



# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

## NOTE DE SYNTHESE ANNUELLE

### 2017

UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION : **CEBR CHANTEPIE VERN**

*Exploitant : VEOLIA ILLE ET VILAINE SUD*

0008



*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 CHANTEPIE VERN

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*

SEC	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)
	CHANTEPIE VERN 1	12 756	TTP STATION DE ROPHEMEL	CAP RETENUE DE ROPHEMEL (LA RANCE)
			TTP STATION DE VILLEJEAN	CAP LA VILLE CHEVRON (LE MEU) CAP LES BOUGRIERES CAP RETENUE DE LA CHEZE (LA CHEZE)
	CHANTEPIE VERN 2	5 468	TTP STATION DE MEZIERES/COUESNON	CAP LA ROCHE (LE COUESNON) MCA DRAINS DE RENNES

# CEBR CHANTEPIE VERN

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

(mai 2018)

UDI	Population desservie	COMMUNES DE L'UDI ALIMENTEES / quartiers
CHANTEPIE VERN 1 (003659)	12 756	CHANTEPIE / (sauf zone est) VERN SUR SEICHE / (sauf zone Nord-Est)
CHANTEPIE VERN 2 (003660)	5 468	CHANTEPIE / -(Est) VERN SUR SEICHE / -(Nord-Est)

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

Unités de distribution	Commune	Nom du point de surveillance	Localisation
CHANTEPIE VERN 1	VERN SUR SEICHE	BOURG	MAIRIE
CHANTEPIE VERN 2	VERN SUR SEICHE CHANTEPIE	CENTRE DU PATIS FRAUX BOURG	SANITAIRE FOYER ATELIERS MUNICIPAUX

0008 CEBR CHANTEPIE VERN

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI003659

Page : 1

Bilan 2017 de CEBR CHANTEPIE VERN

CHANTEPIE VERN 1

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	23					
	Couleur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	23					
	Odeur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	23					
	Saveur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	23					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	7,90	15,80	21,90	23			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unitépH)	7,50	7,92	8,20	23		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg/LCl2)	0,00	0,06	0,12	23					
	Chlore libre (mg/LCl2)	0,00	0,04	0,10	23					
	Chlore total (mg/LCl2)	0,03	0,10	0,20	23					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	64,00	23					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	93,00	23					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/100mL)	0,00	-	0,00	22			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/100mL)	0,00	-	0,00	23			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/100mL)	0,00	-	0,00	23					0,00
	Escherichia coli /100ml -MF (n/100mL)	0,00	-	0,00	23					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg/L Pt)	0,00	0,00	0,00	22			15,00		
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	22			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Acrylamide (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Epichlorohydrine (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unitépH)	7,60	8,05	8,30	22		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	7,00	9,79	11,90	22					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	22					
	Titre hydrotimétrique (°f)	14,80	17,75	21,10	22					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/l)	0,00	1,00	22,00	22			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fluoranthène * (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					
	Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.) (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	466,00	589,50	724,00	22		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/l)	0,00	21,91	57,00	22			200,00		
	Antimoine (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					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	2		1,00			5,00
	Chrome total (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					50,00
	Cuivre (mg/L)	0,02	0,02	0,02	2					2,00
	Nickel (µg/l)	2,70	4,05	5,40	2					20,00
	Plomb (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					10,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mq/L C)	1,40	1,40	1,40	1		2,00			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mq/L)	0,00	0,00	0,00	22		0,10			1,00
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,12	0,28	0,71	22					50,00
	Nitrates (en NO3) (mq/L)	5,80	14,05	35,60	22					0,50
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	22					
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/l)	3,70	7,40	11,10	2		0,20			100,00
	Chlorite en mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1					100,00
	Chlorodibromométhane (µg/l)	10,70	12,40	14,10	2					100,00
	Chloroforme (µg/l)	4,20	5,75	7,30	2					100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/l)	7,60	8,60	9,60	2					100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/l)	31,30	34,15	37,00	2					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
23,00		100,00 %	23,00		100,00 %

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

### CEBR CHANTEPIE VERN - Réseau : CHANTEPIE VERN 1 (3659)

Dans le cadre du contrôle sanitaire, il a été prélevé en distribution **23** 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).

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

Le réseau est alimenté par les stations de Rophemel et de Villejean qui traitent l'eau de ressources superficielles (retenue de Rophemel / retenue de La Chèze). Ces ouvrages sont tous déclarés d'utilité publique et disposent de périmètres de protection.

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

### Qualité de l'eau distribuée

#### Bactériologie

23 analyses conformes sur 23 réalisées

#### Dureté

TH moyen de : 17,8°F

Eau peu calcaire

#### Nitrates

22 analyses conformes à la limite de qualité de 50 mg/L sur 22 réalisées

Teneur maximale : 35,6 mg/L

Teneur moyenne : 14,1 mg/L

#### 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.

#### 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.

#### Pesticides

21 analyses conformes sur 21 réalisées à la mise en distribution.

