

Neutralité Carbone des produits commercialisés en France

CAROLA

V1.0

The logo for Carola, featuring a large, stylized red 'C' followed by the word 'arola' in a bold, red, sans-serif font. A small registered trademark symbol (®) is located at the end of the word.

Carola®

INTRODUCTION

Ce rapport contient des informations explicatives relatives aux produits du groupe Spadel commercialisés en France de la marque Carola à propos :

- Des modalités d'évaluation de l'impact environnemental de nos produits
- De la trajectoire de réduction visée
- Des modalités de compensation des émissions restantes

ANNEXE 1

1. METHODE d'EVALUATION GÉNÉRAL

L'évaluation de l'empreinte environnementale des produits du groupe Spadel est conforme à la méthode PEF¹, recommandée par la CE en décembre 2021 selon la recommandation officielle des États de l'Union européenne pour évaluer l'empreinte environnementale des produits ou des organisations, et au référentiel européen PEFCR Packed water².

La méthode PEF prend en compte 16 catégories d'impact, incluant le changement climatique. Pour cette dernière catégorie, l'indicateur utilisé est le Global warming potential (GWP100), exprimé en kg CO2 eq et évalué sur base du modèle de Bern « Global warming potentials (GWP) over a 100-year time horizon », sur base des travaux du GIEC 2013.

Les méthodes et données du package PEF EF 2.0 ont été utilisées dans le cadre de cette évaluation.

¹Voir « Annex 1 to 2 » https://environment.ec.europa.eu/publications/recommendation-use-environmental-footprint-methods_en

²Disponible sur le site de la CE : https://ec.europa.eu/environment/eussd/smgp/PEFCR_OEFSR_en.htm

2. UNITÉ FONCTIONNELLE ET FLUX DE RÉFÉRENCE

Selon la méthode PEF, l'unité fonctionnelle (UF) est la performance quantifiée d'un produit, à utiliser comme unité de référence pour l'ensemble des produits d'une même catégorie. Les comparaisons significatives ne sont effectuées que lorsque les produits peuvent remplir la même fonction. L'unité fonctionnelle et le flux de référence, basés sur le PEFCR Packed Water de la Commission Européenne, est de fournir un volume (1L) d'eau (ou boisson aromatisée) dans un récipient scellé, prêt à être bu.

3. FRONTIÈRES DU SYSTÈME

La méthode PEF évalue l'impact environnemental des produits sur l'entièreté de leur cycle de vie.

Sur base du PEFCR Packed water, sont incluses dans l'évaluation les étapes suivantes :

| Etape du cycle de vie | Description |
|-----------------------|---|
| Matières premières | L'étape du cycle de vie « Matières premières » comprend, pour les limonades et eaux aromatisées, la production et le transport des matières premières contenues dans le produit (sucre et édulcorants, arômes, CO2, etc.) vers l'usine d'embouteillage. |
| Emballages | L'étape du cycle de vie " Matériaux d'emballage" comprend la production de matières premières d'emballage, les processus de fabrication des emballages et le transport des matériaux vers l'usine d'embouteillage. Le transport des récipients vides et rechargeables usagés est également inclus. |
| Fabrication | L'étape du cycle de vie "Fabrication" comprend les étapes d'extraction de l'eau, de remplissage et de regroupement des récipients, de production de gaz pour l'eau gazeuse et de lavage et de stérilisation des récipients réutilisables. Elle comprend également la consommation d'énergie et d'eau de l'ensemble de l'usine d'embouteillage, c'est-à-dire qu'elle inclut la consommation d'énergie et d'eau des différentes installations et activités sur le site de la fabrique d'eau (par exemple la climatisation, le chauffage, le lavage des lignes, les taux de perte). |

| | |
|---------------------------|---|
| Distribution | L'étape du cycle de vie "Distribution" comprend les différentes étapes du transport pour la distribution, ainsi que le stockage dans les entrepôts et chez les détaillants. |
| Phase d'utilisation | Non prise en compte. |
| Fin de vie de l'emballage | L'étape du cycle de vie " Emballages en fin de vie " comprend le transport et le traitement des différents déchets d'emballages (primaires, secondaires et tertiaires). |

Sur base du PEFCR Packed water les infrastructures des usines d'eau, y compris les bâtiments et les machines ont été exclus de l'évaluation, sur base de la règle de coupure du PEF, qui indique que les procédés qui contribuent à moins de 3% de l'impact environnemental global peuvent être exclus. Les empreintes environnementales des différentes étapes du cycle de vie sont réparties dans les scopes 1, 2 et 3 selon le contrôle ou non de Spadel sur les différentes entités.

4. SOURCES DE DONNÉES

Les sources de données utilisées pour l'étude comprennent un ensemble de données d'activité, ou données spécifiques aux produits couverts par l'évaluation, et un ensemble de données secondaires (données par défaut non spécifiques aux produits couverts par ce rapport). Dans la mesure du possible, des données primaires ont été utilisées.

