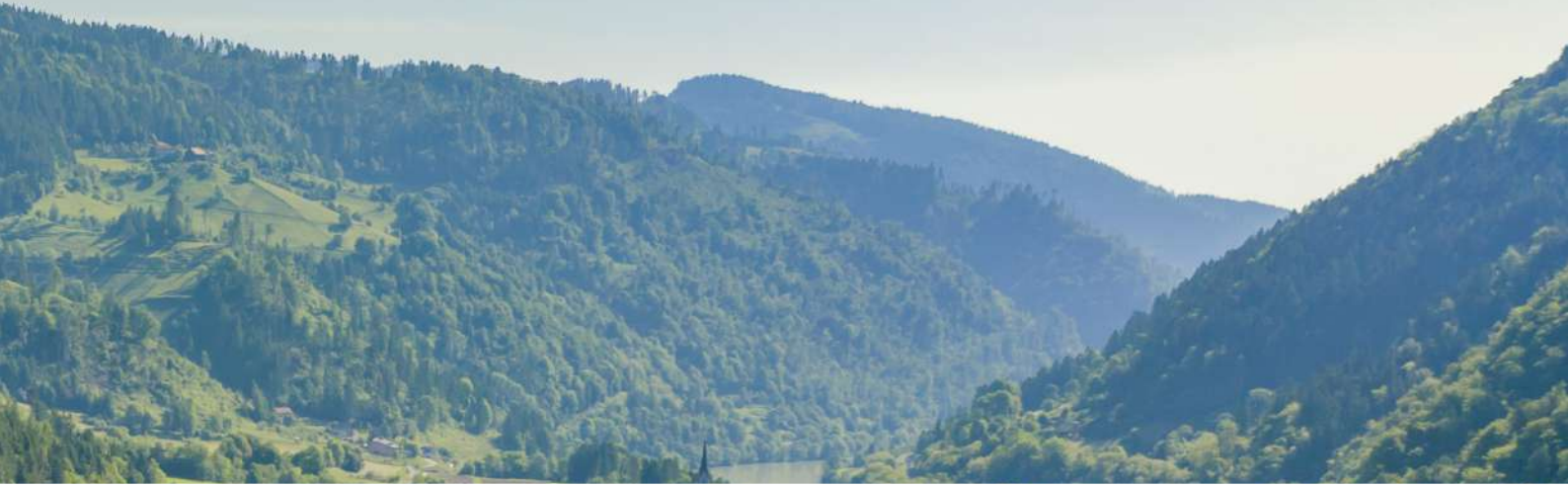


2023



# CATALOGUE PRODUITS



**P P Pro**

Poteaux | Palissage | Protection



Partenaire depuis de très nombreuses années de C.M.V. Maderas Tratadas s.l, fabricant de poteaux, piquets, marquants, échelas et profilés galvanisés, nous vous proposons une offre complète pour tous vos projets d'installation de palissage viticole et arboricole.

Tous nos produits en pin sylvestre à croissance lente sont issus de forêts en gestion durable, exploités et transformés en conformité avec les directives PEFC, empreinte carbone négative et compatible en culture raisonnée et bio. Notre process de fabrication est certifié CTB.

Pour le palissage métallique nous utilisons un acier de très grande qualité (acier normalisé de construction) S250 GD, zinguage Z275.

Plusieurs brevets à notre actif, un parc machines à la pointe de la technologie et une exigence constante de qualité vous assurent des solutions pérennes et innovantes.

Notre gamme accessoire relève de cette philosophie basée sur **la qualité, l'innovation et la pérennité.**



## ÉTRIER COULISSE



Etrier coulisse	conditionnement	Référence
poteaux métal galva	240	art1001
poteaux métal zing	240	art1002
poteaux bois	75	art1003

Parfaitement adaptés à nos piquets de tête C 14 et C 17, deux qualités possibles : galvanisé ou zingué .

