

POUR AFFICHAGE

(en application de l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique)

ARCIER*Commentaires concernant certains paramètres physico-chimiques****L'équilibre calco-carbonique***

Les eaux alimentant Besançon sont des eaux bicarbonatées calciques (contenant une forte teneur en anions Hydrogénocarbonates et cations Calcium.) Selon l'équilibre entre les ions Calcium et Hydrogénocarbonates, une eau peut être agressive ou entartrante. Si elle est entartrante elle va déposer une couche protectrice carbonatée dans les conduites, mais avec une eau agressive la corrosion des canalisations est facilitée.

La dureté

La dureté ou titre hydrotimétrique (TH) d'une eau correspond essentiellement à la présence de sels de calcium ou de magnésium. Elle est directement liée à la nature géologique des terrains traversés. L'eau provenant d'Arcier avec une dureté de 25,7°F (degré Français) est une eau calcaire.

Les nitrates

La teneur en nitrates de l'eau d'Arcier est peu élevée sur l'année (13,2mg/l en moyenne) à comparer à la limite de qualité de 50mg/l.

Les Trihalométhanes

Les Trihalométhanes (THM) sont des produits chimiques qui se forment dans l'eau lors de la réaction entre le chlore utilisé pour le traitement et certaines matières organiques d'origine naturelle.

Les Bromates

Les Bromates, sous-produit de désinfection, sont formés par la réaction de l'ozone utilisé pour le traitement sur les ions bromures naturellement présents dans l'eau.

Les Pesticides

Un suivi particulier des pesticides a été réalisé en 2012. Les pesticides à l'état de traces dans l'eau brute sont en partie éliminés dans l'eau distribuée et sont très en deçà des valeurs limites de qualité et des valeurs sanitaires de référence.

Le Carbone Organique Total

Un excès de Carbone Organique Total peut nuire au traitement de désinfection et renforcer les risques de contamination microbiologiques. Afin de vérifier l'efficacité du traitement, des analyses complémentaires seront réalisées sur l'eau brute en 2013.

Besançon, le 26 avril 2013

Médecin Directeur du Service
Communal d'Hygiène et de Santé



Docteur Yvon HENRY

Pour la directrice déléguée,
ARS de Franche-Comté
L'ingénieur du Génie Sanitaire,



Catherine ROUSSEL

POUR AFFICHAGE

(en application de l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique)

CHENECEY-BUILLONQUALITE BACTERIOLOGIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE EN 2012

Nombre total d'analyses réalisées en 2012 et représentatives de l'eau distribuée	104
Nombre d'analyses non conformes attestant d'une pollution microbiologique présentant un risque sanitaire	0
Nombre d'analyses non satisfaisantes attestant d'un dysfonctionnement ou de l'absence de traitement	3
Degré de contamination maximum atteint durant l'année 2012*	0

EVOLUTION DES BILANS BACTERIOLOGIQUES SUR LES DERNIERES ANNEES

BILANS	2010	2011	2012
% d'analyses non conformes ou non satisfaisantes	0 %	3,5 %	2,9 %
Degré de contamination*	0	0	0

CONCLUSION SUR LE BILAN BACTERIOLOGIQUE**La qualité bactériologique de l'eau distribuée est satisfaisante.**

***Degré de contamination** : nombre maximum de bactéries fécales présentes dans une analyse :

0 = de 0 à 5 bactéries /100ml

1 = de 6 à 19 bactéries /100ml

2 = de 20 à 49 bactéries /100ml

3 = plus de 49 bactéries /100ml

POUR AFFICHAGE

(en application de l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique)

CHENECEY-BUILLONQUALITE PHYSICO-CHEMIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE EN 2012

	Paramètres	Unité	Limite de qualité ou référence de qualité	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses supérieures à la limite de qualité ou à la référence de qualité	Moyen	Maxi
Éléments en relation avec la structure naturelle des eaux	pH	unités pH	entre 6,5 et 9	103	0	7,86	8,10
	Équilibre calco-carbonique		Eau à l'équilibre ou légèrement incrustante	4	Eau légèrement incrustante		
	Dureté	°F	aucune	15	Sans objet	23,4	27
	Turbidité	NTU	2	103	0	0,09	0,83
	Aluminium	µg/l	200	92	0	67	200
Éléments liés à la désinfection	Chlore résiduel libre	mg/l	Absence d'odeur ou de saveur désagréable	88	Satisfaisant	0,04	0,20
	Chlore combiné			88	Satisfaisant	0,05	0,15
	Trihalométhanes	µg/l	100	4	0	7,5	11
	Bromates	µg/l	10	4	0	0	0
Éléments indésirables	Nitrates	mg/l	50	15	0	5,6	7,3
	Ammonium	mg/l	0,1 ou 0,5 si naturel	103	0	0	0
	Fer	µg/l	200	8	0	0	0
	Manganèse	µg/l	50	4	0	0	0
	Carbone organique total	mg/l	2	15	2	1,68	2,17
Pesticides	Pesticides totaux	µg/l	0,5	10	0	0	0
Éléments toxiques	Benzo-a-pyrène	µg/l	0,01	4	0	0	0
	H.A.P : somme des 4 substances	µg/l	0,1	4	0	0	0
	Tétra et Trichloréthylène	µg/l	10	4	0	0	0

