



**3 février
2026**



JOURNÉE D'ÉCHANGES CLUBS RÉGIONAUX des LABORATOIRES ROUTIERS

Université Gustave Eiffel
Campus de Nantes
allée des Ponts & chaussées
Bouguenais



» Sommaire

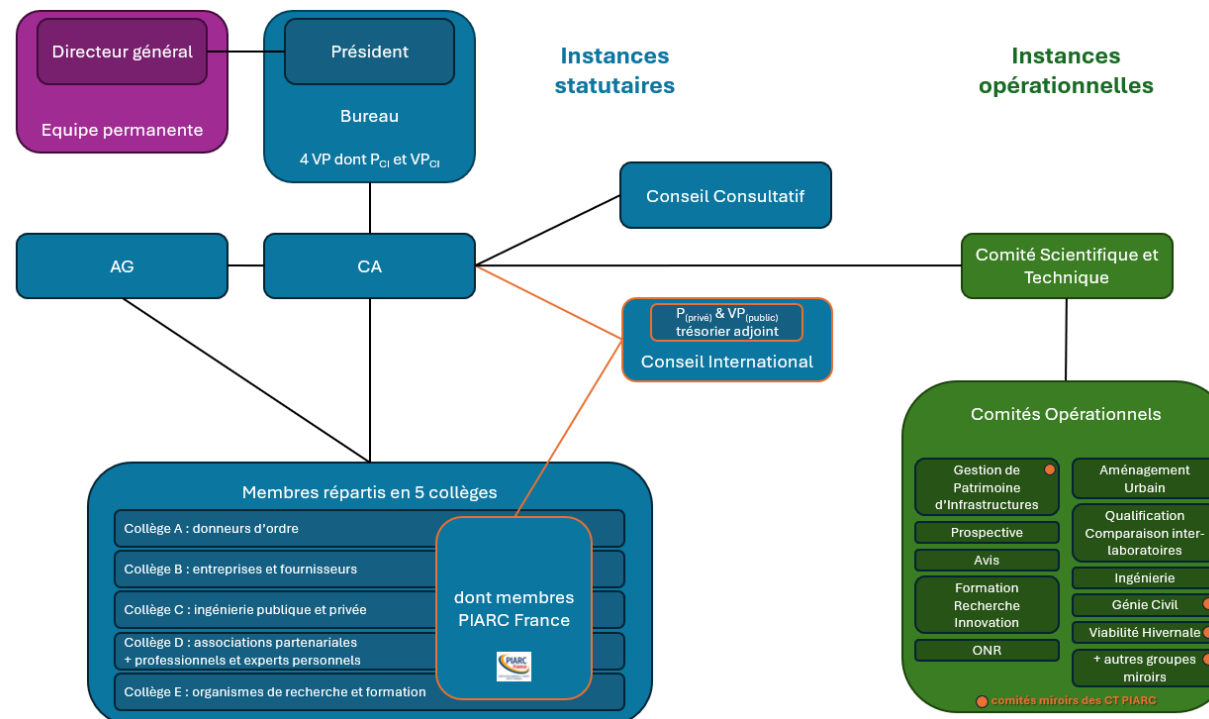
1. Actualités de l'IDRRIM-PIARC France
2. Actualité du Comité Opérationnel « Qualification – Comparaison inter-laboratoires » (COQC)
3. Actualités Laboroute
4. Actualités EAPIC
5. Actualités des CLAR(s)

Actualités de l'IDRRIM-PIARC France



> Vie de l'Association

- La fusion avec **PIARC-France** a été votée lors de l'AG de l'IDRRIM le 10 décembre 2025
- La fusion a été l'occasion de **remettre à plat la représentation des membres à l'Assemblée Générale** et au Conseil d'Administration
- Rédaction en cours de la **Feuille de route 2026-2030** de l'IDRRIM-PIARC France



Publications

- Note d'information « Assurer la résilience de la route » publiée par l'Alliance pour la décarbonation de la route – avril 2025
- Avis Technique n°167 SEVE TP V5.1 – juin 2025 (référencement sur le site des achats durables de l'État depuis le 14 juin 2025)
- Cahier d'acteur de l'IDRRIM « Dette grise des chaussées et des ponts des départements » pour la Conférence Ambition France Transport – juin 2025
- Rapport 2025 de l'Observatoire National de la Route – décembre 2025



➤ Évènements à venir

- **Journées Techniques Route** – 4 & 5 février 2026 à Nantes
- **Congrès Mondial de la Viabilité hivernale, de la Résilience et de la Décarbonation** – 10 au 13 mars 2026 à Chambéry
- **Rencontres Nationales des Ingénieurs Territoriaux « Des territoires adaptés au changement climatique »** – 27 & 28 mai à Tours
- **Congrès de l'IDRRIM-PIARC France « Repenser les infrastructures de mobilités et leurs usages face aux défis d'aujourd'hui et de demain »** – 6 & 7 octobre 2026 à Beaune

Prochaines instances statutaires de l'IDRRIM-PIARC France :

- CA le 9 avril 2026 à Paris
- AG de 4 juin 2026 à Paris

➤ Rapport ONR 2025 (1/2)



- Conférence de présentation du Rapport le 10 décembre 2026 (environ 70 participants)
- Participation à l'enquête :
 - État
 - 65 Conseils Départementaux
 - 4 Métropoles
 - Programme national pont

➤ Rapport ONR 2025 (2/2)

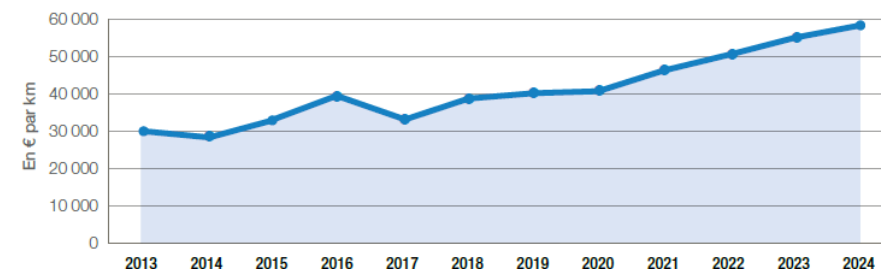
Enseignements du rapport :

- Augmentation des dépenses sur le RRN non-concédé (fonctionnement et investissement)
- Première baisse des investissements des départements depuis près de 10 ans

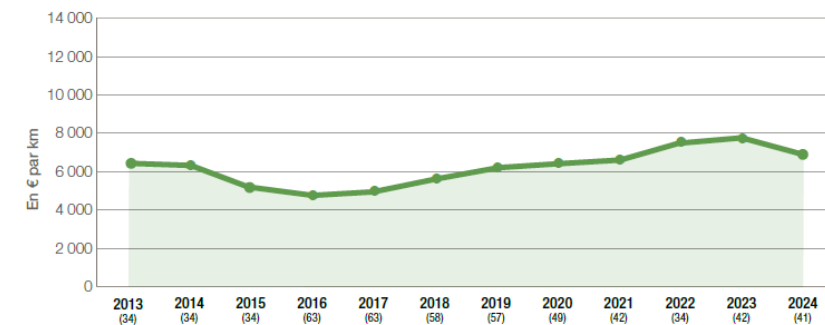
Enquête sur les impacts du changement climatique :

- Bonne participation pour une première itération (46 participants)
- Réalisation des premiers constats sur les impacts et les adaptations des gestionnaires
- Enquête à affiner pour préciser les réponses

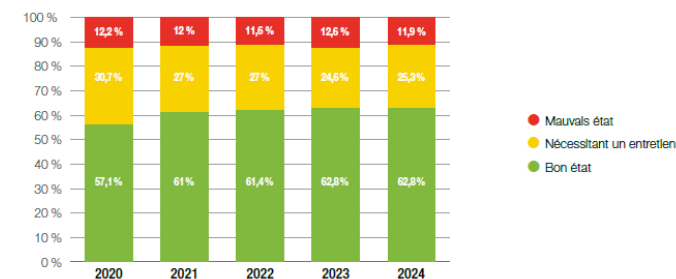
➤ Évolution des dépenses courantes d'investissement (RRNNC)



➤ Évolution des dépenses courantes d'investissement (CD)



➤ État du patrimoine des chaussées des départements



> Congrès de l'IDRRIM-PIARC France (1/2)

6 & 7 octobre à Beaune

Titre :

- Repenser les infrastructures de mobilités et leurs usages face aux défis d'aujourd'hui et de demain

Nouveautés :

- Événement spécial de Départements de France la première demi-journée
- Échanges en cours pour une co-organisation avec Idéalco
- Sponsoring possible par l'Afnor
- Toutes les plénières doivent avoir un caractère international

› Congrès de l'IDRRIM-PIARC France (2/2)

Proposition de programmation :

- Plénière d'ouverture : institutionnelle sans thème spécifique
- Plénière 1 : Gestion de patrimoine d'infrastructures, résilience et financement
- Plénière 2 : Les transformations de nos métiers, l'apport du numérique, la formation
- Plénière 3 : Les nouvelles mobilités, la massification, les pôles d'échange multimodaux
- 4 ateliers :
 - Aménagement urbain adapté au changement climatique (proposition CNFPT-AITF-UGE)
 - Gestion des risques : dont les chutes de bloc rocheux, mais aussi les RGA, inondations, etc.
 - Éco-conception et atténuation : feuille de route décarbonation d'Eurobitume, ACV des équipements de la route, configurateur des FDES de SEVE-TP, notes de l'IDRRIM, etc.
 - Energie et financement du déploiement : passage) l'échelle pour les ERS, transition foncière pour le déploiement des IRVE, ZAN, etc.

Actualités du Comité Qualification-Comparaison Inter-laboratoires (COQC)



> Organisation

- **Renouvellements au sein de l'équipe du COQC**
 - Véronique Cerezo (UGE) remplace Eric Ollinger (DGITM) à la présidence du COQC
 - Wilfried Pillard (RdF) remplace Claude Giorgi (RdF) au secrétariat général de Laboroute
 - Stéphane Dupriet (RdF) remplace Frédéric Delfosse (RdF) au secrétariat général d'EAPIC

> Certification ISO 9001 du COQC

- Certification du Système de Management du Comité par LRQA Pilotage de deux groupes spécialisés :



Certificat en cours : 11 Janvier 2025
Date d'expiration : 10 Janvier 2028
Numéro de certificat : 10659006

Première(s) approbation(s) :
ISO 9001 - 11 Janvier 2010

Certificat d'Approbation

Nous certifions que le Système de Management de la société :

IDRRIM Comité Opérationnel Qualification & Comparaison Inter Laboratoires

9 rue de Berri, 75008 PARIS, France

a été approuvé par la société LRQA selon les normes suivantes :

ISO 9001:2015

Numéro(s) d'approbation : ISO 9001 – 0032485

Ce certificat n'est valable que s'il est accompagné de l'annexe portant le même numéro, et sur laquelle figure la liste des sites correspondant à l'approbation.

Le Système de Management concerne :

LABORROUTE : Audit et délivrance de qualification pour la réalisation d'essais routiers.
EAPIC : Organisation d'essais d'inter comparaison pour les matériaux du génie civil. Délivrance de certificat pour participation aux essais d'inter-comparaison.

Marta Escudero

Regional Director, Europe

Emis par : LRQA Limited



Numéro de certificat : 10659005

Annexe au certificat

Site	Activités
LABORROUTE 9 rue de Berri, 75008 PARIS, France	ISO 9001:2015 Audit et délivrance de qualification pour la réalisation d'essais routiers.
EAPIC 120 route de Paris, 77171 SOURDUN, France	ISO 9001:2015 Organisation d'essais d'inter comparaison pour les matériaux du génie civil. Délivrance de certificat pour participation aux essais d'inter-comparaison.

> Politique qualité du COQC

- Une **rigueur exemplaire** dans l'organisation des **Groupes Spécialisés** afin d'éviter toute erreur dans les réalisations des sessions EAPIC et LABOROUTE
- Une efficacité caractérisée par le **respect des délais lors de l'instruction des dossiers**, et par la **mise en place d'outils de suivi de facturation** rigoureux,
- Une **meilleure prise en compte des souhaits des laboratoires clients** en facilitant ce retour d'informations, et en communiquant les besoins exprimés aux personnes concernées et compétences,
- Une **écoute renforcée des besoins des collèges de l'IDRRIM** concernés par les activités de qualification et de certification
- Une **valorisation et une reconnaissance des labels LABOROUTE et EAPIC** auprès de la profession et notamment des maîtres d'ouvrage
- Une **contribution à l'amélioration des compétences**
- Un retour d'expériences vers la **normalisation**

› Plan d'actions du comité pour 2026

- **Finaliser la rédaction des méthodes d'essai Laboroute** afin de supprimer les différentes MEI présentes dans les laboratoires
- **Renforcer la communication et l'accompagnement auprès des laboratoires clients**, à la suite du travail sur les difficultés d'application des normes et la rédaction des ME Laboroute
- Renforcer la marque Laboroute en **assurant un lien entre l'agrément, son numéro et le périmètre des essais concernés sur le site de l'IDRRIM**
- **Homogénéiser les pratiques d'audit entre les différents auditeurs** : formalisation du processus de sélection d'un auditeur, absence de conflit d'intérêts, respect du référentiel Laboroute
- **Rédiger une note d'information IDRRIM** pour expliquer le fonctionnement du COQC, des activités Laboroute et EAPIC, et proposer un CCTP type pour la sélection d'un laboratoire de contrôle
- **Rédiger une procédure de mise en œuvre d'une méthode d'essai Laboroute** dans le cadre du système de management

Laboroute



Nantes – Université Gustave Eiffel
Février 2026

REUNION CLUBS LABORATOIRES





PLAN DE LA PRESENTATION

- Point rapide sur les laboratoires agréés.
- Evolution du référentiel
- Travaux du groupe DAN
 - Suppression des MEI
 - Rédaction de Méthodes d'essais Laboroute®
 - Cas du domaine 9 et des essais à la plaque
 - Nouveau tableau DAN en date du jour

L'agrément LABORROUTE en 2025

- En 2025, 86 agréments couvrent plus de 150 laboratoires, sites et antennes :
 - 45 % sont des laboratoires d'entreprises routières (COLAS, EIFFAGE, EUROVIA, SPIE, CHARIER, Roger MARTIN....)
 - 32 % sont des laboratoires privés indépendants
 - 23 % sont des laboratoires relevant d'acteurs publics
- Attractivité de l'agrément toujours vivace avec **3 nouveaux agréments** l'an passé:
 - **25-154**: GINGER Montpellier
 - **25-155** : Syllis
 - **25-156** : RTI (ex. laboratoire Shell)

Cela montre la bonne santé de l'agrément avec 2 nouveaux dossiers prévus pour la commission de mai 2026

➤ Évolution du référentiel: Pas de changements depuis novembre 2024....Pour rappels...

