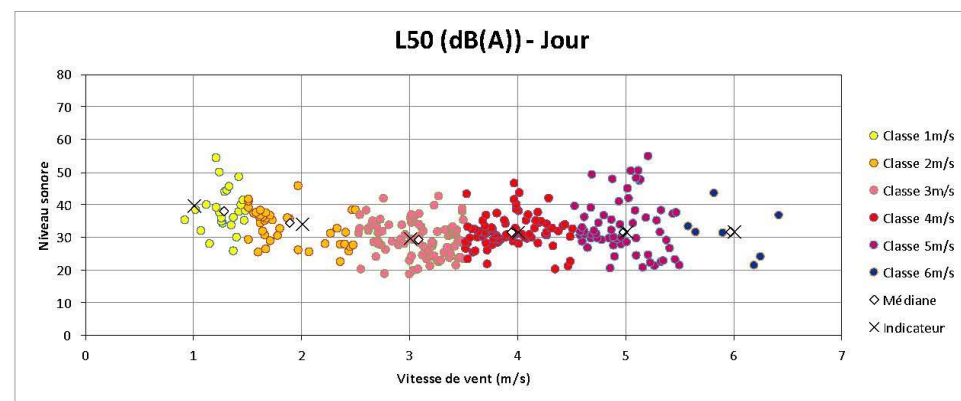


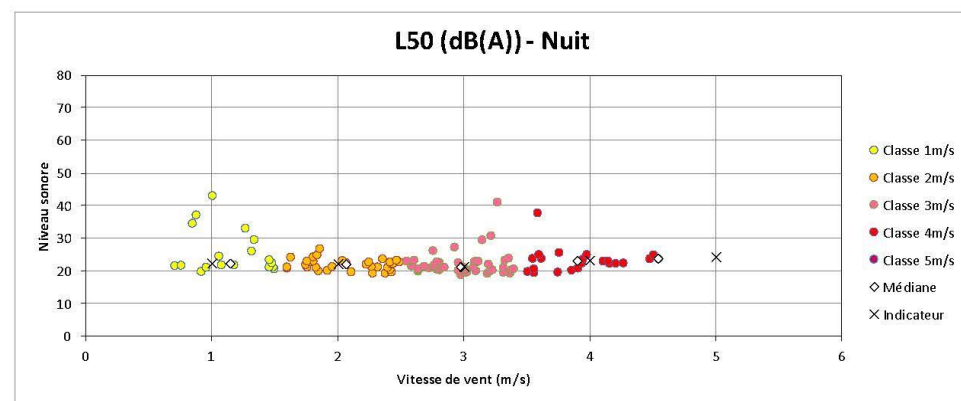


**Point 3 : Habitation de Monsieur RAVAILLEAU – lieu-dit « La Croix Rouge »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	29,5	31,5	31,5	32,0	-	-	-	-
Nombre d'échantillons	86	84	62	7	0	0	0	0

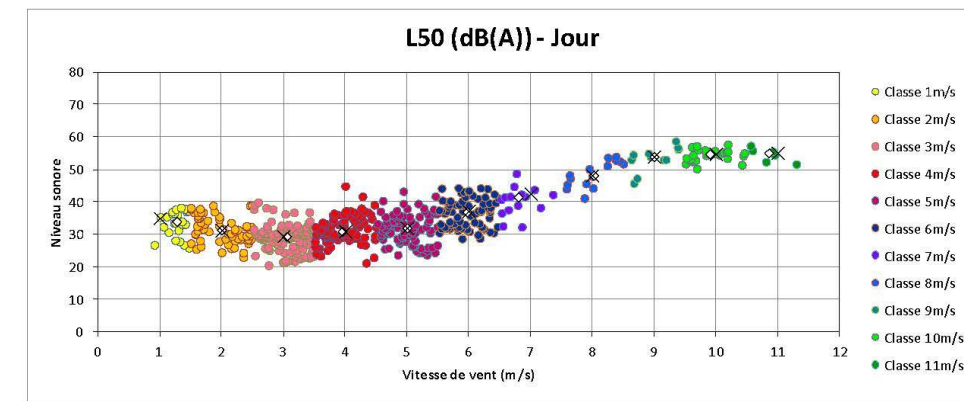


Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	21,5	23,0	24,5	-	-	-	-	-
Nombre d'échantillons	45	21	1	0	0	0	0	0

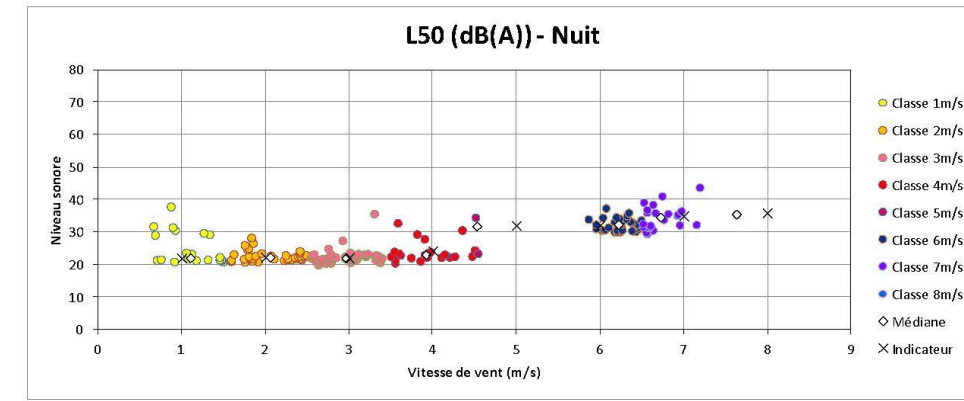


**Point 4 : Habitation de Monsieur SAUVAGEAU – lieu-dit « La Croix du Parc »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	29,5	31,0	32,0	37,0	42,5	48,0	54,0	54,5
Nombre d'échantillons	103	95	89	77	15	15	11	26



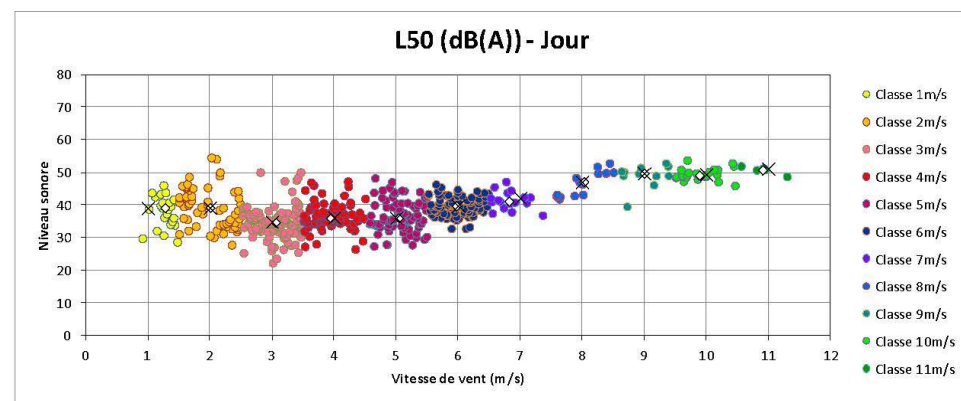
Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	22,0	24,0	32,0	32,0	35,0	36,0	-	-
Nombre d'échantillons	42	23	2	31	22	1	0	0



