

**MEDITERRANEAN AND BLACK SEA HYDROGRAPHIC COMMISSION
(MBSHC)**

HYDROGRAPHIC SERVICE OF NAVY FORCES - ALGERIA



**NATIONAL REPORT
TO THE 19th MEETING OF THE MEDITERRANEAN AND BLACK SEAS
HYDROGRAPHIC COMMISSION**

Batumi / Georgia, 30 June - 02 July 2015

1) Service Hydrographique :

Généralités :

Le Service Hydrographique des Forces Navales demeure avec la même organisation.

SHFN - Bordj El Bahri 16111 BP.78 Alger - Algérie

Tel : + 213 21 86 49 99.

Fax : + 213 21 86 19 10 , + 213 21 86 11 82

E-mail : shfn@mdn.dz

2) Levés :

• Couverture des nouveaux levés :

- ⇒ Exécution des levés hydrographiques relatifs à la carte INT 3206 ;
- ⇒ Exécution des levés hydrographiques relatifs au projet plan d'aménagement et gestion des pêcheries algériennes ;
- ⇒ levés hydrographiques relatifs à la carte du port de Jijel numéro national N°102 ;
- ⇒ Exécution des levés hydrographiques des ports de pêches et de plaisances.

• Technologie et /ou équipements nouveaux :

- ⇒ Réalisation d'un sondeur multifaisceaux de portée 100 m.
- ⇒ Réalisation des systèmes d'acquisition et de traitement des données topographiques et bathymétriques à base des échosondeurs mono faisceaux et des récepteurs GNSS type R6.

• Equipements hydrographiques nouveaux :

- Sondeur multifaisceaux.SMF SB1185
- Sondeur mono-faisceaux (Atals DESO 15 , LAZ 4420 , KNUDSEN 320 B , HS 4900)
- Récepteur GPS (NR 109 , NR 51)
- Sonar Lateral GEO Acoustique SS961.
- Magnétomètre SEA SPY.
- Sonde CTD.
- Sonde STDV.
- Sonde Hydrologique.
- Beine de prélèvement.
- Marégraphes Numérique Ultrasons.
- Marégraphes Plongeur A Pression.

• Plateformes Hydrographiques Disponibles :

- Le Navire Hydrographique El Idrissi N° de Bord BH - 204
- La Vedette Hydrographique « Alidade » N° de bord VH - 242
- La Vedette Hydrographique « Ras Tarsa » N° de bord VH - 319

• Problèmes rencontrés : Néant.

3) Nouvelles Cartes et mises à jour :

• Cartes marines papier :

• Cartes INT publiées :

1. Carte N° 3208, Côtes d'Algérie et de Tunisie « de Ras El Hadid à Cap Zebib » Echelle 1/250 000(nouvelle Publication).
2. Carte INT N° 3268 du Port d'Alger (nouvelle édition)

- ENC (Cartes Electroniques de Navigation) : en cours de confection
- INT 3274 du Port de Djen Djen ;

- INT 3268 du Port d'Alger.
- INT 3208 côtes d'Algérie et de Tunisie ;

Distribution des ENC :

Un projet de contrat pour la distribution des cartes électroniques de navigation algériennes par le service hydrographique du Royaume-Uni et en phase finale.

RNC (Cartes de Navigation Raster) :

Un projet de contrat pour la distribution des cartes électroniques de navigation algériennes par le service hydrographique du Royaume-Uni et en phase finale.

Cartes INT : en préparation :

- Carte internationale INT N°3264 du Port d'Arzew et Arzew el djadid
- Carte internationale INT N° 3280 du Port de Annaba (phase d'impression)
- Carte internationale INT N°3268 du port d'Alger (nouvelle édition).
- Carte internationale INT N°3276 Abord de Skikda ;
- Carte internationale INT N°3272 du port de Bejaia.
- Nouvelles Cartes nationales imprimées:
Cartes marines échelle 1/120 000 :
N° 1201 - 1202 - 1204 - 1209 - 1210 - 1211 et 1414 (nouvelle édition)
Carte marine échelle 1/2 500 000 ;
N° 25001 (nouvelle édition)
N° 25004 « Bassin Oriental » (nouvelle publication);
- Autres cartes : Néant
- Problèmes rencontrés :
Difficultés de mises à jour des logiciels de conception de cartes électroniques de navigation (DKART) ;

4) Nouvelles publications et mises à jour :

- Ouvrages nautiques en préparation :
 - Livre des feux de la côte d'Algérie nouvelle édition, en arabe et en français.
 - Instruction nautique de la côte d'Algérie ;
- Editions : Néant ;
- Nouvelles publications :
 - Publication des annuaires de marée 2015 ;
 - Publication des Ephémérides Nautiques 2015.
 - Publication d'une nouvelle édition de l'ouvrage « Guide du Navigateur-Volume 2 » ;
- Problèmes rencontrés : Néant ;

5) Renseignements sur la Sécurité Maritime :

- Infrastructures de transmission existantes :
Dans le cadre du Service Mondial de Détresse et de Sécurité en Mer (SMDSM) la

côte d'Algérie est équipée de :

- Au niveau national
Une (01) station principale type A : Alger Radio avec Station NAVTEX.
 - Au niveau régional
Deux (2) stations régionales type B : Oran et Annaba ;
 - Au niveau local
Quatorze (14) stations de type C et D :
 - ⇒ 07 Stations type C menées d'un système ASN :
Ghazaouet – Mostaganem – Ténès – Cherchell – Dellys – Bejaia – Skikda.
 - ⇒ 07 Stations de type D :
Benisaf – Arzew – Bouharoun – Zemouri – Jijel – Collo – El-Kala.
 - Système AIS (Système Automatique d'Identification) :
Quatre (4) stations AIS ont été installées le long de la côte, il s'agit de :
- Alger Radio - Annaba Radio - Oran Radio - Arzew.
 - Nouvelles infrastructures de transmission :
Dix (10) stations radio-maritimes :
Ghazaouet - Oran - Arzew - Mostaganem - Ténès - Alger - Bejaia - Jijel - Skikda - Annaba.
 - Problèmes rencontrés : Néant
- 6) Etat des levés hydrographiques (S-55) : Voir paragraphe N°02 (levés)
- 7) Création de capacités :
- Formations reçues :
 - a. Formation sur le traitement des données l'hydrographiques et de Cartographie marine incluant une spécialisation en carte électronique de navigation- UKHO, du 02 septembre au 13 décembre 2013.
 - b. Formation sur la météorologie et océanographie METOC, organisée par FOST HM (Flag Officer Sea Training Hydro & Météo) en collaboration avec l'université de Plymouth, du 16 Mars au 08 Aout 2014.
 - Besoins :
Le SHFN souhaiterait bénéficier des formations suivantes :
 - Formation en hydrographie et en Océanographie catégorie A et B;
 - Formation sur la cartographie électronique ;
 - Formations de courtes durées sur l'utilisation des systèmes multifaisceaux et sonars latéraux (acquisition et traitement des données) ;
 - Formation sur la cartographie électronique ;
 - Formation sur la gestion et diffusion de l'information nautique.
 - Formation sur la rédaction des instructions nautiques.
 - Formation sur la gestion des bases de données hydrographiques.
 - Projets bilatéraux :
 - La carte marine frontalière INT 3208 entre l'Algérie et la Tunisie réalisée en 2014, actuellement en service ;

- Un protocole d'accord entre le service hydrographique des forces navales et le service hydrographie Britannique « UKHO » est en cours de finalisation.

8) Activités Océanographiques :

- Généralités :

En matière d'océanographie, le Service Hydrographique des Forces Navales est responsable du suivi du niveau de la mer le long de la côte algérienne ainsi que de la fourniture des données et produits océanographiques aux Forces Navales et aux institutions nationales exerçant dans le domaine maritime.

- Activités Carte Générale bathymétrique des Océans (GEBCO): Néant ;

- Réseaux marégraphiques :

(04) marégraphes numériques type Log aLevel et (03) marégraphes analogiques de type A-OTT R16 sont opérationnels le long de la côte algérienne, installés respectivement à : Alger (au Centre) - Ténès (au Centre) - Oran (à l'Ouest) - Jijel (à l'Est).

(02) autres marégraphes numériques sont en cours d'installation à :

- Annaba (à l'Est) - Ghazaouet (à l'Ouest).

- Nouveaux équipements Océanographique :

Acquisition de trois (03) marégraphes numériques de type **log aLevel**.

1. Système intégré portable pour l'acquisition et le traitement de la bathymétrie et de la topographe qui englobe : Station GPS au Sol (R6 GNSS) - GPS marque Trimble type (SPS) - Échosondeur mono-faisceau ODOM modèle : Echotrac CV100.
2. Échosondeur multifaisceaux pour petites profondeurs marque ODOM Type : MB1 ;
3. Marégraphes numériques ultrasons type Général Acoustics ;
4. Marégraphes plongeur à pression type Général Acoustics ;
5. Grande benne de prélèvement du fond marin ;
6. Petite benne de prélèvement du fond marin ;
7. Sonde hydrologique autonome ;
8. Largueur acoustique Marque : SONARDYNE ;

- Problèmes rencontrés:

Déficit en personnel spécialisé en océanographie physique et en cartographie océanique.

