

Avril 2014

**Ce document synthétise des conseils pour la prescription et la formulation des bétons, ainsi que pour la réalisation des ouvrages. Il donne la parole à deux architectes spécialisés dans ce type de programmes et recourant au béton sous toutes ses formes et dans tous ses états.**

## Résumé

Les stations d'épuration des eaux usées sont des ouvrages complexes pour lesquels le béton offre des solutions techniques adaptées, reconnues et pérennes. Elles doivent répondre à des exigences fonctionnelles, environnementales et structurelles liées aux spécificités des processus de traitement et aux évolutions réglementaires de plus en plus contraignantes, dans une logique d'intégration paysagère et architecturale.

## Sommaire

1. Un enjeu de santé publique et de protection de l'environnement
2. Le corpus normatif du béton et les évolutions du contexte normatif
3. Détermination des classes d'exposition
4. Valoriser le process et donner du sens
5. Optimisation de l'enrobage des armatures
6. Quelques conseils pour la formulation des bétons, la conception du ferrailage et pour les opérations de bétonnage
7. Prévention de la Réaction Sulfatique Interne (RSI)
8. Aide au choix des classes d'exposition

Auteur

Patrick Guiraud



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

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

Article imprimé le 17/02/2026 © infociments.fr