Rapport d'analyse avant et après filtration

Paramètres chimiques - Structure Naturelle				
	AVANT FILTRATION EAU DU ROBINET	APRES FILTRATION (EAU EVA)	Référence de qualité	Méthode utilisée
pH	7,3 à 7,5	7,8	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	30 mg/L	250	NF EN ISO 10304-1
Sulfates (SO4=)	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
Résidus secs à 180°C*	458 mg/L	382 mg/L	-	NF EN ISO 10304-1
TH (titre hydrotimétrique (Ca-Mg))	26,13 °f	15,2 °f	-	Méthode interne M EM 144
rH2 (échelle de 0à42 le neutre = 28)	34	25	-	Méthode interne M EM 145
Paramètres chimiques - Substances indésirables				
Fluorures (F-)	0,080 mg/L	0,06 mg/L	1,500	NF EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4+)	< 0,010 mg/L	< 0,005 mg/L	0,1	NF T90-015-2
Nitrates (NO3-)	48 mg/L	13 mg/L	50	NF EN ISO 10304-1
Carbone Organique Total (COT) en C	0,4mg/L	0,2 mg/L	2	NF EN 1484 Thermique
Aluminium (Al)	< 2mg/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	< 0,00010 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
Paramètres chimiques - Substances toxiques				
Cyanures Totaux (CN-)	5 µg/L	< 0,010 mg/L CN-	50	NF EN ISO 14403-2
Argent (Ag)	1µg/L	< 1µg/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 µh/L	10	ICP-MS
Paramètres chimiques - Composés Organo-volatils (COV)				
Benzène	0,03µg/L	< 0,02µg/L (non détecté)*	-	SPME-GC/MS
Dichlorométhane	< 1,0 µg/L	< 1,0 µg/L (non détecté)*	-	SPME-GC/MS
Toluène	0,05 µg/L	< 0,02µg/L (non détecté)*	-	SPME-GC/MS
Paramètres chimiques - Pesticides				
Atrazine	0,015 µg/L	< 0,010 µg/L (non détecté)*	-	Inj, dir HPLC MS/MS
Glyphosate incluant le sulfosate	-	< 0,020 µg/L (non détecté)*	-	Méthode interne M ET 116
Diazinon	< 0,010µg/L	< 0,010 µg/L (non détecté)*	0,1	Inj, dir HPLC MS/MS

* Non détecté = seuil de limite de mesure des paramètres chimiques selon les normes françaises.

* Les analyses ont été effectuées sur l'eau du robinet qui provint du réseau de distribution de Ver les Chartres.

* Résidus secs : cet indicateur permet de déterminer le taux de minéraux recueillis après évaporation de 1L d'eau à 180 °C (plus une eau est minéralisée plus son résidu sec est élevé.

- Lorsque le taux de minéraux est supérieur à 1500 mg/L, l'eau est dite « riche en minéraux » (Ca, Mg et/ou Na).
- S'il est compris entre 500 et 1500 mg/L l'eau est dès lors moyennement minéralisée.
- S'il est inférieur à 500 mg/L c'est une eau faiblement minéralisée
- S'il est inférieur à 50 mg/L l'eau est considérée très faiblement minéralisée.