

Portfolio

Alice Escallier



Table des matières

Mon parcours	3
Analyses de cycle de vie (ACV)	3
Pourquoi faire une ACV ?	3
Exemples d'ACV	4
ACV comparative pour Reconcil	4
ACV d'un jeu de société pour Dimoi Jeux	5
Bilan Carbone	6
Pourquoi faire un Bilan Carbone	6
Exemples de Bilan Carbone	7
Bilan Carbone pour Kent Pharma (GHG Protocol)	7
Bilan Carbone pour le Badminton Club de l'Ubaye (Bilan Carbone®)	8
Stratégie bas-carbone	9
Stratégie Bas Carbone pour SGD Pharma	9



Mon parcours

J'ai un double diplôme d'ingénieure de l'ESPCI Paris en « Physico-Chimie (science des matériaux) et des Mines ParisTech en « Innovation et Entrepreneuriat ». À la suite de mes études j'ai eu la chance d'effectuer 2 stages en relation avec la transition écologique et j'ai ensuite travaillé 2 ans chez Lovebox en tant qu'ingénieure des opérations puis directrice de la supply chain.

J'ai été certifiée par l'ABC pour la réalisation de Bilan Carbone®. Et j'ai suivi la formation B Leader pour accompagner les entreprises dans le processus de certification B Corp. Je suis également animatrice de la fresque de l'économie circulaire.

Analyses de cycle de vie (ACV)

Pourquoi faire une ACV ?

L'Analyse de Cycle de Vie (dite ACV) est une méthode d'évaluation ayant pour but de quantifier les impacts environnementaux d'un produit ou d'un service.

Une ACV peut être réalisée dans différents contextes et pour différents besoins, ici les raisons principales pour lesquelles mes clients me contactent :

- Vous avez une obligation légale de réaliser une ACV (mise en œuvre d'étiquetage écologique, déclaration environnementale, revendication en matière d'environnement à justifier, obtention d'un label...). Cette ACV devra obligatoirement contenir une « revue critique » pour pouvoir communiquer les résultats ;
- Vous souhaitez communiquer sur vos impacts environnementaux afin d'attirer de nouveaux clients. En effet, la clientèle est de plus en plus concernée par ces sujets et les entreprises qui ne communiquent pas sur leurs impacts environnementaux risquent de perdre du marché face à la concurrence ;
- Vos fournisseurs, clients ou prospects peuvent vous le demander pour utiliser les données dans leur propre bilan carbone. Avec l'arrivée de la CSRD les plus petites entreprises seront également concernées par ces demandes ;
- Vos investisseurs peuvent vous le demander. De plus en plus d'investisseurs prennent en compte l'aspect environnemental de votre produit avant d'investir, si vous voulez sécuriser des fonds il est intéressant de le faire ;
- Vous souhaitez Identifier les possibilités d'améliorations des performances environnementales des produits à différentes étapes de leur cycle de vie. Ou éco-concevoir vos produits. L'ACV est une première étape ;
- Vous souhaitez comparer les impacts environnementaux de votre produit à ceux de la concurrence. ;

Les normes ISO 14040 et ISO 14044 fixent le cadre de l'ACV (définition de l'objectif et du champ de l'étude, inventaire du cycle de vie, évaluation des impacts du cycle de vie et interprétation).

La profondeur et l'ampleur d'une ACV peut varier considérablement en fonction des objectifs de l'ACV.



Exemples d'ACV

ACV comparative pour Reconcil

Contexte

Reconcil est une entreprise qui propose un service d'emballages consignés pour la restauration à emporter. Le but de l'ACV était de comparer les impacts environnementaux du service à ceux des emballages à usage unique couramment utilisés dans la restauration afin de prouver le gain environnemental de la solution.

