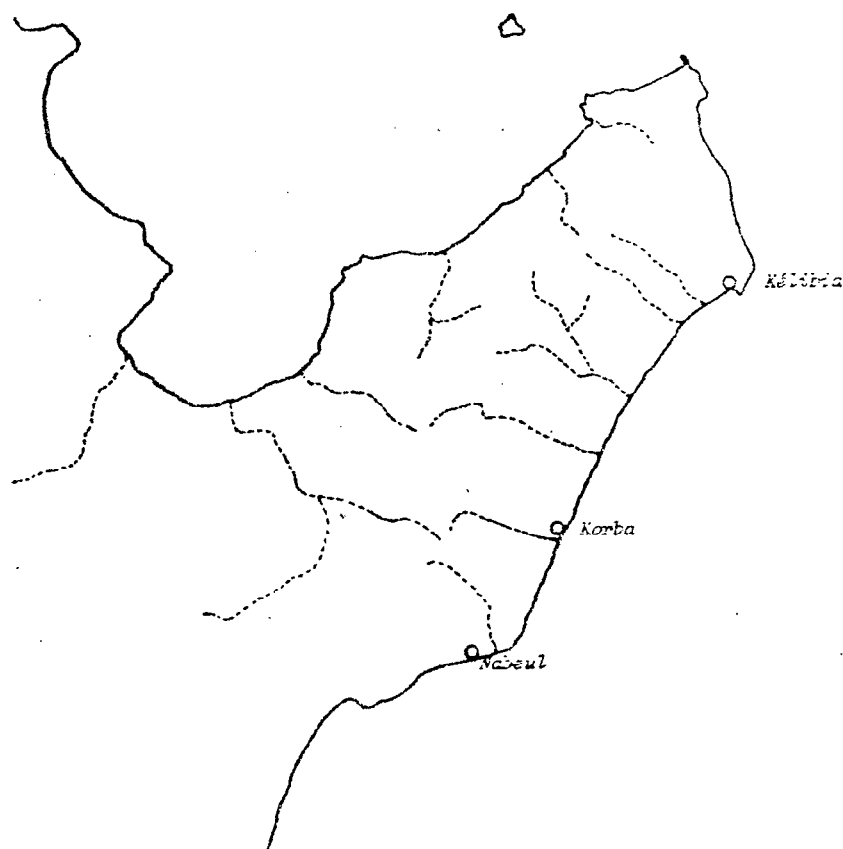




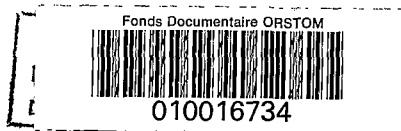
960278

# BIBLIOGRAPHIE ANALYTIQUE DU CAP BON



Décembre 1983

H. CAMUS



72451

Fonds Documentaire ORSTOM  
Cote : B\*16734 Ex :

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
D. R. E. S.  
BUREAU DE L'INVENTAIRE ET DES  
RECHERCHES HYDROLOGIQUES

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

MISSION EN TUNISIE

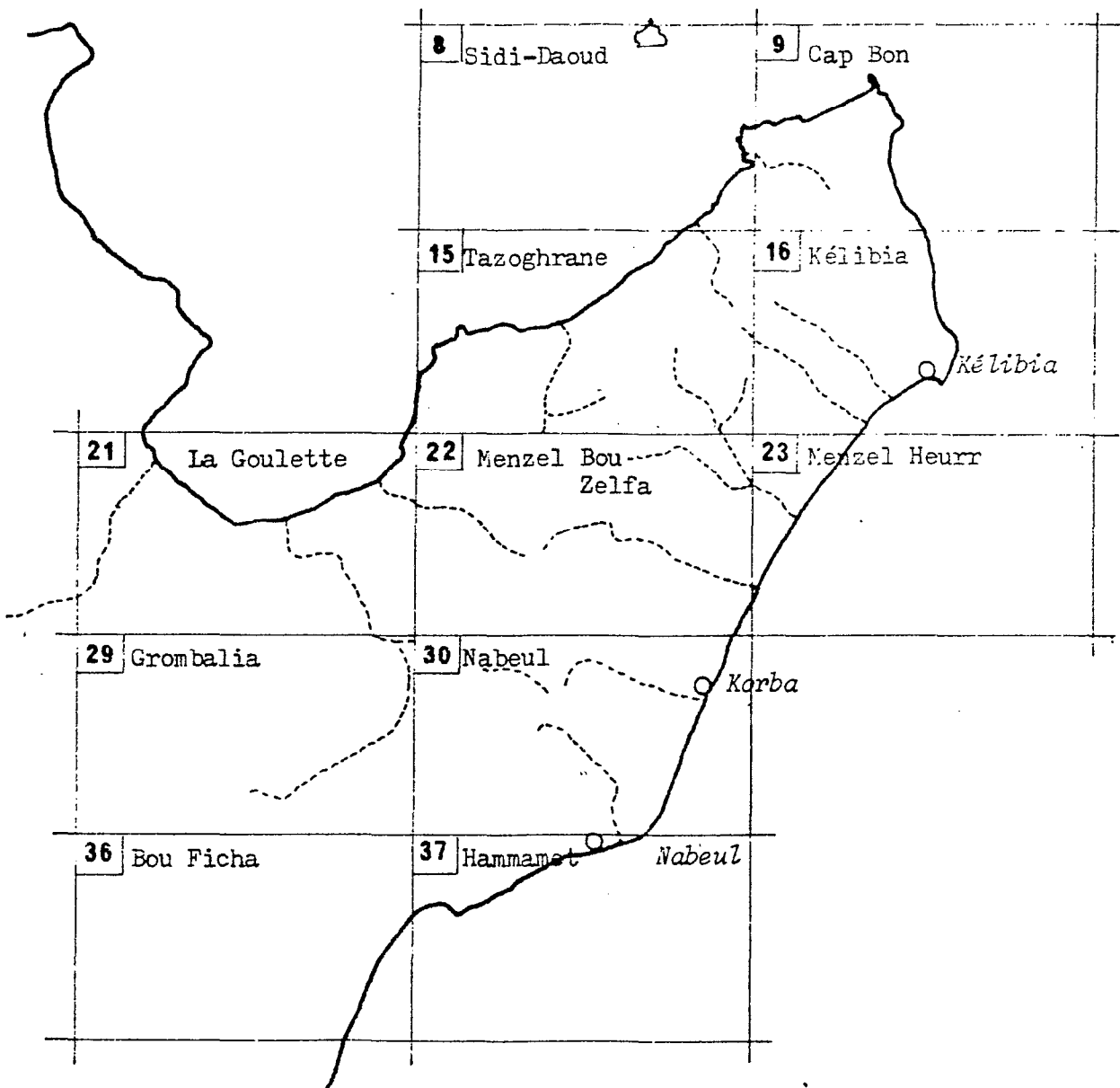
BIBLIOGRAPHIE ANALYTIQUE DU CAP-BON

H. CAMUS

*Maître de Recherches principal  
à l'ORSTOM.*

Décembre 1983.

Fig. I - Cap Bon : couverture des cartes au 1/50.000°



## INTRODUCTION

Ce rapport est consacré à la bibliographie analytique des publications relatives à la région du Cap-Bon. Cette étude bibliographique couvre les domaines de la Climatologie en général, de la pluviométrie, de la pluvigraphie, du ruissellement de la qualité chimique des eaux, de l'érosion et des transports solides. Certains documents relatifs à la géologie et à l'hydrogéologie voire la géomorphologie ont également été pris en compte.

Ce travail rentre dans le cadre du nouveau programme de recherche du BIRH intitulé "Amélioration des méthodes d'évaluation des caractéristiques hydrologiques du Nord de la Tunisie", véritable "monographie de la Tunisie du Nord" etc. dont la première opération consistait à faire le recensement des publications existantes et d'analyser celles dont l'intérêt était évident. Ce recensement permettra au chercheur et l'ingénieur spécialisés de repérer les documents utiles à leurs travaux. Les documents analysés appartiennent pour la plus grande partie à la bibliothèque de la DRE (Division des Ressources en Eau).

### 1. BIBLIOTHEQUES ET SERVICES D'ARCHIVES.

- DRE - Division des Ressources en Eau, 41 rue Manoubia.
- INRAT - Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie, route de la Soukra.
- INRF - Institut National de Recherches Forestières, route de la Soukra.
- CRGR - Centre de Recherche du Génie Rural, bibliothèque, route de la Soukra.
- CES - Service de la Conservation des Eaux et des Sols, Direction des Forêts, 30 rue Alain Savary.
- ORSTOM - Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer, 18 avenue Charles Nicolle.
- DS - Division des Sols, avenue de la République.
- SGT - Service Géologique de Tunisie, 95 avenue Mohamed V.
- DEGTH - Direction des Etudes et Grands Travaux Hydrauliques, 30 rue Alain Savary.
- INM - Institut National de la Météorologie, Bd Chergula, Tunis-Port.
- CNDA - Centre National de Documentation Agricole, 30, rue Alain Savary.

