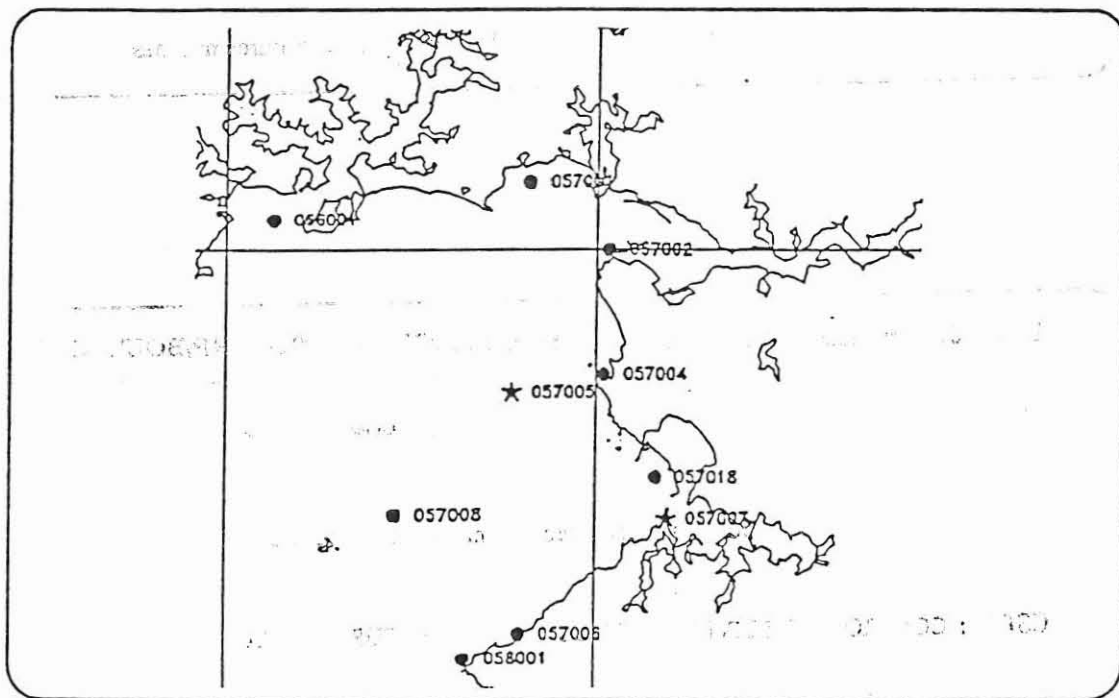


Rapports internes de la Direction des Ressources Vivantes et de  
la Direction de l'Environnement et de l'Aménagement Littoral de  
l'IFREMER

---

REPHY (RESEAU DE SUIVI DU PHYTOPLANCTON) :  
INVENTAIRE CARTOGRAPHIQUE DES POINTS DE  
PRELEVEMENT (1990).

Catherine BELIN et Bernard RAFFIN





Adresse : IFREMER  
Centre de Nantes

AUTEURS (S) : Catherine BELIN et Bernard RAFFIN		CODE : RIDRV-90.60-CSRU/ DEL/Nantes.
TITRE : REPHY (Réseau de suivi du phytoplancton) : Inventaire cartographique des points de prélèvement (1990).		Date : 01/12/90 Tirage en nombre :
		Nb pages : 40 Nb figures : Nb photos :
CONTRAT (intitulé)  N° _____		DIFFUSION libre <input type="checkbox"/> restreinte <input type="checkbox"/> confidentielle <input type="checkbox"/>

**RESUME**

Ce document fournit la position géographique des stations de prélèvement du REPHY (réseau de suivi du phytoplancton). Le REPHY fonctionnant sur deux niveaux : suivi (échantillonnage toute l'année) et alerte (échantillonnage spatio-temporel renforcé), 110 points de suivi et/ou d'alerte sont ainsi répertoriés.

mots clés ; plancton, surveillance, cartographie, phytoplancton, prélèvement, échantillonnage, suivi.

key words :



**REPHY (RESEAU DE SUIVI DU PHYTOPLANCTON) :  
INVENTAIRE CARTOGRAPHIQUE DES POINTS  
DE PRELEVEMENT (1990).**

**Catherine BELIN \* et Bernard RAFFIN \*\***

**\* IFREMER / DEL / QM / Nantes**

**\*\* IFREMER / DEL / QR / Nantes**



## PRESENTATION DU DOCUMENT

Ce document rassemble les informations relatives au positionnement des 110 stations de prélèvement du REPHY (réseau de suivi du phytoplancton).

La cartographie a été établie en référence au découpage de la côte française en bassins hydrologiques (\*) (119 bassins pour les côtes françaises, atlantique et méditerranéenne, Corse incluse).

REPHY est constitué, en 1990, de 110 points de prélèvement dont :

. 37 points de suivi (points S), symbolisés par ★

. 73 points d'alerte (points A), symbolisés par ●

La structure du document est la suivante :

. présentation générale des points de prélèvement par grande zone géographique (10 zones regroupées sur 4 pages), avec délimitation des bassins hydrologiques contenant au moins un point. Le numéro du bassin indiqué sur la carte permet le report à la carte détaillée correspondante.

. présentation détaillée des points de prélèvement par bassin hydrologique (ou regroupement de bassins).

Pour chaque carte détaillée, les données suivantes sont fournies :

. le numéro du bassin hydrologique et son nom

ex : **006 BAIE DE SOMME**

. le numéro du site hydrologique (quand il existe) et son nom

ex : **003 SUD BAIE DE SOMME**

. le numéro du point (reporté sur la carte) et son nom

ex : **006018 LE HOURDEL**

---

(\*) Inventaire et délimitation cartographique des bassins hydrologiques du littoral français métropolitain - C.BELIN, RIDRV-90.02 - CSRU/NANTES

. le type du point : **S** pour un point de suivi, **A** pour un point d'alerte

ex : **LE HOURDEL S**

. la latitude et la longitude

ex : **LE HOURDEL S 50 13.8 N 01 30.52 E**



## REPHY : STRATEGIE DE SUIVI

REPHY a un triple objectif :

. environnemental ----> collecte des données sur les populations phytoplanctoniques et suivi des perturbations de type eaux colorées, blooms et autres efflorescences

. protection de la santé publique ----> dépistage et suivi des espèces toxiques pour l'homme

. protection de la santé des cheptels ----> dépistage et suivi des espèces toxiques pour les animaux marins.

REPHY fonctionne sur deux niveaux : suivi et alerte.

### SUIVI

Les points de suivi (37) sont échantillonnés régulièrement toute l'année selon une périodicité variable selon la saison : deux fois par mois en hiver et une fois par semaine en été. Les échantillons d'eau sont soumis 2 fois par mois, à une détermination et un dénombrement de toutes les espèces phytoplanctoniques présentes. En été, les observations supplémentaires se limitent aux espèces toxiques.

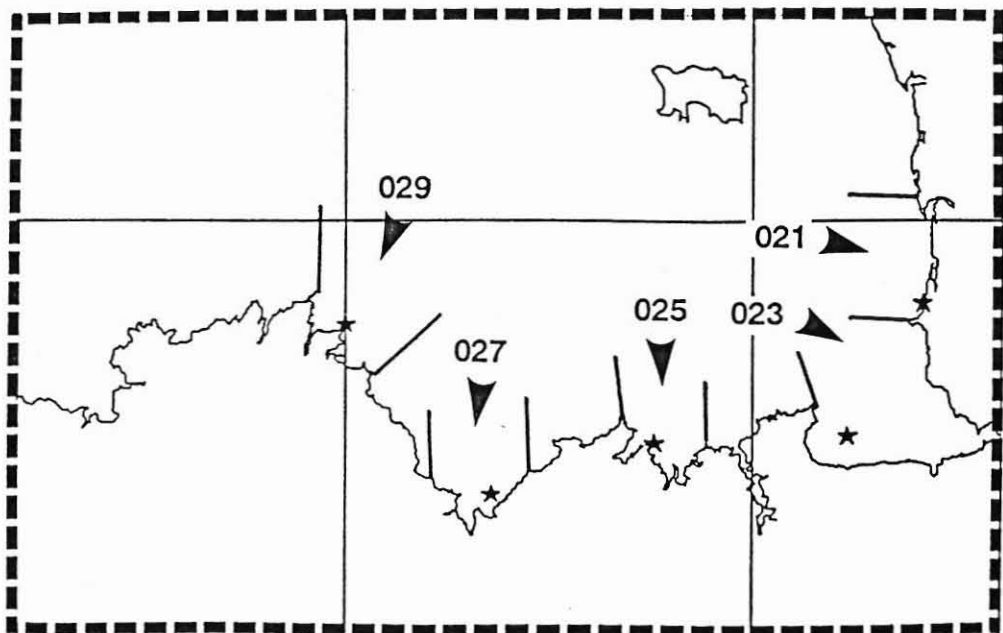
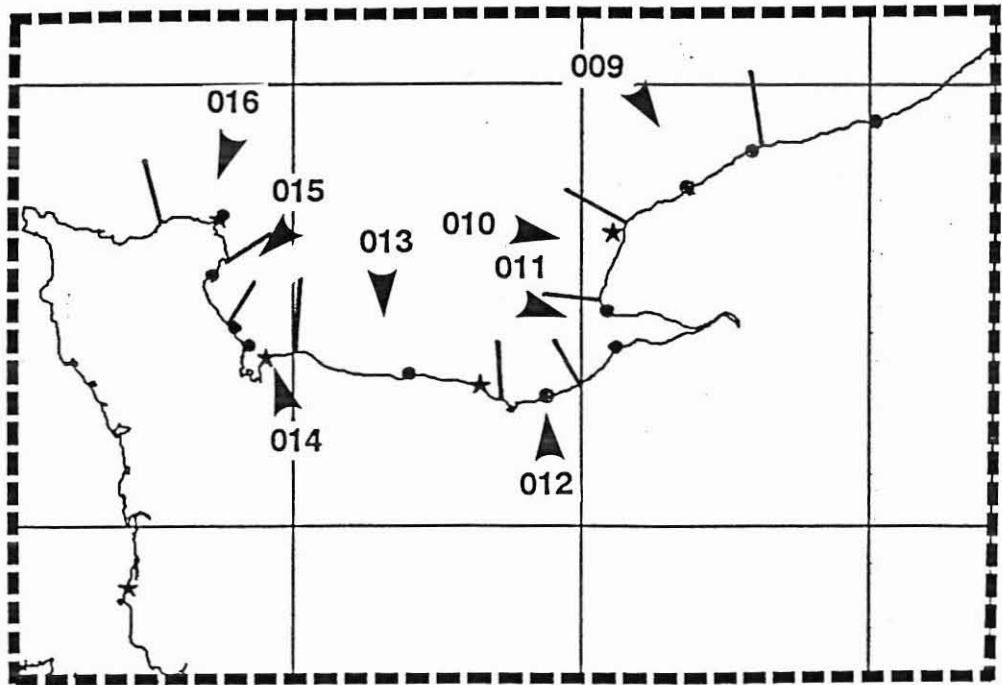
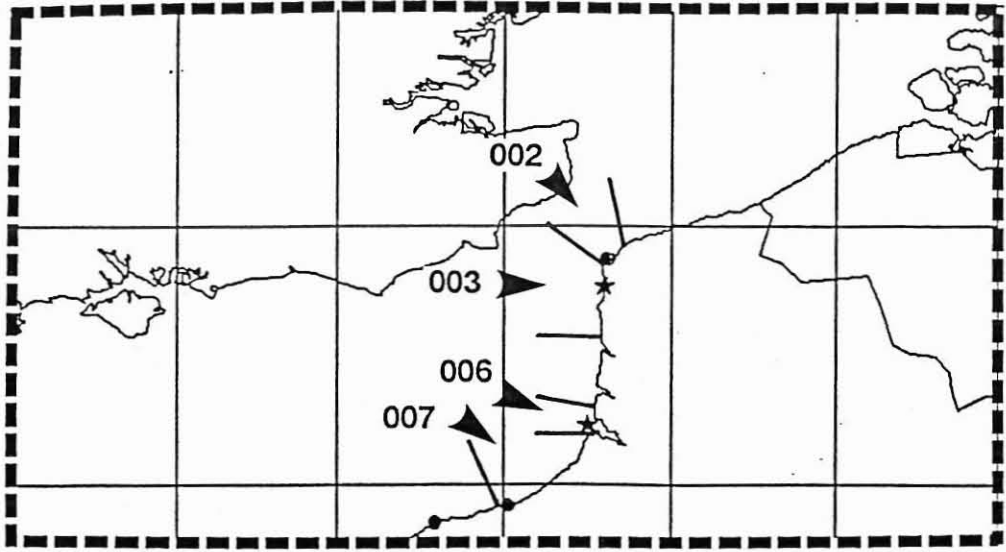
### ALERTE

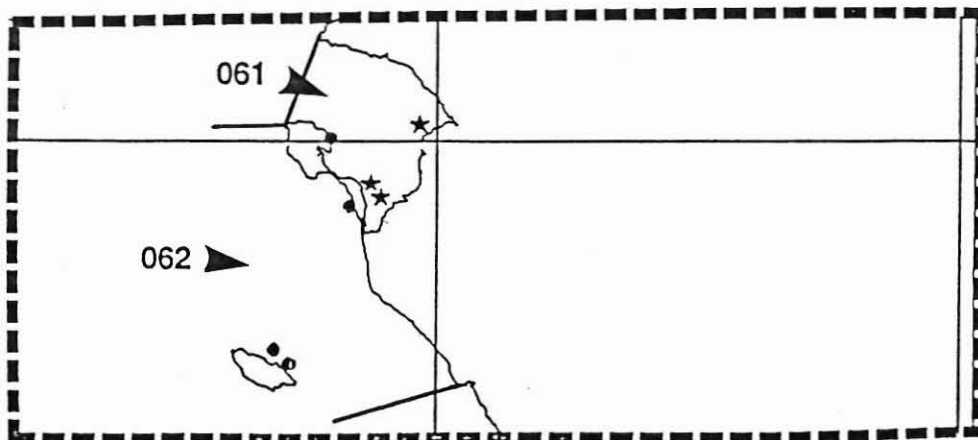
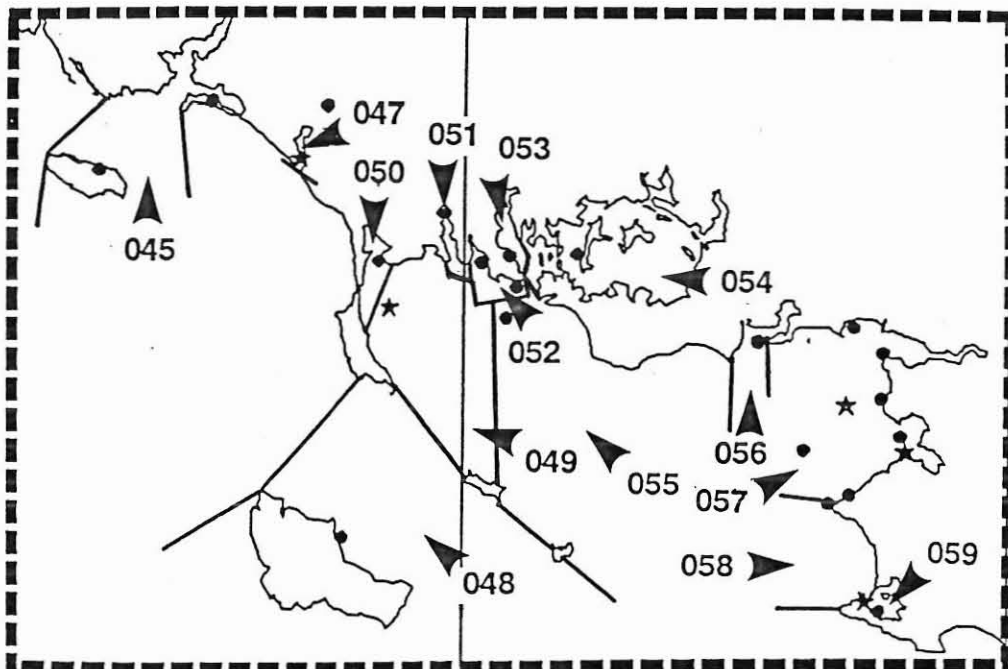
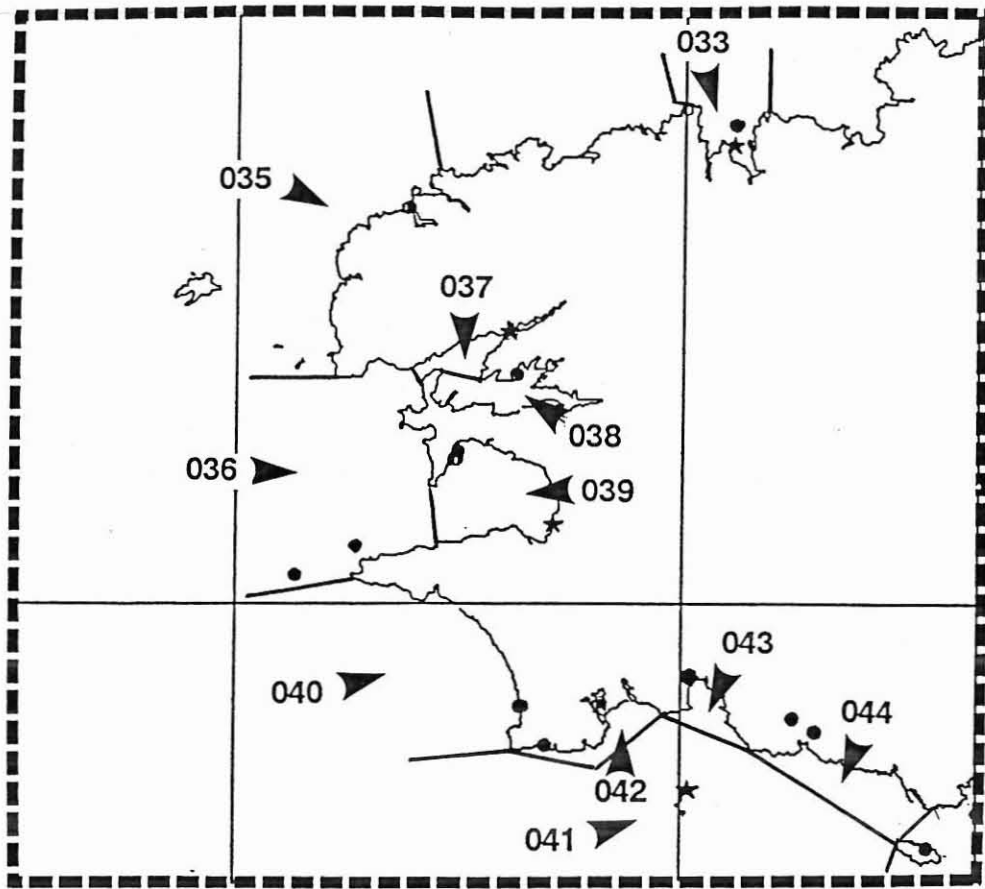
Les points d'alerte sont échantillonnés s'il y a présence d'une espèce toxique sur le secteur concerné. S'agissant des zones sur lesquelles la présence de Dinophysis est systématique, l'alerte est automatiquement mise en place dès avril ou mai. Des échantillons d'eau et de coquillages y sont prélevés à une fréquence hebdomadaire.

