulier
- Géologie, perméabilité des terrains (notion qualitative), indications hydrologiques (teintes conventionnelles hydrologiques, disposition des sources, disposition des tourbes, (qualité des eaux)).*

- 1882 M. DELESSE Carte hydrologique du département de la Seine 1/25 000
- 4 feuilles : 66 x 60 cm
- 6 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie, hydrogéologie (nappes superficielles, nappes souterraines), courbes isopiézométriques, limites des nappes, points d'eau, degré hydrotimétrique.*
-
- 1959 R. ABRARD Carte hydrogéologique provisoire de la région parisienne 1/200 000
- Ministère de la construction (service de l'aménagement de la région parisienne)
- 4 feuilles : 77 x 94 cm
- Carte 1 - eaux en réseaux aquifères de la Craie campagnienne, nappe du Soissonais sparnacien.
3 couleurs
- Carte 2 - calcaire grossier du Lutétien, circulation en réseaux fissurés, nappe dans l'assise sableuse de base.
2 couleurs.
- Carte 3 - calcaire de Champigny du Ludien, réseau aquifère en calcaires fissurés perméables en grand.
2 couleurs.
- Carte 4 - nappe des sables de Fontainebleau stampiens.
2 couleurs
- Débits et profondeurs des nappes*
- Géologie, hydrographie, points d'eau, eaux souterraines.*
- 3 cartouches
- puissance de la craie sous la surface piézométrique,
 - propriétés chimiques des eaux souterraines (nappes de la craie),
 - exploitation.
- Plan de situation. 1 coupe.*

- ** J. MARGAT
et al. Carte des nappes d'eau souterraine 1/1 000 000
de la France
- B.R.G.M. - S.P.E.P.E.
- 106 x 100 cm
- 4 couleurs
- Fond topographique simplifié
- Nappes étendues dans les terrains
aquifères poreux, nappes étendues dans
les terrains aquifères fissurés, régions
complexes à nappes locales discontinues
sans nappes étendues, région de terrains
imperméables à ressources en eau essentiel-
lement superficielles.
Coupe à travers le Bordelais
Coupe à travers l'Ile de France.*
- ** 1964 J.C. ROUX Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
Feuille Amiens
- B.R.G.M.
- 73 x 89 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique régulier, I.G.N.
- Géologie, hydrographie, points d'eau,
eaux souterraines, courbes hydro-
isohypses.
3 cartouches :
- puissance de la craie sous la surface
piézométrique,
- plan de situation,
- exploitation.
1 coupe.*
- ** 1964
H. SCHOELLER Carte hydrogéologique du bassin de l'Eyre 1/50 000
- Surface piézométrique de la 1ère nappe*
- ** 1965 S. COTTEZ Carte de la surface piézométrique de la 1/200 000
G. DASSONVILLE nappe de la Craie dans la région du Nord

** 1966

Carte des eaux souterraines 1/50 000
feuille Douai

B.R.G.M.

58 x 90 cm

4 couleurs

Limites de la zone où la nappe est captive, zones de meilleure productivité de la nappe de la craie, zones à nappes phréatiques quasi-stagnantes, nappes perchées dans les sables du Tertiaire, courbes d'égale profondeur de la surface piézométrique de la nappe de la craie (zone libre), courbes d'égale épaisseur de la nappe de la craie (zone libre), sources et points d'eau, limites des principales zones de dépression permanente de la nappe de la craie, un schéma hydrogéologique.

** 1966

Hydrogéologie de la région Champagne - 1/100 000
Ardennes

3 feuilles :

- (Reims, Mourmelon, Avize, Suippes)
- (Vertus, Chalon-sur-Marne, Vitry-le-François, Fère-Champenoise)
- (Rethel, Asfeld-la-Ville, Château-Porcien, Attigny).

** 1967 M. ALBINET
J.P. VANCON

Carte hydrogéologique de la France, 1/50 000
feuille Altkirch

B.R.G.M.

68 x 97 cm

12 couleurs

Fond topographique régulier

Lithostratigraphie, hydrologie de surface, points d'eau forages, courbes hydro-isohypses.

2 cartouches

- situation des études géophysiques effectuées

- situation de la feuille

2 coupes.

- ** 1967 G. DASSONVILLE Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
J. DESOIGNIES feuille Valenciennes

B.R.G.M.

94 x 64 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier I.G.N.

*Lithostratigraphie, hydrographie,
points d'eau, eaux souterraines
(surface piézométrique de la nappe
de la craie)*

1 coupe

3 cartouches

*- puissance de la craie sous la
surface piézométrique*

*- propriétés chimiques des eaux
souterraines (nappe de la craie)*

- exploitation.

- ** 1967 M. ALBINET Carte hydrogéologique du bassin de Paris 1/500 000

B.R.G.M.

2 feuilles : 110 x 86 cm

24 couleurs

Fond topographique imprimé

*Lithostratigraphie avec classifi-
cation des terrains suivant leur per-
méabilité, hydrologie (classification
des cours d'eau par débits d'étiages
de fréquence décennale, sources,
cavités naturelles, pertes, liaisons
entre pertes et résurgences, surfaces
piézométriques),
aménagement hydrauliques.*

- ** 1967 J.C. ROUX Carte de la surface piézométrique de la nappe de la Craie en Picardie 1/200 000
M. TIRAT

B.R.G.M.

78 x 111 cm

4 couleurs

Fond topographique imprimé

Lithostratigraphie, hydrographie, eaux souterraines : courbes hydro-isohypses de la nappe de la Craie, sources avec classification suivant leur débit.

