

Nouvelle-Calédonie
Commune de Nouméa

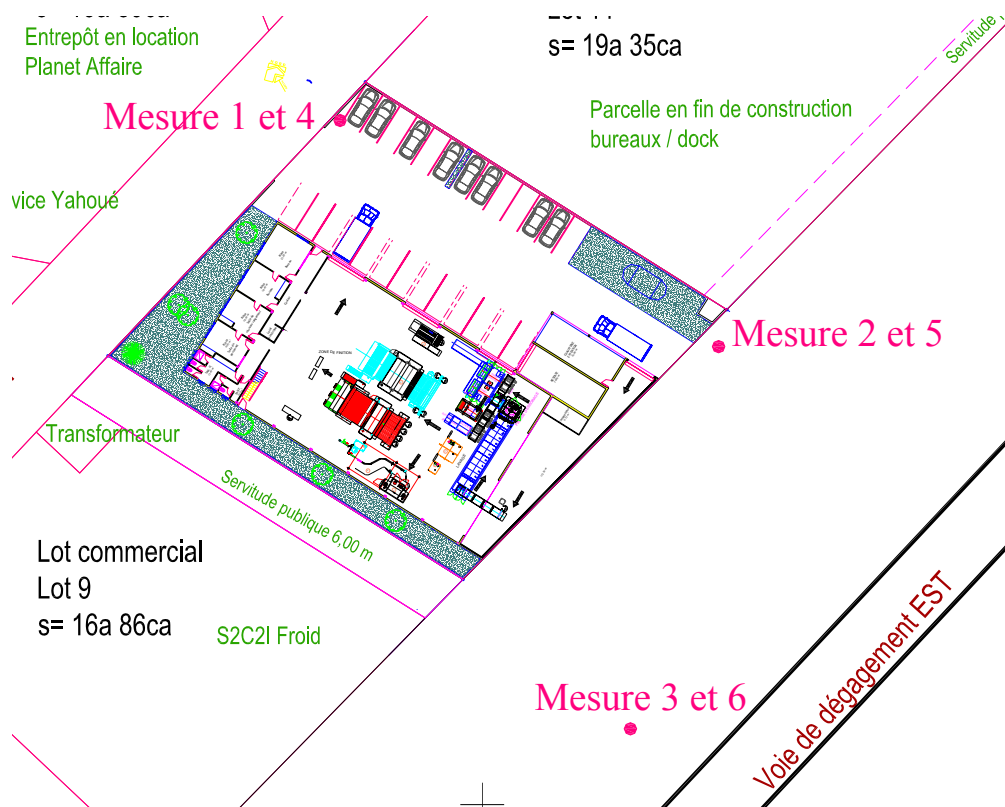
BLANCHISSERIE INDUSTRIELLE D'OCEANIE

**CAMPAGNES DE MESURES DE BRUIT
SELON LA NORME NFS 31-010**

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

SITUATION DES POINTS DE MESURE



TERMINOLOGIE

Pression acoustique

La propagation d'un son modifie la pression du milieu au point considéré. En mesurant cette pression, il est possible de déterminer le niveau acoustique de la source au point considéré : c'est le niveau de pression acoustique L_p .

$L_p = 20 \cdot \log(p/p_0)$ avec $P_0 = 20 \mu Pa$ (pression acoustique de référence).

Ce niveau de pression acoustique, lors de notre campagne de mesure, correspond à niveau pondéré A noté dB(A) ce qui est équivalent à ce que l'oreille entend.

L_{pc} = Niveau crête de pression acoustique relevé sur la durée de mesure.

Niveau continu équivalent de pression (Leq)

Le Leq, sur un intervalle de temps donné, correspond à un niveau sonore fictif qui serait constant sur toute la durée de l'intervalle de mesure et qui contiendrait la même énergie sonore que le niveau fluctuant observé.

$$Leq = 10 \cdot \log \left(\frac{1}{T} \sum (10^{Lp/10}) \right).$$

Comme pour le niveau de pression le Leq est pondéré A.

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE N° 1 : ANGLE NORD DE LA PARCELLE FONCTIONNEMENT DE LA BLANCHISSERIE

DATE : 22/01/2009

MESURE DE BRUIT REALISEE PAR : AFL

PERIODE : ☒ JOUR ☐ NUIT ☒ SEMAINE ☐ W-E ☐ FERIE
☒ HEURES OUVRABLES ☐ EN DEHORS DES HEURES OUVRABLES

DEMARRAGE : 13h57

ARRET : 14h12

DUREE : 15 mn

POINT D'OBSERVATION (RECEPTEUR) :

TYPOLOGIE ☐ HABITATION ☐ BUREAU ☒ INDUSTRIE
☐ ERP ☐ TERRAIN NU ☐ AUTRE :

CONDITIONS DE MESURE :

Temps ensoleillé, surface revêtue au sol

La blanchisserie en fonctionnement

DISTANCE SOURCE/RECEPTEUR : ☒ INF A 40 m ☐ SUP A 40 m

CALIBRAGE AVANT MESURE : 93 dBA

CALIBRAGE APRES MESURE : 93.5 dBA

CONDITIONS DE MESURAGE

- ☒ CONVENTIONNEL
- ☐ A l'intérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) :
centre de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
Fenêtres ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées
- ☒ A l'extérieur (source extérieure) :
à l'intérieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages complémentaires peuvent être effectués en lim. de prop. des installations comportant les sources de bruit incriminées
- ☒ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante)
- ☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5 m au-dessus du niveau)
- ☐ SPECIFIQUE : _____
1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

CONDITIONS DE MESURE (SURTOUT POUR D>40M)

VENT : ☒ PORTANT ☒ PEU PORTANT ☐ TRAVERS
 ☐ PEU CONTRAIRE ☐ CONTRAIRE

VITESSE : ☐ FAIBLE (aucun mouvement, vit. Habituellement inf. à 1 m/s)
 ☒ MOYEN (feuilles d'arbres agitées, vit. habituellement comp entre 1 et 3 m/s)
 ☐ FORT (bruits aérodynamiques, sifflements, vit. habituellement sup à 3 m/s)

SOL : ☒ SEC (pas de pluie dans les 10 derniers jours) ☐ HUMIDE (4 à 5 mm de pluie dans les dernières 24H)
 ☐ AUTRE (A PRECISER) :

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	
U1 : vent fort contraire au sens source-récepteur (3 m/s à 5 m/s) U2 : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire U3 : vent nul ou vent quelconque de travers U4 : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (env. 45°) U5 : vent fort portant			T1 : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent T2 : même conditions que T1 mais au moins 1 est non vérifiée T3 : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) T4 : nuit et (nuageux ou vent) T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible		

- -: atténuation très forte
 - : atténuation forte
 Z : effets météorologiques nuls
 + : renforcement faible du niveau sonore
 ++ : renforcement moyen du niveau sonore.

