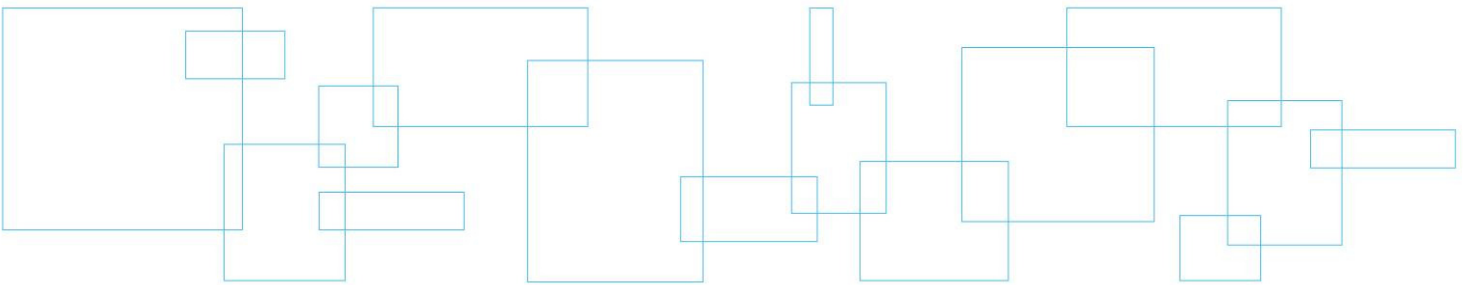


Annexe 2 Programme d'autosurveillance des émissions



Le 31 juillet 2008

Madame Dorothée Benoit, ing.
Ministère du Développement Durable
de l'Environnement et des Parcs
300, rue Sicard-Bureau 80
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X5

**Objet : Centrale électrique de Lydia- 6985, chemin des Sources, Lachute
Devis d'échantillonnage des émissions atmosphériques**

Madame Benoit,

Conformément au certificat d'autorisation de la centrale de valorisation du biogaz « Lidya » et tel que convenu lors de notre rencontre du 03 juin 2008, vous trouverez ci-joint le devis d'échantillonnage en vue d'une caractérisation des émissions atmosphériques de cette centrale.

Vous y trouverez également la liste des composés organiques volatiles (COV) qui seront analysés. Cette liste a été préparée à partir de vos suggestions, d'une revue de littérature et de nombreuses consultations de professionnels en analyses environnementales. L'argument principal qui a dirigé notre choix est que dans l'ensemble des technologies similaires (turbines à combustion interne), les mêmes COV sont les plus couramment analysés et suivis et les plus admis auprès des instances réglementaires en général.

Je reste à votre disposition pour de plus amples informations.

Dans l'attente de votre approbation de ce devis, veuillez agréer Madame Benoit, mes salutations distinguées.

**Lidya Énergie inc.,
gestionnaire de Lidya Énergie SEC**



Jean Roy
Vice-président, Opérations
Kruger Énergie inc.

cc : Jacques Gauthier
Claude Carrière
Mouloud Merbouche
Denis Boissonneault
Francine Tanguay

PJ : Devis d'échantillonnage
Liste des COV

F:\Jeanne Misson Documents\Jean Roy\Lettres\2008\LYDIA\2008 07 31 Min Dév Dorothée Benoit échantillon atmosphèreV2.doc

