



Forums 2001

Les étudiants de l'IAV Hassan II rencontrent les professionnels



Dans le cadre de l'ouverture de l'IAV Hassan II sur le monde professionnel et sous le patronage du Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et des Eaux et Forêts (MADREF), les associations des élèves ingénieurs des filières de Topographie (AMETOP, Association Marocaine des Elèves Topographes), des Industries Agro-Alimentaires (ASSELING-IAA, Association des Elèves Ingénieurs en Industries Agro-Alimentaires) et de l'Equipement Rural (AMEIGR, Association Marocaine des Elèves Ingénieurs en Génie Rural) ont organisé et animé des forums de communication et de rencontres entre les étudiants et les professionnels.

ingénieurs en IAA sont conscients du rôle socioéconomique joué par le secteur de l'industrie agro-alimentaire. Toutefois, même en occupant une place importante dans l'économie nationale et en présentant des bases solides pour un développement durable, le secteur est susceptible d'avoir un impact négatif sur l'environnement. Les différents intervenants de cette journée ont sensibilisé les acteurs du secteur sur la nécessité de préserver l'environnement tout en fabriquant des produits de choix. Les professionnels, qui ont répondu à l'appel de l'association, ont permis à l'assistance de déguster leurs produits variés.

L'AMEIGR a, pour sa part, organisé son 1er forum intitulé: "l'Ingénieur du Génie Rural au service du développement du monde rural". La richesse des débats et le nombre important d'exposants professionnels démontrent que l'Ingénieur en Génie Rural formé de l'IAV Hassan II possède des compétences solides et dispose d'atouts considérables pour s'intégrer facilement dans plusieurs créneaux économiques où il peut jouer pleinement son rôle en tant qu'acteur du développement du monde rural.

Dans le même cadre, l'Association des étudiants Vétérinaires (AMEVET) organisera son deuxième forum à la mi-octobre 2001.

Sommaire

- ✓ Forums 2001..... p1
- ✓ Le jardin Botanique de l'IAV..... p2
- ✓ Agenda p3
- ✓ Partenariat IAV-Minnesota..... p3
- ✓ Convention-ONIGT-OGTL-IAV... p3
- ✓ Le CDA de l'IAV en ligne..... p3
- ✓ Soutenances de Doctorat..... p4
- ✓ Missions à l'étranger p4
- ✓ Formation Continue p4
- ✓ Activités estudiantines..... p4

Professionnels ayant participé aux Forums

- ADI • ANAFID • Banque Populaire • Centale Laitière • Centre Marocain de Production Propre • CID • COPAG • Caisse Nationale de Crédit Agricole • Département de l'environnement • Domaine DOUIET • Extrait de kénitra • Finances News • FRUMAT • Geomatic • Groupe Delta Holding • Labotest • LPEE • MAMDA • Nestlé Maroc • ONE • ONIGT • SETA • SCET-Maroc • SNAM • SNCE • SNEC • SODEA • The Coca-Cola Export Corporation • YNNA Holding •



Cérémonie de remise des diplômes aux lauréats des promotions 2001

L'IAV Hassan II organise le 23 Juillet à 17h une cérémonie de remise des diplômes aux lauréats des promotions 2001 sous la présidence de Monsieur le Ministre de l'Agriculture, du Développement Rural et des Eaux et Forêts.

Biodiversité

Le Jardin Botanique de l'IAV Hassan II

Une nouvelle structure d'éducation et de conservation de la flore indigène



La Convention sur la Diversité Biologique (CDB) souligne bien l'importance de la conservation *ex-situ* des plantes et de l'éducation et la sensibilisation du public, reconnaissant ainsi le rôle de premier plan que peuvent jouer les jardins botaniques à cet égard.

Conscient de la gravité des menaces pesant sur la flore marocaine et du rôle qu'il aura à jouer dans le contexte de la CDB, l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II œuvre depuis longtemps à établir, sur son terrain, un jardin botanique consacré à l'éducation et à la conservation de la flore indigène.

Poussé par son ambition de mener des actions de conservation *ex-situ* et d'éducation, l'IAV Hassan II est entré en partenariat avec deux ONG internationales (Fauna and Flora International et Botanic Gardens Conservation International) soucieuses d'agir à l'échelle méditerranéenne, pour entreprendre un projet de "Conservation des espèces végétales au Maroc et en Tunisie" par le biais des jardins botaniques. Le projet fut approuvé par la Commission Européenne qui s'est engagée à apporter un soutien financier, sur une période de 3 ans (1997-2000), aux jardins botaniques de l'IAV Hassan II et de l'Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie.

