

Séance de clôture Assemblée générale 2018 - 2019

ACCUEIL DU PRÉSIDENT Armand JON

Concevoir, exécuter et entretenir un béton esthétique, environnemental et durable

Assemblée générale

- 5

10 iuin 201

















Accueil du président

Chers Adhérents, Mesdames, Messieurs,

Tout d'abord je tenais à vous remercier de nous accompagner à l'occasion de cette de séance clôturant notre AG 2019 qui voit l'arrivée d'un nouveau président, Olivier MERCIER du groupe

Je luí souhaîte tout le plaísir et l'engagement dans cette tache comme j'ai pu le vivre pendant ces trois dernières années

Durant ce mandat, le SPECBEA à continué à tenir sa place de syndicat professionnel de la FNTP au service des 4 métiers qui le composent, comme l'avait fait mon prédécesseur Henry De

Cecí s'est fait au travers de plusieurs groupes de travails internes (GT Albédo, entretien, vibration, voirie urbaine, drainant, assainissement), et en externe, par notre participation à plusieurs commissions de travail et de recherche avec le BNTRA (Normalisation et dimensionnement des chaussies, Dispositifs de retenue, norme 98.170).

Cela a donné lieu à plusieurs parutions (guides bordures, entretien des infrastructures urbaine et pour septembre le tome 3 du VECU, ouvrage majeur à destination des Mouvrage et Moeuvre).

Comme je l'ai souhaité au début de ce mandat, nous avons permis à notre syndicat d'être plus visible et le nombre de nos adhérents a augmenté.

NOUS AVONS ÉLÉ réjoins par les sociétés SN MINERAL SERVICE, TAE 41, INGETEC, MONOFLOOR, EFCATSU, PDF BTP, EUROTECH-FLOOR ET BLASTRAC.

Assemblée générale

- Séance de clôture -



Accueil du président

Cecí a pu se faire grâce à diverses manifestations:

4 journées hors les murs chez nos adhérents,

2 journées à thème sur l'imperméabilisation des sols et la fissuration des bétons... (quels beaux sujets...l)

Les newsletters, nos diverses parutions et surtout le nouveau site rajeuni et beaucoup plus attractif. Je souhaltais aussi que les qualifications professionnelles de la FNTP correspondant à nos métiers soient plus pertinentes et représentatives du savoir-faire de nos métiers.

Désormais elles ne sont attribuées qu'aux demandeurs qui en ont la compétence. Objectif atteint..!

Cecí a pu se faire aussi avec la bienveillance de la FNTP.

Avant de rendre mon tablier, je remercie cette belle équipe avec qui j'ai partagé ces merveilleux moments de travail et de plaisir.

Je remercie Florence PERO, notre secrétaire générale, qui nous a permis de faire tout ce travail.

Je remercie Olivier DE POULPIQUET pour son total engagement à mes côtés.

Je remercie CIM BETON, notre partenaire indéfectible et la grande implication de Joseph ABDO.

Je remercie aussi tous nos partenaires ainsi que les experts qui animent et enrichissent nos réunions.

Bien sur je remercie la FNTP qui nous soutient et nous permet de travailler dans les meilleures conditions.

Enfin je remercie les dirigeants du groupe RCR au quel j'appartiens et son PDG Emilio ESTEBAN, qui m'ont permis de faire cette belle présidence et de m'engager encore plus dans ce métier qui a été la passion d'une vie.

Maintenant, Olivier, je te laisse la parole et je te souhaite une belle et intense présidence.

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019





LES ACTIONS DU NOUVEAU PRÉSIDENT
Olivier MERCIER

Concevoir, exécuter et entretenir un béton esthétique, environnemental et durable

Assemblée générale

– Sé

lôture – 1



Les actions du nouveau président

Les orientations

- Poursuivre les actions engagées
- Consolider le Specbea comme autorité référente en béton de voirie et d'aménagement
- Valoriser les formations et qualifications des agents

Assemblée générale

- Séance de clôture -





QUATRE MÉTIERS 9

Les bétons extrudés
Les bétons décoratifs
Les chaussées et plateformes en béton
L'entretien des bétons