LISTE DES COV

1	TRICHLOROFLUOROMÉTHANE	35	STYRÈNE
2	1,1 DICHLOROÉTHÈNE	36	BROMOFORME
3	1,1, 2-TRICHLORO-1, 2, 2-TRIFLUOROÉTHANE	37	ISOPROPYLBENZÈNE
4	3-CHLOROPROPYLÈNE (ALLYL CHLORIDE)	38	1,1, 2, 2-TÉTRACHLOROÉTHANE
5	ACRYLONITRILE	39	BROMOBENZÈNE
6	TRANS-1,2-DICHLOROÉTHÈNE	40	1, 2, 3-TRICHLOROPROPANE
7	1,1-DICHLOROÉTHANE	41	N-PROPYLBENZÈNE
8	CHLOROPROPÈNE	42	1-CHLORO-2-MÉTHYLBENZÈNE
9	2,2-DICHLOROPROPANE	43	1, 3, 5-TRIMÉTHYLBENZÈNE
10	CIS-1,2-DICHLOROÉTHÈNE	44	1-CHLORO-4-MÉTHYLBENZÈNE
11	BROMOCHLOROMÉTHANE	45	1,1-DIMÉTHYL-ÉTHYLBENZÈNE
12	CHLOROFORME	46	1, 2, 4-TRIMÉTHYLBENZÈNE
13	1,1, 1-TRICHLOROÉTHANE	47	1-MÉTHYL PROPYLBENZÈNE
14	1,1-DICHLOROPROPÈNE	48	P-ISOPROPYLTOLUÈNE
15	TÉTRACHLORURE DE CARBONE	49	1, 3-DICHLOROBENZÈNE
16	BENZÈNE	50	1,4-DICHLOROBENZÈNE
17	1,2-DICHLOROÉTHANE	51	N-BUTYLBENZÈNE
18	TRICHLOROÉTHÈNE	52	1,2-DICHLOROBENZÈNE
19	1,2-DICHLOROPROPANE	53	1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE
20	DIBROMOMÉTHANE	54	1, 2, 4-TRICHLOROBENZÈNE
21	BROMODICHLOROMÉTHANE	55	HEXACHLOROBUTADIÈNE
22	CIS-1,3-DICHLOROPROPÈNE	56	NAPHTHALÈNE
23	TOLUÈNE	57	1, 2, 3-TRICHLOROBENZÈNE
24	TRANS-1,3-DICHLOROPROPÈNE		
25	1,1, 2-TRICHLOROÉTHANE		
26	1,1, 2, 2-TÉTRACHLOROÉTHÈNE		
27	1,3-DICHLOROPROPANE		
28	DIBROMOCHLOROMÉTHANE		
29	1,2-DIBROMOÉTHANE		
30	CHLOROBENZÈNE		
31	1, 1, 1, 2-TÉTRACHLOROÉTHANE		
32	ÉTHYLBENZÈNE		
33	M&P-XYLÈNES		
34	O-XYLÈNE		



Échantillonnage de l'air
Conformité environnementale

DEVIS D'ÉCHANTILLONNAGE

**ÉCHANTILLONNAGE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES
ÉVALUATION DES ÉMISSIONS DE GAZ ET DE PARTICULES
CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**

**LIDYA ÉNERGIE
LACHUTE (QC)**

**À L'ATTENTION DE MONSIEUR MOULOUD MERBOUCHE
COORDONNATEUR EN ENVIRONNEMENT**

NOTRE RÉFÉRENCE : 08-01363

JUILLET 2008

DEVIS D'ÉCHANTILLONNAGE

QUÉBEC :
255, St-Sacrement, bureau 202, Québec (Québec) G1N 3X9
Téléphone : 418.650.5960
Télécopieur : 418.688.9898
Sans frais : 1.866.6969.AIR (247)

MONTRÉAL :
115B, rue Larocche, Repentigny (Québec) J6A 8G4
Téléphone : 450.654.8000
Télécopieur : 450.654.6730

SITE INTERNET : www.consul-air.com



Échantillonnage de l'air
Conformité environnementale

DEVIS D'ÉCHANTILLONNAGE

**ÉCHANTILLONNAGE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES
ÉVALUATION DES ÉMISSIONS DE GAZ ET DE PARTICULES
CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ**

