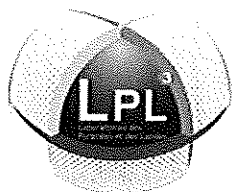


# ANNEXE 6



RCS PAU 98 B 263 - N° SIRET 418 814 059 00014 - CODE APE 7120B  
Rue des écoles - 64150 LAGOR Tel: 05-59-60-23-85 Fax: 05-59-60-74-42

<b>Echantillon :</b> lisier de canards
<b>Lieu de prélèvement :</b> GAEC DE PHALANGE
<b>Nature de l'échantillon :</b> lisier
<b>Prélèvement assuré par :</b> client le 26/11/2014
<b>Réception au laboratoire :</b> 6/11/2014
<b>Demandeur de l'analyse :</b> autocontrôle
<b>Copie des résultats à :</b> GAEC DE PHALANGE

**GAEC DE PHALANGE**  
**Monsieur SENAC**

32170 AUX AUSSAT

**Responsabilité technique des analyses :**

Chimie de l'environnement : C. MARQUASSUZAA - Christine PALE - Lionel POUCHOU - Sandrine CAN

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

**BILAN IONIQUE ET MINERAL**

**Cations minéraux**

C <sup>+</sup> Calcium	42086	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Potassium	69675	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Magnésium	13800	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Ammonium	58,6	g/kg de M.S.	NF T 90-015-1

**Préparation des échantillons pour l'analyse de métaux et éléments minéraux**

Minéralisation	Mise en solution en milieu fermé par attaque avec un mélange HCl/HNO3/H2O2 (Méthode interne MAM/FTA-05 selon NF EN ISO 11466)		Préparation
----------------	---	--	-------------

**Métaux**

Cadmium	0,155	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Chrome	24,1	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Cuivre	1310	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Mercur	< 0,05	mg/kg de M.S.	NF EN ISO 17852
Nickel	26,4	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Plomb	3,41	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Zinc	167	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885

**Produits minéraux**

Phosphore	21920	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
-----------	-------	---------------	-------------------------------

**PARAMETRES GLOBAUX**

**Paramètres globaux**

Matière sèche totale	4,61	% m.brute	NF EN 12880
Matière volatile totale	73,2	% m.seche	NF EN 12879
pH	5,91		NF EN ISO 10523
Température de l'échantillon <sup>a</sup>	19	°C	Mesure T°

<sup>a</sup> Température lors de la mesure du pH et/ou de la conductivité

**Indices globaux**

Carbone Organique Total	285,1	g/kg de M.S.	NF EN 13137 (mesure directe)
Rapport C/N	4,3		par calcul

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Analyses sur les boues

Azote kjeldhal	66,2	g/kg de M.S.	NF EN 13342
----------------	------	--------------	-------------

COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)

Benzo(a)Pyrène	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
Benzo(b)Fluoranthène	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
Fluoranthène	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS

PolyChloro Biphényles (PCB)

PCB 101	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 118	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 138	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 153	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 180	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 28	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 52	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
P.C.B. (Total 7 substances)	< 700	µg/kg de M.S.	par calcul

Commentaires

L'ensemble des paramètres organiques est mis en analyse dans un délai maximum de 48H dès la réception des échantillons sauf pour les paramètres concernant la méthode MAO/MO04 où le délai maximum est fixé à 5 jours ouvrés.

à Lagor, le 12/01/2015



ACCREDITATION  
LAGOR : 1-1173  
TARBES : 1-1059  
LISTE DES SITES  
ACCREDITES ET PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
www.cofrac.fr

Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et avec l'autorisation du laboratoire.

L'accréditation de la section Essai de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

La portée des agréments et des accréditations, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

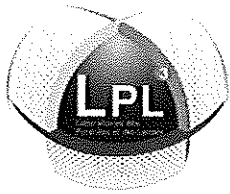
Sites d'analyses : L pour Lagor, T pour Tarbes, A pour Agen, ST pour les sous-traitances, STM pour sous-traitance Mont De Marsan

Chef de Section

L. POUCHOU

laboratoires des Pyrénées

La satisfaction est notre principale préoccupation, n'hésitez pas à nous adresser vos remarques. Agréé par le Ministère de la Santé et des Sports. Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère de l'Environnement dans les conditions de l'arrêté du 10 octobre 2011. Agréé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche.



