



LETTRE D'INFOS

N° 17

MARS 2019

EDITO

Les marchés, les techniques, les produits, les cours, les demandes évoluent.

Et maintenant, c'est aussi la mise en marché qui se transforme avec la séparation du conseil et de la vente.

Ce ne sera pas sans conséquence sur l'organisation actuelle de la filière et cela va impacter tous les marchés de la filière viticole, dont le palissage.

Qui va se charger du conseil, qui va assurer la vente du palissage demain et comment ?

Qui a les compétences, les moyens, les outils pour répondre aux exigences techniques du viticulteur et lui apporter les solutions technico-économiques dont il a besoin ?

Qui restera généraliste et qui se spécialisera ?

En tout état de cause et quelles que soient vos nouvelles orientations, **C.E.P.-Consulting** est prêt à vous accompagner.

Jean - Marie LECLERCQ

SALON

C.E.P.-Consulting sera présent en tant que visiteur lors des salons ci-dessous :



VITEFF à Epernay du 15 au 18 octobre 2019.



SITEVI à Montpellier du 26 au 28 novembre 2019.

Vous pouvez profiter de ces salons pour me rencontrer.

SOMMAIRE

Page 1 - EDITO - SOMMAIRE

Page 2 - Techniques C.E.P.

Comment poser une amarre à visser ?

Etudes C.E.P.

BIODEGRADATION ou biomarketing ?

Page 3 - Page spéciale Piquets profilés

De quelle épaisseur parle-t-on ?

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



Techniques C.E.P.

Comment poser une amarre à visser ?

Les tiges des amarres à vis, voire les câbles ou les ancrs de faible diamètre travaillent dans le sol en cisaillement, c'est à dire que la tige n'est pas bloquée par le sol, qu'elle va le "fendre" jusqu'à s'aligner dans l'axe du fil d'amarre (ou fil d'haubanage).



"Dis-moi comment est ton palissage, je te dirai comment est ton vin."
Jean - Marie LECLERCQ - 2009

C'est pour cela que ce type d'amarre doit être posé incliné dans l'axe du fil d'amarre.

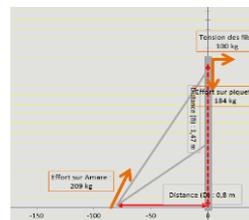
Le cisaillement dépend de la cohésion du sol, plus les particules du sol vont être liées plus il sera difficile de le "fendre". Le cisaillement est plus important en sol sableux qu'en sol argileux.

Dans la configuration ci-dessus, l'amarre a été vissée verticalement et elle s'est ensuite alignée seule dans l'axe du fil d'amarre.

Cela a entraîné les conséquences suivantes: rapprochement de l'amarre de la base du piquet de tête (1,00 m à 0,80 m) et redressement du piquet de

tête (de 20° à 5°).

Et surtout, les efforts sur l'ensemble de tête ont augmenté de 45%.



C.E.P.-Consulting vous conseille pour construire votre palissage (choix des matériaux et conseils de pose)



en prenant en compte les 5 familles de contraintes.

Etude C.E.P.

BIODEGRADABILITE ou biomarketing ?

Depuis la validation du protocole de mesure de la biodégradabilité des agrafes en août 2017, 9 agrafes fabriquées par 5 fabricants différents ont été testées.



Selon l'échelle de dégradation biologique définie dans le protocole, seuls 4 modèles dont les taux de dégradation biologique est supérieur à 20% ont reçu le certificat de dégradabilité, un modèle est dans la tranche de 10 à 20 % et les 4 autres ont un taux de dégradation biologique trop faible, pourtant ces agrafes étaient annoncées comme étant biodégradables sur les plaquettes commerciales.

Ce n'est pas parce qu'une agrafe est biosourcée qu'elle sera automatiquement biodégradable.

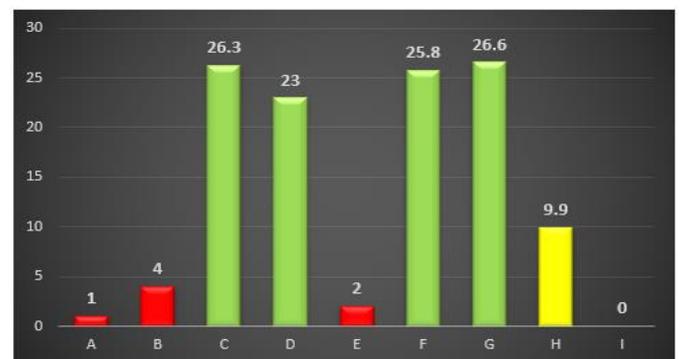


Tableau : % de dégradation biologique de 9 modèles d'agrafes testées par C.E.P.-Consulting en 2018

% Perte de masse
< à 3 %
de 4 à 9 %
de 10 à 20 %
> à 20 %

Niveau de dégradation biologique
Aucune dégradation biologique
Très faible dégradation
Dégradation biologique moyenne
Rapide et forte dégradation biologique

Echelle
D
C
B
A

Extrait du protocole - échelle de dégradation biologique.

