

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL

**Unité de gestion : AQUARESO**

**Exploitant : SAUR FRANCE**

Prélèvement et mesures de terrain du 09/12/2020 à 12h20 pour l'ARS et par le laboratoire :  
LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU LOT, CAHORS

Nom et type d'installation : FONTBOUILLANT-STATION (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION )

Type d'eau : esu+eso turb >2 applicable au pmd

Nom et localisation du point de surveillance :

SORTIE STATION-FONTBOUILLANT - FRAYSSINET-LE-GELAT ( RESERVOIR MAGAT )

Code point de surveillance : 0000000268 Code installation : 000268 Numéro de prélèvement : 04600081465

### Conclusion sanitaire :

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité. Eau à caractère agressif susceptible de favoriser la dissolution des métaux dans l'eau, notamment le plomb s'il est constitutif des branchements publics ou des réseaux privés. Dans ce cas, Il est recommandé de laisser couler l'eau avant de l'utiliser à fins alimentaires.

Date d'édition : jeudi 31 décembre 2020

Affichage obligatoire du présent document dans les deux jours ouvrés suivant la date de réception et conformément à l'article D1321-104 du Code de la Santé Publique.

Mesures de terrain	Résultats	Unité	Références de qualité		Limites de qualités	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>						
température de l'eau	10,5	°C		25		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
ph	7,4	unité pH	6,5	9,0		
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>						
chlore libre	0,76	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
chlore total	0,78	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>						
aspect (qualitatif)	0					
couleur (qualitatif)	0					
odeur (qualitatif)	0					
saveur (qualitatif)	0					
turbidité néphélométrique nfu	<0,5	NFU		0,5		1
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
benzène	<0,2	µg/L				1,0
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
chlorure de vinyl monomère	<0,2	µg/L				0,5
dichloroéthane-1,2	<0,2	µg/L				3,0
tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,2	µg/L				10,0
tétrachloroéthylèn+trichloroéthylène	<0,4	µg/L				10,0
trichloroéthylène	<0,2	µg/L				10,0
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
carbonates	<0,12	mg(CO <sub>3</sub> )/L				
<b>équilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4</b>	<b>3</b>		<b>1,0</b>	<b>2,0</b>		
hydrogénocarbonates	223,7	mg/L				
ph d'équilibre à la t° échantillon	7,61	unité pH				
titre alcalimétrique complet	18,3	°f				
titre hydrotimétrique	20,8	°f				
<b>FER ET MANGANESE</b>						
fer total	<4	µg/L		200		
manganèse total	<1	µg/L		50		

## METABOLITES DES TRIAZINES

atrazine-2-hydroxy	<0,02	µg/L				0,1
atrazine-déiisopropyl	<0,02	µg/L				0,1
atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L				0,1
atrazine déséthyl	<0,02	µg/L				0,1
atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L				0,1
atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,1	µg/L				0,1
hydroxyterbuthylazine	<0,02	µg/L				0,1
simazine hydroxy	<0,02	µg/L				0,1
terbuméton-déséthyl	<0,02	µg/L				0,1
terbuthylazin déséthyl	<0,02	µg/L				0,1
terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,05	µg/L				0,1

## MINERALISATION

calcium	79	mg/L				
chlorures	10	mg/L		250		
conductivité à 25°C	409	µS/cm	200	1100		
magnésium	2,7	mg/L				
potassium	1,5	mg/L				
sodium	5,9	mg/L		200		
sulfates	4,0	mg/L		250		

## OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

aluminium total µg/l	<20	µg/L		200,0		
arsenic	<1	µg/L				10,0
baryum	0,02	mg/L		0,7		
bore mg/l	<0,01	mg/L				1,0
cyanures totaux	<10	µg(CN)/L				50,0
fluorures mg/l	<0,1	mg/L				1,5
mercure	<0,05	µg/L				1,0
sélénium	<1	µg/L				10,0

## OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

carbone organique total	0,32	mg(C)/L		2		
-------------------------	------	---------	--	---	--	--

## PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

ammonium (en nh4)	<0,1	mg/L		0,1		
nitrate/50 + nitrite/3	0,05	mg/L				1,0
nitrate (en no3)	11	mg/L				50,0
nitrite (en no2)	<0,01	mg/L				0,1

## PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

activité alpha globale en bq/l	<0,08	Bq/L				
activité bêta globale en bq/l	<0,09	Bq/L				
activité tritium (3h)	<6	Bq/L		100,0		
dose indicative	<0,1	mSv/a		0,1		

## PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

bact. aér. revivifiables à 22°-68h	3	n/mL				
bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
bactéries coliformes /100ml-ms	0	n/(100mL)		0		
bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0	n/(100mL)		0		
entérocoques /100ml-ms	0	n/(100mL)				0
escherichia coli /100ml - mf	0	n/(100mL)				0

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

acétochlore	<0,02	µg/L			0,1
alachlore	<0,02	µg/L			0,1
benalaxyl-m	N.M.	µg/L			0,1
boscalid	<0,02	µg/L			0,1
cymoxanil	<0,05	µg/L			0,1
dichlormide	<0,1	µg/L			0,1
diméthénamide	<0,02	µg/L			0,1
esa acetochlore	<0,05	µg/L			0,1
esaalachlore	<0,05	µg/L			0,1
esa metazachlore	<0,05	µg/L			0,1
esa metolachlore	0,062	µg/L			0,1
fenhexamid	<0,1	µg/L			0,1
isoxaben	<0,02	µg/L			0,1
métazachlore	<0,02	µg/L			0,1
métolachlore	<0,02	µg/L			0,1
napropamide	<0,02	µg/L			0,1
oryzalin	<0,05	µg/L			0,1
oxa acetochlore	<0,05	µg/L			0,1
oxaalachlore	<0,05	µg/L			0,1
oxa metazachlore	<0,05	µg/L			0,1
oxa metolachlore	<0,05	µg/L			0,1
propachlore	<0,02	µg/L			0,1
propyzamide	<0,02	µg/L			0,1
pyroxsulame	<0,1	µg/L			0,1
s-métolachlore	N.M.	µg/L			0,1
tébutam	<0,02	µg/L			0,1
tolyfluanide	<0,05	µg/L			0,1

**PESTICIDES ARYLOXYACIDES**

2,4,5-t	<0,02	µg/L			0,1
2,4-d	<0,02	µg/L			0,1
2,4-mcpa	<0,02	µg/L			0,1
dichlorprop	<0,02	µg/L			0,1
dichlorprop-p	N.M.	µg/L			0,1
diclofop méthyl	<0,02	µg/L			0,1
fénoxaprop-éthyl	<0,05	µg/L			0,1
fluazifop butyl	<0,05	µg/L			0,1
mécoprop	<0,02	µg/L			0,1
mecoprop-1-octyl ester	<0,1	µg/L			0,1
mécoprop-p	N.M.	µg/L			0,1
triclopyr	<0,02	µg/L			0,1

## PESTICIDES CARBAMATES

asulame	<0,05	µg/L				0,1
benfuracarbe	<0,05	µg/L				0,1
carbaryl	<0,02	µg/L				0,1
carbendazime	<0,02	µg/L				0,1
carbétamide	<0,02	µg/L				0,1
carbofuran	<0,02	µg/L				0,1
fenoxycarbe	<0,05	µg/L				0,1
hydroxycarbofuran-3	<0,1	µg/L				0,1
iprovalicarb	<0,02	µg/L				0,1
mancozèbe	<1	µg/L				0,1
méthiocarb	<0,05	µg/L				0,1
méthomyl	<0,02	µg/L				0,1
molate	<0,02	µg/L				0,1
prosulfocarbe	<0,02	µg/L				0,1
pyrimicarbe	<0,02	µg/L				0,1
thiophanate méthyl	<0,02	µg/L				0,1
thirame	N.M.	µg/L				0,1