La coulisse, ou étrier coulisse, permet de changer de manière aisée la position des fils mobiles sur la hauteur et de gérer individuellement la tension.

## ÉCARTEUR



Ecarteur	conditionnement	Référence
piquets bois	100	art1004
piquets métal	100	art1005

Ecarteur à clouer sur poteaux bois ou à coulisser sur nos profilés aciers. Rapidité d'exécution et simplicité d'utilisation.

## SUPPORT MÉTAL GOUTTE À GOUTTE



**NOUVEAUTÉ  
INNOVATION P.P.P**



Support métal goutte à goutte	conditionnement sac	conditionnement carton	Référence
support long	25	30	art1006
support court	25	30	art1007

Support de tuyaux goutte à goutte étudié pour le passage des machines à désherber et à vendanger, peuvent être disposés à intervalle de 4 mètres.

Produit testé et validé en situation de vendange mécanique par CEP CONSULTING.

Test disponible sur le site [www.technissage.fr](http://www.technissage.fr)

## SUPPORT CLASSIQUE GOUTTE À GOUTTE



Support classique goutte à goutte	conditionnement sac	conditionnement carton	Référence
support long 25mm	900	30	art1008
support court 15mm	1500	30	art1009

Support classique goutte à goutte, plastique de qualité, bonne résistance aux U.V. et aux intempéries, à disposer à intervalle régulier de 1 mètre.

## AGRAFEUSE TUYAUX IRRIGATION



Agrafeuse tuyaux irrigation	conditionnement	conditionnement carton	Référence
Pince agrafeuse	1	-	art1072
Chargeur agrafe E40 - tuyau de 16	1	-	art1073
Chargeur agrafe E45 - tuyau de 18	1	-	art1074
Agrafe E40 pour tuyau de 16	650	8	art1075
Chargeur agrafe E45 - tuyau de 18	650	8	art1076



Cette agrafeuse permet la fixation, sur un fil porteur, de tuyaux en polyéthylène ou de lignes d'irrigation de différents diamètres.

Cet outil est facile à utiliser, résistant à l'usure, réparable et possède des pièces entièrement remplaçables.

## TIGE & DISQUE D'ANCRAGE



Tige & disque d'ancrage	conditionnement	Référence
tige d'ancrage 650x7mm	50	art1037
tige d'ancrage 800x7mm	50	art1038
tige d'ancrage 1000x7mm	50	art1039
disque d'ancrage 107x3mm	50	art1040
disque d'ancrage 125x3mm	40	art1041
disque d'ancrage 150x3mm	25	art1042
Ancre à frapper	25	art1084

Amarres à vis constituée d'une tige et d'une hélice indépendante. Ancre fabriquée dans un acier à haute résistance. Excellente rigidité du disque et pénétration aisée par vissage. Partie haute à dimensionner en fonction de l'application et des contraintes de traction.

Ancre à frapper pour sol accidenté, rocheux.

## ANCRE ARBOLOCK



**LA RÉFÉRENCE  
L'ARBOFIX PPP**

Ancre ARBOLock	conditionnement sachet	conditionnement carton	Référence
Ancre n°3	700	14000	art1010
Ancre n°5	500	10000	art1011
Ancre n°8	300	6000	art1012
Ancre n°12	200	4000	art1013
Ancre n°16	150	3000	art1014
Ancre n°20	125	2500	art1015

L'Ancre ARBOLock, notre lien caoutchouc garanti sans carbonate de calcium et traité anti-UV.

Grande résistance dans le temps, élasticité optimale et excellente résistance à la rupture. Un indispensable PPP.

Testée et validée par CEP CONSULTING, cabinet indépendant de contrôle des produits de la vigne.

## LIEN TUBE CREUX VERT ET ACCESSOIRES



Lien tube creux vert et accessoires	conditionnement sac	conditionnement carton	Référence
Lien en bobine diamètre 2.5mm & 3mm	12	30	art1016
Lien pré-coupé diamètre 3 à 5mm	24	30	art1017
Doigt couteau			art1018

Lien tube creux, disponible en bobine ou pré-coupé. Facile et pratique d'utilisation, bonne résistance.

