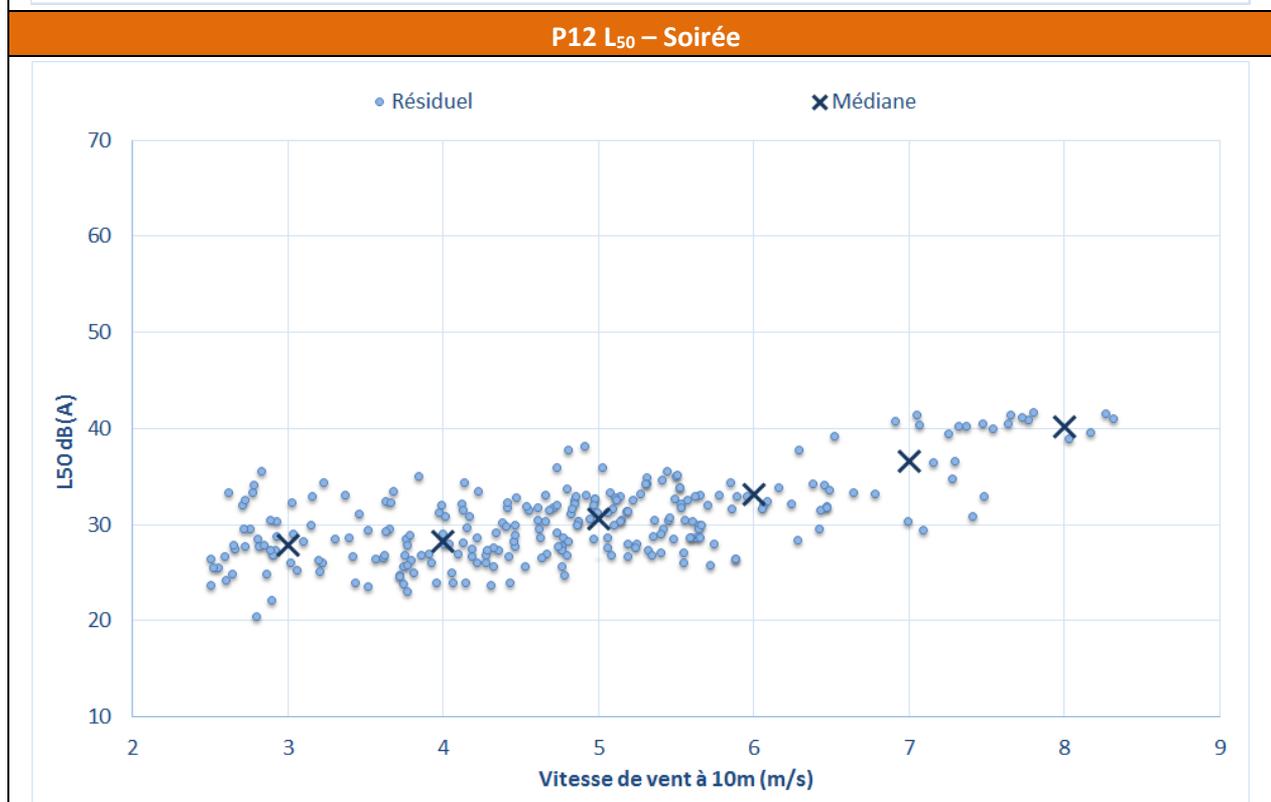