Périmètre de l'étude

La première étape a été de cadrer l'ACV. Il a été décidé de faire une ACV « cradle-to-grave » (du berceau à la tombe) car l'utilisation et la fin de vie sont les principales étapes à prendre en compte, cela n'aurait donc pas de sens de faire un autre type d'ACV (par exemple cradle-to-gate où on ne prend pas en compte l'utilisation ou la fin de vie).

Les critères d'impact retenus étaient : le changement climatique (émissions de GES), la consommation d'eau, l'écotoxicité et la consommation d'énergie (impacts sélectionnés suite à la lecture d'articles sur des ACVs réalisées dans le même contexte. Ex : utilisation d'écocups vs gobelets jetables, totbag vs sac jetable)

Toutes les étapes ont été prises en compte : extraction des matières premières pour la fabrication des emballages consignés, fabrication des emballages consignés, transport des emballages dans les locaux de Reconcil, transport des emballages à vélo-cargo chez les commerçants (propre à l'aller et sale au retour), lavage des emballages et fin de vie. Idem pour les emballages à usage unique (pas d'utilisation, fin de vie uniquement)

Résultats

Pour des raisons de confidentialité je ne peux pas diffuser tous les résultats de l'ACV. Si vous souhaitez en savoir plus, vous pouvez vous rendre sur le site de Reconcil.

Il a cependant été conclu que l'emballage en polypropylène de Reconcil devenait plus avantageux environnementalement parlant (sur tous les impacts) que les emballages à usage unique en PP au bout de 4 utilisations (eau exclue), 4 pour le PLA, 9 pour l'aluminium et 11 pour le carton.

Satisfaction Client

« J'ai travaillé avec Alice lorsque j'étais DG chez Reconcil : son aide a été décisive sur plusieurs sujets dont l'analyse de cycle de vie du service proposé par l'entreprise. Elle est très efficace, autonome et comprend vite. Je la recommande vivement pour vous accompagner dans vos projets ! » **N. Djamdjian, DG de Reconcil**



ACV d'un jeu de société pour Dimoi Jeux

Contexte

Dimoi est une entreprise qui commercialise des jeux de société. Ils souhaitent rapatrier la production de leur jeu de société « Mamie Moule Maki » en Europe ou le produire entièrement en Chine. Actuellement le jeu est en partie produit en Pologne et en partie en Chine. Le but de l'ACV était de comparer la production actuelle du jeu avec les éventuels changements de pays dans la ligne de production.

Périmètre de l'étude

Il s'agissait d'une ACV « cradle-to-gate » + transport chez le logisticien (ici l'utilisation et la fin de vie n'ont pas été prises en compte car il n'y avait pas de différence entre le scénario actuel et les changements dans la production) sur un seul critère (Changement climatique, émissions de GES)

Les étapes prises en compte étaient : extraction des matières premières pour la fabrication des différentes parties du jeu, fabrication des pièces du jeu en Pologne et en Chine, transport des différents éléments dans l'usine d'assemblage en Pologne, assemblage du jeu et transport chez le logisticien. 5 scénarii ont été étudiés pour donner les meilleurs outils à l'entreprise pour prendre une décision : assemblage et fabrication des éléments papier en Pologne avec production des pièces en plastique en Chine acheminées en avion (scénario de référence), idem avec transport maritime des pièces produites en Chine (scénario 2), production de toutes les pièces en Pologne (scénario 3), assemblage et production des pièces papier en France + pièces en plastique produites en Chine, acheminées par bateau (scénario 4) et finalement production et assemblage en Chine avec acheminement du jeu complet en bateau (scénario 5)

Résultats

Pour des raisons de confidentialité je ne peux pas diffuser tous les résultats de l'ACV.

Le livrable a offert une comparaison des 5 scénarii à l'entreprise sur le critère des émissions de GES. La Pologne et la Chine ayant des mixtes électriques très proche, la différence de production dans ces deux pays n'était pas significatives. La grosse différence s'est donc jouée sur la partie transport et le moyen de transport utilisé.

