

**Délégation Territoriale de HAUTE-MARNE**

Service Santé environnement

Courriel: [ARS-GRANDEST-DT52-SE@ars.sante.fr](mailto:ARS-GRANDEST-DT52-SE@ars.sante.fr)

Téléphone : 03 25 35 07 17 / 03 25 35 07 18

Fax : 03 25 35 07 25

Destinataire(s) :

MAIRIE DE BOURBONNE-LES-BAINS

**CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

(Code de la santé publique - Titre II : Sécurité sanitaire des eaux et des aliments)

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : Contrôle Sanitaire courant

**BOURBONNE-LES-BAINS**

Commune de : BOURBONNE-LES-BAINS

Prélèvement et mesures de terrain du **05/03/2024 à 10h42** pour l'ARS, par le laboratoire :  
LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL), qui a également réalisé les analyses

Nom et type d'installation : FORAGE F2 BOURBONNE-LES-BAINS (CAPTAGE )

Type d'eau : EAU BRUTE SOUTERRAINE

Nom et localisation du point de surveillance : FORAGE F2 BOURBONNE-LES-BAINS - ARRIVEE STATION

Code point de surveillance : 0000001160 Code installation : 001069 Type d'analyse : RP

Code Sise analyse : 00098372 Référence laboratoire : LSE2403-22732 Numéro de prélèvement : 05200098390

**Conclusion sanitaire :**

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

(PLV-05200098390 - page : 1)

Le lundi 18 mars 2024

Le délégué Territorial par intérim de la  
Haute-Marne



Dr Iskandar SAMAAN

*Les résultats détaillés sont consultables page(s) suivante(s)*

	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
<b>Mesures de terrain</b>						
<i>Contexte Environnemental</i>						
Température de l'eau	9,3	°C				
<i>Caractéristiques organoleptiques et minéralisation</i>						
Aspect (qualitatif)	normal	SANS OBJET				
Couleur (qualitatif)	normal	SANS OBJET				
<i>Equilibre Calco-carbonique</i>						
pH	7,9	unité pH				
<b>Analyse laboratoire</b>						
<i>Bactériologie</i>						
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		10000		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		20000		
<i>Caractéristiques organoleptiques et minéralisation</i>						
Odeur (qualitatif)	normal	SANS OBJET				
Turbidité néphélométrique NFU	0,16	NFU				
Calcium	129,5	mg/L				
Chlorures	9,2	mg/L		200		
Conductivité à 25°C	904	µS/cm				
Magnésium	46,4	mg/L				
Sulfates	120	mg/L		250		
Sodium	3,6	mg/L		200		
Silicates (en mg/L de SiO2)	9,10	mg(SiO2)/L				
<i>Equilibre Calco-carbonique</i>						
pH	7,12	unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,22	unité pH				
Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0	SANS OBJET				
Hydrogénocarbonates	486,0	mg/L				
<i>Oxygène et matières organiques</i>						
Carbone organique total	0,59	mg(C)/L		10		
Oxygène dissous % Saturation	105	%				
<i>Paramètres azotés et phosphorés</i>						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,0		
Nitrates (en NO3)	7,2	mg/L		100,0		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,046	mg(P2O5)/L				
<i>Fer et manganèse</i>						
Manganèse total	<10	µg/L				
Fer dissous	<10	µg/L				
<i>Oligo-éléments et micropolluants minéraux</i>						
Fluorures mg/L	0,51	mg/L		1,5		
Sélénium	<2	µg/L		20,0		
Cadmium	<1	µg/L		5,0		
Nickel	<5	µg/L		20,0		
Antimoine	<1	µg/L				
Arsenic	<2	µg/L		100,0		
Bore mg/L	0,046	mg/L		1,5		
<i>Divers micropolluants organiques</i>						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L				
<i>Composés Organo-halogénés volatils et semi volatils</i>						
Trichloroéthylène	<0,10	µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10	µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,10	µg/L				

