

Angers, le 21/05/2007

ANGERS LOIRE METROPOLE N°3
Communauté de communes du Grand Angers
83 rue du Mail
49100 ANGERS

Vos Ref : 000000817

Objet : EAU - Résultat d'analyse d'un échantillon prélevé par DDASS, J.M. BLOUIN

Date de prélèvement : 02/05/2007

Date de réception : 02/05/2007

Unité de Distribution :

Commune : LES PONTS DE CE

Demandeur : DDASS

RAPPORT D'ANALYSES

Identification de l'échantillon : EXHAURE LA LOIRE (ILÉ AU BOURG) ROBINET LABORATOIRE			
	Résultat	Unité	Méthode
704694/HSP07-2045			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES			
Coliformes en milieu Liquide (NPP)	93	bactéries/100ml	NF T 90-413*
Escherichia coli méthode miniaturisée (NPP)	61	bactéries/100ml	NF EN ISO 9308-3*
Entérocoques intestinaux par Filtration sur membrane	9	UFC/100 ml	NF EN ISO 7899-2*
Salmonella	PRESENCE	dans 1 litre	MO-ANA-BACT-16
PARAMETRES ORGANOLEPTIQUES			
Aspect	0		MO-ANA-CHAN-34
Couleur apparente	70	U Pt/Co	NF EN ISO 7887*
Odeur (qualitatif)	0		MO-ANA-CHAN-34
Turbidité	6,1	N.T.U	NF EN ISO 7027*
STRUCTURE NATURELLE			
pH à 25 °C	8,45	unité pH	NF T 90-008*
Conductivité à 25°C	359	µS/cm	NF EN 27888*
Chlorures (Cl ⁻)	19	mg/L	NF EN ISO 10304-1
Sulfates (SO ₄ ⁻⁻)	18	mg/L	NF EN ISO 10304-1
Silice (SiO ₂)	4,2	mg/L	NF T 90-007*
Dureté Totale (T.H.)	15,1	degrés F	NF T 90-003*
Titre Alcalimétrique (T.A)	<0,5	degrés F	NF EN ISO 9963-1*
Titre Alcalimétrique Complet (T.A.C.)	12,8	degrés F	NF EN ISO 9963-1*
Anhydride carbonique (CO ₂)	1,6	mg/L	NF T 90-011

Conclusion non couverte par l'accréditation COFRAC.

Page 1 / 3

ACCREDITATION
N°01-1237
PORTÉE
COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Le laboratoire départemental d'hydrologie et d'hygiène est agréé par :

- le ministère de l'écologie et du développement durable (agréments 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 et 12)
- le ministère de la santé, et de la protection sociale

