



LETTRE D'INFOS

Mars 2011

EDITO

C'est à partir des observations faites dans les vignes de toutes les régions françaises, que l'on peut découvrir les palissages qui vont bien, qui sont bien installés, mais aussi ceux qui ne vont pas, ceux qui sont pas bien conçus.

Pourquoi certains palissages sont bien installés et pourquoi dans d'autres cas, ça ne va pas.

En étudiant les comportements des matériaux et en mesurant les efforts dans toutes les situations, il devient facile de comprendre pourquoi certains palissages sont bien fait et que d'autres ne le sont pas.

C'est donc en travaillant sur le comportement physique des matériaux qu'il devient techniquement plus facile de choisir les éléments du palissage afin de construire des solutions cohérentes respectant précisément les règles physiques d'installation.

En respectant ces principes, le palissage devient scientifique, basé sur la physique et non pas sur l'empirisme.

A partir des observations, les expérimentations permettent de valider les règles physiques que C.E.P.-Consulting conseille à ses clients.

C.E.P. - CONSULTING est le 1° cabinet neutre et indépendant de Conseils, d'Expérimentations et de Physique

Jean - Marie LECLERCQ

SOMMAIRE

Page 1 - EDITO

Page 2 - Innovation C.E.P.

La coulisse à bosse.

Expérimentation C.E.P.

Etude de résistance à l'arrachement des crampillons.

Page 3 - Prestations C.E.P.

La galvanisation des piquets profilés

Les insolites du palissage

Page 4 - Nouveau mode de conduite

La lyre pliable

Partenariat C.E.P.

Accord avec l'ENSAM

Accord avec le CIVC

Application C.E.P.

Comparaison économique entre 2 piquets de rang



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

INNOVATIONS C.E.P.

Dans beaucoup de régions viticoles, la coulisse est souvent clouée au piquet de tête à l'aide de plusieurs crampillons, dans cette configuration il faut souvent en poser 3 pour la maintenir correctement en place.



Pour retrouver cet avantage, j'ai eu l'idée de faire faire un bosselage à l'arrière et de maintenir la coulisse uniquement à l'aide d'une vis à penture de 50 mm que l'on pose à l'aide d'une visseuse portable.

De plus l'angle de pose du piquet de tête étant de 20°, le bosselage est aussi incliné avec le même angle pour permettre aux bras d'être parfaitement à l'horizontal.

"Retrouvez l'intérêt d'une coulisse qui coulisse pour baisser vos fils releveurs".



Et une fois fixée, ce n'est plus une coulisse mais un étrier.

Une seconde vis peut également être mise en position basse.

L'intérêt d'avoir une coulisse permet de baisser et lever facilement ses fils releveurs.



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



EXPERIENCES C.E.P.

Le remplacement des crampillons dans les palissages avec piquets en bois nécessitent tous les ans des heures de travail et présentent aussi des risques de dégradation du matériel de cuverie.

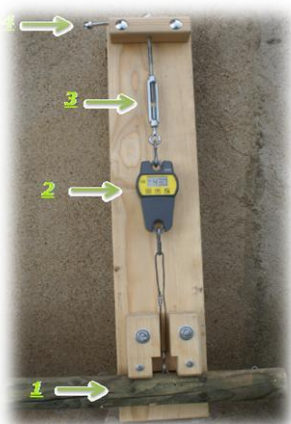
Grâce à cette appareil, des tests ont été réalisés sur les principaux crampillons du marché.

Les tests ont été réalisés dans plusieurs positions permettant non seulement de conseiller le choix du crampillon en fonction de sa tenue et aussi de conseiller le bon angle de pose.

Pour avoir plus de détails sur ces tests ou si vous souhaitez commander l'étude complète, n'hésitez pas à le faire savoir par mail à jml.leclercq@orange.fr

"Choisir un produit en fonction de ses capacités à encaisser les contraintes assure sa durabilité et garantit l'économie".

Pour mesurer le comportement des crampillons à l'arrachement, j'ai conçu un appareil de traction permettant de mesurer la résistance à l'arrachement des crampillons.



D'autres expérimentations ont été réalisées sur d'autres éléments du palissage, je vous en parlerai prochainement.





"La galvanisation d'un piquet profilé - un critère de choix très important à ne pas négliger".

Service de Contrôles de qualité sur piquets profilés mis en place par C.E.P.-Consulting (épaisseur revêtement, épaisseur acier, dureté de l'acier)



Contactez nous pour plus d'informations.

"Réussir son ensemble de tête c'est réussir les fondations de son palissage."

PRESTATIONS C.E.P.