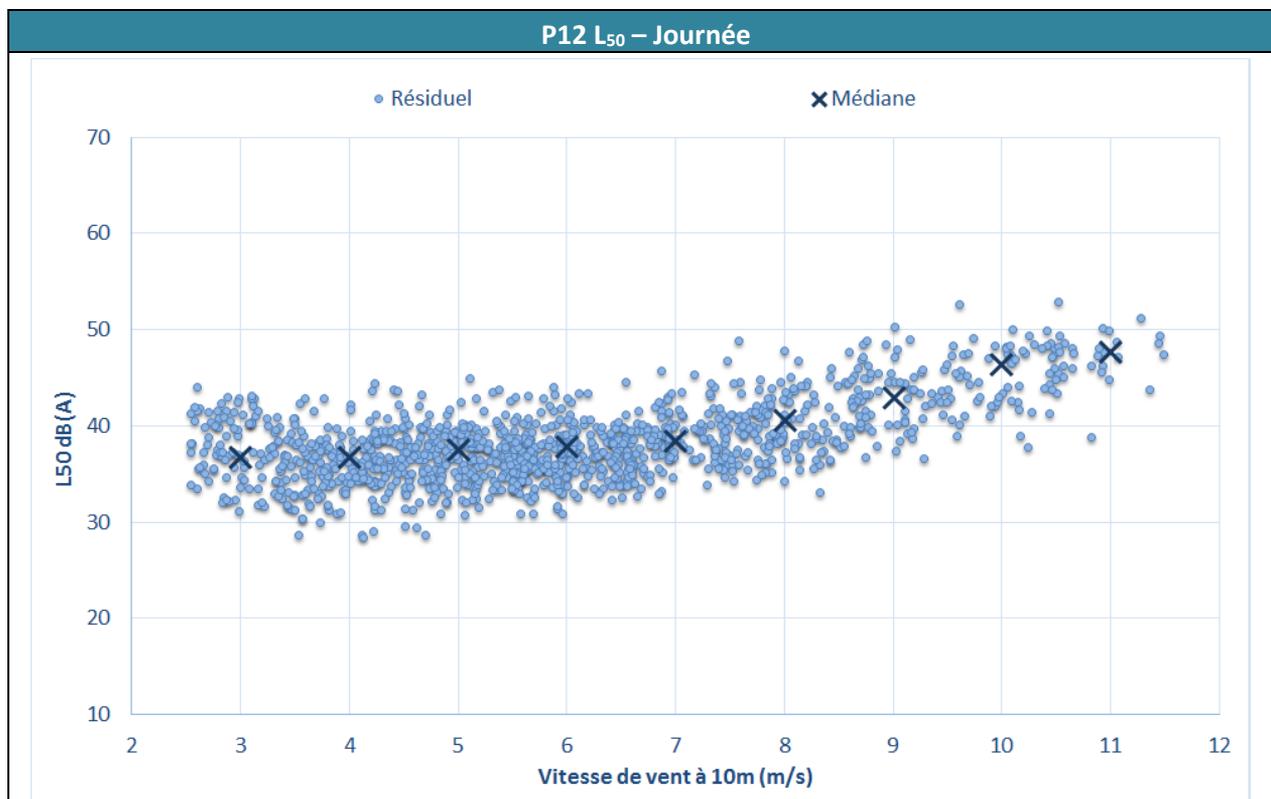


