

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

**Unité de gestion : VILLEMUSTAUSOU**

**Exploitant : COMMUNAUTÉ AGGLO DU CARCASSONNAIS**

Prélèvement et mesures de terrain du 17/09/2020 à 13h46 pour l'ARS et par le laboratoire :  
LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL)

Nom et type d'installation : TRAITEMENT DE VILLEMUSTAUSOU (STATION DE TRAITEMENT-PRO)

Type d'eau : eso a turb. < 2 sortie production

Nom et localisation du point de surveillance :

RESERVOIR DE PECH MOURET - VILLEMUSTAUSOU ( ROBINET DE PRISE )

Code point de surveillance : 000002160 Code installation : 001975 Numéro de prélèvement : 01100142788

### Conclusion sanitaire :

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

Date d'édition : mardi 29 septembre 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	19,9	°C		25		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
ph	7,7	unité pH	6,5	9,0		
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>						
bioxyde de chlore mg/l clo2	N.M.	mg/L				
chlore libre	0,43	mg(Cl2)/L				
chlore total	0,48	mg(Cl2)/L				
<b>Analyse laboratoire</b>						
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>						
aspect (qualitatif)	0					
couleur (qualitatif)	0					
odeur (qualitatif)	0					
saveur (qualitatif)	0					
turbidité néphélométrique nfu	0,18	NFU		2,0		
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
benzène	<0,5	µg/L				1,0
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L				0,5
dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/L				3,0
tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L				10,0
tétrachloroéthylène+trichloroéthylène	<0,50	µg/L				10,0
trichloroéthylène	<0,50	µg/L				10,0
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
carbonates	0	mg(CO3)/L				
équilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	1		1,0	2,0		
hydrogénocarbonates	225,0	mg/L				
ph d'équilibre à la t° échantillon	7,48	unité pH				
titre alcalimétrique complet	18,45	°f				
titre hydrotimétrique	21,04	°f				
<b>FER ET MANGANESE</b>						
fer total	<10	µg/L		200		
manganèse total	<10	µg/L		50		
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>						
atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L				0,1
atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L				0,1
atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L				0,1
atrazine déséthyl	<0,005	µg/L				0,1
atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L				0,1
atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L				0,1
hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L				0,1
propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L				0,1
sebuthylazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L				0,1
sebuthylazine déséthyl	<0,005	µg/L				0,1
simazine hydroxy	<0,005	µg/L				0,1
terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L				0,1
terbutylazine déséthyl	<0,005	µg/L				0,1
terbutylazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L				0,1
trietazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L				0,1
trietazine desethyl	<0,005	µg/L				0,1
<b>MINERALISATION</b>						
calcium	70,5	mg/L				
chlorures	18,1	mg/L		250		
conductivité à 25°C	468	µS/cm	200	1100		
magnésium	8,3	mg/L				
potassium	1,6	mg/L				
sodium	9,1	mg/L		200		
sulfates	23,3	mg/L		250		

**OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.**

aluminium total µg/l	27	µg/L		200		
arsenic	<2	µg/L				10.0
baryum	0.035	mg/L		1		
bore mg/l	0.017	mg/L				1.0
cyanures totaux	<10	µg(CN)/L				50.0
fluorures mg/l	<0.05	mg/L				1.5
mercure	<0.01	µg/L				1.0
sélénium	<2	µg/L				10.0

**OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES**

carbone organique total	1.2	mg(C)/L		2		
-------------------------	-----	---------	--	---	--	--

**PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES**

ammonium (en nh4)	<0.05	mg/L		0.1		
nitrate/50 + nitrite/3	0.11	mg/L				1.0
nitrate (en no3)	5.6	mg/L				50.0
nitrite (en no2)	<0.02	mg/L				0.1

**PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE**

activité alpha globale en Bq/l	0.02	Bq/L				
activité bêta attribuable au k40	0.050	Bq/L				
activité bêta globale en Bq/l	0.06	Bq/L				
activité bêta glob. résiduelle Bq/l	<0.040	Bq/L				
activité tritium (3h)	<10	Bq/L		100.0		
dose indicative	<0.10000	mSv/a		0.1		

