



Comité scientifique IODP-France

***Mardi 24 Octobre 2006,
de 10 heures à 17 heures,***

Société Géologique de France, 77 rue Claude Bernard, Paris.



Comité Scientifique IODP-France

Membres du Comité

Benoît ILDEFONSE, CNRS, UMII, Montpellier
Président du comité scientifique IODP-France
Science Planning Committee (SPC)

Catherine MEVEL, CNRS, IPG, Paris
ECORD Managing Agency (EMA, Directeur)

Gilbert CAMOIN, CNRS, Cerege, Aix-en-Provence
ECORD Science Support and Advisory Committee (ESSAC)

Frédérique EYNAUD, EPOC, Université Bordeaux1, Talence
Science Steering & Evaluation Panel (SSEP)

Bénédicte MENEZ, CNRS, IPG, Paris
Science Steering & Evaluation Panel (SSEP)

Gilles LERICOLAIS, IFREMER, Brest
Site Survey Panel (SSP)

Roland PERSON, IFREMER, Brest
Engineering Development Panel (EDP)

Christophe BASILE, Université Joseph Fourier, Grenoble
Scientific Technology Panel (STP)

Jean MASCLE, Géosciences Azur, Villefranche sur Mer
Environmental Protection and Safety Panel (EPSP)

Didier-Hubert DRAPEAU, Total, Pau
Industry-IODP Science Program Planning Group (IS-PPG)

Invités

Alain Bonneville, IPG, Paris	IODP-MI BoG
Anne-Marie BOULLIER, CNRS, Grenoble	Workshop fault zone drilling
Pierre COCHONAT, Ifremer, Paris	IFREMER
Jérôme DYMENT, IPG, Paris	InterRidge, chargé de mission INSU
Yves FOUQUET, Ifremer, Brest	Prop. 574 (Rainbow)
Christian FRANCE-LANORD	Prop. 552 (Bengal Fan)
Bruno GOFFE, CNRS, Paris	INSU
Marc-André GUTSCHER, CNRS, UBO/IUEM, Brest	Prop. 647 (Lisbon Seismogenic Zone)
Pierre HENRY, CNRS, CdF, Aix-en-Provence	Prop. 685 (Obs. marge ligure), NanTroSEIZE
Laurent JOLIVET, UPMC, Paris	Prop. 699 (Messinian Salinity Crisis)
Catherine KISSEL, CNRS, LSCE, Gif/Yvette	Images/Climat
Siegfried LALLEMANT, Univ. Cergy-Pontoise	NanTroSEIZE
Philippe LAPOINTE, Total, Paris	Total. Nouveau membre EPSP
Anne LE FRIANT, IPG, Paris	Prop. 681 (Antilles)
Sylvie LEROY, CNRS, Paris	workshop continental breakup
Patricia MARUEJOL, Nancy	ECORD
Alain MAZAUD, LSCE, Gif/Yvette	Prop. 684 (Southern Indian Quaternary Climate)
Isabelle MORETTI, IFP, Rueil-malmaison	IFP
Philippe PEZARD, CNRS, Montpellier	LGHF, Géophysique en forage
Daniel PRIEUR, UBO, Brest	IODP-MI BoG
Marina RABINEAU, CNRS, Brest	Prop. 699 (Messinian Salinity Crisis)
Jean-François STEPHAN	Ministère de la Recherche

Ordre du Jour

- 1 • Nouvelles du consortium européen ECORD (C. Mével) – 20 mn
- 2 • Bilan des réunions des panels et comités en 2005-2006 – 30 mn
 - 2.1 • SPC (Science Planning Committee) et OTF (Operation Task Force). Benoît Ildefonse
 - Mise en place des missions IODP
 - Programme (provisoire) 2007-2009
 - 2.2 • SSEP (Science Steering & Evaluation Committees). Frédérique Eynaud & Bénédicte Menez
 - 2.3 • STP (Scientific Technology Panel). Christophe Basile
 - 2.4 • SSP (Site Survey panel). Gilles Lericolais
 - 2.5 • EPSP (Environmental Protection and Safety Panel). Jean Mascle
 - 2.6 • ESSAC (ECORD Science Support and Advisory Committee). G. Camoin
- 3 • Relations IODP-France / Total (B. Ildefonse) – 10 mn
Bilan réunion 2006
- 4 • Workshops de prospective IODP bilan (B. Ildefonse, C. Mével) – 60 mn
 - 4.1 • Fault Zone Drilling (AM. Boullier)
 - 4.2 • Mission Moho (B. Ildefonse)
 - 4.3 • Continental Breakup (S. Leroy)
 - 4.4 • Subseafloor Life (D. Prieur, B. Menez)
- 5 • NanTroSEIZE. Le point sur la préparation de la phase 1 (S. Lallemand) – 20 mn
- 6 • Evaluation de la participation française à IODP – 90 mn
 - 6.1 • Participation à la phase 1 (2003-2005)
 - 6.2 • Participation aux prochaines campagnes (New Jersey, NanTroSEIZE)
 - 6.3 • Participation aux propositions de forage – 60 mn
 - le point sur les projets en cours et les éventuels problèmes rencontrés lors de leur évaluation
- 7 • Résultats des Expéditions – 30 mn
 - 7.1 • Expéditions 304-305 – Oceanic Core Complex 1&2 (B. Ildefonse)
 - 7.2 • Expédition 310 – Tahiti Sea Level (G. Camoin)
- 8 • Bilan et futur du bureau IODP-France (B. Ildefonse) – 10 mn
- 9 • Divers ...

1 • Nouvelles du consortium européen ECORD (C. Mével) – 10 mn

- www.ecord.org

- Evaluation d'ECORD

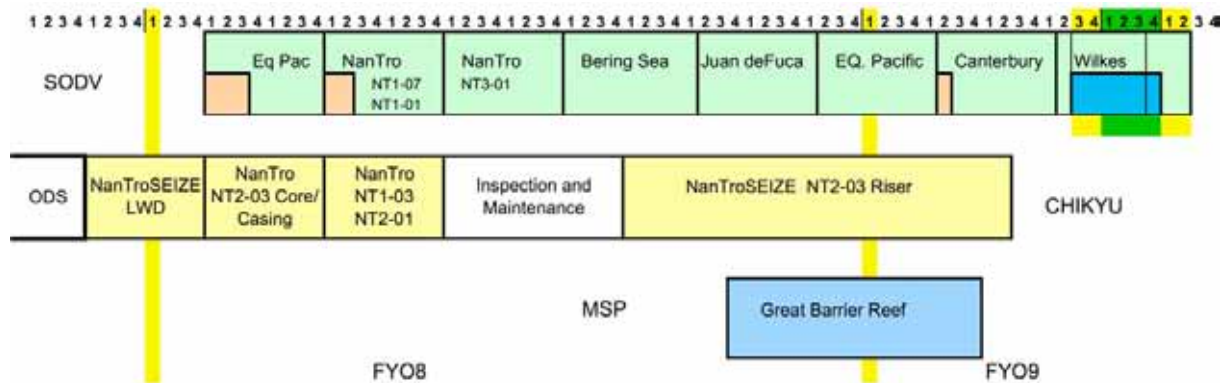
- Le dernier numéro (oct 06) de la newsletter d'ECORD est en ligne
(<http://www.ecord.org/pub/newsletter17.pdf>)

2 • Bilan des réunions des panels et comités en 2005-2006 – 30 mn

- 2.1 • SPC (Science Planning Committee) et OTF (Operation Task Force). Benoit Ildefonse
 Mise en place des missions IODP
 Programme (provisoire) 2007-2009

Minutes et agendas des derniers meetings SPC : <http://www.iodp.org/spc/>

Programme provisoire (OTF) :



- 2.2 • SSEP (Science Steering & Evaluation Committees). Frédérique Eynaud & Bénédicte Menez

Minutes des derniers meetings SSEP : <http://www.iodp.org/ssep/>

- 2.3 • STP (Scientific Technology Panel). Christophe Basile

Minutes des derniers meetings STP : <http://www.iodp.org/stp/>

- 2.4 • SSP (Site Survey panel). Gilles Lericolais

Minutes des derniers meetings SSP : <http://www.iodp.org/ssp/>

- 2.5 • EPSP (Environmental Protection and Safety Panel). Jean Masclé

Minutes des derniers meetings EPSP : <http://www.iodp.org/eps/>

- 2.6 • ESSAC (ECORD Science Support and Advisory Committee). G. Camoin

Minutes et agendas des derniers meetings ESSAC : <http://www.essac.ecord.org/minutes.php>

3 • Relations IODP-France / Total (B. Ildefonse) – 20 mn

Le 23 mars 2006 s'est tenue, à la tour coupole la défense, la 2^{ème} journée d'échanges entre IODP-France et Total. Suite à la première réunion, organisée en 2004, qui présentait les principaux axes de recherche des scientifiques français impliqués dans IODP, cette journée présentait, en retour, les axes d'activités opérationnelles et R&D de TOTAL.

