

# Curriculum Vitae



## Etat civil

Nom & Prénom : HAMDY-AISSA Baelhadj  
Né le 10 mai 1962 à Guerrara (Ghardaïa), Algérie

## Situation à l'académie

Elu correspondant associé : le 2 décembre 2020  
Section : V (Interactions Milieu - Êtres vivants)  
Groupe de travail : International

## Titre :

Professeur

## Coordonnées

Université de Ouargla, Département des sciences agronomiques,  
Laboratoire de Biogéochimie des Milieux Désertiques,  
Route de Ghardaia, BP. 511,  
Ouargla 30000,  
Algérie  
N° portable : +213 6 63 35 39 34  
Adresse e.mel : hamdi\_30@yahoo.fr

## Formations

- 2001 : Docteur de l'Institut National Agronomique Paris-Grignon
- 1995 : DEA fédéral en science du sol, Institut National Agronomique Paris-Grignon
- 1988 : Ingénieur agronome (spécialité pédologie), Institut National Agronomique d'Alger

## Carrière

- 2021 : Elu Directeur du Laboratoire de Biogéochimie des Milieux Désertiques, Université de Ouargla
- 2020 : Réélu Président du conseil scientifique de la faculté des sciences de la nature et de la vie, Université de Ouargla
- 2012 : Professeur vacataire AgroParisTech, (UC2- Milieux Méditerranéens et Arides, ARIMED)
- 2009 : Chef de département des sciences agronomiques, Université de Ouargla
- 2001 : Enseignant-Chercheur (Professeur depuis 2010) à l'Université de Ouargla

## Domaines d'expertise

- Pédologie (Science du sol) et micro-pédologie
- Agriculture des oasis
- Agriculture des Milieux aride, semi-aride et désertification
- Hydrologie
- Cartographie des sols
- Paléopédologie, paleoenvironnement & géoarchéologie

#### 4. Mots clés

Sahara, milieux arides, agrosystème, écosystème, oasis, ressource sol, qualité du sol, biodiversité du sol, changement climatique, eau souterraine, vulnérabilité des nappes, services écosystémiques

#### 5. Activités académiques et professionnelles

- Responsable des enseignements des modules : Agronomie, Agro-pédologie, Eco-pédologie, Classification des sols, Prospection pédologique sur terrain, Cartographie des sols, Micromorphologie des sols, Biologie du sol, Méthodologie en science du sol, Conservation des sols.
- Encadrement de Masters et de Doctorants en science du sol.
- Coordination de projets de recherches sur les sols l'eau dans les agrosystèmes et les écosystèmes arides (régions sahariennes)
- Animation de réseaux de recherche :
  - chef d'équipe sol et hydrologie, Laboratoire de Biogéochimie des milieux désertiques, Université de Ouargla ;
  - conseil scientifique de l'Agence Nationale des Ressources Hydriques (ANRH) ;
  - Chercheur associé au Centre de Recherches Scientifique et Techniques sur les Régions Arides (CRSTRA) ;
  - Réseau International sur les croûtes biologiques du sol (Biocrusts) ;
  - Réseau Associatif de Développement Durable des Oasis (RADD0) ;
  - Soil hydro-physics data (SoPhie) ;
  - Pedometrics ;
  - Association de préservation du patrimoine et de monuments historiques de Guerrara

#### Production Scientifique

##### Publications Internationales

- 2020 Benhaddya, M.L., Halis, Y. & **Hamdi-Aïssa, B.** 2020. Assessment of heavy metals pollution in surface and groundwater systems in Oued Righ region (Algeria) using pollution indices and multivariate statistical techniques, *African Journal of Aquatic Science*, DOI: 10.2989/16085914.2019.1703635
- 2019 Assami T. & **Hamdi Aïssa B.** 2019. Digital mapping of soil classes in Algeria—A comparison of methods. *Geoderma Regional*, 15(2019)e00215. <https://doi.org/10.1016/j.geodrs.2019.e00215>
- 2018 Moussaouali, B. et **Hamdi Aïssa, B.** 2018. Utilisation des traits fonctionnels pour la caractériser l'adaptation de *Sulla coronaria L.* aux conditions agroécologiques du Sahara algérien en culture irriguée.
- Badlis, Z., **Hamdi Aïssa, B.**, Touil, Y. Hadj Mahammed, M. and Amran, A. 2018. Chemical and physical characteristics of dune sand filters after operation. *Desalination and Water Treatment*, 114: 185–191. [http://www.deswater.com/DWT\\_abstracts/vol\\_114/114\\_2018\\_185.pdf](http://www.deswater.com/DWT_abstracts/vol_114/114_2018_185.pdf)
- 2017 Djili, B. and **Hamdi Aïssa, B.** 2017. Characteristics and mineralogy of desert alluvial soils: Wadi Zegrir, Northern Sahara of Algeria. *Arid Land Research and Management*, DOI: 10.1080/15324982.2017.1384413
- Slimani, R., Guendouz, A., Trolard, F. Moulla, A.S. **Hamdi-Aïssa, B.** and Bourrié, G. 2017. Identification of dominant hydrogeochemical processes for groundwaters in the Algerian Sahara supported by inverse modeling of chemical and isotopic data. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 21, 1669–1691.

##### Chapitres d'ouvrages

- 2018 Bourrié, G., Salhi, N. Slimani, R., Douaoui, **Hamdi-Aïssa, B.**, Mohammed, G. et Trolard, F. 2018. L'irrigation et les changements globaux. In. Les sols au cœur de la zone critique 4: Qualité de l'eau » dont le chapitre 2 : L'irrigation, la qualité de l'eau et des sols. pp 81-129.
- 2018 Bourrié, G., Salhi, N. Slimani, R., Douaoui, . **Hamdi-Aïssa, B.**, Mohammed, G. et Trolard, F. 2018. Irrigation, water and soil quality. In. Soils as key component of critical zone. Vol. 4. Soils and water quality. pp 73-125. Ed. ISTE Ltd and John Wiley and Sons.
- 2016 Khatteli, H., Ramadan Ali, R., Bergametti, G., Bouet, C., Hachicha, M., **Hamdi Aïssa, B.**, Labiahh, M., Montoroi, J.P., Podwojewski, P., Rajot, J.L. and Zaghoul, A.M. 2016. Soils and desertification in the Mediterranean region. In. The Mediterranean Region under Climate Change (pp 617-626). IRD Éd. Marseille

#### Activités éditoriales (comité de lecture)

*Algerian Journal of Arid Environment*

Annal de la faculté des sciences et sciences de l'ingénieur, Université de Ouargla  
Journal algérien des régions arides (CRSTRA)

## Langues maîtrisées

	Arabe	Français	Anglais
Lu	très bon	très bon	Bon
Ecrit	très bon	très bon	Moyen
Parlé	très bon	très bon	Moyen