

TRASSACOME



Câbles chauffants auto-régulants

Un partenaire international



ACOME, entreprise pérenne

- Créée en 1932
- Première société coopérative de France
- 1 450 personnes dans le groupe
- Implantations industrielles : 5 usines sur un seul site en Normandie, 1 usine au Brésil et 2 en Chine
- Innovation permanente : 10 % du CA en investissements et R&D

ACOME, sur 4 marchés

- **Réseaux de Télécommunications** : infrastructures télécoms, câblage des bâtiments tertiaires et industriels, liaisons campus, câblage résidentiel.
- **Automobile** : fils compartiments habitacle et moteur, câbles de batterie, multiconducteurs et câbles spéciaux.
- **Réseaux du Bâtiment** : systèmes de réseau d'eau sanitaire, systèmes de raccordement pour chauffage centralisé, planchers chauffants et rafraîchissants.
- **Réseaux de Transport** : fils et câbles pour infrastructures de transport, réseaux énergétiques et industriels, câbles chauffants.

ACOME, une démarche

- **Développement Durable** : expérimentation du nouveau guide AFNOR SD 21000
- **Qualité et environnement** : certifications ISO 9001, ISO/TS 16949, COFRAC-ISO 17025, ISO 14001
- **Santé sécurité** : démarche selon référentiel OHSAS 18001

ACOME, acteur traditionnel du chauffage par le sol et du traçage

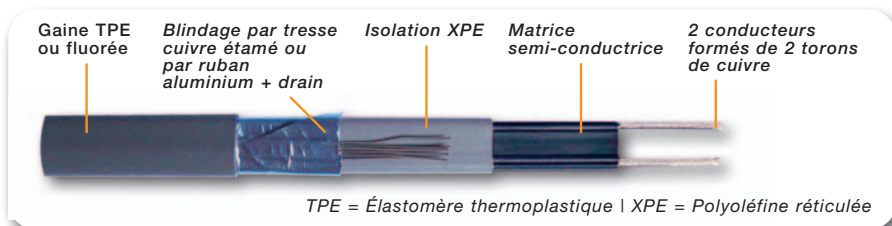
- Fabricant depuis 30 ans de câbles à puissance constante pour le chauffage de dalles par accumulation. Gamme complétée depuis 10 ans par des câbles en chapes pour le chauffage direct.
- Fabricant depuis plus de 20 ans de câbles auto-régulants pour équiper des systèmes de traçage dans le domaine résidentiel et dans l'industrie.
- Présent en France, Suisse, Allemagne, Scandinavie, Europe centrale, Russie.

TRASSACOME Câbles chauffants auto-régulants

Qu'est-ce qu'un câble chauffant auto-régulant ?

C'est un câble chauffant formé d'une matrice semi-conductrice insérée entre deux conducteurs, auxquels on applique une tension électrique.

- Plus la matrice s'échauffe, plus sa résistance augmente, jusqu'à ce que ce que le câble atteigne l'équilibre thermique avec son milieu environnant.
- À la stabilisation, la résistance est maximale et la puissance absorbée est minimale.
- Sa constitution s'apparente à des résistances alimentées en parallèles, dont la puissance calorifique est indépendante de la longueur du câble.



Avantages

- Économie d'énergie
- Watts/mètre indépendants de la longueur du câble

Quelles applications ?

Les câbles chauffants auto-régulants d'Acome ont deux applications principales : **protéger du gel et maintenir en température.**

Protéger du gel

- A** → **Mise hors gel** de canalisations ou contenants.
- B** → **Dégivrage** de chéneaux et descentes de chéneaux.
- C** → **Dégivrage** de joints de portes de chambres froides négatives.
- D** → **Déneigement** d'extrémité de toiture.