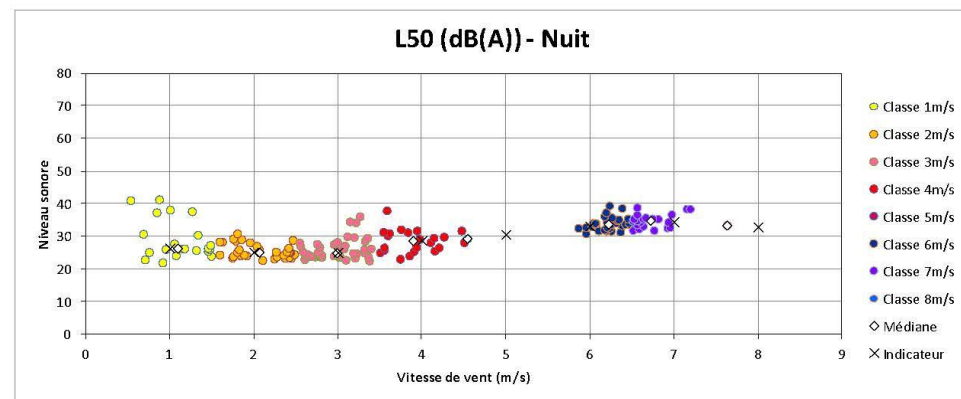


**Point 5 : Habitation de Madame GIRAULT – lieu-dit « Monteil »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	35,0	36,0	36,0	39,5	42,0	47,0	49,5	49,5
Nombre d'échantillons	98	87	81	84	17	15	11	24

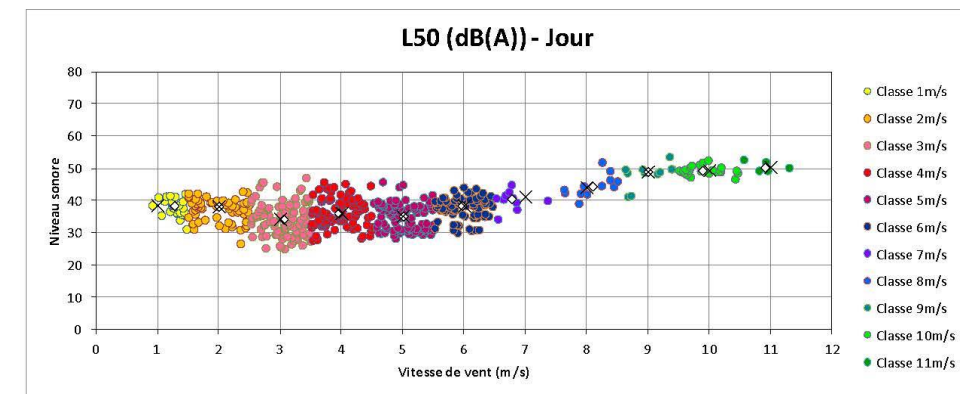


Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	25,0	28,5	30,5	33,0	34,5	33,0	-	-
Nombre d'échantillons	41	22	1	31	22	1	0	0

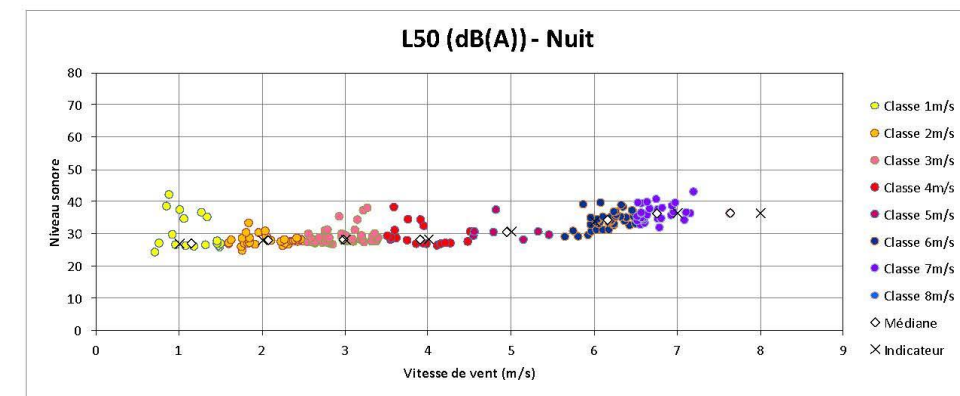


**Point 6 : Habitation de Monsieur RAVAILLEAU – lieu-dit « Argentine »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	34,5	36,0	35,0	38,5	41,0	44,0	49,0	49,5
Nombre d'échantillons	102	95	91	78	10	12	11	24



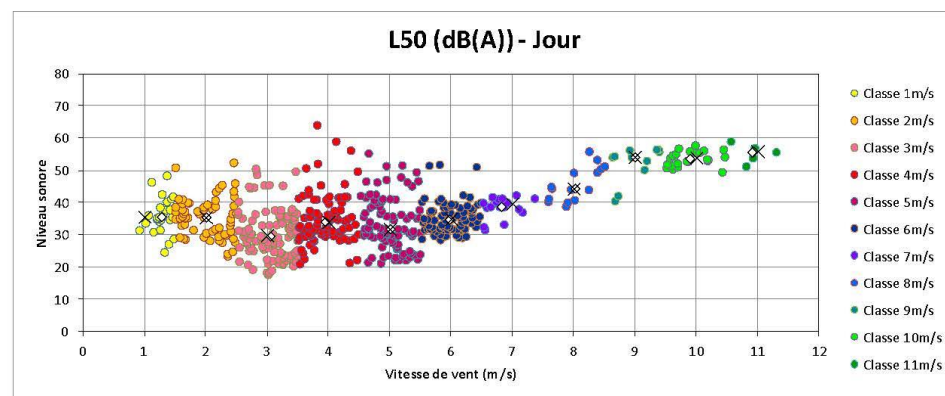
Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	28,5	28,5	31,0	34,0	36,5	36,5	-	-
Nombre d'échantillons	45	22	7	41	28	1	0	0



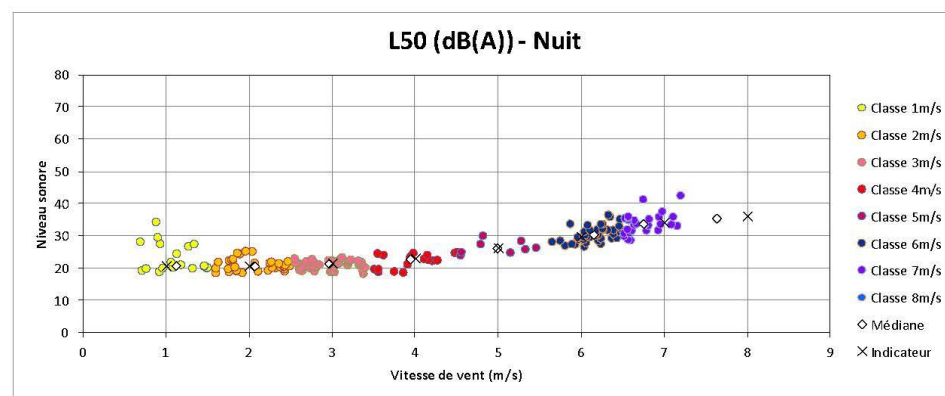


**Point 7 : Habitation de Monsieur MARILLAU – lieu-dit « Pioqué »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	30,0	34,0	31,5	35,0	39,5	44,5	54,0	54,0
Nombre d'échantillons	101	89	91	82	17	15	11	24

