



25^{ème} journée de rencontre Club des Laboratoires



Bretagne - Pays de Loire
Basse Normandie - Haute Normandie
Centre

LAVAL
Le 25 mars 2014

LABORATOIRES	REPRESENTANTS	FONCTION	PRESENCE
CG 14 CALVADOS	Philippe BERTHE Franck PIZZIMENTI	Responsable Laboratoire Technicien de Laboratoire	<i>AE</i> <i>X</i>
CG 18 CHER	Christophe BERGER Olivier AUGY	Responsable Laboratoire	<i>X</i> <i>X</i>
CEREMA 22 COTES D'ARMOR	Thierry LECORRE	Technicien de Laboratoire	<i>X</i>
CG 27 EURE	Stéphane THERET	Responsable Laboratoire	<i>X</i>
CG 28 EURE ET LOIR	Samuel CHARPENTIER Jacky LUGAND	Responsable Laboratoire	<i>X</i> <i>X</i>
CG 29 FINISTERE	Nadia LE LOCH	Responsable Laboratoire	<i>X</i>
CG 35 ILLE ET VILAINE	Benjamin CHOLLET	Responsable Laboratoire	<i>X</i>
CG 37 INDRE ET LOIRE	Stéphane AUGU Franck KRAFT	Responsable Laboratoire Technicien de Laboratoire	<i>AE</i> <i>AE</i>
CG 44 LOIRE ATLANTIQUE	Patrice DOUILLARD Philippe GABORIEAU	Technicien de Laboratoire Technicien de Laboratoire	<i>AE</i> <i>AE</i>
IFSTTAR 44 IFSTTAR	Cédric PETITEAU Olivier BURBAN		<i>AE</i> <i>X</i>
CEREMA 49 MAINE ET LOIRE	Christophe BRICARD	Technicien de Laboratoire	<i>X</i>
CG 50 MANCHE	Sylvain GIDON	Responsable Laboratoire	<i>X</i>
CG 53 MAYENNE	Sandra TALLUR Jacques GAUTIER-BRET	Responsable Laboratoire Responsable Technique	<i>X</i> <i>X</i>
CG 56 MORBIHAN	Christophe CHEVRET Dominique CARVAL	Technicien de Laboratoire Technicien de Laboratoire	<i>X</i> <i>X</i>
CG 61 ORNE	Jérôme JARRY	Responsable Laboratoire	<i>X</i>
CG 72 SARTHE	Fabrice RABILLER	Responsable Laboratoire	<i>X</i>
CEREMA 76 SEINE MARITIME	Christophe CORBET	Technicien Laboratoire	<i>X</i>
LD 85 VENDEE		Responsable Laboratoire	<i>AE</i>

X: Présent, *AE*: Absent excusé, *ANE*: Absent non excusé

Secrétaire de la réunion : Fabrice RABILLER

SOMMAIRE

1. COTITA (CONFERENCE TECHNIQUE INTERDEPARTEMENTALE SUR LES TRANSPORTS ET L'AMENAGEMENT) – CLUB DES LABORATOIRES.....	4
1.1. Tableau de suivi des réunions du club laboratoire :	4
1.2. Retour sur les différentes réunions, actualité du club des laboratoires :.....	4
1.2.1. Commission Infrastructures de Novembre 2013 :	4
1.2.2. Actualités :	4
2. GT 1 (CG 53) : ESSAIS CROISES	5
2.1. Conclusion des essais réalisés depuis la dernière réunion.....	5
Pénétrabilité et Bille - anneau :	5
2.2. Prochains essais :.....	5
MVR enrobés et MVA sur échantillons :	5
2.3. Futurs essais croisés à réaliser :	5
2.4. Tableau de suivi des essais croisés du club des Laboratoires des COTITA Ouest et Normandie-Centre:.....	5
3. GT 3 (CG 61) : VEILLE REGLEMENTAIRE	6
3.1. Normes (Nouveautés depuis Mars 2013) :	6
3.2. Autres (Guides, notes d'info...) :	6
4. GT 5 (CG 27) : MATERIEL.....	7
4.1. Carottage en présence d'amiante :	7
4.2. Logiciels :	7
4.3. Extraction d'enrobés :	7
5. GT6 (CG 72) : FORMATIONS – C.N.F.P.T. OU EXTERNE.....	7
5.1. Formations CNFPPT 2014 :	7
5.2. Formation externe :	8
6. GT 7 (CG 56) : ECHANGE DE DOCUMENTS.....	8
6.1. Programme de contrôles d'un chantier :	8
7. GT 8 (CG 50) : QUALITÉ.....	8
7.1. Agréments et certifications :	8
7.2. Auditeurs :	8
8. GT 9 (CG 35) : SANTE / SECURITE :	8
8.1. VLEP :.....	8
8.2. Amiante et HAP dans les enrobés :.....	9
9. GT 10 (CG 14) : TECHNIQUES INNOVANTES.....	10
9.1. La chaux dans les enrobés :.....	10
10. DIVERS :.....	10

