



Editorial

Les ressources humaines constituent l'un des volets les plus importants dans le développement économique et social de notre pays. Dans le secteur agricole en particulier, où la compétitivité internationale devient de plus en plus ardue, être performant est une lutte quotidienne pour la survie de notre agriculture. Ceci ne peut être possible que si on dispose certes d'une technologie moderne, mais aussi d'un savoir-faire évolutif et de haut niveau.

Parmi les outils les plus modernes permettant de relever le niveau technique des opérateurs économiques, la formation continue est considérée comme prioritaire. Dans ce cadre, l'institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, en tant que pôle d'excellence en matière de développement agricole et rural, ne cesse depuis le début des années 80, de développer une expertise en matière de formation continue. Celle-ci s'appuie sur la compétence et l'innovation de ses laboratoires de recherche très diversifiés et touchant les secteurs de pointe en relation avec l'agriculture, le monde rural et l'aménagement de l'espace. Elle repose également sur l'expérience pédagogique des différents départements et sur l'équipement des plateaux techniques (matériel industriel de pointe, réseaux).

Si la formation continue présente un intérêt direct sur l'amélioration du niveau des connaissances des cadres opérant dans les secteurs privé et public, cette activité permet également d'apporter plusieurs avantages rarement pris en considération.

En effet, les sessions de formation permettent aux formateurs de se rendre compte de la réalité du terrain, contribuant ainsi à une meilleure professionnalisation des programmes de formation initiale.

La formation continue constitue le plus souvent un moyen d'encouragement de la multidisciplinarité en abordant un certain nombre de sujets autour d'une thématique bien définie, créant ainsi une synergie entre les différentes compétences de l'Institut.

Les sessions de formation continue sont toujours accompagnées de supports pédagogiques écrits constitués de documents techniques, de diapositives et de transparents... Ces supports constituent une richesse en matière de documentation.

Enfin, la formation continue crée un espace de rencontre entre les opérateurs économiques et par conséquent un moyen d'échange d'information et d'expériences entre les participants.

A partir de ces considérations, la formation continue doit être considérée, au même titre que les autres activités de l'IAV Hassan II, comme un élément moteur du développement. Ainsi, sa diversité exigera dans le futur une plus grande harmonisation, gestion et standardisation afin de lui donner un label et lui assurer une qualité de renommée. Par ailleurs, grâce à la coopération internationale on assiste à la création de certaines structures spécialisées dans ce domaine parmi lesquelles il y a lieu de citer le Centre de Formation Continue en Mécanisation Agricole. Ce centre, avec l'aide de la JICA, constitue un modèle unique permettant de promouvoir la mécanisation agricole au Maroc et, nous l'espérons bientôt, dans d'autres pays africains et du Moyen Orient.

Pr. Fouad Guessous
Directeur de l'IAV Hassan II

Evénement

Le Vice-président de L'Agence Japonaise de la Coopération Internationale (JICA) visite l'IAV Hassan II



L'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II a eu l'honneur de recevoir Mr. **Hiroumi**, Vice-président de l'Agence Japonaise de la Coopération Internationale (JICA), le 22 mars en présence de M. **Hamazaki** représentant de la JICA au Maroc. Cette visite entre dans le cadre des relations de coopération privilégiées entre la JICA et l'IAV Hassan II et particulièrement le Centre de Formation en Mécanisation Agricole (CFMA).

Le CFMA constitue l'un des projets les plus importants que la JICA mène dans le domaine de la mécanisation agricole à travers le monde. Il a pour objectif de promouvoir la mécanisation agricole au Maroc à travers la formation des conseillers agricoles et l'établissement de normes d'utilisation et de choix de matériel agricole dans les conditions marocaines.

L'équipe du centre est constituée de 4 experts japonais, de 8 professeurs du Département de Machinisme Agricole et d'un personnel qualifié. D'autres compétences, dont des professionnels et industriels marocains, participent également aux prestations du centre. Le CFMA dispose d'une infrastructure moderne comprenant du matériel scientifique et pédagogique (bancs d'essai pour moteurs, tracteurs, semoirs, pulvérisateurs, matériel

didactique, équipements audio-visuels, ...).

Les thèmes traités par le centre sont très variés et concernent plusieurs domaines axés sur les points suivants: Utilisation et management des machines agricoles, Essai et évaluation des machines agricoles et Adaptation et amélioration des machines agricoles.

