

**LABORATOIRE DE TOURAINE**BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

Code Uge de l'exploitant : 00037
Code UGE du maître d'ouvrage : 00018
Code de l'UGE : 0010

DDASS D'INDRE ET LOIRE
Champ Girault - Rue Edouard Vaillant
37000 TOURS

Annule et remplace le rapport d'essai édité le :
19/04/2011

RAPPORT D'ESSAIS

Exploitant: C.F.S.P.
00037 3, rue Cugnot
37305 JOUE LES TOURS CEDEX

Préleveur : DDASS DDASS D'INDRE ET LOIRE

DONNEES ADMINISTRATIVES

Référence labo. de l'échantillon. : 11HYD.765.127 **Date de prélèvement.....** : **28/03/2011 09:50** Date de réception.....: 28/03/2011
Date d'enregistrement..... : 15/02/2011 **Date de début d'analyse.....** : 28/03/2011 14:39 Date de première édition.....: 19/04/2011
Référence client de l'échantillon. : Néant Date d'édition.....: 20/04/2011

DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON

Type de produit..... : Eaux distribuées désinfectées

Libellé du PSV : **M-SORTIE RES. STE ROSE**

Commune du PSV : BALLAN MIRE

Nature du PSV : Traitement production

Réseau (UGE) : BALLAN MIRE

Type d'analyse : **P1P2C**

Identifiant DDASS : 1103117AEP

Type d'eaux : T

Motif du prélèvement : Contrôle sanitaire

Code de l'installation : 000066

Code du PSV (37) : 0000000081

Robinet de prélèvement : M-ROBINET COLONNE DISTRIBUTION

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>BACTERIOLOGIE</u>					
	Paramètres bactériologiques					
OUI	Micro-organismes revivifiables après 68 h à 22°C	NF EN ISO 6222	5	UFC/mL	-	-
OUI	Micro-organismes revivifiables après 44 h à 36°C	NF EN ISO 6222	1	UFC/mL	-	-
OUI	<i>Escherichia coli</i>	NF EN ISO 9308-1	0	UFC/100mL	Absence	-
OUI	Bactéries coliformes	NF EN ISO 9308-1	0	UFC/100mL	-	Absence
OUI	Spores anaérobies sulfite réductrice	NF EN 26461-2	0	UFC/100mL	-	Absence
OUI	Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-2	0	UFC/100mL	Absence	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.