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions 2018

≪ LES ACTIONS

ÉCOUTER - ÉCHANGER - INFORMER - TRANSMETTRE - PROPOSER

LES TRAVAUX TECHNIQUES

- soutenir les techniques
- 🦫 participer à la réglementation
- innover, faire reconnaitre les nouvelles techniques

LES PUBLICATIONS et MANIFESTATIONS

- by diffuser et partager les connaissances
- rassembler autour du béton de voirie coulé en place

L'ACCOMPAGNEMENT des ADHÉRENTS

- 🦫 répondre aux interrogations techniques
- 🦫 proposer des solutions aux complexités administratives

Assemblée générale

- Séance de clôture -



LES TRAVAUX TECHNIQUES

Chaussée et dimensionnement







Commission de normalisation Chaussée béton (CN CB): parution de la révision de la norme P98-170, en septembre



Retour d'expérience Dg /GB et BAC/GB : analyse des rapports effectués par le CEREMA sur des réalisations béton sur grave bitume.



Projet national durée de vie des chaussées (DVDC) : mieux connaître la durée de vie résiduelle des chaussées en béton



Les chaussées et plateformes en béton

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions 2018

LES TRAVAUX TECHNIQUES

• Groupe de travail Tramways : pour recenser et classifier les bonnes

Chaussée et dimensionnement







- les points de vigilance



- le choix des matériaux



- la maintenance.



- - Les chaussées et plateformes en béton

Assemblée générale

- Séance de clôture -



LES TRAVAUX TECHNIQUES



Dispositifs de retenue routiers en béton

- Evaluation et performance des barrières béton (GBA, DBA, LBA et MVL) : essai avec APRR sur la LBA pour qualification de son niveau de retenue (H3)
- Veille sur les travaux externes concernant les barrières en béton : finalisation de la révision des normes descriptives (CN DRR)



Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions 2018

LES TRAVAUX TECHNIQUES



Assainissements de surface en béton coulé en place

• Evaluation et critères d'étanchéité : définir les bonnes pratiques en fonction des risques encourus (loi sur l'eau), apprécier de l'incidence des joints et fissures

afin de répondre aux attentes des commanditaires



Les bétons extrudés

Assemblée générale

– Séance de clôture –



LES TRAVAUX TECHNIQUES







 Recherche sur la vibration: réalisation d'une deuxième campagne d'essais pour évaluer l'incidence de la non-vibration sur les performances, dans le cas de bétons décoratifs, avec CIMbéton et le SNBPE. A venir, rédaction de la norme.



Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions 2018

LES TRAVAUX TECHNIQUES

Développement et connaissance techniques

- Recherche sur les îlots de chaleur urbains : phénomènes, évaluation et retour d'expériences, compte -tenu de l'effet Albédo du béton en voirie
- **Groupe externe Revêtement et Lumière :** pour caractériser les qualités photométriques d'un catalogue de revêtements en béton, premiers résultats de mesures sur les échantillons en béton

Les bétons décoratifs

Assemblée générale

- Séance de clôture -



LES TRAVAUX TECHNIQUES

Voiries et aménagements urbains

- Gestion patrimoniale des infrastructures urbaines en béton : publication d'un guide sur l'entretien (parution novembre2018)
- Comité VECU: rassembler les règles de l'art pour la réussite du projet et de la réalisation des aménagements urbains, rédaction du tome 3 de la collection des bétons décoratifs (parution en 2019)
 - 4 L'entretien des bétons
 - Les chaussées et plateformes en béton
 - Les bétons décoratifs

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions 2018

LES PUBLICATIONS

 Les Newspaper, une parution trimestrielle sur l'actualité de la profession, diffusée sur demande



 Mise en ligne d'un nouveau site internet

http://www.specbea.com/

Assemblée générale

- Séance de clôture -



L'ACCOMPAGNEMENT Conseil / Assistance

- Aide à la mise en place du compte de prévention des agents dans les entreprises
- Réflexion sur la formation et le recrutement des agents

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions 2018

LES MANIFESTATIONS

 WOC Europe, avril 2018, intervention sur le thème du développement des bétons décoratifs en France



En mai 2018, le SPECBEA a organisé une rencontre « Hors les murs » des professionnels (fournisseurs, producteurs et applicateurs) du béton de voirie de la région d'Avignon, sur le thème des bétons à plat pour infrastructures et des plateformes de tramways.



