

Bob Geo

2009



Campagne Bob Geo

Cahier de quart

14 octobre - 28 octobre 2009

N/O Pourquoi pas ?

cdt Thiery Alix

chef de mission Jean-François Bouillet

Doc.5 EQUIPE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Equipe embarquée pour octobre 2009 – réponses au 12 octobre 2009

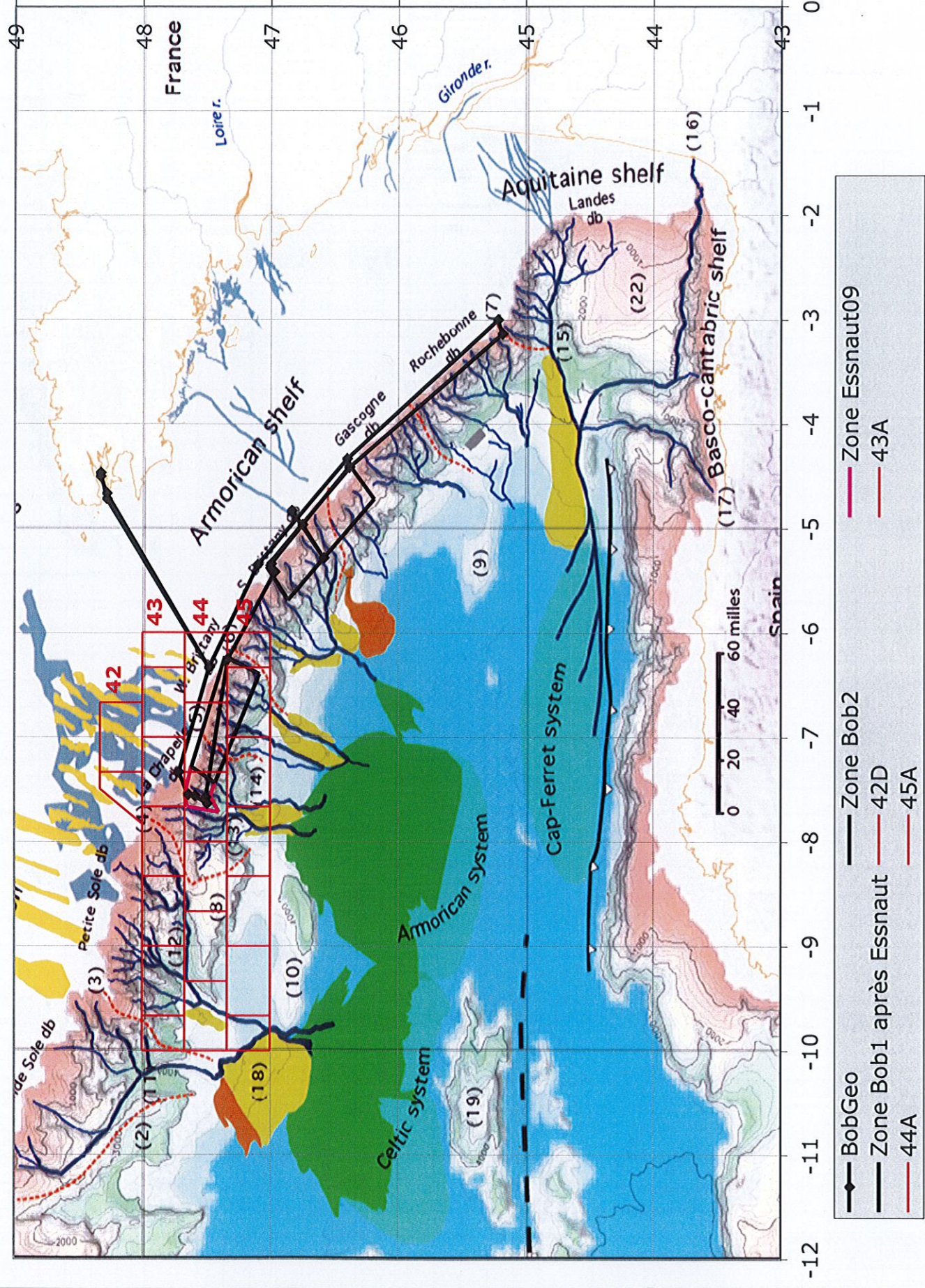
	Nom Prénom	Sexe	Natio- nalité	Institut Laboratoire	Spécialité	Responsabilité et rôle à bord
1	BOURILLET Jean-François	M	Fr	Ifremer-DPCP	géologie	chef de mission
2	LOUBRIEU Benoit	M	Fr	Ifremer-GM-CTDI	cartographie	Préparation route, responsable traitement SMF
3	PIERRE Delphine	F	Fr	Ifremer-GM-CTDI	cartographie	responsable SIG, Traitement imagerie
4	SIMPLET Laure	F	Fr	Ifremer-GM-LES	géologie	Quart , responsable Chirp
5	SAVINI Alessandra	F	It	Univ. Milan CoNisMA - Italie	géophysique	Quart – chef
6	LE ROY Pascal	M	Fr	UBO	géophysique	Quart – chef
7	MENIER David	M	Fr	U. Bretagne Sud	Géologie	Quart
8	PAQUET Fabien	M	Fr	BRGM	géologie	carotte
9	ESTOURNES Guilhem	M	Fr	U. Bretagne Sud	géologie	Quart – cahier casino
10	CREMER Michel	M	Fr	Bordeaux I - EPOC	sédimentologie	carotte
11	ARNAUD Sophie	F	Fr	Ifremer-EEP-LEP	Biologie	Prélèvement bio
12	KHRIPOUNOFF Alexis	M	Fr	Ifremer-EEP-LEP	Biologie	responsable mouillage,
13	SCHMITT Thierry	M	Fr	Ifremer-GM-LES	Géologie	Quart- cahier casino
14	ZARAGOSI Sébastien	M	Fr	Ifremer-GM-LES	sédimentologie	Resp. prélèvement géologie
15	DUBOIS Alexandre	M	Fr	U. Bretagne Sud	sédimentologie	carotte
16	ROVERE Mokaer	M	Fr	Ifremer-GM-LES	sédimentologie	banc Geotech, Cinématique
17	SALZAT Laure	F	Fr	Ifremer-TSI-SI	Carottage	Cinématique
18	GUILLAUMONT Ségolène	F	Fr	Ifremer-EEP-LEP	Biologie	Responsable Scampi
19	KERJEAN Mathieu	M	Fr	Ifremer-LES	Trait données	Chirp
20	GUILBAUD Vincent	M	Fr	Ifremer-LES	géophysique	Quart - Chirp
21	LANFUMEY Valentine	F	Fr	Ifremer-LES	géologie	Quart – cahier casino
22	ROCHAS Alexis	M	Fr	Ifremer-LGG	géophysique	Quart – Chirp - HR2D
23	RODIER Philippe	M	Fr	Ifremer-EEP-LEP	Biologie	Mouillage, prélèvement bio
24	Mcpherson Owen	M	UK	Un. Aberdeen	information	Diffusion information
25	KER Stephan	M	Fr	Ifremer-LGG	géophysique	HR2D
26	DUPE Charles	M	Fr	Univ. LR	Biologiste	Observ. mammifère
27	MARTINEZ Ludvine	F	Fr	Univ. LR	biologiste	Observ. mammifère
28	BOSSIGNOL Lisa	F	Fr	Bordeaux I EPOC	sédimentologie	Prélèvement géol
29	SOUBICOU Olivier	M	Fr	Ifremer-NSE-ILE	informatique	Adélie
30						
31						
32						

Sédimentaires géologie :

Préparation et planification : JFB et Benoit

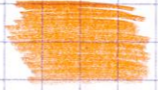
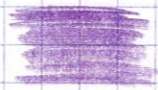
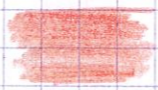
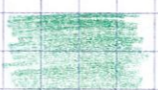

Quart

	Q1 8 -12	Q2 0-4	Q3 4-8
	Laure Simplet (David Menier)	Pascal Le Roy	Alessandra Savini
geophy	Thierry Schmitt (cahier quart & casino)	Alexandre Dubois	Alexis Rochas
	Vincent Guilbaud	Guilhem Estournes (cahier quart & casino)	Valentine Lanfumey (cahier quart & casino)
Prél. Géol.	Fabien Paquet	Sébastien Zaragosi	Michel Cremer
		Linda	



liste des équipements

LÉGENDE

-  Début et Fin de profil HR2D
-  Début et Fin de profil
-  Début et Fin de Scampi
-  Cordès / Usnel / Benne Hamon
-  Sippican

Campagne BobGeo

N/O Pourquoi pas ?

Programme du 14 octobre



Appareillage 8h

Sortie du port en transit vers point MiniG11 avec Reson 7111, Chirp, ADCP 38 et 150 kHz Prévoir XBT, calibration (?) Arrivée vers 16 h

Avant point MiniG11 : mise à l'eau sismique HR Profils HR2D à 5 nds pour environ 15 h

- Point MiniG11
- point éperonX-A
- point éperonX-B
- point éperonX-C
- point éperonX-D

après point éperonX-D : récupération sismique HR

prévoir XCTD (et calibration 7150@24 ?)

début travaux boîte Bob1 à 8 nds avec Reson 7150 24 kHz (maître) Reson 7111 100 kHz Chirp ADCP 38 et 150 kHz (esclave) EA600 12kHz (esclave)

Profils SMF HR

- SMF01
- SMF02
- SMF03
- SMF04

Brest

Goulet	N48 17,00	W004 40,00
Faire XBT		
MiniG1 1	N47 29,00	W006 20,00
éperon X - A	N47 43,00	W007 20,00
éperon X - B	N47 38,50	W007 33,00
éperon X - C	N47 35,50	W007 33,8
éperon X - D	N47 29,8	W007 38,1

BOB1 - SMF

Faire XCTD		
SMF01	N47 33,7	W007 20,0
SMF02	N47 19,0	W006 16,4
SMF03	N47 20,7	W006 15,6
SMF04	N47 35,4	W007 19,0

A suivre

1 plongée Scampi, 1 carottage, 1 USNEL dans la boîte Bob1

BOB1
à l'eau
de l'eau
la boîte
l'éperon
réception

Heure UTC	n° profil	outil	observation
06:00			Appareillage
06:25			Pilote débarqué
06:30			Lancement SUNA-RA, préparation 7111 et CHIRP
06:40			Début CASINO +
06:48	1	CHIRP	Début de Profil 1A (=PP0007...)
06:51	1		Fin du Profil 1A - (TEST)
08:11			CHIRP et SMF EN MARCHÉ
08:15	1	CHIRP/SMF 7111 SMF 7111	Début du Fichier 1B (=PPB00001...)
09:20			Début d'impression des profils CHIRP (Fichier 1F)
09:51	1	CHIRP	Fin Fichier 1F
			NB: Fichier 1B à 1F Config SUBOP 50-500m.
10:01	1	CHIRP	Début Fichier 1G (=BOB00002)
10:05	1	CHIRP	Fin Fichier 1G
			NB: Fichier 1G (Config BOBGE0 - Shallow)
10:05	1	CHIRP	Début Profil 1H (=BOB00001)
12:12			Anomalie Acquisition CHIRP
12:28	1	CHIRP	Incident: Arrêt Acquisition Fin Fichier 1P
			NB: Fichier 1H à 1P (Config BOBGE0 - Shallow)
			Reprise Acquisition Fichier 1Q
12:36	1	CHIRP	Arrêt Acquisition et Fin Fichier 1Q
			NB: Fichier 1Q (Config BOBGE0 - Shallow) niv onisé = 20%
			Cause de l'arrêt = Pb avec delay auto Changement de config BOBGE0 - Shallow Pas d'acquisition 150 ms → 120 ms
			Nouvelle CONFIG BOBGE0 SHALLOW

paramètre	BOBGE0 shallow	BOBGE0 deep
signal émis	chirp 1800-5300 Hz, durée 50 ms	chirp 1800-5300 Hz, durée 50 ms
niveau d'émission	50%	100%
durée d'enregistrement	400 ms	400 ms
vitesse de propagation	1500 m/s	1500 m/s
mode	tirs imbriqués	tirs imbriqués
réurrence minimale	800 ms	800 ms
mode de délai	automatique, pas d'ajustement 150 ms	automatique, pas d'ajustement 150 ms

il a pu être ajusté.

→ Pas d'ajustement abaissé à 120 ms (pour que la fenêtre d'acquisition puisse secaler automatiquement) le 14/10/09 à 12h36. Cette configuration a ensuite été sauvegardée.

* Incrémentation différente pour :

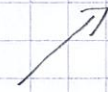
- CHIRP et HR2D
- Carottage
- Scampi

Attention : Ne sont pas signalés les fichiers constitutifs des profils CHIRP

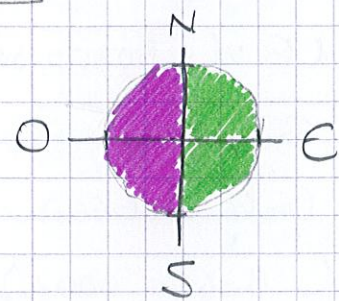
* Changement de Phase

Actions différentes selon l'outil considéré

- CHIRP et HR2D : PROFIL
- Carottage : STATION
- SCAMPI : ESCALE



Attention : CHIRP



"Fonction Reverse" lors de l'impress°

Lorsque le début d'un profil se trouve

dans le cadran "EST" => REVERSE

dans le cadran "OUEST" => FORWARD

(A INDICHER A L'ELECTRONICIEN)

CONSIGNES QUART (14/10/09 -> 15/10/09)

FAIRE UN XCTD (1000m) au point $7^{\circ}27'W$ $47^{\circ}32'N$

FAIRE DEUX XBBT (750m) aux points : $7^{\circ}35'W$ $47^{\circ}34,5'N$
 $7^{\circ}33'W$ $47^{\circ}31'N$ (Fond Canyon Lampaul)

PROFIL 6 = intens° d'acquisition (Travail ≈ 11 nds)

PROFIL 7 = 8 nds

PROFIL 4 = Configur° Shallow (niv° emiss° 50%)

PROFIL 5 = Configur° Deep (" " 100%)

heure UTC	profil	outil	observation
12:53	1	CHIRP	Reprise Acquisition deb FICHIER 1R
12:54	"	"	Arret Acquisition FIN FICHIER 1R (Config Bob-Shallow)
12:56	"	"	Reprise Acquisition deb Fichier 1S
13:57	"	"	Fin PROFIL 1 et Fin FICHIER W NB : Fichiers 1S à 1W Config Bob-Shallow niv° emiss° = 20%
14:00		HR2D	Mise à l'eau de la flûte.
16:36	2	CHIRP SNF7III	PROFIL 2 : Debut de PROFIL CHIRP
16:51	2	HR2D	Debut PROFIL HR2D
14:25			Note ajout d'actions a posteriori Mise en marche du #150
21:55			Changement des paramètres d'impression CHIRP Couleur: (Min → 0,005 ; Max 0,06)
00:49	2	CHIRP	Fin de profil CHIRP
00:49	2	HR2D	Fin de profil HR2D
00:49			Debut de Giration 2
1:13	2		Fin de Giration 2
1:14	3	CHIRP SNF7III	Debut de profil CHIRP
1:15	3	HR2D	Debut de profil HR2D
02:23			screen of The (Internal Navigation System stops working)
03:20	3	HR2D	Fin du profil 3 HR2D et CHIRP

Campagne BobGeo

N/O Pourquoi pas ?

