

## 5.5. PLAN DE FONCTIONNEMENT OPTIMISEE

Le plan de fonctionnement optimisé proposé consiste à brider certaines éoliennes (fonctionnement réduit) en fonction de la période, selon la vitesse du vent.

Un bridage correspond à une courbe de puissance légèrement dégradée, notamment en réglant l'orientation des pales, permettant d'avoir une signature sonore plus faible au détriment d'une perte de production électrique.

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Nord Est								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E02	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E03	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode S01	Mode S011	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode S01	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode S01	Mode 0
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode 0	Mode S01	Mode S01
E07	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode S011	Mode S01	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode S02

*Plan de fonctionnement optimisé en période de nuit et en vent Nord-Est*

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Ouest								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E02	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E03	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E07	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S011	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S02	Mode 0	Mode 0	Mode 0

*Plan de fonctionnement optimisé en période de nuit et en vent Ouest*

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Nord-Est								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E01	Mode 0							
E02	Mode 0							
E03	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 8	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0							
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 7
E07	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 8	Mode 7	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 7	Mode 8	Mode 7				

*Plan de fonctionnement optimisé en période de nuit et en vent Nord-Est*

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Ouest								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E01	Mode 0							
E02	Mode 0							
E03	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 8	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0							
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 8	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E07	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 8	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0

*Plan de fonctionnement optimisé en période de nuit et en vent Ouest*

Cette optimisation pourra être affinée lors de la réception acoustique du parc après sa mise en service, notamment en fonction de l'évolution technique des machines et de l'évolution éventuelle des niveaux sonores résiduels.

En appliquant les modes optimisés définis précédemment, les seuils réglementaires sont respectés au droit des zones à émergence réglementée les plus exposées au projet, comme le montre les tableaux suivants.

EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Nord Est

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	28,1	30,3	32,1	34,5	37,9	39,2	41,6	43,9
		Bruit éoliennes	22,6	26,3	30,7	32,7	31,4	34,1	34,6	34,6
		Bruit ambiant	29,2	31,7	34,5	36,7	38,8	40,4	42,4	44,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>
	R1a	Bruit résiduel	28,1	30,3	32,1	34,5	37,9	39,2	41,6	43,9
		Bruit éoliennes	23,2	27,0	31,4	33,5	32,4	34,8	35,4	35,4
		Bruit ambiant	29,3	31,9	34,8	37,0	39,0	40,6	42,5	44,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>1,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>
	R1b	Bruit résiduel	28,1	30,3	32,1	34,5	37,9	39,2	41,6	43,9
		Bruit éoliennes	23,7	27,4	32,0	34,0	33,1	35,3	35,8	35,8
		Bruit ambiant	29,4	32,1	35,1	37,3	39,2	40,7	42,6	44,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,8</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	27,4	27,2	28,2	30,3	32,4	37,7	39,2	45,2
		Bruit éoliennes	20,1	23,8	28,4	30,3	29,3	31,5	32,1	32,1
		Bruit ambiant	28,1	28,8	31,3	33,3	34,2	38,6	40,0	45,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>3,1</b>	<b>3,0</b>	<b>1,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>
	R2a	Bruit résiduel	27,4	27,2	28,2	30,3	32,4	37,7	39,2	45,2
		Bruit éoliennes	20,8	24,5	29,1	30,8	29,9	32,1	32,8	32,9
		Bruit ambiant	28,2	29,1	31,7	33,6	34,3	38,7	40,1	45,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,3</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	27,4	27,2	28,2	30,3	32,4	37,7	39,2	45,2
		Bruit éoliennes	20,6	24,3	28,7	31,0	30,0	32,4	32,8	32,8
		Bruit ambiant	28,2	29,0	31,5	33,7	34,4	38,8	40,1	45,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>2,0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	27,8	27,7	28,5	29,9	31,6	35,6	37,7	45,5
		Bruit éoliennes	23,6	27,3	32,0	33,3	32,3	34,6	35,6	35,7
		Bruit ambiant	29,2	30,5	33,6	34,9	35,0	38,1	39,8	45,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,4</b>	<b>2,8</b>	<b>5,1</b>	<b>5,0</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,1</b>	<b>0,4</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	24,1	24,3	25,0	26,7	28,8	32,2	33,6	37,9
		Bruit éoliennes	21,6	25,3	30,4	31,1	30,6	32,2	33,5	33,5
		Bruit ambiant	26,1	27,9	31,5	32,4	32,8	35,2	36,6	39,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,0</b>	<b>3,6</b>	<b>6,5</b>	<b>5,7</b>	<b>4,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>1,3</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	25,2	25,5	25,2	26,5	27,4	32,1	33,8	38,5
		Bruit éoliennes	19,8	23,5	28,5	30,1	29,6	30,6	31,3	31,3
		Bruit ambiant	26,3	27,6	30,2	31,7	31,6	34,4	35,8	39,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>2,1</b>	<b>5,0</b>	<b>5,2</b>	<b>4,2</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>
	R5a	Bruit résiduel	25,2	25,5	25,2	26,5	27,4	32,1	33,8	38,5
		Bruit éoliennes	19,8	23,5	28,5	30,2	29,7	30,5	31,2	31,2
		Bruit ambiant	26,3	27,6	30,2	31,7	31,7	34,4	35,7	39,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>2,1</b>	<b>5,0</b>	<b>5,2</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>
	R5b	Bruit résiduel	25,2	25,5	25,2	26,5	27,4	32,1	33,8	38,5
		Bruit éoliennes	19,4	23,1	28,1	30,1	29,7	30,2	30,6	30,6
		Bruit ambiant	26,2	27,5	29,9	31,7	31,7	34,2	35,5	39,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,7</b>	<b>5,2</b>	<b>4,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	25,2	25,5	25,2	26,5	27,4	32,1	33,8	38,5
		Bruit éoliennes	21,3	25,0	30,0	31,3	30,7	32,1	32,9	33,0
		Bruit ambiant	26,7	28,3	31,2	32,6	32,4	35,1	36,4	39,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>2,8</b>	<b>6,0</b>	<b>6,1</b>	<b>5,0</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>1,1</b>

  Bruit ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas, l'émergence n'est donc pas calculée

EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Nord Est

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	23,7	23,0	24,8	26,8	30,3	37,4	40,4	44,4
		Bruit éoliennes	17,3	21,0	26,1	28,5	28,2	28,1	28,0	27,6
		Bruit ambiant	24,6	25,1	28,5	30,8	32,4	37,9	40,7	44,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>2,1</b>	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Mérilly	R7	Bruit résiduel	21,9	22,9	23,4	25,7	30,5	38,9	43,0	49,8
		Bruit éoliennes	15,1	18,8	23,8	26,4	26,2	25,8	25,8	25,1
		Bruit ambiant	22,7	24,3	26,7	29,1	31,9	39,1	43,1	49,8
	R7a	<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
		Bruit résiduel	21,9	22,9	23,4	25,7	30,5	38,9	43,0	49,8
		Bruit éoliennes	14,7	18,5	23,5	26,0	25,9	25,5	25,5	24,9
Les Bounotteries	R8	Bruit ambiant	22,7	24,2	26,5	28,9	31,8	39,1	43,1	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
		Bruit résiduel	20,2	21,3	25,6	28,8	30,1	34,9	39,7	52,0
		Bruit éoliennes	12,6	16,3	21,4	24,0	23,9	23,6	23,4	22,8
La Ferlièterie	R9	Bruit ambiant	20,9	22,5	27,0	30,0	31,0	35,2	39,8	52,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
		Bruit résiduel	19,2	20,0	24,3	28,4	29,3	30,3	31,2	32,1
		Bruit éoliennes	18,2	21,9	26,9	29,4	29,3	29,2	28,5	27,9
	R9a	Bruit ambiant	21,7	24,0	28,8	32,0	32,3	32,8	33,1	33,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,5</b>	<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,0</b>	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>
		Bruit résiduel	19,2	20,0	24,3	28,4	29,3	30,3	31,2	32,1
		Bruit éoliennes	22,1	25,8	30,8	33,3	33,2	33,2	32,5	32,0
Tillou	R10	Bruit ambiant	23,9	26,8	31,7	34,5	34,7	35,0	34,9	35,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>4,7</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>	<b>6,1</b>	<b>5,4</b>	<b>4,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,0</b>
		Bruit résiduel	20,0	21,5	22,8	25,5	28,0	36,1	39,7	42,3
		Bruit éoliennes	23,1	26,8	31,9	34,1	34,0	34,3	33,5	33,2
Lusseray	R11	Bruit ambiant	24,8	27,9	32,4	34,7	35,0	38,3	40,6	42,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>4,8</b>	<b>6,4</b>	<b>9,6</b>	<b>9,2</b>	<b>7,0</b>	<b>2,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
		Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9
		Bruit éoliennes	21,7	25,4	30,4	33,2	33,2	33,6	33,8	33,8
	R11a	Bruit ambiant	32,7	34,9	38,4	40,5	40,5	42,0	42,9	44,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>
		Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9
		Bruit éoliennes	18,9	22,6	27,6	30,5	30,7	30,9	31,0	31,0
	R11b	Bruit ambiant	32,5	34,7	38,1	40,1	40,1	41,7	42,7	44,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
		Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9
		Bruit éoliennes	20,1	23,8	28,8	31,7	31,8	32,0	32,1	32,1
R11b	Bruit ambiant	32,6	34,8	38,2	40,3	40,2	41,8	42,8	44,2	
	<b>EMERGENCE</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Ouest

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	27,6	30,2	33,0	35,2	38,4	40,8	42,6	44,3
		Bruit éoliennes	22,3	26,0	31,0	31,1	34,2	34,4	34,4	34,4
		Bruit ambiant	28,8	31,6	35,2	36,6	39,8	41,7	43,2	44,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
	R1a	Bruit résiduel	27,6	30,2	33,0	35,2	38,4	40,8	42,6	44,3
		Bruit éoliennes	23,0	26,8	31,8	32,1	34,9	35,2	35,2	35,2
		Bruit ambiant	28,9	31,8	35,5	36,9	40,0	41,9	43,3	44,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>2,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
	R1b	Bruit résiduel	27,6	30,2	33,0	35,2	38,4	40,8	42,6	44,3
		Bruit éoliennes	23,6	27,3	32,3	32,8	35,4	35,7	35,7	35,7
		Bruit ambiant	29,1	32,0	35,7	37,2	40,2	42,0	43,4	44,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	27,5	27,5	29,2	31,1	34,8	40,6	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	20,0	23,7	28,8	29,2	31,8	32,1	32,1	32,1
		Bruit ambiant	28,2	29,0	32,0	33,3	36,5	41,2	45,4	49,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
	R2a	Bruit résiduel	27,5	27,5	29,2	31,1	34,8	40,6	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	20,6	24,3	29,4	29,6	32,4	32,8	32,8	32,8
		Bruit ambiant	28,3	29,2	32,3	33,4	36,7	41,3	45,4	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R2b	Bruit résiduel	27,5	27,5	29,2	31,1	34,8	40,6	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	20,6	24,3	29,4	29,9	32,6	32,8	32,8	32,8
		Bruit ambiant	28,3	29,2	32,3	33,6	36,8	41,3	45,4	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Combe	R3	Bruit résiduel	28,5	28,8	30,0	31,9	35,9	39,3	44,7	50,1
		Bruit éoliennes	23,7	27,4	32,4	32,1	35,0	35,8	35,8	35,8
		Bruit ambiant	29,7	31,1	34,4	35,0	38,5	40,9	45,2	50,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>2,3</b>	<b>4,4</b>	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	23,8	25,0	26,7	29,0	33,2	37,3	41,1	44,8
		Bruit éoliennes	21,8	25,5	30,6	30,1	32,7	34,0	34,0	33,9
		Bruit ambiant	25,9	28,2	32,1	32,6	36,0	39,0	41,9	45,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,1</b>	<b>3,2</b>	<b>5,4</b>	<b>3,6</b>	<b>2,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3
		Bruit éoliennes	20,6	24,3	29,4	29,4	31,5	32,8	32,7	32,7
		Bruit ambiant	27,4	29,0	31,9	32,8	36,4	39,7	43,8	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
	R5a	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3
		Bruit éoliennes	20,6	24,3	29,3	29,4	31,4	32,7	32,7	32,7
		Bruit ambiant	27,4	29,0	31,9	32,8	36,3	39,7	43,8	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
	R5b	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3
		Bruit éoliennes	20,1	23,8	28,9	29,4	30,9	32,3	32,3	32,3
		Bruit ambiant	27,3	28,8	31,7	32,8	36,2	39,6	43,8	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>3,3</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3
		Bruit éoliennes	21,8	25,5	30,6	30,4	32,7	33,9	33,9	33,9
		Bruit ambiant	27,6	29,4	32,6	33,3	36,8	39,9	43,9	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>2,2</b>	<b>4,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas, l'émergence n'est donc pas calculée

**EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Ouest**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	22,9	24,0	25,4	28,7	38,2	47,1	49,4	51,7
		Bruit éoliennes	18,4	22,1	27,2	27,9	28,7	30,6	30,6	30,6
		Bruit ambiant	24,2	26,1	29,4	31,3	38,6	47,2	49,4	51,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>2,1</b>	<b>4,0</b>	<b>2,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Mérilly	R7	Bruit résiduel	22,9	23,9	25,7	30,2	32,1	37,6	42,2	46,8
		Bruit éoliennes	16,3	20,1	25,1	25,8	26,3	28,5	28,5	28,6
		Bruit ambiant	23,7	25,4	28,4	31,5	33,1	38,1	42,4	46,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
	R7a	Bruit résiduel	22,9	23,9	25,7	30,2	32,1	37,6	42,2	46,8
		Bruit éoliennes	16,1	19,8	24,9	25,6	26,1	28,3	28,3	28,3
		Bruit ambiant	23,7	25,4	28,3	31,5	33,1	38,1	42,4	46,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>2,6</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	22,0	23,6	25,4	30,3	34,7	39,4	41,0	42,6
		Bruit éoliennes	14,3	18,0	23,0	23,9	24,3	26,4	26,5	26,5
		Bruit ambiant	22,7	24,6	27,4	31,2	35,1	39,6	41,2	42,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	19,6	22,2	25,5	29,9	31,8	37,8	42,9	48,0
		Bruit éoliennes	18,3	22,0	27,1	27,8	28,1	30,4	30,4	30,4
		Bruit ambiant	22,0	25,2	29,4	32,0	33,4	38,6	43,2	48,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,4</b>	<b>3,0</b>	<b>3,9</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
	R9a	Bruit résiduel	19,6	22,2	25,5	29,9	31,8	37,8	42,9	48,0
		Bruit éoliennes	22,3	26,0	31,1	31,7	32,2	34,5	34,5	34,5
		Bruit ambiant	24,2	27,5	32,1	33,9	35,0	39,5	43,5	48,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>4,6</b>	<b>5,3</b>	<b>6,6</b>	<b>4,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Tillou	R10	Bruit résiduel	21,6	23,3	25,7	31,6	35,9	42,8	46,7	50,5
		Bruit éoliennes	23,2	26,9	32,0	32,3	33,2	35,4	35,4	35,4
		Bruit ambiant	25,5	28,5	32,9	35,0	37,8	43,6	47,0	50,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>3,9</b>	<b>5,2</b>	<b>7,2</b>	<b>3,4</b>	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Lusseray	R11	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7
		Bruit éoliennes	21,4	25,1	30,2	32,8	33,4	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	32,3	34,2	36,1	37,3	37,9	38,3	38,7	39,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>
	R11a	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7
		Bruit éoliennes	18,3	22,0	27,1	29,9	30,4	30,4	30,4	30,4
		Bruit ambiant	32,1	34,0	35,5	36,5	37,0	37,5	38,0	38,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>
	R11b	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7
		Bruit éoliennes	19,6	23,3	28,4	31,0	31,6	31,7	31,7	31,7
		Bruit ambiant	32,2	34,1	35,7	36,8	37,3	37,8	38,2	38,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas, l'émergence n'est donc pas calculée

EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Nord-Est

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	28,1	30,3	32,1	34,5	37,9	39,2	41,6	43,9
		Bruit éoliennes	23,2	25,2	30,8	32,0	31,8	34,3	34,7	34,7
		Bruit ambiant	29,3	31,4	34,5	36,4	38,9	40,4	42,4	44,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>2,4</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>
	R1a	Bruit résiduel	28,1	30,3	32,1	34,5	37,9	39,2	41,6	43,9
		Bruit éoliennes	24,0	26,0	31,6	32,9	32,7	35,1	35,5	35,5
		Bruit ambiant	29,5	31,7	34,9	36,8	39,1	40,6	42,5	44,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>2,8</b>	<b>2,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>
	R1b	Bruit résiduel	28,1	30,3	32,1	34,5	37,9	39,2	41,6	43,9
		Bruit éoliennes	24,4	26,4	32,0	33,6	33,4	35,4	35,9	35,8
		Bruit ambiant	29,6	31,8	35,1	37,1	39,2	40,7	42,6	44,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	27,4	27,2	28,2	30,3	32,4	37,7	39,2	45,2
		Bruit éoliennes	20,7	22,7	28,3	29,9	29,5	31,7	32,1	32,1
		Bruit ambiant	28,2	28,5	31,2	33,1	34,2	38,6	40,0	45,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>3,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>
	R2a	Bruit résiduel	27,4	27,2	28,2	30,3	32,4	37,7	39,2	45,2
		Bruit éoliennes	21,3	23,3	28,9	30,4	29,9	32,2	32,8	32,7
		Bruit ambiant	28,4	28,7	31,6	33,3	34,4	38,7	40,1	45,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	27,4	27,2	28,2	30,3	32,4	37,7	39,2	45,2
		Bruit éoliennes	21,4	23,4	29,0	30,3	30,3	32,6	32,8	32,8
		Bruit ambiant	28,4	28,7	31,6	33,3	34,5	38,8	40,1	45,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,0</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,2</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	27,8	27,7	28,5	29,9	31,6	35,6	37,7	45,5
		Bruit éoliennes	24,3	26,3	31,9	33,3	32,4	34,7	35,7	35,7
		Bruit ambiant	29,4	30,1	33,5	34,9	35,0	38,2	39,8	45,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,6</b>	<b>2,4</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>3,4</b>	<b>2,6</b>	<b>2,1</b>	<b>0,4</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	24,1	24,3	25,0	26,7	28,8	32,2	33,6	37,9
		Bruit éoliennes	22,3	24,3	29,9	31,8	30,4	32,0	33,5	33,5
		Bruit ambiant	26,3	27,3	31,1	32,9	32,7	35,1	36,6	39,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,2</b>	<b>3,0</b>	<b>6,1</b>	<b>6,2</b>	<b>3,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>	<b>1,3</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	25,2	25,5	25,2	26,5	27,4	32,1	33,8	38,5
		Bruit éoliennes	20,4	22,4	28,0	30,2	29,6	30,5	31,3	31,2
		Bruit ambiant	26,5	27,2	29,8	31,8	31,7	34,4	35,8	39,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,7</b>	<b>4,6</b>	<b>5,3</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>
	R5a	Bruit résiduel	25,2	25,5	25,2	26,5	27,4	32,1	33,8	38,5
		Bruit éoliennes	20,4	22,4	28,0	30,3	29,7	30,4	31,2	31,1
		Bruit ambiant	26,4	27,2	29,8	31,8	31,7	34,4	35,7	39,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>1,7</b>	<b>4,6</b>	<b>5,3</b>	<b>4,3</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>0,7</b>
	R5b	Bruit résiduel	25,2	25,5	25,2	26,5	27,4	32,1	33,8	38,5
		Bruit éoliennes	20,0	22,0	27,6	30,2	29,8	30,2	30,6	30,5
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	26,3	27,1	29,5	31,7	31,8	34,3	35,5	39,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>4,3</b>	<b>5,2</b>	<b>4,4</b>	<b>2,2</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
		Bruit résiduel	25,2	25,5	25,2	26,5	27,4	32,1	33,8	38,5
		Bruit éoliennes	21,9	23,9	29,5	31,5	30,7	31,9	33,0	32,9
		Bruit ambiant	26,9	27,8	30,8	32,7	32,4	35,0	36,4	39,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,7</b>	<b>2,3</b>	<b>5,6</b>	<b>6,2</b>	<b>5,0</b>	<b>2,9</b>	<b>2,6</b>	<b>1,1</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Nord-Est

