

TESORA
Monsieur Benjamin IZAC
 bât. « visium »
 22, av. aristide briand
 94110 ARCUEIL

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046704-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech Matrice	Référence échantillon	Observations
001 Air ambiant	PG1 (TCA)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale): (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046704-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon	14E030247-001	Référence : PG1 (TCA)	Incertitudes maximisées (A) Eurachem (B) XP T 90-220
Date de prélèvement :	21/05/2014		
Début d'analyse :	30/05/2014		

Préparation Physico-Chimique			
Résultat	Unité	Critères	
LSBRE - Désorption d'un tube de charbon actif (400/200) Prestation réalisée sur le site de Saverne	-		

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	
LS1U1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne			
Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Aliphatiques >MeC5 - C6	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C6 - C8	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C6 - C8 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C8 - C10	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C10 - C12	11.7	µg/hube	
Aliphatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C12 - C16	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/hube	
Total Aliphatiques	11.7<x<x<51.7	µg/hube	
Total Aliphatiques (2)	<50.0	µg/hube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	1.34	µg/hube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C8 - C10	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C10 - C12	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C12 - C16	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/hube	
Total Aromatiques	1.34<x<x<31.74	µg/hube	
Total Aromatiques (2)	<30.8	µg/hube	
Benzène	<0.40	µg/hube	
Benzène (2)	<0.40	µg/hube	
Toluène	1.34	µg/hube	
Toluène (2)	<0.40	µg/hube	
Ethylbenzène	0.55	µg/hube	
Ethylbenzène (2)	<0.40	µg/hube	
m+p-Xylène	2.21	µg/hube	
m+p-Xylène (2)	<0.40	µg/hube	
o-Xylène	0.74	µg/hube	
o-Xylène (2)	<0.40	µg/hube	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046704-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon	14E030247-001	Référence : PG1 (TCA)	Incertitudes maximisées (A) Eurachem (B) XP T 90-220
Date de prélèvement :	21/05/2014		
Début d'analyse :	30/05/2014		

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	
LS1U1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne			
Dosage par GC/MS - Méthode interne			
MTBE (Zone 1)	<10.0	µg/hube	
MTBE (Zone 2)	<10.0	µg/hube	

Composés Volatils			
Résultat	Unité	Critères	
LS1CC : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne			
Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Naphtalène	<2.00	µg/hube	
Naphtalène (2)	<2.00	µg/hube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur de Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046705-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech Matrice	Référence échantillon	Observations
002 Air ambiant	PG1 (XAD2)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale): (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

RAPPORT D'ANALYSE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046705-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046705-01 Version du : 05/06/2014 Page 4/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-002 Référence : PG1 (XAD2)
 Date de prélèvement : 21/05/2014 Incertitudes : m, max, vis, A, E, Eurachem
 Début d'analyse : 30/05/2014 (B) XP T 90-220



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur de
 Projets Clients

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSREI : Désorption du tube XAD2 pour HAP Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS			
	-		
LSREW : Naphthalène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Naphthalène	<0.05	µg/tube	
Naphthalène (2)	<0.05	µg/tube	
LSREJ : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Acénaphthylène	<0.005	µg/tube	
Acénaphthylène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREH : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Acénaphthène	<0.005	µg/tube	
Acénaphthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREU : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Fluorène	<0.005	µg/tube	
Fluorène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREX : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Phénanthrène	<0.005	µg/tube	
Phénanthrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREK : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Anthracène	<0.005	µg/tube	
Anthracène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRET : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREY : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Pyrène	<0.005	µg/tube	
Pyrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREL : Benzo(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)anthracène	<0.005	µg/tube	
Benzo(a)-anthracène (2)	<0.005	µg/tube	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

TESORA
 Monsieur Benjamin IZAC
 bât. « visium »
 22, av. aristide briand
 94110 ARCUEIL

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046705-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-002 Référence : PG1 (XAD2)
 Date de prélèvement : 21/05/2014 Incertitudes : m, max, vis, A, E, Eurachem
 Début d'analyse : 30/05/2014 (B) XP T 90-220

