



# LETTRE D'INFOS

## N° 15

Mars 2018

### EDITO

**Q**u'est-ce qui ressemble plus à un piquet métal qu'un piquet métal ?

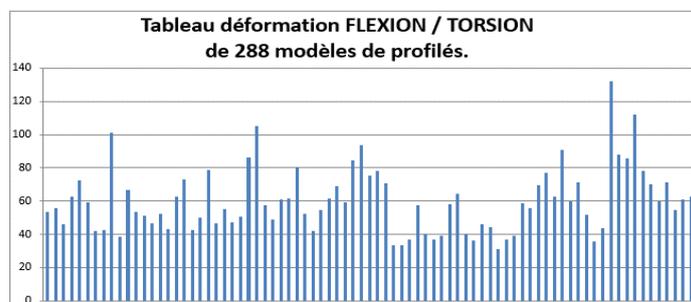
**Q**u'est-ce qui ressemble plus à un fil de palissage qu'un fil de palissage.

**Q**u'est-ce qui ressemble plus à une amarre, ... une rallonge ... etc.

**P**our tous les éléments du palissage, c'est la même chose.

**M**ais comment choisir, comment comparer les produits entre eux et sur quels critères?

**C**'est une des missions de **C.E.P. -Consulting**,



#### Mesures de torsion sur 288 profilés différents.

mesurer, analyser, tester, comparer, connaître les réelles caractéristiques techniques.

**C**ette approche technique, certainement unique sur le marché national permet de choisir en connaissance de cause, de comparer plusieurs modèles à partir de données concrètes et fiables.

**C**e sont de véritables

bancs d'essais qui ont été mis au point pour définir les caractéristiques des produits finis.

**C**e travail, ces études, vous seront indispensables pour choisir en connaissance de cause.

**N**'hésitez pas à me consulter avant de choisir.

**Jean - Marie LECLERCQ**

### SOMMAIRE

Page 1 - EDITO - SOMMAIRE

Page 2 - Expérimentations C.E.P.

#### **Tests sur manchons de protection**

Techniques C.E.P.

#### **La croissance des bois**

Page 3 - Page spéciale La taille rase

#### **Choix des piquets de rang**

Page 4 - QUIZ PALISSAGE - C.E.P.

#### **Question sur le choix des matériaux**

Formations C.E.P.

#### **Programme FORMATION PALISSAGE**

Les insolites du palissage



C.E.P. - Consulting  
165 Petit Chemin de Bordelan  
69 400 VILLEFRANCHE / SAONE

TÉLÉPHONE :  
(+33) 4 74 68 17 21  
(+33) 6 70 01 72 58

CONTACT :  
jml.leclercq@orange.fr

SITE : cep-consulting.fr

## Expérimentations C.E.P.

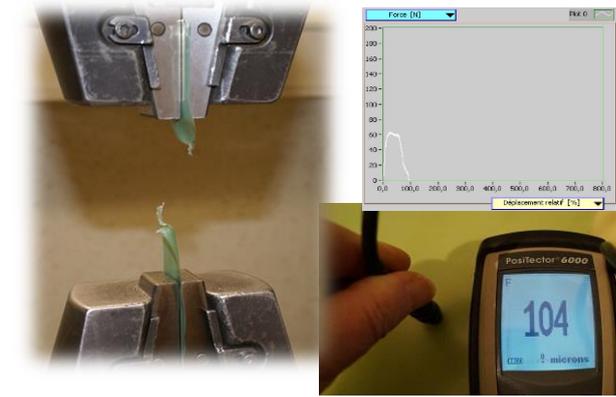
### Les manchons de protection

Un manchon de protection doit assurer sa fonction pendant toute sa durée de mise en place.



La protection peut être physique, chimique, mécanique et biologique. Ces fonctions sont principalement assurées par le type et la forme du manchon.

Par contre, la tenue et la durée de vie du manchon dépendent principalement de la matière première utilisée (une matière 1° vierge garantit une meilleure dégradation qu'une matière recyclée,) de la dose d'anti U.V,



de la qualité de résistance au vieillissement du colorant et de l'épaisseur du manchon.

Des tests réalisés sur des manchons neufs ont mis en avant que les manchons qui se comportent le moins bien dans les vignes ont des épaisseurs très faibles de l'ordre de 100 µ et que les plis consécutifs au processus de fabrication favorise bien

souvent la rupture précoce sous l'effet principalement du vent.

Il est donc important de connaître les caractéristiques analytiques et dimensionnelles, mécaniques et biologiques du manchon avant de le choisir.



"L'épaisseur du manchon est une des caractéristiques dimensionnelles importantes à prendre en compte."

Jean - Marie  
LECLERCQ - 2018



## Techniques C.E.P.

### Critère de choix : les cernes du bois

Le coefficient de corrélation entre résistances mécaniques et croissance des bois est fort à l'intérieur d'une même essence.

Plus l'arbre pousse dans un milieu humide avec une terre riche, parfois même enrichie avec des épandages de fertilisants, plus sa croissance sera rapide.

Au contraire, un arbre qui pousse dans un sol pauvre, sec, en altitude aura une croissance plus lente.



Sur ce piquet en acacia, il y a 4 cernes /cm pour celui de la photo 1.



