



# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

### 2017

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **CEBR CORPS-NUDS**

*Exploitant : VEOLIA ILLE ET VILAINE SUD*

0377



*Les données de ce rapport sont extraites du Système d'Information des Services Santé Environnement (SISE-Eaux)*

# Description sommaire du mode d'alimentation de l'unité de gestion et d'exploitation (UGE)

## CEBR CORPS-NUDS

Un réseau d'alimentation en eau potable peut être schématisé par trois étapes caractérisant d'amont en aval :

### 1. L'ORIGINE DE L'EAU

Il s'agit de la RESSOURCE : captage (CAP) ou mélange de captages (MCA) qui peut être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (rivière, canal, retenue...). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU BRUTE avant tout traitement ou l'eau distribuée si aucun traitement n'est mis en oeuvre.

### 2. LA PRODUCTION D'EAU

Il s'agit du lieu où sont mis en place les dispositifs de traitement, qu'ils soient simples (désinfection par exemple) ou plus sophistiqués (filrière de traitement complète). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU TRAITEE en sortie de station de traitement-production (TTP).

### 3. LA DISTRIBUTION D'EAU

Une UNITE DE DISTRIBUTION (UDI) est un réseau caractérisé par une même unité technique (continuité des tuyaux), une qualité d'eau homogène, les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

**DANS CETTE UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION, LA OU LES UNITES DE DISTRIBUTION SONT ALIMENTEES DE LA FACON SUIVANTE :**

*NB : Les alimentations de secours (interconnexions) peuvent être décrites*

Unité de distribution	Population desservie	TTP (Nom de la station de traitement production)	CAP et MCA (Nom de la ressource, captage et mélange de captages)
CORPS-NUDS	3 094	TTP STATION DE LA BILLERIE	CAP RETENUE DE LA VALIERE (LA VALIERE)
		TTP STATION DE LA CITE	CAP FORAGE DE LA CITE N° 1 BIS CAP FORAGE DE LA CITE N°2 BIS CAP FORAGE DE LA CITE N° 3
		TTP STATION DE LA GROUSSINIERE	CAP FORAGE DE LA GROUSSINIERE N°3 CAP FORAGE DE LA GROUSSINIERE N° 4

## CEBR CORPS-NUDS

### Réseau de distribution : liste des Unités de Distribution d'eau (UDI)

(mai 2018)

UDI	Population desservie	COMMUNES DE L'UDI ALIMENTEES / quartiers
CORPS-NUDS (003649)	3 094	CORPS NUDS / Commune entière

### Contrôle sanitaire : liste des points de surveillance contrôlés par l'ARS (mai 2018)

Unité de distribution	Commune	Nom du point de surveillance	Localisation
CORPS-NUDS 0377 CEBR CORPS-NUDS	CORPS NUDS	BOURG	MAIRIE

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Aspect (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	10					
	Couleur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	10					
	Odeur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	10					
	Saveur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	10					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	6,70	15,34	22,90	10			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unitépH)	7,70	7,92	8,20	10		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg/LCl2)	0,00	0,16	0,40	10					
	Chlore libre (mg/LCl2)	0,02	0,27	0,90	10					
	Chlore total (mg/LCl2)	0,06	0,43	1,30	10					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	8,00	10					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	4,00	10					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/100mL)	0,00	-	0,00	10			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/100mL)	0,00	-	0,00	10			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/100mL)	0,00	-	0,00	10					0,00
	Escherichia coli /100ml -MF (n/100mL)	0,00	-	0,00	10					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg/L Pt)	0,00	0,00	0,00	10			15,00		
	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	10			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,50
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Acrylamide (µg/l)	0,01	0,01	0,01	1					0,10
	Epichlorohydrine (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unitépH)	7,80	8,12	8,40	10		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	7,50	9,93	11,90	10					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,01	0,10	10					
	Titre hydrotimétrique (°f)	15,50	19,98	22,70	10					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/l)	0,00	0,00	0,00	10			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(q,h,i)pérylène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Fluoranthène * (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					
	Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.) (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	499,00	569,70	628,00	10		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/l)	11,00	33,10	73,00	10			200,00		
	Antimoine (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					5,00