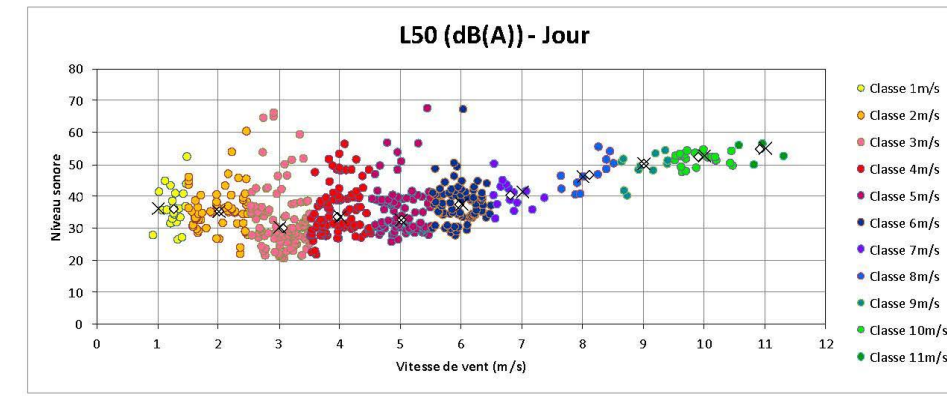


Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	21,5	23,0	26,0	30,0	34,0	36,0	-	-
Nombre d'échantillons	41	18	8	43	28	1	0	0

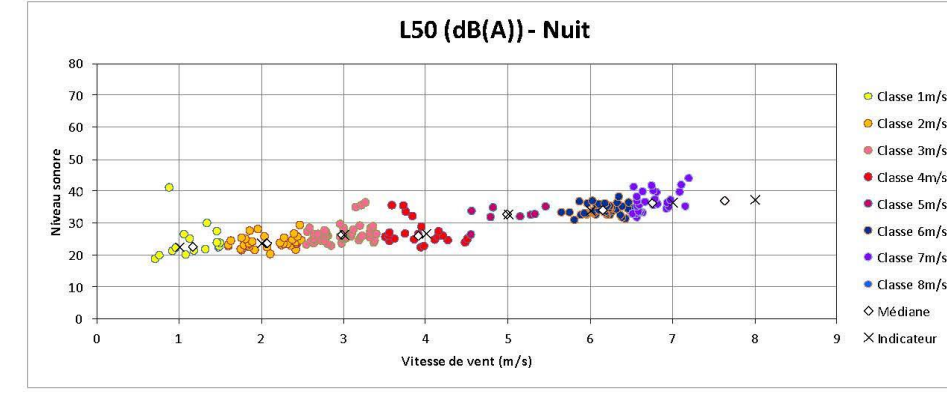


**Point 8 : Habitation de Monsieur MACAUX – lieu-dit « Le Grand Moiré »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	30,5	33,5	32,5	37,5	41,5	46,5	50,5	53,0
Nombre d'échantillons	102	95	91	79	15	12	11	24



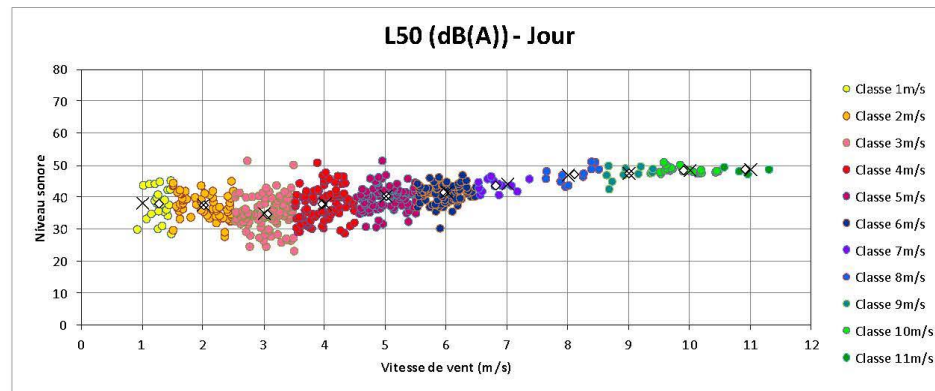
Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	26,5	26,5	33,0	34,0	36,5	37,5	-	-
Nombre d'échantillons	44	22	8	43	28	1	0	0



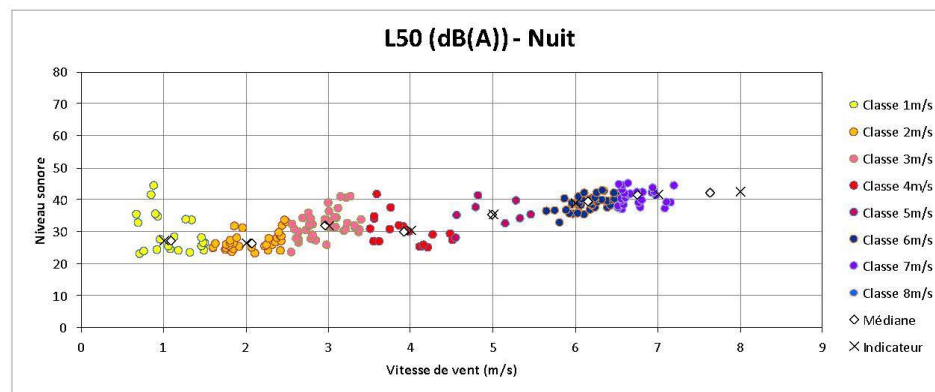


**Point 9 : Habitation de Monsieur BRUNO – lieu-dit « Soussigny »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	35,0	38,0	40,5	41,5	44,0	47,0	47,5	48,5
Nombre d'échantillons	102	95	91	79	14	12	11	24

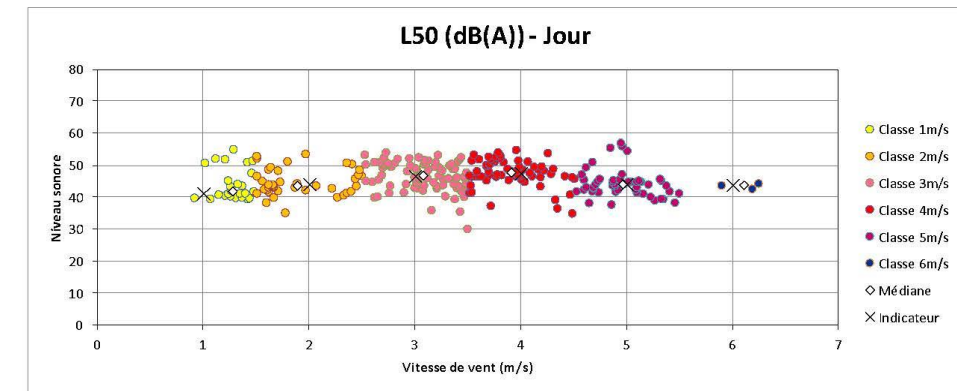


Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	32,0	30,5	35,5	39,0	42,0	43,0	-	-
Nombre d'échantillons	41	19	8	43	28	1	0	0