- Audit interne :

Un audit interne doit être réalisé chaque année pour évaluer la pertinence, l'efficacité du système qualité et la pratique des essais, dont la programmation est pilotée par le responsable Laboroute de la structure. Cet audit interne doit traiter en particulier les points propres au Laboroute (chapitre 4.2 à 4.5 du référentiel), soit en étant spécifique Laboroute, soit dans le cadre d'un chapitre dédié si l'audit porte sur d'autres référentiels.

Les audits seront programmés selon une fréquence adaptée à l'activité et tiendront compte des résultats d'audits précédents. Tous les points du référentiel, couvrant les exigences du chapitre 4.2 à 4.5, doivent être audités sur trois ans et devront être répartis sur l'ensemble du périmètre des implantations concernées (laboratoire principal et éventuels antennes et sites), sachant que le laboratoire principal sera vu chaque année au moins pour la partie management, gestion des compétences, revue de direction. Un programme triennal devra être disponible et sera à transmettre au Secrétariat à chaque reconduction.

- Ecart critique – Ecart non critique :

Pour les écarts critiques, le laboratoire doit apporter des réponses satisfaisantes (actions curatives et correctives avec un engagement de délai) avant la date d'échéance de l'agrément. Au-delà et suivant les cas, l'essai ou le domaine voire l'agrément sera suspendu. L'agrément n'est pas envoyé au laboratoire tant que les écarts critiques ne sont pas levés.

Pour les écarts non critiques, un plan d'actions est attendu avant la date d'échéance de l'agrément. L'agrément est délivré et l'auditeur devra s'assurer pour la commission suivante que la mise en œuvre des actions a bien été réalisée et est efficace. Au-delà et suivant les cas, l'essai ou le domaine voire l'agrément pourra être suspendu.

➤ Évolution du référentiel...rappels nov 2024

- Méthodes d'essais :

Lorsque le laboratoire est responsable du prélèvement, il doit suivre les normes de prélèvement. Par contre, les normes associées à la préparation des échantillons doivent être appliquées :

NF EN 12697-28 pour les enrobés

NF EN 932-2 pour les granulats

NF EN 12594 pour les liants

- Déménagement du laboratoire durant le cycle de la qualification Laboroute :

Le laboratoire doit aviser le secrétariat général d'un déménagement au sein de son périmètre qualifié Laboroute et des dispositions détaillant l'organisation du déménagement pour assurer la continuité des essais réalisés pendant cette période et la maîtrise métrologique. Un audit supplémentaire pourra être décidé par le Secrétariat Général selon les éléments fournis

➤ Évolution du référentiel...rappels nov 2024

- Extension de domaines dans la qualification Laboroute d'un laboratoire :

Si un nouveau domaine est rajouté lors des validations annuelles d'un agrément le secrétaire général Laboroute peut demander un audit spécifique sur ce domaine.

- Précision des sujets à traiter par le laboratoire en revue de direction :

Le laboratoire doit examiner lors de la tenue de la revue de direction un sujet portant sur l'examen et l'évolution éventuelle de la liste d'essais concernés par la qualification. Cette revue doit prendre en compte les normes d'essais, méthodes d'essais ME Laboroute, dérogations validées par le groupe DAN.

> Principales actions en cours

- Reconduction de la certification ISO 9001 du COQC (processus Laboroute® et EAPIC)
- Site internet IDRRIM actualisé avec:
 - La liste des agréments en cours de validité et mise à jour instantanée après chaque commission
 - La mise en ligne des agréments détaillant la liste des essais par laboratoire et antenne
 - Le dernier tableau DAN
 - La dernière liste des essais Laboroute
- Travaux du Groupe DAN avec suppression des toutes les MEI (point suivant)
 - Cas particulier des essais FWD et Unibox
 - Cas des essais à la plaque

Difficultés d'application des normes

Travaux du groupe DAN



RAPPEL BILAN DES MEI



- **227 MEI dans les agréments** avant le travail effectué en 2024
- En moyenne 3 MEI par laboratoire (0 à 16)
- Suppression des MEI ne concernant qu'un seul laboratoire
- **Rédaction de 4 ME officielles LABORROUTE:**
 - MVA au gamma
 - MVA à l'électrodensimètre
 - Dosage en liant à la bêche
 - Granulométrie laser des émulsions
- Mise à jour régulière du tableau DAN
- MEI encore autorisées sur UNIBOX et FWD

- Mise jour des textes de référence dans la liste des essais (Fait)
- Examen méthode d'essai UNIBOX
 - Faire remonter les commentaires (plus formels)
 - Provoquer une réunion avec groupe DAN (WP et DP) et groupe UNIBOX
- Examen méthode d'essai FWD
 - Faire remonter les commentaires à Henri PEJOUAN
 - Provoquer réunion avec groupe DAN (WP / MK / DP / CP et AP)
- Cas des essais de plaque: Réunion avec la CN T le 18/11/2025 un peu décevante...accord de principe sur la révision de la norme et baisse de la distance à 1,10 mètre. En attendant, rédaction **de 2 obligations Laboroute** sur les normes NF P 94-117-1 et NF P 94-117-3 sur la possibilité de diminuer la distance à 90cm, sous réserve de l'indiquer sur le rapport d'essai et de recourir aux prescriptions de la norme en cas de litige (distance de 1,20 mètres).

PROCHAINES REUNIONS

Commission de mai 2026

- Groupe DAN le 20 mai 2026
- Commission le 21 mai 2026
- COQC le 22 mai 2026

Commission de novembre 2026

- Groupe DAN le 19 novembre 2026
- Commission le 20 novembre 2026
- COQC le 21 novembre 2026

Nantes – Université Gustave Eiffel
Le 04 février 2025



MERCI DE VOTRE
ATTENTION



Activités EAPIC



> Historique

- **Création** : fin 2001
- **But** : Organiser des essais d'inter comparaison sur l'aptitudes des laboratoires a réaliser des essais concernant le domaine routier.
- **Première série** : 2002-2003
- **15 types de campagnes réalisés** :
 - Granulats : LA + MDE, MDE + Ec, PSV
 - Matériaux blancs : Proctor, Sol fin traité
 - Enrobés : TL, granulométrie, Récupération liant, MVR+PCG, sensibilité à l'eau, module, fatigue
- **Référentiel EAPIC** :
 - Disponible sur le site IDRRIM
 - Utilité pour valider la compétence des participants à réaliser les essais
 - Peut permettre d'actualiser les normes

> Fonctionnement de l'EAPIC

- **Composition du Groupe Spécialisé (GS)**

Secrétaire Général : Stéphane DUPRIET (Eiffage)

Membres :

- Géraldine PIOT (Cerema Idf) en tant que Cellule Exécutive (relations laboratoires, documents, logistique)
- Christophe PRIEZ (Colas)
- Vincent DANIEL (Cerema Ouest), Cyril VANEPH (Cerema Centre est), Franck LE CUNFF (Cerema Ouest)
- Un correspondant Vinci Construction (à définir)

Laboratoires supports :

- Cerema Ouest
- Cerema Centre Est

➤ Séries d'inter-comparaison récentes

Série	Essai pratiqué	Campagne Session	Participants	Période
21	Sensibilité à l'eau	10.2	35	Juin 2021 – septembre 2023
22	Fatigue	12.1	21	Octobre 2023 – Décembre 2025
23	Essais sur grave émulsion	13.1	Non connu	Février 2025 – Mai 2026

> Publications

- **Séries :**
 - Série 21 : Rapport diffusé
 - Série 22 : Rapport français diffusé – Rapport anglais à rédiger
 - Série 23 : Rapport en finalisation de relecture
- **Dernières publications :**
 - Note d'information IDRRIM n°40 « EAPIC » pour prouver la compétence des laboratoires (Site IDRRIM février 2020)
 - Module de rigidité des enrobés ; quels facteurs d'influence (RGRA 972 de mai 2020)
 - Note d'information IDRRIM n°42 « Module de rigidité des enrobés : quels facteurs d'influence ? Analyse d'une base de données (Site IDRRIM novembre 2020)



Série 22

Fatigue

➤ Conditions d'essai

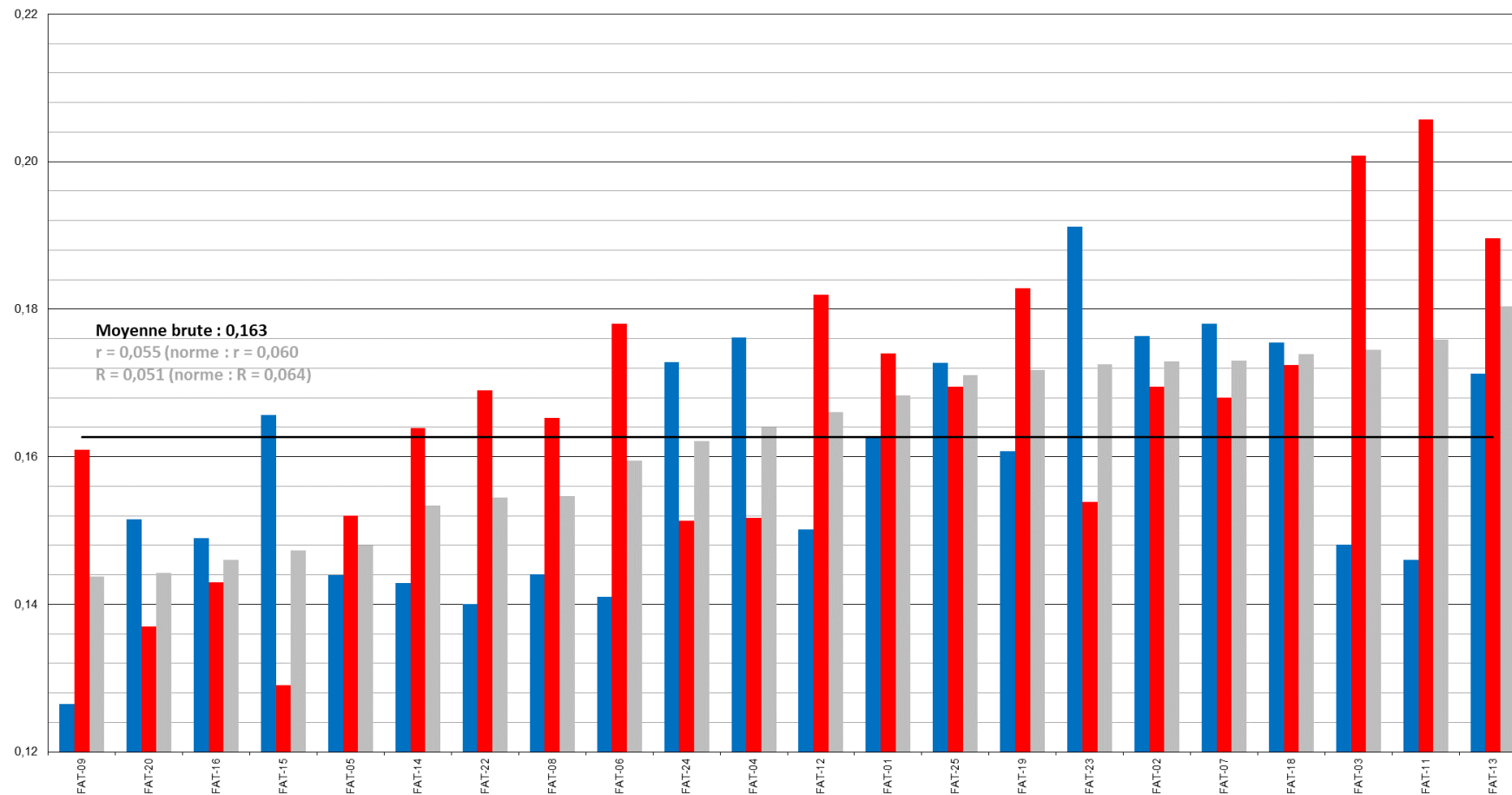
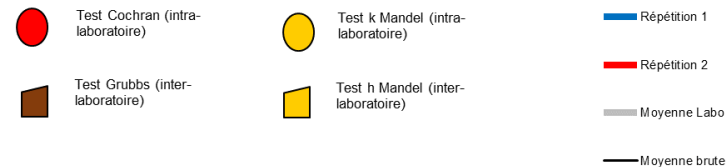
- **Matériaux :**
 - Formule visée GB 0/14 R0 avec ϵ_6 proche de 110 μdef selon la norme NF EN 12697-24)
- **Modalités :**
 - Deux répliques avec 3 niveaux de déformations
- **Optionnel :**
 - essai de module en flexion 2 points (15°C, 10 Hz) selon la norme NF EN 12697-26+A1 : annexe A

> Planning

- **Publication de la série** : juin 2023
- **Limite inscription** : août 2023
- **Commande des fournitures** : été 2023
- **Essais d'homogénéité** : novembre 2023
- **Envoi des échantillons** : février 2024
- **Date limite de transmission des résultats** : janvier 2025
- **Transmission du rapport** : septembre 2025
- **Enquête de satisfaction** : septembre 2025
- **Bilan comptable** : septembre 2025

> Pente de fatigue (b)

EAPIC 12.1.22
Détermination de la valeur de la pente b
Selon la norme NF EN 12697-24



➤ Résistance à la fatigue (ϵ_6)

EAPIC 12.1.22
 Détermination de la résistance à la fatigue (μ_{def})
 Selon la norme NF EN 12697-24

● Test Cochran (intra-laboratoire)

● Test k Mandel (intra-laboratoire)

■ Test Grubbs (inter-laboratoire)

