

Des solutions révolutionnaires pour le cheminement des câbles solaires





Guidés par nos produits, portés par notre personnel

Notre entreprise, fondée en 1989, est l'inventeur et le fabricant de tendeurs et raboteurs de fil métallique ainsi que de systèmes d'ancrage, de contreventement et de suspension qui ont changé la donne dans de nombreux secteurs d'activité.

Grâce à nos solutions techniques innovantes, nous aidons nos clients dans divers secteurs, notamment l'énergie solaire, le génie civil, les utilités et la construction, à surmonter leurs difficultés quotidiennes et nous leur permettons d'atteindre leurs objectifs plus rapidement et plus facilement.

Nous ne sommes pas une entreprise ordinaire.
Nous faisons pratiquement tout différemment.

Notre société appartient en totalité à ses salariés et nous nous sommes engagés à changer la donne en ayant un impact positif dans chacune de nos entités à travers le monde. Nous sommes une force agissant pour le bien collectif, telle que certifiée par B Corp.

Changer la donne

1 - Une entreprise qui appartient à 100 % à ses salariés

Grâce à notre modèle d'actionariat salarié, chacun s'investit. Si nos clients prospèrent, nous aussi. Chacun d'entre nous est actionnaire et offre le meilleur de soi-même pour concevoir, fabriquer et fournir les meilleures solutions.

2 - Des innovateurs qui changent la donne

Notre vision consiste à concevoir des produits et solutions qui changent la donne et font une différence pour les clients dans le monde entier. Pour rester à la page, nous nous engageons à ce qu'un cinquième de nos ventes proviennent de nouvelles innovations.

3 - Aider les clients à faire plus avec moins

Nous résolvons les problèmes concrets que les clients rencontrent grâce à des solutions techniques simplifiées. Quelle que soit l'application, nos innovations offrent des solutions efficaces et durables qui ont un impact positif sur les tâches routinières de nos clients.

4 - Une intégration verticale

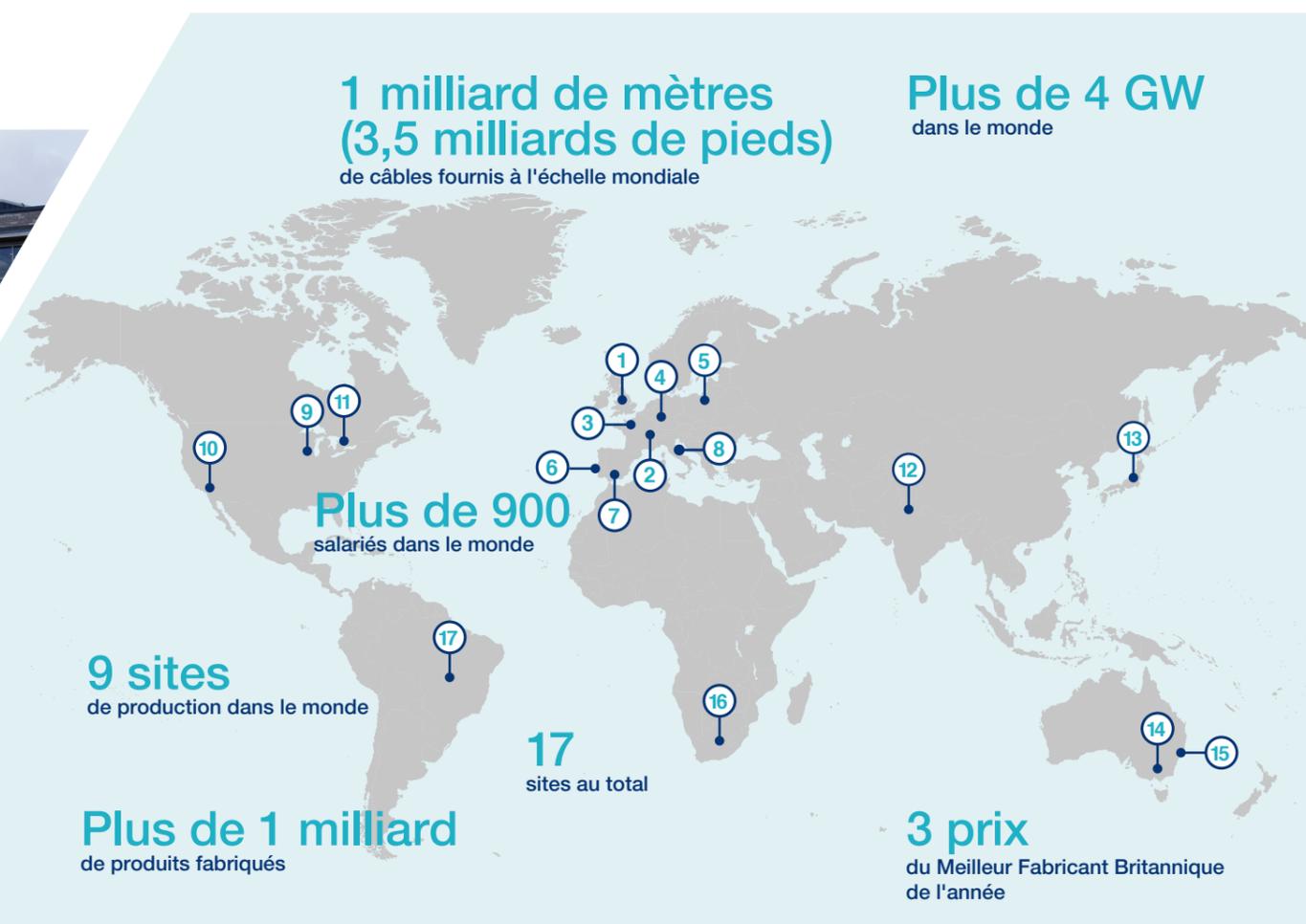
En tant que fabricant mondial primé, nous créons des solutions Gripple prêtes à l'emploi à partir de composants que nous produisons en interne, sur des machines que nous concevons et construisons nous-mêmes. Nous sommes un partenaire capable de fournir de la qualité, de la fiabilité et de la valeur ajoutée, en qui nos clients ont toute confiance.

