

<p>Compte rendu de réunion</p> <p>Comité Technique n°3</p> 	<p>Club Géosciences de Pau</p> <p>Comité Technique</p>	
<p>Date et lieu :</p>	<p>30 Mai 2006 à Hélioparc</p>	
	<p>Georges Blanc Jean Claude Christophe</p> <p>Pierre Fillon Thierry Jouvin Rodolphe Massu Philippe Gaucher Philippe Saglio Guy Coutellier Daniel Broseta Yves Le Guer Magalie Morisset</p>	<p>Hélioparc CCI Pau Béarn</p> <p>Be-Group EISTI IFP - Etablissement de Pau IFP Training Paradigm UISBA UPPA - LFC UPPA – LATEP valUPPA</p>
<p>Absents :</p>	<p>Philippe Desriac Hélène Barrucq Nathalie Favretto-Christini</p>	<p>Total Développement Régional CNRS - UPPA UPPA (excusée)</p>

Compte rendu

Réunion du 17 Mai 2006 au Palais Beaumont

Notre première réunion plénière du 17 mai dernier a rassemblé plus de 40 participants dans le cadre prestigieux du Palais Beaumont, mis à notre disposition par l'APESA dans le cadre des journées aquitaines "Energie et Environnement".



M. **Jérôme Xavier de TTI** – Télédétection et Traitement d'Images, nous a présenté les applications, apports et problématiques de l'interprétation géologique à partir de données de télédétection, appliquée à l'exploration pétrolière: campagnes de terrain, cartographie, mise en place d'infrastructures de transport. Exposant à la dernière AAPG de Houston pour promouvoir notamment le logiciel SIGEOL, TTI nous a impressionné par des images très parlantes illustrant la conciliation et le calage des interprétations de surface et de profondeur.

Même les géophysiciens, très nombreux à cette AAPG, ont pour une fois, pu être convaincus... par des géologues ;-).

La 2^{ème} session technique assurée par M. **Thibaut Heimermann de ERMS**, nous a apporté un éclairage très pédagogique sur les atouts de géostatistique pour le traitement sismique et la caractérisation de réservoir. Les attributs sismiques et la cohérence spatiale sont plus fiables et mieux contrôlés, la prise de décision est facilitée par une meilleure maîtrise qualitative et quantitative des incertitudes. ERMS souligne également son grand intérêt pour son tout prochain développement à Pau auprès de ses clients ou partenaires, et de l'Université.

L'UPPA, représentée par Mme Véronique Lazzeri, enchaînait naturellement avec enthousiasme pour nous présenter les enseignements du master Physique et Ingénierie en Génie Pétrolier: Exploration Géophysique et Gisement, Formulation des Produits Pétroliers. Avec ces nouvelles orientations, l'UPPA se place au cœur des besoins pour les nouveaux enjeux de l'exploration et de la production, et attire déjà les meilleurs profils français et étrangers issus des formations initiales en sciences de la terre, physique et chimie. L'UPPA noue des relations étroites avec le tissu économique pour la formation et le placement de ses étudiants.

M. **Eric Fagot d'IFP Training** (ENSPM FI) intervenait ensuite pour nous présenter un catalogue impressionnant de formations, dont une partie en géosciences: "reservoir engineering" et forage production. S'appuyant sur des contenus renouvelés et de nouveaux produits pédagogiques comme le "blended learning", ces formations répondent aux attentes des professionnels. Des stages sont organisés au siège à Rueil-Malmaison, et à Pau.

La dernière session introduite par **M. Benoît de Guillebon** puis animée par **M. Jean-Claude Christophe** rappelait les objectifs du projet de **Pôle de Compétitivité Energie-Environnement**, et de ses volets géosciences, récupération assistée et séquestration du CO₂. Porté par le Conseil Régional d'Aquitaine, le PCEE permet d'appuyer directement le **Club Géosciences de Pau** pour la détection et l'appui aux projets individuels ou collectifs d'innovation (produits et méthodes). Des fiches simplifiées permettent une première expression des projets envisagés, ces pré projets faisant l'objet de la meilleure attention pour leur orientation, la recherche de partenariats et d'appuis financiers.

Les **rencontres d'affaires** permettaient ensuite aux entreprises de présenter leurs projets en vue d'un appui financier potentiel auprès de 9 organismes publics et privés.

Le lendemain 18 mai les "Etats Généraux" du PCEE, présidés par **M. Alain Rousset**, permettait notamment à l'**IFP**, représenté par **M. Jacques Jacobs**, et à **Total**, représenté par **Mme Manuelle Lepoutre**, d'exposer les grands enjeux techniques et économiques des géosciences appliquées à l'Exploration-Production.

Ces 2 journées ont permis au Club Géosciences de continuer à resserrer les liens entre entreprises, universités, écoles et centres de formation. Prochaine réunion plénière prévue à l'automne 2006.