BRUITS PARTICULIERS

<input type="checkbox"/>	AVION	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	PAROLES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	OISEAUX	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIES	NON OBSERVE
<input checked="" type="checkbox"/>	AUTRE 1 : VOITURE	OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 2 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 3 :	NON OBSERVE

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

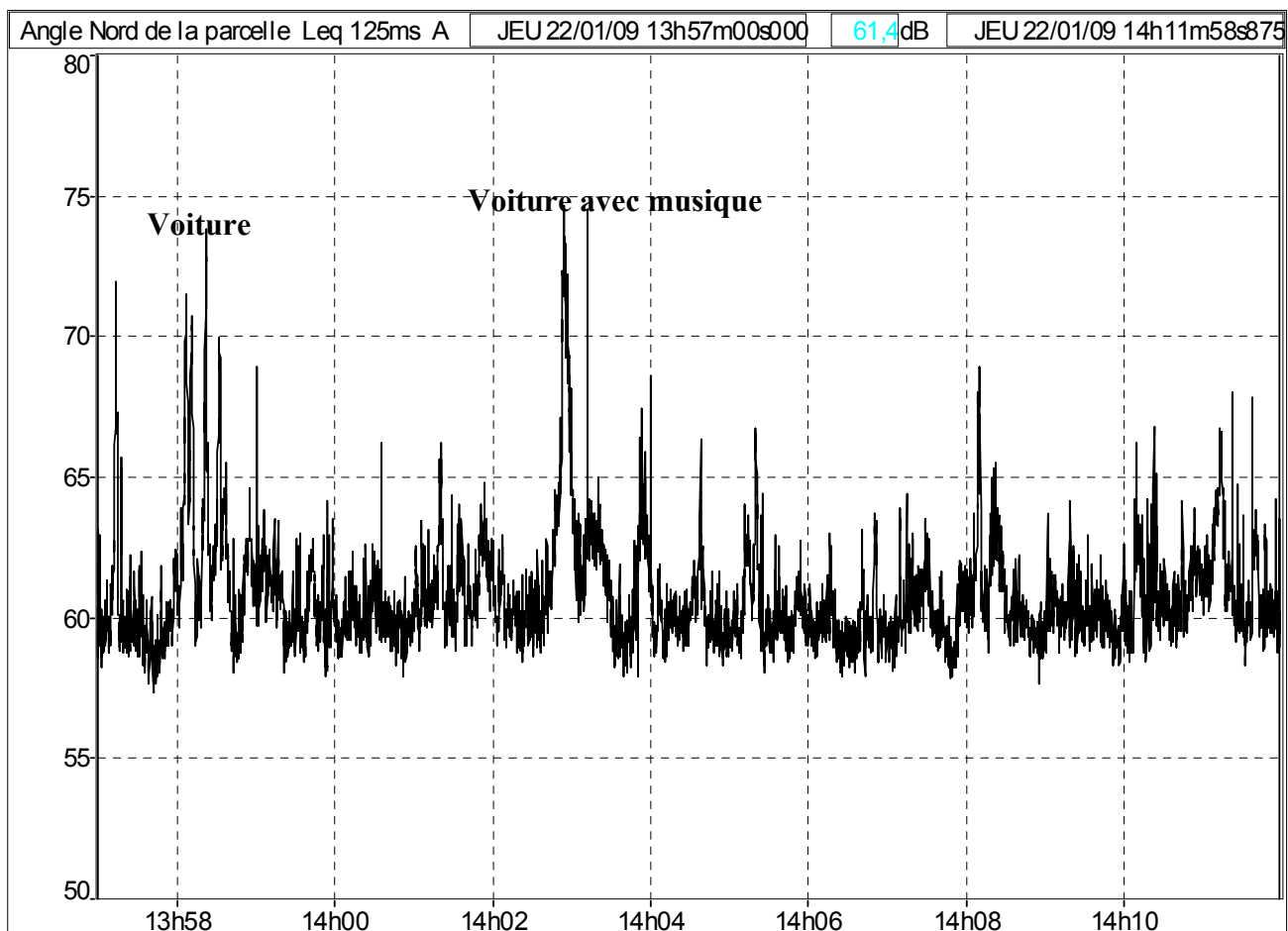
Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE N°1 Angle Nord de la parcelle fonctionnement de la blanchisserie

Fichier	BIO001.CMG			
Commentaires				
Début	13:57:00:000 jeudi 22 janvier 2009			
Fin	14:11:59:000 jeudi 22 janvier 2009			
Durée élémentaire	125ms			
Total périodes	7192			
Voie	Type	Pond.	Min.	Max.
Angle Nord de la parcelle	Leq	A	50	80
Angle Nord de la parcelle	Crête	C	100	110

Fichier	BIO001.CMG
Début	22/01/09 13:57:00:000
Fin	22/01/09 14:11:59:000
Lieu	Angle Nord de la parcelle
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1m)	
Début	22/01/09 14:06:00:000
Fin	22/01/09 14:07:00:000
Niveau	59,8 dBA
Période la plus bruyante (1m)	
Début	22/01/09 13:58:00:000
Fin	22/01/09 13:59:00:000
Niveau	64,2 dBA

Fichier	BIO001.CMG									
Début	22/01/09 13:57:00:000									
Fin	22/01/09 14:11:59:000									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
Angle Nord de la parcelle	Leq	A	dB	61,4	57,3	74,6	58,6	58,9	60,1	62,7



CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE N° 2 : ANGLE NORD EST DE LA PARCELLE FONCTIONNEMENT DE LA BLANCHISSERIE

