

SERVICE TECHNIQUE INTERDEPARTEMENTAL D'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES



Instruction des demandes d'autorisation d'exploiter
Avis sur permis de construire
Traitement des plaintes
Inspections

12 Quai de Gesvres - PARIS IV^{ème}
75195 - PARIS RP
Téléphone : 01 49 96 35 51
Télécopie : 01 49 96 37 68
@-mél : prefpol.dtp-pse-stiic-secretariat@interieur.gouv.fr

Paris, le 25/06/10

Préfecture des Hauts-De-Seine
Commune de Gennevilliers
Dossier n°31488-A
N° GIDIC : 65-6295 (MAJ le 22/06/2010)

Rapport concernant :
CHAUFFERIE LE LUTH
Gennedith
Exploitant : COFELY

Adresse établissement :
15 rue Verlaine

Classement ICPE :
R1432/2/a (A)
R1434/2 (A)
R2910/A/1 (A)
AP 03/10/1997 et APC 15/01/2007
Projet d'APC 30/11/2009 (VLE air)

Adresse Administrative :
Tour Pleyel – 153, bd Anatole France
93521 Saint-Denis cedex

Inspection/Réunion du : sans
Bordereau reçu le 04/01/10
Site en zone inondable
Action Nationale 2010
Site inclus dans le programme d'inspection
Site « Seveso » seuil haut
Site « Seveso » seuil bas
Site BdF / Site IPPC : 2016
Site inclus dans les zones d'effet d'un établissement à risque
BASOL :

Activité générale du site :
Chaufferie urbaine

Références :

Mail de l'exploitant du 21/06/2010
Courrier de l'exploitant du 15/12/09 : demande de dérogation pour les VLE NOx (CH 3 et 4 – GN) (BE du 04/01/10) + rapport du contrôle périodique des rejets atmosphériques : intervention de mars 2009
CODERST du 15/12/2009
Projet d'APC du 30/11/2009
Rapport de l'inspection du 27/11/2009 proposant le projet d'APC

Objet du rapport : Avis sur la demande de dérogation pour les VLE NOx (Courrier de l'exploitant du 15/12/09 – BE du 04/01/10) + Avis sur le rapport de contrôle périodique des rejets atmosphériques de mars 2009

I- INTRODUCTION

Suite à l'analyse du bilan de fonctionnement (BDF datant du 29/04/2004), un projet d'arrêté préfectoral complémentaire a été proposé dans le but de réglementer les rejets et la surveillance des émissions atmosphériques de l'installation en prenant en compte les MTD.

Ce projet est passé au CODERST du 15/12/2009.

Dans le courrier du 15/12/2009, l'exploitant demande une dérogation à la VLE NOx pour les chaudières 3 et 4 pour un fonctionnement au gaz naturel ; VLE imposée par le projet d'APC du 30/11/2009.

II- DEMANDE FORMULÉE PAR L'EXPLOITANT CONCERNANT LA DÉROGATION A LA VLE NOX POUR 2 CHAUDIÈRES (CH 3 ET 4) IMPOSÉE PAR LE PROJET D'APC DU 30/11/2009

Cette demande a été formulée par courrier en date du 15/12/2009.

L'exploitant justifie cette demande par les éléments suivants :

- que ces 2 chaudières sont les moins sollicitées et qu'elles ne fonctionnent que lorsque les températures extérieures sont basses (cad lorsqu'elles deviennent négatives),
- qu'il est possible de faire cet appoint de chaleur, en les faisant fonctionner au FOD (conformité avec l'arrêté) mais qu'il est préférable d'utiliser le gaz au maximum (combustible moins polluant),
- que les chaudières 2 et 5 sont équipées de brûleurs bas NOx (changement en 2004 et 2005),
- que le programme actuel de travaux est engagé (2,5 millions d'euros pour l'année 2010),
- que ce programme de travaux porte sur le remplacement de la turbine de cogénération afin de respecter les VLE fixée (pas de consommation d'eau),
- que des études sont en cours pour envisager le recours à la biomasse sur ce site,
- que leur contrat de délégation du service public arrive à son terme (août 2012)

Nous proposons :

- d'accorder à l'exploitant un délai supplémentaire, pour les chaudières 3 et 4 fonctionnant au gaz naturel, pour qu'il puisse se mettre en conformité et respecter la nouvelle VLE NOx (100 mg/Nm³). Pendant cette phase transitoire (de la date de notification de l'APC au 31/12/2012), la VLE NOx retenue pour un fonctionnement au gaz naturel pour les CH 3 et 4 est de 150 mg/Nm³. A compter du 1/01/2013, la VLE NOx de 100 mg/Nm³ devra être respectée pour l'ensemble des chaudières fonctionnant au gaz naturel,
- de rappeler à l'exploitant les articles 4.3.2, 4.3.3 et 4.3.4 du projet d'APC du 30/11/2009.

