

SOLUTIONS ÉOLIENNES

CONNECTIVITÉ DU RÉSEAU + FIABILITÉ

De l'éolienne au réseau, de la sous-station au stockage de l'énergie



CHAQUE CONNEXION COMPTE

Quand les temps d'attente peuvent vous coûter des millions

En 2030, 20 % de notre énergie mondiale dépendra de l'énergie éolienne. Vous montrez la voie dans ce secteur qui évolue rapidement. Votre succès dépend de connexions fiables et hautement performantes, qui durent aussi longtemps que votre parc éolien et qui peuvent résister aux environnements les plus difficiles et sans maintenance. Des connexions qui répondent aux exigences croissantes en matière de performances électriques, faciles à installer et sûres pour vos installateurs et vos intervenants.



C'est pourquoi nous accordons une grande importance à chaque connexion, de la conception à l'installation et à la mise en service, en particulier à plein régime.

Forts de plus de 60 ans d'expérience dans le secteur de l'énergie, nous comprenons votre situation et sommes prêts à vous aider à relever les défis les plus difficiles.

NOTRE SOUTIEN EST DISPONIBLE DANS TOUTES LES TAILLES.

Du parc éolien onshore de 12 MW au parc offshore de 1 400 MW, nous avons le savoir-faire pour répondre à vos besoins.





LE COÛT RÉEL DES CONNEXIONS.

Un seul connecteur à sertir a provoqué un incendie dans une turbine ce qui a détruit une éolienne onshore de 3 millions de dollars. Le client a ensuite opté pour la technologie de connecteur à vis autocassantes de TE pour les futurs parcs éoliens.



UN SEUL PARTENAIRE POUR LA CONNECTIVITÉ

Pour des parcs éoliens sûrs, fiables et hautement performants

Des éoliennes aux réseaux, en passant par les postes et le stockage de l'énergie, nous proposons une source unique pour répondre à différents besoins en matière de connectivité et de capteurs. À chaque étape, nous vous montrons pourquoi TE vous apporte plus encore.

CONSULTATION

Où que vous soyez, nos spécialistes TE et notre réseau de distributeurs agréés sont prêts à vous fournir une assistance technique compétente pour vous aider à choisir les solutions adaptées à votre parc éolien.

ESSAIS

Dans nos laboratoires, nous pouvons tester directement la solution sur mesure que nous avons conçue ensemble. Nous pouvons également tester le câble que vous avez choisi pour nos produits afin de garantir des performances et une sécurité optimales.

CONCEPTION

Notre équipe d'ingénieurs peut collaborer avec vous pour créer une solution personnalisée. Nos équipes de recherche et développement possèdent des années d'expérience dans l'industrie et des milliers de brevets, que nous pouvons mettre à profit pour vos idées.

FORMATION

En raison des nombreux types de câbles disponibles, les parcs éoliens exigent des protocoles de préparation des câbles différents, ce qui augmente les risques d'erreur d'installation. Nous proposons une formation à l'installation sur mesure et des tests de compétences pour vos installateurs, formateurs et chefs d'équipes.



Toutes les connexions
peuvent changer le monde

PLUS DE

140 GW

DE PRODUCTION ÉOLIENNE DANS
LE MONDE AU COURS DES DIX
DERNIÈRES ANNÉES

+ ET PLUS ENCORE



RÉDUCTION DU COÛT TOTAL DE POSSESSION

Gagnez en efficacité en faisant appel à un prestataire unique pour vos parcs éoliens onshore et offshore. Nos solutions éprouvées sur le terrain durent longtemps, ce qui constitue un atout pour votre résultat financier.



ASSISTANCE À L'INSTALLATION ET SUPPORT TECHNIQUE

Améliorez la précision de l'installation et la conception de votre parc éolien, grâce à notre aide, des solutions personnalisées, une formation et un guide de sélection de produits.



