

# QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

\*\*\*

## RAPPORT ANNUEL 2017

**VACHERESSE**



# DESCRIPTION SOMMAIRE DU MODE D'ALIMENTATION

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

## 1. LA RESSOURCE EN EAU

Il s'agit des captages qui peuvent être d'origine souterraine (source, puits, forage...) ou superficielle (lac, torrent, rivière...). Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU BRUTE avant tout traitement et stockage.

## 2. LA PRODUCTION D'EAU

Elle correspond aux réservoirs et aux stations de traitement, qu'elles soient simples ( désinfection au chlore ou rayonnements ultra-violet) ou beaucoup plus élaborées.

Les prélèvements effectués caractérisent l' EAU AU POINT DE MISE EN DISTRIBUTION, et après traitement le cas échéant.

## 3. LA DISTRIBUTION D'EAU

Une UNITE DE DISTRIBUTION est caractérisé par un réseau de canalisations distribuant à une population une eau de qualité homogène et ayant les mêmes exploitant et maître d'ouvrage.

Unité de distribution	Population moyenne	Captage	Station de traitement et point de mise en distribution
BISE (HAMEAU)	10	BISE	RESERVOIR DE BISE
LESCHAUX DE VACHERESSE	210	LA MOUSSIERE	STATION TRAIT. DE LESCHAUX
LES GLACIERS	125	LA CHETTRAZ	STATION TRAIT. DES GLACIERS
LES GRANGES DE VACHERESSE	70	LA GALIERE - CHEVENOZ LA GALIERE - VACHERESSE	STATION UV DES GRANGES (GALIER
REVENETTE	390	REVENETTE	STATION TRAIT. DE REVENETTE STATION TRAIT. DE TAVEROLE
TAVEROLE	300	LES CREUX	STATION TRAIT. DE TAVEROLE
UBINE	5	UBINE	RESERVOIR D'UBINE

# SITUATION ADMINISTRATIVE DES CAPTAGES

La Loi du 16 juillet 1964 a rendu obligatoire l'instauration des périmètres de protection autour des captages d'eau potable et la Loi sur l'eau du 3 janvier 1992 a étendu cette exigence aux captages antérieurs à 1964 pour lesquels la protection naturelle est insuffisante.

L'absence de mise en place de périmètres de protection peut engager la responsabilité pénale du service de distribution d'eau potable ou du maître d'ouvrage du captage.

Il appartient donc au maître d'ouvrage de s'assurer que les périmètres de protection ont bien été définis, qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique a été signé par le Préfet, que ces documents et servitudes ont été inscrits aux hypothèques et que les documents d'urbanisme ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la D.U.P.

Il convient également après la prise de l'arrêté de concrétiser ces protections par l'achat des terrains des périmètres immédiats, la mise en place des clôtures et portails d'accès ainsi que par la réalisation des travaux inscrits dans l'acte de déclaration d'utilité publique.

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, sur la mise en conformité des travaux ou si des inexactitudes dans le tableau ci-dessous sont constatées, il convient de prendre contact avec le service Environnement-Santé de la Delegation départementale de l'ARS

CAPTAGE			SITUATION ADMINISTRATIVE	
Nom	Débit moyen m3/j	Commune d'implantation	Avis Hydrogéologue	Arrêté D.U.P.
BISE	10	LA CHAPELLE D'ABONDANCE	03/09/2002	20/03/2013
LA CHETTRAZ	30	VACHERESSE	20/04/2001	
LA GALIERE - VACHERESSE	20	VACHERESSE	20/04/2001	20/03/2013
LA MOUSSIÈRE	25	VACHERESSE	20/04/2001	
LES CREUX	75	VACHERESSE	20/04/2001	
REVENETTE	95	VACHERESSE	20/04/2001	20/03/2013
UBINE	10	VACHERESSE	03/09/2002	20/03/2013

# RECAPITULATIF DES ANALYSES

## SOMMAIRES EN DISTRIBUTION

Collectivité : VACHERESSE

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION BISE (HAMEAU) POINTS DE SURVEILLANCE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	NH4	PH	TURBNFU	GT22_68	CL2LIB
				n/100mL	n/100mL	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	NFU	n/mL	mg/LCl2
18/07/2017	HAMEAU DE BISE	S	C	0	0	3	227	<0,01	8,1	0,20	1	
LIMITES DE QUALITE				0	0							

Pourcentage de conformité sur l'UD 100%

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION .ESCHAUX DE VACHERESSE POINTS DE SURVEILLANCE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	NH4	PH	TURBNFU	GT22_68	CL2LIB
				n/100mL	n/100mL	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	NFU	n/mL	mg/LCl2
21/03/2017	LESCHAUX	T	C	0	0	0	287	<0,01	8,1	0,57	1	0,30
20/06/2017	LESCHAUX	T	C	0	0	0	302	<0,01	8,0	0,33	0	0,25
14/09/2017	LESCHAUX	T	C	0	0	0	309	<0,01	8,0	0,38	0	0,15
05/12/2017	LESCHAUX	T	C	0	0	0	315	<0,01	8,2	0,44	0	1,3
LIMITES DE QUALITE				0	0							