Le soutien européen a permis d'améliorer considérablement l'infrastructure du Jardin, à travers l'aménagement des voies de circulation et l'acquisition de certains équipements.

De nombreuses espèces végétales sauvages (plus de 200 espèces), dont un nombre important d'endémiques, ont pu également être récoltées durant les différentes expéditions de collecte organisées dans diverses régions du Maroc. Certains échantillons sont déjà plantés dans le Jardin.

Outre le soutien qu'il a apporté, le projet a réussi à impliquer un autre partenaire. Il s'agit de l'Ambassade de la Grande Bretagne qui



s'est engagée surtout à renforcer les capacités éducatives du Jardin, à travers la construction d'un centre d'éducation environnementale qui formera le pivot autour duquel s'articuleront les activités éducatives du Jardin.

Installé sur une superficie d'environ 2,5 ha au coin sud-est du campus de l'IAV Hassan II, le Jardin Botanique vise

essentiellement à promouvoir l'éducation et la sensibilisation à l'importance des ressources phyto-génétiques et aux menaces qui y pèsent et à contribuer à la conservation du patrimoine végétal en péril.

Il envisage également de s'intégrer dans le tissu de l'IAV Hassan II, comme une nouvelle unité d'appui aux programmes d'enseignement et de recherche et d'offrir enfin un espace récréatif créant un cadre agréable pour l'accomplissement de ses missions.

Le Jardin Botanique de l'IAV Hassan II cible la flore autochtone et le contexte naturel marocain dans ses efforts aussi bien de conservation que d'éducation tout en s'appuyant sur des bases et principes scientifiques. Il est considéré de ce fait comme premier et unique en son genre au Maroc et dans toute l'Afrique du Nord.

Un tel jardin dont l'importance se justifie à plus d'un titre, a été soutenu par plusieurs institutions durant toutes les phases de son développement. Mais ce sont surtout les récents appuis de la Commission Européenne et de l'Ambassade de la Grande Bretagne qui ont permis la mise en place des premières assises formant la structure de base du Jardin. A un tel stade, on n'a jamais été si optimiste quant à l'avenir du Jardin Botanique. Ce dernier reste néanmoins, toujours nécessitant d'une plus forte implication et d'un plus grand soutien de la part des différents intervenants dans le domaine de la diversité biologique et la gestion durable de l'environnement ■.

Agenda

■ Juin 6-7/2001 à Rabat

Vivre et habiter le paysage

Colloque international organisé par l'École Nationale d'Architecture avec le soutien de l'UNESCO, en collaboration avec l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II et la Faculté des Lettres et Sciences Humaines de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech. *Contact: s.fakir@iav.ac.ma*

■ Juin 27/2001 à Rabat

L'agriculture de précision: une approche multidisciplinaire au développement rural

Conférence animée par Prof. Pierre Robert du Department of Soils, Water and Climate de l'Université du Minnesota.

■ Juillet 05/2001 à Rabat

Rencontre avec Mahdi Elmandjra

Conférence animée par Prof. Mahdi El Mandjra, Président fondateur de l'Association Marocaine de Prospective. *Contact: www.elmandjra.org*

■ Juillet 19-21/2001 à Rabat

Base de données de la carte des sols du Maghreb

Réunion de travail pour la mise au point sur l'état d'avancement des travaux de préparation de la carte des sols du Maghreb, organisée par l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, en collaboration avec le Bureau Européen des Sols et l'INRA de France à Orléans. Prendront part à cette réunion des experts algériens, tunisiens, français, italiens et marocains.

Contact: m.stitou@iav.ac.ma, m.badraoui@iav.ac.ma

■ Octobre 07-10/2001 à Agadir

Organic agriculture

Symposium International organisé par l'IAV Hassan II, Institut Agronomique Méditerranéen de Bari, FAO et Association des Professionnels de la Filière Biologique (APB), *contact: hanafi@marocnet.net.ma, http://www.biomaroc.ma*

■ Octobre 25-27/2001 à Rabat

Les fèves et autres légumineuses à graines dans l'agriculture méditerranéenne: contraintes biotiques et stratégie régionale intégrée

Symposium organisé par l'IAV Hassan II et l'AEP (Association Européenne des Protéagineux) dans le cadre du projet LEGUMED, financé par l'UE.

■ Mars 18-20/2002 à Agadir

Congrès triennal European whitefly Study Network de EWSN

Congrès organisé en collaboration avec EU. Le congrès sera suivi d'une expédition de 5 jours dans l'axe Marrakech-Ourzazate-Zagora pour la collecte des populations de mouches blanches locales et de leurs ennemis naturels. Des taxonomistes du British Museum participeront à cette expédition.

