



## Réunions techniques

- 05 novembre 2007** Visite au CHA de deux chercheurs du «Kuwait Institute for Scientific Research» (KISR) et réunion avec le Directeur du CHA et Pr. Zahri pour étudier les opportunités de coopération.
- 15 novembre 2007** Participation du Pr. Hafidi à la réunion de la commission de l'agriculture du conseil régional du Souss Massa Draâ consacrée à l'évaluation du secteur agricole dans la région, la participation du conseil régional au SIFEL et la préparation du forum régional des produits locaux.
- 17 décembre 2007** La DPA d'Agadir en partenariat avec la Chambre d'Agriculture d'Agadir et l'Association Agrotech organise une journée d'étude sur le développement du secteur apicole au siège de la Province Chtouka Ait Baha à Biougra. Animée par Pr. Hafidi président de l'Agrotech, cette journée a été présidée par le Gouverneur de la Province Chtouka Ait Baha et en présence du conseil provincial de la Province, les associations et les professionnels du secteur. Au cours de cette journée, Pr. Sarehane a présenté 2 communications : Elevage des reines des abeilles domestiques et possibilités de son application dans la région Souss Massa Draâ et le nourrissage artificiel des abeilles et son importance en apiculture.

## Activités pédagogiques

- Réunion du Département de l'Environnement et de l'Aménagement des Ressources Naturelles le 25 octobre 2007. Au cours de cette réunion, Pr. Harrouni a été élu chef du département. De même, ce département a changé de nom pour devenir Département du Paysage et de l'Environnement.
- Stage des étudiants de 4<sup>ème</sup> année Paysage (06 étudiants) du 04 au 18 novembre 2007 dans les municipalités des villes suivantes : Béni Mellal, Casablanca, Missour, Rabat, Salé, et Témara. Ce stage a pour objectif l'initiation à la gestion des espaces verts urbains et périurbains.

## Séminaires, visites et salons

### Session de formation sur les pesticides dans les produits agricoles et l'environnement



Cette session de formation intensive sur la gestion et l'usage raisonné des pesticides organisée par le Complexe Horticole d'Agadir du 05 au 21 novembre 2007 est destinée aux cadres des pays africains afin d'approfondir les notions fondamentales et pratiques sur les pesticides. Il consiste principalement à deux volets : une partie théorique pour passer en revue les divers aspects sur les pesticides à usage agricole (classification, législation, toxicité ; écotoxicité, résidus, résistance aux pesticides, techniques des pesticides. etc.) et une partie

pratique qui va compléter la formation théorique par des sorties et visites dans le terrain et le milieu professionnel afin de mettre en pratique les connaissances acquises dans le volet théorique.

Cette session de formation a été animée par les Professeurs Ait-Oubahou, Hormatallah et Mazih du Complexe Horticole d'Agadir, Dr. Salghi de l'ENSA d'Agadir, les Professeurs Chtaina, Dahchour et Houmy de l'IAV Hassan II Rabat, Dr. Tarhy du laboratoire LABOMAG, Dr. Ait Addi de l'ESTA d'Agadir et Messieurs Abaha et Cherkaoui de la DPVCTRF

Le thème de la session est une suite à d'autres formations similaires organisées par les deux institutions dans le cadre du Programme de Formation et de l'Assistance Technique de la BADEA au profit des pays africains. Les précédentes ont été tenues respectivement 1998 sur « l'optimisation des techniques de production et de protection des produits horticoles destinés à l'exportation », en 1999 sur les techniques de conservation et de conditionnement des produits horticoles frais ; en 2000 sur la gestion et assurance qualité des produits frais ; en 2001 sur les nouvelles approches de gestion de l'irrigation et la fertilisation des cultures horticoles et en 2004 sur la lutte intégrée des cultures horticoles. Par ailleurs, le thème de la récente session de formation portant sur les pesticides dans les aliments et l'environnement est une suite logique des précédentes manifestations. Le choix du thème est dicté par les nouvelles exigences du marché et du consommateur en matière de qualité du produit aussi bien organoleptique que sanitaire, de la protection de l'environnement et l'adoption des bonnes pratiques de production.

La session de formation a pour but le développement des connaissances et des capacités techniques des spécialistes dans la gestion et l'usage raisonné des pesticides dans l'agriculture. Les bénéficiaires vont participer également au 5<sup>ème</sup> congrès international sur les pesticides (voir ci-après).

## 5<sup>ème</sup> Symposium International sur les pesticides dans les aliments et dans l'environnement

Le 5<sup>ème</sup> Symposium International du Groupe Méditerranéen de Recherche sur les Pesticides, communément connu par son acronyme MGPR (Mediterranean Group on Pesticide Research) a été organisé à Agadir du 21 au 24 novembre 2007. Ce Symposium est organisé par l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II d'Agadir sous l'égide du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime.



