



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

Section des Unités de recherche

Rapport d'évaluation

Unité de Recherche :

Bibliothèque Numérique de Recherche
en Mathématiques et en Informatique

de l'Université des Antilles et de la
Guyane



Juin 2009



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

Section des Unités de recherche

Rapport d'évaluation

Unité de recherche

Bibliothèque Numérique de Recherche
en Mathématiques et en Informatique

de l'Université des Antilles et de la
Guyane



Le Président
de l'AERES

Jean-François Dhainaut

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

juin 2009

Rapport d'évaluation



La Fédération de recherche :

Nom de la fédération : Bibliothèque Numérique de Recherche en Mathématiques et Informatique

Label demandé : FED

N° si renouvellement : (ex PPF)

Nom du directeur : M. Abdennebi OMRANE

Université ou école principale :

Université des Antilles et de la Guyane

Autres établissements et organismes de rattachement :

Membres du comité d'évaluation



Président :

M. Thierry COLIN, Université Bordeaux 1

Experts :

M. Serge CHAUMETTE, Université Bordeaux 1

Mme Françoise DAL'BO, Université de Brest (IUFM de Bretagne)

Observateurs

Délégué scientifique de l'AERES :

M. Pascal AUSCHER



1 • Présentation succincte de la fédération

- La BNRMI (Bibliothèque Numérique de Recherche en Mathématiques et en Informatique) a été établie sous la forme d'un PPF Documentation en Mathématiques et Informatique sur le contrat 2006/2009. Le projet est dans la continuité du contrat précédent. Du fait de la suppression des PPF, c'est une structure fédérative qui est demandée.
- Effectif : La BNRMI est une structure fédérative dont le rôle est de fournir les ressources documentaires pour les informaticiens et mathématiciens des laboratoires AOC, GRIMAAG, CEREGMIA et l'équipe de recherche de l'IUFM Guadeloupe soit 64 personnes dont 11 Pr et 20 MCF, situés en Guadeloupe ou à la Martinique. Elle est dirigée par un enseignant-chercheur d'AOC qui rejoint le CEREGMIA, assisté d'un conseil scientifique formé de 4 enseignants-chercheurs. En collaboration avec le SCD (Service Commun de Documentation), une bibliothécaire spécialisée s'occupe de la BNRMI et un ingénieur-développeur, qui n'est pas officiellement affecté à la structure, s'occupe du site web.
- Unités composant la fédération : AOC, GRIMAAG, CEREGMIA

2 • Déroulement de l'évaluation

Les experts ont travaillé sur dossier puis une présentation des services offerts par la BNRMI ainsi que du site web a été faite dans les locaux du SCD où la BNRMI est installée physiquement.

3 • Analyse globale de la fédération, de son évolution et de son positionnement local, régional et européen

La BNRMI est une bibliothèque numérique thématique intégrée au Service commun de documentation (SCD) de l'UAG, et a été créée en 2006. Ses principales missions sont :

1. Acquérir de la documentation en mathématiques et informatique (principalement sous forme d'abonnements aux versions électroniques de revues).
2. Recenser les ressources internet en mathématiques et informatique en accès payant (abonnements BNRMI, COUPERIN,...) ou libre, et en faciliter l'accès.
3. Aider à la recherche en offrant une veille personnalisée.
4. Valoriser la production scientifique de l'UAG dans les domaines des mathématiques et de l'informatique.
5. Mieux intégrer la BNRMI au Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques (RNBM).
6. Maintenir l'offre des collections spécialisées (Mathscinet, ACM, SIAM, Lecture notes,...).

C'est une structure innovante très bien adaptée au contexte scientifique et géographique de l'UAG dans les domaines des mathématiques et de l'informatique. Elle a un rôle fédérateur au sein de la région Caraïbes et plus qu'une bibliothèque, la BNRMI est un centre de ressources virtuelles spécialisées (payantes et gratuites) de référence régionale.



Le pilotage est effectué par un comité très motivé et sérieux (dossier bien présenté dans son ensemble, projets réalistes) C'est un bon exemple de mutualisation de ressources documentaires. Les accès par le web (accès possible depuis le domicile du chercheur) sont optimisés et la structure bien implantée au sein de l'UAG via ses collaborations avec le SCD et CRI.

L'action de la BNRMI est axée essentiellement sur les abonnements électroniques, ce qui est parfaitement adapté à l'éclatement géographique. Une faible partie du budget est consacrée à l'achat d'ouvrages (déposés dans les BU de Guyane, Guadeloupe et Martinique). Un projet d'achat de ebooks est à l'étude.

D'une façon globale, on peut dire que le service rendu est exemplaire en comparaison du coût de la structure.

4 • Analyse de la vie de la fédération

— En termes de management :

Bien que reposant sur une petite équipe de 4 personnes (plus le conseil scientifique), l'ensemble est extrêmement bien organisé et répond avec un petit budget d'une façon remarquable aux besoins des laboratoires.

L'accès aux ressources se fait essentiellement via le site web qui très fonctionnel. Il fournit un accès nomade aux chercheurs pour les revues électroniques et les bases de données mais également aux prépublications et offre des services dédiés : rubrique de dernières acquisitions (Guadeloupe, Martinique, Guyane), avertissement par mail d'un ouvrage correspondant aux thématiques d'un chercheur, actualités,...

Néanmoins, la BNRMI ne s'appuie pas assez sur les portails (très complets) du RNBM, de la cellule Mathdoc, ainsi que sur le « savoir-faire » de Mathrice. On note aussi une absence de liens vers des ressources gratuites en particulier HAL, Arxiv, et vers des informations sur les droits d'auteurs.

