

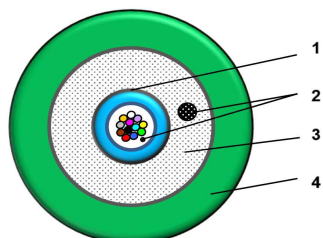
Profil Environnemental Produit (PEP)

ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE - Câble CLT RFD ZH Structure libre renforcée - 4 à 24 FO



B1310A 12FO CLT RFD ZH Intérieur/Extérieur 50/125 OM3

Câbles de données à très haut débit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons campus, rocades et horizontales.



31,4 g CO₂ eq.
Réchauffement
climatique*



0,55 MJ
Énergie primaire
totale
consommée*



1,01E-07
kg Sb eq.
Epuisement des
ressources
naturelles*



0,02 m³
Utilisation d'eau*

* Résultats basés sur l'analyse du cycle de vie du produit de référence (B1310 12FO), à l'échelle de l'UF, soit la transmission d'1 signal de communication sur 1 mètre de câble.

N° d'enregistrement : ACOM-00080-V01.01-FR	Règles de rédaction : PEP-PCR-ed3-FR-2015 04 02 complété par le : PSR-0001-ed3-FR-2015 10 16
N° d'habilitation du vérificateur : VH03	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 01-2022	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010 Interne ☐ Externe ☒	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN).	
Le PEP est conforme à la norme XP C08-100-1 :2016	
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III. »	

La version à jour de ce document est disponible sur le site www.pep-ecopassport.org et sur le site www.acome.fr.

Détenteur de la déclaration

ACOME Paris - 52 rue du Montparnasse - 75014 PARIS - +33 (0)1 42 79 14 00

ACOME Mortain - 1 route des Closeaux - BP 45 - 50140 ROMAGNY-FONTENAY - +33 (0)2 33 89 31 00

www.acome.com

Email de contact : commerce@acome.fr

Auteur de l'Analyse du Cycle de Vie

CODDE - Département du LCIE Bureau Veritas

170 rue de Chatagnon - 38430 MOIRANS - +33 (0)4 76 07 36 46

www.codde.fr

Profil Environnemental Produit (PEP)

Gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE

Câble CLT structure libre renforcée

B1310A 12xOM3 CLT RFD ZH INT/EXT



Description du produit

La gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE Structure libre renforcée sont des câbles de données à très haut débit destinés aux réseaux locaux informatiques pour des liaisons campus, rocade et horizontales. Ils sont adaptés à tous types d'environnements : résidentiel, tertiaire, industriel ou des Etablissements Recevant du Public (ERP) en intérieur ou extérieur.

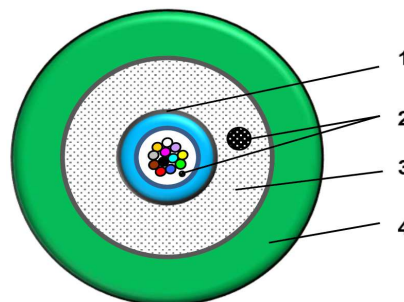
Les câbles de la gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE Structure libre renforcée sont constitués de 1 à 2 tubes contenant 4, 6, 8, 12 ou 24 fibres optiques multimodes (OM2, OM3, OM4 ou OM5) ou monomodes (OS2).

1 - Module LT Sec : Tube de 4 à 12 fibres optiques optiques (code couleurs FOTAG)

2 - Etanchéité : Filin gonflant - Etanchéité radiale et longitudinale

3 - Renforts : Protection renforcée à base de fibre de verre anti-rongeurs

4 - Gaine finale : Gaine LSOH verte, conforme EN 50290-2-27, stabilisée UV



Ce document présente les impacts environnementaux du produit de référence : B1310A 12FO 50/125 OM3. Les impacts environnementaux des produits complémentaires de la gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE structure libre renforcée sont présentés à la fin de cette fiche. Voir liste des articles en p7.

Unité fonctionnelle

« Transmettre un signal de communication sur 1 mètre selon le protocole 10GBASE-SR, à 850nm, pendant 10 années et à un taux d'utilisation de 25% en conformité avec les normes en vigueur. »

Documents de normalisation : se référer à la fiche technique du produit.

