

Curriculum Vitae



Nom et prénom : **AÏDOUD Ahmed**
Date de naissance : 22 août 1949
Taza (Maroc)
Nationalité : Algérien
Profession: a) Chercheur associé depuis 2015 (CRSTRA, Biskra)
b) enseignant puis chercheur CNRS (Université de Rennes1) : 1995-2014
c) enseignant-chercheur USTHB et CRBT/URBT de 1975 à 1994
Diplômes : Études supérieures : Licence de Biologie, DEA d'Ecologie, Thèses de 3ème cycle et d'État en Ecologie
Situation familiale : Marié, deux enfants

Principales activités de Recherche

Expériences liées à la lutte contre la désertification :

Un des premiers objectifs de lutte contre la désertification, est la connaissance et l'évaluation des ressources biologiques et de milieu dans les écosystèmes menacés, sensibles ou vulnérables à la désertification. La majorité de mes premiers travaux s'inscrivent dans ce domaine : évaluation écologique, évaluation pastorale (ressources fourragères utiles), relations entre climat et production primaire et fourragère.

Mon expérience se situe dans les Hautes Plaines steppiques de l'Algérie. La végétation et en particulier les steppes ont été soumises à une dégradation sévère. La dégradation de la végétation précède celle des sols. Ainsi et à titre d'exemple, les sols des glacis dans le bassin-versant du Chott-Ech-Chergui ont perdu entre 1975 et 2015 plus de 2000 tonnes de sol par hectare en moyenne (Aïdoud et al., à paraître).

En Algérie, les actions de lutte contre la désertification ont mobilisé des moyens énormes depuis l'indépendance. Les actions, depuis les ZDIP des années 1970, n'ont donné que peu de résultat. Le barrage vert et les bandes boisées ont persisté partiellement. Les études de durées relativement courtes : évaluations cartographiques (occupation des terres et ressources pastorale des Wilayate de Saïda, Naama, El Bayadh et de Djelfa, auxquelles j'ai participé (plus de 6 millions ha au 1/200000) n'ont pas été suivi d'applications, mise à part l'installation d'unités et de coopératives pastorales dans le cadre du code pastoral. Néanmoins, les travaux de suivi à long terme (stations de surveillance continue) ont permis de suivre le fonctionnement (productivité primaire) et la dynamique (dégradation et désertification) des steppes d'armoïse et d'alfa de glacis (Aïdoud, 1989; Aïdoud et Touffet, 1996; Aïdoud et al., 1999; Slimani et al., 2010; Slimani et Aïdoud, 2018 entre autres).

Expériences liées au concept de suivi évaluation

Les activités dans cette thématique visent l'évaluation des écosystèmes tant au plan de leur qualité intrinsèque (intégrité/état de santé) que des services exploités par l'homme. L'évaluation est basée sur l'ensemble des connaissances acquises et disponibles (interdisciplinaires) sur ces écosystèmes en vue de procéder à un diagnostic par rapport à des références. Les évaluations ont permis d'apprécier la qualité des écosystèmes qui, selon les objectifs, s'est déclinée en un certain nombre d'attributs et/ou de propriétés de structure et de fonctionnement: biodiversité, état dynamique, capacité de charge...

- J'ai contribué à l'évaluation des performances productives de parcours steppiques en adaptant des méthodes de calcul (par exemple aux formations végétales discontinues), en utilisant tout en les améliorant les informations concernant l'appétibilité et la productivité des principales plantes (mesures en stations permanentes);
- Ma contribution, entre 1997 et 2004, a été dans le cadre de l'élaboration des procédures d'évaluation fonctionnelle des zones humides à l'échelle européenne dans le cadre de trois projets de recherche européens. Ces activités m'ont permis de maîtriser la recherche et l'utilisation d'indicateurs diagnostics permettant d'évaluer la santé et les performances fonctionnelles de même que les dysfonctionnements des écosystèmes. Cela m'a permis également de développer et de mettre en œuvre un logiciel permettant l'automatisation de la gestion de la base de données et l'exécution des procédures. Ces procédures utilisent les connaissances disponibles sur un site donné, complétées éventuellement par une investigation rapide de terrain.
- J'ai encadré depuis 2015 (à nos jours), trois projets (PNR et FNR) au CRSTRA dont l'objectif est de développer des procédures d'évaluation fonctionnelle des parcours steppiques. Le partenaire principal dans ces projets est le HCDS dans le cadre du suivi évaluation des parcours gérés par mise en repos. Un des sites de suivi-évaluation est celui de Rogassa dont j'ai suivi en tant que chercheur puis responsable scientifique de 1975 à 1993 le fonctionnement puis la dynamique régressive de 1993 à 2015. Actuellement ce site est intégré dans un parcours supervisé par le HCDS. Il s'agit de l'un des parcours pilotes du projet AIDEX achevé en 2023 sur l'utilisation des procédures d'évaluation fonctionnelle des écosystèmes steppiques.

