

Bilans 2022 de l'épuration vaudoise

Informations diverses

Conclusion

Informations diverses

- **Administratif**
- **Essais interlaboratoires**
- **Analyse des bromures**
- **Formation des exploitants de STEP**
- **Substances émergentes : les PFAS**
- **Gestion intégrée des eaux**

Administratif

Page internet www.vd.ch/epuration

- Bilans de l'épuration et autres publications
- Formulaires à télécharger
- Coordonnées des collaborateurs
- Agenda
- Liens utiles

Adresse info.step@vd.ch

- Renvoi des formulaires
- Inscriptions journées techniques
- Autres courriels concernant les STEP

Essais interlaboratoires

La DGE organise un essai interlaboratoires et invite les exploitants de STEP qui réalisent des analyses à y participer

Objectif : contrôle qualité

- Inscription d'ici le 1^{er} juillet 2023
- Réception des échantillons le 10 octobre 2023
- Délai de rendu des résultats 3 novembre 2023
- Formulaire d'inscription sur la table d'accueil

Analyse des bromures

Analyse sur les eaux de sortie de STEP pendant ~1 année

Objectif : mieux connaître la présence dans les eaux de ce composé potentiellement problématique pour les procédés de traitement des micropolluants à base d'ozonation
(transformation en bromate potentiellement cancérigène)

< 0.100 mg/l eaux usées non problématiques

0.100-0.400 mg/l eaux usées suspectes

> 0.400 mg/l eaux usées problématiques

Formation des exploitants de STEP



ACCUEIL

FES

FORMATION

NEWS

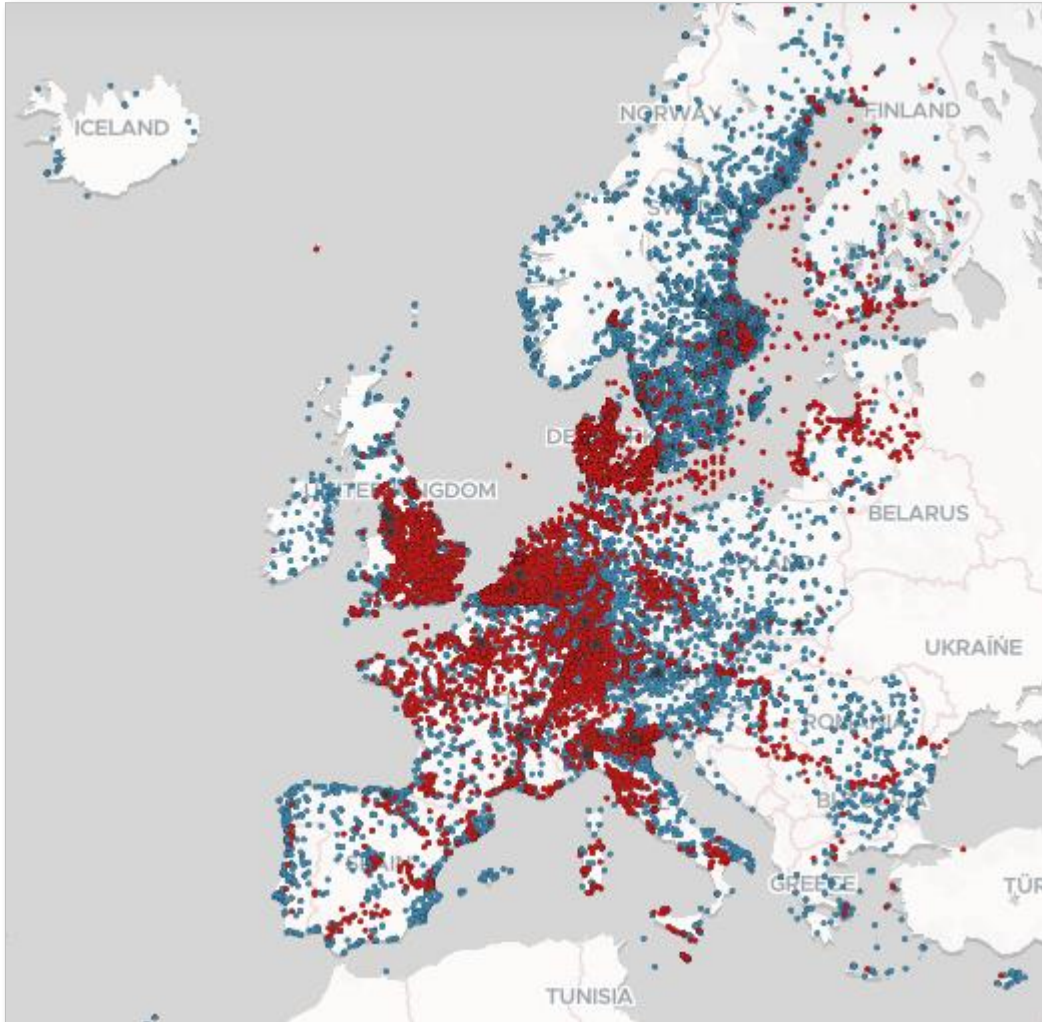
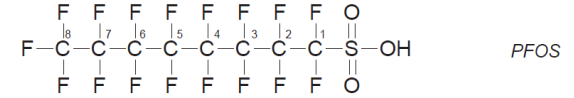
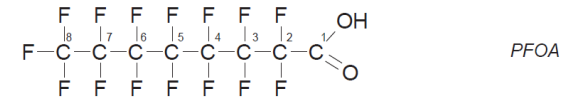
CONTACT