Pourcentage de conformité sur l'UD 100%

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION LES GLACIERS POINTS DE SURVEILLANCE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	NH4	PH	TURBNFU	GT22_68	CL2LIB
				n/100mL	n/100mL	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	NFU	n/mL	mg/LCl2
21/03/2017	LES GLACIERS	T	C	0	0	0	250	<0,01	8,0	0,97	2	0,04
20/06/2017	LES GLACIERS	T	C	0	0	0	375	<0,01	8,2	<0,20	2	0,25
14/09/2017	LES GLACIERS	T	C	0	0	0	399	<0,01	8,2	0,41	4	<0,02
05/12/2017	LES GLACIERS	T	C	0	0	0	383	<0,01	8,1	0,25	15	0,07
LIMITES DE QUALITE				0	0							

Pourcentage de conformité sur l'UD 100%

C : Conforme

N : Non conforme

S : Eau distribuée sans traitement

T : Eau traitée

TURBNFU : Turbidité

ECOLI : Eschérichia coli

STRF : Entérocoques

CTF : Coliformes totaux

CDT25 : Conductivité

NH4 : Ammonium

BSIR : Bactéries anaérobies sulfito-réductrices

GT22\_68 : Germes totaux revivifiables à 22°C

# RECAPITULATIF DES ANALYSES

## SOMMAIRES EN DISTRIBUTION

Collectivité : VACHERESSE

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION S GRANGES DE VACHERES	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	NH4	PH	TURBNFL	GT22_68	CL2LIB
				n/100mL	n/100mL	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	NFU	n/mL	mg/LCl2
<b>POINTS DE SURVEILLANCE</b>												
21/03/2017	HAMEAU DES GRANGES	S	C	0	0	0	315	<0,01	8,0	<0,20	0	
20/06/2017	HAMEAU DES GRANGES	S	N	2	0	2	312	0,01	8,0	<0,20	170	<0,02
27/06/2017	HAMEAU DES GRANGES	S	C	0	0	0	313	<0,01	8,0	<0,20	23	<0,02
14/09/2017	HAMEAU DES GRANGES	S	C	0	0	0	300	<0,01	8,0	<0,20	61	
05/12/2017	HAMEAU DES GRANGES	T	C	0	0	0	313	<0,01	8,1	<0,20	0	
<b>LIMITES DE QUALITE</b>				<b>0</b>	<b>0</b>							

Pourcentage de conformité sur l'UD **80%**

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION REVENETTE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	NH4	PH	TURBNFL	GT22_68	CL2LIB
				n/100mL	n/100mL	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	NFU	n/mL	mg/LCl2
<b>POINTS DE SURVEILLANCE</b>												
21/03/2017	CHEF LIEU	T	C	0	0	0	244	<0,01	7,9	1,1	4	0,08
20/06/2017	CHEF LIEU	T	C	0	0	0	271	<0,01	8,0	0,25	0	<0,02
14/09/2017	CHEF LIEU	T	C	0	0	0	282	<0,01	7,9	0,24	0	0,25
05/12/2017	CHEF LIEU	T	C	0	0	0	289	<0,01	8,0	0,35	2	0,04
<b>LIMITES DE QUALITE</b>				<b>0</b>	<b>0</b>							

Pourcentage de conformité sur l'UD **100%**

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION TAVEROLE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	NH4	PH	TURBNFL	GT22_68	CL2LIB
				n/100mL	n/100mL	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	NFU	n/mL	mg/LCl2
<b>POINTS DE SURVEILLANCE</b>												
21/03/2017	HAMEAU DE TAVEROLE	T	C	0	0	0	326	<0,01	8,2	0,29	0	0,40
20/06/2017	HAMEAU DE TAVEROLE	T	C	0	0	0	340	<0,01	8,2	<0,20	0	0,25
14/09/2017	HAMEAU DE TAVEROLE	T	C	0	0	0	334	<0,01	8,2	<0,20	0	0,10
05/12/2017	HAMEAU DE TAVEROLE	T	C	0	0	0	287	<0,01	8,0	0,34	6	0,02
<b>LIMITES DE QUALITE</b>				<b>0</b>	<b>0</b>							

Pourcentage de conformité sur l'UD **100%**

C : Conforme  
 N : Non conforme  
 S : Eau distribuée sans traitement  
 T : Eau traitée

TURBNFU : Turbidité  
 ECOLI : Eschérichia coli  
 STRF : Entérocoques  
 CTF : Coliformes totaux

