

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
OUVRAGES D'ART

RÉF: 1279-00

La prescription des bétons pour les infrastructures d'eau potable et d'assainissement

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 compléteront 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 14 au 15 décembre 2021 - Durée : 2 jours (14 heures)

Tarif : 1 590,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)

Lieu : France Paris

COORDINATION

Loïc DIVET, Département Matériaux et Structures, Université Gustave Eiffel

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

MARDI 14 DÉCEMBRE

Introduction

9h00

Loïc Divet

Ouverture et Présentation de la session

9h15

Nabila Lokmane-Hamon, *Direction de l'ingénierie et du patrimoine, Eau de Paris*

Prescription des bétons pour la construction de réservoirs à destination d'eau potable : les contraintes à prendre en compte à toutes les étapes du projet.

Retour d'expérience sur 2 cas concrets de la conception jusqu'à la réception

11h00

Loïc Divet

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 destination d'eau potable

16h00

Les différents mécanismes d'altération du béton dans les eaux potables

17h15

Birgit Menager

La prescription des bétons pour les ouvrages à destination d'eau usée

Fin de la journée à 18h15

MERCREDI 15 DÉCEMBRE

9h00

Thierry Chaussadent, *Université Gustave Eiffel*

Les différents mécanismes d'altération du béton dans les eaux usées

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

11h00

Loïc Divet

L'approche performantielle de la durabilité des ouvrages

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