### 2. BIBLIOGRAPHIE GENERALE.

#### 2.1. OUVRAGES ET ARTICLES GENERAUX.

- ARLERY (R), GRISOLLET (M), GUILMET (B) 1973 - Climatologie : méthodes et pratiques. 434 p., tabl., fig., éd. GAUTHIERS-VILLARS, multigr.
- CARLIER (M) 1972 - Hydraulique générale et appliquée. Eyrolles, 568 p., multigr.
- DUBREUIL (P) 1974 - Initiation à l'analyse hydrologique 216 p., éd. Masson et Cie, multigr.
- DUCHAUFOUR (Ph) 1965 - Précis de pédologie. 412 p., éd. Masson et Cie, multigr.
- GAUSSEN (H) 1951 - La dégradation du sol et sa restauration en Afrique du Nord occidentale; AFAS, 70e Congrès, Tunis, 4(2) 147-149.

- GEZE (B) 1956 - L'érosion et la conservation des Sols dans les régions méditerranéennes; annales. INA France, 42, 347-374.
- GINESTOUS (G) 1901 - Les pluies en Tunisie. 83 p. 19 fig., 12 tabl., éd. Imprimerie Générale, Tunis, multigr.
- GINESTOUS (G) 1906 - Etude sur le climat de la Tunisie. 444 p., fig., éd. Imp. Générale, Tunis, multigr.
- GRECO (J) 1978 - La défense des Sols contre l'érosion. La maison rustique. 184 p., multigr.
- HEUSCH (B), MILLIES-LACROIX (A) 1971 - Une méthode pour estimer l'écoulement et l'érosion dans un bassin : application au Maghreb; Mines et Géologie, Rabat, 33, 21-39.
- INM 1931 - Eléments de Climatologie Tunisienne. 55 p., 9 fig., éd. Imp. Victor Berthold, Bourg en Bresse, multigr.
- LE HOUEROU (HN) 1975 - Problèmes et potentialités des terres arides de l'Afrique du Nord; Options Médit., 26, 17-36.  
  
Données sur l'érosion.
- LELIAVSKY (S-) 1961 - Précis d'hydraulique fluviale. 256 p. 88 fig., éd. Dunod, multigr.
- LENCASTRE (A) 1973 - Manuel d'hydraulique générale. 411 p. éd. Eyrolles, multigr.
- MASSON (JM) 1974 - L'érosion des sols dans les régions méditerranéennes; Agriculture; Paris, 377, 172-175.
- NAHAL (I) 1975 - Principe de conservation du Sol; 144 p. Masson.
- PEGUY (Ch.P) 1961 - Précis de climatologie. 347 p. fig., éd. Masson et Cie, multigr.
- REMIERAS (G) 1960 - 413 p., 99 fig., éd. Eyrolles, Paris, multigr.
- ROCHE (M) 1963 - Hydrologie de surface. 38 p. éd. Gauthiers-Villars, multigr.
- ROOSE (E) 1972 - Comparaison des causes de l'érosion et des principes de lutte anti-érosive en région tropicale humide, tropicale sèche et méditerranéenne; Atti, Associazione Italiana di Genio Rurale, Firenze, (3), 417-441.
- VEN TE CHOW (Ph.D) 1964 - Hand book and applied hydrology. éd. MacGraw Hill Book Company, multigr.

#### 2.2. METHODES D'ETUDES ET APPAREILLAGES.

- ALDEGHERI (M) 1979 - Manuel d'hydrométrie, T. IV : Mesures des débits à partir des vitesses, ORSTOM, 313 p., 74 fig., multigr.
- ASSELIN (J), VALENTIN (C) 1978 - Construction et mise au point d'un infiltromètre à aspersion, ORSTOM Hydrologie, 15(4).
- BILLON (B) 1968 - Mise au point de mesures de débits solides en suspension; ORSTOM Hydrologie 5(2), 3-13.

COLOMBANI (J) 1967 - Contribution à la méthodologie de mesures systématiques de débit solide en suspension; ORSTOM Hydrologie, 4(2) 27-36.

*En profondeur, la turbidité de l'eau est plus forte mais la vitesse est ralentie. Des mesures de concentration et de vitesse uniquement en surface sont aussi précises que des mesures à 12 prélèvements sur toute la surface mouillée.*

DUBREUIL (P) 1967 - Méthodologie d'exploitation du bassin représentatif : élaboration et classement des données d'observations; AIHS n° 66(1) 262-274.

MASSON (JM) 1980 - Mesure de l'agressivité des pluies en rapport avec l'érosion des sols; Météorologie 6(20) 327-334.

OMM 1971 - Quelques recommandations pour l'exploitation des bassins versants représentatifs et expérimentaux, et l'analyse des données; Rapport n° 15, 34 p.

### 3. BIBLIOGRAPHIE CONCERNANT LE CAP-BON.

*NOTE: Le sigle entre parenthèse après la date indique la bibliothèque où le document a été consulté. La signification des sigles est indiquée en 1.*

ABBAS (A.T.) 1963 - Etude hydrologique de l'oued Lebna, HER, 55 p. Tunis, multigr.

Climatologie-précipitation-pluie-hydrologie de surface ruissellement-crues-transports solides-collecte de données-oued lebna-oued Abida-oued el Oudiane.

*Etude complète des oueds de la région Nord d'oum Douil, comprenant en début d'ouvrage, la présentation et la situation des bassins, suivi d'une étude pluviométrique des postes du Cap-Bon à l'échelle journalière, mensuelle et annuelle, ainsi que les pluies maximales. Suit une étude comparable à un dossier hydrométrique des deux oueds : l'oued Abida et l'oued el Oudiane, dans lesquelles l'auteur présente les caractéristiques du bassin, la géologie, pédologie, et l'étude du ruissellement et de l'écoulement moyen annuel, (utilisation de la formule de Tixeront et Berkaloff), étude des crues par plusieurs méthodes (BIRH, formule de Gosselin, formule de Sneyder et hyédrogramme synthétique). Un paragraphe est également consacré aux transports solides (cartes hypsométrique, hydrographique etc.); réf. 22/082.*

ANGELI ( ), BERKALOFF (E) 1953 - Avant projet de barrage sur l'oued Bézir - Estimation des débits. BIRH, 6 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-hydrologie de surface-crues-bilan hydrologique-analyse statistique-fréquence-oued Bézir-collecte de données.

Réf.22/043.

*Voir analyse du document à BERKALOFF (E).*

BEN ALI (M) 1961 - Dégats causés par les pluies de novembre 1961; 3 p., Tunis, manuscrit.

Hydrologie-de surface-crues-inondations-pluviométrie-pluie exceptionnelle-Cap-Bon-Oued Milliane-Tunisie centrale.

Réf.TH-088.

BENZARTI (Z), GHANNOUCHI (A) 1980 - Bilan pluviométrique de l'automne 1980. DRE, 14 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-sècheresse-collecte de données-Tunisie.

Réf.TM/201.

*Voir analyse du document à GHANNOUCHI (A).*

BENZARTI (Z) 1980 - La pluie en Tunisie durant l'année agricole 1978-1979. DRE, 81 p. Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitations-pluie-collecte de données-carte météorologique-recherche appliquée.

*Etude de la pluviométrie de l'année agricole 1978-79 à partir de 50 postes : étude systématique à l'échelle journalière, mensuelle et annuelle accompagnée de cartes isohyètes. Tableaux récapitulatifs des pluies.*

Réf.TM/196.

BENZARTI (Z) 1981 - Les pluies de l'été en Tunisie en 1980-81. DRE, 20 p. Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-analyse statistique-collecte de données-carte météorologique.

*Note sur la pluie de l'été 1980 mettant l'accent sur la différence Nord/Sud et sur le caractère déficitaire de cette période. Cette étude intéresse 13 postes pluviométriques du réseau.*

Réf.TM/207.

BENZARTI (Z) 1981 - La pluie en Tunisie durant l'année agricole 1979-80. DRE, 67 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-collecte de données-cartes météorologiques.

*Aperçu général sur la pluviométrie en Tunisie durant l'année agricole 1979-80 présentée au niveau régional saisonnier, annuel, mensuel et journalier. Etude portant sur 68 stations du réseau DRE, représentation des isohyètes mensuelles et annuelles, et histogrammes sous forme de rose des vents.*

Réf.TM/204.

BENZARTI (Z), GHANNOUCHI (A) 1982 - Bilan pluviométrique 1981-82. DRE, 51 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-collecte de données-cartes météorologiques.

Réf.TM/211.

*Voir analyse du document à GHANNOUCHI (A).*

BENZARTI (Z) 1982 - Situation de la pluviométrie du mois d'octobre 1982. BIRH, 5 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-inondations-collecte de données.

*Note sur les pluies exceptionnelles d'octobre 1982 dans le secteur Zaghouan/Miliane/Sfax.*

Réf.TH/233.

BENZARTI (Z) 1982 - Bilan pluviométrique de la période de septembre à décembre 1981. DRE, 17 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-sècheresse-analyse statistique simple-collecte de données.

*A la suite de la sécheresse qui a sévi au début de l'année agricole 1981-82, l'auteur trace un bilan pluviométrique des 4 premiers mois de l'année et met en évidence le déficit sous forme de cartes.*

Réf.TM/209.

BERKALOFF (E), ANGELI ( ) 1953 - Avant projet de barrage sur l'Oued Bézirk. Estimation des débits. BIRH, 6 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-hydrologie de surface-crués-bilan hydrologique-analyse statistique-fréquence-Oued Bézirk-collecte de données.

