



LETTRE D'INFOS

N° 18

SEPTEMBRE 2019

EDITO

Pour vous accompagner dans l'évolution des marchés, de nouveaux outils sont développés, comme le dernier logiciel permettant de dimensionner son piquet de rang en fonction des contraintes et caractéristiques mécaniques du profilé (voir page 2).

Pour les développements de ces outils, de nombreuses expérimentations ont permis de mieux connaître, de mieux comprendre, de mieux dimensionner afin de définir des règles physiques qui servent à la technique du palissage.

Sans connaissance, on ne peut pas conseiller correctement.

On ne peut rien dire ou bien on invente n'importe quoi ou encore on ne parle que du prix.

Je me souviens d'un viticulteur qui me disait: *"il nous faut de la démonstration par la preuve, on est comme St Thomas"*.

C'est tout le travail de **C.E.P. Consulting** ; démontrer et mettre des outils et des moyens à votre disposition pour faire avancer la technique du palissage.

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.

On peut profiter de ces salon pour se rencontrer.

SOMMAIRE

Page 1 - EDITO - SOMMAIRE

Page 2 - Techniques C.E.P.

Comment dimensionner son piquet de rang ?

Contrôles C.E.P.

Piquets, fils, amarres, accessoires, agrafes, Tout est testé.

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

Profilés - Incidence de la hauteur du 1° ergot.

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

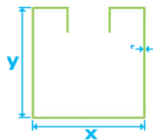
Techniques C.E.P.

Comment dimensionner son piquet de rang ?

En viticulture, on rencontre une multitude de piquets profilés de toutes formes. A ce jour, j'en ai recensé 127.

Les observations, les mesures, les tests de déformations et d'audit réalisés pour les cabinets d'assurances, on permet à C.E.P.-Consulting d'établir un classement des piquets afin de mettre au point le 1° logiciel de dimensionnement des profilés.

La classification définie par CEP permet de classer les piquets profilés utilisés en viticulture dans 6 classes de section - 26 schémas types et 2 épaisseurs de référence.



2 - CARACTERISTIQUES DU PROFILE

Qualité de l'acier :

Section de votre piquet - dans l'axe des X : mm
- dans l'axe des Y : mm

Epaisseur de l'acier : mm

Type d'ergot :

Distance entre la base du piquet et la 1° encoche ou linguet : cm

Choix du schéma correspondant à la section la plus proche de votre piquet :

A partir des caractéristiques du piquet est sollicité.

Plus de 331 tests de déformations ont été réalisés depuis 10 ans pour arriver à la mise au point de ce logiciel dont les derniers faits cet été sur la position de l'ergot par rapport au sol - voir page 3.

En fait le logiciel calcule les contraintes verticales et horizontales de la parcelle et calcule à combien de % le

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



"Observer, tester mesurer, calculer, dimensionner, c'est la technique C.E.P. au service du palissage."
Jean - Marie LECLERCQ - 2019

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.

Contrôles C.E.P.

Piquets - fils - amarres - accessoires - agrafes Tout est testé.

A ce jour, 22 protocoles de mesures ont été rédigés par C.E.P.-Consulting.

Il est important de définir des tests de produits en situation, car si l'analyse de la matière première peut fournir des informations très utiles, les process de fabrication peuvent en modifier les caractéristiques mécaniques.

Pour réaliser ces tests, C.E.P. s'est équipé de son propre laboratoire et de son matériel; [Venez le visiter.](#)

Ces tests ont servi à des fabricants pour mieux connaître leurs produits et pour étudier de nouveaux développements, à des expertises pour des cabinets d'assurances et à des distributeurs pour leur référencement produit.

L'ensemble des ces protocoles sont disponibles sur le site et un abonnement vous permet d'accéder aux résultats de plus de 210 tests déjà réalisés, inclus dans cet abonnement la possibilité de faire tester les produits que vous souhaitez.