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

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)

#### 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.

#### 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.

### 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

# SYNTHESE STATISTIQUE des paramètres mesurés sur l'eau des UNITES DE DISTRIBUTION

UDI003660

Page : 1

Bilan 2017 de CEBR CHANTEPIE VERN

CHANTEPIE VERN 2

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	13					
	Couleur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	13					
	Odeur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	13					
	Saveur (qualitatif) (qualit.)	0,00	-	0,00	13					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau (°C)	8,30	15,25	20,50	13			25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unitépH)	7,60	7,91	8,20	13		6,50	9,00		
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore combiné (mg/LCl2)	0,05	0,09	0,15	13					
	Chlore libre (mg/LCl2)	0,00	0,19	0,40	13					
	Chlore total (mg/LCl2)	0,06	0,28	0,50	13					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h (n/mL)	0,00	-	44,00	13					
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h (n/mL)	0,00	-	6,00	13					
	Bactéries coliformes /100ml-MS (n/100mL)	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml (n/100mL)	0,00	-	0,00	13			0,00		
	Entérocoques /100ml-MS (n/100mL)	0,00	-	0,00	13					0,00
	Escherichia coli /100ml -MF (n/100mL)	0,00	-	0,00	13					0,00
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Coloration (mg/L Pt)	0,00	0,00	0,00	13			15,00		
	Turbidité néphélobimétrique NFU (NFU)	0,00	0,00	0,00	13			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS	Chlorure de vinyl monomère (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,50
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	Acrylamide (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
	Epichlorohydrine (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					0,10
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH (unitépH)	7,50	8,05	8,30	13		6,50	9,00		
	Titre alcalimétrique complet (°f)	8,20	9,42	10,90	13					
	Titre alcalimétrique (°f)	0,00	0,00	0,00	13					
	Titre hydrotimétrique (°f)	15,20	16,82	18,90	13					
FER ET MANGANESE	Fer total (µg/l)	0,00	1,62	21,00	13			200,00		
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU	Benzo(a)pyrène * (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,01
	Benzo(b)fluoranthène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benzo(g,h,i)pérylène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Benzo(k)fluoranthène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Fluoranthène * (µg/l)	0,00	0,00	0,00	1					
	Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.) (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					0,10
MINERALISATION	Conductivité à 25°C (µS/cm)	455,00	528,00	645,00	13		200,00	1 100,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l (µg/l)	0,00	10,54	85,00	13			200,00		
	Antimoine (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					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	2		1,00			5,00	
	Chrome total (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					50,00	
	Cuivre (mg/L)	0,01	0,12	0,23	2					2,00	
	Nickel (µg/l)	2,80	4,05	5,30	2					20,00	
	Plomb (µg/l)	0,00	0,00	0,00	2					10,00	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total (mg/L C)	1,00	1,00	1,00	1			2,00			
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13			0,10			
	Nitrates/50 + Nitrites/3 (mg/L)	0,12	0,39	0,71	13					1,00	
	Nitrates (en NO3) (mg/L)	5,80	19,62	35,60	13					50,00	
	Nitrites (en NO2) (mg/L)	0,00	0,00	0,00	13					0,50	
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme (µg/l)	9,80	16,35	22,90	2			0,20		100,00	
	Chlorite en mg/L (mg/L)	0,00	0,00	0,00	1						
	Chlorodibromométhane (µg/l)	13,00	15,45	17,90	2						100,00
	Chloroforme (µg/l)	0,00	1,85	3,70	2						100,00
	Dichloromonobromométhane (µg/l)	2,80	6,20	9,60	2						100,00
	Trihalométhanes (4 substances) (µg/l)	38,70	39,85	41,00	2						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
13,00		100,00 %	13,00		100,00 %



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

### CEBR CHANTEPIE VERN - Réseau : CHANTEPIE VERN 2 (3660)

Dans le cadre du contrôle sanitaire, il a été prélevé en distribution **13** 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 QUALITÉ :**  
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 la station de Mézières-sur-Couesnon qui traite un mélange d'eau de ressources d'origine superficielle (Le Couesnon) et souterraine (drains de Rennes). Tous les ouvrages concernés sont déclarés d'utilité publique et disposent de périmètres de protection.

### Qualité de l'eau distribuée

#### Bactériologie

13 analyses conformes sur 13 réalisées

#### Dureté

TH moyen de : 16,8°F

Eau peu calcaire

#### Nitrates

13 analyses conformes à la limite de qualité de 50 mg/L sur 13 réalisées

Teneur maximale : 35,6 mg/L

Teneur moyenne : 19,6 mg/L

#### 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.

#### Pesticides

6 analyses conformes sur 6 réalisées à la mise en distribution.

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

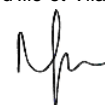
#### Autres paramètres

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