Identification de l'échantillon : EXHAURE LA LOIRE (ILE AU BOURG) ROBINET LABORATOIRE			
704694/HSP07-2045	Résultat	Unité	Méthode
Carbonates (CO ₃ --)	<5	mg/L	NF EN ISO 9963-1*
Hydrogénocarbonates (HCO ₃ -)	151	mg/L	NF EN ISO 9963-1*
Calcium (Ca)	51,1	mg/L	NF EN ISO 11885*
Magnésium (Mg)	5,6	mg/L	NF EN ISO 11885*
Sodium (Na)	13,2	mg/L	NF EN ISO 11885*
Potassium (K)	3,4	mg/L	NF EN ISO 11885*
Aluminium (Al)	112	µg/L	NF EN ISO 11885*
Matières en Suspension	9	mg/L	NF EN 872*
Demande Chimique en Oxygène (D.C.O) en O ₂	<15	mg/L	NF T 90-101
Demande Biochimique en Oxygène (D.B.O ₅) en O ₂	<3	mg/L	NF EN 1899-2*
Equilibre calco-carbonique			
pH d'équilibre	7,76	unité pH	MO-ANA-CHAN-35
pH d'équilibre - pH in situ	-0,45	/	MO-ANA-CHAN-35
Eau incrustante	0	/	MO-ANA-CHAN-35
Indice de Larson	0,37	/	MO-ANA-CHAN-35
SUBSTANCES INDESIRABLES			
Nitrites (NO ₂ -)	<0,030	mg/L	NF EN ISO 10304-1
Nitrates (NO ₃ -)	10	mg/L	NF EN ISO 10304-1
Ammonium (NH ₄ +))	0,022	mg/L	NF T 90-015-2*
Carbone Organique Total (C.O.T) en C	4,0	mg/L	NF EN 1484*
Fer (Fe) dissous	<10	µg/L	NF EN ISO 11885*
Manganèse (Mn)	19	µg/L	NF EN ISO 11885*
Cuivre (Cu)	<0,010	mg/L	NF EN ISO 11885*
Zinc (Zn)	<0,010	mg/L	NF EN ISO 11885*
Fluorures (F-)	0,100	mg/L	NF EN ISO 10304-1
Phosphore total en P ₂ O ₅	0,098	mg/L	NF EN ISO 11885*
Azote Kjeldahl (N)	2,0	mg/L	NF EN 25663*
Indice hydrocarbure	<50	µg/L	NF EN ISO 9377-2*
Indice Phénol (C ₆ H ₅ OH)	<0,004	mg/L	NF EN ISO 14402*
Tensioactifs anioniques Indice SABM	<0,050	mg/L	NF EN 903
Bore (B)	0,025	mg/L	NF EN ISO 11885*
Baryum (Ba)	0,060	mg/L	NF EN ISO 11885*
SUBSTANCES TOXIQUES			
Cyanures Totaux (CN-)	<10	µg/L	NF EN ISO 14403*

Conclusion non couverte par l'accréditation COFRAC.

ACCREDITATION
N°1-1237
PORTÉE
COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Page 2 / 3

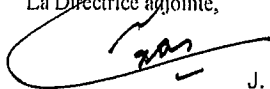
Le laboratoire départemental d'hydrologie et d'hygiène est agréé par :

- le ministère de l'écologie et du développement durable (agréments 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 et 12)
- le ministère de la santé, et de la protection sociale

Identification de l'échantillon : EXHAURE LA LOIRE (ILE AU BOURG) ROBINET LABORATOIRE			
704694/HSP07-2045	Résultat	Unité	Méthode
Arsenic (As)	<5	µg/L	NF EN ISO 11885*
Cadmium (Cd)	<2	µg/L	NF EN ISO 11885*
Chrome (Cr)	<5	µg/L	NF EN ISO 11885*
Mercure (Hg)	<0,100	µg/L	NF EN 13506*
Nickel (Ni)	<5	µg/L	NF EN ISO 11885*
Plomb (Pb)	<10	µg/L	NF EN ISO 11885*
Sélénium (Se)	<5	µg/L	NF EN ISO 11885*
<i>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques</i>			
Fluoranthène	<0,010	µg/L	NF EN ISO 17993*
Benzo (b) fluoranthène	<0,010	µg/L	NF EN ISO 17993*
Benzo (k) fluoranthène	<0,010	µg/L	NF EN ISO 17993*
Benzo (a) pyrène	<0,010	µg/L	NF EN ISO 17993*
Benzo (g,h,i) pérylène	<0,010	µg/L	NF EN ISO 17993*
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	<0,010	µg/L	NF EN ISO 17993*
Total des 6 HPA	<0,060	µg/L	
AUTRES PARAMETRES			
<i>Organo Halogénés Volatils</i>			
Trichloroéthylène	<1,0	µg/L	SPME-GC/MS*
Tétrachloroéthylène	<1,0	µg/L	SPME-GC/MS*
DETERMINEES IN SITU PAR LA D.D.A.S.S			
Température	19,8	°C	
pH	8,21	unité pH	
Taux de saturation en oxygène	16	%	

Conclusion : Légère tendance à la corrosion.