DATE : 22/01/2009

MESURE DE BRUIT REALISEE PAR : AFL

PERIODE : ☒ JOUR ☐ NUIT ☒ SEMAINE ☐ W-E ☐ FERIE
☒ HEURES OUVRABLES ☐ EN DEHORS DES HEURES OUVRABLES

DEMARRAGE : 14h18

ARRET : 14h33

DUREE : 15 mn

POINT D'OBSERVATION (RECEPTEUR) :

TYPOLOGIE ☐ HABITATION ☐ BUREAU ☒ INDUSTRIE
☐ ERP ☐ TERRAIN NU ☐ AUTRE :

CONDITIONS DE MESURE :

Temps ensoleillé, surface revêtue au sol

DISTANCE SOURCE/RECEPTEUR : ☒ INF A 40 m ☐ SUP A 40 m

CALIBRAGE AVANT MESURE : 93 dBA

CALIBRAGE APRES MESURE : 93.5 dBA

CONDITIONS DE MESURAGE

- ☒ CONVENTIONNEL
- ☐ A l'intérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) :
centre de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
Fenêtres ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées
- ☒ A l'extérieur (source extérieure) :
à l'intérieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages complémentaires peuvent être effectués en lim. de prop. des installations comportant les sources de bruit incriminées
- ☒ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante
- ☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5 m au-dessus du niveau)
- ☐ SPECIFIQUE : _____
1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

CONDITIONS DE MESURE (SURTOUT POUR D>40M)

VENT : ☐ PORTANT ☐ PEU PORTANT ☐ TRAVERS
☒ PEU CONTRAIRE ☐ CONTRAIRE

VITESSE : ☐ FAIBLE (aucun mouvement, vit. Habituellement inf. à 1 m/s)
☒ MOYEN (feuilles d'arbres agitées, vit. habituellement comp entre 1 et 3 m/s)
☐ FORT (bruits aérodynamiques, sifflements, vit. habituellement sup à 3 m/s)

SOL : ☒ SEC (pas de pluie dans les 10 derniers jours) ☐ HUMIDE (4 à 5 mm de pluie dans les dernières 24H)
☐ AUTRE (A PRECISER) :

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	
U1 : vent fort contraire au sens source-récepteur (3 m/s à 5 m/s) U2 : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire U3 : vent nul ou vent quelconque de travers U4 : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (env. 45°) U5 : vent fort portant			T1 : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent T2 : même conditions que T1 mais au moins 1 est non vérifiée T3 : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) T4 : nuit et (nuageux ou vent) T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible		

- -: atténuation très forte
 - : atténuation forte
 Z : effets météorologiques nuls
 + : renforcement faible du niveau sonore
 ++ : renforcement moyen du niveau sonore.

BRUITS PARTICULIERS

<input type="checkbox"/>	AVION	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	PAROLES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	OISEAUX	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 1 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 2 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 3 :	NON OBSERVE

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

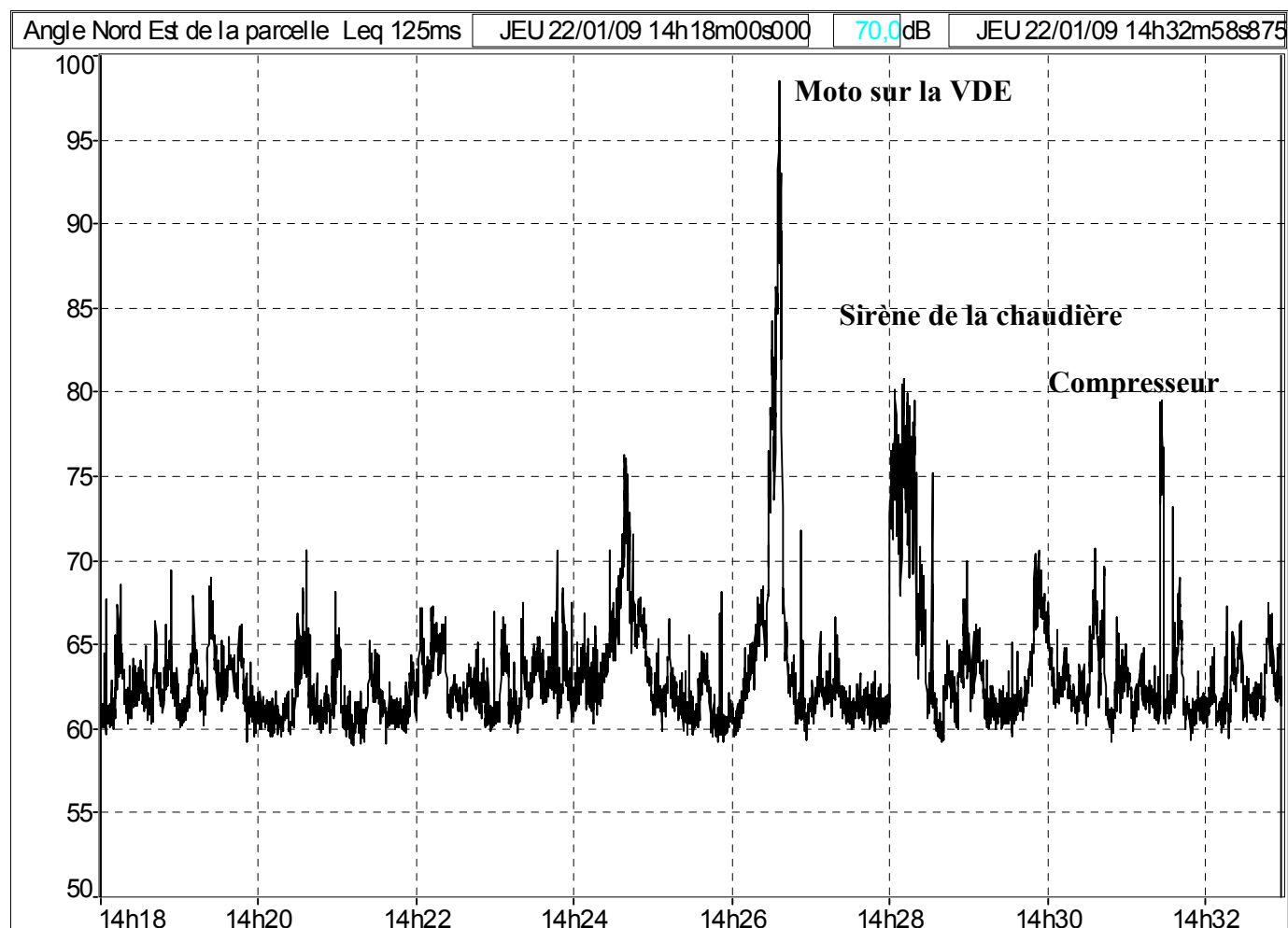
Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE 2 Angle Nord Est de la parcelle Fonctionnement de la blanchisserie