**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		
bact. et spores sulfite-rédu./100ml	<1	n/(100mL)		0		
entérocoques /100ml-ms	<1	n/(100mL)				0
escherichia coli /100ml - mf	<1	n/(100mL)				0

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

acétochlore	<0.005	µg/L				0.1
alachlore	<0.005	µg/L				0.1
benalaxyl-m	<0.100	µg/L				0.1
boscalid	<0.005	µg/L				0.1
cymoxanil	<0.005	µg/L				0.1
dichlormide	<0.010	µg/L				0.1
diméthénamide	<0.005	µg/L				0.1
esa acétochlore	<0.020	µg/L				0.1
esaalachlore	<0.020	µg/L				0.1
esa métazachlore	<0.020	µg/L				0.1
esa métolachlore	<0.020	µg/L				0.1
fenhexamid	<0.010	µg/L				0.1
isoxaben	<0.005	µg/L				0.1
métazachlore	<0.005	µg/L				0.1
métolachlore	<0.005	µg/L				0.1
napropamide	<0.005	µg/L				0.1
oryzalin	<0.020	µg/L				0.1
oxa acétochlore	<0.020	µg/L				0.1
oxaalachlore	<0.020	µg/L				0.1
oxa métazachlore	<0.020	µg/L				0.1
oxa métolachlore	<0.020	µg/L				0.1
propachlore	<0.010	µg/L				0.1
propyzamide	<0.005	µg/L				0.1
pyroxsulame	<0.005	µg/L				0.1
s-métolachlore	<0.10	µg/L				0.1
tébutam	<0.005	µg/L				0.1
tolylfluanide	<0.005	µg/L				0.1

**PESTICIDES ARYLOXYACIDES**

2,4,5-t	<0.020	µg/L				0.1
2,4-d	<0.020	µg/L				0.1
2,4-mcpa	<0.005	µg/L				0.1
dichlorprop	<0.020	µg/L				0.1
dichlorprop-p	<0.020	µg/L				0.1
diclofop méthyl	<0.050	µg/L				0.1
fénoprop-éthyl	<0.020	µg/L				0.1
fluazifop butyl	<0.020	µg/L				0.1
mécoprop	<0.005	µg/L				0.1
mécoprop-1-octyl ester	<0.005	µg/L				0.1
mécoprop-p	<0.020	µg/L				0.1
triclopyr	<0.020	µg/L				0.1

## PESTICIDES CARBAMATES

asulame	<0.005	µg/L				0.1
benfuracarbe	<0.005	µg/L				0.1
carbaryl	<0.005	µg/L				0.1
carbendazime	<0.005	µg/L				0.1
carbétamide	<0.005	µg/L				0.1
carbofuran	<0.005	µg/L				0.1
ethyluree	<0.10	µg/L				0.1
fenoxycarbe	<0.005	µg/L				0.1
hydroxycarbofuran-3	<0.005	µg/L				0.1
iprovalicarb	<0.005	µg/L				0.1
mancozèbe		µg/L				0.1
manèbe		µg/L				0.1
méthiocarb	<0.005	µg/L				0.1
méthomyl	<0.005	µg/L				0.1
molinate	<0.005	µg/L				0.1
prosulfoarbe	<0.005	µg/L				0.1
pyrimicarbe	<0.005	µg/L				0.1
thiophanate méthyl	<0.050	µg/L				0.1
thirame	<0.100	µg/L				0.1