Consultez les liens sur le site C.E.P.

[Menu - CONTROLES](#)

[Menu - ESPACE ABONNES](#)

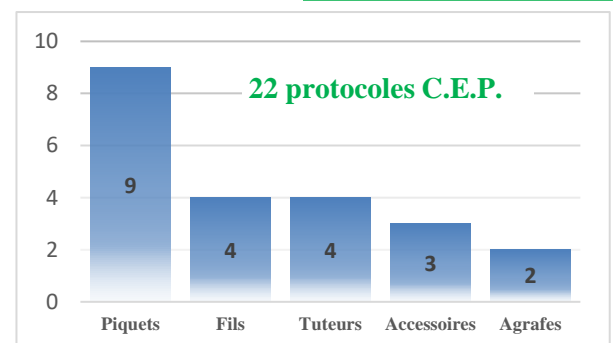


Tableau : nombre de protocoles / élément



EXPERIMENTATIONS C.E.P. PROFILES INCIDENCE DE LA HAUTEUR DU 1° ERGOT



L'objectif de ce test est de mesurer jusqu'à quelle hauteur par rapport au sol, l'ergot pouvait affaiblir le piquet.

Des tests précédents avaient révélé qu'à partir d'un ergot à 70 cm de sol le piquet se déformait en diagonale en dessous des ergots, il fallait donc démontrer quelle était la hauteur minimale sous laquelle la position des ergots diminue la résistance à la torsion d'un piquet profilé.

Pour réaliser cette expérience, 30 piquets ont été testés, soit 10 séries de 3 piquets. Pour la 1° série l'encoche est au niveau du sol (la partie bétonnée), puis à 7 cm pour la 2°, 14 cm pour la 3°, 21 cm.... de 7 cm en 7 cm par série, la dernière étant à 70 cm. Et comme dans tous les tests de déformation, la base du piquet est bétonnée sur une hauteur de 10 cm.

Le protocole complet est disponible sur le site C.E.P.

[Menu - Contrôles profilés - TEST DE FLEXION](#)



Avant le test



< 50 CM

En dessous de 50 cm, la déformation se fait sur 2 encoches en diagonale et au dessus de 50 cm, elle se fait au niveau d'une seule encoche et de la partie pleine.



