

*Nouvelle-Calédonie*  
*Commune de Nouméa*

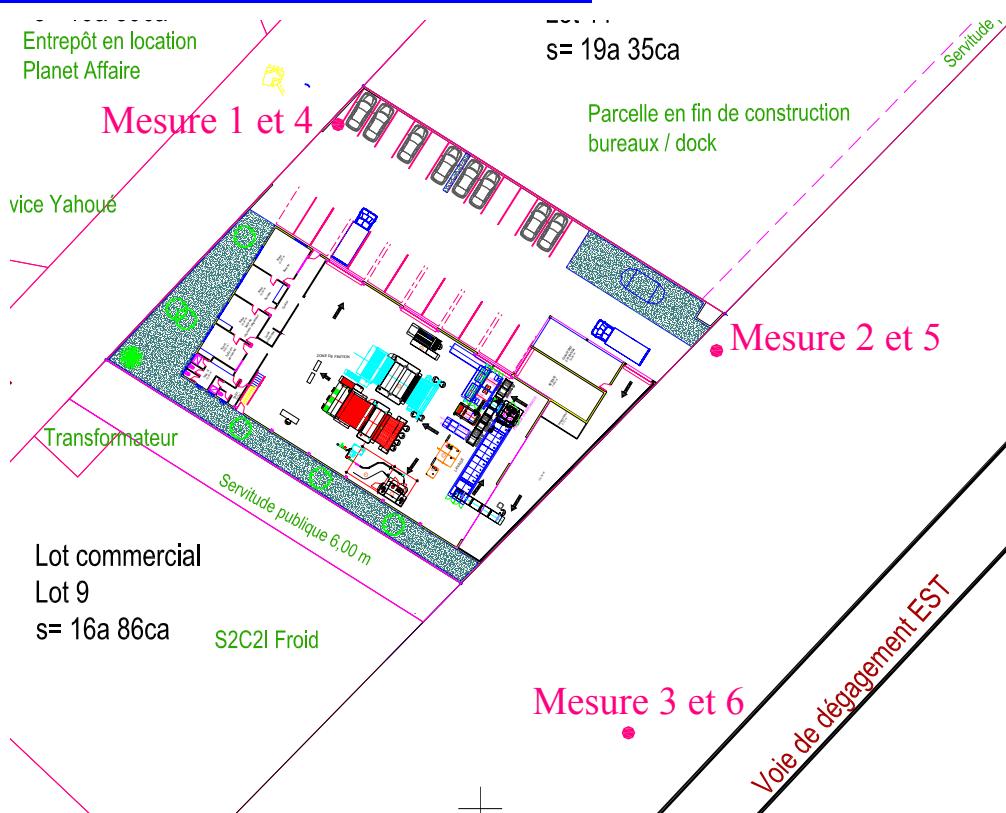
# **BLANCHISSERIE INDUSTRIELLE D'OCEANIE**

**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 Lp.

$$Lp = 20 * \log(p/p_0) \quad \text{avec } p_0 = 20 \mu\text{Pa} \quad (\text{pression acoustique de référence}).$$

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.

Lpc= Niveau crête de pression acoustique relevé sur la durée de mesure.

## **CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT**

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

### **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.

$$\text{Leq} = 10 * \log (1/T \sum(10^{L_p/10}))$$

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 (SURTOU 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) :

	<b>U1</b>	<b>U2</b>	<b>U3</b>	<b>U4</b>	<b>U5</b>
<b>T1</b>		--	-	-	
<b>T2</b>	--	-	-	Z	+
<b>T3</b>	-	-	Z	+	+
<b>T4</b>	-	Z	+	+	++
<b>T5</b>		+	+	++	

