



**COUSIN**  
Trestec

ROPE INNOVATION



*Nautisme*

AMARRAGE & MOUILLAGE  
CLASSIQUE  
CROISIÈRE  
DÉRIVEURS  
PERFORMANCE  
MATELOTAGE & VOILERIE



*Partenaire*

## Thomas Ruyant

Skipper de l'Imoca For People - Vainqueur de la Route du Rhum 2022

*Cousin est engagé auprès de Thomas Ruyant depuis ses débuts en course au large.*

*Depuis quelques années, le partenariat entre Cousin, Thomas Ruyant et son équipe TR Racing s'est encore renforcé, TRR devenant un acteur majeur dans le développement de nouveaux cordages adaptés aux contraintes des nouveaux Imoca.*

*Toute la gamme performance Cousin Trestec bénéficie de l'expertise de l'équipe TRR et a été validée à bord de l'Imoca de Thomas Ruyant.*

# Les cordages



- 1 Écoute de GV
- 2 Écoute de bras de spi
- 3 Drisse de CV, foc, spi
- 4 Bosse de ris
- 5 Barber
- 6 Hale-bas de GV
- 7 Hale-bas de tangon
- 8 Cunningham
- 9 Chariot
- 10 Palan fin / écoute GV
- 11 Balancine de tangon
- 12 Palan de bastaques / Pataras
- 13 Bastaques/ Pataras
- 14 Guindant voile légère sur emmagasineur / Étai volant



- Croisière
- Course / Croisière
- ▲ Compétition

Aramadillo	Dynasty PRO SK78 P	Dynasty PRO SK99 TP	Dynasty PRO SK99 TDP	Dynasty PRO SK99 DP	Surgaine Dyneema	Dynalight PRO SK99	All Black	King Rope	Aramstar	Constrictor®
29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	35
2275	613	614	616	620	90	1G	18	21	520	CON3
	▲		▲	▲						
■▲	■▲	▲	▲						■	
■▲	■▲		▲						■	
■	■▲	▲	▲						■	
■	▲	▲	▲						■	
■	■▲	▲							■	
■	■▲	▲							■	
■	■▲	▲							■	
▲	▲	▲								
▲	▲	▲	▲	▲						
■▲	▲	▲	▲	▲						
■▲	▲	▲								
■▲	▲	▲	▲	▲						
						●■▲	●■▲	●■▲		
						●■▲				
						■▲				
					■▲	●■▲				



## Le leader français des cordages yachting

Avec plus de 175 ans d'expérience dont 5 décennies dans la fabrication de cordages pour le nautisme, Cousin Trestec est un acteur majeur sur le marché de la plaisance.

Le secret de cette réussite, c'est un savoir-faire unique, une gamme étendue et diversifiée, des produits ultra-performants et un réseau de distribution des plus efficaces.

Les partenariats sportifs avec les plus grands navigateurs et les meilleures équipes de compétition ont apporté à Cousin Trestec une notoriété qui dépasse largement le monde du bateau.

Nos cordages sont



## Expertise & innovation

La parfaite maîtrise de tous les processus de fabrication (retorderie intégrée, poste d'étirage, atelier de matelotage...) alliée aux meilleurs choix de traitements d'imprégnation (anti-statique, hydrophobe, anti-abrasion ...) font de Cousin Trestec un acteur incontournable dans l'industrie du cordage "Made in France".

Pour offrir des cordages ultra-performants, Cousin Trestec respecte des exigences techniques et qualitatives très strictes.



## Chiffres clés

- ◆ 30 000 km de cordages fabriqués chaque année
- ◆ 500 machines de tressage
- ◆ 175 années d'expérience
- ◆ 60 pays livrés à l'international

# Sommaire

## Amarrage & Mouillage

<i>Comment bien choisir son cordage d'amarrage?</i> .....	5
CORDAGE POLYAMIDE 3 TORONS.....	8
CORDAGE POLYESTER 3 TORONS.....	8
SQUARELINE POLYAMIDE 8 TORONS.....	9
FLASHLINE POLYPROPYLENE.....	9
FLATLINE POLYESTER.....	10
FLATLINE POLYESTER RECYCLÉ.....	10
BLACK PEARL POLYESTER.....	11
BLACK PEARL POLYESTER RECYCLÉ.....	11
FUTUNA POLYAMIDE.....	12
FUTUNA POLYESTER RECYCLÉ.....	12
LIGNE DE MOUILLAGE PLOMBÉE.....	13
PENDILLE PLOMBÉE TRESSÉE.....	13

## Classique

CORDAGE POLYPROPYLENE 3 TORONS.....	15
BRAIDLINE.....	15
DYNASTY PRO SK78 Gaine polyester.....	15
FUTUNA POLYESTER RECYCLÉ.....	15
<i>Comment bien choisir ses drisses &amp; écoutees?</i> .....	16

## Croisière

<i>Partenaire</i> L'esprit d'équipe.....	18
PACIFIC.....	19
RAFALE.....	19
BRAIDLINE.....	20
TRIBAL.....	20
DYNAPRO.....	21
EQUINOXE.....	21
MERIDIAN.....	22
DYNALIGHT.....	22

## Dériveurs

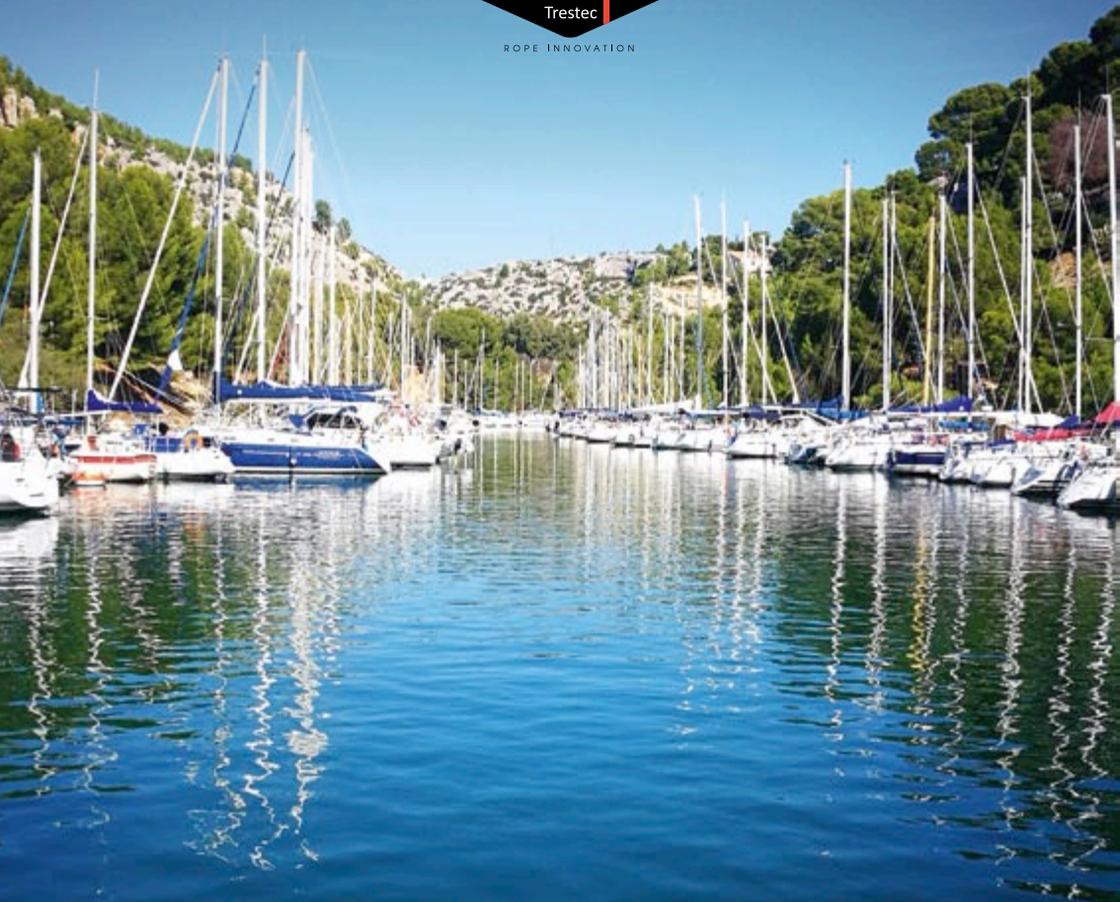
<i>Partenaires</i> Sarah Jannin & Fleur Babin.....	18
CHALLENGE.....	25
969.....	25
LIGHT COLOR.....	26
SIROCCO.....	26

## Performance

<i>Partenaire</i> Tanguy Le Turquais.....	28
DYNEESTAR.....	29
ARAMADILLO.....	29
DYNASTY PRO SK78 Gaine polyester.....	30
DYNASTY PRO SK99 Gaine Technora® - Polyester.....	30
DYNASTY PRO SK99 Gaine Technora® - HMPE - Polyester.....	31
DYNASTY PRO SK99 Gaine HMPE - Polyester.....	31
Surgaine DYNEEMA®.....	32
DYNALIGHT PRO SK99.....	32
ALL BLACK.....	33
KING ROPE.....	33
ARAMSTAR.....	34
<i>Construisez votre cordage performance sur mesure</i> .....	34
CONSTRUCTOR®.....	35
<i>Partenaire</i> Aurélien Ducroz.....	36
Atelier grément.....	37
<i>Comment entretenir son cordage?</i> .....	38

## Matelotage & Voilerie

966.....	40
TRESSE POLYAMIDE.....	40
LAZY JACK Tresse polyester.....	41
NERF DE CHUTE.....	41
SANDOW.....	42
SANDOW HMPE.....	42
MINI-BOBINES.....	43
FIL À SURLIER.....	43
FIL À SURLIER HMPE.....	43
FIL À COUDRE MINI-CÔNES.....	44
FILET DE BASTINGAGE.....	44
LOOP / ERSE HMPE.....	45
MANILLE TEXTILE OUVRANTE.....	45
KIT MANILLE TEXTILE.....	46
TOPLINE ULTIMATE.....	46
<i>Les techniques d'assemblage des cordages</i> .....	47
MATIÈRES PREMIÈRES.....	48



# *Amarrage & Mouillage*

# Comment bien choisir son cordage d'amarrage ?

## Allongement et résistance

Les cordages d'amarrage sont très exposés au ragage<sup>1</sup> lié au clapot, au marnage<sup>2</sup> et à l'exposition aux vents. La ligne d'amarrage doit donc posséder une bonne **résistance à la traction** et un fort **coefficient d'allongement** pour pouvoir amortir les mouvements de l'eau.

