

**ROYAUME DU MAROC**  
**MINISTERE DE L'EQUIPEMENT**  
**DIRECTION DE LA METEOROLOGIE NATIONALE**  
**CENTRE NATIONAL D'EXPLOITATION METEOROLOGIQUE**  
**SERVICES DES PREVISIONS GENERALES**

WOMUCH GAMC 12180

BULLETIN METEOROLOGIQUE D'ALERTE

**SIMULATION**

LE 25/06 à 15 :00

A- IDENTIFICATION : ORAGES ET AVERSES.

B- ZONES MENACEES : OUKAIMEDEN , OURIKA

C- VALIDITE : DU 25/06/2002 A 15 :00 AU 25/06/2002 A 18 :00

D- TEXTE :

DES NUAGES INSTABLES INTERESSENT ACTUELLEMENT LES REGIONS  
PRECITES ET DONNERONT LIEU A DES AVERSES ORAGEUSES DONT  
L'INTENSITE POURRA DEPASSER LOCALEMENT 100 MM EN 6 HEURES .

CENTRE NATIONAL DE L'EXPLOITATION METEOROLOGIQUE

THE MASTER PLAN STUDY ON  
FLOOD FORECASTING AND WARNING SYSTEM  
FOR ATLAS REGION IN THE KINGDOM OF MOROCCO

Fig. 7.4.4 ALERT MESSAGE FAXED  
FROM DMN MARRAKECH

## SIMULATION

### MESSAGE DE PREAVIS DE CRUE

N° 03./2002

EMIS LE 25.../...06 / 2002 à 15.h.55.mn

Nous vous informons que les pluies ont atteint le seuil de pré-alerte aux stations de ...AMENZAL, TAZITOUNT, TIOURDIOU... et TOURCHT... et que la crue se développe dans le bassin versant de l'Ourika ( Pré-alerte aux stations de ...AMENZAL... et TIOURDIOU.....)

#### 1- Pluies (mm) :

STATION	Pluies cumulées	15h00 à 15h50 25.../06/2002	14h50 à 15h50 25.../06/2002	Seuil de pré-alerte		Seuil d'alerte	
		Pluie de 10 mn	Pluies de 1h	10 mn	1 h	10 mn	1 h
Amenzal	5	3	5	2	5	6	20
Tazitount	8	5	8	2	5	6	20
Tiourdiou	7	5	7	2	5	6	20
Tourcht	7	4	7	2	5	6	20
Agouns	-	-	-	2	5	6	20

#### 2- Niveaux d'eau et débits :

STATION	15h55.mn 25.../06/2002		Seuil de pré-alerte		Seuil d'alerte	
	Niveau d'eau(cm)	Débit (m3/s)	Niveau d'eau(cm)	Débit (m3/s)	Niveau d'eau (cm)	Débit (m3/s)
Amenzal	1104	21,69	1090	15	1160	60
Tazitount	364	40,99	370	50	480	200
Tiourdiou	385	68,70	340	30	420	120

#### DESTINATAIRES :

- ✓ PROVINCE D'AL Haouz Fax : 044-48-41-37
- ✓ DPE D'AL Haouz-Tahanaout 044-48-42-90
- ✓ DGH-Rabat 037-77-86-99
- ✓ DMN Marrakech 044-43-05-66

المدير مكتب  
التنسيق  
المكتب  
المدير مكتب  
التنسيق  
المكتب  
المدير مكتب  
التنسيق  
المكتب



1<sup>er</sup> AVIS :

PROVINCE D'AL HAOUZ

**ALERTE A LA CRUE**

**SIMULATION**

N° 2/374 Trans/P.H DU : 26.06.2002 à ....16 h ....15 mn

*Nous vous informons que de fortes pluies et / ou des niveaux d'eau en augmentation sont observes dans le bassin versant de l'Ourika. Nous vous prions de rester vigilant contre tout développement éventuel d'une crue*

DESTINATAIRES

- CHEF CERCLE TAHANAOUT
- COMMANDANT COMPAGNIE GENDARMERIE ROYALE D'AL HAOUZ
- COMMANDANT PROVINCIAL DES FORCES AUXILIAIRES
- COMMANDANT PROVINCIAL PROTECTION CIVILE
- DIRECTEUR PROVINCIAL EQUIPEMENT
- CHEF STATION METEOROLOGIQUE
- DELEGUE PROVINCIAL SANTE

TAHANAOUT  
TAHANAOUT  
AIT OURIR  
TAHANAOUT  
MARRAKECH  
TAHANAOUT

Signé :



### 1) Flood Caution

#### إنذار بالفيضان

لقد تم إصدار إنذار بالفيضان، عليكم بث الإنذار بالفيضان حالا! أعيد : لقد تم إصدار إنذار بالفيضان، عليكم بث الإنذار بالفيضان حالا! رجاء التأكد من تلق الإنذار و تكرار بثه.

