



ANALYSYS

**Entreprise SABATIER
A l'attention de Mr LABBE
112 Route St MICHEL
16 400 La Couronne**

Jarnac, le 17 octobre 2000

N/REF : NTP/AUR

OBJET : Analyses

A l'attention de Monsieur LABBE :

Monsieur,

Vous trouverez, ci-après, les résultats d'analyses du rejet désigné :

- **Rapport N°** : 1024AG00.
- **Origine de l'effluent** : SARL SABATIER.
- **Point de prélèvement** : Eau de bac de rétention .
- **Type d'échantillon** : Instantané.
- **Date de prélèvement** : Le 20 Septembre 2000.
- **Date d'arrivée au laboratoire** : Le 20 Septembre 2000.
- **Prélèvement effectué par** : Société SABATIER.

ANALYSES ET TRAITEMENT DES EAUX

Siège Social : B.P. 61 - 2, Impasse des Pamprots - Z.I. de Souillac - 16200 JARNAC - Tél. 05 45 35 08 74 - Fax. 05 45 35 22 18

S.A. au capital de 250 000 F - R.C. : 91 B 32 - Siret 381 037 795 000 14 - N.A.F. : 2421 - C.F. : 2421 2421



Paramètres	Résultats	Norme pour un rejet dans le milieu naturel	Normes pour un rejet vers station	Méthodes
pH	7.80	5.5 < pH < 9.5	6.5 < pH < 8.5	NF T 90-008
MES mg/l	18	< 100 mg/l	< 600 mg/l	NF EN 872 (filtres fibre de verre WHATMAN)
DCO mg/l O ₂	77	< 300 mg/l	< 2000mg/l	NF T 90-101
DBO5 mg/l O ₂	< 5	< 100 mg/l	< 800 mg/l	NF T 90-103
Phosphore total mg/l P	1.4	< 10 mg/l	< 50 mg/l	NF EN 1189
Azote Kjeldhal mg/l N	8	< 30 mg/l en Azote Global	< 150 mg/l en Azote Global	NF EN 25663
Hydrocarbures totaux (mg/kg)	0.1	< 10 mg/kg	< 10 mg/kg	XP T 90-114

Nous espérons avoir répondu à votre attente et, nous vous prions de croire, Monsieur, en assurance de nos meilleurs sentiments.

Christelle FRICONNET

Laboratoire WESSLING, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex
ESQ Consulting - Conseil et Audit en Environnement,
Sécurité et Qualité
Monsieur Sylvain SECRÉTANT
33, route de Bécalet
01380 SAINT CYR SUR MENTHON

Rapport d'essai n°.: ULY16-013600-1
Commande n°.: ULY-10045-16
Interlocuteur: E. Bouvet
Téléphone: 33 474 999 626
eMail: Estelle.Bouvet@wessling.fr
Date: 03.11.2016

Rapport d'essai

SABATIER

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies. Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes.

Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque.

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par le laboratoire de Paris sont accrédités par le COFRAC sous le numéro 1-5578.

Les essais effectués par les laboratoires allemands sont accrédités par le DAKKS sous le numéro D-PL-14162-01-00 (www.as.dakks.de).

Les essais effectués par le laboratoire hongrois de Budapest sont accrédités par le NAT sous le numéro NAT-1-1398 (www.nat.hu).

Les essais effectués par le laboratoire polonais de Krakow sont accrédités par le PCA sous le numéro AB 918 (www.pca.gov.pl).

Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025).

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

La conclusion ne tient pas compte des incertitudes et n'est pas couverte par l'accréditation.

Rapport d'essai n° : ULY16-013600-1
 Projet : SABATIER

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
 Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
 BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)4 74 99 96 37
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 03.11.2016

N° d'échantillon		16-171894-01 SABATIER 3 eau rejet milieu naturel	16-171894-02 SABATIER 4 eau de puit M.Roy
Désignation d'échantillon	Unité		
o-Phosphate (PO4)	mg/l E/L	2,1	4,3
Paramètres globaux / Indices			
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	2,6	<0,05
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,1	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,1	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	0,24	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	2,2	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	0,14	<0,05
DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	610	<15
DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/l E/L	210	<3
Cations, anions et éléments non métalliques			
Chlorures (Cl)	mg/l E/L	45	50
Préparation d'échantillon			
Après minéralisation à HNO3	E/L	31.10.16	31.10.16
Eléments			
Antimoine (Sb)	µg/l E/L	11	<5
Arsenic (As)	µg/l E/L	<5	17
Baryum (Ba)	µg/l E/L	36	11
Plomb (Pb)	µg/l E/L	20	<5
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	0,83	<0,5
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<5	<5
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	72	9,8
Molybdène (Mo)	µg/l E/L	<2	<2
Nickel (Ni)	µg/l E/L	8,9	<5
Phosphore (P)	µg/l E/L	3800	<100
Sélénium (Se)	µg/l E/L	18	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L	150	<10
Mercuré (Hg)	µg/l E/L	<0,2	<0,2
Analyse physico-chimique			
MES	mg/l E/L	66	2,7

