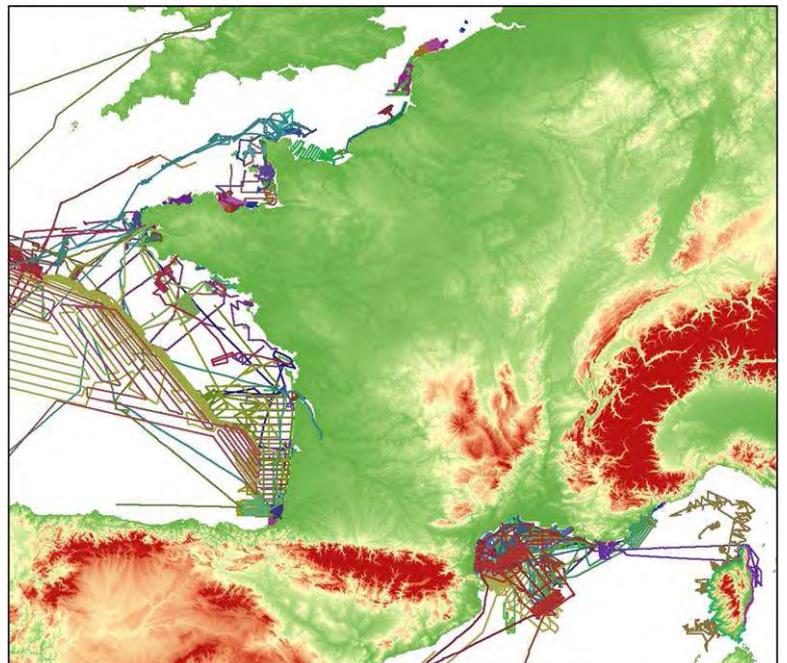


# ACTION RECOPLA – Inventaire et bancarisation des données de Géosciences Marines pour les façades Atlantique, Manche et Méditerranée





<b>Numéro d'identification du rapport :</b> DCB/GM/LES/R.INT.10-06 <b>Diffusion :</b> libre : <input checked="" type="checkbox"/> restreinte : <input type="checkbox"/> interdite : <input type="checkbox"/>		<b>Date de publication :</b> 2010 <b>Nombre de pages :</b> 146 <b>Bibliographie :</b> Oui <b>Illustration(s) :</b> Oui <b>Langue du rapport :</b> Français
Adresse électronique : <a href="mailto:geosciences.marines@ifremer.fr">geosciences.marines@ifremer.fr</a>		
<b>Titre du rapport</b> ACTION RECOPLA – Inventaire et bancarisation des données de Géosciences Marines pour les façades Atlantique, Manche et Méditerranée RECOPLA ACTION – Inventory and Geosciences Marine data management for Atlantic, English Channel and Mediterrean coasts		
<b>Auteurs principaux :</b> GAUTIER Emeric KERJEAN Mathieu SATRA LE BRIS Catherine BOURILLET Jean-François	<b>Organisme / Direction / Service, laboratoire</b> IFREMER/Brest/Géosciences Marines/ Laboratoire Environnements Sédimentaires, Service Cartographie Traitement de Données	
<b>Collaborateurs :</b> SIMPLET Laure AUGRIS Claude THEREAU Estelle PIERRE Delphine	<b>Organisme / Direction / Service, laboratoire</b> IFREMER/Brest/Géosciences Marines/ Laboratoire Environnements Sédimentaires, Service Cartographie Traitement de Données	
<b>Cadre de la recherche :</b> Programme : PG 4 : Reconnaissance et caractérisation du plateau  Projet : A040104 : Référentiel cartographique pour la reconnaissance du plateau		
<b>Résumé :</b> Ce rapport présente le travail d'inventaire réalisé pour l'ensemble des données du département Géosciences Marines acquises sur le plateau métropolitain français. Il répertorie les différentes données bathymétriques, sismiques et d'imagerie acoustique acquises, traitées et interprétées pour les façades Manche, Atlantique et Méditerranée. L'ensemble des cartes utilisées pour réaliser cet inventaire est consultable à l'aide des SIG Manche Atlantique et Golfe du Lion. <b>Mots-clés :</b> Inventaire, SIG, Manche, Atlantique, Méditerranée, bathymétrie, imagerie acoustique, sismique, données brutes, traitées, interprétées, GeoBIS. <b>N.B. :</b> La libre diffusion de ce rapport n'inclue pas la mise à disposition des données.		
<b>Abstract :</b> This report presents the inventory work realized for all the Marine Geoscience dept data acquired on the French continental shelf. It lists the bathymetric, seismic and backscattering data acquired, processed and interpreted in English Channel, Atlantic and Mediterranean. All the maps used for this inventory are available within the GIS "Manche Atlantique" and "Golfe du Lion" <b>Key words :</b> Inventory, GIS, English Channel, Atlantic, Mediterranean Sea, backscatter, seismic, raw, processed, interpreted data, GeoBIS. <b>N.B. :</b> The free circulation of this report does not include the free availability of data.		



<b>1. L'avant-projet RECOPLA.....</b>	<b>8</b>
<b>2. Méthodologie pour l'inventaire de données.....</b>	<b>9</b>
2.1. Organisation des bases de données.....	9
2.2. Découpe en profils des campagnes.....	10
2.3. Réalisation de l'inventaire RECOPLA.....	10
2.4. Réalisation d'une carte finale.....	12
2.5. Emplacement des fichiers.....	12
<b>3. Les données acquises en Atlantique.....</b>	<b>13</b>
3.1. Synthèse des données brutes.....	13
3.1.1 Données brutes de sondeurs multifaisceaux.....	13
3.1.2 Données brutes de sonar latéral.....	14
3.1.3 Données brutes de sondeurs de sédiment.....	15
3.1.4 Données brutes de sismique HR.....	16
3.2. Les données à traiter et à interpréter.....	17
3.2.1 Profils de bathymétrie à traiter.....	17
3.2.2 Profils d'imagerie à interpréter.....	17
3.2.3 Profils d'imagerie à traiter et interpréter.....	18
3.2.4 Profils de sismique à interpréter.....	18
3.2.5 Profils de sismique à traiter et interpréter.....	19
3.3. Données valorisées présentes dans le SIG.....	20
3.3.1 Modèles numériques de terrain (Bathymétrie).....	20
3.3.2 Imagerie.....	22
3.3.3 Cartes sédimentologiques.....	23
<b>4. Les données acquises en Manche.....</b>	<b>24</b>
4.1. Synthèse des données brutes.....	24
4.1.1 Données brutes de sondeurs multifaisceaux.....	24
4.1.2 Données brutes de sonar latéral.....	25
4.1.3 Données brutes de sondeurs de sédiment.....	26
4.1.4 Données brutes de sismique HR.....	27
4.2. Les données à traiter et à interpréter.....	28
4.2.1 Profils de bathymétrie à traiter.....	28
4.2.2 Profils d'imagerie à interpréter.....	28
4.2.3 Profils d'imagerie à traiter et à interpréter.....	29
4.2.4 Profils de sismique à interpréter.....	29
4.2.5 Profils de sismique à traiter et interpréter.....	30
4.3. Données valorisées présentes dans le SIG.....	31
4.3.1 Modèle numérique de terrain (Bathymétrie).....	31
4.3.2 Imagerie.....	32
4.3.3 Cartes sédimentologiques.....	33
<b>5. Les données acquises en Méditerranée.....</b>	<b>34</b>
5.1. Synthèse des données brutes.....	34
5.1.1 Profils de sondeur multifaisceaux.....	34
5.1.2 Profils de sonar latéral.....	36
5.1.3 Profils de sondeur de sédiment.....	37
5.1.4 Profils de sismique HR.....	38
5.2. Les données à traiter.....	39
5.2.1 Profils de bathymétrie à traiter.....	39
5.2.2 Profils d'imagerie de sondeurs multifaisceaux à traiter.....	40
5.2.3 Profils d'imagerie sonar à traiter.....	40
5.2.4 Profils de sondeur de sédiment à traiter.....	41
5.2.5 Profils de sismique à traiter.....	41

5.3. Données valorisées présentes dans le SIG .....	43
5.3.1 Modèles numériques de terrain (Bathymétrie) .....	43
5.3.2 Imagerie .....	45
5.3.3 Cartes sédimentologiques .....	46
<b>6. Conclusion .....</b>	<b>47</b>
<b>7. Bibliographie .....</b>	<b>49</b>
<b>8. Annexes .....</b>	<b>50</b>
8.1. Normes GEOBIS pour les fichiers de navigation .....	51
8.2. Numéro d'archives des profils de sondeur de sédiment en Manche Atlantique	53
8.3. Numéro d'archives des profils de sismique en Manche Atlantique .....	53
8.4. Numéro d'archives ou Sismer des profils de sismique et chirp archivés et traités en Méditerranée. ....	55
8.5. Prochaines campagnes à intégrer au SIG Manche Atlantique .....	56
8.6. Campagnes qui ne peuvent pas être découpées en profils.....	57
8.7. Surface des différents MNT et mosaïques d'imagerie.....	59
8.7.1 Inventaire des MNT présents dans les SIG .....	59
8.7.2 Inventaire des mosaïques présentes dans les SIG .....	59
8.8. Présentation des campagnes découpées en Manche et Atlantique.....	60
8.8.1 Abal.....	60
8.8.2 Ambre 1 .....	61
8.8.3 Ambre2 .....	62
8.8.4 Baie de Morlaix .....	63
8.8.5 Basecrehou.....	64
8.8.6 Belgica 96 .....	65
8.8.7 Canadou .....	66
8.8.8 Carbala 1 et 2 .....	67
8.8.9 Cotoul.....	68
8.8.10 Ecopav 5 & 6.....	69
8.8.11 EVHOE-08 .....	70
8.8.12 Fasec-1 .....	71
8.8.13 Flamanville (SYLGNB).....	72
8.8.14 Focal 1 & 2.....	73
8.8.15 Geobase 1 & 2 .....	74
8.8.16 Geoblavet.....	75
8.8.17 Geobrest04 .....	76
8.8.18 Geodep1 .....	77
8.8.19 Geodep 6 .....	78
8.8.20 Geoecrou .....	79
8.8.21 Glenans 86.....	80
8.8.22 Glénan 87 .....	81
8.8.23 Granor 83.....	82
8.8.24 Granor 84.....	83
8.8.25 Granor 85.....	84
8.8.26 Huntoil.....	85
8.8.27 Itsas1 .....	86
8.8.28 Itsas 2 .....	87
8.8.29 MD133-Sedicar .....	88
8.8.30 MD142-alienor2 .....	89
8.8.31 Pascal .....	90
8.8.32 Penly 88 .....	91
8.8.33 Penly 92 .....	92
8.8.34 Placeta .....	93
8.8.35 PLA-GV .....	94
8.8.36 Pla-Hano .....	95
8.8.37 Plabas 1 .....	96
8.8.38 Plabas 02 .....	97

8.8.39 Plabas 3 .....	98
8.8.40 Plabas 94 .....	99
8.8.41 Pycaso .....	100
8.8.42 Pycaux .....	101
8.8.43 Pylar .....	102
8.8.44 Samdi .....	103
8.8.45 Samdisoir .....	104
8.8.46 Sanba .....	105
8.8.47 Sedifan 1 & 2 .....	106
8.8.48 Sedimanche 1 .....	107
8.8.49 Sedimanche 2 .....	108
8.8.50 Starsom .....	109
8.8.51 SudArmor 1 .....	110
8.8.52 Sudarmor 2 .....	111
8.8.53 Thacaux .....	112
8.8.54 Trophal .....	113
8.8.55 TV IR .....	114
8.8.56 Zee Gascogne 2 .....	115
8.9. Présentation des différentes campagnes découpées pour la Méditerranée .....	116
8.9.1 Basar 1 .....	116
8.9.2 Basar 2 .....	117
8.9.3 Basar 3 .....	118
8.9.4 Beachmed .....	119
8.9.5 Boborhone .....	120
8.9.6 Calimero .....	121
8.9.7 Calimero 2 .....	122
8.9.8 Calmar 97 .....	123
8.9.9 Calmar 99 .....	124
8.9.10 Corfan .....	125
8.9.11 Corfan 2 .....	126
8.9.12 Costage 97 .....	127
8.9.13 Corstage 98 .....	128
8.9.14 Elf .....	129
8.9.15 Escomed 1 .....	130
8.9.16 Essed .....	131
8.9.17 GMO 1 .....	132
8.9.18 GMO 2 / Carnac .....	133
8.9.19 HR3D .....	134
8.9.20 Marion00 .....	135
8.9.21 Medimarge .....	136
8.9.22 Mesim .....	137
8.9.23 Posicors .....	138
8.9.24 Prisme .....	139
8.9.25 Progres .....	140
8.9.26 Rhosos .....	141
8.9.27 Sigolo .....	142
8.9.28 Smavh .....	143
8.9.29 Strataform .....	144
8.9.30 Transrho .....	145
8.9.31 Westcors .....	146

# 1. L'avant-projet RECOPLA

La prise de conscience récente (Livre Bleu, groupe Poseidon, Atlas européen des mers) de l'intérêt d'une politique marine forte s'explique, entre autres, par le souci justifié de protection de l'environnement marin et sous-marin et par le potentiel des fonds marins pour soulager les tensions sur l'approvisionnement en ressources minérales et énergétiques.

La connaissance des marges (20% de l'océan mondial) est hétérogène : ponctuellement bien connue pour des thématiques particulières, la cartographie morphobathymétrique des fonds sous juridiction française est suffisante pour le domaine de la ZEE profonde métropolitaine, mais insuffisante pour justifier de l'extension au delà des 200 milles ou pour établir ne serait-ce qu'un état de référence sur le plateau continental et sur la majeure partie des DOM/TOM.

RECOPLA est un avant-projet de cartographie moderne du plateau continental commun avec le SHOM. Il contribuera à renforcer la connaissance, comme souligné dans le rapport du groupe POSEIDON, à établir des données de référence utiles par exemple pour la Directive pour la Stratégie Marine (2021) ou les Aires Marines Protégées.

En amont de ces travaux, les archives papier et les données numériques de l'ensemble du département sont structurées, archivées et diffusées dans la base de données GeoBIS développée en liaison étroite avec les outils communs de l'institut (IDM). Elles servent aux études notamment sous SIG des équipes de recherche du département et peuvent être mises à disposition des autres équipes Ifremer.

En aval, la valorisation de ces informations est assurée par l'élaboration de cartes ou atlas bathymorphologiques, de coupes, cartes et interprétations géologiques. La diffusion de ces connaissances s'effectue par l'édition via Quae et par la diffusion via le site Ifremer. Les avis demandés à l'Ifremer dans le cadre de ses mandats s'appuient d'abord sur l'expertise des agents, sur des recherches spécifiques. L'Ifremer est aussi sollicité par des ministères pour un soutien ponctuel.

Les activités RECOPLA ont principalement consisté en des actions de réseautage auprès du SHOM, du Comité des Directeurs d'Organismes (CDO), de l'Agence des Aires Marines Protégées (AAMP), de l'Office Parlementaire d'Evaluation des Choix Scientifiques et Technologiques (OPECST) et d'autres organismes. Elles ont abouti à une décision commune Ifremer-SHOM de saisine par le CDO du Secrétariat Général de la Mer pour présenter un projet structuré à l'image d'Extraplac et à un rapport de « groupe sectoriel » pour la démarche stratégique de l'Ifremer. Les tâches plus concrètes ont consisté en 2 campagnes « pilotes » sur les façades Manche et Atlantique, un inventaire des données numériques non valorisées et la quantification d'une première phase de travaux sur 4 ans. Ce rapport présente le résultat de cet inventaire.

## 2. Méthodologie pour l'inventaire de données

Dans un souci de clarté et pour éviter que les données à inventorier ne soient trop dispersées, il a été décidé de procéder par « façades » (Manche, Atlantique et Méditerranée) et par ordre chronologique décroissant (du plus récent au plus ancien).

### 2.1. Organisation des bases de données

Il existe plusieurs bases de données au sein de l'Ifremer, en fonction des disciplines concernées et du type de données stockées. Le diagramme suivant présente les bases de données utilisées pour les données de géosciences marines.

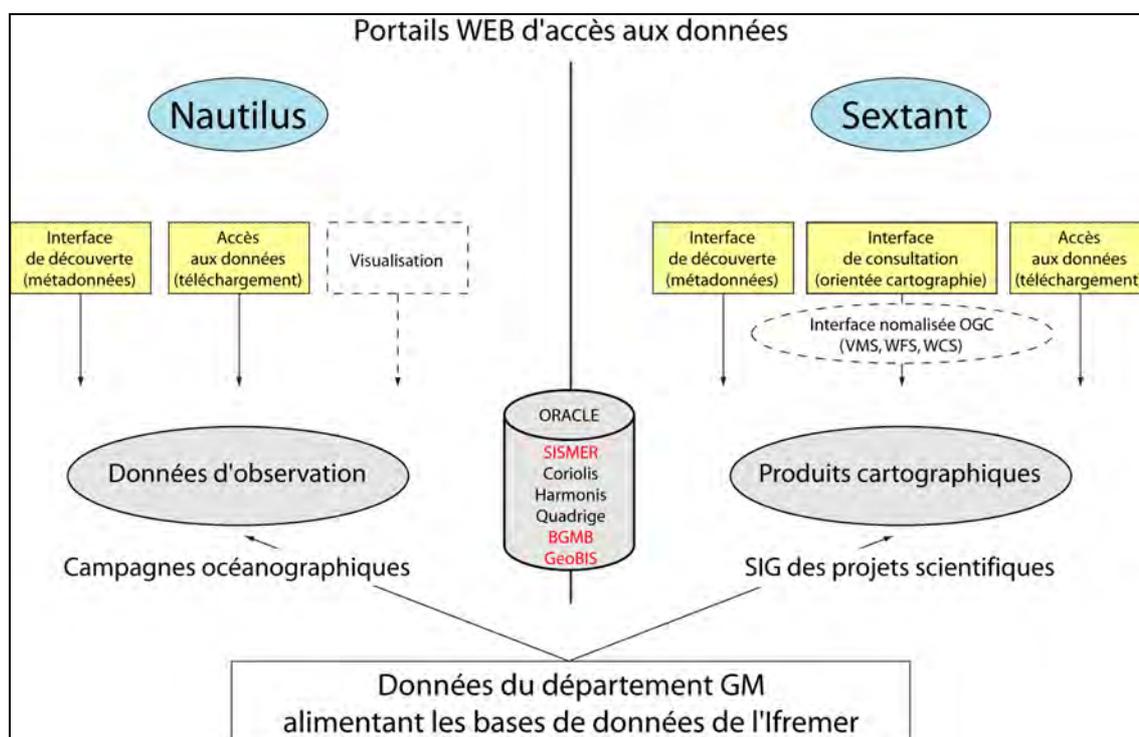


Fig.1 : Organigramme des bases de données (schéma modifié d'après Tosselo, 2008)

Les données des différents SIG du département Géosciences Marines sont regroupées au sein d'une base de données nommée GeoBIS. Afin de pouvoir être directement intégré dans GeoBIS, les fichiers ArcGIS sont soumis à certaines normes (cf. Annexe : §8.1 Norme GeoBIS pour les fichiers de navigation).

## 2.2. Découpe en profils des campagnes

Afin de réaliser ce travail d'inventaire, il faut disposer de la navigation des campagnes, découpée en profil. Il est possible d'utiliser celles déjà présentes dans les SIG « Manche Atlantique » et « Méditerranée ». Sinon, il faut réaliser la découpe soi-même.

Dans ce cas, il faut disposer de la navigation au format .txt et du cahier de quart de la mission. Créer une nouvelle colonne « profil » dans le fichier de navigation et y inscrire le numéro de profil visible dans le cahier de quart en fonction de l'heure et de la date présentes dans ce dernier. Importer ce fichier sous ArcGIS et le transformer en fichier Shape de type polygones à l'aide de l'outil ET Geowizard (lui demander de le créer en fonction d'un attribut et choisir la colonne « Profils »). Une fois le fichier prêt, utiliser le cahier de quart pour créer les champs correspondants aux outils utilisés au cours de la campagne et les renseigner selon la norme GeoBIS (cf. Annexe : §8.1 Norme GeoBIS pour les fichiers de navigation).

Sous ArcGIS et pour chaque campagne découpée en profils, il a été réalisé une carte présentant la navigation et les outils utilisés au cours de celle-ci. (Ces cartes sont visibles en annexe aux paragraphes §8.8 Présentation des campagnes découpées pour la Manche et l'Atlantique et §8.9 Présentation des campagnes découpées pour la Méditerranée).

De plus, des cartes présentant les différents profils en fonction du type d'acquisition ont été réalisées pour estimer l'ensemble des données disponibles sur le plateau métropolitain français. Ces cartes sont visibles aux paragraphes §3.1, 4.1 et 5 : Synthèse des données brutes ainsi que dans les dossiers Utilisateurs/RECOPLA des SIG Manche-Atlantique et Golfe du Lion.

## 2.3. Réalisation de l'inventaire RECOPLA

Afin de pouvoir réaliser l'inventaire des différents profils traités et interprétés, un fichier Shape « Inventaire Recopla » combinant les différentes campagnes déjà découpées en profils a été réalisé pour les façades Manche-Atlantique et Méditerranée (Golfe du Lion et Corse). Ce Shape est placé dans le SIG de chaque façade dans le répertoire « 02\_profils ».

Pour la façade Manche Atlantique, la table attributaire du Shape RECOPLA est présentée ci-dessous.

ID	Shape	NUMCAMP	CAMPAGNE	Navigation	Profil	Heuredebut	Heurefin	DateDebut	DateFin	Bathy	Sonar	SonSed	Sismique	BATHY_TRAJ	IMAG_TRAJ	IMAG_INTER	SESM_TRAJ	SESM_INTER
2730	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-004	14:24:00	15:14:00	29/05/1995	29/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	SPK_TRACE	non	non	oui	non	oui
2731	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-005	15:19:00	16:20:00	29/05/1995	29/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	SPK_TRACE	non	non	oui	non	oui
2732	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-006	16:25:00	16:56:00	29/05/1995	29/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	SPK_TRACE	non	non	oui	non	oui
2733	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-007	16:58:00	17:46:00	29/05/1995	29/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	ni	non	non	oui	ni	ni
2734	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-008	06:15:00	07:03:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	ni	non	non	oui	ni	ni
2735	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-009	07:04:00	08:30:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	ni	non	non	oui	ni	ni
2736	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-010	08:31:00	08:58:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	SONDESD25	ni	non	non	oui	non	oui
2737	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-011	08:59:00	10:00:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	SONDESD25	ni	non	non	oui	non	oui
2738	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-012	10:01:00	10:40:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	SONDESD25	ni	non	non	oui	non	oui
2739	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-013	10:49:00	11:37:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	SONDESD25	ni	non	non	oui	non	oui
2740	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-014	11:51:00	12:30:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	SONDESD25	ni	non	non	oui	non	oui
2741	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-015	12:38:00	13:19:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	SONDESD25	ni	non	non	oui	non	oui
2742	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-016	13:21:00	13:57:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	SPK_TRACE	non	non	oui	non	oui
2743	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-017	13:59:00	14:37:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	ni	non	non	oui	non	oui
2744	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-018	14:43:00	15:55:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	SPK_TRACE	non	non	oui	non	oui
2745	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-019	15:59:00	16:20:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	SONARLAT	ni	ni	non	non	oui	non	oui
2746	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-020	16:21:00	16:34:00	30/05/1995	30/05/1995	EM1000	ni	ni	ni	non	non	oui	ni	ni
2747	Polygène	199507070	Flaceta	bateau	PCT-026	07:08:00	07:42:00	01/06/1995	01/06/1995	EM1000	SONARLAT	ni	SPK_TRACE	non	non	oui	non	oui

Encadrés en rouge, les champs *Bathy*, *Sonar*, *SonSed* et *Sismique* indiquent, pour chaque profil, quels types d'acquisition ont eu lieu. Les champs sont remplis avec l'outil utilisé, et nommés suivant la norme Geobis (cf. Annexe : §8.1 Norme GeoBIS pour les fichiers de navigation) ; nil signifie 'pas d'acquisition'. Regrouper de la sorte les outils

dans un même champ permet de simplifier la réalisation de requêtes par type d'outils sur une zone bien précise.

Encadrés en bleu, les champs *Bathymétrie traitée*, *Imagerie traitée*, *Imagerie interprétée*, *Sismique traitée* et *Sismique interprétée*. Ces champs indiquent par « oui » ou « non » si la donnée a été traitée ou interprétée ; 'nil' indique « pas d'acquisition ».

Pour le Golfe du Lion et la Corse, la table attributaire varie légèrement, une différenciation ayant été faite entre l'imagerie provenant du multifaisceau et du sonar :

HUMCAMP	CAMPAGNE	PROFIL	NAVIGATION	DATEDEBUT	HEUREDEBUT	DATEFIN	HEUREFIN	Bathy	Sonar	SonSed	Sismique	BATHY TRAI	IM BA TRAI	IM SO TRAI
1991004111	Mesim_Leg1	MES1-S60	bateau	10/04/1987	21:49:00	11/04/1987	00:14:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004111	Mesim_Leg1	MES1-S61	bateau	11/04/1987	00:17:00	11/04/1987	00:55:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004111	Mesim_Leg1	MES1-S62	bateau	11/04/1987	00:59:00	11/04/1987	03:21:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004111	Mesim_Leg1	MES1-S63	bateau	11/04/1987	03:25:00	11/04/1987	05:27:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004111	Mesim_Leg1	MES1-S64	bateau	11/04/1987	05:28:00	11/04/1987	06:00:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S65	bateau	12/04/1987	09:20:00	12/04/1987	10:24:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S66	bateau	12/04/1987	10:25:00	12/04/1987	12:45:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S67	bateau	12/04/1987	14:54:00	12/04/1987	15:48:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	non	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S68	bateau	12/04/1987	15:50:00	12/04/1987	17:31:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	non	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S69	bateau	12/04/1987	17:34:00	12/04/1987	21:07:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S70	bateau	12/04/1987	21:43:00	13/04/1987	01:51:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S71	bateau	13/04/1987	02:39:00	13/04/1987	06:52:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S72	bateau	13/04/1987	06:56:00	13/04/1987	10:05:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S73	bateau	13/04/1987	10:05:00	13/04/1987	14:41:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil
1991004112	Mesim_Leg2	MES2-S74	bateau	13/04/1987	15:24:00	13/04/1987	18:36:00	EM12D	nil	SONDSED	SISRAP	oui	oui	nil

Pour savoir si les données d'imagerie et de bathymétrie ont été traitées et/ou interprétées, l'ensemble des données présentes dans les SIG (répertoires « 05\_Bathy », « 06\_Imagerie » et « 08\_Interprétation ») a été compilé au sein d'un même projet ArcGis et superposé au fichier Shape des profils de navigation créé. Ainsi lorsque la navigation d'une campagne se superpose aux fichiers présents dans le SIG, on en déduit que les données ont été traitées lorsqu'il s'agit d'imagerie (fichier au format .bmp) ou de bathymétrie (MNT) et interprétées lorsqu'il s'agit de cartes sédimentologiques.

Afin de savoir si les données de sismique ont été traitées, il a été procédé à une vérification dans les archives numériques de GM (portail OANet). En fonction du format des fichiers, il a pu être déterminé si les fichiers ont été traités ou non. Néanmoins dans certains cas, l'état des données est supposé car un désarchivage des fichiers est nécessaire pour connaître précisément leur état.

Le tableau suivant récapitule le type de fichiers correspondant à des fichiers bruts, traités ou interprétés en fonction des outils ainsi que leur emplacement.

Type de données	Type de fichiers	Emplacement
Bathymétrie SMF brute	Bathymétrie .SO et .so	Sismer (Portail Nautilus)
Imagerie SMF brute	Imagerie .IM et .im	Sismer (Portail Nautilus)
Imagerie Sonar brute	Imagerie .Xtf, ...	Sismer (Portail Nautilus)
Sondeurs de sédiment bruts	Fonction du type d'outils (delph .par, .tra ou segy)	OANET Archives GM/Data + Sismer
Sismique brute	Fonction du type d'outils (delph .par, .tra ou segy)	OANET Archives GM/Data + Sismer
Bathymétrie SMF traitée	Jeux de données Raster ou MNT caraïbes	SIG / 05_Bathy
Imagerie SMF traitée	Fichier image .bmp ou mosaïque caraïbes	SIG / 06_Imagerie
Imagerie Sonar traitée	Fichier image .bmp ou mosaïque caraïbes	SIG / 06_Imagerie
Sondeurs de sédiment traités	Fonction du type d'outils (sithere .dat, .hst ; sisbise .dat, .nfo ; segy)	OANET Archives GM/GM
Sismique traitée	Fonction du type d'outils (sithere .dat, .hst ; sisbise .dat, .nfo ; segy)	OANET Archives GM/GM
Imagerie Sonar interprétée	arcview .shp ou image géoréférencée .tiff ou .bmp	SIG / 08_Interpretation

## 2.4. Réalisation d'une carte finale

On est maintenant en mesure de savoir pour chaque profil quel est l'état des données acquises : brut, traité, interprété.

Des requêtes ont été créées pour visualiser quels profils ont été traités mais pas interprétés ou ni traités ni interprétés. A titre d'exemple, ces cartes sont visibles aux paragraphes §3.2 §4.2 et §5.2 *Les données à traiter et à interpréter*. Par ailleurs ces cartes sont également consultables sous forme numérique dans le dossier *Utilisateurs/RECOPLA* des SIG Manche-Atlantique et Golfe du Lion.

Exemples de requêtes possibles, réalisées sur la table attributaire du fichier Shape Recopla :

- données brutes de sonar latéral acquises : *"Sonar" NOT LIKE 'nil'*
- données de bathymétrie à traiter : *"BATHY\_TRAI" = 'non'*
- profils d'imagerie traités mais pas interprétés : *"IMAG\_TRAIT" = 'oui' AND "IMAG\_INTER" = 'non'*

L'ensemble des requêtes ayant servis à faire les cartes présentes dans ce rapport sont disponibles dans le dossier *Utilisateurs/RECOPLA/Requêtes* des SIG Manche-Atlantique et Golfe du Lion.

## 2.5. Emplacement des fichiers

Les différents fichiers et cartes utilisés pour réaliser cet inventaire sont stockés dans les SIG Manche Atlantique et Golfe du Lion afin de permettre leur utilisation par l'ensemble des utilisateurs des SIG. Pour éviter les doublons, il a été décidé de placer l'ensemble des données d'inventaire de Méditerranée (c'est-à-dire Golfe du Lion et Corse) uniquement dans le SIG Golfe du Lion.

Le tableau suivant récapitule les différents dossiers dans lesquels sont stockés ces fichiers. L'architecture est identique pour les SIG Manche Atlantique et Golfe du Lion.

Nom du fichier	Contenu	Emplacement
inventaire_recopla (fichier .shp)	Ensemble des campagnes d'une façade découpées en profils et contenant l'information de l'état de la donnée (traitée, interprétée...)	/SIG/02_PROFILS/
(3-1-1)Profils_Smf_bruts.mxd (3-1-2)Profils_sonar_brut.mxd ...	Cartes d'inventaire visibles aux §3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1 et 5.2	/Utilisateurs/RECOPLA
Bathy_nontraites.exp Imagerie_nontraites.exp Imagerie_traites.exp ...	Requêtes utilisées pour réaliser les cartes présentés aux §3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1 et 5.2	/Utilisateurs/RECOPLA /Requetes

### 3. Les données acquises en Atlantique

Les cartes suivantes présentent les données acquises au cours de campagnes réalisées par l’Ifremer/GM ou dans lesquelles l’Ifremer/GM a été impliqué, en Atlantique. Ces campagnes s’échelonnent de 1983 à 2006.

#### 3.1. Synthèse des données brutes

##### 3.1.1 Données brutes de sondeurs multifaisceaux

Plusieurs sondeurs multifaisceaux ont été utilisés au cours des campagnes : EM12D, EM300, EM950/EM1000. Ces campagnes s’échelonnent de 1992 à 2006.

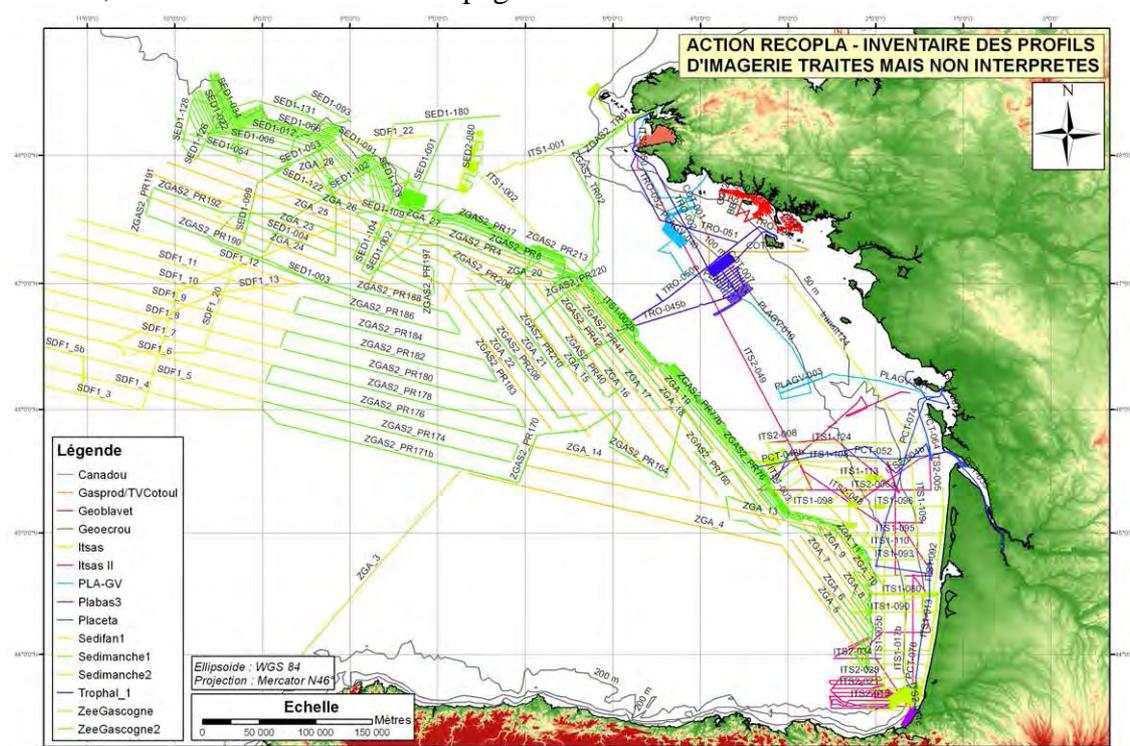


Fig. 2 : Inventaire des profils de sondeurs multifaisceaux acquis au cours des différentes campagnes

Campagne	Type de sondeur	Nombre de profils utiles (*)	Longueur totale des profils (km)	Traité / Interprété
Canadou	EM1000	17	2306	Oui/Oui
Gasprod/TVCotoul	EM300	13	255	Non/Non
Geoblavet	EM1000	115	828	Non/Non
Itsas	EM1000	221	5510	En partie/En partie
Itsas II	EM300	89	2615	Non/Non
PLA-GV	EM1000	50	1312	Oui/Oui
Plabas3	EM950	3	639	Oui/Oui
Placeta	EM950	83	1379	Oui/Non
Sedifan1	EM12D	219	3106	Oui/Non
Sedimanche1	EM12D	75	1621	Oui/Oui
Sedimanche2	EM1000	85	698	Oui/Oui
Trophal1	EM300	55	1577	Oui/Oui
ZeeGascogne	EM12D	28	5740	Oui/Non
ZeeGascogne2	EM12D	16	716	Oui/Oui

(\*) : Seuls les profils situés sur le plateau continental et la pente continentale sont pris en compte

### 3.1.2 Données brutes de sonar latéral

Les sonars latéraux utilisés au cours des campagnes Ifremer/GM sont l'EDGETECH DF1000, le DOWTY, le SAR et l'EGG pour les campagnes les plus anciennes.

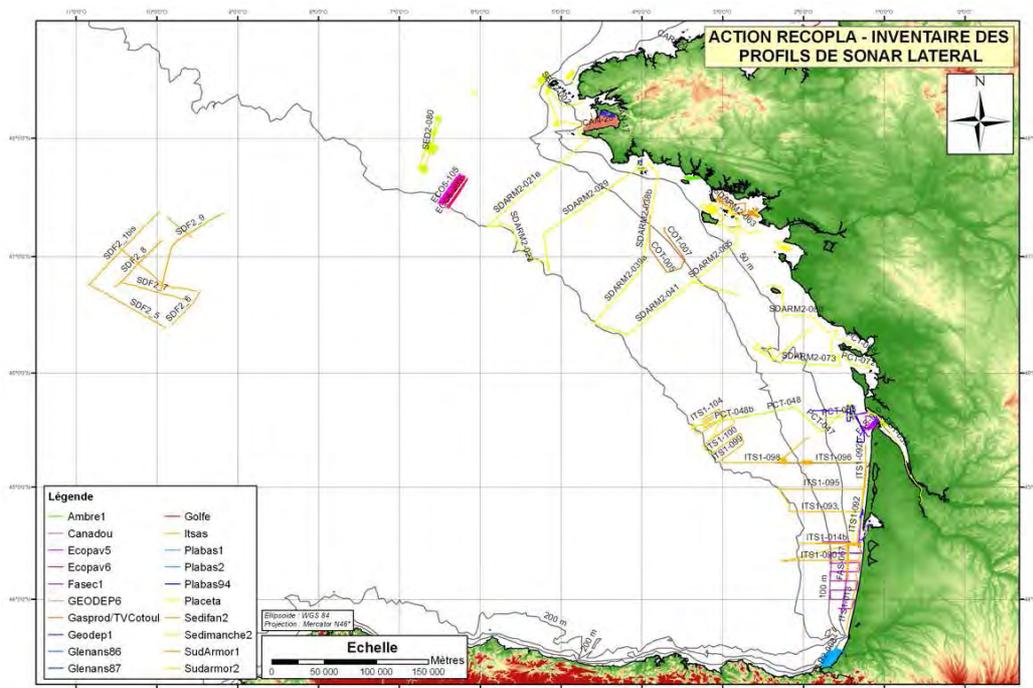


Fig. 3 : Inventaire des profils de sonar latéral acquis au cours des différentes campagnes

Campagne	Nombres de profils	Longueur totale des profils (km)	Données traitées/interprétées
Ambre1	33	291	Non/Oui
Canadou	17	2306	Oui/Oui
Ecopav5	14	373	Non/Non
Ecopav6	16	489	Non/Non
Fasec1	65	643	Non/Oui
Geodep6	41	113	Non/Non
Gasprod/TV/Cotoul	7	46	Non/Non
Geodep1	89	663	Non/Oui
Glenans86	23	100	Non/Oui
Glenans87	47	184	Non/Oui
Itsas	67	1588	Oui/Non
Plabas1	42	247	Non/Oui
Plabas2	64	458	Non/Oui
Plabas94	14	127	Non/Oui
Placeta	64	665	Oui/Non
Sedifan2	10	597	Non/Non
Sedimanche2	81	683	Oui/oui
SudArmor1	71	500	Oui/Oui
Sudarmor2	171	1857	Oui/Oui

### 3.1.3 Données brutes de sondeurs de sédiment

Les sondeurs de sédiment 2,5 kHz, 3,5 kHz et Chirp sont les sondeurs de sédiment utilisés au cours des campagnes utiles au travail d'inventaire.

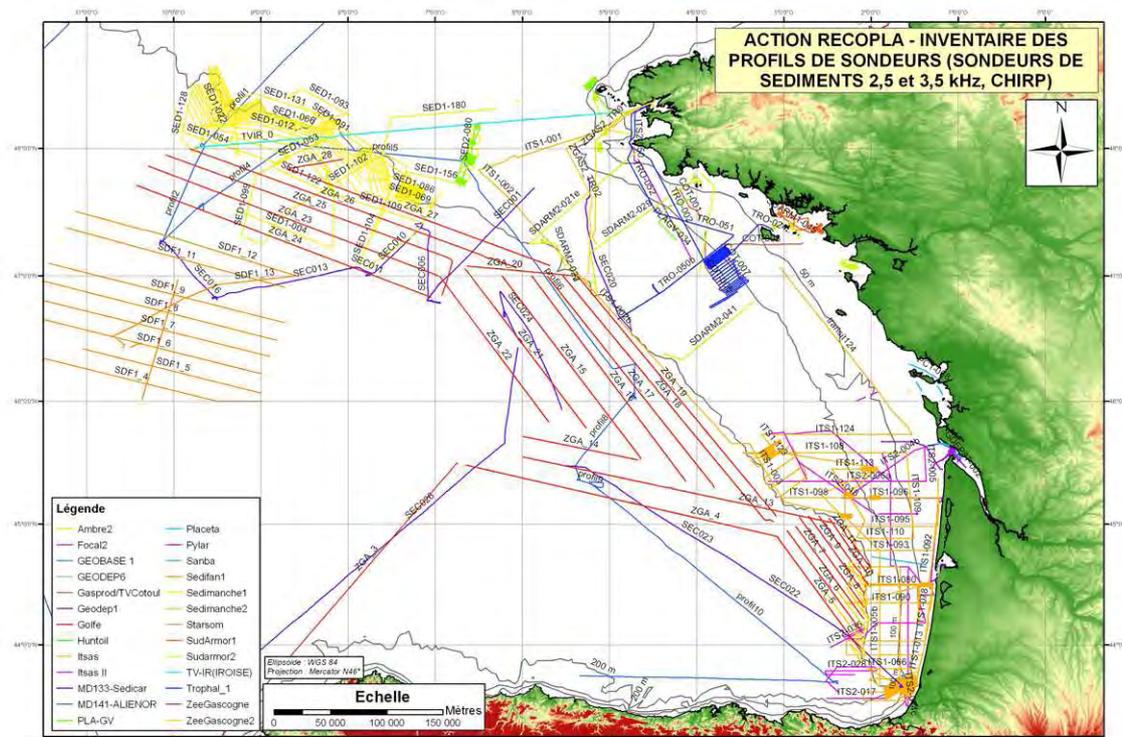


Fig. 4 : Inventaire des profils de sondeur de sédiment acquis au cours des différentes campagnes

Campagne	Outil	Nombres de profils utiles (*)	Longueur totale des profils (km)	Données traitées / interprétées
Gasprod/TVCotoul	SONDSED25	5	127	Non/Non
Gasprod/TVCotoul	CHIRP	4	98	Non/Non
Geodep1	SONDSED25	95	715	Non/Oui
Geodep6	SONDSED25	46	121	Non/Non
Itsas	SONDSED35	221	5510	Non/Non
Itsas II	SONDSED25	15	461	Non/Non
Itsas II	CHIRP	41	1066	Non/Non
MD133-Sedicar	SONDSED35	2	258	En partie/Non
MD141-ALIENOR	SONDSED35	10	3927	Non/Non
Placeta	SONDSED25	21	180	Non/Non
PLA-GV	SONDSED25	7	105	En partie/En partie
Sedimanche1	SONDSED35	184	5588	Oui/Oui
Sedimanche2	SONDSED25	82	686	Oui/Oui
SudArmor1	SONDSED25	72	507	Non/Non
Sudarmor2	SONDSED25	111	1067	Oui/Oui
Trophal_1	CHIRP	52	1418	Oui/Non
TV-IR(IROISE)	CHIRP	1	370	Non/Non
ZeeGascogne2	SONDSED35	27	795	Oui/Non

(\*) : Seuls les profils situés sur le plateau continental et la pente continentale sont pris en compte

### 3.1.4 Données brutes de sismique HR

Plusieurs types d'outils sismiques sont utilisés : Sparker, Sismique rapide, Sismique Haute Résolution 2D ou Sismique 24 Traces.

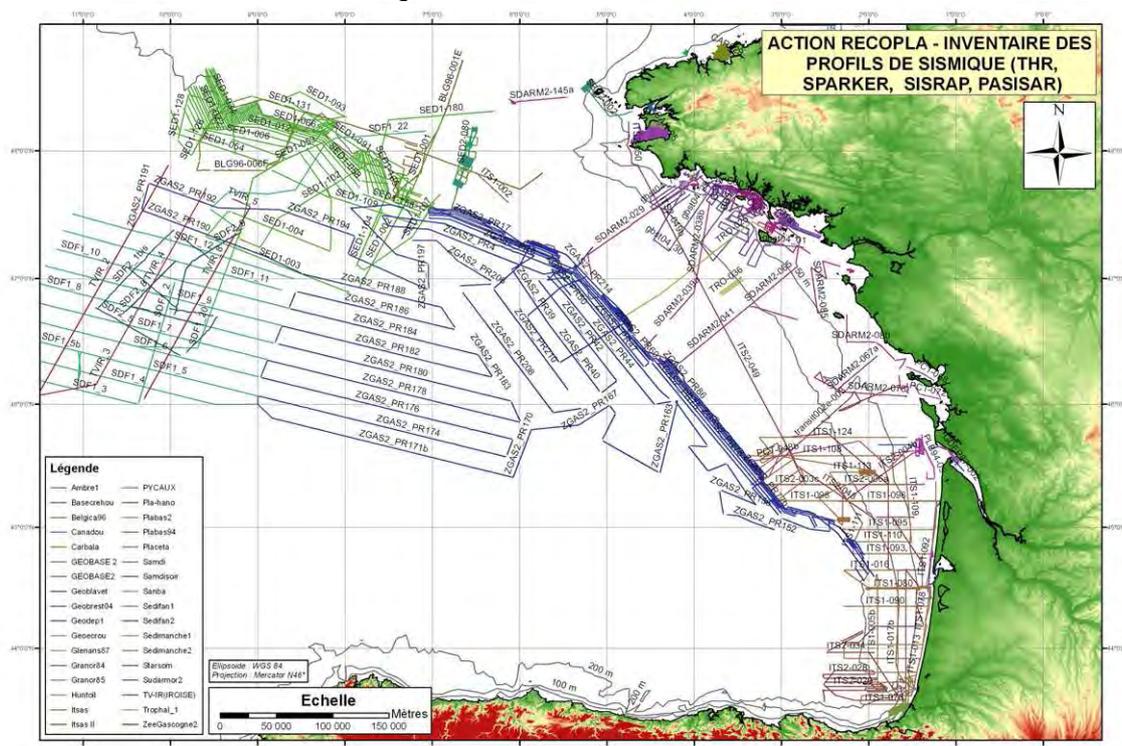


Fig. 5 : Inventaire des profils de sismique acquis au cours des différentes campagnes

Campagne	Outil	Nombres de profils utiles (*)	Longueur totale (km)	Données traitées / interprétées
Ambre1	SPK_1TRACE	33	291	Non/Oui
Belgica96	SPK_1TRACE	59	1145	Non/Non
Canadou	SPK_1TRACE	17	2306	Oui/Oui
Geoblavet	SPK_1TRACE	115	828	Non/Non
Geobrest04	SPK_6TRACE	94	1288	Non/Non
Geodep1	SPK_1TRACE	18	334	Non/Oui
Glenans87	SPK_1TRACE	47	184	Non/Oui
Itsas	SPK_1TRACE	99	2934	Oui/Non
Itsas II	HR24TR	13	4300	Oui/Non
Itsas II	HR 2D	33	1170	Oui/Non
Itsas II	SPK_1TRACE	35	1065	Oui/Non
Plabas2	SPK_1TRACE	54	382	Non/Oui
Plabas94	SPK_1TRACE	18	166	Non/Oui
Placeta	SPK_1TRACE	58	533	Oui/Oui
Samdisoir	SPK_1TRACE	48	168	Non/Non
Sedifan1	SISRAP	1	78	Non/Non
Sedimanche1	SPK_1TRACE	28	427	Oui/Oui
Sedimanche1	SISRAP	20	882	Oui/Oui
Sedimanche2	SPK_1TRACE	82	686	Oui/Oui
Sudarmor2	SPK_1TRACE	99	1326	Oui/Oui
Trophal_1	SPK_1TRACE	10	699	Non/Non

(\*) : Seuls les profils situés sur le plateau continental et la pente continentale sont pris en compte

### 3.2. Les données à traiter et à interpréter

Grâce au travail d'inventaire et à la réalisation d'un fichier Shape spécifique, on peut maintenant mettre en évidence les données à traiter et/ou à interpréter.

#### 3.2.1 Profils de bathymétrie à traiter

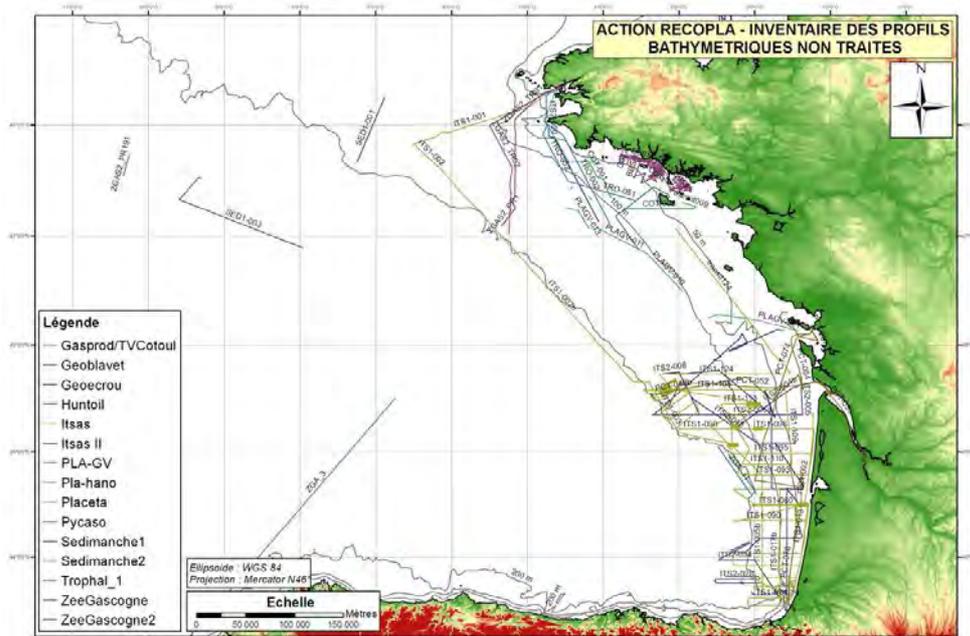


Fig. 6 : Profils de bathymétrie non traités

#### 3.2.2 Profils d'imagerie à interpréter

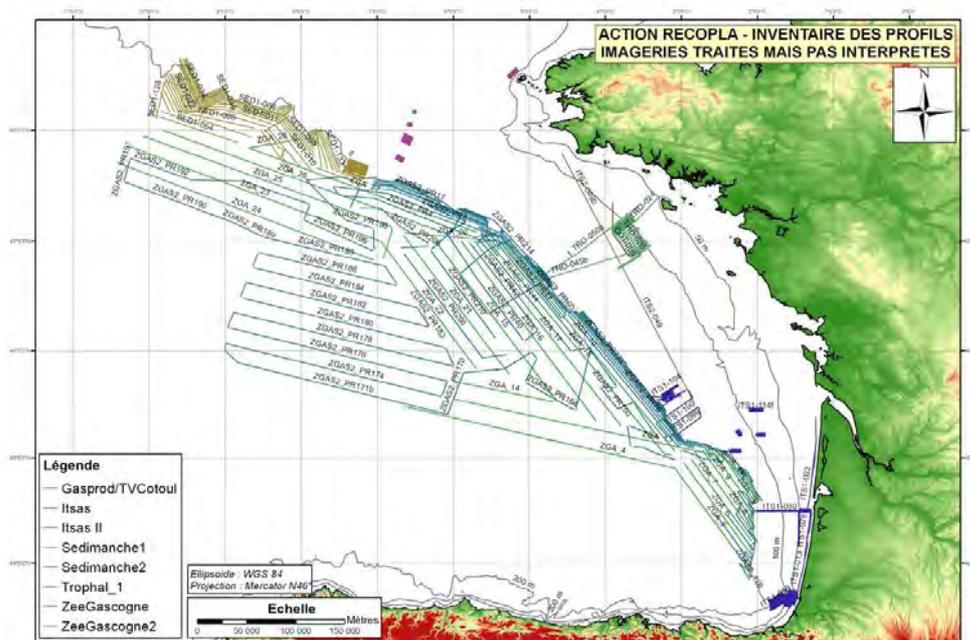


Fig.7 : Profils d'imagerie traités mais pas interprétés

### 3.2.3 Profils d'imagerie à traiter et interpréter

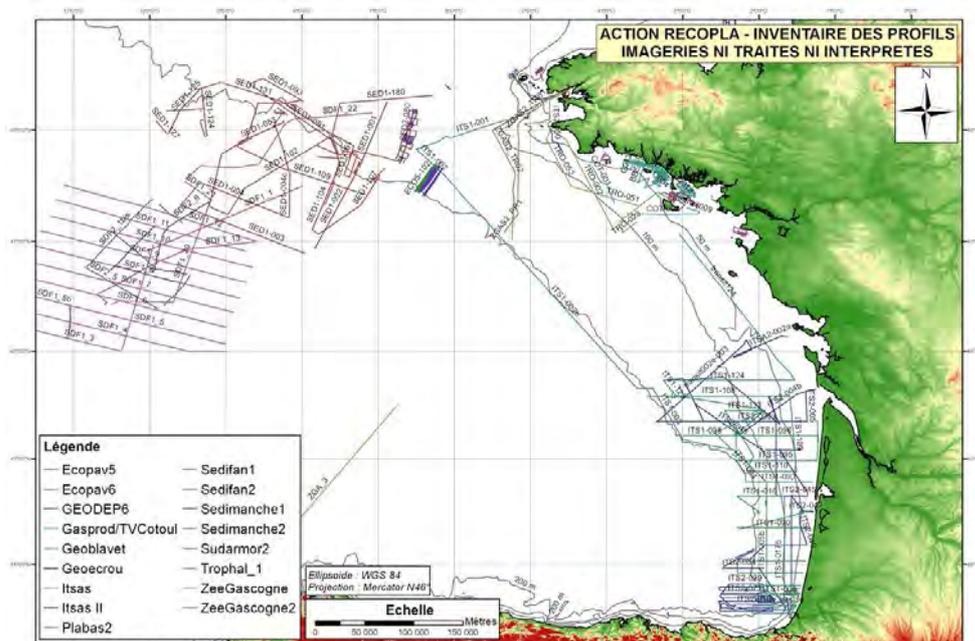


Fig. 8 : Profils d'imagerie ni traités ni interprétés

### 3.2.4 Profils de sismique à interpréter

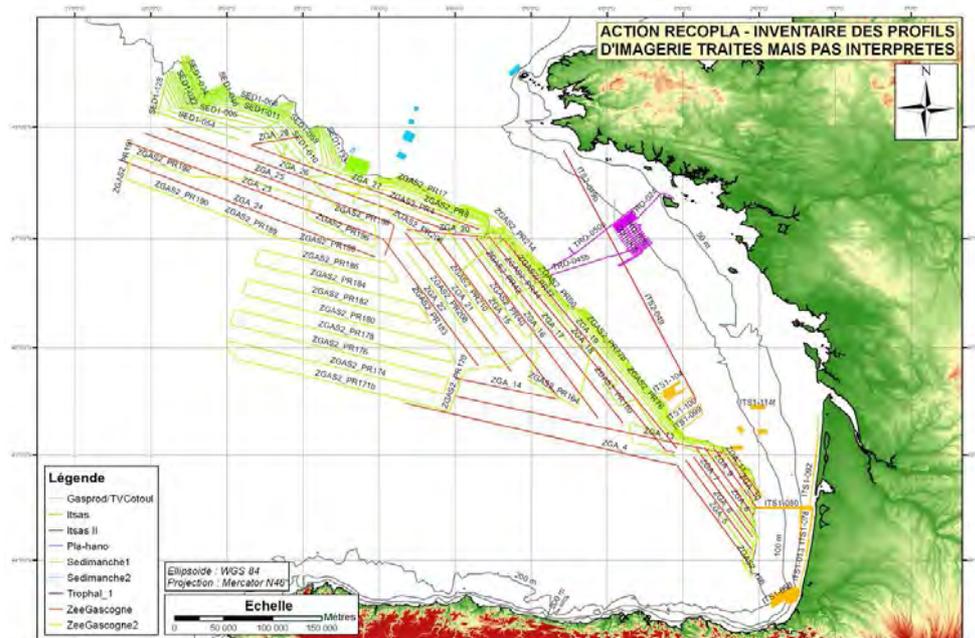


Fig. 9 : Profils de sismique traités mais pas interprétés

### 3.2.5 Profils de sismique à traiter et interpréter

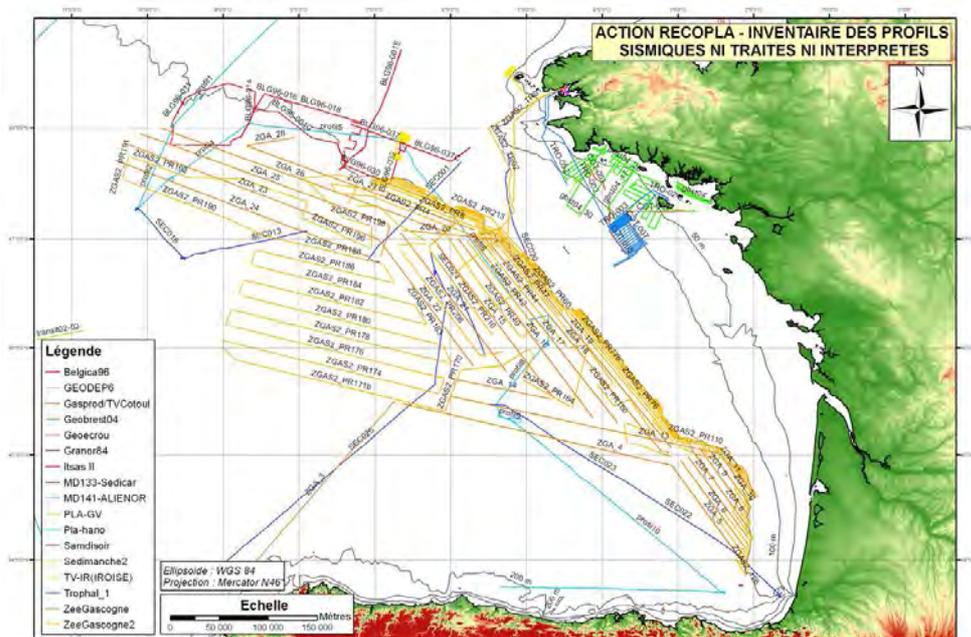


Fig. 10 : Profils de sismique non traités

Les cartes précédentes présentent les différentes données acquises sur le plateau métropolitain et la Zone Economique Exclusive (ZEE) en Atlantique. Néanmoins, les données utiles au projet RECOPLA sont uniquement les données acquises sur le plateau continental.