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	23,7	23,0	24,8	26,8	30,3	37,4	40,4	44,4
		Bruit éoliennes	17,8	19,8	25,4	28,3	28,3	27,9	27,7	27,5
		Bruit ambiant	24,7	24,7	28,1	30,6	32,4	37,9	40,6	44,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,7</b>	<b>3,3</b>	<b>3,8</b>	<b>2,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Mérilly	R7	Bruit résiduel	21,9	22,9	23,4	25,7	30,5	38,9	43,0	49,8
		Bruit éoliennes	15,7	17,7	23,3	26,3	26,3	25,4	25,1	25,2
		Bruit ambiant	22,9	24,0	26,4	29,0	31,9	39,1	43,1	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>3,0</b>	<b>3,3</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	R7a	Bruit résiduel	21,9	22,9	23,4	25,7	30,5	38,9	43,0	49,8
		Bruit éoliennes	15,3	17,3	22,9	25,9	25,9	25,1	24,9	24,9
		Bruit ambiant	22,8	23,9	26,2	28,8	31,8	39,1	43,1	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>2,8</b>	<b>3,1</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	20,2	21,3	25,6	28,8	30,1	34,9	39,7	52,0
		Bruit éoliennes	13,2	15,2	20,8	23,8	23,8	23,2	22,9	22,7
		Bruit ambiant	21,0	22,2	26,8	30,0	31,0	35,2	39,7	52,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
La Ferlièterie	R9	Bruit résiduel	19,2	20,0	24,3	28,4	29,3	30,3	31,2	32,1
		Bruit éoliennes	18,8	20,8	26,4	29,2	29,3	29,0	28,5	27,8
		Bruit ambiant	22,1	23,4	28,5	31,8	32,3	32,7	33,1	33,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,9</b>	<b>3,4</b>	<b>4,2</b>	<b>3,4</b>	<b>3,0</b>	<b>2,4</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>
	R9a	Bruit résiduel	19,2	20,0	24,3	28,4	29,3	30,3	31,2	32,1
		Bruit éoliennes	22,8	24,8	30,4	33,1	33,2	33,0	32,6	31,7
		Bruit ambiant	24,4	26,0	31,3	34,3	34,7	34,8	35,0	34,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>5,2</b>	<b>6,0</b>	<b>7,0</b>	<b>5,9</b>	<b>5,4</b>	<b>4,5</b>	<b>3,8</b>	<b>2,8</b>
Tillou	R10	Bruit résiduel	20,0	21,5	22,8	25,5	28,0	36,1	39,7	42,3
		Bruit éoliennes	23,8	25,8	31,4	33,9	33,9	34,3	34,0	32,8
		Bruit ambiant	25,3	27,2	32,0	34,4	34,9	38,3	40,7	42,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>5,3</b>	<b>5,7</b>	<b>9,2</b>	<b>8,9</b>	<b>6,9</b>	<b>2,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
Lusseray	R11	Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9
		Bruit éoliennes	22,4	24,4	30,0	33,3	33,3	33,8	33,8	33,8
		Bruit ambiant	32,7	34,8	38,3	40,5	40,5	42,1	42,9	44,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>
	R11a	Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9
		Bruit éoliennes	19,5	21,5	27,1	30,6	30,7	30,9	31,0	31,0
		Bruit ambiant	32,5	34,6	38,0	40,2	40,1	41,7	42,7	44,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
	R11b	Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9
		Bruit éoliennes	20,8	22,8	28,4	31,7	31,8	32,1	32,2	32,1
		Bruit ambiant	32,6	34,7	38,1	40,3	40,2	41,8	42,8	44,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>



Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

**EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Ouest**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	27,6	30,2	33,0	35,2	38,4	40,8	42,6	44,3
		Bruit éoliennes	22,9	24,9	30,5	30,5	34,0	34,4	34,4	34,4
		Bruit ambiant	28,9	31,3	35,0	36,5	39,8	41,7	43,2	44,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>2,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
	R1a	Bruit résiduel	27,6	30,2	33,0	35,2	38,4	40,8	42,6	44,3
		Bruit éoliennes	23,8	25,8	31,4	31,7	34,9	35,3	35,3	35,3
		Bruit ambiant	29,1	31,5	35,3	36,8	40,0	41,9	43,3	44,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
	R1b	Bruit résiduel	27,6	30,2	33,0	35,2	38,4	40,8	42,6	44,3
		Bruit éoliennes	24,2	26,2	31,8	32,5	35,3	35,7	35,7	35,7
		Bruit ambiant	29,3	31,6	35,5	37,1	40,1	42,0	43,4	44,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	27,5	27,5	29,2	31,1	34,8	40,6	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	20,6	22,6	28,2	28,6	31,6	32,1	32,1	32,1
		Bruit ambiant	28,3	28,7	31,7	33,1	36,5	41,2	45,4	49,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
	R2a	Bruit résiduel	27,5	27,5	29,2	31,1	34,8	40,6	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	21,2	23,2	28,8	29,1	32,1	32,7	32,7	32,7
		Bruit ambiant	28,4	28,8	32,0	33,2	36,6	41,3	45,4	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,3</b>	<b>2,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	27,5	27,5	29,2	31,1	34,8	40,6	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	21,3	23,3	28,9	29,5	32,6	32,8	32,8	32,8
		Bruit ambiant	28,4	28,9	32,1	33,4	36,8	41,3	45,4	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>2,9</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	28,5	28,8	30,0	31,9	35,9	39,3	44,7	50,1
		Bruit éoliennes	24,3	26,3	31,9	31,9	34,7	35,8	35,8	35,8
		Bruit ambiant	29,9	30,7	34,1	34,9	38,4	40,9	45,2	50,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>4,1</b>	<b>3,0</b>	<b>2,5</b>	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	23,8	25,0	26,7	29,0	33,2	37,3	41,1	44,8
		Bruit éoliennes	22,4	24,4	30,0	30,1	32,2	33,9	33,9	33,9
		Bruit ambiant	26,2	27,7	31,7	32,6	35,7	39,0	41,8	45,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,4</b>	<b>2,7</b>	<b>5,0</b>	<b>3,6</b>	<b>2,5</b>	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3
		Bruit éoliennes	21,2	23,2	28,8	29,3	31,0	32,7	32,7	32,7
		Bruit ambiant	27,5	28,6	31,6	32,8	36,2	39,7	43,8	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>3,2</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
	R5a	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3
		Bruit éoliennes	21,1	23,1	28,7	29,4	31,0	32,6	32,6	32,6
		Bruit ambiant	27,5	28,6	31,6	32,8	36,2	39,7	43,8	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>3,2</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
	R5b	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3
		Bruit éoliennes	20,8	22,8	28,4	29,3	30,7	32,3	32,3	32,3
		Bruit ambiant	27,4	28,5	31,4	32,8	36,1	39,6	43,8	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas, l'émergence n'est donc pas calculée

**EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133-4,8 MW - STE - 110 m - Vent Ouest**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	22,9	24,0	25,4	28,7	38,2	47,1	49,4	51,7
		Bruit éoliennes	19,0	21,0	26,6	27,6	28,5	30,5	30,5	30,5
		Bruit ambiant	24,4	25,7	29,1	31,2	38,6	47,2	49,4	51,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>3,7</b>	<b>2,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Mérilly	R7	Bruit résiduel	22,9	23,9	25,7	30,2	32,1	37,6	42,2	46,8
		Bruit éoliennes	17,0	19,0	24,6	25,3	26,3	28,5	28,5	28,5
		Bruit ambiant	23,9	25,2	28,2	31,4	33,1	38,1	42,4	46,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>2,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
	R7a	Bruit résiduel	22,9	23,9	25,7	30,2	32,1	37,6	42,2	46,8
		Bruit éoliennes	16,7	18,7	24,3	25,1	26,0	28,2	28,2	28,2
		Bruit ambiant	23,8	25,1	28,0	31,3	33,0	38,1	42,4	46,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>2,3</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	22,0	23,6	25,4	30,3	34,7	39,4	41,0	42,6
		Bruit éoliennes	14,9	16,9	22,5	23,4	24,2	26,4	26,4	26,4
		Bruit ambiant	22,7	24,4	27,2	31,1	35,0	39,6	41,2	42,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	19,6	22,2	25,5	29,9	31,8	37,8	42,9	48,0
		Bruit éoliennes	19,0	21,0	26,6	27,3	28,0	30,5	30,5	30,5
		Bruit ambiant	22,3	24,7	29,1	31,8	33,3	38,6	43,2	48,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,6</b>	<b>1,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
	R9a	Bruit résiduel	19,6	22,2	25,5	29,9	31,8	37,8	42,9	48,0
		Bruit éoliennes	23,0	25,0	30,6	31,2	32,0	34,5	34,5	34,5
		Bruit ambiant	24,6	26,8	31,8	33,6	34,9	39,5	43,5	48,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>5,0</b>	<b>4,6</b>	<b>6,3</b>	<b>3,7</b>	<b>3,1</b>	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Tillou	R10	Bruit résiduel	21,6	23,3	25,7	31,6	35,9	42,8	46,7	50,5
		Bruit éoliennes	24,0	26,0	31,6	32,0	32,9	35,5	35,5	35,5
		Bruit ambiant	25,9	27,8	32,6	34,8	37,7	43,6	47,0	50,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>4,3</b>	<b>4,5</b>	<b>6,9</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Lusseray	R11	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7
		Bruit éoliennes	22,0	24,0	29,6	32,8	33,4	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	32,4	34,1	36,0	37,3	37,9	38,3	38,7	39,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>
	R11a	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7
		Bruit éoliennes	18,9	20,9	26,5	29,9	30,3	30,4	30,4	30,4
		Bruit ambiant	32,1	33,9	35,4	36,5	37,0	37,5	37,9	38,4
	<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	
	R11b	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7
		Bruit éoliennes	20,2	22,2	27,8	31,0	31,5	31,7	31,7	31,7
Bruit ambiant		32,2	34,0	35,6	36,8	37,3	37,8	38,2	38,7	
<b>EMERGENCE</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>		

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas, l'émergence n'est donc pas calculée

## 5.6. PERIMETRE DE MESURE DU BRUIT

Le niveau de bruit maximal des installations éoliennes est fixé à 70 dB(A) pour la période de jour et 60 dB(A) pour la période de nuit dans le périmètre de mesure du bruit. Ce périmètre correspond au plus petit polygone convexe dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R défini par :

- $R = 1,2 \times (\text{hauteur du moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$

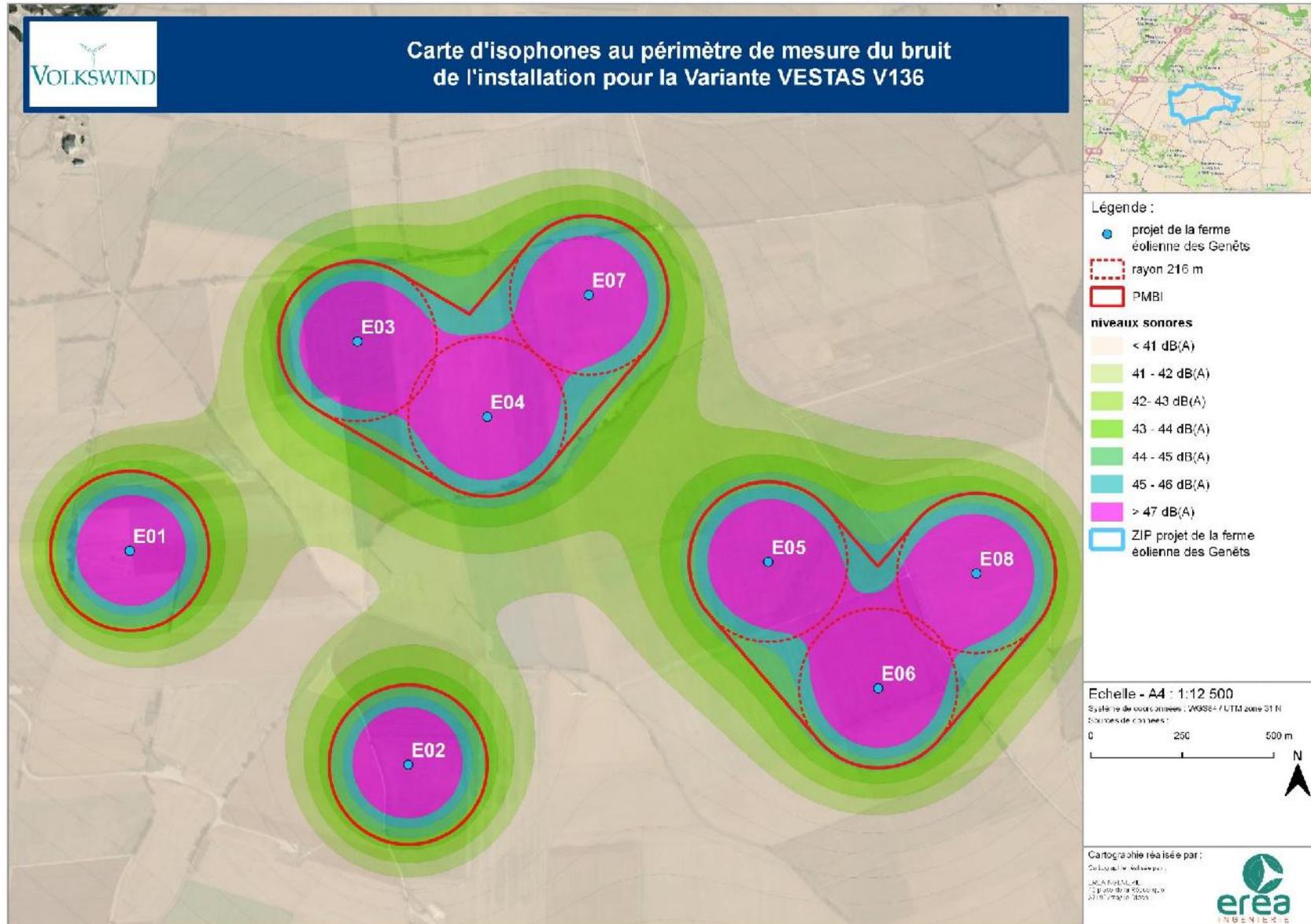
Le rayon du périmètre de mesure du bruit de l'installation du projet pour les types de configurations étudiées sont les suivant :

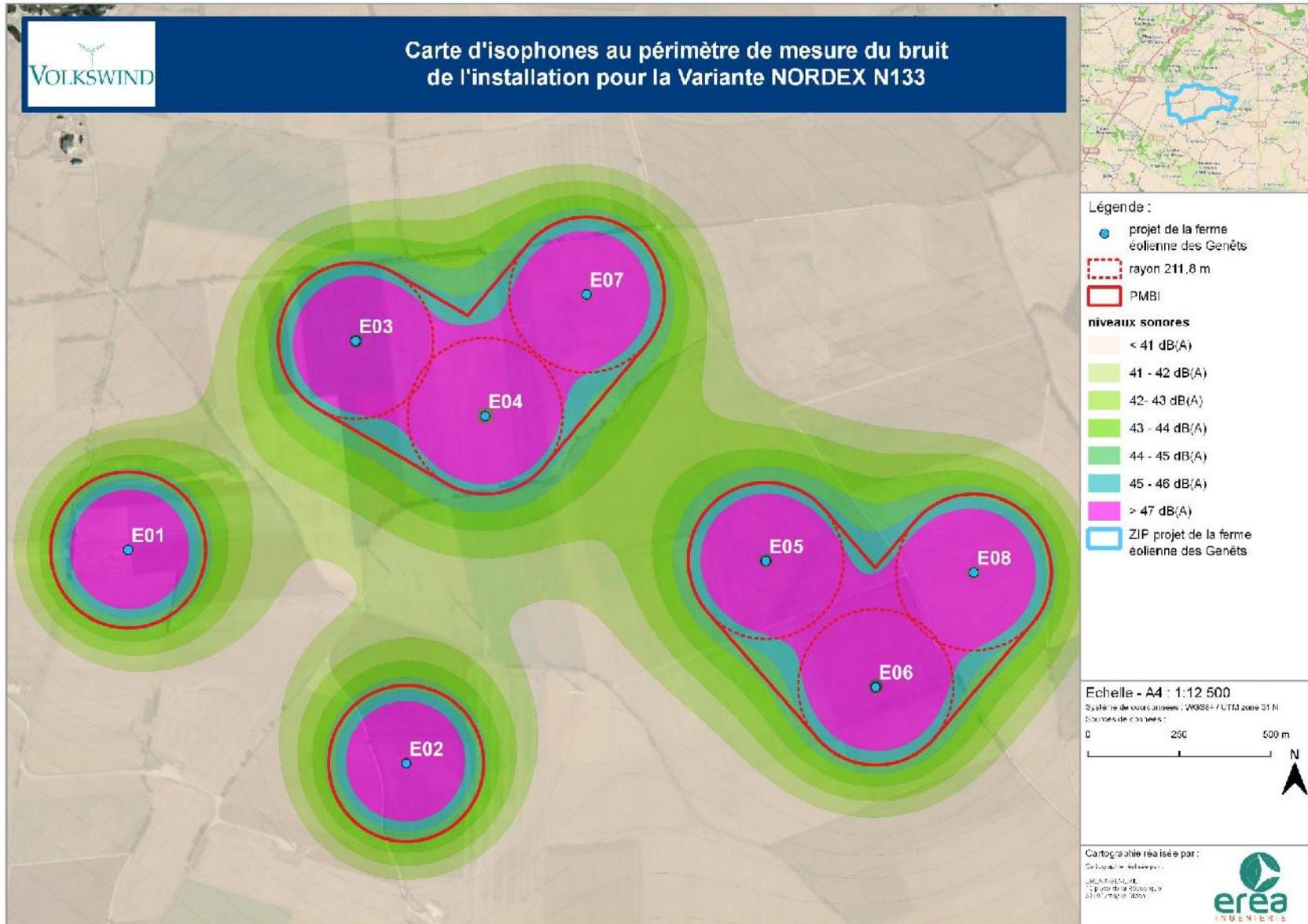
- **216 m** pour la variante VESTAS - V136 - 4,2 MW - STE - 112 m
- **211,8 m** NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m

En limite de ce périmètre, les niveaux sonores varient au maximum entre 45 et 46 dB(A) avec les modèles VESTAS - V136 - 4,2 MW - STE - 112 m et NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m à 2 m de hauteur pour la vitesse de vent correspondant aux émissions de bruits les plus bruyantes, soit 10 m/s. Ces niveaux sont donc bien inférieurs aux seuils réglementaires de 70 dB(A) de jour et 60 dB(A) de nuit.