Facturation à : ANGERS LOIRE METROPOLE N°3 à ANGERS

P/Le Directeur et par délégation,
La Directrice adjointe, Le Directeur du Laboratoire,

J. NEGRIOLLI
C. GARAU

Conclusion non couverte par l'accréditation
COFRAC.



L'accréditation du COFRAC atteste de la
compétence des laboratoires pour les seuls
essais couverts par l'accréditation, qui sont
identifiées par le symbole (*). Le présent rap-
port ne concerne que les objets soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est
autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne
doit pas être reproduit partiellement sans
l'approbation du laboratoire.

Le laboratoire départemental d'hydrologie et d'hygiène est agréé par :

- le ministère de l'écologie et du développement durable (agréments 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 et 12)
- le ministère de la santé, et de la protection sociale

Page 3 / 3

Angers, le 29/05/2007

ANGERS LOIRE METROPOLE N°3
Communauté de communes du Grand Angers
83 rue du Mail
49100 ANGERS

Vos Ref : 000000817

Objet : EAU - Résultat d'analyse d'un échantillon prélevé par DDASS, J.M. BLOUIN

Date de prélèvement : 02/05/2007

Date de réception : 02/05/2007

Unité de Distribution :

Commune : LES PONTS DE CE

Demandeur : DDASS

RAPPORT D'ANALYSES

Identification de l'échantillon : EXHAURE LA LOIRE (ILE AU BOURG) ROBINET LABORATOIRE			
	Résultat	Unité	Méthode
704697/HSP07-2048			
Pesticides Triazoles			
Aminotriazole	<0,10	µg/L	HPLC/Fluo
Pesticides Amino phosphonates			
Glyphosate	<0,10	µg/L	HPLC/Fluo
Glufosinate	<0,10	µg/L	HPLC/Fluo
Ampa	<0,10	µg/L	HPLC/Fluo
Pesticides Benzonitriles			
Dichlobénil	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Pesticides Organo Chlorés			
Aldrine	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Dieldrine	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Heptachlore	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Heptachlore Epoxyde	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
gamma HCH (Lindane)	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Pesticides Dicarboximides			
Iprodione	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Pesticides Organophosphorés			
Diazinon	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Chorfenvinphos	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Pesticides Oxadiazoles			

Conclusion non couverte par l'accréditation COFRAC.

Page 1 / 4



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Le laboratoire départemental d'hydrologie et d'hygiène est agréé par :

- le ministère de l'écologie et du développement durable (agréments 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 et 12)
- le ministère de la santé, et de la protection sociale

Identification de l'échantillon : EXHAURE LA LOIRE (ILE AU BOURG) ROBINET LABORATOIRE			
704697/HSP07-2048	Résultat	Unité	Méthode
Oxadiazon	<0,01	µg/L	GC-MS/MS*
Pesticides Amides			
Acétochlore	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS*
Alachlore	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Dimétachlore	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Diméthénamide	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS
Metalaxyl	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Metazachlore	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Métolachlore	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Oxadixyl	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Propyzamide	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS*
Tébutame	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS*
Pesticides Anilinopyrimidines			
Pyriméthanol	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS
Cyprodinil	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Pesticides Aryloxyacides			
2,4 D	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS
2,4-MCPA	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS
Dichlorprop	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS
Mécoprop	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS
Pesticides Benzimidazoles			
Carbendazime	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Pesticides Carbamates			
Carbofuran	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Chlorprophame	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS*
Pesticides Chloronicotiniles			
Imidaclopride	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS*
Pesticides Diazines			
Bentazone	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS
Norflurazon	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Pesticides Imidiazolinones			
Imazamétabenz méthyl	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Pesticides Phenoxy nicotinilides			
Diflufenicanil	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS*

Conclusion non couverte par l'accréditation COFRAC.

