

## **Etat civil**

- Arrouays Dominique
- Né en 1957

## **Situation à l'Académie**

- Elu membre correspondant en 2016
- Section 7, Environnement et Territoires
- Groupe de travail (à définir)

## **Situation actuelle**

Ingénieur de Recherches Hors Classe, INRA

## **Coordonnées**

- INRA, Unité InfoSol, 45075, Orléans cedex 02
- 11 rue de la Flore, 45100, Orléans
- Région Centre-Val de Loire
- 0673996923
- 0238414802
- [Dominique.Arrouays@inra.fr](mailto:Dominique.Arrouays@inra.fr)

## **Formations**

Ingénieur Agricole, ENITA de Bordeaux

Docteur en Agronomie/Science du Sol, ENSA de Montpellier

## **Carrière**

1983-1999 Ingénieur INRA, Service d'Etude des Sols et de la Carte Pédologique de France, Orléans et Bordeaux, cartographie des sols.

2000-2012 Directeur de l'Unité InfoSol de l'INRA d'Orléans. Coordination de la cartographie et de la surveillance des sols de France

2012 – Présent, Ingénieur de Recherches Hors classe de l'INRA, coordination du programme Mondial GlobalSoilMap, Expert auprès de la FAO 2013-2015

## **Expertise et mots-clés**

Cartographie des sols, surveillance de la qualité des sols, carbone organique, contaminants, fertilité des sols

## **Distinctions et prix**

Chevalier de l'Ordre du Mérite Agricole 2015

Mention Honorable du prix international du sauvetage de données en géosciences, 2015

Médaille d'Argent (1994) et d'Or (2014) de l'Académie d'Agriculture de France

Prix du meilleur article scientifique de la commission 1.5 « Pedometrics » de l'Union Internationale des Sciences du Sol, 2008 et 2010

Lauriers de l'INRA Ingénieur, 2010

Contribution au prix Nobel de la Paix du GIEC, 2007

### **Fonctions actuelles ou récentes**

Ingénieur de Recherches INRA, cartographie et surveillance des sols

Responsable scientifique du programme GlobalSoilMap

Président des groupes de travail « Soil Monitoring » et « Global Soil Map » de l'Union Internationale des Sciences du Sol

Expert auprès de la FAO 2013-2015

### **Publications**

132 articles dans des revues internationales à comité de lecture indexées dans le Web of Science

67 articles dans des revues nationales à comité de lecture

~450 références dans Google Scholar

Coordination de 4 ouvrages (2 en français, 2 en anglais)

Co-auteur du Rapport sur l'état des sols du monde

### **Activités éditoriales**

Rédacteur en Chef de la revue « Etude et Gestion des Sols »

Membre du comité éditorial des revues « Geoderma » et « Geoderma Regional »

Editeur invité de numéros spéciaux des revues « European Journal of Soil Science », « Geoderma Regional » et « Soil and Tillage Research »

Editeur principal du Rapport sur l'état des sols de France (2011)

Editeur principal des ouvrages « GlobalSoilMap, Basis of the Global Spatial Soil Information System » 2014, et « GlobalSoilMap, Digital Soil Mapping from Country to Globe » 2017, édités chez CRC Press, Taylor & Francis.

### **Short Bio**

Dr. Dominique Arrouays is a senior soil scientist and researcher at INRA (France). His fascination for the soil fueled his quest to find ways of mapping this non-renewable, little-known resource. From

2000 to 2012, he has been at the helm of Infosol, a service unit he created at the INRA-Orléans (France) Environment and Agronomy Division to obtain a single information system (Soil Quality Monitoring Network) on French soils and their evolution over time. His scientific expertise has been highly sought after, and from 1999 to 2001, he led one of INRA's first international expert reports on carbon sequestration in France's agricultural soils and its potential contribution to the fight against climate change. Dr Arrouays then became a member of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), which received the 2007 Nobel Peace Prize for its work. In 2008 and 2010, he received the best scientific article award from the International Union of Soil Sciences' Commission on Pedometrics. In 2012, he became the scientific coordinator for the international Global Soil Map project, which will produce a global, digital map of soil properties. On 2013, he was appointed to the Intergovernmental Technical Panel on Soils (ITPS) for the Global Soil Partnership (GSP) created by the FAO of the UN. ITPS brings together 27 soil specialists from around the world, of which five are from Europe. He was the president of the French Soil Science Society between 2013 and 2015. Currently, he is chairperson of the IUSS Working Groups on 'Soil Monitoring' (2010-present) and 'Global Soil Mapping' (2016-Present). He is member of Geoderma and Geoderma Regional Editorial Boards and Editor-in-Chief of the French Journal of Soil Science 'Etude et Gestion des Sols' (2009 to present). He is the author of 132 publications indexed in WoS and of more than 450 communications in international conferences and symposia, and 50 book chapters. He edited several books and he is the co-author of the 'Status of the Worlds' Soil Resources' report released by the FAO in 2015.