INSTALLATION, FACILE, RAPIDE ET SÛRE

Installation plus rapide et préinstallation possible pour économiser du temps et de l'argent grâce à nos solutions compactes et sûres.



FIABILITÉ DU RÉSEAU

Faites confiance à nos marques de grande qualité, à la durabilité éprouvée de nos produits et à l'assistance de nos installateurs pour vous aider à fournir continuité de l'alimentation électrique.



SURVEILLANCE DU RÉSEAU

Constituez un réseau plus intelligent. Nos connecteurs séparables intelligents sont équipés de capteurs de tension qui permettent de mesurer et d'assurer le suivi des variables de votre système SCADA.



PROTECTION DE LA FAUNE ET DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

Réduisez les risques d'incendie grâce à nos solutions personnalisables qui isolent votre éolienne et protègent votre poste des pannes causées par la faune.

EXTRÊMES + DURÉE DE VIE

RESTEZ OPÉRATIONNEL

Quel que soit l'environnement, même le plus difficile

Nos produits de connectivité sont de haute qualité et éprouvés sur le terrain. Ils sont conçus et testés spécifiquement pour l'environnement des parcs éoliens et sont donc robustes pour résister à l'humidité, aux températures et à la corrosion les plus difficiles.

Nous sommes passionnés par la science des matériaux et fabriquons des produits conçus pour résister aux tensions électriques, aux décharges partielles, aux cycles de chauffe et aux vibrations mécaniques. Leur conception prend en compte la facilité d'installation et les contraintes d'espace. Ils sont conformes aux normes IEC, IEEE, GB/T et aux normes internationales en vigueur.

Nous sommes reconnus par les principaux constructeurs d'éoliennes, d'appareillages électriques et de transformateurs, ainsi que par les fabricants de câbles, les EPC et les services publics pour relever le défi mondial des énergies renouvelables.

BÉNÉFICE NET : LA DURÉE DE VIE ET LA PRÉCISION DE L'INSTALLATION SONT ESSENTIELLES.

Un défaut des accessoires de câble dans une éolienne de 2 MW peut entraîner jusqu'à 30 000 dollars de coûts de remise en état et jusqu'à 100 000 dollars de pertes de revenus.

**NOUS SOMMES LES MARQUES SUR LESQUELLES
VOUS COMPTEZ.**

Si vous connaissez Raychem, vous connaissez TE Connectivity. Nous avons inventé la technologie thermorétractable et depuis près de trente ans, nous démontrons nos performances dans la technologie d'application à froid. Nos produits sont reconnus dans le monde entier pour leur fiabilité d'installation et leur pérennité.