ACCREDITATION
N°1-1237
PORTÉE
COMMUNIQUÉE
SUR DEMANDE

cofrac



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Page 2 / 4

Le laboratoire départemental d'hydrologie et d'hygiène est agréé par :

- le ministère de l'écologie et du développement durable (agréments 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 et 12)
- le ministère de la santé, et de la protection sociale

Identification de l'échantillon : EXHAURE LA LOIRE (ILE AU BOURG) ROBINET LABORATOIRE

704697/HSP07-2048	Résultat	Unité	Méthode
<i>Pesticides Phenoxyquinolines</i>			
Quinoxyfen	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
<i>Pesticides Dérivés picoliniques</i>			
Triclopyr	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS
<i>Pesticides Sulfonyle urées</i>			
Nicosulfuron	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS*
<i>Pesticides Triazines</i>			
Amétryne	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Atrazine	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
2-Hydroxy atrazine	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS*
Désopropyl atrazine	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Déséthyl atrazine	0,04	µg/L	HPLC-MS/MS*
Cyanazine	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Desmétryne	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Propazine	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Simazine	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Terbutryne	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Terbuthylazine	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
2-hydroxy terbuthylazine	<0,05	µg/L	HPLC-MS/MS
Déséthyl terbuthylazine	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
<i>Pesticides Urées Substituées</i>			
Chlortoluron	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Diuron	0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Isoproturon	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Déméthyl isoproturon (IPPMU)	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Linuron	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Métabenzthiazuron	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Monolinuron	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*
Néburon	<0,02	µg/L	HPLC-MS/MS*

Facturation à : ANGERS LOIRE METROPOLE N°3 à ANGERS

P/Le Directeur et par délégation,
Le Cadre de Santé,



M.N. SOURCE

Le Directeur du Laboratoire,

J. NEGRIOLLI

Conclusion non couverte par l'accréditation
COFRAC.



L'accréditation du COFRAC atteste de la
compétence des laboratoires pour les seuls
essais couverts par l'accréditation, qui sont
identifiés par le symbole (*). Le présent rap-
port ne concerne que les objets soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est
autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne
doit pas être reproduit partiellement sans
l'approbation du laboratoire.

Le laboratoire départemental d'hydrologie et d'hygiène est agréé par :

- le ministère de l'écologie et du développement durable (agréments 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10 et 12)
- le ministère de la santé, et de la protection sociale

Angers, le 01/06/2007

ANGERS LOIRE METROPOLE N°3
 Communauté de communes du Grand Angers
 83 rue du Mail
 49100 ANGERS

Vos Réf.: 0000000817

Objet : EAU - Résultat d'analyse d'un échantillon prélevé par DDASS, J.M. BLOUÏN

Date de prélèvement : 02/05/2007

Date de réception : 02/05/2007

Unité de Distribution :

Commune : LES PONTS DE CE

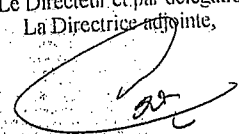
Demandeur : DDASS

RAPPORT D'ANALYSES

Identification de l'échantillon : EXHAURE LA LOIRE (ILE AU BOURG) ROBINET LABORATOIRE			
704696/HSP07-2047	Résultat	Unité	Méthode
Indicateurs de radioactivité			
Potassium isotopique 40	0,41	µg/L	NF EN ISO 11885
PARAMETRES SOUS TRAITES			
Indice alpha global	0,025	Bq/L	NF M 60-801
Indice beta global	0,079	Bq/L	NF M 60-800
Tritium	27	Bq/L	NF M 60-802-1

Conclusion : La dose totale indicative induite par la consommation de 730 litres par an de cette eau, ne dépasse pas 0,10 mSv.
 Ces résultats satisfont aux références de qualité fixées au II de l'annexe 13-1 et dans l'article R1321-20 du code de la santé publique, relatif aux eaux destinées à la consommation humaine.

Facturation à : ANGERS LOIRE METROPOLE N°3 à ANGERS

P/Le Directeur et par délégation,
 La Directrice adjointe,

 C. GARAU
 Le Directeur du Laboratoire,
 J. NEGRIOLLI