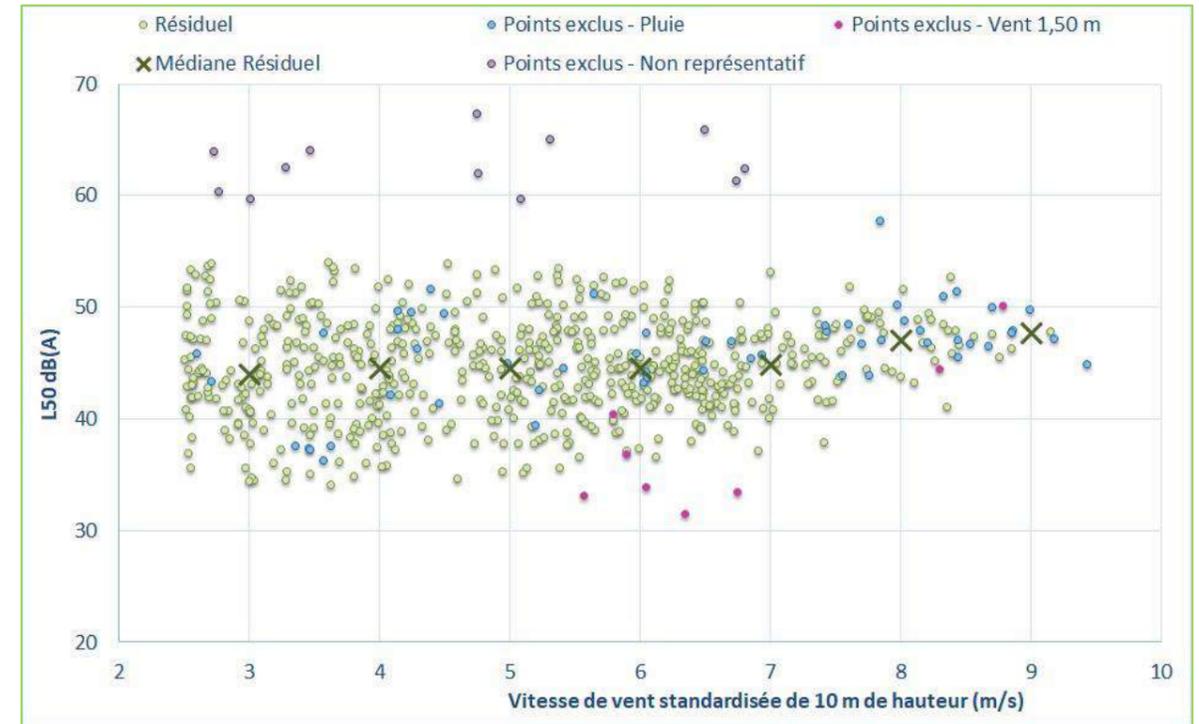


Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	23,6	25,2	27,4	30,6	36,0	38,2	39,8
Résiduel Uc	1,2	1,3	1,2	1,3	1,5	1,4	1,2
Résiduel Nb échantillons	66	67	136	82	36	16	12

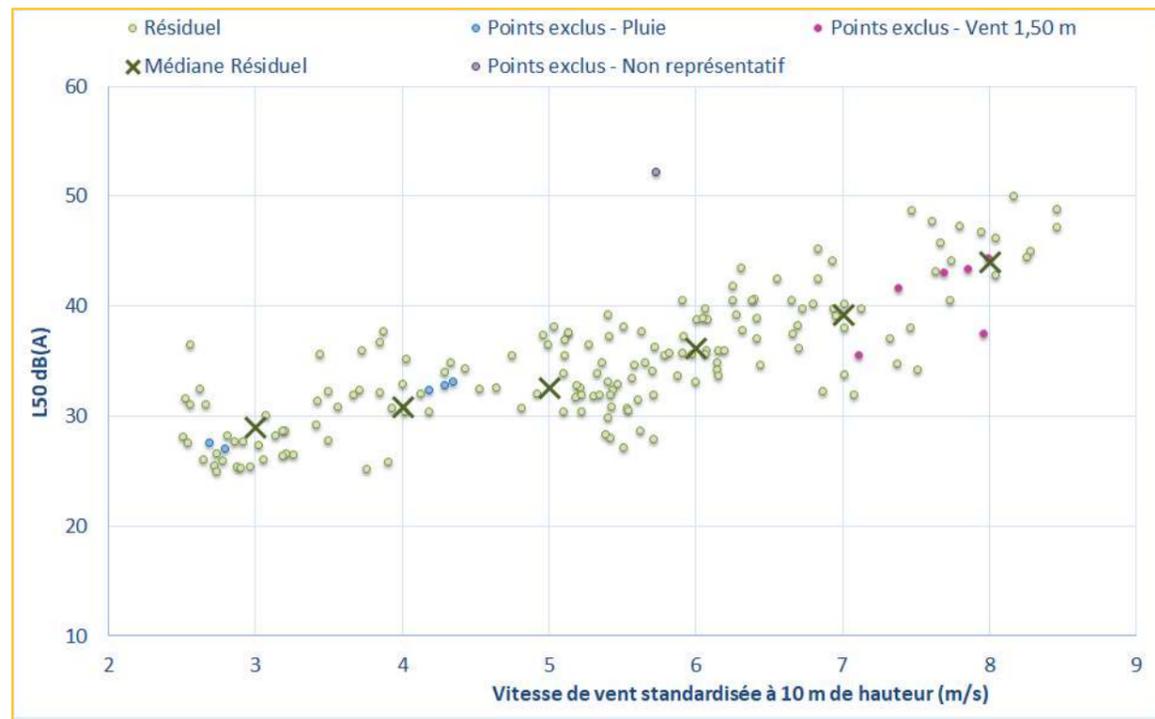
Figure 124 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P1 L50 – Nocturne

