

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 <sub>3</sub>	X	
Alcalinité totale ( ex T.A.C.)	NF EN ISO 9963-1	°F	2°F ou 20 mg/l CaCO <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub>	0,05 mg/l NH <sub>4</sub>	X	
Ammonium par acidimétrie après distillation	NF T 90-015 -1	mg/l NH <sub>4</sub>	1 mg/l NH <sub>4</sub>	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

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

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

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

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

<b>Turbidimètres/conductimètres étalonnage</b>	Méthode interne				
<b>Turbidimètres/conductimètres maintenance</b>	Méthode interne				
<b>Turbidité</b>	NF EN ISO 7027	FNU	0,5 FNU	<b>X</b>	
<b>Zinc</b>	FD T 90-112	mg/l	0,05 mg/l	<b>X</b>	<b>X</b>
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			<b>X</b>	
Prélèvement légionelles ECS	FD T 90-522			<b>X</b>	
Prélèvement eau destinée à la consommation humaine	FD T 90-520			<b>X</b>	
Prélèvement plan d'eau	FD T 90-523-1			<b>X</b>	
Prélèvement rivière réseau	FD T 90-523-1			<b>X</b>	
Prélèvement rivière	FD T 90-523-1			<b>X</b>	

D : eaux douces – R : eaux résiduaires