## PESTICIDES DIVERS

2,6 dichlorobenzamide	<0,1	µg/L				0,1
acétamiprid	<0,02	µg/L				0,1
acifluorfen	<0,1	µg/L				0,1
aclonifen	<0,02	µg/L				0,1
ampa	<0,025	µg/L				0,1
anthraquinone (pesticide)	<0,02	µg/L				0,1
bénalaxyl	<0,01	µg/L				0,1
benoxacor	<0,02	µg/L				0,1
bentazone	<0,02	µg/L				0,1
bifenox	<0,02	µg/L				0,1
bromacil	<0,02	µg/L				0,1
butraline	<0,02	µg/L				0,1
captane	<0,05	µg/L				0,1
carfentrazone éthyle	<0,05	µg/L				0,1
chloridazone	<0,02	µg/L				0,1
chlormequat	<0,1	µg/L				0,1
chlorothalonil	<0,05	µg/L				0,1
clethodime	<0,05	µg/L				0,1
clomazone	<0,02	µg/L				0,1
clopyralid	<0,05	µg/L				0,1
cloquintocet-mexyl	<0,02	µg/L				0,1
clothianidine	<0,1	µg/L				0,1
cycloxydime	<0,01	µg/L				0,1
cyprodinil	<0,02	µg/L				0,1
cyprosulfamide	<0,1	µg/L				0,1
desmethylnorflurazon	<0,02	µg/L				0,1
dichlobénil	<0,02	µg/L				0,1
dichloropropane-1,2	<1	µg/L				0,1
dicofol	<0,02	µg/L				0,1
diflufénicanil	<0,02	µg/L				0,1
diméthomorphe	<0,02	µg/L				0,1
dinocap	<0,05	µg/L				0,1
diphenylamine	<0,1	µg/L				0,1
diquat	<0,5	µg/L				0,1
dithianon	<0,1	µg/L				0,1
dodine	<0,05	µg/L				0,1
ethofumésate	<0,02	µg/L				0,1
famoxadone	<0,1	µg/L				0,1
fénamidone	<0,02	µg/L				0,1
fenpropidin	<0,02	µg/L				0,1
fenpropimorphe	<0,02	µg/L				0,1
fluquinconazole	<0,05	µg/L				0,1
flurochloridone	<0,02	µg/L				0,1
fluroxypir	<0,05	µg/L				0,1
fluroxypir-meptyl	<0,1	µg/L				0,1
flurtamone	<0,02	µg/L				0,1
folpel	<0,05	µg/L				0,1
fosetyl-aluminium	<0,025	µg/L				0,1
glufosinate	<0,025	µg/L				0,1
glyphosate	<0,025	µg/L				0,1
hydrazide maléïque	<0,1	µg/L				0,1
imazamox	<0,1	µg/L				0,1
imidaclopride	<0,02	µg/L				0,1
iprodione	<0,05	µg/L				0,1

isoxaflutole	<0,05	µg/L				0,1
lenacile	<0,05	µg/L				0,1
mepiquat	<0,1	µg/L				0,1
métalaxyle	<0,02	µg/L				0,1
métaldéhyde	<0,1	µg/L				0,1
norflurazon	<0,02	µg/L				0,1
oxadixyl	<0,02	µg/L				0,1
oxyfluorène	<0,02	µg/L				0,1
paraquat	<0,5	µg/L				0,1
pendiméthaline	<0,02	µg/L				0,1
piclorame	<0,1	µg/L				0,1
prochloraze	<0,02	µg/L				0,1
procymidone	<0,02	µg/L				0,1
pyrifénox	<0,02	µg/L				0,1
pyriméthanol	<0,02	µg/L				0,1
quimerac	<0,1	µg/L				0,1
quinoxifène	<0,02	µg/L				0,1
spiroxamine	<0,02	µg/L				0,1
tébufénozide	<0,02	µg/L				0,1
tétraconazole	<0,02	µg/L				0,1
thiabendazole	<0,02	µg/L				0,1
thiaclopride	<0,05	µg/L				0,1
thiaméthoxam	<0,02	µg/L				0,1
total des pesticides analysés	0,062	µg/L				0,5
trifluraline	<0,02	µg/L				0,1
vinchlozoline	<0,02	µg/L				0,1

#### PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

bromoxynil	<0,02	µg/L				0,1
bromoxynil octanoate	<0,02	µg/L				0,1
dicamba	<0,05	µg/L				0,1
dinitrocrésol	<0,1	µg/L				0,1
dinoterbe	<0,02	µg/L				0,1
fénarimol	<0,1	µg/L				0,1
imazaméthabenz	<0,1	µg/L				0,1
imazaméthabenz-méthyl	<0,02	µg/L				0,1
ioxynil	<0,02	µg/L				0,1
pentachlorophénol	<0,1	µg/L				0,1

## PESTICIDES ORGANOCHLORES

aldrine	<0,02	µg/L			0,0
chlordane alpha	<0,005	µg/L			0,1
chlordane bêta	<0,005	µg/L			0,1
ddd-2,4'	<0,02	µg/L			0,1
ddd-4,4'	<0,02	µg/L			0,1
dde-2,4'	<0,02	µg/L			0,1
dde-4,4'	<0,02	µg/L			0,1
ddt-2,4'	<0,02	µg/L			0,1
ddt-4,4'	<0,02	µg/L			0,1
dieldrine	<0,02	µg/L			0,0
dimétachlore	<0,05	µg/L			0,1
endosulfan alpha	<0,01	µg/L			0,1
endosulfan bêta	<0,01	µg/L			0,1
endosulfan sulfate	<0,1	µg/L			0,1
endosulfan total	<0,02	µg/L			0,1
endrine	<0,02	µg/L			0,1
hch alpha	<0,005	µg/L			0,1
hch alpha+beta+delta+gamma	<0,02	µg/L			0,1
hch bêta	<0,01	µg/L			0,1
hch delta	<0,005	µg/L			0,1
hch gamma (lindane)	<0,005	µg/L			0,1
heptachlore	<0,02	µg/L			0,0
heptachlore époxyde	<0,005	µg/L			0,0
heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L			0,0
heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L			0,0
hexachlorobenzène	<0,005	µg/L			0,1
isodrine	<0,02	µg/L			0,1
oxadiazon	<0,02	µg/L			0,1

## PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

cadusafos	<0,02	µg/L			0,1
chlorfenvinphos	<0,02	µg/L			0,1
chlorpyriphos éthyl	<0,02	µg/L			0,1
chlorpyriphos méthyl	<0,02	µg/L			0,1
diazinon	<0,02	µg/L			0,1
dichlorvos	<0,02	µg/L			0,1
diméthoate	<0,02	µg/L			0,1
ethoprophos	<0,02	µg/L			0,1
fenitrothion	<0,02	µg/L			0,1
fenthion	<0,02	µg/L			0,1
malathion	<0,02	µg/L			0,1
méthidathion	<0,1	µg/L			0,1
ométhoate	<0,1	µg/L			0,1
oxydéméton méthyl	<0,02	µg/L			0,1
paraoxon	<0,1	µg/L			0,1
parathion éthyl	<0,02	µg/L			0,1
parathion méthyl	<0,02	µg/L			0,1
phoxime	<0,1	µg/L			0,1
propargite	<0,02	µg/L			0,1
téméphos	<0,1	µg/L			0,1
terbuphos	<0,05	µg/L			0,1
trichlorfon	<0,05	µg/L			0,1
vamidothion	<0,02	µg/L			0,1



## PESTICIDES PYRETHRINOIDES

alphaméthrine	N.M.	µg/L				0,1
bifenthrine	<0,02	µg/L				0,1
cyfluthrine	<0,02	µg/L				0,1
cyperméthrine	<0,02	µg/L				0,1
deltaméthrine	<0,02	µg/L				0,1
fenpropathrine	<0,02	µg/L				0,1
lambda cyhalothrine	<0,02	µg/L				0,1
perméthrine	<0,05	µg/L				0,1
piperonil butoxide	<0,02	µg/L				0,1
tefluthrine	<0,02	µg/L				0,1