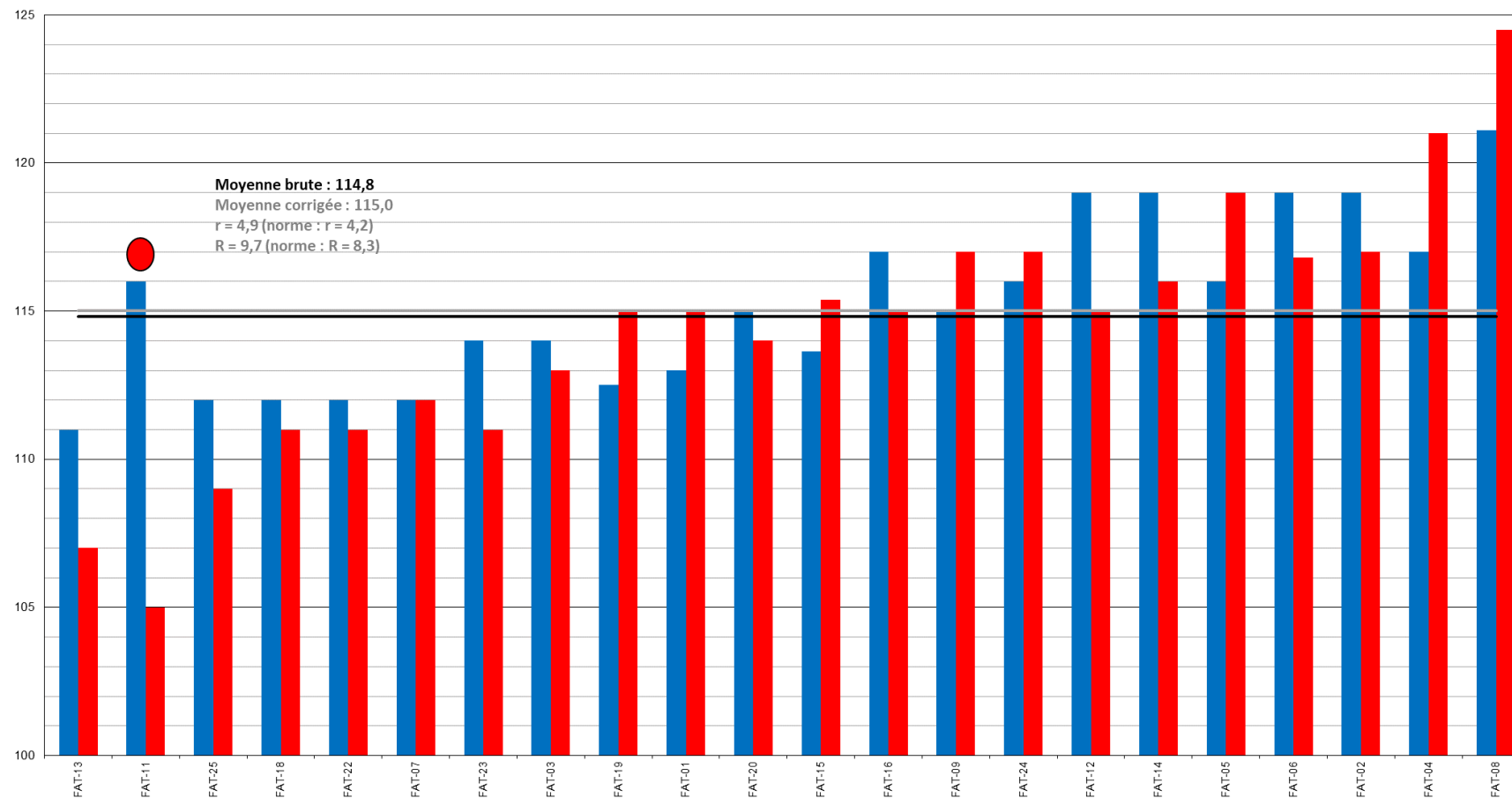
■ Test h Mandel (inter-laboratoire)

■ Répétition 1

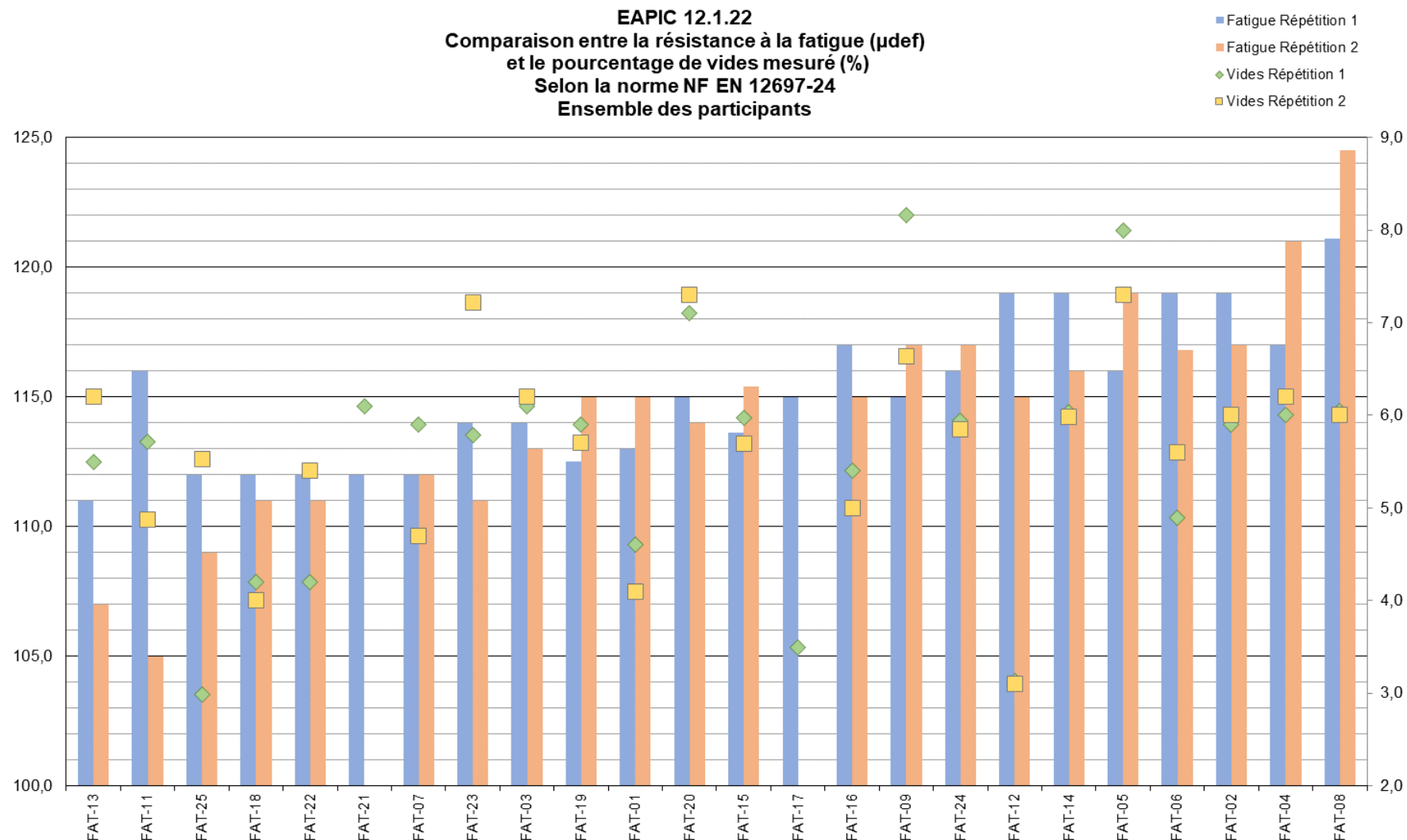
■ Répétition 2

— Moyenne brute

— Moyenne corrigée

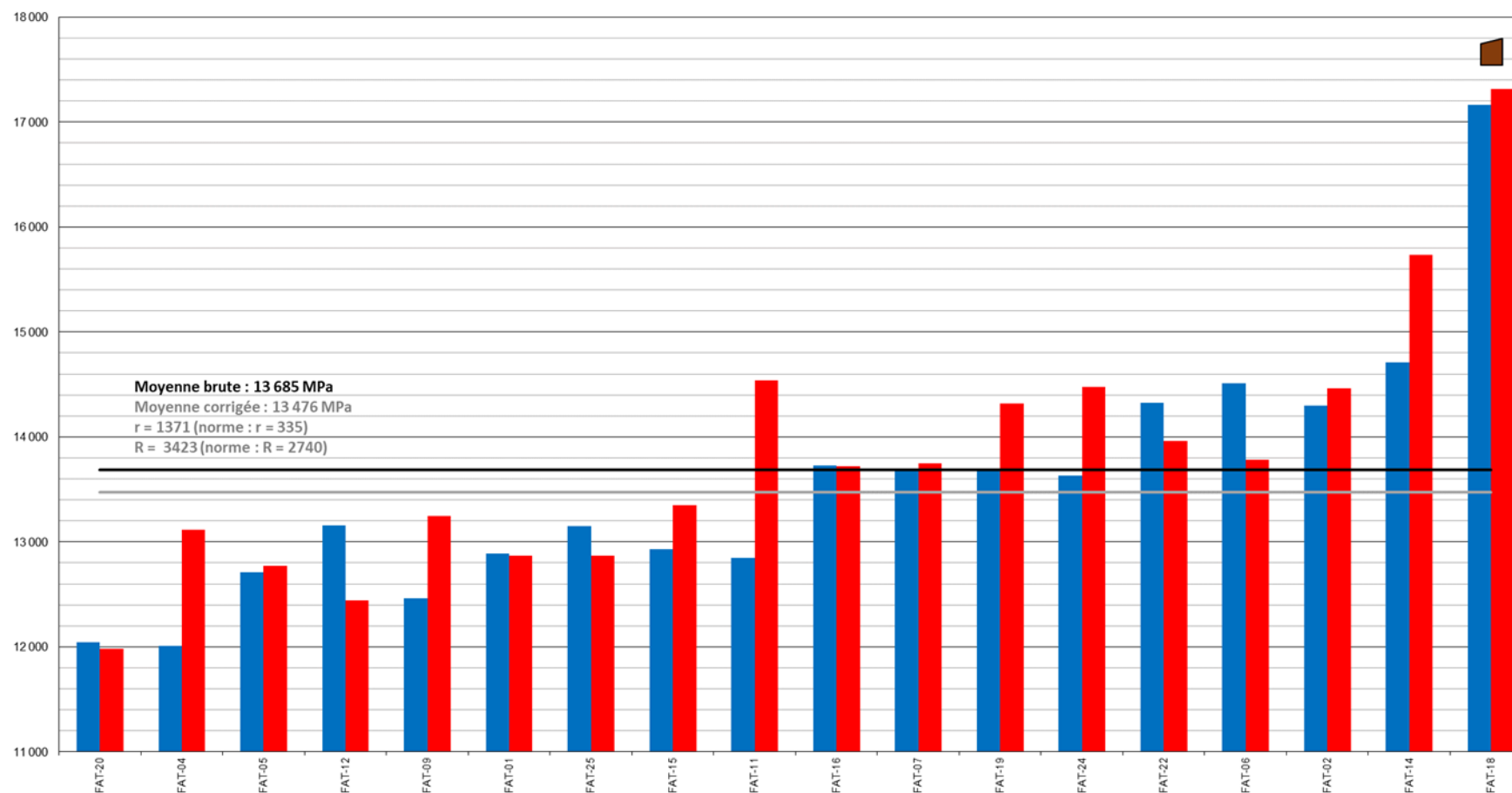
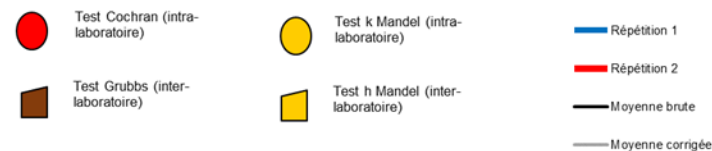


➤ Résistance à la fatigue (ϵ_6) en fonction de la compacité

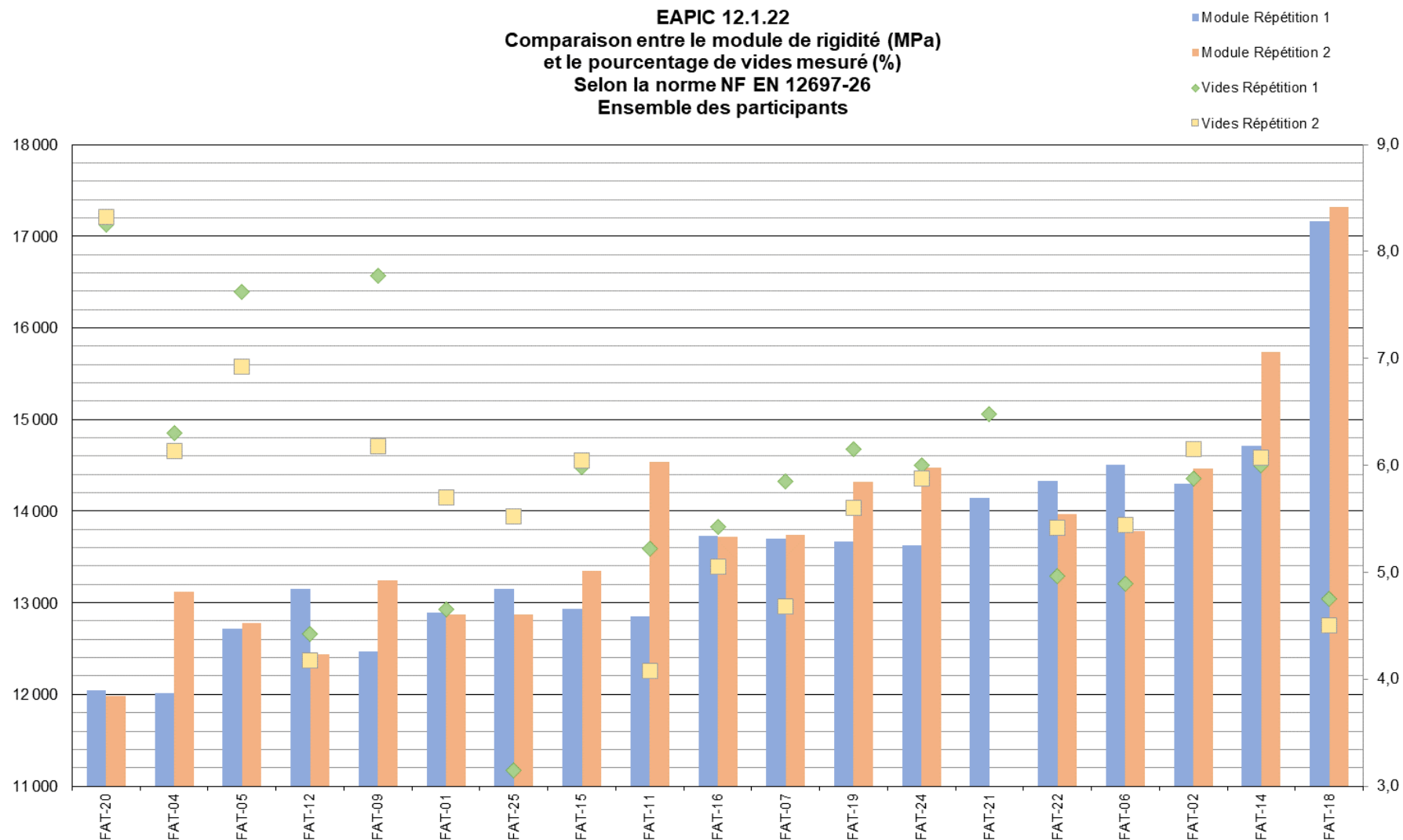


> Module de rigidité (E)

