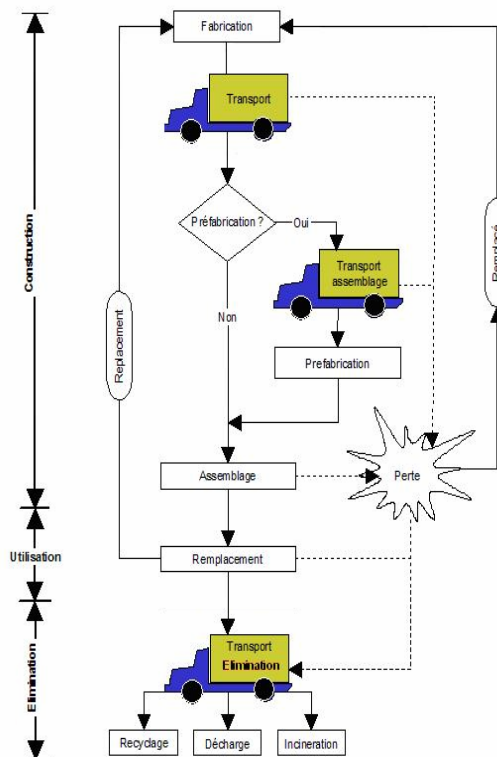


## Outil de calcul des impacts environnementaux dans le domaine du bâtiment

### Description

Chaque bâtiment a, au travers des matières qui le constituent, des impacts sur l'environnement. Ces impacts sont liés aux phases du cycle de vie du bâtiment, le but étant de les calculer du début (extraction des matériaux nécessaires à la construction dudit bâtiment) jusqu'à la fin (élimination des matériaux le constituant). Les étapes intermédiaires telles que le remplacement des matériaux ainsi que leur transport seront également prises en compte.

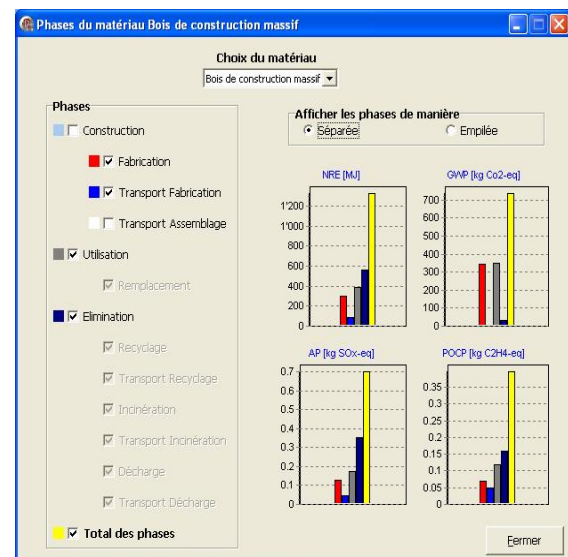


Cycle de vie d'un bâtiment

### Les impacts

Les quatre impacts suivants sont calculés dans le cadre de ce projet :

1. NRE (Non Renewable Energy)
2. GWP (Global Warming Process)
3. AP (Acidification Potential)
4. POCP (Photochemical Ozone Creation Potential)



Impacts liés au cycle de vie d'un bâtiment

### Domaines d'application

1. Intégration des calculs des impacts, fournis par une DLL, dans Lesosai (application développée par E4tech)
2. Utilisation de l'application dans le cadre de cours sur les impacts environnementaux