



PROTECTION ANTIGEL DES VIGNES

LA MAÎTRISE DES TEMPÉRATURES

VINICABLE & VITICABLE



100% ÉLECTRIQUE

- ⇒ **Zéro nuisances (fumée, bruit, émission CO₂)**
- ⇒ **Haut rapport Efficacité/Qualité/Prix**
- ⇒ **Garantie long terme**
- ⇒ **Un service dédié à 100%**



VINI-VITI-CABLE

COMMENT PROTÉGEZ VOS VIGNES CONTRE LES GELÉES?

La protection des vignobles contre le gel est une réelle préoccupation des nos amis vignerons. Aujourd'hui, lorsque la température baisse de trop, les viticulteurs doivent allumer des bougies aux pieds des vignes pour éviter que le gel ne se forment sur les bourgeons sinon toute la vendange de l'année risque d'être perdues. Les températures négatives transforment l'humidité en glace sur les feuilles, le soleil fait fondre la glace, mais la glace brule les feuilles. et c'est irréversible.



Il existe plusieurs techniques particulièrement polluantes, onéreuses et nécessitant beaucoup de main d'œuvre, telle que les bougies qui ne font gagner que 2°C maxi. L'aspersion peut aussi être utilisée à condition d'être à proximité d'une source d'eau.

Les seuls systèmes simples, efficaces, et automatiques qui ne nécessitent aucune intervention humaine : les systèmes **VINOCABLE™** et **VITICABLE™** bénéficiant d'une efficacité prouvée avec un prix à l'hectare particulièrement compétitif.

Pour protéger efficacement son exploitation, il faudra des câbles chauffants autorégulants ou à puissance constante, une armoire électrique ainsi qu'une source d'alimentation en électricité (qui peut être un groupe électrogène).

L'idée

Offrir des solutions écologiques, économiques et efficaces pour protéger vos vignes contre les dégâts du gel qui soient adaptées à vos besoin en région. C'est pour cela que nous sommes les seuls à proposer deux systèmes en adéquation avec vos contraintes environnementales.

Nos garanties

Une société 100% française présente sur le marché depuis plus de 30 ans disposant de sa propre usine de fabrication de câbles chauffants autorégulants sur son site du pays d'auge en Normandie. Les aléas climatiques étant par définition imprévisibles, ELTRACE ne pourra en aucun cas être tenue responsable d'éventuels dommages causés par le gel sur les vignes.

Nos produits

Les système **VINOCABLE™** et **VITICABLE™** sont les solutions efficaces et innovantes pour combattre efficacement le gel et le froid dans vos vignes.

VITICABLE

PROTÉGEZ VOS EXPLOITATIONS VITICOLES CONTRE LE GEL

LE SYSTÈME ÉCONOMIQUE LE PLUS EFFICACE CONTRE LES GELÉES



Chaque année, les dérèglements climatiques entraînent de fortes variations des températures, en particulier des épisodes de gel entraînant la perte partielle ou totale des exploitations viti-vinicoles.

La gamme **ELTRACE™ VITICABLE** a été développée pour protéger les vignes contre les gelées noires.

Il se compose d'un ou deux éléments résistants chauffants isolés en polymère avec une forte capacité de résistance à la température, ce qui rend le câble chauffant totalement sûr. Sa gaine métallique qui couvre 100% du câble est fournie pour donner une résistance mécanique supplémentaire au câble et fournir une mémoire de forme. Son enveloppe extérieure finale en polyoléfine (la surgaine isolante) est fournie pour la rendre plus robuste, résistante à la corrosion, ignifuge et résistante aux UV.

Constitution des câbles chauffants:

- Conducteurs : Fil de résistance solide monobrin à conducteur chauffant.
- Isolation : Polymère réticulable à haute température.
- Ruban aluminium : Mylar avec conducteur en cuivre, 0,50 mm².
Recouvrement à 100% + fil de terre.
- Protection extérieure: Polyoléfine résistant aux UV couleur noire.
- Tension : 12V à 500 V.
- Diamètre extérieur : 5.00 mm pour le VITICABLE mono conducteur (raccordement aux deux extrémités).
6.00 mm pour le VITICABLE à double conducteur (raccordement unique).
- Sortie froide : Les longueurs de sortie froide se font à la demande.
- Autre tension: Nous consulter.