A Flood Warning has been issued. Announce the Flood Warning Message immediately ! I repeat: A Flood Warning has been issued. Announce the Flood Warning Message immediately ! Please confirm the reception of the message and repeat it.

### 2) Evacuation Advice

#### أمر بالإخلاء

لقد تم إصدار أمر بالإخلاء، عليكم بث الأمر بالإخلاء حالا! أعيد : لقد تم إصدار أمر بالإخلاء، عليكم بث الأمر بالإخلاء حالا! رجاء التأكد من تلق الإنذار و تكرار بثه.

An Evacuation Advice has been issued. Announce the Evacuation Message immediately ! I repeat: An Evacuation Advice has been issued. Announce the Evacuation Message immediately ! Please confirm the reception of the message and repeat it.

### 3) Cancellation

#### إلغاء

لقد تم إصدار إلغاء الإنذار بالفيضان، عليكم بث إلغاء الإنذار بالفيضان حالا! أعيد : لقد تم إصدار إلغاء الإنذار بالفيضان، عليكم بث إلغاء الإنذار بالفيضان حالا! رجاء التأكد من تلق الإنذار و تكرار بثه.

A Cancellation has been issued. Announce the Cancellation Message immediately ! I repeat: A Cancellation has been issued. Announce the Cancellation Message immediately ! Please confirm the reception of the message and repeat it.



## INVITATION A LA PARTICIPATION VOLONTAIRE DANS UN EXERCICE DE SIMULATION

Chers visiteurs,

Il est pour nous un grand plaisir que de vous recevoir dans le bassin versant de l'Ourika. Depuis des années, nous n'avons cessé de fournir tout effort pour assurer la sécurité des visiteurs, notamment par la mise en place d'un système de prévision et d'alerte aux crues comprenant un sous-système d'évacuation.

Afin de pouvoir améliorer l'efficacité du système, nous avons prévu la réalisation d'un exercice de simulation globale aujourd'hui (25 juin), au cours duquel exercice nous imaginons le passage d'une crue dans la région de l'Ourika. Nous regrettons tout désagrement qui pourra affecter votre séjour parmi nous !

A cet égard, nous faisons appel à la compréhension de nos chers visiteurs quant à la nécessité de l'exercice programmé. De plus, nous vous invitons à vous inscrire volontairement dans notre exercice et apprécierons toute contribution dans ce sens.

Les principales activités de l'exercice se présentent comme suit:

Heure	Annonce	Activités	Observation
Vers 16:20	Diffusion de l'alerte à la crue	Rassemblement au point de rencontre	Trois (3) points de rencontre désignés.
Vers 16:50	Diffusion de l'avis d'évacuation	Déplacement vers le site d'évacuation et vigilance	Le chef de chaque groupe guide les volontaires du point de rencontre au site d'évacuation
Vers 17:20	Diffusion de l'annulation de l'avis d'évacuation	Retour aux points de rencontre et fin de l'exercice	

Les chefs de groupes vous fourniront d'autres informations.

Nous apprécions hautement votre attention à cet égard.

Le comité d'organisation

## دعوة للمشاركة التطوعية في تدريب زوارنا الأعضاء

زوارنا الأعضاء،

لنا عظيم الشرف أن نحظى بزيارتكم، منذ سنوات عديدة ونحن نسعى إلى ضمان سلامة زوارنا الكرام، و هو ما دعانا إلى إنشاء نظام خاص بالتنبؤ والإشعار بحوادث الفيضانات، يضم نظام إخلاء المناطق الخطيرة.

