

Analyse des PFAS et de l'indice AOF

Famille de PFAS	Abréviation du paramètre	Paramètre	N° CAS	Code SANDRE				Environnement	Environnement	Environnement	Environnement	Environnement	Environnement	Environnement	Santé	
					eaux douces	eaux résiduaires	Boues Sédiments Sols	<u>Eaux douces naturelles</u>	<u>ICPE Rejets aqueux</u>	<u>STEU ENTREES</u>	<u>STEU SORTIES</u>	<u>BOUES de STEU</u>	<u>BOUES de STEU</u>	<u>SOLS</u>	<u>Eaux potables (EDCH)</u>	
								Avis du 19 octobre 2019	Arrêté du 20 juin 2023 + notes d'application du 18 juillet 2023 + notes d'application du 20 février 2024	Arrêté du 3 septembre 2025 (campagnes RSDE- STEU)	Arrêté du 3 septembre 2025 (campagnes RSDE- STEU)	Agence de l'Eau Loire Bretagne (AELB)	Projet de surveillance (Draft cadrage V2)	Directive (UE) 2025/2360 du 12 novembre 2025	Directive (UE) 2020/2184 du 16 décembre 2020	
					Accréditation COFRAC *	LQ retenue (ng/L)		LQ demandées (µg/l)	LQ demandées (µg/l)	LQ demandées (µg/l)	LQ demandées (µg/l)	LQ demandées (µg/kg MS)	LQ demandées (µg/kg MS)	LQ demandées (µg/kg MS)	LQ demandées (µg/l)	
Acides sulfoniques	PFBA	Acide perfluoro-n-butoïque	375-22-4	5980	20 molécules	oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2	0,002 (2 ng/L)	0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	Somme de cette liste de 20 PFAS : 0,10 µg/l (100 ng/l)	
	PFPeA	Acide perfluoro-n-pentanoïque	2706-90-3	5979		oui	0,5	oui	4	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
	PFHxA	Acide perfluoro-n-hexanoïque	307-24-4	5978		oui	1	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
	PFHpA	Acide perfluoro-n-heptanoïque	375-85-9	5977		oui	1	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
	PFOA* (linéaire + ramifié)	Acide perfluoro-n-octanoïque	335-67-1	5347		oui	0,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
	PFNA	Acide perfluoro-n-nonanoïque	375-95-1	6508		oui	0,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
	PFDA	Acide perfluoro-n-decanoïque	335-76-2	6509		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
	PFUnDA	Acide perfluoro-n-undecanoïque	2058-94-8	6510		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
	PFDoDA	Acide perfluoro-n-dodecanoïque	307-55-1	6507		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
	PFTrDA	Acide perfluoro-n-tridécanoïque	72629-94-8	6549		oui	1	oui	4	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)		
Acides carboxyliques	PFBS	Acide perfluorobutane sulfonique	375-73-5	6025		20 molécules	oui	1	oui	20	0,1 à 0,2	0,002 (2 ng/L)	0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	Somme de cette liste de 20 PFAS : 0,10 µg/l (100 ng/l)
	PFPeS	Acide perfluoropentane sulfonique	2706-91-4	8738			oui	1	oui	4	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFHxS* (linéaire + ramifié)	Acide perfluorohexane sulfonique	355-46-4	6830			oui	0,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFHpS	Acide perfluoroheptane sulfonique	375-92-8	6542			oui	1	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFOS* (linéaire + ramifié)	Acide perfluorooctane sulfonique	1763-23-1	6561			oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFNS	Acide perfluorononane sulfonique	68259-12-1	8739			oui	1	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFDS*	Acide perfluorodécane sulfonique	335-77-3	6550			oui	1	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFUnDS	Acide perfluoroundécane sulfonique	749786-16-1	8740			oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFDoDS	Acide perfluorododécane sulfonique	79780-39-5	8741			oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFTrDS	Acide perfluorotridécane sulfonique	791563-89-8	8742			oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
Divers	PFTeDA	Acide perfluoro-n-tétradécanoïque	376-06-7	6547	8 molécules		oui	10	oui	20	0,5 à 1	0,002 (2 ng/L)	0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	1
	PFHxDA	Acide perfluoro-n-hexadécanoïque	67905-19-5	8984			non	10	oui	20	0,5 à 1		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	PFODA	Acide perfluoro-n-octadécanoïque	16517-11-6	8985			non	50	non	100	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	ADONA	Acide 3H-perfluoro-4,8-dioxanonanoïque	919005-14-4	8983			oui	0,5	oui	4	0,1 à 0,2		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	HFPO-DA (Gen X)	Acide perfluoro-2-propoxypropanoïque	13252-13-6	8982			oui	10	oui	20	0,5 à 1		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	C6O4	Perfluoro(2-[5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yloxy]acetic acid)	1190931-41-9	8981			non	100	oui	100	2,5 à 5		0,1 (100 ng/l)	0,05 (50 ng/L)	0,02 (20 ng/L)	
	6:2 FTOH ; FHET	2-perfluorohexyl ethanol (6:2)	647-42-7	7997			non	100	non	100			0,1 (100 ng/l)			
	8:2 FTOH ; FOET	2-perfluorooctyl ethanol (8:2)	678-39-7	8000			non	100	non	100			0,1 (100 ng/l)			
	4:2 FTSA	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorodécanesulfonique acide	757124-72-4	7945	26 molécules		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2	0,05 (50 ng/L)		0,02 (20 ng/L)	1	
	6:2 FTSA	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctanesulfonique acide	27619-97-2	7893			oui	1	oui	20	0,1 à 0,2					1
	8:2 FTSA	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorodécanesulfonique acide	39108-34-4	7946		oui	1	oui	20	0,1 à 0,2					1	
	FOSA	Perfluorooctanesulphonamide	754-91-6	6548		oui	0,5	oui	4	0,1 à 0,2					1	
	5:3 FTCA	Acide 2H,2H,3H,3H-Perfluorooctanoïque	914637-49-3	7951		oui	1	oui	20	0,1 à 0,2					1	
	6:2 Cl-PFESA (9Cl-PF3ONS)	Acide 9-chlorohexadécafluoro-3-oxanonane-1-sulfonique	756426-58-1	9111		oui	1	oui	20	0,1 à 0,2					1	
	7:3 FTCA	Acide 2H,2H,3H,3H-perfluorodécanoïque	812-70-4	9171		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2					1	
	8:2 Cl-PFESA (11Cl-PF3OUDS)	Acide 11-chloroeicosafuoro-3-oxaundécane-1sulfonique	763051-92-9	9110		oui	1	oui	20	0,1 à 0,2						
	EtFOSA	N-éthyle perfluorooctane sulfonamide	4151-50-2	6662		oui	1	oui	20	0,1 à 0,2					1 ?	
