



Le CERIB développe l'approche performantielle de la durabilité des ouvrages en béton

Les travaux menés ces dernières années par la communauté scientifique et en particulier le CERIB ont permis de développer une nouvelle approche de la durabilité du béton, basée sur une méthodologie performantielle.

La durabilité des matériaux constitue une préoccupation de tout premier ordre pour les maîtres d'ouvrage et donc pour les industriels qui réalisent des produits préfabriqués en béton. La durabilité de ce dernier a longtemps été appréhendée en adoptant une approche prescriptive basée uniquement sur des obligations de moyens, c'est-à-dire en ne considérant que les paramètres liés à la formulation du béton et à certaines propriétés mécaniques telles que sa résistance à la compression, sans prendre en compte la notion de développement durable.

↪ Une approche basée sur la performance

L'approche performantielle consiste à appréhender la durabilité des structures en béton en considérant non pas les seules données liées à la formulation, mais également les propriétés intrinsèques du matériau, en combinant des mesures en laboratoire et le cas échéant l'intégration de codes de calcul. Ces données sont déterminantes sur l'évolution du béton, lorsque celui-ci est exposé à des conditions environnementales spécifiques. Les travaux réalisés par le CERIB pour définir ces concepts et développer les essais de performance nécessaires ont d'ores et déjà permis d'éditer ces méthodes sous forme de normes et de recommandations professionnelles. Un guide a été récemment édité. Il s'agit des « Recommandations professionnelles provisoires FNTF/FFB/CERIB/FIB - Méthodologie d'application du concept de performance équivalente des bétons ». Ainsi, les industriels peuvent maintenant mieux prendre en compte l'ensemble des facteurs déterminants pour la durabilité, tant au niveau du matériau qu'au niveau des procédés de fabrication. L'approche performantielle s'avère particulièrement utile dans le cas des ouvrages soumis à des



sollicitations particulières ou lorsqu'une durée de vie significativement plus importante est souhaitée par le maître d'ouvrage.

↪ Pour une meilleure maîtrise des ressources

Face aux enjeux que constitue le développement durable, l'approche performantielle représente indiscutablement un facteur décisif pour l'industrie du béton. Les retombées pour les industriels, et d'une manière générale pour la collectivité, sont importantes dans la mesure où les ressources en matières premières et en énergie sont mieux utilisées tout en maîtrisant davantage la durée de vie des ouvrages.