



SOUS LE HAUT – PATRONAGE

De

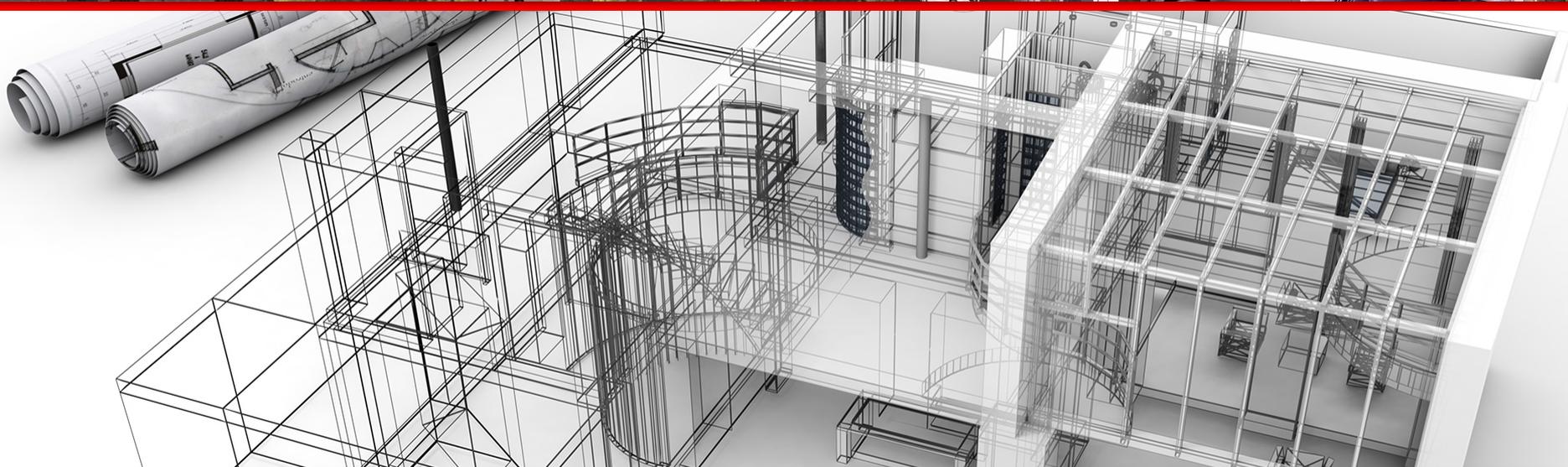
S.E.M LE MINISTRE D'ETAT DE L'INDUSTRIE.

Et accompagnement du MINISTÈRE des travaux publics

Atelier de formation sur la normalisation en République Démocratique du Congo.

Formateur : Ir *Christian* BASUNGA , Ingénieur civil des constructions BAEKA Construct.

- Au Musée Nationale de la RDC Boulevard Triomphal -





Contenu

<u>1</u>	<u>CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS</u>
<u>2</u>	<u>OBJECTIFS</u>
<u>2.1</u>	<u>Objectif principal</u>
<u>2.2</u>	<u>Objectifs spécifiques</u>
<u>3</u>	<u>RESULTATS ATTENDUS</u>
<u>4</u>	<u>METHODOLOGIE</u>
<u>5</u>	<u>PARTICIPANTS</u>
<u>6</u>	<u>DOCUMENTS PREPARATIFS</u>
<u>7</u>	<u>DUREE, PERIODE ET LIEU</u>
<u>8</u>	<u>PROGRAMME DE L'ATELIER DE FORMATION EXPOBETON RDC</u>
<u>8.1</u>	<u>MERCREDI 27 AVRIL 2022</u>
<u>8.1.1</u>	<u>SESSION 1: OUVERTURE</u>
<u>8.1.2</u>	<u>SESSION 2: FORMATION DE BASE SUR LA NORMALISATION</u>
<u>8.2</u>	<u>JEUDI 28 AVRIL 2022</u>
<u>8.2.1</u>	<u>SESSION 3: FORMATION DE BASE SUR LA NORMALISATION SUITE</u>
<u>8.2.2</u>	<u>SESSION 4: ETUDE DES NORMES</u>
<u>8.3</u>	<u>VENDREDI 29 AVRIL 2022</u>
<u>8.3.1</u>	<u>SESSION 5: INTRODUCTION AUX EUROCODES</u>
<u>8.3.2</u>	<u>SESSION 6: AUDIT DES NORMES EXISTANTES EN RDC</u>
<u>8.4</u>	<u>SAMEDI 30 AVRIL 2022</u>
<u>8.4.1</u>	<u>SESSION 7: ELABORATION DES RECOMMANDATIONS</u>
	<u>SUR LA NORMALISATION</u>
<u>8.4.2</u>	<u>Clôture</u>