1. COTITA (CONFERENCE TECHNIQUE INTERDEPARTEMENTALE SUR LES TRANSPORTS ET L'AMENAGEMENT) – CLUB DES LABORATOIRES

1.1. Tableau de suivi des réunions du club laboratoire :

Année	Dates	Laboratoires organisateurs	Lieux
2011	2 & 3 février	CG 29	Quimper
2011	9 & 10 novembre	CG 27	Évreux
2012	28 mars	CG 53	Laval
2012	25 Octobre	CG 35	Rennes
2013	11 Avril	CG 53	Laval
2013	14 Novembre	CG 35	Rennes
2014	25 Mars	CG 53	Laval
2014	16 Octobre	CG 35	Rennes

- Le club des laboratoires est actuellement constitué de :
 - o 17 Laboratoires :
 - 14 Départementaux (CG)
 - 3 Régionaux (CEREMA)
 - 1 IFSTTAR (ex LCPC)
- 2 animateurs :
 - o Thierry LECORRE (Laboratoire Régional)
 - o Fabrice RABILLER (Laboratoire Départemental)

1.2. Retour sur les différentes réunions, actualité du club des laboratoires :

1.2.1. Commission Infrastructures de Novembre 2013 :

- Présentation de nos travaux à la CoTITA Infrastructures par T. Lecorre.
- Création du CEREMA avec un conseil d'administration composé de 21 membres, 6 représentants de l'état, 5 des collectivités territoriales, 5 personnalités qualifiées, et 5 représentants du personnel.
Les collectivités territoriales sont donc représentées dans les CEREMA.
- Évolution des COTITA vers des COT (Comité d'Orientation Territorial)

1.2.2. Actualités :

- Le laboratoire de Rouen (ex CETE Normandie-Centre) rejoint notre club.
- JTR 2014 : de nombreux sujets ont été abordés, nous concernant directement, on peut noter les liants hydrocarbonés. Les présentations sont disponibles sur le site :

<http://jtr2014.ifsttar.fr/index.php?page=programme>

2. GT 1 (CG 53) : ESSAIS CROISES

2.1. Conclusion des essais réalisés depuis la dernière réunion

Voir le compte-rendu d'exploitation fournis lors de la réunion.

Pénétrabilité et Bille - anneau :

Les essais croisés sont concluants. Les laboratoires ayant participé aux échanges des pratiques au CG 14, sont tous homogènes. La journée d'échanges entre techniciens a donc été bénéfique.

2.2. Prochains essais :

MVR enrobés et MVA sur échantillons :

- Remise de six échantillons différents par laboratoire préparés par l'IFSTTAR
- Les feuilles d'essais seront envoyées par mail
 - 3 essais sur la MVR enrobé
 - 3 essais sur la MVA
- Les résultats seront à transmettre pour le 30/06/2014 à : Sandra Tallur

2.3. Futurs essais croisés à réaliser :

Pour la réunion d'Octobre, le laboratoire du CG 50 va préparer des échantillons de 0/6 pour réaliser une analyse granulométrique. Les échantillons devront être recomposés pour limiter l'hétérogénéité.

L'objectif est de pratiquer aussi des essais courants pour que tous les laboratoires puissent participer.

Les contrôles des produits tièdes ou froids se multiplient. C'est pourquoi, le CG 35 effectuera des prélèvements d'enrobés à froid (BBF ou GE) sur sa centrale de fabrication pour la campagne d'essais suivante.

Une campagne d'essais sur les émulsions pourrait aussi être programmée pour répondre aux attentes de contrôles sur les produits froids.