VITICABLE

PROTÉGEZ VOS EXPLOITATIONS VITICOLES CONTRE LE GEL

LE SYSTÈME ÉCONOMIQUE LE PLUS EFFICACE CONTRE LES GELÉES

Deux modèles VITICABLE les plus économiques pour protéger vos exploitations viticoles selon vos besoins et la configuration de vos exploitations:

La gamme **ELTRACE™ VITICABLE** existe en deux variantes::

- ⇒ Le **VITICABLE-Single**, c'est un câble dit « mono-conducteur » à puissance constante. L'intérêt est son coût particulièrement avantageux. Vous pourrez protéger plusieurs rangs consécutifs selon la longueur de vos rangs. Il doit en effet se raccorder à chacune des extrémités d'où la nécessité de faire des « aller/retour » sur deux ou quatre rangs.
- ⇒ Le **VITICABLE-Double**, c'est un câble dit à « double-conducteurs » à puissance constante qui permet un raccordement d'un seul coté, sans être obligé de faire des « aller/retour » avec le câble. C'est l'idéal, un câble par rang, pour de grandes longueurs allant jusqu'à 340m d'un seul tenant. Il a aussi un excellent rapport qualité/prix.



Les deux variantes sont toutes deux conformes aux normes européennes et sont équipées d'un fil de protection et de mise à la terre obligatoire. Existe en 230V et 400V

VITICABLE 230 V	Longueur chauffante (m)	Puissance (W)
VITICABLE-13/14	14	291
VITICABLE-7,7/19	19	362
VITICABLE-5,35/22	22	449
VITICABLE-3,5/28	28	540
VITICABLE-2,5/33	33	641
VITICABLE-1,43/43	43	860
VITICABLE-1/52	52	1017
VITICABLE-0,7/62	62	1219
VITICABLE-0,49/75	75	1439
VITICABLE-0,39/83	83	1634
VITICABLE-0,3/95	95	1856
VITICABLE-0,25/103	103	2054
VITICABLE-0,2/115	115	2300
VITICABLE-0,13/145	145	2806
VITICABLE-0,09/170	170	3458
VITICABLE-0,07/200	200	3779

VITICABLE	Longueur chauffante (m)	Puissance (W)
VITICABLE-13/25	25	492
VITICABLE-7,7/32	32	649
VITICABLE-5,35/39	39	767
VITICABLE-3,5/48	48	952
VITICABLE-2,5/57	57	1123
VITICABLE-1,43/75	75	1492
VITICABLE-1/90	90	1778
VITICABLE-0,7/108	108	2116
VITICABLE-0,49/130	130	2512
VITICABLE-0,39/145	145	2829
VITICABLE-0,3/165	165	3232
VITICABLE-0,25/180	180	3556
VITICABLE-0,2/200	200	4000
VITICABLE-0,13/250	250	4923
VITICABLE-0,09/300	300	5926
VITICABLE-0,07/340	340	6723

Qualifications Produits

CE, NF C-15 100, conforme IEC 60-800 rev3, Classe M2 (1500N), Test impact 5x9 joules, IP67, UV-résistant

VINOCALE™ - GREENTRACE™**CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULANT POUR LES VIGNES
PROTECTION CONTRE LES GELÉES NOIRES****PRÉSENTATION DU CÂBLE CHAUFFANT AUTORÉGULANT**

Les câbles chauffants électriques autorégulants **ELTRACE VINOCALE™-T** sont utilisés depuis près de vingt ans par les Grands Crus. ils donnent toute satisfaction et une sécurité quasi-totale contre les gelées jusqu'à moins 7 degrés. **Plus il fait froid et plus le câble dissipe des calories** pour prévenir des risques de gelées. En Bourgogne, en Charentes, dans le Champagne et dans les plus grands Châteaux du bordelais, d'importantes installations sont prévues suite aux essais concluant qui ont été réalisés en plines périodes de gel. La gamme **VINOCALE™** peut protéger vos plants et particulièrement les sarments des risques du gel. La gamme **VINOCALE™** est disponible en 20 W/m et 30 W/m et nous avons la possibilité, sur demande de le fabriquer en 40 W/m.