Les formations assurées par le CFMA sont orientées vers des aspects pratiques répondant aux préoccupations des agriculteurs et particulièrement le petit et le moyen agriculteur. Par ailleurs, le projet CFMA a instauré un système d'évaluation et de suivi avant et après la formation et sur le terrain. Un espace de concertation avec les différents partenaires à travers un comité de pilotage, constitué par les différentes directions du Ministère de l'Agriculture et les ORMVA, s'est progressivement mis en place.

Depuis sa création en septembre 2001, on compte une centaine de cadres, issus de différentes structures du Ministère de l'Agriculture, qui ont bénéficié des 11 sessions de formation organisées par le centre. Jusqu'à présent l'accent a été surtout mis sur l'utilisation et le management des machines agricoles. Les autres formations, et particulièrement celles concernant l'essai et l'évaluation des machines agricoles, sont prévues en 2003 ■.

Sommaire

- ✓ Le Vice-président de la JICA visite l'IAV Hassan II.....p1
- ✓ Remise des diplômes au CFMA...p2
- ✓ Formation continue.....p2
- ✓ Agenda.....p3
- ✓ Mémoires 2002: IAA.....p3
- ✓ Randonnée dans le Rif.....p4

Formation Continue

Mars 25-29/2002 à Rabat (CFMA)

Hydraulique et électro-hydraulique: initiation et perfectionnement.
(Resp. pédagogique: Profs. Bourarach et Azougghagh)

Avril 15-19/2002 à ORMVAH

Techniques de production en vergers d'agrumes (Ingénieurs et Techniciens).
Contact: melotmani@server.iavcha.ac.ma

Avril 15-17/2003 à ORMVAH

Gestion de la reproduction des bovins et élevage des veaux (Animateurs: Abdelilah Araba et Abdellah Mazouz)

Mai 06-10/2002 à Rabat (CFMA)

Hydraulique proportionnelle: initiation
(Resp. pédagogique: Profs. Bourarach et Azougghagh)

Mai 8-10/2002 à ORMVAH

Conduite rationnelle de l'élevage des caprins (Animateurs: Abdelilah Araba, Ahmed El Aich, Labcen Darqaoui, Abdellatif Kouniba)

Mai 14-15/2002 à Agadir (APEFEL)

Fertigation des cultures maraichères et des agrumes (Ingénieurs et techniciens de l'APEFEL) (Animateurs: Mohamed Badraoui et Abdelhadi Ait Houssa)

Mai 28-29/2002 à ORMVAH

Hygiène et prophylaxie des étables
(Animateurs: Hakim Karib et Abed Hamama)

Mai 27-31/2002 à Rabat (CFMA)

Le matériel de récolte
(Resp. pédagogique: Prof. El Baggari)

Juin 10-14/2002 à Rabat (CFMA)

Hydraulique proportionnelle: perfectionnement
(Resp. pédagogique: Profs. Bourarach et Azougghagh)

Juin 10-13/2002 à Rabat

Conduite intensive de la vigne à raisin de table
(Resp. pédagogique: Prof. Faraj)

Juin 17-22/2002 à Rabat (CFMA)

Les moyens de traction
(Resp. pédagogique: Prof. Baali)

Juillet 01-05/2002 à Rabat (CFMA)

Matériel d'irrigation
(Resp. pédagogique: Prof. Azougghagh)

Octobre 07-11/2002 à Rabat (CFMA)

Le matériel d'installation des cultures
(Resp. pédagogique: Prof. Bourarach)

Octobre 14-18/2002 à Rabat (CFMA)

Servo-hydraulique
(Resp. pédagogique: Profs. Bourarach et Azougghagh)

Octobre 21-25/2002 à Rabat (CFMA)

Le matériel de protection des plantes
(Resp. pédagogique: Prof. Houmy)

Décembre 09-13/2002 à Rabat (CFMA)

Le matériel d'élevage
(Resp. pédagogique: Prof. El Himdy)

Décembre 16-20/2002 à Rabat (CFMA)

Le management du matériel agricole
(Resp. pédagogique: Prof. Sbai)

Cérémonie de remise des diplômes au CFMA

A l'occasion de la clôture du module de formation organisé par le Centre de Formation en Mécanisation Agricole (CFMA), une cérémonie de remise des certificats aux participants a eu lieu le 28 mars 2002. Ce module de formation, comprenant 5 sessions, a été réalisé dans le cadre d'une convention avec la Direction des Ressources Humaines du Ministère de l'Agriculture. Les participants sont au

nombre de 17 et provenant des différentes DPA et CT du Maroc.

