

# CURRICULUM VITAE

---

- Lhoussaine Moughli
- Professeur retraité de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc.

Tél. : + 212 (0)6 61 309868

E-mail : [l.moughli@iav.ac.ma](mailto:l.moughli@iav.ac.ma) et [l.moughli@gmail.com](mailto:l.moughli@gmail.com)

## Résumé

Professeur d'agronomie avec plus de 40 ans d'expérience d'enseignement, de recherche et de développement en management des sols et des cultures. J'ai conduit des projets de formation et de recherche dans les domaines de la cartographie, les analyses et le management des sols et sur la conduite agronomique des cultures au Maroc et dans plusieurs pays d'Afrique subsaharienne. Membre de l'équipe de réalisation de la carte de fertilité des sols agricoles du Maroc, j'ai développé de nouvelles formules d'engrais pour différentes cultures et dans différentes régions.

Aussi, depuis 2003, consultant et formateur dans le domaine de la formation à distance et conduit des projets de conception et d'implémentation de formations diplômantes (Licences et Masters) pour le compte de plusieurs universités africaines.

## FORMATION

---

- 1979 : Diplôme d'Agronomie Approfondie de l'Institut National Agronomique, Paris, France.
- 1980 : Diplôme d'Ingénieur Agronome de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc ;
- 1991 : Ph.D. in Agronomy at Colorado State University, Fort Collins, Colorado, U.S.A.
- 2003 : Master en e-Learning de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, France.

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

---

- 1980-2021 : Professeur au Département des Ressources Naturelles et Environnement de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc.
- 1996-2007 : Chef du Département des Sciences du Sol de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc.
- 2002-2021 : Responsable du laboratoire d'analyses de sol, d'eau et de végétal de l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc.

## I. ENSEIGNEMENT

---

- Cours de « Chimie du Sol » pour les étudiants de 5<sup>ème</sup> année en Agronomie.
- Cours de « Management de la fertilité du sol et fertilisation des cultures » pour les étudiants de 5<sup>ème</sup> année en Agronomie.
- Encadrement de mémoires de Masters et de thèses de Doctorat ès Sciences Agronomiques dans les domaines de la cartographie des sols, la fertilité des sols et fertilisation de différentes cultures, la chimie des engrais et de l'aménagement des sols.

## II. ACTIVITES DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (R&D)

---

- 1980 - 1990: Réalisation de cartes des sols en vue de l'aménagement agricole dans différentes régions du Maroc. La conduite de recherches sur la fertilisation minérale du blé et de la betterave à sucre et du cotonnier dans différents périmètres irrigués a donné lieu à des programmes de fertilisation de ces cultures qui ont été adoptées par l'interprofession dans la région.
- 1991- 2000 : Projet de recherche « Technology Soil Moisture Modeling and Management » en collaboration avec Washington State University, USA. En collaboration avec FERTIMA, filiale de l'OCP, des essais de fertilisation de la pomme de terre chez des agriculteurs dans les régions de Berrechid et Oualidia, pendant 3 années, ont permis de développer de nouvelles formules d'engrais disponible sur le marché jusqu'à aujourd'hui. Conduite d'essais de fertilisation du tournesol chez des agriculteurs dans le Gharb et du blé dans la région de Ouarzazate. Pour le développement de nouvelles formules d'engrais. Réalisation de démonstrations sur la diminution de la pollution nitrique des eaux de nappes dans le Tadla dans le cadre du Projet Management des ressources du Tadla, financé par l'USAID. Les résultats ont été validés auprès de 500 betteraviers et 800 céréaliers. En collaboration avec l'ORMVA du Tadla. Dans l'international, l'étude de la faisabilité de l'aménagement hydro-agricole dans la région du Centre Ouest de la Cote d'Ivoire qui a concerné

26 préfectures a permis d'identifier 16 périmètres irrigables pour le compte du ministère de l'agriculture ivoirien, en collaboration avec l'Organisation Arabe de Développement Agricole.

