

Agréments et accréditations

Bilan des agréments
Contrôle sanitaire des eaux

Christophe Rosin (ANSES - Laboratoire d'Hydrologie de Nancy)

Code sandre paramètre	Paramètre	Médiane des L.Q. agréées (µg/L)	Min. des L.Q. agréées (µg/L)	Agréments
5347	Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	0,001	0,0005	7
5977	Acide perfluoro-n-heptanoïque (PFHpA)	0,001	0,0005	7
5978	Acide perfluoro-n-hexanoïque (PFHxA)	0,0015	0,001	6
5979	Acide perfluoro-n-pentanoïque (PFPeA)	0,01	0,001	5
5980	Acide perfluoro-n-butanoïque (PFBA)	0,006	0,001	4
6025	Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS)	0,01	0,0005	5
6507	Acide perfluoro-dodecanoïque (PFDoDA)	0,0015	0,001	4
6508	Acide perfluoro-n-nonanoïque (PFNA)	0,002	0,001	5
6509	Acide perfluoro-decanoïque (PFDA)	0,001	0,001	6
6510	Acide perfluoro-n-undecanoïque (PFUnDA)	0,001	0,001	5
6542	Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	0,003	0,001	4
6549	Acide pentacosafuorotridecanoïque (PFTrDA)	0,0015	0,001	4
6550	Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS)	0,001	0,001	5
6561	Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)	0,001	0,0002	6
6830	Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS)	0,001	0,0005	6
8738	Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS)	0,0025	0,0005	4
8739	Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	0,002	0,001	4
8740	Acide perfluoroundecane sulfonique (PFUnDS)	0,002	0,001	3
8741	Acide perfluorododecane sulfonique (PFDoDS)	0,002	0,001	3
8742	Acide perfluorotridecane sulfonique (PFTrDS)	0,004	0,002	3

Méthodes déclarées : internes (ID et SPE)

Laboratoires agréés < Laboratoires accrédités : instructions en cours, autocensure (?)

Nombre de laboratoires agréés pour les 20 PFAS : 3

Autres PFAS agréé

Perfluoro-octane-sulfonamide (FOSA)

Nombre de laboratoires agréés matrices atypiques : 0 : Besoin de renforcer les capacités analytiques

**Somme des substances
alkylées per et
polyfluorées**

Au plus tard le 12 janvier 2024, la Commission établit des lignes directrices techniques relatives aux méthodes d'analyse pour la surveillance des substances alkylées per-et polyfluorés en vertu des paramètres total PFAS et Somme PFAS , y compris concernant les limites de détection, les valeurs paramétriques et la fréquence d'échantillonnage.

Agrément et accréditation

Agrément environnement et avis LQ

Jean-Philippe Ghestem (Aquaref - BRGM)

Nicolas Gaury (OFB)

- Avis en vigueur : Avis du 19/10/2019 – en cours de révision – parution 2eme trimestre 2025
- Révision pour prise en compte des évolutions réglementaires
 - | Arrêté surveillance du 26/4/22
 - | Arrêté ICPE PFAS du 20/6/23
 - | Arrêté STEU PFAS 2025 (à venir)

Nombre de paramètres PFAS dans l'avis agrément environnement

Année	ED	ER	EL	Biote	Sédiment
2019	7	1	1	1	0
2025	20	22	1	1	1

Nombre de laboratoires agréés PFAS au 1/4/2025

LQ eaux douces

PFAS	ED	ER
PFOA	5	
PFHpA	4	
PFHxA	4	
PFDA	4	
PFDS	2	
PFOS	3	5
PFHxS	4	

Abréviation	LQ min (µg/l)	LQ médiane (µg/l)
PFOA	0,001	0,002
PfFHpA	0,001	0,0015
PFHxA	0,001	0,001
PFDA	0,001	0,0015
PFDS	0,001	0,0015
PFOS	0,0002	0,001
PFHxS	0,001	0,002



- Directive européenne et arrêtés nationaux EDCH
 - | 20 PFAS
 - 10 PFCA et 10 PFSA - Chaines de carbone de C4 à C13



- Arrêté surveillance environnement du 26/04/22
 - | ESO : identique EDCH (20)
 - 6 déjà surveillés depuis 2015 sur la base campagne prospective 2011
 - | ESU : uniquement 5 PFAS (depuis 2015) sur la base de campagnes prospectives 2012-2013