Assemblée générale

- Séance de clôture -



ÉCOUTER - ÉCHANGER - INFORMER - TRANSMETTRE - PROPOSER



Syndicat de spécialité de la FNTP

Le SPECBEA met l'expertise de chacun au service de tous

www.specbea.com specbea@fntp.fr
9 rue de Berri
75008 PARIS

Assemblée générale

- Séance de clôture -







L'action RSE

ATTRACTIVITÉ et FORMATION

Reconnaissance par les professionnels de la filière béton d'une profession spécialisée dans la réalisation d'ouvrage de voirie en béton et béton décoratif

Forte volonté des entreprises spécialisées de développer cette activité.

De plus en plus de créations de petites et moyennes entreprises dans cette spécialité.

Grande difficulté à recruter du personnel qualifié et compétent.

Assemblée générale

- Séance de clôture -



ATTRACTIVITÉ et FORMATION

Grande difficulté à recruter du personnel qualifié et compétent. POURQUOI ?

- Profession spécialisée peu ou pas connue et reconnue.
- Pas de structure scolaire d'enseignement professionnel, technique et supérieur dans cette spécialité.
- Peu de structures de formations professionnelles adultes de proposées.
- Métier manquant d'attractivité.

UN CHIFFRE: EN NORMANDIE LA FILIÈRE DU BTP A RECENSÉ 400 000 DEMANDEURS D'EMPLOIS ET À CE JOUR 30 000 OFFRES D'EMPLOIS NE SONT PAS HONORÉES.

Assemblée générale

- Séance de clôture -





ATTRACTIVITÉ et FORMATION

Manque d'attractivité pourquoi?

Métier difficile et pénible.

Matière non valorisante, trop technique.

Matière stressante, imprévisible et capricieuse.

Beaucoup de travail manuel avec position de travail inconfortable.

Poussière, salissure, bruit, agressivité chimique Adaptation des horaires de travail, permanent ...

MAUVAISE IMAGE

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



ATTRACTIVITÉ et FORMATION

Le Specbea est en mesure d'apporter des solutions.

Compléter la collection des guides du Specbea destinée aux entreprises et aux écoles :

> La formation des hommes de l'art Du béton, du matériel et des hommes

- Action de communication dans les écoles.
- Recensement des écoles et centres de formations en mesure de créer des modules ou des formations complètes et encourager l'apprentissage de ce métier.

...

Assemblée générale

- Séance de clôture -



ATTRACTIVITÉ et FORMATION

Un nouvel objectif pour le SPECBEA?

Assemblée générale

- Séance de clôture -





PRÉVENTION

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



PRÉVENTION

- Les 10 facteurs de pénibilités sont définis par les partenaires sociaux en 2008. Ils sont officialisés dans le décret numéro 2011-354 du 30 mars 2011.
- activités hyperbares, travail de nuit, travail en équipes successives alternantes, travail répétitif, postures pénibles, manutentions manuelles, vibrations, bruit, températures extrêmes et risques chimiques.
- La loi de réforme des retraites du 20 janvier 2014 a institué le C3P, compte personnel de prévention de la pénibilité
 - intégration de seuils dans les 10 facteurs d'expositions pour déterminer les salariés exposés et leur attribuer des points pénibilité;
 - Régime déclaratif de la part des employeurs sur l'exposition ou non des salariés, avec la création d'un système de cotisations:
 - •cotisation de base : interprofessionnelle sur la masse salariale de toute les entreprises •et additionnelle : propre à l'entreprise pour les salariés exposés
 - création d'un compte pour les salariés permettant l'utilisation des points obtenus
 pour réaliser une formation, bénéficier d'un temps partiel bénéficier d'une retraite anticipée
 - obligation de négocier des accords de prévention de la pénibilité pour les entreprises de plus de 50 salariés, ayant 50 % (25 % au 1^{er} janvier 2018) de salariés exposés au-delà des seuils
 - possibilité de mettre en place des référentiels de branche ou des accords pour déterminer des situations types d'exposition

Assemblée générale

- Séance de clôture -

















L'ordonnance n°2017-1389 transforme le C3P en C2P, compte professionnel de prévention au 1er octobre 2017.

