

Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Affaire suivie par :

DD28 - 02.38.77.33.68

**Destinataire(s)**

MONSIEUR LE PRESIDENT - CC DU GRAND CHÂTEAUDUN  
MONSIEUR LE DIRECTEUR - SAUR FLEURY  
MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE MARBOUE

La synthèse annuelle 2023 de la qualité de l'eau par commune (infofacture) est disponible au lien suivant : <https://www.centre-val-de-loire.ars.sante.fr/qualite-de-leau-potable-synthese-annuelle-par-commune-info-facture> et ci-après les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé, dans le cadre du contrôle sanitaire, sur l'unité de gestion de :

**MARBOUE**

<b>Prélèvement</b>	00123929	<b>Commune</b>	MARBOUE
<b>Unité de gestion</b>	0066 MARBOUE	<b>Prélevé le :</b>	vendredi 30 août 2024 à 09h31
<b>Installation</b>	TTP 000224 LE STADE	<b>par :</b>	B-S
<b>Point de surveillance</b>	S 0000000265 STATION DE POMPAGE	<b>Type visite :</b>	P2
<b>Localisation exacte</b>	ROBINET REFOULEMENT APT		

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité inférieure	Limites de qualité supérieure	Références de qualité inférieure	Références de qualité supérieure
Température de l'eau	15,7 °C				25,00
pH	7,1 unité pH			6,50	9,00
Chlore libre	4,90 mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
Chlore total	5,10 mg(Cl <sub>2</sub> )/L				

**Analyses laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901

Type de l'analyse : 28P2D

Code SISE de l'analyse : 00129875

Référence laboratoire : LSE2408-51707

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Saveur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,14	NFU				2,00

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	3	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0		

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

Carbonates	0	mg(CO <sub>3</sub> )/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	à l'équilibre			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	315,0	mg/L				
pH	7,19	unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,15	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	25,85	°f				
Titre hydrotimétrique	30,06	°f				

**MINERALISATION**

Calcium	113,5	mg/L				
Chlorures	33	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	653	µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	4,1	mg/L				
Potassium	2,7	mg/L				
Sodium	16,5	mg/L				200,00
Sulfates	24	mg/L				250,00

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,64	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	32	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,01	mg/L		0,10		

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

Carbone organique total	0,87	mg(C)/L				2,00
-------------------------	------	---------	--	--	--	------

<b>FER ET MANGANESE</b>							
Fer total	<10	µg/L					200,00
Manganèse total	<10	µg/L					50,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>							
Aluminium total µg/l	<10	µg/L					200,00
Arsenic	<2	µg/L		10,00			
Baryum	0,033	mg/L					0,70
Bore mg/L	0,017	mg/L		1,50			
Cyanures totaux	0,48	µg(CN)/L		50,00			
Fluorures mg/L	0,08	mg/L		1,50			
Mercure	<0,01	µg/L		1,00			
Sélénium	<2	µg/L		20,00			
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>							
Atrazine	<0,005	µg/L		0,10			
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10			
Hexazinone	<0,005	µg/L		0,10			
Métamitron	<0,005	µg/L		0,10			
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10			
Prométhrine	<0,005	µg/L		0,10			
Propazine	<0,020	µg/L		0,10			
Simazine	<0,005	µg/L		0,10			
Terbuméton	<0,005	µg/L		0,10			
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		0,10			
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10			
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>							
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10			
Diuron	<0,005	µg/L		0,10			
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10			
Fénuron	<0,020	µg/L		0,10			
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10			
Linuron	<0,005	µg/L		0,10			
Métobromuron	<0,005	µg/L		0,10			
Monuron	<0,005	µg/L		0,10			
Néburon	<0,005	µg/L		0,10			
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10			
Thiazfluron	<0,020	µg/L		0,10			
<b>PESTICIDES AMIDES. ACETAMIDES. ...</b>							
Acétochlore	<0,005	µg/L		0,10			
Atachlore	<0,005	µg/L		0,10			
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10			
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10			
Fluopicolide	<0,005	µg/L		0,10			
Fluopyram	<0,005	µg/L		0,10			
Isoxaben	<0,005	µg/L		0,10			
Métazachlore	<0,005	µg/L		0,10			
Métolachlore	<0,005	µg/L		0,10			
Napropamide	<0,005	µg/L		0,10			
Penoxsulam	<0,005	µg/L		0,10			
Pethoxamide	<0,005	µg/L		0,10			
Propyzamide	<0,005	µg/L		0,10			
Tébutam	<0,005	µg/L		0,10			
Zoxamide	<0,005	µg/L		0,10			
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>							
2,4-D	<0,020	µg/L		0,10			
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		0,10			
Dichlorprop	<0,020	µg/L		0,10			
Haloxypop	<0,020	µg/L		0,10			
Mécoprop	<0,005	µg/L		0,10			
Triclopyr	<0,020	µg/L		0,10			
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>							
Carbendazime	<0,005	µg/L		0,10			
Carbétamide	<0,005	µg/L		0,10			
EPTC	<0,020	µg/L		0,10			
Phenmédiophame	<0,020	µg/L		0,10			
Propamocarbe	<0,005	µg/L		0,10			
Propoxur	<0,005	µg/L		0,10			
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		0,10			
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0,10			
Triallate	<0,005	µg/L		0,10			

