

Méthodologie

Analyse poids des déchets BocoBoco

Dernière mise à jour: 17-05-2022

Rédigé par: Michaël Castonguay & Claire Deschuyteneer

Section 1 : Collecte de données

Afin de calculer notre impact environnemental et le poids des déchets évités grâce à nos contenants consignés, nous nous sommes inspiré de plusieurs données théoriques :

- Le rapport de recherche du Conseil National du Zéro Déchet, soutenu par Recyc-Québec : "[Moins de pertes et de gaspillage alimentaires, moins de déchets d'emballage](#)"
- L'analyse d'impact réalisée par un de nos concurrents français : [Bocoloco.fr](#)

Ces études nous ont permis de déterminer un ratio des emballages comparativement au poids des produits. Par exemple : Pour 55 gr de poids moyen d'emballage pour un format alimentaire à 500 gr - quel est le pourcentage du poids de l'emballage alimentaire comparé à l'aliment ?

Voici le calcul que nous avons utilisé :

$$\frac{\text{Valeur partielle (emballage)}}{\text{Valeur totale (poids total)}} \times 100 = \%$$

Dans le cas de notre exemple :

$$\frac{55}{500} \times 100 = 11\%$$

Ces données ont ensuite été comparées à une épicerie conventionnelle à Montréal. Pour chaque catégorie de produits disponibles sur notre épicerie en ligne, nous avons acheté un article équivalent, catégorisé sa matière puis pesé le déchet.

Étant donné que l'étude n'a été portée que sur une épicerie montréalaise, nous avons comparé les données à celle de la documentation afin de conforter notre choix.

Le ratio calculé nous a donné une échelle, dans laquelle notre résultat devait se situer. Cette échelle nous a permis de valider le choix de notre contenant test.

Section 2 : Analyse des données

Nous avons d'abord identifié des catégories d'emballage similaires (Annexe I). Nous avons divisé les 6 types d'emballages en 12 catégories, nous permettant de mieux différencier les poids au sein d'un même type. Nous avons pesé le poids de 31 emballages au total.

Ces 31 emballages génériques nous ont permis de faire un rapprochement avec 381 produits de notre épicerie en ligne.

Nous avons procédé avec une **approximation à la baisse**. C'est-à-dire que si nos produits contiennent une plus grande quantité que celle de l'emballage, le poids des déchets à éviter demeure le même. Par exemple, le poids d'un emballage vide de 1 kg de farine est de 16g. Ainsi nos produits de 1 kg de farine et de 1,5 kg de farine représentent tous les deux un poids de déchet de 16 kg évité.

Ceci permet d'affirmer avec certitude que le poids des déchets évités calculé par produit est fiable : de plus, c'est une **estimation pessimiste**.

Section 3 : Estimation

Nous avons effectué une analyse pour identifier combien d'unités de chacun de nos produits ont été vendues entre le lancement de BocoBoco, soit le 2 février 2019, jusqu'au 27 avril 2022. Ce qui correspond à 292 802 unités de produit vendues au total.

Bien entendu, les 381 produits que nous avons identifiés les poids de déchets évités ne représentent pas l'entièreté de nos produits. Nous avons donc calculé le poids évité par ces 381 produits ainsi que leur proportion par rapport au nombre d'unités total de tous les produits vendus.

Ces 381 produits représentent 51 304 unités, soit 17,52% du volume total d'unités vendues. Nous avons calculé que le poids de ces 51 304 unités représente 1,598 tonnes.

Ainsi avec une règle de trois, si 17,52% de nos unités vendues représentent 1,598 tonnes, 100% de nos unités vendues représentent 9,123 tonnes.

$$\frac{17,52}{100} = \frac{1,598\text{tonnes}}{X \text{ tonnes}}$$

Étant donné que l'estimation choisie est pessimiste, nous pensons avoir une très bonne certitude sur ce chiffre.

Annexe I - Liste des types d'emballage

1. Carton
 - 1.1. Bouilli
Carton fragile, mais pouvant être utile.
Ex. : carton d'œuf ...
 - 1.2. Pliant
Utilisé pour les emballages imprimés
Ex. : boîte de dentifrice, boîte de médicament, boîte de mouchoirs ...
 - 1.3. Contrecollé
Carton recouvert d'une feuille d'aluminium et/ou de polyéthylène pour contenir les liquides alimentaires
Ex. : berlingot de lait, carton de jus d'orange ...
2. Polystyrène
Plastique sous forme de styromousse, à la fois rigide et fragile. Utilisé par les épiceriers pour les légumes et les viandes, scellées par un plastique de polyéthylène (film alimentaire).
Ex. : Steak de l'épicerie ...
3. Cannage
Canne en métal nécessitant un ouvre-boîtes.
Ex. Canne de sauce tomate, canne de lait de coco, ...
4. Filet
Plastique tissé pour transporter des légumes.
Ex. : Filet d'avocats, filet d'oignons ...
5. Plastique
 - 5.1. Souple et Mince
Plastique mince et souple, souvent utilisé comme sac pour un produit.
Ex. : sac à pain, emballage de laitue iceberg
 - 5.2. Souple et épais
Plastique épais, mais souple, souvent utilisé pour des produits avec beaucoup de liquide.
Ex. : sac de bacon, sac de poisson congelé ...
 - 5.3. Rigide mince
Plastique généralement transparent à la fois rigide mais pouvant facilement être tordu à la main. Reprend sa forme initiale, excepté s'il est plié.
Ex. : Emballage de tomates cerises, emballage de kiwis ...

- 5.4. Rigide épais
Plastique généralement transparent très rigide, qui peut être tordu mais difficilement pliable.
Ex. : Bouteille d'huile, bouteille de ketchup
- 5.5. Rigide très épais
Plastique très rigide, qui peut difficilement être tordu.
Ex. : bouteille de shampoing, contenant de poudre à pâte ...
- 6. Mix
Dès que l'emballage est composé de plusieurs des types précédents.