CDT25 : Conductivité  
 NH4 : Ammonium  
 BSIR : Bactéries anaérobies sulfito-réductrices  
 GT22\_68 : Germes totaux revivifiables à 22°C

# RECAPITULATIF DES ANALYSES

## SOMMAIRES EN DISTRIBUTION

Collectivité : VACHERESSE

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION UBINE <i>POINTS DE SURVEILLANCE</i>	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	NH4	PH	TURBNFU	GT22_68	CL2LIB
				n/100mL	n/100mL	n/100mL	µS/cm	mg/L	unité pH	NFU	n/mL	mg/LCl2
18/07/2017	HAMEAU D'UBINE	S	C	0	0	0	324	0,06	7,8	0,55	1	
			LIMITES DE QUALITE	0	0							

Pourcentage de conformité sur l'UD	100%
------------------------------------	------

C : Conforme

N : Non conforme

S : Eau distribuée sans traitement

T : Eau traitée

TURBNFU : Turbidité

ECOLI : Eschérichia coli

STRF : Entérocoques

CTF : Coliformes totaux

CDT25 : Conductivité

NH4 : Ammonium

BSIR : Bactéries anaérobies sulfite-réductrices

GT22\_68 : Germes totaux revivifiables à 22°C

# RECAPITULATIF DES ANALYSES

## PARTICULIERES EN DISTRIBUTION

Collectivité : VACHERESSE

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION LES GRANGES DE VACHERESSE	LOCALISATION EXACTE	TYPE D'EAU	BAPYR	HPAT4	PB	CU	NI	CD	SB	CRT	CDT25	FET	PH	TURBNFU
				µg/l	µg/l	µg/l	mg/L	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µS/cm	µg/l	unitépH
27/11/2017	HAMEAU DES GRANGES	Z 14 IMP.DE LA GALIEI	T	<0,005	<0,012	1,1	0,0394	1,5	<0,1	<0,5	<0,5	301	<10	8,1	<0,20
			LIMITES DE QUALITE	0,01	0,1	10	2	20	5	5	50				

S : Eau distribuée sans traitement

T : Eau traitée

TURBNFU : Turbidité

CDT25 : Conductivité à 25°C

BAPYR : Benzo-a-pyrène

HPAT4 : Hydrocarbures polycycliques aromatiques

CU : Cuivre

NI : Nickel

PB : Plomb

CD : Cadmium

SB : Antimoine

FET : Fer total

CRT : Chrome total

# RECAPITULATIF DES ANALYSES

## PRODUCTION

Collectivité : VACHERESSE

DATE DU PRELEVEMENT	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	NO3	CTF	CDT25	CL	PH	SO4	TH	URBNFL	CL2LIB
	STATION TRAIT. DE LESCHAUX			n/100mL	n/100mL	mg/L	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	mg/L	°f	NFU	mg/LCl2
	<i>POINTS DE SURVEILLANCE</i>													
03/05/2017	RESERVOIR DE LESCHAUX (E.T.)	T	C	0	0	2,1	0	306	1,0	8,1	15	16,4	0,59	0,30
27/11/2017	RESERVOIR DE LESCHAUX (E.T.)	T	C	0	0	2,4	0	325	2,3	8,1	16	15,9	0,85	1,2
			LIMITES DE QUALITE	0	0	50								

Pourcentage de conformité	<b>100%</b>
---------------------------	-------------

DATE DU PRELEVEMENT	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	NO3	CTF	CDT25	CL	PH	SO4	TH	URBNFL	CL2LIB
	STATION TRAIT. DE REVENETTE			n/100mL	n/100mL	mg/L	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	mg/L	°f	NFU	mg/LCl2
	<i>POINTS DE SURVEILLANCE</i>													
03/05/2017	RESERVOIR DE REVENETTE (E.T.)	T	C	0	0	3,6	0	258	0,77	7,9	3,9	13,1	1,4	0,25
27/11/2017	RESERVOIR DE REVENETTE (E.T.)	T	C	0	0	3,1	0	297	1,1	7,9	4,2	14,8	0,69	0,3
			LIMITES DE QUALITE	0	0	50								

Pourcentage de conformité	<b>100%</b>
---------------------------	-------------

C : Conforme	CTF : Coliformes totaux	TURBNFU : Turbidité
N : Non conforme	ECOLI : Eschérichia coli	CL : Chlorures
S : Eau distribuée sans traitement	STRF : Entérocoques	CDT25 : Conductivité à 25°C
T : Eau traitée	BSIR : Bactéries anaérobies sulfito-réductrices	TH : Dureté
		FMG : Fluor
		SO4 : Sulfates
		NO3 : Nitrates
		AS : Arsenic
		FET : Fer total
		PESTOT : Total pesticides