Elle doit également posséder une bonne **résistance aux UV** et à la salinité abrasive de l'eau de mer.

### Matériaux

Plusieurs matériaux existent :

- Le **polyester** a une excellente résistance aux UV et un allongement modéré.
- Le **polyamide** a une excellente résistance aux frottements et un allongement légèrement supérieur au polyester mais il est plus sensible aux UV.
- Le **polypropylène** est très souple et il flotte.

 [infos p. 48](#)

### Tressage et toronnage

- Un cordage tressé possède une résistance accrue à l'abrasion.
- Une amarre 8 torons a un fort coefficient d'allongement et s'assemble aisément avec une chaîne de mouillage.
- Une amarre 3 torons a un bon coefficient d'allongement et est facile à mateloter (épissures).



### Allongement et fluage : des déformations à ne pas confondre.

L'allongement correspond à la capacité d'un bout à s'étirer une fois mis sous tension. Lorsque la charge n'est plus exercée, le bout revient à sa longueur initiale. On parle aussi d'élasticité.

Le fluage est une déformation irréversible de la matière du cordage lors de sa mise sous tension : les fibres s'endommagent et le cordage ne récupérera pas sa dimension initiale.

1. Ragage : détérioration due au frottement d'un corps sur un autre corps.

2. Marnage : différence de hauteur entre une pleine mer et une basse mer consécutives.

# Comment bien choisir son cordage d'amarrage ?



L'amarrage et le mouillage sont des manœuvres délicates. Les cordages utilisés doivent donc répondre à des critères très précis en termes de sécurité, longévité et praticité...

	Mouillage	Amarrage	Amarrage dynamique	Ancrage léger	Surgaine	Tractage
CORDAGE POLYAMIDE 3 TORONS	✓	✓				
CORDAGE POLYESTER 3 TORONS	✓	✓				
SQUARELINE POLYAMIDE 8 TORONS	✓	✓				✓
FLATLINE POLYESTER	✓	✓			✓	
FLATLINE POLYESTER RECYCLÉ	✓	✓			✓	
BLACK PEARL POLYESTER	✓	✓				
BLACK PEARL POLYESTER RECYCLÉ	✓	✓				
FUTUNA POLYAMIDE			✓			
FUTUNA POLYESTER RECYCLÉ			✓			
LIGNE DE MOUILLAGE PLOMBÉE				✓		
PENDILLE PLOMBÉE TRESSÉE				✓		

Valeurs indicatives

## Quelle longueur choisir ?

Dans un port traditionnel, un amarrage sécurisé demande 4 amarres :

- 2 amarres de la longueur de votre bateau,
- 2 amarres de la longueur de votre bateau x 1,5.

Si votre bateau a une longueur de 10 m, il faut 2 amarres de 10 m et 2 amarres de 15 m.

## Quelle diamètre choisir ?

Longueur du bateau (Ft)	25	35	40	45	50	65	82	100	115	132	
Longueur du bateau (m)	8	10	12	14	16	20	25	30	35	40	
Déplacement (tonne)	1	2	5	12	20	25	30	40	70	80	
	Ø mm										Page
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	8
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	8
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	9
	10-12	14	16	18							10
	10-12	14	16	18							10
	10-12	14	16	18							11
	10-12	14	16	18							11
	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	12
	10	12	14	16	18	20					12
	10	12	14	16	16						13
											13

### Conseils

Les dimensions des cordages sont à adapter aux conditions particulières des sites: fort marnage, orientation du port aux vents, courants... n'hésitez pas à demander conseil aux plaisanciers locaux ou aux habitués.





## Amarrage & Mouillage

### CORDAGE POLYAMIDE 3 TORONS

Réf CCTAPN

La construction parfaitement équilibrée du cordage polyamide Réf. CCTAPN 3 torons évite la formation de coques.

Facilement épissurable, ce cordage dispose d'une grande souplesse et d'une résistance élevée.

Coloris disponible



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16	18
R/rupture daN	750	1200	2000	3000	4000	4800	5400
g/m	20	39	56	80	108	137	170

Diamètre mm	20	22	24	26	28	30	32
R/rupture daN	8000	9500	11000	13500	15000	17000	20000
g/m	207	250	305	350	400	455	510

Existe aussi en prépack Ø 8 mm, 10 mm, 12 mm et 14 mm. Longueur de 30 m. Avec boucle épissée sur cosse inox.

- ⊕ **Points forts:**  
Ouvre sa grande élasticité et sa bonne absorption des chocs, ce cordage ne flotte pas.
- ✓ **Utilisation:**  
Conçu pour l'amarre de quai, ligne de mouillage, ligne de corps mort et bosse d'amarrage.
- ⊕ **Construction:**  
3 torons en polyamide haute ténacité.

### CORDAGE POLYESTER 3 TORONS

Réf CCEST

Le cordage polyester Réf. CCEST 3 torons propose une excellente tenue aux polluants et agents chimiques.

D'un allongement faible, il assure une très bonne résistance à l'eau de mer et aux UV.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16	18
R/rupture daN	554	1000	1560	2230	3120	3980	4980
g/m	27	48	76	110	148	195	245

Diamètre mm	20	22	24	26	28	30	32
R/rupture daN	6230	7470	8960	1050	12000	13400	15400
g/m	303	367	437	512	594	682	778

Existe aussi en 12 mm, 14 mm et plus, longueurs de 5 m, 7 m ou 12 m. Avec boucle épissée sur cosse inox.

- ⊕ **Points forts:**  
Il reste souple quelles que soient les conditions marines.
- ✓ **Utilisation:**  
Nombreux usages : amarrage, mouillage, ligne de passerelle...
- ⊕ **Construction:**  
3 torons en polyester haute ténacité.



## Amarrage & Mouillage

### SQUARELINE POLYAMIDE 8 TORONS

Réf 352

Le cordage Squareline polyamide 8 torons Réf. 352 propose une grande souplesse, une bonne élasticité et une très haute résistance. Facile à épisser sur chaîne, il est antigiratoire, anticoque et très confortable.

Coloris disponibles



Diamètre mm	14	16	18	20	24
R/rupture daN	4020	5200	6570	8140	11800
g/m	122	158	200	245	355

Diamètre mm	28	32	36	40
R/rupture daN	15500	19600	24400	29400
g/m	485	630	800	990

### FLASHLINE POLYPROPYLÈNE

Réf 669

Le cordage Flashline Réf. 669 est très souple.  
Pratique, il flotte.

Coloris disponibles



Diamètre mm	8	10
R/rupture daN	550	850
g/m	23	30

- ⊕ **Points forts:**  
Outre une très bonne absorption des chocs, il assure une bonne préhension.
- ✓ **Utilisation:**  
Ce cordage de haut niveau est idéal pour l'amarrage et le mouillage, ainsi que pour l'ancrage. Il s'utilise directement sur guindeau.
- ⊖ **Construction:**  
8 torons tressés en polyamide.

- ⊕ **Points forts:**  
Bien visible sur l'eau.
- ✓ **Utilisation:**  
Idéal pour les lignes de tractage, bouées de sauvetage, remorquage pour les petites embarcations (dériveurs...).
- ⊖ **Construction:**  
Conçu à partir de 16 fuseaux tressés en polypropylène multifilaments.



*Amarrage & Mouillage*

## FLATLINE POLYESTER

Réf 625

Le cordage Flatline est doté d'une très grande souplesse et d'un faible encombrement.

Coloris disponible



Diamètre mm	10	12	14	16	18
R/rupture daN	2000	2800	3200	5100	6400
g/m	46	66	87	113	140

- ⊕ **Points forts:**  
Son épissure est aisée.

- ✓ **Utilisation:**  
Ce cordage est parfait pour les lignes d'amarrage, de mouillage, saisine ou surgaine de protection. Idéal pour une utilisation en régate, en croisière itinérante ou sur les semi-rigides et embarcations légères.

- ⊖ **Construction:**  
Conçu à partir de 24 fuseaux tressés en polyester haute ténacité.

## FLATLINE POLYESTER RECYCLÉ

Réf 624

Retrouvez la Flatline en version respectueuse de l'environnement avec les mêmes avantages en souplesse que le cordage Flatline en polyester.

Coloris disponible



Diamètre mm	10	12	14	16	18
R/rupture daN	1800	2450	3100	4200	5200
g/m	46	66	87	113	140

- ⊕ **Points forts:**  
Son épissure est aisée.

- ✓ **Utilisation:**  
Ce cordage est parfait pour les lignes d'amarrage, de mouillage, saisine ou surgaine de protection. Idéal pour une utilisation en régate, en croisière itinérante ou sur les semi-rigides et embarcations légères.

- ⊖ **Construction:**  
Conçu à partir de 24 fuseaux tressés en polyester recyclé.



*Amarrage & Mouillage*

## BLACK PEARL POLYESTER

Réf 1283

Amarre d'une grande souplesse, légère, très agréable en main.

Tresse creuse, en polyester noir haute ténacité.

