

CURRICULUM VITAE

Dr. Mohamed Et-tobi
Ingénieur en Chef



IDENTITE

☞ **Nom** : ET-TOBI
 ☞ **Prénom** : MOHAMED
 ☞ **Date et lieu de naissance** : 01/10/1965, Béni Mella (Maroc)
 ☞ **Statut civil** : Marié, un enfant.
 ☞ **Emploi actuel** : Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs
 ☞ **Fonction** : Formation, recherche, Conseil, expertise.

CONTACT

☞ **Fax.** : (212) 37 86 11 49
 ☞ **GSM** : (212) 078 49 85 51
 ☞ **Mail** : m_tobim@yahoo.fr

Capacités d'intervention, d'encadrement et d'expertise-conseils

- ✓ Ingénierie écologique et environnementale, et réhabilitation des terres
- ✓ Ingénierie pédagogique et formation
- ✓ Analyse statistiques de données, modélisations et prospective
- ✓ Formulation, analyse et évaluation de projet de recherche et de développement
- ✓ Photo-interprétation et cartographie
- ✓ Management qualité et certification

Formation & Diplômes

Diplôme	Date	Institution	Lieu
✓ Doctorat d'Etat ès Sciences Agronomiques	2000-2006	Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	- Rabat
✓ Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêts, Spécialité : Sylviculture et Aménagement	1994-1996	Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs	- Salé (Maroc)
✓ Ingénieur d'Application des Eaux et Forêts	1986-1989	Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs	- Salé (Maroc)
✓ Année Préparatoire aux Etudes Supérieures Agronomiques (APESA)	1985	Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	- Rabat
✓ Baccalauréat Sciences Expérimentales,	1974-1985	- Ecole Anatole France, - Collège Oum Romane - Lycée Abi Elkassim Azayani	- Toulouse (France) - Maroc - Maroc
✓ Certificate of Attendance in Forest Stewardship Council Forest Certification (FSC)	2003	FSC, Soil Association woodmark Programme, WWF	Royaume Uni, UK

Outils de communication

Langues

☞ **Français** (Ecrit/Parlé : T.Bien) ☞ **Arabe** (Ecrit/Parlé : Bien)
 ☞ **Anglais** (Ecrit/Parlé : A.Bien) ☞ **Berbère** (Parlé/ : Bien)

Outils Informatiques

- ☞ Analyses de données/statistiques : Minitab v13F.
- ☞ Traitement de texte : Microsoft Word /Windows.
- ☞ Internet et messagerie.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Missions d'enseignant universitaire

- ☞ Aménagement récréatif des espaces naturels : Concepts, outils, techniques et stratégie.
- ☞ Systèmes et méthodes d'évaluation de l'usage récréatif.
- ☞ Management stratégique et certification forestière (2008-2009)

Responsable de projet de recherche scientifique

- ☞ **Projet D3201-1** : Approche multidimensionnelle des relations « état sanitaire – station-sylviculture » du cèdre de l'Atlas au Maroc. Fondation Internationale pour la Science (IFS, Suède, 2001-2003).

Coordinateur-adjoint de projet de recherche scientifique

- ☞ **Projet D52/02** : Approche multidimensionnelle des relations « état sanitaire – station-sylviculture du cèdre de l'Atlas en vue d'un modèle de sylviculture préventive ». Programme PROTARS III du Secrétariat d'Etat à la Recherche Scientifique, Ministère de l'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ; Centre National de la Recherche Scientifique et Technique, Maroc.

Expert-international associé

- ☞ **Projet FAO (2000) : Evaluation des ressources forestières mondiales (FRA 2000)**. Evaluation des arbres hors forêt au Maroc (TOF - Cas du Maroc). Rapport d'expertise en contribution au FRA 2000. FAO, Rome, 25p.+15 annexes (Coordinateur Mhirit Omar).

Expert international en inventaire

- ☞ **Projet FAO (2006-2007) : Etude des causes du dépérissement de la cédraie du Moyen Atlas** (SPEF, Ifrane, TOR C9). Appui à la Mise en Oeuvre du Programme Forestier National. Convention FAO/UTF/MOR/028/MOR.HCEFLCD, Maroc.

