



PALISSAGE

CATALOGUE # 1

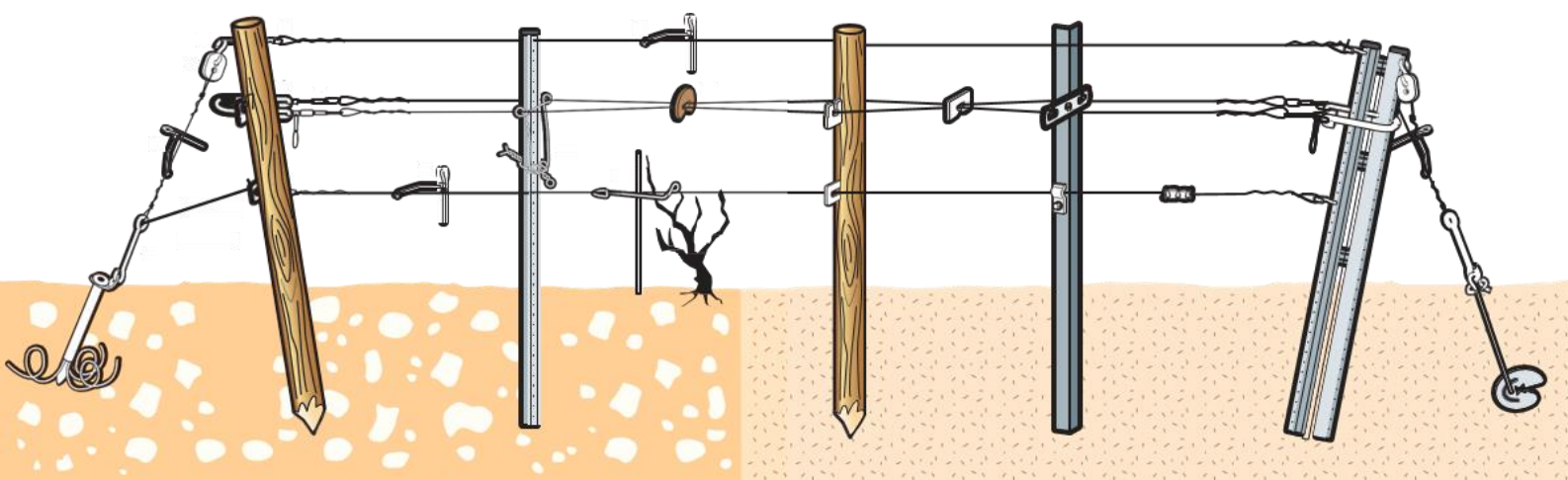


PALISSER OUI MAIS POURQUOI ?

Raisonner votre palissage en amont permet un gain de temps sur le long terme. Plusieurs facteurs doivent être pris en compte avant l'installation d'un palissage, notamment le type de sol, vos objectifs de production, mais aussi le cépage et l'esthétique voulue.

- Maintenir les sarments dans un axe vertical et éviter l'entassement de la végétation
- Former et soutenir la charpente des jeunes plants de vigne
- Répartir la végétation le long du rang et éviter l'entassement
- Eviter la casse des sarments due au vent et à la mécanisation
- Favoriser l'exposition des feuilles, la photosynthèse et la maturation
- Réduire les risques phytosanitaires en favorisant la pénétration après effeuillage
- Faciliter le passage et le travail des machines

UNE GAMME PALISSAGE COMPLÈTE ADAPTÉE À VOS BESOINS



Parlez-en à votre
technicien
SYNOA VIGNE

POTEAUX – PIQUETS.....page 3 à 5

TUTEURS.....page 6

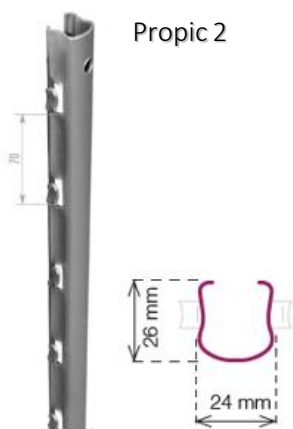
FILS.....page 7

ACCESSOIRES.....page 8 à 15

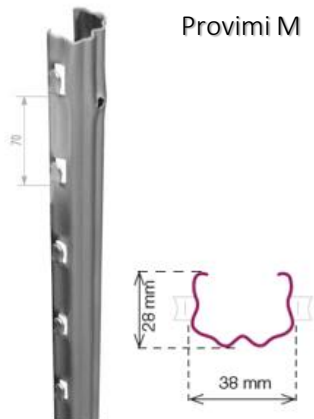
POTEAUX-PIQUETS

BIEN CHOISIR SON PIQUET

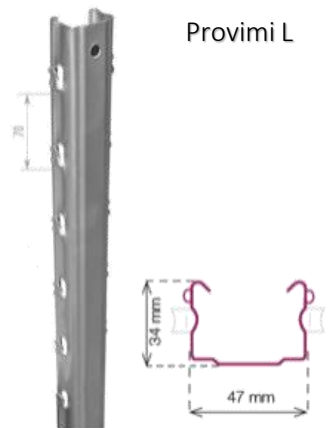
Il y en a de plusieurs sortes : plastique, acier, acacia, inox, pin traité ... C'est un choix important, on plante la vigne pour plus de 30 ans, le remplacement des piquets est un poste coûteux, car exigeant en temps. Il est donc important de choisir celui qui va durer le plus longtemps possible. Nos experts vous aideront à choisir vos piquets selon le type de sol.



