



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
la structure fédérative :
Fédération RMN Solide Hauts Champs
sous tutelle des
établissements et organismes :
CNRS

Novembre 2010



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
la structure fédérative :
Fédération RMN Solide Hauts Champs
sous tutelle des établissements et
organismes :
CNRS

Le Président de l'AERES

Didier Houssin

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Novembre 2010



Fédération

Nom de la fédération : Fédération RMN Solide Hauts Champs

Label demandé : FR CNRS

N° si renouvellement : FR 2950

Nom du directeur : M. Dominique MASSIOT

Membres du comité d'experts

Président :

M. AMATORE Christian (CNRS, ENS-Paris, Académie des Sciences, Paris)

Experts:

M. BLACKLEDGE Martin (IBS/FDP Grenoble)

M. BOIZOT Bruno (Ecole Polytechnique, Palaiseau)

M. CALDARELLI Stefano (CNRS & Université Paul Cézanne, Marseille)

M. DI RENZO Francesco (CNRS & Université de Montpellier 1, Montpellier)

M. FEHRENTZ Jean Alain (Université de Montpellier 1, Montpellier)

M. HAZOTTE Alain (CNRS & Université Paul Verlaine, Metz), représentant CoCNRS

Mme HENNION Marie-Claire (CNRS, ESPCI & UPMC, Paris)

Mme IMBERTY Anne (CERMAV, CNRS, Grenoble), représentant CoCNRS

Mme LASNE Marie Claire (CNRS, Université de Caen)

M. LEROUX Hugues (Université de Lille 1, Villeneuve d'Ascq)

Mme LI Yanling (CNRS & UPMC, Paris), représentant CoCNRS, ITA

M. LHOMMET Gérard (CNRS & UPMC, Paris)

Mme ROMBY Pascale (INCM, CNRS, Strasbourg), représentant CoCNRS

M. SOLLOGOUB Matthieu (CNRS & UPMC, Paris), représentant CNU

Mme VALOT Carole (CEA Cadarache)

M. VASELLA Andrea (ETH, Zurich, Suisse)



Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. MALACRIA Max

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. TASSIN Jean-François (INC CNRS)



Rapport

1 • Introduction

- Déroulement de l'évaluation :

La visite s'est déroulée le 18 novembre 2010 dans les locaux de l'UPR 3079. Elle a consisté pour les expertises scientifiques en une présentation de la Fédération, de son bilan et de ses enjeux par son Directeur. La FR 2950 ne disposant d'aucun personnels en propre ni d'instrumentations propres aucun entretien de personnel n'a eu lieu, pas plus que d'écoute de comité hygiène et sécurité.

- Historique de la structure, localisation géographique des chercheurs et description synthétique de son domaine d'activité :

La FR 2950 RMN Très Hauts Champs, créée en 2006, est une structure interrégionale rassemblant les laboratoires du Grand Bassin Parisien dont les recherches s'appuient sur la RMN solide à haute résolution pour la caractérisation de différents types de matériaux. En fait elle préexistait à cette création depuis 2002 sous une forme informelle conventionnée avec le Département de Chimie du CNRS, convention renouvelée en 2005. Sa forme actuelle de fédération lui permet de mieux structurer ses actions.

La FR ne possède en propre aucune instrumentation, chacun des laboratoires fédérés conservant ses propres installations mais les mettant à disposition par réciprocité aux autres membres de la fédération.

Le but de cette structure légère est d'une part de promouvoir les échanges scientifiques au sein de la communauté qu'elle réunit et de veiller d'autre part à coordonner les échanges des différents partenaires avec le CNRS en particulier dans le cadre des CPER.

Elle joue ainsi un rôle essentiel pour la communauté du Grand Bassin Parisien, s'appuyant en particulier sur l'organisation d'ateliers semestriels pluridisciplinaires (physique, chimie, biologie, sciences de l'univers) organisés sur (et par) les différents sites fédérés où sont présentés les travaux en cours (généralement par les jeunes chercheurs) et discutées les principales options et stratégies d'équipement afin d'y apporter son soutien. Elle se charge aussi d'actions de formations nationales et binationales à travers des écoles thématiques.

