

ÉDITORIAL

Ce numéro spécial de la *Revue de l'Institut français du pétrole* constitue les *Actes du Huitième Atelier international sur l'anisotropie sismique (8IWSA)*, qui s'est tenu au Centre de formation de Elf à Boussens (France) du 20 au 24 avril 1998.

Plus de 80 participants venant de 17 pays ont participé à cet Atelier, et 68 papiers et posters ont été présentés lors des quatre journées techniques. Les présentations ont dans un premier temps été consacrées aux applications des méthodes sur les données de terrain, puis sur des données synthétiques, et enfin aux travaux théoriques. Les Actes de l'Atelier suivent globalement ce déroulement, avec tout d'abord les observations expérimentales, puis les articles sur la modélisation et la théorie, et enfin une présentation de synthèse.

Nous remercions tout particulièrement *Elf Exploration Production* pour l'organisation générale de l'Atelier et l'*Institut français du pétrole* pour avoir accepté de publier l'ensemble de ces papiers, sans frais de publication pour les auteurs, sous la forme d'un numéro spécial de la *Revue de l'Institut français du pétrole*. Le succès de cet Atelier est dû, dans une large mesure, au soutien financier, principalement, de *Elf Exploration Production* et de l'*Institut français du pétrole*. Les autres aides sont venues de *Amoco*, *Arco*, *Chevron*, *Geco-Prakla* et de la *Compagnie générale de géophysique*. Nous remercions toutes ces organisations pour leur soutien.

Nous sommes tout particulièrement reconnaissants envers Jean Arnaud (*Elf Exploration Production*), principal organisateur, et envers les coorganisateurs, à savoir Klaus Helbig (*Hanovre*), Leon Thomsen (*Amoco*) et Patrick Rasolofosaon (*Institut français du pétrole*), pour leur enthousiasme et leur efficacité dans l'organisation de cet Atelier.

Les organisateurs du 8IWSA tiennent à remercier tous les présidents de séance pour leur contribution notable dans l'amélioration de la qualité des sessions techniques. Nous citerons pour mémoire : Leon Thomsen (*Amoco*), Ilya Tsvankin (*Colorado School Of Mines*), Patrick Rasolofosaon (*Institut français du pétrole*), Colin MacBeth (*British Geological Survey*), Luc Ikelle (*université du Texas*), Klaus Helbig (*Hanovre*), Mike Schoenberg (*Schlumberger Doll Research*) et Colin Sayers (*Schlumberger Cambridge Research*).

Enfin, nous remercions tous les chercheurs qui ont consacré si généreusement leur temps à la critique des manuscrits et ont fourni d'utiles remarques aux auteurs. Ci-joint la liste des noms des critiques non anonymes et de leurs affiliations :

- Tariq Alkhalifah, *université de Stanford* (États-Unis)
- Jean Arnaud, *Elf Exploration Production*, Pau (France)
- Reidar Baerheim, *BGS Edimbourg* (Royaume-Uni)
- Andrei Bakulin, *université de Saint-Pétersbourg* (Russie)
- Éric de Bazelaire, *Elf Exploration Production*, Pau (France)
- Robert Jim Brown, *PGS Oslo* (Norvège)
- Evgeni Chesnokov, *Institut de physique du globe*, Moscou (Russie)
- Joe Dellinger, *Amoco Tulsa* (États-Unis)
- Véronique Farra, *Institut de physique du globe*, Paris (France)
- Stephan Gelinsky, *Western Houston* (États-Unis)

- Yves Gueguen, *École normale supérieure*, Paris (France)
- Robert Guyer, *université du Massachussets*, Amherst (États-Unis)
- Andrzej Hanyga, *université de Bergen* (Norvège)
- Klaus Helbig, *Hanovre* (Allemagne)
- Luc Ikelle, *université du Texas*, College Station (États-Unis)
- Michael Kendall, *université de Leeds* (Royaume-Uni)
- Michel Le Bougeant, *Institut français du pétrole*, Rueil-Malmaison (France)
- Yves Le Stunff, *Total Exploration Production*, Saint-Rémy-les-Chevreuses (France)
- Xiang-Yang Li, *BGS Edimbourg* (Royaume-Uni)
- Enru Liu, *BGS Edimbourg* (Royaume-Uni)
- Colin MacBeth, *BGS Edimbourg* (Royaume-Uni)
- Lev Molotkov, *université de Saint-Pétersbourg* (Russie)
- Francis Muir, *université de Stanford* (États-Unis)
- Ivan Psencik, *Institut de géophysique*, Prague (République tchèque)
- Patrick Rasolofosaon, *Institut français du pétrole*, Rueil-Malmaison (France)
- Daniel Raymer, *université de Leeds* (Royaume-Uni)
- Jean-Paul Sarda, *Institut français du pétrole*, Rueil-Malmaison (France)
- Colin Sayers, *Schlumberger Cambridge Research* (Royaume-Uni)
- Mike Schoenberg, *Schlumberger Doll Research*, Ridgefield (États-Unis)
- Risto Siliqi, *Compagnie générale de géophysique*, Massy (France)
- Michael Slawinski, *université de Calgary* (Canada)
- Hocine Tabti, *Institut français du pétrole*, Rueil-Malmaison (France)
- Leon Thomsen, *Amoco Houston* (États-Unis)
- Paul Williamson, *Elf GRC*, Londres (Royaume-Uni)
- Don Winterstein, *Chevron Petroleum Technology*, La Habra (États-Unis)
- Michael Worthington, *Imperial College*, Londres (Royaume-Uni).

