

## OFFRE DE STAGE

### Développement pour l'outil de cartographie des risques SIGALEA® sous QGIS

Nos réf. : Ineris - 206974 - ID 2757540

**Date de publication :** 30/11/2022

**Lieu :** Verneuil-en-Halatte (60) - accessible en transports en commun, à 40 min au Nord de Paris

**Type de contrat :** stage

**Contact :** [agnes.vallee@ineris.fr](mailto:agnes.vallee@ineris.fr) - Tél. : 03 44 55 62 44 pour plus d'informations

### QUI SOMMES-NOUS ?

L'Ineris (Institut national de l'environnement industriel et des risques) est un EPIC, établissement public à caractère industriel et commercial, placé sous la tutelle du Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires.

Sa mission est de contribuer à la prévention des risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens, et sur l'environnement. Cette contribution s'opère sur trois axes: à travers l'appui aux pouvoirs publics, d'abord, leur prodiguant l'expertise nécessaire à la mise en application de décision ou à leur élaboration ; à travers des prestations commerciales à des acteurs privés, aussi, leur permettant de s'assurer de la pertinence de leurs choix vis-à-vis des réglementations et normes en vigueur, voire de la certifier ; et enfin à travers des programmes de recherche permettant de pousser plus loin encore la compréhension et la maîtrise d'un risque toujours plus complexe et diffus.

### CONTEXTE

La loi n°2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels, et à la réparation des dommages, a notamment introduit les Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT). Ces plans ont pour objectifs de résoudre les situations d'incompatibilité héritées du passé entre sites industriels à haut risque (établissements SEVESO seuil haut) et urbanisation, et de mieux encadrer l'urbanisation future autour de ces installations.

Dans ce contexte, l'Ineris a développé l'outil SIGALEA® pour réaliser les cartographies pour les PPRT et en assure le support aux utilisateurs. SIGALEA® a été développé en interne par l'Ineris et fonctionne jusqu'à présent avec MapInfo®.

Les outils à disposition de l'inspection des installations classées évoluant, le Ministère a demandé à l'Ineris que l'outil SIGALEA® soit redéveloppé sous un autre Système d'information Géographique (SIG) à savoir QGIS. Pour réaliser ce travail, l'Ineris a fait appel à un prestataire extérieur.

Le nouvel outil SIGALEA® QGIS va bientôt être finalisé et sera diffusé aux utilisateurs en 2023.

## CONTENU DU STAGE

L'objectif du stage est de développer de nouveaux modules pour l'outil SIGALEA® QGIS à usage interne de l'Ineris.

Le stage comportera notamment les actions suivantes :

- Prise en main de l'outil SIGALEA® sous QGIS ;
  - ✓ Prise de connaissance du contexte des PPRT ;
  - ✓ Réalisation de tests fonctionnels des différents modules existants de l'outil sur des cas concrets ;
- Elaboration de nouveaux modules pour SIGALEA® QGIS
  - ✓ Réalisation des schémas fonctionnels des nouveaux modules (Gravité, Effets dominos, ESTIDOM - Estimation des dommages matériels)
  - ✓ Développement des nouveaux modules (langage Python) ;
  - ✓ Prise en compte des retours utilisateurs.

La réalisation de ces actions s'appuiera sur des échanges avec les ingénieurs en interne à l'Ineris et des acteurs extérieurs, notamment avec le développeur (prestataire extérieur) et les utilisateurs de SIGALEA® (Ministère, inspecteurs des installations classées...). Le stagiaire pourra être amené à préparer et à participer à des réunions de travail.

## PROFIL

Bac +4/5 - Ce stage s'adresse à un(e) élève ingénieur ou universitaire, spécialisé(e) en informatique et/ou en géomatique, avec une bonne connaissance des SIG.

Connaissances de Python et QGIS appréciées

## DIVERS

Durée : 4 à 6 mois, du premier au troisième trimestre 2023  
Navettes gratuites entre la gare de Creil et l'Ineris matin et soir  
Restauration sur place (restaurant d'entreprise)  
Indemnités de stage

**Ce stage est ouvert aux personnes en situation de handicap.**