

**AVIS DE SOUTENANCE EN VUE DE
L'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES**

Discipline : Sciences de l'univers (Pédologie/Sciences du Sol)

BISPO Antonio, Dr

présentera ses travaux en vue de l'Habilitation à Diriger des Recherches

Le 12 avril 2024 à 14 heures

Lieu : Salle D. King, INRAE, Orléans

devant le jury constitué par les personnalités suivantes :

- M. Alain BRAUMAN, Directeur de recherche, Conseiller TERRE et SOL auprès de la présidence, IRD (Rapporteur)
- M. Ary BRUAND, Professeur des Universités, Université d'Orléans, Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (Examineur)
- Mme. Annette DE VAUFLEURY, MCF, HDR émérite, Université de Franche-Comté (Examinatrice)
- Mme. Catherine KELLER, Enseignant-chercheur, professeur Aix-Marseille Université, Laboratoire CEREGE (Rapporteuse)
- M. Guy RICHARD, Directeur de recherche, Directeur de l'expertise scientifique collective, de la prospective et des études (DEPE) – INRAE (Examineur)
- M. Christian WALTER, Enseignant-chercheur, professeur de classe exceptionnelle, Directeur UMR SAS, Institut Agro Rennes-Angers (Rapporteur)

Avec la participation de :

- Mme. Isabelle FEIX, Expert national "sol" à l'ADEME (Agence de la Transition Ecologique), en retraite (membre invité)

Résumé des travaux :

Mon parcours de recherche se découpe en 3 époques :

- De 1994 à 2002, au sein du bureau d'étude et laboratoire IRH Environnement à Nancy où j'ai développé des travaux sur la contamination des sols et l'écotoxicologie, lesquels ont donné lieu notamment à ma thèse de doctorat. Je m'implique dès cette époque dans des groupes internationaux de normalisation pour tester ou définir de nouvelles approches de caractérisation des sols.

- De 2002 à 2017, à l'ADEME à Angers où j'ai animé plusieurs programmes nationaux de R&D et suivi plus d'une quarantaine de thèses, sur une diversité de sujets tels que par exemple la contamination diffuse des sols, la biodiversité des sols et les rôles du sol dans le changement climatique. J'ai également contribué à plusieurs travaux d'expertise que ce soit pour l'ADEME ou d'autres agences comme l'ANSES.
- Depuis 2017, à INRAE à Orléans où en tant que directeur, j'anime un collectif de recherche au service de la connaissance des propriétés des sols, leur surveillance, l'évaluation de leur qualité et la mise à disposition de toutes ces informations auprès des pouvoirs publics et plus largement des citoyens.

Mes diverses activités sur la caractérisation des sols se complètent et me permettent d'appréhender la diversité des sols et de leurs fonctionnements. Ces recherches constituent une base indispensable aux méthodes d'évaluation de la qualité/santé/multifonctionnalité des sols. Sur plusieurs thèmes de recherche, j'ai ainsi contribué directement à des activités et des projets de recherche, mais également à des encadrements de thèses et de jeunes chercheurs ou encore piloté des programmes nationaux. Parallèlement, j'ai toujours recherché à diffuser et faire connaître ces informations, pas seulement à travers des communications scientifiques, mais en m'impliquant dans des groupes nationaux et internationaux de normalisation, d'expertise ou encore en appui à diverses politiques publiques. A travers ce parcours assez atypique, je suis toujours resté à l'interface entre les scientifiques et les divers utilisateurs de ces connaissances ce qui m'a permis des rencontres riches et diversifiées, m'apportant différents angles de vue.

Mon projet de recherche recouvre toute la chaîne de vie de la donnée : réfléchir pourquoi, pour qui et comment collecter des données, l'opérer puis organiser les données, les traiter dans un objectif défini, diffuser ensuite tant les données que les connaissances nouvelles auxquelles elles ont conduit. L'enjeu également est de passer des propriétés des sols, parfois très techniques, réservées à des spécialistes, aux fonctions des sols voire, aux services écosystémiques portés par les sols. Au-delà d'acquérir de nouvelles connaissances, ce projet vise également à contribuer aux débats à travers l'expertise et l'appui aux politiques publiques pour favoriser la protection et une meilleure gestion des sols.

Ainsi, mes travaux de recherche et d'expertise ainsi que mes activités d'animation, d'enseignement, d'encadrement et de communication se sont déroulées et se poursuivent dans un cadre qu'on pourrait résumer par « connaître et faire connaître les sols ».