وحتى نشقى لنا تطوير فاعلية هذا النظام، متقدم بتدريب شمولي يومه الثلاثاء 25 يونيو، حيث نلتخص خلال مرور فويضان بمنطقة أوركا. ونعتز عن أي إزعاج قد يطرأ برنامج عطائكم عطائنا من جراء ذلك. و في هذا الإطار، نلتزم تقديم زوارنا الأعضاء لضرورة القيام بهذا التدريب، بل و نطلب بكم أن تشاركوا تطوعا لإجاح هذا التدريب، شاكركم فخطكم في المساهمة الفعالة في إبقاء هذه الرقعة الساحرة من وطننا العزيز. وأهم أنشطة التدريب مبنية في الجدول التالي:

الملاحظات	الأنشطة	الإشعار	الساعة
3 نقط اجتماع	الاتحاق بنقط الاجتماع	بث الإشعار بالفيضان	حوالي الساعة 16:20
قائد كل مجموعة يقود المتطوعين انطلاقا من نقط الاجتماع إلى مناطق الإخلاء	الانتقال إلى مناطق الإخلاء	بث الإشعار بالإخلاء	حوالي الساعة 16:50
	العودة إلى نقط الالتقاء و نهاية التمرين	بث إلغاء الإشعار بالإخلاء	حوالي الساعة 17:20

قائد المجموعة سيوزعكم بمزيد من المعلومات.

ولكم جزيل الشكر على الإهتمام.