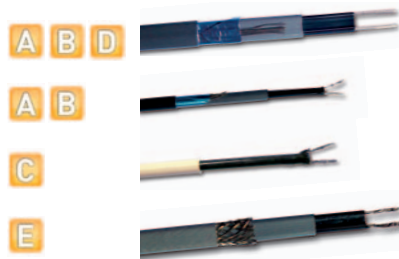
Maintenir en température

- E** → **Maintien en température** de canalisations ou contenants.



L'offre ACOMÉ

- | | | |
|-------------|---|--------------|
| SL2 | Rubans larges en 10, 20, 30 et 40 W/m à 10°C | A B D |
| SL3 | Ruban mince en 10 W/m à 10°C | A B |
| SLR | Câble rond en 27 W/m à 0°C | C |
| SL2+ | Rubans larges en 5 et 9 W/m à 55°C et 13 W/m à 65°C | E |



Concernant le marquage des produits

- **Marquage obligatoire assuré :**
(Désignation) (puissance linéique à 10°C) 230 V 215 (n° de câblier d'Acome) (n°lot)
- **Marquage client « ad hoc » possible en sus.**

TRASSACOME Câbles chauffants auto-régulants

Gamme SL2

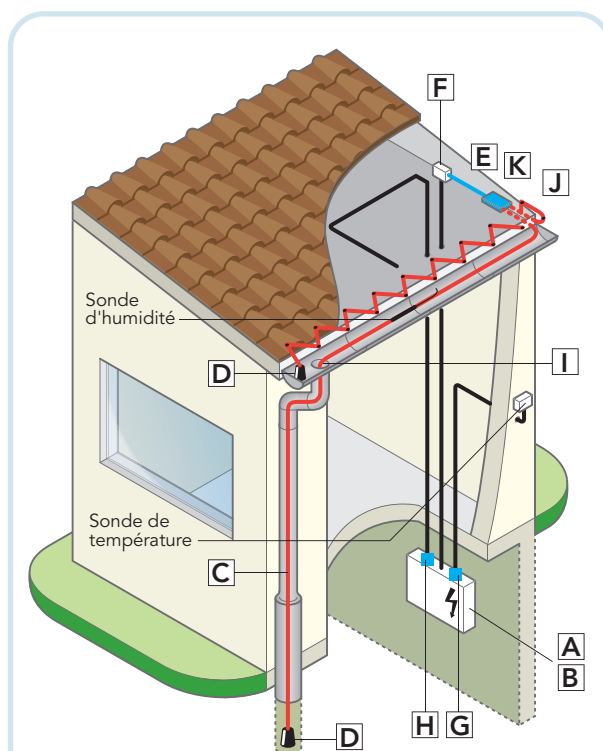
La gamme SL2 est constituée par des rubans chauffants larges et plats, destinés principalement au dégivrage des chéneaux et descentes de chéneaux, ainsi qu'à la mise hors gel de canalisations ou contenants de tous types. À titre d'exemple, ils conviennent parfaitement à la mise hors gel de réservoir, de moteur électrique, de canalisations d'eaux usées...



PUISSANCE	BLINDAGE	MATÉRIAU GAINÉ ET COULEUR	RÉFÉRENCE
10 W/m à 10°C	Tresse	TPE NOIR	M2896
	Tresse	fluoré ROUGE	M4782
	Ruban	TPE NOIR	U3628
20 W/m à 10°C	Tresse	TPE NOIR	M2898
	Tresse	fluoré ROUGE	M4783
	Ruban	TPE NOIR	U3629
30 W/m à 10°C	Tresse	TPE NOIR	M2900
	Tresse	fluoré ROUGE	M4784
	Ruban	TPE NOIR	U3630
40 W/m à 10°C	Tresse	TPE NOIR	M2752
	Tresse	fluoré ROUGE	M4785
	Ruban	TPE NOIR	U3631

Avantages

- Ruban large pour un échange calorifique optimal avec l'élément tracé.
- Puissances adaptées de la mise hors gel de canalisations jusqu'au déneigement d'extrémités de toits.