Coloris disponible



Diamètre mm	10	12	14	16	18
R/rupture daN	2400	3000	4200	5000	5500
g/m	70	93	109	153	168

**+** Points forts:

Allongement conséquent sous charge de travail, permettant un usage même en ports agités.  
Boucle épaissée très facile à réaliser.

**✓** Utilisation:

Amarre de quai ou ligne de mouillage.

**⊖** Construction:

Tresse creuse 12 fuseaux tressés en polyester haute ténacité.

## BLACK PEARL POLYESTER RECYCLÉ

Réf 1283

Retrouvez la Black Pearl en version polyester recyclé. Respectueuse de l'environnement, cette amarre garde les mêmes caractéristiques que celle dans sa version polyester classique: d'une grande souplesse, elle est légère et très agréable en main.

Coloris disponible



Diamètre mm	10	12	14	16	18
R/rupture daN	2400	3000	4200	5000	5500
g/m	70	93	125	153	168

**+** Points forts:

Allongement conséquent sous charge de travail, permettant un usage même en ports agités.  
Boucle épaissée très facile à réaliser.

**✓** Utilisation:

Amarre de quai ou ligne de mouillage.

**⊖** Construction:

Tresse creuse 12 fuseaux tressés en polyester recyclé.



## Amarrage & Mouillage

### FUTUNA POLYAMIDE

Réf 2414

L'amarre Futuna Réf. 2414 est très souple et d'une grande maniabilité. Peu encombrante, elle se love facilement et son toucher est très agréable.

Coloris disponible



Diamètre mm	10	12	14	16	18
R/rupture daN	2700	3800	5300	6300	7800
g/m	64	91	124	160	197

Diamètre mm	20	24	28	32
R/rupture daN	10 000	12 450	17 645	21 565
g/m	248	357	512	652

- ⊕ **Points forts:**  
Gaine résistante aux frottements et au ragage. Épaisseur aisée et efficace.
- ✓ **Utilisation:**  
Pour les amarres dynamiques ne nécessitant pas obligatoirement la présence d'amortisseurs.
- ⊖ **Construction:**  
Double tresse polyamide, gaine 24 fuseaux.

### FUTUNA POLYESTER RECYCLÉ

Réf 2413

Double tresse en polyester recyclé, gaine en polyester recyclé 24 fuseaux, retrouvez les caractéristiques exceptionnelles de la Futuna polyamide en cette version respectueuse de l'environnement: souple, légère, préhension agréable.

Coloris disponible



Diamètre mm	10	12	14	16	18
R/rupture daN	2390	3120	3760	5350	6900
g/m	78	109	143	186	223

- ⊕ **Points forts:**  
Gaine résistante aux frottements et au ragage. Épaisseur aisée et efficace.
- ✓ **Utilisation:**  
Pour les amarres dynamiques ne nécessitant pas obligatoirement la présence d'amortisseurs.
- ⊖ **Construction:**  
Double tresse en polyester recyclé, gaine 24 fuseaux.



## Amarrage & Mouillage

### LIGNE DE MOUILLAGE PLOMBÉE

Réf 706

La ligne de mouillage plombée dispose d'une chaînette de plomb répartie sur la totalité de sa longueur.

C'est la ligne de mouillage la plus fiable du marché grâce à sa double tresse et sa boucle épissée renforcée.

Coloris disponible



Diamètre mm	10	12	14	16
R/rupture daN	1600	2000	2700	4200
Poids sac kg	5.6	9.4	12.7	18.3

### PENDILLE PLOMBÉE TRESSÉE

Réf 708

Le cordage Pendille plombée tressée facilite la manœuvre et la reprise de la chaîne en amarrage au port.

Coloris disponible



Diamètre mm	8
R/rupture daN	392
g/m	180

#### + Points forts:

Bonne souplesse et bonne prise en main, avec la garantie d'un stockage aisé.

#### ✓ Utilisation:

Conforme à la législation, pour le mouillage des ancres légères.

#### ⊖ Construction:

Gaine polyester sur âme avec chaînette de plomb sur toute la longueur.

#### ⊖ Construction:

Gaine polyester, âme plombée.

#### ⊖ Présentation:

Vendue dans son sac marin individuel

- Ø 10 mm : sac de 30 m
- Ø 12 mm : sac de 35 m
- Ø 14 mm : sac de 40 m
- Ø 16 mm : sac de 50 m



*Classique*



*Classique*

## CORDAGE POLYPROPYLENE 3 TORONS

Réf Tradition

Traité anti-UV et très agréable en main, le cordage polypropylène tradition réf. « Aspect Chanvre » 3 torons a un aspect chanvre traditionnel.

Coloris disponible



Diamètre mm	4	6	8	10	12	14	16	18
R/rupture daN	195	495	845	1255	1790	2460	3080	3925
g/m	6	17	30	45	66	90	116	148
Diamètre mm	20	22	24	26	28	30	32	
R/rupture daN	4735	5735	6705	7805	8910	10145	11295	
g/m	180	220	260	310	355	410	460	

- ⊕ **Points forts:**  
Ce cordage est imputrescible et résistant à l'abrasion.
- ✓ **Utilisation:**  
Pour les cordages de vieux gréements mais également les décorations et les agrès.
- ⊖ **Construction:**  
3 torons en polypropylène multifilaments.



## BRAIDLINE

Réf 961



## DYNASTY PRO SK78 Gaine polyester

Réf 613



## FUTUNA POLYESTER RECYCLÉ

Réf 2413

# Comment bien choisir ses drisses & écoutes ?

## Comment choisir le bon diamètre ?

Le choix du diamètre d'une manœuvre courante impacte fortement les propriétés de votre cordage, et notamment sa charge de rupture (la force que le cordage pourra supporter avant de se rompre) ainsi que son allongement. Un cordage à un trop faible diamètre pourrait se rompre lors de la navigation. Un diamètre élevé augmentera le poids de votre gréement courant ce qui peut rendre vos manœuvres plus difficiles... Il s'agit donc de trouver le compromis idéal.

## Comment calculer la charge de rupture requise pour vos drisses et écoutes ?

Avec la formule ci-dessous, vous pourrez rapidement calculer la charge de rupture nécessaire pour vos drisses et vos écoutes :

$$\text{Surface de voile (m}^2\text{)} \times \text{Vitesse du vent}^2 \text{ (en nœuds)} \times 0,021 = \text{Charge de travail (en DaN)} \times 5 = \text{Charge de rupture}$$

Comparez le résultat obtenu avec une vitesse de vent adaptée aux manœuvres courantes afin de choisir les différents types de produits qui vous intéressent.

## Le surgainage

Le surgainage permet de protéger ses cordages du ragage<sup>1</sup> et d'augmenter leur durée de vie.



### Conseils

Si vous constatez que le diamètre choisi n'est pas suffisant (votre cordage n'est pas bien maintenu dans vos bloqueurs, par exemple), vous pouvez le surgainer. C'est une bonne méthode pour augmenter le diamètre d'un cordage tout en le protégeant davantage contre le ragage et améliorer sa prise en main.

1. Ragage : détérioration due au frottement d'un corps sur un autre corps.



*Croisière*



*Partenaire*  
L'esprit d'équipe

« Une aventure autour du monde. Une compétition historique.  
Un bateau de légende.

Une détermination à toute épreuve.  
Voilà le projet de L'esprit d'équipe ».

Cousin Trestec s'associe à ce projet qui « fait voyager  
les passionnés de voile à travers le temps ».



*Croisière*

## PACIFIC

Réf 735

Très agréable en main (aspect cotonneux), grande souplesse.

Très forte résistance à la rupture. Bonne tenue dans les coinçeurs.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16
R/rupture daN	800	1150	1900	2500	3200	4100
g/m	26	39	61	85	117	159

## RAFALE

Réf 750

Une drisse de croisière fiable et abordable.

Elle assure une excellente tenue dans les bloqueurs et une parfaite stabilité sous tension.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12	14
R/rupture daN	1000	1200	1950	2700	3600
g/m	29	44	70	106	149

- ⊕ **Points forts:**  
Préhension exceptionnelle, maniabilité, souplesse.
- ✓ **Utilisation:**  
Écoute traditionnelle pour dériveur et croisière : foc, GV, bras de spi, va-et-vient de chariot.
- ⊖ **Construction:**  
Gaine tressée 24 fuseaux, en polyester discontinu. Âme câblée 3 torons en polyester.

- ⊕ **Points forts:**  
Résistance à la rupture élevée et faible allongement.
- ✓ **Utilisation:**  
Drisse, hale-bas, balancine, bosse de ris...
- ⊖ **Construction:**  
Gaine tressée en polyester 16 fuseaux. Âme en fibre parallèle, polyester thermofixé.



*Croisière*

## BRAIDLINE

Réf 961

Le cordage polyvalent par excellence. D'une qualité de construction exceptionnelle, il convient à toutes les manœuvres des voiliers de croisière.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12
R/rupture daN	900	1 450	2100	2900
g/m	24	47	74	105

Diamètre mm	14	16	18	20
R/rupture daN	4400	5900	7600	8900
g/m	136	178	237	302

- ⊕ **Points forts:**  
D'une grande souplesse, il assure une préhension très agréable, une épissure aisée ainsi qu'une excellente résistance à l'abrasion.
- ✓ **Utilisation:**  
Écoute, drisse, hale-bas et balancine.
- ⊖ **Construction:**  
Double tresse polyester. Gaine 24 fuseaux et âme tressée.

## TRIBAL

Réf 7510

Une écoute très originale et d'une exceptionnelle préhension.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10
R/rupture daN	900	1600	2200
g/m	12	26	42

- ⊕ **Points forts:**  
Grande légèreté et souplesse en utilisation.
- ✓ **Utilisation:**  
Écoute de GV, foc, spi pour dériveur, voile légère, catamarans de sport, croiseurs légers.
- ⊖ **Construction:**  
Tresse creuse 16 fuseaux, mélange intime de fibres HMPE (polyéthylène haut module) et polyester couleur «toucher coton».



