



LETTRE D'INFOS

Septembre 2011

EDITO

Merci à tous les lecteurs de ma première lettre d'infos qui m'ont adressé un message d'intérêt et de satisfaction.

Vous avez apprécié son contenu et surtout la nouvelle façon d'aborder le palissage de la vigne qui s'appuie sur des faits concrets, des expérimentations et des données scientifiques qui permettent de mieux comprendre le comportement des matériaux pour construire des solutions cohérentes.

Depuis le 7 avril 2011, vous pouvez retrouver des informations techniques, des offres de services sur le site :

www.cep-consulting.fr

Ce site s'enrichira au fur et à mesure de mes travaux et innovations.

Si vous avez des remarques particulières sur le contenu du site, n'hésitez pas à me les envoyer.

Pensez à vous inscrire à la lettre d'info sur le site.

Jean - Marie LECLERCQ

SALON



C.E.P.-Consulting

sera présent au salon du VITEFF à Epernay du 19 au 22 octobre 2011 sur le stand de FCM Consultants



MILLESIMUM
(hall CHAMPAGNE)
Stand n° HCC 47

SOMMAIRE

Page 1 - EDITO

Page 2 - Innovation C.E.P.

La rehausse de piquet.

Expérimentation C.E.P.

Etude de résistance à la rupture des rabouleurs

Page 3 - Formations C.E.P.

La ruine des piquets profilés

Les insolites du palissage

Page 4 - Nouveau mode de conduite

La taille rase de précision

Partenariat C.E.P.

Intervention à l'UPECB en Bourgogne

Cep à l'international

Application C.E.P.

Définir l'ensemble des intrants de sa plantation.



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

TÉLÉPHONE :
(+33) 6 70 01 72 58

CONTACT :
jml.leclercq@orange.fr

SITE : cep-consulting.fr

INNOVATIONS C.E.P.

La restructuration du palissage lorsqu'on diminue le nombre de rangs/ha, doit être compensée par une augmentation de la hauteur foliaire sur les rangs restants.

Cette augmentation de la hauteur foliaire nécessite de poser un ou plusieurs fils supplémentaires pour maintenir les sarments dans la position verticale et d'augmenter la longueur des piquets de rang pour tenir ces fils supplémentaires.

Une solution consiste à poser des rehausses pour compenser la hauteur supplémentaire.



Rehausser les vignes est une situation provisoire. La rehausse doit être simple, rapide à mettre en place, facile à enlever et les coûts doivent être le plus minimisés possible.

Des tests ont permis de définir les caractéristiques des pièces afin d'optimiser l'écartement entre 2 rehausses.

Le système consiste à percer le sommet du piquet de rang à l'aide d'un foret et d'une perceuse sans fil, d'y enfoncer à l'aide d'une massette la tige en acier dur, de dérouler le ou les fils supplémentaires et de poser les accessoires pour tenir ces fils.



Si vous souhaitez plus de précisions sur cette innovation, n'hésitez pas à le faire savoir par mail à jml.leclercq@orange.fr



"Pour rehausser ces vignes, il convient d'optimiser l'installation des rehausses car c'est une solution provisoire".



EXPERIENCES C.E.P.

La casse des fils n'hésite l'utilisation de rabouleurs pour effectuer les réparations.



Pour mesurer le comportement des différents systèmes de rabouleurs, j'ai réalisé une première série de tests de traction pour les comparer.

Ces tests ont mis en évidence de grandes disparités entre les systèmes. Les résistances à la tenue varient de 1 à 5 avec en minimal 100 kg et en maximal 500 kg.

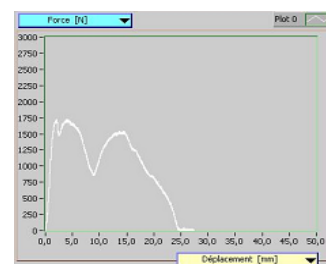
De plus dans beaucoup de systèmes les fils après avoir cassé ont rendu inutilisable le rabouleur.

Un bon système de rabouillage doit garantir une résistance équivalente à la charge de rupture du fil.

D'autres tests complémentaires seront prochainement réalisés avec des diamètres de fils et des qualités d'acier différentes.

Pour avoir plus de détails sur ces tests ou si vous souhaitez que je teste d'autres produits, n'hésitez pas à le faire savoir par mail à jml.leclercq@orange.fr

"Un produit peut être très efficace dans une situation et totalement inefficace dans une autre".