** 1967 Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
J. BERTRAND feuille Sète.
J.P. DELMAS
R. DOMINICI
J. VIEILLARD B.R.G.M.

65 x 103 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Lithostratigraphie et hydrogéologie, hydrologie de surface, ouvrages hydrauliques, hydrologie souterraine (surface piézométrique des nappes libres superficielles en été 1966), sources, pertes et cavités karstiques, ouvrages miniers

3 cartouches :

- situation de la feuille
- relief et précipitations
- chimie des eaux

1 coupe

** 1967 Carte hydrogéologique du Bas-Boulonnais 1/50 000
J.P. DESTOMBES à l'étiage de 1967.
J.C. NAPIAS,
A. SYSSAU B.R.G.M.

80 x 90 cm

4 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie) avec classification en terrains perméables et imperméables, hydrologie : points d'eau sauf les forages, pertes, résurgences, points de jaugeage, courbes hydro-isohypses.

** 1967 M. BOURGEOIS Carte piézométrique de la nappe captive des Sables éocènes en Gironde pour l'année 1965 1/200 000

B.R.G.M.

89 x 109 cm

4 couleurs

Fond topographique imprimé

Courbes hydro-isohypses, prélèvements, zones d'artésianisme, limite d'influence dynamique de la marée.

6 cartouches :

- *carte de la répartition des formations aquifères de l'Eocène moyen et supérieur en Aquitaine occidentale (1/1 000 000)*

- *carte du résidu sec (1/1 000 000)*

- *carte des chlorures (1/1 000 000)*

- *carte des sulfates (1/1 000 000)*

- *carte* $\frac{r \text{SO}_4^{--}}{r \text{Cl}^-}$ *(1/1 000 000)*

- *carte* $\frac{r \text{Cl}^- - r \text{Na}^+}{r \text{Cl}^-}$ *(1/1 000 000)*

** 1967 G. LIENHARDT Carte de la nature chimique des eaux souterraines 1/80 000

Feuilles : Annecy, Belley, Bourg, Chambéry, Grenoble, Lyon, Privas, Villefranche-sur-Saône

(cartes en représentation ponctuelle avec tableau d'analyses chimiques en marge).

** 1968 H. PACHOUD Carte hydrogéologique de la France région de Grenoble 1/50 000

B.R.G.M.

80 x 95 cm

Fond topographique régulier

Lithostratigraphie avec classement hydrogéologique des terrains, hydrographie (postes météorologiques, stations de jaugeages, échelles limnimétriques, barrages, anciens lits de cours d'eau, canal de recharge de la nappe des alluvions, etc.), points d'eau et cavités karstiques (avec classification des sources suivant l'importance de leur débit), eaux souterraines (courbes hydro-isohypses de la nappe des alluvions).

1 coupe

5 cartouches :

- répartition géographique et valeur quantitative de la concentration totale en milli-équivalent/litre (échelle 1/200 000)
- répartition géographique et valeur quantitative du degré hydrotimétrique (échelle 1/200 000)
- répartition géographique et valeur quantitative de l'ion SO_4 en milli-équivalent/litre (échelle 1/200 000)
- répartition géographique et valeur quantitative de l'ion Cl en milli-équivalent/litre (échelle 1/200 000)
- vallée du Drac, plaine de Reymure : répercussion des aménagements hydro-électriques sur la surface piézométrique de la nappe des alluvions (échelle 1/50 000).

** 1968 D. d'ARCY Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
M. TIRAT Feuille Laon

B.R.G.M.

91 x 65 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

*Représentations, cartouches et
coupe identiques à la feuille Beauvais.*

** 1969 M. ALBINET Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
 Feuille Istres-Eyguières

B.R.G.M.

120 x 90 cm

12 couleurs

Fond topographique régulier

*Lithostratigraphie avec classement
hydrogéologique des terrains ; points
d'eau : sources avec classification
suivant les débits, forages (différen-
tiation suivant 5 types), zones
d'émergences de la nappe de la Crau ;
hydrographie ; eaux souterraines :
courbes hydro-isohypses, zones d'égales
transmissivités (nappe de la Crau),
conditions aux limites de la nappe de la
Crau (limite de flux nul, limite à potentiel
imposé, limite non étanche, limite de la partie
libre) ; hydrogéochimie : courbes d'égale
teneur en chlorures, contact eau douce-eau salée
3 cartouches :*

*- analyse du rôle des apports par la surface
(1/200 000)*

*- schéma du modèle réseau de résistances et
de capacités (1/200 000)*

*- exploitations, irrigations et emplacements
des futures installations portuaires
(1/200 000).*

- ** 1969 Atlas hydrogéologique au 1/50 000 du 1/50 000
Languedoc-Roussillon
C.E.R.H. (Univ. Montpellier)
49 x 35,5 cm
Chaque atlas comprend :
- une carte hydrogéologique au 1/50 000
- une série de cartes à échelles plus petites (1/200 000, 1/500 000) relatives à la pluviométrie ou à la chimie
- une notice du type monographie courte

- Feuilles : Agde, Pezenas, Narbonne-Leucate (1970), Montpellier (1970), Béziers (1970).
- ** 1969 J.C. ROUX Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
M. TIRAT feuille Creil.
E.R.G.M.
93 x 83 cm
7 couleurs
Fond topographique régulier
Géologie (lithostratigraphie), eaux superficielles, eaux souterraines : ouvrages de captage (avec différenciations suivant divers modes, classification des sources suivant leur débit, hydro-isohypses de la nappe de la Craie et de la nappe de l'Yprésien)
3 cartouches à l'échelle du 1/200 000 :
- prélèvements journaliers
- hydrographie et régions naturelles, hydro-isohypses de la nappe du Thanétien
- débits aux essais.
- ** 1969 J.C. ROUX Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
M. TIRAT feuille Beauvais
E.R.G.M.
91 x 65 cm
7 couleurs
Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie), eaux superficielles (avec points de jaugeage et débit instantané en m³/s), eaux souterraines (ouvrages de captage avec classification suivant divers modes, sources avec classification suivant les débits), courbes hydro-isohypses des nappes de la Craie et de l'Hautérivien - Portlandien

3 cartouches :

- situation de la feuille
- prélèvements journaliers
- débits aux essais

1 coupe schématique.

