

SESSION FORMATION  
GÉNIE CIVIL  
GÉNIE CIVIL DE L'EAU



## La prescription des bétons pour les ouvrages à usage d'eau potable ou usée

RÉF: 1279-02

> EN BREF

Afin de répondre à un besoin de construction d'ouvrages neufs pour la circulation et le stockage d'eau potable ou d'eau usée, le maître d'ouvrage, les bureaux d'études et les gestionnaires doivent anticiper les actions chimiques de l'eau sur le béton dès la conception de l'ouvrage. Cette anticipation se fait en phase amont lors des études sur la prescription des bétons en intégrant ce contexte d'environnement chimiquement agressif.

La prescription des bétons dans ce contexte d'ouvrages à usage d'eau est d'autant plus importante qu'elle a, entre autres pour objectif, de limiter les futures dégradations, non seulement du béton, mais aussi des installations fonctionnelles de l'ouvrage. En effet, ces installations pourraient se dégrader à la suite des effritements, même superficiels, de béton.

Malgré l'existence de normes dont le fascicule de documentation NF P18-011, les questions que se posent les MOA, les BE restent nombreuses lors de la rédaction des cahiers des charges. Entre autres questions et contraintes, celles de l'eau potable qui a une double exigence, utiliser des matériaux conformes pour la potabilité de l'eau mais aussi des matériaux supportant les effets mécaniques de la circulation de celle-ci.

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs, techniciens et chargés d'études des services études des gestionnaires publics et privés des services Eau et Environnement, de la maîtrise d'œuvre en assainissement et bureaux d'études intervenant dans un contexte de construction d'ouvrages pour les eaux potables et les eaux usées.

> PRÉ-REQUIS

Pas de prérequis

OBJECTIFS

Ponts Formation Conseil vous propose donc une formation illustrée par des retours d'expériences de MOA, de Bureaux d'Etudes qui complèteront les interventions de formateurs spécialistes des réactions chimiques du béton.

A l'issue de celle-ci vous serez en capacité de :

- PRESCRIRE son béton selon la destination de l'ouvrage ;
- RECONNAITRE les différents mécanismes d'altération des eaux potables et des eaux usées ;
- IDENTIFIER le contexte normatif pour la formation des bétons dans un environnement chimiquement agressif ;
- ADAPTER la rédaction de son cahier des charges à l'ensemble de ces contraintes.

> PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- . Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes)
- . Fil rouge assuré par le coordinateur expert ou le chef de projet
- . Temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les stagiaires tout au long de la formation
- . Apports méthodologiques
- . Exemples d'application
- . Evaluation des connaissances à l'aide par exemple de quiz, exercices d'application, étude de cas, retour d'expérience...

### INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 18 au 19 octobre 2023 - Durée : 2 jours (14 heures)  
Tarif : 1 810,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)  
Lieu : France Paris

### COORDINATION

Loïc DIVET, Consultant, Consultant

### PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

#### MERCREDI 18 OCTOBRE

Introduction

9h00  
Ouverture et Présentation de la session

9h15-10h45  
Nabila Lokmane-Hamon, *Direction de l'ingénierie et du patrimoine, Eau de Paris*  
Clément Gawinak, *Ingénieur eau potable et assainissement, Syndicat Rhône Ventoux*  
**Les contraintes à prendre en compte à toutes les étapes du projet de construction d'ouvrages à usage d'eau potable ou usée.**  
Retour d'expérience sur 2 cas concrets, de la conception jusqu'à la réception.

11h00  
Loïc Divet, *Consultant*  
**Rappel sur les ciments et bétons**

12h30  
Déjeuner

14h00  
Birgit Menager, *Responsable Pôle Génie civil / Unité ouvrages spéciaux, SAFEGE*  
**La prescription des bétons pour les ouvrages à usage d'eau**  
Mise en oeuvre, fissuration, étanchéité

15h00-16h00  
Lofti Hasni, *Directeur de projets, GINGER CEBTP*  
**Les différents mécanismes d'altération du béton dans les eaux potables.**

16h15  
Thierry Chaussadent, *Université Gustave Eiffel*  
**Les différents mécanismes d'altération du béton dans les eaux usées.**

Fin de la journée à 17h15

#### JEUDI 19 OCTOBRE

9h00-10h00  
Loïc Divet  
**Les textes normatifs pour la formulation des bétons évoluant dans un environnement chimique agressif.**  
Les normes NF EN 206 et NF P 18011 ainsi que le fascicule 65  
L'approche performantielle de la durabilité des ouvrages.

10h15  
Birgit Menager  
**La prescription des bétons pour les ouvrages à destination d'eau potable.**

11h15  
Birgit Menager  
**La prescription des bétons pour les ouvrages à destination d'eau usée.**

12h00  
Déjeuner

13h30  
Birgit Menager  
**Rédiger son cahier des charges prenant en compte les contraintes du MOA et l'environnement spécifique des bétons pour des ouvrages à usage d'eau**

15h30  
Retour d'expérience : Mise en oeuvre des bétons

16h45  
Loïc Divet  
**Conclusion et bilan de la formation**

Fin de la journée à 17h00