9) Autres activités : Néant

10) Conclusion : Néant

**NAVY FORCES COMMAND
HYDROGRAPHIC SERVICE OF NAVY FORCES**

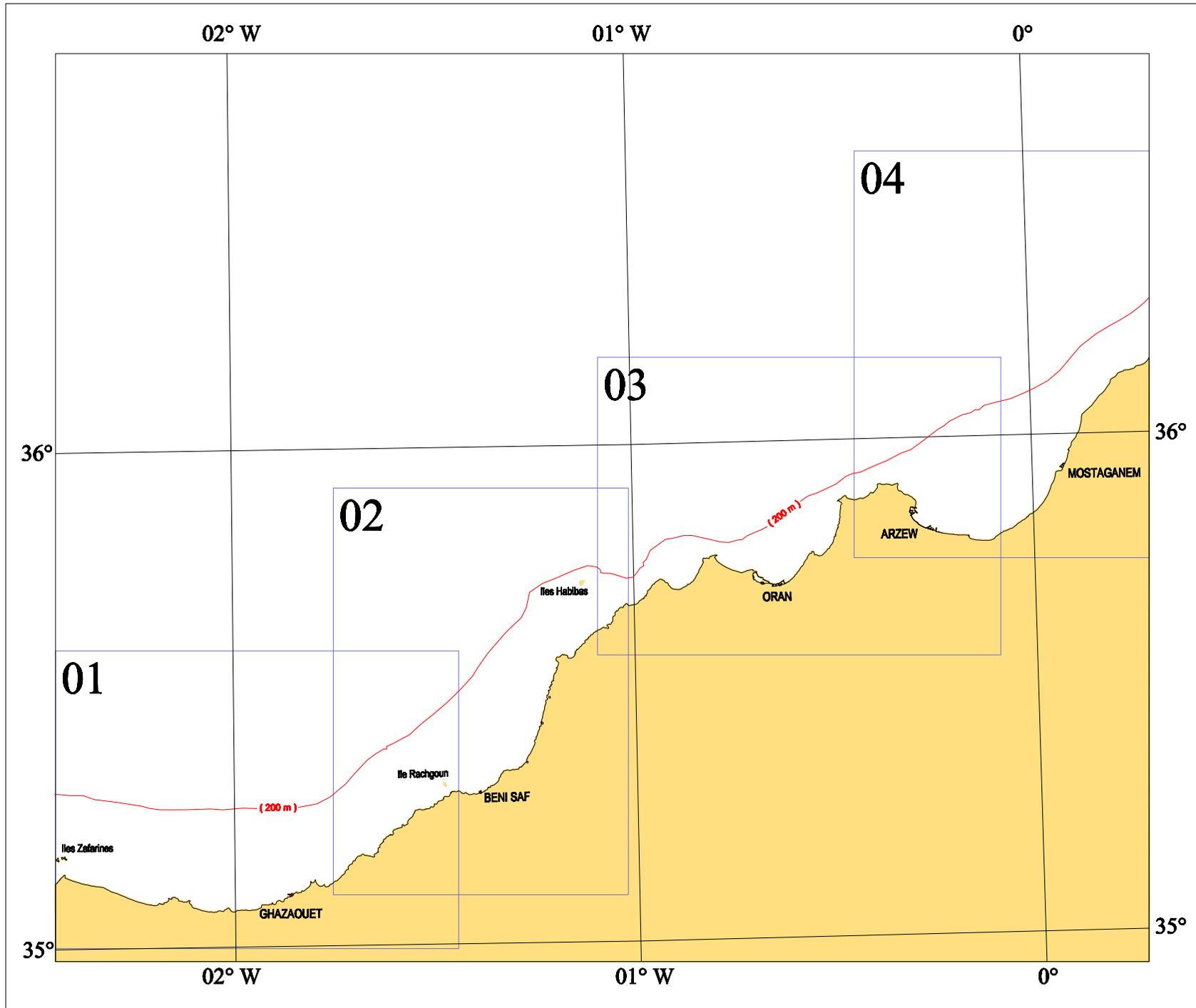


**STATUS OF ALGERIAN
HYDROGRAPHIC SURVEYING**

**ETAT DES LEVES
HYDROGRAPHIQUES ALGERIENS**

APRIL 2015

WESTERN COAST OF ALGERIA



ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

Scale 1 / 450 000

Etat des levés hydrographiques

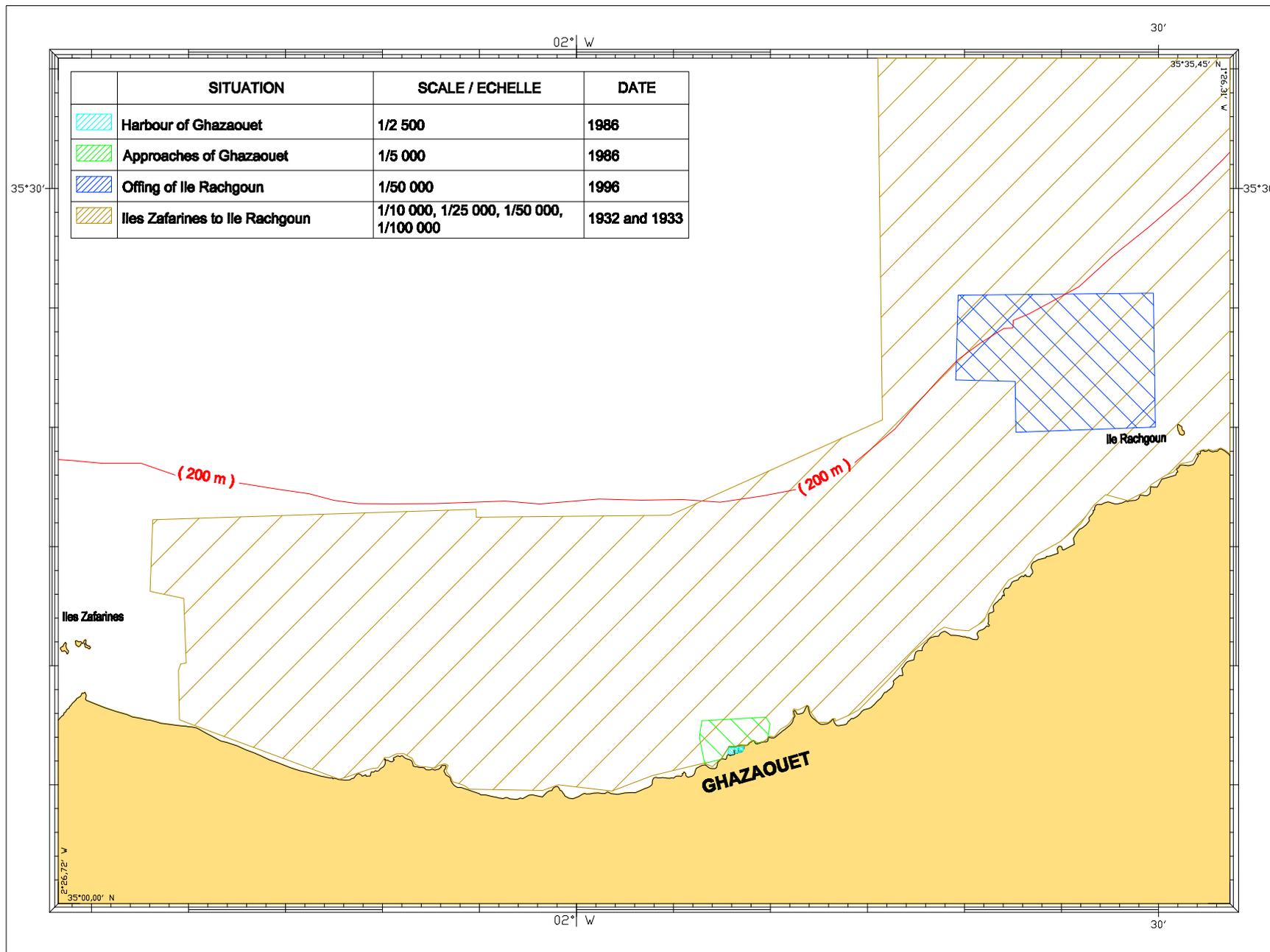


Planche 01

ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