Depuis le 1er octobre 2017, le nouveau « C2P » permet toujours aux salariés exposés d'acquérir des droits mais limite la fonction de prévention à 6 facteurs.

- •Travail en milieu hyperbare,
- •Travail de nuit.
- •Travail en équipes successives alternantes,
- ·Travail répétitif,
- ·Températures extrêmes
- ·<u>Bruit</u>

Les 4 autres facteurs (postures pénibles, manutentions manuelles, vibrations et risques chimiques) , sont traités en réparation de handicaps ou/et la baisse de l'espérance de vie:

- retraite anticipée sous condition d'IPP de 10 % suite à une maladie professionnelle et non subordonnée à une durée d'exposition minimale (liste des MP consécutives aux 4 facteurs de risques déterminées par arrêté)
- Abondement de 500 heures du Compte personnel de formation sous conditions d'IPP de 10 %

Maintien de la possibilité de mettre en place des référentiels de branche ou des accords pour déterminer des situations types d'exposition.

Décision du bureau de la FNTP d'utiliser les documents « métier » des Syndicats de Spécialités et de les transformer en référentiel TP pour le bruit et les températures extrêmes

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019

















PRÉVENTION

L'ordonnance n°2017-1389 transforme le C3P en C2P, compte professionnel de prévention au 1er octobre 2017.

Modification des modes de gestion et de financement :

- suppression des cotisations spécifiques du compte personnel de prévention (dissolution du fonds de financement de la pénibilité au 1^{er} janvier 2018)
- financement et gestion par le régime AT-MP pour les 10 facteurs :
 - -maintien du compte pour les 6 premiers facteurs (système de point et de compensation en formation, temps partiel et de retraite anticipée)
 - -traitement spécifiques des 4 facteurs en fonction d'une liste de MP (issues des tableaux de maladies professionnelles)
 - → Vigilance sur l'évolution des cotisations AT-MP

Assemblée générale

- Séance de clôture -



PRÉVENTION

L'ordonnance n°2017-1389 transforme le C3P en C2P, compte professionnel de prévention au 1er octobre 2017.

Evolution de l'obligation de négocier :

 obligation de négocier ou, à défaut, de déterminer par un plan d'action en faveur de la prévention des effets de l'exposition à certains facteurs de risques définis par la loi pour les entreprises ou groupes de plus de 50 salariés :

•soit lorsqu'elles emploient une proportion minimale de salariés exposés au-delà des seuils (25 % en 2018) pour les 6 facteurs restant dans le compte ;

•soit lorsque leur indice de sinistralité au titre des AT-MP (accidents du travail et des maladies professionnelles) est <u>supérieur au seuil de 0,25.</u> Cet indice est égal au rapport, pour les trois dernières années connues, entre le nombre des accidents et maladies professionnelles imputées à l'employeur (à l'exclusion des accidents de trajet) et l'effectif de l'entreprise, à compter du 1er janvier 2019.

-pénalité sanctionnant l'absence d'accord ou de plan d'action (jusqu'à 1 % des rémunérations des salariés concernés) transmis de la Direccte à la CARSAT

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



REFERENTIEL TP COMPTE PROFESSIONNEL DE PREVENTION

Le référentiel porte uniquement sur le bruit et les températures extrêmes (considéré hors conditions climatiques).

Les facteurs relatifs aux milieu hyperbares, au travail de nuit, travail répétitif et au travail en équipes successives alternantes sont souvent tracé de manière individuelle par des moyens déjà existant (travaux de nuit, hyperbare, équipes successives) ou sont absent de manière générale dans les métiers (travail répétitif).

Assemblée générale

- Séance de clôture -



REFERENTIEL TP COMPTE PROFFESIONNEL DE PREVENTION

Aider les entreprises au classement des salariés,

Il permet aux entreprises d'identifier, en fonction de leurs activités, les postes de travail qui doivent faire l'objet ou non d'un examen approfondie pour évaluer leurs expositions.