Autres principales activités :

- Membre de Conseils Scientifiques en Algérie : INRAA (3 mandats jusqu'en 2018), INRF (2 mandats), CRSTRA (2001 à nos jours) ; A l'étranger (conseiller scientifique pour l'évaluation de l'Institut des Régions Arides de Médenine, Tunisie), Evalueur de projets européens (Bruxelles).
- Responsabilités de Direction : directeur adjoint de l'Unité Rech. ressources Biologiques Terrestres (Alger), Directeur de l'Institut des Sciences de la Nature (USTHB-Alger).

Publications, communications, conférences et rapports d'étude dans le cadre de l'évaluation et le suivi des écosystèmes en général et arides en particulier.

- CHAOUCH-KHOUCHE H., BELHAMRA M. . AINOUCHE A. & AIDOUUD A., 2022. Analyse de la similarité génétique des génotypes d'alfa (*Stipa tenacissima* L.) en Algérie. *Agrobiologia*, 12 (2), 3122-3137.
- SLIMANI H & AIDOUUD A., 2018. Quarante ans de suivi dans la steppe du sud-oranais (Algérie) : changements de diversité et de composition floristiques. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, Vol. 73 (3), 293-308
- LAHMAR-ZEMITI B. & AIDOUUD A., 2016. Suivi à long-terme dans la steppe d'armoise blanche (*Artemisia herba-alba* asso.) du Sud-Oranais (Algérie) : facteurs et indicateurs de changements. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, Vol. 71 (2), 2016 : 168-177
- SALEMKOUR N., AIDOUUD A., CHALABI K. & CHEFROUR A. , 2016. Évaluation des effets du contrôle de pâturage dans des parcours steppiques arides en Algérie. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, Vol. 71 (2), 2016 : 178-191
- AIDOUUD A., 2015. Intérêt et nécessité de l'évaluation fonctionnelle des écosystèmes steppiques dans la lutte contre la désertification. Journée mondiale de lutte contre la désertification, CRSTRA, commémoration le 16 juin 2015, Taouiala (Algérie).
- AIDOUUD A., 2015. Sécheresse et surpâturage: réponse de deux graminées pérennes (*Stipa tenacissima* L. et *Lygeum spartum* L.) des steppes d'Algérie. Séminaire international sur le développement durable de la steppe, avril, El Bayadh.
- AIDOUUD A. & CLÉMENT B., 2014. Evaluation fonctionnelle des zones humides. In J-B. Bouzillé (Ed.), *Ecologie des zones humides. Concepts, méthodes et démarches*. Lavoisier, Paris, 183-215.
- SLIMANI H., AIDOUUD A., 2014. Impact du surpâturage et des sécheresses sur la diversité végétale : cas d'une steppe d'alfa (*Stipa Tenacissima* L.) de plaine d'Algérie. Congrès international sur la biodiversité végétale (avril 2014, Marrakech Maroc)
- AIDOUUD A., SALEMKOUR N., CHALABI K., BROURI L., 2013. Elaboration d'un outil d'évaluation fonctionnelle des parcours pastoraux steppiques arides. PNR EVAPAST thème 2, Axe 1, domaine4. Rapport final.