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

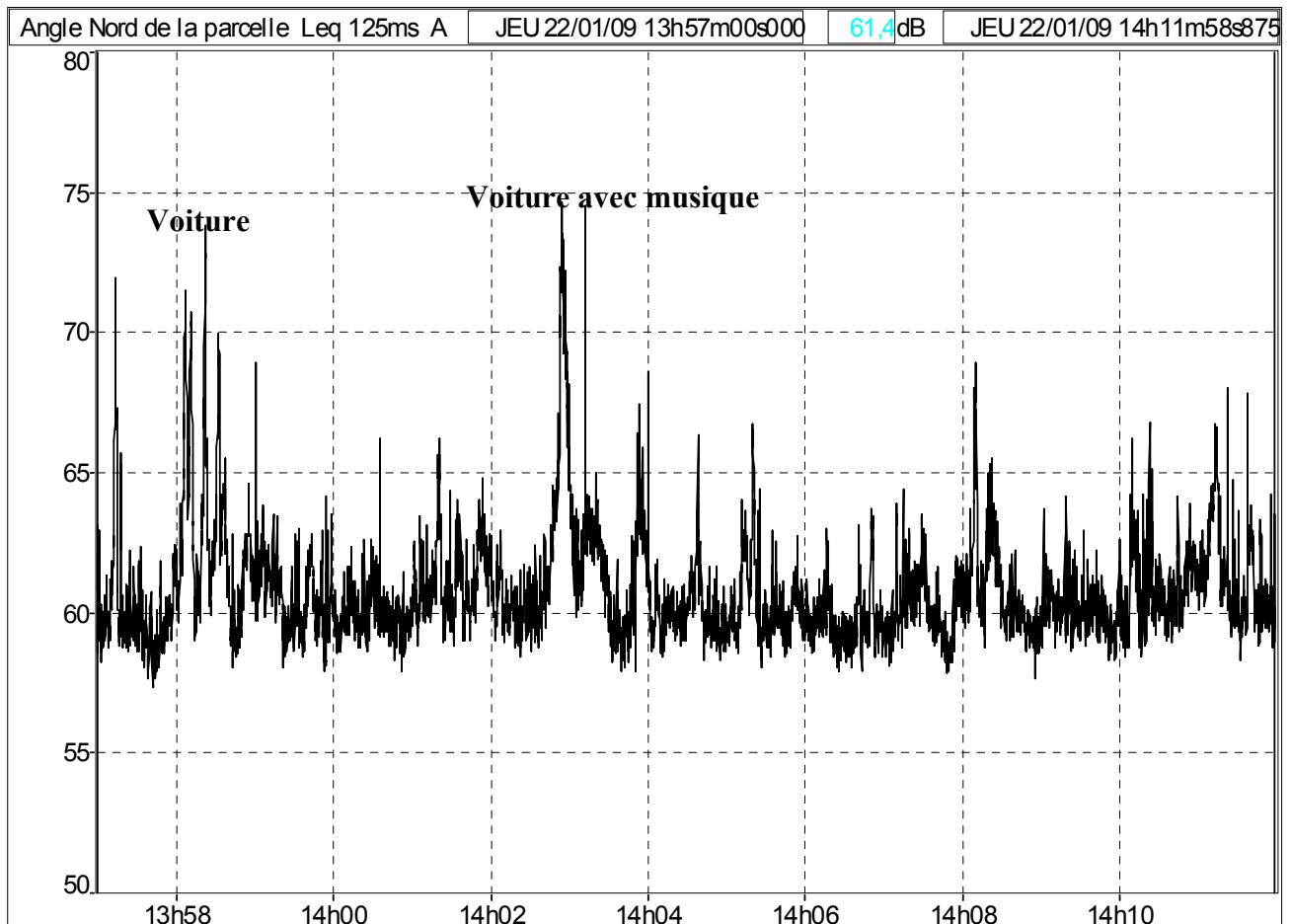
## CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

**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			
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 (SURTOU 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) :

	<b>U1</b>	<b>U2</b>	<b>U3</b>	<b>U4</b>	<b>U5</b>
<b>T1</b>		--	-	-	
<b>T2</b>	--	-	-	Z	+
<b>T3</b>	-	-	Z	+	+
<b>T4</b>	-	Z	+	+	++
<b>T5</b>		+	+	++	

