



## L'espace souterrain : une ressource au service de la ville durable

juillet 2013

### Une ressource au service de la ville durable

#### Résumé

Une nouvelle stratégie de développement et d'aménagement de l'espace urbain s'impose pour limiter les consommations de ressources, réduire les impacts environnementaux et densifier les villes. L'espace souterrain offre des solutions pour relever ces nouveaux défis. L'utilisation de cette ressource stratégique et précieuse en synergie et complémentarité avec les aménagements de surface doit permettre de créer la ville durable, **cadre** de vie esthétique et désirable des prochaines générations.

Les bétons, les mortiers et les coulis offrent une grande variété de solutions constructives adaptées, performantes et pérennes pour la construction de ces ouvrages souterrains.

#### Sommaire

1. Les nouveaux enjeux et défis des villes
2. La nécessité de la densification urbaine : vers un urbanisme compact
3. Les ressources du sous-sol : espace, énergie, matériau minéral, eau
4. Le Projet National Ville 10 D, ville d'idées
5. Aménagements potentiels en souterrains
6. Les galeries multiréseaux : valorisation de l'espace souterrain dans l'aménagement global de la ville durable
7. Le sous-sol : une réserve d'espaces pour restructurer et réorganiser les villes en profondeur
8. Aspects techniques et financiers : surcoût initial de construction compensé par la valorisation des emprises disponibles

Auteur

Patrick Guiraud



Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](http://infociments.fr)

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