

RAPPORT D'ANALYSES

Les analyses ci-dessous ont été réalisées par CARSO - LABORATOIRE SANTE HYGIENE DE LYON - et par INOVALYS à Angers
Laboratoires Agréés pour les analyses d'eaux par le Ministère de la santé - COFRAC

PRELEVEMENT DU 26/03/2019 VER LES CHARTRES - 28 -

PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle				
	AVANT FILTRATION EAU DU ROBINET*	APRES FILTRATION EAU FONTAINE EVA	RÉFÉRENCE DE QUALITÉ	Méthode
pH	7,3 à 7,5	7,81	6,5 - 9	NF ISO 10523
Température de mesure du pH	20,4 °C	20,4 °C		NF ISO 10523
Chlorures (Cl ⁻)	34 mg/L	33,1 mg/L	250	NF EN ISO 10304-1
Sulfates (SO ₄ ⁼)	18 mg/L	16 mg/L	250	NF EN ISO 10304-1
Calcium (Ca)	101 mg/L	93,2 mg/L		NF EN ISO 10304-1
Potassium (K)	1,32 mg/L	2,00 mg/L		NF EN ISO 11885
*Résidu à sec à 180°C	458 mg/L	382 mg/L		NF EN ISO 10304-1
TH (titre hydrotimétrique)	26,13 °f	25,40 °f		Méthode interne M EM 144
rH2	34	25		Electrochimie
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables				
Fluorures (F ⁻)	0,065 mg/L	0,06 mg/L	1,500	NF EN ISO 10304-1
Ammonium (NH ₄ ⁺)	< 0,010 mg/L	< 0,05 mg/L	0,1	NF T90-015-2
Nitrates (NO ₃ ⁻)	48 mg/L	15 mg/L	50	NF EN ISO 10304-1
Carbone Organique Total (COT) en C	0,4 mg/L	<0,2 mg/L	2	NF EN 1484 Thermique
Aluminium (Al)	<2 mg/L	<0,010 mg/L	200	ICP-MS
Cuivre (Cu)	0,0412 mg/L	<0,010 mg/L	1	ICP-MS
Fer (Fe)	<10 µg/L	<0,010 mg/L	200	ICP-MS
Manganèse (Mn)	<2 µg/L	<0,010 mg/L	50	ICP-MS
Zinc (Zn)	0,045 mg/L	<0,010 mg/L		ICP-MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques				
Cyanures Totaux (CN ⁻)	<5 µg/L	<5 µg/L	50	NF EN ISO 14403-2
Argent (Ag)	<1 µg/L	<1 µg/L		ICP-MS
Cadmium (Cd)	0,038 µg/L	<0,010 µg/L	5	ICP-MS
Mercure (Hg)	<0,100 µg/L	<0,100 µg/L	1	NF EN ISO 17852
Plomb (Pb)	2,00 µg/L	<0,5 µg/L	10	ICP-MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Composé Organo Volatils (COV)				
Benzène	0,03 µg/L	< 0,02µg/L = NON DETECTE*		SPME-GC/MS
Dichlorométhane	< 1,0 µg/L	< 1,0 µg/L = NON DETECTE*		SPME-GC/MS
Toluène	0,05 µg/L	< 0,02µg/L = NON DETECTE*		SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides				
Atrazine	0,015 µg/L	< 0,010 µg/L = NON DETECTE*		Inj,dir HPLC MS/MS
Diazinon	< 0,010 µg/L	< 0,010 µg/L = NON DETECTE*	0,1	Inj,dir HPLC MS/MS

* NON DETECTE = seuil de limite de mesures des paramètres chimiques selon les normes françaises

* EAU DU ROBINET provient eau de distribution de VER LES CHARTRES (28)

***RESIDUS A SEC:** Cet indicateur permet de déterminer le **taux de minéraux recueillis après évaporation d'1 litre d'eau soumis à 180°C**. En d'autres termes, on apprécie la quantité de minéraux solides qui s'est formée après avoir fait chauffer 1 litre d'eau à 180°C. Plus une eau est minérale, plus son résidu sec est élevé.

Si le taux de minéraux est supérieur à 1 500 mg / L, l'eau est "**riche en minéraux**" (calcium, magnésium et/ou sodium).

Si'il est compris entre 500 et 1 500 mg / L, l'eau est **moyennement minéralisée**.

Si'il est inférieur à 500 mg / L, c'est une **eau faiblement minéralisée**.

Si'il est inférieur à 50 mg / L, c'est une **eau très faiblement minéralisée**.