

Édition 2022

CATALOGUE PALISSAGE



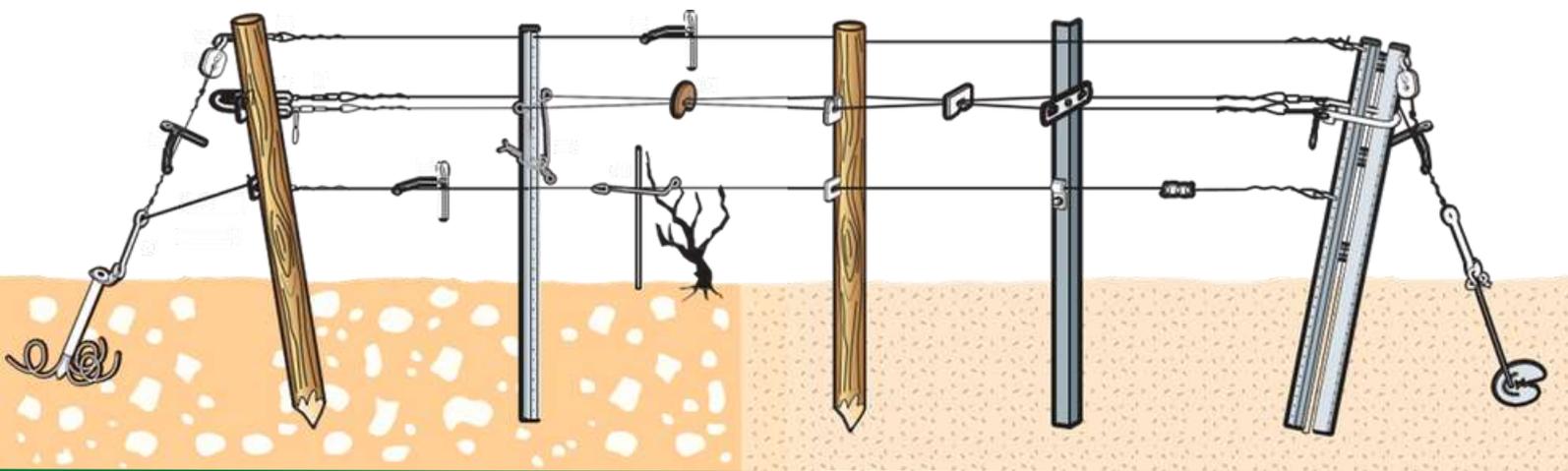
www.bellanne.fr

PALLISSER, OUI MAIS POURQUOI ?

Raisonnement 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 A VOS BESOINS



Sommaire :

POTEAUX - PIQUETS : page 3

TUTEURS : page 6

FILS : page 7

ACCESSOIRES : page 8

POTEAUX - PIQUETS

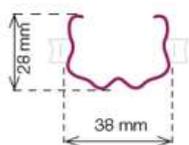
BIEN CHOISIR SON PIQUET

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.**

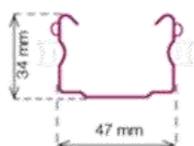
Réf.	Désignation	Hauteur (m)
BRET9516	Piquet Galva Provini M zam*	1,40
BRET11806	Piquet Galva "Extrémité"acier trempé	1,50
BRET2423	Piquet Galva Profivi L acier trempé	1,40
BRET2322		1,50
BRET12089		2
BRET11159	Piquet Galva Propic 2 acier trempé	1,40
BRET10666	Piquet Galva Propic 2 acier trempé	1,50
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
BELL0041	Piquet Galva Provini XL	2,20



