

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

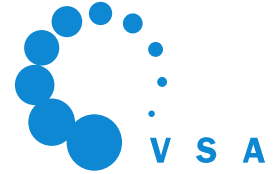
Fenêtre ouverte du CC épuration des eaux

Michael Mattle et Reto Manser
15 juin 2026

Centre de Compétences
Abwasserreinigung



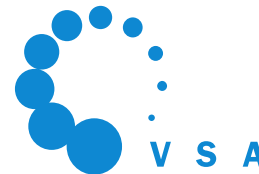
Wir sorgen für eine
zukunftsweisende
Abwasserreinigung
zum Schutz unserer Gewässer.



Contenu : informations de la direction de CC

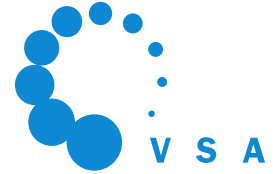
- Positionnement du VSA lors de consultations fédérales
- Prochaines étapes de l'OFEV - élaboration de la LEaux et l'OEaux
- Enquête sur l'élimination de l'azote dans les STEP
- Apports de PFAS provenant des STEP : étude de l'AWEL
- Agents de précipitation à base de lanthane et de cérium
- Récupération du phosphore
- Loi sur la réduction des émissions de CO₂ : feuille de route
- OSTRAL : collecte des points de mesure
- Projets en cours
 - Définition des indicateurs clés
 - Modélisation des STEP
 - Révision de la DyRPA
 - Autres projets
- Événements 2026

Positionnement du VSA lors de consultations fédérales



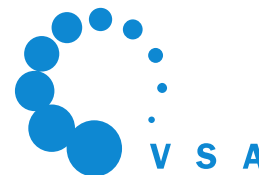
- L'élaboration de la prise de position du VSA concernant la révision de la LEaux ne s'est pas déroulée de manière optimale
- La motion de l'ERFA des grandes STEP demandant que le processus de formation de l'opinion soit repensé a été acceptée lors de l'AG du VSA
- Une première réunion entre les membres du comité directeur/la présidence du VSA, les représentants de l'ERFA des grandes STEP (et un membre du CC épuration des eaux) a eu lieu.
D'autres réunions sont prévues
- Position du CC épuration des eaux : nous sommes là pour les questions techniques, les évaluations techniques ; le comité est responsable de la prise de position du VSA

Positionnement du VSA lors de consultations fédérales (II)



- Une page supplémentaire sera créée sur le site web du CC épuration des eaux VSA afin de fournir régulièrement des informations sur la révision de la LEaux et l'OEaux :
 - Calendrier de la révision
 - Informations sur les manifestations du VSA consacrées à ce thème (réunions du CC, conférences, échange d'expérience etc.)
 - Informations provenant du groupe de consultation et de la commission technique, validées par l'OFEV
 - Nouveaux documents de base approuvés par l'OFEV
 - Tous les documents de base issus de la phase de révision de la LEaux

Prochaines étapes de l'OFEV - élaboration de la LEaux et l'OEaux

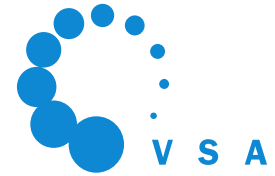


814.201

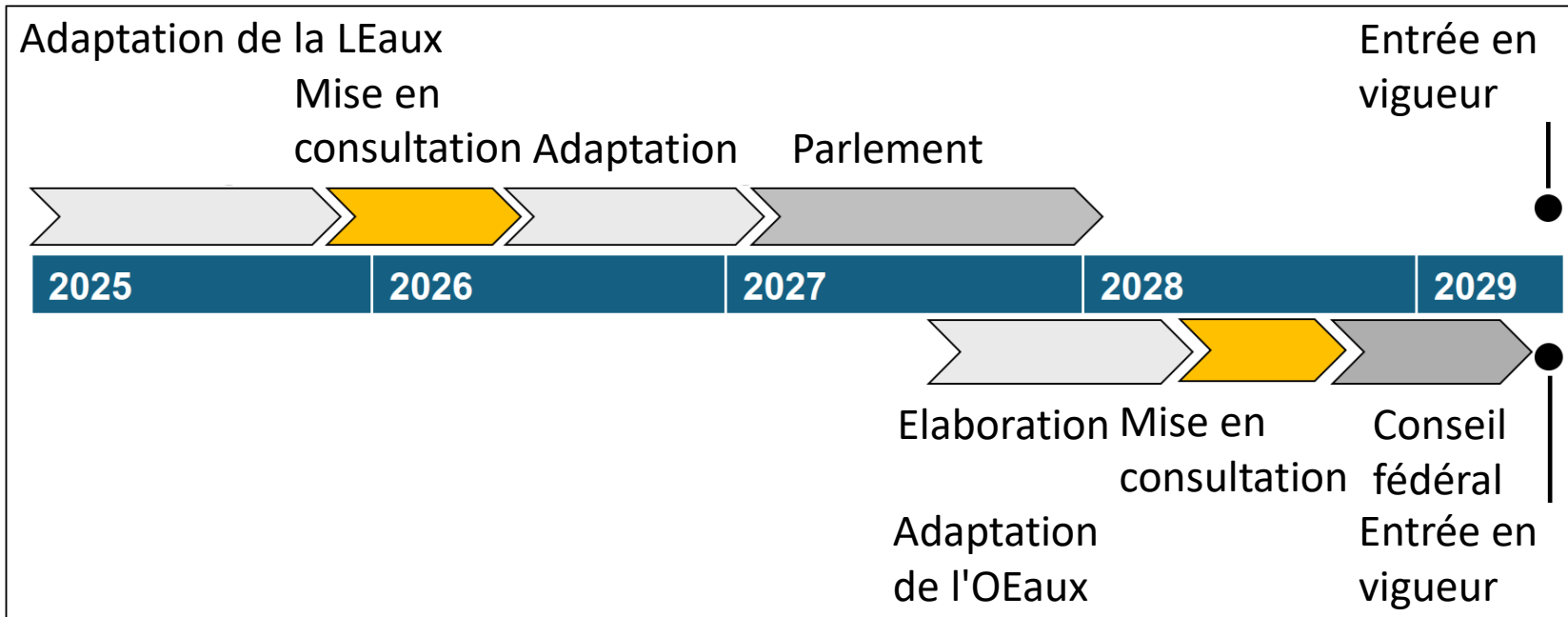
Ordonnance
sur la protection des eaux
(OEaux)

