



27^{ème} journée de rencontre Club des Laboratoires



Bretagne - Pays de Loire
Basse Normandie - Haute Normandie
Centre

ANGERS
Le 12 mars 2015

LABORATOIRES	REPRESENTANTS	FONCTION	PRESENCE
CG 14 CALVADOS	Michel KAZ Franck PIZZIMENTI	Responsable Laboratoire Technicien de Laboratoire	<i>X</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>AE</i>
CG 29 FINISTERE	Nadia LE LOCH	Responsable Laboratoire	<i>AE</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>X</i> <i>X</i>
IFSTTAR 44 IFSTTAR	Cédric PETITEAU Olivier BURBAN		<i>X</i> <i>X</i>
CEREMA 49 MAINE ET LOIRE	Christophe BRICARD Vincent DANIEL	Technicien de Laboratoire	<i>X</i> <i>X</i>
CG 50 MANCHE	Sylvain GIDON	Responsable Laboratoire	<i>X</i>
CG 53 MAYENNE	Xavier VERITE	Responsable Laboratoire	<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	Julien SENDRA-THOMAS	Technicien Laboratoire	<i>X</i>
LD 85 VENDEE	Yoann AUSANNEAU	Responsable Laboratoire	<i>X</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 :.....	4
1.2.1. IDRRIM :.....	4
1.2.2. Actualités :.....	4
2. GT 1 (CG 61) : ESSAIS CROISES	5
2.1. Conclusion des essais réalisés depuis la dernière réunion	5
– Granulométrie sur un 0/6.3 EN 933-1 :.....	5
2.2. Prochains essais :.....	5
Extraction et Analyse granulométrique sur un BB 0/6 à froid NF EN 12697-1 :.....	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:.....	6
3. GT 3 (CG 61) : VEILLE REGLEMENTAIRE	6
3.1. Normes (Nouveautés depuis Novembre 2014) :.....	6
3.2. Autres (Guides, notes d'info...) :	7
4. GT 5 (CG 27) : MATERIEL.....	7
4.1. Métrologie Dynaplaque et PDG 1000 :.....	7
4.2. Logiciels :.....	7
4.3. Autres :.....	8
5. GT6 (CG 72) : FORMATIONS – C.N.F.P.T. OU EXTERNE.....	8
5.1. Formations CNFPT :.....	8
5.2. Formation externe :.....	8
6. GT 7 (CG 56) : ECHANGE DE DOCUMENTS.....	8
6.1. Programme des contrôles d'un chantier :.....	8
7. GT 8 (CG 50) : QUALITÉ.....	8
7.1. Agréments et certifications :.....	8
7.2. Auditeurs :.....	9
8. GT 9 (CG 35) : SANTE / SECURITE :	9
8.1. VLEP :.....	9
8.2. Amiante dans les enrobés :	9
8.3. HAP :	9

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	20 Novembre	CG 35	Rennes
2015	12 Mars	CEREMA 49	Angers
2015	8 Octobre	CG 14	Caen

- 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 (CEREMA)
 - o Fabrice RABILLER (Laboratoire Départemental)

1.2. Retour sur les différentes réunions, actualité :

1.2.1. IDRRIM :

- Lors de la réunion Laboroute des clubs régionaux de laboratoires, F. RABILLER a présenté le club de la Cotita Ouest avec nos spécificités :
 - Laboratoires publics
 - Pas de certification exigée (tous les labos peuvent intégrer un réseau technique)
 - Participation aux essais croisés (préparation et exécution)

L'USIRF souhaite que les clubs soit un échange entre le public et le privé (exemple CEELRO). Mais ces clubs excluent les laboratoires non certifiés, donc il n'y a pas de fusion possible, les échanges restent souhaitables.

1.2.2. Actualités :

- JTR 2015 : Les présentations sont sur le lien ci-dessous.
A noter : HAP présenté par le CG 70
Normalisation des Terrassements

<http://jtr.ifsttar.fr>

- IREX Projet DVDC

Le CG 27 a été contacté pour participer au projet Durée de Vie Des Chaussées.

<http://www.irex.asso.fr/appel-participation-dvdc/>

2. GT 1 (CG 61) : ESSAIS CROISES

2.1. Conclusion des essais réalisés depuis la dernière réunion

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

– Granulométrie sur un 0/6.3 EN 933-1 :

Les essais croisés sont concluants pour l'analyse granulométrique. La Reproductibilité R' du groupe est très inférieure à la Reproductibilité R de la norme. Ceci est aussi du a une excellente préparation des échantillons.