Fichier	BIO002.CMG			
Commentaires				
Début	14:18:00:000 jeudi 22 janvier 2009			
Fin	14:32:59:000 jeudi 22 janvier 2009			
Durée élémentaire	125ms			
Total périodes	7192			
Voie	Type	Pond.	Min.	Max.
Angle Nord Est de la parcelle	Leq	A	50	100
Angle Nord Est de la parcelle	Crête	C	100	120

Fichier	BIO002.CMG
Début	22/01/09 14:18:00:000
Fin	22/01/09 14:32:59:000
Lieu	Angle Nord Est de la parcelle
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1m)	
Début	22/01/09 14:21:00:000
Fin	22/01/09 14:22:00:000
Niveau	61,6 dBA
Période la plus bruyante (1m)	
Début	22/01/09 14:26:00:000
Fin	22/01/09 14:27:00:000
Niveau	80,2 dBA

Fichier	BIO002.CMG									
Début	22/01/09 14:18:00:000									
Fin	22/01/09 14:32:59:000									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
Angle Nord Est de la parcelle	Leq	A	dB	70,0	59,0	98,4	60,1	60,4	62,0	66,1



CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE N° 3 : ANGLE SUD DE LA PARCELLE

FONCTIONNEMENT DE LA BLANCHISSERIE

DATE : 22/01/2009

MESURE DE BRUIT REALISEE PAR : AFL

PERIODE : ☒ JOUR ☐ NUIT ☒ SEMAINE ☐ W-E ☐ FERIE
☒ HEURES OUVRABLES ☐ EN DEHORS DES HEURES OUVRABLES

DEMARRAGE : 14h35

ARRET : 14h50

DUREE : 15 mn

POINT D'OBSERVATION (RECEPTEUR) :

TYPOLOGIE ☐ HABITATION ☐ BUREAU ☒ INDUSTRIE
☐ ERP ☐ TERRAIN NU ☐ AUTRE :

CONDITIONS DE MESURE :

Temps ensoleillé, surface terre battue au sol

DISTANCE SOURCE/RECEPTEUR : ☒ INF A 40 m ☐ SUP A 40 m

CALIBRAGE AVANT MESURE : 93 dBA

CALIBRAGE APRES MESURE : 93.5 dBA

CONDITIONS DE MESURAGE

- ☒ CONVENTIONNEL
- ☐ A l'intérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) :
centre de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
Fenêtres ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées
- ☒ A l'extérieur (source extérieure) :
à l'intérieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages complémentaires peuvent être effectués en lim. de prop. des installations comportant les sources de bruit incriminées
- ☒ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante)
- ☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5 m au-dessus du niveau)
- ☐ SPECIFIQUE : _____
1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

CONDITIONS DE MESURE (SURTOUT POUR D>40M)

VENT : ☐ PORTANT ☐ PEU PORTANT ☒ TRAVERS
☐ PEU CONTRAIRE ☐ CONTRAIRE

VITESSE : ☐ FAIBLE (aucun mouvement, vit. Habituellement inf. à 1 m/s)
☒ MOYEN (feuilles d'arbres agitées, vit. habituellement comp entre 1 et 3 m/s)
☐ FORT (bruits aérodynamiques, sifflements, vit. habituellement sup à 3 m/s)

SOL : ☒ SEC (pas de pluie dans les 10 derniers jours) ☐ HUMIDE (4 à 5 mm de pluie dans les dernières 24H)
☐ AUTRE (A PRECISER) :

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	
U1 : vent fort contraire au sens source-récepteur (3 m/s à 5 m/s) U2 : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire U3 : vent nul ou vent quelconque de travers U4 : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (env. 45°) U5 : vent fort portant			T1 : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent T2 : même conditions que T1 mais au moins 1 est non vérifiée T3 : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) T4 : nuit et (nuageux ou vent) T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible		

-- : atténuation très forte
 - : atténuation forte
 Z : effets météorologiques nuls
 + : renforcement faible du niveau sonore
 ++ : renforcement moyen du niveau sonore.

BRUITS PARTICULIERS

<input type="checkbox"/>	AVION	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	PAROLES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	OISEAUX	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 1 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 2 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 3 :	NON OBSERVE

