

## SCHÄFER Gerhard

49 ans

Professeur des Universités

UFR de Sciences Physiques

Institut de Mécanique des Fluides et des Solides (IMFS), UMR 7507 ULP-CNRS



---

### Principales responsabilités collectives

Mandats électifs :

- Elu au Conseil Scientifique de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg du 1er novembre 2002 au 31 août 2004
- Elu à la Commission des Spécialistes, section 60

Autres...

- Responsable pour le développement de la recherche transfrontalière au sein du réseau REALISE (REseau Alsace des Laboratoires en Ingénierie et Sciences pour l'Environnement)
- Directeur de l'antenne française de l'Institut Franco-Allemand de Recherche sur l'Environnement (IFARE) du 20 mai 2002 au 31 décembre 2008
- Membre du groupe de travail EUCOR « Sciences de l'Environnement », depuis mai 2002
- Correspondant de l'IMFS dans le programme de formation « WAREM » (Water Resources Engineering and Management) de l'Université de Stuttgart

---

### Recherche

- Thèmes de recherches développés :
  - Dynamique de fluides non miscibles en milieux poreux hétérogènes : Etude expérimentale à différentes échelles (colonne de laboratoire, site contrôlé, site réel) et simulation numérique
  - Mécanique et transferts dans les hydrosystèmes continentaux
- Points forts de l'activité de recherche (2003-2008) :
  - Modélisation du transfert de vapeur de composés organo-chlorés en zones non saturées
  - Caractérisation de zones sources d'organo-chlorés en aquifère poreux
  - Investigation intégrale de panaches de pollution en nappe d'eau souterraine
  - Elaboration d'un formalisme mathématique pour la dégradation des composés organo-chlorés
- Responsable scientifique de l'axe 2 « transports de polluants dans les aquifères alluviaux » du GDR HTHS (Hydrodynamique et Transferts dans les Hydrosystèmes Souterrains)
- Expert scientifique du ministère fédéral allemand pour la recherche et formation (BMBF) pour l'évaluation externe du BMBF-Förderschwerpunkt KORA
- Responsabilités de programmes : projet R&D MACAOH (2001- 2006) (ADEME) ; projet R&D « pollutions multisites du Dreieckland » (2005-2007) (Agence de l'Eau Rhin-Meuse) ; projet européen STREP PROMOTE (2005 – 2008) ; projet R&D « Code Complet » (2005-2010) (ADEME)

---

### Enseignements et responsabilités pédagogiques

- Enseignements en mécanique des fluides, hydrogéologie quantitative et transfert de polluants dans l'hydrosystème souterrain : L3 Géosciences et Environnement ; M1 du Master ENVRIS , spécialités IEN (ULP-UHA) ; M1 et M2 du Master Ingénierie et Technologie, spécialité Mécanique (R)
- Co-responsable de la spécialité « Mécanique (R) » du Master Sciences, Mention Ingénierie et Technologie
- Co-responsable des universités d'été EUCOR en sciences de l'environnement : Bad-Herrenalb (D), 23/07-31/07 2004 ; Mittelwihr, 27/8 – 6/9 2006 ; Hölstein (CH), 27/8 – 6/9 2008