Programme du 15 octobre



Suite des profils HR2D à 5 nds pour environ 15 h

- Point MiniGi1
- point éperonX-A
- point éperonX-B
- point éperonX-C
- point éperonX-D

après point éperonX-D : récupération sismique HR

prévoir XCTD (et calibration 7150@24 ?)

début travaux boîte Bob1 à 8 nds avec

- Reson 7150 24 kHz (maître)
- Reson 7111 100 kHz
- Chirp
- ADCP 38 et 150 kHz (esclave)
- EA600 12kHz (esclave)

Profils SMF HR

- SMF01
- SMF02
- SMF03
- SMF04

éperon X - A	N47 43.00	W007 20.00
éperon X - B	N47 38.50	W007 33.00
éperon X - C	N47 35.50	W007 33.8
éperon X - D	N47 29.8	W007 38.1

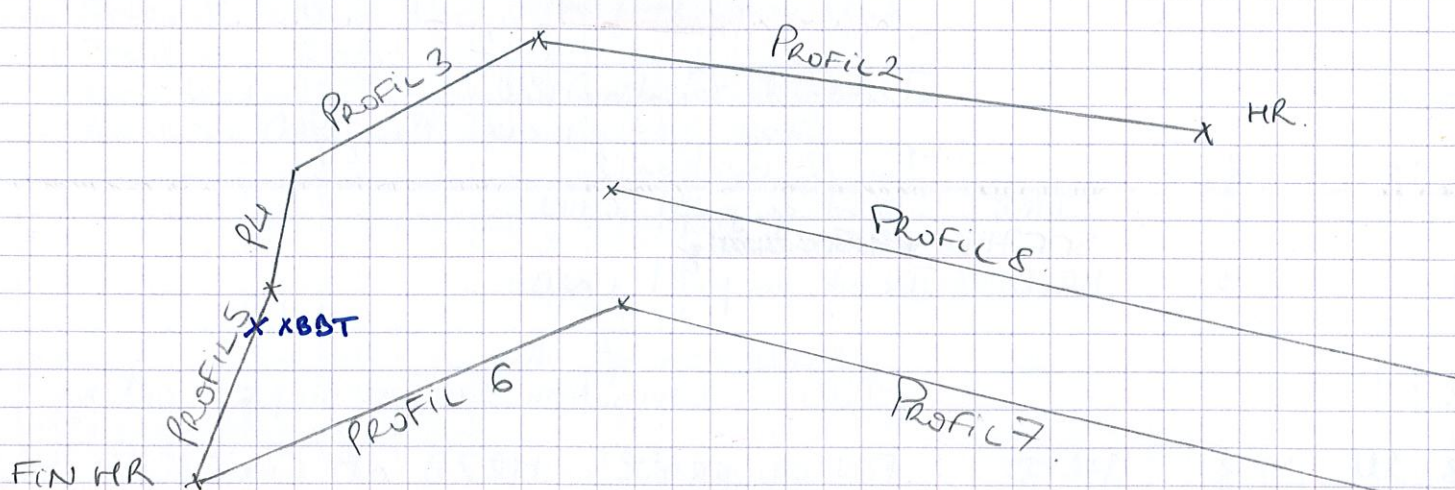
BOB1 - SMF

Faire XCTD

SMF01	N47 33.7	W007 20.0
SMF02	N47 19.0	W006 16.4
SMF03	N47 20.7	W006 15.6
SMF04	N47 35.2	W007 19.0

A suivre

- 1 plongée Scampi (en haut de l'éperon Ostréa - point à fournir)
- 1 carottage (point à fournir)
- 1 USNEL (point à fournir)
- reprise des travaux Reson 7150, Reson 7111, Chirp dans la boîte Bob1



Heure UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
03:21			Début GIRATION (enregistré dans profil 3 Chirp)
03:59	3	Chirp	Fin de GIRATION
03:59	4	Chirp HR2D SMF7111	Début PROFILE CHIRP Début PROFILE HR2D SMF 7150 24kHz (monoping autonome)
09:12	4	Chirp	Fin de acquisition (change from shallow to deep)
4:28	4	Chirp	acquisition stoppée
4:32	5	Chirp HR2D	Début profil 5 - acquisition toujours stoppée par chirp SMF 7150 - 24kHz (monoping)
			NB: Sonde automatique dans SUBOP plus bonne (cause Pb)
05:02		SIPP	TIR Rate (Pb à partir de -100m)
05:07		SIPP	TIR Rate (Pb à partir de -100m)
05:13		SIPP	TIR OK
05:44	5	Chirp	deb profil 5 Chirp (Config Deep)
05:46	5	Chirp/HR2D	Fin profil 5 Chirp or HR2D
05:48	6	Chirp	deb profil 6 Chirp (Config Deep)
07:03	5(Giration)	Chirp	Problème de détecteur de la sonde de l'EA600 - Perte du fond
07:05 07:20		SMF 7150 HR2D	Mise en route Flûte à bord
07:24	5(Giration)	Chirp	Interfaçage de la détecteur du fond de SUBOP avec les sondes du 7150 - Pas concluant
07:54		Sippican	XCTD - 1
~07:28		SMF 7150 Chirp	profil 6 - Chirp SMF 7150 (à confirmer)
08:00			problème TECSAS
08:18			Arrêt du SMF 7150 7111
08:38			Arrêt Chirp

HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
08:52	Profil 7	SMF 7111 SMF 7150 CHIRP	Debut de profil (N 47° 33,69 ; W 7° 19,96)
09:10		SMF 7111	Arrêt - Perte de fond.
09:54		CHIRP	perte de detection de fond - Arrêt / Reprise
09:57		CHIRP	Arrêt acquisition
10:00		SMF 7150	Crash Reson 7150 - cause changement flouo-ping (140/630 faisceaux) vers Multi-ping (140/630 faisceaux)
10:18			Début de giration 5 pour retour sur le point avant l'arrêt d'acquisition du CHIRP de 9:57.
10:59		SMF 7150	Passage en multi-ping 135° et 554 faisceaux qui fonctionne
11:06	Profil 7		reprise du Profil 7 après giration 5
11:11		CHIRP	Reconfiguration SubOp du CHIRP en Deep
11:27			Gros bateau de peche sur l'Epron Delesse Rupeche
11:26			OBS : demande à la passerelle de shift au peu plus au sud les points STF 3 et 4
15:45	CTD-5	XCTD	XCTD -
15:49	7/8	CHIRP SMF 7150	fin de profil 7 / Début giration - Profil 8 Profil 8 is a giration
16:16	8	Chirp	fin de profil 8 (giration)
16:16	9	chirp SMF 7150	Debut de profil 9
16:29	9	SMF 7150	No overlap between profile 7 and 9 -
16:37	9	SMF 7150	Problem with metadata acquisition
16:51	9	SMF 7150	Problem solved -
17:34	9	CHIRP	Impressive vertical scans along the canyon heads crossed by the SMF profile impression n°1 a pas été lancée en reverse (profil inversé)

→ Consigne à faire circuler en passant,
me réveiller 1h avant début du
carottage!
(cabine 541 en bas)

Louise Salzet

→ Mickaël a réveiller 1h avant le
début du carottage! (cabine 516 Bas)

→ Sébastien Saugoni a réveiller au moment même à
l'eau du carottage

Campagne BobGeo

N/O Pourquoi pas ?

Programme du 16 octobre



Suite des travaux boîte Bob1 à 8 nds avec

- Reson 7150 24 kHz (maître)
- Reson 7111 100 kHz
- Chirp
- ADCP 38 et 150 kHz (esclave)
- EA600 12kHz (esclave)

Profils

- profil 7 point SMF01 au point SMF02
- profil 7 point SMF02 au point SMF03
- profil 8 point SMF03 au point SMF04

- check the overlay with profile 7

SMF01	N47 33.7	W007 20.0
SMF02	N47 19.0	W006 16.4
SMF03	N47 20.7	W006 15.6
SMF04	N47 35.4	W007 19.0

Plongée Scampi BOBGEO-SCAMPI-01

environ 2 km en haut du canyon de l'éperon Ostréa

1	N47 35.81	W007 16.98	Z = 200 m
2	N47 35.85	W007 18.61	Z = 380 m

Station BOBGEO-CS-01 sur l'éperon Ostréa

Calypso de 12 m
N47 33.82 W007 20.35 Z = 410 m

Station BOBGEO-US-02

Usnel : cible à déterminer sur le trajet du SCAMPI

N47° 35.809
W 7° 16.99

A venir

reprise des travaux Reson 7150, Reson 7111, Chirp dans la boîte Bob1

Profil BOBGEO-9 (check overlay with profile 7)

SMF05	N47° 32'	W007° 20'
SMF06	N47° 17.5'	W006° 17.3'

FOXBT at the beginning (inside canyon)

Profil BOBGEO-10

SMF06	N47° 17.5'	W006° 17.3'
SMF07	N47° 15.3'	W006° 19'

Profil BOBGEO-11

SMF07	N47° 15.3'	W006° 19'
SMF08	N47° 29.7'	W007° 21.8'

SMF09		
SMF10		
SMF11		

(if it is eastward)

check if chirp is set on REVERSE

US NEL COORDINATES

47° 35,809 N
7° 16.99 W

DATE	HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
15/10/2009	19h46	9	SMF 7150	N 47° 29,500 W 06° 54,000 plus de recouvrement avec le profil n° 7 N 47° 31,6 W 07° 03,43' => A nouveau recouvrement
	20h59	9	SMF 7150	N 47° 32,8' W 7° 09,07' => à nouveau plus de recouvrement avec le profil 7 => fin du profil
	21h20 21h20	9	chirp	o changement niveau imprimante
		9	SMF7150 - chirp	Arrêt des chirp et SMF 7150
	21h53	9	SMF7150 CHIRP	Fin de profil 9
				↳ Transit vers point de mise à l'eau SCAMPI
	22:32	SC01	SCAMPI	Mise à l'eau
	01:15	SC01	SCAMPI	A bord
	01:25	Transit	CHIRP	Transit vers Profil SC001 CHIRP-SC01
	01:44		CHIRP	Début de Profil SC001 (This profile crosses the core station)
	02:08		CHIRP	Fin de profil SC001 CHIRP.
				New core coordinates -> 47 33.9 7 20.46
	02:14			Début Giration STATION
	02:45			Mise à l'eau Carottier
	03:29	CS 01	CS	Maintenance du carottier
	03:39		CS	message envoyé
	3h51			Déclenchement Sonde 438 File 454m
	04:31	CS 01	CS	Tube ple
	04:45	CS 01	CS	Carottier à bord
	04:45	usnel		TRANSIT to USNEL station
	05:37	usnel		STATION
	05:45	usnel	US001	USNEL ready to be put at sea - Vessel at the station
	05:57	usnel	US001	USnel at sea - Tension 1500 kg - 47° 35.810'N / 07° 16.999 E

Campagne BobGeo

N/O Pourquoi pas ?

Programme du 16 octobre



Suite des travaux boîte Bob1 à 8 nds avec
 Reson 7150 24 kHz (maître)
 Reson 7111 100 kHz
 Chirp
 ADCP 38 et 150 kHz (esclave)
 EA600 12kHz (esclave)

Profils

profil 6 point SMF01 au point SMF02
 profil 7 point SMF02 au point SMF03
 profil 8 point SMF03 au point SMF04

- check the overlay with profile 7

SMF01	N47 33.7	W007 20.0
SMF02	N47 19.0	W006 16.4
SMF03	N47 20.7	W006 15.6
SMF04	N47 35.4	W007 19.0

Plongée Scampi BOBGEO-SCAMPI-01

environ 2 km en haut du canyon de l'éperon Ostréa

1	N47 35.81	W007 16.98	Z = 200 m
2	N47 35.85	W007 18.61	Z = 380 m

Station BOBGEO-CS-01 sur l'éperon Ostréa

Calypso de 12 m

N47 33.82	W007 20.35	Z = 410 m
-----------	------------	-----------

Station BOBGEO-US-02

Usnel : cible à déterminer sur le trajet du SCAMPI

N47° 35.80
 W7° 16.99

A venir

reprise des travaux Reson 7150, Reson 7111, Chirp dans la boîte Bob1

Profil BOBGEO-9

SMF05	N47° 32'	W007° 20'
SMF06	N47° 17.5'	W006° 17.3'

(check overlay with profile 7)

FOUR at the beginning (inside canyon)

Profil BOBGEO-10

SMF06	N47° 17.5'	W006° 17.3'
SMF07	N47° 15.3'	W006° 19'

Profil BOBGEO-11

SMF07	N47° 15.3'	W006° 19'
SMF08	N47° 29.7'	W007° 21.8'

(if T is eastward)

check if chirp is set on REVERSE

Revenir Brigitte

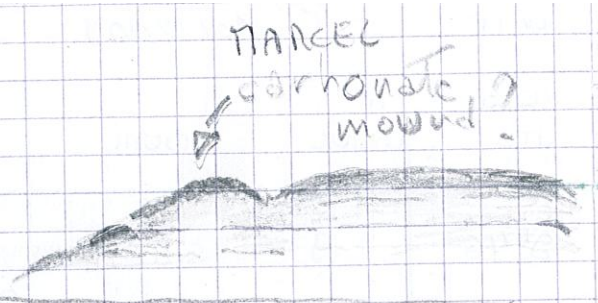
15' avant

mise à l'eau USNEL

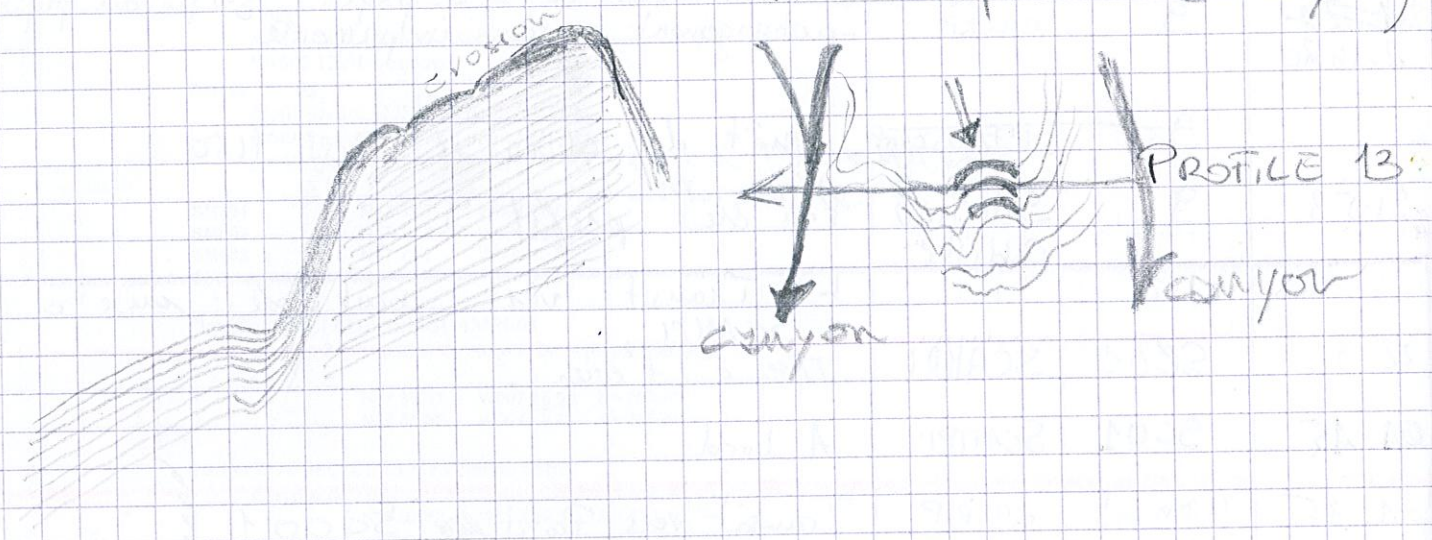
HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
19h46	9	SMF 7150	N 47° 29,500 W 06° 54,000 plus de recarrement avec le profil n° 7 SMF 7150 N 47° 31,6 W 07° 03,43' => A nouveau recarrement
20h59	9	SMF 7150	N 47° 32,8' W 7° 09,07' => à nouveau plus de recarrement avec le profil 7 => fin du profil
21h20 21h20	9	CHIRP	o changement niveau imprimante
	9	SMF 7150 CHIRP	Arrêt des chirp et SMF 7150
21:53	9	SMF 7150 CHIRP	Fin de profil 9
			↳ Transit vers point de mise à l'eau SCAMPI
22:36	SC01	SCAMPI	Mise à l'eau
01:15	SC01	SCAMPI	A bord
01:25	Transit	CHIRP	Transit vers Profil SC001 CHIRP-SC01
01:44		CHIRP	Début de Profil SC001 (This profile crosses the core station)
02:08		CHIRP	Fin de profil SC001
			New core coordinates -> 47 33.9 7 20.46
02:14			Début Giration STATION
02:45			
03:29	CS01	CS	Mise à l'eau Carottier
03:39		CS	Maintenance du carottier message envoyé
3h51			Déclenchement Sonde 438 file 454m
04:31	CS01	CS	Tube pleu
04:45	CS01	CS	Carottier à bord
04:45	usnel		TRANSIT to USNEL station
05:37	usnel		STATION
05:45	usnel	US001	USNEL ready to be put at sea - Vessel at the station
05:57	usnel	US001	USnel at sea - Tension 1500 kg - 47° 35.810'N / 07° 16.999 E

Interesting Target/Features:

1) PROFILE BOBGO0009 (A1)
FROM SHOT 11350 TO 11450



2) PROFILE 13 - 1556 (slide on a ridge/spur which separates 2 canyons)



HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
06h05	US01	US001	usuel au fond 160m filé 194m saude
06h10	US01	US001	usuel en surface
06h37	10	CHIRP	Debut de profil profil en reverse
06h45	10	SNF 750	Mise en marche
		SIPPICAN	Tu OK
07h12	10	CHIRP	Fin de profil
07h13	11	SNF 750 CHIRP	profil chirp en mode forward
07h13		OBS	Probleme imprimante EPC (manque fil du 10 -> debut du 11)
07h45	11	CHIRP	Arret Acquisition pour tentative de resolution probleme imprimante
07h47	11	CHIRP	Reprise acquisition => fichier segy BOBGO_12 Arret acquisition pour reprise de l'acquisition avec une racine de fichier .seggy BOBGO_11
07:49		CHIRP	impression sur EPC (space)
12:50	11	CHIRP	Fin de profil 11
12:50	11		Debut de rotation pour commencer profil 12.
12:58	12	CHIRP	Debut de profil 12 et fin de rotation.
13:18	12	CHIRP	Fin de profil.
13:18	12		Debut de rotation pour commencer profil 13
13:29	13	CHIRP	Debut de profil 13 et fin de rotation
15:37	13	CHIRP	Stop impression (problem with the paper)
15:40	13	CHIRP	Reprise impression. OK
15h56	13	CHIRP	Belle figure de plissement
16h38	13	XBT	Sippican 7
16:45	13	SNF	Pb dans acquisition
17:05	13	SNF	Reprise acquisition -> (Plus d'images notifié le 17/10/2009)

Campagne BobGeo

N/O Pourquoi pas ?