Les figures qui suivent illustrent les niveaux sonores à l'intérieur du périmètre de mesure du bruit de l'installation.

**Ainsi, pour toutes les vitesses de vent, les seuils réglementaires sont respectés en limite du périmètre de mesure du bruit de l'installation (PMBI) pour le type d'éolienne étudié.**





## 5.7. TONALITE MARQUEE

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de tiers d'octave quand la différence de niveau entre la bande de tiers d'octave et les quatre bandes de tiers d'octave les plus proches (les deux bandes immédiatement inférieures et les deux bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux suivants :

50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8000 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

Ainsi, dans le cas où le bruit des éoliennes est à tonalité marquée de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne doit pas excéder 30% de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurne et nocturne. La signature spectrale de l'éolienne chez les riverains reste théoriquement la même quelle que soit la vitesse du vent. L'étude de tonalité pour une vitesse de vent peut suffire à répondre à la problématique. Cette étude de la tonalité marquée peut directement être étudiée sur le spectre de puissance acoustique donné par le constructeur. Il est en effet admis que, malgré les déformations subies par le spectre de l'éolienne notamment par les effets de sol et d'absorption atmosphérique, celles-ci n'entraîneront pas de déformation suffisamment inégale sur des bandes de 1/3 d'octave adjacentes pour provoquer, chez le riverain, une tonalité marquée imputable au bruit des éoliennes.

Les tonalités des éoliennes les modèles VESTAS - V136 - 4,2 MW - STE - 112 m et NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m sont calculées à partir des données des émissions spectrales des machines selon les données des constructeurs disponibles en tiers d'octave.

Les tableaux suivants présentent les tonalités en dB, calculées pour les différentes vitesses à hauteur nacelle.

VESTAS - V136 - 4,2 MW - STE - 112 m

Vitesse / Fréquences	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
50 Hz	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
63 Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
80 Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
100 Hz	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
125 Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
160 Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
200 Hz	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
250 Hz	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
315 Hz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
400 Hz	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
500 Hz	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
630 Hz	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
800 Hz	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1000 Hz	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1250 Hz	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
1600 Hz	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
2000 Hz	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6
2500 Hz	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
3150 Hz	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
4000 Hz	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1
5000 Hz	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2
6300 Hz	1,6	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3
8000 Hz	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6

Calculs des tonalités de l'éolienne VESTAS - V136 - 4,2 MW - STE - 112 m

**NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m**

Vitesse / Fréquences	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
50 Hz	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
63 Hz	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
80 Hz	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
100 Hz	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
125 Hz	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
160 Hz	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
200 Hz	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
250 Hz	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
315 Hz	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
400 Hz	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
500 Hz	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
630 Hz	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
800 Hz	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1000 Hz	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1250 Hz	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1600 Hz	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2000 Hz	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2500 Hz	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3150 Hz	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4000 Hz	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
5000 Hz	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
6300 Hz	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
8000 Hz	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7

Calculs des tonalités de l'éolienne NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m

**Les données des émissions des éoliennes ne font apparaître aucune tonalité marquée au droit des zones à émergences réglementées les plus exposées.**

Les mesures de réception qui seront réalisées après la mise en service du parc permettront de valider le respect de cette partie de la réglementation.

## 5.8. EFFETS CUMULES

La méthode d'analyse des effets cumulés est précisée dans le **guide relatif à l'élaboration des études d'impacts des projets de parcs éoliens terrestres de la Direction Générale de la Prévention des Risques**, dans le chapitre 7.6. Méthodes d'analyses des effets cumulés. L'étude acoustique doit, comme pour les autres thématiques, prendre en compte les effets cumulés. *« Le développement de l'éolien implique de plus en plus de développer des projets dans des zones déjà prospectées et exploitées. L'étude acoustique doit, comme pour les autres thématiques, prendre en compte les effets cumulés. A ce titre les autres projets éoliens connus doivent être pris en compte de la façon suivante :*

- *Cas d'une modification d'un parc existant par le même exploitant (construit ou non) consistant à modifier une éolienne ou à ajouter une éolienne (extension de parc existant) : l'impact global du parc ainsi modifié doit être pris en compte (éoliennes déjà autorisées et nouvelles éoliennes) ;*
- *Cas d'un nouveau projet indépendant des autres projets connus avec des exploitants différents : pour les calculs d'émergence, le bruit résiduel correspond au bruit mesuré avec les autres parcs en fonctionnement (les autres parcs sont considérés en fonctionnement dans l'analyse des effets cumulés au même titre que les autres ICPE).*

*A titre indicatif, dans le cas d'un écart de contribution sonore de 10 dB(A) entre 2 sources de bruit par rapport à un point d'analyse, on considère que la sensation de bruit est « doublée ». »*

Les autres parcs à proximité appartiennent à des exploitants différents. Dans ce sens, lors de la campagne de mesures acoustiques, **le bruit résiduel correspond au bruit mesuré avec les autres parcs en fonctionnement**. Au-delà d'un périmètre de 3 km autour du projet, les effets cumulés acoustiques sont nuls.

Les éoliennes des parcs de La Tourette 1 et 2 et de Lusseray – Paizay le Tort sont en fonctionnement lors de la réalisation des mesures acoustiques. Ils font partie intégrante de l'état initial. Ainsi, le bruit résiduel dans les calculs des émergences, présenté dans les chapitres précédents, correspond au bruit mesuré avec les parcs en fonctionnement.

Les projets les plus proches de celui de la ferme éolienne des Genêts sont les projets de la ferme éolienne de Fourris ainsi que le parc éolien des Châteliers, il sont situés respectivement à environ 3 km et 500 m.

Une analyse plus approfondie est réalisée pour les effets cumulés avec les projets éoliens des Châteliers et de Fourris. La composition de ces projets et les spécificités techniques sont :

### **Parc des Châteliers :**

- 6 éoliennes Enercon E103
- Puissance de 2,35 MW
- Diamètre de rotor = 103 m
- Hauteur de mât comprise entre 98 et 108 m

Il convient de noter qu'un plan de bridage est, peut-être, prévu lors de l'exploitation des éoliennes des Châteliers. Ce plan n'étant pas connu, la contribution sonore des éoliennes des Châteliers sera prise en compte sans bridage.

### **Parc de Fourris :**

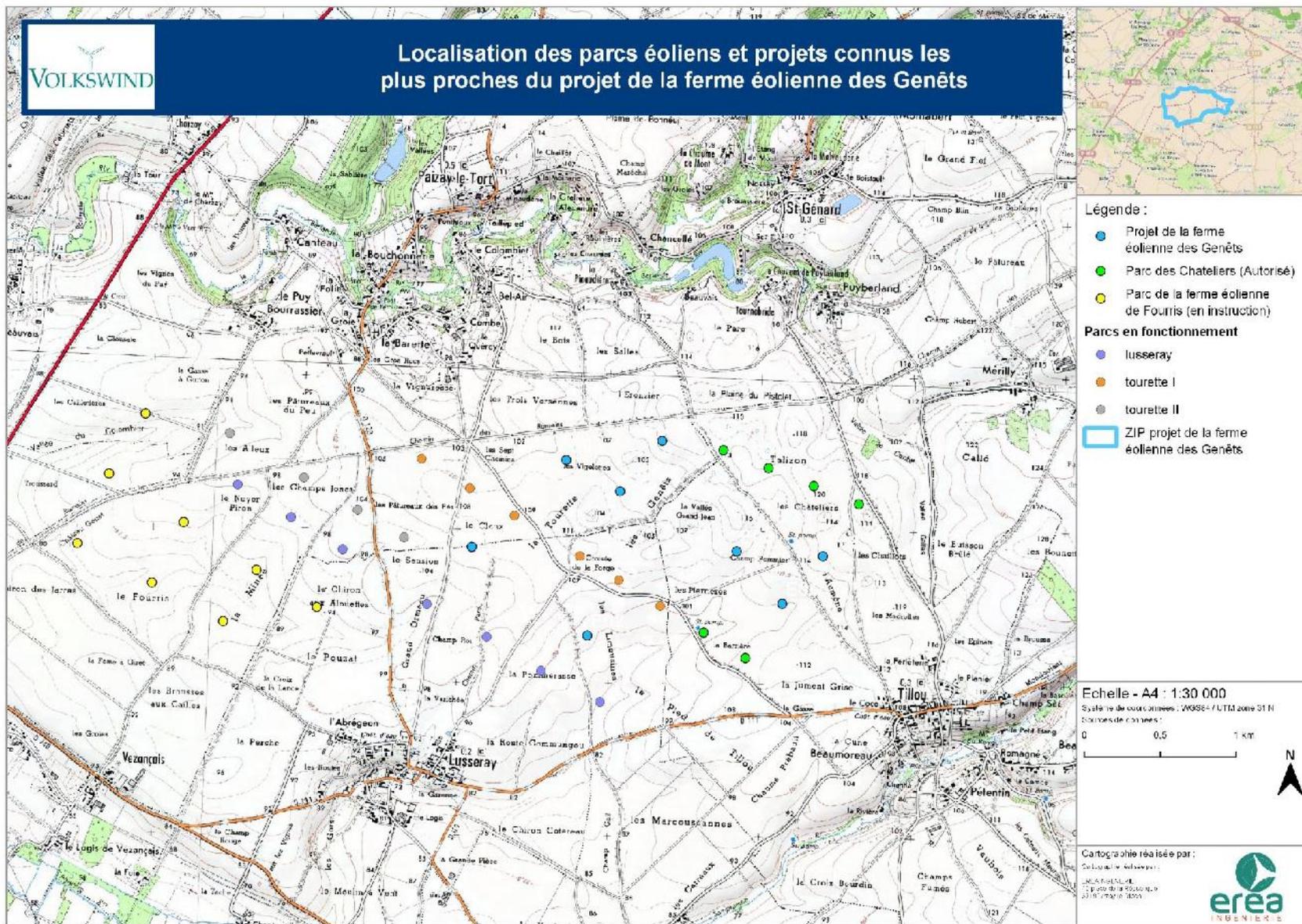
- 8 éoliennes VESTAS V136
- Puissance de 4,2 MW
- Diamètre de rotor = 136 m
- Hauteur de mât de 112 m

Il convient de noter qu'un bridage est prévu dans le cadre de l'exploitation du projet éolien du Fourris. Ce dernier est pris en compte dans l'analyse des effets cumulés.

Les calculs des contributions sonores des projets éoliens des Genêts, Fourris et des Châteliers sont effectués pour l'ensemble des récepteurs de l'étude présentés au chapitre 5.2.1.

Les modèles retenus pour le projet éolien des Genêts sont des VESTAS V136 ou Nordex N133. Par suite, les analyses seront réalisées pour ces 2 modèles en prenant en compte le plan de bridage défini précédemment dans le présent rapport.

Le contexte éolien est présenté sur la carte ci-dessous :



Les tableaux des émergences présentés dans la suite de ce rapport intègrent les effets cumulés suivants :

- **Bruit résiduel** : niveaux résiduels mesurés lors de la campagne de l'état initial auxquels sont ajoutés les niveaux sonores des éoliennes du **projet éolien autorisé des Châteliers** (calculées à l'aide du logiciel CadnaA)
- **Bruit éoliennes** : bruit calculé de la contribution des éoliennes **des projets des Genêts et des Fourris prenant en compte le plan de bridage défini pour ces deux projets**
- **Bruit ambiant** : somme logarithmique du **bruit résiduel** et du **bruit des éoliennes**

## 5.8.1. EMERGENCES VESTAS - V136 - 4,2 MW - STE - 112 m

### Bruit éoliennes: Fourris Vestas V136 – 4,2MW + Genêts Vestas V136 – 4,2MW

#### EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Nord Est

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	40,4	42,5	43,8	44,9	44,9	45,0	45,1	45,1
		Bruit éoliennes	22,8	26,5	31,5	34,6	34,9	34,9	34,9	34,9
		Bruit ambiant	40,4	42,6	44,1	45,3	45,4	45,4	45,5	45,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
	R1a	Bruit résiduel	40,4	42,5	43,8	44,9	44,9	45,0	45,1	45,1
		Bruit éoliennes	23,4	27,1	32,2	35,3	35,6	35,6	35,6	35,6
		Bruit ambiant	40,4	42,7	44,1	45,3	45,4	45,5	45,5	45,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>
	R1b	Bruit résiduel	40,4	42,5	43,8	44,9	44,9	45,0	45,1	45,1
		Bruit éoliennes	24,1	27,8	32,9	36,0	36,2	36,2	36,2	36,2
		Bruit ambiant	40,5	42,7	44,2	45,4	45,5	45,6	45,6	45,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	36,3	37,9	39,4	41,0	43,7	45,5	49,3	52,1
		Bruit éoliennes	20,3	24,0	29,1	32,2	32,4	32,4	32,4	32,4
		Bruit ambiant	36,4	38,0	39,8	41,5	44,0	45,7	49,4	52,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	R2a	Bruit résiduel	36,3	37,9	39,4	41,0	43,7	45,6	49,3	52,1
		Bruit éoliennes	21,2	24,9	30,0	33,1	33,4	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	36,5	38,1	39,9	41,6	44,1	45,8	49,4	52,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	36,3	37,8	39,3	40,9	43,7	45,5	49,3	52,0
		Bruit éoliennes	21,1	24,8	29,9	33,0	33,3	33,3	33,3	33,3
		Bruit ambiant	36,5	38,0	39,8	41,5	44,0	45,8	49,4	52,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	38,2	41,1	42,1	43,3	44,6	46,7	49,1	51,5
		Bruit éoliennes	23,7	27,4	32,5	35,6	35,8	35,8	35,8	35,8
		Bruit ambiant	38,3	41,3	42,6	44,0	45,2	47,0	49,3	51,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	30,6	33,0	35,8	38,0	38,9	40,5	43,1	45,2
		Bruit éoliennes	21,7	25,4	30,5	33,6	33,9	33,9	33,9	33,8
		Bruit ambiant	31,1	33,7	36,9	39,3	40,1	41,4	43,6	45,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	39,8	40,4	41,4	42,1	42,9	44,1	45,3	46,5
		Bruit éoliennes	19,9	23,6	28,7	31,8	32,1	32,1	32,1	32,1
		Bruit ambiant	39,8	40,5	41,7	42,5	43,3	44,4	45,5	46,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R5a	Bruit résiduel	39,8	40,4	41,5	42,2	43,0	44,2	45,3	46,5
		Bruit éoliennes	20,0	23,7	28,7	31,8	32,1	32,1	32,1	32,1
		Bruit ambiant	39,8	40,5	41,7	42,6	43,3	44,5	45,5	46,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R5b	Bruit résiduel	39,8	40,5	41,6	42,3	43,1	44,3	45,4	46,6
		Bruit éoliennes	19,5	23,2	28,3	31,4	31,7	31,7	31,7	31,7
		Bruit ambiant	39,9	40,6	41,8	42,7	43,4	44,5	45,6	46,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	39,8	40,4	41,5	42,3	43,1	44,2	45,4	46,5
		Bruit éoliennes	21,4	25,1	30,2	33,3	33,5	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	39,9	40,6	41,8	42,8	43,5	44,6	45,6	46,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

  Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

  Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Nord Est

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	33,2	37,2	38,9	42,4	45,0	47,3	48,9	50,6
		Bruit éoliennes	17,4	21,1	26,2	29,3	29,6	29,6	29,6	29,6
		Bruit ambiant	33,3	37,3	39,1	42,6	45,2	47,4	49,0	50,6
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Mérilly	R7	Bruit résiduel	35,9	38,1	40,3	44,0	47,0	48,9	50,1	51,3
		Bruit éoliennes	15,1	18,9	24,0	27,1	27,3	27,4	27,4	27,4
		Bruit ambiant	36,0	38,2	40,4	44,1	47,0	48,9	50,1	51,3
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	R7a	Bruit résiduel	35,9	38,1	40,2	44,0	47,0	48,8	50,1	51,3
		Bruit éoliennes	14,8	18,6	23,6	26,8	27,0	27,0	27,0	27,0
		Bruit ambiant	35,9	38,1	40,3	44,0	47,0	48,9	50,1	51,3
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	33,7	37,3	39,5	43,0	46,9	51,1	53,2	55,4
		Bruit éoliennes	12,8	16,5	21,6	24,7	25,0	25,0	25,0	25,0
		Bruit ambiant	33,7	37,3	39,6	43,1	46,9	51,1	53,2	55,4
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	29,8	33,0	36,3	39,9	43,0	43,0	43,0	43,0
		Bruit éoliennes	18,2	21,9	27,0	30,1	30,3	30,3	30,3	30,3
		Bruit ambiant	30,1	33,3	36,8	40,3	43,2	43,2	43,2	43,2
		EMERGENCE	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
	R9a	Bruit résiduel	29,8	33,0	36,3	39,9	43,0	43,0	43,0	43,0
		Bruit éoliennes	22,2	25,9	30,9	34,0	34,3	34,3	34,3	34,3
		Bruit ambiant	30,5	33,7	37,4	40,9	43,5	43,6	43,5	43,5
		EMERGENCE	0,7	0,7	1,1	1,0	0,5	0,6	0,5	0,5
Tillou	R10	Bruit résiduel	33,5	35,7	38,1	40,9	42,8	44,4	47,0	49,7
		Bruit éoliennes	23,1	26,8	31,9	35,0	35,3	35,3	35,3	35,3
		Bruit ambiant	33,8	36,2	39,0	41,9	43,5	44,9	47,3	49,9
		EMERGENCE	0,3	0,5	0,9	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2
Lusseray	R11	Bruit résiduel	46,5	46,6	48,3	48,9	49,1	49,5	50,7	51,9
		Bruit éoliennes	23,1	26,8	31,9	35,0	35,3	35,3	35,3	35,3
		Bruit ambiant	46,5	46,6	48,4	49,1	49,3	49,6	50,8	52,0
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
	R11a	Bruit résiduel	46,5	46,6	48,3	48,9	49,1	49,5	50,7	51,9
		Bruit éoliennes	22,3	26,0	31,1	34,2	34,5	34,5	34,5	34,5
		Bruit ambiant	46,5	46,6	48,3	49,1	49,2	49,6	50,8	52,0
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	R11b	Bruit résiduel	46,5	46,6	48,3	48,9	49,1	49,5	50,7	51,9
		Bruit éoliennes	21,4	25,2	30,3	33,3	33,6	33,6	33,6	33,6
		Bruit ambiant	46,5	46,6	48,3	49,0	49,2	49,6	50,8	52,0
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Nord Est