POSTES OFFSHORE

ACCESSOIRES DE CÂBLES

- Connecteurs séparables
- Extrémités embrochables

ÉOLIENNES ONSHORE ET OFFSHORE

ACCESSOIRES DE CÂBLES

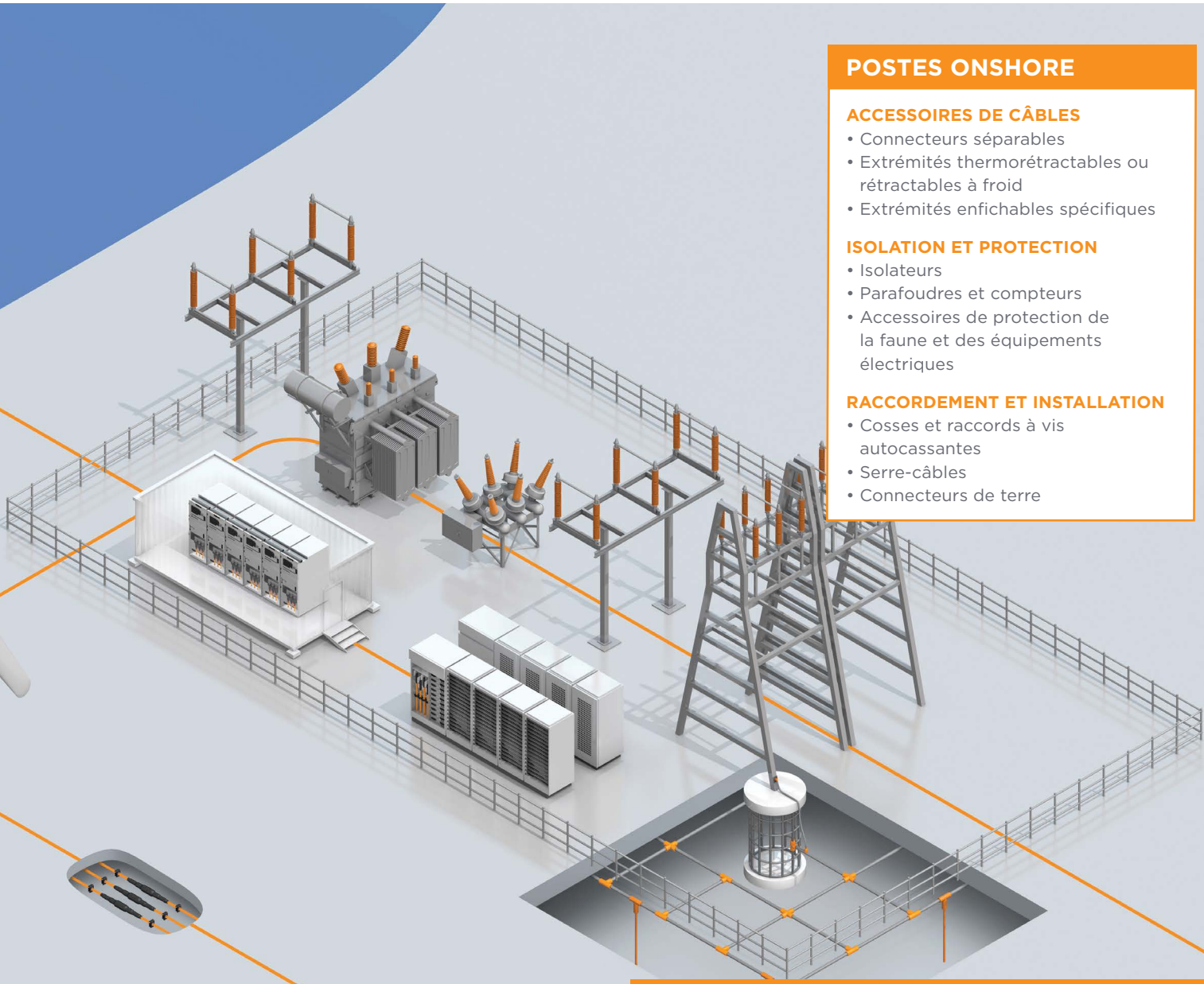
- Connecteurs séparables
- Extrémités thermorétractables ou rétractables à froid

ISOLATION ET PROTECTION

- Gains thermorétractables et kits de protection
- Capots de protection et isolation pour conducteurs
- Capots de protection et isolation pour raccords

RACCORDEMENT ET INSTALLATION

- Raccords et cosses à vis autocassantes
- Serre-câbles
- Connecteurs de terre



POSTES ONSHORE

ACCESSOIRES DE CÂBLES

- Connecteurs séparables
- Extrémités thermorétractables ou rétractables à froid
- Extrémités enfichables spécifiques

ISOLATION ET PROTECTION

- Isolateurs
- Parafoudres et compteurs
- Accessoires de protection de la faune et des équipements électriques

RACCORDEMENT ET INSTALLATION

- Cosses et raccords à vis autocassantes
- Serre-câbles
- Connecteurs de terre

RÉSEAU

ACCESSOIRES DE CÂBLES

- Jonctions thermorétractables ou rétractables à froid
- Coffrets de raccordement

RACCORDEMENT ET INSTALLATION

- Connecteurs de terre

POUR EN SAVOIR PLUS, CONSULTEZ NOTRE GUIDE DE SÉLECTION POUR APPLICATIONS ÉOLIENNES.