- L'OFEV a analysé toutes les prises de position issues de la consultation sur la LEaux
- La proposition révisée d'adaptation de la LEaux devrait être transmise au Parlement à la fin de l'année
- Nous connaissons la version définitive de la modification de la LEaux une fois que le Parlement aura voté
- Il est actuellement difficile de donner une estimation du délai :
 - Tout dépendra de l'importance que le Parlement accordera à cette adaptation
 - Le Parlement approuvera-t-il la proposition ou des modifications seront-elles apportées (puis examinées à plusieurs reprises par les Chambres)
 - Nous espérons qu'une décision sera prise en 2027

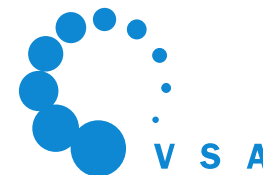
Prochaines étapes de l'OFEV - élaboration de la LEaux et l'Oeaux : planning prévisionnel



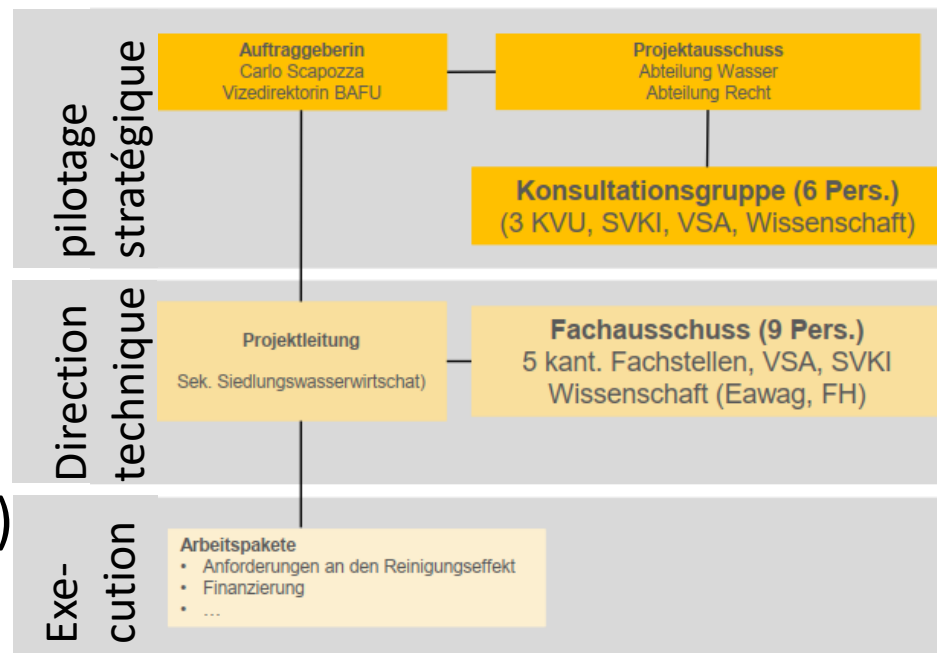
Motion - Zeitplan



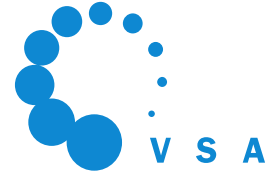
Révision de l'OEaux : organisation des travaux à venir