La durée et le taux d'utilisation correspondent à l'application "BATIMENT LAN : Tertiaire" telle que définie dans le tableau donné en Annexe 1 des règles spécifiques aux Fils, Câbles et Matériels de raccordement (PSR-0001-ed3-FR-2015 10 16).

Matériaux constitutifs

La masse totale du câble B1310A 12FO 50/125 OM3 est de 86,7 g/m (emballage compris) répartis dans les matériaux suivants : (les calculs sont effectués pour une unité d'1 mètre de câble)

	Plastiques	57,0%	Métaux	0,0%	Autres	28,8%	Emballage	14,2%
en % de la masse								

Ce produit ne contient pas de substances interdites par la réglementation en vigueur lors de sa mise sur le marché en dehors des opérations de maintenance effectuées lors de la phase d'utilisation.

Estimation de l'emploi de matériaux recyclés : **0,6% en masse.**

Profil Environnemental Produit (PEP)

Gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE
Câble CLT structure libre renforcée
B1310A 12xOM3 CLT RFD ZH INT/EXT



Fabrication

Système de management certifié

Les câbles B1310A 12FO CLT RFD ZH Intérieur/Extérieur 50/125 OM3 sont fabriqués sur le site de Mortain (Manche) ayant reçu la certification environnementale ISO14001 conception et fabrication.

Le modèle énergétique retenu pour la phase Fabrication est :
Electricité France 1kV-60kV - Module ELCD année 2008

Emballage conçus pour réduire l'impact environnemental

Ce produit est conditionné sur touret bois certifié PEFC™, attestant d'une traçabilité de la filière bois et d'une gestion durable des forêts.



- L'emballage de 12,3 g pour 1 mètre de produit emballé, est composé d'un touret bois renforcé par des tubes d'acier avec un emballage de protection.
- Conditionnement en longueur de 2100m sur touret.

Les emballages ont été conçus conformément à la réglementation en vigueur

- Directive 94/62/CE relative aux emballages et aux déchets d'emballage.

Distribution

Scénario de transport

- Le scénario de transport retenu est un transport local, soit 3500 km parcourus par camion (données génériques) pour parvenir de notre site de fabrication au distributeur le plus proche de nos clients français, allemand et italien.

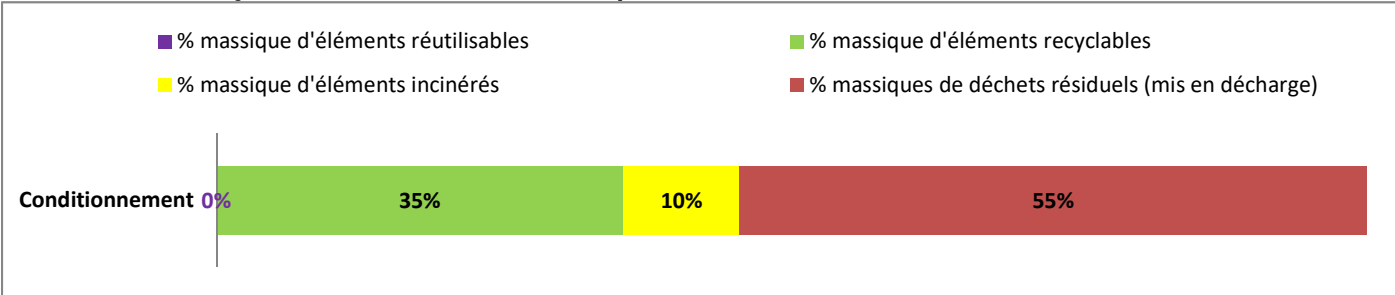
Installation

En raison d'une grande variété possible d'installation de ce produit, le procédé d'installation est exclu du périmètre du PEP. La détermination de l'impact du procédé d'installation sera réalisée par les utilisateurs du PEP, en fonction du contexte d'utilisation du produit.

Est pris en compte dans cette étape d'installation : l'impact de la fin de vie des chutes de câble issues de l'installation (3% de chute), le transport et le traitement des emballages en fin de vie. Le scénario de transport retenu pour l'analyse de l'impact lié à la phase de traitement des déchets est de 1000 km par camion (transport local - données génériques).