Propic 2



Provimi M

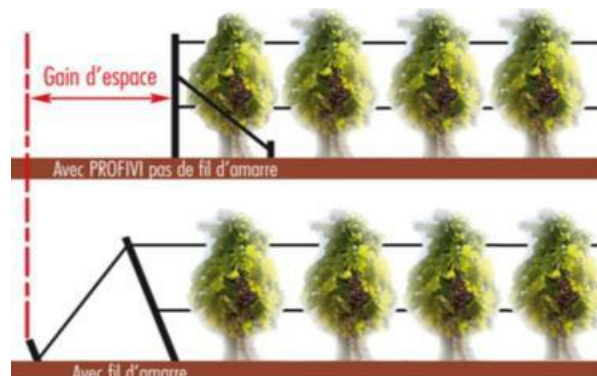


Provimi L

Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Fournisseur
BRET9516	Piquet Galva Provini M zam*	1,40	PROFILAFROID
BRET11806	Piquet Galva "Extrémité"acier trempé	1,50	
BRET2423	Piquet Galva Profivi L acier trempé	1,40	
BRET2322		1,50	
BRET12089		2	
BRET11159	Piquet Galva Propic 2 acier trempé	1,40	
BRET10666	Piquet Galva Propic 2 acier trempé	1,50	
BRET2298	Piquet Galva Provini M zam *	1,50	
BRET2308	Piquet Galva Profivi L zam*	1,40	
BRET2308	Piquet Galva Profivi L zam*	1,50	
BRET12090	Piquet Galva Profivi L zam*	2	
BRET11544	Piquet Galva Propic 2 zam*	1,40	
BRET2418	Piquet Galva Propic 2 zam*	1,50	

*Le ZAM est l'abréviation de Zinc – Alu – Magnésium

Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Diamètre (mm)
ACTI00124	Poteau Fer, béton	1	20
BRET1102	Poteau Fer, béton	1,20	16
BRET11778	Poteau Fer, béton	1,20	20
BRET1103	Poteau Fer, béton	1,30	16
BRET1105	Poteau Fer, béton	1,40	16
BRET11779	Poteau Fer, béton	1,40	20
BRET1107	Poteau Fer, béton	1,50	16
BRET4072	Poteau Fer, béton	1,50	20
BRET7669	Poteau Fer, béton	1,50	25
BRET5265	Poteau Fer, béton	1,50	16
BRET7976	Poteau Fer, béton	1,60	20



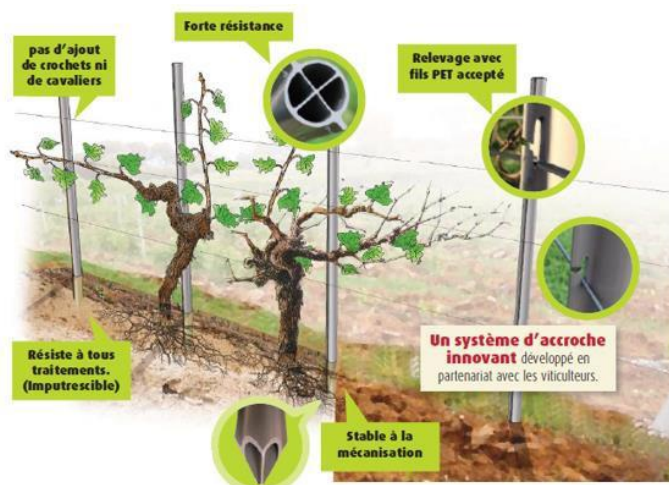
ZOOM SUR LE PIQUET EN PVC HYERES PROFILES

- faible bilan carbone (recyclage des chutes de fabrication des huisseries extérieures, le PVC ne contenant que 43% de dérivés pétroliers) et participant à l'éco-énergie et à l'éco-environnement
- pas de risque de contamination parasitaire (champignons, moisissures, insectes, etc...)
- inerte par rapport aux produits chimiques
- recyclable en fin de vie
- sans métaux lourds
- 2,5 fois plus léger que le bois, donc facile à manipuler



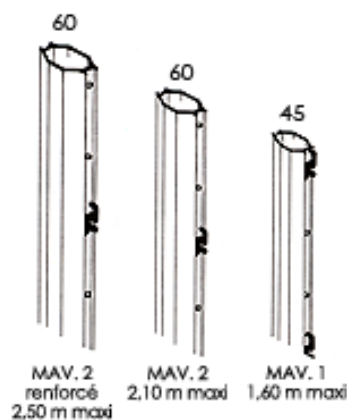
Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Fournisseur
BRET11160	Piquet PVC HP	1,40	HYERES PROFILES
BRET11161		1,50	

Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Fournisseur
BRET1112	Poteau MAV1	1,10	Periplast
BRET1115	Poteau MAV1	1,20	
BRET1117	Poteau MAV1	1,30	
BRET1119	Poteau MAV1	1,40	
BRET3417	Poteau MAV1	1,50	
BRET8739	Poteau MAV2	1,30	
BRET6248	Poteau MAV2	1,40	
BRET1237	Poteau MAV2	1,50	
BRET5293	Poteau MAV2	2	



Les piquets de vigne PERIPLAST sont en matière plastique spécialement formulée : il s'agit du **PVC rigide** (Polychlorure de Vinyle) dont la durée de vie actuelle dépasse 35 ans depuis les premières implantations.

