



المكتب الوطني للهيدروكربونات و المعادن
OFFICE NATIONAL DES HYDROCARBURES ET DES MINES

Éléments d'information sur le processus d'exploration pétrolière et les récents communiqués de Longreach

Le Processus de l'Exploration Pétrolière

L'exploration pétrolière est un processus très long, hautement capitalistique et très risqué. L'évaluation du potentiel pétrolier d'un bassin ou d'une zone d'un bassin et la mise en évidence d'une accumulation d'hydrocarbures commerciale sont déterminés par la caractérisation des paramètres pétroliers. La définition de ces paramètres nécessite de nombreuses analyses et études progressives, parfois très longues, selon la nature et la complexité géologique du bassin considéré. Ces travaux et investigations ont recours à des techniques, en perpétuelle évolution, et demandent des investissements très lourds

Le Processus d'exploration est très long

Les travaux et les études d'évaluations pétrolières, en fonction de la complexité géologique d'un bassin donné, peuvent s'étaler sur une période relativement longue de **8 à 12 ans**. Plusieurs étapes d'études et de travaux directs et indirects qui nécessitent des techniques très avancées doivent être réalisées avant de pouvoir connaître les résultats des évaluations pétrolières d'un bassin sédimentaire donné

Le Processus d'exploration est hautement capitalistique

Les travaux géologiques ne représentent que **2 à 5%** des investissements dans les opérations et les processus de l'exploration alors que les acquisitions géophysiques atteignent **10 à 15 %**. Ce sont les forages d'exploration, d'appréciation et de développement qui constituent la part essentielle de ce processus avec plus de **80%** des investissements requis.

Actuellement et avec la flambée des coûts du brut et l'intensification de l'exploration à travers tous les continents et domaines maritimes, le coût des acquisitions sismiques en onshore est actuellement de **60 000 à 100 000 DH/Km pour la sismique 2D et de 300 000 à 500 000 DH/Km² pour la sismique 3D**.

En offshore, il est d'environ 40 000 à 60 000 DH/Km pour la sismique 2D et de 100 000 DH /Km² à 150 000 DH/Km² pour la sismique 3D.

Le coût du forage est également variable selon sa situation (en terre ou en mer), la complexité de la géologie et de la profondeur finale prévue. Un puits vertical, en onshore, d'une profondeur aux environs de **3500 m** peut coûter entre **80 et 120 millions de dirhams** alors qu'en offshore peu profond (tranche d'eau inférieure à **200 m**), ce coût peut atteindre **250 à 300 millions de dirhams**. En offshore profond, un forage, au droit d'une tranche d'eau de **2000 m**, peut dépasser les **800 millions** de dirhams.

Par conséquent, les dernières annonces faites par les partenaires de l'ONHYM à savoir Longreach, Serica, et DVM International relatives à l'existence de ressources potentielles dans leur zone de travaux rentrent dans le cadre d'un processus d'évaluation normal suivi par toute société pétrolière.

Ces annonces sont les résultats d'études préliminaires suite aux travaux de traitement, retraitement et de réinterprétation de données géophysiques, étape nécessaire à la prise de décision quant à la poursuite des travaux de recherche. Ces études ont permis de définir un certain nombre de leads et prospects dans ces zones.

Il ne s'agit là que des premières phases de l'exploration qui seront suivies ensuite par des travaux d'évaluation plus approfondis avant de se lancer dans la réalisation de forages d'exploration, étape nécessaire et indispensable pour pouvoir se prononcer sur le potentiel réel de la zone. Une fois ce potentiel confirmé, une campagne de forages d'appréciation est obligatoire avant de déclarer toute découverte économiquement exploitable.

Or ces partenaires ne sont pas encore arrivés à l'étape de réalisation de forages et n'ont à aucun moment fait allusion à des découvertes dans leur communiqué mais seulement à des ressources potentielles.