



**CONNECT AND PROTECT**

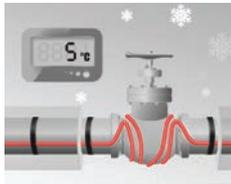
Solutions de traçage électrique  
industriel, pour des processus  
toujours opérationnels et sûrs

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



# Solutions pour les secteurs industriels, tertiaires et résidentiels, et pour les infrastructures : nous sommes là où vous avez besoin de nous.

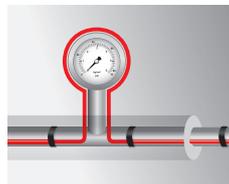
Nous assurons la sécurité et le bien-être des personnes, en maximisant la productivité industrielle et les performances des bâtiments, et en réduisant la consommation d'énergie. Nous pouvons intervenir dans toutes les applications de traçage électrique.



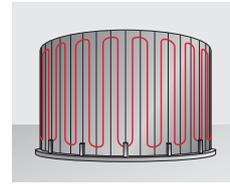
Mise hors gel



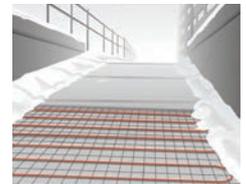
Maintien en température



Traçage de lignes d'instrumentation



Traçage de réservoirs



Déneigement de rampes

## PÉTROLE ET GAZ NATUREL



### Nous contribuons à maintenir un écoulement de qualité.

- Mise hors gel des tuyauteries et de l'équipement
- Contrôle de la viscosité des huiles
- Résolution des problèmes de cire/paraffine
- Dégivrage des cuves offshore, des équipements et des hélidécks
- Détection de fuites et calorifugeage de réservoirs
- Traçage de longues tuyauteries
- Prévention contre les effets mécaniques du gel sur les réservoirs de GNL

## CHIMIE/PÉTROCHIMIE



### Nous contribuons à maintenir les process opérationnels.

- Mise hors gel des tuyauteries d'eau et de condensation de vapeur, de l'instrumentation et d'autres équipements
- Régulation du débit des systèmes hydrauliques et des lignes de transfert
- Maintien en température de liquides sensibles, comme le mazout, le phénol, le soufre, la soude caustique, la peinture, les résines, les sels ...
- Prévention de la condensation pour éviter la corrosion des tuyauteries, le colmatage des électrofiltres, des convoyeurs ...

## ÉLECTRICITÉ



### Nous protégeons la génération d'électricité critique.

- Pour les centrales au charbon, au gaz, solaires ou nucléaires
- Mise hors gel de l'eau de refroidissement et des stations de traitement des eaux
- Maintien en état de fonctionnement des unités de démarrage de chaudières
- Prévention de la condensation sur les électrofiltres, les systèmes d'évacuation de suies, les lignes d'instrumentation et de traitement d'air
- Maintien en température des unités de maintenance de désulfuration ou des centrales solaires aux sels fondus CSP (Concentrating Solar Power)
- Assurance de l'écoulement dans les lignes de mazout et d'instrumentation



