

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DE LA RECHERCHE

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 – 45018 Orléans Cédex – Tél.: (38) 63.00.12

BIBLIOGRAPHIE
sur
L'HYDROGÉOLOGIE DES PAYS ARABES DU MOYEN-ORIENT
ET DE L'IRAN

par

Y. CLOZIER, L. DELBOS, J. DION, P. MOUSSU



Département documentation

B.P. 6009 – 45018 Orléans Cédex

Tél.: (38) 63.00.12

Département géologie de l'aménagement

Hydrogéologie

B.P. 6009 – 45018 Orléans Cédex

Tél.: (38) 63.00.12

75 SGN 139 AME

Mai 1975

AVANT - PROPOS

L'essor pris par le développement des pays du Moyen-Orient donne une vive impulsion aux recherches et aux études visant à accroître les connaissances sur les ressources en eau et à intensifier leur utilisation.

Les ressources en eau souterraine constituent une part notable, souvent prédominante, des ressources en eau globales dans cette région du monde. Aussi a-t-il paru utile de tenter d'établir une première bibliographie hydrogéologique réunissant les références des publications scientifiques et techniques se rapportant aux pays arabes au Moyen-Orient et à l'Iran, à l'attention des divers organismes de recherche ou d'études, publics ou privés, appelés à intervenir dans ces pays.

Réalisé en collaboration par les départements Documentation et Géologie de l'aménagement (Hydrogéologie) du B.R.G.M. (Service géologique national), dans le cadre de ses travaux d'intérêt général, cet ouvrage documentaire n'a pas la prétention d'être exhaustif. Aussi toute information de nature à combler ses lacunes sera reçue avec plaisir, en vue d'une réédition complétée de ce cahier bibliographique.

J. MARGAT

AVERTISSEMENT

Le peu d'homogénéité dans la présentation des références provient du fait qu'il n'a pas été toujours possible de contrôler les documents eux-mêmes, les références ayant été en partie extraites de bibliographies imparfaites.

Par contre, il nous a paru intéressant de présenter in extenso les références indexées par le département Documentation (mots-clés ou analyses), depuis 1968.

Carte de situation en annexe

TABLE DES MATIERES

	<i>pages</i>
MOYEN-ORIENT (<i>généralités, articles traitant de plusieurs pays</i>).....	1
BAHRAIN.....	4
EMIRATS ARABES UNIS (E.A.U.).....	5
IRAK.....	6
IRAN.....	10
JORDANIE.....	19
KOWEIT.....	24
LIBAN.....	25
OMAN.....	30
REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN.....	30
REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DES PEUPLES DU YEMEN (ADEN).....	31
ROYAUME D'ARABIE SEoudITE.....	32
SYRIE.....	37

MOYEN-ORIENT

(généralités, articles traitant de plusieurs pays)

ABD-EL-AL (I.) 1948 .- L'aridité et l'écoulement dans les pays du Moyen-Orient.
- *Publ. tech. sci. Ecole fr. Ing. Beyrouth*, t. 14, p. 29-48.

ADDISON (H.) 1955 .- The levant States in : Land water and food, chap. 8,
p. 128-157 .- *London : Chapman and Hall*, 248 p.

BAGAMOLAU (G.V.) 1959 .- En biélorusse. (Formation des eaux douces sous pression dans certaines zones désertiques (Afrique N, URSS, Asie SO) et différences avec les eaux des plateformes) .- *Vesci. Akad. Navuk B., S.S.R., Ser. fiz.-tekh. Navuk*, n° 1, p. 58-62.

BEAUMONT (P.) 1973 .- A traditional method of ground-water utilisation in the Middle East .- *Ground Wat., U.S.A.*, 11, n° 5, 23-30, *bibl. (? réf.)*, 8 *ill.*

GALERIE CAPTANTE IRRIGATION

BOGOMOLOV (G.V.) 1961) .- Conditions of formation of fresh waters under pressure in certain desert zones of North Africa, the U.S.S.R. and south-west Asia .- *Unesco, Rech. Zone aride*, t. 14, p. 37-41, 2 *fig.*

BURDON (D.J.) 1958 .- Metasomatism of Groundwater at Depth in *Hydrogeology of Arid and Semi-Arid Regions*, Desert Institute, Mataria, Cairo.

BURDON (D.J.) 1971 .- Exploitation of Groundwater for Agricultural Production in Arid Zones, p. 289-300 of "Food, Fibre and the Arid Lands".
- *Tucson, Univ. Arizona Press.*

BURDON (D.J.), CAPONERA (A.), HRABOVZKY (J.P.) 1971 .- Groundwater's role in social economic development : an exemple based on FAO Near East regional activities on ground water development and use .- *Conference on "Hydrology and Hydrometeorology in the economic development of Africa..." Addis Ababa.*

- CAPONERA (D.A.) 1973 .- Water laws in Moslem countries .- *F.A.O., Irrig. Drainage, Paper, Italy, 20, n° 1, p. 1-223, bibl. (6 p. 1/2)*.
Principes fondamentaux de la loi islamique sur l'eau qui prend ses racines dans le Coran. Cependant compte tenu de la diversité des états musulmans, de leur évolution historique. (Beaucoup sont d'anciennes colonies ou protectorats français ou britannique) il y a eu des évolutions diverses dans la législation, c'est pourquoi dans la deuxième partie douze pays sont pris comme exemple.
- CHIARELLI (A.) 1973 .- Etude des nappes aquifères profondes. Contribution de l'hydrogéologie à la connaissance d'un bassin sédimentaire et à l'exploration pétrolière .- *s.l., 244 p., 1 h.t., bibl. (8 p.1/2), 101 ill., (Thèse doct. ès sci. nat. : Bordeaux I)*.
Etude de l'hydrodynamique des nappes aquifères profondes en relations avec des hydrocarbures liquides ou gazeux. Le potentiel hydraulique provoque une migration des hydrocarbures et leur empiètement. L'hydrochimie permet de reconnaître les interactions entre les eaux souterraines et les hydrocarbures. Des applications sont décrites au Sahara algérien, au Gabon, au Congo-Brazzaville, au Cameroun et dans les pays riverains du Golfe Persique.
- DIXEY (F.) 1962 .- Geology and geomorphology and groundwater hydrology .- *The problem of the arid zone, Proc. Paris, Symp. (Arid zone Res.), 17, p. 23-52.*
- HARDY (E.) 1953 .- Cultivation of Arid Zones : Research and Progress in the Near-East .- *World Crops, London, vol. 5, n° 2, p. 59-68.*
- HOLY (M.) 1971 .- Water and the Environnement .- *Irrig. and Drainage Paper n° 8, F.A.O., Rome.*
- KARATEKIN (N.) 1952 .- Rapport sur les recherches hydrologiques au Moyen-Orient. - *Compte rendu des recherches relatives à l'hydrologie de la zone aride, UNESCO, Paris, p. 79-96.*
- MANN (J.F., Jr.) 1957 .- The signifiacnce of the sub-alluvial outcrop in arid and sub-arid regions .- *20è Congr. geol. internac., 1956, Secc. 4, p. 55-73.*
- NADJI (M.), VOIGT (R.) 1972 .- Exploration for Hidden water by Mohammad Karaji. The oldest textbook on Hydrology ? .- *Ground Wat., U.S.A., 10, n° 5, p. 43-46, bibl. (2 réf.)*.
- HISTORIQUE HYDROGEOLOGIE
- NOLLE (W.) 1959 .- Wasserversorgung und Entwässerung im alten Kleinasien. Ergebnisse der neueren archäologischen Forschung .- *Gas-u Wasserfach, Dtsch., t. 100, n° 48, p. 1242-1246.*
- SHALEM (N.) 1955 .- Sur le karst au Levant .- *Premier Congrès international Spéléologie, Paris, 1953, t. 2, p. 261-274.*

SONTHEIMER (H.), KÖLLE (W.) 1967 .- Untersuchungen zur Problematik der Wasserverschmutzung durch Mineralöl .- *Erdöl u. Kohle, Dtsch.*, t. 20, n° 9, p. 648-655, (Rés. angl.).

SONTHEIMER (H.), KÖLLE (W.), SPINDLER (P.) 1967 .- Zum Symposium "Gemeinsame Probleme bei Öl und Wasser" in Brighton (England). Rohöl und Trinkwasser-Untersuchungen zum Pipelineproblem am Bodensee .- *Gas-u. Wasserfach, Dtsch.*, t. 108, n° 2, p. 29-37.

THATCHER (L.), RUBIN (M.), BROWN (G.F.) 1961 .- Dating desert groundwater. - *Science*, vol. 134, p. 105-106.

TREMBLAY (J.P.) 1952 .- Water and Waterways in the Levant .- *Geogr. Rev.*, New York, t. 42, n° 2, p. 204-211.

VAN BAREN (F.A.) 1964 .- En néerlandais. (Aspects physico-géographiques des régions arides et semi-arides) .- *T. Kkl. nederl. aadrijkskg Genootsch.*, t. 81, n° 2, p. 182-195, pl. h.t., (Rés. angl.).

WALKER (R.H.) 1961 .- La mise en application des programmes de conservation du sol et des eaux .- in : "*Coll. Conserv. Restaur. Sols, Téhéran, 1960. C.R. gén.*" Coutances, Manche, Impr. P. Bellée, p. 106-111.

WALLEN (C.C.) 1967 .- Aridity definitions and their applicability .- *Geogr. Ann-Sverige*, t. 49, n° 2-4, p. 367-384.

ARIDITE

ZOHARY (M.) 1961 .- On hydro-ecological relations of the Near-East desert vegetation .- *Paris: UNESCO, Rech. Zone aride*, t. 16, p. 199-212, 7 fig., h.t. (Rés. fr., esp.).

X. (1964) .- New water finds on four continents. F.A.O. report on groundwater resources and exploitation .- *Wat. Wat. Engng., G.B.*, t. 68, n° 825, p. 452-456, 5 fig.

X. (1964) .- Oxford regional economic atlas. The Middle East and North Africa .- *Oxford University Press*, 1 vol., VIII + 135 p., 64 pl. coul.

BAHRAIN

FROMANT (A.C.) 1965 .- The water supplies of Bahrain .- *J. Inst. Water Eng.*,
London, p. 579-585.

HEIM (A.) 1928 .- Die artesischen Quellen der Bahrein Inseln im Persischen
Golf .- *Eclogae Geol. Helv.*, *Lausanne*, vol. 21, n° 1, p. 1-6.

US GEOLOGICAL SURVEY 1966-1967 .- Geology of the Arabian Peninsula : Bahrain.
- *Prof. Paper 560-E*.

EMIRATS ARABES UNIS (E.A.U.)

BRUHL (H.) 1971 .- Recherche de l'eau souterraine dans les conglomérats de la région de l'oasis Buraimi (Abu Dhabi, Arabie). (En all.) .- *Nachr. dtische geol. Gesellsch. Dtsch.*, n° 4, p. 81-82.

NAPPE D'ALLUVIONS CONGLOMERAT PLIOCENE

EMERY (K.O.) 1956-1957 .- Sediments and water of the Persian Gulf .- *Am. Assoc. Petrol. Geol. B*, 1956, vol. 40, n° 10, p. 2354-2383 ; 1957, vol. 41, n° 2, p. 332-333.

SUGDEN (W.) 1963 .- The hydrology of the Persian Gulf and its significance in respect to evaporite deposition .- *Amer. J. Sci.*, vol. 261, p. 741-755.

ABICH (O.W.H. von) 1871 .- Über den Vulkan an den Quellen des Euphrats .- *Pet. Geogr. Mitt.*, t. XVII, p. 71-73.

AL ASSAF (S.A.) 1970 .- Stream flow and bank storage (Abstract) .- *J. Geol. Soc. Iraq*, vol. 3, n° 1, p. 97.

ALIMENTATION ARTIFICIELLE

AL DIN (T.S.), ALSINAWI (S.A.), MATOLIN (M.) 1970 .- Al um chaimin depression-western Iraq...Not an astrobleme .- *J. Geol. Soc. Iraq*, vol. 3, n° 1, p. 73-88, 7 fig., 5 tabl., - *En Ang.* - *Res. Ang.*

DEPRESSION RESEAU KARSTIQUE METHODE GRAVIMETRIQUE

AL HAMED (M.I.) 1966 .- Limnological studies on the inland waters of Iraq. - *Bull. Iraq nat. Hist. Mus.*, (Univ. Baghdad), t. 3, n° 5, p.1-21.

ALLAIS (G.) 1961 .- L'eau en Irak .- *Industr. Trav. Outremer, Fr.*, t. 9, n° 89, p. 309-310.

AL RAWI (Y.T.), AL ANSARI (N.A.) 1971 .- Effects of irrigation canals on the water table. A case study .- *J. Geol. Soc. Iraq*, 1971/7, vol. 4, p. 73-80, 4 fig.

IRRIGATION INFLUENCE SURFACE PIEZOMETRIQUE ACTION PREVENTIVE EAU SAUMATRE

BAGHDADI (A.I.) 1957 .- Ground-water in Iraq, its domestic use, supply and planned utilization of underground reservoirs .- *20è Congr. géol. internat.*, 1956, Secc. 4, p. 231-246, 7 fig., 1 dpl.h.t.

BAGHDADI (A.I.) 1956 .- Ground water in Iraq .- *XX Congreso geol. internacional, Mexico, Resúmenes*, p. 47.

BAGHDADI (A.I.) 1968 .- Ground water of the western desert in Iraq .- *A.I.H., Mémoires t. 8, réunion d'Istanbul 1967*, p. 525-532.

BECHARD (C.) 1908 .- Irrigation de la Mésopotamie .- *Le Caire*, 88 p., 2 fig.

