

モロッコ王国
アトラス地域洪水予警報システム計画調査
事前調査報告書

平成12年 1月

国際協力事業団

序 文

日本国政府は、モロッコ王国の要請に基づき、同国のアトラス地域洪水予警報システム計画に係る開発調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施いたしました。

国際協力事業団は、本格調査に先立ち、本件調査を円滑かつ効果的に進めるため、平成11年11月20日から平成11年12月10日までの21日間にわたり当事業団社会開発調査部社会開発調査第二課長 宮本 秀夫を団長とする事前調査団(S/W協議)を現地に派遣しました。

調査団は本件の背景を確認するとともにモロッコ王国政府の意向を聴取し、かつ現地踏査の結果を踏まえ本格調査に関するS/Wに署名しました。

本報告書は、今回の調査を取りまとめるとともに、引き続き実施を予定している本格調査に資するためのものです。

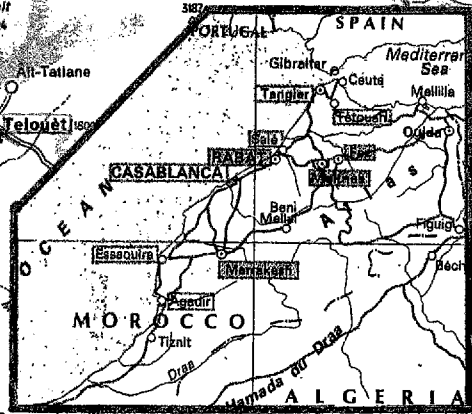
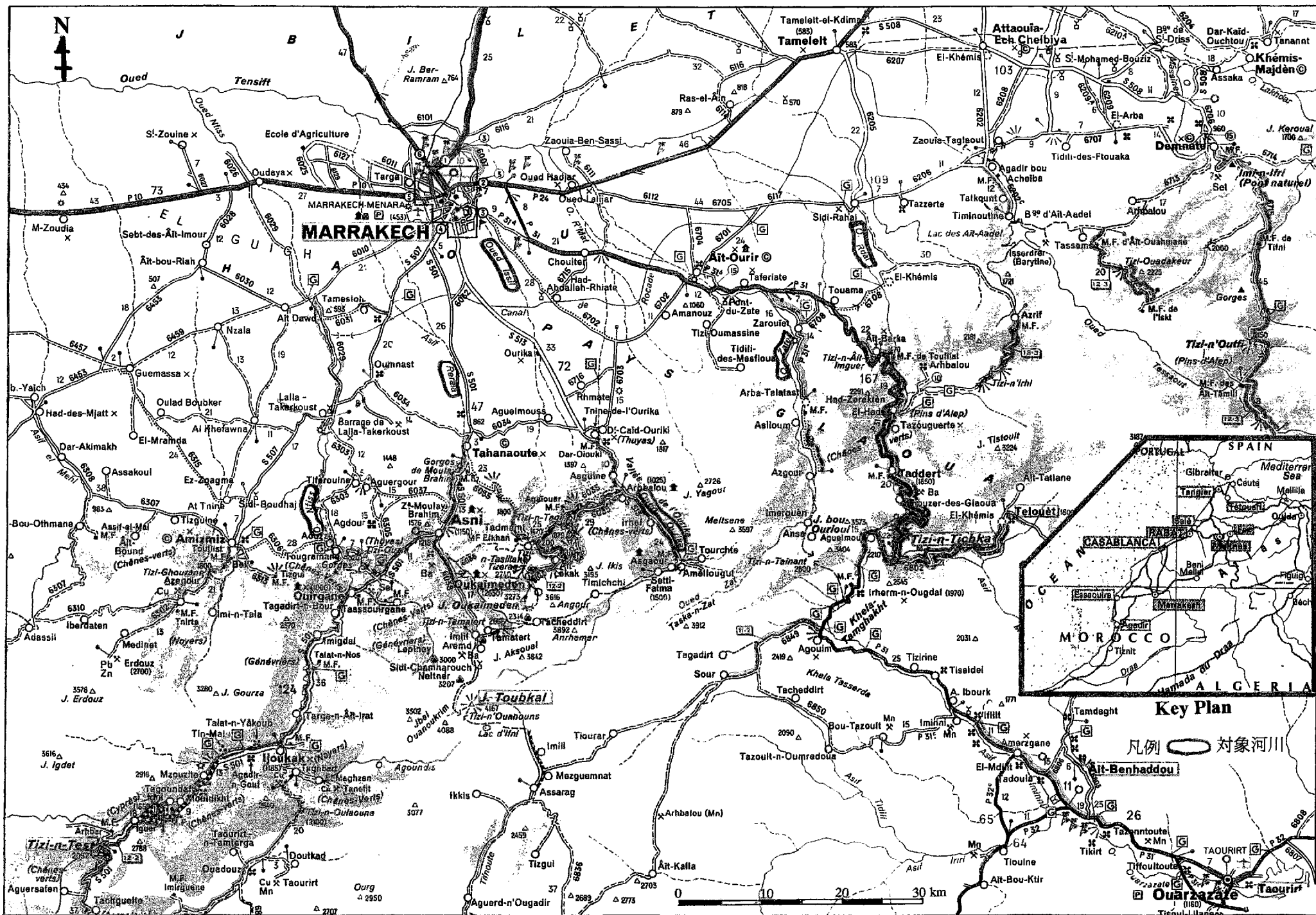
終わりに、調査にご協力とご支援を頂いた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