ALIMENTATION DE BASE

- A** Disjoncteur courbe C
- B** Différentiel 30 mA

MATÉRIEL MINIMUM NÉCESSAIRE

- C** Ruban chauffant
- D** Kit de terminaison simple avec thermorétractables
- E** Kit de raccordement électrique simple avec thermorétractables
- F** Boîtier de raccordement électrique
- G** Thermostat avec sonde
- H** Détecteur d'humidité avec sonde
- I** Protection de ruban à l'entrée descente

OPTIONS

- G et H regroupés sous un seul appareil thermo-hygrostat
- J** E remplacé par un kit de raccordement électrique rapide
- K** Systèmes de jonctions et dérivations électriques rapides si plusieurs chéneaux et descentes

Le dégivrage des chéneaux peut également être fait par un câble SL3 suivant topographie des lieux.

TRASSACOME Câbles chauffants auto-régulants

Gamme SL3

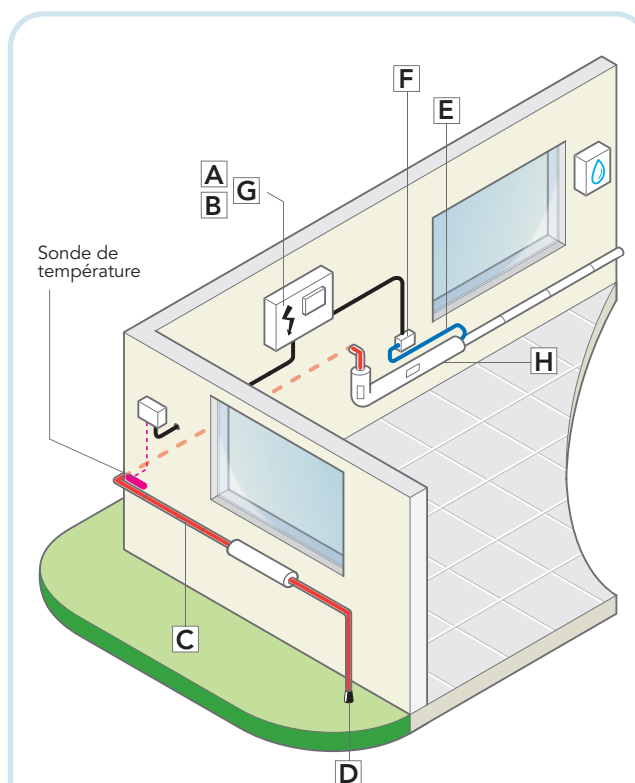
La gamme SL3 est constituée par des rubans chauffants minces et plats, destinés au dégivrage des chéneaux et descentes de chéneaux, à la mise hors gel des canalisations ou contenants de tous types. **Ainsi les gouttières et canalisations sont préservées des obstructions et éclatements possibles liés à l'action du gel.**



PUISSANCE	BLINDAGE	MATÉRIAU GAINE ET COULEUR	RÉFÉRENCE
12 W/m à 10°C	Tresse	TPE NOIR	M4473
	Tresse	fluoré ROUGE	M4903
	Ruban	TPE NOIR	U3535

Avantages

- Ruban étroit adapté aux canalisations de faibles diamètres.
- Mise en forme facilitée par sa malléabilité et sa souplesse.
- Version à gaine « alimentaire » de faible encombrement pour pouvoir être installée à l'intérieur de tuyauterie.



ALIMENTATION DE BASE

- A** Disjoncteur courbe C
- B** Différentiel 30 mA

MATÉRIEL MINIMUM NÉCESSAIRE

- C** Ruban chauffant
- D** Kit de terminaison simple avec thermorétractables
- E** Kit de raccordement électrique simple avec thermorétractables
- F** Boîtier de raccordement électrique
- G** Thermostat avec sonde aérienne d'ambiance, ou directement sur tuyauterie
- H** Calorifugeage + étiquettes

OPTIONS

- E remplacé par un kit de raccordement électrique rapide
- Systèmes de jonctions et dérivations électriques rapides si plusieurs tuyaux à mettre hors gel

La mise hors gel de canalisation peut être assurée également par un SL2, mieux adapté aux tuyaux de diamètres importants.