BRINKMANN (W.L.F.) 1968 .- Zur hydrologie des Tigrissystemes .- *Freiburg. Geogr. Hefte*, n° 6, p. 181-239, 16 fig., 11 tabl., *Réf. bibl.* 4 p. - *En All.*, *Rés. All.*

BASSIN REPRESENTATIF DEBIT RIVIERE

- BURINGH (P.) 1965 .- Differences in salinization between the Mesopotamian Plain and the Nile Delta .- *Agrokém. és Talajtan, Magyar, n° 14, suppl.*, p. 107-110.
- BUTLER (S.S.) 1960 .- Irrigation systems of the Tigris and Euphrates Valleys. - *Proc. amer. Soc. civ. Engrs, J. Irrig. Drain. Div.*, t. 86, n° IR4, part 1, p. 59-79, 5 fig.
- DELVER (P.), KADRY (L.T.) 1961 .- Estimation of saturation-extract conductivities from saturation-paste conductivities and textures for saline soils in the Mesopotamian Plain .- in : *Trans. 7th internation. Congr. Soil Sci. Madison, Wis., 1960/2, Amsterdam, Elsevier Publ. Co.*, p. 370-377, fig.
- EL HAKIM (A.H.) 1973 .- Problème économique de la désalinisation des sols illustrée par des exemples irakiens. (En all.) .- *Z. Bewässerungswirtsch., Dtsch.*, n° 2, p. 1-295, 49 h.t., bibl. (24 p.), 83 ill.
- MONOGRAPHIE SOL HALOMORPHE BILAN EAU SOL DRAINAGE AGRICULTURE PROGRAMME ORDINATEUR
- EL SAHAF (M.) 1966 .- En r. (Débit annuel moyen du Tigre et de l'Euphrate). - *Vest. Moskov. Univ., Geogr.*, n° 3, p. 78-83, 3 fig.
- FATHULLAH (M.F.) 1971 .- Hydrographs of Udhaim river at Injana .- *J. geol. Soc. Iraq*, 1971/7, vol. 4, p. 81-90, 7 fig., 4 tabl.
- DEBIT RIVIERE ACTION PREVENTIVE CRUE
- HASSAN (H.A.) 1971 .- Pumping test data on water wells in western desert of Iraq. - *J. geol. Soc. Iraq*, 1971/7, vol. 4, p. 99-101.
- ESSAI DEBIT NAPPE-LIBRE SECONDAIRE PALEOCENE
- IONIDES (M.G.) 1937 .- The regime of the rivers Euphrates and Tigris .- *New York*.
- JEWITT (T.N.) 1961 .- A comparison of subsoil water conditions and salinity in the Sudan and Iraq .- *UNESCO, Rech. Zone aride*, t. 14, p. 57-60.
- KAMALIDDIN (A.P.), HARDAN (A.), SHARIF (B.) 1959 .- Dependence of the relation between the electrical conductivity of a soil-water system and that of its extract of the volume fraction of the soil .- *Proc. Iraqi. sci. Soc.*, t. 3, p. 1-12, 4 fig.
- KADOW (A.), FATHY.AMER, KADRI (L.) 1969 .- Dynamics of salinity and cation exchange equilibria in some Iraqi soils .- in : *9th Internation. Congr. soil. Sci. Adelaide, Austral, 1968, Trans. 1, Sydney, Angus and Roberison Ltd*, p. 721-729.
- ANALYSE MAJEURS (SALINITE) NAPPE LIBRE ECHANGE SOL

KAUL (R.N.) 1973 .- Une étude intégrée des ressources naturelles dans le Nord de l'Irak .- *Nat. et Ressources, Fr.*, 9, n° 2, p. 14-19, 1 ill.

SOL BRUN SIEROZEM RESSOURCE EAU AGRICULTURE

KHUDAIRI (A.K.), ABDUL WAHAB (A.S.) 1958 .- On the soil moisture relations of soils from southern Iraq .- *Proc. Irani. Sci. Soc.*, t. 2, p. 37-38, 1 fig.

KLIGUE (R.K.), EL SACHOB (M.) 1973 .- Calculation of runoff in Iraq .- in : *Colloq. élaboration, proj. util. ressources eau sans données suffisantes : Madrid, 1973, S.l., Cent. estud. hidrogr.*, 1, p. 225-233.

DEBIT RIVIERE

KNETSCH (G.), GOUNOT (P.) 1963 .- Les recherches sur la zone aride en Irak. - *Zone aride, Fr.*, n° 22, p. 9-20.

LEWIS (M.R.) 1960 .- Heritage of irrigation in Iraq .- *Proc. amer. Soc. civ. Engrs, J. Irrig. Drain. Div.*, t. 86, n° IR 2, p. 9-19.

MACFADYEN (W.A.) 1938 .- Water supplies in Iraq .- *Govt. Iraq, Ministry of Econ. Commun., Iraq Geol. Dept., Pub. 1*, p. 1-206.

MAJRAKOV (M.), EL'SAHAF (M.) 1964 .- Ressources en eau de la Mésopotamie. - *Vest. moskov. Univ., Geogr.*, n° 3, p. 51-57, 3 fig., Paris, B.R.G.M., Trad. S.I.G., n° 4771, 10 p., 3 fig.

MERCIER (J.) 1953 .- Hydrogéologie de la Haute Mésopotamie Occidentale .- *C.R. XIXème Congr. géol. Internation. Alger, Fasc. 8*, p. 155-164, 1 carte.

MILETIC (P.) 1963 .- An outline of the geology and hydrogeology of the southern desert area of Iraq .- *Geol. Vjesn., Jugosl.*, t. 15 (1961), n° 2, p. 369-390, 1 fig., 1 carte dpl.h.t. (Rés. serbo-croate p. 389-390) *Bull. Zagreb institute of Geology*.

Organisation Research Programme Publications 1967-1974 .- *Inst. appl. Res. on Natural Resources, Baghdad, Iraq*, 52 p.

PRIBYL (V.) 1961 .- En tchèque. (Utilisation de l'eau dans le bassin de l'Euphrate et du Tigre) .- *Sb. Ceskosl. Spol. Zemep.*, t. 66, n° 3, p. 270.

SADOV (A.V.), HASSAN (H.A.), AL DAKIL (A.) 1971 .- The present state of knowledge on hydrogeology in Iraq and desired future development of the subject. - *J. Geol. Soc. Iraq.*, 1971/7, vol. 4, p. 51-57, 1 fig.

HYDROGEOLOGIE REGIONALE

- SARIN (A.), IVAZ (M.) 1968 .- Quality of groundwaters in northern Iraq .- *A.I.H., Mémoires t. 8, réunion d'Istanbul 1967, p. 545-551.*
- SARNAVKA (R.), PLAZEK (C.) 1963 .- Quelques vues sur les conditions hydrogéologiques dans le désert iraquien au Sud de la rivière de l'Euphrate .- in : *OBERMULLER A.G. D 63, Compte rendu sommaire etc., Paris, Minist. Indust., Dir. Mines, p. 9.*
- SARNAVKA (R.), PLAZEK (C.) 1966 .- Further approach to determination of hydrogeological conditions in the Iraq deserts south of Euphrates river. - *Assoc. Internat. Hydrogeologues, Mém. 1966, t. 6, p. 35-38, 1 dpl.*
- HYDROGEOLOGIE REGIONALE QUALITE EAU DESERT
- SEVIAN (V.I.) 1951 .- Economic utilization and development of water resources of the Euphrates and Tigris .- *Bull. Soc. Roy. Geogr. Egypte, t. 24, p. 177-200, carte, 4 fig.*
- SMITH (R.) 1957 .- The relationship between water quality and drainage characteristics of some Iraq soils .- *3th Congr. Irrigation Drainage, Trans., New Delhi, t. 5, p. 1-26, 10 pl.h.t.*
- SMITH (R.), ROBERISON (V.C.) 1962 .- Soil and irrigation classification of shallow soils overlying gypsum beds northern Iraq .- *J. Soil. Sci., G.B., t. 13, n° 1, p. 106-115, fig., carte, 1 pl.h.t.*
- SOCHA (R.) 1962 .- Strassenbau in den kurdischen Bergen .- *Geol. Bauwesen, Oesterr., t. 27, n° 2, p. 101-102.*
- TAYLOR (J.G.) 1865 .- Travels in Kurdistan, with notices of the sources of the Eastern and Western Tigris .- *J.r. Geogr. Soc., t. XXXV, p. 21-58, 1 carte.*
- UBELL (K.) 1971 .- Les ressources en eau de l'Irak .- *Nat. Resour., Fr., 1971/6, vol. 7, n° 2, p. 3-9, 4 fig., 3 tabl.*
- RESSOURCE EAU EAU DE SURFACE
- VAUMAS (E. de) 1953 .- Les grands travaux d'irrigation en Irak .- *Annales de Géographie, Paris, t. 61, n° 328, p. 473-474.*
- VAUMAS (E. de) 1958 .- Le contrôle et l'utilisation des eaux du Tigre et de l'Euphrate .- in : *Etudes irakiennes, 2ème série, Rev. Géogr. alpine, 46, (2), p. 235-331, ill., cartes.*
- VAUMAS (E. de) 1965 .- L'écoulement des eaux en Mésopotamie et la provenance des eaux de tello .- *Iraq-G.B., vol. 27, p. 81-99, 1 fig., 1 carte.*
- HYDROLOGIE SURFACE PALEORELIEF
- WILLCOCKS (W.) 1917 .- Irrigation of Mesopotamia .- *London, 136 p., 46 fig.*
- WINCHESTER (J.W.) 1828 .- Memoir on the river Euphrates during the late expedition of the II. C. Armed Steamer "Euphrates" .- *Trans. Geogr. Soc., Bombay, t. 2, p. 12-17.*
- ZONN (I.S.), LIMACHEV (N.S.) 1967 .- En rus. (Propriétés hydrophysiques des sols de la vallée de l'Euphrate, Irak) .- *Pochvovedenie, S.S.S.R., n° 8, p. 96-108, 1 fig., (Rés. angl.).*

IRAN

ABICH (O.W.H. von) 1859 .- Vergleichende chemische Untersuchungen der Wasser des Caspischen Meeres, Urmia-und Van See's.- *Mém. Ac. Sc., Saint-Pétersbourg* (6), v. VII, p. 1-58, 2 pl.

AFIFI (H.) 1966 .- A summary of method analysis used in the Zayandeh Rud river discharge study .- *CENTO Symp. Hydrol. Water Res. Dev., Ankara*, p. 213-226.

ALAMOUTI (A.M.) 1966 .- Groundwater resources of Iran .- *CENTO Symp. Hydrol. Water Res. Dev., Ankara*, p. 415-430.

AMOUZEGARD (K.) 1967 .- Some statistical data about sources of water supply and water supply systems in Iran .- *Intern. Conf. on water for peace, Washington, vol. 8, p. 821-827.*

ANDERSON (H.) 1961 .- Conservation du sol et de l'eau en Iran .- in : *Coll. Conserv. Restaur. Sols. Téhéran, 1960, C.R. gén. Coutances, Manche, Impr. P. Bellée, p. 159-169.*

ANTIPOV-KARATAEV (I.N.), KIZILOVA (A.A.) 1962 .- en r. (Sols salinisés des zones irriguées d'Iran) .- *Pochvovodonie, S.S.S.R., n° 3, p. 83-92. (Rés. angl.)*.

AZIMI (M.A.) 1971 .- Géologie et hydrologie des environs de Kermanschah, Iran occidental). (En all.) .- *Diss. tech. hochsch. Aachen, s.l., (s.d.), 124 p., 2 dpl. h.t., bibl. (6 p.)*.

HYDROGEOLOGIE REGIONALE RESEAU KARSTIQUE ANALYSE MAJEURS

BANIACHEMI (M.) 1971 .- Climatologie et hydrologie de surface du bassin versant du Sefid-Roud (Iran) .- *Thèse doct. univ. sci. méd. Grenoble, 1971, s.l., (s.d.), 50 p., 7 cartes, 1 dpl. h.t., 47 pl. h. t., bibl. (9 réf.)*. Analyse de l'ensemble des caractères climatiques et hydrologiques classiques du bassin de Sefid-Roud. Calcul du bilan d'eau, et tentative d'approche de la ration de variabilité sur les précipitations.