POINT 2 – SAINT LOUIS



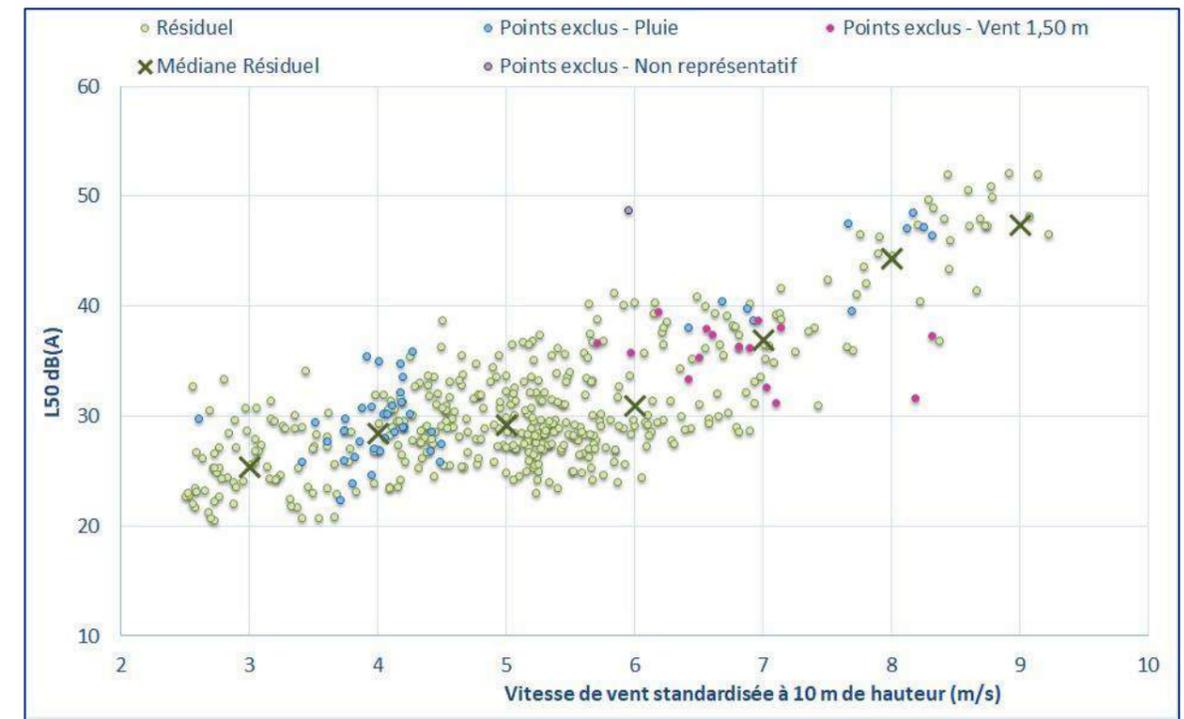
Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	44,0	44,6	44,6	44,6	44,9	47,0	47,7
Résiduel Uc	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	7,2
Résiduel Nb échantillons	129	108	116	156	71	34	12

Figure 125 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P2 L50 – Journée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s
Résiduel L50	29,0	30,9	32,7	36,2	39,3	44,1
Résiduel Uc	1,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5
Résiduel Nb échantillons	32	18	34	45	23	17

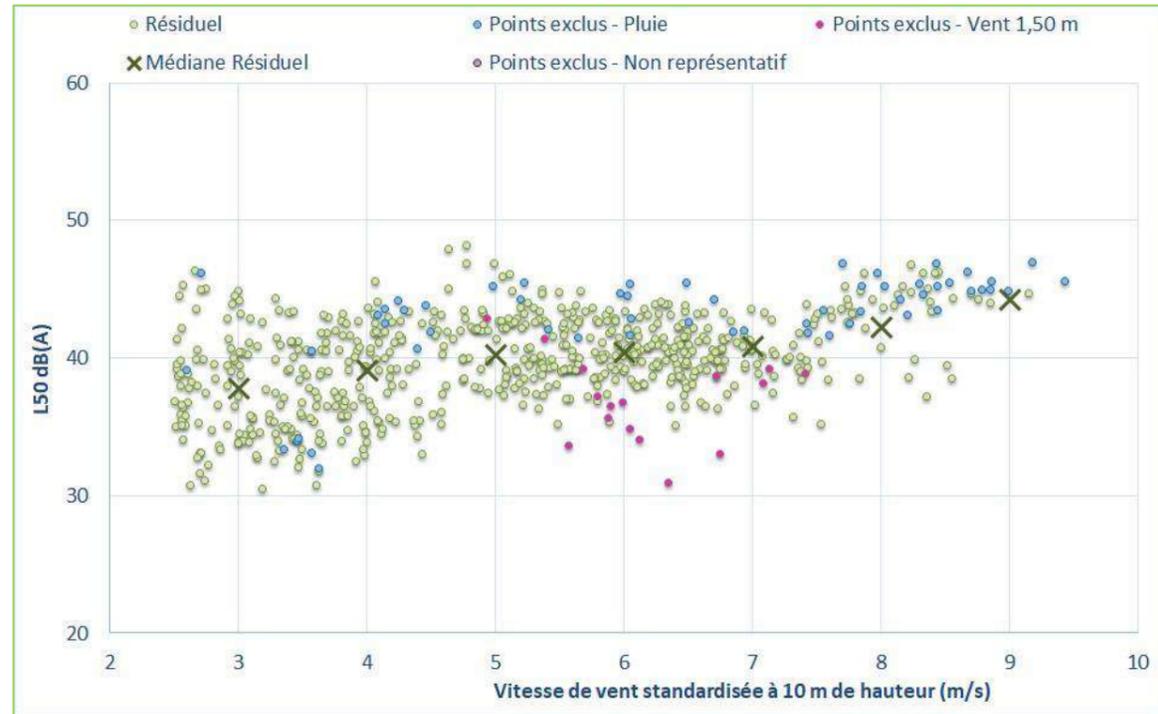
Figure 126 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P2 L50 – Soirée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	25,4	28,5	29,3	31,0	36,9	44,4	47,4
Résiduel Uc	1,3	1,2	1,2	1,3	1,6	1,9	1,7
Résiduel Nb échantillons	65	67	145	81	37	18	12

