



LETTRE D'INFOS

N° 14

Septembre 2017

EDITO

C'est parce que le palissage fait appel à de la physique (un palissage ou une habitation répond aux mêmes règles de physique de construction), qu'il est important de pouvoir utiliser les formules de calculs.

Ainsi pour en faciliter l'usage, j'ai développé depuis cette année les 1° Outils d'Aide à la Décision.

A ce jour, j'ai développé 46 OAD permettant de vous aider à construire votre solution prenant en

compte la physique du palissage (voir exemple en page 2 de cette lettre).

De plus certains OAD tiennent aussi compte de l'aspect économique des temps de pose et de renouvellement comme l'OAD décrite en page 3 de cette lettre d'infos.

Quelque soit votre activité, ces OAD vont vous aider à professionnaliser votre offre, n'hésitez pas à demander une démonstration.

Jean - Marie LECLERCQ

SALON



En temps que partenaire technique, **C.E.P.-**

Consulting

sera présent au SITEVI à Montpellier du 28 au 30 novembre 2017 sur le stand de TECHNISSAGE.



Stand A4 A 018

SOMMAIRE

Page 1 - EDITO

Page 2 - Calculs C.E.P.

OAD - Effort sur l'ensemble de tête

Certificat C.E.P.

La dégradation biologique des agrafes.

Page 3 - Page spéciale

Budgétiser son investissement

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

Question sur les conseils de pose.

Formations C.E.P.

Programme 2017/2018

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

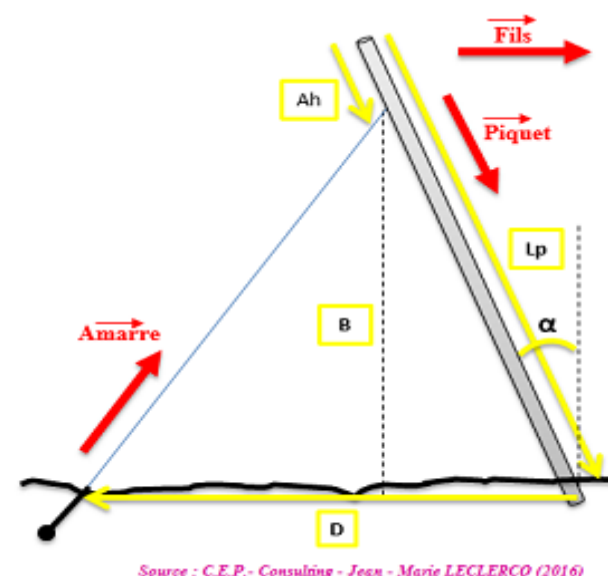
Calculs C.E.P.

Efforts sur l'ensemble de tête

L'ensemble de tête est le point de convergence de toutes les contraintes de votre rang de palissage.

Fort du 1^{er} simulateur construit en 2015 (voir lettre d'infos n°10 - septembre 2015), simulateur qui a permis de tester différents types d'installation afin de valider les calculs de structure prenant en compte les forces, les vecteurs et les angles pour estimer les efforts de l'ensemble de tête.

Ces études ont permis de valider les formules afin de développer le calculateur sur internet et vous permettre de réaliser votre propre étude en fonction de votre plan d'installation,



Source : C.E.P.- Consulting - Jean - Marie LECLERCQ (2016)



"Les calculateurs ou OAD vous aident à construire vos installations en prenant en compte la physique du palissage."

Jean - Marie
LECLERCQ - 2017

de vos piquets de tête, de vos amarres selon les angles de pose et les distances.

aider dans le dimensionnement et la construction de vos palissages.

Ce calculateur fait partie des 46 autres OAD développés pour vous

Renseignez-vous.

CERTIFICAT C.E.P. : LA DEGRADATION BIOLOGIQUE

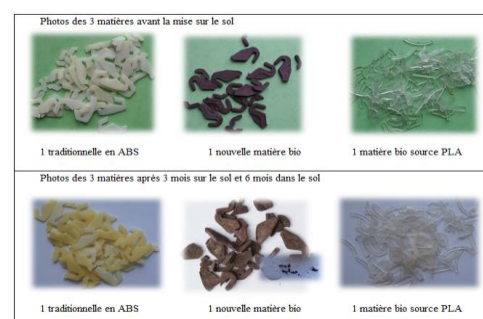
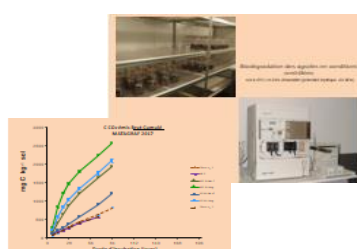


Les 1^{ers} tests de dégradation biologique ont débuté en 2014 dès l'apparition des nouvelles matières biosourcées utilisées en viticulture.

Il fallait démontrer que c'est bien le produit fini qui se dégrade, en l'occurrence ici les agrafes.

J'ai donc inventé le "1^{er} cimetière à agrafes" afin de mesurer la réelle perte de masse des agrafes.

Des essais complémentaires, qui ont été menés en Champagne dans le cadre du projet MATAGRAF 2017, en relation avec l'INRA, le FARE et CB, ont mis en évidence que la perte de masse correspondait bien à une minéralisation des agrafes.



