



L'INGÉNIERIE À L'UNESCO

Survol des questions et défis à relever par l'ingénierie

Pour l'UNESCO, les défis spécifiques actuels dans le domaine de l'ingénierie et du développement international ont trait à la nécessité permanente d'appliquer, de manière performante, l'ingénierie au développement socio-économique à travers le monde. Il s'agit notamment de s'occuper de tous les problèmes de développement et d'atteindre les objectifs du Millénaire pour le développement (OMD), dans les pays en développement et les pays les moins avancés, et de garantir un renforcement suffisant des capacités pour y contribuer.

La nécessité de disposer de capacités adéquates dans le domaine de l'ingénierie et de la technologie au service du développement, et les problèmes liés à l'exode des cerveaux des pays pauvres vers les pays riches exacerbent ces défis. Les rapports du groupe de travail sur la science, la technologie et l'innovation du projet du Millénaire de l'ONU, de la Commission Afrique, du Conseil Inter-Académies, du G8 et instances du même ordre en ont, encore récemment, souligné l'importance. Le défi en matière de renforcement des capacités est mis en lumière par la désaffection que connaissent les filières technologiques et d'ingénierie en 3^{ème} cycle, du recul des inscriptions des jeunes dans ces filières, problèmes que connaissent aussi les sciences et les mathématiques en 2^{ème} et 3^{ème} cycles, comme plusieurs pays à travers le monde l'ont indiqué. Les perspectives de développement à travers le monde, notamment dans les pays en développement et les pays les moins avancés, seront sérieusement freinées si l'attention nécessaire n'est pas portée à ces défis et si l'on ne tente pas de les relever.

Formation de réseaux, coopération avec les organisations professionnelles internationales et les ONG

L'action de l'UNESCO dans la création et le soutien de réseaux, d'organisations internationales et d'ONG spécialisées dans le domaine de l'ingénierie, a consisté à aider à la création, en 1951, de l'Union des associations techniques internationales (UATI), puis en

1968, de la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs (FMOI), principale organisation-cadre regroupant les institutions et associations nationales et régionales d'ingénierie, et, enfin, en 1999, en partenariat avec la FMOI et l'UATI, du Conseil international d'ingénierie et technologie (ICET). L'UNESCO a également contribué à la création d'organisations régionales telles que la Fédération des associations d'ingénieurs de l'Asie du Sud-Est et du Pacifique, et le Réseau africain d'institutions scientifiques et technologiques (RAIST). Ces réseaux ont un effet multiplicateur remarquable, tant sur le plan intellectuel que financier, en facilitant les contacts avec les professionnels et leurs institutions. De même, l'association avec l'UNESCO a conféré aux ingénieurs et scientifiques de différents pays une meilleure crédibilité vis-à-vis des réseaux internationaux et régionaux. L'UNESCO a contribué de manière significative à la promotion du développement technique et de l'ingénierie au travers de tels réseaux.

Le défi d'aller de l'avant

Le défi que les sciences de l'ingénieur au sein de l'UNESCO doivent relever se poursuit dans le nouveau millénaire, nécessitant un soutien extérieur substantiel, destiné à privilégier le renforcement des capacités dans ce domaine et ses applications au service de la réduction de la pauvreté et du développement durable dans le monde entier. L'UNESCO a un mandat unique en son genre, dans le domaine de l'ingénierie et de la technologie, en ce qu'elle aide les Etats membres, particulièrement les pays en développement, à renforcer les capacités au service de l'élimination de la pauvreté et du développement durable. En conséquence, il faut espérer que ce soutien contribuera à renforcer le rôle de l'ingénierie à l'UNESCO et à travers le monde, avec, en parallèle, la création d'activités de programme internationales.

Walter Erdelen, Sous Directeur général pour les sciences exactes et naturelles ■

Tony Marjoram, Spécialiste de programme principal - Sciences de l'ingénieur, Secteur des sciences ■

À NOTER

Séminaire international

« Accès à l'énergie pour tous »

Les 19 et 20 octobre 2006 à l'UNESCO

Près d'un quart de la population mondiale ne dispose pas de l'accès à une énergie moderne et, de ce fait, est privé de nombreux services essentiels. Cette situation contribue à l'extrême pauvreté dont l'éradication constitue un des objectifs majeurs de l'ONU. Le séminaire « Accès à l'énergie pour tous » a pour objectif d'identifier et de proposer des schémas d'amélioration intégrant les approches techniques et financières mais aussi les aspects sociaux et les choix en termes de gouvernance.

