

LE RÉEMPLOI
DE CÂBLES
ÉLECTRIQUES



LES CÂBLES



Fort impact environnemental

- 1 mètre de câble linéaire
= 3 kg de Co2

fiche DED 29646, calcul sur la durée de
vie du bâtiment en statique



Produit Standard Peu d'usure

- Peu de références
U1000 R2V
H07 RN-F
- Très résistant

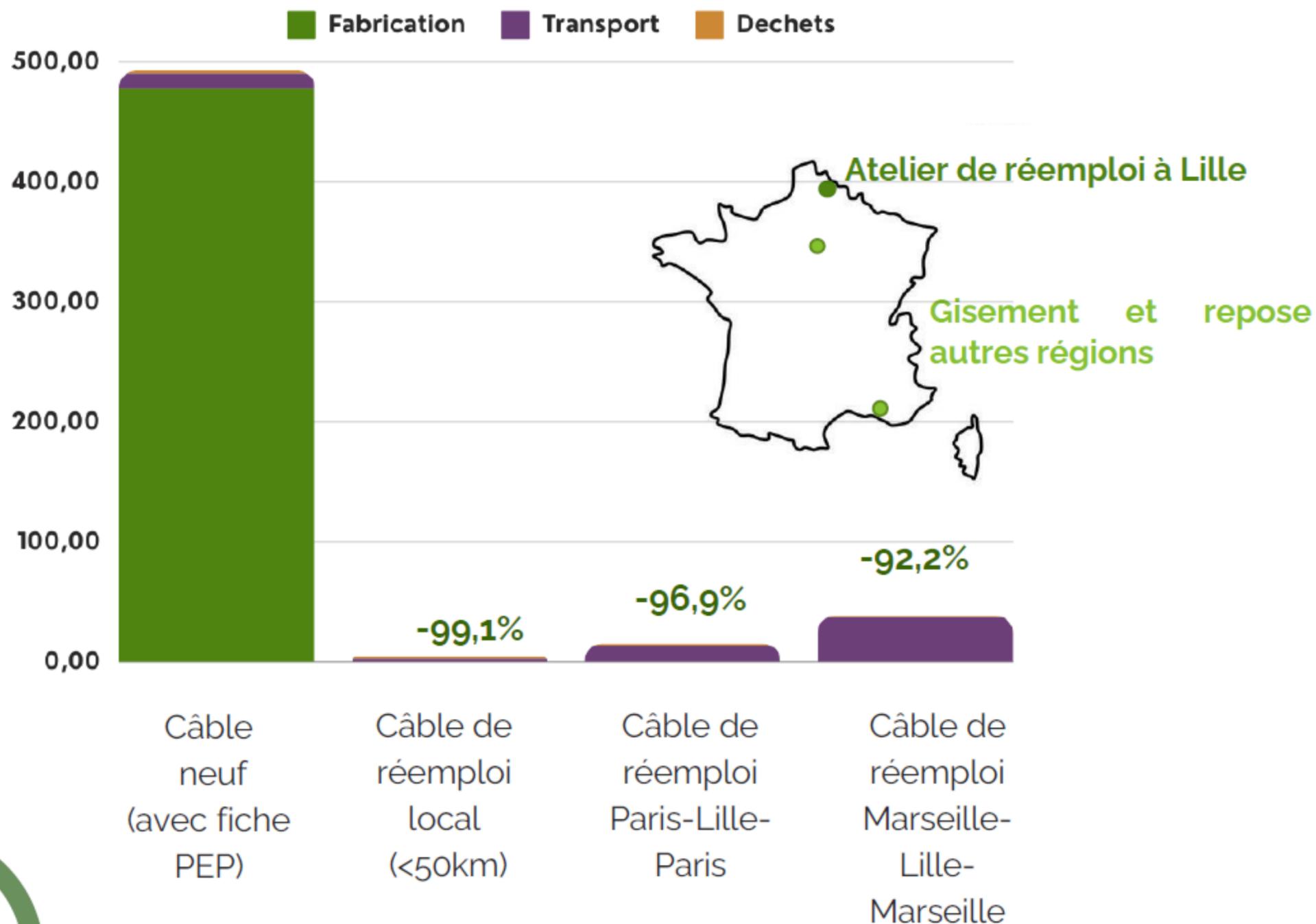


Besoin important Invisible

- 5 à 10 ml / m²
- Pas de contraintes
architecturales

IMPACT CARBONNE

Impact carbone (kg CO₂eq / kml de câble 3G1.5mm²)



Scénarios en fonction des lieux de dépose et de repose avec un atelier à Lille

>90%

dans tous les cas

Impact matière

Câble Électrique (3G2,5 - 1 ml)