Programme du 17 octobre



Suite des travaux boîte Bob1 à 8 nds avec
 Reson 7150 24 kHz (maître)
 Reson 7111 100 kHz
 Chirp
 ADCP 38 et 150 kHz (esclave)
 EA600 12kHz (esclave)

Fin du Profil
 profil 13 point SMF07 au point SMF08

Plongée Scampi BOBGEO-SCAMPI-02
 Crête de l'éperon Ostréa, flanc W et fond de canyon (410 à 1100 m)

- 1 N47 34.1422 W007 19.9403
- 2 N47 34.0880 W007 20.0181
- 3 N47 34.0380 W007 20.1115
- 4 N47 33.9740 W007 20.2163
- 5 N47 34.0640 W007 20.5342
- 6 N47 34.1540 W007 20.8940
- 7 N47 34.2164 W007 21.1252
- 8 N47 34.2393 W007 21.4146
- 9 N47 34.2464 W007 21.6312
- 10 N47 34.2654 W007 21.7849
- 11 N47 34.3480 W007 21.8643

} OK

Remontée à bord

Plongée Scampi BOBGEO-SCAMPI-03
 flanc opposé à la plongée précédente (420 à 1100 m)

- 12 N47 35.5582 W007 21.4810
- 13 N47 35.2055 W007 21.6137
- 14 N47 34.7461 W007 21.6242
- 15 N47 34.4051 W007 21.6906

Reprise des travaux SMF Reson 7150, Reson 7111, Chirp dans la boîte Bob1

- #Profil
 point 10 N47 34.900 W007 20.000) 15
 point 11 N47 28.600 W006 54.000)
 #Profil) 16
 point 12 N47 30.300 W006 54.000)
 point 13 N47 34.200 W007 11.200) 17
 point 14 N47 35.600 W007 18.000)

A venir
 1 carottage, 1 USNEL, 1 station BUC, 2 profils SMF

HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
17:25	13	Chirp	Impression stoppée, Pb papier.
17:29	13	Chirp	Impression relancée.
19:13	13	Chirp	Fin de profil
19:14	14	SMF 7150 Chirp	Nouveau profil
19:49	14	"	Fin de profil
19:50		SMF 7150	Arrêt SMF
19:56	SC02	SCAMPI	Mise à l'eau
	SC02	SCAMPI	Début Profil BOBGEO-SCAMPI-02 (ÉPERON OSTRÉA CANYON) Obs: Position: BUC Aberrant en Fond de Canyon (échos parasites)
23:47	SC02	SCAMPI	Fin de profil
00:14			Transit vers Scampi 3
00:44	SC03	SCAMPI	Mise à l'eau
00:52	SC03	SCAMPI	Début profil
01:34	SC03	SCAMPI	incident: panne alimentation électrique ARRÊT acquisition
02:48	SC03	SCAMPI	Scampi à bord
03:50	TRANSIT		Transit To next SMF & chirp profile (15)
03:17	SMF	SMF	SMF Début acquisition SMF Some problem with SMF data
03:33	SMF	SMF	PROBLEM SOLVED
03:39	15	chirp	Début de profile Some problem with the printer during the acquisition of chirp data.
05:58	15	SMF CHIRP	Fin de profile
06:00	16	SMF Chirp	Début de profile
06:18	16	Chirp	Fin de profile
06:18	17	Chirp	Début de profile

Campagne BobGeo

N/O Pourquoi pas ?

Programme du 17 octobre (suite)



Suite des travaux boîte Bob1 à 8 nds avec
 Reson 7150 24 kHz (maître)
 Reson 7111 100 kHz
 Chirp
 ADCP 38 et 150 kHz (esclave)
 EA600 12kHz (esclave)

Fin du Profil
 profil 13 point SMF07 au point SMF08

#Profil 15
 point 10 N47 34.900 W007 20.000
 point 11 N47 28.600 W006 54.000

Profil 16 : point 11 à 12

#Profil 17
 point 12 N47 30.300 W006 54.000
 point 13 N47 34.200 W007 11.200
 point 14 N47 35.600 W007 18.000

Point 14 à 14 bis : giration

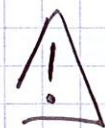
#Profil 18
 point 14bis N47 35.900 W007 17.800
 point 15 N47 34.500 W007 11.000
 point 16 N47 31.800 W006 58.000
 point 17 N47 28.800 W006 44.000
 point 18 N47 26.950 W006 36.000
 point 19 N47 25.100 W006 30.000
 point 20 N47 21.150 W006 14.000

o Carottage (point à venir) → peut être pendant P18

Station pour BUC mouillage

#Profi
 point 21 N47 22.000 W006 14.000
 point 22 N47 29.700 W006 43.400
 point 23 N47 34.700 W007 06.000
 point 24 N47 34.700 W007 06.000

A venir
 1 USNEL, profils SMF



Station BUC (à réaliser de préférence avant 18h - Convenance électroniciens) réalisée pendant que le bateau sera à l'ancre, après CS02.

DATE 17 octobre

-12

HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
06:19	17	SMF7150 Chirp	Debut de profil
06:33	17	Chirp	problème impression
07:16			Problème Casimo (Arrêt - redémarrage)
07:38	17	SMF7111	Marche
08:25	17	SMF7150 Chirp SMF7111	Fin de profil début de giration
08:34	18	SMF7150 SMF7111 Chirp	Debut de profil 18
08:45	18	Chirp	impression en forward.
12:12	18	Chirp	Fin de profil 18 et giration vers le 19
12:28			profil CTD 23 000-10
12:36	19	Chirp	Début de profil
12:57	19	Chirp	Mauvais cap. (manoeuvre passelle)
12:53	19	Chirp	nouveau fichier créé avec bon cap
13:13		SMF7111	Arrêté (pas d'acquisition depuis le 16/10/2009 à 17h06)
13:13		SMF7150	Problème acquisition
13:23		SMF7150	Reprise d'acquisition mais pas d'images.
13:37		SMF7150	Tests sur 7150 pr essayer de récupérer des données d'imagerie.
13:40:50			Passage à la verticale de CS02
13:45	19	Chirp	Fin profil 19
			ok pr SMF 7150 (imagerie) → à vérifier à la reprise du prochain profil.
		Chirp	(enregistrement jusqu'à 13:50)
14:07			Essai BUC pour appareil / EEP
14:30	CS02	CS02	En station pour CS02
14:52			Caution à la mer 4T300
14:57			Début filage
15h38	CS02	CS02	Déplacement CS02 117. Max 11000 Sonde 1531 1100

USNEL → 47° 34.01
7° 20.15

SCAMPI
START { 47° 35.20107' N
7° 21.58928' W

17/10/2009

Samedi 17/10/2009, suite du SMF pour la boîte BOB1 :

Demander vitesse : 9 nds

7111 : du point 19 au point 27

7150-24k : continu (point 19 à 29)

Point 19 inchangé

/SMF20	N47° 21.65'	W006° 16.00'	Fin de profil
/SMF21	N47° 22.50'	W006° 16.00'	Début de profil 22
/SMF22	N47° 26.00'	W006° 30.00'	
/SMF23	N47° 28.00'	W006° 36.90'	
/SMF24	N47° 30.00'	W006° 46.00'	
/SMF25	N47° 34.60'	W007° 08.00'	Fin de profil
/SMF26	N47° 33.45'	W007° 08.70'	Début de profil
/SMF27	N47° 30.25'	W006° 54.00'	Fin de profil
/SMF28	N47° 28.60'	W006° 54.00'	Début de profil
/SMF29	N47° 34.40'	W007° 18.00'	Fin de profil 9h

Entre points 19 et 29 : 9h à 9nds

A suivre, un aller-retour haut de pente : 7h

DATE 17/10/2009

13

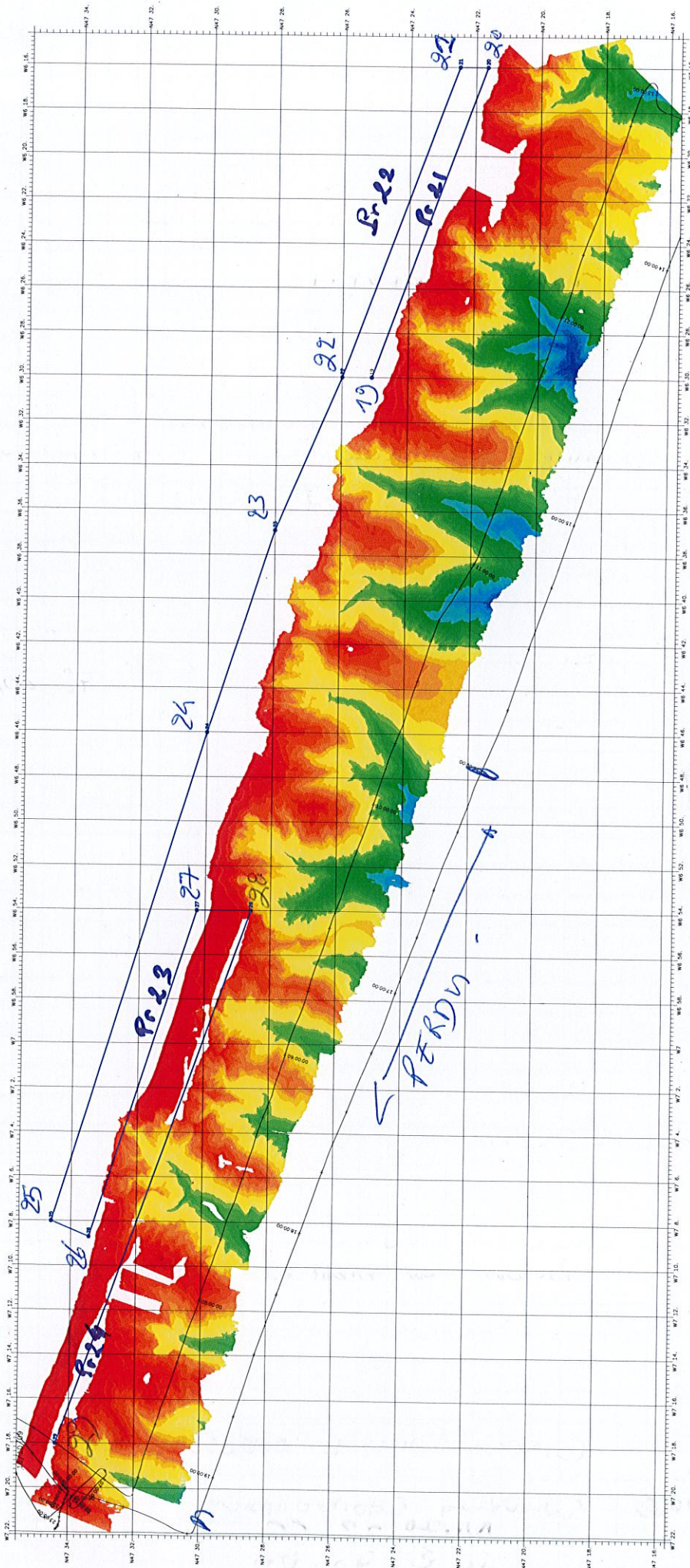
HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
16:19	CS02	CS	Carottier en surface
16:44	CS02	CS	CORE ON BOARD
16:52			TRANSIT TO PROFILE 20
16:58	20	SMF CHIRP	Début du profil Problem with chirp data acquisition
17:23	20	CHIRP	Problem solved
17:53	20	CHIRP	Fin de profil
17:55	21	CHIRP	Début de profil
18:55	21	chirp	Sonde FAG00 posée en 38 kHz pour détection fond de mer
19:17		chirp	Fin de profil
19:28	22	Chirp SMF7150 SMF7111	Début de profil Chirp en mode reverse
23:28	22		Début de giration 12
23:30	22		Fin de giration
23:38	22	CHIRP	Fin de profil 22
23:43	23	CHIRP	Début de profil 23
00:48			Ralentissement pour croisement cargos
00:59	23		Giration
01:12	23	CHIRP	Fin de profil 23
01:13			Début de giration 14
01:17	24		Début de profil 24
02:08	24	CHIRP	Lost depth on chirp record!
02:12	24	CHIRP	Problem solved - chirp data are OK
03:24	24	CHIRP	Fin de profil
03:26	unn	SMF	Stop acquisition
03:29	unn	SC	Start to prepare scampi DIVE

⚠ 15 min avant début Scampi ⇒ Réveil Brigitte 711

⚠ Un scientifique du quart qui mettra à l'eau le scampi doit

IMPÉRATIVEMENT descendre dans le local pilotage pour enregistrement des photos dans Casinos.

Scampi 4



Plongée Scampi BOBGEO-SCAMPI-04 (reprise plongée 3)

13 N47 35.20 W007 21.59
 12 ~~N47 35.5382 W007 21.4810~~
 13 ~~N47 35.2055 W007 21.6127~~ } Plongée du 17/10/09
 14 N47 34.7461 W007 21.6242
 15 N47 34.4051 W007 21.6906

USNEL N47 34.10 W007 20.15 (z=410 m)

Nouveau point Usnel
 Usnel N 47° 34, 13'
 W 7° 20, 06'

Prochain USNEL
 } N 47 34.10'
 } W 7 20.15'
 z = 410 m

DATE 18/10/2009

14

HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
03:46	SC04	SC	SCAMPI AT SEA
04:02	SC04	SC	Début de profil 4
05:47	SC04	SC	Fin de profil NB: Pb Buc
06:13	STATION 8	SC	Scampi à bord
06:31			En station (STATION 8) N 47° 34, 0954'
06:35	US02	US	Mise à l'eau W 7° 20, 185'
07:05	US02	US	Usnel au fond
07:34	US02	US	Usnel à bord Usnel vide
08:00	STATION 9	SC	En station (STATION 9) N 47° 34, 12'
08:01	US03	US	Mise à l'eau W 7° 20, 07'
08:21	US03	US	Au fond
08:48	US03	US	A bord
09:09	BH01	BH	Mise à l'eau benne blason
09:25	BH01	BH	Au fond
09:48	BH01	BH	A bord
09:55	Chap		Mise en marche
11:08	Profil 24b	SMF 4111/710	En transit suite de profil n° 14
		SIPPICAN	Tin Sippican 11 (XBT T10)
10:55	Profil 24b	CHIRP SRF	Fin de profil 24b
10:56	Profil 25	CHIRP SRF	Début des profil 25
11:10	25	CHIRP SRF	Fin de profil 25
11:12	Profil 26	CHIRP SRF	Début de profil 26
13:29			Giration vers le BOBGEO 05 003
14:22	CS03	CORE	Nouvelles coordonnées N 47° 23.66 W 6° 45.06

PROFIL n° 25

Programme du 18 octobre (suite)

Suite des travaux boîte Bob1 à 8 nds avec
 Reson 7150 24 kHz (maître)
 Reson 7111 100 kHz
 Chirp
 ADCP 38 et 150 kHz (esclave)
 EA600 12kHz (esclave)

Demander vitesse : 9 nds

7111 : du point 19 au point 27
 7150-24k : continu (point 19 à 29)

Point 19 inchangé

	Fin de profil	Début de profil	Fin de profil	Début de profil	Fin de profil	Début de profil	Fin de profil
SMF20	N47° 21.65' W006° 16.00'						
SMF21	N47° 22.50' W006° 16.00'						
SMF22	N47° 26.00' W006° 30.00'						
SMF23	N47° 28.00' W006° 36.90'						
SMF24	N47° 30.00' W006° 46.00'						
SMF25	N47° 34.60' W007° 08.00'						
SMF26	N47° 33.45' W007° 08.70'						
SMF27	N47° 30.25' W006° 54.00'						
SMF28	N47° 28.60' W006° 54.00'						
SMF29	N47° 34.40' W007° 18.00'						

Entre points 19 et 29 : 9h à 9nds

Plongée Scampi BOBGeo-SCAMPI-04 (reprise plongée 3)

14	N47 35.20	W007 21.59
15	N47 34.7461	W007 21.6242
15	N47 34.4051	W007 21.6906

USNEL N47 34.10 W007 20.15 (z=410 m) Stations 8 et 9
 Benne Hamon si station 9 infructueuse

Reprise profils SMF (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds
 7111 et 7150-24k

Profil

SMF30	N47° 35.20'	W007° 07.60'
SMF31	N47° 30.60'	W006° 45.75'
SMF32	N47° 28.65'	W006° 36.60'
SMF33	N47° 26.65'	W006° 29.75'

Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds
 SMF33 N47° 26.65' W006° 29.75'
 N47° 26.92 W6°41.37
 N47° 23.59 W6°45.09

Benne Hamon (éventuellement) puis Calypso 3
 N47° 23.842 W6°38.762 z = 940 m

Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds
 N47° 23.44 W6°44.49
 N47° 26.80 W6°40.93
 N47° 26.65' W006° 29.75'

Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds
 N47° 26.65' W006° 29.75'
 N47° 25.75' W006° 26.00'

SMF34

Interruption du profil vers Scampi 5

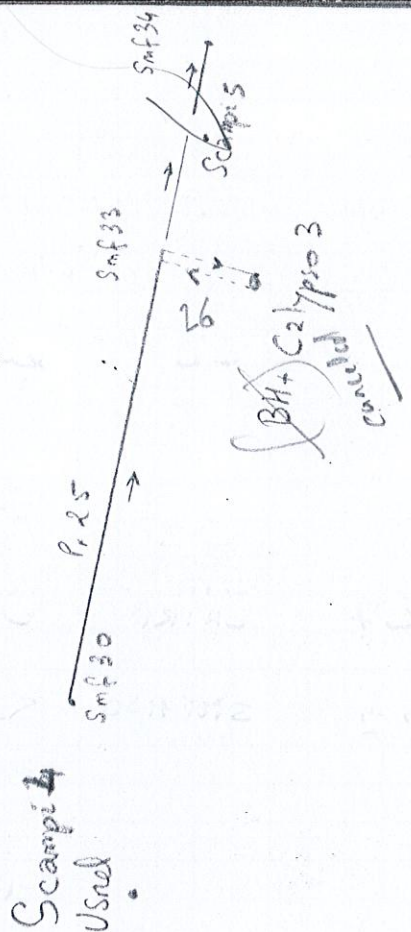
Scampi 5 (parcours à préciser)
 Début N47° 22.8 W6° 28.4 z=500 m
 Fin N47° 21.1 W6° 29.8 z=1250 m