Agenda :

- **09:45 – 10:00** **Accueil (Café)**
- **10:00 – 10:30** **Introduction - TOTAL et IODP (ER ou DD)**
- **10:30- 11:15** **Table ronde 1 : Perspectives E&P offshore
(Chairmen : E Robein / XXX IODP)**
- **11:15 – 12:30** **Table ronde 2 : Evaluation du domaine minier
(Chairmen : Ph. de Clarens / P. Mascle)**
- **12:30 – 14:00** **Repas (Buffet dans cafétéria entre auditorium et salles Congrès A et B)**
- **14:15 – 15.15** **Table ronde 3 : Exploitation du domaine minier
(Chaimen : D. Simondon / ZZZ IODP)**
- **15:15 – 15:30** **Pause**
- **15:30 – 16.30** **Table ronde 4 : Sécurité Environnement
(D.Drapeau : P.Cochonat)**
- **16:30 – 17:00** **Synthèse et Conclusions**

Compte-rendu de la réunion préparé par Didier-Hubert Drapeau (Total, membre français du IISPPG _ <http://www.iodp.org/iis-ppg/>) :

Cette journée fait suite à une rencontre entre IODP France et TOTAL qui s'est tenu en novembre 2004 à la Tour Coupole, rencontre au cours de laquelle les membres de IODP France avaient présenté leurs thématiques et leurs sujets d'intérêt.

Les objectifs de cette journée étaient de :

- ✓ Présenter les axes d'activités opérationnelles et R&D de TOTAL,
- ✓ Pour mieux connaître les activités respectives et identifier des sujets à intérêt commun pouvant faire l'objet d'actions concertées et ciblées.

La réunion a été articulée (cf. agenda en annexe) en quatre thèmes, chacun illustré par deux à trois présentations suivies d'un débat puis en une phase de synthèse conclusions, l'essentiel de ce mémo, pour dégager des besoins et des actions communes potentielles dans le cadre IODP voire d'autres structures de Recherche.

1. Introduction

Philippe de Clarens dans sa présentation, rappelle quels sont les apports des activités DSDP, ODP et IODP dans l'évaluation du domaine minier pour TOTAL :

- précurseurs dans le domaine du forage océanique,

- mise en évidence de réservoirs en domaine distal,
- mise en évidence de roches mères en domaine distal,
- nature et origine des structures crustales dans les zones distales des marges passives,
- calages stratigraphiques au pied des marges,
- données sur les niveaux de décollement et les circulations de fluides dans les prismes d'accrétion, ...

2. Relevé des interventions et des conclusions

De l'ensemble des discussions, les principales attentes du groupement IODP France, peuvent être résumées ainsi (B. Ildefonse et al) :

- une interaction scientifique accrue entre les deux communautés, académique et industrielle. On peut, par exemple espérer une implication plus forte sur le thème des **zones distales des Marges** pour insuffler une nouvelle dynamique, partager les nouvelles idées et à **terme définir un ou des projet(s) commun(s) de forage IODP** répondant aux enjeux de l'exploration pétrolière et de la communauté scientifique ;
- un **accès plus large aux données** et plus particulièrement aux données de **sismique 3D** qui constituent un apport majeur pour valider bon nombre de projets de forage IODP e particulier au niveau des marges (instabilités de pentes, circulations e fluides, hydrates de gaz, etc...). Ce sujet est également une des préoccupations du panel de liaison avec l'industrie mis en place par IODP MI.
- un accès à **l'expertise technologique** en particulier dans les activités forage en environnement extrême -HP/HT par exemple mais aussi pour le forage avec riser que le nouveau bateau japonais Chikyu doit assurer -. Ce point ne relève pas directement du groupement IODP France puisque l'activité forage est gérée directement par les équipes japonaises, propriétaires du bateau. IODP France peut probablement assurer le rôle d'intermédiaire avec les opérateurs de plateformes sur ce point.

Cette expertise technologique concerne également les problèmes d'acquisition des données dans les puits (logs électriques, technique de carottage...) plus ou moins en relation avec les problèmes géomécaniques (e.g. instabilités de puits liées aux contrastes thermiques) rencontrés dans les puits.

Sur tous ces points TOTAL pense être en mesure de montrer son savoir faire ou du moins de mettre en relation les opérateurs du Chikyu avec les contracteurs compétents.

- des financements dans le cadre de partenariatsscientifiques **(1)** pour assurer des **travaux de thèse ou de Post-doc** et **(2)** pour développer de nouveaux outils ou techniques de mesure tels que **les observatoires permanents** (e.g. fibres optiques pour T et déformation, capteurs de pression, tiltmetres) permettant d'accéder à la mesure de séries temporelles, concernant par exemple l'impact des activités humaines sur la biodiversité (Environnement), ou l'évolution potentielle des zones d'instabilité (Geohazards). A titre d'exemple, le projet d'observatoire en Marge Ligure prévu dans le cadre d'ESONET comprend une

proposition de forage dont le but est de tester des instruments destinés à la surveillance des "geohazards".

Sur tous ces points, il y a convergence d'intérêt entre le monde pétrolier et la communauté scientifique.

En complément des aspects technologiques discutés à propos du Chikyu (forage riser), il est mentionné (P. Henry) que la **thématique « Deeply Buried Reservoir »** pourrait bénéficier de résultats acquis au cours de puits IODP forés avec le CHIKYU : caractérisation de l'évolution des propriétés des roches silico-clastiques jusqu'à 150°C couplée à l'approche novatrice en imagerie sismique profonde (modèle de vitesse par inversion de forme d'ondes jusqu'à une dizaine de kms). A ce titre une demande de financement d'une thèse est formulée sur l'exploitation des échantillons prélevés lors de forages IODP par le CHIKYU pour étudier l'organisation de la porosité perméabilité des zones de failles (aspect pression-solution créant une zone de haute pression dans la zone de faille facilitant le glissement par réduction du coefficient de friction effectif).

Au cours des discussions, il a été évoqué plusieurs fois (C. Mével, P. Cochonat) la mise en place – et la forte implication du consortium européen ECORD dans ce projet – d'un **groupe de réflexion « Deep Sea Floor Frontier »** dont l'objectif est de bâtir un programme de recherche européen cohérent sur les aspects (1) du forage océanique, (2) des marges océaniques et (3) de l'observation des fonds marins. Pour information TOTAL a été invité par un des membre du « steering committee » pour assister au premier workshop et sera représenté par D. Drapeau (thème « Histoire, monitoring et prédiction des geohazards).

Au niveau de la **thématique Marges**, il est rappelé (J. Mascle) que le « GDR Marges » peut être le cadre idéal pour développer les convergences d'intérêt entre TOTAL et IODP France et définir des applications concrètes pour le programme de forages IODP. Cela peut être envisagé au travers soit d'une approche thématique transverse soit d'accords bipartites permettant de concilier les aspects confidentiels des activités pétrolières. Plusieurs zones géographiques peuvent rentrer dans ce cadre : le Golfe du Lion, la marge Ligure, le prisme d'accrétion de la suture méditerranéenne, la base du cône du NIL.

Par ailleurs un **forage IODP sur la zone des campagnes ZaïAngo** pourrait être aussi un excellent sujet de collaboration permettant de combler le set de données disponibles et mieux comprendre l'évolution du deep sea fan du fleuve Zaïre.

3- Synthèse

Cette journée a permis de dégager des sujets de convergence d'intérêt entre le monde pétrolier et la communauté scientifique représentée par IODP France :

- les zones distales des marges (forage IODP) qui peuvent (doivent) être abordées dans le cadre du GDR Marges
- les zones arctiques
- la thématique geohazard et instabilité de pente
- la thématique bio environnement et connaissance des écosystèmes et de leurs évolutions comme approche indirecte pour évaluer l'impact des activités en particulier de forage

Des sujets concrets de collaboration pour des forages dans le planning IODP peuvent être envisagés :

- forage dans la zone de transition entre croûte océanique et continentale pour valider les nouveaux concepts de création et d'évolution des marges passives,
- forage dans la zone du deep sea fan du Zaïre pour la compréhension de l'évolution des systèmes turbiditiques et de lobes.

Il est rappelé aussi l'importance de la circulation de l'information entre IODP et TOTAL de façon à optimiser l'implication possible de TOTAL dans la préparation des projets de programme de forage.

Pour information D. Drapeau, en tant que membre du panel IS-PPG, assure le rôle de correspondant pour IODP chez TOTAL.