**LIDYA ÉNERGIE
LACHUTE (QC)**

Par : Michel Ménard, technicien senior

Montréal, juillet 2008

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION.....	1
2	PROGRAMME DE CARACTÉRISATION.....	1
3	MÉTHODES D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'ANALYSES.....	1
3.1	ÉCHANTILLONNAGE.....	1
3.2	RÉCUPÉRATION DES ÉCHANTILLONS.....	4
3.3	ANALYSES DES ÉCHANTILLONS.....	4
4	PROGRAMME AQ/CQ.....	4
5	ÉCHÉANCIER ET HORAIRE DE TRAVAIL.....	5
6	MODÉLISATION DE LA DISPERSION.....	5
6.1	DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES.....	5
6.2	DONNÉES TOPOGRAPHIQUES.....	5
6.3	PARAMÈTRES DE MODÉLISATION.....	5
6.4	RÉSULTATS DE MODÉLISATION.....	6
6.5	PARAMÈTRES MODÉLISÉS.....	6

1 INTRODUCTION

Les objectifs de la campagne de caractérisation des émissions atmosphériques au site de LYDIA ÉNERGIE de Lachute (Québec) sont les suivants :

- obtenir un portrait global des émissions atmosphériques des sources visées;
- s'assurer que les travaux d'échantillonnage respectent les critères reconnus de contrôle de qualité;
- évaluer les caractéristiques physiques des gaz en provenance des sources;
- évaluer les concentrations et les taux d'émissions des contaminants émis par ces sources.

2 PROGRAMME DE CARACTÉRISATION

Dans cette campagne d'échantillonnage les paramètres visés sont les matières particulaires (MP), le monoxyde de carbone (CO), l'oxyde d'azote (NOx), le formaldéhyde (F) les composés organiques volatils (VOST) et les composés organiques gazeux totaux (COGT)

Le programme de caractérisation est décrit dans le tableau suivant :

TABLE 2-1 – PROGRAMME DE CARACTÉRISATION

SOURCE	PARAMÈTRES	NOMBRE DE TESTS
Cheminée de 2 des 7 moteurs	MP, F, NOx, SO ₂ , VOST, COGT, O ₂ , CO ₂ , CO	3
Amont traitement des gaz	COV par méthode VOST	3
Aval traitement des gaz	COV par méthode VOST	3

Des mesures de vitesse, d'humidité, de température, d'O₂ et de CO₂ seront aussi prises en simultané avec les essais pour les matières particulaires.

3 MÉTHODES D'ÉCHANTILLONNAGE ET D'ANALYSES

3.1 ÉCHANTILLONNAGE

Tous les appareils et équipements utilisés pour le prélèvement des paramètres recherchés (modules de contrôle, sondes, trains d'échantillonnage, etc.) sont fabriqués, entretenus et étalonnés par Consulair. Le tableau suivant présente les différentes méthodes utilisées pour chacun des paramètres.

TABLEAU 3-1 – MÉTHODES D'ÉCHANTILLONNAGE

PARAMÈTRES	MÉTHODES	DURÉE D'ÉCHANTILLONNAGE (MINIMALE / MAXIMALE)
Température	Thermomètre ou thermocouple	Simultané aux essais isocinétiques
Humidité	Méthode D, SPE 1/RM/8 d'Environnement Canada	Simultané aux essais isocinétiques
Débit des gaz	Méthode B, SPE 1/RM/8 d'Environnement Canada	Simultané aux essais isocinétiques
MP	SPE 1/RM/8	60 minutes
Formaldéhyde	NCASI	Simultané aux essais de MP
VOST (COV)	Méthode 0030 de l'USEPA	20 minutes
NO _x / CO / COGT	USEPA 7E / 10 / 25A	60 minutes

3.1.1 Température, humidité et débit

Pour toutes les sources où les matières particulaires ne seront pas mesurées, la température, l'humidité et le débit et la vitesse seront mesurés selon la méthode de référence en vue d'essais aux sources: "Dosage des particules dans les émissions de sources fixes". Environnement Canada, Décembre 1993, SPE 1/RM/8. Ces paramètres seront évalués au début et à la fin des essais. La moyenne des valeurs obtenues sera utilisée dans les calculs des émissions.