Cet inventaire met en évidence un certain nombre de données d’imagerie acoustique et de sismique restant à traiter et à interpréter et qui permettrait d’enrichir rapidement les connaissances sur le plateau continental.

### 3.3. Données valorisées présentes dans le SIG

#### 3.3.1 Modèles numériques de terrain (Bathymétrie)

Les différents MNT déjà intégrés au SIG Manche-Atlantique complètent l'analyse de ces résultats et permettent de mettre en évidence les données de bathymétrie valorisées.

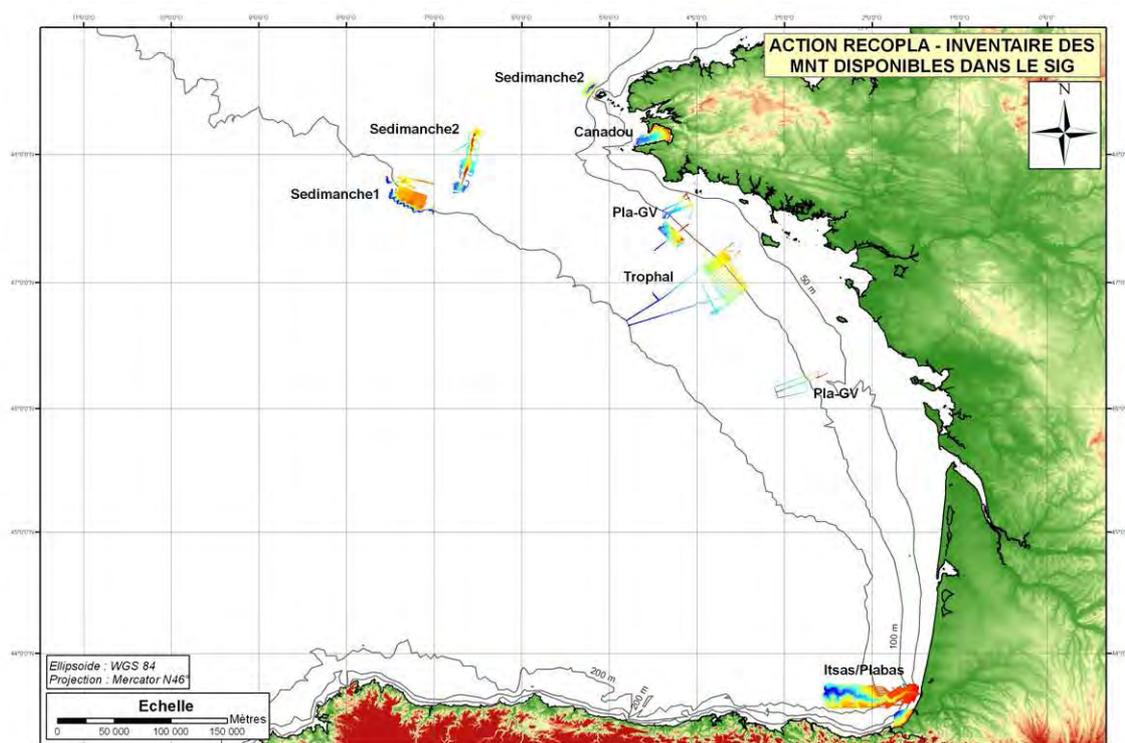


Fig. 11 : MNT issus des campagnes intégrés au SIG Manche-Atlantique

#### Liste des MNT inclus au SIG

Mission	Nom du MNT produit	Résolution
Canadou	canadou5	5.2 m
Itsas 1 et 2	itsas1et2	40 m
Plabas 1 à 3	plabas1a3	47.9 m
Pla-GV	glenan25	25 m
	karregjean25	25 m
	karregjean5	5 m
Sedimanche1	rochebonne25	25 m
	chapelle	30 m
	sedimanche1	200 m
Sedimanche 2	mole	31 m
	kaiser	51.9 m
Trophal	trophal60	60 m
	trophalabcd30	30 m

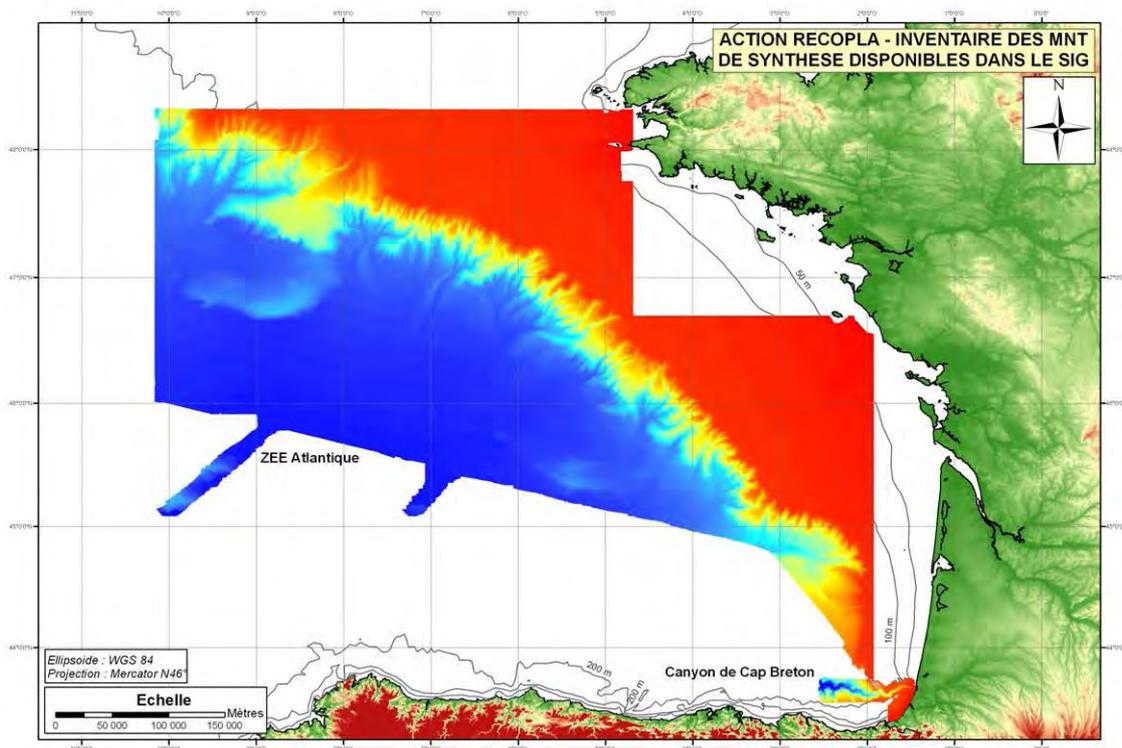


Fig. 12 : MNT de synthèse intégrés au SIG Manche-Atlantique

Liste des MNT de synthèse inclus au SIG

Localisation	Nom du MNT	Résolution
Canyon de Cap Breton	canyon	10 m
	Itsas-plabas	40 m
ZEE atlantique	Zee_atlantique	125 m

### 3.3.2 Imagerie

Cette figure montre les différentes mosaïques intégrées au SIG Manche Atlantique au format ArcGIS, en fonction des campagnes d'acquisition.

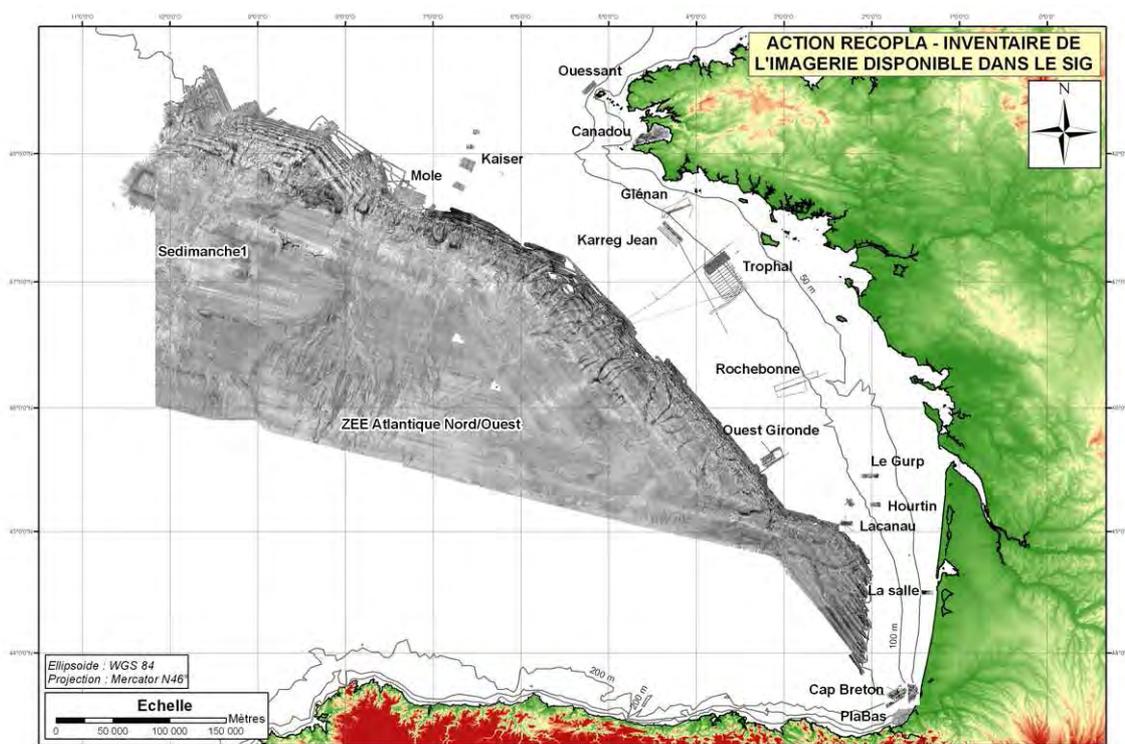


Fig. 13 : Mosaïques d'imagerie issues des campagnes intégrées au SIG Manche-Atlantique

#### Liste des mosaïques intégrées au SIG

Mission	Mosaïque	Résolution
Canadou	canadou_df1000	2.3 m
	canadou_em1000	2.3 m
	canadou_seabat	1.13 m
Itsas	ITS1-CapBreton1	3.4 m
	ITS1-CapBreton2	3 m
	ITS1-Hourtin1	3 m
	ITS1-Hourtin2	2 m
	ITS1-Lacanau	3 m
	ITS1-LaSalie	3 m
	ITS1-LeGurp	3 m
	ITS1-OuestGironde	3.4 m
Plabas	plabas1et2	2.4 m
	plabas3	2.4 m
	PLAGV	PLA_GV-Glenan_2m

Mission	Mosaïque	Résolution
PLAGV	PLA_GV-KarregJean_2m	2 m
	PLA_GV-Rochebonne_2m	2m
Sedimanche1	sedimanche1	62.5m
	sedimanche2_kaiser1	2.5m
	sedimanche2_kaiser2	2.5 m
	sedimanche2_kaiser3	2.5m
	sedimanche2_kaiser4	2.5m
	sedimanche2_mole	1.25m
Trophal	trophal_ABCD	12.5m
	trophal_global	25 m
Synthèses	Zee-atlan-NW	33 m
	Zee-atlan-SE	33 m

Les données SudArmor2 sont présentes uniquement sous la forme des résultats numérisés. L'interprétation des données a été réalisée pour la campagne Pla-GV et est en cours pour la campagne Itsas1.

### 3.3.3 Cartes sédimentologiques

Cette figure montre les différentes interprétations sédimentologiques disponibles dans le SIG Manche Atlantique.

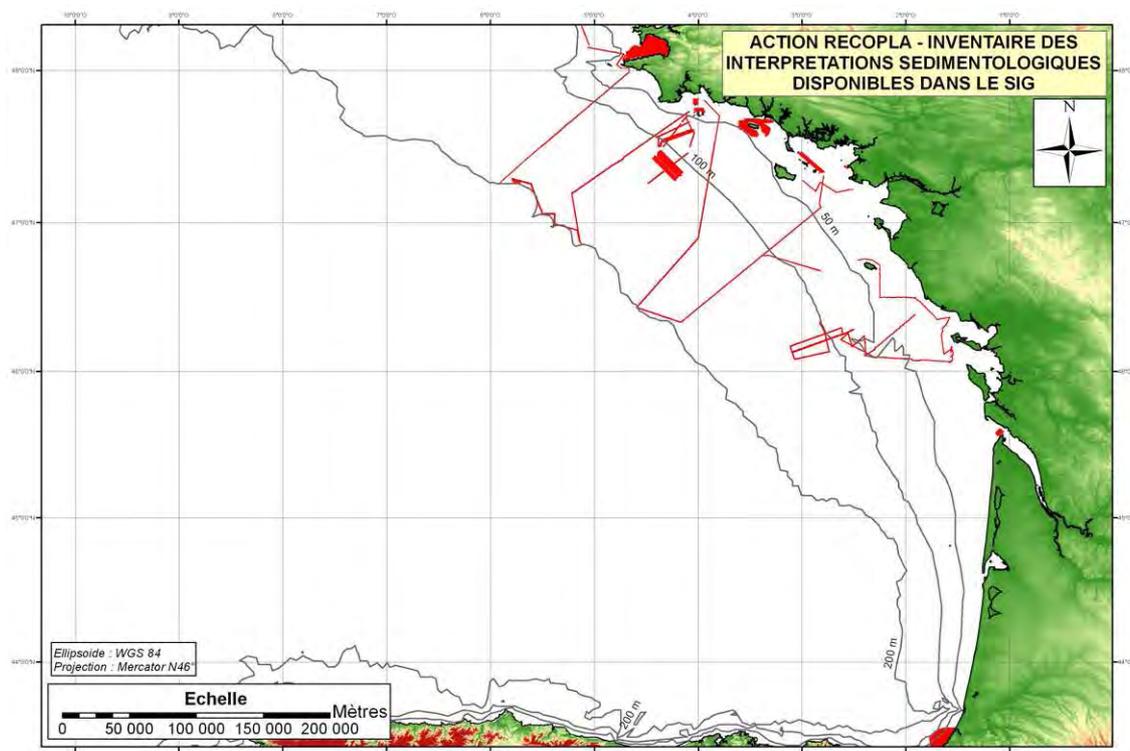


Fig. 14 : Interprétations sédimentologiques présentes dans le SIG Manche-Atlantique

Les différentes campagnes dont ces données sont issues sont Ambre1 (1987), Glénan (1987), Fasec1 (1984), Sudarmor1 et 2 (1985, 1986), Plabas (1994, 1995), Canadou (2000), Reson (2001), Pla-GV (2006).

## 4. Les données acquises en Manche

### 4.1. Synthèse des données brutes

Les cartes suivantes présentent les données acquises au cours de campagnes réalisées par l'Ifremer/GM ou dans lesquelles l'Ifremer/GM a été impliqué, en Manche. Ces campagnes s'échelonnent de 1984 à 2006.

#### 4.1.1 Données brutes de sondeurs multifaisceaux

Pour les campagnes réalisées en Manche, deux types de sondeurs multifaisceaux ont été utilisés : l'EM 1000 et le Seabat 8101.

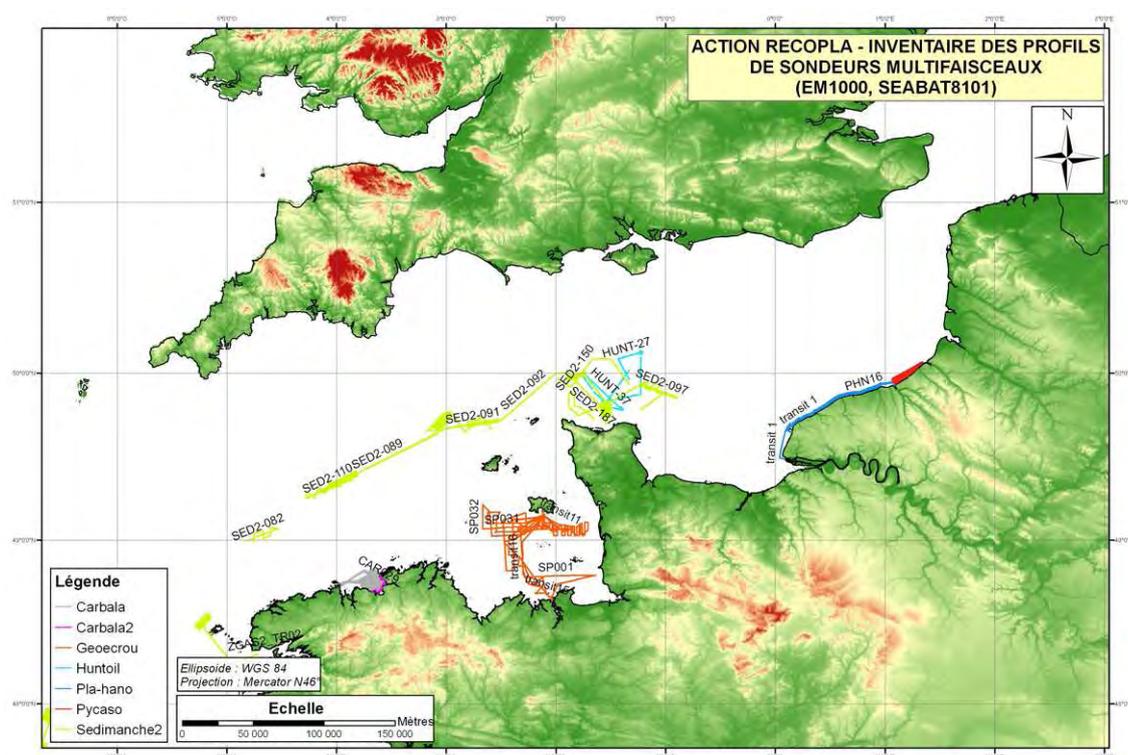


Fig. 15 : Inventaire des profils de sondeurs multifaisceaux acquis au cours des différentes campagnes

Campagne	Type de sondeur	Nombre de profils	Longueur totale de profils (km)	Traité / Interprété
Carbala	EM1000	120	1360	Oui/Oui
Carbala 2	Seabat 8101	342	406	Oui/Oui
Geocrou	EM1000	105	1165	Non/Non
Huntoil	EM950	38	302	Non/Oui
Pla-hano	EM1000	45	634	Oui/Oui
Pycaso	EM950	62	510	Non/Non
Sedimanche 2	EM1000	107	1410	Oui/Non

### 4.1.2 Données brutes de sonar latéral

Les sonars latéraux utilisés au cours des campagnes IFREMER/GM sont l'EDGETECH DF1000, le DOWTY et l'EGG (pour les campagnes les plus anciennes).

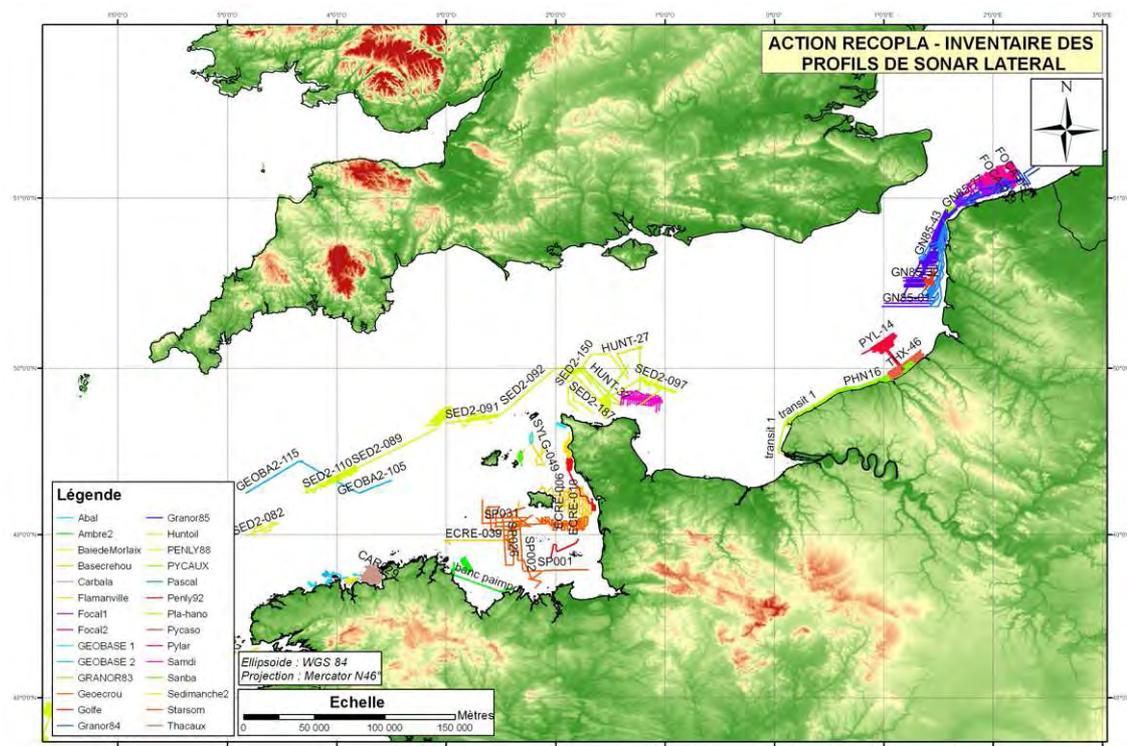


Fig. 16 : Inventaire des profils de sonar latéral acquis au cours des différentes campagnes

Campagne	Nombres de profils	Longueur totale de profils (km)	Données traitées/interprétées
Abal	15	175	Non/Oui
Ambre2	49	231	Non/Oui
Baie de Morlaix	28	70	Non/Oui
Basecrehou	41	435	Non/Non
Carbala	82	750	Oui/Oui
Flamanville flamenco	49	318	Non/Oui
Focal1	34	267	Non/Oui
Focal2	33	472	Non/Oui
Geobase1	191	572	Non/Oui
Geobase2	91	281	Non/Oui
Geocrou	80	703	Non/Non
Golfe	45	265	Non/Oui
Granor83	44	175	Non/Oui

Campagne	Nombres de profils	Longueur totale de profils (km)	Données traitées/interprétées
Granor84	31	248	Non/Oui
Granor85	71	914	Non/Oui
Huntoil	30	199	Non/Oui
Pascal	56	411	Non/Oui
Penly88	89	372	Non/Oui
Penly92	34	360	Non/Oui
Pla-hano	45	634	Oui/Oui
Pycasso	33	306	Non/Non
Pycaux	59	764	Oui/Oui
Pylar	40	575	Non/Oui
Samdi	56	251	Non/Non
Sanba	72	294	Non/Oui
Sedmanche2	107	1414	Non/Non
Starsom	21	134	Non/Oui
Thacaux	47	441	Non/Oui

### 4.1.3 Données brutes de sondeurs de sédiment

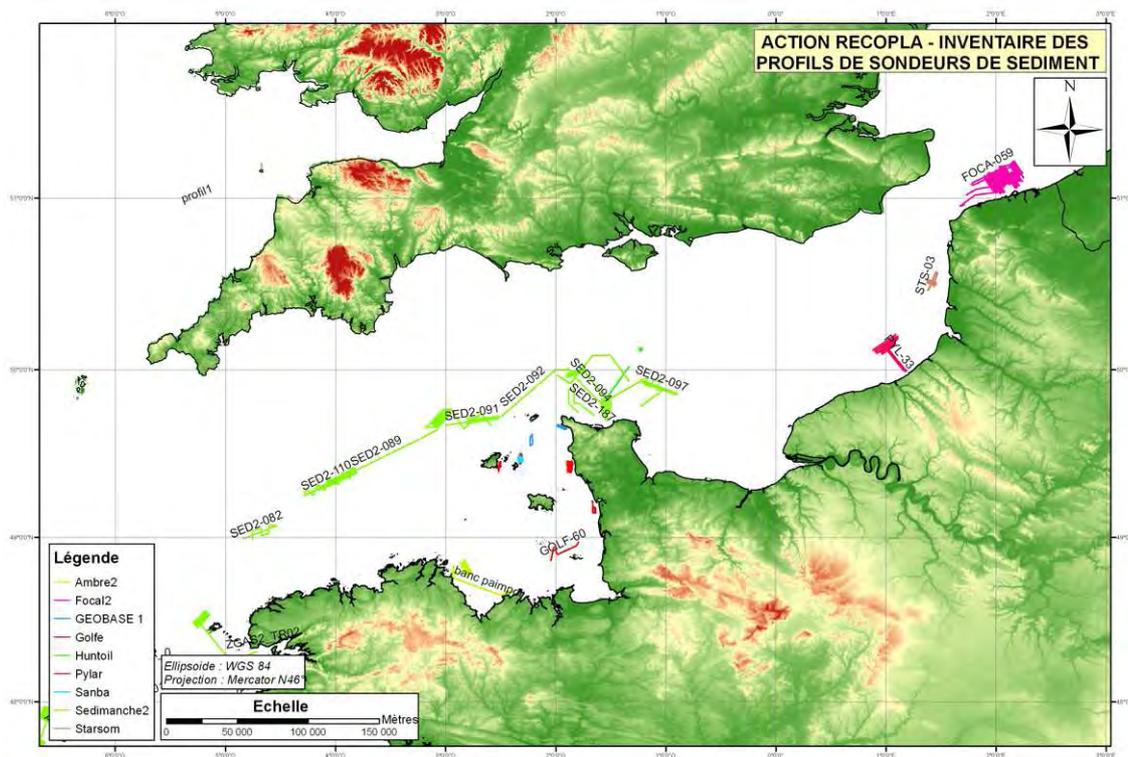


Fig. 17 : Inventaire des profils de sondeurs de sédiment acquis au cours des différentes campagnes

Campagne	Type de sondeur	Nombre de profils	Longueur totale de profils (km)	Traité / Interprété
Ambre2	SondSed25	50	243	Non/Oui
Focal2	SondSed25	34	481	Non/Oui
Geobase 1	SondSed25	192	578	Non/Oui
Golfe	SondSed25	45	262	Non/Oui
Huntoil	SondSed25	17	53	Non/Oui
Pylar	SondSed25	26	368	Non/Oui
Sanba	SondSed25	22	75	Non/Oui
Sedimanche 2	SondSed25	107	1410	Oui/Oui
Starsom	SondSed25	21	134	Non/Oui

#### 4.1.4 Données brutes de sismique HR

Treize campagnes réalisées en Manche ont eu recours à des outils de sismiques. Seuls deux types d'outils ont été utilisés : la sismique Très Haute Résolution et le Sparker mono trace.

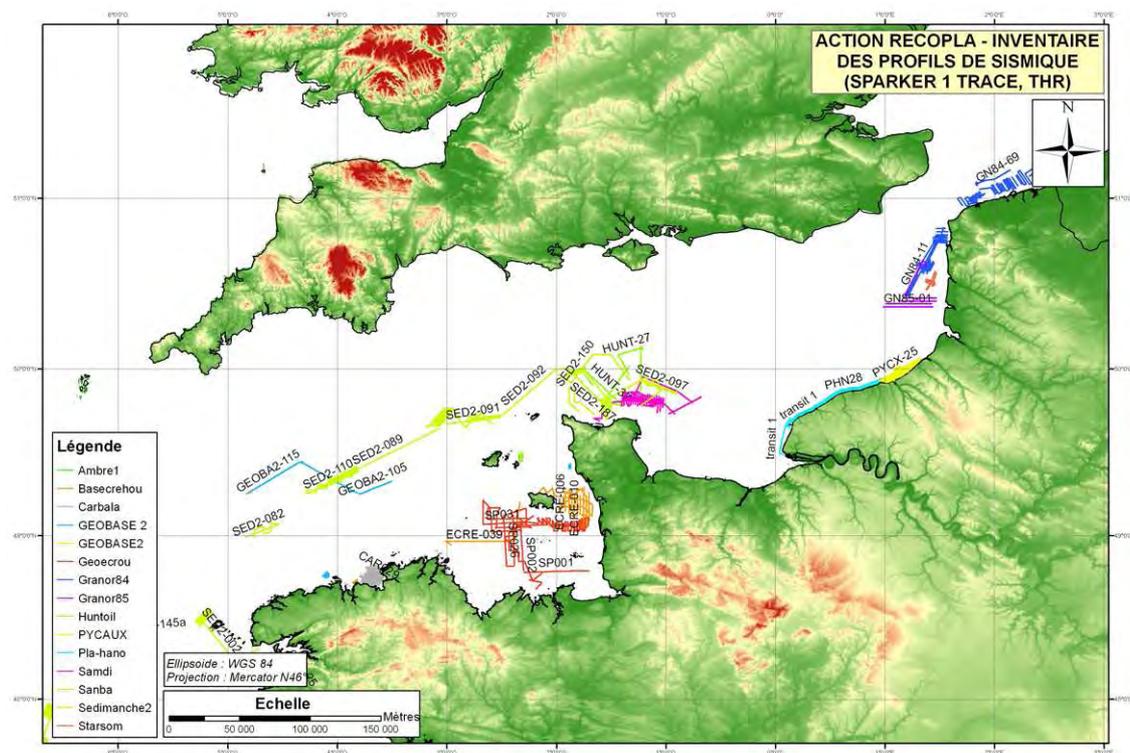


Fig. 18 : Inventaire des profils de sismique acquis au cours des différentes campagnes

Campagne	Outil	Nombre de profils	Longueur totale de profils (km)	Données traitées / interprétées
Basecrehou	THR	38	423	Non/Non
Carbala	Sparker	82	750	Oui/Oui
Geobase2	Sparker	122	378	Non/Oui
Geocrou	Sparker	83	727	Non/Non
Granor84	Sparker	32	240	Non/Oui
Granor85	Sparker	8	149	Non/Oui
Huntoil	Sparker	27	193	Non/Oui
Pla-Hano	Sparker	45	634	Oui/Oui
Pycaux	Sparker	52	696	Non/Oui
Samdi	Sparker	56	251	Oui/Oui
Sanba	Sparker	34	128	Non/Oui
Sedimanche 2	Sparker	107	1410	Oui/Oui
Starsom	Sparker	17	112	Non/Oui

## 4.2. Les données à traiter et à interpréter

Grâce au travail d'inventaire et à la réalisation d'un fichier Shape spécifique, on peut maintenant mettre en évidence les données à traiter et/ou à interpréter.

### 4.2.1 Profils de bathymétrie à traiter

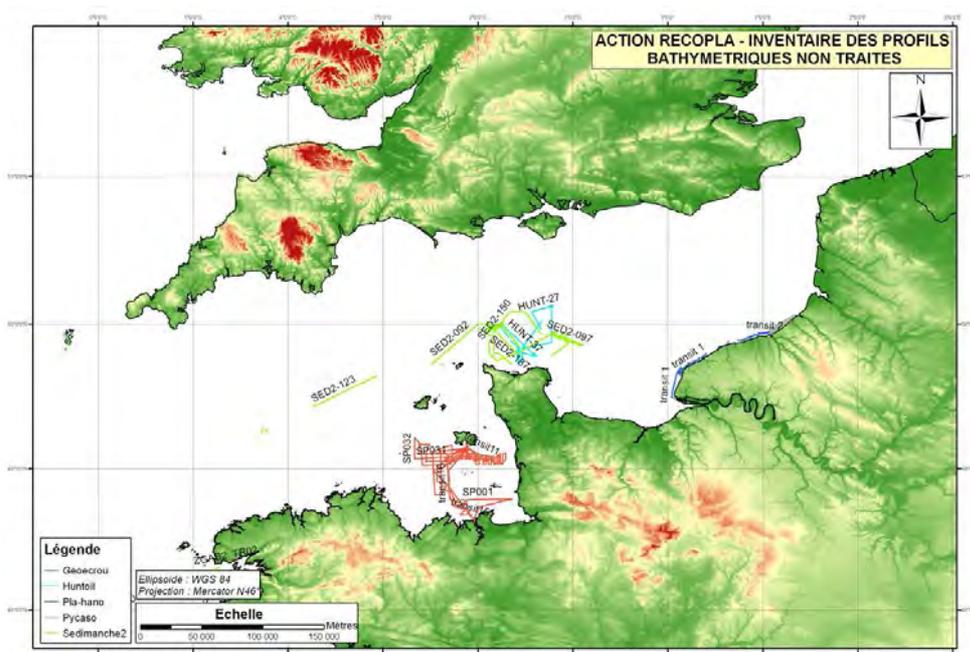


Fig. 19 : Profils de bathymétrie non traités

### 4.2.2 Profils d'imagerie à interpréter

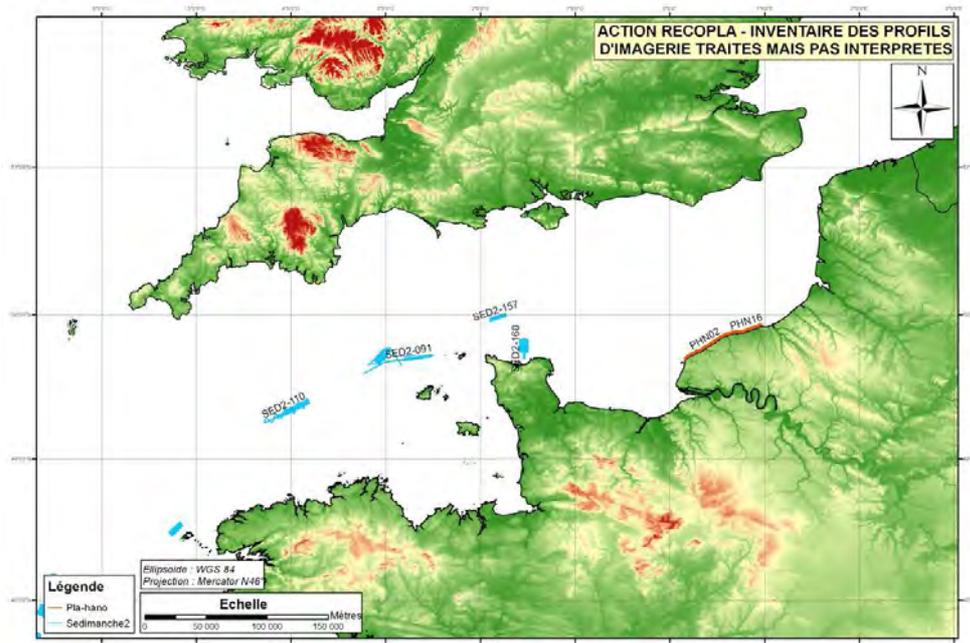


Fig. 20 : Profils d'imagerie traités mais pas interprétés

### 4.2.3 Profils d'imagerie à traiter et à interpréter

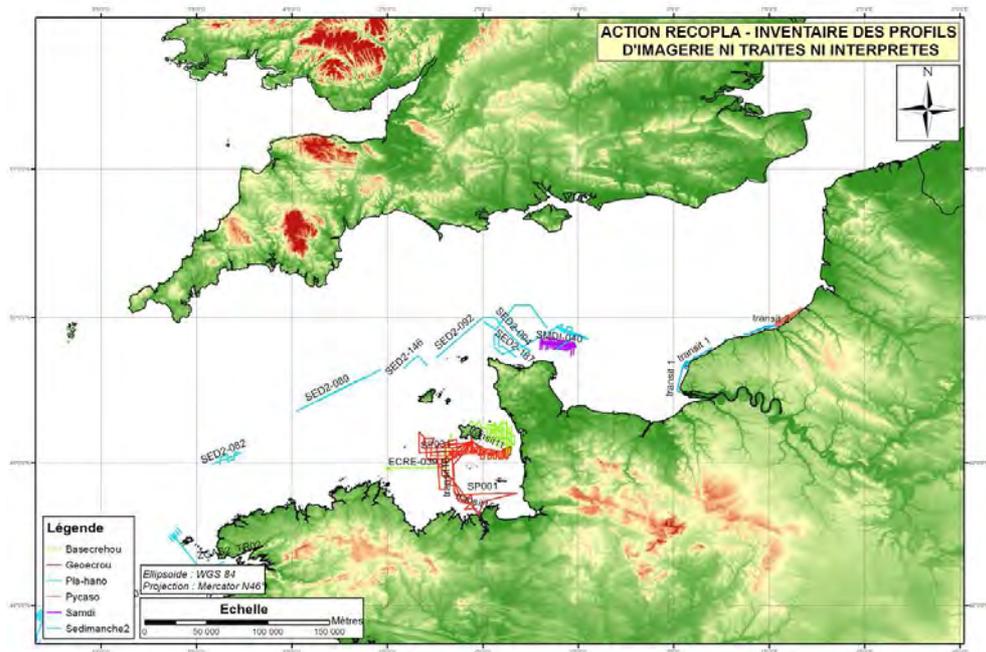


Fig. 21 : Profils d'imagerie ni traités ni interprétés

### 4.2.4 Profils de sismique à interpréter

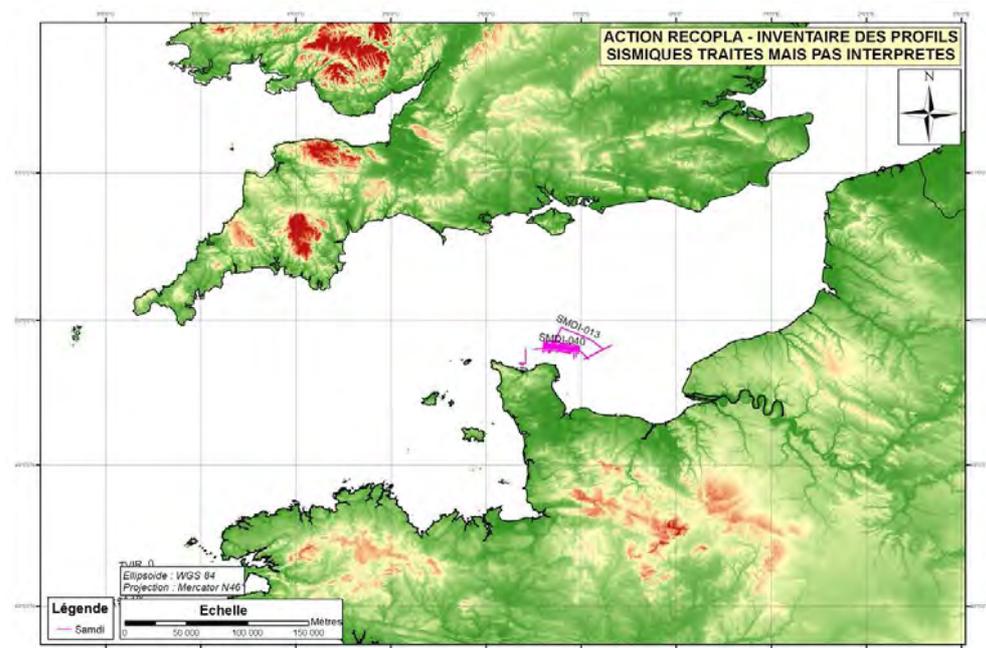


Fig. 22 : Profils de sismique traités mais pas interprétés

## 4.2.5 Profils de sismique à traiter et interpréter

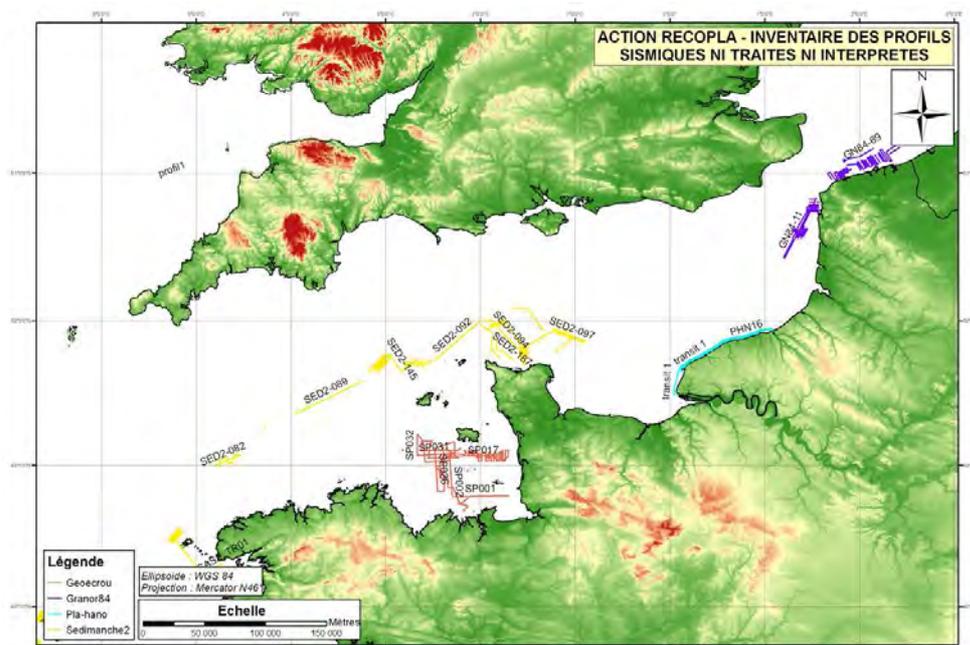


Fig. 23 : Profils de sismique ni traités ni interprétés

Cet inventaire présente les données à traiter et interpréter pour la façade Manche.

Un certain nombre de données de bathymétrie et de sismique restent à traiter et interpréter et permettrait d'enrichir rapidement les connaissances sur le plateau continental.

### 4.3. Données valorisées présentes dans le SIG

#### 4.3.1 Modèle numérique de terrain (Bathymétrie)

Les différents MNT déjà intégrés au SIG Manche-Atlantique complètent l’analyse de ces résultats et permettent de mettre en évidence les données de bathymétrie valorisées.

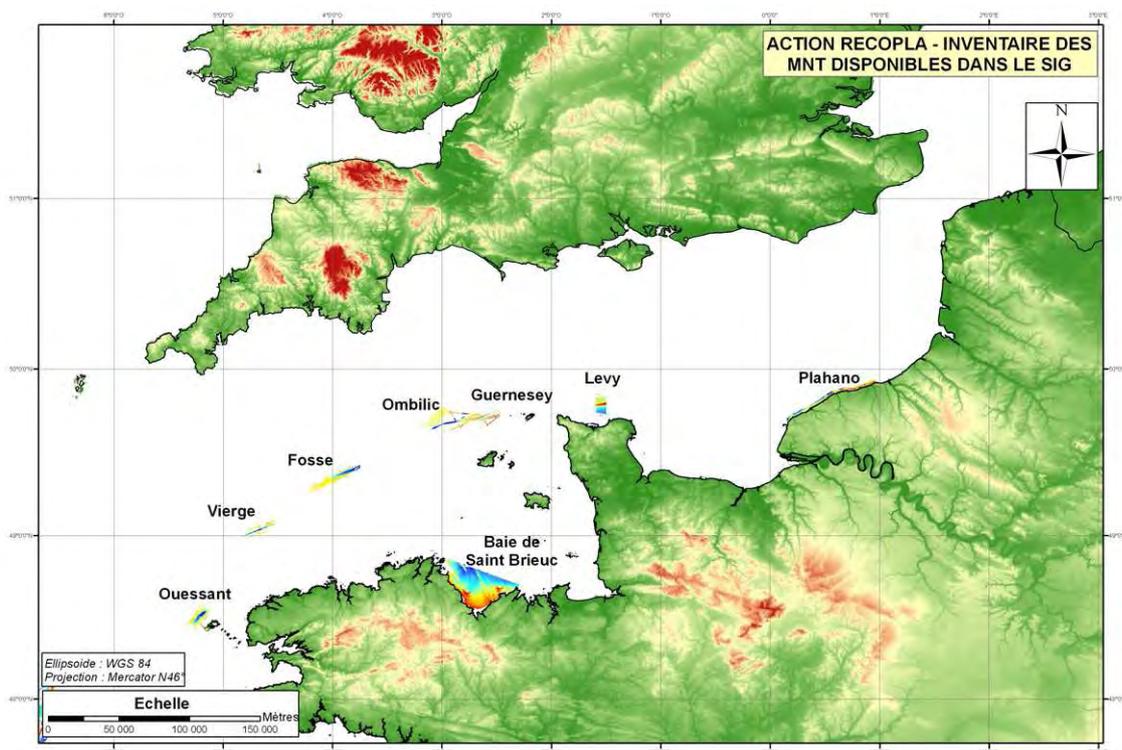


Fig. 24 : MNT intégrés au SIG Manche-Atlantique

#### Liste des MNT disponibles issus des campagnes

Mission	Nom du MNT produit	Résolution
Sedimanche 2	vierge	52.9 m
	ouessant	26.2 m
	ombilic	28.8 m
	levi	21.6 m
	guernesey	31.2 m
	fosse	31.8 m
Plahano	Plahano	20 m

#### Liste des MNT de synthèse

Localisation	Nom du MNT	Résolution
Baie de Saint-Brieuc	sbrieuc100	100 m
	Stbrieuc50	50 m

### 4.3.2 Imagerie

Cette figure montre les différentes mosaïques intégrées au SIG Manche Atlantique au format ArcGIS.

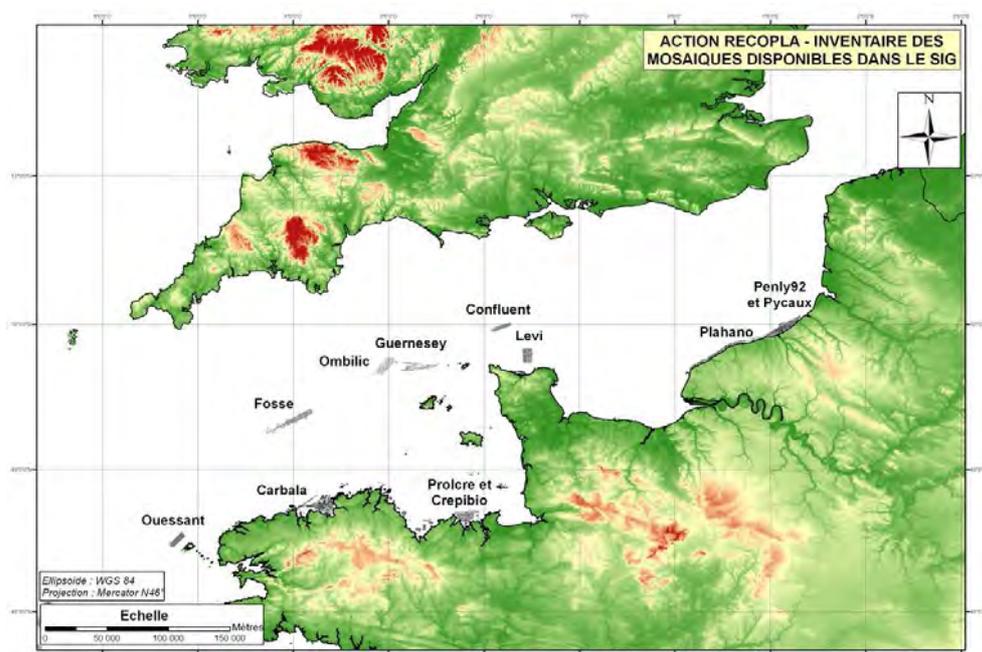


Fig. 25 : Mosaïques d'imagerie intégrées au SIG Manche-Atlantique

#### Liste des MNT disponibles dans le SIG

Mission	Image	Résolution
Penly92	Penly92	2.6m
Pycaux	Pycaux	2.6m
Crepibio	crepibio1_comtesses	0.65m
	crepibio1_legue	0.65m
Prolcre	prolcre_brehec	0.65m
	prolcre_dahouet	0.65m
	prolcre_palus	0.65m
	prolcre_plateaujaunes	0.65m
Sedimanche2	sedimanche2_confluent	2.7m
	sedimanche2_fosse	3.3m
	sedimanche2_guernesey	2.7m
	sedimanche2_levi	2.7m
	sedimanche2_ouessant	3.3m
	sedimanche2_ombilic	2.7 m
Plahano	plahano-sonar-5m	5m
	plahano1-son-1m	1 m
	plahano2-son-1m	1 m
	plahano3-son-1m	1 m
	plahano4-son-1m	1 m
	plahano5-son-1m	1 m
	plahano6-son-1m	1 m
Prolcre-crepibio	prolcre-crepibio1	3.m

Mission	Image	Résolution
Carbala	Carbala5_Z1A	0.5m
	Carbala5_Z1BA	0.5m
	Carbala5_Z1BB	0.5m
	Carbala5_Z1BC	0.5m
	Carbala5_Z1BD	0.5m
	Carbala5_Z2	0.25m
	Carbala5_Z3	0.25m
	Carbala5_Z4	1m
	CarbalaTransitsEM1000	2.5m
	Lannion	2.5m
	Lannion_NordEst	1.25m
	Lannion_NordOuest	1.25m
	Lannion_SudEst	1.25m
	Lannion_SudOuest	1.25m
mosa_baieduleguer	0.5m	
mosa_transit_20	2.5m	
mosa_zonedelocquirec	0.5m	
mosa_zonedemillau	0.5m	
mosa_zoneduleguer	0.5m	
mosaem1000_20	2.5m	
mosasonar_20	2.5m	
Crepe1	Crepe1	2.5 m

### 4.3.3 Cartes sédimentologiques

Cette figure montre les différentes interprétations sédimentologiques disponibles dans le SIG Manche Atlantique.

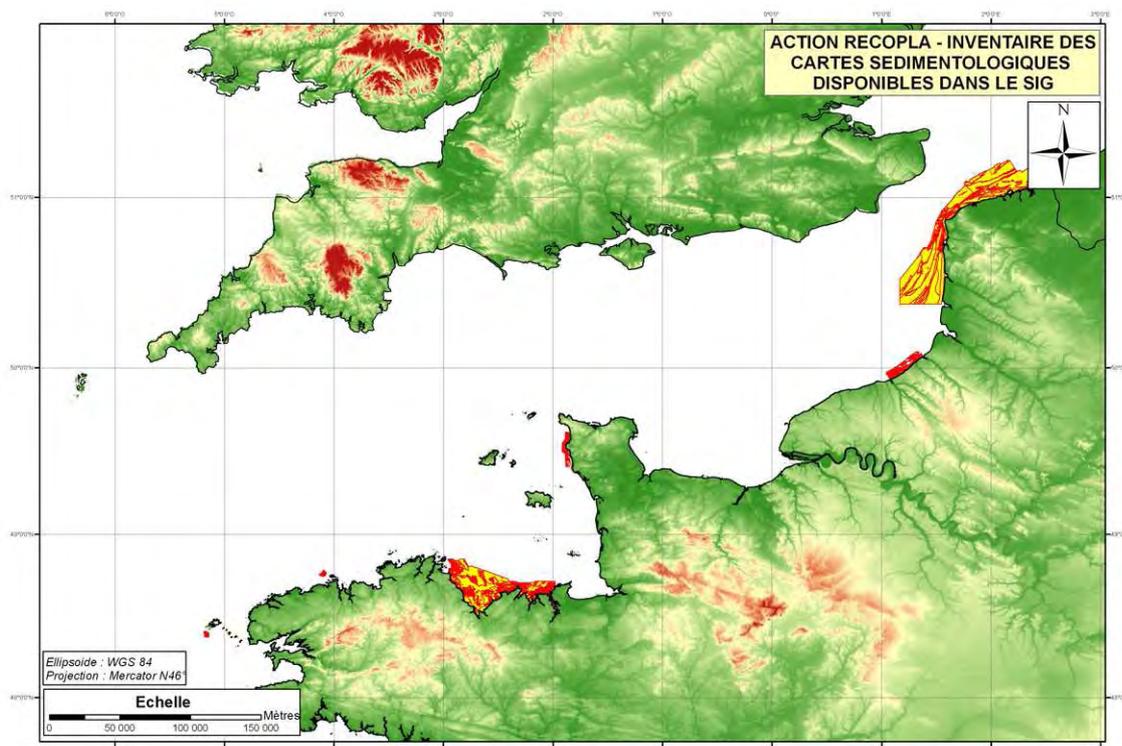


Fig. 26 : Interprétations sédimentologiques présentes dans le SIG Manche-Atlantique

Huit cartes sédimentologiques ont été publiées sur la zone de la Manche.

Les différentes campagnes dont ces données sont issues sont Penly (1992), Baie de Morlaix (1983), Abal (1984), Geobase2 (1988), Sonarman (1983), Flamenco (1984), Golfe (1985), Geobase1 (1987), Granor (1983, 84 et 85), Pascal (1986), Focal2 (1988), Coquille (1986), Ambre2 (1987), Cabri (1991, 92 et 93), Prolcre (1994), Crepibio (1995), Crepe1 et 2 (1995), Crepe3 (1996).

## 5. Les données acquises en Méditerranée

Les cartes suivantes présentent les données acquises au cours de campagnes réalisées par l’Ifremer/GM ou dans lesquelles l’Ifremer/GM a été impliqué, en Méditerranée. Ces campagnes s’échelonnent de 1991 à 2008.

### 5.1. Synthèse des données brutes

#### 5.1.1 Profils de sondeur multifaisceaux

Plusieurs sondeurs multifaisceaux ont été utilisés au cours des différentes campagnes menées en Méditerranée : l’EM12D, l’EM300, l’EM1000 et le SEABEAM.

