

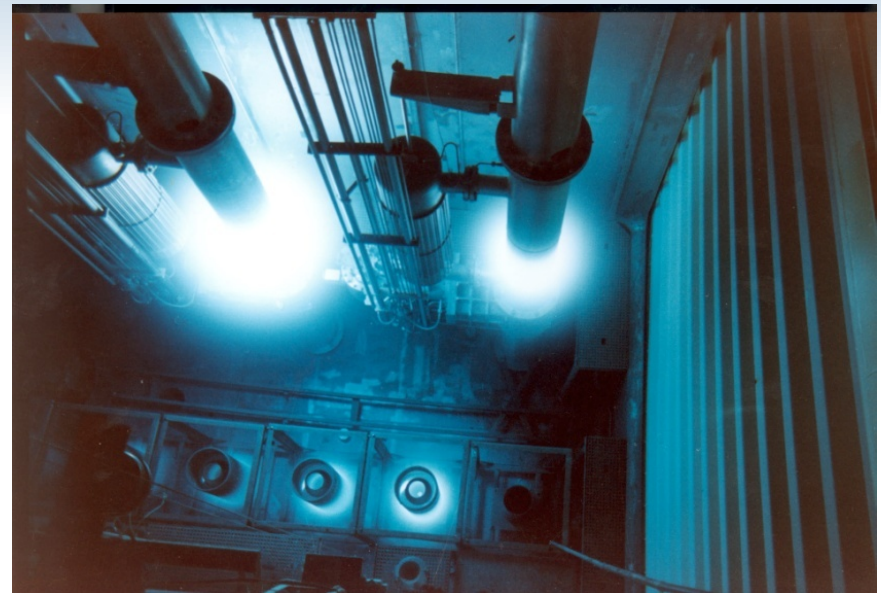
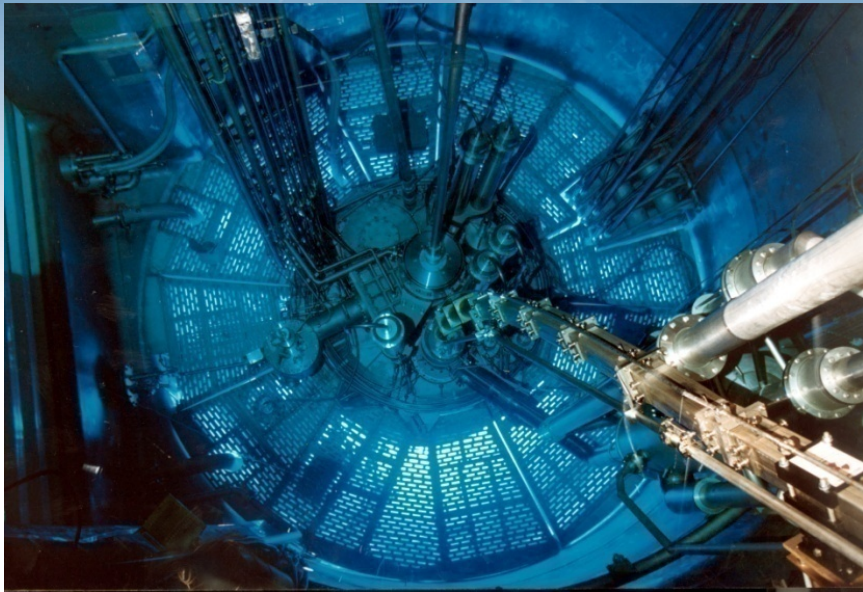


Bienvenue à l'ILL

AG Association des Retraités

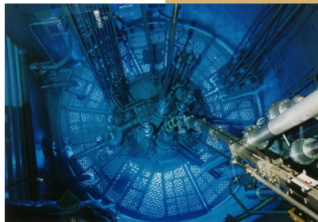
29 Novembre 2013

Au coeur de l'ILL



La vie post-Fukushima

EVALUATION COMPLEMENTAIRE DE LA SURETE
AU REGARD DE L'ACCIDENT DE FUKUSHIMA



Institut Lave Langevin - 6, rue Jules Horowitz 38042 GRENOBLE Cedex 9
Tel : 04 78 27 72 37 - Fax : 04 78 98 11 45

'Les propositions d'améliorations présentées par les exploitants pour les situations considérées dans les ECS apparaissent pertinentes, notamment pour l'ILL et EDF qui proposent des améliorations concrètes de leurs installations' - avis du Groupe Permanent (ASN) – 10-11-11