Provimi M

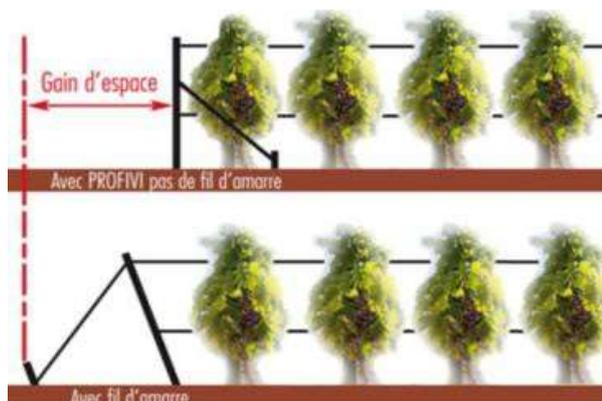


Provimi L



Provimi XL

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



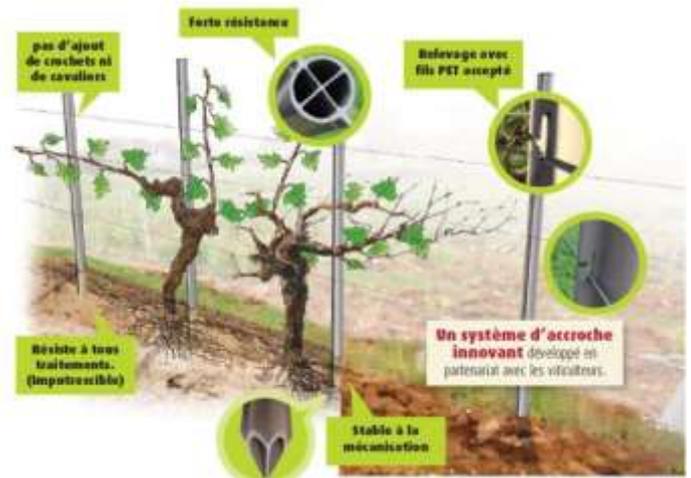
ZOOM SUR LE PIQUET EN PVC HYERES PROFILES

- 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



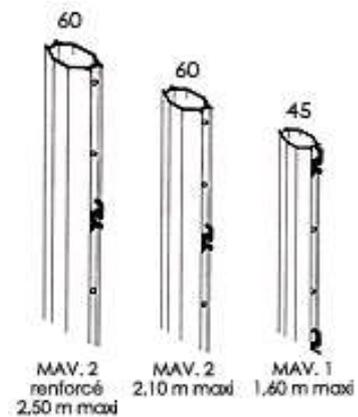
Réf.	Désignation	Hauteur (m)
BRET11160	Piquet PVC HP	1,40
BRET11161		1,50

Réf.	Désignation	Hauteur (m)
BRET11112	Poteau MAV1	1,10
BRET11115	Poteau MAV1	1,20
BRET11117	Poteau MAV1	1,30
BRET11119	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)
BRET7739	Piquet composite T FLEX	1,30	17,5
BRET6602		1,50	17,5
BRET8058		1,50	30
BRET6380		1,60	17,5
BRET6780		1,80	22
BRET8553		2	17,5

Tuteurs Composite T FLEX

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

Composition :

- Fibre de verre à 60%
- Résine à 40%

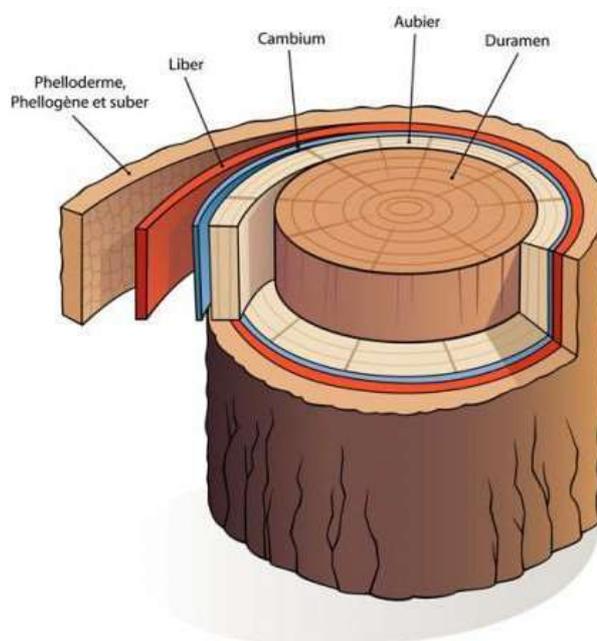
(sans UV, résine de polyester, cailloux, additifs divers...)

ACACIA fendus, chanfreinés, épointés



Réf.	Désignation	Hauteur (m)	Diamètre (mm)
BRET1097	Poteau Acacia fendu rab/chanf	1,10	28/35
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)
BRET1123	Poteau PIN CARMO	1,15	4,5/6,5
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	2,50	10/12
BELL0049	Poteau PIN CARMO	2,30	10/12

Poteau PIN maritime CARMO

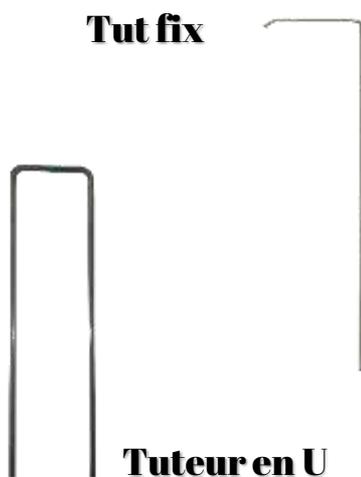


Une garantie de 20 ans imputrescible, ils sont marqués par l'année de traitement pour identification. Les piquets pin maritime CARMO ont une résistance mécanique élevée. Leur forme conique naturelle assure une meilleure tenue dans le sol. Ils sont réalisés avec la partie la plus solide de l'arbre. Le piquet est seulement écorcé afin de conserver la fibre externe du bois.

