

Affaire suivie par :

Xavier Bracq  
02 38 77 33 15  
Dominique Lopez  
02 38 77 33 19

**Destinataires**

MONSIEUR - SOCIETE AMENAGEMENT URBAIN ET RURAL  
MONSIEUR LE PRESIDENT - S.M.I.R.N.E.  
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE SOULANGIS  
MONSIEUR LE DIRECTEUR - S.A.U.R. 45  
MONSIEUR - ARS DU CENTRE - DD DU CHER

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé, dans le cadre du contrôle sanitaire, sur l'unité de gestion de :

**S.M.I.R.N.E.**

<b>Prélèvement</b>	<b>00086506</b>	<b>Commune</b>	<b>SOULANGIS</b>
<b>Unité de gestion</b>	0109 S.M.I.R.N.E.	<b>Prélevé le :</b>	<b>mardi 27 octobre 2020 à 09h01</b>
<b>Installation</b>	CAP 001017 LES PRES DE GROUERE ( F2 )	<b>par :</b>	CARSO-MME BRASSET
<b>Point de surveillance</b>	P 0000001317 CAP DES PRES GROUERE ( F2 )	<b>Type visite :</b>	RP
<b>Localisation exacte</b>	ROBINET D' EXHAURE		

**Mesures de terrain**

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	11,3	°C		25,00		
pH	7,1	unité pH				
Oxygène dissous	8,1	mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	76,2	%				

**Analyses laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901  
Type de l'analyse : RP Code SISE de l'analyse : 00088697 Référence laboratoire : LSE2010-16079

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

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

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

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

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	3	peu agressive				
Hydrogénocarbonates	315,0	mg/L				
pH	7,32	unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,34	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	25,85	°f				
Titre hydrotimétrique	30,90	°f				

**MINERALISATION**

Calcium	117,5	mg/L				
Chlorures	9,2	mg/L		200,00		
Conductivité à 20°C	532	µS/cm				
Conductivité à 25°C	590	µS/cm				
Magnésium	3,7	mg/L				
Potassium	1,4	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	6,8	mg(SiO2)/L				
Sodium	3,9	mg/L		200,00		
Sulfates	21,1	mg/L		250,00		

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,00		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,84	mg/L				
Nitrates (en NO3)	42,0	mg/L		100,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	<0,023	mg(P2O5)/L				

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

Carbone organique total	0,5	mg(C)/L		10,00		
-------------------------	-----	---------	--	-------	--	--

<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer dissous	<10	µg/L				
Fer total	<10	µg/L				
Manganèse total	<10	µg/L				
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Antimoine	<1	µg/L				
Arsenic	<2	µg/L		100,00		
Bore mg/L	0,013	mg/L				
Cadmium	<1	µg/L		5,00		
Fluorures mg/L	0,16	mg/L				
Nickel	<5	µg/L				
Sélénium	<2	µg/L		10,00		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
Améthryne	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine	<0,005	µg/L		2,00		
Cyanazine	<0,005	µg/L		2,00		
Flufenacet	<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		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,005	µg/L		2,00		
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>						
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L		2,00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	0,006	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L		2,00		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L		2,00		
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuméton-déséthyl	0,013	µg/L		2,00		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		2,00		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		2,00		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,005	µg/L		2,00		
Chloroxuron	<0,005	µg/L		2,00		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		2,00		
Desméthylisoproturon	<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		
Fluométuron	<0,005	µg/L		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Linuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métoxuron	<0,005	µg/L		2,00		
Monolinuron	<0,005	µg/L		2,00		
Monuron	<0,005	µg/L		2,00		
Néburon	<0,005	µg/L		2,00		
Siduron	<0,005	µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		2,00		
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		2,00		