Cette cérémonie a été présidée par **Pr. Guessous**, Directeur de l'IAV Hassan II, en présence de **M. Youshizawa** adjoint du représentant de la JICA au Maroc et d'autres responsables du Ministère de l'Agriculture et de l'IAV Hassan II ■.



Voyage d'étude au Mexique

Dans le cadre des activités du Centre de Formation en Mécanisation Agricole (CFMA), un groupe d'enseignants chercheur et d'experts japonais composé de Yasuhiro Tachibana, Toshiyuki Tsujimoto, Yorio Iitsuka, Karim Houmy, Mohamed El Baggari, El Houssain Baâli, Ahmed Bekkaoui, Abdullah Kasmi Alaoui, se sont rendus au Mexique du 9 au 18 mars 2002. Ce voyage leur a permis de découvrir le système de normalisation des machines agricoles au Mexique grâce à une série de réunions tenues avec les responsables du Centre National de Normalisation des Machines Agricoles (CENEMA). Par ailleurs, d'autres visites ont été organisées notamment à l'Université Autonome de Chapingo, à des unités de fabrication

des machines agricoles et à des exploitations agricoles ■.



Nouveaux bulletins de transfert de technologie

Soutenances de Doctorat

Avril 27/2002

"Barley Net Blotch Disease in Semi Arid Regions of Morocco: Epidemiology, Effect on Host Growth, and Yield Loss Modeling" par Brahim EL YOUSFI (INRA Settat).

Mai 04/2002

"Etude comparative de l'anesthésie gazeuse à l'isoflurane à haut débit et à bas débit de gaz frais chez le chien" par Hassan ALYAKINE (IAV Hassan II).

Juin 20/2002

"Vers une pollinisation raisonnée du melon (*Cucumis melo* L.) cultivé sous tunnel plastique à l'aide de l'abeille domestique (*Apis mellifera intermissa* L.)" par Mohamed SAREHANE (IAV Hassan II).

N°89:

Amélioration de la productivité des races locales ovines par croisement,
par Dr Moussa El Fadili, INRA

N°90:

La qualité des raisins de table: effets de certaines pratiques culturales,
par Dr Abdelaziz Ezzahouani, IAV Hassan II

TRANSFERT DE TECHNOLOGIE EN AGRICULTURE

MADRID/DERD - Février 2002 - INNTA

Amélioration de la productivité des races locales ovines par croisement

SOMMAIRE n°89

Présentation de l'ouvrage: p.1
Introduction: p.1
Amélioration de la productivité: p.1

Amélioration par le croisement

Il est bien connu que le croisement est une méthode efficace pour améliorer la productivité des races locales ovines. Cependant, il est important de choisir les races à croiser et les conditions de croisement. Ce bulletin présente les résultats d'une étude menée en Espagne, où des races locales ont été croisées avec des races améliorées. Les résultats montrent que le croisement a permis d'obtenir des animaux plus productifs et plus résistants aux maladies.

Pourquoi l'amélioration par le croisement?

Le croisement permet de combiner les avantages de deux races différentes. Par exemple, une race locale peut avoir une bonne résistance aux maladies, tandis qu'une race améliorée peut avoir une meilleure productivité. En croisant ces deux races, on obtient une race qui hérite des avantages des deux parents.

TRANSFERT DE TECHNOLOGIE EN AGRICULTURE

MADRID/DERD - Mars 2002 - INNTA

La qualité des raisins de table

SOMMAIRE n°90

Présentation de l'ouvrage: p.1
Introduction: p.1
Effets de certaines pratiques culturales: p.1

Effets de certaines pratiques culturales

La qualité des raisins de table est un facteur déterminant de leur succès commercial. Elle est influencée par de nombreuses pratiques culturales, telles que le choix des variétés, les techniques de culture, les méthodes de récolte et de tri. Ce bulletin présente les résultats d'une étude menée au Maroc, où différentes pratiques culturales ont été testées. Les résultats montrent que certaines pratiques, telles que l'usage de produits phytosanitaires et l'application d'engrais, ont permis d'obtenir des raisins de meilleure qualité.

