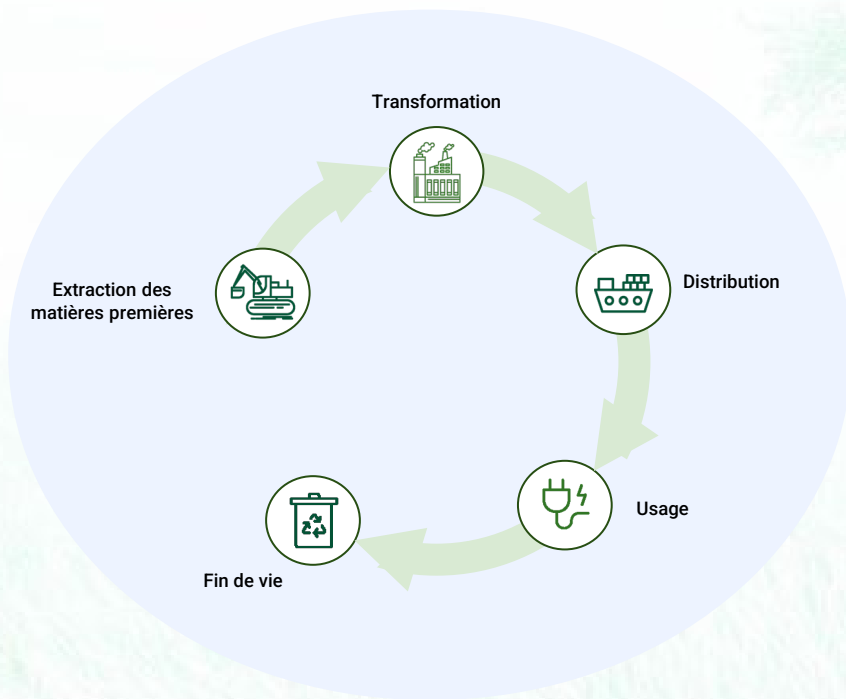


Greenly X aquama

Analyse de Cycle de Vie

Analyse de cycle de vie

Périmètre d'étude



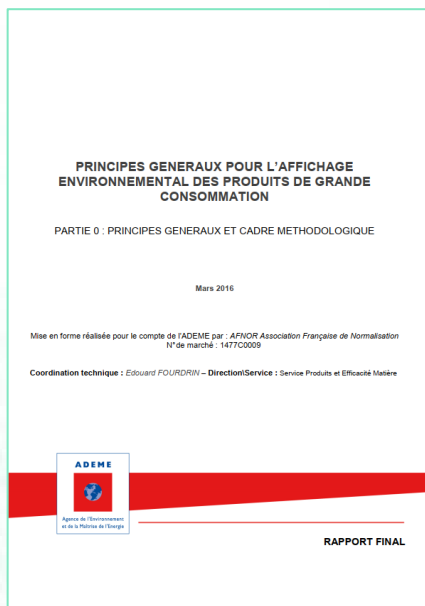
Exclusions du périmètre :