0,14 kg

19,5 kg

MATIÈRE PREMIÈRE

49,2 L

D'EAU

3 kg

CO2eq*

Métaux

65g cuivre

Plastiques

75g PVC et PR

0,14 kg

x 195
Facteur matière

x 492
Facteur hydrique



Sources :

Base ADEME, Wuppertal Institut for Climate, Environment and Energy
<https://www.environdec.com/library/epd13097>

*calculs d'ACV faits sur la durée de vie du bâtiment en statique (BBCA)

DÉVELOPPER UNE FILIÈRE

DÉCONSTRUCTION

Achat de câbles aux spécialistes de la déconstruction



RÉEMPLOI

Logistique et stockage

Protocole de qualification et de reconditionnement

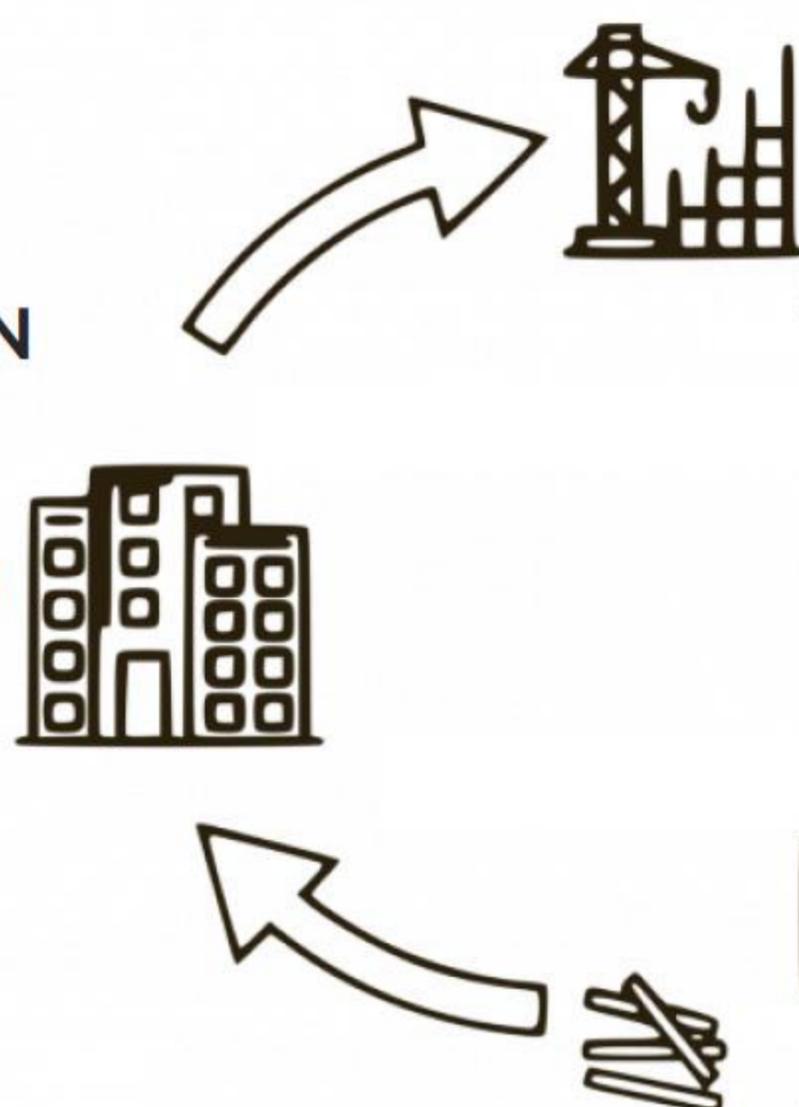


COMMERCIALISATION

Vente de câbles reconditionnés



BUILDING SOLUTIONS



REPRISE

SIMPLE ET FACILE POUR LES CHANTIERS



Actualisation bimensuelle de
notre grille tarifaire
Indexée sur le cours du cuivre

LOGISTIQUE prise en charge par Circable

- Mise à disposition de caisses palettes (80x120 ou 100x120)
- Transport depuis les chantiers

RACHAT DES CÂBLES	Prix à la tonne
Câbles cuivre : type courant fort (U1000 R2V, HO7-RNF) petite section (3G 1.5 mm ² , 3G 2.5 mm ² , 5G 1.5mm ²)	2 800 €

BONUS (cumulatif) à la tonne	
Câbles de 5m à 10m > 35% du gisement	+50 €
Câbles de plus de 10m > 45% du gisement	+100 €

Location des caisses palettes	
6 premières semaines à compter de la livraison	Gratuit
Semaine supplémentaire	3€/ caisse palette

