

HYDRAULIQUE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT : ECOULEMENT 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 :

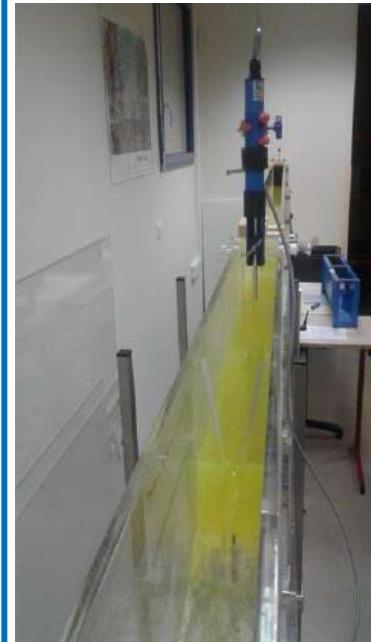
- Posséder un premier niveau de connaissances théoriques et pratiques sur le sujet.

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 : ECOULEMENT 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'EVALUATION :

Test de positionnement en début de formation (tour de table)

Evaluation pédagogique en fin de formation (QCM, auto-évaluation...)

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