



Observation nationale de la qualité des eaux de surface (NAWA)

Office fédéral de l'environnement OFEV

Étude pilote PFAS dans les eaux de surface

Période: avril à décembre 2021

Stations: NADUF (NAWA Fracht) et stations cantonales sélectionnées

Somme des 22 PFAS recherchés, moyenne par station

Cours d'eau	Lieu	Débit*	Somme 22 PFAS	Échantillonnage	Échantillons	Substances détectées
		m ³ /s	µg/l		Nombre	Nombre
Rhin	Weil	1049	0.0081	28j M, Q-prop. + ponct.	9+4	11
Rhin	Rekingen	441	0.0065	28j M, Q-prop.	3	8
Rhin	Diepoldsau	232	0.0034	28j M, Q-prop.	6	3
Rhône	Chancy	338	0.0083	28j M, Q-prop.	4	10
Rhône	Porte du Scex	182	0.0002	28j M, Q-prop.	3	5
Aar	Brugg	313	0.0087	28j M, Q-prop.	2	9
Aar	Hagneck	175	0.0026	28j M, Q-prop.	6	8
Reuss	Mellingen	140	0.0062	28j M, Q-prop.	6	9
Limmat	Dietikon	95	0.0061	28j M, t-prop.	6	10
Thur	Andelfingen	47	0.0081	28j M, Q-prop.	4	9
Inn	S-Chanf	23	0.0003	28j M, Q-prop.	6	4
Petite Emme	Littau	15	0.0031	28j M, Q-prop.	4	6
Birs	Redingbrücke	15	0.0123	28j M, t-prop.	9	11
Wiese	Bâle	11	0.0062	Échantillons ponctuels	2	9
Glatt	Rheinsfelden	8	0.0379	28j M, Q-prop.	6	11
Ergolz	Embouchure	4	0.0286	Échantillons ponctuels	6	11

M: Échantillons composites; Q-prop: proportionnel au débit; t-prop: proportionnel au temps

*Débit moyen à long terme: <https://www.hydrodaten.admin.ch/>

Nombre d'échantillons n = 86



Observation nationale de la qualité des eaux de surface (NAWA)

Office fédéral de l'environnement OFEV

Étude pilote PFAS dans les eaux de surface

Indicateurs statistiques sur set complet

Concentrations en µg/l n.d.: non détectable

Nombre d'échantillons n = 86

Substance	10% centile	Médiane	90% centile	Maximum
PFBA	< 0.001	0.0016	0.0045	0.0096
PFPeA	n.d.	0.0015	0.0042	0.0115
PFHxA	n.d.	0.0014	0.0056	0.0090
PFHpA	n.d.	0.0006	0.0016	0.0037
PFOA	n.d.	0.0009	0.0023	0.0076
PFNA	n.d.	n.d.	< 0.0005	0.0014
PFDA	n.d.	n.d.	< 0.0005	0.0021
PFBS	n.d.	n.d.	0.0016	0.0046
PFHxS	n.d.	< 0.001	0.0020	0.0038
PFOS	n.d.	0.001	0.0032	0.0077
PFDS	n.d.	n.d.	n.d.	0.0079
6:2 FTS	n.d.	n.d.	0.0014	0.0049

Acides perfluorocarboxyliques

PFBA	Acide perfluorobutanoïque
PFPeA	Acide perfluoropentanoïque
PFHxA	Acide perfluorohexanoïque
PFHpA	Acide perfluoroheptanoïque
PFOA	Acide perfluorooctanoïque
PFNA	Acide perfluorononanoïque
PFDA	Acide perfluorodécanoïque
PFUnDA*	Acide perfluoro-undécanoïque
PFDoDA*	Acide perfluorododécanoïque

Acides perfluorosulfoniques

PFBS	Acide perfluorobutane sulfonique
PFPeS*	Acide perfluoropentanesulfonique
PFHxS	Acide perfluorohexane sulfonique (isomère linéaire et ramifié)
PFHpS*	Acide perfluoroheptanesulfonique
PFOS	Acide perfluorooctane sulfonique (isomère linéaire et ramifié)
PFNS*	Acide perfluoronanesulfonique
PFDS	Acide perfluorodécanesulfonique

Substances polyfluorées

4:2-FTS*	4:2 acide fluorotélomère sulfonique
6:2-FTS	6:2 acide fluorotélomère sulfonique
8:2-FTS*	8:2 acide fluorotélomère sulfonique
DONA*	Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoïque
6:2-Cl-PFESA*	Acide 9-chlorohexadécafluoro-3-oxanonane-1-sulfonique
PFPrOPrA*	Acide perfluoro-2-propoxypropanoïque

*Substance détectée dans aucun échantillon