THEME PRINCIPAL :

LA NORMALISATION DES INFRASTRUCTURES ET TRAVAUX PUBLICS DE LA REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO.

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATIONS

Les villes congolaises font face à une surpopulation devant laquelle le programme du Gouvernement central et provinciaux devront aboutir à normaliser le secteur des Infrastructures pour permettre aux promoteurs immobiliers de réaliser des projets des infrastructures et des constructions des nouvelles cités et des nouvelles zones industrielles.

En d'autres termes, pour assumer l'expansion des villes congolaises qui se fait malheureusement par des envahissements des sites, l'Etat doit moderniser les quartiers mal lotis et les zones de squatting qui jonchent les villes et l'une des méthodes les plus efficace serait de réaliser des constructions, selon les règles de l'Art, desservant les recoins occupés anarchiquement.

Le fait de réaliser des constructions selon les normes dans des quartiers qui ont subi une urbanisation sauvage, va permettre aux investisseurs de découvrir des nouvelles opportunités d'affaires, avec résultat de rénover les zones urbaines due à la normalisation des infrastructures et travaux publics : routes, ponts, caniveaux, mobiliers urbains, etc.

Il s'avère donc indispensable pour l'Asbl EXPOBETON RDC, conformément à ses objectifs, de provoquer entre acteurs institutionnels, bailleurs des fonds, professionnels de construction, les laboratoires agréés, les Universités, d'étudier la question et de trouver les pistes de solution.

2. OBJECTIFS

2.1 Objectif principal

Analyse générale et formulation des pertinentes recommandations en vue d'une normalisation réussie.

2.2 Objectifs spécifiques

- Analyse du cadre légal existant se rapportant à la normalisation du secteur des Infrastructures et Travaux Publics en République Démocratique du Congo ;
- Elaboration d'un avant-projet d'un cadre légal harmonisé et uniformisé dans le secteur des Infrastructures et Travaux Publics en République Démocratique du Congo ;
- Analyse autour de la problématique de l'appropriation, par les Pouvoirs Publics Congolais, de la Direction de la Réglementation et Normes des Infrastructures et Travaux Publics et formulation des recommandations ;
- Réflexions autour de la mise en place d'un avant-projet d'une Agence ou Conseil Supérieur National de Normalisation dans le secteur des Infrastructures et Travaux Publics en RDC et formulation des recommandations ;
- Elaboration d'un avant-projet d'une politique nationale sur la sensibilisation et la vulgarisation des normes liées au secteur des Infrastructures et Travaux Publics en RDC.

3. RESULTATS ATTENDUS

- Elaboration d'un cahier général des charges dans chaque domaine ;
- Elaboration d'une mercuriale des prix des matériaux de construction et autres produits ;
- Elaboration d'un manuel des procédures qui regroupe tous les secteurs en partant de la composition des matières premières jusqu'à la commercialisation ;
- Inciter le Gouvernement de la République à intégrer un programme d'urgence dans ses actions pour lancer la réalisation des Infrastructures et Travaux Publics vers les quartiers isolés et enclavés ;
- Convaincre le Gouvernement de la République de s'approprier les travaux du SOSAK pour inciter des investissements de grandes envergures ;
- Rassurer les promoteurs immobiliers de la normalisation (qualité) des matériaux et équipements à utiliser sur le territoire congolais ;
- Standardiser les TOR et TDR auprès des organismes de financements nationaux, internationaux, et de ceux en charge des passations de marchés.