La masse totale du conditionnement en fin de vie est de 12,3 g pour 1 mètre de produit emballé.

Potentiel de recyclabilité du conditionnement pour le B1310A 12FO 50/125 OM3 :



Profil Environnemental Produit (PEP)

Gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE

Câble CLT structure libre renforcée

B1310A 12xOM3 CLT RFD ZH INT/EXT



Utilisation

Scénario d'utilisation

Le scénario d'utilisation retenu :

- Catégorie de produit : PSR-0001-ed3-FR-2015 10 16 - §4.2.2.3. Les câbles à fibres optiques
- Puissance dissipée : 0,76 μ W/m pour 1FO par mètre de câble, pour le protocole 10GBASE-SR, à 850nm, pour un taux d'utilisation de 25% du temps pendant 10 ans (durée de vie de référence).
Cette durée de modélisation ne constitue pas une exigence de durabilité minimale.
- Modèle énergétique : *Electricity grid mix; AC; consumption mix, at consumer; < 1kV; EU-27 – 2008*

Consommables

Pas de consommables nécessaires à l'utilisation de ce produit.

Entretien et maintenance

Sans entretien ni maintenance nécessaires dans les conditions normales d'usage pour ce type de produit.

Fin de vie

Mode de traitement du produit

> Déchets dangereux contenus dans le produit :

Ce produit ne contient aucun déchet dangereux conformément à la Directive RoHS.

> Déchets non dangereux contenus dans le produit hors emballage :

Plastiques/métaux/autres = 74,4 g par mètre

> Potentiel de recyclage :

Le potentiel de recyclage d'un produit correspond au pourcentage de matière pouvant être recyclée par les techniques actuelles existantes. Il ne tient pas compte de l'existence ou non des filières de recyclage qui sont très dépendantes de la situation locale.

Ce produit contient 0 % en masse de matière pouvant être potentiellement recyclé (hors emballage).

> Potentiel de valorisation énergétique :

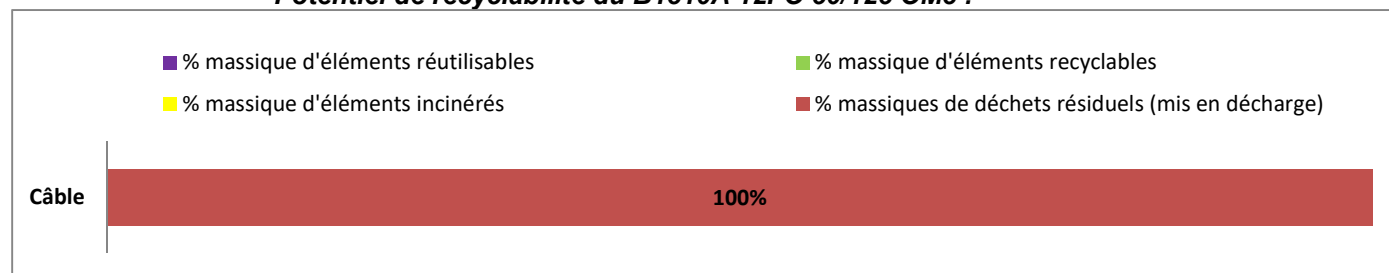
La valorisation énergétique consiste à utiliser les calories dans les déchets, en les brûlant et en récupérant l'énergie ainsi produite pour, par exemple, chauffer des immeubles ou produire de l'électricité. C'est l'exploitation du gisement d'énergie que contiennent les déchets.

Ce produit contient 0% de sa masse pouvant être valorisée avec récupération d'énergie (hors emballage).

> Scénario de fin de vie :

- Est pris en compte dans cette étape de fin de vie : le transport du produit jusqu'au site de traitement, une étape de broyage et séparation des métaux et plastiques, un recyclage à 100% des métaux et une mise en décharge des autres matériaux. Le scénario de transport retenu pour cette étape de fin de vie est de 1000 km par camion (transport local - données génériques).