Accessoire «doigt couteau» pour une découpe facile et instantané sur le lien en bobine.

## ATTACHE CLIPSABLE SUR FIL



Attache clipsable sur fil	conditionnement sac	conditionnement carton	Référence
attache clipsable accordéon	5000	30	art1019
attache clipsable standard	5000	30	art1020

Attache clipsable classique ou accordéon, haute résistance au U.V. Rapidité d'exécution et longue tenue dans le temps.

## CRAMPILLON DOUBLE HARPON



Crampillon Double harpon	conditionnement	Pièces (environ)	Référence
18/35 (3.5x35mm)	1 kg	220	art1029
18/35 (3.5x35mm)	7 kg	1540	art1030
19/50 (4.0x50mm)	1 kg	110	art1031
19/50 (4.0x50mm)	7 kg	770	art1032

Le crampillon double harpon est l'attache idéale au niveau des poteaux bois. Ses doubles encoches lui confèrent un haut pouvoir anti-arrachement ce qui vous assure un maintien optimal et une grande longévité de vos installations. Test disponible sur le site [www.technissage.fr](http://www.technissage.fr)

## CRAMPILLON EN L DOUBLE HARPON



**NOUVEAUTÉ**

Crampillon en L Double harpon	conditionnement	Pièces (environ)	Référence
19/35	Boite	600	art1050
18/30	Boite	800	art1051

Crampillon double harpon en L rendant possible la pause et le relevage des fils sur poteaux bois de manière rapide. Double encoche conférant un haut pouvoir anti-arrachement.

## OUTIL DE POSE POUR CRAMPILLON EN L



**INNOVATION P.P.P.**

Outil de pose pour crampillon en L	conditionnement	Pièces (environ)	Référence
Cloueur à frapper	Pièce	1	art1052

Outil de frappe conçu pour la pose des crampillons en L sur poteaux bois.

## SUPPORT POUR FIL SYNTHÉTIQUE



Support pour fil synthétique	conditionnement sac	conditionnement carton	Référence
support latéral poteau bois	1000	6	art1033
support pour profilé CMV C11	1000	3	art1034
support pour profilé CMV C12	1000	3	art1035
barrette C11	500	-	art1036

Support pour profilé acier CMV type C11 et C12, en plastique pour utilisation de fil synthétique, haute résistance et bonne tenue aux U.V.

## TENDEUR ACIER



Tendeur acier	conditionnement	Référence
Tendeur	100	art1027

Tendeur acier robuste, permet une mise en tension ou rattrapage de tension des fils détendus, sans coupure. Se positionne sur le lien d'ancrage au piquet ou sur le fil releveur.

## RAIDISSEUR TENDEUR



Raidisseur tendeur	conditionnement	Référence
Raidisseur acier	100	art1028

Raidisseur tendeur pour tendre les fils lors de la pose de vos palissages. Il permet de rigidifier l'ensemble et de mettre en tension.

## CROSSE DE RÉPARATION



Crosse de réparation	conditionnement	Référence
crosse	1000	art1077

La crosse se glisse dans l'encoche usée et coupée, le long bras se cale dans le pli formé par le tréfilage des encoches. Facile à mettre en place, sa forme et sa courbure assure sa tenue. La pièce est en acier ressort galvanisé de 2.00 mm, elle se pose sans outil et va rester en place en permanence sur le profilé.

Evitez le remplacement prématuré du piquet.