— En termes de contenu :

Le comité de pilotage définit, en liaison avec les laboratoires, la liste des abonnements à souscrire. Sans forcément répondre à tous les besoins, la liste actuelle est très complète et correspond bien à la demande, hormis les abonnements IEEE qui revêtent un caractère crucial pour l'informatique, mais que le budget actuel ne permet simplement pas d'envisager.

— En termes de financements :

Le budget ne semble être porté que par le PPF. Il semblerait raisonnable de demander une aide à la région mais également de mettre en place une contribution des laboratoires. Cela non seulement donnerait une marge de manœuvre, mais impliquerait également les laboratoires d'une façon accrue dans le développement de la structure. Une négociation est en cours avec le RNBM pour avoir accès aux archives Springer.

— En termes de ressources humaines :

L'aide du SCD avec lequel les relations sont excellentes, est importante avec la mise à disposition de locaux et également d'un personnel pour une partie de son temps. En revanche, la partie technique, la maintenance du site ainsi que son évolution vers un portail des mathématiques et de l'informatique nécessiterait un personnel technique dédié. On ne peut que se féliciter de la bonne volonté et de l'efficacité de l'équipe actuelle, mais la pérennisation de l'outil est importante et passe par là.

— En termes de communication :

Le site offre une vitrine des mathématiques et de l'informatique. Cependant, on peut noter un manque de visibilité sur le site du SCD ainsi que sur celui du laboratoire GRIMAAG. Les liens vers les catalogues de l'université ainsi que vers les laboratoires existent. Il faut inciter les chercheurs à utiliser Hal. Il y a un manque d'ouverture vers un public plus large (étudiants, enseignants du secondaire,...) : pourquoi ne pas créer une rubrique « culture scientifique » (exemples : Image des mathématiques (voir site CNRS), promenades mathématiques (voir site SMF),...) ?



5 • Conclusions

- Points forts :
 - Un excellent service rendu aux enseignants-chercheurs pour un budget limité.
 - La BNRMI offre de plus une vitrine à la communauté.
 - Le fonctionnement et la structure est parfaitement adaptée à la géographie des équipes.
- Points à améliorer :
 - Le point le plus important est sans doute l'accès aux revues IEEE pour l'informatique.
 - Il faudrait également parvenir à utiliser de façon efficace les réseaux nationaux comme le RNBM et Mathrice.
 - L'utilisation de Hal est à encourager.
- Recommandations :
 - Il est nécessaire d'avoir un personnel technique qui assure la pérennité du site web.
 - D'un point de vue budgétaire, il semble nécessaire d'obtenir une contribution des laboratoires et éventuellement une aide des différentes régions impliquées.
 - Il est souhaitable de trouver des pistes pour résoudre le problème des IEEE.
 - Les dirigeants de la BNRMI doivent pouvoir être associés aux décisions du SCD lors de la négociation d'accords de consortium.



Le Président de l'Université des
Antilles et de la Guyane

à

Monsieur Jean-François DHAINAUT
Président de l'AERES
AERES
20, rue de Vivienne
75 002 PARIS

Pointe-à-Pitre, le 27 juillet 2009

*Objet : Réponses au rapport du comité d'évaluation 2009
BNRMI*

Monsieur le Président,

Je vous prie de trouver ci-joint la réponse à l'évaluation de la Bibliothèque Numérique de Recherche en Mathématiques et en Informatique.

Je n'ai pas d'observation particulière à formuler quant au courrier de Monsieur Abdennebi OMRANE.

Je vous prie de croire, monsieur le Président, à l'assurance de mes salutations distinguées et les meilleures.


Pascal SAFFACHE




Monsieur Jean-François DHAINAUT
Président de l'AERES
AERES
20, rue de Vivienne
75 002 PARIS

Pointe à Pitre, le 22 juillet 2009

Monsieur le Président,

J'ai l'honneur de vous informer de l'évaluation très positive de la Structure fédérative Bibliothèque Numérique de Recherche en Mathématiques et Informatique (BNRMI) par les experts de l'AERES qui concluent ainsi leur rapport: « *Un excellent service rendu aux enseignants-chercheurs pour un budget limité* ».

La BNRMI est un service de documentation pour la recherche qui concerne tous les mathématiciens et informaticiens de l'université des Antilles et de la Guyane (UAG) sur les trois pôles. Afin de prendre plus d'envergure et jouer pleinement son rôle, la BNRMI doit maintenant pouvoir s'appuyer sur d'autres portails spécialisés, comme le Réseau Numérique des Bibliothèques de Mathématiques de France (RNBM). Les experts de l'AERES notent également un niveau d'intégration insuffisant avec les archives ouvertes telles que HAL et Arxiv.

La liste actuelle des abonnements correspond bien à la demande des mathématiciens de l'UAG. Néanmoins, pour l'informatique, il reste à acquérir les abonnements importants comme IEEE, que le budget actuel de 20 000 euros/an ne permet malheureusement pas. Comme annoncé dans le dossier de notre demande pour contrat 2010-2013, un montant de 131 000 euros (soit 32 750 euros/an) nous est plus que nécessaire.

Espérant que vous donnerez une suite favorable à ce projet, je vous prie, Monsieur le Président, d'agréer l'expression de mes salutations les plus sincères.

Abdennebi OMRANE
MCF-HDR en Mathématiques
Responsable Scientifique de la BNRMI