4. METHODOLOGIE

L'atelier sera animé par différentes personnalités des secteurs publics et privés sous la modération de l'Asbl EXPOBETON.

Il sera ici question pour chaque expert d'émettre un avis ou une référence susceptible d'inciter la réalisation et la matérialisation de cette étude autour de la normalisation des Infrastructures et Travaux Publics comme prévu au programme ci-joint :

Allocution d'ouverture

Présentation des institutionnels

Sommaire présentation (avec CV) des différents intervenants

Échanges et interventions diverses

Échanges et Formation ciblée sur les normes

Recommandations à adopter / plénière

Mot de clôture

5. PARTICIPANTS

Les décideurs politiques, membres du Gouvernement National et provincial (Ville de Kinshasa), députés nationaux et provinciaux, les membres de l'administration ;

Le secteur privé, investissements, commerce et services, industrie, les partenaires au développement, les représentations diplomatiques ;

Les institutions financières internationales ;

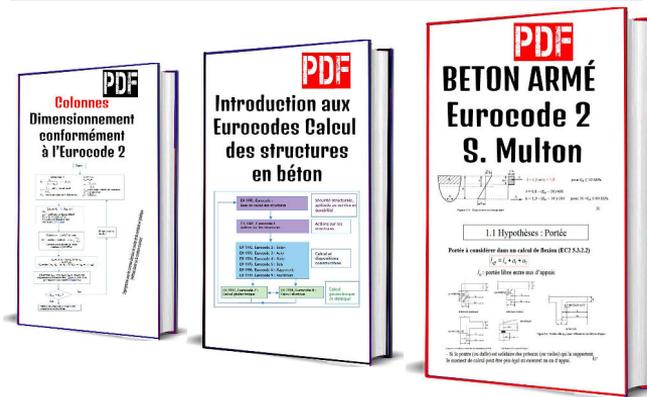
Les professionnels de la construction, etc.

6. DOCUMENTS PREPARATIFS

- L'Ordonnance n°22/003 du 7 Janvier 2022 fixant les attributions des Ministères en RDC, reconnait au Ministère des Infrastructures et Travaux Publics entre autre mission d'élaborer des normes en matière de construction et celle de contrôle de l'application de ces normes légales, règlementaires ou techniques ;
- Le Cadre Organique du Secrétariat Général aux Infrastructures et Travaux Publics, provisoirement adopté par l'Arrêté N°CAB/PM/CR/HMM/20160563 du 08 Février 2016.
- Arrêté ministériel n° 013/CAB/MIN/IND/2007 du 29 novembre 2007 portant application des normes cotées PFNH 001 à PFNH 020 ainsi que DHS 021 à DHS 040

7. DUREE, PERIODE ET LIEU

Durée 4 jours. Du Mercredi 11 au Samedi 14 Mai 2022 au Musée National de Kinshasa / Linguala.



Contacts WWW.EXPOBETON.RDC.COM

E-mail : info@expobetonrdc.com

Tél : +243830441051

PROGRAMME DE L'ATELIER DE FORMATION EXPOBETON RDC

8.1 MERCREDI 11 MAI 2022

08H00-10H00 : SESSION 1 –OUVERTURE

08H00-09H30 : Accueil

- Enregistrement et installation des Invités ;
- Enregistrement sur la liste de présence et Installation des participants ;

09H30-10H00 : Arrivée des officiels

10H30 : Cérémonie d'Ouverture

SEM. Monsieur Julien PALUKU Ministre de l'Industrie.

10H50 : Mots de Bienvenue

SEM Ministre d'Etat des Infrastructures et Travaux Publics

11H10 : État des lieux des règles de la normalisation en génie civile

Président ONUSIV

11H30 : Mot Comité d'Organisation :

Honorable Jean BAMANISA SAIDI

11H40-13H : Pause et visite des stands des Entreprises et Ministères.

8.1.2 SESSION 2: FORMATION DE BASE SUR LA NORMALISATION

13H00-14H30: Formation Introduction à la normalisation

- Normes et normalisation : définitions, importance, avantages...
- Types des normes : normes produit, normes de calcul, normes de service, normes de processus, normes de test...
- Niveau de normalisation : international, européen, belge.
- Normalisation en Belgique : NBN (Bureau de normalisation), opérateurs sectoriels, comités de normalisation.

