



LETTRE D'INFOS

N°9

Mars 2015

EDITO

Toutes les semaines le même constat : celui d'utilisateurs déçus des caractéristiques des éléments de leur palissage.

Aujourd'hui encore pour les appels d'offre, on prend une feuille, on trace des lignes verticales et souvent on aligne le seul critère de choix que l'on a demandé: le prix.

Rares sont les demandes détaillées qui précisent les critères techniques à prendre en compte.

Et comme il est rare d'avoir précisé un cahier des

charges, il n'est pas rare de constater des dérives de qualité.

Voici quelques exemples récents :

- échelas en bois trop triangulaires qui pourrissent rapidement au collet,
- piquets profilés qui sont apparemment identiques et lorsqu'on regarde de près il y a de gros écarts (voir page 2 - Contrôles C.E.P.),
- piquets ronds en acacia qui ont des écarts de calibres de plus de 50 % sur une même palette,
- barrettes métalliques qui perdent de l'épaisseur,
- agrafes à vigne qui ne se dégradent pas.....

Il convient d'améliorer ces

méthodes d'achat, de prendre en compte les critères de choix qui vont assurer les bonnes caractéristiques des produits.

C'est ce qu'ont commencé de faire certains distributeurs et utilisateurs, chez qui j'ai eu l'occasion d'intervenir pour la mise en place de cahiers des charges et de contrôles des produits à réception.

Si vous aussi, vous êtes concerné, n'hésitez pas à me contacter.

Jean - Marie LECLERCQ

SOMMAIRE

Page 1 - EDITO

Page 2 - Contrôles C.E.P.

Est-ce bien le même piquet...?

Expérimentation C.E.P.

Nouvelle matière pour les agrafes de palissage

Page 3 - Economique C.E.P.

Mesures de temps pour la pose de barrette

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

1° question sur le choix des matériaux

Formations C.E.P.

Programme 2014/2015

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

Contrôles C.E.P.

Est-ce bien le même piquet?

La méthode pour caractériser la capacité à résister à la déformation d'un piquet profilé, consiste à le mettre en place dans une base bétonnée et à tirer à une hauteur définie et selon un même angle.

Tests de traction sur un même modèle			
	2011	2013	ECART
Section (mm)	44,3 x 40	41,3 x 40	
Poids /m (kg)	1,58	1,43	10%
Épaisseur acier (mm)	1,68	1,54	9%
Résistance à la traction (kg)	91,90	64,22	30%

Source : C.E.P. - Consulting - Jean - Marie LECLERCQ (2014)

De plus pour faire une comparaison précise, il faut s'assurer que la hauteur du 1° linguet ou encoche soit identique.

Et avant la réalisation du test de résistance à la déformation, on vérifie les caractéristiques dimensionnelles (poids, épaisseur acier, épaisseur galvanisation,..).

Et voici un exemple concret d'un même profilé - même nom de piquet - même fabricant - le premier négocié en 2011 et le second en 2013.

Mais les dimensions sont différentes, l'épaisseur du métal est en baisse de 9 % et la résistance à la déformation (traction) passe de 91 kg à 64 kg soit 30 % de moins.

Encore une négociation basée sur un seul critère : **LE PRIX....**



les 2 profilés testés selon le même protocole



EXPERIENCES C.E.P.

Une expérience a été conduite en 2014 pour mesurer la dégradabilité d'agrafes fabriquées à partir de différents polymères, soit pétrosourcés, soit biosourcés- (voir lettre d'infos N°5 - page 3).

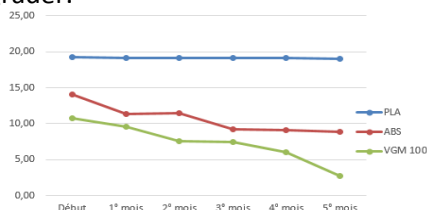
Trois types de polymères (ABS - PLA - BIO) ont été mis en place dans une même parcelle en juin 2014 et chaque mois 10 agrafes sont testées pour mesurer l'évolution de la diminution des résistances.

Les mesures de tractions sur les 3 matériaux différents, ont mis en avant un taux de dégradation physico- chimique de 1% pour les

agrafes en PLA, contre un taux de dégradation physico- chimique 37 % des agrafes en ABS et un taux important de 74 % pour les agrafes biosourcés "VGM100".

Ces tests mettent en avant que l'origine de la matière première ne garantit pas la dégradation physico- chimique d'un produit.

Un produit peut avoir une origine végétale (amidon) et ne pas se dégrader.



Courbes des 420 agrafes testées dans la parcelle d'essai.

