

**BAS  
CARBONE**



# Rendre visible ce qui est essentiel : **la performance bas carbone**

Découvrez le programme Bas Carbone de Nexans : la transparence des données au service de l'innovation bas carbone pour des choix durables.

 **Nexans**

# L'empreinte environnementale du câble en un clin d'oeil

Invisible à l'œil nu, l'empreinte environnementale d'un câble est pourtant bien réelle. Elle se joue à chaque étape : de l'approvisionnement en matières premières à la fabrication, de l'installation jusqu'à sa fin de vie. C'est pourquoi, nous avons conçu le programme Bas Carbone : accélérateur de l'innovation bas carbone, et garantie de transparence des données environnementales des câbles Nexans.

## La transparence des données au service de l'innovation bas carbone

Le programme Bas Carbone reflète notre ambition de stimuler l'amélioration continue des performances environnementales de nos produits et services, tout en orientant l'innovation durable et les décisions du marché et des clients.

## Une donnée environnementale fiable et facilement accessible

L'accès et la lecture des informations environnementales des produits sont facilités à travers un affichage simplifié, intégré aux fiches techniques de nos produits.

Cet affichage est fondé sur un socle robuste d'indicateurs issus des Analyses de Cycle de Vie (ACV) et des déclarations Profil Environnemental Produit (PEP ou EPD).

## Plus qu'une information, c'est un engagement

Un engagement à produire autrement, avec plus de transparence, et une empreinte environnementale améliorée.

**+25%**

de cuivre recyclé dans nos câbles bas carbone dans le monde d'ici 2028



# Analyser l'empreinte environnementale d'un câble : point de départ de toute stratégie responsable

L'empreinte environnementale d'un câble est fondée sur une Analyse de Cycle de Vie (ACV), une méthode d'évaluation normalisée permettant de réaliser un bilan environnemental multicritère et multi-étape d'un câble sur l'ensemble du cycle de vie.

## 5 étapes clés analysées dans l'ACV :

### 1 Approvisionnement en matières premières

Opérations relatives à l'obtention des matières premières (cuivre, aluminium...), incluant le transport.



### 2 Fabrication

Procédés industriels permettant de transformer les matières premières en produits finis, câbles.



### 3 Logistique

Activités liées au transport, stockage et distribution du câble, de la fabrication dans le site de production jusqu'au lieu de consommation.

## Cycle de vie des câbles

### 5 Fin de vie

Traitements appliqués au câble lorsqu'il n'est plus utilisé (réemploi, recyclage, élimination...).



### 4 Utilisation

La période pendant laquelle le produit est utilisé par le consommateur ou l'utilisateur final. À savoir que la durée de vie moyenne d'un câble est de 30 ans.



Chez Nexans, chaque ACV est certifiée par un organisme externe et publiée sous forme de déclarations Profil Environnemental Produit (PEP) ou Environmental Product Declarations (EPD). Ce cadre rigoureux garantit à nos clients un socle de confiance pour leurs propres stratégies bas carbone.

## Les déclarations PEP Ecopassport®

En tant que membre fondateur du programme PEP, Nexans publie depuis plus de 15 ans des déclarations environnementales rigoureuses. Ces fiches, standardisées sont accessibles publiquement sur : <http://www.pep-ecopassport.org//>



# Comment interpréter les **données environnementales** d'un câble ?

L'affichage des données environnementales est un outil de transparence des performances environnementales des câbles Nexans sur la phase « cradle-to-gate » :

- Une information simple, accessible et compréhensible par tous.
- Une donnée fiable et structurée issue des analyses ACV et des déclarations PEP/EPD.
- Des indicateurs enrichis pour évaluer la performance environnementale des produits et orienter les clients vers des choix plus vertueux.



## Description produit

Identification de la gamme avec la référence PEP.



## Empreinte carbone globale (CO<sub>2</sub>)

Quantité de gaz à effet de serre (en équivalent CO<sub>2</sub>) émise pour produire 1 km de câble (« cradle-to-gate »).



## Indicateurs de réduction

Leviers bas carbone activés sur le produit (métaux et plastique recyclé\*<sup>1</sup>, origine du métal\*<sup>2</sup>...).



