

Paramètre	Méthode	Unités	Limite de quantification	COFRAC	
				D	R
Acide isocyanurique en labo	Méthode interne : Mélamine	mg/l	10 mg/l	X	
Acide isocyanurique in situ	Méthode interne : Mélamine	mg/l	5 mg/l	X	
Alcalinité composite (ex T.A.)	NF EN ISO 9963-1	°F	2°F ou 20 mg/l CaCO ₃	X	
Alcalinité totale (ex T.A.C.)	NF EN ISO 9963-1	°F	2°F ou 20 mg/l CaCO ₃	X	
Aluminium (flamme protoxyde d'azote)	NF EN ISO 12020	mg/l	2 mg/l	X	X
Aluminium four eaux résiduaires	NF EN ISO 15586	µg/l	30µg/l		X
Aluminium four eaux douces	NF EN ISO 15586	µg/l	10 µg/l	X	
Ammonium par spectrométrie d'absorption moléculaire	NF T 90-015 -2	mg/l NH ₄	0,05 mg/l NH ₄	X	
Ammonium par acidimétrie après distillation	NF T 90-015 -1	mg/l NH ₄	1 mg/l NH ₄	X	X
Antimoine four	NF EN ISO 15586	µg/l	5 µg/l	X	
Argent flamme	FD T 90-112	mg/l	0,1mg/l	X	
Argent four	NF EN ISO 15586	µg/l	1µg/l	X	
Arsenic four	NF EN ISO 15586	µg/l	5 µg/l	X	
Aspect Couleur Odeur	Qualitatif				
Azote Kjeldahl	NF EN 25663	mg/l N	1 mg/l N	X	X
Azote global	Calcul	mg/l N	6 mg/l N		
Baryum four	Méthode interne selon NFENIS 15586	µg/l	4 µg/l	X	
Bore	T 90-041	mg/l	0,05 mg/l	X	X

Broyage	Méthode interne				
Cadmium flamme	NF EN ISO 5961	mg/l	0,05 mg/l	X	X
Cadmium four	NF EN ISO 15586	µg/l	0,3 µg/l	X	X
Calcium par titrimétrie	NF T 90-016	mg/l	16 mg/l	X	
Calcium flamme	NF EN ISO 7980	mg/l	0,5 mg/l	X	
Chloramines	calcul	mg/l	0,05 mg/l		
Chlore disponible	NF EN ISO 7393-2	mg/l	0,10 mg/l	X	
Chlore libre eau de consommation	NF EN ISO 7393-2	mg/l	0,05 mg/l	X	
Chlore libre eau de piscine	NF EN ISO 7393-2	mg/l	0,10 mg/l	X	
Chlore libre actif	calcul	mg/l	0,05 mg/l		
Chlore total eau de consommation	NF EN ISO 7393-2	mg/l	0,10 mg/l	X	
Chlore total eau de piscine	NF EN ISO 7393-2	mg/l	0,10 mg/l	X	
Chlorophylle a	NF T 90-117	µg/l	1 µg/l	X	
Indice phéopigments	NF T 90-117	µg/l	0,3 µg/l	X	
Chlorures par titrimétrie	NF ISO 9297	mg/l	5 mg/l	X	X
Chlorures par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304	mg/l	0,1mg/l	X	
Chrome (flamme protoxyde d'azote)	NF EN 1233	mg/l	0,4 mg/l	X	X
Chrome hexavalent	NF T 90-043	mg/l	0,05 mg/l		X
Chrome four	NF EN ISO 15586	µg/l	2 µg/l	X	X
Chrome trivalent	Calcul	mg/l	0,4 mg/l		
CO2 libre	Calculé (logiciel LPL-Win)	mg/l			
Coliformes et E. coli (filtration)	NF EN ISO 9308-1	UFC / 100ml UFC / 250 ml		X	
Conductivité à 25°C	NF EN 27888	µS/cm	Limite non définie	X	X
Conductivité à 25°C in situ	NF EN 27888	µS/cm	Limite non définie	X	
COD	NF EN 1484	mg/l C	0,5 mg/l C	X	X
COT	NF EN 1484	mg/l C	0,5 mg/l C	X	
COT	NF EN 1484	mg/l C	5 mg/l C		X
Couleur méthode Pt / Co	NF EN ISO 7887	mg/l Pt	5 mg/l Pt	X	

