



Partage du Savoir en Méditerranée (5)

Recommandations adoptées le 3 mars 2010

Introduction

Plus que jamais, la réponse aux risques résultants des grands changements du monde d'aujourd'hui exige l'acquisition, la diffusion, la mise en application et le partage de nouvelles connaissances. C'est particulièrement vrai dans le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord (MOAN), où les enjeux de la démographie, de la production alimentaire, de l'aridité, du changement climatique et de l'urbanisation sont considérables. Dans le même temps, la région MOAN doit relever le défi du développement d'alternatives aux sources d'énergie traditionnelles fortement carbonées. Dans ce contexte, il est regrettable que beaucoup de pays du MOAN investissent seulement quelques millièmes de leur PIB dans la R&D. La FPS applaudit donc la détermination du gouvernement jordanien d'augmenter à un pour cent son niveau de R&D.

Sources d'Énergie

Il existe un consensus mondial sur la nécessité de réduire, pour la production d'énergie, la dépendance aux technologies et filières fortement carbonées, ceci étant crucial pour modérer le changement climatique et pour diversifier les sources d'énergie. La FPS approuve donc la décision du gouvernement jordanien de développer l'énergie nucléaire, un développement naturel pour tirer bénéfice des gisements d'uranium du pays et pour répondre au besoin d'assurer son indépendance énergétique. L'ambition jordanienne est de fournir une capacité suffisante pour satisfaire ses besoins domestiques et exporter vers d'autres pays dans la région. Le succès de ce plan exigera la formation tant des élites scientifiques et techniques que de la population civile. La FPS applaudit donc les plans du gouvernement jordanien pour développer son système d'enseignement supérieur dans le double but de développer l'expertise technique et de former les élites en science et technologie.

Les pays du MOAN sont géographiquement bien placés pour exploiter les sources d'énergie alternatives éolienne et solaire. Des pays européens au nord de la Méditerranée développent des technologies pour la production de ces énergies solaire et éolienne ; ils sont aussi des clients potentiels pour les excédents de production énergétique des pays du MOAN, fournissant une perspective d'exportation prometteuse. Il y a de plus un besoin de partager les connaissances relatives aux énergies renouvelables autour de la Méditerranée, par exemple, entre l'Espagne, le Maroc et la Jordanie.

Réseaux Électriques

Il faut développer les technologies des réseaux électriques avancés susceptibles d'équilibrer dynamiquement l'offre et la demande (réseaux intelligents ou "smart grids") et transporter la puissance sur de grandes distances avec des pertes minimales (par exemple en utilisant la

supraconductivité à haute température). La FPS offre un cadre pour faciliter le partage de développements dans la réalisation de ces réseaux.

Eau

L'approvisionnement et la distribution d'eau constituent un problème régional qui affecte tous les pays Méditerranéens. Dans cette conjonction, la FPS salue le support du gouvernement jordanien pour le projet "mer Rouge - vallée du Jourdain" et appelle d'autres pays de la région et d'ailleurs à le soutenir. La FPS est prête à offrir un cadre permettant aux experts de différents pays de la région de se rencontrer et de travailler ensemble afin de proposer à leurs gouvernements une initiative commune, et, avec la contribution d'experts provenant de pays extérieurs à la région, de rédiger un plan directeur prenant en compte le doublement de la population régionale en 2040.

Nourriture

La FPS souligne l'importance du problème de sécurité alimentaire dans la région du MOAN. Il reconnaît la grande qualité des initiatives scientifiques en cours et souligne que le succès de leur mise en œuvre requiert une prise en considération du contexte humain local et régional.

Enseignement

L'enseignement joue un rôle central dans la transition vers une société basée sur la connaissance, tout particulièrement dans la région du MOAN. Au niveau scolaire, il faudrait mieux partager les bonnes pratiques identifiées, dans la région et ailleurs, pour la définition des programmes d'études et pour le choix des méthodes d'enseignement. Au niveau universitaire, la FPS encourage les initiatives apportant de nouvelles opportunités tels le programme Erasmus Mundus et les programmes de formation de SÉSAME et du CERN. Il recommande vivement que ces opportunités soient étendues pour inclure des options de formation à plus long terme et des programmes de recherche communs avec des universités européennes. L'enseignement et la formation de techniciens hautement qualifiés sont un défi majeur pour le succès de très grands projets, comme le programme nucléaire jordanien. Une coopération étroite avec des pays européens est fortement encouragée, par exemple, en utilisant l'enseignement à distance et la formation permanente comme l'illustre le CNAM de façon exemplaire. La FPS applaudit l'initiative récente d'établir des programmes d'études universitaires de haut niveau dans des secteurs comme la gestion de projet, la sécurité et la régulation, avec le support qualifié de pays européens.