عن اللجنة المنظمة



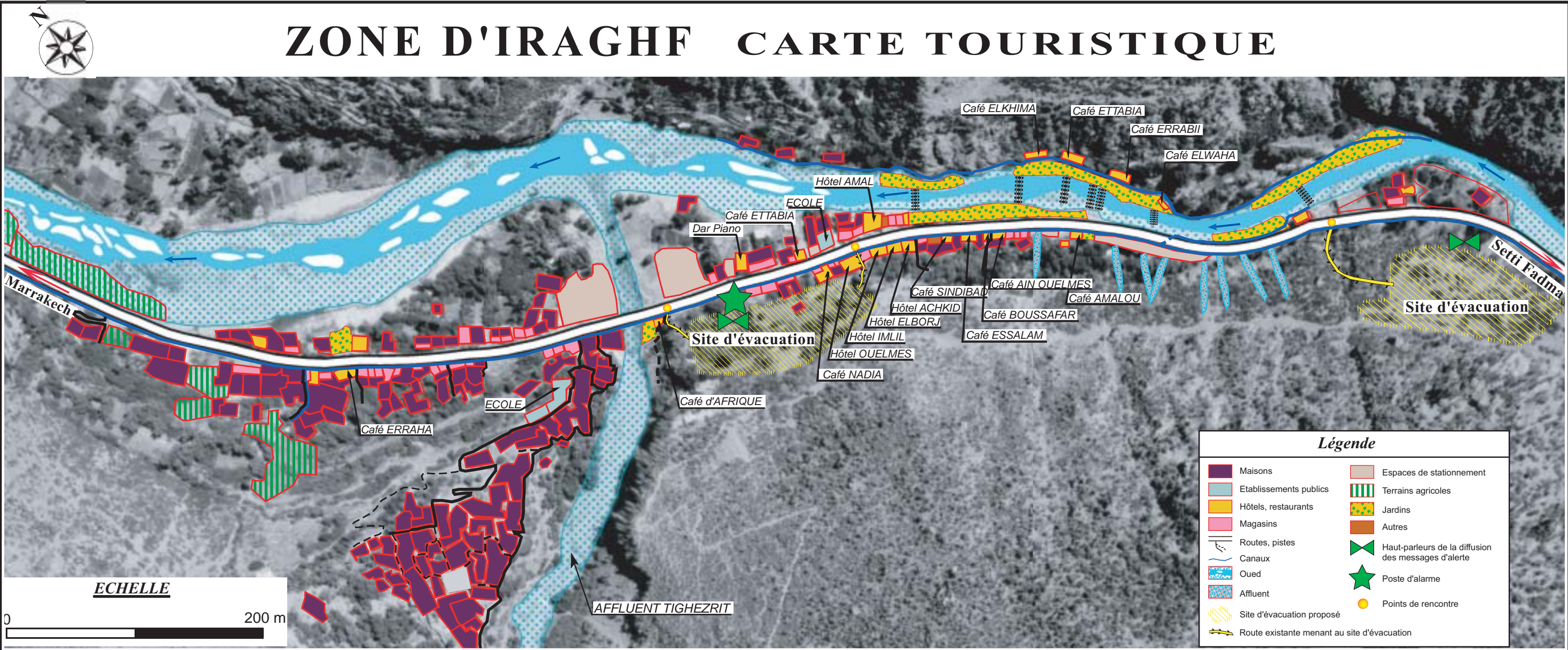
1) Signboard of Evacuation Place



2) Signboard of Meeting Place

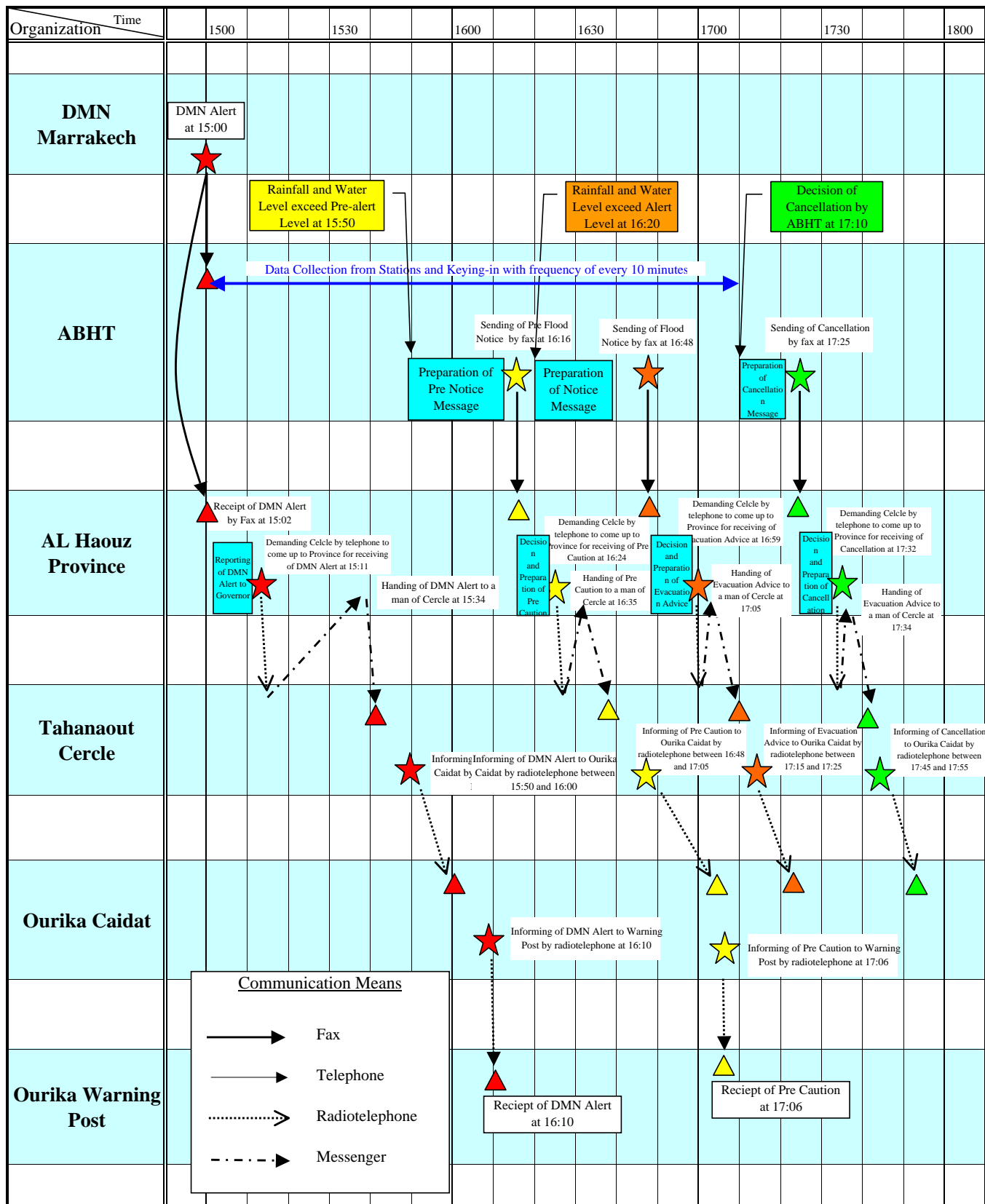


3) Iraghf Area Tourist map