	EtFOSE	2-(N-éthylperfluoro-1-octane sulfonamido)-éthano	1691-99-2	-		non	1,5	non	20	0,1 à 0,2						
	FBSA	Perfluoro-1-butane sulfonamide	30334-69-1	6049		non	0,5	oui	4	0,1 à 0,2						
	FHxSA	Perfluorohexanesulfonamide	41997-13-1	9129		oui	0,5	oui	4	0,1 à 0,2						
	HFPO-TA	Perfluoro-2,5-diméthyl-3,6-dioxanonanoic acid	13252-14-7	9203		non	50	non	100	2,5 à 5						
	MeFOSA	N-méthyle perfluorooctane sulfonamide	31506-32-8	7089		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2					1 ?	
	MeFOSE	2-(N-méthylperfluoro-1-octanesulfonamido)-éthano	24448-09-7	9210		non	1,5	non	20	0,1 à 0,2						
	NeFOSAA	Acide N-éthyle perfluorooctane sulfonamidoacétique	2991-50-6	7988		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2					1	
	NFDHA	Acide nonafluoro-3,6-dioxaheptanoïque	151772-58-6	9117		non	50	non	100	2,5 à 5						
	NMeFOSAA	Acide N-méthyle perfluorooctane sulfonamidoacétique	2355-31-9	7987		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2					1 ?	
	PFeCHS	Acide Decafluoro-4-(pentafluoroéthyl)cyclohexanesulfonique	646-83-3	9180		non	1	oui	4	0,1 à 0,2						
	PFEESA	Acide perfluoro(2-éthoxyéthane) sulfonique	113507-82-7	9181		oui	1,5	oui	20	0,1 à 0,2						
	PFMOBA	Acide perfluoro-4-méthoxybutanoïque	863090-89-5	9182		oui	1	oui	4	0,1 à 0,2						
	PFMOPrA	Acide perfluoro-3-méthoxypropanoïque	377-73-1	9183		oui	5	oui	20	0,5 à 1						
	3:3 FTCA	Acide 2H,2H,3H,3H-perfluorohexanoïque	356-02-5	9170		oui	1,5	oui	15	0,1 à 0,2						
	PFPrS	Acide perfluoropropane sulfonique	423-41-6	9122		oui	1	non	20	0,1 à 0,2						
	DPOSA (Capstone A)	N,N-Diméthyl-3-((perfluorohexyl)éthylsulfonyl)aminopropanamine N-oxide	80475-32-7	9144		non	1	non	20	0,1 à 0,2						
	6:2 FTAB (Capstone B)	6:2 Fluorotelomer sulfonamide betaine	34455-29-3	7991		non	2,5	oui	20	0,5 à 1	0,05 (50 ng/L)		0,02 (20 ng/L)		1	
en développement	6:2 8:2 diPAP	6:2/8:2 Fluorotelomer phosphate diester	943913-15-3	9270											1	
	PFOSAmS	3-(((Heptadecafluorooctyl)sulphonyl)amino)propyl)triméthylammonium iodide	1652-63-7												1	
	8:2 diPAP	Bis[2-(perfluorooctyl)éthyl] phosphate	678-41-1												1	
	8:2 FTUCA (FOUEA)	Acide 2H-perfluoro-2-décenoïque	70887-84-2												1	
	FOSAA	perfluorooctane sulfonamidoacetic acid	2806-24-8												1	
	10:2 FTUCA	2H-Perfluoro-2-dodécenoate	70887-94-4												1	
	10:2 FTOH	Acide 1H,1H,2H,2H-Perfluorododécane sulfonique	120226-60-0												1	
	6:2 FTSaAM (6:2 FTAA)	6:2 Fluorotélomère sulfonamido propyl diméthyl amine	34455-22-6												1	
	6:2 PAP	6:2 Fluorotelomer phosphate monoester	57678-01-0												1	
	8:2 PAP	8:2 Fluorotelomer phosphate monoester	57678-03-2												1	