Les conditions de culture

Les conditions de culture ont un impact majeur sur la qualité des raisins de table. Il est important de choisir une variété adaptée à la région et de respecter les recommandations techniques de culture. Cela inclut le choix des plants, les techniques de plantation, l'entretien des plants, la récolte et le tri.

Agenda

■ Avril 22-27/2002 à Agadir

Pathologie végétale, lutte biologique et bioconservation

Workshop organisé par l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Complexe Horticole d'Agadir, en collaboration avec la Fondation Internationale pour la Science et l'Université des Sciences de l'Agriculture, Uppsala, Suède.

Contact: fatmi@server.iavcha.ac.ma

■ Mai 11-12/2002 à IAV Hassan II-Rabat

Exposition Canine Internationale

Organisée par le Canin Club de Rabat (IAV Hassan II), sous l'égide de la Centrale Canine Marocaine, dans les jardins de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II.

Contact: Louragh@iav.ac.ma ou m.piro@iav.ac.ma

■ Mai 13-17/2002 à IAV Hassan II-Rabat

L'agriculture marocaine et les négociations agricoles internationales: quels enjeux? quelles perspectives?

Séminaire organisé par la Direction de la Formation Continue de l'IAV Hassan II.

Contact: dir-fc@iav.ac.ma

■ Mai 16-17/2002 à Kénitra

Le Développement de la filière des oléagineux au Maroc

Séminaire national organisé par la Société Marocaine d'Agronomie en collaboration avec l'ORMVAG. Contact: sb.rzozzi@iav.ac.ma ou hilali@awamia.inra.org.ma

■ Juin 15-17/2002 à Agadir

Politiques d'irrigation: considérations micro et macro-économiques

Conférence organisée par l'Association Marocaine d'Agro-Economie (AMAEco), l'ANAFID, en association avec le MADREF, l'IAV Hassan II, la Banque Mondiale, la FAO, l'USAID, le CHIEAM/Bar, le Centre International des Politiques Alimentaires et Agricoles (CIFAP), l'International Water and Resource Economics Consortium (IWREC) et l'Institut International de Gestion de l'Eau (IWM). L'objectif de cette conférence est l'échange d'expériences et l'interaction entre les participants de différents pays, groupes, institutions et disciplines, qui traitent des divers aspects de la tarification de l'eau et des politiques d'irrigation.

Contact: mr.doukkali@iav.ac.ma,

<http://www.worldbank.org/agadirconference>

■ Juillet 28-31/2002 à Chicago

XV^{ème} congrès mondial du génie rural

Congrès organisé conjointement par la Commission Internationale du Génie Rural (CIGR) que préside le Maroc et par l'Association Américaine du Génie Rural (ASAE). Le contenu du congrès peut être obtenu en consultant: www.cigr.org ou www.asae.org/meetings/, Contact: h.bartali@iav.ac.ma

■ 30 Septembre - 7 Octobre 2002 à Rabat

Université d'été sur les Technologies de l'Information et de la Communication au service des réseaux académiques

L'UDET 2002 est organisée conjointement par l'IAV Hassan II, le CIHEAM/IAM Montpellier et la conférence internationale des directeurs et doyens des établissements supérieurs d'expression française des sciences de l'agriculture (CIDÉFA). Elle vise le développement de stratégies de base pour l'enseignement des sciences de la vie et de la terre dans la zone méditerranéenne. Contact: m.badraoui@iav.ac.ma / r.boukhlq@iav.ac.ma

■ Octobre 21-01 Novembre/2002 à Rabat

Dégradation des sols dans les zones agricoles méditerranéennes: impacts et mesures de correction

Cours international organisé par l'IAV Hassan II et l'Institut Agronomique Méditerranéen de Saragosse (Espagne). Contact: m.badraoui@iav.ac.ma

Le Comité MAB-Maroc préside le CICMAB

Le comité MAB-Maroc, qui est présidé par le Directeur de l'IAV Hassan II, vient d'être élu (fin Mars 2002) président du Comité International de Coordination du MAB international pour la période allant de Mars 2002 à Mars 2004. Monsieur Driss Fassi, professeur associé à l'IAV Hassan II et Secrétaire Général du MAB-Maroc, est le président élu du CICMAB. Pour information, le comité MAB-Maroc a été à l'origine de la préparation et de la présentation des dossiers des deux réserves de biosphères marocaines, actuellement reconnues par l'UNESCO: la Réserve de Biosphère de l'Arganier (RBA) et la Réserve de Biosphère des Oasis du Sud marocain (RBO) ■.

