

Le Ganil entre dans un Spiral infernal



De gauche à droite : Marek Lewitowicz, responsable scientifique du projet ; Sydney Gales, directeur du Ganil et Marcel Jacquemet, directeur adjoint et chef du projet.

En 2012, le laboratoire de physique nucléaire caennais doublera. Un projet le placera à la pointe de la recherche atomique.

En l'espace de 25 ans, un simple champ de betteraves peut prendre une forme inattendue. Aux portes de Caen, sur cette terre le Grand accélérateur d'ions lourds rassemble 250 spécialistes de la recherche fondamentale en physique nucléaire. À compter de 2012, cet hectare de savoir est appelé à doubler de volume via le projet Spiral 2.

Piloté par l'Europe et soutenu par la région, ce Système de production d'ions radioactifs accélérés en ligne (Spiral) nouvelle génération dopera la connaissance de l'infiniment petit de façon gigantesque. Les 200 M€ de budget alloués permettront par exemple de « **comprendre la formation des éléments dans l'univers** », avance Sydney Gales, directeur du Ganil. Et d'optimiser même les traitements contre le cancer : « **Sa précision sera telle qu'on pourra traiter les tumeurs sans provoquer de lésions sur les corps sains autour.** »

L'Europe a du retard sur le Japon et les États-Unis. C'est pourquoi il importe que le permis de construire de la première phase soit déposé avant l'été. La première tranche fera 5 000 m² de superficie, contre 4 000 m² pour la seconde. Une enquête publique sera lancée en 2009. Les premiers coups de pioche seront donnés début 2010 et le premier bâtiment, qui abritera un accélérateur de 40 mètres de long, livré dans deux ans.

En 2013, cette « **véritable usine de production** » enfouie à 12 mètres sous terre sera capable de résister à un séisme de niveau 7 ou au crash d'un Boeing. Elle devrait placer le Ganil en bonne position pour accueillir Eurisol. « **Un projet ultime** » de faisceaux radioactifs nouvelle génération bien plus conséquent que ce qu'on pourrait appeler Spiral 3.

Raphaël FRESNAIS.

Ouest-France

Les autres titres