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.



Réf.	Désignation	Hauteur (en m)	Diamètre (en mm)
BRET9131	Tuteur acacia 25x25	80	
BRET5603	Tuteur acier 65	65	
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
BRET1146	Tuteur Bambou	0,90	10/12
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
ACTI00211	Tuteur PIN CARMO	0,80	30
BRET9029	Tuteur PVC	1	15
ACTI00107	Tuteur U acier clair haut 600 larg 70	0,60	7
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 **T FLEX**[®]

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

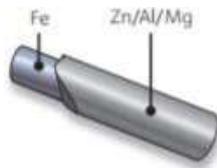
● **Composition :**

- 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)
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
8221	Fil Deltex n°3	2,6
BRET1187	Fil Inox Agrifil	1,2
BRET12567	Fil Inox Recuit 20 kg	3
BRET6269	Fil Inox Recuit 25 kg	3
BRET1184	Fil Inox Ugifil	1,2
BRET6118		1,4
BRET1185		1,6
BRET1186		2
BRET11545		Fil Polyester
BRET11546		2,6
BRET8578	Fil Recuit noir	0,45
BRET5165		1,3

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 ...

KIT de REPARATION - TENSIO®
Réparation simple et facile du fil.

Connecteur TC

Tendeur TX1

1

2

Pince

fil

Rapprochement

Connecteur TC

Réparation

Les Connecteurs TC

TC1	Connecteur TC 1
Diam. du Fil 1.7 mm - 2.5 mm	
TC2	Connecteur TC 2
Diam. du Fil 2.3 mm - 3 mm	

● Les avantages de la réparation par le KIT TENSIO®

Aucun fil ne dépasse :

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

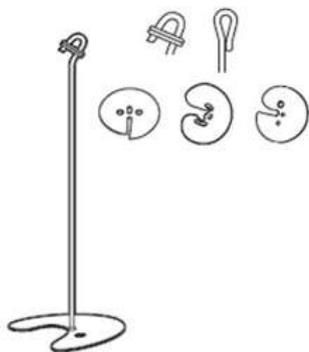


L'utilisation du Kit de réparation est validée pour la réparation des fils de palissage (vigne, arbo,...). Tout autre utilisation est sous la responsabilité de l'utilisateur.

AMMARES

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)
BRET5660	Amarre à vis 12-75	
BRET1151	Amarre à vis Galva	
BRET7492	Amarre ancre Bascule N°2	
BRET1141	Amarre cornière 50cm EP	50cm
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
BRET12985	Amarre cornière 50/50 60 cm EP	60cm
BRET6159	Amarre FENOX GALVACHAUD 50 cm	50cm
BRET6287	Amarre FENOX GALVACHAUD 60 cm	50cm

Amarre à bascule **V2** = **RAPIDITE DE POSE**

> 2 Tailles

V2 medium	Dimension plaque	Hauteur Tige	Diam. Tige
	15 x 10 cm	80 cm	6 mm

V2 large	Dimension plaque	Hauteur Tige	Diam. Tige
	20 x 15 cm	90 cm	8 mm

► Enfouissement

Manuel :

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

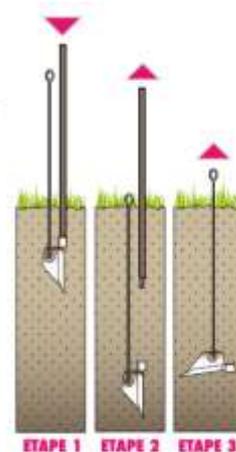
Mécanique : A privilégier

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
BRET3271	Crampillon barbe ou hurricane 30x315
BRET1075	Crampillon carré crante 30x3,2 inox
BRET9399	Crampillon carré crante 35x3,2 inox
BRET3057	Crampillon barbe ou hurricane 30x400
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
BRET1072	Crampillon Galva 3,5x35
BRET1074	Crampillon Galva Crante 30x3,2
BRET1071	Crampillon Galva Lisse 3 LG30

Ecarteurs & Estrilles

Réf.	Désignation
ACTI00090	Ecarteur Ecatik pré-monté
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

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 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.



Ecarteur fixe



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 cepes. 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.