Sur la période de 2014 à 2017, les tests de perte de masse ont été réalisés sur 16 modèles d'agrafes afin de valider le protocole de mesure, protocole qui est consultable sur le site : cep-consulting.fr.

Une agrafe ayant perdu plus 20 % de sa masse après avoir été posée 4 mois dans les vignes, puis 3 mois sur le sol et enfin 6 mois dans le sol pourra bénéficier du certificat de dégradation biologique.



"La perte de masse est le paramètre technique à prendre en compte pour parler de dégradation biologique."

BUDGETISER SON INVESTISSEMENT

Il existe à ce jour peu de données complètes sur les coûts de plantation. Pourtant, la réalisation d'une nouvelle plantation est un véritable investissement, coûteux et consommateur de temps. Les choix réalisés à cette étape sont déterminants pour de nombreuses années (densité de plantation, type de matériel végétal, type de palissage,...).

"L'installation d'une nouvelle plantation est un lourd investissement.

Une étude préliminaire est nécessaire pour anticiper et construire économiquement sa solution".



Pour répondre à ce besoin, CEP Consulting a été sollicité par le Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne (BIVB) pour élaborer un outil d'évaluation des coûts d'une nouvelle plantation, avec la participation des Chambres d'Agriculture de Bourgogne. Les calculs intègrent les coûts liés à la préparation de la parcelle, les frais liés à la plantation et à l'installation du palissage, et les coûts de conduite avant l'entrée en production.

L'outil est opérationnel et actuellement en phase de validation par le BIVB pour une prochaine mise à disposition auprès de ses adhérents.

Il établit une estimation du coût global de votre plantation, ainsi que les temps de travaux et les quantités de fournitures nécessaires, en fonction de vos choix techniques et économiques. Il vous permet d'évaluer l'impact de vos choix pour le renouvellement de votre outil de production, grâce à des simulations permettant de comparer différents scénarios.

Il vous accompagne ainsi dans vos décisions et vous aide pour votre investissement.

"L'objectif est de réussir sa plantation pas de se planter..."

Organisation de la parcelle

Longueur de la parcelle :
Ecartement entre les rangs :
Surface des tournières :
Sens de la plantation :

100 m
1,30 m
Longueur

Organisation du palissage

Hauteur du fil porteur :
Hauteur foliaire prévue :

0,50 m
0,80 m

Nombre de ceps entre 2 piquets :
Nombre de tuteurs par cep :
Protection :

4
1
OUI

Nombre de fils fixes (hors porteur) :
Nombre de tendeurs/fils fixes :
Nombre de paires de fils releveurs :
Longueur du fil d'amare :

1
1
2
3,00 m

Objectif de production

Situation :
Type de vin produit :
Rendement visé :

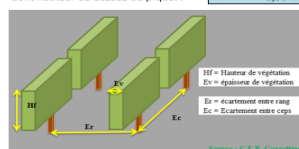
Nouvelle plantation sur bois
vin Blanc
50 hl/ha

X Largeur de la parcelle :
Ecartement entre les ceps :
Surface non plantable :

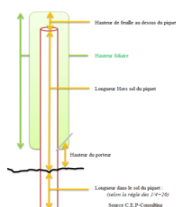
100 m
0,90 m

$$SFE/ha (m^2/ha) = \frac{9\,000 \times (2H + 1,5e) \times T \times Kv}{E}$$

dont hauteur au dessus du piquet : 0,30 m



Surface totale = 1,00 ha
Densité de plantation = 8 547 pieds/ha
Surface plantée = 1,00 ha
Nombre de rangs = 77 rangs



Votre Rapport hauteur foliaire/écartement estimé 0,62

Votre Surface Externe du Couvert Végétal estimée / rdt 2,2 m² de feuille / kg de raisin

Pour le moment cet outil est disponible auprès du Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne (BIVB).

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



QUIZ PALISSAGE - C.E.P. :

Question - Thème "P" CONSEILS DE POSE

QUELLE DOIT ETRE LA HAUTEUR HORS SOL DU PIQUET DE TETE

Nouvelle question pour savoir comment palisser autour de 3 thèmes :

- **C** = Choisir
- **E** = Economiser
- **P** = Poser



Les 3 bonnes lettres pour votre palissage.

A	Même longueur H.S que le piquet de rang	C	Plus court que le piquet de rang
B	Plus haut que le piquet de rang	D	Aucune importance

Si vous souhaitez connaître la réponse, faites la demande par mail à l'adresse suivante:
jml.leclercq@orange.fr

FORMATIONS C.E.P.

Les formations palissage 2017/18 s'articulent autour de **4 axes** et plus de **710 diapos** à votre disposition:

- A**xe technique sur les matériaux.
- A**xe pratique sur les conseils de pose.
- A**xe économique.
- A**xe environnemental.

Vous pouvez retrouver plus de détails sur le contenu des formations sur le site C.E.P. dans l'onglet "FORMATIONS".

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

jml.leclercq@orange.fr

LES INSOLITES DU PALISSAGE

Connaissiez-vous la nouvelle attache pour cep...?



Une agrafe en acier qui permet de supprimer le tuteur, l'attache du tuteur au fil porteur.

En 1 opération, on supprime tout.

A quand la suppression du plant !!!



"Le tuteurage du cep et son maintien vertical sur le fil porteur est indispensable pour l'équilibre général du plant de vigne, la verticalité des sarments et le travail du sol."