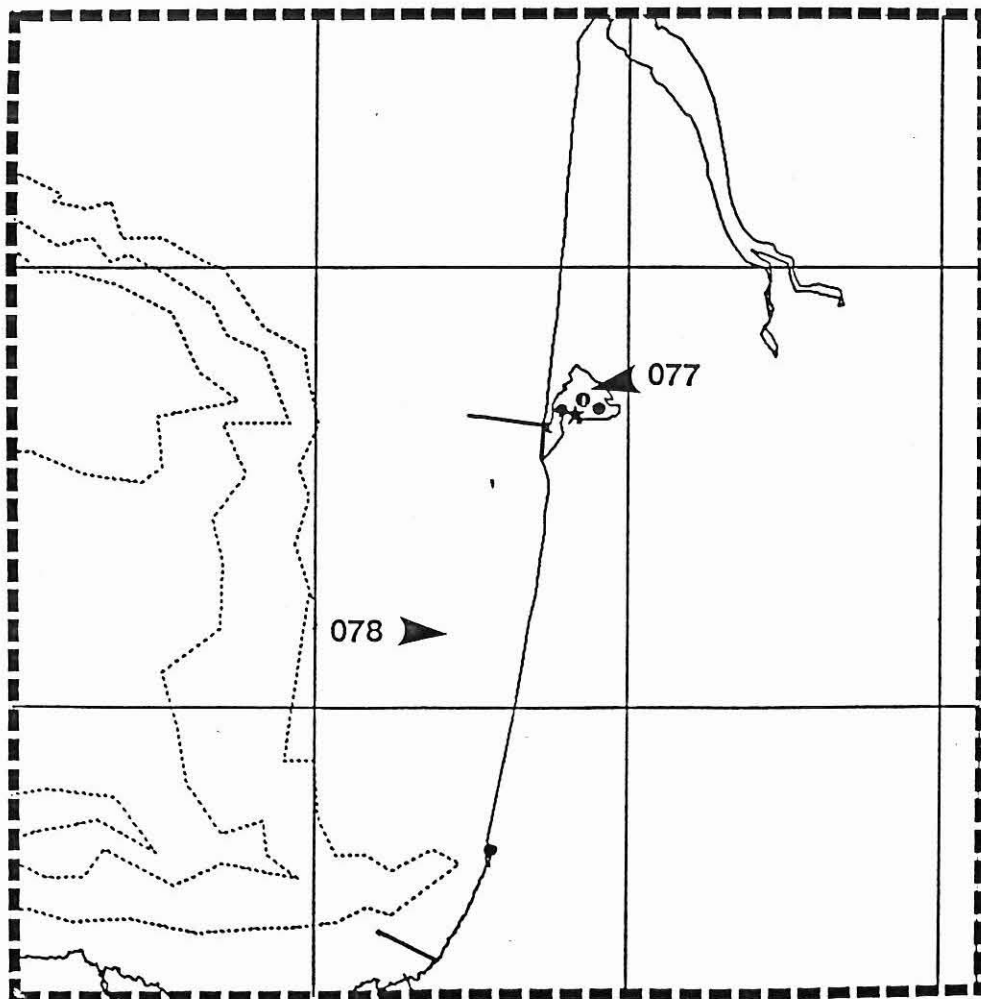
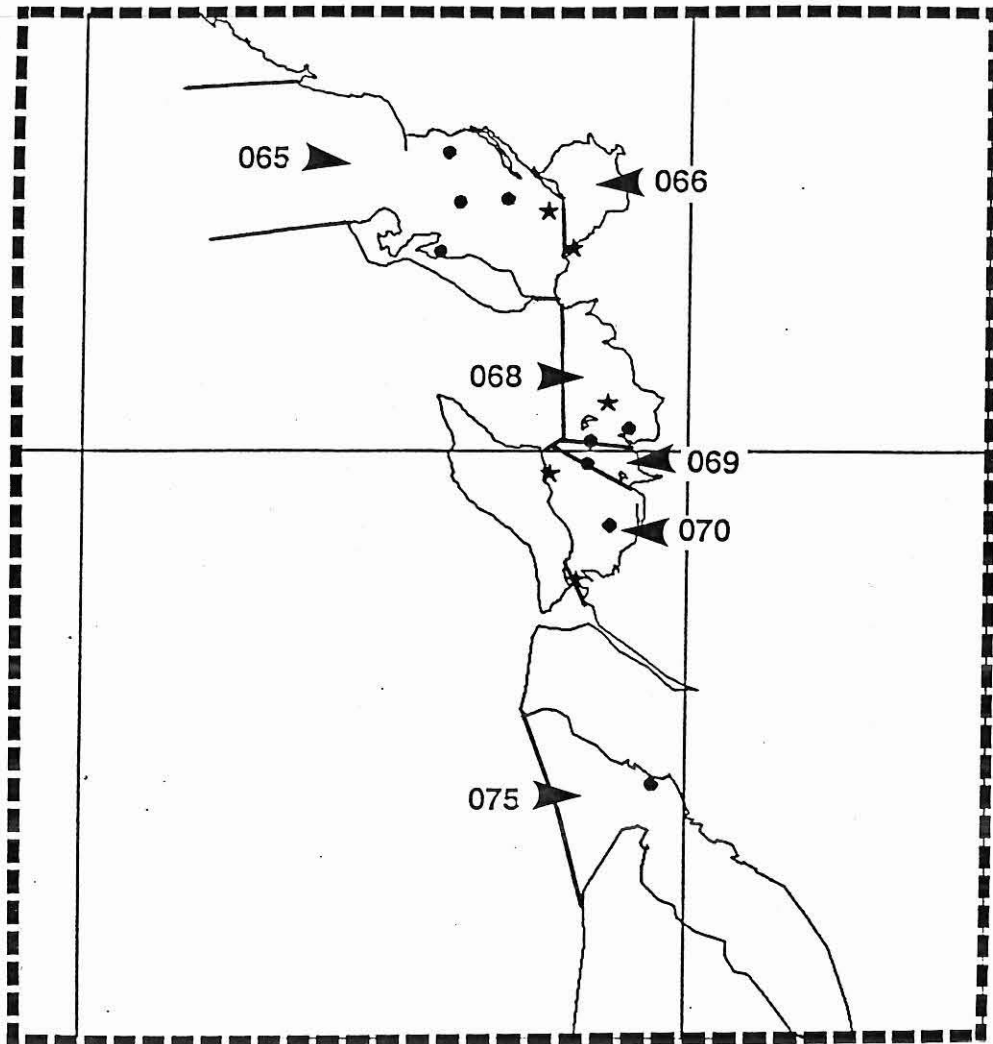
Les échantillons d'eau font l'objet d'une détermination et un dénombrement des espèces toxiques. Les coquillages sont soumis à un test de toxicité DSP ou PSP selon le cas.

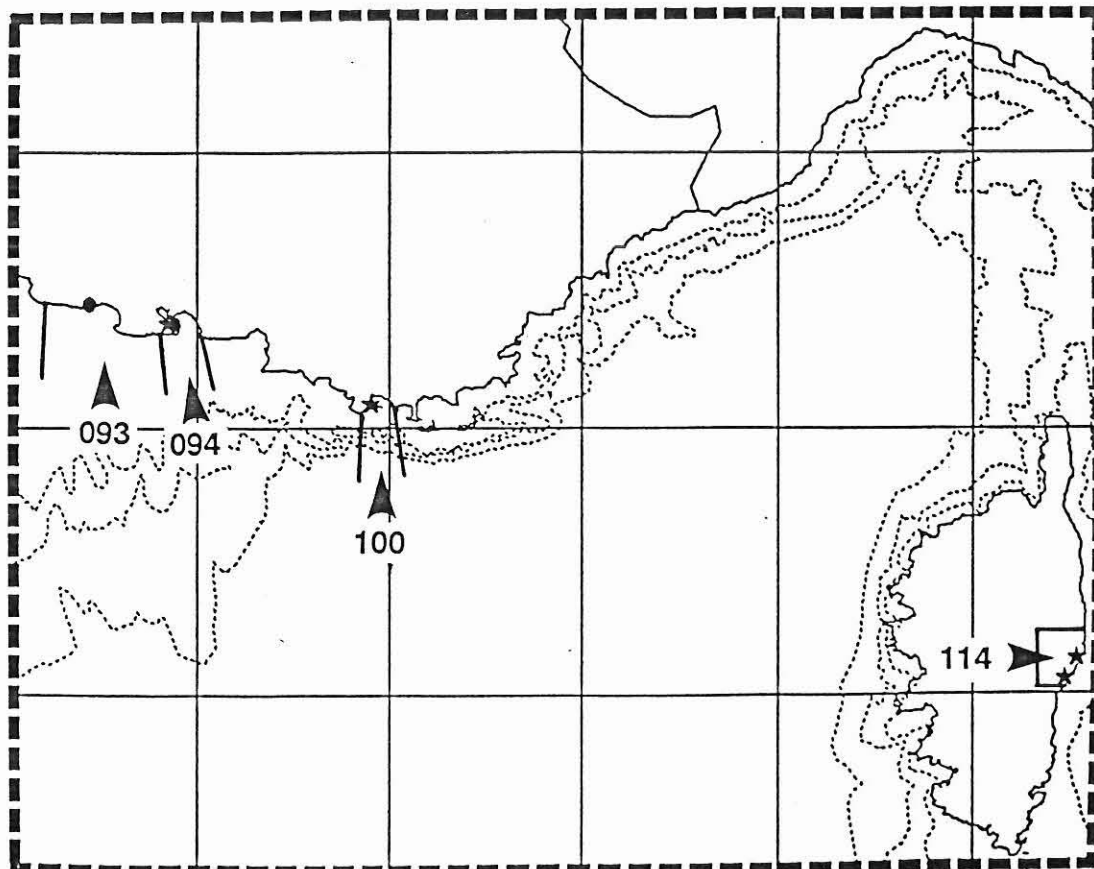
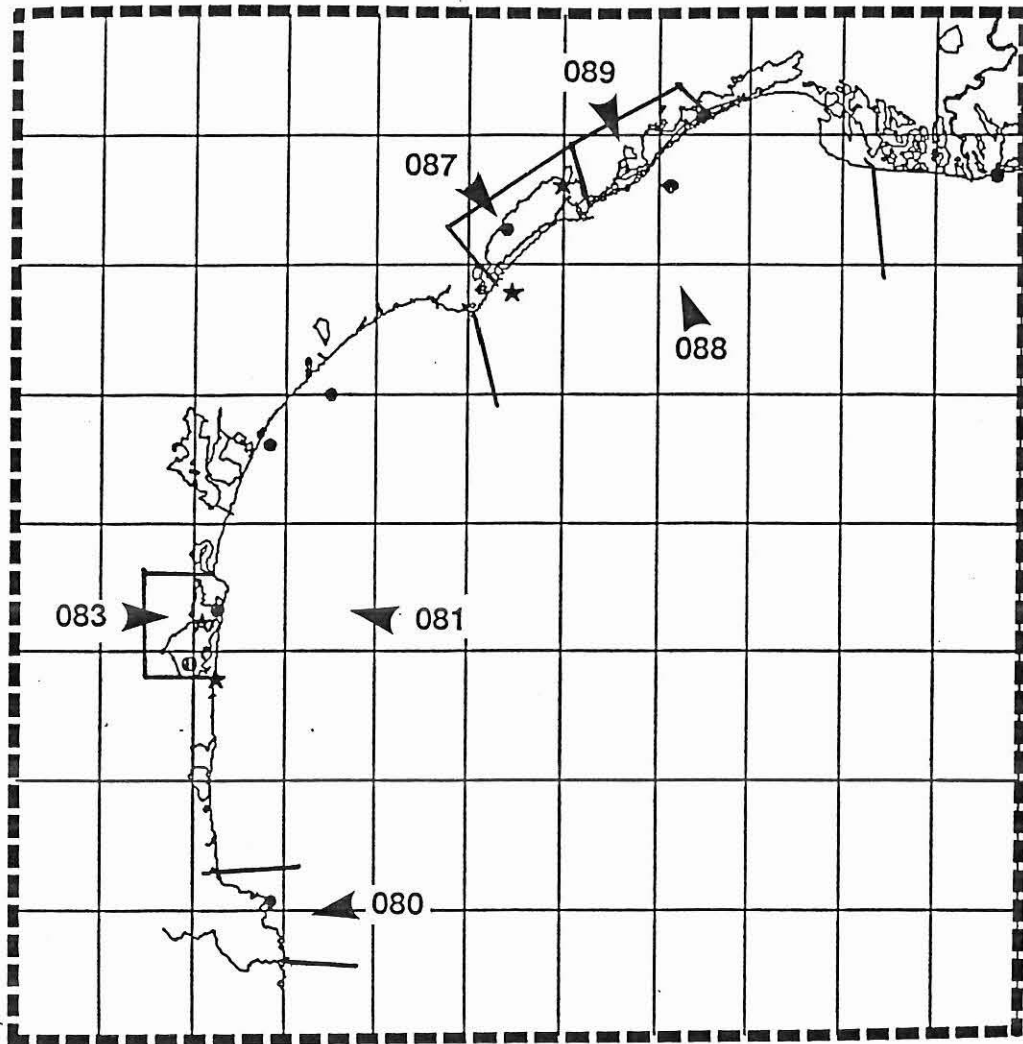


**Cartographie générale des points de  
prélèvement avec délimitation des  
bassins hydrologiques**













**Cartographie détaillée des points  
de prélèvement  
par bassin hydrologique**

**002 BAIE DE WISSANT**

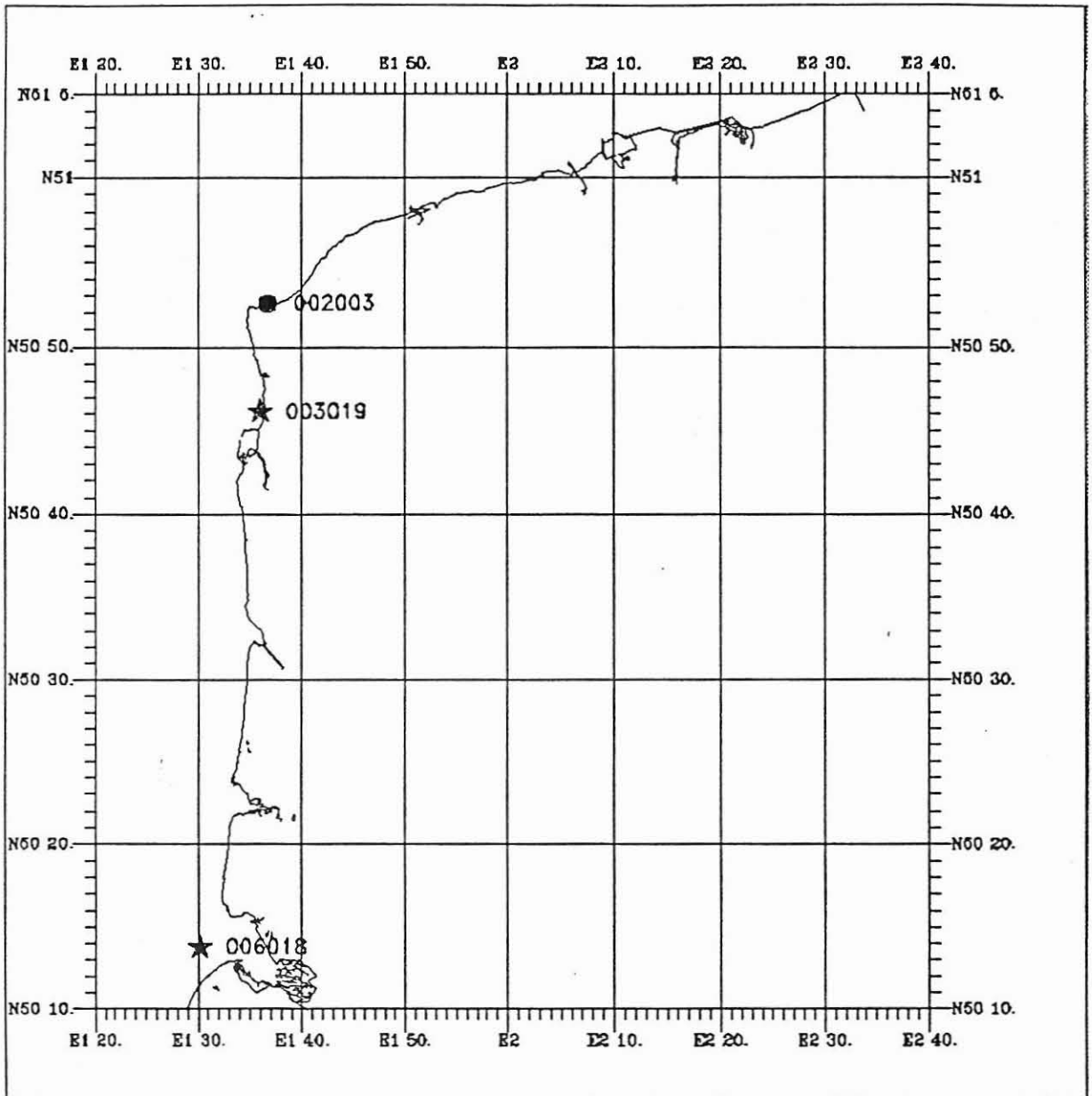
002003 BOUCH. TARDINGH A 50 52.6 N 01 36.8 E

**003 BOULONNAIS**

006 SUD WIMEREUX 003019 PARC 10 N S 50 46.2 N 01 36.0 E

**006 BAIE DE SOMME**

003 SUD BAIE DE SOMME 006018 LE HOURDEL S 50 13.8 N 01 30.52 E



**007 LE TREPORT – DIEPPE**

003 DIEPPE	007001 POURVILLE	A	49 55.1 N	01 01.5 E
------------	------------------	---	-----------	-----------

**009 FECAMP – ETRETAT**

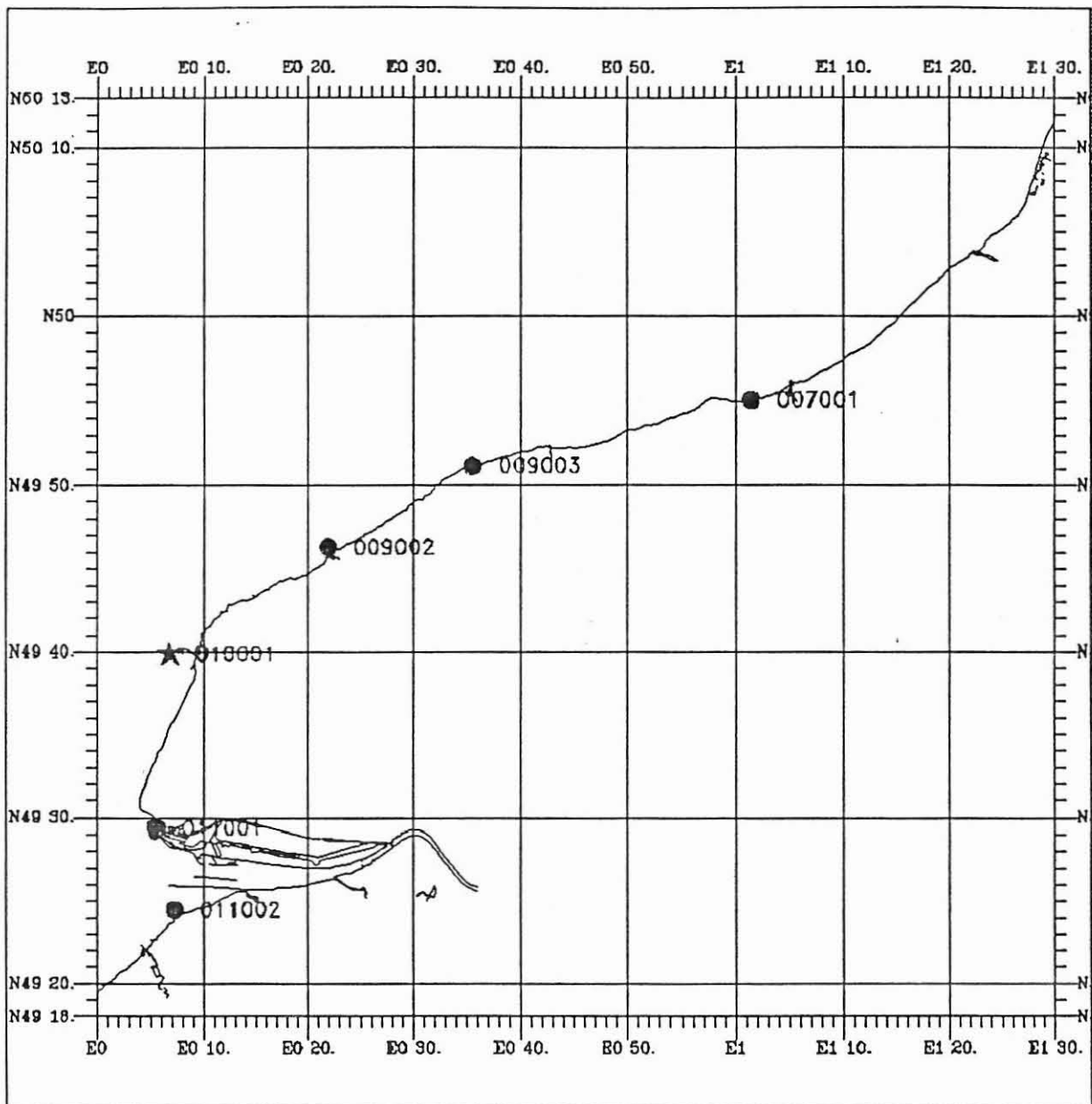
	009003 VEULETTES	A	49 51.2 N	00 35.5 E
001 FECAMP	009002 FECAMP	A	49 46.3 N	00 22.0 E

**010 ANTIFER**

001 DIGUE D'ANTIFER	010001 ANTIFER	S	49 39.9 N	00 06.8 E
---------------------	----------------	---	-----------	-----------