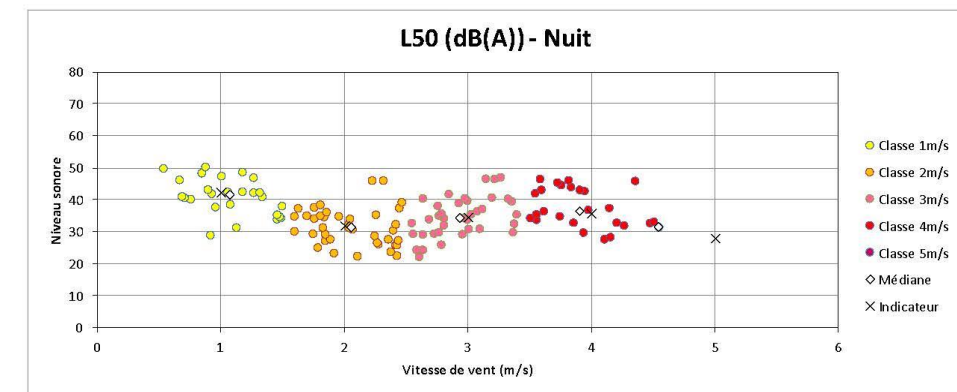


**Point 10 : Habitation de Monsieur AUMOND – lieu-dit « Bouillé-Saint-Vent »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	46,5	47,5	44,0	44,0	-	-	-	-
Nombre d'échantillons	83	67	52	3	0	0	0	0



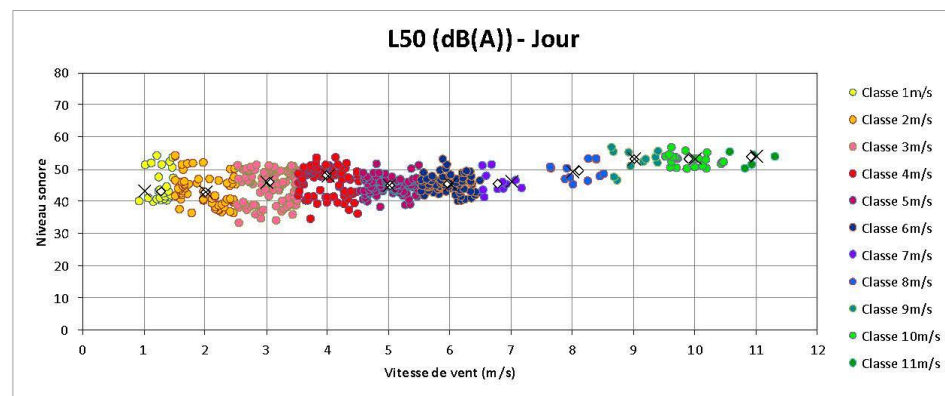
Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	34,5	35,5	28,0	-	-	-	-	-
Nombre d'échantillons	37	25	1	0	0	0	0	0



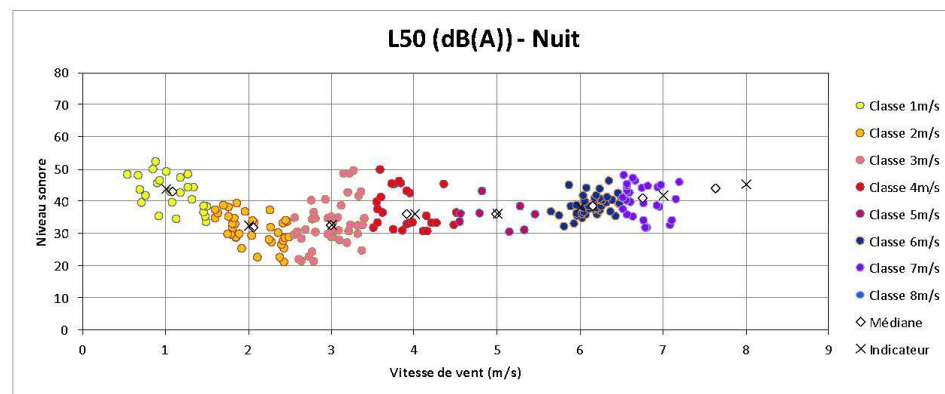


**Point 11 : Habitation de Monsieur TROGER – lieu-dit « Riblaire »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	46,0	48,0	45,0	45,5	46,5	49,5	53,5	53,5
Nombre d'échantillons	88	85	88	79	12	12	11	24

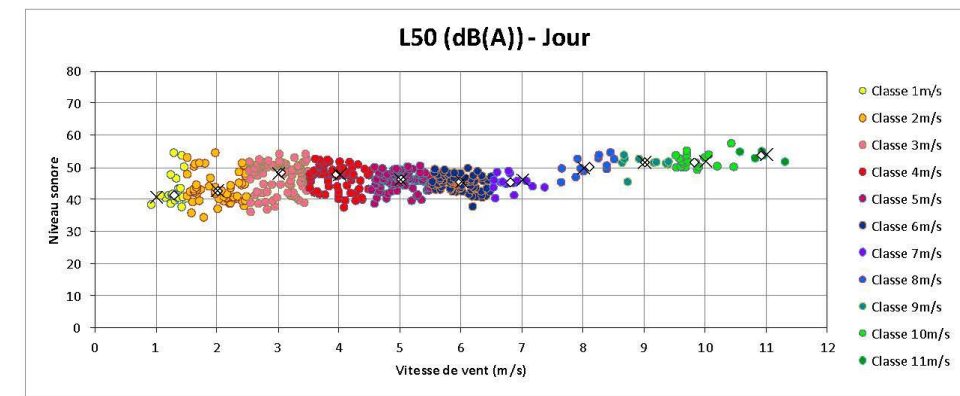


Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	32,5	36,0	36,0	38,5	42,0	45,5	-	-
Nombre d'échantillons	42	26	8	43	28	1	0	0

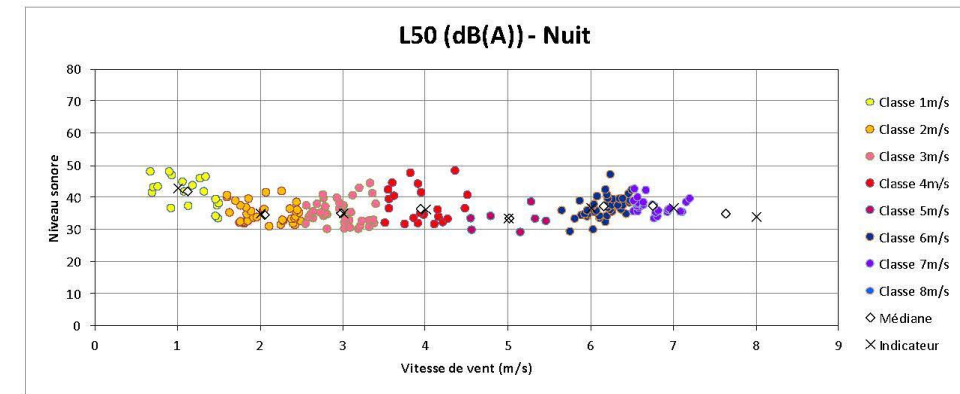


**Point 12 : Habitation de Madame BARON – lieu-dit « Bouccœur »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	48,0	48,0	46,5	45,5	46,0	50,0	51,5	52,0
Nombre d'échantillons	87	72	83	77	15	12	10	19