CONCLUSION SUR LE BILAN PHYSICO-CHEMIQUE**La qualité physico-chimique de l'eau distribuée est satisfaisante.**AVIS DU SCHS ET DE L'AGENCE REGIONALE DE SANTE SUR LA DISTRIBUTION**Le réseau de distribution est de bonne qualité.
Les périmètres de protection des captages sont établis.**

POUR AFFICHAGE

(en application de l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique)

CHENECEY-BUILLON*Commentaires concernant certains paramètres physico-chimiques****L'équilibre calco-carbonique***

Les eaux alimentant Besançon sont des eaux bicarbonatées calciques (contenant une forte teneur en anions Hydrogénocarbonates et cations Calcium.) Selon l'équilibre entre les ions Calcium et Hydrogénocarbonates, une eau peut être agressive ou entartrante. Si elle est entartrante elle va déposer une couche protectrice carbonatée dans les conduites, mais avec une eau agressive la corrosion des canalisations est facilitée.

La dureté

La dureté ou titre hydrotimétrique (TH) d'une eau correspond essentiellement à la présence de sels de calcium ou de magnésium. Elle est directement liée à la nature géologique des terrains traversés. L'eau provenant de Chenecey-Buillon avec une dureté de 23,4°F (degré Français) est une eau calcaire.

Les nitrates

La teneur en nitrates de l'eau de Chenecey-Buillon est faible (5,6mg/l en moyenne) à comparer à la limite de qualité de 50mg/l.

Les Trihalométhanes

Les Trihalométhanes (THM) sont des produits chimiques qui se forment dans l'eau lors de la réaction entre le chlore utilisé pour le traitement et certaines matières organiques d'origine naturelle.

Les Bromates

Les Bromates, sous-produit de désinfection, sont formés par la réaction de l'ozone utilisé pour le traitement sur les ions bromures naturellement présents dans l'eau.

Les Pesticides

Un suivi particulier des pesticides a été réalisé en 2012. Les pesticides présents à l'état de traces sur une analyse dans l'eau brute n'ont pas été détectés dans les analyses d'eau traitée.

Le Carbone Organique Total

Un excès de Carbone Organique Total peut nuire au traitement de désinfection et renforcer les risques de contamination microbiologiques. Afin de vérifier l'efficacité du traitement, des analyses complémentaires seront réalisées sur l'eau brute en 2013.

Besançon, le 26 avril 2013

Médecin Directeur du Service
Communal d'Hygiène et de Santé



Docteur Yvon HENRY

Pour la directrice déléguée,
ARS de Franche-Comté
L'ingénieur du Génie Sanitaire,



Catherine ROUSSEL

POUR AFFICHAGE

(en application de l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique)

THISEQUALITE BACTERIOLOGIQUE DE L'EAU DISTRIBUEE EN 2012

Nombre total d'analyses réalisées en 2012 et représentatives de l'eau distribuée	36
Nombre d'analyses non conformes attestant d'une pollution microbiologique présentant un risque sanitaire	0
Nombre d'analyses non satisfaisantes attestant d'un dysfonctionnement ou de l'absence de traitement	0
Degré de contamination maximum atteint durant l'année 2012*	0

EVOLUTION DES BILANS BACTERIOLOGIQUES SUR LES DERNIERES ANNEES

BILANS	2010	2011	2012
% d'analyses non conformes ou non satisfaisantes	0 %	0 %	0 %
Degré de contamination*	0	0	0

CONCLUSION SUR LE BILAN BACTERIOLOGIQUE**La qualité bactériologique de l'eau distribuée est satisfaisante.*** **Degré de contamination** : nombre maximum de bactéries fécales présentes dans une analyse :

0 = de 0 à 5 bactéries /100ml

1 = de 6 à 19 bactéries /100ml

2 = de 20 à 49 bactéries /100ml

3 = plus de 49 bactéries /100ml