Scale 1 / 400 000

Etat des levés hydrographiques

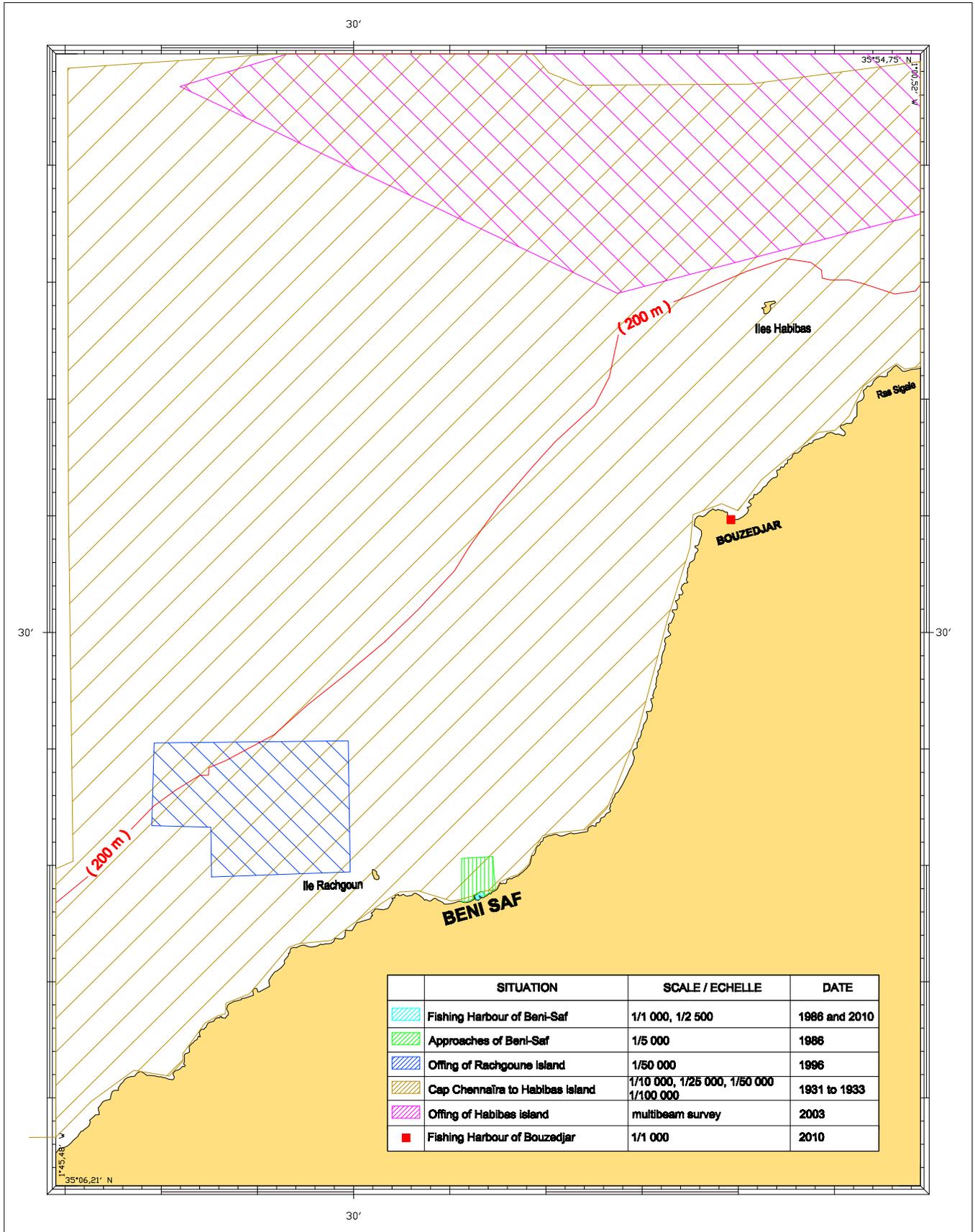


Planche 02

ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

Scale 1 / 450 000

Etat des levés hydrographiques

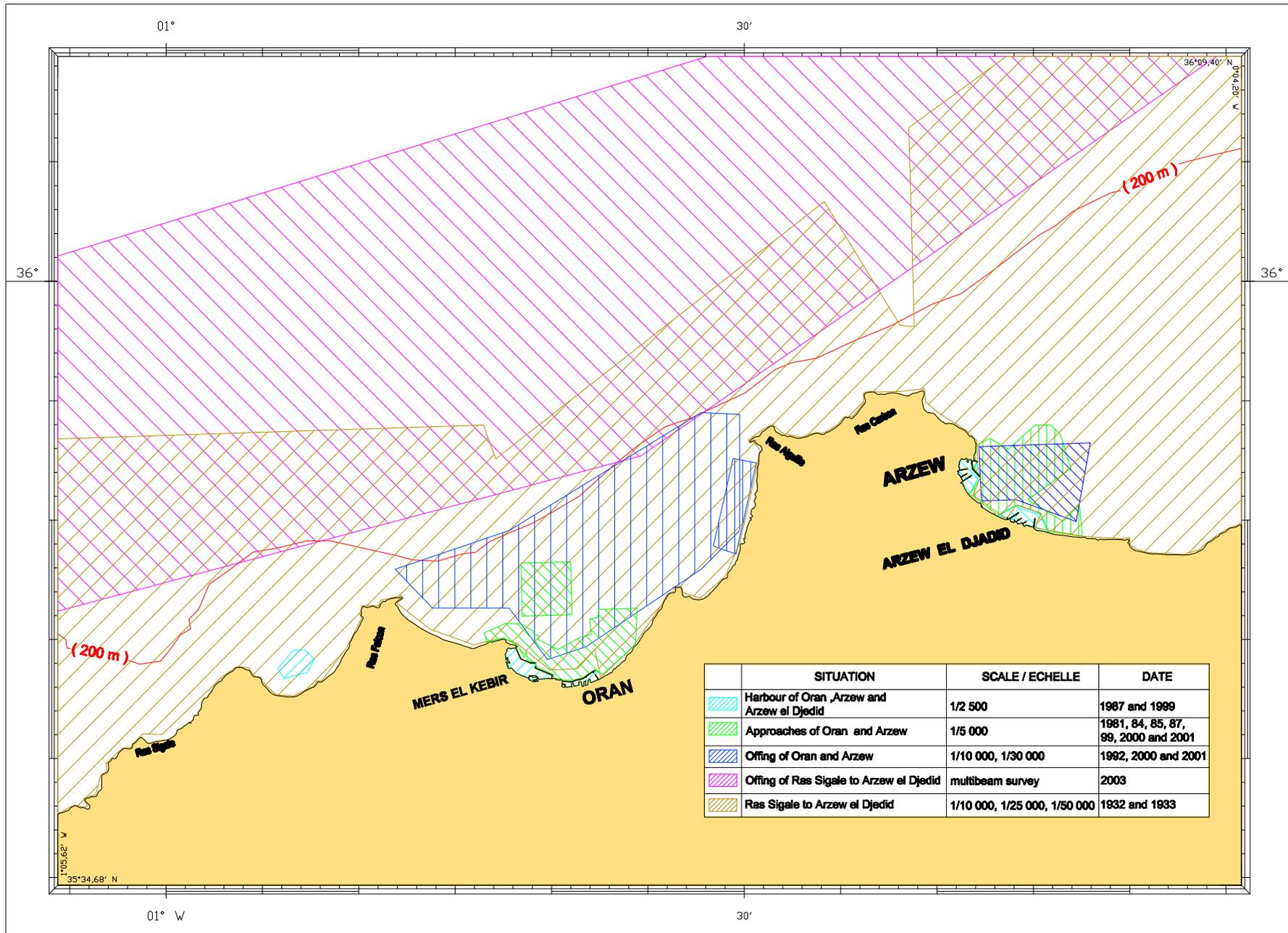


Planche 03

ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

Scale 1 / 450 000

Etat des levés hydrographiques

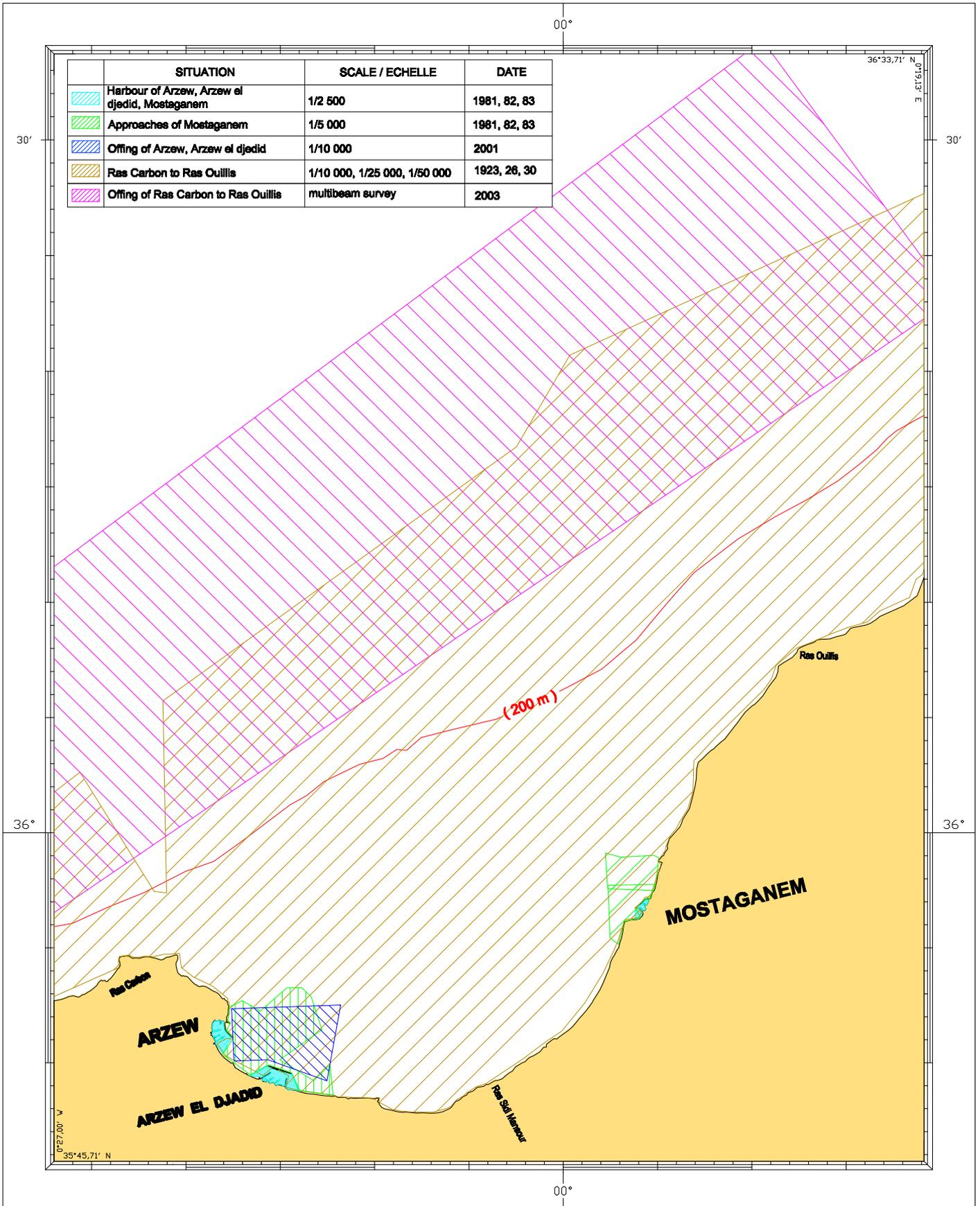
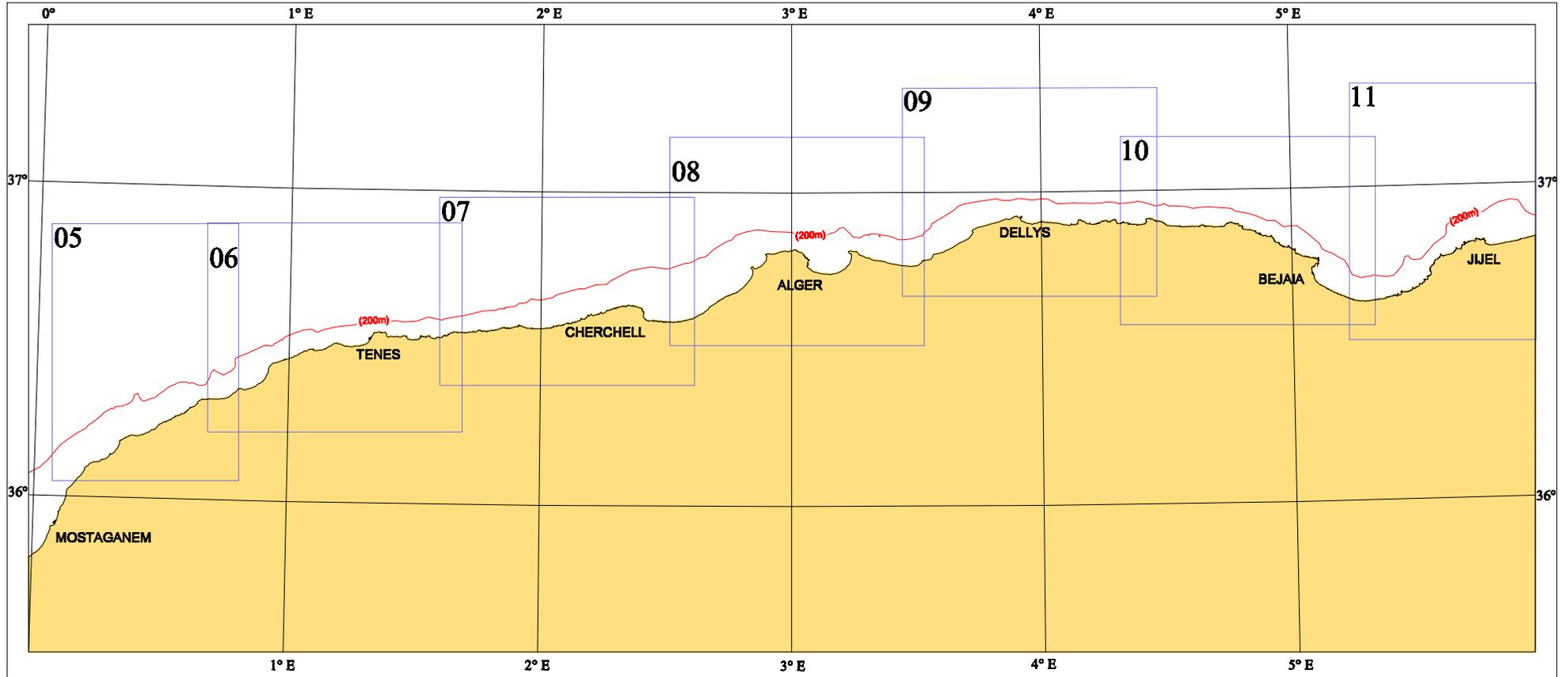


