

Administration de la recherche

Responsabilités au sein de l'UMR 8079 ESE

- Directeur du département Ecophysiologie Végétale depuis Janvier 2002.

Responsabilités collectives à Paris-Sud :

- Membre de la commission de spécialistes, 66-69^{ème} sections, depuis 1998.
- Membre du département de Biologie de 2000 à 2004.

Programmes nationaux

- De 2000 à 2002, j'ai été membre du comité scientifique Environnement et Ecosystèmes ("C3E") du Programme Environnement Vie et Société (PEVS) du CNRS.
- De 2003 à 2006 j'ai été membre du comité scientifique de l'action thématique PNBC (Fonctionnement et Dynamique de la Biosphère Continentale : processus, échanges de matière et d'énergie, modélisation) au sein du programme ECCO (ECosphère COntinentale : processus et modélisation). Le programme ECCO est à la fois un programme national et une Action Concertée Incitative (ACI) du Fond National pour la Science (FNS).

Programmes européens

- De 2001 à 2004 j'ai été membre du comité scientifique de l'Action Européenne COST E25 - ENFORS (European Network for Long-term Forest Ecosystem and Landscape Research).

Collaborations et projets scientifiques

Depuis mes débuts dans le domaine de la recherche j'ai participé, à des degrés divers, à plusieurs projets scientifiques; ces projets étant eux-mêmes de taille variée.

Pendant ma thèse, j'ai participé à une **ATP "Eau"** (Action Thématique Programmée sur l'eau, 1987-88) qui a en partie financé la partie bilan hydrique de la thèse.

Mon post-doc au laboratoire ESE (1991-92) a été financé dans le cadre des programmes européens **EPOCH** (1989-91) puis **ECOCRAFT** (1992-1994) dans lesquels était étudié l'impact de l'augmentation du CO₂ atmosphérique sur le fonctionnement des espèces arborées tempérées et boréales. C'est dans le cadre de ces projets que j'ai adapté aux forêts tempérées le modèle de processus CASTANEA développé pendant ma thèse.

En 1994, j'ai initié en collaboration avec le CESBIO (Eric Mouglin, Jean-Philippe Gastellu-Etchegorry) une série d'études portant sur l'utilisation de la télédétection aéroportée et satellitaire pour l'étude des écosystèmes forestiers et la paramétrisation de modèles fonctionnels à l'échelle du massif forestier de Fontainebleau. Ces études ont été financées par l'Agence spatiale Européenne (**ESA**) dans le cadre du projet **EMAC** (European Multisensor Airborn Campaign), puis par le **PNTS** (Programme National de Télédétection Spatiale). Plus récemment (2000-En cours) elles ont été soutenues par le **GIP-EcoFor** et **F-ORE-T (ORE)**. Actuellement, cette thématique est reprise par Christophe François (CR-CNRS, ESE) et Kamel Soudani (MC-Orsay, ESE) au travers d'études sur le massif forestier de Fougères (35) et de Hesse (57) en collaboration avec l'INRA-Nancy (Claude Nys et Nathalie Bréda).

Lors de ma participation à la campagne de terrain du projet **BOREAS** (NASA 1995) au Canada, j'ai pu apprécier l'intérêt concret des approches combinant des mesures lourdes *in situ*, des campagnes de télédétection aéroportées et satellitaire et de la modélisation.