



Aménagements potentiels en souterrain

Juillet 2019

L'espace souterrain, extraordinaire réserve d'espaces, peut satisfaire de très nombreuses fonctionnalités de la ville et accueillir des services urbains multiples.

Espaces et réseaux de services

Galeries marchandes, centres commerciaux.

- Centres sportifs, piscines.
- Lieux culturels
- Salles de conférence.
- Salles d'archives.
- Laboratoires de recherche.
- Aires techniques et de maintenance.
- Espaces multi-usages.
- Galeries multi-réseaux pour les divers réseaux des concessionnaires.

Réseaux de transport et de logistique

- Réseaux de transports en commun : bus, car, réseau ferré, métro.
- Stations de transports en commun et gares ferroviaires.
- Voiries souterraines.
- Parcs de stationnement.
- Centres de stockage, dépôts de marchandises et d'approvisionnement des commerces.
- Réseaux de livraison (automatisés) des marchandises et de logistique du « dernier kilomètre ».
- Plates-formes multimodales.

Réseaux et espaces de valorisation des déchets

- Usines d'incinération d'ordures ménagères.
- Centres de traitement des déchets.
- Stations d'épuration des eaux usées.
- Réseaux de collecte pneumatique des déchets.

Réseaux de distribution et d'assainissement des eaux

- Réseaux d'assainissement des eaux usées.
- Réseaux de distribution d'eaux potables.
- Réseaux de collecte des eaux pluviales.
- Collecteurs d'orage.
- Tunnels réservoirs.

Espaces énergie, chauffage et climatisation

- Centres de stockage d'énergie
- Centrales de froid et de chaud
- Centrales géothermiques
-



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