SÉSAME

L'investissement dans la recherche a été historiquement faible dans le MOAN et en Afrique. Pour les scientifiques de ces régions, SÉSAME offre une occasion unique de collaborer dans les sciences de pointe avec de multiples applications, si le projet se déroule sans retard. La FPS est impressionnée par le soutien du gouvernement jordanien au projet SÉSAME ; il a fourni l'infrastructure et la structure administrative nécessaires pour implanter le projet. Cependant, de nombreux États Membres doivent encore apporter leur contribution pour compléter l'engagement de l'État hôte et les contributions faites par des pays européens comme l'Allemagne, le Royaume-Uni, l'Italie et la France. L'année 2010 est cruciale pour l'avenir de SÉSAME. La FPS applaudit l'initiative récente d'Israël, soutenue par la Jordanie, de susciter des engagements d'autres États Membres de SÉSAME pour assurer la bonne fin de

la phase de mise en place du projet. Pour l'accompagner, on espère le soutien de pays extérieurs à la région, comme l'Europe et les Etats-Unis.

Centres de recherche internationaux

La FPS apprécie que le CERN se montre prêt à ouvrir ses installations de recherche aux scientifiques du MOAN et encourage l'Algérie, la Jordanie, le Liban, l'Autorité palestinienne et la Tunisie à saisir cette occasion, comme l'ont déjà été fait le Maroc et l'Egypte. La FPS note que les collaborations au CERN fournissent des perspectives exceptionnelles pour le partage de connaissance entre les scientifiques des régions septentrionales, méridionales et orientales de la Méditerranée, ainsi que des occasions de formation d'étudiants qui peuvent rester basés dans leurs pays d'origine. La FPS est fier de son initiative d'établir des bourses au CERN pour des doctorants Marocains et offre son concours pour établir des programmes similaires pour d'autres pays du MOAN. La FPS encourage d'autres centres de recherche internationaux à s'inspirer de l'exemple d'ouverture mondiale du CERN.

Le modèle de grandes collaborations internationales de recherche peut être applicable à d'autres secteurs comme la climatologie, la FPS encourage le CERN à partager son expérience avec d'autres organisations internationales comme l'OMM.

Réduire la fracture numérique

Réduire la fracture numérique dans le domaine de la recherche et de l'enseignement commence avec la connexion des communautés nationales d'enseignement et de recherche aux réseaux et infrastructures mondiaux d'enseignement et de recherche homologues.

Les connexions des pays méditerranéens et africains s'améliorent, mais beaucoup d'obstacles administratifs et politiques demeurent, confirmés par le vécu des chercheurs locaux et soulignés par les conclusions de l'Étude de faisabilité pour l'initiative "AfricaConnect". Afin de développer les réseaux dans ces régions, il faut faire prendre conscience aux décideurs de la nécessité de reformer la régulation des télécommunications par des voies internes et externes. L'approche exemplaire des autorités Jordaniennes qui ont donné accès à la fibre noire des Compagnies nationales d'électricité au Réseau national d'Enseignement et de Recherche mérite d'être une référence illustrant les bénéfices de ces synergies.

Grilles de Calcul : un outil perfectionné pour les services collaboratifs

Dans le domaine de la recherche et l'enseignement, la FPS encourage fortement le développement d'Initiatives de Grilles Nationales – permises par la constante amélioration de la connexion des réseaux - pour fournir la structure d'intégration des ressources de calcul et de stockage et pour construire un réseau humain d'expertise. L'initiative intégrée en Afrique du Sud fournit un plan de référence au MOAN et aux pays subsahariens. SKF souligne l'aptitude de l'autorité de certification des Grilles Sud Africaine à superviser le déploiement sécurisé d'Initiatives de Grilles Nationales en Afrique. Les projets comme l' "EUMedGrid-Support" sont nécessaires pour intégrer les efforts nationaux dans des infrastructures régionales durables et pour favoriser la collaboration et pour encourager l'interopérabilité. La FPS soutient l'appel en faveur d'un groupe de travail subsaharien pour le déploiement d'infrastructures dans la région.

La formation est un pilier pour le succès de ce programme. SKF apprécie le potentiel de projets comme MangoNet et EPIKH pour construire un réseau de personnes qualifiés dans le MOAN et les pays du sud du Sahara, permettant de réduire la dépendance de l'expertise étrangère aussi bien que l'exode des cerveaux.

Mobilité humaine

Les gouvernements doivent comprendre que la mobilité humaine et l'établissement d'économies basées sur la connaissance sont les facteurs essentiels de l'innovation et du développement économique, avec des diasporas jouant des rôles clés. Alors que quelques améliorations semblent proches d'aboutir, en particulier l'établissement de visas scientifiques européens, des problèmes subsistent, par exemple, la complexité des procédures et l'octroi des visas permettant la libre circulation des chercheurs dans la région du MOAN. LA FPS préconise la certification d'instituts du MOAN et d'Europe participant à des projets communs d'enseignement et de recherche afin de faciliter les procédures de visa pour leurs scientifiques comme il est de pratique courante pour les partenariats industriels en R&D et pour les affaires.

Partenaires