Commission Internationale du Génie Rural (CIGR)

Le Présidium de la CIGR s'est réuni à Marrakech le 4 avril 2002. Cette réunion rentre dans le cadre de la préparation du XV^{ème} congrès mondial du génie rural prévu pour la dernière semaine de juillet 2002 à Chicago et qui est préparé conjointement avec l'Association Américaine du Génie Rural (ASAE). Cette réunion se tient au Maroc sur invitation de Pr. H. Bartali, Président en exercice de la CIGR.

Ont notamment assisté W. Skaggs (NCSU, USA) Président et Mme Melissa Moore, Exécutive Vice Présidente de l'ASAE. De même que les autres membres du Présidium de la CIGR et qui sont issus d'Allemagne et des USA et le Président du Club de Bologne qui est italien. En marge de leur réunion, les participants effectueront des visites aux ORMVA du Haouz et de Souss Massa.

De plus amples détails sur le programme et les modalités de participation au XV^{ème} Congrès mondial du génie rural, pourront être trouvés sur l'un des deux sites suivants: www.asae.org et www.cigr.org ou contacter Pr. Bartali, chef de département de génie rural ■.

Séminaire SEZMED

Dans le cadre de préparation d'une proposition INCOMED, un séminaire a été tenu à l'IAV Hassan II du 28/2 au 1/3 et auquel a participé une vingtaine de personnes de l'IAV Hassan II (département de microbiologie, immunologie et maladies contagieuses, département de reproduction animale, département de cartographie et photogrammétrie, département de parasitologie et maladies parasitaires) en plus de représentants de l'institut pasteur, du laboratoire nationale d'épidémiologie et des zoonoses et de la faculté de médecine et de pharmacie de Casablanca. La proposition préparée vise à développer une approche intégrée pour mieux comprendre et surveiller l'émergence des zoonoses au Maroc, en Egypte, au Portugal et en France. Les résultats escomptés du projet sont:

- 1) La mise en réseau des données humaines/vétérinaires/environnementales (données sol et espace), l'assurance d'acheminement et le partage des données dans une base de données commune,
- 2) La surveillance des facteurs de risques des zoonoses (re)-émergentes environnementales-dépendantes, avec accent mis sur les maladies en relations avec des modifications hydriques,
- 3) La modélisation des facteurs de risques des maladies avec trois niveaux de restitution des données: descriptif, analytique, prévisionnel.
- 4) La construction d'un outil opérationnel d'évaluation des risques (alerte précoce) dans un système d'information géographique (SIG) à l'intention des professionnels et des décideurs.

La demande de contribution à la communauté européenne est de 1,2 millions d'euros pour un coût total du projet entre 1,6 et 2 millions d'euros ■.



Filière de Formation en Industries Agricoles et Alimentaires

Mémoires 2001-2002

Thèmes (Etudiants, Encadrants)

