

Juillet 2019

Le concept de galeries multi-réseaux consiste à regrouper dans une galerie commune et visitable (d'accessibilité contrôlée), utilisable par l'ensemble des opérateurs des services urbains en réseaux, les multiples conduites et canalisations servant à transporter les divers flux urbains (électricité, gaz, téléphone, fibre optique, eau chaude...).

Ce type de galerie offre une solution alternative aux pratiques traditionnelles où chaque opérateur enfouit séparément ses réseaux dans des tranchées différentes.

Le PN clé de sol

Le concept a fait l'objet au début des années 2000 d'un Projet National de recherche, piloté par l'IREX et regroupant de nombreux acteurs, intitulé : Clé de sol.

- Les galeries multi-réseaux offrent de nombreux avantages pour les collectivités en particulier : réduction de l'encombrement du sous-sol ;
- Réduction des coûts d'entretien et de maintenance des réseaux ;
- Réduction des gênes et nuisances aux usagers générées par les travaux d'entretien et de nouvelles poses ;
- Amélioration de la surveillance des réseaux, de la maintenance et de la connaissance des réseaux et de leur éventuelle obsolescence ;
- Amélioration de la sécurité d'intervention pour les ouvriers et les usagers, en particulier réduction des risques encourus lors de la réalisation de travaux à proximité des réseaux ;
- Prévention des fuites ;
- Maîtrise de la gestion de l'ensemble du patrimoine urbain constitué des divers réseaux.

Une avancée majeure

Les réflexions et recherches du Projet National ont abouti à la mise au point, à destination des acteurs de la ville et des réseaux urbains, des guides synthétisant les informations nécessaires :

- Là la conception technique des galeries : géométrie de l'habillage et remplissage par les réseaux ;
- A la gestion, l'exploitation et la maintenance des galeries ;
- A l'évaluation et la prévention des risques éventuels ;
- Aux choix et critères comparatifs des techniques ;
- Au montage juridique et financier des projets et à l'analyse en coût global des solutions.

La création de galeries multi-réseaux s'avère très pertinente, en particulier à l'occasion de projets d'aménagements urbains structurants nécessitant un réaménagement des réseaux enterrés tels que :

- Les lignes de tramway et de transports en commun en site propre ;
- Les re-qualifications urbaines : quartiers historiques, zones piétonnes ;
- La création de ZAC ;
- La création de réseau de chauffage urbain...
- Le concept de galeries multi-réseaux offre une avancée majeure innovante aux collectivités et participe à la valorisation de l'espace souterrain dans l'aménagement global de la ville durable



Cet article est extrait de **L'espace souterrain : une ressource au service de la ville durable**

Auteur

Patrick Guiraud



Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés
Accédez à toutes nos archives
Abonnez-vous et gérez vos préférences
Soumettez votre projet