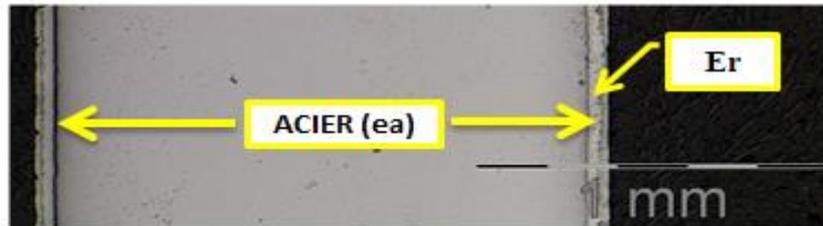
PIQUETS PROFILES: DE QUELLE EPAISSEUR PARLE-T-ON ?



Pour les piquets profilés en métal, il faut savoir de quelle épaisseur l'on parle. Il faut savoir si l'on parle de l'épaisseur de l'acier seul ou si l'on inclut l'épaisseur du revêtement, ceci afin de comparer des paramètres identiques.

Exemple :

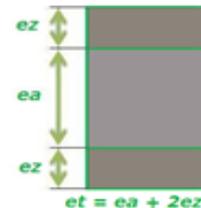
Epaisseur de l'acier (ea) : 1.5 mm
 Epaisseur du revêtement (er) : 65 μ soit 0.065 mm par face
 Epaisseur totale : 1.63 mm



Coupe d'un piquet profilé

Il n'y a donc pas 1 épaisseur mais 3 épaisseurs à connaître.

- Celle de l'acier proprement dite - (ea)
- Celle du revêtement - de chaque côté de l'acier - (ez)
- Et l'épaisseur totale = (et = ea + 2 ez)



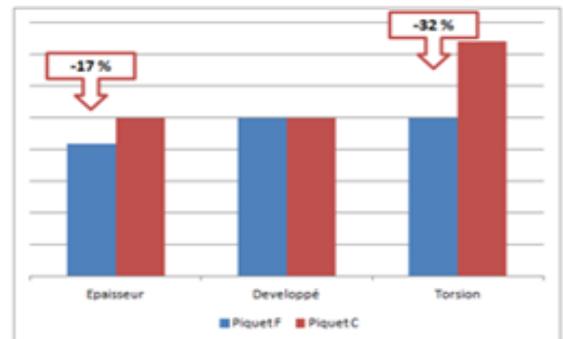
Donc quand on parle d'épaisseur,

il faut toujours se demander de quelle épaisseur on parle, celle

- de l'acier qui assure au profilé ses résistances mécaniques,
- du revêtement qui assure la durée de vie du profilé.

C.E.P.- Consulting a démontré, lors de tests de traction en comparant 2 mêmes modèles de piquet d'un même fabricant, avec 2 épaisseurs différentes d'acier, cette règle :

la diminution de 10 % de l'épaisseur de l'acier entraîne une baisse du double de la résistance mécanique du profilé.



Source : CEP-Consulting - Jean - Marie LECLERCQ - 2014

RETENIR : Il y a un lien direct entre le poids et l'épaisseur de l'acier.

La relation est directe entre une baisse de prix et la baisse de l'épaisseur.

(ex: 10 % d'épaisseur en moins => 10 % de moins aussi sur le prix) mais aussi 20 % de résistances mécaniques en moins.

L'épaisseur du revêtement est une valeur très variable d'un modèle de profilé à l'autre.

Les différentes mesures effectuées ont mis en avant des épaisseurs allant de 10 μ à 80 μ.

Il faut choisir une épaisseur de revêtement en adéquation avec la durée de vie de votre installation.

Pour plus d'informations, contacter par mail : jml.leclercq@orange.fr.



QUIZ PALISSAGE - C.E.P. :

Question - Thème - Conseils de pose

QUELLE EST LA DISTANCE ENTRE LE PIQUET DE TÊTE ET LE 1^o PIQUET DE RANG ?

Nouvelle question pour savoir comment palisser autour de 3 thèmes :

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

Les 3 bonnes lettres pour votre palissage.

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

jml.leclercq@orange.fr

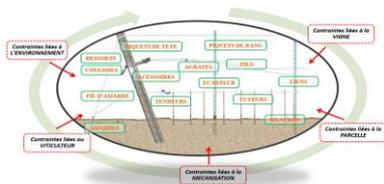


"Le nombre de ceps entre le piquet de tête et le premier piquet de rang s'ajoute aux efforts que la résultante "ensemble de tête" aura à encaisser."

A	Moins de ceps qu'entre les piquets de rang.	C	Même nombre de ceps qu'entre les piquets de rang
B	Aucune importance	D	Plus de ceps qu'entre les piquets de rang

FORMATIONS C.E.P.

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



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

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

LES INSOLITES DU PALISSAGE

L' attache du tuteur qui vous met au courant...



"L'attache tuteur est un élément important du palissage, elle doit être adaptée au diamètre du tuteur et au diamètre du fil porteur, elle doit permettre de tenir verticalement et horizontalement sur le fil porteur, sans glisser et sans se décrocher (cf lettre d'infos N°12 page 2)."



Exemple d'attache tuteur efficace.

Dans cette plantation, le tuteur est maintenu au fil porteur à l'aide de fil électrique jaune et vert (terre) de 2,5 mm. Avec un peu de chance, c'est peut être en plus d'une attache qui tient le tuteur, une attache qui protège la vigne de la foudre en la reliant à la terre....