*Note au sujet de la pluviométrie et des débits dans la zone de l'Oued Bézirk avec étude de la fréquence des pluies à Soliman et comparaison avec la pluviométrie annuelle moyenne du Cap-Bon. Estimation du débit centennial, et tableau de pluie de différentes fréquences (0,1 à 100 années).*

Réf.22/043.

BERKALOFF (E), MAUDUECH (E), TIXERONT (J) 1954 - L'érosion en Tunisie. Observations sur les apports solides des cours d'eau. DGTP, hydro. et hydraulique, sér. 1, fasc. 4, 16 p., Tunis multigr.

Hydrologie de surface-bilan hydrologique-transports solides-transport en suspension-érosion-collecte de données.

*Note sur les différents bassins hydrologiques et l'observation qui a pu être faite sur le transport solide et les matières en suspension. Etude des zones d'accumulation des sédiments pour les oueds du Nord de la Tunisie.*

Réf.PM/016.

BERKALOFF (E) 1956 - Hauteur annuelle moyenne des précipitations et bilan hydraulique de la région d'El Haouaria au Cap-Bon. Min. T.P., 6 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-évaporation-bilan hydrologique-collecte de données-Cap-Bon.

*En vue de la mise en valeur agricole de la zone du Cap-Bon, l'auteur fait le point des connaissances acquises dans cette région du point de vue pluviométrique, hydrologie et climatiques. Il étudie principalement la pluviométrie de Dar Chichou, El Haouaria et Kélibia...et de quelques oueds sur la période 1949-1955. Courbe des isohyètes moyennes du Cap-Bon.*

Réf.TM/077.

BERKALOFF (E), TIXERONT (J) 1956 - Carte du ruissellement en Tunisie. DGTP-BIRH, 11 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-bilan eau de surface-ruissellement-climatologie-précipitation-pluie-carte hydrologique-collecte de données.

*Note de la carte du ruissellement moyen en Tunisie obtenue en partie à l'aide des observations effectuées, et également par calcul à partir de la formule du type  $R = P/3E^2$ , l'erreur est inférieure à 10% pour les régions où la pluviométrie moyenne est inférieure à 600 mm.*

Réf.RH/033.

BERKALOFF (E) 1956 - Carte du ruissellement de Tunisie. DGTP-BIRH, carte imprimée, Tunis.

Hydrologie de surface-ruissellement-Tunisie.

*1 carte au 1/5.000.000e et 1 au 1/200.000e avec quelques graphiques situent les différents ruissellements en Tunisie.*

Réf.TH/033bis.

BIRH 1950 - Averses types de diverses fréquences. DGTP, 1 p., Tunis, multigr.

Climatologie-pluviométrie-précipitation-pluie-analyse statistique-distribution de fréquences diverses-collecte de données-réseau pluviométrique.

*Dans un tableau est rassemblée pour 38 stations du réseau Tunisien, la hauteur de pluie annuelle pour diverses récurrences.*

Réf.TM/012.

BIRH 1953 - Catalogue des stations pluviométriques de Tunisie. BIRH, 51 p., Tunis, multigr.

Climatologie-météorologie-postes pluviométriques-collecte de données.

*Catalogue de l'ensemble des stations pluviométriques de Tunisie, présentées par bassin et donnant les coordonnées, l'altitude de la station, la date de mise en service, l'emplacement, le nom et l'adresse de l'observateur. Ce catalogue regroupe les renseignements relatifs à 425 stations.*

Réf.TM/130.

BIRH 1956 - Débits des plus fortes crues de l'année en M/S. BIRH, 1 p. Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-crués-débit maximal-analyse statistique-fréquence-réseau hydrologique.

*Sur une feuille récapitulatif pour 14 stations des débits des plus fortes crues avec récurrence quinquennale et décennale. Les périodes d'observation vont de quelques années à 27 pour la plus ancienne des stations étudiées.*

Réf.TH/039.

BIRH 1956 - Cartes hydrographiques et barrages en 1956. BIRH, 14 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-géomorphologie-réseau hydrographique-aménagement hydraulique-barrages.

*Présentation à partir d'une carte de l'ensemble du réseau hydrographique tunisien avec les principaux oueds équipés en 1956; et sur une deuxième carte situation des barrages existantes à cette date; complétée par une série de notices relatives aux différentes caractéristiques des barrages.*

Bibl.TH/029.

BIRH - Liste des barrages existantes et projetés. BIRH, 6 p., Tunis, dactylo.

Hydrologie de surface-réseau hydrographique-barrages-aménagement hydro-agricole.

*Liste assez complète de l'ensemble des barrages existants ou en projet, et comprenant aussi bien les grands ouvrages que les plus petits (ex.barrage de l'oasis de Gabès).*

Bibl.TH/030.

BIRH 1957 - Pluies du 5 et 6 octobre 1957. BIRH, 6 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-hydrologie de surface-inondations précipitation-pluie-Medjerda-Cap-Bon.

*Isohyètes des pluies des 5 et 6 octobre 1957. BIRH, reportées sur des cartes au 1/200.000 et au 1/500.000e, laissant apparaître des secteurs avec des totaux à 200 mm.*

Réf.RM/096.

- BIRH 1957 - Les pluies du 16 novembre 1957. BIRH, 6 p. Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-précipitations-pluie-Tunisie.
- Tracés des isohyètes du 16 novembre 1957 représentant une pluie générale sur l'ensemble du pays.*
- Réf.TM/097.
- BIRH 1981 - Récapitulation des pluies torrentielles à quelques stations de référence de 1875 à 1960. BIRH, 11 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-précipitation-pluie maximale collecte de données.
- Récapitulation sous forme de liste de l'ensemble des pluies les plus importantes et les plus fortes observées en Tunisie depuis 1874. Grombalia, Béja, Sidi Bou Baker, Maktar, Gafsa, Tozeur et Matmata.*
- Réf.TM/112.
- BIRH 1961 - Statistiques des pluies de 20 à 70 mm aux stations de Tunis, Bizerte et Grombalia. BIRH; DGTP, 7 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-collecte de données.
- Classification des pluies supérieures à 20 mm pour les stations de Tunis, Bizerte et Grombalia sur une période 1901 à 1960.*
- Réf.TM/115.
- BIRH 1962 - Note sur la crue de projet du barrage de l'oued Chiba. BIRH, 5 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-crue-débit-analyse statistique fréquence-Oued Bézirik-barrage.
- Estimation du  $Q_{max} = 839 \text{ m}^3/\text{s}$  avec volume de 12 millions m<sup>3</sup>*
- Fréquence centennale - d'après Fuller, si*
- $q = \text{débit max. journalier}$*
- on a :*
- |        | 1/10   | 1/100  | 1/1000 | 1/10.000 |
|--------|--------|--------|--------|----------|
| Fuller | 1,8 q  | 2,73 q | 3,40 q | 4,20 q   |
| Galton | 1,72 q | 2,73 q | 4,14 q | -        |
| Gumbel | 1,72 q | 3,00 q | 4,0 q  | -        |
- Réf.22/075.
- BIRH 1963 - Liste des postes pluviométriques du Cap-Bon. BIRH, 15.p., Tunis, multigr.
- Climatologie-météorologie-postes pluviométriques-Cap-Bon.
- Liste des 53 postes pluviométriques du Cap-Bon et de ses environs présentés avec leurs coordonnées, l'altitude du poste, son emplacement, la date de mise en service et le nom et l'adresse de l'observateur.*
- Réf.TM/129.
- BIRH 1970 - Carte hydrographique de la Tunisie. BIRH, 1 carte, Tunis.
- Géomorphologie-carte hydrographique-réseau-hydrologie de surface.
- Carte hydrographique au 1/500.000e sur laquelle sont portées les limites des différents bassins versants équipés ou non, ainsi que la superficie de ceux-ci.*
- Réf.TH/140.
- BIRH 1971 - Carte des stations pluviométriques. BIRH, 1 carte, Tunis.
- Météorologie-climatologie-réseau pluviométrique.
- Présentation sur une carte au 1/500.000e de l'ensemble des postes pluviométriques de Tunisie avec leurs numéros mécanographiques.*
- Réf.TM/176.
- BIRH 1974 - Situation pluviométrique dans le nord de la Tunisie (Septembre 1973 à Avril 1974). DRE, 7 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-recueil de données-carte météorologique annuelle-recherche scientifique.
- Note sur le caractère exceptionnel de la pluviométrie de l'automne et de l'hiver 1973 et de la différence entre le Nord et le Sud. Le Nord semble très déficitaire sur 8 mois alors que le Sud, le Centre et le Cap-Bon sont au contraire excédentaires.*
- Réf.TM/180.
- BIRH 1978 - Débits d'étiage absolus. DRE-BIRH, 16 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-débits d'étiage-étiage absolu-Medjerda-Lac Ichkeul-Oued Zéroud-Oued Merguellil-Cap-Bon.
- Cette note rassemble les débits d'étiage absolus mesurés sur les principaux oueds du Nord et du Centre Tunisiens. Elle présente entre autre les valeurs les plus faibles de ces deux dernières années sur les régions Ichkeul, basse, moyenne et haute vallée de la Medjerda, région du Cap-Bon, et les Oueds Zéroud et Merguellil.*
- Réf.TH/205.
- BOIS (Ch) 1938 - Sur les pluies torrentielles en Tunisie. Ext. Compt. rend. Ac. Scien. t.207, p. 1064, Paris.
- Climatologie-météorologie-précipitation-pluie.
- Etude des fréquences annuelles moyennes des pluies supérieures à 30, 60 et 100 mm en 24 heures pour 28 postes de Tunisie.*
- Réf.TM/010.
- BOUSNINA (A) 1981 - La variabilité des pluies en Tunisie. Fasc. Sc. Hum. Thèse 3e Cycle, 299 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-analyse statistique-corrélation simple-collecte de données-enseignement supérieur-Tunisie.
- Variabilité de la pluie en Tunisie à l'échelle annuelle, et mensuelle et étude des extrêmes absolus. Répartition nationale hétérogène des années très pluvieuses.*
- Réf.TM/210.
- BOUZID (A), TSCHELTZOFF ( ) 1960 - Barrage de l'oued Chiba Site et cuvette. DCET-BIRH, 2 cartes, Tunis.
- Géologie-barrage-Oued Chiba.
- Réf.22/060.
- BOUZID (A), CHABOT (M) 1962 - Etude géologique du site et de la cuvette du barrage sur l'Oued El Abid. SCET-BIRH, 8 p., 4 cartes H.T., Tunis, multigr.
- Géologie-hydrologie de surface-barrage-Oued El Abid.
- Réf.16/035.

