



l'aérogénérateur en cas d'arrêt automatique lié à la présence de glace sur les pales. Cette procédure figure parmi les consignes de sécurité mentionnées à l'article 22.

Lorsqu'un référentiel technique permettant de déterminer l'importance de glace formée nécessitant l'arrêt de l'aérogénérateur est reconnu par le ministre des installations classées, l'exploitant respecte les règles prévues par ce référentiel.

Cet article n'est pas applicable aux installations implantées dans les départements où les températures hivernales ne sont pas inférieures à 0 °C.

Section 6 : Bruit

Article 26

L'installation est construite, équipée et exploitée de façon telle que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou sol-dienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage.

Les émissions sonores émises par l'installation ne sont pas à l'origine, dans les zones à émergence réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant :

NIVEAU DE BRUIT AMBIANT EXISTANT dans les zones à émergence réglementée incluant le bruit de l'installation Sup à 35 dB (A)	ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 7 heures à 22 heures 5 dB (A)	ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 22 heures à 7 heures 3 dB (A)

Les valeurs d'émergence mentionnées ci-dessus peuvent être augmentées d'un terme correctif en dB (A), fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit de l'installation égal à :

Trois pour une durée supérieure à vingt minutes et inférieure ou égale à deux heures ;

Deux pour une durée supérieure à deux heures et inférieure ou égale à quatre heures ;

Un pour une durée supérieure à quatre heures et inférieure ou égale à huit heures ;

Zéro pour une durée supérieure à huit heures.

En outre, le niveau de bruit maximal est fixé à 70 dB (A) pour la période jour et de 60 dB (A) pour la période nuit. Ce niveau de bruit est mesuré en n'importe quel point du périmètre de mesure du bruit défini à l'article 2. Lorsqu'une zone à émergence réglementée se situe à l'intérieur du périmètre de mesure du bruit, le niveau de bruit maximal est alors contrôlé pour chaque aérogénérateur de l'installation à la distance R définie à l'article 2. Cette disposition n'est pas applicable si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite.

Dans le cas où le bruit particulier de l'établissement est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l'annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997 susvisé, de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne peut excéder 30 % de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurne ou nocturne définies dans le tableau ci-dessus.

Lorsque plusieurs installations classées, soumises à autorisation au titre de rubriques différentes, sont

exploitées par un même exploitant sur un même site, le niveau de bruit global émis par ces installations respecte les valeurs limites ci-dessus.

Article 27

Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de l'installation sont conformes aux dispositions en vigueur en matière de limitation de leurs émissions sonores. En particulier, les engins de chantier sont conformes à un type homologué.

L'usage de tous appareils de communication par voie acoustique (par exemple sirènes, avertisseurs, haut-parleurs), gênant pour le voisinage, est interdit, sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention et au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

Article 28

Lorsque des mesures sont effectuées pour vérifier le respect des présentes dispositions, elles sont effectuées selon les dispositions de la norme NF 31-114 dans sa version en vigueur six mois après la publication du présent arrêté ou à défaut selon les dispositions de la norme NFS 31-114 dans sa version de juillet 2011.

Article 29

Après le deuxième alinéa de l'article 1er de l'arrêté du 23 janvier 1997 susvisé, il est inséré un alinéa rédigé comme suit :

« — des installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent soumises à autorisation au titre de la rubrique 2980 mentionnées par l'arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. »

Article 30

Après le neuvième alinéa de l'article 1er de l'arrêté du 2 février 1998 susvisé, il est inséré un alinéa rédigé comme suit :

« — des installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent ; ».

Article 31

Le directeur général de la prévention des risques est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait le 26 août 2011.

Pour la ministre et par délégation :
Le directeur général
de la prévention des risques,
L. Michel

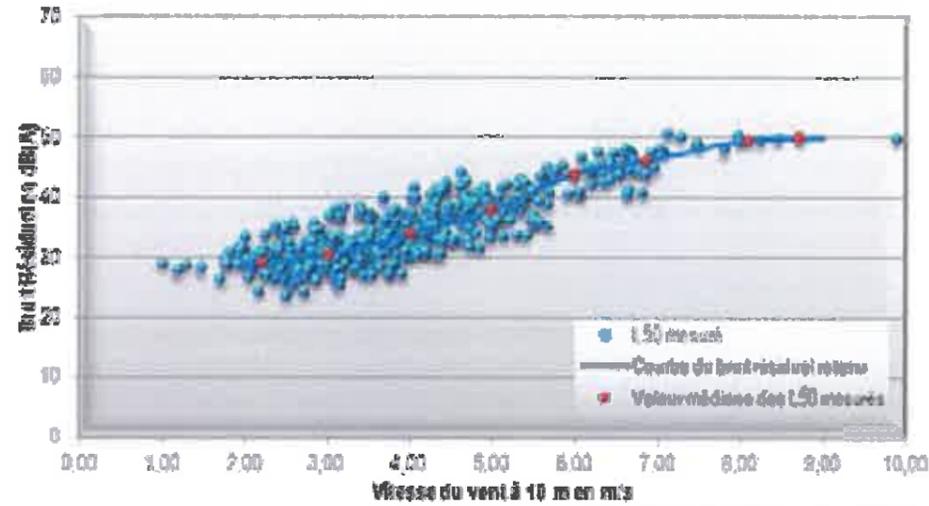




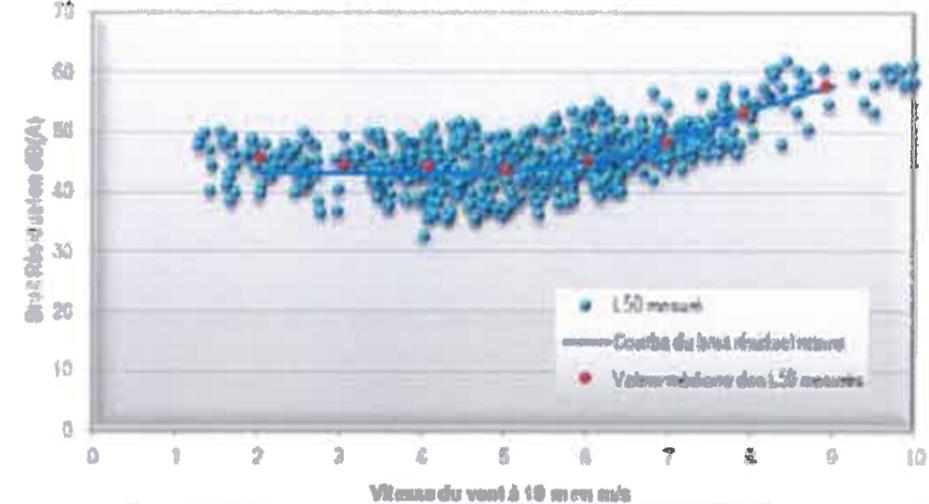
ANNEXE 2 : NUAGES DE POINTS EN SAISON HIVERNALE

POINT DE MESURE N° 1	La Barbère
-----------------------------	-------------------

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:

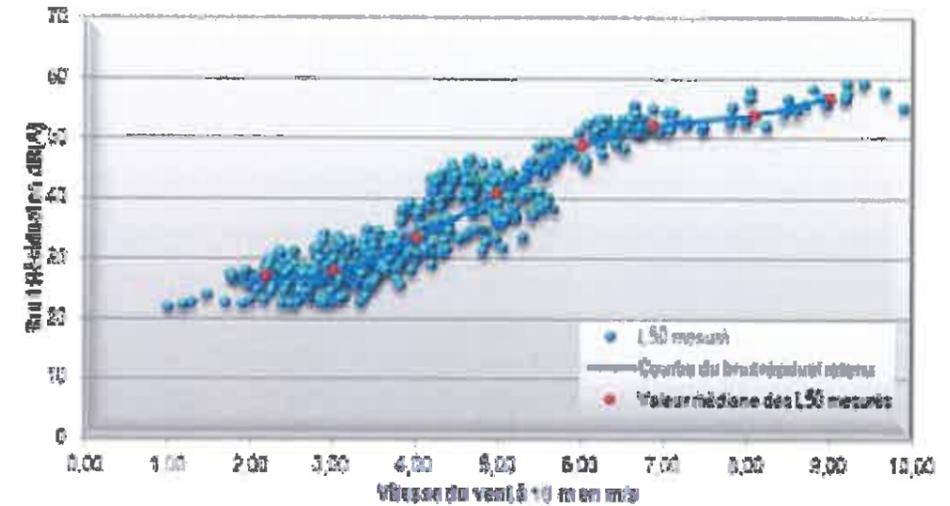


Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

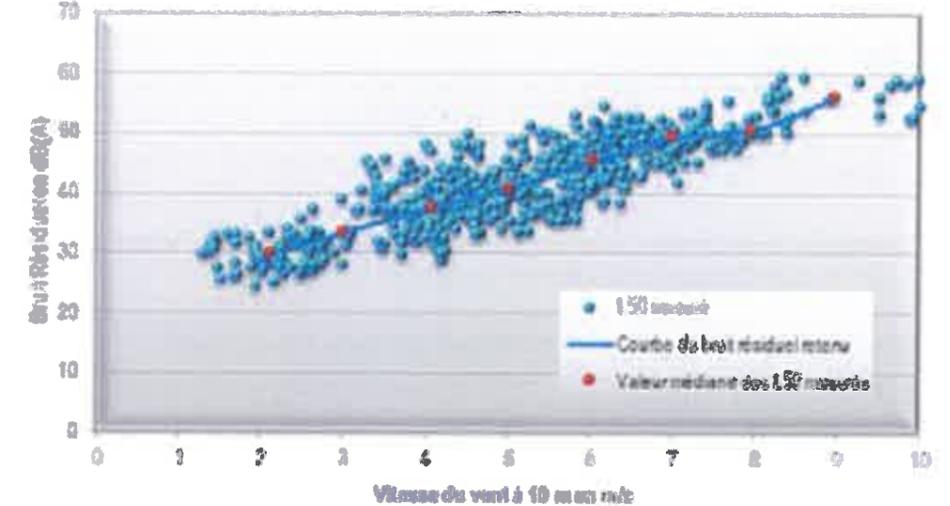
vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	29,0	53	1,3	43,5	41	1,4
3	30,5	115	1,3	43,5	44	1,4
4	34,0	110	1,6	43,5	104	1,4
5	38,0	70	1,5	43,5	112	1,4
6	44,0	34	1,4	45,5	149	1,3
7	46,5	24	1,5	48,5	80	1,4
8	49,5	5	1,3	54,0	37	1,8
9	50,0	1	-	58,0	10	2,2