Consultant national en cartographie, Inventaire, sylviculture et aménagement

- ☞ **1992 : Cartographie et Plan d'Aménagement** des forêts des Ait Ouirra, Ait Abdi et du Canton de la Cédraie d'Aghbala sur 54 000 ha, Moyen Atlas .
- ☞ **1993 : Cartographie et Plan d'Aménagement** des parcours de la forêt de Mezguitem sur 22 000 ha (Région de Taza).
- ☞ **1994 : Cartographie et Plan d'Aménagement** des parcours collectifs de la Commune rurale de Bouichaouen, Cercle de Béni Tajite, (Talsinte, Maroc oriental) sur 500 000 ha. (ORMVA Tafilalet).
- ☞ **1996 : Cartographie, Plan d'Aménagement et Plan de Gestion** de la forêt domaniale de Debdou sur 92 640 ha, (Maroc Oriental).
- ☞ **1997 : Plan d'Aménagement** de la forêt domaniale d'Elayat (55 000 ha, Maroc Oriental).
- ☞ **1997 : Plan d'Aménagement et Plan de Gestion** de la forêt des Béni Snasen sur 75 800 ha, (Maroc Oriental).

- ☞ **2005 : Etude des causes du dépérissement de la cédraie du Moyen Atlas (Ifrane) :** Rapport méthodologique relatif à la consultations en inventaire (TORC9) et en aménagement (TORC10). Appui à la mise en œuvre du Programme Forestier National, Convention FAO/UTF/MOR/028/MOR - HCEFLCD, Maroc, 2005.
- ☞ **2006 : Description et analyse des conséquences du phénomène de dépérissement :** Forêts de Ain Leuh (15 500 ha), Senoual (5 900 ha), Jbel Aoua Sud (7 700 ha), Bekrit (10 350 ha), Aghbalou Laarbi (14 200 ha), Azrou (17 700 ha). Etude du dépérissement du cèdre. Projet d'aménagement concerté des forêts et parcours collectifs de la province d'Ifrane. HCEFLCD, DREF-MA (Meknès).
- ☞ **2006 : Guide de sylviculture des cédraies dépérissantes :** Forêts d'Azrou, Senoual, Bekrit, Jbel Aoua Sud et Aghbalou Laarbi. Etude du dépérissement du cèdre dans les forêts de la province d'Ifrane. Projet d'aménagement concerté des forêts et parcours collectifs de la province d'Ifrane. HCEFLCD, DREF-MA (Meknès).
- ☞ **2006 : Stratégies et programmes d'intervention des cédraies dépérissantes :** Forêts d'Azrou, Senoual, Bekrit, Jbel Aoua Sud et Aghbalou Laarbi. Etude du dépérissement du cèdre. Projet d'aménagement concerté des forêts et parcours collectifs de la province d'Ifrane, HCEFLCD, DREF-MA (Meknès).
- ☞ **2007 : Etude d'impact sur l'environnement** de la réalisation du projet de liaison fixe à travers le Déroit de Gibraltar (Rive Sud Méditerranéenne) : Cartographie, Monographie et impact sur les forêts et la végétation naturelle dans la région de Tanger. SNDE-INGEMA, 2007.