Liste des participants

I.O.D.P. France	BASILE Christophe	cbasile@ujf-grenoble.fr
	BAUDIN François	frbaudin@ccr.jussieu.fr
	BONNEVILLE Alain	bonnevil@ipgp.jussieu.fr
	BOURLANGE Sylvain	bourlang@crpg.cnrs-nancy.fr
	COCHONAT Pierre	pierre.cochonat@ifremer.fr
	DYMENT Jérôme	jdy@ipgp.jussieu.fr
	HENRY Pierre	henry@cdf.u-3mrs.fr
	HUCHON Philippe	philippe.huchon@lgs.jussieu.fr
	ILDEFONSE Benoît	Benoit.Ildefonse@dstu.univ-montp2.fr
	LOPEZ Michel	Michel.Lopez@dstu.univ-montp2.fr
	MANATSCHAL Gianreto	manatschal@illite.u-strasbg.fr
	MASCLE Jean	mascle@obs-vlfr.fr
	MEVEL Catherine	mevel@ipgp.jussieu.fr
	MIGEON Sébastien	sebastien.migeon@geoazur.obs-vlfr.fr
	MORETTI Isabelle	isabelle.moretti@ifp.fr
PERSON Roland	roland.person@ifremer.fr	

TOTAL	BEZ Martine	martine.bez@total.com
	de CLARENS Philippe	philippe.de-clarens@total.com
	des VALLIERES Thierry	thierry.des-vallieres@total.com
	DRAPEAU Didier	didier-hubert.drapeau@total.com
	GAZANIOL Didier	didier.gazaniol@total.com
	MINE Jacques	jacques.mine@total.com
	ROBEIN Etienne	etienne.robein@total.com
	SIMONDON Dominique	dominique.simondon@total.com
	UNTERNEHR Patrick	patrick.unternehr@total.com

4 • Workshops de prospective IODP bilan (B. Ildefonse, C. Mével) – 60 mn

- 4.1 • Fault Zone Drilling (AM. Boullier) - <http://www.iodp.org/fault-zone-drilling/>
- 4.2 • Mission Moho (B. Ildefonse) - <http://www.iodp.org/ocean-lithosphere/>
- 4.3 • Continental Breakup (S. Leroy) - <http://www.iodp.org/continental-breakup/>
- 4.4 • Subseafloor Life (D. Prieur, B. Menez) - <http://www.iodp.org/subseafloor-life/>
- 4.5 • Deep Sea Floor Frontier (C. Mével, R. Person) - <http://www.ecord.org/enet/deepsea-sf.html>

5 • NanTroSEIZE. Le point sur la préparation de la phase 1 (S. Lallemand) – 20 mn

Pour tout savoir sur NanTroSEIZE : <http://www.iodp.org/nantroseize>

Pour tout savoir sur le Chikyu : <http://www.jamstec.go.jp/chikyu/eng/index.html>



6 • Evaluation de la participation française à IODP – 60 mn

6.1 • Participation à la phase 1 (2003-2005)

Liste des expéditions de la phase 1 et liens vers les rapports de mission:

<http://iodp.tamu.edu/scienceops/expeditions.html>

Nous avons embarqué 20 scientifiques (9 femmes, 11 hommes, dont 4 étudiants en thèse et 4 post-docs; 2 chefs de mission) dans les 12 premières expéditions d'IODP. Soit un peu moins (~ -4) que ce à quoi nous avons droit en proportion de notre participation financière à ECORD.

302 : Frédérique Eynaud (EPOC, Bordeaux), Jérôme Gattacceca (Cerege, Aix-en-Provence)

303 : Alain Mazaud (LSCE, Gif-sur-Yvette)

304 : Muriel Andréani (IPG, Paris), Marguerite Godard (Tectonophysique, Montpellier),
Marion Drouin (Tectonophysique, Montpellier)

305 : Daniele Brunelli (CEA, Gif-sur-Yvette), Javier Escartin (IPG, Paris), Benoît Ildefonse
(Tectonophysique, Montpellier)

306 : Johan Guyodo (LSCE, Gif-sur-Yvette)

307 : Philippe Léonide (DRPC, Marseille)

308 : Aurélien Gay (SOC, Southampton / DL, Montpellier)

309 : Christine Laverne (Pétr. Magm., Marseille), Carole Cordier (IUEM, Brest)

310 : Gilbert Camoin (Cerege, Aix-en-Provence), Guy Cabioch (IRD, Nouméa), Pierre
Deschamps (Cerege, Aix-en-Provence)

311 : Marie-Madeleine Blanc-Valleron (MNHN, Paris)

312 : Christine Laverne (Pétr. Magm., Marseille), Julie Carlut (ENS, Paris)

Géophysique en puits (LGHF, Montpellier) : F. Einaudi (304, 309, 310), A. Belghoul (309),
H. Braaksma (310), G. Henry (310)

En plus des participants aux campagnes, le travail de recherche post-campagne implique une
quantité non négligeable de chercheurs et étudiants dans les différents labos :

302 :

Etudiants :

- Jean-François Miralles (Univ. Paul Cézanne/Univ. de Provence) : M2

Chercheurs :

- Raphaël Pik (CRPG Nancy)

304/305 :

Chercheurs :

- Philippe Pezard (CNRS, Montpellier)

310 :

Etudiants :

- Nicolas Durand (CEREGE) : post-doc

- Claire Seard (CEREGE) : doctorante

- Lucie Menabreaz (CEREGE) : Master 2

- X (CEREGE) : Master 1

Chercheurs :

- Edouard Bard (PR College de France)

- Bruno Hamelin (PR CEREGE)
- Nicolas Thouveny (PR CEREGE)
- Pascale Gautret (CR1 CNRS-ISTO, Orleans)
- Gilles Lericolais (DR IFREMER)
- Jean Borgomano (PR Univ. Provence)
- Lucien Montaggioni (PR Univ. Provence)

311 :

Chercheurs :

- Catherine Pierre, DR CNRS, LOCEAN, isotopes des carbonates
- Jean Marie Rouchy, DR CNRS, MNHN, sédimentologie
- Danièle Bartier, MCU, argiles

309/312 :

Etudiants :

- Lydéric France (Montpellier) : thèse
- Eva Hoisé (ENS Paris) : thèse
- Marie Violay (Montpellier : M2)

Chercheurs :

- Adolphe Nicolas (Pr émérite, Montpellier)
- Françoise Boudier (Pr émérite, Montpellier)

Bilan des publications : voir annexe 1

6.2 • *Participation aux prochaines campagnes (New Jersey, NanTroSEIZE)*

New Jersey, chercheurs invités :

- Maria Angela Bassetti (UBO, Brest)
- Marina Rabineau (CNRS, Brest)

NanTroSEIZE, demandes de participations :

- Siegfried Lallemand (invité, co-chef de mission)
- Pierre Henry (Aix-en-Provence, co-proposant)
- Muriel Andréani (Montpellier, post-doc)
- Sylvain Bourlange (Nancy)
- Martine Buatier (Besançon)
- Marianne Conin (Nancy, étudiante)
- Christian David (Cergy)
- Christine Destrigneville (Toulouse)
- Mai Linh Doan (Santa Cruz –postdoc)
- Olivier Fabbri (Besançon)
- Vincent Famin (St-Denis, Réunion)
- Yves Géraud (Strasbourg)
- Laurent Louis (Cergy)
- Geoffroy Mahieux (Amiens-Lille)
- Laurent Petitpierre (étudiant)

6.3 • Participation aux propositions de forage

le point sur les projets en cours et les éventuels problèmes rencontrés lors de leur évaluation

Liste des proposals « actifs » : <http://www.iodp.org/active-proposals/>

Participation française :

Name	Firstname	Proposal #	Lead Proponent
Arndt	Nick	706	
Beaufort	Luc	656	
Bourdon	Georges	679, 681	
Briais	Anne	646	
Camoin	Gilbert	519, 656	*
Cannat	Mathilde	646	
Charlou	Jean-Luc	574	
Charvis	Philippe	685	
Crosta	Xavier	625	
Cuney	Michel	675	
Deplus	Christine	679, 681	
Droz	Laurence	699	
Escartin	Javier	640, 646	
Foucher	Jean-Paul	557, 555	
Fouquet	Yves	584, 574	*
France-Lanord	Christian	552	*
Gorini	Christian	699	
Hémond	Christophe	706	
Henry	Pierre	603, 685, 707	*
Honnorez	José	584	
Huchon	Philippe	575	
Ildefonse	Benoit	551, 640	
Jolivet	Laurent	699	*
Komorowski	Jean-Christophe	679, 681	
Labeyrie	Laurent	664	
Lallemand	Serge	537	
Lalou	Claude	584	
Le Friant	Anne	679, 681	*
Lericolais	Gilles	515	
Manatschal	Gianreto	659, 692	
Mascle	Jean	555	
Mazaud	Alain	684	*
Montagner	Jean-Paul	631	
Michel	Elizabeth	625	
Olivet	Jean-Louis	699	
Prieur	Daniel	574	
Pucéat	Emmanuelle	691	
Rabineau	Marina	699	
Rabinowicz	Michel	646	
Roest	Walter	653	
Savoie	Bruno	685	
Sibuet	Jean-Claude	659, 692, 704	
Singh	Satish	704	
Tarits	Pascal	631	

7 • Résultats des Expéditions – 30 mn

7.1 • Expéditions 304-305 – Oceanic Core Complex 1&2 (B. Ildefonse)
<http://iodp.tamu.edu/scienceops/expeditions/exp305.html>

7.2 • Expédition 310 – Tahiti Sea Level (G. Camoin)
<http://www.ecord.org/exp/tahiti/310.html>

8 • Bilan et futur du bureau IODP-France (B. Ildefonse) – 10 mn

site web IODP-France : www.iodp-france.org

Dépenses 2005 (€)

	Total	% du Budget global
MISSIONS ODP		
<i>embarquants</i>	21368	20,1%
<i>Pré/Post-cruise</i>	30890	29,1%
<i>Panels et comités</i>	37076	37,3%
<i>Conseil scientifique ODP France</i>	3446	3,2%
<i>Colloques (EGS, AGU, EuroForum, ...)</i>	6679	6,3%
(sous total missions)	99458	93,8%
BUREAU ODP-France		
<i>Communication (presse, déplacements séminaires ...)</i>	74	0,1%
<i>Fonctionnement (tel, photocopies, ...)</i>	237	0,2%
<i>Affranchissements (volumes ODP, ...)</i>	1978	1,9%
<i>Informatique</i>	3033	2,9%
<i>Organisation réunions (Comité Scientifique, workshop, panels ...)</i>	1298	1,2%
(sous total bureau)	6621	6,2%
TOTAL pour 2005	106079	

