



**DELEGATION TERRITORIALE DE MEURTHE ET MOSELLE**  
**Service Veille et Sécurité**  
**Sanitaire et Environnementale**

**6 Rue Notre Dame-CS 70851**  
**54000 NANCY Cedex**  
**Tél : 03 83 39 30 30**

# **QUALITE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

## **RAPPORT ANNUEL**

**2021**

**UNITE DE GESTION ET D'EXPLOITATION :**

**CCBP-BOUXIERES AUX DAMES**

*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)

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 (filière de traitement complète).  
Les prélèvements effectués caractérisent l'EAU TRAITEE en sortie de station de traitement-production (TTP).  
Cette étape est facultative ; certaines ressources naturellement potables ne sont pas traitées.

## 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 VOTRE UNITE DE GESTION EXPLOITATION, LA OU LES UNITES DE DISTRIBUTION SONT ALIMENTEES DE LA FACON SUIVANTE :

Note : Les alimentations de secours (interconnexions) peuvent être décrites

<b>UNITE de GESTION et D'EXPLOITATION</b>	<b>Unité de distribution</b>	<b>Population desservie</b>	<b>CAP et MCA (Nom de la ressource, captage et mélange de captages)</b>	<b>TTP (Nom de la station de traitement production)</b>
CCBP-BOUXIERES AUX DAMES	BOUXIERES AUX DAMES	4 079	CAP PUIITS N°1 CAP PUIITS N°2 CAP PUIITS N°4 CAP PUIITS N°5 CAP SOURCE N°1 CAP SOURCE N°2 MCA SOURCES DU FOND DE L'ETANG	TTP CHLORATION BOUCLE DE LOISY(OM) TTP DESINFECTION DU CLOS

# Situation administrative des captages

## Rappels réglementaires :

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 et dont la protection naturelle est insuffisante. La date limite de régularisation a été fixée au 4 janvier 1997.

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, plus particulièrement à compter du 4 janvier 1997 (circulaire n° 97/2 du 2 janvier 1997).

## Note spécifique à l'attention du maître d'ouvrage :

Il vous appartient de vous assurer que les périmètres de protection ont bien été définis, qu'un arrêté de déclaration d'utilité publique (D.U.P.) a été signé par le Préfet, et que les documents d'urbanisme (P.O.S. ou P.L.U) ont été mis en compatibilité avec les prescriptions de la D.U.P.

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, ou si vous constatez des inexactitudes dans le tableau ci-dessous, rappelant la situation administrative de vos captages telle qu' elle est connue de l'ARS, je vous invite à prendre contact avec le service veille et sécurité sanitaire et environnementale de la délégation territoriale de Meurthe-et- Moselle.

Légende Etat Procédure : AB point de prélèvement abandonné - EC procédure en cours - NE procédure non engagée - NP procédure non poursuivie - RV procédure en cours de révision - TE procédure terminée

DESCRIPTIF du ou des CAPTAGE(S)				SITUATION ADMINISTRATIVE				
Nom	Type	Commune d'implantation	Code B.R.G.M.	Avis Hydrogéologue agréé	Avis CODERST	Autorisé le	Arrêté D.U.P.	Etat Procédure
SOURCE N°1	SOURCE	LAY-SAINT-CHRISTOPHE	02301X0069	20/09/1975			14/04/1977	TE
SOURCE N°2	SOURCE	LAY-SAINT-CHRISTOPHE	02301X0382	20/09/1975			14/04/1977	TE

# Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de production et de distribution

Cette synthèse ne prend en compte que les paramètres suivants :

<b>PH</b> :	pH terrain (unité pH)	<b>CTF</b> :	Coliformes totaux / 100ml	<b>NO3</b> :	Nitrates (mg/l)
<b>CALCOC2</b> :	Equilibre calco-carbonique 0/1/2/3/4	<b>ECOLI</b> :	Escherichia / 100ml	<b>TURB</b> :	Turbidité (FNU)
<b>TH</b> :	Titre hydrotimétrique (°F) ou dureté	<b>STRF</b> :	Entérocoques / 100ml	<b>AS</b> :	Arsenic (µg/l)

NB : \* les paramètres non mesurés sur la période considérée n'apparaissent pas dans le tableau

\* C = conforme , N = non conforme , D = dérogation

\* 0 = eau incrustante, 1 = eau légèrement incrustante, 2 = eau à l'équilibre, 3 = eau légèrement agressive, 4 = eau agressive

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION

Nom de l'installation : DESINFECTION DU CLOS

<b>Conformité des prélèvements de l'installation pour la période considérée (%)</b>	<b>Conformité bactériologique</b>	<b>Conformité chimique</b>
	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>

