

Richard Escadafal

Directeur de recherche IRD
CESBIO, 18 av. E. Belin
31409 – Toulouse cedex 9
tél : 05 61 55 85 23

richard.escadafal@cesbio.cnes.fr



Etat civil

né le : 1^{er} février 1952 à Landau (Allemagne), nationalité française

marié , un enfant

Diplômes

1989	Doctorat en Sciences de la Terre / télédétection	Université Paris 6
1977	Formation Orstom / DEA de pédologie	Orstom et INA PG
1976	Diplôme d'Ingénieur Agronome	ENSAIA, Nancy
1974	DEA d'Ecologie Végétale	ULP , Strasbourg
1973	Maitrise de Biochimie	ULP, Strasbourg
1971	DUES option Géologie	Université de Bordeaux

Etapas de la carrière

Depuis 2001	Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère, Toulouse UMR CESBIO	<ul style="list-style-type: none">▪ Adjoint au directeur et animateur des programmes du CESBIO en région méditerranéenne, responsable de l'équipe IRD correspondante (10 perms + doctorants, VCI, post docs, stag.).▪ Coordinateur de 3 projets européens successifs : :<ul style="list-style-type: none">- réseau thématique Land&Water associant 17 membres- IRRIMED sur l'estimation par satellite de l'eau utilisée par l'irrigation (NL,FR,MA,TN,JO,SY)- contribution IRD-cesbio au projet PLEIADeS : gestion de l'irrigation assistée par télédétection et TIC▪ Expert « régions arides » (France, Europe, Nations Unies)
2000-1996	Institut des Applications de la Télédétection JRC, Ispra (IT)	<ul style="list-style-type: none">▪ Coordinateur du projet de télédétection pour le suivi de la désertification au sud de la Méditerranée, CAMELEO, collaboration IRD-JRC, et 9 partenaires (DZ, EG, MA, TN) [INCO 650k€]
1992-1995	Centre National de Télédétection, Tunis (TN)	Responsable du programme de Veille Satellitaire, développements méthodologiques, formation et encadrement, applications aux régions arides (financement européen « Avicenne »)
1989-1991	Université d'Arizona Tucson (USA)	Visiteur scientifique, recherches sur les propriétés optiques des surfaces des régions arides, participation aux enseignements et aux travaux et expérimentations de projets fédéraux.
1985-1989	Centre Orstom d'Ile de France	Chargé de recherche : développements des fondements théoriques de la caractérisation des sols par télédétection spatiale en collaboration avec l'université Paris 7 et l'INA-PG (thèse)
1978-1984	Direction des Sols Gabès (TN)	Recherches en partenariat : Etudes pédologiques, cartographies régionales des ressources en sols, propriétés physiques des surfaces, relations avec l'écologie.
1976-1977	recrutement par l'ORSTOM, élève : cours à Paris et Bondy	

Compétences complémentaires

langues anglais courant , italien lu et parlé, solides notions d'allemand et de russe , arabe dialectal

Compétences récemment acquises par formation continue

TIC & multimédia « knowledge management » (*collège de polytechnique, 2002*), webmestre (*2001*), animations pour le web (*2000*), internet interactif (*2003*), PAO (*2004*)

management animation et communication dans les projets scientifiques (*CEA-ISTN, 1998*), répondre aux médias (*JG /Paris, 2001*), Vulgariser les connaissances (*Orsay, 2005*) les outils du management (*CNRS/Sud-performance, 2002*)

Responsabilités extérieures

2009-2007	UNCCD	Vice-président, Comité pour la Science et la Technologie (UNCCD)
2008-2003	Commission Européenne MAE & MEDD.	Expert évaluateur, programmes INCO-MED & « Global Change » Membre du Comité Scientifique Français de la Désertification, et de l'European Desert-net,
2004-1998	International Society for Soil Science	Président du groupe de travail 'Remote sensing', organisateur de trois Symposia
1996 / 1992	CNES	Expert au comité ad hoc SPOT 4 / membre du PNTS
1998-1990	ORSTOM, Paris	Membre de la Commission Scientifique Hydrologie-Pédologie (recrutements, évaluations, prospective)

Actions de formation

niveau international depuis 1998, 4 ateliers internationaux de formation à destination des jeunes chercheurs sur des outils pour le développement durable et les zones arides (télétection, spectroradiométrie, micrométéorologie, SIG pour l'environnement,..)

encadrement d'étudiants suivi de doctorants, responsable de stages Ingénieurs et DESS SIGMA

séminaires universitaires conférences invitées dans les écoles doctorales et écoles thématiques, organisation de séminaires avec les post-docs et visiteurs scientifiques

Diffusion de la culture scientifique

- réalisation de sites internet scientifiques (ex. www.irrimed.org) et CD-ROMs
- participation aux manifestations « grands public » (SITEF, CNRS- Paris, OMP toulouse, Museum ..)
- ouvrages de référence: chapitres dans trois traités de télétection (chez Dunod et PUQ)

Quelques références

- ESCADAFAL, R., & Chehbouni, A.G. (2008). Monitoring Arid Land Surfaces with Earth Observation techniques: Examples of intense and extensive land uses. In J.Q.a.K.T. Evered (Ed.), *Environmental Problems of Central Asia and their Economic Social and Security Impacts* (pp. 59-72). Tashkent, Springer
- ESCADAFAL, R. (2007). Les bases de la surveillance de la désertification par satellites. *Sécheresse*, 18, 263-270
- Duchemin, B. et al., ESCADAFAL, (2005). Monitoring wheat phenology and irrigation in Central Morocco : on the use of relationship between evapotranspiration, crops coefficients, leaf area index and remotely-sensed vegetation indices. *Agricultural Water Management* **79**, 1-27.
- Begni, G., ESCADAFAL, R., Fontannaz, D., and Hong-Nga-Nguyen, A. (2005). "La télétection : un outil pour le suivi et l'évaluation de la desertification. Dossier n°2 du CSFD," Agropolis, Montpellier, France, 42 p .
- ESCADAFAL, R., and Paracchini, M. (2005). "Geomatics for Land and Water management : achievements and challenges in the Euromed context. Proc.intern.workshop. JRC, 23-25 june 2004," EUR 21647 EN, Ispra, Italy, 255 p.
- ESCADAFAL, R., and Girard, M. (2005). La télétection : méthode d'inventaire et de surveillance globale. In "Sols et Environnement. Cours et Etudes de cas" (M. Girard et al., eds.), pp. 832 Dunod.
- ESCADAFAL R., Guemouria N.,(eds.) 2002. "Arid regions monitored by satellites : from observing to modeling for sustainable management". Proc. Intern. Symp, 12-15 nov.2001, Marrakech, Maroc, édition électronique (CD-ROM).