Planche 04

CENTRAL COAST OF ALGERIA



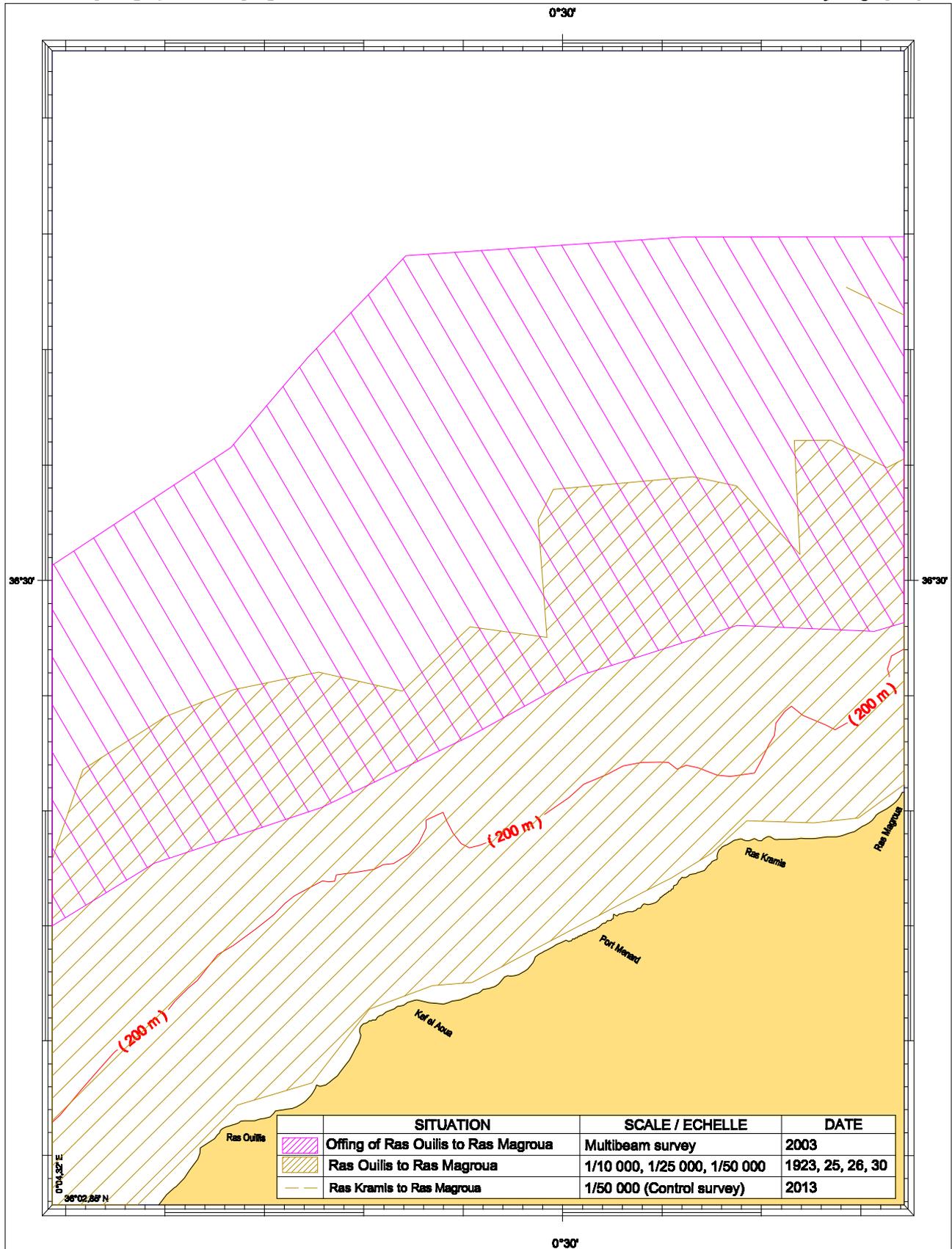


Planche 05

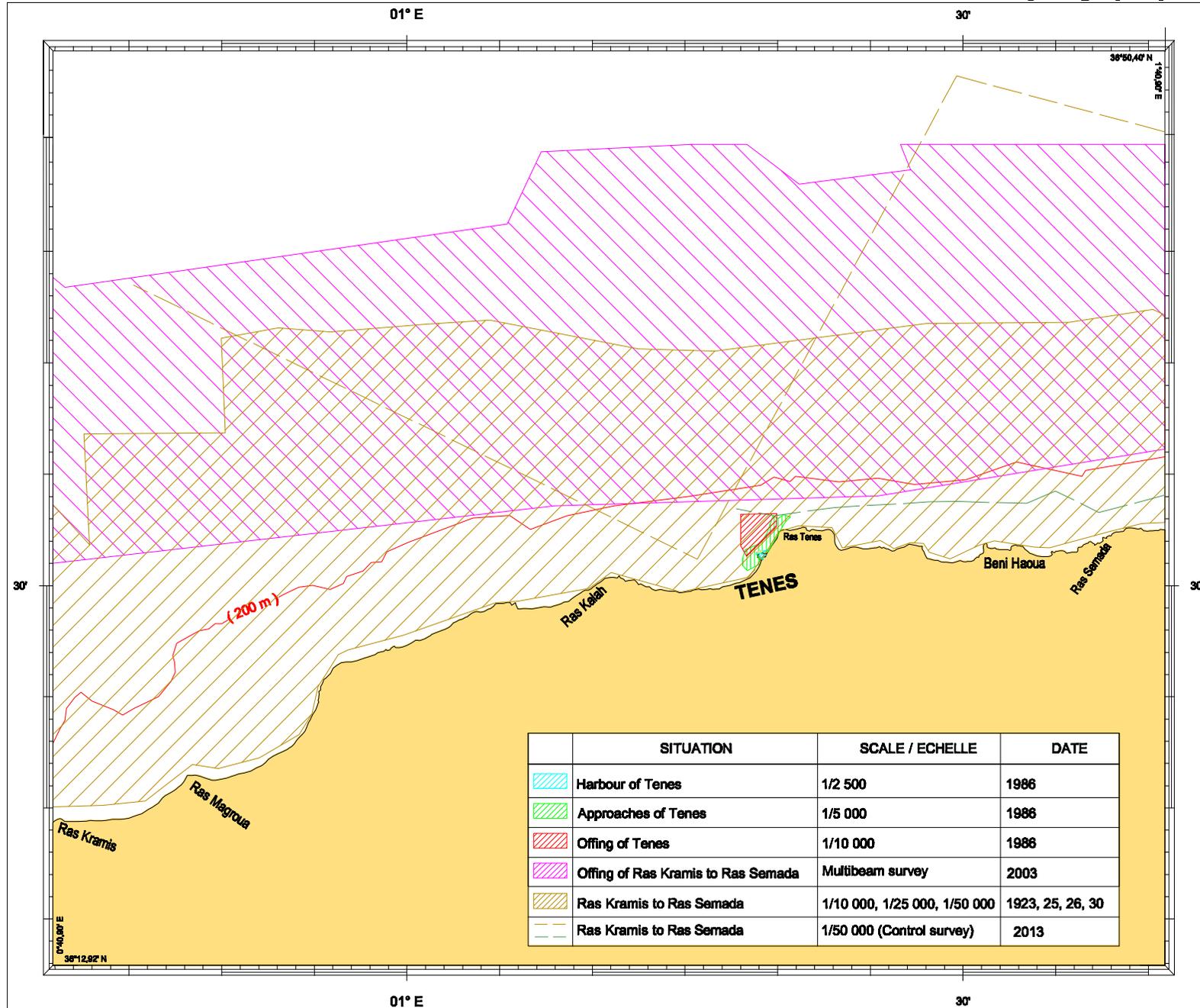


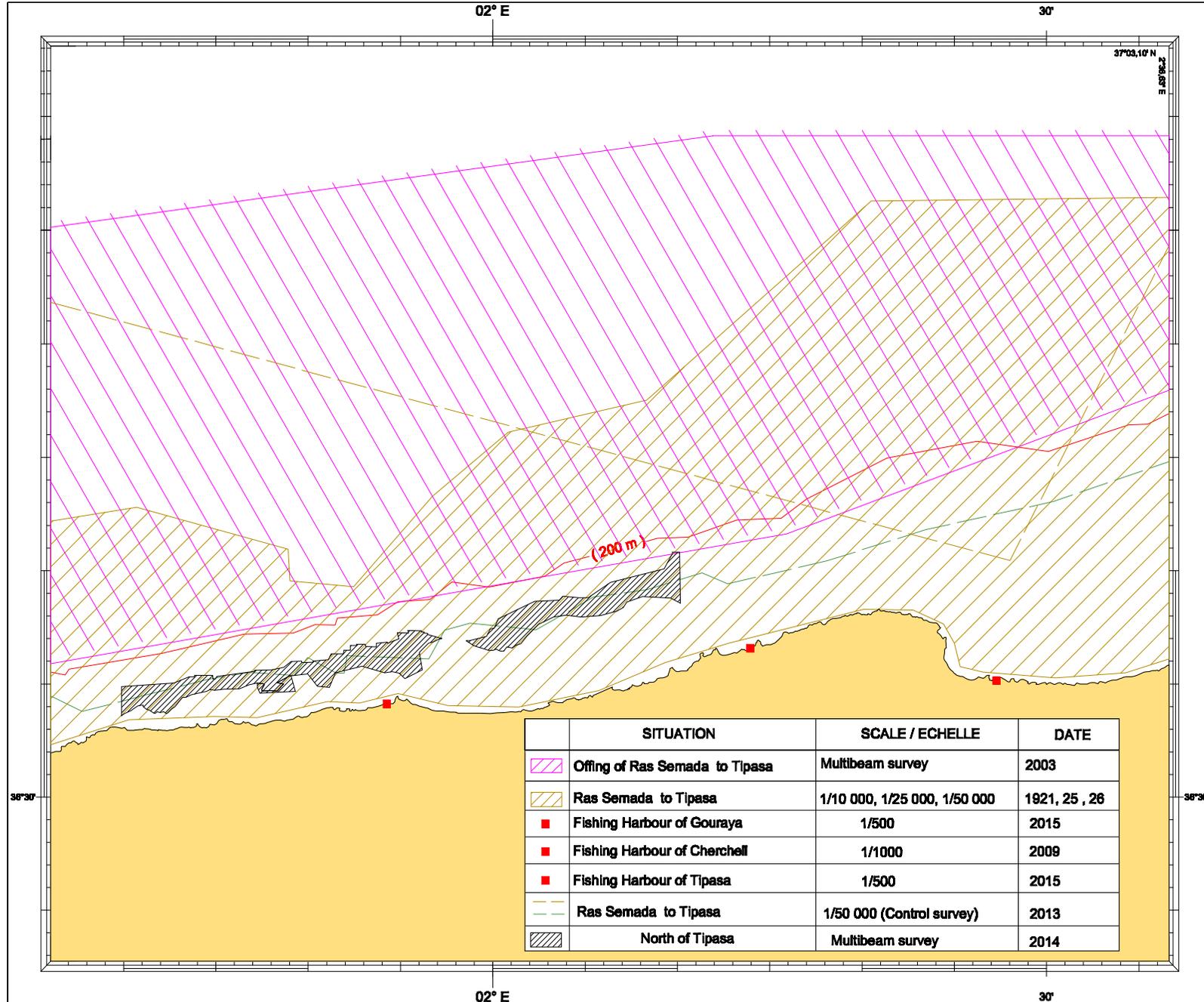
Planche 06

ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

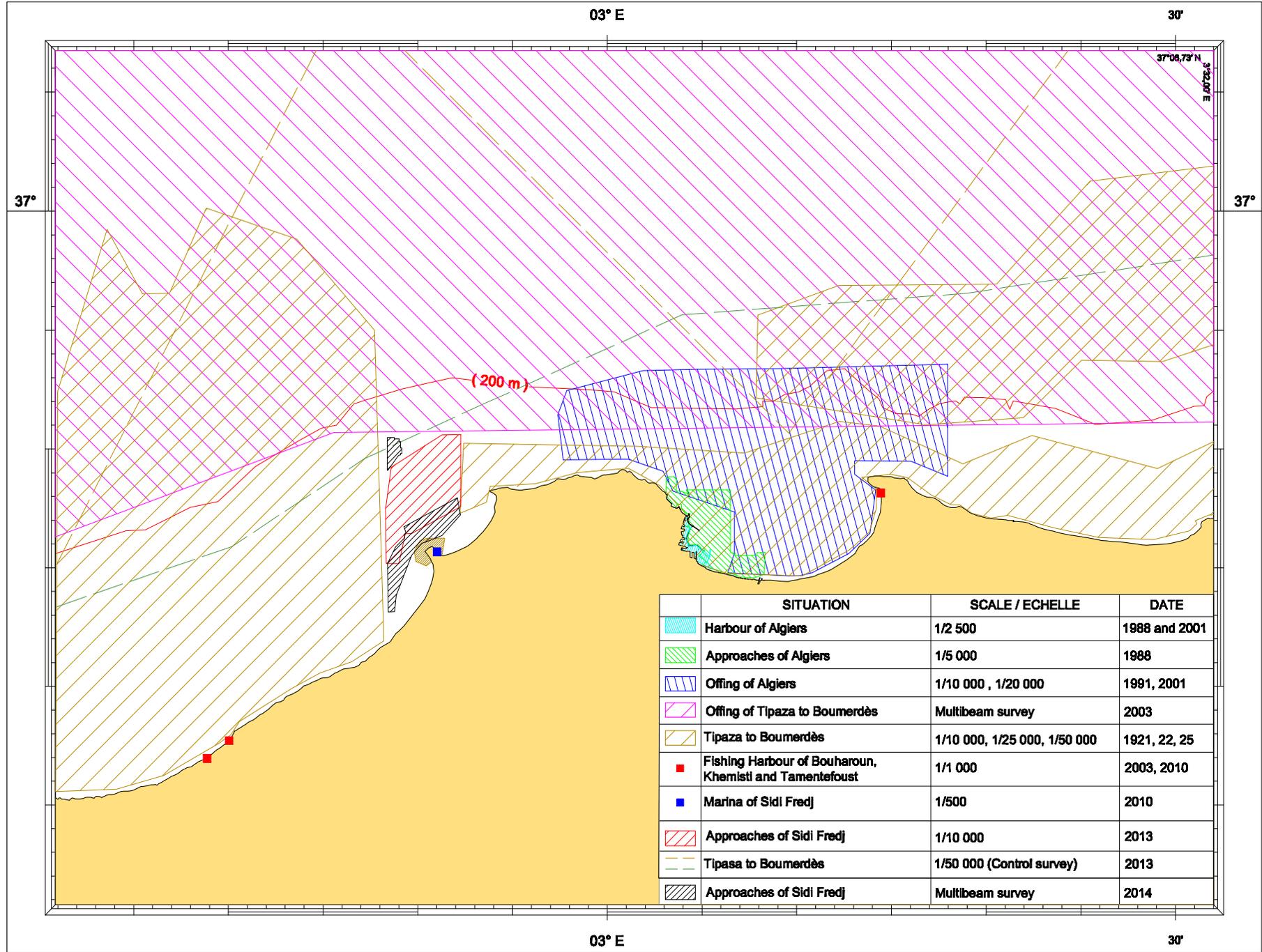
Scale 1 / 450 000

Etat des levés hydrographiques



	SITUATION	SCALE / ECHELLE	DATE
	Offing of Ras Semada to Tipasa	Multibeam survey	2003
	Ras Semada to Tipasa	1/10 000, 1/25 000, 1/50 000	1921, 25, 26
	Fishing Harbour of Gouraya	1/500	2015
	Fishing Harbour of Cherchell	1/1000	2009
	Fishing Harbour of Tipasa	1/500	2015
	Ras Semada to Tipasa	1/50 000 (Control survey)	2013
	North of Tipasa	Multibeam survey	2014

