

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 règlementaires
 - | 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 (gammare)

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