- Fabrication et installation de la machine réalisant l'électrolyse

Analyse de cycle de vie

Sources de données

Guides méthodologiques



Bases de données ACV de référence



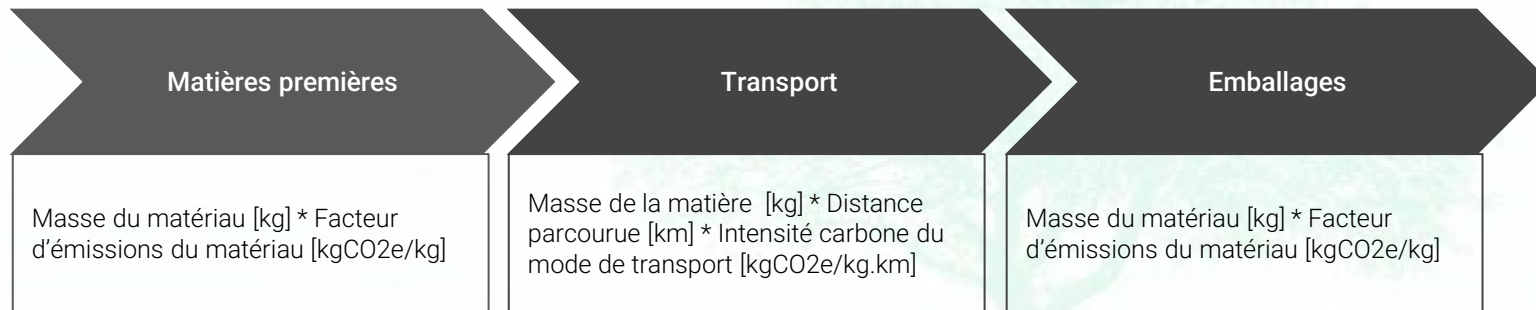
Analyse de cycle de vie

Méthodologie

Unité fonctionnelle	<p>L'unité fonctionnelle adoptée dans cette étude est la suivante : "1 an d'utilisation d'une solution de désinfection et de nettoyage".</p> <p>La solution aquama se caractérisant par un réemploi du contenant (durée de vie estimée : 10 ans), les postes suivants sont alloués au prorata de la durée du scénario d'étude :</p> <ul style="list-style-type: none">• Production et fin de vie du flacon• Production et fin de vie des emballages• Transport du flacon et de son emballage
Flux de référence	<p>Le flux de référence est calculé en fonction d'une hypothèse d'utilisation de 10 flacons de 650 mL par an.</p>
Indicateur d'impact	<p>La contribution du produit au changement climatique est mesurée à travers la méthode "IPCC 2013 GWP 100a"</p>
Fin de vie	<p>Les composants du produit peuvent globalement être recyclés sans perte importante de qualité (eau, PEHD). Suivant les recommandations de la norme PAS 2050:2011, la méthode de calcul adoptée pour comptabiliser les émissions liées à la fin de vie est l'approximation de boucle fermée (<i>end-of-life approach</i>).</p>

Analyse de cycle de vie

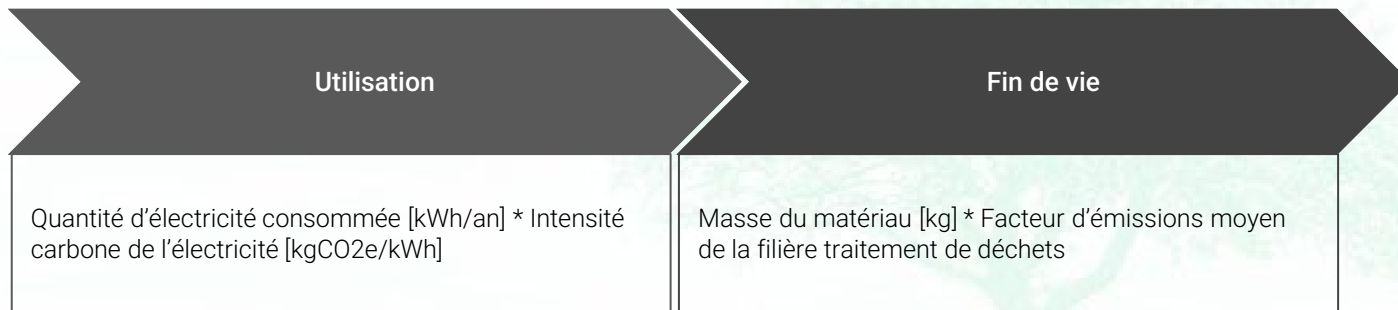
Matières premières & Transport



Données entreprise	<ul style="list-style-type: none">• Masse de chaque matières premières utilisées (eau, sel, flacon PEHD)	<ul style="list-style-type: none">• Lieu de fabrication et d'utilisation du flacon• Moyen de transport	<ul style="list-style-type: none">• Masse de chaque matières premières utilisées (carton, papier)
Données Greenly	<ul style="list-style-type: none">• Facteurs d'émissions (en kgCO2e/kg) sur l'extraction et la transformation de chaque matériau issus de bases de données spécialisées (Base Carbone ADEME, ecoinvent)	<ul style="list-style-type: none">• Facteurs d'émissions des différents moyens de transport (en kgCO2e/kg.km)	<ul style="list-style-type: none">• Facteurs d'émissions (en kgCO2e/kg) sur l'extraction, la transformation et la fin de vie de chaque matériau issus de bases de données spécialisées (Base Carbone ADEME)

Analyse de cycle de vie

Utilisation & Fin de vie



Données
entreprise

- Pays d'utilisation
- Consommation d'électricité par flacon
- Fréquence annuelle d'utilisation

