

## RTE et Nexans lancent une filière industrielle inédite pour le recyclage d'aluminium des câbles à haute et très haute tension en France

### COMMUNIQUÉ DE PRESSE

- **RTE et Nexans allient leurs expertises et officialisent le lancement d'une filière industrielle complète de recyclage d'aluminium pour la fabrication de câbles électriques.**
- **Pour la première fois des câbles du réseau de transport d'électricité pourront être recyclés en France avant d'être réinstallés sur les lignes à haute et très haute tension de RTE.**
- **Cette filière intégralement européenne permettra de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>e<sup>1</sup> grâce au moindre impact carbone de l'aluminium recyclé.**

**Paris, le 10 juillet 2025** – Au cours de l'année 2024, RTE, le gestionnaire du réseau de transport d'électricité français, et Nexans, un leader dans la conception et la fabrication de systèmes de câbles et de services, ont allié leurs expertises et officialisent aujourd'hui le lancement d'une filière industrielle complète de recyclage d'aluminium pour la fabrication de câbles électriques. Pour la première fois, des câbles du réseau de transport d'électricité pourront être recyclés en France, avant d'être réinstallés sur les lignes à haute et très haute tension de RTE.

Intégralement européenne, cette filière permettra de recycler 600 tonnes d'aluminium par an, à partir de 1 000 tonnes de câbles (soit l'équivalent de 50% des câbles électriques qui seront démontés en 2025 par RTE), et de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>e d'au moins 400 tonnes par an<sup>2</sup> grâce au moindre impact carbone de l'aluminium recyclé.

La structuration d'une filière de recyclage de matériels de réseau, en France et en Europe, constitue un axe stratégique majeur du plan pour le développement du réseau (SDDR 2025), présenté par RTE le 13 février dernier. L'enjeu est double : disposer de filières françaises et européennes de production et d'approvisionnement en matières premières et réduire l'empreinte des approvisionnements nécessaires à la maintenance et au développement du réseau. Nexans s'inscrit également dans un modèle d'économie circulaire et de recyclage des métaux, afin de soutenir la demande grandissante de l'industrie électrique de manière plus vertueuse.

L'aluminium est l'un des principaux matériaux dont les caractéristiques techniques lui permettent d'être recyclé tout en conservant le niveau d'exigence technique nécessaire pour être intégré au réseau de transport d'électricité. Dans les quinze prochaines années, les déchets d'aluminium issus du renouvellement des câbles à haute tension correspondront à environ 1/4 du besoin cumulé en aluminium pour l'ensemble du réseau de RTE. Avec un impact carbone de 10 à 20 fois inférieur à celui de l'aluminium primaire<sup>3</sup>, l'utilisation d'aluminium recyclé constitue par conséquent un levier important de réduction des émissions de gaz à effet de serre associées.

<sup>1</sup> CO<sub>2</sub>e = CO<sub>2</sub> équivalent

<sup>2</sup> Hypothèse de câbles en aluminium totalement fabriqués en Europe ; et jusqu'à 1 400 tonnes de réduction d'émissions de CO<sub>2</sub>e pour une production dans les pays les plus émetteurs

<sup>3</sup> [International Aluminium Institute](#) – 2022 : Aluminium primaire : 15.1 t CO<sub>2</sub>e/t aluminium ; Aluminium recyclé : 0.52 t CO<sub>2</sub>e/t aluminium

RTE a ainsi lancé en 2023 une première expérimentation sur les câbles de son réseau dans le Maine-et-Loire et en Corrèze. Le succès de cette expérimentation conduit désormais RTE et Nexans à créer la première filière de recyclage en boucle fermée (c'est-à-dire pour un usage exactement similaire à l'usage d'origine). Concrètement, Nexans est chargé de la valorisation « de bout en bout » des câbles aériens : ils sont collectés partout en France, broyés sur le site de Recycâbles de Noyelles-Godault (Pas-de-Calais) puis réintégrés dans la filière de production de fil d'aluminium en France. Le « fil machine » ainsi obtenu sera ensuite utilisé par Nexans pour fabriquer les câbles recyclés dans son usine belge d'Elouges.

Le contrat signé entre Nexans et RTE permettra de valoriser environ 600 tonnes d'aluminium par an. Les câbles électriques seront à destination du réseau français mais profiteront aussi à d'autres clients de Nexans, qui bénéficieront également des réductions d'émissions de CO<sub>2</sub>.

La structuration de cette filière permettra par ailleurs d'améliorer la traçabilité des câbles électriques usagés pour favoriser leur meilleur recyclage en fin de vie. Les câbles installés par RTE contiendront 10% d'aluminium recyclé dès cette année. Dans son SDDR 2025, RTE vise à élever progressivement le taux d'aluminium recyclé dans ses câbles au cours des prochaines années et à atteindre jusqu'à 30% à l'horizon 2040.