ACCESSOIRES DE POSE

Réf.	Désignation
BRET3083	Tendeur FENOX n°2 GALVA
BRET7290	Tendeur Gripple détachable (charge maxi 300 kg)
BRET1087	Tendeur Gripple medium x 20
BRET1086	Tendeur Gripple small x 20
BRET1063	Tendeur Tenvit Galva Diam 6
BRET1062	Tendeur Tenvit inox diam 5
BRET1083	Tendeur Vit-S pour fil 1,40 à 2,60 mm X100
BRTD13428	Connecteur TENSIO TC (1,2-1,8mm)
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.

Tendeur Gripple



Rehausses

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

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



Attache Prenas



Attache Ancorfix



Attache AT FIX

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.

Réf.	Désignation
BRET1188	Attache prenas 65mm /500
BRET7502	Attache tubex AncorFix n°5 /500
BRET19821	Attache tubex AncorFix n°8 /300
BELL0005	Attache tubex Ancorfix n°10 /280
ACTI00004	Attache tuteur avec boucle AT FIX Ø 6/8
BRET1121	Clips MAV1 inox porteur
BRET1120	Clips MAV1 plastique releveur
BRET3699	Clips MAV2 inox porteur
BRET6251	Clips MAV2 plastique
BRET11678	Clip Galfan Duo (Ø6-10 MM)
BRET5450	Goupille Inox 430 Ø 2.2 MM Long. 65 mm

Crochets

Réf.	Désignation	Diamètre
BRET122267	Crochet fil fixe double spires	15,5
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
BRET124	Crochet pour tête piquet bois	
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

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 différents formats 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 vignes sans trou se positionne rapidement et facilement sur votre piquet vignes profilé (métal, plastique...). Ce crochet de vignes 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 vignes et à la hauteur que vous souhaitez.



ACCESSOIRES DE POSE



Liens isoliens

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

Chainettes

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



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

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 pour piquet de bois



Etrier inox Ø 3 pour kit bout de route Ø 20



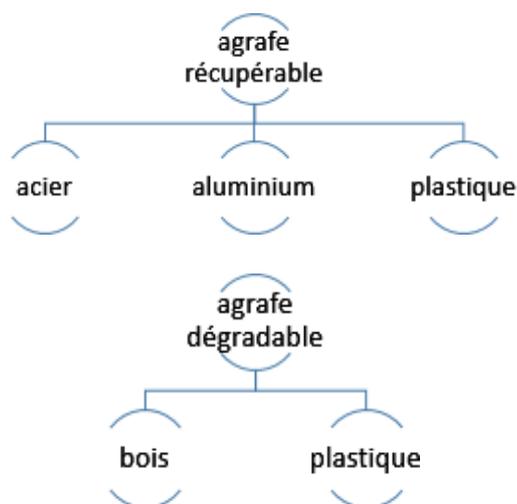
Etrier coulisse ronde avec bosselage Ø85

Réf.	Désignation
BRET9835	Etrier Coulisse ronde Ø 5
BRET4262	Coulisse Ronde Crapal G.M 9x5
BRET8214	Coulisse ronde Galva petit modèle
BRET6413	Etrier inox Ø 3 pour kit bout de route Ø 20
COULISSBOSSE85	Coulisse ronde avec bosselage Ø85

AGRAFES

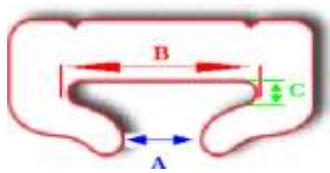
L'agrafe, posée pour resserrer les deux fils releveurs sur la vigne, a pour fonction :

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



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.
- Pour les agrafes « **AMIDOGRAF 100% végétal** » voir plan de pose sur étiquette / boîte

Réf.	Désignation	Photos	Dimensions entraxe
ACTI00122	Agrafes biodegraf seuu 5000 pièces		14mm
BRET7968	Agrafes Bois FENOX biodégradables GM/5000		27mm
BRET13004	Agrafes Bois FENOX biodégradables PM/5000		12,4mm
BRET1057	Agrafes C 50 ACIER		
BRET1056	Agrafes C 50 ALU		
BRET3328	Agrafes Palissage INOX /500		
BRET11124	Agrafes Paligraf dégradables / 11000		17mm
BRET5448	Agrafes Reyclip verte ou noires/2500		14mm
BRET5419	Agrafes vigne Galva diam 2,4 5kg		21mm
ACTI00123	Agrafes vitagraf dégradables seuu /3000		18mm
BRET7723	Agrafes vitagraf récupérables /2500		18mm
BELL0022	Agrafes AMIDOGRAF, seuu de 2700		20mm
	Agrafes AMIDOGRAF, seuu de 3500		15mm