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSRRR : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Chrysène	<0.005	µg/tube	
Chrysène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREN : Benzo(b)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(b)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(b)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREQ : Benzo(k)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(k)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREM : Benzo(a)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)pyrène	<0.005	µg/tube	
Benzo(a)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRES : Dibenzo(ah)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.005	µg/tube	
Dibenzo(a,h)anthracène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREP : Benzo(ghi)peryène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(ghi)Péryène	<0.005	µg/tube	
Benzo(ghi)Péryène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREV : Indeno(1,2,3-cd)pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Indeno(1,2,3-cd)Pyrène	<0.005	µg/tube	
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "A".

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terraines et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
 Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046706-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech Matrice	Référence échantillon	Observations
003 Air ambiant	PG2 (TCA)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)	
Nom :	Signature :
Date :	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046706-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-003 Référence : PG2 (TCA)
 Date de prélèvement : 22/05/2014 Incertitudes max(mis)Ae(A) Eurachem (B) XP T 90-220
 Début d'analyse : 30/05/2014

Préparation Physico-Chimique			
Résultat	Unité	Critères	
LSRE : Désorption d'un tube de charbon actif (400/200) Prestation réalisée sur le site de Saverne	-		

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	

LS1J1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Aliphatiques >MeC5 - C6	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C6 - C8	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C6 - C8 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C8 - C10	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C10 - C12	12.1	µg/hube	
Aliphatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C12 - C16	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/hube	
Total Aliphatiques	12.1<x<52.1	µg/hube	
Total Aliphatiques (2)	<50.0	µg/hube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	1.35	µg/hube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C8 - C10	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C10 - C12	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C12 - C16	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/hube	
Total Aromatiques	1.35<x<31.75	µg/hube	
Total Aromatiques (2)	<30.8	µg/hube	
Benzène	<0.40	µg/hube	
Benzène (2)	<0.40	µg/hube	
Toluène	1.35	µg/hube	
Toluène (2)	<0.40	µg/hube	
Ethylbenzène	0.76	µg/hube	
Ethylbenzène (2)	<0.40	µg/hube	
m+p-Xylène	2.06	µg/hube	
m+p-Xylène (2)	<0.40	µg/hube	
o-Xylène	0.64	µg/hube	
o-Xylène (2)	<0.40	µg/hube	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046706-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-003 Référence : PG2 (TCA)
 Date de prélèvement : 22/05/2014 Incertitudes max(mis)Ae(A) Eurachem (B) XP T 90-220
 Début d'analyse : 30/05/2014

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	

LS1J1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

MTBE (Zone 1)	<10.0	µg/hube	
MTBE (Zone 2)	<10.0	µg/hube	

Composés Volatils			
Résultat	Unité	Critères	

LS1CC : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Naphtalène	<2.00	µg/hube	
Naphtalène (2)	<2.00	µg/hube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.laba.ecologie.gouv.fr>
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrain et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
 Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur des Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046707-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
004	Air ambiant	PG2 (XAD2)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15167 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046707-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-004 Référence : PG2 (XAD2)
 Date de prélèvement : 22/05/2014 Incertitudes max(mis)Ae(A) Eurachem (B) XP T 90-220
 Début d'analyse : 30/05/2014

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques			
Résultat	Unité	Critères	

LSREI : Désorption du tube XAD2 pour HAP Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS

-			
---	--	--	--

LSREW : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Naphtalène	<0.05	µg/hube	
Naphtalène (2)	<0.05	µg/hube	

LSREJ : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Acénaphthène	<0.005	µg/hube	
Acénaphthène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREH : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Acénaphthène	<0.005	µg/hube	
Acénaphthène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREU : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Fluorène	<0.005	µg/hube	
Fluorène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREX : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Phénanthrène	<0.005	µg/hube	
Phénanthrène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREK : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Anthracène	<0.005	µg/hube	
Anthracène (2)	<0.005	µg/hube	

