

Installation Européenne de Rayonnement Synchrotron ESRF: investissements importants sur le site de Grenoble

Réuni fin juin dans la cité thermale argovienne de Zurzach à l'invitation du SER et du PSI, le Conseil de l'ESRF (Installation Européenne de Rayonnement Synchrotron) a adopté une résolution autorisant l'organisation à lancer un programme de mise à jour de ses installations de Grenoble. Le programme prévoit des investissements dans l'infrastructure technique et scientifique qui permettront à l'ESRF d'affirmer son rôle parmi les premières installations de recherche mondiales de rayonnement synchrotron.



Maquette des extensions qui seront apportées à l'anneau du synchrotron ESRF de Grenoble.

L'ESRF met à la disposition des chercheurs des faisceaux de rayons X de haute énergie, forte brillance et grande précision. Ces rayons sont utilisés pour l'analyse structurale en physique des corps solides, en biologie moléculaire, en science des matériaux, pour le diagnostic et la thérapie en médecine et pour des expériences spécifiques en radiobiologie et en physique fondamentale.

Pleinement opérationnelle depuis 1998, l'installation compte 35 lignes de lumière qui se distinguent par la très grande disponibilité et la

stabilité des faisceaux. Fonctionnant 24 heures sur 24, l'ESRF fournit 5500 heures de «temps de faisceaux» par an. Tous les ans, plus de 5600 chercheurs se servent des faisceaux de lumière pour mener des mesures, des analyses et des expérimentations, dont de nombreux chercheurs suisses provenant de plus de vingt instituts et centres de recherche de notre pays.

La résolution du Conseil adoptée à Zurzach permettra à l'ESRF de pleinement exploiter son potentiel scientifique et technique. La première

phase (2009-2015) du programme de mise à jour porte sur l'extension de la halle d'expérimentation, la construction de huit nouvelles lignes de lumière, une mise à niveau de l'accélérateur et le développement d'instruments et de détecteurs nouveaux. Le coût du programme est fixé à 290 millions de francs, dont 120 millions couverts par le budget ordinaire et 170 millions financés par les contributions des membres de l'organisation.

L'ESRF est une société de droit français fondée en 1988 aux termes d'un accord international. L'organisation compte les membres suivants: l'Allemagne, l'Espagne, la France, l'Italie, le Royaume-Uni et la Suisse ainsi que les consortiums BENESYNC (Belgique et Pays-Bas) et NORDSYNC (Danemark, Finlande, Norvège et

Suède). Des accords de coopération scientifique ont été passés avec l'Autriche, Israël, la Pologne, le Portugal et le consortium CENTRALSYNC (Hongrie, République tchèque et Slovaquie).

La Suisse participe à raison de 4% au budget de l'ESRF, qui se monte à 116 millions de francs pour l'année 2008.

Contact
SER, Martin Steinacher
Conseiller scientifique
Coopération multilatérale de recherche
T +41 31 324 23 82
martin.steinacher@sbf.admin.ch

swissnex Shanghai – vitrine de la Suisse dans l'Empire du Milieu



swissnex Shanghai ambitionne d'établir des partenariats durables entre la Suisse et la Chine. (De g. à d.) William Frei, consul général de Suisse, Jiang Mianheng, vice-président de l'Académie chinoise des sciences, Gerhard Schmitt, vice-président sortant de l'EPFZ, Mme Wu Qidi, ancienne vice-ministre au ministère chinois de l'Éducation, Andreas Fischer, recteur de l'Université de Zurich, le secrétaire d'Etat Mauro Dell'Ambrogio et Flavia Schlegel, directrice de swissnex Shanghai.

Le secrétaire d'Etat Mauro Dell'Ambrogio a inauguré, le 7 août 2008, la Maison suisse swissnex Shanghai en présence de personnalités chinoises du monde politique et scientifique. Après celles de Boston, de San Francisco et de Singapour, swissnex Shanghai est la quatrième Maison suisse d'échanges scientifiques.

swissnex Shanghai a pour vocation de promouvoir les échanges entre la Suisse et la Chine dans les domaines de la formation, de la science, de la technologie et de la culture. La nouvelle plateforme de coopération appuie ainsi les universités suisses dans leur effort d'établir et consolider les liens avec les institutions chinoises partenaires. swissnex Shanghai fera mieux connaître auprès des meilleurs chercheurs chinois les possibilités de partenariats avec des institutions suisses. Le site de Shanghai avait été retenu en raison de la présence de plusieurs universités renommées.

Promouvoir la coopération scientifique

La Chine fait partie des pays extraeuropéens prioritaires avec lesquels la Suisse entend développer la coopération bilatérale dans le domaine de la formation et de la recherche. Un premier accord de coopération scientifique avait été conclu en 1989. Un programme de coopération bilatéral a été lancé en 2003, que les gouvernements des deux pays soutiendront à raison de 9 millions de francs chacun pour les années 2008-2011. Les domaines de coopération sont notamment la médecine, la biotechnologie, les matériaux, l'environnement et le développement urbain durable (voir News SER 4/2008).

Intensifier les échanges de chercheurs

swissnex Shanghai a pour mission de mettre en place un système de sélection des étudiants et des chercheurs chinois désireux de participer au programme. Mais la Maison suisse offre aussi ses services aux entreprises qui souhaitent

nouer des contacts ou s'établir en Chine. Les activités de swissnex Shanghai sont mises en œuvre conjointement avec les universités, les HES, les entreprises et les autorités. Deux représentantes de Pro Helvetia ont également pris leurs quartiers dans swissnex Shanghai pour promouvoir les échanges culturels sino-suisse dans cette métropole chinoise.

Nouvelle directrice

Les activités de swissnex Shanghai ont été mises en route au cours des deux dernières années par les soins de Hans Peter Hertig, ancien secrétaire général et directeur du Fonds national suisse de la recherche scientifique. Flavia Schlegel, précédemment vice-directrice à l'Office fédéral de la santé publique, a pris la direction de swissnex Shanghai le 1^{er} octobre 2008. Elle avait déjà travaillé pour le Secrétariat d'Etat à l'éducation et à la recherche au milieu des années 1990 en qualité de conseillère scientifique basée à Washington. Elle peut compter sur une équipe de sept personnes pour défendre les intérêts scientifiques de la Suisse en Chine et y faire connaître les compétences et les atouts de notre pays sur le plan de la recherche et de la technologie.

Contact
SER, Walter Grossenbacher
Conseiller scientifique
Coopération bilatérale de recherche
T +41 31 325 79 06
walter.grossenbacher@sbf.admin.ch

swissnex Shanghai,
Dr. Flavia Schlegel
22F, Building A,
Far East Intl. Plaza, 319 Xian Xia Rd.
Shanghai 200051, People's Republic of China
T +86 21 6235 1889
F +86 21 6270 0522
flavia.schlegel@swissnexshanghai.org
www.swissnexshanghai.org