**011 ESTUAIRE DE LA SEINE**

001 LE HAVRE	011001 LE HAVRE	A	49 29.4 N	00 05.6 E
002 VILLERVILLE	011002 VILLERVILLE	A	49 24.5 N	00 07.3 E



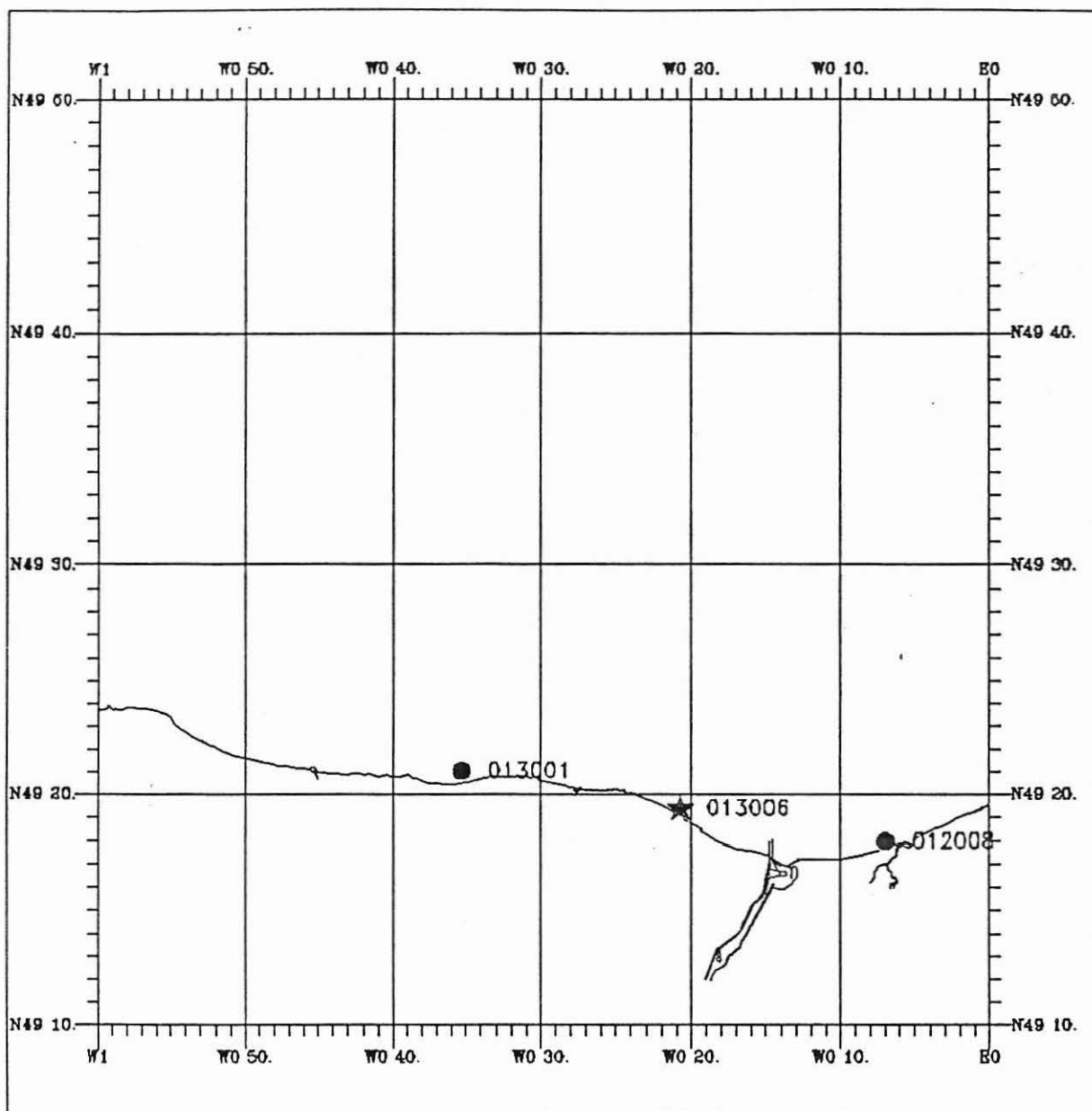
**012 BAIE DE L'ORNE**

001 DIVES	012008 CABOURG	A	49 18.0 N	00 06.9 W
-----------	----------------	---	-----------	-----------

**013 COURSEULLES - PORT BESSIN**

001 LUC	013006 LUC S/MER	S	49 19.4 N	00 20.7 W
---------	------------------	---	-----------	-----------

002 ARROMANCHES	013001 ASNELLES	A	49 21.0 N	00 35.3 W
-----------------	-----------------	---	-----------	-----------



**014 BAIE DES VEYS**

001 GEFOSSE	014016 GRANDCAMP	<b>S</b>	49 23.1 N	01 05.4 W
003 UTAH BEACH	014002 ST MARIE MONT 2	<b>A</b>	49 24.6 N	01 09.3 W
003 UTAH BEACH	014017 ST GER DE VAR 3	<b>A</b>	49 27.2 N	01 12.5 W

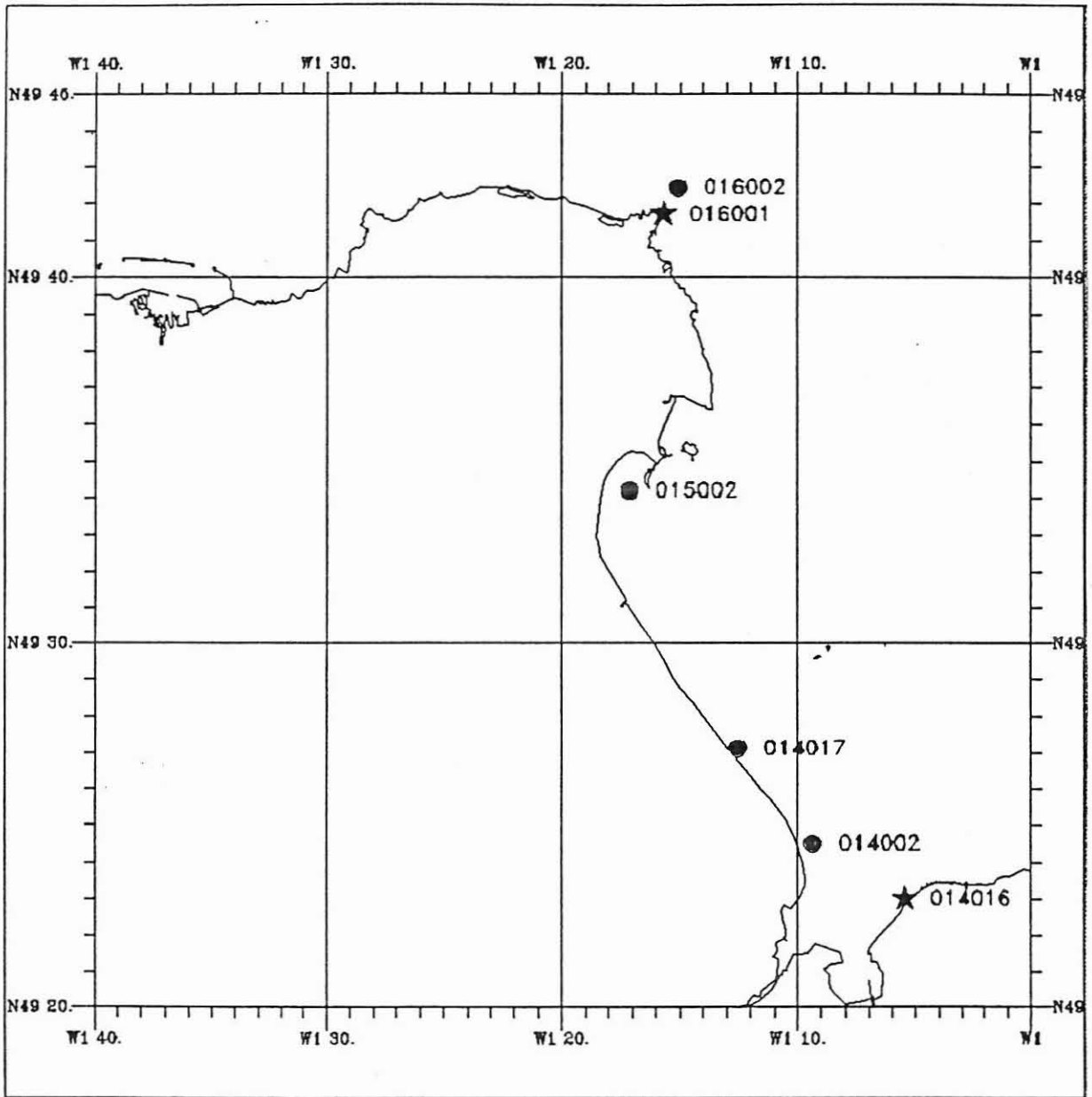
**015 RAVENOVILLE - SAINT VAAST**

003 SAINT VAAST	015002 ST VAAST HOUGUE	<b>A</b>	49 34.3 N	01 17.1 W
-----------------	------------------------	----------	-----------	-----------

**016 BARFLEUR**

016001 GATTEVILLE	<b>S</b>	49 41.8 N	01 15.6 W
016002 BARFLEUR	<b>A</b>	49 42.5 N	01 15.0 W





**021 HAUTEVILLE - GRANVILLE**

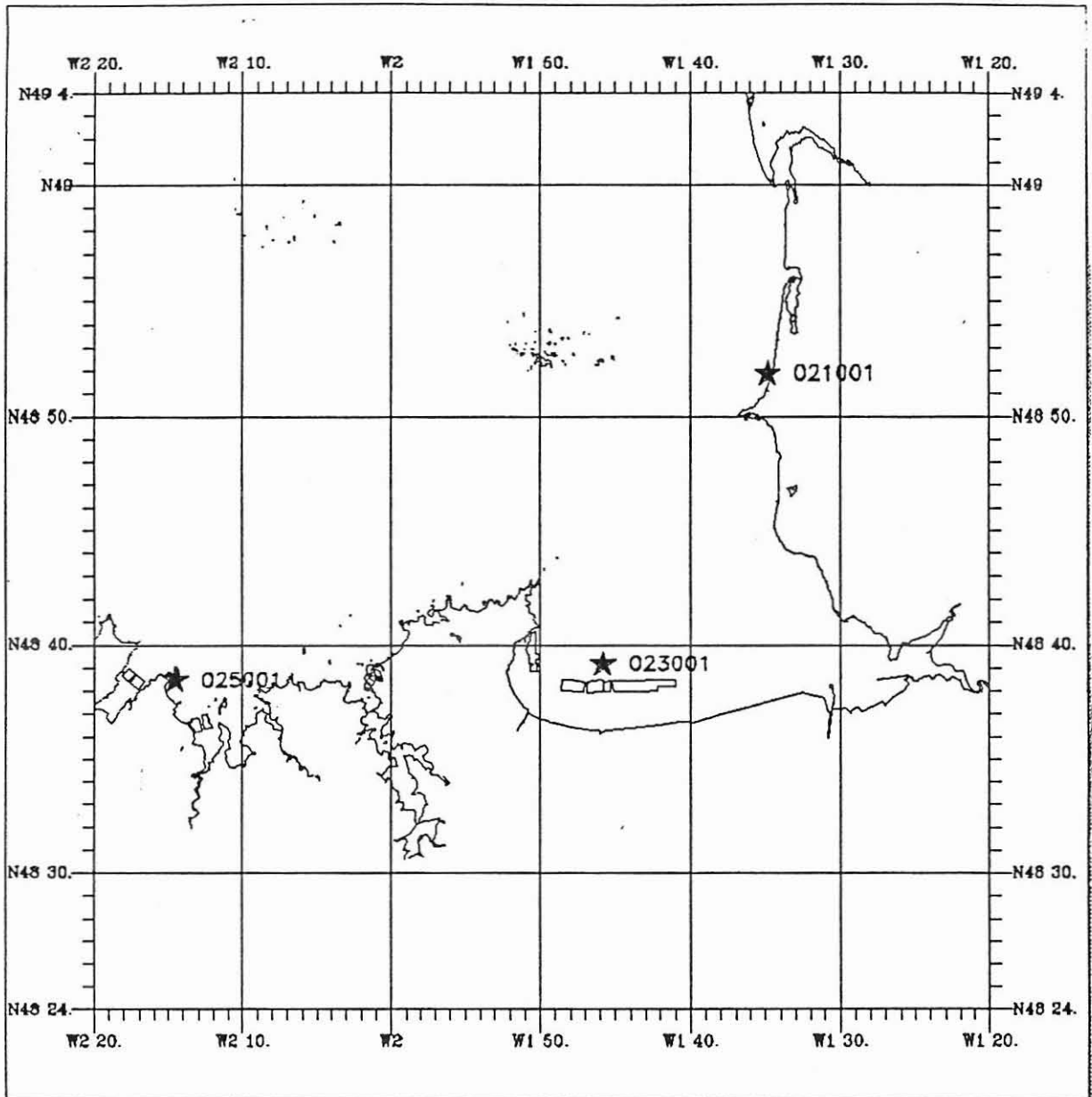
002 BREVILLE 021001 BREVILLE 25 S 48 51.9 N 01 34.8 W

**023 BAIE DU MONT SAINT MICHEL**

023001 MONT ST MICHEL S 48 39.2 N 01 45.8 W

**025 ARGUENON - FRESNAYE**

025001 SAINT CAST S 48 38.5 N 02 14.5 W

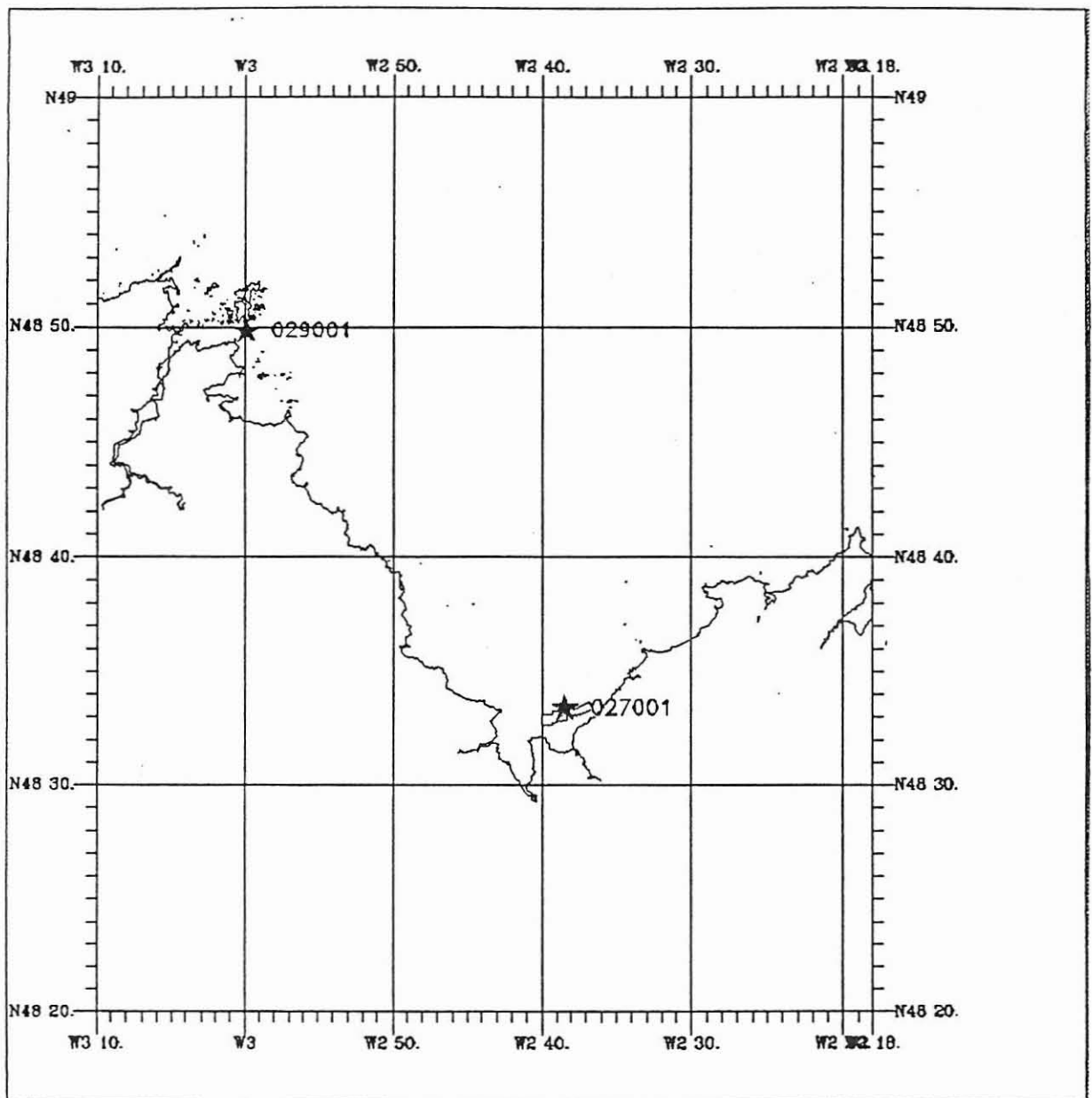


**027 BAIE DE SAINT BRIEUC**

027001 TRAHILLION **S** 48 33.4 N 02 38.4 W

**029 PAIMPOL - TRIEUX - BREHAT**

029001 BREHAT **S** 48 49.9 N 02 59.9 W

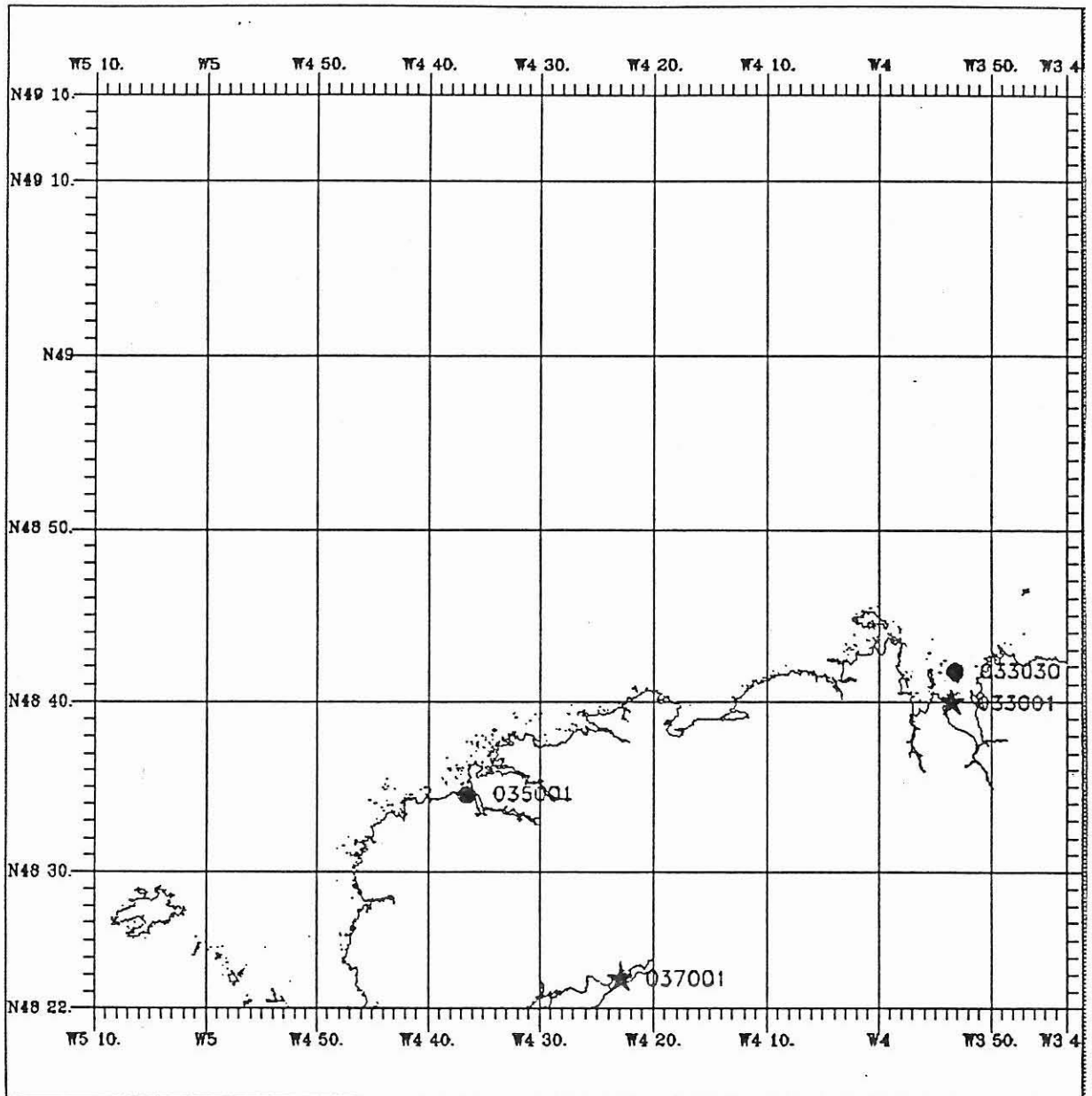


**033 BAIE DE MORLAIX**

002 RIVIERE DE MORLAIX	033001 PEN AL LANN	<b>S</b>	48 40.0 N	03 53.5 W
004 GISEMENT COQUILLIER	033030 GOUELES	<b>A</b>	48 41.8 N	03 53.2 W

