

Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Direction Départementale
des Affaires Sanitaires et Sociales
Cité Administrative
B.P. 2008
59011 LILLE Cedex

COURRIER ARRIVÉ

30 JUL. 2009

SMAEL

MONSIEUR LE PRESIDENT S.M.A.E.L. 241 Route Nationale PREMESQUES 59840 PREMESQUES
--

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé en application du Code de la Santé Publique

S.M.A.E.L. - C.G.E.

Type	Code	Nom
Prélèvement	00133391	
Unité de gestion	0133	S.M.A.E.L. - C.G.E.
Installation	CAP 000406	MOULIN LE COMTE
Point de surveillance	P 0000000406	EXHAURE LYS
Localisation exacte		CAPTAGE RIVIERE
Commune		AIRE SUR LA LYS

Prélevé le : lundi 25 mai 2009 à 14h20
par : AGENT DU LABORATOIRE
Type visite : RS

Mesures de terrain

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Température de l'eau

14,1 °C

25,00

22,00

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Oxygène dissous

9,9 mg/L

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DES EAUX DE L'INSTITUT PASTEUR, LILLE

5901

Type de l'analyse : RS

Code SISE de l'analyse : 00133391

Référence laboratoire : 929408

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)

1 qualit.

Coloration

<1 mg/L Pt

Odeur Saveur (qualitatif)

0 qualit.

Turbidité néphélométrique NFU

2,5 NFU

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS

Tétrachloroéthylène-1,1,2,2

<0,5 µg/l

Trichloroéthylène

<0,5 µg/l

DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Agents de surface (bleu méth.) mg/L

<0,05 mg/L

0,50

0,50

Hydrocarbures dissous ou émulsionés

<0,1 mg/L

1,00

0,50

Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L

<0,01 mg/L

0,10

0,01

Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

PLV : 00133391 page : 2

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	<2 mg/LCO ₃				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0 qualit.				
Hydrogénocarbonates	323 mg/L				
pH	8,1 unitépH			5,50	9,00
Titre alcalimétrique complet	26,5 °F				
FER ET MANGANESE					
Fer dissous	<20 µg/l				1000,00
Manganèse total	15 µg/l				1000,00
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU					
Benzo(a)pyrène *	<0,005 µg/l				
Benzo(b)fluoranthène	<0,005 µg/l				
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005 µg/l				
Benzo(k)fluoranthène	<0,005 µg/l				
Fluoranthène *	<0,005 µg/l				
Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst. *)	<0,005 µg/l		1,00		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,005 µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/l		2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/l		2,00		
Atrazine déséthyl	0,09 µg/l		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,02 µg/l		2,00		
MINERALISATION					
Calcium	116 mg/L				
Chlorures	22 mg/L		200,00		200,00
Conductivité à 25°C	603 µS/cm				1100,00
Magnésium	3,5 mg/L				
Potassium	2,1 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO ₂)	8,1 mg/L				
Sodium	11 mg/L		200,00		
Sulfates	10 mg/L		250,00		150,00



Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

PLV : 00133391 page : 3

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	30 µg/l				
Arsenic	<5 µg/l		100,00		50,00
Baryum	0,02 mg/L		1,00		
Bore mg/L	0,044 mg/L				1,00
Cadmium	<1 µg/l		5,00		1,00
Chrome total	9 µg/l		50,00		
Cuivre	<0,005 mg/L				1,00
Cyanures libres	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,11 mg/L				1,70
Mercure	<0,1 µg/l		1,00		0,50
Nickel	9 µg/l				
Plomb	<5 µg/l		50,00		
Sélénium	<5 µg/l		10,00		
Zinc	0,005 mg/L		5,00		1,00
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	1,2 mg/L C		10,00		
DBO5	2 mg/L O2				7,00
DCO	6 mg/L O2				30,00
Matières en suspension	<1 mg/L				
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	0,23 mg/L		4,00		2,00
Azote Kjeldhal (en N)	<0,5 mg/L				3,00
Nitrates (en NO3)	23 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	0,16 mg/L				
Phosphore total (en P2O5)	0,16 mg/L				0,70
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Entérocoques /100ml-ML	1300 n/100mL		10000		
Escherichia coli / 100ml (MP)	15000 n/100mL		20000		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Alachlore	<0,02 µg/l		2,00		
Diméthénamide	<0,02 µg/l		2,00		
Métazachlore	<0,02 µg/l		2,00		
Métolachlore	<0,02 µg/l		2,00		
Propyzamide	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4-D	0,03 µg/l		2,00		
2,4-MCPA	0,13 µg/l		2,00		
Mécoprop	<0,02 µg/l		2,00		
Triclopyr	<0,02 µg/l		2,00		



Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

PLV : 00133391 page : 4

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES CARBAMATES					
Carbétamide	<0,02 µg/l		2,00		
Carbofuran	<0,02 µg/l		2,00		
Prosulfocarbe	<0,02 µg/l		2,00		
Pyrimicarbe	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES DIVERS					
AMPA	0,1 µg/l		2,00		
Bentazone	<0,02 µg/l		2,00		
Chloridazone	<0,02 µg/l		2,00		
Cyprodinil	<0,02 µg/l		2,00		
Fenpropidin	<0,02 µg/l		2,00		
Glyphosate	0,2 µg/l		2,00		
Imidaclopride	<0,02 µg/l		2,00		
Métalaxyle	<0,02 µg/l		2,00		
Prochloraze	<0,02 µg/l		2,00		
Pyriméthanol	<0,02 µg/l		2,00		
Tétraconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Thiabendazole	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Imazaméthabenz	<0,02 µg/l		2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,005 µg/l		2,00		
DDD-2,4'	<0,005 µg/l		2,00		
DDD-4,4'	<0,005 µg/l		2,00		
DDT-4,4'	<0,005 µg/l		2,00		
Dieldrine	<0,005 µg/l		2,00		
Endosulfan alpha	<0,005 µg/l		2,00		
Endosulfan bêta	<0,005 µg/l		2,00		
Endrine	<0,005 µg/l		2,00		
HCH alpha	<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		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Oxydéméton méthyl	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/l		2,00		
Nicosulfuron	<0,02 µg/l		2,00		

Contrôle sanitaire des
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

PLV : 00133391 page : 5

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZINES					
Atrazine	0,03 µg/l		2,00		
Métamitron	<0,02 µg/l		2,00		
Métribuzine	<0,02 µg/l		2,00		
Prométhrine	<0,02 µg/l		2,00		
Simazine	<0,02 µg/l		2,00		
Terbuméton	<0,02 µg/l		2,00		
Terbuthylazin	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,1 µg/l		2,00		
Cyproconazol	<0,02 µg/l		2,00		
Difénoconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Epoxyconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Flusilazol	<0,02 µg/l		2,00		
Flutriafol	<0,02 µg/l		2,00		
Hexaconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Metconazol	<0,02 µg/l		2,00		
Propiconazole	<0,02 µg/l		2,00		
Tébuconazole	<0,02 µg/l		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02 µg/l		2,00		
Chlortoluron	<0,02 µg/l		2,00		
Diuron	<0,02 µg/l		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,02 µg/l		2,00		
Isoproturon	<0,02 µg/l		2,00		
Linuron	<0,02 µg/l		2,00		
Néburon	<0,02 µg/l		2,00		

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00133391)

Présence de GLYPHOSATE et de MCPA (pesticides) à des teneurs supérieures aux limites fixées pour les eaux distribuées. Traces d'ACIDE 2,4 DICHLOROPHENOXYACETIQUE (2,4-D), d'ATRAZINE, de DES ETHYLATRAZINE et d'ACIDE AMINOMETHYLPHOSPHONIQUE (pesticides). Toutefois, cette eau respecte les normes de qualité réglementaires fixées pour les eaux brutes.

Pour le Directeur Départemental
des Affaires Sanitaires et Sociales
L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires

G. JACOB