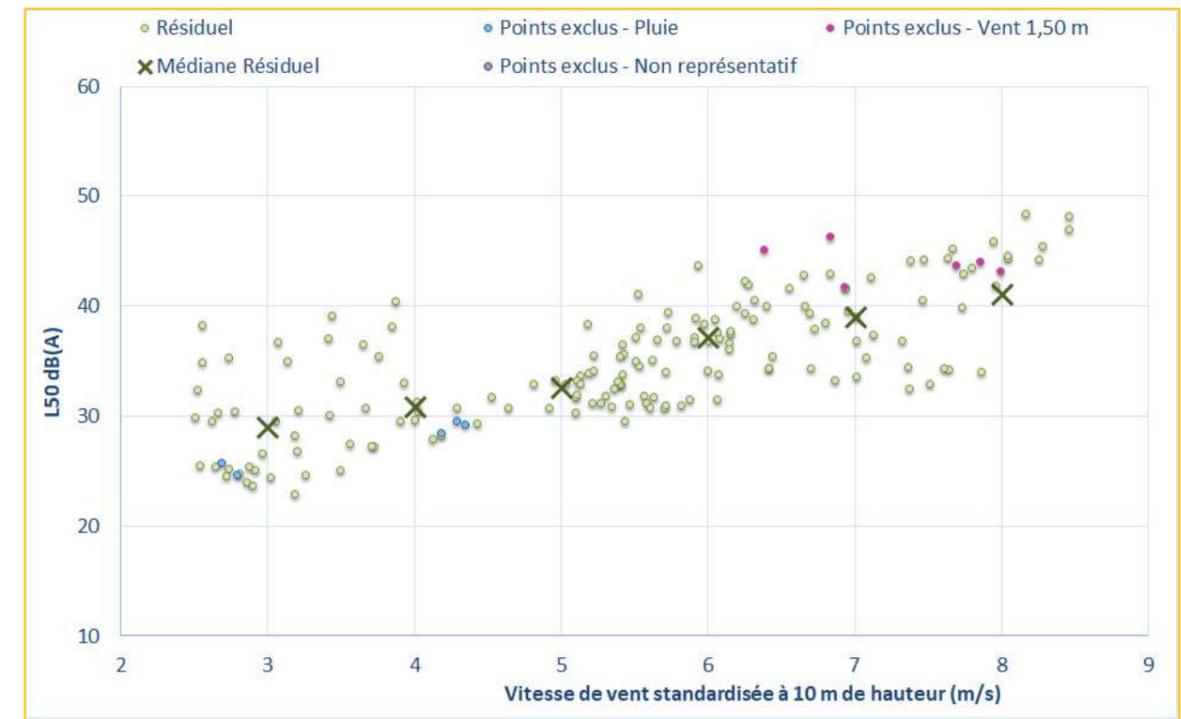
Figure 127 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P2 L50 – Nocturne

POINT 3 – LA TRES CHERE



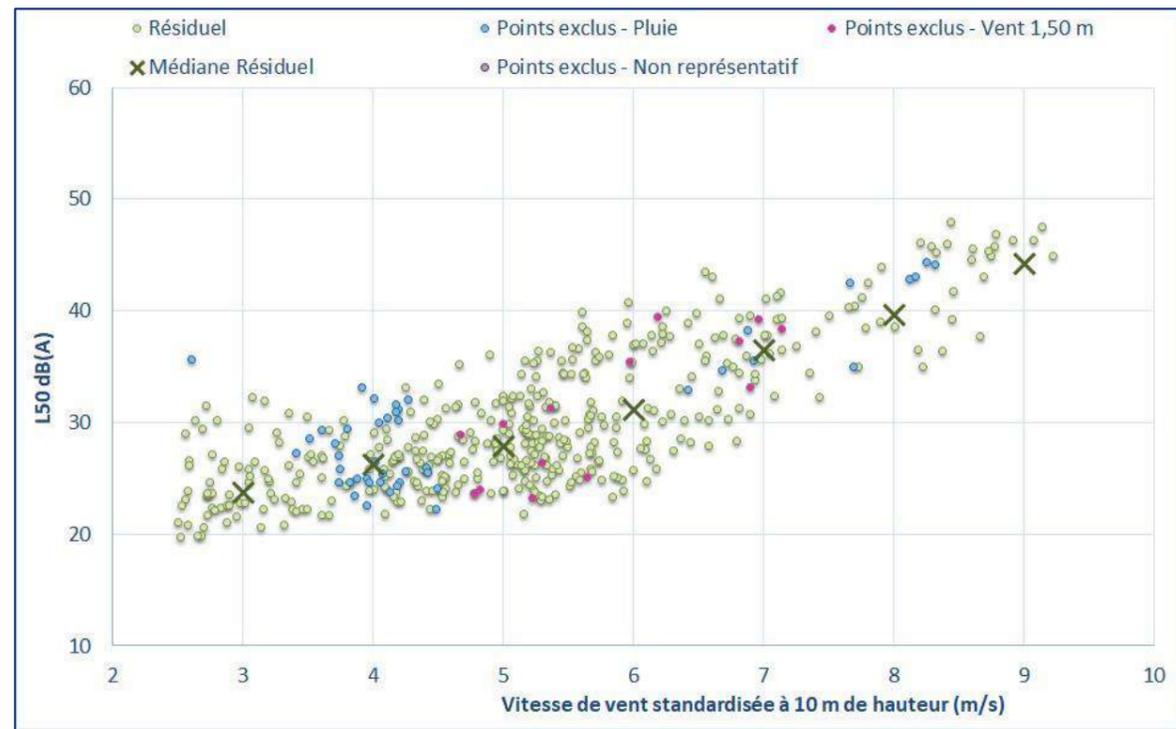
Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	37,8	39,1	40,2	40,5	40,9	42,3	44,3
Résiduel Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	3,3
Résiduel Nb échantillons	127	111	107	147	73	35	12

Figure 128 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P3 L50 – Journée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s
Résiduel L50	29,0	30,9	32,6	37,1	39,0	41,1
Résiduel Uc	1,7	1,7	1,3	1,4	1,6	1,6
Résiduel Nb échantillons	32	18	31	45	23	18

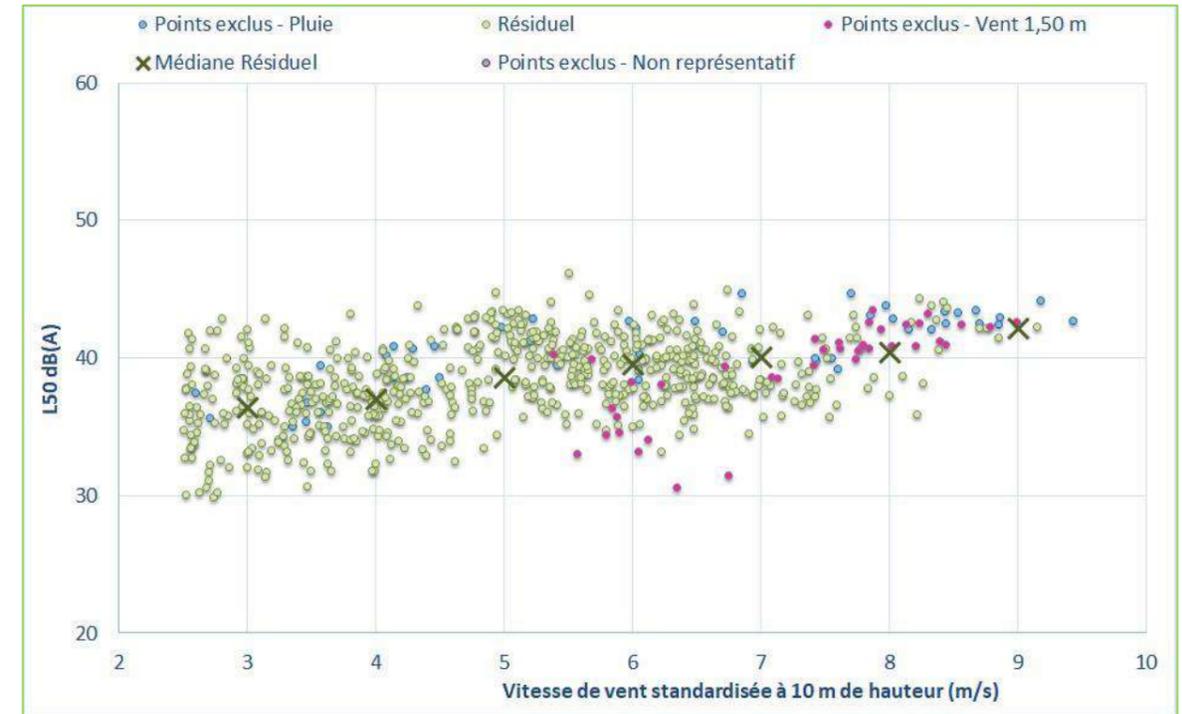
Figure 129 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P3 L50 – Soirée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	23,8	26,3	27,9	31,2	36,5	39,7	44,2
Résiduel Uc	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,7	1,3
Résiduel Nb échantillons	65	67	134	84	42	20	12