- Résidus des antibiotiques dans les denrées alimentaires (Aidoudi Abdelhak, Chimi)
- Contamination des aliments par les matériaux d'emballage plastiques (Touil Fouad, Chimi)
- Contaminants chimiques et microbiologiques des olives de tables (EL Hou Youssef, Chimi)
- Mise en œuvre d'un programme d'assurance qualité dans une laiterie selon la démarche HACCP (Bouzzghar, Benaim (El Ghacham El Amrani Houssam, Kaânane et Saidi)
- Mise en œuvre d'un programme d'assurance qualité dans une conserverie d'olives selon la démarche HACCP (El Badaoui Bouchra et Chbihi Souhaila, Kaanane et Demnati)
- Mise en œuvre d'un programme d'assurance qualité dans une conserverie de câpres selon la démarche HACCP (Sabir Rachid, Kaanane et Demnati)
- Mise en œuvre d'un programme d'assurance qualité dans un laboratoire d'analyses de résidus de pesticides selon la démarche ISO (Faridi Saida, Kaanane et Demnati)
- Contribution à l'étude de la stabilité de la vitamine A dans l'huile végétale fortifiée. (Effets de la lumière, de la température et de la nature des emballages) (Benseddik Fayçal, Rahmani)
- Contribution à l'étude des coûts de gestion de systèmes d'assurance qualité (HACCP, ISO) dans l'industrie agro-alimentaire (Choumi Meryem, Rahmani)
- Etude de l'activité pro-vitamine A de quelques caroténoïdes dans les denrées agro-alimentaires (Rouani Souâd, Rahmani)
- Préparation d'un CD Rom plantes aromatiques et médicinales en relation avec l'agro-alimentaire (Amri Yasser et Milmi Hamid, Ismaili-Alaoui)
- Synthèse en continue des arômes alimentaires par bio-transformation (Hassouni Hicham, Ismaili-Alaoui)
- Valorisation des sous produits du thuya (tetraclinis articulata Vahl) du Maroc par la production d'huiles essentielles (Touayli Jamal, Zrira)
- Sélection de souches de champignons filamenteux thermophiles productrices d'enzymes thermostables (Iraki Houssaim Lotfi et Kammas Nizar, Lamrani - Ismaili-Alaoui - Roussos)
- Etudes de paramètres influençant la production de bactériocines par des bactéries lactiques en fermenteur (El Hamraoui Touria, Benkerroum)
- Etude des performances techniques et économiques des moulins de skhirat (Afilal Hachem et Stitou Mohamed, Bakhella-INRA - ONICL)
- Installation du système HACCP dans une unité de conditionnement des fruits d'agrumes (SODEA) (Souidi Farid, Faid)
- Isolement et caractérisation de souches de bactéries ayant des activités probiotiques (Benabbou Rajaa, Faid)
- Production pilote du concentré à base de déchets de poisson et essais d'alimentation sur animaux (Diouane Jaouad, Faid)
- Etude de faisabilité d'un projet agro-industriel dans la région de Khémisset (Bahaj Khalil et Benabdelkadir Bahija, Senhaji)
- Optimisation de la filière intensive d'épuration des eaux usées de la station pilote du Bouregreg (Amrioui Nawal, Sadik)
- Mise en place et optimisation d'un réacteur à deux phases (Belhacen Youness, Senhaji & El Hammouri)
- Développement d'un logiciel en recherche opérationnelle (El Houssini Hilal Youssef, Hajji)
- Mise à niveau du système ISO 9000 et mise en place du système HACCP dans une brasserie (El Hassani Abdessabor, Zahar)
- Etude de la minoterie (El Mounsi Latifa, Essatara)

Missions à l'étranger

Mars 03-18/2002

Prof. Abdelaziz El Hraïki du Département de Pharmacie Toxicologie Biochimie, a été invité par le Directeur de l'Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires de Dakar pour effectuer une mission d'Enseignement de **Toxicologie Clinique Vétérinaire**. Au cours de cette mission et suite à l'invitation du Président de l'Ordre des Vétérinaires du Sénégal, il a donné une conférence sur le thème "Les médicaments illicites et les risques pour le consommateur" tenue à Kaolack- Sénégal.

Mars 10 au 2 Avril/2002

Prof. Ahmed Ait-Oubahou, Mohamed El-Otmani et Ahmed Mazih ont effectué une mission en Malaisie, organisée par Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI) avec le concours financier de la Banque Islamique de Développement. Des rencontres ont eu lieu avec le Directeur Général de MARDI et ses collaborateurs, le Vice Doyen de la Faculté d'Agriculture de l'Université de Putra Malaysia, le Doyen et le Vice doyen de la Faculté des Sciences de l'Université de Malaya, le Doyen et le vice doyen responsable de la recherche scientifique de l'Université Nationale de Malaysia. Les possibilités de collaboration entre l'IAV Hassan II et les institutions visitées ont été examinées. *contact: aoubahou@iavcha.ac.ma*

Mars 25-26/2002

Prof. Rahma Azrib a participé au XIXème Congés Maghrébin Vétérinaire qui s'est déroulé à Tunis où elle a présenté une communication sur "L'échographie des tendons et ligaments de la face palmaire de la région du canon chez le dromadaire".