**035 LES ABERS**

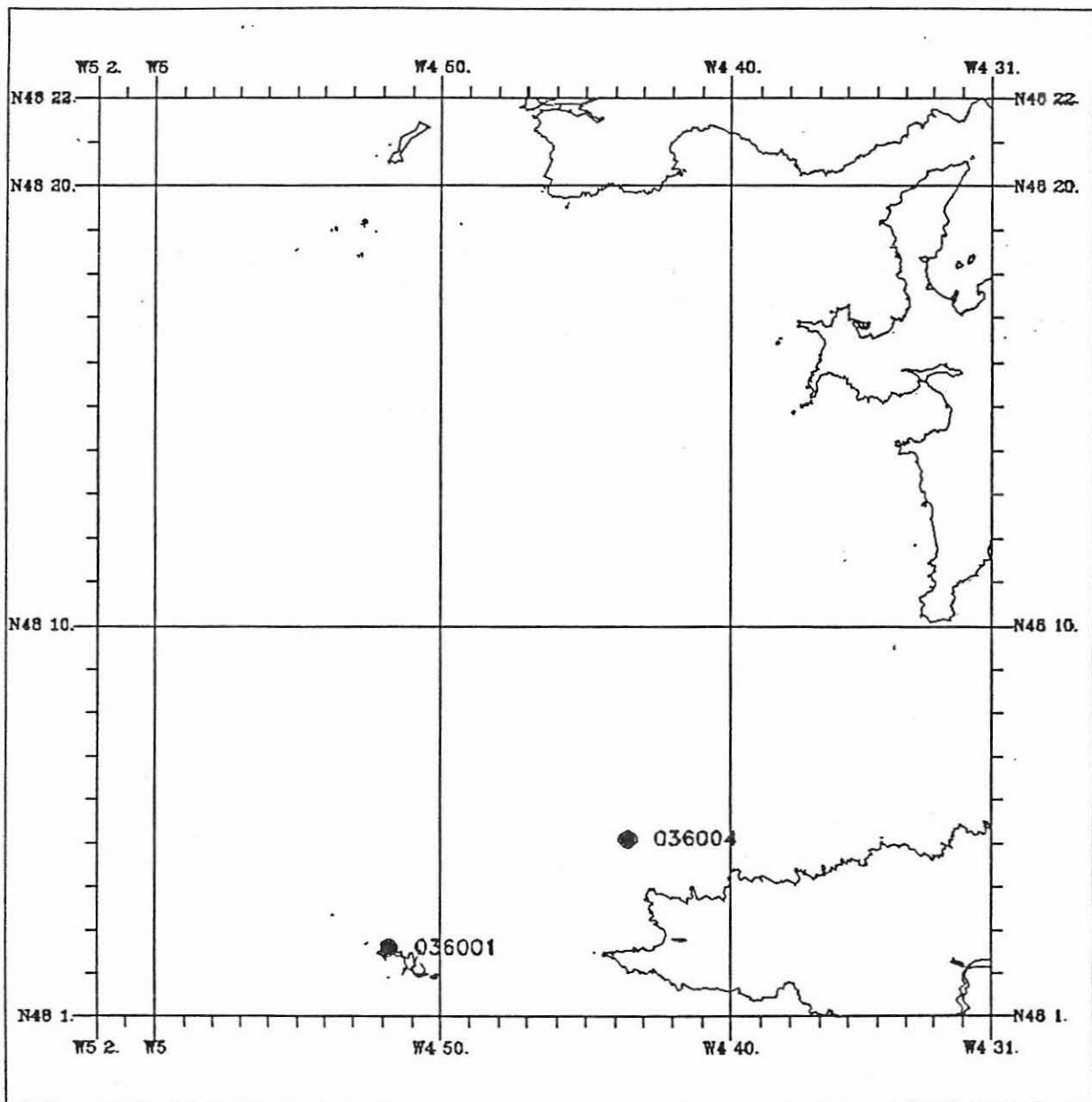
002 ABER BENOIT	035001 LE VILL	<b>A</b>	48 34.6 N	04 36.5 W
-----------------	----------------	----------	-----------	-----------



**036 IROISE**

001 SEIN	036001	ILE DE SEIN	A	48 02.7 N	04 51.8 W
002 GISEMENTS COQUILLIERS	036004	BASSE JAUNE	A	48 05.2 N	04 43.5 W





**037 ELORN**

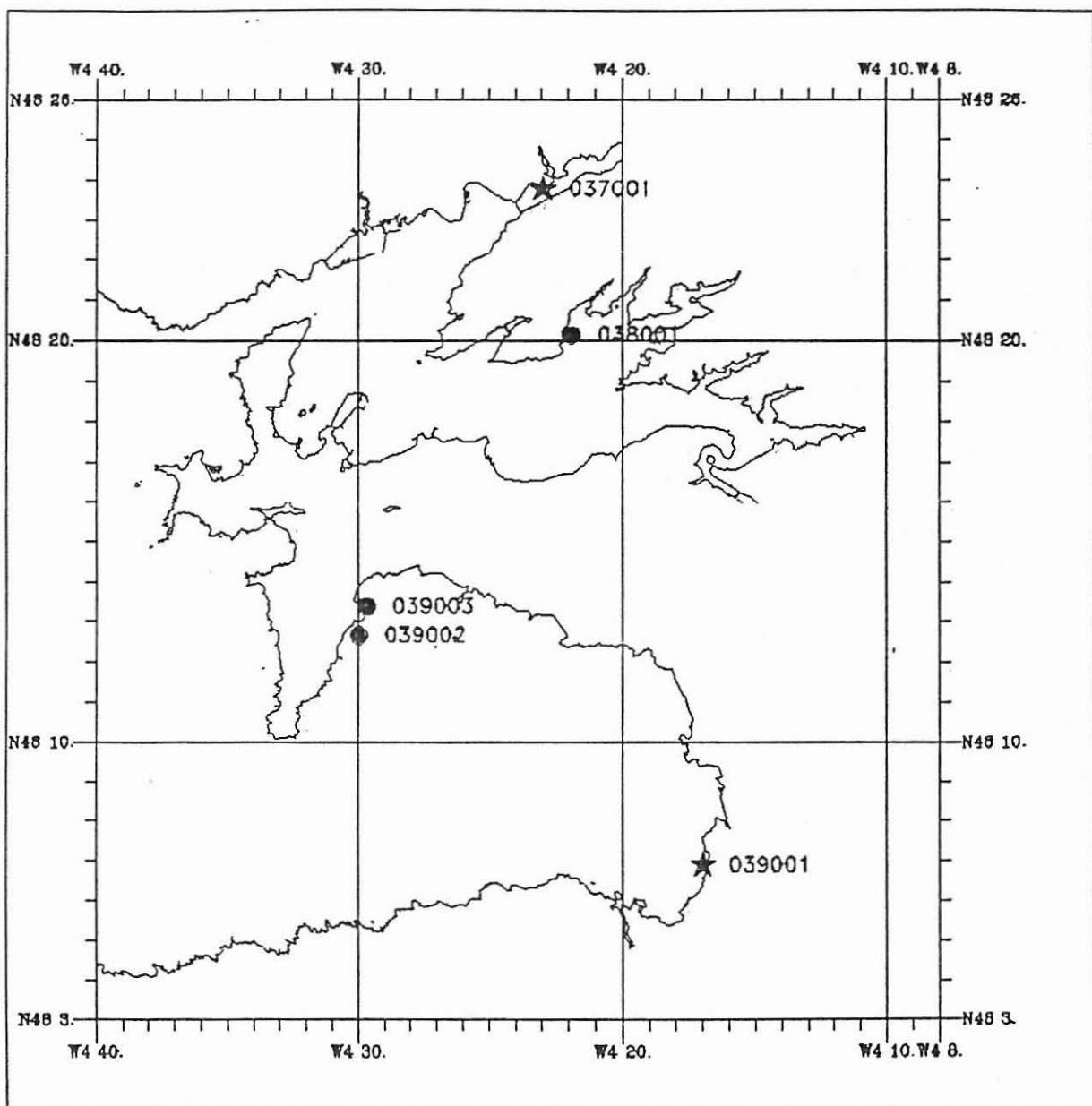
002 RIVIERE DE L'ELORN	037001	LE PASSAGE/ A	S	48 23.8 N	04 22.9 W
------------------------	--------	---------------	---	-----------	-----------

**038 AULNE**

001 DAOULAS	038001	TINDUFF	A	48 20.2 N	04 21.9 W
-------------	--------	---------	---	-----------	-----------

**039 BAIE DE DOUARNENEZ**

001 NORD BAIE DE DOUARNENEZ	039002	MORGAT1	A	48 12.7 N	04 29.9 W
001 NORD BAIE DE DOUARNENEZ	039003	MORGAT2	A	48 13.4 N	04 29.6 W
002 SUD BAIE DE DOUARNENEZ	039001	KERVEL	S	48 06.9 N	04 16.9 W

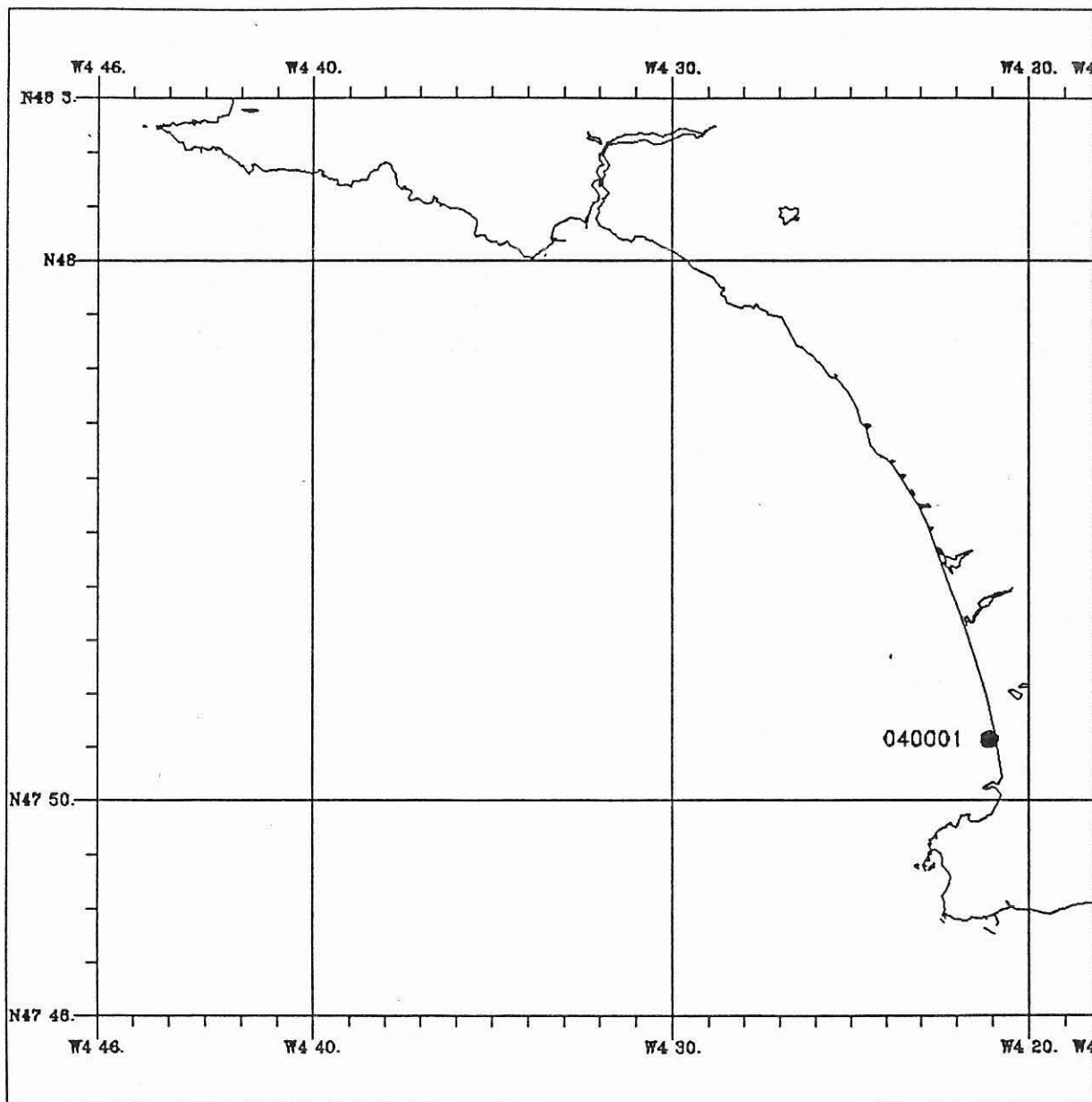


**040 BAIE D'AUDIERNE**

001 TREGUENNEC

040001 TRONOEN

A 47 51.2 N 04 21.1 W



**041 LES GLENANS**

041001	LES GLENAN	S	47 43.8 N	03 58.9 W
--------	------------	---	-----------	-----------

**042 BENODET**

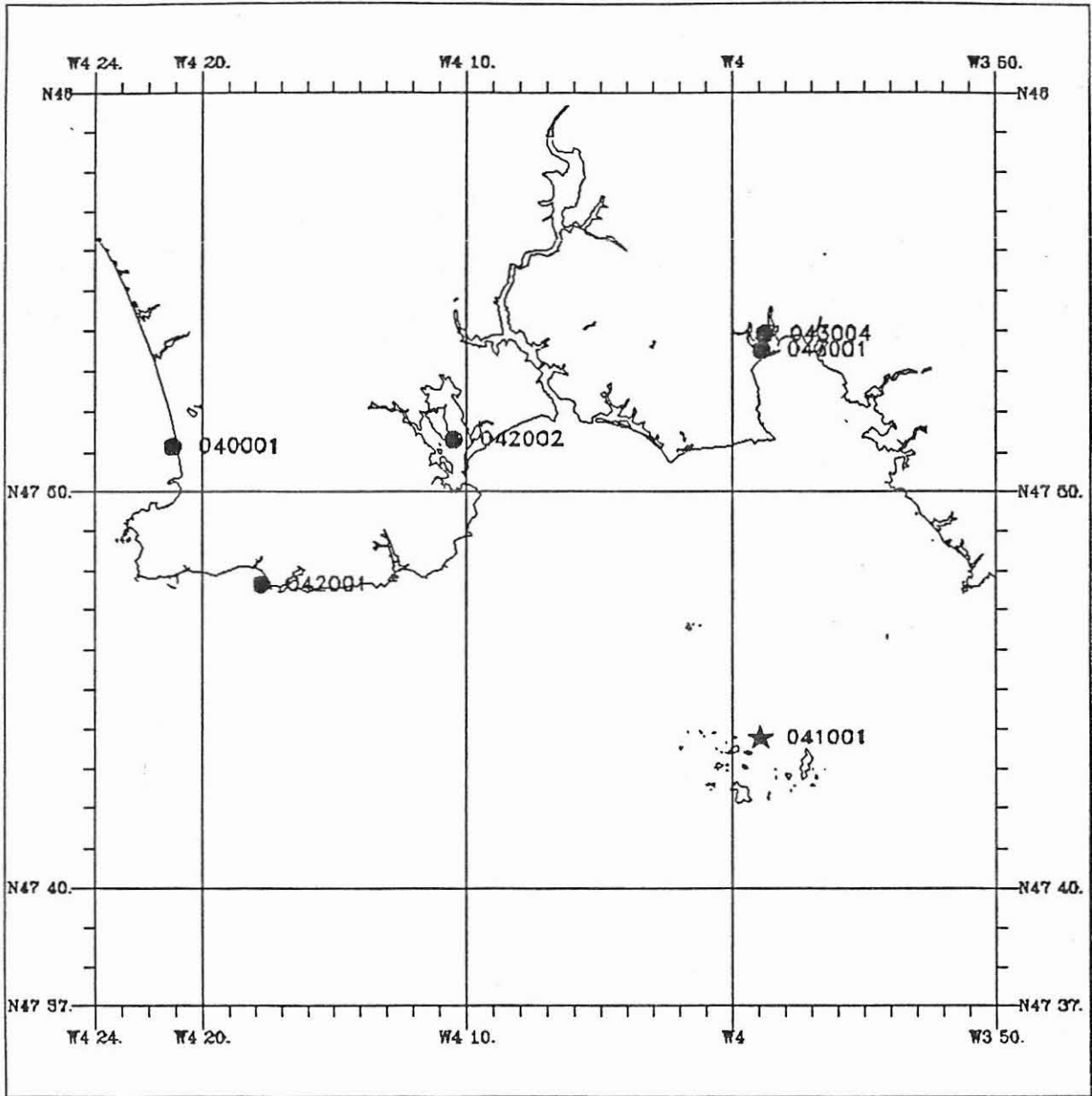
001	GUILVINEC	042001	MEN MEUR	A	47 47.7 N	04 17.7 W
-----	-----------	--------	----------	---	-----------	-----------

002	RIVIERE DE PONT L'ABBE	042002	ILE CHEVALIER	A	47 51.4 N	04 10.5 W
-----	------------------------	--------	---------------	---	-----------	-----------

**043 CONCARNEAU**

001	BAIE DE LA FORET	043001	PENFOULIC 1	A	47 53.6 N	03 58.9 W
-----	------------------	--------	-------------	---	-----------	-----------

001	BAIE DE LA FORET	043004	PENFOULIC 2	A	47 54.0 N	03 58.8 W
-----	------------------	--------	-------------	---	-----------	-----------



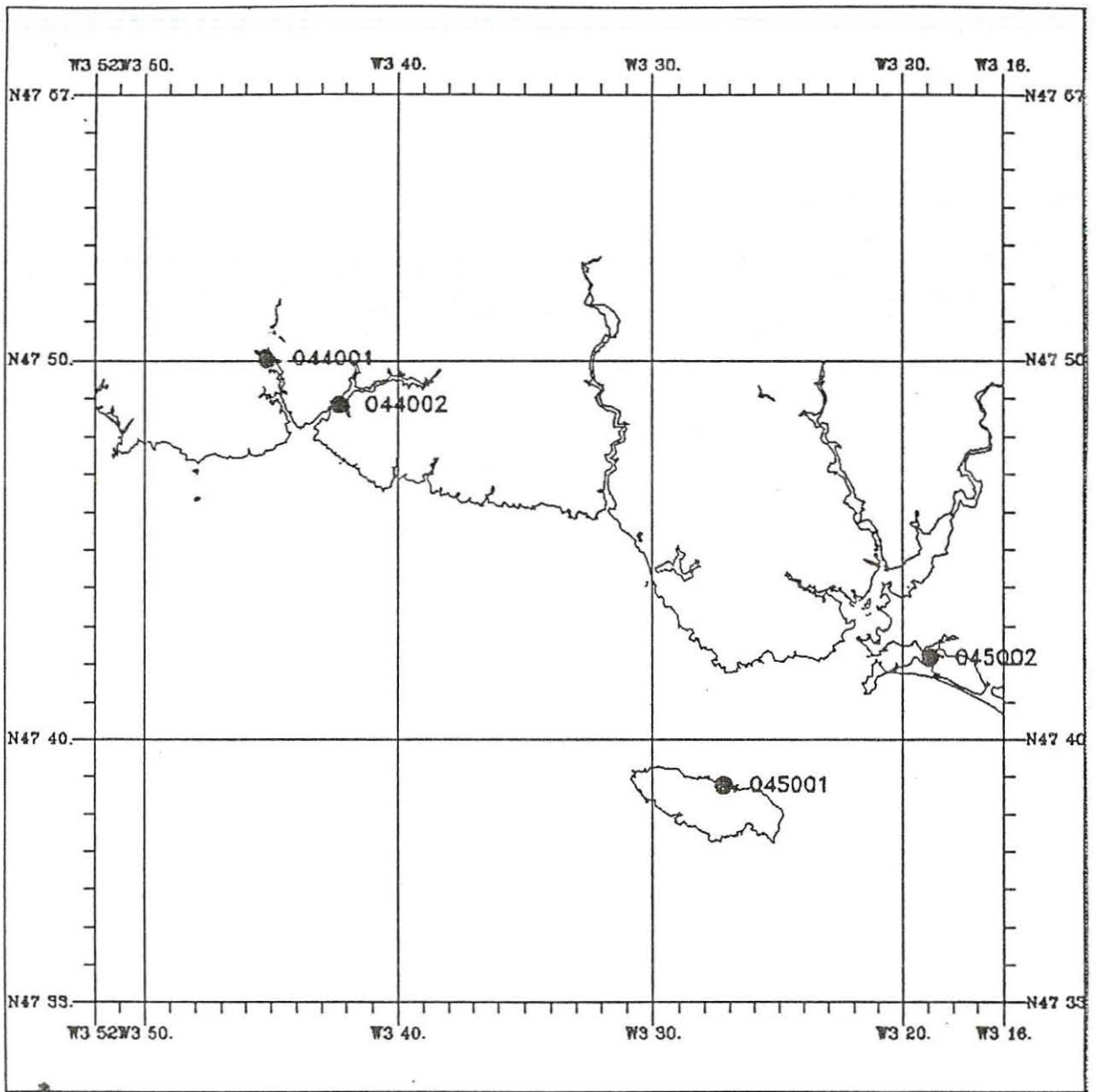
**044 BELON**

001 RIVIERE DE L'AVEN	044001 LE HENANT	A	47 50.1 N	03 45.1 W
002 RIVIERE DU BELON	044002 L'ILE	A	47 48.9 N	03 42.3 W

**045 RADE DE LORIENT**

001 COURREAUX DE GROIX	045001 GROIX NORD	A	47 38.8 N	03 27.2 W
004 PETITE MER DE GAVRES	045002 ILE KERNER	A	47 42.2 N	03 18.9 W