** 1970 Ph. DIFFRE

Carte hydrogéologique de la France
feuille Paris

1/50 000

B.R.G.M.

70 x 95,5 cm

10 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie), hydrographie (cours d'eau, écluse, barrage, lacs artificiels, limite de bassin versant, pluviomètres), points d'eau (sources, forages avec classification suivant le niveau capté, piézomètres), eaux souterraines (courbes hydro-isohypses de la nappe perchée sur les "Marnes vertes", de la nappe phréatique générale, de la nappe captive des sables yprésiens).

5 cartouches :

- épaisseur cumulée des sables de l'Yprésien
- nappe des "Sables verts" de l'Albien
- formation géologique dans laquelle on rencontre la première nappe libre
- exploitation
- abaissement de la nappe des Sables yprésiens depuis 1 siècle

1 coupe.

- ** 1970 Cl. MEGNIEN Atlas des nappes aquifères de la 1/200 000
Ph. DIFFRE région parisienne 1/500 000
M. TURLAND
et al.
- B.R.G.M.
- Série de cartes sur les nappes de l'Oligocène, de l'Eocène sup., de l'Eocène inf. et moyen, de la Craie, de l'Albien
- 21 planches : 75 x 95 cm
- Pour chaque nappe :*
1 carte générale à l'échelle du 1/200 000 (lithostratigraphie, piézométrie, points d'eau (1 planche)
- 8 cartes à l'échelle du 1/500 000 (2 planches : 4 cartes par planche) : structure du mur du réservoir, épaisseur totale du réservoir, faciès et limites d'extension des différents niveaux, épaisseur mouillée, débits maximaux et rabattements, hydrochimie, prélèvements, état et exploitabilité de la nappe.*
- ** 1970 J. ROCHE Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
feuille Cazères
- B.R.G.M.
- 85 x 63 cm
- 5 couleurs
- Fond topographique régulier
- Géologie (lithostratigraphie), eaux superficielles, eaux souterraines (points d'eau, sources, hydroisohypses de la nappe phréatique)
1 cartouche : carte de résistivité (1/200 000)
1 coupe.*
- ** 1970 Ph. de La Carte hydrogéologique de la France 1/50 000
QUERIERE feuille Evreux
- B.R.G.M.
- 91 x 65 cm
- 7 couleurs
- Fond topographique régulier

*Représentations, cartouches et coupe
identiques à celles de la feuille
Beauvais.*

** 1970 Cl. MEGNIEN
J.M. PANETIER
M. TURLAND

Carte hydrogéologique de la France
feuille Auxerre

1/50 000

B.R.G.M. (CERAFER)

64 x 94 cm

9 couleurs

Fond topographique régulier

*Géologie (lithostratigraphie),
hydrographie, points d'eau, eaux
souterraines (hydro-isohypses des
nappes alluviales, de la Craie,
de l'Albien, du Portlandien,
expériences de traçages)*

3 cartouches :

- répartition des zones aquifères
(1/150 000)
- propriétés chimiques des eaux
souterraines (1/150 000)
- exploitation (1/150 000)

1 coupe.

** 1970
C. DASSIBAT

Carte hydrogéologique de la France
feuille Muret

1/50 000

B.R.G.M.

85 x 63 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

*Géologie (lithostratigraphie), eaux
superficielles, eaux souterraines
(points d'eau, sources, hydro-
isohypses de la nappe phréatique,
limite du secteur où la nappe
inframolassique est artésienne
jaillissante)*

1 cartouche : carte de résistivité
(1/200 000)

1 coupe.

** 1970 D. d'ARCY
J.C. ROUX

Carte hydrogéologique de la France
feuille Hallencourt

1/50 000

B.R.G.M.

91 x 65 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie), eaux superficielles (avec points de jaugeage et débit instantané en m³/s), eaux souterraines (ouvrages de captage avec classification suivant divers modes, sources avec classification suivant les débits), courbes hydro-isohypses des nappes de la Craie et de l'Hautérivien - Portlandien. Pas de coupe.

4 cartouches :

1 - situation de la feuille

2 - nappe de la Craie. Prélèvements journaliers

3 - nappe de la Craie - débits aux essais

4 - nappe de la Craie - chimie des eaux.

** 1970 O. DELAROZIERE
FOUILLIN

Carte du débit moyen des nappes d'eau
souterraine de la France

1/1 000 000

110 x 110 cm

8 couleurs

Fond topographique imprimé

Débit moyen des nappes, période 1958-1967 ; module d'écoulement moyen et d'écoulement d'étiage par bassin versant pour la même période.

1971 BRGM

Carte hydrogéologique; Etude du
Nord Est Varois

1/50 000

B.R.G.M.

105 x 70 cm

6 couleurs

Fond topographique régulier

Géologie (lithostratigraphie, axes structuraux), hydrologie (limites de bassins versants, bassins fermés, limites d'unité hydrologique, piézométrie, stations de jaugeage), puits et sondages, sources et cavités karstiques.