Chaque scénario a été comparé avec les 4 autres afin de donner une vision globale de l'entreprise.

Retour Client

« Alice a effectué une mission d'ACV (cradle-to-gate) pour l'un de nos jeux de société. Alors que nous avons eu quelques difficultés à récupérer les informations auprès de notre fournisseur, Alice a été très patiente et surtout très constructive pour trouver des solutions afin de récupérer ces informations. La mission s'est bien déroulée, le rendu est très clair et Alice a pris le temps de nous présenter les résultats de ses recherches. Je recommande tout à fait cette professionnelle du secteur » **E. George, Marketing Manager**



Bilan Carbone

Pourquoi faire un Bilan Carbone

Un bilan carbone est une méthode d'évaluation ayant pour but de quantifier les émissions de Gaz à effet de serre (GES) d'une entreprise sur une période donnée. Le Bilan carbone est régi par un standard international : le GHG (Green House Gas) Protocol ainsi que la norme ISO 14064. Ce standard a été créé par le « World Resource Institute » et le « World business Council for Sustainable Development » et reste à ce jour le standard le plus utilisé et reconnu pour les bilans de GES dans le monde. En France, une méthode dérivée du GHG Protocol a été développée par l'ADEME et diffusée par l'ABC (association pour la transition bas carbone), elle est appelée « Bilan Carbone® ».

Un Bilan Carbone peut être réalisé dans différents contextes et pour différents besoins, ici les raisons principales pour lesquelles mes clients me contactent :

- Pour des raisons légales. En France Les entreprises de plus de 500 employés sont déjà dans l'obligation de réaliser un BEGES (Bilan Carbone réglementaire). La nouvelle législation européenne, la CSRD oblige également les entreprises à reporter sur ce sujet. Les petites entreprises seront également sollicitées sur ce sujet par leurs fournisseurs ;
- Pour engager votre stratégie de décarbonation. La réalisation du Bilan Carbone est souvent une première étape pour se lancer dans le chantier de la décarbonation qui peut prendre du temps. Il vous permettra de mettre en place un plan d'action concret qui ciblera les postes les plus importants en priorité ;
- Pour attirer de nouveaux talents. Les candidats s'intéressent de plus en plus à la politique RSE de l'entreprise dans laquelle ils postulent. Avoir réalisé son bilan carbone est un bon moyen de montrer que l'entreprise a pris le sujet au sérieux et que les candidats travailleront dans le respect de leurs valeurs ;
- Pour vos investisseurs. Comme l'ACV, le bilan carbone est un moyen de montrer aux investisseurs que vous vous êtes engagés dans la transition écologique ;



Exemples de Bilan Carbone

Bilan Carbone pour Kent Pharma (GHG Protocol)

Contexte

Kent Pharma est une entreprise pharmaceutique située au Royaume-Uni. Avec environ 80 employés et 70M£ de chiffre d'affaires, Kent Pharma est dans l'obligation de reporter ses émissions de gaz à effets de serre à la haute autorité de santé du Royaume-Uni. Cette étude a été réalisée en partenariat avec Nexio Project

Périmètre de l'étude

Il s'agissait d'un Bilan Carbone selon le GHG Protocol et le premier réalisé par Kent Pharma. Les scope 1, 2 et 3 ont été calculés avec une attention particulière portée au scope 3. La première étape a été de trier les catégories pertinentes par rapport à l'activité de Kent Pharma (les catégories 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 et 11 du scope 3 du GHG Protocol ont été retenues). La collecte des données a été réalisée par Kent Pharma et j'ai fait les hypothèses pour les données manquantes.

Résultats

Pour des raisons de confidentialité je ne peux pas diffuser tous les résultats du Bilan Carbone.