## TUTEUR ACIER TYPE ROND À BÉTON TOR



Tuteur acier type rond à béton tor	conditionnement	Référence
Longueur 80cm diamètre 6mm	2000	art1053
Longueur 80cm diamètre 7mm	2000	art1054
Longueur 80cm diamètre 8mm	2000	art1055
Longueur 100cm diamètre 6mm	2000	art1056
Longueur 100cm diamètre 7mm	2000	art1057
Longueur 100cm diamètre 8mm	2000	art1058
Longueur 120cm diamètre 6mm	2000	art1059
Longueur 120cm diamètre 7mm	2000	art1060
Longueur 120cm diamètre 8mm	2000	art1061
Longueur 140cm diamètre 6mm	2000	art1062
Longueur 140cm diamètre 7mm	2000	art1063
Longueur 140cm diamètre 8mm	2000	art1064
Longueur 140cm diamètre 8mm GALVA	2000	art1065

Tuteur en acier torsadé de type tor de construction, résistant et économique. En cas de sol acide, l'utilisation d'un tuteur galvanisé est fortement préconisé afin d'éviter une corrosion trop agressive.

## TUTEUR FER EN U / M



Tuteur fer en U / M	conditionnement	Référence
Tuteur fer cranté en U - Lg 80cm - diam 8mm	1000	art1066
Tuteur fer cranté en U - Lg 100cm - diam 8mm	1000	art1067
Tuteur fer lisse en M - Lg 80cm - diam 8mm	1000	art1068
Tuteur fer lisse en M - Lg 80cm - diam 8mm GALVA	1000	art1069
Tuteur fer lisse en M - Lg 100cm - diam 8mm	1000	art1070
Tuteur fer lisse en M - Lg 100cm - diam 8mm GALVA	1000	art1071

Tuteur en acier torsadé ou lisse de diamètre 8mm, recommandé pour le nettoyage inter-ceps mécanisé, la pose à cheval dans le sens du rang permet un passage dans les deux sens et offre la résistance nécessaire au palpeur tout en protégeant le pied de vigne.

En cas de sol acide, l'utilisation d'un tuteur galvanisé est fortement préconisé.



## ATTACHE TUTEUR POLYAMIDE



Attache tuteur polyamide	conditionnement	Référence
Clip PA 16 (pour tuteur 6/8mm)	3500	art1043
Clip PA 17 (pour tuteur 8/10mm)	3500	art1044
Clip PA 18 (pour tuteur 10/12mm)	3500	art1045

Attache tuteur en polyamide se glissant sur le tuteur et prenant «en cage» le fil tendu.

## ATTACHE TUTEUR FIL ACIER



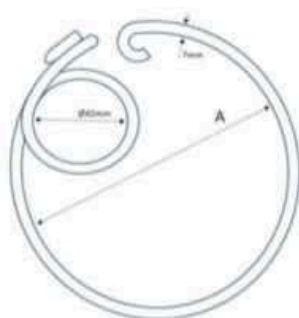
Attache tuteur fil acier	conditionnement	Référence
Attache tuteur FIXBAM 10		art1046
Attache tuteur FIXBAM 12		art1047
Attache tuteur 6		art1048
Attache tuteur 8		art1049

Attache tuteur en épaisseur acier, plébiscité pour sa longue durée de vie et sa faculté de réemploi d'une culture à une autre.

# LE QUICK VIGNE

Le QUICK VIGNE est le support idéal pour votre culture sur échelas, étudié pour une mise en place simple et rapide. Il vous permet de maintenir d'une manière sûr, efficace et sans abîmer le plan durant toute sa croissance.

Fabriqué en France et traité anti-UV, le QUICK VIGNE est réutilisable autant de fois que vous le souhaitez.



Quick Vigne	conditionnement	Référence
Diamètre A : 13cm	200	art1082
Diamètre A : 19cm	100	art1083



Cercle au repos



**EXCLUSIVITÉ  
P.P.P.**



# ECHALAS EN PIN TRAITÉ

Nos échelas en pin traité bénéficient du même soin que nous portons à nos poteaux et piquets bois.

