

# Claire Greco – *Ingénieure Environnement*

🏠 13 rue Pierre Curie  
91240, St. Michel sur Orge  
☎ 06 95 78 71 70  
✉ clairegreco@sonic.net  
📅 11 Déc. 1994 (24 ans)  
🌐 Nationalité Américaine et Italienne



## Compétences et Expertise :

Génie de l'Environnement Durable, Hydraulique et hydrologie souterraine, Traitement eaux et eaux usées, Gestion de Projet, Analyse de données laboratoire, Test de Compositions Chimique, Développement de Prototypes, Conception AutoCAD 2D, Operations Informatiques Automatisées, Pack MS Office

## Éducation :

- 2018 — Master en Sciences, Génie de l'Environnement (California Polytechnic State University, San Luis Obispo)
- 2017 — Ingénieure Stagiaire (EIT, première certification aux EU pour devenir ingénieure professionnelle)

## Expérience :

### Chercheur étudiant diplômé (Cal Poly State University)

Mar 2017 - Oct 2018

- Projet de 6 millions de dollars financé par le département Américain de l'énergie
- Amélioration et évolution de biocarburant élaboré à partir d'algues
- Formation de 18 étudiants en techniques analytiques de laboratoire et densité optique
- Contrôle et assurance qualité sur les différentes étapes du projet
- Construction et validation d'un environnement contrôlé pour la croissance des algues
- Développement d'une cartographie de distribution lumineuse
- Développement d'un bioréacteur à fonctionnement par lot en circulation continu
- Interprétation et analyse des données de comparaison des algues et leurs compositions biochimiques
- Formation de 50 étudiants sur la sécurité en laboratoire et recyclage appropriée des déchets dangereux
- Gestion de l'inventaire et stocks des fournitures du laboratoire

### Chercheur de premier cycle (Cal Poly State University)

Jan 2014 - Sep 2016

- Recherches sur le traitement des eaux usées à moindre coûts à partir d'algues
- Entretien et maintenance d'étangs de 10,000L dédiés au recyclage des eaux
- Collecte et analyse hebdomadaire des échantillons
- Formation de 5 étudiants en techniques analytiques de laboratoire comprenant nitrates et microscopie
- Mesure des performances du traitement avec matières en suspension totales et volatiles
- Développement un prototype de tuyau effluent pour réduction de la rétention des matières solides

## Expérience de la Génie de l'Environnement

### Projet de conception finale (Cal Poly State University)

Sep 2016 - Mar 2017

- Chef de conception d'un clarificateur et la rédaction des documents
- Travail avec 8 étudiants sur une installation de récupération des eaux
- Présentation des technologies efficaces de traitement des eaux usées à moindre coût
- Création d'une matrice de décision avec options de réutilisation des eaux
- Evaluation de la durabilité de la technologie sur le projet

### Brelje and Race Consulting Engineers (Santa Rosa)

Jui 2016 - Sep 2016

- Aide et support aux ingénieurs lors de l'évaluation des emplacements de construction
- Rédaction d'une version préliminaire de plan d'irrigation
- Conception de tuyaux à coagulation avec AutoCAD
- Communication avec les fournisseurs pour l'analyse et comparaison de logiciels de modélisation d'égouts
- Création d'un rapport comparant les méthodes de dosage de chlore dans les tuyaux

**Loisirs :** Jogging, randonnée, voyages, danse, peinture, échecs

**Langues :** Anglais : Langue maternelle

Français : Très bon niveau