- 110 familles d'emplois sont référencées
- Le classement d'un salarié par l'employeur, dans une famille d'emploi du référentiel, doit faire coïncider les tâches décrites par la famille d'emploi et les activités réellement exercées par le salarié.

ACTIVITES	Nº DE	FAMILLES D'ONFLOI SPECSEA	Fra			
SUR CHANTER	0	Macaniciery mediation states i charder routeted TP				
LOGISTIQUE	- 00	Chaefeur ponts luvris TF				
ATELES	- 00:	Clof Custor TF				
	(8)	(Micanician) datase TY	19			
THANKALIS REALISATION	- 60	Clayf (in Jrumber VRC)	-14			
	- 100	Chef disquips VIXD				
		Campageon VIII) provise d'activités de terrassament, revillament, come, present de bondunes, majorinament.				
	48	Cardustes d'engra TF rors certains engre				
	100	Cardialing de havaux, asse conductes de Basinio TP				
	- 19	(mysteriaux scurtore better restauras)				
	- 60	Magnit debter melapative				
	10	Miscon belon do mote of d'ambragament urbain rate disconoció à la tradi-				
		Capital statute billion stations				
	100	Propiel de jarde bii chasildes."				
	(0)	'strangest biton missiones.	15			

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



REFERENTIEL TP COMPTE PROFFESIONNEL DE PREVENTION

Permettre une déclaration simple

 Classement des mesures de prévention en 2 niveaux permettant d'évaluer l'exposition de la famille d'emploi.



 La décision d'exposition ou de non exposition du salarié par l'employeur à l'un des facteurs en vertu du référentiel TP est opposable au salarié lorsque les mesures de protection appropriées sont appliquées

Assemblée générale

- Séance de clôture -



REFERENTIEL TP COMPTE PROFFESIONNEL DE PREVENTION

Sécuriser juridiquement la déclaration d'exposition des salariés

Lorsque l'employeur applique le référentiel, pour déterminé l'exposition de ses salariés, il est présumé de bonne foi et ne peut se voir appliquer de pénalité en cas de déclaration inexacte.

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Evolution de la tarification AT/MP

Assemblée générale

- Séance de clôture -



Evolution de la tarification AT/MP

- Trois types de tarifications:
- Taux individuel (entreprise de plus de 150 salariés)
- Taux mixte (Entreprise de 20 à 149 salariés)
- Taux collectif (Entreprise de moins de 20 salariés)
- Pour ces trois tarifications, la cotisation AT/MP est réparti en deux taux:
- Un Tx Bureau (0,9 en 2019 pour le taux collectif)
- Un Tx chantier (5,2 en 2019 pour le taux collectif)
- · A partir de 2020, le taux bureau est supprimé définitivement;
- Substitué par un taux fonction support pour les entreprises en taux collectif ou mixte:
- Sans substitution pour les entreprises en taux individuel.

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Evolution de la tarification AT/MP

- Comment bénéficier du taux fonction support? Les salariés des fonctions supports (secrétariat, accueil, comptabilité, affaires juridiques, gestion financière ou ressources humaines...) peuvent se voir attribuer ce nouveau taux;
- L'entreprise doit en faire la demande auprès de sa caisse régionale (Carsat, Cramif ou CGSS) accompagné:
- La liste des salarié éligibles en précisant l'intitulé de leur poste;
- Un plan de l'entreprise identifiant le local occupé par ces salariés
- Pour les entreprises à taux individuelles, le taux de cotisation 2020 sera calculé en fusionnant les sections d'établissements bureau avec celle de l'activité principale.



Assemblée générale

- Séance de clôture -



Evolution réglementaire du classement des poussières de silice cristalline

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Prévention d'exposition à la silice cristalline Evolution réglementaire

- La Directive européenne 2017/2398 du 12 décembre 2017 à classé les procédés dégageant des poussières de silice cristalline comme cancérigène
- Transposition prévue pour janvier 2020 en droit français
- Déploiement de mesurage des processus les plus communs par l'OPPBTP pour établir un état des lieux de l'exposition dans la profession
- La prévention
- Favoriser les modes opératoires de découpe à l'humide
- Capter les poussières à la source
- Favoriser l'aspiration pour le nettoyage plutôt que le balayage sec