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

Acétochlore	<0,005	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Boscalid	<0,005	µg/L		2,00		
Carboxine	<0,005	µg/L		2,00		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2,00		
ESA acetochlore	<0,020	µg/L		2,00		
ESA alachlore	<0,020	µg/L		2,00		
ESA metazachlore	<0,020	µg/L		2,00		
ESA metolachlore	<0,020	µg/L		2,00		
Fluopyram	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,005	µg/L		2,00		
Mefenacet	<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		
Oryzalin	<0,020	µg/L		2,00		
OXA acetochlore	<0,020	µg/L		2,00		
OXA alachlore	<0,020	µg/L		2,00		
OXA metazachlore	<0,020	µg/L		2,00		
OXA metolachlore	<0,020	µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,005	µg/L		2,00		
S-Métolachlore	<0,10	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2,00		
Zoxamide	<0,005	µg/L		2,00		

**PESTICIDES ARYLOXYACIDES**

2,4,5-T	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-D	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-DB	<0,050	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		2,00		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		2,00		
Clodinafop-propargyl	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		2,00		
Dichlorprop-P	<0,030	µg/L		2,00		
Diclofop méthyl	<0,050	µg/L		2,00		
Fluazifop	<0,005	µg/L		2,00		
Fluazifop butyl	<0,020	µg/L		2,00		
Haloxifop-méthyl (R)	<0,005	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,005	µg/L		2,00		
Quizalofop éthyle	<0,005	µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,020	µg/L		2,00		

**PESTICIDES CARBAMATES**

Aldicarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Carbaryl	<0,005	µg/L		2,00		
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,005	µg/L		2,00		
Carbofuran	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		2,00		
Diallate	<0,020	µg/L		2,00		
EPTC	<0,020	µg/L		2,00		
Ethyluree	<0,50	µg/L		2,00		
Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/L		2,00		
Iprovalicarb	<0,005	µg/L		2,00		
Méthiocarb	<0,005	µg/L		2,00		
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L		2,00		
Phenmédiophame	<0,020	µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Prophame	<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		
Thiophanate méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Thirame	<0,100	µg/L		2,00		
Triallate	<0,005	µg/L		2,00		

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

2,4 Dinitrophénol	<0,50	µg/L		2,00		
Bromoxynil	<0,005	µg/L		2,00		
Dicamba	<0,050	µg/L		2,00		
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		2,00		
Dinoseb	<0,005	µg/L		2,00		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		2,00		
Fénarimol	<0,005	µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L		2,00		
loxynil	<0,005	µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		2,00		

**PESTICIDES ORGANOCHLORES**

Aldrine	<0,005	µg/L		2,00		
Chlordane alpha	<0,005	µg/L		2,00		
DDD-4,4'	<0,005	µg/L		2,00		
DDT-2,4'	<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 bêta	<0,005	µg/L		2,00		
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L		2,00		
Endosulfan total	<0,015	µg/L		2,00		
Endrine	<0,005	µg/L		2,00		
HCH alpha	<0,005	µg/L		2,00		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<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		
Heptachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L		2,00		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		2,00		
Hexachlorobutadiène	<0,50	µg/L		2,00		
Oxadiazon	<0,005	µg/L		2,00		

**PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES**

Acéphate	<0,005	µg/L		2,00		
Azinphos éthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorthiophos	<0,020	µg/L		2,00		
Diazinon	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorvos	<0,030	µg/L		2,00		
Diméthoate	<0,005	µg/L		2,00		
Ethion	<0,020	µg/L		2,00		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		2,00		
Fenthion	<0,005	µg/L		2,00		
Fonofos	<0,005	µg/L		2,00		
Hepténophos	<0,005	µg/L		2,00		
Malathion	<0,005	µg/L		2,00		
Oxydéméton méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Parathion méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Phosmet	<0,020	µg/L		2,00		
Phosphamidon	<0,005	µg/L		2,00		
Propétamphos	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Vamidotion	<0,005	µg/L		2,00		

**PESTICIDES STROBILURINES**

Azoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
Kresoxim-méthyle	<0,020	µg/L		2,00		
Picoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L		2,00		
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		