*Croisière*

## DYNAPRO

Réf 1611

D'une grande légèreté, le cordage Dynapro est hydrophobe. Il permet de réaliser facilement les manœuvres.

Coloris disponibles



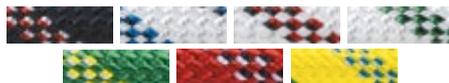
Diamètre mm	6	8	10
R/rupture daN	1500	2400	4000
g/m	16	32	48

## EQUINOXE

Réf 790

Cordage polyester historique de Cousin Trestec, la drisse Equinoxe assure une excellente tenue en main, une grande souplesse et une fiabilité à l'épreuve des grandes navigations.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12	14
R/rupture daN	1200	2000	2600	3650	4700
g/m	32	53	69	108	154

**+** Points forts:

Parfaitement adapté pour équiper les catamarans et autres dériveurs.

**✓** Utilisation:

Écoute de GV, foc, spi, voile légère, catamarans de sport, croiseurs légers.

**⊖** Construction:

Gaine tressée 16 fuseaux en polypropylène multifilaments haute ténacité. Âme tressée en fibres HMPE (polyéthylène haut module).

**+** Points forts:

Garantit une résistance à la rupture élevée ainsi qu'une excellente tenue dans les bloqueurs.

**✓** Utilisation:

Hale-bas, balancines, écoutes.

**⊖** Construction:

Gaine tressée 32 fuseaux, en polyester. Âme câblée 3 torons en polyester.



*Croisière*

## MERIDIAN

Réf 793

Évolution de l'Equinoxe, ce cordage en offre tous les avantages en ajoutant la facilité d'épissure avec son âme tressée. Sa construction compacte s'adapte parfaitement aux winchs et bloqueurs.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12
R/rupture daN	1100	1900	3000	4200
g/m	33	55	84	111

Diamètre mm	14	16	18
R/rupture daN	5400	6900	8200
g/m	154	205	257

- ⊕ **Points forts:**  
Garantit une résistance à la rupture élevée et une bonne tenue dans les bloqueurs.
- ✓ **Utilisation:**  
Hale-bas, balancines, écoutes.
- ⊖ **Construction:**  
Gaine tressée 32 fuseaux, en polyester.  
Âme tressée en polyester.

## DYNALIGHT

Réf 13

La Dynalight possède une résistance rupture proche de celle de l'acier. Très souple et stable sous charge, elle présente une grande résistance à la fatigue, à la flexion et à l'abrasion.

Coloris disponible



Diamètre mm	3	4	5	6	8
R/rupture daN	1050	1500	2400	4000	6200
g/m	5	7	13	22	34

Diamètre mm	10	12	14	16
R/rupture daN	10500	14500	18000	21500
g/m	61	85	110	133

Diamètre mm	18	20	22	24	26
R/rupture daN	27000	30000	35000	40000	48000
g/m	173	198	236	276	340

- ⊕ **Points forts:**  
Épissures faciles et rapides.
- ✓ **Utilisation:**  
Reprise d'effort, erse, bras de spi ou drisses.  
Munie d'un surgainage aisé et recommandé aux passages de taquets, winchs...



*Dériveurs*



## *Partenaires*

# Sarah Jannin & Fleur Babin

29<sup>er</sup> - Vices championnes du monde au Youth Sailing World Championship 2022

« Nous avons choisi Cousin pour le large choix de cordages qu'ils possèdent, beaucoup de gaines différentes pour des usages variés qui s'adaptent parfaitement du dériveur jusqu'au grand voilier. Nous choisissons des âmes en Dyneema ce qui nous donne des bouts super résistants. Les évolutions permanentes de la gamme nous permettent de pouvoir choisir au mieux ce dont nous avons vraiment besoin et d'améliorer l'accastillage de notre 29<sup>er</sup>.

Merci Cousin pour votre réactivité et votre soutien tout au long de cette année ! »  
Sarah

« Merci beaucoup à notre partenaire Cousin qui nous a fourni tous les bouts dont nous avons besoin. On a pu les choisir parmi une grande diversité de bouts pour tous usages. Nous sommes toujours très contentes de nos drisses et écoutes après plusieurs mois et le matelotage avait été parfaitement réalisé. On recommande vivement cette marque ! »  
Fleur



*Dériveurs*

## CHALLENGE

Réf 577

Ce cordage assure une très bonne résistance à l'abrasion.

Coloris disponibles



Diamètre mm	4	8	6
R/rupture daN	350	500	700
g/m	11.8	20	23.5

## 969

Réf 969

La 969 est une drisse préétirée compacte, mais souple au taquet coinreur.

Coloris disponibles



Diamètre mm	3	4	5	6	8
R/rupture daN	250	400	550	800	1150
g/m	6.8	11	18	29	45

**+** Points forts:

Grand choix de couleurs pour différencier les manœuvres.

**✓** Utilisation:

Drisse tous usages : palans de pataras, hale-bas, drisses. Ligne de réglage fin pour régates sur dériveur.

**⊖** Construction:

Gaine tressée en polyester. Âmes parallèles en polyester.

**+** Points forts:

Excellente résistance au ragage et faible allongement.

**✓** Utilisation:

Drisse pour manœuvres courantes, dériveurs et planches à voile.

**⊖** Construction:

Gaine tressée 16 fuseaux, perlée, en polyester. Âmes parallèles en polyester.



*Dériveurs*

## LIGHT COLOR

Réf 712

Le cordage Light Color est d'une grande légèreté et d'une belle souplesse.

Coloris disponibles



Diamètre mm	2	3	4	5
R/rupture daN	45	120	170	300
g/m	1.7	4.3	7	11

Diamètre mm	6	8	10
R/rupture daN	400	750	1000
g/m	15.7	27.8	43

- ⊕ **Points forts:**  
Grand choix de couleurs pour différencier les manœuvres.
- ✓ **Utilisation:**  
Drisse tous usages : palans de pataras, hale-bas, drisses. Ligne de réglage fin pour régates sur dériveur.
- ⊖ **Construction:**  
Gaine tressée 16 fuseaux, perlée, en polypropylène multifilaments. Âmes parallèles en polypropylène haute ténacité.

## SIROCCO

Réf 781

La Sirocco est une drisse compacte mais souple.

Coloris disponibles



Diamètre mm	3	4	5	6	8
R/rupture daN	400	750	900	1050	1700
g/m	7	11	15	25	48

- ⊕ **Points forts:**  
Assure une grande résistance dans les taquets coinçeurs et une stabilité totale sous tension.
- ✓ **Utilisation:**  
Drisse de régates pour dériveur et croiseur léger, manœuvres courantes, palan d'étarquage, hale-bas. Lignes de contrôle pour régates sur dériveur.
- ⊖ **Construction:**  
Gaine tressée 16 fuseaux en polyester. Âmes parallèles en Technora®.



© Laurent Travert

*Performance*



*Partenaire*

## Tanguy Le Turquais

Skipper de l'Imoca Lazare - 2<sup>e</sup> bateau à dérive Route du Rhum 2022

*Cousin Trestec s'engage pleinement dans le projet de Tanguy Le Turquais en équipant l'Imoca et en soutenant l'association Lazare.*



*Performance*

## DYNEESTAR

Réf 605

La référence course-croisière depuis 30 ans, sa réputation n'est plus à faire. Fluide et légère, la drisse Dyneestar offre une excellente résistance à l'abrasion et un allongement très faible.

Coloris disponibles



Seulement disponible en Ø 8 mm et 10 mm.

Diamètre mm	3	4	5	6	8
R/rupture daN	400	600	900	2000	3700
g/m	8	10	15	26	43

Diamètre mm	10	12	14	16	18
R/rupture daN	4500	6200	9000	11500	15000
g/m	64	89	125	163	197

**+** Points forts :

L'interface entre sa gaine et son âme lui apporte une stabilité et une longévité exceptionnelles.

**✓** Utilisation :

Idéale pour tous les plaisanciers qui recherchent des performances ultimes, grâce à une drisse et une écoute de haut niveau.

**⊖** Construction :

Gaine tressée 24 fuseaux en polyester, gaine intermédiaire en polyester texturé, âme tressée en polyéthylène haut module (HMPE).

## ARAMADILLO

Réf 2275

Construite sur les mêmes bases techniques que la Dyneestar, l'Aramadillo présente une gaine renforcée, mixte polyester / aramide Technora®.

Coloris disponibles



Diamètre mm	8	10	12	14	16	18
R/rupture daN	3500	4500	6200	9500	10500	14500
g/m	43	63	91	125	160	205

**+** Points forts :

Gaine mixte aramide pour une meilleure tenue sur winch, notamment lors des choqués sous forte brise. Longévité et souplesse.

**✓** Utilisation :

Écoute de GV, foc ou spi, idéale pour utilisation en régatae, fluide, performante et stable sous forte brise.

**⊖** Construction :

Gaine mixte tressée 24 fuseaux en polyester et Technora®, âme tressée à pas long en HMPE.



## Performance

### DYNASTY PRO SK78 Gaine Polyester

Réf 613

La Dynasty Pro gaine 100% polyester se distingue par sa qualité exceptionnelle. Son âme enduite de polyuréthane permet un dégainage aisé. Idéale pour une utilisation avec les bloqueurs Constrictor®.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16
R/rupture daN	2500	4200	6700	8800	11200	15000
g/m	30	50	77	101	137	190

- ⊕ **Points forts:**  
Parfaitement stable, c'est une drisse de grande performance.
- ✓ **Utilisation:**  
Idéale pour les drisses et écoutes de compétition.
- ⊖ **Construction:**  
Âme Dynalight pré-étirée et imprégnée PU sous gaine tressée 24 fuseaux en fibres polyester couleur.