Réalisés en pin PSB, de section 40 x 40 les bords sont arrondis pour ne pas blesser la rame. Traitement certifié CTB B+ C4, ils sont garantis 10 ans Stockage et palettisation parfaite



**NOUVEAUTÉ**  
**GARANTIE 10 ANS**



échelas	conditionnement colis	conditionnement palette	Référence
Longueur 150cm 40x40	25	442	art2001-150
Longueur 200cm 40x40	25	442	art2001-200
Longueur 225cm 40x40	25	442	art2001-225

# MARQUANTS EN PIN TRAITÉ

Nos marquants en pin traité bénéficient du même soin que nous portons à nos poteaux et piquets bois.

La coupe régulière en carrée de dimension 30x30 assure une qualité continue et une absence de rebut à la différence des marquants refendus.

Grâce à leurs traitements, nous pouvons vous offrir une garantie d'utilisation de 10 ans.



marquant	conditionnement colis	conditionnement palette	Référence
Longueur 80cm 30x30	25	750	art2002-80
Longueur 100cm 30x30	25	750	art2002-100
Longueur 120cm 30x30	25	750	art2002-120
Longueur 150cm 40x40	25	442	art2002-150



# POTEAUX ET PIQUETS BOIS

Issus d'un massif forestier de moyenne montagne située dans la région de Soria Burgos, ils bénéficient d'une double certification, origine PSB et PEFC, de la coupe à l'usine.

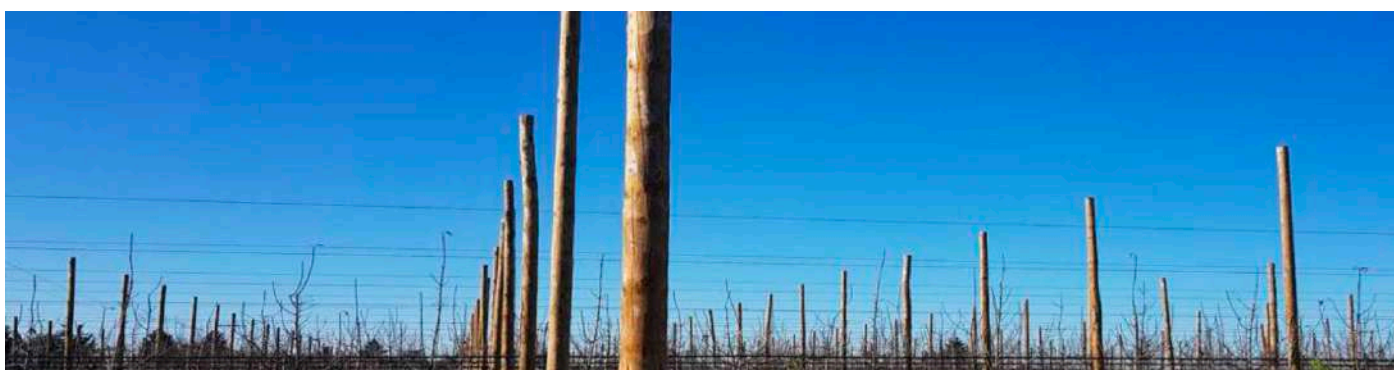
Ils sont traités selon la méthode « vide et pression à cellule pleine » et bénéficient de la certification CTB B+ et CTB P+ ; cette certification est émise par l'institut technologique français FCBA.



*Compte tenu de la rigueur du climat, de la brièveté de la période végétative, de la nature des sols de la région Soria Burgos, nos pins bénéficie d'une croissance lente, ce qui confère à nos poteaux et piquets bois une grande densité et donc une résistance très élevée. Ce rapprochement des cernes de croissance densifie la fibre et accorde des propriétés mécaniques plus élevées qu'un pin poussant en plaine.*



LG. / DIAM.	4/6	6/8	8/10	9/11	10/12	11/13	12/14
1,50	✓	✓	✓		✓		✓
1,80	✓	✓	✓		✓		✓
2,00	✓	✓	✓		✓		✓
2,25	✓	✓	✓		✓		✓
2,50	✓	✓	✓		✓		✓
2,75			✓		✓		
3,00		✓	✓		✓		✓
3,50		✓	✓		✓		✓
4,00			✓		✓		✓
4,50			✓	✓	✓	✓	✓
5,00				✓	✓	✓	✓
5,50					✓		✓
6,00					✓		✓



# PIQUETS ACIERS

Chacun de nos piquets est usiné et profilé avec de l'acier de type construction S250 GD. Cet acier correspondant à des normes strictes (EN-10346) vous garantit une résistance mécanique plus élevée (flexion, cisaillement et autres) qu'avec un profilé utilisant de l'acier doux.