### Nous assurons la sécurité et l'efficacité de la production alimentaire.

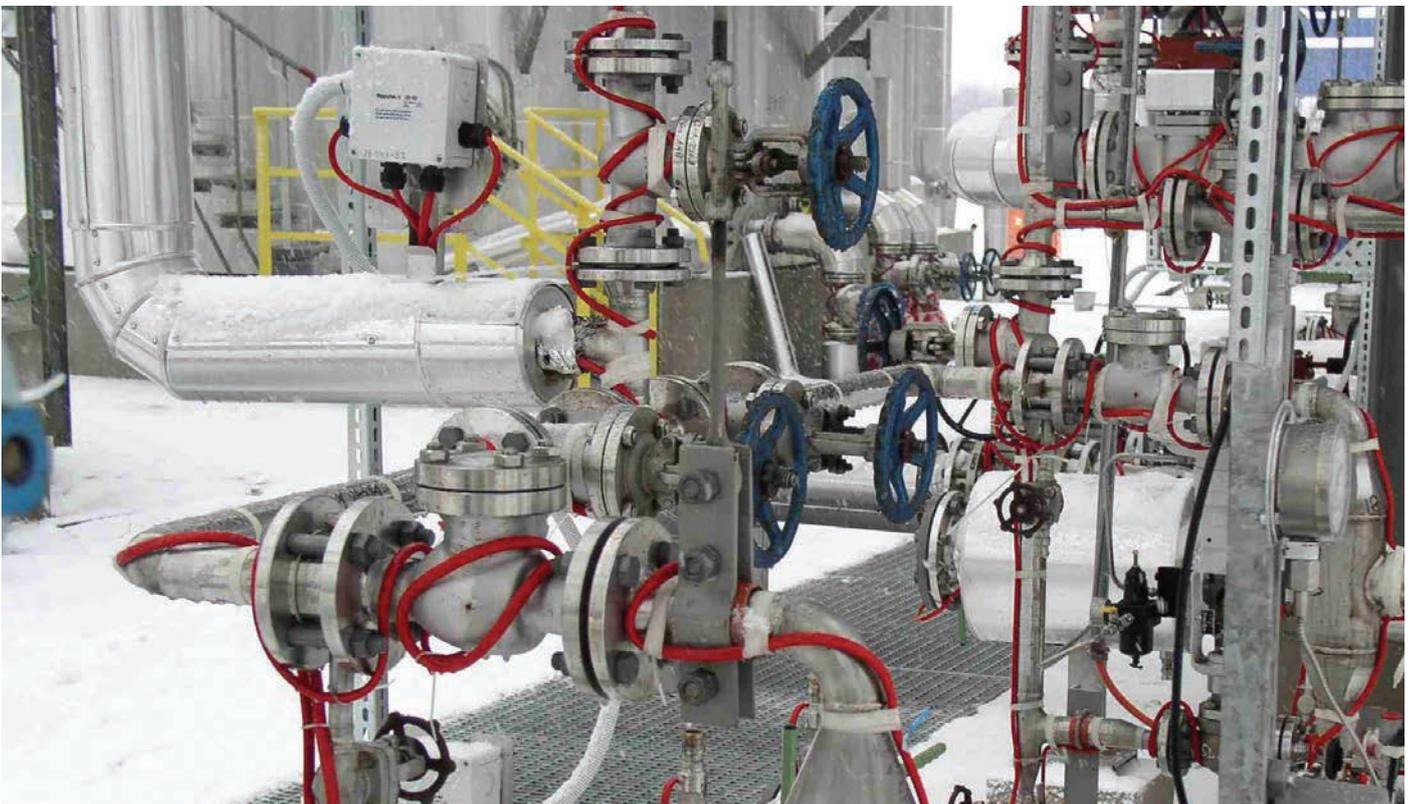
- Mise hors gel des tuyauteries d'eau et de condensation de vapeur, des portes de chambres froides, équipements
- Prévention de la condensation dans les meuneries, pour les produits de boulangerie, les incinérateurs, le lait en poudre ...
- Pasteurisation/Stérilisation des produits laitiers et des canalisations d'eau potable
- Régulation de débit de process spécifiques contenant de l'hydroxyde de sodium : maïs séché, lait en poudre, amidon de pomme de terre, mayonnaise, huile végétale, graisse, chocolat, sucre, gélatine



### Nous assurons un flux de production continu et un environnement de travail sécurisé.

- Mise hors gel de l'eau, de la pâte à papier, de l'amidon, des cônes de silos, des boues de process, de l'eau de condensation, des lignes d'instrumentation, aires de stockage, plateformes de chargement, bascules pour véhicules routiers, gouttières et allées critiques
- Maintien en température des solutions caustiques, de l'acide sulfurique, du sulfate d'aluminium et de la liqueur noire

### Nos produits en action



Câbles chauffants XTVR nVent RAYCHEM, installés pour le maintien en température de process et la mise hors gel des tuyauteries dans une usine chimique (calorifugeage encore en cours)

# À propos de nVent

nVent Electrical PLC est une entreprise globale qui emploie près de 10 000 personnes dans le monde et occupe des positions de leader dans les secteurs industriels, tertiaires, résidentiels et des infrastructures. Nos marques sont RAYCHEM, TRACER, HOFFMAN, SCHROFF, CADDY et ERICO.

Chez nVent, nous sommes convaincus que les systèmes plus sécurisés sont la clé d'un monde plus sûr. Nous connectons et protégeons nos clients à l'aide de solutions électriques inventives.