EXTRANET

FORMATION DES EXPLOITANTS DE STEP

<https://formation-fes.ch/>

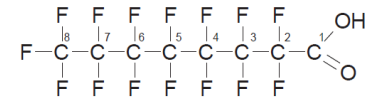
Substances émergentes : les PFAS



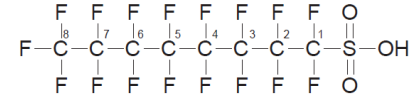
- Usines de production
- Sites avec utilisation
- Sites avec contamination détectée (17'000) ou présumée (21'500)
- Données 2003-2023

Le Monde, 23 février 2023

Substances émergentes : les PFAS



PFOA

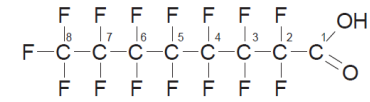


PFOS

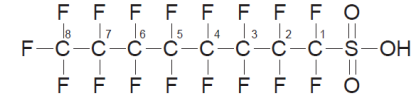
Que sont les PFAS?

- Substances alkylées per- et polyfluorées. Des composés particulièrement stables et persistants. Très solubles dans l'eau et donc très mobiles
- Groupe de substances comprenant actuellement env. 5000 composés
- Large utilisation en raison de leurs propriétés repoussant l'eau, la graisse et la saleté, résistantes à la chaleur
- Bioaccumulation conduisant à des concentrations élevées dans la chaîne alimentaire
- Toxiques pour l'homme et les animaux

Substances émergentes : les PFAS



PFOA



PFOS

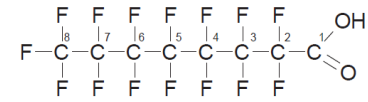
D'où proviennent les PFAS?

Multiples sources et usages

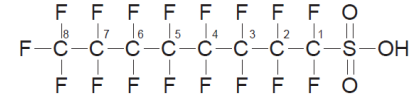
- Ustensiles de cuisines et revêtements anti-adhérents (téflon)
- Production de textiles, vêtements hydrofuges
- Cosmétiques
- Enduits pour papiers, peintures
- Mousses d'extinction
- Farts
- ...



