



AERES

Section des Unités de Recherche

20, rue Vivienne

75002 PARIS

A l'attention de Madame DOSPITAL Nathalie

Déléguée administrative

Saint-Mandé, le 7 - MAI 2012

Référence à rappeler : PDG - CG n° 3077
Téléphone : 01.77.94.70.01

Objet : Rapport d'évaluation de l'unité "GAME - Groupe d'Etude de l'Atmosphère Météorologique" - S2UR130004965.

Madame,

Nous avons l'honneur de vous faire part ci-dessous des observations de Météo-France et du CNRS sur le rapport S2UR130004965 concernant l'URA 1357 (GAME).

Le rapport est pertinent et utile pour les tutelles de cette unité, qui reçoivent avec satisfaction les appréciations positives sur l'activité du laboratoire, le développement de ses ressources humaines et l'augmentation des publications, des HDR et des doctorants. Nous prenons note des encouragements à continuer dans cette voie.

Nous confirmons qu'une nouvelle évaluation complète sera demandée en 2015, sur la base d'un projet détaillé élaboré en commun avec les laboratoires de l'OMP qui seront en renouvellement à cette échéance.

Les remarques et recommandations formulées dans le rapport appellent de notre part les commentaires suivants:

- Nous prenons bonne note de la recommandation de mieux définir la stratégie sur les activités expérimentales. Compte tenu des besoins des usagers de Météo-France, notamment du secteur aéronautique, celles-ci resteront principalement axées sur la mesure des conditions atmosphériques et des flux d'énergie et de matière dans la basse troposphère. Comme souligné dans les documents fournis par le GAME, et repris dans le rapport d'évaluation, ces activités sont actuellement limitées par la difficulté à recruter des jeunes chercheurs dans le domaine de l'expérimentation. Pour faire face au besoin, Météo-France a ouvert un poste de « CR Equipement » au

concours 2012, et le GAME présente régulièrement des candidats aux concours du CNRS. L'effort dans ce sens devra à l'évidence continuer. L'élaboration d'une stratégie plus convaincante est liée au recrutement de chercheurs de qualité que nous espérons réaliser dans les prochaines années. De manière plus générale, les tutelles du GAME continueront de faire leurs meilleurs efforts pour maintenir le potentiel de chercheurs au plus haut niveau compatible avec les efforts demandés actuellement à l'ensemble de la fonction publique.

- Les difficultés de mobilité entre les différents groupes composant le GAME ne concernent naturellement pas les personnels CNRS, qui peuvent changer d'affectation sur simple décision du directeur de laboratoire, après avis du Conseil de Laboratoire et de la direction de l'INSU. En ce qui concerne les personnels de Météo-France, les mutations sont en effet soumises à l'approbation des Commissions Administratives Paritaires de l'Etablissement. Cette procédure impose des temps de réaction plus longs, mais présente l'avantage de favoriser la mobilité entre le GAME et les autres services de Météo-France, ce qui est particulièrement intéressant pour les personnels ITA. Elle permet au GAME d'avoir en permanence accès à un vivier élargi en ce qui concerne les personnels de support technique, et ne remet pas en cause les propositions de la direction du laboratoire en ce qui concerne les chercheurs. Il n'y a donc pas lieu de modifier les procédures en vigueur.
- En ce qui concerne la préparation des objectifs en prévision saisonnière, le rapport propose d'améliorer l'interaction entre l'équipe de recherche et le service opérationnel chargé de cette activité. Nous pensons toutefois que cette interaction est satisfaisante, à l'image de ce qui existe dans les autres domaines de la prévision numérique. Une récente communication au Comité Scientifique de Météo-France a d'ailleurs permis de présenter conjointement les objectifs opérationnels et de recherche dans les domaines de la prévision saisonnière et décennale. Nous tiendrons naturellement compte de la recommandation en présentant une prospective plus détaillée dans ce domaine lors de la prochaine évaluation.
- En ce qui concerne la stratégie de parallélisation et le nombre optimal de codes à conserver, l'interrogation du Comité recoupe nos propres questionnements. La stratégie de Météo-France est de favoriser une synergie maximale entre ses équipes de recherche et son activité opérationnelle, de manière à bénéficier de la plus grande réactivité possible. La priorité sera donc donnée aux codes qui sont utilisés pour les activités opérationnelles de l'Etablissement. Tous ces codes font déjà l'objet de mutualisation avec d'autres organismes. Le cas du code Méso-NH est à traiter en concertation avec l'OMP. Ce code qui est déjà bien parallélisé est utilisé par une large communauté universitaire et fait l'objet d'un soutien spécifique du CNRS. Sa maintenance ne représente donc pas une grosse charge pour le GAME.

- En ce qui concerne les positionnements respectifs des modèles Méso-NH et WRF, il convient de rappeler que Méso-NH offre certaines possibilités scientifiques non présentes dans WRF, notamment par ses diagnostics riches et par ses grilles de calcul interactives. Certaines difficultés ont pu être notées dans le passé en raison des différences dans les politiques de licence. Nous nous attachons actuellement à définir pour Méso-NH et ses composantes, comme le modèle de ville TEB, une nouvelle politique de licence qui facilitera les échanges avec la communauté scientifique très nombreuse qui travaille sur WRF.
- En ce qui concerne les coopérations internationales du CEN, on peut noter que le GAME va déjà dans le sens recommandé par le Comité, en effet un accord de coopération avec l'Institute of Low Temperature Science de Sapporo vient d'être signé. Des coopérations existent à travers des projets européens (FP7, InterReg) ou de manière plus informelle, par exemple avec l'Institut Fédéral Suisse d'Etude de la Neige et des Avalanches. Nous continuerons dans ce sens, en notant toutefois le petit nombre d'instituts spécialisés sur ces questions.

Nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos salutations distinguées.

Météo-France



Olivier GUPTA
Directeur général adjoint

CNRS/INSU



Jean-Marie FLAUD
Directeur adjoint scientifique