Accréditation n°1-0677
Portée disponible sur www.cofrac.fr



LABORATOIRE DE TOURAINE

BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>PHYSICO-CHIMIE</u>					
	Paramètres Organoleptiques					
Non	Couleur	Qualitative	Incolore	-	-	-
Non	Aspect (qualitatif)	Qualitative	Limpide	-	-	-
Non	Odeur (qualitatif)	Qualitative	Légère odeur chlorée	-	-	-
Non	Saveur	Qualitative	Légère saveur chlorée	-	-	-
OUI	Turbidité	NF EN ISO 7027	< 0,5	Unité FNU	-	2
	Paramètres Généraux					
OUI	Ammonium (NH4)	NF EN ISO 11732	< 0,05	mg/L	-	0,5
OUI	Bromate (BrO3)	NF EN ISO 15061	< 5	µg/L	10	-
OUI	Chlorure (Cl)	NF EN ISO 10304-1	54	mg/L	-	250
OUI	Conductivité mesurée à 18,9°C corrigée à 25°C	NF EN 27888	685	µS/cm	-	Entre 200 et 1100
Non	Conductivité à 20°C	Par Calcul	614	µS/cm	-	Entre 180 et 1000
OUI	Fluorure (F)	NF T 90-004	0,450	mg/L	< 1,5	-
OUI	Nitrite (NO2)	NF EN ISO 13395	< 0,02	mg/L	< 0,1	-
OUI	Nitrate (NO3)	NF EN ISO 13395	< 3	mg/L	50	-
OUI	Carbone organique total	NF EN 1484	0,59	mg/L	-	2
OUI	Sulfate (SO4)	NF EN ISO 10304-1	39	mg/L	-	250
OUI	Dureté de l'eau	NF T 90-003	25,1	d° Français	-	-
OUI	Titre alcalimétrique complet	NF EN ISO 9963-1 Détection potentiométrique	24,4	d° français	-	-
Non	Equilibre calcocarbonique	Calcul selon Legrand-Poirier	Eau calcifiante	-	-	-
Non	Anhydride carbonique libre	Calcul selon Legrand-Poirier	3,7	mg/L	-	-
	Eléments non-métalliques					
OUI	Baryum (Sans minéralisation)	NF EN ISO 11885	< 0,010	mg/L	< 0,7	-
OUI	Calcium (Après miné. à l'acide nitrique)	NF EN ISO 11885	73,1	mg/L	-	-
OUI	Magnesium (Après miné. à l'acide nitrique)	NF EN ISO 11885	12,1	mg/L	-	-
OUI	Sodium (Après miné. à l'acide nitrique)	NF EN ISO 11885	49,9	mg/L	-	200
OUI	Potassium (Après miné. à l'acide nitrique)	NF EN ISO 11885	6,63	mg/L	-	-
OUI	Bore (Sans minéralisation)	NF EN ISO 11885	0,15	mg/L	1	-
	Eléments métalliques					
OUI	Aluminium	NF EN ISO 17294-2	6,1	µg/L	-	200
OUI	Arsenic	NF EN ISO 17294-2	< 3	µg/L	10	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>PHYSICO-CHIMIE</u>					
	Eléments métalliques					
OUI	Fer total (Après miné. à l'acide nitrique)	NF EN ISO 11885	18	µg/L	-	200
OUI	Mercure	NF EN 1483	< 0,3	µg/L	1	-
OUI	Manganèse	NF EN ISO 17294-2	< 2,5	µg/L	-	50
OUI	Sélénium	NF EN ISO 17294-2	< 3	µg/L	10	-
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Micropolluants organiques divers					
OUI	Cyanures totaux (décomposition aux UV)	NF EN ISO 14403	< 20	µg/L	50	-
OUI	Aminotriazole	Méthode interne 6 : Dérivation / LC-fluorescence	<0,05	µg/L	< 0,1	-
Non	Epichlorhydrin (#)	Méthode interne 7 : Extraction SPE - GC/MS	<0,10	µg/L	< 0,1	-
OUI	Métaldéhyde (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
	Composés organohalogénés volatiles					
OUI	Trichloroéthane (1,1,1)	NF EN ISO 10301	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Dichloroéthylène-1,1	NF EN ISO 10301	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Dichloréthane (1,2)	NF EN ISO 10301	<1,0	µg/L	3	-
OUI	Trichloroéthane (1,1,2)	NF EN ISO 10301	<2,0	µg/L	-	-
OUI	Dichloroéthane (1,1)	NF EN ISO 10301	<2,0	µg/L	-	-
OUI	Trichloromonofluorométhane	NF EN ISO 10301	<0,5	µg/L	-	-
OUI	Dichlorométhane	NF EN ISO 10301	<2,0	µg/L	-	-
OUI	Dichloroéthylène (1,2 cis)	NF EN ISO 10301	<2,0	µg/L	-	-
OUI	Dichloroéthylène (1,2 trans)	NF EN ISO 10301	<2,0	µg/L	-	-
OUI	Tétrachlorure de carbone	NF EN ISO 10301	<0,5	µg/L	-	-
Non	Trichloréthylène	NF EN ISO 10301	<0,5	µg/L	-	-
Non	Tétrachloroéthylène	NF EN ISO 10301	<0,5	µg/L	-	-
Non	Total de trichloréthylène et tétrachloroéthylène		/	µg/L	10	-
OUI	Dibromoéthane (1,2)	NF EN ISO 10301	<4,5	µg/L	-	-
OUI	Dichloropropane (1,2)	NF EN ISO 10301	<2,0	µg/L	-	-
OUI	Dichloropropane (1,3)	NF EN ISO 10301	<4,0	µg/L	-	-
OUI	Trichlorotrifluoroéthane (1,1,1)	NF EN ISO 10301	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Trichlorotrifluoroéthane (1,1,2)	NF EN ISO 10301	<1,0	µg/L	-	-
Non	Chloroprène	NF EN ISO 10301	<1,0	µg/L	-	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	MICRO-POLLUANTS					
	Composés organohalogénés volatiles					
Non	Chloropropène (3)	NF EN ISO 10301	<4,0	µg/L	-	-
OUI	Hexachlorobutadiène	NF EN ISO 10301	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Hexachloroéthane	NF EN ISO 10301	<2,0	µg/L	-	-
	Chlorure de vinyl					
OUI	Chlorure de vinyl	Méthode interne 5 : SPME - GC-MS	<0,25	µg/L	< 0,5	-
	Tri-halométhane					
OUI	Bromodichlorométhane	NF EN ISO 10301	<1,5	µg/L	-	-
