

SESSION FORMATION
GÉNIE CIVIL
GÉNIE CIVIL DE L'EAU

RÉF: 1248-02

Construction des réservoirs neufs en béton selon le nouveau fascicule 74

> EN BREF

Un maître d'ouvrage ou un maître d'œuvre ayant pour projet la construction d'un réservoir neuf en béton doivent se référer en phase étude au Fascicule 74, document de référence pour l'achat public (réservoirs et usines de traitement d'eau destinée à la consommation humaine, stations d'épuration, bassins d'eaux pluviales, piscines et canaux) ou privé (stockage de liquides alimentaires ou industriels).

Le fascicule intègre les dernières évolutions de l'état de l'art, les récentes dispositions normatives (en particulier les normes Eurocodes) et celles du contexte législatif et réglementaire. Il aborde toutes les étapes du projet de construction ; des données d'entrées, aux prescriptions jusqu'à l'exécution et réception des ouvrages.

Il constitue le document de référence de cette formation dédiée à la construction des réservoirs neufs en béton.

THÉMATIQUES

Règles de conception du réservoir. Choix du MOA et MOE dans le CCTP (classe d'ouvrages). Vérification de la solidité de la structure. Exigence d'étanchéité (limitation de la fissuration). Exemples d'application. Revêtements (imperméabilisation ou étanchéité). Divers types de produits. Choix et mise en œuvre du revêtement. Vérification de l'étanchéité de l'ouvrage revêtu.

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs, techniciens, chargés d'études, gestionnaires et exploitant en charge de construction des réservoirs en béton au sein des services d'études des MOA publics et privés, des bureaux d'études et d'ingénierie, bureaux de contrôle, entreprises de constructions et syndicats professionnels.

> PRÉ-REQUIS

Une lecture des fascicules 65 et 74 est vivement conseillée avant la formation ainsi que des notions de calcul Eurocodes 2 partie 1.1 et 3 et son annexe nationale.
https://www.astee.org/publications/fascicule-74_reservoirs-beton/

OBJECTIFS

DEFINIR les caractéristiques (résistance, étanchéité) du projet de conception du réservoir en béton
CALCULER et CONCEVOIR des bétons selon l'Eurocode 2 partie 3 et son annexe nationale ;
CHOISIR et METTRE EN ŒUVRE les revêtements sur le chantier
SAVOIR CONTROLER l'exécution et la mise en eau du réservoir

> 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 acquises à minima via un quizz en cours ou en fin de formation

INFORMATIONS PRATIQUES

Date : du 12 au 13 octobre 2023 - Durée : 2 jours (14 heures)
Tarif : 1 810,00 € HT + TVA (Déjeuners inclus)
Lieu : France Paris

COORDINATION

Denis MINOT, Directeur, Eau 17
Jacques TRINH, Consultant, .

PROGRAMME DÉTAILLÉ ET HORAIRES

JEUDI 12 OCTOBRE

Présentation de la session

9h00
Denis MINOT
Accueil des participants
présentation de la session

Définition de l'ouvrage

9h30
Frédéric MAUREL, *HYDRATEC*
Denis MINOT
Choix de la typologie de l'ouvrage
Définition des clauses afférentes,
Classes d'ouvrages,
Classes d'étanchéité,
(Critères de fuite)

11h00
Denis MINOT
Frédéric MAUREL
Définition des contraintes du projet

12h00
Denis MINOT
Frédéric MAUREL
Management de la qualité et respect de l'environnement

12h30
Déjeuner

Dimensionnement de l'ouvrage

14h00
Hadrien FABRE, *Ingénieur Génie civil, SADE*
Calcul et conception des ouvrages en bétons selon l'Eurocode 2 partie 3 et son annexe nationale

15h15-16h15
Jacques CORTADE, *Commission miroir EC2*
Effets des actions dues au retrait

JEUDI 12 OCTOBRE

16h30
Jacques TRINH
Cas d'exemples de calculs de justification

Fin de la journée à 18h00

VENDREDI 13 OCTOBRE

Revêtement de l'ouvrage

9h00
Gérard LECA, *RESINA*
Ouverture de la journée
Nouveautés et utilisation du Fascicule 74

09h20
Romain MECHALI, *Ingénieur Innovations et Procédés, SPPM*
Typologie détaillée des revêtements

10h20
Gérard LECA
Etats et préparation de surface, adaptation revêtements/parties d'ouvrage

11h30
Romain MECHALI
Propriétés des procédés
Tableau des éléments de preuves

12h30
Déjeuner

VENDREDI 13 OCTOBRE

14h00
Gérard LECA
Mise en œuvre des revêtements suivant l'annexe 4

14h40
Romain MECHALI
Contrôles et essais en phase travaux

15h30
Gérard LECA
Protections extérieures des façades et couvertures
Equipements et aménagements divers

16h30
Romain MECHALI
Mise en eau et essais d'étanchéité
Exemple : Planning d'une mise en service (Gérard LECA)

17h00
Jacques TRINH
Conclusion
Synthèse et bilan de la formation

Fin de la journée à 17h30