



Cerema

La prédiction d'adhérence

Département laboratoire de Lyon
Unité « Adhérence, Auscultation,
Diagnostic, Sécurité »
SENOUCI Zoher

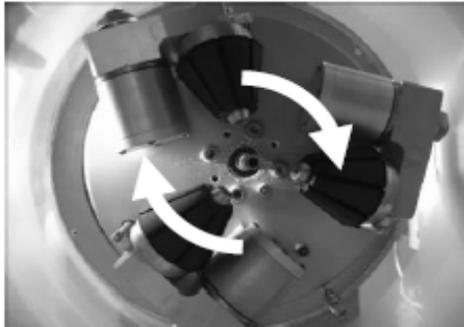


La machine WEHNER ET SHULZE permet :

- **de polir** des échantillons à l'aide de trois cônes métalliques enrobés de caoutchouc.
- et **de mesurer** ensuite un coefficient de frottement

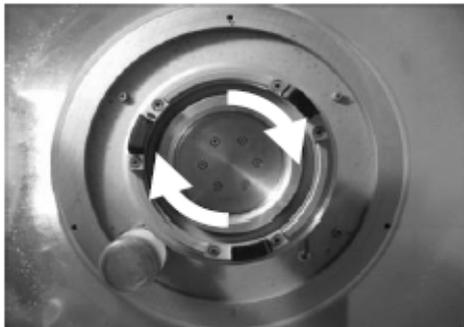
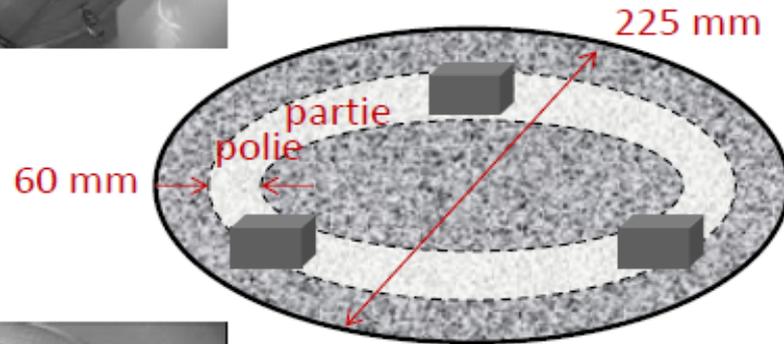
Les échantillons d'un diamètre de 22,5 cm sont soit prélevés directement sur la chaussée ou fabriqués en laboratoire.

Machine Wehner/Schulze



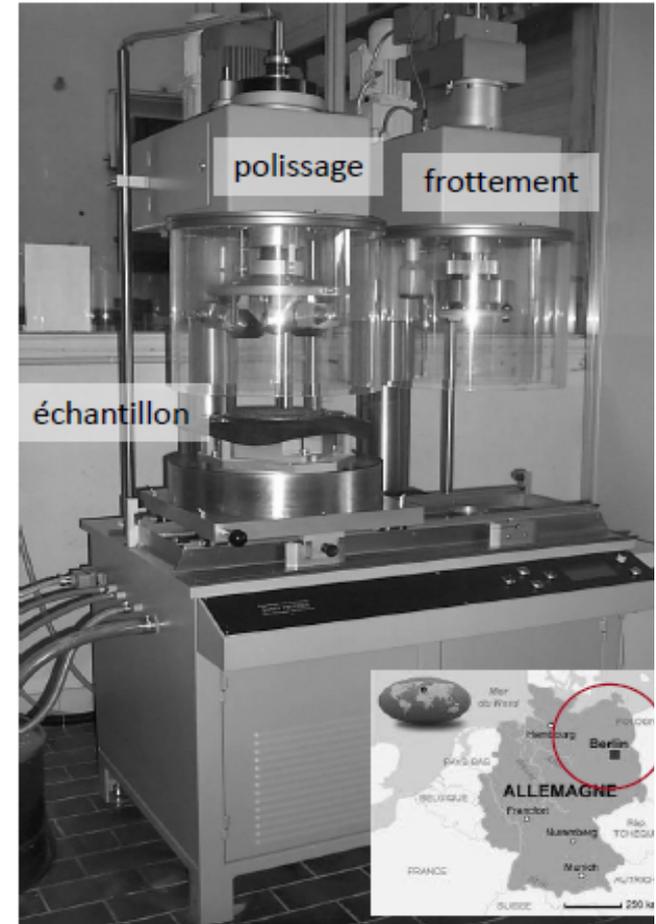
Polissage

- eau + abrasifs
- 1 rotation = 3 passages

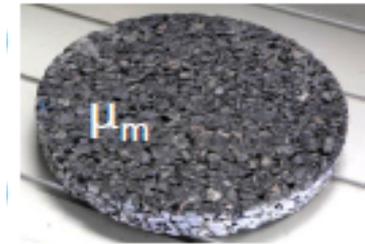


Frottement

- eau
- 100 km/h → arrêt



Cette opération doit simuler le vieillissement du matériaux.