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

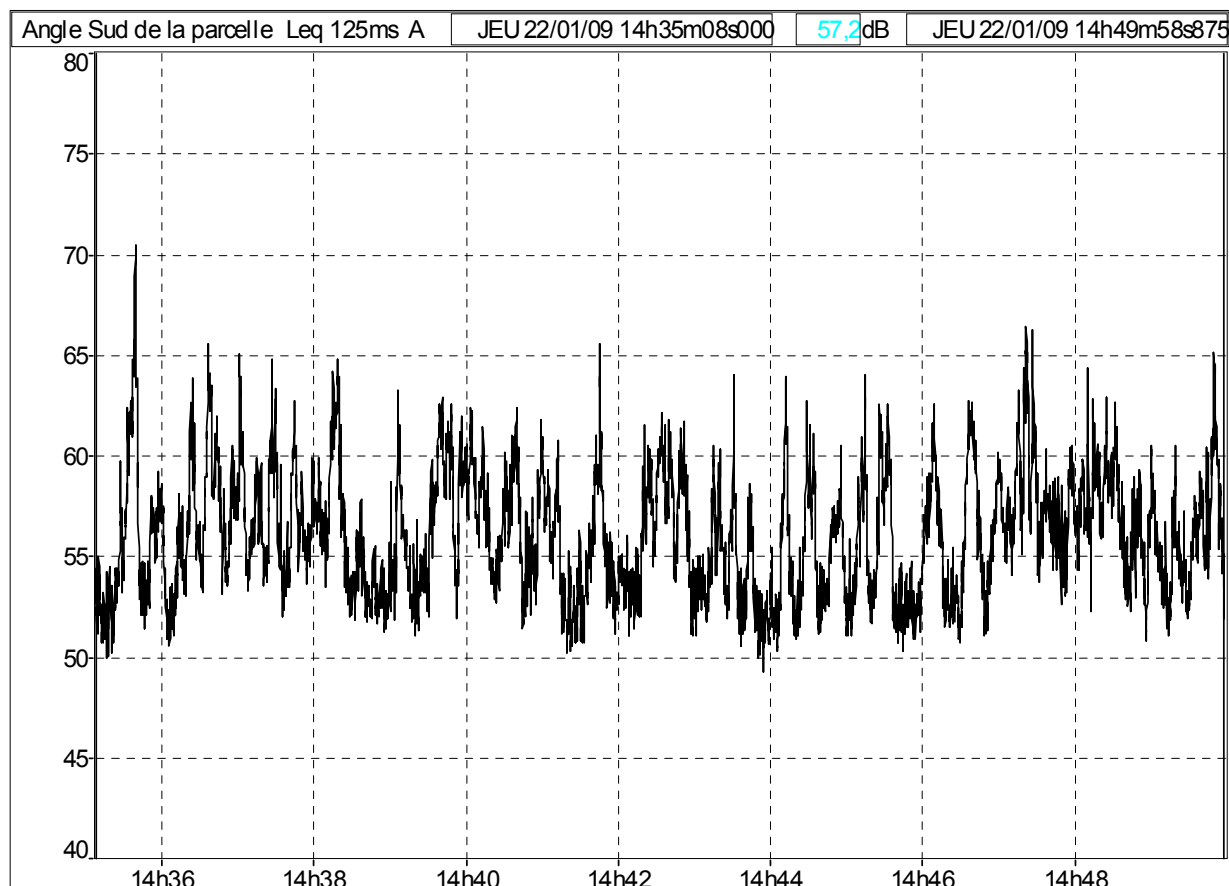
Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE 3 Angle Sud de la parcelle fonctionnement de la blanchisserie

Fichier	BIO003.CMG			
Commentaires				
Début	14:35:08:000 jeudi 22 janvier 2009			
Fin	14:49:59:000 jeudi 22 janvier 2009			
Durée élémentaire	125ms			
Total périodes	7128			
Voie	Type	Pond.	Min.	Max.
Angle Sud de la parcelle	Leq	A	40	80
Angle Sud de la parcelle	Crête	C	100	110

Fichier	BIO003.CMG
Début	22/01/09 14:35:08:000
Fin	22/01/09 14:49:59:000
Lieu	Angle Sud de la parcelle
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1m)	
Début	22/01/09 14:43:08:000
Fin	22/01/09 14:44:08:000
Niveau	54,9 dBA
Période la plus bruyante (1m)	
Début	22/01/09 14:47:08:000
Fin	22/01/09 14:48:08:000
Niveau	58,7 dBA

Fichier	BIO003.CMG										
Début	22/01/09 14:35:08:000										
Fin	22/01/09 14:49:59:000										
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10	
Angle Sud de la parcelle	Leq	A	dB	57,2	49,2	70,4	51,6	52,2	55,7	60,1	



CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE N° 4 : ANGLE NORD DE LA PARCELLE HORS

FONCTIONNEMENT DE LA BLANCHISSERIE

DATE : 22/01/08

MESURE DE BRUIT REALISEE PAR : AFL

PERIODE : ☒ JOUR ☐ NUIT ☒ SEMAINE ☐ W-E ☐ FERIE
☒ HEURES OUVRABLES ☐ EN DEHORS DES HEURES OUVRABLES

DEMARRAGE : 15h08

ARRET : 15h23

DUREE : 15 mn

POINT D'OBSERVATION (RECEPTEUR) :

TYPOLOGIE ☐ HABITATION ☐ BUREAU ☒ INDUSTRIE
☐ ERP ☐ TERRAIN NU ☐ AUTRE :

CONDITIONS DE MESURE :

Temps ensoleillé, surface revêtue au sol

DISTANCE SOURCE/RECEPTEUR : ☒ INF A 40 m ☐ SUP A 40 m

CALIBRAGE AVANT MESURE : 93 dBA

CALIBRAGE APRES MESURE : 93.5 dBA

CONDITIONS DE MESURAGE

- ☒ CONVENTIONNEL
- ☐ A l'intérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) :
centre de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
Fenêtres ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées
- ☒ A l'extérieur (source extérieure) :
à l'intérieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages complémentaires peuvent être effectués en lim. de prop. des installations comportant les sources de bruit incriminées
- ☒ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante)
- ☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5 m au-dessus du niveau)
- ☐ SPECIFIQUE : _____
1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

CONDITIONS DE MESURE (SURTOUT POUR D>40M)

VENT : ☒ **PORTANT** ☐ **PEU PORTANT** ☐ **TRAVERS**
 ☐ **PEU CONTRAIRE** ☐ **CONTRAIRE**

VITESSE : ☐ **FAIBLE** (aucun mouvement, vit. Habituellement inf. à 1 m/s)
 ☒ **MOYEN** (feuilles d'arbres agitées, vit. habituellement comprise entre 1 et 3 m/s)
 ☐ **FORT** (bruits aérodynamiques, sifflements, vit. habituellement sup à 3 m/s)

SOL : ☒ **SEC** (pas de pluie dans les 10 derniers jours) ☐ **HUMIDE** (4 à 5 mm de pluie dans les dernières 24H)
 ☐ **AUTRE** (A PRECISER) :

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	
U1 : vent fort contraire au sens source-récepteur (3 m/s à 5 m/s) U2 : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire U3 : vent nul ou vent quelconque de travers U4 : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (env. 45°) U5 : vent fort portant			T1 : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent T2 : même conditions que T1 mais au moins 1 est non vérifiée T3 : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) T4 : nuit et (nuageux ou vent) T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible		

- -: atténuation très forte
 - : atténuation forte
Z : effets météorologiques nuls
 + : renforcement faible du niveau sonore
 ++ : renforcement moyen du niveau sonore.