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

## CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

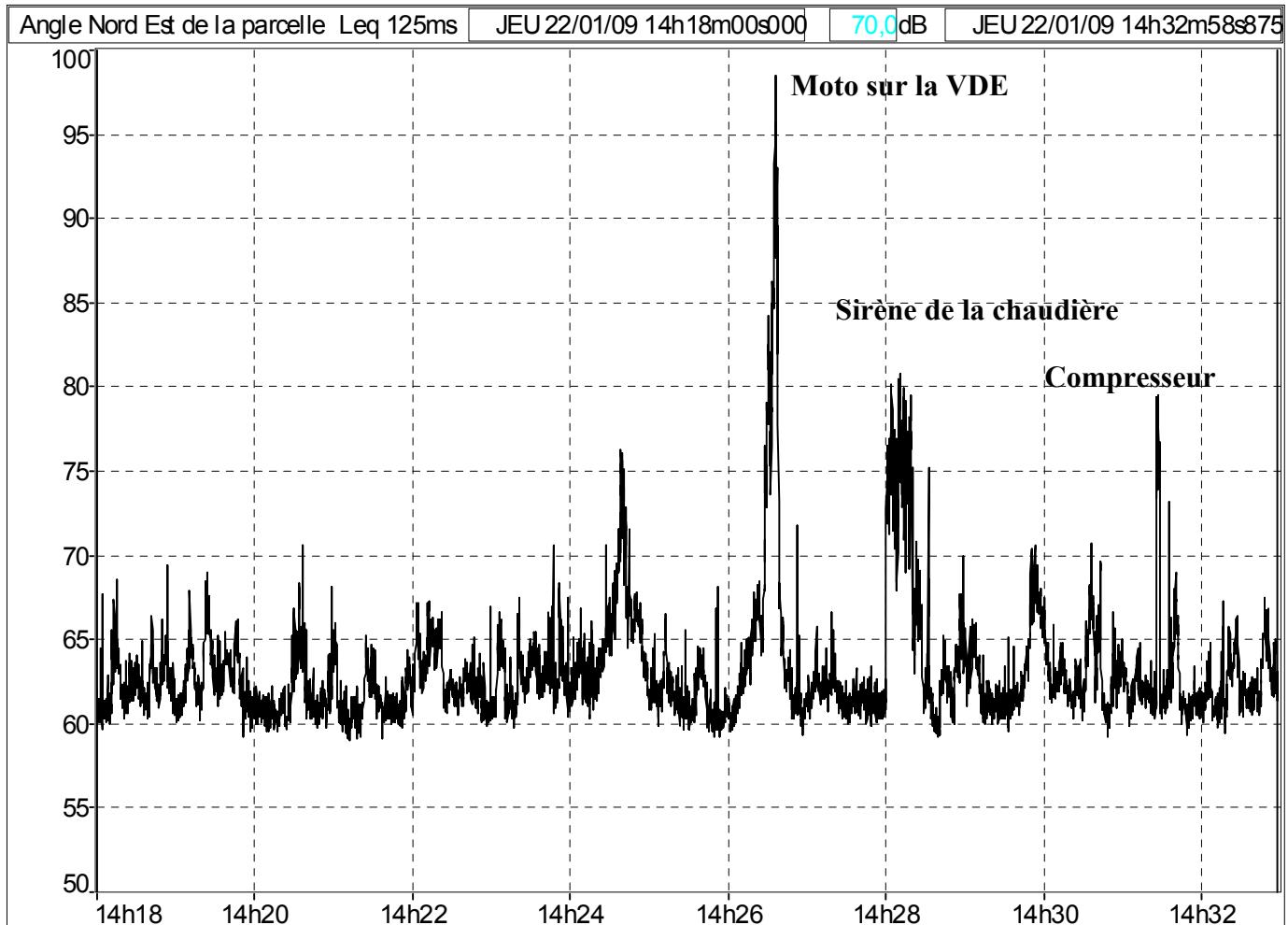
**Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)**