*“Avec ce partenariat, nous démontrons une fois encore notre engagement en faveur d'une électrification durable et décarbonée. En créant cette boucle de recyclage complète avec RTE – notre partenaire de confiance, nous privilégions l'efficacité, la durabilité et la préservation des ressources de notre planète. En mobilisant et en accompagnant toute la chaîne de valeur, nous emmenons tout l'écosystème français et européen de l'électricité dans une démarche vertueuse et exemplaire.”*, a déclaré Vincent Dessale, Vice-Président Exécutif Senior de Nexans, Projets stratégiques et Comptes clés.

*« Dans le cadre de notre mission de service public, nous souhaitons investir dans des filières d'avenir pour la transition énergétique. Avec Nexans, nous répondons au défi technique d'un recyclage qualitatif de nos câbles, en boucle fermée et en Europe. Nous mettons en place plus de circularité dans notre approvisionnement en aluminium. Cela illustre la double ambition de RTE concernant les approvisionnements nécessaires au développement de son réseau : investir avec ses partenaires d'abord en France et en Europe et améliorer l'empreinte carbone de nos activités. »* affirme Thomas Veyrenc, membre du Directoire de RTE, Directeur Général en charge de l'Economie, de la Stratégie et des Finances.

#### **CHIFFRES CLES**

- 600 tonnes d'aluminium recyclé en boucle fermée par an
- 400 tonnes de CO<sub>2</sub> émis en moins par an
- ¼ des besoins en aluminium pour le réseau de transport d'électricité peuvent être issus du renouvellement du réseau haute et très haute tension
- 10% d'aluminium recyclé dans les câbles haute tension fournis dès cette année et l'ambition d'atteindre jusqu'à 30% recyclé dans les câbles à haute tension de RTE à l'horizon 2040

---

## À propos de Nexans

Depuis plus d'un siècle, Nexans joue un rôle crucial dans l'électrification de la planète et s'engage à électrifier le futur. Avec près de 28 500 personnes dans 41 pays, le Groupe ouvre la voie vers le nouveau monde de l'électrification : plus sûr, durable, renouvelable, décarboné et accessible à tous. En 2024, Nexans a généré 7,1 milliards d'euros de chiffre d'affaires standard. Le Groupe est un leader dans la conception et la fabrication de systèmes de câbles et de services à travers quatre grands domaines d'activité : PWR-Transmission, PWR-Grid, PWR-Connect et Industrie & Solutions. Nexans a été le premier acteur de son industrie à créer une Fondation d'entreprise destinée à soutenir des actions en faveur de l'accès à l'énergie pour les populations défavorisées à travers le monde. Le Groupe est reconnu comme un leader mondial en faveur de l'action climatique et s'est engagé à atteindre zéro émission nette d'ici 2050, approuvé par l'initiative Science Based Targets (SBTi).

Nexans. *Electrify the Future.*

Nexans est coté sur le marché Euronext Paris, compartiment A.  
Pour plus d'informations, consultez le site [www.nexans.com](http://www.nexans.com)

### Contacts :

#### Communication

**Mael Evin (Havas Paris)**  
Tel. : +33 (0)6 44 12 14 91  
[nexans\\_h@havas.com](mailto:nexans_h@havas.com)

**Olivier Daban**  
[Olivier.daban@nexans.com](mailto:Olivier.daban@nexans.com)

**Emmanuelle Guy**  
[emmanuelle.guy@nexans.com](mailto:emmanuelle.guy@nexans.com)



#### Relations Investisseurs

**Audrey Bourgeois**  
Tel.: +33 (0)1 78 15 00 43  
[audrey.bourgeois@nexans.com](mailto:audrey.bourgeois@nexans.com)

---

## À propos de RTE

RTE, gestionnaire du réseau de transport d'électricité français, assure une mission de service public : garantir l'alimentation en électricité à tout moment et avec la même qualité de service sur le territoire national grâce à la mobilisation de ses 10 025 salariés. RTE gère en temps réel les flux électriques et l'équilibre entre la production et la consommation. RTE maintient et développe le réseau à haute et très haute tension (de 63 000 à 400 000 volts) qui compte près de 100 000 kilomètres de lignes aériennes, 7 000 kilomètres de lignes souterraines, 2 900 postes électriques en exploitation ou co-exploitation et une cinquantaine de lignes transfrontalières. Le réseau français, qui est le plus étendu d'Europe, dispose de 37 interconnexions avec ses pays voisins. En tant qu'opérateur industriel de la transition énergétique neutre et indépendant, RTE optimise et transforme son réseau pour raccorder les nouvelles consommations et les installations de production d'électricité bas-carbone.

Pour en savoir plus : [www.rte-france.com](http://www.rte-france.com)

**Service presse RTE** : [rte-presse@rte-france.com](mailto:rte-presse@rte-france.com)  
**Olivia Noury** : Tel. : +33 7 87 73 39 90 / [olivia.noury@rte-france.com](mailto:olivia.noury@rte-france.com)