- 2001 – 2010 : Développement d'un programme d'actions visant à minimiser et à contrôler l'impact des engrais et des pesticides sur l'environnement du bassin du Sebou, financé par la JICA, Japon. La conduite de plateformes de fertilisation et de campagnes d'analyses de sol à grande échelle pour le développement de formules régionales de fertilisation du blé dans le périmètre irrigué de Tadla et du blé pluvial dans les régions de Benslimane, Taounate et Khénifra
- 2011-2020 : Conduite d'un réseau d'essais chez les agriculteurs pour le développement de programmes de fertilisation de la canne à sucre dans les périmètres du Gharb et du Loukkos Gharb et de la betterave à sucre Loukkos, Tadla, Doukkala et Basse Moulouya, en collaboration avec le Groupe COSUMAR. Dans le cadre du Consortium INRA-ENA-IAV Hassan II, réalisation de la carte de fertilité des sols agricoles du Maroc sur une superficie de 8.3 millions d'hectares ([www.fertimap.ma](http://www.fertimap.ma)), en collaboration avec le Ministère de l'Agriculture et le Groupe OCP et développement de nouvelles formules d'engrais pour les céréales et les légumineuses pour les régions de Doukkala, Tadla, Chaouia, Zaer, Gharb et Sais. Le projet de recherche sur les effets des apports de cuivre et de cobalt sur les cultures dans la région du Gharb et de Tadla sur des sols de Côte d'Ivoire et de la République Démocratique du Congo a permis une valorisation agricole des produits du groupe, en collaboration avec le Groupe MANAGEM. La conduite d'un projet de recherche sur les « Effets de l'incorporation des résidus de betterave sur les propriétés du sol, la productivité des cultures et sur l'environnement » et sur la fertilisation minérale raisonnée de la betterave à sucre et de la canne à sucre basés sur les analyses de sol dans différentes régions, en collaboration avec COSUMAR. Ceci a permis de produire des formules de fertilisation de ces deux cultures personnalisées pour chaque parcelle, en utilisant des Smart Blenders, en collaboration avec le Groupe OCP et COSUMAR.
- Depuis 2021. Conduite d'un projet de recherche sur la fertigation NPK et la réponse de la betterave à sucre à l'apport d'oligoéléments (Bore, fer, zinc et manganèse) et d'amendements organiques (Composts) dans la région de Doukkala, en collaboration avec COSUMAR. Animation de sessions de formation pour les agents d'encadrement et pour les agriculteurs dans différentes régions.

---

### III. CONSULTATIONS

---

#### - AGRONOMIE

---

- Depuis 1980 : Animation de plus de 600 sessions de formation sur le management des sols, les analyses de sol et le raisonnement de la fertilisation des cultures, au profit de cadres du Ministère de l'Agriculture du Maroc, de sucreries et de sociétés privées et d'agriculteurs.
- 2002.- 2012. Coordinateur du Comité de suivi et évaluation des projets des lauréats des écoles de formation agricole, pour la location des terres du Domaine privé de l'état de la Wilaya de la région de Rabat-Salé-Zemmour-Zaer
- Depuis 2012 : Animation de sessions de formation sur la fertilité du sol et la fertilisation raisonnée et économique des cultures, pour le compte du Groupe OCP au profit de cadres des Ministères de l'agriculture de Guinée Conakry, du Togo, du Mali, des Caraïbes, de Madagascar, d'Ethiopie, du Burkina Faso, du Rwanda, du Ghana.
- 2016. Coordinateur du Groupe d'experts de travail I : Fertilité du sol et fertilisation des cultures de l'Initiative en faveur de l'Adaptation de l'Agriculture Africaine aux Changements Climatiques (Initiative 3A).
- 2013 – 2018. Consultant auprès du Groupe Domaines Agricoles en matière de conduite des cultures céréalières et légumineuses pluviales dans différentes fermes du groupe. et conduite des projets de R&D sur ces cultures.
- 2012 - 2016. Animation de la Caravane de l'OCP sur différentes cultures et dans les différentes régions du Maroc et au Mali. En collaboration avec la Fondation OCP.
- Depuis 2019. Consultant auprès du Groupe COSUMAR pour le conseil en matière de conduite des cultures sucrières et coordination des projets de R&D du groupe en matière de fertilisation de ces cultures (conduite de 60 plateformes de R&D de betterave à sucre et 30 de canne à sucre annuellement). Réalisation au début de chaque campagne agricole de près de 15 000 analyses de sols de parcelles de cultures sucrières, dans différentes régions, et production de formules de fertilisation personnalisées à l'aide de Smart Blenders.
- 2022. Evaluation des capacités et des besoins de laboratoires de référence régional d'analyse de sol, eau et de végétal et animation de formation au profit du personnel et des managers de ces laboratoires. Pour le compte de la FAO.
- Membre de comités scientifiques pour l'évaluation de différents projets de recherche de l'UM6P et du CNRST.

