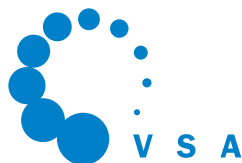


## Organisation

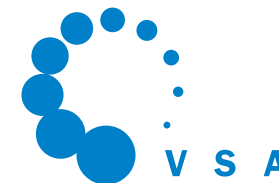
Date	Mardi 10 novembre 2026
Lieu	Transports Publics Fribourgeois TPF Route du Vieux-Canal 6, 1762 Givisiez <a href="#">Accès</a>
Délai d'inscription	14 octobre 2026
Inscription	En ligne sur <a href="https://vsa.ch/fr/formations-et-congres/">https://vsa.ch/fr/formations-et-congres/</a> Les <a href="#">conditions générales</a> du VSA s'appliquent.
Prix	CHF 540.– pour les membres VSA, UPSA, ecoswiss et FSTS CHF 610.– pour les non membres Dans le prix sont inclus les prestations suivantes: participation au cours, documentation, repas de midi, boissons.
Informations	Fanny Besençon, Coordinatrice VSA romand VSA bureau romand Ch. de Mornex 3, 1003 Lausanne <a href="mailto:lausanne@vsa.ch">lausanne@vsa.ch</a>   Tél +41 (0)44 500 37 74

### 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](mailto:sekretariat@vsa.ch), [www.vsa.ch](http://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 10 novembre 2026 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

**Régis Kottelat**  
ESCO Conseil

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

**Régis Kottelat**  
ESCO Conseil

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

**Régis Kottelat**  
ESCO Conseil

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

**Fabienne Eugster**  
VSA Plateforme  
Techniques de traitement des micropolluants

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

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

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

### 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

**Yannick Faucherre**  
KFS Service de canalisation SA

**Poste 2: Stockage des produits chimiques**

- étiquetage, danger pour l'homme
- contrôle du local de stockage des produits chimiques
- formation de gaz, mesures de protection
- documentation SUVA (aperçu)

**Jean-Marc Seydoux**  
SUVA

**Poste 3: Traitement des émulsions, ultrafiltration**

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

**Régis Kottelat**  
ESCO Conseil

**Poste 4 Neutralisation**

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

**Marc Vuillomenet**  
DLK Technologies SA

**16h20 – 16h30 Discussion et conclusion**

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