MONOGRAPHIE HYDROLOGIE SURFACE BILAN EAU DE SURFACE

BEAUMONT (P.) 1971 .- Qanat systems in Iran .- *Bull. Ass. internation. Hydrol. sci. Belg., 16, n° 1, p. 39-50.*

ADDITION D'EAU EAU GRAVITAIRE PUIITS

- BEUCK (H.) 1916 .- Der Urmia-See in Persien .- *Pettermans Mitt.*, v. 62.
- BIERSCHENK (W.H.) 1964 .- Determining well efficiency by multiple Step - drawdown tests .- *Publ. Assoc. intern. Hydrol. sci.*, n° 64, p. 493-507, 7 fig., 1 carte.
- BIERSCHENK (W.H.), WILSON (G.R.) 1961 .- The exploration and development of groundwater resources in Iran .- *A.I.H.S.*, Publ. n° 57, *Colloque d'Athènes 1961*, t. 2, p. 607-627.
- BLAU (O.) 1863 .- Vom Urmia-See nach dem Van-See .- *Petermann's Geogr. Mitt.*, v. XI, p. 201-210, 7 pl.
- BOBEK (H.) 1959 .- Features and formation of the Great Kawir and Massileh .- *Arid zone research Cent., Teheran Univ.*, 1 vol., 63 p., 6 fig., 16 pl.h.t., 1 carte dpl.h.t.
- BOBEK (H.) 1961 .- Die Salzwüsten Irans als Klimazeugen .- *Anz. phil.-hist. Kl. Osterr. Akad Wiss.* n° 3, p. 7-19.
- BOBEK (H.) 1963 .- Nature and implications of Quaternary climation changes in Iran .- *UNESCO, Rech. Zone aride*, t. 20, p. 403-413.
- CENTRAL TREATY ORGANIZATION 1966 .- Symposium on Hydrology and water resources development held in Ankara, Turkey, February 7-12, 1966 .- *CENTO*, 484 p.
- CHARIAT (M.), GHAFOURI (M.R.) 1971 .- Etude des eaux minérales d'Abe-Ali et d'Abe-Alborz, Iran .- *Terres et Eaux, Fr.*, 1971/3, n° 66, p. 22-25, 6 fig., 2 tabl.
- EAU MINERALE CALCAIRE EOCENE ANALYSE MAJEURS
- DAMM (B.) 1964 .- Das Kalksinter-Vorkommen des Zendan-i-Suleimans im Nordiran. - *Nat. u. Mus., Dtsch.*, t. 94, n° 4, p. 139-152, 10 fig.
- DILMAGHANI (A.) 1967 .- Water supply scheme of greater Tehran City .- *Intern. Confer. on Water for peace, Washington*, vol. 6, p. 826-836.
- EBTEHADJ (K.) 1973 .- Application of ERTS-1 imagery in the fields of geology, agriculture, forestry, and hydrology to selected test sites in Iran. - *Symp. significant results obtained earth resour. technol. satell.1 : New Carrollton, 1973, Washington, NASA, (1973)*, 1, p. 1699-1714, bibl. (3 réf.), 7 ill.
- TELEDETECTION CARTOGRAPHIE CARTE GEOLOGIQUE FAILLE ALLUVION HYDROLOGIE SURFACE SATELLITE ARTIFICIEL (ERTS-1)
- ENGALENC (M.) 1968 .- Contribution à l'étude géologique, géomorphologique et hydrogéologique de la région de Téhéran (Iran) .- *Thèse Doct. Sci. Nat. Montpellier 1968, 1968/11*, p. 1-364, 80 pl., 27 carte(s).
- HYDROGEOLOGIE REGIONALE STRATIGRAPHIE TECTONIQUE D'ENSEMBLE RELIEF CONTINENT

ESFANDIARI (F.) 1972 .- Procedure and results of groundwater pollution studies in Teheran area, Iran .- *A.I.H., Mémoires t. 9, réunion de Tokyo 1971, p. 3-7.*

QUALITE EAU NAPPE D'ALLUVIONS POLLUTION

FEYLESSOUFI 1959 .- Eaux souterraines, kanats et puits profonds en Iran.
- *Téhéran, Toulouse.*

FOOKES (P.G.), KNILL (J.L.) 1969 .- The application of engineering geology in the regional development of Northern and central Iran .- *Engng. Geol. Nederl., 1969/4, vol. 3, n° 2, p. 81-120, 33 fig., bibl. 1 p.*

TUNNEL BARRAGE VOIE COMMUNICATION DESERT HYDROGEOLOGIE

GHOLIZADEH (M.B.), PETERSEN (A.T.) 1967 .- Proposed project for a salinity problem at Abadan .- *Proc. amer. Soc. civ. Engrs. J. Irrig. Drain. Div., t. 93, n° IR 1, p. 42-63, 6 fig.*

GHOTBABADI (K.D.) 1969 .- Beitrage zur Hydrologie des Gebietes Jiroft (Iran).
- *Thèse Univ. Berne.*

GOBLOT (H.) 1961 .- Le rôle de l'Iran dans les techniques de l'eau .- *Techn. Sci. municip., Fr., t. 56, n° 2, p. 39-52, 6 fig.*

GOBLOT (H.) 1963 .- Le problème de l'eau en Iran .- *Acta geogr., Fr., t. 48, n° 4, p. 25-36.*

HARIRI (D.) 1964 .- Hydrology in Iran .- *Methods hydrol. Forecasting Utiliz. Wat. Resources, Trans. inter. region. Seminar. Bangkok, Thailand, 1964, s.l., United Nations, n° 27, p. 144.*

HARIRI (D.) 1966 .- A study of interrelationship between surface water and ground water in the Karaj river basin .- *CENTO Symp. Hydrol. Water Res. Dev., Ankara, p. 227-241.*

HARIRI (D.), AKBARI (P.) 1971 .- Contribution à l'étude hydrogéologique du bassin versant du Kordan-Rud, Iran .- *Strasbourg, Thèse Doct. 3è cycle, 1971, p. 1-134, 37 fig., 20 pl., 5 cart., 12 tabl., Bibl. 4 p.*

HYDROGEOLOGIE REGIONALE NAPPE D'ALLUVIONS REMBLAIEMENT FLUVIATILE
GRABEN QUATERNAIRE MARECAGE

HOFFMANN (W.) 1965 .- Die Rolle des Iran in der Wasserwirtschaft .- *Gas-u. Wasserfach, Dtsch, t. 106, n° 48, p. 1329-1332, 6 fig.*

HUBER (H.) 1961 .- The influence of the geological conditions on the salinity of the Zam Rud .- *UNESCO, Rech. Zone aride, t. 14, p. 49-52.*

- ISRAELSON (O.W.), AYAZI (E.M.) 1957 .- Interrelation between irrigation and drainage .- *3th Congr. Irrigation Drainage, Trans., New Delhi, t. 5, p. 221-242, 3 fig., 2 pl.h.t.*
- ISSAR (A.) 1964 .- Groundwater research and development in Iran .- *3rd interim Report, FAO & TAHAL, Ltd, Israël, 18 p.*
- ISSAR (A.) 1967 .- Hydrogeology of the Central Plateau of Iran (Abs.) .- *Is. J. Earth Sci., vol. 16, n° 1, p. 38-39.*
- ISSAR (A.) 1969 .- The groundwater provinces of Iran .- *Bull. Assoc. Intern. Hydrol. Sci., 1969/3, t. 14, n° 1, p. 87-99, 5 fig., 2 tabl.*
MONOGRAPHIE HYDROGEOLOGIE REGIONALE (PROVINCES)
- ISSAR (A.), ABERBACH (S.) 1963 .- Groundwater research and development in Iran. - *2nd interim Report, FAO & TAHAL, Ltd, Israël, 15 p.*
- IZATOLLAHI (S.) 1971 .- Contribution de la géophysique à l'étude géologique et hydrogéologique des Hautes Plaines d'Hamadan .- *Thèse Doctorat Ing. Fac. Sc. Univ. Lyon.*
- JAULMES (P.), HAMELLE (G.), MARTIN (C.), BRESSOLLES (F.) 1973 .- Analyse d'une eau minérale iranienne .- *Bull. Ass. pharm. Fr. Hydrol., Fr., n° 10, 53 p.*
ANALYSE SOURCE EAU MINERALE
- KARPOFF (R.) s.d. .- Les recherches d'eau potable en Iran .- *Paris, Groupe Cortambert, p. 19-28, 12 fig.*
- KASHKAI (M.A.) 1968 .- Transverse (crossfolds) structures role in the regime of hypothermal and mineral waters of the Caucasus and adjacent regions of Turkey and Iran .- *A.I.H., Mémoires t. 8, réunion d'Istanbul 1967, p. 434-437.*
- KHESSAL (S.E.M.) 1969 .- Approvisionnement en eau de l'Iran en se basant sur les conditions géologiques et climatiques actuelles. (En all.) .- *S.l., p. 1-215, 4 h.t., bibl. (6 p.), 85 ill. (Diss. ; TH München : 1969).*
MONOGRAPHIE CAPTAGE CARTE GEOLOGIQUE PLANIFICATION INVENTAIRE RESSOURCE EAU BARRAGE
- KEYHAN 1959-1960 .- Conditions générales des zones arides de l'Iran .- *Bull. Arid. Zones Res. Cent., n° 1, p. 3-9, 2 fig.*
- KHODABANDEH (A.), CHARHAT (M.) GHAFOURI (M.R.) 1970 .- Les sources minérales de la province de Khorassan en Iran .- *Techn. Sci. Municip., Rev. Eau-Fr., n° 11, p. 432-436, 4 fig.*
SOURCE EAU MINERALE ANALYSE

- KHODABANDEH (A.), CHARIAT (M.), GHAFOURI (R.) 1972 .- Etudes des eaux minérales de l'Iran (province de Khorassan) .- *Bull. Soc. Pharm. Bordeaux, Fr.*, 1972, 111, n° 1, p. 55-62.
Les trois sources étudiées sont situées dans la province de Khorassan, en Iran. Elles ont des compositions différentes. Les températures sont basses, montrant une origine superficielle de ces eaux. La source du Garmab, est classée parmi les eaux chlorurées sodiques. L'eau de Hedjdah-Pire est sulfurée. Quant à la source de Beche-Gardache, elle est du type bicarbonaté calcique.
- KLAMMER (G.) 1965 .- Geomorphologie und erdwissenschaftliche Praxis .- *Z. Geomorphol., Dtsch.*, t. 9, n° 1, p. 115-129, 5 fig.
- KNIUL (J.L.), JONES (K.S.) 1968 .- Ground-water conditions in greater Tehran. - *Quart. J. Engng. Geol. G.B.*, 1968/12, vol. 1, n° 3, p. 181-194, 6 fig., 1 pl.
NAPPE D'ALLUVIONS
- KRINSLEY (D.B.) 1972 .- Dynamic processes in the morphogenesis of salt crusts within the Great Kavir, north-central Iran .- *24è Congr. géol. int. Montréal, 1972, Ottawa, 24è Congr. géol. int. (1972)*, 12, p. 167-174, bibl. (6 réf.), 5 ill.
DYNAMIQUE INCRUSTATION EVAPORITE LAC SALE
- KUTCHEKPOUR (A.) 1971 .- Contribution à l'étude hydrogéologique du bassin versant du lac Rezaieh, Iran .- *Strasbourg, Thèse Doct. 3è cycle, 1971*, p. 1-100, 13 fig., 2 pl., 7 cart., 20 tabl.
MONOGRAPHIE (Thèse) NAPPE D'ALLUVIONS NAPPE CAPTIVE ALLUVION QUATERNAIRE BILAN HYDROLOGIE SURFACE LAC ANALYSE MAJEURS
- LAURENT (H.) 1967 .- Prospection hydrogéologique de la plaine de Karadj à l'Ouest de Téhéran, Iran .- *Thèse Doct. 3è Cycle, Spéc. Hydrogéol., Mention Géol., Paris, 2 vol., IX-189 p., 19 pl.h.t., 6 cartes dpl.h.t.*
- MAHDAVI (H.) 1967 .- Summary of water resources development in Iran .- *Intern. Conf. on Water for peace, Washington, vol. 6, p. 68-73.*
- MARION (M.) 1967 .- Hydrogéologie de la moitié orientale de l'Ile de Qeshin, Iran .- *Lyon, Thèse Doct. 3è cycle, 1967*, p. 1-156, 41 fig., 3 dpl., 1 carte, bibl. (4 p.).
MONOGRAPHIE (Thèse) NAPPE D'ALLUVIONS QUATERNAIRE CONTINENTAL NAPPE CAPTIVE NEOGENE ANALYSE MAJEURS
- MOVAHED-DANECH (A.A.) 1972 .- Le problème de l'eau en Iran .- *Tech. Sci. municip. Eau, Fr.*, 67, n° 1, p. 27-32, bibl. (6 réf.).
BILAN EAU SOL RESSOURCE EAU

NADJI (M.) 1969 .- Le débit des foggaras en Iran. Basé d'une nouvelle approche du bilan des eaux souterraines .- *Geol. Mitt., Dtsch.*, t. 10, n° 4, p. 333-362, 12 fig., 3 tabl., en All., Rés. Fra, Ang, All.

LOI MATHEMATIQUE BILAN EAU SOL NAPPE D'ALLUVIONS

NADJI (M.) 1970 .- Géologie et hydrogéologie de la région de Kashan/Iran. VII. Hydrogéologie .- *Géol. Mitt. Dtsch.*, 11, n° 4, p. 325-357, 1 h.t., 11 ill.

HYDROGEOLOGIE REGIONALE POLLUTION SAUMURE CARTE HYDROGEOLOGIQUE ISOPACHE

NADJI (M.) 1971 .- Géologie et hydrogéologie de la région de Kashan, Iran. - *Dissert. tech. Hochschule Aachen, S.l., (s.d.)*, 196 p., 7 cartes h.t., 2 dpl. h.t., bibl. (8 réf.).

HYDROGEOLOGIE REGIONALE KARST TERTIAIRE

NADJI (M.) 1972 .- Photographie aérienne. Les "kanates" dans la plaine de Kashan, Iran .- *Erde, Dtsch.*, 903, n° 3-4, p. 209-215, bibl. (3 réf.), 2 ill.

GALERIE CAPTANTE PHOTOGEOLOGIE

NOORI (M.G.) 1966 .- Hydrology of surface water in Iran .- *CENTO Symp. Hydrol. Water Res. Dev., Ankara*, p. 199-212.

ORGANISATION DU PLAN. IRAN 1965 .- Etude sur le développement et l'utilisation des eaux souterraines dans la zone de Kerman (Iran) .- *Addendum au rapport R. 9052. Contrat 5361/OR*, 459 p., 118 fig., 64 pl. et cartes h.t.

PAVER (G.L.), ROBERTS (H.D.) 1948 .- Water supply in the middle East campagne XI. Persia and Iráq (fing.) .- *Wat. Wat. Engng.*, t. 51, p. 136-145.

PASCHAI (A.) 1971 .- Evolution et dynamique de l'eau et des évaporites des sols et de l'eau souterraine dans la plaine de Khuzestan, Iran .- *Z. Bewässerungswirtsch., Dtsch.* 6, n° 1, p. 1-22.

SOL HALOMORPHE ION MIGRATION ACTION FLORE

PASCHAI (A.) 1970 .- Paléosols de la plaine de Khuzestan, géologie, hydrologie et pédologie .- *Z. Bewässerungswirtsch., Dtsch.*, 1970/5, t. 5, n° 1, p. 74-94, 6 fig., 220 an., 3 tabl., en All., Rés. All.

