

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**