Enlèvement des caisses palettes			
Ile de France et Hauts de France	Rhône-Alpes/Grand Est/Bretagne	Nouvelle Aquitaine/ Occitanie	Prix
poids > 1 tonne	poids > 1.5 tonnes	poids > 2 tonnes	Gratuit
500 kg < poids < 1 tonne	1 tonne < poids < 1.5 tonnes	1.5 tonnes < poids < 2 tonnes	150€
poids < 500 kg	poids < 1 tonne	poids < 2 tonnes	250 €

RECONDITIONNEMENT

Un protocole de qualification validé par l'assurance VINCI Energies en garantie décennale

- ✓ Contrôle de l'intégrité physique
- ✓ Contrôle du marquage et de la référence
- ✓ Test électrique
- ✓ Test à la mise en service (réalisé par l'installateur)



Le reconditionnement se fait dans un atelier d'**insertion professionnelle**

vitamine 

10h d'insertion par km de cables, cédées à l'entreprise qui achète les câbles

CIRCABLE

Performants et assurés

Câbles nus

U1000 R2V
3G1.5, 3G2.5

Longueurs : 3m & 5m

Usage : liaisons terminales
Possibilité de **dégainage** et **dénudage** en atelier

Gain de temps chantier, des câbles prêts à l'emploi !



U1000 R2V
3G1.5, 3G2.5

Longueurs : 10m & 15m

Usage : courant

Conditionnés en couronnes de 30 m



+ Accompagnement en étude et en exécution

Pour 1km de câble

 3 tonnes de CO2 eq évitées

 56 kg d'extraction de cuivre évitée

 69 m³ de consommation d'eau économisés

 84 kg d'autres déchets évités

 10 heures d'insertion professionnelle générées

Calculs d'ACV fait à partir de la fiche DED 29646 en calcul statique (BBCA) sur la durée de vie du bâtiment

Cordons préconnectorisés

U1000 R2V 5G1.5, 3G2.5, 3G1.5
H07 RN-F- 3G2.5

Longueurs : 3m, 5m, 8m & 10m

Câbles **préconnectorisés** avec **Wieland**

Usage : alimentation éclairage ou câblage de nourrices en plancher bas



SIMULATION

Scénario :

Type : Bâtiment de bureau

Surface : 25 000 m²

Câbles : CFO petite section

Quantité des câbles : 187,5 kml

(ratio sur la base de chantiers tertiaire réalisés par Cegelec Nord Grands Projets)

Le câble de réemploi vous permet un **gain environnemental fort** à un **coût compétitif**

• IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Taux de réemploi	30%	20%	10%
Quantité de câbles en km	56	37	18
Économie en tonnes CO2 eq	168	112	56
Économie en kg CO2 eq/m ² <small>selon le référentiel BBKA (50 ans, statique, Fiche DED)</small>	6,7	4,5	2,3
Extraction de cuivre évitée en kg	2 823	1 883	941
Autres déchets évités en kg	4 236	2 824	1 412
Insertion professionnelle en heures	563	375	188

• IMPACT FINANCIER

Taux de réemploi	30%	20%	10%
Coût en €	8 438	5 625	2 813
Coût €/m ²	+0.33 €/m²	+0.22 €/m²	+0.11 €/m²
Coût en ratio lot CFO	+0.09 %	+0.07 %	+0.04 %

Calcul sur la base d'un surcoût de 150 €/km pour les câbles de réemploi par rapport à des câbles neufs

CÂBLES DE RÉEMPLOI

L'économie circulaire pour améliorer l'impact environnemental et social de vos projets



233 Lafayette à Lyon
10 875 m de câbles de réemploi



Ilôt Bergère à Paris
10 670 m de câbles de réemploi



Marignan à Montreuil
2 550 m de câbles de réemploi



Extraction de cuivre évitée



Déchets plastiques évités



Economie de consommation d'eau



Insertion professionnelle générée



Réduction des gaz à effet de serre



Achats câble reconditionné
(Circable) 10 875 ml

Économie carbone : 32,8t CO₂eq



Achats spot leds
reconditionnés
(Proclus) 104 u

Économie carbone : 1,24 tCO₂eq



Achats spot leds
reconditionnés
(Proclus) 43 u

Économie carbone : 1,20 tCO₂eq



Achats BAES reconditionnés
(Proclus) 141 u

Économie carbone : 3,8 tCO₂eq



CDC Fil réemploi In Situ
(Cycle Up) 200ml

Économie carbone : 2 tCO₂eq

CONTACT



Camille THIRIEZ
Ingénieur Innovation et
Solutions Digitales

camille.thiriez@cegelec.com

06 19 58 94 21



Susannah BECQUART
Responsable Projets Économie
Circulaire

susannah.becquart@cegelec.com

06 27 38 88 51



BUILDING SOLUTIONS