❖ Point P12 – La Bertramière - Bruit résiduel en fonction de la vitesse de vent standardisée



P12 L₅₀ – Nocturne

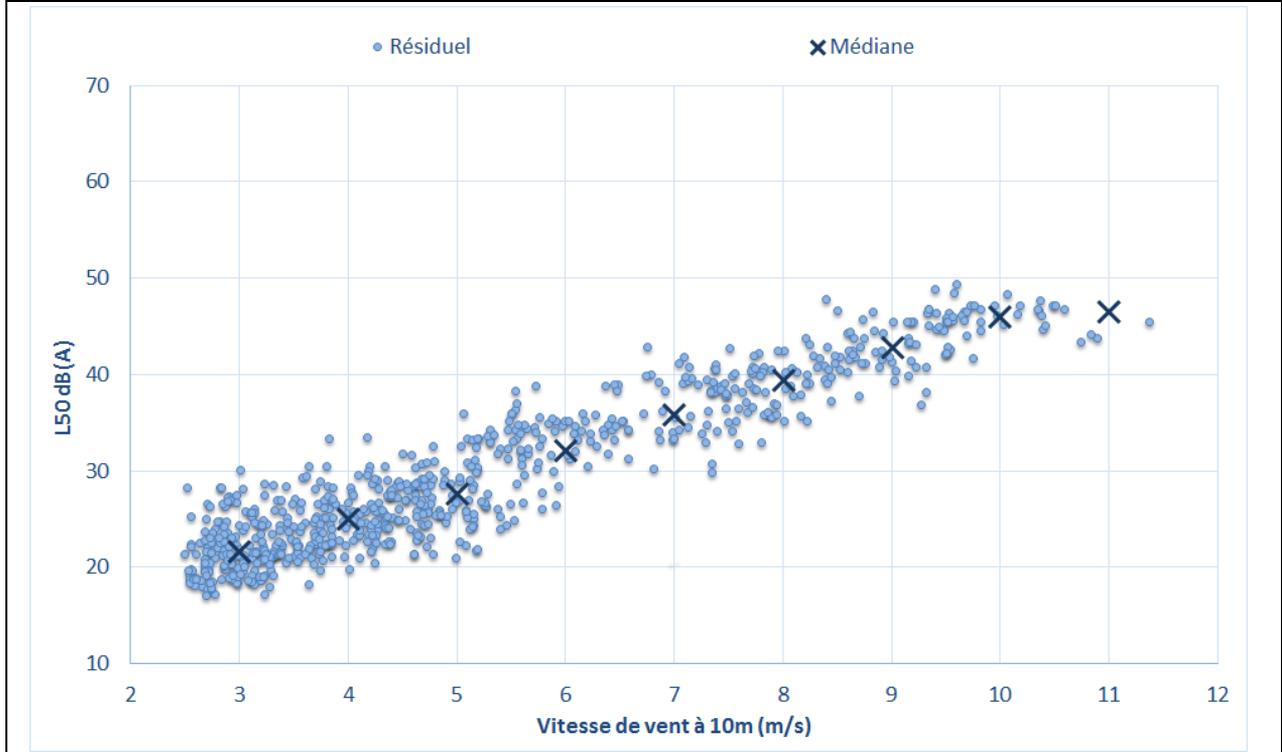
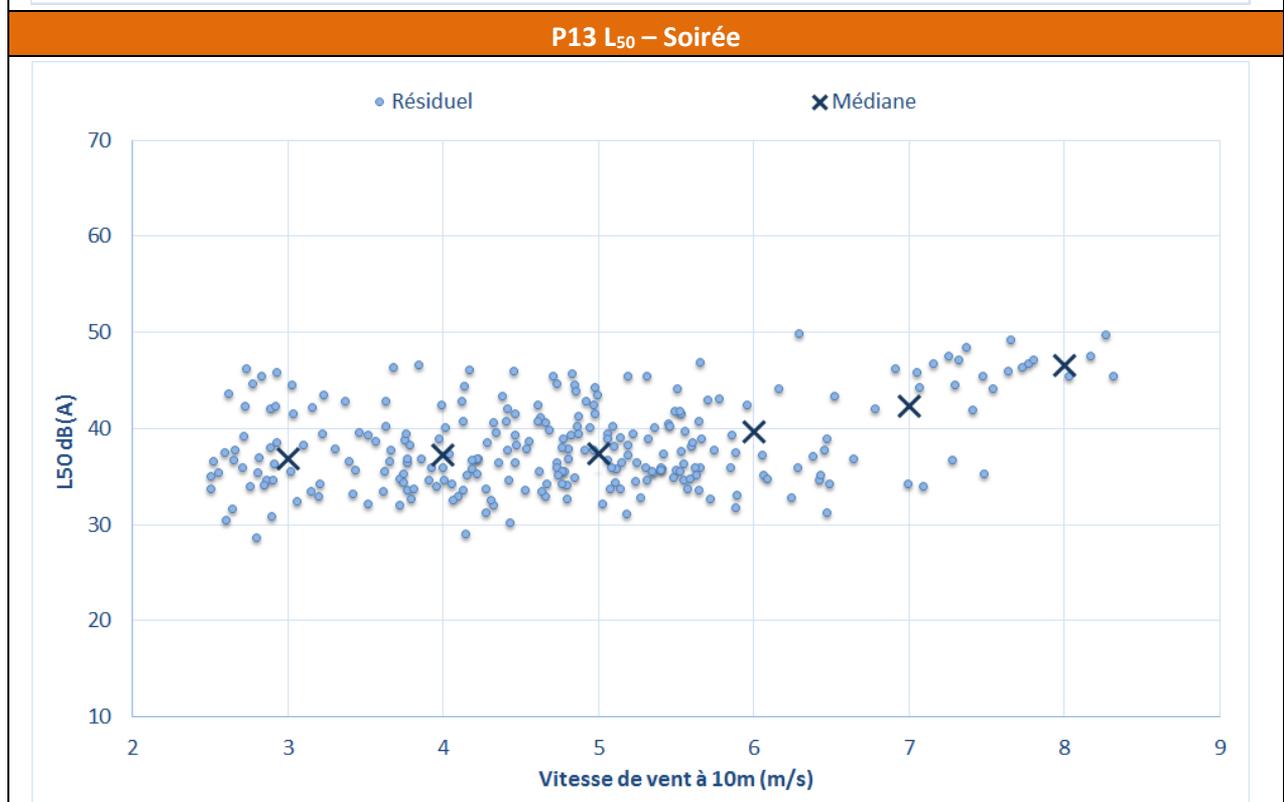
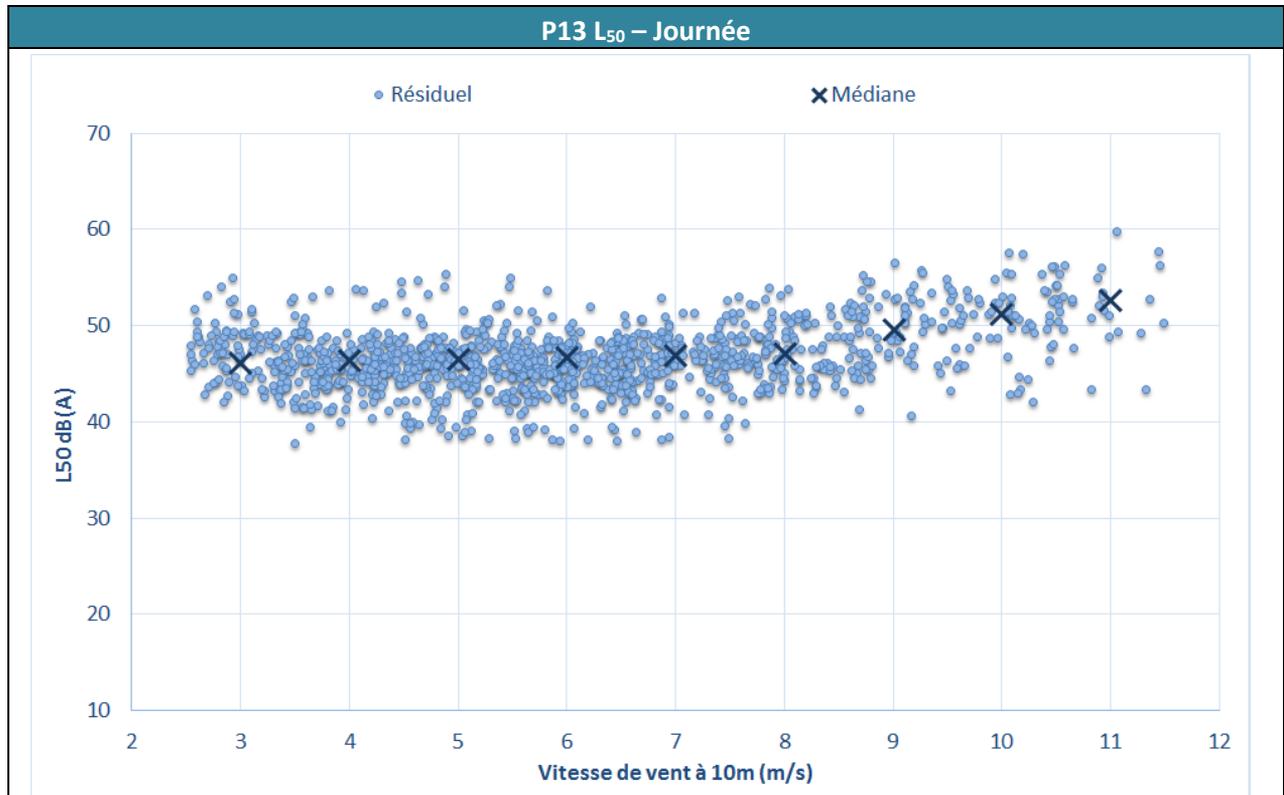