De nouvelles matières sont en cours de validation mais cela demande du temps pour les mettre au point, pour maîtriser le nouveau processus de fabrication et pour optimiser la forme et les épaisseurs des agrafes.

Le programme avance, encore une bonne année va être nécessaire pour finaliser la mise au point de ces nouvelles agrafes.



Nouvelle matière biosourcée "VGM 100"

Dans la prochaine lettre d'info, nous traiterons des résultats de la dégradation biologique de ces matières dans le sol.



ECONOMIQUE C.E.P.

MESURES DES TEMPS DE POSE SUR DES BARRETTES.

Cet été 2014, C.E.P.-Consulting a été missionné par la société GNP pour mesurer les temps de pose de sa nouvelle barrette plastique - le KEEPFIL Cornière - qui permet de maintenir clipsés les fils releveurs sur les cornières.

Jusqu'à ce jour, il n'y avait que 2 types de barrettes, celles en plastique et celles en métal. Pour ces 2 types et quel que soit le mode de pose, manuel ou mécanique, il faut les mettre en place avec 1 ou 2 outils pour serrer le boulon.

Barrette métal	Barrette plastique	KEEPFIL
		
2 clés pour la pose	1 clé pour la pose	0 clé pour la pose

L'étude a été réalisée sur une parcelle de petit verdot située à Marausan (34) près de Béziers.

Les tests ont été faits en statique et en dynamique afin de bien décomposer les différents temps (pose - dépose - déplacement). Les barrettes traditionnelles ont été testées à la fois avec du matériel manuel et avec du matériel mécanique (visseuse électrique portable).

La comparaison des temps de pose en statique avec l'utilisation d'une visseuse électrique a permis de mettre en avant l'intérêt de l'utilisation d'une visseuse électrique pour la pose des barrettes traditionnelles. En effet il y a un réel gain de temps de 50 % avec le vissage mécanique par rapport au vissage manuel.

Dans le tableau récapitulatif ci-dessous, ce sont les meilleurs temps qui sont notés pour chacun des 3 produits testés.

RECAPITULATIF DES TEMPS			Nombre de barrettes posées par heure	
	Pose + déplacement			
	MANUELLE	MECANIQUE		
Barrette métal		21,3 s	169	
Barrette plastique		21,1 s	171	
KEEPFIL	10,8 s		335	

Faible différence de temps entre les 2 types de barrettes, c'est l'épaisseur de la pièce qui demande un temps un peu plus long pour visser celle en métal par rapport à celle en plastique.

Il y a un gain de temps significatif pour la pose du KEEPFIL cornière.



Matériel et produits pour poser mécaniquement une barrette.



Keepfil cornière

QUIZ PALISSAGE - C.E.P. :

Question 1 - Thème - choix des matériaux

Dorénavant retrouver dans la lettre d'infos, une question du "QUIZ PALISSAGE" de C.E.P. - Consulting.

Dans chaque lettre d'info, une nouvelle question pour savoir comment palisser autour de 3 thèmes :

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

Les 3 bonnes lettres pour votre palissage.

Dans un premier temps, vous aurez la réponse en faisant la demande par mail à l'adresse suivante: jml.leclercq@orange.fr

Quelle est la classe de traitement d'un piquet en pin pour un usage en piquet de palissage ?



Ici le piquet en pin n'a pas été traité dans la bonne classe d'usage.

A	Classe I	C	Classe III
B	Classe II	D	Classe IV

"Soyez vigilant, gardez à l'esprit que les produits évoluent plus vite que l'expérience que l'on acquiert et pas toujours dans le sens que l'on pense."

Jean-Marie LECLERCQ
2015

FORMATIONS C.E.P.

Les formations 2015 s'articuleront autour de 4 axes :

- Axe technique sur les matériaux.
- Axe pratique sur les conseils de pose.
- Axe économique.
- Axe environnemental.

Les formations C.E.P. vous permettent de construire votre plan de formation parmi les 460 slides techniques.

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

jml.leclercq@orange.fr

LES INSOLITES DU PALISSAGE



Un nouveau piquet....?

C'est en fait, une parcelle de vigne située à Passavant en Argonne dans le département de la Marne.

En Argonne, haut lieu de la Guerre de 14-18, les tranchées étaient entourées de barbelés tenus par ces piquets "Queue de cochon" que le viticulteur a utilisés en piquets de rang.

En fait, les palissages sont historiquement établis avec des matériaux locaux.

Ceci dit, ils sont centenaires et encore en place....



La composition de l'acier contribue à l'amélioration de sa résistance à la corrosion.