



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Convecteur F18



EFFET DE SERRE

1,06 E+06 G eq CO₂,
soit l'équivalent de 8138 Km en voiture



Faible impact

Fort impact



ÉPUISEMENT DE RESSOURCES NATURELLES

1,37 E-13 Année⁻¹,
soit l'équivalent du prélèvement de 1 G d'argent à l'état naturel



Faible impact

Fort impact



POLLUTION DE L'EAU

1,05 E+01 G eq PO₄³⁻,
soit l'équivalent de 1048 G d'algues vertes



Faible impact

Fort impact



IMPACT GLOBAL DU CYCLE DE VIE

Faible impact



Fort impact

Quel impact sur ma planète?



F18

En vulgarisant les résultats d'analyse de cycle de vie d'un produit, un affichage environnemental présente des données spécifiques. Cette note méthodologique explicite la manière dont a été réalisé l'affichage environnemental d'un produit (unité fonctionnelle, périmètre de l'étude, hypothèses prises, méthodologie...).

Unité fonctionnelle

Assurer le chauffage et maintenir à 19°C la température d'un mètre carré de surface habitable ou assimilée (volume 2,5 m³) pendant une durée de vie typique de 15 ans.



Produit de référence

F18 1000 Watts
référence 520010

Périmètre de l'étude

Les calculs d'impacts environnementaux résultent de l'analyse de cycle de vie de F18 pour une durée d'utilisation de 15 ans, qui retient les étapes suivantes:

Fabrication	Le transport amont des matériaux et composants sur le lieu de fabrication, La Roche sur Yon La fabrication du produit.
Distribution	Le transport du produit fini, emballage inclus, jusqu'à son lieu de mise en œuvre, soit une distance moyenne de 3500 km en camion.
Installation	F18 intègre les éléments nécessaires à son installation : Seul le retraitement de l'emballage est ici considéré
Utilisation	La consommation de l'appareil étudié est de 1637 kWh. F18 intègre les éléments nécessaires à sa maintenance : Aucune opération de maintenance n'est ici considérée.
Fin de vie	Le transport aval des déchets jusqu'au lieu de recyclage, valorisation ou incinération, La collecte, recyclage (75% du poids du produit nu), valorisation (5%), enfouissement (10%) ou incinération (10%) des déchets.

Lorsque non précisées, les données prises en compte sont internes à l'entreprise, issues de ses propres données (logistiques, nomenclatures...)

Réalisation du cycle de vie

Cet affichage environnemental est valable pour l'analyse du cycle de vie de F18 réalisée le 16/09/2013, avec le logiciel EIME version 5.1 et sa base de données en version 02/2013, distribué par CODDE - Bureau Veritas.

Méthodologie de calcul

3 indicateurs ont été identifiés comme pertinents pour synthétiser les impacts environnementaux de nos produits de génie climatique :



Effet de serre :

Cet indicateur quantifie l'impact de l'appareil sur l'effet de serre, en grammes équivalent dioxyde de carbone (G eq CO₂), soit la quantité de gaz à effet de serre libérée pendant le cycle de vie du produit.



Epuisement des ressources naturelles:

Toute fabrication implique des prélèvements dans les ressources naturelles de la planète, pour la plupart non-renouvelables. Cet indicateur exprime le nombre d'années de ressources naturelles épuisées par l'appareil, sous la forme de la réserve qui disparaît chaque année.



Pollution de l'eau:

Cet indicateur calcule la détérioration des milieux aquatiques, notamment due à l'enrichissement en éléments nutritifs et se caractérise souvent par le développement d'algues. Ce phénomène, appelé « eutrophisation de l'eau » est exprimé en grammes de PO₄³⁻.

Affichage environnemental

Les résultats de chacun des 3 impacts environnementaux font l'objet d'un classement, sur une échelle en 5 points, dont les seuils sont fixés de manière équitable, permettant ainsi de classer chaque produit d'une propre famille d'équipement de génie climatique, du moins impactant au plus impactant. Fort du positionnement de chaque indicateur sur les 3 échelles de couleur, la note d'impact environnemental de chaque produit est ainsi déterminée par la moyenne des notes. Les résultats sont alors synthétisés sur une dernière échelle unique, qui permettra de comparer tous les produits d'une même gamme.



Les équivalences proposées pour chacun des 3 indicateurs sont issues des sources suivantes:

Effet de serre: G de CO₂ en équivalence KM de voiture:

Hypothèse : 1 véhicule moyen rejette l'équivalent de 130 grammes de CO₂ par kilomètre.

<http://www.consoglobe.com/les-14-modes-de-transport-les-moins-polluants-cg>

<http://www.lefigaro.fr/automobile/2012/01/02/03001-20120102ARTFIG00368-2012-fin-de-partie-pour-le-diesel.php>

Epuisement des ressources naturelles: Année¹ en équivalence appauvrissement de ressources naturelles:

Facteurs de contribution à l'épuisement des ressources naturelles, issus du logiciel d'ACV EIME, dans sa version 5.1 et sa base de données en version 02/2013, distribué par CODDE Bureau Veritas.

Pollution de l'eau: G de PO₄³⁻ en équivalence G d'algues vertes:

Hypothèse : l'apport d'un gramme de phosphore dans un milieu eutrophisé, se traduit par la production de 100 g en poids sec d'algues.

<http://dsne.chez-alice.fr/eau/RBVNET/RBV/JTRO.HTM#debut>

Revue critique

La revue critique de la méthodologie d'affichage environnemental a été menée par le cabinet CODDE Bureau Veritas, en juillet 2012. Démarche conforme aux exigences de la norme européenne sur le Marquages et déclarations environnementaux, auto-déclarations environnementales (étiquetage de type II) EN ISO 14 021 et la norme européenne sur l'Étiquettes et déclarations environnementales, Principes généraux EN ISO 14 020.