OUI	Bromoforme	NF EN ISO 10301	<5,0	µg/L	-	-
OUI	Chloroforme	NF EN ISO 10301	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Di Bromo Chloro méthane	NF EN ISO 10301	<4,0	µg/L	-	-
Non	Total des trihalométhanes		/	µg/L	100	-
	BETX					
OUI	Benzène	NF ISO 11423-1	<0,5	µg/L	1	-
OUI	Bromobenzène	NF ISO 11423-1	<2,0	µg/L	-	-
OUI	Butylbenzène (n)	NF ISO 11423-1	<0,5	µg/L	-	-
OUI	Butylbenzène (sec)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Butylbenzène (Ter)	NF ISO 11423-1	<0,5	µg/L	-	-
OUI	Chlorobenzène	NF ISO 11423-1	<0,5	µg/L	-	-
OUI	Dichlorobenzène (1,2)	NF ISO 11423-1	<4,0	µg/L	-	-
OUI	Dichlorobenzène (1,3)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Dichlorobenzène (1,4)	NF ISO 11423-1	<2,0	µg/L	-	-
OUI	Trichlorobenzène (1,2,3)	NF ISO 11423-1	<10,0	µg/L	-	-
OUI	Trichlorobenzène (1,2,4)	NF ISO 11423-1	<10,0	µg/L	-	-
Non	Trichlorobenzène (1,3,5)	NF ISO 11423-1	<5,0	µg/L	-	-
OUI	Triméthylbenzène (1,2,3)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
Non	Triméthylbenzène (1,2,4)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Triméthylbenzène (1,3,5)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Ethylbenzène	NF ISO 11423-1	<0,5	µg/L	-	-
Non	Isopropylbenzène	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Propylbenzène (n)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Toluène	NF ISO 11423-1	<0,5	µg/L	-	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	MICRO-POLLUANTS					
	BETX					
Non	Chlorotoluène (2)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
Non	Chlorotoluène (3)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
Non	Chlorotoluène (4)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
OUI	Isopropyltoluène (4)	NF ISO 11423-1	<0,5	µg/L	-	-
OUI	Xylène (Ortho)	NF ISO 11423-1	<0,5	µg/L	-	-
OUI	Xylène (Para + Méta)	NF ISO 11423-1	<1,0	µg/L	-	-
	Glyphosate et métabolites					
Non	AMPA	NF ISO 21458	<0,10	µg/L	< 0,1	-
Non	Glyphosate	NF ISO 21458	<0,10	µg/L	< 0,1	-
	Herbicides amides					
Non	Aclonifén (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Benfluraline (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Benoxacor (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Bifenox (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Diallate (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Diclofop-méthyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Diflufenicanil (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Dimethenamid (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Ethofumesate (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Flamprop isopropyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Flufénacet (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Fluorochloridone (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Métazachlore (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Napropamide (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Nitrofen (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Oxadiazon (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Pendiméthaline (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Herbicides amides					
Non	Propanil (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
OUI	Propyzamide (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Tebutam (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Triallate (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Trifluraline (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
	Herbicides divers liste 1					
Non	Dinosébe (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Dinoterbe (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Dnoc (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Imazamethabenz methyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Oryzalin (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,03	µg/L	< 0,1	-
	Herbicides divers liste 2					
OUI	Azoxystrobine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Chloridazone (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Cymoxanil (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Diflubenzuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Kresoxim-méthyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Picoxystrobine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Pyraclostrobin (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.



