

# Les échos ))) HÉLIOPARC



Le Centre Jean Féger du groupe Total

## EDITO

# Pau, capitale des géosciences et du génie pétrolier



Acteur majeur de l'exploration et de la production des hydrocarbures, le groupe Total s'appuie tout naturellement sur le centre scientifique et technique Jean-Féger (CSTJF) qui compte parmi les tout premiers centres intégrés d'ingé-

nerie et de recherche pétrolière au monde. Basé à Pau, sur un campus de 27 hectares, le CSTJF occupe une place centrale dans le dispositif de l'exploration-production (E&P) de Total.

L'expertise des 2700 ingénieurs et techniciens qui travaillent sur le site peut s'appuyer sur la haute technologie de ses laboratoires et sur l'une des toutes premières puissances de calcul au monde depuis notamment l'installation début 2013 d'un supercalculateur. Du fait de ses atouts, le centre Jean Féger est un véritable poumon scientifique et technique des filiales de l'exploration / production du Groupe qui opèrent dans plus de quarante pays sur la planète.

Au sein du centre Féger, les géophysiciens, les géologues et les ingénieurs réservoirs constituent la chaîne des géosciences. Leur objectif : découvrir, comprendre, pour ensuite produire les réservoirs pétroliers, ensembles géologiques complexes imprégnés d'huile, de gaz et d'eau.

Au cours des prochaines années, près de 300 personnes vont rejoindre le CSTJF pour répondre aux besoins d'ingénierie du Groupe. Cela confortera le centre scientifique et technique comme un centre de classe mondiale et renforcera ainsi la ville de Pau comme capitale française, voire européenne des géosciences et du génie pétrolier.

Tourné vers le monde, le CSTJF n'en est pas moins ancré dans le tissu économique local. Il s'appuie notamment sur un important réseau de sous-traitants intervenant dans les domaines de l'acquisition, du traitement et de l'interprétation de données, de la caractérisation et de l'étude réservoir ou des services informatiques. Le centre Féger a lié également des partenariats forts avec l'Université de Pau et des pays de l'Adour notamment et soutient les initiatives qui conduisent à renforcer les

compétences géosciences, à développer la R&D, et à susciter la création d'entreprises. Le Groupe soutient pleinement les actions de la Technopole Hélioparc qui consistent à attirer de nouveaux projets dans les géosciences afin qu'ils puissent bénéficier de l'environnement économique et scientifique et des compétences qui s'y trouvent, et ainsi les aider à se développer et créer de l'activité. Par la présence du CSTJF et de ses partenaires économiques, industriels et scientifiques, Pau est aujourd'hui indiscutablement un centre de compétences mondialement reconnu dans la profession pétrolière sans guère d'équivalent dans le monde.

**Marc Feuillade**  
Chef de l'Établissement de Pau

## SOMMAIRE

- Pau, terre des géosciences
- Les rdv technopolitains

# ))) Pau, terre des géosciences

Avec 4 000 emplois directs, 50 entreprises internationales, dix laboratoires de recherche, cinq centres de formation, un pôle de compétitivité et le centre de recherche de Total, Pau est de toute évidence la capitale française des géosciences et du génie pétrolier.

Ville attractive, Pau accueille autour de Total et de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, tous les leaders mondiaux - Schlumberger, CGGVeritas, Paradigm, PGS, Baker Hugues, INT,... qui ont choisi la capitale du Béarn pour la qualité de son environnement scientifique et technologique, de ses infrastructures, de son offre de formation et d'animation dans le domaine des géosciences et du génie pétrolier.

## 18 septembre 2013 : signature d'un accord de coopération entre Total et l'Université de Pau



Cet accord confirme, s'il en est besoin, les liens étroits et anciens qui existent entre le groupe pétrolier et l'Université de Pau et des Pays de l'Adour. Cette coopération porte sur l'ingénierie des ressources fossiles, notamment dans les domaines des géosciences, des mathématiques appliquées, de la physique des fluides complexes ou de la microbiologie. Elle se traduit entre autres par un nombre

important de thèses, le développement d'une unité mixte de recherche avec le CNRS, le fonctionnement de deux cellules d'application communes travaillant dans les domaines des huiles lourdes et de l'imagerie sismique (Chloë et Opéra), la participation de Total au sein de l'institut Carnot ISIFOR dont la vocation est de stimuler les recherches dans l'ingénierie durable des ressources fossiles...