### 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 (SURTOU 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) :

	<b>U1</b>	<b>U2</b>	<b>U3</b>	<b>U4</b>	<b>U5</b>
<b>T1</b>		--	-	-	
<b>T2</b>	--	-	-	Z	+
<b>T3</b>	-	-	Z	+	+
<b>T4</b>	-	Z	+	+	++
<b>T5</b>		+	+	++	

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

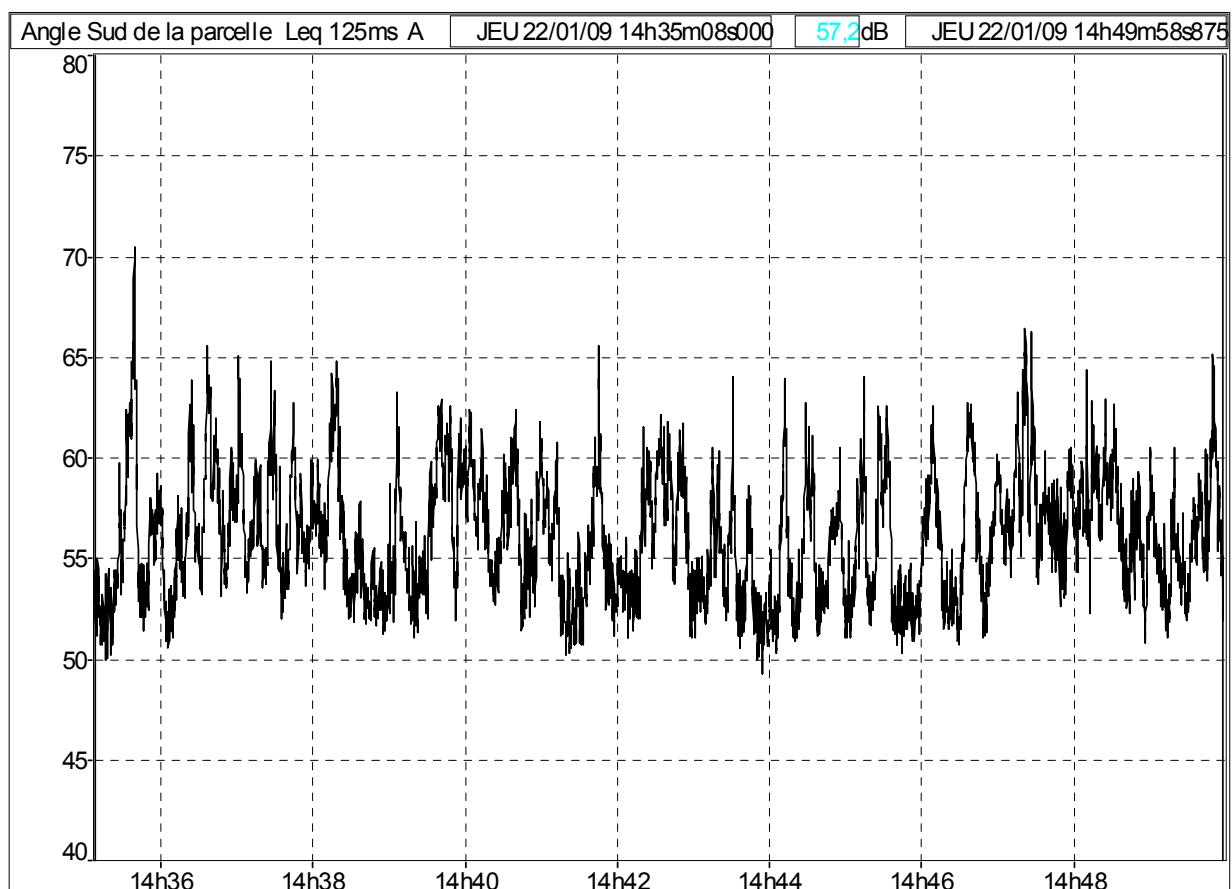
## CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