PALEOSOL HOLOCENE HYDROGEOLOGIE REGIONALE

PLANHOL (X.) de 1960 .- Une carte de l'écoulement en Iran .- *Ann. Géogr., Fr.*, t. 69, n° 374, p. 442.

PLATTNER (F.) 1955 .- Über den Salzgehalt des Urmia-Sees .- *Pettermans geogr. Mitt.*, vol. 101.

Recherches relatives à la zone aride en Iran .- *Colloque gén. Probl. Zone aride, UNESCO, Paris 1960, Communic. n° 41*, 12 p.

- REMIZOVA (S.S.) 1964 .- En r. (Calcul de l'écoulement des fleuves iraniens tributaires de la Mer Caspienne) .- *Vest. moskov. Univ., Geogr. n° 1*, p. 68-73, 1 fig.
- RIEBEN (H.) 1953 .- Rapport au gouvernement de l'Iran sur les ressources en eaux souterraines de la plaine alluviale de Téhéran .- *FAO, Rome, Rept. n° 168*, 34 p.
- RIEBEN (H.) 1961 .- Final report to government of Iran on groundwater investigations .- *FAO, Rome, n° 1324*.
- RIEBEN (E.H.) 1961 .- Les formations alluviales de la plaine de Veramin .- *FAO, Rome, 1 vol.*, 31 p., 7 pl.
- RIVIERE (A.) 1931 .- Du bassin du haut Djerdjéroud .- *C.R. S Soc. Géol., Fr., Paris*, p. 214.
- RODLER (A.) 1887 .- Der Urmia-See und das nordwestliche Persien .- *Schriften Ver. Verbreitung Nat. Kennin., Wien, b. 27*, p. 535-575.
- ROHMER (W.) 1966 .- Untersuchungen über Bodenerosion durch Wasser im Tecanbaugebiet der Provinz Gilan (Persien) .- *Z. Kulturtech. Flurbereinig., Dtsch., t. 7, n° 1*, p. 24-33, fig.
- ROUHANI (M.) 1967 .- Policies regarding water resources development in Iran. - *Intern. Conf. on Water for peace, Washington, vol. 5*, p. 44-50.
- RUTTNER-KOLISKO (A.) 1964 .- Kleingewässer am Ostrand der persischen Salzwüste. Ein Beitrag zur Limnologie arider Gebiete .- *Ass. internat. Limnol. théor., appl., Trav., Allema., t. 15, n° 1*, p. 201-208, 3 fig., 3 *dpl.h.t.*
- RUTTNER-KOLISKO (A.) 1966 .- The influence of climatic and edaphic factors on small astatic waters in the East Persian salt desert .- *Ass. internation. Limnol. théor. appl., Trav., Allem., n° 16, part 1*, p. 524-531.
- RUTTNER (A.W.), RUTTNER-KOLISKO (A.E.) 1972 .- Some Data on the Hydrology of the Tabas-Shirgesht-Orbak-kuh Area (Last Iran) .- *Jb. geol. Bund. Aust., Osterr., 115, n° 1*, p. 1-48, 2 *h.t.*, *rés. all., bibl. (1 p.)*, 14 *ill.*, 1 *carte*, 143 *anal.*
- HYDROGEOLOGIE REGIONALE ANALYSE MAJEURS EAU SAUMATRE HYDROCHIMIE
CARTE HYDROGEOLOGIQUE
- SAINT PE (M.A.) 1971 .- Alimentation artificielle des nappes .- *Bull. An. internation. Hydrol. sci. Belg., 16, n° 2*, p. 7-25, *bibl. (20 réf.)*.
- NAPPE D'EAU ALIMENTATION ARTIFICIELLE RECHERCHE TECHNIQUE
APPLICATIONS MOYEN ORIENT

SAUER (K.) 1961 .- Die Rolle Irans in der Wassertechnik .- *Gas-u. Wasserfach, Dtsch., t. 102, n° 32, p. 884.*

SCHAHPARI (A.) 1972 .- Contributions à l'hydrologie de la région de Kermanshah, Iran occidental. (En all.) .- *Thun, Composita AG, p. 1-12. (Diss. dokt., philos, naturwiss, fak : univ. Bern, 1972).*

PRECIPITATION HYDROGEOLOGIE REGIONALE HYDROLOGIE SURFACE

SOBOTH A (E.) 1966 .- Beobachtungen über Grundwasser und Grundwassererschliessung in ariden Raumen (Iran und Tunesien) .- *Z. dtsh. geol. Gesellsch., 1963, t. 115, n° 2-3, p. 881.*

STAHL (A.E.) 1927 .- Die orographischen und hydrographischen Verhältnisse des Elbursgebirge in Persien .- *Petermann's Geogr. Mitt., Gotha, b. 56, p. 211-215, 1 carte.*

SUTCLIFFE (J.V.), RANGELEY (W.R.) 1960 .- An estimation of the long term yield of a large aquifer at Tehran .- *Ass. internation. Hydrol. Sci., Publ., n° 52, Assemblée générale de Helsinki, 1960, p. 264-271.*

SUTCLIFFE (J.V.), SWAN (C.H.) 1970 .- The prediction of actual evaporation in semi-arid areas .- *Publ. Assoc. Intern. Hydrol. Sci, vol. 1, n° 92, p. 213-224, 5 fig., 3 tabl.*

EVAPORATION ARIDITE (ZONE SEMI ARIDE)

TAVANA (J.) 1961 .- An examination of geochemical data of subsurface waters in the Qum area .- *UNESCO, Rech. Zone aride, t. 14, p. 53-56.*

TAVASSOLI 1960 .- En Iran. (Les sols salés du Kavir et leur traitement) .- *Bull. Centre Rech. Zones arides Univ. Téhéran, n° 1 (1959-1960), p. 43-45.*

THIETZE (E.) 1895 .- Über Quellen und Quellenbildungen am Demavend und dessen Umgebung .- *Jb. Geol. Bundesanst., vol. 25, p. 129-140.*

TORABI TEHERANI (H.) 1971 .- Etude hydrogéologique de la plaine de Kashan (Iran). Exploitation des eaux salées en bordure du désert .- *Strasbourg, Thèse Doct. 3è cycle, 1971, p. 1-59, 16 fig., 4 pl.*

MONOGRAPHIE (Thèse) HYDROGEOLOGIE REGIONALE DESERT EAU SAUMATRE

TSCHELTZOFF (O.W.) 1967 .- L'Institut d'hydrogéologie de Téhéran .- *Chron. Hydrogéol. Fr., 1967/3, n° 10, p. 129-132.*

ENSEIGNEMENT

VENZLAFF (H.) 1968 .- Remarques et études de l'hydrogéologie de la dépression intérieure iranienne - bassin de Kerman-Bafo .- *Geol. db Dtsch, 1968/1, t. 85, p. 611-626, 4 fig., 2 cartels, 1 tabl., en All., rés. Fra., Ang., All.*

HYDROGEOLOGIE REGIONALE INTERFACE

VISTAMEHR (H.) 1973 .- Contribution à l'étude géologique et hydrogéologique du bassin versant du Zaiandehrud (Zagros et Iran Central) .- *Fr. (1973)*, 235 p., *bibl. (6 p. 1/2)*. (*Thèse doct. ing. doct., univ. sci. tech. Languedoc-Montpellier*).

La région qui fait l'objet de cette étude est située dans la zone de l'Iran Central autour de la région d'Ispahan. On a étudié en particulier les points suivants : conditions climatiques intervenant dans l'alimentation et le régime des eaux souterraines ; reconnaissance lithologique et structurale des terrains et établissement de cartes géologiques détaillées et hydrologiques ; délimitation des terrains aquifères, piézométrie et chimie des nappes phréatiques contenues dans les dépôts alluvionnaires récents.

Water legislation in Asia and the Far East 1967 .- I. Afghanistan, Brunei, Burma, Republic of China, Hong Kong, Iran, Japan, New Zealand, Philippines, and Thailand .- *Econ. Commiss. Asia Far East, Wat. Resources Ser. USA*, n° 31, p. 1-183.

LEGISLATION HYDROGEOLOGIE

ZAHEDI (F.) 1967 .- Etude sur les besoins en eau d'irrigation de l'Iran .- *Thèse ing. doct. Paris 1967*.

EVAPOTRANSPIRATION CONSOMMATION EAU

ZAVRIEV (V.G.), KOSAREV (A.N.) 1961 .- En r. (L'écoulement des rivières iraniennes du bassin de la Mer Caspienne) .- *Izvest. Akad. Nauk azerb. S.S.S.R., Ser. geol.- geogr., Nauk, n° 4, p. 117-120, 2 fig.*

JORDANIE

- ABDUN-NUR (E.A.), JEPSEN (D.H.), HILL (L.K.) 1953 .- Reconnaissance studies : proposed Yarmouk-Jordan valley project and minor wadis. Part 1 : Construction materials and geology, 79 p. - Part 2 : Hydrology, 21 p., ill., maps .- *U.S. Bureau Reclamation, Washington D.C.*
- BARBER (W.) 1973 .- Digital model of the shallow aquifer complex of the Azraq basin, East Jordan by W. Barber and D.P. Carr .- *Rome : Raike and Partners, 26 p., cartes h.t.*
- BAUMER (M.), HACKETT (O.M.) 1965 .- Mise en valeur des ressources naturelles en Jordanie .- *Nature Ressources, Fr., t. 1, n° 3, p. 18-32.*
- BENDER (F.) 1968 .- Geologie von Jordanien .- *Beitr. region. geol. Erde. Dtsch., 1968, t. 7, p. 1-230, 313 fig., 4 pl., 5 dpl., 1 carte, 14 tabl., Bibl. (17 p.), en All., rés. Ang.*
- MONOGRAPHIE GEOLOGIE GITOLOGIE HYDROGEOLOGIE PALEOGEOGRAPHIE SOL
- BENDER (H.), DURBAUM (H.J.) 1969 .- Groundwater exploration and exploitation for the irrigation project Arja Uweina in Southern Jordan .- *Unpubl. Report, Geol. Surv. of Fed. Rep. Germany, Hannover.*
- BLAKE (G.S.) 1940 .- Geology, soils and minerals, and hydrogeological correlation. - IONIDES M.G.-*Report on the water resources of Transjordan and their development, Jerusalem, p. 43-127.*
- BOYD (J.M.) 1966 .- International Jordan expedition 1966 .- *Nature, G.B., t. 212, n° 5063, p. 663-665, 1 fig.*
- BRADLEY (E.) 1960 .- Ground water work in Jordan .- *U.S. Operation Mission, Jordan, Groundwater Geol. Advisor, E-g. Div.*
- BRADLEY (E.) 1963 .- Hydrogeology of two Jordan rivers. Similarities and differences (abstract). - *Geol. Soc. Amer. Spec. Papers, n° 73 (1962), p. 78.*
- BURDON (D.J.) 1954 .- Infiltration rates in the Yarmouk Basin of Syria-Jordan. - *Assoc. intern. Hydrol. sci., Publ. n° 37, Assembl. gén. Rome 1954, t. 2, p. 343-355.*

- BURDON (D.J.) 1954 .- Groundwater of the Hashemite Kingdom of the Jordan .- *Assoc. intern. Hydrol. sci., Publ. n° 37, (Assembl. gén. Rome 1954, t. 2), p. 330-342.*
- BURDON (D.J.) 1955.-Construction of recharge maps for use in groundwater survey. - *UNESCO Centre Coop. Sci., Symp. applied geol. Near East, p. 253-263.* (Several examples from Levant Countries cited).
- BURDON (D.J.) 1955 .- Proposed development of groundwater by the drilling of 150 boreholes in the Hashemite Kingdom of Jordan .- *Amman, Jordan, Unpubl. Rep.*
- BURGHARDT (W.) 1970 .- Etudes par la méthode du "Doppelringinfiltrimeter" de l'infiltration dans les sols des montagnes méridionales de la Jordanie. (En all.) .- *Thèse inst. bodenkde.bodenerhaltung, Giessen, p. 1-123, bibl. (7 p.), 52 ill., 130 anal.*
- MONOGRAPHIE SIEROZEM SOL BRUN INFILTRATION STRUCTURE SOL
- DAVIES (H.R.J.) 1958 .- Irrigation in Jordan .- *Economic Geography, U.S.A., 34, (3), p. 264-271.*
- DEDEKIND (F.) 1963 .- Kalisalze aus dem Roten Mer .- *Freiberger Forsch. - H., A., Dtsch., n° 267, p. 75-89, 11 fig.*
- DURBAUM (H.J.), TRIPPLER (K.), KOHLMEIER (R.) 1972 .- Report on electric analog studies of the Ammam-Wadi Sir-Aquifer in the Shaubak-Ras en Naqb area, South Jordan .- *Unpubl. Report, Geol. Surv. of Fed. Rep. Germany, Hannover.*
- EHRENBERG 1849 .- Mikroskopische Untersuchung des Jordanwassers und des Wassers und Bödens des Toten Meeres .- *Berlin, Monatsb, p. 187-193.*
- ENSCHIKOWSKY 1931 .- The soils and hydrological condition of the Jordan valley as causes of plant diseases .- *Hadar, t. IV, n° 2, Tel-Aviv.*
- FLATHE (H.) 1968 .- Etude géoélectrique des eaux souterraines fortement salées dans la partie sud de la vallée du Jourdain .- *Geol.dB-Dtsch, 1968/1, t. 85, p. 767-782, 8 fig., 1 pl., en All., rés. Fra., Ang., All.*
- EAU SAUMATRE EAU SOUTERRAINE METHODE ELECTRIQUE
- GRUNEBERG (F.), BURGHARDT (W.), KHALIL HAMDOKH (1969) .- Ergebnisse bodenkundlicher Untersuchungen zur Planung von Grundwasser in Landerschließungsarbeiten im südlichen Hochland von Jordanien .- *Unpubl. Report, Geol. Surv. of Fed. Rep. Germany, Hannover.*
- HILL (G.) 1899 .- Discovery of a sulphur spring and bath on the banks of the Jabbok .- *Palestine Exploration Fund, Quarterly Statement, p. 45.*