Substances émergentes : les PFAS



PFOA



PFOS

Enjeux pour la Confédération et les cantons

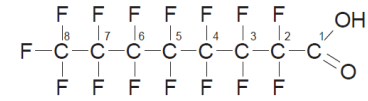
Environnement – EAU – SOLS - AIR

- Qualité des eaux souterraines (y c. irrigation) et de surface
- Qualités des sols
- Rejets des eaux usées (STEP) et des industries
- Lixiviats de décharges
- Gestion de déchets
- Mise sur le marché des produits chimiques

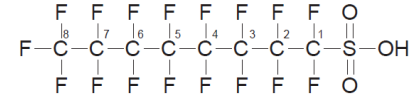
Sécurité alimentaire

- Eau potable et denrées alimentaires

Substances émergentes : les PFAS



PFOA

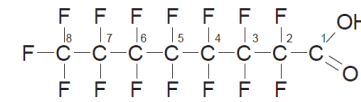


PFOS

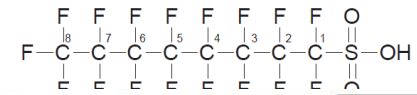
Démarches en cours dans le Canton de Vaud

- Investigations de sites
 - ❖ Intégration des PFAS dans le cadre du projet de priorisation des investigations des sites industriels (en cours) et des décharges (à démarrer)
- Investigations prioritaires de sites
- Investigations sur 4 étangs et un canal dans le Chablais
 - ❖ Prélèvement de poissons (pêche) et d'eau (baignade)
- Participation de la DGE à 2 groupes de travail OFEV

Substances émergentes : les PFAS



PFOA



PFOS

Campagne Chablais 2023

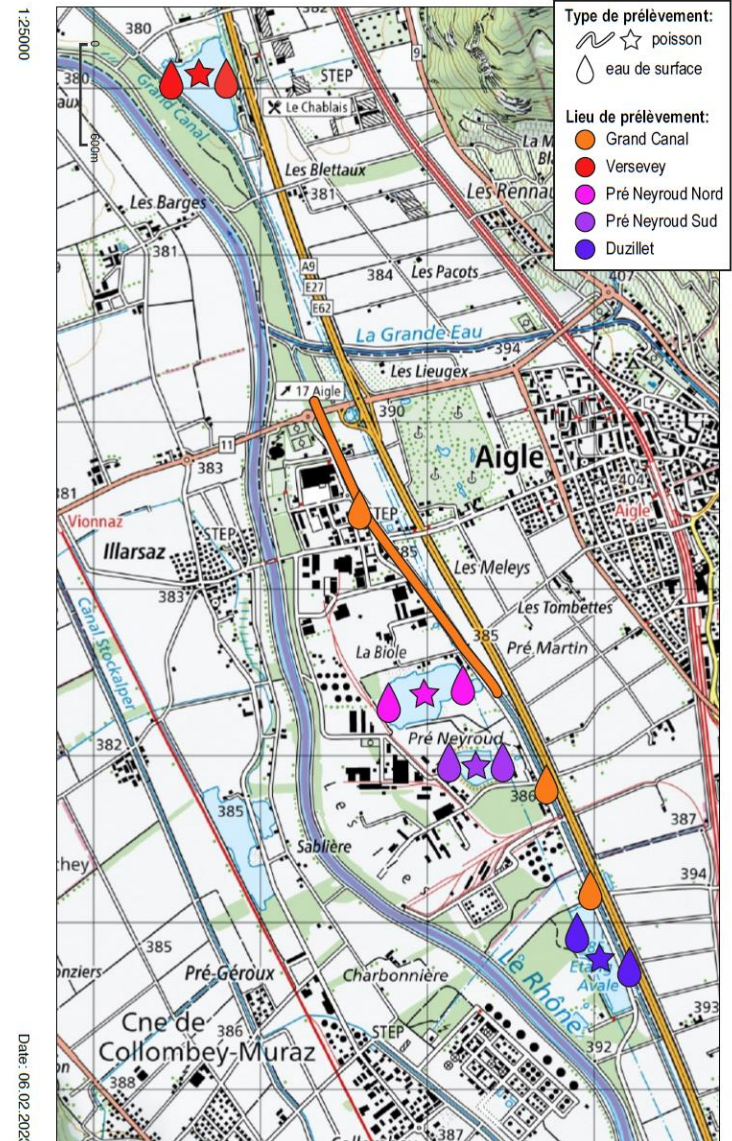


Poissons
(60 échantillons)

- Truites
- Perches
- Brochets

Eaux de surface
(11 échantillons)

- Grand Canal
- Etangs VD



Gestion intégrée des eaux

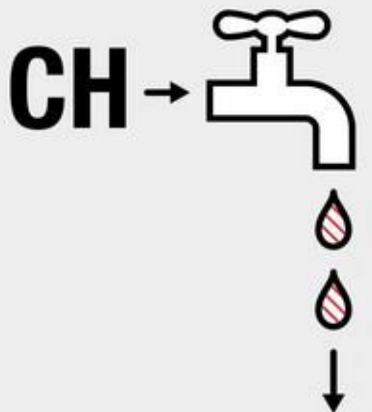




Suisse.