**047 RIVIERE D'ETEL**

001 CHENAL D'ETEL

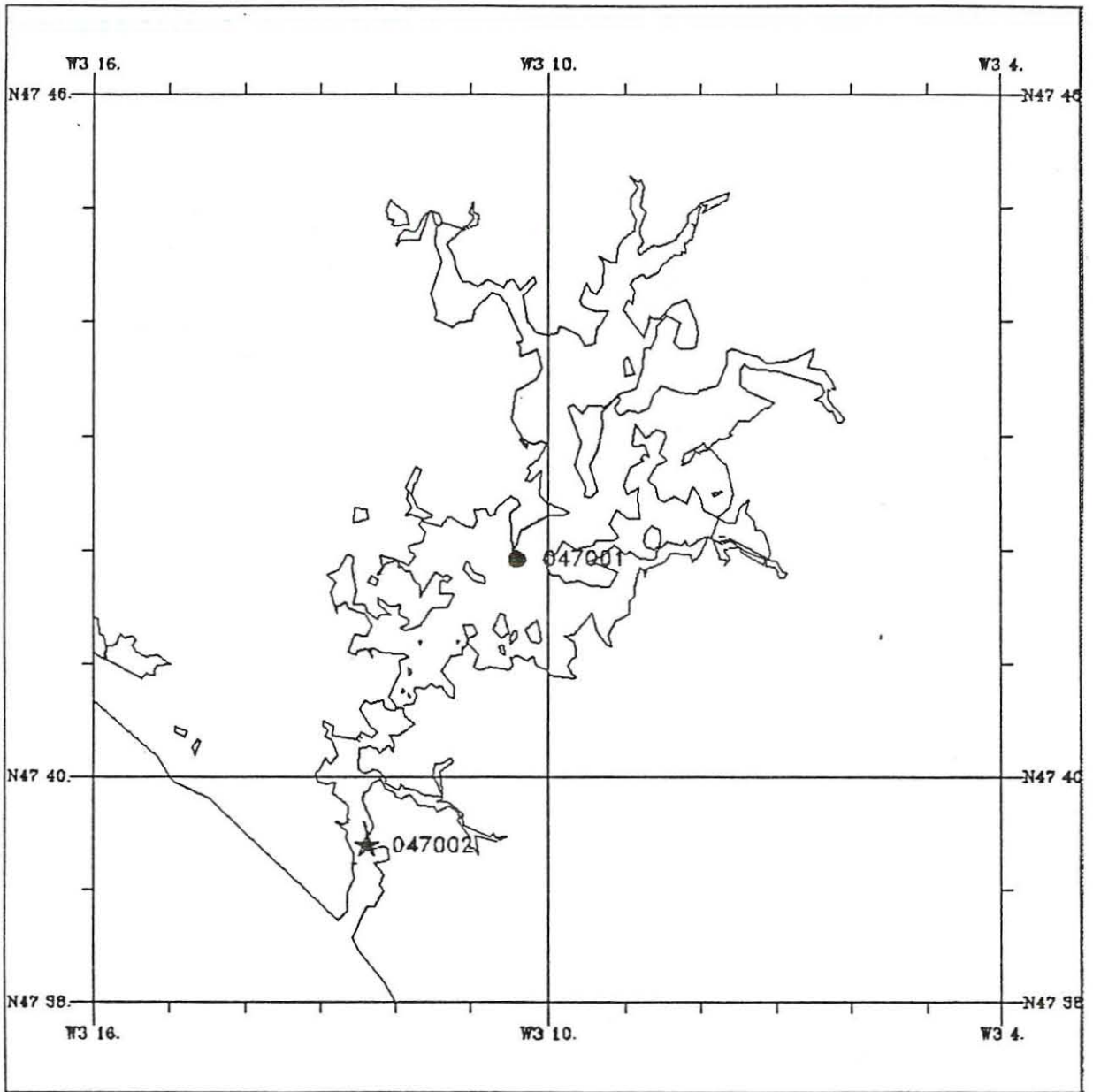
047002 PORT ETEL

**S** 47 39.4 N 03 12.4 W

004 BERRINGUE

047001 MANE HELLEC

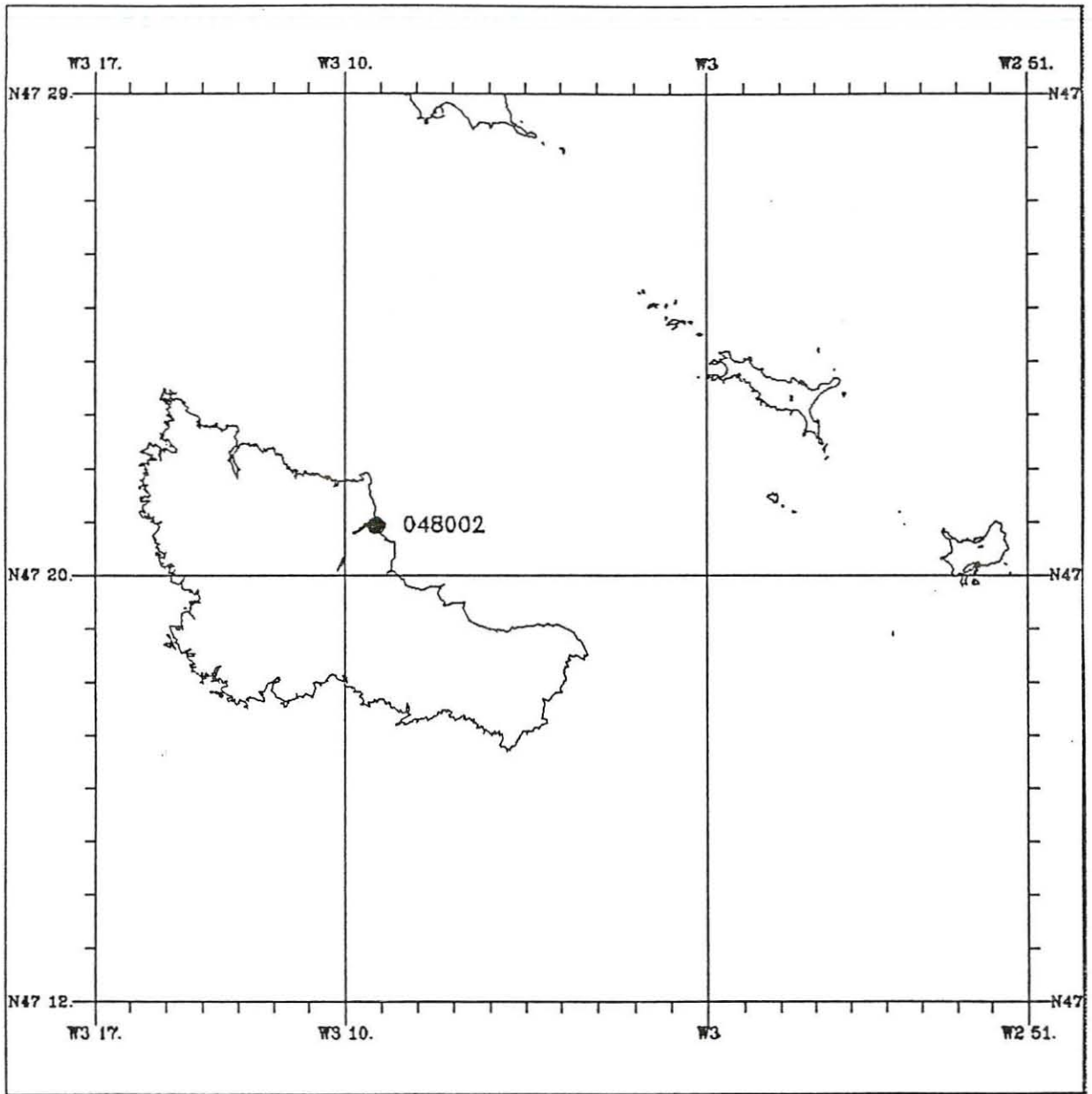
**A** 47 42.0 N 03 10.4 W



048 COURREAUX DE BELLE ILE

048002 CITADELLE

A 47 21.0 N 03 09.1 W



**049 BAIE DE QUIBERON**

049001 MEN ER ROUE S 47 32.1 N 03 05.6 W

**050 LE PO**

001 PENTHIEVRE 050002 KERIVOR A 47 34.4 N 03 06.5 W

**051 RIVIERE DE CRACH**

003 LE LAC 051001 LE LAC A 47 36.8 N 03 01.5 W

**052 ST PHILIBERT-LE BRENEGUY**

001 RIVIERE DE ST PHILIBERT 052003 KARREC-ROUZ A 47 34.4 N 02 58.8 W

002 LE BRENEGUY 052001 LES BOURESEAUX A 47 33.2 N 02 56.1 W

**053 RIVIERE D'AURAY**

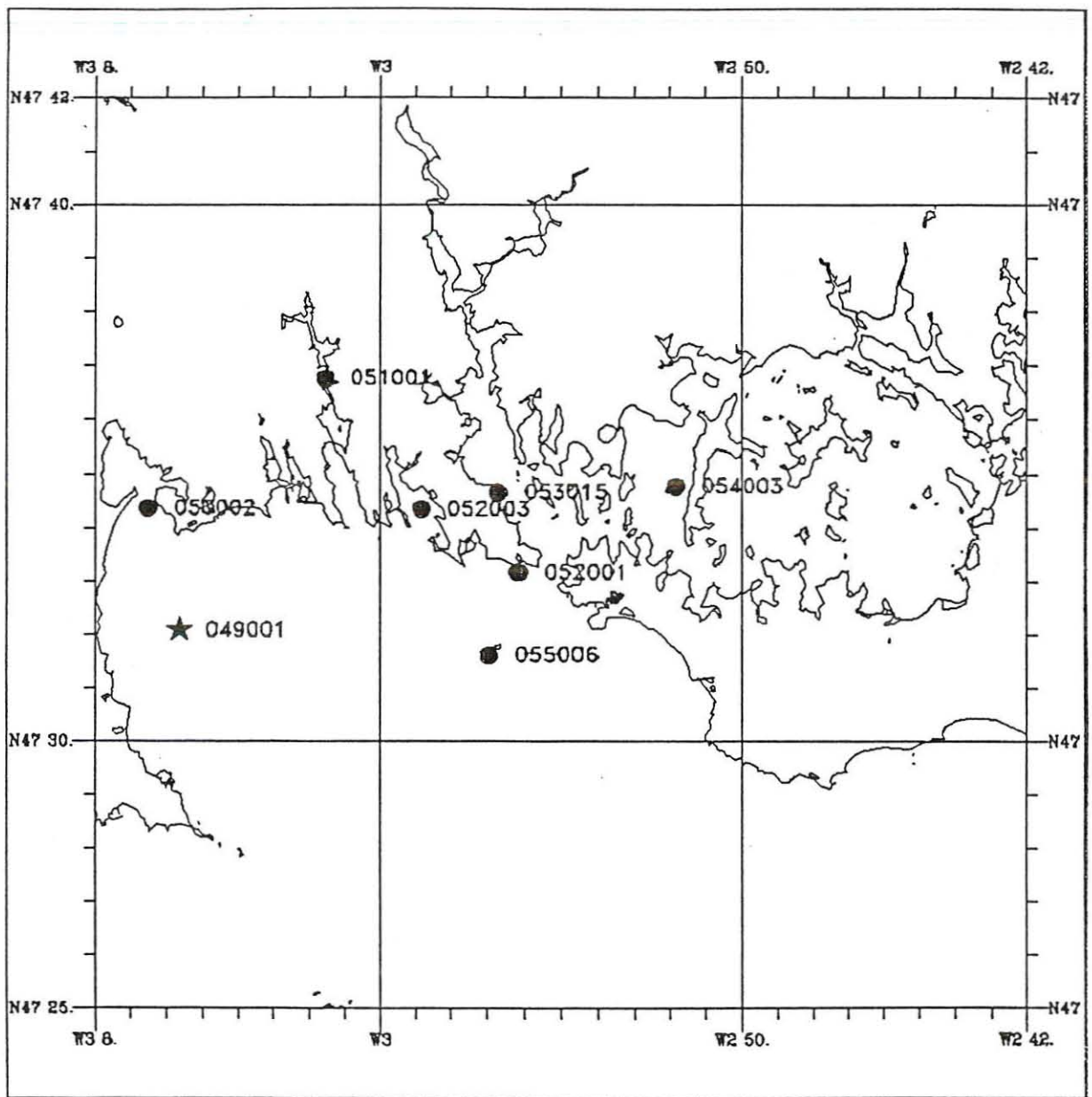
053015 KERIVAUD A 47 34.7 N 02 56.7 W

**054 GOLFE DU MORBIHAN**

002 CREIZIC 054003 CREIZIC A 47 34.8 N 02 51.8 W

**055 PLATEAU DE LA RECHERCHE**

055006 MEABAN A 47 31.7 N 02 56.9 W



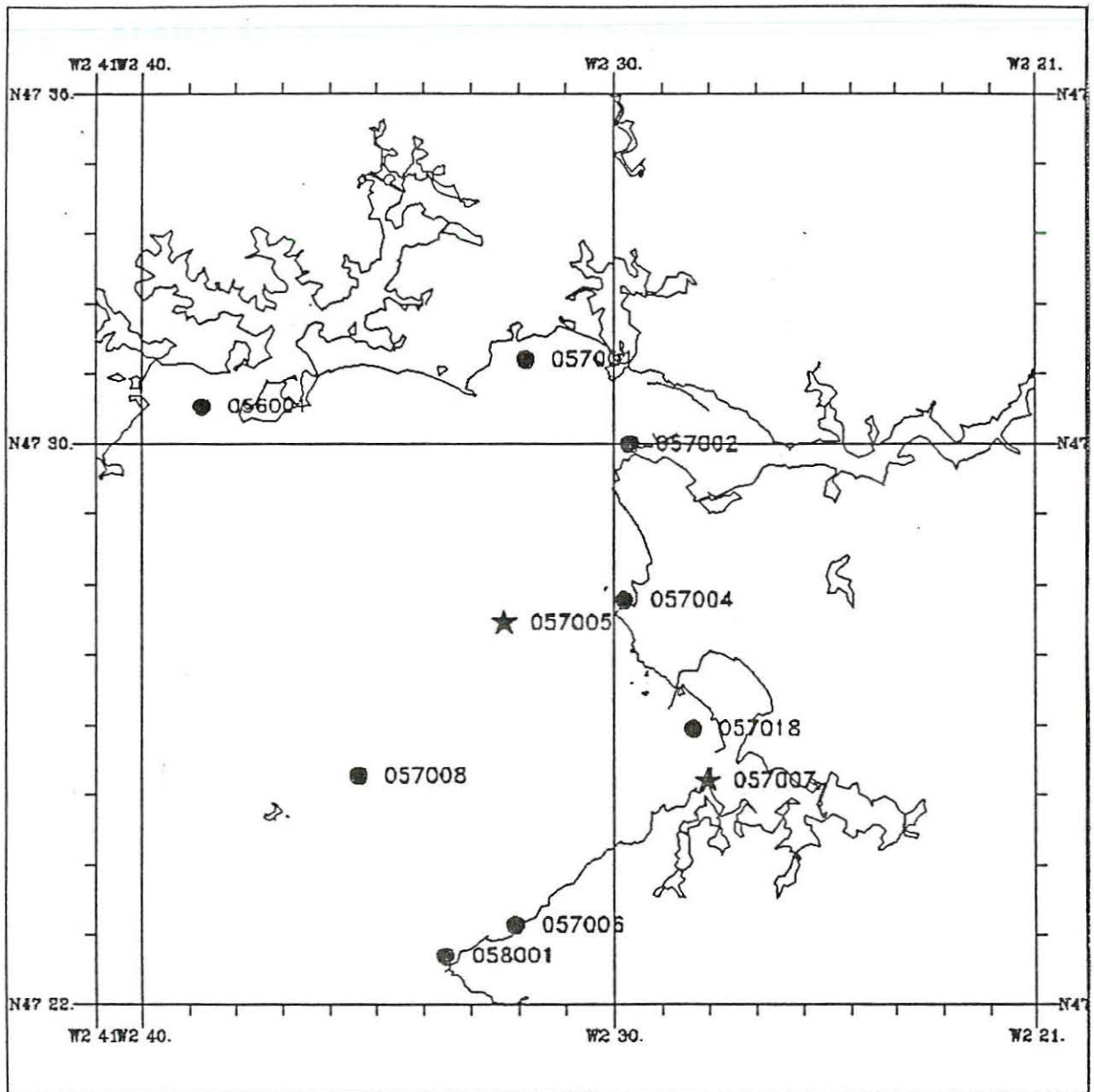
**056 RIVIERE DE PENERF**

001	POINTE ER FOS	056001	POINTE ER FOSSE	A	47 30.6 N	02 38.7 W
-----	---------------	--------	-----------------	---	-----------	-----------

**057 BAIE DE VILAINE**

002	CROMENACH	057001	KERVOYAL	A	47 31.3 N	02 31.8 W
004	CHEVAL DE LA VILAINE	057002	LE HALGUEN	A	47 30.1 N	02 29.6 W
005	COTE DE PENESTIN	057004	LE MARESCLE	A	47 27.8 N	02 29.8 W
005	COTE DE PENESTIN	057005	OUEST LOSCOLO	S	47 27.5 N	02 32.3 W
006	BAIE DE PONT MAHE	057018	PONT-MAHE	A	47 26.0 N	02 28.3 W
006	BAIE DE PONT MAHE	057008	ILE DUMET	A	47 25.3 N	02 35.3 W
007	BASSIN DU MES	057007	POINTE PEN BE	S	47 25.3 N	02 28.0 W
007	BASSIN DU MES	057006	PORT AU LOUP	A	47 23.2 N	02 32.0 W