Les données secondaires ont été utilisées uniquement lorsque les données primaires n'étaient pas disponibles ou lorsque l'impact relatif sur le résultat de l'évaluation environnemental était peu significatif, sur base de la *Data Need Matrix* de la méthode PEF.

Les données primaires ont été collectées par Spadel pour toutes les activités suivantes liées au périmètre de l'évaluation :

- Recettes des eaux aromatisées ;
- Masses, matières et taux de pertes des emballages primaires, secondaires et tertiaires ;
- Consommations d'énergie, de gaz et d'eau dans les usines ;
- Localisation des usines d'injection plastique (Luxembourg), d'embouteillage (France)
- Distribution du produit (transport et stockage).

Des données ont été collectées pour l'évaluation de l'impact spécifique de la matière d'emballage primaire principale (le PET) conformément à la méthode PEF : la production des granules de PET, les procédés de transformations et le transport de la résine de PET sont inclus dans le périmètre des études.

Les fournisseurs d'ingrédients partagent les données spécifiques relatives aux recettes des eaux aromatisées.

Les consommations d'énergie sont régionalisées grâce aux données des bases de données du package PEF EF 2.0.

Pour les autres étapes du cycle de vie, les données secondaires définies dans le PEFCR Packed water ont été considérées. C'est le cas en particulier :

- Des scénarios de fin de vie (taux de recyclage, incinération et mise en décharge des différents types d'emballages utilisés)
- Des scénarios de transport des matières première à l'usine
- Certains scénarios de stockage

Pour les données d'arrière-plan, les données EF-compliant EF 2.0 des noeuds LCDN de la CE ont été utilisées, comme recommandé par la méthode PEF et le PEFCR Packed water.

5. HYPOTHÈSES ET ESTIMATIONS CLÉS

Les principales hypothèses considérées pour l'évaluation sont les suivantes :

- Les consommations à l'usine collectées à l'échelle des usines ont été allouées entre les produits sur base des règles définies dans le PEFCR Packed water

- La phase d'utilisation n'est pas prise en compte dans l'évaluation des produits car le PEF autorisant à communiquer sur cette phase séparément, les analyses des impacts pour Spadel ont été faites sans cette phase afin de pouvoir faire des analyses sur le périmètre sur lequel Spadel a le contrôle

6. BILAN DES EMISSIONS 2022

L'ensemble des activités liées à la mise sur le marché des produits Carola a mené à l'émission de 7.106T d'équivalent CO2 sur l'année 2022 d'après la méthodologie décrite ci-dessus. Ces émissions sont réparties comme suit :

| | | |
|----------------|-------|-----------|
| Scope 1 | 272 | T CO2 eq. |
| Scope 2 | 22 | T CO2 eq. |
| Scope 3 | 6.812 | T CO2 eq. |

ANNEXE 2

1. TRAJECTOIRE DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE VISÉE PAR SPADEL

La méthodologie utilisée pour quantifier les réductions réalisées et à venir est décrite dans l'annexe 1. Si cette méthodologie venait à évoluer, le point de référence serait recalculé en conséquence.

Spadel s'est engagé dès 2018 à réduire ses émissions de gaz à effet de serre en s'alignant avec les recommandations de réduction SBT « bien en dessous de 2°C » (Science Based Target) à horizon 2030. L'objectif validé par SBT représente une réduction de 42% des émissions du groupe Spadel entre 2015 et 2030. Soit une réduction moyenne de 2,8% par an.

De nombreux efforts ont déjà été faits en terme d'énergie renouvelable, d'allègement de nos emballages, de réduction de notre consommation énergétique ou encore de promotion du geste de tri pour assurer un taux de recyclage croissant en France depuis des années.

Le tableau ci-dessous décrit de façon non-exhaustive les principaux sujets en discussion permettant de réduire nos émissions au cours des années à venir à l'échelle du groupe.

| <i>Catégories ciblées</i> | <i>Axe de travail envisagé</i> |
|---------------------------|---|
| <i>Matières premières</i> | Révision de nos recettes |
| <i>Emballages</i> | Réduction du poids de nos emballages Intégration de matière recyclée Développement d'emballages de grande contenance à plus faible impact |
| <i>Production</i> | Réduction de la consommation énergétique de l'usine |
| <i>Distribution</i> | Utilisation de modes de transports et carburants alternatifs |
| <i>Fin de vie</i> | Augmentation du taux de collecte des emballages Augmentation du taux de recyclage des emballages |

Spadel renforce actuellement ses engagements pour s'aligner avec les objectifs de réductions « Net Zero » à horizon 2050. Ce travail mènera à la mise à jour du plan d'action local de chaque marque. Le plan d'action révisé et individualisé sera communiqué au cours du deuxième semestre 2023.

Annexe 3

Nous travaillons dur afin de réduire notre empreinte carbone. Il y a cependant certaines émissions dont nous n'avons pas encore été en mesure de nous débarrasser complètement. Pour annuler leur impact, nous investissons dans des programmes de compensation carbone

La neutralité pour Carola est atteinte, en coopération avec le consultant CO2Logic, via des crédits du projet Rwanda et d'un projet éolien en Turquie. Ces projets et leurs crédits sont approuvés, audités et certifiés par des tiers indépendants : The Gold Standard pour les projets au Rwanda et en Turquie.