LSRET : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Fluoranthène	<0.005	µg/hube	
Fluoranthène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREY : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Pyrène	<0.005	µg/hube	
Pyrène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREL : Benzo(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Benzo(a)anthracène	<0.005	µg/hube	
Benzo(a)-anthracène (2)	<0.005	µg/hube	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046707-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-004 Référence : PG2 (XAD2)
 Date de prélèvement : 22/05/2014
 Début d'analyse : 30/05/2014

Incertitudes
 maximisées
 (A) Eurachem
 (B) XP T 90-220

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSRER : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Chrysène	<0.005	µg/tube	
Chrysène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREN : Benzo-(b)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(b)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(b)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREQ : Benzo-(k)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(k)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREM : Benzo-(a)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)pyrène	<0.005	µg/tube	
Benzo(a)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRES : Dibenzo-(ah)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.005	µg/tube	
Dibenzo(a,h)anthracène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREP : Benzo-(ghi)-pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(ghi)Pérylène	<0.005	µg/tube	
Benzo(ghi)Pérylène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREV : Indeno-(1,2,3-cd)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.005	µg/tube	
Indeno(1,2,3-cd)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "A".

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
 Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046707-01 Version du : 05/06/2014 Page 4/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur de
 Projets Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

TESORA
 Monsieur Benjamin IZAC
 bât. « visium »
 22, av. aristide briand
 94110 ARCUEIL

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-047287-01 Version du : 06/06/2014 Page 1/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
005	Air ambiant	PG3 (TCA)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15876 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire :		x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :	
Date :		

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-047287-01 Version du : 06/06/2014 Page 2/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-005 Référence : PG3 (TCA)
 Date de prélèvement : 22/05/2014
 Début d'analyse : 30/05/2014

Incertitudes
 maximisées
 (A) Eurachem
 (B) XP T 90-220

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Critères
LSBRE : Désorption d'un tube de charbon actif (400/200) Prestation réalisée sur le site de Saverne			
	-		

Hydrocarbures totaux

	Résultat	Unité	Critères
LS1J1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Aliphatiques >MeC5 - C6	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C6 - C8	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C6 - C8 (2)	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C8 - C10	14900	µg/tube	
Aliphatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C10 - C12	123	µg/tube	
Aliphatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C12 - C16	17.3	µg/tube	
Aliphatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/tube	
Total Aliphatiques	15040<<<15066	µg/tube	
Total Aliphatiques (2)	<50.0	µg/tube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	<0.40	µg/tube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)	<0.40	µg/tube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	1.13	µg/tube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)	<0.40	µg/tube	
Aromatiques >C8 - C10	603	µg/tube	
Aromatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/tube	
Aromatiques >C10 - C12	33.6	µg/tube	
Aromatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/tube	
Aromatiques >C12 - C16	<10.0	µg/tube	
Aromatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/tube	
Total Aromatiques	637.7<<<648.1	µg/tube	
Total Aromatiques (2)	<30.8	µg/tube	
Benzène	<0.40	µg/tube	
Benzène (2)	<0.40	µg/tube	
Toluène	1.13	µg/tube	
Toluène (2)	<0.40	µg/tube	
Ethylbenzène	0.47	µg/tube	
Ethylbenzène (2)	<0.40	µg/tube	
m+p-Xylène	1.77	µg/tube	
m+p-Xylène (2)	<0.40	µg/tube	
o-Xylène	1.90	µg/tube	
o-Xylène (2)	<0.40	µg/tube	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-047287-01 Version du : 06/06/2014 Page 3/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-005 Référence : PG3 (TCA)
 Date de prélèvement : 22/05/2014
 Début d'analyse : 30/05/2014

Incertitudes
 max(misAes
 (A) Eurachem
 (B) XP T 90-220

Hydrocarbures totaux

	Résultat	Unité	Critères
LS1U1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
MTBE (Zone 1)	<10,0	µg/tube	
MTBE (Zone 2)	<10,0	µg/tube	