- Durée de vie moyenne du produit

Données
Greenly

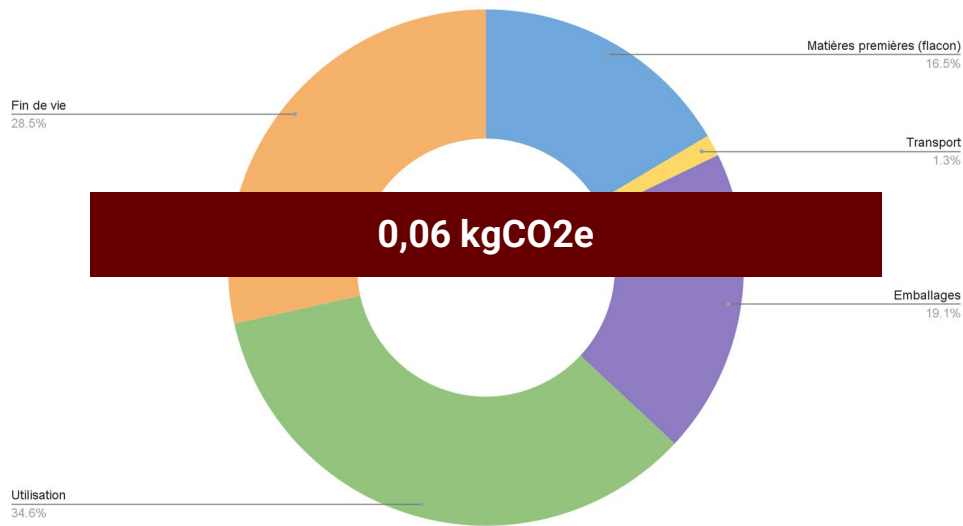
- Facteur d'émissions sur l'intensité carbone de l'électricité consommée

- Facteurs d'émissions moyens par filière de traitement et type de matériau issus de la Base Carbone ADEME
- Valeurs par défaut sur la répartition entre les différentes filières de traitement

Analyse de cycle de vie

Résultats

Répartition des émissions de la solution nettoyante aquama® pour 1 an d'utilisation



0,06 kgCO₂e c'est l'équivalent de :



300 m en voiture



la production de 40 g de pâtes



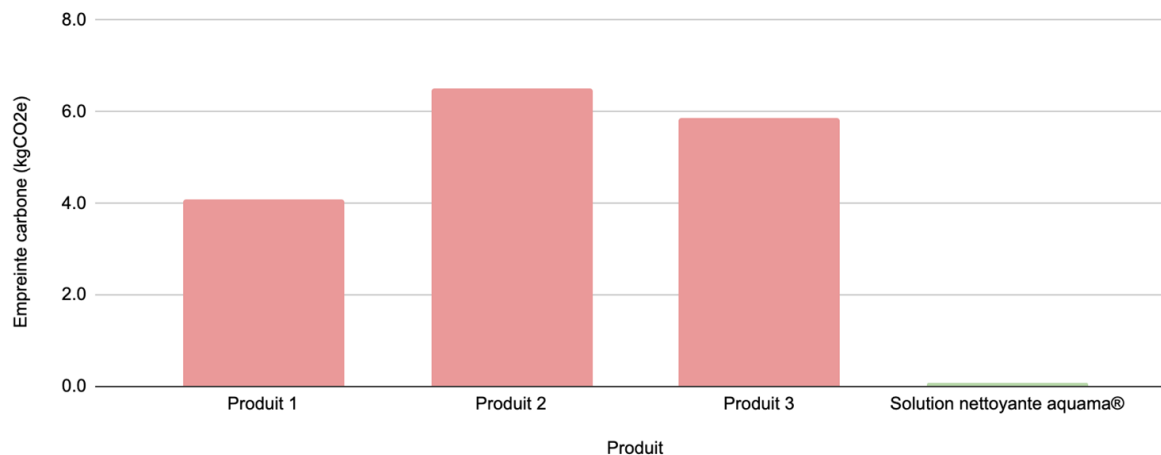
4 jours de fonctionnement d'une ampoule LED en France

Empreinte carbone moyenne d'un français : **9,9 tCO₂e/an**

Analyse de cycle de vie

Comparaison

Empreinte carbone des solutions nettoyantes sur une durée d'utilisation de 1 an



Les produits 1 à 3 correspondent à des solutions désinfectantes jetables, dont les ACV ont été publiées.

Sources : Environmental Product Declarations, Golsteijn, Laura, et al. "A compilation of life cycle studies for six household detergent product categories in Europe: the basis for product-specific AISE Charter Advanced Sustainability Profiles." Environmental Sciences Europe 27.1 (2015): 1-12.