Il existe :

- une thèse sur la relation entre le nombre de tour de la tête de polissage et le nombre de passage de PL.
- un suivi de planche par le Cerema avec l'IFSTTAR et la SANEF



Exemple d'application

Innovation routière :

- Comparer le comportement en terme d'adhérence d'une planche expérimentale à celui d'une planche témoin
 - Lors du suivi de point zéro (à 3 mois)
 - Lors d'un suivi à 1an
 - Lors d'un suivi (à 3 ans)
 - etc

Autre application :

Adhérence des espaces publics urbains





Résine



Flammage



Layage



Bouchardage 600 pointes



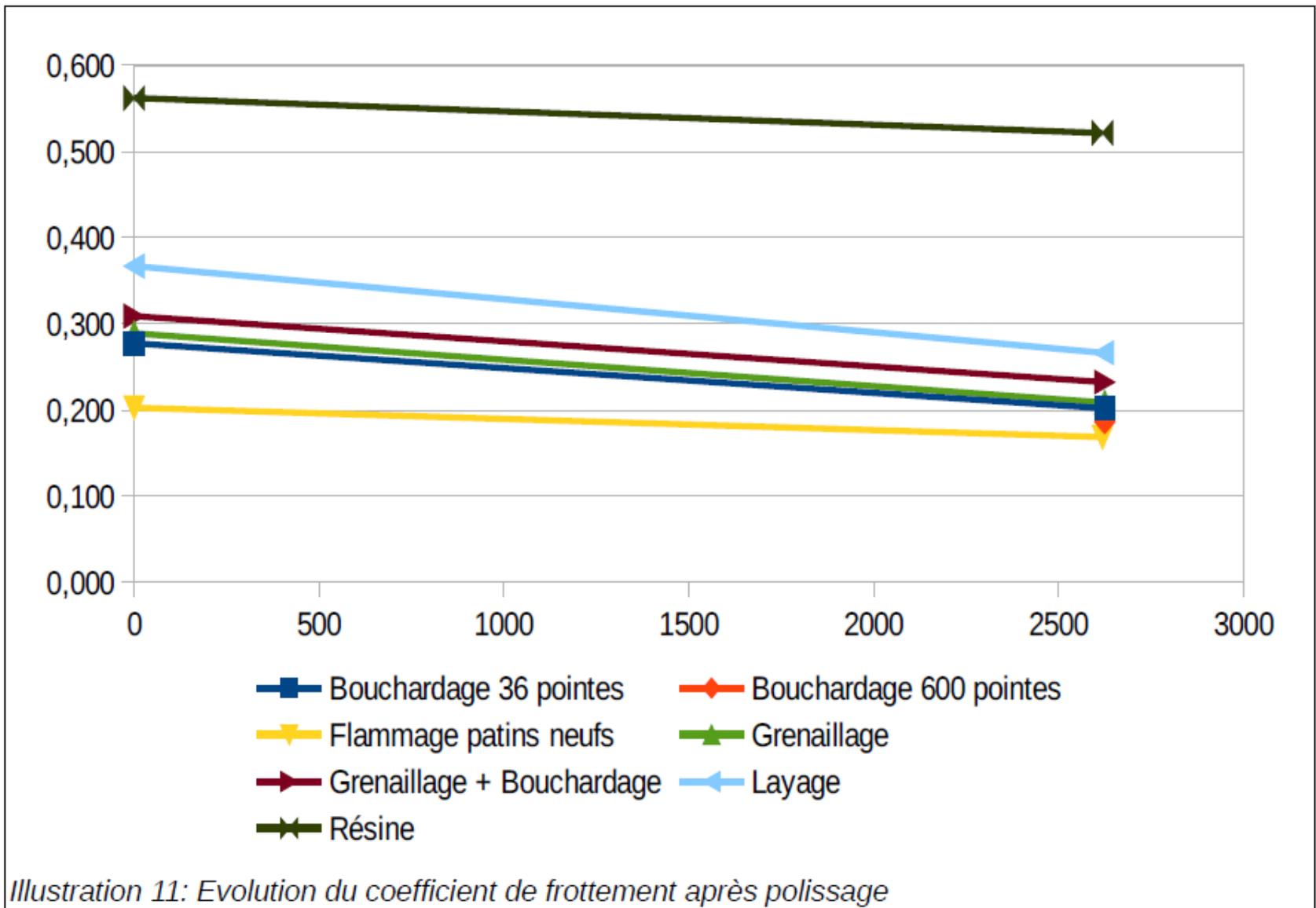
Grenailage



Bouchardage + grenailage



Bouchardage 36 pointes





Merci de votre participation

www.cerema.fr