ASCENDANTE VS DESCENDANTE

Quelle méthodologie choisir pour le calcul GES transport?

pas simple. Au sein de ce Scope 3, l'empreinte carbone du transport de marchandises est significative.

Calculer les émissions indirectes de gaz à effet de serre (GES) des entreprises n'est

Pour que le calcul se rapproche de la réalité, il faut à la fois avoir accès à la bonne donnée et choisir les bonnes hypothèses de calcul. Le choix de la méthodologie de calcul peut à lui seul influer fortement sur le résultat final.

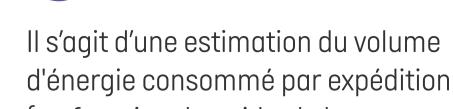
Il existe 2 grandes méthodologies de calcul:

Cette méthodologie permet de

MÉTHODOLOGIE DESCENDANTE

partir d'une unité choisie par expédition (tonne.kilomètre, données monétaires...) multipliée par un facteur d'émissions exprimé en kg de CO2eq par tonne.km, ou en kg de CO2eq par €.

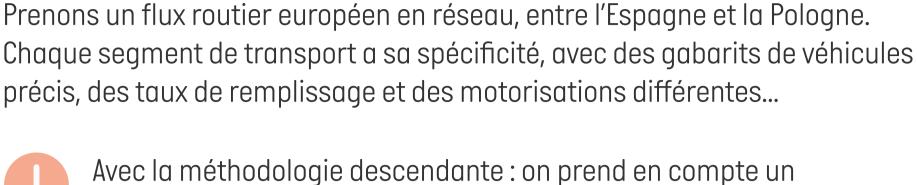
résultat du calcul ? Laquelle faut-il choisir ?



(en fonction du poids, de la distance, du type de véhicule, de son taux de remplissage...) que l'on multiplie par un facteur d'émissions exprimé en kg de CO2eq par unité de volume d'énergie. Quelles sont les différences entre les deux? Comment impactent-elles le

MÉTHODOLOGIE ASCENDANTE

Flux #1



1 palette de 350kg

kilométrage routier réel (ou à défaut à vol d'oiseau), sans étapes intermédiaires. On prend une hypothèse unique sur l'ensemble du trajet (type de véhicule, taux de remplissage, type d'énergie...).

Avec la méthodologie ascendante : on prend en compte les mêmes critères que pour la méthodologie descendante, mais ils sont précisés segment par segment. Cela permet de prendre en compte en détail Tournée de distribution

Traction Internationale

Semi 40t - Diesel

l'expédition. Traction Internationale Semi 40t - Diesel Traction Internationale Semi 40t - Diesel Traction domestique Semi 40t - GNC

les logiques et contraintes

d'acheminement de

Véhicule léger

+31%

Zurich (ZRH)

^{Cers} Canal de Suez

KUEHNE+NAGEL (?)

STEF (0)

5 - Décision

FedEx.

Tournée de ramasse Véhicule léger

Séville

Flux #2

avec une escale en Suisse.

type d'avion utilisé.



KG

95,6 kg de GES

124,5 kg de GES

3580 km + 55 km de distribution locale

3305 km

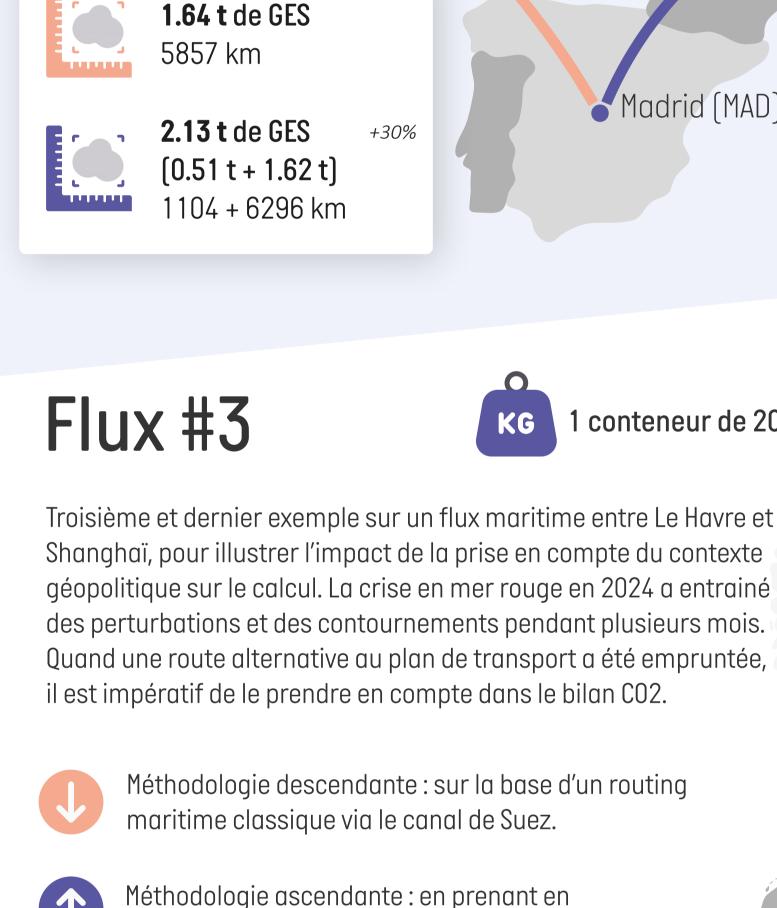
Méthodologie ascendante : on récupère le n° de vol, qui détermine la compagnie et le type d'avion afin de connaître son poids et le type d'énergie consommée.