** 1971 H. TALBO

Carte hydrogéologique du Bassin de l'Authion 1/50 000

B.R.G.M., S.R.A.E., Comité technique de l'Eau

2 feuilles : 120 x 95 cm
100 x 95 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

Lithostratigraphie, hydrographie eaux souterraines (hydro-isohypses de la nappe des alluvions de la Loire, zones d'artésianisme de la nappe des sables cénomaniens, forages)

1 coupe

6 cartouches :

- vulnérabilité à la pollution des nappes d'eau souterraine du Bassin de l'Authion
- substratum des alluvions
- transmissivité des alluvions inférieures
- résistivité
- manganèse
- fer

Notice explicative.

** 1972 H. PALOC

Carte hydrogéologique du Languedoc-Roussillon - feuille n°2 - région des Grands Causses 1/200 000

B.R.G.M. et concours financier du Conseil Général de l'Hérault

95 x 74 cm

10 couleurs

Fond topographique imprimé

Lithostratigraphie, hydrologie de surface (classification par débits d'étiage des cours d'eau permanents, stations de jaugeages, lacs temporaires).

Hydrologie souterraine : sources pérennes avec classification par débits d'étiage, sources temporaires, pertes, cavités, etc.. Extension minimale présumée des zones théoriquement noyées.

4 cartouches :

- situation de la carte
- principales régions naturelles
- profondeur probable du plan d'eau dans les calcaires du Jurassique
- relief - précipitations

Notice explicative.

GRANDE - BRETAGNE

1967 J.B.W. DAY Hydrogeological map of 1/125 000
R. MOSELEY north and east Lincolnshire
A.S. ROBERTSON
J.F. MERCIER *Institute of geological sciences*

96 x 121 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

*Géologie (lithostratigraphie),
hydrologie de surface, hydrologie
souterraine, caractéristiques
hydrogéologiques des principales
formations.*

Cartouches :

- variations du niveau piézométrique
de la craie dans un puits au cours
de 7 années avec la pluviométrie
et l'évaporation correspondante*
 - teneurs en chlore et dureté des
eaux de la craie du Lincolnshire*
 - région de Grimsby : surface
piézométrique, isochlores, débits
prélevés*
 - isochlores et fluor des calcaires du
Lincolnshire*
 - dureté des calcaires du Lincolnshire*
 - dureté et isochlores des grès de
Spilsby*
- 1 coupe.*

** 1967 J.B.W. DAY Hydrogeological map the Dartford 1/63 360
I.F. MERCER (Kent) district
B.A. BRUCE

Institute of Geological Sciences

66 x 101 cm

9 couleurs

Fond topographique régulier

Lithostratigraphie, eaux de surface (cours d'eau, stations de jaugeages, sources, limites de partage des eaux de surface), eaux souterraines (courbes hydro-isohypses, limites de partage des eaux souterraines, forages).

1 coupe, 1 schéma de situation de la carte

5 cartouches :

- précipitations*
- épaisseur des "sables verts inférieurs"*
- hauteur ou profondeur de la surface piézométrique de la nappe de la craie par rapport à la base de la formation "Melbourn Rock" (janvier 1966)*
- profondeur de la surface piézométrique de la nappe de la craie par rapport au sol*
- exploitation et isochlores des eaux de la nappe de la craie.*

**** 1970 Collectif**

Hydrogeological map of the Chalk and Lower Greensand of Kent
(carte hydrogéologique des nappes de la craie et des Sables verts dans le Kent)

1/126 720

Institute of geological sciences

feuille 1 : Chalk, regional hydrological characteristics and explanatory notes

102 x 71 cm

10 couleurs

Fond topographique régulier

Lithostratigraphie avec explication des conditions générales hydrogéologiques et hydrogéochimiques des aquifères successifs Hydrologie de surface avec stations de jaugeage (débit moyen annuel et surface du bassin jaugé correspondant) surface piézométrique de la nappe de la Craie limites d'artésianisme, forages.

1 carte à 1/253 440 de la concentration de l'ion chlore et de la dureté

1 carte des précipitations moyennes annuelles 1916-1950

2 coupes

Institute of geological sciences

1/253 400

feuille 2 : Folkestone
Beds and Hythe Beds

98 x 71 cm

Série de cartes :

- 1/ épaisseur de la formation des
"Folkestone Beds"
- 2/ piézométrie de cette formation
- 3/ courbes d'égale concentration
en ion chlore et dureté totale
de cette formation
- 4/ isobathes du toit de cette formation
- 5/ épaisseur de la formation des
"Hythe Beds"
- 6/ piézométrie de la formation des
"Hythe Beds"
- 7/ courbes d'égale concentration en
ion chlore et dureté totale de
cette formation.

G R E C E

- 1956 H.J. MARTINI (BfB) Ground water possibilities map of Greece
feuille Platanias (Crète) 1/50 000
- Institut de recherche du sous-sol de la Grèce*
- Légende : grec et anglais.
- ** 1970 G. ARONIS Hydrogeological map of Greece 1/1 000 000
- 100 x 70 cm
- 4 couleurs
- Fond topographique imprimé
- Sources avec classification suivant les débits ou le type (minérale, thermominérale, sous-marine, radioactive), classification des terrains et des nappes rencontrées.*

H O N G R I E

- ** 1959 Collectif Atlas hydrogéologique de Hongrie 1/ 200 000 (23 pl.)
1/ 100 000 (3 pl.)
1/1000 000 (45 pl.)

