

Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

ARRAS, le 18 décembre 2009

COURRIER ARRIVE

13 JAN. 2010

SMAEL

MONSIEUR LE DIRECTEUR  
VEOLIA EAU CGE AGENCE AUDOMAROIS  
54 RUE D'ARRAS  
BP 107  
62502 SAINT OMER CEDEX

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :  
CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

**MOULIN LE COMTE**

Prélèvement	Type	Code	Nom	Prélevé le :	mercredi 18 novembre 2009
Unité de gestion		0238	MOULIN LE COMTE	par :	INSTITUT PASTEUR DE LILLE
Installation	TTP	000906	PRODUCTION MOULIN LE COMTE	Type visite :	P2
Point de surveillance	P	0000001037	SORTIE USINE		
Localisation exacte			PRODUCTION		
Commune			AIRE SUR LA LYS		

AD

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure supérieure inférieure supérieure

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	12,3 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,33 mg/LCl2				
Chlore total	0,39 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DES EAUX DE L'INSTITUT PASTEUR, LILLE 5901  
Type de l'analyse : P2\_1S Code SISE de l'analyse : 00128063 Référence laboratoire : 972341

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure supérieure inférieure supérieure

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<1 mg/L Pt				15,00
Odeur Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,37 NFU				2,00

**COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS**

Benzène	<1 µg/l		1,00		
---------	---------	--	------	--	--

**COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS**

Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/l		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<3 µg/l		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/l		10,00		
Trichloroéthylène	<0,5 µg/l		10,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Acrylamide	<0,1 µg/l		0,10		
Epichlorohydrine	<0,1 µg/l		0,10		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.			1,00	2,00
pH	7,45 unitépH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,4 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	24,5 °F				
Titre hydrotimétrique	28,7 °F				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	<20 µg/l				200,00
Manganèse total	<5 µg/l				50,00
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>					
Atrazine-2-hydroxy	<0,01 µg/l		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,01 µg/l		0,10		
Atrazine déséthyl	0,02 µg/l		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,02 µg/l		0,10		
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	111 mg/L				
Chlorures	36 mg/L				
Conductivité à 25°C	619 µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	3,6 mg/L				
Potassium	3,7 mg/L				
Sodium	12,5 mg/L				200,00
Sulfates	16 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	<5 µg/l				200,00
Arsenic	<5 µg/l		10,00		
Baryum	0,015 mg/L		0,70		
Bore mg/L	0,021 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00		
Fluorures mg/L	0,11 mg/L		1,50		
Mercure	<0,1 µg/l		1,00		
Sélénium	<5 µg/l		10,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	1,2 mg/L C				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates (en NO3)	20 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,05 mg/L		0,50		
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-72h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 37°-24h	<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		

AD

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Alachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Diméthénamide	<0,02 µg/l		0,10		
Métazachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Métolachlore	<0,02 µg/l		0,10		
Propyzamide	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
2,4-D	<0,02 µg/l		0,10		/
2,4-MCPA	<0,02 µg/l		0,10		
Mécoprop	<0,02 µg/l		0,10		
Triclopyr	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
Carbétamide	<0,02 µg/l		0,10		/
Carbofuran	<0,02 µg/l		0,10		
Prosulfocarbe	<0,02 µg/l		0,10		
Pyrimicarbe	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
AMPA	<0,1 µg/l		0,10		
Bentazone	<0,02 µg/l		0,10		
Chloridazone	<0,02 µg/l		0,10		
Cyprodinil	<0,02 µg/l		0,10		
Fenpropidin	<0,02 µg/l		0,10		
Glyphosate	<0,1 µg/l		0,10		
Imidaclopride	<0,02 µg/l		0,10		
Métalaxyle	<0,02 µg/l		0,10		
Prochloraze	<0,02 µg/l		0,10		
Pyriméthanil	<0,02 µg/l		0,10		
Tétraconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Thiabendazole	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>					
Imazaméthabenz	<0,02 µg/l		0,10		/
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02 µg/l		0,10		/
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
Aldrine	<0,005 µg/l		0,03		
DDD-2,4'	<0,005 µg/l		0,10		
DDD-4,4'	<0,005 µg/l		0,10		
DDT-4,4'	<0,005 µg/l		0,10		
Dieldrine	<0,005 µg/l		0,03		
Endosulfan alpha	<0,005 µg/l		0,10		
Endosulfan bêta	<0,005 µg/l		0,10		
Endrine	<0,005 µg/l		0,10		
HCH alpha	<0,005 µg/l		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/l		0,10		
Heptachlore	<0,005 µg/l		0,03		
Heptachlore époxide	<0,005 µg/l		0,03		
Heptachlore époxyde cis	<0,005 µg/l		0,03		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Oxydéméton méthyl	<0,02 µg/l		0,10		/

20



Liberté - Égalité - Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Préfecture du Pas-de-Calais**  
DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES  
Service Santé-Environnement

PLV : 00128852 page : 4

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/l		0,10		
Nicosulfuron	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Atrazine	<0,02 µg/l		0,10		
Métamitron	<0,02 µg/l		0,10		
Métribuzine	<0,02 µg/l		0,10		
Prométhrine	<0,02 µg/l		0,10		
Simazine	<0,02 µg/l		0,10		
Terbuméton	<0,02 µg/l		0,10		
Terbutylazin	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,1 µg/l		0,10		
Cyproconazol	<0,02 µg/l		0,10		
Difénoconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Epoxyconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Flusilazol	<0,02 µg/l		0,10		
Flutriafol	<0,02 µg/l		0,10		
Hexaconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Metconazol	<0,02 µg/l		0,10		
Propiconazole	<0,02 µg/l		0,10		
Tébuconazole	<0,02 µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02 µg/l		0,10		
Chlortoluron	<0,02 µg/l		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,02 µg/l		0,10		
Diuron	<0,02 µg/l		0,10		
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,02 µg/l		0,10		
Isoproturon	<0,02 µg/l		0,10		
Linuron	<0,02 µg/l		0,10		
Néburon	<0,02 µg/l		0,10		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>					
Bromoforme	<5 µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	6,4 µg/l		100,00		
Chloroforme	1,9 µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	4,5 µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	13 µg/l		100,00		

BD



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Préfecture du Pas-de-Calais

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Service Santé-Environnement

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00128852)**

Présence d'atrazine déséthyl. Pour ce paramètre la concentration maximale admissible est fixée à 0,1 µg/l en distribution. Eau d'alimentation conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Pour le Directeur  
L'ingénieur d'études sanitaires

Stéphane RIBREUX