

Délégation Départementale de la Haute Savoie
Service Environnement - Santé

QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL 2020

SAINT FERREOL



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-violets) 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
CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL	765	LA CHAPELLE LA DUYE NANT D'ARCIER	STATION NANT D'ARCIER
LE BOSSON	20	LE BOSSON	STATION DE POMPAGE LE BOSSON
LESCHAUX DE SAINT-FERREOL	10	LESCHAUX	STATION UV LESCHAUX
LES COMBES-LA CREUSE	45	NANT D'ARCIER	STATION UV LA COMBAZ
NANTBELLET	5	NANTBELLET	STATION UV NANBELLET

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 Délégation départementale de l'ARS

CAPTAGE			SITUATION ADMINISTRATIVE	
Nom	Débit moyen m3/j	Commune d'implantation	Avis Hydrogéologue	Arrêté D.U.P.
LE BOSSON	4	SAINT-FERREOL	04/08/1997	13/03/2002
LESCHAUX	3	SAINT-FERREOL	04/08/1997	13/03/2002
NANTBELLET	2	SAINT-FERREOL	04/08/1997	13/03/2002

RECAPITULATIF DES ANALYSES

SOMMAIRES EN DISTRIBUTION

Collectivité : SAINT FERREOL

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL POINTS DE SURVEILLANCE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	PH	TURBNFU	GT36_44	GT22_68	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	n/(100mL)	µS/cm	unité pH	NFU	n/mL	n/mL	mg(Cl2)/L
10/02/2020	CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL	T	C	0	0	0	465	7,5	<0,20	2	7	<0,02
09/06/2020	CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL	T	C	0	0	0	288	7,9	<0,20	17	11	<0,02
19/08/2020	CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL	T	C	0	0	0	294	7,9	<0,20	30	26	0,10
15/10/2020	CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL	T	C	0	0	0	302	7,9	<0,20	0	2	0,10
09/12/2020	CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL	T	C	0	0	0	319	7,8	<0,20	4	1	0,20
LIMITES DE QUALITE				0	0							

Pourcentage de conformité bactériologique : **100%**

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION LE BOSSON POINTS DE SURVEILLANCE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	PH	TURBNFU	GT36_44	GT22_68	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	n/(100mL)	µS/cm	unité pH	NFU	n/mL	n/mL	mg(Cl2)/L
25/03/2020	LE BOSSON	S	C	0	0	4	485	7,9	<0,20	1	20	
15/10/2020	LE BOSSON	S	C	0	0	0	523	7,8	<0,20	0	>300	<0,02
LIMITES DE QUALITE				0	0							

Pourcentage de conformité bactériologique : **100%**

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION LESCHAUX DE SAINT-FERREOL POINTS DE SURVEILLANCE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	PH	TURBNFU	GT36_44	GT22_68	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	n/(100mL)	µS/cm	unité pH	NFU	n/mL	n/mL	mg(Cl2)/L
20/10/2020	LESCHAUX	T	C	0	0	1	457	7,6	<0,20	180	>300	<0,02
LIMITES DE QUALITE				0	0							

Pourcentage de conformité bactériologique : **100%**

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION LES COMBES-LA CREUSE POINTS DE SURVEILLANCE	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	PH	TURBNFU	GT36_44	GT22_68	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	n/(100mL)	µS/cm	unité pH	NFU	n/mL	n/mL	mg(Cl2)/L
25/03/2020	LA CREUSE	T	C	0	0	0	265	8,1	0,34	2	38	
15/10/2020	LA CREUSE	T	C	0	0	0	291	7,8	0,22	22	23	<0,02
LIMITES DE QUALITE				0	0							

Pourcentage de conformité bactériologique : **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

CL2LIB : Chlore libre résiduel

GT36_44 : Germes totaux revivifiables à 36°C

GT22_68 : Germes totaux revivifiables à 22°C

RECAPITULATIF DES ANALYSES

SOMMAIRES EN DISTRIBUTION

Collectivité : SAINT FERREOL

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION NANTBELLET	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	CTF	CDT25	PH	TURBNFU	GT36_44	GT22_68	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	n/(100mL)	µS/cm	unité pH	NFU	n/mL	n/mL	mg(Cl2)/L
25/03/2020	NANTBELLET	T	C	0	0	0	515	7,3	1,6	0	4	
15/10/2020	NANTBELLET	T	C	0	0	0	553	7,6	0,90	0	0	<0,02
LIMITES DE QUALITE				0	0							

Pourcentage de conformité bactériologique	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

CL2LIB : Chlore libre résiduel

GT36_44 : Germes totaux revivifiables à 36°C

GT22_68 : Germes totaux revivifiables à 22°C

RECAPITULATIF DES ANALYSES

PARTICULIERES EN DISTRIBUTION

Collectivité : SAINT FERREOL

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL	LOCALISATION EXACTE	TYPE D'EAU	HPAT4	CLVYL	AS	PB	CU	NI	CRT	CDT25	FET	PH	TURBNFU
				µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µS/cm	µg/L	unité pH	NFU
09/06/2020	CHEF-LIEU DE SAINT-FERREOL	SERVICE TECHNIQUE ROB CUISINE	T	<0,012	<0,05	<0,50	0,86	0,125	<1	<0,50	300	15,5	8,2	<0,20
			LIMITES DE QUALITE	0.1	0.5	10	10	2	20	50				

