



L'évaluation des structures souterraines est fortement liée à l'analyse des inconvénients des constructions de surface ou verticales en termes de dégradation de l'environnement.

Il est malheureusement difficile d'évaluer en termes de valeur monétaire la plupart des nombreux avantages des structures souterraines, en particulier ceux concernant la protection de l'environnement.

Certains coûts et/ou avantages sont bien définis tandis que d'autres sont mal définis mais néanmoins importants, ce qui fausse quelque peu les décisions concernant la réalisation d'un ouvrage souterrain (plutôt qu'un ouvrage de surface).

Ainsi, les comparaisons des coûts devraient prendre en considération non seulement les coûts liés au cycle de vie mais également les divers atouts que présentent les solutions en sous-sol, notamment sur le plan environnemental.

L'Association Internationale des Tunnels et de l'Espace Souterrain (AITES) s'efforce actuellement de trouver des moyens de quantifier ces avantages avec l'aide de toutes les professions concernées (ingénieurs, économistes, spécialistes de l'aménagement, architectes, experts en écologie, etc.).