Les quelques dix rencontres qui se sont déroulées depuis sa création on réunit en moyenne une soixantaine de chercheurs issus de 12 UMR et UPR et ont ainsi permis de stimuler plusieurs opérations collaboratives entre eux ainsi qu'avec des partenaires hors-fédération (environ 80 laboratoires et 300 chercheurs différents ont été ainsi réunis globalement depuis 2006).

- Equipe de Direction :

La FR 2950 est dirigée par Dominique MASSIOT (Directeur de l'UPR 3079).

- Effectifs propres à la structure (personnels affectés spécifiquement à la structure fédérative à la date du dépôt du dossier à l'AERES):

La FR 2950 ne possède aucun effectif propre, sa gestion administrative étant assurée par les services de l'UPR 3079.



2 • Appréciation sur la structure fédérative

- Avis global:

Avis excellent.

La RMN solide à haut champ est devenue aujourd'hui l'une des méthodes de choix pour caractériser les matériaux solides quel que soit leur état (cristallin, vitreux ou amorphe) ou leur origine (inorganique, organiques, hybrides, biologique) naturelle ou synthétisés. Elle est caractérisée par une évolution très rapide des instruments et des méthodes ou de ses applications dans un fort contexte compétitif au plan international.

C'est dans ce contexte qu'il faut apprécier l'importance de la FR 2950, son rôle étant de faciliter ces évolutions au sein de la communauté qu'elle fédère afin d'engendrer et maintenir une dynamique constante dont tous les laboratoires partenaires bénéficient, et de soutenir les investissements des institutions publiques.

En outre, chaque site lié à la Fédération possédant généralement ses propres instrumentations dédiées, la FR permet un brassage des expertises et favorise les accès à un large panel d'instruments pour ses membres.

- Points forts et opportunités :

La participation au réseau fédératif favorise la coordination des projets d'investissement ou d'évolution des instrumentations des partenaires pour un bénéfice tant individuel (aspects spécifiques des recherches réalisées sur chaque site) que collectif (accès à l'ensemble des instruments pour les partenaires).

Sa place dans la communauté lui permet de décerner un label très couru tant de qualité et de légitimité aux projets soutenus que garantissant pour les pouvoirs publics (collectivités locales, fonds territoriaux ou européens, organismes et établissements dont le CNRS sa tutelle) le fait que ces instrumentations fonctionneront dans un cadre collectif réglementé mais ouvert. Cela est d'autant plus nécessaire que les coûts de plus en plus lourds supportés par la communauté, compte tenu de l'accroissement nécessaire des performances et des enjeux, doit s'accompagner d'une certitude de leur emploi au meilleur niveau.

- Points faibles et risques :

Aucun identifié.

- Recommandations :

Tout en s'articulant sur une structure très légère qu'il est nécessaire de maintenir à ce niveau, la FR 2950 contribue à l'animation au plus haut niveau de la communauté scientifique des RMNistes du solide à hauts champs du Grand Bassin parisien.

Sa vocation interrégionale et sa visibilité nationale lui permet de coordonner avec succès et compétence les différentes composantes fédérées mais aussi, via les actions collaboratives et partenariats de ces derniers, près de 80 laboratoires nationaux ou étrangers réunissant environ 300 chercheurs différents.

3 • Appréciations détaillées :

- Bilan de l'activité scientifique issue de la synergie fédérative :

Voir ci-dessus.

- Réalité et qualité de l'animation scientifique :

Voir ci-dessus.



- **Pertinence et qualité des services techniques communs :**

La FR 2950 ne dispose d'aucun instrument en propre et se borne dans ce cadre à coordonner les instruments présents dans les laboratoires des partenaires.

- **Réalité et degré de mutualisation des moyens des unités :**

Idem au point précédent.