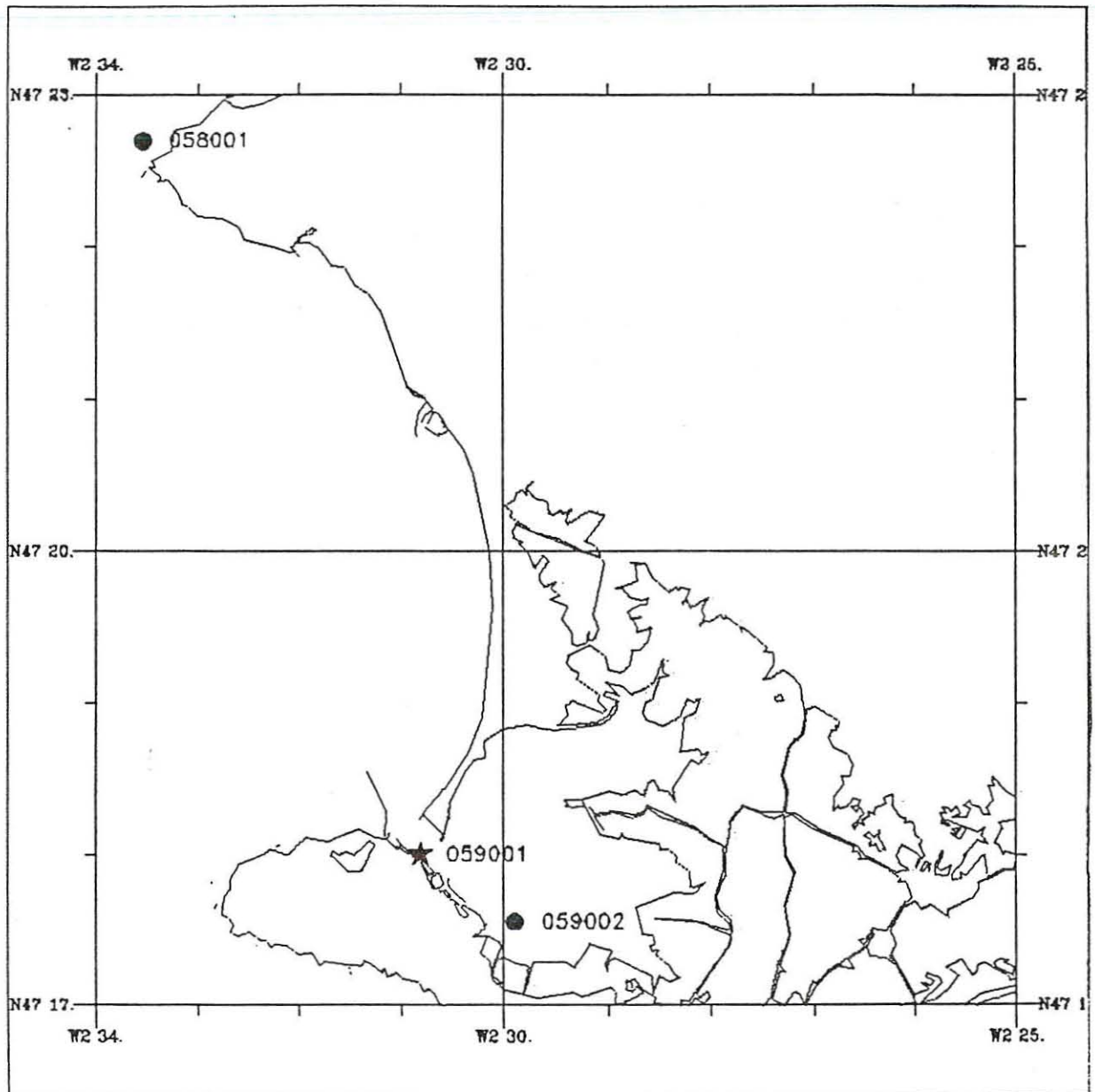
**058 RADE DU CROISIC**

058001 PTE CASTELLI **A** 47 22.8 N 02 33.5 W

**059 TRAICTS DU CROISIC**

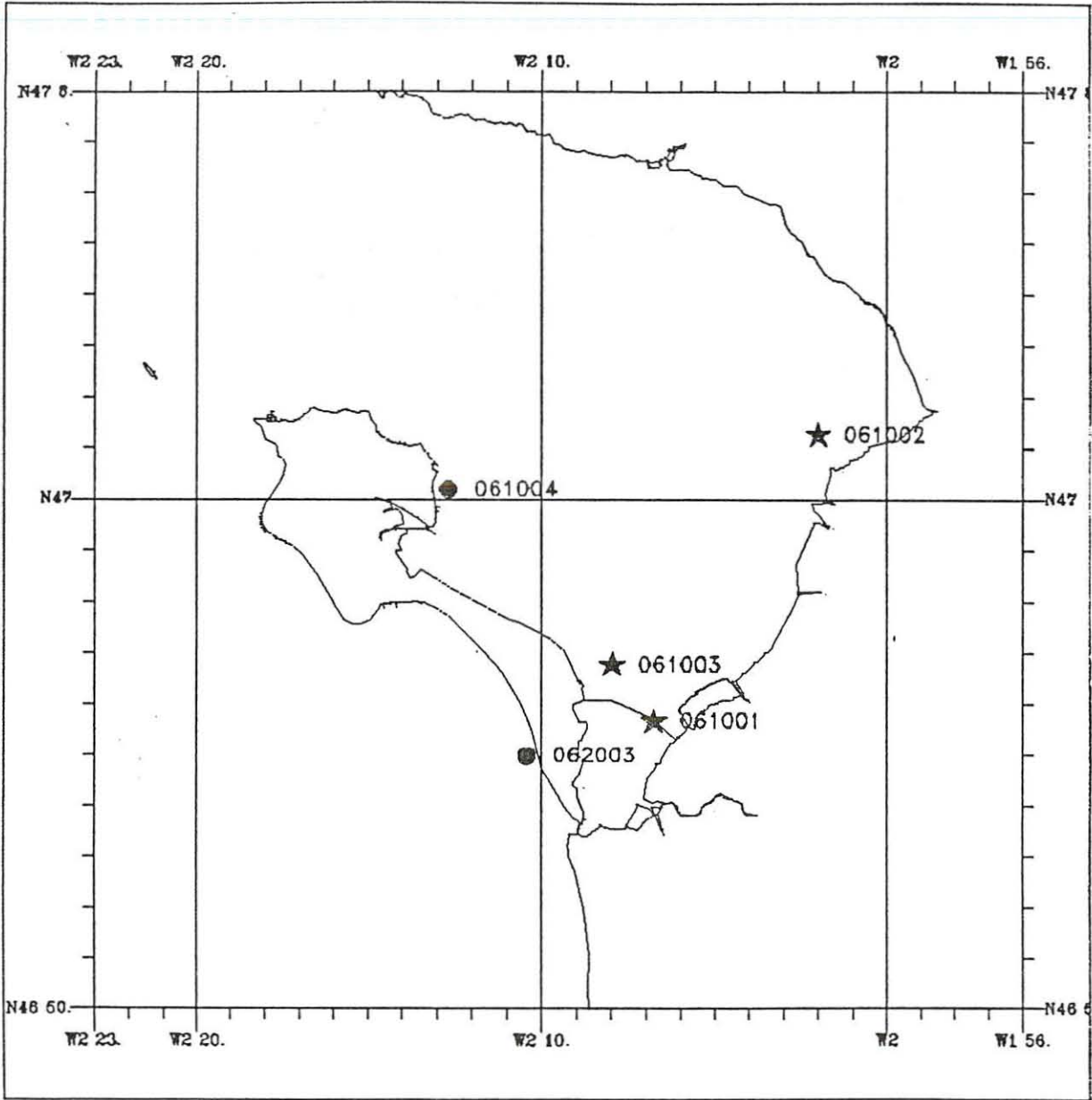
059001 LE CROISIC **S** 47 18.1 N 02 30.8 W

059002 LE GRAND TRAICT **A** 47 17.6 N 02 29.9 W



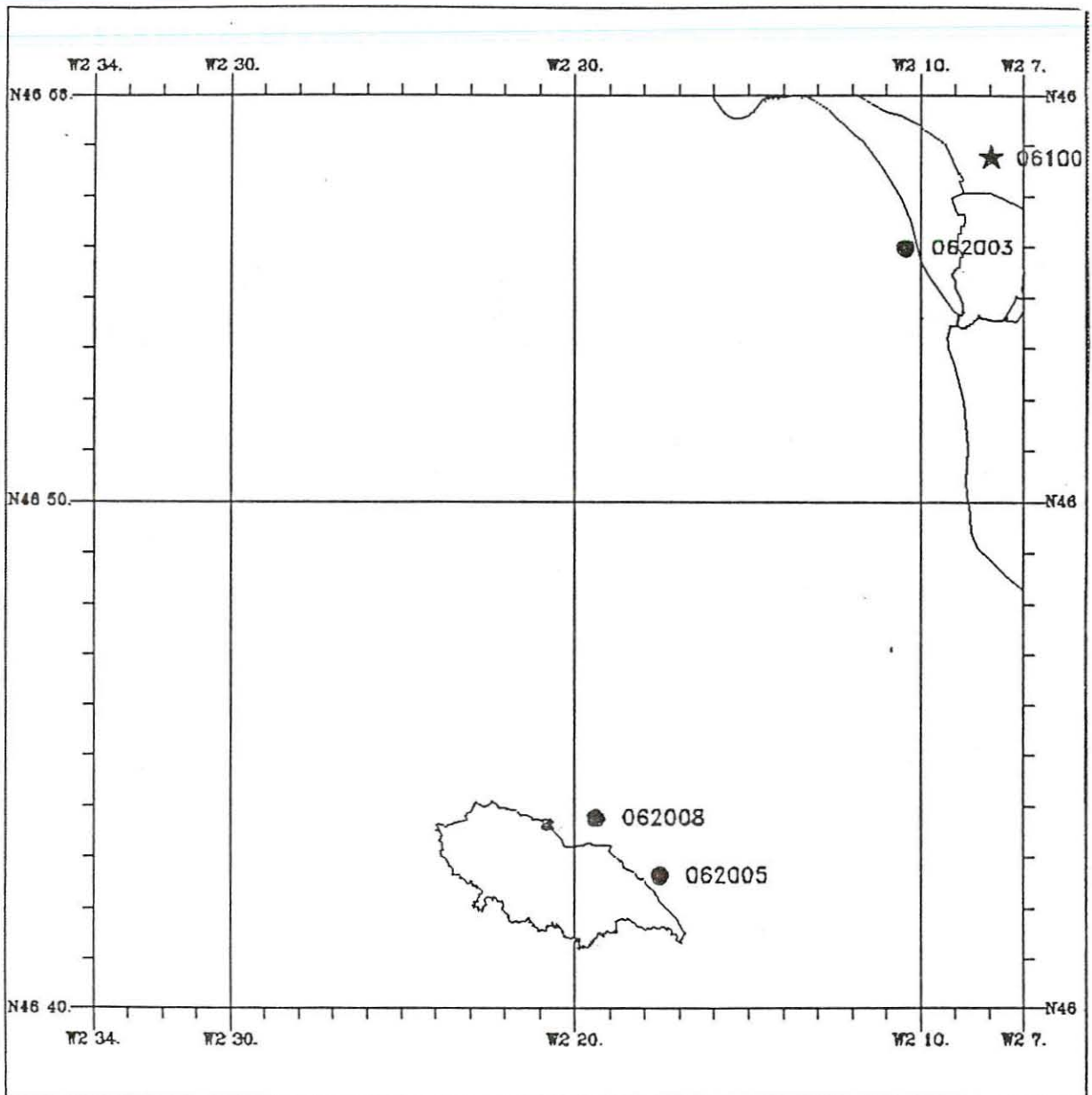
**061 BAIE DE BOURGNEUF**

002 BOUIN	061002	COUPELASSE-FIOL	<b>S</b>	47 01.3 N	02 02.0 W
003 BEAUVOIR	061001	BEAUVOIR	<b>S</b>	46 55.7 N	02 06.7 W
004 COTE EST DE NOIRMOUTIER	061003	GRESSELOUP	<b>S</b>	46 56.8 N	02 07.9 W
004 COTE EST DE NOIRMOUTIER	061004	MAISON BLANCHE	<b>A</b>	47 00.3 N	02 12.6 W



**062 VENDEE NORD**

001	COTE OUEST DE NOIRMOUTIER	062003	FRANDIERE	A	46 55.0 N	02 10.4 W
002	PONT D'YEU	062005	ILE D'YEU EST	A	46 42.7 N	02 17.5 W
002	PONT D'YEU	062008	LA SABLAIRE	A	46 43.8 N	02 19.4 W



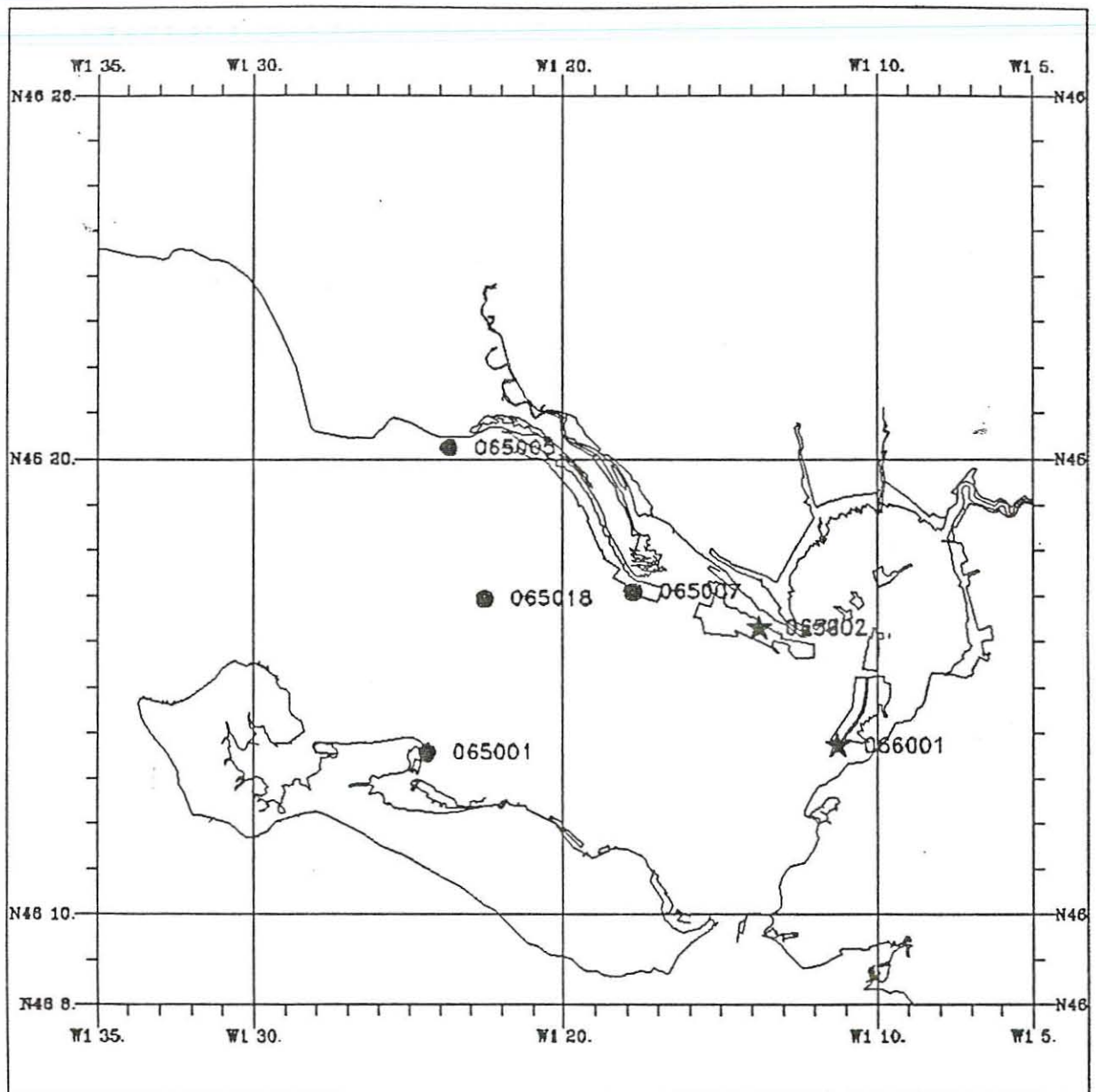
**065 PERTUIS BRETON**

001 LA TRANCHE - LA FAUTE	065005	LES ROULLIERES	A	46 20.3 N	01 23.7 W
001 LA TRANCHE - LA FAUTE	065007	POINTE D'ARCAY	A	46 17.1 N	01 17.7 W
001 LA TRANCHE - LA FAUTE	065018	FILIERES PERTUI	A	46 17.0 N	01 22.5 W
002 LA FAUTE - L'AIGUILLON	065002	L'AIGUILLON/MER	S	46 16.4 N	01 13.7 W
005 FOSSE DE LOIX	065001	FOSSE LOIX	A	46 13.6 N	01 24.4 W

**066 BAIE DE L'AIGUILLON**

	066001	LA CARRELERE	S	46 13.8 N	01 11.2 W
--	--------	--------------	---	-----------	-----------





**068 CHATELAILLON – ILE D'AIX**

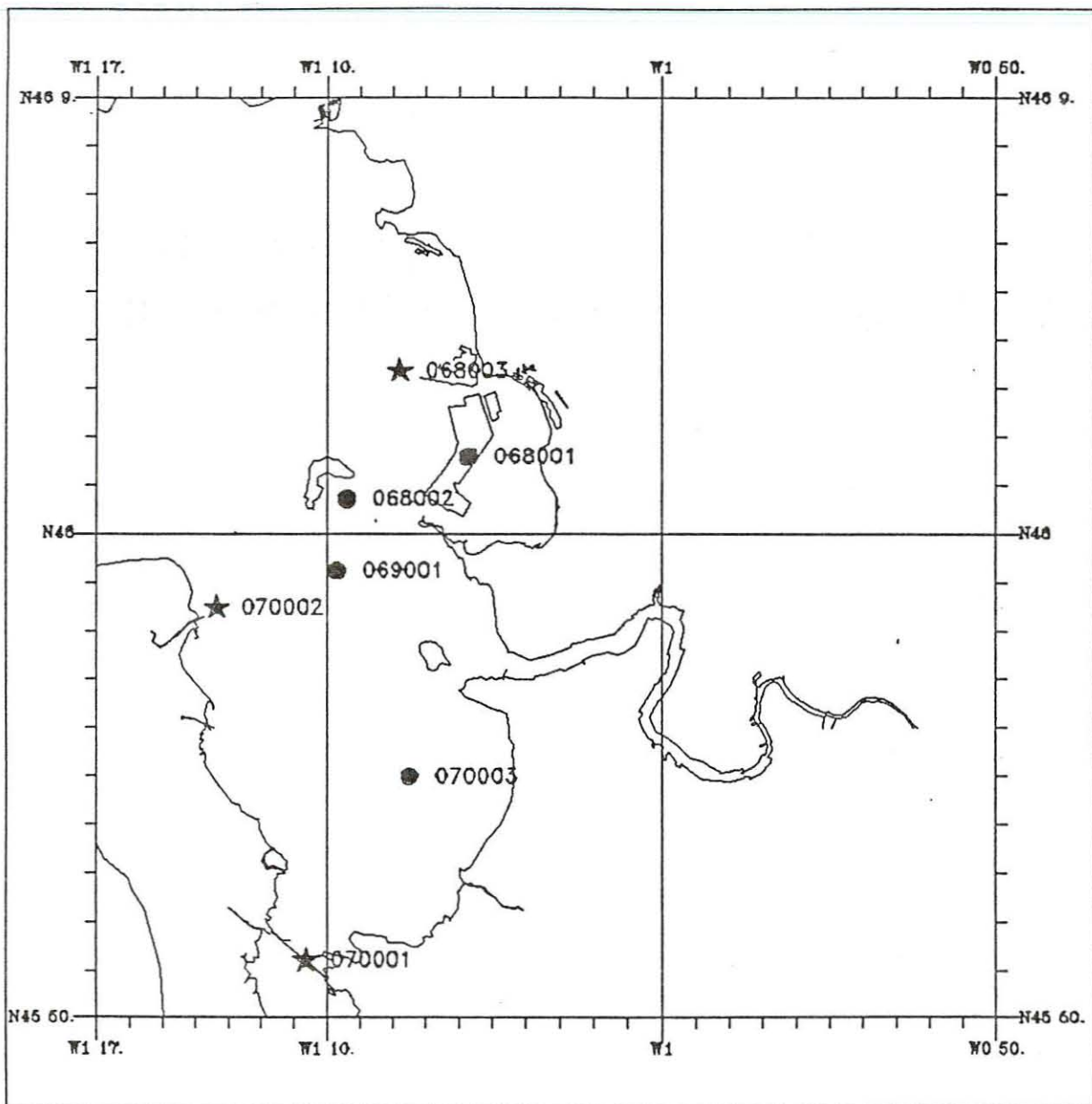
003 ANSE DE CHATELAILLON	068003	LE CORNARD	<b>S</b>	46 03.4 N	01 07.8 W
004 BAIE D'YVES	068001	BAIE D'YVES	<b>A</b>	46 01.6 N	01 05.7 W
005 ILE D'AIX	068002	ILE D'AIX	<b>A</b>	46 00.8 N	01 09.4 W