5 - Une force au service du bien

Gripple travaille différemment. Pas seulement pour réaliser du profit, mais aussi pour partager les bénéfices de sa croissance durable avec ses clients, ses communautés et ses actionnaires-salariés dans le monde entier. En qualité d'entreprise certifiée B Corp, nous répondons aux normes de performances sociales et environnementales les plus exigeantes.

Sommaire

Une production intégrée à la verticale	4
Nous avons changé la donne dans 85 pays à travers le monde	5
Nous avons changé la donne en matière de cheminement de câbles solaires	6
Nos solutions de cheminement de câbles DC	8
Cheminement de câbles DC	10
Solutions de cheminement de câbles AC	12
Cheminement de câbles AC	14
Nos produits – Étriers CableSmart	16
Nos produits – Système CableSmart Messenger	18
Nos produits – Solutions de fixation directe	19
Assistance technique	20
La technologie Gripple	22



Une production intégrée à la verticale

En tant que fabricants primés, nous créons des solutions Gripple prêtes à l'emploi à partir de composants que nous produisons en interne. Grâce à une intégration verticale de nos opérations, nous réalisons nous-mêmes nos moules de fonderie, nos composants moulés par injection, nos accessoires pour câbles et notre emboutissage. Nous allons même jusqu'à dessiner et construire nos propres machines de production automatisées !

Nos modes de travail, par exemple la fabrication lean et la gestion des stocks à flux tendus, garantissent la rationalisation des processus et leur exécution avec l'apport d'une valeur optimale. Nos actionnaires-salariés peuvent proposer des possibilités d'amélioration continue, ce qui se traduit par des rendements plus élevés, une meilleure qualité et une plus grande satisfaction du client.

Grâce à nos investissements dans nos chaînes de fabrication et d'approvisionnement, nos clients nous tiennent pour un partenaire en qui ils ont toute confiance et capable de fournir avec constance de la qualité, de la fiabilité et de la valeur ajoutée.

Nous avons changé la donne dans 85 pays à travers le monde

Notre présence mondiale en termes de production et de distribution a été conçue pour livrer aux dates prévues les solutions innovantes Gripple à plus de **8 000 clients**, dans plus de **16 000 points de dépôt** répartis dans **85 pays** à travers le monde. Les plus de **900 actionnaires-salariés** dans le monde répartis dans tous nos sites sont unis par cet engagement envers nos clients. En Europe, en Asie et en Océanie, certains de ceux qui étaient au départ nos clients sont devenus des partenaires pour renforcer notre chaîne logistique internationale et offrir de la valeur ajoutée.

Gripple Royaume-Uni
1 Siège mondial – Sheffield, Royaume-Uni

Gripple Europe :
2 Siège européen de Gripple – Obernai, France
3 Paris, France
4 Aßlar, Allemagne
5 Varsovie, Pologne

Partenaires européens :
6 Gripple, Portugal
7 Gripple, Espagne
8 Gripple, Italie

Gripple INC :
9 Siège de Gripple INC – Aurora, Illinois
10 Los Angeles, Californie

Gripple Reste du monde :
11 Toronto, Canada
12 New Delhi, Inde
13 Kobe, Japon

Autres partenaires mondiaux :
14 Gripple Australie – Victoria
15 Gripple Australie – Newcastle
16 Gripple Afrique du Sud
17 Gripple Brésil, Hartbau



Nous avons changé la donne en matière de cheminement de câbles solaires

Nos ingénieurs ont conçu une série de solutions simples, rapides et pérennes qui changent la donne en matière de cheminement de câbles solaires à l'échelle industrielle.

Qu'il s'agisse d'acheminer une ligne d'alimentation ou des câbles DC sur un projet avec des trackers ou des panneaux à inclinaison fixe, nous proposons toute une gamme de solutions de cheminement de câbles hors-sol, spécialement conçues pour offrir la plus haute fiabilité, la plus grande rapidité d'installation et la meilleure sécurité.