- AIDOU A., 2013. Sécheresse et désertification: sensibilité, vulnérabilité et évaluation. Cas des parcours pastoraux steppiques. Cours International sur la Gestion des Risques Climatiques 3 au 7 novembre 2013, CRSTRA, Biskra (Algérie).
- AIDOU A. & AIDOU-LOUNIS F., 2012. The Thero-Brachypodietea communities under extinction threat at there southern arid margins. European Vegetation Survey, 21st Workshop Vienna (Austria), 24–27 May 2012.
- AIDOU A., 2012. Écologie et évolution historique de la végétation steppique en Algérie. Symposium régional sur La Gestion durable des parcours steppiques, conf. invité: UICN et le Haut Commissariat au Développement de la Steppe, 4-9 novembre 2012, Djelfa (Algérie).
- AIDOU A., 2012. Mathématique et informatique appliquées: les points de vue d'un écologue. CARI 2012, 11ème Colloque Euro-Africain sur la Recherche en Informatique en Mathématiques Appliquées CARI'2012 - INRIA, conférence invité.
- AIDOU A, SLIMANI H., ROZÉ F., 2011. La surveillance à long terme des écosystèmes arides méditerranéens : quels enseignements pour la restauration ? Cas d'une steppe d'Alfa (*Stipa tenacissima* L.) en Algérie . *Ecologia Mediterranea*, 37 (2), 17-32.
- SLIMANI H., AIDOU A., ROZE F., 2010. 30 Years of protection and monitoring of a steppic rangeland undergoing desertification. *Journal of Arid Environments*, 74, 685–691
- AIDOU A. 2009. La désertification des steppes arides en tant que risque majeur. Atelier International sur les Risques Majeurs, Centre Rech. Sci. Tech. Rég. Arides – Biskra (Algérie) 6-10 déc. 2009.
- AIDOU A., MALTBY E. 2009. Functional assessment Procedures (electronic version). In : Maltby E., Digby U., Baker C. (eds.). The functional assessment wetland ecosystems : towards evaluation of Ecosystem services. Woodhead Publishers, Boston.
- AIDOU A. (lead author), 2008. Long-Term Environmental Monitoring in a Circum-Saharan Network: the ROSELT/OSS experience. Sahara and Sahel Observatory (OSS) Synthesis Collection No. 3, Tunis, 96 pp.
- AIDOU A. & CLÉMENT B., 2008. Ingénierie écologique et valorisation des connaissances: procédures pour l'évaluation de la qualité et des performances fonctionnelles des écosystèmes. ECOVEG 4, 12-14 mars 2008, Univ. Rennes1 (F).
- AIDOU A., 2008. La surveillance à long terme en réseau circum-saharien : l'expérience ROSELT. Observ. Sahara Sahel : Tunis. Collection Synthèse, 3, 1-100 (ISBN : 978-9973-856-33-3).
- AIDOU A., 2008. Une méthode simplifiée d'évaluation de l'état de la végétation et du sol des parcours steppiques arides. Atelier Dispositifs Nationaux de Surveillance environnementale, Observatoire du Sahara et du Sahel, mai 2008, Tunis.
- AIDOU A., 2008. La surveillance à long-terme des écosystèmes. Atelier Steppe, Assises de la Recherche Agronomique. janv. 2008, Tipaza (Alg).
- AIDOU A. & FORGEARD F., 2007. Evolution des retombées de litières (1997-2006). Fonctionnement d'une hêtraie de plaine. Site atelier de la forêt domaniale de Fougères – Ille et Vilaine. Off. Natl For., 17-12-2007 Rennes.
- CLÉMENT B., AIDOU A.. 2007. Report on plant functional groups and plant assemblages in response to change in environmental drivers (hydrology, nutrient, land use). Deliverable 83, EUROLIMPACS UE project.
- CLÉMENT B. & AIDOU A., 2006. Predicted changes in European wetland plant communities under climate change: Hypotheses for palustrian systems.
- AIDOU A., LE FLOC'H E., LE HOUÉROU H.N., 2006. Les steppes arides du nord de l'Afrique. *Sécheresse* 17(1), 19-30
- SLIMANI H., AIDOU A., 2004. Desertification in the Maghreb: A Case Study of an Algerian High-Plain Steppe. In: Antonio Marquina (Ed) Environmental Challenges in the Mediterranean 2000-2050. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 93-108.
- CLÉMENT B., HUBERT-MOY L., HOUET T., AIDOU A., 2004. Délimiter pour évaluer et spatialiser les fonctions des zones humides de fonds de vallées. Association des Chambres d'Agriculture de l'Arc Atlantique. Vannes avr. 2004.
- AIDOU A., 2003. L'avancée du désert: mythe ou réalité. Univ. Rennes 1. Ar Vuez, Univ. Rennes1. mars 2003.
- AIDOU A., CLEMENT B., 2003. Computerisation of the Functional Assessment Procedures: Ecological processes and functions. Evaluwet Workshop, Sinaia, Romania, 8-12 may 2003.
- AIDOU A., 2002. Vegetation changes and land use changes in Algerian Steppic Rangelands.. In : Land use changes and cover in the Mediterranean region. *Medias Newsletter*, 13 bis, 42-52.
- AIDOU A., CLEMENT B., 2002. An approach for assessing ecological process performance. Workshop on Functional Assessment Procedures, EVALUWET, UKRO, Brussels, 26-27 Sept 2002.
- SLIMANI H. & AIDOU A., 2002. Impact du pâturage sur la diversité végétale : cas d'une steppe d'alfa (*Stipa Tenacissima* L.) de plaine. Colloque Unesco, Lagouat (Alg.), avr. 2002.
- AIDOU A., 2000. La désertification: problématique, causes et indicateurs. Cours international, CRSTRA, Biskra, Algérie.
- AIDOU A., 2000. Les écosystèmes méditerranéens : diversité et fragilité. Université d'été, MED-CNES, La Londe-des-Maures, France.
- AIDOU-LOUNIS F., AIDOU A., 2000. The steppic arid rangelands of Algeria : Plant Functional Types and spatial rain variation. Workshop on functional groups : Concepts and Applications, CEFE-INRA, Montpellier.