Animateur de formation continue

- ☞ **Intégrer la qualité dans la stratégie de l'entreprise.** Institut Supérieur de Management des Affaires, Rabat. Public cible : Ingénieurs du Ministère de l'Energie et des Mines, 1999.
- ☞ **Gestion optimisée des stocks.** Institut Supérieur de Management des Affaires, Rabat. Public cible : Techniciens et Ingénieurs du Ministère de l'Energie et des Mines, 1999.
- ☞ **Formation internationale à la Certification forestière FSC:** Atelier de participation et pré-évaluation de la gestion de la forêt d'Amsittene ; Essaouira, Maroc, 26-29 juin 2003. Soil Association Woodmark Programme with WWF- MedPo, ENDA Maghreb, ACEC.
- ☞ **Gestion des forêts péri-urbaines et aménagement paysager.** Public cible : Ingénieurs du HCEFLD (Direction Régionale des Eaux et Forêts du Sud-Ouest – TMIS télésystems, Agadir, 10, 11 et 12 Décembre 2003).
- ☞ **Gestion des forêts péri-urbaines et aménagement paysager.** Public cible : Ingénieurs du HCEFLD (Direction Régionale des Eaux et Forêts du Centre Nord – Aquaforest, Kénitra, 2005).
- ☞ **Foresterie urbaine et péri urbaine : Applications en développement local.** Public cible : Ingénieurs et cadres supérieurs gouvernementaux Irakiens. ENFI, Salé, 2008.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Mémoires d'Ingénieur et Thèse de Doctorat d'Etat

- ✓ **Approches méthodologiques pour l'évaluation de la qualité des stations : Approche anamorphique (Site Index) dans le cas du Cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica* Manetti) au Moyen Atlas Plissé.** Mémoire de fin d'étude. Départ. Economie et Gestion. ENFI, Maroc. 1989 ; 68 pages + annexes.
- ✓ **Contribution à l'étude de la dynamique et du dépérissement du chêne liège (*Quercus suber*) en forêt domaniale de la Maâmora.** Mémoire de 3^e Cycle, Départ. Sylviculture et Aménagement Forestiers, ENFI, Maroc. 1996; 130 pages + annexes.
- ✓ **Approche multidimensionnelle des relations « état sanitaire- station - sylviculture » pour l'étude du dépérissement des cédraies (*Cedrus atlantica* man.) au Moyen Atlas en vue d'élaborer un modèle sylvicole de prévention phytosanitaire.** Thèse de Doctorat d'Etat es Sciences Agronomiques, Ecole Doctorale, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat.

Ouvrages scientifiques

- I. Concepts, définition et prédictions des dépérissements forestiers. Chapitre de l'ouvrage « Le cèdre de l'Atlas. Mémoire du Temps ». Edition Mardaga, 2006 (ouvrage collectif international).
- II. A propos de quelques plans d'expériences en Blocs Incomplets : Principes, dispositifs et cas d'analyse statistique. Editions Zaouia, Rabat, 2007, 82 pages. (Co-auteurs Mhamdi A., et Mhirit O.,)
- III. L'essentiel des méthodes et instrumentation en écophysiologie. Editions Zaouia, Rabat, 2007, 144 pages. (Co-auteurs Mhirit O., et Mhamdi A..).
- IV. Inventaire dendrométrique et phytosanitaire des cédraies d'Azrou et d'Ait Youssi Lamekla (TORC9). Etude des causes du dépérissement de la cédraie du Moyen Atlas (Ifrane). Convention FAO/UTF/MOR/028/MOR - HCEFLCD, Maroc, 2008 ; 77 pages.

Articles d'Ouvrages, et Actes de congrès internationaux

1. Réflexions et propositions pour l'élaboration d'un modèle sylvicole de protection phytosanitaire des Cédraies marocaines. IUFRO - Working Group « Silvicultural problems in mountain forests » 1.05.14. Sylviculture of cedar (*Cedrus atlantica* Endl. M.) and Cork oak (*Quercus suber* L.). 22-26 October 2001, Rabat, Morocco. Edit. CIFOR-INIA, Madrid (Spain), page :103-120. Co-auteurs Mhirit O., Mhamdi A., et Benziane M, 2001
2. Les arbres hors forêt : Le cas du Maroc. Cahier FAO-Conservation n°35 : Les arbres hors forêt, Vers une meilleure prise en compte. Edition CIRAD-FAO, Rome 2001. p :179-186. Co-auteur Mhirit O., 2001.
3. Planification et Gestion durable des ressources forestières au Maroc : La forêt de Ben Slimane comme exemple. Publications de la Chaire UNESCO-GAS NATURAL « Gestion de l'environnement et développement durable » Vol.2, p :35-51. Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Université Mohamed V, Rabat. Co-auteur Bouhaloua M., 2001.