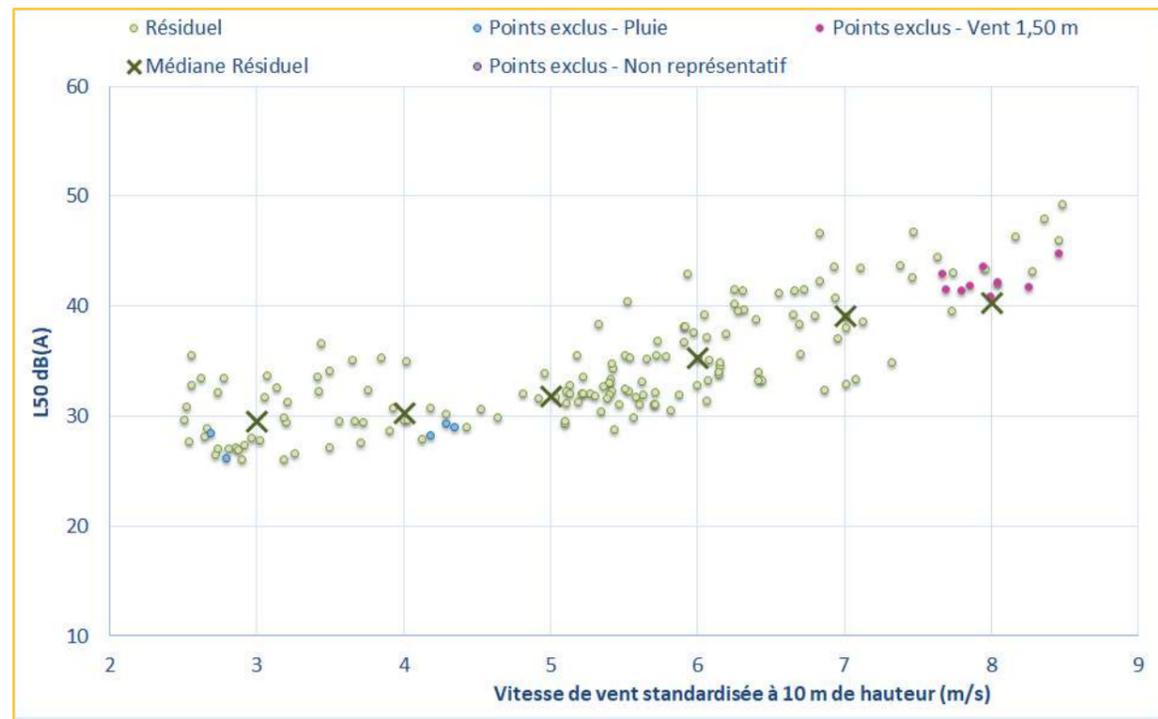
Figure 130 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P3 L50 – Nocturne

POINT 4 – LES HAUTES RIMBRETIERES



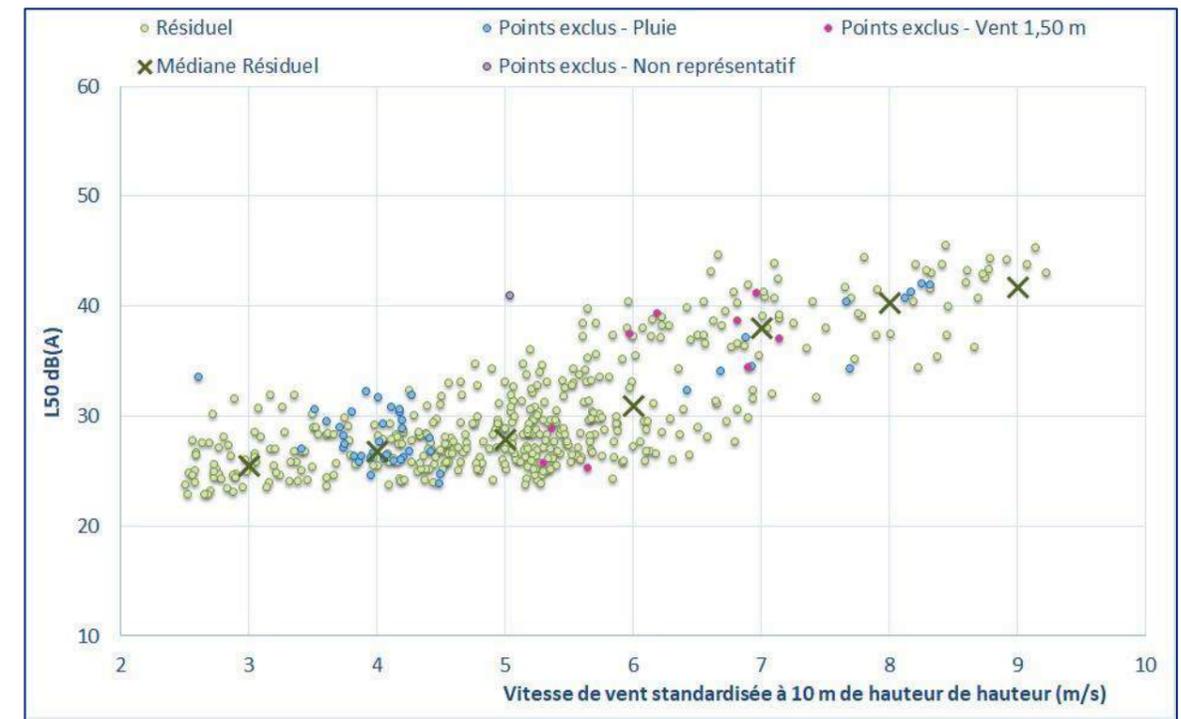
Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	36,5	37,1	38,6	39,6	40,1	40,4	42,2
Résiduel Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	3,1
Résiduel Nb échantillons	133	114	123	150	71	23	11

