

Affaire suivie par :  
 Jean-Pierre LE FRANC  
 Tel : 02 38 77 31 34

**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**

<b>Prélèvement</b>	00142632	<b>Commune</b>	SAINT-MARTIN-D'ABBAT
<b>Unité de gestion</b>	0203 SIAEP ST MARTIN-GERMIGNY	<b>Prélevé le :</b>	vendredi 05 juin 2020 à 11h21
<b>Installation</b>	TTP 001072 DEFERRISATION ST MARTIN D'ABBAT	<b>par :</b>	CARSO-EV
<b>Point de surveillance</b>	P 0000001444 CHATEAU D'EAU	<b>Type visite :</b>	P2
<b>Localisation exacte</b>	COLONNE DE DISTRIBUTION	<b>Motif:</b>	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE

**Mesures de terrain**

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	15,3	°C				25,00
pH	7,9	unité pH			6,50	9,00
Chlore libre	0,04	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
Chlore total	0,05	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				

**Analyses laboratoire**

 Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901  
 Type de l'analyse : P1P2D Code SISE de l'analyse : 00155188 Référence laboratoire : LSE2006-25649

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

Aspect (qualitatif)	0					
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,00
Couleur (qualitatif)	0					
Odeur (qualitatif)	0					
Saveur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélobimétrique NFU	1,3	NFU				2,00

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1	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**

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	à l'équilibre			1,00	2,00
pH	8,06	unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,90	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	12,85	°f				
Titre hydrotimétrique	12,55	°f				
Carbonates	0	mg(CO <sub>3</sub> )/L				
Hydrogénocarbonates	157,0	mg/L				

**MINERALISATION**

Calcium	44,1	mg/L				
Chlorures	4,7	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	276	µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	3,7	mg/L				
Potassium	3,0	mg/L				
Sodium	5,4	mg/L				200,00
Sulfates	9,2	mg/L				250,00

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	0,6	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,02	mg/L		0,10		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,01	mg/L		1,00		

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

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

**FER ET MANGANESE**

Fer total	178	µg/L				200,00
Manganèse total	31	µg/L				50,00

**OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.**

Aluminium total µg/l	17	µg/L				200,00
Arsenic	6	µg/L		10,00		

**OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.**

Baryum	0,152	mg/L				0,70
Bore mg/L	0,011	mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,27	mg/L		1,50		
Mercuré	<0,50	µg/L		1,00		
Sélénium	<2	µg/L		10,00		

**PESTICIDES TRIAZINES**

Améthryne	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine	<0,005	µg/L		0,10		
Cyanazine	<0,005	µg/L		0,10		
Hexazinone	<0,005	µg/L		0,10		
Métamitrone	<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		
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10		

**METABOLITES DES TRIAZINES**

Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméton-désethyl	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		

**PESTICIDES UREES SUBSTITUEES**

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10		
1-(4-isopropylphenyl)-urée	<0,005	µg/L		0,10		
Chloroxuron	<0,005	µg/L		0,10		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<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		
Fluométron	<0,005	µg/L		0,10		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Linuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métoxuron	<0,005	µg/L		0,10		
Monolinuron	<0,005	µg/L		0,10		
Monuron	<0,005	µg/L		0,10		
Néburon	<0,005	µg/L		0,10		
Siduron	<0,005	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		0,10		

**PESTICIDES AMIDES. ACETAMIDES. ...**

Acétochlore	<0,005	µg/L		0,10		
Alachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Carboxine	<0,005	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0,10		
Méfenacet	<0,005	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0,10		
S-Métolachlore	<0,10	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,020	µg/L		0,10		
Zoxamide	<0,005	µg/L		0,10		
OXA metazachlore	<0,020	µg/L		0,10		
OXA metolachlore	<0,020	µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,020	µg/L		0,10		
OXA acétochlore	<0,020	µg/L		0,10		

<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
Propyzamide	<0,005	µg/L		0,10		
ESA metazachlore	<0,020	µg/L		0,10		
ESA metolachlore	<0,020	µg/L		0,10		
ESA acetochlore	<0,020	µg/L		0,10		
ESA alachlore	<0,020	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopyram	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
2,4,5-T	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-D	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-DB	<0,050	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		0,10		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		0,10		
Fluazifop butyl	<0,020	µg/L		0,10		
Fluazifop	<0,005	µg/L		0,10		
Clodinafop-propargyl	<0,005	µg/L		0,10		
Haloxyfop-méthyl (R)	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		0,10		
Diclofop méthyl	<0,050	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,005	µg/L		0,10		
Quizalofop éthyle	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop-P	<0,030	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,020	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
Aldicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Ethyluree	<0,50	µg/L		0,10		
Carbaryl	<0,005	µg/L		0,10		
Carbendazime	<0,005	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,005	µg/L		0,10		
Carbofuran	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		0,10		
Diallate	<0,020	µg/L		0,10		
EPTC	<0,020	µg/L		0,10		
Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/L		0,10		
Phenmédiaphame	<0,020	µg/L		0,10		
Iprovalicarb	<0,005	µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Méthiocarb	<0,005	µg/L		0,10		
Thiophanate méthyl	<0,050	µg/L		0,10		
Prophame	<0,020	µg/L		0,10		
Propoxur	<0,005	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L		0,10		
Thirame	<0,100	µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Triallate	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
Dicamba	<0,050	µg/L		0,10		
Bromoxynil	<0,005	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L		0,10		
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		0,10		
Dinoseb	<0,005	µg/L		0,10		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		0,10		
Fénarimol	<0,005	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		0,10		
loxynil	<0,005	µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		0,10		
2,4 Dinitrophénol	<0,50	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
Aldrine	<0,005	µg/L		0,03		
Chlordane alpha	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L		0,10		
Hexachlorobutadiène	<0,50	µg/L		0,10		
DDD-4,4'	<0,005	µg/L		0,10		
DDT-2,4'	<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 sulfate	<0,005	µg/L		0,10		
Endosulfan total	<0,015	µg/L		0,10		
Endrine	<0,005	µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005	µg/L		0,10		
HCH béta	<0,005	µg/L		0,10		
HCH delta	<0,005	µg/L		0,10		