Dépenses sept 05 - août 06 (€)

	Total	% du Budget global
MISSIONS ODP		
<i>embarquants</i>	10931	12,1%
<i>Pré/Post-cruise</i>	14666	16,2%
<i>Panels et comités</i>	44882	52,7%
<i>Conseil scientifique ODP France</i>	4139	4,6%
<i>Colloques (EGS, AGU, EuroForum, ...)</i>	10477	11,6%
(sous total missions)	85095	93,9%
BUREAU ODP-France		
<i>Communication (presse, déplacements séminaires ...)</i>	41	0,0%
<i>Fonctionnement (tel, photocopies, ...)</i>	264	0,3%
<i>Affranchissements (volumes ODP, ...)</i>	2058	2,3%
<i>Informatique</i>	2843	3,1%
<i>Organisation réunions (Comité Scientifique, workshop, panels ...)</i>	298	0,3%
(sous total bureau)	5504	6,1%
TOTAL pour sept 05 - août 06	90599	

Annexe 1

Liste des publications – participants français à la phase 1 d’IODP Octobre 2006

Exp 302 – Frédérique Eynaud, Jérôme Gattacceca

Papers

- Sluijs A., Schouten S., Pagani M., Woltering M., Brinkhuis H., Sinninghe Damsté J.S., Dickens G.R., Huber M., Reichart G.-J., Stein R., Matthiessen J., Lourens L.J., Pedentchouk N., Backman J., Moran K. and the Expedition 302 Scientists (2006) Subtropical Arctic Ocean temperatures during the Palaeocene/Eocene thermal maximum, *Nature*, 441, 610-613. doi:10.1038/nature04668
- Brinkhuis H., Schouten S., Collinson M.E., Sluijs A., Sinninghe Damsté J.S., Dickens G.R., Huber M., Cronin T.M., Onodera J., Takahashi K., Bujak J.P., Stein R., van der Burgh J., Eldrett J.S., Harding I.C., Lotter A.F., Sangiorgi F., van Konijnenburg-van Cittert H., W. de Leeuw J., Matthiessen J., Backman J., Moran K. and the Expedition 302 Scientists (2006) Episodic fresh surface waters in the early Eocene Arctic Ocean, *Nature*, 441, 606-609. doi:10.1038/nature04692
- Moran K., Backman J., Brinkhuis H., Clemens S.C., Cronin T., Dickens G.R., Eynaud F., Gattacceca J., Jakobsson M., Jordan R.W., Kaminski M., King J., Koc N., Krylov A., Martinez N., Matthiessen J., McInroy D., Moore T.C., Onodera J., O'Regan M., Pälike H., Rea B., Rio D., Sakamoto T., Smith D.C., Stein R., St John K., Suto I., Suzuki N., Takahashi K., Watanabe M., Yamamoto M., Farrell J., Frank M., Kubik P., Jokat W. and Kristoffersen Y. (2006) The Cenozoic palaeoenvironment of the Arctic Ocean, *Nature*, 441, 601-605. doi:10.1038/nature04800
- Backman, J., Moran, K., McInroy, D., and the IODP Expedition 302 Scientists. IODP Expedition 302, Arctic Coring Expedition (ACEX): a first look at the Cenozoic paleoceanography of the central Arctic Ocean. *Sci. Drill.*, 1:12–17. doi:10.2204/iodp.sd.1.02.2005
- Eynaud, F., Cronin, T., Moran, K., Backman, J., and the expedition 302 scientists. To be submitted in July 06. "The Neogloboquadrinid paradigm: new outcome from the ACEX morphotype investigation of the Late Pleistocene"

IODP Reports

- Backman, J., Moran, K., Evans, D., and the Expedition 302 Project Team, 2004. ACEX—Arctic Coring Expedition: paleoceanographic and tectonic evolution of the central Arctic Ocean. *IODP Sci. Prosp.*, 302. doi:10.2204/iodp.sp.302.2004
- Expedition 302 Scientists, 2005. Arctic Coring Expedition (ACEX): paleoceanographic and tectonic evolution of the central Arctic Ocean. *IODP Prel. Rept.*, 302. doi:10.2204/iodp.pr.302.2005
- Backman, J., Moran, K., McInroy, D.B., Mayer, L.A., and the Expedition 302 Scientists, 2006. *Proc. IODP*, 302: Edinburgh (Integrated Ocean Drilling Program Management International, Inc.). doi:10.2204/iodp.proc.302.2006

Abstracts

- Moran, K., Backman, J., and Expedition 302 Scientific Party. ACEX : A first look at Arctic Ocean Cenozoic History. *Eos Trans. AGU*, 85(47), Fall Meet. Suppl., Abstract PP54B-03 (Invited).
- King, J.W., Heil, C., O'Regan, M., Moran, K., Gattacceca, J., Backman, J., Jakobsson, M., Moore, T., 2005. Paleomagnetic Results From the Pleistocene Sediments of Lomonosov Ridge, Central Arctic Ocean, IODP Leg 302. *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract GP44A-04 (Invited).
- Backman, J., Moran, K., Moore, T., King, J., Gattacceca, J., Brinkhuis, H., Matthiessen, J., Pälike, H., O'Regan, M., Frank, M., Kubik, P., 2005. Cenozoic Ridge Crest Sediments From the Central Arctic Ocean Yield cm/ka-Scale Sedimentation Rates. *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract PP51C-0607.
- Matthiessen, J., Backman, J., Moran, K., and Leg 302 Science Party, 2006. Neogene and Pleistocene paleoenvironment history of the Arctic Ocean. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 06265 (EGU 2006).

Exp 303 – Alain Mazaud

Exp 306 – Yohan Guyodo

Papers

- Channell, J.E.T., Sato, T., Kanamatsu, T., Stein, R., Malone, M., Alvarez-Zarikian, C., and the IODP Expeditions 303 and 306 Scientists, 2006. IODP Expeditions 303 and 306 monitor Miocene-Quaternary climate in the North Atlantic. *Scientific Drilling*, 2:4-10. doi:10.2204/iodp.sd.2.01.2006
- Harris, R.N., and IODP Expedition 306 Scientists, 2006. Borehole observatory installations on IODP Expedition 306 reconstruct bottom-water temperature changes in the Norwegian Sea. *Scientific Drilling*, 2:28-31. doi:10.2204/iodp.sd.2.03.2006
- Stein, R., Kanamatsu, T., Alvarez Zarikian, C.A., Higgins, S., Channell, J.E.T., Aboud, E., Ohno, M., Acton, G.D., Akimoto, K., Bailey, I., Björklund, K.R., Evans, H., Nielsen, S.H.H., Fang, N., Ferretti, P., Gruetzner, J., Guyodo, Y.J.B., Hagino, K., Harris, R., Hatakeda, K., Hefter, J. Judge, S.A., Kulhanek, D.K., Nanayama, F., Rashid, H., Sierro Sanchez, F. J., Voelker, A. and Zhai, Q. 2006. North Atlantic Paleoceanography: the Last 5 Million Years, *EOS*, 87: 13, pages 129, 133.

IODP Reports

- Channell, J.E.T., Sato, T., Kanamatsu, T., Stein, R., Malone, M.J., and the Expedition 303/306 Project Team, 2004. North Atlantic climate. *IODP Sci. Prosp.*, 303/306. doi:10.2204/iodp.sp.303306.2004
- Kanamatsu, T., Stein, R., and Alvarez Zarikian, C.A., 2005. North Atlantic climate II Addendum. *IODP Sci. Prosp.*, 306 Add. doi:10.2204/iodp.sp.303306add.2005
- Shipboard Scientific Party, 2005. North Atlantic climate: ice sheet–ocean atmosphere interactions on millennial timescales during the late Neogene–Quaternary using a paleointensity-assisted chronology for the North Atlantic. *IODP Prel. Rept.*, 303. doi:10.2204/iodp.pr.303.2005
- Expedition Scientists, 2005. North Atlantic climate 2. *IODP Prel. Rept.*, 306. doi:10.2204/iodp.pr.306.2005
- Channell, J.E.T., Kanamatsu, T., Sato, T., Stein, R., Alvarez Zarikian, C.A., Malone, M.J., and the Expedition 303/306 Scientists, 2006. *Proc. IODP*, 303/306: College Station TX (Integrated Ocean Drilling Program Management International, Inc.). doi:10.2204/iodp.proc.303306.2006

