



## T48. Bétons et ouvrages d'art. La durabilité des bétons, 2004.

Novembre 2023

### Guide technique T48 - Bétons et ouvrages d'art

Publié en 2004 - La prise en compte de la durabilité des matériaux lors de la conception d'un ouvrage est indispensable pour garantir sa durée de service et optimiser son coût global. Elle est facilitée avec l'arrivée des normes, guides et recommandations spécifiques à la durabilité. Ce guide technique, destiné aux concepteurs et gestionnaires d'ouvrages de génie civil en béton est un nouvel outil permettant de satisfaire cette logique de progrès. Il synthétise les principes de prévention et les recommandations à respecter pour la prescription et la formulation de bétons de qualité, adaptés à l'agressivité de l'environnement, afin de satisfaire les exigences physiques, chimiques et mécaniques et concevoir des ouvrages encore plus pérennes.

#### Sommaire

1. Notion de durabilité des bétons et de durée de service des ouvrages
2. Contexte normatif
3. Durabilité des bétons vis-à-vis des eaux agressives
4. Durabilité des bétons soumis au gel et aux sels de déverglaçage
5. Prévention contre le phénomène d'alcali-réaction
6. Prévention contre les phénomènes de gonflement interne sulfatique
7. Durabilité des bétons en site maritime
8. Optimisation de l'enrobage des armatures
9. Annexes



Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](https://infociments.fr)

Consultez les derniers projets publiés  
Accédez à toutes nos archives  
Abonnez-vous et gérez vos préférences  
Soumettez votre projet