## PESTICIDES STROBILURINES

azoxystrobine	<0,02	µg/L				0,1
fluoxastrobine	<0,02	µg/L				0,1
kresoxim-méthyle	<0,02	µg/L				0,1
picoxystrobine	<0,02	µg/L				0,1
pyraclostrobine	<0,02	µg/L				0,1
trifloxystrobine	<0,02	µg/L				0,1

## PESTICIDES SULFONYLUREES

amidosulfuron	<0,1	µg/L				0,1
flazasulfuron	<0,05	µg/L				0,1
mésosulfuron-méthyl	<0,02	µg/L				0,1
metsulfuron méthyl	<0,02	µg/L				0,1
nicosulfuron	<0,02	µg/L				0,1
rimsulfuron	<0,05	µg/L				0,1
sulfosulfuron	<0,1	µg/L				0,1
thifensulfuron méthyl	<0,02	µg/L				0,1
tribenuron-méthyle	<0,05	µg/L				0,1

## PESTICIDES TRIAZINES

améthryne	<0,02	µg/L				0,1
atrazine	<0,02	µg/L				0,1
cyanazine	<0,02	µg/L				0,1
flufenacet	<0,1	µg/L				0,1
hexazinone	<0,02	µg/L				0,1
métamitrone	<0,02	µg/L				0,1
métribuzine	<0,02	µg/L				0,1
prométhrine	<0,02	µg/L				0,1
propazine	<0,02	µg/L				0,1
sébutylazine	<0,02	µg/L				0,1
simazine	<0,02	µg/L				0,1
terbuméton	<0,02	µg/L				0,1
terbuméton et ses métabolites	N.M.	µg/L				0,5
terbuthylazin	<0,02	µg/L				0,1
terbutryne	<0,02	µg/L				0,1

## PESTICIDES TRIAZOLES

aminotriazole	<0,025	µg/L				0,1
bitertanol	<0,05	µg/L				0,1
bromuconazole	<0,02	µg/L				0,1
cyproconazol	<0,02	µg/L				0,1
difénoconazole	<0,02	µg/L				0,1
diniconazole	<0,1	µg/L				0,1
epoxyconazole	<0,02	µg/L				0,1
fenbuconazole	<0,02	µg/L				0,1
fludioxonil	<0,02	µg/L				0,1
flusilazol	<0,02	µg/L				0,1
flutriafol	<0,01	µg/L				0,1
hexaconazole	<0,02	µg/L				0,1
metconazol	<0,02	µg/L				0,1
myclobutanil	<0,02	µg/L				0,1
penconazole	<0,05	µg/L				0,1
propiconazole	<0,02	µg/L				0,1
prothioconazole	<0,1	µg/L				0,1
tébuconazole	<0,02	µg/L				0,1
thiencarbazone-methyl	<0,1	µg/L				0,1
triadiméfon	<0,02	µg/L				0,1
triazamate	<0,02	µg/L				0,1

## PESTICIDES TRICETONES

mésotrione	<0,02	µg/L				0,1
sulcotrione	<0,02	µg/L				0,1

## PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02	µg/L				0,1
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,05	µg/L				0,1
chlortoluron	<0,02	µg/L				0,1
desméthylisoproturon	<0,1	µg/L				0,1
diuron	<0,02	µg/L				0,1
ethidimuron	<0,02	µg/L				0,1
fénuron	<0,02	µg/L				0,1
iodosulfuron-methyl-sodium	<0,05	µg/L				0,1
isoproturon	<0,02	µg/L				0,1
linuron	<0,02	µg/L				0,1
métabenzthiazuron	<0,02	µg/L				0,1
métobromuron	<0,02	µg/L				0,1
métoxuron	<0,02	µg/L				0,1
monolinuron	<0,02	µg/L				0,1

## SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION

bromates	<3	µg/L				10
bromoforme	0,39	µg/L				100
chlorodibromométhane	1,3	µg/L				100
chloroforme	3,0	µg/L				100
dichloromonobromométhane	1,9	µg/L				100
trihalométhanes (4 substances)	6,6	µg/L				100