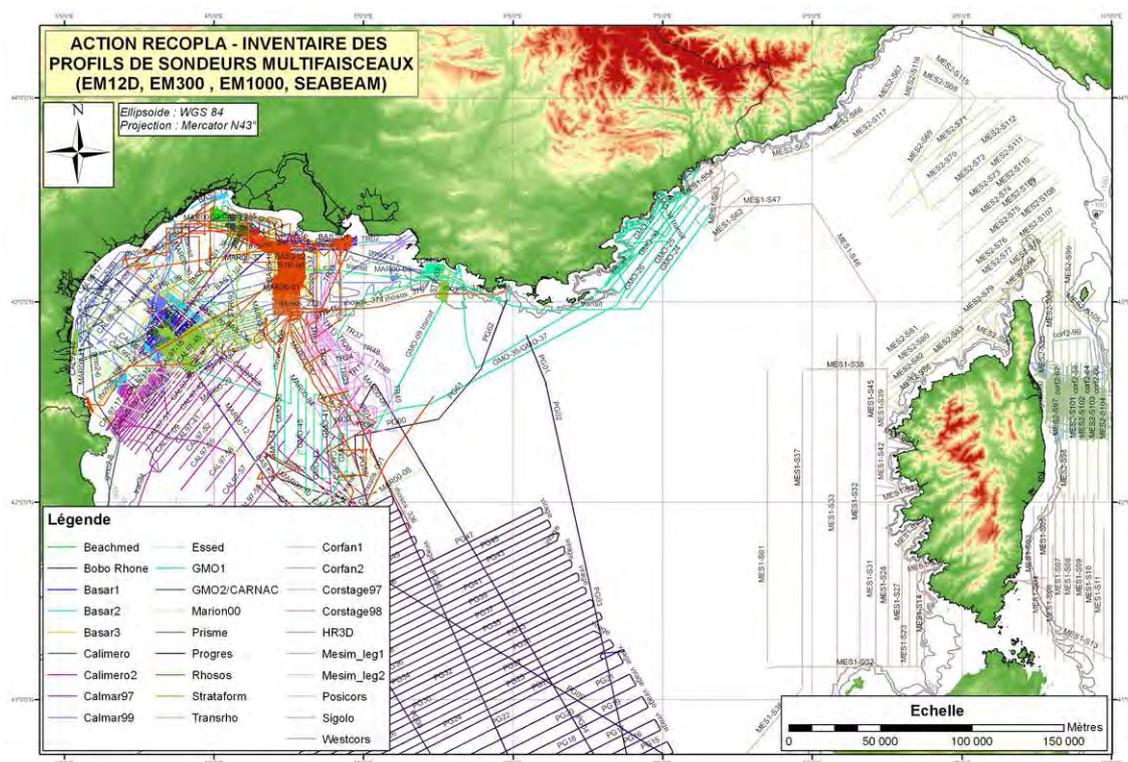


Fig. 27 : Inventaire des profils de sondeurs multifaisceaux

<b>Campagne</b>	<b>Type de sondeur</b>	<b>Nombre de profils</b>	<b>Longueur totale de profils (km)</b>	<b>Traité</b>
BEACHMED	EM1000/EM300	59	688	Oui
BOBO_RHONE	EM300	40	438	Oui
Basar2	EM950	90	1429	Oui
Basar3	EM1000	70	908	Oui
Calimero	EM12	155	1499	Oui
Calimero2	EM300	208	2075	Oui
Calmar97	EM12D/EM950	77	3530	Oui
Calmar99	EM1000	140	2319	Oui
Corfan2	EM300	53	1257	Oui
Essed	EM300	19	606	Non
GMO1	EM300	52	2065	Oui
GMO2/CARNAC	EM300	74	1570	Oui
Marion00	EM300	116	4125	Oui
Mesim_leg1	EM12D	64	3173	Oui
Mesim_leg2	EM12D	54	2796	Oui
PRISME	EM12D	3	169	Non
Progres	EM300	106	8419	Oui
Rhosos	EM1000/EM300	359	5544	Oui
Sigolo	EM1000/EM300	138	2808	Oui
Strataform	EM1000/EM300	204	2268	Oui
Transrho	EM12D	66	1353	Non

## 5.1.2 Profils de sonar latéral

Cette carte présente les différentes campagnes utilisant un sonar latéral sur la façade Méditerranéenne.

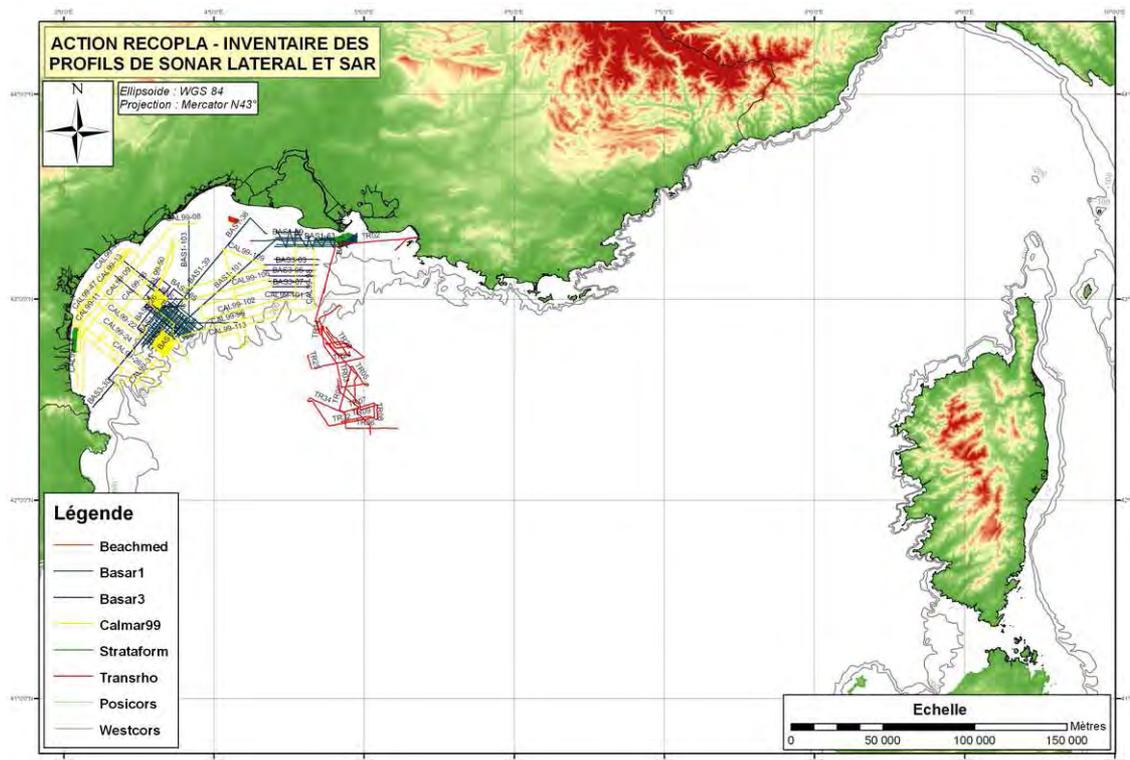


Fig. 28 : Inventaire des profils de sonar latéral

Campagne	Type de sondeur	Nombre de profils	Longueur totale de profils (km)	Traité
Beachmed	SONARLAT	8	41	Oui
Basar1	SONARLAT	101	1553	Oui
Basar3	SONARLAT	26	408	Non
Calmar99	SONARLAT	106	1926	Non
Posicors	SONARLAT	51	15	Non
Strataform	SONARLAT	37	334	Oui
Transrho	SONARLAT	32	657	Non
Westcors	SONARLAT	31	15	Non

### 5.1.3 Profils de sondeur de sédiment

Cette carte présente les différentes campagnes ayant utilisé un sondeur de sédiment (sondeur de sédiment à 2,5 kHz, 3,5 kHz ou Chirp).

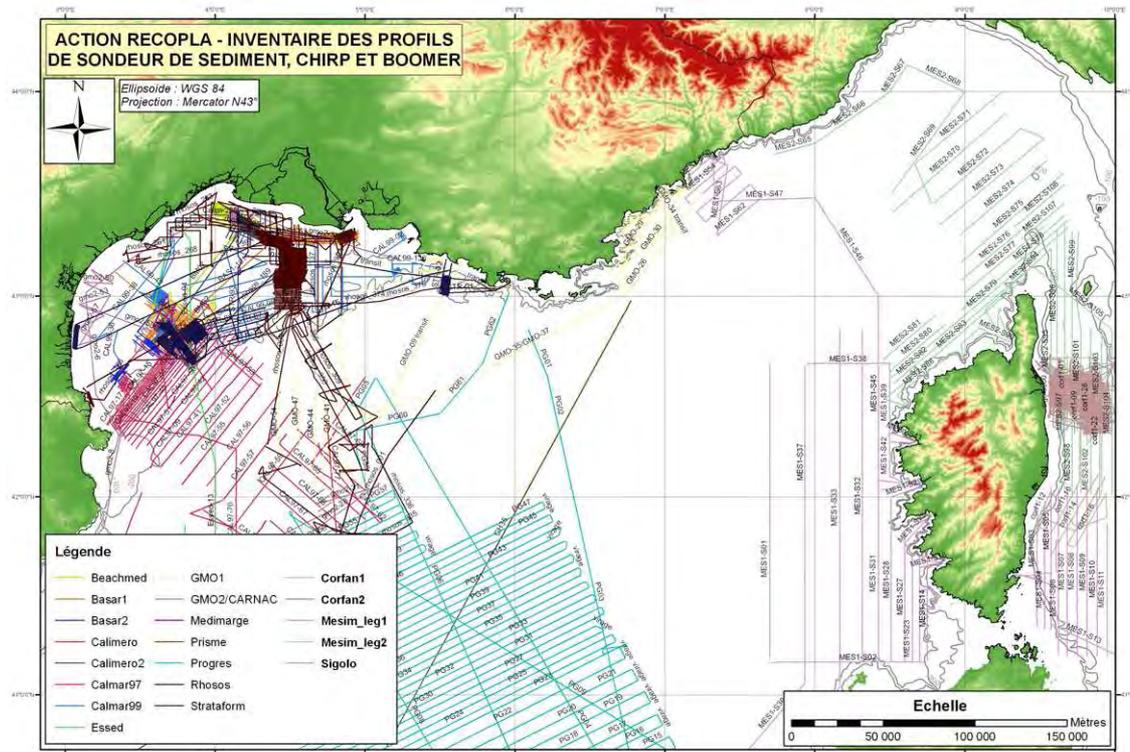


Fig. 29 : Inventaire des profils de sondeur de sédiment

Campagne	Type de sondeur	Nombre de profils	Longueur totale de profils (km)
Beachmed	CHIRP	73	820
Basar1	SONDSED25	94	1390
Basar2	SONDSED25	23	252
Calimero	CHIRP	1	6
Calimero2	CHIRP	208	2075
Calmar97	SONDSED35	77	3530
Calmar99	SONDSED25	85	1248
Corfan1	BOOMER	41	1131
Corfan2	CHIRP	30	610
Essed	CHIRP	19	620
GMO1	CHIRP	34	1740
GMO2/CARNAC	CHIRP	75	1601
Medimarge	SONDSED25	10	118
Mesim_leg1	SONDSED35	64	3173
Mesim_leg2	SONDSED35	44	2475
PRISME	CHIRP	5	808
Progres	CHIRP	114	8470
Sigolo	CHIRP	138	2808
Strataform	CHIRP	165	2568

### 5.1.4 Profils de sismique HR

Plusieurs outils de sismique sont utilisés au cours des campagnes : Sparker monotrace, Sismique Haute Résolution 24 Traces, Sismique Haute Résolution 2D et 3D, SMT et Pasisar.

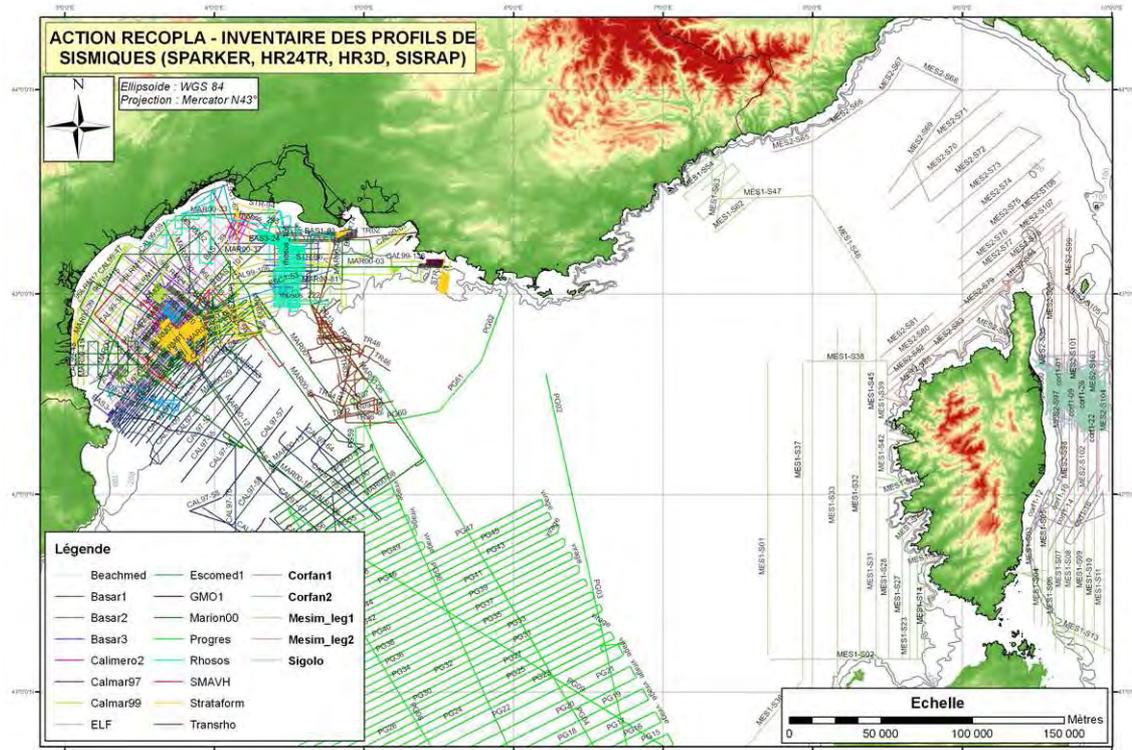


Fig. 30 : Inventaire des profils de sismiques

Campagne	Type de sondeur	Nombre de profils	Longueur totale de profils (km)
Beachmed	SPK_1TRACE	27	219
Basar1	SPK_1TRACE	102	1671
Basar2	SPK_1TRACE	55	872
Basar3	SPK_1TRACE	70	908
Calimero2	HR2D	114	942
Calmar97	SPK_1TRACE	57	2900
Calmar99	SPK_1TRACE	128	2122
Corfan1	SPK_1TRACE	52	1333
Corfan2	SPK_1TRACE	21	243
Corstage97	MINIGI	31	828
Corstage98	MINIGI	29	748
ELF	HR3D	27	1776
Escomed1	SPK_1TRACE	65	708
GMO1	SPK_1TRACE	10	117
HR3D	HR24TR	11	204
Marion00	HR24TR	87	3593

Campagne	Type de sondeur	Nombre de profils	Longueur totale de profils (km)
Mesim_leg1	SISRAP	64	3173
Mesim_leg2	SISRAP	44	2475
Progres	SPK_6TRACE	108	8334
SMAVH	HR24TR	14	509
Sigolo	SPK_1TRACE	137	2791
Strataform	SPK_1TRACE	120	1559
Transrho	SPK_1TRACE	61	954

Les quatre cartes précédentes présentent les données brutes disponibles sur la façade Méditerranéenne.

## 5.2. Les données à traiter

Grâce au travail d’inventaire et à la réalisation d’un fichier Shape spécifique (invent), on peut maintenant mettre en évidence les données à traiter et/ou à interpréter.

### 5.2.1 Profils de bathymétrie à traiter

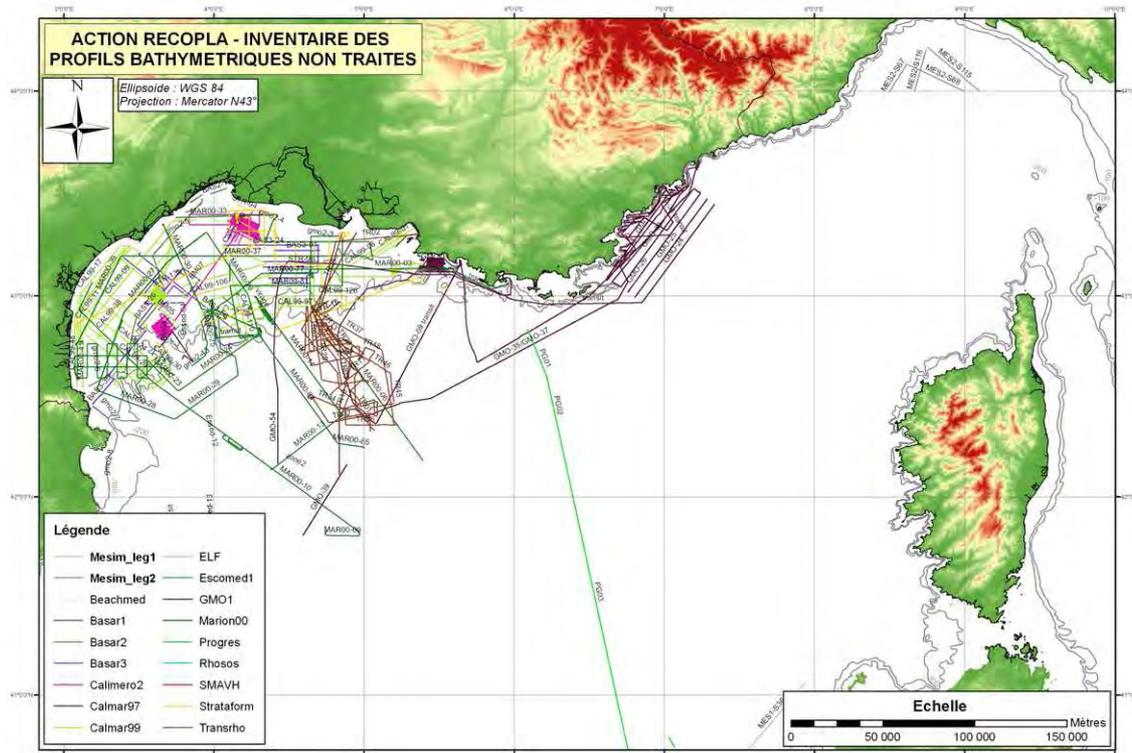


Fig. 31 : Profils de bathymétrie à traiter

### 5.2.2 Profils d'imagerie de sondeurs multifaisceaux à traiter

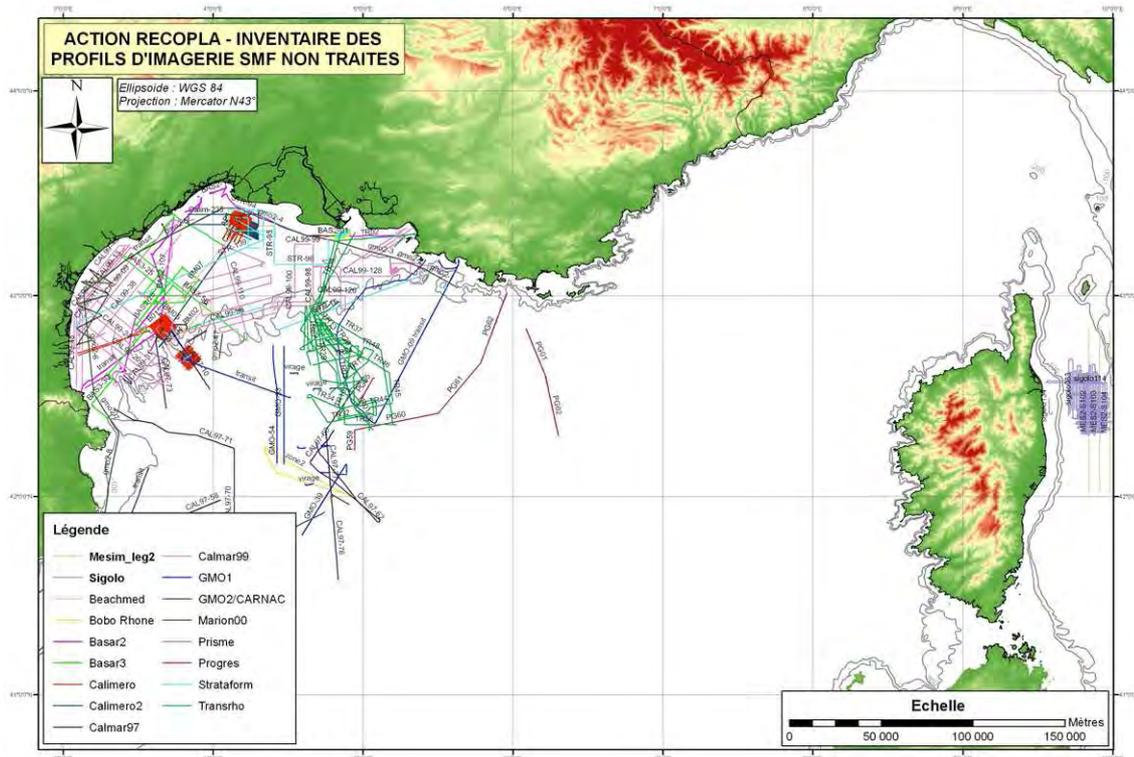


Fig. 32 : Profils d'imagerie de sondeur multifaisceaux à traiter

### 5.2.3 Profils d'imagerie sonar à traiter

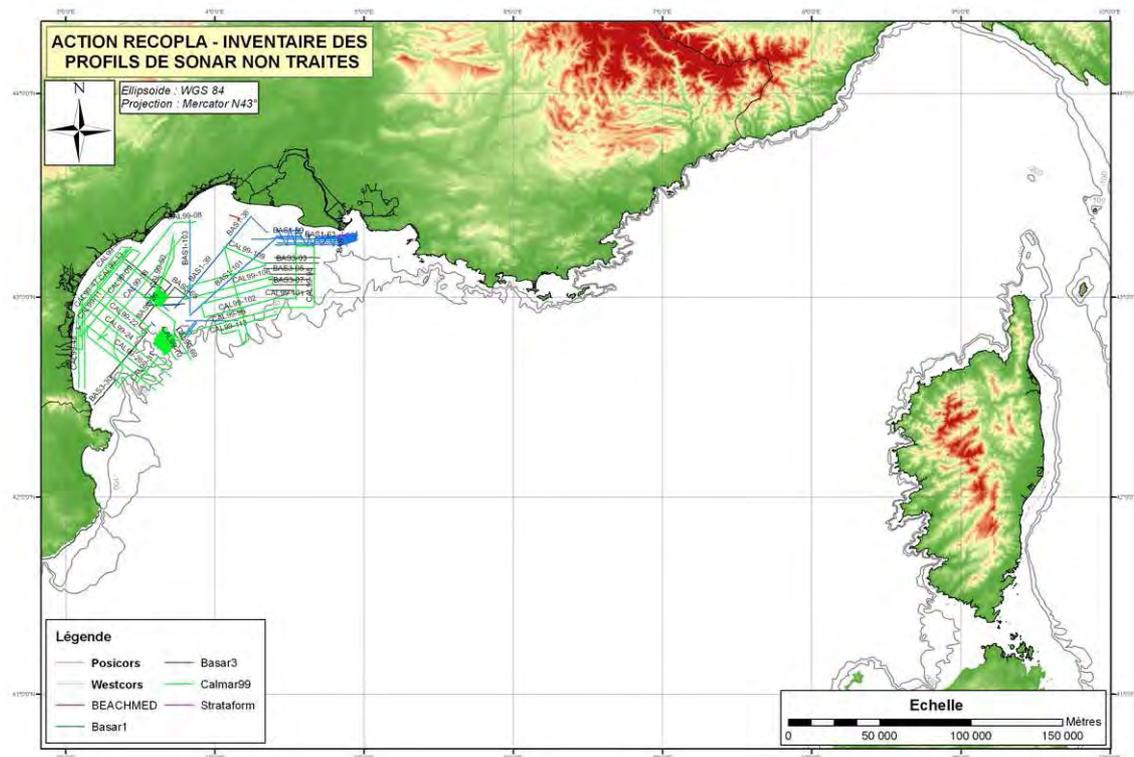


Fig. 33 : Profils d'imagerie sonar à traiter

### 5.2.4 Profils de sondeur de sédiment à traiter

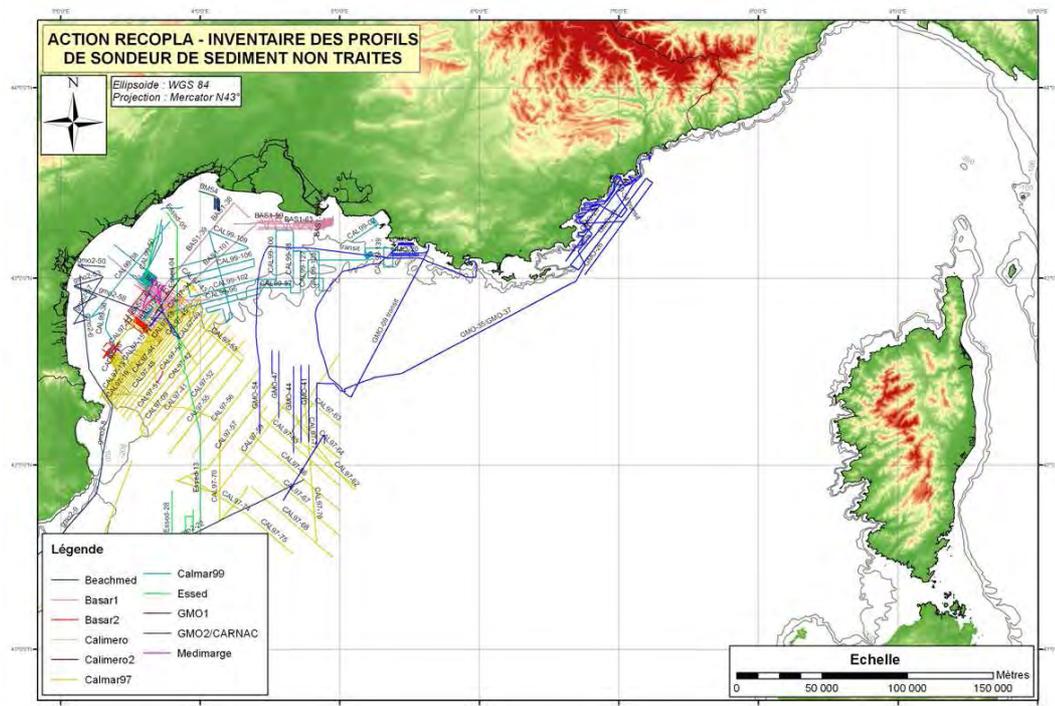


Fig. 34 : Profils de sondeur de sédiment à traiter

### 5.2.5 Profils de sismique à traiter

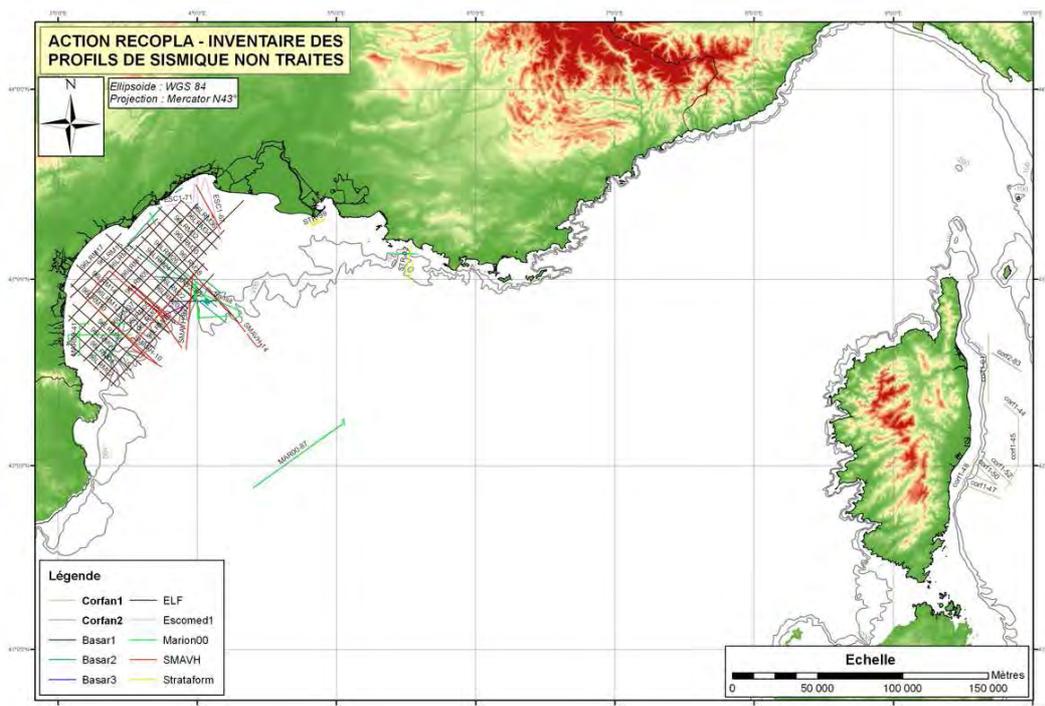


Fig. 35 : Profils de sondeur de sédiment à traiter

Ainsi, une grande partie de cette façade a été couverte à l'aide d'outils de bathymétrie (Sondeurs multifaisceaux), permettant la parution d'un MNT exhaustif sur l'étendue de la ZEE, au pas de 250 m (« Synthèse ZEE Méditerranée » dans le SIG Méditerranée).

La zone la plus étudiée est le golfe du Lion, qui a été explorée avec des outils d'imagerie acoustique (sonar latéral et sondeurs multifaisceaux) et de sismique (sondeurs de sédiment et sparker).

La majorité des données de sismique et de sondeur de sédiment ont été traitées et interprétées. Pour le sondeur de sédiments les données des campagnes Calmar97, Calmar99, et GMO1 sont en cours de traitement.



### 5.3. Données valorisées présentes dans le SIG

#### 5.3.1 Modèles numériques de terrain (Bathymétrie)

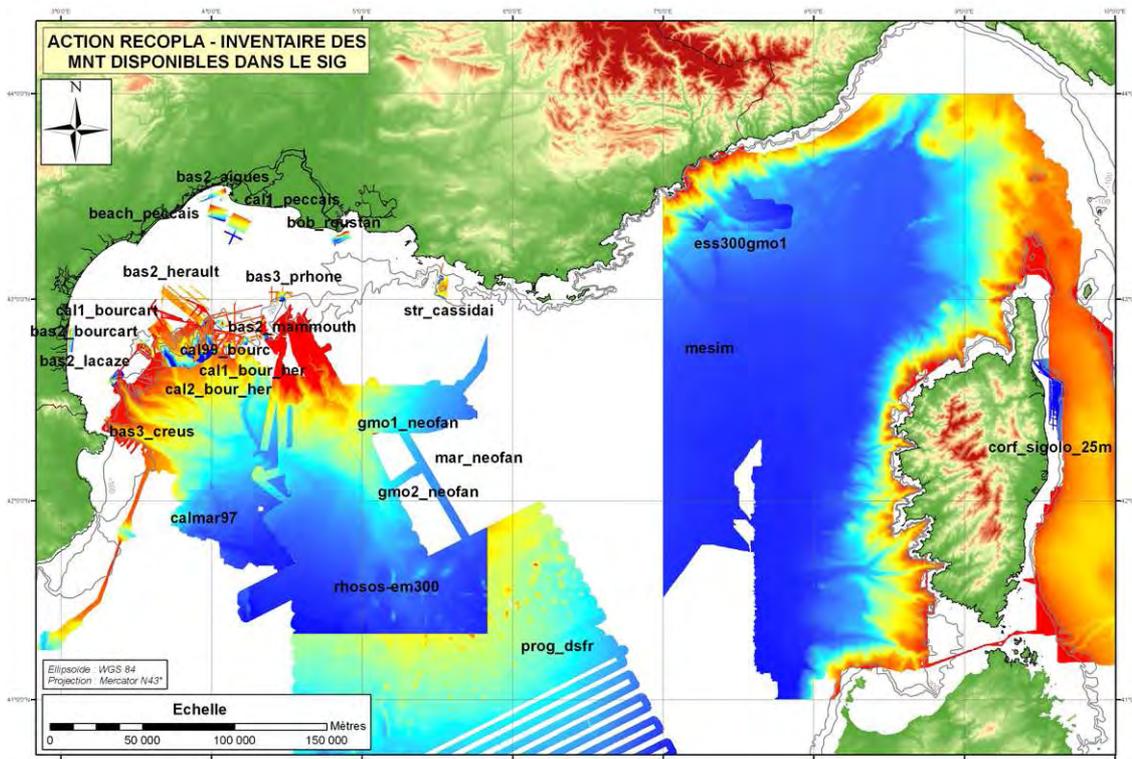


Fig. 36 : Modèles numériques de terrain

Mission	Nom du MNT produit	Résolution
Basar2	Bas2_aigues	10 m
	Bas2_bourcart	20 m
	Bas2_herault	20 m
	Bas2_lacaze	20 m
	Bas2_mammoth	10 m
Basar3	Bas3_creus	10 m
	Bas3_prhone	10 m
Beachmed	Beachmed_peccais	10 m
Boborhone	Bob_roustan	10 m
Calimero1	Cal1_bour_her	10 m
	Cal1_bourcart	10 m
	Cal1_peccais	10 m
Calimero2	Cal2_bour_her	10 m
Calmar97	Calmar97	100 m
Calmar99	Cal99_bourc	10 m
Ess300	Ess300gmo1	25 m
Gmo1	Gm01_neofan	50 m
	Gmo1_levant	20 m

Mission	Nom du MNT produit	Résolution
Gmo 1	Gmo1-estonic	50 m
Gmo2	Gm02_neofan	50 m
Marion	Mar_bourcart	10 m
	Mar_neofan	50 m
Progres	Prog_dsfr	100 m
Rhosos	Rhosos_em300	50 m
Strataform	Str_bourc_her	25 m
	Str_cassidai	25 m
	Str_her_sete	25 m
	Str_leucate	20 m
	Str_prgl1	12.5 m
	Str_prgl2	12.5 m
	Str_roustan	15 m
Corfan	Corfan2_25m	25 m
	Corfan_sigo	25 m
Mesim	Mesim_mnt	250 m
Sigolo	Sigolo_10m	10 m
	Sigolo_25m	10 m

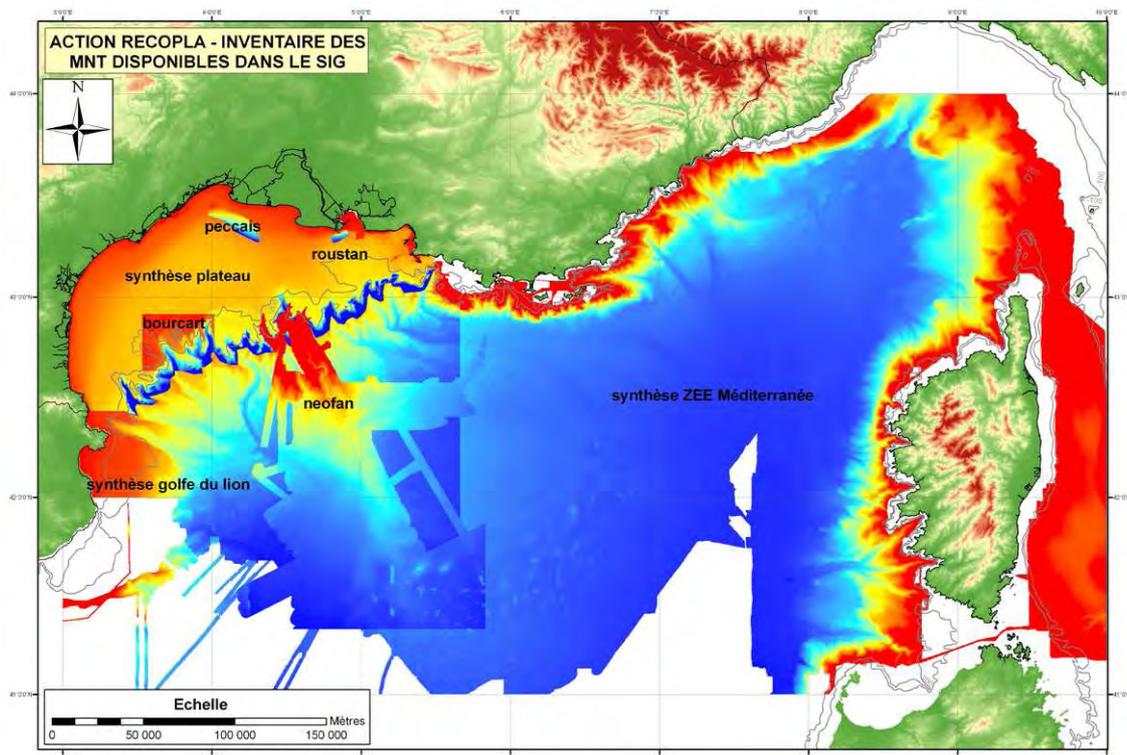


Fig. 37 : Modèles numériques de terrain de Synthèse.

Liste des MNT disponibles dans le SIG

Localisation	Nom du MNT produit	Résolution
Bourcart	synt_bour_her	50 m
Peccais	synt_peccais	10 m
Roustan	synt_roustan	10 m
Neofan	Synt_neofan	50 m
Golfe du Lion	synt_gdl_100	100 m
	synt_gdl_200	200 m
Plateau	synt_plat_gdl	100 m
ZEE méditerranée	synt_zee_gdl	250 m

### 5.3.2 Imagerie

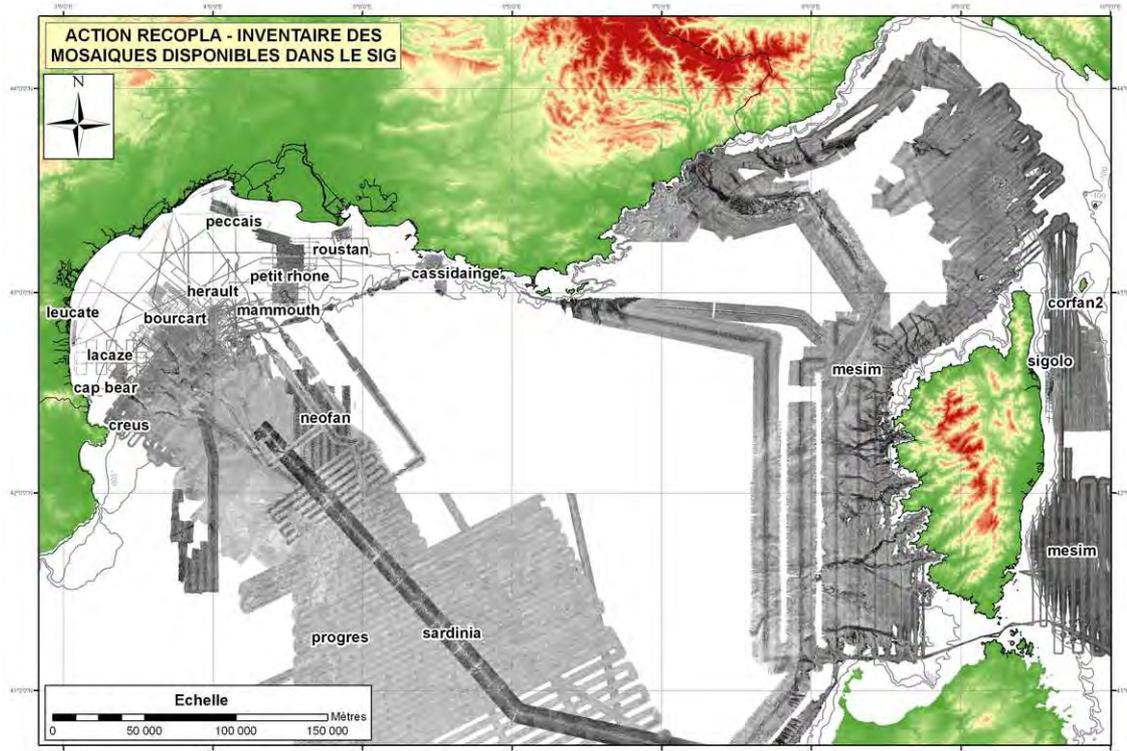


Fig. 38 : Imagerie disponible dans le SIG

#### Liste des mosaïques disponibles dans le SIG

Mission	Image	Resolution
Basar1	Basar1_bourcart_herault_dowty	6.7m
	basar1_transv_boucart_herault_dowty	6.7m
Basar2	basar2_aigues_em950	2.5m
	basar2_bourcart_em950	2.8m
	basar2_herault_em950	2.8m
	basar2_herault_profil_a_em950	28.0m
	basar2_herault_profil_b_em950	25.0m
	basar2_herault_profil_c_em950	25.0m
	basar2_lacaze_em950	2.0m
	basar2_mammoth_em950	2.5m
Basar3	basar3_bourcart_01_em1000	5.0m
	basar3_bourcart_02_em1000	5.0m
	basar3_bourcart_03_em1000	5.0m
	basar3_creus_em1000	5.0m
	basar3_herault_em1000	5.0m
	basar3_lacaze_em1000	5.0m
	basar3_prhone_em1000	12.5m
	basar3_prhonesud_em1000	5.0m
Beachmed	beachmed_peccais_df1000	2.3m
	beachmed_peccais_em1000	4.6m
Calmar97	calmar97_ouestGdL_em12	31.2m
Calmar99	calmar99_bourcart_em1000	5.0m
	calmar99_vallees_incisees_em1000	5.0m
Essed	essed_ouestGdL_em300	12.5m
GMO1	gmo1_cassis_em300	12.5m
	gmo1_neofan_em300	12.5m
GMO2	gmo2_bourcart_em300	12.5m
	gmo2_herault_em300	6.2m

Mission	Image	Resolution	
	gmo2_neofan_em300	12.5m	
	Gmo2_peccais_em300	6.3 m	
Marion	marion00_bourcart_herault_em300	12.5m	
	marion00_generale_em300	12.5m	
	marion00_lacaze_bourcart_em300	12.5m	
	marion00_neofan_em300	12.5m	
Progres	progres_dsfr_em300	25.0m	
Rhosos	rhosos_Cap_Bear_Em1000	4.2m	
	rhosos_ERDC_Em1000	4.2m	
	rhosos_Roustan_Em1000	4.2m	
Sardinia	sardinia_dsfr_em300	50.0m	
Strataform	strata_bourcart_em300	5.0m	
	strata_bourcart_herault_em300	11.6m	
	strata_cassidaigne_em300	5.0m	
	strata_generale_em300	58.3m	
	strata_herault_em300	5.0m	
	strata_herault_sete_em300	12.5m	
	strata_leucate_df1000	0.5m	
	strata_leucate_em300	4.5m	
	strata_peccais_em300	2.3m	
	strata_prg1_em300	5.0m	
	strata_prg11_em300	5.0m	
	strata_prg12_em300	5.0m	
	strata_roustan_df1000	0.5m	
	strata_roustan_em300	2.3m	
	Corfan2	Corf2_EM300	11.7m
	Mesim	Mesim_Essam_EM12	25.7m
Sigolo	Sigolo_EM1000_EM300	5.0m	

### 5.3.3 Cartes sédimentologiques

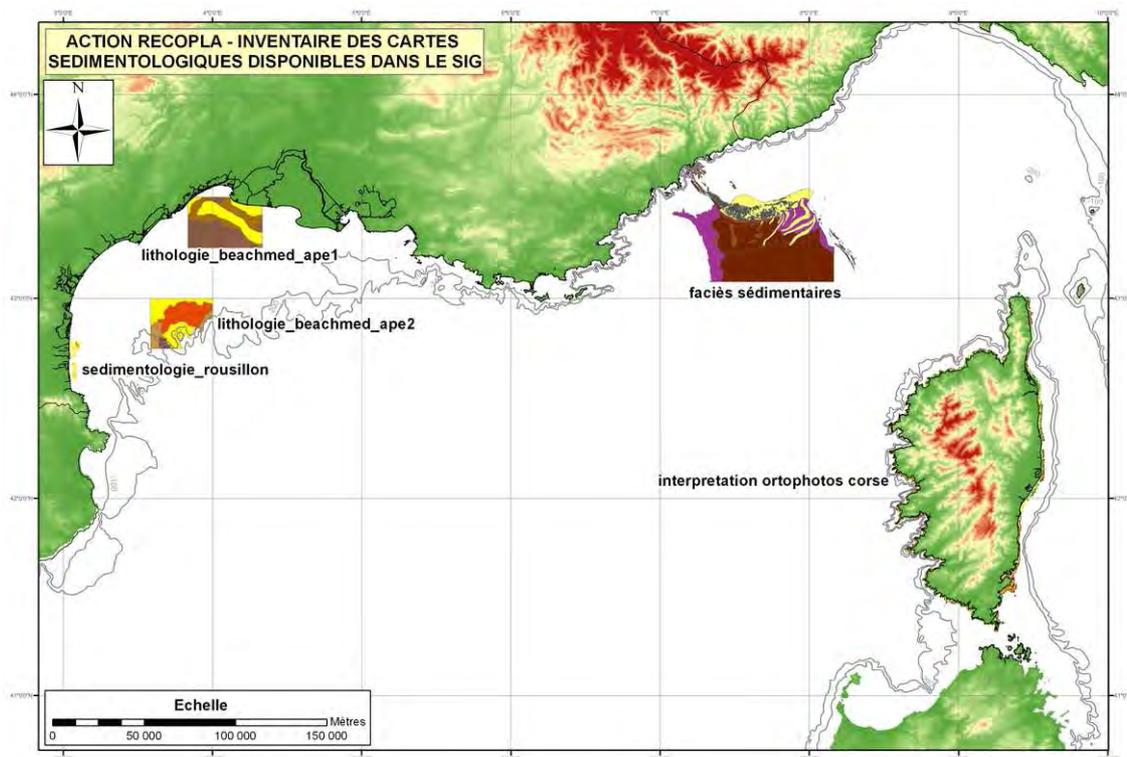


Fig. 39 : Cartes sédimentologiques

Pour la façade méditerranéenne, cinq cartes d'interprétation sédimentaire ont été publiées.

L'interprétation réalisée le long du littoral corse provient de l'interprétation d'orthophotographies de l'IGN et non pas d'une campagne en mer.

## 6. Conclusion

Ce travail d'inventaire, mené dans le cadre de l'avant-projet RECOPLA, a été l'occasion de faire le point sur l'ensemble des données acquises par le département Géosciences Marines sur le plateau métropolitain français et de mettre en évidence les données qui ont été valorisées.

Sur la façade Manche Atlantique, 82% de toutes les campagnes réalisées par le département Géosciences Marines de l'Ifremer ont été intégrées au SIG.

Les campagnes restantes sont celles dont les données disponibles ne permettent pas le découpage en profils (*Annexe : §8.6 Campagnes qui ne peuvent pas être découpées en profils*). De plus, les données de ces campagnes ont été amplement valorisées par la publication de cartes sédimentologiques. (§ 3.3.3 et § 4.3.3 *Cartes sédimentologiques*)

Cependant d'autres laboratoires à Ifremer (tel que Dyneco) ainsi que d'autres Instituts ont acquis des données de géosciences. Dans le cadre du projet Recopla, ces données seraient intéressantes à intégrer au SIG. Ces campagnes sont listées en annexes dans le tableau : « *Prochaines campagnes à intégrer au SIG Manche-Atlantique* » (§ 8.5)

Le traitement des données d'imagerie acquises au sud du golfe de Gascogne (campagnes Itsas) est réalisé et une synthèse sédimentologique est en cours.

Sur la façade méditerranéenne, toutes les campagnes dont les données sont disponibles dans le SIG sont découpées en profils. Le traitement des données de sondeur de sédiment des campagnes Calmar 97, Calmar 99 et GMO1 est en cours. Les données d'imagerie du plateau continental du golfe du Lion sont désormais toutes traitées et une synthèse sédimentologique est en cours.

### Récapitulatif de l'inventaire RECOPLA sur la façade Manche-Atlantique et Méditerranée

Acquisition de sondeur multifaceau :

	km archivés	km de bathymétrie traités	km d'imagerie traités
Atlantique	39 723	29 140	24 557
Manche	5 820	3 101	2 934
Méditerranée	49 007	31 049	35 509

Acquisition sonar

	km archivés	km traités
Atlantique	12 027	4 514
Manche	11 970	2 834
Méditerranée	3 814	1 145

Acquisition sismique

	km archivés	km traités
Atlantique	32 474	17 041
Manche	6 680	2 202
Méditerranée	40 099	31 399

Acquisition sondeur de sédiment :

	km archivés	km traités
Atlantique	27 957	727
Manche	3 383	0
Méditerranée	40 743	29 481

	Surface couverte par MNT (km <sup>2</sup> )	Surface couverte par mosaïques (km <sup>2</sup> )	Surface du plateau continental * (km <sup>2</sup> )	Surface couverte par MNT (%)	Surface couverte par imagerie (%)
Atlantique	2 288	3 840	163 000	2.3	3.7
Manche	1 507	2 193			
Méditerranée	666	2 237	15 000	4.4	14.9

(\*) : La surface du plateau est tirée du Mnt GEBCO 2 km. L'isobathe -200m tirée du MNT northcats\_atl (Sibuet et al. 2004) pour l'Atlantique et l'isobathe -120m tirée du MNT Plateau\_GDL (pas de 100m) pour la Méditerranée ont été utilisées pour déterminer le rebord du plateau continental.

Ce tableau présente la surface couverte par les mosaïques et les MNT intégrés aux différents SIG (Manche Atlantique, Golfe du Lion et Corse).

Cette comparaison montre une connaissance différente des façades en fonction des outils. La façade méditerranéenne est la mieux connue avec une couverture de l'ordre de 15% d'un point de vue imagerie et près de 5% d'un point de vue bathymétrique.

	Surface couverte par MNT (km <sup>2</sup> )	Surface de la ZEE* (km <sup>2</sup> )	Surface couverte par MNT (%)
Manche-Atlantique	83 000	83 000	100
Méditerranée	63 000	74 000	85

(\*) : La surface de la ZEE prise en compte exclut le plateau continental

Les connaissances de la partie profonde de la ZEE (supérieure à 200 m pour l'Atlantique et à 120 m pour la Méditerranée) sont quant à elles quasi exhaustives.

Cette différence s'explique par la rapidité d'acquisition des données de sondeur multifaisceau par grands fonds. En effet, plus la profondeur est grande et plus la fauchée du sondeur multifaisceau est large. On estime la fauchée à environ 5 fois la hauteur d'eau soit pour la plaine abyssale située à environ 4000 m de fond, 20 km de large. En comparaison, le sonar latéral, utilisé par petits fonds car offrant dans ce cas là une plus grande fauchée que le sondeur multifaisceau, a une fauchée de 100 m.

## 7. Bibliographie

André C., Satra C., 2006 Synthèses géologiques sur le plateau continental français métropolitain : Intégration des MNT de bathymétrie des mosaïques d'images acoustiques et des cartes de formations superficielles dans le Système d'Information Géographique.

Bourillet J-F., Cochonat P. and Roest W., 2008. Evolution d'EXTRAPLAC : programme français d'extension du plateau continental, Démarche stratégique de l'Ifremer, GS3.

Stéphan M., Satra C., Augris C., Bourillet J.F., 2008. Synthèses géologiques sur le plateau continental français métropolitain : recensement des campagnes côtières et des documents produits.

Tosselo V., 2008. Compte rendu de réunion sur la gestion des données de géosciences.

Groupe POSEIDON, Pujol J.-L., Le Lann G., Banel E. and Hirtzman Ph., 2006. Une ambition maritime pour la France. Résumé stratégique, SGMer & Centre d'analyse stratégique, 21p.

Commission des Communautés Européennes, 2006. Livre vert : Vers une politique maritime de l'Union: une vision européenne des océans et des mers. COM(2006) 275 final, CE, Bruxelles, 55p.

## 8. Annexes



## 8.1. Normes GEOBIS pour les fichiers de navigation

Afin de pouvoir être directement intégrée dans GeoBIS, la découpe en profils des fichiers de navigation est soumise à certaines règles.

- Liste des attributs obligatoires (l'ordre importe peu) :

NumCamp : numéro Simer de la campagne

Campagne : nom de la campagne

Profil : numéro du profil

Navigation : bateau ou engin (la valeur d'attribut doit correspondre aux noms présents dans la table Type de navigation)

DateDebut

HeureDebut

DateFin

HeureFin

X\_Debut

Y\_Debut

X\_Fin

Y\_Fin

Longueur

+ Attributs correspondants aux outils utilisés (voir table Technologie, page suivante)

Attribut	Type	Longueur	Observations
NumCamp	Entier	10	numéro Simer de la campagne
Campagne	Texte	20	nom de la campagne
Profil	Texte	15	numéro du profil
Navigation	Texte	15	bateau ou sonar
DateDebut	Texte	10	type jj/mm/aaaa
HeureDebut	Texte	8	type hh:mm:ss
DateFin	Texte	10	type jj/mm/aaaa
HeureFin	Texte	8	type hh:mm:ss
X_Debut	Réel	11.7	longitude en degrés décimaux
Y_Debut	Réel	11.7	latitude en degrés décimaux
X_Fin	Réel	11.7	longitude en degrés décimaux
Y_Fin	Réel	11.7	latitude en degrés décimaux
Longueur	Réel	10.3	longueur du profil en mètres
Outil	Entier	1	0 ou 1

Tout autre attribut ne gêne pas le chargement, mais est considéré comme une technologie, et donc un message d'erreur sur les outils peut apparaître.

## Table Technologie

Cette table correspond au nom à donner au champ (ID\_TECHNO) lorsque l'on procède à la découpe en profils de la navigation d'une campagne afin de coller aux normes GeoBIS.

ID_TECHNO	ID_OUTIL	TYPE	ID_TECHNO	ID_OUTIL	TYPE
SONARLAT	SonarLat	émetteur/ récepteur	HR3D	4F6TR	récepteur
DF1000	DF1000	émetteur/ récepteur	THR	Spk1000	émetteur
DOWTY	DOWTY	émetteur/ récepteur	THR	1TR	récepteur
SAR	SAR	émetteur/ récepteur	BOOMER	Boomer	émetteur/ récepteur
SONDMONOFX	Sondmonofx	émetteur/ récepteur	SPK_1TRACE	Spk750	émetteur
EM1000	EM1000	émetteur/ récepteur	SPK_1TRACE	1TR	récepteur
EM12D	EM12D	émetteur/ récepteur	SPK_6TRACE	Spk750	émetteur
EM300	EM300	émetteur/ récepteur	SPK_6TRACE	6TR	récepteur
EM950	EM950	émetteur/ récepteur	PASISAR	SPasisar	émetteur
CHIRP	Chirp	émetteur/ récepteur	PASISAR	RPasisar	récepteur
SONDSED12	SondSed12	émetteur/ récepteur	SMT	Bulle	émetteur
SONDSED25	SondSed25	émetteur/ récepteur	SMT	360TR	récepteur
SONDSED35	SondSed35	émetteur/ récepteur	OBS	Réfraction	émetteur
SISRAP	Sis Rap	émetteur/ récepteur	OBS	OBS	récepteur
HR24TR	MiniGI	émetteur	REFRACTION	Pic	émetteur
HR24TR	HR24TR	récepteur	REFRACTION	360TR	récepteur
HR2D	MiniGI	émetteur	VIDEO	Vidéo	récepteur
HR2D	6TR	récepteur	SCAMPI	Scampi	récepteur
HR2D_96TR	MiniGI	émetteur	SEABAT8101	Seabat8101	émetteur/ récepteur
HR2D_96TR	96TR	récepteur	EGG	EGG	émetteur/ récepteur

## 8.2. Numéro d'archives des profils de sondeur de sédiment en Manche Atlantique

Campagne	Outils	Numéro d'archives	Profils	Remarques
Cotoul	Chirp	Arch 603932		Données brutes
Cotoul	SondSed25	Arch 603933		Données brutes
Itsas1	SondSed35	Arch 336521 (1999336521) GM	28, 46, 92, 114, 116, 118 à 120	Format Sithere. Données brutes ou traitées?
Itsas2	Chirp	Arch 552647 Data/ Arch 601708 Data/ Arch 604267 Data/ Arch 607552 Data/ Arch610160 Data		Données brutes
PLA-GV	SondSed25	Arch20090219 GM		Profils 21 et 22 à traiter
Sédimanche1	SondSed35	Arch 677303 GM	104 à 109	Scans
Trophal	Chirp	Arch 620321 Data		Données brutes
Trophal	Chirp	Arch 20070822-JFB GM	46 (a, b, c) 50 (b, c, d) et 51	Format seg
TV-Iroise	Chirp	Arch 658013		Données brutes

## 8.3. Numéro d'archives des profils de sismique en Manche Atlantique

Campagne	Outils	Numéro d'archives	Profils	Remarques
Itsas 1	Sparker	Arch 275373 Data	90 et 124	Données brutes
Itsas1	Sparker mono	Arch 275115 GM	6 et 14	Format sithere. Données traitées ou brutes?
Itsas1	Sparker mono	Arch 275372 Data	93b, 95, 110	Fichiers bruts et traités
Itsas1	Sparker mono	Arch 275373 Data	90 et 124	Brut
Itsas1	Sparker mono	Arch 275630 (1998275630) GM	90 et 124	Données traitées au format sithere?
Itsas1	Sparker mono	Arch 293409 GM	93b, 110, 4b, 6, 14, 17, 171, 76, 76b, 77, 90, 90e, 93b, 95, 110, 124	Format sithere. Données traitées ou brutes?
Itsas1	Sparker mono	Arch 302597 (1992302397) GM	98 à 124	Format sithere. Données traitées ou brutes?
Itsas1	Sparker mono	Arch 319499 (1999319499)	5b, 13, 15, 16, 17b, 113, 115, 117	Format sithere. Données traitées ou brutes?
Itsas1	Sparker mono	Arch 334594 (1999334594) GM	17b, 66 à 73c	Format sithere. Données traitées ou brutes?
Itsas1	Sparker mono	Arch 334597 (1999334597) GM	2, 4, 5, 5b, 7b, 13, 15, 16, 85, 92 à 121	Format delph. Données traitées ou brutes?
Itsas1	Sparker mono	Arch 335146 (1999335146) GM	13, 76, 77, 90, 93, 95, 108, 110, 113, 115, 117, 124	Format sithere. Données traitées ou brutes?

