



LETTRE D'INFOS

N° 20

SEPTEMBRE 2020

EDITO

La période sanitaire que nous sommes contraints de traverser n'est pas sans conséquence sur nos comportements et remet aussi en cause nos façons de travailler.

Si la distribution a mis en place le "vitidrive" pour fournir les viticulteurs, la relation commerciale avec la clientèle s'en est trouvée aussi modifiée avec le télétravail.

Déjà évoqué dans l'éditorial de ma lettre N°17 de mars 2019 avec la séparation du conseil et de la vente, le télétravail nécessite la mise en place de nouveaux moyens, de nouveaux outils.

Ainsi pour répondre à cette évolution et s'adapter aux nouvelles demandes, **C.E.P. Consulting** a mis au profit

le confinement pour développer et améliorer les logiciels d'aide à la décision permettant de cartographier, de choisir, de dimensionner, de quantifier chaque élément du palissage pour les plantations viticoles et arboricoles.

N'hésitez pas à me contacter pour plus de détails sur ces OAD.

Et surtout, protégez-vous.

Prenez soin de vous et de vos proches.

Jean - Marie LECLERCQ

SALON

C.E.P.-Consulting

sera *normalement* présent en tant que visiteur lors des salons ci-dessous :



~~VitiVini à Epernay du 13 au 16 octobre 2020~~



~~Dionysud à Béziers du 3 au 5 novembre 2020 .~~

SOMMAIRE

Page 1 - EDITO - SOMMAIRE

Page 2 - Expérimentation C.E.P.

Les tuteurs composites

Contrôles C.E.P.

Mesures dimensionnelles sur piquet en acacia.

Page 3 - Page spéciale Techniques C.E.P.

Piquets bois : périmètre ou section ?

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

Question sur les conseils de pose

Formations C.E.P.

Nouvelle réglementation des formations

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

Expérimentation C.E.P. Les tuteurs composites...



De plus en plus utilisés dans les vignes, les tuteurs composites sont légers et souples mais attention le critère de choix ne doit pas se limiter à la couleur, car il y a aussi des différences dépendantes de leur composition.

Il faut savoir que les tuteurs composites sont composés de résines, de fibres, de charges et d'additifs dans des proportions différentes en fonction du produit et du fabricant.

La résine, est généralement du polyester, plus son % augmente, plus la souplesse du tuteur augmente.

Les fibres apportent les caractéristiques aux tuteurs, les propriétés mécaniques sont plus élevées avec des fibres longues qu'avec des fibres courtes.



Comparaison de la flexion de 5 tuteurs en diamètre 8 mm

Plus la barre est longue plus le tuteur est souple.

Les tuteurs A et D sont 2 fois plus souple que le tuteur B

[Voir le protocole - Contrôles tuteurs - TEST DE FLEXION](#)

Les additifs sont des substances ajoutées à la résine pour améliorer les propriétés du tuteurs (plastifiant, anti UV,...).

Les charges, généralement des matières minérales comme les carbonates de calcium, apportent alors du volume et du poids à faible

coût.

Il est important de mieux connaître la composition de son tuteur. D'autre part les caractéristiques peuvent aussi être améliorées en travaillant sur la forme et sur la longévité des tuteurs composites.



Fibres courtes + % élevé de résine et de charges.



Fibres longues pas de charge.

Contrôles C.E.P. Mesures dimensionnelles sur piquets en acacia.

Ce contrôle dimensionnel consiste à mesurer chaque côté de 10 piquets d'une même palette pour calculer précisément le calibre des piquets.

Logiquement, il doit y avoir une correspondance entre le calibre annoncé sur la palette et le calibre mesuré.

Sur 30 palettes de différents calibres chez différents fabricants, rares sont les palettes conformes aux calibres indiqués.

Pour 24% des palettes, le calibre est respecté.

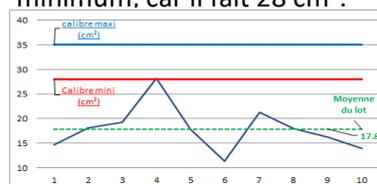
Pour 41 %, il manque 13 % du calibre.

Pour 35 %, il manque plus de 21% du calibre.

Et la palme revient à cette palette dont le calibre annoncé est de 28/35 cm² alors qu'il est mesuré à 11,38/28,00 cm².

Cela signifie, que pour cette palette, il y a **44 % de cubage en moins**, soit de bois en moins.

Seul, 1 piquet est dans le calibre et dans le calibre minimum, car il fait 28 cm².



