



Marquage d'un repère qui sera le centre de l'anneau synchrotron



Premier coup de pelleuse le 22 avril 2003

Communiqué de presse (24 avril 2003)

Premier coup de pioche sur le chantier SOLEIL

Après l'obtention du permis de construire en novembre 2002, SOLEIL prépare le démarrage du chantier. Une période de répit bien utile aux archéologues qui ont travaillé jusqu'il y a peu pour mettre au jour quelques témoignages du passé gallo-romain du site. Mais désormais, place d'abord aux pelleuses et puis cet automne aux foreuses qui terrasseront le site puis commenceront les fondations du synchrotron lui-même

Depuis novembre 2002, deux bâtiments préfabriqués abritent les équipes de SOLEIL sur le site de l'Orme des Merisiers. En octobre 2003, un troisième bâtiment accueillera notamment le public dans un espace d'information dédié.

Sur le chantier ce 22 avril, la première phase de préparation du terrain commence et durera jusqu'en septembre 2003 : décapage du terrain, construction d'un bassin de rétention des eaux pluviales, mise en place des réseaux de drainage et des réseaux d'eau et d'électricité, traitement du terrain et des voies de circulation ; après ces travaux préparatoires, le site sera prêt pour la construction qui devrait démarrer cet été avec les travaux de génie civil.

La réception finale des bâtiments est programmée au premier trimestre 2005.

RAPPEL

Situé sur le Plateau de Saclay, en Essonne, SOLEIL est le second synchrotron de 3^{ème} génération construit en France – le premier : l'ESRF de Grenoble, étant européen. 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 ultra-violets. 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. A SOLEIL on retrouvera 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'onduleurs, 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 – marie-pauline.gacoin@synchrotron-soleil.fr

Site web : www.synchrotron-soleil.fr

Contact : webcom@synchrotron-soleil.fr