<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L			2,00	
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	
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L			2,00	
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Triasulfuron	<0,005	µg/L			2,00	
Tritosulfuron	<0,020	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
Aminotriazole	<0,050	µg/L			2,00	
Bitertanol	<0,005	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	
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	
Myclobutanil	<0,005	µg/L			2,00	
Penconazole	<0,005	µg/L			2,00	
Propiconazole	<0,020	µg/L			2,00	
Prothioconazole	<0,050	µg/L			2,00	
Tébuconazole	<0,005	µg/L			2,00	
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	<0,050	µg/L			2,00	
Sulcotrione	<0,050	µg/L			2,00	

## PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		2,00		
Acétamiprid	<0,005	µg/L		2,00		
Aclonifen	<0,005	µg/L		2,00		
AMPA	<0,020	µg/L		2,00		
Anthraquinone (pesticide)	<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		
Bifenox	<0,005	µg/L		2,00		
Bixafen	<0,005	µg/L		2,00		
Bromacil	<0,005	µg/L		2,00		
Butraline	<0,005	µg/L		2,00		
Captane	<0,010	µg/L		2,00		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		2,00		
Chloridazone	<0,005	µg/L		2,00		
Chlormequat	<0,050	µg/L		2,00		
Chloro-4 Méthylphénol-3	<0,020	µg/L		2,00		
Chlorophacinone	<0,020	µg/L		2,00		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L		2,00		
Clethodime	<0,005	µg/L		2,00		
Clomazone	<0,005	µg/L		2,00		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		2,00		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		2,00		
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L		2,00		
Dichlobénil	<0,005	µg/L		2,00		
Dicofol	<0,005	µg/L		2,00		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		2,00		
Diméfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		2,00		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		2,00		
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Fipronil	<0,005	µg/L		2,00		
Flonicamide	<0,005	µg/L		2,00		
Flumioxazine	<0,005	µg/L		2,00		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		2,00		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		2,00		
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/L		2,00		
Flurtamone	<0,005	µg/L		2,00		
Flutolanil	<0,005	µg/L		2,00		
Fluxapyroxad	<0,010	µg/L		2,00		
Folpel	<0,010	µg/L		2,00		
Fomesafen	<0,050	µg/L		2,00		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		2,00		
Glufosinate	<0,020	µg/L		2,00		
Glyphosate	<0,020	µg/L		2,00		
Imazamox	<0,005	µg/L		2,00		
Imazapyr	<0,020	µg/L		2,00		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		2,00		
Lenacile	<0,005	µg/L		2,00		
Mefenpyr diethyl	<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		
Piclorame	<0,100	µg/L		2,00		
Prochloraze	<0,010	µg/L		2,00		
Propanil	<0,005	µg/L		2,00		
Pymétrozine	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrifénox	<0,010	µg/L		2,00		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		2,00		
Quimerac	<0,005	µg/L		2,00		
Spinosad	<0,050	µg/L		2,00		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		2,00		
Tétraconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		2,00		
Thiaclopride	<0,005	µg/L		2,00		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		2,00		
Total des pesticides analysés	0,019	µg/L		5,00		
Trifluraline	<0,005	µg/L		2,00		

<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
Dibromométhane	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L		1,00		
<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>						
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Bifenthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Esfenvalérate	<0,005	µg/L		2,00		
Etofenprox	<0,010	µg/L		2,00		
Fenvalérate	<0,010	µg/L		2,00		
Perméthrine	<0,010	µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		2,00		
Tefluthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Zetacyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
<b>PLASTIFIANTS</b>						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				

### Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00086506)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. A noter la présence de produits phytosanitaires, terbuméton-déséthyl, atrazine déséthyl à une teneur inférieure à la limite de qualité de 0, 1 µg/l pour les eaux de distribution.

Signé à BOURGES le 12 novembre 2020

P/ le Préfet,  
L'Adjointe au Délégué  
Départemental

Adèle BERRUBE