TRASSACOME Câbles chauffants auto-régulants

Gamme SL2+

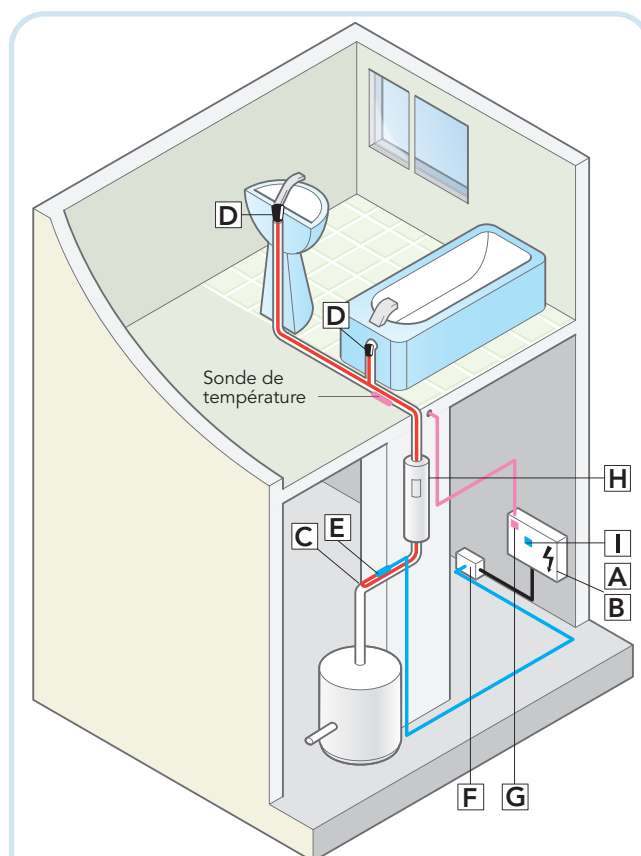
La gamme SL2+ est constituée par des rubans chauffants larges et plats, destinés principalement au maintien en température de canalisations ou contenants de tous types, et éventuellement au dégivrage. Ils sont **particulièrement bien adapté aux liquides devant rester fluides** (ex. usines de production alimentaires, d'huiles) et à la **gestion de l'eau chaude sanitaire** (ex. collectivités, hôtels).



PUISSANCE	BLINDAGE	MATÉRIAU GAINE ET COULEUR	RÉFÉRENCE
7 W/m à 45°C	—	2 isolations GRIS	—
	Tresse	TPE GRIS	U4122
	Ruban	TPE GRIS	U4123
9 W/m à 55°C	—	2 isolations GRIS	U4101
	Tresse	TPE GRIS	U3999
	Ruban	TPE GRIS	U3632
13 W/m à 65°C	—	2 isolations GRIS	U4102
	Tresse	TPE GRIS	U4120
	Ruban	TPE GRIS	U3633

Avantages

- Ruban large pour un échange calorifique optimal avec l'élément tracé.
- Puissance et température de maintien adaptées à l'éradication de la légionelle.



ALIMENTATION DE BASE

- A** Disjoncteur courbe C
- B** Différentiel 30 mA

MATÉRIEL MINIMUM NÉCESSAIRE

- C** Ruban chauffant
- D** Kit de terminaison simple avec thermorétractables
- E** Kit de raccordement électrique simple avec thermorétractables
- F** Boîtier de raccordement électrique
- G** Thermostat avec sonde sur tuyauterie
- H** Calorifugeage + étiquettes
- I** Programmateur horaire

OPTIONS

- E remplacé par des kits de raccordement électrique rapide
- Systèmes de jonctions et dérivations électriques rapides

TRASSACOME Câbles chauffants auto-régulants

Gamme SLR

La gamme SLR est constituée par des rubans chauffants ronds, destinés principalement au **dégivrage de joints de portes de chambres froides négatives**. Le câble SLR-27 étant particulièrement adapté aux portes battantes, et le SLR-38 aux portes coulissantes.