Cette coopération se traduit également par des interventions d'ingénieurs de Total dans les cycles de formation ou dans le cadre de forums métiers, l'accueil de nombreux stagiaires au sein du groupe...

## GEP-AFTP : Accroître nos capacités d'innovation technologique à l'export



GEP-AFTP vient d'ouvrir un bureau à Pau sur le site d'Hélioparc. L'association de l'industrie française des hydrocarbures représente un réseau d'adhérents de plus de 230 sociétés, dont 80% de PME-PMI et 1100 professionnels diffusant une expertise couvrant tout le champ de la filière.

Par sa présence en région Aquitaine, proche du centre scientifique et technique de Total à Pau, GEP-AFTP souhaite poursuivre en toute proximité le développement des réseaux interprofessionnels et la promotion des fortes capacités d'innovation du secteur. A cette fin, plus de 120 projets innovants ont été financés durant les cinq dernières années grâce au programme Citeph, pour un montant cumulé de 27 millions d'euros.

En savoir + : [gilles.bitoun@pole-avenia.com](mailto:gilles.bitoun@pole-avenia.com)

## La formation Superviseur Forage, une réponse aux préoccupations des professionnels des géosciences

Le 2 décembre dernier, la première promotion de techniciens forage a débuté les cours. Une douzaine d'étudiants suivra une année d'alternance entre cours théoriques, cours pratiques et immersion dans les entreprises. L'objectif de cette formation est de transmettre aux étudiants les bases opérationnelles de technicien foreur, dans le cadre des règles strictes de la gestion responsable des énergies fossiles, et d'anticiper les besoins inhérents au développement des métiers de la géothermie profonde.

Ce projet, multipartenaires, à l'initiative du club Géosciences, en particulier de la société Wellstaff et de la Technopole Hélioparc, n'aurait jamais vu le jour sans l'implication de la société SMP, l'Ecole Française de Forage, le soutien d'AVENIA, le pilotage efficace du Greta Béarn et Soule, l'implication forte de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour qui délivrera un diplôme de niveau Bac +2 ; sans oublier le soutien financier du Conseil Régional d'Aquitaine, de la Communauté d'Agglomération Pau-Pyrénées et du Pôle Emploi.

En savoir + : [contact@helioparc.fr](mailto:contact@helioparc.fr)

## 15 octobre 2013 : une page se tourne sur le bassin de Lacq

L'aventure de l'exploitation du gaz de Lacq engagée par la SNPA dans les années cinquante, puis par Elf Aquitaine et Total s'est achevée par la fermeture des puits de Lacq Profond le 15 octobre dernier. Il s'agit de la fin de l'exploitation du gaz commercial. La production de gaz se poursuivra néanmoins pour au moins trente ans afin d'alimenter en énergie les industriels de la plateforme. Ainsi, le bassin de Lacq restera l'un des piliers industriels du Béarn avec ses quelques 8000 emplois, ses activités dans la chimie, la chimie fine et les

bioénergies.

Le projet Lacq Cluster Chimie 2030, porté par la SOBEGI, né de la volonté de Total et des pouvoirs publics locaux et régionaux, laisse augurer le bassin d'un bel avenir et consolide pas moins de 1000 emplois sur le site.