RCS PAU 98 B 263 - N° SIRET 418 814 059 00014 - CODE APE 7120B  
Rue des écoles - 64150 LAGOR Tél: 05-59-60-23-85 Fax: 05-59-60-74-42

<b>Échantillon :</b> fumier de canards
<b>Lieu de prélèvement :</b> GAEC DE PHALANGE
<b>Nature de l'échantillon :</b> fumier
<b>Prélèvement assuré par :</b> client le 26/11/2014
<b>Réception au laboratoire :</b> 6/11/2014
<b>Demandeur de l'analyse :</b> autocontrôle
<b>Copie des résultats à :</b> GAEC DE PHALANGE

**GAEC DE PHALANGE**  
**Monsieur SENAC**

32170 AUX AUSSAT

**Responsabilité technique des analyses :**

Chimie de l'environnement : C. MARQUASSUZAA - Christine PALE - Lionel POUCHOU - Sandrine CAN

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

**BILAN IONIQUE ET MINERAL**

**Cations minéraux**

C <sup>+</sup> Calcium	15300	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Potassium	6200	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Magnésium	3260	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Ammonium	0,18	g/kg de M.S.	NF T 90-015-1

**Préparation des échantillons pour l'analyse de métaux et éléments minéraux**

Minéralisation	Mise en solution en milieu fermé par attaque avec un mélange HCl/HNO3/H2O2 (Méthode interne MAM/FTA-05 selon NF EN ISO 11466)		Préparation
----------------	---	--	-------------

**Métaux**

Cadmium	0,387	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Chrome	27,4	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Cuivre	56,9	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Mercur	0,0655	mg/kg de M.S.	NF EN ISO 17852
Nickel	23,2	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Plomb	20,7	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Zinc	189	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885

**Produits minéraux**

Phosphore	7520	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
-----------	------	---------------	-------------------------------

**PARAMETRES GLOBAUX**

**Paramètres globaux**

Matière sèche totale	48,4	% m.brute	NF EN 12880
Matière volatile totale	25,1	% m.seche	NF EN 12879
pH	6,97		NF EN ISO 10523
Température de l'échantillon <sup>a</sup>	18,1	°C	Mesure T°

<sup>a</sup> Température lors de la mesure du pH et/ou de la conductivité

**Indices globaux**

Carbone Organique Total	145	g/kg de M.S.	NF EN 13137 (mesure directe)
Rapport C/N	12,8		par calcul

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Analyses sur les boues

Azote kjeldhal	11,35	g/kg de M.S.	NF EN 13342
----------------	-------	--------------	-------------

COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)

Benzo(a)Pyrène	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
Benzo(b)Fluoranthène	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
Fluoranthène	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS

PolyChloro Biphényles (PCB)

PCB 101	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 118	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 138	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 153	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 180	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 28	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 52	< 100	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
P.C.B. (Total 7 substances)	< 700	µg/kg de M.S.	par calcul

Commentaires

L'ensemble des paramètres organiques est mis en analyse dans un délai maximum de 48H dès la réception des échantillons sauf pour les paramètres concernant la méthode MAO/MO04 où le délai maximum est fixé à 5 jours ouvrés.

à Lagor, le 12/01/2015



ACCREDITATION  
 LAGOR : 1-1173  
 TARBES : 1-1059  
 LISTE DES SITES  
 ACCREDITES ET PORTEE  
 DISPONIBLE SUR  
 www.cofrac.fr

Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse.  
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et avec l'autorisation du laboratoire.  
 L'accréditation de la section Essai de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 La portée des agréments et des accréditations, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
 Sites d'analyses : L pour Lagor, T pour Tarbes, A pour Agen, SF pour les sous-traitances, STM pour sous-traitance Mont De Marsan

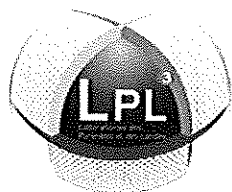
Chef de Section

L. POUCHOU

laboratoires des Pyrénées

La satisfaction est notre principale préoccupation, n'hésitez pas à nous adresser vos remarques.  
 Créé par le Ministère de la Santé et des Sports.  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 12 octobre 2011.  
 Créé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche.

En vue de contribuer au respect de l'environnement, votre bulletin d'analyse est imprimé sur du papier recyclé, en recto verso.