14H30 : DEBATS ET ECHANGES

16H00 : Fin du 1^{er} Jour.

8.2 JEUDI 12 MAI 2022

8.2.1 SESSION 3: FORMATION DE BASE SUR LA NORMALISATION SUITE

9H00-10H00 : Enregistrement sur la liste de présence et Installation des participants

10H00-12H00 :

Règlementation et normalisation

La différence entre la réglementation et normalisation ;

La réglementation européenne des produits de constructions ;

Les spécifications techniques harmonisées.

Processus de normalisation

Les documents développés par le CEN, l'ISO et le NBN ;

Les étapes de développement d'une norme ;

Le contenu d'une norme (organisation et subdivision) ;

L'écriture d'une norme (formes verbales pour exprimer des dispositions, langue et orthographe, ouvrages de référence, nombres, grandeurs, unités et valeurs, ...).

12H00-12H30 : DEBATS ET ECHANGES

12H30-13H00 : Pause et visite des stands des Entreprises et Ministères

8.2.2 SESSION 4: ETUDE DES NORMES

13H00-14H00 :

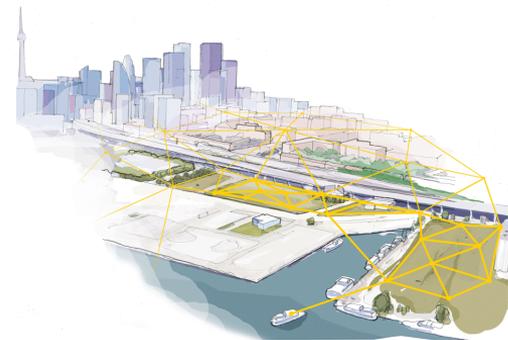
Liste des normes par domaine :

Béton, acier, pavage extérieur ou intérieur, menuiserie, acoustique, géotechnique, thermique, structure, ...

Analyse d'une série des Normes

Suivant la demande il y a une série des normes qui peuvent être analysées comme celles qui sont dans liste suivante qui est non exha

- EN 197-1 : Ciment - Partie 1 : Composition, spécifications et critères des conformités des ciments courants ;
- EN 413-1 : Ciments à maçonner ;
- EN 206 : Béton - Spécification, performances, production et conformité ;



- EN 13670 : Exécution des structures en béton ;
- EN 1090-1 : Exécution des structures métalliques ;
- EN 13877-1 : Chaussées en béton - Partie 1: Matériaux ;
- EN 13877-2 : Chaussées en béton- Partie 2: Exigences fonctionnelles pour les chaussées en béton ;
- EN 771-1 : Spécification pour éléments de maçonnerie — Partie 1: Briques de terre cuite ;
- EN 771-2 : Spécifications pour éléments de maçonnerie — Partie 2: Éléments de maçonnerie en silico- calcaire ;
- EN 771-3 : Spécifications pour éléments de maçonnerie — Partie 3: Éléments de maçonnerie en béton de granulats (granulats courants et légers) ;
- EN 771-4 : Spécifications pour éléments de maçonnerie — Partie 4: Éléments de maçonnerie en béton cellulaire autoclavé ;
- EN 771-5 : Spécifications pour éléments de maçonnerie — Partie 5: Éléments de maçonnerie en pierre reconstituée ;
- EN 771-6 : Spécification pour éléments de maçonnerie — Partie 6: Éléments de maçonnerie en pierre naturelle ;
- EN 1338 : Pavés en béton — Prescriptions et méthodes d'essai ;
- EN 1339 : Dalles en béton — Prescriptions et méthodes d'essai ;
- EN 1341 : Dalles de pierre naturelle pour le pavage extérieur— Exigences et méthodes d'essai ;
- EN 1342 : Pavés de pierre naturelle pour le pavage extérieur— Exigences et méthodes d'essai ;
- EN 12620 : Granulats pour béton ;
- EN 13043 : Granulats pour mélanges hydrocarbonés et pour enduits superficiels utilisés dans la construction des chaussées, aéroports et d'autres zones de circulation ;

15H00 : DEBATS ET ECHANGES

16H00 : Fin de journée.