Potentiel de recyclabilité du B1310A 12FO 50/125 OM3 :



Profil Environnemental Produit (PEP)

Gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE

Câble CLT structure libre renforcée

B1310A 12xOM3 CLT RFD ZH INT/EXT



Impacts environnementaux

Méthodologie

L'évaluation des impacts environnementaux du produit : B1310A 12FO 50/125 OM3, porte sur les étapes du cycle de vie suivantes : extraction des matières premières et fabrication (MPF), distribution (D), installation (I), utilisation (U) et fin de vie (FDV) du flux de référence. Elle est représentative d'un Produit de Référence commercialisé et utilisé au niveau de la France.

Pour chaque étape, les éléments de modélisation suivants ont été pris en compte :

- Fabrication : Les matériaux et composants du produit, les transports nécessaires à sa réalisation, son emballage ainsi que les déchets inhérents à sa fabrication.
- Distribution : Le transport entre notre site de fabrication à Mortain et une moyenne des livraisons sur la zone de commercialisation (France, Allemagne, Italie) établie à 3500km par transport routier.
- Installation : La fin de vie des emballages et la prise en compte des chutes issues de l'installation (production, transport et fin de vie des chutes).
- Utilisation : La puissance dissipée de 0,76 μ W/m pour 1FO par mètre de câble, pour le protocole 10GBASE-SR, à 850nm, pour un taux d'utilisation de 25% du temps pendant 10 ans (durée de vie de référence).
- Fin de vie : La fin de vie du produit de référence

Résultats à l'échelle de l'UF, soit la transmission d'un signal de communication sur 1 mètre de câble.

Sélection Indicateurs d'impact	Total cycle de vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
	CDV	Unités	MPF	D	I	U	FDV
Contribution au réchauffement climatique (GWP)	3,14E-02	kg CO ₂ eq.	2,28E-02 73%	1,30E-03 4%	1,01E-03 3%	8,14E-06 <1%	6,31E-03 20%
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)	3,71E-09	kg CFC-11 eq.	3,46E-09 93%	2,63E-12 <1%	9,13E-12 <1%	5,31E-13 <1%	2,46E-10 7%
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau (A)	4,34E-05	kg SO ₂ eq.	3,12E-05 72%	5,83E-06 13%	6,54E-07 2%	3,40E-08 <1%	5,67E-06 13%
Contribution à l'eutrophisation de l'eau (EP)	1,46E-05	kg PO ₄ ³⁻ eq.	7,36E-06 50%	1,34E-06 9%	1,31E-06 9%	2,05E-09 <1%	4,58E-06 31%
Contribution à la formation d'ozone photochimique (POCP)	6,44E-06	kg C ₂ H ₄ eq.	5,26E-06 82%	4,14E-07 6%	2,08E-07 3%	1,87E-09 <1%	5,62E-07 9%
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques-éléments (ADPe)	1,01E-07	kg Sb eq.	1,01E-07 100%	5,19E-11 <1%	1,00E-11 <1%	7,08E-13 <1%	1,58E-10 <1%
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (ADPF)	2,30E-01	MJ	1,91E-01 83%	1,82E-02 8%	1,59E-03 <1%	9,24E-05 <1%	1,95E-02 8%
Utilisation totale d'énergie primaire utilisée (TPE)	5,47E-01	MJ	4,94E-01 90%	1,83E-02 3%	2,05E-03 <1%	1,63E-04 <1%	3,24E-02 6%
Volume net d'eau douce consommée (FW)	1,77E-02	m ³	1,77E-02 100%	1,16E-07 <1%	3,96E-07 <1%	2,95E-05 <1%	5,95E-06 <1%
Contribution à la pollution de l'eau (WP)	8,45E+00	m ³	1,24E+00 15%	2,13E-01 3%	2,15E-01 3%	3,36E-04 <1%	6,78E+00 80%
Contribution à la pollution de l'air (AP)	4,03E+00	m ³	3,73E+00 93%	5,32E-02 1%	2,64E-02 <1%	3,51E-04 <1%	2,22E-01 5%

Modélisation réalisée avec le logiciel EIME version 5.9.2 et sa base de données en version CODDE-2020-12

Ces impacts sont à multiplier par 12 et par le nombre de mètres de câble installé afin d'obtenir les impacts à l'échelle de l'équipement.