THE MASTER PLAN STUDY ON  
FLOOD FORECASTING AND WARNING SYSTEM  
FOR ATLAS REGION IN THE KINGDOM OF MOROCCO

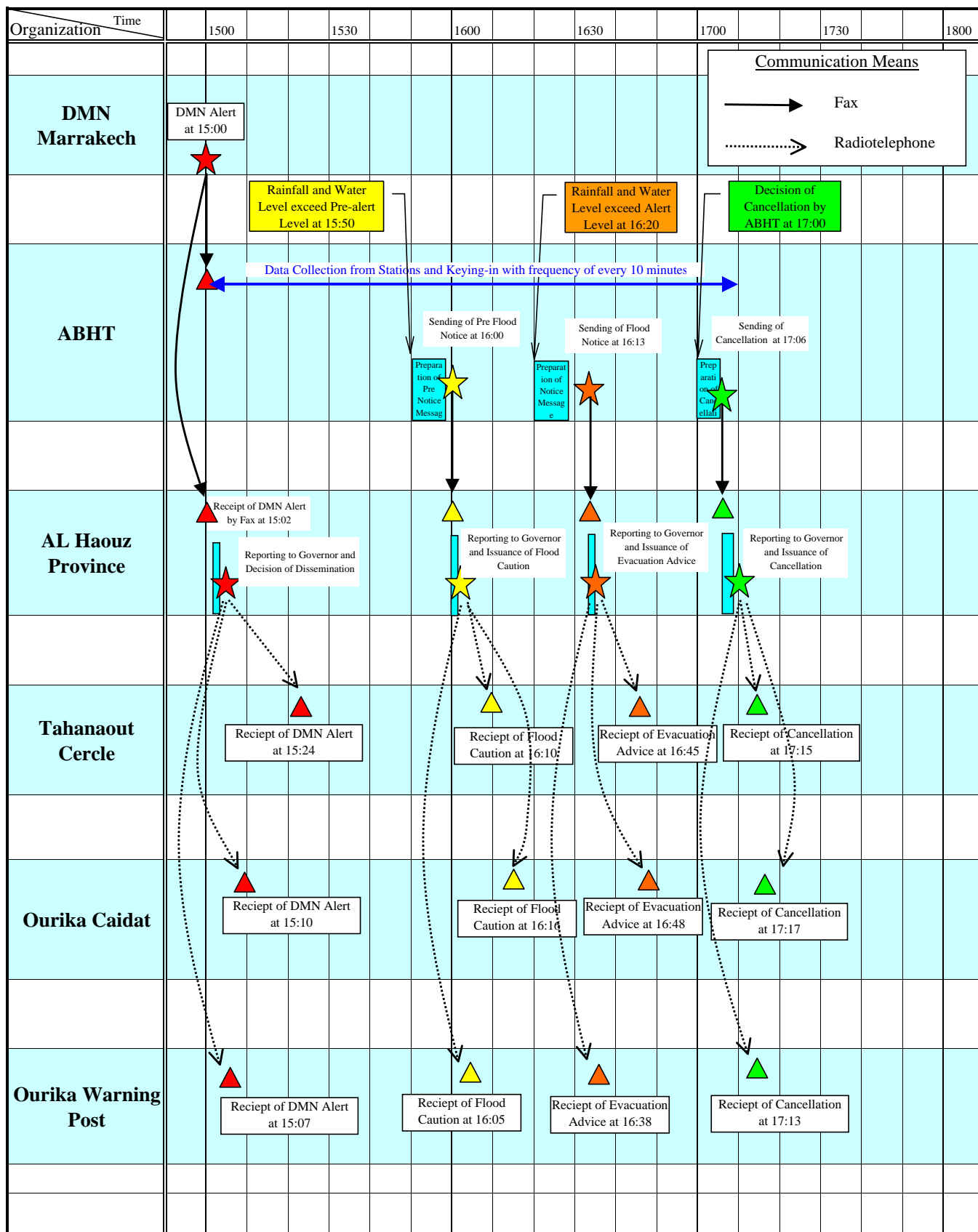
Fig. 7.4.9 SIGNBOARD AND MAP INSTALLED  
AT IRAGHF



THE MASATER PLAN STUDY ON  
