

Isabelle Ousset

Chercheur

Laboratoire GAEL
1241 rue des Résidences
38400 St-Martin-d'Hères

+33 (0)4.76.74.29.43
isabelle.ousset@inrae.fr



Expériences professionnelles

- Depuis Mai 2024 **Chargé de recherche**, *Laboratoire d'Economie Appliquée de Grenoble (GAEL), INRAE - Université Grenoble Alpes*, Grenoble, France
- En charge du développement continu, de la maintenance et de l'exploitation du modèle de simulation prospectif du système énergétique mondial POLES ainsi que des bases de données associées et participation aux études prospectives mobilisant ce modèle.
- 2023-2024 **Chargé de recherche**, *Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE), équipe ECRINS, INRAE - Université Grenoble Alpes*, Grenoble, France
- Poursuite de projets de recherche dans le domaine du génie civil et des aléas naturels de montagne
- 2008-2022 **Chargé de recherche**, *UR Érosion Torrentielle, Neige et Avalanches (ETNA), INRAE - Université Grenoble Alpes (UGA)*, Grenoble, France
- En charge de projets de recherche dans le domaine des structures de Génie Civil sollicitées par des aléas de montagne (avalanches, crues torrentielles, chutes de blocs)
- 1993-2007 **Ingénieur**, *Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt de l'Isère*, Grenoble, France
- En charge de la police de l'eau, plus spécifiquement de la gestion du risque inondation (cartes d'aléas, permis de construire) et du traitement des eaux usées (définition des normes de rejet de stations d'épuration).
- 1991-1993 **Ingénieur**, *Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt des Alpes de Haute-Provence*, Digne-les-Bains, France
- En charge de la maîtrise d'oeuvre de projets d'adduction d'eau potable et d'assainissement.
- 1990-1991 **Assistant ingénieur**, *Cemagref devenu INRAE*, Grenoble, France, (1 an)
- Etude prénormative d'essais d'ancrages en sol meuble et sur forte pente.

Formation initiale

- 2015 **Thèse de Doctorat en Génie Civil**, *Université de Lyon*, Laboratoires d'accueil : Irstea Grenoble, Unité de recherche Érosion Torrentielle, Neige et Avalanches (ETNA) et INSA de Lyon, Laboratoire de Génie Civil et d'Ingénierie Environnementale (LGCIE)
- Contribution à la modélisation par éléments finis des structures en béton armé soumises à des avalanches de neige - Application à la structure de protection de Taconnaz.
- 1991 **Master en mécanique**, *Institut National Polytechnique*, Grenoble, France
- Normalisation des essais d'ancrage en sol meuble et sur forte pente - Résultats d'essais et interprétation.
- 1991 **Diplôme d'ingénieur**, *Ecole Nationale des Ingénieurs des Travaux Ruraux et des Techniques Sanitaires (ENITRTS, devenue ENGEES)*, Strasbourg, France
- Essais d'ancrages en sol meuble et sur forte pente - Etude prénormative.

Compétences spécifiques

Langues

Français Langue maternelle.
Anglais Niveau B2.

Informatique

OS Windows, Linux.
Bureautique Microsoft Office, LaTeX, JabRef.
Programmation Python, Matlab, R, Gibiane, HTML, CSS.
Logiciels Vensim, Abaqus, Cast3M, UQLab, OpenTurns, Adobe Photoshop, Windows Movie Maker.

Modélisation

Economie Modélisation prospective (modèle POLES).
Génie civil Modélisation éléments finis et modélisation mécano-fiabiliste.