CAZENEUVE (M), LALLEMANT (M) 1889 - Notice sur le climat de la Tunisie. Serv. Météo., 32 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-température de l'air-température maxima,minima-précipitation-pluie-humidité relative.

*Etude climatologique réalisée à partir des observations effectuées entre 1885 et 1888 aux quelques stations existantes - document historique.*

Réf. TM/001.

CHABOT (M), BOUZID (A) 1982 - Etude géologique du site et de la cuvette du barrage sur l'oued El Abid. SCET-BIRH, 8 p. 4 cartes H.T., Tunis, multigr.

Géologie-hydrogéologie de surface-barrage-Oued El Abid.

Réf. 16/035.

CHABOT (M) 1963 - Barrage de l'oued Masri. Etude hydrogéologique de la région de Gromballa. BIRH-HAR, 6 p., Tunis, multigr.

Hydrogéologie régionale-nappe profonde-forage profond-Gromballa.

*Note succincte faisant le point des données acquises en hydrologie et hydrogéologie et proposant une série de sondages profonds à réaliser. Carte des implantations possibles de forage accompagnée d'une carte géologique au 1/50.000e de Gromballa.*

Réf. 29/055.

CHABOT (M) 1965 - Mise en valeur du Cap-Bon - Prospection de sites de barrages. SCET, 44 p., Tunis, multigr.

Hydrologie régionale-bassin hydrologique-géologie-barrages Cap-Bon.

*Travail de synthèse des données de prospection des différents sites de barrage possibles dans la région du Cap-Bon, comprenant notamment une étude géologique générale, et quelques valeurs de perméabilité et de transmissivité de matériaux susceptibles de contenir des nappes. Cette première partie est suivie de la description sur le même schéma des 29 sites de barrage reconnus: avec lieu, lithologie, tectonique, pendage des couches, étanchéité du site et de la cuvette, et conclusions sommaires. En conclusion, l'auteur émet un avis plus favorable pour les sites du Nord du Cap-Bon, qui semblent meilleurs que pour ceux du Sud.*

Réf. 9/030.

CHAUMONT (M) 1960 - Recueil des observations hydro-métriques. HAR, 133 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-pluviométrie-pluie-bilan hydrologique-crues-étiage-barrage-analyse statistique-distributions des fréquences diverses-mesures de débits-collectes de données.

*Annuaire hydrologique national donnant pour un certains nombres de stations du réseau les débits maximaux et moyens journaliers, fréquence de différentes valeurs du Qmoy, Qmax, fréquence au dépassement des Qmax, Qmoy journalier.*

Réf. TH/070.

CHAUMONT (M) 1963 - Etude hydrologique sommaire de l'oued Masri. Secret. Agri. HAR, 18 p., Tunis, imprimé, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-précipitation-pluie-crues-débits-bilan hydrologique-Oued Masri-barrage-collecte de données-étude statistique/fréquence des débits annuels.

*Rapport sur l'étude hydrologique sommaire de l'oued Masri au niveau du barrage et caractéristiques hydrologiques.*

*Aperçu sur la pluviométrie moyenne du bassin versant, avec présentation de la pluie annuelle 1920 à 1957, montrant une nette cassure en graphique log log, étude du régime de l'oued Masri, par les méthodes habituelles et estimation des débits par la méthode algérienne et celle mise au point par l'auteur lui-même.*

*Ce document se termine par la présentation des volumes écoulés annuels, (période 1920-1957) ainsi que par une étude statistique sommaire des débits moyens annuels et une estimation de débits maximaux.*

Réf. 29/054.

CHAUMONT (M) 1963 - La détermination de l'apport effectif moyen disponible dans un projet d'irrigation à partir de barrages de faibles retenues. Application à l'oued Masri. BIRH-HAR, Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-bilan d'eau-eau à usage agricole-barrage-oued Masri.

*Dans cette note l'auteur pose le problème de l'utilisation du barrage à partir des apports moyens annuels que l'on a continué de prendre égale à 0,75 lors du projet. En fait, quelle est la capacité à retenir pour obtenir des apports interannuels utilisables avec une probabilité de risques correcte. Etude statistique des volumes.*

Réf. 29/056.

CHEBBI (S) 1976 - (CNDA) La sédimentation; description du barrage sur l'oued Chiba. Détermination des sédiments de ce barrage. Traitement de son bassin versant. DEGTI, 15 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-barrage-transports solides-aménagement de bassin versant-érosion-Oued Chiba.

*C'est un bassin de 63 km<sup>2</sup>, ayant un apport moyen liquide de 7,66 millions de m<sup>3</sup>/an dans une retenue de 4 millions de m<sup>3</sup>.  
Lame écoulée = 122 mm;  
8 années : 7,4 m<sup>3</sup>/ha/an.*

COLOMBANI (J) 1977 - Effets sur les transports solides et ouvrages hydrauliques en Afrique du Nord. AIHS n°122, 295-300.

Hydrologie de surface-crues-transports solides-érosion-bilan-barrage-jessour-tabia-collecte de données.

*R = Rapport du volume utile de la retenue à l'apport liquide moyen annuel;  
P = Coefficient d'interruption (pour retenue des éléments transportés) en %*

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
R	1,4	2,1	1,5	2,1	2,4	1,9	1,4
P	38	79	69	98	87	69	94

*R = rivière, oued 2 = Mellègue 3 = Nebhana 4 = Fésirk  
5 = Chiba 6 = Masri 7 = Lakmess 8 = Kasseb*



COYNE ET BELLIER 1976 (CND) - Barrage sur l'oued El Oudiane, Cahiers des plans. DEGTH, 2 fasc. 128 p., cartes, Tunis, multigr.

Barrage-aménagement de bassin versant-hydrologie de surface-hydrogéologie-climatologie-précipitation-pluie.

*Etude du bassin versant de l'oued El Oudiane et situation d'ensemble. Données des pluies de 1930 à 1975 à l'échelle journalière et annuelle.*

Réf.2398.

COYNE ET BELLIER 1976 (CND) - Barrage de l'oued Abida. Etude préliminaire des sites dans le Cap-Bon. DEGTH, 104 p., cartes, Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-aménagement de bassin versant-barrage-crue-climatologie-pluie-Oued El Abida- Cap-Bon. Réf.2399

COYNE ET BELLIER 1978 (CND) - Coûts des trois futurs barrages des oueds El Abid, El Oudiane, El Abida pour quatre valeurs de la capacité utile initiale et estimation des apports à attendre. In études préliminaires des sites dans le Cap-Bon. DEGTH, 98 p., cartes, multigr.

Hydrologie de surface-barrage-apports liquides-débits solides-érosion-collecte de données.

Données sur l'envasement:  $Q_s$  = envasement spécifique;  $Q_l$  = lame écoulée (estimation)

Retenue	P	$Q_l$	$Q_s$
Bézirk	579	75	17,5
Chida	560	86	42
Masri	500	71	53
El Abid	-	-	(51)
El Oudiane	600	119	(67)
Abida	-	-	(49)

$\bar{P}$  = pluie mm/an;  $Q_l$  = mm/an;  $Q_s$  = m<sup>3</sup>/ha/an.

COYNE ET BELLIER 1976 (CND) - Etude sur les lacs collinaux en Tunisie. Enquête sur les ouvrages existants dans la Tunisie du Nord. Note provisoire n°1. DEGTH, 17 p. 9 fig., 3 tabl., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-barrage-débit-crue-débit solide-salinité-évaporation-collecte de données.

*Enquête sur les aménagements hydrauliques et les barrages en Tunisie du Nord, données sur les crues, le transport solide, la salinité.*

Réf.3402.

CRUETTE (J) 1965 - Renseignements sommaires sur l'hydrologie du Cap-Bon. BIRH, 3 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-précipitation-pluie-crue-bilan hydrologique-ruisselement-Cap-Bon.

*Note succincte donnant un aperçu de la pluie annuelle et mensuelle, ainsi que quelques valeurs de ruissellement observés dans la presqu'île du Cap-Bon.*

Réf.09/028.