Nouveau bulletin de l'ENAM



Partenariat entre l'IAV Hassan II et l'Université de Minnesota

Suite au séminaire de partenariat qui a eu lieu en Mai 2000 à l'IAV Hassan II, une délégation s'est rendue au Minnesota entre le 16 et 23 juin 2001. Les deux parties ont discuté de la faisabilité et des possibilités de financement d'une vingtaine de pré-projets de recherche conjoints, préparés par des enseignants-chercheurs de l'IAV Hassan II. Les possibilités de renforcement de la collaboration institutionnelle ont aussi été explorées.

Un programme de finalisation des projets, en vue de leur soumission pour financement en octobre 2001, a été mis au point.

La délégation est composée de Houcine Bartali (Commission de collaboration institutionnelle), My Ahmed El Idrissi (Commission de médecine vétérinaire et production animale), Mohamed Zahar (Commission de technologie alimentaire et nutrition), Si Bennis Rzozi (Commission d'agronomie et d'horticulture), Mohamed Rouchdi (Topographie) et Lhoussaine Moughli (Coordinateur et responsable de la commission des ressources naturelles et gestion de l'eau).

Contact: Lmoughli@iav.ac.ma



Le Centre de Documentation Agricole de l'IAV Hassan II en ligne

Avec l'avènement des nouvelles technologies de l'information, dont l'objectif principal est de briser les frontières géographiques, le Centre de Documentation Agricole de l'IAV Hassan II (CDA) a mis au point une interface virtuelle qui permet à tout utilisateur connecté à l'internet d'accéder aux services du CDA et à la base de données intégrée, regroupant environ 20.000 références bibliographiques d'ouvrages, de rapports, de thèses et d'articles de périodiques. Les interrogations à distance peuvent se faire par auteur, mot clé ou en utilisant les opérateurs booléens (et, ou, and not, etc.). Elle constitue aussi un espace pour les étudiants d'apprendre comment faire les recherches bibliographiques dans toutes les bases de données d'une façon générale ou spécifiques (CD-ROM, Internet).

A l'horizon proche, ce service sera érigé en bibliothèque virtuelle pour être une vitrine de l'IAV Hassan II, à travers laquelle son output scientifique sera visible. Pour cela il faudrait passer au stade de la numérisation et du multimédia. Les services futurs consisteront en la prestation et services du CDA, les bases de données bibliographiques et textuelles ainsi que les objets électroniques et multimédia.

Le CDA est accessible à travers le portail de l'IAV (www.iav.ac.ma) ou directement à www-cda.iav.ac.ma.



Convention de partenariat entre l'Ordre des Géomètres Topographes du Liban, l'Ordre National des Ingénieurs Géomètres Topographes et l'IAV Hassan II



L'Ordre National des Ingénieurs Géomètres Topographes a organisé le vendredi 25 mai 2001 à Rabat une cérémonie de signature d'une convention de partenariat avec l'Ordre des Géomètres Topographes du Liban. La convention a pour objet de mettre en œuvre une politique d'échange d'information et de coopération en matière de formation et d'échange technique et professionnel pour promouvoir leur profession, assurer le perfectionnement de leurs membres, et renforcer la coopération interarabe dans le domaine de l'ingénierie topographique.

Lors de cette cérémonie, un deuxième protocole d'accord a été signé entre l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, l'Ordre des Géomètres Topographes du Liban et l'Ordre National des Ingénieurs Géomètres Topographes du Maroc. Ce deuxième protocole a pour objet de définir le cadre de collaboration et de coopération entre les trois parties dans les domaines des sciences géomatiques et connexes. Il concerne la formation initiale et continue, l'échange en matière de documentation, de professionnels et de formateurs, ainsi que l'organisation de manifestations scientifiques et professionnelles conjointes.

Le Président du Conseil National de l'Ordre National des Ingénieurs Géomètres Topographes a mis l'accent sur l'importance du premier protocole d'accord avec un Ordre professionnel d'un pays arabe frère et a rappelé que cette ouverture internationale de l'Ordre se concrétise et se renforce avec son adhésion à la Fédération Internationale des Géomètres (FIG). Le Président de l'Ordre des Géomètres Topographes du Liban et l'Ambassadeur du Liban ont de leur côté mis l'accent sur la nécessité de concrétiser la coopération inter arabe sur le terrain à travers des actions favorisant le développement économique et social.

Le Directeur de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II a de sa part rappelé l'importance de la formation et la recherche dans le domaine de la géomatique qui connaît un développement fulgurant, et que l'IAV Hassan II a travers sa filière de formation en topographie va mettre ses ressources et son expérience à contribution pour la réalisation des objectifs du protocole d'accord conclu avec les deux organisations professionnelles.