### DYNASTY PRO SK99 Gaine Technora® - Polyester

Réf 614

Drisse de compétition. La construction de sa gaine mixte polyester / Technora® garantit une grande résistance aux échauffements et une excellente tenue sur les winchs et bloqueurs. Son âme en Dyneema® SK99 pré-étiré à chaud réduit l'allongement sous charges élevées.

Coloris Technora® noir ou beige  
Coloris polyester disponibles sur demande



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16
R/rupture daN	3000	5500	7600	9300	13100	17500
g/m	30	50	77	101	137	190

- ⊕ **Points forts:**  
Tenue exceptionnelle dans les bloqueurs.
- ✓ **Utilisation:**  
Drisse et écoute de compétition ultra performante sur winchs même agressifs.
- ⊖ **Construction:**  
Âme Dynalight Pro SK99 pré-étirée, imprégnée PU sous gaine tressée 24 fuseaux en Technora® / polyester couleur.



### Performance

## DYNASTY PRO SK99 Gaine Technora® - HMPE - Polyester

Réf 616

Écoute de compétition. La construction de sa gaine mixte polyester / Technora® / HMPE garantit une grande résistance aux échauffements et au ragage ainsi qu'un choqué fluide. Son âme en HMPE pré-étiré à chaud réduit l'allongement sous charges élevées.

Coloris Technora®: noir ou beige  
Coloris HMPE: blanc  
Coloris polyester disponibles sur demande



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16
R/rupture daN	2500	4200	6700	8800	11200	15000
g/m	30	50	77	101	137	190

## DYNASTY PRO SK99 Gaine HMPE - Polyester

Réf 620

Écoute haute performance avec gaine mixte HMPE / polyester.

Coloris HMPE: blanc  
Coloris polyester disponibles sur demande



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16
R/rupture daN	3 000	5 500	7 600	9 300	13 100	17 500
g/m	30	50	77	101	137	190

⊕ **Points forts:**  
Parfaitement stable, c'est une écoute de grande performance.

✓ **Utilisation:**  
Idéale pour les écoutes de compétition.

⊖ **Construction:**  
Âme Dynalight Pro SK99 pré-étirée, imprégnée PU sous gaine tressée 24 fuseaux en Technora® / HMPE / polyester couleur.

⊕ **Points forts:**  
Parfaitement stable, c'est une écoute de grande performance.

✓ **Utilisation:**  
Idéale pour les écoutes de compétition.

⊖ **Construction:**  
Âme Dynalight Pro SK99 pré-étirée, imprégnée PU sous gaine tressée 24 fuseaux en HMPE / polyester couleur.



## Performance

### Surgaine DYNEEMA®

Réf SD09

La Surgaine Dyneema® est la meilleure référence en terme de résistance à l'abrasion.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16	18
R/rupture daN	1700	1900	2500	3700	4500	6000	8000
g/m	14	17	21	31	42	65	82

Diamètre gaine mm	6	8	10	12	14	16	18
ø cordage surgainé mm	6 à 8	8 à 10	10 à 14	12 à 16	14 à 18	16 à 20	18 à 22

### DYNALIGHT PRO SK99

Réf 1G

Tresse creuse 12 fuseaux en Dyneema® SK99 imprégnée. Idéale pour une utilisation en remplacement du câble acier, tant dans le domaine du nautisme que le domaine industriel. Cordage parfaitement stabilisé par un procédé d'étirage à chaud. Haute résistance.

Coloris disponible



Diamètre mm	2	3	4	5
R/rupture daN	700	1250	1850	3000
g/m	2,23	4,60	7	11,60

Diamètre mm	6	8	9	10	12
R/rupture daN	5500	7600	9300	13100	17500
g/m	21	32,50	42	58	81,40

#### ⊕ Points forts:

Le top de la résistance à l'abrasion.

#### ✓ Utilisation:

Surgainage de tous bouts compétition pour protéger du ragage et de l'abrasion.

#### ⊖ Construction:

Tresse tubulaire 32 fuseaux en Dyneema®.

#### ⊕ Points forts:

Allongement faible sous charge de travail. Stabilité dimensionnelle exceptionnelle, légèreté. Peu de reprise d'humidité. Résistance importante à l'abrasion.

#### ✓ Utilisation:

Étais, haubans, bras de spi, bastaques.

#### ⊖ Construction:

Tresse creuse 12 fuseaux, à pas longs, 100% Dyneema® SK99 imprégnée à cœur, pré-étirée à chaud et compactée.



## Performance

### ALL BLACK

Réf 18

Écoute de compétition. La construction de sa gaine mixte polyester / Technora® / HMPE garantit une grande résistance aux échauffements et au ragage ainsi qu'un choqué fluide. Son âme en HMPE pré-étiré à chaud réduit l'allongement sous charges élevées.

Coloris disponible



Diamètre mm	3	4	5	6	8	10
R/rupture daN	1000	1500	2100	2700	4800	7100
g/m	5	8	13	19	35	55

- ⊕ **Points forts:**  
Facile à épisser, elle garantit une absence totale d'allongement.

- ✓ **Utilisation:**  
Reprise d'effort, erse, bras de spi, sous barbe de bout dehors, étai largable (sur gainage conseillé).

- ⊖ **Construction:**  
Tresse 12 fuseaux en Technora® noir, teint masse imprégnée d'un "coating" polyuréthane.

### KING ROPE

Réf 21

Le câble textile King Rope® est d'une grande compacité. Il surprend par sa rigidité et sa stabilité totale sous charge.

Coloris disponible



Diamètre mm	3.9	6.3	7.7	8.7	10.8
R/rupture daN	1250	3100	4800	6200	9000
g/m	12	30	48	62	90

Diamètre mm	12.5	16	17.5	22	25
R/rupture daN	11300	17600	20000	28100	40000
g/m	128	187	235	345	473

- ⊕ **Points forts:**  
Facilement épissable, il remplace avantageusement le câble acier.

- ✓ **Utilisation:**  
Étai largable, bastaques (sur gainage conseillé).

- ⊖ **Construction:**  
Gaine finement tressée en polyester haute ténacité. Film interface de protection en polyuréthane. Âme tressée fortement compactée en Technora®.



*Performance*

## ARAMSTAR

Réf 520

La drisse Aramstar garantit fiabilité, stabilité et haute performance, grâce à l'utilisation de la fibre aramide en âme.

Coloris disponibles



Diamètre mm	6	8	10	12	14	16	18
Rupture daN	1700	1900	2500	3700	4500	6000	8000
g/m	14	17	21	31	42	65	82

Diamètre gaine mm	6	8	10	12	14	16	18
ø cordage surgainé mm	6 à 8	8 à 10	10 à 14	12 à 16	14 à 18	16 à 20	18 à 22

⊕ **Points forts:**  
Très performante, fiable et stable.

✓ **Utilisation:**  
Cette drisse est celle des courses et records autour du monde, ainsi que des grandes croisières : voiliers nécessitant des drisses de GV mouflée comme les multicoques.

⊖ **Construction:**  
Gaine tressée 24 fuseaux en polyester, gaine intermédiaire en polyester texturé, âme tressée en Technora®.

*Construisez votre  
cordage performance  
sur mesure*

Consultez notre service recherche et développement pour réaliser vos cordages sur mesure. Vous avez la possibilité de mixer les matières et les coloris pour obtenir la solution qui correspond à votre cahier des charges.





EXISTE AUSSI EN  
VERSION ENCASTRABLE

*Performance*

## CONSTRUCTOR®

Réf CON3

Une gaine tressée en fibre aramide Technora® se referme sous tension sur le cordage et le bloque instantanément. Plus la tension s'accroît, plus le blocage est puissant. Contrairement aux taquets métalliques, le bout n'est pas écrasé entre deux cames : il n'est pas déformé, déchaussé, griffé. Pour libérer le cordage, il suffit de rétracter la gaine. Même sous charge importante, le largage est aisé.

Trois fois plus léger et deux fois plus résistant que les bloqueurs métalliques traditionnels, le bloqueur textile Constrictor® révolutionne le domaine de la voile, de la course à la croisière. D'une grande simplicité et d'une efficacité sans faille, ce système de blocage utilise le principe de la chaussette textile.

Taille bloqueur	Constrictor® 6	Constrictor® 8	Constrictor® 10	Constrictor® 12	Constrictor® 14
R/rupture daN	750 (ø6)/450 (ø5)	1150 (ø8)/700 (ø6)	2200 (ø10)/1200 (ø8)	2800 (ø12)/1500 (ø10)	3700 (ø14)/1800 (ø12)
Poids total g	155	160	165	335	345
Longueur gaine cm	55	60	60	75	75
Largeur mm	25	25	25	36	36
Longueur mm	115	115	115	126	126
Hauteur mm	45	45	45	58	58
Entraxe min. mm	70	70	70	70	70
Entraxe max. mm	90	90	90	90	90
ø vis mm	8	8	8	10	10

**⊕ Points forts:**  
 Une efficacité démontrée, deux fois plus bloquant.  
 Un poids plume, trois fois plus léger qu'un bloqueur traditionnel.  
 Un système non agressif pour les bouts (durée de vie doublée).  
 Un largage aisé même sous charge et à distance grâce au cordon de tirage.

**✓ Utilisation:**  
 Composition de CONSTRUCTOR® :  
 • Une embase métallique en aluminium anodisé sur laquelle est fixée la gaine.  
 • Une gaine au maillage spécifique en fibre Technora® Black haute ténacité.  
 • Une cordelette de tirage en Dyneema® tressé pour déverrouiller le bloqueur sous charge à distance.