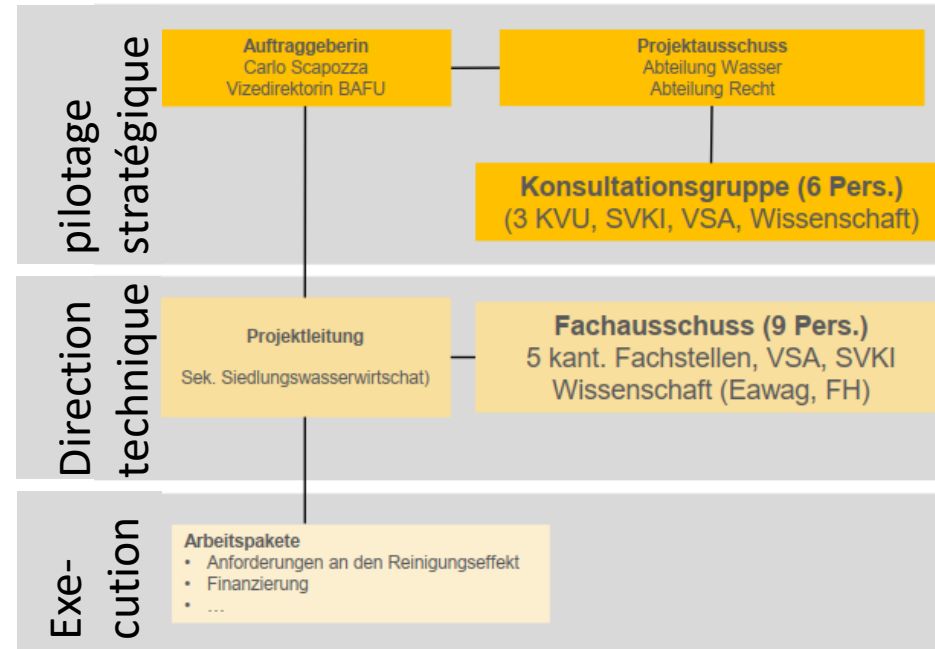
- Un groupe de consultation (pilotage stratégique) et une commission technique (**direction technique**) accompagnent la suite du processus
- Reto Manser (canton de Berne) et Michael Mattle (VSA), ainsi qu'Ingo Schoppe (ASIC) sont représentés au sein du comité technique (la première réunion a eu lieu en avril)
- Pour **toute contribution ou question technique**, n'hésitez pas à vous adresser à ces trois personnes



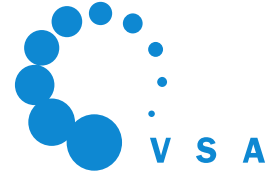
Révision de l'OEaux : étude complémentaire élimination de l'azote



- Accompagnement de l'étude sur les conditions-cadres de l'élimination de l'azote (mandat à l'Haute école spécialisée du nord-ouest de la Suisse (FHNW))
- Comité d'experts et trois autres exploitants de STEP
- Les commentaires sur le contenu technique de l'étude sont toujours les bienvenus

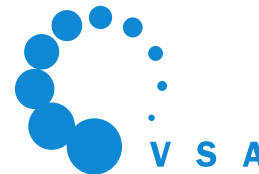


Révision de l'OEaux : étude complémentaire élimination de l'azote (II)



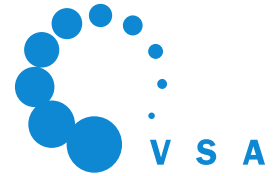
- Au moins les aspects suivants seront analysés plus en détail:
 - Q_{max}/Q_{TS}
 - Part d'eau claire parasite
 - Température minimale
 - Variation journalière de l'azote en entrée de STEP
 - Taille du décanteur primaire
 - Rapport DCO/N à l'entrée
 - $N_{refractaire}$
 - Boues externes et co-substrats
 - Alcalinité
 - Âge des boues
 - Différentes approches pour le calcul de l'élimination de l'azote seront analysées

Révision de l'OEaux : aide à l'exécution pour la planification cantonale



- La réunion de lancement a eu lieu début juin
- Le groupe d'accompagnement est renforcé par de nombreux représentants cantonaux, car cette aide à l'exécution concerne principalement les cantons (représentation du VSA et de l'ASIC identique à celle du comité technique)
- L'élaboration de l'aide à l'exécution est prévue d'ici le premier semestre 2028
- Une consultation aura lieu mi-2028
- L'aide à l'exécution sera publiée en même temps que la LEaux et l'OEaux





Révision de l'OEaux : autres tâches à venir

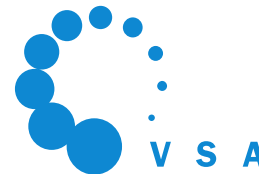
- Exigences en matière d'efficacité de traitement
- Financement
- Autres aides à l'exécution

- L'OFEV travaille actuellement à la manière d'aborder ces questions – plus d'informations suivront

814.201

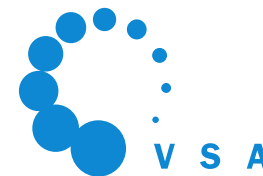
**Ordonnance
sur la protection des eaux
(OEaux)**