APPLICATION

Type de culture	Vignes, fraises, asperges
Résistance chimique	Consultez votre représentant ELTRACE
Zones d'utilisation	Zone saine

AVANTAGES DU PRODUIT

- ✓ La technologie « parallèle » permet d'ajuste la longueur sur le vignoble.
- ✓ Les longueurs de circuit importantes permettent d'avoir une seule alimentation électrique par rang.
- ✓ Faible coût d'installation.
- ✓ Économie d'énergie grâce à l'autorégulation, autolimitation de puissance.
- ✓ Aucun risque de surchauffe.
- ✓ Résistant aux UV.
- ✓ Sans halogène.

VINOCABLE™

QUALIFICATION PRODUIT

Déclaration UE (CE), IP66/68, RoHS, REACH, UV-résistant

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension nominale d'alimentation	230 V (110V nous consulter)
Température maximale d'exposition sous tension	65°C (150°F)
Température maximale d'exposition hors tension	80°C (180°F)
Classe de température	T6
Rayon de courbure minimum	25 mm à 20°C (70°F)
Température d'installation minimale	-25°C (-10°F)
Poids théorique rubané (version T-xx-AO)	90 kg/km (0.6 lb per 10 ft)
Poids théorique tressé (version T-xx-BO)	110 kg/km (0.7 lb per 10 ft)
Dimensions sur matrice ^①	10.3 mm × 2.0 mm (0.40 in × 0.08 in)
Dimensions sous blindage ^①	11.8 mm × 3.5 mm (0.46 in × 0.14 in)
Dimensions sur gaine (version ruban alu T-xx-AO) ^①	12.5 mm × 5.0 mm (0.50 in × 0.20 in)
Dimensions sur gaine (version tressé T-xx-BO) ^①	13.5 mm × 5.5 mm (0.53 in × 0.22 in)

^①Tolérance: ±0.5 mm (± 0.02 in)

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Puissance nominale fournie à 230 V

RÉFÉRENCE	PUISSANCE À 10°C - (50°F)
VINOCABLE-20	20 W/m (6 W/ft)
VINOCABLE-30	30 W/m (9 W/ft)
VINOCABLE-40	40 W/m (12 W/ft)

LONGUEUR MAXIMALE D'UTILISATION PAR CIRCUIT

RÉFÉRENCE	LONGUEUR MAXIMALE DE CIRCUIT
VINOCABLE-20	160 m
VINOCABLE-30	120 m
VINOCABLE-40	100 m



Longueur de circuit avec disjoncteur courbe C. La protection de chaque circuit doit être conforme à la NF C 15-100. La protection des personnes est assurée par un dispositif à courant différentiel résiduel de 30 mA maximum par tranche de 7,5 kW maximum.

Note importante : les câbles autorégulants créent un appel de courant. Il est impératif de surdimensionner les disjoncteurs en conséquence, selon les recommandations techniques du fabricant. Dans de tels circuits, tous les fils doivent être surdimensionnés en fonction du courant d'appel au démarrage, même s'il ne dure que quelques minutes.



Avec les Câbles chauffants ELTRACE

Sans les Câbles chauffants

Contactez ELTRACE
Téléphone 01 64 62 04 40
mail info@eltrace.com



ELTRACE SAS

Tél: +33 (0) 164 62 04 40

Fax: +33 (0) 164 62 00 54

Email: info@eltrace.com

Web: www.eltrace.com

Siège social

12, rue des Frères LUMIÈRE

F-77290 MITRY MORY

France

Site de Production

Usine de WORLDTRACE

2905, route de Trouville

F-14270 Belle-Vie-en-Auge

France