Campagne	Outils	Numéro d'archives	Profils	Remarques
Itsas2	Sparker mono	Arch 302597 (1992302397) GM	2 à 96	Format sithere. Données traitées ou brutes?
Placeta	Sparker	Arch 132623 (1996132623) GM	46, 48, 75	Format sithere. Données traitées ou brutes?
PLA-GV	Sparker	Arch 20090219 GM		Données brutes et traitées en partie
Sedifan 1	Sisrap	Arch 20070925-ET01 Sism Iroise Extraplac	2 à 12b, 19 à 22b	Données traitées.
Sedifan 1	Sisrap	Arch675221		Données brutes
Sedimanche 1	Sparker	Arch 183907 GM	171, 172, 179, 180, 181, 191, 191b, 192, 193, 1108, 1157	Format sithere. Données traitées
Sedimanche 1	Sparker	Arch 675106		Données brutes et traitées. Format delph et sithere. Cartes et pointés d'horizon.
Sedimanche 1	Sisrap	Arch 675106		Données brutes et traitées. Format delph et sithere. Cartes et pointés d'horizon.
Sedimanche 2	Sparker	Arch 102353 GM	110, 90b, 90	Format sithere. Données traitées
Sedimanche 2	Sparker	Arch 104314 GM	91, 150, 154, 154b, 157	Format sithere. Données traitées ou brutes?
Sedimanche 2	Sparker	Arch 40755 GM	106 à 110, 112 à 119, 121 et 122	Format sithere et Segy. Données traitées
Sedimanche 2	Sparker	Arch 675106		Données brutes et traitées. Format delph et sithere. Cartes et pointés d'horizon.
Sedimanche 2	Sparker	Arch 89613 GM	107 à 110, 112 à 117, 119, 122	Format Segy. Données traitées.
Sedimanche 2	Sparker	Arch 97125 GM	18 à 43	Format Seg. Données traitées
Sedimanche 2	Sparker	Arch 97125 GM	80 et 81	Format sithere. Données traitées
Sedimanche 2	Sparker	Arch 97565 GM	289	Format sithere et Delph. Données traitées.
Sedimanche 2	Sparker	Arch 98431 GM	106 à 109, 116 à 119, 122, 289	Format sithere. Données traitées
Sedimanche 2	Sparker	Arch 99594 GM	110	Format delph. Données brutes
Trophal 1	Sparker	Arch 604264 Data		Données brutes
TV-IR	Sisrap	Arch658013		Données brutes et traitées.
ZeeGascogne 2	Sisrap	Arch 673610 Data		Données brutes

## 8.4. Numéro d'archives ou Numéro Sismer des profils de sismique et chirp archivés et traités en Méditerranée.

Campagne	Outils	Numéro d'archives	Numéro Sismer	Profils	Remarques
Basar 1	Sparker	Arch 673635 GM		2 -99, 101-103	Format sithere, données traitées.
Basar 2	Sparker	Arch 673636 Data		4, 5, 28, 29, 31-39, 46, 48-54, 57-62, 94-105, 255, 261	
Basar 3	Sparker	Arch 673641 Data	1998060090	1-22, 23-34, 35-48, 51-68, 71-72	Archivé au format Segy dans sismer
Beachmed	Sparker	Arch 673714 GM	2004020010	1, 3, 9-26, 44-52	Archivé au format Segy dans sismer
Beachmed	Chirp	Arch 673732 GM	2004020010	1-51, 54-72	Archivé au format Segy dans sismer
Calimero 2	Chirp	Arch 685619 Data	2005020030	2-39, 41-91, 101-155, 157-180, 201-239, 241	Archivé au format Segy dans sismer
Calmar 97	Sparker	Arch 684785 GM	1997010120	32-39	Archivé au format Segy dans sismer
Calmar 97	Sisrap	Arch 684785 GM	1997010120	9-21,40-72, 74-76	Archivé au format Segy dans sismer
Calmar 99	Sparker	Arch 684797 GM, Arch 334319 & 334312 Data	1999060050	1,4-33, 37-37, 70-123, 125-140.	Archivé au format Segy dans sismer
Corfan 1	Sparker	Arch 341947 GM	1998060110	2-43	Archivé au format Segy dans sismer
Corfan 2	Sparker		2001020030	53-56, 68-75, 83, 85-86, 88-89, 95-96	Archivé au format Segy dans sismer
Corfan 2	Chirp	Arch 684879	2001020030	56-59, 63-64, 68, 80-81	Archivé au format Segy dans sismer
Escomed	Sparker	Arch 673666 GM		5-21, 24-66,69	Format sithere, données traitées
GMO 1	Sparker	Arch 500283 & 673667 Data	2001020040	12-20	Archivé au format Segy dans sismer
GMO 2	Chirp	Arch 20070921-LM01 GM	2002020080	3-5, 23-38, 40-43, 45-49, 59-61, 68-78, 80-86	Archivé au format Segy dans sismer
Marion	Hr 24 traces	20090618-ET06		3-14, 17-24, 26-30, 33-40, 43,45,47, 49, 51, 53, 56-64, 68-86, 88-91	
Marion	Sparker			3-14, 15-28, 30-31, 33-39, 41-64, 68-85	
Rhosos	Chirp		2008020040	1-376	Archivé au format Segy dans sismer
Rhosos	Sparker		2008020040	20-33, 42-47, 59-66, 68-77, 83-85, 105-114, 161-168, 195-197, 210-228, 274-293	Archivé au format Segy dans sismer
Strataform	Sparker	Arch 677285 GM	2002020030	3-4, 6-13,16-42, 44-98, 100-102, 127-137, 140-149	Archivé au format Segy dans sismer
Strataform	Chirp	Arch 677285 GM	2002020030	1-2, 13-15, 20-25, 34-41, 47-49-, 51-53, 67-71, 79-82, 84-85, 87,93, 100-111, 121,123-126, 139-141,150-157,164	Archivé au format Segy dans sismer

## 8.5. Prochaines campagnes à intégrer au SIG Manche\_Atlantique

Ce tableau extrait du fichier Shape Campagne Manche Atlantique (MANCHE\_ATLANTIQUE\SIG\01\_CAMPAGNES) recense les campagnes pour lesquelles des données de géosciences ont été acquises. Ces campagnes pourraient dans le cadre de Recopla être intégrées au SIG et découpées en profil.

CAMPAGNE	Année	Bathymétrie	Sonar	Sondeur de sédiment	Sismique	Organisme maître d'oeuvre
REBHALIO1	2009	ER60_120	GEOSWATH250	nil	nil	DYNECO
VILAINE2008	2008	ER60_120	GEOSWATH250	CHIRP	nil	LG
TV-ABIBR-LISBOABRE	2008	Seabat 7150	nil	nil	nil	TSI/as
SEDYMAQ	2008	EM1000	DF1000	SONDSED25	nil	EPOC
REBENT 17	2008	EM1000	DF1000	nil	nil	DYNECO
MOSAG08	2008	EM1000	DF1000	nil	nil	MC2
LEMOINE-2008	2008	ER60_122	GEOSWATH250	CHIRP	nil	AGSAE
Haliotis-tregor 2008	2008	ER60_120	GEOSWATH250	nil	nil	DYNECO
Haliorade1	2008	ER60_120	GEOSWATH250	CHIRP	nil	DYNECO
Granimp08	2008	EM1000	nil	nil	nil	MC2
Essreson08-2	2008	Seabat 7150&7112	nil	nil	nil	TSI/as
ESSRESON08-1	2008	Seabat 7150&7112	SONARLAT	nil	nil	TSI/as
ESSPF08	2008	Seabat 7150&7112	nil	nil	nil	TSI/as
Chirpeach	2008	ER60_120	GEOSWATH250	CHIRP	nil	M2C
BENCAUX	2008	EM1000	SONARLAT	nil	nil	DYNECO
Bathague2008	2008	ER60_120	GEOSWATH250	CHIRP	nil	IRSN
SEDHETE	2007	nil	DF1000	nil	nil	DYNECO
REBENT 14	2007	EM1000	DF1000	nil	nil	DYNECO
PROSECAN 4	2007	nil	SONARLAT	SONDSED25	nil	EPOC
PONBRE 1	2007	Seabat 7150&7112	nil	nil	nil	NSE
MOSAG07	2007	EM1000	SONARLAT	nil	nil	MC2
FLAMANVILLE	2007	EM1000	DF1000	nil	nil	DYNECO
GMO2	2007	EM1000	SONARLAT	nil	multitrace	GTECH
Géoétel	2007	nil	nil	nil	SPK_6trace	GEO-
REBENT 11	2006	nil	SONARLAT	nil	nil	DYNECO
REBENT 10	2006	EM1000	DF1000	nil	nil	DYNECO
PROSECAN 3	2006	EM1000	nil	nil	SPK_1trace	EPOC
GMO	2006	nil	SONARLAT	nil	HR	GTECH
REBENT 6	2005	nil	DF1000	nil	nil	DYNECO
AREVAL05	2005	nil	SONARLAT	nil	nil	DYNECO
Recup/1	2004	nil	SONARLAT	nil	nil	Dyneco
REBENT 4	2004	nil	DF1000	nil	nil	DYNECO
PROSECAN 2	2004	EM1000	nil	nil	SPK_1trace	EPOC
ESS/SISRAP1	2004	nil	nil	nil	HR24TR	NSE
CAUXSOM	2004	nil	SONARLAT	nil	nil	DYNECO
AREVAL04	2004	nil	SONARLAT	nil	nil	DYNECO
SONARMONT 1	2003	nil	DF1000	nil	nil	DYNECO
Rebent1	2003	EM1000	DF1000	nil	nil	DYNECO
PROSECAN 1	2003	EM1000	SONARLAT	nil	SPK_1trace	EPOC
Geoloire	2003	EM1000	nil	nil	SPK_1trace	BRGM

AREVAL03 - 2	2003	nil	DF1000	nil	nil	DYNECO
AREVAL03 - 1	2003	nil	DF1000	nil	nil	DYNECO
SIRENA	2002	EM300	nil	nil	nil	IUEM
Itsas6	2002	EM1000	nil	nil	SPK_1trace	EPOC
Itsas5	2002	EM1000	nil	nil	SPK_1trace	EPOC
Reson 2001	2001	Seabat 8101	nil	nil	nil	GM
BASSOP	2001	EM1000	SONARLAT	nil	nil	GENAVIR
IMPACT 1	2000	nil	SONARLAT	nil	nil	IFREMER Lorient
GEODET 1	2000	EM1000	nil	nil	SPK_1trace	LG
ESSGEN	2000	nil	SONARLAT	nil	SPK_1trace	GENAVIR
ESS300/2	2000	EM300	nil	nil	nil	GENAVIR
AREVAL01	2000	nil	SONARLAT	nil	nil	DYNECO
Geovil	1998	EM1000	nil	nil	SPK_1trace	LG
Marel02	1997	nil	SONARLAT	nil	HR	TSI-DPT

## 8.6. Campagnes qui ne peuvent pas être découpées en profils.

CAMPAGNE	Année	Bathymétrie	Sonar	Sondeur de sédiment	Sismique	Organisme maître d'oeuvre
Cabri4	1993	nil	SONARLAT	nil	nil	GM
Cabri3	1992	nil	SONARLAT	SONDSED25	nil	GM
Cabri2	1992	nil	SONARLAT	SONDSED25	nil	GM
Cabri1	1991	nil	SONARLAT	SONDSED25	nil	GM
Belgica	1991	nil	SONARLAT	nil	SPK_1trace	GM
Geodep3	1989	SONDMONOFX	SONARLAT	SONDSED25	SPK_1trace	GM
Morbihan	1988	SONDMONOFX	SONARLAT	nil	HR	GM
Peps387	1987	nil	SONARLAT	nil	nil	STH
Talipenn5	1986	nil	SONARLAT	nil	nil	STH
Talipenn3	1986	nil	SONARLAT	nil	nil	STH
Talipenn1	1986	nil	SONARLAT	nil	nil	STH
Coquilles	1986	nil	SONARLAT	nil	nil	STH
Fasec2	1985	nil	SONARLAT	nil	nil	EPOC
Rade de Brest	1984	nil	nil	nil	SPK_6trace	GM
Sonarman2	1983	nil	SONARLAT	nil	nil	GM
Sonarman1	1983	nil	SONARLAT	nil	nil	GM
Ormx	1983	nil	SONARLAT	nil	nil	STH
Motorola	1982	nil	SONARLAT	nil	nil	DYNECO

Le tableau suivant indique le nom complet et l'adresse des organismes maîtres d'œuvre listé ci-dessus :

<b>Abréviation</b>	<b>Organisme Maître d'œuvre</b>	<b>Adresse</b>
TSI-DPT	Technologie des systèmes instrumentaux	IFREMER Centre de Brest 29280 PLOUZANE
TSI/AS	Service acoustique sous-marine	IFREMER Centre de Brest 29280 PLOUZANE
STH	Sciences et technologies Halieutiques	IFREMER Centre de Brest 29280 PLOUZANE
GTECH	Société GTECH	G-tec Geophysical Exploration 34, rue Frumhy Blegny
NSE	Département des navires et systèmes embarqués	IFREMER Centre de Brest 29280 PLOUZANE
MC2	Laboratoire de géologie UMR CNRAS 6143 'MC2'	Université de Rouen Place Emile Blondel 76821 Mont st Aignan
LG	Laboratoire de Géosciences - UMR CRS 6118	Campus de Beaulieu, Bat.15 Avenue du Général Leclerc 35042 Rennes
IUEM	UMR 6538 DU CNRS "DOMAINES OCEANIQUES"	Université de Bretagne Occidentale, IUEM Technopole Brest Iroise 29280 PLOUZANE
IRSN	Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire	LERCM Rue Max Pol Fouchet 50130 Octeville
GM	GEOSCIENCES MARINES	IFREMER Centre de Brest BP 70 29280 PLOUZANE
GEO	GEO-ARCHITECTURE EA2219	Université de Bretagne Sud 56017 Vannes
GENAVIR	GENAVIR BREST	IFREMER Centre de Brest 29280 PLOUZANE
EPOC	Environnements et Paléoenvironnements Océanique	UMR CNRS 5805 EPOC - OASU Site de Talence - Université de Bordeaux 1 33405 TALENCE
DYNECO	Laboratoire d'écologie benthique	IFREMER Centre de Brest 29280 PLOUZANE
BRGM	BRGM - ORLEANS	3, Avenue Claude Guillemin 45060 Orléans
AGSAE	Laboratoire Génétique et Pathologie Mus du Loup	IFREMER AGSAE 17390 LA TREMBLADE

## 8.7. Surface des différents MNT et mosaïques d'imagerie

### 8.7.1 Inventaire des MNT présents dans les SIG

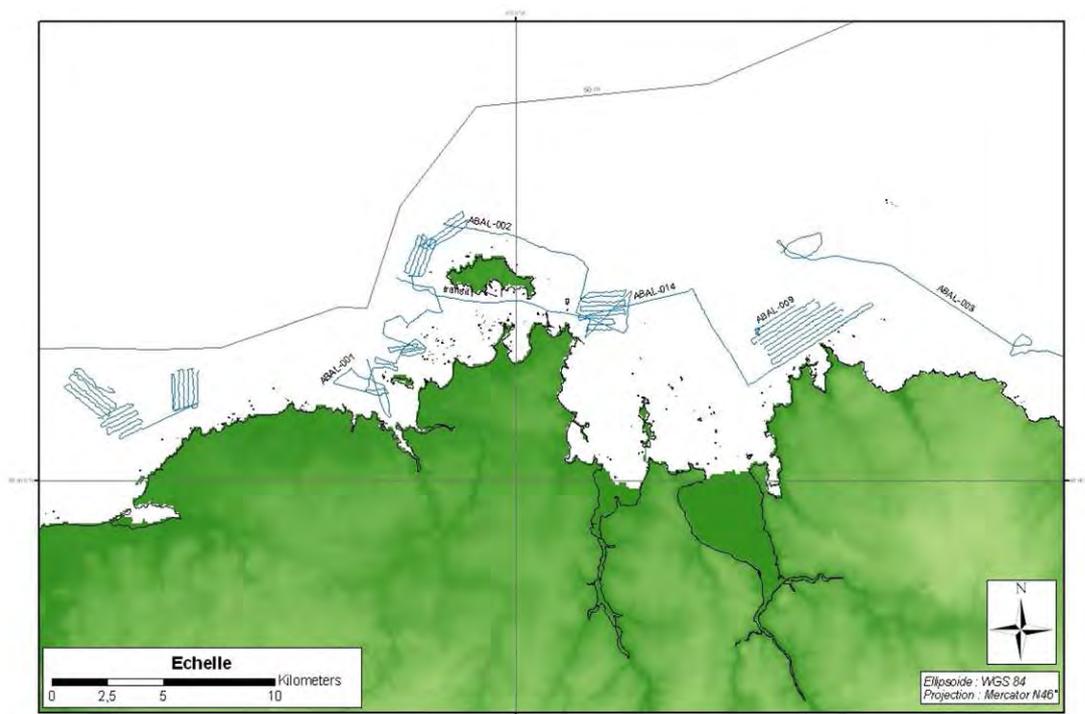
Atlantique		Manche		Méditerranée	
MNT	Superficie (km <sup>2</sup> )	MNT	Superficie (km <sup>2</sup> )	MNT	Superficie (km <sup>2</sup> )
canadou	304,47	baie de saint Brieuc	877,27	sigolo_25m	135,55
itsas1&2	337,24	plahano	91,39	corf2_25m	21,31
plabas1à3	190,84	sedimanche2_vierge	52,34	bas2_aigues	24,02
rochebonne25	90,28	sedimanche2_Ouessant	96,64	bas2_hérault	150,65
karregjean25	147,00	sedimanche2_ombilic	76,27	bas2_lacaze	45,36
glenan25	90,30	sedimanche2_levi	87,07	bas2_bourcart	22,09
mole	28,31	sedimanche2_guernesey	96,58	beach_peccais	66,10
kaiser	440,45	sedimanche2_fosse	130,02	bob_roustan	36,11
trophal60	659,54			cal1_bourcart	44,78
				cal1_peccais	90,89
				str_leucate	29,68

### 8.7.2 Inventaire des mosaïques présentes dans les SIG

Atlantique-		Manche		Méditerranée	
Mosaïque	Superficie (km <sup>2</sup> )	Mosaïque	Superficie (km <sup>2</sup> )	Mosaïque	Superficie (km <sup>2</sup> )
trophal	791,29	carbala	221,66	basar1	155,85
PLA-GV-KarregJean2m	147,00	penly92+pycaux	119,92	basar2_aigues_em950	19,08
PLA-GV-Glenan2m	90,30	pla hano	91,39	basar2_bourcart_em950	80,75
PLA-GV-Rochebonne2m	90,28	sedimanche 2_confluent	43,27	basar2_herault_em950	211,24
canadou	304,47	sedimanche 2_levi	76,71	basar2_lacaze_em950	47,64
plabas1à3	182,89	sedimanche2_guernesey	54,00	basar3_prhone	114,29
itsas2	783,08	sedimanche2_fosse	126,66	beachmed_peccais	113,98
sedimanche2-kaiser	230,07	sedimanche2_ouessant	67,11	calmar99_vallesincises_em1000	60,31
itsas1	500,46	sudarmor2	51,53	esssed_ouestGDL_em300	53,08
ouessant	6,6	trezenarskoden	8,83	marion	580,56
groix	181	flamanville	80,87	rhosos_cap_bear_Em1000	16,85
sudarmor2	412	st brieuc st malo	1253,32	rhosos_ERDC_Em1000	446,56
belle ile	26,2			rhosos_Roustan_Em1000	56,90
concarneau	15,7			strata_generale	126,24
houathoedic	55,7			Corf2_medesh_mesim_essam_Sigolo_synthese	153,70
piriac	2,3				
glenan	19,2				

## 8.8. Présentation des campagnes découpées en Manche et Atlantique

### 8.8.1 Abal



*Navigation de la campagne Abal*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1984

**Durée :** 5 jours (Du 13/02/1984 au 17/02/1984)

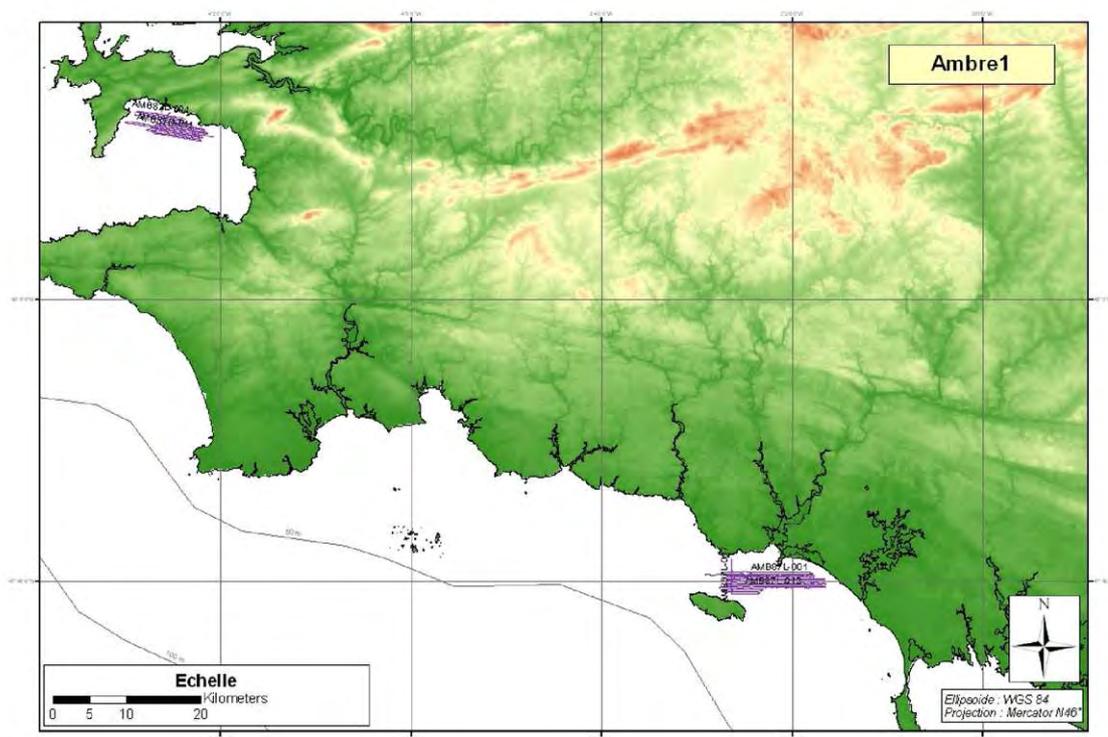
**Objectifs :** Campagne cotière en Baie de Morlaix

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Plutésus II

**Outils utilisés :** Sonar latéral (15 profils pour 175 km)

## 8.8.2 Ambre 1



### *Navigation de la campagne Ambre1*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1987

**Durée :** 5 jours (Du 10/03/1987 au 13/03/1987)

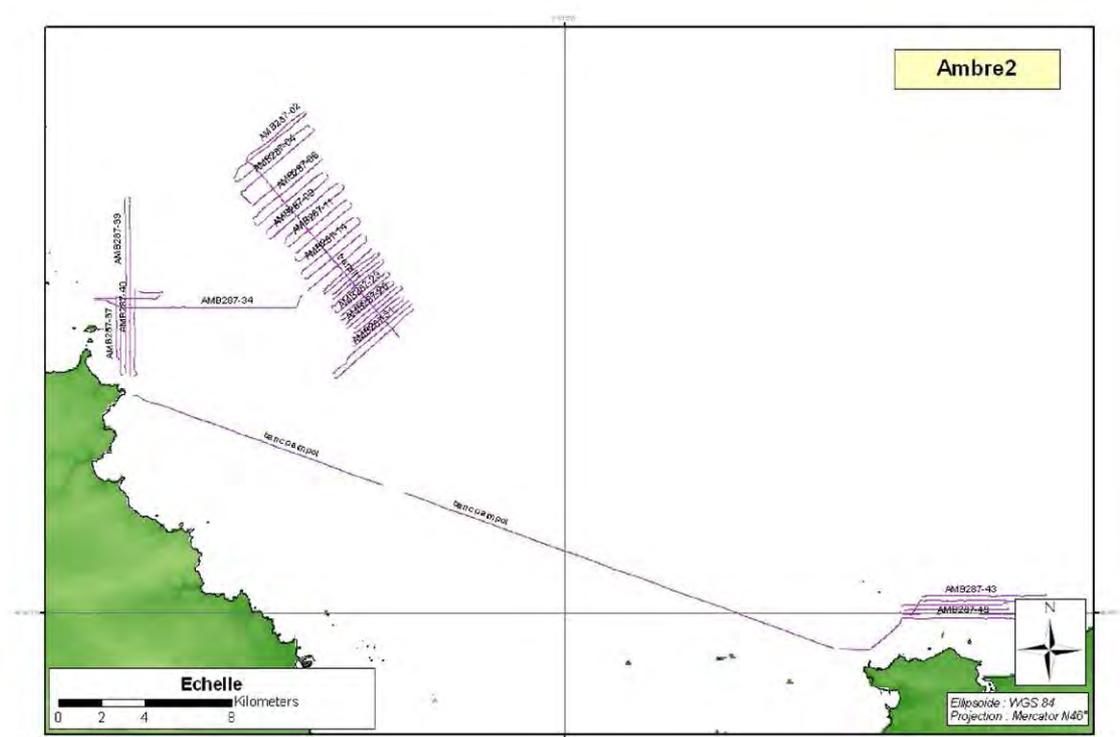
**Objectifs :** Campagne côtière en Sud Bretagne

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (15 profils pour 175 km), sparker (33 profils pour 291 km)

### 8.8.3 Ambre2



*Navigation de la campagne Ambre2*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1987

**Durée :** 4 jours (Du 29/06/1987 au 02/07/1987)

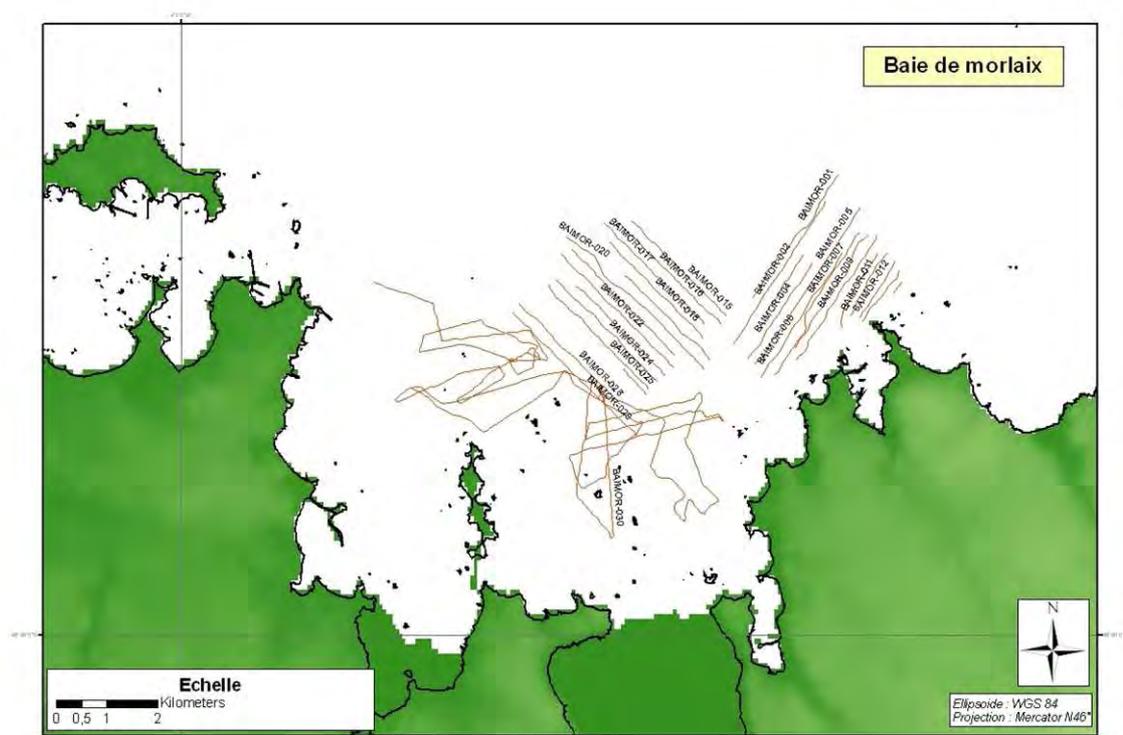
**Objectifs :** Campagne côtière en Baie de Saint Brieuc

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (49 profils pour 231 km), sondeurs de sédiment 2,5 kHz (50 profils pour 243 km).

## 8.8.4 Baie de Morlaix



*Navigation de la campagne Baie de Morlaix.*

### INFORMATIONS

**Année :** 1983

**Durée :** 4 jours (Du 03/08/1983 au 06/08/1983)

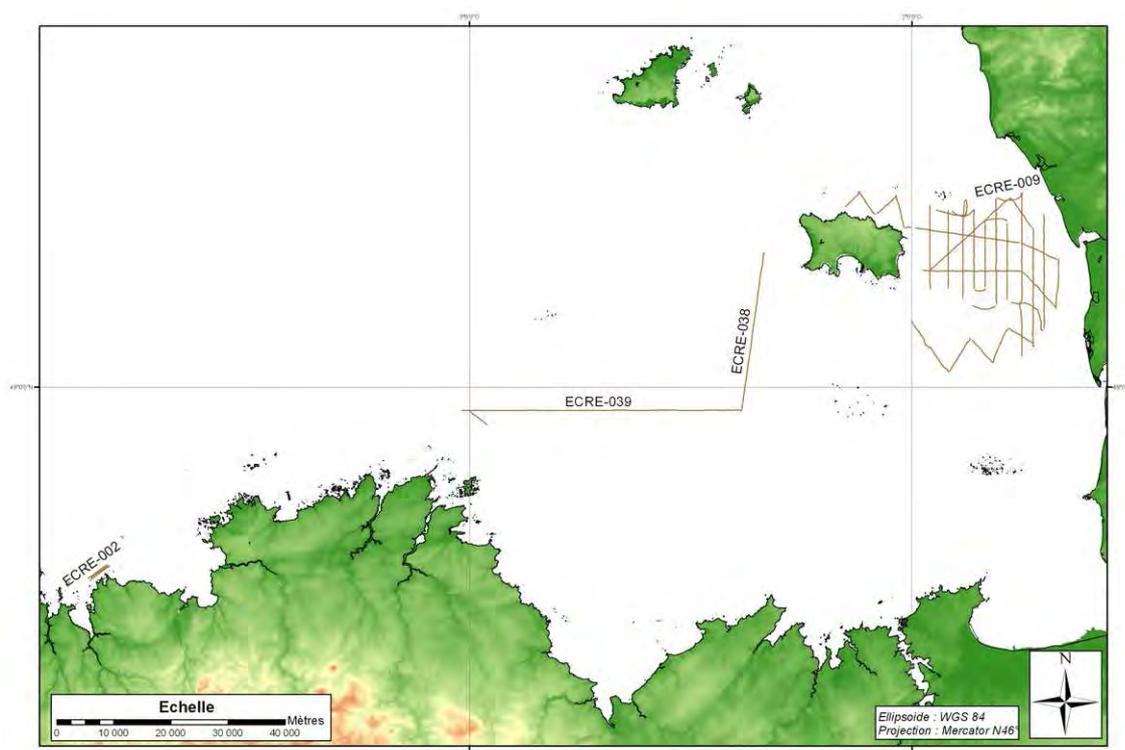
**Objectifs :** Cartographie des formations superficielles

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (28 profils pour 70 km)

## 8.8.5 Basecrehou



*Navigation de la campagne Basecrehou*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1995

**Durée :** 8 jours (Du 04/08/1995 au 11/08/1995)

**Objectifs :** Reconnaissance géophysique du bassin tertiaire des Ecrehou. Compréhension de sa connexion à terre avec le bassin de Carentan et relation du bassin avec le système Manche.

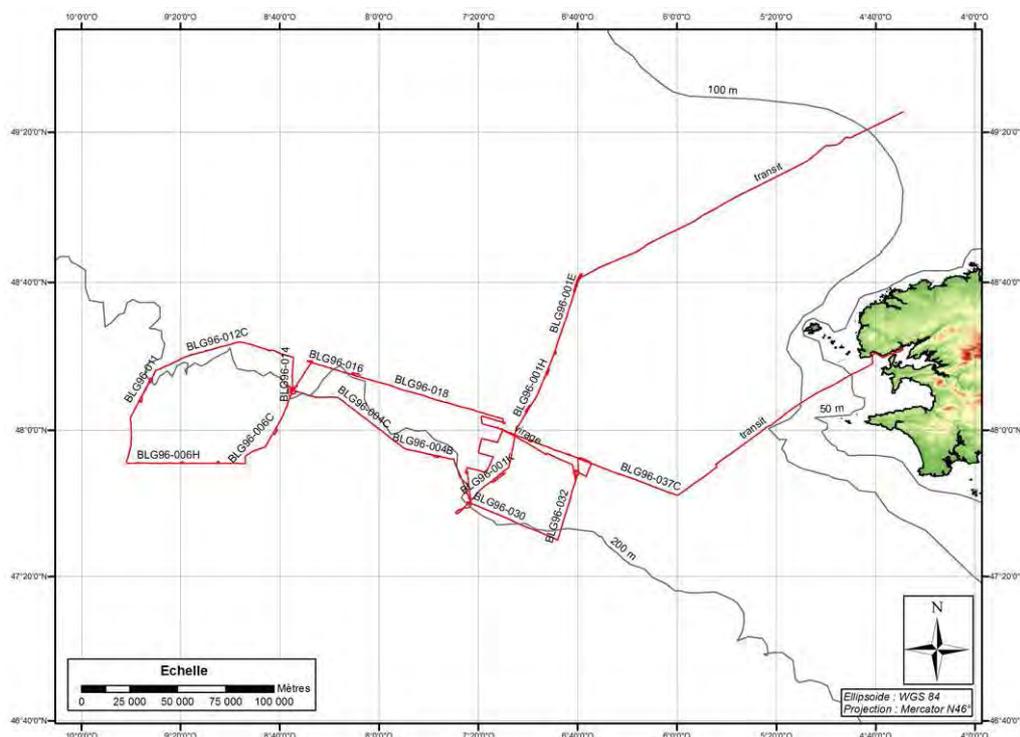
**Localisation :** Bassin des Ecrehous (Manche)

**Chef de mission :** Lericolais G.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (38 profils pour 423 km), Sparker (38 profils pour 423 km)

## 8.8.6 Belgica 96



Navigation de la campagne Belgica 96

### INFORMATIONS

**Année :** 1996

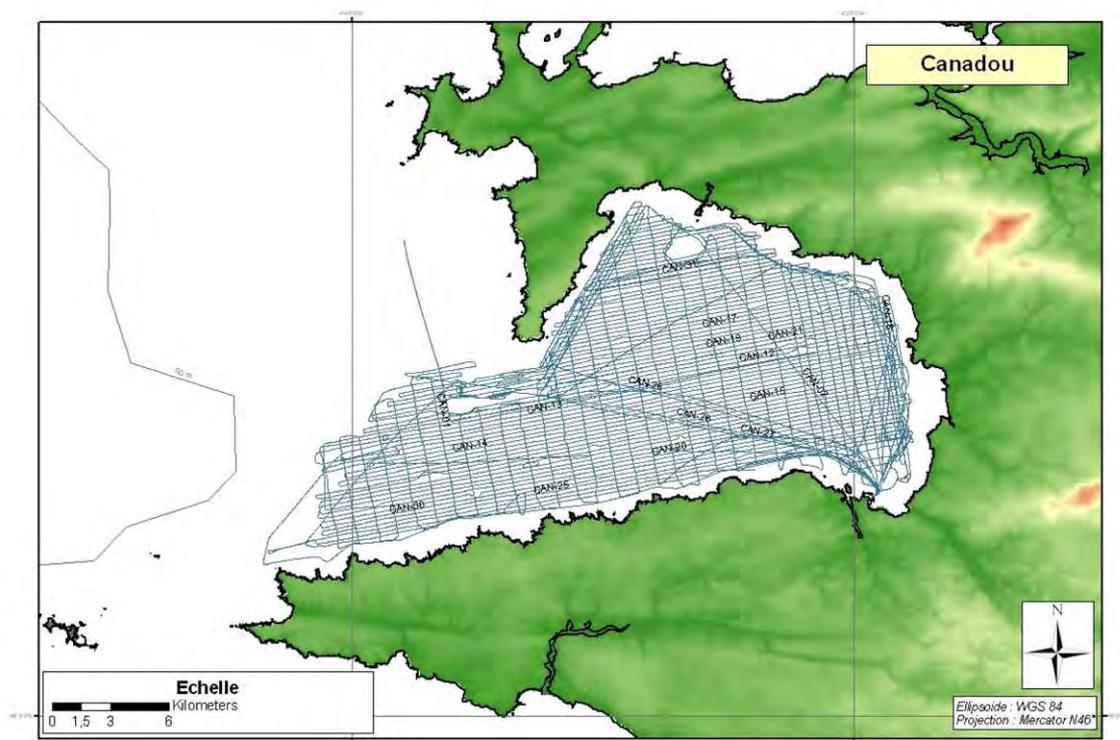
**Durée :** 6 jours (Du 19/06/1996 au 24/06/1996)

**Localisation :** Mer Celtique

**Chef de mission :** Henriët J.P.

**Outil utilisé :** Sparker (62 profils pour 1451 km)

## 8.8.7 Canadou



*Navigation de la campagne Canadou*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2000

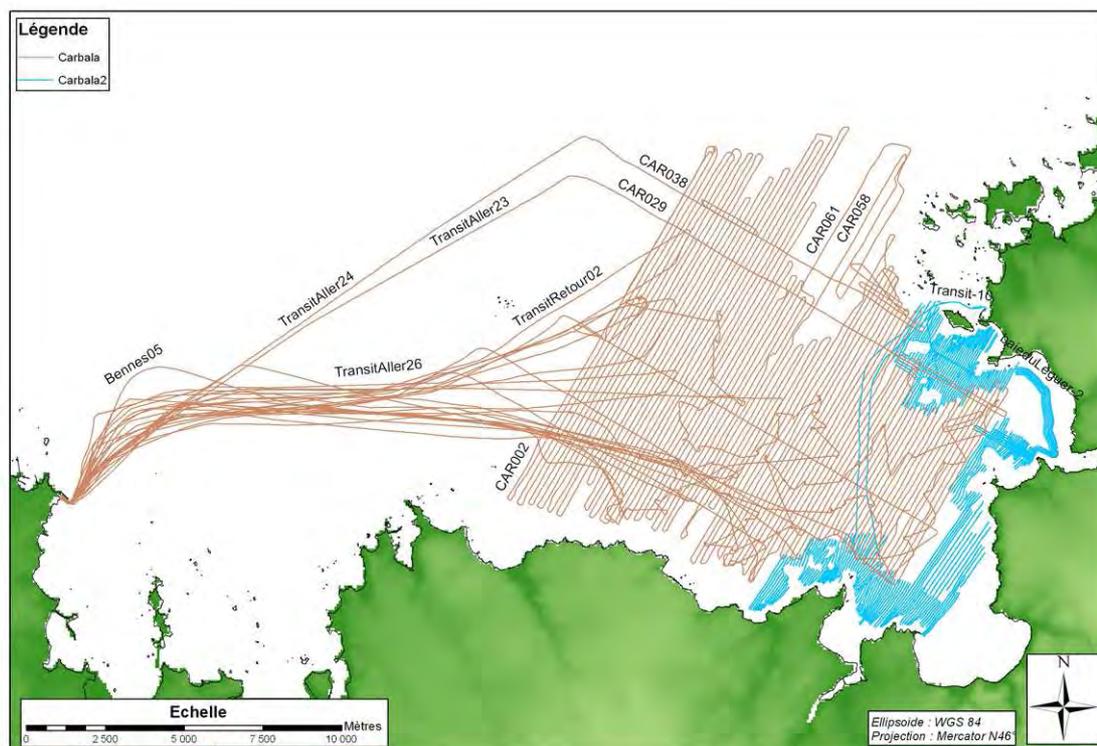
**Durée :** 22 jours (Du 12/05/2000 au 02/06/2000)

**Objectif :** Cartographie de la baie de Douarnenez

**Chef de mission :** Augris C.

**Outil utilisé :** EM 1000 (17 profils pour 2306 km), sonar latéral (17 profils pour 2306km), sparker (17 profils pour 2306 km)

## 8.8.8 Carbala 1 et 2



*Navigation des campagnes Carbala 1 et 2*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2005

**Durée :** 16 jours (Du 20/10/2005 au 05/11/2005)

**Objectifs :** Cartographie géologique de la baie de Lannion

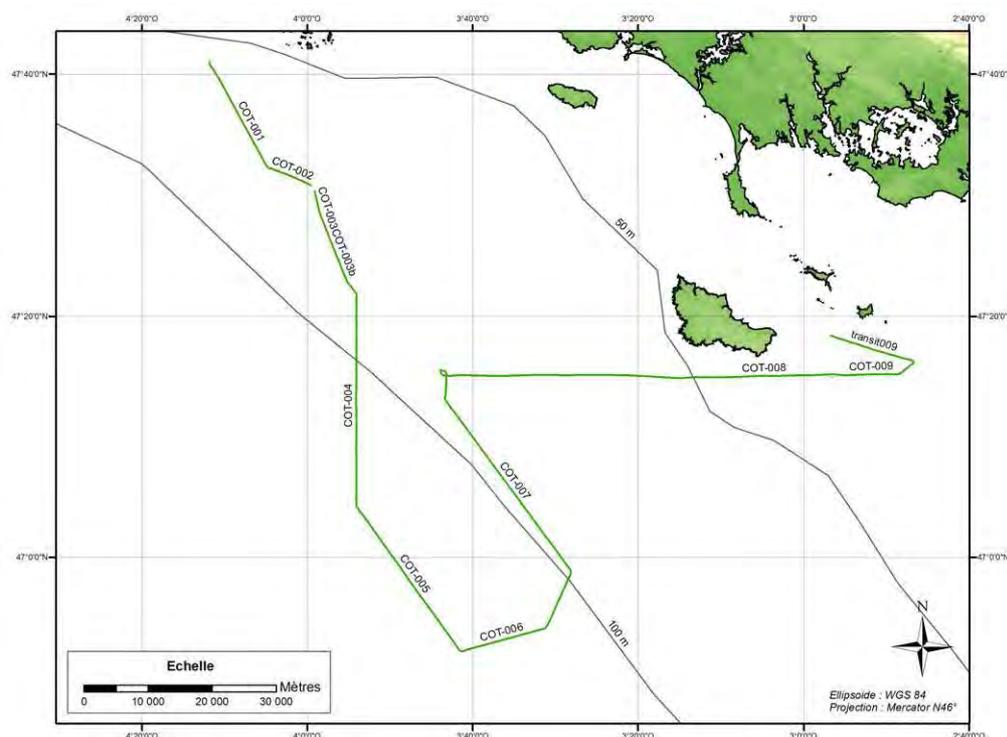
**Localisation :** Baie de Lannion

**Chef de Mission :** Satra Le Bris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (82 profils pour 750 km), EM1000 (120 profils pour 1360 km), sparker (82 profils pour 750 km)

## 8.8.9 Cotoul



*Navigation de la campagne Cotoul*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2002

**Durée :** 2 jours (Du 09/03/2002 au 10/03/2002)

**Objectifs :** Reconnaissance bathymétrique et sonar préalable à la campagne GASPROD (Avril 2002, prélèvements) dans le Golfe de Gascogne et essais de matériel et de logiciels.

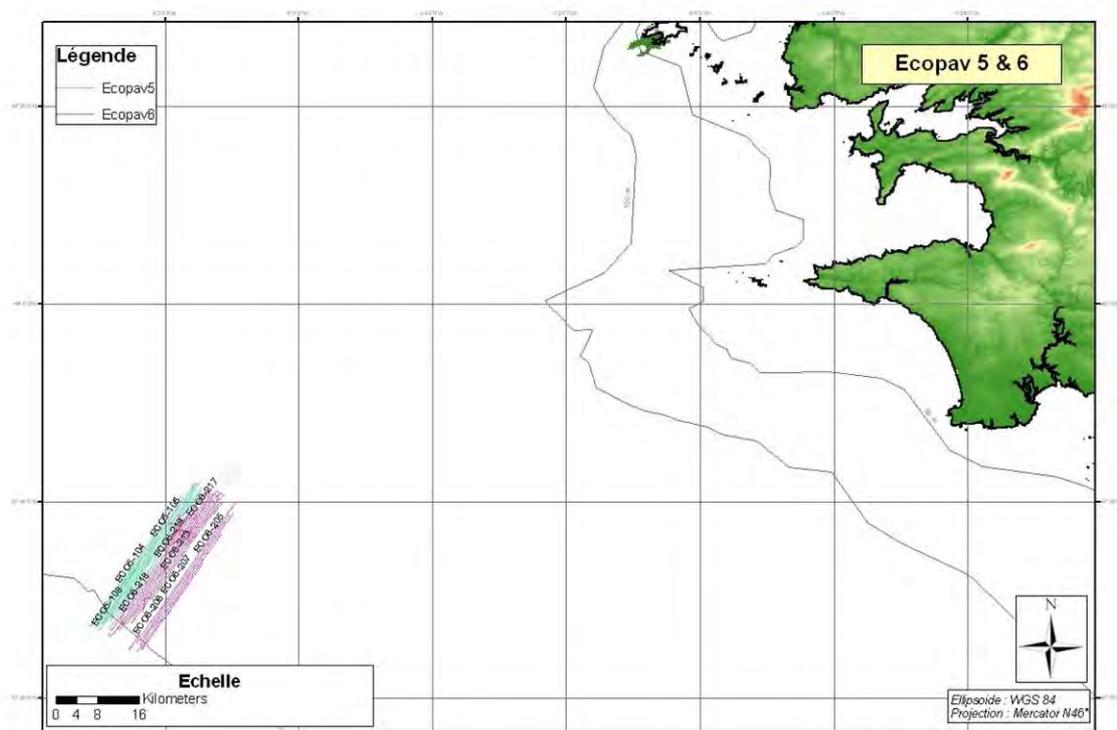
**Localisation :** Golfe de Gascogne

**Chef de Mission :** Loubrieu B.

**Navire :** Suroît

**Outils utilisés :** Chirp (4 profils pour 98 km), EM300 (13 profils pour 254 km), Sonar latéral (7 profils pour 146 km), Sondeurs de sédiment 2,5 kHz (5 profils pour 135 km)

## 8.8.10 Ecopav 5 & 6



*Navigation des campagnes Ecopav 5 et 6*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1983

**Durée :** 10 jours (Du 19/04/1983 au 22/04/1983 & 29/05/1983 au 03/06/1983)

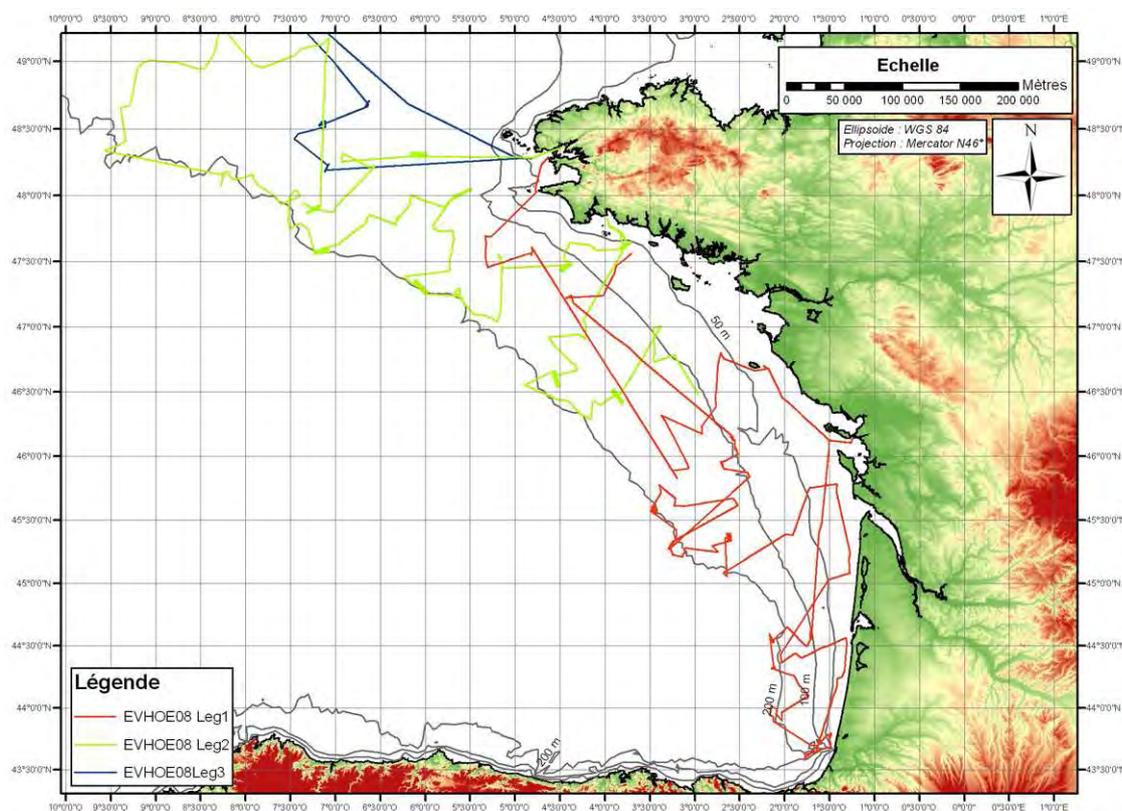
**Localisation :** Golfe de Gascogne

**Chef de Mission :** Charles C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (30 profils pour 862 km).

## 8.8.11 EVHOE-08



*Navigation de la campagne EVHOE 08*

### INFORMATIONS

**Année :** 2008

**Durée :** 44 jours (Du 18/10/2008 au 01/12/2008)

**Objectifs :** Evaluation des pêcheries - Impact de la pêche sur les peuplements. Constitution de séries temporelles d'indices d'abondance utilisées dans l'évaluation des stocks exploités. Mesure de l'évolution spatio-temporelle des peuplements. Cartographie des distributions spatiales des espèces et leurs variations inter annuelles.