Institut géologique de Hongrie

73 planches analytiques

2 planches de coupe

57 x 41 cm

Légende en hongrois, anglais, allemand

Principales planches :

- 18 - Croquis de répartition des eaux souterraines (jusqu'à 500 m de profondeur).
- 19 - Porosité des formations (traversées par sondage sur la plaine hongroise).
- 20 - Profils schématiques de pression des eaux souterraines de la plaine hongroise.
- 21 - Les provinces hydrogéologiques hongroises.
- 22 - Carte de synthèse des eaux souterraines de Hongrie.
- 23 à 31 - Caractères chimiques des eaux
- 40 - Débits spécifiques des provinces hydrogéologiques hongroises.
- 44 - Les eaux thermo-minérales de Hongrie.
- 45 à 69 - Cartes hydrogéologiques de diverses régions hongroises.

- 1961 A. ROANI Carte des eaux phréatiques de la plaine hongroise. 1/200 000

Institut géologique de Hongrie.

4 feuilles

Notice explicative

- ** 1966 A. ROANI Carte hydrogéologique 1/200 000
 B. BOCZAN feuille Téréképc
- 98 x 70 cm
- 2 feuilles - eaux souterraines
 - composition chimique
 des eaux souterrai-
 nes.
- Fond topographique imprimé
-
- * 1969 T. FODOR Carte hydrogéologique des environs 1/10 000
 F. SZEKELY du lac Balaton
 feuille Tihany
- Institut géologique de Hongrie*
- 69 x 83 cm
- Extrait de l'atlas géologique au
1/10 000 des environs du lac
Balaton
- 10 couleurs
- Sources avec classification quantitative
et qualitative ; cours d'eau :
classification qualitative et quantitative,
puits, forages, principales conditions
hydrogéologiques rencontrées représentées
par zones suivant 3 classes : nappes phréa-
tiques, nappes profondes, karsts.*
-
- * 1969 B. BOCZAN Série de cartes spécifiques relatives à la 1/100 000
 A. ROANI feuille SZOLNOK incluses dans l'Atlas
 géologique de la grande plaine de Hongrie.
- Institut géologique de Hongrie*
- 49 x 68 cm
- Carte des égales profondeurs de la nappe
rencontrée avec 2 coupes (1966)
 - Carte de la profondeur du niveau statique
avec 6 diagrammes de variation de ce ni-
veau, période de 1933 à 1965, en 6 endroits
différents (1966).

échelle :

- Carte de la position du niveau de l'eau souterraine au-dessus du niveau de la mer, avec 2 cartes à plus petite échelle.
- Carte hypsométrique.
- Carte de la profondeur de l'eau souterraine rencontrée dans les forages (1966)
- Carte d'égales pressions de l'eau souterraine, (2 coupes) (1966)
- Carte hydrogéochimique avec 2 cartes à plus petite échelle
- Carte de la dureté des eaux souterraines
- Carte du degré d'alcalinité (1966).

REMARQUE : Le "National water authority" et le "Research institute for water resources development" ont publié une série de documents, notamment :

- une série de 15 cartes au 1/500 000 relatives aux conditions et aux caractéristiques hydrologiques de la Hongrie. (publié en 1965) ;
- un atlas hydrologique (échelles diverses mais petites) (publié entre 1952 et 1964 inclus) ;
- des cartes sur les ressources en eau de la Hongrie ;
 - . ressources disponibles (publié en 1954)
 - . inventaire des possibilités aquifères (publié en 1958)
 - . des annuaires hydrologiques avec cartes
 - . des cartes hydrologiques journalières (publiées depuis 1891).

I T A L I E

** C.F. BONI Carta idrogeologica dell' alto
M. PAROTTO Bacino del Liri

*Instituto di geologica e
paleontologia*

*Centro di studio per la geologia
dell' Italia centrale*

100 x 70 cm

11 couleurs

Fond régulier

*Lithostratigraphie avec classification
hydrogéologique des terrains suivant le
type de la carte hydrogéologique du
Bassin de Paris à 1/500 000*

8 coupes hydrogéologiques
- aménagements hydrauliques
- hydrologie de surface
avec classification qualitative
des cours d'eau
- sources pérennes avec classifications des
débits
- dolines
- cavités karstiques

3 cartouches :
- 1 schéma structural
- 1 carte de situation
- 1 carte hydrochimique

Notice explicative in
Geologica Romana,
vol.8, 1969, pp. 413-549

P O R T U G A L

** 1970 F. MOITINHO
DE ALMEIDA

Carta hidrogeologica de Portugal

1/1 000 000

*Ministerio da Economia
Serviços geologicos*

77 x 54 cm

8 couleurs

Fond imprimé

*Classification des terrains suivant
la perméabilité :*

*- levés dans les formations meubles
poreuses et dans les formations
compactes fissurées
perméabilité variable ou réduite*

P A Y S - B A S

1958 N.A. DE RIDDER Limbourg (3 planches) 1/100 000

*Institute for Land and Water Management
Research, Wageningen*

Cartes inédites exposées à la réunion
A.I.H. de Hanovre (1965)

- *surface piézométrique* sans couleur
- *points d'eau* et sans
- *diagrammes hydrochimique géologie*
circulaire

1965 R.J. PATIJN Hydrogeologische Overzichtskaart

1/ Zuid-Limburg 1/50 000

2/ Midden-Limburg 1/50 000

*Geologisch Bureau voor het Mijngebied
(inédit)*

Fond géologique classique,
couleurs à plat

1/ *Courbes isopiézométriques de 3 nappes
(couleurs stratigraphiques) et diagram-
me hydrochimique en colonnes.*

2/ *La profondeur de l'eau est indiquée en
couleurs*

*Courbes isopiézométriques de la 1ère
nappe*

1 planche de coupes.

