

Affaire suivie par :
Nathalie DUFRENOY
Tel : 02 38 77 31 40

Destinataires

MONSIEUR LE PRESIDENT - S.E.A.SMAGY -
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE SAINT MARTIN D'ABBAT -

Prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine, sur l'unité de gestion de :

SIAEP ST MARTIN-GERMIGNY

Prélèvement	00158018	Commune	SAINT-MARTIN-D'ABBAT
Unité de gestion	0203 SIAEP ST MARTIN-GERMIGNY	Prélevé le :	jeudi 12 octobre 2023 à 11h10
Installation	CAP 001453 SAINT MARTIN D'ABBAT F2	par :	CARSO-EV
Point de surveillance	P 0000001937 STATION DE POMPAGE	Type visite :	RP
Localisation exacte			
Motif	CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE L'ARS		

Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	15,1 °C				
pH	7,7 unité pH				
Oxygène dissous	<0,1 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	<1 %				

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type de l'analyse : RP Code SISE de l'analyse : 00172739 Référence laboratoire : LSE2310-39465

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0				
Coloration	<5	mg(Pt)/L		200,00	
Couleur (qualitatif)	0				
Odeur (qualitatif)	0				
Turbidité néphélobimétrie NFU	1,2	NFU			

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		10000	
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		20000	

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	3	légèrement agressive			
pH	7,87	unité pH			
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,90	unité pH			
Titre alcalimétrique complet	13,35	°f			
Titre hydrotimétrique	12,55	°f			
Carbonates	0	mg(CO3)/L			
Hydrogénocarbonates	163,0	mg/L			

MINERALISATION

Calcium	43,8	mg/L			
Chlorures	5,0	mg/L		200,00	
Conductivité à 25°C	277	µS/cm			
Magnésium	3,9	mg/L			
Potassium	3,1	mg/L			
Sodium	5,7	mg/L		200,00	
Sulfates	9,2	mg/L		250,00	
Silicates (en mg/L de SiO2)	18,60	mg(SiO2)/L			

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,00	
Nitrates (en NO3)	<0,5	mg/L		100,00	
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L			
Nitrates/50 + Nitrites/3	0	mg/L			
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,023	mg(P2O5)/L			

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	<0,2	mg(C)/L		10,00	
-------------------------	------	---------	--	-------	--

FER ET MANGANESE

Fer total	206	µg/L			
Manganèse total	41	µg/L			
Fer dissous	34	µg/L			

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Arsenic	7	µg/L			100,00	
Bore mg/L	0,013	mg/L			1,50	
Fluorures mg/L	0,29	mg/L			1,50	
Sélénium	<2	µg/L			20,00	
Cadmium	<1	µg/L			5,00	
Nickel	<5	µg/L			20,00	
Antimoine	<1	µg/L				
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	<0,005	µg/L			2,00	
Hexazinone	<0,005	µg/L			2,00	
Métamitron	<0,005	µg/L			2,00	
Métribuzine	<0,005	µg/L			2,00	
Prométhrine	<0,005	µg/L			2,00	
Propazine	<0,020	µg/L			2,00	
Simazine	<0,005	µg/L			2,00	
Terbuméton	<0,005	µg/L			2,00	
Terbutylazin	<0,005	µg/L			2,00	
Terbutryne	<0,005	µg/L			2,00	
Flufenacet	<0,005	µg/L			2,00	
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Chlortoluron	<0,005	µg/L			2,00	
Diuron	<0,005	µg/L			2,00	
Ethidimuron	<0,005	µg/L			2,00	
Fénuron	<0,020	µg/L			2,00	
Isoproturon	<0,005	µg/L			2,00	
Linuron	<0,005	µg/L			2,00	
Métobromuron	<0,005	µg/L			2,00	
Monuron	<0,005	µg/L			2,00	
Néburon	<0,005	µg/L			2,00	
Thébutiuron	<0,005	µg/L			2,00	
Thiazfluron	<0,020	µg/L			2,00	
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,005	µg/L			2,00	
Alachlore	<0,005	µg/L			2,00	
Diméthénamide	<0,005	µg/L			2,00	
Isoxaben	<0,005	µg/L			2,00	
Métazachlore	<0,005	µg/L			2,00	
Métolachlore	<0,005	µg/L			2,00	
Napropamide	<0,005	µg/L			2,00	
Propyzamide	<0,005	µg/L			2,00	
Tébutam	<0,005	µg/L			2,00	
Boscalid	<0,005	µg/L			2,00	
Fluopyram	<0,005	µg/L			2,00	
Fluopicolide	<0,005	µg/L			2,00	
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4-D	<0,020	µg/L			2,00	
2,4-MCPA	<0,005	µg/L			2,00	
Dichlorprop	<0,020	µg/L			2,00	
Mécoprop	<0,005	µg/L			2,00	
Triclopyr	<0,020	µg/L			2,00	
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0,005	µg/L			2,00	
Carbétamide	<0,005	µg/L			2,00	
EPTC	<0,020	µg/L			2,00	
Propoxur	<0,005	µg/L			2,00	
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L			2,00	
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L			2,00	
Triallate	<0,005	µg/L			2,00	
Propamocarbe	<0,005	µg/L			2,00	
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dinoterbe	<0,030	µg/L			2,00	
Fénarimol	<0,005	µg/L			2,00	
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L			2,00	
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L			2,00	
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Aldrine	<0,005	µg/L			2,00	
DDT-2,4'	<0,010	µg/L			2,00	
DDT-4,4'	<0,010	µg/L			2,00	
Dieldrine	<0,005	µg/L			2,00	
Dimétachlore	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan béta	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan total	<0,015	µg/L			2,00	