Abstracts

- Bailey, I., P. A. Wilson, R. Schiebel and Expedition 303 & 306 Shipboard Scientists. 2006. Pliocene Intensification of Northern Hemisphere Glaciation. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 07945, 2006, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-07945
- Channell, J.E., Mazaud, A., Stoner, J.S., and the IODP Exp. 303/306 Science Party, 2005. IODP Expedition 303 (North Atlantic): excursions and reversals in the Brunhes and Matuyama Chrons. *Eos Trans. AGU*, Fall Meet. Suppl., 86:GP21A-0020.
- Channell, J.E., Mazaud, A., Stoner, J.S., and the IODP Exp. 303/306 Science Party, 2006. Sources of contamination in sedimentary relative paleointensity records: Comparison of normalized remanence records at IODP Site 1308 (North Atlantic) with those from other region. Invited paper for American Geophysical Union Meeting (Dec. 11-15, 2006)
- Grützner, J., Higgins, S.M., and Expedition 306 Scientists, 2006. Late Neogene age model and sedimentation history at the southern Gardar Drift (IODP Site 1314) derived from non-destructive core logging measurements. *EGU Meeting, Geophys. Res. Abstracts*, 8:05632.
- Grutzner, J., Higgins, S.M. and Expedition 306 Scientists, 2006. First results from high resolution physical and chemical core logging at IODP Site U1314 (Gardar Drift): Age model and millennial-scale sedimentation history for the Middle Pleistocene. *EuroForum 2006: IODP Past Achievements and Future Opportunities*, Cardiff, Wales, May 08-09, 2006.
- Guyodo, Y., Ohno, M., Acton, G., Evans, H., Kanamatsu, T., and Shipboard Scientific Party, 2005. Paleomagnetic results from IODP Exp. 306: shipboard and preliminary post-cruise studies. *Eos Trans. AGU*, Fall Meet. Suppl., 86:GP21A-0010.
- Hodell, D.A., Romero, O.E., Roehl, U., Channell, J.E., and the Exp. 303 Shipboard Scientific Party, 2005. Detrital carbonate (Heinrich-type) layers during glacial stages of the Brunhes chronozone at IODP Site 1308 (re-occupation of DSDP Site 609). *Eos Trans. AGU*, Fall Meet. Suppl., 86:PP33A-1553.
- Mazaud, A., Channell, J.E., Stoner, J.S., and the IODP 303/306 Shipboard Scientific Party, 2005. Upper and Lower Jaramillo polarity transitions recorded in North Atlantic sediments from IODP Exp. 303. *Eos Trans. AGU*, Fall Meet. Suppl., 86: GP21A-0012.
- Obrochta, S.P., Crowley, T.J., and the IODP Exp. 303 Shipboard Scientific Party, 2005. On the physical significance of statistically significant millennial peaks in Late Pleistocene glacial intervals of marine sediment cores. *Eos Trans. AGU*, Fall Meet. Suppl., 86:PP11B-1469.

- Ohno, M., Guyodo, Y., Kanamatsu, T., Acton, G., Evans, H., Akimoto, K., Nanayama, F., Hagino, K., Zhai, Q., Hatakeda, K., Aboud, E. and IODP Expedition 306 onboard scientists. Paleomagnetic study of the sediment cores of IODP Exp.306 : Paleoclimate on millennial time scales during the last few Myrs in the North Atlantic. Conference of the Society of Geomagnetism and Earth, Planetary and Space Sciences (Sept. 2005, Japan).
- Stein, R., Kanamatsu, T., Alvarez Zarikian, C., and the IODP Expedition 306 scientists, 2006. Late Neogene/Quaternary North Atlantic paleoceanography (IODP Expedition 306). IODP EuroForum 2006, Cardiff/UK, 8-9 May 2006.

Exp 304 – Muriel Andréani, Marion Drouin, Marguerite Godard, Florence Einaudi (Logging)

Exp 305 – Daniele Brunelli, Javier Escartín, Benoît Ildefonse

Papers

- IODP Expeditions 304-305 Scientists, 2005. IODP Expeditions 304 and 305 : Oceanic Core Complex formation, Atlantis Massif. *Scientific Drilling*, 1: 28-31.
- B. Ildefonse, D. Blackman, B.E. John, Y. Ohara, D.J. Miller, C.J. MacLeod, and the IODP Expeditions 304-305 Scientists, 2006. IODP Expeditions 304 & 305 Characterize the Lithology, Structure, and Alteration of an Oceanic Core Complex. *Scientific Drilling*, 3, 4-11, doi:10.2204/iodp.sd.3.01.2006.
- B. Ildefonse, D. Blackman, B.E. John, Y. Ohara, D.J. Miller, C.J. MacLeod, and the IODP Expeditions 304-305 Scientists, 2006. Oceanic Core Complexes and Crustal Accretion at Slow-Spreading Ridges. *Geology* (in prep.)

IODP reports

- Blackman, D.K., Ildefonse, B., John, B.E., MacLeod, C.J., Ohara, Y., Miller, D.J., and the Expedition 304/305 Project Team, 2004. Oceanic core complex formation, Atlantis Massif—oceanic core complex formation, Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge: drilling into the footwall and hanging wall of a tectonic exposure of deep, young oceanic lithosphere to study deformation, alteration, and melt generation. *IODP Sci. Prosp.*, 304/305. <http://iodp.tamu.edu/publications/SP/304305SP/304305SP.PDF>.
- Expedition Scientific Party, 2005. Oceanic core complex formation, Atlantis Massif—oceanic core complex formation, Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge: drilling into the footwall and hanging wall of a tectonic exposure of deep, young oceanic lithosphere to study deformation, alteration, and melt generation. *IODP Prel. Rept.*, 304. <http://iodp.tamu.edu/publications/PR/304PR/304PR.PDF>.
- Expedition Scientific Party, 2005. Oceanic core complex formation, Atlantis Massif—oceanic core complex formation, Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge: drilling into the footwall and hanging wall of a tectonic exposure of deep, young oceanic lithosphere to study deformation, alteration, and melt generation. *IODP Prel. Rept.*, 305. <http://iodp.tamu.edu/publications/PR/305PR/305PR.PDF>.
- Blackman, D.K., Ildefonse, B., John, B.E., Ohara, Y., Miller, D.J., MacLeod, C.J., and the Expedition 304/305 Scientists, 2006. *Proc. IODP, 304/305: College Station TX (Integrated Ocean Drilling Program Management International, Inc.)*. doi:10.2204/iodp.proc.304305.2006

Abstracts

- IODP 304/305 Shipboard Scientific Party. Drilling at Atlantis massif oceanic core complex. IODP expeditions 304 and 305. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 7, 05896, 2005. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-05896.
- McCaig, A., Abratis, M., Andreani, M., Drouin, M., Reaction-induced microcracking and fluid flow into the oceanic crust beneath an extensional detachment fault at 30 °N, IODP Site U1309. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 7, 09676, 2005. SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-09676
- Blackman, D.K., Karner, G.D., and Shipboard Scientific Party, Relationship Between Strong Seismic Reflectors In Young Igneous Oceanic Crust And Borehole/Core Measurements Of Physical Properties. *Eos Trans. AGU*, 86(18), Jt. Assem. Suppl., Abstract T43A-02.
- John, B.E., Blackman, D., Ildefonse, B., Ohara, Y., Miller, D.J., and IODP 304/305 Shipboard Science Party, 2005. Crustal Accretion and Denudation Processes at Slow Spreading MOR - Insight From IODP Hole U1309D (MAR 30°N). *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T33G-04 (Invited)
- Hirth, G., Escartin, J., Grimes, C., Halfpenny, A., Hayman, N., Hirose, T., Michibayashi, K., Suhr, G., and IODP 304/305 Shipboard Science Party, 2005. Structural constraints on the evolution of Atlantis Massif based on results from IODP Expedition 304/305. *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T41D-1334
- McCaig, A., Frost, B.R., Beard, J.S., Abratis, M., Andreani, M., Delacour, A., Drouin, M., Fryer, P., Ozaka, T., Ohara, Y. and IODP 304/305 Shipboard Science Party, 2005. Alteration and fluid flow recorded in a 1400 m