Articles de Revues scientifiques internationales

4. Apport des techniques d'analyse multivariée à l'évaluation de l'état de végétation des peuplements forestiers. Cas du chêne liège en Maâmora (Maroc atlantique). Science et Changements planétaires, Sécheresse n°3, septembre 1998, vol.9. p: 219-226. Co-auteurs Ezzahiri M., Belghazi B.
5. Importance des parcours forestiers dans la région du Maroc oriental (Massifs forestiers de Debdou, El Ayat, Béni Snassen). Options Méditerranéenne, Sér.A/n°39, 2000. Rupture : Nouveaux enjeux, nouvelles fonctions, nouvelle image de l'élevage sur parcours. CIHEAM. p :185-189. Co-auteurs Ezzahiri M., Belghazi B., Qarro M., et Bouhaloua M.
6. Les « ligneux urbains et agro-sylvopastoraux » des zones sèches et arides à faible couvert », « Urban an agro-Silvo-Pasture Woody » species (UASPW) from dry and arid zones with low vegetation cover. Sécheresse en ligne, 3^E, Science et Changements planétaires, Sécheresse 2005 ; 16(4) :306-8. Co-auteurs Mhirit O. et Bellefontaine R (CIRAD).
7. Influence de la densité et du type de peuplement sur le dépérissement du cèdre de l'Atlas à Sidi Mguild (Moyen Atlas marocain).Revue forêt méditerranéenne, Tome XXIX, n°1, mars 2008.Co-auteurs Derrak M., Mhirit O., Mouflih B..

Articles de Revues scientifiques nationales

8. Prédiction de la phytomasse aérienne des taillis de chêne vert du massif forestier d'El Ayat (Maroc oriental). Actes Inst. Agron. Vet. (Maroc) 1999 ; Vol.19(4) :211-217. Actes Editions (Rabat). Co-auteurs Ezzahiri M., Belghazi B., et Reagraui A. (à comité de lecture)
9. Analyse de la diversité phyto-écologique de la tétraclinaie d'Ihchach (sud-ouest, Maroc). Ann.Rech.For.Rabat.Maroc, 1999,T(32), p: 15 -20. Co-auteurs Belghazi B., Ezzahiri M. (à comité de lecture).
10. Estimation de la biomasse du chêne vert dans le massif forestier d'Ait Hatem (Oulmès). Ann.Rech.For. Rabat. Maroc, 2001,T(34), p:9-16. Co-auteurs Belghazi B., Ezzahiri M., Aoid S., (à comité de lecture)
11. Ressources hydriques : Le Maroc sérieusement menacé. Pour une stratégie de gestion des ressources humaines, hydriques et forestières. Terre & Vie (revue mensuelle du monde rural et de l'environnement)- N°89, avril 2005, p :1-3.
12. Alerte au feu ! Menace d'incendie à haut risque dans les cédraies dépérissantes de la région d'Ifrane-Azrou au Moyen Atlas. Terre & Vie (revue mensuelle du monde rural et de l'environnement)- N°90, mai 2005, p :1-2.

Articles technico-scientifique de Presse nationale

13. Entre la double menace : Sécheresse et Inondations. Histoire d'eau : Pour une stratégie de gestion de secteurs naturellement liés, les ressources hydriques et les ressources forestières. L'Opinion n° 13.750 du 06 janvier 2003 (Titre à la Une, texte pages 6 & 7).
14. Garde-fous aux risques potentiels de l'exploitation sauvage des plantes aromatiques et médicinales au Maroc. Cas d'une espèce : l'euphorbe résinifère (Euphorbia resinifera Brg.). L'Opinion n° 15.268 du 06 juin 2007 - journée mondiale de l'environnement. (Titre à la Une, texte page 4).