2.2. Prochains essais :

Extraction et Analyse granulométrique sur un BB 0/6 à froid NF EN 12697-1 :

- Remise de deux échantillons différents par laboratoire préparés par le CG 35
Les échantillons ont été prélevés à la centrale du parc de Rennes
- Les feuilles d'essais ont été envoyées par mail
- Les résultats seront à transmettre pour le 31/05/2015 à : Jérôme JARRY (Copie Fabrice RABILLER et Benjamin CHOLLET)

2.3. Futurs essais croisés à réaliser :

Une nouvelle campagne d'essais in-situ est programmée pour le 31/03. L'objectif sera de réaliser des mesures de densité en place sur un enrobé avec différents appareils (radioactif, électromagnétique et par carottage). Thierry LECORRE va préparer la campagne de mesures. L'idée serait de comparer des séries de mesures recalées sur les carottages. (voir avec la procédure CEELRO) Une série d'essais sur des points fixes, et une série d'essais aléatoires sur une zone définie, type réception d'un chantier.

Pour la réunion d'Octobre, le laboratoire du CG 14 va préparer des échantillons pour la réalisation d'essais LA et MDE. Contrairement à la fois précédente pour le LA et MDE, les échantillons ne seront pas recomposés ni préparés. L'objectif étant de comparer les résultats en condition chantier donc avec la préparation et non uniquement l'essai (déjà réalisé).

Reste en attente :

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	Oui, Non
2014	Octobre	CG 50	Analyse granulométrique	Sable 0/6	Oui
2015	Mars	CG 35	Extraction d'enrobés	BBF ou GE	
2015	Mars	CG 35 / 22	Densités in-situ	Enrobé	
2015	Octobre	CG 14	LA / MDE	10/14	

3. GT 3 (CG 61) : VEILLE REGLEMENTAIRE

3.1. Normes (Nouveautés depuis Novembre 2014) :

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

- NF EN 206 / CN : Complément national à la EN 206 Bétons - Spécifications, performances, production et conformité
- FD 18-663 : Modalités d'application des normes NF EN d'essai sur les granulats (Métrologie à vérifier, tolérance pour le MB avec un séchage à 110 °C...)

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

- Guides Techniques :

Voir le programme prévisionnel des publications de l'IDRRIM

- Notes d'info publiées :

N° 29 – La Chaux

- Fascicules :

Les fascicules 65 et 26 sont en cours de signature.

4. GT 5 (CG 27) : MATERIEL

4.1. Métrologie Dynaplaque et PDG 1000 :

Le Cerema refuse de continuer à étalonner nos matériels (type MLPC) en direct, nous sommes contraint d'aller chez Vectra qui soustraite la prestation au Cerema. Le cout direct et indirect augmente énormément. Stéphane THERET prépare un courrier de réclamation destiné à Mme Sylvie BRUGNOT responsable de la mission qualité (avec une copie pour l'IFSTTAR, Hélène JACQUOT-GUIMBAL).

4.2. Logiciels :

Le logiciel BRGLAB de la société CBAO est en place dans la majorité des laboratoires. De très nombreuses erreurs nous obligent à travailler avec l'ancienne version ControlAC. Dominique CARVAL a fait suivre des listes d'erreurs en attente de correction. Certaines erreurs ont été corrigées, mais il en reste de nombreuses. Un partage de nos remarques vers la société CBAO semble nécessaire. Les échanges entre laboratoires devront être orientés vers des référents informatiques.

Un groupe d'échanges est mis en place :

CG 14 :	Michel KAZ	02 31 26 67 84	michel.kaz@calvados.fr
CG 18 :	Olivier AUGY	07 87 65 41 46	olivier.augy@cg18.fr
CG 27 :	Noémie FOLLAIN	02 32 29 23 50	noemie.follain@cg27.fr
CG 28 :	Jacky LUGAND	02 37 20 28 16	jacky.lugand@cg28.fr
CG 35 :	Serge RINGARD	02 99 35 34 00	serge.ringard@cg35.fr
CG 44 :	Philippe GABORIAU	02 40 92 93 00	philippe.gaborieau@loire-atlantique.fr
CG 50 :	Philippe GAUTIER	02 33 77 10 31	parc.routier.laboratoire@manche.fr
CG 53 :	Xavier VERITE	02 43 66 54 88	xavier.verite@cg53.fr
CG 56 :	Dominique CARVAL	02 97 54 97 51	dominique.carval@cg56.fr
CG 72 :	Martine SOUCHU	02 43 86 77 31	laboratoire.routier@cg72.fr
CG 61 :	Jerome JARRY	02 33 81 27 00	jarry.jerome@cg61.fr
CG 85 :	Yoann AUSANNEAU	02 51 62 69 78	yoann.ausanneau@vendee.fr