Les précédents symposiums ont été organisés respectivement à Cagliari (Italie-1999), Valence (Espagne-2001), Aix-en-Provence (France-2003) et à Kusadasi (Turquie-2005). Ces manifestations rassemblent des chercheurs et scientifiques de nombreux pays travaillant sur la thématique des pesticides. Ces derniers, très utiles dans notre vie quotidienne peuvent aussi avoir des effets négatifs lorsqu'ils sont mal utilisés. Avec les nouvelles restrictions relatives à l'aspect réglementaire des pesticides, les normes d'utilisation, le contrôle des limites des résidus dans les denrées alimentaires et leur impact sur l'environnement sont devenus importants pour assurer une production de quantité et de qualité, améliorer le niveau des producteurs, protéger les consommateurs et préserver l'environnement et les ressources naturelles.

Le 5<sup>ème</sup> Symposium du MGPR est organisé autour de la thématique "Les pesticides dans les aliments et dans l'environnement" sous forme de conférences en session plénière, des communications orales et affichés, des tables rondes et une exposition de produits et matériels. Les thèmes traités touchent, entre autres, à des aspects liés à la réglementation, l'homologation, la toxicologie, l'éco toxicologie, les limites maximales de résidus dans les aliments, les nouvelles méthodes d'analyses et d'interprétation, etc.

Des visites aux unités de production et aux stations de conditionnement des fruits et légumes ainsi qu'aux laboratoires d'analyse des pesticides sont également au programme. Les participants d'une trentaine de pays d'Europe, d'Asie et d'Afrique prendront part à ce grand rendez-vous international.

## Atelier International sur le Diagnostic et la Gestion Phytosanitaire des Maladies causées par *Rhizoctonia solani*

Cet atelier est organisé par l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Complexe Horticole d'Agadir, Département de Protection des Plantes du 25 au 28 novembre 2007 en collaboration avec l'University Göteborg en Suède, Department of Cell and Molecular Biology avec support financier de VR-SIDA, Swedish Research links. Cet atelier est destiné aux cadres marocains des secteurs public et privé.

## Journées nationales sur la protection phytosanitaire des cultures maraîchères

L'Association Marocaine de Protection des Plantes (AMPP) organise les journées nationales sur «la protection phytosanitaire des cultures maraîchères» du 1 au 2 novembre 2007 au Complexe Horticole d'Agadir. Cette manifestation a pour objectif de favoriser les échanges entre les chercheurs, les praticiens et les professionnels sur les problèmes phytosanitaires rencontrés en culture maraîchère au Maroc. Elle fait suite à plusieurs autres séminaires et journées organisés par l'AMPP sur les aspects de protection phytosanitaire concernant les agrumes, les rosacées fruitières, l'olivier, la vigne, etc.



Cette manifestation comporte une journée consacrée à une quinzaine d'exposés partagés en deux sessions : gestion des problèmes phytosanitaires des cultures maraîchères (certification des cultures en bio, gestion des pesticides selon les normes Eurep-Gap, production et protection intégrées en cultures maraîchères, etc.). Tandis que la seconde session traite des ennemis des cultures maraîchères avec étude de cas spécifiques ou de synthèse sur des problèmes phytosanitaires concrets. La deuxième journée est réservée à une visite à des sites présentant un intérêt scientifique à travers des techniques et des dispositions adoptées pour faire face aux contraintes liées à la protection phytosanitaire rencontrée.

## SIFEL 2007

La 5<sup>ème</sup> édition du Salon international des fruits et légumes, SIFEL-Maroc 2007, s'est déroulée du 6 au 9 décembre à Agadir, à l'initiative de l'International exhibitions and conferences (IEC) et l'Association des producteurs et exportateurs de fruits et légumes (APEFEL). Placé sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche maritime et l'égide du Ministère du Commerce extérieur, ce salon de quatre jours qui s'étend sur une superficie de 22.400 m<sup>2</sup>, est marqué par la participation de plusieurs compagnies étrangères de production de semences sélectionnées, d'engrais et fertilisants, de serres, ainsi que des firmes spécialisées dans le matériel de froid et l'industrie alimentaire.

Avec ses 348 exposants, le SIFEL-Maroc 2007 cherche à être un espace d'échange d'expériences entre les différents professionnels du secteur et de découverte de nouvelles technologies de production, de conditionnement, de logistique, du commerce et de formation.