FLOOD FORECASTING AND WARNING SYSTEM  
FOR ATLAS REGION IN THE KINGDOM OF MOROCCO

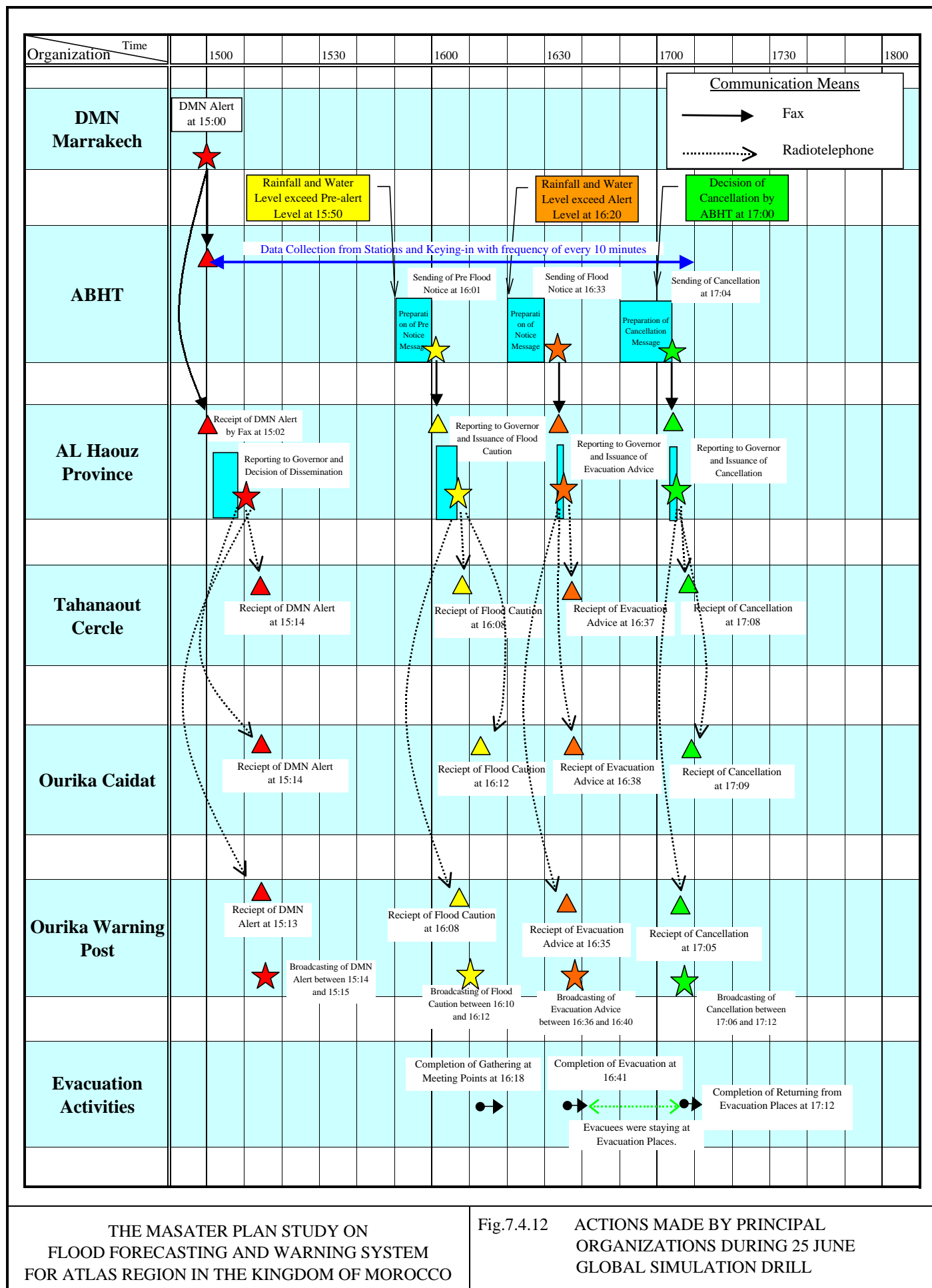
Fig.7.4.10 ACTIONS MADE BY PRINCIPAL ORGANIZATIONS DURING 19 JUNE TEST SIMULATION