Avril 3-7/2002

Prof. Abdellah Ramdani s'est rendu en Bulgarie, en tant que président de la section IV de la CIGR, pour présider la réunion annuelle du bureau de la section IV et participer à la Conférence Internationale de la CIGR "Energy Efficiency and Agricultural Engineering" tenue à l'Université de Rousse.

Avril 04-12/2002

Dans le cadre d'un contrat conclu entre l'ONG Targa-Aide et son partenaire le Projet de Développement des Oasis en Mauritanie, **M. Larbi Zagdouni, Mme Khadija Serghini et M. Moha Zedgui** ont effectué une mission d'évaluation de la troisième édition d'une **expérience originale de vulgarisation paysanne**. Cette expérience consiste à placer durant six mois, des couples marocains de la région d'Errachidia dans des oasis des régions mauritaniennes de l'Assaba, d'Adrar, du Tagant et des Hodhs. Les femmes marocaines sont chargées de former leurs homologues mauritaniennes dans les domaines culinaires et de l'artisanat. Quant aux hommes, ils ont la charge de dispenser à leurs homologues mauritaniens des formations dans le domaine de l'agriculture oasisienne (maraîchage, palmier dattier, arboriculture fruitière, cultures fourragères et céréalières).

Avril 15-29/2002

Prof. Jaouad Berrada a effectué une mission d'enseignement à l'Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (EISMV) de Dakar dans le cadre du programme d'échanges inter-universitaires africains de l'Agence Universitaire de la Francophonie. Au cours de cette mission, le Prof. Berrada a animé une série de cours sur la **pathologie infectieuse des animaux domestiques** au profit des étudiants de 4^{ème} année Vétérinaire ainsi qu'un séminaire sur le rôle de l'épidémiologie des maladies animales dans la sécurité sanitaire au profit des étudiants de DEA, option productions animales.

Départs à la retraite

ASSOU Mansour, manoeuvre
BAHAJJOUB Mahjoub, femme de ménage
BENGRAIN Mohammed, cuisinier
CHAFIK Kaddour, jardinier
KARIMI Larbi, jardinier
SAHIMI Mohamed, machiniste

Avril 19-26/2002

Prof. Karim Houmy s'est rendu au Mali du dans le cadre du projet "Appui à la définition d'une politique nationale de mécanisation agricole au Mali". Ce projet, financé par la FAO, va permettre au Ministère du Développement Rural du Mali de formuler une **stratégie de mécanisation agricole** avec un plan d'action. M. Houmy, chef de mission, est chargé de superviser ce travail avec une équipe de consultants nationaux.

Avril 19-28/2002

Prof. Mohammed Essadiki a effectué une mission aux USA pour assister au **XXII congrès international de la Fédération Internationale des Géomètres**, qui s'est tenu à Washington DC où il a présenté une communication sur le thème "New Method for Land Reallocation using GIS".

Avril 23-29/2002

Prof. Abdelaziz Mokrim a effectué une mission à l'Ecole Supérieure de Bois à Nantes et dans une entreprise spécialisée en placage du bois en France. Trois étudiants de l'IAV Hassan II effectuent leurs études dans l'ESB et une convention de coopération sera prochainement signée entre l'IAV et l'ESB.

Avril 23-27/2002

Prof. Ahmed Ait-Oubahou a participé au Symposium International sur "Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene" organisé à Murcia (Espagne) par l'OTAN en collaboration avec Instituto de Biología Molecular, Barcelona, Espagne et le CEBAS, Campus Universitario de Espinardo, Murcia. Prof. Ait-Oubahou a participé avec une communication orale sur "Effect of 1-Methylcyclopropene on the quality and vase-life of cut roses cv. Marlyse". *Contact: aoubahou@iavcha.ac.ma*

Avril 20-26/2002

Prof. Lahoussine Ouragh a participé au "IVth International Colloquim on Working Equines" qui s'est tenu à Hama, en Syrie. Il a présenté une communication scientifique sous forme de poster intitulée "Equine stachybotryotoxicosis: first outbreak in Morocco-autumn 1991".

Avril 21-27/2002

Prof. Khalid Khallaayoune a effectué une mission auprès de la Commission Européenne à Bruxelles pour l'évaluation des projets INCO-MED.