EAPIC 12.1.22
Détermination du module de rigidité (en MPa)
Selon la norme NF EN 12697-26



Module de rigidité (E) en fonction de la compacité





Série 23

Essais sur grave émulsion

› Conditions d'essai

- **Matériaux :** Formule visée grave émulsion 0/10 de type R
- **Essais :**
 - Evaluation organoleptique selon la norme NF EN 1697-55
 - Essai PCG selon la norme NF EN 12697-31
 - Essai Duriez selon la norme NF P 98-251-4
 - Modalité 1 = MV par pesée hydrostatique (12 ép.)
 - Modalité 2 = MV apparente géométrique (2 ép.)
- **Condition :** 3 répétitions

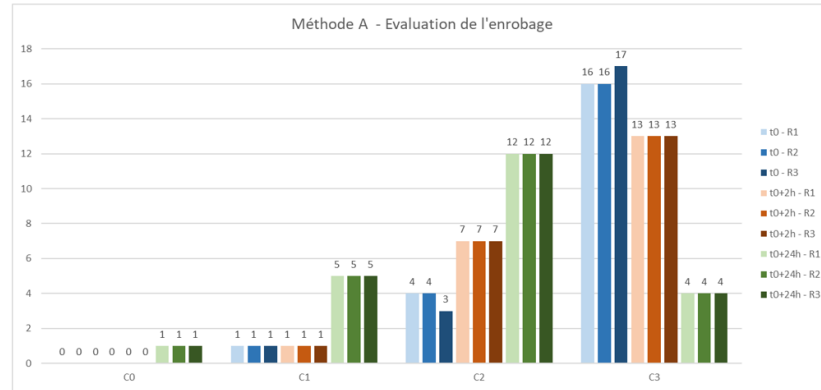
› Planning

- **Publication de la série** : février 2025
- **Limite inscription** : mars 2025
- **Commande des fournitures** : fin mars 2025
- **Essais d'homogénéité** : mai 2025
- **Envoi des échantillons** : début juin 2025
- **Date limite de transmission des résultats** : juillet 2025
- **Transmission du rapport** : 1^{er} trimestre 2026
- **Enquête de satisfaction** : 1^{er} trimestre 2026
- **Bilan comptable** : 1^{er} trimestre 2026

Evaluations organoleptiques

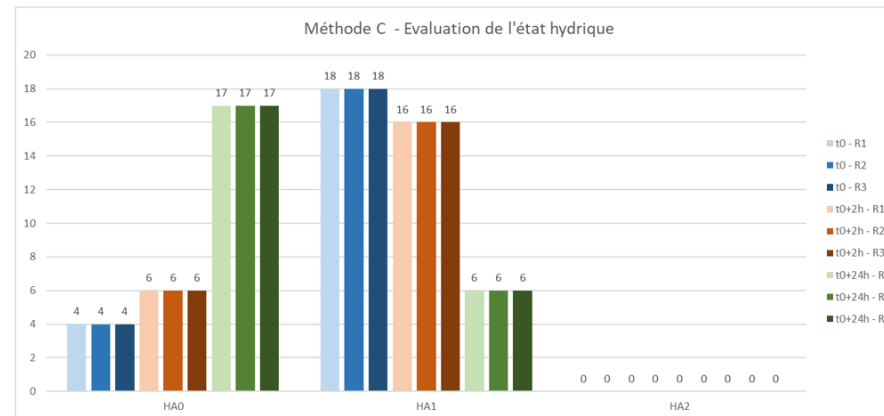
Méthode A – Evaluation de l'enrobage

C₀ : <75 % de surfaces couvertes
 C₁ : 75 à 90 % de surfaces couvertes
 C₂ : 90 à 97 % de surfaces couvertes
 C₃ : >97 % de surfaces couvertes



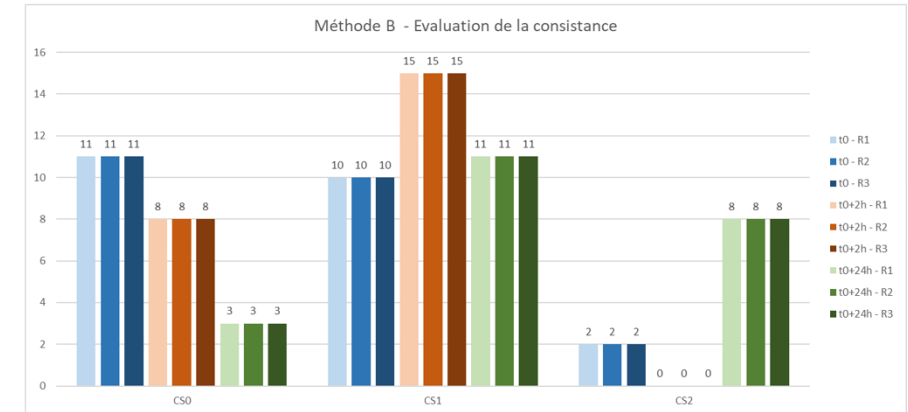
Méthode C – Evaluation de l'état hydrique

HA₀ : Aspect sec
 HA₁ : Aspect normal
 HA₂ : Aspect soupe



Méthode B – Evaluation de la consistance

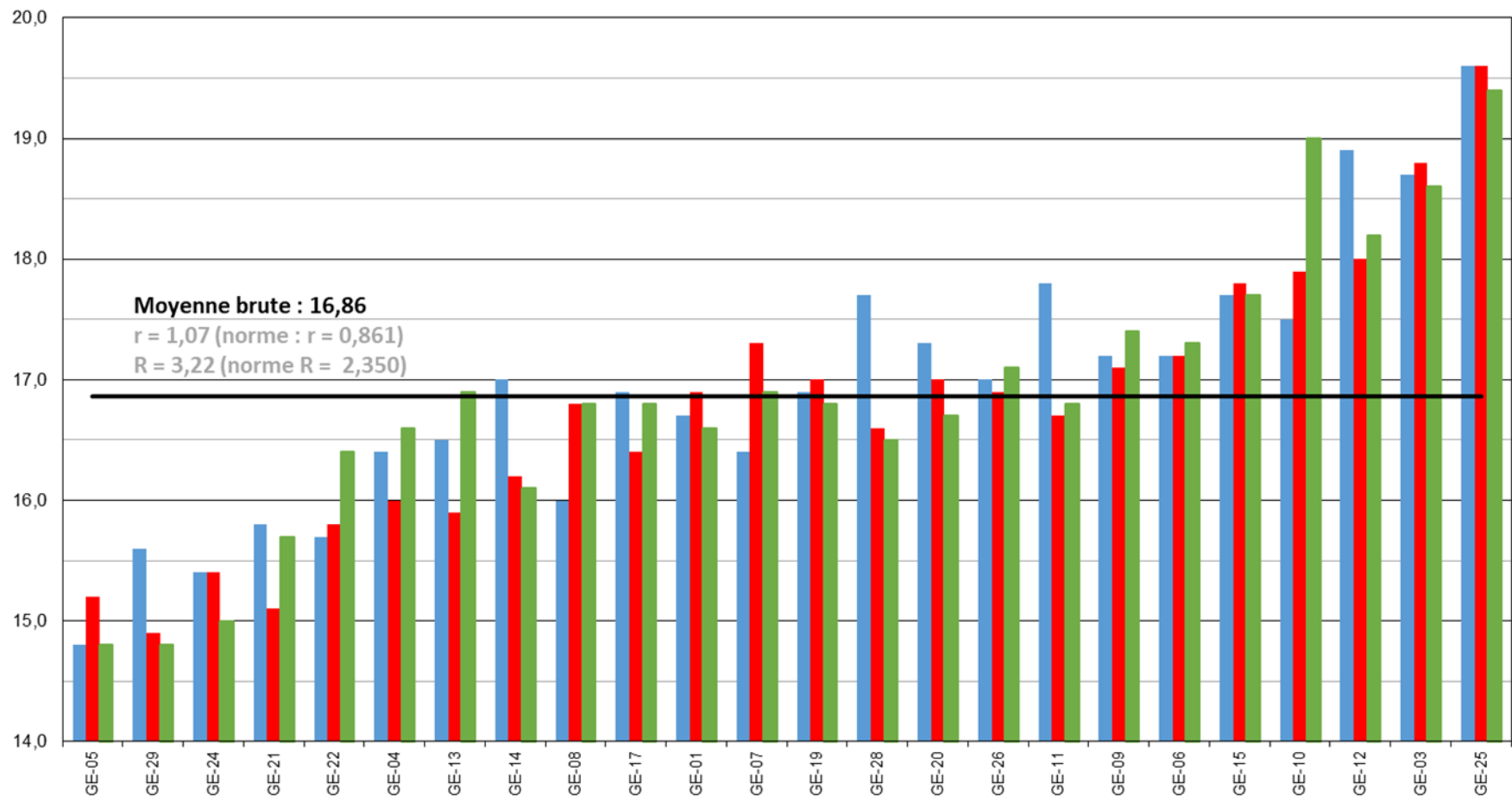
CS₀ : Absence de consistance ou consistance faible
 CS₁ : Consistance normale
 CS₂ : Consistance élevée



> PCG – 60 girations

EAPIC 13.1.23
Détermination de la teneur en vides à 60 girations (en %)
Selon la norme NF EN 12697-31 de mars 2019

- Test Cochran (intra-laboratoire)
- Test k Mandel (intra-laboratoire)
- Répétition 1
- Test Grubbs (inter-laboratoire)
- Test h Mandel (inter-laboratoire)
- Répétition 2
- Répétition 3
- Moyenne brute



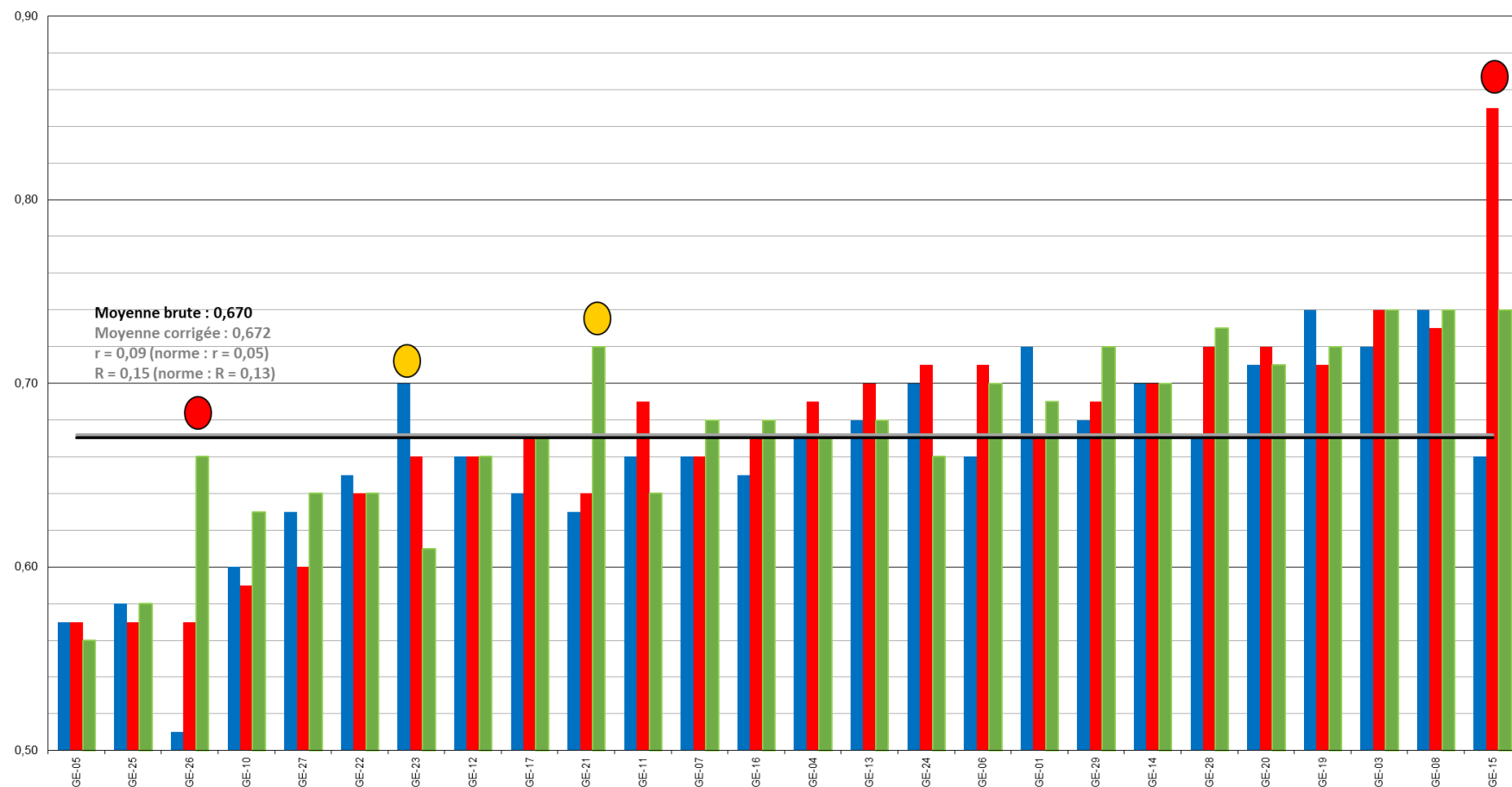
> Duriez Modalité 1 _ r/R

EAPIC 13.1.23
Détermination du ratio r/R
Selon la norme NF P98-251-4 d'août 2004

● Test Cochran (intra-laboratoire)
■ Test Grubbs (inter-laboratoire)