Cuivre flamme	FD T 90 112	mg/l	0,1 mg/l	X	X
Cuivre four	NF EN ISO 15586	µg/l	4 µg/l	X	X
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403	µg/l	10 µg/l	X	
DBOn jours	NF EN 1899-1	mg/l O ₂	3 mg/l O ₂	X	X
DBOn jours	NF EN 1899-2	mg/l O ₂	0,5 mg/l O ₂	X	
DCO	NF T 90-101	mg/l O ₂	30 mg/l O ₂	X	X
DCO µméthode	ISO 15705	mg/l O ₂	5 mg/l O ₂	X	
Densité	Pesée				
DT des Micro-organismes revivifiables à 22°C	NF EN ISO 6222	UFC / ml		X	
DT des Micro-organismes revivifiables à 36°C	NF EN ISO 6222	UFC / ml		X	
Dureté	Calcul	° F			
Dureté totale	NF T 90-003	° F	4 °F	X	
E. Coli. (microplaque)	NF EN ISO 9308-3	NPP / 100 ml		X	X
Entérocoques intestinaux (filtration)	NF EN ISO 7899-2	UFC / 100 ml		X	
		UFC / 250 ml			
Entérocoques intestinaux (microplaque)	NF EN ISO 7899-1	NPP / 100 ml		X	X
Etain four	Méthode interne selon NFENISO15586	µg/l	10 µg/l	X	
Etain	Flamme protoxyde d'azote/acétylène	mg/l	4 mg/l		
Fer	FD T 90-112	mg/l	0,1 mg/l	X	X
Filtration métaux + chimie générale		/			
Filtration 0,45 µm	méthode interne	/			
Fluorures par potentiométrie	NF T 90-004	mg/l	0,1 mg/l	X	X
Fluorures par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304	mg/l	0,1 mg/l	X	
Granulométrie 50 – 2000 µm	Voie sèche	%			
H2S	Qualitative				
Sulfures	Méthode interne	mg/l S	0,01 mg/l S		
Humidité du sédiment (= teneur en eau)	Séchage à 105°C	%			
Indice permanganate	NF EN ISO 8467	mg/l O ₂	0,50 mg/l O ₂	X	

Legionella spp et Legionella pneumophila	NF T 90-431 et NF T 90- 431-A1	UFC/1l		X	
Legionella spp	NF T 90-431 et NF T 90- 431-A1	UFC/1l		X	
Magnésium flamme	NF EN ISO 7980	mg/l	0,05 mg/l	X	
Manganèse flamme.	FD T 90-112	mg/l	0,1 mg/l	X	X
Manganèse four.	NF EN ISO 15586	µg/l	0,5 µg/l	X	
Matières décantables (2 heures)	Cône Imhoff	ml/l	0,1 ml/l		
Matières sèches	Séchage à 105°C	% MB			
Matières volatiles	Calcination à 550°C	% MS			
Mercure	NF EN 1483	µg/l	0,1 µg/l	X	X
Mercure sur sédiment minéralisé	NF EN 1483	µg/l	0,9 µg/l		
MES 105°C (filtration)	NF EN 872	mg/l	2 mg/l	X	X
MES 105°C (centrifugation)	NF T 90-105-2	mg/l	4 mg/l		
MES 525°C	Méthode interne : Rodier	mg/l	2 mg/l		
Minéralisation boue pour les métaux	méthode interne selon X 31-150	/			
Minéralisation eau pour les métaux	NF EN ISO 15587-2	/			
Nickel flamme	FD T 90-112	mg/l	0,2 mg/l	X	X
Nickel four	NF EN ISO 15586	µg/l	4 µg/l	X	X
Nitrates par spectrométrie d'absorption moléculaire en flux	NF EN ISO 13395	mg/l NO ₃	2 mg/l NO ₃	X	X
Nitrates par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304	mg/l NO ₃	1 mg/l NO ₃	X	
Nitrites par spectrométrie d'absorption moléculaire manuelle	NF EN 26777	mg/l NO ₂	0,02 mg/l NO ₂ ou 0,03 mg/l NO ₃	X	X
Nitrites par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304	mg/l NO ₂	0,02 mg/l NO ₂ ou 0,03 mg/l NO ₃	X	
Orthophosphates par spectrométrie d'absorption moléculaire	NF EN ISO 6878	mg/l PO ₄	0,10 mg/l PO ₄	X	X
Orthophosphates par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304	mg/l PO ₄	0,10 mg/l PO ₄	X	
Oxygène dissous (sonde)	NF EN 25814	mg/l O ₂		X	
Oxygène dissous (iodométrie)	NF EN 25813	mg/l O ₂	0,2 mg/l O ₂	X	
Oxygène dissous (sonde)	Méthode interne	mg/l O ₂		X	