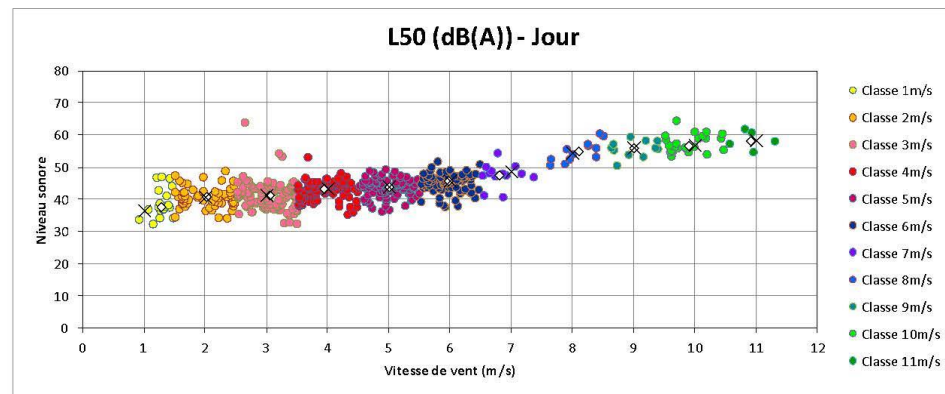
Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	35,0	36,5	33,5	37,0	36,5	34,0	-	-
Nombre d'échantillons	39	22	7	40	26	1	0	0



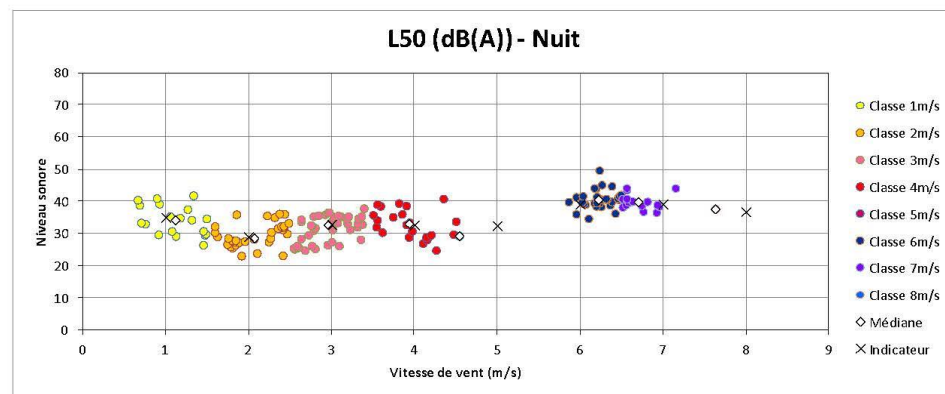


**Point 13 : Habitation de Monsieur LEGUEN – lieu-dit « La Roche »**

Période Jour – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	41,5	43,5	44,0	46,0	48,5	54,5	56,0	57,0
Nombre d'échantillons	97	82	86	79	15	12	11	24



Période Nuit – Secteur centré Sud-ouest								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	32,5	32,5	32,5	39,0	39,0	36,5	-	-
Nombre d'échantillons	42	22	1	29	17	1	0	0



La campagne de mesure acoustique réalisée en octobre/novembre 2016 a permis d'estimer les niveaux sonores résiduels de jour et de nuit en fonction des vitesses de vent standardisées calculées sur site à 10 mètres pour un vent de secteur centré Sud-ouest.

De jour, ils varient de 29,5 dB(A) à 51,5 dB(A) pour la classe de vitesse de vent centrée sur 3 m/s et de 47,5 dB(A) à 56,0 dB(A) pour la classe de vitesse de vent centrée sur 10 m/s.

De nuit, les niveaux sonores varient de 21,5 dB(A) à 51,0 dB(A) pour la classe de vitesse de vent centrée sur 3 m/s, et de 32,0 dB(A) à 51,5 dB(A) pour la classe de vitesse de vent centrée sur 10 m/s.

Le tableau suivant synthétise les niveaux sonores globaux estimés à l'extérieur des habitations et déterminés en fonction de la vitesse de vent standardisés à 10 mètres de hauteur sur site, selon l'indicateur L<sub>50</sub>, arrondi au demi-décibel le plus proche. **Ces valeurs seront utilisées pour déterminer l'impact sonore du projet d'implantation du parc éolien (secteur centré Sud-ouest).**

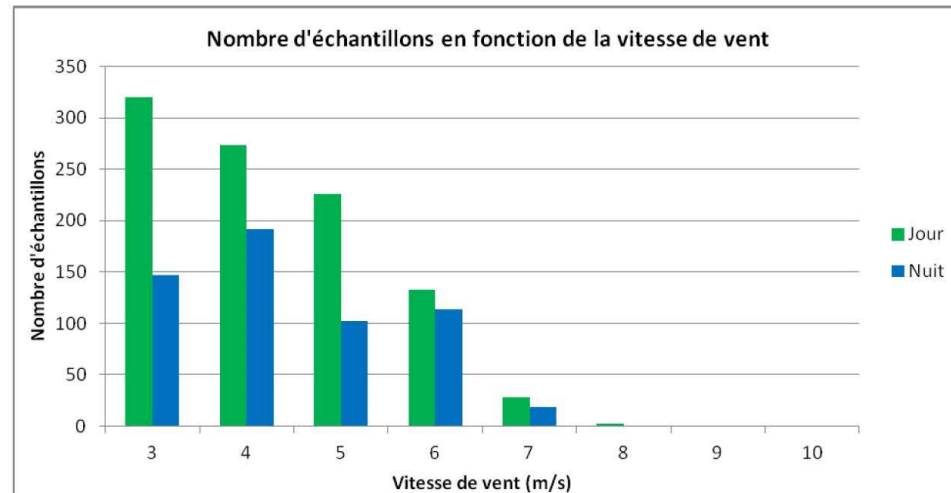
Bruit résiduel – secteur centré Sud-ouest – période automne								
POINT DE MESURE	PERIODE	Classe de vent						
		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7m/s	8 m/s	9 m/s
1	Jour	34,0	35,5*	35,5	38,0	42,0	47,0	47,5
	Nuit	24,5	26,5	29,0	31,0	31,5	32,0**	32,0**
2	Jour	51,5	51,5	51,5*	51,5*	51,5**	51,5**	51,5**
	Nuit	51,0	51,5	51,5	51,5*	51,5**	51,5**	51,5**
3	Jour	29,5	31,5	31,5	36,5***	42,0***	47,5***	53,5***
	Nuit	21,5	23,0	24,5	28,5***	31,5***	32,5***	32,5***
4	Jour	29,5	31,0	32,0	37,0	42,5	48,0	54,0
	Nuit	22,0	24,0	28,0*	32,0	35,0	36,0	36,0**
5	Jour	35,0	36,0	36,0	39,5	42,0	47,0	49,5
	Nuit	25,0	28,5	30,5	33,0	34,5	34,5*	34,5*
6	Jour	34,5	35,0*	35,0	38,5	41,0	44,0	49,0
	Nuit	28,5	28,5	31,0	34,0	36,5	39,0**	39,0**
7	Jour	30,0	34,0	31,5	35,0	39,5	44,5	54,0
	Nuit	21,5	23,0	26,0	30,0	34,0	36,0	36,0*
8	Jour	30,5	33,5	32,5	37,5	41,5	46,5	50,5
	Nuit	26,5	26,5	33,0	34,0	36,5	37,5	37,5*
9	Jour	35,0	38,0	40,5	41,5	44,0	47,0	47,5
	Nuit	32,0	32,0*	35,5	39,0	42,0	43,0	43,0*
10	Jour	46,5	47,5	44,0	44,5***	45,5***	48,5***	52,0***
	Nuit	34,5	35,5	35,5***	37,5***	41,0***	44,5***	44,5***
11	Jour	46,0	48,0	45,0	45,5	46,5	49,5	53,5
	Nuit	32,5	36,0	36,0	38,5	42,0	45,5	45,5*
12	Jour	48,0	48,0	46,5	45,5	46,0	50,0	51,5
	Nuit	35,0	36,5	36,5*	37,0	37,0*	37,0*	37,0*
13	Jour	41,5	43,5	44,0	46,0	48,5	54,5	56,0
	Nuit	32,5	32,5	35,5*	39,0	39,0	39,0**	39,0*