Reprise du profil interrompu jusqu'à
 SMF34 N47° 25.75' W006° 26.00'

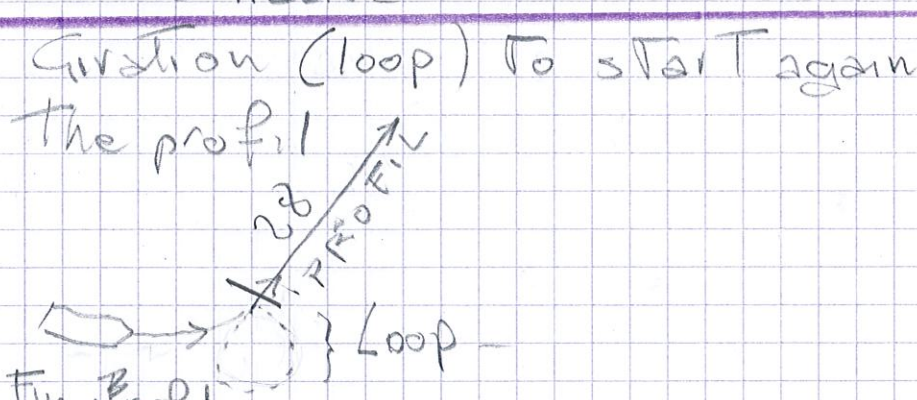
A venir : profil coin Est de Bob1



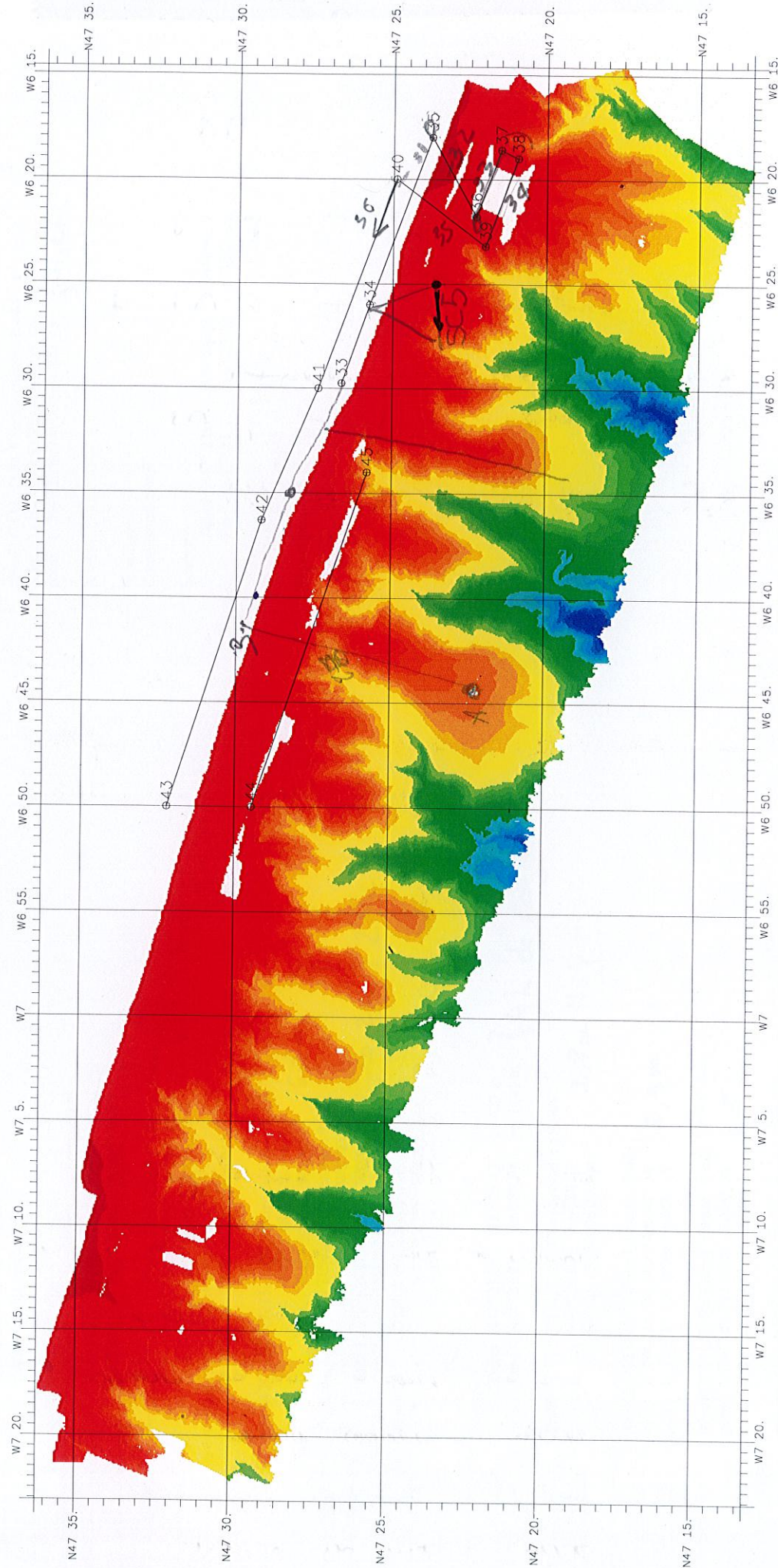
annulé → longueur 20 m
 W 6° 41.782
 N 47° 23.66
 W 6° 45.06



HEURE UTC	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
14:35	CS03	CS	Mise à l'eau CS03
14:53	CS03	CS	Début de plongée CS03
15:12	CS03	CS	envoi messages
15:20	CS03	CS	Declenchement
17:26	CS03	CS	Obs. tension max 7500 Kg on-board!
17:26	27	SMF7150 CHIRP	Début profil 27
17:41	27	SMF7150 CHIRP	Speed reduced to 2 Kn due to the presence of other vessels on the track
17:57	27	SMF7150 CHIRP	Fin Profil
17:57	28	CHIRP	Début de profil
18:32	28	CHIRP	Fin de profil
19:50:36	29/30	SMF7150 CHIRP SM7111	Début profil 30 - Fin du profil 29
20:11	30		Fin de profil
20:20	SC.5	SCAMPI	Mise à l'eau
01:00	SC05	SCAMPI	FIN PLONGEE
01:24	SC05	SCAMPI	Scampi à bord et transit point 34
02:00	31	CHIRP SMF	Début profil 31
02:45	31	CHIRP	fin profil 31
			CIRATION (loop)



#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds
point 1 N47 24.900 W006 20.000 40



point 1 N47 20.950 W006 19.000 36
point 1 N47 22.000 W006 23.200 39

Le fichier est sur nas/SCIENCE/BOBGEO/Prepa_mission

Page 1 18/10/200909

Le fichier est sur nas/SCIENCE/BOBGEO/Prepa_mission

Page 2

18/10/200909

Date 15/10/2009

Heure U.T.C	N° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
02:58	32	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil
03:20	32	CHIRP	fin profil
03:28	33	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil } formation (loop)
03:42	33	CHIRP	fin profil } formation
03:54	34	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil
04:16	34	CHIRP	fin profil
04:17	35	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil
04:42	35	CHIRP	fin profil
04:42	36	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil
07:35	36	CHIRP SMF7150/7111	fin de profil fichier segy : BOBGO36_ (et BOBGO37_?)
07:36	37	CHIRP	Debut de profil avec fichier SEGY BOB4EO38_
07:58	37	SMF7150/7111	Fin de profil
07:58	38	CHIRP SMF7150 SMF7111	Debut de profil 38 (fin pr 37) Profil chirp en SEGY BOBGO39_ BOBGO38_
09:44	38	CHIRP SMF7150 SMF7111	FIN DE PROFIL 38
09:46	—	CHIRP, SMF7111 SMF7150	TRANSIT BOBGO38_seg
—	—	Mouillage	Arrivée au point de mouillage n°1
10:25	—	CHIRP SMF7150 SMF7111	Arrêt acquisition
10:34	—	Mouillage 1	Mise à l'eau du Mouillage 1 (z = 1400 m)
10:49	—	—	Transit vers Scoempi SC06
11:37	—	SC06	Mise à l'eau du Scoempi
11:51	—	SC06	Debut profil
13:00	—	SC06	Scoempi accroché
13:06	—	SC06	Fin de profil

13

Programme du 18 octobre (suite) et 19

Suite des travaux boîte Bob1 à 9 nds avec
 Reson 7150 24 kHz (maitre)
 Reson 7111 100 kHz
 Chirp
 ADCP 38 et 150 kHz (esclave)
 EA 600 12kHz (esclave)

Profil SMF30 N47° 35.20' W007° 07.60'
 SMF31 N47° 30.60' W006° 45.75'
 SMF32 N47° 28.65' W006° 36.60'

Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds
 N47° 29.50' W006° 40.50'
 N47° 26.92 W6°41.37

Calypso 3 N47° 23.66 W6° 45.06 z = 940 m longueur 20 m

Profil ~~28~~ 28 (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

N47° 23.84 W6°43.6
 N47° 29.5 W6°40.5

Profil ~~29~~ 29 (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

N47° 29.5 W6°40.5
 N47° 26.65' W006° 29.75'
 N47° 25.75' W006° 26.00'

Profil 29 (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

N47° 25.75' W006° 26.00'
 N47° 23.25 W6° 25.45

Scampi 5

Début N47° 23.25 W6° 25.45 z=420 m
 Fin N47° 23.27 W6° 28.5 z= 1140 m

Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

N47° 23.27 W6° 28.5
 N47 25.750 W006 26.000

#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

point 1 N47 25.750 W006 26.000 34
 point 1 N47 23.750 W006 18.000 35

#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

point 1 N47 22.300 W006 21.800 36
 point 1 N47 21.500 W006 18.600 37

#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

point 1 N47 20.950 W006 19.000 38
 point 1 N47 22.000 W006 23.200 39

* le fichier est sur nas/SCIENCE/BOBGEO/Prepa_mission

Page 1

18/10/200909

Page 2

18/10/200909

#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds
 point 1 N47 24.900 W006 20.000 40
 point 1 N47 27.400 W006 30.000 41
 point 1 N47 29.200 W006 36.300 42
 point 1 N47 32.200 W006 50.000 43

#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds
 point 1 N47 29.450 W006 50.000 44
 point 1 N47 25.800 W006 34.000 45

A venir

Mouillage
 Complément SMF

Scampi 6

Début N47° 22.67 W6° 26.22 z=460 m
 Fin N47° 21.1 W6° 25.10 z= 1540 m

USNEL (?)

Départ vers Bob2



Profil ~~28~~ 28 (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

N47° 23.84 W6°43.6 } 6,5 m
 N47° 29.5 W6°40.5 } 10,2 m
 N47° 29.5 W6°40.5 } 2,1/2

Profil ~~29~~ 29 (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

N47° 26.65' W006° 29.75'
 N47° 25.75' W006° 26.00'
 N47° 25.75' W006° 26.00'
 N47° 23.25 W6° 25.45 } 2,6 m

Profil 29 (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

N47° 25.75' W006° 26.00'
 N47° 23.25 W6° 25.45

Scampi 5

Début N47° 23.25 W6° 25.45 z=420 m
 Fin N47° 23.27 W6° 28.5 z= 1140 m

Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

N47° 23.27 W6° 28.5 } 4h de plongée
 N47 25.750 W006 26.000 } 2,8 m Pas jet

#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

point 1 N47 25.750 W006 26.000 34 } 5,9 m 31
 point 1 N47 23.750 W006 18.000 35 } 2,5 m

#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

point 1 N47 22.300 W006 21.800 36 } 2,5 m
 point 1 N47 21.500 W006 18.600 37 } 0,7 m

#Profil (7111, 7150, Chirp) vitesse : 9 nds

point 1 N47 20.950 W006 19.000 38 } 3 m
 point 1 N47 22.000 W006 23.200 39

* le fichier est sur nas/SCIENCE/BOBGEO/Prepa_mission

Page 1

18/10/200909

Page 2

18/10/200909

Date 15/10/2009

Heure U.T.C	n° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
02:58	32	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil
03:20	32	CHIRP	fin profil
03:28	33	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil } formation (loop)
03:42	33	CHIRP	fin profil } formation
03:54	34	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil
04:16	34	CHIRP	fin profil
04:17	35	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil
04:42	35	CHIRP	fin profil
04:42	36	SMF7150/7111 CHIRP	Debut profil
07:35	36	CHIRP SMF7150/7111	fin de profil fichiers segy : BOBGO36_ (et BOBGO37_?)
07:36	37	CHIRP SMF7150/7111	Debut de profil avec fichier SEGy BOB4EO38_
07:58	37	CHIRP SMF7150/7111	Fin de profil
07:58	38	CHIRP SMF7150 SMF7111	Debut de profil 38 (fin pr 37) Profil Chirp en SEGy BOBGO39_ BOBGO38_
09:44	38	CHIRP SMF7150 SMF7111	Fin de profil 38
09:46	---	CHIRP, SMF7111 SMF7150	TRANSIT BOBGO 38_seg
10:25	---	Mouillage CHIRP SMF7150 SMF7111	Arrivée au point de mouillage n°1
10:34	---	CHIRP SMF7150 SMF7111	Arrêt acquisition
10:49	---	---	Mise à l'eau du Mouillage 1 (z = 1400 m)
11:37	---	---	Transit vers Scampi SC06
11:54	---	SC06	Mise à l'eau du Scampi
13:00	---	SC06	Debut profil
13:06	---	SC06	Scampi accroché
13:06	---	SC06	Fin de profil

Nouveau programme du 19/10/09

#SMF 19octobre
#Vitesse = 9nds
#Sondeurs 7111 et 7150

<u>PROFIL 36</u>	}	point	1	N47 32.200	W006 50.00	43
		point	1	N47 33.000	W006 53.70	44
<u>PROFIL 37</u>	}	point	1	N47 30.400	W006 55.000	48
<u>PROFIL 38</u>		point	1	N47 28.200	W006 44.000	49
	}	point	1	N47 27.800	W006 42.000	50
<u>PROFIL 38</u>		point	1	N47 26.000	W006 34.700	51
	}	point	1	N47 26.000	W006 32.000	52

TRANSIT
~~PROFIL 39~~

Point Mauillage 1 N 47° 23,304' W 06° 28,041'

Scampi 6 : N47° 22,08' W 06° 26,24' z=600m
N47° 20,40' W 06° 25,85' z=1800m } 1,5nm

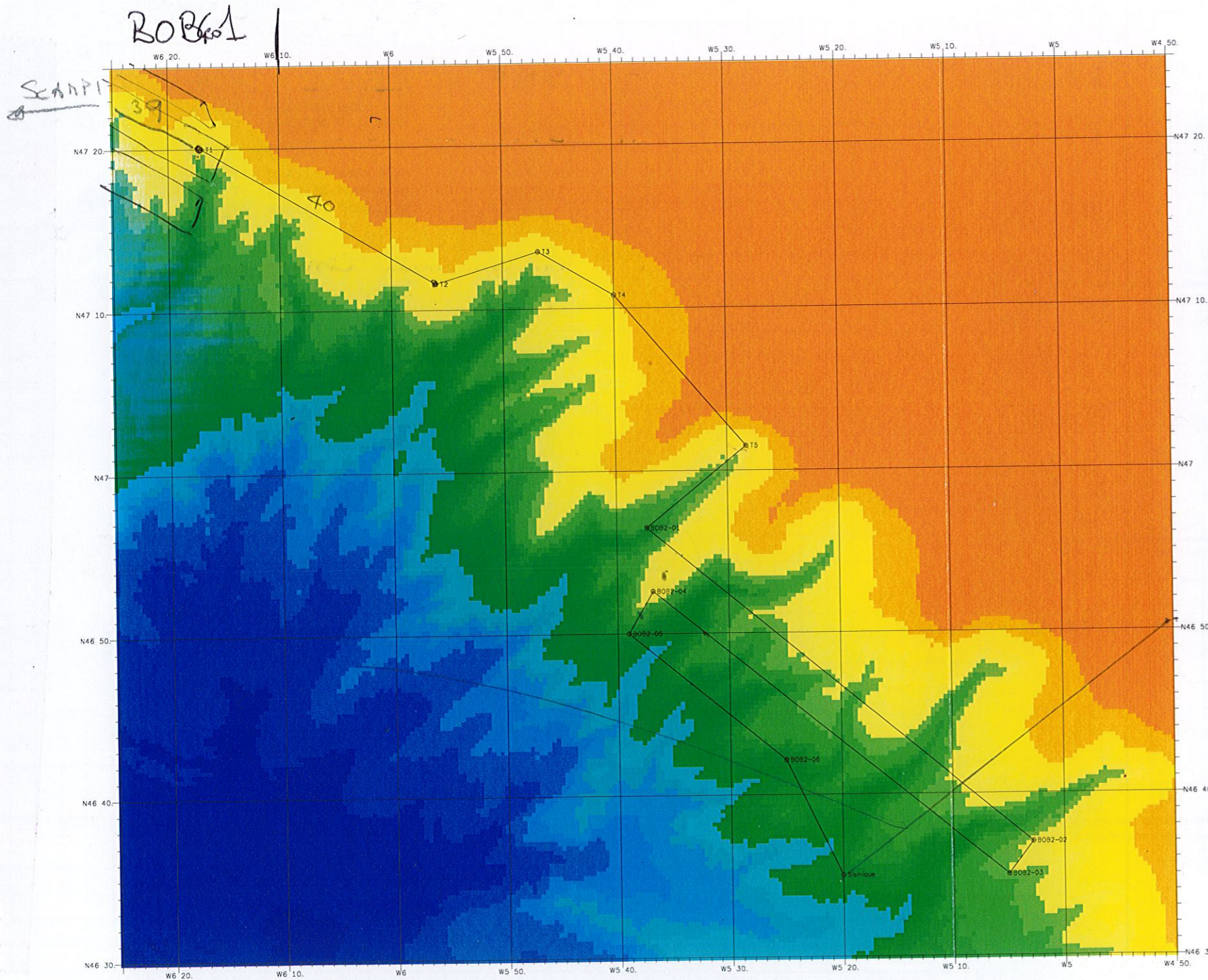
DATE: 19.10.2009.