4.2.4.5- Valeurs limites en concentration et en flux dans les rejets atmosphériques

Les rejets atmosphériques des chaudières et de la turbine doivent respecter (hors phase de démarrage) les valeurs suivantes :

Paramètres	CHAUDIERE FIOUL DOMESTIQUE		CHAUDIÈRES GAZ NATUREL			TURBINE GAZ NATUREL	
	Concentrations à 3% d'O ₂ sur gaz secs [mg/Nm ³]	Flux maximal en kg/h	Concentrations à 3% d'O ₂ sur gaz secs [mg/Nm ³]		Flux en kg/j	Concentrations à 15% d'O ₂ sur gaz secs [mg/Nm ³]	Flux maximal en kg/h
CH/TAC concernées	VLE applicables dès notification pour toutes les CH	Flux applicables dès notification pour toutes les CH	VLE applicables dès notification pour toutes les CH sauf pour les CH 3 et 4 VLE applicables à partir du 1/01/2013 pour les CH 3 et 4	VLE applicables jusqu'au 31/12/2012 pour les CH 3 et 4	Flux applicables dès notification pour toutes les CH	VLE applicables dès notification pour la TAC	Flux applicables dès notification pour la TAC
SO ₂	175	8	< 10	< 10	/	< 10	/
NOx	300	14	100	150	7	90	5
Poussières	30	2	< 5	< 5	/	< 5	/
CO	50	3	100	100	7	100	6
HAP	0,1	/	/	/	/	/	/
COV	110	/	/	/	/	/	/
Cadmium (Cd), mercure (Hg), thallium (Tl) et leurs composés	0,05 par métal et 0,1 pour la somme	/	/	/	/	/	/

Paramètres	CHAUDIERE FIOUL DOMESTIQUE		CHAUDIERES GAZ NATUREL			TURBINE GAZ NATUREL	
	Concentrations à 3% d'O2 sur gaz secs [mg/Nm³]	Flux maximal en kg/h	Concentrations à 3% d'O2 sur gaz secs [mg/Nm³]		Flux en kg/j	Concentrations à 15% d'O2 sur gaz secs [mg/Nm³]	Flux maximal en kg/h
Arsenic (As), sélénium (Se), tellure (Te) et leurs composés	1 pour la somme	/	/	/	/	/	/
Plomb (Pb) et ses composés	1	/	/	/	/	/	/
Antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), nickel (Ni), vanadium (V), zinc (Zn) et leurs composés	10 pour la somme	/	/	/	/	/	/
Ammoniac (NH3)	< 5	/	/	/	/	/	/

III- RESULTAT du contrôle periodique de rejets atmosphériques de mars 2009

Polluants	VLE APC du 15/01/07			VLE projet AP du 30/11/09			Analyses du Bureau Véritas en mars 09					
	chaudières		Turbines	chaudières		Turbines	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	Turb
	FOD	GN	GN	FOD	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN	GN
%O2	3	3	15	3	3	15	3	3	3	3	3	15
NOx (mg/Nm3)	300	200	100	300	100	90	1.7	148.2	157.5	104.2	115.1	74
SO2 (mg/Nm3)	175	35	-	175	<10	<10	81.7	1.7	1.5	1.7	0.4	0.3
Poussières (mg/Nm3)	50	5	5	30	<5	<5	0.3	0.2	1	0.4	1.6	0.4
CO (mg/Nm3)	100	100	100	50	100	100	3.8	3.6	3.6	2.8	7	20.1
NH3 (mg/Nm3)	-	-	-	<5	-	-	-	-	-	-	-	-
COV (mg/Nm3)	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-
HAP (mg/Nm3)	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux: Pb (mg/Nm3)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux : Hg + Cd + TI (mg/Nm3)	-	-	-	0.1 (somme)	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux : TI (mg/Nm3)	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux : Hg (mg/Nm3)	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux : Cd (mg/Nm3)	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux : As + Se + Te (mg/Nm3)	-	-	-	1 (somme)	-	-	-	-	-	-	-	-
Métaux : Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn (mg/Nm3)	-	-	-	10 (somme)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitesse (m/s)							7.9	7.4	7.7	7.1	3.9	23.1
Débit sec (Nm3/h)							10699	10250	10194	9901	5383	51927
T° (°C)							156	142	154	134	140	123

Les éléments surlignés dans le tableau ci-dessus ne sont pas conformes par rapport au projet d'APC du 30/11/09 (dépassement des VLE NOx : CH3, 4, 5 et 6 et vitesse d'éjection trop faible : CH6 et la turbine).