POINT DE MESURE N° 2	La Cordinière
-----------------------------	----------------------

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:

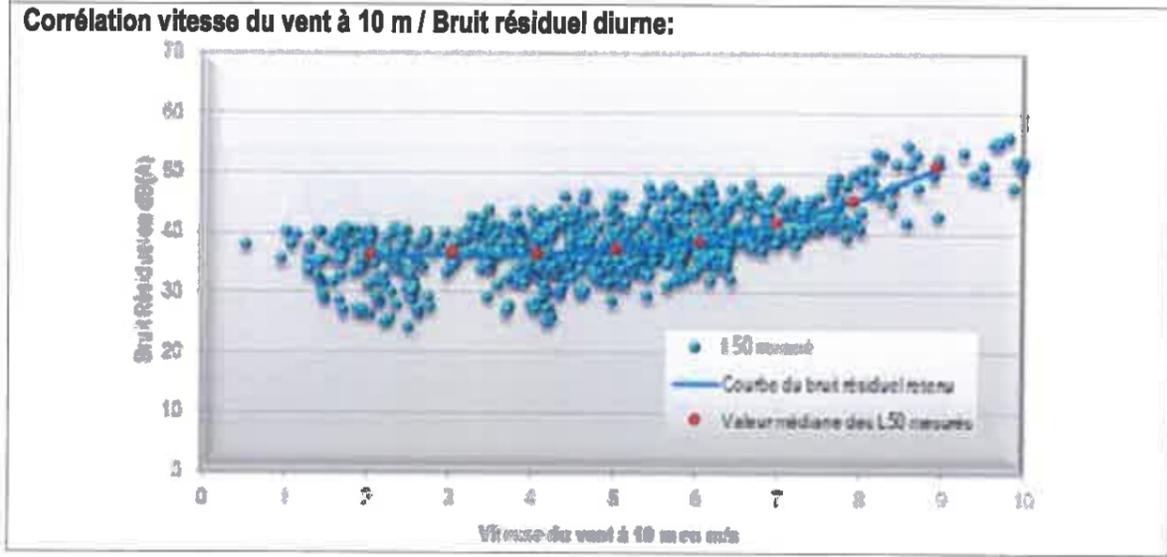
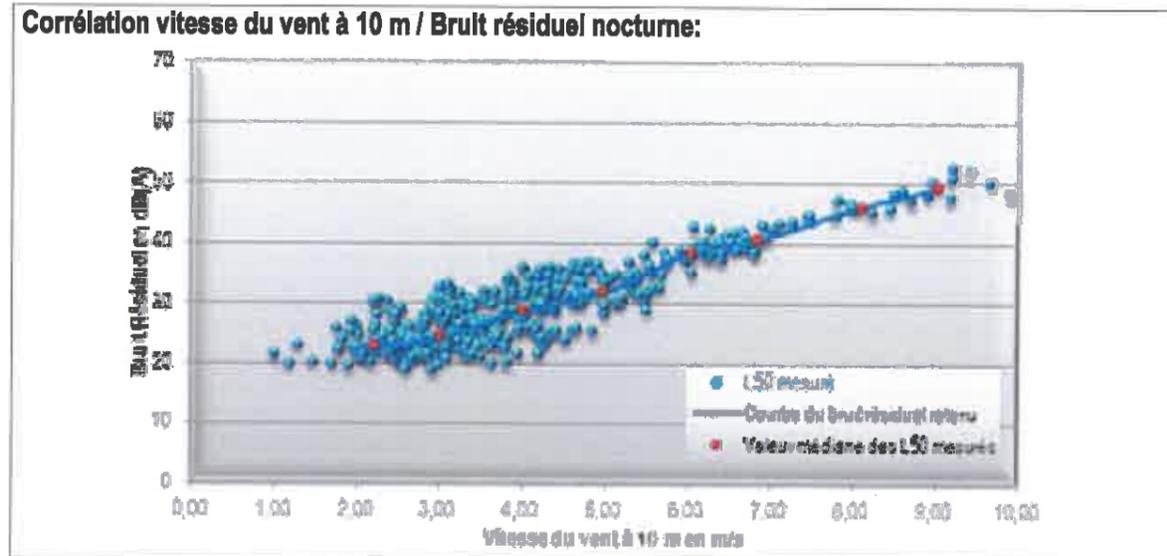


Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	26,5	54	1,3	29,5	45	1,3
3	27,5	119	1,3	33,5	52	1,8
4	33,5	103	2,1	37,5	124	1,4
5	41,0	79	1,7	41,0	119	1,4
6	49,0	38	1,7	45,5	150	1,4
7	52,5	26	1,3	49,5	79	1,3
8	54,0	9	1,7	51,0	36	1,3
9	57,0	9	1,6	56,5	5	2,9



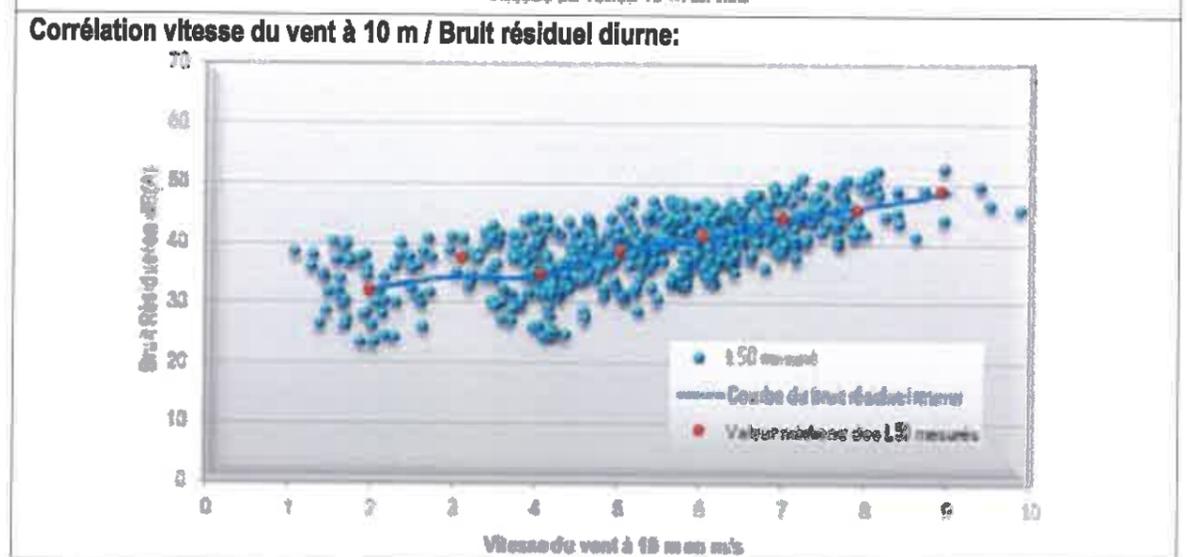
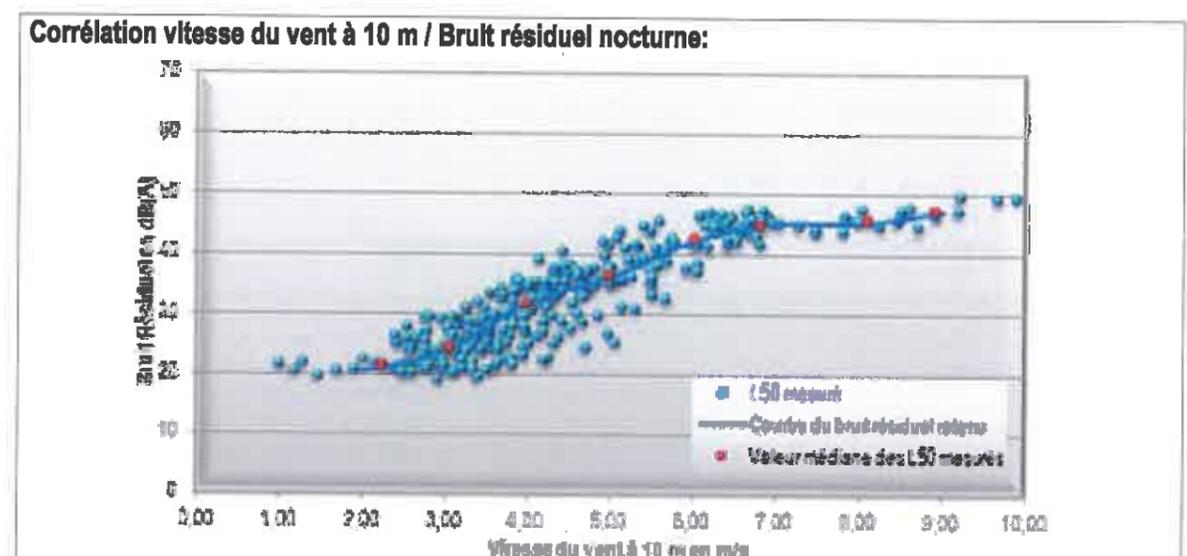
POINT DE MESURE N° 3 **La Gare**



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	22,5	53	1,3	36,0	71	1,4
3	24,5	110	1,4	36,5	54	1,4
4	29,0	91	1,7	36,5	122	1,4
5	32,0	51	1,5	37,5	115	1,3
6	38,5	28	1,5	38,5	148	1,3
7	41,5	21	1,5	42,0	72	1,4
8	46,0	8	1,4	46,0	36	1,6
9	49,5	8	1,8	51,5	11	1,9