Heure U.T.C	N° PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
15:58		Scampi	Scampi à bord.
16:45	39		Profil 39.
16:48	39	CHIRP	Sondeur CHIRP en marche. Debut de profil CHIRP (reverse) vers Bob2.
16:58	39	SMP7150	SMP en marche.

DATE : 19. 10. 2009.

Programme du 19 octobre (suite)

Transit vers boîte Bob2 à 8,5 nds avec
Reson 7150 24 kHz
Chirp



HEURE UTC	NO PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
16:45	39		PROFIL 39 - <u>Vers BOBGEOL</u>
		CHIRP	Debut de profil (reverse)
		SNF7150	SNF en marche (24 kHz)
		SNF7111	SNF en marche
			Weather condition : rough sea (bad)
		CHIRP	Fin du profil CHIRP 39
			PROFIL 40
		CHIRP	Debut du profil CHIRP 40
		SNF7150	ARRÊT SNF pb imagerie.
		SNF7150	Reprise acquisition.
		SIP	Sipican TIR Reussi
			Fin de profil
			Profil 41 (changement de cap)
			Déviations du plan de navigation (cause = courants militaires)
			Reprise du profil prévu
		CHIRP	Fin de profil
		CHIRP	Debut de profil DEBUT BOBGEOL
		SNF 7111	Accet SNF 7111 - profondeur trop gde
		CHIRP	Fin de profil GIRATION (15)
		SNF7150/11	Pb acquisition SNF
		CHIRP	Debut de profil
		SNF	Reprise acquisition SNF
			SIPPICAN T7 (z = 1330 m)

01:05

DATE : 19. 10. 2009.

Programme du 19 octobre (suite)

Transit vers boîte Bob2 à 8,5 nds avec
Reson 7150 24 kHz
Chirp

- 39(profil position Scampi
T1 N47 20.00 W006.17
- 40(profil T1 N47 20.00 W006.17
T2 N47 11.60 W005 56.00
- 41(profil T2 N47 11.60 W005 56.00
T3 N47 13.50 W005 46.80
- 42(profil T3 N47 13.50 W005 46.80
T4 N47 10.80 W005 40.00
T5 N47 01.50 W005 28.30

Début travaux boîte Bob2
Reson 7150 24 kHz
Chirp

(A CONFIRMER)

profil # N47 01.50 W005 28.30 T5
N46 56.50 W005 37.30 BOB2-01

profil # N46 56.50 W005 37.30 BOB2-01
N46 37.00 W005 02.80 BOB2-02

profil # N46 35.00 W005 05.00 BOB2-03
N46 52.60 W005 36.80 BOB2-04

profil # N46 50.00 W005 39.00 BOB2-05
N46 42.15 W005 25.00 BOB2-06

Vers Sismique
point N46 35.00 W005 20.00

HEURE UTC	no Profil	OUTIL	OBSERVATIONS
16:45	39		PROFIL 39 - <u>Vers BOBGEO2</u>
16:48	39	CHIRP	Debut de profil (reverse)
16:58	39	SNF7150	SNF en marche (24 kHz)
17:05	39	SNF7111	SNF en marche
17:24			Weather condition: rough sea (bad)
17:36	39	CHIRP	Fin du profil CHIRP 39
17:36	40		PROFIL 40
17:36	40	CHIRP	Debut du profil CHIRP 40
18:07	40	SNF7150	ARRÊT SNF pb imagerie.
18:25	40	SNF7150	Reprise acquisition
18:28	40	SIP	Sipican TIR réussi
19:41	40		Fin de profil
19:41	41		Profil 41 (changement de cap)
19:48	41		Déviations du plan de navigation (cause = courants militaires)
20:33	41		Reprise du profil prévu
22:44	41	CHIRP	Fin de profil
22:47	42	CHIRP	Debut de profil DEBUT BOBGEO2
22:49		SNF 7111	Arrêt SNF 7111 - profondeur trop gde
23:45	42	CHIRP	Fin de profil Giration (15)
23:50		SNF7150/11	Pb acquisition SNF
23:52	43	CHIRP	Debut de profil
00:20		SNF	Reprise acquisition SNF
01:05			SIPICAN T7 (z = 1330 m)

DATE: 20 / 10 / 2009

#SMF 19octobre -transit / BOB2
 #Vitesse = 7.5nds
 #Sondeur 7150

#Profil Transit

point 1 N47 20.00 W006 17.00 T1
 point 1 N47 11.60 W005 56.00 T2
 point 1 N47 13.50 W005 46.80 T3
 point 1 N47 10.80 W005 40.00 T4
 point 1 N47 01.50 W005 28.30 T5

#Debut BOB2

#Profil Chirp / 7150

point 1 N47 01.50 W005 28.30 T5
 point 1 N46 56.50 W005 37.30 BOB2-01

#Profil Chirp / 7150

point 1 N46 56.50 W005 37.30 BOB2-01
 point 1 N46 45.30 W005 17.70 BOB2-02

#Profil Chirp / 7150

point 1 N46 43.20 W005 20.00 BOB2-03
 point 1 N46 48.80 W005 30.00 BOB2-04
 point 1 N46 53.10 W005 36.25 BOB2-05

#Profil Chirp / 7150

point 1 N46 51.20 W005 39.00 BOB2-06
 point 1 N46 42.15 W005 25.00 BOB2-07

#Vers Sismique

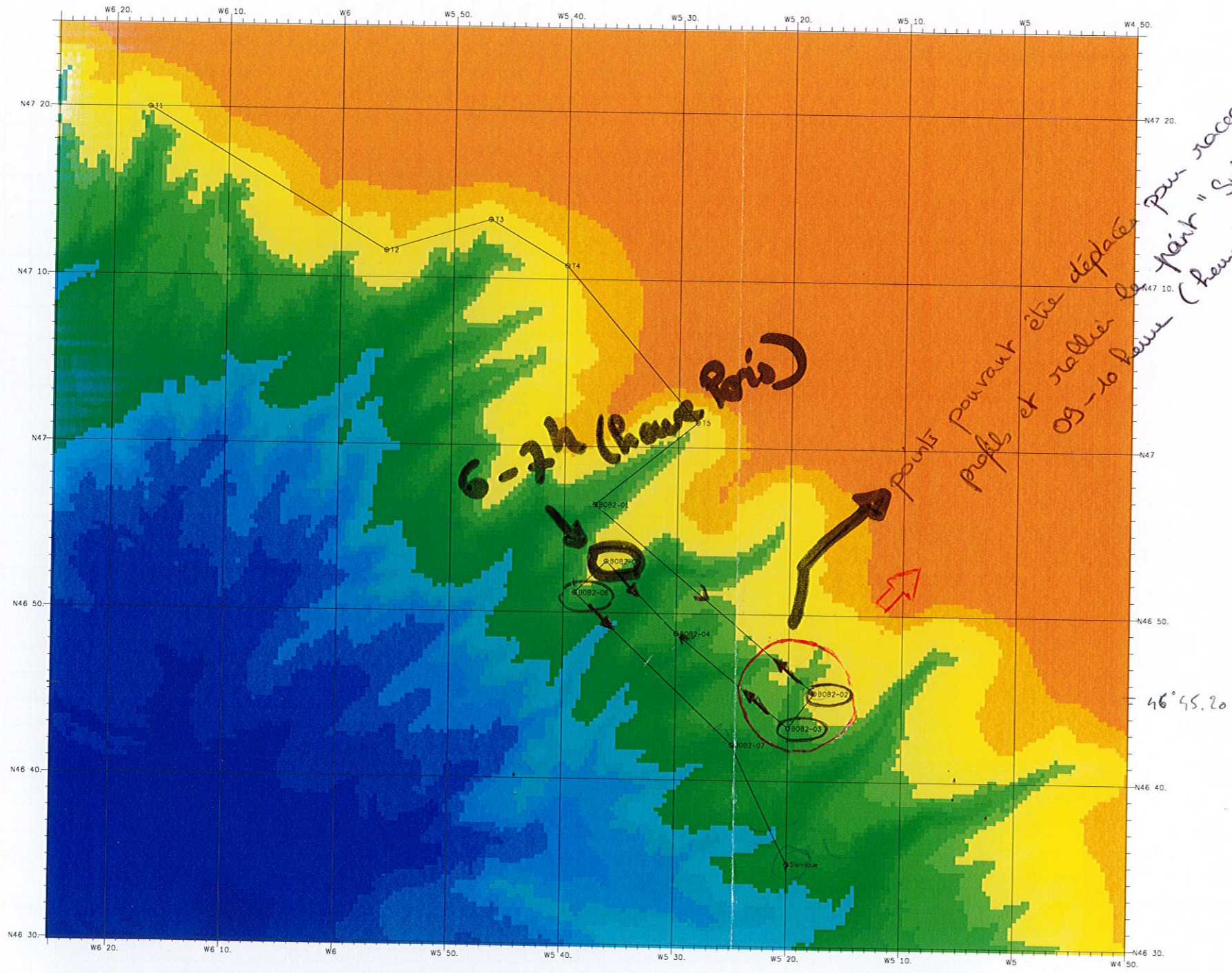
point 1 N46 35.00 W005 20.00 Sismique

HEURE UTC	no PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
	43	CHIRP SMF 7150	Debut de profil
01:10	43	SMF 7150	Plantage Sondeur
01:20		SMF 7150	Reprise Acquisition SMF
02:01	43	SMF 7150 CHIRP	Fin profil 43
02:02		SMF	Giration
02:07	44	SMF 7150 CHIRP	Debut profil chirp (44) (reverse)
02:27	44	CHIRP	fin profil chirp (44)
02:27		SMF	GIRATION
02:33	45	SMF 7150 CHIRP	Debut profil (45) (forward)
04:08	45	CHIRP	fin profil (45)
04:08		SMF CHIRP	GIRATION
04:13	46	CHIRP SMF	Debut profil (forward)
04:33	46	CHIRP	Fin profil 46
04:33		SMF	GIRATION
04:41	47	SMF CHIRP	Debut profil (reverse) 47
05:13	47	CHIRP	Problem with chirp (no depth values from echosounder)
05:33	47	CHIRP	Problem solved
06:04	47	SMF 7150 CHIRP	Casino problem! IT has been the shut down
06:06			Redémarrage Casino
06:16	47	CHIRP SMF	Fin de Profil 47
06:16	48	CHIRP SMF SMF 7150	Debut de Profil 48.
06:22	48	CHIRP	Passage de la sonde FAG00 à 12 kHz
07:16	48	CHIRP SMF 7150 SMF 7111	Fin de profil
07:17		SMF CHIRP	Arrêt

} Problem with casino

DATE: 20 / 10 / 2009

HEURE UTC	NO PROFIL	OUTIL	OBSERVATIONS
	43	CHIRP SNF 7150	Début de profil
01:10	12	SNF 7150	Plantage Sondeur



ation SNF

~~44~~

profil chirp (44) (reverse)
chirp (44)

profil (45) (Forward)
(45)

profil (Forward)
146

Problem with casino

profil (reverse) 47
with chirp (no depth values from echosounder)

problem! IT has been down

Casino
47

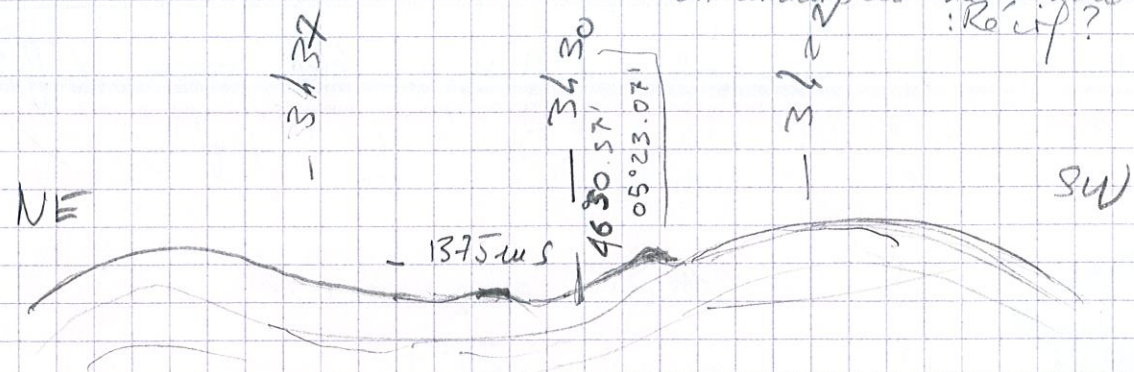
profil 48.

06:22	48	CHIRP	Passage de la sonde EAGoo à 12 kHz
07:16	48	CHIRP SNF 7150 SRF 7111	Fin de profil
07:17		SNF CHIRP	Arrêt

✓

03:31 → Nice data on chirp sonar. Banchements sounds sur terrain pour de sonde: Récif?

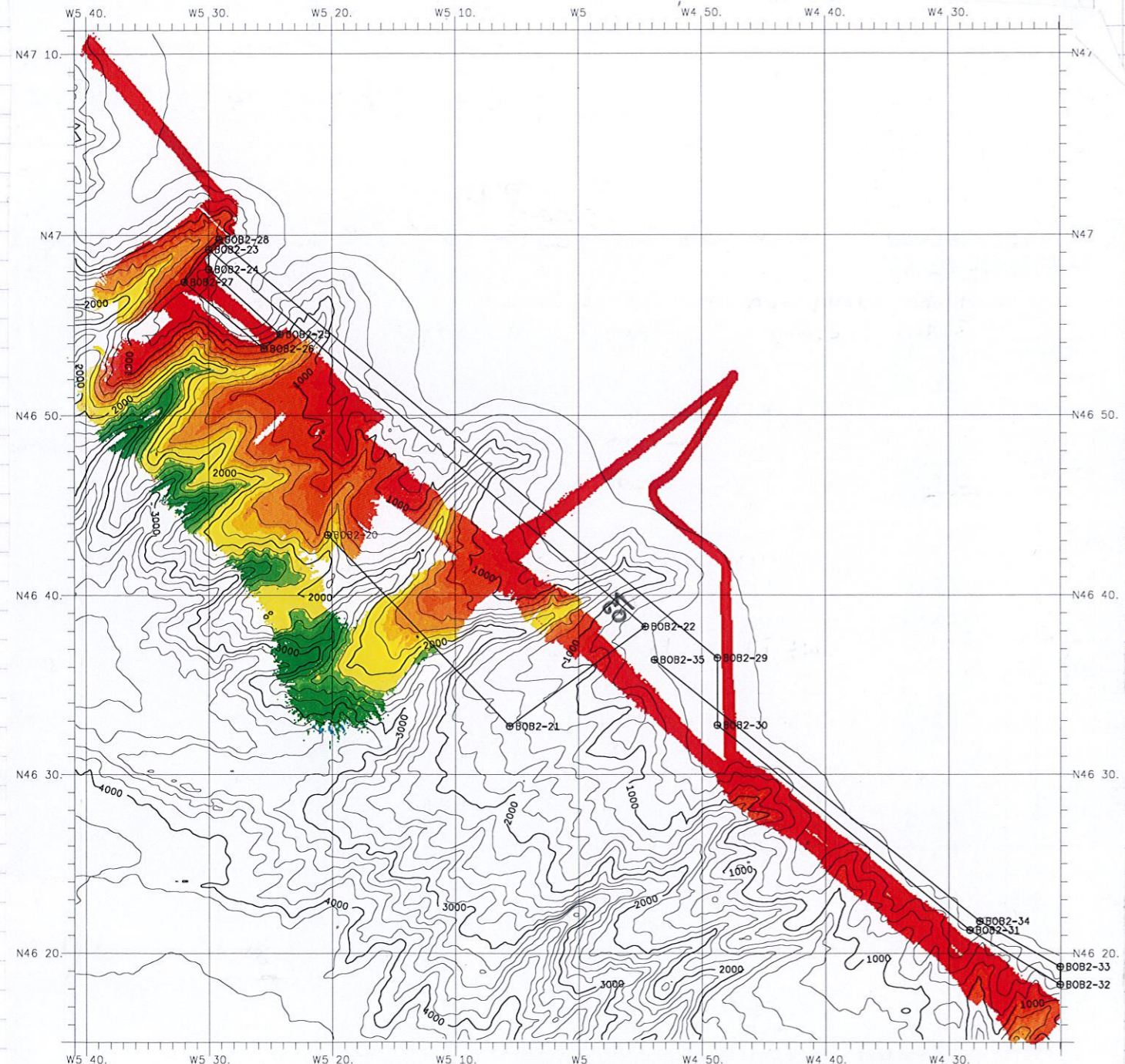
P53



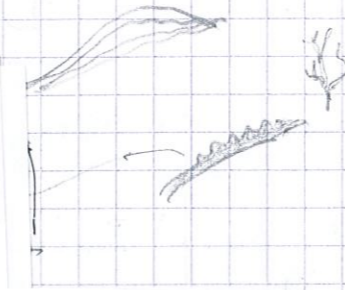
Heure UTC	n° Profil	OUTIL	Observations
23:32	54	CHIRP SMF 7150/7111	Passage Waypoint BOB2.13
00:30		SMF 7111	Arrêt
00:49		CHIRP/SMF 7111	Passage Waypoint BOB2.14
02:07	54	SIPPICAN	XCTD (echec)
04:52	54	CHIRP	Fin de profil
04:52			GIRATION
05:09	55	SMF 7110 CHIRP	Début de profil (FORWARD).
05:24	55	SMF 7111	Start acquisition
06:20	55	SMF 7111	ARRÊT 7111
09:02	55	SIPPICAN	TIR n° 18 T4
			SMF 7111 allumé/éteint fonction des profs.
09:21			Fin de profil
09:28			Giration
09:59	56	CHIRP	Début de Profil
12:26	56	CHIRP	Fin de profil
12:26			Giration 29
12:30	57	CHIRP	Début de profil 57
12:50	57	CHIRP	Fin de profil 57
12:50			Giration 30 (Forward)
12:53	58	CHIRP	Début de profil 58 (Forward)

Nice data on chirp: 15:58:45 (4.1PT?)