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	28,3	30,7	32,8	35,2	38,3	39,5	41,8	44,1
		Bruit éoliennes	22,8	26,5	30,9	33,0	31,9	34,3	34,8	34,8
		Bruit ambiant	29,4	32,1	35,0	37,2	39,2	40,7	42,6	44,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
	R1a	Bruit résiduel	28,3	30,7	32,9	35,2	38,4	39,6	41,8	44,1
		Bruit éoliennes	23,4	27,1	31,6	33,6	32,6	35,0	35,5	35,5
		Bruit ambiant	29,5	32,3	35,3	37,5	39,4	40,9	42,7	44,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>1,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
	R1b	Bruit résiduel	28,3	30,6	32,8	35,2	38,3	39,5	41,8	44,1
		Bruit éoliennes	24,1	27,8	32,4	34,5	33,8	35,7	36,2	36,2
		Bruit ambiant	29,7	32,5	35,6	37,9	39,6	41,0	42,8	44,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	27,6	27,8	29,5	31,6	33,5	38,0	39,5	45,2
		Bruit éoliennes	20,3	24,0	28,6	30,7	29,7	31,8	32,3	32,3
		Bruit ambiant	28,3	29,4	32,1	34,2	35,0	39,0	40,2	45,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>
	R2a	Bruit résiduel	27,6	28,0	29,8	31,9	33,7	38,1	39,5	45,2
		Bruit éoliennes	21,2	24,9	29,5	31,4	30,7	32,6	33,3	33,3
		Bruit ambiant	28,5	29,7	32,7	34,7	35,4	39,2	40,5	45,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>2,9</b>	<b>2,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	27,5	27,5	28,8	30,9	32,9	37,8	39,3	45,2
		Bruit éoliennes	21,1	24,8	29,3	31,7	30,9	33,0	33,3	33,3
		Bruit ambiant	28,4	29,4	32,1	34,3	35,0	39,0	40,3	45,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,9</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	28,4	29,5	31,9	33,9	35,1	37,4	38,9	45,7
		Bruit éoliennes	23,7	27,4	32,1	33,4	32,5	34,8	35,7	35,8
		Bruit ambiant	29,7	31,6	35,1	36,7	37,0	39,3	40,6	46,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>2,1</b>	<b>3,2</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>0,4</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	25,9	28,6	32,2	34,3	35,4	36,7	37,2	39,5
		Bruit éoliennes	21,7	25,4	30,4	31,2	30,7	32,3	33,6	33,6
		Bruit ambiant	27,3	30,3	34,4	36,1	36,7	38,0	38,7	40,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	27,2	29,9	33,4	35,6	36,4	37,6	38,1	40,5
		Bruit éoliennes	19,9	23,6	28,6	30,2	29,8	30,7	31,4	31,4
		Bruit ambiant	27,9	30,9	34,7	36,7	37,2	38,4	39,0	41,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
	R5a	Bruit résiduel	27,3	30,2	33,7	35,9	36,7	37,9	38,4	40,6
		Bruit éoliennes	20,0	23,7	28,6	30,3	29,9	30,7	31,4	31,4
		Bruit ambiant	28,0	31,0	34,9	37,0	37,5	38,7	39,2	41,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>
	R5b	Bruit résiduel	27,5	30,6	34,2	36,4	37,3	38,4	38,8	40,9
		Bruit éoliennes	19,5	23,2	28,2	30,3	29,9	30,4	30,8	30,8
		Bruit ambiant	28,2	31,3	35,2	37,3	38,0	39,0	39,4	41,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	27,4	30,3	33,9	36,1	36,9	38,1	38,5	40,7
		Bruit éoliennes	21,4	25,1	30,0	31,4	30,8	32,1	33,0	33,0
		Bruit ambiant	28,3	31,5	35,4	37,3	37,9	39,1	39,6	41,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Nord Est**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	25,6	28,0	31,9	34,2	35,6	39,2	41,4	44,8
		Bruit éoliennes	17,4	21,1	26,2	28,7	28,4	28,3	28,2	27,9
		Bruit ambiant	26,2	28,8	33,0	35,2	36,4	39,5	41,6	44,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Mérilly	R7	Bruit résiduel	23,9	26,9	30,3	32,6	34,5	39,8	43,4	49,9
		Bruit éoliennes	15,1	18,9	23,9	26,5	26,3	25,9	25,9	25,3
		Bruit ambiant	24,4	27,5	31,2	33,5	35,2	40,0	43,5	49,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	R7a	Bruit résiduel	23,5	26,2	29,5	31,7	33,9	39,6	43,3	49,9
		Bruit éoliennes	14,8	18,6	23,6	26,1	26,0	25,7	25,7	25,1
		Bruit ambiant	24,0	26,9	30,5	32,8	34,6	39,8	43,4	49,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	21,1	23,3	27,7	30,6	31,7	35,6	39,9	52,0
		Bruit éoliennes	12,8	16,5	21,6	24,1	24,1	23,8	23,6	23,1
		Bruit ambiant	21,7	24,1	28,7	31,5	32,4	35,9	40,0	52,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	22,8	26,6	31,3	34,0	34,9	35,4	35,7	36,0
		Bruit éoliennes	18,2	21,9	27,0	29,5	29,3	29,2	28,6	28,0
		Bruit ambiant	24,1	27,9	32,6	35,3	35,9	36,4	36,4	36,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
	R9a	Bruit résiduel	22,7	26,5	31,2	33,9	34,8	35,4	35,6	35,9
		Bruit éoliennes	22,2	25,9	30,9	33,3	33,3	33,3	32,6	32,1
		Bruit ambiant	25,5	29,2	34,1	36,6	37,1	37,5	37,4	37,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,9</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>
Tillou	R10	Bruit résiduel	23,0	26,8	30,8	33,1	34,3	38,0	40,6	42,8
		Bruit éoliennes	23,1	26,8	31,9	34,2	34,0	34,3	33,5	33,2
		Bruit ambiant	26,1	29,8	34,4	36,7	37,2	39,6	41,4	43,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>3,1</b>	<b>3,0</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>2,9</b>	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>
Lusseray	R11	Bruit résiduel	32,4	34,5	37,9	39,9	39,8	41,6	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	23,1	26,8	31,8	34,7	34,8	35,1	35,2	35,2
		Bruit ambiant	32,9	35,2	38,8	41,0	41,0	42,4	43,3	44,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>
	R11a	Bruit résiduel	32,4	34,4	37,7	39,7	39,6	41,4	42,4	44,0
		Bruit éoliennes	22,3	26,0	31,1	34,1	34,3	34,4	34,4	34,4
		Bruit ambiant	32,8	35,0	38,6	40,8	40,8	42,2	43,1	44,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>
	R11b	Bruit résiduel	32,4	34,5	37,9	39,9	39,8	41,5	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	21,4	25,2	30,2	33,1	33,3	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	32,7	35,0	38,5	40,7	40,7	42,2	43,0	44,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Ouest

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	41,4	41,1	42,0	42,1	42,8	45,3	47,1	48,8
		Bruit éoliennes	22,6	26,3	31,3	34,4	34,7	34,7	34,7	34,7
		Bruit ambiant	41,5	41,2	42,3	42,8	43,4	45,7	47,3	49,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
	R1a	Bruit résiduel	41,4	41,1	42,0	42,1	42,8	45,3	47,1	48,8
		Bruit éoliennes	23,2	27,0	32,0	35,1	35,4	35,4	35,4	35,4
		Bruit ambiant	41,5	41,3	42,4	42,9	43,5	45,7	47,4	49,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
	R1b	Bruit résiduel	41,4	41,1	42,0	42,1	42,8	45,3	47,1	48,8
		Bruit éoliennes	24,1	27,8	32,9	35,9	36,2	36,2	36,2	36,2
		Bruit ambiant	41,5	41,3	42,5	43,1	43,6	45,8	47,4	49,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	38,0	38,0	38,2	38,9	40,1	44,8	47,6	48,8
		Bruit éoliennes	20,3	24,0	29,1	32,2	32,5	32,5	32,5	32,5
		Bruit ambiant	38,1	38,1	38,7	39,7	40,8	45,0	47,7	48,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
	R2a	Bruit résiduel	38,0	38,0	38,2	38,9	40,1	44,8	47,6	48,8
		Bruit éoliennes	21,3	25,0	30,1	33,2	33,5	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	38,1	38,2	38,8	40,0	41,0	45,1	47,8	48,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	38,0	37,9	38,1	38,8	40,0	44,7	47,6	48,8
		Bruit éoliennes	21,3	25,0	30,1	33,2	33,5	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	38,1	38,1	38,7	39,8	40,8	45,0	47,8	48,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	39,4	39,5	39,8	40,9	41,7	46,4	48,0	50,1
		Bruit éoliennes	23,8	27,5	32,6	35,7	36,0	36,0	36,0	36,0
		Bruit ambiant	39,5	39,8	40,6	42,0	42,8	46,8	48,2	50,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	30,5	32,4	34,8	36,5	38,2	41,1	43,6	45,7
		Bruit éoliennes	21,9	25,6	30,7	33,8	34,1	34,1	34,1	34,0
		Bruit ambiant	31,0	33,2	36,2	38,3	39,6	41,8	44,0	45,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	38,9	39,5	39,8	40,7	41,3	43,7	45,9	47,7
		Bruit éoliennes	20,7	24,4	29,5	32,6	32,9	32,9	32,9	32,9
		Bruit ambiant	38,9	39,6	40,2	41,3	41,9	44,0	46,1	47,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R5a	Bruit résiduel	38,9	39,5	39,9	40,7	41,4	43,7	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	20,8	24,5	29,5	32,6	32,9	32,9	32,9	32,9
		Bruit ambiant	39,0	39,7	40,2	41,4	41,9	44,1	46,2	47,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R5b	Bruit résiduel	38,9	39,6	40,0	40,9	41,6	43,9	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	20,3	24,0	29,1	32,2	32,5	32,5	32,5	32,5
		Bruit ambiant	39,0	39,7	40,3	41,5	42,1	44,2	46,2	47,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	38,9	39,5	39,9	40,8	41,4	43,8	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	21,9	25,6	30,6	33,7	34,0	34,0	34,0	34,0
		Bruit ambiant	39,0	39,7	40,4	41,6	42,2	44,2	46,3	47,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Ouest

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	34,8	35,7	38,3	39,1	43,4	46,9	49,8	51,1
		Bruit éoliennes	18,6	22,3	27,4	30,5	30,8	30,8	30,8	30,8
		Bruit ambiant	34,9	35,9	38,6	39,7	43,6	47,0	49,9	51,1
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,6	0,2	0,1	0,1	0,0
Mérilly	R7	Bruit résiduel	36,4	37,9	39,6	40,1	41,0	44,7	47,7	50,1
		Bruit éoliennes	16,4	20,2	25,2	28,4	28,6	28,7	28,7	28,7
		Bruit ambiant	36,5	38,0	39,8	40,4	41,2	44,8	47,8	50,2
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
	R7a	Bruit résiduel	36,4	37,9	39,5	40,0	40,8	44,6	47,7	50,1
		Bruit éoliennes	16,2	19,9	25,0	28,1	28,4	28,4	28,4	28,4
		Bruit ambiant	36,4	38,0	39,7	40,3	41,0	44,7	47,7	50,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	34,1	35,1	38,8	37,4	38,3	42,2	45,1	48,7
		Bruit éoliennes	14,5	18,2	23,2	26,3	26,6	26,6	26,7	26,7
		Bruit ambiant	34,1	35,2	37,0	37,7	38,5	42,3	45,2	48,7
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
La Ferlièterie	R9	Bruit résiduel	31,5	32,9	35,4	36,5	38,3	44,1	46,7	48,8
		Bruit éoliennes	18,4	22,1	27,2	30,3	30,5	30,5	30,5	30,5
		Bruit ambiant	31,7	33,3	36,0	37,4	39,0	44,3	46,8	48,9
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,6	0,9	0,7	0,2	0,1	0,1
	R9a	Bruit résiduel	31,5	32,9	35,4	36,5	38,4	44,1	46,7	48,8
		Bruit éoliennes	22,4	26,1	31,2	34,3	34,6	34,6	34,6	34,6
		Bruit ambiant	32,0	33,8	36,8	38,5	39,9	44,6	47,0	49,0
		EMERGENCE	0,5	0,9	1,4	2,0	1,5	0,5	0,3	0,2
Tillou	R10	Bruit résiduel	36,1	38,5	40,7	42,2	43,0	48,6	50,2	53,0
		Bruit éoliennes	23,2	27,0	32,0	35,1	35,4	35,4	35,4	35,4
		Bruit ambiant	36,4	38,8	41,3	42,9	43,7	48,8	50,3	53,1
		EMERGENCE	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	0,2	0,1	0,1
Lusseray	R11	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,4	48,1	48,9	49,7	50,4
		Bruit éoliennes	23,0	26,7	31,8	34,9	35,2	35,2	35,2	35,2
		Bruit ambiant	45,4	45,7	46,8	47,6	48,3	49,1	49,8	50,6
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
	R11a	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,3	48,1	48,9	49,6	50,4
		Bruit éoliennes	22,1	25,8	30,9	34,0	34,3	34,3	34,3	34,3
		Bruit ambiant	45,4	45,7	46,8	47,5	48,3	49,0	49,8	50,5
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
	R11b	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,4	48,1	48,9	49,7	50,4
		Bruit éoliennes	21,2	24,9	30,0	33,1	33,4	33,4	33,4	33,3
		Bruit ambiant	45,3	45,7	46,8	47,5	48,3	49,0	49,8	50,5
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Ouest

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	27,8	30,5	33,5	35,7	38,7	41,0	42,7	44,4
		Bruit éoliennes	22,6	26,3	31,3	31,6	34,5	34,7	34,7	34,7
		Bruit ambiant	28,9	31,9	35,6	37,1	40,1	41,9	43,3	44,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
	R1a	Bruit résiduel	27,8	30,5	33,5	35,7	38,7	41,0	42,7	44,4
		Bruit éoliennes	23,2	27,0	32,0	32,4	35,1	35,4	35,4	35,4
		Bruit ambiant	29,1	32,1	35,8	37,4	40,3	42,1	43,4	44,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>2,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
	R1b	Bruit résiduel	27,8	30,5	33,5	35,7	38,7	41,0	42,7	44,4
		Bruit éoliennes	24,1	27,8	32,9	33,8	36,0	36,2	36,2	36,2
		Bruit ambiant	29,4	32,4	36,2	37,8	40,5	42,2	43,6	45,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,6</b>	<b>1,9</b>	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	27,7	28,0	30,2	32,2	35,3	40,8	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	20,3	24,0	29,1	29,8	32,2	32,5	32,5	32,5
		Bruit ambiant	28,4	29,5	32,7	34,1	37,1	41,4	45,4	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,9</b>	<b>1,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R2a	Bruit résiduel	27,7	28,1	30,4	32,3	35,5	40,9	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	21,3	25,0	30,1	30,8	33,1	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	28,6	29,8	33,2	34,7	37,4	41,6	45,5	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,4</b>	<b>1,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	27,6	27,7	29,6	31,5	35,0	40,7	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	21,3	25,0	30,1	31,2	33,4	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	28,5	29,6	32,9	34,4	37,3	41,5	45,5	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,9</b>	<b>3,3</b>	<b>2,9</b>	<b>2,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	29,0	30,2	32,7	34,7	37,5	40,2	45,0	50,2
		Bruit éoliennes	23,8	27,5	32,6	32,4	35,2	36,0	36,0	36,0
		Bruit ambiant	30,1	32,1	35,6	36,7	39,5	41,6	45,5	50,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>2,9</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	25,7	28,8	32,6	34,9	36,8	39,2	42,0	45,2
		Bruit éoliennes	21,9	25,6	30,7	30,3	32,9	34,1	34,1	34,0
		Bruit ambiant	27,2	30,5	34,7	36,2	38,3	40,4	42,6	45,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>2,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	27,9	30,7	34,2	36,3	38,4	40,7	44,2	48,5
		Bruit éoliennes	20,7	24,4	29,5	29,7	31,7	32,9	32,9	32,9
		Bruit ambiant	28,7	31,6	35,5	37,2	39,2	41,4	44,6	48,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
	R5a	Bruit résiduel	28,0	30,9	34,4	36,6	38,6	40,8	44,3	48,6
		Bruit éoliennes	20,8	24,5	29,5	29,8	31,6	32,9	32,9	32,9
		Bruit ambiant	28,8	31,8	35,6	37,4	39,4	41,5	44,6	48,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
	R5b	Bruit résiduel	28,2	31,2	34,8	37,0	38,9	41,0	44,4	48,6
		Bruit éoliennes	20,3	24,0	29,1	29,7	31,2	32,5	32,5	32,5
		Bruit ambiant	28,9	32,0	35,9	37,8	39,6	41,6	44,7	48,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	28,1	31,0	34,6	36,7	38,7	40,9	44,3	48,6
		Bruit éoliennes	21,9	25,6	30,6	30,6	32,8	34,0	34,0	34,0
		Bruit ambiant	29,0	32,1	36,0	37,7	39,7	41,7	44,7	48,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - VESTAS - V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Ouest**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	25,2	28,5	32,3	34,8	39,7	47,3	49,5	51,8
		Bruit éoliennes	18,6	22,3	27,4	28,2	29,0	30,8	30,8	30,8
		Bruit ambiant	26,1	29,5	33,5	35,7	40,1	47,4	49,6	51,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Mérilly	R7	Bruit résiduel	24,7	27,8	31,4	34,4	35,7	39,1	42,8	47,0
		Bruit éoliennes	16,4	20,2	25,2	26,0	26,4	28,7	28,7	28,7
		Bruit ambiant	25,3	28,5	32,4	35,0	36,2	39,5	42,9	47,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	R7a	Bruit résiduel	24,4	27,1	30,7	33,7	35,1	38,8	42,6	46,9
		Bruit éoliennes	16,2	19,9	25,0	25,8	26,3	28,4	28,4	28,4
		Bruit ambiant	25,0	27,9	31,7	34,4	35,6	39,2	42,8	47,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	22,8	25,3	28,3	32,1	35,5	39,8	41,2	42,8
		Bruit éoliennes	14,5	18,2	23,2	24,2	24,6	26,6	26,7	26,7
		Bruit ambiant	23,4	26,1	29,5	32,7	35,9	40,0	41,4	42,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	23,0	27,3	31,6	34,6	35,8	39,4	43,4	48,2
		Bruit éoliennes	18,4	22,1	27,2	27,9	28,2	30,5	30,5	30,5
		Bruit ambiant	24,3	28,5	33,0	35,4	36,5	39,9	43,7	48,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>
	R9a	Bruit résiduel	23,1	27,4	31,8	34,6	35,9	39,4	43,5	48,2
		Bruit éoliennes	22,4	26,1	31,2	31,8	32,3	34,6	34,6	34,6
		Bruit ambiant	25,8	29,8	34,5	36,5	37,5	40,6	44,0	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,7</b>	<b>1,9</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Tillou	R10	Bruit résiduel	23,9	27,4	31,3	34,9	37,7	43,3	46,9	50,6
		Bruit éoliennes	23,2	27,0	32,0	32,4	33,3	35,4	35,4	35,4
		Bruit ambiant	26,6	30,2	34,7	36,8	39,1	44,0	47,2	50,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>3,4</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Lusseray	R11	Bruit résiduel	32,0	33,8	35,1	35,8	36,4	37,0	37,5	38,0
		Bruit éoliennes	23,0	26,7	31,8	34,6	35,1	35,2	35,2	35,2
		Bruit ambiant	32,5	34,6	36,8	38,2	38,8	39,2	39,5	39,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,7</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>
	R11a	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,5	36,1	36,7	37,2	37,8
		Bruit éoliennes	22,1	25,8	30,9	33,9	34,3	34,3	34,3	34,3
		Bruit ambiant	32,4	34,4	36,4	37,8	38,3	38,7	39,0	39,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>
	R11b	Bruit résiduel	32,0	33,8	35,1	35,8	36,4	36,9	37,4	38,0
		Bruit éoliennes	21,2	24,9	30,0	32,8	33,3	33,4	33,4	33,3
		Bruit ambiant	32,3	34,3	36,3	37,6	38,1	38,5	38,9	39,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