<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,005	µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L		0,03		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,005	µg/L		0,10		
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L		0,03		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Fenthion	<0,005	µg/L		0,10		
Azinphos éthyl	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Hepténophos	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Diazinon	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0,030	µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,005	µg/L		0,10		
Ethion	<0,020	µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		0,10		
Fonofos	<0,005	µg/L		0,10		
Malathion	<0,005	µg/L		0,10		
Oxydéméton méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Parathion méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Phosphamidon	<0,005	µg/L		0,10		
Propétamphos	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Phosmet	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorthiophos	<0,020	µg/L		0,10		
Vamidothion	<0,005	µg/L		0,10		
Acéphate	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Picoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
Kresoxim-méthyle	<0,020	µg/L		0,10		
Pyraclostrobin	<0,005	µg/L		0,10		
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Ethylenthionuree	<0,10	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		
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,020	µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Triasulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
Aminotriazole	<0,050	µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		0,10		
Bitertanol	<0,005	µg/L		0,10		
Cyproconazol	<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		
Propiconazole	<0,020	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Myclobutanil	<0,005	µg/L		0,10		
Penconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Prothioconazole	<0,050	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	<0,050	µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,050	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Bifenthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Fenvalérate	<0,010	µg/L		0,10		
Esfenvalérate	<0,005	µg/L		0,10		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Perméthrine	<0,010	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0,10		
Tefluthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Etofenprox	<0,010	µg/L		0,10		
Zetacyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		0,10		

<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>						
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,005	µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		0,10		
AMPA	<0,020	µg/L		0,10		
Benfluraline	<0,005	µg/L		0,10		
Flonicamide	<0,005	µg/L		0,10		
Benoxacor	<0,005	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,020	µg/L		0,10		
Bifenox	<0,005	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,005	µg/L		0,10		
Flurtamone	<0,005	µg/L		0,10		
Butraline	<0,005	µg/L		0,10		
Flutolanil	<0,005	µg/L		0,10		
Folpel	<0,010	µg/L		0,10		
Captane	<0,010	µg/L		0,10		
Fomesafen	<0,050	µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,005	µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,050	µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorophacinone	<0,020	µg/L		0,10		
Clomazone	<0,005	µg/L		0,10		
Glufosinate	<0,020	µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,005	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		
Dichlobénil	<0,005	µg/L		0,10		
Mefenpyr diethyl	<0,005	µg/L		0,10		
Dicofol	<0,005	µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		0,10		
Diméfurone	<0,005	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		0,10		
Flumioxazine	<0,005	µg/L		0,10		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		0,10		
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,020	µg/L		0,10		
Piclorame	<0,100	µg/L		0,10		
Lenacile	<0,005	µg/L		0,10		
Pymétozine	<0,005	µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		0,10		
Quimerac	<0,005	µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Thiaclopride	<0,005	µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		0,10		
Fipronil	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		0,10		
Clethodime	<0,005	µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,010	µg/L		0,10		
Propanil	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrifénox	<0,010	µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		0,10		
Chloro-4 Méthylphénol-3	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		0,10		
Spinosad	<0,050	µg/L		0,10		
Bixafen	<0,005	µg/L		0,10		
Fluxapyroxad	<0,010	µg/L		0,10		
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L		0,10		
Tétraconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		0,10		
Trifluraline	<0,005	µg/L		0,10		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,005	µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	<0,005	µg/L		0,50		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
Chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L		0,50		

<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
Dibromométhane	<0,50	µg/L				
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
Benzène	<0,5	µg/L		1,00		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>						
Bromates	<3	µg/L		10,00		
Bromoforme	<0,50	µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,5	µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	<0,20	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	<0,50	µg/L		100,00		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>						
Activité alpha globale en Bq/L	0,04	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,12	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/L				100,00
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Dose indicative	<0,10000	mSv/a				0,10
Activité bêta attribuable au K40	0,094	Bq/L				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Acrylamide	<0,10	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10		
<b>PLASTIFIANTS</b>						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				

### Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00142632)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés, malgré les teneurs élevées en fer et en manganèse pour une eau traitée.

Signé à Orléans le 18 juin 2020

Pour le directeur général de  
l'Agence Régionale de Santé  
Centre-Val de Loire,  
L'ingénieur d'études sanitaire

Vincent MICHEL