Description des projets

Water for Climate, Rwanda :

En coopération avec le consultant CO2Logic ainsi qu'avec l'ONG locale Water Access Rwanda, nous avons mis en place un projet de compensation unique sur 10 ans (entre 2019 et 2029) en finançant les crédits carbone à l'avance.

Le projet au Rwanda associe la purification de l'eau à la réduction des émissions de carbone. En effet, pour de nombreux Rwandais, il est impératif de faire bouillir l'eau pour la rendre potable. Ce qui n'est pas sans conséquences pour l'environnement, les feux de bois et la déforestation émettant des quantités importantes de gaz à effet de serre.

Le projet Water Access Rwanda se propose de réhabiliter environ 40 puits obsolètes ou contaminés sur une période de dix ans, ce qui représente une capacité de plus de 570 millions de litres d'eau propre et salubre à même de subvenir aux besoins d'environ 25.000 personnes.

Le système, combinant pompes manuelles et réseau de tuyaux, permet de préserver trois millions d'arbres et de maintenir la biodiversité locale. De plus, il permet d'éviter l'émission de 400.000 tonnes de CO2 .

Ce projet a un impact positif aux Objectifs Développement Durable (ODD) 1, 3, 5, 6 et 13. Objectifs niveaux : sanitaire (moins de propagation des maladies, ODD 3 et 6), social (gain de temps et suppression de certaines dépenses qui peuvent être utilisées pour l'éducation, l'alimentation, etc., ODD 3), économique (création d'emplois dans la reconstruction, l'entretien et la surveillance des puits, ODD 8).

Plus d'info (en Anglais):

<http://waterforclimate.org/>

<https://registry.goldstandard.org/projects/details/1531>

Turquie :

Le projet de ferme éolienne en Turquie consiste à l'installation de 215 éoliennes connectées au réseau pour une capacité totale de 172MW.

En plus de nombreux bénéfices environnementaux (Objectif Développement Durable 7,8,13) , ce projet contribue à la réduction du risque sur le changement climatique via la proposition d'une énergie renouvelable en remplacement de l'énergie classique, issue de centrales alimentées par des énergies fossiles. En supposant une durée de vie du parc de 30ans, ce projet continuera même à réduire les émissions de gaz à effet de serre plus de 20 ans après la fin de la période accréditée.

Plus d'info :

[GSF Registry \(goldstandard.org\)](https://registry.goldstandard.org)

Processus de neutralité carbone

Gold Standard détient des registres où les crédits sont retenus. Ainsi, chaque projet a son propre matricule:

- Rwanda : GS 6598
- Turkey : GS 398

Un 3ème acteur indépendant (Forum Ethibel) s'assure que CO2Logic attribue des crédits de CO2 au groupe Spadel et donc Carola, afin que ces crédits ne puissent pas être utilisés pour un autre client. Ce point-là faisant partie intégrante des points vérifier par Vinçotte.

Le volume des émissions carbone compensées a été défini en début d'année sur la base de la projection de l'empreinte carbone totale des produits commercialisés sous la marque Carola en France en 2022 : 6.844 T CO2.

Tout écart entre l'empreinte estimée et l'empreinte réelle est régularisé une fois l'empreinte réelle connue.

| Nom du projet | Pays | Typologie | Standard | Volume (tCO2e) | Prix | Lien vers le registre |
|----------------------|---------|------------------------------|---------------|----------------|-------|---|
| Water Access Rwanda | Rwanda | Energy Efficiency - Domestic | Gold Standard | 3.039 | < 10€ | https://registry.goldstandard.org/projects/details/1531 |
| Soma-Polat Wind Farm | Turquie | Wind | Gold standard | 3.805 | < 10€ | https://registry.goldstandard.org/projects/details/703 |
| | | | | 6.844 | | |



CO2-NEUTRAL "PRODUCT"

CO2logic certifies that



is conscious of its CO₂ emissions and by supporting certified climate projects it has offset 6.844 tCO₂e. This corresponds to the offsetting of its cradle-to-gate emissions during FY2022. Achieving CO₂-Neutrality by obtaining this CO₂-NEUTRAL label in line with the PAS 2060, the international standard for CO₂-Neutrality, is a guarantee for credible climate action.

Antoine Geerinx
Founder

CO2logic NV/SA
Cantersteen 47
1000 Brussels
Belgium



Individual Transaction Certificate: N° 22/654
Certification cycle start date: 08/12/2022
Certification end date: 07/12/2023

CO₂-Neutrality & the "CO₂ NEUTRAL" label are reviewed and validated by Vinçotte, an independent international certifying authority. Through in-depth audits, Vinçotte controls the implementation of the CO₂logic approach: calculate, reduce & offset CO₂ emissions. All CO₂-NEUTRAL companies, organisations, entities, services or products must undergo the same approach in order to achieve any "CO₂ NEUTRAL" status. This approach is in line with the PAS2060, the international standard for CO₂ neutrality by the British Standard Institute (BSI).