<i>Pesticides triazines et métabolites</i>						
Atrazine	<0,005	µg/L		2,00		
Simazine	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		2,00		
Métamitron	<0,005	µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,005	µg/L		2,00		
Flufenacet	<0,005	µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,005	µg/L		2,00		
Propazine	<0,020	µg/L		2,00		
Secbuméton	<0,005	µg/L		2,00		
Sébutylazine	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuméton	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides urées substituées</i>						
Diuron	<0,005	µg/L		2,00		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		2,00		
Fénuron	<0,020	µg/L		2,00		
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,005	µg/L		2,00		
Monuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,005	µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		2,00		
Trinéapac-éthyl	<0,020	µg/L		2,00		
<i>Pesticides sulfonyles</i>						
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Tribenuron-méthyle	<0,020	µg/L		2,00		
Amidosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Prosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Foramsulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Triflousulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Tritosulfuron	<0,020	µg/L		2,00		
<i>Pesticides organochlorés</i>						
DDT-4,4'	<0,010	µg/L		2,00		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides organophosphorés</i>						
Diazinon	<0,005	µg/L		2,00		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthoate	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Ethephon	<0,050	µg/L		2,00		
Fosthiazate	<0,005	µg/L		2,00		

<i>Pesticides triazoles</i>						
Cyproconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Bromuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Florasulam	<0,005	µg/L		2,00		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		2,00		
Flusilazol	<0,005	µg/L		2,00		
Flutriafol	<0,005	µg/L		2,00		
Metconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Propiconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Triadimenol	<0,005	µg/L		2,00		
Triadiméfon	<0,005	µg/L		2,00		
Hymexazol	<0,100	µg/L		2,00		
Aminotriazole	<0,050	µg/L		2,00		
Fenbuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides Amides, Acétamides...</i>						
Acétochlore	<0,005	µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Boscalid	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2,00		
Napropamide	<0,005	µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,020	µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,005	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2,00		
Beflubutamide	<0,010	µg/L		2,00		
Pyroxsulame	<0,005	µg/L		2,00		
Pethoxamide	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,005	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides carbamates</i>						
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,005	µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		2,00		
Oxamyl	<0,020	µg/L		2,00		
Triallate	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides Nitrophénols et alcools</i>						
Dicamba	<0,050	µg/L		2,00		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		2,00		
Bromoxynil	<0,005	µg/L		2,00		
Dinoseb	<0,005	µg/L		2,00		
<i>Pesticides Aryloxyacides</i>						
2,4-D	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,005	µg/L		2,00		
2,4,5-T	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-DB	<0,050	µg/L		2,00		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,020	µg/L		2,00		
<i>Pesticides pyréthrinoïdes</i>						
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		2,00		

*Pesticides strobilurines*

Azoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
---------------	--------	------	--	------	--	--