La vie post-Fukushima



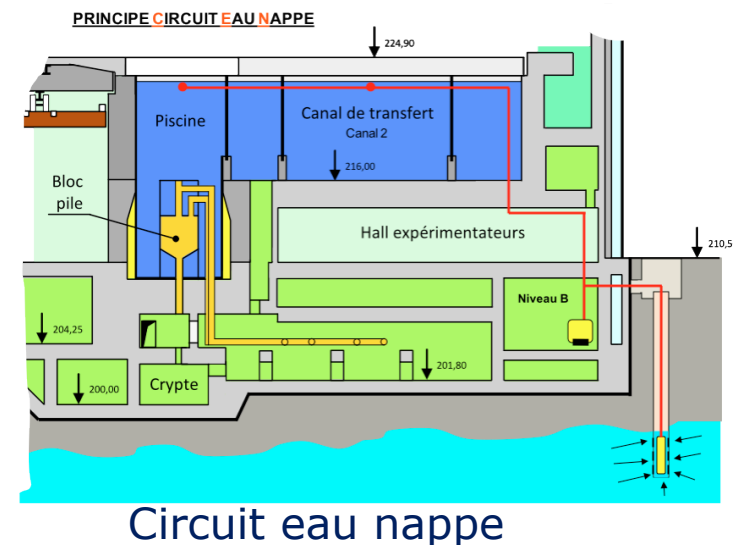
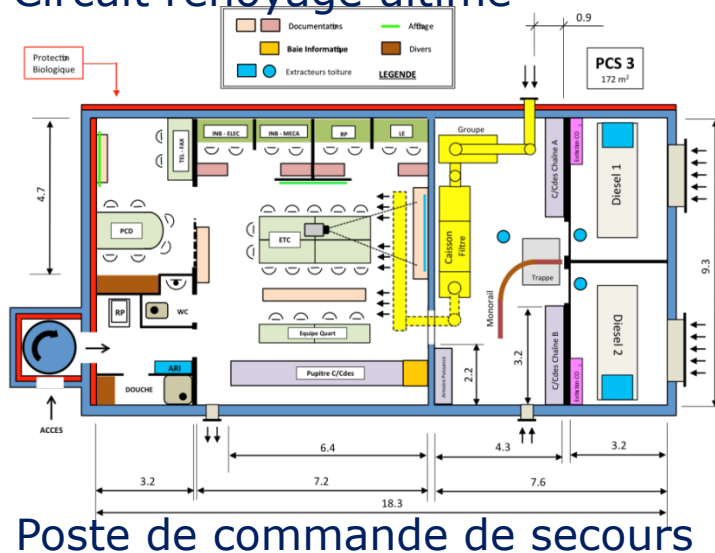
Les travaux post-Fukushima



© Photothèque IRMa / Sébastien Gominet

This technical drawing shows a detailed view of a mechanical assembly, possibly a pump or valve. It features a central vertical shaft with a handle or lever at the top. The assembly is mounted on a base with various pipes, valves, and a control panel. The drawing is a line drawing with some shading to indicate depth and form.

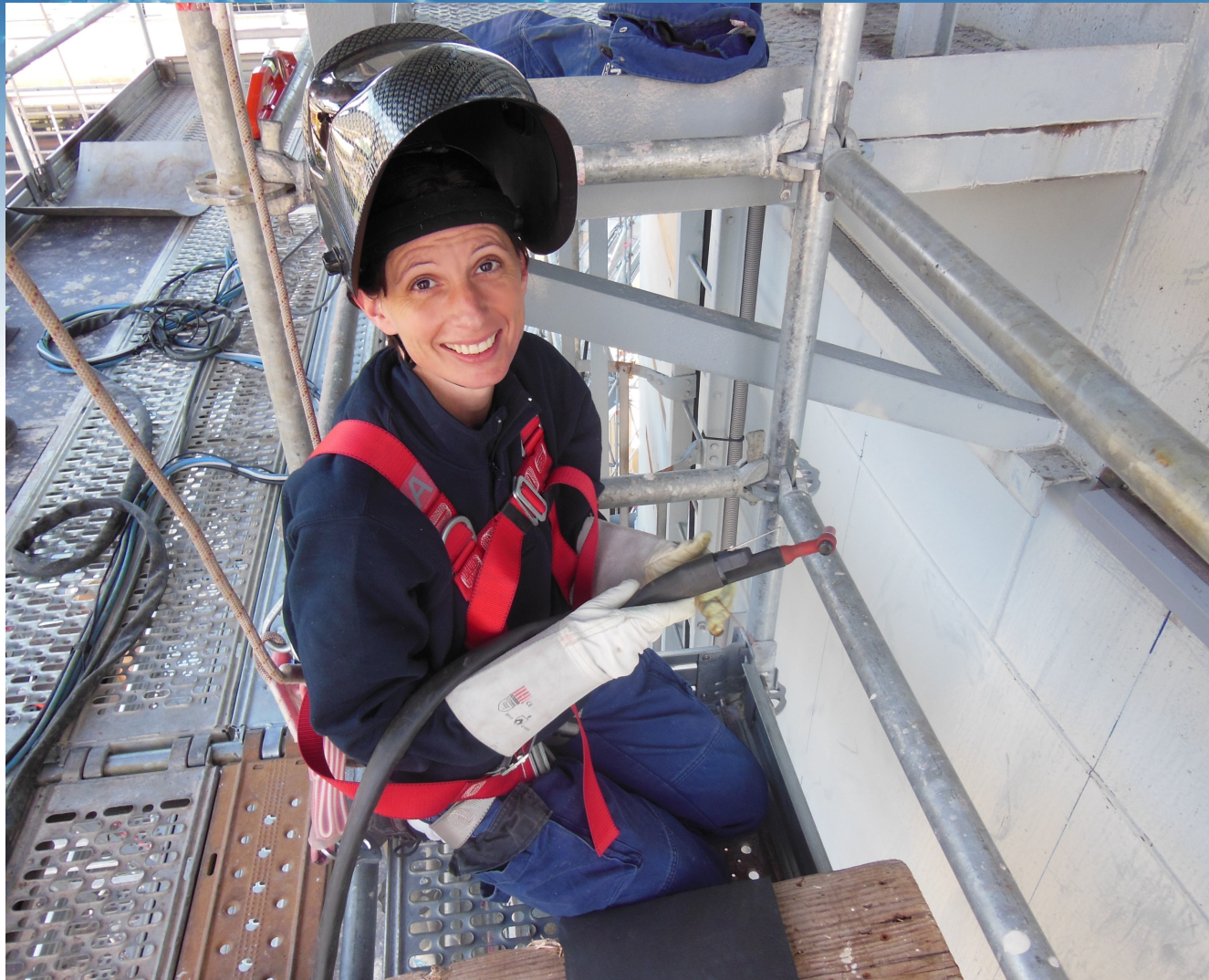
- ## Circuit renouveau ultime



Les travaux post-Fukushima



Les travaux post-Fukushima



Les travaux post-Fukushima



Fort Fukushima

- ILL 5D – l'année dernière...