Vous souhaitez découvrir comment nous faisons en sorte que chaque connexion compte ? Explorez notre parc éolien virtuel pour découvrir notre gamme complète de produits, télécharger des rendus de produits 3D, des spécifications ou poser des questions à nos experts.

[TE.com/windguide](https://www.te.com/windguide)

LES PRODUITS PHARES DE NOTRE PORTEFEUILLE ÉOLIEN

CONNECTEURS POUR TRANSFORMATEURS

Nos connecteurs séparables intérieur et extérieur Raychem sont faciles à installer, compacts et adaptables à la plupart des types de câbles afin de réduire les temps et les coûts d'installation.



CONNECTEURS SÉPARABLES JUSQU'À 42 kV

Augmentent la fiabilité du réseau lorsqu'ils sont combinés avec des capteurs de tension, des points de test ou des parafoudres



CONNECTEURS CONIQUES INTERIEUR JUSQU'À 52 kV

Résistent à un courant de court-circuit élevé grâce au couvercle de protection à ressort et à la conception à boîtier métallique.



CONNECTEURS SÉPARABLES 72.5 kV

Installation facile, parfaitement fiable et sûre grâce aux parafoudres ZnO modernes.

EXTRÉMITÉS DE CÂBLES

Nos extrémités thermorétractables ou rétractables à froid, ainsi que nos extrémités de type sec Raychem supportent les contraintes électriques à long terme. Faciles à installer et très fiables grâce à nos innovations en matière de science des matériaux



EXTRÉMITÉS RÉTRACTABLES À FROID JUSQU'À 42 kV

Les composants sont préexpansés sur un support en spirale pour gagner du temps sur site et réduire le risque d'installation incorrecte.



EXTRÉMITÉS DE TYPE SEC JUSQU'À 170 kV

Contiennent du gel Rayfil pour éviter les fuites et une solution plus respectueuse de l'environnement pour votre poste.



EXTRÉMITÉS EMBROCHABLES JUSQU'À 245 kV

Évitent les fuites de SF6 pour réduire le risque de panne et renforcer la sécurité de votre poste offshore.

MISE À LA TERRE

Nos piquets de terre et nos connecteurs AMP ou SIMEL, à sertir, à vis ou à soudure exothermique, résistent à la corrosion et contribuent à éliminer les défaillances de mise à la terre pour garantir la sécurité de votre réseau et un fonctionnement efficace



PIQUETS DE MISE À LA TERRE

Fabriqués en acier haute résistance et revêtus de cuivre pour garantir une protection élevée contre la corrosion, même en profondeur dans la terre.



CONNECTEURS EXOTHERMIQUES

Connecteurs permanents de haute qualité pour conducteurs en cuivre et en acier fabriqués à partir de matériaux de soudage haut de gamme.



RACCORDS À SERTIR

En cuivre électrolytique pur et étamé pour fournir des performances élevées, la mise en œuvre est facile avec un outil de sertissage.

RACCORDEMENT AUX INSTALLATIONS TERRESTRES

Pour raccorder votre réseau, nous proposons une gamme complète de jonctions thermorétractables ou rétractables à froid Raychem, pour câbles uni ou tripolaires et notre offre de coffrets de raccordement.



JONCTIONS RF JUSQU'À 35 kV

La protection des tiers est assurée avec la continuité de l'écran dans l'accessoire étanche grâce au corps rétractable à froid.



JONCTIONS THERMORÉTRACTABLES OU RF JUSQU'À 42 kV

La conception compacte des accessoires et l'utilisation de vis autocassantes permettent une installation facilitée dans des espaces restreints.



COFFRETS DE RACCORDEMENT JUSQU'À 36 kV

Enveloppe entièrement métallique pour une durée de vie accrue, accès facilité pour une intervention sur le raccordement.