## 5.8.2. EMERGENCES NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 M

### Bruit éoliennes: Fourris Vestas V136 – 4,2MW + Genêts Nordex N133 – 4,8MW

#### EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Nord-Est

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	40,4	42,5	43,8	44,9	44,9	45,0	45,1	45,1
		Bruit éoliennes	23,4	25,5	31,0	34,7	34,9	34,9	34,9	34,9
		Bruit ambiant	40,4	42,6	44,0	45,3	45,4	45,4	45,5	45,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
	R1a	Bruit résiduel	40,4	42,5	43,8	44,9	45,0	45,0	45,1	45,1
		Bruit éoliennes	24,1	26,2	31,8	35,4	35,6	35,6	35,6	35,6
		Bruit ambiant	40,5	42,6	44,1	45,3	45,4	45,5	45,5	45,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>
	R1b	Bruit résiduel	40,4	42,5	43,8	44,9	44,9	45,0	45,1	45,1
		Bruit éoliennes	24,7	26,9	32,4	36,1	36,3	36,3	36,3	36,3
		Bruit ambiant	40,5	42,7	44,1	45,4	45,5	45,6	45,6	45,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	36,3	37,9	39,4	41,0	43,7	45,5	49,3	52,1
		Bruit éoliennes	20,9	23,0	28,5	32,2	32,4	32,4	32,4	32,4
		Bruit ambiant	36,5	38,0	39,7	41,5	44,0	45,7	49,4	52,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	R2a	Bruit résiduel	36,3	37,9	39,4	41,0	43,7	45,6	49,3	52,1
		Bruit éoliennes	21,7	23,9	29,4	33,1	33,3	33,3	33,3	33,3
		Bruit ambiant	36,5	38,0	39,8	41,6	44,1	45,8	49,4	52,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	36,3	37,8	39,3	40,9	43,7	45,5	49,3	52,0
		Bruit éoliennes	21,8	24,0	29,5	33,2	33,4	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	36,5	38,0	39,8	41,6	44,0	45,8	49,4	52,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	38,2	41,1	42,1	43,3	44,6	46,7	49,1	51,5
		Bruit éoliennes	24,4	26,4	32,0	35,7	35,9	35,9	35,9	35,9
		Bruit ambiant	38,3	41,3	42,5	44,0	45,2	47,0	49,3	51,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	30,6	33,0	35,8	38,0	38,9	40,5	43,1	45,2
		Bruit éoliennes	22,3	24,3	29,9	33,6	33,8	33,8	33,8	33,8
		Bruit ambiant	31,2	33,6	36,8	39,3	40,1	41,4	43,6	45,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	39,8	40,4	41,4	42,1	42,9	44,1	45,3	46,5
		Bruit éoliennes	20,5	22,5	28,1	31,8	32,0	32,0	32,0	32,0
		Bruit ambiant	39,8	40,5	41,6	42,5	43,3	44,4	45,5	46,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R5a	Bruit résiduel	39,8	40,4	41,5	42,2	43,0	44,2	45,3	46,5
		Bruit éoliennes	20,5	22,5	28,1	31,8	32,0	32,0	32,0	32,0
		Bruit ambiant	39,9	40,5	41,7	42,6	43,3	44,5	45,5	46,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R5b	Bruit résiduel	39,8	40,5	41,6	42,3	43,1	44,3	45,4	46,6
		Bruit éoliennes	20,1	22,1	27,7	31,4	31,6	31,6	31,6	31,6
		Bruit ambiant	39,9	40,5	41,8	42,7	43,4	44,5	45,6	46,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	39,8	40,4	41,5	42,3	43,1	44,2	45,4	46,5
		Bruit éoliennes	21,9	23,9	29,5	33,2	33,4	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	39,9	40,5	41,8	42,8	43,5	44,6	45,6	46,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas, l'émergence n'est donc pas calculée

Dépassement du seuil d'émergence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Nord-Est

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	33,2	37,2	38,9	42,4	45,0	47,3	48,9	50,6
		Bruit éoliennes	17,9	20,0	25,6	29,3	29,5	29,5	29,5	29,5
		Bruit ambiant	33,3	37,2	39,1	42,6	45,2	47,4	49,0	50,6
		EMERGENCE	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Mérilly	R7	Bruit résiduel	35,9	38,1	40,3	44,0	47,0	48,9	50,1	51,3
		Bruit éoliennes	15,8	17,8	23,4	27,1	27,3	27,3	27,3	27,3
		Bruit ambiant	36,0	38,2	40,4	44,1	47,0	48,9	50,1	51,3
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	R7a	Bruit résiduel	35,9	38,1	40,2	44,0	47,0	48,8	50,1	51,3
		Bruit éoliennes	15,4	17,5	23,0	26,7	26,9	26,9	26,9	26,9
		Bruit ambiant	35,9	38,1	40,3	44,0	47,0	48,9	50,1	51,3
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	33,7	37,3	39,5	43,0	46,9	51,1	53,2	55,4
		Bruit éoliennes	13,3	15,4	21,0	24,7	24,9	24,9	24,9	24,9
		Bruit ambiant	33,7	37,3	39,6	43,1	46,9	51,1	53,2	55,4
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	29,8	33,0	36,3	39,9	43,0	43,0	43,0	43,0
		Bruit éoliennes	18,9	20,9	26,5	30,2	30,4	30,4	30,4	30,4
		Bruit ambiant	30,1	33,3	36,7	40,4	43,2	43,2	43,2	43,2
		EMERGENCE	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2
	R9a	Bruit résiduel	29,8	33,0	36,3	39,9	43,0	43,0	43,0	43,0
		Bruit éoliennes	22,8	24,8	30,4	34,1	34,3	34,3	34,3	34,3
		Bruit ambiant	30,6	33,6	37,3	40,9	43,5	43,6	43,5	43,5
		EMERGENCE	0,8	0,6	1,0	1,0	0,5	0,6	0,5	0,5
Tillou	R10	Bruit résiduel	33,5	35,7	38,1	40,9	42,8	44,4	47,0	49,7
		Bruit éoliennes	23,8	25,9	31,4	35,1	35,3	35,3	35,3	35,3
		Bruit ambiant	33,9	36,1	39,0	41,9	43,5	44,9	47,3	49,9
		EMERGENCE	0,4	0,4	0,9	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2
Lusseray	R11	Bruit résiduel	46,5	46,6	48,3	48,9	49,1	49,5	50,7	51,9
		Bruit éoliennes	23,6	26,1	31,5	35,1	35,3	35,3	35,3	35,3
		Bruit ambiant	46,5	46,6	48,4	49,1	49,3	49,6	50,8	52,0
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
	R11a	Bruit résiduel	46,5	46,6	48,3	48,9	49,1	49,5	50,7	51,9
		Bruit éoliennes	22,6	25,6	30,9	34,2	34,5	34,5	34,5	34,5
		Bruit ambiant	46,5	46,6	48,3	49,1	49,2	49,6	50,8	52,0
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	R11b	Bruit résiduel	46,5	46,6	48,3	48,9	49,1	49,5	50,7	51,9
		Bruit éoliennes	22,0	24,5	29,9	33,4	33,6	33,6	33,6	33,6
		Bruit ambiant	46,5	46,6	48,3	49,0	49,2	49,6	50,8	52,0
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Nord-Est

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	28,3	30,7	32,8	35,2	38,3	39,5	41,8	44,1
		Bruit éoliennes	23,4	25,5	31,0	32,3	32,1	34,5	34,9	34,9
		Bruit ambiant	29,5	31,8	35,0	37,0	39,3	40,7	42,6	44,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>2,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
	R1a	Bruit résiduel	28,3	30,7	32,9	35,2	38,4	39,6	41,8	44,1
		Bruit éoliennes	24,1	26,2	31,8	33,1	33,0	35,2	35,6	35,6
		Bruit ambiant	29,7	32,0	35,4	37,3	39,5	40,9	42,7	44,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
	R1b	Bruit résiduel	28,3	30,6	32,8	35,2	38,3	39,5	41,8	44,1
		Bruit éoliennes	24,7	26,9	32,4	34,1	34,0	35,9	36,2	36,2
		Bruit ambiant	29,9	32,2	35,6	37,7	39,7	41,1	42,8	44,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>2,8</b>	<b>2,5</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	27,6	27,8	29,5	31,6	33,5	38,0	39,5	45,2
		Bruit éoliennes	20,9	23,0	28,5	30,2	29,9	32,0	32,3	32,3
		Bruit ambiant	28,4	29,1	32,1	34,0	35,1	39,0	40,3	45,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>
	R2a	Bruit résiduel	27,6	28,0	29,8	31,9	33,7	38,1	39,5	45,2
		Bruit éoliennes	21,7	23,9	29,4	31,1	30,7	32,7	33,2	33,2
		Bruit ambiant	28,6	29,4	32,6	34,5	35,5	39,2	40,4	45,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,8</b>	<b>2,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	27,5	27,5	28,8	30,9	32,9	37,8	39,3	45,2
		Bruit éoliennes	21,8	24,0	29,5	31,1	31,2	33,2	33,3	33,3
		Bruit ambiant	28,5	29,1	32,2	34,0	35,1	39,1	40,3	45,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>3,4</b>	<b>3,1</b>	<b>2,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	28,4	29,5	31,9	33,9	35,1	37,4	38,9	45,7
		Bruit éoliennes	24,4	26,4	32,0	33,5	32,6	34,8	35,8	35,8
		Bruit ambiant	29,8	31,2	35,0	36,7	37,0	39,3	40,6	46,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,7</b>	<b>0,4</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	25,9	28,6	32,2	34,3	35,4	36,7	37,2	39,5
		Bruit éoliennes	22,3	24,3	29,9	31,9	30,6	32,1	33,6	33,6
		Bruit ambiant	27,5	30,0	34,2	36,3	36,6	38,0	38,8	40,5
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	27,2	29,9	33,4	35,6	36,4	37,6	38,1	40,5
		Bruit éoliennes	20,5	22,5	28,1	30,4	29,8	30,6	31,4	31,3
		Bruit ambiant	28,0	30,7	34,5	36,7	37,3	38,4	39,0	41,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
	R5a	Bruit résiduel	27,3	30,2	33,7	35,9	36,7	37,9	38,4	40,6
		Bruit éoliennes	20,5	22,5	28,1	30,4	29,9	30,6	31,4	31,3
		Bruit ambiant	28,1	30,9	34,8	37,0	37,5	38,7	39,2	41,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>
	R5b	Bruit résiduel	27,5	30,6	34,2	36,4	37,3	38,4	38,8	40,9
		Bruit éoliennes	20,1	22,1	27,7	30,4	30,0	30,4	30,8	30,6
Bruit ambiant		28,2	31,2	35,1	37,4	38,0	39,0	39,4	41,3	
<b>EMERGENCE</b>		<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	27,4	30,3	33,9	36,1	36,9	38,1	38,5	40,7
		Bruit éoliennes	21,9	23,9	29,5	31,5	30,8	31,9	33,0	32,9
		Bruit ambiant	28,5	31,2	35,3	37,4	37,9	39,0	39,6	41,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Nord-Est

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	25,6	28,0	31,9	34,2	35,6	39,2	41,4	44,8
		Bruit éoliennes	17,9	20,0	25,6	28,5	28,5	28,1	27,9	27,7
		Bruit ambiant	26,2	28,6	32,8	35,2	36,4	39,5	41,6	44,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Mérilly	R7	Bruit résiduel	23,9	26,9	30,3	32,6	34,5	39,8	43,4	49,9
		Bruit éoliennes	15,8	17,8	23,4	26,4	26,4	25,5	25,2	25,3
		Bruit ambiant	24,5	27,4	31,1	33,5	35,2	40,0	43,5	49,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	R7a	Bruit résiduel	23,5	26,2	29,5	31,7	33,9	39,6	43,3	49,9
		Bruit éoliennes	15,4	17,5	23,0	26,0	26,0	25,3	25,1	25,1
		Bruit ambiant	24,1	26,8	30,4	32,8	34,6	39,8	43,4	49,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	21,1	23,3	27,7	30,6	31,7	35,6	39,9	52,0
		Bruit éoliennes	13,3	15,4	21,0	23,9	24,0	23,4	23,1	22,9
		Bruit ambiant	21,8	23,9	28,6	31,4	32,4	35,8	40,0	52,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	22,8	26,6	31,3	34,0	34,9	35,4	35,7	36,0
		Bruit éoliennes	18,9	20,9	26,5	29,3	29,4	29,0	28,6	27,8
		Bruit ambiant	24,3	27,6	32,5	35,2	35,9	36,3	36,4	36,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
	R9a	Bruit résiduel	22,7	26,5	31,2	33,9	34,8	35,4	35,6	35,9
		Bruit éoliennes	22,8	24,8	30,4	33,1	33,2	33,0	32,7	31,8
		Bruit ambiant	25,8	28,8	33,8	36,5	37,1	37,4	37,4	37,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>3,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>
Tillou	R10	Bruit résiduel	23,0	26,8	30,8	33,1	34,3	38,0	40,6	42,8
		Bruit éoliennes	23,8	25,9	31,4	33,9	34,0	34,3	34,1	32,8
		Bruit ambiant	26,5	29,4	34,1	36,5	37,1	39,6	41,5	43,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>3,5</b>	<b>2,6</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>2,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>
Lusseray	R11	Bruit résiduel	32,4	34,5	37,9	39,9	39,8	41,6	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	23,6	26,1	31,5	34,8	34,9	35,2	35,2	35,2
		Bruit ambiant	32,9	35,1	38,8	41,0	41,0	42,5	43,3	44,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>
	R11a	Bruit résiduel	32,4	34,4	37,7	39,7	39,6	41,4	42,4	44,0
		Bruit éoliennes	22,6	25,6	30,9	34,1	34,3	34,4	34,4	34,4
		Bruit ambiant	32,8	35,0	38,5	40,8	40,8	42,2	43,1	44,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>
	R11b	Bruit résiduel	32,4	34,5	37,9	39,9	39,8	41,5	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	22,0	24,5	29,9	33,2	33,3	33,5	33,6	33,5
		Bruit ambiant	32,8	35,0	38,5	40,7	40,7	42,2	43,0	44,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Ouest