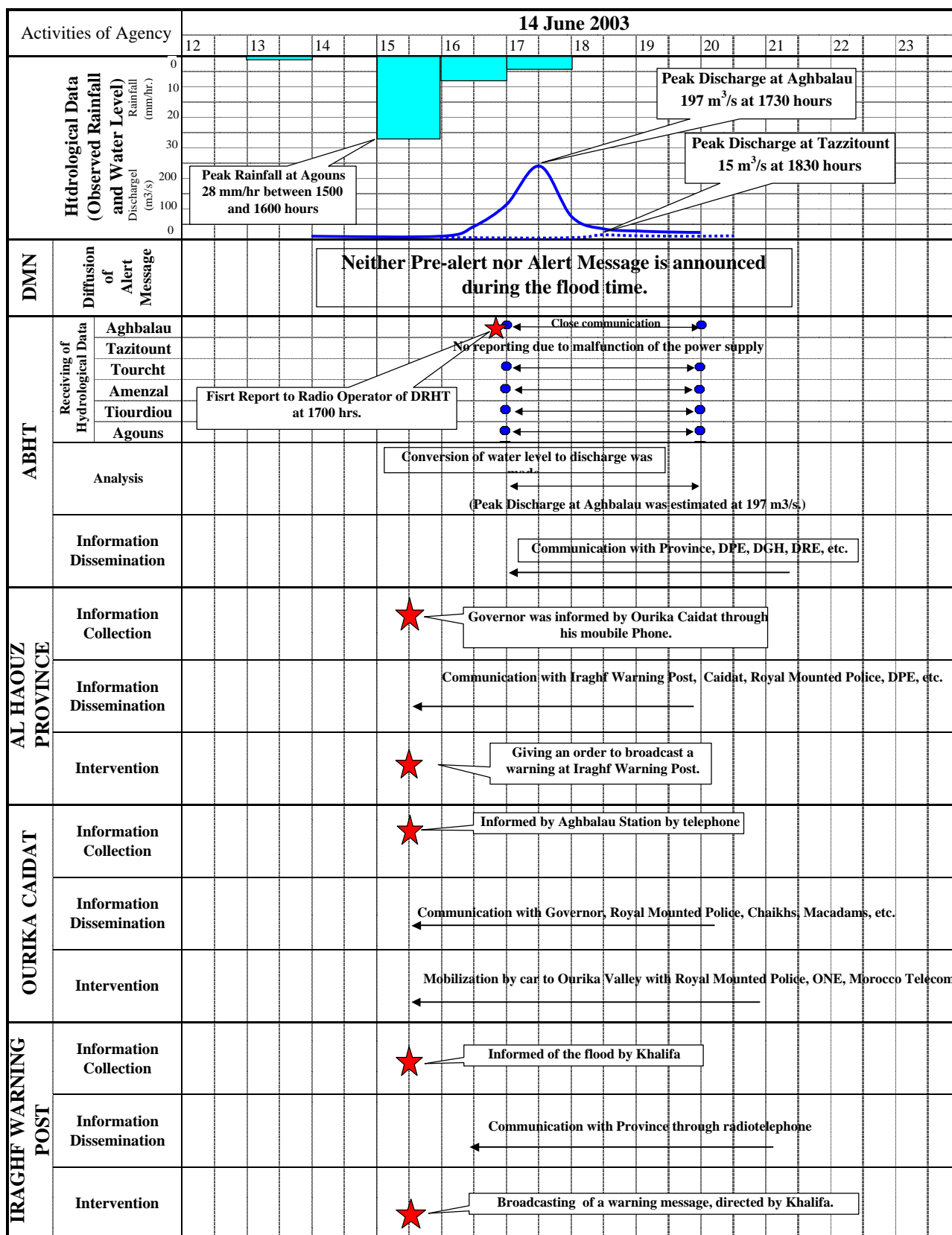
THE MASATER PLAN STUDY ON  
FLOOD FORECASTING AND WARNING SYSTEM  
FOR ATLAS REGION IN THE KINGDOM OF MOROCCO