BRUITS PARTICULIERS

<input checked="" type="checkbox"/>	AVION	OBSERVE
<input type="checkbox"/>	PAROLES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	OISEAUX	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIES	NON OBSERVE
<input checked="" type="checkbox"/>	AUTRE 1 : TONDEUSE	OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 2 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 3 :	NON OBSERVE

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

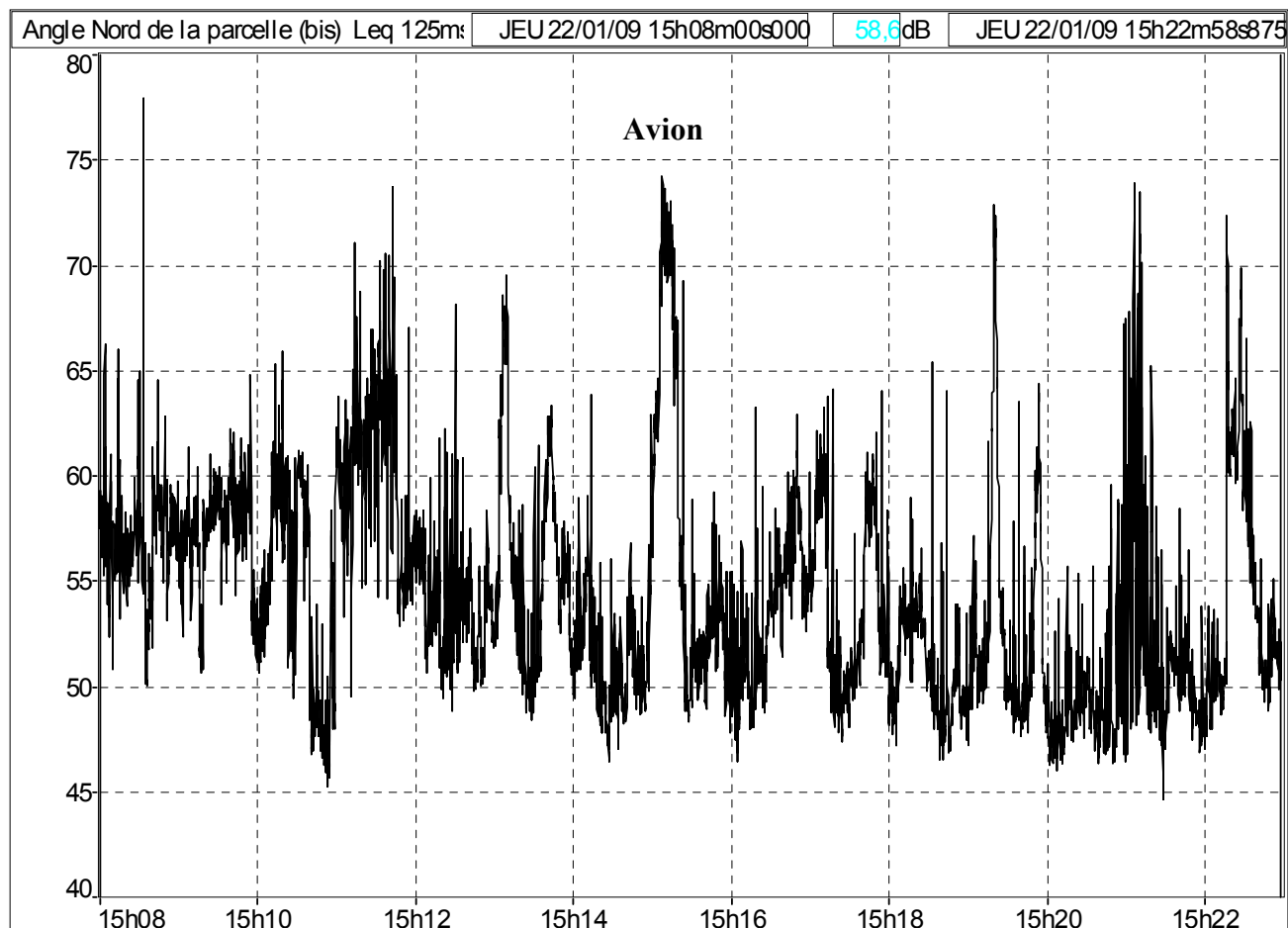
Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE 4 Angle Nord de la parcelle hors fonctionnement de la blanchisserie

Fichier	BIO004.CMG			
Commentaires				
Début	15:08:00:000 jeudi 22 janvier 2009			
Fin	15:22:59:000 jeudi 22 janvier 2009			
Durée élémentaire	125ms			
Total périodes	7192			
Voie	Type	Pond.	Min.	Max.
Angle Nord de la parcelle (bis)	Leq	A	40	80
Angle Nord de la parcelle (bis)	Crête	C	100	110

Fichier	BIO004.CMG
Début	22/01/09 15:08:00:000
Fin	22/01/09 15:22:59:000
Lieu	Angle Nord de la parcelle (bis)
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1m)	
Début	22/01/09 15:20:00:000
Fin	22/01/09 15:21:00:000
Niveau	51,6 dBA
Période la plus bruyante (1m)	
Début	22/01/09 15:15:00:000
Fin	22/01/09 15:16:00:000
Niveau	64,5 dBA

Fichier	BIO004.CMG									
Début	22/01/09 15:08:00:000									
Fin	22/01/09 15:22:59:000									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
Angle Nord de la parcelle (bis)	Leq	A	dB	58,6	44,6	77,9	47,8	48,6	53,3	60,9



CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE N° 5 : ANGLE NORD EST DE LA PARCELLE HORS

FONCTIONNEMENT DE LA BLANCHISSERIE

DATE : 22/01/2009

MESURE DE BRUIT REALISEE PAR : AFL

PERIODE : ☒ JOUR ☐ NUIT ☐ SEMAINE ☐ W-E ☐ FERIE

☒ HEURES OUVRABLES ☐ EN DEHORS DES HEURES OUVRABLES

DEMARRAGE : 15h33

ARRET : 15h48

DUREE : 15 mn

POINT D'OBSERVATION (RECEPTEUR) :

TYPOLOGIE ☐ HABITATION ☐ BUREAU ☒ INDUSTRIE

☐ ERP ☐ TERRAIN NU ☐ AUTRE :

CONDITIONS DE MESURE :