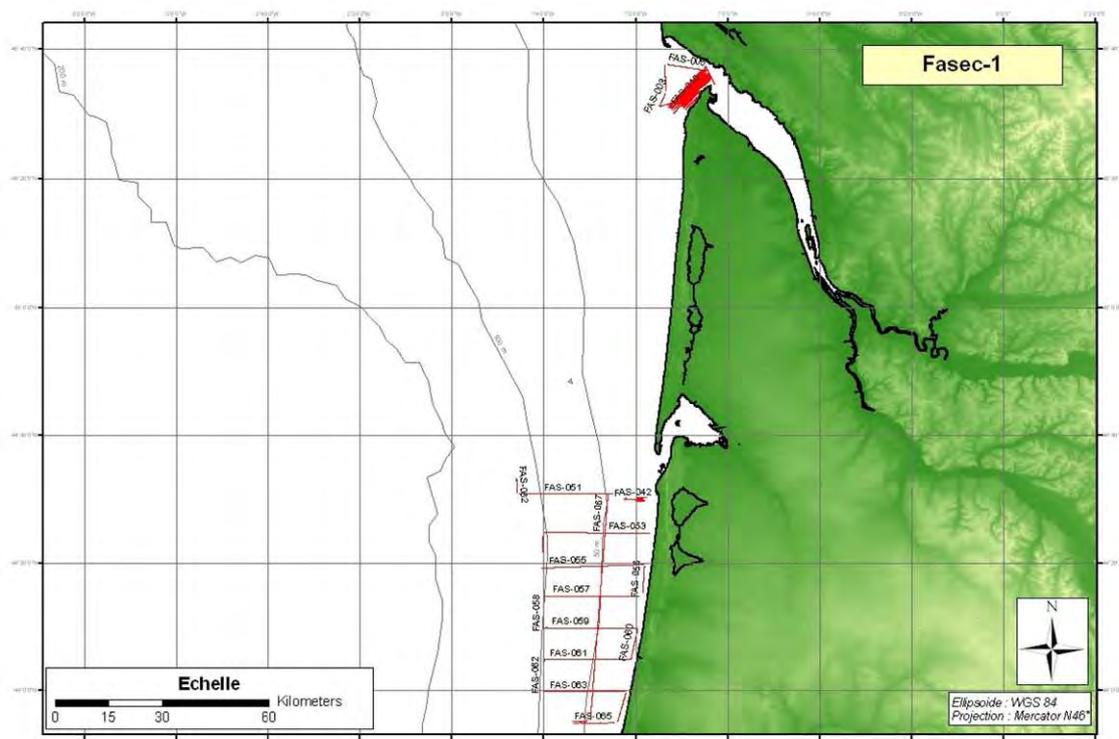
**Localisation :** Golfe de Gascogne

**Chefs de Mission :** Leaute JP, Salaun M., Dimeet J.

**Navire :** Thalassa

**Outils utilisés :** Echo sondages multifaisceaux ME 70 (25 boîtes)

## 8.8.12 Fasec-1



*Navigation de la campagne Fasec-1*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1984

**Durée :** 11 jours (Du 20/07/1984 au 30/07/1984)

**Objectifs :** Campagne côtière

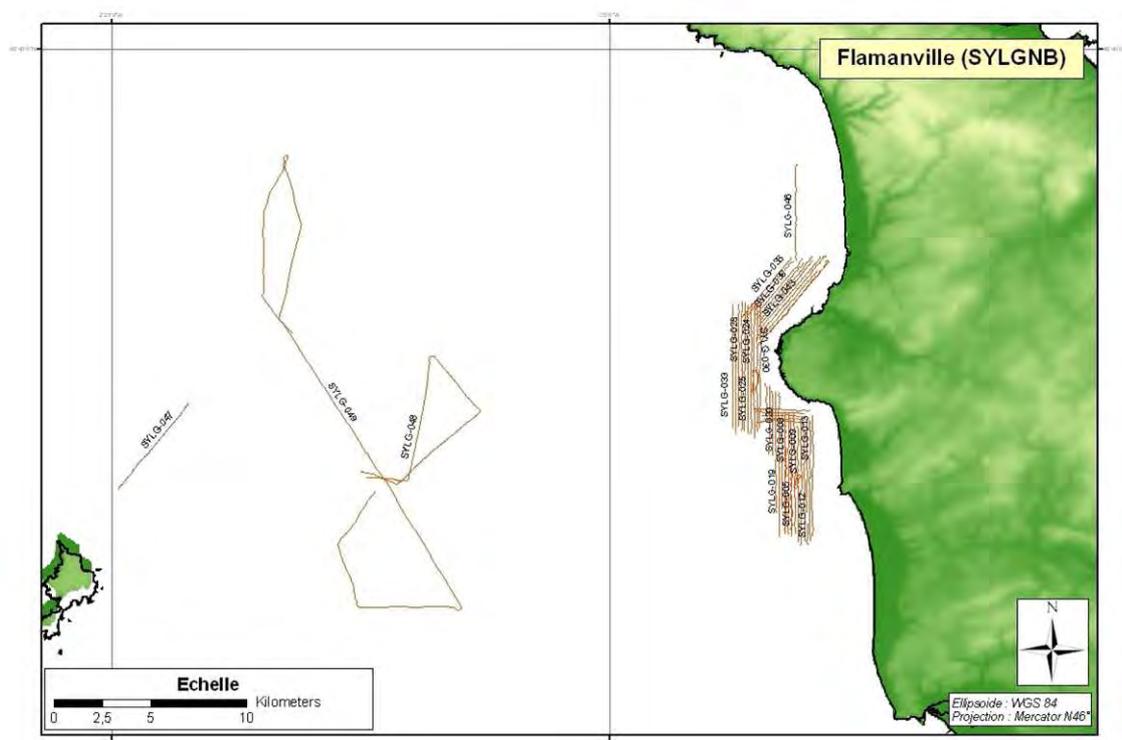
**Localisation :** Golfe de Gascogne

**Chefs de Mission :** Berné S.

**Navire :** Côte d'Aquitaine

**Outils utilisés :** Sonar latéral (65 profils pour 643 km), prélèvements à la benne.

### 8.8.13 Flamanville (SYLGNB)



*Navigation de la campagne Flamanville*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1984

**Durée :** 5 jours (du 04/06/1984 au 08/06/1984)

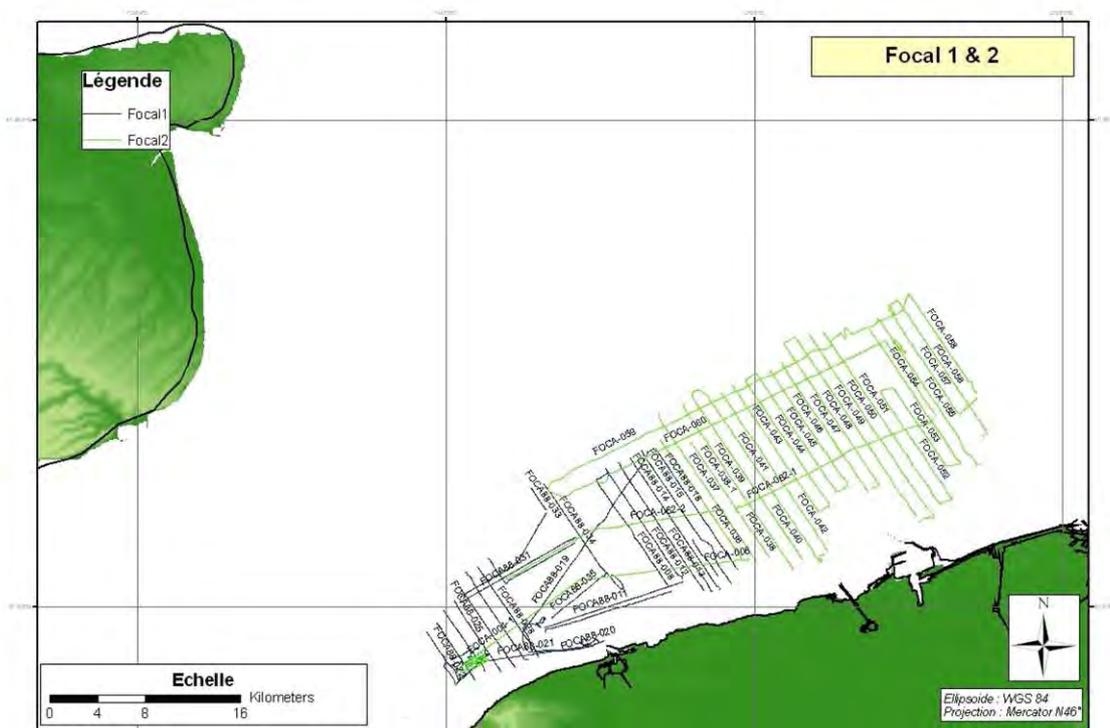
**Localisation :** Manche, Golfe Normand-Breton.

**Chef de mission :** Berné S.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (49 profils pour 318 km), photographies du fond.

## 8.8.14 Focal 1 & 2



Navigation des campagnes Focal 1 et Focal 2

### INFORMATIONS

**Année :** 1988

**Durée :** 13 jours (Du 23/03/1988 au 30/03/1988 & du 01/07/1988 au 05/07/1988)

**Objectifs :** Campagne côtière, cartographie du plateau continental français.

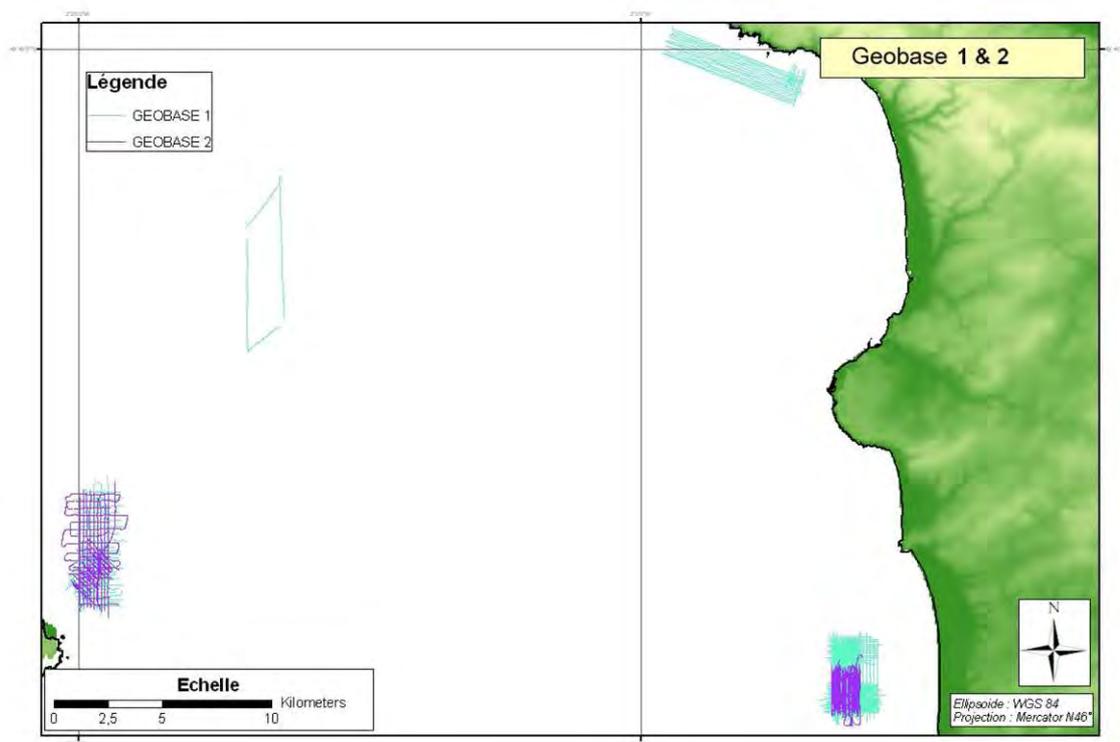
**Localisation :** Manche, Pas de Calais

**Chefs de Mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia & Cryos

**Outils utilisés :** Sonar latéral (67 profils pour 739 km), sondeur de sédiment 2,5 kHz (34 profils pour 481 km)

## 8.8.15 Geobase 1 & 2



*Navigation des campagnes Geobase 1 et Geobase 2*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1987 et 1988

**Durée :** 26 jours du 07/07/1987 au 12/07/1987 et du 03/09/1988 au 22/09/1988

**Objectifs :** Détermination de la géométrie, de la dynamique et de la structure interne des vagues sableuses subtidales.

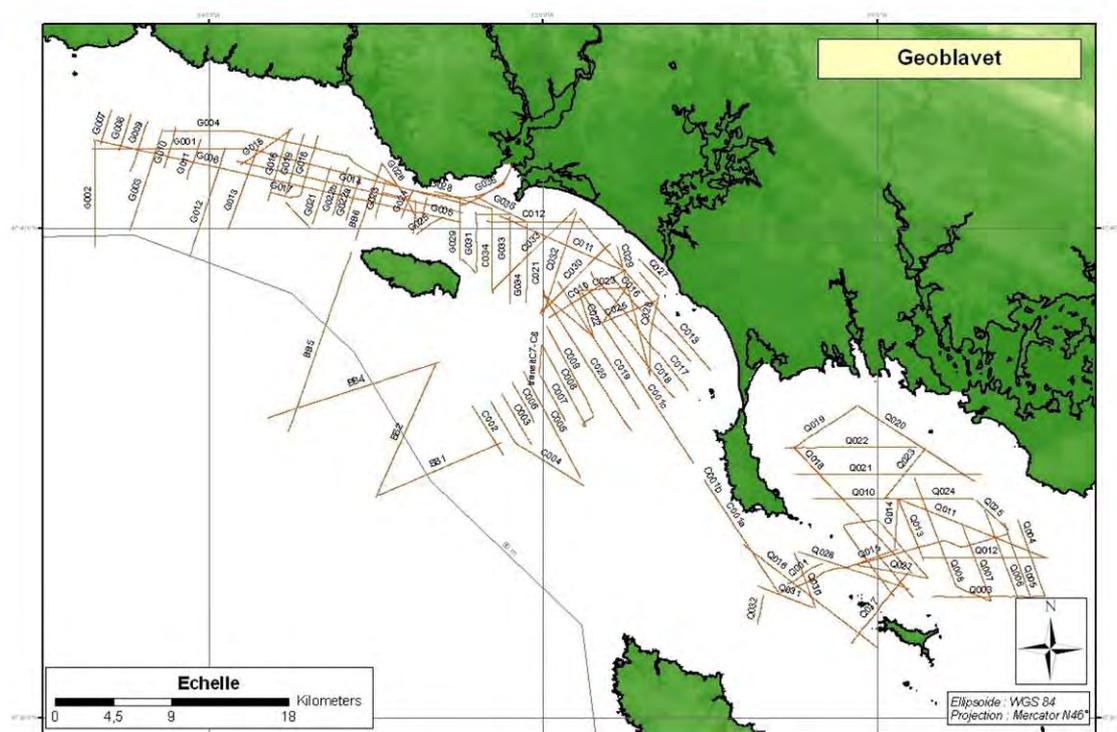
**Localisation :** Manche, Ouest Cotentin.

**Chefs de Mission :** Berne S.

**Navire :** Thalia, Suroît

**Outils utilisés :** Sonar latéral (282 profils pour 853 km), sparker (122 profils pour 378 km)

## 8.8.16 Geoblavet



*Navigation de la campagne Geoblavet*

### INFORMATIONS

**Année :** 2001

**Durée :** 13 jours du 15/09/2001 au 28/09/2001

**Objectifs :** Exploration de la nappe sédimentaire côtière entre la cote et l'isobathe 50 mètres en Bretagne Sud. Cette étude porte principalement aux débouches: (1) du Blavet et du Scorff, et de son raccordement avec l'Odet (2) de la rivière d'Étel (3) du Mors Bras (Baie de Quiberon et de Vilaine). Cette campagne complète et assure le lien avec les 2 précédentes missions GEOVIL (Juin 98) et GEODET (Juin 2000). Septembre 2000. Il sera alors possible de préciser, comparer, quantifier les différentes séquences de dépôt préservées à l'échelle du domaine sud breton contemporain de l'histoire récente du Massif armoricain. Le projet de rattachement est COTARMOR (Responsable Jean-Noël Proust).

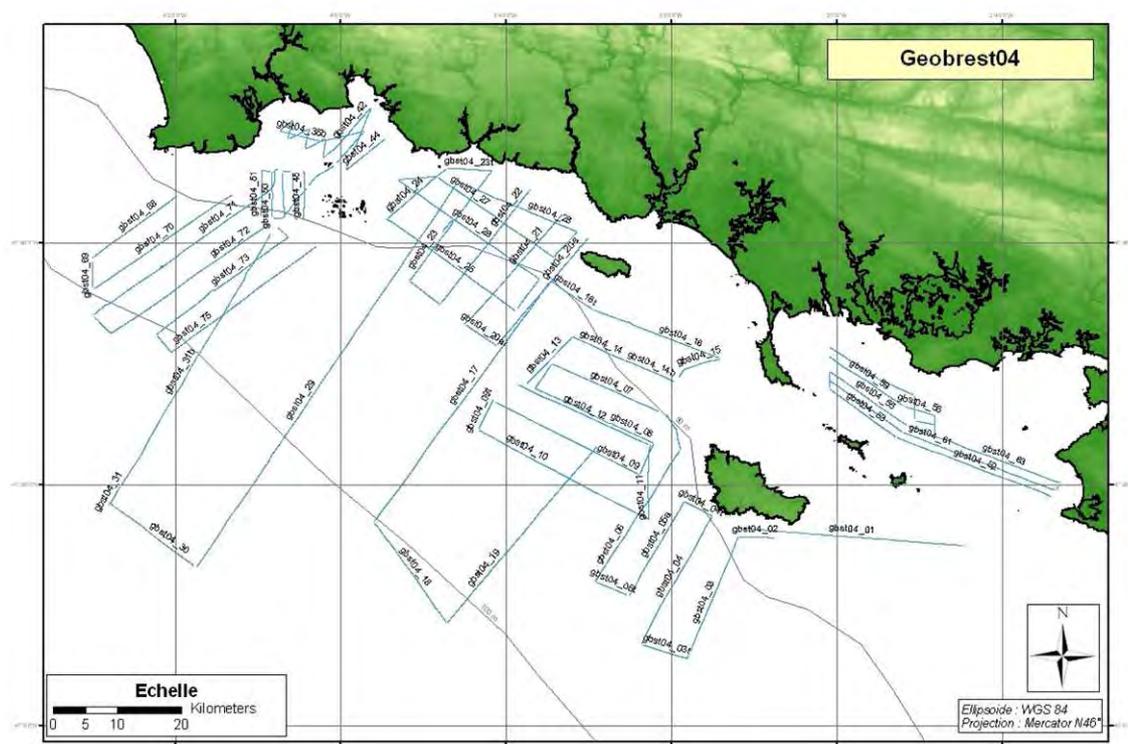
**Localisation :** Océan Atlantique, Lorient et embouchure du Blavet (Sud Bretagne)

**Chefs de Mission :** Menier D. Guillocheau F. Guennoc P.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** EM1000 (115 profils pour 828 km), sparker (115 profils pour 828 km)

## 8.8.17 Geobrest04



Navigation de la campagne Geobrest04

### INFORMATIONS

**Année :** 2004

**Durée :** 11 jours du 26/03/2004 au 05/04/2004.

**Objectifs :** Campagne de sismique réflexion Sparker à objectif d'enseignement. Double approche : cartographie du prolongement méridional de l'accident Kerforme et cartographie des paléovallées quaternaires comblées à travers la plate-forme continentale. Le projet de rattachement est COTARMOR.

**Localisation :** Golfe de Gascogne. Sud Bretagne : Baie de Concarneau à Belle-île

**Chefs de Mission :** Rehault J.P. & Le Roy P.

**Navire :** Côte De La Manche

**Outils utilisés :** Sparker (94 profils pour 1288 km)

## 8.8.18 Geodep1



*Navigation de la campagne Geodep 1*

### INFORMATIONS

**Année :** 1987

**Durée :** 11 jours du 28/05/1987 au 07/06/1987

**Localisation :** Golfe de Gascogne, Gironde (Verdon-Arcachon)

**Chefs de Mission :** Berne S.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sparker (18 profils pour 334 km), Sondeur de sédiment 2,5 kHz (95 profils pour 715 km)

## 8.8.19 Geodep 6



*Navigation de la campagne Geodep 6*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1993

**Durée :** 4 jours 09/11/1993 au 12/11/1993

**Objectifs :** Etude des chenaux cap ferret et Pyla du bassin d'Arcachon.

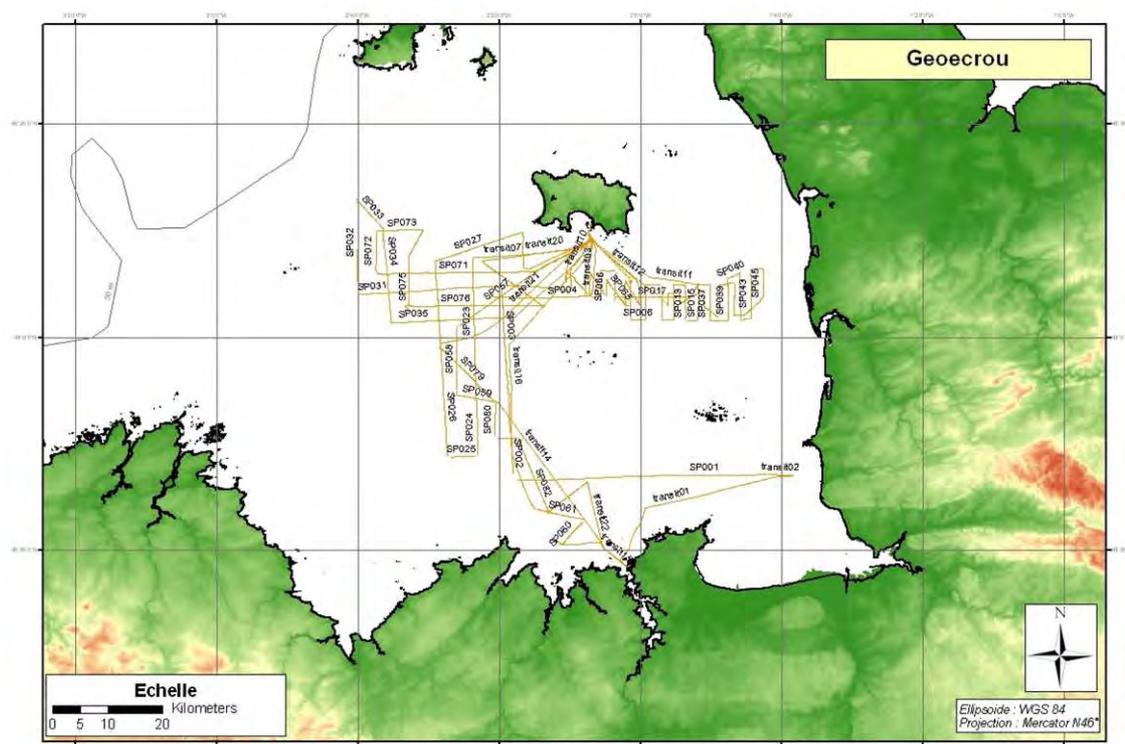
**Localisation :** Golfe de Gascogne, Bassin d'Arcachon

**Chefs de Mission :** Cirac Pierre.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (41 profils pour 113 km), sondeurs de sédiment 2,5 kHz (46 profils pour 121 km).

## 8.8.20 Geoecrou



*Navigation de la campagne Geoecrou*

### INFORMATIONS

**Année :** 2008

**Durée :** 13 jours du 18/05/2008/ au 30/05/2008

**Objectifs :** Cartographie des formations sédimentaires cénozoïques dans le golfe Normand-Breton et caractérisation de leurs géométries et de leurs épaisseurs par méthodes géophysique (Sismique réflexion monotrace THR, sonar latéral, EM1000). La campagne est rattachée au Programme E020404 « synthèse géomorphologique » IFREMER - Projet international « Compréhension de la dynamique des flux sédimentaires du fleuve manche au Quaternaire ».

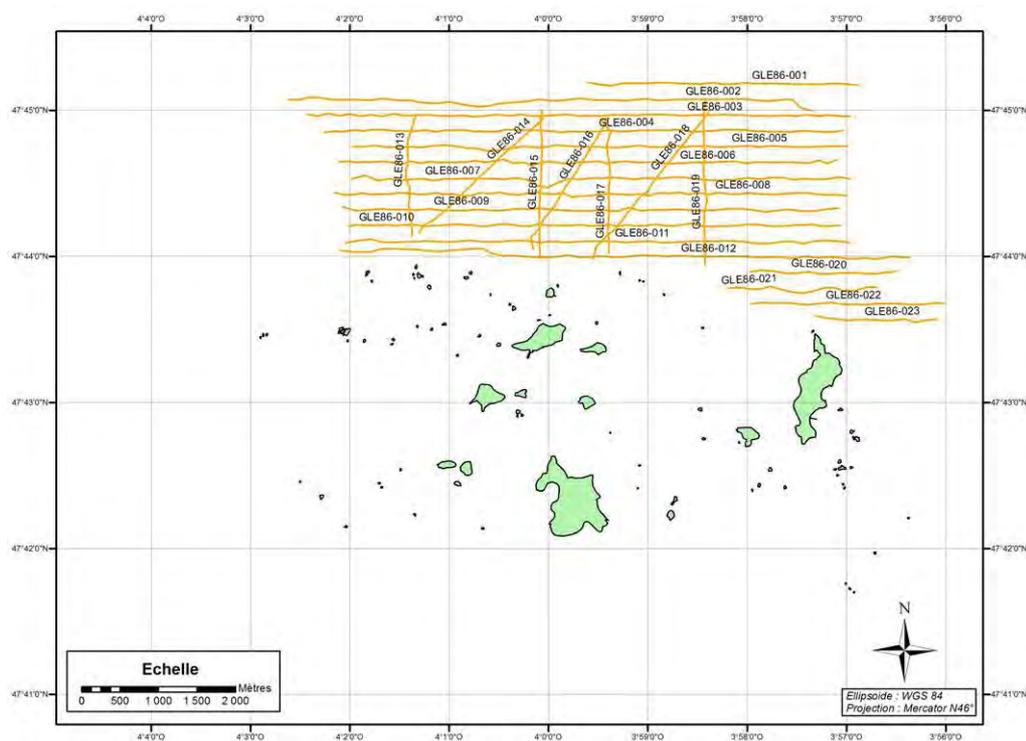
**Localisation :** Manche, golfe Normand Breton, sud et ouest Jersey

**Chefs de Mission :** Menier D. & Estournes G.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** EM1000, sparker, sonar latéral

## 8.8.21 Glenans 86



Navigation de la campagne Glénans 86

### INFORMATIONS

**Année :** 1986

**Durée :** 2 jours (du 03/06/1986 au 04/06/1986)

**Localisation :** Les Glénans

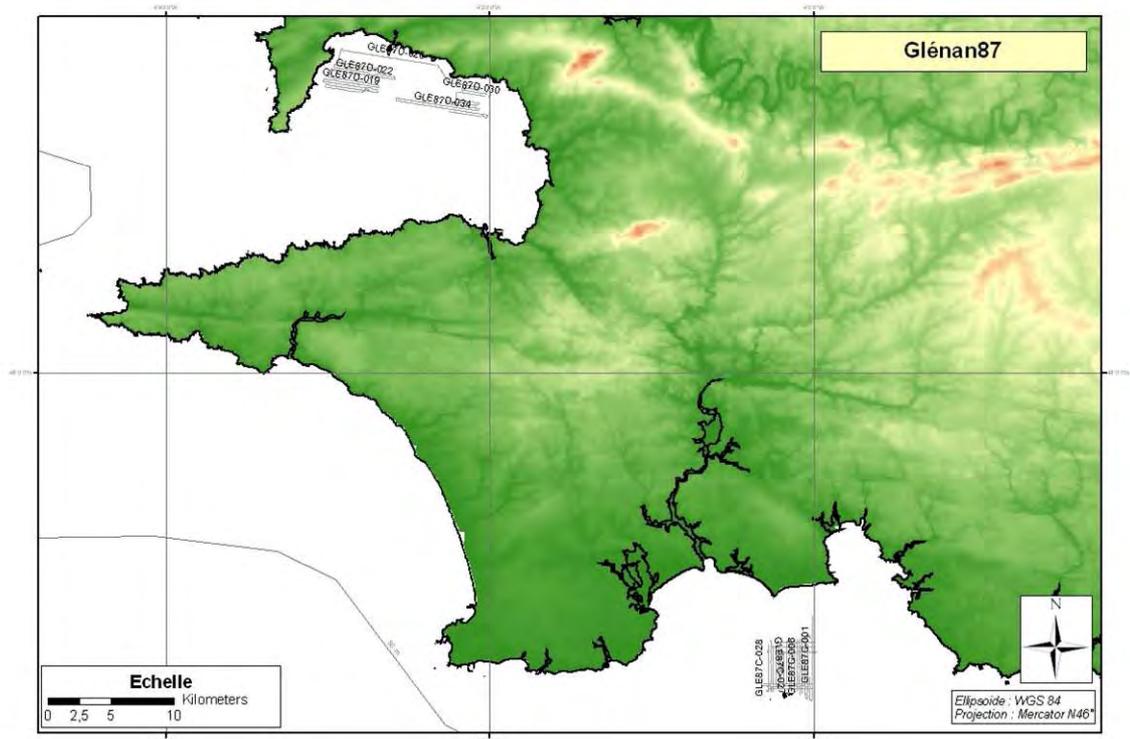
**Objectif :** Cartographie

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (23 profils pour 99 km)

## 8.8.22 Glénan 87



*Navigation de la campagne Glénans 87*

### INFORMATIONS

**Année :** 1987

**Durée :** 4 jours du 01/12/1987 au 04/12/1987

**Localisation :** Les Glénans

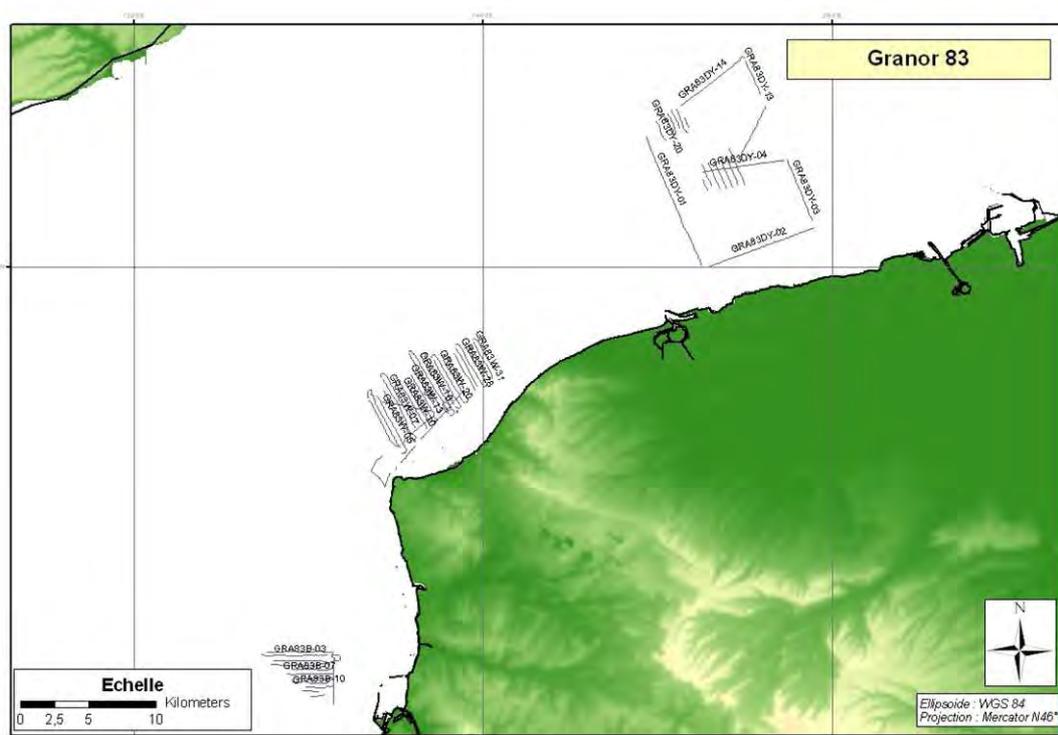
**Objectif :** Cartographie

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (47 profils pour 184 km), sparker (47 profils 184 km)

## 8.8.23 Granor 83



*Navigation de la campagne Granor 83*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1983

**Durée :** 6 jours du 03/07/1983 au 08/07/1983

**Objectifs :** Recherche, dans la zone Nord Pas-de-Calais, d'accumulations de granulats (sables, graviers) exploitables.

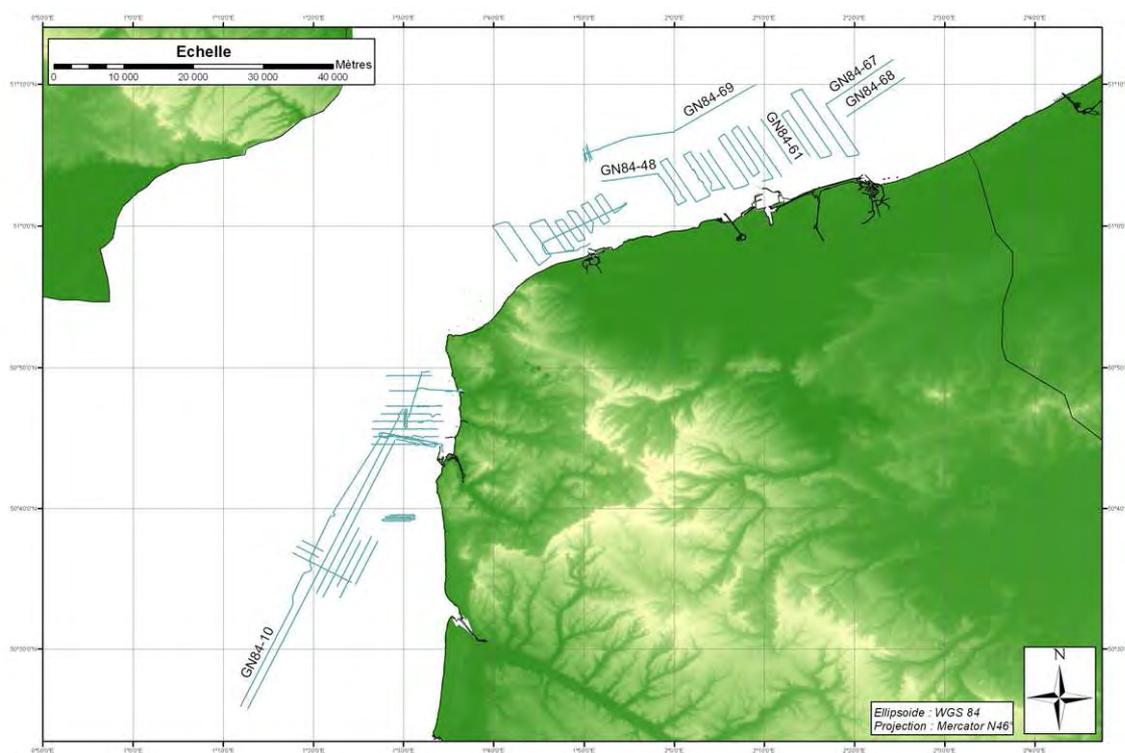
**Localisation :** Manche

**Chef de Mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (44 profils pour 175 km)

## 8.8.24 Granor 84



*Navigation de la campagne Granor 84*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1984

**Durée :** 20 jours (du 16/04/1984 au 05/05/1984)

**Objectifs :** Recherche, dans la zone Nord Pas-de-Calais, d'accumulations de granulats (sables, graviers) exploitables.

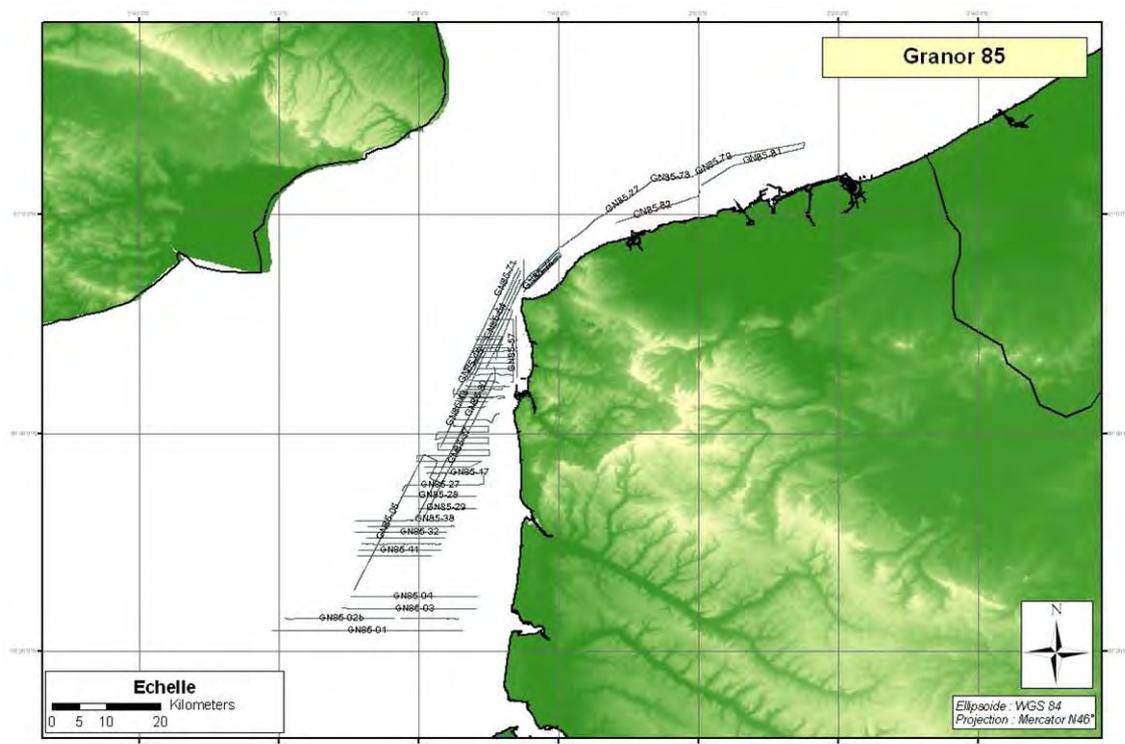
**Localisation :** Manche

**Chef de Mission :** Augris C.

**Navire :** Pelagia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (32 profils pour 240 km), sparker (32 profils pour 240 km)

## 8.8.25 Granor 85



*Navigation de la campagne Granor 85*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1985

**Durée :** 23 jours du 05/08/1985 au 27/08/1985

**Objectifs :** Caractérisation des sédiments meubles mis en évidence lors de la campagne géophysique effectuée en 1984 - Poursuite de la reconnaissance par sonar latéral afin de dresser la carte des formations superficielles du plateau continental (dans l'optique de la mise en valeur de sites exploitables de granulats marins).

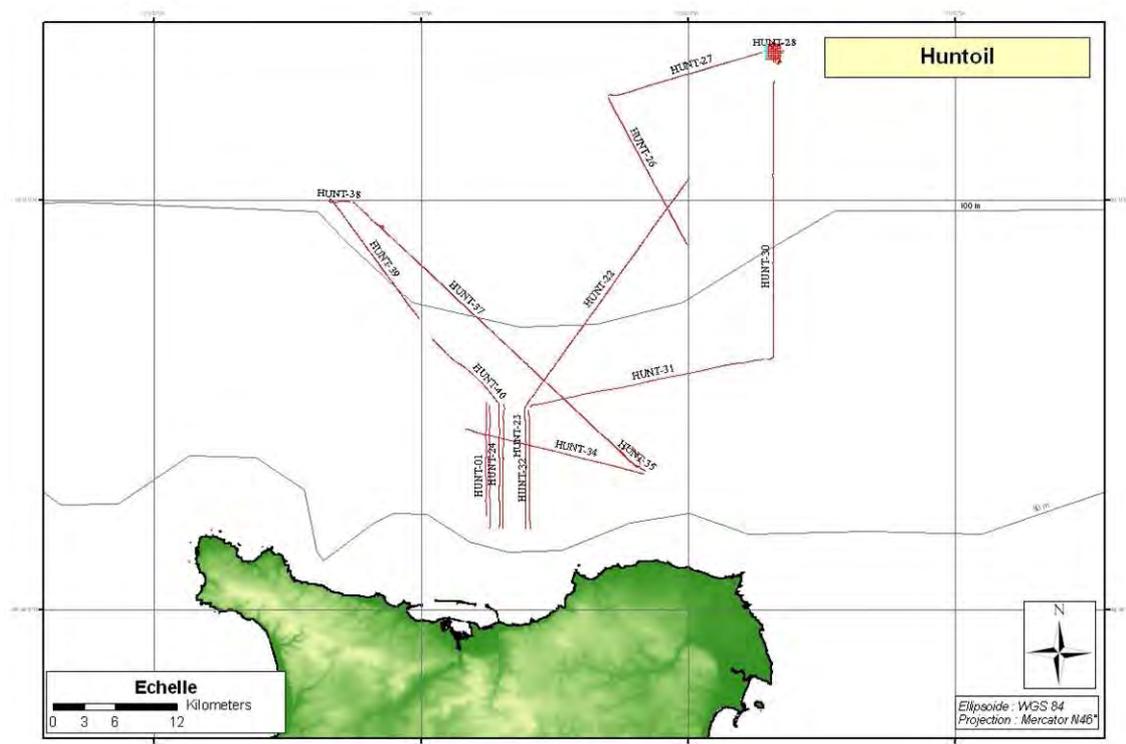
**Localisation :** Manche

**Chef de Mission :** Augris C. Berne S.

**Navire :** Cryos

**Outils utilisés :** Sonar latéral (71 profils pour 914 km), sparker (8 profils pour 149 km).

## 8.8.26 Huntoil



*Navigation de la campagne Huntoil*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1995

**Durée :** 3 jours du 13/10/1995 au 15/10/1995

**Objectif :** Pour assurer la sécurité du personnel, de l'environnement et des équipements impliqués dans le futur forage d'un puit, une étude va être menée dans l'environnement immédiat de ce forage dans le but d'identifier tous les dangers éventuels inérant au forage du puit, qui pourra atteindre plusieurs centaines de mètres de profondeur.

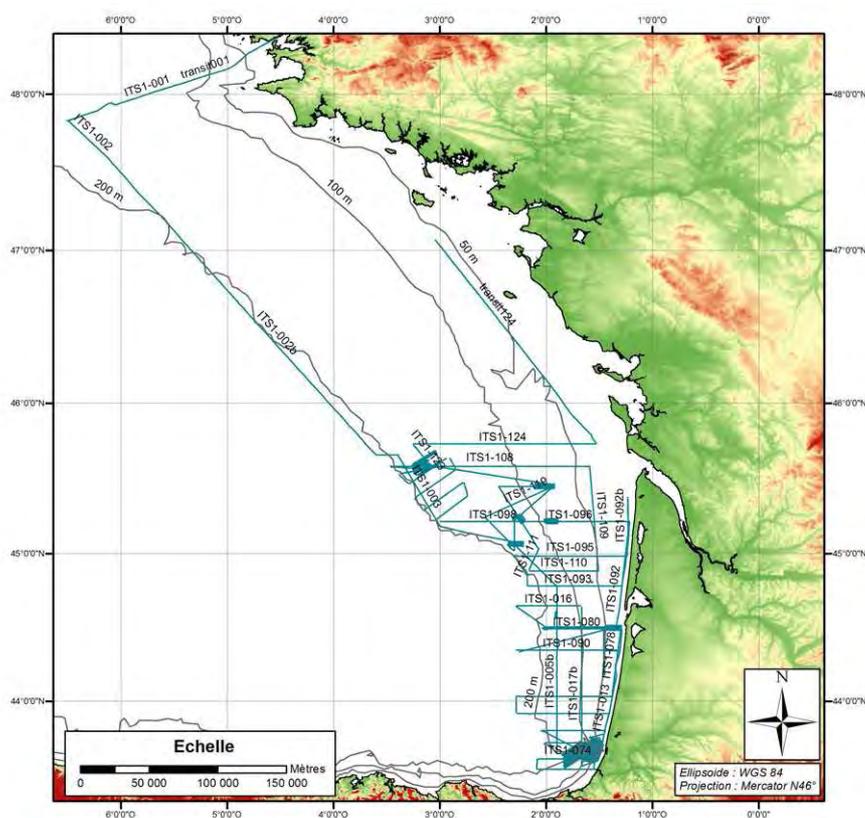
**Localisation :** Manche, large de Cherbourg.

**Chef de Mission :** Lericolais G.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :**

## 8.8.27 Itsas1



*Navigation de la campagne Itsas1*

### INFORMATIONS

**Année :** 1998

**Durée :** 21 jours (Du 09/08/1998 au 01/09/1998)

**Objectifs :** Sismique THR, imagerie et bathymétrie EM1000, courantométrie ADCP sur le plateau continental.

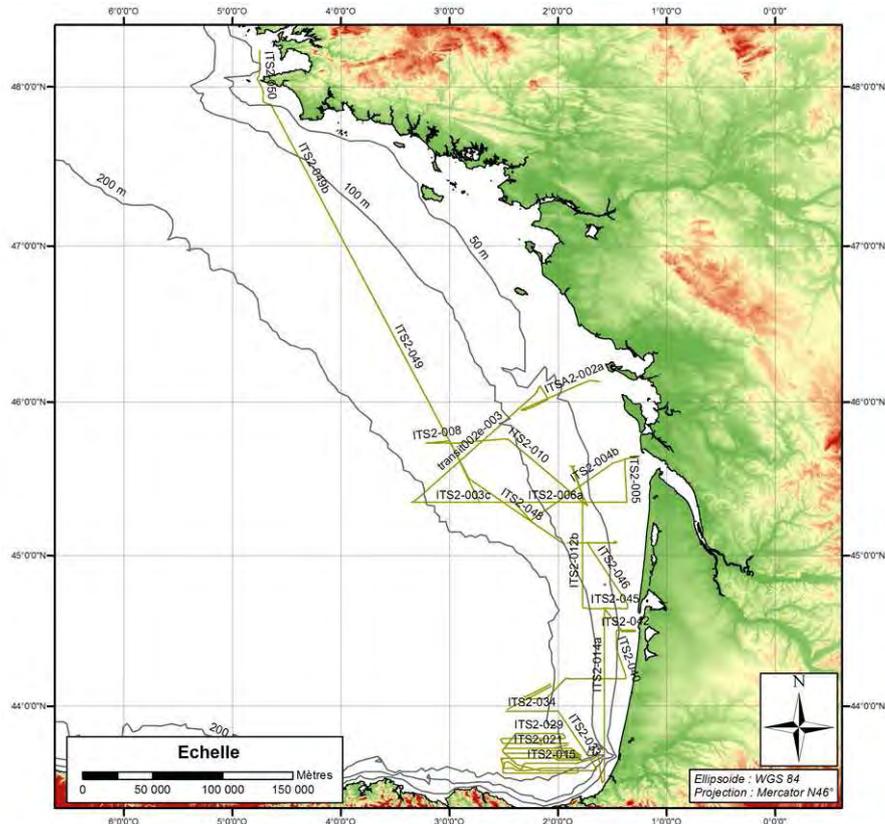
**Localisation :** Sud Gascogne

**Chef de mission :** Cirac P.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** EM1000 (221 profils pour 6000 km), sparker (99 profils pour 5350 km), et sondeur de sédiment 3,5 kHz (221 profils pour 6000 km)

## 8.8.28 Itsas 2



Navigation de la campagne Itsas2

### INFORMATIONS

**Année :** 2001

**Durée :** 11 jours (Du 09/06/2001 au 20/06/2001)

**Objectifs :** Compléments à l'étude morphostructurale et morphosédimentaire du canyon de Capbreton et de la plate-forme aquitaine.

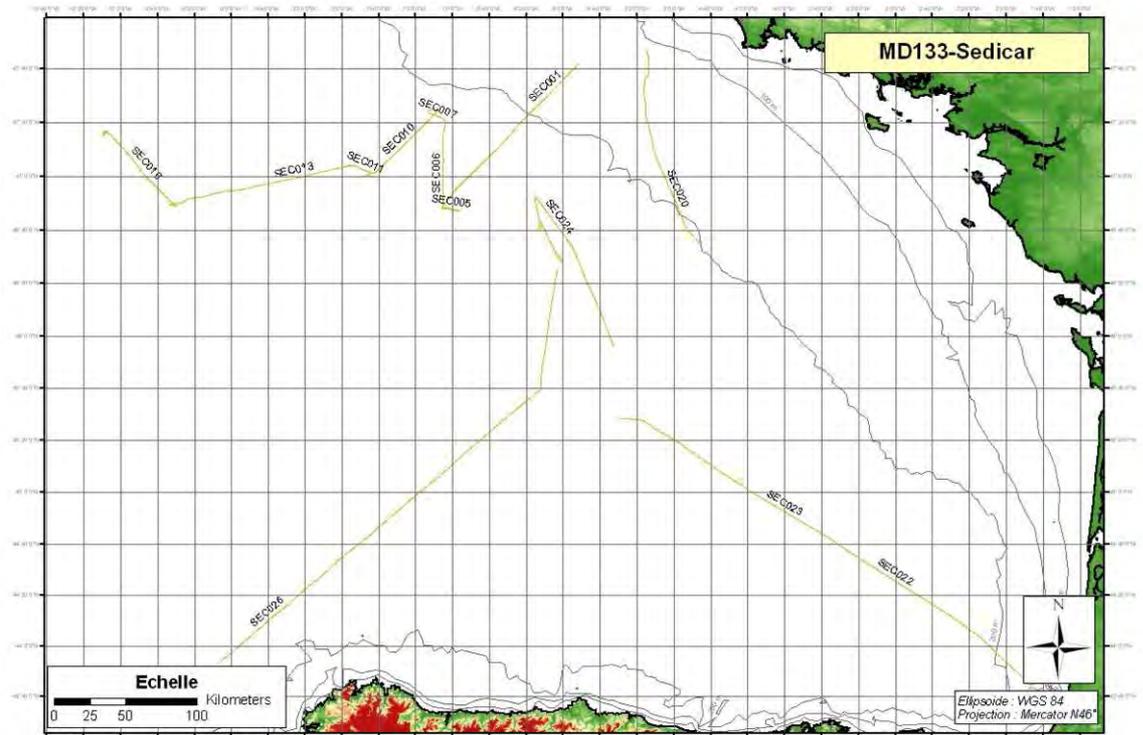
**Localisation :** Sud Gascogne

**Chef de mission :** Cirac P.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** EM300 (89 profils pour 261 km), sismique haute résolution 24 traces (13 profils pour 430 km), sismique haute résolution 2D (34 profils pour 1170 km), sparker 1 trace (35 profils pour 1065 km), chirp (41 profils pour 1066 km), sondeur de sédiment 2,5 kHz (15 profils pour 460 km)

## 8.8.29 MD133-Sedicar



*Navigation de la campagne MD133-sedicar*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2003

**Durée :** 26 jours du 24/06/2003 au 19/07/2003

**Objectifs :** Le but de la campagne de carottage est de connaître la réponse d'un système sédimentaire complet, le système Manche, à la haute variabilité climatique du Quaternaire terminal. Les objectifs consistent à : - étudier les transferts sédimentaires du rebord du plateau vers les systèmes profonds en caractérisant les différentes figures sédimentaires (interfluve, chenaux/levées) et en différenciant les différentes sources des apports (glaciaires des îles Britanniques, périglaciaires du système Manche ou de la Loire). - reconstituer les conditions paléoenvironnementales du Golfe de Gascogne et en particulier, essayer de remonter jusqu'à une période dont les conditions environnementales sont les plus proches des conditions actuelles soit 400.000 ans environ.

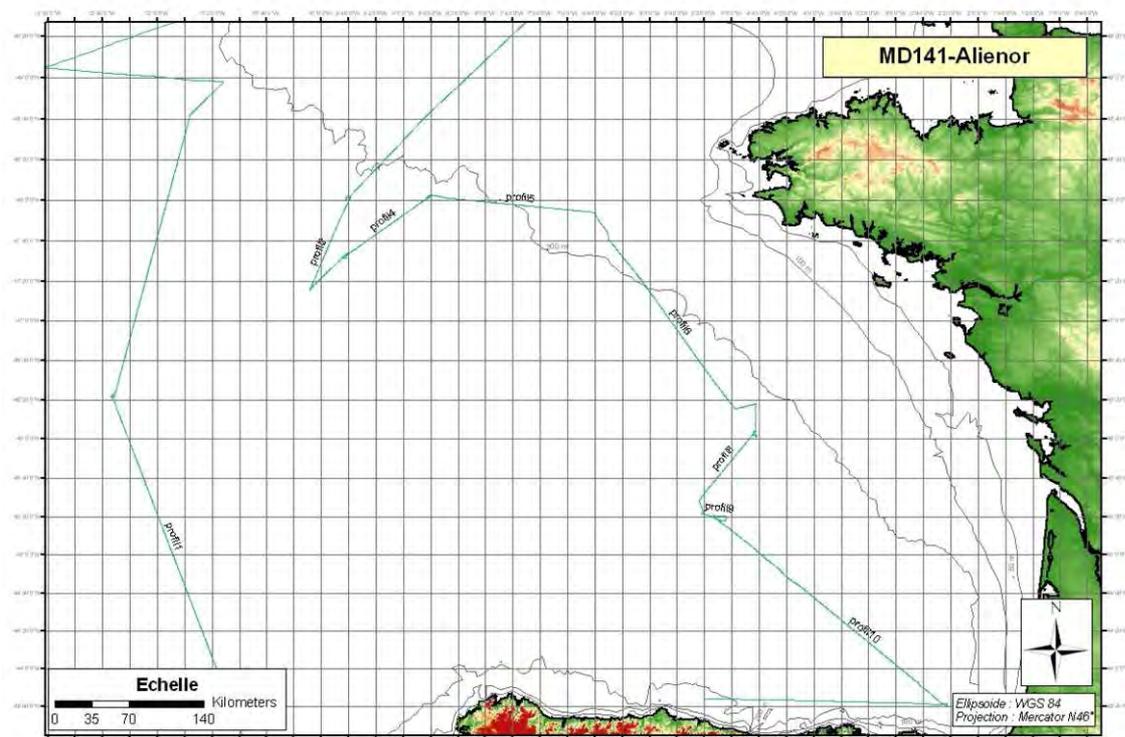
**Localisation :** Golfe de Gascogne

**Chef de Mission :** Turon J.L. et Bourillet J.F.

**Navire :** Marion Dufresne

**Outils utilisés :** Sondeur de sédiment 3,5 kHz (24 profils pour 1703 km)

## 8.8.30 MD142-alienor2



*Navigation de la campagne MD141-alienor*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2004

**Durée :** 7 jours du 18/06/2004 au 24/06/2004

**Objectifs :** Le but de la campagne de carottage est de connaître la réponse d'un système sédimentaire complet, le système Manche, à la haute variabilité climatique du Quaternaire terminal. Les objectifs consistent à : - étudier les transferts sédimentaires du rebord du plateau vers les systèmes profonds en caractérisant les différentes figures sédimentaires (interfluve, chenaux/levées) et en différenciant les différentes sources des apports (glaciaires des îles Britanniques, périglaciaires du système Manche ou de la Loire). - reconstituer les conditions paléoenvironnementales du Golfe de Gascogne et en particulier, essayer de remonter jusqu'à une période dont les conditions environnementales sont les plus proches des conditions actuelles soit 400.000 ans environ.

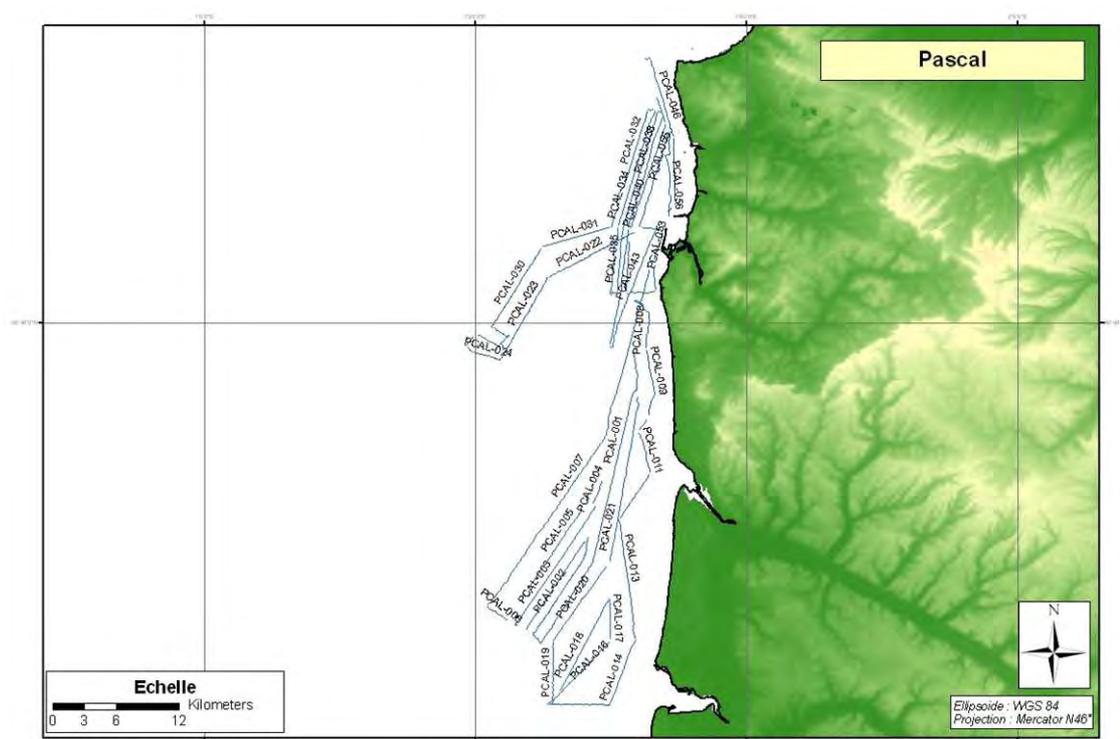
**Localisation :** Manche

**Chef de Mission :** Turon J.L. et Bourillet J.F.

**Navire :** Marion Dufresne

**Outils utilisés :** Sondeur de sédiment 3,5 kHz (10 profils pour 3927 km).

### 8.8.31 Pascal



*Navigation de la campagne Pascal*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1986

**Durée :** 13 jours du 25/08/1986 au 05/09/1986

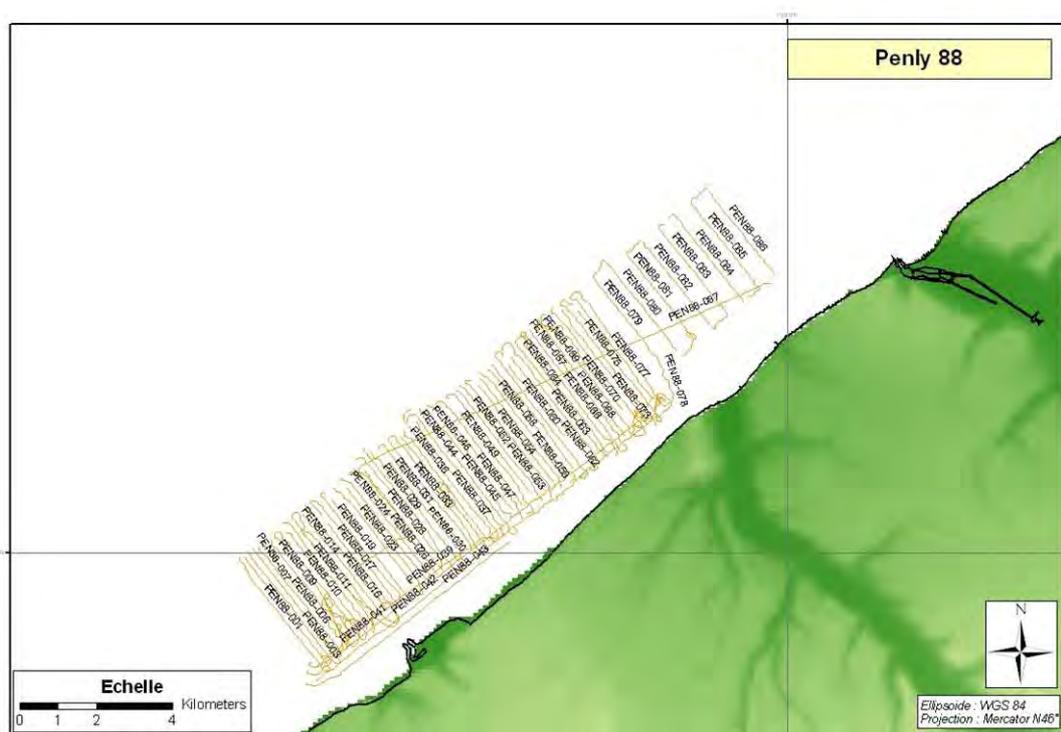
**Localisation :** Manche, Boulogne.

