



Journées Annuelles du Pétrole
Les 21 et 22 octobre 2008 - Paris, Palais des Congrès, Porte Maillot

Les Hydrocarbures de l'extrême

“Ressources et techniques de l'extrême”
Session plénière
Robert Brunck, **CGGVeritas**

<http://journéesdupétrole.aftp.net>

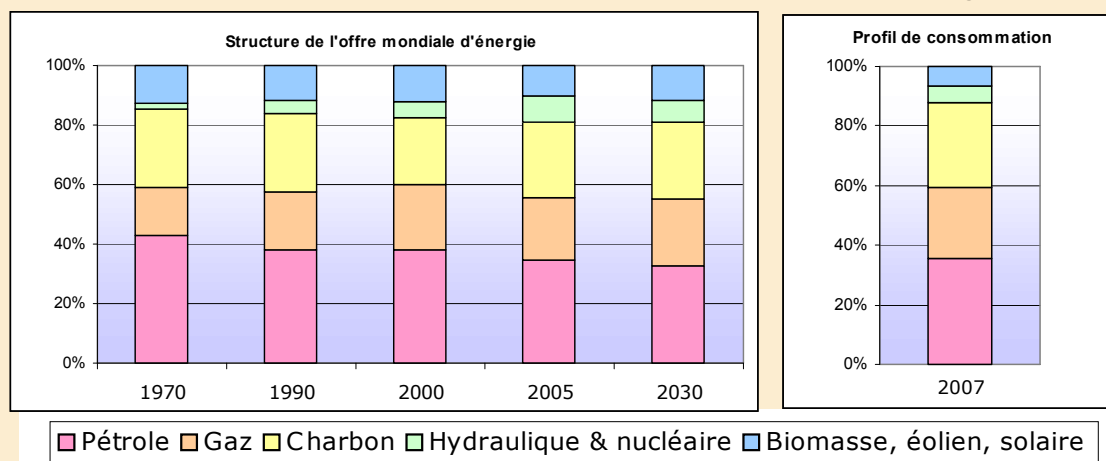
aftp Association des techniciens
et professionnels du pétrole


Groupement des Entreprises
Françaises des Industries et des Services



Enjeux énergétiques Défis pour l'industrie du pétrole & gaz

- Les hydrocarbures contribuent de manière durable à plus de la moitié de l'offre d'énergie, en réponse à une demande encore très dépendante de ces sources d'énergie



- L'industrie est confrontée à un quadruple défi pour répondre à cette demande de manière :
 - Économiquement viable
 - Technologiquement fiable
 - Géopolitiquement stable
 - Socialement responsable



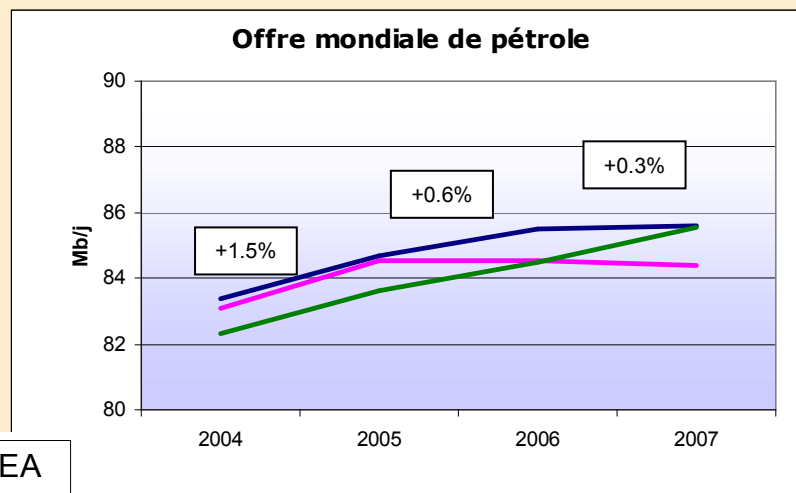
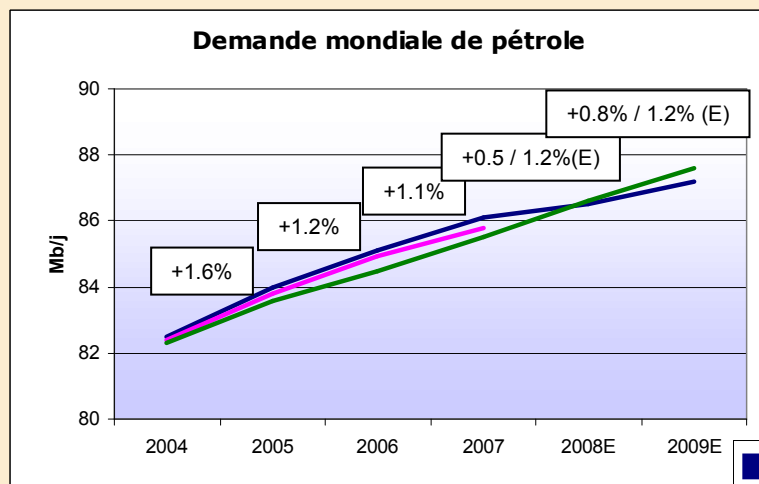
Actions concrètes de développement durable

Séquestration CO₂

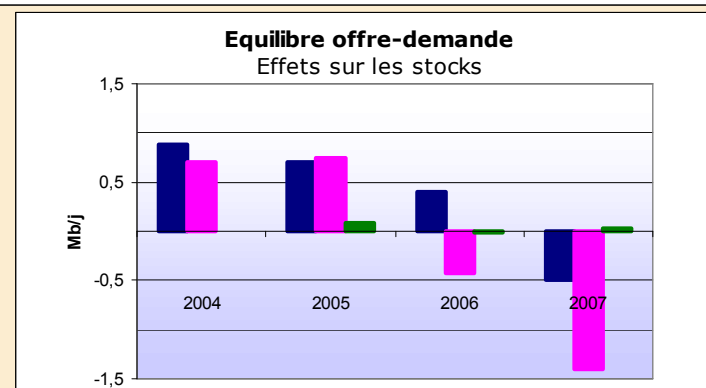


Pourquoi cette poursuite de l'extrême ? Un rappel de quelques fondamentaux

- L'accès à des ressources plus éloignées et grâce à des techniques plus sophistiquées répond aux enjeux classiques d'équilibre offre-demande



- Tendances actuelles :
 - Malgré le contexte économique global défavorable, la demande reste en croissance
 - Pour y répondre et pour compenser la déplétion des champs matures, une augmentation de production annuelle de 4-5 Mb/j est requise en pratique



Source : IEA, EIA, PFC (Oct 2008)



La technique au service de l'économie Des enjeux proches et distants

- La recherche de la **performance économique** mène à l'**extrême technique** en Exploration-Production
 - Contraintes de réductions de coûts, d'accroissement de rentabilité
 - Objectifs de réductions des délais d'extraction des ressources
- L'extrême est **multiforme** :
 - Mise en perspective macroscopique illustrée par des projets technologiques emblématiques de l'extrême
 - Illustration de la proximité dans la recherche de l'excellence opérationnelle pour répondre aux attentes du marché
 - Revue de la diversité de l'arsenal technologique requis pour relever le défi énergétique, et des implications en capital humain