- section of oceanic gabbros beneath a detachment fault at 30 °N mid-Atlantic Ridge, (IODP Site U1309). *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T41D-1335
- Johnson, K.T., Hellebrand, E., Abe, N., Andal, E., Brunelli, D., Charney, A., Christie, D., Hansen, H., Ishimaru, S., Maeda, J., Ohara, Y., Suhr, G., Tamura, A., van der Handt, A., Yamasaki, T., and IODP 304/305 Shipboard Science Party, 2005. Igneous petrology of Hole U1309D, IODP Expeditions 304/305 at the Atlantis Massif, MAR 30°N. *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T41D-1336
- Miller, J., Awaji, S., Godard, M., Rosner, M., Yamasaki, T., and IODP 304/305 Shipboard Science Party, 2005. Geochemistry of Site U1309 Gabbros, IODP Expeditions 304/305 at the Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge 30°N. *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T41D-1337
- Frost, B.R., Beard, J.S., Abratis, M., Andreani, M., Delacour, A., Drouin, M., Fryer, P., McCaig, A., Nozaka, T., Ohara, Y., and IODP 304/305 Shipboard Science Party, 2005. Importance of Silica Activity to the Serpentinization Processes: Insights From Microrodrites in IODP Hole U1309D. *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract V51B-1483
- Blackman, D., Ildefonse, B., John, B., Ohara, Y., Miller, D.J., MacLeod, C., and IODP 304/305 Shipboard Science Party, 2005. Geophysical Constraints on the Nature of Atlantis Massif, 30°N MAR. *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T33G-05 (invited)
- Ildefonse, B., Blackman, D., John, B.E., Ohara, Y., Miller, D.J., MacLeod, C.J., and IODP Expeditions 304-305 Scientific Party, 2005. A revised model of oceanic core complex structure? Indications from IODP expeditions 304-305, Mid-Atlantic Ridge, 30°N, and previous ocean drilling results. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 05723, SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU06-A-05723.
- T. Nozaka, M. Abratis, M. Andreani, J. S. Beard, A. Delacour, M. Drouin, B. R. Frost, P. Fryer, A. McCaig, Y. Ohara and the shipboard scientific parties of IODP expeditions 304 and 305. Multiple vein/dike-related alteration, metasomatism and thermal metamorphism of the oceanic lower crust at IODP Site U1309, Mid-Atlantic Ridge. IMA General Meeting 2006.
- N. Abe, D. Brunelli, H. Hansen, E. Hellebrand, S. Ishimaru, K.T.M. Johnson, A. Tamura and the shipboard scientific parties of IODP expeditions 304 and 305. A preliminary result of an oceanic lithosphere drilling: IODP Expedition 304 and 305 at the Atlantis Massif, the Mid-Atlantic Ridge 30°N. IMA General Meeting 2006.
- Michael Abratis, B. Ronald Frost, Roger Searle, Andrew McCaig and IODP Exp. 304/305 Shipboard Scientific Party. Alteration of the oceanic crust at Atlantis Massif, Mid-Atlantic Ridge 30°N reflected in systematic compositional and susceptibility variations across basaltic dykes and sills within the Oceanic Core Complex (IODP Leg 304/305). *ECORD/IODP Euroforum*, Cardiff, May 2006.
- Delacour, A., Früh Green, G.L. , and Bernasconi, S.M. Stable (C- and S-) isotope compositions of serpentinized ultramafic rocks and gabbros from Hole 1309D on the Central Dome of the Atlantis Massif, 30°N MAR. *ECORD/IODP Euroforum*, Cardiff, May 2006.
- Morris, A., Gee, J., Zhao, X., Tominaga, M. Shipboard palaeomagnetic results from gabbroic rocks recovered from the Atlantis Massif (Mid-Atlantic Ridge, 30°N) during IODP Expedition 304/305, and their implications for lower oceanic crustal accretion and subsequent exhumation in an oceanic core complex. *ECORD/IODP Euroforum*, Cardiff, May 2006.
- B. Ildefonse, D. Blackman, B.E. John, Y. Ohara, D.J. Miller, C.J. MacLeod, and IODP Expeditions 304-305 Scientific Party. IODP Expeditions 304 & 305 : Oceanic Core Complex Formation, Atlantis Massif. *ECORD/IODP Euroforum*, Cardiff, May 2006.
- B. Ildefonse, D. Blackman, B.E. John, Y. Ohara, D.J. Miller, C. MacLeod and IODP Expeditions 304/305 Science Party, 2006. Oceanic Core Complexes and Crustal Accretion at Slow-Spreading Ridges. Indications From IODP Expeditions 304-305 and Previous Ocean Drilling Results. *Mission Moho Workshop (IODP-MI/JOI/Ridge 2000/InterRidge)*, Portland, 7-9 sept 2006.
- M.Drouin, M. Godard, and B. Ildefonse, 2006. Composition of olivine-rich gabbroic rocks at the Atlantis Massif (MAR 30°N, IODP site U1309D). In situ trace element geochemistry. *Mission Moho Workshop (IODP-MI/JOI/Ridge 2000/InterRidge)*, Portland, 7-9 sept 2006.
- A. Tamura, E.S. Andal, S. Ishimaru, S. Arai, N. Abe, K.T.M. Johnson, D. Brunelli, H. Hansen, E. Hellebrand and The Expedition 304/305 Shipboard Science Party, 2006. Igneous Petrology of Site U1309, IODP Exp.304/305 at Atlantis Massif, MAR 30°N: Preliminary Analyses of Peridotite. *Mission Moho Workshop (IODP-MI/JOI/Ridge 2000/InterRidge)*, Portland, 7-9 sept 2006.
- B. Ildefonse, D. Blackman, B.E. John, Y. Ohara, D.J. Miller, C. MacLeod and IODP Expeditions 304/305 Science Party, 2006. Oceanic Core Complexes and Crustal Accretion at Slow-Spreading Ridges. Indications From IODP Expeditions 304-305 and Previous Ocean Drilling Results. *AGU Fall Meeting 06*, San Francisco.
- M.Drouin, M. Godard, and B. Ildefonse, 2006. Composition of olivine-rich gabbroic rocks at the Atlantis Massif (MAR 30°N, IODP site U1309D). In situ trace element geochemistry. *AGU Fall Meeting 06*, San Francisco.

Exp 307 – Philippe Leonide

Papers

Ferdelman, T.G., Kano, A., Williams, T., and the IODP Expedition 307 scientists, 2006. IODP Expedition 307 drills cold-water coral mound along the Irish continental margin. *Scientific Drilling*, 2, 11-16.

IODP Reports

Henriet, J.-P., Kano, A., Malone, M.J., and the Expedition 307 Project Team, 2005. Modern carbonate mounds: porcupine drilling. *IODP Sci. Prosp.*, 307. doi:10.2204/iodp.sp.307.2005
Expedition Scientists, 2005. Modern carbonate mounds: Porcupine drilling. *IODP Prel. Rept.*, 307. doi:10.2204/iodp.pr.307.2005

Exp 308 – Aurélien Gay

Papers

- Behrmann, J.H., Flemings, P.B., John, C.M., and IODP Expedition 308 Scientists, submitted. Superfast sedimentation, overpressures and focused fluid flow, Gulf of Mexico continental margin. *Sci. Drill.*
- Flemings, P., and the IODP Expedition 308 Scientific Party, 2005. Expedition information: Expedition 308 Gulf of Mexico hydrogeology. *JOI News*, Fall/Winter 2005:8–9.
- Zampetti, V., and Expedition 308 Scientists, 2005. IODP Expedition 308: Gulf of Mexico hydrogeology, overpressure and fluid flow processes in the deepwater Gulf of Mexico: slope stability, seeps, and shallow-water flow. *IODP-UK newsletter*.
- A. Gay, C. John, C. Pirmez, C. Berndt (2006-submitted). Sedimentary fabric of unconsolidated sediments related to fluid migrations and shallow deformations in Ursa and Trinity-Brazos Basins. *AAPG Bulletin*.
- A. Gay, W. Gilhooly, C. Pirmez, C. Berndt (2006-submitted) Characterization of focused fluid flows through unconsolidated sediments in Ursa and Trinity-Brazos Basins. *Marine Geology*.
- A. Gay, P. Flemings, C. Pirmez, V. Zampetti, C. Berndt (in-prep). Deformations of shallow sediments in Ursa and Trinity-Brazos Basins. Implications for fluid migration and tectonic behavior of unconsolidated sediments. *Basin Research*.
- A. Gay, C. Pirmez, C. Berndt (in prep). Fluid/mud expulsion timing at URSA basin based on very high 3D seismic data
- A. Gay, Y. Takano, S-Y. Jiang, Tsunogai, B. Gillhooly III (in prep). Diffusive vs focused fluid flow at URSA Basin using geochemistry and seismic data.
- A. Gay, C. John, C. Berndt, C. Pirmez (in prep). Evidence of polygonal pattern in the URSA Basin: are they hummocky structures or real polygonal faults ?
- C. Moore, A. Gay, P. Flemings, C. Pirmez (in prep). Fluid expulsion from the blue unit and shallow water sand

IODP Reports

Fleming, P.B., Behrmann, I., Davies, T., John, C., and the Expedition 308 Project Team, 2005. Gulf of Mexico hydrogeology—overpressure and fluid flow processes in the deepwater Gulf of Mexico: slope stability, seeps, and shallow-water flow. *IODP Sci. Prosp.*, 308. doi:10.2204/iodp.sp.308.2005
Expedition 308 Scientists, 2005. Overpressure and fluid flow processes in the deepwater Gulf of Mexico: slope stability, seeps, and shallow-water flow. *IODP Prel. Rept.*, 308. doi:10.2204/iodp.pr.308.2005
Flemings, P.B., Behrmann, J.H., John, C.M., and the Expedition 308 Scientists, 2006. *Proc. IODP, 308: College Station TX (Integrated Ocean Drilling Program Management International, Inc.)*. doi:10.2204/iodp.proc.308.2006

Abstracts

- Adatte, T., John, C.M., Flemings, P.B., Behrmann, J., and Expedition 308 Scientific Party, 2005. Overview of the evolution of clay mineralogy in the Gulf of Mexico: implications for regional climate and drainage history of the Mississippi and Brazos-Trinity Rivers. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1513.
- Aizawa, Y., Shimamoto, T., Flemings, P.B., Behrmann, J.H., and John, C.M., 2005. Estimation of underground permeability and porosity of slope sediments in the Northern Gulf of Mexico, IODP Expedition 308. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1506.
- Behrmann, J.H., Flemings, P.B., John, C., and the Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2006. Overpressure generation, temperatures and fluid flow in rapidly deposited Quaternary sediments: Ursa Basin, Gulf of Mexico [paper presented at European Geosciences Union General Assembly, 3-7 April 2006, Vienna, Austria].

