

HYDRAULIQUE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT : ÉCOULEMENT A SURFACE LIBRE

Niveau de formation : Perfectionnement

P. 1/2

INFORMATIONS GENERALES :

Date : du 02 au 03/06/2026 (semaine n°23)

Durée : 2 jours / 14 heures

Modalités de formation : en présentiel

Formateur référent : Stéphan RIOT

Tarifs : 680€/stagiaire de coût pédagogique de formation + frais annexes (hébergement, restauration et transport) en sus

Lieu(x) : ENILEA campus de Mamirolle (25)
et/ou Entreprise (organisation possible en intra-entreprise)

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION :

ENILEA campus de Mamirolle

Téléphone : 03.81.55.92.00

Secrétariat CFPPA : cfppa.mamirolle@educagri.fr

Conditions d'inscription : au minimum 1 mois avant le début de l'action de formation

Modalités de sélection : sans

Délai d'accès à l'action : à définir avec l'entreprise

PUBLIC :

- Toute personne avec une expérience professionnelle possédant un premier niveau de connaissances sur le sujet.

Nous contacter pour toute question relative à une situation de handicap.

PREREQUIS :

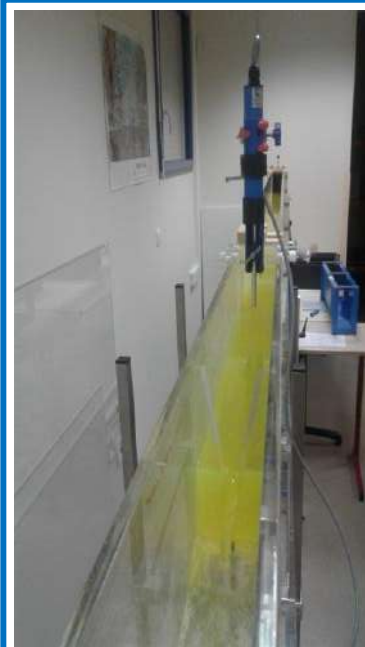
- Posséder un premier niveau de connaissances théoriques et pratiques sur le sujet.

CERTIFICATION :

Formation non certifiante

SOURCES DE FINANCEMENT :

- Fond de formation (OPCO, CNFPT...)
- Entreprise
- Autofinancement (fonds propres du stagiaire)



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Connaître les différents régimes d'écoulement à surface libre
- Dimensionner ou vérifier les capacités hydrauliques de différents ouvrages (réseaux d'eaux usées ou pluviales, cours d'eau, canaux...)
- Vérifier les conditions de bon fonctionnement (auto-curage...)
- Appréhender l'incidence de modifications apportées à des ouvrages existants (ressaut hydraulique, courbes de remous...)
- Réaliser la détermination de débit à l'aide de seuils (rectangulaires, triangulaires, Venturi, seuils épais...)

HYDRAULIQUE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT : ÉCOULEMENT A SURFACE LIBRE

Niveau de formation : Perfectionnement

P. 2/2

PROGRAMME ET CONTENU DE LA FORMATION :

Accueil des stagiaires et présentation de la formation

Grandeur des unités utilisées

- Débit, vitesse, tirant d'eau
- Surface mouillée, périmètre mouillé, pente longitudinale

Écoulement en régime permanent uniforme

- Coefficients de rugosité (Manning, Bazin, Chézy...)
- Calcul du débit pour différentes sections (rectangulaires, trapézoïdales, circulaires, ovoïdes...)
- Dimensionnement des collecteurs et des canaux
- Utilisations des formules et des abaques
- Nombre de Froude et régimes d'écoulement (torrentiel, critique, fluvial)
- Vérification de l'autocurage des collecteurs

Écoulement permanent non uniforme

- Notions de courbes de remous
- Ressaut hydraulique et déperdition d'énergie
- Corrélation entre obstacles, régime d'écoulement et courbes de remous
- Visualisation sur canal hydraulique

Mesure de débits en écoulement à surface libre

- Types de seuils utilisés
- Critères de choix
- Formules des seuils
- Applications, vérification des précisions des mesures (corrélation)

Synthèse et bilan de la formation

MODALITES PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Mises en application sur le canal d'écoulement à surface libre :

- Relation débit / hauteur / vitesse
- Visualisation sur canal hydraulique des courbes de remous
- Mesures de débit avec différents seuils

DISPOSITIFS D'ÉVALUATION :

- Test de positionnement en début de formation (tour de table)
- Évaluation pédagogique en fin de formation (QCM, auto-évaluation...)

Et Évaluation de la satisfaction stagiaire à l'issue de la formation (support de l'ENILEA et/ou de l'entreprise)