Ce matériau est utilisé depuis 1964, dans le bâtiment, sous forme d' huisserie de portes et fenêtres, de volets roulants, de bardages, etc., pour son **excellente tenue au vieillissement** (gel, ultraviolets et produits chimiques).



Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Diamètre (mm)	Fournisseur
BRET7739	Piquet composite T FLEX	1,30	17,5	IDELYS
BRET6602		1,50	17,5	
BRET8058		1,50	30	
BRET6380		1,60	17,5	
BRET6780		1,80	22	
BRET8553		2	17,5	

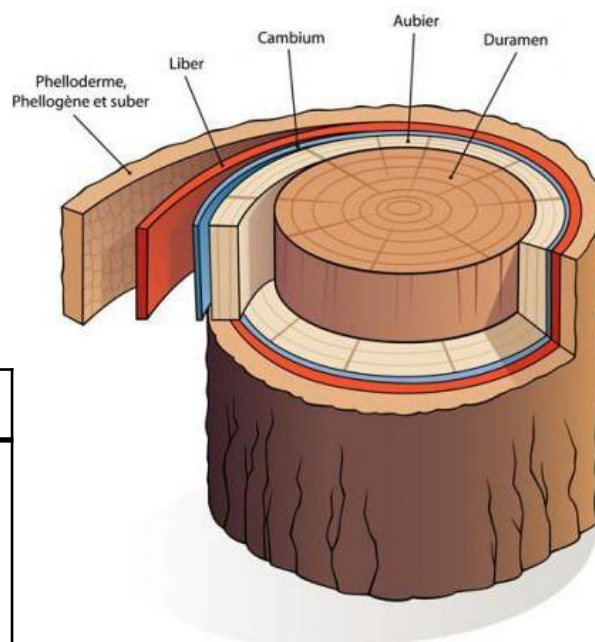


ACACIA fendus, chanfreinés, épointés



Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Diamètre (mm)	Fournisseur
BRET1097	Poteau Acacia fendu rab/chanf	1,10	28/35	IDELYS
BRET1098	Poteau Acacia fendu rab/chanf	1,20	28/35	
BRET1099	Poteau Acacia fendu rab/chanf	1,30	28/35	
BRET1100	Poteau Acacia fendu rab/chanf	1,40		
BRET13390	Poteau Acacia fendu rab/chanf	1,50	28/35	
BRET7115	Poteau Acacia fendu rab/chanf	1,50	33/40	
BRET7115	Poteau Acacia fendu rab/chanf	1,60		

A retenir : Les piquets en bois sont taillés dans le duramen, la part d'aubier tolérée est minime



Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Diamètre (mm)	Fournisseur
BRET1123	Poteau PIN CARMO	1,15	4,5/6,5	CARMO
BRET1127	Poteau PIN CARMO	1,30	6/7,5	
BRET1126	Poteau PIN CARMO	1,40	4,5/6	
BRET10579	Poteau PIN CARMO	1,40	6/7,5	
BRET4654	Poteau PIN CARMO	1,50	6/7,5	
BRET4655	Poteau PIN CARMO	1,50	7,5/10	
ACTI00119	Poteau PIN CARMO	1,60	6/7,5	
ACTI00017	Poteau PIN CARMO	1,80	7,5/10	
BRET12088	Poteau PIN CARMO	2	7,5/10	
ACTI00120	Poteau PIN CARMO	2,5	10/12	

Poteau PIN maritime CARMO



Les piquets pin maritime CARMO ont une résistance mécanique élevée. Leur forme conique naturelle assure une meilleure tenue dans le sol. Ils sont réalisés avec la partie la plus solide de l'arbre. Le piquet est seulement écorcé afin de conserver la fibre externe du bois.

Une garantie de 20 ans imputrescible, ils sont marqués par l'année de traitement pour identification.

TUTEURS

Maintien du cep de vigne pour faciliter l'enracinement et l'alignement du pied de vigne, le tuteur est un élément essentiel du palissage, nos experts sont présents pour vous fournir les meilleurs produits et vous aider à :

- Connaître les caractéristiques de tuteurs.
- Comment choisir entre raideur et souplesse.
- Comprendre comment la mécanisation du travail du sol impacte le choix du tuteur.
- Comment choisir les attaches tuteurs en fonction des contraintes.

Tut fix



Tuteur en U



Réf.	Désignation	Hauteur (en m)	Diamètre (en mm)	Fournisseur
BRET9131	Tuteur acacia 25x25	80		Idelys
BRET5603	Tuteur acier 65	65		Celloplast
BRET6237	Tuteur acier Recourbé 100	100		
BRET6236	Tuteur acier Recourbé 75	75		
BRET11720	Tuteur acier tête boucle 100/45	100		
BRET11719	Tuteur acier tête boucle 75/45	75		
BRET1095	Tuteur Bambou	0,60	8/10	Idelys
BRET1146	Tuteur Bambou	0,90	10/12	
BRET12924	Tuteur Composite T-Flex	1	12	
BRET12925	Tuteur Composite T-Flex	1,70	17,5	
BRET12926	Tuteur Composite T-Flex	1,70	30	
BRET11596	Tuteur Composite T-Flex	0,80	7	
BRET4616	Tuteur Composite T-Flex	1	7	
TUTCOMPTFLEX120	Tuteur Composite T-Flex	1,20	7	
BRET11597	Tuteur Composite T-Flex	0,80	8	
BRET12338	Tuteur Composite T-Flex	1	8	
BRET12228	Tuteur Composite T-Flex	1	9	
BRET7487	Tuteur Composite	1	6	
BRET9029	Tuteur PVC	1	15	Periplast
ACTI00107	Tuteur U acier clair haut 600 larg 70	0,60	7	SCDC
ACTI00038	Tuteur U acier clair haut 900 larg 100	0,60	7,5	
BRET13448	Tuteur U galva haut 900 larg 100 REF C9D	0,90	7,5	
BRET6762	Tut Fix sans spires L800 Galva	0,80	5	
BRET6763	Tut Fix sans spires L900 Galva	0,90	5	