Fig.7.4.11 ACTIONS MADE BY PRINCIPAL  
ORGANIZATIONS DURING 21 JUNE  
TEST SIMULATION



THE MASATER PLAN STUDY ON  
FLOOD FORECASTING AND WARNING SYSTEM  
FOR ATLAS REGION IN THE KINGDOM OF MOROCCO

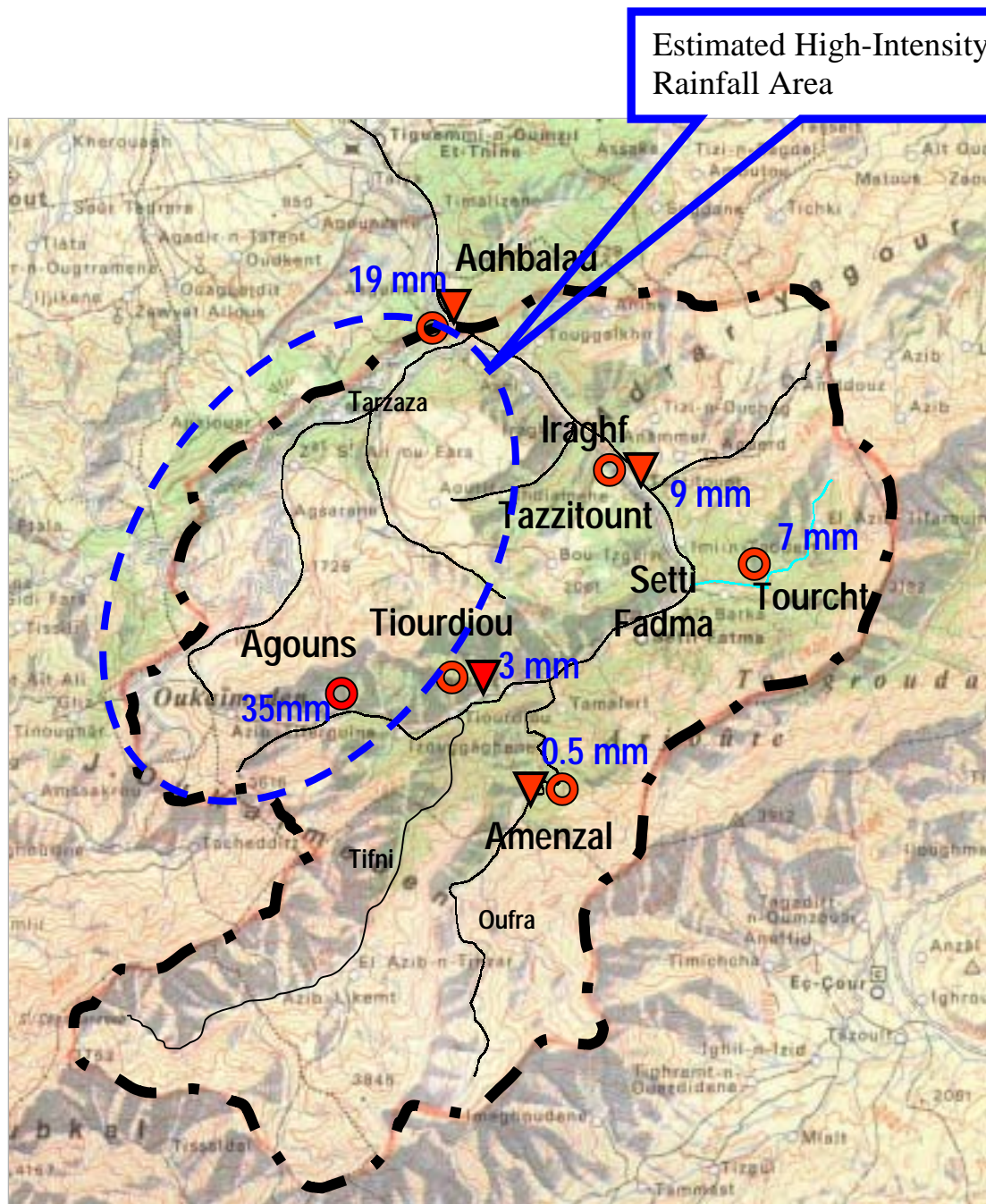
Fig.7.4.12 ACTIONS MADE BY PRINCIPAL  
ORGANIZATIONS DURING 25 JUNE  
GLOBAL SIMULATION DRILL



THE MASTER PLAN STUDY ON  
FLOOD FORECASTING AND WARNING SYSTEM  
FOR ATLAS REGION IN THE KINGDOM OF MOROCCO

Fig. 7.6.1 PLAYBACK OF 14 JUNE 2003 FLOOD





THE MASTER PLAN STUDY ON  
FLOOD FORECASTING AND WARNING SYSTEM  
FOR ATLAS REGION IN THE KINGDOM OF MOROCCO

**Fig. 7.6.2 DISTRIBUTION OF RAINFALL  
ON 14 JUNE 2003**