Cette édition était marquée par l'organisation de conférences portant sur les relations Maroc-UE, la stratégie de l'économie de l'eau dans le Souss-Massa, la gestion du climat de la serre. Dans le 2<sup>ème</sup> thème, Pr. Hafidi, président de l'association Agrotech a donné une conférence sur le contrat nappe d'exploitation de la ressource en eau dans le Souss-Massa.

**7-14 novembre 2007** Voyage d'étude d'une délégation belge dans la région d'Agadir et visite au CHA en compagnie du Pr. Choukrallah. Présidée par M. Gillet du centre technique horticole de Gembloux, cette délégation d'une dizaine de personnes relevant de la formation, recherche, et développement ont prospecté avec leurs homologues marocains les opportunités de collaboration entre les institutions belges et marocaines.

**15 novembre 2007** Ouverture par M. le Gouverneur de la préfecture d'Inezgane Ait Melloul des sessions de formation de l'Initiative Nationale pour le Développement Humain (INDH) organisées au CHA et destinées aux équipes d'animation des quartiers et aux membres des comités locaux de développement

humain. Parmi les thèmes abordés lors de ces sessions de formation : l'approche participative, la programmation par objectifs, les activités rémunératrices, collecte des données, les outils de suivi et d'évaluation, bases de données et communication.

**22-23 novembre 2007** Assemblée générale de l'association OriGIn organisée sous l'égide du Ministère de l'Agriculture et des Pêches Maritimes en partenariat avec le Conseil Régional Souss Massa Draa tenue les 22 et 23 novembre 2007 à Agadir. Créée en juin 2003, l'association OriGIn est le premier réseau international de producteurs d'Indications Géographiques qui regroupe deux millions de producteurs issus d'une trentaine de pays de différents continents.

OriGIn œuvre pour la promotion des Indications Géographiques en tant qu'instrument de développement, en particulier à travers des partenariats directs entre producteurs. L'association milite également en faveur d'une meilleure protection des Indications Géographiques au niveau international.

**26-30 novembre 2007** Le Pr. Hafidi a participé à l'ouverture officielle de la 6<sup>ème</sup> réunion des chargés de liaison EMPRES/RO (Système de Prévention et de réponse rapide contre les ravageurs et maladies transfrontalières des animaux et des plantes) en Région Occidentale tenue à Agadir. Cette réunion est organisée par le CNLAA en collaboration avec la FAO et la CLCPRO (Commission de Lutte Contre le Criquet pèlerin dans la Région Occidentale) qui regroupe 9 pays de la région (Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Mauritanie, Mali, Niger, Sénégal et Tchad).

**4 décembre 2007** Les Professeurs Hafidi et Kenny ont assisté au Rendez Vous Régional de la PME à Agadir organisé à l'initiative de la Commission PME/CGEM, le Groupe Banques Populaires et en partenariat avec la PIMEC (Confédération des PME de la région Catalane d'Espagne) sous le thème : « *Culture bio : opportunités et perspectives pour la PME* ». Au cours de ce séminaire, Pr. Kenny a présenté une communication intitulée « Productions biologiques, PME/PMI : enjeux et perspectives ».

**7 décembre 2007** Dans le cadre des conférences organisées en marge du SIFEL 2007, Pr. Hafidi, président de l'association Agrotech a donné une conférence sur le contrat nappe d'exploitation de la ressource en eau dans le Souss-Massa.

## Distinction

L'American Biographical Institute (ABI) a sélectionné, lors de son édition 2007, le Pr. Abdelhaq Hanafi parmi les mille plus éminents scientifiques dans le monde. Un portrait du Pr. Hanafi a été publié dans un livre intitulé «Great minds of the 21<sup>st</sup> century». Bill Gates, Nelson Mandela ou Kofi Annan figurent également dans cette sélection. Pr. Hanafi a fondé au CHA, en 1997, une unité de recherche spécialisée dans la production et la protection intégrée (PPI) des cultures horticoles.

## Missions à l'étranger

### Mission de M. Abouzid en France

Dans le cadre du projet MEDA sur arganier en collaboration avec le CIRAD et Agropolis International, M. Abouzid a effectué un stage du 15 octobre au 15 novembre 2007 sur les techniques d'analyse de la symbiose mycorhizienne. Au cours de ce stage qui s'est déroulé au laboratoire des Symbioses Tropicales et Méditerranéennes (L.S.T.M – UMR 113, CIRAD/INRA/IRD/SupAgro/UM2) de Montpellier et supervisé par Dr Y. Prin, M. Abouzid a pu se familiariser avec les

techniques de caractérisation des champignons mycorhiziens de l'arganier.