CRUETTE (J) 1966 - Note sur le bilan du barrage du Bézirk. Station du Cap-Bon. BIRH, 3 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-débits-crues-salinité-ruisselement-analyse statistique-collecte de données-oued Bézirk-barrage.

*Bilan hydrologique mensuel et annuel sur la période 1954-55 à 1965-66. Salinité de l'eau varie de 0,2 à 0,5 g/l. et peut atteindre en étiage 2 g/l.*

Réf.22/102.

CRUETTE (J) 1966 - Note sur la pluie du 16 octobre 1966 à Korba. BIRH, 5 p., Tunis, multigr.

Climatologie-précipitation-pluie-collecte de données-carte météorologique.

*Note sur la pluie généralisée du 16 octobre 1966.*

*( $\bar{P}$  = 50 mm) mais il est tombé à Korba 387 mm en 5 h 30; à Benchir Lebna Rosa - 143,4 mm en 12 heures; 112 mm en 7 heures à Menzel Témime; 153 mm à Menzel Ichia; cette pluie est une des plus fortes observées après celle de 550 mm en 24 heures aux Salines de Palme.*

Réf.30/056.

CRUETTE (J) 1966 - Salinité de l'oued Masri. BIRH, 2 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-crue-salinité-Oued Masri.

*Note, qui en l'absence de toute donnée, donne une estimation de la salinité des eaux de l'Oued Masri. R = 2,5 g/l et variation annuelle de la salinité peut être estimée entre 1,5 et 2,0 g/l.*

Réf.29/077.

CRUETTE (J), FEKKI (A) 1967 - Note sur la pluie des 20 et 21 novembre 1967. BIRH, 7 p., Tunis, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-carte météorologique-collecte de données-Cap-Bon-Zaghwan-Sfax-Monastir.

*Note au sujet des événements pluvieux des 20 et 21 novembre 1967, généraux sur le pays mais avec toutefois des maximum dans les régions de Zaghwan, Sfar, Cap-Bon et Monastir. Isohyètes et hydrogrammes donnés en annexe de la note.*

Réf.TM/160.

DEGTH 1976 (CND) - Envasement des retenues de barrages. Campagne des mesures réalisée en 1975. DEGTH, 4 p., 2 fig., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-barrage-transports solides-ensablement-sédimentation-collecte de données.

*Note sur la sédimentation et l'envasement dans certains barrages du Cap-Bon. Efficacité des déversements.*

Réf.3376.

DURAND (R) 1954 - Observations sur le charriage solide de quelques oueds de Tunisie. Neyric-Grenoble, 21 p., photos, Grenoble, multigr.

Hydrologie de surface-eau de ruissellement-barrage-transports solides-matériaux en suspension-Oued Selmimi-Oued Sahil-Oued Bézirk.

*Document sur les transports solides estimés à partir d'une section convenable et correctement connu. Il faut: pente du fond de lit, largeur du lit, profondeur de l'écoulement et les dimensions moyennes des matériaux transportés!*

Réf.TH/026.

ELSHOLZ (M), STITA (M) 1971 - Oued El Bey. Exploitation des données hydrologiques. DRE, 11 p. + annexe, Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-météorologie-précipitation-crues-mesures de débit-Oued El Bey.

- Etats des données existantes sur l'oued El Bey, avec aperçu de la pluviométrie du bassin versant qui depuis la mise en eau du barrage du Masri est réduit. Etude de la pluie, des débits et de la salinité des eaux qui ne dépasse pas 1 g/l.*  
Réf.29/093.
- ELSHOLZ (M) 1972 - Exploitation des données hydrologiques de l'oued El Abid entre 1967 et 1972. DRE, 17 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-caractéristiques physiographiques climatologie-précipitation-pluie-crue-salinité-collecte de données-Oued El Abid.
- Note classique faisant le point de 6 années d'observations de l'oued El Abid, avec rappel des caractéristiques du bassin versant, et bilan des volumes écoulés à l'échelle mensuelle et annuelle sur la période observée.*  
Réf.15/050.
- EOCHE-DUVAL (J-M) 1976 - Téléphérique sur l'Oued Abida. Reconnaissance d'un emplacement pour une station téléphérique de mesures de crues. BIRH, 3 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-mesures de débits-technologie-appareil de mesures-Oued Abida.
- Note sur l'implantation possible d'un téléphérique sur l'Oued Abida au niveau de l'ancienne station (site n°1) ou à 800 m en amont de l'ancienne station (site n°2).*  
Réf.22/121.
- EOCHE-DUVAL 1976 - Compte rendu de la tournée effectuée sur le bassin versant de l'oued El Bey, BIRH, 6 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-mesure de débits-aménagement de bassin versant-Oued El Bey.
- Compte rendu d'une tournée effectuée sur l'Oued El Bey.*  
Réf.29/098.
- EOCHE-DUVAL (J-M) 1976 - Reconnaissance d'un emplacement de stations de mesure de crue sur l'Oued El Abid. DRES, 3 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-mesure de débit-Oued El Abid.
- Note sur le résultat d'une prospection effectuée sur l'Oued El Abid dans le but de déterminer un emplacement favorable à la construction d'un téléphérique.*  
Réf.16/051 (v.a.16/052).
- EOCHE-DUVAL (J-M) 1976 - Reconnaissance d'emplacements pour une station de mesure des débits de crue sur l'Oued El Oudiane. BIRH, 5 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-mesure de débits-technique de mesures-Oued El Oudiane.
- Note sur l'emplacement de mesures de débit retenu sur l'Oued El Oudiane, profil en travers et installations à réaliser.*  
Réf.15/053.
- EOCHE-DUVAL (J-M) 1976 - Etude préliminaire des apports de la station de contrôle. Années hydrologiques 1963 à 1975, BIRH, 38 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-mesure de débits-qualité chimique des eaux-bilan hydrologique-collecte de données-Oued El Abida,
- Note faisant le point des observations effectuées sur l'Oued Abida entre février 1963 et 1975; Les résultats semblent fiables à 40 %, et il semble nécessaire d'installer un téléphérique pour une meilleure connaissance des débits.*  
Réf.22/123.
- EOCHE-DUVAL (J-M) 1977 - Dossier hydrométrique de l'oued El Bey (Cap-Bon) de 1968 à 1977. DRE, 47 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-géomorphologie-météorologie-climatologie-précipitation-pluie-mesure de débits-analyse chimique des eaux-salinité-bilan hydrologique-analyse statistique des fréquences-collecte de données-Oued El Bey.
- Dossier hydrométrique classique, présentant le milieu naturel et les caractéristiques physiques du bassin versant, avec étude de la pluie, des débits, de la qualité chimique des eaux et de la salinité. Etude également du transport solide et de la sédimentation des barrages. Nombreux tableaux de données et résultat du bilan hydrologique annuel.*  
Réf.29/100.
- EOCHE-DUVAL (J-M) 1977 - Dossier hydrométrique de l'oued El Oudiane. DRE, 47 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-climatologie-météorologie-précipitation-géomorphologie-pluie-mesure de débits-qualité chimique des eaux-salinité-Oued El Oudiane.
- Dossier hydrométrique de l'oued El Oudiane recouvrant la période 1963 à 1976, et comprenant outre des généralités sur le milieu naturel avec les caractéristiques physiques du bassin versant, les étalonnages, la pluviométrie, la qualité des eaux, suivies en annexe de tableaux des modules journaliers sur la période considérée.*  
Réf.28/067.
- EOCHE-DUVAL (J-M) 1978 - Inventaire des ressources en eau de surface du Cap-Bon. DRE, 94 p., 6 cartes H.T., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-pluviométrie-géologie-géomorphologie-bilan hydrologique-barrage- Oued El Oudiane-Oued El Abida-Oued El Bey-Oued El Abid-Cap-Bon.
- Rapport présentant le milieu naturel du Cap-Bon, et le bilan des eaux de surface exploitées pour les barrages du Bézirk au barrage d'Abdelmomen aval avec toutes les caractéristiques physiques des bassins aux barrages et calcul des apports entre 1954 1977. Dans une deuxième partie, l'auteur fait le bilan hydrologique de quatre oueds : El Oudiane, El Abida, El Abid, et l'oued El Bey aux stations de contrôle de ces oueds, sur la période d'observation.*  
Réf.9/060.
- FAIVRE-DUPAIGRE (J) 1967 - Note sur l'évacuation des crues du barrage de l'oued Bézirk. BIRH, 6 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-barrage-crue-débit-Oued Bézirk.
- Etude de l'évacuation de la crue centennale.*  
Réf.22/048.
- FAYYAD (M-S) 1963 - Etude hydrologique. Pluviométrie du Cap-Bon BIRH, 82 p., Tunis, multigr.
- Climatologie-météorologie-précipitation-pluie-analyse statistique-Cap-Bon.
- Rapport de synthèse rassemblant la totalité des données pluviométriques du Cap-Bon sur lesquelles l'auteur s'est livré à une analyse par zone à l'aide de cinq modèles d'analyses de données; en 1963, il avait 67 postes qui lui ont servi à l'étude des précipitations à l'échelle annuelle mensuelle et journalière, maximale et minimale.*

