

## FAQ sur le Carbone

---

Les données scientifiques portant sur le développement durable peuvent sembler compliquées. Mais une chose est évidente : la planète se réchauffe à un rythme alarmant. Il est crucial que nous nous comprenions sur le sens important du concept de développement durable – pour aider le monde à comprendre comment nous pouvons avoir une action positive et redéfinir notre relation avec le carbone.

**Ce document définit des termes clés liés à nos activités chez Interface® et répond à des questions que l'on nous pose fréquemment sur le carbone et le développement durable.**

## Le Carbone

### Qu'entendons-nous par « carbone » ?

Nous utilisons le terme carbone comme terme générique pour tous les gaz à effet de serre (GES), ou équivalents du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Le carbone représente tout le potentiel de réchauffement global (PRG), mesuré en équivalents du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) parce que le CO<sub>2</sub> n'est pas le seul gaz à effet de serre (GES) qui contribue au changement climatique mondial. Pour ces calculs, Interface convertit tous les GES en équivalents de CO<sub>2</sub> en se basant sur les effets de forçage radiatif de chaque équivalent du CO<sub>2</sub> sur 100 ans.

Dans nos discussions sur le PRG découlant de toutes les émissions de GES exprimé en équivalent de CO<sub>2</sub>, nous l'abrégeons parfois en « carbone », « empreinte carbone », « dioxyde de carbone », « CO<sub>2</sub> » ou « équivalents du CO<sub>2</sub> ». Le CO<sub>2</sub> est la formule chimique du dioxyde de carbone, une molécule qui contient un atome de carbone et deux atomes d'oxygène.

### Qu'entendons-nous par carbone incorporé et carbone opérationnel, et comment les mesurons-nous ?

L'empreinte carbone des produits se scinde en deux niveaux, le carbone incorporé et le carbone opérationnel. Le carbone incorporé est l'empreinte carbone du produit de la création des matières premières, de la croissance et de l'extraction (le berceau) au traitement jusqu'à ce qu'il soit emballé et prêt à être expédié depuis l'usine (c'est pourquoi nous utilisons parfois le terme « cradle to gate », littéralement du berceau à la porte d'usine). On entend par carbone opérationnel l'empreinte carbone de tout ce qui se passe une fois qu'il quitte Interface, y compris l'expédition, l'utilisation par le client et la fin de vie.

Dans la terminologie de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV), ces termes sont liés à « du berceau à la porte de l'usine »/« cradle-to-gate » et à « de la porte de l'usine à la tombe »/« gate-to-grave » (ou de la porte de l'usine à la fin de vie), respectivement. Notez que dans le domaine de l'ACV, le Carbone Opérationnel désigne en général uniquement les émissions carbone qui ont lieu pendant l'utilisation du produit et n'inclut pas l'élimination à la fin de la vie. Par souci de simplicité, nous avons élargi le terme Carbone Opérationnel pour inclure tout ce qui se passe une fois que le produit quitte notre usine.

## Empreinte Carbone Négative

Certains de nos produits présenteront une empreinte carbone incorporée « cradle-to-gate » négative. Ces produits lancés font partie de la collection Embodied Beauty™. Le lancement de ces produits est prévu pour 2020. Les produits de cette collection qui ont une empreinte carbone négative sont Zen Stitch, Tokyo Texture et Shishu Stitch. Lorsque nous disons « Empreinte Carbone Négative », nous entendons que les émissions contribuant au PRG sont négatives nettes. Autrement dit, la quantité de GES éliminés de l'atmosphère est supérieure à la quantité de GES libérés dans l'atmosphère au cours de la création du produit.

Comme mentionné plus haut, le Carbone Incorporé est mesuré en utilisant une ACV cradle-to-gate. L'ACV est un outil qui calcule le PRG en mesurant les entrées et les sorties à partir de tous les aspects de la production d'un produit, y compris l'extraction des matières brutes comme le pétrole et les processus d'extraction

minière, la conversion de matières premières en produits chimiques, le transport de matériaux vers les usines, la production d'énergie et les émissions utilisées pour fabriquer le produit, l'emballage, les déchets de production et leur élimination. Toutes les entrées et les émissions de GES du berceau à la porte de l'usine sont converties en équivalents de CO<sub>2</sub> puis totalisées, générant une empreinte carbone nette pour le Carbone Incorporé. Quand les entrées (ce qui est retiré de l'environnement) de GES sont plus importantes que les sorties (ce qui est émis dans l'environnement), l'empreinte a une valeur négative.

### Est-ce que les produits à empreinte carbone négative éliminent activement du carbone de l'atmosphère ?

Non, la valeur de l'empreinte carbone négative est la différence nette entre les émissions et les retraits de carbone qui ont eu lieu au cours de la fabrication du produit. Après la fabrication, le revêtement de sol n'émet ni ne retire de carbone.

### Comment est-il possible que les produits aient une empreinte carbone négative ?

Certains matériaux sont fabriqués à partir du carbone atmosphérique soit via la photosynthèse soit via la capture directe dans l'air du CO<sub>2</sub> et d'autres GES, de sorte qu'ils retirent du carbone directement de l'atmosphère. Si les émissions de carbone provenant de la manipulation, du transport et du traitement des matériaux sont inférieures à celles que ces opérations ont retiré de l'atmosphère, il en résulte une empreinte carbone incorporée négative nette.

### Certaines sous-couches Interface ont-elles une empreinte carbone négative ?

Toutes les sous-couches CQuest™ sont fabriquées à partir de matériaux qui ont une empreinte carbone négative. Tandis que les sous-couches CQuest peuvent contenir des matériaux à empreinte carbone négative, les produits dotés de ces sous-couches n'ont pas nécessairement une empreinte carbone négative. Les premiers produits à empreinte carbone négative qui seront proposés sont : Zen Stitch, Tokyo Texture, et Shishu Stitch sur la sous-couche CQuest™ BioX.

## Neutralité Carbone

### Mais tous les revêtements de sol d'Interface ne sont-ils pas neutres en carbone ?

Oui, le carbone incorporé, qu'il soit positif ou négatif, constitue seulement une partie de l'empreinte. Pour l'analyse complète du cycle de vie, Interface combine le Carbone Incorporé au Carbone Opérationnel. Même si certains produits ont un bilan carbone incorporé net négatif, le cycle de vie total conserve une empreinte carbone. Pour compenser cette empreinte restante, nous achetons des crédits carbone vérifiés pour rendre tous les revêtements de sol Interface neutres en carbone sur leur cycle de vie complet. Quand nous lancerons des produits à empreinte carbone négative, ils seront neutres en carbone du berceau à la porte de l'usine, mais le carbone opérationnel sera compensé via le programme Carbon Neutral Floors pour conserver la neutralité carbone du produit sur toute sa durée de vie.