Le module spécifique de gestion du matériel Flamenko a été mis en place par plusieurs laboratoires, mais n'ai pas utilisé pour le moment. Un bilan sera fait à la prochaine réunion du club.

La société Arcade a fait des propositions intéressantes pour s'implanter dans les laboratoires routiers départementaux.

Xavier VERITE va organiser à Laval une journée avec le représentant de la société ARCADE pour réaliser des essais type de nos labos sur le logiciel Wil. La date est fixée au 30 Avril avec 26 places disponibles. Wil pourrait être une alternative à CBAO, il reste à voir la mise à jour des normes, et le champ couvert par ce logiciel.

4.3. Autres :

Les départements réfléchissent à la mise ne place d'achats groupés. Les laboratoires pourraient être concernés par la métrologie et le perchloroéthylène.

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

5.1. Formations CNEPT :

Bilan :

- Pas de formation depuis Novembre 2014

A programmer :

- Formation métrologie

Le CNFPT va mettre en place une formation sur 2 jours à Saint Briec concernant la métrologie avec Jean-Luc ANDRE du CEREMA 22.

- 1 jour théorie : fiche de suivi, gestion des contrôles internes / externe, validation des EMT
- 1 jour pratique : vérification de matériels, tamis, dimensions des bacs, température de bains...

- Interprétation des essais

Une demande sera faite auprès du CNFPT pour avoir une formation orientée sur l'analyse et l'interprétation d'un rapport d'essai.

5.2. Formation externe :

Bilan :

- ESU : Le CG 37 a organisé une nouvelle session sur les ESU au SEMR (Station d'Essais de Matériels Routier) de Blois. 23 et le 31 Mars 2015.

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

6.1. Programme des contrôles d'un chantier :

Un chantier classique a été défini par le CG 56, les laboratoires ayant répondu recevront le tableau complété par Dominique CARVAL.

7. GT 8 (CG 50) : QUALITÉ

7.1. Agréments et certifications :

Attention, le référentiel Laboroute a été modifié, la dernière version de Novembre 2014 est disponible sur le site de l'IDRRIM. Par exemple, la revue de direction doit évoquer la liste des essais de l'agrément.

Plusieurs audits Laboroute auront lieu en 2015, un bilan des écarts sera fait ensuite.

7.2. Auditeurs :

Chaque laboratoire certifié Laboroute doit avoir un auditeur pour assurer les audits croisés.

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

8.1. VLEP :

Le laboratoire du CG 14 met en place une salle spécifique pour le travail sur les liants avec aspiration ... Une visite sera effectuée lors de notre prochaine réunion.

Pour la mesure d'exposition lors du carottage en présence d'amiante, l'OPPBTP peut réaliser les mesures dans le cadre du projet CARTO.

Voir note jointe.

Rappel : Benjamin CHOLLET effectuera un recensement des protections mises en place dans les labos.

8.2. Amiante dans les enrobés :

Allan Mounavaraly chef de service amiante de LABOCEA nous a envoyé une méthode de différenciation de l'actinolite asbestiforme (Amiante) et de l'actinolite non asbestiforme (fragments de clivage). En cas de présence de fragment de clivage, les protections doivent être appliquées conformément à la note de la direction générale du travail du 12 décembre 2014.

Voir note jointe

Les premiers carottages pour recherche d'amiante sont effectués dans les laboratoires, un tableau de bilan statistique par département sera effectué avant la prochaine réunion avec le taux de chantiers positifs à l'amiante et/ou aux HAP, ainsi qu'un suivi des mesures d'empoussièrement lors du carottage.

8.3. HAP :

La présentation effectuée par G. FORESTIER du CG 70 confirme le taux de HAP élevé sur nos réseaux secondaires. (Imprégnation et ESU)

La détection au Pack Marker est indicative, seules les mesures selon la NF EN 15527 sont valides.

Prochaine réunion : le Jeudi 8 Octobre 2015 au CG 14 (Carpiquet)