

40^{ème} réunion du club des Laboratoires



La Roche sur Yon (85)

Les 16 et 17 novembre 2022

25 présents – 17 entités représentées

► 1 – Mot de la direction

Stephane Mordel (chef du service Entretien des Routes et Ouvrages à la Direction des Routes du conseil départemental de la Vendée) nous accueille la Maison du sport à la Roche sur Yon.

► 2 - GT 1 Essais croisés : (T. Le Corre, G. Leneveu)

- Restitution des analyses sur essais croisés MVA sur carotte d'enrobé :

Résultats satisfaisants, aucun laboratoire n'est écarté statistiquement. La répétabilité de l'essai croisé est impactée par l'hétérogénéité des deux éprouvettes dont l'écart de MVA est supérieur à la répétabilité de la norme. La reproductibilité de l'essai est également impactée par cet écart.

- Organisation des essais pénétrabilité et T° Bille Anneau sur deux échantillons de liant (35/50 et 70/100) préparés par l'UGE et le LD 14, et distribués lors de ces journées. 13 labos prévoient de participer à cet essai croisé dont les résultats sont attendus pour mi-janvier.
- Futurs essais: Essais VBS et w% sur un limon A1 / A2 , les échantillons seront préparés par la LD 14.
- En prévision des essais croisés suivant, il est demandé à l'UGE de mettre de côté deux plaques d'enrobé de macrotexture différente pour réaliser un futur essai de PMT.

► 3 - GT 3 Veille règlementaire : (M. Kaz, C. Bricard, T. Le Corre)

- Normalisation
NF EN 12697-36 épaisseur couche 04 / 2022
NF EN 12697-15 ségrégation 02 / 2022
NF EN 12697-49 Polissage (W&S) 02 / 2022
NF EN 12697-7 banc gamma 02 / 2022
NF EN 206+A2/CN novembre 2022 révision du complément national de la norme béton
Le nouveau GTR Européen et révision du GUN en gestation
- Retour sur la réunion CEELRO du 20/10/2022
Le questionnaire distribué aux membres du CEELRO concernant les bonnes pratiques autour de l'utilisation des Asphalt-analysateurs sera proposé aux membres du club (David), il permettra entre autre de faire le point sur les pratiques de chacun au sujet de la vérification des tamis cylindriques.
Reprise des discussions autour de la création de fines avec ces matériels

► 4 - GT 5 Matériel (O. Augy, C. Chevret)

Comparatif des relevés automatisés :

- Diagway : compliqué à exploiter et onéreux
- Vaisala Road AI:

Smartphone distingue 15 dégradations différentes
Transfert données sur serveur ROADAI
Traitement par IA
Sortie sur tableau Excel des notes (sous forme de %)
Coût de 15€ par km ausculté
Mais blocage sur transfert dans SIG

- Vialitycs:

Compatible avec RGPD
Photos de smartphone tous les 5m
Types de relevés se rapprochant du M3 travail avec le CEREMA)
Transfert sur une plateforme d'accès agréable
Retour avec note/photo et par tronçon
Données exportables sur SIG avec une précision SIG : 3m
Accès au portail en ligne illimité (même en fin de contrat)
Facturation au forfait pas au nombre de passage
Outil de planification (classement des routes)
Coût 110 000€ TTC pour 3 ans, soit 8€ du km
Contraintes: Météo (sec, mouillée, ensoleillé, bouchon, pare-brise propre)
Outils intéressants pour une aide à la programmation, mais pour la définition des travaux, certaines investigations complémentaires sont nécessaires.
Expérimentation sur 400Km sur le CD14/ qui commandera 100km au CEREMA pour comparaison

- Présentation du Raptor (Thierry) : mesure de déflexion à grand rendement.
- Presse Béton, comment pallier à la non-conformité vis-à-vis de la NF EN 12390-4 et au nouveau critère de conformité A7 mais qui peut être dérogé jusqu'en avril 2024. Au lieu d'acheter une nouvelle presse, le référentiel NF033 du béton prêt à l'emploi d'avril 2021 permet de pallier à cette non-conformité selon son article 1.9.6.2.4 pour des presses existantes avant la sortie de la nouvelle norme NF EN 12390-4. Il faut participer tous les 2 ans à la campagne nationale d'essais croisés du CEBTP.

