



**MINISTÈRE
CHARGÉ
DES TRANSPORTS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**Direction Générale des Infrastructures,
des Transports et des Mobilités**

Centre d'Études des Tunnels

Observatoire

Affaire suivie par : Romain MERCIER

Tél : 06 62 10 90 78

Courriel : romain1.mercier@developpement-durable.gouv.fr

Offre de stage

Actualisation et classification de données

Qui sommes-nous ?

Le CETU, Centre d'Études des Tunnels, est un service technique du ministère en charge des transports.

Depuis plus de 50 ans, le CETU accompagne les professionnels des tunnels et de l'espace souterrain : maîtres d'ouvrage, exploitants, ingénieries et entreprises. Pluridisciplinaire, il intervient à toutes les phases des projets, depuis la conception jusqu'à la réalisation, l'exploitation et la gestion du patrimoine.

Outre son activité technique et de conseil, le CETU anime les échanges au sein de la communauté professionnelle et joue un rôle majeur en France et à l'étranger dans la diffusion du savoir et des bonnes pratiques.

Pour en savoir plus : www.cetu.developpement-durable.gouv.fr

Contexte du stage

L'Observatoire des tunnels est un service transversal du CETU, chargé de capitaliser des informations de diverses natures sur le patrimoine des ouvrages souterrains et les activités qu'ils génèrent. Il a également pour mission de valoriser ces données sous forme d'indicateurs, de newsletters, de cartes ou de tableaux... et de les partager, en interne comme avec les acteurs de la profession.

L'Observatoire a engagé une refonte de sa base de données, tant sur le fond que sur la forme. Cette démarche vise à améliorer notre connaissance du patrimoine tunnel, un enjeu important pour le service. En effet, le CETU a besoin d'informations consolidées sur le génie civil des ouvrages, leurs équipements, leurs modes d'exploitation et leurs spécificités afin de mener à bien ses travaux. Aujourd'hui, la base « DICOS », qui répertorie les données sur les tunnels routiers, est devenue obsolète, et son contenu, trop vaste, est difficilement actualisable.

Il a donc été décidé de redéfinir les champs de cette base de données et de lancer une mise à jour des données conservées. Un ensemble de sources, notamment les dossiers de sécurité des tunnels, a été préalablement collecté pour alimenter cette actualisation.

Parallèlement, l'Observatoire souhaite enrichir les informations disponibles dans son répertoire partagé, destiné aux agents du service, et en faire une porte d'entrée vers l'ensemble des données disponibles sur un tunnel donné. La liste des informations à intégrer à ce répertoire a d'ores et déjà été définie.

Missions du stage

- Mise à jour de notre base de données : Rechercher et classer un ensemble de données sur les ouvrages à partir des sources mises à disposition
- Enrichissement du répertoire Observatoire :
 - o Indexer les archives papiers et informatiques d'un tunnel dans le répertoire de l'Observatoire
 - o Réaliser des liens entre le répertoire Observatoire et celui des autres services du Cetu pour centraliser les informations présentes sur le réseau
 - o Centraliser les photos existantes dans les différents services sur le répertoire Observatoire

Profil du candidat

1ère année de licence / école d'ingénieur

Compétences et qualités recherchées

Un travail rigoureux et sérieux est indispensable : les données collectées constitueront le socle de notre future base de données et auront un impact direct sur nos travaux et analyses. Il est donc essentiel que l'étudiant(e) fasse preuve de méthode, de précision et de fiabilité dans l'exécution des missions qui lui seront confiées.

Durée/Moyens mis à disposition

Entre juin et août : 2 mois / Accès internet, poste informatique

Localisation

CETU, 25, avenue François Mitterrand 69500 BRON

Encadrement

Mercier Romain
Centre d'Etudes des Tunnels (CETU)
Observatoire
25 avenue François Mitterrand
69500 Bron cedex
romain1.mercier@developpement-durable.gouv.fr
Tél : 06 62 10 90 78