- IONIDES (M.G.) 1940 .- Report on the water resources of Transjordan and their development .- London, (Crown Agents), 372 p., *ill.*, *maps*.
- IONIDES (M.G.) 1940 .- The water resources of Transjordan and their development. - *Water and Water Engineering*, London, p. 272-273.
- IONIDES (M.G.) 1946 .- The perspective of water development in Palestine and Transjordan .- *Journ. Roy. Centr. Asian Soc. London*, 33, p.271-280.
- IONIDES (M.G.) 1946 .- Jordan valley irrigation in Transjordan .- *Engineering*, London, (Sept. 13).
- IONIDES (M.G.) 1951 .- The Jordan valley .- *Journ. Roy. Centr. Asia Soc.*, London, 38, p. 217-225.
- LERICI (C.M.) 1967 .- Final report on the gravimetric, magnetic and geoelectrical surveys carried out in Southern Jordan by Fondazione Lerici for account of Food and Agriculture Organization of the United Nations .- *Unpubl. Report, Nat. Res. Auth. Amman*.
- LILLICH (W.) 1963 .- Beurteilung der Möglichkeiten zur Wassergewinnung im Wadi Abu Khunshaba/Wadi Araba .- *Deutsche Geol. Mission in Jordanien*, Arch. Bundesanst. Bodenforsch. (*unpubl. Report*).
- LLOYD (J.W.) 1965 .- The hydrochemistry of the aquifers of north-eastern Jordan. - *J. Hydrol., Nederl.*, t. 3, n° 3-4, p. 319-330, 7 *fig*.
- LLOYD (J.W.) 1969 .- The hydrogeology of the Southern Desert of Jordan .- *UNDP/FAO 212, Technical Report n° 1. Project "Investigation of the Sandstone Aquifers of East Jordan"* F.A.O. Rome.
- LLOYD (J.W.), DRENNAN (D.S.H.), BENNEL (B.M.U.) 1966 .- A ground water recharge study in north eastern Jordan .- *Inst. Civil Eng., Proc., G.B.*, 35, p. 615-631, *ill.*, *map*.
- MANDEL (S.) 1967 .- Underground water .- *Internat. Sci. Technol., U.S.A.*, n° 66, p. 35-41.
- MITCHELL (J.E.) 1967 .- Planning of water development in the Hashemite Kingdom of Jordan .- *Intern. Conf. on Water for peace, Washington*, vol. 7, p. 282-296.

- MUDALLAL (U.H.) 1973 .- Hydrogéologie de la région d'Amman-Zerqua (Jordanie).
- *Fr.*, (1973), 202 p., *bibl.* (3 p. 1/2), 50 *ill.*, *Thèse doct. sci. nat.*,
Louis Pasteur Strasbourg.
La région d'Amman-Zerga est une des contrées les plus actives de la
Jordanie avec la plus grande concentration d'habitants. Il est évident
que le problème des ressources en eau est fondamental pour l'existence
et le développement, tant des populations, que de l'industrie et de
l'agriculture. On examine dans ce mémoire, les différents facteurs qui
concourent au bilan hydrogéologique de la région et on situe dans le
cadre régional des ressources avoisinantes pour en dégager une politi-
que des travaux à envisager pour la poursuite de la mise en valeur du
pays.
- PARKER (D.H.) 1969 .- The hydrogeology of Mesozoic-Cainozoic Aquifers of the
Western Highlands and Plateau of East Jordan .- 4 vol., UNDP/FAO 212,
*Technical Report n° 2, Project investigation of the sandstone aquifers
of East Jordan, FAO/Rome*.
- PAVER (G.L.) 1953 .- Report on the geophysical survey for underground water
supplies at Mafrag in the Hashemite Kingdom of Jordan .- *Unpubl.
Report*.
- PRITCHARD (J.B.) 1961 .- The water system of Gibeon .- *Philadelphia, Univ. Mus.,
Univ. Pennsylvania, vii + 23 p., 48 pl.h.t.*
- SALTI (Y.) 1960 .- Soil conservation problems in Jordan : Seminar on soil and
water conservation .- *French Tech. Coop. Inst. & Univ. Téhéran,*
p. 353-357.
- SCHICK (A.P.), INBAR (M.) 1972 .- Some effects of man on the hydrological cycle
of the Upper Jordan-Lake Kinneret watershed .- *Freiburger geogr. Hefte,
Dtsch, n° 12, p. 27-43.*
- LAC ARTIFICIEL RESSOURCE EAU ACTION HOMME
- SHAW (S.H.) 1947 .- The Trans-Jordan desert water supply .- *Water & Water Engi-
neering, London, p. 333-336.*
- SMITH (R.A.), BIRCH (B.P.) 1963 .- The East Ghor irrigation project in the Jordan
valley .- *Geography, G.B., t. 48, n° 4(221), p. 406-409, 1 fig.*
- TAKUSKI (S.) 1960 .- Problèmes de captage d'eau en Jordanie .- *Przeegl. geol.,
Polska, t. 8, n° 3, p. 165-168, 1 fig. (rés. russe p. 167-168, rés.
angl., p. 168).*
- WILLIMOT (S.G.) 1964 .- Conservation survey of Southern Highlands of Jordan.
- *Minist. Overseas Devp. London, p. 1-103, ill., map.*

- WILSON (G.R.), WOZAB (D.H.) 1954 .- Chemical quality of waters occurring in the Jordan Valley area .- *Assoc. intern. Hydrol. sci., Publ. n° 37, Assembl. gén. Rome 1954, t. 2, p. 170-178.*
- WOLFART (R.) 1959 .- Bericht über die Geologie und Hydrogeologie des Irbid-Distriktes (Haschemitisches Königreich von Jordanien) .- *Hannover, Oct. 1959, p. 1-VII & 1-70, 6 pl., 13 ill., 2 tabl.*
- WOLFART (R.) 1961 .- Hydrogeology of Northern Jordan .- *A.I.H.S., Publ. n° 56, Colloque d'Athènes, 1961, t. 1, p. 189-199.*
- WOLFART (R.) 1961 .- Ergebnisse hydrogeologischer Arbeiten in Jordanien und Saudi Arabien .- *Z. dtsh. geol. Gesellsch., t. 113, n° 1, p. 8.*
- WOLFART (R.) 1962 .- Zur Geologie und Hydrogeologie des Irbid-Distriktes (Nord-Jordanien) .- *Geol. Jb., Dtsch., t. 79, p. 445-478, 9 fig., 1 pl.h.t., 1 dpl. h.t.*
- WOZAB (D.H.), BRADLEY (E.), KAWAR (K.A.) 1960 .- Summary and evaluation of hydrologic data in Jordan .- *Hashemite Kingdom of Jordan, Devp. Board.*
- X. 1966 .- General report on the ground-water investigation of the Azraq basin .- *United Nations Development Programme New York, 1966/9, p. 1-64, 15 fig., 5 cartes, 20 tabl., en Ang., Rés. Ang.*
HYDROGEOLOGIE REGIONALE HYDROCHIMIE CRETACE TERTIAIRE
- X. 1955 .- Waterspreading in Jordian .- *Our Public Lands, Washington, 5, p. 4.*

KOWEIT

- ATEN (R.E.), BERGSTROM (R.E.) 1965 .- Groundwater hydrology of Kuwait .- *ASCE Water res. Eng. Con., Mobile*.
- BERGSTROM (R.E.), ATEN (R.E.) 1964 .- Natural recharge and localisation of fresh ground water in Kuwait .- *J. Hydrology, t. 11, n° 3, p. 213-231*.
- BURDON (D.J.), AL-SHARHAN (A.) 1968 .- The problem of the paleokarstic Damman limestone aquifer in Kuwait .- *J. Hydrology, vol. 6, n° 4, p.385-404*.
- EL-SHAMY (H.K.), MANSI (I.I.), AL-FULAIJ (O.A.) 1971 .- Drinking water in Kuwait .- *J. amer. Wat. Works Ass. USA, 63, n° 12, p. 783-786*.
- PROTECTION POTABILITE
- MAHMUD SULEIMAN SAYYID AHMAD ABU FAKHR 1961 .- Effect of saline waters on soil properties and plant nutrition in Kuwait. (Résumé) .- *Dissert. Abstr., U.S.A., t. 22, n° 2, p. 380-381*.
- MILTON (D.I.) 1966-1967 .- Geology of the Arabian Peninsula Kuwait .- *US. Geological Survey, Prof. Paper 560-F*.
- PARSON'S CORPORATION 1963 .- Groundwater resources of Kuwait vol. I and II. - *Report to Government of Kuwait*.
- TEMPERLEY (T.G.) 1965 .- Kuwait's water supply .- *J. amer. Wat. Works Ass., t. 57, n° 4, p. 416-422*.

LIBAN

- ABD-EL-AL (I.) 1943 .- Etude du ruissellement et de l'évaporation dans la Békaa.
- *Publ. Ec. Fr. Ing. Beyrouth* n° 1, p. 5-39, 20 fig.
- ABD-EL-AL (I.) 1948 .- Le Litani, étude hydraulique .- *Beyrouth*, p. 1-116, ill.
- ABD-EL-AL (I.) 1948 .- L'aridité et l'écoulement dans les pays du Moyen-Orient.
- *Beyrouth*, 21 p., 8 fig.
- ABD-EL-AL (I.) 1949 .- L'originalité de l'écoulement dans les massifs calcaires libano-syriens .- *2è cong. tech. Int., Le Caire*, p. 1-21, ill.
- ABD-EL-AL (I.) 1952 .- Statique et dynamique des eaux dans les massifs calcaires libano-syriens .- *Etudes hydrologiques sur le Moyen-Orient, Beyrouth*.
- ABD-EL-AL (I.) 1953 .- Statique et dynamique des eaux douces dans les massifs calcaires libano-syriens .- *Colloque d'Ankara sur l'hydrologie de la zone aride, UNESCO, Paris*, p. 64-80.
- ABD-EL-AL (I.) 1954 .- Statique et dynamique des eaux dans les massifs calcaires libano-syriens .- *Bull. Institut Désert Egypte*, t. 4, n° 1, p. 182-197.
- ABD-EL-AL (I.) 1967 .- Statique et dynamique des eaux dans les massifs calcaires libano-syriens .- *Chron. hydrogeol. Fr.*, 1967/3, n° 10, p. 75-94.
- ADDISON (H.) 1942 .- Report on irrigation in Syria and Lebanon .- *Spears Mission, Brit. Middle East Office, Beyrouth*.
- AL-GAMIL & AL-SHEIKH (M.) 1955 .- Development schemes in Lebanon water resources.
- *Al-Abhath, Beyrouth*, 8, (3), p. 313-327.
- BAHZAD (H.) 1973 .- Note sur les caractéristiques chimiques des eaux des sources de la Béqaa (Liban) .- *Méditerranée, Fr.*, (1973), 13, n° 2, p. 75-79, bibl. (6 réf.), 1 ill.
- ANALYSE SOURCE RESEAU KARSTIQUE
- BALAZS (D.) 1964 .- En hongr. (Über die Beziehungen zwischen der vegetation und der Karstkorrosion) .- *Karst Barlang, Magyar.*, n° 1, p. 13-16, 4 fig., (Rés. all., russe).
- BALAZS (D.) 1965 .- En hongr. (Allgemeine chemische Fragen der Karstkorrosion).
- *Karszt Barlang, Magyar*, n° 2, p. 51-60, 7 fig., (Rés. all., rus.).

BECHARD (E.) 1921 .- Le régime des eaux en Syrie .- *Le Caire : Institut français d'archéologie orientale.*

BESANCON (J.), HOURS (F.) 1970 .- Préhistoire et géomorphologie. Les formes du relief et les dépôts quaternaires dans la région de Joub Jannine (Beqaa méridionale, Liban) .- *Hannou, Rev. Liban Geogr. vol. 5, p. 63-95, 5 fig., 1 tabl.*

QUATERNAIRE CONTINENTAL HYDROLOGIE SURFACE PREHISTOIRE

DUBERTRET (L.) 1933 .- L'hydrologie et aperçu sur l'hydrographie de la Syrie et du Liban .- *Rev. géogr. phys. géol. dynam. Fr., 6, fasc. 4, p. 347-452, ill., cartes.*

DUBERTRET (L.) 1950 .- Géologie et hydraulique au Liban, ou étude géologique préliminaire d'une retenue sur le Litani .- *Beyrouth : Impr. Cathol.- 1 broch., 31 p., 8 fig., 4 pl.*

DUBERTRET (L.) 1959 .- Notes sur l'hydrogéologie de la craie au Liban et en Syrie .- *Ass. intern. Hydrogéologues, Mém., t. 2, réunion de Liège, 1958, p. 151-152.*

DUBERTRET (L.) 1963 .- Conditions hydrogéologiques de l'aménagement d'une retenue sur un karst au Liban .- *OBERMULLER A.G. 1963, Compte rendu sommaire etc., Paris, Minist. Indust., Dir. Mines, p. 23-24.*

DUBERTRET (L.) 1963 .- Grands travaux dans les calcaires karstiques du Liban. - *A.I.H., Mémoires t. 4, réunion de Rome 1961, p. 65-67.*

DUBERTRET (L.) 1966 .- Conditions hydrogéologiques de l'aménagement de retenues sur le karst au Liban .- *Assoc. Internat. Hydrogéologues, Mémoires t.6, p. 219-220.*

RESEAU KARSTIQUE CALCAIRE DOLOMIE BARRAGE

DUPRE LA TOUR (F.) 1949 .- La radioactivité de quelques sources au Liban et en Syrie .- *C.R. Acad. Sci. Paris, t. 229, n° 15, p. 712-713.*

DUPRE LA TOUR (F.) 1951 .- La radioactivité des sources : considérations physiques et thérapeutiques. Radioactivité au Liban et en Syrie .- *Rev. Méd. Moy. Orient, Beyrouth 2.*

DURAFFOURD (C.) 1928 .- Rapport de M.C. Duraffourd chargé de l'exécution des travaux du cadastre et de l'amélioration foncière des états de Syrie, du Liban et des Alaouites, au sujet des sources, rivières et marais de la plaine de l'Amouk .- *Beyrouth, Publ. Serv. Cadastre.*

FROLOW (V.) 1931 .- La décrue de l'Oronte en 1929-1930 .- *Paris.*

FROLOW (V.) 1931 .- Hydraulique agricole dans la vallée de l'Oronte .- *Paris, Congrès du génie civil.*

GEMAYEL (M.) 1951 .- La planification intégrale des eaux libanaises .- *Beyrouth*.