Enquête sur l'élimination de l'azote dans les STEP

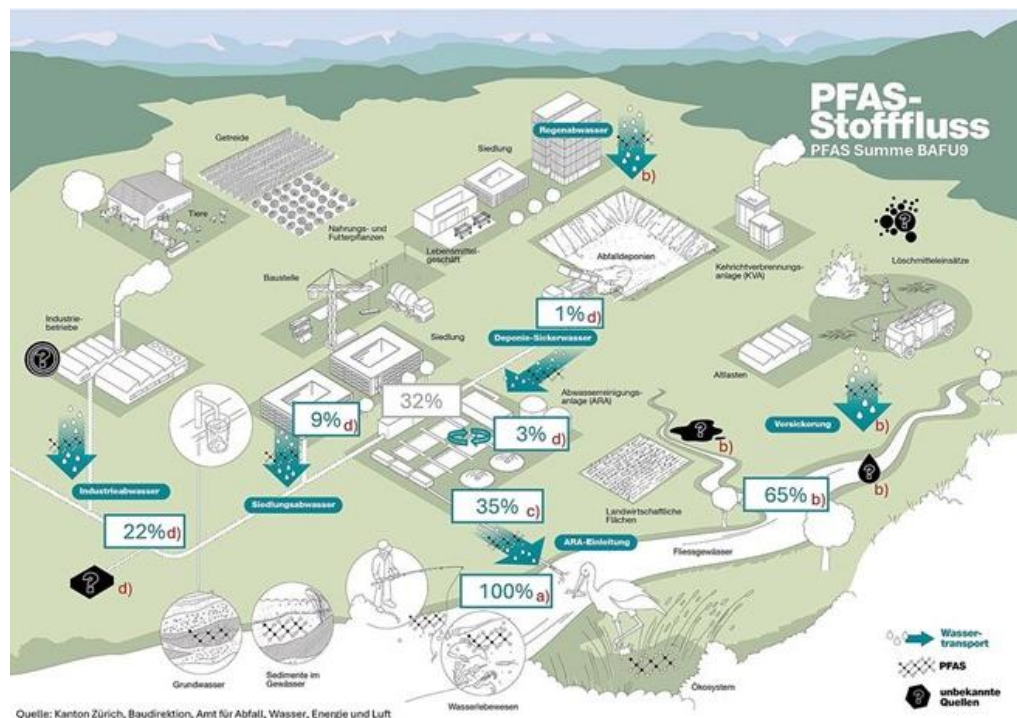


- La *plateforme techniques de traitement des MP* mène actuellement une enquête sur le thème de l'élimination de l'azote (voir également la newsletter de la plateforme) :
<https://forms.cloud.microsoft/Pages/ResponsePage.aspx?id=zv6AAqTeQkeh8mCMvzNSFDfWKU34PW9KgJ41f0Ei6xhUMkg2MzBVRk1ERjRLMEw0ODhYOU1BT0dFRi4u>
- Objectifs de l'enquête :
 - Identifier et combler les lacunes en matière de connaissances sur l'élimination de l'azote
 - Faire en sorte que les travaux de la plateforme sur ce sujet vous soient le plus utiles possible
- Merci d'avance pour votre participation active !
- N'hésitez pas à partager le lien !

Apports de PFAS provenant des STEP : étude de l'AWEL

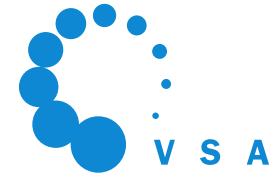


- Environ 35 % des émissions de PFAS proviennent des STEP dans le du canton de Zurich
- Dont environ 32 % proviennent des eaux usées domestiques, ce qui représente 9 % des émissions
- **Le traitement des sources ponctuelles** est évidente et non les traitements en fin de cycle



<https://www.aquaetgas.ch/de/wasser/gew%C3%A4sser/20260306-ag03-wie-gelangen-pfas-in-die-fliessgew%C3%A4sser/>

Agents de précipitation à base de lanthane et de cérium

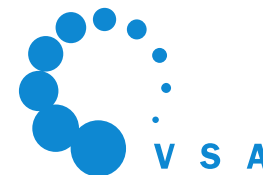


- Dans les stations d'épuration où l'on utilise des coagulants à base de lanthane et de cérium, les concentrations en effluent dans les eaux usées traitées augmentent considérablement :
 - Cérium : $0,006 \mu\text{g/l} \rightarrow$ jusqu'à $4,1 \mu\text{g/l} + 4,4 \mu\text{g/l}$ dans les matières solides (facteur : 1 400 !)
 - Lanthane : $0,02 \mu\text{g/l} \rightarrow$ jusqu'à $8,5 \mu\text{g/l} + 18,2 \mu\text{g/l}$ dans les matières solides
 - Le rejet des eaux usées épurées peut entraîner une atteinte aux organismes aquatiques
- **CC-épuration des eaux recommande de renoncer à l'utilisation d'agents de précipitation à base de lanthane-cérium !**



Récupération du phosphore

Situation



**Loi fédérale
sur la protection de l'environnement**
(Loi sur la protection de l'environnement, LPE)
du 7 octobre 1983 (État le 1^{er} avril 2026)

en vigueur depuis
1.1.2025

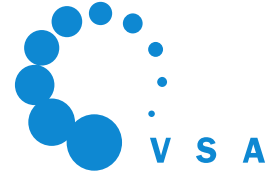
**Ordonnance
sur la limitation et l'élimination des déchets**
(Ordonnance sur les déchets, OLED)
du 4 décembre 2015 (État le 1^{er} janvier 2026)

en vigueur depuis
1.12.2025

- Récupération partielle des boues d'épuration = couverture des besoins en engrais minéraux
- Les cantons doivent soumettre leur planification à l'OFEV d'ici 2028.
- Les coûts non couverts sont payés via les taxes sur les eaux usées

