Dans cette séquence, les élèves vont repérer, à partir d’un plan de situation, les contraintes à prendre en compte pour la construction d’un ouvrage. Ils devront ensuite choisir l’ouvrage le mieux adapté à la situation.

Le tunnel apparaît ici comme la meilleure solution. Mais lors de la conception de la **maquette virtuelle** en 3D de cet ouvrage, il sera indispensable de prendre en compte les éléments de sécurité imposés par des normes : les refuges, puits d’évacuation.