GIGON (R.) 1962 .- Les gouffres les plus profonds du Monde .- *Cavernes, Suisse*,
t. 6, n° 4, p. 99.

GRUVEL (A.) 1930 .- Quelques sources sous-marines observées sur les côtes libano-
syriennes .- *C.R. Acad. Sci. Fr.* 191, p. 66-67.

GUERRE (A.) 1969 .- Etude hydrologique préliminaire des karsts libanais .- *Rev.*
Liban. Geogr. Hannon, vol. 4, p. 63-92, 16 fig., 5 tabl.

RESEAU KARSTIQUE

GUERRE (A.) 1969 .- Contribution à l'étude hydrologique de la plaine d'Akkar et
de ses confins (Liban-Syrie) .- *Thèse Univ. Montpellier*, 125 p.

GUERRE (A.) 1969 .- Etude comparative du tarissement des principales sources
karstiques du Liban .- *Thèse Univ. Montpellier, Fac. Sci. Inst. Géol.*
1969/4, p. 1-61, 51 fig., 22 tabl.

RESEAU KARSTIQUE TARISSEMENT SOURCE INTERMITTENTE

GUERRE (A.), JOSEPH (C.) 1969 .- Analyse du tarissement de la source de Sâfa
(Liban) et de ses variations dans le temps .- *Mém. B.R.G.M. Fr.*,
1969/4, n° 76, p. 675-699, 14 fig.

TARISSEMENT SOURCE EMERGENCE RESEAU KARSTIQUE

KAREH (R.) 1967 .- Les sources sous-marines de Chekka (Liban-Nord). Exploitation
d'une nappe karstique captive à exutoires sous-marins .- *Rev. Liban
Geogr. Hannon*, vol. 2, p. 35-59, 5 fig., *Thèse Univ. Fac. Sc. Univ.
Montpellier*.

RESURGENCE (SOUS-MARINE) NAPPE CAPTIVE

KAREH (R.) 1968 .- Les sources sous-marines de Chekka (Liban-Nord). Exploitation
d'une nappe karstique captive à exutoires sous-marins (2ème partie).
- *Rev. Liban Geogr. Hannon*, vol. 3, p. 93-121, 12 fig., 5 tabl.

SOURCE (SOUS-MARINE) HYDRODYNAMIQUE INTERFACE

KARKABI (S.) 1967 .- Aperçu général sur la grotte et la rivière souterraine de
Jiita .- *Rev. Liban Geogr. Hannon*, vol. 2, p. 83-89, 1 carte.

RIVIERE SOUTERRAINE

KARKABI (S.) 1970 .- Le karst libanais. Fichier .- *Rev. Liban Geogr. Hannon*,
vol. 5, p. 147-154, 4 fig.

INVENTAIRE MORPHOLOGIE CAVERNE

- KARKABI (S.) 1970 .- La spéléologie et le Spéléo-Club du Liban. Annexe. Bref aperçu sur l'aménagement des galeries supérieures du réseau de Jiita. - *Rev. Liban Geogr. Hannon, vol. 5, p. 1-10, 8 pl.*
- RAPPORT ACTIVITE INSTITUTION (SPELEO-CLUB) KARST
- MASSAAD (B.) 1969 .- Les ressources en eau de la région de Beyrouth. Leur utilisation pour l'alimentation en eau potable .- *Thèse doct.-ing. Montpellier, p. 1-153, 70 h.t., bibl. (1 p.)*.
Estimation des ressources en eaux souterraines de la région de Beyrouth et de sa banlieue entre le Nahr et le Kalb au Nord, et le Nahr el Ghadir au Sud, en vue de leur mise en exploitation. Les nappes circulent dans les calcaires jurassiques, cénomaniens, miocènes et dans les alluvions du Quaternaire. Les résultats sont basés sur six années d'observation et sur les effets d'un début d'exploitation effective des nappes souterraines.
- MAZLOUM (S.) 1942 .- Le problème de l'eau en Syrie et au Liban .- *Beyrouth*.
- MESSERLI (B.) 1966 .- Das problem der eiszeitlichen Vergletscherung am Libanon und Hermon .- *Z. Geomorphol., Dtsch., t. 10, n° 1, p. 37-68, 4 fig., 8 pl.h.t., (Rés. angl., fr.)*.
- MIJATOVIC (B.), BAKIC (M.) 1967 .- Le karst du Liban. Etude de son évolution d'après les recherches hydrogéologiques .- *Chron. Hydrogéol. Fr., 1967/3, n° 10, p. 95-107, 2 fig.*
- EVOLUTION RESEAU KARSTIQUE TERTIAIRE QUATERNAIRE
- MINISTERE DES RESSOURCES HYDRAULIQUES ET ELECTRIQUES .- Projet de développement hydro-agricole. Rapport de la réunion de travail d'hydrologie du 21-26 juin 1971 à Beyrouth .- *Rome F.A.O. 1972, 4 p., inéd. AE 29*.
- MOULLARD (L.), MIJATOVIC (B.), KAREH (R.), MASSAAD (B.) 1967 .- Exploitation d'une nappe karstique captive à exutoires sous-marins. Problèmes posés et solution adoptée côte libanaise .- *A.I.H.S., Publ n° 73, Colloque de Dubrovnik, 1965, vol. 1, p. 237-250, 6 fig.*
- EXPLOITATION NAPPE CAPTIVE RESEAU KARSTIQUE RESURGENCE MER
- ONU 1967 .- Carte hydrogéologique du Liban à 1/200 000 .- *Ed. Nations Unies*.
- PAVER (G.L.) 1947 .- Alimentation en eau pendant les opérations dans le Moyen Orient. VII. Syrie et Liban .- *Wat. Wat. Engng. G.B. (1947), t. 50, p. 61-76, tabl.*
- PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT (P.N.U.D.) 1970 .- Etude hydrogéologique de la plaine d'Akkar .- *Beyrouth : Ministère des ressources hydrauliques et électriques, 51 p. : ill. (cartes coul.)*.

- PROGRAMME DES NATIONS UNIES POUR LE DEVELOPPEMENT (P.N.U.D.) 1972 .- Etude hydrogéologique de la région de Koura-Zgharta .- *Beyrouth : Ministère des ressources hydrauliques et électriques*, 40 p. : ill., cartes coul.
- SHAW (T.R.) 1964 .- An annotated bibliography of the Lebanon cave .- *Cave Sci., G.B., t. 5, n° 35, p. 172-178.*
- STREBEL (O.) 1965 .- Bodengesellschaften Syriens und des Libanon .- *Geol. Jb. Dtsch., t. 84, p. 1-22.*
- THEROND (R.) 1972 .- Recherche sur l'étanchéité des lacs de barrages en pays karstique .- *Thèse doct.-ing. Univ. Grenoble I, 1972; 433 p., 20 h.t., bibl.(dissém.), 52 ill., Fr.*
La méthode utilisée dans le cadre de cette étude a pour but de situer une retenue projetée par rapport à des retenues déjà mises en eau. Pour pouvoir effectuer les comparaisons, il faut être en mesure de définir les différentes retenues à l'aide de paramètres significatifs par rapport à la karstification. On étudiera le milieu karstique, les retenues, enfin on fera une étude comparée des retenues étanches et des retenues non étanches afin de mettre en évidence l'association systématique ou fréquente de certains caractères avec les fuites ou l'absence de fuites.
- URBAIN (P.), CHESTERIKOFF (A.), NAFFAH (J.), LAGRANDE (R.) 1968 .- Comment concevoir le programme d'études d'une source destinée à l'exploitation. Un exemple : Les sources d'Ain-Sohat, Falougha (Liban) .- *Ann. Inst.Hydrol. Clim., t. 39, n° 105, p. 1-28, 9 fig.*
EAU MINERALE QUALITE EAU CAPTAGE
- VANDEL (A.) 1963 .- Le sixième gouffre le plus profond du Monde .- *Ann. Spéléol., Fr., t. 18, n° 1, p. 138-139.*
- VAUMAS (E. de) 1953 .- Les grands travaux d'irrigation au Liban .- *Annales de Géographie, Paris, t. 61, n° 328, p. 470-471.*
- WEULERSSE 1940 .- L'Oronte, étude du fleuve .- *Tunis, 80 p., 77 fig.*
- YORDANOV (V.) 1962 .- Aperçu sur l'hydrogéologie du Liban .- *Beyrouth.*
- X. 1958 .- Lebanon's Litani project .- *Iraq Petrol. Co, London, 7, (8), p. 8-9, 8, (1), p. 25-30.*
- X. 1964 .- En hongr. (Les grottes les plus profondes du Monde) .- *Karszt Barlang, Magyar., 1964, n° 2, p. 58.*

OMAN

BURDON (D.J.) 1973 .- Current problems and prospects for agricultural development in the Sultanate of Oman .- *Rome F.A.O. VI*, 75 p.

REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

BOTEZ (G.), LANGE (H.G.) 1925 .- Studii geohidrologice in Vilaetul Yemen (Schita geologica, 1911) .- *Inst. Geol. al României Anuarul*, vol. II, p. 348.

F.A.O. 1960 .- Report of the FAO Mission to Yemen .- *Report C-1792 FAO, Rome*.

F.A.O. ROME .- Supplementary assistance for the survey of the agricultural potential of the Wadi Zabid, Yemen Arab Republic .- 1973, *technical report 2*.

GROUNDWATER DEVELOPMENT AND SELECTION OF A METHOD OF WATER IRRIGATION DEVELOPMENT

F.A.O. ROME .- Supplementary assistance for the survey of the agricultural potential of the Wadi Zabid, Yemen Arab Republic .- 1973, *final report*, 3 maps.

WATER RESOURCES SURVEY WITH REFERENCE TO SURFACE WATER AND GROUND WATER

GEUKENS (F.P.M.) 1965 .- Etude des ressources géologiques et hydrogéologiques du Yemen .- *UNTAP report N° TAA-Yem-1*.

MOSELEY (F.) 1971 .- Problems of water supply, development and use in au Dhali, Dathina and Eastern Fadhli, Southern Yemen .- *Overseas geol. miner. resour., G.B.*, vol. 10, n° 4, p. 309-327, 5 fig., 3 dpl.

RESSOURCE EAU NAPPE LIBRE NAPPE D'ALLUVIONS

RUTZ (A.) 1966 .- Efforts of US Agency for international development to supply water to people of Yemen .- *J. amer. Wat. Works Ass.*, t. 58, n° 10, p. 1247-1259.

US GEOLOGICAL SURVEY 1966-1967 .- Geology of the Arabian Peninsula : Yemen.
- *Prof. Paper 560-B*.

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DES PEUPLES DU YEMEN
(ADEN)

CATON-THOMPSON (G.), GARDNER (E.W.) 1939 .- Climate, irrigation and early man in Hadramaut .- *Geogr. J.*, vol. 93, n° 1, p. 18-38..

CEDERSTROM (D.J.) 1971 .- Ground water in the Aden sector of Southern Arabia.
- *Ground Water, U.S.A.*, 1971/4, vol. 9, n° 2, p. 29-34, 2 fig.

HYDROGEOLOGIE REGIONALE

GREENWOOD (J.E.G.W.), BLEACKLEY (D.) 1967 .- Geology of the Arabian Peninsula. Aden protectorate .- *Geol. Surv. Prof. Paper, U.S.A.*, n° 560-C, 96 p., 29 fig., 2 cartes dpl. h.t.

HESS (M.) 1958 .- En tchèque. (Phénomènes karstiques dans l'Hadramaut).
- *Ceskosl. Kras.*, t. 11, p. 218-219.

MALLET (F.R.) 1871 .- On the geological structure of the country near Aden, with reference to the practicability of the Sinking artesian wells.
- *Mem. Geol. Surv. India*, t. VII, p. 257-284, 2 pl.

SHEPHERD (D.) 1960 .- Dans les déserts rocheux des environs d'Aden .- *Shell Aviat. News, Ed. fr.*, n° 267, p. 2-7, 3 fig., 5 fig. en coul.

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

ABROSIMOV (I.K.), VOSTOKOVA (E.A.), NOVIKOVA.NAMYLIN (A.I.) 1970 .- Le Tihama. Esquisse du paysage et de l'hydrogéologie .- *Izvest. Vsesojuzn. Geogr. Obshch., S.S.S.R., 1970/10, t. 102, n° 5, p. 466-472, 2 fig., en Rus.*

HYDROGEOLOGIE REGIONALE HYDROCHIMIE DESERT

ABUL-HAGGAG (Y.) 1964 .- On the artesian water of Nejd, Saudi Arabia .- *Bull. Soc. Geogr. Egypte, t. 37, p. 57-65, 3 fig.*

ALFAISAL (M.) 1967 .- Desalination program for Saudi Arabia .- *Intern. conf. on Water for peace, Washington, vol. 2, p. 37-42.*

ARAMCO and USGS (1960-66) .- Geological Maps at 1 : 2,000,000 and 1 : 500,000 scales ; reports and numerous chemical analyses of groundwater.

