

VILLAGE BÉTON Le **VILLAGE BÉTON** au Carrefour des Gestions Locales de l'Eau sous la bannière des Smart Systèmes en Béton

RDV Hall 4 - Stand 4-458E

Un espace d'échanges et de réflexion collective en faveur de la gestion durable de l'eau



Les 29 et 30 juin 2022, le Village Béton est au rendez-vous du Carrefour des Gestions Locales de l'Eau à Rennes, sous la bannière des Smart Systèmes en Béton. Il rassemblera autour de la FIB, du Cerib et de CIMbéton les principaux acteurs de l'Industrie du Béton, autour de leur engagement collectif en faveur de la gestion durable de l'eau, de la transition écologique et de la préservation et protection des ressources.

FIB Assainissement, représentée par les entreprises Alkern, Blard, CRP, Libaud, Stradal, Thébault et Urvoy, y présentera la diversité des Smart Systèmes en Béton, solutions préfabriquées pour la maîtrise des risques d'inondation, la protection du milieu naturel, la préservation de la ressource en eau et la gestion des eaux usées et pluviales.

Deux conférences axées sur la gestion et l'exploitation des ouvrages de gestion des eaux pluviales

- **29 juin de 14 h à 15 h en salle Volga : Retour d'expérience sur la prise en compte des données numériques dans l'exploitation des réseaux d'eaux pluviales**

Intervenants : Rémi Montorio, expert BIM/CAO DAO de la MEL, Métropole Européenne de Lille, Lionel Abderweirelt, directeur Eaux et Assainissement de la MEL et Rémi Lannoy, responsable du département Construction numérique du Cerib

La conférence porte sur l'expérimentation menée par la MEL et le Cerib pour définir conjointement un langage commun pour concevoir et exploiter les ouvrages, en créant et gérant des dictionnaires des données des tuyaux, regards, boîtes de branchement, mais aussi pavés, dalles, bordures et caniveaux hydrauliques.

- **30 juin de 10 h 45 à 11 h 45 en salle Bosphore : Des outils pour la gestion des eaux pluviales au moyen des solutions préfabriquées en béton.**

Intervenants : Sophie Jacob, responsable du département Travaux Publics au Cerib, Christian Jacob, président de FIB Assainissement et Stéphane Moncomble, membre de FIB Assainissement

Dans un contexte où l'intensification des événements pluvieux nécessite l'imperméabilisation des sols et la maîtrise du rejet et de la pollution pour faire évoluer les modes de gestion des eaux pluviales, la conférence est l'occasion de présenter les nouveaux outils développés par le Cerib et la FIB pour la gestion des eaux pluviales avec les solutions préfabriquées en béton (*guide, plaquette et logiciel ODU+ présentés ci-dessous*).

Parution du guide « Solutions préfabriquées en béton pour la gestion des eaux pluviales »

Les solutions préfabriquées de l'industrie du béton peuvent être utilisées à différentes étapes dans le cycle urbain des eaux pluviales. L'eau est collectée ou infiltrée au plus près de là où elle tombe. L'eau de pluie ruisselée peut se charger de différentes particules ou polluants. Il est possible, si nécessaire, de la prétraiter. Elle peut ensuite être stockée avant d'être restituée au réseau ou au milieu naturel, à un débit régulé.



Le guide présente en 90 pages des solutions constituées intégralement de produits préfabriqués en béton mais également des solutions qui les associent par exemple à des solutions végétalisées. Il présente toutes les fonctions qu'il est nécessaire d'assurer pour gérer les eaux pluviales :

- Collecte et/ou infiltration ;
- Stockage ;
- Prétraitement ;
- Régulation et restitution.



Parution de la plaquette « La certification des produits de voirie et des revêtements drainants en béton »



Les certifications NF Pavés de voirie en béton et NF Dalles de voirie et toiture en béton, reflet du haut niveau d'exigence de la marque NF pour répondre aux évolutions des marchés garantissent que les produits sont conformes aux normes et textes de référence, que les performances ont été contrôlées par un organisme tiers indépendant et qu'elles sont respectées de façon continue par le fabricant.

La nouvelle version du logiciel ODU+ enrichie avec l'intégration des revêtements drainants

ODUC+ Le logiciel ODU+ du Cerib, élaboré avec la Fédération de l'Industrie du Béton, accompagne tous les professionnels de l'assainissement pour le dimensionnement hydraulique et mécanique des réseaux d'assainissement conformément au Fascicule 70 (version 2021), mais aussi pour la conception des ouvrages de gestion des eaux pluviales (bassins, régulations, revêtements d'infiltration).