Temps ensoleillé, surface revêtue au sol

DISTANCE SOURCE/RECEPTEUR : ☒ INF A 40 m ☐ SUP A 40 m

CALIBRAGE AVANT MESURE : 93 dBA

CALIBRAGE APRES MESURE : 93.5 dBA

CONDITIONS DE MESURAGE

☒ CONVENTIONNEL

☐ A l'intérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) :
centre de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
Fenêtres ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées

☒ A l'extérieur (source extérieure) :
à l'intérieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages complémentaires peuvent être effectués en lim. de prop. des installations comportant les sources de bruit incriminées

☒ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante

☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5 m au-dessus du niveau)

☐ SPECIFIQUE : _____

1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

CONDITIONS DE MESURE (SURTOUT POUR D>40M)

VENT : ☐ PORTANT ☐ PEU PORTANT ☐ TRAVERS
☐ PEU CONTRAIRE ☒ CONTRAIRE

VITESSE : ☐ FAIBLE (aucun mouvement, vit. Habituellement inf. à 1 m/s)
☒ MOYEN (feuilles d'arbres agitées, vit. habituellement comprise entre 1 et 3 m/s)
☐ FORT (bruits aérodynamiques, sifflements, vit. habituellement sup à 3 m/s)

SOL : ☒ SEC (pas de pluie dans les 10 derniers jours) ☐ HUMIDE (4 à 5 mm de pluie dans les dernières 24H)
☐ AUTRE (A PRECISER) :

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	
U1 : vent fort contraire au sens source-récepteur (3 m/s à 5 m/s) U2 : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire U3 : vent nul ou vent quelconque de travers U4 : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (env. 45°) U5 : vent fort portant			T1 : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent T2 : même conditions que T1 mais au moins 1 est non vérifiée T3 : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) T4 : nuit et (nuageux ou vent) T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible		

- -: atténuation très forte
 - : atténuation forte
 Z : effets météorologiques nuls
 + : renforcement faible du niveau sonore
 ++ : renforcement moyen du niveau sonore.

BRUITS PARTICULIERS

<input type="checkbox"/>	AVION	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	PAROLES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	OISEAUX	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 1 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 2 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 3 :	NON OBSERVE

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

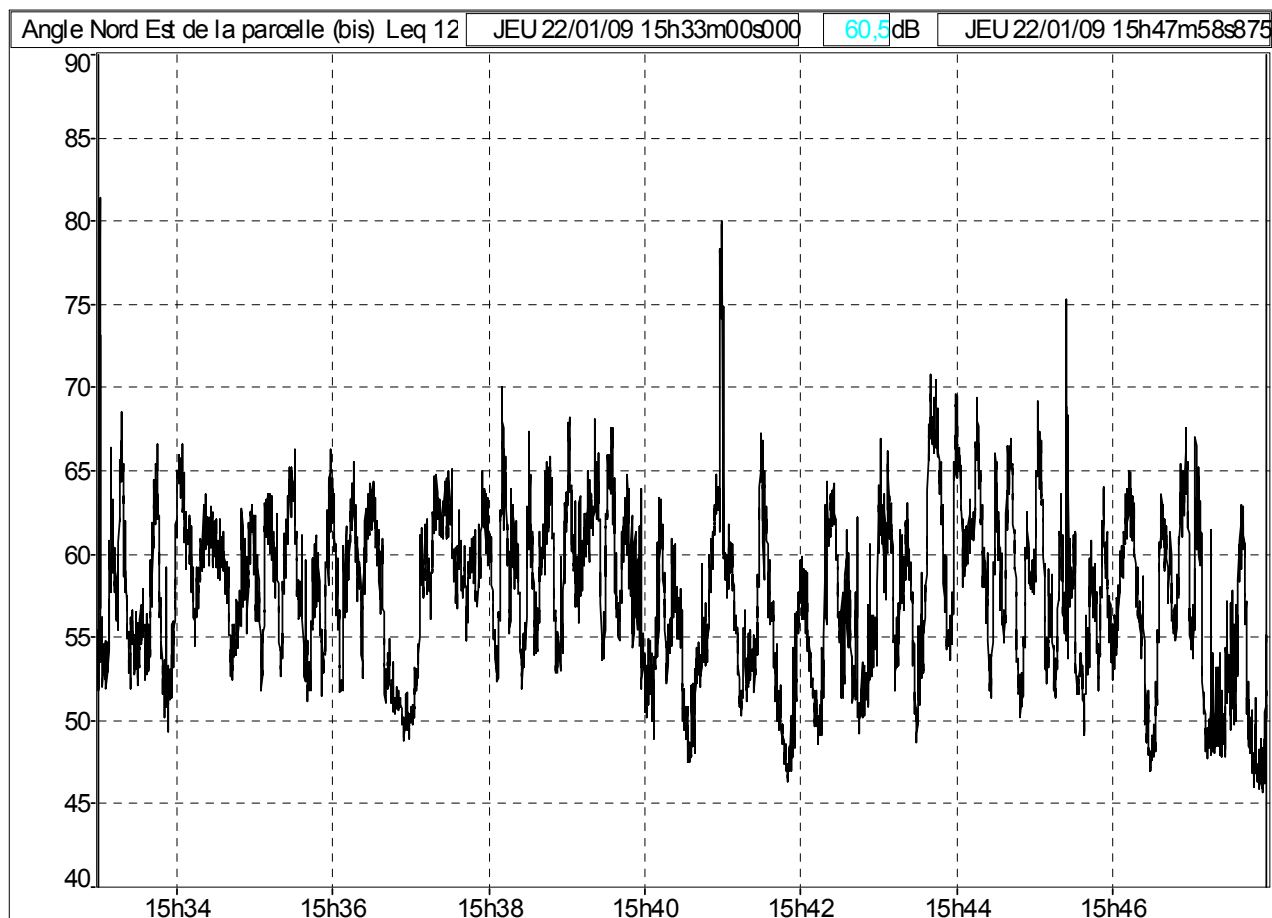
Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE 5 Angle Nord Est de la parcelle Hors Fonctionnement de l'usine

Fichier	BIO005.CMG			
Commentaires				
Début	15:33:00:000 jeudi 22 janvier 2009			
Fin	15:47:59:000 jeudi 22 janvier 2009			
Durée élémentaire	125ms			
Total périodes	7192			
Voie	Type	Pond.	Min.	Max.
Angle Nord Est de la parcelle (bis)	Leq	A	40	90
Angle Nord Est de la parcelle (bis)	Crête	C	100	110