Planche 07



ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

Scale 1 / 450 000

Etat des levés hydrographiques

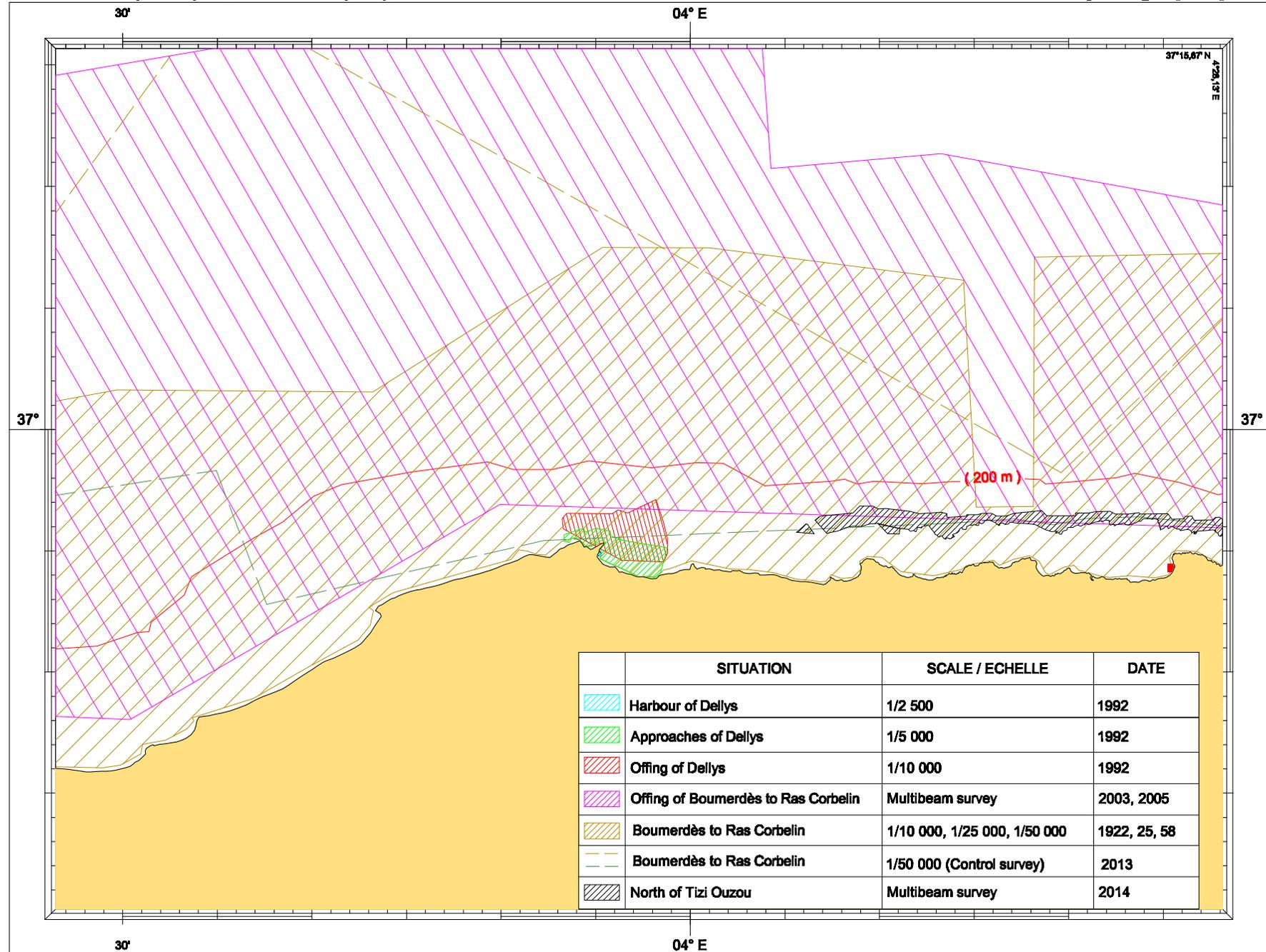


Planche 09

ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

Scale 1 / 450 000

Etat des levés hydrographiques

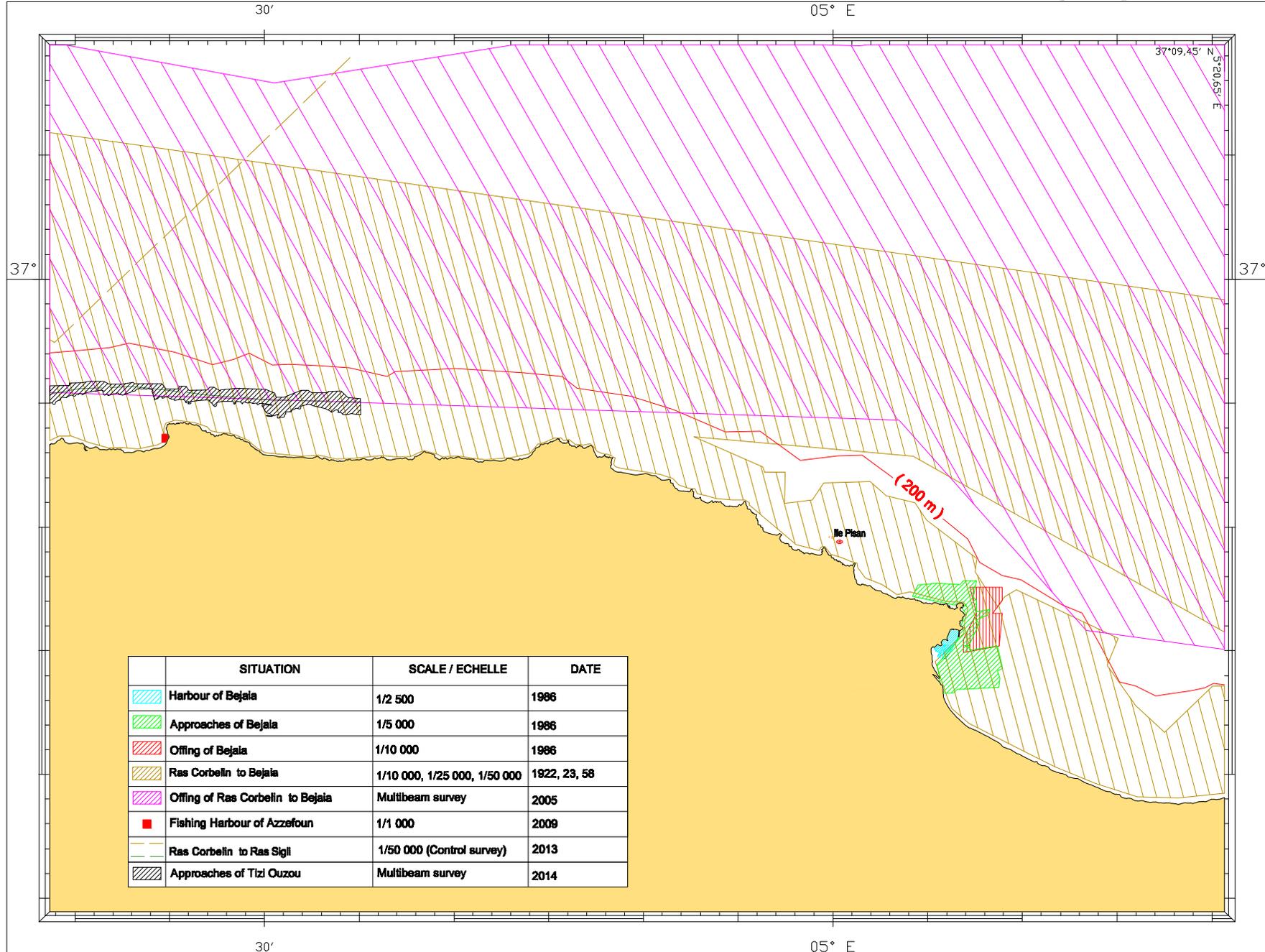


Planche 10

ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

Scale 1 / 400 000

Etat des levés hydrographiques

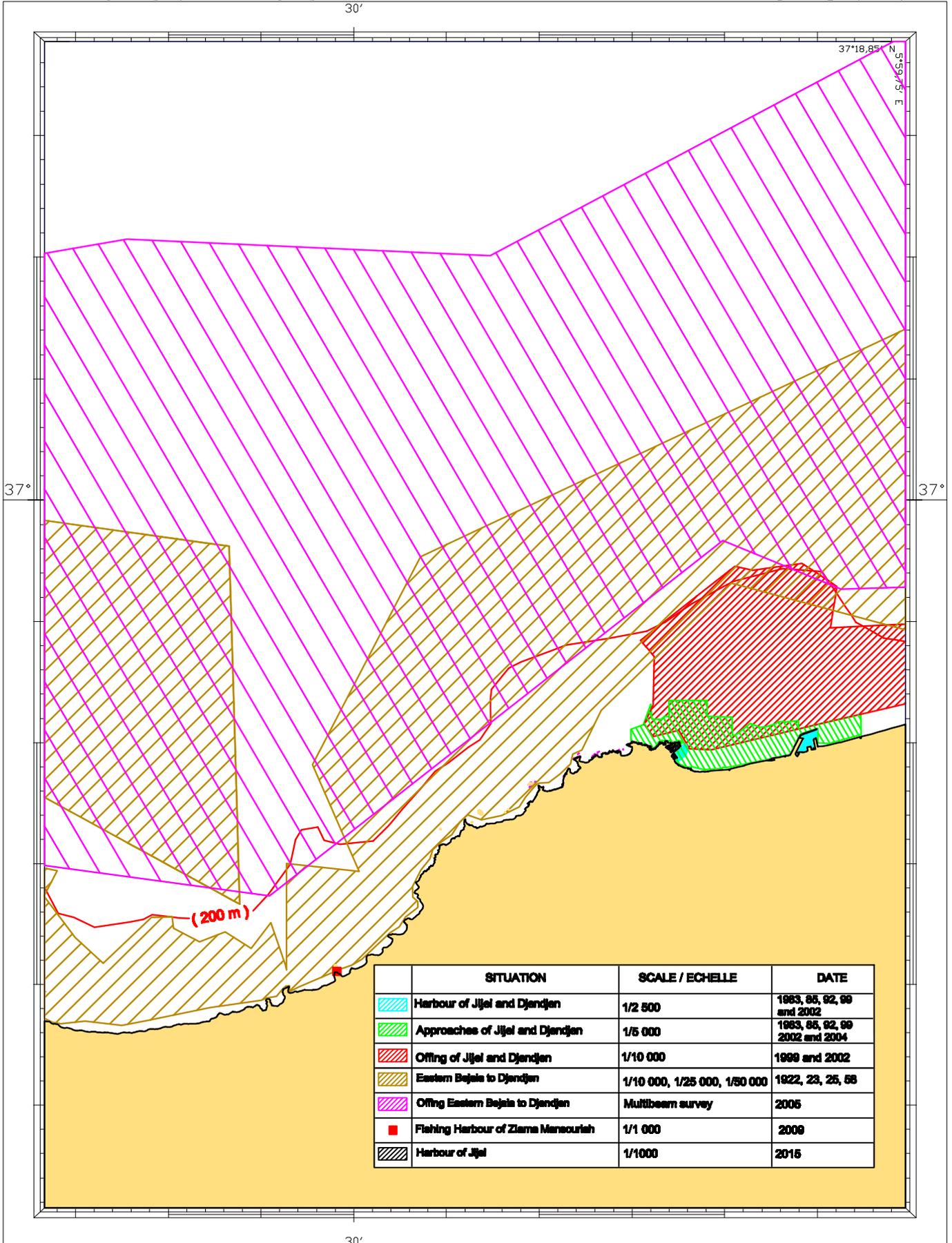
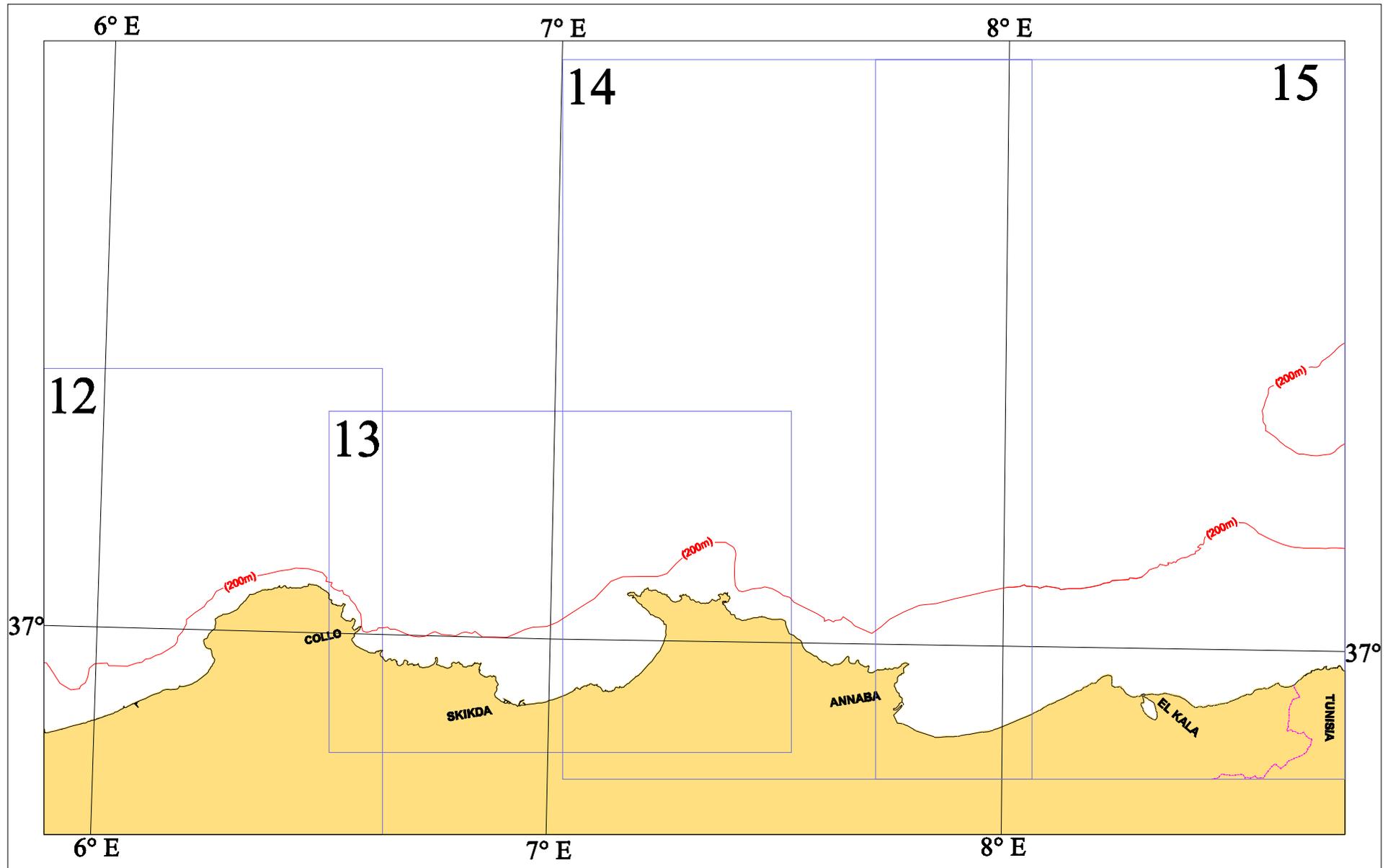