► 5 – GT 6 Formation : (O. Augy, D. Lepretre)

- Formation d'initiation aux ESU, nouveauté catalogue CNFPT (O.AUGY – J.GLAYAL ex dir routes Cahors puis responsable entretien CD46) → dernière session les 20 et 21/10 /2022 (code catalogue CNFTP => E2A1A).
- Formation sur les essais sur les produits blancs C Formation co-animation O.AUGY – J SENDRA → dernière session les 15 et 16/03 /2022 (code catalogue CNFTP => FQ2BY). Animation au CD 18. Sur 2 jours : 1ère journée théorique, la seconde pratique.

Ressenti des stagiaires et animateurs : manque peut-être une journée pour bien faire le tour.

- Formation sur les essais sur les produits noirs → Formation co-animation J.C GAUVRIT– J SENDRA → prochaine session 1^{er} trimestre 2023 Une journée théorique et une journée de pratique en laboratoire cette formation aura lieu l'année prochaine au CD37.
- Formation sur les bétons → proposée à C.BRICARD , en cours de montage, formation sur P.d.L. fin 2023

► 6 - GT 8 Qualité (M.Kaz)

- Rappel sur le nouveau référentiel applicable au 01/01/22, les derniers audits se sont concentrés sur les nouveautés du référentiel.
- Création d'un agrément pour les auscultations (domaine 9), ce sujet a peu évolué depuis notre dernière réunion, on attend toujours la liste des essais concernés.
- Evocation de la labélisation des matériels d'auscultation par le Cerema.
- Evocation de la dérogation pour la réalisation de prélèvements d'enrobé d'un seul côté du finisseur quand la sécurité ou la configuration du chantier ne permet pas de prélever des deux côtés. Les membres du Club s'accordent pour dire que ce cas de figure est prévu dans le tableau des dérogations Laboroute (DAN) à la rubrique 1F. Afin de lever toute ambiguïté, il va être demandé d'ajouter la norme NF EN 12697-27 (prélèvement) dans la colonne référence de cette rubrique.
- Note IDRRIM sur la métrologie des balances : le document proposé par l' IDRRIM ne semble pas répondre clairement à nos questionnements concernant le choix des précisions des balances en fonction des exigences des normes, un groupe va se constituer afin de synthétiser cette note.

7 - GT 9 – Santé Sécurité

- Présentation de la démarche des département 37 et 18 concernant la recherche de HAP. Le choix est fait (réflexion en cours pour le CD 18) de ne rechercher que les HAP reconnus cancérogènes dans la liste des 16 HAP exigés par réglementation (soit 8 molécules seulement), cela permet de diminuer la valeur de HAP total et ainsi d'éviter la mise en décharge ISSD très couteuse, tout en respectant les 2 seuls textes réglementaires (les autres étant des guides édités par la profession) évoquant ce sujet (le code de l'environnement et le décret de 2016-288). Discussions diverses et notamment sur la norme NF EN 17503 sur la méthode de dosage des HAP qui évoque 16 molécules) ...

• (cf documents en annexe)

► 8 - GT 10 Techniques innovantes (M. Kaz, A. Derouet, O. Burban)

- Retraitement en place
Présentation du chantier (RD4) de retraitement en place à l'émulsion de Classe III (Recyclol) sur 12cm, suivi par le LD14.

Présentation du procédé SATIS : Incorporer des fibres de chanvre dans les sols, les sables et les graves traités à la chaux ou aux liants hydrauliques, procédé utilisé sur la rocade de Bourges (Attention à la susceptibilité aux cycles d'immersions).

(cf documents en annexe)

9 - Impact climatique sur les infrastructures

- Gonflement des argiles / impact sécheresse : (CD18) Présentation des différentes planches expérimentales testées par le CD 18 pour pallier à la problématique des gonflement d'argiles (cf documents en annexe)
- Ressuage des ESU, utilisation du lait de chaux, retour d'expérience du CD 18.
- Orniérage des BBSG sous fort trafic et température élevées, retour d'expérience du CD 18. Utilisation d'un BB5 (produit Eiffage) de rigidité élevée, a suivre sur la durée.

(cf documents en annexe)

► 8 – Questions diverses

- Problématique de la qualité des émulsions au liant modifié de l'usine COLAS de Laval par le CD44 : Résidu dans émulsion, les polymères ne murissent pas suffisamment (production à flux tendu), en conséquence les polymères filassent. Le CD44 a changé de producteur.

Prochaine réunion à RENNES les 15 & 16 Mars 2022