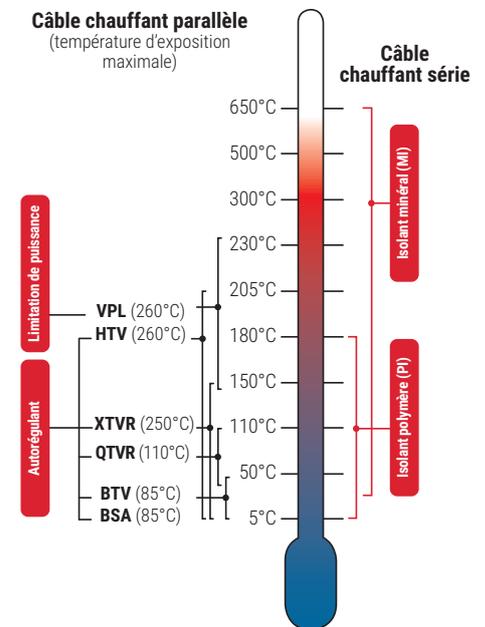


## We manage the heat you need (« La performance thermique à tous les degrés »)

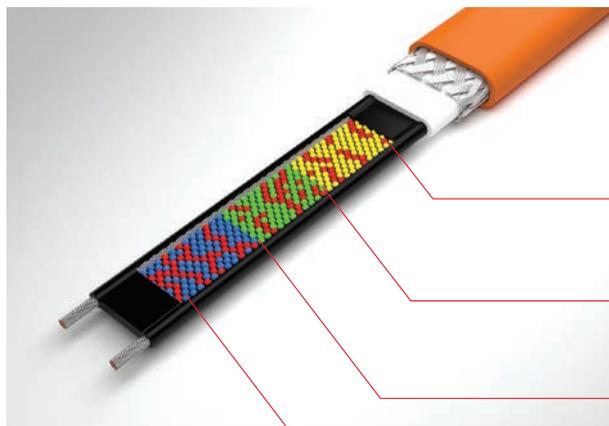
Inventeur de la technologie de traçage électrique autorégulant avec à son actif plus de 550 000 km de câbles chauffants vendus dans plus de 100 pays, nVent RAYCHEM est la marque la plus reconnue et une référence globale en matière de traçage électrique.

nVent propose la gamme de technologies de produits de traçage électrique la plus complète du secteur industriel, couvrant un large spectre de températures et de longueurs pour tous les domaines d'application.

### Température de service en continu typique



### Technologie de traçage électrique autorégulant



**Tuyauterie chaude :** l'âme se dilate suffisamment pour interrompre quasiment tous les chemins de conduction électrique. Pratiquement aucune chaleur n'est générée.

**Tuyauterie tiède :** en réaction à la chaleur, l'âme commence à se dilater de façon microscopique, interrompant les chemins de conduction électrique. Moins de chaleur est générée.

**Tuyauterie froide :** en réaction au froid, l'âme se contracte de façon microscopique, ouvrant les chemins de conduction électrique. Plus de chaleur est générée.

### Technologie High Power Retention:

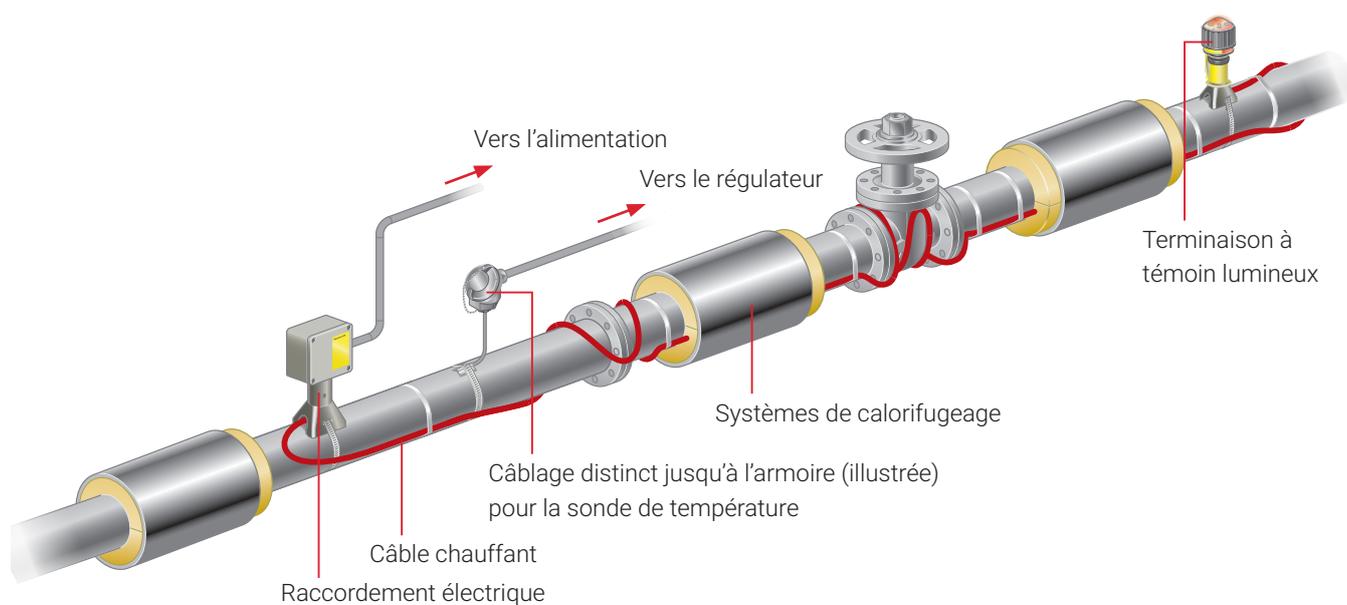
- Les câbles BTV et QTVR ont une durée de vie d'au moins 20 ans.
- Les câbles XTVR et HTV intègrent des nouveaux matériaux révolutionnaires et la technologie High Power Retention (HPR) de nVent, ce qui se traduit par des performances encore plus Design Life élevées : 95 % de puissance après 10 ans et une durée de vie d'au moins 30 ans.