** 1970 E.G. LEKAHENA Grondwaterkaart van 1/50 000
P.B. SMOOR Nederland

feuilles :

- 49 Oost Bergen op Zoom
- 50 West Breda

Grondwaterverkenning

T N 0

61 x 57 cm

Fond régulier

Série de cartes et planches analytiques (18) indiquant la piézométrie, l'épaisseur des différentes couches aquifères étudiées, les coupes lithostratigraphiques, des analyses chimiques

** 1972 S. JELGERSMA Hydrogeological maps of the 1/1 500 000
W.A. VISSER Netherlands

I - Superficial deposits

II - The main aquifers

26 x 18 cm

Les couleurs et les caractéristiques de représentation sont celles de la carte hydrogéologique internationale de l'Europe à 1/500 000

in : "Geologie en Mijnbouw" vol 51, N°1, 1972, pp. 7-10.

REPUBLIQUE FEDERALE ALLEMANDE

B . D . R .

- * 1952 R. GRAHMANN Hydrogeologische Übersichtskarte 1/500 000
1957 der Bundesrepublik Deutschland
- Bundesministerium für Wirtschaft
Bundesanstalt für Landeskunde,
Bad Godesberg*
- 14 feuilles
-
- 1954 K. FRICKE Eine chemisch - geologische 1/500 000
Karte der Mineralquellen
Nordrhein Westfalen
- (Geol. JB Band 69 Hannover)
Représentation ponctuelle très
élaborée*
-
- * 1955 F. MICHELS Hydrogeologische Übersichtskarte 1/600 000
von Hessen
- Hessisches Landesamt für Boden-
forschung, Wiesbaden*
-
- 1956 - 1966 Hydrogeologische Karte von 1/25 000
H. KARRENBERG Nordrhein-Westfalen
- H. BOLSENKOTTER
- Geologisches Landesamt
Nordrhein-Westfalen*
- 14 feuilles : 89 x 69 cm
- Fond topographique régulier
- Superposition des couches aquifères
avec indications précises sur son-
dages, lithostratigraphie,
3 cartouches :
- disponibilités en eau de la lère nappe,
- constitution des couches de surface,
- ressources en eau pour l'agriculture.*

- 1957 Höffigkeitskarte, Abflusspenden 1/100 000
bei Niedrigwasserabfluss,
Grundwasserhöhengleichen,
Flurabstandskarte und
Grundwasserbeschaffenheit.
Hessisches Landesamt für Bodenforschung
- ** 1958 R. GRAHMANN Die Grundwasserkarte der 1/1 000 000
Bundesrepublik Deutschland
*Bundesministerium für
Wirtschaft Bundesanstalt für
Landeskunde, Bad Godesberg*
50 x 34 cm
9 couleurs
Fond topographique régulier
*Nature et productivité des terrains
aquifères, zones à eaux sursalées,
acidifiées ou perturbées par des
"surpompages", courbes isopiézométriques,
eaux minérales avec leurs principales
propriétés.*
- ** 1958 F. PREUL Hydrogeologische Karten 1/100 000
W. RICHTER
Amt für Bodenforschung, Hanovre
61 x 49 cm
A - *Gebirgsland (carte de montagne).
Géologie, disponibilités en eau,
possibilités d'infiltration,
quelques données sur la chimie des
eaux.*
B - *Flachland, même légende que la carte
de l'Emsland au 1/100 000*

1958 A. JOHANNSEN Geolog. Landesaufnahme von 1/50 000
Schleswig-Holstein, île de
Fehmarn

*Geolog. Landesamt Schleswig-
Holstein, Kiel*

Feuille 3 "Hydrogeologie"

** 1958 A. PAPITZ Hydrogeologische Karte von 1/25 000
G. MERBST Nordrhein-Westfalen,
Erkelenz - Blatt A

*Geologischen Landesamt Nordrhein-
Westfalen, Krefeld*

69 x 89 cm

8 couleurs

Fond topographique régulier

*Aperçu lithostratigraphique,
explications des couleurs et
signes utilisés, répartition
verticale des nappes d'eau sou-
terraines, forages indiquant les côtes
du substratum de chaque nappe, affleu-
rements des sables oligo-miocènes,
affleurements des argiles oligocènes,
zone d'égale profondeur du mur de la
nappe supérieure, stratigraphie et exten-
sion des couches aquifères représentées.
3 cartouches au 1/100 000*

- possibilités aquifères de la nappe
supérieure (1er réservoir rencontré)
- carte des formations superficielles
- région à déficit en eau pour
l'agriculture.

1959 W. RICHTER Hydrogeologische Übersichtskarte 1/100 000
B. RAMBOW Emsland

70 x 70 cm

7 couleurs

Fond topographique régulier

- *Lithostratigraphie avec classification qualitative des perméabilités, situation des nappes, disponibilités en eau*
- *représentations des affleurements des couches peu perméables et semi-perméables*
- *courbes isopiézométriques et valeurs ponctuelles des niveaux piézométriques des nappes profondes*
- *points d'eau (sources, forages)*
- *chimie des eaux*
- *eaux minérales.*

1959

Hydrogeologische Übersichtskarte
des Nordrhein Westfalen
Steinkohlenbezirks

1/200 000

*Geol. Landesamt Nordrhein-
Westfalen.
Siedlungsverband
Ruhrkohlenbezirk, Essen*

** 1960 H. BPEDDIN

Hydrogeologisches Kartenwerk
der Wasserwirtschaftsverwaltung
von Nordrhein-Westfalen