Meilleure protection de câble



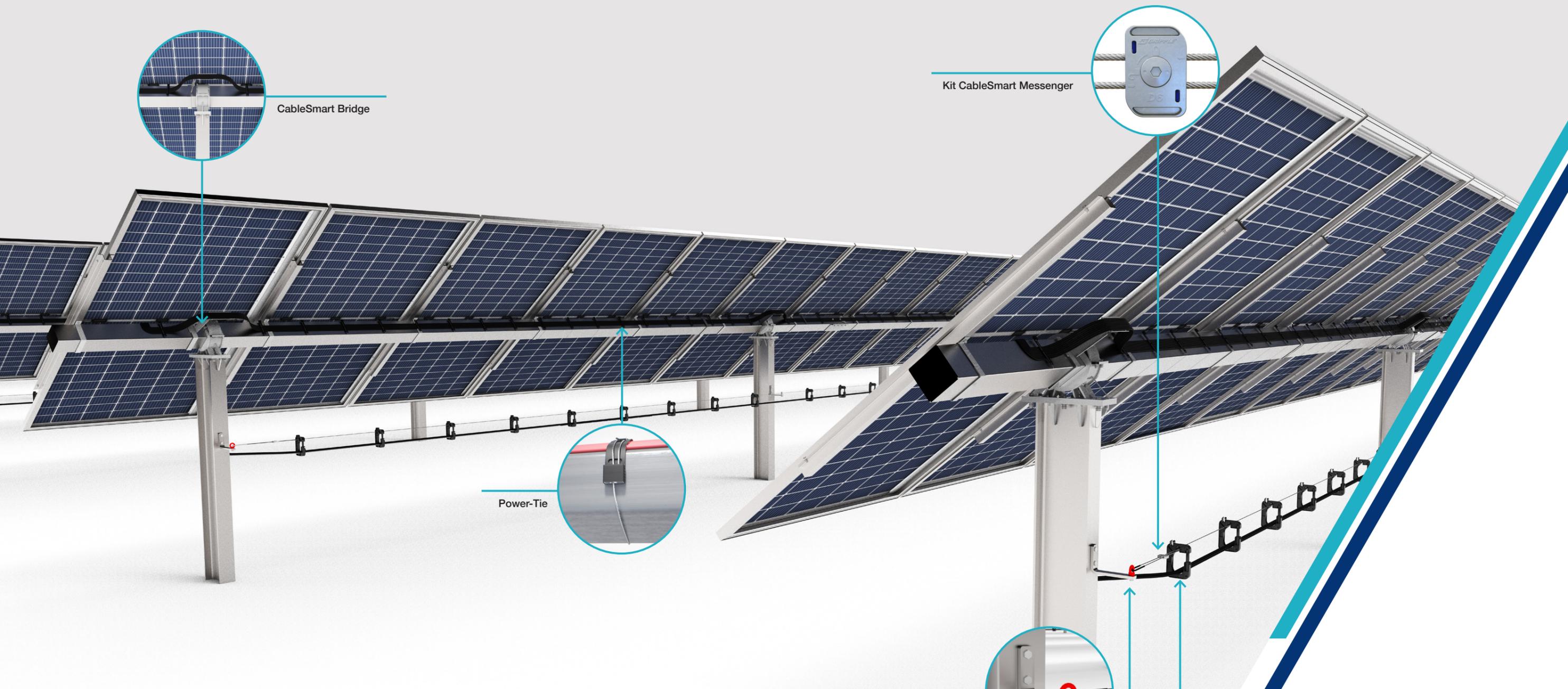
Travail sur chantier en toute sécurité



Installation facile et rapide



Livraison fiable du projet



CableSmart Bridge

Kit CableSmart Messenger

Power-Tie

Supports
CableSmart
Messenger

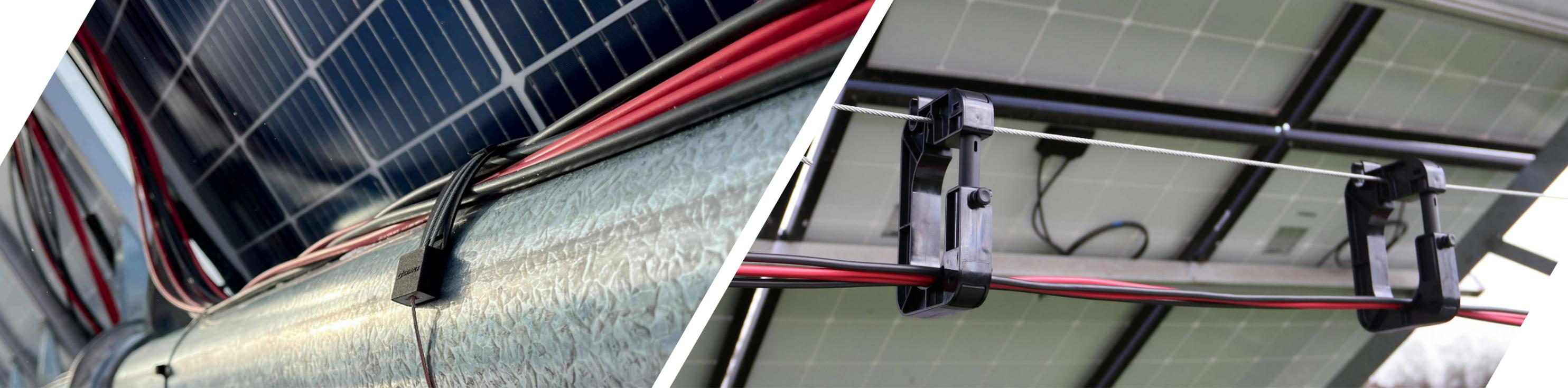
Étrier CableSmart Mini

Nos solutions de cheminement de câbles DC

Que vous acheminez vos câbles en les fixant directement sur votre structure photovoltaïque ou que vous utilisiez un système distinct de câble porteur, nos solutions techniques sont des solutions durables, qui offrent une protection optimale des câbles et une grande simplicité d'installation.