LE CHÂTEAU D'EAU SUISSE

La Suisse détient 6%
des ressources en eau
douce de l'Europe.



EUROPE

Plus de 80% de l'eau
potable et de l'eau
industrielle provient
d'eaux souterraines
et d'eaux de source.

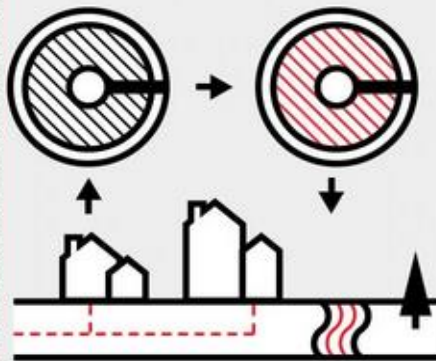


L'eau de la plupart des
fontaines suisses est
potable et régulièrement
contrôlée par les autorités.

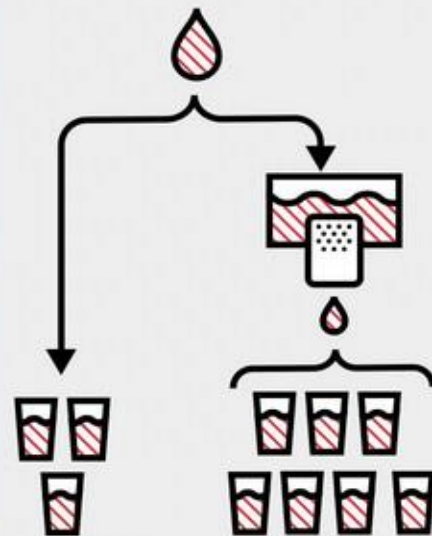


97%

de la population suisse
est raccordé à une station
d'épuration. Le réseau
de canalisations mesure
130 000 km, soit trois fois
le tour de la Terre.



Environ un tiers de
l'eau potable peut être
consommé sans
traitement préalable.



Gestion intégrée des eaux

Le village d'Enges dans le canton de Neuchâtel a interdit la construction de nouvelles habitations car il n'a pas assez d'eau potable. Une décision «intelligente» qui devrait également être suivie par d'autres municipalités, estime un expert.

07 mai 2019

🕒 4 minutes

Suisse Modifié le 12 juillet 2022 à 21:40

L'interdiction de pomper l'eau en rivière frappe l'agriculture romande

Environnement Modifié le 1 décembre 2020 à 21:27

L'eau de plusieurs communes romandes n'est pas conforme à la norme sur le chlorothalonil