CONFERENCES NATIONALES / INTERNATIONALES ET ATELIERS SCIENTIFIQUES

1. Résultats et synthèse de l'inventaire dendrométrique et phytosanitaire du cèdre de l'Atlas dans les forêts d'Azrou et Ait Youssi Lamekla. Atelier de validation des travaux thématiques de la phase IV du projet FAO/UTF/MOR028 « Etude des causes du dépérissement du cèdre dans le Moyen Atlas (SPEF Ifrane) ». FAO-HCEFLCD, Rabat, 21 avril 2008.
2. Le dépérissement du cèdre de l'Atlas au Maroc (*Cedrus atlantica* Man.). Association Ketama pour l'environnement, le développement et la culture : 1ère Journée d'étude académique sur le cèdre de l'Atlas dans le Rif. Club de la Presse Rabat Hassan, 21 mars 2008.
3. Le dépérissement du cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica* Man.) au Maroc. Colloque « Changements climatiques et forêt méditerranéenne », Marseille, 8 et 9 novembre 2007 (résumé). Co-auteur Benziane M.
4. Colloque sur la forêt marocaine : Dépérissement des cédraies de l'Atlas ? Outils de gouvernance stratégique pour la sauvegarde des écosystèmes naturels. Goethe Institut Rabat-Casablanca et Association Marocaine des Cadres et Professionnels Formés en Allemagne (13/01/2006).
5. Atelier sur la problématique des dépérissements de la cédraie du Moyen Atlas. Courbes-guides de prédiction des mortalités du cèdre de l'Atlas à travers l'inventaire phytosanitaire, l'analyse des relations « santé –milieu- sylviculture » et l'évaluation de l'espace vital de croissance (Ain Kahla, Moyen Atlas). Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification, Rabat 8 avril 2004. Co-auteurs Mhamdi A., Mhirit O., Amrani Y., Amhaer L., et Derrak M.
6. XII^{ème} Congrès forestier mondial -2003 : Arbres hors forêt : extension et précision du concept. Exposé à la Session thématique B5C : Foresterie urbaine, arbres hors forêts. La forêt, source de vie; Québec, Canada, 21 au 28 septembre 2003. Co-auteurs Bellefontaine R., Mhirit O., et Locatelli B., 2003.
7. XII^{ème} Congrès forestier mondial -2003 : Les arbres hors forêt en Afrique du Nord : Contexte et tendances. Exposé à la session thématique B5C : Foresterie urbaine, arbres hors forêts. La forêt, source de vie; Québec, Canada, 21 au 28 septembre 2003. Co-auteur Mhirit O., 2003.
8. Ecotourisme pour la contribution à la préservation de la forêt de la Mamora, 2002 : Analyse diachronique et typologie de l'état sanitaire des peuplements de chêne liège en Mamora. Atelier du 14 mai 2002 AMEPN- Ministère Chargé des Eaux et Forêts- Département de l'Environnement. Co-auteurs Ezzahiri M., Belghazi B., 2002.
9. Meeting 2001 IUFRO - Working Group silvicultural problems in mountain forests 1.05.14 : Réflexions et propositions pour l'élaboration d'un Modèle sylvicole de protection phytosanitaire des Cédraies marocaines. Sylviculture du chêne liège (*Quercus suber*) et du cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*) : 22 –26 octobre 2001, Rabat (Maroc). Co-auteurs Mhirit O., Mhamdi A., et Benziane M.
10. Consultation d'experts sur le renforcement de la contribution des arbres hors forêts à l'amélioration durable des conditions de vie ; 2001. FAO, Rome (Italie) 26-28 Novembre 2001. Les arbres hors forêt au Maghreb : Contexte & Tendances (17 pages). Co-auteur Mhirit O., 2001.
11. Colloque international UNESCO- Gas Natural 2000 ; sur le développement durable au Maghreb : L'ouverture sur la Méditerranée et la valorisation du Patrimoine écologique, humain et culturel. Université Mohamed V, Rabat, 27-29 avril 2000.
 - Vers l'adaptation des concepts, critères, indicateurs de durabilité du patrimoine forestier méditerranéen. Co-auteurs Ezzahiri M., Sabir M., Belghazi B., et Zaidi A. Poster 1.