Le tuteur vigne en U est un incontournable pour la protection mécanique des plants de vigne de remplacements comme pour les plantations. Il protège le plant de vigne de l'ensemble des passages inter-ceps dans les 2 sens de travail du sol sur le rang. Imputrescible, résistant, discret en se confondant avec le sol, il est le tuteur réutilisable plusieurs années dans le temps.

Tuteurs Composite

TFLEX®

+ de 15 ans d'expérience sur le marché américain.

● Composition :

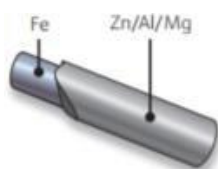
- **Fibre de verre à 60%**
- **Résine à 40%**
(anti-UV, résine de polyester, colle, additifs divers...)



FILS

- Fils de rang, qui supportent le poids de la végétation et des raisins
- Fils releveurs, qui sont remontés et accrochés sur les piquets lors de l'opération de relevage au fur et à mesure de la croissance annuelle de la plante
- Fils d'amarres, qui solidarisent l'ensemble piquet de tête / amarre

Notre gamme comprend l'ensemble de la classification des fils



Les fils OPTIMUM sont respectueux de l'environnement (6 fois moins d'oxyde de zinc dans le sol grâce à la stabilité de son revêtement).

Réf.	Désignation	Diamètre (en mm)	Fournisseur
BRET5443	Fil Crapal 4 Optimum	1,8	
BRET6271		2	
BRET5449		2,2	
BRET7217	Fil Crapal Optimum	2,8	
BRET2639	Fil de Fer Galva n°16	2,7	Arcelor
8221	Fil Deltex n°3	2,6	Deltex
BRET1187	Fil Inox Agrifil	1,2	SCDC
BRET12567	Fil Inox Recuit 20 kg	3	Saddevinox
BRET6269	Fil Inox Recuit 25 kg	3	
BRET1184	Fil Inox Ugifil	1,2	Idelys
BRET6118		1,4	
BRET1185		1,6	
BRET1186		2	
BRET11545	Fil Polyester	2,2	
BRET11546		2,6	
BRET8578	Fil Recuit noir	0,45	
BRET5165		1,3	Arcelor

Les fils DELTEX sont en polyester noir. Pouvant être conseillés en fils releveurs, ils présentent plusieurs atouts :

- Installation et manipulation faciles, du fait de la légèreté du matériau (une bobine de fil DELTEX de diamètre 2,6 mm pèse 20 kg pour 2 600 m, en comparaison avec une bobine de fil acier qui pèse 25 kg pour des longueurs n'excédant pas 1 500 m)
- Conservation de la tension initiale donnée à l'installation, ce qui évite d'avoir à le retendre
- Relevage facilité du fait de l'élasticité qui permet une manipulation sans perdre la tension (mémoire élastique)
- Pas de corrosion et un comportement thermique stable face aux variations de température (-40°C à +70°C)
- Facile à réparer, par un simple nœud, et compatible avec les tendeurs type GRIPPLE
- Adapté à la plupart des machines existantes (pré-tailleuse, releveuse automatique, ...)



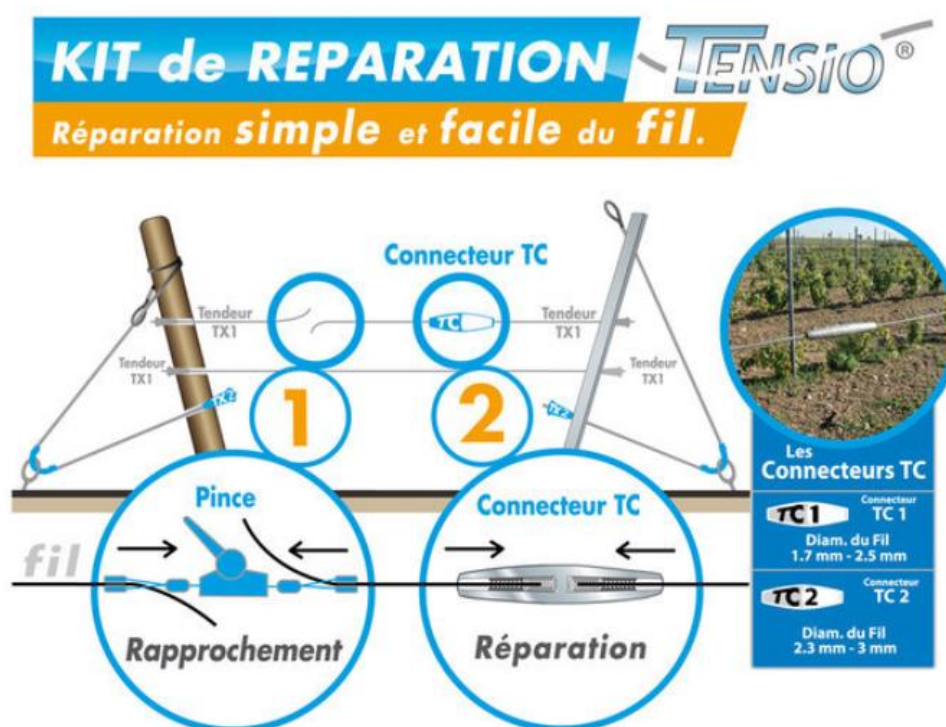
Le fil Inox UGIFIL ne se détend pas et garde ses caractéristiques tout au long de sa vie.

