

## Ingénieur-e d'étude en SHS : aide à la méthodologie d'enquête et enquête de terrain

Type d'offre : Offre d'emploi  
Contrat : CDD de 4,5 mois (possibilité de temps partiel)  
Niveau de salaire : 1730,34 € brut  
Employeur : INSA de Lyon  
Lieu de travail : UMR 5600 EVS-INSA de Lyon, Villeurbanne.  
Spécialité : Sociologie, Anthropologie, Géographie, Urbanisme  
Métier : Recherche  
Début de parution : 08/04/2016  
Date limite de candidature : 15/05/2016  
Date de prise de poste : À partir de mi-mai

### DESCRIPTIF DU POSTE

**Mot clés** : activités sociales, objets techniques, eaux pluviales, contaminations, Lyon

Le poste d'ingénieur-e d'étude porte sur la caractérisation des activités sociales liées aux techniques de gestion des eaux pluviales urbaines (bassins de rétention et d'infiltration, noues, béton poreux, etc.). Il consistera à mettre en place et à réaliser une enquête intéressant les activités sociales présentes sur les bassins versants associés à ces ouvrages et en interaction avec les eaux pluviales sur différents sites sélectionnés dans l'étude. Il s'agira, à travers cette enquête, d'envisager la formation des contaminants des eaux de ruissellement et des sédiments déposés dans les bassins de rétention à partir des activités sociales.

#### Contexte et éléments de problématique

L'ingénieur-e d'étude intégrera le programme de recherche CABRRES « Caractérisation chimique, microbiologique, écotoxicologique, spatio-temporelle des contaminants des Bassins de Retenue des eaux pluviales urbaines : évaluation et gestion des Risques Environnementaux et Sanitaires associés ». Ce programme, financé par l'Agence Nationale de Recherche, regroupe des équipes de recherche spécialistes en urbanisme et sociologie urbaine (EVS), en microbiologie (LEM-BPOE), en hydrologie urbaine (DEEP) et en sciences de l'environnement (LEHNA-IPE).

Ce programme traite de la pollution chimique et microbiologique des bassins de rétention et d'infiltration. Ces bassins appartiennent aux techniques dites alternatives qui se sont développées à partir des années 1970 en complément du réseau d'assainissement urbain. Ils consistent à stocker et à infiltrer les eaux pluviales urbaines pendant un certain temps afin de limiter les pics de débit et les inondations à l'aval, d'assurer une dépollution par décantation et de réduire les impacts environnementaux sur les milieux récepteurs (rivières, nappes). Ces bassins peuvent être en eau, secs, paysagés et intégrés dans des espaces publics urbains. Depuis les années 1990, ce type d'aménagement tend à se multiplier dans la ville à la faveur de la montée des préoccupations environnementales et écologiques. Des travaux de recherche montrent que les sédiments de ces bassins sont pollués par des contaminants chimiques et microbiologiques transportés par les eaux pluviales. Ce poste d'ingénieur-e d'étude vise à contribuer à la compréhension de la production sociale de ces contaminants. Comment les contaminants se forment-ils ? De quelles manières les processus de contamination relèvent-ils des activités sociales ? Quels sont les rapports entre objets techniques, pratiques sociales et transferts de contaminants vers les milieux extérieurs ? Ainsi, ce poste intéresse les interactions entre les processus de contamination (émissions, contacts, dissémination), la mobilisation des dispositifs techniques et les activités sociales.

#### Terrains et attendus de l'ingénieur-e d'étude

Cette problématique oriente l'enquête à réaliser sur les activités sociales et les objets et dispositifs techniques mobilisés dans ces activités et en interaction avec les eaux pluviales (par exemple, voiries, toitures, automobiles, karchers, pesticides). Cette enquête s'appuiera sur une série d'études de cas composées de bassins de rétention et d'infiltration dans l'agglomération lyonnaise, ainsi que de techniques alternatives dites « à la source » (à déterminer). Elle consistera à repérer les activités sociales présentes dans le bassin versant associé à ces ouvrages, à recenser les objets et dispositifs techniques mobilisés dans ces activités sociales et en déduire les contaminants (chimiques et microbiologiques) susceptibles de se retrouver dans les eaux de ruissellement et les

sédiments des ouvrages. Ces résultats seront confrontés aux analyses chimiques, microbiologiques et d'écotoxicité. L'enquête s'appuiera sur des observations et des relevés *in situ*, des entretiens auprès des acteurs et des recherches bibliographiques.

L'ingénieur-e d'étude aura trois missions principales : la réalisation de l'enquête *in situ*, l'analyse des résultats produits et la rédaction d'un rapport.

#### DESCRIPTIF DU LABORATOIRE D'ACCUEIL ET ENCADREMENT SCIENTIFIQUE

**Laboratoire d'accueil** : UMR 5600 « Environnement Ville Société » (EVS).

L'UMR 5600 EVS traite des modalités par lesquelles les sociétés contemporaines fortement urbanisées constituent et instituent leurs environnements (aménagement et ménagement d'un milieu donné pour l'approprier aux activités anthropiques). Ses activités de recherche sont centrées sur l'eau, la ville, la nature en ville, l'entreprise, la géohistoire et la mémoire des systèmes, les modes de territorialisation et les risques.

Le poste d'ingénieur-e d'étude relève des études urbaines. Son encadrement sera assuré par Jean-Yves Toussaint et Sophie Vareilles.

#### COMPÉTENCES REQUISES

Le poste est ouvert à des candidat-e-s disposant d'une formation dans l'un (ou plusieurs) de ces domaines :

- sociologie urbaine,
- anthropologie,
- urbanisme et aménagement,
- géographie urbaine.

L'ingénieur-e d'étude sera amené-e à travailler en groupe et à intégrer un collectif de recherche déjà constitué autour de travaux de recherche portant sur les techniques d'assainissement urbain. Une expérience de projets multidisciplinaires (avec des chercheurs en sciences de l'environnement ou sciences pour ingénieurs par exemple) sera appréciée.

#### LE DOSSIER DE CANDIDATURE COMPREND

- CV
- Lettre de motivation

#### DOSSIER DE CANDIDATURE À TRANSMETTRE

- Par mail à Jean-Yves Toussaint et Sophie Vareilles : [jean-yves.toussaint@insa-lyon.fr](mailto:jean-yves.toussaint@insa-lyon.fr) et [sophie.vareilles@insa-lyon.fr](mailto:sophie.vareilles@insa-lyon.fr)
- Pour tout contact téléphonique : Patrick Gilbert : 06.50.73.07.41

**Le dossier est à envoyer uniquement par courrier électronique.**