



LETTRE D'INFOS

Septembre 2012

EDITO

Cette nouvelle lettre d'infos est pour moi l'occasion de remercier sincèrement mon copain Fred, qui a totalement remis en forme le site de CEP-Consulting.

www.cep-consulting.fr

Faire un site ou le refaire n'est pas en soi une prouesse.

Mais pour Fred s'en est bien une. Après un accident de voiture en 2001, Fred a perdu l'usage de tous ses membres.

Alors lorsque l'on est tétraplégique, difficile de

taper sur un clavier, il ne reste plus beaucoup de solutions, et pourtant Fred a refait mon site et toutes les interfaces qui vont avec et cela dans un temps record.

Merci Fred pour ton aide précieuse, pour ta volonté, ton courage et ton efficacité.

Si vous aussi vous avez besoin de quelqu'un de compétent pour vous aider dans le réalisation de votre site, n'hésitez pas à me contacter afin que je transmette votre demande à Fred qui sera heureux de vous être utile.

Jean - Marie LECLERCQ

SALON



C.E.P.-Consulting

sera présent au 7^o salon VITIVINI à Epernay du 17 au 20 octobre 2012 sur le stand de FCM Consultants



POLE SERVICE
Allée C - Stand n° 64/66

SOMMAIRE

Page 1 - EDITO

Page 2 - Technique C.E.P.

Les principales solutions de fil d'amarre.

Expérimentation C.E.P.

Tests de torsion sur piquets profilés.

Page 3 - **La longueur des piquets de rang**

Application C.E.P.

Calculer la longueur des piquets à partir des critères qualitatifs

Page 4 - Mode de conduite

La taille minimale

Formations C.E.P.

Programme 2012 - 2013, il s'articule autour de 3 axes.

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

TECHNIQUE C.E.P.

LES PRINCIPALES SOLUTIONS DE FIL D'AMARRE

	Fil galva	Fil galva	Cable galva	Inox recuit
				
Diamètre fil	3 mm	3,5 mm	3 mm	3 mm
Allongement	20%	20%	25%	50%
Résistance à la rupture	350 kg	480 kg	520 kg	450 kg
Conditionnement	450 m (en 25 kg)	330 m (en 25 kg)	Bout coupé de 2,5 m à 4,5 m	450 m (en 25 kg) - 270 m (en 15 kg)
Manipulation	Fil acier de gros diamètre, difficile à manipuler		Constitué de 49 petits fils de 0,33 mm de diamètre facilitant la pose	L'inox recuit est très facile à manipuler
Durabilité	Le fil et le câble galvanisé ne doit pas être en contact avec le sol (nécessité de poser une rallonge) car il va très rapidement se corroder (rouille) et casser.			Fil inoxydable, ne se corrodera pas



Source : C.E.P. - Consulting - Jean - Marie LECLERCQ (2012)

Le fil d'amarre est une pièce maîtresse de votre palissage. Il assure la liaison entre le piquet de tête et l'amarre, de ce fait il est en contact avec le sol.

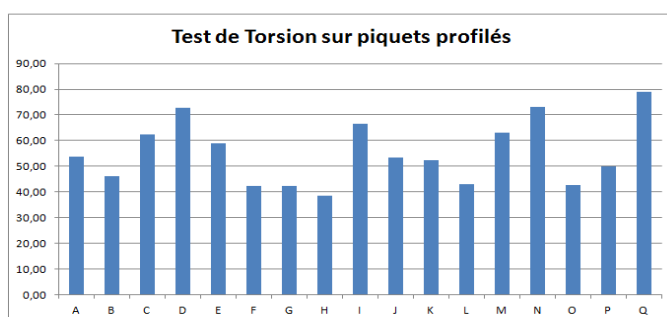
C'est un fil spécifique et différent des fils de palissage.

Il doit être résistant, facile à manipuler et durable.

EXPERIENCES C.E.P.

Un dispositif muni d'un treuil et d'un dynamomètre a permis de mesurer la résistance à la torsion de 17 piquets profilés commercialisés sur le marché viticole français.

Afin d'obtenir des résultats comparatifs, tous les piquets ont été testés à la même hauteur et selon un même angle de traction.

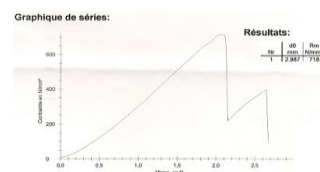


Les écarts de torsion entre ces différents profilés sont très importants. La torsion du piquet "H" est intervenue avec une charge de tension de 38,5 kg et celle du piquet "Q" est intervenue à 79,00 kg soit plus du double. La charge moyenne étant de 55,32 kg, seulement 7 piquets sont au dessus de la moyenne.

Pour avoir plus de détails sur cette étude, n'hésitez pas à le faire savoir par mail à jml.leclercq@orange.fr



"Le temps de relevage est bien souvent le 2° poste des temps de travaux annuels dans les vignes après la taille, faciliter les opérations de relevage est un objectif économique essentiel".