Figure 131 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P4 L50 – Journée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s
Résiduel L50	29,6	30,3	31,8	35,4	39,1	40,4
Résiduel Uc	1,4	1,5	1,2	1,4	1,8	2,2
Résiduel Nb échantillons	32	19	32	45	25	14

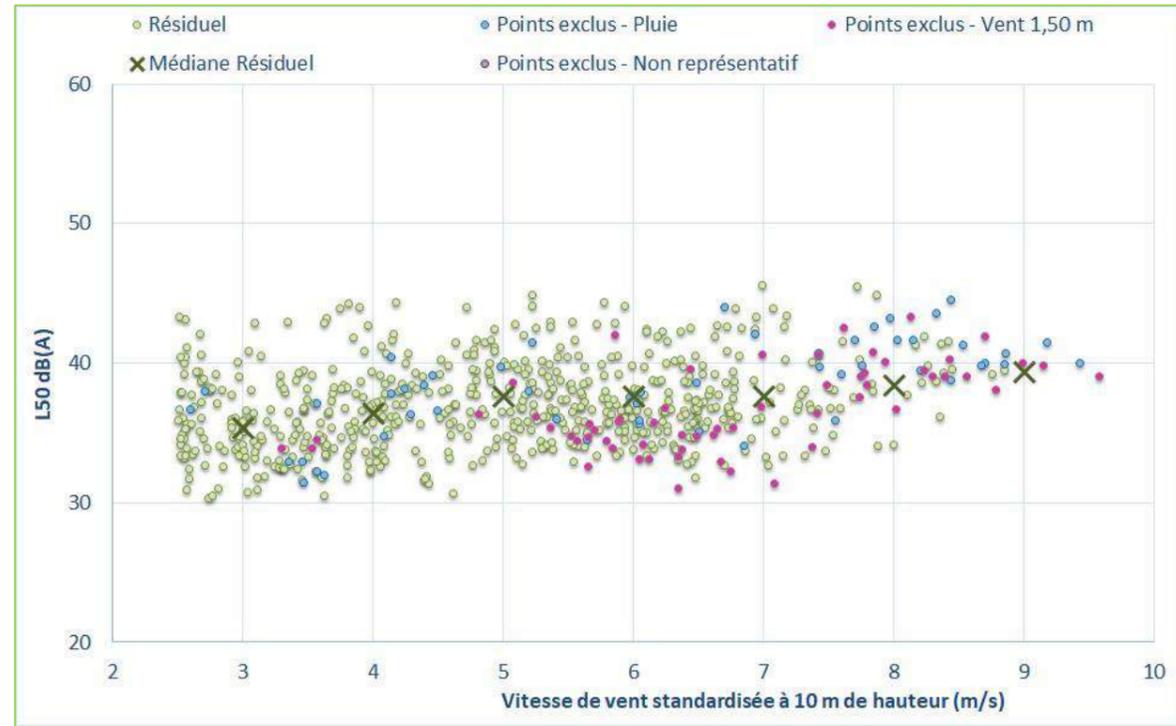
Figure 132 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P4 L50 – Soirée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	25,5	26,8	27,9	30,9	38,0	40,3	41,8
Résiduel Uc	1,2	1,2	1,2	1,4	1,6	1,7	1,3
Résiduel Nb échantillons	66	67	141	82	41	20	12

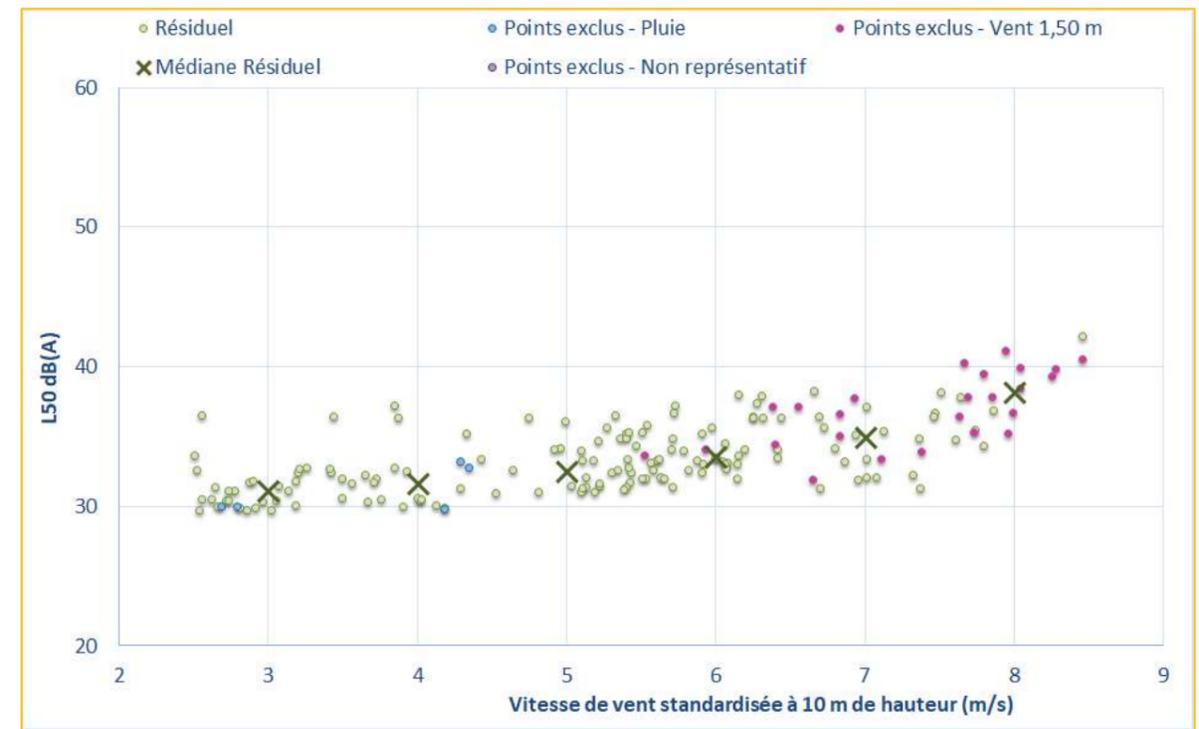
Figure 133 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P4 L50 – Nocturne