Sa version actualisée intègre les revêtements drainants et permet la détermination de la perméabilité nécessaire en fonction de l'implantation du projet, la détermination du stockage éventuel à réaliser (épaisseur de chaussées à structure réservoir).

Cette application souple, ergonomique, personnalisée et interactive permet également l'évaluation de l'impact environnemental des réseaux, avec un module de calcul intégrant les données de chantier, et de leurs coûts de mise en œuvre.

ODUC+ offre toujours aussi la possibilité de pré-dimensionner des ouvrages de stockage des eaux pluviales, d'évaluer le volume de stockage d'un bassin de rétention pour une restitution à débit contrôlé pour les différents niveaux de service, en utilisant les données de pluies réelles ou forfaitaires, et en se servant des aides proposées par le logiciel.

Notons enfin que l'application offre la possibilité de sauvegarder et partager les études réalisées.

Téléchargeable sur www.cerib.com et utilisable en ligne sur www.oduc-plus.fr.

Les Smart Systèmes en Béton au service de la préservation et protection des ressources

L'arsenal de solutions préfabriquées en béton de haute technicité et résistance s'adapte à chaque chantier, aux contraintes budgétaires des collectivités, en termes d'investissement et d'entretien et à toutes problématiques environnementales de collecte, transport, traitement, captation, infiltration, stockage, évacuation des eaux (tuyaux, regards, chaussées réservoirs, revêtements drainants, bassins de rétention et de dépollution, tunnels de stockage, ouvrages de régulation...)

Les Smart Systèmes en Béton, éco-conçus dans une démarche d'économie circulaire, sont des produits fabriqués à froid, très peu consommateurs d'énergie, de CO₂ et d'eau, qui ont recours à une ressource naturelle minérale disponible partout en France. Ils permettent de favoriser les boucles courtes, en limitant la production de déchets en usine et sur chantier, en recyclant et réutilisant (pavés drainants éco-urbains, utilisation de granulats de béton recyclés...).

L'utilisation du BIM et la prise en compte des données numériques dans l'exploitation des réseaux, permettent aussi de mieux rationaliser les étapes de conception, exécution et maintenance tout au long de la vie des ouvrages, avec des modèles génériques inscrits dans la base de données des produits et systèmes de l'Industrie du Béton.

La Fédération de l'Industrie du Béton (FIB) concourt en France à la promotion des intérêts des industriels fabricants de produits en béton et assure la représentation de ce secteur industriel auprès des pouvoirs publics, des collectivités locales et de l'environnement professionnel. Elle représente 100 % d'entreprises françaises TPE, PME et PMI, un maillage territorial d'industriels très dense, des entreprises industrielles locales créatrices de richesse et d'emplois locaux directs non délocalisables. www.fib.org

Le Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton (Cerib) est un Centre Technique Industriel, reconnu d'utilité publique et institué en 1967 conjointement par le ministre chargé de l'Industrie et par le ministre chargé de l'Économie et des Finances, à la demande de la Fédération de l'Industrie du Béton (FIB). Avec plus de 170 collaborateurs et un haut niveau d'expertise, ses équipements d'essais des produits et matériaux du BTP se déploient sur 15 000 m² de laboratoires. Le Centre exerce son activité entre essais et évaluations, études et recherches, normalisation et certification, appui technique et transfert de connaissances, et dispose d'un centre de formation. Opérateur de recherche du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, ses travaux de R&D éligibles peuvent bénéficier du Crédit d'Impôt Recherche. www.cerib.com

Le Centre d'information sur le ciment et ses applications (Cimbéton) a pour mission de faire connaître les progrès techniques des ciments et des bétons dans tous les secteurs de la construction, bâtiment, travaux publics, génie civil. La filière béton offre une gamme très étendue de solutions constructives innovantes et éco-performantes pour aménager durablement nos territoires et contribuer au bien-être de nos concitoyens. Tous les acteurs de la filière ont à cœur de contribuer à produire des logements sains, performants et accessibles, des transports doux et sobres en CO₂, des infrastructures qui protègent, et créent du lien. Pour en savoir plus : www.infociments.fr

Service de presse : Patricia Desmerger : 06 07 47 34 77 - patricia.desmerger@orange.fr