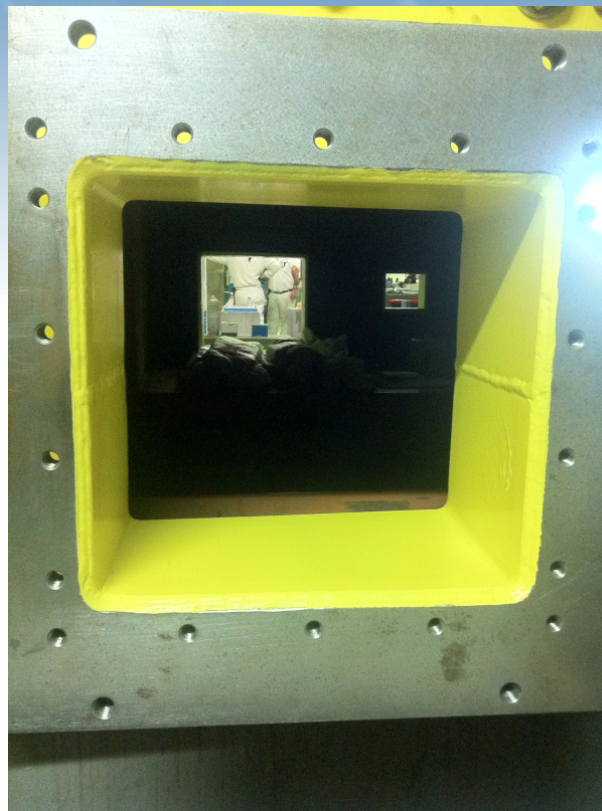
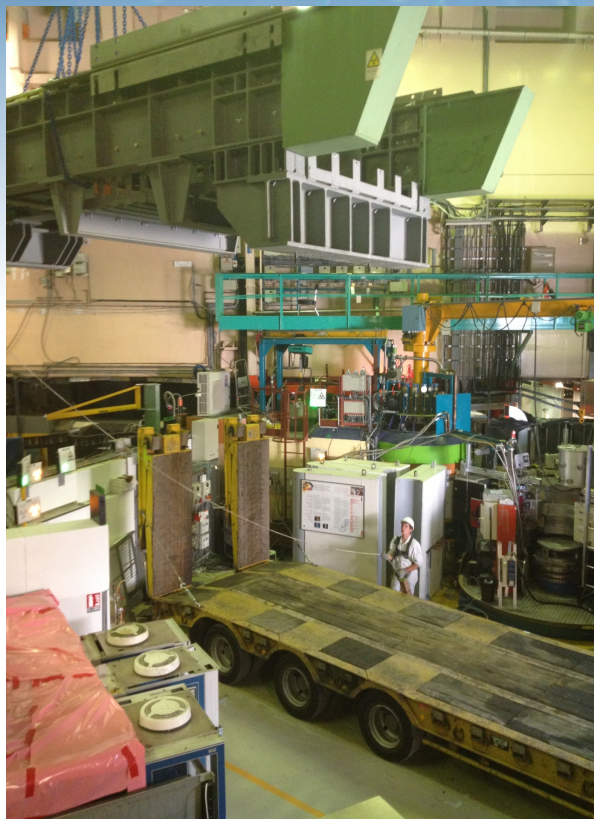