AULER PASCHA (1906) .- Die Hedschazbahn auf Grund einer Berichtungsreise und nach amtlichen Quellen .- *Pet. Geogr. Mitt., supplément n° 154, 1 carte topographique au 1/3 000 000.*

BERTOLI (A.), DUBAY (L.) 1970 .- Criteri di ricerca in zone aride di falde acquifer e profonde in bacini sedimentari .- *Conv. Int. Acque Sotterranee, Palermo 1970, p. 1-12, 6 fig., 1 tb., en Ita. (Res. Ang. Ita.).*

NAPPE CAPTIVE

BAUMER (M.) 1964 .- La recherche scientifique en vue du développement de la zone aride d'Arabie Séoudite .- *Zone aride, Fr., n° 24, p. 3-11.*

BOGOMOLOV (G.V.) 1960 .- En russe. (Formation des eaux douces captives d'après l'exemple de quelques zones désertiques) .- In : "*Probl. Accumulation Sel dans Sols et Sources d'Eau*", Moskva, Izdat. Akad. Nauk S.S.S.R., p. 35-48.

BRAMKAMP(R.), BROWN (G.F.) 1948 .- Ground water in the Nedj Saudi Arabia. - *Trans. New York Acad. Soi. (sér. 2) t. 10, p. 236-237.*

BROWN (C.F.), LOUGH 1963 .- Water supply for Riyadh, Saudi Arabia.- *USGS Water Res. Div. Washington.*

BURDON (D.J.) 1973 .- Groundwater Resources of Saudi Arabia .- in "Groundwater Resources in Arab countries - ALESCO - Science Monographie n° 2.

BURDON (D.J.), OTKUN (G.) 1968 .- Groundwater potential of karst aquifers in Saudi Arabia .- A.I.H., Mémoires t. 8, réunion d'Istanbul 1967, p. 165-178.

BURDON (D.J.), OTKUN (G.) 1968 .- Hydrogeological control of development in Saudi Arabia .- Int. geol. cong. report of the 23 session Prague, 1968, vol. 12, p. 145-153, 3 fig., 2 tabl.

RESSOURCE EAU

CHIARELLI (A.) 1973 .- Etude des nappes aquifères profondes. Contribution de l'hydrogéologie à la connaissance d'un bassin sédimentaire et à l'exploration pétrolière .- Thèse doct. es sci. nat. Bordeaux I. Etude de l'hydrodynamique des nappes aquifères profondes en relation avec des hydrocarbures liquides ou gazeux. Le potentiel hydraulique provoque une migration des hydrocarbures et leur empiègement. L'hydrochimie permet de reconnaître les interactions entre les eaux souterraines et les hydrocarbures. Des applications sont décrites au Sahara algérien, au Gabon, au Congo-Brazzaville, au Cameroun et dans les pays riverains du golfe persique.

COTECCHIA (V.), GRASSI (D.), ORSINI (A.) 1970 .- Geological, hydrogeological and geotechnical studies for water supplies in an arid region of the Asir (Jizan, Saudi Arabia), with special reference to the construction of Malaki Dam .- Geol. appl. Idrogeol., Ital., 5, p. 159-237, 4 h.t., rés. ital., bibl. (1 p.), 48 ill.

HYDROGEOLOGIE REGIONALE NAPPE D'ALLUVIONS ARIDITE

DE VAJDA (A.J.), SMALLWOOD (T.O.) 1953 .- The wadi jizan irrigation development scheme, Saudi Arabia .- Food Agric. org. U.N. Doc. Cent., Rome, Hydrol. rep., 1953/1, n° 81, p. 1-15.

IRRIGATION PROJET BARRAGE CRUE

DROUHIN (G.), AMBROGGI (R.), KROON (A.) 1963 .- Future prospects for hydro-agricultural development in Saudi Arabia .- Report 1638, FAO/EPTA, Rome.

DUROZOY (G.) 1972 .- Hydrogéologie des basaltes du Harrat Rahat (Royaume d'Arabie Séoudite) .- Bull. B.R.G.M., 3, Fr., n° 2, p. 37-50, Bibl. (4 réf.), 8 ill.

NAPPE LIBRE BASALTE ALIMENTATION NATURELLE ANALYSE MINEURS

EBERT (C.H.V.) 1965 .- Water resources and land use in the Qatif oasis of Saudi Arabia .- Geogr. Rev., U.S.A., t. 55, n° 4, p. 496-509, 10 fig., 1 carte.

F.A.O. 1967 .- Hydroagricultural development progress to 31 december 1966.
- *Interim report to the govt of Saudi Arabia (TF 117)*.

FOLEY (F.C.) 1965 .- Investigation of the ground-water resources in northern Saudi Arabia .- *Prog. Annu. Meet., U.S.A., p. 56*.

ITAL. CONSULT. 1964 .- Land and water surveys on the Wadi Jizan. Hydrological report .- *Food Agric. org. U.N. Doc. Cent., Rome, Hydrol. Rep., 1964/8, vol. 2, p. 1-260, 36 fig., 127 tabl.*

HYDROGEOLOGIE REGIONALE HYDROLOGIE SURFACE

ITALCONSULT 1965-70 .- Reports arising from "Agricultural Resources Surveys" made for the Ministry of Agriculture and Water.

KARPOFF (R.) 1965 .- Le premier forage profond de Riyadh (Arabie Séoudite).
- *C.R. Soc. géol. Fr., n° 3, p. 102-103*.

KRAFT (W.), GARLING (F.), MATECKI (J.) 1971 .- Die hydrogeologischen Verhältnisse in der mittleren Tihama. (Hydrogéologie du Tihama central).
- *Z. angew. Geol., Dtsch., 17, n° 6, p. 239-249, bibl. (15 réf.), rés. russe, angl.*

HYDROGEOLOGIE REGIONALE NAPPE D'EAU

KUWAGATA (K.) 1969 .- Etude topographique du Ouadi Hamra en Arabie Séoudite (Résumé) .- *Bull. Geol. Surv. Jap., 1969/8, vol. 20, n° 8, p. 549-550, 1 fig. - En Jap.*

PHOTOGEOLOGIE RIVIERE

MACRO (E.) 1958 .- Bibliography of the Arabian Peninsula .- *Florida, Univ. Miami Press, 1 vol., 80 + XIV p.*

MEYERHOFER (S.J.), DAVIS (R.S.) 1958 .- Preliminary Report on Hayir Water System Ralph. M. Parsons Co. Report (Riyadh, Feb. 1958).

MISHARI (H.) 1967 .- Towards full water utilization in Saudi Arabia .- *Inter. Conf. on Water for peace, Washington D.C., vol. 2, p. 832-841*.

NAIMI (Ali I.) 1965 .- The groundwater of north-eastern Saudi Arabia .- *5th Arab. Pet. Congress, Cairo*.

- OTKUN (G.) 1969 .- Outlines of ground water resources of Saudi Arabia .- *Proc. Intern. Conf. on Arid Lands in a changing world, Tucson, Arizona.*
- OTKUN (G.) 1969 .- Search for underground water supplies in Saudi Arabia .- In : *Financial Times June 23-1969.*
- OTKUN (G.) 1970 .- Some aspects of groundwater distribution and exploitation in Saudi Arabia .- *Financial Times - London, Dec. 28-1970.*
- OTKUN (G.) 1972 .- Paleozoic sandstone aquifers in Saudi Arabia .- *A.I.H., Mémoires t. 9, réunion de Tokyo 1971, p. 16-21.*
TRANSMISSIVITE GRES PRIMAIRE RESSOURCE EAU
- OTKUN (G.) 1972 .- Observations on Mesozoic sandstone aquifers in Saudi Arabia.
- *Intern. geol. Congress. 24 . 1972 . Montreal., sect. 11., p. 28-35.*
HYDROGEOLOGIE REGIONALE GRES SECONDAIRE ANALYSE MINEURS
- PARSONS, BASIL 1965-1970 .- Reports arising from agricultural resources surveys made for the Ministry of Agriculture and Water.
- PIKE (J.G.) 1970 .- Evaporation of groundwater from coastal playas (Sabkha) in the arabian gulf .- *J. Hydrol. Nederl., 1970/7, vol. 11, n° 1, p. 79-88, 2 fig., 3 tabl.*
EVAPORATION EAU GRAVITAIRE LAC SALE
- POWERS (R.W.), RAMIREZ (L.F.), REDMOND (C.D.), ELBERG (E.L.) 1966 .- Geology of the Arabian Peninsula : sedimentary geology of Saudi Arabia.
- *U.S. Geolog. surv., Prof. Paper n° 560-D.*
- SHAIKH (A.H.) 1971 .- The Majmaah Dam, Saudi Arabia .- *Water and Water Eng., vol. 75, p. 70.*
- SHEARMAN (D.J.), KENT (P.E.), HIRTZ (P.) et al. 1965 .- Discussion of the papers in the first session .- in *Salt basins around Africa, London, Inst. Petrol., 1 vol., p. 75-78.*
- SIMANSKY (N.) 1955 .- Report to the government of Saudi Arabia on the preliminary project for land and water use development in Wadi Jizan .- *Food Agric. org. U.N., Rome, expanded tech. Assist. progr., Rep., 1955/9, n° 410, p. 1-38, en angl.*
IRRIGATION PROJET BARRAGE CRUE GRANITE DOLERITE ANTECAMBRIEN
- SOGREAH 1956-70 .- Reports arising from "Agricultural Resources Surveys" made for the Ministry of Agriculture and Water.

THATCHER (L.), RUBIN (M.), BROWN (G.F.) .- Dating desert ground water .- *Science, U.S.A.*, t. 134, n° 3472, p. 105-106.

TWITCHELL (K.S.) 1944 .- Water resources of Saudi Arabia .- *Geogr. Review New-York*, 34, n° 3, p. 365-86, 33 fig.

UHLIG (D.), KLEIN (P.) 1972 .- Implantation du système d'irrigation du projet de lotissement de Faisal, à Haradh, Arabie Séoudite. (En all.) .- *Z. Kulturtech. Flurbereinig., Dtsch.*, 13, n° 1, p. 20-39.

IRRIGATION DESERT PUIITS ARTESIEN

VINCK (F.) 1967 .- Hydrologie in Saudi Arabien.- *Wass.U. Boden.-Dtsch.*, 1967/12, t. 19, n° 12, p. 357-363, 12 fig., en all., rés. all.

METHODOLOGIE PLUIE EVAPORATION DEBIT NAPPE D'EAU

WOLFART (R.) 1961 .- Hydrogeology of the central Tuwaiq mountains and adjoining regions (Saudi Arabia) .- *A.I.H.S. Publ. n° 56, Colloque d'Athènes 1961*, t. 1, p. 98-112.

WOLFART (R.) 1961 .- Ergebnisse hydrogeologischer Arbeiten in Jordanien und Saudi Arabien .- *Z. dtsh. geol. Gesellsch.*, t. 113, n° 1, p. 8.

WOLFART (R.) 1965 .- Geologie und Hydrogeologie des mittleren Tuwaiq-Gebirges und der angrenzenden Gebiete (Saudi Arabien) .- *Geol. Jb., Dtsch.*, t. 83, p. 149-179, 10 fig., 1 pl., 1 carte coul. dipl. h.t., (Rés. angl., fr.).

WYLLIE (B.K.N.) 1932 .- Analyses of water, sand and salt .- in : *Thomas, Bertram, Arabia Felix-Across the empty quarter of Arabia, Toronto, Jonathan Cape*, app. 2, p. 368-369.

ZOPPIS (D.) 1970 .- Esempio di bilancio idrologico in un bacino alluvionale in zona arida .- *Conv. int. Acque Soterranee, Palermo 1970*, p. 1-8, 1 tabl.

BILAN NAPPE D'ALLUVIONS

SYRIE

- ABD-EL-AL (I.) 1947 .- Le Nahr Ibraim .- 3ème Congr. Tech. Int., Damas, p. 1-36.
- ABD-EL-AL (I.) 1949 .- L'originalité de l'écoulement dans les massifs calcaires libano-syriens .- 2ème Congr. tech. int., Le Caire, p. 1-21, ill.
- ABD-EL-AL (I.) 1952 .- Statique et dynamique des eaux dans les massifs calcaires libano-syriens .- *Etudes hydrologiques sur le Moyen-Orient, Beyrouth.*
- ABD-EL-AL (I.) 1953 .- Statique et dynamique des eaux douces dans les massifs calcaires libano-syriens .- *Coll. Ankara, hydrol. zone aride, UNESCO, Paris, p. 64-80.*
- ABD-EL-AL (I.) 1954 .- Statique et dynamique des eaux dans les massifs calcaires libano-syriens .- *Bull. Inst. Desert Egypt, t. 4, n° 1, p. 182-197.*
- ABD-EL-AL (I.) 1967 .- Statique et dynamique des eaux dans les massifs calcaires libano-syriens .- *Chron. Hydrogeol., Fr., n° 10, p. 75-94.*
- ADDISON (H.) 1942 .- Report on irrigation in Syria and Lebanon .- *Spears mission, Brit. middle-east office, Beyrouth.*
- ATFEH (S.) 1963-64 .- Three reports on the groundwater investigations in the main phosphate areas in Syria .- *Dir. Geol. Miner. Res., Min. Ind., Damascus.*
- BENNER (J.) 1954 .- Das problem der Wasserbeschaffung in Syrien .- *Natur und Volk, Frankfurt a. M., Band 84, Heft 9, p. 302-306, 6 fig.*
- BOHLER (K.) 1962 .- Reisen nach Syrien im Auftrag der Wasser und Energie-wirtschaft .- *RWE-Verband, Essen, 40, p. 1-8.*
- BURDON (D.J.) 1954 .- The location, the amount and the future development of the underground water resources of southwest Syria .- *F.A.O. Interim Rep., Damascus.*