Planche 11

EASTERN COAST OF ALGERIA



ALGERIA / ALGERIE

Status of hydrographic surveying

Scale 1 / 400 000

Etat des levés hydrographiques

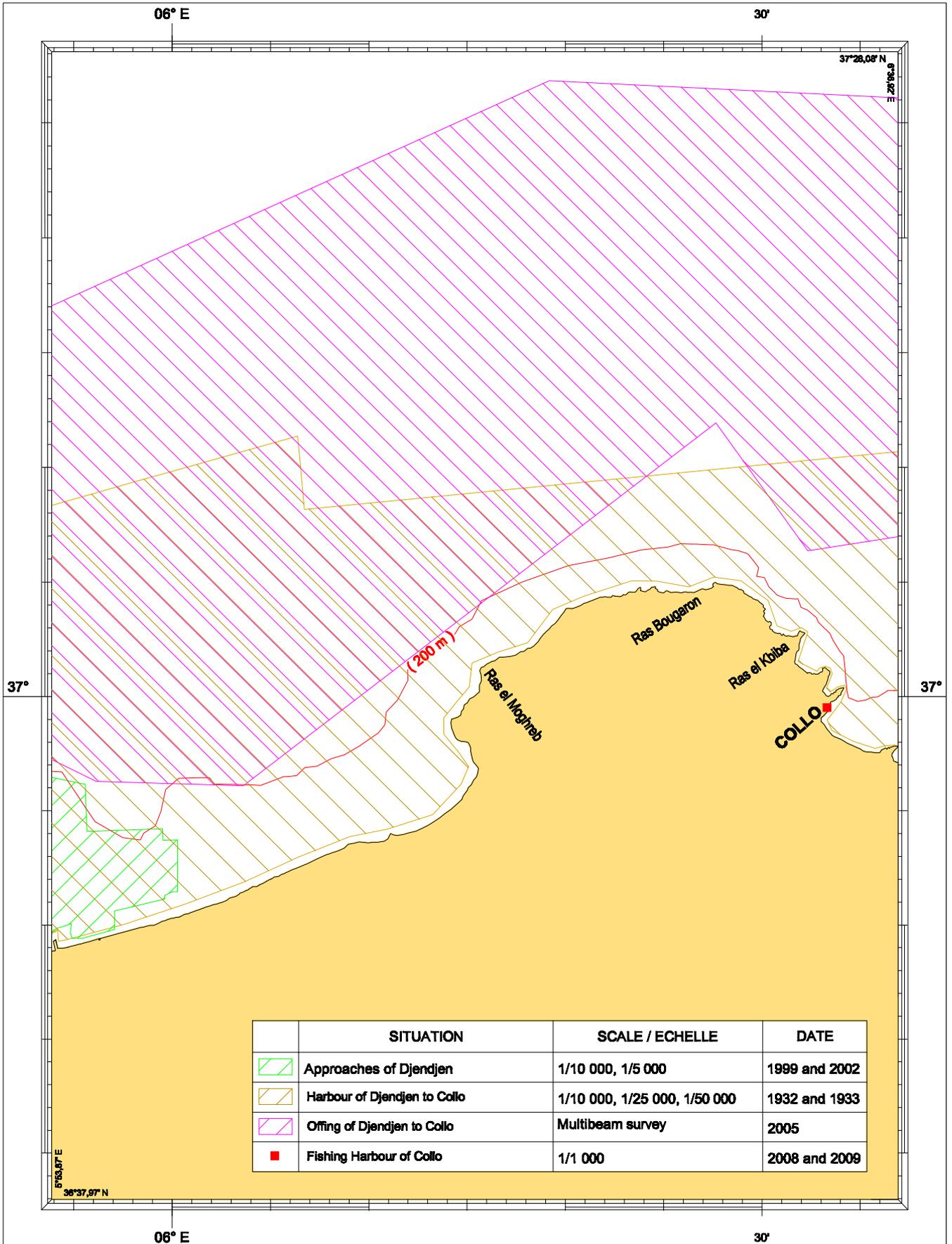
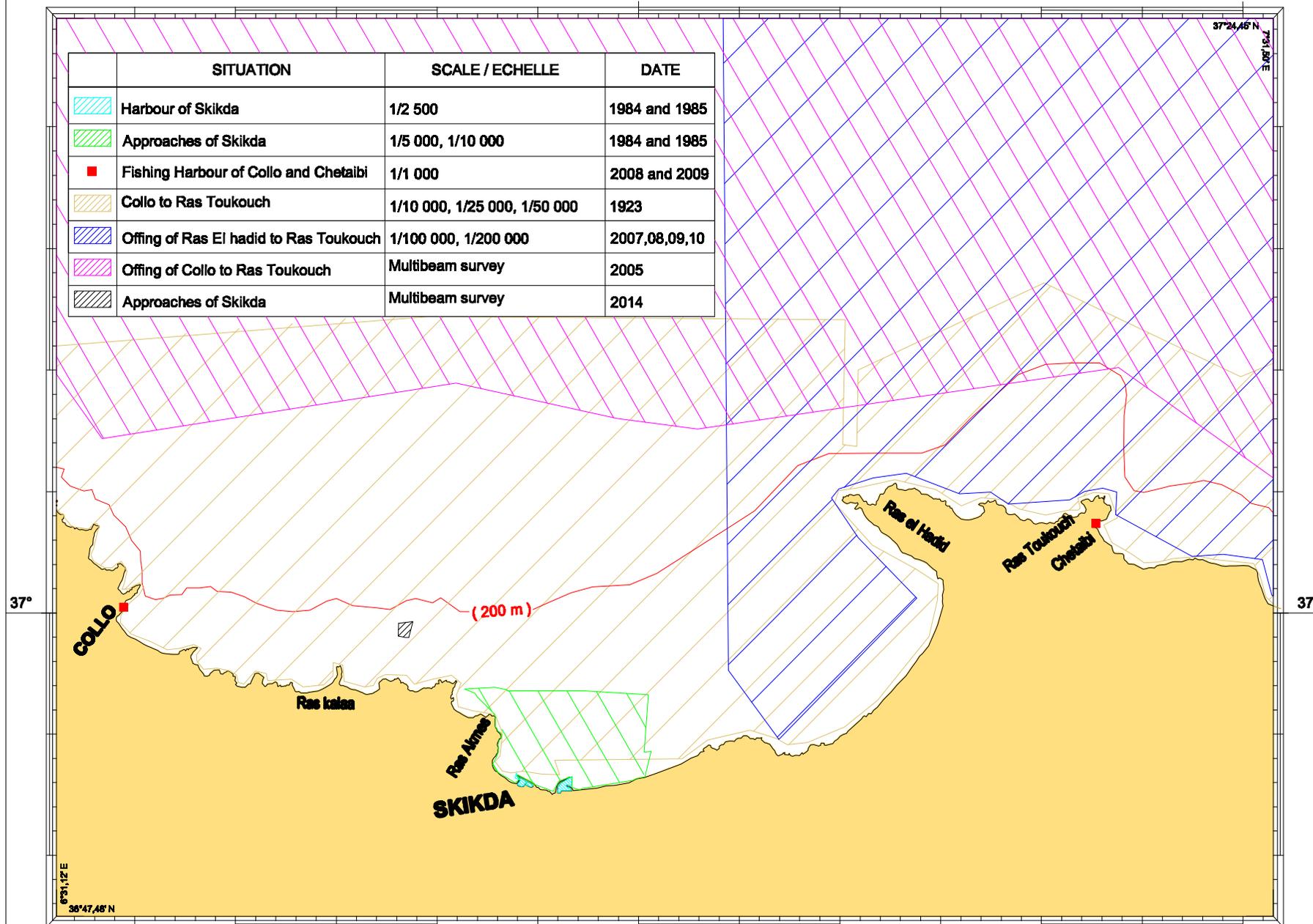