POINT 5 – LES BASSES RIMBRETIERES



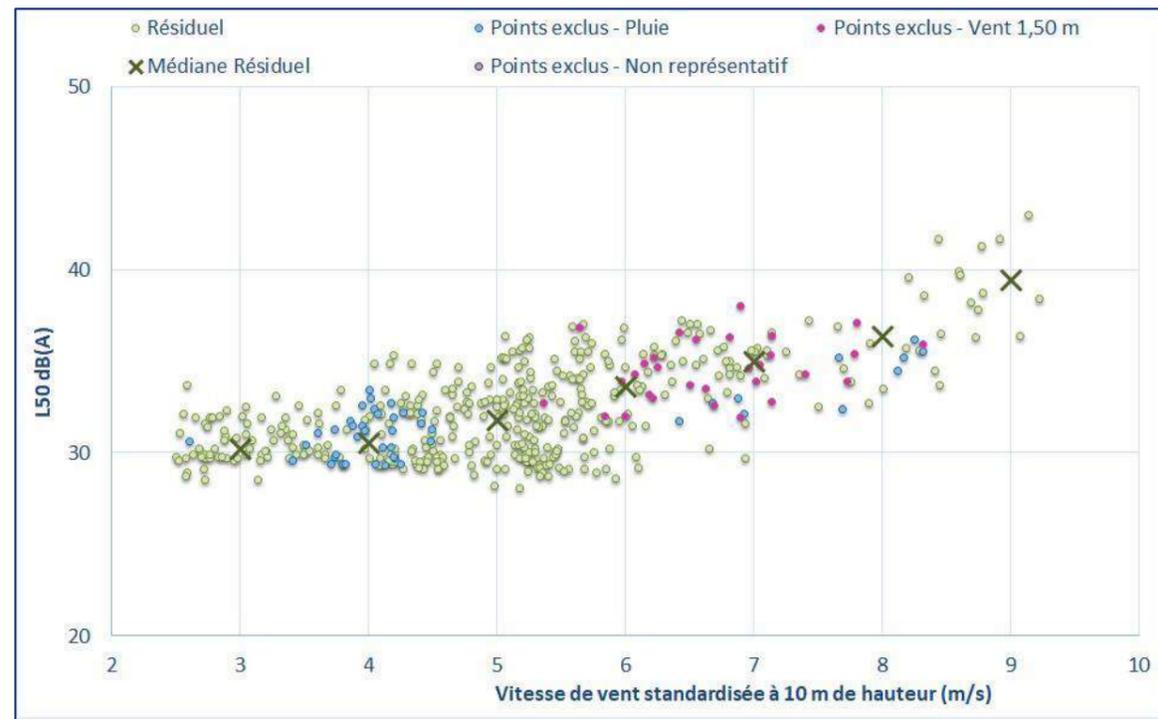
Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	35,4	36,4	37,7	37,7	37,7	38,4	39,4
Résiduel Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	2,8
Résiduel Nb échantillons	133	110	121	136	63	25	9

Figure 134 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P5 L50 – Journée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s
Résiduel L50	31,1	31,7	32,5	33,6	34,9	38,1
Résiduel Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	2,0
Résiduel Nb échantillons	32	19	34	42	18	10

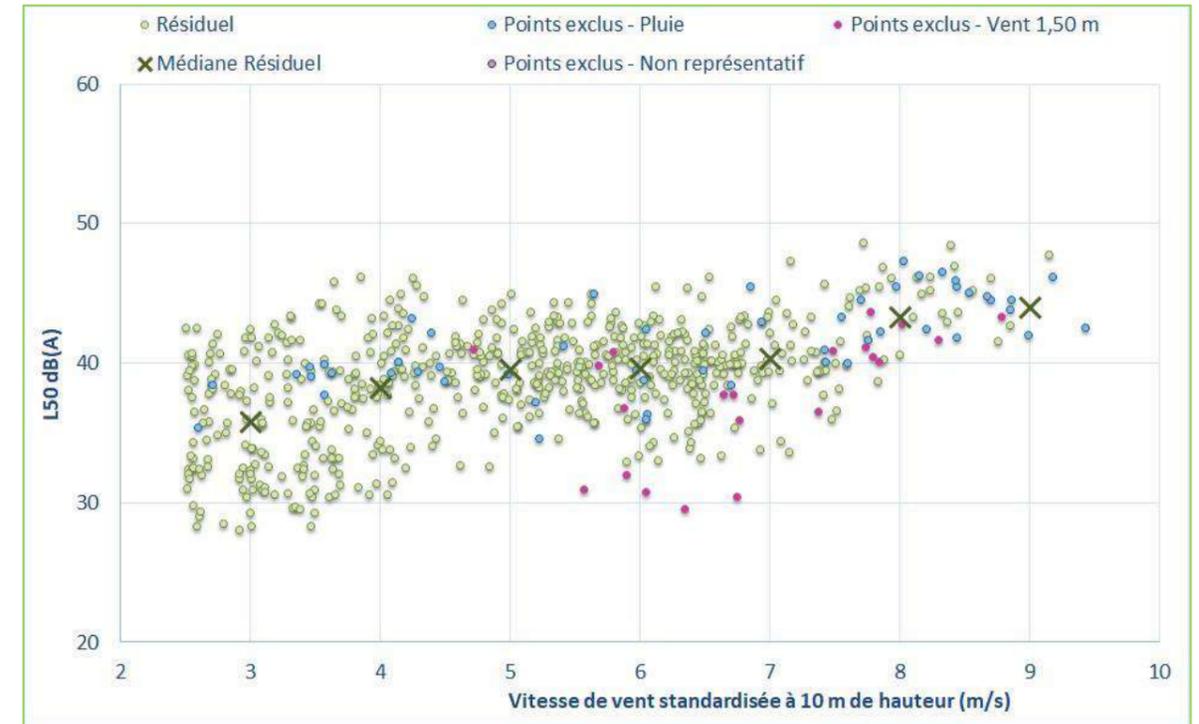
Figure 135 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P5 L50 – Soirée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	30,3	30,6	31,8	33,6	35,0	36,4	39,4
Résiduel Uc	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,7
Résiduel Nb échantillons	66	67	145	76	32	16	12

