

Lancement du label QualiRoute™ sur les matériels d'auscultation d'adhérence

Nicolas Grignard – Véronique Cerezo
Cerema – Université Gustave Eiffel

Label QualiRoute™ - Objectifs

A moyen terme, le label vise à:

- Attester de la qualité du processus mis en œuvre par les prestataires de mesures d'adhérence des chaussées routières ;
- Permettre une plus grande lisibilité de l'offre d'évaluation de l'adhérence auprès des gestionnaires routiers.

A long terme, le label vise à:

- Couvrir les mesures d'évaluation des chaussées au-delà de l'adhérence.

Label QualiRoute™ – Pour qui ?

- A qui s'adresse ce label ?
 - 1) Aux gestionnaires d'infrastructures routières
 - 2) Aux prestataires de mesures d'auscultation de chaussées
 - 3) Aux fabricants de matériels d'auscultation
- Qui peut demander ce label ?
 - 2) Prestataires et 3) Fabricants



Label QualiRoute™ – Quels matériels d'auscultation ?

- **Matériels « connus » de la profession**

- **Matériels innovants**

- **Primo-labellisation:**

- Matériels non utilisés en France mais utilisés ailleurs

- Matériels avec une nouvelle technologie et un référentiel reconnu

- Matériels utilisés sur un nouveau domaine d'application

- **Promouvoir et faire connaître un nouveau matériel avec une ouverture de la démarche aux fabricants**

- **Adapter des procédures existantes basées sur un parc de matériels reconnus**



Label QualiRoute™ – Quelle équipe ?

- **GT Labellisation**
 - N. Grignard, M. Raynal, S. Maiolino, D. Jan, M. Rennesson (Cerema)
 - V. Cerezo, H. Vialletel, C. Ropert, A. Es Sabar, MT. Do (Université Gustave Eiffel)
- **3 axes de travail menés en parallèle**
 - Démarche technique
 - Cohérence avec les dispositifs existants
 - Forme juridique

Label QualiRoute™ - Dépôt d'une marque

- **Dépôt d'une marque au niveau européen**
- **Démarche unifiée à l'échelle nationale**
- **Critères techniques et exigences qualité**
- **Ancrage de la démarche dans le long terme**
- **Rayonnement au niveau national et international**
- **Accompagnement de l'innovation**

Label QualiRoute™ - Contenu

1) Une marque avec une identité graphique



QualiRoute™
LABELLISATION DES
MATÉRIELS D'AUSCULTATION

2) Un cahier des charges



3) Un guichet unique



Label QualiRoute™ – Conception graphique



Les lettres **Q** et **R** de QualiRoute pour la Qualité des mesures dans le domaine des infrastructures Routières

Les **ondes** et une **roue** (ou un giratoire) pour renforcer l'aspect mesure dans le domaine des infrastructures routières

