

Organisation

Date	Mardi 5 novembre 2024
Lieu	Transports Publics Fribourgeois TPF, Rte du Vieux-Canal 6 1762 Givisiez Accès
Délai d'inscription	18 octobre 2024
Inscription	En ligne sur https://vsa.ch/fr/formations-et-congres/ Les conditions générales du VSA s'appliquent.
Prix	CHF 515.– pour les membres VSA, UPSA, ecoswiss et FSTS CHF 590.– pour les non membres Dans le prix sont inclus les prestations suivantes: participation au cours, documentation, repas de midi, boissons.
Informations	Luca Rossi, responsable de cours VSA bureau romand Ch. de Mornex 3, 1003 Lausanne Tel.: 079 277 49 34 luca.rossi@vsa.ch

Partenaires:



Association suisse des professionnels de la protection des eaux VSA
Europastrasse 3, Postfach, 8152 Glattbrugg
Telefon +41 (0)43 343 70 70
sekretariat@vsa.ch, www.vsa.ch

Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute
Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux
Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque
Swiss Water
Association



Série de cours du VSA -«Protection de l'environnement en entreprise»

EXPLOITATION ET ENTRETIEN DES INSTALLATIONS DE PRÉTRAITEMENT DES EAUX USEES INDUSTRIELLES ET ARTISANALES – MODULE F1: INSTALLATIONS DE SÉPARATION, TRAITEMENT DES EMULSIONS, NEUTRALISATION

Mardi 5 novembre sur le site des TPF à Givisiez



Programme

9h00 – 12h30 Théorie

Dès 8h30 Enregistrement des participants, café de bienvenue

9h00 – 9h05 Accueil
Programme de la journée, objectifs du cours

9h10 – 9h55 Introduction / Connaissances générales
Cycle de l'eau, utilisation de l'eau, substances nocives et indésirables dans les eaux usées

9h55 – 10h10 Bases légales
Articles importants de l'OEaux, conséquences pour l'exploitation, responsabilité de l'entreprise

10h15 – 10h35 Pause café

10h40 – 11h40 Physique, chimie, techniques des installations, précipitation/floculation
Etats d'une substance en solution avec démonstration, bases en chimie, but du prétraitement des effluents, interdiction de dilution, sédimentation, séparation gravitaire, traitement des émulsions, précipitation/floculation avec démonstration

11h45 – 12h25 Valeur pH, neutralisation
Définition du pH, acides et bases avec démonstration, mesure, dangers, démonstration, neutralisation en pratique

12h30 – 13h30 Pause de midi, repas en commun

Luca Rossi

Régis Kottelat
ESCO Conseil

A préciser

Fabienne Eugster
VSA Micropoll

Christophe Laporte DGE
Direction Générale de l'Environnement, Etat de Vaud

13h45 – 16h15 Partie pratique sur installations

Tournus organisé par groupe de 10 personnes

13h45 – 16h15 Poste 1: Installation de décantation/séparation (atelier de mécanique)

- décanteur, séparateur d'hydrocarbures, filtre à coalescence
- contrôle de l'étanchéité et de la vidange
- journal d'exploitation
- dépannage

Poste 2: Stockage des produits chimiques

- étiquetage, danger pour l'homme
- visite des chambres et des canalisations
- formation de gaz, mesures de protection
- documentation SUVA (aperçu)

Poste 3: Traitement des émulsions, ultrafiltration

- exploitation appropriée
- entretien des installations
- prélèvement d'échantillons
- dépannage
- élimination des déchets (aperçu)

Poste 4 Neutralisation

- exigences des autorités
- contrôles et entretiens réguliers
- pH-mètre (calibration...)
- dépannage avec checkliste et astuces pratiques

16h20 – 16h30 Discussion et conclusion

Questions et expériences pratiques, enquête de satisfaction, attestation de participation

Yannick Faucherre
KFS Service de canalisation SA

Jean-Marc Seydoux
SUVA

Régis Kottelat
ESCO Conseil

Marc Vuillomenet
DLK Technologies SA