



Innover par la circularité

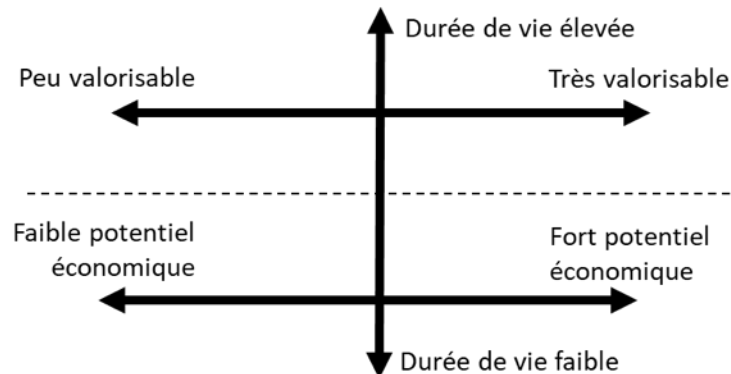
Caractérisation de l'état initial d'un système:

Cartographier les Modules physiques constituant le système et spécifier ceux limitant l'amélioration de la durée de vie ou les taux de valorisation du système en fin de vie

Modules limitant la durée de vie car pas assez fiables et / ou trop vite obsolètes
Modules limitant la réutilisation car difficile à extraire
Modules limitant la valorisation car non homogènes (matériaux, durée de vie et obsolescence des composants)
Modules non recyclables car matériaux non recyclables
Modules insensibles à l'usure et à l'obsolescence

Identification des paramètres significatifs:

Identifier le potentiel de chaque module (durée de vie et fin de vie)



Génération d'idées:

Faire varier les scénarios de gestion de modules (durée de vie et fin de vie)

- ☐ **Variation dans le temps:** Peut-on réparer / upgrader des modules pour étendre la durée de vie du système
- ☐ **Variation dans l'espace:** Peut-on réparer / upgrader des modules en vue d'une réutilisation dans un autre système ? Récupérer / recycler des modules en fin des vies du système ?
- ☐ **Variation dans le système:** Peut-on scinder un module en plusieurs pour faciliter la réutilisation/ réparation/ upgradabilité/recyclabilité? Changer les matériaux de tout ou partie?

Combiner les idées élémentaires et itérer