Profil Environnemental Produit (PEP)

Gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE

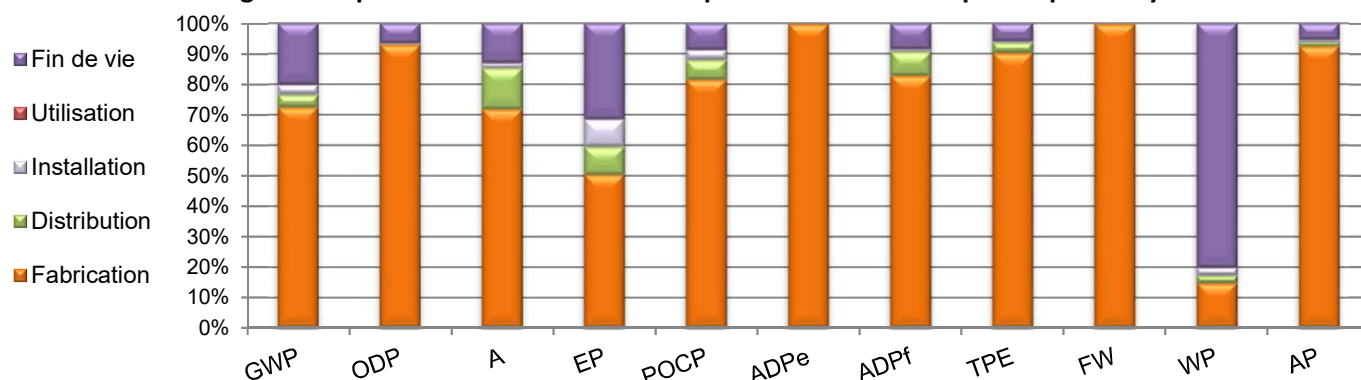
Câble CLT structure libre renforcée

B1310A 12xOM3 CLT RFD ZH INT/EXT



Comme illustré ci-dessous, l'impact environnemental du produit de référence se crée principalement au cours de l'étape de fabrication.

Pourcentage des impacts environnementaux du produit de référence par étapes de cycle de vie



Résultats à l'échelle de l'UF, soit la transmission d'un signal de communication sur 1 mètre de câble.

Indicateurs de flux	Total cycle de vie		MPF	D	I	U	FDV
	CDV	Unités					
Utilisation d'énergie primaire renouvelable (excl. Matières premières)	7,81E-03	MJ	7,52E-03	2,44E-05	2,53E-05	2,07E-05	2,16E-04
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable (incl. Matières premières)	1,63E-02	MJ	1,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation Totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	2,41E-02	MJ	2,38E-02	2,44E-05	2,53E-05	2,07E-05	2,16E-04
Utilisation d'énergie primaire non-renouvelable (excl. Matières premières)	4,46E-01	MJ	3,93E-01	1,83E-02	2,03E-03	1,42E-04	3,22E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire non-renouvelable (incl. Matières premières)	7,70E-02	MJ	7,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation Totale de ressources d'énergie primaire non-renouvelable	5,22E-01	MJ	4,70E-01	1,83E-02	2,03E-03	1,42E-04	3,22E-02
Utilisation de matières secondaires	4,79E-05	kg	4,79E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables	0,00E+00	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Elimination de déchets dangereux	1,50E-02	kg	8,56E-03	0,00E+00	1,89E-04	4,25E-09	6,28E-03
Elimination de déchets non dangereux	1,41E-02	kg	6,23E-03	4,61E-05	8,52E-04	3,04E-05	6,99E-03
Elimination de déchets radioactifs	2,36E-05	kg	2,31E-05	3,28E-08	3,30E-08	2,03E-08	3,69E-07
Composants destinés à la réutilisation	0,00E+00	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage	3,74E-04	kg	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-04	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	1,07E-04	kg	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-04	0,00E+00	0,00E+00
Energie exportée	4,69E-04	MJ	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-04	0,00E+00	0,00E+00

Modélisation réalisée avec le logiciel EIME version 5.9.2 et sa base de données en version CODDE-2020-12

Ces impacts sont à multiplier par 12 et par le nombre de mètres de câble installé afin d'obtenir les impacts à l'échelle de l'équipement.

