

5. Objectifs et champs de l'étude des brosses à dents

Pour réaliser une ACV, il est impératif de définir une unité fonctionnelle. Elle servira de référence et permettra de calculer les flux de référence.

5.1. Unité fonctionnelle

Se brosser les dents est un geste anodin mais qui a besoin d'être défini pour construire l'unité fonctionnelle.

5.1.1. Qualité de service

L'assurance maladie a émis une liste de recommandations pour « bien se brosser les dents ¹». Parmi elles, nous retenons :

- qu'il est conseillé de se brosser deux fois par jour les dents pendant deux minutes ;
- qu'il faut utiliser un dentifrice fluoré ;
- que la brosse à dents doit avoir des poils souples.

Les recommandations permettent de considérer que le niveau de performance est identique entre une brosse manuelle et électrique.

5.1.2. Durée de service

La durée de service correspond à celle du besoin.

Dans le cas du brossage des dents, le besoin commence dès l'apparition des premières dents jusqu'à leur disparition. Il serait alors cohérent d'utiliser une durée de service très longue de plusieurs décennies. Néanmoins, pour faciliter les calculs des flux de référence, une durée plus courte, d'un an, a été retenue. Compte tenu des produits étudiés, les deux brosses sont similaires, ce choix n'aura pas d'influence sur leur comparaison.

★ Fondamental

Ainsi, l'unité fonctionnelle retenue est :

"Assurer le brossage des dents tel que préconisé par l'assurance maladie deux fois par jour pendant un an".

¹ Comment bien se brosser les dents ?

5.2. Hypothèse de brossage

Des hypothèses simplificatrices peuvent être utilisées selon les cas de figure.

Pour les brosses à dents, les quantités d'eau et de dentifrice sont exclues de notre étude.

Les préconisations de l'assurance maladie impliquent d'utiliser du dentifrice pour le brossage et donc une consommation d'eau pour le rinçage.

Ces deux éléments devraient donc être présents dans les flux de référence.

Une hypothèse simplificatrice est utilisée en considérant que l'utilisation d'une brosse à dents manuelle et électrique induit la même consommation de dentifrice et d'eau.

L'objectif final étant la comparaison des deux types de brosses, la quantité d'eau et de dentifrice peut être exclue de l'étude.

Peu importe la valeur, si elle est identique, celle-ci ne modifiera pas la comparaison.

5.3. Flux de référence

Le calcul des flux de référence est réalisé pour chacune des méthodes de brossage :

- manuelle ;
- électrique.

5.3.1. Brosse à dents manuelle

La durée de vie de la brosse à dents manuelle est de trois mois.

Le flux de référence associé à ce brossage est donc de quatre brosses à dents pour assurer l'unité fonctionnelle.

5.3.2. Brosse à dents électrique

La durée de vie de la brosse à dents électrique est de huit ans et celle de la tête de brosse de trois mois.

Pour assurer l'unité fonctionnelle, il est nécessaire d'utiliser 1/8e de brosse, quatre têtes de brosse, mais aussi une quantité d'électricité. Ceci constitue le flux de référence.