**⊖ Construction:**  
 CONSTRUCTOR® est compatible avec la plupart des cordages existants (sauf ceux avec gaine ou surgaine en fibres Dyneema®, Spectra®...).  
**Il est particulièrement recommandé de l'utiliser avec les cordages Cousin Trestec.**

*Nos cordages sont Made in France*



*Partenaire*

## Aurélien Ducroz

Skipper du Class 40 Crosscall - Champion du monde Class 40 2022  
Double champion du monde de ski freeride

*Aurélien est à l'aise sur la mer et en montagne, au même titre que les cordages et cordes qui sortent des tresseuses de notre usine de Wervicq Sud !*



*Performance*

## ATELIER GRÉEMENT NOS SOLUTIONS TEXTILES

### GRÉEMENT COURANT - GRÉEMENT DORMANT POUR BATEAU DE COMPÉTITION, SUPER YACHT ET BATEAU TRADITION

Avec plus de 50 ans de savoir-faire, notre atelier gréement est spécialisé dans la réalisation des solutions textiles pour gréement. Grâce à une parfaite connaissance des fibres et une maîtrise totale des techniques de matelotage, notre atelier est à même de répondre à toutes vos problématiques (conception, réalisation, suivi, conseils...) pour proposer un gréement performant.



#### FINITIONS

- Boucle épissée
- Surgainage
- Enroulement filamenteux
- Finition cuir
- Loops
- Manille textile ouvrante

#### DES FINITIONS SANS PERTE DE RÉSISTANCE

Composée de gréeurs expérimentés, la grande force de notre équipe gréement est de savoir travailler les cordages avec une telle précision que les finitions restituent le maximum de la résistance rupture des cordages. Nous réalisons des finitions sur mesure pour tous types de bateaux quel que soit le diamètre.

Nos reprises d'effort sont contrôlées sur notre banc de traction de 100 tonnes et garanties par notre service qualité.

# Comment entretenir son cordage ?

## Guide d'inspection

<b>Cordages tressés</b>	<b>À surveiller</b>	<b>À remplacer</b>
Usure des fils de surface laissant apparaître l'âme centrale		✓
Réduction du diamètre initial supérieure ou égale à 10%		✓
Raideur moyenne sans apparition de fils endommagés	✓	
Raideur importante avec apparition de fils endommagés		✓
Altération partielle de la brillance de la fibre	✓	
Disparition totale de la brillance de la fibre		✓
<b>Cordages toronnés</b>		
Usure des fils de surface laissant apparaître le cœur sur un toron	✓	
Usure des fils de surface laissant apparaître le cœur sur au moins 2 torons		✓
Réduction du diamètre initial supérieur ou égale à 15%		✓
Raideur excessive		✓
Altération partielle de la brillance de la fibre	✓	
Disparition totale de la brillance de la fibre		✓

## Les bons gestes

- ✓ Attention à ne pas imprégner vos amarres de produits chimiques, essence ou peinture.
- ✓ Veiller, lors de la mise en place, de ne pas vriller excessivement les amarres.
- ✓ Éliminer, par rinçage à l'eau claire, régulièrement, les dépôts salins.
- ✓ L'utilisation d'un nettoyeur haute pression est fortement déconseillée (risque d'introduction dans les fibres synthétique d'éléments abrasifs).
- ✓ Nos cordages en fibres de haute ténacité ont une bonne résistance aux UV mais il est conseillé de limiter l'exposition au soleil.

## Entretien

### Avant installation

Avant même de commencer à installer votre gréement à bord, identifiez les arêtes vives et autres zones de danger potentiel pour vos cordages : réas des poulies, chariots, anneaux et filoires sur le pont et dans la mâture pour vous assurer que les cordages y filent bien.

### Pendant la saison

Le mieux est d'inspecter vos bouts tous les 30 cm. Une attention spéciale doit être accordée aux épissures et aux cosses. L'allongement des cordages peut entraîner un relâchement autour des cosses.

### Avant l'hivernage

Si vous hivernez votre bateau en extérieur, retirez les drisses en Dyneema® du mât, ainsi que les bouts de manœuvre et les prises. Les cordages doivent être entreposés dans un endroit sec, comme une cave, sans quoi une prolifération d'algues vertes peut avoir lieu.

### Conseil : Le surgainage localisé

Le surgainage est un excellent moyen de protéger vos cordages. Vous pouvez par exemple surgainer localement votre cordage : identifiez les parties du bout particulièrement exposées aux frottements et renforcez-les avec des surgaines adaptées. Face à l'abrasion, le Dyneema® est conseillé : grâce à son faible coefficient de friction, cette fibre est très glissante et donc peu soumise au ragage.





COUSIN TRESTEC

*Matelotage  
& Voilerie*





## Matélotage & Voilerie

### 966

Réf 966

Cordage tressé pour usages divers.

Coloris disponibles



Diamètre mm	2	2.5	3	4	5
R/rupture daN	100	130	230	400	600
g/m	2.2	3.3	5.8	10.3	15.5

Diamètre mm	6	8	10	12
R/rupture daN	750	1100	1600	2000
g/m	21	37	64	85

### TRESSE POLYAMIDE

Réf 4874

La Tresse polyamide assure une bonne résistance ainsi qu'une bonne stabilité.

Coloris disponible



Diamètre mm	1.5	2	2.5	2.8	3	3.5	4
R/rupture daN	75	90	150	200	270	300	400
g/m	1.3	1.7	2.7	4	5	6.8	7.7

Diamètre mm	5	6	8	10	12	14	16
R/rupture daN	450	700	1300	2100	2350	3000	4100
g/m	13	17	31	48	71	107	134

- ⊕ **Points forts:**  
Faible allongement. Excellente tenue aux UV et aux agents chimiques.

- ✓ **Utilisation:**  
Tous usages, messagers fixes, fixations diverses, garcettes.

- ⊖ **Construction:**  
Drisse 16 fuseaux polyester haute ténacité sur âme en fibres parallèles polyester.

- ⊕ **Points forts:**  
Polyvalente.

- ✓ **Utilisation:**  
Tous usages, messagers fixes, fixations diverses, garcettes.

- ⊖ **Construction:**  
Tresse polyamide perlée. 16 fuseaux.



*Matelotage & Voilerie*

## LAZY JACK Tresse polyester

Réf 1650

Spécialement conçue pour une utilisation en Lazy Jack.

Coloris disponible



Diamètre mm	4	8	6
R/rupture daN	480	1050	2250
g/m	8	20	35

## NERF DE CHUTE

Réf 18250

Tresse polyester multifilament, haute ténacité, gaine finement tressée très résistante. Ronde et compacte.

Coloris disponible



Diamètre mm	3	4
R/rupture daN	200	300
g/m	5,20	10

- ⊕ **Points forts:**  
Facile à épisser (tresse creuse), excellente tenue aux UV, à l'environnement marin.
- ✓ **Utilisation:**  
Lazy Jack, fixations diverses.
- ⊖ **Construction:**  
Tresse creuse polyester haute ténacité 12 fuseaux.

- ⊕ **Points forts:**  
Très résistante, tension réglable.
- ✓ **Utilisation:**  
Réglages pour optimiser le rendement de la voile, diminuer son vieillissement du au fassellement. On retrouve ce dispositif sur les voiles dites plates: grand voile, génois, foc, gennaker...
- ⊖ **Construction:**  
Polyester multifilament, haute ténacité.



## Matelotage & Voilerie

### SANDOW

Composé d'une âme en latex sous une gaine en polyamide finement tressée, le sandow est très polyvalent dans le domaine marin. Gamme adaptée aux catamarans et autres dériveurs de sport. Disponible en bobines de 200 m pour les diamètres 4 et 5 mm et en bobines de 100 m pour les diamètres 6 mm, 8 mm et 10 mm.

Coloris disponibles



Diamètre mm	4	5	6	8	10
R/rupture daN	46	50	75	94	120
g/m	9	17	25	48	75

⊕ **Points forts:**  
Belle élasticité sous tension. Tenue aux UV, longévité. Polyvalence.

✓ **Utilisation:**  
Catamarans et autres dériveurs de sport.

⊖ **Construction:**  
Gaine polyamide, âme en latex.

### SANDOW HMPE

Tressé avec une gaine HMPE, ce sandow est ultra résistant à la traction et à l'abrasion, et bénéficie d'une durée de vie exceptionnelle. Sa gaine ne se dégrade ni aux UV, ni aux éléments extérieurs. Construction : âme en latex vulcanisé haut module / gaine multifilaments HMPE.

Coloris disponible



Diamètre mm	4	5	6	8
R/rupture daN	46	50	75	94
g/m	9	17	25	48

⊕ **Points forts:**  
Belle élasticité sous tension. Tenue aux UV, ultra résistant, longévité exceptionnelle. Polyvalence.

✓ **Utilisation:**  
Catamarans et autres dériveurs de sport.

⊖ **Construction:**  
Gaine multifilaments HMPE, âme en latex.



## Matelotage & Voilerie

### MINI-BOBINES

Les mini bobines sont prêtes à la vente, prêtes à l'usage, pratiques, et indispensables à bord.

#### TOUS USAGES

##### CORDELETTES / BLANCHES / NYLON

Diamètre mm	1	1.5	2	3	4
Bobines	10 x 60 m	10 x 60 m	10 x 40 m	10 x 20 m	10 x 12 m

##### CORDELETTES / COLORIS / FUN / NYLON

Diamètre mm	2	3	4
Bobines	10 x 40 m	10 x 20 m	10 x 12 m

##### CORDEAU / COLORIS / CHANVRE / TRADITION

Diamètre mm	2	3	4
Bobines	10 x 40 m	10 x 20 m	10 x 12 m

#### LES « SPÉCIFIQUES »

##### CORDEAU / COLORIS / CHANVRE / CLASSIQUE

Diamètre mm	3
Bobines	10 x 20 m

##### CORDELETTES / DYNALIGHT 100% DYNEEMA®

Diamètre mm	1.5	2	3	4
Bobines	10 x 50 m	10 x 40 m	10 x 20 m	10 x 12 m

Les mini-bobines sont livrées généralement par boîte de 10.