Utilisez notre système CableSmart afin de protéger au maximum vos câbles sans les attacher à la structure. Ou bien choisissez notre solution Power-Tie pour faire cheminer les câbles directement sur la structure PV, vous offrant à la fois la durabilité du cerclage en acier et la facilité d'installation et la polyvalence des colliers de serrage.

Conçues par Gripple pour une mise en œuvre simple, rapide et durable, nos solutions de cheminement de câbles DC vous redonnent une parfaite maîtrise de l'installation et de la maintenance.



Cheminement de câbles DC

Solution de fixation directe

Power-Tie

Conçu pour offrir des performances durables, le Power-Tie conjugue la force et l'endurance du cerclage en acier avec la facilité d'installation et la polyvalence des colliers de serrage.

- + Installation facile : aussi simple et rapide qu'un collier traditionnel
- + Coûts de remplacement réduits : conçu pour durer plus de 20 ans
- + Polyvalence : avec 3 options de longueur, vous pouvez l'utiliser sur tout type de structures
- + Résistance élevée : comparable au cerclage et aux colliers en acier, il peut être utilisé partout en toute confiance
- + Aucun déchet : grâce aux 3 longueurs disponibles, vous n'aurez pas à couper d'excédent de câble sur le chantier
- + Installation sûre : aucun outil, aucun risque de TMS

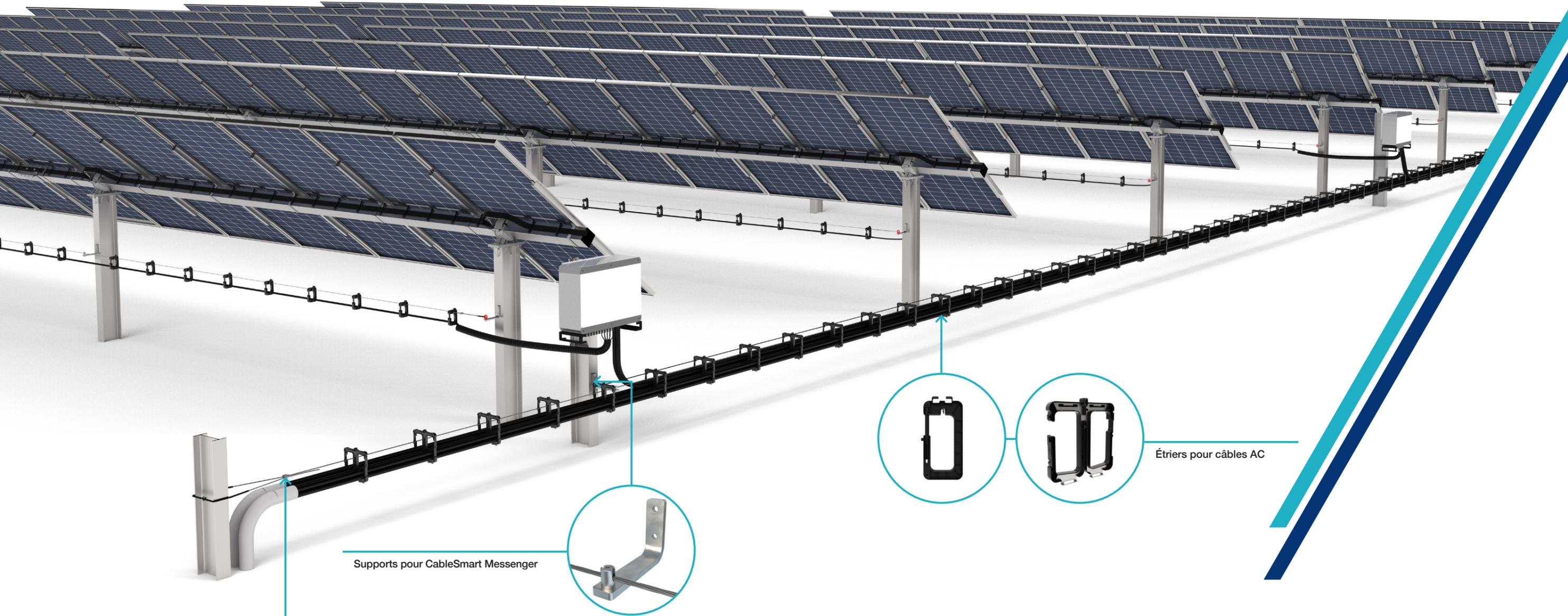


Solution avec câble porteur

Système CableSmart pour câbles DC

Pour les protéger au maximum, acheminez les câbles DC en les séparant de la structure à l'aide de notre solution CableSmart avec le câble porteur le plus rapide à installer disponible sur le marché.