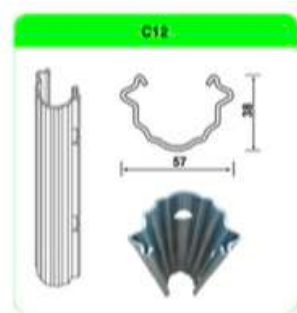


- C10 :**
- excellent rapport qualité prix
  - encoches sur emboutissage
  - encoches alternées sur les deux derniers niveaux.
  - dispo en 1.50, 1.80 et 2m.



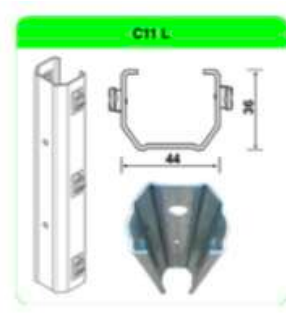
- C11 :**
- piquet d'excellente qualité
  - nervurage prononcé pour accroître sa rigidité.
  - encoches sur nervure en H et en N
  - encoches alternées sur les deux derniers niveaux.
  - dispo en 1.50, 1.80, 2.00 et 2.20m

**VARIANTE C11i POUR LE RELEVAGE MECANIQUE DES FILS**



- C12 :**
- piquet fabriqué dans le but de répondre aux contraintes mécaniques les plus extrêmes.
  - 16 nervures latérales et 1 centrale
  - encoches alternées sur les deux derniers niveaux.
  - **Encoches brevetées avec goupilles «pour ne pas perdre le fil», Dispositif exclusif.**
  - dispo en 1.50, 1.80, 2.00 et 2.20m

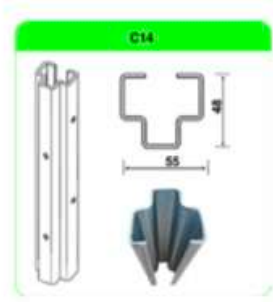
**VARIANTE C12TR SPECIAL TAILLE RASE**



- C11 L :**
- piquet à linguet nervuré, grande résistance à l'enfoncement
  - emboutissage du linguet en décalé, l'empêchant de rentrer dans l'orifice embouti.
  - dispo en 1.50, 1.80, 2.00 et 2.20m



- C12 L :**
- piquet répondant à des contraintes mécaniques plus élevées que le C11L - piquet à linguet nervuré, grande résistance à l'enfoncement
  - emboutissage du linguet en décalé, l'empêchant de rentrer dans l'orifice embouti.
  - dispo en 1.50, 1.80, 2.00 et 2.20m



- C14 :**
- piquet de tête polyvalent - section optimale assurant un bon ancrage au sol
  - épaisseur d'acier de 2mm assurant une stabilité élevée
  - apte à tous types de sols - dispo en 1.60, 1.80, 2.00, 2.20 et 2.40m