## - E-LEARNING

---

- Depuis 2005. Conception, accompagnement et le lancement de programmes de License et Masters à distance de plusieurs universités au Sénégal, au Burkina Faso, en Tunisie et au Cameroun. En collaboration avec l'Agence Universitaire de la Francophonie.

---

## IV. PUBLICATIONS

---

### AGRONOMIE

---

- Moughli, L. 1980. Caractérisation et cartographie pédologique au 1: 50 000 de 10 000 ha dans la région de Settat, Maroc.
- Moughli, L., D.G. Westfall and M. Bounif. 1989. Phosphorus Soil Test Calibration for Irrigated Wheat in Morocco. Proceedings of IFA/IMPHOS Seminar, Marrakech, Morocco 1989 : Role of phosphates in balanced fertilization, Volume 2: 78-111.
- Moughli, L., S. Chabaa, M. Ezekari et A. Boukhal. 1990. Effet de la fertilisation azotée et potassique sur le rendement et la qualité technologique de la betterave à sucre dans le Tadla. Sucrerie Maghrébine, Numéro spécial 23 et 24, Rencontre du groupe méditerranéen de l'I.I.R.B., 73-81.
- Moughli, L., D.G. Westfall, and A. Boukhal. 1991. Soil phosphorus buffering capacity and phosphorus availability in some Moroccan soils. ICARDA Seminar, Agadir, Morocco.
- Moughli, L., M. Bounif. 1991. Soil Phosphorus Test Calibration for Irrigated Wheat in Morocco. ICARDA Seminar, Agadir, Morocco.
- Moughli, L. et F. Mosseddaq. 1992. Contraintes et potentialités liées au climat et au sol pour une céréaliculture intensive. Projet d'intensification de la production céréalière en irrigué. 86 p. Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat.
- Moughli, L. and A. Ouhcine. 1993. Nitrogen Effects and Nitrogen Requirement Determination for Irrigated Sugarbeet. Rencontre de la Fédération Arabe des Producteurs des Engrais Chimiques, Casablanca, Octobre 1993.
- Moughli, L., D.G. Westfall, and A. Boukhal. 1993. Use of adsorption and buffer capacity in soil testing for phosphorus. Commun. Soil Sci. Plant Anal., 24(15&16), 1959-1974.
- Moughli, L. 1993. Contribution à l'élaboration d'un programme de recommandation des engrais pour le blé dur. Réseau de recherche sur le blé dur, Rapport de la campagne 1991-92, 50p.
- Moughli, L. 1994. Contribution à l'élaboration d'un programme de recommandation des engrais pour le blé dur. Réseau de recherche sur le blé dur, Rapport de la campagne 1992-93, 54p.
- Moughli, L. et F.Z. Cherkaoui. 1995. Fertilisation minérale du cotonnier: Pratiques actuelles et perspectives. In Perspectives de relance de la production cotonnière, synthèse des travaux du groupe de réflexion, p: 62-72. MAMVA, DPV, Rabat, Maroc.
- Moughli, L. 1995. Use of Petiole Analysis for Fertilizers Management for Cotton in the Tadla Region, Morocco. Proceedings of The Inter-Regional Cooperative Research Network on Cotton Workshop, 20-23 Mars 1995, Cairo, Egypt.
- Moughli, L., M. Benaguid et A. Bouanani. 1995. Mise au point d'une nouvelle formule d'engrais pour la pomme de terre dans la Chaouia au Maroc. Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc.
- El Gharous, M. et L. Moughli. 1995. Une nouvelle formule d'engrais pour les céréales : 20-10-10. Guide du développeur en Aridiculture, Fiche N° 13, INRA, Settat.
- Moughli, L., M. Benaguid et A. Bouanani. 1996. Mise au point d'une nouvelle formule d'engrais pour le tournesol dans le Gharb au Maroc. Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc.
- Moughli, L. et A. Bouyaddid. 1996. Use of Leaf Analysis for Citrus Macro and Micro-Nutrients Fertilization Diagnosis in the Basse Moulouya Region, Morocco. The Third International Symposium on Mineral Nutrition of Deciduous Fruit Trees, 27-31 May, 1996, Zaragoza, Spain.
- Moughli, L. and D. Parish. 1996. Development of an action plan to improve farm level fertilizer utilization as part of a strategy to reduce nitrate infiltration into the groundwater. Tadla Resources Management Project, Report No. 43.
- Amrani, M, D.G. Westfall, and L. Moughli. 1999. Improving the Soil Test Phosphorus Calibration for Calcareous Soils. Commun. Soil Sci. Plant Anal., 30(1&2), 129-144, Marcel and Dekker, Inc.
- Amrani, M, D.G. Westfall, and L. Moughli. 1999. Phosphorus Sorption in Calcareous Moroccan Soils as Affected by Soil Properties. Commun. Soil Sci. Plant Anal., 30(9&10), 1299-1314, Marcel and Dekker, Inc.
- Moughli, L., F. Mosseddaq et K El Mejahed. 1999. Fertilisation des cultures dans le périmètre irrigué du Tadla. Programme de Soutien au Développement Agricole. Office Régionale de Mise en Valeur Agricole de Tadla.
- Moughli, L. et F. Mosseddaq. 1999. Fertilisation azotée des céréales : cas des blés en Bour et en