**PESTICIDES DIVERS**

2,6 dichlorobenzamide	<0.005	µg/L				0.1
acétamiprid	<0.005	µg/L				0.1
acifluorfen	<0.020	µg/L				0.1
aclonifen	<0.005	µg/L				0.1
amoa	<0.020	µg/L				0.1
anthraquinone (pesticide)	<0.005	µg/L				0.1
bénalaxyl	<0.005	µg/L				0.1
benoxacor	<0.005	µg/L				0.1
bentazone	<0.020	µg/L				0.1
bifenox	<0.005	µg/L				0.1
bromacil	<0.005	µg/L				0.1
butraline	<0.005	µg/L				0.1
captane	<0.010	µg/L				0.1
carfentrazone éthyle	<0.005	µg/L				0.1
chloridazone	<0.005	µg/L				0.1
chlormequat	<0.050	µg/L				0.1
chlorothalonil	<0.010	µg/L				0.1
clethodime	<0.005	µg/L				0.1
clomazone	<0.005	µg/L				0.1
clopyralid	<0.050	µg/L				0.1
cloquintocet-mexyl	<0.005	µg/L				0.1
clothianidine	<0.005	µg/L				0.1
cycloxydime	<0.005	µg/L				0.1
cyprodinil	<0.005	µg/L				0.1
cyprosulfamide	<0.005	µg/L				0.1
desmethylnorflurazon	<0.005	µg/L				0.1
dichlobénil	<0.005	µg/L				0.1
dichloropropane-1,2	<0.50	µg/L				0.1
dicofol	<0.005	µg/L				0.1
diflufenicanil	<0.005	µg/L				0.1
diméthomorphe	<0.005	µg/L				0.1
dinocap	<0.050	µg/L				0.1
diphenylamine	<0.100	µg/L				0.1
diquat	<0.050	µg/L				0.1
dithianon	<0.10	µg/L				0.1
dodine	<0.10	µg/L				0.1
ethofumésate	<0.005	µg/L				0.1
famoxadone	<0.005	µg/L				0.1
fénamidone	<0.005	µg/L				0.1
fenpropidin	<0.010	µg/L				0.1
fenpropimorphe	<0.005	µg/L				0.1
fluquinconazole	<0.005	µg/L				0.1
flurochloridone	<0.005	µg/L				0.1
fluroxypir	<0.020	µg/L				0.1
fluroxypir-meptyl	<0.020	µg/L				0.1
flurtamone	<0.005	µg/L				0.1
folpel	<0.010	µg/L				0.1
fosetyl-aluminium	<0.020	µg/L				0.1
alufosinate	<0.020	µg/L				0.1
alvphosate	<0.020	µg/L				0.1
hydrazide maléique	<0,5	µg/L				0.1
imazamox	<0.005	µg/L				0.1
imidaclopride	<0.005	µg/L				0.1
iprodione	<0.010	µg/L				0.1
isoxaflutole	<0.005	µg/L				0.1
lenacile	<0.005	µg/L				0.1
mepiquat	<0.050	µg/L				0.1
métalaxyle	<0.005	µg/L				0.1
métaldéhyde	<0.020	µg/L				0.1
norflurazon	<0.005	µg/L				0.1
oxadixyl	<0.005	µg/L				0.1
oxyfluorfen	<0.010	µg/L				0.1
paraquat	<0.050	µg/L				0.1
pendiméthaline	<0.005	µg/L				0.1
piclorame	<0.100	µg/L				0.1
prochloraz	<0.010	µg/L				0.1
procymidone	<0.005	µg/L				0.1
pyrifénox	<0.010	µg/L				0.1
pyriméthanil	<0.005	µg/L				0.1
quimerac	<0.005	µg/L				0.1
quinoxifen	<0.005	µg/L				0.1
spiroxamine	<0.005	µg/L				0.1
tébufénozide	<0.005	µg/L				0.1
tétraconazole	<0.005	µg/L				0.1
thiabendazole	<0.005	µg/L				0.1
thiaclopride	<0.005	µg/L				0.1
thiamethoxam	<0.005	µg/L				0.1
total des pesticides analysés	<0.005	µg/L				0.5
trifluraline	<0.005	µg/L				0.1
vinchlozoline	<0.005	µg/L				0.1

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

bromoxnyl	<0.005	µg/L				0.1
bromoxnyl octanoate	<0.010	µg/L				0.1
dicamba	<0.050	µg/L				0.1
dinitrocrésol	<0.020	µg/L				0.1
dinoterbe	<0.030	µg/L				0.1
fénarimol	<0.005	µg/L				0.1
imazaméthabenz	<0.005	µg/L				0.1
imazaméthabenz-méthyl	<0.010	µg/L				0.1
ioxnyl	<0.005	µg/L				0.1
pentachlorophénol	<0.030	µg/L				0.1