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	41,4	41,1	42,0	42,1	42,8	45,3	47,1	48,8
		Bruit éoliennes	23,2	25,3	30,9	34,5	34,7	34,7	34,7	34,7
		Bruit ambiant	41,5	41,2	42,3	42,8	43,4	45,7	47,3	49,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
	R1a	Bruit résiduel	41,4	41,1	42,0	42,1	42,8	45,3	47,1	48,8
		Bruit éoliennes	24,0	26,0	31,6	35,3	35,5	35,5	35,5	35,5
		Bruit ambiant	41,5	41,2	42,3	43,0	43,5	45,7	47,4	49,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
	R1b	Bruit résiduel	41,4	41,1	42,0	42,1	42,8	45,3	47,1	48,8
		Bruit éoliennes	24,7	26,9	32,4	36,0	36,2	36,2	36,2	36,2
		Bruit ambiant	41,5	41,2	42,4	43,1	43,6	45,8	47,4	49,1
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	38,0	38,0	38,2	38,9	40,1	44,8	47,6	48,8
		Bruit éoliennes	20,9	23,0	28,6	32,2	32,4	32,4	32,4	32,4
		Bruit ambiant	38,1	38,1	38,6	39,7	40,8	45,0	47,7	48,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
	R2a	Bruit résiduel	38,0	38,0	38,2	38,9	40,1	44,8	47,6	48,8
		Bruit éoliennes	21,8	24,0	29,6	33,2	33,4	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	38,1	38,1	38,7	39,9	40,9	45,1	47,8	48,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	38,0	37,9	38,1	38,8	40,0	44,7	47,6	48,8
		Bruit éoliennes	22,0	24,2	29,7	33,3	33,6	33,6	33,6	33,5
		Bruit ambiant	38,1	38,1	38,7	39,9	40,9	45,0	47,8	48,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	39,4	39,5	39,8	40,9	41,7	46,4	48,0	50,1
		Bruit éoliennes	24,5	26,5	32,1	35,8	36,0	36,0	36,0	36,0
		Bruit ambiant	39,5	39,8	40,5	42,1	42,8	46,8	48,2	50,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	30,5	32,4	34,8	36,5	38,2	41,1	43,6	45,7
		Bruit éoliennes	22,5	24,5	30,1	33,8	34,0	34,0	34,0	34,0
		Bruit ambiant	31,1	33,0	36,1	38,4	39,6	41,8	44,0	45,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	38,9	39,5	39,8	40,7	41,3	43,7	45,9	47,7
		Bruit éoliennes	21,3	23,3	28,9	32,6	32,8	32,8	32,8	32,8
		Bruit ambiant	39,0	39,6	40,1	41,3	41,9	44,0	46,1	47,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R5a	Bruit résiduel	38,9	39,5	39,9	40,7	41,4	43,7	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	21,3	23,4	28,9	32,6	32,8	32,8	32,8	32,8
		Bruit ambiant	39,0	39,6	40,2	41,4	41,9	44,1	46,2	47,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R5b	Bruit résiduel	38,9	39,6	40,0	40,9	41,6	43,9	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	20,9	23,0	28,6	32,3	32,5	32,5	32,5	32,5
		Bruit ambiant	39,0	39,7	40,3	41,5	42,1	44,2	46,2	47,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	38,9	39,5	39,9	40,8	41,4	43,8	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	22,4	24,5	30,1	33,8	34,0	34,0	34,0	34,0
		Bruit ambiant	39,0	39,7	40,3	41,6	42,1	44,2	46,3	47,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>

- Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée
- Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Ouest

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	34,8	35,7	38,3	39,1	43,4	46,9	49,8	51,1
		Bruit éoliennes	19,2	21,2	26,8	30,5	30,7	30,7	30,7	30,7
		Bruit ambiant	34,9	35,9	38,6	39,7	43,6	47,0	49,9	51,1
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,6	0,2	0,1	0,1	0,0
Mérilly	R7	Bruit résiduel	36,4	37,9	39,6	40,1	41,0	44,7	47,7	50,1
		Bruit éoliennes	17,1	19,2	24,7	28,4	28,6	28,6	28,6	28,6
		Bruit ambiant	36,5	38,0	39,8	40,4	41,2	44,8	47,8	50,2
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
	R7a	Bruit résiduel	36,4	37,9	39,5	40,0	40,8	44,6	47,7	50,1
		Bruit éoliennes	16,8	18,9	24,4	28,1	28,3	28,3	28,3	28,3
		Bruit ambiant	36,4	37,9	39,6	40,3	41,0	44,7	47,7	50,2
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	34,1	35,1	38,8	37,4	38,3	42,2	45,1	48,7
		Bruit éoliennes	15,0	17,1	22,7	26,4	26,6	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	34,2	35,2	37,0	37,7	38,5	42,3	45,2	48,7
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	31,5	32,9	35,4	36,5	38,3	44,1	46,7	48,8
		Bruit éoliennes	19,1	21,1	26,7	30,4	30,6	30,6	30,6	30,6
		Bruit ambiant	31,7	33,2	35,9	37,4	39,0	44,3	46,8	48,9
		EMERGENCE	0,2	0,3	0,5	0,9	0,7	0,2	0,1	0,1
	R9a	Bruit résiduel	31,5	32,9	35,4	36,5	38,4	44,1	46,7	48,8
		Bruit éoliennes	23,1	25,1	30,7	34,4	34,6	34,6	34,6	34,6
		Bruit ambiant	32,1	33,6	36,7	38,6	39,9	44,6	47,0	49,0
		EMERGENCE	0,6	0,7	1,3	2,1	1,5	0,5	0,3	0,2
Tillou	R10	Bruit résiduel	36,1	38,5	40,7	42,2	43,0	48,6	50,2	53,0
		Bruit éoliennes	24,0	26,0	31,6	35,3	35,5	35,5	35,5	35,5
		Bruit ambiant	36,4	38,8	41,2	43,0	43,7	48,8	50,3	53,1
		EMERGENCE	0,3	0,3	0,5	0,8	0,7	0,2	0,1	0,1
Lusseray	R11	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,4	48,1	48,9	49,7	50,4
		Bruit éoliennes	23,5	26,0	31,5	35,0	35,2	35,2	35,2	35,2
		Bruit ambiant	45,4	45,7	46,8	47,6	48,3	49,1	49,8	50,6
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
	R11a	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,3	48,1	48,9	49,6	50,4
		Bruit éoliennes	22,4	25,4	30,7	34,1	34,3	34,3	34,3	34,3
		Bruit ambiant	45,4	45,7	46,8	47,5	48,3	49,0	49,8	50,5
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
	R11b	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,4	48,1	48,9	49,7	50,4
		Bruit éoliennes	21,6	24,2	29,6	33,1	33,4	33,4	33,4	33,3
		Bruit ambiant	45,4	45,7	46,8	47,5	48,3	49,0	49,8	50,5
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Ouest

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Quéroy	R1	Bruit résiduel	27,8	30,5	33,5	35,7	38,7	41,0	42,7	44,4
		Bruit éoliennes	23,2	25,3	30,9	31,1	34,3	34,7	34,7	34,7
		Bruit ambiant	29,1	31,6	35,4	37,0	40,0	41,9	43,3	44,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
	R1a	Bruit résiduel	27,8	30,5	33,5	35,7	38,7	41,0	42,7	44,4
		Bruit éoliennes	24,0	26,0	31,6	32,0	35,1	35,5	35,5	35,5
		Bruit ambiant	29,3	31,8	35,7	37,3	40,3	42,1	43,4	44,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>2,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
	R1b	Bruit résiduel	27,8	30,5	33,5	35,7	38,7	41,0	42,7	44,4
		Bruit éoliennes	24,7	26,9	32,4	33,5	35,9	36,2	36,2	36,2
		Bruit ambiant	29,5	32,0	36,0	37,7	40,5	42,2	43,6	45,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>
Bel Air	R2	Bruit résiduel	27,7	28,0	30,2	32,2	35,3	40,8	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	20,9	23,0	28,6	29,3	32,0	32,4	32,4	32,4
		Bruit ambiant	28,5	29,2	32,5	34,0	37,0	41,4	45,4	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>2,3</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
	R2a	Bruit résiduel	27,7	28,1	30,4	32,3	35,5	40,9	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	21,8	24,0	29,6	30,5	32,8	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	28,7	29,5	33,0	34,5	37,4	41,6	45,5	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>2,6</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
La Combe	R2b	Bruit résiduel	27,6	27,7	29,6	31,5	35,0	40,7	45,2	49,7
		Bruit éoliennes	22,0	24,2	29,7	30,9	33,4	33,6	33,6	33,5
		Bruit ambiant	28,6	29,3	32,7	34,2	37,3	41,5	45,5	49,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	29,0	30,2	32,7	34,7	37,5	40,2	45,0	50,2
		Bruit éoliennes	24,5	26,5	32,1	32,2	34,9	36,0	36,0	36,0
		Bruit ambiant	30,3	31,7	35,4	36,7	39,4	41,6	45,5	50,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Beauvais	R4	Bruit résiduel	25,7	28,8	32,6	34,9	36,8	39,2	42,0	45,2
		Bruit éoliennes	22,5	24,5	30,1	30,3	32,3	34,0	34,0	34,0
		Bruit ambiant	27,4	30,2	34,5	36,2	38,1	40,4	42,6	45,6
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
Puyberland	R5	Bruit résiduel	27,9	30,7	34,2	36,3	38,4	40,7	44,2	48,5
		Bruit éoliennes	21,3	23,3	28,9	29,6	31,3	32,8	32,8	32,8
		Bruit ambiant	28,8	31,4	35,3	37,2	39,2	41,4	44,5	48,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
	R5a	Bruit résiduel	28,0	30,9	34,4	36,6	38,6	40,8	44,3	48,6
		Bruit éoliennes	21,3	23,4	28,9	29,7	31,3	32,8	32,8	32,8
		Bruit ambiant	28,9	31,6	35,5	37,4	39,3	41,5	44,6	48,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,9</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
	R5b	Bruit résiduel	28,2	31,2	34,8	37,0	38,9	41,0	44,4	48,6
		Bruit éoliennes	20,9	23,0	28,6	29,7	31,0	32,5	32,5	32,5
		Bruit ambiant	29,0	31,8	35,8	37,8	39,6	41,6	44,7	48,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	28,1	31,0	34,6	36,7	38,7	40,9	44,3	48,6
		Bruit éoliennes	22,4	24,5	30,1	30,5	32,4	34,0	34,0	34,0
		Bruit ambiant	29,2	31,9	35,9	37,7	39,6	41,7	44,7	48,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée  
 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Ouest**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Route de Mérilly	R6	Bruit résiduel	25,2	28,5	32,3	34,8	39,7	47,3	49,5	51,8
		Bruit éoliennes	19,2	21,2	26,8	28,0	28,8	30,7	30,7	30,7
		Bruit ambiant	26,2	29,3	33,4	35,6	40,0	47,4	49,6	51,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
Mérilly	R7	Bruit résiduel	24,7	27,8	31,4	34,4	35,7	39,1	42,8	47,0
		Bruit éoliennes	17,1	19,2	24,7	25,5	26,4	28,6	28,6	28,6
		Bruit ambiant	25,4	28,3	32,3	34,9	36,2	39,5	42,9	47,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>
	R7a	Bruit résiduel	24,4	27,1	30,7	33,7	35,1	38,8	42,6	46,9
		Bruit éoliennes	16,8	18,9	24,4	25,3	26,2	28,3	28,3	28,3
		Bruit ambiant	25,1	27,7	31,6	34,3	35,6	39,2	42,8	47,0
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	22,8	25,3	28,3	32,1	35,5	39,8	41,2	42,8
		Bruit éoliennes	15,0	17,1	22,7	23,7	24,5	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	23,5	25,9	29,3	32,7	35,9	40,0	41,4	42,9
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
La Ferlêterie	R9	Bruit résiduel	23,0	27,3	31,6	34,6	35,8	39,4	43,4	48,2
		Bruit éoliennes	19,1	21,1	26,7	27,4	28,1	30,6	30,6	30,6
		Bruit ambiant	24,5	28,3	32,9	35,3	36,5	39,9	43,7	48,2
		<b>EMERGENCE</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>
	R9a	Bruit résiduel	23,1	27,4	31,8	34,6	35,9	39,4	43,5	48,2
		Bruit éoliennes	23,1	25,1	30,7	31,4	32,2	34,6	34,6	34,6
		Bruit ambiant	26,1	29,4	34,3	36,3	37,4	40,6	44,0	48,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>3,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Tillou	R10	Bruit résiduel	23,9	27,4	31,3	34,9	37,7	43,3	46,9	50,6
		Bruit éoliennes	24,0	26,0	31,6	32,1	33,0	35,5	35,5	35,5
		Bruit ambiant	26,9	29,8	34,5	36,7	39,0	44,0	47,2	50,7
		<b>EMERGENCE</b>	<b>3,0</b>	<b>2,4</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Lusseray	R11	Bruit résiduel	32,0	33,8	35,1	35,8	36,4	37,0	37,5	38,0
		Bruit éoliennes	23,5	26,0	31,5	34,6	35,1	35,2	35,2	35,2
		Bruit ambiant	32,6	34,5	36,7	38,3	38,8	39,2	39,5	39,8
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>1,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>
	R11a	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,5	36,1	36,7	37,2	37,8
		Bruit éoliennes	22,4	25,4	30,7	33,9	34,3	34,3	34,3	34,3
		Bruit ambiant	32,4	34,3	36,3	37,8	38,3	38,7	39,0	39,4
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>1,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,6</b>
	R11b	Bruit résiduel	32,0	33,8	35,1	35,8	36,4	36,9	37,4	38,0
		Bruit éoliennes	21,6	24,2	29,6	32,8	33,2	33,4	33,4	33,3
		Bruit ambiant	32,4	34,3	36,2	37,6	38,1	38,5	38,9	39,3
		<b>EMERGENCE</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas, l'urgence n'est donc pas calculée

 Dépassement du seuil d'urgence

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

L'analyse des émergences globales ne montre aucun risque de dépassement des seuils réglementaires en période de jour en considérant la contribution des éoliennes du projet de la ferme éolienne des Genêts et du Fourris (avec plan de bridage en place), au droit de tous les récepteurs de calculs et pour toutes les vitesses et directions de vent considérés.

### **5.8.3. RESULTATS DES EMERGENCES AVEC L'EOLIE NNE V136 (PROJET DES GENETS AVEC PLAN DE BRIDAGE) :**

#### Vent Nord-Est en période de nuit :

L'analyse des émergences fait apparaître un risque de dépassement des émergences réglementaires aux récepteurs situés :

- à Tillou (R10) à la vitesse standardisée de 6 m/s
- à la Pinaudière (R3) à la vitesse de vent standardisée de 5 m/s

#### Vent Ouest en période de nuit :

L'analyse des émergences ne fait pas apparaître de dépassement des émergences réglementaires.

### **5.8.4. RESULTATS DES EMERGENCES AVEC L'EOLIE NNE N133 (PROJET DES GENETS AVEC PLAN DE BRIDAGE) :**

#### Vent Nord-Est en période de nuit :

L'analyse des émergences fait apparaître un risque de dépassement des émergences réglementaires aux récepteurs situés à Tillou (R10) à la vitesse standardisée de 6 m/s.

#### Vent Ouest en période de nuit :

L'analyse des émergences ne fait pas apparaître de dépassement des émergences réglementaires.

Ainsi, un mode de fonctionnement optimisé supplémentaire est à prévoir en période de nuit dans le but de respecter les seuils réglementaires pour les deux modèles et pour les vents provenant du secteur Nord-Est.

Pour rappel, la contribution sonore des éoliennes du projet du genêts est considérer avec bridage.

## 5.9. PLAN DE FONCTIONNEMENT OPTIMISEE

Le plan de fonctionnement optimisé proposé consiste à brider certaines éoliennes (fonctionnement réduit) en fonction de la période, selon la vitesse du vent.

Un bridage correspond à une courbe de puissance légèrement dégradée, notamment en réglant l'orientation des pales, permettant d'avoir une signature sonore plus faible au détriment d'une perte de production électrique.

Ces plans de bridage ne concernent que le projet éolien des Genêts. Ainsi, ils reprennent les bridages prévus initialement pour les vents provenant du secteur Ouest. Pour les vents provenant du secteur Nord-Est, un bridage complémentaire est donné.

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Nord Est								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E02	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E03	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode S01	Mode S011	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode S01	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode S01	Mode 0
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode S01	Mode 0	Mode S01	Mode S01
E07	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S02	Mode S011	Mode S01	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode S02

*Plan de fonctionnement optimisé en période de nuit et en vent Nord-Est*

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - VESTAS- V136- 4,2 MW - STE - 112 m - Vent Ouest								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E02	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E03	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E07	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S011	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S02	Mode 0	Mode 0	Mode 0

*Plan de fonctionnement optimisé en période de nuit et en vent Ouest*

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - NORDEX - N133 - 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Nord-Est								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E01	Mode 0							
E02	Mode 0							
E03	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 8	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0							
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 7
E07	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 8	Mode 7	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 0	Mode 7	Mode 8	Mode 7

*Plan de fonctionnement optimisé en période de nuit et en vent Nord-Est*

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - NORDEX - N133- 4,8 MW - STE - 110 m - Vent Ouest								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E01	Mode 0							
E02	Mode 0							
E03	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 8	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0							
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 8	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E07	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 8	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0

*Plan de fonctionnement optimisé en période de nuit et en vent Ouest*

Cette optimisation pourra être affinée lors de la réception acoustique du parc après sa mise en service, notamment en fonction de l'évolution technique des machines et de l'évolution éventuelle des niveaux sonores résiduels.

En appliquant les modes optimisés définis précédemment, les seuils réglementaires sont respectés au droit des zones à émergence réglementée les plus exposées au projet des Genêts avec ou sans la construction du parc éolien des Châteliers.

## 5.10. SCENARIO DE REFERENCE

Selon l'article R122-5 du code de l'environnement, l'étude d'impact doit comporter une description des aspects pertinents de l'état actuel de l'environnement, dénommée "scénario de référence", et de leur évolution en cas de mise en œuvre du projet ainsi qu'un aperçu de l'évolution probable de l'environnement en l'absence de mise en œuvre du projet, dans la mesure où les changements naturels par rapport au scénario de référence peuvent être évalués moyennant un effort raisonnable sur la base des informations environnementales et des connaissances scientifiques disponibles.

L'ambiance sonore du site est représentative d'une zone rurale marquée par une activité anthropique modérée. Ces bruits vont a priori peu évoluer, avec ou sans la prise en considération du projet de la Ferme éolienne des Genêts. En effet, seul le trafic sur les quelques routes départementales peut évoluer légèrement, sans toutefois modifier l'ambiance sonore générale.

En cas de mise en œuvre du projet, l'ambiance sonore du projet sera légèrement modifiée en certains points de la zone d'étude comme le montre l'analyse prévisionnelle de cette étude, mais l'ambiance sonore générale restera caractéristique d'une zone rurale modérément marquée par les activités humaines.

En l'absence de mise en œuvre de ce projet, l'ambiance sonore restera quasiment inchangée.

## 6. CONCLUSION

---

Ce rapport fait état d'une étude acoustique détaillée menée dans le cadre du dossier de demande d'autorisation environnementale du projet de la ferme éolienne des Genêts (79). Ce rapport intègre les différents éléments de l'arrêté du 26 août 2011, modifié par l'arrêté ministériel du 22 juin 2020 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 (Section 6 – Articles 26 à 31).