Exemple de courbe de traction



FORMATIONS C.E.P.

A la demande des viticulteurs, **C.E.P. - consulting** réalise des formations sur le palissage.

Formation matériaux

Comment choisir les éléments du palissage - Comment raisonner son choix - Quelles sont les contraintes qui influencent la tenue de son palissage - Quelles sont les caractéristiques de matériaux utilisés (bois-métal-plastique) - Quelles sont les questions à se poser avant de choisir.

Formation pose

Comment installer chaque élément du palissage (piquets, fils amarres, tuteurs,...) - quelles sont les règles physiques à connaître pour réussir son installation - Quels sont les outils qui facilitent la pose.

Vous pouvez demander le programme détaillé de chaque formation en contactant :
jml.leclercq@orange.fr



"Les résistances mécaniques d'un piquet profilé - le critère de choix à prendre en compte avant le prix".

C.E.P.-Consulting a développé un outil pour dimensionner son installation en prenant en compte les résistances mécaniques du piquet par rapport aux contraintes de la vigne.



Contactez nous pour éviter la ruine.

"Un bon écarteur, bien conçu et bien posé doit permettre d'optimiser son temps de relevage."

LA RUINE DES PIQUETS PROFILES

Il est de plus en plus fréquent de voir des piquets profilés déformés, qui se tordent dans les vignes en production.

Le piquet est le 1° poste dans l'investissement du palissage, mais son choix est trop souvent fait uniquement sur son prix, sans prendre en compte les critères mécaniques.



Ces déformations sont dues à une mauvaise adéquation des contraintes (poids de la végétation, mécanisation, sol, vent...) par rapport à la qualité du piquet qui est mis en place.

La forme du profil, son épaisseur, son inertie, la qualité de l'acier vont déterminer les résistances mécaniques du piquet qui doivent encaisser les contraintes de la vigne.

LES INSOLITES DU PALISSAGE



Dans cette vigne les écarteurs sont réalisés avec un morceau de

linéaire en bois installé en fixe sur les piquets de rang.

NOUVEAU MODE DE CONDUITE : LA TAILLE RASE DE PRECISION



La taille minimale de précision est une taille mécanique à 1 ou 2 yeux au dessus du cordon, réduisant de 50% les temps de taille.



Elle est réalisée avec une machine équipée de 4 disques (2 horizontaux et 2 verticaux qui taillent les sarments le plus près possible du cordon.

Cette technique demande l'installation d'un palissage de précision.

Un cordon mal formé, un palissage mal conçu ne permettront pas d'optimiser l'opération de taille et entrainera des dommages au niveau des ceps donc de la production future et des temps de réparation de palissage plus important qu'avec une taille manuelle.

Le choix, l'optimisation des éléments (tuteurs, attaches tuteurs et ceps, piquets, fils porteur, amarres) et la méthode de pose du palissage sont primordiaux pour bénéficier des avantages de ce type de taille.

Les expérimentations C.E.P. permettent de mieux connaître le comportement des matériaux et de calculer mécaniquement le dimensionnement de chaque élément pour les adapter à cette taille.

"La conjoncture économique demande d'adapter ses coûts de production en fonction de la segmentation de ses productions".

INTERVENTION C.E.P.

La modification du cahier des charges pour produire du Crémant de Bourgogne va entraîner de nouvelles contraintes sur le palissage.

CEP-Consulting est intervenu le 13 juillet 2011 à l'UPECB à Beaune pour présenter à un groupe de viticulteurs les nouvelles contraintes à prendre en compte pour le palissage de ces nouvelles vignes.

INTERNATIONAL C.E.P.

Le début de l'année 2011, a été marqué par les premiers contacts et interventions de C.E.P.-Consulting à l'international.



Par exemple dans des vignes en Bulgarie

APPLICATION C.E.P.

Une nouvelle application a été développée pour définir les besoins quantitatifs de tous les éléments du palissage en fonction du plan de la parcelle.

Cette application permet de penser à tous les intrants, permet un gain de temps et assure un chiffre propre et précis de son investissement.

Vous pouvez me contacter pour plus de détails :
jml.leclercq@orange.fr

"La modification de son plan de palissage entraîne des nouvelles contraintes qu'il faut prendre en compte pour réussir ces nouvelles installations".