Dans un même cubage de bois, il y a pratiquement 2 fois plus de piquets, mais ils sont 2 fois plus petits que ce qui est indiqué.



Calibre sur la palette

Les différents contrôles réalisés sont disponibles sur le site de CEP-consulting.

Contactez moi pour connaître les modalités d'abonnement : jml.leclercq@orange.fr.

C.E.P.-Consulting vous conseille pour construire votre palissage (choisir, dimensionner, quantifier, poser)



en prenant en compte les 5 familles de contraintes.

TECHNIQUES C.E.P.

Piquets bois : périmètre ou section ?

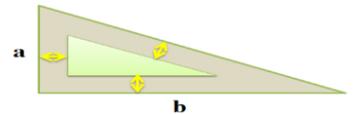


Si le périmètre (le tour) du piquet est facile à mesurer à l'aide d'un mètre à ruban, la section demande de relever dans un premier temps les cotes, puis de la calculer en fonction de la forme du piquet.



Mais ce qui est important pour les piquets bois, c'est de connaître le volume, c'est à dire le cubage de bois, car un des moyens de diminuer le prix est de faire plus de piquets dans un même cubage.

En allongeant la forme du piquet triangulaire avec une cote "a" plus faible et une cote "b" plus longue, on augmente le périmètre et on diminue la section, et par conséquent on obtient plus de piquets avec moins de bois.



Comparaison section et périmètre de piquet triangulaire.

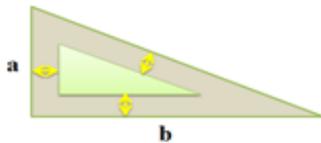
Schéma			
Section piquet	28 cm ²	25 cm ²	22 cm ²
Périmètre piquet	21 cm	21 cm	21 cm



Dans les 3 exemples ci-dessus, les piquets triangulaires ont le même périmètre, par contre la section est différente. Le piquet de gauche a une section de 28 cm² contre 22 cm² pour celui de droite soit 27 % de bois en plus pour le piquet de gauche.

Ce qui s'applique aux triangles, s'applique aussi aux quadrilatères.

Par ailleurs, on sait selon l'échelle conventionnelle de durabilité (duramen) des bois définie par la norme européenne NF EN 350 - 2, que la durée de service en contact avec le sol varie proportionnellement aux sections.



COTES	a	b
initiale	4,6	10,9
résiduelle	2,1	5,3

SECTION
25,00 cm ²
5,57 cm ²

% perte
78%

Acacia triangulaire
Périmètre : 23 cm
Section : 15 cm²

Donc plus la forme triangulaire est allongée, moins la section est importante et plus le % de perte de bois augmente. Il est donc important que l'écart entre la cote a et b soit le plus faible possible.

Le périmètre n'est pas un critère de choix, c'est la section qu'il faut prendre en compte, même si le contrôle est plus fastidieux.

Lorsqu'on achète du bois, on achète un volume donc une section multipliée par une longueur.

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

Perte de bois





QUIZ PALISSAGE - C.E.P. :

Question - Thème - CHOIX

QUELLE DIMENSION PRENDRE EN COMPTE POUR CHOISIR LES PIQUETS EN ACACIA OU CHÂTAIGNIER ?

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



A	Le périmètre	C	Le diamètre
B	La section.	D	Pas d'importance

FORMATIONS

A compter du 1 janvier 2021, les organismes de formations devront être certifiés, **C.E.P.-Consulting** a lancé le processus de certification auprès de l'AFNOR pour répondre à cette nouvelle exigence.

La prise en charge des formations non certifiantes, telles que celles que je dispense actuellement risquent fortement de ne plus être prises en charge par vos fonds de formations (OPCALIM ou AGEFOS) surtout pour les entreprises ayant plus de 50 salariés.

Ainsi, si vous envisagez de mettre en place une formation palissage et quelque-soit la taille de votre entreprise, je vous invite à la planifier en 2020.

LES INSOLITES DU PALISSAGE

La réhausse de piquet...



Un produit est conçu pour un usage et ses caractéristiques doivent répondre aux sollicitations liées à cet usage.

L'utiliser pour un autre usage, c'est le solliciter à d'autres contraintes, l'exposer à d'autres efforts et risquer des déformations prématurées, de la casse, des réductions de durée de vie...

Dans cette plantation, le viticulteur a utilisé des suspentes qui sont habituellement destinées à être fixées sur les poutres d'un plafond afin d'y clipser les rails sur lesquels on vissera les plaques de placoplâtre....