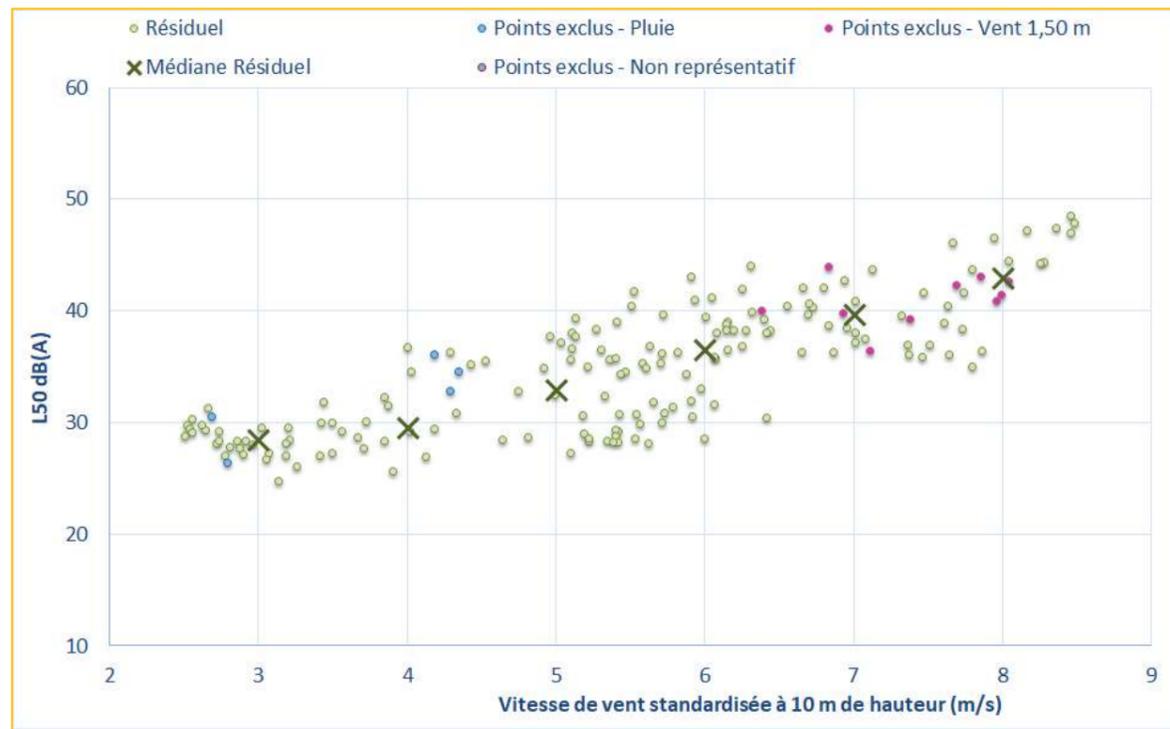
Figure 136 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P5 L50 – Nocturne

POINT 6 – BOIS D'ANE



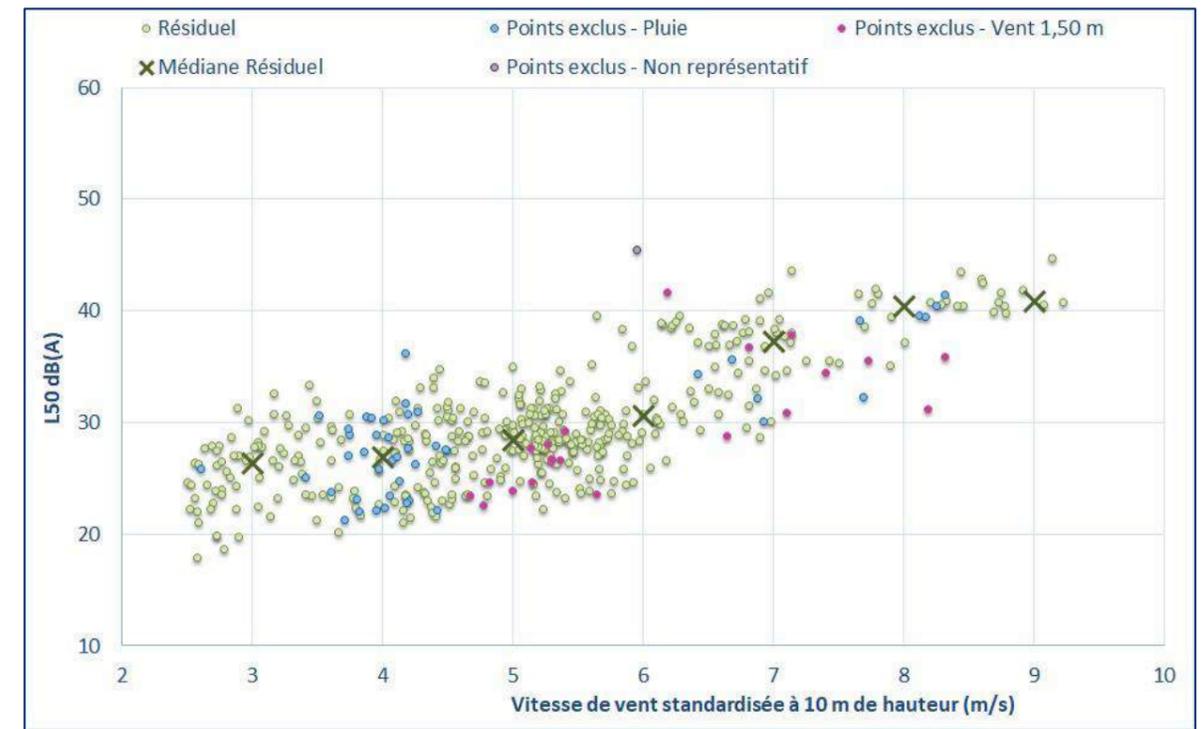
Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	35,8	38,3	39,5	39,7	40,3	43,4	44,0
Résiduel Uc	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,5	3,2
Résiduel Nb échantillons	132	102	112	149	72	31	12

Figure 137 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P6 L50 – Journée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s
Résiduel L50	28,4	29,6	33,0	36,5	39,7	43,0
Résiduel Uc	1,2	1,5	1,8	1,5	1,5	1,7
Résiduel Nb échantillons	32	19	34	44	21	19

Figure 138 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P6 L50 – Soirée



Indicateurs	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Résiduel L50	26,4	26,9	28,5	30,7	37,3	40,5	40,9
Résiduel Uc	1,2	1,4	1,2	1,3	1,4	1,3	1,3
Résiduel Nb échantillons	66	67	134	76	41	15	12

Figure 139 : Bruit en fonction de la vitesse de vent standardisée au point P6 L50 – Nocturne

III.4.3.6. LA SYNTHÈSE DES NIVEAUX SONORES MESURES LORS DE LA CAMPAGNE HIVERNALE

LE NIVEAU DE BRUIT RESIDUEL EN PERIODE DE JOURNEE - EN DB(A)