Composés Volatils

	Résultat	Unité	Critères
LS1CC : Naphthalène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Naphthalène	<2,00	µg/tube	
Naphthalène (2)	<2,00	µg/tube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
 Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Rui Ventura
 Responsable de Département
 Laboratoire

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046708-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-006 Référence : PG3 (XAD2)
 Date de prélèvement : 22/05/2014
 Début d'analyse : 30/05/2014

Incertitudes
 max(misAes
 (A) Eurachem
 (B) XP T 90-220

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSREI : Désorption du tube XAD2 pour HAP Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS			
LSREW : Naphthalène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Naphthalène	0,058	µg/tube	
Naphthalène (2)	<0,05	µg/tube	
LSREJ : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Acénaphthylène	<0,005	µg/tube	
Acénaphthylène (2)	<0,005	µg/tube	
LSREH : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Acénaphthène	<0,005	µg/tube	
Acénaphthène (2)	<0,005	µg/tube	
LSREU : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Fluorène	<0,005	µg/tube	
Fluorène (2)	<0,005	µg/tube	
LSREX : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Phénanthrène	<0,005	µg/tube	
Phénanthrène (2)	<0,005	µg/tube	
LSREK : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Anthracène	<0,005	µg/tube	
Anthracène (2)	<0,005	µg/tube	
LSRET : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Fluoranthène	<0,005	µg/tube	
Fluoranthène (2)	<0,005	µg/tube	
LSREY : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Pyrène	<0,005	µg/tube	
Pyrène (2)	<0,005	µg/tube	
LSREL : Benzo(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)anthracène	<0,005	µg/tube	
Benzo(a)-anthracène (2)	<0,005	µg/tube	

TESORA
 Monsieur Benjamin ZAC
 bât. « visium »
 22, av. aristide briand
 94110 ARCUEIL

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046708-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
006	Air ambiant	PG3 (XAD2)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15167 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)	
Nom :	Signature :
Date :	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046708-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-006 Référence : PG3 (XAD2)
 Date de prélèvement : 22/05/2014
 Début d'analyse : 30/05/2014

Incertitudes
 max(misAes
 (A) Eurachem
 (B) XP T 90-220

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSRRER : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Chrysène	<0,005	µg/tube	
Chrysène (2)	<0,005	µg/tube	
LSRREN : Benzo(b)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(b)fluoranthène	<0,005	µg/tube	
Benzo(b)fluoranthène (2)	<0,005	µg/tube	
LSRREQ : Benzo(k)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(k)fluoranthène	<0,005	µg/tube	
Benzo(k)fluoranthène (2)	<0,005	µg/tube	
LSRREM : Benzo(a)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)pyrène	<0,005	µg/tube	
Benzo(a)pyrène (2)	<0,005	µg/tube	
LSRRES : Dibenzo(ah)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,005	µg/tube	
Dibenzo(a,h)anthracène (2)	<0,005	µg/tube	
LSRREP : Benzo(ghi)-pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(ghi)Pérylène	<0,005	µg/tube	
Benzo(ghi)Pérylène (2)	<0,005	µg/tube	
LSRREV : Indeno(1,2,3-cd)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne D dosage par GC/MS - Méthode interne			
Indeno(1,2,3-cd)Pyrène	<0,005	µg/tube	
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrène (2)	<0,005	µg/tube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
 Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046708-01 Version du : 05/06/2014 Page 4/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur de
 Projets Clients

TESORA
 Monsieur Benjamin IZAC
 bât. « visium »
 22, av. aristide briand
 94110 ARCUEIL

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046709-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech Matrice	Référence échantillon	Observations
007 Air ambiant	PG4 (TCA)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale): (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046709-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-007 Référence : PG4 (TCA)
 Date de prélèvement : 22/05/2014
 Début d'analyse : 30/05/2014

Incertitudes
 maximisées
 (A) Eurachem
 (B) XP T 90-220

Préparation Physico-Chimique			
Résultat	Unité	Critères	
LSBRE : Désorption d'un tube de charbon actif (400/200) Prestation réalisée sur le site de Saverne	-		

