



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 de Recherche Normandie-Mathématiques
sous tutelle des établissements et
organismes :

Université de Rouen

Université de Caen Basse-Normandie

Université du Havre

INSA de Rouen

CNRS



Décembre 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 de Recherche Normandie-Mathématiques
sous tutelle des

établissements et organismes :

Université de Rouen

Université de Caen Basse-Normandie

Université du Havre

INSA de Rouen

CNRS

Le Président de l'AERES

Didier Houssin

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Décembre 2010



Fédération

Nom de la fédération : Fédération de Recherche Normandie-Mathématiques

Label demandé : FR

N° si renouvellement : FR CNRS 3335

Nom du directeur : M. Gérard GRANCHER

Membres du comité d'experts

Experts :

M. Philippe CASSOU-NOGUES, Université de Bordeaux 1

M. Thierry COLIN, Institut Polytechnique de Bordeaux

M. François GOLSE, Ecole Polytechnique

Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Christian LE MERDY

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles :

Mme Josette TRAVERT (Université de Caen Basse-Normandie)

M. Guy METIVIER (CNRS)



Rapport

1 • Introduction

- Déroulement de l'évaluation :

La fédération de recherche Normandie-Mathématiques a été présentée par son directeur le 22 Novembre 2010, lors de la visite du comité d'évaluation du Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme à Caen. Cette présentation a duré une petite heure, questions comprises. Les comités d'évaluation des autres laboratoires concernés par cette fédération ont eu accès au dossier papier de la fédération.

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

La fédération de recherche Normandie-Mathématiques associe les laboratoires de mathématiques des Universités de Caen, de Rouen et du Havre, et de l'INSA de Rouen, soit deux UMR et deux EA. Créée en 2008 à l'initiative des deux directeurs des UMR de Caen et Rouen, cette fédération a été reconnue fédération de recherche du CNRS en 2010. Cette structure s'inscrit naturellement dans le PRES Normandie-Université à l'heure actuelle en cours de construction. Elle regroupe la totalité des équipes de recherche en mathématiques localisées en Haute et Basse Normandie.

- Equipe de Direction :

La fédération a un directeur (M. Gérard GRANCHER), un directeur adjoint (M. Francesco AMOROSO) et dispose d'un bureau de 6 membres et d'un conseil de 12 membres.

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

La fédération n'a aucun personnel propre.



2 • Appréciation sur la structure fédérative

- Avis global :

Il s'agit d'une fédération d'animation qui, dans le contexte régional, apparaît clairement comme la structure adéquate pour favoriser les synergies entre les mathématiciens de la région. Les ambitions, réalisations et projets de la fédération peuvent être résumés ainsi :

- Développer les liens déjà existant entre des laboratoires et des équipes géographiquement proches, susciter de nouvelles collaborations, soutenir des projets communs, offrir à tous les chercheurs un meilleur accès à la documentation.
- Favoriser la concertation et l'harmonisation des politiques scientifiques et de recrutements des laboratoires.
- Accroître la visibilité et donc le poids des mathématiques au sein de la région.
- Mettre en place des actions d'information et de vulgarisation en direction du grand public et ainsi lutter contre la désaffection et la méconnaissance des sciences.

Il s'agit là d'une ambition généreuse qu'on ne peut qu'encourager. On sait pourtant qu'il est parfois difficile de l'incarner dans des initiatives concrètes. C'est pourtant ce que semble avoir réussi à faire cette fédération, grâce au dynamisme de sa direction et au soutien des tutelles.

Force est de constater qu'en un temps très bref des actions visibles ont été réalisées, impliquant de nombreux chercheurs des différentes composantes. En outre d'autres projets sont en cours d'élaboration. Grâce aux dotations du CNRS, des universités de Caen, du Havre et de Rouen et enfin de l'INSA, la fédération dispose d'un budget spécifique. C'est essentiel à son activité.

- Points forts et opportunités :

- La fédération accroît le poids des mathématiques et des laboratoires auprès des collectivités.
- La fédération incite au développement de projets inter-laboratoires.
- Les 2 EA de l'INSA de Rouen et de l'Université du Havre bénéficient d'une meilleure visibilité nationale et de l'accès aux moyens offerts aux structures CNRS (par exemple pour la documentation).

