



28 ans

+33 (0)6 49 62 92 99

melanie.meilliez@gmail.com

41 Boulevard Pasteur 75015 Paris

Titulaire du permis B

Mélanie MEILLIEZ

Ingénieur traitement de l'eau

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2019 – Ingénieur traitement de l'eau – Oshun SAS (filiale Société du Canal de Provence)

- Pilotage et mise en place du prototype de kiosque à osmose inverse pour le traitement des eaux saumâtres et fluorées, à destination des populations rurales du Sénégal : management d'une équipe locale (3 pers.), installation du skid osmose inverse dans un contexte sahélien, tests fonctionnels et analyses physico-chimiques de l'eau. Résultats : production d'une eau conforme aux normes OMS (chlorures < 250 mg/l et fluor < 1,5 mg/l), déploiement de l'osmose inverse dans le bassin arachidier dès 2020
- R&D traitement de l'eau au point d'usage par UV-LED dans les habitations de Dakar : recherche prototype, mise en place et conduite des essais avec un laboratoire accrédité pour mesurer l'efficacité de différents réacteurs à UV-LED sur l'abatement bactériologique, supervision et analyse d'une étude de marché à Dakar (6 intervenants et 1000 questionnaires)

2018 - 2019 – Projets dans le cadre du Mastère Spécialisé® Gestion de l'Eau

- Travail de synthèse technique et bibliographique sur les ressources conventionnelles et non-conventionnelles pour l'eau potable dans un contexte de raréfaction des ressources en eau en Afrique subsaharienne
- Projet d'aménagement d'eau potable et d'assainissement à Pailharès (Ardèche)

2015 – 2018 – Apprentie Ingénieur Santé Sécurité Environnement – SUEZ Eau France

- Conception du référentiel pour l'évaluation et la mise en place d'actions face aux risques environnementaux et industriels sur les 9 régions opérationnelles d'Eau France
- Gestion de projet : élaboration et suivi des modes opératoires pour les interventions sur canalisations en amiante-ciment
- Evaluation des risques professionnels et gestion du Document Unique du siège

2017 (4 mois) – Ingénieur Recherche sur le traitement de l'eau par UV-LED – University of British Columbia

- Modélisation d'un réacteur à UV-LED avec le logiciel ANSYS Fluent
- Evaluation de l'efficacité du réacteur à UV-LED sur le traitement des eaux grâce à des expérimentations avec la bactérie E. coli et le bactériophage MS2

2015 (3 mois) – Chargée de projet environnement – SUEZ Eau France

- Elaboration du dossier de Déclaration Loi sur l'Eau pour le projet de réutilisation des eaux usées de la station d'épuration de Coudekerque-Branche (100 000 EH)

FORMATION

2019 – Mastère Spécialisé® Gestion de l'Eau – AgroParisTech - ENGREF

- Traitement des eaux, qualité des eaux et santé, eau et agriculture, gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations (GEMAPI)
- Hydrologie, hydrosystèmes, hydrogéologie, hydraulique
- Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE)
- Acteurs et gouvernance de l'eau, gestion des services d'eau et d'assainissement, marchés publics, marchés de concessions

2018 – Ingénieur généraliste – Ecole d'ingénieurs du CESI

Gestion de projet : PMI, PRINCE 2, Méthodes Agiles, Management d'équipe

2015 – DUT Génie de l'Environnement – IUT du Littoral Côte d'Opale

Traitement des eaux, microbiologie, écotoxicologie, traitement et valorisation des déchets (projet tutoré de méthanisation), énergies renouvelables, gestion de projet

COMPÉTENCES

Langues

- Anglais : courant (TOEIC 855)
- Espagnol : intermédiaire

Informatique

- Suite Office
- MS Project
- QGIS (SIG)
- Acciline +
- GPS-X

CENTRES D'INTÉRÊT

Sports

- Randonnée
- Tennis
- Yoga
- Equitation (10 ans)
- Ski alpin
- Plongée

Voyages

- Asie (Chine, Japon)
- Amérique (Canada, Etats-Unis)
- Afrique (Sénégal)
- Europe (Croatie, Grèce, Lituanie, Royaume-Uni...)

Bénévolat

Programme de protection de la faune marine avec Atlantic Whale Foundation