- + Protège les câbles : évite l'abrasion des câbles et les dommages mécaniques à long terme
- + Rapide à installer : le système de cheminement de câbles solaires le plus rapide à installer sur le marché
- + Conçu pour durer plus de 30 ans
- + Tension rapide : utilisez le tendeur Gripple Dynamic et la pince de tension Gripple pour tendre votre câble porteur en quelques secondes
- + Conçu pour le câblage DC : développé avec des EPCistes et des électriciens pour le cheminement des câbles DC
- + Une solution légère : livrée dans des cartons légers et faciles à manipuler qui simplifient la logistique lors du transport et sur le chantier



Supports pour CableSmart Messenger

Kit CableSmart Messenger

Étriers pour câbles AC

Solutions de cheminement de câbles AC

Gérez en toute sécurité vos câbles AC hors-sol avec notre système CableSmart Messenger, conçu pour une installation simple et rapide et une protection optimale des câbles.

Nous avons développé la gamme CableSmart en collaboration avec des EPCistes, des électriciens et des concepteurs spécifiquement pour les applications solaires à l'échelle industrielle. Que vous acheminez les câbles hors-sol pour éviter les problèmes du site ou pour réduire les coûts d'excavation, notre système CableSmart est une solution simple et fiable. Grâce à sa technologie innovante, le système CableSmart de Gripple est plus rapide et plus facile à installer que n'importe quel autre système disponible sur le marché.

Cheminement de câbles AC

- + Protège les câbles : prévient l'abrasion et les dommages mécaniques à long terme
- + Rapide à installer : le système de cheminement de câbles solaires le plus rapide à installer sur le marché
- + Conçu pour durer plus de 30 ans
- + Tension rapide : utilisez le tendeur Gripple Dynamic et la pince de tension Gripple pour tendre votre câble porteur en quelques secondes
- + Conçu pour les câbles AC : spécialement développé avec des EPCistes et des électriciens pour le cheminement des câbles d'alimentation AC
- + Une solution légère : livrée dans des cartons faciles à manipuler qui simplifient la logistique lors du transport et sur le chantier

Acheminer les câbles hors-sol



Atténuez les problèmes dus au terrain

Des sols rocheux aux plaines inondables ou aux sites archéologiques, là où il est impossible de creuser des tranchées, le cheminement des câbles hors-sol est une solution simple et viable.



Évitez les retards de projet

Faites cheminer vos câbles hors-sol et évitez les arrêts de travaux dus aux intempéries, à une terre détrempée ou à des états imprévisibles du terrain.



Rapide à installer

Votre équipe peut installer rapidement et facilement notre système Gripple de cheminement de câbles hors-sol simplement à l'aide d'outils manuels.



Aucun équipement lourd nécessaire

Puisqu'il n'est pas nécessaire de creuser des tranchées, vous n'avez pas à vous soucier des coûts supplémentaires ni des contraintes logistiques associées aux engins lourds sur un chantier.



Installez votre projet sur une décharge ou sur une friche

Récupérez des terrains inutilisables pour la production d'énergie solaire en faisant cheminer les câbles hors-sol pour éviter les membranes de protection.



Facilité d'exploitation et de maintenance

L'inspection et la maintenance de votre système de câblage sont plus simples et plus économiques lorsque les câbles sont accessibles hors-sol.



Nos produits Étriers CableSmart

Étrier CableSmart Mini

Notre étrier CableSmart Mini a été spécialement conçu pour le cheminement des câbles DC. Il offre une protection optimale des câbles et une grande facilité de chargement latéral.

- + Charge de travail : 10 kg | 22 lbs
- + Faisceau de câbles max. : 33 cm² | 5 in²
- + Diamètre max. de câble : 32 mm | 1,25 in
- + Température de service : -40 à +90 °C (-40 à +194 °F)

Certifications :

- + UL2239
- + CSA 22.2



Étrier CableSmart Single

Conçu pour être facile à installer et pour une protection optimale des câbles dans le cheminement de câbles AC.

- + Charge de travail : 30 kg | 66 lbs
- + Faisceau de câbles max. : jusqu'à 115 cm²
- + Diamètre max. de câble : 60 mm | 2,36 po
- + Température de service : -40 à +90 °C (-40 à +194 °F)

Agréments :

- + UL2239
- + CSA 22.2



Étriers CableSmart

Étrier CableSmart double

Installez jusqu'à 30 câbles AC de 750 kcmil hors-sol grâce à notre étrier CableSmart Double haute capacité.

- + Charge de travail : 30 kg
- + Faisceau de câbles max. : jusqu'à 2x 120 cm²
- + Diamètre max. de câble : 34 mm
- + Température de service : -40 à +90 °C (-40 à +194 °F)

Agréments :

- + UL2239
- + CSA 22.2



- + Double superposition pour capacité élevée de jusqu'à 30 câbles de 750 kcmil

Étrier séparateur CableSmart

Accessoire de séparation à pose instantanée, facile à installer pour séparer les câbles dans l'étrier CableSmart Double.