L'élaboration des premiers fils inoxydables au milieu des années soixante-dix n'avait pas assez pris en compte les sévères conditions d'agressivité rencontrées dans les vignes. La génération actuelle des fils inoxydables notamment UGIFIL, est beaucoup plus qualitative : ils allient chrome, nickel et cuivre, et leur élaboration spécifique garantit des caractéristiques mécaniques et une résistance à la corrosion élevées.

ACCESSOIRES

Vous trouverez dans cette catégorie tout le matériel nécessaire à l'installation et l'entretien de votre palissage vigne.

ZOOM sur ...



● Les avantages de la réparation par le KIT TENSIO®

Aucun fil ne dépasse :

- Le passage du matériel viticole est facilité (prétailleur, ...).
- Pas de blessure aux mains.
- Une réparation **RAPIDE, SOLIDE** et sans outil.

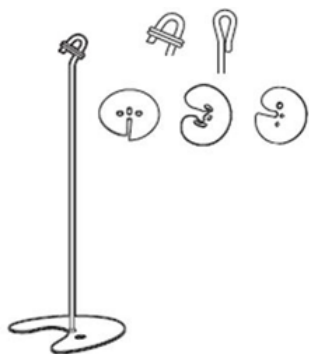


L'utilisation du Kit de réparation est validée pour la réparation des fils de palissage (vigne, arbo, ...). Tout autre utilisation est sous la responsabilité de l'utilisateur.

AMARRES

Positionnées à chaque extrémité d'un rang, les **amarres** assurent la fondation et la tenue du palissage avec les **piquets de tête** auxquels elles sont reliées par les **fils d'amarre**. Le choix d'un type d'amarre, et sa position par rapport au piquet de tête (distance, inclinaison et longueur du piquet de tête) sont donc primordiaux et nécessitent un bon raisonnement technique.

Amarre à disque



Amarre cornière

Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Fournisseur
BRET5660	Amarre à vis 12-75		
BRET1151	Amarre à vis Galva		LEBEC
BRET7492	Amarre ancre Bascule N°2		LVVD
BRET1141	Amarre cornière 50cm EP	50cm	PINEAU BERNARD
BRET1146	Amarre cornière 50cm EP/FIL Inox	50cm	
BRET1142	Amarre cornière 50cm NEP	50cm	
BRET1073	Amarre cornière 50cm NEP FIL Inox	50cm	
BRET1144	Amarre cornière 60cm EP	60cm	
BRET1149	Amarre cornière 60cm EP/FIL Inox	60cm	
BRET1145	Amarre cornière 60cm NEP	60cm	
BRET1150	Amarre cornière 60cm EP/FIL Inox	60	
BRET9511	Amarre cornière 40/60cm NEP	40/60	
BRET11179	Amarre cornière 40/40 LG 600	60cm	SCDC
BRET12985	Amarre cornière 50/50 60 cm EP	60cm	PINEAU BERNARD
BRET6159	Amarre FENOX GALVACHAUD 50 cm	50cm	LVVD
BRET6287	Amarre FENOX GALVACHAUD 60 cm	50cm	

Amarre à bascule

=

RAPIDITE DE POSE

► 2 Tailles

	Dimension plaque	Haut. Tige	Diam. Tige.
V2 medium	15 x10 cm	80 cm	6 mm
V2 large	20 x15 cm	90 cm	8 mm

► Enfouissement

Manuel :

Utiliser une barre d'enfoncement de 1,30 m - Diam 30 mm.

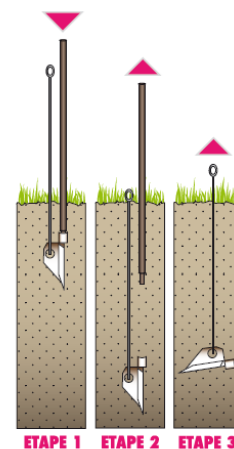
Mécanique : **A privilégier**

Utiliser 1 outil d'enfoncement de diamètre 30 mm.

- de 1m 50, avec une mini-pelle ;
- de 1m 90, avec un enfonce-pieux.

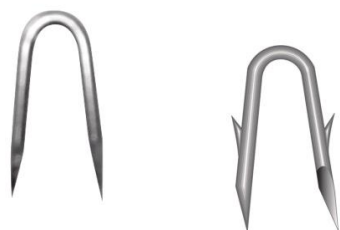
► Galvanisation par trempage

150 µ minimum de Zinc, contrôlé après trempage, soit une galvanisation très riche.



ACCESSOIRES DE POSE

Crampillons



Les crampillons sont adaptés aux piquets bois, voire PVC. Ils permettent de verrouiller les fils en position fixe.