**069 ESTUAIRE CHARENTE**

	069001	LES PALLES E.C.	<b>A</b>	45 59.3 N	01 09.7 W
--	--------	-----------------	----------	-----------	-----------

**070 NORD MARENNES OLERON**

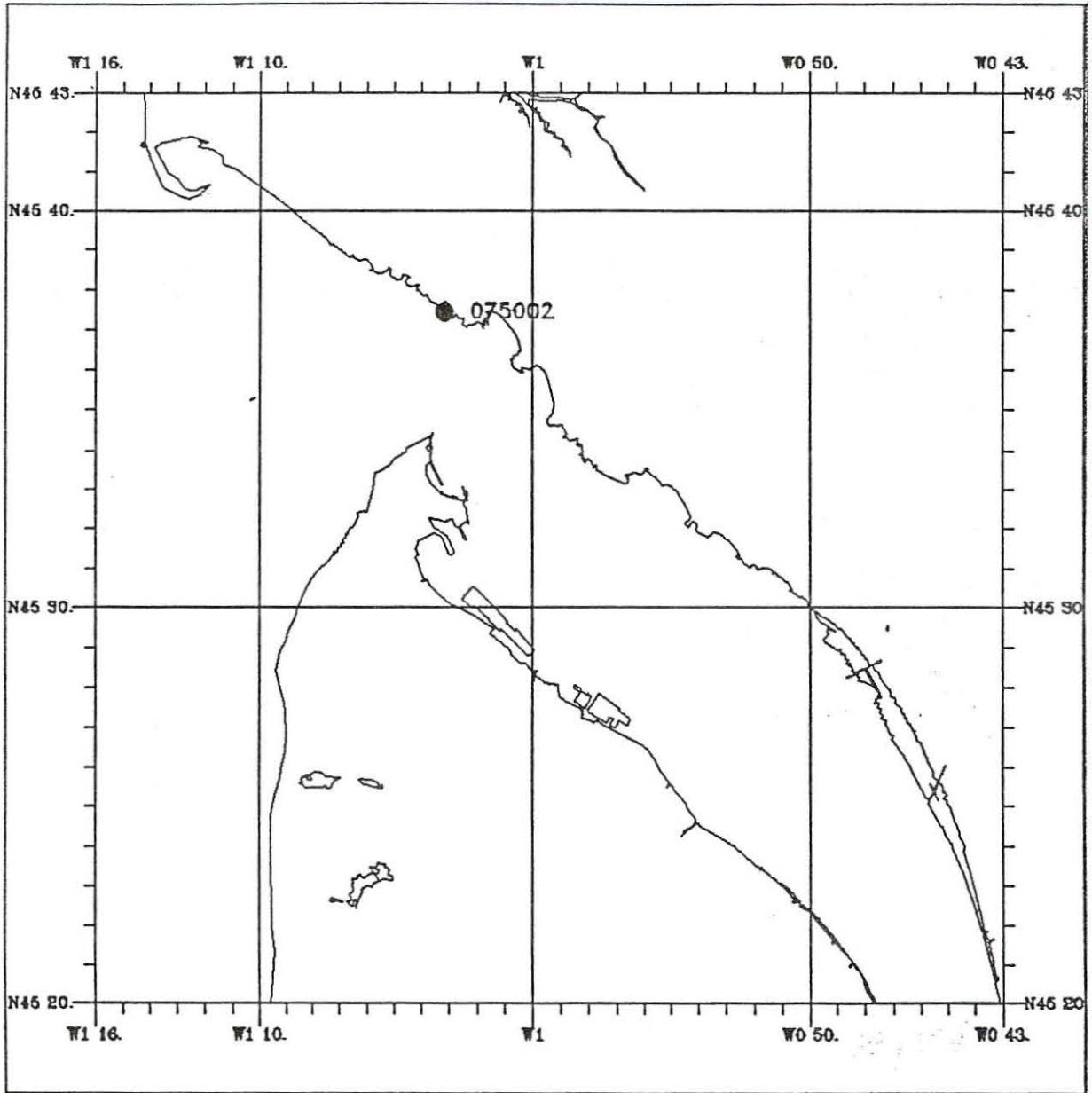
	070003	ST FROULT	<b>A</b>	45 55.0 N	01 07.5 W
	070001	LE CHAPUS	<b>S</b>	45 51.3 N	01 10.6 W
	070002	BOYARDVILLE	<b>S</b>	45 58.5 N	01 13.3 W



075 ESTUAIRE AMONT GIRONDE

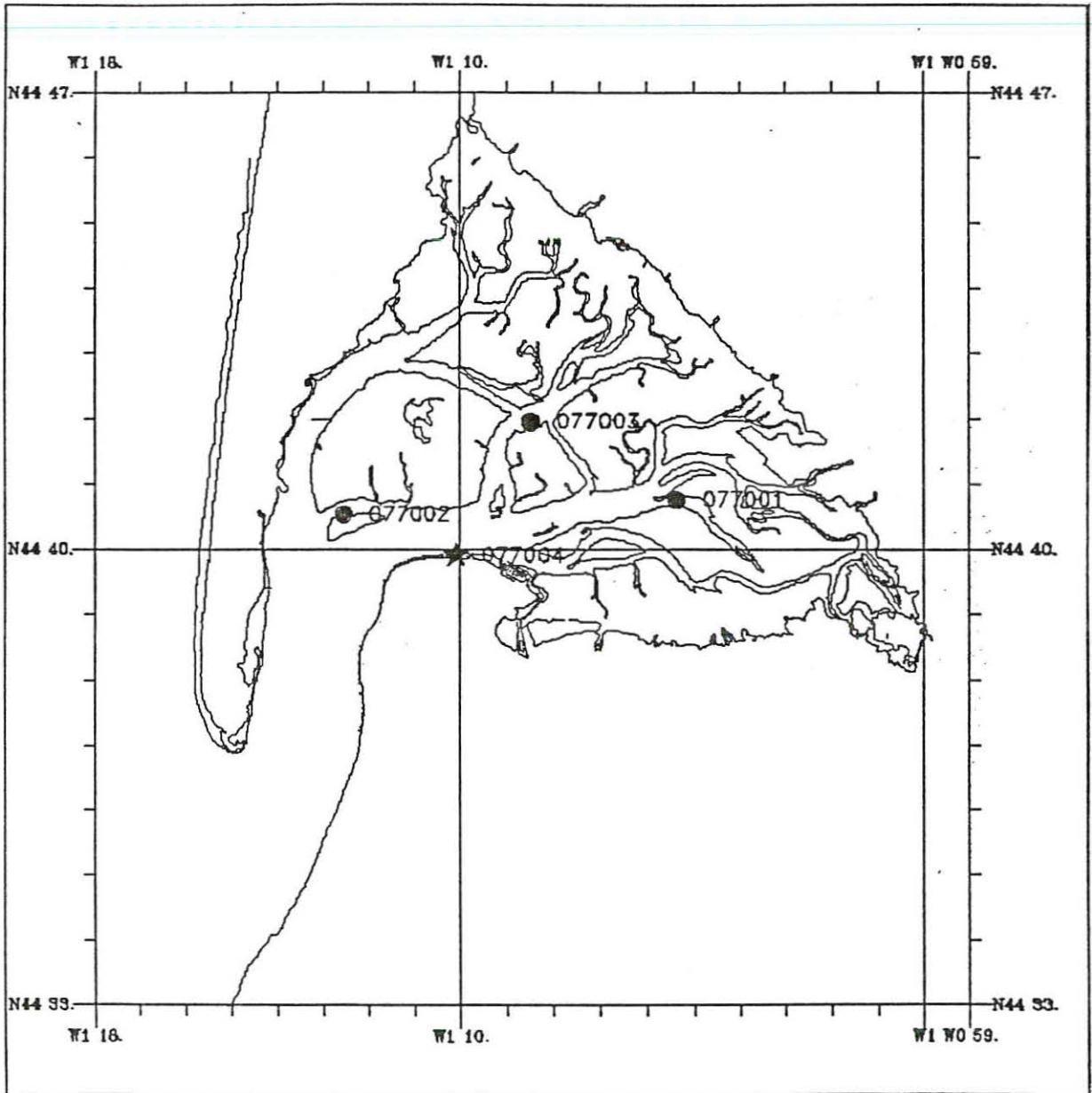
075002 PONTAILLAC

A 45 37.5 N 01 03.1 W



**077 BASSIN D'ARCACHON**

	077002	COURBEY	<b>A</b>	44 40.6 N	01 12.5 W	
004	ANDERNOS	077003	GIROUASSE	<b>A</b>	44 42.0 N	01 08.4 W
006	AUDENGE	077001	COMPRIAN	<b>A</b>	44 40.8 N	01 05.3 W
013	ARCACHON	077004	TEYCHAN	<b>S</b>	44 40.0 N	01 10.1 W

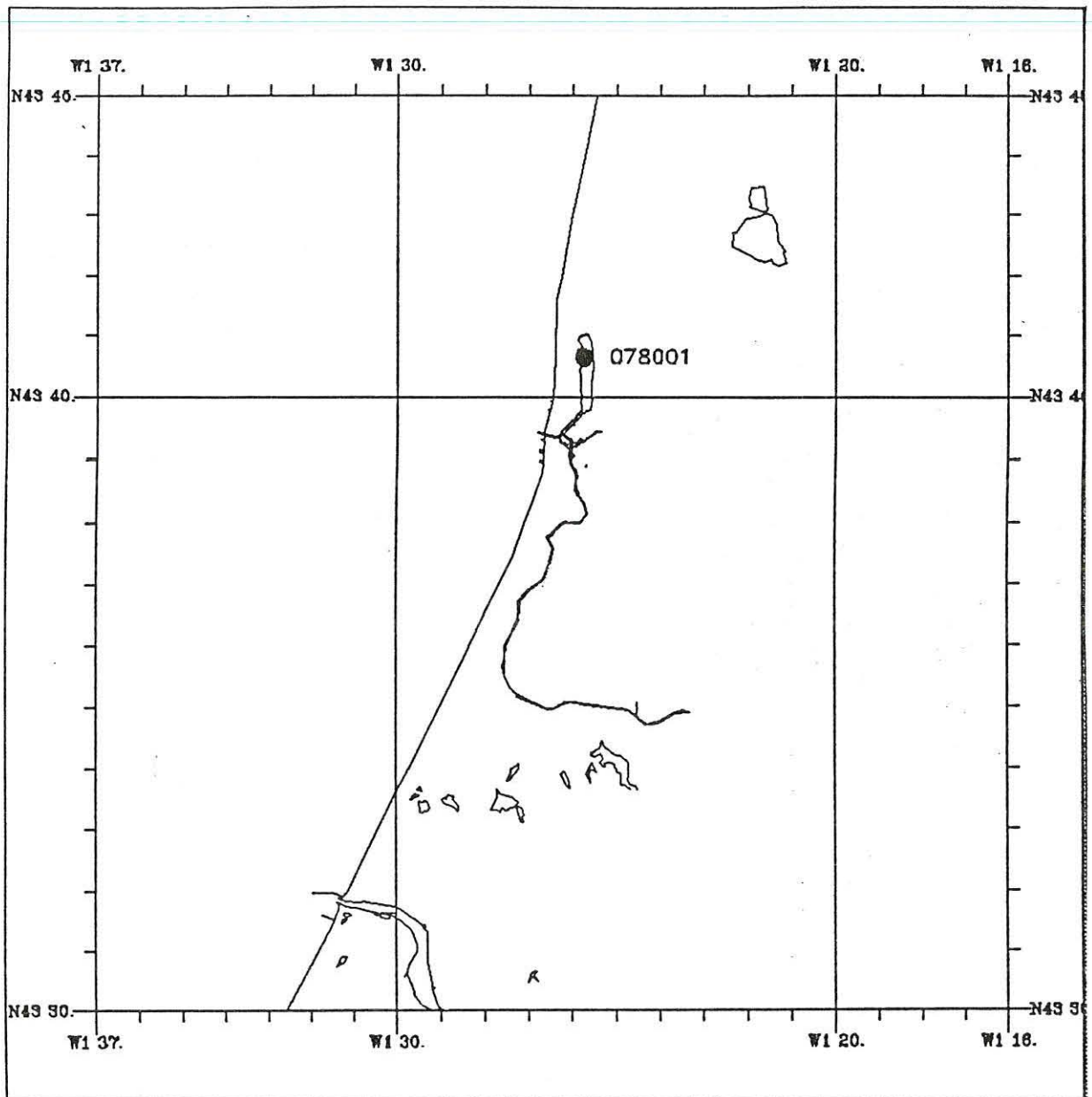


**078 COTE LANDAISE**

002 LAC D'HOSSEGOR

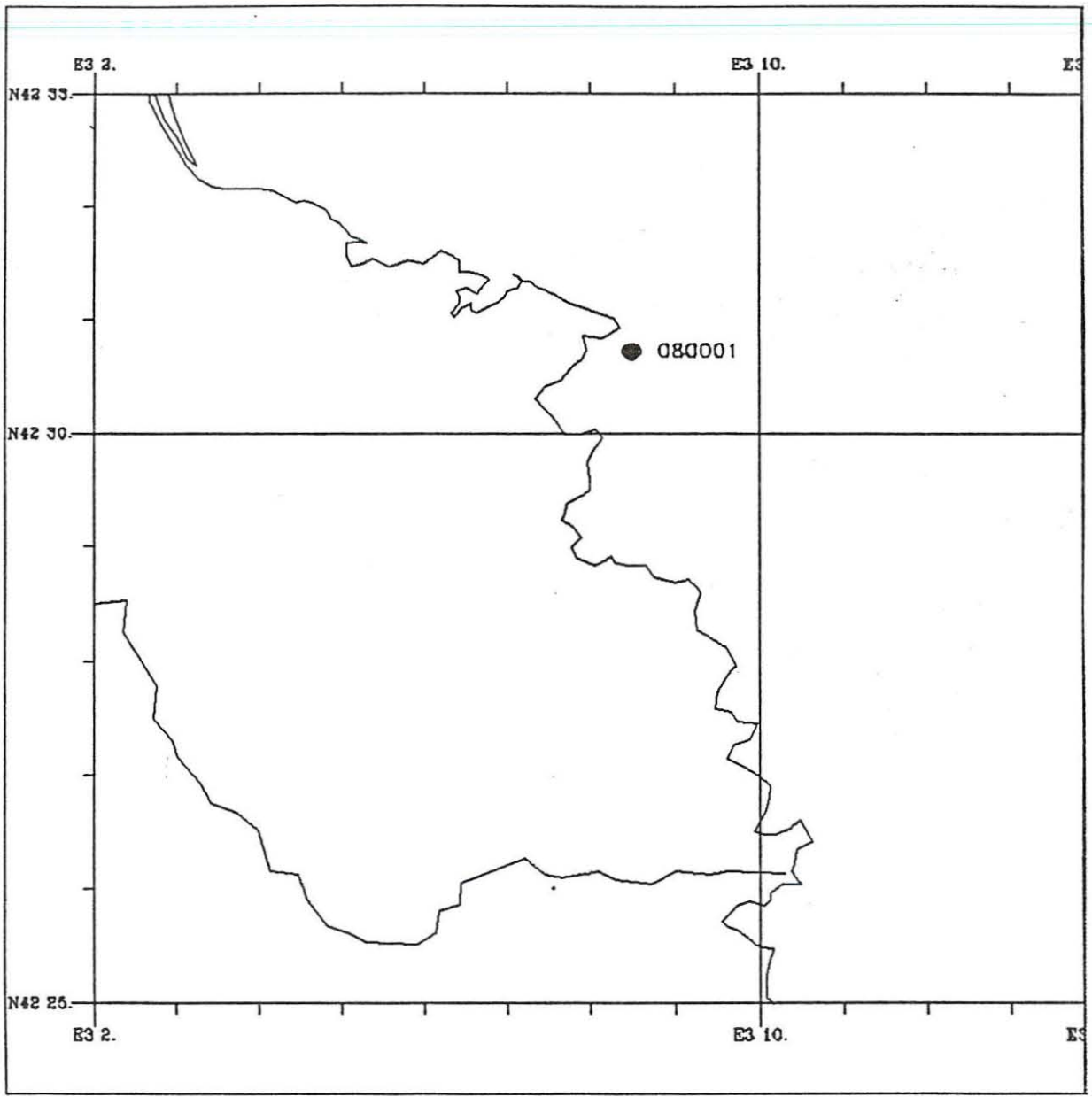
078001 HOSSEGOR AMONT A 43 40.7 N 01 25.7 W