irrigué. Transfert de technologie en agriculture, N° 62, Bulletin mensuel et de liaison du Programme National de Transfert de Technologie en Agriculture.

- Moughli, L. 2000. Les engrais minéraux : Caractéristiques et utilisations. Transfert de technologie en agriculture, N° 72, Bulletin mensuel et de liaison du Programme National de Transfert de Technologie en Agriculture.
- Moughli, L. 2001. Fertilisation des cultures maraîchères dans le périmètre irrigué du Tadla. Rapport annuel. Programme de Soutien au Développement Agricole. Office Régionale de Mise en Valeur Agricole de Tadla.
- Moughli L., M. Agbani, M. Badraoui, K. Belabbas, B. Ezzahiri, A. Kouniba et M. Oussible. 2004. Aperçu des recherches réalisées par l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II sur la betterave à sucre. Journée Nationale sur la Betterave à sucre. 8 mai 2004. Rabat, Maroc.
- Moughli, L. 2005. Bases techniques de fertilisation pour une nutrition équilibrée des cultures. Journée Nationale sur les analyses de sol. pp. 23-32. Direction de la Production Végétale, Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural et des Pêches Maritimes.
- Moughli, L. 2005. Agronomy teaching innovation using Information and Communication Technology. 5th Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and Environment, UTAD. 25-28 juillet 2005, Vila Real, Portugal.
- Moughli, L. et F.Z. Cherkaoui. 2005. Fertilisation minérale rationnelle des cultures et bases d'élaboration des fiches éco-conseil : cas de la betterave à sucre. Gestion environnementale de l'agriculture - Maîtrise des flux de matières et rationalisation des pratiques agricoles. B. Soudi et al. (Eds). Actes Editions. p. 141-152.
- Moughli, L. 2001. Etude de la fertilité des sols du Haut Service de la région de Doukkala et développement de stratégie de fertilisation N, P et K de la betterave à sucre. COSUMAR, Sidi Bennour, 40 pages.
- Moughli, L. 2002. Etude de la fertilité des sols de Doukkala et effets de la nutrition minérale (azote, potassium et sodium) sur le rendement et la qualité technologique de la betterave à sucre. COSUMAR, Sidi Bennour, 82 pages.
- Moughli, L. 2005. Agronomy teaching innovation using Information and Communication Technology. Proceedings of 5th Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and Environment, p. 714-718. UTAD. July 25-28, 2005, Vila Real, Portugal.
- Moughli, L. 2006. Vérification des normes d'interprétation des analyses de potassium du sol pour la betterave à sucre dans la région de Doukkala. Comité technique régional de la betterave à sucre de Doukkala. Rapport de la campagne 2005-2006. 29 pages.
- Moughli, L. 2007. Vérification des normes d'interprétation des analyses de potassium du sol pour la betterave à sucre dans la région de Doukkala. Comité technique régional de la betterave à sucre de Doukkala. Rapport de la campagne 2006-2007. 30 pages.
- Moughli, L., J.F. Semporé et T.G. Koné. 2008. Formation en maintenance et gestion des infrastructures et équipements communaux en Afrique. D'une formation en présence à une formation à distance. Distances et savoirs, Volume 6, No. 2, Lavoisier, Paris. p. 237-249.
- Moughli, L. 2008. Vérification des normes d'interprétation des analyses de potassium du sol pour la betterave à sucre dans la région de Doukkala. Comité technique régional de la betterave à sucre de Doukkala. Rapport de la campagne 2007-2008. 22 pages.
- Moughli, L. 2008. Etude de la fertilité des sols du Gharb et du Loukkos et effets de la nutrition minérale (azote, potassium et sodium) sur le rendement et la qualité technologique de la betterave à sucre. Groupe SUNABEL, Sidi Allal Tazi. Rapport de la campagne 2007-2008. 26 pages.
- Moughli, L. 2009. Vérification des normes d'interprétation des analyses de potassium du sol pour la betterave à sucre dans la région de Doukkala. Comité technique régional de la betterave à sucre de Doukkala. Rapport de synthèse. 38 pages.
- Moughli, L. 2009. Etude de la fertilité des sols du Gharb et du Loukkos et effets de la nutrition minérale (azote, potassium et sodium) sur le rendement et la qualité technologique de la betterave à sucre. Groupe SUNABEL, Sidi Allal Tazi. Rapport de la campagne 2008-2009. 34 pages.
- Moughli, L. 2009. Etude de la fertilité des sols du Gharb et du Loukkos et effets de la nutrition minérale (azote, potassium et sodium) sur le rendement et la qualité technologique de la canne à sucre. Groupe SUNABEL, Sidi Allal Tazi. Rapport de la campagne 2008. 45 pages.
- Moughli L., M. Bouhache, and B. Ezzahiri. 2010. Diagnostic de la conduite du blé en irrigué sous pivot au Nord-Ouest du Maroc. Institut agronomique et vétérinaires Hassan II, Rabat, Maroc, 25 p.
- Moughli, L. 2010. Optimization of sugar beet potassium fertilization in the Doukkala perimeter in Morocco. 72<sup>ème</sup> Congrès de l'IIRB, 22-24 Juin 2010, Hotel Radisson Blu Scandinavia, Copenhagen (DK).
- Moughli L. et M. Bouhache, B. Ezzahiri 2011. Intensification de la production du blé en irrigué au Nord-Ouest du Maroc. Institut agronomique et vétérinaires Hassan II, Rabat, Maroc, 47 p.
- Ezzahiri, B. and L. Moughli. 2012. Sugar Extraction Problem from Autumn sown Sugar beet in the Gharb

