

Observatoire Pierre Auger : le FNRS vient renforcer la présence belge pour une nouvelle décennie de recherches potentiellement révolutionnaires !

L'Observatoire Pierre Auger, situé en Argentine, est le plus grand détecteur de rayons cosmiques au monde. Inauguré en 2008, l'Observatoire Pierre Auger met en œuvre une combinaison d'instruments comprenant 1.600 détecteurs et 24 télescopes, sur un territoire de 3.000 km². Il est actuellement géré par une collaboration de plus de 500 scientifiques de 17 pays, dont la Belgique. L'accord international qui garantit son fonctionnement est prolongé, et renforcé côté belge : le FNRS fait désormais officiellement partie des signataires.

En 2018 le FNRS avait décidé, via un de ses fonds spécialisés (l'Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires – IISN), de soutenir financièrement les recherches menées à l'Observatoire pour un montant total de 1,04 M€ sur la période 2018-2025. Cela a permis notamment au FNRS d'être représenté en tant que membre à part entière dans le Collaboration Board (Ioana Maris, ULB - Institut de recherche en Hautes Énergies) et le Finance Board (Laurent Favart, FNRS-ULB), les deux organes de gouvernance principaux de l'Observatoire.

Cet Observatoire vient d'entrer dans une nouvelle phase : l'accord international de 2015 (dont le FNRS n'était pas partie prenante) qui garantissait son fonctionnement a en effet été prolongé jusqu'en 2035, ouvrant la voie à une décennie supplémentaire de recherches potentiellement révolutionnaires. Cette extension a été marquée par l'arrivée du FNRS (Fonds de la Recherche Scientifique) dans les rangs des signataires. Laurent Favart, le représentant du FNRS, a par ailleurs été nommé Président du Finance Board.

En 15 ans, les données accumulées par l'Observatoire Auger ont révolutionné notre compréhension des phénomènes de haute énergie liés aux processus les plus violents de l'Univers. Des percées scientifiques ont été réalisées dans plusieurs domaines durant la Phase I. La Phase II débutera donc en 2025 avec une infrastructure modernisée, AugerPrime, conçue pour mieux identifier la nature et l'origine des rayons cosmiques.



*Iona Maris, Professeure et Promotrice principale IISN FNRS, ULB
et Laurent Favart, Directeur de recherches FNRS, ULB*

Bruxelles, le 19 décembre 2024

*Le **FNRS** - Fonds de la Recherche Scientifique est une fondation privée d'utilité publique créée en 1928. Il soutient et finance la recherche fondamentale menée au sein des universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles, dans tous les domaines scientifiques. Le FNRS encourage l'excellence scientifique et sa mission est de garantir la liberté de chercher. Ses ressources sont à plus de 90% publiques et issues de la Fédération Wallonie-Bruxelles (70%), de l'État fédéral (15%), de la Région wallonne (5%) et de la Loterie Nationale (3%). Le reste de ses ressources provient de dons, de legs et de mécènes, et permet de compléter le financement public en récompensant des chercheuses et chercheurs ou en finançant d'autres types de projets. www.fnrs.be.*

Contact presse :

Stéphanie Tuetey

Responsable communication

FNRS – Fonds de la Recherche Scientifique

Rue d'Egmont 5, 1000 Bruxelles

+32 474 35 57 19

stephanie.tuetey@frs-fnrs.be