Profil Environnemental Produit (PEP)

Gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE

Câble CLT structure libre renforcée

B1310A 12xOM3 CLT RFD ZH INT/EXT



Règles d'extrapolations

Les câbles ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE CLT RFD ZH, structure libre renforcée peuvent contenir 4, 6, 8, 12 ou 24 FO. Ils existent en version multimode 50/125 (OM2, OM3, OM4 et OM5) et monomode (OS2).

Liste des références de câbles de la gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE CLT RFD ZH :

CLT INT/EXT ZH RFD

Contenance câble	Multimode 50/125 OM2 ACMM50	Multimode 50/125 OM3 ACMM50	Multimode 50/125 OM4 ACMM50	Multimode 50/125 OM5 ACMM50	Monomode 9/125*OS2 ACSM2-D PREMIUM
4 fibres	B1301A	B1307A	B1313A		B1319A
6 fibres	B1302A	B1308A	B1314A	B1349A	B1320A
8 fibres	B1303A	B1309A	B1315A		B1321A
12 fibres	B1304A	B1310A	B1316A	B1350A	B1322A
24 fibres	B1305A	B1311A	B1317A	B1351A	B1323A

Les impacts du produit de référence (B1310A) couvrent l'ensemble des références de câbles possédant 12 FO.

Les impacts des autres câbles de la gamme sont listés dans la suite de la fiche.

Tableaux des Impacts environnementaux des autres câbles de la gamme

ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE CLT RFD ZH pour 4 FO, basé sur le câble B1307A

Sélection Indicateurs d'impact	Total cycle de vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
	CDV	Unités	MPF	D	I	U	FDV
Contribution au réchauffement climatique (GWP)	8,82E-02	kg CO ₂ eq.	6,25E-02	3,86E-03	3,03E-03	8,14E-06	1,88E-02
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)	9,50E-09	kg CFC-11 eq.	8,74E-09	7,83E-12	2,72E-11	5,31E-13	7,31E-10
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau (A)	1,20E-04	kg SO ₂ eq.	8,33E-05	1,74E-05	1,96E-06	3,40E-08	1,69E-05
Contribution à l'eutrophisation de l'eau (EP)	4,20E-05	kg PO ₄ ³⁻ eq.	2,04E-05	3,99E-06	3,92E-06	2,05E-09	1,36E-05
Contribution à la formation d'ozone photochimique (POCP)	1,80E-05	kg C ₂ H ₄ eq.	1,45E-05	1,23E-06	6,23E-07	1,87E-09	1,67E-06
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques-éléments (ADPe)	3,02E-07	kg Sb eq.	3,01E-07	1,55E-10	3,00E-11	7,08E-13	4,71E-10
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (ADPF)	6,55E-01	MJ	5,38E-01	5,43E-02	4,74E-03	9,24E-05	5,81E-02
Utilisation totale d'énergie primaire utilisée (TPE)	1,52E+00	MJ	1,36E+00	5,46E-02	6,14E-03	1,63E-04	9,65E-02
Volume net d'eau douce consommée (FW)	2,77E-02	m ³	2,77E-02	3,46E-07	1,18E-06	2,95E-05	1,77E-05
Contribution à la pollution de l'eau (WP)	2,49E+01	m ³	3,48E+00	6,35E-01	6,39E-01	3,36E-04	2,02E+01
Contribution à la pollution de l'air (AP)	1,19E+01	m ³	1,10E+01	1,58E-01	7,92E-02	3,51E-04	6,60E-01

Modélisation réalisée avec le logiciel EIME version 5.9.2 et sa base de données en version CODDE-2020-12

Impacts donnés pour la transmission d'un signal de communication sur une longueur de câble de 1 mètre.

Ces impacts sont à multiplier par 4 et par le nombre de mètres de câble installé afin d'obtenir les impacts à l'échelle de l'équipement.