Rapport d'essai n° : ULY16-013600-1
Projet : SABATIER

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 03.11.2016

Informations sur les échantillons

N° d'échantillon :	16-171894-01	16-171894-02
Date de réception :	26.10.2016	26.10.2016
Désignation :	SABATIER 3	SABATIER 4
	eau rejet milieu naturel	eau de puit M.Roy
Type d'échantillon :	Eau résiduaire	Eau propre
Date de prélèvement :	24.10.2016	24.10.2016
Heure de prélèvement :	-/-	-/-
	2X500PE + 250V +100PE	2X500PE + 250V +100PE
Récipient :	(HNO3) + 100PE + 3X60PE	(HNO3) + 100PE + 3X60PE
Température à réception (C°) :	8,2°C	8,2°C
Début des analyses :	26.10.2016	26.10.2016
Fin des analyses :	03.11.2016	03.11.2016

St Quentin Fallavier, le 03.11.2016

Informations sur les méthodes d'analyses

Paramètre	Norme	Laboratoire
Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT)	NF EN ISO 9377-2(A)	Wessling Lyon (F)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ)	Méth. interne ION adaptée de NF EN ISO 10304-1(A)	Wessling Lyon (F)
Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH, homogén.	NF EN 1899-1(#)	Wessling Lyon (F)
ST-DCO	ISO 15705(A)	Wessling Lyon (F)
MES (Filtre Muntzell GF047C)	NF EN 872(#)	Wessling Lyon (F)
o-Phosphate (P)	NF EN ISO 6878(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux/Éléments sur eau / lixiviat	DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17294-2(A)	Wessling Altenberge (D)
Minéralisation à l'acide nitrique d'eaux résiduaires pour métaux totaux	DIN EN ISO 15587-2(A)	Wessling Altenberge (D)
Mercure (AAS) E/L	DIN EN 1483(A)	Wessling Altenberge (D)

(#)L'absence d'accréditation provient du délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Commentaires :

16-171894-01

Commentaires des résultats:

HCT GC-FID (E/L), Indice hydrocarbure C10-C40: Résultat sous réserve : Non extrait dans le flacon d'origine : présence d'un dépôt.

ST-DCO (E/L), DCO (homogénéisé): Résultat sous réserve : Valeur approximative compte tenu de la coloration de l'échantillon pouvant interférer sur le résultat fourni

Mercure (AAS) E/L, Mercure (Hg): Echantillon non stabilisé. Résultats incohérents possible.

16-171894-02

Commentaires des résultats:

HCT GC-FID (E/L), Indice hydrocarbure C10-C40: Résultat sous réserve : Pour effectuer l'extraction dans le flacon d'origine, un retrait d'une partie de la phase aqueuse a été nécessaire. Ce retrait a pu engendrer un sous dosage de l'échantillon.

Mercure (AAS) E/L, Mercure (Hg): Echantillon non stabilisé. Résultats incohérents possible.

Pour parfaire la lecture de vos résultats, les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice. Les métaux réalisés après minéralisation sont les éléments totaux. Sans minéralisation, il s'agit des éléments dissous.

Signataire Rédacteur

Estelle BOUVET

Responsable Service Clientèle



Signataire Technique

Audrey GOUTAGNIEUX

Directrice



Laboratoire WESSLING, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex
ESQ Consulting - Conseil et Audit en
Environnement, Sécurité et Qualité
Monsieur Sylvain SECRÉTANT
33, route de Bécalet
01380 SAINT CYR SUR MENTHON

Rapport d'essai n° : ULY17-000193-1
Commande n° : ULY-12665-16
Interlocuteur : E. Bouvet
Téléphone : 33 474 999 626
eMail : Estelle.Bouvet@wessling.fr
Date : 05.01.2017

Rapport d'essai

Dossier Sabatier

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai, sous réserve du flaconnage reçu (hors flaconnage Wessling), du respect des conditions de conservation des échantillons jusqu'au laboratoire d'analyses et du temps imparti entre le prélèvement et l'analyse préconisé dans les normes suivies. Les méthodes couvertes par l'accréditation EN ISO 17025 sont marquées d'un A dans le tableau récapitulatif en fin de rapport au niveau des normes. Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités sauf avis contraire en remarque.

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais est disponible sur www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par les laboratoires Wessling de Lyon.

Les essais effectués par le laboratoire de Paris sont accrédités par le COFRAC sous le numéro 1-5578.

Les essais effectués par les laboratoires allemands sont accrédités par le DAKKS sous le numéro D-PL-14162-01-00 (www.as.dakks.de).

Les essais effectués par le laboratoire hongrois de Budapest sont accrédités par le NAT sous le numéro NAT-1-1398 (www.nat.hu).

Les essais effectués par le laboratoire polonais de Krakow sont accrédités par le PCA sous le numéro AB 918 (www.pca.gov.pl).

