Révision :
20/11/2024

# ECOBILAN

## 24xOM3 LIBRE EXT PE RFD ACOLAN No

0,159 kg $CO_2$-eq/m de câble
Empreinte Carbone
"cradle-to-gate"

## Contexte

DONNÉES SUR L'EMPREINTE CARBONE DU PRODUIT :

| Gamme | N° article | Désignation du produit | Nb de Média |
|---|---|---|---|
| RFD Fibre de verre 3 | B11170 | 24xOM3 LIBRE EXT PE RFD ACOLAN No | 24 |

L'Empreinte Carbone (en kg $CO_2$-eq/m) de ce produit est calculée par ACOME grâce au logiciel EIME 6.2 et sa base de données en version CODDE-2024-04 (Indicateurs pour PEF EF 3.1) développé par Bureau Veritas, en s'appuyant sur le PCR édition 4 du Programme PEPecopassport®, conformément à la NF EN 50693.

## Description cycle de vie

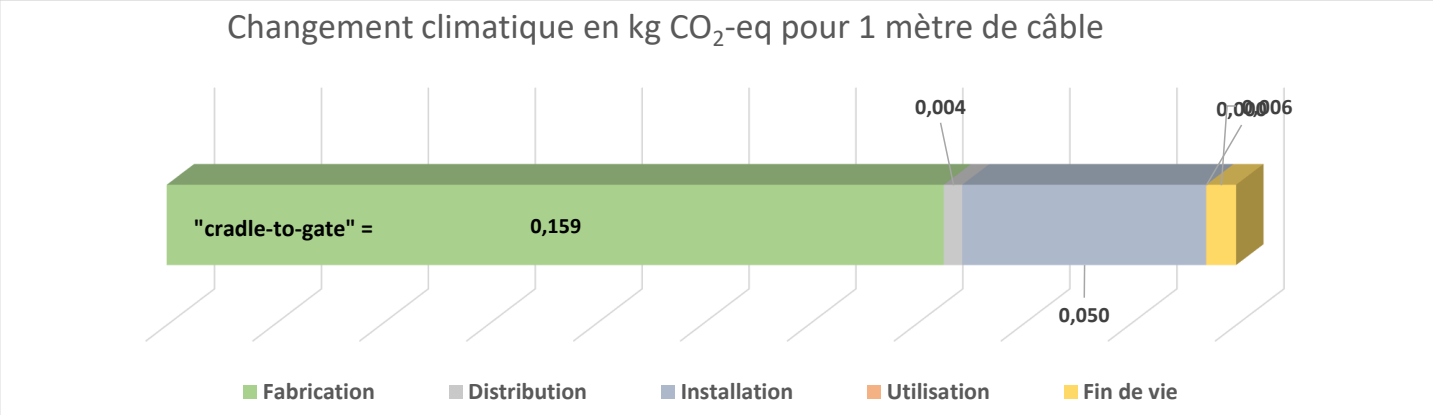
Le cycle de vie complet correspond aux étapes suivantes :

- Fabrication : production, emballage et transport amonts des matières premières + procédés industriels de fabrication + traitement de fin de vie des déchets de fabrication + emballage du produit fini. Usine en France (63,4 g CO2e/kWh)
- Distribution : transport du câble avec son emballage, sur une distance totale = 1000km par camion
- Installation : 5% de chute de pose (fabrication+transport+fin de vie) + traitement de fin de vie de l'emballage
- Utilisation : (LAN : Tertiaire) Taux d'utilisation 25% du temps pendant 10 ans
- Fin de vie du câble : transport 1000 km + 100% enfouissement.

Les résultats de cette analyse sont ramenés à une longueur équivalente de 1 mètre de câble livré en France.

## Résultat de l'analyse

Le calcul est basé sur les facteurs d'émission du potentiel de changement climatique (GWP) sur 100 ans du GIEC en unités kg CO2-eq sur le cycle de vie complet, pour 1 mètre de câble livré chez nos clients en France métropolitaine à une distance de 1000 km de notre usine de fabrication et conditionné en 0 :




| Produit | Empreinte Carbone "cradle-to-gate" | Empreinte carbone "cradle-to-grave" |
|---|---|---|
| B11170 | 0,159 kg CO2-eq./m de câble | 0,218 kg CO2-eq./m de câble |

"cradle-to-gate" :
L'évaluation du cycle de vie d'un produit jusqu'à la sortie de l'usine "du berceau à la porte" (c'est-à-dire avant son transport jusqu'au consommateur), est une évaluation du cycle de vie d'un produit, depuis son extraction jusqu'à sa sortie de l'usine . Les évaluations du cycle de vie servent parfois de base aux déclarations environnementales de produits (DEP) appelées EDP interentreprises.