Profil Environnemental Produit (PEP)

Gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE

Câble CLT structure libre renforcée

B1310A 12xOM3 CLT RFD ZH INT/EXT



ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE CLT RFD ZH pour 6 FO, basé sur câble B1308A

Sélection Indicateurs d'impact	Total cycle de vie		Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FDV
	CDV	Unités					
Contribution au réchauffement climatique (GWP)	5,98E-02	kg CO ₂ eq.	4,27E-02	2,58E-03	2,02E-03	8,14E-06	1,26E-02
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)	6,61E-09	kg CFC-11 eq.	6,10E-09	5,23E-12	1,82E-11	5,31E-13	4,88E-10
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau (A)	8,15E-05	kg SO ₂ eq.	5,73E-05	1,16E-05	1,31E-06	3,40E-08	1,13E-05
Contribution à l'eutrophisation de l'eau (EP)	2,83E-05	kg PO ₄ ³⁻ eq.	1,39E-05	2,66E-06	2,62E-06	2,05E-09	9,11E-06
Contribution à la formation d'ozone photochimique (POCP)	1,22E-05	kg C ₂ H ₄ eq.	9,86E-06	8,24E-07	4,16E-07	1,87E-09	1,12E-06
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques-éléments (ADPe)	2,01E-07	kg Sb eq.	2,01E-07	1,03E-10	2,00E-11	7,08E-13	3,14E-10
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (ADPF)	4,43E-01	MJ	3,64E-01	3,63E-02	3,16E-03	9,24E-05	3,88E-02
Utilisation totale d'énergie primaire utilisée (TPE)	1,03E+00	MJ	9,26E-01	3,65E-02	4,09E-03	1,63E-04	6,45E-02
Volume net d'eau douce consommée (FW)	2,27E-02	m ³	2,27E-02	2,31E-07	7,90E-07	2,95E-05	1,18E-05
Contribution à la pollution de l'eau (WP)	1,67E+01	m ³	2,36E+00	4,24E-01	4,27E-01	3,36E-04	1,35E+01
Contribution à la pollution de l'air (AP)	7,95E+00	m ³	7,35E+00	1,06E-01	5,28E-02	3,51E-04	4,41E-01

Modélisation réalisée avec le logiciel EIME version 5.9.2 et sa base de données en version CODDE-2020-12

Impacts donnés pour la transmission d'un signal de communication sur une longueur de câble de 1 mètre.

Ces impacts sont à multiplier par 6 et par le nombre de mètres de câble installé afin d'obtenir les impacts à l'échelle de l'équipement.

ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE CLT RFD ZH pour 8 FO, basé sur câble B1309A

Sélection Indicateurs d'impact	Total cycle de vie		Fabrication MPF	Distribution D	Installation I	Utilisation U	Fin de vie FDV
	CDV	Unités					
Contribution au réchauffement climatique (GWP)	4,56E-02	kg CO ₂ eq.	3,27E-02	1,94E-03	1,52E-03	8,14E-06	9,43E-03
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)	5,16E-09	kg CFC-11 eq.	4,78E-09	3,93E-12	1,36E-11	5,31E-13	3,67E-10
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau (A)	6,25E-05	kg SO ₂ eq.	4,43E-05	8,71E-06	9,80E-07	3,40E-08	8,47E-06
Contribution à l'eutrophisation de l'eau (EP)	2,14E-05	kg PO ₄ ³⁻ eq.	1,06E-05	2,00E-06	1,96E-06	2,05E-09	6,85E-06
Contribution à la formation d'ozone photochimique (POCP)	9,33E-06	kg C ₂ H ₄ eq.	7,56E-06	6,19E-07	3,12E-07	1,87E-09	8,40E-07
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques-éléments (ADPe)	1,51E-07	kg Sb eq.	1,51E-07	7,76E-11	1,50E-11	7,08E-13	2,36E-10
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (ADPF)	3,36E-01	MJ	2,78E-01	2,72E-02	2,37E-03	9,24E-05	2,91E-02
Utilisation totale d'énergie primaire utilisée (TPE)	7,89E-01	MJ	7,10E-01	2,74E-02	3,07E-03	1,63E-04	4,84E-02
Volume net d'eau douce consommée (FW)	2,02E-02	m ³	2,02E-02	1,73E-07	5,93E-07	2,95E-05	8,89E-06
Contribution à la pollution de l'eau (WP)	1,26E+01	m ³	1,80E+00	3,19E-01	3,21E-01	3,36E-04	1,01E+01
Contribution à la pollution de l'air (AP)	5,99E+00	m ³	5,54E+00	7,95E-02	3,96E-02	3,51E-04	3,31E-01