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	

LS1J1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Aliphatiques >MeC5 - C6	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C6 - C8	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C6 - C8 (2)	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C8 - C10	21.1	µg/tube	
Aliphatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C10 - C12	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C12 - C16	<10.0	µg/tube	
Aliphatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/tube	
Total Aliphatiques	21.1<x<81.1	µg/tube	
Total Aliphatiques (2)	<50.0	µg/tube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	<0.40	µg/tube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)	<0.40	µg/tube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	1.25	µg/tube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)	<0.40	µg/tube	
Aromatiques >C8 - C10	12.2	µg/tube	
Aromatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/tube	
Aromatiques >C10 - C12	<10.0	µg/tube	
Aromatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/tube	
Aromatiques >C12 - C16	<10.0	µg/tube	
Aromatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/tube	
Total Aromatiques	13.45<x<33.85	µg/tube	
Total Aromatiques (2)	<30.8	µg/tube	
Benzène	<0.40	µg/tube	
Benzène (2)	<0.40	µg/tube	
Toluène	1.25	µg/tube	
Toluène (2)	<0.40	µg/tube	
Ethylbenzène	0.57	µg/tube	
Ethylbenzène (2)	<0.40	µg/tube	
m+p-Xylène	1.97	µg/tube	
m+p-Xylène (2)	<0.40	µg/tube	
o-Xylène	0.81	µg/tube	
o-Xylène (2)	<0.40	µg/tube	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046709-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-007 Référence : PG4 (TCA)
 Date de prélèvement : 22/05/2014
 Début d'analyse : 30/05/2014

Incertitudes
 maximisées
 (A) Eurachem
 (B) XP T 90-220

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	

LS1J1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

MTBE (Zone 1)	<10.0	µg/tube	
MTBE (Zone 2)	<10.0	µg/tube	

Composés Volatils			
Résultat	Unité	Critères	

LS1CC : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Naphtalène	<2.00	µg/tube	
Naphtalène (2)	<2.00	µg/tube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole :

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
 Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur de
 Projets Clients

TESORA
Monsieur Benjamin IZAC
bât. « visium »
22, av. aristide briand
94110 ARCUEIL

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046710-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/4
Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
Nom Projet: A14.720
Référence Commande :

N° Ech. Matrice	Référence échantillon	Observations
008 Air ambiant	PG4 (XAD2)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale): (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)

Nom : _____ Signature : _____
Date : _____

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046710-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/4
Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
Nom Projet: A14.720
Référence Commande :

N° Echantillon	14E030247-008	Référence : PG4 (XAD2)	Incertitudes maximisées (A) Eurachem (B) XP T 90-220
Date de prélèvement :	22/05/2014		
Début d'analyse :	30/05/2014		

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSREI : Désorption du tube XAD2 pour HAP Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS	-		
LSREW : Naphthalène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Naphtalène	<0.05	µg/tube	
Naphtalène (2)	<0.05	µg/tube	
LSREJ : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Acénaphthylène	<0.005	µg/tube	
Acénaphthylène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREH : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Acénaphthène	<0.005	µg/tube	
Acénaphthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREU : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Fluorène	<0.005	µg/tube	
Fluorène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREX : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Phénanthrène	<0.005	µg/tube	
Phénanthrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREK : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Anthracène	<0.005	µg/tube	
Anthracène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRET : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREY : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Pyrène	<0.005	µg/tube	
Pyrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREL : Benzo-(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)anthracène	<0.005	µg/tube	
Benzo(a)-anthracène (2)	<0.005	µg/tube	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046710-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/4
Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
Nom Projet: A14.720
Référence Commande :

N° Echantillon	14E030247-008	Référence : PG4 (XAD2)	Incertitudes maximisées (A) Eurachem (B) XP T 90-220
Date de prélèvement :	22/05/2014		
Début d'analyse :	30/05/2014		

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSRRER : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Chrysène	<0.005	µg/tube	
Chrysène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRREN : Benzo-(b)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(b)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(b)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRREQ : Benzo-(k)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(k)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRREM : Benzo-(a)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)pyrène	<0.005	µg/tube	
Benzo(a)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRRES : Dibenzo-(ah)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.005	µg/tube	
Dibenzo(a,h)anthracène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRREP : Benzo-(ghi)-pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(ghi)Pérylène	<0.005	µg/tube	
Benzo(ghi)Pérylène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREVV : Indeno-(1,2,3-cd)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Indeno(1,2,3-cd)Pyrène	<0.005	µg/tube	
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole .

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrain et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046710-01 Version du : 05/06/2014 Page 4/4
Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
Nom Projet: A14.720
Référence Commande :



Marilyn Matter
Chef de Groupe Coordinateur de
Projets Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

TESORA
Monsieur Benjamin IZAC
 bât. « visium »
 22, av. aristide briand
 94110 ARCUEIL

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046711-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech Matrice	Référence échantillon	Observations
009 Air ambiant	PG5 (TCA)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale): (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046711-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon	14E030247-009	Référence : PG5 (TCA)	Incertitudes mavimisAes (A) Eurachem (B) XP T 90-220
Date de prélèvement :	23/05/2014		
Début d'analyse :	30/05/2014		

Préparation Physico-Chimique			
Résultat	Unité	Critères	
LSBRE - Désorption d'un tube de charbon actif (400/200) Prestation réalisée sur le site de Saverne	-		

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	
LS1U1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne			
Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Aliphatiques >MeC5 - C6	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C6 - C8	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C6 - C8 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C8 - C10	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C10 - C12	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C12 - C16	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/hube	
Total Aliphatiques	<50.0	µg/hube	
Total Aliphatiques (2)	<50.0	µg/hube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C8 - C10	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C10 - C12	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C12 - C16	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/hube	
Total Aromatiques	<30.8	µg/hube	
Total Aromatiques (2)	<30.8	µg/hube	
Benzène	<0.40	µg/hube	
Benzène (2)	<0.40	µg/hube	
Toluène	<0.40	µg/hube	
Toluène (2)	<0.40	µg/hube	
Ethylbenzène	<0.40	µg/hube	
Ethylbenzène (2)	<0.40	µg/hube	
m+p-Xylène	<0.40	µg/hube	
m+p-Xylène (2)	<0.40	µg/hube	
o-Xylène	<0.40	µg/hube	
o-Xylène (2)	<0.40	µg/hube	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046711-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon	14E030247-009	Référence : PG5 (TCA)	Incertitudes mavimisAes (A) Eurachem (B) XP T 90-220
Date de prélèvement :	23/05/2014		
Début d'analyse :	30/05/2014		

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	
LS1U1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne			
Dosage par GC/MS - Méthode interne			
MTBE (Zone 1)	<10.0	µg/hube	
MTBE (Zone 2)	<10.0	µg/hube	

Composés Volatils			
Résultat	Unité	Critères	
LS1CC : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne			
Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Naphtalène	<2.00	µg/hube	
Naphtalène (2)	<2.00	µg/hube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur de
 Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046712-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014

Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech Matrice	Référence échantillon	Observations
010 Air ambiant	PG5 (XAD2)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale): (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

RAPPORT D'ANALYSE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046712-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046712-01 Version du : 05/06/2014 Page 4/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-010 Référence : PG5 (XAD2)
 Date de prélèvement : 23/05/2014 Incertitudes : m, max, vis, A, Eurachem
 Début d'analyse : 30/05/2014 (B) XP T 90-220



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur de
 Projets Clients

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSREI : Désorption du tube XAD2 pour HAP Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS			
LSREW : Naphthalène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Naphthalène	<0.05	µg/tube	
Naphthalène (2)	<0.05	µg/tube	
LSREJ : Acénaphthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Acénaphthylène	<0.005	µg/tube	
Acénaphthylène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREH : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Acénaphthène	<0.005	µg/tube	
Acénaphthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREU : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Fluorène	<0.005	µg/tube	
Fluorène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREX : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Phénanthrène	<0.005	µg/tube	
Phénanthrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREK : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Anthracène	<0.005	µg/tube	
Anthracène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRET : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREY : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Pyrène	<0.005	µg/tube	
Pyrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREL : Benzo(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)anthracène	<0.005	µg/tube	
Benzo(a)-anthracène (2)	<0.005	µg/tube	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

