



Projet de collaboration entre le SST et la Chine en géosciences des hydrocarbures

Le Projet de collaboration entre le SST et la Chine en géosciences des hydrocarbures est un projet de partenariat de recherche-développement et de transfert de technologie entre le Secteur des sciences de la Terre, la *China National Petroleum Corporation*, la *Chinese Academy of Sciences*, la *China Petroleum University* et l'Université de Calgary.

Le Projet de collaboration entre le SST et la Chine en géosciences des hydrocarbures est constitué de trois activités relativement indépendantes :

1. La mise au point de protocoles d'analyse en laboratoire visant à caractériser les composants des pétroles lourds acides afin d'élaborer des modèles prédictifs pour expliquer l'origine de ces pétroles lourds à fort indice d'acidité dans les bassins sédimentaires.
2. L'élaboration de facteurs limitatifs géologiques et géochimiques de nouvelle génération pour les modèles de bassin, particulièrement en ce qui concerne l'emploi des compositions en isotopes stables de l'hydrogène et du carbone de différents composés pour évaluer le mélange des fluides sous la surface, la maturité de la genèse des roches mères et la biodégradation des hydrocarbures.
3. Le perfectionnement de modèles géologiques de formation des pièges pétrolifères « subtils » et la mise au point de techniques connexes de cartographie géologique du sous-sol, à l'aide d'une étude comparative de certains bassins sédimentaires situés en Chine (bassin de Bohai, bassin Qaidam) et au Canada (bassin Beaufort-Mackenzie, bassin de l'Ouest du Canada).

À ce jour, les réalisations suivantes ont été effectuées dans le cadre du Projet de collaboration entre le SST et la Chine en géosciences des hydrocarbures :

- établir des liens avec plusieurs programmes chinois de recherche fondamentale et avec le programme « La mise en valeur des ressources du Nord » du Secteur des sciences de la Terre; transférer des protocoles et des technologies d'analyse en laboratoire au programme de recherche interne du Canada.
- aider des entreprises canadiennes et chinoises à évaluer des portefeuilles d'investissement dans le secteur canadien du pétrole et du gaz naturel et à collaborer sur des projets internationaux d'exploration et de mise en valeur; et



- diffuser à un vaste public international un article de synthèse et d'introduction sur la géologie et la géochimie du gaz naturel des bassins sédimentaires chinois, dans *Organic Geochemistry*, qui est la revue internationale de publication rapide sur la recherche en géochimie organique et en biogéochimie ainsi que la revue officielle de la *European Association of Organic Geochemists*.

Pour plus d'information, veuillez communiquer avec :

Maowen Li, Ph.D.

Gestionnaire de projet, Projet de collaboration entre le SST et la Chine en géosciences des hydrocarbures
Ressources naturelles Canada
3303, 33ième rue nord-ouest,
Calgary, AB, Canada T2L 2A7

Maowen.Li@nrca-nrcan.gc.ca

Téléphone : (403) 292-7042

Télécopieur : (403) 292-7159

pii.rncan.gc.ca

