

# Appendices

## Analysis from Pasteur Institute

**BULLETIN D'ANALYSE**

Dép :  
Commune : THUMERIES.

DIERS EAU DOUCE  
EAU  
No : 1  
PARC ORNITHOLOGIQUE  
Bon cde :  
Vos Ref : EAU DE SURFACE  
Prélevé par le demandeur  
le 06/02/2009 à  
Reçu le 10/02/2009 (L) à 09H30  
Début des essais le 10/02/2009

**cofrac**  
ESSAIS

Institut Pasteur de Lille

Eaux et environnement

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-0930 (L) et 1-0931 (G). Portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Bulletin d'analyse concernant l'échantillon 906262  
Edition n° 1 Page 1 / 1

USM-MADAME NATHALIE DEBOOSERE  
INSTITUT PASTEUR DE LILLE  
COMPTE 4900  
LILLE  
59000 LILLE

L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
<b>PHYSICO-CHIMIE</b>				
pH a temp.echant.	NF T 90-008	* L 8.05	u.pH	
Matières en suspension totales	NF EN 872	* L 3	mg/l	
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 10.9	mg/l C	
Mesure UV a 254 nm	Spectrophotométrie	L 0.037	u.abs	
DCO	NF T 90-101	* L 24	mg/l	
DBO5	NF EN 1899-1	* L 1.0	mg/l	
<b>ANIONS</b>				
Orthophosphates PO4	NF EN ISO 15681-2	* L <0.10	mg/l PO4	
<b>CATIONS</b>				
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4	

A Lille, le 18/02/2009

Le Chef de Laboratoire,

A Delvoye E. Pierlot J.S. Pharamond E. Cudart A. Puchois A. Vanhille P. Thomas A. Le Minor E. Picque E. Ready

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 1 page et 0 annexes.

Fondation reconnue d'utilité publique  
1, rue du Professeur Calmette  
BP 245 - 59019 Lille cedex  
Tél. 03 20 87 77 30 à 33 - Fax 03 20 87 73 83

Laboratoire de référence agréé pour l'analyse des eaux

BULLETIN D'ANALYSE

Dép :  
Commune : THUMERIES.

DIVERS EAU DOUCE  
EAU

No : 1  
PARC ORNITHOLOGIQUE

Bon cde :  
Vos Ref : EAU DE SURFACE

Prélevé par le demandeur  
le 06/02/2009 à

Reçu le 12/02/2009 (L) à 16H00

Début des essais le 12/02/2009



Institut  
Pasteur  
de Lille



Eaux et environnement

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC  
sous les numéros 1-0930 (L) et 1-0931 (G).  
Portées disponibles sur www.cofrac.fr

Bulletin d'analyse concernant  
l'échantillon 907127

Edition n° 1 Page 1 / 1

USM-MADAME NATHALIE DEBOOSERE  
INSTITUT PASTEUR DE LILLE  
COMPTE 4900  
LILLE  
59000 LILLE

L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
<b>PHYSICO-CHIMIE</b>				
pH a temp.échant.	NF T 90-008	* L 8.00	u.pH	
Matières en suspension totales	NF EN 872	* L 2	mg/l	
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 11.0	mg/l C	
Mesure UV a 254 nm	Spectrophotometrie	L 0.034	u.abs	
DCO	NF T 90-101	* L 28	mg/l	
DBO5	NF EN 1899-1	* L 1.0	mg/l	
<b>ANIONS</b>				
Orthophosphates PO4	NF EN ISO 15681-2	* L <0.10	mg/l PO4	
<b>CATIONS</b>				
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L <0.05	mg/l NH4	

A Lille, le 19/02/2009

Le Chef de Laboratoire,

A Delvoye E. Pierlot J.S. Pharamond E. Oudart A. Puchois A. Vanhille P. Thomas A. Le Minor E. Ploque E. Ready

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 1 page et 0 annexes.

Fondation reconnue  
d'utilité publique

1, rue du Professeur Calmette  
BP 245 - 59019 Lille cedex  
Tél. 03 20 87 77 30 à 33 - Fax 03 20 87 73 83

Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux



## BULLETIN D'ANALYSE

Dép :  
Commune : THUMERIES.