**Chef de Mission :** Augris C.

**Navire :** Plutéus II

**Outils utilisés :** Sonar latéral (56 profils pour 411 km)

## 8.8.32 Penly 88



*Navigation de la campagne Penly 88*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1988

**Durée :** 4 jours du 01/04/1988 au 04/04/1988

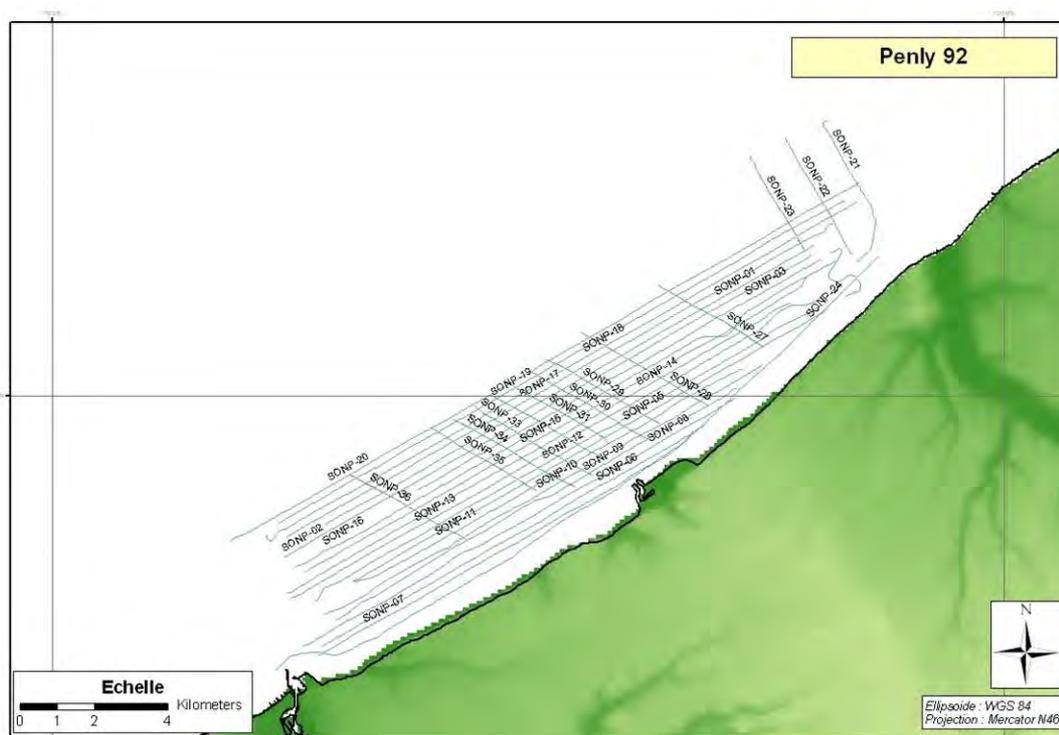
**Localisation :** Manche

**Chef de Mission :** Bourillet J.F.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (89 profils pour 372 km)

### 8.8.33 Penly 92



*Navigation de la campagne Penly 92*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1992

**Durée :** 7 jours du 04/05/1992 au 10/05/1992

**Objectifs :** Dans le cadre du programme de Surveillance écologique et halieutique du site électronucléaire de Penly (Seine-Maritime), l'étude du domaine benthique fait l'objet d'une prospection biomorphosédimentaire quadriennale depuis 1988 (Penly-1988, SONPEN-1992).

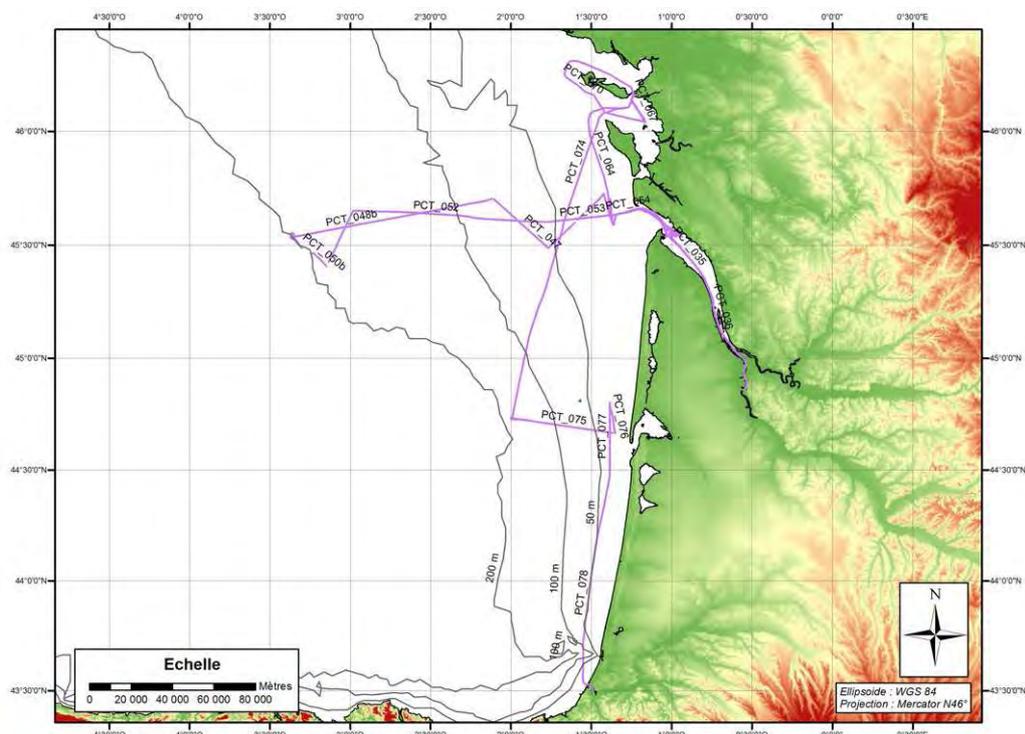
**Localisation :** Manche, Abords de la centrale électronucléaire de Penly (Seine-Maritime)

**Chef de Mission :** Dreves L. et Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (34 profils pour 360 km)

## 8.8.34 Placeta



*Navigation de la campagne Placeta*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1995

**Durée :** 19 jours (Du 27/05/1995 au 15/06/1995)

**Objectifs :** Etude des corps sableux au large de la Gironde et cartographie des fonds marins sur le plateau basque.

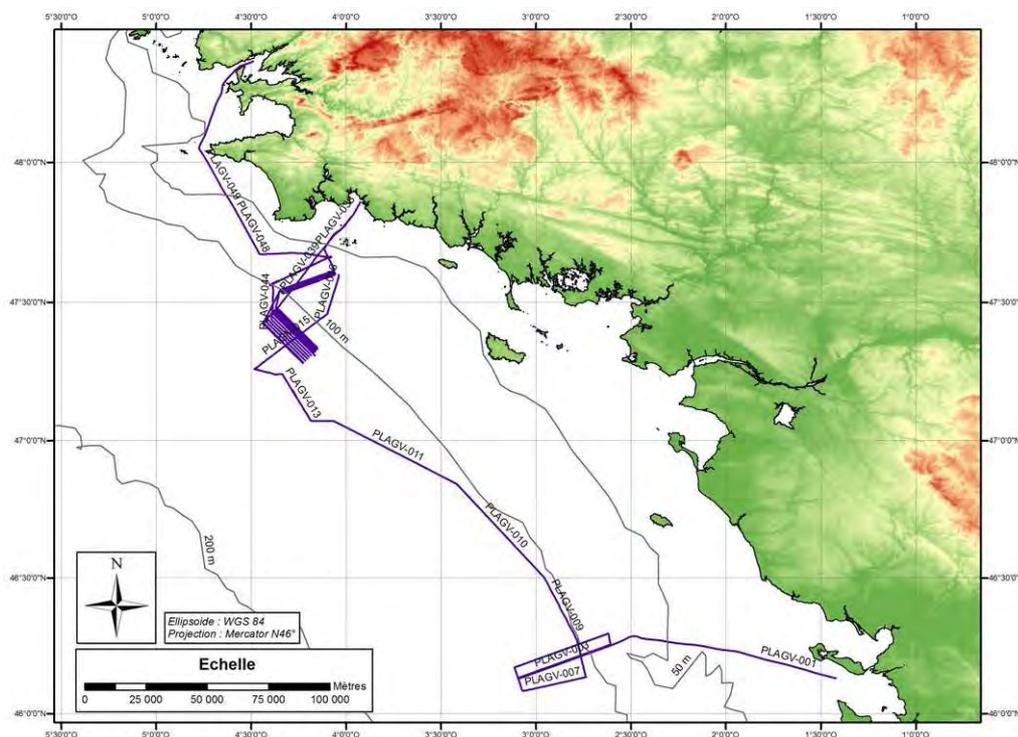
**Localisation :** Large de la Gironde

**Chef de mission :** Lericolais G.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** EM1000 (83 profils pour 1379 km), sonar latéral (64 profils pour 650 km), sondeur de sédiment 2,5 kHz (21 profils pour 1799 km), sparker (58 profils pour 530 km).

## 8.8.35 PLA-GV



*Navigation de la campagne PLA-GV*

### INFORMATIONS

**Année :** 2006

**Durée :** 9 jours (Du 09/08/2006 au 18/08/2006)

**Objectifs :** Etude de la distribution spatiale et de l'évolution latérale des faciès sédimentaire, évolution sédimentaire à l'échelle de la décennie et en particulier l'étude du désenvasement de la Grande Vasière, la relation sédiment abondance de langoustines en liaison avec les résultats de la mission ORHAGO-06.

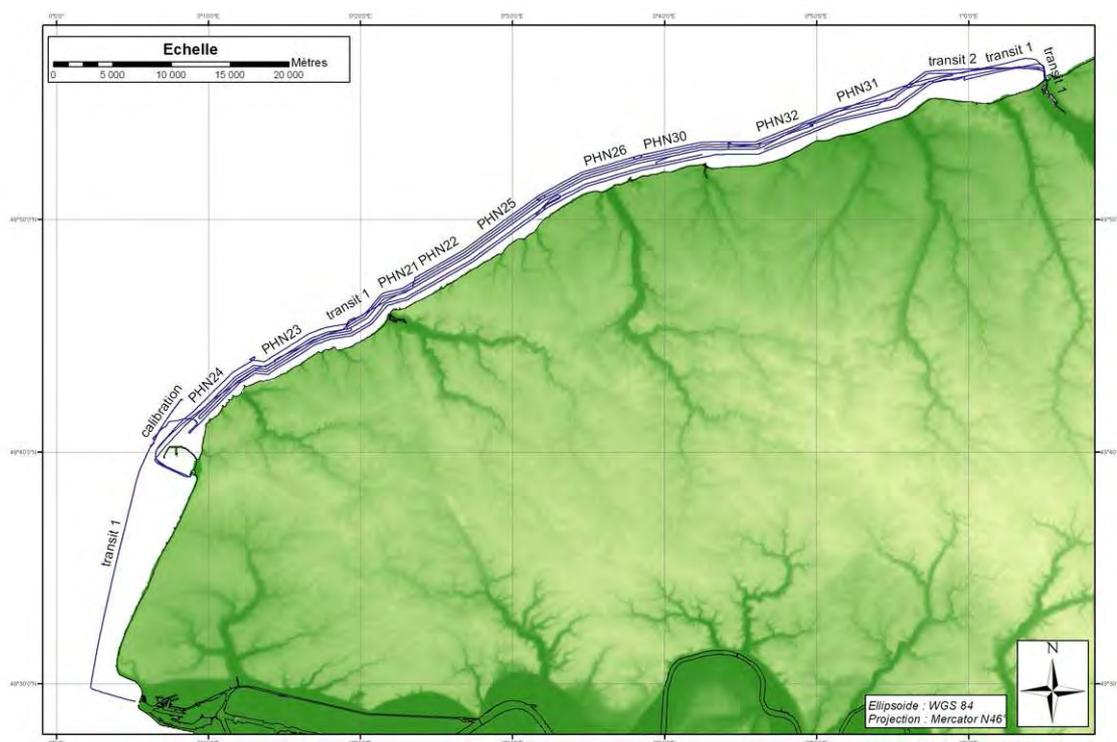
**Localisation :** Golfe de Gascogne

**Chef de mission :** Bourillet J.F.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** EM1000 (50 profils pour 1300 km), Sondeur de sédiment 2,5 kHz (7 profils pour 105 km).

## 8.8.36 Pla-Hano



*Navigation de la campagne Pla-Hano*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2006

**Durée :** 40 jours (Du 03/10/2006 au 12/10/2006)

**Objectifs :** Cartographie géophysique sur la façade Manche Est, du Cap d'Antifer au Cap d'Ailly, secteur non connu compris entre deux secteurs déjà couverts : l'estuaire de la Seine au SW et le Pas-de-Calais au NE.

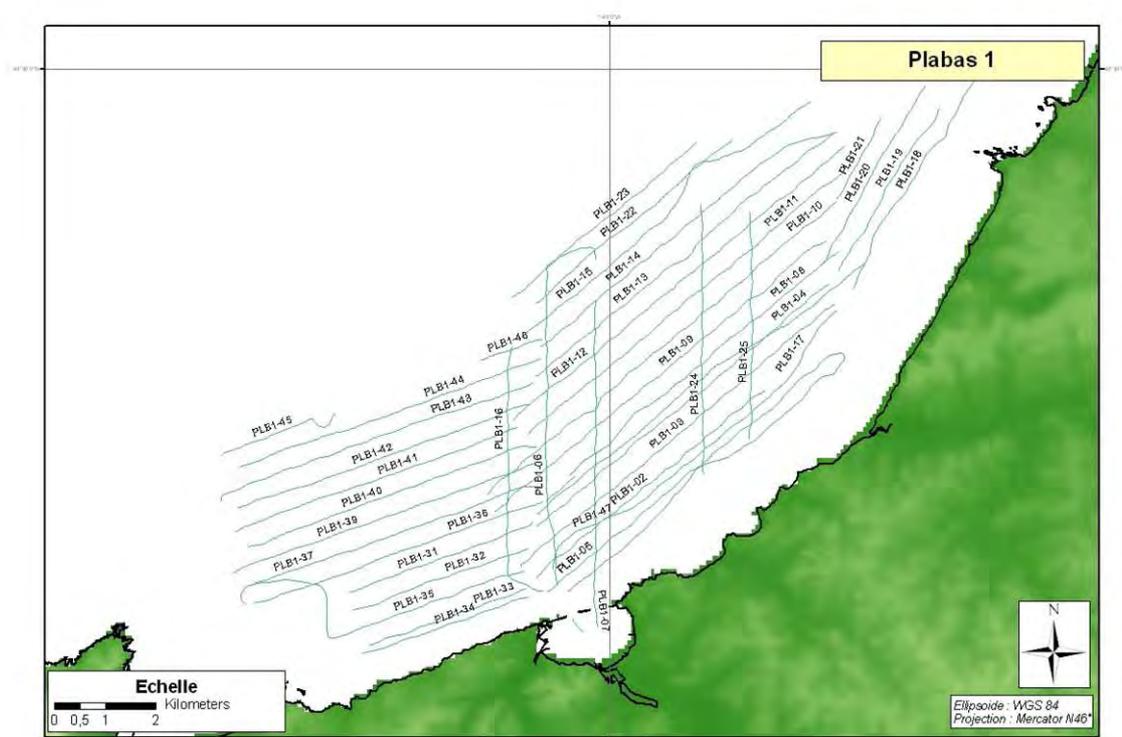
**Localisation :** Manche Est entre le cap d'Ailly et le cap d'Antifer

**Chef de mission :** Satra Le Bris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (45 profils pour 634 km) EM1000 (45 profils pour 634 km), sparker (45 profils pour 634 km)

## 8.8.37 Plabas 1



*Navigation de la campagne Plabas 1*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1993

**Durée :** 5 jours du 14/11/1993 au 18/11/1993

**Objectifs :** Cartographie géologique du plateau continental

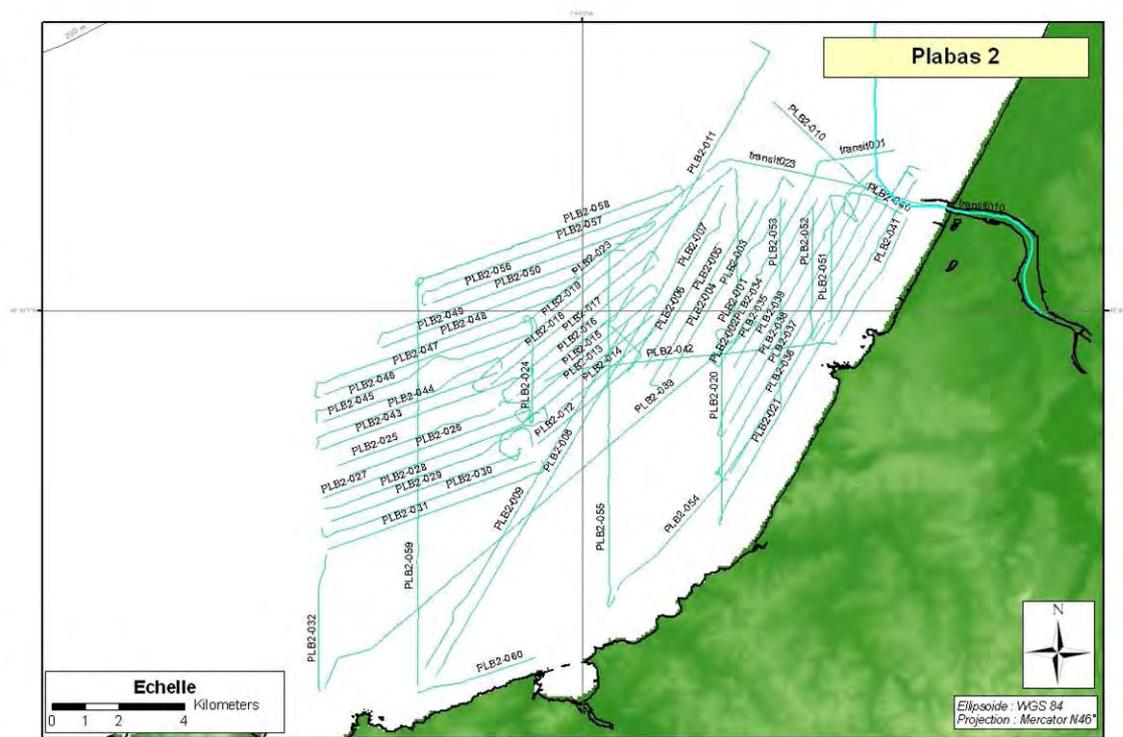
**Localisation :** Golfe de Gascogne

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Thalía

**Outils utilisés :** Sonar latéral (42 profils pour 247 km)

## 8.8.38 Plabas 02



*Navigation de la campagne Plabas 2*

### INFORMATIONS

**Année :** 1994

**Durée :** 5 jours du 30/10/1994 au 03/11/1994

**Objectifs :** Cartographie géologique du plateau basque.

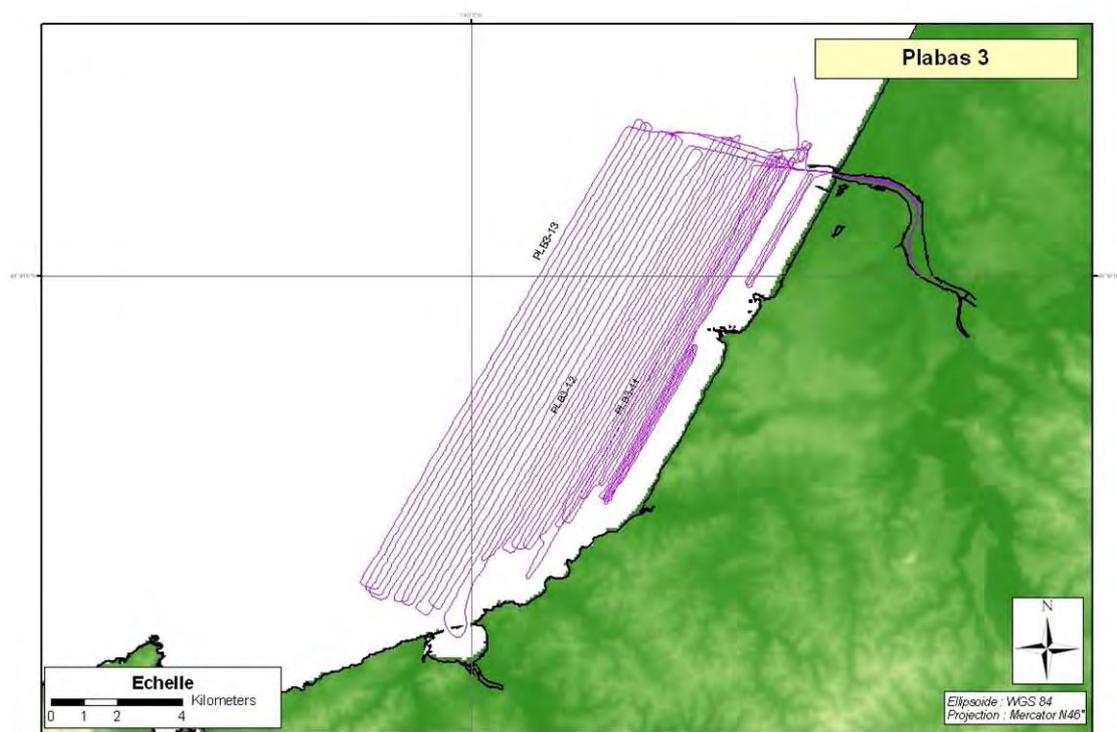
**Localisation :** Golfe de Gascogne, plateau basque de St Jean de Luz

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (64 profils pour 458 km), sparker (54 profils pour 282 km)

### 8.8.39 Plabas 3



*Navigation de la campagne Plabas 3*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1995

**Durée :** 3 jours du 11/06/1995 au 13/06/1995.

**Objectifs :** Cartographie des fonds marins sur le plateau basque. Le projet de rattachement est le programme de cartographie du plateau continental français.

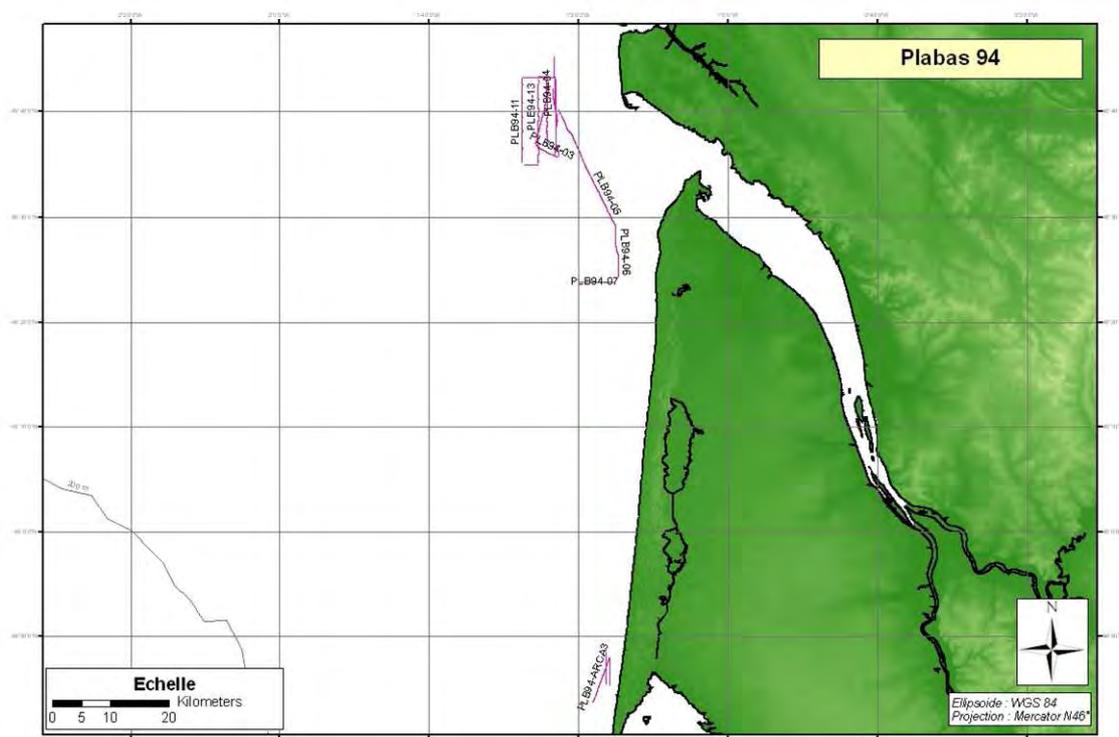
**Localisation :** Golfe de Gascogne, Plateau Basque

**Chef de mission :** Lericolais G. Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** EM1000 (3 profils pour 639 km)

## 8.8.40 Plabas 94



*Navigation de la campagne Plabas 94*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1994

**Durée :** 4 jours du 28/03/1994 au 31/03/1994

**Objectifs :** Cartographie et reconnaissance géophysique du plateau continental aquitain, et plus particulièrement du plateau basque et de l'embouchure de la Gironde.

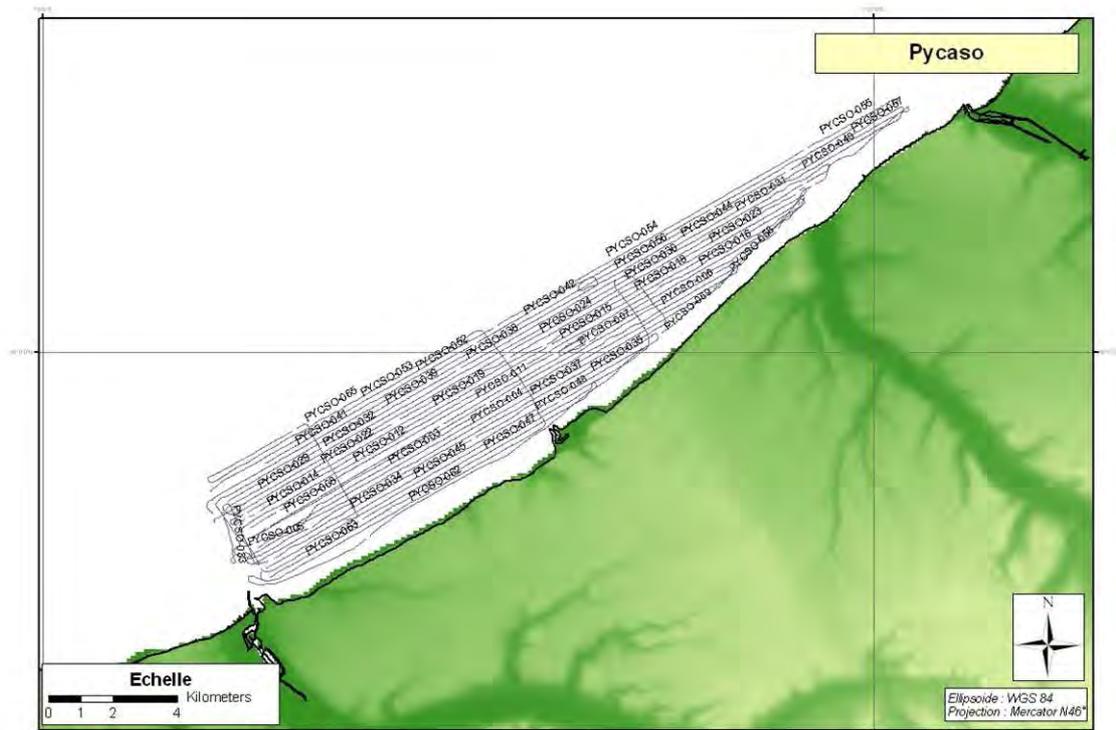
**Localisation :** Golfe de Gascogne, embouchure de la Gironde

**Chef de mission :** Lericolais G. ; Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (14 profils pour 127 km), sparker (18 profils pour 166 km)

## 8.8.41 Pycaso



*Navigation de la campagne Pycaso*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2000

**Durée :** 11 jours du 15/04/2000 au 25/04/2000

**Objectifs :** Dans le cadre du programme de Surveillance écologique et halieutique du site électronucléaire de Penly (Seine-Maritime), l'étude du domaine benthique fait l'objet d'une prospection biomorphosédimentaire quadriennale depuis 1988 (Penly-1988, SONPEN-1992, PYCAUX-1996).

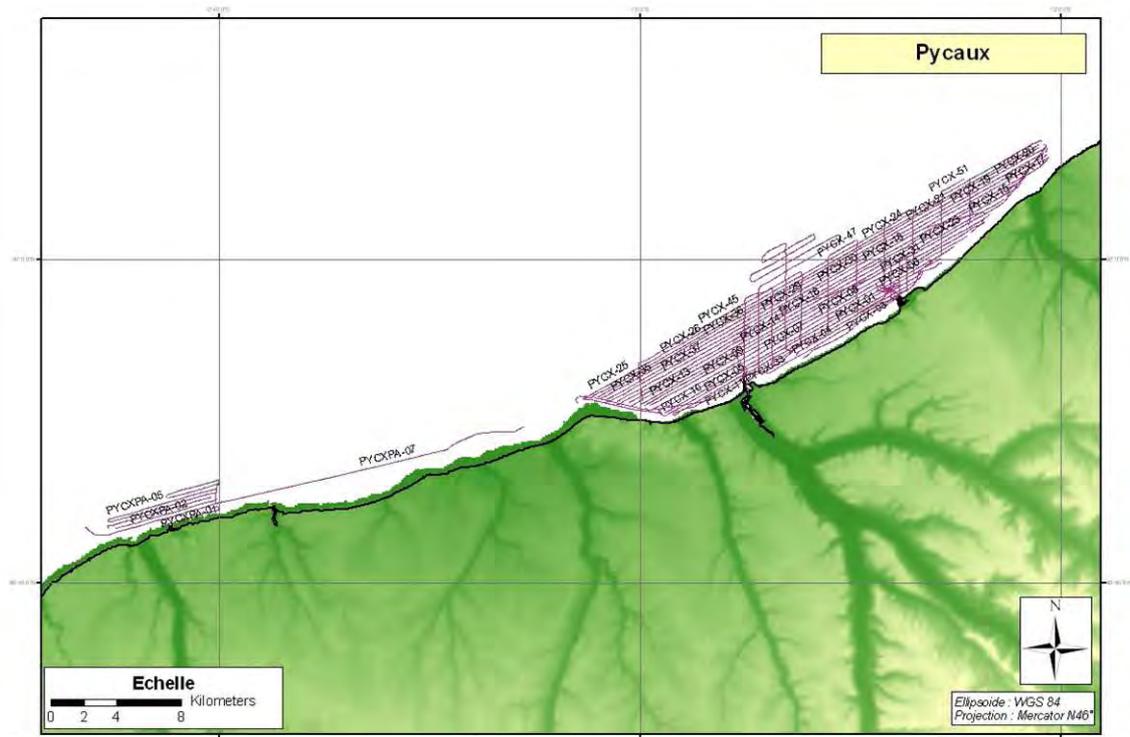
**Localisation :** Manche, Dieppe le Treport

**Chef de mission :** Drevès L.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** EM950, sonar latéral

## 8.8.42 Pycaux



*Navigation de la campagne Pycaux*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1996

**Durée :** 14 jours du 01/07/1996 au 13/07/1996

**Objectifs :** Objectif contractuel : -Dans le cadre du contrat de surveillance de la centrale électronucléaire de Penly, préciser les éventuelles modifications des fonds sub-littoraux côtiers aux alentours de la zone de Dieppe-Le Tréport, comparativement aux études biomorphosédimentaires similaires réalisées en 1988 (Penly) et 1992 (Sonpen). Objectifs scientifiques : -Etude de la répartition des annélides polychètes *Lamice conchilega*. -Etude des transits sédimentaires à l'Ouest de Dieppe, et préciser le rôle joué par la Pointe d'Ailly dans le transit côtier. Le projet de rattachement est IGA (Impact de Grands Aménagements)

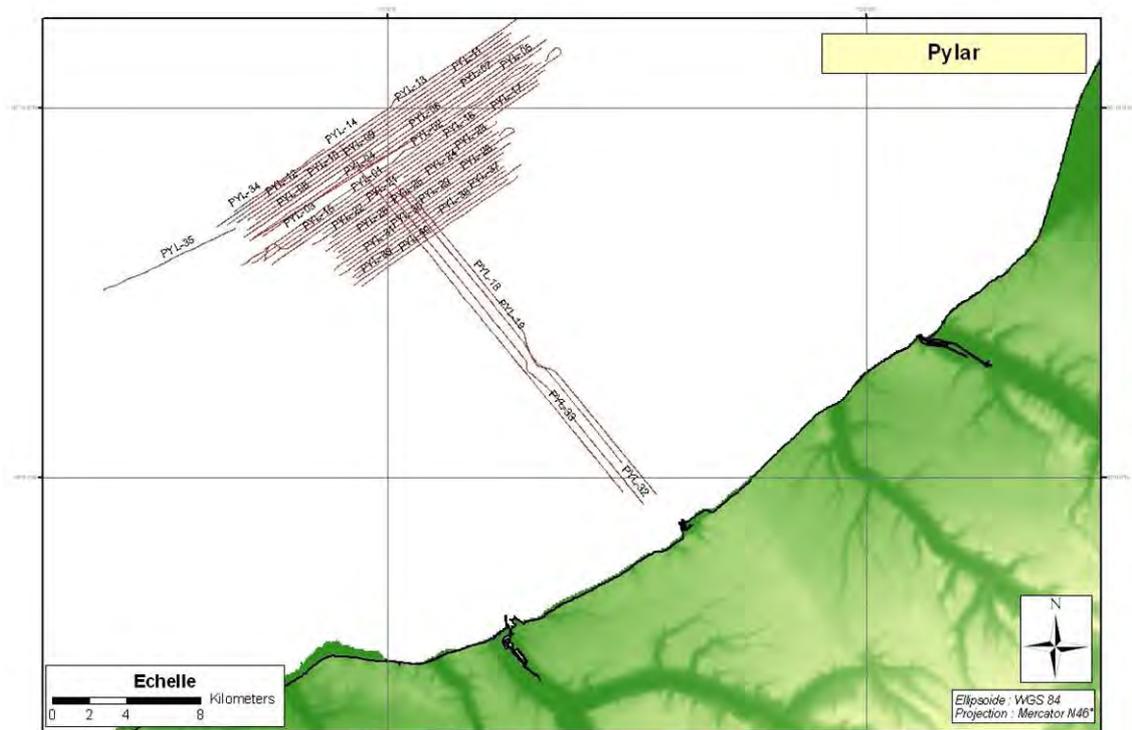
**Localisation :** Manche Est

**Chef de mission :** Dreves L.

**Navire :** Thalia.

**Outils utilisés :** sonar latéral, sparker

### 8.8.43 Pylar



*Navigation de la campagne Pylar*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1993

**Durée :** 4 jours du 11/03/1993 au 14/03/1993

**Objectifs :** Cartographie

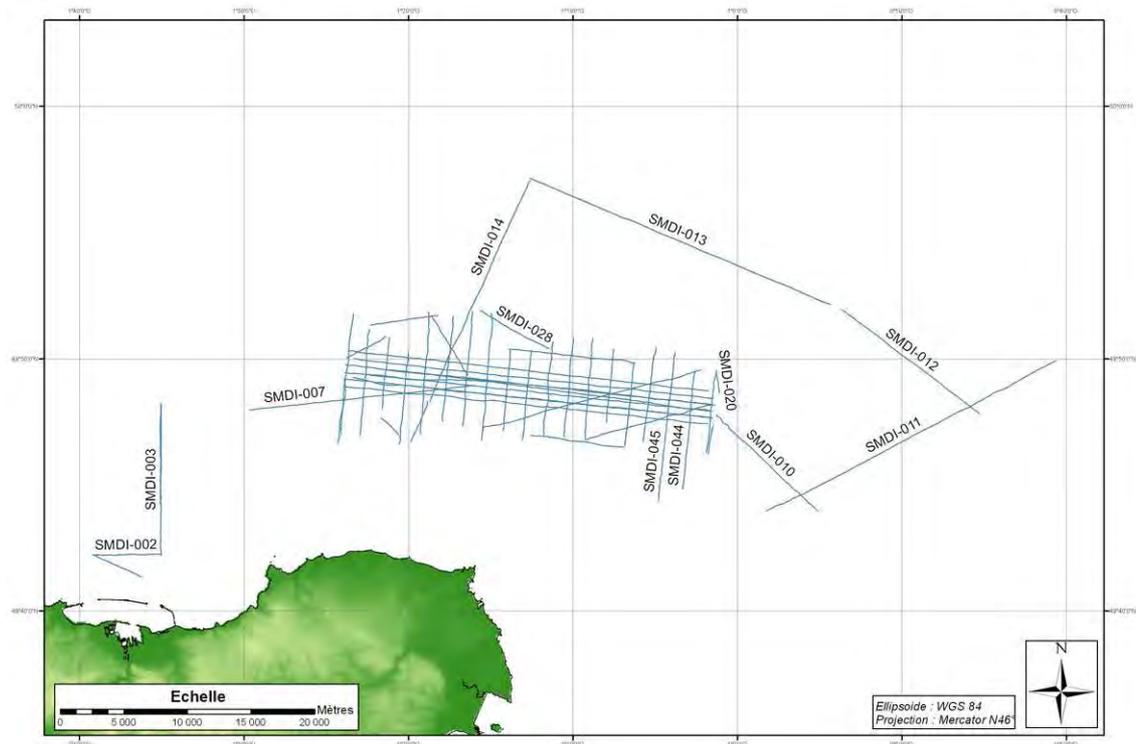
**Localisation :** Manche Est

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** Sonar latéral (40 profils pour 575 km), sondeur de sédiment 2,5 kHz (26 profils pour 368 km)

## 8.8.44 Samdi



*Navigation de la campagne Samdi*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1992

**Durée :** 11 jours (Du 12/05/1992 au 23/05/1992)

**Objectifs :** Cartographie géophysique sur la façade Manche Est, du Cap d'Antifer au Cap d'Ailly, secteur non connu compris entre deux secteurs déjà couverts : l'estuaire de la Seine au SW et le Pas-de-Calais au NE.

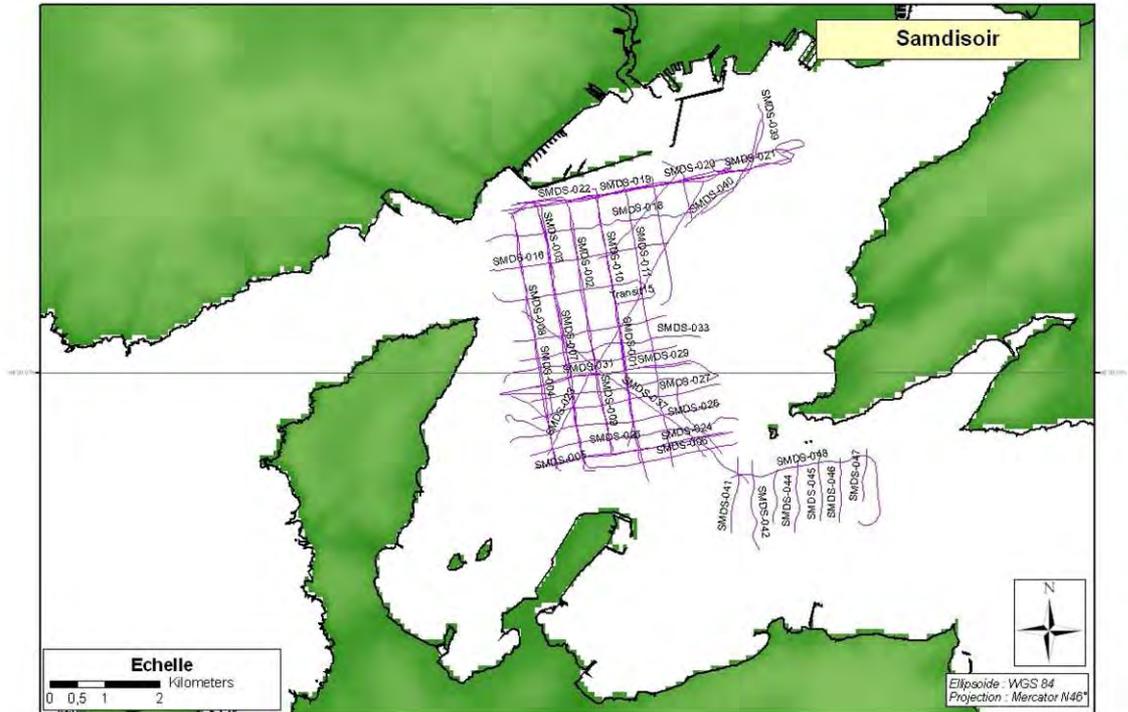
**Localisation :** Nord Cotentin

**Chef de mission :** Lericolais G.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (56 profils pour 251 km), sparker (56 profils pour 251 km).

## 8.8.45 Sandisoir



*Navigation de la campagne Sandisoir*

### INFORMATIONS

**Année :** 1992

**Durée :** 5 jours du 09/06/1992 au 13/06/1992

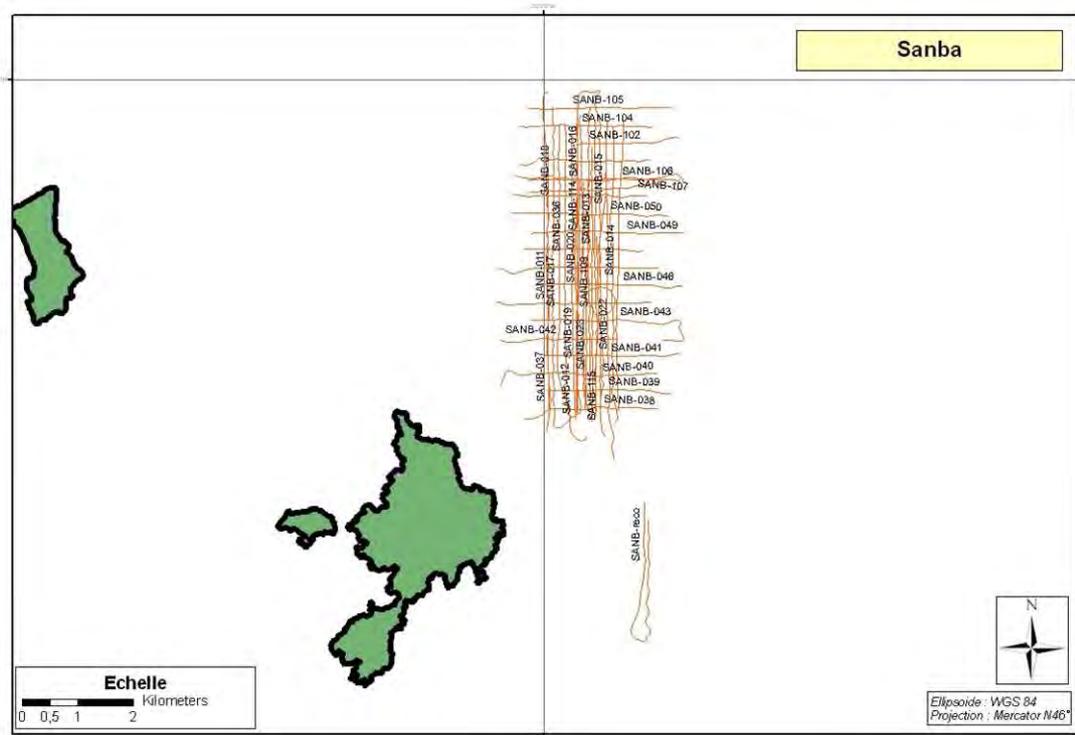
**Localisation :** Rade de Brest

**Chef de mission :** Lericolais G.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sparker (48 profils pour 168 km)

## 8.8.46 Sanba



*Navigation de la campagne Sanba*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1992

**Durée :** 11 jours du 29/06/1992 au 09/07/1992

**Objectifs :** Etude de la dynamique et de la structure des bancs sableux de la Manche et de la Mer du Nord. La campagne entre dans le cadre du programme "FASE" du laboratoire "Environnements Sédimentaires" DRO/GM Ifremer Brest. Les deux thèmes abordés concernent la structure des bancs sableux tidaux et les enregistrements des variations du niveau de la mer au Quaternaire dans les remplissages de vallées incisées. Le premier thème s'inscrit dans le projet européen "STARFISH", dans le cadre du programme MAST 2 de la DG 12. Les travaux sur le banc de Sercq ont permis, entre autres, de remplir certains des objectifs de la campagne Geobase du Suroît en 1988, qui n'avaient alors pas pu être atteints en raison du mauvais fonctionnement du "bati sous-marin". Manche W et partie Sud de la Mer du Nord

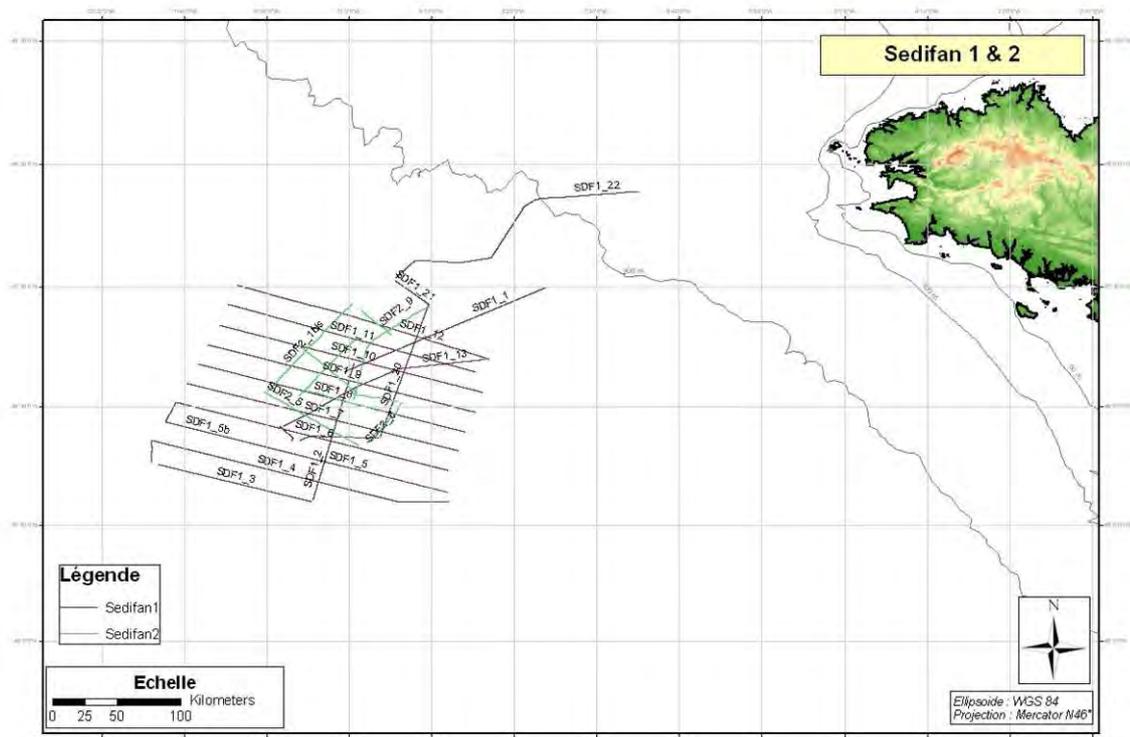
**Localisation :** Manche W

**Chef de mission :** Berne S.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** Sonar latéral (72 profils pour 294 km)

## 8.8.47 Sedifan 1 & 2



*Navigation de la campagne Sedifan 1 & 2*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1997

**Durée :** 30 jours du 12/06/1997 au 24/06/1997 et du 05/09/1997 au 21/09/1997

**Objectifs :** Etude des processus sédimentaires du golfe de Gascogne et de l'éventail profond (fans) de la marge celtique (4700 m de fond).

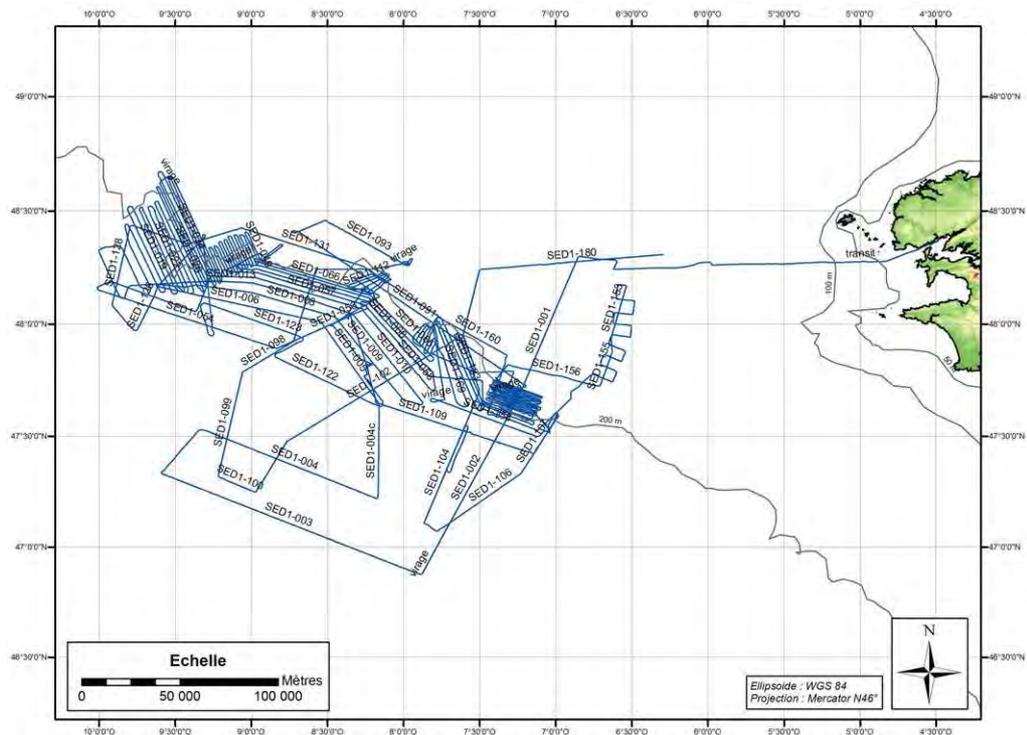
**Localisation :** Golfe de Gascogne, marge celtique

**Chef de mission :** Auffret G.

**Navire :** Atalante & Nadir

**Outils utilisés :** EM12D (24 Profils pour 3106 km), sonar latéral (11 profils pour 596 km), Sondeur de sédiment 3,5 kHz (15 profils pour 2037 km), SISRAP (17 profils pour 2725 km), PASISAR (11 profils pour 596 km)

## 8.8.48 Sedimanche 1



*Navigation de la campagne Sedimanche1*

### INFORMATIONS

**Année :** 1992

**Durée :** 19 jours (Du 04/10/1992 au 23/10/1992)

**Objectifs :** Etude bathymétrique, sismique et morphosédimentaire de la partie occidentale du système sédimentaire de la Manche.

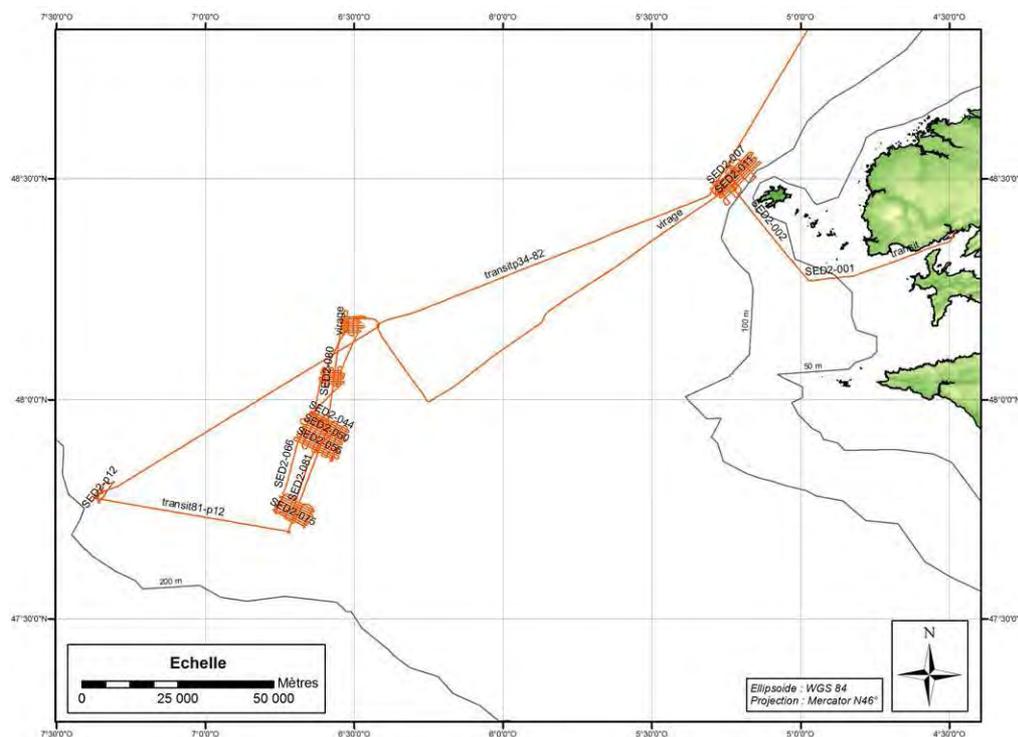
**Localisation :** Mer d'Iroise, Mer Celtique

**Chef de mission :** Bourillet J.F.

**Navire :** Atalante

**Outils utilisés :** EM12D (187 profils de 5900 km), sondeur de sédiment 3,5 kHz (184 profils de 5580 km), SisRap (132 Km de 4812 km), sparker (34 profils de 518 km).

## 8.8.49 Sedimanche 2



*Navigation de la campagne Sedimanche2*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1993

**Durée :** 21 jours (Du 18/02/1993 au 10/03/1993)

**Localisation :** Manche Ouest

**Objectifs :** Reconstitution du passé Plio-Quaternaire du fleuve Manche et étude d'un banc sableux de la mer Celtique.

**Chef de mission :** Lericolais G.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** EM1000 (192 profils pour 2110 km), sonar latéral (170 profils pour 1870 km), sondeur de sédiment 2,5 kHz (171 pour 1875 km), sparker (171 pour 1875 km).

