



Communiqué presse

Plate-forme PRISM un nouveau scanner IRM, au service de la recherche et de l'innovation

Un nouveau scanner IRM a rejoint les équipements de la plate-forme rennaise d'imagerie et de spectroscopie, PRISM. Par cette acquisition, celle-ci accroît fortement son potentiel d'application en recherche, dans les secteurs de l'agroalimentaire, de la médecine... et de l'environnement. Ce nouvel outil est inauguré aujourd'hui au Cemagref, en présence de nombreux élus et partenaires.

L'utilisation du scanner IRM (imagerie par résonance magnétique) ne se limite pas aux examens médicaux bien connus. Depuis plus de 15 ans, l'équipe IRM-FOOD du Cemagref à Rennes développe cette technologie d'imagerie scientifique pour des applications en agroalimentaire, pour suivre sans intrusion ni destruction, les phénomènes chimiques et physiques au cœur des produits. Cette équipe est aujourd'hui en charge du nouveau scanner IRM «moyen champ» (1,5 Tesla), intégré à la plate-forme PRISM, dont le Cemagref est co-fondateur avec l'INRA et l'université de Rennes I. Par son expertise et ses compétences, cette équipe se place au service de partenaires académiques et industriels, nationaux et internationaux.

Grâce au nouveau scanner IRM, l'opportunité est offerte aux équipes partenaires de PRISM d'accroître leurs collaborations industrielles, de diversifier les applications en agroalimentaire et en recherche biomédicale et d'élargir leurs recherches aux problématiques environnementales : le Cemagref adapte les techniques IRM à l'étude des processus de dégradation des déchets et au développement de procédés à impact environnemental réduit (écotechnologies).

La plate-forme PRISM est intégrée au GIS Europa (Europole en imagerie analytique et fonctionnelle), structure d'animation qui bénéficie du soutien de l'État et des collectivités territoriales (Région Bretagne, Conseil général d'Ille-et-Vilaine et Rennes Métropole). L'ensemble de ces synergies locales font de cette structure un acteur majeur de l'innovation scientifique et du développement économique régional.

Rennes, le 08 décembre 2009

Contact presse ■

Cemagref

www.cemagref.fr

Marie Signoret

Service Presse

Tél. +33 (0)1 40 96 61 30

+33 (0)6 77 22 35 62

marie.signoret@cemagref.fr

Le Cemagref, institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement.

Établissement public placé sous la double tutelle des ministères en charge de la recherche et de l'agriculture, le Cemagref conduit une recherche environnementale à l'échelle du territoire, tournée vers l'action et focalisée sur trois grands défis sociétaux : la gestion durable des eaux et des territoires, les risques naturels et la qualité environnementale.

Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels (130 contrats de recherche). Il est impliqué dans une dizaine de pôles de compétitivité. Il a obtenu en 2006 le label Carnot pour l'ensemble de ses activités.

- *Budget global : 110 millions € dont 30 % de ressources propres*
- *Effectif de 1400 personnes dont 950 scientifiques*
- *9 centres répartis en France*
- *25 unités de recherche*