

FORMATION

Territoires, villes, mobilités et transport
Services urbains

Mis à jour le 18/08/2025

Eaux pluviales: Organisation et mise en oeuvre opérationnelle de la gestion intégrée des eaux pluviales à l'échelle des territoires et des projets d'aménagement

> CETTE FORMATION S'ADRESSE À

Ingénieurs et techniciens des services publics ou privés chargés de la construction ou de la gestion des systèmes d'assainissement pluvial urbain. Ingénieurs et techniciens des bureaux d'études, urbanistes et aménageurs, géomètres et paysagistes.

> PRÉ-REQUIS

Aucun

> INFORMATIONS PRATIQUES

Modalité : Présentiel
Durée : 2,50 jours

EN BREF

Cette session traite des enjeux, des principes et de la planification de la gestion intégrée des eaux pluviales (GIEP), ainsi que des dispositifs techniques et de leur dimensionnement.

OBJECTIFS

COMPRENDRE les enjeux de la gestion des eaux pluviales ; CONNAITRE les techniques de gestion intégrée des eaux pluviales et les critères de choix ; ACQUERIR les principes de dimensionnement et de conception ; VALIDER les acquis méthodologiques à travers des applications pratiques.

THÉMATIQUES

Contexte historique et enjeux de la gestion des eaux pluviales. Contexte réglementaire et de gouvernance. Planification de la gestion des eaux pluviales à l'échelle territoriale. Techniques de mise en œuvre à l'échelle du projet d'aménagement (structures réservoirs, espaces verts creux et noues, espaces multifonctionnels, massifs d'infiltration). Principes de conception et méthodes de dimensionnement. Points de vigilance et retours d'expériences. Application pratique dans différents contextes.

PRINCIPES ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

-Questionnaire d'autopositionnement (prérequis, expériences, attentes), fil rouge assuré par le coordinateur expert ou un référent de PFC, temps d'interaction avec le(s) expert(s) et les apprenants, apports théoriques et méthodologiques, illustrations concrètes, exemples d'application, étude de cas, quiz, retour d'expérience. Evaluation des connaissances : exemples d'application, étude de cas, quiz..

EVALUATION DES CONNAISSANCES

Exemples d'application, étude de cas, quiz...

COORDINATION

Cyril DOIZELET, Ingénieur au Pôle Eau dans la Ville, Ville de Paris

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Journée	Présentation du déroulement de la formation Tour de table
Journée GESTION INTEGREE : enjeux – planification et gouvernance	– Contexte historique et enjeux de la gestion des eaux pluviales – Définition de la GIEP et principes fondamentaux – Notion de niveaux de service – Périmètres de réflexion, compétence « gestion des eaux pluviales urbaines » (GEPU) et acteurs concernés – Contexte réglementaire de la gestion des eaux pluviales
Diagnostic de territoire	Une approche multithématique préalable : géologie, hydrologie, topographie, perméabilité, risques, urbanisme et pratiques actuelles Pause déjeuner à 12h30
Retour d'expérience de la mise en œuvre de la gestion intégrée des eaux pluviales au Grand Annecy	– Contexte et principaux enjeux du territoire vis-à-vis de la gestion des eaux pluviales – Zonage pluvial du Grand Annecy – Organisation de la collectivité pour la mise en œuvre du zonage pluvial : accompagnement au changement, instruction et contrôle des projets d'aménagement – Exemples concrets de projets d'aménagement – Difficultés rencontrées pour l'application du zonage pluvial et pistes de solutions
Mise en œuvre de la gestion intégrée des eaux pluviales	Illustration par un cas concret présenté pas à pas Fin de la journée à 18h00
Journée Dimensionnement des dispositifs de stockage et d'infiltration	– Objectifs d'une étude de dimensionnement – Caractérisation de la pluie et courbes hauteur-durée-fréquence – Compréhension de la méthode des pluies
Techniques de gestion intégrée des eaux pluviales	Principes de conception et points de vigilance – Revêtements perméables – Structures-réservoirs – Espaces verts creux et noues – Espaces multifonctionnels – Massifs d'infiltration Pause déjeuner à 12h30
Techniques de stockage et d'infiltration	- Revêtements perméables et semi-perméables - Techniques de stockage et d'infiltration des eaux pluviales : principes, points de vigilance dans la conception, avantages et inconvénients Pause déjeuner à 13h
Exercice : construire pas à pas son outil de dimensionnement	Application de la méthode des pluies sur tableur
Techniques de gestion intégrée des eaux pluviales (suite)	– Toitures végétalisées et toitures stockantes – Récup-utilisation des eaux pluviales
Exemples de projets	Solutions mises en œuvre et retours d'expérience Fin de la journée à 18h00
Journée Exercices : études de cas concrets	Conception et dimensionnement de scénarios de gestion des eaux pluviales, évaluation de faisabilité dans différents contextes de pluviométrie, de perméabilité et de morphologie urbaine Tour de table sur le déroulement de la formation et clôture Fin de la journée à 12h30