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION LES COMBES-LA CREUSE	LOCALISATION EXACTE	TYPE D'EAU	HPAT4	CLVYL	AS	PB	CU	NI	CRT	CDT25	FET	PH	TURBNFU
				µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µS/cm	µg/L	unité pH	NFU
09/06/2020	LA CREUSE	MME LIGOT 1491 LES COMBES ROB CUISINE	T	<0,012	<0,05	<0,50	0,43	0,0306	<1	<0,50	280	41,5	8,0	1,34
			LIMITES DE QUALITE	0.1	0.5	10	10	2	20	50				

S : Eau distribuée sans traitement

T : Eau traitée

TURBNFU : Turbidité

CDT25 : Conductivité à 25°C

CLVYL : Chlorure de vinyl monomère

HPAT4 : Hydrocarbures polycycliques aromatiques

CU : Cuivre

NI : Nickel

PB : Plomb

CRT : Chrome total

AS : Arsenic

FET : Fer total

RECAPITULATIF DES ANALYSES

PRODUCTION

Collectivité SAINT FERREOL

DATE DU 'RELEVEMEN'	TATION DE TRAITEMENT-PRODUCTIO STATION DE POMPAGE LE BOSSON	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	PESTOT	AS	FMG	NO3	CTF	CDT25	CL	FET	PH	SO4	TH	TURBNFU	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	n/(100mL)	µS/cm	mg/L	µg/L	unité pH	mg/L	°f	NFU	mg(Cl2)/L
	POINTS DE SURVEILLANCE																	
09/06/2020	STATION DE POMPAGE DU BOSSON	S	N	0	6				3,1	18	525	3,0		7,8	38	27,6	<0,20	<0,02
18/06/2020	STATION DE POMPAGE DU BOSSON	S	C	0	0					0	526			7,7			0,36	<0,02
			LIMITES DE QUALITE	0	0				50									

Pourcentage de conformité bactériologique	39%
---	------------

DATE DU 'RELEVEMEN'	TATION DE TRAITEMENT-PRODUCTIO STATION UV LA COMBAZ	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	PESTOT	AS	FMG	NO3	CTF	CDT25	CL	FET	PH	SO4	TH	TURBNFU	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	n/(100mL)	µS/cm	mg/L	µg/L	unité pH	mg/L	°f	NFU	mg(Cl2)/L
	POINTS DE SURVEILLANCE																	
09/06/2020	STATION UV LA COMBAZ APRES TRT	T	C	<1	<1	<0,500	<0,50	0,04	1,3	<1	285	<0,5	18,9	7,80	3,1	15,10	0,98	<0,02
			LIMITES DE QUALITE	0	0	0.5	10	1.5	50									

Pourcentage de conformité bactériologique	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
 PESTOT : Total pesticides

TURBNFU : Turbidité
 CL : Chlorures
 CDT25 : Conductivité à 25°C
 TH : Dureté
 FMG : Fluor

SO4 : Sulfates
 NO3 : Nitrates
 AS : Arsenic
 FET : Fer total
 CL2LIB : Chlore libre résiduel

RECAPITULATIF DES ANALYSES

PRODUCTION

Collectivité SAINT FERREOL

DATE DU 'RELEVEMENT'	TATION DE TRAITEMENT-PRODUCTIO STATION UV LESCHAUX	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	PESTOT	AS	FMG	NO3	CTF	CDT25	CL	FET	PH	SO4	TH	TURBNFU	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	n/(100mL)	µS/cm	mg/L	µg/L	unité pH	mg/L	°f	NFU	mg(Cl2)/L
06/07/2020	ION UV DE LESCHAUX APRES TRAITEI	T	C	0	0				<0,10	0	451	0,47		7,6	16	25,0	<0,20	<0,02
	POINTS DE SURVEILLANCE																	
			LIMITES DE QUALITE	0	0				50									

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

DATE DU 'RELEVEMENT'	TATION DE TRAITEMENT-PRODUCTIO STATION UV NABELLET	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	PESTOT	AS	FMG	NO3	CTF	CDT25	CL	FET	PH	SO4	TH	TURBNFU	CL2LIB
				n/(100mL)	n/(100mL)	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	n/(100mL)	µS/cm	mg/L	µg/L	unité pH	mg/L	°f	NFU	mg(Cl2)/L
09/06/2020	STATION UV NANTBELLET APRES TRT	T	N	0	2				0,14	0	567	0,87		7,4	20	31,1	0,45	<0,02
18/06/2020	STATION UV NANTBELLET APRES TRT	T	C	0	0					0	550			7,2			1,5	0,20
			LIMITES DE QUALITE	0	0				50									

Pourcentage de conformité bactériologique	39%
--	------------

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

PESTOT : Total pesticides

TURBNFU : Turbidité

CL : Chlorures

CDT25 : Conductivité à 25°C

TH : Dureté

FMG : Fluor

SO4 : Sulfates

NO3 : Nitrates

AS : Arsenic

FET : Fer total

CL2LIB : Chlore libre résiduel