- Evaluation de la durabilité des ressources naturelles forestières. Co-auteurs Ezzahiri M., et Belghazi B. Poster 2
- 12. Séminaire sur la Conservation et valorisation de la forêt naturelle et de l'environnement dans le Dir de Béni Mellal, 2000. Cadre de base pour des propositions d'aménagement des forêts ; Journée Mondiale de l'Arbre (Mars 2000). Association Day-ENFI- Faculté des Lettres de Béni Mellal. (Co-auteur Benziane M.).
- 13. Cinquième séminaire international du Réseau Parcours, 1998 : Importance des parcours forestiers dans la région du Maroc Oriental (Massifs forestiers de Debdou, El Ayat, Béni Snassen). El Jadida (Maroc), 16-18 avril 1998 : Rupture, Nouveaux enjeux, nouvelles Fonctions, nouvelle image de l'élevage sur parcours. CO-auteurs Ezzahiri M., Belghazi B., Qarro M., et Bouhaloua M.
- 14. Cinquième séminaire international du Réseau Parcours, 1998 : Biomasse du chêne vert comme source pastorale d'appoint dans le plateau central : Cas du massif forestier d'Ait Hatem (Oulmès).El Jadida (Maroc), 16-18 avril 1998 : Rupture, Nouveaux enjeux, nouvelles Fonctions, nouvelle image de l'élevage sur parcours. Co-auteurs Belghazi B., Ezzahiri M., Aoid S.
- 15. XI^{ème} Congrès Forestier Mondial, Antalya, 1997 : Evaluation de la dynamique du chêne liège (*Quercus suber*) au Maroc (Cas de la subéraie de la Maâmora). 13-22 Octobre 1997, Antalya, Turquie. Volume 6, Thème 38.3. Co-auteurs Ezzahiri M., et Belghazi B.
- 16. Les rencontres du CERASE, Journées du 19, 20 et 21 décembre 1996 sur la forêt de la Maâmora – Rabat (Maroc). Apport des techniques statistiques et des prises de vue aérienne pour l'évaluation de la dynamique des peuplements forestiers. Cas de la subéraie de la forêt domaniale de la Maâmora durant 30 années, entre 1962, 1979 et 1992. Séminaire international. Co-auteurs Belghazi B. et Ezzahiri M.

Supervision, co-encadrement et Jury de mémoire de 3^{ème} Cycle

1. Contribution à l'étude cartographique, écologique et forestière des subéraies de Basse Montagne du Rif Occidental : Cas de la forêt de Soumata. Mémoire de 3^{ème} Cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêt (ENFI, Salé) ; Farnane H., Juillet 2000.
2. Contribution à l'étude de la dynamique des peuplements des subéraies atlantiques : Cas de la forêt de Béni Abid. Mémoire de 3^{ème} Cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêt (ENFI, Salé); Saidi M., Juillet 2000.
3. Contribution à l'inventaire phytosanitaire du cèdre de l'Atlas dans la forêt de Sidi Mguild (Canton de Ain Kahla, Moyen Atlas). Mémoire de 3^{ème} cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêts (ENFI, Salé), Amrani Y., Juillet 2002.
4. Essai d'approche multidisciplinaire de diagnostic de la santé du cèdre de l'Atlas dans la forêt de Sidi M'Guild au Maroc. Mémoire d'Ingénieur d'Etat Agronomie, Option Ecologie et aménagement des ressources naturelles ; IAV Hassan II, Rabat. Amhaer L., Septembre 2002.
5. Contribution à l'estimation de l'espace vital de croissance et des conditions de mortalité du cèdre de l'Atlas. Cas de la cédraie de Sidi Mguild (Moyen Atlas). Mémoire de 3^{ème} cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêts (ENFI, Salé), Derrak M., Juin 2003.
6. Aménagement concerté des forêts : Bassin versant de Oued Lakhdar. Cas de la Commune rurale Ouaouli (Province d'Azilal). Mémoire de 3^{ème} Cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêt (ENFI, Salé); Farhani F., Juillet 2003.
7. Contribution à la l'étude de la fréquentation du SIBE (Site d'Intérêt Biologique et Ecologique) de l'Embouchure de la Moulouya. Mémoire de 3^{ème} Cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêt (ENFI, Salé); Boussetta N., Juin 2004.