### **Mission du Pr. Ait Oubahou en Afrique du Sud et au Sénégal**

Le Pr. Ait-Oubahou a participé du 07 au 12 novembre 2007 à la réunion d'experts de la FIS (Fondation Internationale pour la Science) tenue à Cape Town en Afrique du Sud pour l'évaluation des demandes de bourses de recherche. Ont pris part à cette réunion, qui fait suite à la réunion à Rabat en décembre 2006 et celle tenue à Berne en Suisse en mai 2007, des experts de Malaisie, Thaïlande, France, Madagascar, Belgique et Bénin en plus du Représentant de la FIS à Stockholm, Suède. Il est à noter que le Pr. Ait Oubahou est devenu Expert de la FIS depuis 1998 et participe régulièrement depuis à l'évaluation des projets de recherche financés par la FIS. La prochaine réunion se tiendra à Antananarivo, Madagascar en juin 2008.

Au Sénégal, le Pr. Ait Oubahou a effectué une mission du 10 au 13 décembre 2007 en compagnie de M. Mimouni du centre régional de l'INRA d'Agadir à la demande de la région Souss-Massa-Draâ (SMD) pour faire un diagnostic de l'agriculture dans la région et

définir avec les responsables sur place certaines actions de développement à réaliser au profit des agriculteurs de la région de Fatick. A noter que la région SMD est liée par une convention de coopération avec la région de Fatick au sud du Sénégal dont le président et une délégation ont effectué une visite à Agadir en décembre 2005.



*Photo : La délégation marocaine reçue par le Président de la Région de Fatick, M. Abdoulaye Sene.*

### **Doctorat**

M. Idrissi Khamlichi informaticien au service informatique du CHA a soutenu le 18 décembre 2007 sa thèse de doctorat national à la faculté des sciences, Université Ibn Zohr d'Agadir sous le thème « *Sécurité des bases de données multimédia* ».

Dirigée par le Pr. Afdel de la Faculté des sciences d'Agadir, le jury de soutenance de la thèse de M. Idrissi Khamlichi est présidée par le Pr. Moudden, Directeur de l'Ecole Supérieure de Technologie d'Agadir, et composé des professeurs Douzi et Mammass de la Faculté des sciences d'Agadir, du Pr. Lbekkouri de la Faculté des sciences de Rabat, et du Pr. Mejhed de l'ENSA d'Agadir. Notons de cette thèse a été préparée au Laboratoire des Systèmes Informatiques & Vision (*LabSIV*) de la faculté des sciences d'Agadir.



### **Activités estudiantines**

**Excursion** : Une excursion a été organisée par l'association des étudiants (AECHA) du 03 au 06 novembre 2007 à destination de Ouarzazate, Errachidia et Merzouga. L'excursion a comporté la visite de plusieurs sites historiques et naturels : Kasbah d'Aït Hdidou, le centre cinématographique, le barrage Mansour Eddahbi, la vallée du Dadés, les gorges de Toudgha, l'oasis de Goulmima et les dunes de sable de Merzouga.



**Projection des films** : Le comité culturel et pédagogique de l'association AECHA a mis en place un programme hebdomadaire de projection de films et de documentaires. Cette initiative vient dans l'objectif d'enrichir et de développer la culture cinématographique chez les étudiants. Ainsi, un formulaire est distribué aux étudiants à fin de les faire participer dans le choix des films ainsi que dans le choix de lieu de projection. Dans ce sens, c'est pour la 1<sup>ère</sup> fois qu'un film est projeté au niveau de l'espace vert de l'internat.

**Théâtre :** L'association AECHA a organisé en étroite collaboration avec la troupe théâtrale « Théâtre Ounamir » une soirée artistique le 29 janvier 2008. cette soirée a connu la mise en scène d'une pièce théâtrale au niveau du grand amphithéâtre du CHA. Cette manifestation a connu grand succès grâce à la présence exemplaire de nos étudiants qui ont pu suivre et savourer l'un des arts les plus nobles qui est le théâtre.



**Participation au SIFEL :** L'association AECHA a participé au SIFEL qui s'est tenu à Agadir du 06 au 09 Décembre 2007. La participation de l'association au SIFEL a été sur plusieurs volets : la conception du stand du CHA en collaboration avec le Pr. Lekjaa, la conception du dépliant du CHA, la présence des étudiants dans le stand tout au long de la durée du SIFEL pour assurer l'accueil des visiteurs.

## Social

Au nom de tout le personnel du CHA, nous exprimons nos condoléances à M. Afrokh suite au décès de sa tante et à M. Abderrahmane suite au décès de son oncle. Nos meilleurs vœux à M. Faouzi suite à la naissance survenue dans son foyer. Et nos souhaits d'une paisible retraite à M. Rahimi parti à la retraite en décembre 2007.