Date 21/10/2009

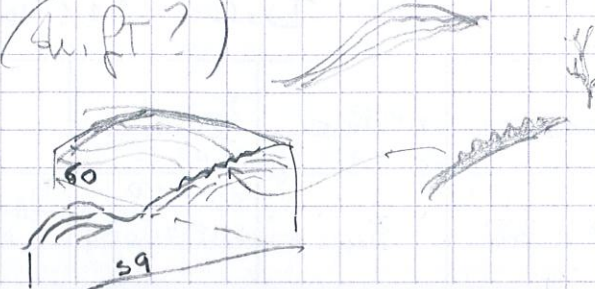


point	1	N46	21.300	W004	28.300	BOB2-31
point	1	N46	18.250	W004	21.000	BOB2-32
#Profil	Chirp / 7150					
point	1	N46	19.250	W004	21.000	BOB2-33
point	1	N46	21.800	W004	27.500	BOB2-34
point	1	N46	36.400	W004	53.850	BOB2-35



Heure UTC	n° Profil	OUTIL	Observations
13:33	58		Acquisition stoppée car blackout
13:34	58	CHIRP SMF7150	Reprise acquisition profil 58
14:18	58	SMF7150 CHIRP	lost of MB data inside the canyon
14:24	58		
15:13	58	chirp	Fin profil
15:13	GIRATION	chirp	GIRATION (problème de changement de polarité, eau dans le pasterelle)
15:31	59	chirp	debut de profil (reverse)
16:22	59	chirp	end of profile 59
16:22	GIRATION		GIRATION
16:23	60	SMF7150 chirp	debut de profil
17:11	60	chirp SMF7150 SMF7111	Start acquisition with 7111
18:54	60	SMF7111	Stop acquisition with 7111
20:23		SMF7111	Marche
20:41	60	SMF7150 CHIRP	Fin de profil
20:41			Debut de giration
20:58	61	SMF7111 SMF7150 CHIRP	Debut de profil
21:39			Giration
21:54		SMF7111 7150 CHIRP	debut de profil 62
22:44	62		Fin du profil 62
22:45			Giration (35)
22:47	63		Debut de profil (FORWARD)
23:06	63		Fin de profil (FORWARD)
23:06			GIRATION (36)

Nice data on chirp: 15:58:45 (4. ft?)
 Au changement 59/60



#SMF 21 octobre BOB2

#Vitesse = 7.5 / 8 nds ??
 #SMF + Chirp

#Profil Chirp / 7150
 point 1 N46 43.350 W005 20.350 BOB2-20
 point 1 N46 32.700 W005 05.600 BOB2-21 MODIFIE

#Profil Chirp / 7150
 point 1 N46 32.700 W005 05.600 BOB2-21 ^{ancien} + 1 NM
 point 1 N46 38.250 W004 54.600 BOB2-22

#Profil Chirp / 7150 ⁶⁰
 point 1 N46 38.250 W004 54.600 BOB2-22
 point 1 N46 59.200 W005 30.000 BOB2-23

#Profil Chirp / 7150
 point 1 N46 58.100 W005 30.000 BOB2-24
 point 1 N46 54.500 W005 24.200 BOB2-25

#Profil Chirp / 7150
 point 1 N46 53.700 W005 25.500 BOB2-26
 point 1 N46 57.400 W005 32.000 BOB2-27

#Profil Chirp / 7150
 point 1 N46 59.750 W005 29.150 BOB2-28
 point 1 N46 36.500 W004 48.750 BOB2-29

#Profil Chirp / 7150
 point 1 N46 36.500 W004 48.750 BOB2-29
 point 1 N46 32.750 W004 48.750 BOB2-30

#Profil Chirp / 7150
 point 1 N46 32.750 W004 48.750 BOB2-30
 point 1 N46 21.300 W004 28.300 BOB2-31
 point 1 N46 18.250 W004 21.000 BOB2-32

#Profil Chirp / 7150
 point 1 N46 19.250 W004 21.000 BOB2-33
 point 1 N46 21.800 W004 27.500 BOB2-34
 point 1 N46 36.400 W004 53.850 BOB2-35

Heure UTC	n° Profil	OUTIL	Observations
13:33	58		Acquisition stoppée car blackout
13:34	58	CHIRP SMF7150	Reprise acquisition profil 58
14:18	58	SMF7150 CHIRP	lost of MB data inside the canyon
14:24	58		
15:13	58	chirp	Fin profil
15:13	GIRATION	chirp	GIRATION (problème de changement de début, non donné à la passerelle)
15:31	59	chirp	début de profil (reverse)
16:22	59	chirp	end of profile 59
16:22	GIRATION		GIRATION
16:23	60	SMF7150 chirp	début de profil
17:11	60	chirp SMF7150 SMF7111	Start acquisition with 7111
18:54	60	SMF7111	Stop acquisition with 7111
20:23		SMF7111	Mouche
20:41	60	SMF7150 CHIRP	Fin de profil
20:41			Début de giration
20:58	61	SMF7111 SMF7150 CHIRP	Début de profil
21:39			Giration
21:54		SMF7111 7150 CHIRP	Début de profil 62
22:44	62		Fin du profil 62
22:45			Giration (35)
22:47	63		Début de profil (FORWARD)
23:06	63		Fin de profil (FORWARD)
23:06			GIRATION (36)

Si cote

Nuit 21 au 22

après cote ;

profil A → B

profil B → C

puis reprendre C → 30 → 31 - 32

et 33 → 34 → 35

A = N46° 39.5
W005° 20

B = N46° 29.5
W005° 07.8

C = N46° 35.8
W004° 54.5

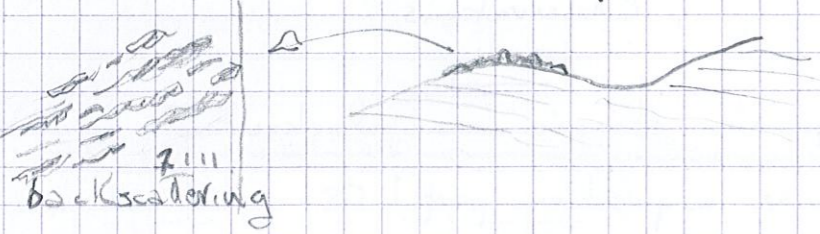


W

W

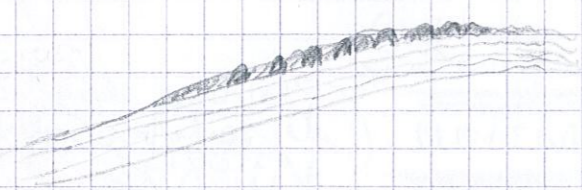
W

02:09 → See chirp data (good x sweep)



~ N46° 43.8
W5° 1.41

02:16 → See chirp data (good x sweep)
03:23



~ N4° 37.7
W4° 50.8

PROF.
64

PROGRAMME 22/10/09

- * Point Bob2-36 : N46° 30,2' W 005° 01,6'
- * Point Bob2-37 : N46° 41,3' W 005° 22,5'
- * CS04 (z = 1635 m, Tube 22 m) : N46° 37,644 W 005° 14,980'

Date 21/10/2009

Heure UTC	n° Prof.	OUTIL	Observations
23:07	64	CHIRP SME 7111 7150	Début profil (FORWARD)
00:20	64	SME 7150	Départ de 0,5 nm sur tribord pour ancher couverture bathy.
01:15	64	SME 7150	Départ de 0,5 nm sur babord
01:49	64	SME 7150	arrêt imagerie Pb acquisition
02:00	64	SME 7150	arrêt Acquisi Bathy pour imagerie
02:15	64	SME 7150	7150 OK - reflectivity works
02:39	64	SME 7111	Stop acquisition of 7111 data
02:57	64	SME 7111	START acquisition of 7111 data
03:35	64	chirp	Fin de profil
03:35	65	chirp SME 7150-7111	Début de profil
04:05	65	chirp	fin de profil
04:05	66	chirp SME 7150-7111	Début de profil
05:35:19	66	SIPPICAN	XBT (tir n° 19) T7
07:15	66	chirp SME 7150 7111	Fin de profil
07:15			Giration
07:27	67	CHIRP	Début de profil
11:10	67	CHIRP	Fin de profil
11:10			Giration 38
11:13	68	CHIRP	Début de profil
12:11			Fin de profil

Date 22/10/2009

Programme du 22 octobre (suite)

Travail boîte Bob2
SCAMPI

Scampi P7
durée estimée : heures

N46 47.750	W 05° 10.150
N46 47.570	W 05° 09.900
N46 47.150	W 05° 09.900
N46 46.850	W 05° 09.800
N46 46.450	W 05° 09.400



Heure UTC	n° Profil	OUTIL	Observations
12:11		CHIRP SMF 7111 7150	GIRATION (39)
12:19	69	CHIRP	Début profil 69
12:40		SMF 7111 SMF 7150	} Plantage acquisition
12:49		SMF 7111 SMF 7150	
13:08			Mauvaise qualité bathy.
13:23			Sonde SIPPICAN T7 (TIR 20)
13:36 13:52:30			leger départ tribord pour liné sur CS 04 Passage verticale CS04
13:55	69	CHIRP	Fin de profil 69
13:55	GIRATION		GIRATION TO CALYPSO SITE ⁰⁴
14:21		CS04	Mise en station pour CS04, N46°37.637 arrêt au 7150, W05°14.99.
14:49		CS04	Début de profage 4T300
15:11		CS04	Envai messages 1550m/1654 fms
15:24		CS04	Déclenchement CS04 profi 1643 Tension avant 7000, Tension max 10400
16:32		CS04	Cable on board
16:39	70	CHIRP SMF 7150	Début profil to scampi SC07.
17:43	70	CHIRP SMF 7150 SMF 7111	START SMF 7111 Acquisition
17:48	70	CHIRP SMF 7150/7111	fin de profil
17:48	GIRATION		GIRATION TO SCAMPI 07 station
18:06	SCAMPI	SC07	AT sea
18:12	SCAMPI	SC07	Début de profil

Scampi P8

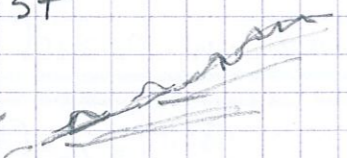
Début	N 46° 44,80	W 05° 01,70 (z=290m)
Fin	N 46° 43,95	W 05° 03,40 (z=400m)

⚠ Réveiller SF 5 min avant la prochaine plongée SCAMPI

PROFILS SMF (à la suite de la plongée SCAMPI P8)

73	Point 1 = N46° 44,9'	W005° 01,85'
	Point 2 = N46° 48,0'	W005° 04,00'
74	Point 3 = N46° 49,7'	W005° 05,11' → ? 05° 11', 00 ??
	Point 4 = N46° 52,5'	W005° 15,6'
75	Point 5 = N46° 56,4'	W005° 19,1'
	Point 6 = N46° 56,8'	W005° 20,0'
76	Point 7 = N46° 57,45'	W005° 24,0'
	Point 8 = N46° 57,7'	W005° 24,0'
77	Point 9 = N46° 57,6'	W005° 20,0'
	Point 10 = N46° 57,05'	W005° 18,0'
78	Point 11 = N46° 52,7'	W005° 15,18'
	Point 12 = N46° 50,3'	W005° 10,9'
	Point 13 = N46° 49,45'	W005° 06,00'
	Point 14 = N46° 49,00'	W005° 04,00'
	Point 15 = N46° 48,00'	W005° 02,60'
	Point 16 = N46° 45,40'	W005° 01,45'
	Point 17 = N46° 44,35'	W004° 59,25'
	Point 18 = N46° 42,50'	W004° 53,50'
	Point 19 = N46° 41,45' 30	W004° 52,00'
	Point 20 = N46° 38,60'	W004° 49,40'
	Point 21 = N46° 38,00'	W004° 50,00'
	Point 22 = N46° 41,60'	W004° 54,30' x
	Point 23 = N46° 43,80'	W004° 59,60'

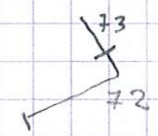
Debut P 75 4h37
possible recif
petit monticule corallien



Date 22/10/2009

Heure UTC	n° Profil	OUTIL	Observations
21:31	SC07	SCAMPI	Fin de profil
21:43		SCAMPI	SCAMPI à bord ; début transit
22:13	71	CHIRP SMF 7150	Début profil 71 (Transit)
22:45	71		Fin de profil 71
23:09			Mise à l'eau SCAMPI
23:27	SC08	SCAMPI	Début profil
02:01			Fin profil
02:17	SC08	SCAMPI	SCAMPI on board
02:28	TRANSIT	SMF 7150 SMF 7111	Transit to profil 72
02:34	72	CHIRP SMF 7150/7111	Début de profil (forward)
02:49	72	CHIRP	Fin de profil
02:49	73	CHIRP	Début de profil (reverse)
03:08	73	SMF 7150	Stop acq.
03:17	73	SMF 7150	Start again acq.
03:32	73	CHIRP SMF 7150/7111	fin de profil
03:32	74	CHIRP SMF 7150/7111	Début de profil (reverse)
04:30	74	CHIRP SMF 7150/7111	fin de profil
04:30	75	CHIRP SMF 7150/7111	Début de profil (reverse)
04:37	75	SIPPICAN	XBT (Tir n° 21) T7
05:02	75	CHIRP SMF 7150/7111	fin de profil
05:02	76	CHIRP SMF 7150/7111	Début de profil (reverse)
05:27	76	CHIRP SMF 7150/7111	Fin de profil

nobody at the control units of chirp and multibeam devices to check systems and stop/start acquisition



23/10/09

New Prof 1 = N 46° 46,75' W 005° 02,00'
 New Prof 2 = N 46° 43,8' W 005° 02,8'
 New Prof 3 = N 46° 41,8' W 004° 59,2'
 New Prof 4 = N 46° 41,2' W 005° 00,7'
 New Prof 5 = N 46° 43,00' W 005° 04,00'
 New Prof 6 = N 46° 50,00' W 005° 09,45'

Benne Hamon : N 46° 47,436' W 005° 09,91' ≈ 740 m

Après benne

N 46° 46.7' W 5° 10.0'

N 46° 53.7' W 5° 22.0'

(N 46° 58.6' W 5° 30.0' → à confirmer)

Date 23/10/2009

Heure UTC	n° Profil	Outils	Observations
05:27	GIRATION		GIRATION
05:37	77	CHIRP SNE 7150/7111	Début profil 77 (forward)
05:56	77	CHIRP SNE 7150/7111	Fin profil 77
05:56	78	CHIRP SNE 7150/7111	Début profil 78
06:07	78	CHIRP SNE 7150/7111	Fin de profil 78
06:07	79	CHIRP SNE 7150/7111	Début de profil 79
06:40	79		Fin de profil
06:40	80		Début de profil
07:43	80		Fin de profil
07:43	81		Début de profil
08:22	81		Fin de profil 08:23 → Arrêt acquisition CHIRP
08:22	82		Début de profil
08:24	82		Incident - Arrêt acquisition CHIRP
08:42	82		Fin de Profil
08:55	83		Début de Profil
08:57	83		Incident - Arrêt acquisition CHIRP
09:09	83		Reprise acquisition
09:19.56	83		Fin de profil
09:19.56	84		Début de profil.
10:18			Fin de profil
10:19			→ Giration (44)
10:22	85		Début profil
10:44	85		Fin de profil
10:46			Station 13 pour Benne Hamon

Date 23/10/2009

- Coordonnées mouillage

- TRAP : $\left\{ \begin{array}{l} 46^{\circ} 55,93' N \\ 05^{\circ} 22,00' W \end{array} \right.$

- Autre mouillage : $\left\{ \begin{array}{l} 46^{\circ} 55,863' N \\ 05^{\circ} 21,859' W \end{array} \right.$

CHIRP/SMF TRACK LINES AFTER MOORING

- A N 46° 55 W 005° 22.0
- B N 46° 57.9 W 005° 27.1
- C N 46° 57.9 W 005° 30.7
- ~~D N 46° 54.3 W 005° 36.0~~
- D N 46° 56.9 W 005° 33.0
- E N° 46° 42.75 W 005° 08.5

Heure UTC	n° Profil	Outil	Observations
11:02		B. HAMON	Mise à l'eau Benne Hamon
11:14		B. HAMON	Début de filage
11:34		B. HAMON	Contact fond.
11:50		B. HAMON	Remontée en surface
18:02		B. HAMON	A bord
12:13			Transit vers Profil 86
12:26	86	CHIRP	Début de profil 86
13:52	86		Fin de profil 86
13:53			Rotation (45)
13:55	87	CHIRP	Début profil 87 (Reliement des post-mouillages)
14:05	87		Fin profil 87
14:05	TRANSIT		Transit the start of mooring deployment
14:30			Start mooring deployment
14:35			Buoy at sea
14:45			Lander at sea
14:46	TRANSIT		
15:15			TRAP at sea -
15:33			On the bottom (-891m)
15:45	TRANSIT		Transit to profil 88
16:02	88	CHIRP SMF 7150	Début profil 88 (Reverse).
16:11	88	SMF 7111	Start SMF 7111 acquisition
16:40	88	CHIRP SMF 7150/7111	Fin de profil
16:40	89	CHIRP SMF 7150/7111	Début profil

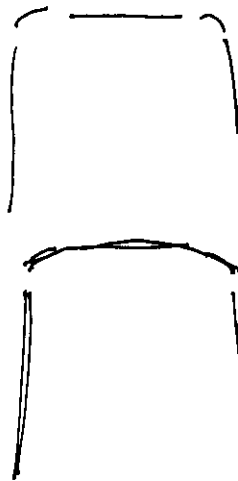
Certificate-BobGeo

Us, undersigned, guarantee that th Research Vessel « *Pourquoi pas ?* » has carried out XX days at sea during the cruise « BobGeo » from the 14 to the 28 of october. She operated the multibeam echo soundeurs RESON 7111 and RESON 7150, the sub bottom profiler Chirp, the 72 multichannel HR seismic, the ADCP, the still camera SCAMPI, the Hamon grab, the USNEL corer and the piston corer CALYPSO.