\* : valeurs corrigées afin de garder une cohérence avec les valeurs adjacentes.  
 \*\* : valeurs estimées par extrapolation linéaire avec les valeurs adjacentes suivies de valeurs stables.  
 \*\*\* : étant donné le faible nombre d'échantillons pour ces points, il a été appliqué au point 3 la même extrapolation qu'au point 4 et au point 10 la même extrapolation qu'au point 11 au vu de la proximité entre ces points et l'environnement similaire auquel ils sont soumis.



4.4.2 Etat initial par vent de secteur majoritaire quart Nord-est

Le graphique suivant présente le nombre d'échantillons moyen de vitesses de vent standardisée 10m exploitables :



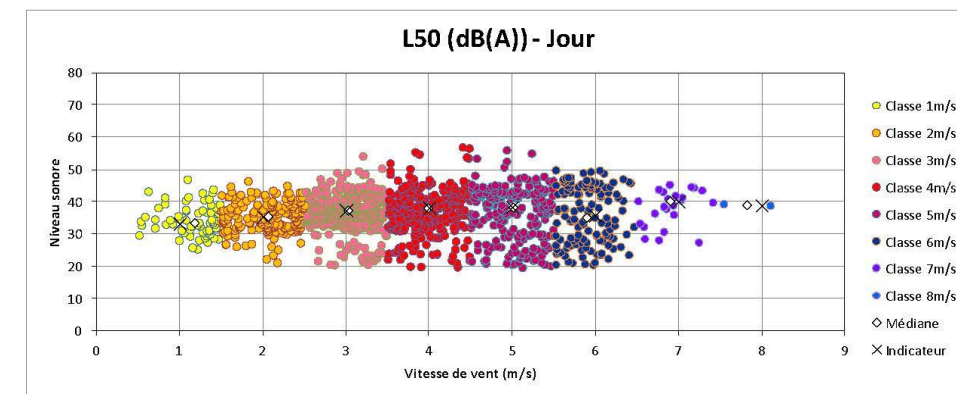
Le constat sonore a été déterminé dans les conditions homogènes suivantes :

- Période de fin octobre à début novembre 2016 ;
- Vent de direction majoritaire Nord-est (centré sur 45°, largeur d'analyse 180°) ;
- Vitesses de vent standardisées 10m comprises entre 3 et 8 m/s de jour et entre 3 et 7 m/s de nuit.

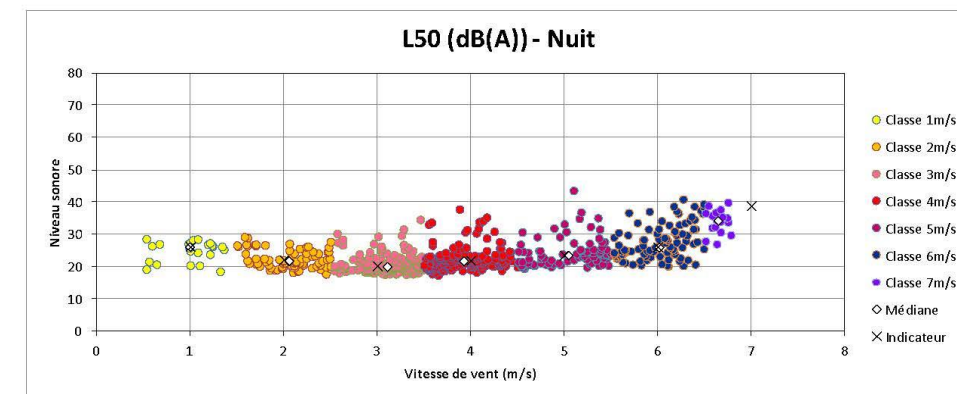


Point 1 : Habitation de Monsieur BORDES – lieu-dit « La Coindrie »

Période Jour – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	37,5	38,0	38,0	35,5	40,0	39,0	-	-
Nombre d'échantillons	305	263	215	129	27	2	0	0



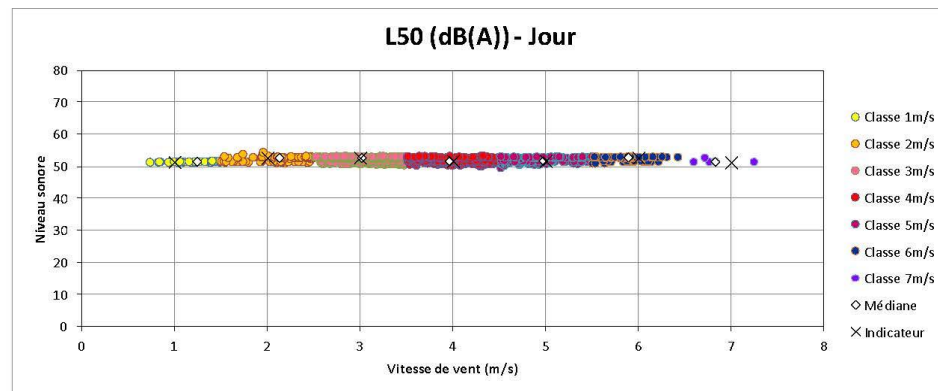
Période Nuit – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	20,0	22,0	23,5	26,0	39,0	-	-	-
Nombre d'échantillons	131	169	80	96	17	0	0	0