Régions Publié le 23 juin 2022 à 21:22

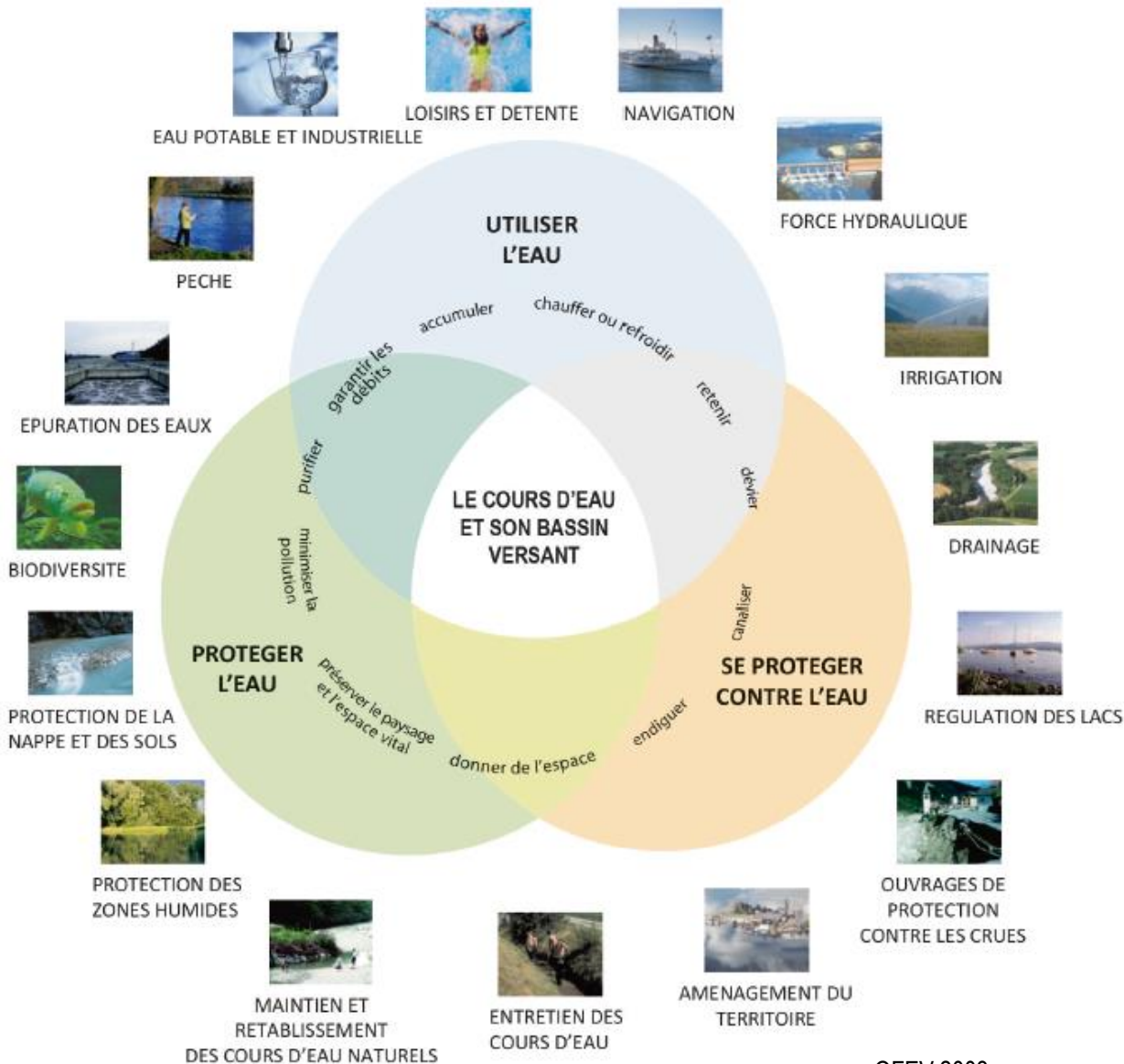
Plusieurs communes romandes ont émis des avis de restriction d'eau

Asséchés par la canicule, les alpages sont ravitaillés en eau par les airs




Des hélicoptères ravitaillent en eau les vaches du Pays d'Enhaut (VD), dont les alpages sont asséchés par la canicule / 19h30 / 1 min. / le 21 juillet 2022

Gestion intégrée des eaux



Gestion intégrée des eaux



**JOURNÉE
GESTION INTÉGRÉE
DES EAUX**

**LUNDI 22 MAI 2023
GRAND HÔTEL DES BAINS À YVERDON**

© Suisse/ourama - Châtel de Sordaniogger

État des lieux de la gestion intégrée des eaux et sa gouvernance dans les cantons romands