Figure 16 : Bruit en fonction de la vitesse de vent au point P12 – Mesures hivernales

❖ *Point P13 – La Barboute - Bruit résiduel en fonction de la vitesse de vent standardisée*



P13 L₅₀ – Nocturne

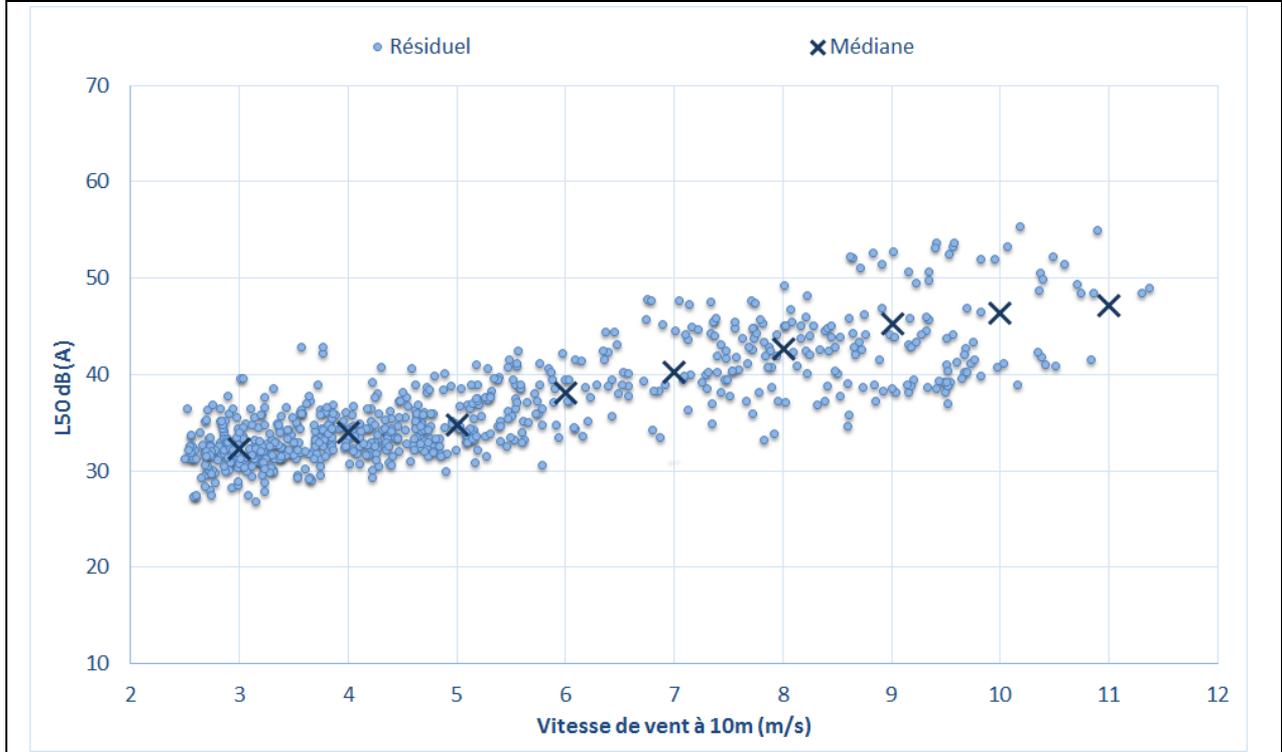
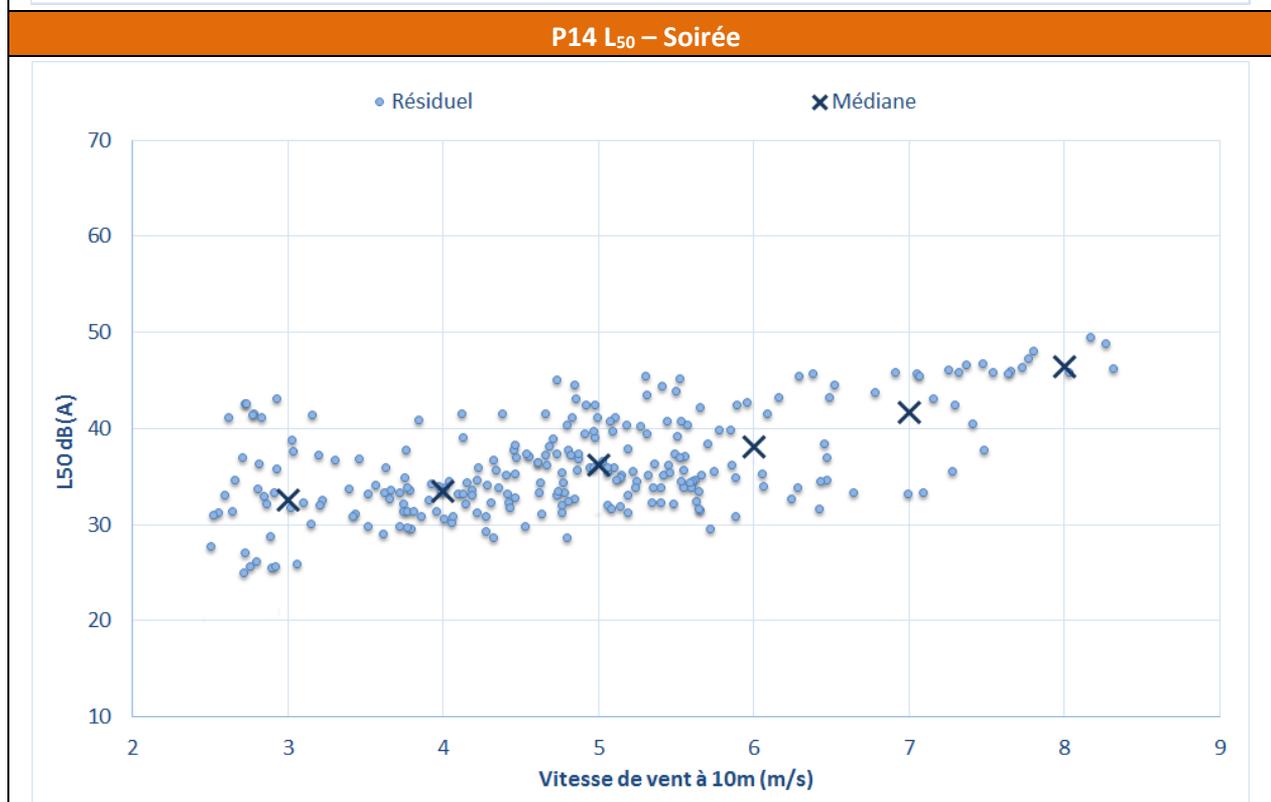
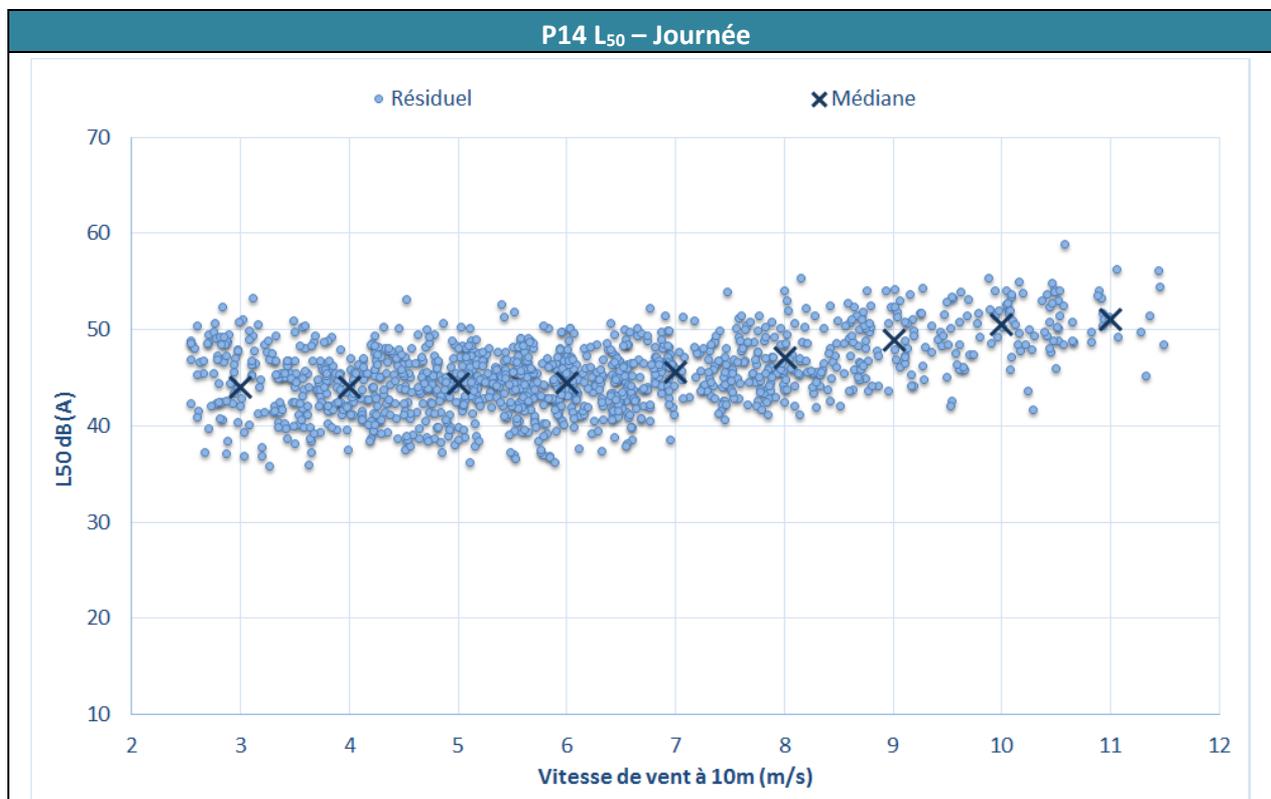