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

### MESURE 3 Angle Sud de la parcelle fonctionnement de la blanchisserie

Fichier	BIO003.CMG				Fichier	BIO003.CMG			
Commentaires					Début	22/01/09 14:35:08:000			
Début	14:35:08:000 jeudi 22 janvier 2009				Fin	22/01/09 14:49:59:000			
Fin	14:49:59:000 jeudi 22 janvier 2009				Lieu	Angle Sud de la parcelle			
Durée élémentaire	125ms				Pondération	A			
Total périodes	7128				Type de données	Leq			
Voie	Type	Pond.	Min.	Max.	Unité	dB			
Angle Sud de la parcelle	Leq	A	40	80	Période la plus silencieuse (1m)				
Angle Sud de la parcelle	Crête	C	100	110	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 (SURTOU 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 PRÉCISER) :

	<b>U1</b>	<b>U2</b>	<b>U3</b>	<b>U4</b>	<b>U5</b>
<b>T1</b>		--	-	-	
<b>T2</b>	--	-	-	Z	+
<b>T3</b>	-	-	Z	+	+
<b>T4</b>	-	Z	+	+	++
<b>T5</b>		+	+	++	

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

## CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

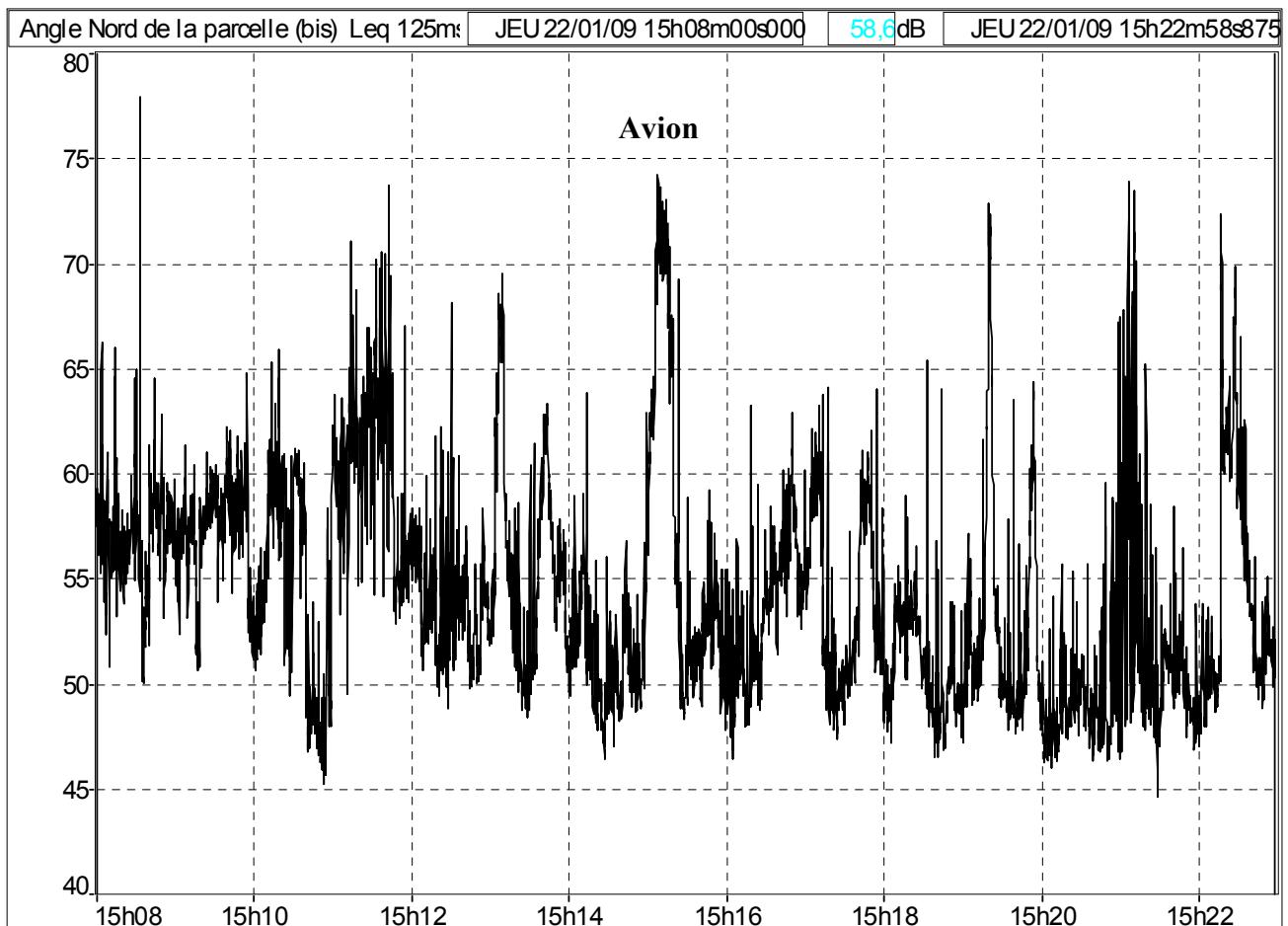
**Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)**