Ouverte par le Ministre Français chargé de l'énergie, cette manifestation réunira pendant une journée et demie des intervenants de nombreux pays en développement, émergents ou développés, ainsi que des représentants de plusieurs organisations internationales.

BIENVENUE !

Nous sommes heureux d'accueillir, deux nouveaux membres, RED-éthique, à qui nous donnons la parole aujourd'hui et le groupement des aménageurs et développeurs de France, ADÉFRANCE qui se présentera dans le numéro suivant.

L'AGENDA



Prochaines réunions :

- 30 novembre 2006
Conseil d'Administration et
Assemblée Générale de l'UATI

REGARD SUR...

UISF (Union internationale des Ingénieurs et Scientifiques utilisant la langue française) est à la fois une émanation et un membre actif de l'UATI. Elle sert de lien entre les membres francophones ou les sections francophones des membres internationaux de l'UATI. Son objectif principal est de créer un espace d'échange, de coopération et de réalisation en commun de projets pour tous ceux qui utilisent le français dans leurs activités scientifiques ou techniques. Bien que comptant moins de trois ans d'existence, l'UISF a un bilan très encourageant qui montre bien que les objectifs poursuivis et les modes d'action adoptés correspondent à un besoin réel. Les projets 2006 cités ci-dessous en témoignent :

- Un séminaire inter-maghrébin se tiendra sur l' « **adaptation des Euro-codes au contexte maghrébin** » et la « **construction parasismique et réactivation du groupe Maghrébin de génie sismique** » à Tunis, en octobre 2006 ;
- Manifestations en Algérie, du 16 au 20 novembre 2006 sur « **La qualité et la normalisation européenne** », à l'université de Tlemcen et à Alger ;
- Colloque de Dakar sous l'égide du Président de la République du Sénégal, du 7 au 9 décembre 2006, sur le thème « **L'enseignement supérieur, la recherche et le développement industriel en Afrique** ».

Pour obtenir plus de détails sur les activités de l'UISF, vous pouvez demander le document « Stratégie de développement et Orientations » e.mail : eabsi.uisf@unesco.org — tél : 01 45 68 48 48

Elie Absi ■

RED-éthique « Ethique et progrès technique : singularité(s) ? »

Une table ronde-débat, placée sous le patronage de la Commission Nationale Française pour l'UNESCO, était organisée le 13 juin dernier par l'association « RED-Ethique », membre de l'UATI. Son intitulé, volontairement ambigu, était en réalité un message subliminal adressé aux intervenants et au public : **l'éthique est-elle unique, singulière, pour tous les domaines de la science et du progrès technique, ou au contraire est-elle plurielle et exprimée selon différentes singularités ?** Les intervenants -MMes Michèle Guillaume-Hofnung et Marion Guillou, MM. Gérard Toulouse, Christian Stoffaës et Henk ten Have- ont donc tenté, chacun avec une approche spécifique, de tracer quelques pistes pour répondre à cette question. Riche débat qui ne peut se résumer en quelques lignes ! C'est donc, comme l'a constaté Mme. Guillaume-Hofnung en conclusion de la réunion « divine surprise », car « le tronc commun n'est pas impossible, et les rameaux sont enrichissants ». Nous sommes convaincus que cette réflexion sera poursuivie au sein de l'UNESCO, lieu indispensable de médiation interculturelle. Les actes de cette réunion seront disponibles dès le 10 septembre auprès de red-ethique@ponts.org

Hervé Lainé ■

UNESCO — Maison de l'UNESCO — UATI - Union internationale des Associations et Organismes techniques
1, rue Miollis F-75732 PARIS Cedex 15

Directeur de la Publication : Jacques Rousset

Comité de rédaction : Elie Absi, Yves Amsler, Rolland Bresson, Michèle Fourcade, Fabienne Meyer, Jacques Rousset, Claude Viénot.

Secrétaire de rédaction, conception et réalisation : Michèle Fourcade — E.mail : m.fourcade@unesco.org