**Détail :**

Date	Commune	Point de surveillance	Conformité bactériologique	Conformité chimique	Paramètres	Unités	Dates des prélèvements	Valeurs mesurées
17/02/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	SORTIE DESINFECTION DU CLOS	C	C	AS	µg/L	20/05/2021	<2
20/05/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	SORTIE DESINFECTION DU CLOS	C	C	CALCOC2	SANS OBJET	20/05/2021	2
14/10/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	SORTIE DESINFECTION DU CLOS	C	C	CTF	n/(100mL)	17/02/2021	<1
							20/05/2021	<1
							14/10/2021	<1
					ECOLI	n/(100mL)	17/02/2021	<1
							20/05/2021	<1
							14/10/2021	<1
					NO3	mg/L	17/02/2021	35,0
							20/05/2021	1,9
							14/10/2021	1,8

# Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de production et de distribution

Type de l'installation : STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION  
Nom de l'installation : DESINFECTION DU CLOS

Paramètres	Unités	Dates des prélèvements	Valeurs mesurées
PH	unité pH	17/02/2021	7,53
		17/02/2021	7,6
		20/05/2021	7,2
		20/05/2021	7,30
		14/10/2021	7,3
STRF	n/(100mL)	17/02/2021	<1
		20/05/2021	<1
		14/10/2021	<1
TH	°f	17/02/2021	42,64
		20/05/2021	40,76
		14/10/2021	39,72
TURBNFU	NFU	17/02/2021	0,18
		20/05/2021	<0,1
		14/10/2021	0,14

# Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de production et de distribution

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : BOUXIERES AUX DAMES

<b>Conformité des prélèvements de l'installation pour la période considérée (%)</b>	<b>Conformité bactériologique</b>	<b>Conformité chimique</b>
	<b>100,0 %</b>	<b>100,0 %</b>

**Détail :**

Date	Commune	Point de surveillance	Conformité bactériologique	Conformité chimique	Paramètres	Unités	Dates des prélèvements	Valeurs mesurées
17/02/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	BOUXIERES AUX DAMES-HAUT	C	C	CTF	n/(100mL)	17/02/2021	<1
30/04/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	BOUXIERES AUX DAMES-HAUT	C	C			30/04/2021	<1
29/07/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	BOUXIERES AUX DAMES-HAUT	C	C			29/07/2021	<1
12/08/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	BOUXIERES AUX DAMES-HAUT	C	C			12/08/2021	<1
29/09/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	BOUXIERES AUX DAMES-HAUT	C	C			29/09/2021	<1
14/10/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	BOUXIERES AUX DAMES-HAUT	C	C			14/10/2021	<1
23/11/21	BOUXIERES-AUX-DAMES	BOUXIERES AUX DAMES-HAUT	C	C			23/11/2021	<1
							ECOLI	n/(100mL)
					30/04/2021	<1		
					29/07/2021	<1		
					12/08/2021	<1		
					29/09/2021	<1		
					14/10/2021	<1		
					23/11/2021	<1		

## Résultats analytiques des prélèvements d'eau effectués sur les installations de production et de distribution

Type de l'installation : UNITE DE DISTRIBUTION  
 Nom de l'installation : BOUXIERES AUX DAMES

Paramètres	Unités	Dates des prélèvements	Valeurs mesurées
PH	unité pH	17/02/2021	7,5
		17/02/2021	7,64
		30/04/2021	7,5
		30/04/2021	7,58
		30/04/2021	7,61
		29/07/2021	7,4
		12/08/2021	7,7
		12/08/2021	7,8
		29/09/2021	7,5
		29/09/2021	7,6
		14/10/2021	7,3
		23/11/2021	7,5
		23/11/2021	7,6
STRF	n/(100mL)	17/02/2021	<1
		30/04/2021	<1
		29/07/2021	<1
		12/08/2021	<1
		29/09/2021	<1
		14/10/2021	<1
		23/11/2021	<1
TURBNFU	NFU	17/02/2021	0,15
		30/04/2021	0,19
		30/04/2021	0,24
		29/07/2021	<0,1
		12/08/2021	<0,1
		29/09/2021	<0,1
		14/10/2021	<0,1
		23/11/2021	<0,1



# Liste des dépassements des exigences de qualité des paramètres mesurés sur l'eau des installations d'une unité de gestion et d'exploitation

Cette synthèse porte sur l'ensemble des paramètres mesurés pendant l'année sélectionnée

## TTP DESINFECTION DU CLOS

Paramètre	Valeur mesurée	Date Prélèvement	Références de qualité min.	Références de qualité max.
CONDUCTIVITÉ À 25°C	1231 µS/cm	17/02/2021	200,00	1100,00

Nombre de dépassement des références de qualité : 1

## UDI BOUXIERES AUX DAMES

Paramètre	Valeur mesurée	Date Prélèvement	Références de qualité min.	Références de qualité max.
CONDUCTIVITÉ À 25°C	1176 µS/cm	17/02/2021	200,00	1100,00