### 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 (SURTOU 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) :

	<b>U1</b>	<b>U2</b>	<b>U3</b>	<b>U4</b>	<b>U5</b>
<b>T1</b>		--	-	-	
<b>T2</b>	--	-	-	Z	+
<b>T3</b>	-	-	Z	+	+
<b>T4</b>	-	Z	+	+	++
<b>T5</b>		+	+	++	

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

## CAMPAGNE DE MESURES DE BRUIT

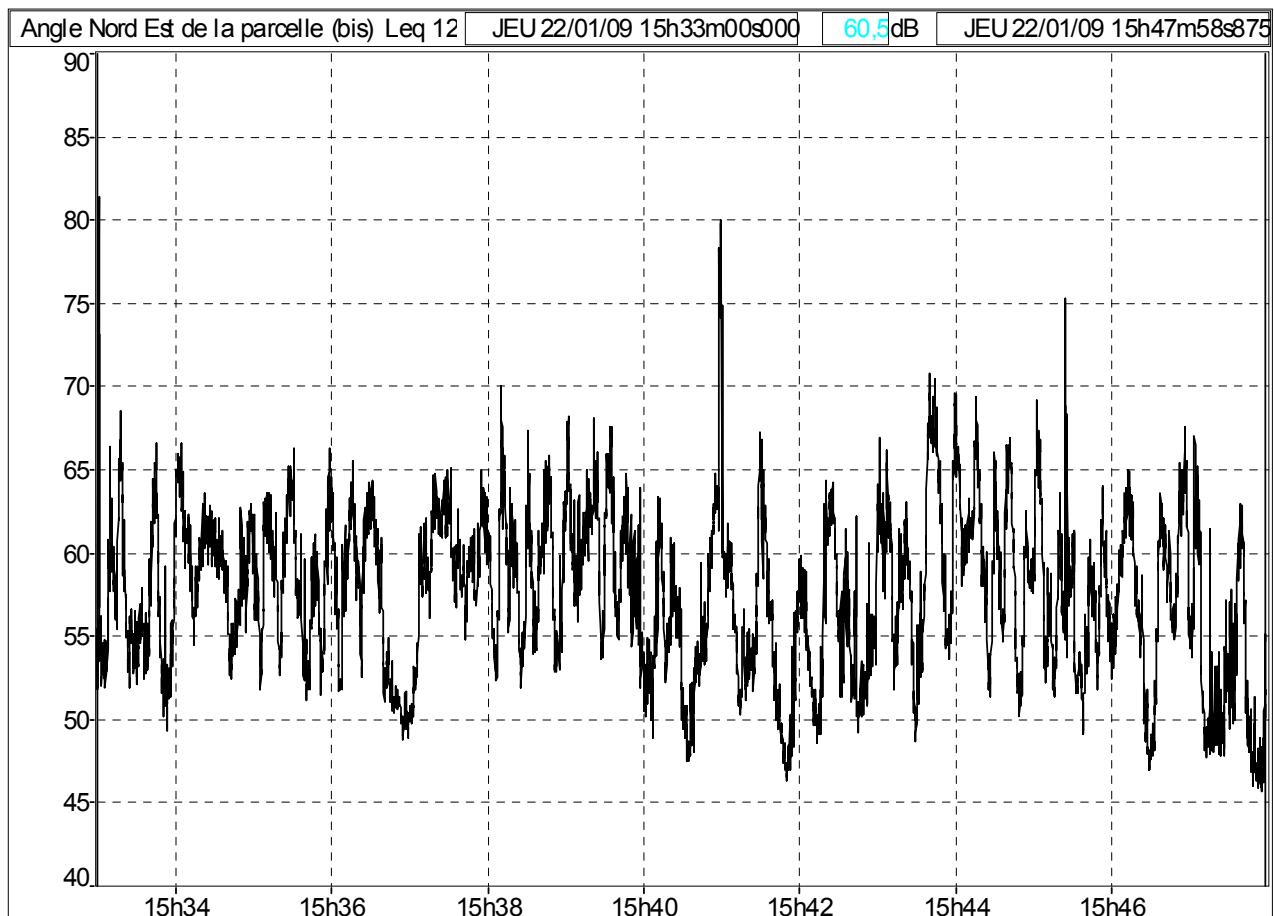
**Méthode dite de contrôle (selon la norme NFS 31-010)**