**PESTICIDES ORGANOCHLORES**

aldrine	<0.005	µg/L				0.0
chlordane alpha	<0.005	µg/L				0.1
chlordane bêta	<0.005	µg/L				0.1
ddd-2,4'	<0.005	µg/L				0.1
ddd-4,4'	<0.005	µg/L				0.1
dde-2,4'	<0.005	µg/L				0.1
dde-4,4'	<0.010	µg/L				0.1
ddt-2,4'	<0.010	µg/L				0.1
ddt-4,4'	<0.010	µg/L				0.1
dieldrine	<0.005	µg/L				0.0
dimétachlore	<0.005	µg/L				0.1
endosulfan alpha	<0.005	µg/L				0.1
endosulfan bêta	<0.005	µg/L				0.1
endosulfan sulfate	<0.005	µg/L				0.1
endosulfan total	<0.015	µg/L				0.1
endrine	<0.005	µg/L				0.1
hch alpha	<0.005	µg/L				0.1
hch alpha+beta+delta+gamma	<0.005	µg/L				0.1
hch bêta	<0.005	µg/L				0.1
hch delta	<0.005	µg/L				0.1
hch gamma (lindane)	<0.005	µg/L				0.1
heptachlore	<0.005	µg/L				0.0
heptachlore époxyde	<0.005	µg/L				0.0
hexachlorobenzène	<0.005	µg/L				0.1
isodrine	<0.005	µg/L				0.1
oxadiazon	<0.005	µg/L				0.1

**PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES**

cadusafos	<0.005	µg/L				0.1
chlorfenvinphos	<0.005	µg/L				0.1
chlorpyriphos éthyl	<0.005	µg/L				0.1
chlorpyriphos méthyl	<0.005	µg/L				0.1
diazinon	<0.005	µg/L				0.1
dichlorvos	<0.030	µg/L				0.1
diméthoate	<0.005	µg/L				0.1
ethoprophos	<0.005	µg/L				0.1
fenitrothion	<0.005	µg/L				0.1
fenthion	<0.005	µg/L				0.1
malathion	<0.005	µg/L				0.1
méthidathion	<0.005	µg/L				0.1
ométhoate	<0.005	µg/L				0.1
oxydéméton méthyl	<0.005	µg/L				0.1
paraoxon	<0.005	µg/L				0.1
parathion éthyl	<0.010	µg/L				0.1
parathion méthyl	<0.005	µg/L				0.1
phoxime	<0.005	µg/L				0.1
proparaite	<0.005	µg/L				0.1
téméphos	<0.10	µg/L				0.1
terbuphos	<0.005	µg/L				0.1
trichlorfon	<0.005	µg/L				0.1
vamidothion	<0.005	µg/L				0.1

**PESTICIDES PYRETHRINOIDES**

alphaméthrine	<0.005	µg/L				0.1
bifenthrine	<0.005	µg/L				0.1
cyfluthrine	<0.005	µg/L				0.1
cyperméthrine	<0.005	µg/L				0.1
deltaméthrine	<0.005	µg/L				0.1
fenpropathrine	<0.005	µg/L				0.1
lambda cyhalothrine	<0.005	µg/L				0.1
perméthrine	<0.010	µg/L				0.1
piperonil butoxide	<0.005	µg/L				0.1
tefluthrine	<0.005	µg/L				0.1

**PESTICIDES STROBILURINES**

azoxystrobine	<0.005	µg/L				0.1
fluoxastrobine	<0.005	µg/L				0.1
kresoxim-méthyle	<0.005	µg/L				0.1
picoxystrobine	<0.005	µg/L				0.1
pyraclostrobine	<0.005	µg/L				0.1
trifloxystrobine	<0.005	µg/L				0.1

## PESTICIDES SULFONYLUREES

amidosulfuron	<0.005	µg/L					0.1
ethylenethiouree	<0.10	µg/L					0.1
flazasulfuron	<0.005	µg/L					0.1
mésosulfuron-méthyl	<0.005	µg/L					0.1
metsulfuron méthyl	<0.020	µg/L					0.1
nicosulfuron	<0.005	µg/L					0.1
rimsulfuron	<0.005	µg/L					0.1
sulfosulfuron	<0.005	µg/L					0.1
thifensulfuron méthyl	<0.005	µg/L					0.1
tribenuron-méthyle	<0.020	µg/L					0.1