## Mentions complémentaires

Sites de production ou autres engagements spécifiques.

### Nexans U-1000 AR2V Twistal

Référence Nexans : 10218438  
 Référence pays : 01272471  
 EAN : 3427670022281  
 PEP : NXNS-00040-VO3.02-FR  
 Référence produit : Twistal U-1000 AR2V 4x1x240 rALU



Ce produit fait partie de la gamme **bas carbone** de Nexans : une sélection de produits garantissant une réduction de l'empreinte carbone, sujet à des critères d'écoconception rigoureux.

[Lire plus +](#)

#### EMPREINTE CARBONE GLOBALE



- Quantité de CO<sub>2</sub> phase Cradle to Gate (collecte des matières premières et fabrication), pour la production d'1km de câble.

#### TAUX D'ALUMINIUM RECYCLÉ



- Pourcentage de métal recyclé dans le conducteur du câble.

#### PART PLASTIQUE RECYCLÉ



- Part de plastique recyclé contenu dans l'isolant.

#### EMPREINTE ALUMINIUM BAS CARBONE



- 7.3t CO<sub>2</sub> / t représente une réduction de 15 % par comparaison à la moyenne européenne utilisée (8.6t CO<sub>2</sub> / t aluminium – International Aluminium Institute).

[Lire plus +](#)

#### SITE DE FABRICATION



- Fabriqué à Jeumont.

\*1 Part de métal recyclé présent dans le conducteur du câble, et part de plastique recyclé contenu dans la gaine ou l'isolation du câble.

\*2 Mix énergétique bas carbone.

# Comment Nexans **réduit** concrètement l'empreinte carbone de ses câbles ?

Les émissions de CO<sub>2</sub> générées par un câble varient en fonction des différentes étapes de son cycle de vie. Pour réduire l'empreinte carbone de ses câbles, Nexans cible les leviers « cradle-to-gate\*3 » les plus impactants :

## L'intégration de **matériaux recyclés**

Le métal recyclé, aluminium ou cuivre, est la matière première la plus impactante. Les conducteurs métalliques représentent entre 70% à 90% de l'empreinte carbone totale « cradle-to-gate\*3 ». Intégrer du métal et du plastique recyclé implique :

- Un niveau de pureté très élevé, pour garantir performance et conformité.
- Structurer une nouvelle filière pour sécuriser les matières premières.
- Optimiser les procédés de recyclage et de fabrication.
- Contribuer à l'économie circulaire en préservant les ressources dans un contexte de pénurie.

## L'approvisionnement en aluminium à **faible empreinte carbone**

- L'aluminium issu de procédés de production alimentés par un mix énergétique décarboné (nucléaire, solaire, hydro...).
- À titre d'exemple, 100% de nos câbles aluminium en France bénéficient d'un aluminium décarboné\*4.

## L'amélioration continue des procédés de **production de nos sites industriels**

- Réduire la consommation d'énergie.
- Opter pour les procédés de production plus efficaces.
- Limiter les pertes de matières premières.

**-40%**

d'émissions carbone sur les **produits en aluminium** de la gamme Nexans TWISTAL en France\*5

\*3 « Émissions de gaz à effet de serre, équivalent CO<sub>2</sub>, cradle-to-gate, conducteur métal, pour le design de câble de réseaux d'énergie (basse tension) ou bâtiments. »

\*4 « 7,3 tCO<sub>2</sub>/t représente la moyenne européenne (Institut international de l'aluminium, 2019). La valeur de référence produit est calculée sur la valeur moyenne finale de l'aluminium. Les réductions obtenues sont liées à l'utilisation d'énergies décarbonées. »

\*5 « Gain CO<sub>2</sub> réalisé sur la gamme de produits Nexans U1000 AR2V TWISTAL 4x1x240 rALU (PEP réf. : NXNS-00040-V03.02-FR), et comparé à la même référence produit sans les améliorations : matières premières recyclées et aluminium produit via des énergies décarbonées. »