### FIL À SURLIER

Le fil à surlier est légèrement poissé pour faciliter la réalisation de la surlière, pour un meilleur maintien.

#### Coloris disponibles

Disponible en Ø 0.9 mm



Disponible en Ø 1.2 mm et 1.6 mm



Réf	2006	2009	2012
Diamètre mm	0.9	1.2	1.6
Bobines	70 m	50 m	35 m
R/rupture daN	2.2	3.5	4.7

### FIL À SURLIER HMPE

Produit offrant une bonne tenue dans le temps, à l'abrasion et aux UV. Charge à la rupture exceptionnelle.

Diamètre mm	0.8
Bobine	50 m
R/rupture daN	80



## Matelotage & Voilerie

### FIL À COUDRE MINI-CÔNES

Système snap, base amovible du cône plastique pour maintenir l'extrémité du fil après usage pour Réf. 20/3 et 30/3.

Coloris disponible

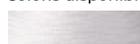


Réf	20/3	30/3
Métrage au cône	200	300
R/rupture daN	6.8	4.7

### FILET DE BASTINGAGE

Le Filet polyamide pour bastingage est un filet thermofixé en nappe polyamide. Il est facile à poser grâce à son bordage haut et bas.

Coloris disponible



Hauteur du filet	50 cm	60 cm
Titrage	640 m/kg	640 m/kg
R/rupture daN	88	88

- ⊕ **Points forts:**  
Grande résistance à l'échauffement lors de la couture, résistance rupture élevée.
- ✓ **Utilisation:**  
Indispensable dans les kits de réparation.
- ⊖ **Construction:**  
Fil polyester haute ténacité avec traitement "bonded", spécial voilerie.
- ⊖ **Présentation:**  
Boîte de 10 mini-cônes, pour les Réf. 20/3 et 30/3, indispensable dans un kit de réparation. Existe aussi en cône de 250 g, boîte de 8 cônes.

- ⊕ **Points forts:**  
Ce filet résistera longtemps aux intempéries et aux UV.
- ✓ **Utilisation:**  
Conçu pour les bastingages.
- ⊖ **Construction:**  
Filet en mailles carrées nouées de 50 mm de côté. Hauteur 50 - 60 cm.



## Matelotage & Voilerie

### LOOP / ERSE HMPE

La Loop / Erse en HMPE remplace les manilles et mousquetons. Elle assure un gain de poids non négligeable, n'abîme pas le support (pont, mât, bôme) et garantit que la poulie est toujours parfaitement dans l'axe de l'effort.

Coloris disponible



Diamètre mm	8	10
Longueur utile (longueur inférieure de l'anneau plié) / cm	15 - 30	15 - 30 - 50
CMU (Charge Maximale d'Utilisation) / daN	980	1470

#### + Points forts:

Absence de bruit, excellente tenue aux UV et au ragage, et rapport poids/résistance exceptionnel.

#### ✓ Utilisation:

Remplace les manilles et mousquetons pour connecter les poulies sur rail d'écoute, de fargue, sur bômes et espars (tangon, bout dehors...), liaison pataras et bastaques au poulie de palan...

#### ⊖ Construction:

100 % HMPE (High Modulus Polyéthylène) tressée, 32 fuseaux.

### MANILLE TEXTILE OUVRANTE

La manille textile ouvrante s'utilise très facilement grâce à son extrémité déconnectable. Elle assure un gain de poids non négligeable ainsi qu'une absence de corrosion et de bruit.

Coloris disponible



Diamètre mm	4.5	6	8	10	12	17
Longueur utile (longueur inférieure de l'anneau plié) / cm	10	15	15	20	25	30
CMU (Charge Maximale d'Utilisation) / daN	220	320	500	700	1300	2000

#### + Points forts:

Légère, sa résistance est exceptionnelle.

#### ✓ Utilisation:

Pour remplacer les manilles aciers et les mousquetons. Notre CMU (Charge Maximale d'Utilisation) tient compte du coefficient de sécurité conseillé 5.

#### ⊖ Construction:

100 % HMPE (High Modulus Polyéthylène).



*Matelotage & Voilerie*

## KIT MANILLE TEXTILE

Le kit manille textile permet de confectionner en quelques minutes ses propres manilles textiles.

Coloris disponibles



rouge (3 mm)    bleu (4 mm)    gris (5 mm)

## TOPLINE ULTIMATE

Lignes finement tressées, pré-étirées et imprégnées d'un coating polyuréthane coloré.

Coloris disponibles



Réf	12110	16175	12250	16350	12550
Diamètre mm	<b>0.7</b>	<b>0.8</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>1.2</b>
Construction (tresses)	12	15	12	16	12
R/rupture daN	> 64	> 80	> 125	> 160	> 250
g/m	0.29	0.39	0.56	0.76	1.09

⊕ **Points forts:**  
Léger, pratique et économique.

✓ **Utilisation:**  
Kit composé de 10 m de Dynalight et d'une aiguille à épisser. Disponible en Ø 3 mm, 4 mm et 5 mm.

⊕ **Points forts:**  
Grande stabilité, résistance rupture élevée d'où un allongement sous charge quasiment nul.

⊖ **Construction:**  
100 % HMPE.

# Les techniques d'assemblage des cordages

Les cordages sont fabriqués selon deux méthodes: le câblage, qui donne un cordage toronné, et le tressage.

Dans chaque cas, la fabrication est réalisée à base de fibres. Elles sont en polyamide, polyester, polypropylène, aramide ou polyéthylène et peuvent être continues<sup>1</sup> ou discontinues<sup>2</sup>. La première action passe par la constitution de fils de base ou duites<sup>3</sup>.

## Le câblage

Pour réaliser un câble ou un cordage, on retord plusieurs duites pour obtenir un fil de caret<sup>4</sup>. L'assemblage de différents fils de caret donne un toron<sup>5</sup>. Trois torons au moins forment le cordage ou le câblé. Chacune de ces quatre opérations est réalisée avec des torsions inverses pour éviter le décommettage<sup>6</sup>.

**Application principale: aussières et lignes de mouillage.**

## Le tressage

Une tresse est obtenue par l'entrelacement de deux groupes égaux de duites provenant des fuseaux<sup>7</sup> d'un métier à tresser. Ces duites sont plus ou moins épaisses selon le produit final désiré. La moitié des fuseaux tourne dans le sens des aiguilles d'une montre (Z), l'autre dans le sens inverse (S).

Un cordage<sup>8</sup> tressé est généralement formé d'une âme<sup>9</sup> recouverte d'une ou deux tresses<sup>10</sup>.

L'âme est la partie qui subit la quasi-totalité des efforts, la gaine assurant plutôt un rôle de protection. Réalisée en fibres discontinues, la gaine apporte un confort exceptionnel de préhension. Cependant, certains cordages sont parfois constitués d'une tresse creuse unique (tel celui utilisé pour le ski nautique et la tresse plate d'amarrage Cousin).

**Application: tous usages.**



TRESSE  
SIMPLE



DOUBLE  
TRESSE



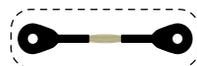
ÂME  
TORONNÉE



ÂME  
PARALLÈLE



CORDAGE À  
L'INTERFACE



ENROULEMENT  
FILAMENTAIRE

1. Fibre continue: matière première constituée de fibres de très grande longueur appelées filaments.

2. Fibre discontinue: matière première constituée de fibres courtes (quelques centimètres), touché coton.

3. Duite: ensemble de fibres légèrement tordues, base de toute fabrication.

4. Fil de caret: commettage de duites par torsion inversée, base de constitution d'un toron.

5. Toron: assemblage de plusieurs fils de caret retordus.

6. Décommettage: séparation des torons d'un cordage.

7. Fuseau: support d'une bobine remplie d'une duite utilisée sur un métier à tresser.

8. Cordage (ou câble): assemblage de trois ou quatre torons.

9. Âme: partie centrale d'une tresse (ou d'un cordage 4 torons) composée de fibres, duites, torons ou d'une tresse.

10. Tresse: entrelacement de duites par le croisement des fuseaux.



# Matières premières

Pour améliorer confort, sécurité et performance, Cousin Trestec utilise les meilleurs matériaux existants du marché : polyamide et polyester haute ténacité, Technora®, Dyneema®, Twaron®, HMPE, Spectra®, Vectran® ou les PBO®.

## PROPRIÉTÉS PRINCIPALES DE NOS FIBRES SYNTHÉTIQUES

	Polyamide 6 / 6.6/11 (PA)	Polyester (PES)	Polypropylène (PP)	Polyéthylène Haut module (HMPE)	Polyester à cristaux liquides (LCP)	Aramide	PBO	Acier
Marques	Nylon			Dyneema® Spectra® Autres	Vectran	Twaron® Technora® Kevlar®	Zylon®	
Allongement* à la rupture (%)	Très important	Faible	Important	Très faible	Très faible	Très faible	Très faible	
Abrasion / Ragage	Très bonne résistance	Bonne résistance	Tenue médiocre	Très bonne résistance	Bonne résistance	Faible résistance		
UV	Bonne résistance	Très bonne résistance	Bonne résistance	Bonne résistance	Faible résistance	Faible résistance	Très faible résistance	Très bonne résistance
Température	Bonne résistance	Bonne résistance	Bonne résistance	Faible résistance	Très bonne résistance	Excellente résistance	Excellente résistance	
Température limite de travail °C approx.	140	170	80	70	200	350	500	650
Température de ramollissement °C approx.	180	220	150	120				720
Température de fusion °C approx.	220 (PA) 6 260° (Nylon) 6.6	260	170	150	330	Carbonise vers 500°C	Carbonise vers 650°C	1600
Densité*	1.14	1.38	0.91	0.97	1.39	1.44	1.56	7.86
Tenacité* cN/Text	60-80	60-85	55-65	320	240	195	400	20

Attention, le polyéthylène haut module est sensible au fluage\*.