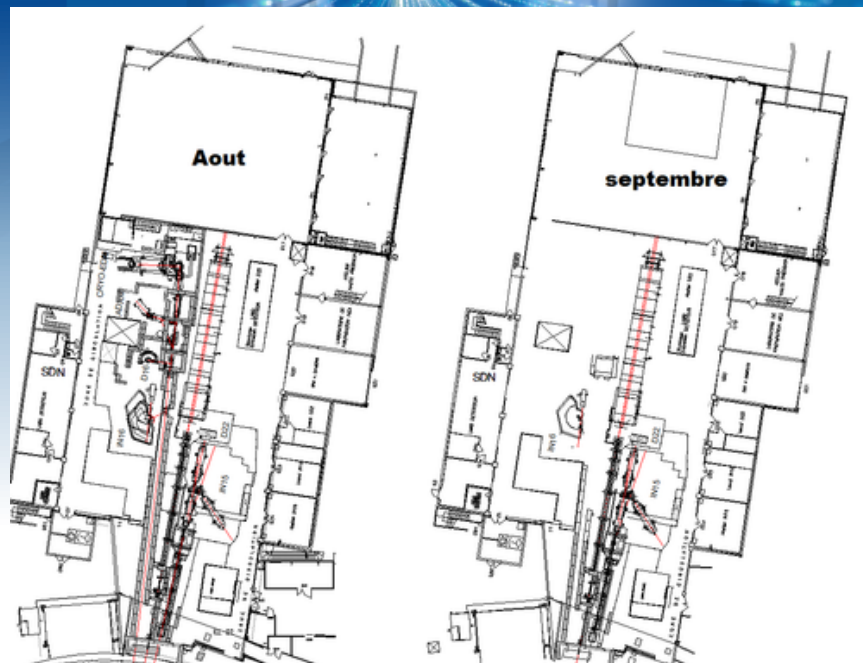
Des progrès en béton

- ILL 5D – l'année dernière...
...et aujourd'hui



Nouveaux guides et nouveaux instruments

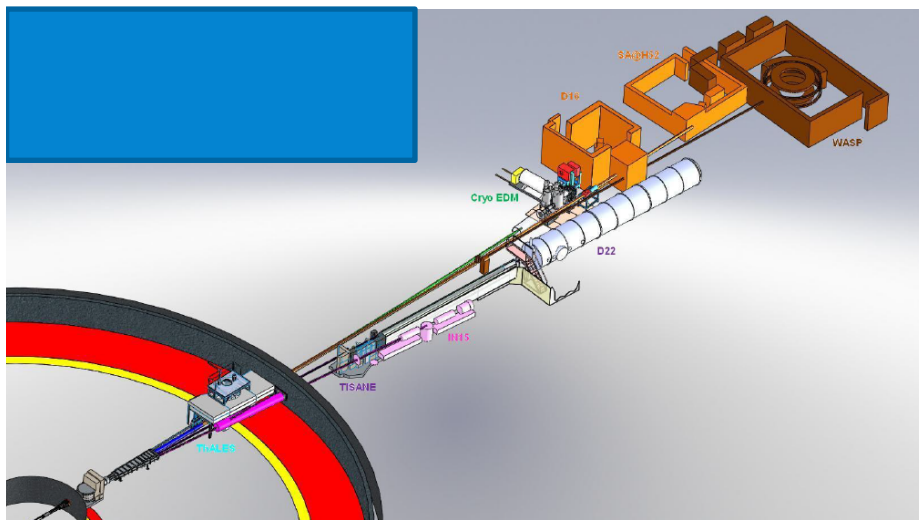






Le dernier souffle du Millennium

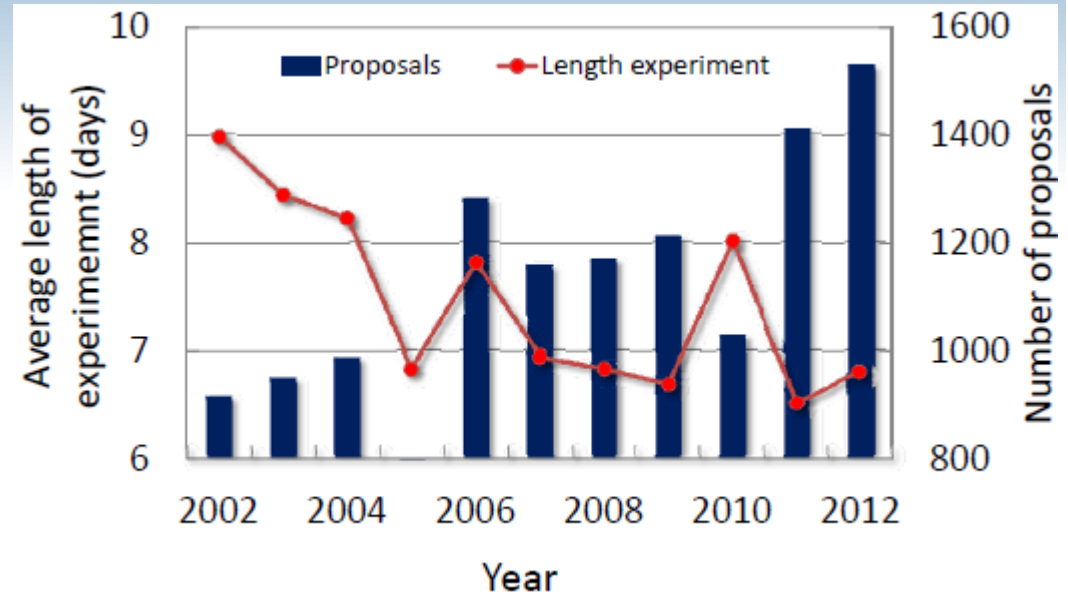
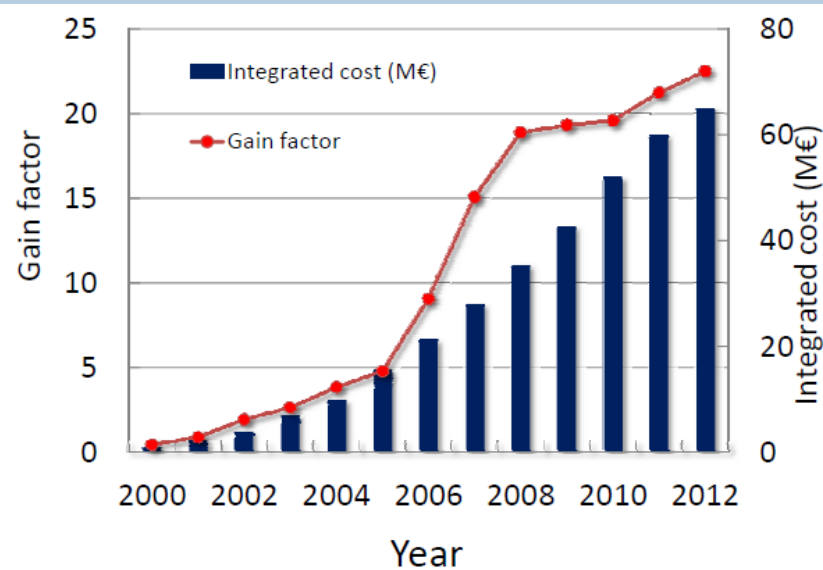
- Modernisation de H5 pour alimenter de nouveaux instruments (WASP) et modernisation d'IN14 (ThALES) + CryoEDM, D16, SuperADAM