Réf.	Désignation	Fournisseur
BRET3271	Crampillon barbe ou hurricane 30x315	SARL CYCLONE
BRET1075	Crampillon carré crante 30x3,2 inox	SCDC Filtreco
BRET9399	Crampillon carré crante 35x3,2 inox	
BRET3057	Crampillon barbe ou hurricane 30x400	SARL CYCLONE
BRET1076	Crampillon barbe ou hurricane 35x315	
BRET3058	Crampillon barbe ou hurricane 40x400	
BRET8275	Crampillon barbe ou hurricane 50x400	
BRET3886	Crampillon Crapal Crante LG 35/3,2	SCDC Filtreco
BRET1072	Crampillon Galva 3,5x35	
BRET1074	Crampillon Galva Crante 30x3,2	
BRET1071	Crampillon Galva Lisse 3 LG30	

Réf.	Désignation	Fourni
ACTI00090	Ecarteur Ecatic pré-monté	SCDC
ECARTESTRILLE	Ecarteur Fixe piquet Propic 2 Ø 2,7	
ECARTGALVA	Ecarteur Galva ressort Ø 2,7	
BRET12248	Ecarteur Spiréo Galva rectangle 40x65	
ECARTGALVARESS3	Ecarteur Spiréo Galva ressort Ø 3 LA150	
ACTI00018	Estrille Galva Ø 2,7 antenne 110	
ACTI00083	Estrille Galva Ø 2,7 antenne 180	



Ecarteur Spiréo

Selon le port du cépage, la densité de la végétation, la nomenclature du palissage, la volonté ou le souhait du viticulteur, l'écarteur vigne Spireo® permet un relevage « à la carte », offrant ainsi de nombreuses possibilités.



Estrille

L'ESTRILLE a été conçue pour répondre à un besoin des viticulteurs d'améliorer le travail du sol en l'optimisant. Terminé le ramassage des fils au sol ou des fils attachés aux ceps. Les fils releveurs sont déposés dans les gorges de l'ESTRILLE jusqu'au prochain relevage sans aucun outils. Adapté sur le fil porteur, l'ESTRILLE maintient les fils releveurs au-dessus du sol (30 à 40 cm), ce qui facilite le passage et le travail des interceps pendant la période hivernale et ce, jusqu'au premier relevage. Lors de ce premier relevage, plus besoin de se pencher jusqu'au sol pour récupérer vos fils releveurs. Les jeunes pampres se trouvent déjà « piégés » entre les fils releveurs.

Ecarteurs & Estrilles

L'utilisation de l'écarteur vous permet, en période de repos végétatif, de maintenir les fils mobiles, hors sol, à la hauteur suffisante pour ne pas vous gêner dans les travaux du sol.

Au printemps, la végétation se développe entre les fils mobiles maintenus ouverts par l'écarteur vigne. Les jeunes rameaux sont ainsi protégés des coups de vent. Le moment venu, l'opération du relevage est simplifiée, la fermeture simple et rapide de l'écarteur vigne vous permet d'obtenir un palissage parfait.



Ecarteur fixe

ACCESSOIRES DE POSE

Réf.	Désignation	Fourni
BRET3083	Tendeur FENOX n°2 GALVA	Faynot
BRET7290	Tendeur Gripple détachable (charge maxi 300 kg)	Carmo
BRET1087	Tendeur Gripple medium x 20	
BRET1086	Tendeur Gripple small x 20	
BRET1063	Tendeur Tenvit Galva Diam 6	SOC indust
BRET1062	Tendeur Tenvit inox diam 5	
BRET1083	Tendeur Vit-S pour fil 1,40 à 2,60 mm X100	Carmo
BRD13428	Connecteur TENSIO TC (1,2-1,8mm)	IDELYS
BRET11643	Connecteur TENSIO TC (1,8-2,5mm)	
BRET11676	Connecteur TENSIO TC 2 (2,2-3mm)	

Tendeurs, connecteurs



Tendeur FENOX



Tendeur Tenvit

Une fois posés, les fils peuvent se détendre, se casser ou se couper. Pour les retendre ou les réparer, il est possible d'utiliser des **tendeurs** ou des **raidisseurs**. Ces tendeurs peuvent soit permettre d'enrouler sur lui-même un fil, soit reprendre le principe d'auto-serrage.



Connecteur TC

Le principe de fonctionnement



Schéma du **CONNECTEUR TC**
Une mâchoire qui «emprisonne» le fil avec une butée au milieu et un système anti-retour.

Tendeur VIT-S



Raidisseurs

Réf.	Désignation	Fourni
BRET1067	Raidisseur Galva n°2	KDI NOZAL
BRET1068	Raidisseur Galva n°3	
BRET1069	Raidisseur Galva n°4	

Réf.	Désignation	Diamètre (en mm)	Fourni
ACTI00116	Rehausse en U inversée MAV1 Galva	6	KDI NOZAL
BRET9830	Rehausse Galva en X pour poteau MAV1	6	

Tendeur Gripple



Rehausses

Quand un piquet a une hauteur insuffisante, on peut le rehausser avec cet accessoire. Sa mise en place permet de surélever le palissage, d'ajouter des fils releveurs ou fixes, pour augmenter la surface foliaire ou répondre à un cahier des charges.