\*Tenacité: résistance à la rupture d'un cordage. Elle se calcule par rapport à la force de rupture du cordage (exprimée en daN = décanewton: 1 daN = 1,02 kilogramme force au poids au mètre d'un même cordage : pour deux cordages d'un poids au mètre identique (et pas forcément de même diamètre), celui qui a la ténacité la plus grande a une résistance à la rupture supérieure.

\* Allongement: pourcentage d'accroissement de la longueur d'un cordage juste sous charge.

\* Densité: rapport de la masse volumique de la matière par rapport à la masse volumique de l'eau. La densité de l'eau étant de 1,00, si la densité de la matière est inférieure à 1,00, cette matière flotte.

\* Fluage: déformation irréversible de la matière sous l'action d'une charge constante.

Unités Textiles techniques :

Tex: nombre de g pour 1000 m / dTex: nombre de g pour 10 000 m / Nm (numéro métrique) daN : 1,02 kg

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## CHAMP D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les ventes conclues par COUSIN TRESTEC.

## COMMANDES

Les ventes ne sont parfaites qu'après acceptation expresse et par écrit de la commande du client, matérialisée par un accusé de réception, y compris celles négociées par nos agents ou représentants.

## CONDITIONS DE PAIEMENT

Toutes les factures sont payables à WERVICQ-SUD, selon les indications portées sur la facture adressée à l'acheteur. Les délais de paiement courent de la date d'expédition de nos usines ou dépôts, ou de la date de mise à disposition en cas de livraison différée du fait de l'acheteur.

AUCUN ESCOMPTE POUR PAIEMENT ANTICIPÉ N'EST ACCORDÉ.

Le défaut de paiement d'une facture à son échéance rend le paiement de toutes les autres factures immédiatement exigibles, même si elles ont donné lieu à des traites déjà mises en circulation; dans ce cas, les traites acceptées seront restituées contre paiement. Le défaut de paiement d'une facture donne à COUSIN TRESTEC la faculté, soit d'exiger le paiement comptant avant expédition de toute nouvelle marchandise, quelles que soient les conditions de la commande à laquelle elle se rapporte, soit de reporter ou d'annuler sans indemnité ni délai de préavis, toutes commandes enregistrées par nous au nom du débiteur défaillant, et restant à exécuter. À défaut de paiement à l'échéance des factures, l'intérêt se monte à 3 fois le taux d'intérêt légal en vigueur, avec un minimum de 3%. De plus, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40,00 euros est appliquée en conformité du décret n°2012 - 1115 du 2 Octobre 2012 pour tout retard de paiement supérieur à 10 jours. Tous les frais occasionnés dans le pays de l'acheteur, qui n'auraient pas été prévus effectivement lors de la conclusion du contrat, y compris les taxes, les impôts et les frais d'encaissement, sont à la charge de l'acheteur. Si, après la conclusion du contrat, des circonstances susceptibles de faire peser un doute sur la solvabilité de l'acheteur devaient être portées à notre connaissance, nous serions en droit,

selon notre choix, d'exiger un paiement d'avance ou la prestation d'une garantie. Si la monnaie convenue n'est pas l'euro, nous nous réservons le droit de résilier la partie du contrat n'ayant pas encore fait l'objet d'une livraison, dans le cas où, et aussi longtemps que, dans le pays du vendeur, le cours de la monnaie convenue dévie de plus de 3% (trois pour cent) en moins du cours qui était le sien le jour de la conclusion du contrat.

## TRANSPORT DES MARCHANDISES

Nos marchandises sont vendues départ usine ou dépôts et voyagent toujours aux risques et périls du destinataire, quels que soient les conditions de la vente, le mode de transport, notamment en cas de vente franco.

## CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

En cas de défaut de paiement par l'acquéreur, de tout ou partie du prix de la commande, COUSIN TRESTEC se réserve, jusqu'au complet paiement, un droit de propriété sur les produits vendus, lui permettant de reprendre possession desdits produits. Tout acompte versé par l'acquéreur restera acquis à COUSIN TRESTEC à titre d'indemnisation forfaitaire, sans préjudice de toutes autres actions qu'il serait en droit d'intenter de ce fait à l'encontre de l'acquéreur. Le transfert de propriété des produits de COUSIN TRESTEC au profit de l'acquéreur ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier et ce, quelle que soit la date de livraison desdits produits. En revanche, le transfert des risques de perte et de détérioration des produits de COUSIN TRESTEC sera réalisé dès la livraison et la réception desdits produits par l'acquéreur.

## LIVRAISON

Tous les produits ou services devront être livrés conformément aux dates et lieux de livraisons précisés dans la commande acceptée par COUSIN TRESTEC. Si COUSIN TRESTEC sait qu'il ne sera pas en mesure de respecter les dates et/ou lieux convenus : COUSIN TRESTEC devra en aviser l'acheteur par écrit dans les meilleurs délais, à la réception de cet avis l'acheteur pourra accorder un délai supplémentaire dans les conditions qui lui sembleront appropriées. Si une telle prolongation n'est pas accordée

par l'acheteur, et dans la mesure où le retard n'est pas dû à la faute de l'acheteur, ce dernier sera en droit de réclamer une indemnité de 2% du prix des produits non livrés par mois de retard, sans préjudice des frais de transports jusqu'à la réunion des produits livrés en retard. COUSIN TRESTEC ne pourra voir sa responsabilité engagée à l'égard de l'acheteur pour tous retard ou non-livraison provenant de cas de force majeure, tels que bris de machines, grèves, épidémies, inondations, manque de matières premières, etc.

L'acquéreur est tenu de vérifier l'état apparent des produits lors de la livraison. À défaut de réserves expressément émises par l'acquéreur lors de la livraison, les produits délivrés par COUSIN TRESTEC seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande. L'acquéreur disposera d'un délai de huit jours à compter de la livraison et de la réception des produits commandés pour émettre, par écrit, des réserves auprès de COUSIN TRESTEC. Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de non-respect de ces formalités par l'acquéreur. COUSIN TRESTEC remplacera dans les plus brefs délais et à ses frais, les produits livrés dont le défaut de conformité aura été dûment prouvé par l'acquéreur. Le retour des marchandises fabriquées spécialement, ou ayant fait l'objet d'une teinture ou d'un traitement spécial, ne sera accepté en aucun cas.

### **EMBALLAGES ET PLV**

Nos emballages et PLV, même lorsqu'ils sont consignés, constituent un matériel industriel demeurant notre propriété et sont réservés exclusivement au logement de nos produits. La consignation ne constitue pas une vente, mais représente le versement par nos clients d'un dépôt de garantie qui est remboursé dès que le matériel est retourné à nos usines, franc de port, en bon état d'usage.

### **GARANTIE DU FOURNISSEUR**

COUSIN TRESTEC garantit, conformément aux dispositions légales, l'acquéreur contre tout vice caché provenant d'un défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les produits livrés et les rendant impropres à l'utilisation. Toute garantie est exclue en cas de mauvaise utilisation, négligence ou défaut d'entretien de la

part de l'acquéreur, comme en cas d'usure normale du bien ou de force majeure. Afin de faire valoir ses droits, l'acquéreur devra, sous peine de déchéance de toute action s'y rapportant, informer COUSIN TRESTEC, par écrit, de l'existence des vices dans un délai maximum de dix jours à compter de leur découverte. COUSIN TRESTEC remplacera ou fera réparer les produits ou pièces sous garantie jugés défectueux.

### **LIMITATION DE RESPONSABILITÉ**

La société COUSIN TRESTEC, sauf disposition d'ordre public contraire, ne sera pas responsable de la survenance de tout dommage de quelque nature que ce soit résultant directement ou indirectement de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utilisation des produits et notamment: - COUSIN TRESTEC ne sera pas responsable de la survenance de tout dommage indirect, tels que notamment, baisse de production, pertes de profits ; - COUSIN TRESTEC ne sera pas responsable en cas de perte ou destruction de tout bien, dommage, ou dépenses ayant pour origine directe ou indirecte l'utilisation, la mauvaise utilisation ou l'incapacité d'utilisation des produits par le client, et cela de façon indépendante ou en combinaison avec un autre produit, ou en cas de perte commerciale de quelque nature qu'elle soit et ne sera en aucun cas tenu de fournir un produit de remplacement; - En aucun cas la responsabilité contractuelle de notre société telle qu'elle pourrait être engagée en application du présent contrat ne saurait excéder le montant des sommes payées par le client pour l'achat des produits.

### **CLAUSE D'ATTRIBUTION DE JURIDICTION**

Tous les litiges découlant des opérations d'achat, de vente visées par les présentes conditions générales de vente seront soumis au Tribunal de commerce de Paris, ce qui est expressément accepté par l'acquéreur.

### **DROIT APPLICABLE**

Toutes les clauses figurant dans les présentes conditions générales de vente, ainsi que toutes les opérations d'achat et de vente qui y seront visées, seront soumises au droit français.



COUSIN TRESTEC | 8 rue de l'Abbé Bonpain | 59117 WERVICQ-SUD | France  
[www.cousin-trestec.com](http://www.cousin-trestec.com) | [contact@cousin-trestec.com](mailto:contact@cousin-trestec.com)

Suivez-nous



Credits photo: © Gilles Martin-Raget, © chantiers Wauquiez, © Likka Photographie, © François Blazquez, © Yannick Lefebvre, © Getty images, @tomphotocycling, © Pierre Bouras, © Thomas Beeuwsaert, © Laurent Traver, © Elot Stichelbaut - polaryse, © Loguivy Canot Club, © Cousin Trestec - v04-2023