8.3 VENDREDI 13 MAI 2022

8.3.1 SESSION 5: INTRODUCTION AUX EUROCODES

9H00-10H00 : Enregistrement sur la liste de présence et Installation des participants

10H00-12H00 : Début du programme

Le programme s'articule autour de :

L'histoire des Eurocodes

La description générale des EUROCODES

L'analyse de l'Eurocode 0 (EN 1990): Bases de calcul des structures de génie civil

La série des Eurocodes EN 1991-1: Actions sur les structures de génie civil.

12H00-13H00 : Pause et visite des stands des Entreprises et Ministères

13H30-14H30 : DEBATS ET ECHANGES

8.3.2 SESSION 6: AUDIT DES NORMES EXISTANTES EN RDC

14H30 : Audit des normes existantes

15H00 : Fin de la journée.

8.4 SAMEDI 14 MAI 2022

8.4.1 SESSION 7: ELABORATION DES RECOMMANDATIONS SUR LA NORMALISATION

9H00-10H00 : Enregistrement sur la liste de présence et Installation des participants

10H00-11H00: Elaboration des recommandations sur la normalisation en RDC

11H00-12H00 : Mise sur pied d'un cadre légal des normes en RDC.

12H00-12H30 : Pause et visite des stands des Entreprises et Ministères

Clôture

12H30-13H00 : Discours de clôture



FICHE DE SPONSORING

Atelier sur la Normalisation



-Devenez sponsor dès aujourd'hui-

Participer à nos atelier et bénéficier d'une visibilité qui, vous est exclusivement dédié à travers l'ensemble de nos supports de communications et présence sur notre site de formation...

PARTICIPATION UNIQUE

2.000\$

STAND DE 3/3 M

- ✓ Une table en plastique.
- ✓ Un point lumineux.
- ✓ Possibilité d'affichage libre dans le stand

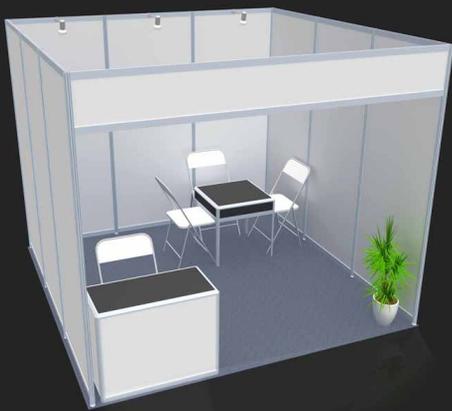


VISIBILITE

- ✓ Possibilité d'affichage d'un visuel
ROLL UP dans la salle.

FORMATION

- ✓ Possibilité d'inscrire un agent en
formation.



NOM DE L'ENTREPRISE :

.....
Nom du délégué ou des délégués (es)
ou Chercheur :
Adresse :
Code Postal.....
Ville.....
Tél :
Email :
INTERET :

Responsable société

Noms :
.....
Responsabilité :
.....
Signature :
.....

MODE DE PAIEMENT :
MONTANT :

COORDONNEES BANCAIRES :

NUMERO DE COMPTE : 35101-01034361401-81 USD
INTITULE DE COMPTE : NCP&DC-EXPOBETON
BANQUE : RAWBANK
Code Swift : RAWBCDKI

WWW.expobetonrdc.com
info@expobetonrdc.com

Tél. +243 830 441 051

FICHE D'INSCRIPTION

Atelier sur la Normalisation



**FICHE D'INSCRIPTION AU FRAIS DE PARTICIPATION POUR LE
MODULE DE FORMATION DES DELEGUES DES ENTREPRISES
NON SPONSORS ET LES CHERCHEURS**

EXPOSANT

WWW.expobetonrdc.com

info@expobetonrdc.com

Tél. +243 830 441 051

Les délégués (es) des entreprises non sponsors ou les chercheurs qui souhaitent occuper une place à l'atelier doivent souscrire à cette fiche d'inscription ci-dessous et la renvoyer à notre adresse pour validation et réservation...