Concevoir un palissage durable et limiter les temps de travaux,

Choisir parmi tous les produits, les modèles, les différents systèmes,

Construire un ensemble cohérent,

Prendre en compte les contraintes de la vigne, de la parcelle, de la mécanisation, du viticulteur,

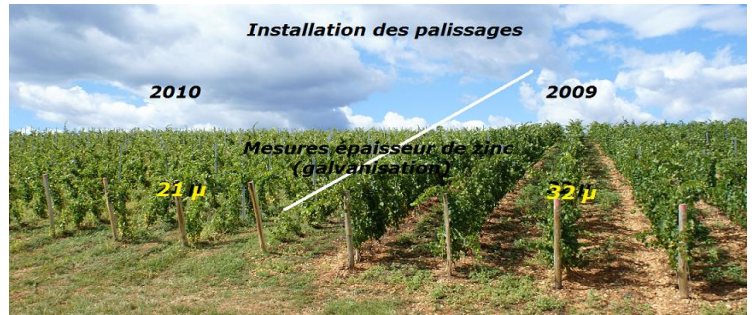
N'est pas toujours une opération facile. Beaucoup de questions se posent avant d'acheter, et mieux vaut se les poser avant que de découvrir trop tard que l'on a fait un mauvais choix.

Le palissage est un investissement lourd, il est indispensable de bien le concevoir, d'optimiser son installation, de bien le mettre en place, de respecter les règles physiques de pose.....



En 2010, année de création de la société, C.E.P. - consulting est intervenu auprès d'une soixantaine de viticulteurs dans différentes régions viticoles françaises.

LA GALVANISATION DES PIQUETS PROFILES



Le 30 août 2010, j'ai eu l'occasion de contrôler pour un viticulteur, les épaisseurs du revêtement d'un même piquet profilé.

Le viticulteur a installé son palissage sur 2 ans, dans la partie plantée en 2009 l'épaisseur de zinc sur le piquet est de 32 microns et dans la partie plantée en 2010, l'épaisseur de zinc n'est plus que de 21 microns.

Est-ce un choix délibéré du viticulteur de moins bien protéger son installation, de diminuer la durabilité des piquets ?

Lorsqu'on choisit un piquet profilé, il faut non seulement connaître le processus de galvanisation mais aussi avoir une garantie précise de l'épaisseur de cette galvanisation.

La perte de zinc est d'environ 2 microns /an, avec des variations importantes en fonction des régions et des sols. Le choix de la galvanisation d'un piquet est un critère très important à prendre en compte. Investir dans un palissage c'est adapter la durée de vie de ces piquets à la durée de vie de sa vigne.

LES INSOLITES DU PALISSAGE



Dans cette vigne les piquets de tête sont réalisés avec un pied de tête de gondole que l'on peut trouver dans les magasins libre service.

C'est peut-être un bon moyen pour recycler des vieux produits mais attention, le piquet de tête avec l'amarre constituent les fondations d'un palissage.

NOUVEAU MODE DE CONDUITE : LA LYRE LIABLE



Pour adapter les piquets de rang à ce mode de conduite, une première réunion de travail s'est tenue le mardi 16 novembre 2010 à l'unité expérimentale de Pech Rouge - 11 GRUISSAN.



C'est à l'initiative de Mr Alain CARBONNEAU (Professeur de Viticulture de Montpellier SupAgro, Directeur du 'Progrès Agricole et Viticole' Président du GiESCO), de Mr Herman OJEDA (Ingénieur de Recherche Viticulture - Ecophysiologie - Qualité du raisin INRA - Unité Expérimentale de Pech Rouge) et de Mr Jean - Marie LECLERCQ (C.E.P. - consulting) que des fabricants, des distributeurs et des prestataires ont partagé leur expérience pour mettre au point des piquets de rang adaptés à la conduite en lyre pliable.

Un projet plus large d'expérimentation est en cours de validation pour renouveler et amplifier cet échange d'expériences et l'élargir à d'autres nouveaux modes comme la taille minimale et la taille rase. Nous aurons prochainement l'occasion de vous en reparler.

Si vous souhaitez vous impliquer dans ce projet , n'hésitez pas à le faire savoir par mail à jml.leclercq@orange.fr

"Adapter son palissage pour en diminuer les couts de production est une nécessité économique à prendre en compte".

PARTENARIAT C.E.P.

Un accord a été conclu avec le laboratoire de l'Ecole Nationale des Arts et Métiers afin de réaliser des contrôles qualités sur les éléments du palissage .



Permettant notamment de faire des tests de traction (allongement, limite élastique, charge de rupture), des mesures de dureté, de flexion et de contrôle de composition.

PARTENARIAT C.E.P.

Un protocole commun a été défini avec Mr François Langellier (CIVC) pour mesurer les cônes de végétation .



Permettant d'échanger les données recueillies dans le but de mieux positionner la hauteur de pose des écarteurs et la longueur des bras en fonction de la vigne, du type de taille du port.

APPLICATION C.E.P.

Un e application a été développée pour faire une comparaison économique entre 2 types de piquets (Pin - Châtaignier - Acacia - Profilé - Cornières - Plastique).

Cette comparaison prend en compte le coût des intrants, des accessoires, le renouvellement sur la durée de vie de votre plantation.

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

"Faire des comparaisons économiques qui prennent en compte tous les paramètres permet de mieux raisonner son investissement dans la durée".