Ozone	Méthode interne / calcul	mg/l O ₃	0,1 mg/l O ₃		
pH	NF T 90-008	unité pH		X	X
pH in situ	NF T 90-008	unité pH		X	
pH saturation	Calcul (logiciel LPL-Win)	unité pH			
Phosphore total	Méthode interne	mg/l P	0,10 mg/l P	X	X
Phosphore total	NF EN ISO 6878	mg/l P	0,015 mg/l P	X	X
Plomb flamme	FD T 90-112	mg/l	0,5 mg/l	X	X
Plomb four	NF EN ISO 15586	µg/l	5 µg/l	X	X
Polyphosphates solubles	Calcul	mg/l P			
Potassium par émission	NF T 90-019	mg/l	0,2 mg/l	X	X
Pseudomonas aeruginosa	NF EN 16266	UFC / 100ml		X	
		UFC / 250 ml			
Résidu sec à 105°C	NF T 90-029	mg/l			
Résidu calciné à 525°C ± 25°C	Méthode interne	mg/l			
Résidu sec à 180°C	NF T 90-029	mg/l			
Résidu calciné à 525°C ± 25°C	Méthode interne	mg/l			
Salmonelles ds 1 litre	ISO 6340	Qualitatif		X	
Salmonelles ds 5 litres	ISO 6340	Qualitatif		X	
Saveur qualitative	Qualitative				
Saveur quantitative	Quantitative				
Sélénium four	NF EN ISO 15586	µg/l	5 µg/l	X	
Silicates solubles	NF T 90-007	mg/l SiO ₂	0,05 mg/l SiO ₂	X	
Sodium par émission	NF T 90-019	mg/l	0,2 mg/l	X	X
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (filtration)	NF EN 26461-2	UFC/ 100ml		X	
		UFC / 50 ml			
Staphylocoques pathogènes	XP T 90-412	UFC / 100ml		X	
Sulfates par spectrométrie d'absorption moléculaire en flux	Méthode interne : flux continu	mg/l SO ₄	25 mg/l SO ₄	X	X
Sulfates par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304	mg/l SO ₄	10 mg/l SO ₄	X	
Température	Méthode interne	°C		X	

Turbidimètres/conductimètres étalonnage	Méthode interne				
Turbidimètres/conductimètres maintenance	Méthode interne				
Turbidité	NF EN ISO 7027	FNU	0,5 FNU	X	
Zinc	FD T 90-112	mg/l	0,05 mg/l	X	X
Déplacement Val de Marne	Méthode interne				
Déplacement hors Val de Marne	Méthode interne				
Déplacement 100 à 150 km	Méthode interne				
Intervention technicien	Méthode interne				
Prélèvement piscine par bassin	FD T 90-521			X	
Prélèvement légionelles ECS	FD T 90-522			X	
Prélèvement eau destinée à la consommation humaine	FD T 90-520			X	
Prélèvement plan d'eau	FD T 90-523-1			X	
Prélèvement rivière réseau	FD T 90-523-1			X	
Prélèvement rivière	FD T 90-523-1			X	

D : eaux douces – R : eaux résiduaires