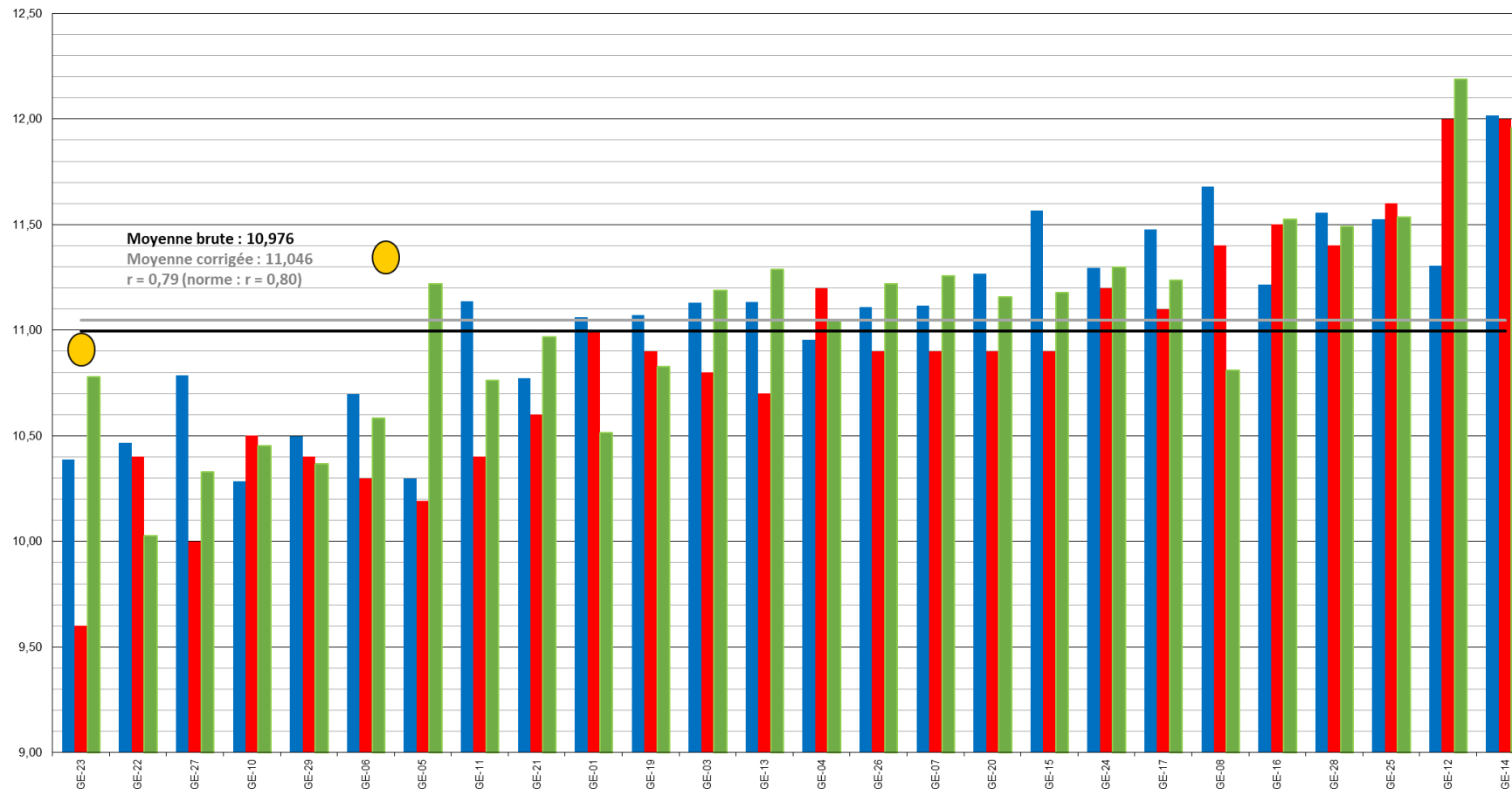
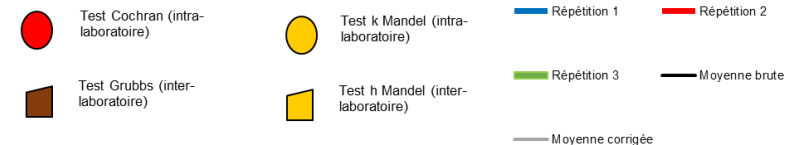
● Test k Mandel (intra-laboratoire)
■ Test h Mandel (inter-laboratoire)

■ Répétition 1
■ Répétition 2
■ Répétition 3
— Moyenne brute
— Moyenne corrigée



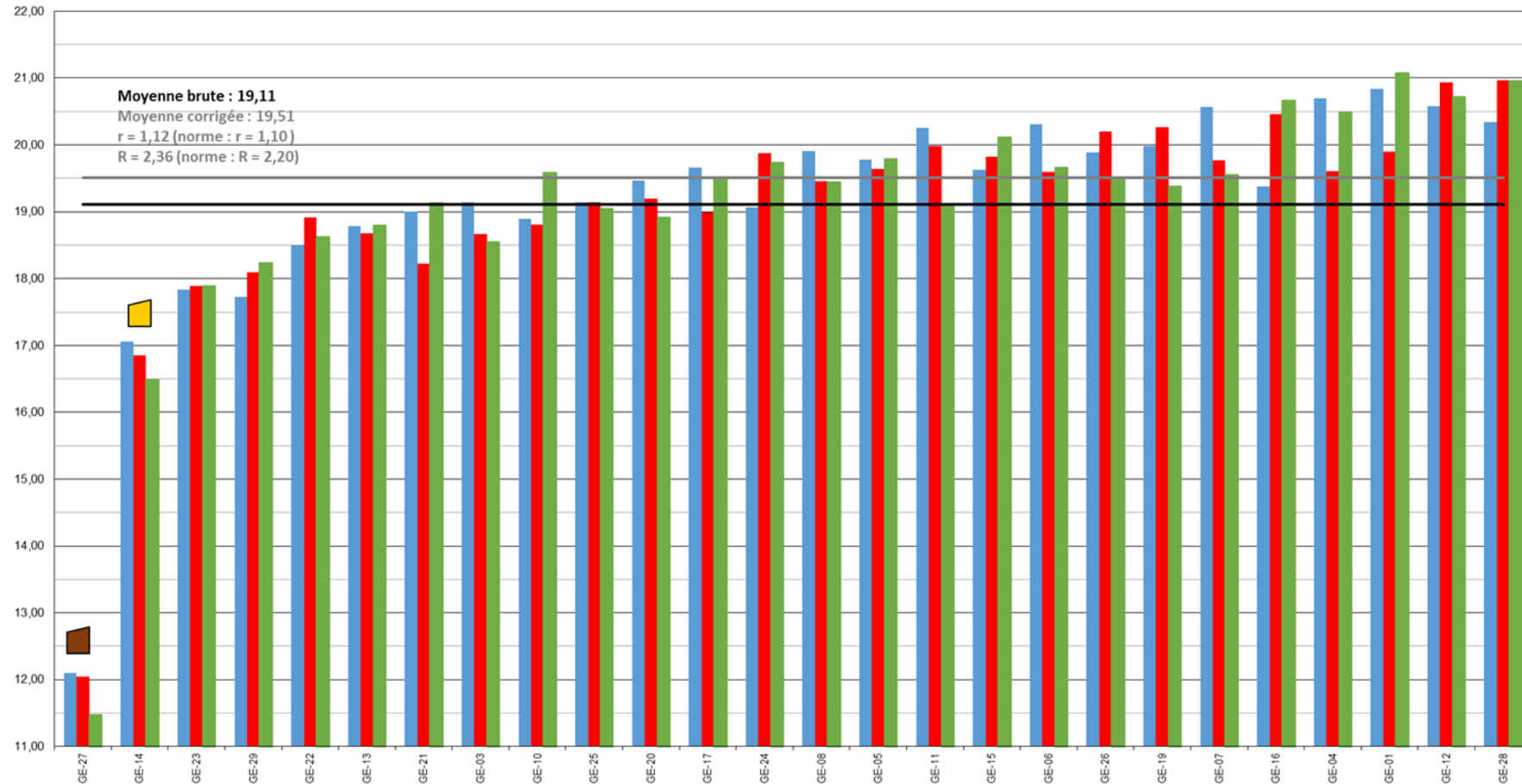
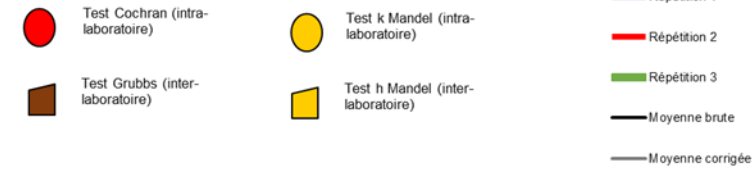
> Duriez Modalité 1 _ compacité Duriez

EAPIC 13.1.23
Détermination de la teneur en vides (en %)
Selon la norme NF EN 12697-8 de décembre 2018



> Duriez – Modalité 2 _ Compacité géométrique

EAPIC 13.1.23
Détermination de la teneur en vides (en %)
Selon la norme NF EN 12697-8 de décembre 2018





Série 24

TL – granulométrie – Pénétrabilité - TBA

Conditions d'essai

- **Matériaux** : 3 produits différents – 3 répétitions par produit
 - AE pur
 - Un enrobé sans AE
 - Un enrobé contenant 40% de cet AE
- **Essais** :
 - La **teneur en liant soluble** selon la norme NF EN 12697-1 : 2020 ;
 - La **granulométrie** selon la norme NF EN 12697-2 : 2024 ;
 - Le point de ramollissement – Méthode **Bille Anneau** selon la norme NF EN 1427 : 2018 sur le liant extrait selon NF EN 12697-3+A1 :2018;
 - La **pénétrabilité** selon la norme NF EN 1426 : 2024 sur le liant extrait selon NF EN 12697-3+A1 :2018.



- **Essais optionnels**

- La **détection** par spectroscopie infrarouge du **solvant résiduel** après extraction avec explicitation de la méthode utilisée par les participants ;
- La détermination de la **matière minérale résiduelle par calcination** dans le liant extrait selon l'Annexe C de NF EN 12697-1 ou selon un mode opératoire interne à expliciter ;
- Le **module complexe IG*I à 15 °C et 10 Hz** selon la norme NF EN 14770 : 2023 sur le liant extrait selon NF EN 12697-3+A1 :2018.

› Planning

- **Publication de la série** : janvier 2026
- **Limite inscription** : mars 2026
- **Essais d'homogénéité** : avril / mai 2026
- **Envoi des échantillons** : mai / juin 2026
- **Date limite de transmission des résultats** : août / septembre 2026
- **Transmission du rapport** : 2^{eme} trimestre 2027
- **Enquête de satisfaction** : 2^{eme} trimestre 2027
- **Bilan comptable** : 2^{eme} trimestre 2027

➤ Prochaines séries

- Le choix des futures séries est réalisé en prenant en compte plusieurs éléments :
 - Le souhait des laboratoires sur les prochaines séries sur lesquelles ils souhaitent participer
 - L'actualité normative
 - Les futures évolutions normatives
 - Le résultat d'une enquête auprès des laboratoires Laboroute (ouverture vers des essais moins enrobés)



CONTACT :

DUPRIET Stéphane

Stepahne.dupriet@eiffage.com

PIOT Géraldine

Geraldine.piot@cerema.fr

MERCI.

Actualités des Clubs régionaux des laboratoires routiers



***CTT Bretagne, PdL,
Normandie et Centre
Val-de-Loire***





Club Laboratoire

CONFERENCE TECHNIQUE TERRITORIALE

Bretagne, Pays de Loire, Normandie, Centre Val de Loire

16 Départements - 3 CEREMA – U.G.E
(14, 18, 22, 27, 29, 35, 37, 44, 49, 50, 53, 56, 61, 72, 76, 85, 975)



Groupes de travail :

- Essais Inter-Laboratoire
- Gestion du patrimoine
- Doctrine technique
- Diagnostic et renforcement
- Matériels et équipements
- Formation
- Echange de documents
- Qualité et certification
- Santé et sécurité
- Essais en laboratoire et sur site

Thématiques techniques :

- Méthodologie d'études
- Techniques et matériaux
- Expérimentations et innovations
- Auscultation et mesures
- Métrologie

Animation : Olivier AUGY (CD 18) et Julien SENDRA-THOMAS (CEREMA 76)
Correspondant « Qualité / Laboroute » : Michel KAZ (CD 14)

Club Laboratoire – C.T.T B/PDL/N/CVDL

ESSAIS CROISÉS

Campagnes en cours :

- VBs sur limon (NF EN 17542-3)
- VBs sur boues de lavage (participation commune avec le CEELRO)
- Fillérisation des machines automatiques de désenrobage (enrobés bitumineux) (NF EN 12697-1)

Années	Laboratoires	Essais	Matériaux
2012	CG 14	Pénétration et Bille/anneau	
2012	CG 61	Compression sur éprouvette béton	Éprouvette cylindrique 11/22
2012	CG 56	MB	Sable 0/2
2013	CG 29	MVRg Absorption	Granulat 4/6,3
2013	IFSTTAR	PMT	Enrobé
2013	CG 14	Pénétration et Bille/anneau	Liant 20/30 & liant 50/70
2014	IFSTTAR	MVRe, MVA	Enrobés
2014	CG 50	Analyse granulométrique	Sable 0/6
2015	CD 35	Extraction d'enrobés	BBF 0/4
2015	CD 35 / 22	Densités in-situ	BBSG 0/10
2015	CD 14	LA / MDE Non préparé *	10/14
2016	CD 53	Émulsion	C69B
2016	CD 27	VBS	Limon
2017	CD 18	Granulométrie, FI, Propreté	6,3/10 recomposé
2018	CD 72	IPI	Sable 0/2
2019	IFSTTAR	Granulométrie / FI / MVR / MDE	6/10 prélevé sur stock
2019	LD 50	MVRE / TL / Granulométrie	BBSG 0/10
2020	LD 56	L.A.	6/10 recomposé
2021	LD 61	MVRG préséchée	6/10
2022	Cerema 22	MVA (avec le CEELRO)	EB 14
2022	LD 14 /UGE	Péné / TBA	50/70 et 70/100
2023	LD 14	VBS et w%	Limon A1 / A2
2023	LD 53	TL + G* / 2 côtés du finisseur	BBSG 0/14
2024	UGE	PMT sur plaques	BBMA et BBTM
2025	Cerema	PMT sur plaques	BBM, BBSG et BBTM

Club Laboratoire – C.T.T B/PDL/N/CVDL

FORMATIONS

(Initiées et mises en œuvre par le Club Laboratoire)

Années	Lieu	Domaine	Participants
2017	SAINT BRIEUC	Métrologie (notions fondamentales)	8 stagiaires
2022	BOURGES	Les fondamentaux sur les « matériaux blancs »	9 stagiaires
2023	TOURS	Les fondamentaux sur les « matériaux noirs »	15 stagiaires
2024	BOURGES	Les fondamentaux sur les « matériaux blancs »	annulée
2024	BOURGES	Les enduits superficiels	16 stagiaires
2025	BOURGES	Les fondamentaux sur les « matériaux blancs »	12 stagiaires
2025	BOURGES	Les enduits superficiels	15 stagiaires

📌 Mise au point en collaboration avec le CNFPT

📌 Accessible à l'échelle nationale (catalogue du CNFPT)

Prochaines sessions :

- Les fondamentaux sur les « matériaux noirs » (Tours - 1er semestre 2026)
- Les bétons routiers (Laval - 2nd semestre 2026)
- Les enduits superficiels (Bourges – 2nd semestre 2026)
- Les fondamentaux sur les « matériaux blancs » (Bourges - 1er semestre 2027)
- La métrologie (projet en cours de montage)

Club Laboratoire – C.T.T B/PDL/N/CVDL

POINTS TECHNIQUES

Années	Thématiques	Domaine
2024	Les techniques décarbonées	Retours d'expériences à l'échelle du territoire de la CTT B/PDL/N/CVDL
2024	La gestion du patrimoine routier	Logiciel d'aide à la décision pour une gestion préventive et corrective (ANAIIS)
2024	Les techniques décarbonées	Retours d'expérience sur le recyclage à fort taux des Agrégats d'Enrobés (retours d'expérience du CD37)
2024	La gestion du patrimoine routier	Logiciel d'aide à la décision pour une gestion des réseaux routiers (VIALYTICS) (retours d'expérience du CD29)
2024	Les techniques d'entretien routier	Retours d'expériences à l'échelle du territoire de la CTT B/PDL/N/CVDL (Béton Bitumineux Souples - BBS)
2025	Les techniques d'entretien routier	Le repérage amiante avant travaux (norme NF X 46-102 et arrêté du 4/06/2024)
2025	Les solutions techniques	Les géogrilles et géotextiles (Bekaert)
2025	La conception des infrastructures routières	Logiciel de comparaison et d'évaluation multi critères des variantes techniques
2025	La gestion du patrimoine routier	La gestion des déchets (approche réglementaire et règles de l'art)

Propositions de sujets et actions :

- L'évaluation environnementale des projets
- La prescription des techniques d'entretien dans les marchés

Club Laboratoire – C.T.T B/PDL/N/CVDL

Création d'une plateforme d'échanges et de partage :



CTT Laboratoires Routiers Publics
Infrastructures du Grand Ouest

La CTT des Laboratoires Bretagne-Pays de la Loire-Normandie-Centre Val-de-Loire réunit des professionnels qui partagent leurs expertises dans les domaines de la méthode, de l'analyse, de la qualité, de la sécurité liés aux matériaux routiers et dans le but de garantir la performance des chaussées.