- + Séparation de 6 mm
- + Superposable pour répondre aux différentes exigences d'espacement
- + Polycarbonate résistant aux UV



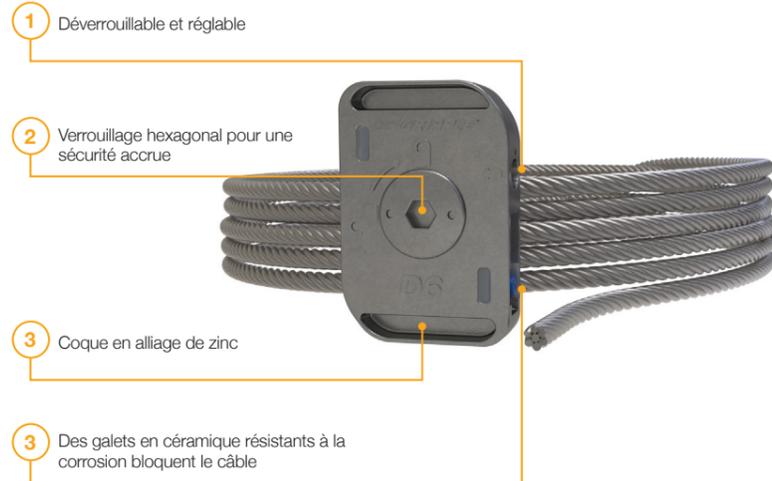
Nos produits **Système CableSmart Messenger**

Kit CableSmart Messenger

Utilisé avec notre tendeur Gripple Dynamic, notre kit CableSmart Messenger est le système de cheminement de câble porteur et câbles solaires le plus rapide à installer du marché.

- + Charge de travail max. : 1750 kg
- + Variantes de kit : 3 ou 6 mmz
- + Durée de vie nominale : 30 ans et +
- + Température de service : -20 à +70 °C

- Agréments :**
- + UL2239
 - + CSA 22.2



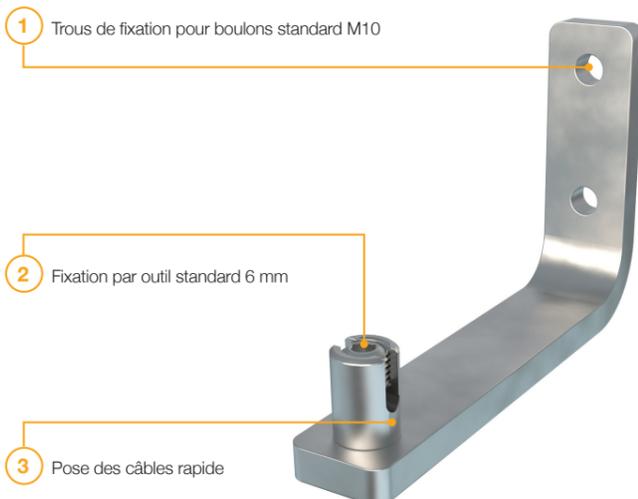
- Accessoires :**
- + Pince de tension Gripple : pour tendre votre kit Messenger en quelques secondes.

Supports pour CableSmart Messenger

Nos supports CableSmart Messenger soutiennent la charge du kit Messenger à intervalles réguliers et maintiennent la tension, pour des portées de câble plus longues.

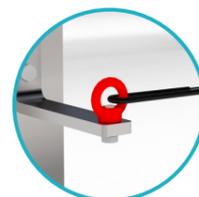
- + Variantes : 155 ou 250 mm
- + Charge de travail : 200 kg
- + Durée de vie nominale : 30 ans et +
- + Température de service : -40 à +200 °C

- Agréments :**
- + UL2239
 - + CSA 22.2



- Variantes de fixation :**
- + Fixation instantanée : idéale pour fixer le câble porteur à intervalles réguliers et maintenir la tension.

- + Anneau : peut être utilisé aux extrémités du câble porteur, où il n'a pas à supporter de lourdes charges.



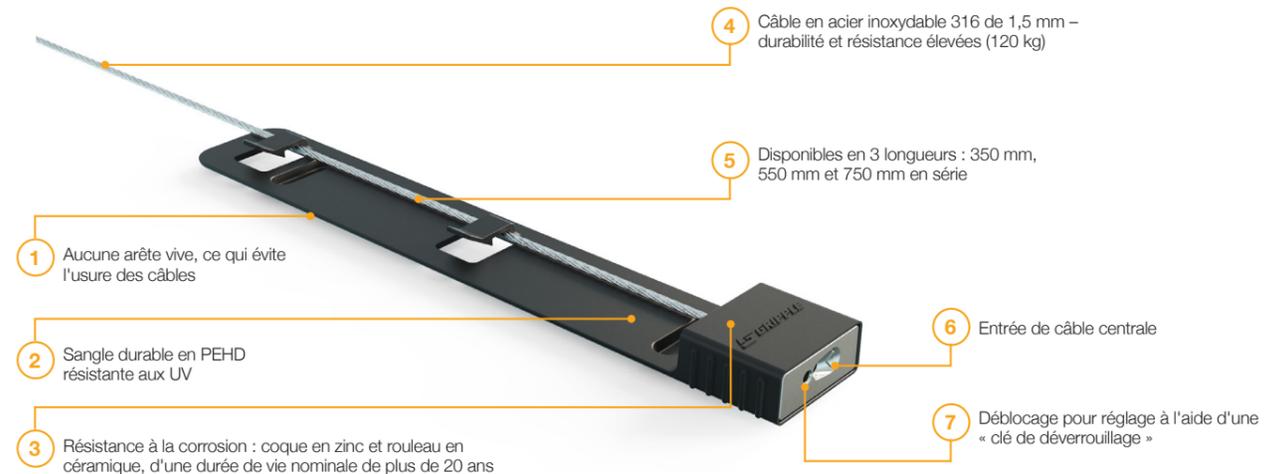
Solutions de fixation directe

Power-Tie

Développé pour une installation à toute épreuve qui durera plus de 20 ans, même dans des conditions difficiles. Grâce au système Power-Tie, vous quitterez votre chantier en sachant que vous avez réussi votre installation du premier coup, et à chaque fois.