<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
Dinoterbe	<0,030	µg/L		0,10		
Fénarimol	<0,005	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
Aldrine	<0,005	µg/L		0,03		
DDT-2,4'	<0,010	µg/L		0,10		
DDT-4,4'	<0,010	µg/L		0,10		
Dieldrine	<0,005	µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan béta	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan total	<0,015	µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L		0,10		
HCH béta	<0,005	µg/L		0,10		
HCH delta	<0,005	µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L		0,10		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Acéphate	<0,005	µg/L		0,10		
Azinphos méthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorpyrifos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorthiophos	<0,020	µg/L		0,10		
Ethephon	<0,050	µg/L		0,10		
Fosetyl	<0,0185	µg/L		0,10		
Phosmet	<0,020	µg/L		0,10		
Pyrimiphos éthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Amidosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Flazasulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,020	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
Aminotriazole	<0,050	µg/L		0,10		
Bromuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Cyproconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Flusilazol	<0,005	µg/L		0,10		
Flutriafol	<0,005	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,020	µg/L		0,10		
Prothioconazole	<0,050	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Thiencarbazone-methyl	<0,020	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	<0,050	µg/L		0,10		

**PESTICIDES DIVERS**

Acétamiprid	<0,005	µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,005	µg/L		0,10		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L		0,10		
Benfluraline	<0,005	µg/L		0,10		
Benoxacor	<0,005	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020	µg/L		0,10		
Bixafen	<0,005	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,005	µg/L		0,10		
Captane	<0,010	µg/L		0,10		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,005	µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,050	µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L		0,10		
Clethodime	<0,005	µg/L		0,10		
Clomazone	<0,005	µg/L		0,10		
Cycloxydime	<0,005	µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		0,10		
Cyrosulfamide	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlobénil	<0,005	µg/L		0,10		
Dichloropropylène-1,3 trans	<2,00	µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		0,10		
Diméfurone	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		0,10		
Fipronil	<0,005	µg/L		0,10		
Fonicamide	<0,005	µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		0,10		
Flurtamone	<0,005	µg/L		0,10		
Flutolanil	<0,005	µg/L		0,10		
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L		0,10		
Folpel	<0,010	µg/L		0,10		
Glufosinate	<0,020	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,020	µg/L		0,10		
Imazamox	<0,005	µg/L		0,10		
Imazapyr	<0,020	µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		0,10		
Lenacile	<0,005	µg/L		0,10		
Mépanipyrin	<0,005	µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		0,10		
Piclorame	<0,100	µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,010	µg/L		0,10		
Quimerac	<0,005	µg/L		0,10		
Spinosad	<0,050	µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	0,144	µg/L		0,50		
Trifluraline	<0,005	µg/L		0,10		

**COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS**

Chlorure de vinyl monomère	0,0053	µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,20	µg/L		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,10	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,10	µg/L		10,00		

**COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS**

Benzène	<0,2	µg/L		1,00		
Biphényle	<0,005	µg/L				

**PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE**

Activité alpha globale en Bq/L	0,024	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,085	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,094	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<10	Bq/L				100,00
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10

<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>						
Bromates	<3	µg/L		10,00		
Bromoforme	1,00	µg/L		100,00		
Chlorite en mg/L	<0,010	mg/L		0,25		0,20
Chlorodibromométhane	2,60	µg/L		100,00		
Chloroforme	0,79	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	1,40	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	5,79	µg/L		100,00		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Acrylamide	<0,10	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Etofenprox	<0,010	µg/L		0,10		
Fenvalérate	<0,010	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0,10		
Tefluthrine	<0,005	µg/L		0,10		
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10		
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	0,009	µg/L		0,10		
AMPA	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L		0,10		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L		0,10		
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L		0,10		
Ethylenethiouree	<0,50	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L		0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine-2-hydroxy	0,026	µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	0,023	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Chloridazone desphényl	<0,020	µg/L		0,10		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorothalonil R417888	0,075	µg/L		0,10		
Flufenacet ESA	0,011	µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L		0,10		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100	µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,050	µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>						
CGA 354742	<0,020	µg/L				
CGA 369873	0,070	µg/L				
Chlorothalonil R471811	1,199	µg/L				
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L				
ESA acetochlore	<0,100	µg/L				
ESA alachlore	<0,100	µg/L				
ESA metazachlore	0,056	µg/L				
ESA metolachlore	0,169	µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L				
OXA metazachlore	0,032	µg/L				
OXA metolachlore	<0,020	µg/L				

### Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00123929)

Les résultats d'analyses de ce prélèvement ont mis en évidence un dépassement de la valeur indicative de 0,9 µg/L sur un métabolite de pesticide non pertinent, ne nécessitant pas de restriction de consommation de l'eau d'après l'expertise de l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (ANSES). Les autres paramètres mesurés sont conformes aux exigences de qualité. Un suivi renforcé est mis en place sur ce paramètre. Cette situation nécessite de mettre en œuvre d'un plan d'actions afin de rétablir la qualité de l'eau.

Chartres, le 27 septembre 2024

P/le Préfet,  
P/ le directeur départemental,  
Le Référent de l'unité Eaux  
potable et de Loisirs

signé :

Alexis CARRERE