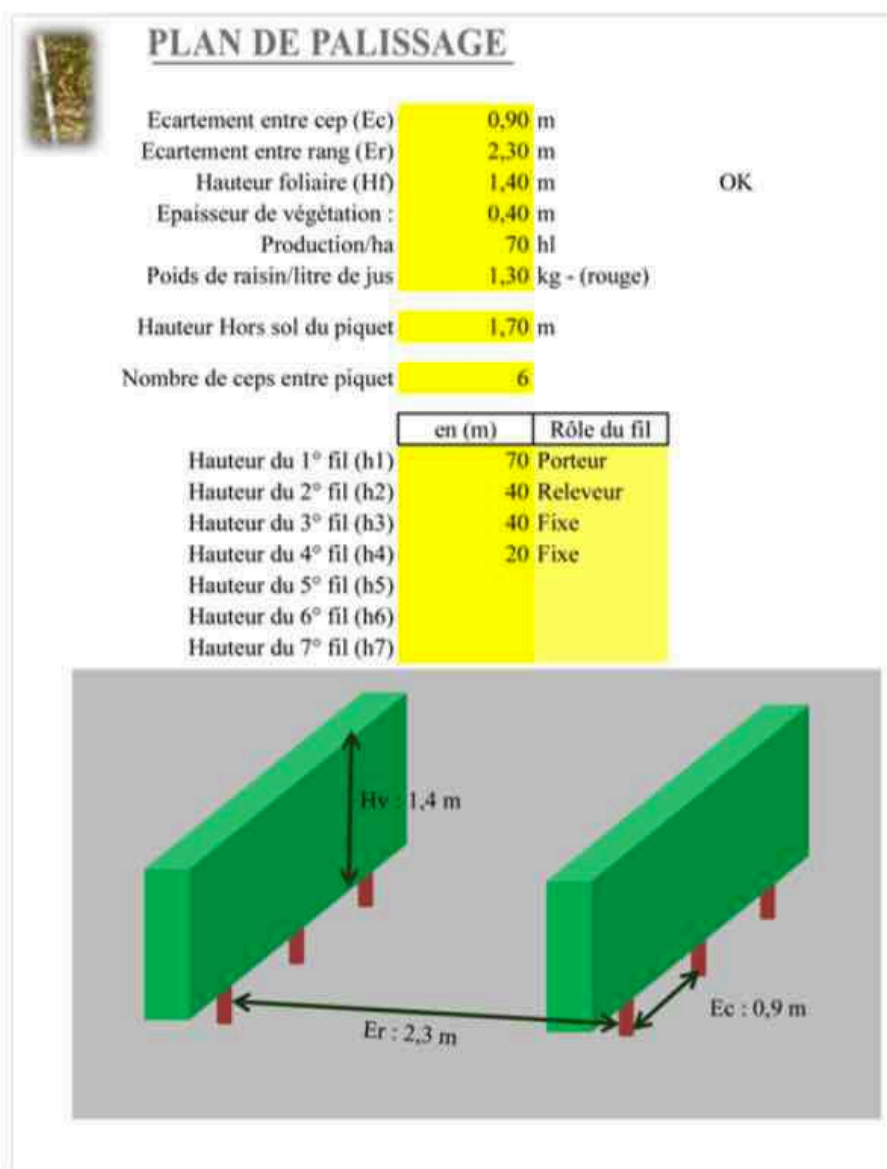
- C17 :**
- adapté aux contraintes techniques extrêmes ( taille rase ou palissage sur fruit rouge)
  - 14 nervures latérales
  - épaisseur d'acier de 2mm assurant une stabilité élevée
  - dispo en 1.80, 2.00, 2.20 et 2.40m



Protecteur enfonce-piquet	conditionnement	Référence
protecteur pour piquet C11L	1	art1080
protecteur pour piquet C12L	1	art1081

Dans le but de vous accompagner dans votre palissage et de définir avec vous la solution idéale, nous disposons d'un logiciel de dimensionnement afin de vous préconiser les piquets à utiliser en fonction de paramètres définis ( région, sol, pente, rendement, hauteur foliaire, etc).

De cette manière, nous pouvons analyser le taux d'utilisation de nos profilés aciers, l'espacement optimal, etc.





224 Avenue du général De Gaulle  
66 500 PRADES - france



JP Lagarrigue  
06.21.52.22.35



[contact@pppro.fr](mailto:contact@pppro.fr)