## 8.8.50 Starsom



*Navigation de la campagne Starsom*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1993

**Durée :** 11 jours du 20/07/1993 au 30/07/1993

**Objectifs :** Etude de la morphobathymétrie et de la structure interne du banc sableux de la Bassure de Baas.

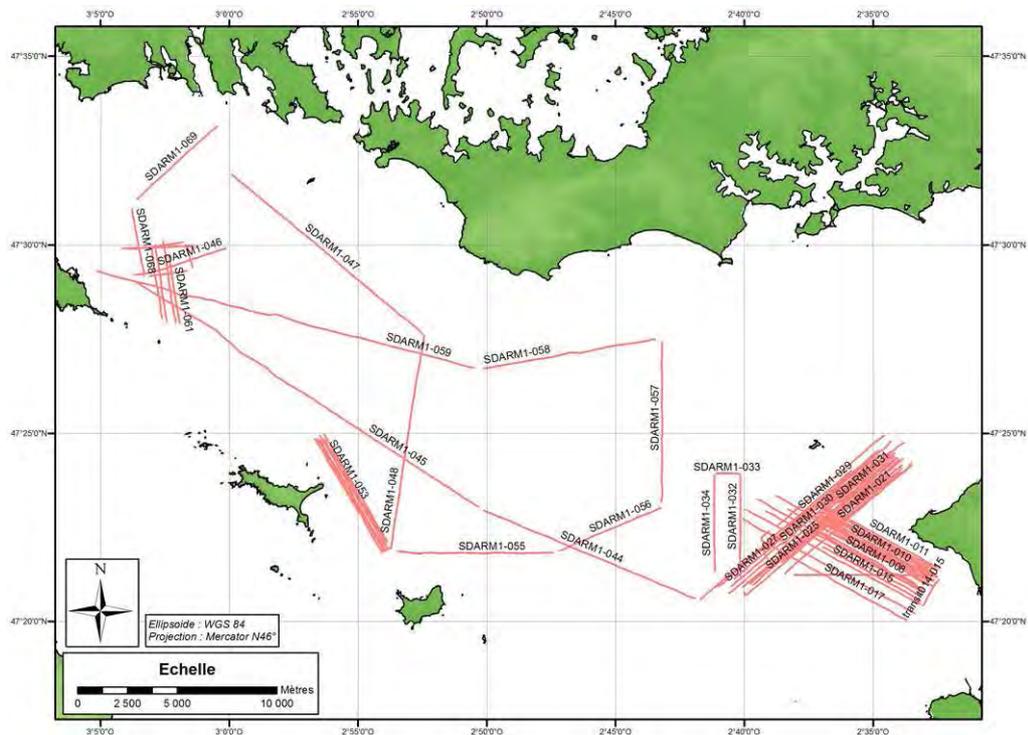
**Localisation :** Pas de calais

**Chef de mission :** Marsset T.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (21 profils pour 134 km), sondeur de sédiment 2,5 kHz (21 pour 134 km), sparker (17 profils pour 112 km).

## 8.8.51 SudArmor 1



*Navigation de la campagne SudArmor1*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1985

**Durée :** 6 jours (Du 04/06/1985 au 10/06/1985)

**Objectifs :** Etude sismique, bathymétrique et morphosédimentaire à l'embouchure du Golfe du Morbihan.

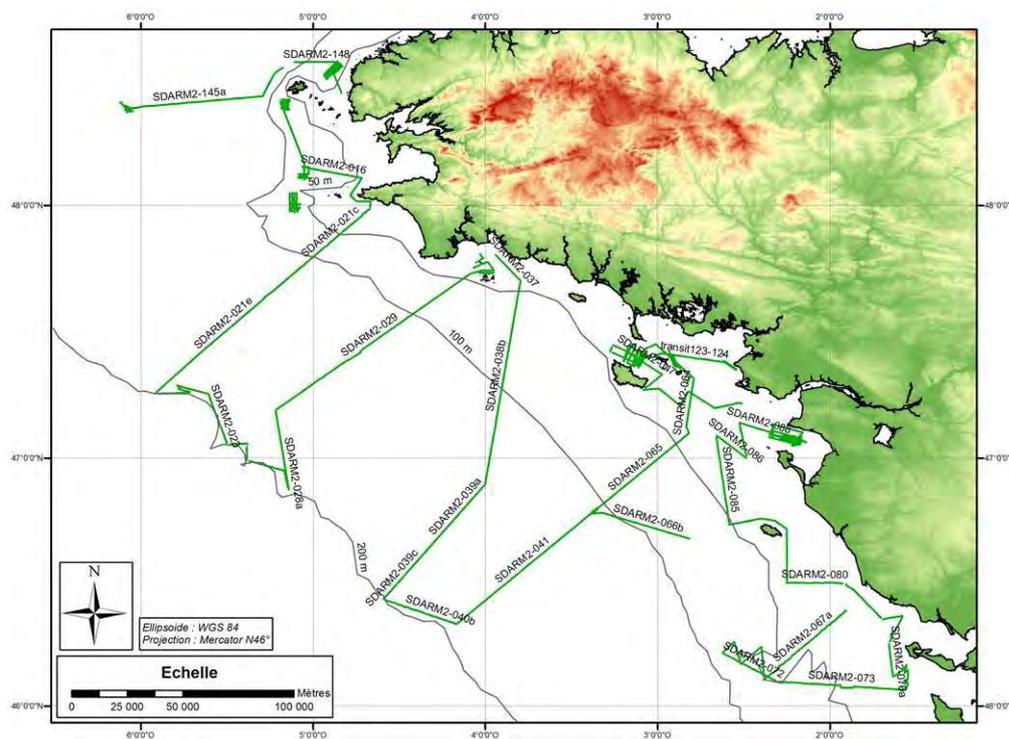
**Localisation :** Cotes du Morbihan

**Chef de mission :** Berné S.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (71 profils pour 500 km), sondeur de sédiment 2,5 kHz (72 profils pour 507 km), sondeur monofaisceau (72 profils pour 507 km).

## 8.8.52 Sudarmor 2



*Navigation de la campagne SudArmor2*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1986

**Durée :** 22 jours (Du 30/06/1986 au 21/07/1986)

**Objectifs :** Reconnaissance générale des figures sédimentaire du plateau sud armoricain. Reconnaissance détaillée de la morphologie et de la structure interne de corps sableux du domaine interne ou externe.

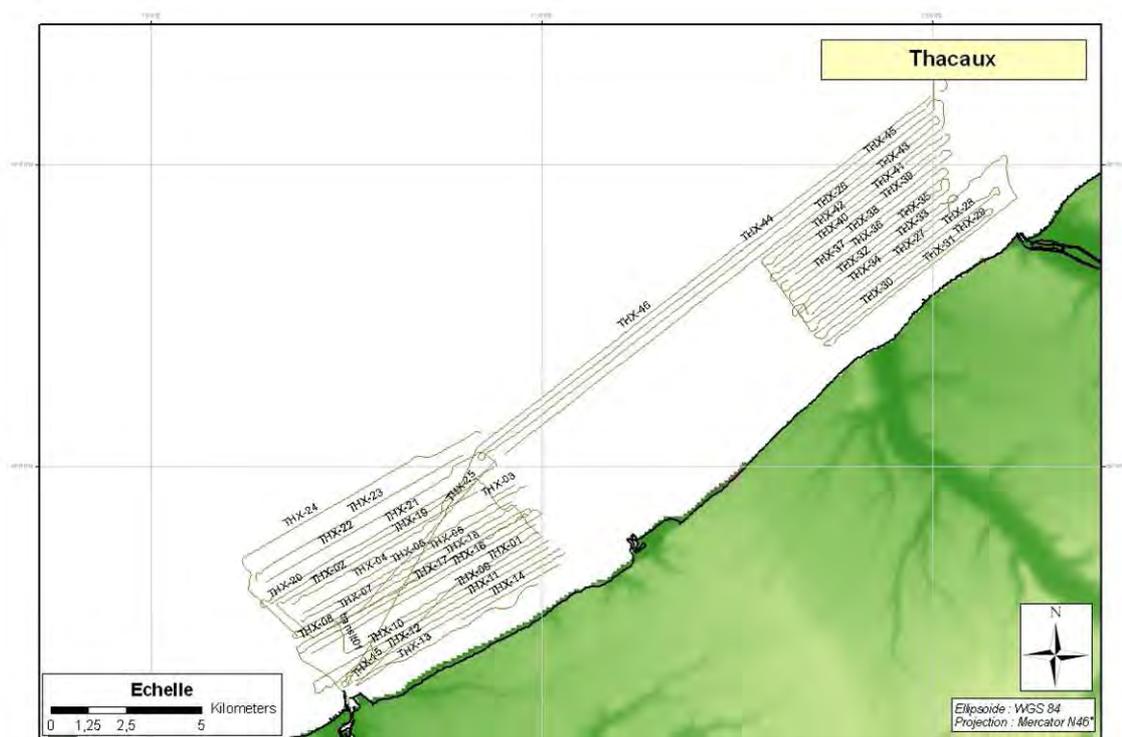
**Localisation :** Bretagne Sud

**Chef de mission :** Berné S.

**Navire :** Capricorne

**Outils utilisés :** Sondeur monofaisceau (207 profils pour 2180 km), sparker 1 trace (99 profils pour 1325 km), sondeur de sédiment 2,5 kHz (111 profils pour 1066 km), sonar latéral (171 profils pour 1850 km)

## 8.8.53 Thacaux



Navigation de la campagne Thacaux

### INFORMATIONS

**Année :** 1989

**Durée :** 5 jours du 03/05/1989 au 07/05/1989

**Objectifs :** Cartographie sédimentologique du Pays de Caux. La campagne THACAUX vise à étendre la reconnaissance effectuée pendant la campagne PENLY (1988) vers Dieppe et le Tréport.

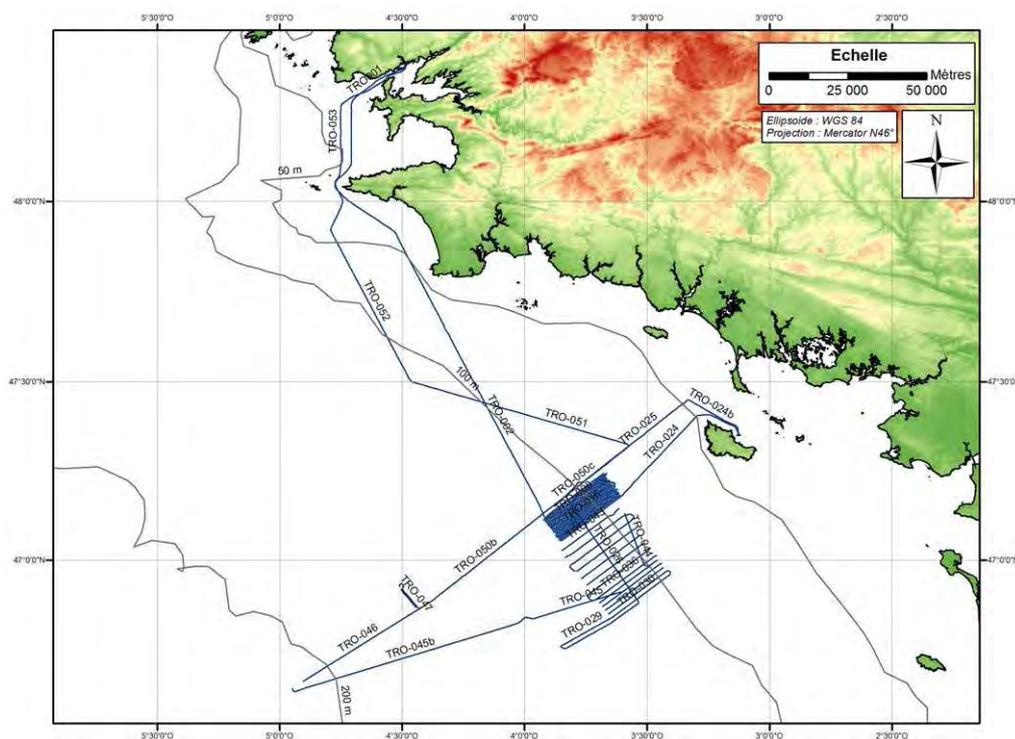
**Localisation :** Manche, au large de Dieppe et du Tréport

**Chef de mission :** Augris C.

**Navire :** Thalia

**Outils utilisés :** Sonar latéral (47 profils pour 441 km)

## 8.8.54 Trophal



*Navigation de la campagne Trophal*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2002

**Durée :** 6 jours (Du 06/06/2002 au 12/06/2002)

**Objectifs :** Caractériser les fonds sédimentaires et reconstituer l'histoire de la partie nord de la Grande Vasière du Golfe de Gascogne.

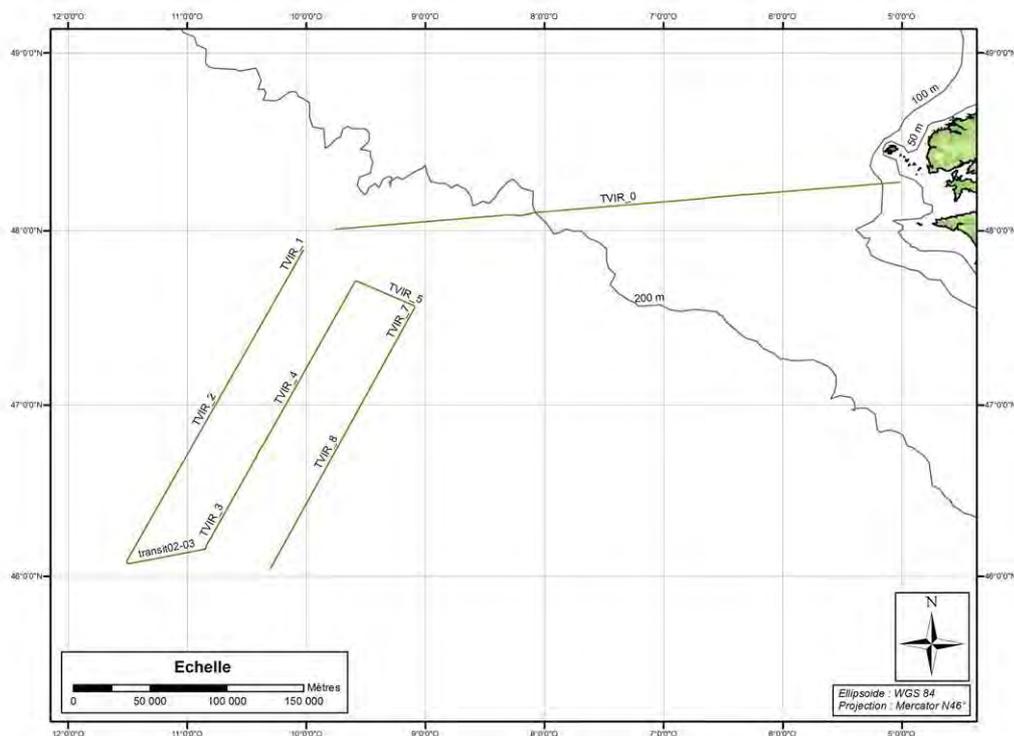
**Localisation :** Golfe de Gascogne (Nord de la Grande Vasière)

**Chef de mission :** Bourillet J.F.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** EM300 (55 profils pour 1577 km), sparker (10 profils pour 270 km), chirp (52 profils pour 1418 km).

## 8.8.55 TV IR



*Navigation de la campagne TV-IR*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2003

**Durée :** 3 jours (Du 07/07/2003 au 09/07/2003)

**Localisation :** Golfe de Gascogne

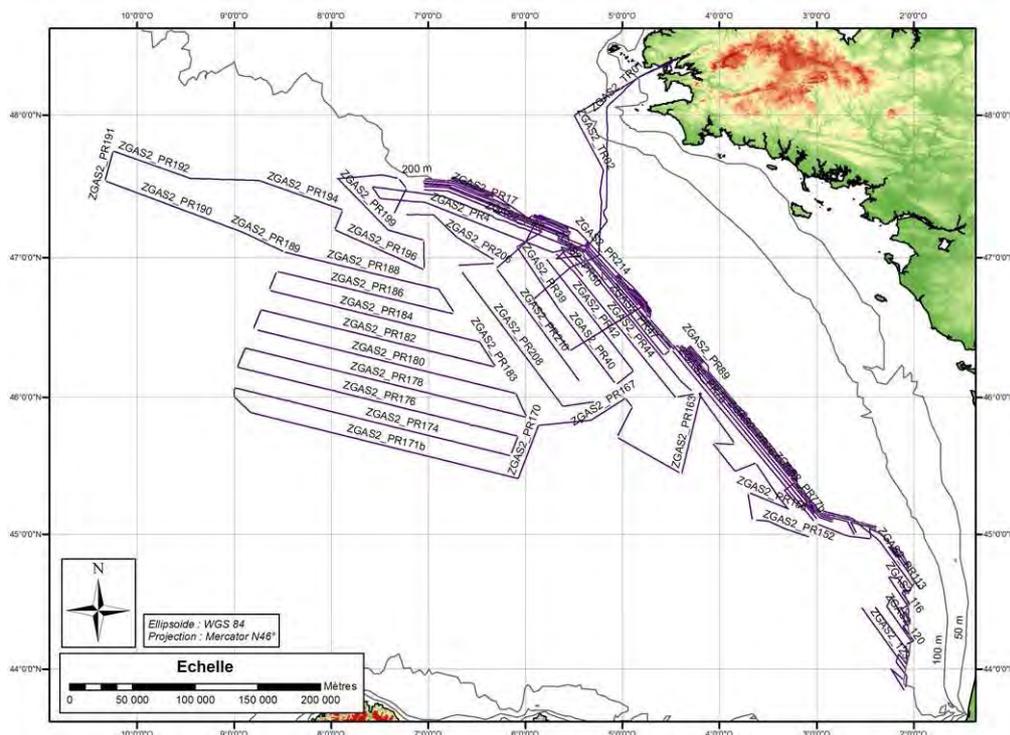
**Objectifs :** Compléter les données sédimentologiques sur la marge Nord du Golfe de Gascogne par 3 profils de sismique rapide dans le cadre du projet .SO

**Chef de mission :** Beuzart P.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** Chirp (1 profil pour 369 km), SisRap (9 profils pour 698 km)

## 8.8.56 Zee Gascogne 2



Navigation de la campagne ZeeGascogne 2

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1997

**Durée :** 25 jours (Du 16/05/1997 au 09/06/1997)

**Objectifs :** Terminer le levé systématique (plateau continental exclu) de la façade Atlantique comprise dans la limite de la ZEE.

**Localisation :** Golfe de Gascogne

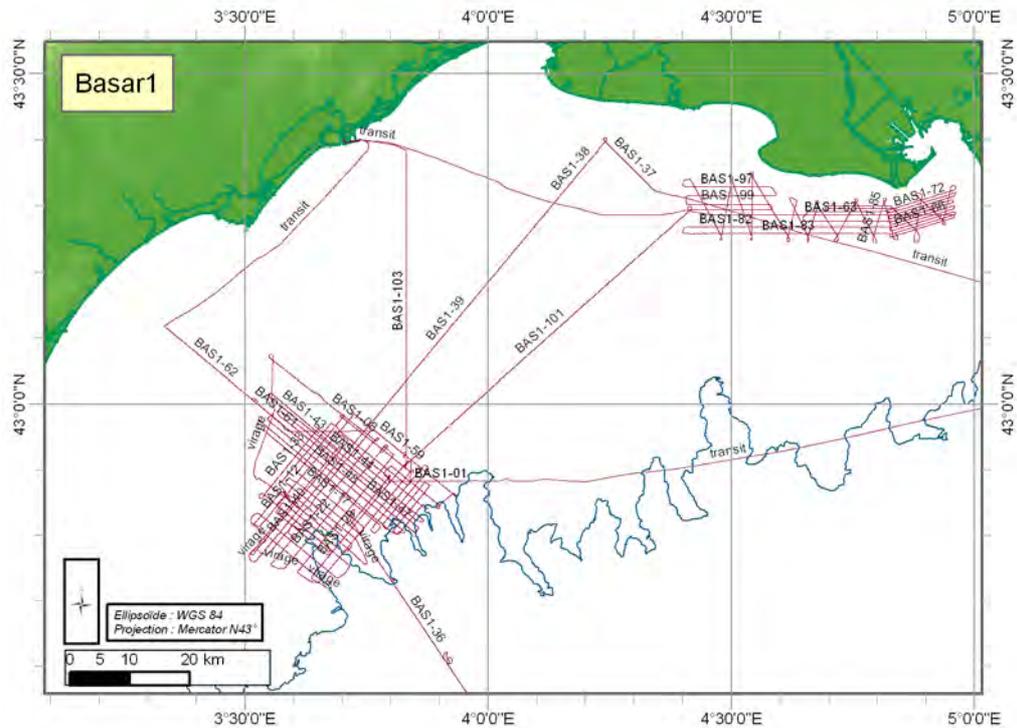
**Chef de mission :** Le Suave R.

**Navire :** Atalante

**Outils utilisés :** EM12D (226 profils pour 8992 km), Sondeur à sédiment 3,5 kHz (27 profils soit 794 km), SisRap (199 profils soit 8198 km).

## 8.9. Présentation des différentes campagnes découpées pour la Méditerranée

### 8.9.1 Basar 1



Navigation de la campagne Basar1

#### INFORMATIONS

**Année :** 1994.

**Durée :** 18 jours (Du 30/07/1994 au 16/08/1994).

**Objectifs :** Cartographie géophysique. Rattachement au projet PNOC/DYTEC

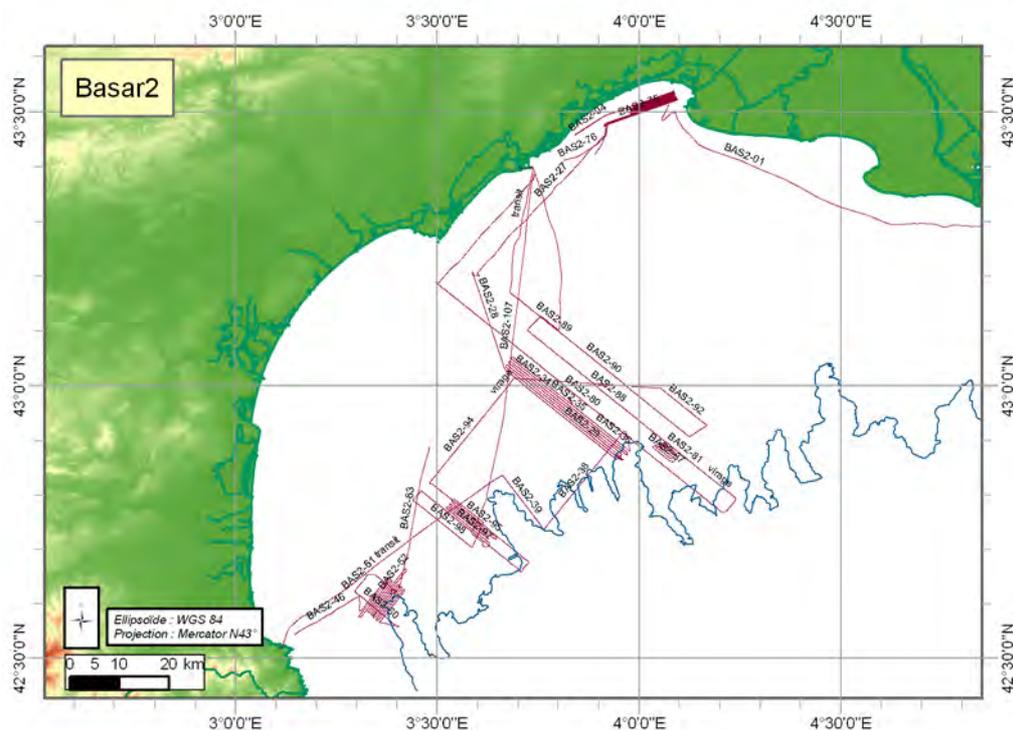
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Berne S.

**Navire :** L'Europe.

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (102 profils soit 1671 km), sonar latéral (101 profils soit 1553 km), sondeur à sédiment 2,5 kHz (94 profils soit 1389 km)

## 8.9.2 Basar 2



*Navigation de la campagne Basar2*

### INFORMATIONS

**Année :** 1995.

**Durée :** 14 jours (Du 16/11/1995 au 29/11/1995).

**Objectifs :** Cartographie géophysique. Rattachement au projet PNOC/DYTEC

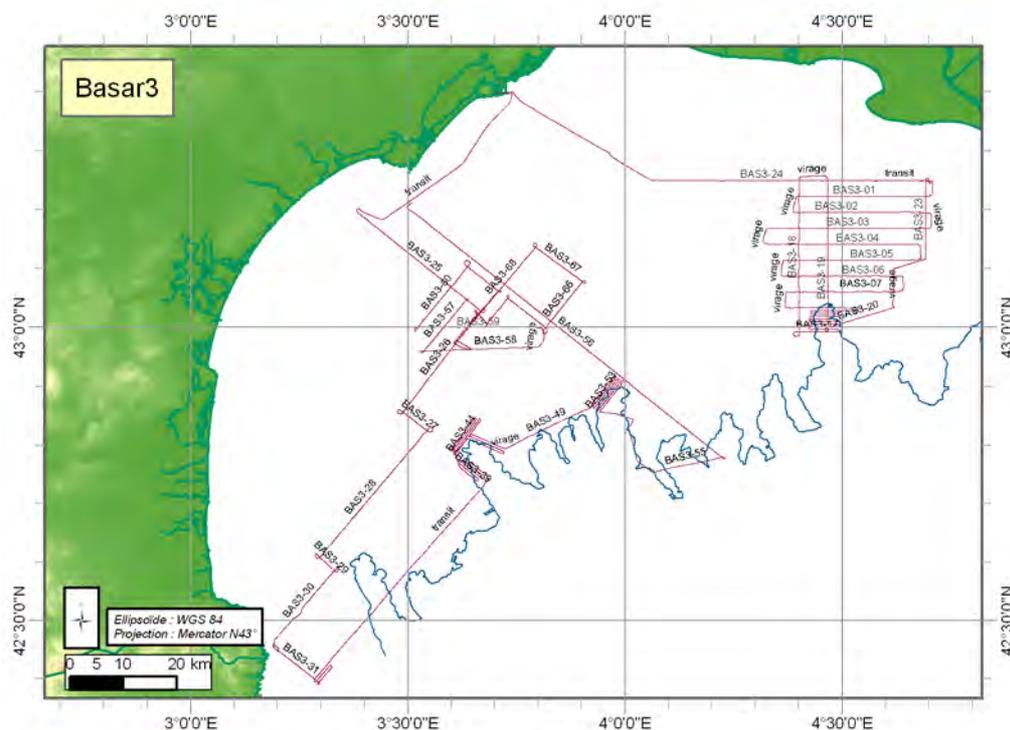
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Berne S.

**Navire :** L'Europe.

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (55 profils soit 871 km), sondeur à sédiment 2,5kHz (23 profils soit 252 km), EM950 (90 profils soit 1429 km).

### 8.9.3 Basar 3



Navigation de la campagne Basar3

#### INFORMATIONS

**Année :** 1998.

**Durée :** 12 jours (Du 15/09/1998 au 26/09/1998).

**Objectifs :** L'objectif de BASAR3 était d'acquérir des données de géophysique Très Haute Résolution complémentaires aux données acquises durant les campagnes BASAR et CALMAR

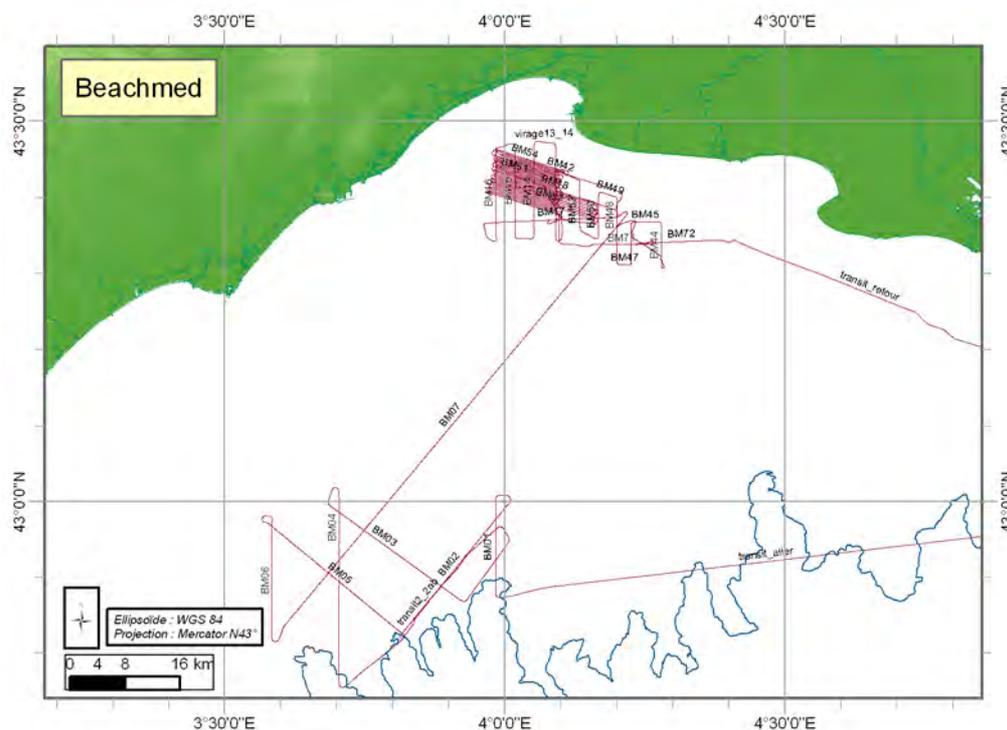
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Marsset T.

**Navire :** L'Europe.

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (70 profils soit 908 km), sonar latéral (26 profils soit 408 km), EM1000 (70 profils soit 908 km).

## 8.9.4 Beachmed



*Navigation de la campagne Beachmed*

### INFORMATIONS

**Année :** 2004.

**Durée :** 7 jours (Du 01/02/2004 au 07/02/2004).

**Objectifs :** Dans le cadre du projet européen Inter-régional BEACHMED, le conseil général de l'Hérault a demandé à l'Ifremer une synthèse des connaissances et une campagne en mer sur les ressources en sable au large des côtes du golfe du Lion, entre 40 et 100 mètres de profondeur, dans la perspective de leur utilisation pour recharger les plages en cours d'érosion.

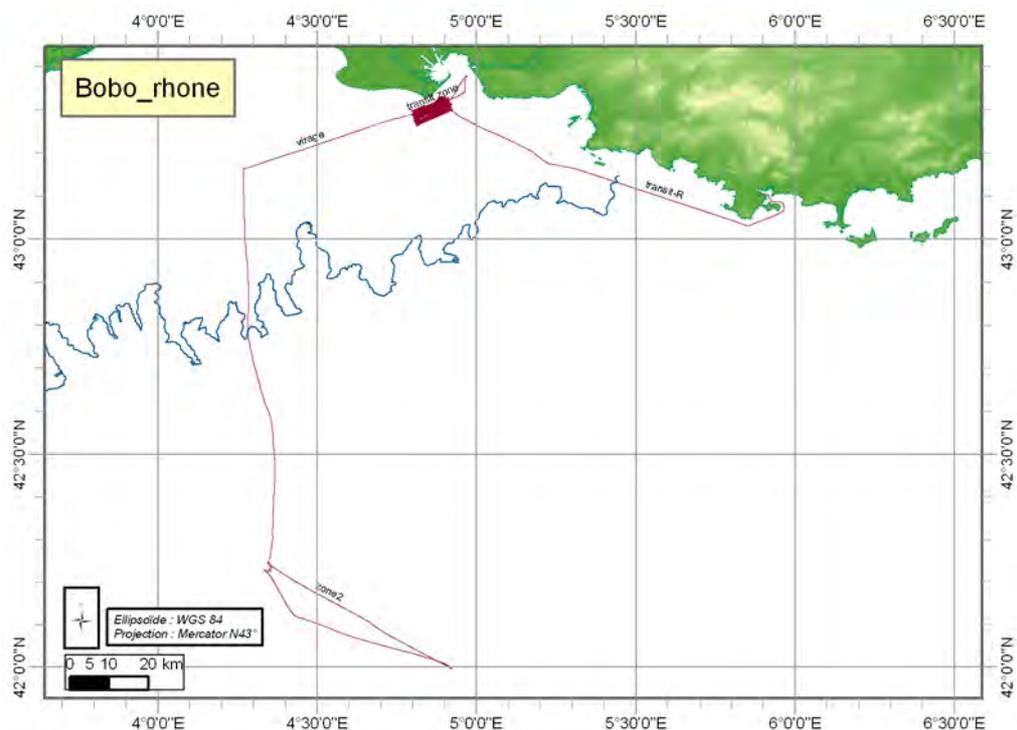
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Satra Le Bris C.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (27 profils soit 219 km), chirp (73 profils soit 820 km), EM300/EM1000 (59 profils soit 688 km).

## 8.9.5 Boborhone



*Navigation de la campagne Boborhone*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2003.

**Durée :** 5 jours (Du 13/12/2003 au 07/02/2004).

**Objectifs :** La mission avait pour objectif d'étudier l'impact des tempêtes hivernales de décembre 2004 sur la dynamique et les dépôts de sédiments dans le Golfe du Lion.

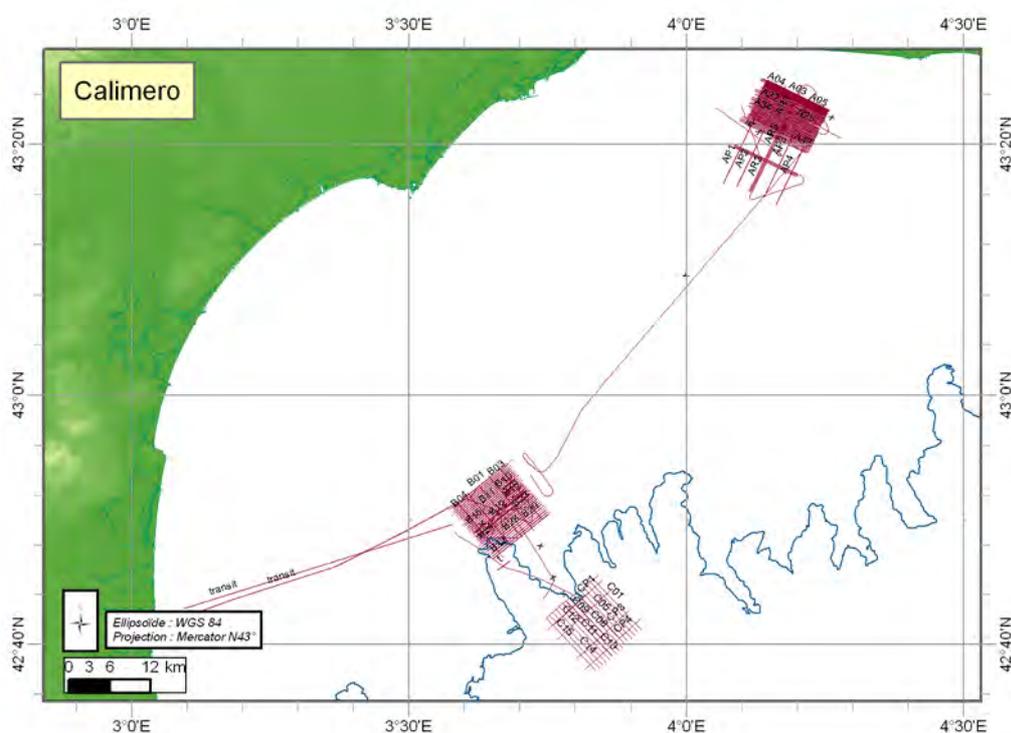
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Dennielou B. & Normand A.

**Navire :** Le Suroît.

**Outils utilisés :** EM300 (39 profils soit 319 km).

## 8.9.6 Calimero



*Navigation de la campagne Calimero*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2004.

**Durée :** 18 jours (Du 06/09/2004 au 23/09/2004).

**Objectifs :** Le programme de recherche technologique CALIMERO, mené en partenariat avec le SHOM, propose l'intercomparaison des données obtenues par une large variété de capteurs sonars et sismiques disponibles à l'Ifremer et au SHOM sur trois zones du Golfe du Lion bien étudiées par la communauté géosciences.

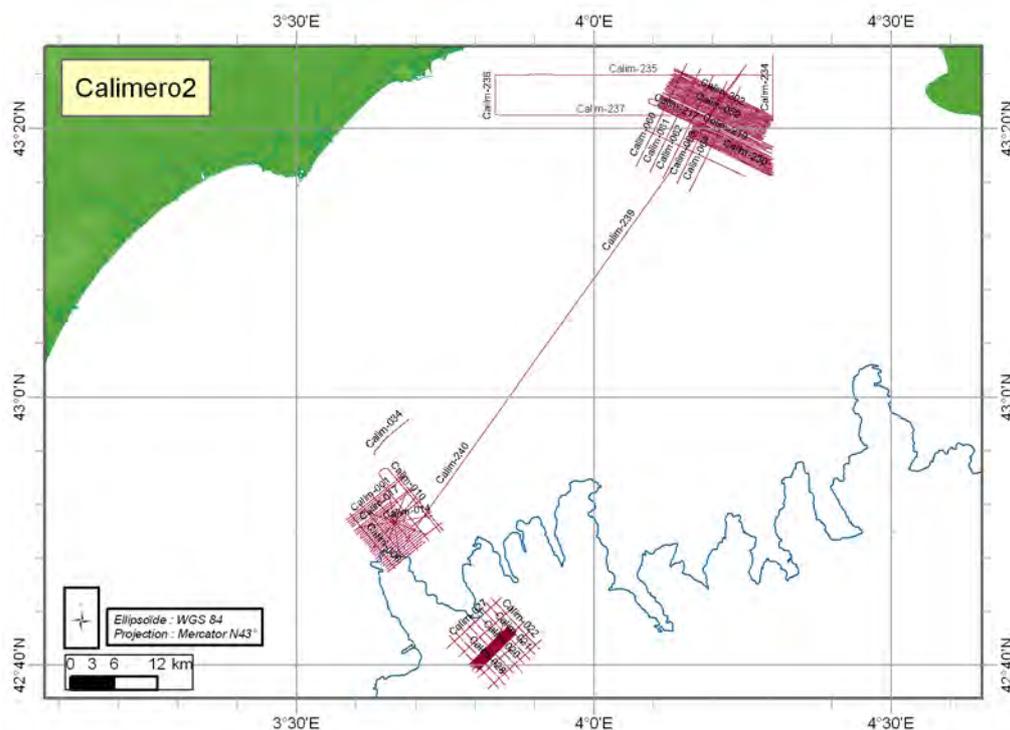
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** THEUILLON G. (SHOM)

**Navire :** Beautemps-Beaupré

**Outils utilisés :** EM12 (155 profils soit 1499 km).

## 8.9.7 Calimero 2



*Navigation de la campagne Calimero 2*

### INFORMATIONS

**Année :** 2005.

**Durée :** 21 jours (Du 19/04/2005 au 09/05/2005).

**Objectifs :** Le programme de recherche technologique CALIMERO, mené en partenariat avec le SHOM, propose l'intercomparaison des données obtenues par une large variété de capteurs sonars et sismiques disponibles à l'Ifremer et au SHOM sur trois zones du Golfe du Lion bien étudiées par la communauté géosciences.

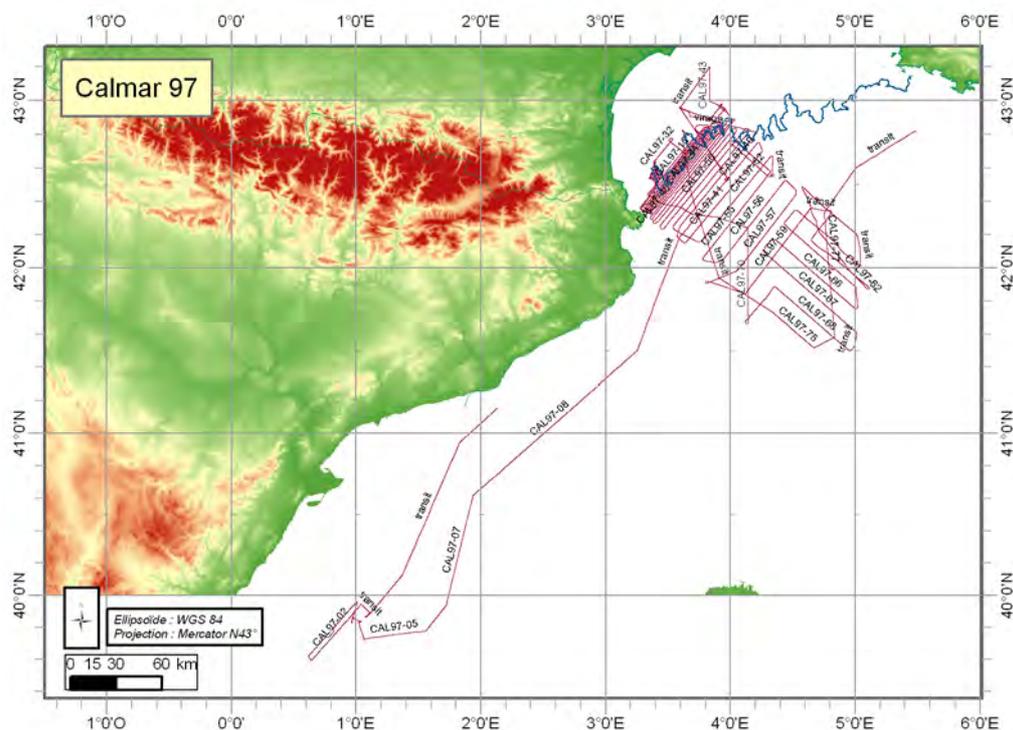
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Lurton X. & Thomas Y.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** EM300 (208 profils soit 2075 km), chirp (208 profils soit 2075 km), sismique HR2D (35 profils soit 401 km) et sismique HR3D (79 profils soit 541 km).

## 8.9.8 Calmar 97



*Navigation de la campagne Calmar 97*

### INFORMATIONS

**Année :** 1997.

**Durée :** 14 jours (Du 13/11/1997 au 26/11/1997).

**Objectifs :** Levés bathymétriques multi-faisceaux, sonar latéral, sismique et sondeur de sédiment remorqué sur les sédiments quaternaires du Golfe du Lion. Le projet de rattachement est le programme I2 (processus sédimentaires) de l'Ifremer.

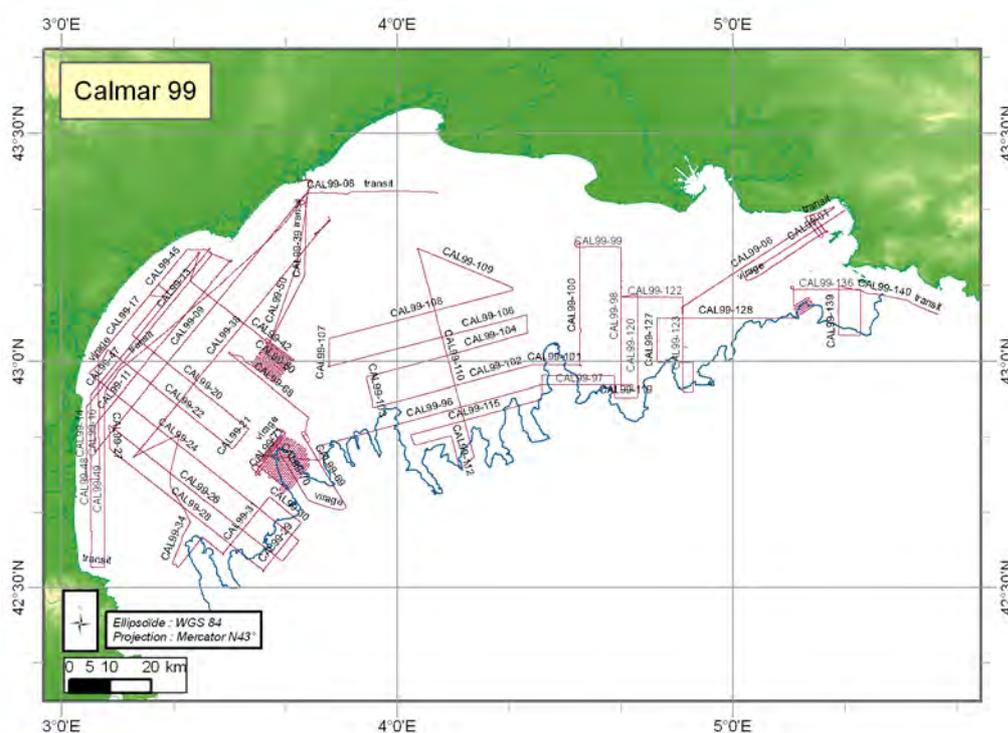
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Loubrieu B.

**Navire :** L'Atalante.

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (8 profils soit 120 km), sparker 6 traces (49 profils soit 2780 km), sondeur à sédiment 3.5 KHz (77 profils soit 3530 km), EM12D/EM950 (77 profils soit 3530 km).

## 8.9.9 Calmar 99



*Navigation de la campagne Calmar 99*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1999.

**Durée :** 17 jours (Du 12/06/1999 au 28/06/1999).

**Objectifs :** Levés bathymétriques multi-faisceaux, sonar latéral, sismique et sondeur de sédiment remorqué sur les sédiments quaternaires du Golfe du Lion. Le projet de rattachement est le programme I2 (processus sédimentaires) de l'Ifremer.

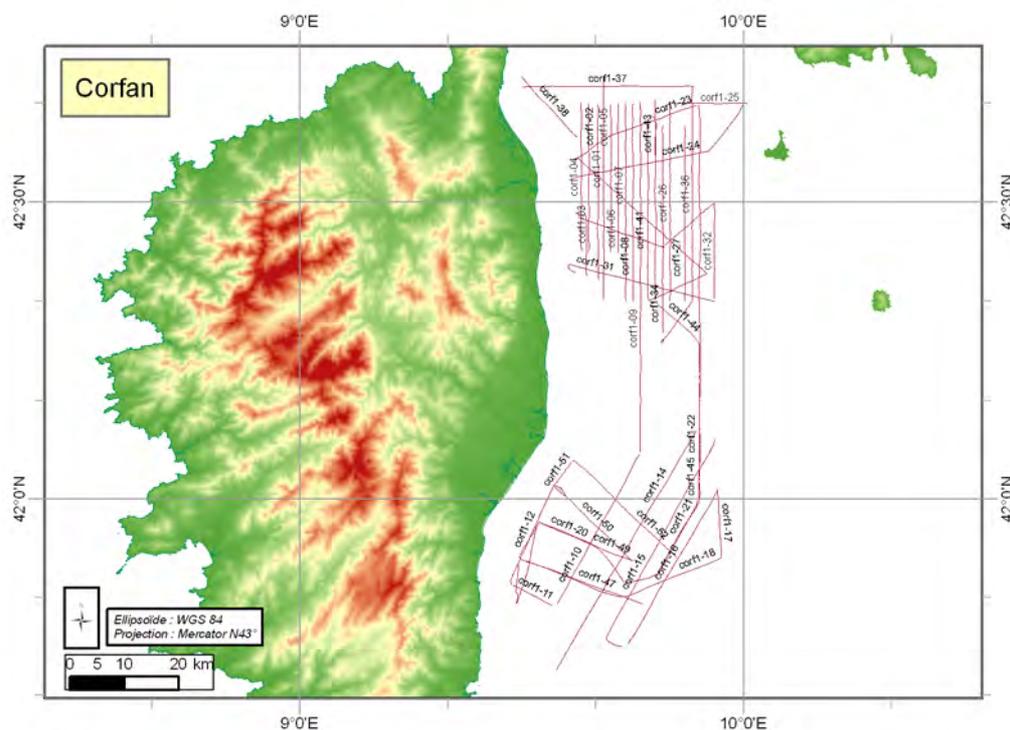
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Berne S.

**Navire :** L'Europe

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (128 profils soit 2122 km), sondeur à sédiment 2.5 KHz (85 profils soit 1248 km), EM1000 (141 profils soit 2319 km), sonar latéral (106 profils soit 1926 km).

## 8.9.10 Corfan



*Navigation de la campagne Corfan*

### INFORMATIONS

**Année :** 1998.

**Durée :** 18 jours (Du 31/10/1998 au 17/11/1998).

**Objectifs :** Levé sismique détaillé de quelques édifices détritiques de petite taille identifiés le long de la marge Est Corse et carottages mailles permettant une étude sédimentologique fine et complète des édifices les plus récents.

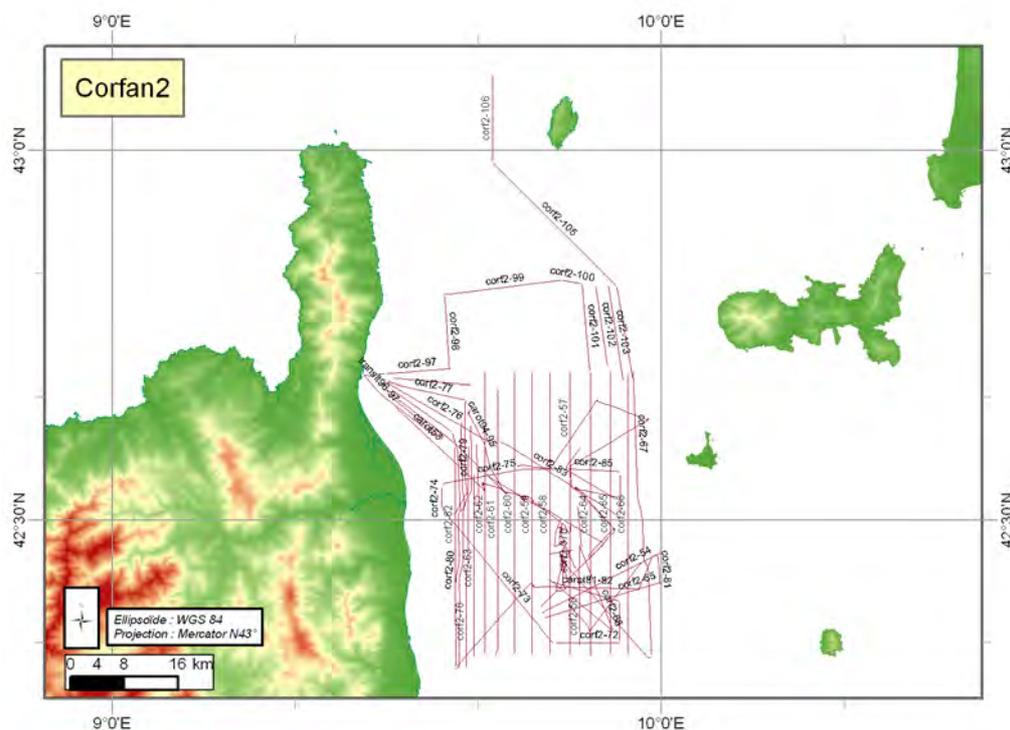
**Localisation :** Marge Est Corse.

**Chef de mission :** Savoye B.

**Navire :** L'Europe.

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (52 profils soit 1333 km), boomer (42 profils soit 1153 km).

## 8.9.11 Corfan 2



*Navigation de la campagne Corfan 2*

### INFORMATIONS

**Année :** 2001.

**Durée :** 9 jours (Du 28/03/2001 au 05/04/2001).

**Objectifs :** L'objectif de la campagne est de réaliser un levé bathymétrique détaillé de quelques édifices détritiques choisis le long de la marge Est-Corse et de procéder à des carottages complémentaires permettant une étude sédimentologique fine et complète des édifices les plus récents.

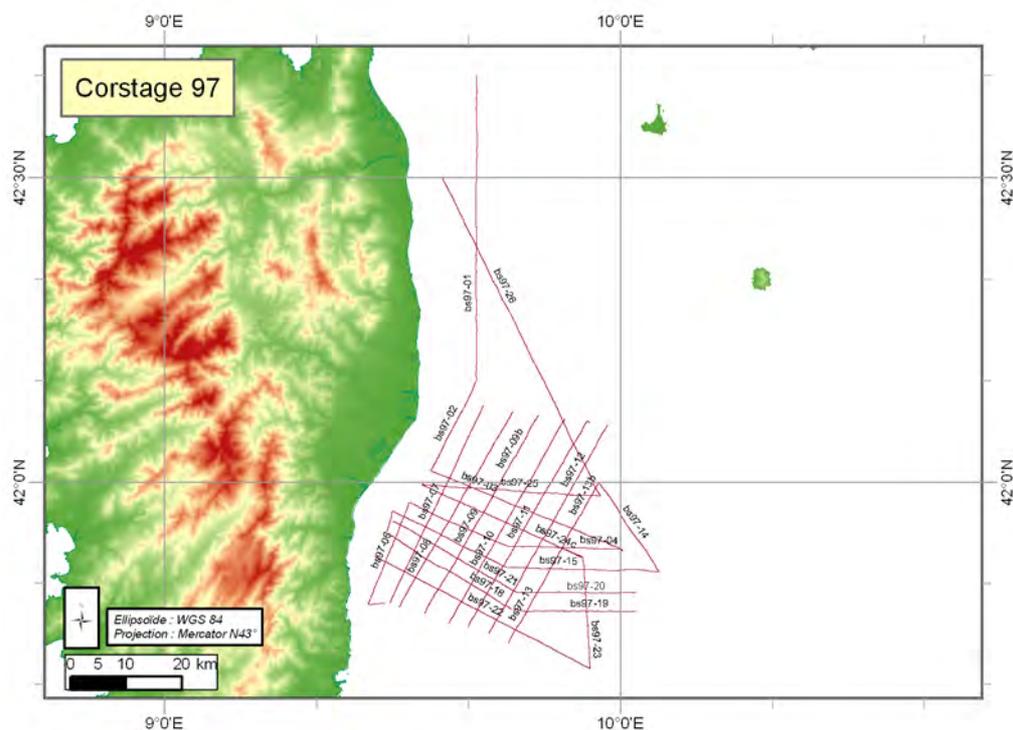
**Localisation :** Est-Corse.

**Chef de mission :** Savoye B.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (21 profils soit 243 km), chirp (30 profils soit 610 km), bathymétrie EM300 (53 profils soit 1257 km).

## 8.9.12 Costage 97



*Navigation de la campagne Corstage 97*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1997.

**Durée :** 8 jours (Du 22/05/1999 au 29/05/1999).

**Objectifs :** Etude sismique du chenal Est-Corse.

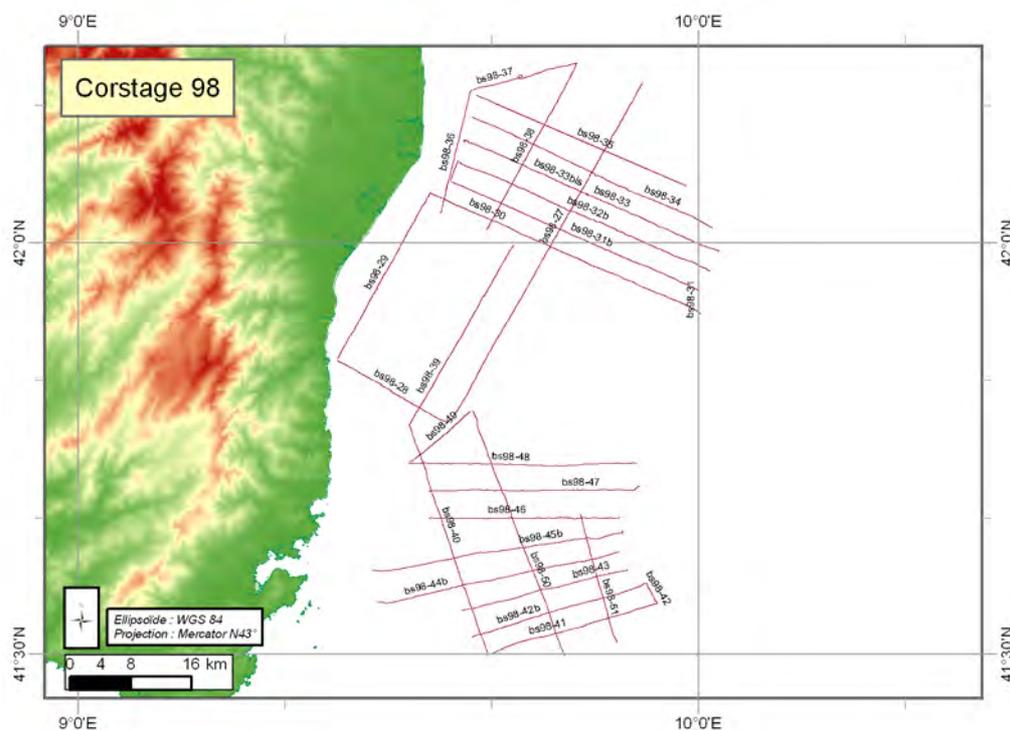
**Localisation :** Est Corse.

