



**Le CEA et le CNRS, actionnaires de SOLEIL
confirment la construction des 6 dernières lignes expérimentales
(18 décembre 2008)**

Le CNRS et le CEA se sont engagés à mener à bonne fin l'intégralité du projet SOLEIL, afin qu'il fournisse aux communautés scientifiques utilisatrices du rayonnement synchrotron le meilleur outil pour mener leurs recherches. Ils se sont réjouis de l'avancement du programme et du très haut niveau scientifique des premiers résultats obtenus par les équipes accueillies depuis janvier sur les installations du synchrotron.

Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a, pour sa part, affirmé sa volonté d'apporter aux deux organismes les moyens permettant d'atteindre cet objectif.

Le Conseil d'administration de SOLEIL qui s'est tenu le 18 décembre a donc approuvé la révision de la programmation pluriannuelle, le budget 2009 et les financements jusqu'à fin 2012, associés à la fin du programme de construction et comprenant notamment les 6 lignes de lumière dont la construction avait été gelée il y a quelques semaines.

Le Conseil a également remercié très vivement le Conseil régional d'Ile de France et le Conseil général de l'Essonne pour leur soutien sans faille apporté au projet.

RAPPEL

Situé sur le Plateau de Saclay, en Essonne, SOLEIL est le synchrotron français de 3^{ème} génération construit en France. SOLEIL est une société civile dont les deux actionnaires sont le CNRS et le CEA, et dans lequel la Région Ile-de-France et le Conseil Général de l'Essonne ont très fortement investi. La Région Centre a elle aussi tenu à s'associer à ce projet.

La construction d'un tel équipement tient à la fois des grands chantiers et de la mécanique de haute précision. Il s'agit d'accélérer des paquets électrons afin qu'ils produisent un rayonnement lumineux exceptionnellement brillant et couvrant une gamme de longueurs d'onde très large : de l'infrarouge jusqu'aux rayons X, en passant par les ultraviolets. Les caractéristiques de cette lumière (intensité, focalisation, stabilité, polarisation...) permettent d'observer la matière jusqu'au niveau atomique et autorisent des expériences inconcevables auparavant tant en recherche fondamentale qu'en recherche appliquée ou d'intérêt industriel.

SOLEIL est au carrefour de nombreux domaines qui mobilisent la science et l'industrie aujourd'hui : la biologie, la chimie, la science des matériaux, l'environnement, la physique, les sciences de la Terre ou le patrimoine culturel et l'archéologie. Les critères définis pour SOLEIL (énergie de fonctionnement, nombre d'ondulateurs, large domaine spectral de l'infrarouge aux rayons X, brillance, injection en continu pour une stabilité du faisceau au micron...) le placent au plus haut niveau de la compétition internationale.

CONTACT – Service communication

Marie-Pauline Gacoin - 01 69 35 90 15 – 06 72 41 36 37- marie-pauline.gacoin@synchrotron-soleil.fr

Website: www.synchrotron-soleil.fr

Contact: webcom@synchrotron-soleil.fr