Les participants au Comité Technique, présent à cette réunion, ont trouvé que cette initiative s'intègre pleinement dans le rôle du Club Géosciences

Contacts entre le Club et l'Association Française des Techniciens du Pétrole (AFTP)

Georges Blanc a participé à la journée du Jeudi 27 Mai organisée dans le cadre de l'AFTP par ERM'S à l'Ecole des Mines de Paris sur le thème :

Géostatistique pétrolière : Succès et Défis

Outre l'intérêt technique de cette conférence pour la mise en perspective de la géostatistique dans le monde des géosciences pétrolières, cette visite a permis de nouer des liens avec l'AFTP et de préparer l'organisation ou la transmission de futures conférences à Pau.

Contacts entre le Club et la Society of Petroleum Engineers (SPE)

Des contacts ont également été pris avec le représentant national de la SPE (Philippe PERREAU de l'IFP) et avec le représentant local : M. Maguerez de TOTAL. IL a été décidé d'organiser une retransmission à Pau, par vidéo conférence, d'une prochaine réunion de la SPE et de généraliser ensuite cette pratique afin de permettre.

TOTAL a mis en place un site WEB consacré à l'information des scolaires sur l'énergie et, en particulier, sur les métiers du pétrole :

<http://www.planete-energies.com>

Une manifestation sera organisée à Pau (à la Foire Exposition) au cours du dernier trimestre 2006 pour présenter cette information aux établissements scolaires locaux. Le Club apportera, si nécessaire, son concours à cette initiative.

Masters professionnels de l'UPPA

L'UPPA envisage de faire diffuser, aux membres du Club, un questionnaire destiné à mieux cibler le contenu de ces formations aux besoins des futurs employeurs.

Projet de plateforme géosciences pour la formation dans le cadre du Groupe 3 (GR3) du Pôle de Compétitivité Energie-Environnement (PCEE)

Un tour de table des participants a permis de préciser leur engagement passé et actuel dans la formation continue ou permanente à distance :

- L'EISTI utilise un système de formation à distance pour ses propres formations et vient de récupérer les contenus des cours libres du MIT afin de les porter sur un serveur de cours du domaine public (sur le site du MIT la plupart ces contenus sont des extraits de cours, des présentations de type Power Point ou des textes d'exercices, il n'y a pas de cours "e-learning" à proprement parler). D'autre part, l'EISTI porte ses efforts autour du projet de plateforme open source SAKAI :
<http://www.sakaiproject.org/index.php/>
- IFP Training, qui est la filiale de l'IFP chargée de la formation permanente organise des séminaires de formation, en particulier à Pau pour l'amont pétrolier. IFP Training est également engagé dans le développement de formations "blended learning" pour son propre compte et pour le compte de compagnies tierces.
- L'IFP, pour ses besoins en R&D a testé à Pau MOODLE. Il s'agit là d'un autre serveur du domaine public, qui est déjà très largement répandu dans le monde et qui est simple à implémenter.
- Be-Group possède une expérience dans le domaine de la géophysique et est actuellement engagé dans une opération de tutorat associée à un projet de blended learning développé par IFP Training pour TOTAL.
- L'UPPA à une activité recherche dans la formation à distance et envisage des applications pratiques pour ses propres enseignements.
- WellStaff et Georex, non présents à la réunion, ont également des projets de formation professionnalisante.
- Next, qui possède un bureau à Pau et y organise des séminaires, est la filiale formation de Schlumberger organisée en collaboration avec les universités d'Herriot Watt, de Texas A&M et d'Oklahoma.

La discussion s'engage ensuite sur le besoin de mettre en place un projet de plateforme collaborative basée sur du logiciel libre et sur la diffusion de contenus :

- Pour ce qui concerne la mise à libre disposition d'une plate forme la question est posée de savoir si l'utilisation d'une telle plateforme pour les géosciences nécessite la mise au point d'outils spécialisés requis par ces applications (outils de visualisation puissant 3D par exemple). Dans le cas contraire, toute autre plate forme peut convenir.
- Pour ce qui concerne la diffusion libre de contenus les avis peuvent être différents selon qu'il s'agit d'organismes publics de formation initiale ou d'organismes de formation du domaine privé.

Un pré projet sera proposé au PCEE et discuté avec les membres du Club.

Il est également proposé qu'en dehors d'un tel projet, que sera porté par les membres du Club dans le cadre du Pôle de Compétitivité, le Club Géosciences assure pour sa part, l'animation de rencontres sur les thèmes de la formation à distance.

Projet de plateforme pour le calcul scientifique dans le cadre du Groupe 3 (GR3) du Pôle de Compétitivité Energie-Environnement (PCEE)

Ce projet n'a pu être abordé pendant la réunion et sera repris ultérieurement.

Divers

Certains participants aimeraient trouver les noms des contacts "géosciences" dans le blog du Club. L'UISBA a mentionné son action avec l'UPPA pour l'établissement de relation Université Industrie.

L'EISTI monte des modules de formation à faible effectif. A la prochaine rentrée un module destiné à la CAO (5 étudiants) sera mis en place. Ce type de formation pourrait être étendu à d'autres domaines en fonction de l'intérêt qu'elle suscitera.

Actions à entreprendre

Préparer les projets à soumettre au GR3 du PCEE.

Prochaine réunion

La prochaine réunion du CT est fixée au mercredi 30 Août 2006 à Hélioparc de 10h00 à 12h00 (salle Ansabère). Un repas au restaurant d'entreprise d'Hélioparc est prévu après la réunion pour ceux qui le désirent.