

México D.F., 25 février 2009

**Cérémonie d'investiture d'AbdelGhani Chehbouni comme membre
correspondant de l'Académie Mexicaine des Sciences,
à la Résidence de France au Mexique, mardi 24 février**

L'investiture d'AbdelGhani Chehbouni, spécialiste en Hydrologie des zones arides et en Télédétection spatiale, chercheur du Centre d'Etudes Spatiales de la BIOSphère (CESBIO-UMR :CNES-CNRS-IRD-UPS), à l'Académie Mexicaine des Sciences (AMC) a été célébrée par une conférence suivie d'un cocktail, organisés à la Résidence de France le mardi 24 février, en présence de M. Daniel Parfait, Ambassadeur de France au Mexique, M. Mahmoud Rmiki, Ambassadeur du Maroc, et de MM. José Franco et Octavio Paredes, respectivement Secrétaire du Conseil Directif et ancien président de l'Académie Mexicaine des Sciences.



Parmi les 40 invités reçus à cette occasion par M. l'Ambassadeur de France, étaient présents MM. Oscar Monroy, Recteur de la UAM-Iztapalapa, et Manuel Ontiveros, Directeur de la coopération internationale du CONACyT. Plusieurs chercheurs français et mexicains, spécialistes du sujet, ont également été invités pour l'occasion, parmi eux : MM. Jaime Garratuza, Christopher Watts, ***

Enfin, MM. Bertrand de Hartingh, Conseiller de Coopération et d'Action Culturelle, Joel le Bail, Attaché de coopération scientifique, et Olivier Guyonneau, Attaché de coopération technique de l'Ambassade de France au Mexique, étaient également présents.

Crée il y a tout juste 50 ans, l'**Académie Mexicaine des Sciences** est l'organisation de chercheurs ayant le plus de représentativité au Mexique (10 sections académiques et disciplinaires, allant de la géophysique aux sciences sociales, et 7 représentations régionales), et de ce fait le principal pilier de la promotion et du développement scientifique dans le pays. Elle compte actuellement 2.071 membres, dont 73 sont des *membres correspondants* à l'étranger (parmi lesquels on recense aujourd'hui 9 Prix Nobel). 5 membres correspondants de l'AMC sont attachés à des universités et centres de recherche français et, désormais, 2 d'entre eux ont la nationalité française : MM. Alain Touraine et AbdelGhani Chehbouni.

En introduction à la cérémonie, M. José Franco, Secrétaire du Conseil Directif de l'AMC, a salué l'entrée d'Abdelghani Chehbouni à L'AMC, pour sa trajectoire scientifique et comme une preuve supplémentaire de la consolidation des activités de coopérations franco-mexicaines en matière de recherche : dans les domaines de la gestion des ressources en eau, de la santé, de l'alimentation, de l'agroindustrie et, prochainement, de l'astronomie. Pour sa part, M. Octavio Paredes, ex président de l'AMC et chercheur du *Centro de Investigación y de Estudios Avanzados* (CINVESTAV, Unidad Irapuato), a souligné l'importance pour le Mexique, dont le territoire comprend de larges zones arides, d'une collaboration scientifique étroite avec un spécialiste tel qu'Abdelghani Chehbouni.



Après avoir remercié l'AMC pour l'honneur qui lui était fait, **Abdelghani Chehbouni** a dit combien il se sentait scientifiquement et éthiquement proche des valeurs défendues par cette institution : principalement l'indépendance, l'excellence scientifique et l'attention portée au rôle et aux devoirs du scientifique par rapport à la société. A cette proximité de valeurs, s'ajoute, dans les mots d'AbdelGhani Chehbouni, une même conception de la recherche scientifique, d'une part, comme

levier de tout développement économique et humain, au dessus du jeu politique et, d'autre part, une même conscience de l'importance de la coopération internationale : coopération nord-sud et coopération sud-sud ; l'AMC étant un partenaire de premier ordre du projet de coopération triangulaire France-Maroc-Mexique impulsée par l'IRD en 2006.