- and Loukkos irrigated regions of Morocco in 2011. 73<sup>rd</sup> IIRB Congress, 14-15/02/2012, Brussels (B).
- Bouhafa K., L. Moughli, K. Bouchoufi, A. Douaik, and K. Daoui. 2014. Nitrogen Fertilization of Olive Orchards Under Rainfed Mediterranean Conditions. *American Journal of Experimental Agriculture*. 4(8) : 890-901, 2014.
  - Moughli, L. 2014. Evaluation de l'incorporation des résidus de betterave à sucre dans les périmètres de Tadla et de Doukkala, Maroc. Institut agronomique et vétérinaires Hassan II, Rabat, Maroc, 33 p.
  - Bouhafa, K., L. Moughli, K. Daoui, A. Douaik, and Y. Taarabt. 2015. Soil Properties at Different Distances of Intercropping in Three Olive Orchards in Morocco. *International Journal of Plant & Soil Science* 7(4) : 238-245.
  - Moughli, L., R. Bouabid, A. El Kanit, M. El Gharous, K. El Mejahed, R. Moussadek et N. Roudies. 2016. Rapport du Groupe d'experts marocain, Groupe de travail I : Fertilité du sol et fertilisation des cultures en Afrique. Initiative en faveur de l'Adaptation de l'Agriculture Africaine aux Changements Climatiques (Initiative 3A), 52 p.
- Moughli, L. 2019. Effet de la nutrition minérale sur le rendement et la qualité technologique de la betterave à sucre au Tadla, Doukkala, Gharb et Basse Mououya. Institut agronomique et vétérinaires Hassan II, Rabat, Maroc, 63 p
- Moughli, L. 2020. Effet de la nutrition minérale sur le rendement et la qualité technologique de la betterave à sucre au Tadla, Doukkala, Gharb et Basse Mououya. Institut agronomique et vétérinaires Hassan II, Rabat, Maroc, 61 p.
- Moughli, L. 2021. Effet de la nutrition minérale sur le rendement et la qualité technologique de la canne à sucre au Gharb et Loukkos. Institut agronomique et vétérinaires Hassan II, Rabat, Maroc, 73 p.
- Guéablé, Yao K.D., Youssef Bezrhoud, Haitam Moulay, Lhoussaine Moughli, Mohamed Hafidi, Mohamed El Gharouss, and Khalil El Mejahed. 2021. "New Approach for Mining Site Reclamation Using Alternative Substrate Based on Phosphate Industry By-Product and Sludge Mixture" *Sustainability* 13, no. 19: 10751. <https://doi.org/10.3390/su131910751>.
- Guéablé, Y.K.D., Bezrhoud, Y., Aké, H.J.A., ...El Gharous, M., El Mejahed, K. New Approach for Mining Site Reclamation Using Alternative Substrate Based on Phosphate Industry By-Product and Sludge (Part 2): Metals Transfer to Plant and Soil Microbial Density, *Sustainability* (Switzerland) this link is disabled, 2022, 14(18), 11359.
- Rerhou, B., Mosseddaq, F., Moughli, L., ...Bel-Lahbib, S., Namr, K.I. Effect of Crop Residues Management on Soil Fertility and Sugar Beet Productivity in Western Morocco, *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2022, 23(5), pp. 256–271.
- Guéablé, Y.K.D., Bezrhoud, Y., Moulay, H., ...Gharouss, M.E., Mejahed, K.E. New approach for mining site reclamation using alternative substrate based on phosphate industry by-product and sludge mixture, *Sustainability* (Switzerland) this link is disabled, 2021, 13(19), 10751
- Moughli, L. 2022. Phosphorus Soil Test Calibration for Irrigated Sugar Beet P Fertilizer Recommendation under Morocco Mediterranean Conditions. *Advances in Agricultural Technology & Plant Sciences*, Volume 4 Issue 7.
- Rerhou, B., Mosseddaq, F., Ezzahiri, B., Moughli, L., Mokrini, F., Bel-Lahbib, S., Ibno Namr, K. 2023. Occurrence of *Sclerotium rolfsii* Inducing Sugar Beet Root Rot and its Sustainable Management by Acting on Soil Fertility in Western Morocco. *Journal of Ecological Engineering*, 24(4), 54-70. <https://doi.org/10.12911/22998993/159349>.
- Rerhou, B., Mosseddaq, F., Naimi, M. et al. 2023. Compost Applications Improve Soil Fertility, Sugar Beet Performances, and Decrease *Sclerotium rolfsii* Sacc. Survival Under Saline Irrigation in a Semi-Arid Climate. *J Soil Sci Plant Nutr.* <https://doi.org/10.1007/s42729-023-01568-x>