TESORA
 Monsieur Benjamin IZAC
 bât. « visium »
 22, av. aristide briand
 94110 ARCUEIL

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046712-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-010 Référence : PG5 (XAD2)
 Date de prélèvement : 23/05/2014 Incertitudes : m, max, vis, A, Eurachem
 Début d'analyse : 30/05/2014 (B) XP T 90-220

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSRR : Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Chrysène	<0.005	µg/tube	
Chrysène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREN : Benzo(b)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(b)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(b)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREQ : Benzo(k)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(k)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREM : Benzo(a)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)pyrène	<0.005	µg/tube	
Benzo(a)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRES : Dibenzo(ah)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.005	µg/tube	
Dibenzo(a,h)anthracène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREP : Benzo(ghi)-pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(ghi)Pérylène	<0.005	µg/tube	
Benzo(ghi)Pérylène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREV : Indeno(1,2,3-cd)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Indeno(1,2,3-cd)Pyrène	<0.005	µg/tube	
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "A".

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terraines et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
 Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046713-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
011	Air ambiant	PG6 (TCA)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons

Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.

Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)	
Nom :	Signature :
Date :	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
 5, rue d'Ottoville - 67700 Saverne
 Tel 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046713-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-011 Référence : PG6 (TCA)
 Date de prélèvement : 23/05/2014 Incertitudes max/mis/acc (A) Eurachem (B) XP T 90-220
 Début d'analyse : 30/05/2014

Préparation Physico-Chimique			
Résultat	Unité	Critères	
LSRE : Désorption d'un tube de charbon actif (400/200) Prestation réalisée sur le site de Saverne	-		

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	

LS1J1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Aliphatiques >MeC5 - C6	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >MeC5 - C6 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C6 - C8	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C6 - C8 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C8 - C10	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C10 - C12	11.3	µg/hube	
Aliphatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C12 - C16	<10.0	µg/hube	
Aliphatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/hube	
Total Aliphatiques	11.3<x<51.3	µg/hube	
Total Aliphatiques (2)	<50.0	µg/hube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques C6 - C7 (Benzène) (2)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	1.54	µg/hube	
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène) (2)	<0.40	µg/hube	
Aromatiques >C8 - C10	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C8 - C10 (2)	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C10 - C12	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C10 - C12 (2)	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C12 - C16	<10.0	µg/hube	
Aromatiques >C12 - C16 (2)	<10.0	µg/hube	
Total Aromatiques	1.54<x<31.94	µg/hube	
Total Aromatiques (2)	<30.8	µg/hube	
Benzène	<0.40	µg/hube	
Benzène (2)	<0.40	µg/hube	
Toluène	1.54	µg/hube	
Toluène (2)	<0.40	µg/hube	
Ethylbenzène	0.86	µg/hube	
Ethylbenzène (2)	<0.40	µg/hube	
m+p-Xylène	2.35	µg/hube	
m+p-Xylène (2)	<0.40	µg/hube	
o-Xylène	0.75	µg/hube	
o-Xylène (2)	<0.40	µg/hube	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046713-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/3
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-011 Référence : PG6 (TCA)
 Date de prélèvement : 23/05/2014 Incertitudes max/mis/acc (A) Eurachem (B) XP T 90-220
 Début d'analyse : 30/05/2014

Hydrocarbures totaux			
Résultat	Unité	Critères	

LS1J1 : TPH AIR (BTEX & MTBE inclus) Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

MTBE (Zone 1)	<10.0	µg/hube	
MTBE (Zone 2)	<10.0	µg/hube	

Composés Volatils			
Résultat	Unité	Critères	

LS1CC : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Naphtalène	<2.00	µg/hube	
Naphtalène (2)	<2.00	µg/hube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>
 Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
 Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur des Projets Clients

