

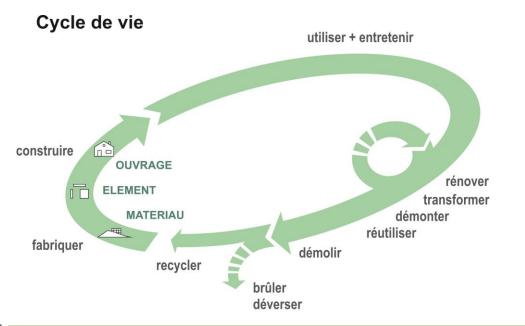




## LA QUALITÉ POUR DES OUVRAGES DURABLES

#### Choix des matériaux

- Impact sur l'environnement (EPD)
- LCA Analyse du cycle de vie
- Sensibilité des donneurs d'ordre (BREEAM, HQE,...)

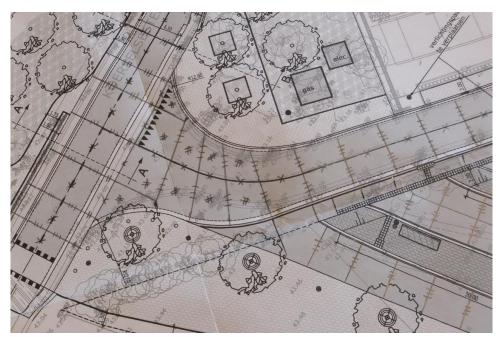






## PHASE DE CONCEPTION

- Conception et dimensionnement de la structure
- Cahiers des charges précis et corrects
- Plans masse et détails



exemple : plan des joints et de ferraillage





# LA QUALITÉ À TRAVERS TOUTES LES PHASES DE MISE EN ŒUVRE

- Planification des travaux
- Règles de l'art et détails d'exécution
- Choix des matériaux composition de béton









## Qu'est-ce que la marque BENOR ?

- Marque volontaire de QUALITÉ pour les produits normalisés
- **VOLONTAIRE** : soutenue par le marché et ouverte
- Donne la garantie à l'usager, que le produit est CONFORME aux normes et règles en vigueur
- Basée sur des CRITÈRES OBJECTIFS fixés par toutes les parties concernées
- Contrôles externes effectués par une TIERCE PARTIE indépendante

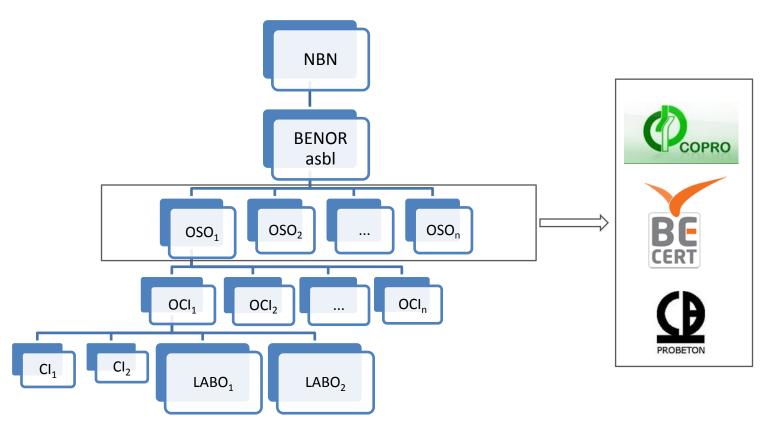
#### Mais aussi ...

- Mécanisme de SANCTION possible
- Gestion des RÉCLAMATIONS obligatoire





## Qui sont les **OPÉRATEURS SECTORIELS** dans le secteur du béton?







La marque **BENOR** peut-elle être **PRESCRITE** dans les marchés privés et publics?

#### Marchés privés

- Oui, il n'y a aucune restriction sur la certification volontaire
- Mention sur le bon de commande, dans le contrat ou le cahier spécial des charges

#### Marchés publics

- Oui, du moment que les offres sont basées sur des critères vérifiables de façon objective et non discriminatoires.
- L'accès égal au marché pour tous les soumissionnaires doit être respecté.
  Par conséquent, les termes « BENOR OU ÉQUIVALENT » doivent être mentionnés.





La marque **BENOR** peut-elle être utilisée en présence du **marquage CE**?

**BENOR** 



#### Oui, le marquage CE

- Concerne les matériaux disposant d'une norme européenne harmonisée
- Permet la mise sur le marché du produit (de construction)
- Constitue une déclaration de conformité du produit avec les caractéristiques essentielles (CPR) et la déclaration du fabriquant (DoP)

#### Le marquage BENOR est complémentaire

• Le respect des exigences de qualité du fabricant est vérifié par une tierce partie indépendante





# LA MARQUE ÉVOLUE : LE BÉTON ROUTIER BENOR

**OBJECTIF GÉNÉRAL** : augmenter la qualité de la composition de béton dans le but de minimiser toute dégradation

- Teneur en eau trop élevée
- Mauvais sable
- Mauvais granulat
- Mauvais type de ciment

•







#### **CONCLUSION**

## **BENOR – VALEUR AJOUTÉE**

- PHILOSOPHIE différente du marquage CE
- Système OUVERT et accessible à TOUS
- Dispense des CONTRÔLES par lots
- Offre un CADRE JURIDIQUE clair

LE COÛT DE LA QUALITÉ EST TOUJOURS INFÉRIEUR A CELUI DE LA NON-QUALITÉ!





## Les membres de FEBELCEM











#### **CONCLUSIONS GENERALES**

#### **DEFIS de notre industrie**

- Promouvoir des solutions en béton dans les bâtiments durables (BREEAM, HQE, ...) auprès des promoteurs immobiliers, entreprises, ...
- Veiller à une mise en œuvre de qualité de tous les bétons de bâtiment (formation des entrepreneurs)
- Assurer des Assistances Techniques pointues auprès des auteurs de projets et développer des projets innovants