Le livrable a offert une étude complète des émissions de l'entreprise par poste. Comme beaucoup d'entreprises du secteur tertiaire, les émissions venaient à plus de 90% du scope 3 (achats de matière première). Le livrable contenait : une présentation du périmètre organisationnel, un résumé de la collecte des données (quelles données pour quel poste provenant de quelle source), un résumé des sources utilisées pour les facteurs d'émissions de gaz à effet de serre et les résultats (par catégorie, par site, par employé...)

Retour Client

« Alice a été autonome dans la réalisation du projet et a eu une communication fluide avec le client. Elle est très réactive » **C. Carreno, Lead Climate Team**



Bilan Carbone pour le Badminton Club de l'Ubaye (Bilan Carbone®)

Contexte

Le Badminton Club de L'Ubaye (BCU04) est un club sportif amateur de badminton. Celui-ci souhaitait obtenir le label eco-bad pour ses manifestations sportives et pour cela la réalisation d'un Bilan Carbone était nécessaire.

Périmètre de l'étude

Il s'agissait d'un Bilan Carbone selon la méthodologie Bilan Carbone de l'ADEME et le premier pour le BCU. Les scope 1, 2 et 3 ont été calculés avec une attention particulière portée au scope 3 et en particulier les déplacements. La première étape a été de trier les catégories pertinentes par rapport à l'activité du BCU (les catégories liées au transport, à l'achat de matière et à l'électricité ont été retenues). J'ai réalisé la collecte des données ainsi que le Bilan Carbone et un plan d'action facile à mettre en place.

Résultats

Pour des raisons de confidentialité je ne peux pas diffuser tous les résultats du Bilan Carbone.

La grande majorité des émissions (plus de 65%) provenaient des transports. En effet, le club est situé en zone rurale. Les adhérents se rendent donc aux entraînements en voiture (pour les personnes habitants à plus de 3km), comme il n'y a pas de transport en commun.

Même chose pour les déplacements en tournoi qui se situent à plus de 50km en moyenne.

Retour Client

« Alice a effectué le bilan carbone complet de notre club de badminton pour notre projet de labellisation Ecobad. Elle a été très efficace sur la collecte des données et a su trouver des alternatives quand la collecte était difficile. Je recommande Alice pour la réalisation de vos bilans carbones » **S. Charpin, Secrétaire**



Stratégie bas-carbone

Stratégie Bas Carbone pour SGD Pharma

Contexte

SGD Pharma est une entreprise pharmaceutique qui produit des flacons en verre pour les industriels. Elle souhaitait connaître la position de ses clients en matière de RSE et en particulier sur l'environnement.

Périmètre de l'étude

Il s'agissait d'une étude des différentes initiatives existants dans les entreprises pharmaceutiques pour permettre à SGD Pharma de travailler en collaboration avec ses clients pour diminuer leur empreinte carbone. La première étape consistait à trouver les informations dans les rapports RSE des entreprises.

Résultats

Les livrables ont été : un tableau Excel avec toutes les initiatives existantes relatives à l'industrie pharmaceutique (ex : SBTI, calculs des émissions de GES, SDG de l'ONU, PSCI, engagement net zero, biodiversité, eau, RN100...) ainsi qu'une présentation ppt des résultats.

Retour Client

« Je recommande vivement Alice. Echanges très faciles. Rapide, claire, bonne communication, livrables en ligne avec les attentes dans le fonds et dans la forme, bonne compréhension des objectifs » **C. Grassi, Chief Commercial Marketing & Innovation Officer**



Alice
Escallier



Ils m'ont fait confiance



steps:



greenly

TAILEMI
STUDIO



QWERTYS.

Membre de 3 réseaux de consultants très sélectifs





Contact



alice.escallier.pro@gmail.com



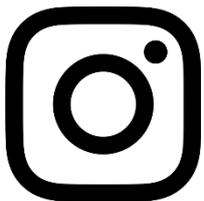
+33 6 12 37 30 16



<https://aliceescallier.com>



[My LinkedIn](#)



[instagram.com/alice_esc_pro](https://www.instagram.com/alice_esc_pro)