Modélisation réalisée avec le logiciel EIME version 5.9.2 et sa base de données en version CODDE-2020-12

Impacts donnés pour la transmission d'un signal de communication sur une longueur de câble de 1 mètre.

Ces impacts sont à multiplier par 8 et par le nombre de mètres de câble installé afin d'obtenir les impacts à l'échelle de l'équipement.

01-2022 - ACOM-00080-V01.01-FR - ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE - Câble CLT RFD ZH - Toutes reproductions ou modifications ne peuvent être réalisées sans l'accord préalable d'ACOME. La société ACOME se réserve le droit de modifier tout ou partie de ce document en vue de son amélioration, à tout moment et sans préavis.

Profil Environnemental Produit (PEP)

Gamme ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE

Câble CLT structure libre renforcée

B1310A 12xOM3 CLT RFD ZH INT/EXT



ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE CLT RFD ZH pour 24 FO, basé sur câble B1311A

Sélection Indicateurs d'impact	Total cycle de vie		Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie
	CDV	Unités	MPF	D	I	U	FDV
Contribution au réchauffement climatique (GWP)	1,90E-02	kg CO ₂ eq.	1,41E-02	7,33E-04	5,21E-04	8,14E-06	3,64E-03
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)	2,57E-09	kg CFC-11 eq.	2,43E-09	1,49E-12	5,13E-12	5,31E-13	1,42E-10
Contribution à l'acidification des sols et de l'eau (A)	2,74E-05	kg SO ₂ eq.	2,04E-05	3,29E-06	3,40E-07	3,40E-08	3,27E-06
Contribution à l'eutrophisation de l'eau (EP)	8,60E-06	kg PO ₄ ³⁻ eq.	4,53E-06	7,57E-07	6,65E-07	2,05E-09	2,64E-06
Contribution à la formation d'ozone photochimique (POCP)	3,90E-06	kg C ₂ H ₄ eq.	3,24E-06	2,34E-07	1,05E-07	1,87E-09	3,24E-07
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques-éléments (ADPe)	5,10E-08	kg Sb eq.	5,08E-08	2,93E-11	5,38E-12	7,08E-13	9,11E-11
Contribution à l'appauvrissement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (ADPF)	1,43E-01	MJ	1,20E-01	1,03E-02	8,37E-04	9,24E-05	1,12E-02
Utilisation totale d'énergie primaire utilisée (TPE)	3,44E-01	MJ	3,14E-01	1,04E-02	1,10E-03	1,63E-04	1,87E-02
Volume net d'eau douce consommée (FW)	1,67E-02	m ³	1,66E-02	6,56E-08	2,12E-07	2,95E-05	3,43E-06
Contribution à la pollution de l'eau (WP)	4,93E+00	m ³	7,78E-01	1,21E-01	1,23E-01	3,36E-04	3,91E+00
Contribution à la pollution de l'air (AP)	2,28E+00	m ³	2,11E+00	3,01E-02	1,37E-02	3,51E-04	1,28E-01

Modélisation réalisée avec le logiciel EIME version 5.9.2 et sa base de données en version CODDE-2020-12

Impacts donnés pour la transmission d'un signal de communication sur une longueur de câble de 1 mètre.

Ces impacts sont à multiplier par 24 et par le nombre de mètres de câble installé afin d'obtenir les impacts à l'échelle de l'équipement.

01-2022 - ACOM-00080-V01.01-FR - ACOLAN FIREPROTECT OPTIQUE - Câble CLT RFD ZH - Toutes reproductions ou modifications ne peuvent être réalisées sans l'accord préalable d'ACOME.
La société ACOME se réserve le droit de modifier tout ou partie de ce document en vue de son amélioration, à tout moment et sans préavis.