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Cadmium (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1		1,00			5,00
	Chrome total (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,01	0,01	0,01	1					2,00
	Nickel (µg/l)	3,50	3,50	3,50	1					20,00
	Plomb (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					10,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	10		0,10			
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,05	0,23	0,57	10					1,00
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	2,60	11,27	28,40	10					50,00
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	10					0,50
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/l)	4,50	8,23	12,70	7		0,20			100,00
	Chlorite en mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/l)	18,50	23,41	27,80	7					100,00
	Chloroforme (µg/l)	7,00	16,93	28,50	7					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/l)	15,70	20,03	24,90	7					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/l)	59,30	68,60	89,70	7					100,00

**Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques**

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
10,00		100,00 %	10,00		100,00 %

TTP000126PSV0000000274

Page : 1

Bilan 2017 de SIE DE LA FORET DU THEIL

STATION DE LA GROUSSINIÈRE  
RESERVOIR DE SAINTE COLOMBE (M)

(IMPORT)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi	Limite de qualité - maxi	mini
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,00	0,20	1,00	5		2,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (qualit.)	4,00	-	4,00	2	2	1,00	2,00	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg/L C)	0,80	0,80	0,80	5		2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	15,00	20,62	23,00	5				50,00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Trihalométhanes (4 substances) (µg/l)	11,20	17,60	24,00	2				100,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2				0,10
PESTICIDES DIVERS	Métaldéhyde (µg/l)	0,02	0,02	0,03	2				0,10
	Total des pesticides analysés (µg/l)	0,02	0,02	0,03	2				0,50

## 2 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés

STATION DE LA GROUSSINIÈRE

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre *	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
21/02/2017	SAINTE COLOMBE (RESERVOIR DE SAINTE COLOMBE (M))	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
27/09/2017	SAINTE COLOMBE (RESERVOIR DE SAINTE COLOMBE (M))	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)

\* Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes. L'étude de l'équilibre calco-carbonique permet de définir le caractère agressif ou entartrant de l'eau. Le résultat de cette caractérisation est ici présenté de la façon suivante : 0 = << eau incrustante >>, 1 = << eau légèrement incrustante >>, 2 = << eau à l'équilibre >>, 3 = << eau légèrement agressive >>, et 4 = << eau agressive >>.

### Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
5,00		100,00 %	5,00		100,00 %

TTP000149PSV0000000346

Page : 1

Bilan 2017 de SYMEVAL

STATION DE LA BILLERIE

STATION DE LA BILLERIE

(IMPORT)

Familles	Paramètres	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre total d'analyses	Hors exigences de qualité	Référence de qualité mini - maxi		Limite de qualité mini - maxi	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Turbidité néphélobométrique NFU (NFU)	0,00	0,07	0,80	12	1		0,50		1,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (qualit.)	2,00	-	4,00	4	2	1,00	2,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg/L C)	1,90	2,08	2,40	12	6		2,00		
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Nitrates (en NO3) (mg/L)	1,40	6,43	14,00	12					50,00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Trihalométhanes (4 substances) (µg/l)	38,90	51,15	59,20	4					100,00
METABOLITES DES TRIAZINES	Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	0,00	0,01	0,03	6					0,10
PESTICIDES DIVERS	Métaldéhyde (µg/l)	0,03	0,04	0,05	6					0,10
	Total des pesticides analysés (µg/l)	0,03	0,05	0,08	6					0,50

### 9 non respects de limites ou de références de qualité ont été observés

STATION DE LA BILLERIE

Date Prélèvement	Lieu du Prélèvement	Paramètre	Valeur mesurée	Exigence de qualité non respectée
23/01/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
05/04/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Turbidité néphélobométrique NFU	0,8 NFU	(référence de qualité maximale : 0,5)
25/04/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Carbone organique total	2,2 mg/L C	(référence de qualité maximale : 2)
23/05/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Carbone organique total	2,1 mg/L C	(référence de qualité maximale : 2)
19/07/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Carbone organique total	2,4 mg/L C	(référence de qualité maximale : 2)
23/10/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Carbone organique total	2,1 mg/L C	(référence de qualité maximale : 2)
23/10/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 qualit.	(référence de qualité minimale : 1 maximale : 2)
23/11/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Carbone organique total	2,1 mg/L C	(référence de qualité maximale : 2)
05/12/2017	VITRE (STATION DE LA BILLERIE)	Carbone organique total	2,2 mg/L C	(référence de qualité maximale : 2)

\* Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes. L'étude de l'équilibre calco-carbonique permet de définir le caractère agressif ou entartrant de l'eau. Le résultat de cette caractérisation est ici présenté de la façon suivante : 0 = << eau incrustante >>, 1 = << eau légèrement incrustante >>, 2 = << eau à l'équilibre >>, 3 = << eau légèrement agressive >>, et 4 = << eau agressive >>.

#### Taux de conformité des prélèvements par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie et les paramètres physico-chimiques

Paramètres microbiologiques			Paramètres physico-chimiques		
Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité	Nombre total de prélèvements	Nombre de prélèvements non conformes	Taux de conformité
12,00		100,00 %	12,00		100,00 %

## Information sur la qualité de l'eau distribuée en 2017

### CEBR CORPS-NUDS - Réseau : CORPS-NUDS (3649)

Dans le cadre du contrôle sanitaire, il a été prélevé en distribution **10** échantillons d'eau qui ont été analysés par le LERES, laboratoire d'étude et de recherche en environnement et santé de l'école des hautes études en santé publique à Rennes, agréé par le ministère chargé de la Santé.

### Organisation de la distribution, origine de l'eau et protection

Si la saveur ou la couleur de l'eau du robinet présente un aspect inhabituel, signalez-le à votre distributeur d'eau (coordonnées sur facture).

L'eau n'aime pas stagner !  
Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau avant de la boire.

#### PLOMB :

Dans les immeubles anciens susceptibles d'être équipés de canalisations en plomb, laissez couler l'eau systématiquement avant de la consommer.

Un rapport annuel détaillé est établi par l'ARS : vous pouvez le consulter en mairie.

Les résultats des analyses du contrôle sanitaire effectuées sur le réseau de distribution sont consultables sur internet à l'adresse suivante : [www.eaupotable.sante.gouv.fr](http://www.eaupotable.sante.gouv.fr)

#### EXIGENCES DE QUALITE :

Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que chimiques.

Les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation du risque pour la santé des personnes.

La gestion de la distribution est assurée par : VEOLIA ILLE ET VILAINE SUD

Le réseau est alimenté par un import en provenance de la station de La Billerie qui traite l'eau d'une ressource superficielle (retenue de La Valière). Un complément est assuré par de l'eau provenant de station de La Groussinière qui traite l'eau de ressources souterraines (forages de La Groussinière). Les ressources sont déclarées d'utilité publique et disposent de périmètres de protection.

### Qualité de l'eau distribuée

#### Bactériologie

10 analyses conformes sur 10 réalisées

#### Dureté

TH moyen de : 20,0°F  
Eau peu calcaire

#### Fluor

L'eau est généralement pauvre en fluor (moins de 0,5 mg/L en moyenne).

Le fluor a un rôle efficace pour prévenir l'apparition des caries. Toutefois, avant d'envisager un apport complémentaire en fluor chez l'enfant, il convient de consulter un professionnel de santé.

#### Nitrates

10 analyses conformes à la limite de qualité de 50 mg/L sur 10 réalisées

Teneur maximale : 28,4 mg/L  
Teneur moyenne : 11,3 mg/L

#### Pesticides

8 analyses conformes sur 8 réalisées à la mise en distribution.

Limite de qualité : 0,1 µg/L par molécule

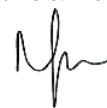
#### Autres paramètres

Aucun des autres paramètres physico-chimiques recherchés sur le réseau de distribution n'a fait l'objet d'un dépassement des limites de qualité imposées.

### Conclusion sanitaire

**L'eau a présenté une très bonne qualité bactériologique. Elle a été conforme aux limites de qualité pour les autres paramètres recherchés.**

Pour le directeur général et par délégation,  
la directrice de la délégation départementale  
d'Ille-et-Vilaine



Nathalie LE FORMAL