Rehausse en U

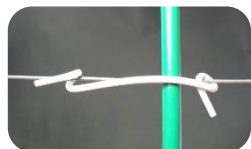


Rehausse en X

ACCESSOIRES DE POSE

Attaches

Les attaches tuteurs permettent de solidariser le tuteur au fil fixe et ainsi de donner une plus grande rigidité et une plus grande résistance mécanique.



Attache Prenas



Attache Ancorfix



Attache AT FIX

Réf.	Désignation	Fourni
BRET1188	Attache prenas 65mm /500	LVVD
BRET7502	Attache tubex AncorFix n°5 /500	CELTIPLAST
BRET19821	Attache tubex AncorFix n°8 /300	
ACTI00004	Attache tuteur avec boucle AT FIX Ø 6/8	SCDC
BRET1121	Clips MAV1 inox porteur	Periplast
BRET1120	Clips MAV1 plastique releveur	
BRET3699	Clips MAV2 inox porteur	
BRET6251	Clips MAV2 plastique	
BRET11678	Clip Galfan Duo (Ø6-10 MM)	Idelys
BRET5450	Goupille Inox 430 Ø 2.2 MM Long. 65 mm	SCDC

Réf.	Désignation	Diamètre	Fourni
BRET122267	Crochet fil fixe double spires	15,5	SCDC
BRET3885	Crochet double inox fil fixe	20	
BRET5453	Crochet double spires fil releveur Rioja	16	
BRET6341	Crochet double spires fil releveur Angle V	20	
BRTD13409	Crochet double spires inox fil fixe	12	
CROCHETDSRC175	Crochet double spires releveur en C	17,5	
BRET10962	Crochet fil fixe piquet fibre de verre	22	
BRET3396	Crochet fil fixe double spires	16	
BRET1078	Crochet fil releveur piquet fibre de verre	22	
BRET1053	Crochet fil releveur en C double spires	16	
BRET4814	Crochet fil releveur en V double spires	16	
BRET3629	Crochet Galva Rioja double spires	42	
BRET11721	Crochet inox en U fils releveurs MAV1	2,7	
BRET1311	Crochet pour tendeur VIT-S /240		Carmo
BRET124	Crochet pour tête piquet bois		SCDC
BRET2640	Crochet sans trou fil releveur inox MAV1		
BRET8010	Crochet pour composite fil fixe	17,5	
BRET8011	Crochet pour composite fil releveur angle V	17,5	
BRET1052	Crochet simple inox	16	

Crochets

Le **crochet double spires** se positionne à la hauteur souhaitée sur les piquets ronds lisses ou les fers à béton grâce à son outil de pose.

Il existe différent format de crochet : **une forme en C** permettant de poser les fils de palissage tout en évitant aux fils de s'extraire en cas de vent.

Les crochets forme en V permettant de poser et retirer les fils de palissage rapidement pour un gain de temps.

Les crochets en forme "Rioja" où les fils palisseurs sont totalement maintenus dans les crochets.



Le **crochet vigne sans trou** se positionne rapidement et facilement sur votre piquet vigne profilé (métal, plastique...). Ce crochet de vigne s'installe même en présence de fils releveurs déjà en place. Le réglage en hauteur de la pièce s'effectue selon la nomenclature de votre palissage vigne et à la hauteur que vous souhaitez.

ACCESSOIRES DE POSE

Liens isoliens



Réf.	Désignation	Diamètre (en mm)	Fourni
BRET12121	Lien creux marron	3,5	HT
ACTI00121	Lien creux vert	2,75	HT

Réf.	Désignation	Fourni
BRET4373	Chainette avec tire chaine fixe Galva	SCDC
BRET3536	Chainette Fenox galva 210 mm	Faynot
BRET4672	Chainette galva 30 cm	SCDC
BRET3527	Chainette galva Fenox 31 cm	Faynot
BRET4670	Chainette inox 30 cm	SCDC

Chainettes



Les chainettes se fixent sur l'extrémité du fil et viennent s'accrocher sur la coulisse, ce qui permet de tendre le fil plus facilement.

Coulisses & Etriers

Réf.	Désignation	Fourni
BRET9835	Etrier Coulisse ronde Ø 5	
BRET4262	Coulisse Ronde Crapal G.M 9x5	SCDC
BRET8214	Coulisse ronde Galva petit modèle	
BRET6413	Etrier inox Ø 3 pour kit bout de route Ø 20	

La coulisse vigne permet de maintenir vos fils de palissage. En fonction de la saison, vous pourrez changer facilement et simultanément le positionnement des fils releveurs sur la hauteur. Raccorder aux chainettes, vous pourrez aussi gérer la tension de vos fils releveurs individuellement. Les crochets refermés à l'extrémité des antennes de la coulisse empêchent les fils releveurs de s'échapper.