3.1.2 Paramètres gazeux (NO_x, O₂, CO₂, CO & COGT)

Les gaz NO_x, O₂, CO₂, CO & COGT seront mesurés à l'aide d'analyseurs en continu. Deux gaz d'étalonnage (zéro et étendue) certifiés ($\pm 2\%$) seront fournis pour chaque paramètre mesuré. Les analyses des gaz en cylindre seront valides au moment de l'utilisation des gaz en chantier compte tenu des délais de conservation du fournisseur.

Pour chaque gaz mesuré en continu, les tableaux de résultats présenteront la concentration moyenne, minimale et maximale mesurée au cours de chaque essai. Les calculs des émissions et la vérification par rapport aux normes seront effectués à partir de la concentration moyenne obtenue lors de chaque essai.

L'étalonnage de chaque analyseur sera effectué immédiatement avant et immédiatement après les essais à chacune des sources à échantillonner. À chaque source et pour chaque gaz mesuré en continu, trois heures d'essai au total seront effectuées. Si la mesure en continu ne peut être effectuée sur une seule période continue de 3 heures, l'étalonnage devra être refait au début et à la fin de chaque sous-période. Tous les résultats d'étalonnage seront présentés dans le rapport tels que produits et enregistrés par le système d'acquisition de données des analyseurs.

Si lors d'un étalonnage en début d'essai les critères ne sont pas respectés, il faut alors résoudre les problèmes constatés et refaire l'étalonnage jusqu'à ce que les critères soient respectés. Si le critère d'erreur systématique n'est pas respecté en fin d'essai, il faudra reprendre l'essai. La liste des appareils de mesure est présentée au tableau suivant :

TABLEAU 3-2 – CARACTÉRISTIQUES DES ANALYSEURS

APPAREILS	O ₂	CO / CO ₂	NO _x	COGT
Méthode	USEPA 3A	USEPA 10 / USEPA 3A	USEPA 6C/7E	USEPA 25 A
Marque	Servomex	California analytical	Bovar	VIG
Modèle	1400	ZRH	721 ATM	VIG-200
Détection	Paramagnétique	Infra-rouge	NDUV	FID
Zéro	Gaz zéro			
Échelle de travail	0-25 %	0-500 ou 0-1500 / 0-30	0-1000	0-1000 0-10000

3.1.3 Composés organiques volatils (COV)

La méthode intitulée: "*Volatile Organic Sampling Train*" (VOST), Method 0030 de l'EPA sera utilisée pour la mesure des COV. Trois (3) échantillons, de 20 litres chacun, seront prélevés sur une période de 20 minutes. Au début et à la fin de chaque prélèvement, un test de fuite sera effectué. Les essais ne débuteront que si la fuite n'est pas détectable. À la fin des essais, les tubes seront scellés, identifiés et placés au réfrigérateur. Une épreuve de décontamination des tubes sera effectuée par le laboratoire. Une seule paire de tubes sera analysée pour vérifier l'absence de contamination.

Blancs de chantier

Une paire de tubes sera préparée et analysée pour le blanc de chantier. De l'air ambiant sera prélevé dans la paire de tubes.

Blanc de transport

Une paire de tubes sera préparée et analysée pour le blanc de transport. Cette paire sera manipulée comme les autres paires à l'exception qu'il n'y aura pas d'air ou de gaz qui sera prélevé dans les tubes absorbants.

Blanc de laboratoire

Une paire de tubes sera conservée en laboratoire durant tout le projet et sera analysée, tel qu'exigé par la méthode de référence.

Les résultats des blancs de chantier et de transport devront apparaître dans les tableaux de résultats. Les calculs de concentrations et d'émissions seront effectués pour chaque contaminant et pour chaque essai.