- Etude de la pluie "torrentielle" définie comme celle supérieure à 30 mm/j. et allusion aux pluies maximales observées en 3 jours 309 mm/264,4 en octobre 1950 à la station C7 avec  $I = 66,1$  mm/h.*  
Réf.09/024.
- FEKKI (A), CRUETTE (J) 1967 - Note sur la pluie du 20 et 21 octobre 1967. BIRH, 7 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-carte météorologique-collecte de données-Cap-Bon-Zaghouan-Stax-Monastir.
- Voir analyse du document à CRUETTE (J).*  
Réf.TM/160.
- FOURATI (M) 1965 (CNDA) - Inventaire des sites de barrages dans le gouvernorat de Nabeul. Etude préliminaire. HER, 63 p., fig., 3 tabl., Tunis, multigr.
- Hydrologie-hydrographie-hydrogéologie-barrage-géologie-salinité-transports solides-collecte de données.
- Inventaire des sites de barrages dans le gouvernorat de Nabeul, avec pour chaque site les données caractéristiques.*  
Réf. 50384.
- GANNOUCHI (A) 1976 - Dossier pluviométrique de Kélibia Phare. DRE, p., Tunis, multigr.
- Climatologie-météorologie-précipitation-pluie-analyse statistique-collecte de données-Kélibia-Phare.
- Dossier pluviométrique classique du poste de Kélibia-Phare, comportant une rapide historique et une étude statistique des pluies à l'échelle journalière, mensuelle, saisonnière et annuelle, application à plusieurs lois statistiques et es estimation des valeurs de différentes récurrences.*  
Réf.16/081.
- GANNOUCHI (A), GHORBEL (A) 1977 - Situation de l'étiage des oueds en mars 1977. DRE, 12 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-sécheresse-étiages-débit minimum-Tunisie.
- Note relative à la sécheresse sévère de l'hiver et du printemps 1976-77, ayant entraînée des valeurs extrêmement faibles des débits d'étiage sur l'ensemble des oueds du Nord et Centre Tunisien. Ce document estime le volume pompable acceptable.*  
Réf.TH/193.
- GANNOUCHI (A) 1982 - Situation de la pluviométrie du mois d'octobre 1982. BIRH, 5 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-inondation pluie exceptionnelle.
- Note sur les pluies exceptionnelles du mois d'octobre de l'automne 1982.*  
Réf.TH/233.
- GANNOUCHI (A), BENZARTI (Z) 1982 - Bilan pluviométrique 1981-1982. DRE-BIRH, 51 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-collecte de données-carte météorologique.
- Recueil de l'ensemble des données pluviométriques à l'échelle mensuelle et annuelle, étude du nombre de jours de pluie et commentaires. Etude succincte également par saison, mois et régions.*  
Réf.TM/211.
- HACHICHA ( ) 1958 - Note concernant le projet de barrage sur l'oued Masri. Serv. Mines et Géol., 2 p., 2 fig. Tunis, multigr.
- Géologie-barrage de retenue-Oued Masri.  
Réf.29/047.
- H.A.R. 1960 - Note sur l'avant projet de construction d'un déversoir sur l'oued Bel Assoud. HAR, 7 p., 1 fig., 3 cartes h.t., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface- déversoirs-système hydraulique-barrage-Oued El Assoud-hydrologie-matériel de mesures.  
Réf.48/069.
- I.N.M. 1952 - Climatologie de la Tunisie. Normales et statistiques diverses. Serv. Météo., 33 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-facteur climatique-vent-durée d'insolation-température moyenne, minimale et maximale-précipitation-pluie-brouillard-neige-grêle-rosée-gelée.
- Etude des différents paramètres climatiques sur une période 1901-1950 pour quelques postes de Tunisie. Les paramètres étudiés sont: nombre de jours de pluie, moyenne, minima et maxima des températures, humidité relative, évaporation, vent au sol, et phénomènes accidentels.*  
Réf.TM/051.
- I.N.M. 1952 - Pourcentage pluviométrique par rapport à la moyenne de 40 ans. Année 1950-51 période septembre à mars inclu. INM, 2 cartes, Tunis.
- Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-carte météorologique.  
Réf.TM/045.
- ITALCONSULT 1961 - Etude pour la création de lacs collinaires dans la zone du Cap-Bon Est et sur l'oued Tine supérieur. ITALCONSULT-HAR, multigr., 9 p., Rome, multigr.
- Hydrologie de surface-crues-écoulement-barrage-lacs collinaires-bilan hydrologique-Cap-Bon-Oued Tine.
- Note sur les projets de barrages collinaires, avec présentation des fiches techniques et des caractéristiques des différents ouvrages.*  
Réf.9/050.
- ITALCONSULT 1962 - Lacs collinaires dans la région de l'oued Tine et du Cap-Bon. Italconsult-Har, 9 p., Tunis, multigr.
- Hydrologie de surface-barrage-lac collinaire-bilan hydrologique-oued Tine.
- Etude potentielle des possibilités en lacs collinaires du Nord pour cubage global de 5 millions de m<sup>3</sup>. Deux régions prévues: Oued Tine et Cap-Bon, pour chacune des zones propositions de 8 barrages.*  
Réf.9/049.
- KALLEL (R) 1979 - La pluie en Tunisie durant la décennie 1968-1978. DRE, 96 p., Tunis, multigr.
- Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-étude statistique-répartition des fréquences-réseau national.
- Bilan de la décennie 1968-1978 du point de vue de la pluviométrie en Tunisie. Aperçu sur les régimes et état de la pluie annuelle sur 10 années aux 50 postes retenus et surveillés par la DRE. Etude de la répartition régionale des pluies à l'échelle journalière, mensuelle et annuelle. Aperçu sur les pluies exceptionnelles et hauteur maximale.*  
Réf.TM/192.

KALLEL (R) 1981 - Bilan global des ressources en eau de surface de Tunisie. DRE, 9 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-bilan hydrologique-crués-débit-collecte de données-oueds Tunisiens.

*Note sur Le bilan des eaux de surface en Tunisie. (mise à jour au 31/08/80).*

Réf.TH/224.

KASSAB (F) 1977 - Les pluies exceptionnelles en Tunisie. Univ. Paris VI, Thèse 3e cycle, 356 p., Paris, multigr.

Météorologie-climatologie-précipitation-pluie-carte climatologique-analyse statistique-recherche scientifique-collecte de données.

*Thèse de 3e cycle relative aux pluies exceptionnelles en Tunisie, étude des fréquences, et des types de températures liés à ces précipitations exceptionnelles.*

Réf.TM/188.

KASSIANOFF (P) 1961 - Barrage sur l'oued Masri, programme général de reconnaissance. SCETT, 15 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-barrage-aménagement de bassin versant.

Réf.29/069.

KASSIANOFF (P) 1966 - Région de Gromballa. Aménagements de l'oued Masri, régularisation des apports du barrage par les eaux souterraines de la région de Belli Nianou. BIRH, 27 p. Tunis,

Hydrologie de surface-aménagement de bassin versant-régularisation de lit d'oued-bilan des apports-oued

Réf.29/070.

KASSIANOFF (P) 1966 - Région de Gromballa. Aménagement de l'oued Masri. Note pour servir pour projet d'exploitation des eaux souterraines de la région de Belli Nianou. BIRH, 10 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-barrage-aménagement de bassin versant-hydrogéologie-nappe souterraine-oued Masri.

Réf.29/073.

LAJILI (H), VIERTMANN (M) 1981 (CNDA) - L'aménagement des bassins du Bézirk et du Chiba; programmation des inventions. TUN77-007, Bézirk, 37 p., Chiba, 42 p. multigr.

Hydrologie de surface-précipitation-pluie-écoulement-érosion-barrage-aménagement de bassin versant-Chiba-Bézirk.

MOHLER (G), STITA ( ) 1968 - Coefficient d'écoulement de l'oued El Abid. HER, 7 p., + cartes, Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-précipitation-pluie-carte météorologique-crués-débits-bilan hydrologique-oued El Abid.

*Etude de quelques pluies des années 1967-68 ayant générées des crues. Calcul d'un indice d'humidité de Kohler, pour le bassin versant et caractéristiques hydrologiques à partir des six principales crues. Estimation du coefficient de ruissellement.*

Réf.16/042.

RAIS (M), SELMI (S), HENTATI (A) 1977 (CNDA) - Etude hydrogéomorphologique de la région de Menzel Bou Zelfa (lutte contre les inondations). DRES, 6 p. 1 carte, Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-géomorphologie-document technique-Menzel Bou Zelfa.

*Voir analyse du document à SELMI (S).*

Réf.4025.

RAIS (M) 1978 (D.S)- Etude morpho-pédologique du bassin versant de l'oued Abid. Thèse de 3e cycle, UCP Strasbourg et DS n° 532, multigr.

Géomorphologie-bassin versant-oued El Abid.

RIAHI (M) 1980 (CNDA) - Barrage sur l'oued Masri : Etude hydrologique. DEGTH, 87 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-précipitation-pluie-ruissellement-débit-crués-étiage-transports solides-salinité-barrage-oued Masri.

*La lame d'eau précipitée est évaluée à 489 mm. Sur ce bassin versant de marno-grès, on observe un écoulement de saturation, important de décembre à mars.*

RIAHI (M) 1980 (CNDA) - Barrage sur l'oued Bézirk : étude hydrologique. DEGTH, 104 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-précipitation-pluie-ruissellement-débit-crués-étiage-transports solides-salinité-barrage-oued Bézirk.