Le *Neuvième Atelier international sur l'anisotropie sismique (9IWSA)* se tiendra à Houston en 2000. Pour toute information, veuillez contacter :

Leon Thomsen

Amoco Houston TX

e-mail : lthomsen@amoco.com

Tél. : 1 281 366 77 16

Fax : 1 281 366 58 56

Patrick N. J. Rasolofosaon

Éditeur

EDITORIAL

This special issue of the *Revue de l'Institut français du pétrole* is the *Proceedings of the Eighth International Workshop on Seismic Anisotropy (8IWSA)* held April 20-24, 1998, at the *Elf Training Center* in Boussens (France).

More than 80 delegates from 17 countries attended the Workshop and 68 papers and posters were presented during the four technical days. The Workshop was organized such that the initial focus was on applications of methods to field data, moving via synthetic studies to more theoretical papers later on. These Proceedings loosely follow this classification, with first observational papers then theoretical/modelling papers and a review paper.

We are grateful to *Elf Exploration Production* for the general organization of the Workshop and to the *Institut français du pétrole* for agreeing to publish this collection of papers, without page charges, as a special issue of the *Revue de l'Institut français du pétrole*. The success of the Workshop was in large measure due to the major sponsorship provided by *Elf Exploration Production* and the *Institut français du pétrole*. Other contributing sponsors were: *Amoco*, *Arco*, *Chevron*, *Geco-Prakla* and *Compagnie générale de géophysique*. All these organizations are gratefully acknowledged for their support.

We are indebted to Jean Arnaud (*Elf Exploration Production*), main organizer, and to the co-organizers, Klaus Helbig (*Hannover*), Leon Thomsen (*Amoco*) and Patrick Rasolofosaon (*Institut français du pétrole*) for their enthusiasm and efficiency in organising the Workshop.

The organizers of the *8IWSA* wish to thank the chairmen of the sessions for their significant contribution in improving the quality of the Workshop. These were: Leon Thomsen (*Amoco*), Ilya Tsvankin (*Colorado School of Mines*), Patrick Rasolofosaon (*Institut français du pétrole*), Colin MacBeth (*British Geological Survey*), Luc Ikelle (*University of Texas*), Klaus Helbig (*Hannover*), Mike Schoenberg (*Schlumberger Doll Research*) and Colin Sayers (*Schlumberger Cambridge Research*).

Lastly, we thank all the scientists who gave so generously of their time for reviewing the manuscripts and providing useful comments to the authors. The names and the affiliations of the non-anonymous reviewers are listed below :

- Tariq Alkhalifah, *Stanford University* (USA)
- Jean Arnaud, *Elf Exploration Production*, Pau (France)
- Reidar Baerheim, *BGS Edinburgh* (United Kingdom)
- Andrei Bakulin, *University of Saint-Petersburg* (Russia)
- Éric de Bazelaire, *Elf Exploration Production*, Pau (France)
- Robert Jim Brown, *PGS Oslo* (Norway)
- Evgeni Chesnokov, *Institute of Physics of the Earth*, Moscow (Russia)
- Joe Dellinger, *Amoco Tulsa* (USA)
- Véronique Farra, *Institut de physique du globe*, Paris (France)
- Stephan Gelinsky, *Western Houston* (USA)
- Yves Gueguen, *École normale supérieure*, Paris (France)
- Robert Guyer, *University of Massachusetts*, Amherst (USA)
- Andrzej Hanyga, *University of Bergen* (Norway)

- Klaus Helbig, *Hannover* (Germany)
- Luc Ikelle, *University of Texas*, College Station (USA)
- Michael Kendall, *University of Leeds* (United Kingdom)
- Michel Le Bougeant, *Institut français du pétrole*, Rueil-Malmaison (France)
- Yves Le Stunff, *Total Exploration Production*, Saint-Rémy-les-Chevreuses (France)
- Xiang-Yang Li, *BGS Edinburgh* (United Kingdom)
- Enru Liu, *BGS Edinburgh* (United Kingdom)
- Colin MacBeth, *BGS Edinburgh* (United Kingdom)
- Lev Molotkov, *University of Saint-Petersburg* (Russia)
- Francis Muir, *Stanford University* (USA)
- Ivan Psencik, *Institute of Geophysics*, Prague (Czech Republic)
- Patrick Rasolofosaon, *Institut français du pétrole*, Rueil-Malmaison (France)
- Daniel Raymer, *University of Leeds* (United Kingdom)
- Jean-Paul Sarda, *Institut français du pétrole*, Rueil-Malmaison (France)
- Colin Sayers, *Schlumberger Cambridge Research* (United Kingdom)
- Mike Schoenberg, *Schlumberger Doll Research*, Ridgefield (USA)
- Risto Siliqi, *Compagnie générale de géophysique*, Massy (France)
- Michael Slawinski, *University of Calgary* (Canada)
- Hocine Tabti, *Institut français du pétrole*, Rueil-Malmaison (France)
- Leon Thomsen, *Amoco Houston* (USA)
- Paul Williamson, *Elf GRC*, London (United Kingdom)
- Don Winterstein, *Chevron Petroleum Technology*, La Habra (USA)
- Michael Worthington, *Imperial College*, London (United Kingdom)

The *Nineth International Workshop on Seismic Anisotropy (9IWSA)* will be held in the year 2000 in Houston. Inquiries should be addressed to:

Leon Thomsen

Amoco Houston TX

e-mail : lthomsen@amoco.com

Phone : 1 281 366 77 16

Fax : 1 281 366 58 56

Patrick N. J. Rasolofosaon

Editor