- **Valorisation des résultats de la recherche :**

Les recherches sont valorisées par les partenaires dans le cadre de publications scientifiques dans les meilleurs journaux généralistes ou spécialisés, ou par des conférences et communications dans les congrès nationaux et internationaux de la communauté.

Dans ce cadre il faut aussi rappeler ce qui a été décrit plus haut, à savoir que les ateliers organisés (2 par ans) sous l'égide de la Fédération permettent une dissémination des méthodes et concepts très rapide au sein de la communauté des partenaires et en particulier des jeunes chercheurs.

- **Pertinence du projet de stratégie scientifique, complémentarité / insertion par rapport aux autres structures fédératives présentes sur ce site.**

Avis excellent. Le projet de renouvellement reprend les grands principes déjà très favorablement éprouvés du fonctionnement actuel de la FR 2950.

Il est certain que l'on pourrait craindre au premier abord un recouvrement partiel avec la FR 3050 (TGIR RMN) elle aussi dirigée par Dominique MASSIOT, mais cela n'est absolument pas avéré à l'examen. En effet, les vocations scientifiques et les portées nationales (FR 3050) ou interrégionales (Grand Bassin Parisien pour la FR 2950) sont essentiellement différents.

Ref : JFT/GC/ AERES 01 - 274

AERES
Section 2
Évaluation des unités de
recherche

Paris, le 23 mars 2011



Institut de chimie
La directrice scientifique

www.cnrs.fr

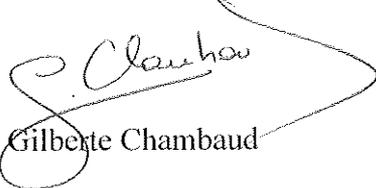
Campus Gérard-Mégie
3, rue Michel-Ange
75794 Paris cedex 16

T. 01 44 96 40 99
F. 01 44 96 53 70

Objet : pré-rapport de l'AERES concernant la FR CNRS 2950

L'Institut de Chimie tient à remercier les membres du comité d'évaluation de la FR 2950 "Fédération RMN Solide Hauts Champs".

Notre avis est totalement conforme à celui de Dominique Massiot, Directeur de la FR, ci-joint.


Gilberte Chambaud

PJ : 2 Lettres de Dominique Massiot.



Fédération TGE RMN
Très Hauts Champs
FR2950

<http://rmngbp.cnrs-orleans.fr/federation/>

Dominique MASSIOT
Directeur

Orléans, le 22 mars 2011

Tel.: (33) 238 25 55 18

fax (33) 238 63 81 03

dominique.massiot@cnrs-orleans.fr

Objet : Réponse au projet de rédaction du compte rendu d'évaluation de la FR2950 Fédération RMN Solide Hauts Champs

Le projet de rédaction du compte rendu d'évaluation reprend clairement l'ensemble des arguments développés dans le rapport et dans les présentations de la direction au comité d'évaluation de l'AERES.

Nous tenons à remercier l'ensemble du comité et son président pour l'attention qu'ils ont portée à l'examen de la fédération et pour leur évaluation.

Dominique Massiot
Directeur



Fédération TGE RMN
Très Hauts Champs
FR2950

<http://rmngbp.cnrs-orleans.fr/federation/>

Dominique MASSIOT
Directeur

Orléans, le 22 mars 2011

Tel.: (33) 238 25 55 18
fax (33) 238 63 81 03
dominique.massiot@cnrs-orleans.fr

Objet : Proposition de correction au projet de rédaction du compte rendu d'évaluation de la FR2950 Fédération RMN Solide Hauts Champs

Le projet de rédaction du compte rendu d'évaluation reprend clairement l'ensemble des arguments développés dans le rapport et dans les présentations de la direction au comité d'évaluation de l'AERES.

Nous n'avons pas de correction à apporter et nous tenons à remercier l'ensemble du comité et son président pour l'attention qu'ils ont portée à l'examen de la fédération et pour leur évaluation.

Dominique Massiot
Directeur