

## Les stations d'épuration des eaux usées

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 **ferraillage** 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 cléments et bétons sur 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