POINT DE MESURE N° 4 **La Gorère**



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	20,5	11	1,3	32,5	37	1,8
3	24,0	71	1,5	34,5	27	1,7
4	32,0	86	2,1	34,5	99	1,4
5	36,5	56	1,5	39,0	93	1,4
6	42,5	29	1,6	41,0	138	1,3
7	45,5	21	1,3	44,5	77	1,4
8	45,5	8	1,4	46,5	32	1,6
9	47,5	5	1,5	49,0	5	4,0

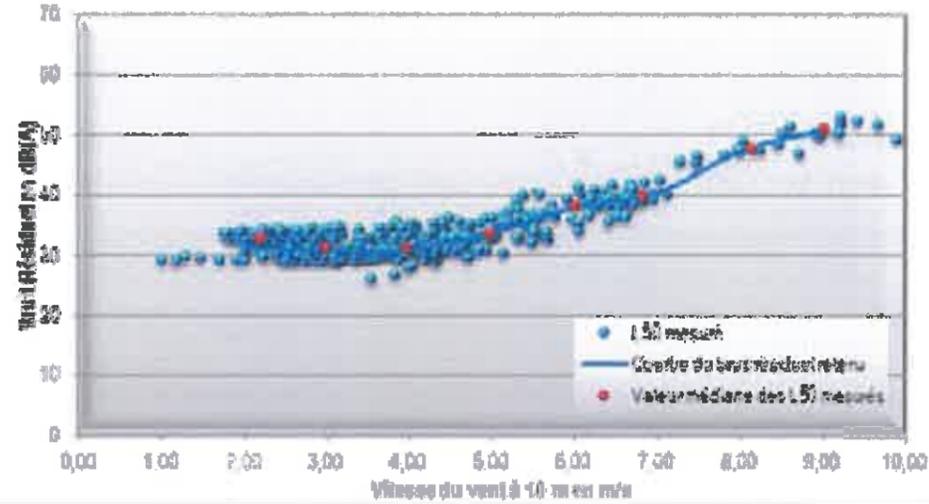




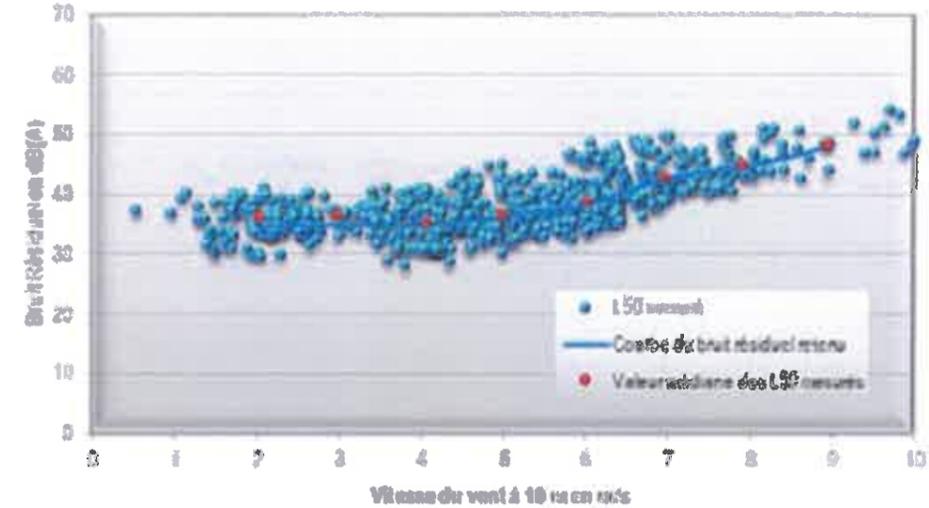
POINT DE MESURE N° 5

Les Grandes Galandières

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:



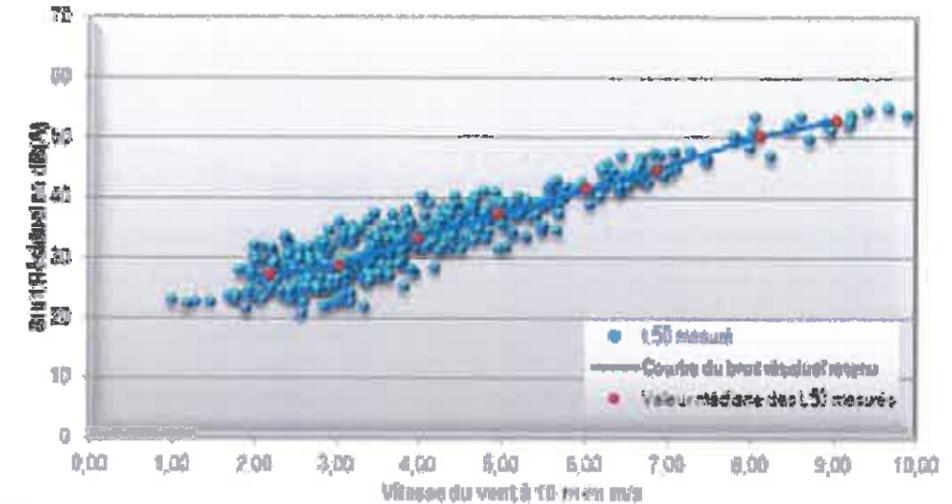
Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	31,0	60	1,3	35,0	73	1,3
3	31,0	121	1,3	35,0	57	1,3
4	31,0	103	1,3	35,0	118	1,3
5	34,0	59	1,4	36,5	114	1,3
6	38,0	30	1,5	38,5	147	1,3
7	40,5	22	1,5	43,0	77	1,5
8	47,5	7	1,5	45,5	34	1,5
9	51,0	8	1,5	49,5	6	1,8

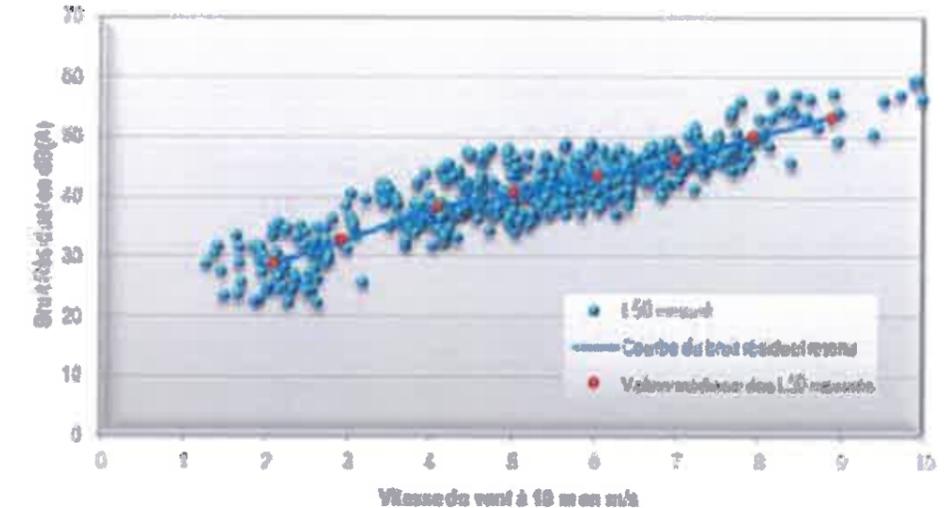
POINT DE MESURE N° 6

La Bonnelière

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:



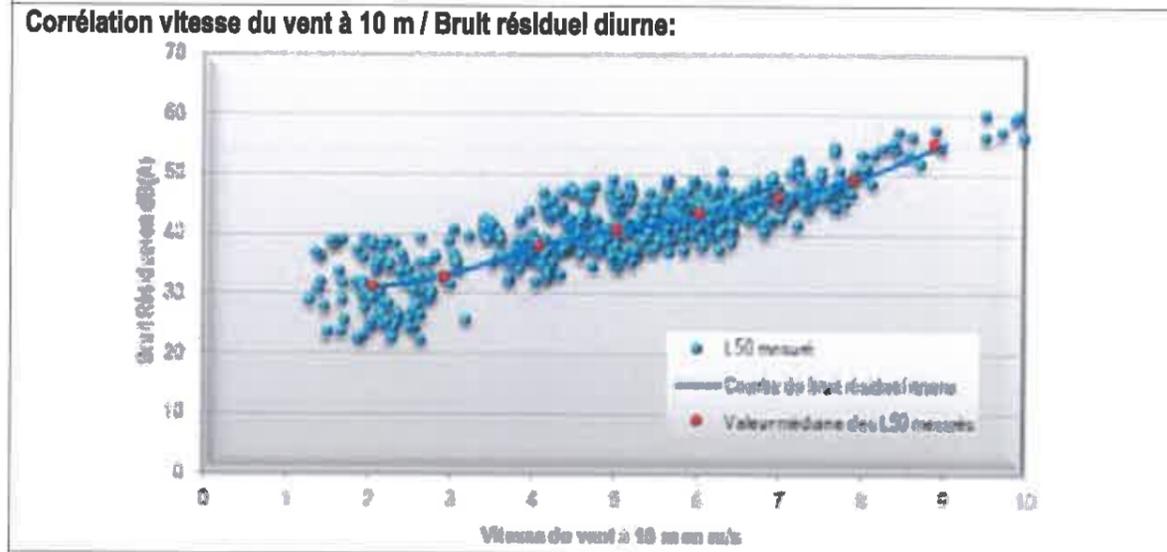
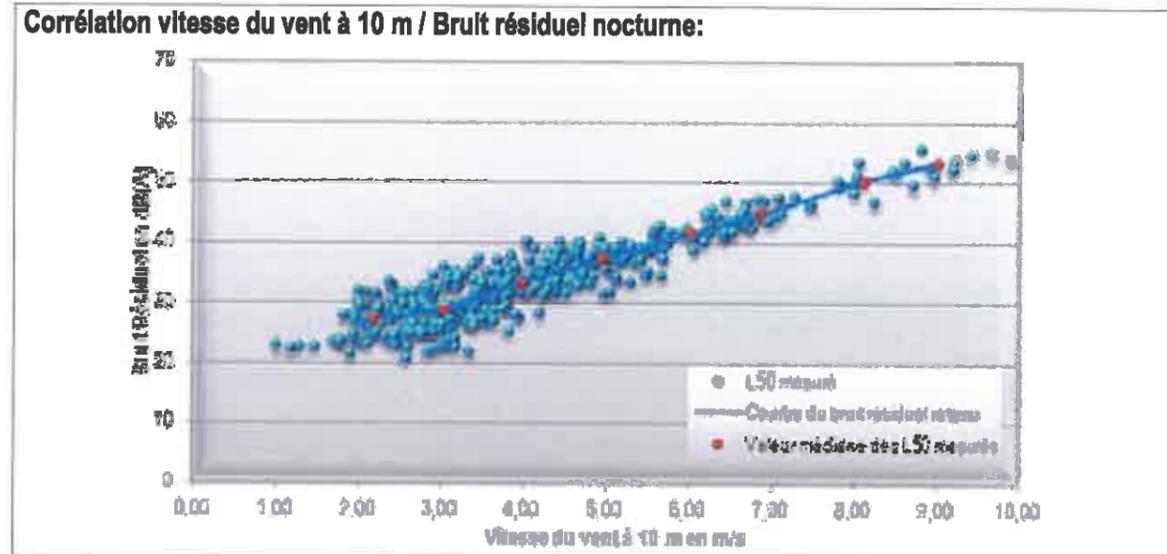
Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	27,0	52	1,5	28,5	41	28,5
3	29,0	118	1,4	33,0	38	33,0
4	33,5	109	1,7	38,0	92	38,0
5	37,5	68	1,4	40,5	105	40,5
6	41,5	33	1,4	43,5	131	43,5
7	45,5	24	1,5	46,5	71	46,5
8	50,0	9	1,7	50,5	34	50,5
9	53,0	8	1,4	54,0	7	54,0