DIVERS EAU DOUCE  
EAU  
No : 1  
PARC ORNITHOLOGIQUE  
Bon cde :

Vos Ref : EAU DE SURFACE  
Prélevé par le demandeur  
le 19/01/2009 à  
Reçu le 03/02/2009 (L) à 16H00  
Début des essais le 03/02/2009



Institut  
Pasteur  
de Lille



Eaux et environnement

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC  
sous les numéros 1-0930 (L) et 1-0931 (G).  
Portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Bulletin d'analyse concernant  
l'échantillon 905139

Édition n° 1 Page 1 / 1

USM  
INSTITUT PASTEUR DE LILLE  
COMPTÉ 1019  
LILLE  
59000 LILLE

L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Ref. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
<b>PHYSICO-CHIMIE</b>				
pH a temp.échant.	NF T 90-008	* L 7.95	u.pH	
Matières en suspension totales	NF EN 872	* L 7	mg/l	
Carbone organique total	NF EN 1484	* L 11.0	mg/l C	
Mesure UV a 254 nm	Spectrophotometrie	L 0.19	u.abs	
DCO	NF T 90-101	* L 33	mg/l	
DBO5	NF EN 1899-1	* L 2.0	mg/l	
<b>ANIONS</b>				
Orthophosphates PO4	NF EN ISO 15681-2	* L <0.10	mg/l PO4	
<b>CATIONS</b>				
Ammonium	NF EN ISO 11732	* L 0.12	mg/l NH4	

A Lille, le 12/02/2009

Le Chef de Laboratoire,

A Delvoys E. Pierlot J.S. Pharamond E. Oudart A. Puchois A. Vanhille P. Thomas A. Le Minor E. Picque E. Ready

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 1 page et 6 annexes.

Fondation reconnue  
d'utilité publique

1, rue du Professeur Calmette  
BP 245 - 59019 Lille cedex  
Tél. 03 20 87 77 30 à 33 - Fax 03 20 87 73 83

Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux

## BULLETIN D'ANALYSE

Dép :  
Commune : THUMERIES.

DIVERS EAU DOUCE  
EAU

No : 1  
PARC ORNITHOLOGIQUE

Bon cde :  
Vos Ref : EAU DE SURFACE

Prélevé par le demandeur  
le 19/01/2009 à

Reçu le 26/01/2009 (L) à 12H00  
Début des essais le 26/01/2009



Institut  
Pasteur  
de Lille



Eaux et environnement

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC  
sous les numéros 1-0930 (L) et 1-0931 (G).  
Portées disponibles sur www.cofrac.fr

Bulletin d'analyse concernant  
l'échantillon 903287

Edition n° 1 Page 1 / 1

USM  
INSTITUT PASTEUR DE LILLE  
COMPTE 1019  
LILLE  
59000 LILLE

*mirador  
prelevé le 19/01/09*

L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / limites qualité / valeurs guides / val. impératives
<b>PHYSICO-CHIMIE</b>				
pH a temp.échant.	NF T 90-008	*L 8.00	u.pH	
Matières en suspension totales	NF EN 872	*L 4	mg/l	
Carbone organique total	NF EN 1484	*L 10.0	mg/l C	
Mesure UV a 254 nm	Spectrophotometrie	L 0.21	u.abs	
DCO	NF T 90-101	*L 23	mg/l	
DBO5	NF EN 1899-1	*L 2.0	mg/l	
<b>ANIONS</b>				
Orthophosphates PO4	NF EN ISO 15681-2	*L <0.10	mg/l PO4	
<b>CATIONS</b>				
Ammonium	NF EN ISO 11732	*L 0.09	mg/l NH4	

A Lille, le 04/02/2009

Le Chef de Laboratoire,

A Delvoye E. Pierlot J.S. Pharamond E. Oudart A. Puchois A. Vanhille P. Thomas A. La Minor E. Picque E. Ready

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 1 page et 0 annexe.

Fondation reconnue  
d'utilité publique

1, rue du Professeur Calmette  
BP 245 - 59019 Lille cedex  
Tél. 03 20 87 77 30 à 33 - Fax 03 20 87 73 83

Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux



# Pesticide analysis



Environnement - sécurité alimentaire - agriculture

Client demandeur N° : 44045  
Fax :  
Vos ref :

Client payeur N° : 44045  
TANGHE Kristina  
59710 AVELIN

Madame Kristina TANGHE  
57 rue de Lille  
59710 AVELIN

Rapport d'essai n° 22-04664-001 N° de prélèvement 231282

Marché Commande #5251  
Lieu de prélèvement Site ornithologique des cinq tailles - Bassin sud  
Commune THUMERIES  
Nature Eau douce  
Prélevé le 04/03/2022 à 15:00 par LE CLIENT  
Reçu le 07/03/2022 à 09:05 Température à réception : 5 °C  
Edité le 17/03/2022

Dossier n° 22-04664 Echantillon n° 22-04664-001 Devis n° 2022032525 Sous-Devis n° 22032525-001

Libellé de l'échantillon : - KIT N°133

Commentaire : Eau conforme à la législation en vigueur pour les paramètres analysés.