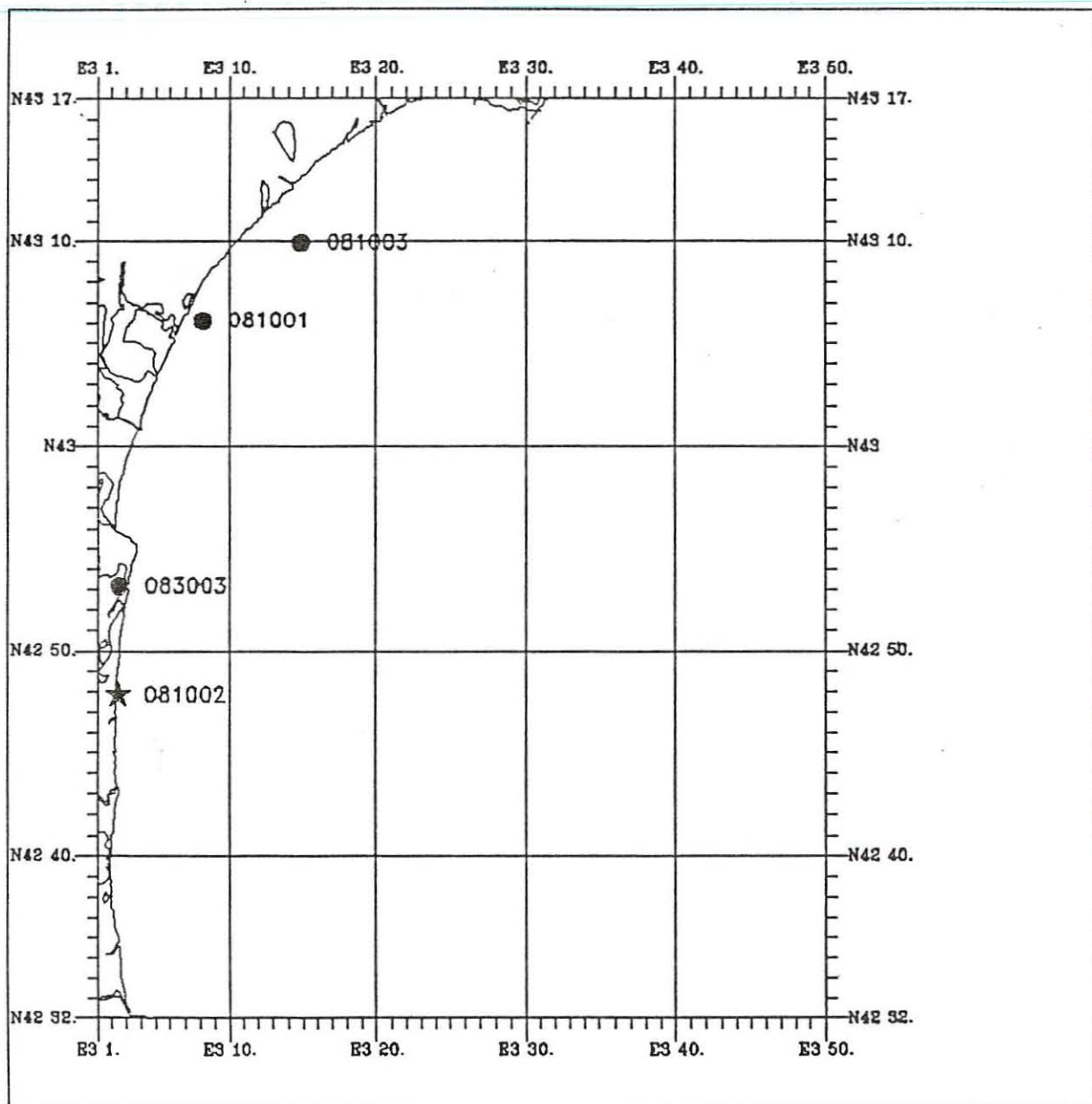
080 COTE CATALANE

080001 PORT VENDRES A 42 30.8 N 03 08.5 E



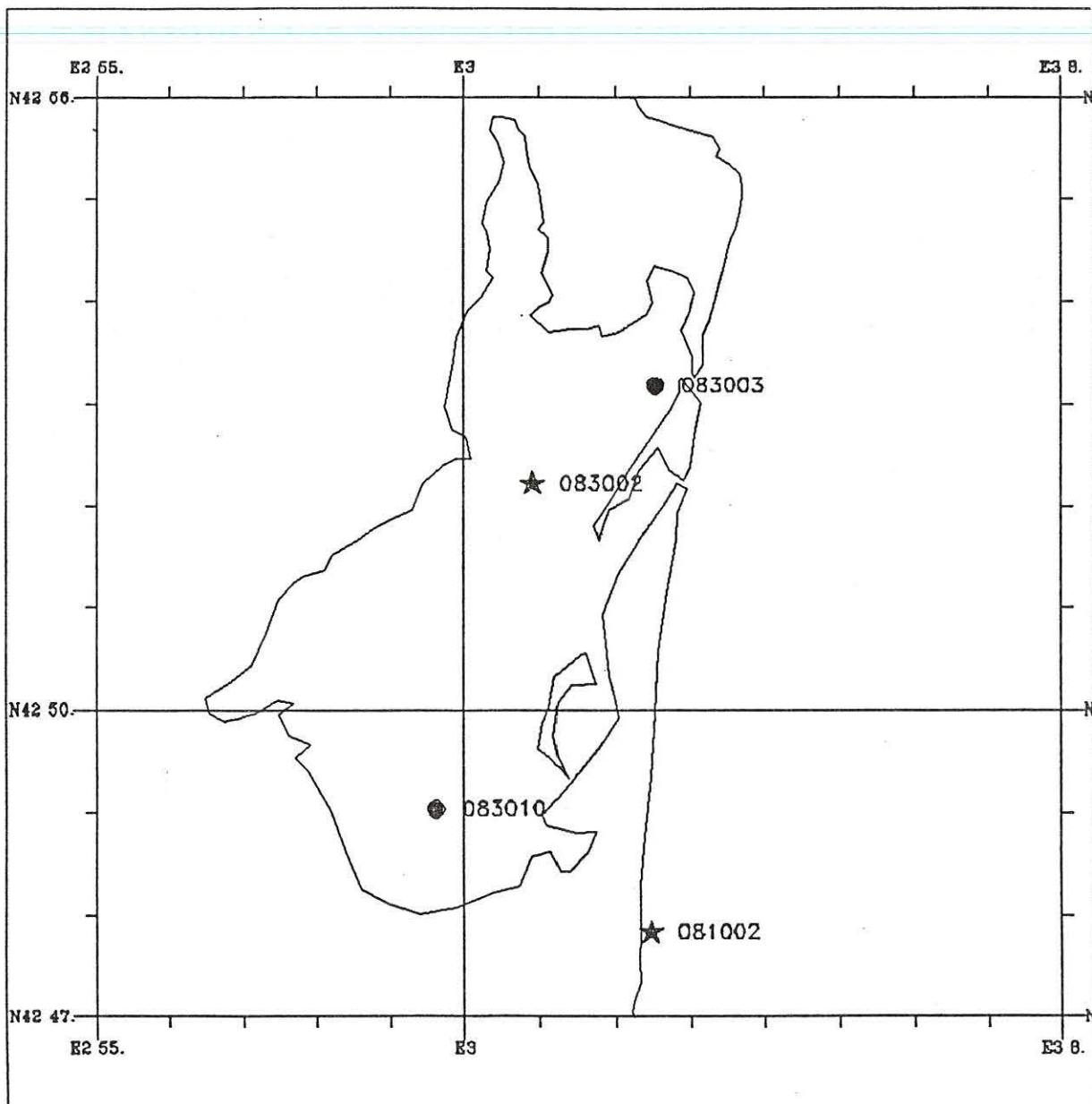
081 COTE AUDOISE

081002	BARCARES	S	42 47.9 N	03 02.5 E
081001	GRUISSAN	A	43 06.2 N	03 08.2 E
081003	FLEURY D'AUDE	A	43 10.0 N	03 14.9 E



**083 ETANG DE SALSES-LEUCATE**

083010	SALSES-LEUCATE	<b>A</b>	42 49.1 N	02 59.7 E
083002	PARC LEUCATE	<b>S</b>	42 52.3 N	03 00.9 E
083003	GRAU LEUCATE	<b>A</b>	42 53.2 N	03 02.6 E



**087 ETANG DE THAU**

087001	BOUZIGUES	<b>S</b>	43 26.2 N	03 39.9 E
087003	MARSEILLAN	<b>A</b>	43 22.7 N	03 34.1 E

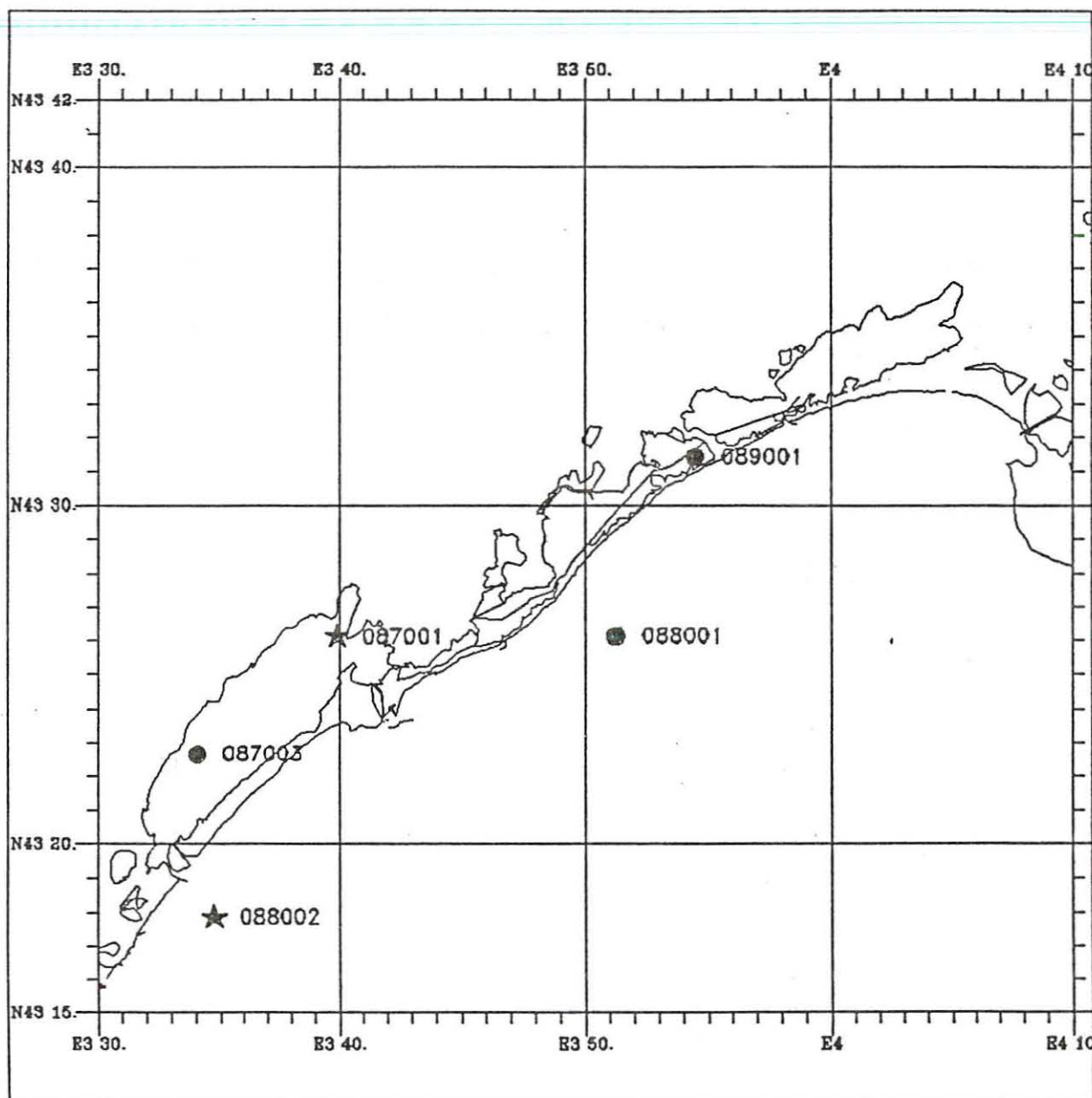
**088 COTE LANGUEDOCIENNE**

088001	LES ARESQUIERS	<b>A</b>	43 26.2 N	03 51.3 E
088002	MARSEILLANPLAGE	<b>S</b>	43 17.9 N	03 34.8 E

**089 ETANGS PALAVASIENS**

089001	ETANG PREVOST	<b>A</b>	43 31.5 N	03 54.5 E
--------	---------------	----------	-----------	-----------



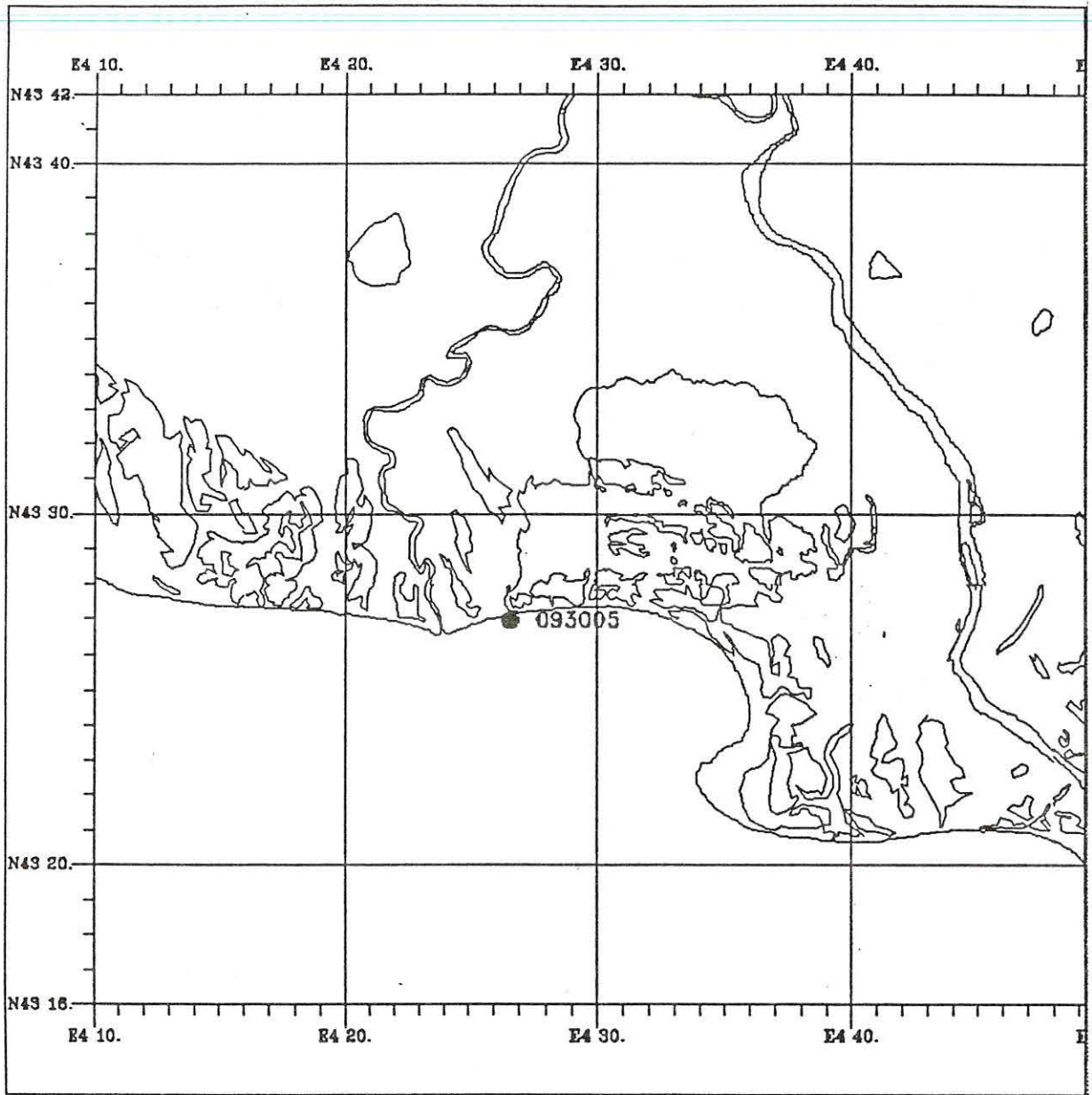


093 COTE CAMARGUAISE

002 BEAUDUC

093005 STEMARI

A 43 27.0 N 04 26.7 E



**094 GOLFE DE FOS**

001 CARTEAU

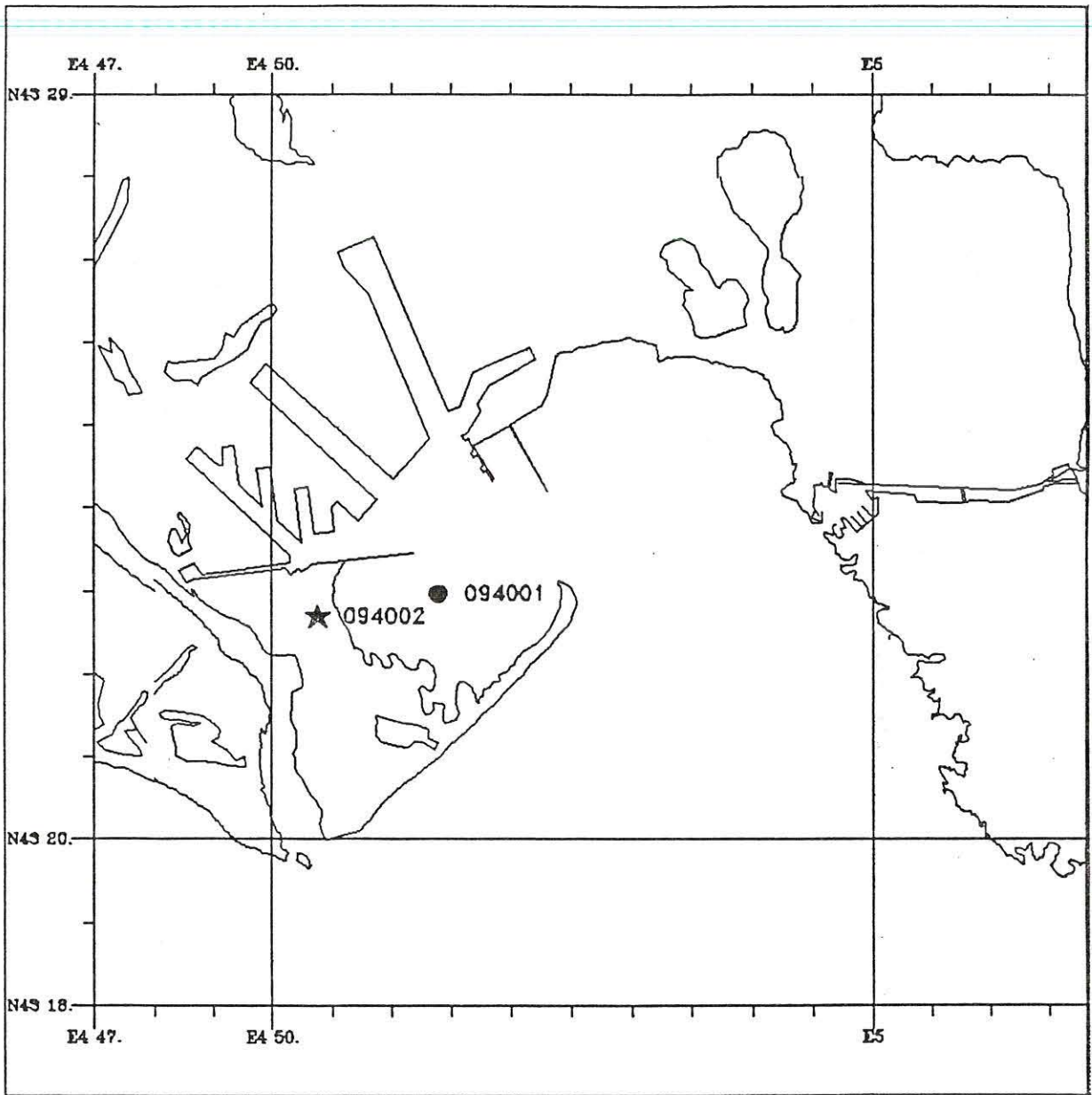
094001 PARC14

**A** 43 23.0 N 04 52.8 E

001 CARTEAU

094002 ANTOINE

**S** 43 22.8 N 04 50.8 E

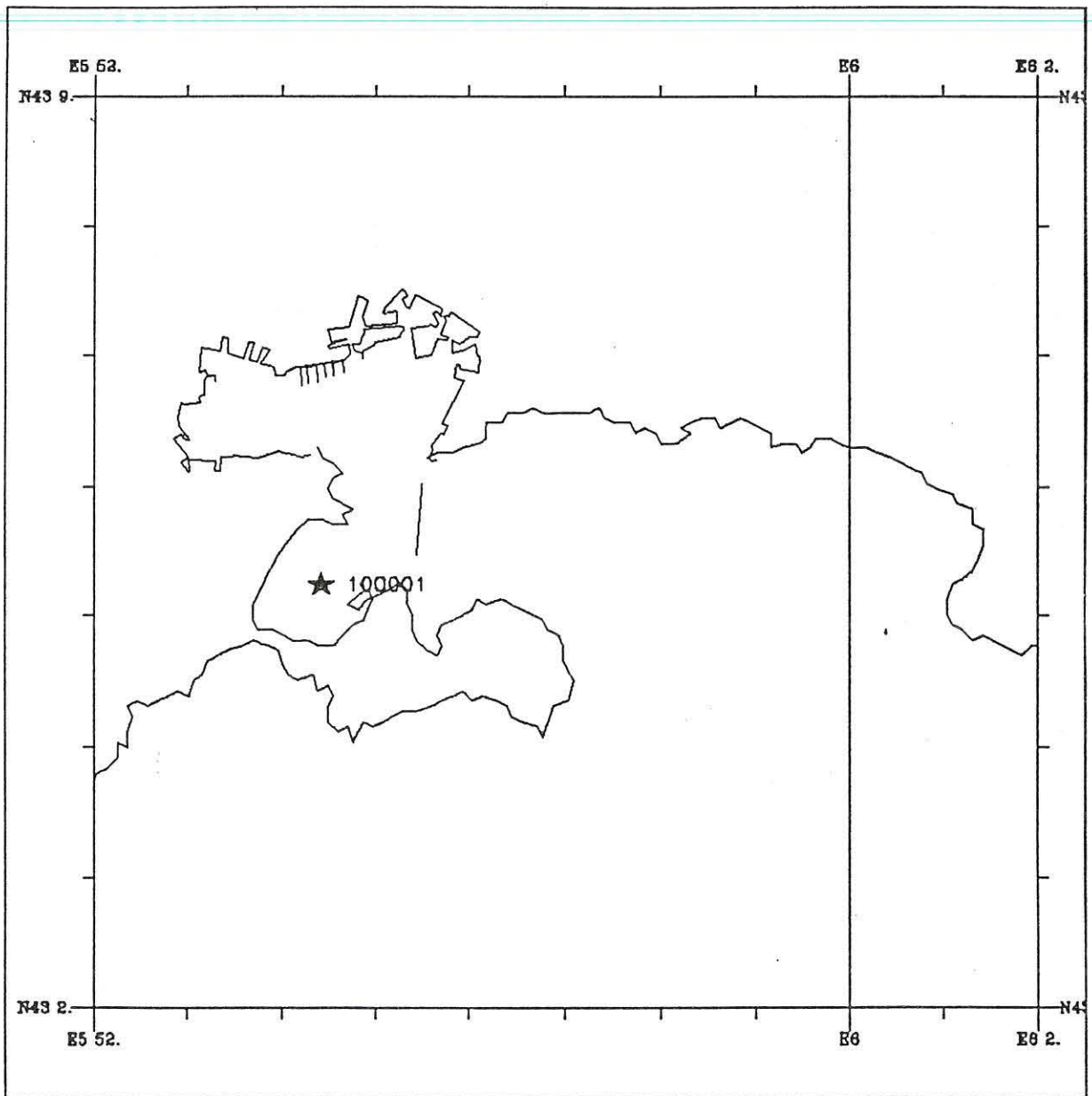


**100 RADE DE TOULON**

002 PETITE RADE

100001 LAZARET

**S** 43 05.3 N 05 54.5 E



**114 ETANGS DE DIANA – URBINO**

001 DIANA	114001 DIANACEN	<b>S</b>	42 08.1 N	09 32.5 E
002 URBINO	114002 URBINCEN	<b>S</b>	42 03.4 N	09 28.6 E