Ce rapport d'essai ne peut-être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING (EN ISO 17025).

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

La conclusion ne tient pas compte des incertitudes et n'est pas couverte par l'accréditation.

Rapport d'essai n°.: ULY17-000193-1
 Projet : Dossier Sabatier

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
 Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
 BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)4 74 99 96 37
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 05.01.2017

N° d'échantillon

16-208808-01

16-208808-02

Désignation d'échantillon

Unité

Site eau rejet
milieu naturel

Eau de puit M.
Roy

o-Phosphate (PO4)

mg/l E/L

0,06

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbure C10-C40

mg/l E/L

0,99

Hydrocarbures > C10-C12

mg/l E/L

<0,05

Hydrocarbures > C12-C16

mg/l E/L

<0,05

Hydrocarbures > C16-C21

mg/l E/L

0,12

Hydrocarbures > C21-C35

mg/l E/L

0,79

Hydrocarbures > C35-C40

mg/l E/L

<0,05

DCO (homogénéisé)

mg/l E/L

84

DBO5+ATH (homogénéisé)

mg/l E/L

21

Cations, anions et éléments non métalliques

Chlorures (Cl)

mg/l E/L

12

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale

E/L

29.12.2016

Eléments

Chrome (Cr)

µg/l E/L

<5

<5

Nickel (Ni)

µg/l E/L

140

<10

Cuivre (Cu)

µg/l E/L

10

25

Zinc (Zn)

µg/l E/L

120

<50

Arsenic (As)

µg/l E/L

<3

4

Sélénium (Se)

µg/l E/L

<10

<10

Cadmium (Cd)

µg/l E/L

<1,5

<1,5

Baryum (Ba)

µg/l E/L

32

25

Plomb (Pb)

µg/l E/L

<10

<10

Molybdène (Mo)

µg/l E/L

<10

<10

Antimoine (Sb)

µg/l E/L

<5

<5

Phosphore (P) total

mg/l E/L

0,15

Mercuré (Hg)

µg/l E/L

<0,5

<0,1

Analyse physico-chimique

MES

mg/l E/L

24

Rapport d'essai n°.: ULY17-000193-1
Projet : Dossier Sabatier

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)4 74 99 96 37
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 05.01.2017

Informations sur les échantillons

N° d'échantillon :	16-208808-01	16-208808-02
Date de réception :	26.12.2016	26.12.2016
Désignation :	Site eau rejet milieu naturel	Eau de puit M. Roy
Type d'échantillon :	Eau résiduaire	Eau propre
Date de prélèvement :	21.12.2016	21.12.2016
Heure de prélèvement :	-/-	-/-
Récipient :	250V acidifié + 500PE + 60PE acidifié + 2x60PE + 3x60PE acidifiés + 100PE acidifié	500PE + 100PE (HNO3)
Température à réception (C°) :	4,5°C	4,5°C
Début des analyses :	26.12.2016	26.12.2016
Fin des analyses :	05.01.2017	05.01.2017

Rapport d'essai n°. : ULY17-000193-1
Projet : Dossier Sabatier

Laboratoires WESSLING S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)4 74 99 96 37
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

St Quentin Fallavier, le 05.01.2017

Informations sur les méthodes d'analyses

Paramètre	Norme	Laboratoire
Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT)	NF EN ISO 9377-2(A)	Wessling Lyon (F)
Anions dissous (filtration à 0,2 µ)	Méth. interne ION adaptée de NF EN ISO 10304-1(A)	Wessling Lyon (F)
Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH, homogén.	NF EN 1899-1(#)	Wessling Lyon (F)
ST-DCO	ISO 15705(#)	Wessling Lyon (F)
MES (Filtre Muntzell GF047C)	NF EN 872(#)	Wessling Lyon (F)
o-Phosphate (P)	NF EN ISO 6878(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur eau / lixiviat (ICP-MS)	NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)
Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux	NF EN ISO 15587-1(A)	Wessling Lyon (F)
Métaux sur eau / lixiviat (ICP-MS)	NF EN ISO 17294-2(A)	Wessling Lyon (F)

(#) L'absence d'accréditation provient du délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Commentaires :

16-208808-01

Commentaires des résultats:

HCT GC-FID (E/L), Indice hydrocarbure C10-C40: Résultat sous réserve : Pour effectuer l'extraction dans le flacon d'origine, un retrait d'une partie de la phase aqueuse a été nécessaire. Ce retrait a pu engendrer un sous dosage de l'échantillon. Résultat hors champ d'accréditation car situé hors du domaine de calibration

Pour parfaire la lecture de vos résultats, les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice. Les métaux réalisés après minéralisation sont les éléments totaux. Sans minéralisation, il s'agit des éléments dissous.

Signataire Rédacteur

Estelle BOUVET

Responsable Service Clientèle



Signataire Technique

Jean-François CAMPENS

Gérant