- AIDOU A., AIDOU-LOUNIS F., BONIS.A., 2000. The steppic arid rangelands of Algeria : response of plant functional groups to the inter-annual rainfall variability. Workshop on functional groups : Concepts and Applications, CEFE-INRA, Montpellier.
- CLÉMENT B., AIDOU A., 2000. Plant community as bioindicators of wetland functions and processes, the use of Ellenberg indicator values. In : E. Maltby, D.V. Hogan (Eds). Procedural Operationalisation of techniques for the functional analysis of European wetland ecosystems (PROTOWET : EU DGXII ENV4-CT95-0060), final report.
- AIDOU A. SLIMANI H. AIDOU-LOUNIS F., TOUFFET J., 1999. Changements édaphiques le long d'un gradient d'intensité de pâturage dans une steppe d'Algérie., *Ecologia Mediterranea*, 25(2), 163-171.
- AIDOU A., GUTIERREZ L., PUIGDEFABREGAS J., 1999. Les steppes d'alfa (*Stipa tenacissima* L.) dans le Sud-Oranais (Algérie) et dans le Sud-Est de l'Espagne : deux modes de gestion, deux dynamiques. Medesert'99 (Conférence internationale sur la désertification), 16-19 mars, Perpignan.
- AIDOU A., TOUFFET J., 1999. L'avancée du désert : quelles significations du point de vue des bio-indicateurs. Medesert'99 (Conférence internationale sur la désertification), 16-19 mars, Perpignan.
- AIDOU A., AIDOU-LOUNIS F., SLIMANI H., 1998. - Effects of grazing on soil and desertification: a view from the southern Mediterranean rim (invited paper) In: Ecological Basis of Livestock Grazing in Mediterranean Ecosystems, V.P. Papanastasi ; D. Peter (Eds.), European Commission, Science Research and Development, Brussels, 133-148.
- AIDOU A., 1998. Fonctionnement des écosystèmes méditerranéens. Université d'été, MED-CNES, Tunis.
- AIDOU A. (IPCC contributing author): Land degradation and desertification (Lead Authors : P. B BULLOCK, H.N. LE HOUÉROU, 1996) In: Climate Change 1995, Impacts, Adaptations and Mitigation of climate change. Contribution of Working group II to the 2d Assessment Report of Intergovernmental Panel on Climate Change, Cambridge Univ. Press, 171-189.
- AIDOU A., TOUFFET J. 1996 -La régression de l'alfa (*Stipa tenacissima* L.) graminée pérenne, un indicateur de désertification des steppes algériennes. *Sécheresse*, 7(3), 187-193.
- AIDOU A, AIDOU-LOUNIS F. 1996 - La désertification et la dégradation des terres dans le bassin méditerranéen et le Sahel. *Les Synthèses de Medias*, MEDIAS-France, 30 p..
- AIDOU A. 1995 (Conf. Invité). Las poblaciones vegetales bajas en el norte de África. In : A. PASTOR-LÓPEZ, E. SEVA-ROMÁN Eds. Restauración de la cubierta vegetal en ecosistemas mediterráneos. Instituto de Cultura Juan Gil-Albert, Alicante, 53-80.