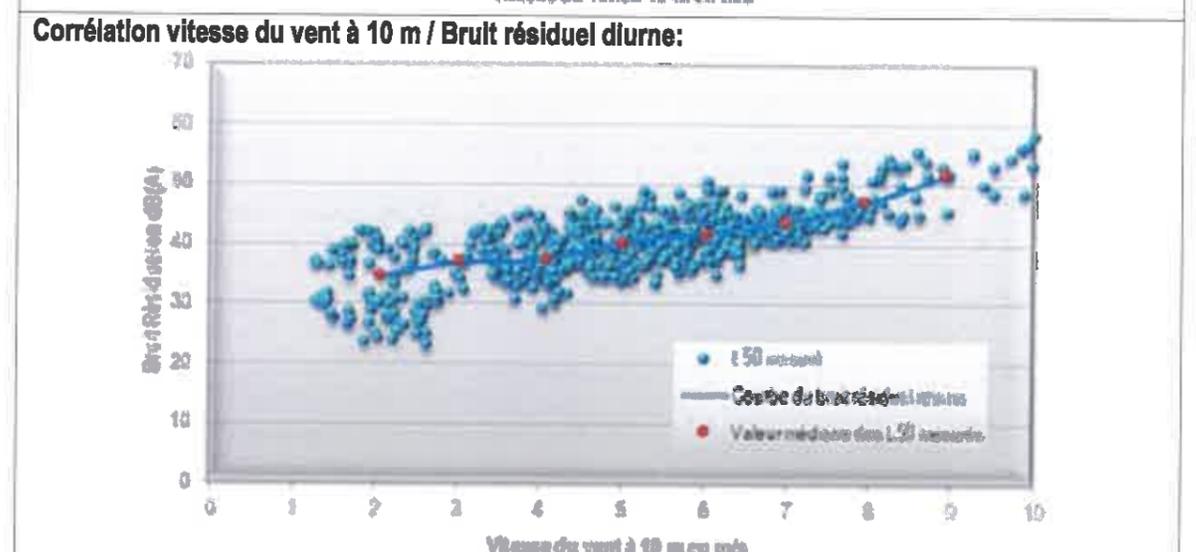
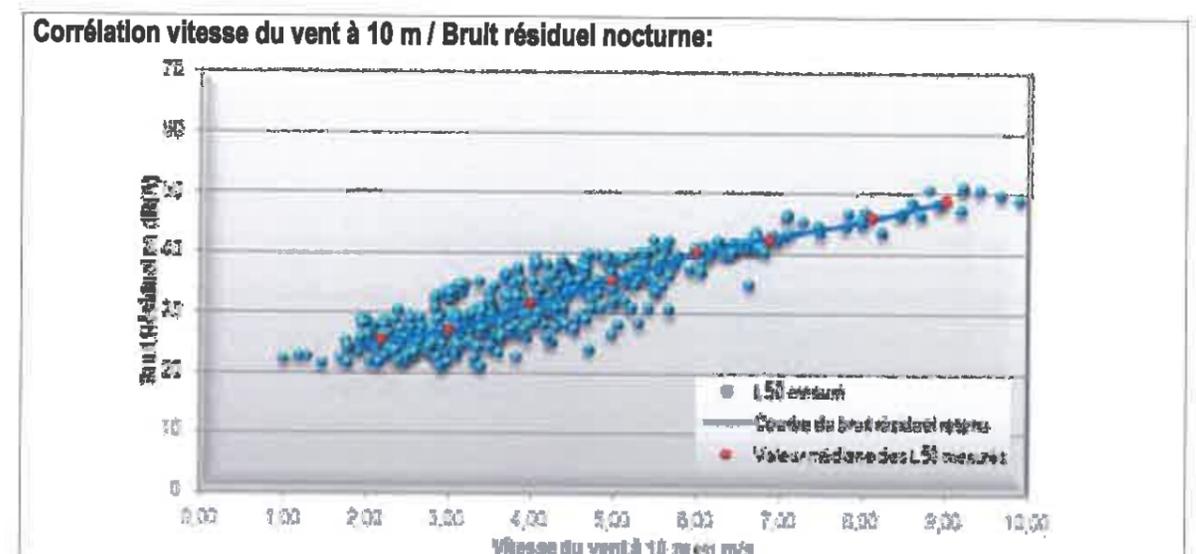
POINT DE MESURE N° 7	La Touchette
-----------------------------	---------------------



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	27,0	52	1,5	31,0	55	1,7
3	29,0	118	1,4	33,5	39	2,0
4	33,5	109	1,7	38,0	94	1,4
5	37,5	67	1,4	41,0	108	1,4
6	41,5	33	1,4	43,5	132	1,3
7	45,5	24	1,5	46,5	71	1,3
8	50,0	9	1,7	50,0	29	1,6
9	53,5	9	1,5	55,5	6	2,4

POINT DE MESURE N° 8	L'Herculée
-----------------------------	-------------------



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

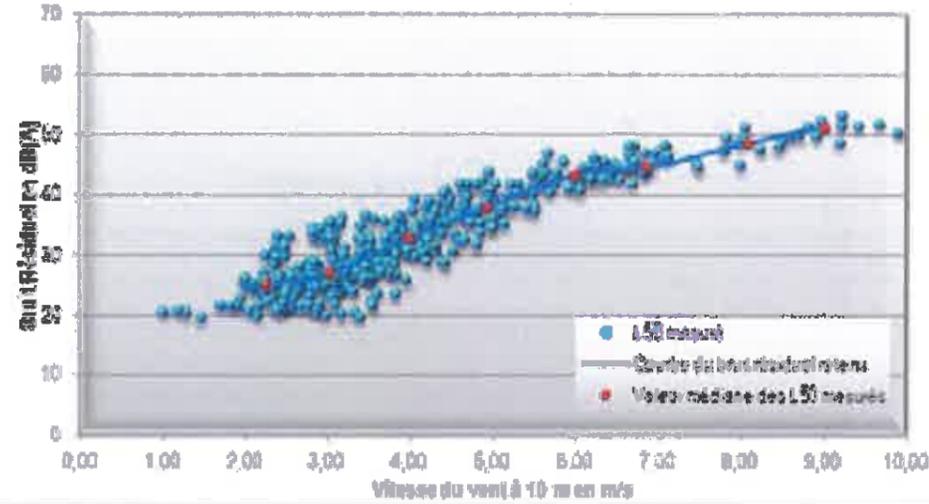
vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	25,0	53	1,4	34,5	60	1,8
3	27,0	124	1,3	37,0	48	1,7
4	31,5	111	1,7	37,5	120	1,3
5	35,5	75	1,4	40,5	118	1,4
6	40,0	32	1,4	42,0	150	1,3
7	43,0	24	1,4	44,0	81	1,3
8	45,5	8	1,5	47,5	38	1,5
9	49,0	9	1,8	52,0	11	2,0



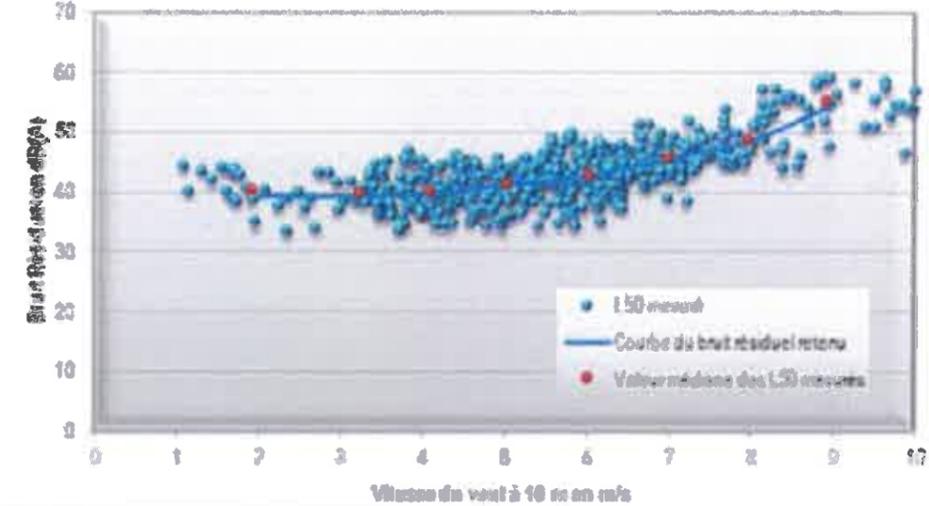


POINT DE MESURE N° 9 **Les Grandes Mottes**

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:



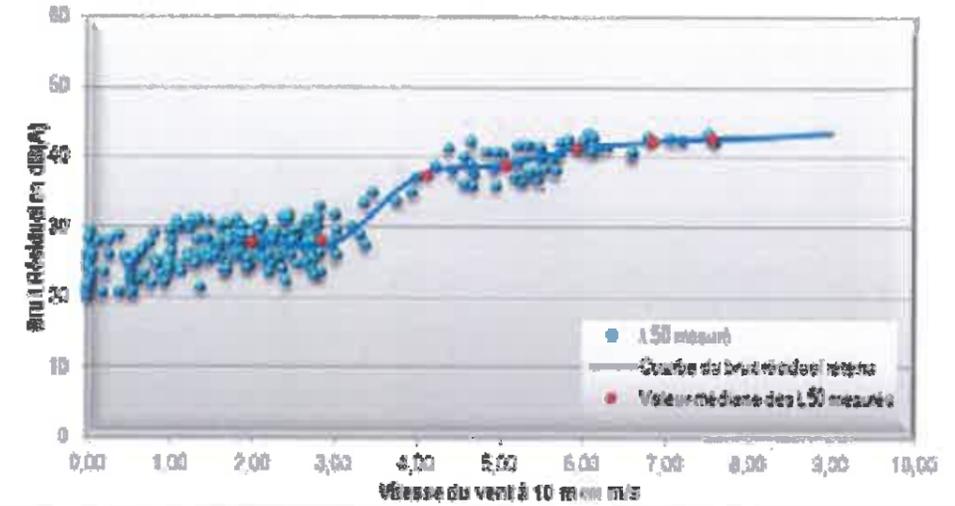
Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	24,5	42	1,6	39,5	16	1,7
3	27,0	112	1,4	39,5	32	1,4
4	33,0	101	1,9	40,0	113	1,3
5	38,5	63	1,5	41,5	104	1,3
6	43,5	33	1,4	43,0	140	1,3
7	45,0	23	1,4	46,0	80	1,4
8	48,5	9	1,4	49,0	43	1,5
9	51,5	9	1,6	55,0	16	2,3

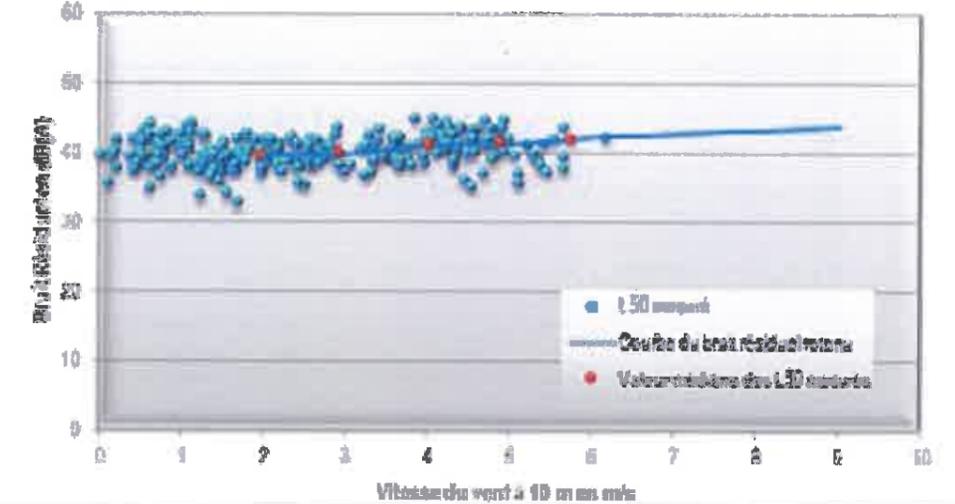
ANNEXE 3 : NUAGES DE POINTS EN SAISON ESTIVALE

POINT DE MESURE N° 1 **La Barbère**

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:

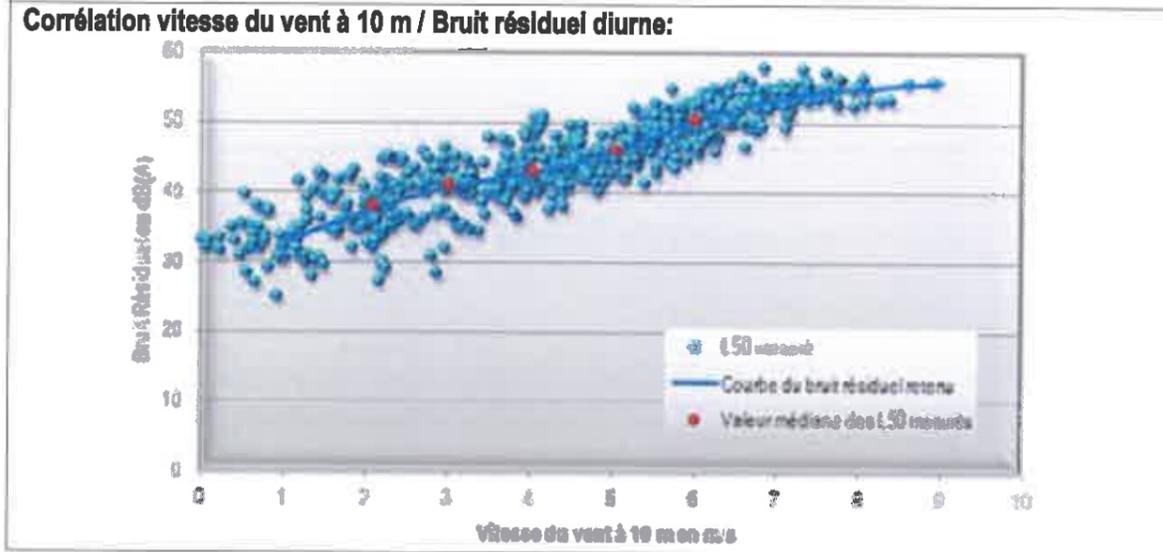
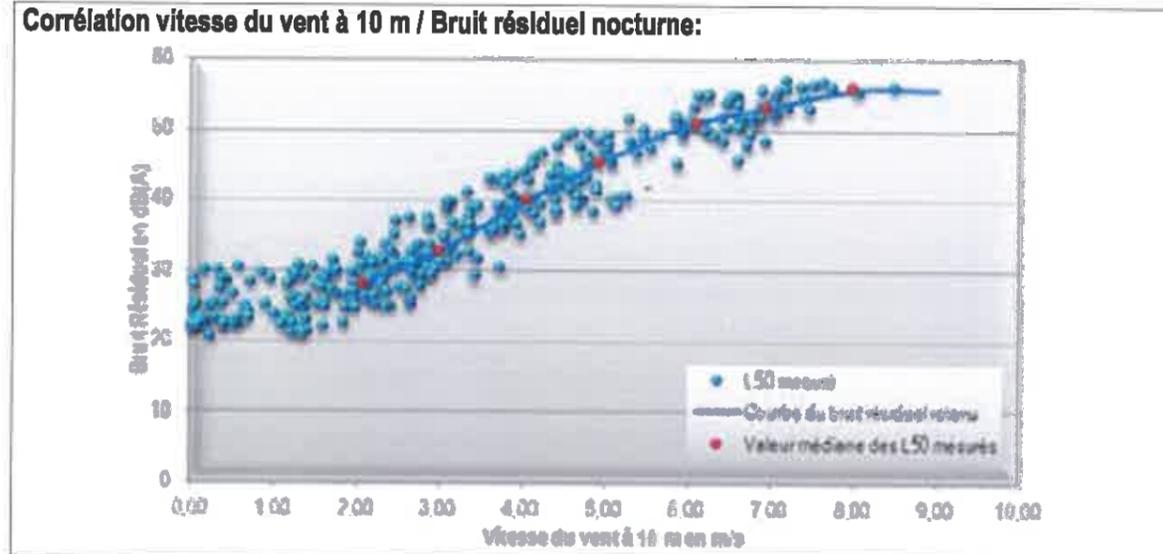


Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	28,0	69	1,3	40,0	46	1,3
3	28,0	32	1,5	40,0	40	1,3
4	37,5	6	2,6	41,5	55	1,3
5	39,0	27	1,4	41,5	35	1,4
6	41,5	15	1,4	42,5	5	2,3
7	42,5	5	1,3	43,0	0	-
8	43,0	2	2,4	43,5	0	-
9	43,5	0	-	44,0	0	-