Avril 26-28/2002

Une délégation marocaine composée de **M. Larbi Zagdouni, M. Hassan Benabderraziq, Secrétaire Général du MADREF, et du Prof. Najib Akesbi** a participé, sur invitation du CIHEAM, au séminaire que cette institution a organisé à Alger sur le thème «L'espace agricole et agro-alimentaire euro-méditerranéen face à la mondialisation: enjeux, impacts, stratégies pour un partenariat».



Randonnée dans le Rif

Akachour "Pont de Dieu"

Région de Tétouan - 7, 8 et 9 Juin 2002

Faisant partie du bassin versant de Nakhla, la dorsale calcaire s'étend sur une longueur de 20 kilomètres et constitue une barrière difficilement franchissable vers la Méditerranée. C'est aussi un important château d'eau puisque la pérennité de l'écoulement au niveau de oued Nakhla est assurée par les nombreuses sources qui prennent naissance à la base de la dorsale calcaire. La dénivellée entre le point le plus bas (fond de la vallée) et le point le plus élevé (sommet de la dorsale) se situe autour de 1500 m; les altitudes varient entre 1000 et 2000 m sur la dorsale. Pour se rendre au village de Ben Karrich, il faut prendre l'autoroute de Rabat à Tanger. Une fois à la sortie de Sidi El Yamani, suivre la route régionale R417 vers la droite puis la route nationale N2 pour se rendre à Tétouan. Une fois à la porte de Tétouan, prendre la route à droite qui va vers Chefchaouen. L'Institut Technique d'Agriculture de Montagne, lieu de rencontre, se trouve à environ 10 km de cette intersection. La distance entre Rabat et Ben Karrich est 280 km, le temps nécessaire pour faire le déplacement est 3 heures et demi.

Programme

-Randonnée pédestre (sommet de la dorsale calcaire)
-Visite d'un site naturel unique au Maroc

Organisation

Cette sortie sera organisée pendant le week-end du 7 - 9 juin 2002. Le départ aura lieu le vendredi 7 à 16 heures au parking de l'Institut. Une réunion d'information aura lieu une semaine avant le départ pour organiser le voyage. La randonnée aura lieu le samedi 8 juin à partir de 8 heures. Le nombre de places n'est pas limité. Le programme détaillé est comme suit:

Départ Rabat: Vendredi 7 à 16 h

Arrivée Ben Karrich: Vendredi 7 à 19h30

Nuitée à Ben Karrich/Tétouan: 7- 8 juin

Début randonnée: Samedi 8 à 8 heures

Fin randonnée: Samedi 8 à 17 heures

Nuitée à Ben Karrich/Tétouan: 8-9 juin

Visite du pont de Dieu (Akachour): Dimanche 9 à 9 h

Départ pour Rabat: Dimanche 9 à 16 h

Un arrangement sera fait pour loger soit à l'Institut Technique d'Agriculture de Montagne soit à l'un des hôtels de la ville de Tétouan. La restauration peut être assurée sur place, au cas où nous serions intéressés ■.

Réunion d'information le jeudi 30 Mai 2002 à 17 h au Département de Sciences du Sol.

Contact: m.naimi@iav.ac.ma / GSM: 061 301958

Activités étudiantes

Mai 04-05/2002

2^{ème} Edition du Grand Tournoi de l'Amitié de l'IAV Hassan II (foot, Volley, basket, échecs, tennis de table, et compétitions culturelles) avec la participation d'étudiants de l'ENAM, CHA, EMI, ENFI, INPT, INSEA, ENA, ENSIAS, Cité Internationale, EMSI et IAV Hassan II.

Mai 18/2002

2^{ème} Forum de l'Association Marocaine des Elèves Ingénieurs en Génie Rural (AMEIGR) sous le thème "Gestion rationnelle de l'eau pour un développement durable" (Affiche ci-contre).

Juin 01/2002

5^{ème} Forum de l'Association des Elèves Ingénieurs en Industrie Agricole et Alimentaire "ASSELEING-IAA" sous le thème "Gestion rationnelle des ressources dans la filière agroalimentaire". *Contact: A. Elattar (061-591420) www.iav.ac.ma/iaa/asseleing/index.htm*

Juin 13/2002

2^{ème} Forum de l'Association Marocaine des Elèves Vétérinaires "AMEVET" sous le thème "Les médicaments vétérinaires: outils de développement des productions laitières et avicoles". *Contact: Mlle El Hariri (066-071289)*