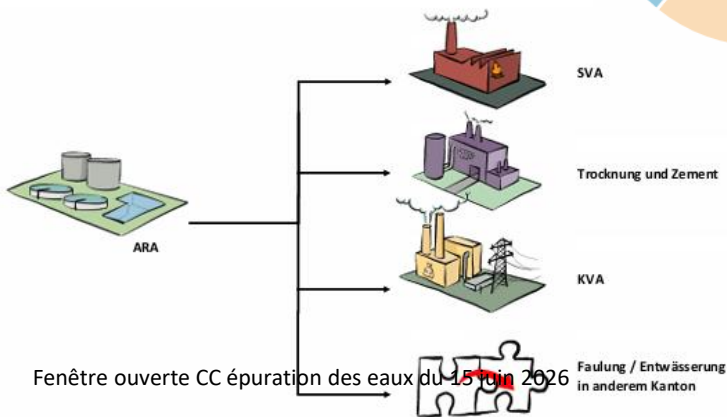
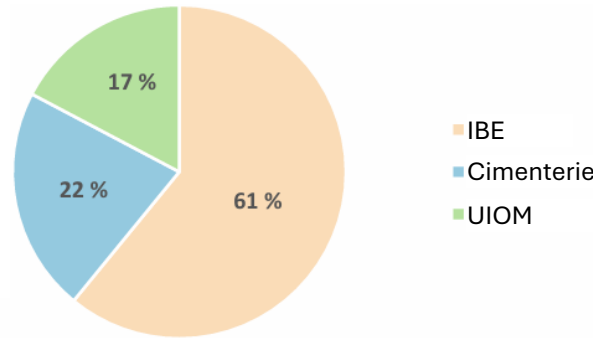
SwissPhosphor

Mandat de la Conférence des services de l'environnement (CCE)

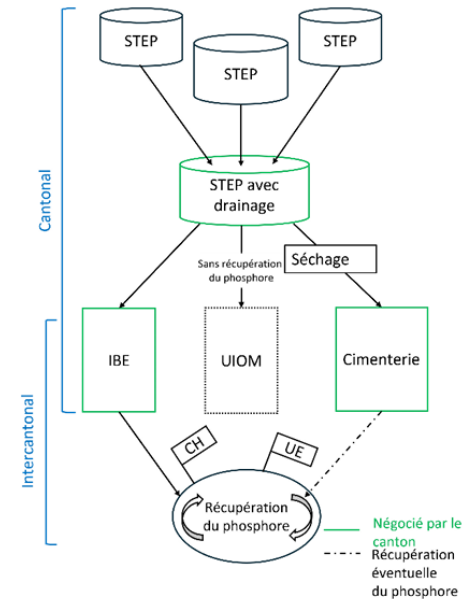


Groupe de travail «mise en œuvre dans les cantons»

Préparer la planification coordonnée des déchets pour l'élimination des boues d'épuration et la récupération du phosphore.



Acteurs de l'élimination des boues d'épuration



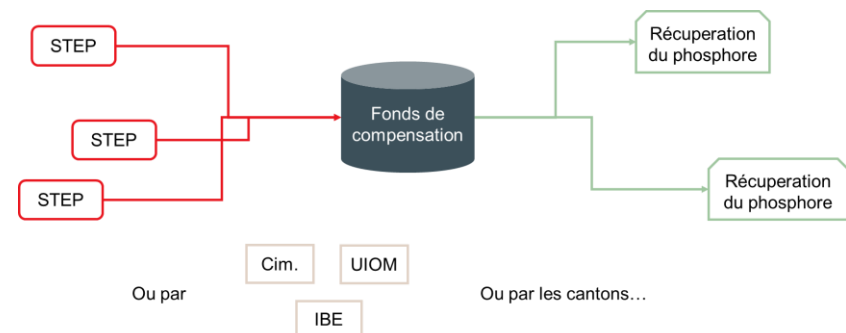
SwissPhosphor

Mandat de la CCE

Groupe de travail «mise en œuvre dans les cantons»

Élaboration d'un système de compensation intercantonale des avantages et inconvénients financiers de l'obligation de récupération du phosphore

Mandat de la DTAP à la CCE (sep. 2025) Elaborer, en collaboration avec un prestataire externe, la structure d'une compensation financière cantonale à l'attention de la DTAP.

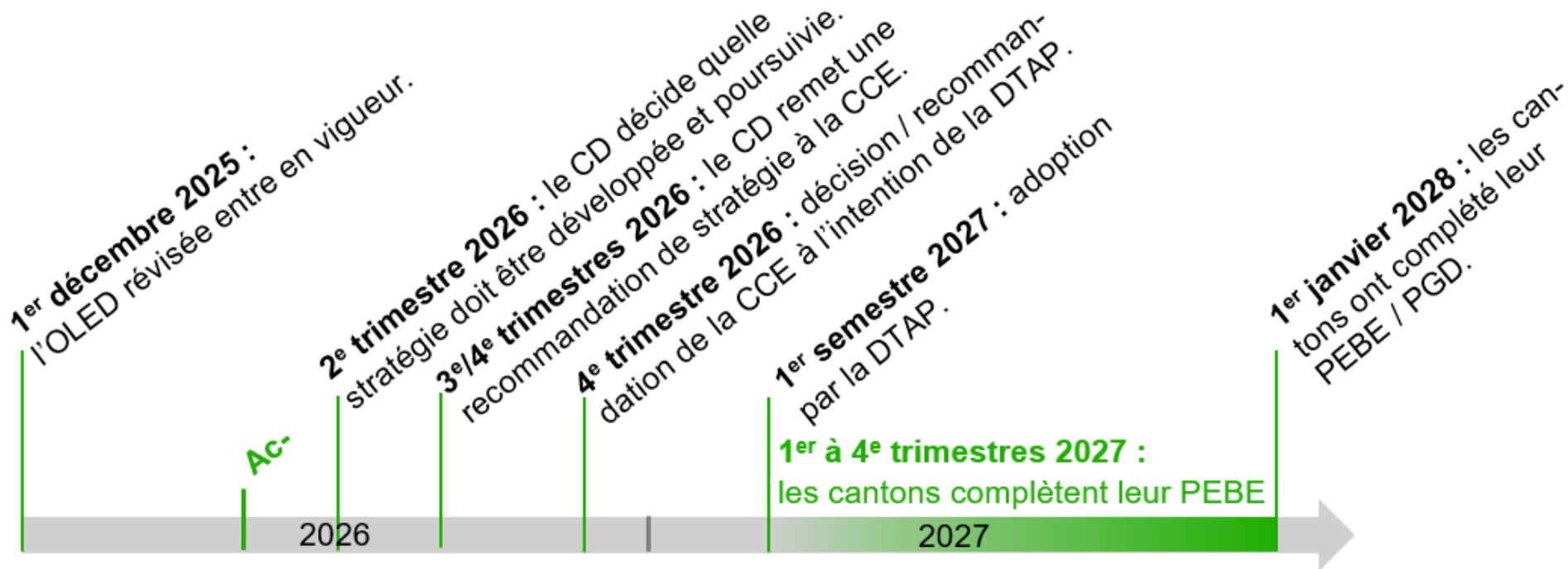
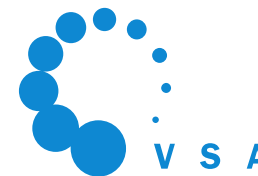