Planche 12

07° E

30'

	SITUATION	SCALE / ECHELLE	DATE
	Harbour of Skikda	1/2 500	1984 and 1985
	Approaches of Skikda	1/5 000, 1/10 000	1984 and 1985
	Fishing Harbour of Collo and Chetaibi	1/1 000	2008 and 2009
	Collo to Ras Toukouch	1/10 000, 1/25 000, 1/50 000	1923
	Offing of Ras El hadid to Ras Toukouch	1/100 000, 1/200 000	2007,08,09,10
	Offing of Collo to Ras Toukouch	Multibeam survey	2005
	Approaches of Skikda	Multibeam survey	2014



37°

37°

6°31'12"E
36°47'46" N

07° E

30'

ALGERIA / ALGERIE
 Status of hydrographic surveying Scale 1 / 750 000 Etat des levés hydrographiques

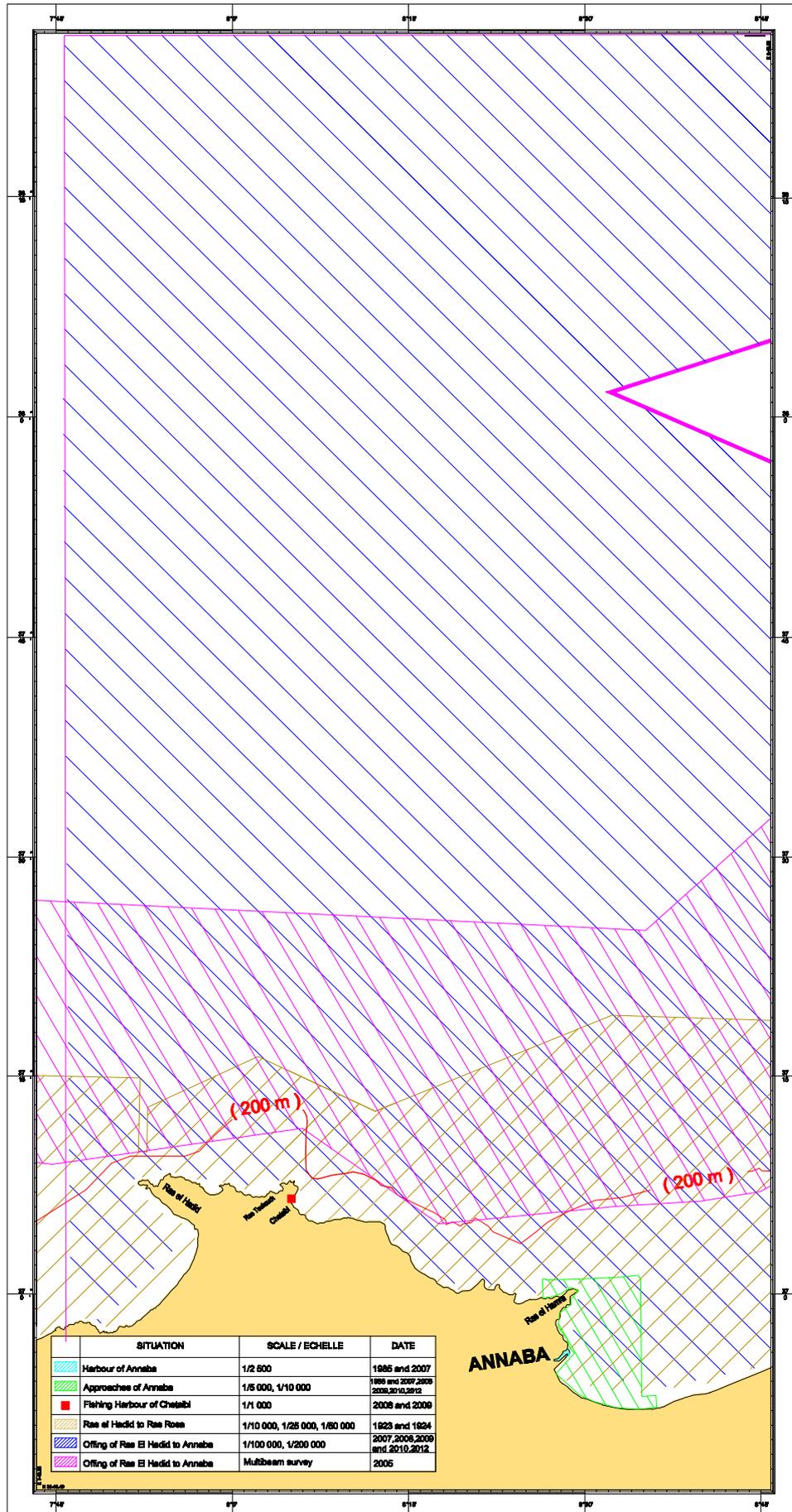
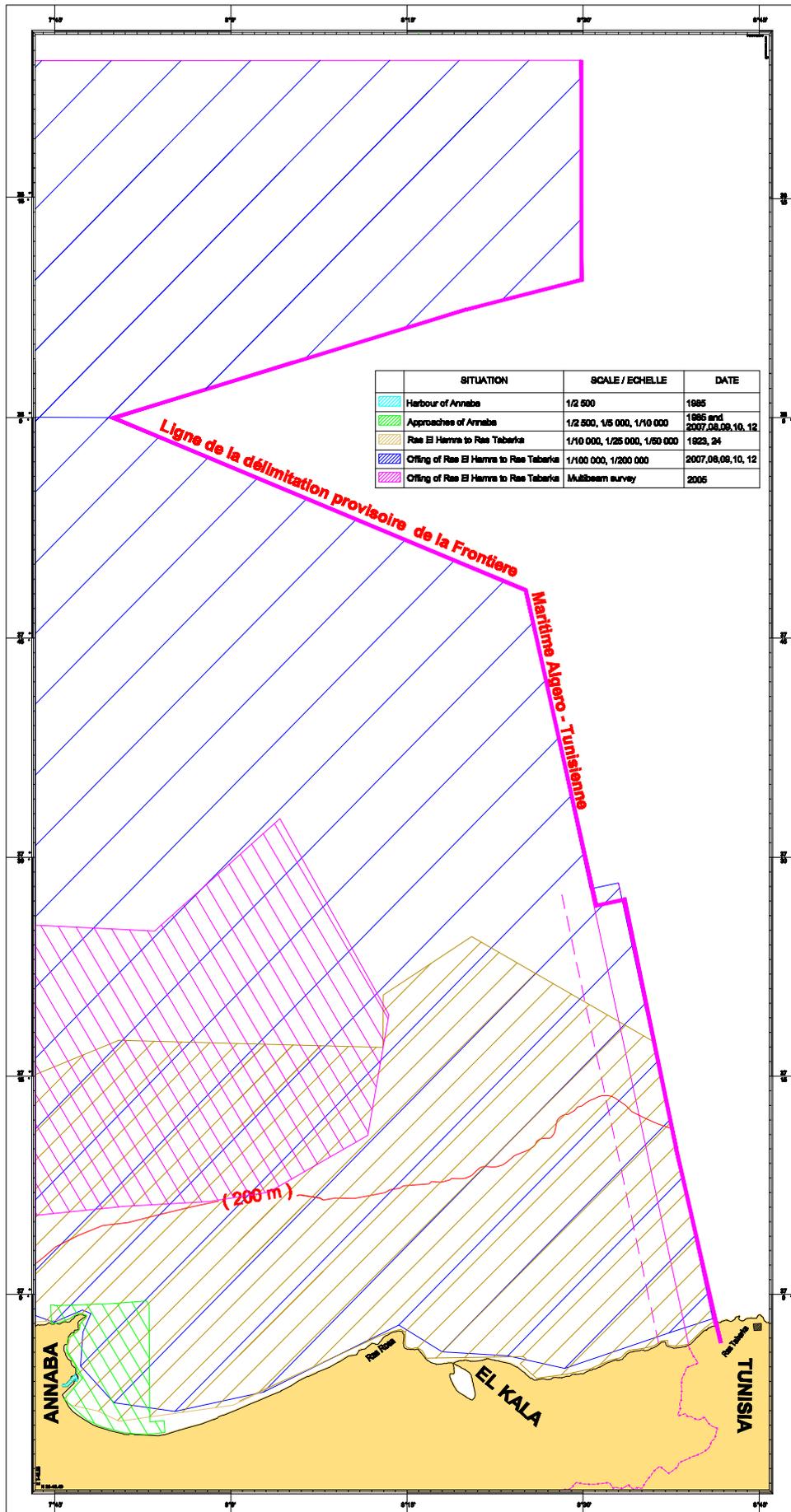


Planche 14



SITUATION	SCALE / ECHELLE	DATE
Harbour of Annaba	1/2 500	1985
Approaches of Annaba	1/2 500, 1/5 000, 1/10 000	1985 and 2007,08,09,10, 12
Ras El Hamra to Ras Tabarka	1/10 000, 1/25 000, 1/50 000	1923, 94
Offing of Ras El Hamra to Ras Tabarka	1/100 000, 1/200 000	2007,08,09,10, 12
Offing of Ras El Hamra to Ras Tabarka	Multibeam survey	2005

Planche 15