### 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 (SURTOU POUR D>40M)

VENT :	<input checked="" type="checkbox"/> PORTANT	<input type="checkbox"/>	PEU PORTANT	<input type="checkbox"/>	TRAVERS
	<input type="checkbox"/>	PEU CONTRAIRE	<input type="checkbox"/>	CONTRAIRE	
VITESSE :	<input type="checkbox"/>	FAIBLE (aucun mouvement, vit. Habituellement inf. à 1 m/s)			
	<input checked="" type="checkbox"/>	MOYEN (feuilles d'arbres agitées, vit. habituellement comprise entre 1 et 3 m/s)			
	<input type="checkbox"/>	FORT (bruits aérodynamiques, sifflements, vit. habituellement sup à 3 m/s)			
SOL :	<input checked="" type="checkbox"/>	SEC (pas de pluie dans les 10 derniers jours)		<input type="checkbox"/>	HUMIDE (4 à 5 mm de pluie dans les dernières 24H)
	<input type="checkbox"/>	AUTRE (A PRECISER) :			

	<b>U1</b>	<b>U2</b>	<b>U3</b>	<b>U4</b>	<b>U5</b>
<b>T1</b>		--	-	-	
<b>T2</b>	--	-	-	Z	+
<b>T3</b>	-	-	Z	+	+
<b>T4</b>	-	Z	+	+	++
<b>T5</b>		+	+	++	

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

## 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				Fichier	BIO006.CMG			
Commentaires					Début	22/01/09 15:50:00:000			
Début	15:50:00:000 jeudi 22 janvier 2009				Fin	22/01/09 16:04:58:000			
Fin	16:04:58:000 jeudi 22 janvier 2009				Lieu	Angle Sud de la parcelle (bis)			
Durée élémentaire	125ms				Pondération	A			
Total périodes	7184				Type de données	Leq			
Voie	Type	Pond.	Min.	Max.	Unité	dB			
Angle Sud de la parcelle (bis)	Leq	A	40	80	Période la plus silencieuse (1m)				
Angle Sud de la parcelle (bis)	Crête	C	100	110	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