PESTICIDES ORGANOCHLORES							
HCH alpha	<0,005	µg/L			2,00		
HCH bêta	<0,005	µg/L			2,00		
HCH delta	<0,005	µg/L			2,00		
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L			2,00		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L			2,00		
Oxadiazon	<0,005	µg/L			2,00		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L			2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES							
Chlorpyrifos méthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Ethoprophos	<0,005	µg/L			2,00		
Pyrimiphos éthyl	<0,020	µg/L			2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Acéphate	<0,005	µg/L			2,00		
Phosmet	<0,020	µg/L			2,00		
Chlorthiophos	<0,020	µg/L			2,00		
Fosetyl	<0,0185	µg/L			2,00		
Ethephon	<0,050	µg/L			2,00		
PESTICIDES STROBILURINES							
Azoxystrobine	<0,005	µg/L			2,00		
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L			2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES							
Flazasulfuron	<0,005	µg/L			2,00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Metsulfuron méthyl	<0,020	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		
Amidosulfuron	<0,005	µg/L			2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES							
Aminotriazole	<0,050	µg/L			2,00		
Cyproconazol	<0,005	µg/L			2,00		
Difénoconazole	<0,005	µg/L			2,00		
Epoxyconazole	<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		
Tébuconazole	<0,005	µg/L			2,00		
Propiconazole	<0,020	µg/L			2,00		
Prothioconazole	<0,050	µg/L			2,00		
PESTICIDES TRICETONES							
Mésotrione	<0,050	µg/L			2,00		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES							
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L			2,00		
Tefluthrine	<0,005	µg/L			2,00		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L			2,00		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L			2,00		
Fenvalérate	<0,010	µg/L			2,00		
Etofenprox	<0,010	µg/L			2,00		
PESTICIDES DIVERS							
Aclonifen	<0,005	µg/L			2,00		
Benfluraline	<0,005	µg/L			2,00		
Benoxacor	<0,005	µg/L			2,00		
Bentazone	<0,020	µg/L			2,00		
Bromacil	<0,005	µg/L			2,00		
Captane	<0,010	µg/L			2,00		
Chloridazone	<0,005	µg/L			2,00		
Chlormequat	<0,050	µg/L			2,00		
Clomazone	<0,005	µg/L			2,00		
Cyprodinil	<0,005	µg/L			2,00		
Dichlobénil	<0,005	µg/L			2,00		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L			2,00		
Diméfuron	<0,005	µg/L			2,00		
Ethofumésate	<0,005	µg/L			2,00		
Fenpropidin	<0,010	µg/L			2,00		
Flurochloridone	<0,005	µg/L			2,00		
Fluroxypir	<0,020	µg/L			2,00		
Glyphosate	<0,020	µg/L			2,00		
Lenacile	<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		

PESTICIDES DIVERS							
Thiabendazole	<0,005	µg/L			2,00		
Trifluraline	<0,005	µg/L			2,00		
Total des pesticides analysés	<0,005	µg/L			5,00		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L			2,00		
Acétamiprid	<0,005	µg/L			2,00		
Clethodime	<0,005	µg/L			2,00		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L			2,00		
Fipronil	<0,005	µg/L			2,00		
Flurtamone	<0,005	µg/L			2,00		
Flutolanil	<0,005	µg/L			2,00		
Imazamox	<0,005	µg/L			2,00		
Imidaclopride	<0,005	µg/L			2,00		
Métalaxyle	<0,005	µg/L			2,00		
Quimerac	<0,005	µg/L			2,00		
Spiroxamine	<0,005	µg/L			2,00		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L			2,00		
Flonicamide	<0,005	µg/L			2,00		
Folpel	<0,010	µg/L			2,00		
Glufosinate	<0,020	µg/L			2,00		
Imazapyr	<0,020	µg/L			2,00		
Spinosad	<0,050	µg/L			2,00		
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L			2,00		
Bixafen	<0,005	µg/L			2,00		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L			2,00		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L			2,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS							
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L					
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L					
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L					
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES							
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L					
MÉTABOLITES PERTINENTS							
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L			2,00		
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L			2,00		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L			2,00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2,00		
OXA alachlore	<0,020	µg/L			2,00		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,005	µg/L			2,00		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L			2,00		
Chlorothalonil R471811	<0,020	µg/L			2,00		
Chloridazone desphényl	<0,100	µg/L			2,00		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE							
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L			2,00		
AMPA	<0,020	µg/L			2,00		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			2,00		
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L			2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L			2,00		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L			2,00		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L			2,00		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L			2,00		
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L			2,00		
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	<0,005	µg/L			2,00		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00		
Chlorothalonil SA	<0,030	µg/L			2,00		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS							
ESA acetochlore	<0,020	µg/L					
ESA alachlore	<0,020	µg/L					
ESA metolachlore	<0,020	µg/L					
ESA metazachlore	<0,020	µg/L					
OXA metolachlore	<0,020	µg/L					
OXA metazachlore	<0,020	µg/L					
CGA 369873	<0,020	µg/L					
CGA 354742	<0,020	µg/L					

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,050	µg/L				

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00158018)

Signé à Orléans le 21 janvier 2024

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

Pour la directrice générale
de l'Agence régionale de santé
Centre - Val de Loire
L'ingénieur d'études sanitaires



Nicolas BUCKENMEIER