Courbe de traction sur câble



Dynamomètre

"Choisir un piquet profilé n'est certainement pas qu'une question de prix".



Treuil





"Il faut définir son plan de palissage à partir de la qualité du vin que l'on veut produire".

LA LONGUEUR DES PIQUETS DE RANG

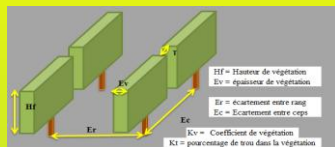
Lors de la réflexion pour la conception de son palissage, la première question à se poser est celle de la qualité du vin que l'on souhaite produire.

C'est à partir de la qualité du vin que l'on va pouvoir déterminer la SFE nécessaire pour le produire et donc de connaître la hauteur foliaire nécessaire.

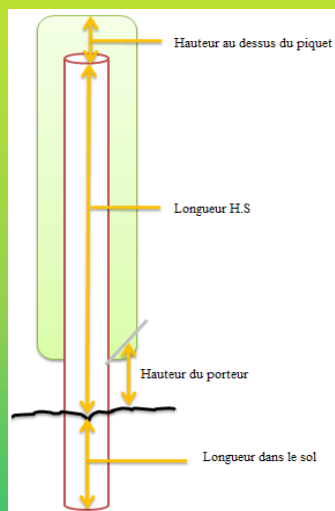
Et à partir de la hauteur foliaire, on peut obtenir facilement la longueur du piquet hors sol, la longueur dans le sol et la longueur totale du piquet.



C.E.P.-Consulting vous propose de calculer la hauteur de votre palissage à partir de critères qualitatifs.



pour établir votre plan de palissage.



Comme le démontre la photo ci-dessus, il n'est pas rare de voir des installations avec des piquets trop longs par rapport à la hauteur foliaire entraînant des coûts inutiles.

Lors de mes différentes interventions, j'ai pu constater aussi l'inverse, c'est à dire que la longueur du piquet installé ne permet pas de développer la hauteur foliaire nécessaire au type de vin que l'on souhaite produire. Et 10 cm de piquet en moins peut entraîner une baisse de la surface de feuille / kilo de raisin de plus de 10 % - 20 % en fonction des appellations.

On voit aussi des situations où la longueur des sarments au dessus du dernier fil dépasse de plus d' 1 m entraînant des ombres sur l'ensemble de la haie foliaire.

Ces différents constats mettent en avant que l'adéquation entre la surface foliaire exposée (SFE) et la hauteur de son palissage n'est pas toujours bien respectée.

Et se poser la question sur la qualité du vin que l'on souhaite produire est bien la 1^o question à solutionner pour établir correctement son plan de palissage.

APPLICATION C.E.P.

A partir de ce constat, C.E.P. - consulting a développé une application permettant de prendre en compte l'ensemble des critères qualitatifs (SFE, SCEV, ...) pour calculer et optimiser la longueur des piquets.



MODE DE CONDUITE : LA TAILLE MINIMALE



La taille minimale consiste à installer un seul fil porteur généralement entre 1.2 m et 1.6 m du sol et laisser retomber la végétation. Ce mode de conduite permet de réduire les coûts de production en supprimant la taille et le relevage qui sont les 2 principaux postes, gourmands en main d'œuvre.

Le centre de gravité de l'installation est très haut, le poids de la végétation et du raisin pèsent sur un seul fil.

L'ensemble des éléments du palissage doit donc être dimensionné en conséquence et en adéquation entre les différents éléments.

Ce mode de conduite entraîne des contraintes très fortes sur le palissage.



Le vent plus ou moins fort en fonction des régions augmentent encore les contraintes.

Pour ce mode de conduite, il est fondamental de connaître les caractéristiques mécaniques des matériaux et les règles physiques de pose pour s'assurer du meilleur résultat.

"L'élément le plus faible d'un ensemble est aussi le plus fort car c'est lui qui pénalise l'ensemble". - Jean-Marie LECLERCQ (2012)

FORMATIONS C.E.P.

Les formations 2012-2013 s'articulent autour de 3 axes :

Un axe technique qui permet de prendre en compte tous les aspects mécaniques et qualitatifs pour choisir les matériaux.

Un axe pratique afin de mettre en place son palissage en respectant les règles physiques de pose.

Un axe économique pour choisir ses solutions en prenant en compte le prix des matériaux et le coût des travaux (pose, réparation).

N'hésitez pas à me contacter pour construire votre plan de formation :

jml.leclercq@orange.fr

LES INSOLITES DU PALISSAGE



En Anjou, dans la région de Trélazé " capitale de l'ardoise", on peut encore trouver des plantations de vigne faites avec des piquets en ardoise.



Longtemps on a utilisé les matériaux présents dans les régions pour construire les habitations et aussi construire les palissages.