Assemblée générale

- Séance de clôture -





LES PLATEFORMES POUR TRAMWAYS

Projet de guide \Rightarrow Bonnes pratiques de réalisation des plateformes tramway en béton

Constat

- Absence de guide technique traitant des bonnes pratiques à suivre : carrefours, voies banalisées, détails constructifs...
- Développement des techniques de pose en béton par les entreprises
- Interférences entre les corps de métier : terrassement-réseau / métier de la voie / revêtement de surface
- Opération de maintenance / travaux lourds

Objectifs

- Définir des règles de l'art pour pérenniser les structures et revêtements béton associés à l'exigence architecturale des maitres d'ouvrage
- Orienter le maitre d'ouvrage sur le type de pose de voies associé à son environnement et les contrainte du site
- Sensibiliser le maitre d'ouvrage à la maintenance de sa voie et sa réhabilitation éventuelle

Assemblée générale

- Séance de clôture -





LES PLATEFORMES POUR TRAMWAYS

La littérature actuelle

- Appel à projet PREDIT 2003 / 2004 : Projet INDUIT
- Guide technique du CERTU : Plateforme : Pathologie et Conception, tome 1 et 2 : en 2004,
- Guide Transport en Commun de surface Haute Seine en 2004,
- Nombreux articles publiée sur la revue RGRA sur les techniques de poses, propositions d'une méthode de dimensionnement

Ouvrages du SPECBEA:

- guide sur l'entretien des chaussées béton (parution 2018),
- Guides du Comité VECU: rassembler les règles de l'art pour la réussite du projet et de la réalisation des aménagements urbains, rédaction du tome 3 de la collection des bétons décoratifs (parution 2019)



Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions

LES PLATEFORMES POUR TRAMWAYS

Décomposition en groupes de travail :

- groupe 1 : État de l'art des voies tramways en béton coulés en place
- groupe 2-1: Les principales contraintes et points de vigilance sur la voie Tramway
- groupe 2-2 : Les dispositions constructives associées à ces contraintes et points de vigilances
- groupe 3 : Choix et qualité des matériaux à mettre en œuvre
- groupe 4 : maintenance des voies béton et réhabilitation

Projet fédérateur d'un guide destiné :

- à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage (publique ou privée)
- aux bureaux d'études (publics et privés),
- aux entreprises (pose de voie et revêtement en béton)
- à l'exploitant de la voie



Assemblée générale

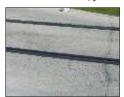
- Séance de clôture -



LES PLATEFORMES POUR TRAMWAYS

Définition d'un catalogue des pathologies

Fissures de retrait, joints décalés, punch out, épaufrures, émergences...















Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions

LES PLATEFORMES POUR TRAMWAYS

Les bonnes pratiques pour pérenniser la voie:

- Traitement des points singuliers: caniveau, appareils de voies
- Recherche d'une interface glissante / adhérente entre les couches
- Calepinage soigné des joints de retrait
- Dimensionnement des chambres d'éclissage suivant l'appareil roulant
- Entretien de l'interface rail / roue et leur usure mutuelle
- Compatibilité de la finition de surface / exploitation de l'infrastructure



Assemblée générale

- Séance de clôture -



LES PLATEFORMES POUR TRAMWAYS

Dispositions constructives à définir :

Frafic polds liverds	Vois non sirculés					Voie circulée				
Type de voic	Villandger	Vámente	V.uerte Hadder-1	V.ref royés	Varete	Valorrique	Vjesette	V.verte (Ladder_)	V.ruil maybe	Varete
Claf surface belon categor	Little of cure (recurrence section)		100	Lique et curé fue duties	10	A developper		(0)	Live et puré fondation	10
Interface Result/ better catage our found.	CL mas Engrénement blochet	GL verf bus, desci sOg/es2 ou double date	50	GL surf. from. dreat SOg/re I no double dark	10	Adh.	Adi.	. 25	GE, starf. From, error Edg/m. I no double core	
Esp. Joints retroit resett	Joseph S es Sarf / Saire contemporation	3 m	1.0	Min (35 ep. Uh35; Smi	suivent tails diament	zonts : 5 m Surf / base correspondent, namené à 2 m en date finitiente			MA: (25 ep. Mil.5; Seci	talle damen
Connecteur + trellis	Trecks Consolid I Scarter 1 Marcia Tree (New	50	56	10	6.0	Connecteurs: 488/mj STEEC mini on made at STEEC mini carreline		7.61	Tredito conseives en corretion	Suivant note de catrui
tienjonnige du bettes de ratige*	10	10	10	10	10	Goldsmage lengtudinele sometile en cas de forte trafic		55	Novpontage longitudinal is et tas de farts trafic	3.0
Chainages	10	10	10	8.0	5.0	to Burd de red et Burd de dade - beine HALD mins cedre HAB renno - E Sign		- 53	nitera - Vale	