Depuis plus de 10 ans, Abdelghani Chehbouni développe une fructueuse collaboration avec la communauté scientifique mexicaine. Affecté une première fois au Mexique de 1996 à 2000, il a co-piloté le programme international SALSA (Semi-Arid-Land-Surface-Atmosphere, au Sonora et en Arizona). Nommé Représentant de l'IRD au Mexique et en Amérique centrale et Caraïbes de 2004 à 2008, Abdelghani Chehbouni a alors impulsé le montage du Mega-Proyecto sur les ressources en eau et les changements climatiques, impliquant plusieurs institutions mexicaines de premier ordre, dont le CONACyT et la SAGARPA. Depuis le Mexique, il a également été un des principaux maîtres d'œuvre de l'accord de coopération tripartite France-Maroc-Mexique, impulsé par l'IRD en 2006.

“Cambio ambiental: pensar globalmente, actuar localmente. El papel de la tecnología espacial”

La conférence inaugurale impartie par Abdelghani Chehbouni à l'occasion de son investiture comme membre correspondant de l'AMC, a été l'opportunité de mettre en perspective les impacts d'un développement économique et démographique non mesuré et planifié sur l'environnement ; la détérioration des écosystèmes et de la qualité de l'atmosphère ayant des répercussions directes sur le climat, et plus particulièrement sur les ressources en eau.

Le défi posé aujourd'hui par la problématique de l'eau est double. D'une part, la diminution des ressources disponibles –du fait des multiples conséquences du réchauffement climatique mais aussi d'une très mauvaise gestion de l'eau par l'homme– doit être considérée avec urgence. La question de l'eau utilisée pour l'irrigation agricole (80% de la consommation en eau, avec une efficacité de 50%....) étant sans doute la plus symptomatique.



D'autre part, la qualité de l'eau reste un problème à part entière, du fait d'une dégradation continue causée par la pollution, mais aussi d'infrastructures vieillissantes et mal adaptées aux transformations démographiques. En effet, aujourd'hui, le nombre de morts humaines dues à la mauvaise qualité de l'eau est supérieur au nombre des victimes de toutes les guerres documentées à ce jour.

Face à ce panorama préoccupant, Abdelghani Chehbouni a ainsi posé comme prioritaire et urgent la formulation de

politiques publiques –à échelle et portée globales–, visant un meilleur équilibre entre les activités génératrices d'emplois et de richesse, la paix sociale et la préservation de notre environnement. En ce qui concerne spécifiquement l'eau, les difficultés rencontrées à l'heure actuelle résident principalement, selon lui, dans le déficit d'intégration scientifique entre les différentes spécialités concernées (***), qui permettraient d'aborder le problème en amont et dans une perspective intégrale.

Enfin, Abdelghani Chehbouni a insisté sur l'importance des mesures comme instruments scientifiques, tant pour la compréhension des phénomènes que pour la prévision et l'action planifiée. Les recherches menées depuis quelques années par le CESBIO vont précisément dans ce sens, notamment à travers la conception de satellites capables de suivre avec précision l'irrigation des zones cultivées, afin d'optimiser le rapport entre l'offre d'irrigation et les réels besoins en eau des cultures et, ainsi, de prévenir la déperdition et l'épuisement des ressources.

Abdelghani Chehbouni, né en 1963 à Marrakech au Maroc, marié et père de 3 enfants, a mené l'ensemble de ses études de physique à Toulouse. Après une Maîtrise de Mécanique des fluides, obtenue en 1987 à l'Université Paul Sabatier, il a soutenu un DEA de Physique et Chimie de l'Environnement, en 1987 à l'Institut national polytechnique, puis en 1992, un Doctorat en Hydrologie des zones arides et Télédétection spatiale, en cotutelle avec l'Université de Toulouse et l'Université d'Arizona. Monsieur Chehbouni a séjourné 18 mois, au cours de sa thèse, au département d'hydrologie de l'Université d'Arizona.