## 22 novembre 2013 : le Premier ministre à Lacq et Hélioparc

La visite de Jean Marc Ayrault en Béarn, le 22 novembre, a été placée sous le sceau de l'innovation et de l'entrepreneuriat. Après l'inauguration de l'unité de gaz de Lacq Cluster Chimie 2030 en fin de matinée sur la plateforme de Lacq, le Premier ministre s'est rendu sur la technopole Hélioparc pour un déjeuner d'échanges avec des dirigeants de start-up, des élus et des représentants du monde économique et de la recherche. Les huit dirigeants d'entreprise - toutes nées sur le campus technopolitain - ont pu faire part de leur expérience dans leur parcours entrepreneurial et évoquer leur problématique respective selon que l'entreprise se situe au stade de l'incubation, de la sortie de pépinière, en phase de pré industrialisation ou en

développement. Ils ont également pu formuler un certain nombre de suggestions au Premier ministre en matière d'accès au financement, de simplification administrative ou sur le statut du créateur. Brillants dans leur intervention, les huit dirigeants ont, à la fois, donné au Premier ministre l'image d'un

territoire qui entreprend et qui innove et confirmé à l'ensemble des participants qu'Hélioparc est un outil performant et pertinent en matière de développement économique par l'innovation.



L'arrivée de Jean-Marc Ayrault à Hélioparc



Les dirigeants d'entreprise invités à la table du Premier ministre

## Pôle de compétitivité Avénia, pour un usage durable du sous sol

Valoriser le sous sol dans la transition énergétique, telle est l'ambition d'Avénia, pôle de compétitivité né sur Hélioparc en mai 2010 dans le domaine des écotechnologies. Son objectif est de permettre à ses membres, la maîtrise des technologies pour la conquête de nouveaux usages du sous sol.

### LES CHIFFRES CLÉ DU PÔLE

- 61 entreprises
- 27 organismes de recherche et de formation
- 19 associations et structures d'accompagnement

**Soit 107 membres**

### MARCHÉS APPLICATIFS IDENTIFIÉS

- le marché du pétrole et du gaz amont (exploration / production)
- les marchés de la géothermie
- les marchés du stockage souterrain (gaz naturel, CO2 et énergie / eau chaude, électricité)

### LA NOUVELLE GOUVERNANCE DU PÔLE

L'année 2013 a été marquée par d'importants changements au sein du pôle. Un nouveau président, Alain Lehner, un nouveau directeur, Jérôme Porfirio, tous deux issus du monde de l'entreprise, un nouveau conseil d'administration, un nouveau bureau composé majoritairement d'entreprises et une nouvelle feuille de route.



Au coeur de la problématique sur la transition énergétique, le pôle veut contribuer autant que possible à améliorer la compétitivité des entreprises et favoriser l'émergence de nouveaux projets d'innovation. Les premières actions lancées courant 2013 ont été notamment de :

- relancer le club géosciences en partenariat avec Hélioparc et le CCI Pau Béarn afin d'encourager les échanges entre acteurs de la filière
- organiser des clubs de l'innovation afin de favoriser le développement de projets dans les domaines du monitoring et de l'EOR
- développer l'outil de veille Géoscopie (diffusion d'informations à forte valeur ajoutée concernant différents domaines des géosciences)
- éditer le premier annuaire des adhérents du pôle
- organiser un gala de fin d'année, le 19 décembre, au palais Beaumont, pour favoriser la mise en réseau dans une ambiance festive.

Coordonnées : Jérôme Porfirio - Direction - [jerome.porfirio@pole-avenia.com](mailto:jerome.porfirio@pole-avenia.com)

## Le 5<sup>ème</sup> forum Géosciences et Génie Pétrolier Entreprises/Etudiants

Le 21 novembre, plus de 150 étudiants et jeunes diplômés ont rencontré plus de 30 entreprises et associations du domaine des géosciences et du génie pétrolier.

Les professionnels ont pu identifier les compétences des étudiants afin d'évaluer les potentiels pour les prochains recrutements. Ces échanges ont été l'occasion pour les étudiants de construire leurs projets professionnels en récupérant des conseils avisés.

En parallèle, ils ont assisté à des conférences sur les métiers et leur entrée sur le marché du travail.

L'année prochaine, le forum se déroulera dans le cadre de la 24<sup>ème</sup> Réunion des Sciences de la Terre (du 27 au 31 octobre 2014). L'événement regroupera environ 600 chercheurs et étudiants sur une durée de 5 jours au Palais Beaumont.