IV- CONCLUSION

Nous proposons :

- d'accorder à l'exploitant un délai supplémentaire, pour les chaudières 3 et 4 fonctionnant au gaz naturel, pour qu'il puisse se mettre en conformité et respecter la nouvelle VLE NOx (100 mg/Nm³). Pendant cette phase transitoire (de la date de notification de l'APC au 31/12/2012), la VLE NOx retenue pour un fonctionnement au gaz naturel pour les CH 3 et 4 est de 150 mg/Nm³. A compter du 1/01/2013, la VLE NOx de 100 mg/Nm³ devra être respectée pour l'ensemble des chaudières fonctionnant au gaz naturel,
- de rappeler à l'exploitant les articles 4.3.2, 4.3.3 et 4.3.4 du projet d'APC du 30/11/2009

Cette modification a été portée à la connaissance de l'exploitant par mail du 18/06/2010. Celui-ci nous a répondu le 21/06/2010. La date initialement proposée du 01/08/2012 pour appliquer la VLE NOx de 100mg/Nm³ a été décalée au 01/01/2013. En effet, l'exploitant a mentionné que la date de fin de la concession était le 31/12/2012 et que cela permettrait à la ville de Gennevilliers d'inclure dans son cahier des charges la mise en conformité.

Par conséquent, nous proposons de modifier l'article 4.2.4.5 du projet d'APC du 30/11/2009 comme suit :

4.2.4.5- Valeurs limites en concentration et en flux dans les rejets atmosphériques

Les rejets atmosphériques des chaudières et de la turbine doivent respecter (hors phase de démarrage) les valeurs suivantes :

Paramètres	CHAUDIERE FIOUL DOMESTIQUE		CHAUDIERES GAZ NATUREL			TURBINE GAZ NATUREL	
	Concentrations à 3% d'O ₂ sur gaz secs [mg/Nm ³]	Flux maximal en kg/h	Concentrations à 3% d'O ₂ sur gaz secs [mg/Nm ³]		Flux en kg/j	Concentrations à 15% d'O ₂ sur gaz secs [mg/Nm ³]	Flux maximal en kg/h
CH/TAC concernées	VLE applicables dès notification pour toutes les CH	Flux applicables dès notification pour toutes les CH	VLE applicables dès notification pour toutes les CH sauf pour les CH 3 et 4 VLE applicables à partir du 1/01/2013 pour les CH 3 et 4	VLE applicables jusqu'au 31/12/2012 pour les CH 3 et 4	Flux applicables dès notification pour toutes les CH	VLE applicables dès notification pour la TAC	Flux applicables dès notification pour la TAC
SO ₂	175	8	< 10	< 10	/	< 10	/
NO _x	300	14	100	150	7	90	5
Poussières	30	2	< 5	< 5	/	< 5	/
CO	50	3	100	100	7	100	6
HAP	0,1	/	/	/	/	/	/
COV	110	/	/	/	/	/	/
Cadmium (Cd), mercure (Hg), thallium (Tl) et leurs composés	0,05 par métal et 0,1 pour la somme	/	/	/	/	/	/
Arsenic (As), sélénium (Se), tellure (Te) et leurs composés	1 pour la somme	/	/	/	/	/	/
Plomb (Pb) et ses composés	1	/	/	/	/	/	/
Antimoine (Sb), chrome (Cr), cobalt (Co), cuivre (Cu), étain (Sn), manganèse (Mn), nickel (Ni), vanadium (V), zinc (Zn) et leurs composés	10 pour la somme	/	/	/	/	/	/
Ammoniac (NH ₃)	< 5	/	/	/	/	/	/

CH : Chaudière

L'inspecteur
des installations classées

signé le 22/06/10

remis le 22/06/10

Le chef de département chargé des Hauts-de-Seine

signé