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046714-01 Version du : 05/06/2014 Page 1/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
012	Air ambiant	PG6 (XAD2)	

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.
 Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande
 Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximale) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15167 (e) : Méthode interne

Conservation de vos échantillons	
Les échantillons seront conservés sous conditions contrôlées pendant 4 semaines, à compter de la date de réception des échantillons au laboratoire. Sans avis contraire, ils seront détruits après cette période sans aucune communication de notre part. Si vous désirez que les échantillons soient conservés plus longtemps, veuillez retourner ce document signé au plus tard une semaine avant la date d'issue.	
Conservation Supplémentaire : x 6 semaines supplémentaires (LS0PX)
Nom :	Signature :
Date :	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046714-01 Version du : 05/06/2014 Page 2/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : 14E030247-012 Référence : PG6 (XAD2)
 Date de prélèvement : 23/05/2014 Incertitudes max/mis/acc (A) Eurachem (B) XP T 90-220
 Début d'analyse : 30/05/2014

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques			
Résultat	Unité	Critères	

LSREI : Désorption du tube XAD2 pour HAP Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS

-			
---	--	--	--

LSREW : Naphtalène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Naphtalène	<0.05	µg/hube	
Naphtalène (2)	<0.05	µg/hube	

LSREJ : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Acénaphthène	<0.005	µg/hube	
Acénaphthène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREH : Acénaphthène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Acénaphthène	<0.005	µg/hube	
Acénaphthène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREU : Fluorène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Fluorène	<0.005	µg/hube	
Fluorène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREX : Phénanthrène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Phénanthrène	<0.005	µg/hube	
Phénanthrène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREK : Anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Anthracène	<0.005	µg/hube	
Anthracène (2)	<0.005	µg/hube	

LSRET : Fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Fluoranthène	<0.005	µg/hube	
Fluoranthène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREY : Pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Pyrène	<0.005	µg/hube	
Pyrène (2)	<0.005	µg/hube	

LSREL : Benzo(a)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne
 Dosage par GC/MS - Méthode interne

Benzo(a)anthracène	<0.005	µg/hube	
Benzo(a)-anthracène (2)	<0.005	µg/hube	

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046714-01 Version du : 05/06/2014 Page 3/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

N° Echantillon : **14E030247-012** Référence : PG6 (XAD2) Incertitudes : max(mv,ms)Aes
 Date de prélèvement : 23/05/2014 (A) Eurachem
 Début d'analyse : 30/05/2014 (B) XP T 90-220

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

	Résultat	Unité	Critères
LSRER - Chrysène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Chrysène	<0.005	µg/tube	
Chrysène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREN - Benzo-(b)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(b)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(b)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREQ - Benzo-(k)-fluoranthène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(k)fluoranthène	<0.005	µg/tube	
Benzo(k)fluoranthène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREM - Benzo-(a)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(a)pyrène	<0.005	µg/tube	
Benzo(a)pyrène (2)	<0.005	µg/tube	
LSRES - Dibenzo-(ah)-anthracène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.005	µg/tube	
Dibenzo(a,h)anthracène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREP - Benzo-(ghi)-pérylène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Benzo(ghi)Pérylène	<0.005	µg/tube	
Benzo(ghi)Pérylène (2)	<0.005	µg/tube	
LSREV - Indeno-(1,2,3-cd)-pyrène Prestation réalisée sur le site de Saverne Dosage par GC/MS - Méthode interne			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.005	µg/tube	
Indeno(1,2,3-c,d)Pyrène (2)	<0.005	µg/tube	

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Ottrevillier - 67700 Saverne
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-14-LK-046714-01 Version du : 05/06/2014 Page 4/4
 Dossier N° : 14E030247 Date de réception : 24/05/2014
 Référence Dossier : N°Projet: A14.720
 Nom Projet: A14.720
 Référence Commande :

Marilyn Matter
 Chef de Groupe Coordinateur de
 Projets Clients