Figure 17 : Bruit en fonction de la vitesse de vent au point P13 – Mesures hivernales

❖ Point P14 – La Petite Foye - Bruit résiduel en fonction de la vitesse de vent standardisée



P14 L₅₀ – Nocturne

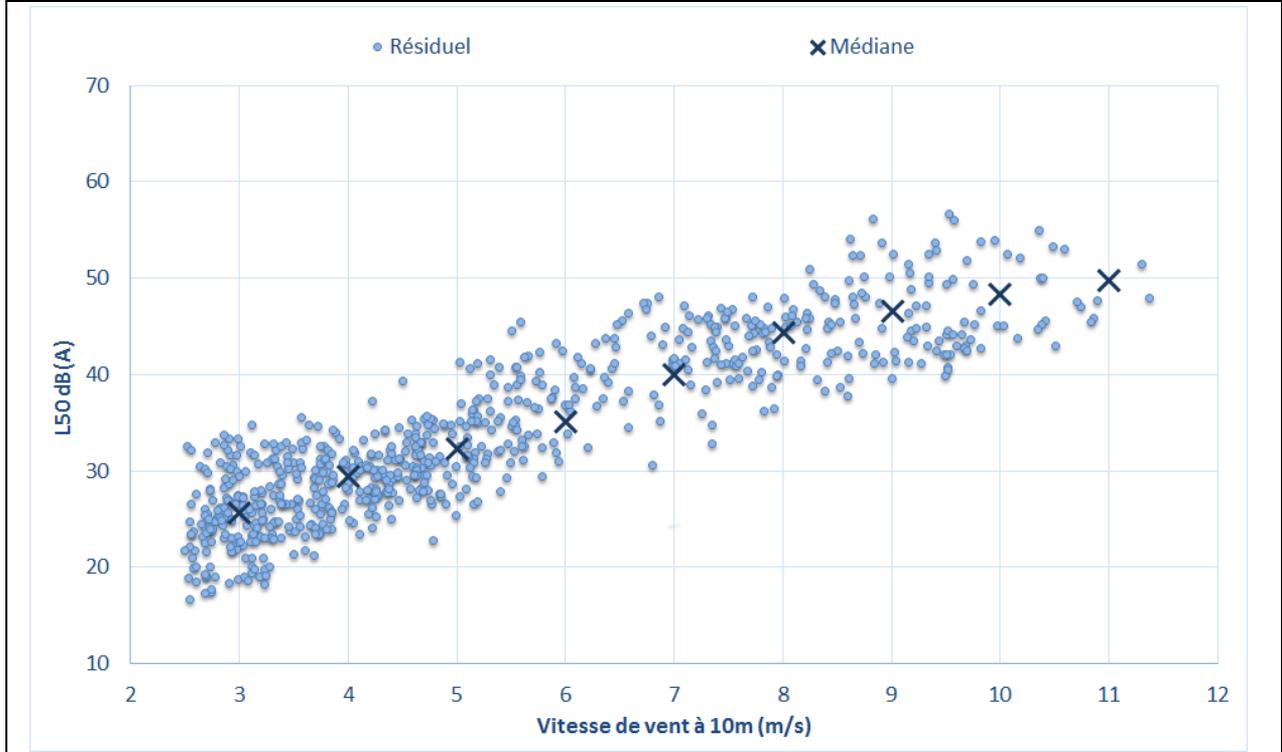


Figure 18 : Bruit en fonction de la vitesse de vent au point P14 – Mesures hivernales

❖ Récapitulatif des résultats

On rappelle que les vitesses de vent sont standardisées pour une hauteur de 10 m au-dessus du sol et, qu'en accord avec la norme NF S 31-010, les niveaux de bruit résiduel sont arrondis à la demi-unité.

Les incertitudes sont évaluées selon le projet de norme NFS 31-114, « Mesurage du bruit dans l'environnement avant et après installation éolienne », permettent la comparaison des niveaux et des différences de niveaux (émergences) avec les seuils réglementaires ou contractuels.

L'incertitude combinée ("Uc") sur l'indicateur de bruit associé à une classe homogène et à une classe de vitesse de vent est composée d'une incertitude ("Ua") due à la distribution d'échantillonnage de l'indicateur considéré et d'une incertitude métrologique ("Ub") sur les mesures des descripteurs acoustiques.

Le nombre d'échantillons sonores ("Nb éch") observés par classe de vitesse de vent (voir tableaux de synthèse ci-dessous) est suffisant pour effectuer une analyse sonore caractéristique du site au moment des mesures.

