

Délégation Départementale de la Haute Savoie
Service Environnement - Santé

QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

RAPPORT ANNUEL 2021

MANIGOD



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
GÉNÉRAL DE MANIGOD	4 500	LA BLONNIÈRE L'ENVERS L'ETANG	STATION UV DE COMBURCE STATION UV DE L'ÉTANG

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.
LA BLONNIÈRE	15	MANIGOD	10/06/1996	27/11/2013
L'ENVERS L'ETANG	640	MANIGOD	05/06/1996	29/07/2002

SOMMAIRES EN DISTRIBUTION

Collectivité : MANIGOD

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION GÉNÉRAL DE MANIGOD	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
<i>POINTS DE SURVEILLANCE</i>												
26/01/2021	MERDASSIER	T	C	0	0	0	356	8,0	<0,20	9	22	<0,02
17/02/2021	CHEF LIEU DE MANIGOD	T	C	0	0	0	343	8,0	<0,20	21	0	<0,02
16/03/2021	L'ENVERS DE MANIGOD	T	C	0	0	0	342	7,9	<0,20	2	12	<0,02
26/04/2021	CHEF LIEU DE MANIGOD	T	C	0	0	0	346	8,0	<0,20	10	1	<0,02
26/05/2021	L'ENVERS DE MANIGOD	T	C	<1	<1	<1	341	8,0	1,5	<1	5	<0,02
21/06/2021	CHEF LIEU DE MANIGOD	T	C	<1	<1	<1	363	8,07	<0,20	20	200	<0,02
07/07/2021	COL DE LA CROIX FRY	T	C	<1	<1	<1	355	8,1	<0,20	1	2	0,06
30/08/2021	MERDASSIER	T	C	<1	<1	<1	356	8,0	<0,20	1	8	<0,02
28/09/2021	CHEF LIEU DE MANIGOD	T	C	<1	<1	<1	359	8,0	<0,20	2	<1	<0,02
22/11/2021	L'ENVERS DE MANIGOD	T	C	<1	<1	<1	363	7,9	<0,20	4	13	<0,02
07/12/2021	COL DE LA CROIX FRY	T	C	<1	<1	10	365	8,0	<0,20	6	240	<0,02
				LIMITES DE QUALITE	0	0						

Pourcentage de conformité bactéri.	100%
---	-------------

: Conforme	TURBNFU : Turbidité	CDT25 : Conductivité
: Non conforme	ECOLI : Eschérichia coli	CL2LIB : Chlore libre résiduel
: Eau distribuée sans traitement	STRF : Entérocoques	GT36_44 : Germes totaux revivifiables à 36°C
: Eau traitée	CTF : Coliformes totaux	GT22_68 : Germes totaux revivifiables à 22°C

RECAPITULATIF DES ANALYSES

PARTICULIERES EN DISTRIBUTION

: Nitrates (mg/l)

Collectivité : MANIGOD

DATE DU PRELEVEMENT	UNITE DE DISTRIBUTION GÉNÉRAL DE MANIGOD	LOCALISATION EXACTE	TYPE D'EAU	CLVYL	PB	CU	NI	CRT	CDT25	FET	PH	TURBNFU
				µg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µS/cm	µg/L	unité pH	NFU
POINTS DE SURVEILLANCE		LOCALISATION EXACTE										
21/06/2021	CHEF LIEU DE MANIGOD	Sdb m veyrat 646 rte de la grange	T		0,28	0,012	<1					
21/06/2021	CHEF LIEU DE MANIGOD	Sdb m veyrat 646 rte de la grange	T	<0,05				<0,50	363	<10	8,07	<0,20
LIMITES DE QUALITE				0.5	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 : MANIGOD

DATE DU PRELEVEMENT	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	PESTOT	AS	FMG	NO3	CTF	CDT25	CL	FET	PH	SO4	TH	TURBNFU	CL2LIB	
	STATION UV DE COMBURCE			n/(100mL)	n/(100mL)	µg/L	µg/L	mg/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																		
25/02/2021	RESERVOIR DE COMBURCE (E.T.)	T	C	<1	<1	<0,500	<0,50	0,07	2,3	<1	375	<0,5	<10	7,90	33,2	20,00	1,04	<0,02	
06/10/2021	RESERVOIR DE COMBURCE (E.T.)	T	C	<1	<1				2,0	<1	366	0,37		7,9	34	19,1	<0,20	<0,02	
LIMITES DE QUALITE				0	0	0.5	10	1.5	50										

Pourcentage de conformité bactériologique 100%

DATE DU PRELEVEMENT	STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION	TYPE D'EAU	CONF. BACT.	ECOLI	STRF	PESTOT	AS	FMG	NO3	CTF	CDT25	CL	FET	PH	SO4	TH	TURBNFU	CL2LIB	
	STATION UV DE L'ÉTANG			n/(100mL)	n/(100mL)	µg/L	µg/L	mg/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																		
25/02/2021	RESERVOIR DE L'ÉTANG (E.T.)	T	C	0	0				1,7	1	351	0,38			31	18,8	<0,20	<0,02	
21/06/2021	RESERVOIR DE L'ÉTANG (E.T.)	T	C	<1	<1	<0,500	<0,50	0,07	2,2	<1	365	<0,5	<10	8,00	34,2	19,90	<0,20	<0,02	
06/10/2021	RESERVOIR DE L'ÉTANG (E.T.)	T	C	<1	<1				2,1	<1	362	0,37		7,9	33	19,2	<0,20	<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