*Le barrage a été mis en service en 1969. La superficie du bassin est passée de 7400 à 8500 ha en 1964. La pluie est de 503 mm/an, la lame écoulée de 32-49 mm/an. Les apports solides sont estimés à 2,78 millions de tonnes dont 2,016 déposés (1,68 millions de m<sup>3</sup>) et 0,603 évacués par les vannies de fond; l'érosion spécifique est de 22,88 t/ha/an.*

SAADAOUI (M) 1980 - Bilan global des ressources en eau de surface du Cap-Bon. DRE, 19 p., 2 cartes H.T., multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-pluviométrie-bilan hydrologique-crués-barrage-lac collinaire-collecte de données-oueds-Cap-Bon.

*Le bilan des apports est calculé à partir des résultats obtenus à quatre stations principales et aux quatre stations contrôlant les barrages Bézirk, Chiba, Masri et Tahouna. Pour les bassins non équipés le calcul des apports a été fait à partir des débits spécifiques observés sur les mêmes versants et sur les bassins voisins, soumis aux mêmes influences climatiques. Ce bilan est arrêté à l'année 1978-79 et porte selon les stations sur des périodes comprises entre 6 et 18 années d'observations. Nous donnons dans le tableau ci-après les valeurs moyennes interannuelles.*

	1	2	3	4	5	6	7	8
Oued El Oudiane	167	1517,41	110	1437	177,7	23,3	3,6	1
Oued Abida Cassis	150,3	1518,24	165	1484	167	133	15,2	1
Oued EL Abid	181	1116,89	85	1535	185	115,8	2,7	1
Oued El Bey	1464	11011,51	25	1470	195	5,0	0,98	1
Barrage Bézirk	180	11814,03	53	1530	191	9	11,6	1
Barrage Masri	140	11212,0	51	1477	191	9	11,6	1
Barrage Chiba	165	11215,7	88	1565	186,3	13,7	2,78	1
Barrage Tahouna	112,7	1710,9	74	1517	186	14	2,29	1
Lac collinaire M'Laabi	120	11211,55	177,5	1573	187	13	12,15	1
Lac collinaire Abdelmomen	118,6	11210,7	137,4	1515	193	7	10,85	1

1=Superficie du BV en km<sup>2</sup> 2=Nombre d'années d'observations  
3=Apport total en millions de m<sup>3</sup> (Mm<sup>3</sup>) 4=Lame écoulée en mm  
5=Pluie moyenne Interannuelle en mm. 6=Déficit d'écoulement en mm 7=Coefficient d'écoulement en mm 8=Débit spécifique q en l/s. km<sup>2</sup>.

Réf.09/061.

SAADAQUI (M) 1981 - Potentialité en eau de surface du Cap-Bon. DRE, 13 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-pluviométrie-crues-bilan hydrologique-ruissellement-Cap-Bon.

L'évaluation des ressources a été faite à partir des connaissances que l'on avait du Cap-Bon et représente :

	Potentiel	Exploitable
Eaux de surface	160 Mm <sup>3</sup> /an	29 Mm <sup>3</sup> /an
Eaux souterraines	169 Mm <sup>3</sup> /an	155 Mm <sup>3</sup> /an

Les ressources disponibles qu'elles soient superficielles ou souterraines sont à considérer avec beaucoup de prudence du fait de la qualité des eaux.

La maîtrise des eaux superficielles se heurte à la discontinuité et à l'irrégularité des apports. La variabilité de ceux-ci liée à la forte évaporation sur les plans d'eau des barrages affaiblit le rendement de ces ouvrages. Il est alors peut-être préférable de donner la préférence à des aménagements modestes coûtant relativement moins. De plus, les dernières années font apparaître un déficit pluviométrique contre lequel il est difficile de lutter.

Réf.09/062.

SAADAQUI (M) 1982 (CNDA) - Dossier pluviométrique de Nabeul. BIRH, 62 p., 28 fig., tabl., Tunis, multigr.

Document technique-station pluviométrique-Nabeul-précipitation-pluie-étude statistique-collecte de données.

Document technique pluviométrique sur la station de Nabeul avec une étude de la pluie à l'échelle journalière, mensuelle et annuelle.

Réf. 5335.

SAMAMA (R) 1959 - Observations hydrologiques sur l'oued Bézirik (octobre à décembre 1958). HAR, 5 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-pluviométrie-crues-débit-transports solides-salinité-barrage-oued Bézirik.

Note sur les observations lentes entre octobre et décembre 1958.

Réf.22/055.

SCET 1961 - Barrage de l'oued Masri. Programme général de reconnaissance. SCET, 12 p., fig., Tunis, multigr.

Géologie générale-barrage-oued Masri- Réf.29/069.

SELMI (S), HENTATI (A), RAIS (M) 1977 (CNDA) - Etude hydro-géomorphologique de la région de Menzel Bou Zelfa (lutte contre les inondations). DRE, 6 p., 1 carte, Tunis, multigr.

Hydrologie-géomorphologie-document technique-Menzel Bou Zelfa. Réf. 4025.

SIDA 1978 (CNDA) - Etude qualitative et quantitative de l'érosion dans le Nord et le Centre de la Tunisie. SIDA-Tun, 5/13 n° 83, 72 p., 2 cartes, multigr.

Hydrologie de surface-transports solides-érosion-Nord Tunisien-barrage-précipitation.

Analyse des érosions sur certains bassins versants:

Bassin	Superficie ha	Pluie mm/an	Lithologie
Nabeul	85 500	450	marnes
Masri	4 000	500	marnes
Chiba	6 400	500	marno-grès
Bézirik	8 000	550	marno-calcaire

Bassin	Erosion (ha)			Erosion (m <sup>3</sup> /ha/an)	
	grave	moyenne	faible	mesurée	calculée
Nabeul	1 700	13 100	70 700	19,2	18,8
Masri	870	1 730	1 400	50,5	48,3
Chiba	1 740	0	4 660	35,3	36,6
Bézirik	0	2 000	6 000	20,5	20,7

La dernière colonne du tableau a été calculée par les équivalences suivantes: érosion grave:105 m<sup>3</sup>/ha/an; érosion moyenne:50 m<sup>3</sup>/ha/an; érosion faible:11 m<sup>3</sup>/ha/an.

SOGETHA 1962 - Aménagements des bassins versants de la plaine de Soliman-Grombalia (Oued El Bey et Oued Soltanel. Lutte contre l'érosion. Correction de ruissellement. SOGETHA, 34 p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-aménagement de bassin versant-érosion-ruissellement-Pued El Bey-Oued Soltane-géomorphologie-plaine-Soliman-Grombalia. Réf.29/095.

STEBLINE (A) 1953 - Observations de points d'eau de la nappe de Nabeul (barrage de l'oued Sahil). DRE, 6 p., H.T., Bizerte, multigr.

Hydrogéologie-hydrologie-nappe phréatique-oued Sahil-barrage-Nabeul. Réf.30/012.

STEBLINE (A) 1954 - Barrage de l'oued Bézirik. Etude de perméabilité. BIRH, 5 p., Fig., Tunis; multigr.

Hydrogéologie-sondage-oued Bézirik-barrage-géologie-collecte de données. Réf.22/044.

STITA (M), MOHLER (G) 1968 - Coefficient d'écoulement de l'oued El Abid. Her, 7p., + cartes, Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-climatologie-précipitation-pluie-carte météorologique-crues-débits-bilan hydrologique-Oued El Abid.

Voir analyse du document à MOHLER (G).

Réf.16/042.

STITA (M), ELSHOLZ (M) 1971 - Exploitation des données hydrologiques de l'oued El Bey. DRE, 11 p., Annexes, Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-météorologie-climatologie-précipitation-crues-mesures de débits-oued El Bey.

Voir analyse du document à ELSHOLZ (M) 1971.

Réf.29/093.

STITA (M) 1979 - Corrélation entre les échelles limnimétriques des deux stations hydrométrique. DRE, 3 p., fig., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-ruissellement-crues-débits-oued El Abid.

*Corrélation entre deux stations de l'oued El Abid.*  
Réf.15/055.

TIXERONT (J) 1957 - Renseignements sur l'oued Sahil à Nabeul. HAR, 2p., Tunis, multigr.

Hydrologie de surface-hydrogéologie-forage-infiltration-ruissellement-débit-oued Sahil-Nabeul

*Trois forages dans l'oued Sahil débiteraient 7 l/s, ce qui permettrait de disposer dans l'oued de 600 m<sup>3</sup> par jour. En année moyenne, infiltration dans l'oued représente 6 000 l/sec. En année faible, on pourrait infiltrer 200.000 m<sup>3</sup> en faisant un barrage à pertuis ouvert.*

Réf.30/017.

TSCHELTZOFF ( ), BOUZID (A) 1960 - Barrage de l'oued Chiba: Site et cuvette de retenue. SCET-BIRH, 2 cartes, Tunis.

*2 cartes géologiques du site de barrage.*  
Réf.22/060.

VIERTMANN (M), LAJILI (H) 1981 (ONDA) - L'aménagement des bassins du Bézirk et du Chiba. Programmation des interventions. Tun 77/007. Bézirk, 37 p., Chiba, 42 p., multigr.

