

**Elsa REAL**  
67-69 rue de Buzenval  
75020 Paris  
06 82 97 77 28  
[elsa.real@cerea.enpc.fr](mailto:elsa.real@cerea.enpc.fr)

# Ingénieur-Chercheur Environnement

Page web:  
<http://cerea.enpc.fr/HomePages/reale/>

30 ans, 1 enfant  
Permis B.

## Expériences acquises

- 
- Depuis 2008 **Chargé de recherche au CEREА, laboratoire commun Ponts et chassés / EDF R&D :**  
*Objectif* : Impact des aérosols et des feux de forêt sur la qualité de l'air.  
*Moyen* : Développements numériques au sein d'un modèle 3D de qualité de l'air (Polyphemus): couplage de plusieurs modèles, Études d'impact et comparaisons à des réseaux de mesures européens.  
*Résultats* : Mise en évidence de l'impact radiatif des aérosols sur la photochimie et en particulier la production d'ozone. Quantification de l'impact des feux de forêt sur la qualité de l'air européenne.
- 2003-2007 **Chargé de recherche (doctorant) au LATMOS (CNRS/Paris VI) :**  
*Objectif* : Caractériser le transport intercontinental des polluants atmosphériques, en particulier, quantifier l'impact de la pollution nord-américaine sur la qualité de l'air européenne.  
*Moyen* : Participation en tant que prévisionniste à une campagne de mesures aéroportées internationale et analyse des données récoltées à l'aide d'outils numériques. Utilisation et développement de modèles de chimie-transport atmosphérique, principalement lagrangiens.  
*Résultats* : Mise en évidence de la contribution directe des feux de forêt nord-américains aux pics d'ozone européens.
- 2003 **Stage de fin d'étude en co-direction au LTHE (CNRS/IRD/INPG, Grenoble) et au Joint Research Center (Ispra, Italie).**  
*Objectif* : Reproduire numériquement les phénomènes de crues éclairs dans la région Cévennes-Vivarais.  
*Moyen* : Utilisation d'un modèle hydrologique, spatialisation de données à l'aide de méthode de krigage  
*Résultats* : Les phénomènes de crues éclairs n'ont pu être reproduits numériquement qu'à partir de données météorologiques (pluviométriques) à très haute résolution spatiale.

## Communication

7 articles publiés (dont 4 premier auteur et 1 second auteur), et 2 articles soumis (dont un premier auteur) à des revues de rang A (JGR et ACP), 14 participations à des congrès internationaux dont 7 présentation orales, 1 manuscrit de thèse

## Formation

2000 – 2003 **Ecole Polytechnique Universitaire de Marseille, anciennement IUSTI**  
*Ingénieur généraliste, spécialisation en thermique et Mécanique des fluides.*

1998 - 2000 **Classe Préparatoire aux grandes écoles, filière MP.**  
*Effectuée au lycée Paul Cézanne à Aix en Provence.*

## Langues et informatiques

- **Informatique** : Maîtrise des environnements Windows et Unix.  
Programmation en FORTRAN, C++, IDL, Python, Matlab.  
Maîtrise du pack OFFICE (Excel, Word, Power Point)
- **Anglais** : Courant, pratique régulière (rédaction d'articles, exposés oraux lors de conférence internationale etc ...).

## Divers

Représentante du personnel non-permanents des laboratoires LATMOS et CEREА.  
Aide à l'organisation de congrès internationaux