- Dugan, B., Flemings, P.B., Behrmann, J., John, C.M., and Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2005. Hydrogeology of the Ursa Region, Northern Gulf of Mexico, IODP Expedition 308 Sites U1322 and U1324. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS24A-05.
- Flemings, P.B., Dugan, B.E., Long, H., Germaine, J., Behrmann, J., John, C.M., and Jones, C., 2005. Pressure, temperature and flow in the Ursa Basin sediment cover, Northeast Gulf of Mexico. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS24A-04.
- Flemings, P.B., Germaine, J., Long, H., Dugan, B., Behrmann, J.H., and John, C., and Shipboard Scientific Party, IODP Expedition 308, 2006. In-situ pressure and temperature measurements with the T2P in the Ursa Basin, Gulf of Mexico: development of a new pressure and temperature probe for the IODP [paper presented at Offshore Technology Conference, 1-4 May 2006, Houston, Texas].
- Franke, C., Heslop, D, Fu, Y, Flemings, P. John, C., Behrmann, J., and Exp. 308 Scientific Party. Towards a precise age model of IODP Holes U1319B and U1320B (Leg 308, Brazos-Trinity Basin IV, Gulf of Mexico) with paleo- and rock magnetic methods. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1515.
- Fu, Y., Heslop, D., Franke, C., Frederichs, T., von Dobeneck, T., and the Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2006. Paleo- and rock magnetic investigation of Brazos Trinity Basin #4, Gulf of Mexico (IODP, Leg 308, Site U1319A and U1320A) [paper presented at European Geosciences Union General Assembly, 3-7 April 2006, Vienna, Austria].
- Gilhooly, W.P., Macko, S.A., Flemings, P.B., and IODP Expedition 308 Scientific Party, 2005. Application of Rhizon porewater samplers to shipboard operations, IODP Expedition 308, Northeast Gulf of Mexico. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1512.
- Gutierrez-Pastor, J., Pirmez, C., Flemings, P.B., Behrmann, J.H., John, C.M., and Expedition 308 Scientific Party, 2005. Sedimentologic and geometric characterization of turbidites of Brazos-Trinity Basin IV in the Gulf of Mexico: Preliminary results of IODP Expedition 308. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1517.
- Iturrino, G.J., Pirmez, C., Moore, J.C., Reichow, M.K., Dugan, B.E., Sawyer, D.E., Flemings, P.B., and Shipboard Scientific Party, 2005. Deformation analyses and lithologic characterization in overpressured basins based on logging while drilling and wireline results from the Gulf of Mexico. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1509.
- Jiang, S., Gilhooly, W., Takano, Y., Flemings, P., Behrmann, J., John, C., and the Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2005. Pore water chemistry as sensitive indicators for fluid flow in Brazos-Trinity Basin #4 and Ursa Basin, Northeast Gulf of Mexico (IODP Expedition 308). *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1511.
- Long, H., Flemings, P.B., Dugan, B., Germaine, J.T., Behrmann, J.H., and John, C.M., 2005. In-situ pressure measurements in the Ursa Basin, Northeast Gulf of Mexico. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1507.
- Moore, C., Dugan, B., Flemings, P., Iturrino, G., Sawyer, D., Behrmann, J., John, C., and Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2005. Geological consequences of unequal loading of sedimentary units, at passive, transform, and convergent Margins. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS24A-01.
- Pirmez, C., Behrmann, J., Flemings, P.B., John, C., and IODP Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2005. Stratigraphic evolution of Brazos-Trinity Basin IV, Western Gulf of Mexico: Preliminary results of IODP Expedition 308. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS24A-07.
- Prather, B.E., Pirmez, C., O'Byrne, C.J., Winker, C.D., Mallarino, G., Droxler, A.W., and the IODP Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2006. Stratigraphic evolution of linked basins within the Brazos-Trinity slope system: western Gulf of Mexico [paper presented at AAPG Annual Convention, 9-12 April 2006, Houston, Texas].
- Sawyer, D.E., Shipp, C., Flemings, P.B., Behrmann, J.H., John, C.M., and Expedition 308 Scientific Party, 2005. Slope failure geometry and physical properties at IODP Sites U1322, U1323, and U1324, Ursa Basin, Northeast Gulf of Mexico. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1510.
- Sawyer, D., Shipp, C., Flemings, P., Behrmann, J., John, C., and the Expedition 308 Scientific Party, 2006. Lateral variations in log, core, and seismic attributes of a mass transport deposit in the Mars-Ursa Region, Mississippi Canyon, northern Gulf of Mexico [paper presented at AAPG Annual Convention, 9-12 April 2006, Houston, Texas].
- Schneider, J., Moerz, T., Bartetzko, A., Iturrino, G.J., Edeskar, T.M., Flemings, P.B., Behrmann, J.H., John, C.M., and Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2005. Examples of mass wasting and hemipelagic sedimentation of Brazos-Trinity Basin #4 and Ursa Basin, Northern Gulf of Mexico. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1516.
- Shumnyk, A., Flemings, P.B., Behrmann, J., John, C., and the Expedition 308 Shipboard Scientific Party, 2006. High-resolution calcareous nannofossil biostratigraphy of high-energy sediments from the Ursa and Brazos-Trinity Minibasins (Gulf of Mexico) during the latest Quaternary: preliminary results from IODP Expedition 308 [paper presented at AAPG Annual Convention, 9-12 April 2006, Houston, Texas].

- Suzuki, T., Kawamura, K., Ogawa, Y., Flemings, P.B., Behrmann, J.H., John, C.M., Hirano, N., Abe, N., and IODP, 2005. Paleocurrent analysis and physical properties of deep-sea mud cores collected from NW Pacific and Northern Gulf of Mexico. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1518.
- Urgeles, R., Locat, J., Flemings, P., Behrmann, J., John, C., and Expedition 308 Scientific Party, 2005. Triggering mechanisms of slope instability processes on the Gulf of Mexico continental slope: Preliminary results from IODP Expedition 308. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS24A-06.
- Yamamoto, Y., Sawyer, D.E., Behrmann, J.H., Flemings, P.B., John, C.M., and IODP Exp. 308 Shipboard Scientific Party, 2005. Fabric contribution to sediment physical properties in Gulf of Mexico: Preliminary Results of IODP Expedition 308. *Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl.*, 86:OS21A-1514.

**Exp 309 – Carole Cordier, Christine Laverne, Florence Einaudi (Logging), Akram Belghoul (Logging)
Exp 312 – Julie Carlut, Christine Laverne, Benoit Ildefonse (Shore-based)**

Papers

- Wilson, D.S., Teagle, D.A.H., Alt, J.C., Banerjee, N.R., Umino, S., Miyashita, S., Acton, G.D., Anma, R., Barr, S.R., Belghoul, A., Carlut, J., Christie, D.M., Coggon, R.M., Cooper, K.M., Cordier, C., Crispini, L., Durand, S.R., Einaudi, F., Galli, L., Gao, Y.J., Geldmacher, J., Gilbert, L.A., Hayman, N.W., Herrero-Bervera, E., Hirano, N., Holter, S., Ingle, S., Jiang, S.J., Kalberkamp, U., Kerneklian, M., Koepke, J., Laverne, C., Vasquez, H.L.L., Maclennan, J., Morgan, S., Neo, N., Nichols, H.J., Park, S.H., Reichow, M.K., Sakuyama, T., Sano, T., Sandwell, R., Scheibner, B., Smith-Duque, C.E., Swift, S.A., Tartarotti, P., Tikku, A.A., Tominaga, M., Veloso, E.A., Yamasaki, T., Yamazaki, S. and Ziegler, C., 2006. Drilling to gabbro in intact ocean crust. *Science*, 312(5776): 1016-1020.
- Teagle, D.A.H., Banerjee, N.R. and the Expedition 309 Shipboard Scientific Party, 2005. The Hard Yards: Deep basement drilling of an in situ section of oceanic crust formed at a superfast spreading rate. Recent results from IODP Expedition 309 to Hole 1256D, Eastern Equatorial Pacific. *InterRidge News*, 14, 8-11.
- Laverne, C., Carlut, J., Einaudi, F., Cordier, C., Belgoul, A. et les équipes scientifiques des campagnes 206, 309 et 312, 2006. Les gabbros de l'expédition IODP 312, une étape importante sur la route du Moho. *Géochronique*, 98.

Busigny, V., Laverne, C., and Bonifacie, M., 2005. Nitrogen content and isotopic composition of oceanic crust at superfast spreading ridge: A profile in altered basalts from ODP Site 1256, Leg 206, Geochem. Geophys. Geosys, 6 (2): 1525-2027. doi:10.1029/2005GC001020.

Laverne, C., O. Grauby, J. C. Alt, and M. Bohn (2006), Hydroschorlomite in altered basalts from Hole 1256D, ODP Leg 206: The transition from low-temperature to hydrothermal alteration, Geochem. Geophys. Geosyst., 7, Q10003, doi:10.1029/2005GC001180..