Ce projet prévoit l'implantation de plusieurs éoliennes sur les communes de Chef-Boutonne, Lusseray et Melle dans le département des Deux Sèvres (79). La présente étude prend en compte l'ensemble de ces éoliennes et s'articule autour des trois principaux axes suivants :

- **Détermination du bruit résiduel** sur le site en fonction de la vitesse du vent (mesures). Les parcs éoliens de la Tourette 1, de la Tourette 2 et la ferme éolienne de Lusseray – Paizay le Tort sont en fonctionnement lors de ces mesures.
- **Estimation de la contribution sonore du projet** de la ferme éolienne des Genêts au droit des habitations riveraines (calculs).
- **Analyse de l'émergence** au droit de ces habitations afin de valider le respect de la réglementation française en vigueur, ou le cas échéant, de proposer des solutions adaptées pour respecter les seuils réglementaires.

### 6.1. ETAT INITIAL

La présente étude expose la détermination du bruit résiduel sur le site en fonction de la vitesse du vent (mesures). Une campagne de mesure acoustique a été réalisée en Mars et Avril 2021 afin d'établir un état initial sonore du site.

Les niveaux sonores mesurés *in situ* sont variables d'une journée à l'autre, mais d'une manière générale les niveaux observés de jour comme de nuit sont caractéristiques d'un environnement rural.

Il convient de noter que les niveaux sonores de jour sont influencés par le couvre-feu imposé à 19h, en effet le trafic étant fortement réduit durant la période 18h-22h les niveaux sonores sont plus faibles. Néanmoins, les points de mesures durant cette période ont été préservés afin de ne pas remonter les niveaux sonores et de garantir une analyse conservatrice.

Les mesures de bruit réalisées ont été analysées à partir de l'indicateur L50 en fonction de la vitesse du vent (vitesse standardisée à 10 m du sol).

**Ces niveaux varient globalement entre 19 et 55 dB(A), selon les classes de vent (entre 3 et 10 m/s) et les périodes (jour, nuit) considérées.**

### 6.2. ANALYSE PREVISIONNELLE ET EMERGENCES

Les habitations riveraines les plus proches du projet sont situées au Queroy, à une distance d'environ 916 m de l'éolienne E03, la plus proche.

Les émergences globales au droit des habitations sont calculées à partir de la contribution des éoliennes (pour des vitesses de vent allant de 3 à 10 m/s) et du bruit existant déterminé à partir des mesures *in situ* (selon les analyses L<sub>50</sub> / vitesse du vent).

L'analyse prévisionnelle ne montre aucun risque de dépassement des seuils réglementaires en période de jour. En revanche en période de nuit, des dépassements sont calculés au droit des lieux :

- Quéroy (R1a & R1b),
- Bel Air et à la Combe (R2a & R2b),
- la Pinaudière (R3),
- Beauvais (R4),
- Tournebride (R5c),
- la Ferlêterie (R9a),
- Tillou (R10).

Il n'apparaît pas de tonalité marquée au droit des habitations riveraines du projet pour le type d'éolienne utilisé pour le projet de la ferme éolienne des Genêts.

Dans le périmètre de mesure du bruit défini à l'article 2 de l'arrêté du 26 août 2011 modifié le 22 juin 2020, les niveaux de bruit sont bien inférieurs aux seuils réglementaires fixés pour les périodes de jour et de nuit qui sont respectivement de 70 et 60 dB(A).

Un chapitre spécifique montre les effets cumulés entre les différents projets éoliens autour de celui des Genêts.

**En conclusion, l'analyse acoustique prévisionnelle fait apparaître que les seuils réglementaires admissibles seront respectés sous certaines conditions de fonctionnement pour l'ensemble des zones à émergence réglementée concernées par le projet de la ferme éolienne des Genêts, quelles que soient les périodes de jour ou de nuit et les conditions (vitesse et direction) de vent.**

## **ANNEXE**

---

**ANNEXE N°1 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - VENTS DE SUD-OUEST**

**ANNEXE N°2 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - VENTS DE NORD-EST**

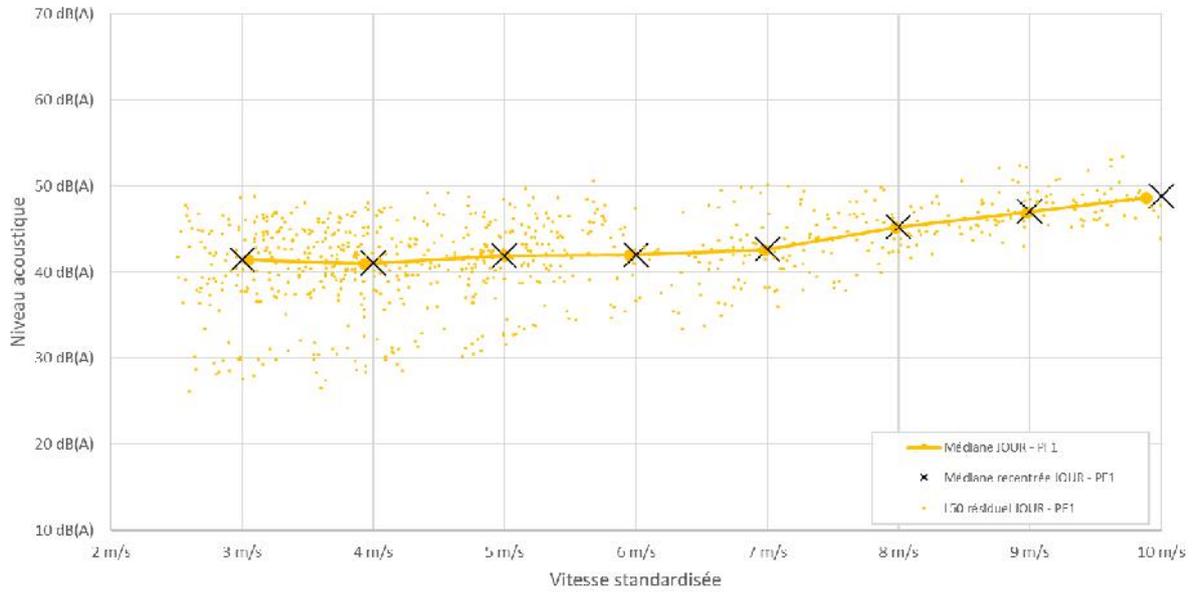
**ANNEXE N°3 : DONNEES DES EMISSIONS SONORES**

**ANNEXE N°4 : LOGICIEL DE CALCULS**

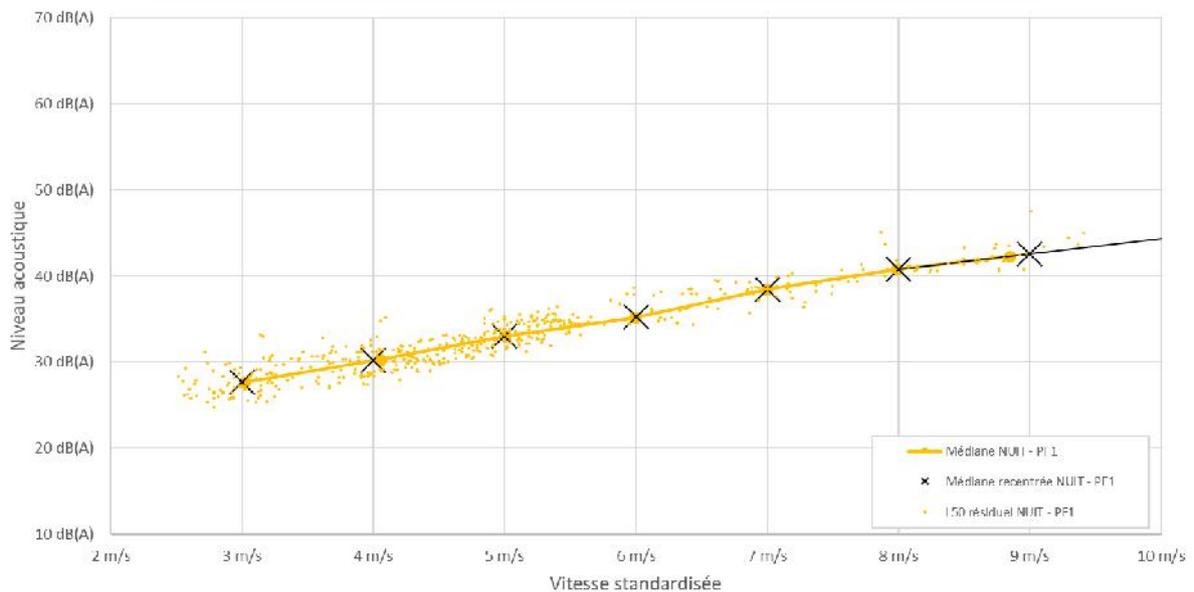
## ANNEXE N°1 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - VENTS DE SUD-OUEST

Les analyses « bruit-vent » sont présentées ci-après pour chacun des 11 points de mesures réalisés, pour la direction de vent de Sud-Ouest.

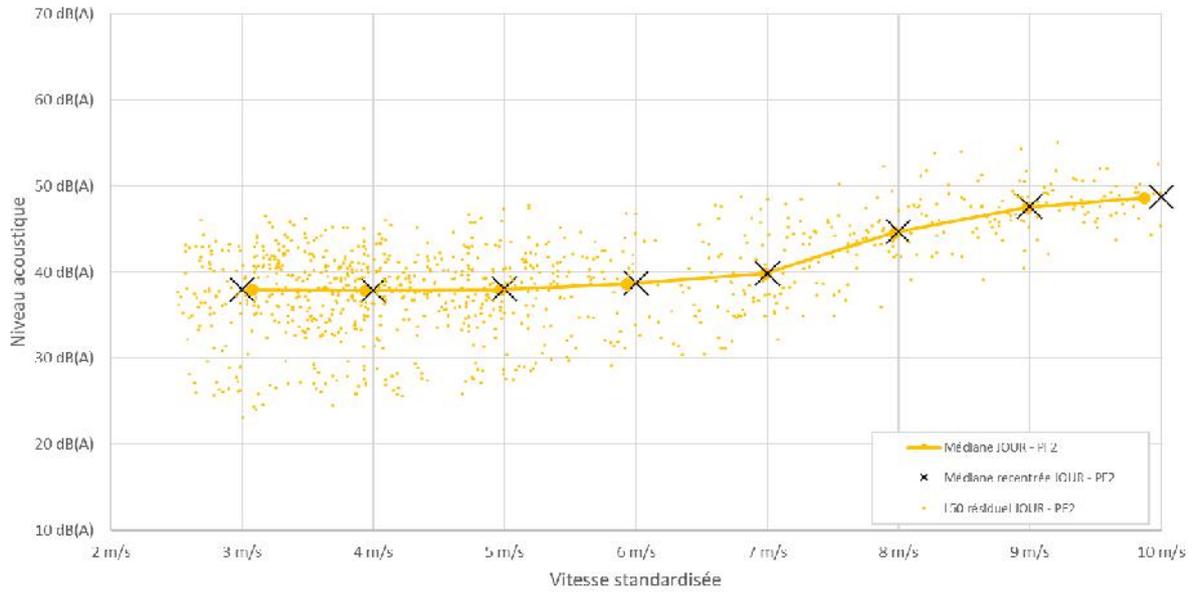
PF1 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Plan du queroy, 79500 Paizay-le-Tort



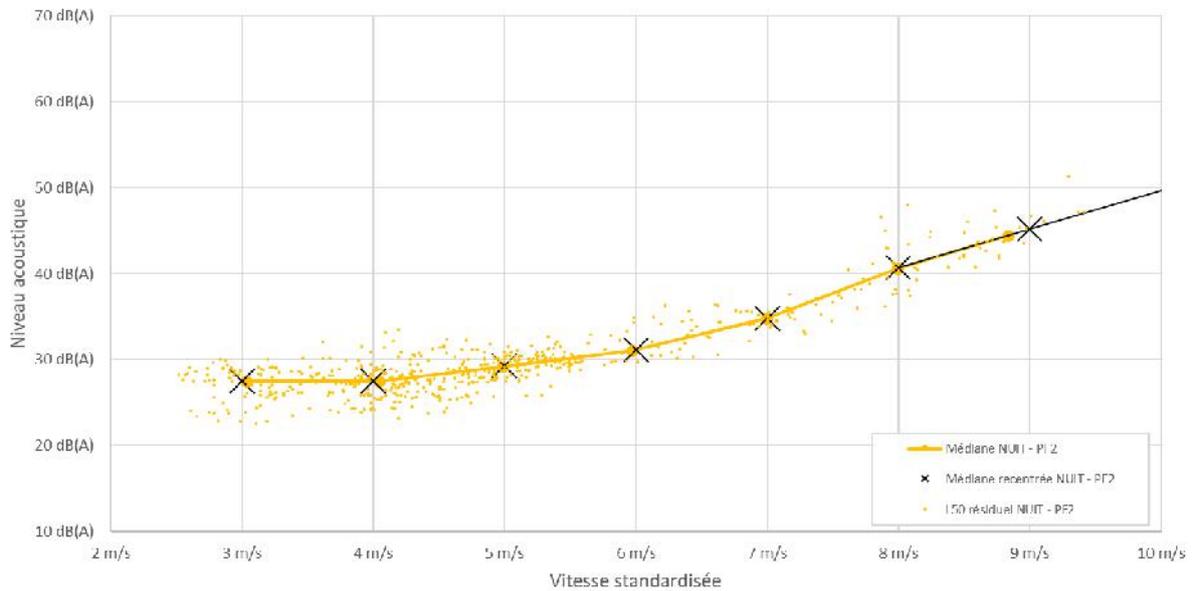
PF1 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Plan du queroy, 79500 Paizay-le-Tort



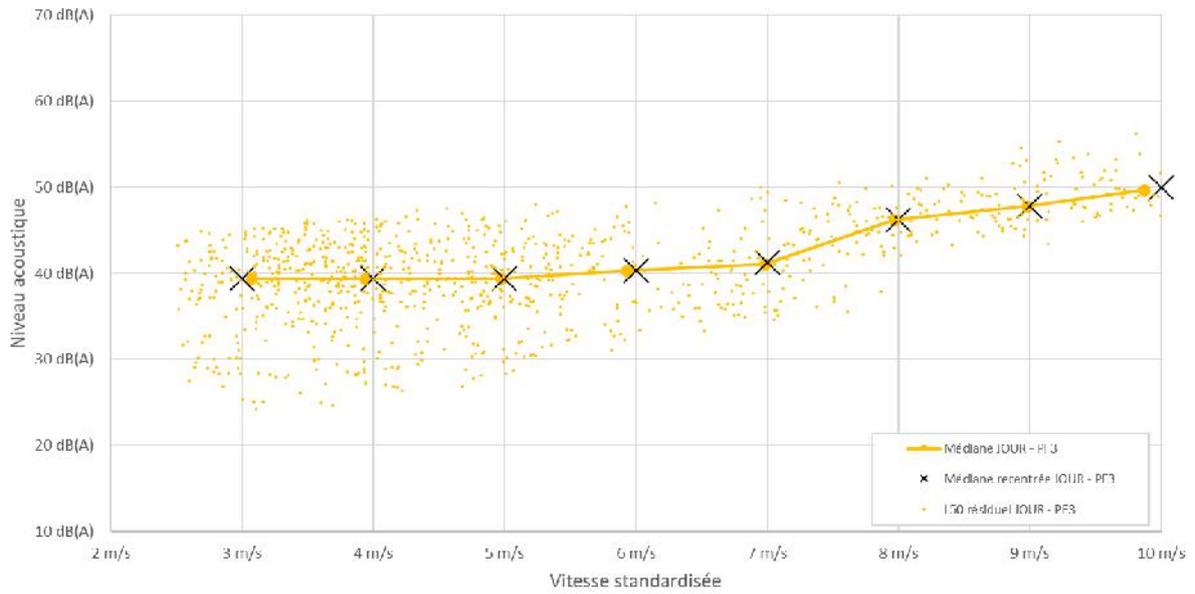
PF2 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Lotissement de Bel Air, 79500 Paizay-le-Tort



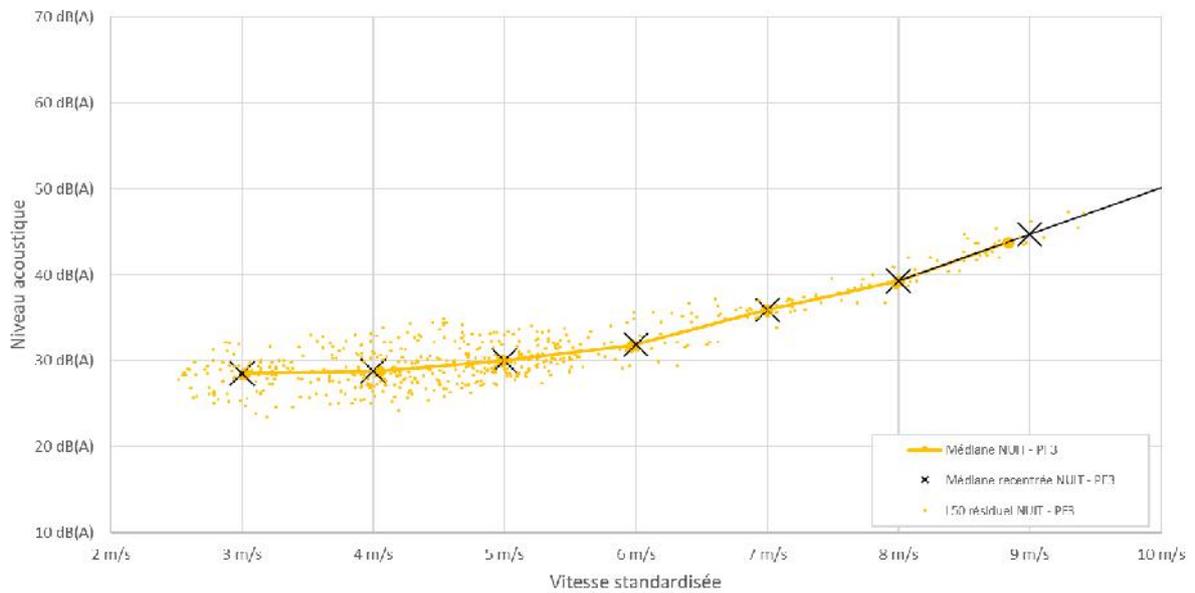
PF2 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Lotissement de Bel Air, 79500 Paizay-le-Tort