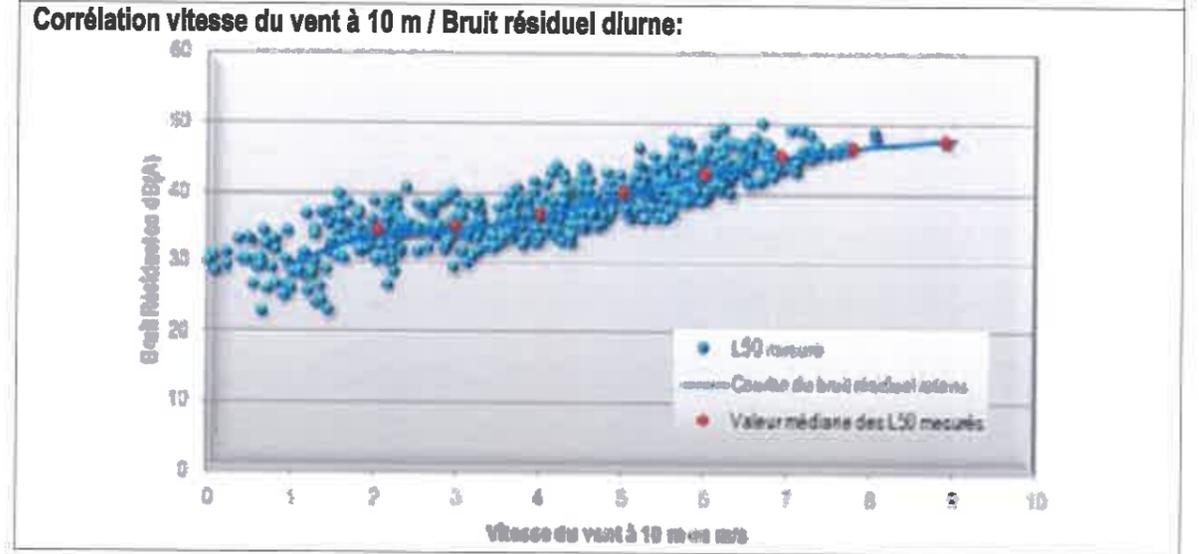
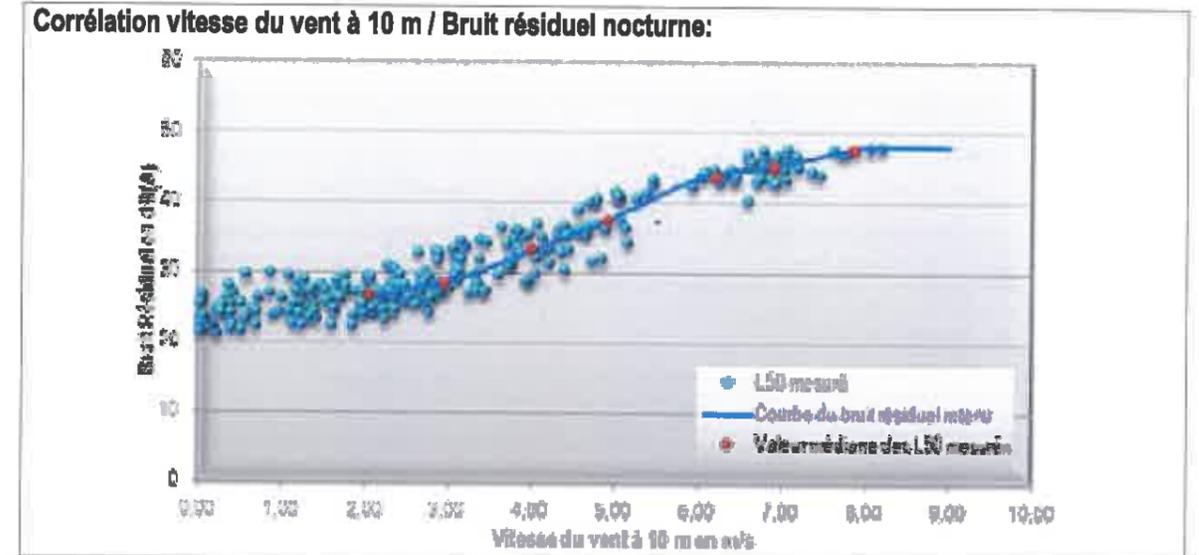
POINT DE MESURE N° 2	La Cordinière
-----------------------------	----------------------



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	28,0	62	1,4	37,5	67	1,5
3	33,0	54	1,7	41,0	65	1,4
4	40,0	43	2,1	43,0	100	1,3
5	46,0	36	1,8	46,0	91	1,4
6	51,0	23	1,4	50,5	118	1,4
7	53,5	30	1,4	53,5	56	1,3
8	56,0	4	1,3	55,0	18	1,4
9	56,0	0	-	56,0	2	1,3

POINT DE MESURE N° 3	La Gare
-----------------------------	----------------



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	26,5	59	1,3	34,5	64	1,3
3	28,5	48	1,4	35,0	62	1,3
4	33,0	30	1,8	37,0	94	1,3
5	38,0	25	1,7	40,0	88	1,3
6	43,5	11	1,4	43,0	116	1,3
7	45,5	26	1,3	45,5	47	1,3
8	48,0	5	1,3	47,0	6	1,3
9	48,0	0	-	48,0	1	-

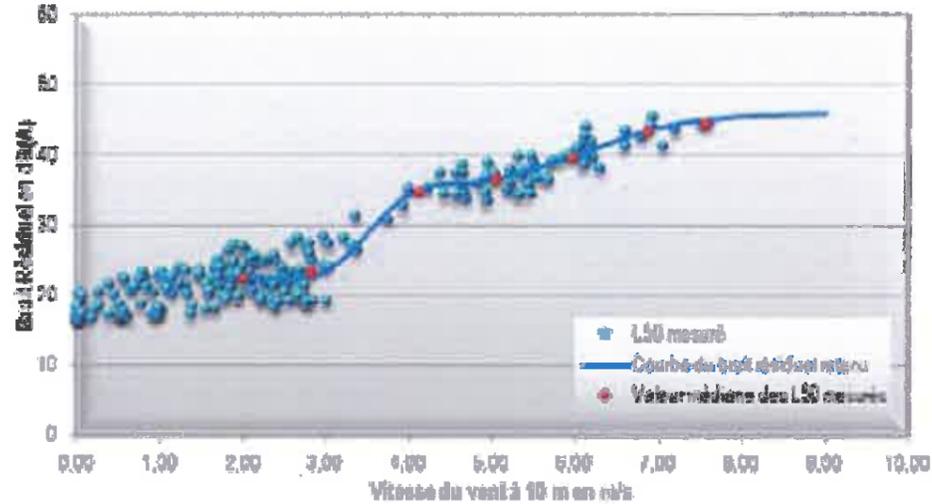




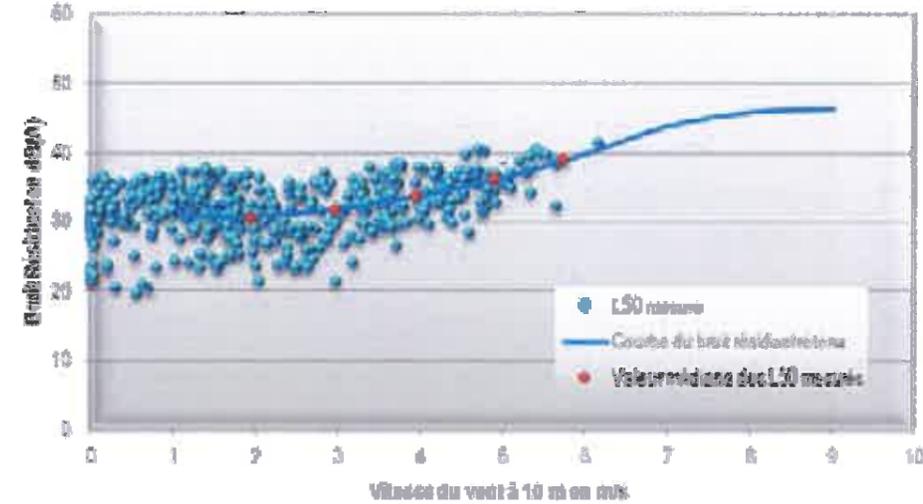
POINT DE MESURE N° 4

La Gorère

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:



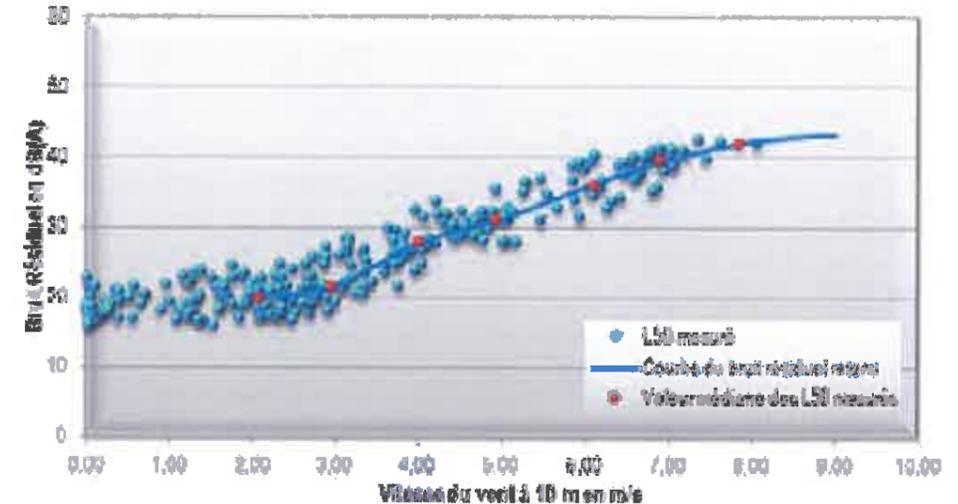
Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	22,5	65	1,3	31,0	87	1,4
3	23,5	33	1,8	32,0	60	1,5
4	34,5	6	2,3	34,0	71	1,3
5	36,5	26	1,4	36,5	37	1,4
6	40,0	18	1,4	40,0	5	1,5
7	44,0	7	1,4	44,0	0	-
8	45,5	2	1,3	46,0	0	-
9	46,0	0	-	46,5	0	-