Predicted Performance

	Calculated flux	Calculated "useful" flux	Measured flux
D16 (4.7Å)	4.9×10 ⁸ n/cm ² /s/Å 6.9×10 ⁸ n/cm ² /s/Å	5.9×10 ⁶ n/cm ² /s 8.9×10 ⁶ n/cm ² /s	×1.5
Super-Adam high flux (4.4Å)	5.5×10 ⁸ n/cm ² /s/Å 1.4×10 ⁹ n/cm ² /s/Å	1.7×10 ⁷ n/cm ² /s 4.4×10 ⁷ n/cm ² /s	×2.6
Super-Adam high res (4.4Å)	4.4×10 ⁸ n/cm ² /s/Å 1.4×10 ⁹ n/cm ² /s/Å	5.6×10 ⁶ n/cm ² /s 9.2×10 ⁶ n/cm ² /s	×1.6
Cryo-EDM (8.9Å)	6.6×10 ⁷ n/cm ² /s/Å 1.4×10 ⁸ n/cm ² /s/Å	×2.1	3×10 ⁷ n/cm ² /s/Å

Garder le rythme



Garder le rythme

- Réunion du sous-comité instrumental pour nous conseiller sur les projets 'Endurance'

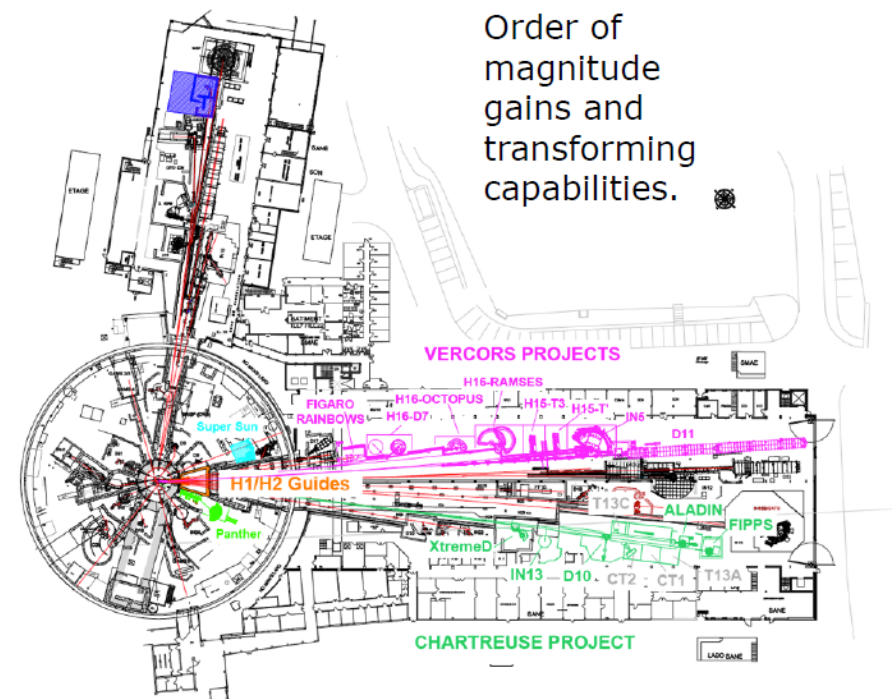


Endurance
setting the pace



- The figure displays a collection of 12 images related to synchrotron radiation facilities and instruments:

 - XtremED**: A 3D rendering of a large, blue, C-shaped synchrotron bending magnet.
 - IN5+**: A 3D rendering of a complex synchrotron beamline with various components and a green laser line.
 - Figaro+/Rainbows**: A 3D rendering of a synchrotron beamline with a large white rectangular component.
 - D10+**: A 3D rendering of a synchrotron beamline with a large blue component.
 - Ramses**: A 3D rendering of a synchrotron beamline with a large white rectangular component.
 - FIPPS**: A 3D rendering of a synchrotron beamline with a large white rectangular component.
 - D7+**: A 3D rendering of a synchrotron beamline with a large blue component.
 - Panther**: A 3D rendering of a synchrotron beamline with a large white rectangular component.
 - Super-SUN stage 1**: A 3D rendering of a synchrotron beamline with a large white rectangular component.
 - European Synchrotron Radiation Facility (ESRF) science campus**: A logo and text in the bottom right corner.



Les projets de construction : lors de notre dernière rencontre...



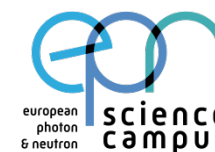
...aujourd'hui...





NEUTRONS
FOR SCIENCE

...et demain



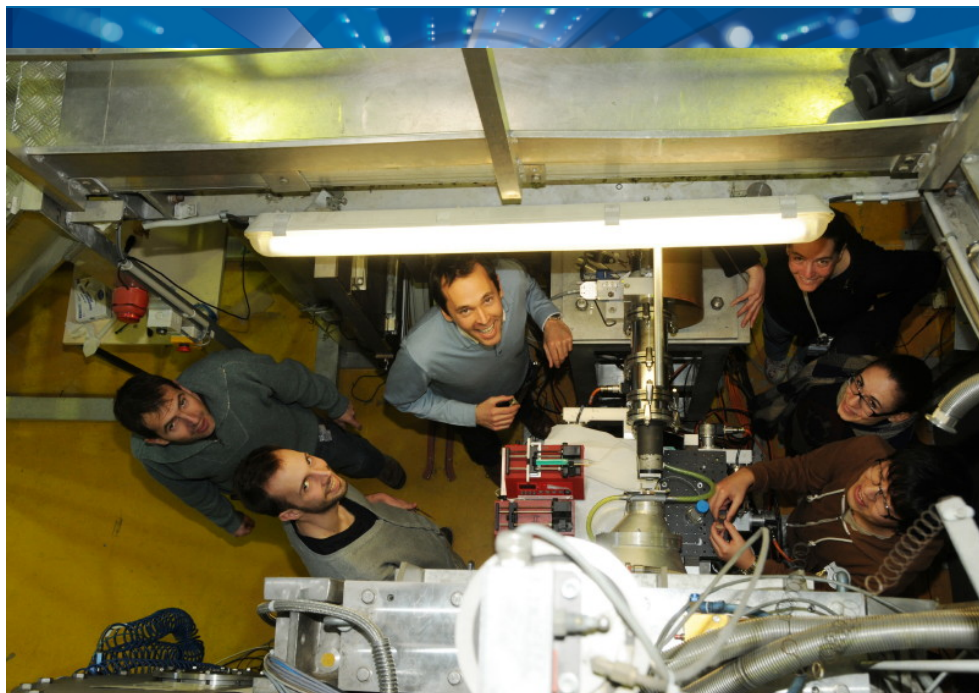
européan
photon
& neutron
science
campus

Nouvelle entrée – aujourd'hui....