Tableau 90 : Synthèse des indicateurs acoustiques en période de journée

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6
		La Monière	Saint-Louis	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane
3 m/s	Résiduel - L50	34,0	44,0	38,0	36,5	35,5	36,0
	Résiduel - Uc	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3
	Résiduel - Nb éch	139	129	127	133	133	132
4 m/s	Résiduel - L50	35,0	44,5	39,0	37,0	36,5	38,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3
	Résiduel - Nb éch	112	108	111	114	110	102
5 m/s	Résiduel - L50	37,5	44,5	40,0	38,5	37,5	39,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	103	116	107	123	121	112
6 m/s	Résiduel - L50	39,0	44,5	40,5	39,5	37,5	39,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	130	156	147	150	136	149
7 m/s	Résiduel - L50	39,0	45,0	41,0	40,0	37,5	40,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	65	71	73	71	63	72
8 m/s	Résiduel - L50	39,0	47,0	42,5	40,5	38,5	43,5
	Résiduel - Uc	1,3	1,2	1,2	1,5	1,3	1,5
	Résiduel - Nb éch	13	34	35	23	25	31
9 m/s	Résiduel - L50	39,0	47,5	44,5	42,0	39,5	44,0
	Résiduel - Uc	1,5	7,2	3,3	3,1	2,8	3,2
	Résiduel - Nb éch	<10	12	12	11	<10	12

LE NIVEAU DE BRUIT RESIDUEL EN PERIODE DE SOIREE - EN DB(A)

Tableau 91 : Synthèse des indicateurs acoustiques en période de soirée

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6
		La Monière	Saint-Louis	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane
3 m/s	Résiduel - L50	27,0	29,0	29,0	29,5	31,0	28,5
	Résiduel - Uc	1,3	1,3	1,7	1,4	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	32	32	32	32	32	32
4 m/s	Résiduel - L50	30,0	31,0	31,0	30,5	31,5	29,5
	Résiduel - Uc	2,4	1,5	1,7	1,5	1,2	1,5
	Résiduel - Nb éch	19	19	19	19	19	19
5 m/s	Résiduel - L50	32,5	32,5	32,5	32,0	32,5	33,0
	Résiduel - Uc	1,3	1,4	1,3	1,2	1,2	1,8
	Résiduel - Nb éch	34	34	34	34	34	34
6 m/s	Résiduel - L50	34,5	36,0	37,0	35,5	33,5	36,5
	Résiduel - Uc	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,5
	Résiduel - Nb éch	42	45	45	46	42	45
7 m/s	Résiduel - L50	37,0	39,5	39,0	39,0	35,0	39,5
	Résiduel - Uc	1,3	1,4	1,6	1,8	1,5	1,5
	Résiduel - Nb éch	23	23	23	25	18	21
8 m/s	Résiduel - L50	38,5	44,0	41,0	40,5	38,0	43,0
	Résiduel - Uc	2,0	1,5	1,6	2,2	2,0	1,7
	Résiduel - Nb éch	13	20	21	14	10	19

LE NIVEAU DE BRUIT RESIDUEL EN PERIODE NOCTURNE - EN DB(A)

Tableau 92 : Synthèse des indicateurs acoustiques en période nocturne

Vitesse de vent	Indicateur	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6
		La Monière	Saint-Louis	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane
3 m/s	Résiduel - L50	23,5	25,5	24,0	25,5	30,5	26,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2
	Résiduel - Nb éch	66	65	65	66	66	66
4 m/s	Résiduel - L50	25,0	28,5	26,5	27,0	30,5	27,0
	Résiduel - Uc	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4
	Résiduel - Nb éch	67	67	67	67	67	67
5 m/s	Résiduel - L50	27,5	29,5	28,0	28,0	32,0	28,5
	Résiduel - Uc	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Résiduel - Nb éch	136	145	134	141	145	134
6 m/s	Résiduel - L50	30,5	31,0	31,0	31,0	33,5	30,5
	Résiduel - Uc	1,3	1,3	1,4	1,4	1,2	1,3
	Résiduel - Nb éch	82	81	84	82	76	76
7 m/s	Résiduel - L50	36,0	37,0	36,5	38,0	35,0	37,5
	Résiduel - Uc	1,5	1,6	1,5	1,6	1,2	1,4
	Résiduel - Nb éch	36	37	42	41	32	41
8 m/s	Résiduel - L50	38,0	44,5	39,5	40,5	36,5	40,5
	Résiduel - Uc	1,4	1,9	1,7	1,7	1,4	1,3
	Résiduel - Nb éch	16	18	20	20	16	15
9 m/s	Résiduel - L50	40,0	47,5	44,0	42,0	39,5	41,0
	Résiduel - Uc	1,2	1,7	1,3	1,3	1,7	1,3
	Résiduel - Nb éch	12	12	12	12	12	12

III.4.3.7. L'ANALYSE ET LE CLASSEMENT ACOUSTIQUE DES POINTS DE VOISINAGE LORS DE LA CAMPAGNE HIVERNALE

Les niveaux de bruit résiduel observés sont jugés comme assez modérés et caractéristiques du type d'environnement acoustique de la zone ainsi que de la période de mesure. Certains points ont cependant une influence sonore extérieur qui vient impacter les niveaux de bruit résiduel :

- Influence de l'activité d'élevage aux points P2 et P3.

Compte-tenu des résultats présentés précédemment, il est possible de classer les points de voisinage en fonction de leur sensibilité à l'ajout d'une nouvelle source de bruit (critère d'émergence). Ce classement peut aider à l'optimisation des scénarios d'implantation du projet et est établi en considérant les niveaux de **bruit résiduel nocturne** aux vitesses de vent standardisées de **5 et 6 m/s**. Les émergences les plus élevées sont habituellement observées dans ces conditions de fonctionnement (bruit résiduel faible et régime de fonctionnement des éoliennes élevé).

Il est toutefois utile de rappeler qu'en accord avec la réglementation, le critère d'émergence ne s'applique que lorsque le niveau de bruit ambiant (incluant le bruit de l'installation) est supérieur à 35 dB(A). Le classement présenté ci-dessous ne tient pas compte de ce critère.

Tableau 93 : Classement acoustique des points de voisinage

	Classement	Point
+ contraignant	1	P1
↑	2	P3, P4 et P7
	3	P2 et P6
- contraignant		

III.4.3.8. CONCLUSION DE LA CAMPAGNE HIVERNALE

Les niveaux de bruit résiduel présentés dans ce rapport sont issus des mesures réalisées en période hivernale, du 21 janvier au 8 février 2022. Ils permettent de caractériser l'ambiance sonore avant-projet en période non- végétative.

C'est la seconde campagne de caractérisation des niveaux de bruit résiduel du site. Elle permet d'affiner l'influence saisonnière sur l'ambiance sonore ainsi que l'étude des impacts acoustiques du projet. En effet, le feuillage de la flore, l'activité de la faune et les conditions météorologiques (gradients de température, humidité...) sont autant de paramètres qui peuvent influencer sur les niveaux de bruit résiduel mesurés.