8. Contribution à l'étude de la fréquentation récréative dans le canton de Michlifene en vue de son aménagement (Parc National d'Ifrane). Mémoire de 3^{ème} Cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêt (ENFI, Salé) ; Haddouche N., Juin 2004.
9. Diagnostic phytosanitaire du cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica*) au Moyen Atlas. Mémoire d'Ingénieur d'Etat Agronomie, Option Ecologie et aménagement des ressources naturelles ; IAV Hassan II, Rabat. Amine F., Juillet 2005.
10. Analyse écologique, phytosociologique et évaluation des bilans des plantations à arganier (*Argania Spinosa*) en vue de la régénération et la réhabilitation de ses écosystèmes naturels (Région d'Agadir, Taroudant et Tiznit, DREF/SO, Maroc). Mémoire de 3^{ème} cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêts (ENFI, Salé), Option : écologie. Aka Koutoua , Juillet 2006.
11. Contribution à l'analyse de la biodiversité, du cadre socio-économique et à l'élaboration d'un plan d'aménagement et de gestion du SIBE - Parc national de Khnifiss (Région de Laayoune, Sud-Ouest du Maroc). Mémoire de 3^{ème} cycle Mémoire de 3^{ème} cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêts (ENFI, Salé), Option : Gestion des Aires Protégées. Brahim I. ; Juillet, 2007.
12. Contribution à l'analyse de la biodiversité, du cadre socio-économique et à l'élaboration d'un plan d'aménagement et de gestion du site d'intérêt biologique et écologique de Jbel Moussa (Nord Ouest du Maroc). Mémoire de 3^{ème} cycle Mémoire de 3^{ème} cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêts (ENFI, Salé), Option : Gestion des Aires Protégées. Bouziani S., Juillet, 2007.
13. Contribution à l'analyse de la biodiversité, du cadre socio-économique et à l'élaboration d'un plan d'aménagement et de gestion du SIBE de Chekhar (Province de Jerada, Maroc). Mémoire de 3^{ème} cycle Mémoire de 3^{ème} cycle pour l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat des Eaux et Forêts (ENFI, Salé), Option : Gestion des Aires Protégées. Zaza M., Juillet, 2007.

Documents scientifiques et techniques inédits

1. Productivités forestières et modèles de croissance du cèdre de l'Atlas. (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, 2003, 50 pages).
2. Gestion des ressources en sol pour un développement durable. Potentiel pour la régénération de quelques sols hors forêt et sous forêt du Moyen Atlas central. (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, 2002, 18 pages).
3. Valeur économique de la cédraie marocaine : Analyse des récoltes de 1990 à 2000 d'une cédraie du Moyen Atlas. (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, 2002, 20 pages).
4. Réponses des espèces forestières aux stress environnementaux. (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, 2003, 48 pages).
5. Résistance génétique des plantes aux maladies. Connaissances sur les applications aux arbres forestiers. (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, 2002, 37 pages).
6. Résistance et relation plantes - insectes : Atouts et contraintes de gestion des ravageurs dans les écosystèmes forestiers. (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, 2002, 24 pages).
7. Ravageurs de la cédraie : risques phytosanitaires et stratégies de lutte. (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, 2002, 30 pages).
8. Problèmes phytosanitaires de la cédraie au Maroc : Etat de l'art. (Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, 2003, 34 pages).

Autres activités et distinction

- ✓ Membre de l'Association des lauréats de l'Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs (Salé).
- ✓ Membre de l'Association Atlas pour le Développement et l'Environnement (AADE).
- ✓ Diplômé de Tir à l'arc de la Fédération Royale Marocaine de Tir à l'arc (Club ENFI).
- ✓ Officier de réserve (Prestation de serment Promotion Sultan Abdelmalek Essaâdi et Promotion Essalam).

Dr. Mohamed Et-tobi,
Ingénieur en Chef (Mai, 2008)