*Pesticides tricétones*

Sulcotrione	<0,050	µg/L		2,00		
-------------	--------	------	--	------	--	--

Mésotrione	<0,050	µg/L		2,00		
------------	--------	------	--	------	--	--

Tembotrione	<0,050	µg/L		2,00		
-------------	--------	------	--	------	--	--

Pesticides Divers					
Glyphosate	<0,020	µg/L		2,00	
Aclonifen	<0,005	µg/L		2,00	
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L		2,00	
Bentazone	<0,020	µg/L		2,00	
Bromacil	<0,005	µg/L		2,00	
Chloridazone	<0,005	µg/L		2,00	
Clopyralid	<0,050	µg/L		2,00	
Cyprodinil	<0,005	µg/L		2,00	
Diflufenicanil	<0,005	µg/L		2,00	
Ethofumésate	<0,005	µg/L		2,00	
Fenpropidin	<0,010	µg/L		2,00	
Lenacile	<0,005	µg/L		2,00	
Métalaxyle	<0,005	µg/L		2,00	
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		2,00	
Norflurazon	<0,005	µg/L		2,00	
Oxadixyl	<0,005	µg/L		2,00	
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		2,00	
Prochloraze	<0,010	µg/L		2,00	
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		2,00	
Quimerac	<0,005	µg/L		2,00	
Total des pesticides analysés	0,082	µg/L		5,00	
Bromadiolone	<0,050	µg/L		2,00	
Clomazone	<0,005	µg/L		2,00	
Diméfurone	<0,005	µg/L		2,00	
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		2,00	
Diquat	<0,050	µg/L		2,00	
Fluridone	<0,005	µg/L		2,00	
Fluroxypir	<0,020	µg/L		2,00	
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		2,00	
Glufosinate	<0,020	µg/L		2,00	
Imazamox	<0,005	µg/L		2,00	
Imidaclopride	<0,005	µg/L		2,00	
Pencycuron	<0,005	µg/L		2,00	
Propoxycarbazone-sodium	<0,020	µg/L		2,00	
Thiabendazole	<0,005	µg/L		2,00	
Tétraconazole	<0,005	µg/L		2,00	
Hydrazide maléïque	<0,5	µg/L		2,00	
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		2,00	
Clothianidine	<0,005	µg/L		2,00	
Pinoxaden	<0,030	µg/L		2,00	
Fénamidone	<0,005	µg/L		2,00	
Quinoclamine	<0,050	µg/L		2,00	
Metrafenone	<0,005	µg/L		2,00	
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		2,00	
Fipronil	<0,005	µg/L		2,00	
Diféthialone	<0,020	µg/L		2,00	
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		2,00	
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L		2,00	
Daminozide	<0,030	µg/L		2,00	
Mepiquat	<0,050	µg/L		2,00	
Méthoxyfenoside	<0,050	µg/L		2,00	
Flurtamone	<0,005	µg/L		2,00	
Dithianon	<0,100	µg/L		2,00	
Cycloxydime	<0,005	µg/L		2,00	
Chlormequat	<0,050	µg/L		2,00	
Benfluraline	<0,005	µg/L		2,00	
Spiroxamine	<0,005	µg/L		2,00	
Pacloutrazole	<0,005	µg/L		2,00	
Clethodime	<0,005	µg/L		2,00	
Acétamiprid	<0,005	µg/L		2,00	
Flonicamide	<0,005	µg/L		2,00	

<b>Pesticides Divers</b>						
Bixafen	<0,005	µg/L		2,00		
Imazaquine	<0,005	µg/L		2,00		
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>						
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		2,0		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,0		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L		2,0		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L		2,0		
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L		2,0		
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L		2,0		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		2,0		
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		2,0		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,0		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		2,0		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100	µg/L		2,0		
OXA alachlore	<0,050	µg/L		2,0		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L		2,0		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,0		
Chloridazone desphényl	<0,020	µg/L		2,0		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L		2,0		
Chlorothalonil R471811	0,021	µg/L		2,0		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>						
CGA 354742	<0,020	µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L				
ESA alachlore	<0,100	µg/L				
ESA metolachlore	<0,020	µg/L				
ESA metazachlore	<0,020	µg/L				
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L				
OXA metolachlore	<0,020	µg/L				
OXA acetochlore	<0,020	µg/L				
OXA metazachlore	<0,020	µg/L				
CGA 369873	<0,030	µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L				
ESA acetochlore	<0,100	µg/L				
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>						
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,0		
AMPA	<0,020	µg/L		2,0		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		2,0		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L		2,0		
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		2,0		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		2,0		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		2,0		
Ethylenethiouree	<0,50	µg/L		2,0		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L		2,0		
Flufénacet OXA	<0,010	µg/L		2,0		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,020	µg/L		2,0		
Fipronil sulfone	<0,010	µg/L		2,0		
<b>SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.</b>						
Acide salicylique	<100	ng/L				

*Les conclusions sanitaires sont consultables en page 1*