Devices	Start	End	Length	Number
MBES, Chirp and ADCP	From 14th at 9 :00	To 28th at		
HR seismic	From 14 at 16:51	To ¹⁵ at 05:46		
	20/10 From at 08 ^h 40	20/10 To at 13:35		
	From at	To at		
SCAMPI dives	15/10 From at 22 ^h 30	20/10 To at 18:30 →		11
HAMON grab	from 15th at	to 24th at	-	2
USNEL corer			-	2
CALYPSO corer				5

Thierry ALIX
Master of the R/V *Pourquoi pas ?*

21
114
2058
1295
1251
4718



REVEILLER BRIGITTE A LA RUSE A L'EAU DU SCANPI

Scampi SC10.

640m	N 46° 46' 65"	W 5° 12' 98"	
650m	N 46° 46' 63"	W 5° 13' 20"	
920m	N 46° 47' 18"	W 5° 13' 55"	
940m	N 46° 47' 28"	W 5° 13' 58"	(optional).

Scampi 9

(Tête)	N 46° 47, 60'	W 05° 02, 35' (2560m)
	N 46° 47, 55'	W 05° 04, 35' (21100m)

PROFILS SCF

F1: N 46° 45, 8'	W 5° 18, 3'	} 41 mn 94
F2: N 46° 43, 0'	W 5° 13, 5'	
F3: N 46° 43, 3'	W 5° 09, 5'	} 2, 5 mn 95
G: N 46° 36, 75'	W 4° 57, 6'	} 10, 6 mn 96
H: N 46° 32, 5'	W 4° 55, 0'	} 7, 5 mn 97
I: N 46° 18, 0'	W 4° 29, 3'	} 22, 7 mn
J: N 46° 17, 0'	W 4° 30, 6'	} 1, 2 mn
K: N 46° 31, 75'	W 4° 56, 8'	} 23, 4 mn
L: N 46° 30, 3'	W 4° 58, 4'	} 1, 7 mn
M: N 46° 15, 0'	W 4° 31, 25'	} 24, 1 mn

Date 23/10/2009

Heure UTC	n° Profil	Outil	Observations
17:00	89	CHIRP SMF 2150/2111	Fin de profil
17:00	90	CHIRP SMF 2150/2111	Debut de profil 90 (reverse)
17:11	90	SMF 3111	Stop acquisition of SMF 3111 data.
17:16	90	CHIRP SMF 2150	fin de profil 90
17:16	91	CHIRP SMF 2150	Debut de profil 91 (forward).
19:54	91		Fin de profil - debut de giration.
20:02	92	CHIRP	Debut de profil 92 → vers Scampi 9 à 11 Naut.
20:02	92		Crash de CASINO
20:29	92	CHIRP	Fin de profil.
20:43	SC09	SCANPI	Ruse à l'eau
23:01	SC09	SCANPI	Position N 46° 47, 30 W 5° 3, 86 Descente du SCANPI vers le canyon
23:05	SC09	SCANPI	changement de position de la fin de plongée SCANPI nouvelles coordonnées : N 46° 47, 48 W 5° 04, 31
23:07		SURATRA	Plantage SURATRA en voulant charger les événements engine.
23:19	SC09	SCANPI	Fin de plongée SCANPI
23:42			SCANPI à bord
23:44			Transit vers SC10
1:00	SC10	SCANPI	Ruse à l'eau
1:11	SC10	SCANPI	Debut de plongée SCANPI - 618 m
2:30	SC10	SCANPI	Fin de profil Scampi - 881 m
03:04	SC10	SCANPI	Scampi sur bord -

Arrivée sur zone Scampi vers 15h30 (Panne de Paris)

Date: 24-10-2009

Heure	n° Profil	Outil	Observations
03:04	TRANSIT	✓	Transit to next profile
03:31	93	SMF7150 CHIRP	Début de profil (forward)
03:43	93	SMF7150 CHIRP	fin de profil
03:43	94	CHIRP SMF7150	Début de profil (forward)
04:16	94	CHIRP SMF7150	fin de profil
04:16	95	CHIRP SMF7150	Début de profil (forward)
04:16	95	CHIRP SMF7150	Incident with chirp data acquisition
04:20	95	CHIRP SMF7150	Problem solved
04:20	95	CHIRP	START chirp data acquisition
04:36	95	CHIRP SMF7150	fin de profil
04:36	96	CHIRP SMF7150	Début de profil (forward)
05:36	96	SMF7150	Incident - stop acquisition
05:48	96	SMF7150	Problem solved - SMF7150 en marche
06:02	96	CHIRP/SMF7150	Fin de profil
06:02	97	CHIRP/SMF7150	Début de profil
06:34			Fin de profil
06:36	98	CHIRP/ SMF7150	Début de profil
07:19		CHIRP	Perte de la sonde de référence
07:31		ADCP	Remise en route de l'EA600
09:27			Fin de profil
09:30			Quintation
10:00	99		Début de profil

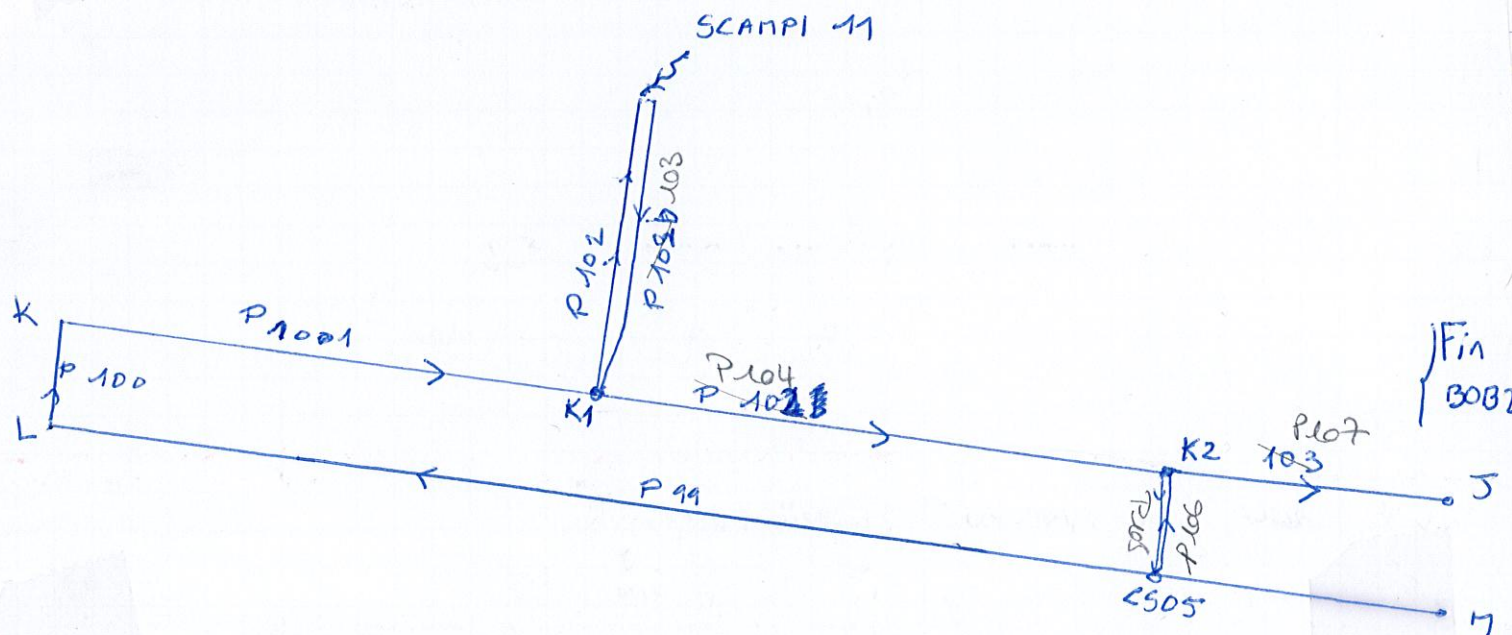
24. 10. 2009

Coordonnées SCAMPI 11 . Canyon de Belle Ile

- (1) 46° 28, 80' N 4° 43, 51' W (420 m)
- (2) 46° 28, 80' N 4° 43, 65' W
- (3) 46° 28, 57' N 4° 44, 38' W
- (4) 46° 28, 99' N 4° 45, 00' W (360 m)

CS05 : $\left\{ \begin{array}{l} 46^\circ 18, 865' N \\ 04^\circ 38, 11' W \end{array} \right.$

Déroulement opérations 24/10/2009 (suite)



K1 = N 46° 26, 200' ; W 004° 47, 000'

K2 = N 46° 20, 400' ; W 004° 36, 400'

Heure	n° Profil	Outil	Observations
10:00		SIRPICAN	Tu N° 23 (T7) :
11:48	99	CHIRP	Changement de niveau d'impression CHIRP
14:22	99	CHIRP	fin de profil
14:22	100	CHIRP	Debut de profil 100 (FORWARD)
14:40	100	CHIRP SIRPICAN	fin de profil 100
14:40	101	CHIRP SIRPICAN	Debut de profil 101 (FORWARD)
15:44	101	CHIRP SIRPICAN	fin de profil 101
15:44	102	CHIRP SIRPICAN	Debut de profil 102 (forward)
16:13	102	CHIRP SIRPICAN	fin de profil 102
16:31	SC011	SCAMPI	Mise à l'eau
16:39	SC011 (103)	CHIRP	Debut chirp acquisition sur SCAMPI dive 11
16:47			SCAMPI au fond
17:42			
18:07	103	CHIRP	fin de profil 103
18:29		SCAMPI	Fin de Profil (Remontée)
18:52		SCAMPI	A bord
19:04	104	CHIRP/SIRPICAN	Debut de profil
19:39	104	CHIRP/SIRPICAN	Fin de profil
19:39	105	CHIRP/SIRPICAN	Debut de profil
20:00	105	CHIRP/SIRPICAN	Fin de profil
20:00	106	CHIRP/SIRPICAN	Création (Enregistrement chirp → BOSCO-06... .seg)

TRACK after SCAMPI 11: (K3 → K4 → K5 → K6 → K1 → K2)

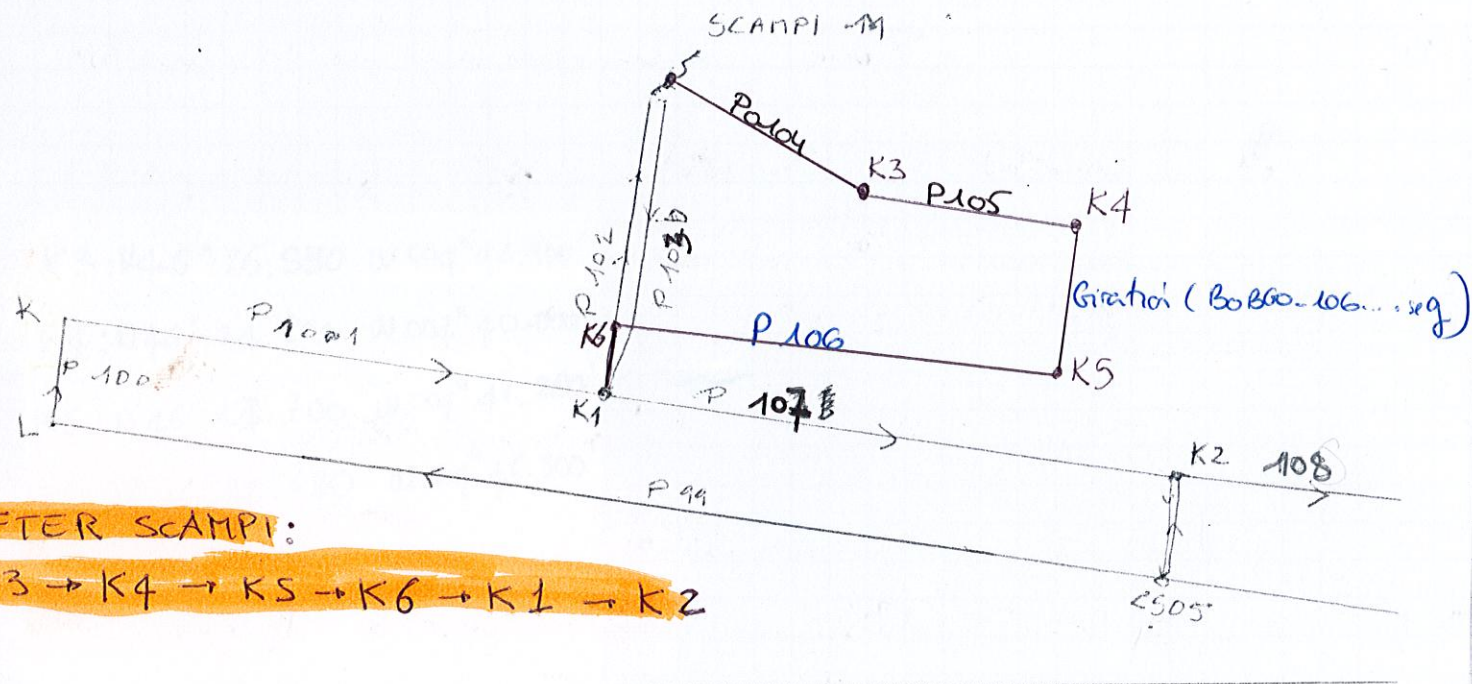
K3 : N 46° 26.550 W 004° 42.700'

K4 : N 46° 24.800 W 004° 40.000'

K5 : N 46° 23.700 W 004° 41.200'

K6 : N 46° 26.680 W 004° 46.300'

Déroulement opérations 24/10/2009 (suite)



AFTER SCAMPI:
K3 → K4 → K5 → K6 → K1 → K2

K1 = N 46° 26,200' ; W 004° 47,000'

⚠ Réveiller | Nickael quand Carotte à bord.
LAURE Sg. 20-30 min avant mise à l'eau ✓
Jean-François, à la mise à l'eau
du carottier!

Rm:
4bm d'affichage sur Tensiogramme SD V+

Heure	N° Profil	Outil	Observations.
20:14	106	CHIRP/SNF	Début de profil.
20:54	106	CHIRP/SNF	Fin de profil
20:54	107	CHIRP/SNF	Rotation (BOBGO-107... .seg)
21:03	107	CHIRP/SNF	Début de Profil
21:15	107	CHIRP/SNF	Fin de profil
21:15	107	"	Rotation (BOBGO-107... .seg) ↓
22:31			Passage à la verticale de la carotte
22:35	107	CHIRP/SNF	Fin de profil et rotation pour retour au point de carottage CS05
22:38		SIPPICAN	tir n° 24 XCTD
22:39		CS05	Mise en station pour CS05 N 46° 18.880 W 3° 38.091 sonde: 1015m
23:22		CS05	Mise à l'eau du carottier. lg tube: 23m
23:45		CS05	Déclenchement Tension à vide: 6000 kg Tension max: 7200 kg lg filée: 975m
00:10		CS05	en surface
00:29		CS05	A bord
00:51			Rotation vers P108
00:58	108	CHIRP/SNF 7150	Début de profil 108 (Forward)
01:09			Rotation vers 109
01:11			Fin de profil 108

Profil de transit de BOBGEO2 à BOBGEO3

→ Dernier point de BOBGEO2

J: N 46° 17,000
W 4° 30,600

→ Points du profil de descente.