Nombre de dépassement des références de qualité : 1

# Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

Prélèvements effectués en : 2021

MCA	SOURCES DU FOND DE L'ETANG
-----	----------------------------

CODE DU PARAMETRE	LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	RESULTATS HORS LIMITES	LIMITES DE QUALITE mini - maxi	NOMBRE DE VALEURS MESUREES
CALCOC2	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4		B	2,00		2,00			1
PH	PH	unité pH	B	7,20		7,38			2
PHE	PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH	B	7,29		7,29			1
TURBNFU	TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	NFU	B	0,17		0,17			1
ADET	ATRAZINE DÉSÉTHYL	µg/L	B	0,00		0,00		2	1
STRF	ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)	B	0,00		0,00		10000	1
ECOLI	ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)	B	0,00		0,00		20000	1
CL	CHLORURES	mg/L	B	4,20		4,20		200	1
CDT25	CONDUCTIVITÉ À 25°C	µS/cm	B	767,00		767,00			1
SO4	SULFATES	mg/L	B	110,00		110,00		250	1
COT	CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L	B	0,30		0,30		10	1
NH4	AMMONIUM (EN NH4)	mg/L	B	0,00		0,00		4	1
NO3	NITRATES (EN NO3)	mg/L	B	2,60		2,60		100	1
NO2	NITRITES (EN NO2)	mg/L	B	0,00		0,00			1
AS	ARSENIC	µg/L	B	0,00		0,00		100	1
ATRZ	ATRAZINE	µg/L	B	0,00		0,00		2	1
SMZ	SIMAZINE	µg/L	B	0,00		0,00		2	1

# Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

TTP	DESINFECTION DU CLOS
-----	----------------------

CODE DU PARAMETRE	LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	RESULTATS HORS LIMITES	LIMITES DE QUALITE mini - maxi	NOMBRE DE VALEURS MESUREES
CALCOC2	EQUILIBRE CALCOCARBONIQUE 0/1/2/3/4		T1	2,00		2,00			1
PH	PH	unité pH	T1	7,20		7,60			5
PHE	PH D'ÉQUILIBRE À LA T° ÉCHANTILLON	unité pH	T1	7,26		7,26			1
TH	TITRE HYDROTIMÉTRIQUE	°f	T1	39,72		42,64			3
TURBNFU	TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	NFU	T1	0,00		0,18			3
ADET	ATRAZINE DÉSÉTHYL	µg/L	T1	0,00		0,00		0,1	1
CTF	BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)	T1	0,00		0,00			3
STRF	ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)	T1	0,00		0,00		0	3
ECOLI	ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)	T1	0,00		0,00		0	3
CL	CHLORURES	mg/L	T1	4,20		200,00			3
CDT25	CONDUCTIVITÉ À 25°C	µS/cm	T1	720,00		1 231,00			3
SO4	SULFATES	mg/L	T1	62,00		93,00			3
COT	CARBONE ORGANIQUE TOTAL	mg(C)/L	T1	0,31		0,60			3
NH4	AMMONIUM (EN NH4)	mg/L	T1	0,00		0,00			3
NO3	NITRATES (EN NO3)	mg/L	T1	1,80		35,00		50	3
NO2	NITRITES (EN NO2)	mg/L	T1	0,00		0,00		0.1	3
AS	ARSENIC	µg/L	T1	0,00		0,00		10	1
ATRZ	ATRAZINE	µg/L	T1	0,00		0,00		0.1	1
SMZ	SIMAZINE	µg/L	T1	0,00		0,00		0.1	1

# Valeurs minima , moyennes et maxima de quelques paramètres mesurés sur l'eau des installations de l'UGE

UDI	BOUXIERES AUX DAMES
-----	---------------------

CODE DU PARAMETRE	LIBELLE DU PARAMETRE	UNITE	Type d'eau	VALEUR MINI. MESUREE	VALEUR MOY. MESUREE	VALEUR MAXI. MESUREE	RESULTATS HORS LIMITES	LIMITES DE QUALITE mini - maxi		NOMBRE DE VALEURS MESUREES
PH	PH	unité pH	T	7,30		7,80				14
TURBNFU	TURBIDITÉ NÉPHÉLOMÉTRIQUE NFU	NFU	T	0,00		0,24				11
CTF	BACTÉRIES COLIFORMES /100ML-MS	n/(100mL)	T	0,00		0,00				11
STRF	ENTÉROCOQUES /100ML-MS	n/(100mL)	T	0,00		0,00		0		11
ECOLI	ESCHERICHIA COLI /100ML - MF	n/(100mL)	T	0,00		0,00		0		11
CDT25	CONDUCTIVITÉ À 25°C	µS/cm	T	696,00		1 176,00				11
NH4	AMMONIUM (EN NH4)	mg/L	T	0,00		0,00				11
NO2	NITRITES (EN NO2)	mg/L	T	0,00		0,00			0.5	1