

Stage Master/ ingénieur : Gestion du sous-sol

Lieu :

Service Géomatique et Données Métropolitaines
Direction Innovation Numérique et Systèmes d'Information
Métropole de Lyon

Durée du stage : 6 mois**Date de début souhaitée :** 1^{er} Mars ou 1^{er} Avril**Niveau :** bac + 5 / ingénieur**Thème :** Sous-sol et 3D : organisation, gestion, stockage et diffusion des données numériques liées au sous-sol - réseaux, métro, historique, pollution, nappe phréatique, pédologie ...)**Sujet :** La problématique du sous-sol dans la représentation et l'analyse des territoires est indispensable mais finalement peu utilisée. Depuis de nombreuses années la consommation du foncier pour l'urbanisation se fait presque exclusivement sur les terres les plus fertiles (ou du moins les plus faciles à cultiver). Quand il sont urbanisés le sous-sols devient source de conflits d'usages (sols pollués non compatibles avec des logements par exemple, réseaux d'acheminement qui s'entrecroisent,...) voir source d'accidents lorsqu'ils sont peu connus (conduites de gaz ou d'eau percées par accident lors de chantier, balnes qui s'effondrent). Enfin, les activités humaines sont susceptibles d'impacter durablement les traces de notre histoire et les ressources indispensables à notre survie (nappe phréatique, recensement archéologique).

Ce stage doit permettre par une analyse fine des outils disponibles (en production ou non), des normes existantes et des données mobilisables (Service de la métropole, services de l'état, gestionnaires de réseaux ...) de faire évoluer la prise en charge technique de cette thématique dans les données 3D de la métropole.

Contact :

Benoit Gourgand
bgourgand@grandlyon.com
04 26 99 39 66.