N: N 46° 13,500' W 4° 23,000'

O: N 45° 43,750' W 3° 44,750'

P: N 45° 16,000' W 3° 16,500'

Points profil HR2D (retour)

	Lat	Long	Z
1	45°06.10 N	03°15.50 W	1000
2	45° 14.25 N	03°05.50 W	200
3	45°27.50 N	03° 17.75 W	1050
4	45°45.90 N	03°38.02 W	450
5	46° 17.75 N	04°19.70 W	900
6	46°29.60 N	04°44.00 W	600
7	46°46.60 N	05°08.40 W	1550
8	46°59.70 N	05°30.60 W	1400
9	47°11.00 N	05°48.00 W	1830
10	47°21,00 N	06°20,00 W	500
11	47°30,00 N	06°22,50 W	162

~~Benne Hawson N 46° 55,97' W 005° 21,62'~~

Date 25/10/2009

Heure	N° Profil	Outil	Observations
01:11	109	CHIRP/ SIF7150	Début de profil 109 (Forward)
01:26	109	SIF	Décalage de 0,5m vers le sud pour assurer le recouvrement du SIF.
01:53	109	CHIRP/SIF 7150	Fin de profil 109 Fin BOBGEO 2
01:53	110	CHIRP/ SIF7150	Début de profil 110 (Forward)
05:44	110	SIPPICAN	XBT (Tir 25) T5
06:00	110	SIF7150	Incident : acquisition stoppée
06:05	110	SIF7150	Fin incident : Reprene acquisition
06:25	110	CHIRP	Incident : perte sonde ref pdt 1 minute
07:27	110	CHIRP/SIF	Fin de Profil
07:27	111	CHIRP/SIF	Début de profil (raison O vers P)
08:12	111		Incident : subop perd le fond
08:23	111		" Subop toujours à la mer
11:41		SIF7111	Plantage du SIF7111 - arrêt
11:42	111		Giration
11:44	111		Fin de profil 111
11:44	112	CHIRP	Début de profil (Forward) 112
11:48		SIF7111	Redémarrage
12:53		CHIRP	→ Jolies figures de glissement (poils aux dents)
12:59			Changement de cap au 15°

Benne Hamon = N46°22'.62

W4°20'.668

(Craux du Croisic)

Date 25/10/2009 et 26/10/2009

Compléments SRF zone BOB2

→ Attendre que flûte HR ait croisé le profil 49 (≈1000m) puis remonter à bord.

→ Reprise des profils SRF (v=8,5 nds)

- A1 N46° 40' W 005° 8,25'
- A2 N46° 35' W 004° 59,3'
- A3 N46° 30' W 004° 58,00'
- A4 N46° 18,8' W 004° 38,1'
- A5 N46° 22,15' W 004° 34,0'
- A6 N46° 34,25' W 004° 54,4'
- A7 N46° 38,2' W 004° 54,4'

PROFIL 49

Déb: N46° 35,18' W 05° 20,05'

Fin: N46° 51,65' W 04° 47,94'

STOP BETWEEN THESE TWO POINT TO GO TO DEPLOY THE SPAR.

STOP IS AT POINT:

B1 - N46°21.400'; W04°42.600'

↳ A partir de ce point passer en vitesse lente (v=5 nds?) et redéployer la flûte HR pour être prêt quand croisement du profil 49

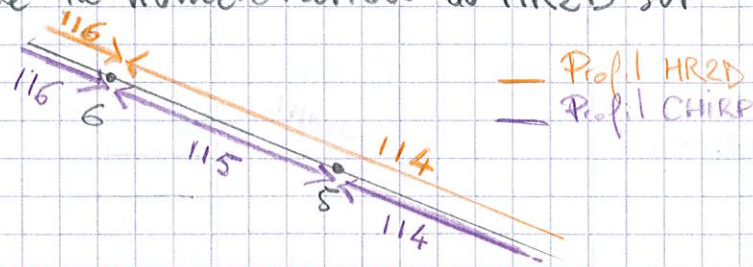
A8 N46° 44,35' W 005° 05'

info	Sisnigue HR	Point	Tir	5652	322 / 315
Sisnigue		4			
		5	11577		315 / 305

Recalage de la numérotation des profils HR2D

Pas de profil 115 pour HR2D car pas de découpage du profil HR2D 114 au point 5 (Tir 11577).

→ Recalage à 11:32 de la numérotation du HR2D sur numérotation du CHIRP



Heure	n° Profil	Outils	Observations
13:21	112	SRF/CHIRP	Changement cap pour se mettre face au vent.
13:30		HR2D	Mise à l'eau de la flûte.
14:06		HR2D	Mise à l'eau canon
14:17			Giration vers profil 113
14:20	112	SRF/CHIRP	Fin de profil 112
14:28	113	SRF/CHIRP HR2D	Début de profil 113 (forward)
15:01	113	SRF/CHIRP HR2D	fin de profil 113
17:20	114	CHIRP	debut de profil 114 (reverse)
17:21	114	HR2D	debut de profil
00:38	114	HR2D	départ 600m tribord pour enter filet
01:11	114	HR2D	passage au point 4
01:52	114	HR2D	Retour sur le profil 114
09:26	115	CHIRP	Début de profil 115. (fin P 114)
09:26	115	CHIRP	Incident - pas d'impression jusqu'à 10:06
10:06	115	CHIRP	Reprise de l'impression EPC du profil 115.
10:56		SIPPICAN	Tir SIPPICAN (28)
11:01		SIPPICAN	Tir SIPPICAN 29 T.10.
11:59	114	HR2D	Changement de canon - utilisation du babord perte de tir 13433 à 13437 pendant le changement
13:31	115	CHIRP	Fin de profil 115 Chirp
13:32	114	HR2D	Fin de profil HR2D 114
13:32	116	CHIRP/HR2D	Début de profil 116.
17:41	116	CHIRP HR2D	Recalage de n° de profil CHIRP et HR2D! fin de profil 116

Retour SW BOB2:
Sismic Point 7 → SNF 1/2h.

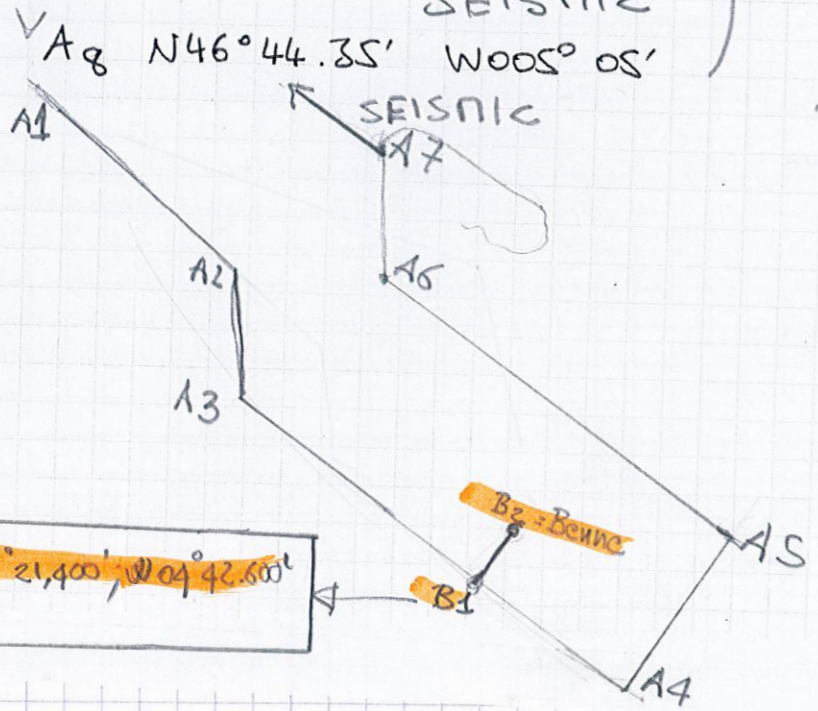
- A₁ N46°40' W005° 8.25'
- A₂ N46°35' W004° 59.3'
- A₃ N46°30' W004° 58.0'
- A₄ N46°18.8' W004° 38.1'
- A₅ N46°22.15' W004° 34.0'
- A₆ W004° 55'
- N46°34.25' W004° 54.4'
- A₇ N46°38.2' W004° 54.4'
- A₈ N46°44.35' W005° 05'

?h - 8.5 nds / 9 nds

Redeuce
of backscatter
is bad!

B1 → B2 (Benne)

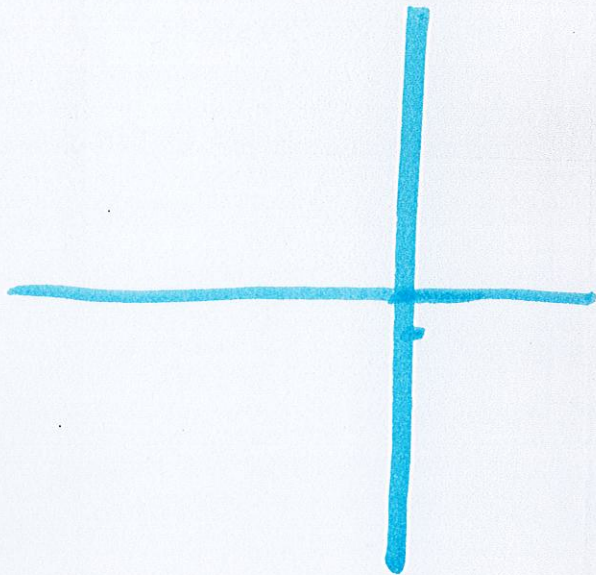
~40 m



25/10/2009 et 27/10/2009

Heure	n° profil	Outils	Observations
17:41	117	CHIRP SNF	Debut profil 117 (reverse) (recovering of HR2D equipment)
17:41	117	CHIRP	Problem with impression of chirp profile 117 (acquisition is OK) (no impression for profil 117)
18:24	117	CHIRP	Seismic (HR2D) equipment on board.
18:27	117	CHIRP	Fin profil 117 (w impression)
18:28	GIRATION		GIRATION
19:10	118	CHIRP-SNF	Debut de profil
19:55	118	SNF	Arrêt SNF petit fond
20:07	119	SNF7150 CHIRP	Debut de profil
20:42	119		Fin de profil
20:42	120		Debut de profil
21:18			Giration dans le profil
21:16	120		Fin de profil
21:16	121		Debut de profil
22:24	121		Fin de profil
22:33		Benne	Station 16 Benne Hanson
23:08		Hanon	Benne au Fond
23:28			Benne sur le pont
			Benne vide (pas déclenchée).
00:13	122	SNF7150/ CHIRP	Debut de profil 122
00:39	122		Fin de profil 122

▲ Réveiller Brigitte et la mise à l'eau de la benne Hanson

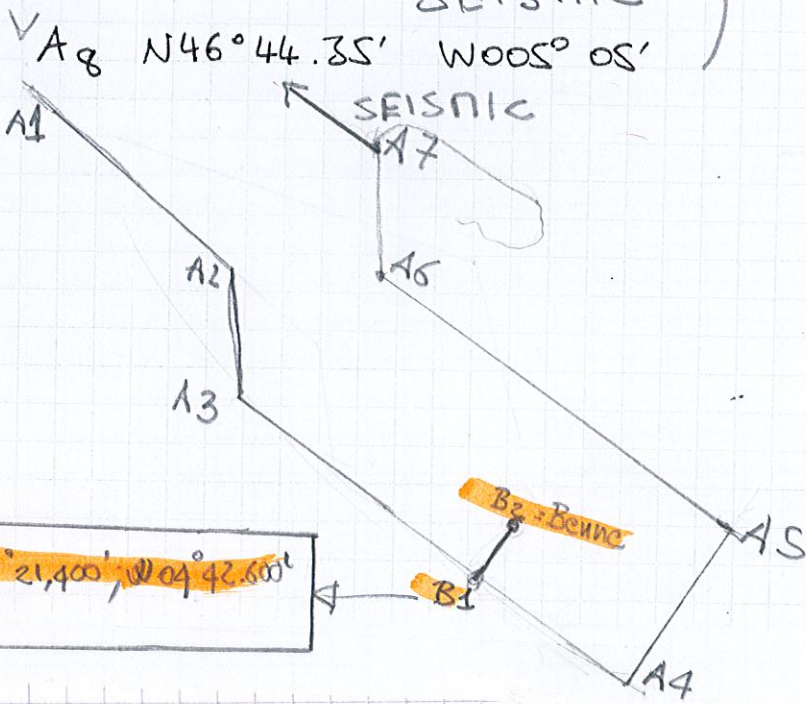


Rehov SW BOB2:
 Seismic Point 7 → SNF 1/2h.

?h - 8.5 nds | 9 nds

Reduce
 of backscatter
 is bad!

- A₁ N46°40' W005°08.25' } ≈ 29 m
- A₂ N46°35' W004°59.3' }
- A₃ N46°30' W004°58.0' } B1 → B2 (Benne)
- A₄ N46°18.8' W004°38.1' }
- A₅ N46°22.15' W004°34.0' }
- A₆ W004°55' }
- N46°34.25' W004°54.4' }
- A₇ N46°38.2' W004°54.4' } ≈ 40 m
- SEISMIC
- A₈ N46°44.35' W005°05' }



SMF /
 CHIRP
 TRACKS

B1:

Benne Hamon

B2: N46° 22,62' W004° 40,668'

Profil 49

- N46°35,18' W05°20,05'
- N46°51,65' W04°47,94'

B1: N46°21,400', W004°42,600'

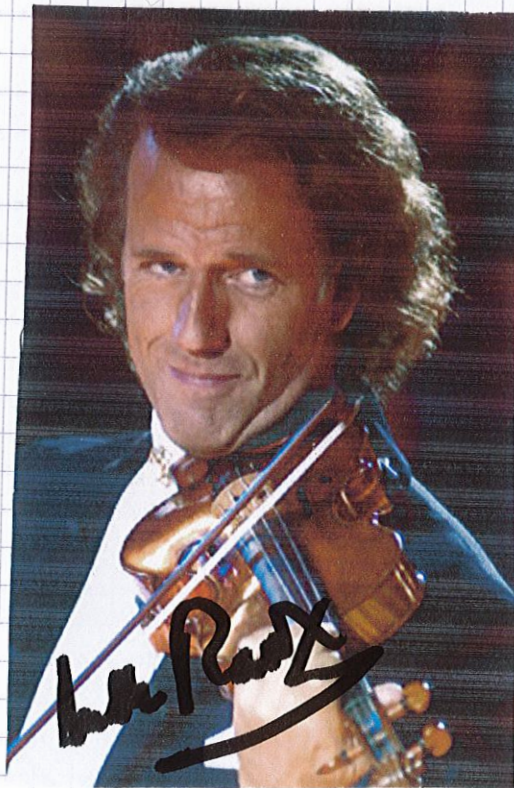
▲ Réveiller Brigitte et la mise à l'eau de la benne Hamon

Date 27/10/2009

Fin signique Point 12

(11) } 47° 23,50' N
 06° 31,5' W

Last point for seismic



Heure UTC	n° Profil	Outils	Observations
00:40			Giration
00:42	123	SMF 2150 / CHIRP	Début de profil 123
01:12	123		Fin de profil 123
01:14	124	Chirp	Début de profil (reverse)
01:39	124	✓	léger changement de cap pour améliorer couverture bathy.
02:00	124	✓	Retour au cap initial
02:06		SMF 7150	décrochage imagerie
03:00			réception imagerie
03:20	124		Fin de profil 124
3:21	125	Chirp	Début de profil 125, reverse
3:47	125	Chirp	Fin de profil 125,
3:48			GIRATION
3:49	GIRATION	HR2D SMF	Début mise à l'eau de la HR2D CHIRP stoppé, Acquisition du SMF non stoppé
04:34	GIRATION	HR2D	Finish to deploy the equipment at sea
05:00	126	HR2D	Début de Profil 126, reverse,
05:00		CHIRP	Début acquisition HR
05:50	126	SMF 7111	Stop SMF 7111 acquisition
06:13	126	SMF 7111	Start SMF 7111 acquisition
06:13	126		Casino doesn't work well
7:45	126	HR2D	Changement de cap au tir 1979
7:51	126	SMF 7111	Arrêt du sondeur petit fond. 7111
8:02	126	SMF 7111	Reprise 7111

Date: 27/10/2009.

Heure UTC	n° Profil	Outil	Observations
9h56	126	SMP 7111	Arrêt SMP 7111
9h59	126	CHIRP	Fin du rouleau - arrêt de l'impression.
10h30	126	SMP 7111	Redémarrage SMP 7111
11h35	126	CHIRP+HR	Fin de profil 126
11h40	127	CHIRP+HR	Début de profil 127
13h43			Sismique plus bruité (Houle)
14h48	127	CHIRP+HR	Fin de profil 127
14h49	128	CHIRP+HR	Début de profil 128
15h51	128	chip+HR	fin de profil 128
15h52	129	chip+HR	début de profil
20:04	129	CHIRP+HR SMP	Fin de profil
20:04	-	-	Boucle pour remontée de la plate - Pas d'enregistrement de profil chip.
	-	-	Fin de Boucle
21:37	130	CHIRP	Début de profil / SMP à l'arrêt
22:00	130	CHIRP	En route vers Brest (même)
22:04	130	CHIRP	Problème de sonde - résolu à 22:45
0:16	130	CHIRP	Incisim détecté sur la CHIRP entre 47°41'43.30" N - 5°57'36.02" W et 47°42'29.43" N - 5°55'53.74" W
06:07	130	CHIRP	fin de profil ?
07:00			ARRIVÉ AU PORT BREST.