3.2 RÉCUPÉRATION DES ÉCHANTILLONS

L'assemblage du train ainsi que les étapes de récupération seront effectuées à l'intérieur de notre roulotte de chantier selon les procédures recommandées par les méthodes utilisées. Les échantillons présents seront récupérés dans des contenants de plastique (paramètres inorganiques) et de verre ambré (paramètres organiques). Au cours du prélèvement et de la manutention, les échantillons seront protégés du gel ou de la chaleur excessive. Tous les échantillons organiques seront conservés à 4°C ou moins.

3.3 ANALYSES DES ÉCHANTILLONS

Les analyses des échantillons de matières particulaires et de formaldéhyde seront effectuées par le laboratoire de Consulair qui est accrédité par le ministère de développement durable, de l'environnement et des parcs du Québec (MDDEP). Cette accréditation est conforme à la norme ISO Guide 25 et les COV seront analysés par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec.

4 PROGRAMME AQ/CQ

Le devis du programme d'assurance et contrôle de la qualité en vigueur chez Consulair comporte les éléments principaux inclus à l'intérieur du tableau suivant :

TABLEAU 4-1 – PRINCIPAUX POINTS DU PROGRAMME AQ/CQ

Préparation de la campagne	Mesure en continu & semi-continu	Échantillonnage manuel
<p>Fiches d'étalonnage des équipements complètes, récentes (moins d'un an) et disponibles en chantier pour les trains d'échantillonnage manuel et les certificats des gaz d'étalonnage. Toutes ces fiches apparaîtront au rapport de caractérisation.</p> <p>Verrerie des trains d'échantillonnage (incluant les contenants d'échantillon) nettoyée et vérifiée selon les méthodes de référence applicables.</p> <p>Solvants et réactifs de qualité acceptable. Etc...</p>	<p>Mesure en continu Étalonnage des analyseurs avant chacun des essais directement à l'entrée des analyseurs et à la sonde de prélèvement.</p> <p>Prélèvement des gaz aux moins 30 minutes avant le début des essais pour permettre la lecture de mesures stables.</p> <p>Les gaz étalon doivent être soumis aux analyseurs pendant suffisamment de temps pour permettre des lectures stables pendant près de 2 minutes.</p> <p>Étalonnage des analyseurs avant et après chacune des séries de mesures et S'assurer que toutes les fiches techniques reliées aux analyseurs à lecture directe sont remplies pour chacun des essais. Etc...</p> <p>Mesure en semi-continu Conditionner en chantier la colonne de séparation pendant près de 18 heures à 120 °C.</p> <p>Étalonner le GC/FPD avec 3 gaz étalons (zéro, mi-étendue et étendue).</p> <p>Un minimum de 2 analyses par échantillon. Etc...</p>	<p>Préparation des trains de prélèvement et Assemblage des trains à l'intérieur de notre laboratoire mobile.</p> <p>Vérifier l'étanchéité du système de prélèvement jusqu'à ce que les critères d'étanchéité soit atteint.</p> <p>À la fin de l'essai les parties du système de prélèvement doivent être scellé pour le déplacement de ces composantes jusqu'au laboratoire mobile afin d'éviter la contamination de l'échantillon.</p> <p>Récupération de l'échantillon à l'intérieur de notre laboratoire mobile.</p> <p>Utilisation des contenants adéquats selon les méthodes pour la conservation des échantillons.</p> <p>Échantillon réfrigéré à 4°C lors des travaux.</p> <p>Chacun des échantillons est identifié et suivi par une chaîne de possession.</p>

5 ÉCHÉANCIER ET HORAIRE DE TRAVAIL

Une équipe de 3 personnes sera nécessaire pour la réalisation du programme selon l'horaire suivant :

- Jour 1 : Déplacement, rencontre de départ & mobilisation à l'usine.
- Jour 2 : Réalisation des mesures, démobilisation & retour à nos bureaux.

Il est prévu de travailler environ 12 heures par jour.