2.4. Tableau de suivi des essais croisés du club des Laboratoires des COTITA Ouest et Normandie-Centre:

Années	Mois	Laboratoires organisateurs	Essais	Matériaux	Essais croisés concluants
2010	Septembre	CG 50	LA/MDE	Granulat 10/14 mm	Oui
2011	Février	CG 86	Pénétration et Bille/anneau	Liant 35/50	Non
2011	Novembre	CG 27	Extraction d'enrobés	BB 0/10	Oui
2012	Mars	CG 14	Pénétration et Bille/anneau		Péné Non B/A Oui

2012	Mars	CG 61	Compression sur éprouvette béton	Éprouvette cylindrique 11/22	Oui
2012	Novembre	CG 56	MB	Sable 0/2	Oui
2013	Avril	CG 29	MVRg Absorption	Granulat 4/6,3	Oui
2013	Novembre	IFSTTAR	PMT	Enrobé	Oui
2013	Novembre	CG 14	Pénétration et Bille/anneau	Liant 20/30 & liant 50/70	Oui
2014	Mars	IFSTTAR	MVRe, MVA	Enrobés	
2014	Octobre	CG 50	Analyse granulométrique	Sable 0/6	
2015	Mars	CG 35	Extraction d'enrobés	BBF ou GE	

Jacques Gautier-Bret a quitté le laboratoire du CG 53, Sandra Tallur prend le relais pour le pilotage du GT 1.

3. GT 3 (CG 61) : VEILLE REGLEMENTAIRE

3.1. Normes (Nouveautés depuis Novembre 2013) :

Voir la liste jointe des nouveautés, attention en particulier à :

- NF EN 1097-6 : masse volumique réelle MVR
- NF P 98 772 – 1 et – 2 : Fabrication des enrobés en mode continu – mode discontinue

3.2. Autres (Guides, notes d'info...) :

- Guides Techniques :

En attente de parution : Uni, Adhérence, Enrobés tièdes, ESU, ECF...

- Notes d'info publiées :

27 - Cette note d'information présente aux maîtres d'ouvrage leurs obligations d'évaluation du risque sanitaire préalablement aux interventions sur enrobés en place, fraisage, démolition, recyclage ou réutilisation, et porte à leur connaissance les recommandations émises par les experts.

- Fascicules :

A surveiller, fascicule 26.

4. GT 5 (CG 27) : MATERIEL

4.1. Carottage en présence d'amiante :

Pour les agents, des EPI spécifiques sont nécessaires, sur-chaussures et vêtements jetables. Un aspirateur à eau est préconisé pour récupérer les eaux polluées lors du carottage et un bac de filtration pour l'évacuation de l'eau ensuite. Des équipements complémentaires sont donc à prévoir.

4.2. Logiciels :

Le logiciel Control AC de la société CBAO est en cours d'évolution. Nous sommes en attente de la nouvelle version et de la formation adaptée. Il reste à voir le mode de connexion, par système de clefs dédiées par PC (Système actuel), ou une limite en nombre d'accès simultanés (Système web).

La société Arcade nous a présenté une version évoluée du logiciel Will. (Présentation en annexe) Ce logiciel, à l'origine orienté vers les producteurs de granulats, a évolué vers l'ensemble des essais en travaux publics. Avec l'intégration des essais in-situ (plaque, déflexions) et des essais sur les enrobés. Certains laboratoires routiers se sont équipés de ce logiciel (laboratoires d'entreprises nationales). Le système reste très ouvert avec la création de ses propres essais (après expérience et formation)

Le coût pour 3 accès complets et simultanés serait inférieur à 5000 € à l'achat avec ensuite un cout annuel d'environ 800 €.

La formation initiale est de 3 jours minimum à 920 € la journée.

4.3. Autres :

Un nouveau fournisseur de matériels pour la pénétrabilité et le Bille et Anneau effectuera une présentation de ses produits lors de la prochaine réunion.

5. GT6 (CG 72) : FORMATIONS – C.N.F.P.T. OU EXTERNE

5.1. Formations CNFPT 2014 :

- Module 3 : Dimensionnement et renforcement des chaussées
(CNFPT Basse Normandie : I - 001 : 18-19/09/14)
18 et 19 Septembre 2014

Objectifs :

- Diagnostiquer une chaussée existante
- Proposer et dimensionner des solutions de remise en état.

Il reste d'autres formations techniques non réservés aux laboratoires routiers :

- Le remblaiement et le compactage des tranchées
(CNFPT DELEGATION PAYS DE LA LOIRE : R - 027 : 27- 28/03/14)

- Les techniques de terrassement
(CNFPT DELEGATION PAYS DE LA LOIRE : I - 007 : 04-05/12/14)

5.2. Formation externe :

- CBAO : La nouvelle mise à jour du logiciel est accompagnée d'une formation d'utilisateurs.

Les formations groupées ont été mises en place, une session 11 et 12 Septembre au Mans, l'autre 9 et 10 Septembre à Caen.