## Bien plus qu'un simple câble chauffant

- Nos **composants** permettent une installation rapide et des raccordements électriques fiables.
- Nos **systèmes de régulation** vont des simples thermostats mécaniques au contrôle avancé et à la surveillance centralisée, et peuvent être intégrés dans un système DCS.
- Nous proposons les accessoires appropriés, les matériaux de fixation, les étiquettes d'avertissement et bien plus encore. Ainsi, l'ensemble de votre système de chauffage est certifié et fonctionne de manière optimale.



Pour attester de la qualité de nos produits et notre engagement à apporter de la valeur à nos clients, nous offrons des programmes d'extension de garantie produit.

Nos systèmes sont testés conformément aux normes les plus strictes de l'industrie et certifiés par des agences de premier ordre comme FM, CSA, UL, PTB, Baseefa, NEPSI, DNV, ABS, etc.





## Conception de systèmes de traçage et assistance

### Comment nous pouvons travailler avec vous.

Nos outils de conception de systèmes de traçage électrique GRATUITS vous permettent de concevoir votre propre système en quelques étapes simples :

- Saisissez les paramètres de conception et les valeurs techniques des tuyauteries
- Obtenez la solution optimale pour votre application, nomenclature de matériel comprise
- Demandez un devis en ligne

Visitez notre site Internet et commencez immédiatement, avec **TraceCalc Net** (en ligne) ou **TraceCalc Pro** (téléchargement GRATUIT).



### Visitez [nVent.com/RAYCHEM](http://nVent.com/RAYCHEM)

Notre site Web met à votre disposition les derniers outils et les informations les plus récentes nécessaires à l'étude, à la sélection et à l'achat d'un système de traçage complet. Utilisez notre programme Web ou téléchargez un logiciel d'étude pour faciliter la conduite de vos projets.

Parcourez le site et recherchez les brochures produit, les fiches techniques et les instructions d'installation à jour.

### Ce que nous pouvons faire pour vous.

Spécialistes des systèmes de traçage électrique, nous offrons des services de projets clés en main dans le monde entier. De la conception à la livraison, et même pendant l'exploitation : nous sommes en mesure d'optimiser vos projets de traçage électrique en fonction des temps, du budget et du champ d'application, en mettant en œuvre une approche complètement intégrée et en utilisant des méthodes et des outils éprouvés.

Contactez-nous aujourd'hui à l'adresse [salesfr@nVent.com](mailto:salesfr@nVent.com)



Découvrez-en plus sur nos applications et installations sur notre chaîne YouTube <https://www.youtube.com/user/ThermalControls>



Installation de la boîte de raccordement nVent RAYCHEM JBM

Installation du kit de terminaison nVent RAYCHEM E-100

Nous avons les capacités qui font la différence dans n'importe quel projet, qu'il s'agisse d'augmenter la sécurité ou d'accroître le confort tout en réduisant les coûts totaux d'installation.

Nous sommes là où vous avez besoin de nous. Avec plus de 10 000 collaborateurs et des partenariats avec des distributeurs leaders, nous servons le monde. Nous voyageons aux quatre coins du globe pour aider nos clients dans leurs projets les plus délicats, en leur apportant une assistance précieuse en phase d'étude et d'installation, là où elle est nécessaire.

**600+**  
Brevets

**10 000+**  
Collaborateurs dans  
le monde

**One nVent**



Clients internationaux



En première position  
pour servir les  
économies qui  
connaissent une  
croissance rapide



Capacités locales et  
solutions localisées

**66**

Sites d'implantation  
(Centres de fabrication, centres  
de stockage/distribution et sites  
de services)

## France

Tel 0800 906045  
salesfr@nVent.com

## Belgique

Tel +32 16 21 35 02  
salesbelux@nVent.com

## Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80  
infoBaar@nVent.com

## nVent.com/RAYCHEM

thermal.info@nVent.com

 @nVentThermal

 @nVentRAYCHEM

Notre éventail complet de marques :

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



**nVent.com**