CCE = Conférence des chefs des services de l'environnement

DTAP = Conférence suisse des directeurs cantonaux des travaux publics, de l'aménagement du territoire et de l'environnement

SwissPhosphor

Procédure de planification coordonnée des déchets



CD = Cercle Déchets

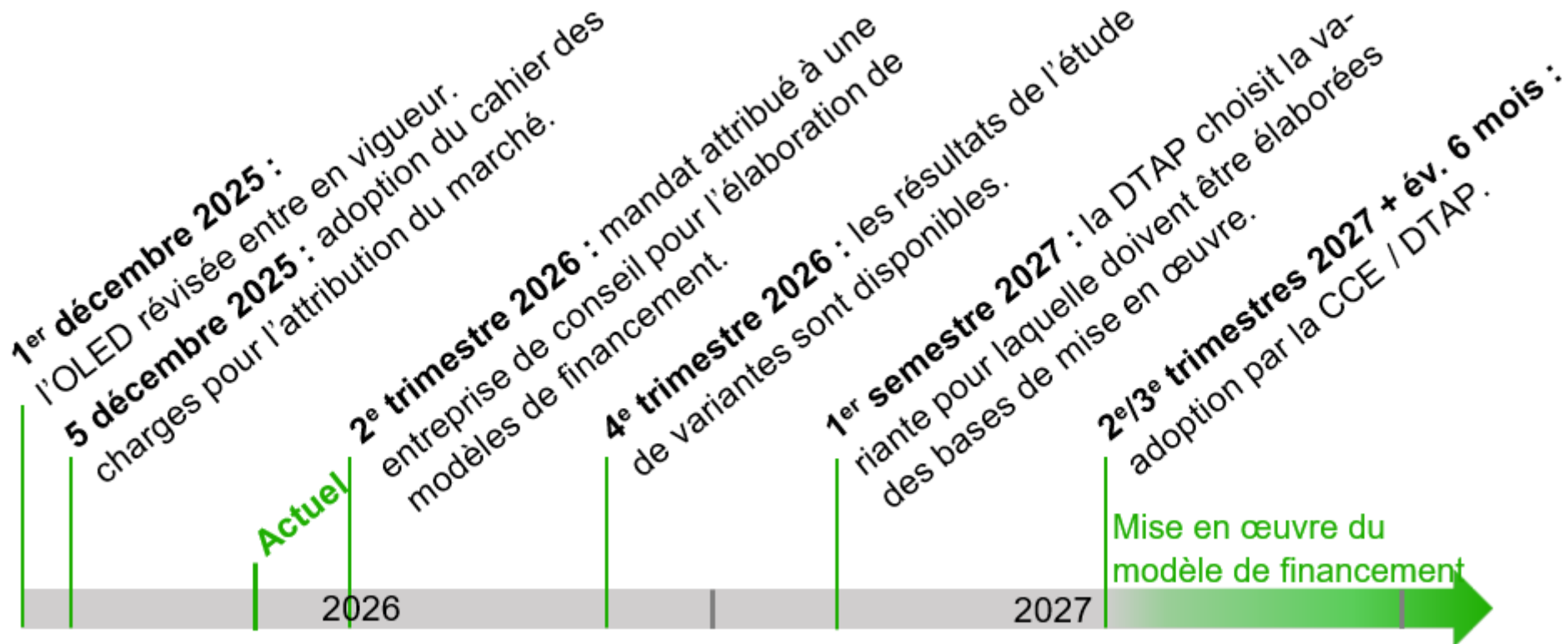
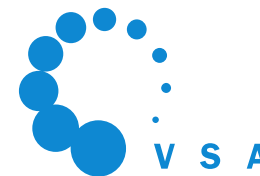
PEBE = plan d'élimination des boues d'épuration

