

17 rue Louis Hervé
78000 VERSAILLES
06.32.80.52.82
sophie.ruse@gmail.com
Nationalité française
Née le 23/01/1987
Permis B

Sophie Rusé

Ingénieur Hydraulique ENSHMG / ENSE³



Expérience Professionnelle

- 2009**
(5 mois) Stage de fin d'études – **Cemagref** – Grenoble
Unité ETNA (Erosion torrentielle, Neige et Avalanches)
- Dimensionnement des ouvrages de défense permanente passive contre les avalanches de neige dense : optimisation de la position et de la forme
- 2008**
(2 mois) Assistant Ingénieur – **PROLOG INGENIERIE** – Paris
- Mise à jour d'une partie du modèle hydraulique de simulation des écoulements dans le réseau départemental d'assainissement des Hauts de Seine
 - **Etablissement et mise à jour de règles de calcul** sous EVE'm pour les points de mesures de la vallée de la Bièvre
 - **Projet d'extraction des filasses** (refus) dans une station d'épuration parisienne :
 - Recherche bibliographique sur le matériel nécessaire à l'extraction des filasses
 - Vérification du dimensionnement du bâtiment abritant ce matériel
 - Analyse des conditions nécessaires à la réalisation des essais
- 2008**
(5 mois) Atelier d'ingénierie – **ENSE³, LTHE** – Grenoble
- **Extrapolation des courbes de tarage** sur le bassin versant de la Bléone (Alpes de Haute Provence)
- 2007**
(1 mois) Stage ouvrier – **PROKUTTEK GmbH** (sous-traitant d'AIRBUS) – Raubling – Allemagne
- Utilisation de tourneuses, perceuses
 - Polissage, peinture de pièces destinées à la construction des avions

Formation

- 2008-2009** **Universität für Bodenkultur (BOKU)** – Vienne - Autriche
- Gestion des risques d'inondation, Hydrologie de forêt et effets de la végétation
 - Aménagements hydrauliques sur les cours d'eau
 - Sciences des risques naturels en montagne, Neige et avalanches
- 2006-2008** Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique et de Mécanique de Grenoble (**INPG-ENSHMG/ENSE³**) – Ressources en eau et aménagements
- Réseaux d'eau potable, Traitement des eaux, Environnement aquatique
 - Ecoulement à surface libre, Hydraulique des écoulements en charge
 - Hydrologie statistique, Hydrologie de bassin, Météorologie-climatologie
 - Etudes hydrauliques, Hydrogéologie, Résistance des matériaux, Béton armé
- 2004-2006** Classes préparatoires Physique Chimie – Lycée Hoche – Versailles
2004 Baccalauréat général scientifique, mention Bien – Lycée Hoche - Versailles

Connaissances

- Allemand** Très bonne maîtrise de l'écrit et de l'oral
- Anglais** Bonne maîtrise de l'écrit et de l'oral, TOEFL ITP : 573/650 obtenu en 2007
- Italien** Notions courantes, formation complémentaire en cours
- Logiciels** HECRAS, Epanet, XL-Stat, EVE'm, GeoDGT, Plaxis, MATLAB, Scilab, C++, Word, Excel, Power Point, Open Office

Centres d'intérêt

- Sport** Membre du Bureau des Sports de l'ENSE³
Randonnée, ski, gymnastique, hip hop, course à pied
- Voyages** Argentine, Allemagne, Autriche, Angleterre, Suisse, Italie