ID de Contribution: **48** Type: **Poster**

L'ESRF de 1988 à 2018, 30 ANS D'INNOVATION ET D'EXPLOITATION

mercredi 2 octobre 2019 16:50 (1h 40m)

En 1988, onze pays européens ont uni leurs forces pour construire le centre européen de rayonnement synchrotron à Grenoble [France]. L'ESRF a été la première source de lumière de troisième génération au monde. Après 30 ans d'innovation et de service aux utilisateurs, l'anneau de stockage actuel a été fermé pour laisser la place à une nouvelle source plus lumineuse. Ce document décrit l'évolution de l'installation depuis son origine jusqu'à la source extrêmement brillante (EBS). Premièrement, les aspects opérationnels, y compris la fiabilité et les modes de faisceau, sont évoqués. Viennent ensuite la présentation de l'évolution de l'optique machine et la mise en œuvre du mode d'injection fréquente. Enfin, le développement des systèmes radiofréquence radio et le vide sont discutés. Pour conclure, les leçons tirées des opérations sur 30 ans sont discutées, en particulier en ce qui concerne EBS.

Auteurs principaux: ROCHE, Benoît (ESRF); PLOUVIEZ, Eric (ESRF); REVOL, Jean-Luc (ESRF)

Orateur: REVOL, Jean-Luc (ESRF)

Classification de Session: Session poster (Hôtel de France)