...et demain



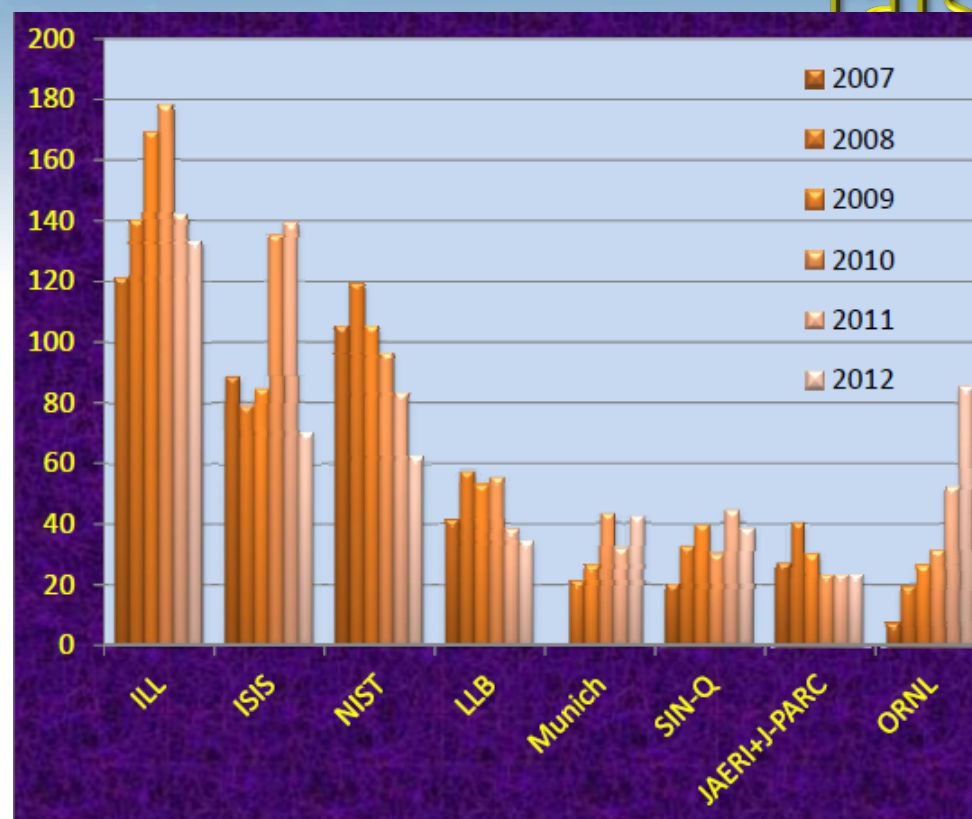


NEUTRONS
FOR SCIENCE

Retour à la science



Informier le monde sur ce que nous faisons



Attirer de nouveaux partenaires

- Associes: France, Allemagne, RU

- Membres Scientifiques

- Espagne 1987
- Suisse 1988
- Autriche 1990
- Russie 1996
- Italie 1997
- Tchéquie 1999
- Suède, Hongrie 2005
- Belgique, Pologne 2006
- Slovaquie, Dk 2009
- Inde 2011





La Russie ?



NEUTRONS
FOR SCIENCE

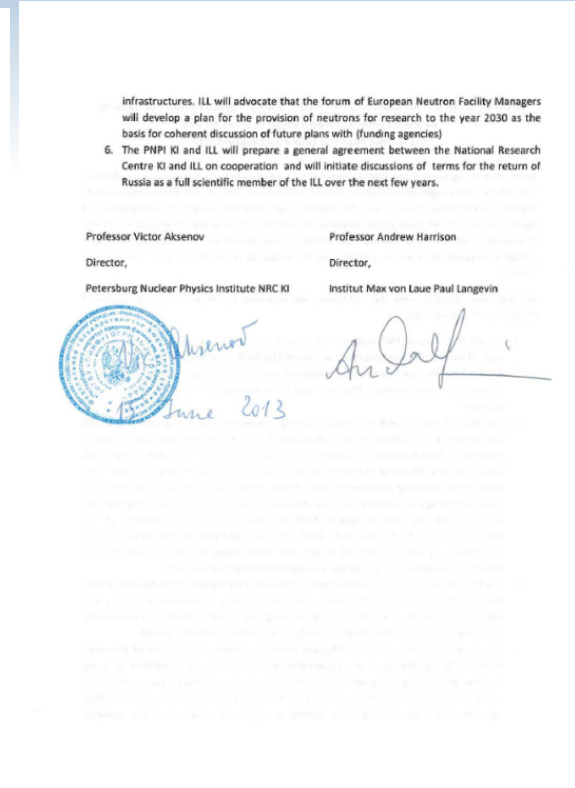
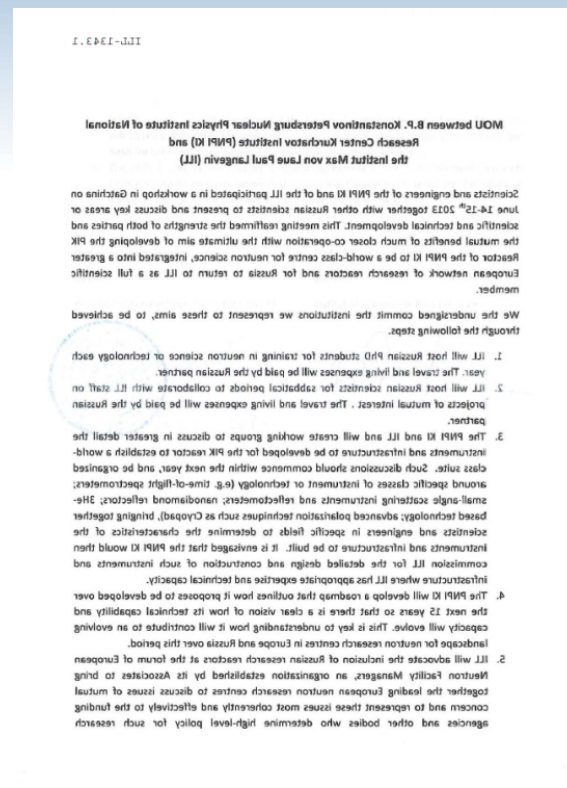