Laverne, C., 2006. Data report : Chemical composition of unusual Ti hydrogarnets from the deepest volcanic rocks cored in ODP Hole 1256D (Leg 206). in Teagle, D.A.H., Wilson, D.A., Acton, G.A., and Vanko, D.A. (Eds.), Proc. ODP, Sci. Results, 206 [Online]. Available from World Wide Web : http://www-odp.tamu.edu/publications/206_SR/005/005.htm. [Cited YYYY-MM-DD]

Alt, J. C., and Laverne, C., 2006. Data report : Chemical compositions of secondary minerals from Site 1256 basement, ODP Leg 206. in Teagle, D.A.H., Wilson, D.A., Acton, G.A., and Vanko, D.A. (Eds.), Proc. ODP, Sci. Results, 206 [Online]. Available from World Wide Web : http://www-odp.tamu.edu/publications/206_SR/003/003.htm.

Laverne, C., Tartarotti, P., Grauby, O., and Siantonas, A.C. (2006). Data report : Chemical composition of minerals from a lava pond, ODP Site 1256 (Leg 206). in Teagle, D.A.H., Wilson, D.A., Acton, G.A., and Vanko, D.A. (Eds.), Proc. ODP, Sci. Results, 206 [Online], accepté.

NB : These five ones (in blue) deal with Hole 1256D, but are formally related to ODP Leg 206.

IODP Reports

- Alt, J.C., Miyashita, S., Teagle, D.A.H, Umino, S., Miller, D.J., Banerjee, N., and the Expeditions 309 and 312 Project Team, 2005. Superfast spreading rate crust 2 and 3. *IODP Sci. Prosp.*, 309/312. doi:10.2204/iodp.sp.309312.2005
- Expedition 309 Scientists, 2005. Superfast spreading rate crust 2: a complete in situ section of upper oceanic crust formed at a superfast spreading rate. *IODP Prel. Rept.*, 309. doi:10.2204/iodp.pr.309.2005
- Expedition 309 and 312 Scientists, 2006. Superfast spreading rate crust 3: a complete in situ section of upper oceanic crust formed at a superfast spreading rate. *IODP Prel. Rept.*, 312. doi:10.2204/iodp.pr.312.2006

Abstracts

- Teagle, D.A., Umino, S., Alt, J.C., Miyashita, S., Banerjee, N., and IODP Expedition 309-312 Shipboard Scientific parties, 2005. Towards a complete in situ section of upper oceanic crust formed at a superfast spreading rate: Deep Drilling in Hole 1256D. *Eos Trans. AGU*, 86(52), Fall Meet. Suppl., Abstract T23F-05.
- Wilson, D.S., Teagle, D.A.H., Alt, J.C., Banerjee, N.R., Umino, S., Miyashita, S., Acton, G.D., and the Leg 206, Expedition 309, and Expedition 312 Scientific Parties, 2006. Drilling a complete section of upper oceanic crust formed at a superfast spreading rate : Hole 1256D. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 8, 08227 (EUG 2006).
- Gilbert, L., Salisbury, M., Iuliucci, ?, and Expedition 309/312 Shipboard Scientific Party, 2006. Seismic velocities of basalts, dikes, and gabbros from an intact section of in situ upper oceanic crust. *Amer. Geophys. Union Fall Meeting*.
- Tartarotti, P., Hayman, N.W., Anma, R., Crispini, L., Veloso, E., Galli, L., and Expedition 309/312 Scientific Parties, 2006. Structure of Hole 1256D: The role of mechanical deformation in superfast-spread crust. *Amer. Geophys. Union Fall Meeting*.
- Tikku, A.A., Swift, S.A., Lockner, D.A., Reichow, M.K. and the IODP Expedition 309 and 312 Scientific Parties, 2006. Correlation of deep crustal seismic velocity anomalies and intrusive units in the vicinity of the sheeted dike-gabbro boundary at IODP Site 1256D. *Amer. Geophys. Union Fall Meeting*.

Exp 310 – Guy Cabioch, Gilbert Camoin, Pierre Deschamps

IODP Reports

- Camoin, G.F., Iryu, Y., McInroy, D., and the Expedition 310 Project Team, 2005. The last deglacial sea level rise in the South Pacific: offshore drilling in Tahiti (French Polynesia). *IODP Sci. Prosp.*, 310. doi:10.2204/iodp.sp.310.2005
- Expedition 310 Scientists, 2006. Tahiti Sea Level: the last deglacial sea level rise in the South Pacific: offshore drilling in Tahiti (French Polynesia). *IODP Prel. Rept.*, 310. doi:10.2204/iodp.pr.310.2006

Abstracts

- CAMOIN G., IRYU Y., EXPEDITION 310 SCIENTISTS. THE IODP EXPEDITION "TAHITI SEA LEVEL": SEA-LEVEL CHANGES AND REEF DEVELOPMENT DURING THE LAST DEGLACIATION. Abstract Symposium International on Sea-Level Changes, Giens (France), September 2006. Publication ASF (in press).
- CAMOIN G., IRYU Y., EXPEDITION 310 SCIENTISTS. THE IODP EXPEDITION "TAHITI SEA LEVEL": SEA-LEVEL CHANGES, PALEOCLIMATIC RECORD AND REEF DEVELOPMENT DURING THE LAST DEGLACIATION. Abstract EUROFORUM, Cardiff, May 2006.
- CAMOIN G., IRYU Y., MCINROY D., EXPEDITION 310 SCIENTISTS. PRELIMINARY RESULTS OF THE IODP EXPEDITION 310 "TAHITI SEA LEVEL". Abstract International Sedimentological Congress, Fukuoka (Japan), August 2006.
- DESCHAMPS P., DURAND N., BARD E., HAMELIN B., CAMOIN G., THOMAS A.L., HENDERSON G.M., YOKOYAMA Y., IODP EXPEDITION 310 SCIENTISTS. EXTENDING THE TAHITI POST-GLACIAL SEA-LEVEL RECORD WITH OFFSHORE DRILLED CORALS. FIRST RESULTS FROM IODP EXPEDITION 310. Abstract Symposium International on Sea-Level Changes, Giens (France), September 2006. Publication ASF (in press).
- IRYU Y., CAMOIN G., EXPEDITION 310 SCIENTISTS. THE IODP EXPEDITION 310 "TAHITI SEA LEVEL": THE LAST DEGLACIAL SEA-LEVEL RISE IN THE SOUTH PACIFIC. Abstract Japan Oil Gas and Metals National Corporation-Technological Research Center, Chiba October 4-5, 2006
- SUGIHARA S., YAMADA T., IRYU Y. CONTRASTS OF CORAL ZONATION BETWEEN ISHIGAKI ISLAND (JAPAN, NORTHWESTERN PACIFIC) AND TAHITI ISLAND (FRENCH POLYNESIA, CENTRAL PACIFIC), AND ITS SIGNIFICANCE IN QUATERNARY REEF GROWTH HISTORIES. Abstract Symposium International on Sea-Level Changes, Giens (France), September 2006. Publication ASF (in press).
- THOMAS A.L., HENDERSON G.M., DESCHAMPS P., YOKOYAMA Y., BARD E., DURAND N., HAMELIN B., CAMOIN G., IODP EXPEDITION 310 SCIENTISTS. PRELIMINARY RESULTS FROM THE IODP EXPEDITION 310 "TAHITI SEA LEVEL" : U-TH DATING OF PLEISTOCENE REEF MATERIAL. Abstract Symposium International on Sea-Level Changes, Giens (France), September 2006. Publication ASF (in press).
- WESTPHAL H., CAMOIN G., PECKMANN J., HEINDEL K., SEARD C., EISENHAEUER A., IODP EXPEDITION 310 SCIENTISTS. REEF RESPONSE TO LAST DEGLACIAL RAPID SEA-LEVEL RISE :

THE MICROBIALITE QUESTION (IODP EXPEDITION #310). Abstract Symposium International on Sea-Level Changes, Giens (France), September 2006. Publication ASF (in press).

Exp 311 – Marie-Madeleine Blanc-Valleron

Papers

RIEDEL M., COLLETT T., MALONE M.J., and IODP Expedition 311 Scientists – IODP Expedition 311 establishes drilling transect across northern Cascadia margin to study gas hydrate. EOS, Transactions of the American Geophysical Union. In Press

IODP Reports

Collett, T.S., Riedel, M., Malone, M.J., and the Expedition 311 Project Team, 2005. Cascadia margin gas hydrates. IODP Sci. Prosp., 311. doi:10.2204/iodp.sp.311.2005

Collett, T.S., Reidel, M., and Malone, M.J., 2005. Cascadia margin gas hydrates addendum. IODP Sci. Prosp., 311 addendum. doi:10.2204/iodp.sp.311add.2005

Expedition 311 Scientists, 2005. Cascadia margin gas hydrates. IODP Prel. Rept., 311. doi:10.2204/iodp.pr.311.2005

Abstracts

Riedel, M., Collett, T.S., Malone, M., and Expedition 311 Scientific Party, 2005. Integrated Ocean Drilling Program Expedition 311 – Cascadia Margin Gas Hydrates. Eos Trans. AGU, Fall Meet. Suppl., 86:OS41C-03. (Abstract)

Riedel, M., Collett, T., Malone, M., and Expedition 311 Scientists, 2006. Integrated Ocean Drilling Program Expedition 311 – Cascadia Margin Gas Hydrates. Sediment-hosted Gas Hydrates: new insights on natural and synthetic systems. Geol. Soc. London, International Conference.