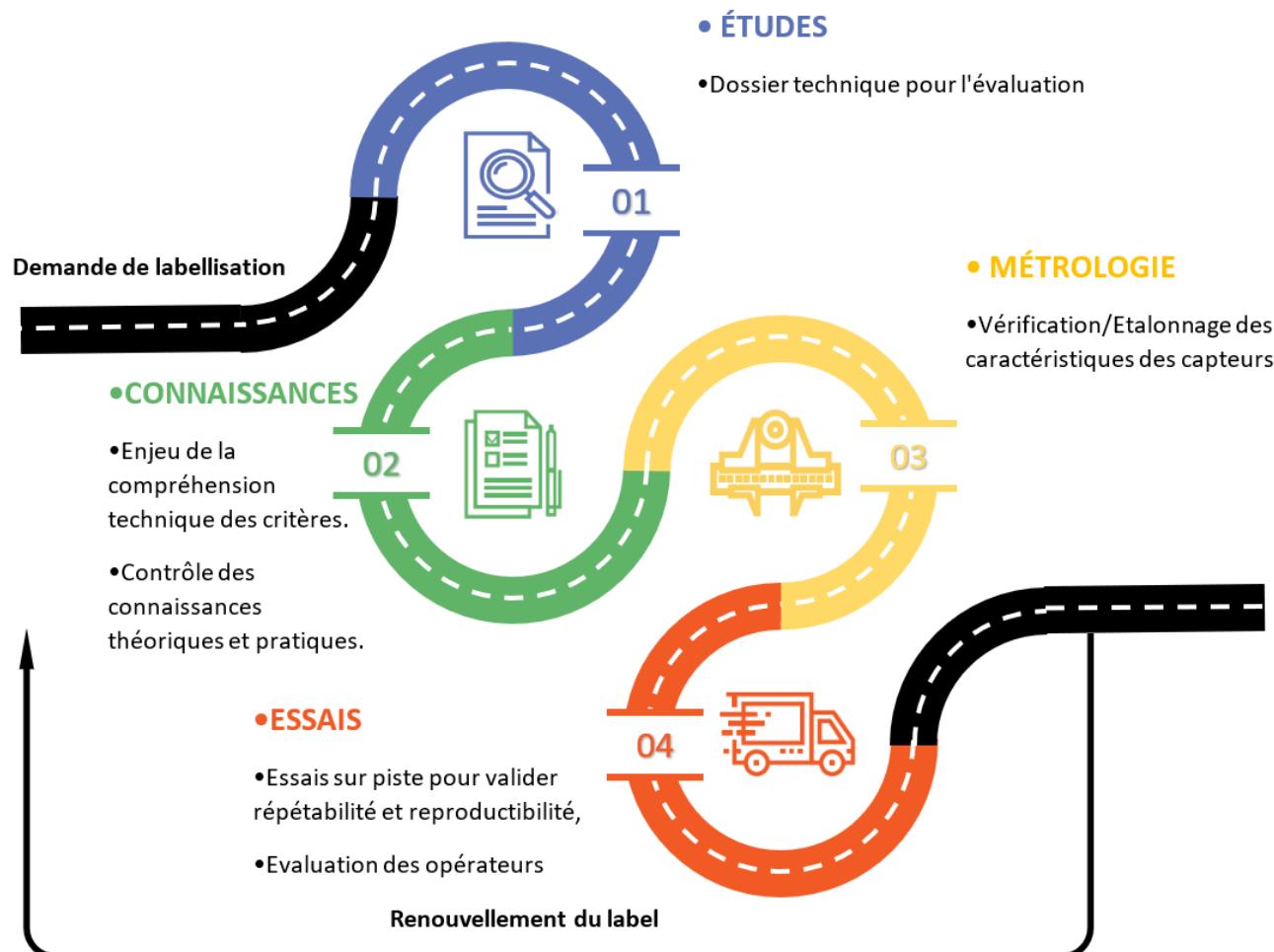


Le symbole d'une **loupe** pour représenter les mesures d'auscultation

La combinaison du **C** de Cerema et du motif du logo de l'Université Gustave Eiffel pour représenter les 2 partenaires



Label QualiRoute™ – Les principales étapes



Label QualiRoute™ – Une démarche unifiée

- **Un guichet unique pour une information centralisée**
 - Découvrir le label
 - Suivre l'évolution du périmètre du label
 - Faire une demande de Labellisation:
labellisation.cerema.uge@cerema.fr
 - Accéder à la liste des labellisés en cours de validité
 - Suivre l'actualité du label
<https://www.cerema.fr/fr/actualites/cerema-universite-gustave-eiffel-creent-qualiroute-label>

Label QualiRoute™ – Les étapes

- **Etape 1: Dossier Technique**



- Périmètre: matériel et domaine d'emploi/application

- Matériel, logiciels → suivi et traçabilité
 - Suivi réseau/ réception

- 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)

Label QualiRoute™ – Les étapes

• Etape 2: Connaissances

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



QualiRoute™ vs Laboroute?

- **Laboroute**
 - s'intéresse à la qualité des prestations des laboratoires pour une reconnaissance formelle de leur compétence dans la réalisation des essais
- **QualiRoute™**
 - s'intéresse plus à la fiabilité et à l'évaluation des performances du parc de matériels d'auscultation
- **Complémentarité des deux démarches sur le Domaine 9 – Essais d'auscultation de chaussées**
- **Construction et formalisation en cours d'une reconnaissance mutuelle**



« Permis de conduire
et Papier du véhicule ! »



Label QualiRoute™ – Les étapes

• Etape 3: Métrologie



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

Label QualiRoute™ – Les étapes

- **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)

- Campagne récurrente : European Pavement Friction Workshop (tous les 2 ans)

<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

Label QualiRoute™ – Candidature

- **1^{er} candidat: Rugobox®**
- **Fabricant (nouveau matériel)**
- **Référentiel:**
NF EN ISO 13473-1:2019
- **Constitution d'un dossier technique:**
 - **Evaluation sur le domaine de l'auscultation**
 - **Volonté d'aller vers la réception de chaussées neuves**
- **Réalisation d'essais (EPFW2025)**
- **Instruction du dossier en cours**



Prochaines étapes

- **Finaliser la mise en place (site web)**
- **Relevé automatisé de la macrotexture:**
 - Finaliser l'instruction du dossier RugoBox® sur le domaine auscultation
 - Investiguer le domaine de la réception de chantier (en lien avec les travaux du GNCDs sous-groupe « adhérence »)
 - Instruire d'autres sollicitations
- **Consolider et élargir le label sur les matériels d'auscultation de l'adhérence**

Merci de votre attention

Nicolas GRIGNARD – nicolas.grignard@cerema.fr

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

labellisation.cerema.uge@cerema.fr

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/cerema-universite-gustave-eiffel-creent-qualiroute-label>