## Synthèse des résultats d'analyses

Mise en route des analyses  
Date d'analyse: HPLCMS Directe Shidmazu 16/03/2022

### Substances trouvées :

Code Sandre	Paramètres	Famille/ Sous Famille	Méthode	Concentration (1)	CMA ou limite Q.	NQE ou Ref. Qualité
1832	Hydroxyatrazine (Hydroxyatrazine (2 Hydroxy))	Herbicides Triazines (Métabolite)	CMO_MT73	0.024 µg/L		
1414	Propyzamide	Herbicides Amines, Amides	CMO_MT73	0.008 µg/L		

(1) Si mention "Présence" : La valeur est comprise entre la Ld (limite de détection) et la Lq (limite de quantification). En général Ld = Lq/3

### Méthodes :

Méthode	Description
CMO_MT73	Méthode interne: Injection directe de l'échantillon décanté et Dosage par Chromatographie Liquide (Spectrométrie de masse en tandem)

Par délégation de la Présidente,

Signé électroniquement par Philippe REY, Adjoint au chef de service - Service Environnement, signataire autorisé.

Page 1 sur 3

Modèle rapport échantillon -FRA-V45- 14/03/2022

Ech n° : 22-04664-001

n° client : 44045 Nom client : TANGHE K

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL D'ANALYSES  
37 AVENUE LAUTAGNE - BP 118, 26904 VALENCE CEDEX 9 - TÉL : 04 75 81 70 70 - FAX : 04 75 81 70 71  
laboratoire@ladrome.fr - www.ladromelaboratoire.fr - SIRET 222 6000 17 003 62 - CODE APE 7120B

Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ
6800	Alachlore ESA	142363-53-9	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.02	µg/L	0.02
6855	Alachlore OXA	171262-17-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.05	µg/L	0.05
1107	Atrazine	1912-24-9	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1109	Atrazine Deisopropyl (DIA)	1007-28-9	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1108	Atrazine Desethyl (DEA)	6190-65-4	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1113	Bentazone	25057-89-0	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
6378	Chloridazone desphényl	6339-19-1	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.01	µg/L	0.01
6379	Chloridazone méthyl desphényl	17254-80-7	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.01	µg/L	0.01
1136	Chlortoluron	15545-48-9	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1137	Cyanazine	21725-46-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1830	Desethyl Deisopropylatrazine (DEDIA)	3397-62-4	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.02	µg/L	0.02
1488	Diflubenzuron	35367-38-5	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
6380	Dimetachlor OXA	1086384-49-7	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.020	µg/L	0.020
1491	Dinosebe	88-85-7	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1176	Dinoterbe	1420-07-1	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.020	µg/L	0.020
1177	Diuron	330-54-1	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.010	µg/L	0.010
1763	Ethidimuron	33043-49-3	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
6864	Flufenacet ESA	947601-87-8	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.020	µg/L	0.02
1940	Flufenacet (Thiafluamide)	142459-58-3	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1765	Fluroxypyr	69377-81-7	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1673	Hexazinone	51235-04-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1832	Hydroxyatrazine (Hydroxyatrazine (2 Hydroxy))	2163-68-0	CMO_MT73	HPLCMSMS	0.024	µg/L	0.005
1954	Hydroxyterbutyltiazine	66753-07-9	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1877	Imidaclopride	138261-41-3	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1208	Isoproturon	34123-59-6	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1209	Linuron	330-55-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1214	Mecoprop (MCP)	93-85-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.020	µg/L	0.020
1796	Metaldehyde	108-62-3	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.05	µg/L	0.05
1670	Metazachlore	67129-08-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
6895	Metazachlore ESA	172960-62-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.02	µg/L	0.02
6894	Metazachlore OXA	1231244-60-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.02	µg/L	0.02
6854	Metolachlore ESA	171118-09-5	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.020	µg/L	0.02
7729	Métolachlore NOA	1418095-19-8	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.02	µg/L	0.02
6853	Metolachlore OXA	152019-73-3	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.020	µg/L	0.02
1221	Metolachlore (R+S)	51218-45-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1227	Monolinuron	1746-81-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
6384	N,N-Dimethylsulfamide	3984-14-3	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.01	µg/L	0.01
1414	Propyzamide	23950-58-5	CMO_MT73	HPLCMSMS	0.008	µg/L	0.005
2087	Quinmerac	90717-03-6	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1263	Simazine	122-34-9	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005



Code Sandre	Paramètre	N° CAS	Méthode	Technique	Résultat	Unité	LQ
1831	Simazine Hydroxy	2599-11-3	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.01	µg/L	0.01
1268	Terbumeton	33893-04-8	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
2051	Terbumeton Desethyl	30125-84-5	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1268	Terbutylazine	5915-41-3	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.010	µg/L	0.010
2045	Terbutylazine Desethyl	30125-83-4	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1930	1-(3,4-DichloroPhenyl)Uree (DCPU)	2327-02-8	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.010	µg/L	0.010
1929	1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-MethylUree (DCPMU)	3567-82-2	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
2847	1-(4-IsopropylPhenyl)Uree (IPPU)	56046-17-4	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1141	2,4-D	94-75-7	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.005	µg/L	0.005
1212	2,4-MCPA	94-74-6	CMO_MT73	HPLCMSMS	<0.010	µg/L	0.010