6 MODÉLISATION DE LA DISPERSION

CONSULAIR propose la réalisation de modélisations informatiques de la dispersion selon les recommandations du "Guide de modélisation de la dispersion atmosphérique" du MDDEP pour les sources échantillonnées. Les résultats des concentrations en air ambiant obtenues seront comparés avec la réglementation présente et future applicable; à savoir :

- le règlement sur la qualité de l'atmosphère (Q2-r20)
- le projet de règlement sur l'assainissement de l'atmosphère.

CONSULAIR s'engage sur les éléments présentés dans les sous-sections ci-dessous qui permettent de détailler la présente offre.

6.1 DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES

CONSULAIR validera l'utilisation des données météorologiques utilisées dans les modélisations avec le MDDEP. Des ajustements quant à la hauteur de mélange et/ou au paramètre de rugosité utilisé seront effectués si nécessaire.

6.2 DONNÉES TOPOGRAPHIQUES

Les données topographiques nécessaires seront intégrés aux modélisations et appliquées à tous les éléments géo-référencés (sources + récepteurs) et ce, afin de rendre compte de l'influence de la topographie sur les résultats de dispersion.

6.3 PARAMÈTRES DE MODÉLISATION

Le modèle utilisé sera le modèle réglementaire ISC-PRIME de la US-EPA. Les paramètres utilisés dans le modèle sont conformes à la réalisation d'une étude de niveau 2. Toutes les modélisations tiendront compte de l'effet des bâtiments en utilisant l'algorithme de calcul BPIP de la US-EPA.

6.4 RÉSULTATS DE MODÉLISATION

Pour chacun des composés modélisés:

- les calculs de modélisations seront réalisés sur la(les) période(s) temporelles prescrite(s) par la réglementation s'appliquant à la (aux) source(s).
- Les résultats présenteront dans un tableau de synthèse les Premiers Maxima ainsi qu'une valeur de Percentile choisie par le client.
- Le rapport de modélisation présentera une représentation graphique de la dispersion sur le domaine de modélisation sous la forme d'un panache formé de lignes d'iso concentrations ou d'un code de couleur adéquat.

6.5 PARAMÈTRES MODÉLISÉS

Les calculs de la dispersion seront réalisés sur l'ensemble des composés échantillonnés par CONSULAIR et choisis par le client et pour lesquels il existe une norme ou un critère dans l'un des textes réglementaires cité à la section 9.

Le 17 avril 2009

Madame Dorothée Benoit, Ing.
Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs
300, rue Sicard, bureau 80
Sainte-Thérèse (Québec) J7E 3X5

**Objet : Centrale électrique Lidya - 6985, chemin des Sources, Lachute
Rapport de caractérisation des émissions atmosphériques**

Madame,

Conformément au certificat d'autorisation de la centrale Lidya, le programme d'auto-surveillance vient d'être complété selon le devis d'échantillonnage qui vous a été soumis en date du 31 juillet 2008.

Le résultat des analyses démontre que la totalité des paramètres analysés sont conformes à la réglementation en vigueur.

Nous avons observé que certains COV ont été détectés à des seuils variés. Nous avons demandé à notre consultant de faire une analyse plus poussée par le biais d'une modélisation de niveau 1 à l'aide du logiciel de modélisation Screen3 de la USEPA reconnu par le MDDEP, direction du suivi de l'état de l'environnement, dans son guide de modélisation de la dispersion atmosphérique, avril 2005.

Les résultats de cette modélisation de niveau 1 sont présentés à l'annexe 9 du rapport de caractérisation ci-joint.

La totalité des COV détectés ont été soumis à ce modèle de dispersion et tous sont nettement inférieurs aux normes de qualité d'air ambiant, annexe K du Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère.

Nous joignons le rapport à cette lettre et si vous avez des questions ou besoin d'informations supplémentaires, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

En espérant le tout conforme, veuillez agréer, Madame Benoit, mes salutations distinguées.