## E-LEARNING

- Moughli, L. 2005. Agronomy teaching innovation using Information and Communication Technology. *Proceedings of 5th Conference of the European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and Environment*, p. 714-718. UTAD. July 25-28, 2005, Vila Real, Portugal.
- Moughli, L., J.F. Semporé et T.G. Koné. 2008. Formation en maintenance et gestion des infrastructures et équipements communaux en Afrique. D'une formation en présence à une formation à distance. *Distances et savoirs*, Volume 6, No. 2, Lavoisier, Paris. p. 237-249.

## V. PRIX ET DISTINCTIONS

- Depuis 2012 : Membre du Comité Scientifique de de l'Institut National de la Recherche Agronomique du Maroc.
- Novembre 2013 : Prix du Partenariat Université-Entreprise octroyé conjointement par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de la Formation des Cadres et le Ministère de l'Industrie, du Commerce et des Nouvelles Technologies. Thème du travail mené en collaboration avec le Groupe COSUMAR : « Optimisation de la nutrition minérale de la betterave à sucre et de la canne à sucre au Gharb et au Loukkos ».
- Décembre 2014. Prix de l'Arab Fertilizer Association de la meilleure recherche appliquée en agriculture (Best Applied Research in Agriculture) pour le travail de recherché intitulé « Wheat and Sugar beet Nutrition Under Mediterranean Conditions ».
- 2014 - 2019: Membre du Conseil Supérieur de l'Education, la Formation et la Recherche Scientifique du Maroc.
- 2015 - 2020 : Consultant auprès de l'Union Arabe des Fertilisants.

## VI. LANGUES

---

Amazigh	Parlée Arabe :
:	Excellent Français
:	Excellent Anglais
Espagnol :	Excellent
	Débutant

Lhoussaine Moughli  
Rabat, Décembre 2023