



Rédigé -juillet 2012

PROCOLE POUR  
TESTS DE DURETE  
SUR PIQUETS PROFILES  
VITICOLES



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

Les tests de dureté sont effectués en collaboration avec Arts et Métiers ParisTech, Centre de CLUNY.



**CENTRE de Cluny**  
Rue Porte de Paris – 71250 CLUNY  
TEL. : 03 85 59 53 39 - TELECOPIE : 03 85 59 53 70  
N° SIRET : 784 544 967 00036



Référence protocole  
*Version C - Piq - Dur - revue juillet 2017*

## I / OBJET DE L'ETUDE - TEST DE DURETE

Ce document regroupe les résultats des tests des mesures de dureté réalisées sur des piquets de vigne profilés.

## II / PROTOCOLE

*Version C - Piq - Dur - revue juillet 2017*

### **A- Avant propos**

Le présent protocole définit les conditions expérimentales du test de mesures de dureté.

Ce protocole et le compte rendu qui en découle attestent uniquement des caractéristiques des échantillons soumis à cet essai et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.  
Il ne constitue donc pas une certification de produits.

Après tronçonnage, les morceaux de piquets métalliques sont décapés dans des acides afin de retirer la couche de revêtement et d'oxyde de zinc.

### **B- Méthode de mesure Brinell - HB**

Cette méthode convient pour les profilés d'épaisseur  $>$  ou  $=$  à 1.5 mm et pour les profilés ayant au moins 1 surface plate.

Le test est fait à température ambiante sur un appareil équipé d'une bille de 2,5 mm sous charge de 1875 N, sur des zones planes isolées par découpage et préparées par polissage mécanique.



Les piquets sont coupés afin d'obtenir une surface suffisamment plate.



Ensuite ils sont poncés.



$\leq$  Appareil pour mesure dureté BRINELL  
Charge de 1839 N durant 5 secondes

Les morceaux de piquets sont ensuite testés

On mesure le diamètre de l'empreinte

Pour chaque profilé, la moyenne est calculée sur 5 mesures.

Les résultats sont donnés en dureté HB