Ils sont engagés et passionnés à diffuser leurs connaissances techniques dans l'entraide et à réfléchir sur les méthodes innovantes.

Club Laboratoire – C.T.T B/PDL/N/CVDL

Réunions Plénières :

- 45ème rencontre : 2 et 3 avril 2025 – Saint Brieuc (Cerema 22)
- Journée des Clubs des Laboratoires : 4 février 2025 – Nantes (U. G.E)
- 46ème rencontre : 18 et 19 novembre 2025 – Rouen (Cerema 76)
(27 participants et 17 entités représentées)

Prochaine réunions :

- 47ème rencontre : 10 et 11 avril 2026 – Quimper (CD29)

Contact :

https://www.expertises-territoires.fr/jcms/pl1_901803/fr/ctt-laboratoires-routiers-publics-infrastructures-du-grand-ouest

Olivier Augy (Laboratoire Routier du Cher)

olivier.augy@departement18.fr – 07.87.65.41.46

Julien Sendra-Thomas (Cerema - Laboratoire de Rouen)

julien.sendra-thomas@cerema.fr – 06.64.00.59.39



CLARSO





Club des Laboratoires Routiers du Sud-Ouest

Bilan 2025

Ordre du jour

Réunion CLARSO du 01 avril 2025

**Lieu : Métairie Beauregard
47520 Le Passage d'Agen
Agence Eurovia**

- 1. 9h30 Accueil**
- 2. 10h00 : ouverture de la réunion plénière du ClarSo (Mise à jour représentations)**
- 3. 10h10 Approbation compte rendu de la réunion précédente du 28/11/2024**
- 4. 10h20 Bilan d'avancement des synthèses des travaux CLARSO 2007-2023**
- 5. 10h30 Restitution du Groupe de travail essais croisés PMT (O. Pétry / J. Soulié)**
- 6. 10h40 Nouveaux documents Laboroute (ME Laboroute et tableau des DAN), infos IDRRIM de la journée du 4 février à Bouguenais (S. Marnac) et présentation des propositions faites par le CLARSO à Laboroute (B. Poychicot)**
- 7. 11h20 Travaux à initier**
 - Silice, Amiante, HAP et VLEP
 - Autres propositions
- 8. 11h45 Choix date prochaine réunion / clôture réunion**
- 9. 12h00 – déjeuner**

REDACTION DE TROIS NOUVELLES ME LABOROUTE

ME 08-03

MESURE DE LA TENEUR EN EAU DE SOLS ET DE GRAVES PAR UN HUMIDIMETRE A NEUTRONS

METHODE D'ESSAI LABOROUTE

DOMAINE 8 ESSAI IN SITU

ME 08-03 : MESURE DE LA TENEUR EN EAU DE SOLS ET DE GRAVES PAR UN HUMIDIMETRE A NEUTRONS

Version	VERIFIEE par	VALIDEE par
1 – JANVIER 2025	VISA	VISA

0. SOMMAIRE

1. DOMAINE d'APPLICATION
2. ABREVIATIONS – SYMBOLES – REFERENCE NORMATIVE
3. PRINCIPE DE L'ESSAI
4. APPAREILLAGE
5. METHODE D'ESSAI
6. EXPRESSION DES RESULTATS
7. RAPPORT D'ESSAI

METHODE D'ESSAI LABOROUTE

DOMAINE 8

ME 08-04 : TRAITEMENT DE SOL EN PLACE – DOSAGE EN LIANT HYDRAULIQUE ET CHAUX

PAR LA METHODE A LA BACHE

Version	VERIFIEE par	VALIDEE par
0	VISA	VISA

0. SOMMAIRE

1. DOMAINE d'APPLICATION
2. ABREVIATIONS – SYMBOLES
3. PRINCIPE DE L'ESSAI
4. APPAREILLAGE
5. METHODE D'ESSAI – MESURES
6. EXPRESSION DES RESULTATS
7. RAPPORT D'ESSAI

ME 06-01

ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR METHODE A DIFFRACTION LASER D'UNE EMULSION DE BITUME

METHODE D'ESSAI LABOROUTE

DOMAINE 6 LIANTS ANHYDRES

ME 06-01 : ANALYSE GRANULOMETRIQUE PAR METHODE A DIFFRACTION LASER D'UNE EMULSION DE BITUME

Version	VERIFIEE par	VALIDEE par
1 – JANVIER 2025	VISA	VISA

0. SOMMAIRE

1. DOMAINE d'APPLICATION
2. ABREVIATIONS – SYMBOLES – REFERENCE NORMATIVE
3. PRINCIPE DE L'ESSAI
4. APPAREILLAGE
5. METHODE D'ESSAI
6. EXPRESSION DES RESULTATS
7. RAPPORT D'ESSAI
8. ANNEXES

ME 08-04

TRAITEMENT DE SOL EN PLACE – DOSAGE EN LIANT HYDRAULIQUE ET CHAUX PAR LA METHODE A LA BACHE



JOURNÉE D'ÉCHANGES CLUBS RÉGIONAUX des LABORATOIRES ROUTIERS

**4 février
2025**

Université Gustave Eiffel
Campus de Nantes
allée des Ponts & chaussées
Bouguenais



Dérogation demandée à Laboroute

= > proposition de rédaction de la dérogation 8K

Le laboratoire pourra alors présenter des résultats de mesures de pr sous forme de tableau contenant à minima :

- type de formule (la famille d'enrobés tels que BBSG, GB)
- nature pétrographique de granulats et des AE,
- % d'AE si nature différente complété

Le laboratoire complètera cet historique par :

- l'attestation de contrôle annuel sur blocs de références délivré par le fournisseur sur les matériels utilisés
- le fichier de suivi des mesures de contrôle des dérives renseigné à chaque sortie des appareils

Ordre du jour

Réunion CLARSO du 24 novembre 2025

Lieu : 20 Rue Thierry Sabine, 33700 Mérignac
Agence Eurovia Gironde

- 1. Accueil**
- 2. Ouverture de la réunion plénière du CLARSO (Mise à jour représentations)**
- 3. Approbation compte rendu de la réunion plénière précédente du 01/04/2025**
- 4. Bilan d'avancement des synthèses des travaux CLARSO 2007-2023**
- 5. GT PMT (O. Pétry / JF. Estrade / A. Godart) : constat et suite à donner**
- 6. Infos LABOROUTE, EAPIC et IDRRIM (S. Marnac)**
- 7. Nouveaux GT (Débat)**
- 8. REX BBE 2025 (Tous)**
- 9. Veille normative et documentaire (Tous)**
- 10. Témoignages Audit Laboroute internes et externes (Tous)**
- 11. Partage Innovation Biosourcé (J. Muller / B. Poychicot)**
- 12. Renouvellement des animateurs**
- 13. Prochaines réunions plénières**

Ordre du jour

Réunion CLARSO du 24 novembre 2025

Lieu : 20 Rue Thierry Sabine, 33700 Mérignac
Agence Eurovia Gironde

1. **Accueil**
2. **Ouverture de la réunion plénière du CLARSO (Mise à jour représentations)**
3. **Approbation compte rendu de la réunion plénière précédente du 01/04/2025**
4. **Bilan d'avancement des synthèses des travaux CLARSO 2007-2023**
5. **GT PMT (O. Pétry / JF. Estrade / A. Godart) : constat et suite à donner**
6. **Infos LABOROUTE, EAPIC et IDRRIM (S. Marnac)**
7. **Nouveaux GT (Débat)**
8. **REX BBE 2025 (Tous)**
9. **Veille normative et documentaire (Tous)**
10. **Témoignages Audit Laboroute internes et externes (Tous)**
11. **Partage Innovation Biosourcé (J. Muller / B. Poychicot)**
12. **Renouvellement des animateurs**
13. **Prochaines réunions plénières**

Synthèses envoyées à l'IDRRIM

Année	Thème	Pilotes du GT	Rédacteurs de la synthèse	Avancement
2007-2008	Masses volumiques de granulats (0/4 - 4/6 - 6/14 Delmas & 0/2 - 2/6 - 6/10 Thiviers) et d'un enrobé (GB 0/14 Delmas & BBSG 0/10 Thiviers)	A LAURAS	Jerome COMMENGE Cyril ESCURE Antoine BRODU	Transmis IDRRIM
2008 - 2010	Echantillonnage d'enrobé hydrocarboné, réduction de la prise d'essai normalisée	D BERTAUD	Denis BERTAUD Paulo LOPES MONTEIRO	Transmis IDRRIM
2010 - 2011	Caractérisation de liants récupéré d'enrobés à chaud	M LIFFRAUD	Michel LIFFRAUD Jérôme MULLER Jérémy THOMAS (Colas)	Transmis IDRRIM
2012	Caractérisation de liants récupérés d'enrobés à froid	M LIFFRAUD	Michel LIFFRAUD Jérôme MULLER Jérémy THOMAS	Transmis IDRRIM
2013 - 2014	Caractérisation de liants fluxés	M LIFFRAUD	Michel LIFFRAUD Jérôme MULLER Jérémy THOMAS	Transmis IDRRIM
	Caractérisation de liants d'une émulsion	M LIFFRAUD	Michel LIFFRAUD Jérôme MULLER Jérémy THOMAS	Transmis IDRRIM

Synthèses envoyées à l'IDRRIM

Année	Thème	Pilotes du GT	Rédacteurs de la synthèse	Avancement
2015-2016	Mesures MVA d'un enrobé in situ avec différents matériels (2 planches)	D LESBATS - O PETRY	Olivier PETRY Damien GRELLET Cédric PERNOM	Transmis IDRRIM
2016	Extractions par extracteur automatique sur 3 enrobés (AE, EB10 R30 57-70, EB10 R30 PMB) (TL & G) selon méthode de chaque labo -- comparaison méthodes	P JAUBERT	Cedric PERNOM Arnaud BROUSSE (LC ²)	Transmis IDRRIM
2017	Essais de PORTANCE par module EV2 avec différents matériels	Y LALAIN	Benoit POYCHICOT Christophe BRUN Alain GODART	Transmis IDRRIM
2018	Caractérisation liant récupéré d'un AE	M LIFFRAUD	Michel LIFFRAUD Jérôme MULLER Jérémy THOMAS	Transmis IDRRIM
	Mesures MB sur sable 0/4 calcaire	S ROQUES	Alain GUIRAUD	Transmis IDRRIM
	Mesures MB sur sol fin	V HEBERT	Valérie HEBERT Jean-François ESTRADA	

Synthèses envoyées à l'IDRRIM

Année	Thème	Pilotes du GT	Rédacteurs de la synthèse	Avancement
2019	Mesures d'IPI sur sol fin A2	F BRUNELLO M CHIAVASSA	Marc CHIAVASSA Franck BRUNELLO (NGE) Valérie HEBERT	Transmis IDRRIM
	Caractérisation de liants d'une émulsion et de son liant récupéré et stabilisé	M LIFFRAUD	Michel LIFFRAUD Jérôme MULLER Jérémy THOMAS	Transmis IDRRIM
2019 /2022	Extractions sur GE	S.MARNAC N.BRAU	Sandrine Marnac Nicolas BRAU Marc CHIAVASSA	Transmis IDRRIM
2020/ 2022	Caractérisation de liants d'une émulsion et de son liant récupéré et stabilisé	M LIFFRAUD J.MULLER	Michel LIFFRAUD Jérôme MULLER Jérémy THOMAS	Transmis IDRRIM

Ordre du jour

Réunion CLARSO du 24 novembre 2025

Lieu : 20 Rue Thierry Sabine, 33700 Mérignac
Agence Eurovia Gironde

- 1. Accueil**
- 2. Ouverture de la réunion plénière du CLARSO (Mise à jour représentations)**
- 3. Approbation compte rendu de la réunion plénière précédente du 01/04/2025**
- 4. Bilan d'avancement des synthèses des travaux CLARSO 2007-2023**
- 5. GT PMT (O. Pétry / JF. Estrade / A. Godart) : constat et suite à donner**
- 6. Infos LABOROUTE, EAPIC et IDRRIM (S. Marnac)**
- 7. Nouveaux GT (Débat)**
- 8. REX BBE 2025 (Tous)**
- 9. Veille normative et documentaire (Tous)**
- 10. Témoignages Audit Laboroute internes et externes (Tous)**
- 11. Partage Innovation Biosourcé (J. Muller / B. Poychicot)**
- 12. Renouvellement des animateurs**
- 13. Prochaines réunions plénières**

Essais croisés en 2026

- Analyse d'une émulsion C69B2 LSO : TL, temps écoulement, IREC, adhésivité avec 3 granulats différents non lavés, indice de pénétrabilité et TBA sur liant stabilisé
- Sol / GTR 2023 et normes européennes :
 - Valeur de bleu selon NF EN 17542-3
 - Granulométrie selon NF EN ISO 17892-4
 - Limites d'Atterberg (fait ultérieurement)
- FWD dès que la procédure Laboroute sera validée
- GNT drainante // OPM à débattre lors de la réunion d'avril 2026
- PMT

Groupe de travail en 2026

➤ Prise en compte dans nos laboratoires :

- ☐ Risques : chimiques (perchloréthylène), amiante, silice,...
- ☐ VLEP, protection,...