Hydrologie de surface-précipitation-pluie-écoulement-érosion-barrage-aménagement de bassin versant-Chiba-Bézirk.

*Caractéristiques des bassins:*

	Bassins	
	Bézirk	Chiba
Surface (ha)	8300	6275
Pluie (mm/an)	540	524
Lithologie	marno-grès	marno-grès
Concentration (g/l)	51,7	78,5
Écoulement (mm/an)	45,9	54,8
Erosion (t/ha/an)	24,8	42,9

*Bons résultats de la canne de Provence (Arundo donax) et de Saccharum spontaneum pour la stabilisation des ravins et des écoulements d'eau.*

ZEBIDI (H) 1982 - Note sur les ressources en eau du Cap-Bon. DRES-BIRH, 6 p., 1 carte h.t., multigr.

Hydrogéologie-hydrologie de surface-nappe phréatique-nappe profonde-barrage-bilan hydrologique-recharge de nappe-exploitation de nappe-Cap-Bon.

*Cette note fait le point du bilan des ressources en eaux de surface et en eaux souterraines du Cap-Bon. L'auteur met l'accent sur le fait que l'exploitation des nappes phréatiques est faite d'une manière si intensive, qu'en certain cas, cette surexploitation a pour conséquence un abaissement des niveaux piézométriques et une intrusion marine dans certaines zones côtières.*

*En ce qui concerne les nappes profondes, elles représentent une ressource annuelle de 17,8 M de m<sup>3</sup> pour une exploitation en 1981 de 14,1 M de m<sup>3</sup>. Il est envisagé de développer la recharge des nappes pour des travaux de CES dans le piedmont des djebels et de recourir éventuellement à la recharge artificielle des nappes à partir des eaux de surface excédentaires des barrages.*

Réf.09/063.

1 - INDEX AUTEURS

ABBAS (A.T.) - 22/082  
ANGELI ( ) - 22/043.  
BEN ALI (M) - TH/088.  
BENZARTI (Z) - TM/201, TM/196, TM/207, TM/204,  
TM/211, TM/209, TM/233.  
BERKALOFF (E) - 22/043, PM/016, TM/077, TH/033,  
TH/033b.  
BIRH - TM/012, TM/130, TH/039, TH/029, TH/030,  
TM/096, TM/097, TM/112, TM/115, 22/075,  
TM/129, TH/140, TM/176, TM/180, TH/205.  
BOIS (Ch) - TM/010.  
BOUSNINA (A) TM/210.  
BOUZID (A) - 92/060, 16/035.  
CAZENEUVE(M) - TM/001.  
CHABOT (M) - 16/035, 29/055, 09/030.  
CHAUMONT (M) - TH/070, 29/054, 29/056.  
CHEBBI (S) - x,  
COLOMBANI (J) - x,  
COYNE ET BELLIER - 2399, 2398, x, 3402.  
CRUETTE (J) - 09/028, 22/002, 30/056, 29/077, TM/160.  
DEGTH - 3376.  
DURAND (R) - TH/026.  
ELSHOLZ (M) - 29/093, 15/050.  
EOCHE-DUVAL (J+M) - 22/121, 29/098, 16/051, 15/053, 22/123,  
22/123, 29/100, 28/067, 09/060.  
FAIVRE-DUPAIGRE (J) - 22/048.  
FAYYAD (M+S) - 09/024.  
FEKKI (A) - TM/160.  
FOURATI (M) - 50/384.  
GANNOUCHI (A) - 16/081, TH/193, TH/233, TM/211.  
HACHICHA ( ) - 29/047.  
HAR - 48/069.  
INM - TM/051, TM/045.  
ITALCONSULT - 09/050, 09/049.  
KALLEL (R) - TM/192, TH/224.  
KASSAB (F) - TM/186.  
KASSIANOFF (P) - 29/069, 29/070, 29/073.  
MOHLER (G) - 16/042.  
RAIS (M) - 4025, x,  
RIAHI (M) - x, x.

SAADAQUI (M) - 09/061, 09/062, 5335.  
SAMAMA (R) - 22/055.  
SCET - 29/069.  
SELMi - 4025.  
SIDA - x.  
SOGETHA - 29/095.  
STEDLINE (A) - 30/012, 22/044.  
STITA (M) - 16/042, 29/093, 15/055.  
TIXERONT (J) - 30/017.  
TSCHIELTZOFF ( ) 22/060.  
VIERTMANN (M) - x,  
ZEBIDI (H) - 09/063.

II - INDEX MATIERES.

CLIMATOLOGIE

ABBAS (A.T) - 22/082  
BEN ALI (M) - TH/088  
BERKALOFF (E) - TM/077  
CAZENEUVE (M) - TM/001  
CHAUMONT (M) - 29/054  
EOCHE-DUVAL (J.M) - 29/100, 28/067, 29/060.  
LNM - TM/051.

EROSION - TRANSPORTS SOLIDES

ABBAS (A.T) - 22/082  
BERKALOFF (E) - PM/016  
BIRH - TH/029, TH/030  
BOIS (Ch) - TM/010  
CHEBBI (S) - x,  
COLOMBANI (J- - x,  
COYNE ET BELLIER - 2399, 3402  
DEGTH - 3376  
DURAND (R) - TH/026  
ELSHOLTZ (M) - 29/093  
EOCHE-DUVAL (J.M) - 22/123, 29/100, 28/067, 09/060  
ITALCONSULT - 09/050  
RIAHY (M) - x, x,  
SAMAMA (R) - 22/055  
SIDA - x,  
SOGETHA - 29/095  
STITA (M) - 29/093.



PLUVIOMETRIE - PLUVIOGRAPHIE

ABBAS (A.T) - 22/082  
ANGELI ( ) - 22/043  
BEN ALI (M) - TH/088  
BENZARTI (Z) - TM/201, TM/196, TM/207, TM/204, TM/211,  
TM/209, TH/233.  
BERKALOFF (E) - 22/043, TM/077, TH/033, TH/033b.  
BIRH - TM/012, TM/130, TM/096, TM/097, TM/112, TM/115,  
TM/129, TM/176, TM/180.  
BOIS (Ch) - TM/010  
BOUSNINA (A) - TM/210  
CAZENEUVE (M) - TM/001  
CHABOT (M) - 09/030  
CHAUMONT (M) - 29/054  
COYNE ET BELLIER - 22398, x,  
CRUETTE (J) - 09/028, 30/056, TM/160  
ELSHOLTZ (M) - 29/093, 15/050  
EOCHE-DUVAL (J-M) - 29/100, 28/067, 09/060.  
FAYYAD (M.S) - 09/024  
FEKKI (A) - TM/160  
GANNOUCHI (A) - 16/081, TH/233, TM/211  
INM - TM/051, TM/045  
ITALCONSULT - 09/050  
KALLEL (R) - TM/192, TH/224  
KASSAB (F) - TM/188  
MOHLER (G) - 16/042  
RAIS (M) - 4025, x,  
RIAHI (M) - x, x  
SAADAQUI (M) - 09/061, 09/062, 5335  
SELMI - 4025  
SIDA - x,  
STITA (M) - 16/042, 29/093.

RUISSELLEMENT - ECOULEMENT

ABBAS (A.T) - 22/082  
ANGELI ( ) - 22/043  
BEN ALI (M) - TH/088  
BERKALOFF (E) - 22/043, TM/077, TH/033, TH/033b  
BIRH - TH/039, TH/029, TH/030, 22/075, TH/140, TH/205  
BOUZID (A) - 22/060, 16/035  
CHABOT (M) 16/035, 29/055, 09/030  
CHAUMONT (M) - TH/070, 29/054, 29/29/056  
CHEBBI (S) - x,  
COYNE ET BELLIER - 2399, 2398, x, 3402  
CRUETTE (J) - 09/028, 22/102  
DURAND (R) - TH/026  
ELSHOLTZ (M) - 29/093, 15/050  
EOCHE-DUVAL (J-M) - 22/121, 29/098, 16/051, 15/053, 29/100  
28/067, 09/060  
FAIVRE-DUPAIGRE (J) - 22/046  
FOURATI (M) - 50/384  
GANNOUCHI (A) - TH/193  
HACHICHA ( ) - 29/047  
HAR - 48/069  
ITALCONSULT 09/050, 09/049  
KALLEL (R) - TH/224  
KASSIANOFF (P) - 29/070, 29/073  
MOHLER (G) - 16/0\_2  
RAIS (M) - 4025  
RIAHI (M) - x, x  
SAADAQUI (M) - 09/061, 09/062  
SAMAMA (R) - 22/055  
SCET - 29/069  
SELMI - 4025  
SIDA - x  
SOGETHA - 29/095  
STEBLINE (A) - 30/012, 22/044  
STITA (M) - 16/042, 29/093, 15/055  
TIXERONT (J) - 30/017  
TSCHELTZOFF ( ) - 22/060.

SALINITE - QUALITE CHIMIQUE DES EAUX

BERKALOFF (E) - PM/016

COLOMBANI (J) - x

COYNE ET BELLIER - 3402

CRUETTE (J) - 22/102, 29/017

DEGTH - 3376

ELSHOLTZ (M) - 29/093, 15/050

EOCHE-DUVAL (J+M) - 22/123, 29/100, 28/067, 09/060

SAMAMA (R) - 22/055

STITA (M) - 29/093.