"cradle-to-grave" :
L'évaluation « du berceau à la tombe » prend en compte les impacts à chaque étape du cycle de vie d'un produit, depuis le moment où les ressources naturelles sont extraites du sol et transformées jusqu'à chaque étape ultérieure de fabrication, de transport, d'installation, d'utilisation du produit et, enfin, de recyclage/valorisation/mise en décharge.

eime

*Cette auto-déclaration environnementale respecte les normes ISO 14040 et ISO 14044.*

Revision :
20/11/2024

# ECOBILAN

## 24xOM3 LIBRE EXT PE RFD ACOLAN No

0,159 kg $CO_2$.eq/m of cable
Carbon Footprint
"cradle-to-gate"

## Context

PRODUCT CARBON FOOTPRINT DATA:

| Range | Article N° | Product designation | Nbe of Media |
|---|---|---|---|
| RFD Fibre de verre 3 | B11170 | 24xOM3 LIBRE EXT PE RFD ACOLAN No | 24 |

The Carbon Footprint (in kg $CO_2$-eq/m) of this product is calculated by ACOME using the EIME 6.2 software and its database in version CODDE-2024-04 (Indicators for PEF EF 3.1) developed by Bureau Veritas, based on the PCR edition 4 of the PEPecopassportÒ Program, in accordance with NF EN 50693.

## Description of life cycle

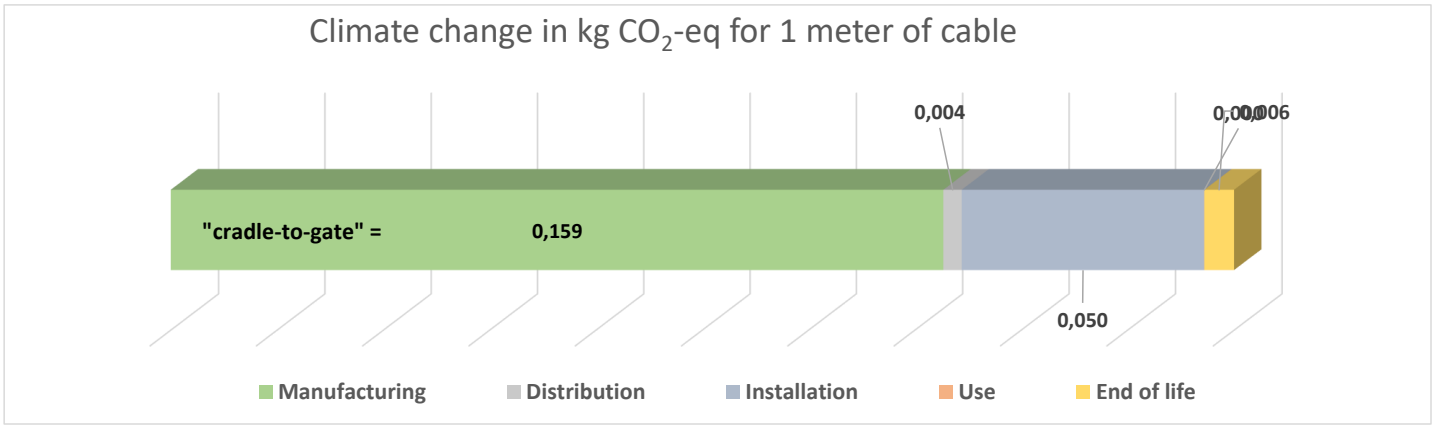
The complete life cycle corresponds to the following stages:

- Manufacturing: production, packaging and transport of raw materials + industrial manufacturing processes + end-of-life treatment of manufacturing waste + packaging of the finished product. Factory in France (63,4 g CO2e/kWh)
- Distribution: transport of the cable with its packaging, over a total distance = 1000km by truck
- Installation : 5% installation scrap (manufacturing + transport + end of life) + end of life treatment of the packaging
- Use : (LAN : Tertiaire) Usage rate 25% of the time for 10 years
- End of life of the cable: transport 1000 km + 100% landfill.

Results of this analysis are reduced to an equivalent length of 1 meter of cable delivered in France.

## Analysis result

The calculation is based on the IPCC 100-year Global Warming Potential (GWP) emission factors in kg CO2-eq units over the full life cycle, for 1 meter of cable delivred to our customers in metropolitan France at a distance of 1000 km from our manufacturing plant and packaged in 0 :




| Product | Carbon Footprint "cradle-to-gate" | Carbon Footprint "cradle-to-grave" |
|---|---|---|
| B11170 | 0,159 kg CO2-eq./m of cable | 0,218 kg CO2-eq./m of cable |

"cradle-to-gate" :
Product life cycle assessment up to factory exit "cradle to gate" (i.e. before it is transported to the consumer) is an assessment of the life cycle of a product from its extraction to its exit from the factory. Life cycle assessments are sometimes used as the basis for Environmental Product Declarations (EPDs) called business-to-business EDPs.

"cradle-to-grave" :
"Cradle-to-grave" assessment considers impacts at every stage of a product's life cycle, from the moment natural resources are extracted from the ground and processed through each subsequent stage of manufacturing, transportation, installation, product use and, finally, recycling/recovery/landfill.

eime

*This environmental self-declaration complies with ISO 14040 and ISO 14044 standards.*