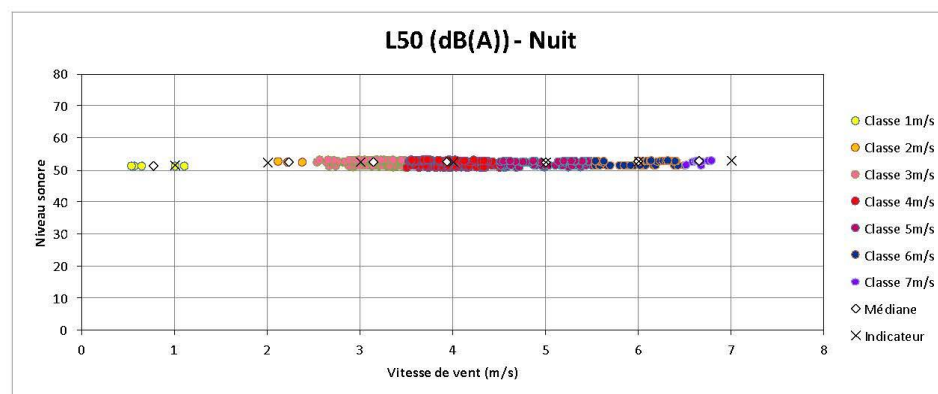


**Point 2 : Habitation de Monsieur BERTIN – lieu-dit « Moulin de Montquimier »**

Période Jour – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	52,5	51,5	51,5	52,5	51,5	-	-	-
Nombre d'échantillons	213	193	107	64	5	0	0	0

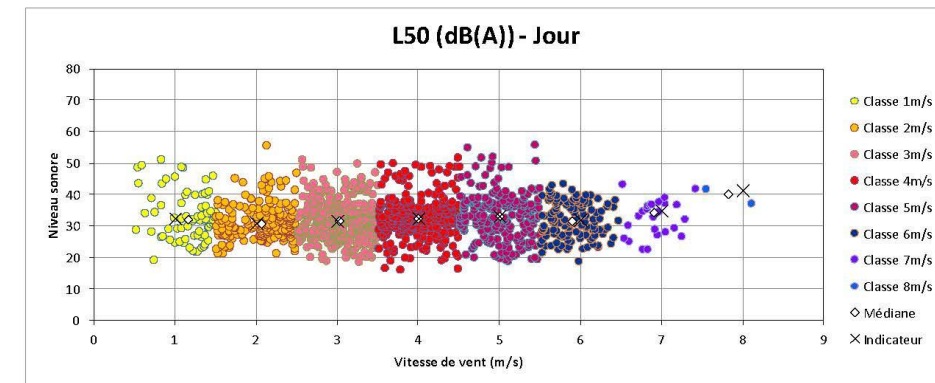


Période Nuit – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	52,5	52,5	52,5	53,0	53,0	-	-	-
Nombre d'échantillons	108	143	60	45	9	0	0	0

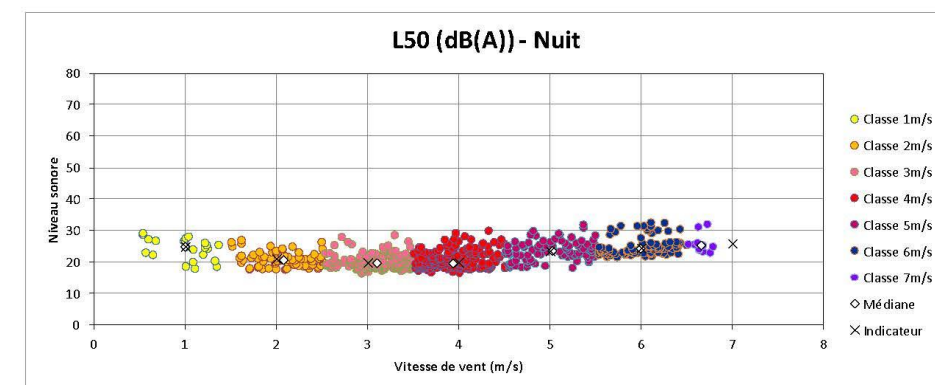


**Point 3 : Habitation de Monsieur RAVAILLEAU – lieu-dit « La Croix Rouge »**

Période Jour – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	31,5	32,5	33,0	32,0	35,0	41,5	-	-
Nombre d'échantillons	311	261	219	131	27	2	0	0



Période Nuit – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	19,5	20,0	23,5	24,5	26,0	-	-	-
Nombre d'échantillons	144	186	95	94	11	0	0	0

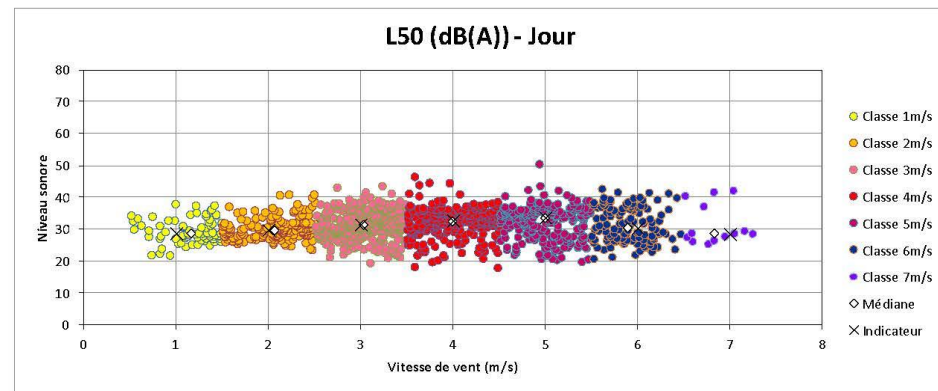




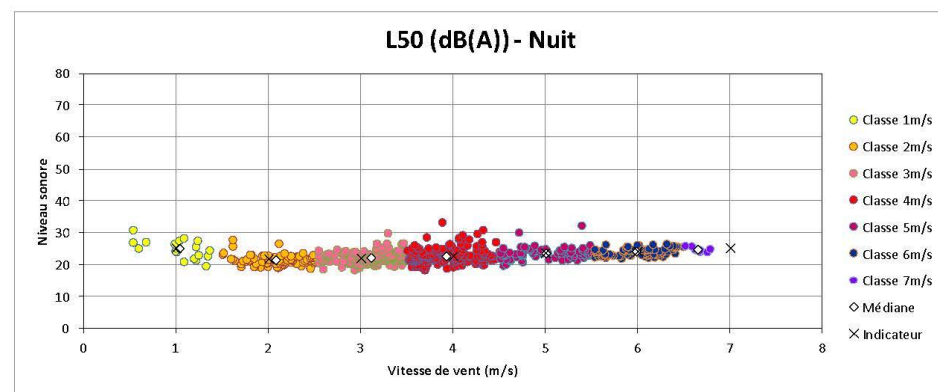


**Point 4 : Habitation de Monsieur SAUVAGEAU – lieu-dit « La Croix du Parc »**

Période Jour – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	31,5	32,5	33,5	30,5	28,5	-	-	-
Nombre d'échantillons	315	274	226	130	13	0	0	0