- AIDOU A. 1994- Pâturage et désertification des steppes arides d'Algérie, cas des steppes d'alfa (*Stipa tenacissima* L.) . *Paralelo 37°*, 16 : 33-42.
- AIDOU A. 1994. Les changements écologiques dans les espaces steppiques : causes et implications pastorales , *Parcours demain* n° spécial, 9-14.
- AIDOU A., 1994. La désertification en Algérie : rôle du Barrage Vert dans la lutte contre la désertification. In : La désertification, émission télévisée de la série Connaissance de la Science présentée sur TV5 Europe (11 mars 1994).
- AIDOU A. 1993- Dynamique cyclique ou désertification dans les écosystèmes steppiques. Cas des steppes à alfa (Algérie). *Bull. Soc. sci., Bretagne*, 64 (1-4).
- AIDOU A., 1993. Les milieux et systèmes steppiques en Algérie aride. Cours spécialisé sur le développement des zones arides. nov.-déc. 1993, IRA-Médenine (Tun.), CIHEAM (Montpellier), 28p.
- AIDOU A., AIDOU-LOUNIS. 1993. Variation inter-annuelle floristique et phytosociologie en milieu aride. Colloque de Phytosociologie, Avril 1993, Taghit (Algérie).
- AIDOU A., NAGUEL N., F. OUANOUGHI F., TORCHE T. 1993. Désertification et biodiversité : étude d'un gradient de dégradation dans une steppe d'alfa (*Stipa tenacissima* L.). IVe Sém. Ress. Phyto-Génétiques, Inst. Natl Agron., Alger. (juin 93).
- AIDOU A., AIDOU-LOUNIS. 1993. Variations inter-annuelles de richesse et de composition floristique des groupements végétaux en milieu aride. XIII Jornadas de fitossocologia, Lisbonne, Sept. 1993.
- AIDOU A., NEDJRAOUI D. 1992. The steppes of Alfa (*Stipa tenacissima* L.) and their utilisation by sheep. In : Plant-Animal interactions in mediterranean type ecosystems (ed. C.A. THANOS), 62-67.
- AIDOU A. 1992 (Conf. Invité)- La végétation basse dans le Nord de l'Afrique : répartition et structure, facteurs de dégradation et possibilité de restauration. Conférence sur la restauration du couvert végétal dans les écosystèmes méditerranéens sur invitation de l'Université d'Alicante (Espagne).
- AIDOU A. 1991. Les parcours à alfa (*Stipa tenacissima* L.) des Hautes Plaines algériennes : Variations inter-annuelles et productivité. In : Actes du IVe Congrès International des Terres de parcours (Montpellier, France, 1991), 198-199.
- AIDOU A., AIDOU-LOUNIS. 1991. Les ressources végétales steppiques des Hautes Plaines algériennes : évaluation et régression. In : Actes du IVe Congrès International des Terres de Parcours (Montpellier, France, 1991), 307-309.
- AIDOU A. 1990- - Elaboration automatique des tableaux phytosociologiques. *Biocénoses*, 5 (1,2),129-142.
- AIDOU A., BOUCHENEB N. 1990. Variations floristiques et phénologiques inter-annuelles dans une steppe à armoise blanche. *Biocénoses*, 5(1,2), 69-83.

