

## Bilan Carbone Différentiel

Nom du Projet : Répar'tout (équipe 12)

1. Quel est le coût carbone de la mise en place de votre projet ?

Pour la mise en place du projet, nous devons avoir un hangar afin de stocker nos pièces. Il n'est pas nécessaire d'en construire un, nous pouvons le louer. Par conséquent, il n'y aura pas de coût carbone associé à la construction. Le seul potentiel coût carbone serait celui des livraisons, lequel dépendra des distances parcourues et du poids des pièces.

2. Sur quelle période va-t-il être amorti ?

Les infrastructures ont une durée de vie de plusieurs décennies et pourront potentiellement servir à d'autres entreprises à l'avenir. En ce qui concerne les pièces et les livraisons, une seule intervention reste à elle seule rentable environnementalement.

3. Quels sont les coûts carbone à l'usage ?

Selon Les Echos, un achat sur internet émet environ 250 grammes de CO<sub>2</sub>, soit l'équivalent des émissions d'une voiture sur 1 km. Si nous effectuons 10 livraisons par jour, cela équivaut à  $2500 * 365 = 910\ 000$  g de CO<sub>2</sub> par an. En ajoutant quelques interventions d'experts, avec une moyenne de 30 km de voiture par intervention, nous pouvons arrondir à environ 100 kg de CO<sub>2</sub> par an. En ajoutant le coût de production des pièces, qui varie en moyenne à 10 kg par pièce, nous obtenons environ 36 500 kg de CO<sub>2</sub> par an. Le bilan carbone global serait donc d'environ 37 500 kg de CO<sub>2</sub> par an.

4. Quels sont les coûts carbone évités ?

Le coût de production des appareils électroménagers s'élève en moyenne à 100 kg de CO<sub>2</sub> par pièce. Si l'on suppose qu'à chaque commande, un appareil n'a pas besoin d'être racheté, nous économiserions ainsi  $10 * 100 * 365 = 365\ 000$  kg de CO<sub>2</sub> par an.

5. Le bilan est-il positif ?

Le bilan est grandement positif, car les coûts carbone de production des pièces sont énormes comparativement aux coûts de livraison et de production des pièces. Le rapport est de 10 entre les deux. En fin de compte, notre projet Répar'tout permet d'éviter davantage d'émissions de CO<sub>2</sub> qu'il n'en génère, ce qui en fait une initiative favorable sur le plan environnemental.