PUISSANCE	BLINDAGE	MATÉRIAU GAINE ET COULEUR	RÉFÉRENCE
27 W/m à 0°C	-	1 isolation BLANC	U3921
38 W/m à 0°C	-	1 isolation BLANC	U4126

Avantages

- Ruban rond pour un échange calorifique sur tout le diamètre du câble.
- Adapté à toutes dimensions de portes : il suffit de couper le câble à la longueur voulue.

N.B. Cette version « simple isolation » devra être protégée contre tout éventuel accident électrique (un transformateur d'isolement par exemple).



Qualification produits

- Les systèmes de traçage utilisant les rubans chauffants TRASSACOME ont été testés et **homologués** :



Par le VDE

Voir les Certificats
N°40021278 et 40021282

Par le CSTB

Voir l'Avis Technique
(ATEC) N°14/05-949

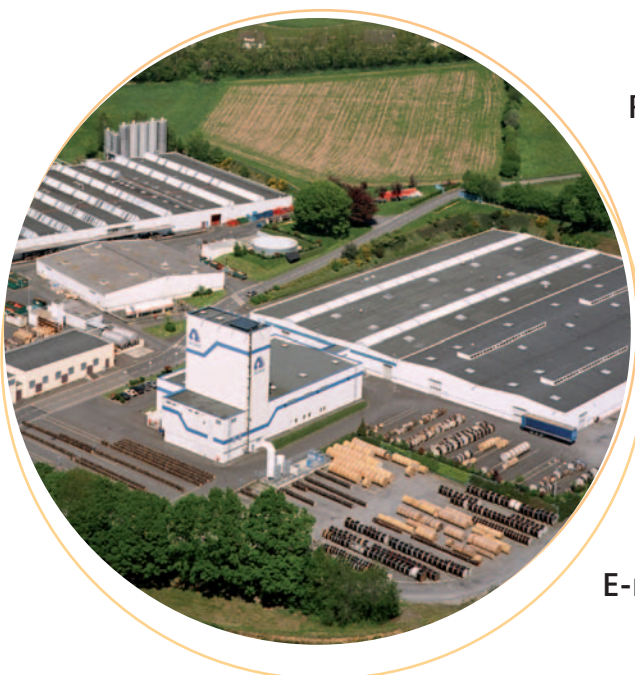
ATEX

Les rubans chauffants TRASSACOME sont aptes à fonctionner en milieu explosible et sont **certifiés ATEX** :

Voir l'attestation LCIE N° 0042U

ACOME, c'est aussi

- Des systèmes de planchers rayonnants électriques
 - **Eléavivre** : plancher chauffant électrique avec câble auto-régulant
www.acome.fr/fr/batiment/eleavivre
 - **Eléatram** : plancher chauffant électrique avec câble à puissance constante
www.acome.fr/fr/batiment/eleatram
- Une gamme de câbles chauffants à puissance constante
 - **Thermaco 4** : chauffage par accumulation en dalle
www.acome.fr/fr/electric/popup_thermaco4
 - **Thermaco 5** : chauffage direct rayonnant en chappe
www.acome.fr/fr/electric/popup_thermaco5
- Un système de traçage ATEX
 - **TRASSATEX** : système de traçage avec câble auto-régulant ACOME pour atmosphère explosible



Paris

52, rue du Montparnasse
75014 Paris - France
Tél. : +33 (0)1 42 79 14 00
Fax. : +33 (0)1 42 79 15 00

Mortain (Usine)

BP45 Mortain
Tél. : +33 (0)2 33 89 31 00
Fax. : +33 (0)2 33 89 31 31

E-mail : bart@acome.fr

Retrouvez toutes les informations sur notre site www.acome.fr