PGD = plan de gestion des déchets

Source : Infomail OFEV, mai 2026

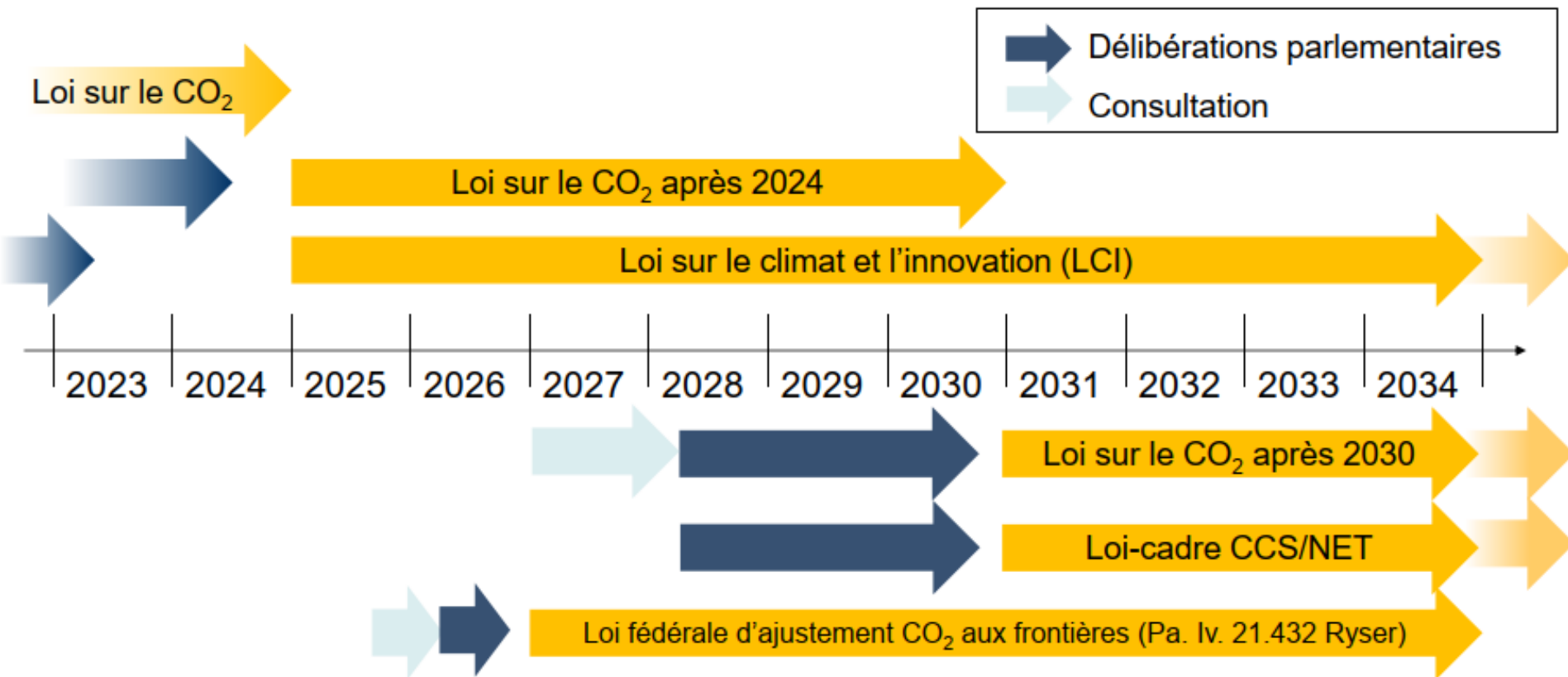
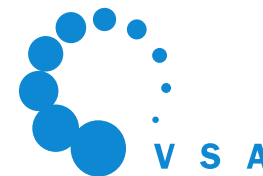
SwissPhosphor

Procédure relative au modèle de financement



Source : Infomail OFEV, mai 2026

Loi sur le CO₂



OSTRAL : collecte des points de mesure

- Les STEP sont exemptées du contingentement
- Les points de mesure concernés doivent être regroupés dans une liste pour OSTRAL (premier recensement)
- Elles doivent ensuite être mises à jour chaque année, au plus tard le 1^{er} septembre
- La VSA s'en charge pour le compte de la CCE (Conférence des chefs des services de l'environnement)

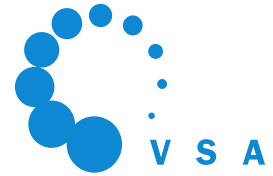


Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux

Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

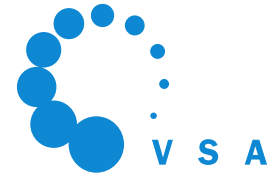
Swiss Water
Association



Projets en cours

**Révision de la recommandation : définition et
standardisation d'indicateurs pour l'assainissement**

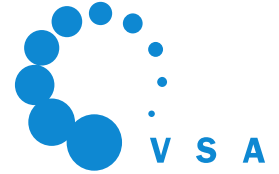
État actuel des recommandations existantes de 2016 et 2018



- Corrections identifiées à la suite du relevé des données de 2020 (principalement du côté du PGEE), corrections en cours
- La recommandation de 2016 va être fusionnée avec la recommandation relative à l'élimination des micropolluants (2018)
- Aucune modification apportée à la recommandation relative à l'élimination des micropolluants
- Fusion dans le nouveau format du VSA



État actuel de la collecte des nouveaux indicateurs



- Collecte de nouveaux indicateurs relatifs à l'«énergie» et au «zéro net»
 - sont actuellement soumises à un contrôle de plausibilité par le groupe d'accompagnement jusqu'à la mi-août
 - Validation par le groupe d'accompagnement en septembre 2026
- Nouveaux indicateurs relatifs au « réseau » et à la « ville-éponge » en cours d'élaboration
 - Vérification avec Silvia Oppliger
 - Examen et validation par le groupe d'accompagnement en septembre 2026
- Les conditions-cadres pour l'extension des MGDM (modèles de géodonnées minimaux) sont fixées avec l'OFEV
 - Examen et validation par le groupe d'accompagnement en septembre 2026

