

Modeste Lyzo NIAMY

HYDROGEOLOGIST / HYDROLOGIST/ HYDRAULIC ENGINEER / POLLUTED SITES & SOILS

Coordonnées

île-de-France
06-95-03-69-36
modestelyzoniamy@yahoo.fr

Formation

Sorbonne Université
2018 - 2020 Paris, France

**Master Hydrologie,
hydrogéologie, géochimie
environnementale**

Université d'Etat Russe de
prospection géologique
2011 - 2016 Moscou, Russie

**Diplôme d'Ingénieur en
recherche et exploration des
eaux souterraines et étude
géotechnique**

Compétences

Logiciels SIG (ArcGis & QGis)
Langage R
KarstMod
Epanet
Modflow
Parapluie
Autocad
Hydrus 1D
Lymphéa
Microsoft Office
Hydrogéologie
Hydrologie
Géologie
Chimie des eaux
Ecotoxicologie
Bioremédiation
Hydrogéologie
Géotechnique
Biogéochimie
Microbiologie de l'environnement
Hydraulique et érosion

Langues

Russe (Bilingue)
Français (maternelle)
Anglais Technique

Permis B

Expérience

02/2020 – 08/2020

Stage R&D en Hydraulique urbaine / COLAS – CST / Magny-les-Hameaux

- Apport des réponses aux problématiques exprimées dans les domaines hydrauliques des entités du groupe et identification des éventuels outils ou aides nécessaires ;
- Réalisation des tests de perméabilité des sols (Matsuo, Porchet) et dimensionnement des ouvrages d'infiltration / rétention à l'aide du logiciel PARAPLUIE.

04/2019 – 06/2019

Stage en Hydrodynamique – Géophysique / UMR METIS 7619 / Beauvais

- Analyse des chroniques de données, acquisition de données de géophysique en surface (Tomographie de résistivité électrique, Cartographie électromagnétique en domaine fréquentiel, Tomographie sismique), et géotraitement des résultats obtenus.
- Caractérisation des variations dynamiques d'infiltration entre la surface et la carrière de Saint Martin le nœud et mise en place d'un modèle hydrodynamique

2019

Stage de terrain: Hydrologie – Hydrogéologie – Géochimie environnementale / Sorbonne Université

- Suivi piézométrique, réalisation de prélèvements et échantillonnages in situ (sols, air du sol, eaux souterraines et superficielles,...), envoi des échantillons au laboratoire ; mesures physico-chimiques (température, pH, conductivité, oxygène dissous), mesures d'alcalinité et de fer dissous.
- Réalisation slug test ou choc hydraulique et mesures et interprétations des débits des rivières du bassin de Sainteny-Marchésieux par différentes méthodes (ADC, ADCP, Micro-moulinet) ;
- Réalisation de cartes et profils piézométriques, interprétation des essais de pompage ;
- Initiation aux différentes techniques de dépollution des sols, de traitement des déchets, traitement de l'eau et traitement de l'air ;
- Réalisation d'un projet expérimental à travers des méthodes d'analyses complémentaires de laboratoire (DRX, MET, MEB, Microscopie confocale ICP-OES).

12/2016 – 06/2017

Géologue d'exploration / Compagnie de bauxite de Dian-Dian COBAD / Guinée

- Aider à la supervision d'une campagne d'exploration à vocation minière qui aboutit à la phase de sondage (aménagement de la plateforme de sondage ; sondage ; réhabilitation de la plateforme de sondage).
- Assurer une bonne communication entre tous les intervenants dans le cadre de la prévention des risques santé et sécurité, et un suivi pédagogique envers les riverains en leur apportant l'ensemble des informations liées au chantier.

06/2015 – 09/2015

Stage en Géotechnique / UEZ Moscou / Russie

- Analyse des archives et traitement des données de la zone de travail.
- Réalisation d'un sondage géotechnique (CPT) en 4 points avec échantillonnage, détermination des propriétés physiques, mécaniques des sols, de l'activité de corrosion des sols ainsi que la composition chimique des eaux souterraines.
- Rédaction de rapport d'étude.