Etrier coulisse ronde











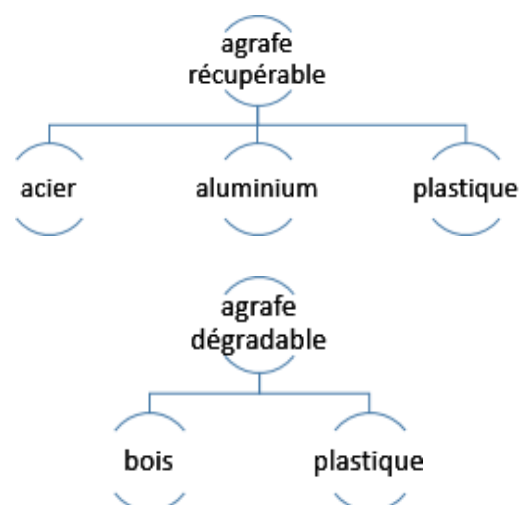
Etrier inox Ø 3 pour kit bout de route Ø 20

AGRAFES

L'agrafe, posée pour resserrer les deux fils releveurs sur la vigne, a pour fonction :

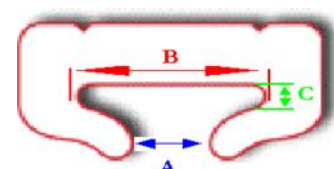
- de délimiter l'espace vital de chaque plant afin d'éviter le chevauchement des rameaux fructifères
- de faciliter et de permettre un bon rognage

Réf.	Désignation		Fourni	Dimensions entraxe
ACTI00122	Agrafes biodegraf seau 5000 pièces		LEBEC	14mm
BRET7968	Agrafes Bois FENOX biodégradables GM/5000		FAYNOT	27mm
BRET13004	Agrafes Bois FENOX biodégradables PM/5000			12,4mm
BRET1057	Agrafes C 50 ACIER		LVVD	
BRET1056	Agrafes C 50 ALU		Mag	
BRET3328	Agrafes Palissage INOX /500		SCDC	
BRET11124	Agrafes Paligraf dégradables / 11000		LEBEC	17mm
BRET5448	Agrafes Reyclip verte ou noires/2500		K PLAST	14mm
BRET5419	Agrafes vigne Galva diam 2,4 5kg		LVVD	21mm
ACTI00123	Agrafes vitagraf dégradables seau /3000		LEBEC	18mm
BRET7723	Agrafes vitagraf récupérables /2500			18mm



Les dimensions qui caractérisent l'agrafe sont :

- sa largeur à l'entrée des fils (A)
- sa largeur à l'entraxe des fils (B)
- le diamètre maximum des fils (C)



Critères de choix des agrafes

Plusieurs critères sont à prendre en compte pour préconiser le modèle d'agrafe le plus adapté à une situation donnée :

- La hauteur foliaire
- La facilité de pose et le gain de temps
- La tenue sur les fils
- La fin de saison : pour les **agrafes dégradables**, la facilité de casse au moment choisi par le viticulteur est conditionnée par la résistance résiduelle moyenne et un écart faible entre les résistances résiduelles minimum et maximum.
- Pour les **agrafes récupérables** : elles doivent être visibles facilement pour être repérées et récupérées (ex. couleur bleue)
- Le type de vendange : dans le cas de vendange mécanique, il faut préconiser une agrafe certifiée pour un usage alimentaire et qui ne provoquera pas de risque de casse au niveau du matériel de vinification. Dans le cas d'agrafes fabriquées à base de végétaux, elles doivent être garanties sans OGM ni métaux lourds.

PROTECTIONS

Lors de la plantation ou de la complantation des jeunes plants de vigne, il est important de les protéger des agressions extérieures (herbicides, rongeurs, gibiers...) tout en leur assurant une croissance optimale.

GAINE SAFE TUBE

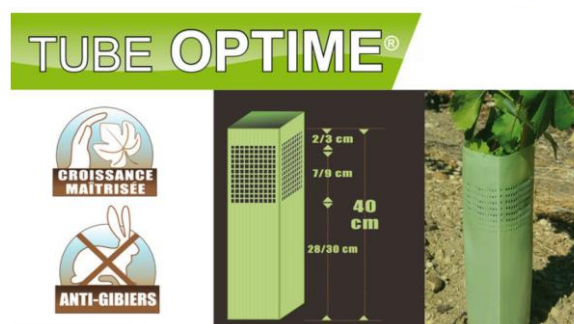


Ce type de manchon est conçu pour limiter les dégâts des rongeurs et permettre les traitements herbicides autour du cep, tout en assurant des conditions optimales à la croissance du plant.

En toile polypropylène de couleur sable pour une bonne diffusion de la lumière, il est livré sous forme de feuille perforée sur toute sa hauteur pour une fermeture facilitée à l'aide d'un tuteur. L'épaisseur de 350 g/m² lui confère une résistance mécanique et une rigidité élevée. Cela assure une protection des plants contre d'éventuelles plaies de taille.

Gaines de protection & Tubex

Réf.	Désignation	Fourni
BRET1092	Gaine de protection 0,50m	Celloplast
BRET13002	Gaine optime 0,40m	Idelys
BRET8685	Tubex press 2 0m55 diamètre 71/86	MAG ACTI
ACTI00019	Protection Wynitub 45cm	Celtiplast
BRET1057	Safe Tub 40	Celloplast



Protections Wynitub :

- Une double paroi alvéolaire qui favorise la croissance et la précocité de la vigne L'hydratation du pied par condensation au lever du jour . Une facilité et rapidité de pose par les pieds
- Protection contre les rongeurs, les actions mécaniques et les traitements phytosanitaires
- Photodégradable après 4 ou 5 ans: neutre pour l'environnement
- Traité anti-UV

Les protections TUBEX sont fabriquées à partir d'un mélange de polypropylène présent dans les TUBEX à hauteur de 99,6%. Ce polymère est environnementalement inerte : il se dégrade en dioxyde de carbone et en eau. Pigments minéraux : formulés à partir de minéraux naturels.



Tubex