

Vérification, harmonisation, labellisation: comment répondre aux besoins des usagers?

Nicolas Grignard - Véronique Cerezo
Cerema - Université Gustave Eiffel

Contexte

- Existence d'un corpus normatif (spécification, essais) à l'échelle européenne et mondial
 - Développement d'une offre de matériels innovants pour la caractérisation des propriétés de surface sans procédure de qualification partagée
- ➔ Besoin d'un avis "extérieur"
- Compétences sur le développement et l'évaluation de matériels au niveau du Cerema et de l'Univ. Gustave Eiffel
- ➔ Accréditation? Labellisation?

Démarche proposée

- **Démarche conjointe Cerema et Univ. Eiffel**
 - **Choix acté d'aller vers une « labellisation »**
 - Processus d'attribution d'un label suivant un cahier des charges (critères) et d'un dispositif de contrôle qui l'accompagne
 - Marque garantissant un niveau de qualité
 - **GT « administratif » pour définir**
 - Une structure commune porteuse du label
 - Le modèle économique
 - Le dépôt auprès de INPI (Marque et cahier des charges)
 - **GT « technique » pour proposer un CdC**
 - Le parcours de labellisation
 - Les critères techniques et domaines d'emploi
 - Les conditions d'obtention et la durée de validité
 - **Equipe projet**
 - N. Grignard, D. Jan, M. Raynal, S. Maiolino
 - V. Cerezo, M.-T. Do, C. Ropert, H. Vialletel

Démarche de labellisation

• LABEL ADHERENCE



Cahier des charges approuvé
par la profession

Centres vérificateurs :
conformité au label.

• POINT D'ENTRÉE

DEMANDE DE
LABELLISATION

• Tout appareil est
éligible : seul respect
des critères

RENOUVELLEMENT
DE LABELLISATION

Validité pour une durée
déterminée

CONNAISSANCES

- Enjeu de la compréhension technique des critères.
- Contrôle des connaissances théoriques et pratiques.



ÉTUDES

Dossier technique pour
l'évaluation

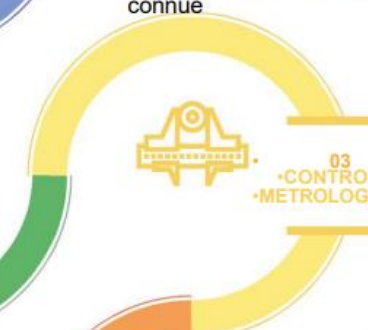
Evaluation allégée en
cas de famille technique
connue



MÉTROLOGIE

MÉTROLOGIE

- Vérification des caractéristiques des capteurs.
- Etalonnage des capteurs de force



• ESSAIS

Essais sur piste pour valider
répétabilité et reproductibilité,
Evaluation des opérateurs
Les données seront analysées
suivant la norme 5725.



LABEL ADHERENCE

OBTENTION DU LABEL
Label délivré pour une
durée de 2 ans maximum

Démarche de labellisation

- **Etape 1: Dossier Technique (doc à valider)**



- **Couple matériel et domaine d'emploi/application**

- Matériel, logiciels → suivi et traçabilité
- Domaine d'emploi/application

- **Référentiel pour les MOA**

- **Démarche adaptative permettant de converger vers le même niveau qualité**

- En fonction du cas: Primo-labellisation (existence ou création d'un référentiel)
ou « flotte » d'appareils
- et renouvellement (historicité prise en compte)

Démarche de labellisation

- **Etape 2: Sensibilisation adhérence**



- Vérification de l'existence d'une démarche qualité et des compétences des opérateurs (en amont)
- Cohérence avec le référentiel « Laboroute » & Domaine 9
- Possibilité de formation complémentaire des opérateurs si nécessaire
- Vérification de la prise en compte des évolutions normatives → veille
- Référence de mesures/expérience

Démarche de labellisation

- **Etape 3: Métrologie**



- Vérification des parties sensibles/critiques du système de mesure avec prise en compte des exigences normatives (prEN 13036-2, EN 13036-6, etc.)
- Produire les preuves du bon fonctionnement des capteurs dans les spécifications métrologiques
- Vérification et/ou étalonnage des capteurs
 - Validation des certificats produits par le demandeur

Démarche de labellisation

- **Etape 4: Essais** 
 - Inter-comparaison de matériels
 - ➔ Vérification du fonctionnement des appareils en conditions « normales » de mesure sur des surfaces de référence (pistes de Univ. Eiffel Nantes)
 - Cas de l'adhérence: 4th European Pavement Friction Workshop (mai 2025)
<https://epfw.univ-gustave-eiffel.fr/>
 - Connaissance de l'évolution de la reproductibilité de la flotte de véhicules français ➔ changement de prestataire dans un marché

Prochaines étapes

- Proposition d'un CdC technique aux membres du sous-groupe « adhérence » du GNCDS pour avis/discussions/ajouts/modifications
- 1ère expérimentation du label dans le cadre du prochain « European Pavement Friction Workshop » (19 au 23/05/2025)



Merci de votre attention

Nicolas GRIGNARD – nicolas.grignard@cerema.fr

Véronique CEREZO – veronique.cerezo@univ-eiffel.fr