➤ Objectifs :

- ☐ Recenser les réglementations applicables
- ☐ Partager les pratiques

➤ Commencer à proposer un questionnaire pour orienter les échanges sur le sujet

Ordre du jour

Réunion CLARSO du 24 novembre 2025

Lieu : 20 Rue Thierry Sabine, 33700 Mérignac
Agence Eurovia Gironde

- 1. Accueil**
- 2. Ouverture de la réunion plénière du CLARSO (Mise à jour représentations)**
- 3. Approbation compte rendu de la réunion plénière précédente du 01/04/2025**
- 4. Bilan d'avancement des synthèses des travaux CLARSO 2007-2023**
- 5. GT PMT (O. Pétry / JF. Estrade / A. Godart) : constat et suite à donner**
- 6. Infos LABOROUTE, EAPIC et IDRRIM (S. Marnac)**
- 7. Nouveaux GT (Débat)**
- 8. REX BBE 2025 (Tous)**
- 9. Veille normative et documentaire (Tous)**
- 10. Témoignages Audit Laboroute internes et externes (Tous)**
- 11. Partage Innovation Biosourcé (J. Muller / B. Poychicot)**
- 12. Renouvellement des animateurs**
- 13. Prochaines réunions plénières**

Quelques retours d'expériences de maîtrises d'ouvrage du Sud-Ouest sur les BBE

- La technique ne s'essouffle pas, elle est encore largement utilisée avec 11k t commandées en 2025 représentant 50% des produits à froids commandés dans le département, peu d'échec mais tenue au jeune âge à travailler
- Choix technique limité car BBE plus chers que les BB à chaud et que GE + ESU, utilisés en traversées d'agglomérations
- Pas de BBE cette année suite à des mauvaises expériences ces dernières années (3000 t mises en œuvre en 2025)
- Sur pistes cyclables, mauvaise expérience à cause des arbres

Quelques retours d'expériences de maîtrises d'ouvrage du Sud-Ouest sur les BBE

- Mauvaise expérience en 2025 à cause de mauvaises conditions météorologiques cumulées avec une forte présence d'arbres d'alignement - tenue au jeune âge doit être améliorée de manière générale
- Tentative d'accroître les taux d'AE qui s'est soldée par un échec
- Technique GE + ESU meilleur marché, donc BBE moins utilisés pour le moment mais volonté du département à généraliser 2 - 3 sections / an malgré des écueils sur les expériences précédentes (date de réalisation, travaux sous route barrée,...)
- Souhait de mise en œuvre en traversées d'agglomération, réflexion sur le potentiel gain de prélaquer à chaud ou à froid une fraction granulaire
- Réflexion (suite réunion CLARSO de novembre) sur taux d'AE à intégrer et la remobilisation du liant qui en découle

Attentes du CLARSO :

- IPI : les autres laboratoires ont-ils rencontré des problèmes de répétabilité et de reproductibilité ?
- Conditions d'obtention de la qualification Laboroute

Extraits :

- « Pour prétendre à l'obtention d'une Qualification, l'activité du laboratoire doit s'exercer dans **plusieurs** domaines »
- « Les domaines concernés doivent être au **minimum de 3**, dont au moins 1 dans les domaines 1, 2, 3, 4 et 8, sauf dans le cas du domaine 9 où un laboratoire peut postuler à l'obtention de la qualification Laboroute uniquement pour ce domaine »
- « Essais de base imposés par domaine :
Pour obtenir la Qualification du domaine concerné, le laboratoire doit réaliser **a minima les essais surlignés en jaune** ... »
- « Cette liste est issue d'une **pratique commune** sur l'ensemble des laboratoires reconnus Laboroute **à ce jour**... »

Le CLARSO propose que s'ouvre un débat sur ces modalités d'obtention pour que les pratiques communes soient réellement conformes « à ce jour »

**Merci pour votre
écoute**

CLARE



RÉUNION DU 3 FÉVRIER 2026

BILAN 2025 DU CLUB DES LABORATOIRES ROUTIERS DE L'EST

CLARE

PILOTAGE



- **Président: Samyr EL BEDOUI VCSP**
- **Secrétaire: Dominique SAINT EVE CEREMA**
- **Elus en mai 2024 jusqu'à la réunion plénière de mars 2026 (2 ans)**

Sondage réalisé auprès des membres sur le contenu, l'organisation et le pilotage suite au redémarrage du club.

ADHÉSIONS

A ce jour, 10 entités ont demandé leur adhésion avec l'envoi des statuts et des certificats Laboroute ou COFRAC:

- EIFFAGE
 - VINCI CSP
 - Laboratoire Départemental des Vosges
 - Laboratoire des Ponts et Chaussées du Luxembourg
 - Eurofins
 - Cerema/DTEREST
 - Grollemund Laboroutes Grand Est
 - Ginger Agence de Reims
 - Urano
 - Laboratoire départemental de l'Aube.
-
- Le laboratoire du Groupe Lingenheld a déclaré qu'il mettait en place une démarche de certification Laboroute pour 2025/2026.
 - Le groupe Colas est en cours (messages du 22/11/2024, du 29/09/25 et 6/11/25) et rappels oraux.
 - Les agences de Strasbourg et Nancy de Ginger nous ont contacté.

RÉUNIONS PLÉNIÈRES (2/AN)

2 réunions par an:

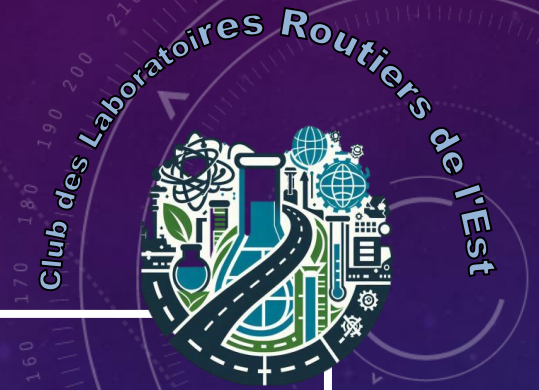
- **Au printemps au Cerema Nancy 1/2j**
- **A l'automne délocalisé (1j) avec intervenant extérieur et visite**

Le 14 mars 2025 au Cerema à Nancy: Etat des adhésions et des essais croisés et sondage sur les modalités de travail et d'échanges.

Le 14 novembre 2025 à la cimenterie Vicat à Xeuilley: Etat des adhésions, les l'avancement des essais croisés. Présentation du projet de modernisation Vicat et visite de la cimenterie et des nouvelles installations.



LES ESSAIS CROISÉS PRINCIPES GÉNÉRAUX



Pour tous les essais croisés relancés en 2024, le Clare a décidé que le processus attendu serait le suivant:

- Lancement d'une campagne d'essais en réunion plénière avec appel à candidature des labos et d'un comité de pilotage (3 -4 personnes)
- Réalisation de la campagne d'essais
- Présentation des premiers résultats à une réunion plénière –Retour des personnes et remarques
- Présentation des résultats définitifs à la réunion plénière suivante – Validation en réunion des conclusions
- Présentation d'un draft ou d'un article ou d'une fiche méthode à la réunion plénière suivante.

LES ESSAIS CROISÉS - PMT



Une campagne d'essais croisés a été réalisée en 2018 réunissant 8 laboratoires et une vingtaine de techniciens.

PMT selon NF EN 13036-1 et méthodes lasers

Méthode 5M: deux planches d'essais en grandeur réelle et vérification des méthodes, des matériels, des opérateurs sur des échantillons de chaussée.

But: connaître les biais méthodologiques et les incertitudes

L'étude doit être publiée en 2026

LES ESSAIS CROISÉS - DESENROBAGE



Norme NF EN 12697-1

Phase 1 réalisée en 2019

Un seul matériau (BBM sans agrégats) 5 préleveurs – 18 laboratoires, 36 machines et opérateurs

Conclusion partielle: beaucoup de dispersion mais principalement dûe au prélèvement (a priori)

Phase 2: réalisée en 2024

Un matériau (GB 30% d'AE) 4 modes de prélèvements (mais un seul technicien par méthode): dans la benne, dans la vis, derrière la table et par carottage.

8 laboratoires et 8 machines

Conclusions partielles: moins de dispersions, quelque soit le mode de prélèvement.

Il faut réduire les opérations en laboratoire.

Publication fin 2026 ou début 2027

LES ESSAIS CROISÉS – IPI/CBRI

Normes NF P 98-078 et NF EN 13286-7

Matériel et norme très légèrement différents

Deux matériaux testés (grave recyclage 0/8 et un Loess)

7 laboratoires

Campagne d'essais lancée fin 2024, essais réalisés début 2025, résultats à la réunion de novembre 2025.

Consolidation des résultats en 2026

Premiers enseignements:

- Quand l'IPI est réalisé sur la même éprouvette que CBRI (les normes imposent deux éprouvettes distinctes): CBRI plus pessimiste
- Tous les laboratoires ne respectent pas scrupuleusement la norme européenne avec le décalage de courbe (surtout pour les sols peu portant)
- Ne pas se fier aux mesures digérées par le logiciel intégré
- Peu de différence dans les résultats entre les deux normes.

Analyse des résultats en 2026 - Publication en 2027



LES ESSAIS CROISÉS – ECS

Ecoulement des sables Norme NF EN 933-6

13 laboratoires (plus large que la zone du Clare)

4 sables testés dont un seul avec la masse volumique imposée

Les sables ont été livrés juillet/août 2025

Pour le moment tous les résultats ne sont pas disponibles.



CONCLUSIONS

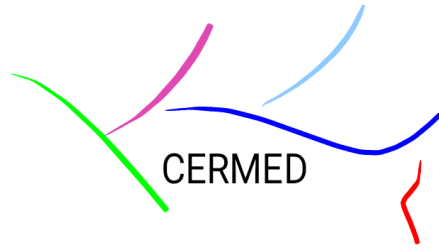


Le CLARE a été relancé en 2024. Il lui a fallu une année pour retrouver un rythme de croisière.

Les membres sont de nouveau motivés avec une organisation plus dynamique.

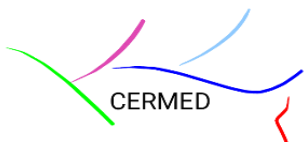
CERMED





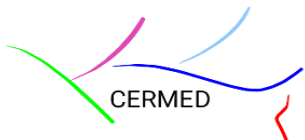
Club d'échange d'Expériences des laboratoires Routiers en Méditerranée

Sébastien WASNER (Cerema DTerMed)
Christophe SALVATGE (Gracchus)



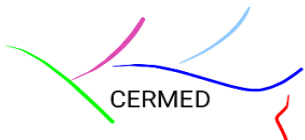
Organisation du CERMED

- Création en 2007
- Statuts revisités en 2014
- 2020-2023 : Période d'hibernation
- Statuts révisés en 2024 et adoptés en AG en mai 2025 selon statuts-type IDRRIM



Organisation du CERMED

- Membres
- COLAS
- EUROVIA
- EIFFAGE
- GRACCHUS
- BRAJA VESIGNE
- GINGER CEBTP
- SIGMA BETON
- NEXTROAD
- CEREMA DTer Méditerranée
- CEREMA DTer Occitanie
- Laboratoire départemental des Alpes de Haute Provence
- Laboratoire départemental de Vaucluse
- Laboratoire départemental du Gard
- Autres laboratoires départementaux à venir...



Activités du CERMED

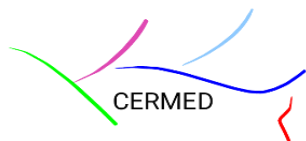
- 2 Assemblées générales par an (12/06/2025 et 11/12/2025)
- Prochaine AG en mai 2026 + Visite Usine liant Asphaltex
- Des activités dans 4 groupes de travail, lancés début septembre 2024 :

- **GT1 - Radioprotection**

Objectifs principaux du groupe : suivi du contexte réglementaire et partage avec ASN qui participe régulièrement au groupe.

1^{ère} réunion le 19/09/24 en présence du représentant régional de l'ASN

- 2 réunions en 20 mars et 9 octobre 2025 pour échanger sur :
 - La fusion ASN/IRSN, le régime de déclaration, le rappel des bonnes pratiques...
 - Veille sur la réglementation
 - Le transport et le stockage :
 - Partage de la liste des transporteurs
 - Stockage dans les véhicules (Nuit à l'hôtel) – Attente réponse de l'ASN
- 2 réunions prévues en 2026



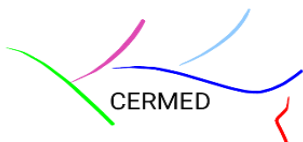
Activités du CERMED

- GT2 - Déflexions avec nouvel essai FWD

Objectifs principaux du groupe : tirer profit de ces « nouveaux » matériels de mesure de la déflexion en définissant des méthodes d'essai et en harmonisant les pratiques

1^{ère} réunion le 16/10/24

- Dernière réunion le 08/12/25
- 4 appareils au sein des membres du CERMED dans la région
- A l'étude une campagne d'essais croisés in situ entre déflectographe Lacroix, FWD et poutre Benkelmann
 - Planche chaussée souple au CEREMA d'Aix,
 - Chaussées bitumineuses épaisses sur réseau du CD30
 - Résultats transmis au groupe national – nécessaire coordination avec le GT national
- 2 réunions prévues en 2026



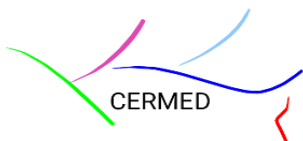
Activités du CERMED

- GT 3 - Automatisation des mesures de macrotexture

Objectifs principaux du groupe : tirer profit de ces « nouveaux » matériels de mesure de la macrotexture en définissant des modes opératoires et en harmonisant les pratiques et valider des solutions alternatives à l'essai à la tâche

1^{ère} réunion le 22/10/24

- Dernière réunion le 08/12/25
- une campagne d'essais croisés sur le chantier neuf du Teil sur la RN102 le 25/11/24. En cours de dépouillement.
 - 5 labos GRACCHUS / EIFFAGE / EUROVIA / BRAJA / CEBTP : essais PMT
 - COLAS : TM2 (laser)
 - CEBTP : SKEED 3D (stereo-photométrie)
 - CEREMA Aix : RUGO 2 (laser)
- Un nouveau chantier réalisé en juin 2025 sur FOS avec un BBME 0/14.
- Collecte des données à finaliser et résultats en cours d'analyse.
- Sur le SKEED3D, un changement d'algorithme en cours pour gagner en temps de restitution
- Coordination avec les autres clubs ?
- Une remontée sera faite au GNCDS – adhérence qui traite du sujet de la réception des couches de roulement et des matériels.



