L'économie circulaire dans les projets d'aménagement

Envisager l'existant comme une ressource, valoriser les filières de réemploi

Dans un contexte d'urbanisation croissante, liée à une forte croissance démographique, la pression sur les ressources naturelles (eau, ressources minérales, foncier,etc...) augmente fortement. Pour être durable et résiliente la ville doit prendre en compte cette problématique dans son processus de construction. L'économie circulaire est une des solutions pour répondre aux pressions exercées par nos sociétés sur l'environnement. La réglementation évolue et les objectifs de réduction de la consommation de ressources naturelles, de diminution de la quantité de déchets produits, de leur valorisation... incitent à une mise en oeuvre efficiente de solutions concrètes dans les opérations d'aménagement.

SCE et ses Ateliers UP+ s'engagent avec vous dans le cadre de vos projets d'infrastructures et d'aménagements dans un processus de structuration d'une économie circulaire (évaluation de la faisabilité (flux, filières...), d'éco-conception, de suivi opérationnel des objectifs, etc.) grâce à la recherche constante de solutions innovantes et à la complémentarité de ses métiers.

Notre méthode

Nous mettons en œuvre une stratégie adaptée à chaque projet, à chaque territoire dans un recherche d'optimisation technique et financière de vos projets.
Pour chacun d'eux, SCE et ses Ateliers UP+ participent, innovent et animent le processus en collaboration avec les collectivités, les acteurs locaux engagés dans cette démarche vertueuse et les entreprises.

En phase de conception :

- Etablir un état des lieux en termes qualitatifs et quantitatifs afin de déterminer les potentialités de valorisation et d'optimisation des matériaux du site et/ou locaux,
- Animer la prospection des filières locales, associer le réseau d'acteurs locaux à la démarche dès l'amont du projet,
- Accompagner et mettre en œuvre des solutions innovantes pour la valorisation des ressources existantes.

En phase de réalisation :

- Suivre de la traçabilité des matériaux entrants ou sortants du site (modalité de gestion des déblais),
- Suivre le contrôle des qualités de réemploi de matériaux, de la conformité de leurs caractéristiques mécaniques et physico-chimiques,
- Etablir un bilan carbone de l'opération.

Vous accompagner tout au long du projet

- **Eco-Conception**
- **Implication des acteurs et processus de co-construction**
- **Prospection des filières et solutions locales**
- **Maîtrise d'œuvre : conception et réalisation**
- **Bilan carbone des opérations**

Assembler les expertises

Nous constituons nos équipes projets sur mesure, en regroupant les expertises nécessaires à la réussite de vos projets :

- **INFRASTRUCTURES**
- **PAYSAGE**
- **AGRICULTURE ET ECOLOGIE URBAINE**
- **GESTION DE L'EAU**
- **SITES ET SOLS POLLUÉS**

sce
Aménagement
& environnement

Les solutions éprouvées

Pour exemples concrets, nos actions portent sur :

- **Ecoute de nos clients et compréhension du besoin**
- **L'optimisation des structures et des mises en œuvre de chaussée à moindre impact environnemental,**
- **Le recyclage des matériaux bitumineux,**
- **La revalorisation des bétons par concassage,**
- **Le réemploi des matériaux en pierre naturelle après dépose et nettoyage,**
- **Le reconditionnement des mobiliers urbains, réparation, remise en état,**
- **La prescription technique favorisant l'utilisation de matériaux recyclés (selon prescriptions locales de l'exploitant)**
- **L'intégration de matériaux issus d'autres opérations du maître d'ouvrage et mutualisés localement,**
- **L'accompagnement la démarche de construction de sols fertiles depuis des résidus urbains,**
- **La valorisation sur site de matériaux pollués et/ou non inertes (modelés paysagers, phytostabilisation, etc.)**
- **La valorisation hors site de terres excavées non inertes (remblaiement de carrières, rehaussement de terrains agricoles**

Des équipes pluridisciplinaires

SCE et ses ateliers UP+ mettent à votre disposition une équipe compétente et proche du terrain :

- **Ingénieurs infrastructures,**
- **Paysagiste**
- **Environnementaliste, écologues**
- **Hydrogéologues**
- **Ingénieurs sites et sols pollués**

Quelques références...

Site universitaire Lebon, Le Havre (76)
Optimisation des mouvements de terres polluées et réemploi adapté en modelés paysagers
(2019-en cours)

La Clairière, ZAC des Terrasses à Bron (69)
Construction de sols fertiles à partir de résidus urbains
Déconstruction sélective et recyclage des matériaux sur chantier
(2019-en cours)

ZAC du Centre à Decazeville (12)
Optimisation des terres excavées pour la construction du quartier
(2009-2019)

ZAC de Maslières, Bretteville-sur-Odon (14)
Réutilisation de matéiruax de construction recyclés en remblaiement des tranchées d'assainissement
(2019 - en cours)

CONTACT : MAÏWENN LOTHODE
Docteur en Géociences
Chargée de missions Innovation - R&D

maiwenn.lothode@sce.fr
Tél. 02 51 17 29 29

www.sce.fr

Création agence Vu par.../SCE - mai 2020