Dans ce cas précis, on sait que le vol est opéré sur un

A330 de la Swiss World Cargo, avec une escale à Zurich.

à défaut, à vol d'oiseau), avec une hypothèse sur le

Vers New-York (JFK)



Espérance. On indique aussi le

numéro de navire permettant

notamment de déterminer le

+23%

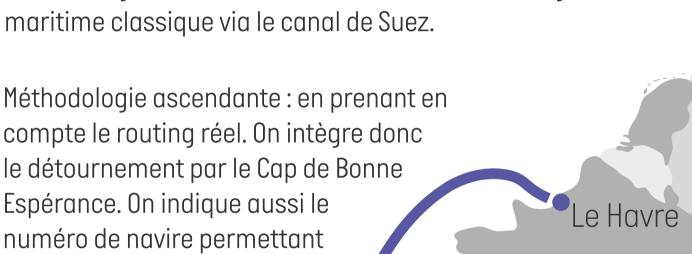
type d'énergie utilisée.

1.22 t de GES

19100 km

1.5 t de GES

24200 km



Madrid (MAD)

1 conteneur de 20 pieds

Alors, verdict?

Sans surprise, on observe des différences assez significatives dans le calcul. La méthodologie ascendante permet une estimation beaucoup plus fine, bien plus proche de la réalité que la méthodologie descendante. Plus un flux est complexe, plus la méthodologie ascendante va se démarquer. Malheureusement, ce qui fait la force de la méthodologie ascendante fait aussi sa faiblesse. Le principal frein est la difficulté d'accès à la donnée et aux bonnes hypothèses de départ. Sur ces deux aspects, la maturité chez les transporteurs et chez les chargeurs n'est pas encore forcément au rendez-vous. Beucoup doivent se contenter de la méthodologie descendante car l'effort requis pour mettre en place un calcul ascendant est trop grand.

(OT avec points de départ et d'arrivée, mode de transport, port ou aéroport, n° de vol...) puis enrichie avec les bonnes hypothèses de calcul CO2 (routing géographique réel, plan de transport chargeur & transporteur...),

La donnée collectée auprès des différents transporteurs est normalisée

grâce à l'expertise transport des équipes Sightness et à EcoTransIT World.

Une fois ce travail préalable effectué, Sightness est en mesure d'appliquer

la méthodologie ascendante et de restituer un calcul GES fiable et précis.

Passer l'obstacle de la donnée.

Aujourd'hui, ce sont les transporteurs qui possèdent les données d'activité

du côté des donneurs d'ordres. Pour les chargeurs qui ambitionnent de

passer à un calcul basé sur la méthodologie ascendante, l'enjeu est de

pouvoir accéder à ces données, de manière granulaire et au fil de l'eau.

(et de facturation) les plus fiables. Elles sont aussi bien plus digitalisées que

DB SCHENKER

😭 colissimo

SWISS POST

GEODIS

неррпег.

1 - Collecte Multi-sources / Multi-formats 3 - Valorisation 2 - Normalisation

L'APPROCHE SIGHTNESS

Sightness a créé son propre système

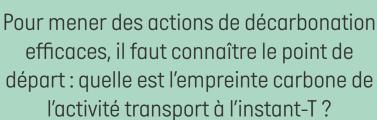
plusieurs centaines de transporteurs

de connexions automatisées avec

du marché.

Pour décarboner, il faut partir de données fiables.

4 - Restitution



Savoir d'où l'on part.

Suivre l'évolution dans le temps. Pour pouvoir piloter efficacement la stratégie de décarbonation transport, et

rectifier le tir si besoin, il faut que les

données d'émissions soient calculées et

mises à jour au fil de l'eau.



t∫ Sightness

Avoir un langage commun.

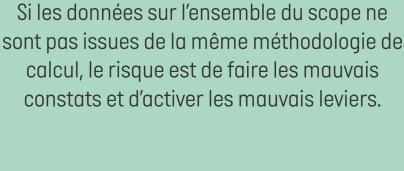
(Transport, RSE, Logistique, Opérations...),

parlent le même langage et suivent les

mêmes indicateurs, avec un outil de

visualisation commun.

Comparer ce qui est comparable.





Découvrir ☐