> 50 CM

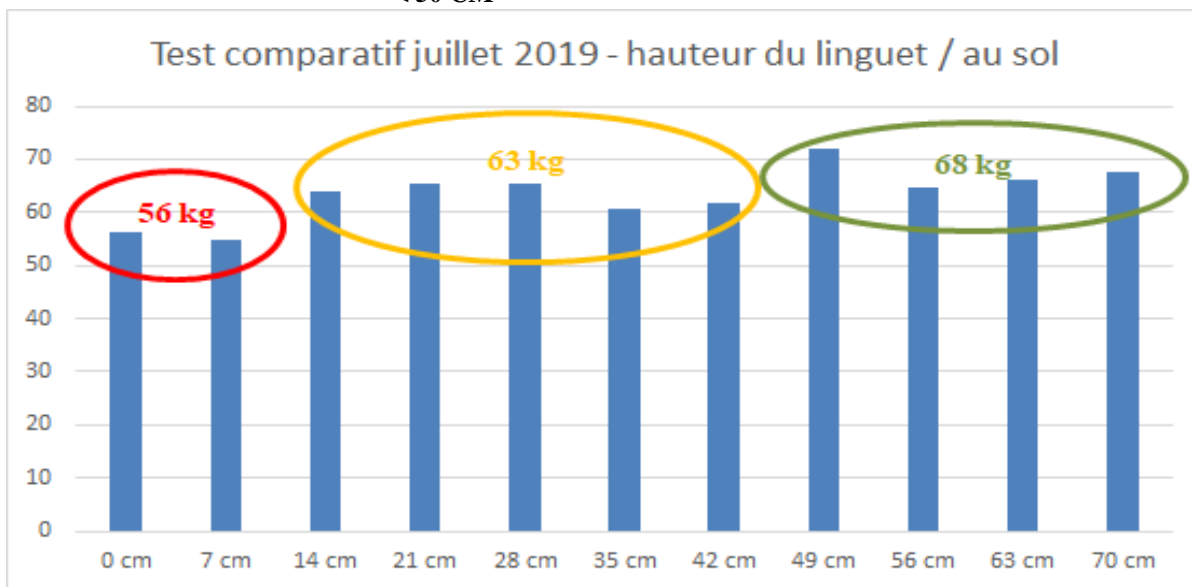


Tableau 1 - synthèse des 30 tests

L'expérience réalisée a mis en évidence (tableau 1) dans les résultats qu'il y avait 3 paliers. Pour le palier à moins de 7 cm du sol les ergots affaiblissaient considérablement le profilé (22 % de résistance en moins par rapport à la hauteur > à 49 cm). Pour le 2° palier de 14 cm à 49 cm, les ergots affaiblissent encore le profilé de 13 %, le 3° palier > à 49 cm étant la résistance maxi du profilé dans la configuration du test.

De cette expérience, on peut retenir qu'un ergot à moins de 50 cm du sol fait perdre au piquet profilé 13 % de sa résistance, à moins de 15 cm il perd 22% et pourtant c'est le même piquet....

Merci à Mr Benoit BOUBEE de la société WIELAND France SAS pour m'avoir fourni les 30 piquets VIGNUS en 1,5 mm nécessaires à cette expérience.



Après le test

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



QUIZ PALISSAGE - C.E.P. :

Question - Thème - Choix des matériaux

QUELLE EST LA CLASSE DE TRAITEMENT DE CE PIQUET EN PIN ?

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



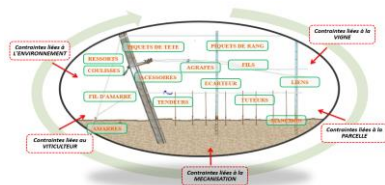
"La classe de traitement d'un piquet bois est un paramètre facile à faire varier. La part traitement de la classe 4 SP est supérieure de 56 % par rapport à la classe 3 - Ce peut être une variable peu scrupuleuse du prix de vente.."

Jean-Marie LECLERCQ 2018

A	Classe 1.	C	Classe 3
B	Classe 2	D	Classe 4

FORMATIONS C.E.P.

Les formations palissage 2020 s'articulent maintenant autour des 5 familles de contraintes que les éléments du palissage doivent encaisser dans une plantation.



Plus de 769 diapos sur tous les éléments du palissage sont à votre disposition pour construire votre plan de formation répondant à vos questionnements.

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

LES INSOLITES DU PALISSAGE

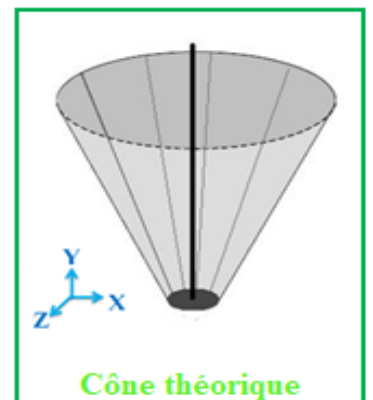
L'amarre qui reste un pneu...



Dans cette plantation, c'est dans la "récup" que le viticulteur a choisi son matériel de palissage. Pour les amarres le viticulteur a enterré des vieux pneus de voiture.

C'est encore une solution pas chère au départ, mais ce n'est pas techniquement adapté...

"L'amarre doit être enfoncée suffisamment dans le sol, (en plus les 20 premiers cm de sol ne sont pas compactés). Moins l'amarre sera enfoncée, moins le cône d'extraction sera important et moins sa résistance à l'arrachement sera importante."



Cône théorique