

ACV – TP Gobelet

Questions

NOM :
Prénom :

1. Quel est l'objet étudié ?
2. Pourquoi ont-ils choisi cet objet ?
3. Quel est la méthode utilisée pour comparer les différents choix ?
4. Décrire les 4 gobelets choisis
5. D'après vous (sans lire la suite de l'étude) quel est, au premier abord, le gobelet qui vous semble le meilleur du point de vue environnemental ?
6. Quelles sont les 4 phases étudiées par l'ACV ?
7. Quels sont les 4 indicateurs retenus par Montain Riders ?
8. Quelle est l'unité fonctionnelle choisie ?

9. Dessinez schématiquement le scénario retenu concernant le gobelet réutilisable :

10. Dessinez le scénario retenu pour les autres gobelets

11. Pourquoi la consommation d'énergie est-elle négative dans la partie « fin de vie » ?

12. Comparaison des impacts par indicateur :

Etape 1 : complétez la ligne unité utilisée pour chaque critère ;

Etape 2 : Pour chaque indicateur (colonne du tableau), classez les impacts en inscrivant un chiffre entier compris entre 1 et 4. Le chiffre 1 représentant le gobelet qui a le meilleur impact environnemental.

Etape 3 : complétez le total des points par ligne.

	Consommation d'énergie	Impact sur l'effet de serre	Ecotoxicité aquatique	Consommation d'eau	Total
Unité utilisée					
Gobelet réutilisable 14 fois					
Gobelet jetable en PP					
Gobelet jetable en PA					
Gobelet jetable en carton					

Etape 4 : donner le classement final des gobelets en terme de développement durable, du meilleur au moins bon.

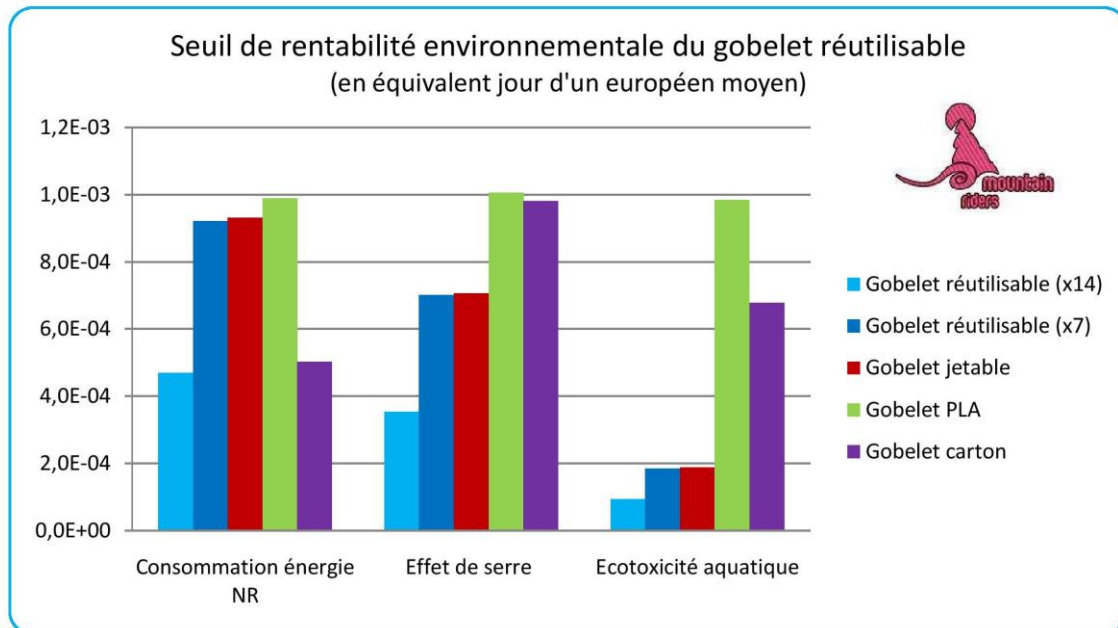
1er (meilleur) :

2ème :

3ème :

Dernier :

L'outil utilisé par Mountain Riders (bilan produit) ramène trois des critères à des valeurs comparables entre elles (Équivalent jour d'un européen moyen) :



Sur ce graph tiré de « Bilan Produit », l'échelle est établie selon un principe de « Normation¹³ ». Cette méthode permet de ramener les différents indicateurs d'impact à une même unité (Equivalent jour d'un européen moyen) pour résoudre les problèmes de lisibilité.

13. Calculez le seuil global pour chaque gobelet

Gobelet réutilisable 14 fois : ~

Gobelet jetable en PP : ~

Gobelet jetable en PLA : ~

Gobelet jetable en carton : ~

14. Est-ce que cela modifie le classement réalisé précédemment ?