RACCORDEMENT ET INSTALLATION

Large gamme de serre-câbles et connecteurs à vis autocassantes multisections pour une installation facilitée dans des espaces compacts avec une réduction des pièces en stock.



CONNECTEURS SÉCABLES À VIS AUTOCASSANTES

Gain de temps et facilité de mise en œuvre, chaque partie pouvant être prépositionnée sur chacun des câbles.



COSSES À VIS AUTOCASSANTES POUR CÂBLES SOUPLES EN ALUMINIUM

Une solution plus économique que les câbles en cuivre, qui répond aux nouveaux besoins des câbles en matière de flexibilité.



SERRE-CÂBLES

Maintien ferme des câbles y compris lors d'éventuels court-circuits.

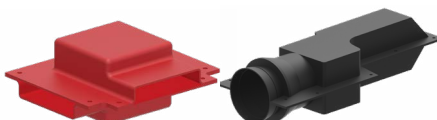
ISOLATION ET PROTECTION

Nos composants Raychem thermorétractables à chaud ou nos solutions à froid offrent des performances électriques et mécaniques élevées pour protéger vos câbles contre des avaries liées aux contraintes mécaniques et pour isoler vos équipements contre le claquage.



GAINES THERMORÉTRACTABLES

Disponible avec des propriétés ignifuges pour atténuer la propagation du feu ou sans halogène pour une faible émission de fumée.



CAPOTS DE PROTECTION ET D'ISOLATION DES CONDUCTEURS ET RACCORDS

Installation rapide et inspection facile grâce à un verrou et un système de charnière robustes, difficilement inflammable.



KITS D'ISOLATION ET PROTECTION

Réduisent les temps et les coûts d'installation grâce à une mise en œuvre rapide sans outils.

TE Connectivity est un leader mondial dans le domaine de la technologie industrielle dont la mission est de créer un avenir plus sûr, durable, productif et connecté. Notre large gamme de solutions de connectivité et de capteurs, éprouvés dans les environnements les plus difficiles, ont permis des avancées dans les domaines du transport, des applications industrielles, de la technologie médicale, de l'énergie, de la communication de données et de la maison. Avec environ 80,000 salariés, dont plus de 7,500 ingénieurs, nous collaborons avec nos clients dans près de 140 pays pour mettre en avant notre devise : EVERY CONNECTION COUNTS.

En savoir plus: [TE.com/wind](https://te.com/wind)

Connectez-vous avec nous: [TE.com/wind-contact](https://te.com/wind-contact)

© 2023 TE Connectivity. Tous droits réservés. GN-BRO-0049-WIND SOLUTIONS-0423-FR

TE, TE Connectivity, TE connectivity (logo), EVERY CONNECTION COUNTS, AMP, Raychem, SIMEL sont des marques commerciales déposées ou sous licence de TE Connectivity. Les autres logos, noms de produits et de sociétés sont susceptibles d'être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Bien que TE ait déployé tous les efforts raisonnables pour assurer l'exactitude des informations contenues dans la présente brochure, TE ne garantit pas que celle-ci ne contient aucune erreur, ni que les informations sont exactes, correctes, fiables ou actuelles. TE se réserve le droit d'apporter toute modification aux présentes informations, à tout moment et sans préavis. Les obligations de TE Connectivity se limitent aux conditions générales de vente applicables au produit et la société n'est en aucun cas responsable en cas de dommages fortuits, consécutifs ou indirects découlant de la vente, de la revente, de l'utilisation ou de l'usage incorrect du produit. TE décline expressément toute garantie implicite concernant les informations contenues dans le présent document, notamment, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Les dimensions, spécifications et/ou informations ci-incluses sont uniquement fournies à titre informatif et peuvent être soumises à des modifications sans préavis. Consultez TE pour connaître les dimensions, spécifications et/ou informations les plus récentes. Les utilisateurs des produits TE Connectivity devront procéder à leur propre évaluation afin de déterminer l'adéquation de chaque produit à l'application considérée.