- Points faibles et risques :

- La fédération ne dispose pas de financement régional.

- Recommandations :

- Participer à des appels d'offre des régions normandes.
- Envisager des collaborations au niveau des enseignements de Master (ou de préparation à l'Agrégation), de nature à favoriser l'accès à la formation doctorale.



3 • Appréciations détaillées :

Les quatre laboratoires qui forment la fédération comptent environ cent vingt chercheurs, enseignants-chercheurs ou ingénieurs permanents, auquel il faut ajouter une cinquantaine de doctorants. L'importante production scientifique de ces équipes au cours de la période 2006-2010 se décline en seize livres, six cent quarante cinq articles, soixante et onze thèses et HDR et treize contrats industriels. Cette fédération a donc un poids scientifique très important.

Il existait déjà des liens entre les laboratoires dans certaines thématiques (probabilités, statistiques, EDP). La fédération a pu les renforcer notamment en participant à l'organisation de rencontres ou colloques et en finançant, pour des séjours de deux à quatre semaines, des chercheurs étrangers appelés à collaborer sur des projets précis avec les membres de plusieurs laboratoires. Ces collaborations n'en sont qu'à leurs premiers pas et certaines sont encore des projets. Néanmoins on ne peut que se réjouir de la dynamique créée par ces initiatives. On peut encore mentionner d'autres actions menées avec succès :

- L'accès aux revues électroniques pour tous les enseignants chercheurs de la fédération (ce qui n'était pas le cas jusqu'à présent) ;
- La mise en place d'un séminaire mensuel de vulgarisation en mathématiques en alternance entre Caen et Rouen ;
- Les journées annuelles de la fédération qui donnent l'occasion à plus de cent vingt chercheurs, à travers exposés généralistes et spécialisés, de mieux connaître les travaux effectués dans chacun des laboratoires.

Concernant l'avenir on peut noter les points importants suivants.

- Pour les 2 EA du Havre et de l'INSA de Rouen, la fédération peut être un moyen de mieux s'insérer dans les réseaux nationaux et internationaux. Il serait judicieux d'envisager des dépôts communs de projets ANR ou européens.
- La fédération peut aider au rapprochement des 2 laboratoires de Rouen (projet encore en cours de discussion, évoqué lors des 2 visites des laboratoires concernés).
- La fédération a un rôle à jouer dans la politique de recrutement et notamment dans l'affirmation de la nécessité d'un recrutement non local.
- L'INSA de Rouen dispose d'un vivier d'étudiants très important. Dans le cadre de la fédération, les laboratoires de mathématiques normands pourraient mener des actions communes permettant d'attirer une partie de ceux-ci vers une thèse en mathématiques.

Fait à Mont-Saint-Aignan
Le 26 avril 2011

Le Président

À

Monsieur Pierre Glorieux
Directeur de la section des unités
de recherche
Section 2 – AERES
20, Rue Vivienne
75002 Paris

Réf: S2UR120002995– Fédération de Recherche Normandie Mathématiques – 0761904G

Monsieur le Directeur,

Les responsables de la Fédération de Recherche Normandie Mathématiques m'ont indiqué qu'ils n'avaient pas de remarque particulière à formuler suite au rapport du comité d'évaluation et qu'ils y trouvaient un encouragement à poursuivre et à développer les actions entreprises depuis plus de 2 ans.

S'agissant d'une fédération de recherche interrégionale, nous pensons, comme le comité, que cette fédération a un rôle important à jouer dans le rapprochement des laboratoires partenaires, de manière à donner une meilleure visibilité nationale à des équipes d'accueil et à préparer le CQD suivant avec des périmètres élargis pour les UMR. Un autre aspect est le développement des coopérations au niveau des formations de niveau masters et de doctorat pour une meilleure attractivité et pour une meilleure insertion dans les réseaux régionaux, nationaux et internationaux.

Nos Etablissements continueront à soutenir cette jeune fédération et accompagneront la réalisation de leurs projets (séminaires communs, aide au montage des projets, politique d'invitation de chercheurs étrangers, politique documentaire, etc.)

Je vous prie de recevoir, Monsieur le Directeur, l'assurance de ma considération distinguée.



Cafer ÖZKUL