平成12年 1 月

国際協力事業団

理事 泉 堅二郎

调查对象地域图



Key Plan

凡例 〇 对象河川

0 10 20 30 km

略語集

Caid:		行政組織(郡の下の行政単位)
Cercle:		郡(行政単位)
DAAJ:	Direction des Affaires Administratives et Juridiques	
DAEPMR:	Division of Potable Water Supply for Rural Area	
DAH:	Direction des Amenagements Hydrauliques	水利整備局
DAPF:	Direction des Affaires du Personnel et de la Formation	
DAT:	Direction des Affaires Techniques	
DC:	Division de la Cooperation	
DE:	Division of Studies	
DEP:	Direction des Equipmentos Publics	
DGH:	Direction Generale de l' Hydrauliques	設備省水利総局
DMN:	Direction de la Meteorologie Nationale	設備省気象局
DPCM:	Direction des Ports de Casablanca et Mohammedia	
DPDPM:	Direction des Ports et du Domaine Public Maritime	
DPE:	Direction des Programmes et des Etudes	
DPF:	Division of Programming & Finances	財務部
DPGE:	Division of Water Planning & Management	水計画・管理部
DPMB:	Division of Small & Medium Dams	
DQE:	Division of Water Quality	
DRCR:	Direction des Routes et de la Circulation Routiere	
DRE:	Division of Water Resources	水資源部
DRH:	Administration for Regional Basin Office	流域管理局
DRHT:	DRH Tensift	Tensift川流域管理局
DRM:	Division of Maintenance Work	
DRPE:	Direction de la Recherche et de la Planification de l' Eau	水利調査計画局
Haouz Province:		アルハウズ県
JICA:	Japan International Cooperation Agency	国際協力事業団
LSE:	Les Services Exterieurs	
SATB:	Service for Dam Observation & Survey	
SCO:	Service for Design Work	
SCPE:	Service for Water Pollution Control	

SE: Service for Electromechanics
SEG: Service for General Studies
SEGR: Service for Maintenance & Heavy Repairs
SET: Service for Technical Studies
SGB: Service for Dam Geology
SGC: Service for Worksite Management
SGE: Service for Water Management
SH: Service for Hydrology
SHG: Service for Hydrogeology
SMS: Service for Soil Mechanics
SPD: Service for Master Plan
SPE: Service for Programming & Studies
SRP: Service for Project Implementation
SSQE: Service for Water Quality Surveillance
ST: Service for Work

水文調査課

目 次

序 文

調査対象地域図

写 真

略語集

第1章 事前調査の概要	1
1 - 1 要請の背景	1
1 - 2 事前調査の目的	1
1 - 3 調査団の構成	2
1 - 4 調査日程	2
1 - 5 S/W協議の経緯及び結果	3
第2章 アトラス地域の現状と課題	6
2 - 1 一 般	6
2 - 2 自然条件等	16
2 - 3 関連計画	23
2 - 4 既往洪水及び洪水被害	25
2 - 5 気象・水文観測の現況	52
2 - 6 既存の洪水予警報システムの現状と問題点	68
2 - 7 環境予備調査(スクリーニング、スコーピング)	73
第3章 本格調査への提言	76
3 - 1 調査対象地域	76
3 - 2 調査重点事項	76
3 - 3 調査実施上の留意事項	77
3 - 4 調査項目及び内容	79
3 - 5 調査工程及び要員計画	81
3 - 6 報告書	81
3 - 7 調査用資機材	82

付属資料

1 . 要請書	85
2 . 実施細則(S / W)(英文、 仏文)	94
3 . M / M(英文、 仏文)	109
4 . 面談者リスト	119
5 . 質問書	120
6 . 収集資料リスト	127
7 . 会議議事録	129

通過交換レート

1 ディラハム(DH)= 約11円(1999年11月現在)