- + Charge de travail : 120 kg | 260 lbs
- + Longueurs standard : 350 mm | 14 in, 550 mm | 22 in et 750 mm | 30 in
- + Durée de vie nominale : Plus de 20 ans
- + Température de service : -40 à +90 °C (-40 à +194 °F)

- Agréments :**
- + UL/CSA/IEC 62275
 - + UL94 V-2



CableSmart Bridge

Faites cheminer vos câbles DC en toute sécurité au-dessus des mécanismes de rotation des trackers à l'aide de notre système CableSmart Bridge pour câbles solaires.

- + Charge de travail : 2 kg*
- + Température de service : -40 à +200 °C (-40 à +390 °F)
- + Durée de vie nominale : 30 ans et +
- + Compatibilité : Tubes de torsion Array Technologies (ATI)



* Avant qu'une déformation ne se produise. Pour obtenir des données sur la déformation ou des informations supplémentaires concernant la charge, veuillez contacter le service technique.



Assistance technique

Assistance à la conception et à l'installation de projets

Chez Gripple, nous sommes fiers de faire plus que des produits qui changent la donne. Notre équipe d'experts en énergie solaire vous propose son assistance technique entièrement personnalisée, du concept initial jusqu'à la livraison finale.

Nous sommes à même de fournir des services complets incluant les dessins de conception du projet, les calculs techniques et la modélisation des produits pour vous aider à obtenir des résultats optimaux.

Pour optimiser l'efficacité du projet, faites appel à notre équipe dès le départ. Durant la phase de propositions, nous vous soumettons plusieurs options que vous pourrez étudier pour réaliser des économies de main-d'œuvre et de matériaux en optant pour la plus rentable.

Calculs techniques

Calculs structurels et de dimensionnement complets afin de répondre aux exigences du projet et intégration des produits, analyse de la charge de dimensionnement du câble porteur et de la flèche, calcul des fondations, analyse de la modélisation structurelle et de la fixation de la géomembrane.

Dessins de conception

Élaboration des dessins détaillés de conception structurelle et du site afin de répondre aux exigences spécifiques à votre projet, en garantissant l'efficacité de l'approvisionnement et les meilleures pratiques en matière de conception, d'agencement et d'installation.

Bibliothèque 3D

Nous pouvons fournir une bibliothèque exhaustive de ressources CAO de produits en 2D et 3D.

Assistance technique personnalisée pendant le projet

L'équipe technique de Gripple sera à votre disposition pour chaque phase de votre projet afin de vous fournir une assistance et des conseils techniques personnalisés.

Assistance sur site

Notre équipe technique dédiée à l'énergie solaire est à votre disposition pour fournir une assistance sur site personnalisée dès le début de votre projet jusqu'à son achèvement.

Nous vous proposons toute une gamme de services d'assistance sur site, entre autres la formation à l'installation, les tests de performances des produits et l'inspection complète des conditions du site afin de garantir une performance et une efficacité optimales de vos projets solaires.

Tests des produits sur site

Si les performances de nos produits peuvent varier en fonction des propriétés du sol de votre site, notre équipe technique réalise des tests sur site pour valider les performances en fonction des spécificités de votre projet.

Formation et assistance à l'installation

Vous ou votre équipe ne connaissez pas encore nos solutions ? Nous avons une bonne nouvelle pour vous : ils sont conçus pour que leur installation soit simple, facile et réalisée en toute sécurité. Toutefois, si vous avez besoin d'assistance, notre équipe technique dédiée à l'énergie solaire peut fournir une formation sur site et des recommandations sur les meilleures pratiques.