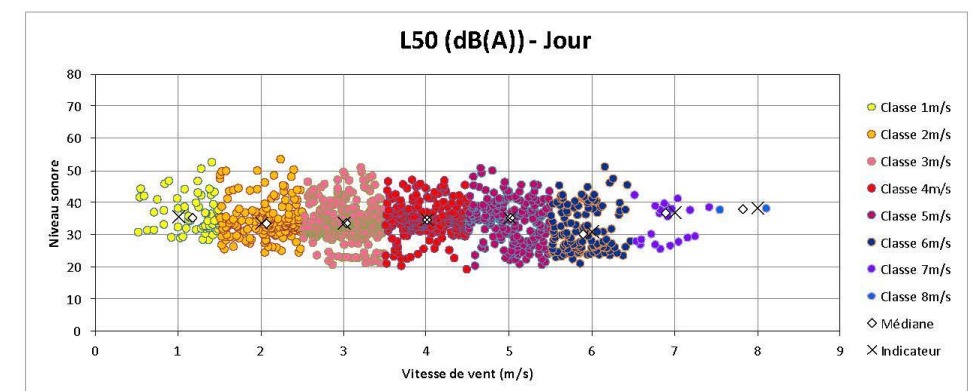


Période Nuit – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	22,0	22,5	23,5	24,0	25,0	-	-	-
Nombre d'échantillons	134	171	73	81	9	0	0	0

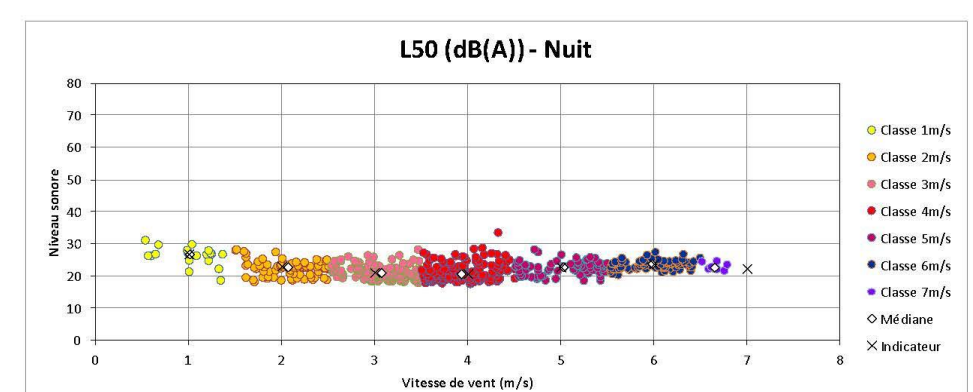


**Point 5 : Habitation de Madame GIRAULT – lieu-dit « Monteil »**

Période Jour – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	33,5	35,0	35,5	31,0	37,0	38,5	-	-
Nombre d'échantillons	280	235	214	128	23	2	0	0



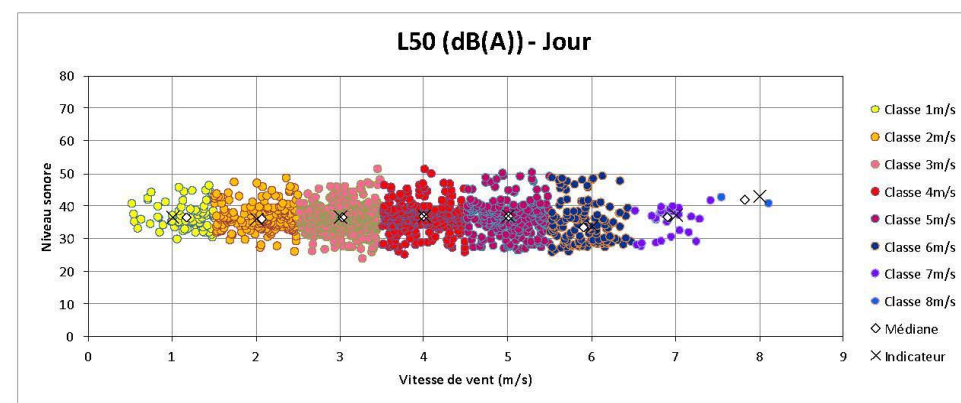
Période Nuit – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	21,0	20,5	22,5	23,5	22,0	-	-	-
Nombre d'échantillons	109	157	72	81	9	0	0	0



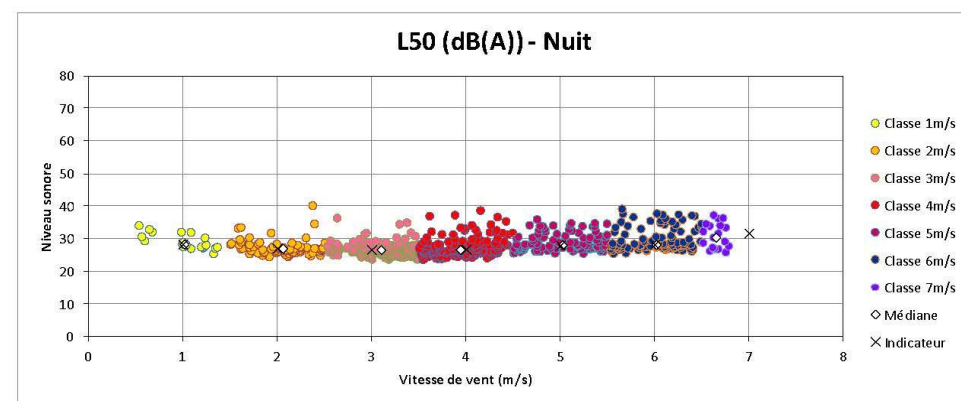


**Point 6 : Habitation de Monsieur RAVAILLEAU – lieu-dit « Argentine »**

Période Jour – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	36,5	37,0	37,0	34,0	37,5	43,0	-	-
Nombre d'échantillons	312	266	219	133	28	2	0	0

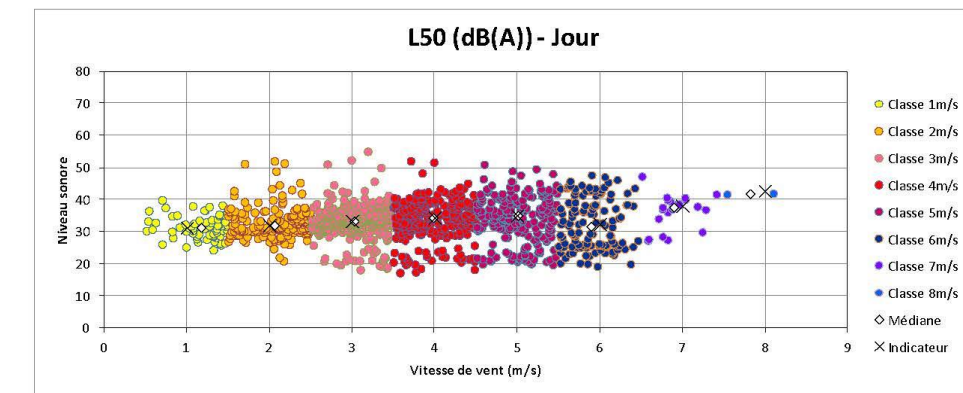


Période Nuit – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	26,5	26,5	28,0	29,5	31,5	-	-	-
Nombre d'échantillons	141	192	102	112	19	0	0	0



**Point 7 : Habitation de Monsieur MARILLAU – lieu-dit « Pioqué »**

Période Jour – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	33,0	34,5	35,0	32,0	38,0	42,5	-	-
Nombre d'échantillons	309	265	215	130	23	2	0	0



Période Nuit – Secteur centré Nord-est								
Classe de vitesse de vent standardisée 10m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Niveau sonore résiduel	21,0	20,5	23,0	26,5	31,0	-	-	-
Nombre d'échantillons	137	177	79	93	17	0	0	0