- 8h00** **Accueil**
- 8h25** **Mot de bienvenue**
Florence Dapples, Cheffe de la division Protection des Eaux, Etat de Vaud
- 8h30** **Ouverture de la journée**
M. Vassilis Venizelos, Chef du Département de la jeunesse, de l'environnement et de la sécurité (DJES) du Canton de Vaud
- 8h50** **Gestion intégrée des eaux : éclairages théoriques**
Emmanuel Reynard, Professeur de géographie, Université de Lausanne
- 9h20** **Gestion intégrée des eaux dans le cadre des changements climatiques – Bilan de l'OFEV**
Carlo Scapozza, Chef de la Division Hydrologie, Office fédéral de l'environnement
- 9h50** **La gestion intégrée des eaux dans la législation fribourgeoise**
Eric Mennel, Chef de la section Protection des eaux, Etat de Fribourg
- 10h20** **Pause-café**
- 10h50** **Gestion transfrontalière de l'eau dans le Grand Genève**
Camille Kerdanet, Responsable de la gestion de l'eau transfrontalière, Etat de Genève
- 11 h20** **Gouvernance du Doubs franco-suisse : gestion intégrée partagée entre deux pays et trois cantons**
Isabelle Butty, Cheffe de la section Eaux et Sols, République et Canton de Neuchâtel
- 11 h50** **Canton de Vaud: Diagnostic de l'état des ressources et besoins en eau**
Frédéric Jordan, Bureau Hydrique Ingénieurs
- 12h20** **Repas**

Réutilisation des eaux usées épurées

Faire d'un déchet une ressource

Projet EAWAG - OFEV - Cantons

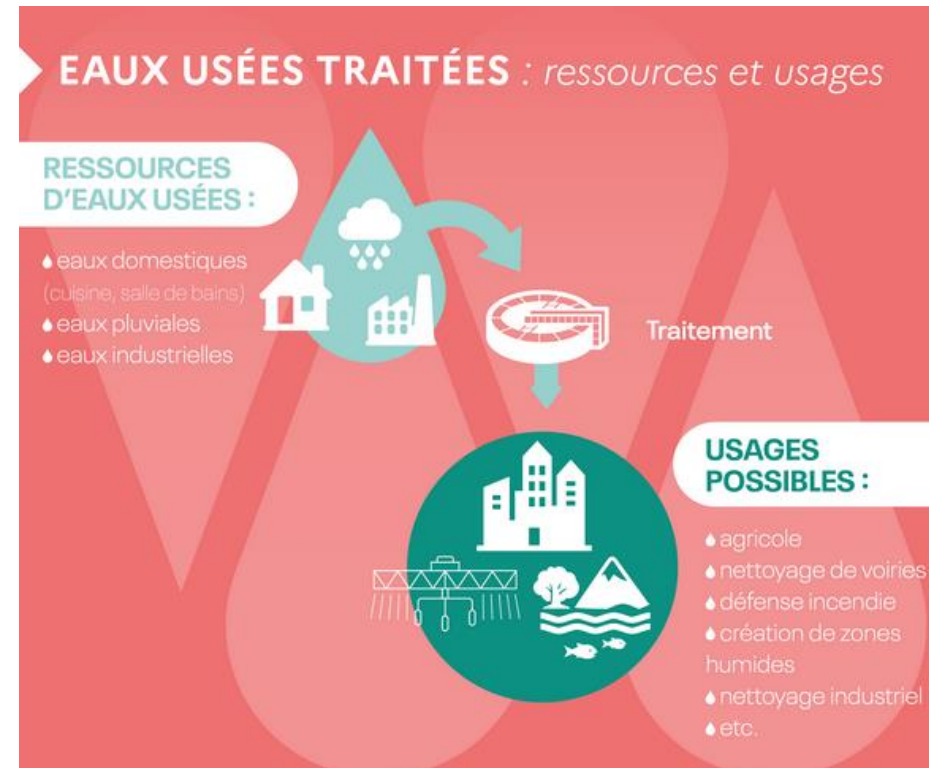
- Etudes des opportunités et des risques liés à la réutilisation des eaux usées épurées en Suisse
- Fournir des bases de décision pour la réutilisation de l'eau en cas de pénurie
- Analyse du contexte légal
- Vue d'ensemble des exigences de qualité des eaux pour différents types de réutilisation

Réutilisation des eaux usées épurées

Faire d'un déchet une ressource

Options de réutilisation

- Irrigation agricole
- Irrigation des espaces verts (agglomérations urbaines)
- Eaux industrielles
- Recharge de nappes phréatiques
- Autres ...



Merci de votre attention