Activités du CERMED

- GT4 - Agrégats d'enrobés

Objectifs principaux du groupe : échange sur différentes questions posées

1^{ère} réunion à l'automne 2024

Dernière réunion le 25/02/25

Quelles ressources localement en AE ? Quelle distance pour y avoir accès ? Impact de la distance dans le bilan du projet ?

Quels critères prendre en compte ? Quelle réutilisation des agrégats intégrant des matériaux hydrauliques ?

Comment aller au-delà des valeurs de taux du guide AE ? Mise à jour du guide ?

Y-a-t-il une méthodologie partagée à mettre en place ? Mise en place d'un plan de contrôle?

- 3 axes de travail :

- Durabilité des enrobés. Fissuration prématurée sur les enrobés de forts taux

Identifier des départements ayant eu des chantiers avec de forts taux.

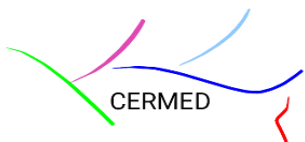
Faire un état sur les CD identifiés : un chantier de l'Aude en 2011 (pas de défaut identifié), CD06 et CD84 avec 2 chantiers.

Programmer les campagnes de carottages et les essais sur les liants.

- Caractérisation sur les liants.

- Environnemental (fort taux/abaissement de température)

- Quel lien établir avec le GNR2 de l'IDRRIM ?



Informations/Questions du CERMED

- Guide CERMED vs Note IDRRIM N°22 sur graves de déconstruction

Le CERMED avait réalisé un Guide Technique régional Grave et GNT de recyclage finalisé en juillet 2016. Du fait de l'évolution du contexte (incorporation des graves de recyclage dans les normes européennes, nouveau GTR...), l'opportunité d'une mise à jour est étudiée.

Y-a-t-il un besoin au niveau régional ?

Cerema développe un label MAT'VALO

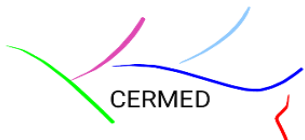
Existence de label Régionaux (GECO...)

Attention à l'empilement de référentiel, Label Unique au niveau national.

Attendre la publication de la note IDRRIM

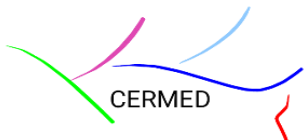
Présentation du label MAT'VALO par Cerema en juin 2026

- Appel à contribution Projet de Recherche – Evaluation environnementale des AE : 16 HAPs réglementaires, ainsi que les HAP+ (dérivés azoté, soufrés, oxygénés)
- Des difficultés d'application des ME Laboroute ME 08-001 et 002 sur les essais de MVA sur enrobés à l'aide d'un gammadensimètre et d'un électrodensitomètre. D'autres clubs travaillent déjà le sujet. Comment améliorer cela ?
- Coordination entre le groupe nationale IDRRIM FWD et avec les autres clubs pour organiser des essais croisés pertinents ?
- Coordination sur les essais de macrotexture alternatifs ?
- Coordination sur le GNR2 pour le groupe AE ?



Merci de votre attention

Christophe SALVATGE (Gracchus)
Sébastien WASNER (Cerema DTerMed)



LABOFRAC





> IDRRIM - Journée des Clubs des Laboratoires routiers

UGE - Nantes

5 février 2026

B. CLEMENT – Cerema

ZONE D'ACTION DU LABOFRAC

Région Bourgogne Franche-Comté

- Côte d'Or (21), Doubs (25), Jura (39), Nièvre (58), Haute Saône (70), Saône et Loire (71), Yonne (89) et Territoire de Belfort (90)





ADHÉRENTS – au 29/01/2025

Administration (5 laboratoires)

- Laboratoire des Conseils Départementaux 21, 25, 39 et 70 ;
- Agence d'Autun de la Dter Centre-Est du Cerema.

Privés (10 entreprises)

- Groupe BONNEFOY,
- COLAS,
- EIFFAGE,
- EQIOM (bétons),
- EUROVIA,
- LAFARGE (granulats),
- LABOTECH – PR Industrie,
- ROGER MARTIN SA,
- SA HUBERT ROUGEOT,
- THIVENT SAS.

Privés (6 laboratoires)

- EXASOL,
- LABINFRA,
- LD CONTRÔLES (Est et Bourgogne),
- LIBM,
- NEXTROAD,
- SIGMA BETON.



COMPOSITION – au 2/01/2026

Composition du COPIL

- **2 Co-animateurs**
 - 1 Président : L. CARDI – COLAS
 - 1 Secrétaire : B. CLEMENT - Cerema
- **1 Président d'honneur**

Guy FORESTIER (ancien responsable laboratoire du CD 70)
- **7 Membres actifs**
 - Sarah BOTTARD – laboratoire du CD 21,
 - Florine GODARD - laboratoire du CD 70
 - Ameline JULY – LAFARGE (carrier),
 - Stéphane MONASSON – ROGER MARTIN SA,
 - Maxime BIANCHI – EUROVIA,
 - Benjamin PERRIER – EIFFAGE,
 - Gautier MONDON – LABINFRA,

Le club

- **21 Membres**

(1 par entité adhérente = 1 pouvoir de vote)
- **103 Participants potentiels**

(basé sur la liste de diffusion actualisée)
- **Quelques Invités**

CD 90 (ne dispose pas d'un laboratoire),
Grand Besançon,
STPI 70





ACTIVITÉ 2025 – JOURNÉES TECHNIQUES

- **15 avril 2025 matin** DIJON – Conseil Départemental de Côte d’Or (21)
52 participants

Sujets abordés :

- Veille normative
- Retour sur journée nationale des clubs des laboratoires routiers de l'IDRRIM de février
- Essais croisés / Rencontres de techniciens :
 - Retour sur campagne d'essais croisés TENEUR EN LIANT SOLUBLE - NORME NF EN 12697-1 (Mars 2020)
GRANULOMETRIE - NORME NF EN 12697-2 + A1 (Août 2019)
 - Rencontres techniciens et essais croisés bétons
 - Mesure de densité d'enrobés
- Granulats 100 % recyclé béton
- Présentation de la future note technique BFUP en étanchéité
- NF DTU 13.3 (12/2021) Travaux de dallages — Conception, calcul et exécution
- Présentation du TIGRES 3D (ex RAPTOR)





ACTIVITÉ 2025 – JOURNÉES TECHNIQUES

- **18 novembre 2025** Carrière de Pont de Colonne (21) – LAFARGE

Journée technique annulée

30 participants potentiels (nécessité passeport UNPG...)

Sujets envisagés :

- Enquête métrologie - Présentation du questionnaire destiné aux adhérents
- retour sur essais croisés et rencontres technicien(ne)s
- Participation à un tir de mine (ANNULÉ) + visite de la carrière



ACTIVITÉ 2025 – ESSAIS CROISÉS MVA

- **10 avril 2025** ROGER MARTIN & EIFFAGE – poste mobile RF500 Ermont
Plateforme de la centrale mobile localisée à Pirey (25)
Organisation conjointe ROGER MARTIN / LABINFRA

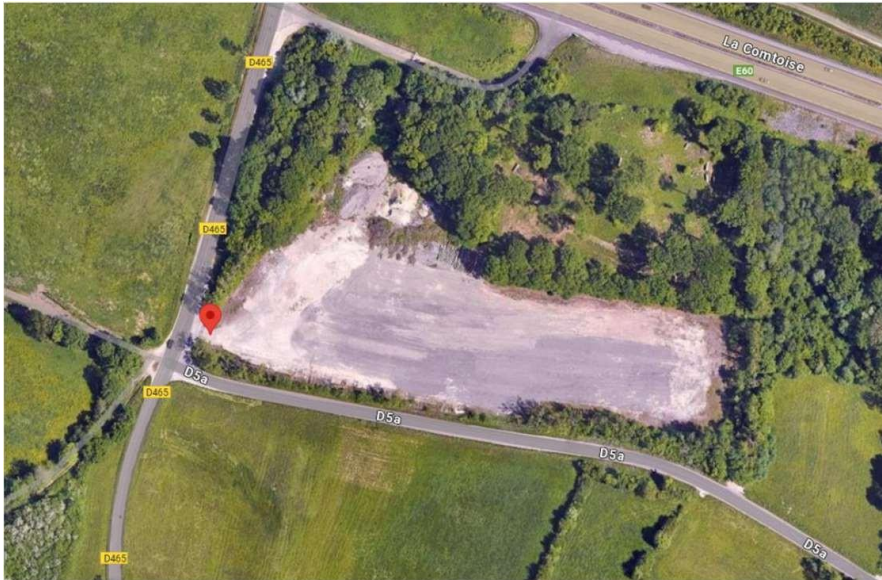


Planche d'essais

Réalisation d'une planche d'essais en BBSG 0/10 R50 de classe 3 au bitume modifié Biprène 83 le 06 mars 2025.

Formule P41-50-Bi83

MVRe = 2,474 Mg/m³

Dimension : 55mlx4ml

Surface : 220 m²

BBSG 0/10 R50 classe 3 Pont de Colonne
appliquée sur une épaisseur de 6 cm



Planche d'essais BBSG



Planche d'essais BBSG



Technicien(ne)s concerné(e)s ...

...nombre de participant(e)s, d'appareils et type

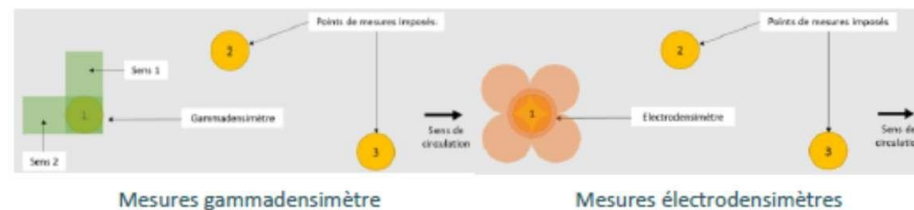
Tou(te)s technicien(ne)s chargé(e)s d'essais sur enrobés, équipé(e)s d'un électrodensimètre ou d'un gammadensimètre et adhérent(e)s au club LABOFRAC.

- 19 participant(e)s inscrit(e)s (hors organisateurs & observateurs),
- 24 appareils dont :
 - 13 électrodensimètres PQI,
 - 5 électrodensimètres Troxler Pavetracker,
 - 2 gammadensimètres Troxler 4640,
 - 1 gammadensimètre Troxler 3440,
 - 3 gammadensimètres Humbolt 5001 EZ .

Groupes	Laboratoires Routiers	Participants	Appareils
Groupe 1 9H00 sur site	CD21	Sarah Bottard	PaveTracker 2701
		Lilian Broudin	PQI 380
	COLAS	Jean-François Bole du Chomont	PQI 380
			Troxler 4640
		Fabien Lachouette	Troxler 3440
	ROGER MARTIN		Pave tracker
		Tristan Vanbaleghem	PQI 380
			PQI 380
		Quentin Grandclaude	PQI 380
			PQI 380
		Stéphane Monasson (organisateur)	//
	LABINFRA	Raphaël Pierre (observateur)	//
		Gautier Mondon (organisateur)	//
		Claude Katchelewa	PaveTracker
	CD39		Humbolt 5001 EZ
		Thomas Gand	
	CD70	Nicolas Lombard	PQI 380
		Bruno Marsot	PQI 380
		Jean-Charles Chevassus (observateur)	//
Groupe 2 14h sur site	CD25	1 opérateur & 1 observateur	PQI 380
		1 opérateur & 1 observateur	PQI 380
	CEREMA	Anthony Bazin	PQI 380
		Amanda Dugast	PQI 380
	DTE EUROVIA		PQI
		Perrine Coux	Humbolt 5001 EZ
	EIFFAGE	Sylvain Soyer	Humbolt 5001 EZ
		Jérôme Poulain	PQI 380
		Jérôme Dherbecourt (observateur)	//
	BONNEFOY	Amine Alioui	Pave Tracker Plus 2701-B
		Ludovic Passion (observateur)	//
	NEXTROAD	Bilal Bouiss ?	PaveTracker
			Troxler 4640

Essais MVA in situ

- › réalisation de 20 points de mesures par chaque participant sur enrobés à T°C ambiante sans introduire de correction dans les calculateurs des appareils (MVA brutes) selon les schémas ci-dessous :



- › pour les électrodensimètres, l'écart observé sur les 5 mesures doit être au maximum de 40 Kg,
- › espacement minimal de 25 m à respecter entre les appareils de mesures,
- › profondeur de mesure fixe de 6 cm,
- › temps de comptage fixé à 15 et 60 secondes pour les gammadensimètres.

Essais complémentaires réalisés par le CEREMA d'Autun

- › réalisation de dix carottages en D 150 mm répartis et matérialisés sur la planche d'essais,
- › chaque carotte fera l'objet d'une détermination de la MVA en laboratoire selon les méthodes normalisées suivantes :
 - pesée hydrostatique selon NF EN 12697-6 – Méthode C (éprouvettes paraffinées)
 - rayon gamma selon NF EN 12697-7 (bancs gammadensimètres vertical et horizontal) .
- › établissement d'une valeur de référence par carotte qui sera communiquée à chaque participant pour recalage des MVA brutes.

Essais complémentaires informatifs réalisés par LABINFRA & ROGER MARTIN

Une détermination de la macrotexture sera réalisée sur chacun des 20 points de mesure



ACTIVITÉ 2025 – ESSAIS CROISÉS BÉTONS

- **17 avril 2025** ROGER MARTIN - BESANCON BETON
Site de : Chemaudin (25)
17 techniciens - ≈ 25 participants

Organisation :

- ½ journée en centrale - Essais sur béton frais :
Affaissement au cône d'Abrams, Teneur en air entraîné, Masse volumique, Fabrication de 6 éprouvettes par technicien
- Transport et conservation :
 - 3 éprouvettes par technicien récupérées le lendemain de la confection et mise en conservation normalisée au laboratoire du préleveur,
 - 3 éprouvettes par technicien récupérées par le Cerema le lendemain de la confection pour conservation normalisée à l'Agence d'Autun du Cerema,
- ½ journée au Cerema Autun – Essais sur béton durcis (Rc 28)
 - 3 éprouvettes testées par le technicien les ayant confectionnées ou la personne en charge des essais pour un même labo,
 - 3 éprouvettes de chaque technicien testées par le Cerema à l'Agence d'Autun du Cerema,







ACTIVITÉ 2026

Journées techniques

- **Avril** – Pas de date / pas de site d'accueil à ce jour
- **Novembre 2025** – probablement Besançon (25)

Rencontres techniciens et essais croisés

Pas de proposition pour le moment





CONTACT :

Jean Dubois

Jean.dubois@idrrim.com

MERCI.