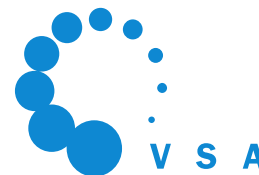
Calendrier



Jahres	2025												2026												2027											
Projektschritte	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Freigabe-Revision-VSA-Empfehlung-durch-Füko,-Festsetzung-Co-Projektleitung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Aufbau-Organisation,-Terminfindung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Aufbau-Projektauftrag,-Pflichtenhefte	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Freigabe-Projektauftrag,-Pflichtenheft-und-Kosten-durch-Auftraggeber,-Erteilung-Aufträge,-Abschluss-Verträge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Kick-off-Sitzung-Begleitgruppe-(BG)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
TP-1,-Revision-Empfehlung-(INFRAconcept-AG),-Migration-Datenkatalog-zur-EMV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Festlegung-Kennzahlen/Datenkataloge-(INFRAconcept-AG)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
2.-Sitzung-BG,-Evaluation-Projektfortschritt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
TP-2,-Erstellung-Datenkatalog-zu-Energie-und-Klima	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
TP-3,-Erstellung-Datenkatalog-zu-Kanalnetz-und-Schwammstadt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
TP-4,-Erstellung-Datenkatalog-zu-Elimination-von-Stickstoff	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
3.-Sitzung-BG,-Evaluation-Projektfortschritt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Korrekturlesung-durch-Begleitgruppe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Nachführung-Empfehlung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Übersetzung-(VSA),-Freigabe-durch-CC-Leitung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
VSA-Vernehmlassung-Empfehlung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Auswertung-VNL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
4.-Sitzung-BG,-Besprechung-Auswertung-VNL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Anpassung-Empfehlung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Freigabe-Empfehlung-durch-BG-und-Füko	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Lektorat,-Übersetzung,-Publikation	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					

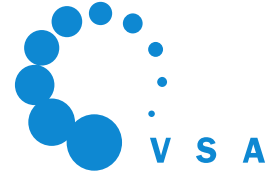
Nouveau projet :

Simulation de stations d'épuration



- Direction du projet : Nina Gubser (STEP de Zurich) et Eberhard Morgenroth (Eawag)
- L'objectif du projet est de créer un guide destiné aux différents groupes cibles (maîtres d'ouvrage, mandataires, autorités) :
 - Avantages des simulations
 - Préparation des données
 - Construction du modèle – Calibrage – Simulation
 - Interprétation des résultats
- La réunion de lancement aura lieu début juin
- Groupe d'accompagnement : Cristina Fritzsche (Eawag), Michael Thomann et Roman Schäfer (FHNW), Julia Ledergerber (canton de Zurich), Gregorio Diego (tbf), Thomas Hug (hbt), Jana Schopova (Ryser), Jacques Bichler (afry), Selina Jörg (arabern), García Mercedes (hfs) et Michael Mattle (VSA)

Nouveau projet : Révision de DyPRA (régulation dynamique de STEP)



- Direction du projet : Luzia von Känel (ETH)
 - Dani Braun et Liliane Vogt en appui
- Objectifs du projet :
 - Les nouvelles connaissances issues des travaux menés jusqu'à présent sur le document doivent être intégrées, par exemple transfert d'oxygène, régulation de l'aération, capteurs, mesure dans l'air vicié, etc.
 - Traduction du document en français
- Groupe d'accompagnement : Andreas Frömelt (Eawag), Christian Thürlimann (STEP de Winterthur), Roman Bieri (AVRL), Alexandra Fumasoli (hbt), Ken Stadelmann (HOLINGER), Manuel Layer (upwater), Philipp Weber (tbf), Reto Steinemann (Chestonag)
- Un romand avec un intérêt de l'expérience qui aimerait rejoindre ce groupe d'accompagnement ?

Autres projets en cours/terminés

- **Digestion** : le document a été publié fin 2025
- Révision des CGC (**conditions générales applicables aux offres et contrats d'entreprises** – chef de projet Andras Harangozo) : la consultation aura lieu prochainement
- **Délestage cycliques** : la rédaction finale est en cours (intégration des commentaires issus de la consultation)
- **Guide Énergie et climat** :
 - révision du chapitre « Financement » dans le document « Recommandation » ; publication à l'automne 2026
 - Développement d'un outil d'application des guides (Infrawatt) ; publication à l'automne 2026



Événements 2026

- **La STEP à zéro émission nette de gaz à effet de serre – VSA-PEAK** : 17 juin à Lausanne (complet)
- **Journées de l'eau VSA 2026** – Gestion du système global réseau– STEP – cours d'eau : 23-24 juin 2026 (complet) et 15-16 septembre 2026 (places disponibles)
 - Le même sujet sera traité par la conférence VSA-PEAK en 2027
- **19e réunion du CC épuration des eaux** : 18 août 2026 à la Haute école spécialisée du nord-ouest de la Suisse (FHNW)
- **Techniques de mesure dans les STEP**, cours spécialisé le 20 août 2026 à Olten
- 3 webinaires sur le thème de l'énergie et du climat / zéro émission nette à partir de l'automne 2026