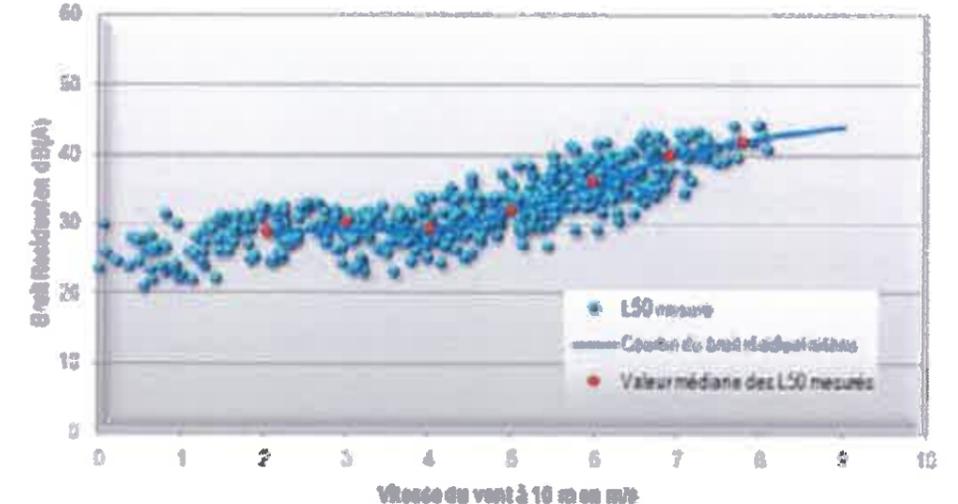
POINT DE MESURE N° 5

Les Grandes Galandières

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

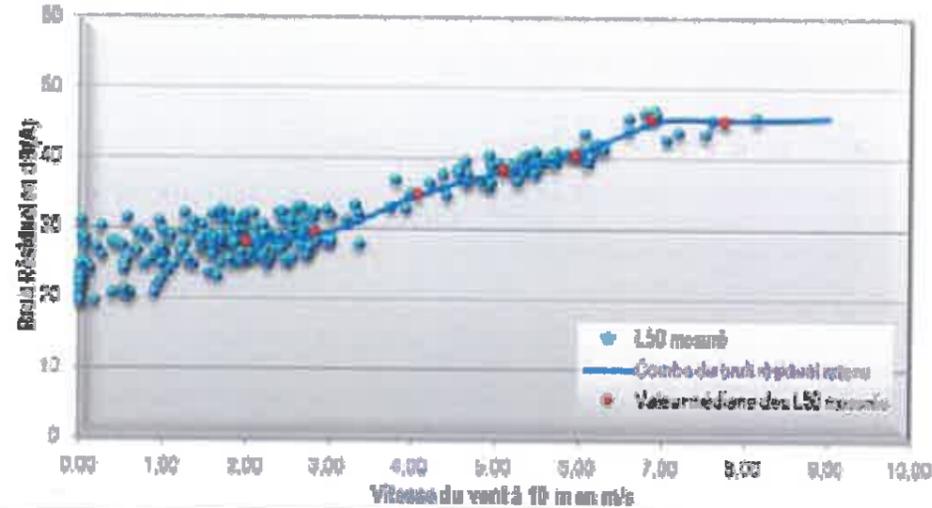
vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	20,0	63	1,3	29,0	49	1,3
3	22,0	50	1,4	29,5	59	1,3
4	28,0	38	1,8	29,5	90	1,3
5	31,5	30	1,4	32,0	89	1,4
6	36,0	20	1,7	36,0	117	1,4
7	40,0	24	1,4	40,0	53	1,4
8	42,5	2	1,3	42,5	12	1,6
9	43,5	0	-	44,0	0	-



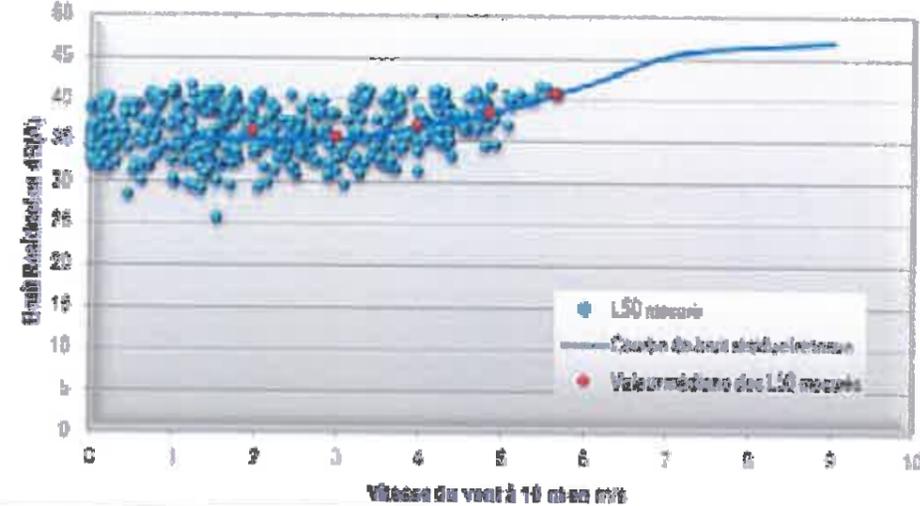


POINT DE MESURE N° 6 **La Bonnelière**

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:

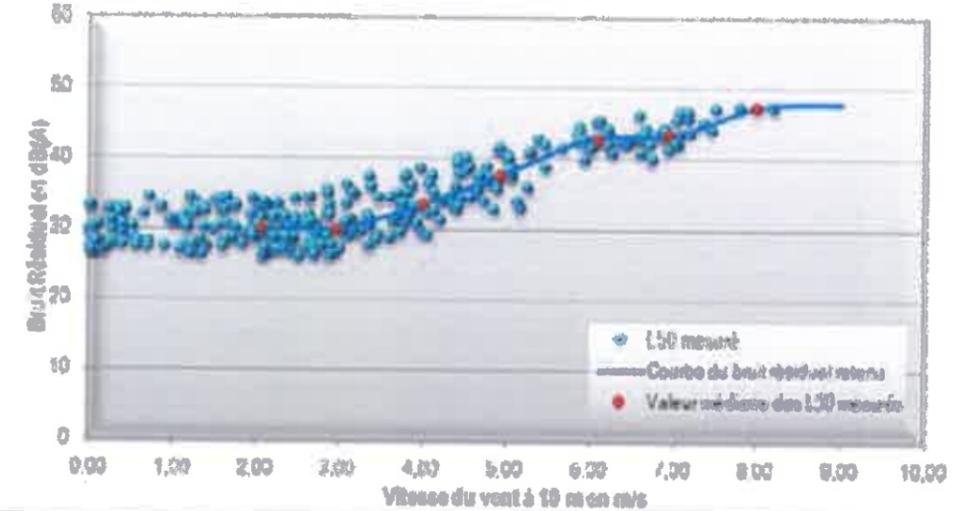


Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

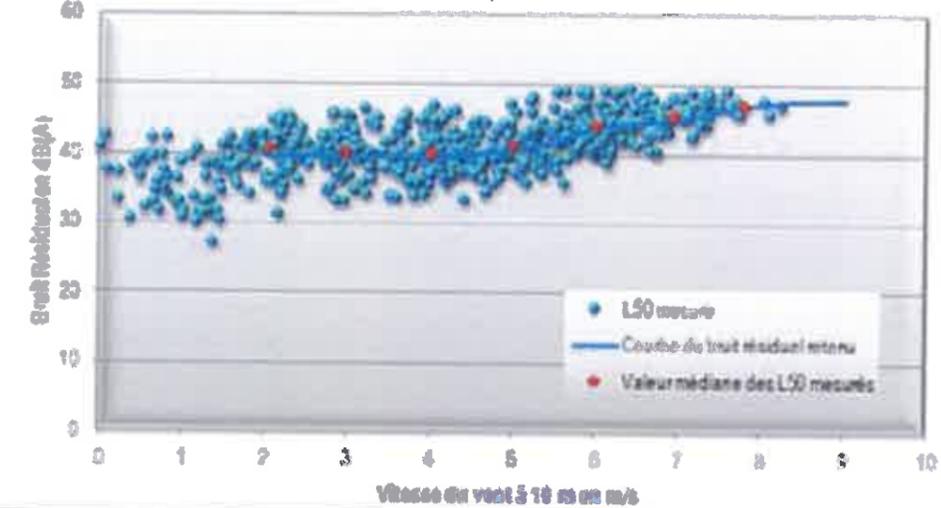
vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	28,0	69	1,3	35,5	88	1,3
3	29,5	33	1,4	35,5	65	1,4
4	34,5	7	2,2	37,0	72	1,3
5	38,0	25	1,4	39,0	32	1,4
6	41,0	16	1,4	42,0	3	1,3
7	45,5	7	1,5	45,5	0	-
8	45,5	3	1,4	46,5	0	-
9	46,0	0	-	47,0	0	-

POINT DE MESURE N° 7 **La Touchette**

Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel nocturne:



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel diurne:



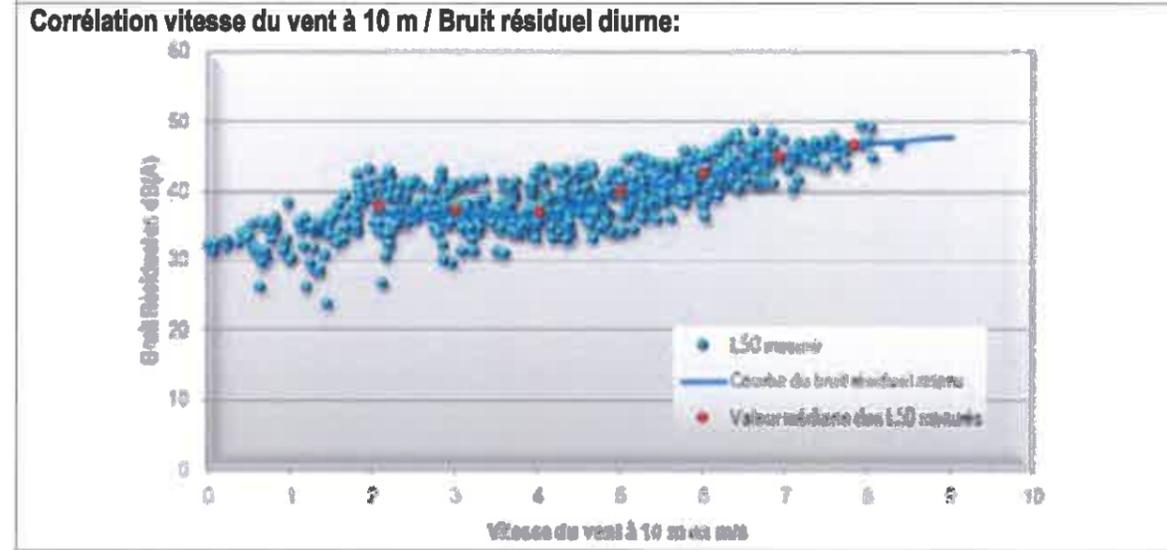
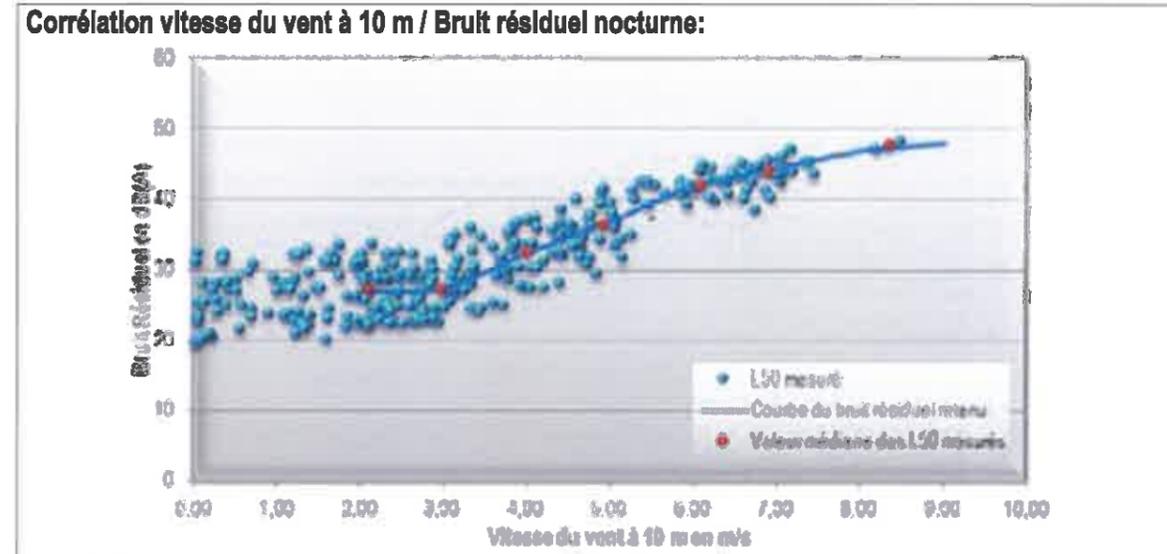
Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	30,0	65	1,3	40,0	71	1,4
3	30,0	55	1,4	40,0	68	1,3
4	33,5	40	1,7	40,0	95	1,3
5	38,0	33	1,5	41,0	90	1,3
6	43,0	21	1,3	44,0	119	1,3
7	43,5	27	1,3	45,5	55	1,3
8	47,5	2	1,3	47,5	9	1,4
9	48,0	0	-	48,0	0	-





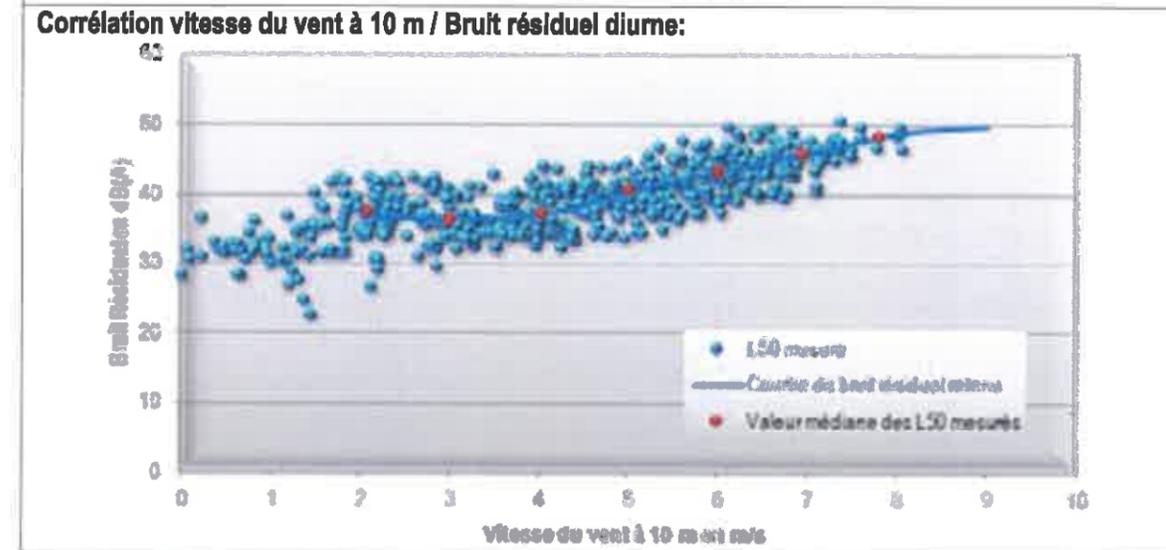
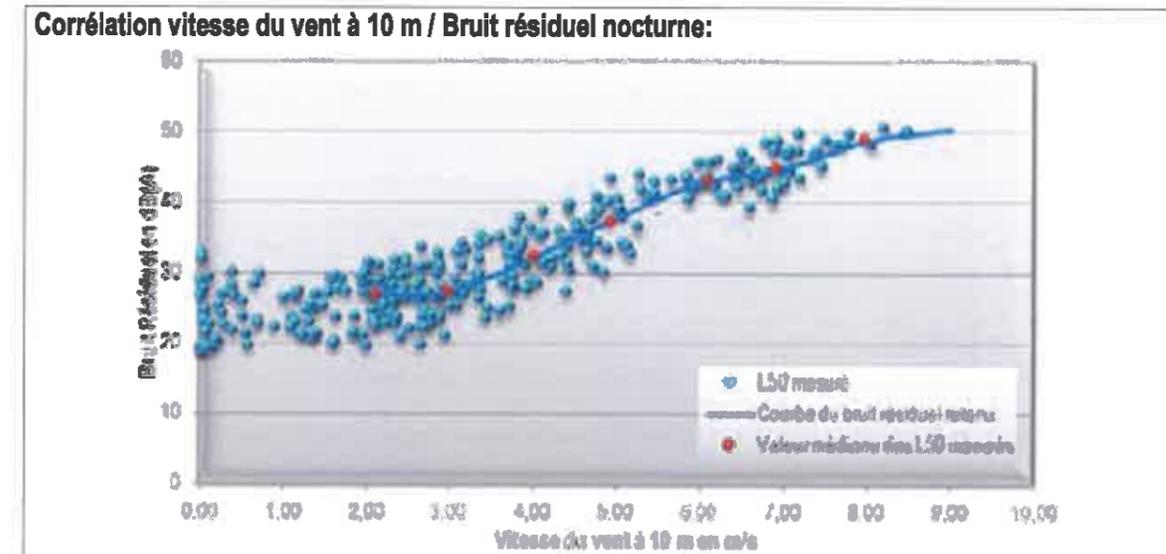
POINT DE MESURE N° 8	L'Herculée
-----------------------------	-------------------



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	27,0	60	1,5	37,0	64	1,4
3	27,5	55	1,5	37,0	70	1,3
4	32,5	42	1,8	37,0	98	1,3
5	37,0	34	1,7	40,0	88	1,4
6	42,0	22	1,4	42,5	118	1,3
7	44,5	26	1,4	45,5	49	1,3
8	47,0	2	2,4	47,0	14	1,3
9	48,0	0	-	48,0	0	-

POINT DE MESURE N° 9	Les Grandes Mottes
-----------------------------	---------------------------



Corrélation vitesse du vent à 10 m / Bruit résiduel :

vent (m/s)	Période nocturne			Période diurne		
	Résiduel nocturne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)	Résiduel diurne dB(A)	Nb d'échantillon	Incertitude dB(A)
2	27,0	57	1,4	36,5	72	1,4
3	27,5	54	1,5	36,5	69	1,3
4	32,5	40	1,9	37,0	102	1,3
5	38,0	32	1,7	40,5	93	1,4
6	43,0	21	1,4	43,5	122	1,3
7	45,0	32	1,5	46,0	58	1,3
8	49,0	6	1,5	49,0	7	1,7
9	50,5	0	-	50,5	0	-



ANNEXE 4 : CERTIFICATS DES APPAREILS DE MESURE

PROJET ÉOLIEN DES TROIS SENTIERS

Chapitre 2.
CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

Form for calibration certificate. Includes fields for client (ACUSTEX INSTRUMENTS), instrument (Type: 100000000), and a table of measurement results with columns for nominal value, actual value, and tolerance.

Form for AREVA conformity certificate. Includes fields for client (AREVA), instrument (Type: 100000000), and a table of measurement results.

Form for AREVA conformity certificate. Includes fields for client (AREVA), instrument (Type: 100000000), and a table of measurement results.

Form for AREVA conformity certificate. Includes fields for client (AREVA), instrument (Type: 100000000), and a table of measurement results.

Form for AREVA conformity certificate. Includes fields for client (AREVA), instrument (Type: 100000000), and a table of measurement results.

Form for AREVA conformity certificate. Includes fields for client (AREVA), instrument (Type: 100000000), and a table of measurement results.

Form for AREVA verification certificate. Includes fields for client (AREVA), instrument (Type: 100000000), and a table of measurement results.

Form for AREVA conformity certificate. Includes fields for client (AREVA), instrument (Type: 100000000), and a table of measurement results.