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
BRET1092	Gaine de protection 0,50m
BRET13002	Gaine optime 0,40m
BRET8685	Tubex press 2 0m55 diamètre 71/86
ACTI00019	Protection Wynitub 45cm
BRET1057	Safe Tub 40cm
BEL0037	Safe Tub 80cm



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

L'équipe BELLANNÉ :

Benoit MORGANT

Technicien commercial Bellanné

Mail : bmorgant@bellanne.fr

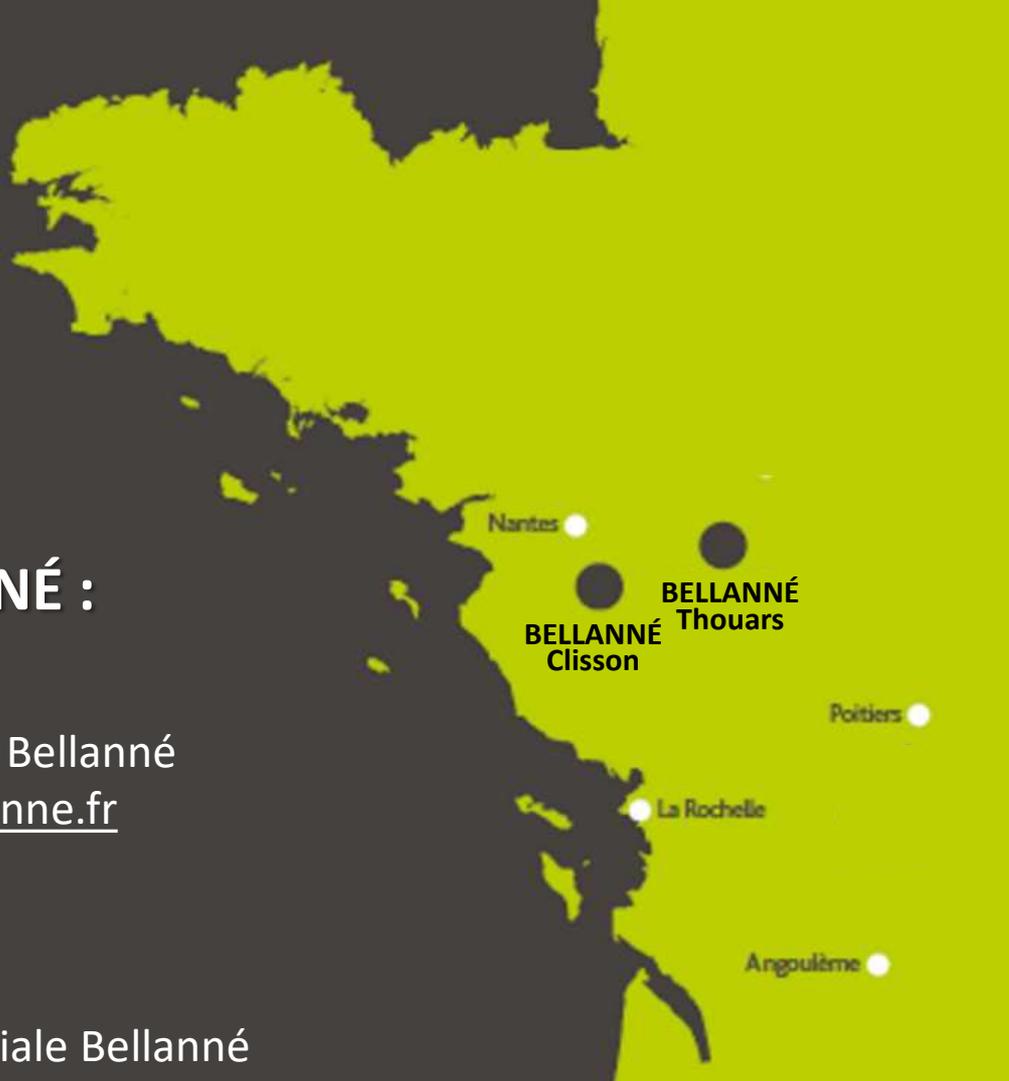
Tel : 06 69 63 91 82

Stéphanie SAVARY

Technicienne commerciale Bellanné

Mail : ssavary@bellanne.fr

Tel : 07 62 02 81 98



Un magasin pour mieux vous servir :

BELLANNÉ Clisson : 2 rue des Filatures – 44190 CLISSON

Tel : 02 40 03 95 00



adresse thouars