ce
campus
photon
& neutron

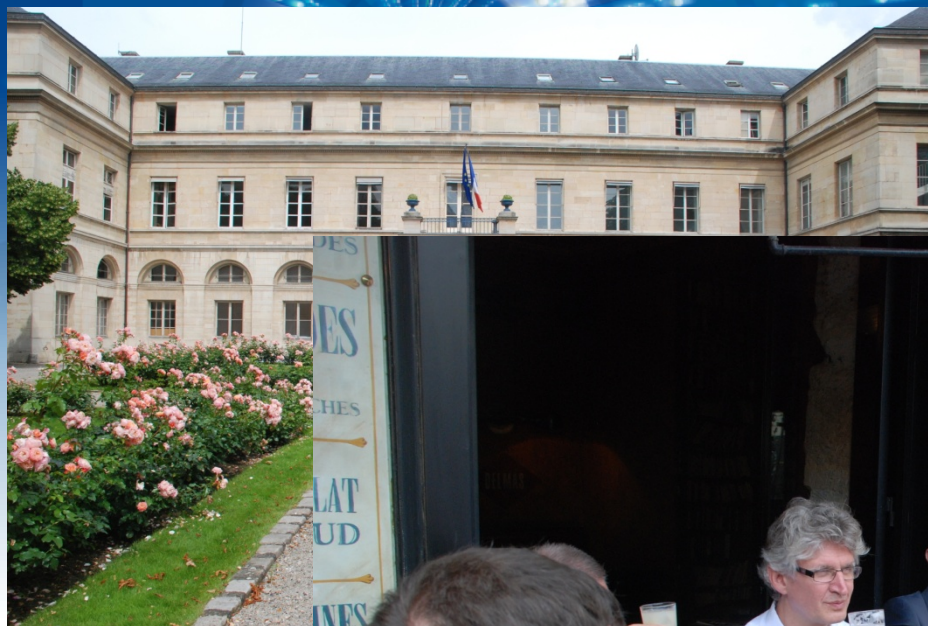
La Russie ?



- Lettre d'intention signée entre l'ILL et la Russie – premier pas vers un retour en tant que Partenaire Scientifique









NEUTRONS
FOR SCIENCE

There's only O'NEILL

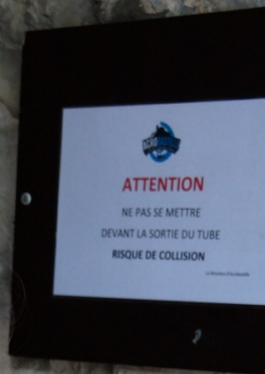




NEUTRONS
FOR SCIENCE

There's only ONE ILL

Incontestablement numéro 1 mondial de la science neutronique, leader sur le plan technique, capable de satisfaire la forte demande de nombreux utilisateurs dans tous les domaines de recherche

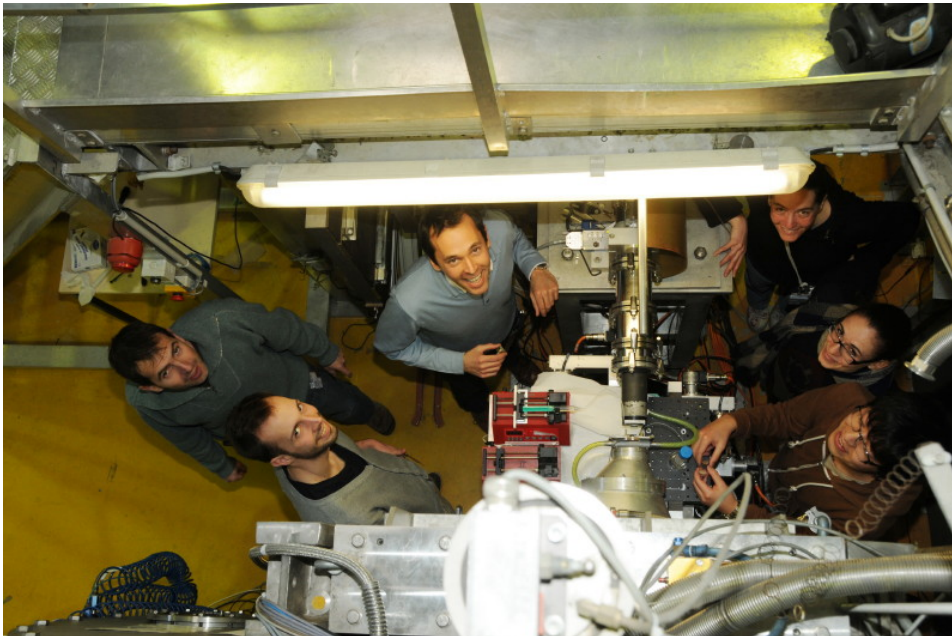




NEUTRONS
FOR SCIENCE

here's only ONE ILL

Incontestablement numéro 1
mondial de la science
neutronique, leader sur le
plan technique, capable de
satisfaire la forte demande de
nombreux utilisateurs dans
tous les domaines de
recherche



ce
us





Merci beaucoup à vous tous !

