

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