■ Révision DCE (à confirmer) : 24 PFAS= 20-4+8

| Eau/Biote

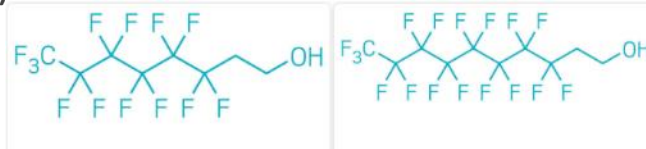
| Liste EDCH sans :

- PFNS (9)
- PFUnDS (11)
- PFDoDS (12)
- PFTTrDS (13)

| Ajout de 8 nouveaux PFAS :

- PFTeDA (13)
- PFHxDA (15)
- PFODA (17)
- 6:2 FTOH
- 8:2 FTOH

- C604
- HFPO-DA / GenX
- DONA



Produits de substitution récents

TFA ?

Code SANDRE	Abréviation	Nb C chaîne fluorée	Directive EDCH	Révision DCE
8858	TFA	2		?
5980	PFBA	3	X	X
5979	PFPeA	4	X	X
6025	PFBS	4	X	X
5978	PFHxA	5	X	X
8738	PFPeS	5	X	X
5977	PFHpA	6	X	X
6830	PFHxS	6	X	X
5347	PFOA	7	X	X
6542	PFHpS	7	X	X
6508	PFNA	8	X	X
6561	PFOS	8	X	X
6509	PFDA	9	X	X
8739	PFNS	9	X	
6510	PFUnA	10	X	X
6550	PFDS	10	X	X
6507	PFDoA	11	X	X
8740	PFUnDS	11	X	
6549	PFTTrDA	12	X	X
8741	PFDoDS	12	X	
6547	PFTeA	13		X
8742	PFTTrDS	13	X	
8984	PFHxDA	15		X
8985	PFODA	17		X
7997	6:2 FTOH			X
8000	8:2 FTOH			X
8981	C604			X
8982	HFPO-DA			X
8983	DONA			X

■ PFOS

| Substance prioritaire depuis 2013

- NQE = 0,65 ng/l ESC
- NQE = 0,13 ng/l EL
- NQE = 9,1 µg/kg biote

■ Révision DCE – **A confirmer**



| ESO

- Identique EDCH – NQ (somme 20) = 0,1 µg/l
- Somme de 4 PFAS (PFHxS, PFOS, PFOA, PFNA) – NQ=4,4 ng/l ?

| ESU

- Somme pondérée 24 PFAS (en équivalent PFOA - RPF Relative Potency Factor)
- NQE eau : 4,4 ng/l
- NQE biote : 0,077 µg/kg (poids humide)

Déclinaison en termes de LQ –avis agrément

- Eau douce
 - | PFOS : 0,2 ng/l
 - | Autres : 2 à 5 ng/l (10 pour PFBA)
 - | Objectif provisoire de 0,5 ng/l à fin 2026 (révision DCE)
- Eaux résiduaires
 - | LQ : 20 ng/l en sortie de STEU (50 en entrée)
- Sédiment
 - | PFOS : 5 µg/kg
- Biote
 - | PFOS : 3 µg/kg (poisson/crustacé) 0,2 µg/kg (gammares)

Extrapolation LQ par PFAS - révision DCE - **Provisoire**



SANDRE	Abréviation	RPF	NQE équivalente (ng/l)	LQ (ng/l)
6508	PFNA	10	0,4	0,1
6509	PFDA	7	0,6	0,2
6510	PFUnA	4	1,1	0,4
6507	PFDoA	3	1,5	0,5
6550	PFDS	2	2,2	0,7
6561	PFOS	2	2,2	0,7
6549	PFTTrDA	1,65	2,7	0,9
6542	PFHpS	1,3	3,4	1,1
5347	PFOA	1	4,4	1,5
6830	PFHxS	0,6	7,3	2,4
5977	PFHpA	0,505	8,7	2,9
8738	PFPeS	0,3005	14,6	4,9
6547	PFTeA	0,3	14,7	4,9
8981	C604	0,06	73,3	24
8982	HFPO-DA	0,06	73,3	24
5980	PFBA	0,05	88	29
8000	8:2 FTOH	0,04	110	37
5979	PFPeA	0,03	147	49
8983	DONA	0,03	147	49
7997	6:2 FTOH	0,02	220	73
8984	PFHxDA	0,02	220	73
8985	PFODA	0,02	220	73
5978	PFHxA	0,01	440	150
6025	PFBS	0,001	4400	1450