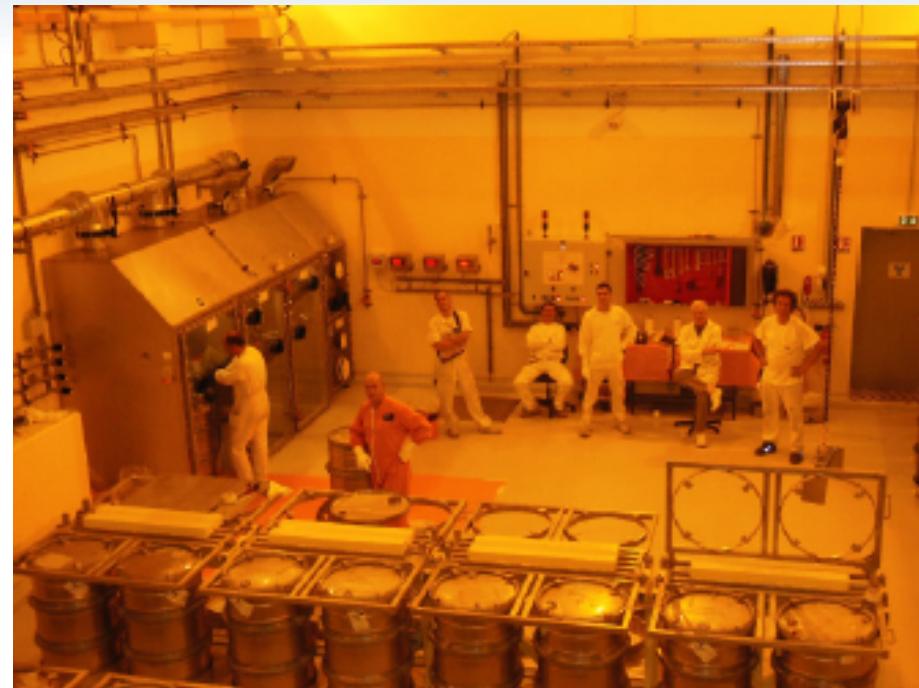
Approvisionnement d'eau

- Arrivée de l'eau lourde, propre le 18 Juin



Premier remplacement

- 10 tonnes d'eau lourde tritiée remplacée par de l'eau propre

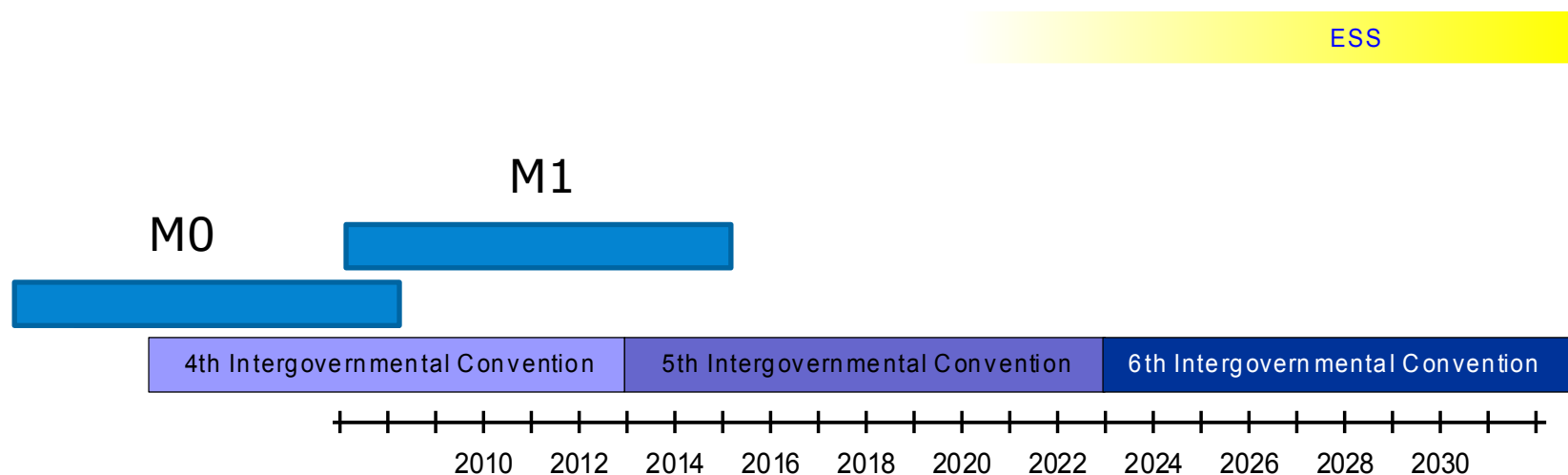


Préparation pour le grand jour



Garder le rythme

- Maintenir un Centre de Recherche Neutronique Européen leader mondial *au moins* jusqu'à ce qu'ESS soit opérationnel



Garder le rythme

- Maintenir un Centre de Recherche Neutronique Européen leader mondial *au moins* jusqu'à ce qu'ESS soit opérationnel

