
Impact d'une brique LEGO

A l'aide du logiciel SolidWorks Sustainability et de la présentation ci-dessus, réaliser l'ACV de la brique Lego sur SolidWorks. Répondez ensuite au document réponse.

1. Quelle est la phase de vie la plus impactante ?
2. Dans cette phase de vie quel indicateur est le plus important et quelle en est l'origine ?
3. Compléter le tableau des impacts par phase de vie

| Etapes du cycle de vie | Carbone (kg CO2) | Energie (MJ) | Acidification de l'air (kg SO3) | Eutrophisation de l'eau (kg PO4) |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|--|---|
| Matériau | | | | |
| Fabrication | | | | |
| Utilisation | | | | |
| Fin de vie | | | | |
| Transport | | | | |
| Total | | | | |

4. Modifier la zone de production : Europe, et compléter le tableau ci-dessous.

| Etapes du cycle de vie | Carbone (kg CO2) | Energie (MJ) | Acidification de l'air (kg SO3) | Eutrophisation de l'eau (kg PO4) |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|--|---|
| Matériau | | | | |
| Fabrication | | | | |
| Utilisation | | | | |
| Fin de vie | | | | |
| Transport | | | | |
| Total | | | | |

5. Quel indicateur a-t-il le plus varié par rapport à une fabrication en Asie ? Quelle sont les phases de vie qui ont été modifiées ?