RCS PAU 98 B 263 - N° SIRET 418 814 059 00014 - CODE APE 7120B  
Rue des écoles - 64150 LAGOR Tel: 05-59-60-23-85 Fax: 05-59-60-74-42

<b>Échantillon :</b> 7 déchets d'abattoir
<b>Lieu de prélèvement :</b> GAEC DE PHALANGE
<b>Nature de l'échantillon :</b> Déchet solide
<b>Prélèvement assuré par :</b> Client le 26/11/2014
<b>Réception au laboratoire :</b> 6/11/2014
<b>Demandeur de l'analyse :</b> Autocontrôle
<b>Copie des résultats à :</b> GAEC DE PHALANGE

**GAEC DE PHALANGE**  
**Monsieur SENAC**

32170 AUX AUSSAT

**Responsabilité technique des analyses :**

Chimie de l'environnement : Christine PALE - Lionel POUCHOU - Sandrine CAN - Sylvain LUCAS

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

**BILAN IONIQUE ET MINERAL**

**Cations minéraux**

C <sup>+</sup> Calcium	21300	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Potassium	2520	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Magnésium	478	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
Ammonium	4,33	g/kg de M.S.	NF T 90-015-1

**Préparation des échantillons pour l'analyse de métaux et éléments minéraux**

Minéralisation	Mise en solution en milieu fermé par attaque avec un mélange HCl/HNO3/H2O2 (Méthode interne MAM/FTA-05 selon NF EN ISO 11466)		Préparation
----------------	---	--	-------------

**Métaux**

Cadmium	< 0,1	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Chrome	1,15	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Cuivre	4,56	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Mercur	< 0,05	mg/kg de M.S.	NF EN ISO 17852
Nickel	0,467	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Plomb	1,61	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885
Zinc	40,6	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-08 selon NF ISO 11885

**Produits minéraux**

Phosphore	12290	mg/kg de M.S.	MAM/FTC-11 selon NF ISO 11885
-----------	-------	---------------	-------------------------------

**PARAMETRES GLOBAUX**

**Paramètres globaux**

Matière sèche totale	56,9	% m.brute	NF EN 12880
Matière volatile totale	88,3	% m.seche	NF EN 12879
pH	6,33		NF EN ISO 10523
Température de l'échantillon <sup>a</sup>	17,9	°C	Mesure T°

<sup>a</sup> Température lors de la mesure du pH et/ou de la conductivité

**Indices globaux**

Carbone Organique Total	308,1	g/kg de M.S.	NF EN 13137 (mesure directe)
Rapport C/N	14		par calcul

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

**Analyses sur les boues**

Azote kjeldhal	22	g/kg de M.S.	NF EN 13342
----------------	----	--------------	-------------

**COMPOSES ORGANIQUES DIVERS**

**Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)**

Benzo(a)Pyrène	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
Benzo(b)Fluoranthène	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
Fluoranthène	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS

**PolyChloro Biphényles (PCB)**

PCB 101	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 118	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 138	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 153	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 180	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 28	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
PCB 52	< 1000	µg/kg de M.S.	MAO/MO12 en GC/MS ou GC/MS-MS
P.C.B. (Total 7 substances)	< 7000	µg/kg de M.S.	par calcul

**Commentaires**

L'ensemble des paramètres organiques est mis en analyse dans un délai maximum de 48H dès la réception des échantillons sauf pour les paramètres concernant la méthode MAO/MO04 où le délai maximum est fixé à 5 jours ouvrés. Du fait de la nature de la matrice, les limites de quantifications sont modifiées.

à Lagor, le 12/01/2015

laboratoires des Pyrénées

La satisfaction est notre principale préoccupation, n'hésitez pas à nous adresser vos remarques.  
 Agréé par le Ministère de la Santé et des Sports.  
 Les analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère de l'Environnement dans les conditions de l'arrêté du 12 octobre 2011.  
 Agréé par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche.

En vue de contribuer au respect de l'environnement, votre bulletin d'analyse est imprimé sur du papier recyclé, en recto verso.



ACCREDITATION  
 LAGOR : 1-1173  
 TARBES : 1-1059  
 LISTE DES SITES  
 ACCREDITES ET PORTEE  
 DISPONIBLE SUR  
 www.cofrac.fr

Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse.  
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et avec l'autorisation du laboratoire.  
 L'accréditation de la section Essai de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.  
 La portée des agréments et des accréditations, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.  
 Sites d'analyses : L pour Lagor, T pour Tarbes, A pour Agen, ST pour les sous-traitances, STM pour sous-traitance Mont De Marsan

Chef de Section

L. POUCHOU