- BURDON (D.J.) 1954 .- Infiltration rates in the Yarmouk Basin of Syria-Jordan. - *Assoc. intern. Hydrol. Sci., Publ. n° 37 (Assembl. gén. Rome 1954, t. 2), p. 343-355.*
- BURDON (D.J.) 1964 .- Permeability of the floor of the flood-control reservoir at Mehardeh, on the Orontes river, Syria .- *Assoc. internat. Hydrogeologues-Mém. t. 5, réunion d'Athènes 1962, p. 9-18.*
- PERMEABILITE CALCAIRE BARRAGE
- BURDON (D.J.), MAZLOUM (S.) 1961 .- Some chemical types of ground-water from Syria .- *UNESCO, Rech. Zone aride, t. 14, p. 73-90, 3 fig., 2 cartes : Téhéran Symposium.*
- BURDON (D.J.), SAFADI (C.) 1963 .- Ras-el-Ain, the great karst spring of Mesopotamia : and hydrogeological study .- *J. Hydrol., Amsterdam, t.1, n° 1, p. 58-95, ill., map.*
- BURDON (D.J.), SAFADI (C.) 1965 .- The karst groundwaters of Syria .- *J. Hydrol., Nederl., t. 2, n° 4, p. 324-347.*
- BURDON (D.J.), MAZLOUM (S.), SAFADI (C.) 1954 .- Groundwater in Syria .- *Assoc. intern. Hydrol. sci., Publ. n° 37 (Assembl. gén. Rome 1954, t. 2), p. 377-388.*
- CARLE (G.) 1923 .- L'hydraulique agricole et industrielle en Syrie .- *Paris, Soc. d'édit. Géogr.*
- DEPPERMAN (K.) 1964 .- Untersuchung zur Grundwassererschliessung in West-Syrien. 2. Geoelektrik .- *B.f.B., Hannover, Unpubl. Rep.*
- DRESCH (J.) 1953 .- Le problème de l'eau en Syrie .- *Annales de Géographie, Paris, t. 61, n° 328, p. 455-456.*
- DUBERTRET (L.) 1933 .- L'hydrologie et aperçu sur l'hydrographie de la Syrie et du Liban .- *Rev. géog. phys. géol. dyn., Fr., 6, fasc. 4, p. 347-352, cartes.*
- DUBERTRET (L.) 1959 .- Notes sur l'hydrogéologie de la craie au Liban et en Syrie .- *A.I.H., Mém. t. 2, réunion de Liège, 1958, p. 151-152.*
- DUFOURG (J.P.) 1955 .- Premières notes sur les problèmes de l'eau au Djebel ed Druz .- *Revue Géographie Lyon, vol. 30, n° 4, p. 309-328, 6 fig., 2 cartes, 4 pl.*

- DUPRE LA TOUR (F.) 1949 .- La radioactivité de quelques sources au Liban et en Syrie .- *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 229, n° 15, p. 712-713.
- DUPRE LA TOUR (F.) 1951 .- La radioactivité des sources : considérations physiques et thérapeutiques. Radioactivité au Liban et en Syrie .- *Rev. méd. Moy. Orient; Beyrouth*, t. 2.
- DURAFOURD (C.) 1928 .- Rapport de M.C. Duraffourd chargé de l'exécution des travaux du cadastre et de l'amélioration foncière des états de Syrie, du Liban et des Alaouites au sujet des sources, rivières et marais de la plaine de l'Amouk .- *Beyrouth, Publ. serv. cadastre*.
- FROLOW (V.) 1931 .- Aperçu de l'hydraulique agricole en Syrie .- *Agronomie coloniale, Paris*, n° 168.
- FROLOW (V.) 1931 .- La décrue de l'Oronte en 1929-1930 .- *C.R. Acad. Sci., Fr.*, t. 193, p. 870-872.
- FROLOW (V.) 1931 .- Les forages du Hauran .- *Mém. Soc. Ing. civ. Fr., janv. fév.*
- FROLOW (V.) 1931 .- L'hydraulique agricole dans la vallée de l'Oronte .- *Mém. Soc. Ing. civ. Fr., Congr. Génie civil, 23-29 septembre, Paris*.
- FROLOW (V.) 1932 .- Régime des sels dissous dans les eaux souterraines de la région de Palmyre .- *C.R. Acad. Sci., Paris*, t. 194, p. 2153-2155.
- FROLOW (V.) 1932 .- Régime des sels dissous dans les eaux des rivières de la région de Damas .- *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 195, p. 426-428.
- FROLOW (V.) 1934 .- La décrue de l'Oronte en 1929-1930 à Djisr-el-Hadid .- *C.R. Congr. intern. Géogr., Paris, 1931*, t. 3, p. 558-571, 5 fig.
- FROLOW (V.) 1935 .- Une reconnaissance du régime de l'Euphrate à Meskéné. - *Ann. de phys. globe France d'Outre-mer*.
- FROLOW (V.) 1939 .- Sur les eaux souterraines du Hauran (Syrie) .- *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 208, p. 1924-1926.
- GRUVEL (A.) 1930 .- De quelques sources sous-marines observées sur les côtes libano-syriennes .- *C.R. Acad. Sci. Fr.*, 191, p. 66-67.
- GUERRE (A.) 1969 .- Contribution à l'étude hydrologique de la plaine d'Akkar et de ses confins (Liban-Syrie) .- *Thèse : Univ. Montpellier*, 125 p.
- JUX (U.), OMARA (S.M.) 1960 .- Der geologische Aufbau der Umgebung von Palmyra in Syrien .- *Geol. Rundschau, Dtsch.*, t. 49, n° 2, p. 467-486, 1 carte dpl.h.t., (Rés. fr. p. 520, angl. p. 523, russe p. 525).

- LEWIS (N.N.) 1949 .- Malaria, Irrigation, and Soil Erosion in Central Syria.
- *Geogr. Rev., New York, t. 39, n° 2, p. 278-290, 5 fig.*
- MAZLOUM (S.) 1939 .- Analyse des composantes de l'Euphrate en Syrie .- *C.R. Acad. Sci. Fr., t. 208, p. 756-758, 1 carte, 1 tabl.*
- MAZLOUM (S.) 1939 .- Contribution à l'étude des eaux souterraines de la Syrie Nord .- *C.R. Assoc. intern. Hydrol. sci., Réunion, Washington, t. 2, Comm. eaux souterraines, Enquête rapport, 17, p. 1-14.*
- MAZLOUM (S.) 1939 .- Propagation des composantes hydrométriques dans le bassin de l'Oronte .- *C.R. Acad. Sci. Fr., t. 208, p. 1416-1419.*
- MAZLOUM (S.) 1939 .- L'Afrine, étude hydrologique .- *Rev. Géogr. phys. Géol. dynam. Fr., t. 12, (1-2), p. 37-164, 187-305, ill.*
- MAZLOUM (S.) 1942 .- Le problème de l'eau en Syrie et au Liban .- *Beyrouth.*
- MERCIER (J.) 1953 .- Hydrogéologie de la Haute.Mésopotamie Occidentale .- *C.R. XIXème Congr. géol. Internation. Alger, Fasc. 8, p. 155-164, 1 carte.*
- MIKHAILOV (I.A.) 1964 .- Schematic map of the first-below-the-surface water - bearing formation of Syria 1/1 000 000 .- *Technpexport, contract 944, Moscow.*
- MORTIER (F.), SAFADI (C.) 1967 .- Phénomènes karstiques dans les gypses de Jezireh (Nord-Est de la Syrie) .- *A.I.H.S., Publ. n° 73, Colloque de Dubrovnik 1965, vol. 1, p. 334-338.*
- RESEAU KARSTIQUE Ca SO (GYPSE) DEVELOPPEMENT (PUITS)
- NAHAL (I.) 1962 .- Contribution à l'étude de la végétation dans le Baer-Bassit et le Djebel Alaouite de Syrie .- *Webbia, Ital., t. 16, n° 2, p. 477-641, 22 fig., 4 pl.h.t., 1 dpl.h.t. (Rés. angl. p. 634-635, néerl. p. 635, ital. p. 635-636).*
- NOELDEKE (A.) 1948 .- Zur Hydrographie des Euphrat im Schwemmland .- *Welt des Orients (Wuppertal - Goettingen), t. 1, n° 3, p. 158-171.*
- ONISHCHENKO (S.K.) 1968 .- The processes of salt changes in the soils and ground waters in the valley of the Khabur (the Arabian Republic of Syria) .- *Vest. Moskov. Univ. Biol. Pochvov, 1968/6, t. 23, n° 3, p. 102-108, 6 fig., 2 tabl.*
- ANALYSE MAJEURS EAU CAPILLAIRE EAU GRAVITAIRE
- PAVER (G.L.) 1947 .- Alimentation en eau pendant les opérations dans le Moyen-Orient : VII, Syrie et Liban .- *Wat. Wat. Engng., G.B., t. 50, p. 61-76, tabl.*

- REPUBLIQUE ARABE SYRIENNE, ADMINISTRATION DES GRANDS TRAVAUX 1964 .- Les eaux souterrainés de la Jezireh syrienne .- *Rapport présenté par le fond spécial des Nations-Unies et la F.A.O.*, 376 p.
- RIEDMATTEN (J. de) 1960 .- Adduction d'eau de la ville d'Alep .- *Travaux, Fr.*, t. 44, n° 310, p. 547-558, 13 fig. (Rés. angl., esp. p. 547).
- ROBEQUAIN (C.) 1952 .- Le problème de l'eau en Syrie .- *Annal. Géogr. Paris*, t. 61, p. 455-458.
- SAFADI (C.) 1955 .- Aperçu sur l'hydrogéologie des terrains volcaniques de la Syrie méridionale .- *Coll. Géol. appl. Proche-Orient, Ankara*, p. 287-294. (Rés. angl. p. 287).
- SAFADI (C.) 1954 .- Hydrogéologie du bassin d'Ed Daou (à l'Ouest de Palmyre). - *Assoc. intern. Hydrol. sci., Publ. n° 37 (Assembl. gén. Rome 1954, t. 2)*, p. 308-314, 2 fig., (Rés. angl.).
- SAFADI (C.) 1956 .- Hydrogéologie des terrains volcaniques de la Syrie méridionale (Haurâne) .- *Thèse Univ. Nancy*, 173 p., 114 fig.
- STREBEL (O.) 1965 .- Bodengesellschaften Syriens und des Libanon .- *Geol. Jb. Dtsch. t. 84*, p. 1-22.
- TECHNOPROMEXPORT 1961-1962 .- Report on water supply of pastures in Syrian Arab Republic .- *Moscow*, 72 p.
- TRESSE (R.) 1929 .- L'irrigation dans le Ghouta de Damas .- *Rev. Etudes islam., Paris*, t. 4, p. 459-574, ill.
- VAUMAS (E. de) 1953 .- Les grands travaux d'irrigation en Syrie .- *Annales de Géographie, Paris*, t. 61, n° 328, p. 471-473
- VAUMAS (E. de) 1960 .- Le Djebel Ansarich. Etudes de géographie humaine .- *Rev. Géogr. alp., Fr.*, t. 48, n° 2, p. 267-311, 2 fig., 2 cartes, 1 carte dpl.h.t.
- VAUTRIN (H.) 1936 .- Le problème de l'eau dans le désert syrien .- *Congr. intern. Mines Métallurg. Géol. appl. Sess. 7, Paris 1935, Sect. Géol. appl.*, t. 2, p. 775-777.
- VOUTE (C.) 1961 .- A comparison between some hydrological observations made in the Jurassic and Cenomanian limestone mountains, situated to the west and to the east of the Ghab graben (U.A.R., Syria) .- *A.I.H.S., Publ. n° 56, Colloque d'Athènes 1961*, t. 1, p. 160-166, 1 pl., 3 dpl.h.t.

- WINCHESTER (J.W.) 1828 .- Memoir on the river Euphrates, during the late expedition of the H.C. Armed Steamer "Euphrates" .- *Trans. Geogr. Soc., Bombay, t. 2, p. 12-17.*
- WOLFART (R.) 1962 .- Carte hydrogéologique de la région de Damas à 1/200 000. - *Ed. BfB, Hannover.*
- WOLFART (R.) 1963 .- Untersuchung zur Grundwassererschließung in West-Syrien. 1. Geologie und Hydrogeologie .- *B.f.B., Hannover, 177 p.*
- WOLFART (R.) 1964 .- Hydrogeology of the Damascus (Southwest Syrie) .- *Ass. internation. Hydrol. sci., Publ. n° 64, Assemblée générale de Berkeley, 1963, p. 402-413, 1 dpl.h.t.*
- WOLFART (R.) 1966 .- Zur Geologie und Hydrogeologie von Syrien unter besonderer Berücksichtigung Süd und nordwestlichen Landesteile .- *Beih. geol. Jb., Dtsch., n° 68, 1 vol., 129 p., 18 fig., 3 pl.h.t., 3 cartes dpl. h.t. coul., 2 dpl.h.t. coul., 6 dpl.h.t.*
- X. 1933 .- Les marais de la plaine de l'Amouk et le problème de leur assèchement. - *Ed. Service des études hydrauliques du Sandjak autonome d'Alexandrette, Beyrouth.*
- X. 1963 .- Entwicklung der Wasser- und Energiewirtschaft in Syrien .- *Gas-u. Wasserfach, Dtsch., t. 104, n° 18, p. 523.*
- X. 1964 .- Découvertes d'importantes nappes d'eau souterraines en Syrie .- *Indust. Trav. outre-mer, Fr., t. 12, n° 127, p. 553.*
- 1966 .- Carte hydrogéologique de la Jezireh 1/500 000 .- *Ed. Doc. FAO/FS.17 SYR. "Etude des ressources en eau souterraine de la Jezireh syrienne.*



LEBANON

IRAQ

KUWAIT

BAHRAIN

QATAR

FEDERATION OF ARAB EMIRATES

SAUDI ARABIA

ARAB REPUBLIC OF YEMEN

DEMOCRATIC PEOPLES REP. OF YEMEN