Inspection du chantier et planification

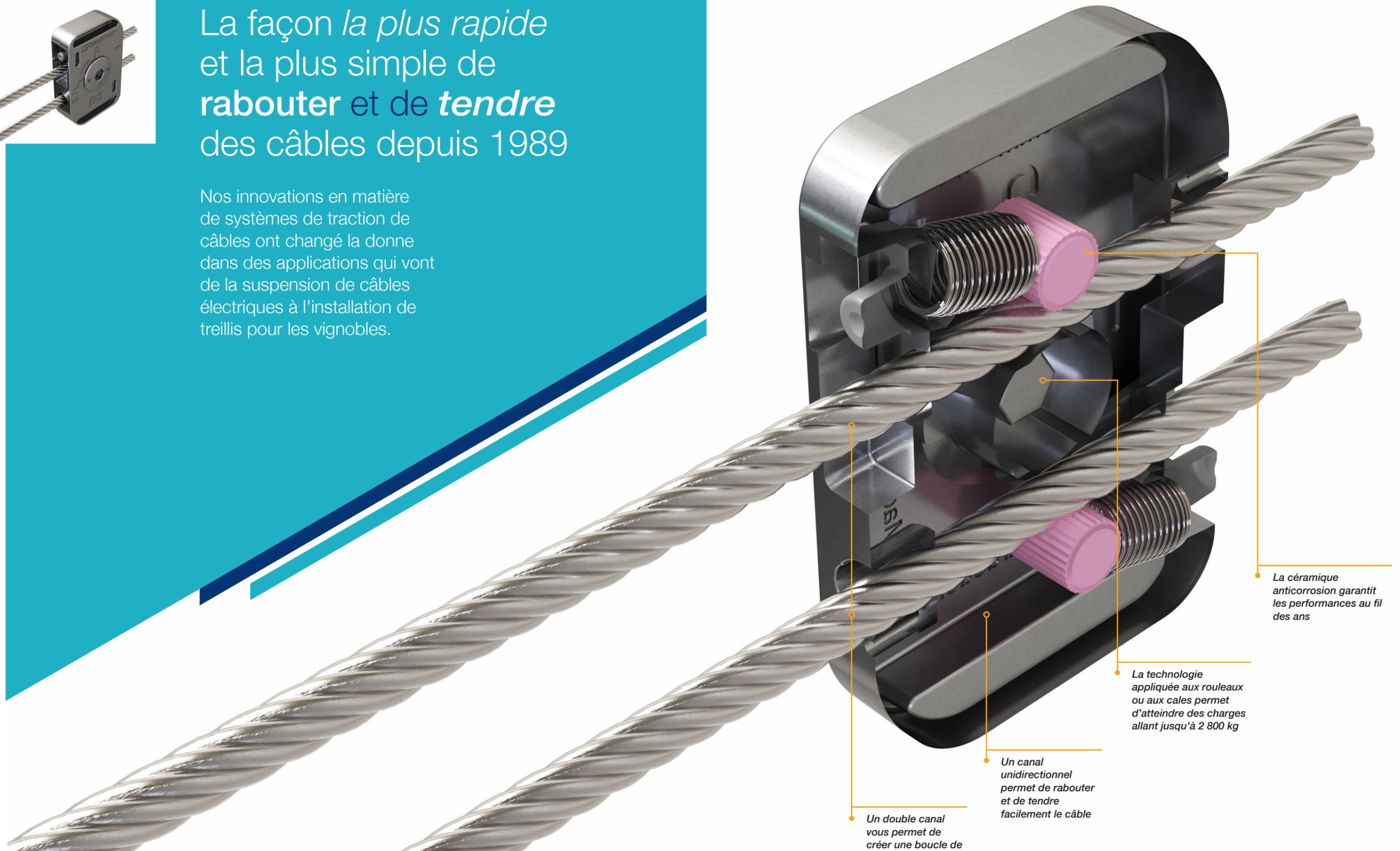
Parfois, il n'y a pas d'autre alternative que de se rendre sur le chantier. Si vous avez besoin d'aide, notre équipe technique peut se rendre sur votre chantier à n'importe quel stade du projet pour vous aider à sélectionner les produits les plus adaptés et vous proposer des recommandations et une assistance.



La façon *la plus rapide*
et la plus simple de
rabouter et de **tendre**
des câbles depuis 1989

Nos innovations en matière
de systèmes de traction de
câbles ont changé la donne
dans des applications qui vont
de la suspension de câbles
électriques à l'installation de
treillis pour les vignobles.

LA TECHNOLOGIE GRIPPLE



La céramique
anticorrosion garantit
les performances au fil
des ans

La technologie
appliquée aux rouleaux
ou aux cales permet
d'atteindre des charges
allant jusqu'à 2 800 kg

Un canal
unidirectionnel
permet de rabouter
et de tendre
facilement le câble

Un double canal
vous permet de
créer une boucle de
fixation en quelques
secondes

**Grippple Ltd (siège)**

The Old West Gun Works
Saville Street East
Sheffield S4 7UQ
Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 800 018 4265
E-mail : info@grippple.com

Grippple Europe SARL

1 rue du Commerce
BP 37
67211 Obernai Cedex
France

Tél. : +33 (0)3 88 95 44 95
E-mail : frinfo@grippple.com

Grippple Inc

1611 Emily Lane
Aurora
IL 60502
ÉTATS-UNIS

Tél. : +1 866 474 7753
E-mail : usinfo@grippple.com

Grippple Inde :

C-115 Industrial Area
Phase 1, Naraina
New Delhi - 110028
INDE

Tél. : +91 11-40582703
E-mail : ininfo@grippple.com

Grippple Canada Inc

7015 Ordan Drive
Unit #15a Mississauga
Ontario L5T 1Y2
CANADA

Tél. : +1 905 458 8700
E-mail : gripppleinc@grippple.com

Grippple Japan K.K

2-57 Tsukizi-cho
Hyogo-ku, Kobe-shi
Hyogo, 652-0845
Japon

Tél. : +44 (0) 800 018 4265
E-mail : info@grippple.com

grippple.com