- ESU : Le CG 50 a organisé une formation sur les ESU au SEMR (Station d'Essais de Matériels Routier) de Blois. La session d'Avril 2014 est complète, une autre session sera organisée par le CG 37 (Participants CG 53, 29, et 72)
- Carottage en présence d'amiante : Certains laboratoires ont participé à des formations « Opérateur » 2 jours et « Encadrant » 5 jours en sous section 4 amiante. Une session spécifique pour les laboratoires routiers sera mise en place (organisation CG 72)

6. GT 7 (CG 56) : ECHANGE DE DOCUMENTS

6.1. Programme des contrôles d'un chantier :

Un chantier classique sera défini avec DE, Plan, Profils en travers, afin que chaque laboratoire établisse un programme de contrôles extérieurs.

7. GT 8 (CG 50) : QUALITÉ

7.1. Agréments et certifications :

Pas de nouveaux agréments depuis la dernière réunion.

7.2. Auditeurs :

Il est nécessaire de maintenir le partage des auditeurs, et la formation par compagnonnage des nouveaux auditeurs.

8. GT 9 (CG 35) : SANTE / SECURITE :

8.1. VLEP :

Dans le cadre d'une première approche, le CG 72 a réalisé des mesures d'exposition concernant le perchloroéthylène et la silice. Malgré l'utilisation d'une machine Infratest, l'exposition au perchloroéthylène a dépassé les seuils de la VLEP court terme lors de l'introduction des échantillons et lors de l'évacuation du bitume. Pour la silice, la VLEP a aussi été dépassée sur une durée 8h avec une activité intensive. Une étude va être lancée pour mettre en place un système d'aspiration adapté, afin de limiter l'usage d'EPI pénibles (masque toute la journée).

8.2. Amiante et HAP dans les enrobés :

Un producteur de déchet doit prouver la recyclabilité ou non de son déchet. Concernant les enrobés cela signifie que le maître d'ouvrage doit déclarer une absence d'amiante et de HAP.

Pratique actuelle dans les départements (en cours d'évolution) :

Département	Pratique :	Formation carottages :
DIRO	Carottage systématique dans chaque zone « homogène »	22 et 49 Oui
DIRNO	Carottage systématique, plus tout les 200 m	76 Oui
CG 14	Un marché de carottage spécifique est en étude	
CG 18	Recherche systématique sur les « gros chantiers » Investigations sur le réseau principal (échéance 2 ans)	
CG 22	Recherche systématique avant rabotage	
CG 27	Recherche documentaire Carottage des zones à risques	Oui
CG 28	Une campagne de recherche de HAP est en étude	
CG 29	En étude, objectif recherche sur « gros chantiers »	
CG 35	Recherche systématique Un résultat positif ...	
CG 50	Recherche documentaire Vérification systématique avant rabotage Investigation sur le réseau principal	Oui
CG 53	Recherche documentaire En étude	
CG 56	Recherche systématique	
CG 61	Recherche si rabotage > 100m ³ , puis par zone homogène	
CG 72	En étude	
CG 76	Systématiquement sur tous les chantiers, et en particulier les HAP.	

L'amiante peut avoir différentes origines, ajout dans les enrobés avant 1995 par une entreprise (Chrysotile), ou naturel dans les granulats (Actinolite...).

Le BRGM a édité des cartes de l'aléa amiante environnemental :
<http://infoterre.brgm.fr/rapports/RP-62079-FR.pdf>

Article du Télégramme :
<http://www.letelegramme.fr/bretagne/amiante-dans-les-routes-aussi-18-03-2014-10081836.php>

Un chantier expérimental est programmé sur A87 près d'Angers avec le rabotage d'enrobés amiantés. Des mesures d'exposition seront réalisées lors des travaux.

Dans l'identification des agrégats (destinés au recyclage) faite par les entreprises, il doit aussi être demandé la présence ou non d'amiante et de HAP.

9. GT 10 (CG 14) : TECHNIQUES INNOVANTES

9.1. La chaux dans les enrobés :

Le CG 53 a réalisé un chantier en Mars 2014, une présentation sera faite lors de la prochaine réunion.

10. DIVERS :

Essais au bleu de méthylène, attention, il y a un risque de confusion entre :

- la NF EN 933-9 de Juin 2013 avec un pré-séchage autorisé à 45 °C
- FD P 18-663 de Septembre 2013 autorisant l'utilisation du mode opératoire de 1999 en faisant référence à la NF EN 933-9 de 2009.

Les deux textes ont du se croiser. Dans le doute, il semble préférable d'appliquer la NF EN 933-9 de Juin 2013.

Prochaine réunion : le Jeudi 16 Octobre 2014 à RENNES