En 2006, Abdelghani Chehbouni a obtenu l'Habilitation à diriger des recherches (HDR : Interactions surface-atmosphère, Utilisation de la télédétection spatiale : Problèmes d'agrégation et désagrégation) à l'Université Paul Sabatier. Entré à l'IRD en 1992, il est aujourd'hui Directeur de recherche. A ce jour, il a dirigé 12 étudiants de DEA, MASTER et Diplômes d'ingénieurs, et encadré 8 doctorants. Il est également responsable de 2 Jeunes équipes associées à l'IRD (JEA) au Maroc et au Mexique. Abdelghani Chehbouni est auteur et co-auteur de 85 articles de rang A, 9 chapitres d'ouvrage et une centaine de ses interventions ont été publiées dans le cadre d'actes de colloque.

Au fil de 18 ans de spécialisation, de recherches et d'enseignements, Abdelghani Chehbouni a participé à une trentaine de projets portant sur des zones semi-arides : au Niger, aux Etats-Unis, au Mexique et au Maroc. Il a ainsi assumé la responsabilité scientifique de plusieurs programmes scientifique français, européens et nord-américains, notamment dans le cadre des activités du Jet Propulsion Laboratory de la NASA, Pasadena, California où il a travaillé pendant 2 ans. Membre du comité de direction du Centre d'Etude Spatiale de la Biosphère (CESBIO, Toulouse) et coordinateur français du réseau Franco-Mexicain sur la gestion des ressources en eau dans les zones arides, Abdelghani Chehbouni a été co-responsable du programme international Semi-arid Land Surface Atmosphère (France-Mexique-USA), programme impliquant 35 organismes en France, au Mexique et aux US. Monsieur Chehbouni aussi très actif dans le réseau de l'Unesco GWADI portant sur les ressources en Eau et changement climatique en Afrique du Nord et au moyen Orient.

Abdelghani Chehbouni a été affecté une première fois au Mexique, de 1996 à 2000, période pendant laquelle il a co-piloté le programme international SALSA (Semi-Arid-Land-Surface-Atmosphere, en Sonora). Pendant ce premier séjour au Mexique, Abdelghani Chehbouni a collaboré avec plusieurs institutions de renommée internationale (MIT, USDA, USGS, NASA, IMTA, UNAM, Institut of Hydrology-UK. Il a ensuite été chargé de mettre en place la représentation de l'IRD au Maroc. Dans le cadre de ce mandat (2002-2004), il a assuré le pilotage et l'exécution scientifique du programme franco-marocain SUDMED et IRRIMED, sous la tutelle, respectivement de l'IRD et de la Commission Européenne. De 2004 à 2009, affecté une seconde fois au Mexique, cette fois en tant que Représentant de l'IRD au Mexique et en Amérique centrale et Caraïbes, Abdelghani Chehbouni a impulsé le montage du Mega-Proyecto sur les ressources en eau et les changements climatiques,

impliquant plusieurs institutions mexicaines de premier ordre, dont le CONACyT et la SAGARPA. Depuis le Mexique, il a également été un des principaux maîtres d'œuvre de l'accord de coopération tripartite France-Maroc-Mexique, impulsé par l'IRD en 2006.

A compter du mois de janvier 2009, Abdelghani Chehbouni occupera le poste de Représentant de l'IRD En Egypte et au proche Orient. Il assurera également les charges de Coordinateur des activités de l'IRD en Méditerranée et Coordinateur IRD du programme Surface et interface continentale en Méditerranée (Programme CNRS-INRA-IRD).

Abdelghani Chehbouni est membre l'American geophysical Union (AGU), de l'European Geophysical Union (EGU), de l'American Meteorological Society (AMS) et de l'Editorial Board du journal « Agricultural and forest Meteorology ». Monsieur Chehbouni a servi en tant qu'expert pour la FAO, l'UE et la banque Mondiale.

Información complementaria

<http://www.ird.fr/>

<http://www.mx.ird.fr/>

<http://www.amc.unam.mx/>

Contacto

Sophie Hvostoff

Relaciones públicas

Tel.: 52 82 06 36 ext. 6

E-mail: sophie.hvostoff@ird.fr