En savoir + :

[contact@helioparc.fr](mailto:contact@helioparc.fr) et  
[rst2014-pau.sciencesconf.org](http://rst2014-pau.sciencesconf.org)

# »» Les rendez-vous technopolitains

## Les réunions « Club Géosciences » de retour en 2014



D'une durée de 2 heures, suivies d'un déjeuner, et ouvertes à tous, les réunions du Club Géosciences ont été relancées par le pôle Avenia, la technopole Hélioparc et la CCIT Pau Béarn. Seront abordés différents

thèmes suivant l'actualité ainsi que la présentation d'entreprises ou de laboratoires. Retrouvez ci-après le planning des réunions 2014 : mardi 11 mars, mardi 10 juin, mardi 16 septembre, mardi 25 novembre.

En savoir + : [contact@helioparc.fr](mailto:contact@helioparc.fr)  
[contact@pole-avenia.com](mailto:contact@pole-avenia.com)

## Les 1<sup>ères</sup> Rencontres du Numérique

Durant l'été, la CDAPP, la CCI Pau Béarn, PauLa, l'EISTI, l'UPPA (section informatique), l'EXIA CESI et Hélioparc se sont regroupés au sein du LEEN Club (Lycéens Etudiants Entreprises du Numérique). Son objectif : valoriser les compétences numériques présentes sur le territoire et faciliter les échanges entre étudiants/lycéens et professionnels.



Le 17 octobre, sur Hélioparc, une vingtaine d'entreprises était présente pour rencontrer des dizaines d'étudiants spécialisés dans le numérique. Une réussite pour ce premier événement ! Le LEEN Club réfléchit d'ores et déjà à de futurs événements pour 2014.

En savoir + : [contact@helioparc.fr](mailto:contact@helioparc.fr)

### EN BREF

#### ÇA DÉFILE CHEZ LES CRÉATEURS !

Comme chaque année, la technopole organise son traditionnel défilé des créateurs en pépinière et incubation. Une vingtaine de projets se présentera à vous en 3 minutes : nouveaux usages informatiques, efficacité énergétique, ingénierie pétrolière... Une fourmilière d'idées à découvrir !

Venez faire leur connaissance le 16 janvier à 10h30 à l'auditorium de la technopole avec les partenaires d'Hélioparc et les acteurs de l'innovation.

En savoir + : [contact@helioparc.fr](mailto:contact@helioparc.fr)

#### RST 2014 À PAU

La Réunion des Sciences de la Terre, événement d'envergure internationale, regroupera 600 chercheurs et étudiants sur 5 jours au Palais Beaumont. Du 27 au 31 octobre, la RST traitera de l'ensemble disciplinaire des géosciences, de la terre profonde jusqu'aux enveloppes superficielles.

En savoir + : [rst2014-pau@sciencesconf.org](mailto:rst2014-pau@sciencesconf.org)

## Les 1<sup>ères</sup> Rencontres d'I2SI



Le 13 novembre dernier, PME et PMI européennes, centres de recherche et institutionnels ont échangé sur les parcours de l'innovation et les potentiels économiques pour les sociétés d'instrumentation.

Les intervenants ont présenté leur histoire et expériences dans ce domaine et ont ainsi mis en exergue l'efficacité du lien entre le monde académique et le monde de l'instrumentation pour un développement du marché.

I2SI proposera d'autres événements courant 2014 dont l'objectif sera de mettre en lumière les parcours de l'innovation dans ce domaine.

En savoir + : [contact@helioparc.fr](mailto:contact@helioparc.fr)

#### LES ACTUALITÉS D'HÉLIOPARC

Recevez tous les mois par mail les actus d'Hélioparc et téléchargez les Acteurs et les Echos d'Hélioparc sur le site web :

En savoir + : [www.helioparc.fr](http://www.helioparc.fr)

### À NOTER

#### LE RAPEE

Conférence : l'offre de formation dans le domaine énergétique - Le 23 janvier 2014 - En savoir + : [www.helioparc.fr](http://www.helioparc.fr)

#### ATEE

Retrouvez prochainement le planning 2014 : visites de sites, conférences (fluides frigorigènes, diagnostic énergie dans l'industrie...). [www.helioparc.fr](http://www.helioparc.fr)