Croissance lente	Croissance rapide
Dans le schéma ci-dessus, on compte 14 cernes.	Dans le schéma ci-dessus, on compte 8 cernes.
Les bois qui poussent dans les montagnes, les terrains pauvres, secs ont des croissances lentes.	Les bois qui poussent dans les plaines, les terrains fertiles, bien irrigués ont des croissances rapides.



50 % de cernes en plus pour le piquet pin de droite.

Comptez les cernes du côté épointé car avec l'inclinaison de la pointe, les cernes sont mieux différenciés.

Le nombre de cernes ou la largeur des cernes est un critère qualitatif à prendre en compte dans vos cahiers des charges.



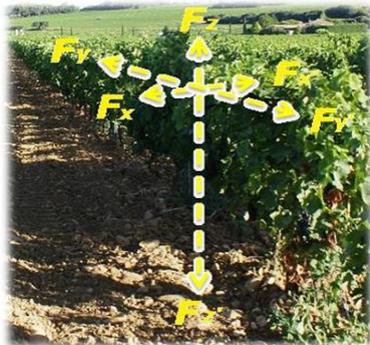
Photo 1 acacia

## LA TAILLE RASE : CHOIX DES PIQUETS DE RANG



Que ce soit une vigne conduite en taille manuelle traditionnelle (guyot ou cordon) ou une vigne conduite en taille mécanique +/- rase, les contraintes à prendre en compte sont les mêmes, c'est seulement la valeur de chaque contrainte qui varie.

"Avant de proposer des solutions, un minimum d'observations, de mesures, de tests sont à réaliser.



Pour les vignes taillées mécaniquement, c'est principalement la valeur du curseur "contraintes verticales" (sens  $F_z - F_z'$ ) qui augmente.

La contrainte verticale dépend des écartements entre rangs et entre ceps, de la hauteur du fil porteur, du type de sol.

Ce n'est pas parce qu'un piquet résiste à un palissage de vignes conduites en espalier que ce même piquet sera apte à assurer la tenue des vignes conduites en taille rase.

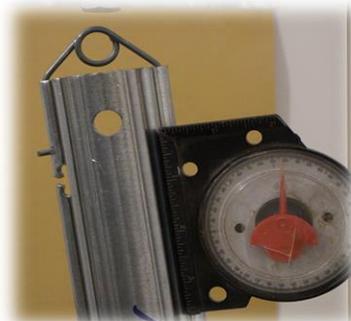
De plus, la liaison piquet/fil est un paramètre spécifique à résoudre, le fil doit être maintenu durablement dans le support, il doit pouvoir coulisser librement à l'intérieur du support afin d'être retendu les premières années et le support doit maintenir durablement le fil en place.

Un minimum d'études est impératif pour connaître et dimensionner sa solution avant de la mettre en marché.



**Ici un support en plastique pas adapté.**

Différents types de supports sont actuellement proposés avec des efficacités plus ou moins bonnes.



Réalisation de tests de compression sur le support en place sur le piquet.

2 séries de tests sont réalisés en position verticale et en position inclinée de  $10^\circ$  afin de mesurer les efforts que l'on pouvait appliquer sans que ni le piquet ni le support ne se déforment de façon irréversible.

Pour plus d'informations, contacter par mail : [jml.leclercq@orange.fr](mailto:jml.leclercq@orange.fr).



## QUIZ PALISSAGE - C.E.P. :

### Question 6 - Thème - choix des matériaux

**QUELLE EST L'ÉPAISSEUR / FACE DU REVETEMENT D'UN PIQUET PROFILE Z 275.**



**N**ouvelle question pour savoir comment palisser autour de 3 thèmes :

- **C** = Choisir
- **E** = Economiser
- **P** = Poser

**L**es 3 bonnes lettres pour votre palissage.

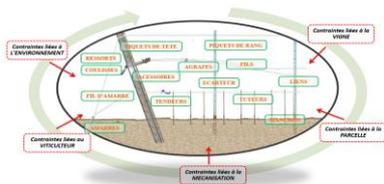
<b>A</b>	275 microns	<b>C</b>	$275 / 2 \times 7.133 = 20$ microns
<b>B</b>	$275 / 2 = 137$ microns	<b>D</b>	$275 / 7.133 = 40$ microns

**S**i vous souhaitez connaître la réponse, faites la demande par mail à l'adresse suivante:

[jml.leclercq@orange.fr](mailto:jml.leclercq@orange.fr)

## FORMATIONS C.E.P.

**L**es formations palissage 2018 s'articulent maintenant autour des 5 familles de contraintes que les éléments du palissage doivent encaisser dans une plantation.



**P**lus de **720 diapos** permettent de démontrer les règles pour choisir les matériaux et conseiller sur les règles physiques de pose.

**P**lus de détails sur le contenu des formations à voir sur le site C.E.P. -Consulting onglet "FORMATIONS".

## LES INSOLITES DU PALISSAGE

**Q**uand 1 tête ne suffit pas, que faire..?



**I**l suffit de mettre en place des piquets de tête à 2 têtes.

**C'**est simple, il fallait simplement y penser.



**"L**e piquet de tête est la pièce maîtresse du palissage, il assure avec l'amarre et les fils d'amarre, les fondations du palissage.

**L**e choix de cet élément est primordial et son remplacement anticipé entraîne des surcoûts énormes en temps et en dépenses."