# RECAPITULATIF DES ANALYSES

## PRODUCTION

Collectivité : VACHERESSE

DATE DU PRELEVEMENT	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	NO3	CTF	CDT25	CL	PH	SO4	TH	URBNFL	CL2LIB
	STATION TRAIT. DES GLACIERS			n/100mL	n/100mL	mg/L	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	mg/L	°f	NFU	mg/LCl2
	<i>POINTS DE SURVEILLANCE</i>													
03/05/2017	RESERVOIR DES GLACIERS (E.T.)	T	C	0	0	1,4	0	342	1,3	8,1	31	17,8	<0,20	0,30
27/11/2017	RESERVOIR DES GLACIERS (E.T.)	T	C	0	0	1,9	0	413	2,3	8,2	47	20,8	0,21	1,4
			LIMITES DE QUALITE	0	0	50								

Pourcentage de conformité	100%
---------------------------	------

DATE DU PRELEVEMENT	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	NO3	CTF	CDT25	CL	PH	SO4	TH	URBNFL	CL2LIB
	STATION TRAIT. DE TAVEROLE			n/100mL	n/100mL	mg/L	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	mg/L	°f	NFU	mg/LCl2
	<i>POINTS DE SURVEILLANCE</i>													
03/05/2017	RESERVOIR DE TAVEROLE (E.T.)	T	C	0	0	1,1	0	337	2,6	8,2	11	17,5	0,31	0,7
27/11/2017	RESERVOIR DE TAVEROLE (E.T.)	T	C	0	0	1,2	0	346	2,2	8,3	9,0	17,2	0,40	1,1
			LIMITES DE QUALITE	0	0	50								

Pourcentage de conformité	100%
---------------------------	------

C : Conforme

N : Non conforme

S : Eau distribuée sans traitement

T : Eau traitée

CTF : Coliformes totaux

ECOLI : Eschérichia coli

STRF : Entérocoques

BSIR : Bactéries anaérobies sulfito-réductrices

TURBNFU : Turbidité

CL : Chlorures

CDT25 : Conductivité à 25°C

TH : Dureté

FMG : Fluor

SO4 : Sulfates

NO3 : Nitrates

AS : Arsenic

FET : Fer total

PESTOT : Total pesticides

# RECAPITULATIF DES ANALYSES

## PRODUCTION

Collectivité : VACHERESSE

DATE DU PRELEVEMENT	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	NO3	CTF	CDT25	CL	PH	SO4	TH	TURBNFL	CL2LIB
	STATION UV DES GRANGES (GALIERE)			n/100mL	n/100mL	mg/L	n/100mL	µS/cm	mg/L	unitépH	mg/L	°f	NFU	mg/LCl2
03/05/2017	<i>POINTS DE SURVEILLANCE</i> BRISE CHARGE DE LA GALIERE	S	C	0	0	2,7	2	299	<0,63	8,1	9,0	16,4	0,26	<0,02
			LIMITES DE QUALITE	0	0	50								

Pourcentage de conformité	100%
---------------------------	------

C : Conforme

N : Non conforme

S : Eau distribuée sans traitement

T : Eau traitée

CTF : Coliformes totaux

ECOLI : Eschérichia coli

STRF : Entérocoques

BSIR : Bactéries anaérobies sulfite-réductrices

TURBNFU : Turbidité

CL : Chlorures

CDT25 : Conductivité à 25°C

TH : Dureté

FMG : Fluor

SO4 : Sulfates

NO3 : Nitrates

AS : Arsenic

FET : Fer total

PESTOT : Total pesticides

# RECAPITULATIF DES ANALYSES

## RESSOURCE

Collectivité : VACHERESSE

DATE DU PRELEVEMENT	CAPTAGE BISE	TYPE D'EAU	ECOLI	STRF	PESTOT	AS	FMG	SB	NO3	CTF	CDT25	CL	FET	PH	SO4	TH	TURBNFU
			n/100mL	n/100mL	µg/l	µg/l	mg/L	µg/l	mg/L	n/100mL	µS/cm	mg/L	µg/l	unitépH	mg/L	°f	NFU
03/05/2017	<i>POINTS DE SURVEILLANCE</i> CAPTAGE DE BISE	S	<1	<1	<0,500	<0,5	0,02	<0,5	3,0	15	214	0,8	<10	8,2	2,0	11,40	0,35

S : Eau distribuée sans traitement

B : Eau brute

ECOLI : Escherichia Coli

CTF : Coliformes totaux

STRF : Entérocoques

CL : Chlorures

TURBNFU : Turbidité

CDT25 : Conductivité à 25°C

TH : Dureté

FMG : Fluor

SO4 : Sulfates

NO3 : Nitrates

AS : Arsenic

SB : Antimoine

PESTOT : Total Pesticides