**Chef de mission :** Rehault J.P.

**Navire :** Téthys II.

**Outils utilisés :** Minigi (31 profils soit 828 km).

### 8.9.13 Corstage 98



*Navigation de la campagne Corstage 98*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1998.

**Durée :** 4 jours (Du 19/05/1998 au 22/05/1998).

**Objectifs :** Etude sismique du chenal Est-Corse.

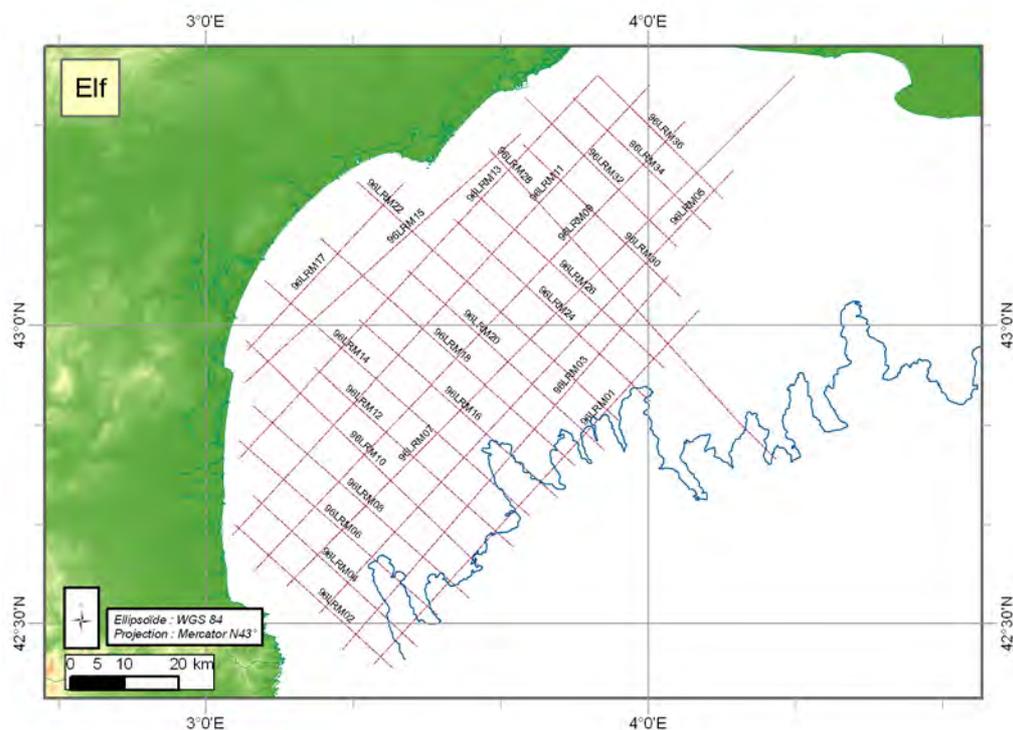
**Localisation :** Est Corse.

**Chef de mission :** Rehault J.P.

**Navire :** Téthys II

**Outils utilisés :** Minigi (29 profils soit 748 km).

## 8.9.14 Elf



*Navigation de la campagne Elf*

### INFORMATIONS

**Année :**

**Durée :**

**Objectifs :**

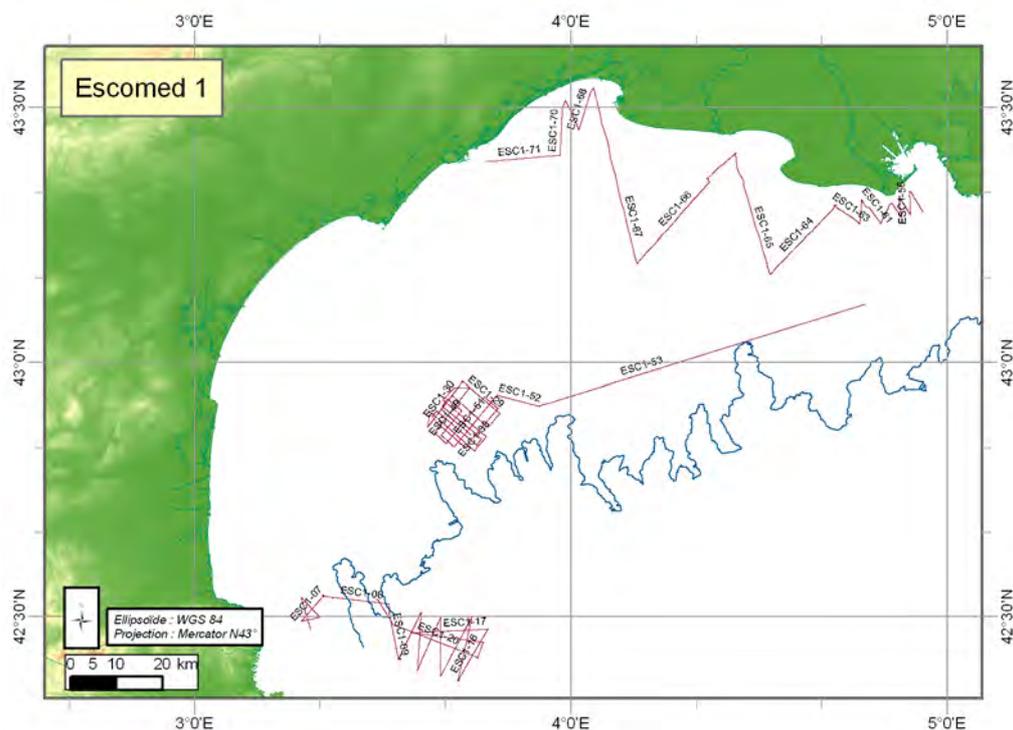
**Localisation :**

**Chef de mission :**

**Navire :**

**Outils utilisés :** Sismique HR3D (27 profils soit 1776 km).

## 8.9.15 Escomed 1



*Navigation de la campagne Escomed 1*

### INFORMATIONS

**Année :** 1992

**Durée :** 7 jours (Du 26/08/1992 au 02/09/1992)

**Objectifs :** Prospection sismique très haute résolution au niveau du canyon du cap Creus entre 600 et 1000 mètres de profondeur, sur la plate-forme externe au large du cap d'Agde et dans les parties proximales du prodelta du Rhône. Cette campagne a été réalisée dans le cadre du Programme Nationale d'Océanologie côtière (PNOC).

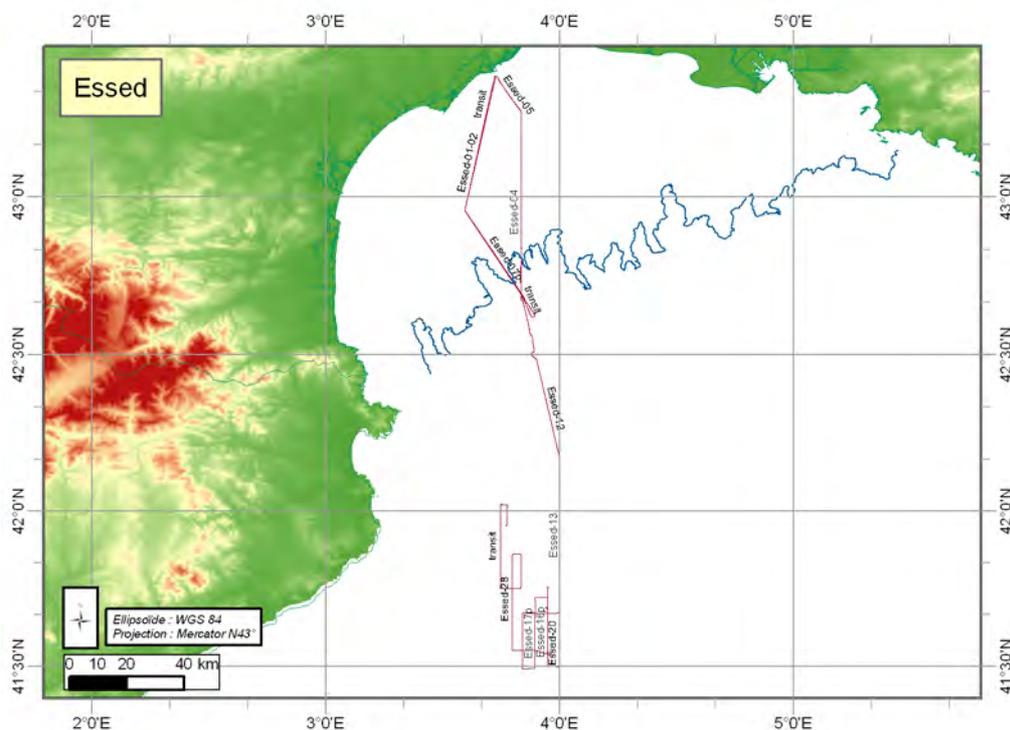
**Localisation :** Golfe du Lion : cap Creus, cap d'Agde et prodelta du Rhône

**Chef de mission :** Aloisi J.C. & Lericolais G.

**Navire :** Professeur Georges Petit

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (65 profils soit 708 km).

## 8.9.16 Essed



*Navigation de la campagne Essed*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 2001.

**Durée :** 6 jours (Du 26/05/2001 au 01/06/2001).

**Objectifs :** Essais du Chirp 2,5Khz dans plusieurs configurations.

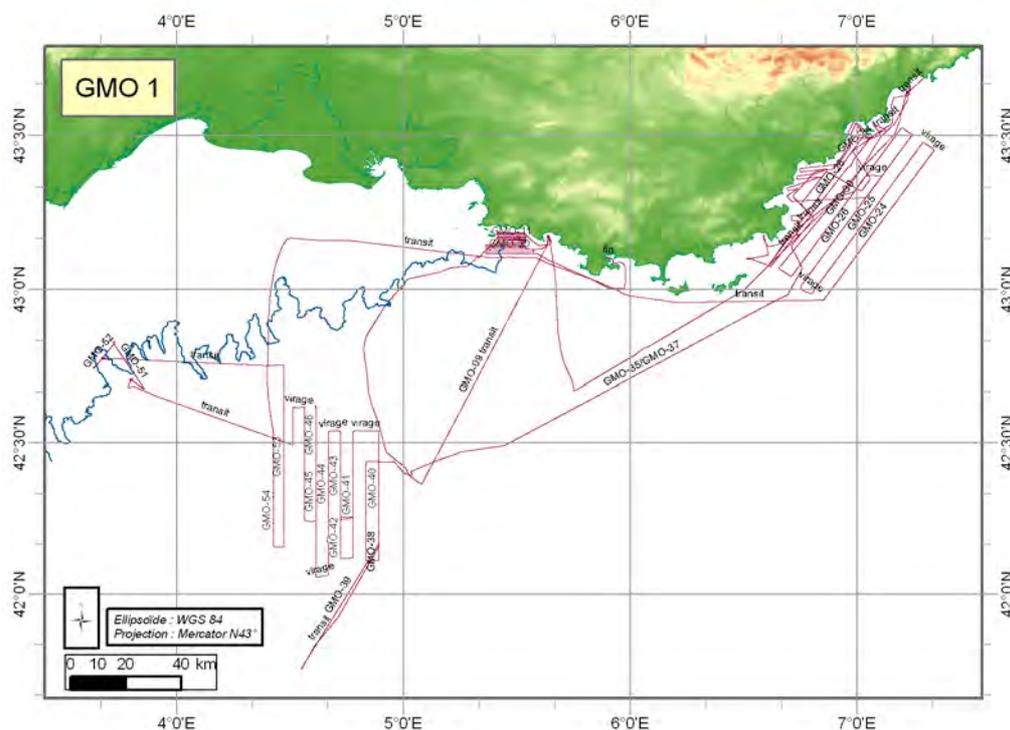
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Morvan B.

**Navire :** Le Suroît.

**Outils utilisés :** Sondeur à sédiment 2.5 KHz (6 profils soit 149 km), chirp (13 profils soit 471 km), bathymétrie EM300 (19 profils soit 604 km).

## 8.9.17 GMO 1



Navigation de la campagne GMO 1

### INFORMATIONS

**Année :** 2001.

**Durée :** 13 jours (Du 09/04/2001 au 21/04/2001).

**Objectifs :** Cartographie EM 300 / chirp et carottages kullenberg de plusieurs sites pour le programme européen COSTA (COntinental Slope STAbility). Zone de l'aéroport de Nice. Golfe du lion : zone d'initiation du debris flow occidental de l'éventail profond du Rhône et transition vers la mégaturbidité de la plaine abyssale des Baléares. Marge de l'Ebre.

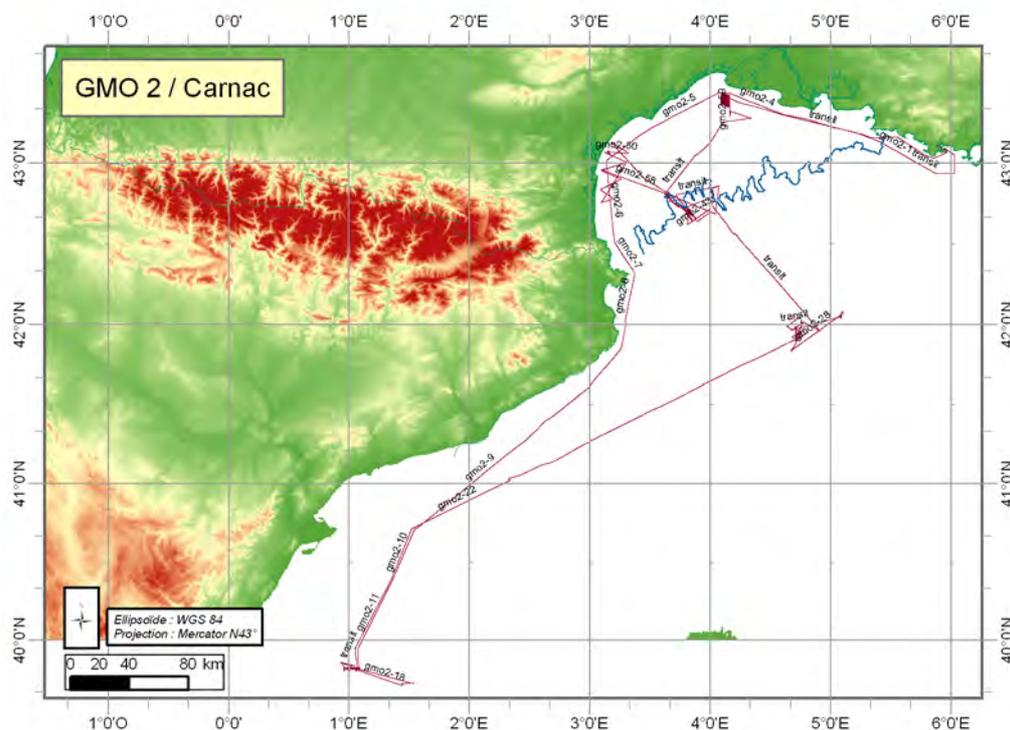
**Localisation :** Méditerranée bassin occidental

**Chef de mission :** Cochonat P.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (10 profils soit 116 km), chirp (34 profils soit 1740 km), bathymétrie EM300 (52 profils soit 2065 km).

## 8.9.18 GMO 2 / Carnac



*Navigation de la campagne GM0 2 / Carnac*

### INFORMATIONS

**Année :** 2002.

**Durée :** 22 jours (Du 19/09/2002 au 10/10/2002).

**Objectifs :** Comprendre les types de rupture qui ont conduit aux glissements répertoriés en Méditerranée Occidentale Le projet de rattachement est 'COSTA'.

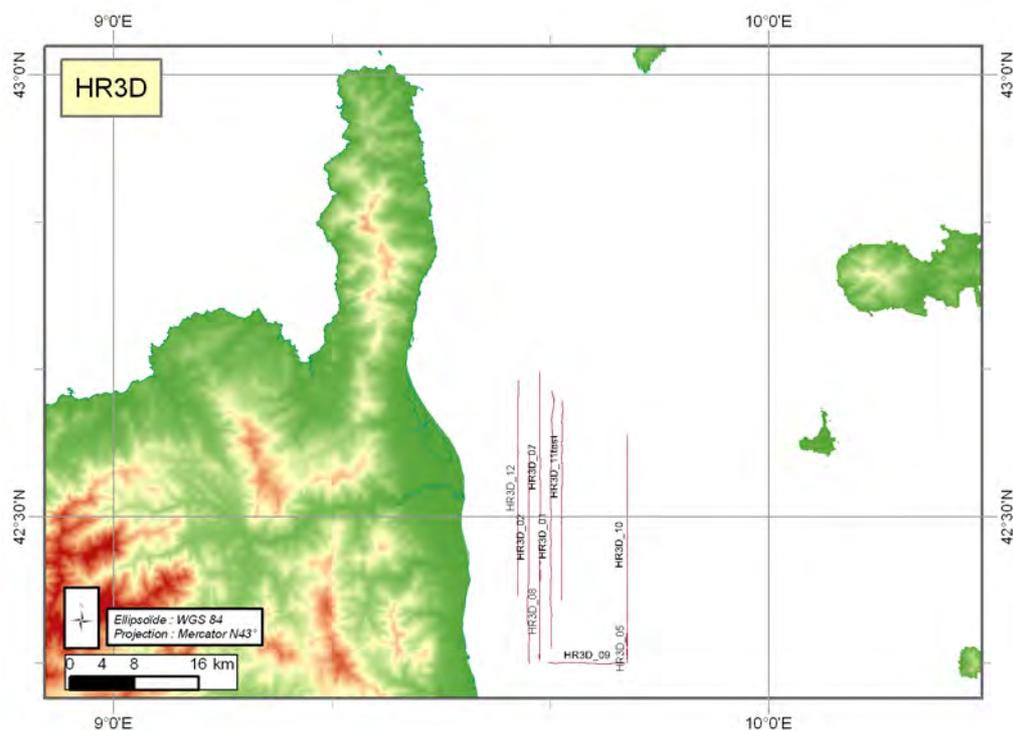
**Localisation :** Méditerranée bassin occidental.

**Chef de mission :** Sultan N. & Voisset M.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** Chirp (75 profils soit 1601 km), bathymétrie EM300 (74 profils soit 1570 km).

## 8.9.19 HR3D



*Navigation de la campagne HR3D*

### INFORMATIONS

**Année :** 2001.

**Durée :** 11 jours (Du 20/04/2001 au 30/04/2001).

**Objectifs :** Campagne technologique (sismique réflexion Haute Résolution). Recette d'une flûte sismique numérique de 24 traces Haute Résolution. Essais du système d'acquisition SERCEL SEAL HR. Essais d'intégration du dispositif d'acquisition sismique/positionnement. ReLevé de profils sismiques multitrace HR (source Sparker). Le projet de rattachement est le projet HR3D - Contrat Plan État Région "Sismique".

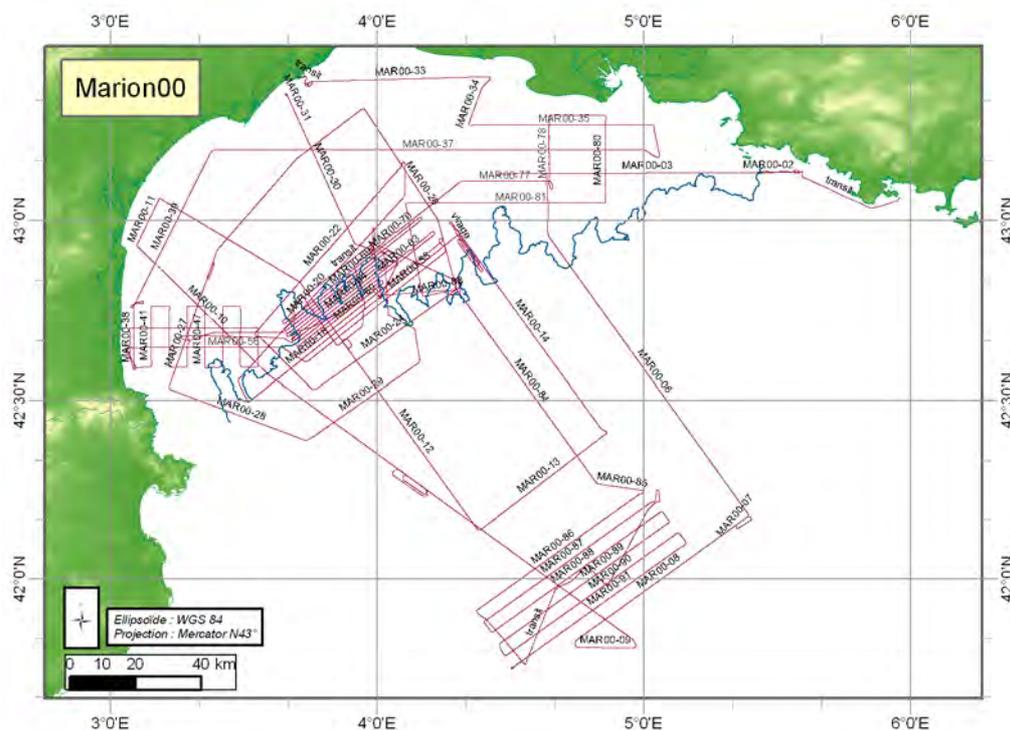
**Localisation :** Marge Est Corse (Sud Est Bastia).

**Chef de mission :** Thomas Y.

**Navire :** L'Europe

**Outils utilisés :** Sismique HR 24 traces (11 profils soit 204 km).

## 8.9.20 Marion00



*Navigation de la campagne Marion00*

### INFORMATIONS

**Année :** 2000.

**Durée :** 16 jours (Du 11/08/2000 au 02/09/2000).

**Objectifs :** Enregistrements sédimentaires des cycles climatiques et eustatiques au Plio-Quaternaire. Le projet de rattachement est "Environnements sédimentaires, Programme européen COSTA (5ème PCRD)

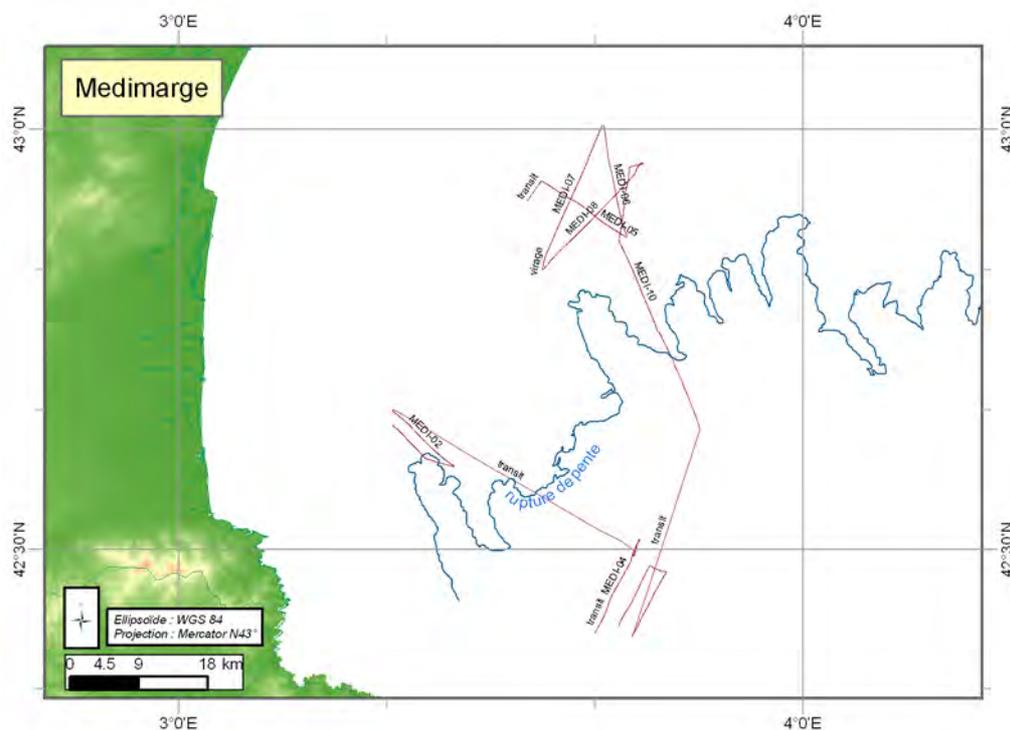
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Berne S.

**Navire :** Le Suroît.

**Outils utilisés :** Sismique HR 24 traces (87 profils soit 3593 km), bathymétrie EM300 (117 profils soit 4124 km).

## 8.9.21 Medimarge



*Navigation de la campagne Medimarge*

### INFORMATIONS

**Année :** 1991.

**Durée :** 19 jours (Du 08/01/1991 au 26/01/1991).

**Objectifs :** Reconnaissance de la marge du Golfe du Lion.

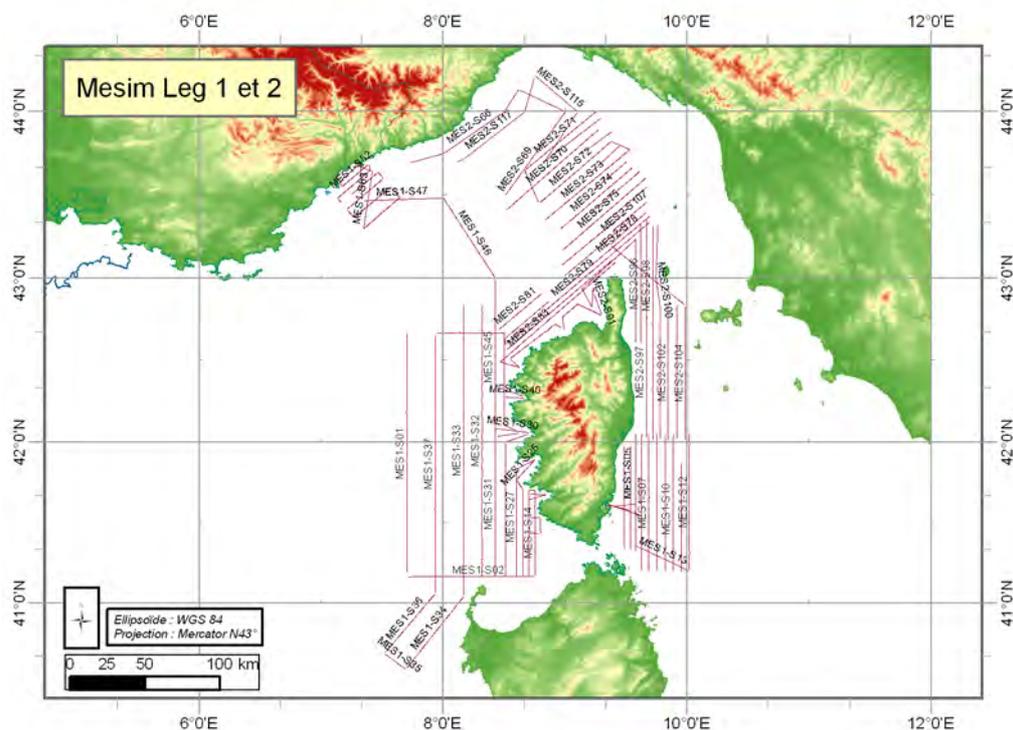
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Berne S.

**Navire :** L'Europe

**Outils utilisés :** Sondeur à sédiment 2.5 KHz (10 profils soit 118 km).

## 8.9.22 Mesim



*Navigation de la campagne Mesim*

### INFORMATIONS

**Année :** 1998.

**Durée :** 18 jours (Du 03-04-1991 au 20-04-1991).

**Objectifs :** Cartographie systématique de la portion NE de la Méditerranée occidentale marge provençale, mer Ligure, périphérie Corse.

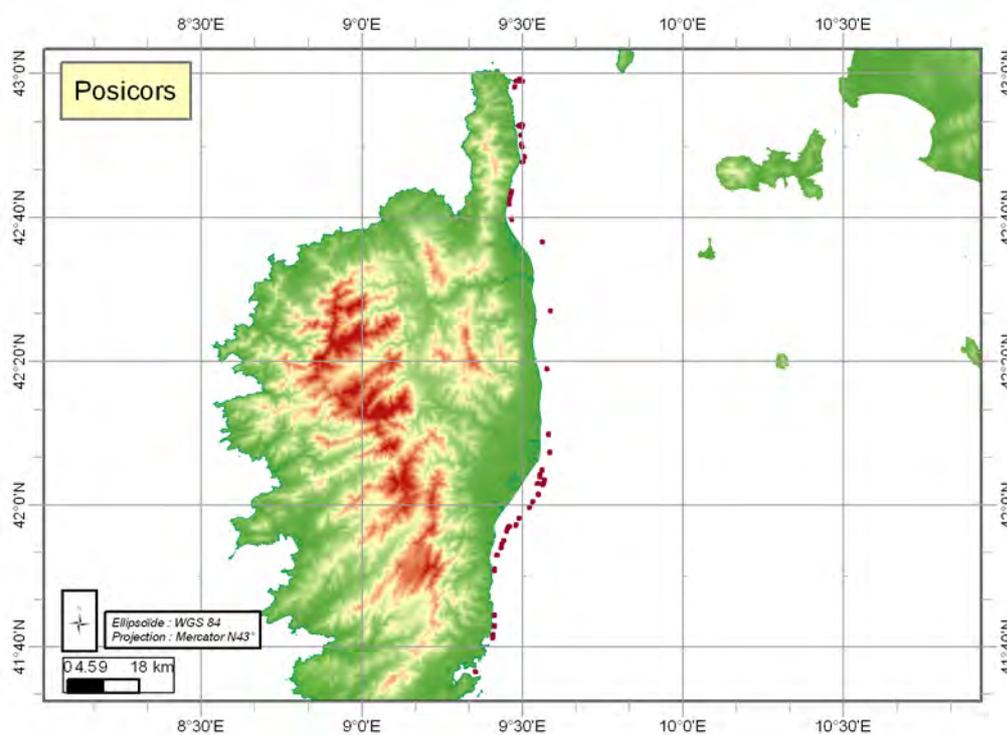
**Localisation :** Méditerranée occidentale, corse.

**Chef de mission :** Pautot G.

**Navire :** L'Atalante

**Outils utilisés :** Sismique rapide (108 profils soit 5648 km), sondeur à sédiment 3.5 kHz (108 profils soit 5648 km), bathymétrie EM12D (118 profils soit 5969 km).

## 8.9.23 Posicors



*Navigation de la campagne Posicors*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1998

**Durée :** 18 jours (Du 31/10/1998 au 17/11/1998).

**Objectifs :** Est corse.

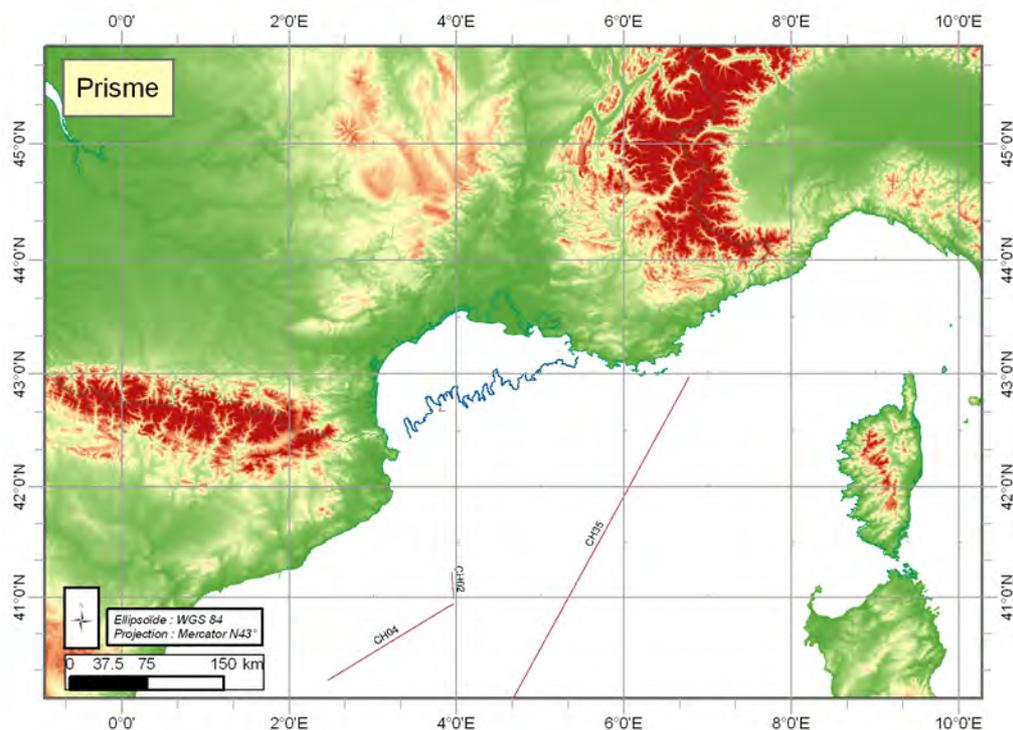
**Localisation :** Méditerranée occidentale, Est Corse.

**Chef de mission :** .

**Navire :**

**Outils utilisés :** Sonar latéral (51 profils soit 15 km).

## 8.9.24 Prisme



*Navigation de la campagne Prisme*

### INFORMATIONS

**Année :** 2007.

**Durée :** 32 jours (Du 07/10/2007 au 07/11/2007).

**Objectifs :** Les objectifs fixés pour la campagne PRISME étaient de : - Quantifier le danger de liquéfaction du sédiment généré par un séisme (pour les zones d'études de la marge algérienne et la pente niçoise) ; - Quantifier le risque d'instabilité et de rupture par perte de résistance d'une argile sensible (pente niçoise) ; - Quantifier le risque de rupture de pente et d'érosions générées par les courants de fonds (tête des canyons - golfe du Lion) ; - Identifier les facteurs déclenchants à l'origine des glissements identifiés au large d'Ibiza.

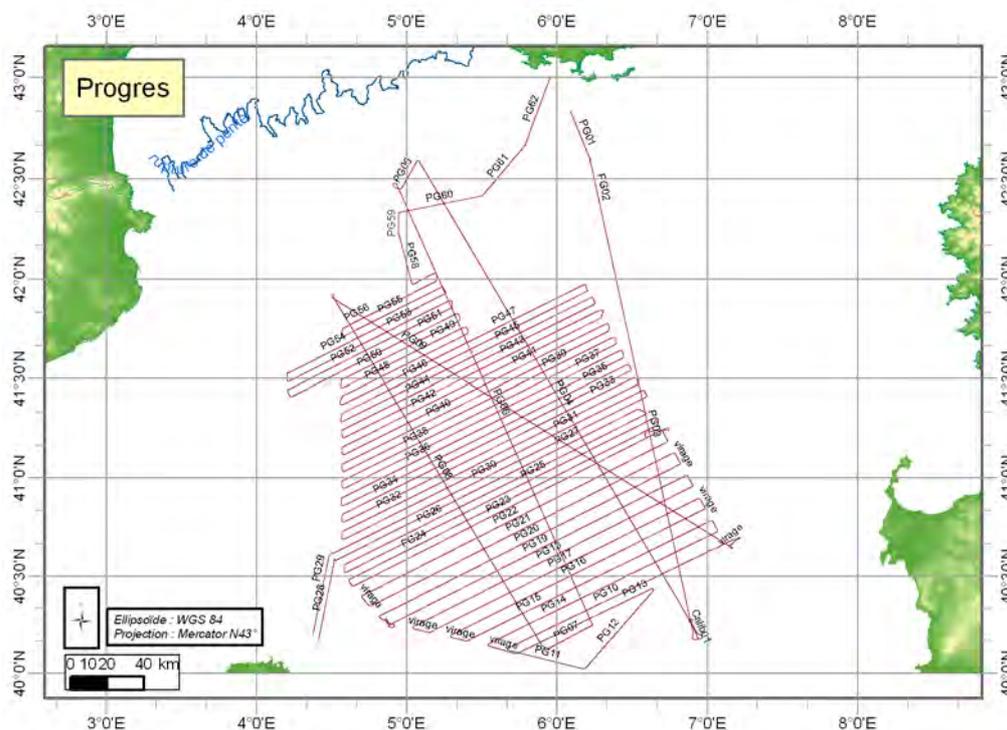
**Localisation :** Méditerranée occidental.

**Chef de mission :** Sultan N.

**Navire :** L'Atalante.

**Outils utilisés :** Chirp (5 profils soit 808 km), bathymétrie EM12D (3 profils soit 170 km).

## 8.9.25 Progres



*Navigation de la campagne Progres*

### INFORMATIONS

**Année :** 2003.

**Durée :** 30 jours (Du 21/07/2003 au 19/08/2003).

**Objectifs :** La campagne PROGRES avait pour objectif général d'étudier les processus gravitaires enregistrés à différentes échelles de temps, du Quaternaire terminal au Plio-Quaternaire, en Méditerranée Occidentale (Bassin des Baléares et ses bordures septentrionales, les glacis du Golfe du Lion, de la marge catalane et de la Corse).

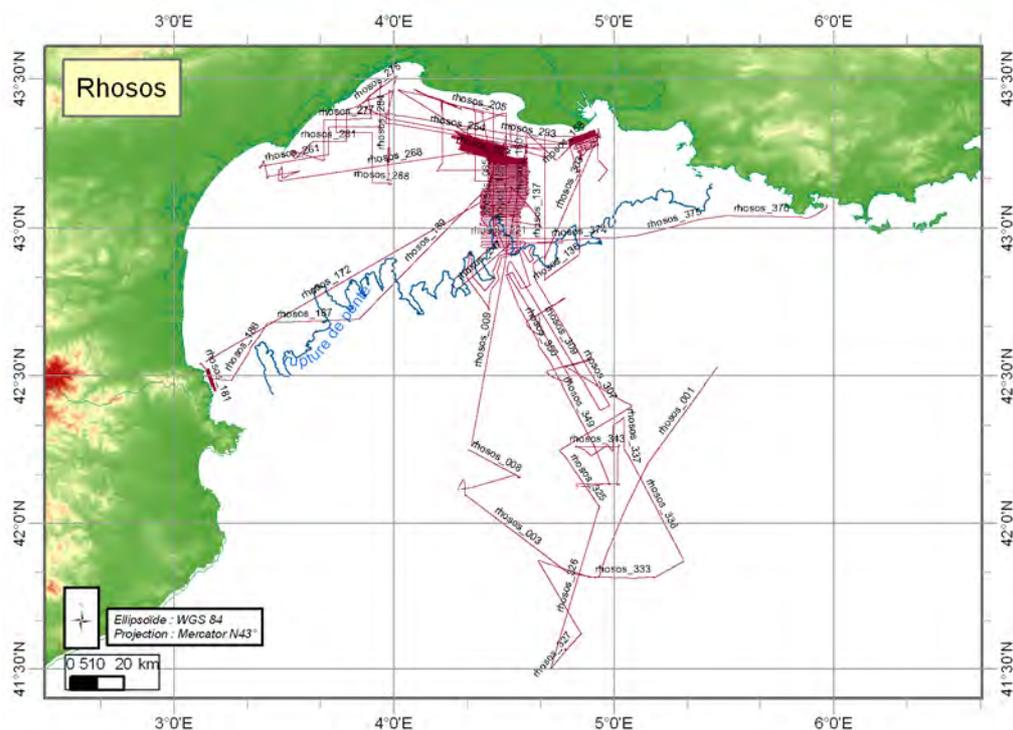
**Localisation :** Golfe du Lion/Bassin des Baléares

**Chef de mission :** Droz Laurence.

**Navire :** Le Suroît.

**Outils utilisés :** Sparker 6 traces (108 profils soit 8333 km), chirp (114 profils soit 8470 km), bathymétrie EM300 (106 profils soit 8419 km).

## 8.9.26 Rhosos



*Navigation de la campagne Rhosos*

### INFORMATIONS

**Année :** 2008.

**Durée :** 26 jours (Du 27/08/2008 au 21/09/2008).

**Objectifs :** Enregistrements sédimentaires de la source au “puits” sur la Marge du Rhône. Le projet de rattachement est ANR Sesame et Extrema, Ifremer “Projet Golfe du Lion”.

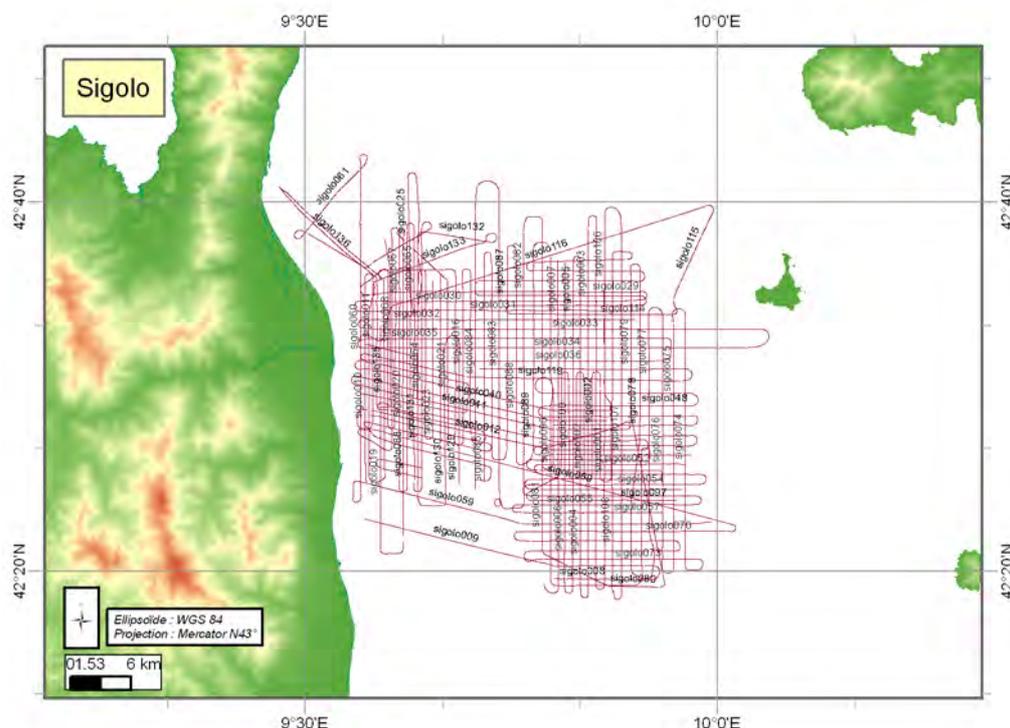
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Berne S. Dennielou B.

**Navire :** Le Suroît

**Outils utilisés :** Bathymétrie EM1000/EM300 (359 profils soit 5544 km).

## 8.9.27 Sigolo



*Navigation de la campagne Sigolo*

### INFORMATIONS

**Année :** 2008.

**Durée :** 18 jours (Du 09/06/2008 au 26/06/2008).

**Objectifs :** L'objectif de la campagne SIGOLO était de réaliser un levé bathymétrique et sismique très détaillé d'une partie de l'édifice sédimentaire sous-marin du Golo, en privilégiant la haute résolution et la densité de profils ; en particulier dans les zones où l'on savait que la variabilité des dépôts était très rapide et où les érosions étaient très fréquentes.

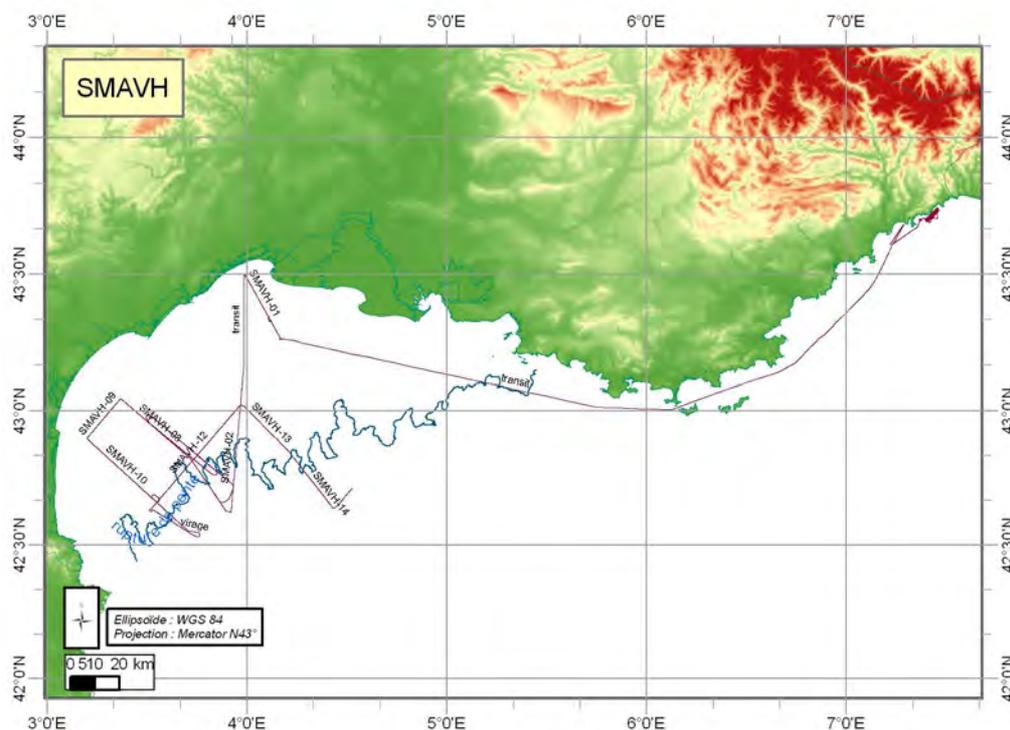
**Localisation :** Mer Ligurie, système détritique du Var.

**Chef de mission :** Savoye B.

**Navire :** Le Suroît.

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (4 profils soit 79 km), sparker 72 traces (132 profils soit 2698 km), chirp (138 profils soit 2807 km), bathymétrie EM1000/EM300 (138 profils soit 2807 km).

## 8.9.28 Smavh



*Navigation de la campagne Smavh*

### **INFORMATIONS**

**Année :** 1998.

**Durée :** 9 jours (Du 01/04/1998 au 09/04/1998).

**Objectifs :** La mission SMAVH (projet VHR3D) a été programmée en réponse aux demandes de campagne technologique VHR3D (B. Marsset, DITI/GO/MSG) et SMARRT (H. Nouze, DRO/GM). Essais équipement sismique.

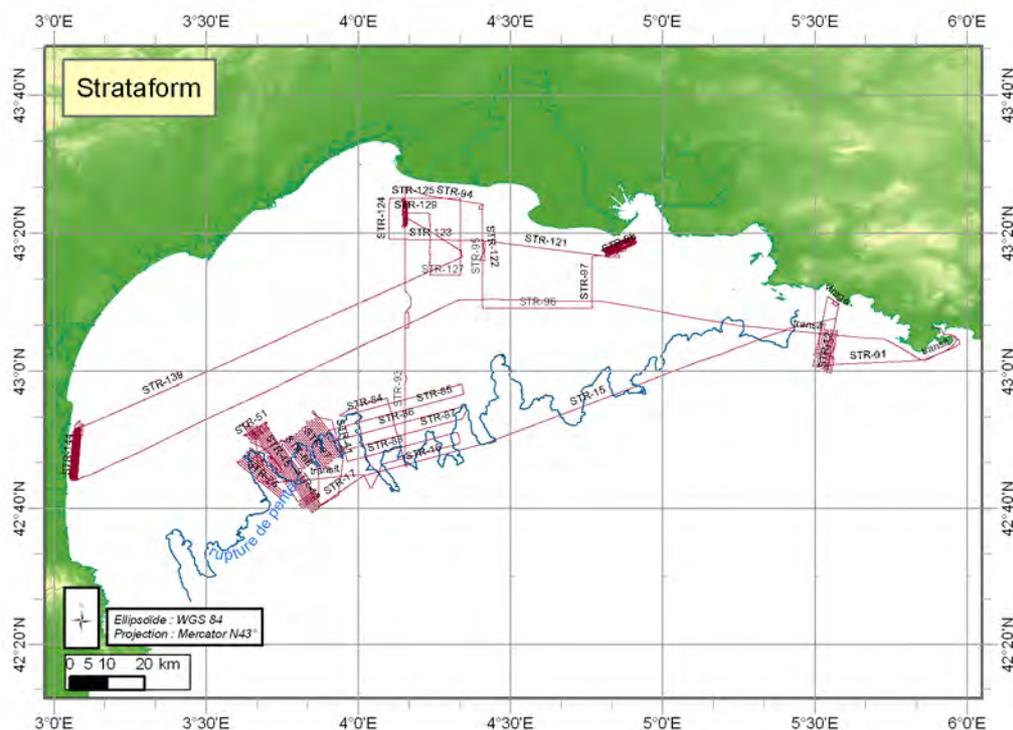
**Localisation :** Méditerranée bassin occidental.

**Chef de mission :** Nouzé H. & Marsset B.

**Navire :** Le Suroît.

**Outils utilisés :** Sismique HR 24 traces (14 profils soit 509 km).

## 8.9.29 Strataform



*Navigation de la campagne Strataform*

### INFORMATIONS

**Année :** 2002.

**Durée :** 17 jours (Du 23/04/2002 au 08/05/2002).

**Objectifs :** Processus et enregistrements sédimentaires sur les marges continentales. Le projet de rattachement est un projet IFREMER 'DéfiMarges'.

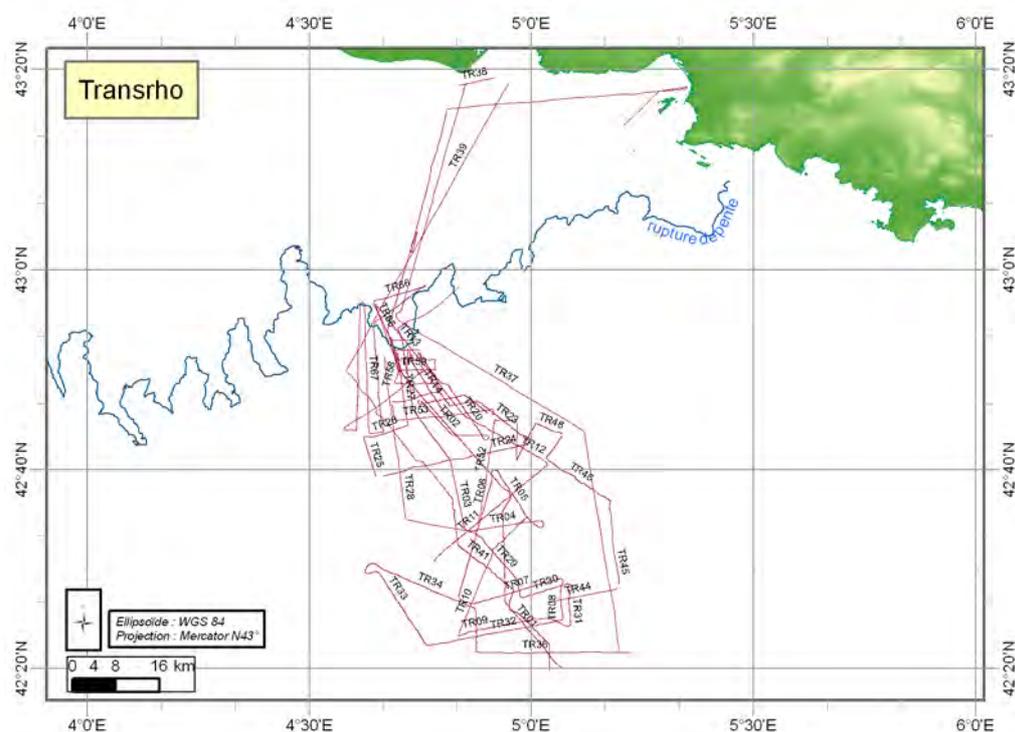
**Localisation :** Golfe du Lion.

**Chef de mission :** Berne S.

**Navire :** L'Europe

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (120 profils soit 1559 km), sondsed 2.5 KHz (95 profils soit 1158 km), chirp (70 profils soit 1409 km), bathymétrie EM1000/EM300 (204 profils soit 2268 km), sonar latéral (37 profils soit 334 km).

### 8.9.30 Transrho



*Navigation de la campagne Transrho*

#### INFORMATIONS

**Année :** 1991.

**Durée :** 14 jours (Du 27/12/1991 au 09/01/1992).

**Objectifs :** Cartographie bathymétrique (EM12) et imagerie (EM12 et SAR) de la pente rhodanienne - Géométrie des corps sédimentaires et cadre sismo-strati-graphique (3,5 kHz du SAR et sismique HR) - Identification des processus sédimentaires (imagerie EM12 et SAR).

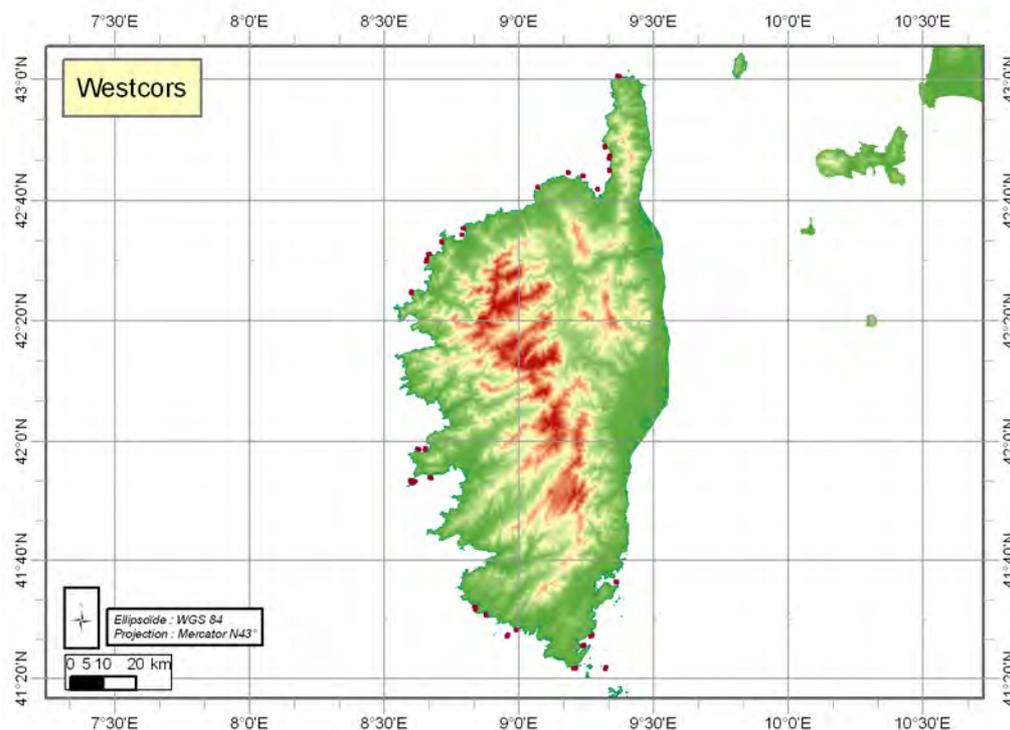
**Localisation :** Golfe du Lion, delta du Rhône

**Chef de mission :** Cochonat P.

**Navire :** L'Atalante

**Outils utilisés :** Sparker 1 trace (61 profils soit 954 km), bathymétrie EM12D (66 profils soit 1353 km), sonar latéral (32 profils soit 657 km).

### 8.9.31 Westcors



*Navigation de la campagne Westcors*

#### **INFORMATIONS**

**Année :** 1996

**Durée :** 13 jours (Du 29/08/1996 au 10/09/1996).

**Objectifs :** -Cartographie des herbiers à *Posidonia oceanica*, le long de la cote occidentale de la Corse. -Traitement d'images des images Sonar. Le projet de rattachement est INTERREG II (CEE) et DIEMI (Contrat Etat-Region).

**Localisation :** Cote Ouest de la Corse.

**Chef de mission :** Pasqualini V. & Clabaut P.

**Navire :** Téthys II.

**Outils utilisés :** Sonar latéral (31 profils soit 15 km).