Maud Loireau
Géographie rurale – Agro-développement

Implantation principale :	*Implantation secondaire :*
IRD- Maison de la télédétection	UPVD / IMAGES-ESPACE-DEV
500 rue JF Breton, 34093 Montpellier cedex 05	52, avenue Paul Alduy
+(00 33) 4 67 54 87 14	66 860 Perpignan cedex 9

Diplômée de l'ISTOM (ingénieur en agro-développement international) et de l'Université Montpellier III (docteur en géographie rurale), Maud Loireau travaille depuis plus de 25 ans sur des territoires fragiles et/ou en transition sous contrainte des changements globaux à enjeux de gestion (zones arides – lutte contre la désertification, zones de montagne – mise en tourisme) en Afrique (Nord et Sud Sahara) et sur le pourtour méditerranéen (Nord et Sud) essentiellement, mais aussi en Asie et Amérique du Sud.

Ses recherches consistent à construire, formaliser et utiliser des cadres conceptuels (observatoire, paysage, coviabilité, attachement aux lieux) et des méthodes (de collecte de données, de co-construction et formalisation de connaissances partagées, de modélisation) pour caractériser les liens entre les systèmes en jeu et leurs empreintes spatio-temporelles, entre les sociétés concernées et leurs espaces de vie. Elle développe ainsi des moyens d'observer, analyser et suivre les dynamiques de ces territoires, et *in fine* contribue à enrichir et partager la connaissance pour faciliter les discussions et négociations entre acteurs, accompagner les décisions et actions des gestionnaires.

Au titre de sa production scientifique (une 60aine de chapitres d'ouvrage, articles de revue ou d'actes de colloques), de son expertise acquise, et de son réseau de partenaires Sud et Nord consolidé, elle anime les thèmes « Observatoires scientifiques Sociétés/Milieux », et « Relations Société-Milieu et écologie : de la connaissance à l'action », dans le cadre du GDR MAGIS (http://gdr-magis.imag.fr) et de la SFE (https://www.sfecologie.org) respectivement, et elle encourage la communication entre Scientifiques, Politiques, Société Civile et Citoyens en tant que membre du CSFD (http://www.csf-desertification.org).

Principales publications 2015-2018

Fargette M., **Loireau M.,** Ben Kathra N., Kiari H. & Libourel T., 2018. *Conceptual analysis of Climate Change in the light of Society-Environment relationships; Observatories closer to both systems and societies.* In : Serrao-Neumann, S. et al. (Eds) : Developing and communicating CC information for decision making. Springer.

Fargette M., **Loireau M.**, Libourel T., 2018. *The relationships between Man and his environment: a systemic approach of System Earth viability.* In Barrière O. et al. (Eds). Coviability of Social and Ecological Systems: Reconnecting Mankind and Biosphere in an Era of Global Change, Springer. Sous presse.

Fargette M., **Loireau M.,** Libourel T., 2018*. The future of oases in Maghreb as through the prism of a systemic approach: what sor of viability and coviability ?* In Barrière O. et al. (Eds), 2018. Coviability of Social and Ecological Systems: Reconnecting Mankind and Biosphere in an Era of Global Change, Springer. Sous presse.

Dérioz P., Bachimon P., **Loireau M.,** Upadhayaya P.K., Arcuset L., 2018. *Territorialized tourism systems, degree of functional specialization of territories and co-viability: theoretical approach and lessons learned from a few case studies*. in O. Barrière, et al. (Eds), Co-viability of Social and Ecological Systems: Reconnect Man to the Biosphere in a Global Era of Change, ed. Springer. Sous presse.

El Yacoubi S., Fargette M., Faye A., de Carvalho Junior W. , Libourel T.& **Loireau M.**, 2018. A multilayer perceptron model for the correlation between satellite data and soil vulnerability in the Ferlo, Senegal, International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems.

Loireau M. (ed.), Ben Khatra N. (ed.), 2017. Désertification et système terre : de la (re)connaissance à l'action. *Liaison Energie Francophonie*, 2017, 105, 138 p.

Loireau M., Fargette M., Desconnets JC., Khiari H., 2017. Observatoire scientifique en appui aux gestionnaires de territoire, entre abstraction OSAGE et réalité ROSELT/OSS. Rev. Int. Geomat., 27 (3) : 303-333.

de Carvalho Junior W., **Loireau M.,** Fargette M., Calderano Filho1 B., Wélé A., 2017. Correlation between soil erodibility and satellite data on areas of current desertification: a case study in Senegal. In : Ci. & Tróp. Recife, v. 41, n. 2, p. 51-66, 2017.

Fargette M., **Loireau M.,** Raouani N., Kadri Zara M., Simon H., Libourel T., Sghaier M, Leibovici D., 2017. Modélisation de la diversité des systèmes de culture, de l'observation à la détection : cas de l'oasis de Nefta (Djérid, Tunisie). In : Bouaziz A., Hammani A., Kuper M.(Coords.). Les oasis en Afrique du Nord : dynamiques territoriales et durabilité des systèmes de production agricole. Cah. Agric. 2017, 26, 45009. 8p. Published by EDP Sciences 2017.

Dérioz P., Upadhayaya P., **Loireau M.,** Bachimon P., Le Noac'h J. et Létang M., 2016. Émigration masculine et développement touristique en versant sud du massif des Annapurna (Népal) : les femmes à la manœuvre. In EchoGéo [En ligne], 37 | 2016.

Loireau M., Sghaier M., Guerrero B., Chouikhi F., Fétoui, M., Leibovici D., Debard S., Desconnets JC, Ben Khatra N., 2015*. SIEL : système intégré pour la modélisation et l'évaluation du risque désertification.* Numéro spécial « Système d'information pour l'environnement, nouvelles avancées » de « Ingénierie des systèmes d'information », RSTI série ISI, Volume 2° - n°3/2015., p. 117-142.