Ont été invités à cette cérémonie, plusieurs responsables de l'administration et établissements publics, des directeurs d'instituts de formation/Recherche, des représentants des corps élus et d'associations et d'ordres professionnels.

17 Avril 2001: l'IAV Hassan II a signé un protocole d'accord avec l'École Nationale des Sciences Géographiques (ENSG) de Paris qui concerne l'échange d'enseignants et d'étudiants dans le domaine des sciences géomatiques.

Missions à l'étranger

Mai 09-12/2001

Prof. Abdelmalek Dahchour a participé au 2^{ème} symposium du MGPR (Mediterranean Group of Pesticide Research) à Valencia en Espagne. Il a participé avec une communication intitulée "Adoption of Carbofuran and Fenamiphos by Homoionic Montmorillonite Humic Acid Complex."

Mai 12-19/2001

Prof. Nacif Rihani a participé à l'animation du "Cours International sur 'L'optimisation de l'utilisation des ressources alimentaires locales conventionnelles et non conventionnelles dans les zones méditerranéennes arides et semi-arides'" organisé au Caire par le CIHEAM et le DRC avec l'appui de l'Union Européenne. Son intervention a porté sur "L'optimisation de l'utilisation des résidus des cultures et des sous-produits de l'agro-industrie" et sur "Les stratégies à adopter en période de sécheresse".

Mai 21-28/2001

Prof. Eloy Molina a effectué une mission à l'IAV dans le cadre de la convention (CSIC/CNCPRST) entre l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II et l'université de Salamanca, pour discuter avec le géologue Prof. Baghdad de l'avancement de leur projet conjoint qui porte sur "L'impact des facteurs climatiques sur les monuments historiques de Rabat".

Mai 23/2001

Prof. Abdellatif Djerrari, et sur invitation du CIHEAM, a présenté une synthèse de ses recherches sur "Production du lait de soja au Maroc" dans le cadre de la journée PRAD tenue à Montpellier. Contact: a.djerrari@iav.ac.ma

Mai 28-31/2001

Profs. Abdelaziz Merzouk et Mohamed Alami Mejjati ont participé au séminaire international "Les petits barrages dans le monde méditerranéen" tenu à Tunis et organisé dans le cadre du programme Hydromed en collaboration avec l'IRD et l'UE. www.bondy.ird.fr/gp623/news/seminaire.html

Juin 02-08/2001

Prof. Malika Kachani a participé à la "Conférence Internationale d'Hydatidologie" tenue à Kusadasi, en Turquie. Elle a présenté deux communications sur les travaux de dépistage de l'hydatidose au Maroc et sur l'état actuel de la maladie au Maghreb. Par ailleurs, elle a initié des contacts pour organiser 2 journées sur l'hydatidose au Maroc, en Décembre 2001. Cette manifestation commune aux vétérinaires et aux médecins concernés par ce problème de santé publique sera organisée avec l'assistance de l'OMS. A l'occasion de ces journées, une nouvelle technique pour opérer les porteurs de kystes hydatiques, beaucoup moins coûteuse, sera utilisée pour traiter 20 patients de la région d'Azrou.

Juin 04-05/2001

Prof. Farouk Alioua a participé au "Workshop on World Bank Environment Strategy and Environment Performance Review", tenu au siège de la Banque Mondiale à Washington. Il a présenté la synthèse des recommandations de l'atelier régional organisé conjointement entre l'IAV Hassan II et la BM à Rabat en avril 2000.

Juin 20-24/2001

Prof. Abdelhak Hanafi a participé à l'animation du "Cours International sur les plants de pomme de terre" Wageningen (Hollande). Son intervention a porté sur "La lutte intégrée contre les ravageurs de la pomme de terre".

Juin 22-27/2001

Prof. El Alaoui Hachemi Hachem a participé au séminaire "Surveillance des régions sensibles à la désertification par télédétection" tenu à Aman. Sa communication porte sur "la cartographie du processus de désertification".

Juin 25-26/2001

Prof. Abdellatif Djerrari a participé aux "Rencontres méditerranéennes de technologie" à Marseille où il a présenté une communication sur "Consommation du lait de soja: avantages nutritionnels". Prof. Djerari a été invité par le Conseil Régional de Provence-Alpes-Cotes d'Azur.

Juillet 02-08/2001

Prof. Abdelaziz Ezzahouani a participé au "XIIèmes Journées GESCO" tenues à Montpellier où il a présenté la communication "Piloteage de l'irrigation du raisin de table par radiothermométrie IR: vigne sous abri plastique et en plein champ".