Fichier	BIO005.CMG
Début	22/01/09 15:33:00:000
Fin	22/01/09 15:47:59:000
Lieu	Angle Nord Est de la parcelle (bis)
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1m)	
Début	22/01/09 15:47:00:000
Fin	22/01/09 15:48:00:000
Niveau	55,7 dBA
Période la plus bruyante (1m)	
Début	22/01/09 15:40:00:000
Fin	22/01/09 15:41:00:000
Niveau	63,4 dBA

Fichier	BIO005.CMG									
Début	22/01/09 15:33:00:000									
Fin	22/01/09 15:47:59:000									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
Angle Nord Est de la parcelle (bis)	Leq	A	dB	60,5	45,6	81,4	49,3	50,9	57,7	63,3



CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE N° 6 : ANGLE SUD DE LA PARCELLE HORS FONCTIONNEMENT DE LA BLANCHISSERIE

DATE : 22/01/2009

MESURE DE BRUIT REALISEE PAR : AFL

PERIODE : ☒ JOUR ☐ NUIT ☐ SEMAINE ☐ W-E ☐ FERIE
☒ HEURES OUVRABLES ☐ EN DEHORS DES HEURES OUVRABLES

DEMARRAGE : 15h50

ARRET : 16h05

DUREE : 15 mn

POINT D'OBSERVATION (RECEPTEUR) :

TYPOLOGIE ☐ HABITATION ☐ BUREAU ☒ INDUSTRIE
☐ ERP ☐ TERRAIN NU ☐ AUTRE :

CONDITIONS DE MESURE :

Temps ensoleillé, surface revêtue au sol

DISTANCE SOURCE/RECEPTEUR : ☐ INF A 40 m ☒ SUP A 40 m

CALIBRAGE AVANT MESURE : 93 dBA

CALIBRAGE APRES MESURE : 93.5 dBA

CONDITIONS DE MESURAGE

- ☒ CONVENTIONNEL
- ☐ A l'intérieur des immeubles (source extérieure ou intérieure) :
centre de la pièce – 1 m des parois – 1,5 m des fenêtres – 1,2 à 1,5 m du sol
Fenêtres ouvertes ou fermées suivant conditions d'occurrence – portes fermées
 - ☒ A l'extérieur (source extérieure) :
à l'intérieur des limites de la propriété exposée aux bruits – Si nécessaire mesurages complémentaires peuvent être effectués en lim. de prop. des installations comportant les sources de bruit incriminées
 - ☒ en limite de propriété (1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante
 - ☐ en façade d'immeuble (2 m en avant des façades ou toiture – 1,2 à 1,5 m au-dessus du niveau)
- ☐ SPECIFIQUE : _____
1,2 à 1,5 m au dessus du sol – 1 m de toute surface réfléchissante

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

CONDITIONS DE MESURE (SURTOUT POUR D>40M)

VENT : ☒ PORTANT ☐ PEU PORTANT ☐ TRAVERS
 ☐ PEU CONTRAIRE ☐ CONTRAIRE

VITESSE : ☐ FAIBLE (aucun mouvement, vit. Habituellement inf. à 1 m/s)
 ☒ MOYEN (feuilles d'arbres agitées, vit. habituellement comprise entre 1 et 3 m/s)
 ☐ FORT (bruits aérodynamiques, sifflements, vit. habituellement sup à 3 m/s)

SOL : ☒ SEC (pas de pluie dans les 10 derniers jours) ☐ HUMIDE (4 à 5 mm de pluie dans les dernières 24H)
 ☐ AUTRE (A PRECISER) :

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	
U1 : vent fort contraire au sens source-récepteur (3 m/s à 5 m/s) U2 : vent moyen à faible (1 m/s à 3 m/s) contraire ou vent fort, peu contraire U3 : vent nul ou vent quelconque de travers U4 : vent moyen à faible portant ou vent fort peu portant (env. 45°) U5 : vent fort portant			T1 : jour et fort ensoleillement et surface sèche et peu de vent T2 : même conditions que T1 mais au moins 1 est non vérifiée T3 : lever du soleil ou coucher du soleil ou (temps couvert et venteux et surface pas trop humide) T4 : nuit et (nuageux ou vent) T5 : nuit et ciel dégagé et vent faible		

- -: atténuation très forte
 - : atténuation forte
 Z : effets météorologiques nuls
 + : renforcement faible du niveau sonore
 ++ : renforcement moyen du niveau sonore.

BRUITS PARTICULIERS

<input type="checkbox"/>	AVION	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	PAROLES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	OISEAUX	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	INDUSTRIES	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 1 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 2 :	NON OBSERVE
<input type="checkbox"/>	AUTRE 3 :	NON OBSERVE

CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)

MESURE 6 Angle Sud de la parcelle Hors Fonctionnement de la blanchisserie

Fichier	BIO006.CMG			
Commentaires				
Début	15:50:00:000 jeudi 22 janvier 2009			
Fin	16:04:58:000 jeudi 22 janvier 2009			
Durée élémentaire	125ms			
Total périodes	7184			
Voie	Type	Pond.	Min.	Max.
Angle Sud de la parcelle (bis)	Leq	A	40	80
Angle Sud de la parcelle (bis)	Crête	C	100	110

Fichier	BIO006.CMG
Début	22/01/09 15:50:00:000
Fin	22/01/09 16:04:58:000
Lieu	Angle Sud de la parcelle (bis)
Pondération	A
Type de données	Leq
Unité	dB
Période la plus silencieuse (1m)	
Début	22/01/09 15:56:00:000
Fin	22/01/09 15:57:00:000
Niveau	55,4 dBA
Période la plus bruyante (1m)	
Début	22/01/09 16:04:00:000
Fin	22/01/09 16:05:00:000
Niveau	62,9 dBA

Fichier	BIO006.CMG									
Début	22/01/09 15:50:00:000									
Fin	22/01/09 16:04:58:000									
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L95	L90	L50	L10
Angle Sud de la parcelle (bis)	Leq	A	dB	58,4	42,7	78,1	48,7	49,7	55,7	61,0