Accréditation n°1-0677

Portée disponible sur www.cofrac.fr



LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Herbicides divers liste 2					
Non	Trifloxystrobine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides aryloxy (forme acide)					
OUI	2,4 D (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	2,4 DB (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
Non	2,4,5 T (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Acide alpha-naphtyl acétique (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Bentazone (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	Bromoxynil (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Clodinafop-propargyl (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Clopyralid (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Dicamba (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	Dichlorprop (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	Fluroxypyr (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	Fomesafen (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
Non	Haloxypol-méthyl (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,03	µg/L	< 0,1	-
OUI	Ioxynil (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	2,4-MCPA (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.



Accréditation n°1-0677

Portée disponible sur www.cofrac.fr



LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Pesticides aryloxy (forme acide)					
OUI	2,4-MCPB (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	Mecoprop (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	Mesotrione (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
Non	Picloram (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Quizalofop-P-ethyl (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
OUI	Triclopyr (#)	Méthode interne 2 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,01	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides carbamates					
Non	Aldicarb (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Carbaryl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Carbendazime - Bénomyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Carbofuran (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Iprovalicarb (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Methiocarb (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Methomyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Propoxur (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Prosulfocarb (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Pyrimicarb (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.



Accréditation n°1-0677

Portée disponible sur www.cofrac.fr



LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Pesticides carbamates					
Non	Thiobencarb (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
	Dithio-carbamates					
Non	Mancozeb (#)	Méthode interne 3 : extraction LL - LC-UV	<0,10	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides organochlorés					
OUI	Alachlore (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Aldrine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,03	-
OUI	Endosulfan alpha (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	HCH alpha (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	Endosulfan bêta (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	HCH bêta (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	HCH delta (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	1-chloro-2-nitrobenzène (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
Non	1-chloro-3-nitrobenzène (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	1-chloro-4-nitrobenzène (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	2-chloro-4-nitrotoluène (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
Non	4-chloro-2-nitrotoluène (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Dieldrine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,03	-
Non	Endrine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,07	µg/L	< 0,1	-
OUI	Hexachlorobenzène (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	Heptachlore époxyde (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,03	-
OUI	Heptachlore (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,03	-
OUI	Isodrine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Lindane (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	Métolachlore (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Pesticides organochlorés					
OUI	DDD op' (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	DDE op' (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	DDT op' (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	DDD pp' (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	DDE pp' (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,002	µg/L	< 0,1	-
OUI	DDT pp' (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides organophosphorés					
OUI	Azinphos ethyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Azinphos méthyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
OUI	Bromophos ethyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Bromophos méthyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Carbophénouthion (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Chlorpyriphos Ethyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Chlorpyriphos Méthyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Chlorfenvinphos (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Diazinon (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Dichlorvos (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Diméthoate (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Ethion (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Etoprophos (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Fenclorphos (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Fenitrothion (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Fonofos (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Malathion (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Methidathion (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Pesticides organophosphorés					
OUI	Parathion Methyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Mevinphos (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Parathion Ethyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Phosmet (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Pyrimiphos Éthyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Pyrimiphos Méthyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Terbufos (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
Non	Tétrachlorvinphos (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Tributylphosphate (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides organophosphorés polaires					
Non	Méthamidophos (#)	Méthode interne 4 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,10	µg/L	< 0,1	-
Non	Oxydemeton-méthyl (#)	Méthode interne 4 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,10	µg/L	< 0,1	-
Non	Ométhoate (#)	Méthode interne 4 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,10	µg/L	< 0,1	-
Non	Phosphamidon (#)	Méthode interne 4 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,10	µg/L	< 0,1	-
Non	Vamidothion (#)	Méthode interne 4 : extraction SPE - LC-MS/MS	<0,10	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides organochlorés - fongicides - divers					
Non	Acétochlore (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Anthraquinone (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Bromoxynil octanoate (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Captan (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
OUI	Chlordane cis (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Chlordane trans (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Chlorothalonil (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Pesticides organochlorés - fongicides - divers					
OUI	Cyprodinil (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Dichlobenil (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Dicofol (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Dimethachlore (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Fenpropimorphe (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Fenpropidine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,05	µg/L	< 0,1	-
Non	Folpet (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
Non	Ioxynil octanoate (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,05	µg/L	< 0,1	-
Non	Iprodione (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
Non	Métalaxyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Metoxychlore (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Oxadixyl (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Oxychlordane (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Prochloraz (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
OUI	Procymidone (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Pyrimethanil (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Tolyfluanide (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Vinclozoline (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides pyrethroïdes					
Non	Cyfluthrine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Cyperméthrine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Deltaméthrine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
Non	Esfenvalérate (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,04	µg/L	< 0,1	-
OUI	Fenprothrin (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Lambda Cyhalothrin (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	MICRO-POLLUANTS					
	Pesticides pyrethroïdes					
OUI	permethrine (#)	Méthode interne 1-b : extraction LL-GC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides sulfonyle-urées					
OUI	Flazasulfuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Iodosulfuron-méthyl-sodium (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,03	µg/L	< 0,1	-
OUI	Mesosulfuron-méthyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Metsulfuron méthyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Nicosulfuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Sulfosulfuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Triasulfuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides triazines et métabolites					
OUI	Amétrine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Atrazine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Atrazine déséthyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Atrazine déisopropyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Cyanazine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Desmétrine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Hexazinone (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Imidacloprid (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

 BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
 e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Pesticides triazines et métabolites					
Non	Isoxaben (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Métamitron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Métribuzine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Prometone (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Prométrine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Propazine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Secbumeton (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Simazine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Sulcotrione (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Terbumeton (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Terbumeton déséthyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Terbutylazine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Terbutrine (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Terbutylazine déséthyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides triazoles					
OUI	Cyproconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Difénoconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,05	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.



Accréditation n°1-0677

Portée disponible sur www.cofrac.fr



LABORATOIRE DE TOURAINE

BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Pesticides triazoles					
OUI	Epoxyconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Flusilazol (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Flutriafol (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Hexaconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Metconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Myclobutanil (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Penconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	Propiconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL-LC-MS/MS	<0,05	µg/L	< 0,1	-
OUI	Tebuconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Tétraconazole (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
	Pesticides urées substituées					
Non	Bromacil (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,05	µg/L	< 0,1	-
OUI	Chlortoluron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Diuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Isoproturon (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Linuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
Non	Méthabenzthiazuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Métobromuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,05	µg/L	< 0,1	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.



Accréditation n°1-0677

Portée disponible sur www.cofrac.fr



LABORATOIRE DE TOURAINE

BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	<u>MICRO-POLLUANTS</u>					
	Pesticides urées substituées					
Non	Métoxuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
Non	Monolinuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
Non	Monuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Néburon (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	Siduron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	Tébutiuron (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,02	µg/L	< 0,1	-
OUI	Trinéapac-ethyl (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
Non	1-(3,4-dichlorophenyl) urée (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,09	µg/L	< 0,1	-
OUI	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl urée (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
OUI	1-(4-isopropylphenyl) urée (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,005	µg/L	< 0,1	-
OUI	1-(4-isopropylphenyl)-3-méthyl urée (#)	Méthode interne 1-a : extraction LL - LC-MS/MS	<0,009	µg/L	< 0,1	-
	<u>ANALYSES REALISEES EN SOUS TRAITANCE</u>					
	Laboratoire EICHROM					
OUI	Indice Alpha Total	NF M 60-801	< 0,04	Bq/L	-	-
OUI	Indice Bêta Total	NF M 60-800	0,23	Bq/L	-	-
OUI	Tritium	NF M 60-802	< 7,40	Bq/L	-	100
Non	Dose Totale Indicative (DTI)	Calcul	<0,1	mSv/an	-	0,1
	<u>ANALYSES REALISEES SUR LE TERRAIN PAR LE PRELEVEUR</u>					
	Paramètres terrain					
Non	Température	Mesure Terrain	15,3	° C	-	25
Non	Chlore libre	NF EN ISO 7393-2	0,14	mg/L	-	-
Non	Chlore total	NF EN ISO 7393-2	0,14	mg/L	-	-

Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.

LABORATOIRE DE TOURAINE

BP 67357 - 37073 TOURS CEDEX 2 - TEL : 02 47 29 44 47 - TELECOPIE : 02 47 29 44 00
e-mail : laboratoire.touraine@wanadoo.fr

COFRAC	Détermination unitaire	Méthodes	Résultats	Unités	Valeurs limites (*)	Référence de qualité (*)
	ANALYSES REALISEES SUR LE TERRAIN PAR LE PRELEVEUR					
	Paramètres terrain					
Non	pH (mesure à 15,3°C)	NF T 90-008	8,25	-	-	Entre 6,5 et 9

Note : Les résultats des molécules des micropolluants organiques précédées ou suivies d'un signe (#) tiennent compte du rendement moyen d'extraction.

(*) Sauf mention contraire signalée par deux astérisques, les limites et références de qualité sont celles des eaux destinées à la consommation humaine (annexe 1 de l'arrêté du 11 janvier 2007)

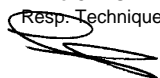
Commentaires et interprétations :

Les résultats des analyses bactériologiques sont conformes aux normes de potabilité et aux valeurs de référence de qualité selon les termes de l'annexe 1 de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatifs aux références et aux valeurs limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Au point de vue physico-chimique, on note la présence d'une odeur et d'une saveur légèrement chlorées.

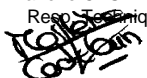
Commentaire technique :

- Les témoins d'extraction ne sont pas dans les bornes fixées par le laboratoire pour les molécules suivantes : aldicarb, propoxur, carbofuran, desmethrine, simazine, atrazine, tebuthiuron, methabenzthiazuron, monolinuron, metobromuron, linuron, cymoxanil, 2,4,5-T, prometon, 1-(3,4-dichlorophenyl)-urée, DNOC, dinoseb, dinoterb, terbufos, azinphos-methyl.
- Les témoins de contrôle externes ne sont pas dans les bornes fixées par le laboratoire pour les molécules suivantes : aldicarb, thiobencarb, cymoxanil, diflubenzuron, pyraclostrobine, DNOC, dinoseb, dinoterb, acetochlore, dimetachlore, tolylfluanide, bromoxynil octanoate, ioxynil octanoate, metoxychlore, bifénox, cyfluthine, esfenvalerate, azinphos-methyl, 4-isopropylbenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, chlorotoluènes, 1,2,4-triméthylbenzène, trichloroéthylène et tétrachloroéthylène.
- Pas de contrôles externes dans la série d'analyse du glyphosate.
- Le thiometon (pesticide organophosphoré), et le glufosinate (métabolite du glyphosate) ne sont pas rendus car inexploitable.

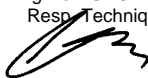
Chromatographie
Anne CHAUVIN
Resp. Technique



Spectrométrie
Marlène CASTELAIN
Resp. Technique



Hydrologie
Virginie AGEORGES
Resp. Technique



Bactériologie des eaux
Nadia FLEURY
Resp. Technique



Le signe "-" correspond à une valeur non définie

Il n'a pas été tenu explicitement compte des incertitudes dans l'expression des résultats

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par la mention "Oui" dans la colonne COFRAC

Ce rapport comporte 17 page(s) et 0 annexe.

Il ne doit pas être reproduit même partiellement sans l'approbation du laboratoire. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral.



Accréditation n°1-0677
Portée disponible sur www.cofrac.fr

