



## COMPTE RENDU

<b><u>Objet</u></b>	Réunion de groupe de travail émanant de la commission de normalisation du béton, Mortier et produits dérivés chargé de l'examen du fond technique du projet de révision de la NM10.1.008 relative aux « Béton : spécifications, performances, production et conformité ».
<b><u>Date</u></b>	28/06/2022
<b><u>Lieu</u></b>	Siège de la DATRP
<b><u>La liste des participants</u></b>	Voir annexe 1
<b><u>Ordre du jour</u></b>	Examen des dispositions normatives relatives aux classes d'expositions du projet de révision de la norme marocaine NM10.1.008
<b><u>Avis exprimé</u></b>	<p>A l'ouverture de la réunion, Monsieur le chef de la division normalisation et qualité a précisé à l'assistance le contexte et le cadre de la tenue de cette réunion.</p> <p>Par la suite, un débat entre les membres de la commission a eu lieu, il en résulte principalement ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pour les classes d'exposition, les participants se sont mis d'accord sur l'adoption du tableau 1 de la norme EN 206 qui comporte 18 classes d'exposition avec les adaptations nécessaires ;</li><li>- Le représentant de LPEE a souligné que l'adoption des 18 classes d'exposition spécifiées dans le projet de révision permet d'assurer la cohérence entre les documents techniques et les normes relatifs aux produits en béton ;</li><li>- Pour les représentants de CETEMCO et la FMC (AMIB), l'adoption de ces 18 classes ainsi que les exigences y afférentes avec les ajustements nécessaires stipulés au niveau de la NF EN 206/CN permettent d'apporter des précisions par rapport à la norme en vigueur du béton ;</li><li>- Le représentant de la FMCI a confirmé son accord sur l'étalement des classes d'exposition à 18 classes sous réserve de bien décrire chacune en vertu du contexte national. Il a mis le point sur les problématiques posées par le chapitre 4 relatif aux classes d'environnement de la norme marocaine en vigueur NM 10.1.008. En effet, le</li></ul>



	<p>choix de la classe d'exposition XM1 par les maitres d'ouvrages nécessitera l'utilisation du ciment prise mer PM comme spécifié dans la norme, et vu la non disponibilité de ce produit dans des régions lointaines cela engendrera un surcout énorme et des retards dans l'exécution des projets.</p> <p>En outre, il est spécifié dans ce chapitre qu'en l'absence de spécification particulière, la classe d'exposition XM1 est à utiliser pour les structures situées à moins de 1 km de la côte. Or, pour les éléments de structure exposés aux embruns (ceux situés à moins de 100 m de la côte), l'utilisation de cette classe n'est pas pertinente vu l'agressivité chimique de l'eau de mer. Il a ajouté que la norme européenne ne traite pas cet aspect. A ce point la représentante de la DATRP a précisé que des prescriptions concernant le choix des classes d'expositions pour les éléments de structures en l'absence de spécifications particulières sont explicitées dans la NF EN 206/ CN notamment les descriptions des classes d'exposition des ouvrages en béton armé ou précontraint exposés aux embruns ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- En réaction à l'observation du représentant de la FMC que le projet de révision ne développe que l'approche prescriptive , le secrétariat de la commission a affirmé qu'à côté de la prescription normative, ledit projet notamment son complément national français développe la démarche performantielle de la durabilité du béton selon laquelle un béton pour être qualifié, doit présenter des performances comparables à celles d'un béton de référence, lui-même conforme aux tableaux NA.FI ou NA.F.2 de la norme NF EN 206 pour une classe d'exposition donnée (Concept de performance équivalente ». Ce concept permet de s'affranchir des prescriptions normatives à condition de montrer l'équivalence de performance par des essais performatiels et des indicateurs de durabilité. A ce sujet, le représentant de LPEE a confirmé cette affirmation et a noté que pour faciliter cette approche, l'Association Française de Génie Civil (AFGC) a publié un guide qui est un document de base pour la mise en œuvre de cette approche performantielle. La représentante de la DATRP a ajouté que cette méthode a fait l'objet de plusieurs publications à titre d'exemple (Application de l'approche performantielle – Laboratoire LCPC 2010, Guide technique , LCPC 2003). A cet égard, il a été recommandé d'examiner et d'adapter les documents techniques (fascicules, guides, recommandations...etc.) dans lesquels sont spécifiés des méthodologies d'application du concept de performances pour la maîtrise de la durabilité des bétons ;</li></ul>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Les représentants du LPEE et FMC ont signalé que la satisfaction des bétons dans la structure aux exigences de durabilité pour l'utilisation prévue est liée à la prise en considération d'autres critères en l'occurrence la sélection adéquate des classes d'exposition, la mise en œuvre correcte du béton et la réalisation de la maintenance appropriée.</li></ul> <p>Par la suite, il a été décidé d'instaurer une sous-commission technique composée par les représentants de FMC, LPEE, FMCI et CETMCO chargée de réviser le chapitre 4 « classification » et le chapitre 5 « Exigences relatives au béton et méthodes de vérification » sur la base de document de travail NF EN 206/CN. Le secrétariat de la commission a précisé que les amendements apportés par rapport aux dispositions de projet de révision (NF EN 206/CN) doivent être fondés sur des arguments techniques.</p>
<p><b><u>Décision</u></b></p>	<p>Au terme de la réunion, il a été décidé ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Examiner le chapitre 4 « classification » et le chapitre 5 « Exigences relatives au béton et méthodes de vérification » sur la base de document de travail NF EN 206/CN dans le cadre d'une sous-commission technique composée par les représentants de FMC, FMCI, LPEE et CETEMCO;</li><li>✓ Faire parvenir au secrétariat de la commission par la sous-commission le projet de révision susmentionné à l'alinéa précédent avant la date prévue de la prochaine réunion du groupe de travail ;</li><li>✓ Tenir la prochaine réunion de groupe de travail fin septembre 2022.</li></ul>