Jean Roy
Vice-président, Opérations
Kruger Énergie inc.

- c.c. M. Jacques Gauthier, Kruger Énergie inc.
 - M. Claude Carrière, Kruger Énergie inc.
 - M. Mouloud Merbouche, Kruger Énergie, inc.
 - M. Denis Boissonneault, Kruger inc.
 - Mme Francine Tanguay, Kruger inc.
- p.j. Rapport de caractérisation des émissions atmosphériques

De : [Michel Ménard](#)
A : dorothee.benoit@mddep.gouv.qc.ca
Cc : [Merbouche, Mouloud \(HO\)](#)
Objet : RE: TR : Programme de suivi des émissions de la centrale Lidya_Kruger Énergie
Date : 28 novembre 2008 16:36:59

Bonjour Dorothée,

Pour faire suite à ta demande, tu trouveras au tableau 2-1 de la page 1 le nombre d'essai pour chacun des paramètres et au tableau 3-1 de la page 2 les méthodes et la durée de chacun des essais de chacun des paramètres mesurés.

Si tu as besoin d'information supplémentaire n'hésite pas à me contacter.

MICHEL MÉNARD

Technicien, Chargé de projet

CONSUL-AIR

Bureau (450) 654-8000

Fax: (450) 654-6730

Courriel: michel.menard@consul-air.com

Site web: www.consul-air.com

De : dorothee.benoit@mddep.gouv.qc.ca [<mailto:dorothee.benoit@mddep.gouv.qc.ca>]
Envoyé : 28 novembre 2008 15:15
À : Michel Ménard
Cc : Mouloud.Merbouche@kruger.com
Objet : TR : Programme de suivi des émissions de la centrale Lidya_Kruger Énergie



[Voir ci-joint](#)

*Dorothee Benoit, ingénieure, D.E.S.S.,
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
Direction régionale de l'Analyse et de l'Expertise
de Montréal, de Laval, de Lanaudière et des Laurentides
Bureau des Laurentides
300, rue Sicard, bureau 80 Sainte- Thérèse, J7E 3X5
Tél.: (450) 433-2220 poste 256
Fax: (450) 433-1315
dorothee.benoit@mddep.gouv.qc.ca
www.mddep.gouv.qc.ca*

-----Message d'origine-----

De : Benoit, Dorothée

Envoyé : 28 novembre 2008 15:07

A : 'michel.menard@consulair.com'

Cc : 'Mouloud.Merbouche@kruger.com'

Objet : Programme de suivi des émissions de la centrale Lidya_Kruger Énergie

Bonjour Monsieur Ménard,

Pour faire suite à ma demande, nous avons examiné le protocole d'échantillonnage des émissions atmosphériques de la centrale de production d'électricité- Lydia. L'entreprise veut caractériser les émissions atmosphériques à la sortie de deux des cheminées de ses 7 moteurs en condition normale de fonctionnement. Les résultats serviront à estimer l'impact du projet sur l'air ambiant. Dans ce document, votre firme décrit la méthodologie proposée pour la détermination des contaminants émis afin d'en mesurer les concentrations et les taux d'émission. Trois tests seront effectués pour chacun des prélèvements. Faisant suite à notre conversation téléphonique de ce matin, une précision doit être apportées sur la méthologie employée afin d'assurer les trois prélèvements pour les paramètres gazeux (NO_x, O₂, CO₂,CO & COGT).

Merci de votre collaboration.

*Dorothée Benoit, ingénieure, D.E.S.S.,
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
Direction régionale de l'Analyse et de l'Expertise
de Montréal, de Laval, de Lanaudière et des Laurentides
Bureau des Laurentides
300, rue Sicard, bureau 80 Sainte- Thérèse, J7E 3X5
Tél.: (450) 433-2220 poste 256
Fax: (450) 433-1315
dorothee.benoit@mddep.gouv.qc.ca
www.mddep.gouv.qc.ca*