

# CHARLOTTE THILL

## Ingénieure en hydrogéologie



♀ 24 ans    📍 Pau    ✉ charlotte.thill@free.fr    ☎ 06.76.18.84.99    🚗 Permis B

### EXPERIENCES



Stage de fin d'études chez **Fonroche Géothermie**,  
Pau (64000) - [Avril - Septembre 2018]

- Missions de Maitrise d'Ouvrage:
  - Etudes d'avant-projet/projet: Vérification de faisabilité des opérations au regard des contraintes environnementales.
  - Pilotage des phases de consultation: Définition des conditions administratives et techniques d'un projet - Rédaction des clauses et dossiers annexes: CCAP/CCTP/DPGF.
  - Suivi d'appel d'offres, comparaisons d'offres et conclusions de marchés.
- Elaboration de modèles hydrogéologiques pour des simulations d'écoulements et de transferts thermiques et de masses liées au refroidissement des centrales de production d'électricité.
- Evaluation des potentiels réservoirs géothermiques.
- Etudes sur les procédés de stimulation des puits géothermiques: thermique et hydraulique.
- Etudes/conception des systèmes de refroidissement d'une centrale géothermique: captages/traitements/rejets.



Stage de recherche à **l'Université d'Auckland**,  
Nouvelle-Zélande - [Mai - Septembre 2017]

- Etude de la stabilité de terrains après le séisme *Kaikoura*.
- Etudes et caractérisations des glissements de terrains.
- Modélisations et simulations de la stabilité de terrain sur logiciels (*Rocscience*) et estimation du coefficient de stabilité.



Stage ouvrier chez **Gaz de Bordeaux**,  
Bordeaux (33000) - [Juillet - Aout 2016]

- Etudes et travaux d'exploitation de forages et de centrale géothermique.
- Etudes géologiques, suivi de la qualité des eaux exploitées, fonctionnement des pompes à chaleurs géothermiques.



Intervenante pédagogique chez **Complétude**,  
Cours particuliers en mathématiques, physique-chimie, biologie, géologie.

### FORMATION

- 2018 **Ingénieure diplômée de l'ENSEGID** (Ecole nationale supérieure en environnement, géoressources et ingénierie du développement durable) à Talence (33600).
- 2015 **Classe préparatoire aux Grandes Ecoles**, filière BCPST (Biologie, Chimie, Physique et Sciences de la Terre) au lycée Albert Schweitzer à Le Raincy (93340).

### COMPETENCES

#### 👤 Points Forts

Bon bagage technique pluridisciplinaire et sens de l'organisation. Capacité à vite saisir les enjeux d'un sujet et soucieuse d'y apporter des solutions optimales. Bon relationnel et contact facile.

#### Hydrogéologie

- Essais pompages/infiltrations + interprétations
- Etudes NPHE/BE
- Modélisation des écoulements : *Feflow - Modflow*
- Gestion de problématiques diverses (assèchement de fouilles, carrière, périmètre de protection etc.)
- Législation - Loi sur l'Eau

#### Géothermie

- Caractérisation, développement et gestion d'un gîte géothermique basse et haute énergie
- Cadre législatif et réglementaire: Code minier / PER
- Modélisation des transferts de masse et chaleur: *Feflow*

#### Hydrologie/Milieu naturel

- Etudes statistiques d'évènements climatiques
- Gestion d'étiage/ Gestion de crue
- Structure et fonctionnement de divers écosystèmes
- Mise en place d'un PPR

#### Sites et sols pollués

- Investigation sur site (forages, prélèvements, analyses)
- Caractérisation, identification et modélisation des pollutions
- Evaluation du risque en lien avec la législation (ICPE/Code de l'environnement etc.)
- Réhabilitation

#### Hydraulique urbaine

- *Eaux usées/ Eaux pluviales/ AEP*
  - Dimensionnement, maintenance et gestion des réseaux
  - Dimensionnement des ouvrages de collecte
  - Choix de filière de traitements
- Outils de modélisation: EPANET/PORTEAU

**Français:** → Courant

**Anglais** → **Fluide**, TOEIC (895)

**Bureautique:** Windows, PackOffice, Adobe, Autocad

**Programmation:** Python/ Matlab/ R

**SIG** (QGIS/ArcGis)



### ACTIVITES



Présidente du club GALA.  
Vice-secrétaire du Bureau Des Etudiants.  
Membre actif du Bureau Des Sports.



Basket-Ball → 14ans de pratique. Championne de France universitaire avec Bordeaux INP (2016)



Course à pieds → Ambassadrice de l'association *Urban Runners*



Equitation → 15ans de pratique. Galop 7



Voyages



Randonnées



Cinéma