PRAD: Projet de Recherche Agronomique pour le Développement

Profs. Ahmed Ouhine et Bouchta Saidi ont participé à la réunion annuelle du "Comité Mixte PRAD Franco-Marocain" tenue à Montpellier du 21 au 23 mai 2001. Sur les 17 projets présentés par l'IAV Hassan II pour l'an 2002, huit projets ont été retenus par le comité. Il s'agit de projets suivants:

1- Modélisation du pilotage des irrigations d'appoint de la vigne à raisin de table (Ezzahouani, Dépt. Horticulture).

2- Epidémiologie des listérioses d'origine alimentaire au Maroc (El Marrakchi, HIDAOA).

3- Etude étiologique et épidémiologique des avortements infectieux chez les petits ruminants au Maroc (El Idrissi Hamzi, Dépt Microbiologie & maladies Contagieuses).

4- Maladies transmises par les tiques chez les bovins (Sahibi, Dépt Parasitologie).

5- Résistance aux traitements anthelminthiques chez les chevaux (Berrag, Dépt Parasitologie).

6- Caractérisation de l'épidémiologie de la Blue tongue au Maroc (Ouafaa Fassi Fihri, Dépt Microbiologie).

7- Suivi et Modélisation du régime hydrique des sols en relation avec leurs utilisations: applications à l'agro-système "bassin versant/petit périmètre irrigué" du barrage colinaire Saboun, Tanger (Merzouk, Dépt Sciences du Sol).

8- Sélection des champignons filamenteux thermophiles isolés au Maroc pour la production d'enzymes thermostables en FMS (Ismail-Alaoui, Dépt SAN)■.



Nos condoléances

Prof. Leila Hifdi, Professeur de chimie, qui a perdu son frère.

Prof. Rochdi Mohamed, Professeur à la filière topographie, qui a perdu sa sœur.

Formation Continue

Mai 7-25/2001 à Rabat:

Océanographie et ressources halieutiques: océanographie, exploitation des ressources halieutiques et aquacoles, technologie de transformation des produits et droit et socio-économie des pêches (Ministère des Pêches Maritimes).

Mai 14-19/2001 à Rabat:

l'industrialisation du lait de dromadaire (ACSAD)

Juin 18-22/2001 à Rabat (CFMA):

Les bâtiments et le matériel d'équipements d'élevage

Juin 18-30/2001 à Casablanca (Siège Domaines)

Audit et vérification du Système d'Assurance Qualité HACCP: partie pratique (EACCE, MFB, GEDA, SODEA)

Juin 25-28/2001 à Kénitra (ORMVAG):

Systèmes d'information géographique

Juillet 09-12/2001 à Kénitra (ORMVAG):

Systèmes d'information géographique

Septembre 10-14/2001 à Rabat (CFMA):

Installation des cultures: travail du sol, matériel de semis et de fertilisation.

Octobre 1-5/2001 à Rabat (CFMA):

Le matériel d'irrigation.

Novembre 22-26/2001 à Rabat (CFMA):

Entretien et protection des cultures

Décembre 24-28/2001 à Rabat (CFMA):

Management: choix et coûts d'utilisation du matériel agricole

Activités étudiantes

● A compter du 18 Juin 2001, les étudiants de la 5^{ème} année Topographie effectuent un voyage d'étude de dix jours en Espagne, durant lequel ils auront à visiter les structures des Universités Alcalá, Autonoma de Madrid, de Computence...

● Dans le cadre de l'opération Maroc Stage 250, régie par une convention entre le Maroc et la France, 200 étudiants de l'APESA, admissibles en deuxième année effectuent un stage de 2 mois et demi dans des entreprises agricoles françaises. Les objectifs de ce stage sont: l'initiation au fonctionnement de l'exploitation agricole par une participation active à ses activités, la découverte de l'environnement de l'exploitation agricole et la consolidation des acquis de l'étudiant en langue française.

Soutenances de Doctorat

Juin 26/2001

"Les conséquences consanguines liées à l'autocompatibilité chez l'amandier *Prunus dulcis* (D.A. Webb) Miller cv. 'Tuono'", par Ahmed OUKABLI.

Juin 29/2001

"Utilisation des systèmes d'information géographique pour l'optimisation des étapes techniques d'un projet de remembrement rural", par Mohammed ESSADIKI.

Juin 29/2001

"Optimisation du choix du génotype du blé en réponse aux risques climatiques et du génotype de la fève en relation avec l'abscission des organes reproducteurs", par Samira CHBOUKI.

Juillet 9/2001

"Effets des hautes températures durant la phase reproductive du tournesol", par EL ASRI Mohammed.