1/25 000

*Ministerium für Ernährung, Landw.
u. Forsten, Forschungsstelle für
regionale and angew.
Geologie der TH, Aix-la-Chapelle*

feuille Geilenkirchen

78 x 58 cm

*Lithostratigraphie, facteurs de
surface intervenant dans la chimie des
eaux au cours de leur infiltration,
nature chimique des eaux de surface et
souterraines,*

3 cartouches :

- *courbes isopiézométriques,*
- *répartition des valeurs de pH,*
- *répartition de la dureté permanente
et des chlorures.*

- ** 1960 H. BOLSENKOTTER H. KARREBERG
Übersichtskarte von Nordrhein-Westfalen
C. Hydrogeologische Karte, feuille Münster C 4310
1/100 000
*Geologisches Landesamt
Nordrhein-Westfalen Krefeld*
84 x 60 cm
Fond topographique régulier
Lithostratigraphie, et notions de superposition des différents aquifères, possibilités d'infiltrations, disponibilités en eau, courbes isopiézométriques, points d'eau.
2 cartouches :
- chimie
- exploitation d'eau douce et d'eau salée.
- 1960
Karte der Grundwasserhöflichkeit und Wasserbeschaffenheit
1/150 000
Hessischen Landesamt für Bodenforschung
- 1960 H.R. LANGGUTH
Die Grundwasserverhältnisse in Bereich des Velberter Sattels
1/25 000
Une carte hydrogéochimique figurant les limites lithologiques, les lieux de prélèvements avec représentations d'analyses à l'aide de diagrammes circulaires.
- 1962 W. SEMMLER
1966
Hydrologische Karte des Rheinisch-Westfälischen Steinkohlenbezirks
1/10 000
Westfälische Berggewerkschaftskasse Pochum
13 feuilles actuellement parues
- 1964
Karte der Grundwasserhöflichkeit, Grundwasserbeschaffenheit und Abflusspenden
1/300 000
Wasserwirtschaftlicher Rahmenplan Fulda
Hessische Wasserwirtschaftsverwaltung ;
dressée par Hess. Landesamt für Bodenforschung

- | | | | |
|--------------|---------------|--|-----------|
| 1965 | | Hydrogeologische Übersichtskarte von Rheinland-Pfalz | 1/500 000 |
| | | Geolog. Landesamt Rheinland-Pfalz, Mainz. Akademie für Raumforschung und Landesplanung und Staatskanzlei - Landesplanung Rheinland | |
| 1965 1966 | W. SEMMLER | Hydrogeologische Karte des Ibbenbürener Steinkohlenbezirks | 1/10 000 |
| | | Westfälische Berggewerkschaftskasse, Bochum | |
| | | 2 feuilles sont parues | |
| 1966 | H.R. LANGGUTH | Hydrogeologische Karte des : Velberter Sattels | 1/25 000 |
| | | Ministerium für Ernährung., Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein-Westfalen Edition H. HOCH, Düsseldorf | |
| ** 1966 | H.R. LANGGUTH | Die Grundwasserverhältnisse im Bereich des Velbertes Sattels (Rheinisches Schiefergebirge) | 1/25 000 |
| | | Ministerium für Ernährung, Landw. u. Forsten des Landes Nordrhein- Westfalen. Ed. H. HOCH Düsseldorf | |
| | | 3 feuilles : 125 x 90 cm 1 feuille : 50 x 45 cm | |
| | | - Carte hydrogéologique : litho- stratigraphie, classification des perméabilités selon la gra- nulométrie, aquifères des roches meubles, aquifères des roches fissurées, zones d'égal débit en l/s par km ² , espérance en eau. | |
| | | - Carte hydrologique : eaux de surface, sources, pertes, émer- gences, puits, galeries, puits de mine, avec les quantités d'eau s'y rapportant. | |
| | | - Carte hydrochimique : limites lithostratigraphie, lieux des pré- lèvements avec représentation des analyses à l'aide de diagrammes circulaires. | |
| | | - Subdivisions hydrologiques des séries calcaires. | |

** 1967 W.D. GRIMM Die Grundwasserkarte von 1/25 000
J. HOFBAUER Bayern

*Bayerische Landesstelle für
Gewässerkunde, München*

*in : Sonderheft 1967 der
deutschen Gewässerkundlichen
Mitteilungen*

** 1968 E. SCHIRM Hydrogeologische Karte der 1/50 000
Münchener Schotterebene
östlich der Isar

*Bayerische Landesstelle für
Gewässerkunde, München*

5 feuilles :

- Grundlagen
- Tertiäroberfläche
- Flurabstand und Grundwasser-
höhengleichen Juni 1966
- Grundwassermächtigkeit und-
höhengleichen April 1964 (NW)
mit Durchlässigkeit beiwerten
(k-Werte)
- Grundwassermächtigkeit und -
höhengleichen September 1965 (HW)

R O U M A N I E

- ** 1968 Harta hidrogeologica a R.P.R. 1/100 000
(carte hydrogéologique de la République Roumanie) en feuilles :
- Slobozia
 - Oltenita (plaine alluviale danubienne)
 - Calarasi - Bucuresti - Lehliu

 - Faurei, Fetesti, Urziceni, Hirsova, Reviga, Braila (toutes ces feuilles ont été publiées en 1968. Pour les autres, pas de date)

Institut géologique (Institutul geologic)

64 x 85 cm

Fond topographique régulier

Zones d'égale profondeur de la surface piézométrique par rapport au sol, (couleurs), courbes isopiézométriques, points d'eau avec leurs caractéristiques hydrochimiques, indices stratigraphiques, coupe lithostratigraphique en cartouche.