## PESTICIDES TRIAZINES

améthryne	<0.005	µg/L					0.1
atraton	<0.010	µg/L					0.1
atrazine	<0.005	µg/L					0.1
azibrotryne	<0.030	µg/L					0.1
cyanazine	<0.005	µg/L					0.1
cybutryne	<0.005	µg/L					0.1
cyromazine	<0.020	µg/L					0.1
desmétryne	<0.005	µg/L					0.1
dimethametryn	<0.005	µg/L					0.1
flufenacet	<0.005	µg/L					0.1
flufenacet esa	<0.010	µg/L					0.1
flufénacet oxa	<0.010	µg/L					0.1
hexazinone	<0.005	µg/L					0.1
isomethiozin	<0.030	µg/L					0.1
métamitron	<0.005	µg/L					0.1
métribuzine	<0.005	µg/L					0.1
prométhrine	<0.005	µg/L					0.1
prométon	<0.005	µg/L					0.1
propazine	<0.020	µg/L					0.1
sébuthylazine	<0.005	µg/L					0.1
secbuméton	<0.005	µg/L					0.1
simazine	<0.005	µg/L					0.1
simétryne	<0.005	µg/L					0.1
terbuméton	<0.005	µg/L					0.1
terbuméton et ses métabolites	<0.005	µg/L					0.5
terbuthylazin	<0.005	µg/L					0.1
terbuthylazin et ses métabolites	<0.020	µg/L					0.5
terbutryne	<0.005	µg/L					0.1
thiazuron	<0.005	µg/L					0.1
triazoxide	<0.050	µg/L					0.1
trietazine	<0.005	µg/L					0.1

## PESTICIDES TRIAZOLES

aminotriazole	<0.050	µg/L					0.1
bitertanol	<0.005	µg/L					0.1
bromuconazole	<0.005	µg/L					0.1
cyproconazol	<0.005	µg/L					0.1
difénoconazole	<0.005	µg/L					0.1
diniconazole	<0.005	µg/L					0.1
epoxyconazole	<0.005	µg/L					0.1
fenbuconazole	<0.005	µg/L					0.1
fludioxonil	<0.005	µg/L					0.1
flusilazol	<0.005	µg/L					0.1
flutriafol	<0.005	µg/L					0.1
hexaconazole	<0.005	µg/L					0.1
metconazol	<0.005	µg/L					0.1
myclobutanil	<0.005	µg/L					0.1
penconazole	<0.005	µg/L					0.1
propiconazole	<0.005	µg/L					0.1
prothioconazole	<0.050	µg/L					0.1
tébuconazole	<0.005	µg/L					0.1
thiencarbazone-méthyl	<0.020	µg/L					0.1
triadiméfon	<0.005	µg/L					0.1
triazamate	<0.005	µg/L					0.1

## PESTICIDES TRICETONES

mésotrione	<0.050	µg/L					0.1
sulcotrione	<0.050	µg/L					0.1

**PESTICIDES UREES SUBSTITUEES**

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0.005	µg/L					0.1
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0.005	µg/L					0.1
chlortoluron	<0.005	µg/L					0.1
desméthylisoproturon	<0.005	µg/L					0.1
diuron	<0.005	µg/L					0.1
ethidimuron	<0.005	µg/L					0.1
fénuron	<0.020	µg/L					0.1
iodosulfuron-méthyl-sodium	<0.005	µg/L					0.1
isoproturon	<0.005	µg/L					0.1
linuron	<0.005	µg/L					0.1
métabenzthiazuron	<0.005	µg/L					0.1
métobromuron	<0.005	µg/L					0.1
métoxuron	<0.005	µg/L					0.1
monolinuron	<0.005	µg/L					0.1

**SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION**

bromates	<3	µg/L					10
bromoforme	3.80	µg/L					100
chlorodibromométhane	8.80	µg/L					100
chloroforme	17	µg/L					100
dichloromonobromométhane	9.40	µg/L					100
trihalométhanes (4 substances)	39.00	µg/L					100