1. Niveau de bruit résiduel en période de journée - en dB(A) :

| Vitesse de vent | Indicateur | Point 1 | Point 2 | Point 3 | Point 4 | Point 5 | Point 6 | Point 7 | Point 8 | Point 9 | Point 10 | Point 11 | Point 12 | Point 13 | Point 14 |
|-----------------|-------------------|----------------|--------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-------------|----------------|
| | | La Bernardière | La Braudière | Le Pinier | La Renaudière | La Tallée | La Siraudière | Fréteveau | La Balaterie | La Guillonnière | La Gaillardière | La Lambertière | La Bertramelière | La Barboute | La Petite Foye |
| 3 m/s | Résiduel - L50 | 42,0 | 43,5 | 44,0 | 47,0 | 47,5 | 41,0 | 38,5 | 37,0 | 39,0 | 37,5 | 39,0 | 36,5 | 46,0 | 44,0 |
| | Résiduel - Uc | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| | Résiduel - Nb éch | 118 | 125 | 124 | 114 | 120 | 125 | 117 | 114 | 125 | 118 | 125 | 127 | 120 | 119 |
| 4 m/s | Résiduel - L50 | 42,5 | 43,5 | 44,0 | 47,0 | 47,5 | 41,0 | 38,5 | 37,0 | 39,0 | 37,5 | 39,0 | 36,5 | 46,5 | 44,0 |
| | Résiduel - Uc | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| | Résiduel - Nb éch | 181 | 182 | 183 | 167 | 181 | 192 | 184 | 175 | 186 | 177 | 186 | 185 | 187 | 178 |
| 5 m/s | Résiduel - L50 | 43,0 | 43,5 | 44,5 | 47,5 | 47,5 | 42,0 | 39,0 | 37,0 | 40,0 | 38,0 | 39,5 | 37,5 | 46,5 | 44,5 |
| | Résiduel - Uc | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | Résiduel - Nb éch | 210 | 221 | 212 | 199 | 215 | 219 | 217 | 212 | 211 | 212 | 221 | 221 | 217 | 212 |
| 6 m/s | Résiduel - L50 | 43,5 | 44,0 | 44,5 | 47,5 | 47,5 | 43,0 | 40,0 | 37,5 | 40,5 | 39,5 | 40,0 | 38,0 | 47,0 | 44,5 |
| | Résiduel - Uc | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | Résiduel - Nb éch | 261 | 260 | 256 | 236 | 263 | 261 | 254 | 257 | 258 | 262 | 263 | 263 | 247 | 257 |
| 7 m/s | Résiduel - L50 | 45,5 | 44,0 | 45,0 | 48,0 | 48,0 | 45,0 | 40,5 | 39,0 | 43,5 | 43,5 | 41,0 | 38,5 | 47,0 | 45,5 |
| | Résiduel - Uc | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 |
| | Résiduel - Nb éch | 163 | 165 | 162 | 153 | 162 | 162 | 161 | 163 | 163 | 162 | 165 | 166 | 164 | 164 |
| 8 m/s | Résiduel - L50 | 49,0 | 44,5 | 45,5 | 48,5 | 48,5 | 46,5 | 40,5 | 42,5 | 48,5 | 47,0 | 42,5 | 40,5 | 47,0 | 47,0 |
| | Résiduel - Uc | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| | Résiduel - Nb éch | 130 | 129 | 127 | 127 | 130 | 129 | 127 | 127 | 126 | 120 | 126 | 130 | 130 | 128 |
| 9 m/s | Résiduel - L50 | 51,0 | 46,0 | 46,5 | 50,0 | 49,5 | 48,5 | 42,0 | 45,0 | 49,0 | 49,0 | 44,5 | 43,0 | 49,5 | 49,0 |
| | Résiduel - Uc | 1,2 | 2,0 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| | Résiduel - Nb éch | 84 | 78 | 84 | 82 | 84 | 82 | 84 | 80 | 79 | 83 | 81 | 84 | 84 | 84 |
| 10 m/s | Résiduel - L50 | 53,0 | 48,0 | 48,5 | 51,0 | 50,0 | 50,5 | 44,5 | 45,5 | 49,5 | 51,0 | 47,5 | 46,5 | 51,0 | 50,5 |
| | Résiduel - Uc | 1,3 | 2,0 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,2 |
| | Résiduel - Nb éch | 64 | 64 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 63 | 65 | 63 | 59 | 62 | 65 | 65 |
| 11 m/s | Résiduel - L50 | 54,5 | 49,5 | 49,5 | 52,0 | 51,0 | 52,0 | 46,0 | 46,0 | 50,0 | 52,0 | 49,0 | 47,5 | 52,5 | 51,0 |
| | Résiduel - Uc | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,5 | 2,3 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,3 |
| | Résiduel - Nb éch | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 |

Tableau 12 : Synthèse des niveaux de bruit résiduel en période de journée – Mesures hivernales