

Introduction et sommaire

L'industrie pétrolière, bien que vieille d'un siècle, n'a peut-être jamais montré autant de dynamisme et de capacité à évoluer, à s'adapter à son environnement technique et financier. Au-delà des opérations spectaculaires de fusion acquisition qui l'ont profondément restructuré ces derniers mois, ce secteur mobilise plus que jamais d'impressionnantes ressources financières, technologiques et humaines. Loin de l'époque de la ruée vers l'Or (1859) ou de celle du contrôle du marché par le cartel des sept sœurs dans les années 30, l'industrie pétrolière vit aujourd'hui au rythme du marché, lui-même essentiellement régi par les décisions de l'OPEP et les progrès technologiques. La flambée des prix du baril et des carburants cet été nous a en outre rappelé de manière éloquente combien cette énergie fossile pèse dans notre industrie et notre organisation. Les Ingénieurs des Mines exerçant dans le domaine de l'Exploration-Production (E&P) sont très nombreux, aussi nous a-t-il paru intéressant de consacrer le dossier technique de ce numéro de la Revue au Pétrole en vous invitant à un voyage initiatique au cœur de l'Amont Pétrolier : **OBJECTIF PETROLE !!**

Après vous être familiarisés avec les objets que gèrent les acteurs de l'E&P au fil d'un article à vertu - nous l'espérons - pédagogique, vous pourrez plonger au fond des océans, au large des plateaux continentaux de l'Afrique ou de l'Amérique du Sud, sous plus de 4000 mètres d'eau à la recherche de nouvelles ressources... En gagnant la ceinture de l'Orénoque, vous verrez comment on parvient aujourd'hui à produire des huiles très lourdes et visqueuses. Vous apprendrez que l'explorateur pétrolier, bien que parcourant encore parfois, marteau à la main, les déserts étouffants du Moyen-Orient ou les steppes glacées sibériennes n'en demeure pas moins un scientifique pour lequel les nouvelles technologies et les ressources de calcul importantes sont des réalités. Vous comprendrez ainsi comment on réalise des "échographies" du sous-sol pour augmenter ses chances de trouver des gisements, ou encore comment la modélisation assistée par ordinateur à tous les stades de l'exploration et de la production s'imposent pour aider les ingénieurs à évaluer les faisabilités et les risques des projets de développement, faisant désormais de nos cours de géologie des Mines des "e-géosciences". Enfin vous surferez sur la vague du e-business : acheter un gisement pétrolier depuis votre fauteuil ça vous tente ?

Au sommaire :

- 1. A la conquête de l'Or Noir : quelques précisions...**
- 2. La Sismique : échographie du sous-sol**
- 3. Le Grand Fond, nouvelle frontière de l'exploration ?**
- 4. Le projet SINCOR : les huiles lourdes ont un avenir**
- 5. La révolution des e-géosciences**
- 6. Acquisition et Cessions d'actifs pétroliers sur le Net**

Bonne lecture !

Merci pour leur fructueuse collaboration aux sociétés : Institut Français du Pétrole (IFP), Beicip-Franlab IFP Consultancy, TotalFinaELF, Schlumberger Geoquest, CGG (Compagnie Générale de Géophysique).

Christophe GERARD (N95)