

## José Miguel SANCHEZ PEREZ, SECTION 32, COLLEAGUE A1

Directeur de Recherche Hors Classe (1/10/2023) affecté au Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement (CRBE) (CNRS, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Toulouse INP, IRD).

### 1. DEVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES

L'objectif de mes travaux est de comprendre et de quantifier le rôle des zones humides dans la régulation des flux de contaminants (principalement des nitrates) à l'échelle des grands bassins versants du monde dans un contexte de changements globaux. Après plusieurs années à étudier les processus qui expliquent le rôle des zones humides riveraines vis-à-vis des transferts de contaminants et notamment des nitrates d'origine agricole, j'ai fait évoluer mes travaux de recherche vers des approches intégrées via la modélisation pour prendre en compte ces fonctionnalités à l'échelle des grands bassins versants et en les comparant à d'autres interfaces liées aux hydrosystèmes, tout en continuant les observations in situ et/ou en conditions contrôlées sur les mécanismes sous-tendant les fonctions.

Je suis auteur de **292 publications dans des revues scientifiques et chapitres d'ouvrage à comité de lecture** (182 publications dans des revues scientifiques à comité de lecture). Ma production scientifique est disponible sur Research gate et sur la base de données Research-ID associée à WOS (Code auteur : O-7198-2014).

### 2. EXPERTISE SCIENTIFIQUE

J'ai activé des **collaborations à l'international avec 15 pays** (Espagne, Allemagne, Suisse, Portugal, USA, Canada, Pérou, Paraguay, Brésil, Chine, Japon, Vietnam, Cambodge, Cuba, Belgique). J'ai organisé le Colloque international SWAT en 2013 (130 participants) et le colloque International IEMSs en 2016 (460 participants). J'ai donné **16 conférences invitées dans des colloques internationaux** et séminaires dans des laboratoires étrangers (France, Espagne, Canada, Chine, Japon, Inde, Cuba, Sénégal, Tunisie). Ces dernières années j'ai obtenu plusieurs **récompenses internationales**, j'ai été nommé **Ambassadeur du modèle SWAT** (Soil Water and Assessment Tool) en 2011 et mon groupe de recherche a obtenu le prix de la **meilleure équipe internationale SWAT** en 2013 et 2016. En 2014, j'ai obtenu les **lauriers de l'innovation de l'INPT**. Je suis fortement impliqué au niveau International avec les développeurs du modèle SWAT, dont je suis membre des experts et dans le réseau International Modelling Systems and Software.

### 3. CONSTRUCTION DE L'ESPACE EUROPEEN DE LA RECHERCHE

J'ai coordonné **15 projets de recherche, dont 9 internationaux**: (1) PHC Actions intégrées internationales PICASSO, 1997 -1998 avec l'Espagne, (2) Interreg SUDOE Aguaflash, 2009-2012 avec l'Espagne et le Portugal (1.396.445 €), (3) Project New Indigo 2012-2014 avec l'Inde, (4) Interreg SUDOE Attenagua, 2012-2014 avec l'Espagne et le Portugal (1.108.623 €), (5) Projet PREFALC Toulhavanne, 2016-2017 avec l'Argentine, Cuba, le Mexique et Uruguay, (6) PICS France-Cuba et (7) projet Interreg SUDOE Aguamod avec 9 partenaires universitaires français, espagnol et portugais et 36 organismes d'état français, andorrans, espagnol et portugais ( 2.125.392 €), (8) PHC Carlos Findaly avec Cuba (2021 -2022), (9) PC Carlos Findlay avec Cuba (2025-2026).

Dans la période du rapport 2019 - 2023, J'ai coordonné un projet PHC et un projet PICS (France, Cuba), un **projet Européen « AGUAMOD, INTERREG VB SUDOE, 2 400 000 Euros**, 9 partenaires européens et 40 partenaires associés), un **projet POCTEFA (PIRAGUA)** et un projet **INTERREG SUDOE (Agrogreen)**.

Actuellement, je coordonne au titre du partenaire CNRS, deux **projet H2020 : HORIZON-CL5-2021-D1-01 ALFAWETLANDS** (2023-2028) coordonné par la Finlande et **HORIZON-MISS-2023-CLIMA-OCEAN-SOIL-01 SPONGE WORKS** (2024-2027) coordonnée par l'Allemagne et un projet **PHC Carlos Findlay avec Cuba (2025-2026)**.

### 4. ADMINISTRATION DE LA RECHERCHE

J'ai assumé de multiples **responsabilités dans le management de la recherche** scientifique et administrative. J'ai été **Deuxième vice-président du Conseil Scientifique de l'Université Paul Sabatier de Toulouse** (2002 – 2003), **directeur adjoint du laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes** (LEH UMR 5177) de 2004 à 2006 et **responsable d'équipe** (15 Chercheurs et Enseignants-Chercheurs et 5 ITA) dans le laboratoire ECOLAB (2007-2010). J'ai été **Président du Conseil Scientifique de l'InEE** du CNRS (2015- 2018). J'ai été membre de la **commission ANR 04** (2021-2023).

Actuellement je suis le **Directeur du GIS – Eau Toulouse** depuis janvier 2023, qui rassemble 20 laboratoires de recherche et plus de 500 chercheurs et techniciens dans le domaine de l'eau autour de Toulouse. J'assure l'animation scientifique du réseau et la coordination des relations avec les partenaires socio-économiques locales (Région, Département, Agence de l'eau...).

Je suis Membre du **Conseil d'Administration de l'Observatoire Midi-Pyrénées** et du **Conseil scientifique de l'Observatoire Midi-Pyrénées** depuis 2021. Je suis membre de la **Commission Administrative Paritaire** chercheurs depuis 2019. Je suis membre du Comité Innovation de TIRIS depuis 2024, **Toulouse Initiative for Research's Impact on Society** (PIA) et membre du bureau depuis janvier 2025.