



12 juillet 2017

CNR et Irstea renforcent leur collaboration pour la recherche sur l'eau et la gestion des fleuves

Elisabeth Ayrault, PDG de CNR, et Pierrick Givone, président par interim d'Irstea, ont signé ce jour dans le centre d'Irstea Lyon-Villeurbanne, le renouvellement de l'accord de coopération en faveur de la recherche sur l'eau, les ouvrages hydrauliques et les milieux aquatiques.

D'une durée de 5 ans (2017-2022), et d'un budget d'environ 4 millions d'euros, il entérine une collaboration de longue date, qui a déjà vu plus de 27 projets et 8 thèses réalisés entre 2012 et 2017.

Une collaboration sur 4 thématiques

CNR et Irstea collaborent depuis de nombreuses années sur des questions scientifiques dans le domaine de l'eau, des ouvrages hydrauliques, et des milieux aquatiques.

Un premier accord de coopération de 5 ans a été signé en mars 2012, visant à renforcer la collaboration entre CNR et Irstea, et développer et structurer les actions de recherche communes.

Le nouvel accord-cadre signé pour la période 2017-2022 porte sur les mêmes **4 grands domaines de recherche et d'expertise** objets du premier accord :

- **Génie Civil** : amélioration des connaissances du comportement des digues fluviales pour optimiser le dimensionnement des ouvrages (stabilité, érosion interne, vieillissement, tenue aux séismes, géomatériaux...) :
 - Le projet « FO3D » a ainsi été lancé en 2014, pour développer un dispositif d'auscultation renforcée des digues par fibre optique ; il comprend l'équipement d'un tronçon de digue CNR en fibre optiques, capteurs et centrales d'acquisitions, et l'adaptation et la mise en œuvre du logiciel SURVEY, développé par Irstea pour l'analyse statistique des données d'auscultation.
- **Hydroécologie** : prédiction et suivi des effets écologiques de la restauration physique du lit et des berges du fleuve, migration des poissons :
 - Dans le cadre du rétablissement de la continuité piscicole le long du Rhône, une étude va notamment porter sur le suivi des routes de dévalaison des anguilles argentées à travers l'aménagement de Caderousse (Vaucluse).
- **Hydraulique** : hydrométrie, transport sédimentaire et géomorphologie, modélisation numérique des écoulements, modélisation physique des écoulements, régulation des ouvrages hydrauliques...
- **Hydrologie** : impact du changement climatique global par des modélisations hydrométéorologiques et hydrologiques pour mieux anticiper les régimes hydrologiques futurs du fleuve :
 - Les étiages (séquences de débits particulièrement faibles) historiques en France entre 1871 et 2012 ont été reconstitués afin de mieux connaître l'aléa sécheresse et ses processus physiques associés.

Principalement centrées sur le bassin versant du Rhône, les actions sont également menées à l'international, comme la formation en 2016 à la mesure de débits en rivières et à l'analyse statistique des données hydrologiques auprès de la Mekong River Commission (MRC).

Depuis 2012, plus de 50 actions ont été menées dans le cadre du partenariat entre CNR et Irstea, dont **27 projets de recherche, et 8 thèses (5 thèses terminées et 3 en cours)**. Elles ont impliqué **72 personnes, et représentent un montant total de travaux de 4 M€**.

CONTACTS PRESSE

CNR - Béatrice Ailloud : 04 72 00 67 21/ 06 07 27 46 07/ b.ailloudkarmin@cnr.tm.fr

Irstea Lyon : Catherine Ambroise-Rendu : 04 72 20 87 16 / catherine.ambroise-rendu@irstea.fr

Irstea Paris : Cécile Bittoun – 01 40 96 61 30/ presse@irstea.fr

Suivez l'actualité de CNR sur Twitter : www.twitter.com/CNR Officiel



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

L'innovation et la R&D au cœur de la stratégie de CNR

Fondée sur la recherche appliquée, la démarche d'innovation et de Recherche et Développement de CNR vise à faire progresser les technologies et à imaginer des réponses aux besoins de demain dans les domaines des énergies renouvelables, de l'environnement et de la biodiversité, de l'agriculture et du génie hydroélectrique et fluvial. CNR s'appuie pour cela sur des partenariats avec des organismes de recherche, comme Irstea, des centres techniques publics ou encore des universités.

Afin de mettre l'innovation au cœur de sa culture d'entreprise, CNR a également lancé en 2015 sa plateforme « innov'action », qui permet de faire remonter et valoriser la créativité de chacun des collaborateurs ; en 1 an elle a recueilli 142 propositions.

Irstea, en synergie avec les opérationnels

Irstea élabore une recherche résolument impliquée avec tous les acteurs de la société dans l'atteinte d'un développement durable qui prenne en compte les enjeux environnementaux et le changement climatique. Les recherches d'Irstea liées aux cours d'eau s'ancrent dans des observations de terrain et le dialogue avec industriels, pêcheurs, etc., détenteurs de connaissance et générateurs de questions qu'Irstea transforme en objectifs de recherche. Le bassin versant du Rhône est en ce sens un pilote pour des actions largement transposables à travers le monde.

A propos de CNR

CNR (la Compagnie Nationale du Rhône) est le 1er producteur français d'électricité d'origine 100 % renouvelable et le concessionnaire à vocation multiple du Rhône de la frontière suisse à la mer Méditerranée : production d'hydroélectricité, déploiement de la navigation et de zones portuaires, irrigation et autres usages agricoles.

Forte de 1370 collaborateurs, elle produit plus de 14 TWh annuels issus de son mix hydraulique, éolien et photovoltaïque. Energéticien expert en optimisation des énergies intermittentes, CNR maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur et joue un rôle majeur sur les marchés européens de l'électricité.

En tant qu'entreprise laboratoire des énergies du futur, CNR innove pour favoriser un mix énergétique français plus diversifié et décentralisé. Au service de la transition énergétique, elle travaille sur l'intelligence des réseaux, le stockage de l'énergie et développe la mobilité électrique durable.

Le capital de CNR est majoritairement public : la Caisse des Dépôts ainsi que les collectivités locales détiennent plus de 50 % des actions ; ENGIE, actionnaire de référence, 49,97 %.

A propos de Irstea

Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, Irstea conduit des recherches répondant aux enjeux posés par la question agro-environnementale dans les domaines de l'eau, des risques naturels, de l'aménagement du territoire et des écotechnologies.

Pluridisciplinaires, tournées vers l'action et en appui aux politiques publiques, ses activités de recherche et d'expertise impliquent un partenariat fort avec les universités et les organismes de recherche français et européens, les acteurs économiques et les pouvoirs publics. L'institut est membre fondateur de l'Alliance nationale de recherche pour l'environnement, AllEnvi, et du réseau européen PEER. Il est labellisé « Institut Carnot » depuis 2006.

Établissement public à caractère scientifique et technologique, Irstea est placé sous la double tutelle des ministères en charge de la Recherche et de l'Agriculture.

- Budget : 110 millions d'euros, dont un tiers de ressources propres.
- 1550 collaborateurs, dont un millier de scientifiques.

CONTACTS PRESSE

CNR - Béatrice Ailloud : 04 72 00 67 21/ 06 07 27 46 07/ b.ailloudkarmin@cnr.tm.fr

Irstea Lyon : Catherine Ambroise-Rendu : 04 72 20 87 16 / catherine.ambroise-rendu@irstea.fr

Irstea Paris : Cécile Bittoun – 01 40 96 61 30/ presse@irstea.fr

Suivez l'actualité de CNR sur Twitter : www.twitter.com/CNR Officiel

cnr.tm.fr