- AIDOU A., AIDOU-LOUNIS F. 1990. La végétation steppique des Hautes Plaines : Principaux indicateurs et facteurs de dégradation et de désertification. *Techniques et Sciences*, 3, 26-33.
- AIDOU A. 1990 - Les steppes à alfa : ressource en perdition. *Ann. Inst. Agron. (Alger)*, 13 (1), 80-90.
- AIDOU A. 1990. Les ressources phyto-pastorales en Algérie: cas des parcours à armoise blanche. Session d'échanges sur les écosystèmes arides en Afrique du Nord (Rabat, sept. 1990).
- BOUNAGA N., AIDOU A. 1990. Les milieux arides en Algérie: Rapport National. Session d'échanges sur les écosystèmes arides du Nord de l' Afrique (Rabat, sept. 1990).
- AIDOU A., AIDOU F. 1989. Les parcours du Bassin versant du Chott Echergui (Sud-Oranais) : groupements et ressources pastorales. *Coll. Phytosociol.* 16, 579-586.
- AIDOU A. 1989. Les écosystèmes à armoise blanche (*Artemisia herba-alba* Asso). II : Phytomasse et productivité primaire. *Biocénoses*, 4 (1-2), 70-90.
- AIDOU A. 1989. Production des écosystèmes steppiques à armoise blanche (Algérie) : Variations inter-annuelles et implications pastorales. In : *Actes du XVI Congrès International des Herbages, Nice*, 1595-1596.
- AIDOU A. 1988. Les écosystèmes à armoise blanche (*Artemisia herba-alba* Asso). I : caractères généraux. *Biocénoses*, 3 (1-2), 1-15.
- AIDOU A., DJEBAILI S. 1987. Le milieu physique et les ressources pastorales : diagnostic et actions de préservation et d'amélioration. *Sém. Natl. sur la situation et les perspectives de développement des Hauts Plateaux (Union des Sociologues et Economistes Algériens)*, Saïda 10-12 fev.
- AIDOU A., 1987. Méthode et conditions d'évaluation des ressources pastorales. In : *Rapport phytoécologique et pastoral (Wilaya de Djelfa)*, S. DJEBAILI (Ed.), 2-8. U.R.B.T/U.S.T.H.B, Alger.
- AIDOU A., AIDOU-LOUNIS F. 1987. Les groupements à *Artemisia herba-alba*, à *Noaea mucronata* et à *Lygeum spartum*. In : *Rapport phytoécologique et pastoral (Wilaya de Djelfa)*, S. DJEBAILI (Ed.), 93-135. U.R.B.T/U.S.T.H.B, Alger et Wilaya de Djelfa.
- AIDOU A., DJEBAILI S. 1986. Calendrier d'utilisation des parcours de la coopérative Yahiaoui (Aïn Oussera). *Doc. URBT-DAP Wilaya de Djelfa*, 11p.
- AIDOU A., NEDJRAOUI D., DJEBAILI S., POISSONET J. 1983. Evaluation des ressources pastorales dans les Hautes-Plaines steppiques du Sud-Oranais : Productivité et Valeur pastorales des parcours. *Mém. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, nouv. sér.* 13, 33-46.
- AIDOU A., NEDJRAOUI D., TOUFFET J. 1982. Biomasse végétale et minéralomasse dans un faciès à armoise blanche du Sud-Oranais. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord.* 69 (3-4), 47-58.
- AIDOU A. 1981. Evaluation des ressources pastorales steppiques : Productivité, Valeur et Type pastoraux. *Journées de la production animale, Inst. Natl Agron., Alger.*
- AIDOU A., BOUZENOUNE A., NEDJRAOUI D., MEDIOUNI K. 1981. Carte Pastorale de l'Algérie au 1/200000, feuille d'El Kreider, C.R.B.T., Alger.
- AIDOU A., AIDOU F., BOUZENOUNE A. 1981. Carte de l'Occupation des Terres de l'Algérie au 1/200000, feuille d'El Kreider, C.R.B.T., Alger.
- AIDOU A., BOUZENOUNE A., NEDJRAOUI D., MEDIOUNI K. 1980. Carte Pastorale de l'Algérie au 1/200000, feuille de Méchéria, C.R.B.T., Alger.
- AIDOU A. 1978. Rapport Pastoral. In : *Rapport Phytoécologique et Pastoral sur les parcours de l'ex- Wilaya de Saïda (S. DJEBAÏLI éd.)*. Centre Rech. Ress. Biol. Terr./Wilaya de Saïda,+ann.