- ** 1969 E. LITEANU Carte hydrogéologique de la Roumanie 1/1 000 000
C. GHENEA (extrait de l'Atlas géologique de
T. BANDRABUR Roumanie, feuille n°10)
et al.

Institut géologique de Roumanie

68 x 99 cm

15 couleurs

Fond topographique imprimé

*Classification lithostratigraphique des terrains suivant le mode de perméabilité (terrains poreux : 5 classes, terrains fissurés karstiques : 2 classes, terrains fissurés : 2 classes, terrains fissurés et poreux : 2 classes, terrains imperméables), courbes hydro-isohypses, zones d'artésianisme, sources (classification suivant l'importance des débits), sources minérales et thermominérales, hydrographie, forages et aménagements hydrauliques.
Notice explicative.*

- * 1970 Carte hydrogéologique de la Roumanie, 1/100 000
feuille Vidra
Institut de géologie
64 x 82,5 cm
10 couleurs
Fond topographique imprimé
*Lithostratigraphie, eaux de surface,
eaux souterraines (hydro-isohypses),
points d'eau*
2 cartouches
- caractéristiques chimiques de la
nappe phréatique
- structure de la nappe phréatique
variation du niveau de la nappe
en fonction des précipitations
1 coupe.
- * 1970 P. GIURGEA Harta hidrogeologica 1/100 000
feuille 42 b Potcoava
Institutul geologic
83 x 64 cm
11 couleurs
Fond imprimé
*Géologie, hydrologie de surface,
hydrogéologie (surface piézométrique,
zones d'artésianisme, points d'eau :
sources et forages)*
1 coupe
4 cartouches :
- minéralisation totale 1/300 000
- distribution des ions H/3, sels } 2
1/300 000 dans la nappe phréatique } cartouches
- plan de situation de la feuille
- * 1970 N. MIHAILA Harta hidrogeologica 1/100 000
feuille 2 cd Oradea
Institutul geologic
83 x 65 cm
11 couleurs
Fond imprimé

mêmes principes de représentation que
feuille de Potcoava avec quelques
petites différences : en géologie,
classification en formations
perméables et imperméables ; précipi-
tations et représentations annuelles
en 1968.

1 cartouche indiquant les isobathes, les
dépôts mésozoïques

* 1970 A. GHENEA Harta hidrogeologica 1/100 000
C. GHENEA feuille 35 d Moreni

Institutul geologic

83 x 64 cm

11 couleurs

Fond imprimé

Géologie, hydrologie de surface,
hydrogéologie (surface piézométrique,
zones d'artésianisme, points d'eau :
sources et forages)

1 coupe

4 cartouches :

- minéralisation totale 1/300 000
- distribution des ions H/3, sels
1/300 000 dans la nappe phréatique } 2
- plan de situation de la feuille

* 1970 N. MIHAILA Harta hidrogeologica 1/100 000
feuille 42 d Rosiori de Vede

Institutul geologic

84 x 64 cm

11 couleurs

Fond imprimé

Géologie, hydrologie de surface,
hydrogéologie (surface piézométrique,
zones d'artésianisme, points d'eau :
sources et forages)

1 coupe

4 cartouches :

- minéralisation totale 1/300 000
- distribution des ions H/3, sels
1/300 000 dans la nappe phréatique } 2
- plan de situation de la feuille

* 1970 P. GIURGEA

Harta hidrogeologica
feuille 42 a Slatina

1/100 000

Institutul geologic

83 x 64 cm

11 couleurs

Fond imprimé

*Géologie, hydrologie de surface,
hydrogéologie (surface piézométrique,
zones d'artésianisme, points d'eau :
sources et forages)*

1 coupe

4 cartouches :

- minéralisation totale 1/300 000

- distribution des ions H/3, sels } 2

1/300 000 dans la nappe phréatique } cartouches

- plan de situation de la feuille

* 1970 C. GHENEA
A. GHENEA

Harta hidrogeologica
feuille 50 a,b Mangalia

1/100 000

Institutul geologic

84 x 64 cm

11 couleurs

Fond imprimé

*Géologie, hydrologie de surface,
hydrogéologie (surface piézométrique,
zones d'artésianisme, points d'eau :
sources et forages)*

1 coupe

4 cartouches :

- minéralisation totale 1/300 000

- distribution des ions H/3, sels } 2

1/300 000 dans la nappe phréatique } cartouches

- plan de situation de la feuille

S U E D E

Hydrogeological maps series AG

1/50 000

Sver. Geol. Und.

Notice explicative

S U I S S E

- 1965 H. JACKLI Carte hydrogéologique de la Suisse 1/200 000
- Maquette inédite présentée à la
réunion A.I.H. de Hanovre*
- Classification selon la productivité
(durchlässigkeit)
Fonction des cours d'eau vis-à-vis
des systèmes aquifères.*
-
- 1966 H. JACKLI Carte des eaux souterraines : feuilles 1/100 000
Wolhen et Umgebung
- Commission géologique suisse*
- Extrait de l'Atlas géologique de la
Suisse 1/25 000 feuille 1090 Wohlen
- 3 couleurs
- Fond topographique imprimé
- Courbes isopiézométriques, points d'eau
(forages, sources) relations nappe
rivière etc..*
-
- * 1967 H. JACKLI Carte hydrogéologique de la Suisse 1/500 000
et al.
- (Extrait de l'Atlas de la Suisse,
service topographique fédéral, 1967,
hydrogéologie 16)
- Service topographique fédéral,
Naben Perne*
- 111 x 51 cm
- 8 couleurs
- Fond topographique imprimé