NOM DE L'ENTREPRISE :

.....
Nom du délégué ou des délégués (es) ou

Chercheur :

Adresse :

Code Postal.....

.....Ville.....

Tél :

Portable :

Email :

INTERET :

Nous souscrivons pour une place de :

Prix : 250 \$

Pour les délégués(es) des entreprises non sponsors et les chercheurs.

Assurez – vous une formation de qualité avec brevet à la fin de l'atelier sur la normalisation des Infrastructures et Travaux Publics en République Démocratique du Congo.

Responsable société

Noms :

.....

Responsabilité :

.....

Signature :

.....

Avantages

Fardes chemises, stylos, carnets, etc ;

Pause-café ;

Brevets.

MODE DE PAIEMENT :

MONTANT :

COORDONNEES BANCAIRES :

NUMERO DE COMPTE : 35101-01034361401-81 USD

INTITULE DE COMPTE : NCP&DC-EXPOBETON

BANQUE : RAWBANK

Code Swift : RAWBCDKI

FICHE DE SPONSORING

Atelier sur la Normalisation



-Devenez sponsor dès aujourd'hui-

Participer à nos atelier et bénéficier d'une visibilité qui, vous est exclusivement dédié à travers l'ensemble de nos supports de communications et présence sur notre site de formation...

PARTICIPATION UNIQUE

2.000\$

STAND DE 3/3 M

- ✓ Une table en plastique.
- ✓ Un point lumineux.
- ✓ Possibilité d'affichage libre dans le stand



VISIBILITE

- ✓ Possibilité d'affichage d'un visuel
ROLL UP dans la salle.

FORMATION

- ✓ Possibilité d'inscrire un agent en
formation.



NOM DE L'ENTREPRISE :

.....
Nom du délégué ou des délégués (es)
ou Chercheur :
Adresse :
Code Postal.....
Ville.....
Tél :
Email :
INTERET :

Responsable société

Noms :
.....
Responsabilité :
.....
Signature :
.....

MODE DE PAIEMENT :
MONTANT :

COORDONNEES BANCAIRES :

NUMERO DE COMPTE : 35101-01034361401-81 USD
INTITULE DE COMPTE : NCP&DC-EXPOBETON
BANQUE : RAWBANK
Code Swift : RAWBCDKI

WWW.expobetonrdc.com
info@expobetonrdc.com

Tél. +243 830 441 051



FICHE D'INSCRIPTION

Atelier sur la Normalisation

FICHE D'INSCRIPTION AUX MODULES DE FORMATION DES DELEGUES DES ENTREPRISES NON SPONSORS ET LES CHERCHEURS

www.expobetonrdc.com
info@expobetonrdc.com
Tél. +243 830 441 051

Les délégués (es) des entreprises non sponsors ou les chercheurs qui souhaitent occuper une place à l'atelier doivent souscrire à cette fiche d'inscription ci-dessous et la renvoyer à notre adresse pour validation et réservation...

NOM DE L'ENTREPRISE :

.....
Nom du délégué ou des délégués (es) ou

Chercheur :

Adresse :

Code Postal.....

.....Ville.....

Tél : Portable : Email :

INTERET :

Nous souscrivons pour une place de :

Prix : 250 \$

Pour les délégués(es) des entreprises non sponsors et les chercheurs.

Assurez – vous une formation de qualité avec brevet à la fin de l'atelier sur la normalisation des Infrastructures et Travaux Publics en République Démocratique du Congo.

Responsable société

Noms :

.....
Responsabilité :

.....
Signature :

.....

Avantages

Fardes chemises, stylos, carnets, etc ;

Pause-café ;

Brevets.

MODE DE PAIEMENT :

MONTANT :

COORDONNEES BANCAIRES :

NUMERO DE COMPTE : 35101-01034361401-81 USD

INTITULE DE COMPTE : NCP&DC-EXPOBETON

BANQUE : RAWBANK

Code Swift : RAWBCDKI

Merci.
Thank's. Ahsanti. Matondo. Twagakidila.



Contacts WWW.EXPOBETONRDC.COM

E-mail : info@expobetonrdc.com

Tél : +243830441051