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions

LES PLATEFORMES POUR TRAMWAYS

Exemples de réalisation



crédit photo Groupe sols Lyon T6 Durcisseur sablé poché



crédit photo Groupe sols Tramway de Nice carrefour / béton désactivité

Assemblée générale

- Séance de clôture -





LES PLATEFORMES POUR TRAMWAYS

Exemples de réalisation



crédit photo Minéral Service ROUEN 1) sablé poché + 2) coloré lissé +3) béton imprimé

crédit photo Minéral Service ROUEN carrefour / béton imprimé

Assemblée générale

- Séance de clôture -





L'UNI des PLATEFORMES TCSP

Un constat

Un état des lieux

Des recommandations et préconisations

Une information adaptée

Une réponse méthodologique

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions

L'UNI des PLATEFORMES TCSP: Le constat

- Des difficultés de respecter les exigences en matières d'uni
- Avec à la clé des pénalités ou des réfactions de prix voire des reprises ou des réfections de travaux



Assemblée générale

- Séance de clôture -



L'UNI des PLATEFORMES TCSP : L'état des lieux

- Des méthodes de contrôle et de réception de l'uni inadaptées aux plateformes des TCSP
- Des vitesses de mesures élevées (90 km/h) nettement supérieures à la vitesse des rames
- La présence d'émergences et singularités, de faibles rayons de courbure
- L'entraxe et l'empattement du matériel roulant différent de celui du véhicule de mesure
- La longueur des tronçons réalisés nettement inférieure aux 1000 m préconisés

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions

L'UNI des PLATEFORMES TCSP : Des recommandations

- Faire des mesures comparatives Uni/confort ressenti par les voyageurs d'une rame pour définir les critères à retenir.
- Contrôler l'uni à la règle de 3 m (en long et en travers) à la réception
- Rajouter des objectifs en termes de moyennes ondes et à faible vitesse (30 km/h)
- Réduire les exigences d'uni pour les petites ondes
- Adapter les exigences en fonction de la vitesse du tramway sur pneus

Assemblée générale

- Séance de clôture -





L'UNI des PLATEFORMES TCSP : Des préconisations

- Mettre en œuvre le béton de la plateforme à la slipform
- Prévoir un chemin de roulement pour la slip-form
- Rajouter des surlargeurs lors du projet pour le cheminement de la slip-form
- Réduire le nombre de phases de travaux
- Penser au coffrage des bords de dalles
- Limiter le nombre d'émergences

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions

L'UNI des PLATEFORMES TCSP: Une information adaptée

- Rédaction en mai 2015 d'une note d'information du Specbea (disponible sur le site du Specbea www.specbea.com)
- Diffusion de celle-ci à l'intention des maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre et bureaux d'études



Assemblée générale

- Séance de clôture -



L'UNI des PLATEFORMES TCSP : Une réponse méthodologique

- Projet d'une note d'information de la part du comité méthodologique de l'Idrrim sur « le positionnement de l'UniBox vis-à-vis de l'APL »
- L'UniBox est un appareil de mesure du profil en long qualifié en 2015, compact, prévu pour être facilement intégrable sur n'importe quel véhicule-support.
- Avec une <u>vitesse minimale de 36 km/h</u> compatible avec la vitesse des rames

Assemblée générale

- Séance de clôture -

19 juin 2019



Les actions

L'UNI des PLATEFORMES TCSP

Une démarche

pro-active responsable, constructive.

Un exemple à suivre

Assemblée générale

- Séance de clôture -