# La gamme de produits **bas carbone** de Nexans

## **Bas carbone** : la garantie d'une empreinte carbone réduite

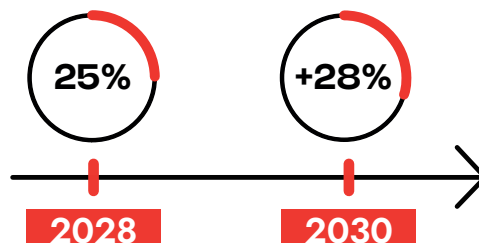
Les produits dotés du symbole Bas Carbone contribuent à une économie circulaire et durable grâce à l'activation de leviers garantissant :

- Intégration minimale de 10 % de cuivre ou d'aluminium recyclé
- ou**
- Approvisionnement à 100 % en aluminium dit « à faible teneur en carbone » (pour les produits en aluminium). Aluminium avec un facteur d'émission de CO<sub>2</sub> inférieur ou égal à 7,3 tCO<sub>2</sub>/t\*



## Une démarche **d'innovation continue**

- Dans une démarche d'amélioration continue et avec une ambition claire de concevoir des produits à faible empreinte carbone, Nexans structure son Programme Bas Carbone autour de 2 étapes d'intégration de cuivre recyclé :



\*7,3 tCO<sub>2</sub> représente une réduction de 15% par rapport à la moyenne européenne (8,6 tonnes de CO<sub>2</sub>/tonne d'aluminium) - [Source : European Aluminium Association – February 2018 – Environmental Profil Report]. La valeur de référence du produit est calculée sur la valeur moyenne finale pour l'aluminium. Les réductions obtenues sont liées à l'utilisation d'énergies décarbonées.



# Des bénéfices concrets pour chaque acteur de la filière électrique

Le programme Bas Carbone dépasse la simple exigence de transparence : il s'impose comme un levier stratégique de performance et de conformité pour l'ensemble de la chaîne de valeur. Il permet à chaque acteur : acheteur, distributeur, installateur, de répondre à ses enjeux propres : maîtrise des émissions indirectes (scopes 3), anticipation réglementaire et consolidation de la confiance des clients et partenaires autour d'une démarche alignée sur les objectifs de développement durable.

## Bénéfices pour le marché :

- Faire de la pédagogie autour de la performance environnementale des produits et guider les clients vers un choix éclairé. Le programme Bas Carbone met à la portée de tous des données autrefois réservées aux spécialistes.
- Promouvoir des modèles économiques et opérationnels plus vertueux qui favorisent l'économie circulaire.
- Contrairement aux éco-scores, qui classent les produits et leur attribuent une note ou une catégorie (A-E), les informations environnementales fournies par Nexans justifient les performances d'un produit à l'aide de données sans équivoque, sans comparaison ni interprétation.

## Bénéfices pour les clients (distribution spécialisée, construction...) :

- Effectuer des achats responsables de produits câbles bas carbone permet aux clients de bénéficier de réductions de leurs émissions indirectes du scope 3 liées aux biens achetés, une catégorie clé dans la gestion du bilan carbone.
- Anticiper les réglementations en constante évolution, toujours plus nombreuses et strictes. Le respect de ces normes, actuelles et futures (passeport numérique des produits), est essentiel pour éviter des pénalités et préserver la réputation de l'entreprise.
- Choisir des produits bas carbone disposant d'informations environnementales transparentes permet à nos clients et partenaires d'affirmer leur engagement en faveur d'achats responsables tout en plaçant la durabilité au centre de leur démarche.
- Renforcer la légitimité et la confiance auprès des clients et partenaires qui exigent des solutions alignées aux enjeux de développement durable.

## À PROPOS DE NEXANS

---

Nous sommes Nexans, leader mondial dans la conception et la fabrication de systèmes de câbles et de services, de la génération d'énergie aux usages. En tant que *pure player* de l'électrification, nous sommes engagés en faveur d'une électricité sûre, durable et décarbonée, accessible à tous. Nous fournissons des solutions d'électrification innovantes tout au long de la chaîne de valeur. Avec une expertise forte de 120 ans d'expérience, tous nos produits sont fabriqués en France, au service des experts et professionnels de l'électricité à travers le pays.

Chez Nexans, nous sommes engagés à électrifier le futur. Avec impact.