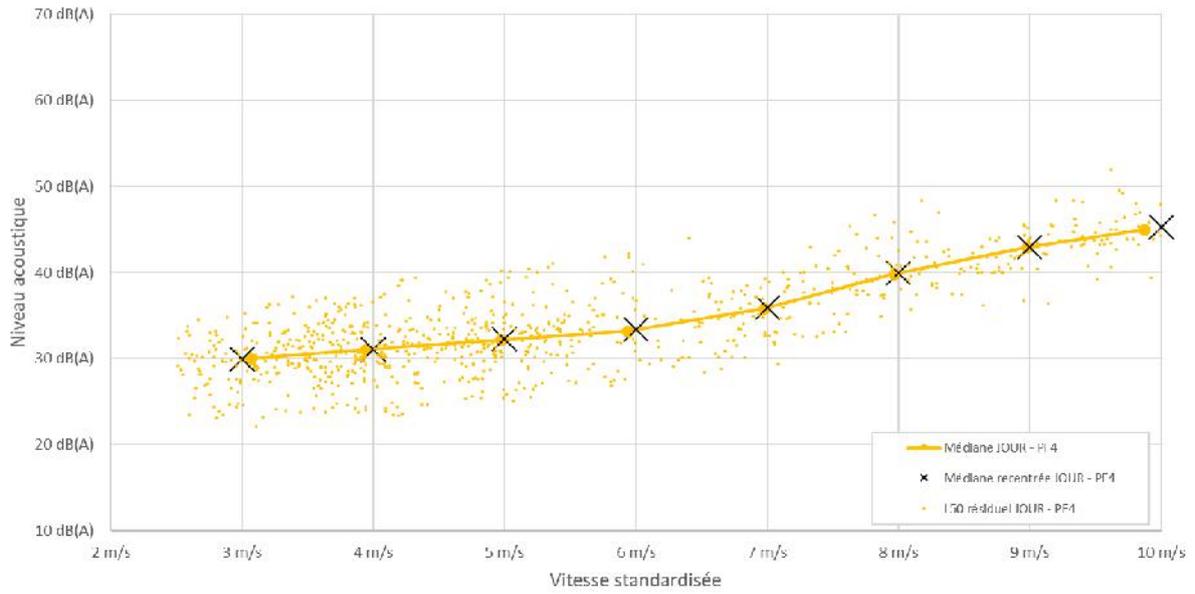
**PF3 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - La Pinaudière, 79500 Paizay-le-Tort**



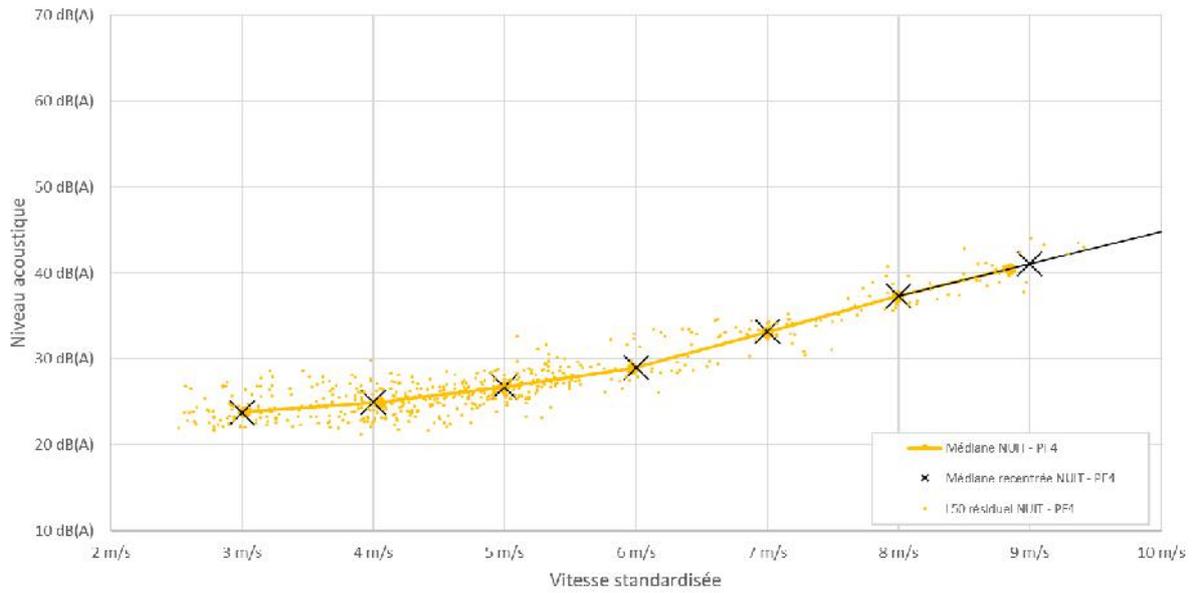
**PF3 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - La Pinaudière, 79500 Paizay-le-Tort**



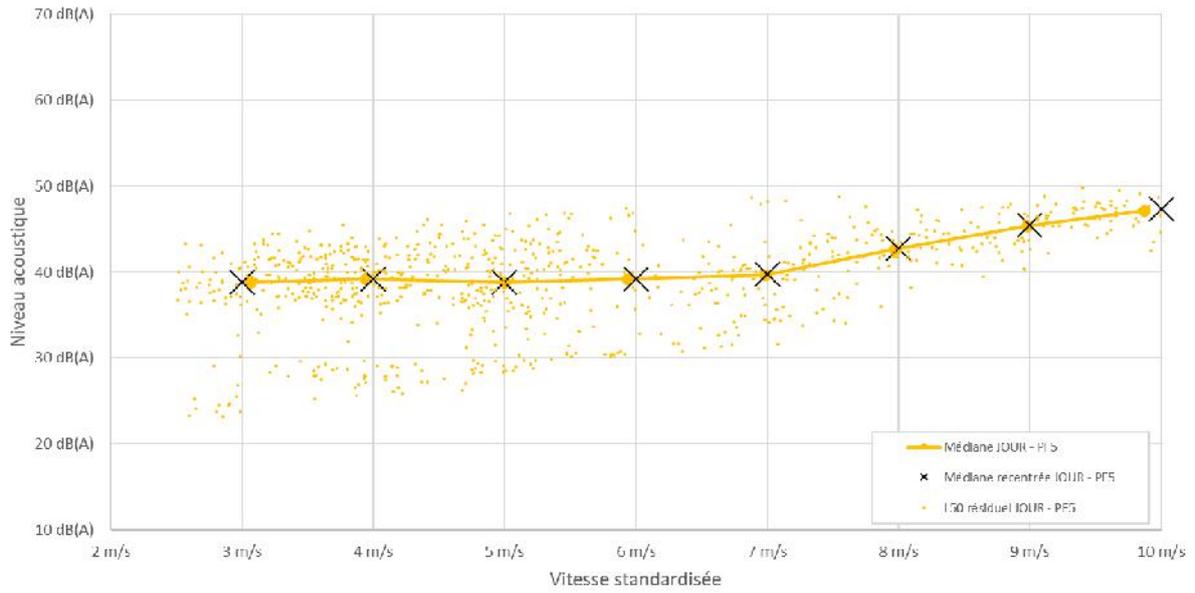
**PF4 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Beauvais, 79500 Saint-Génard**



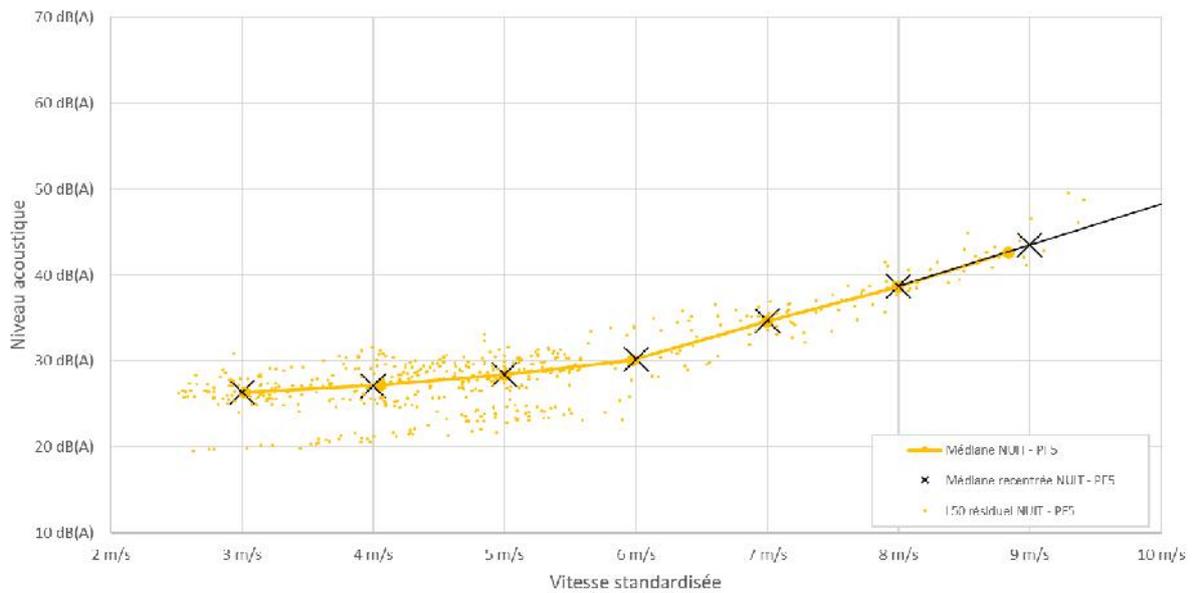
**PF4 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Beauvais, 79500 Saint-Génard**



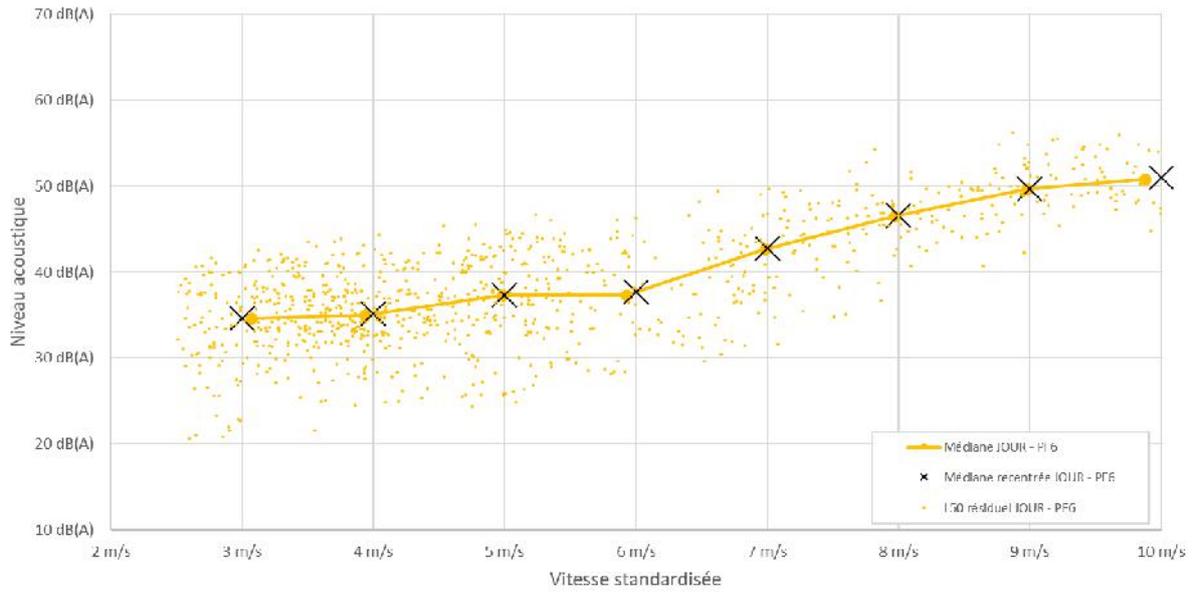
**PF5 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Route de Mérilly, 79500 Chef-Boutonne**



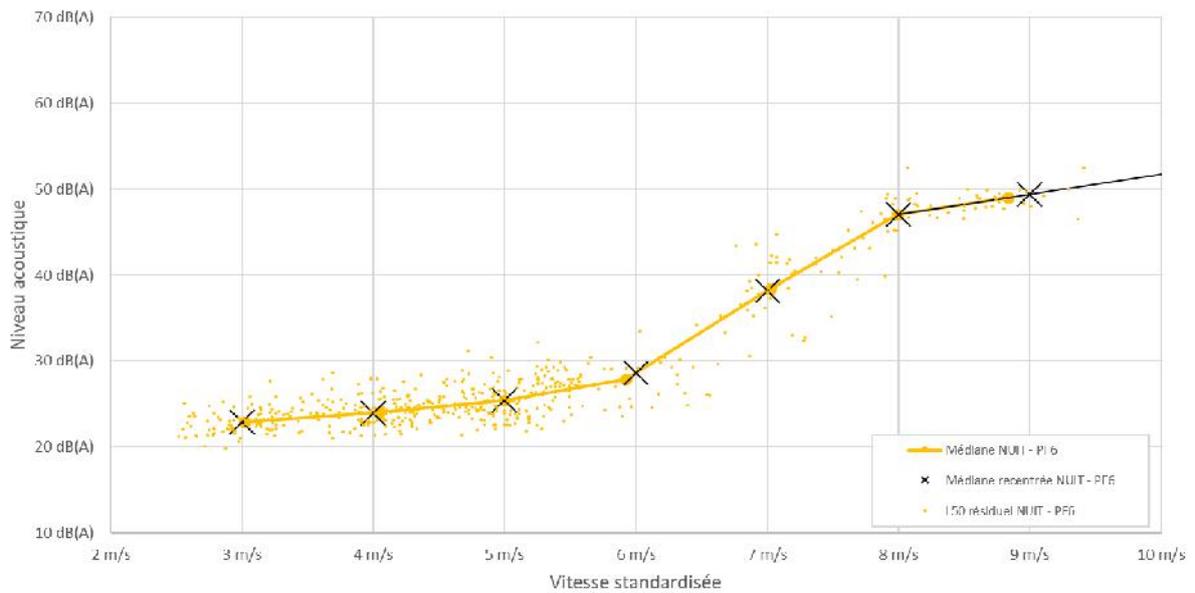
**PF5 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Route de Mérilly, 79500 Chef-Boutonne**



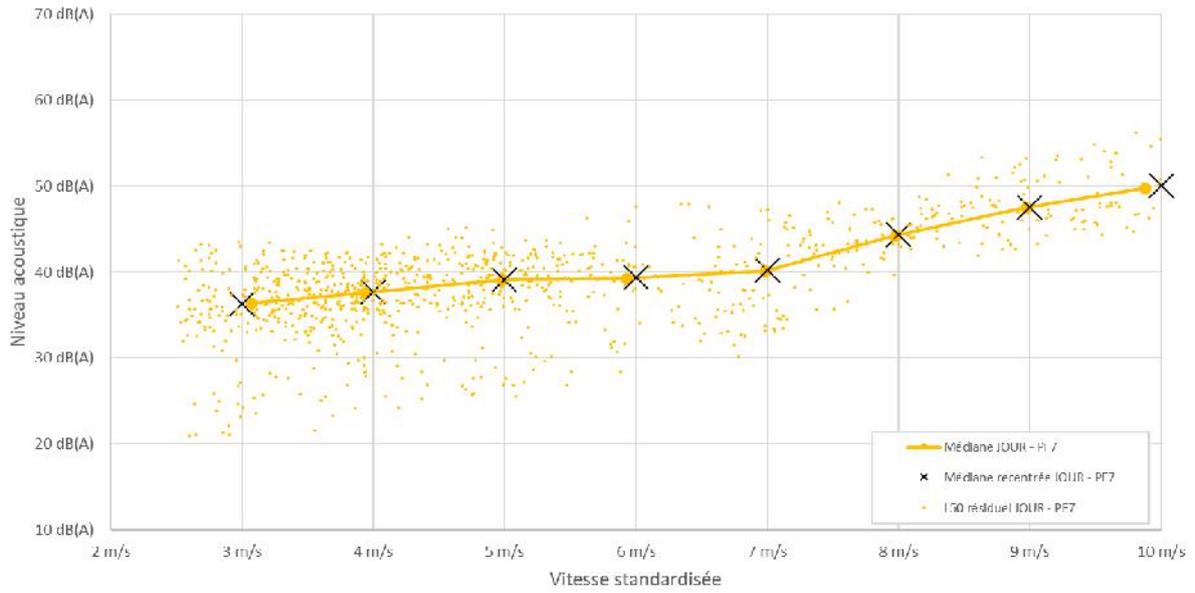
**PF6 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Rue de MÉRILLY, 79110 Chef-Boutonne**



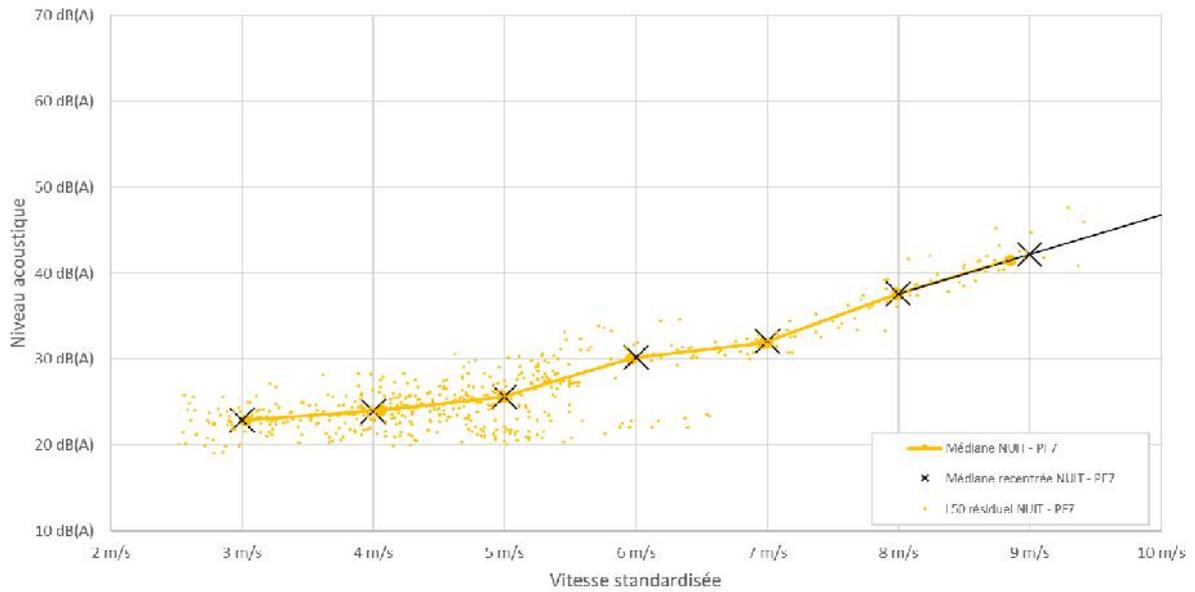
**PF6 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Rue de MÉRILLY, 79110 Chef-Boutonne**



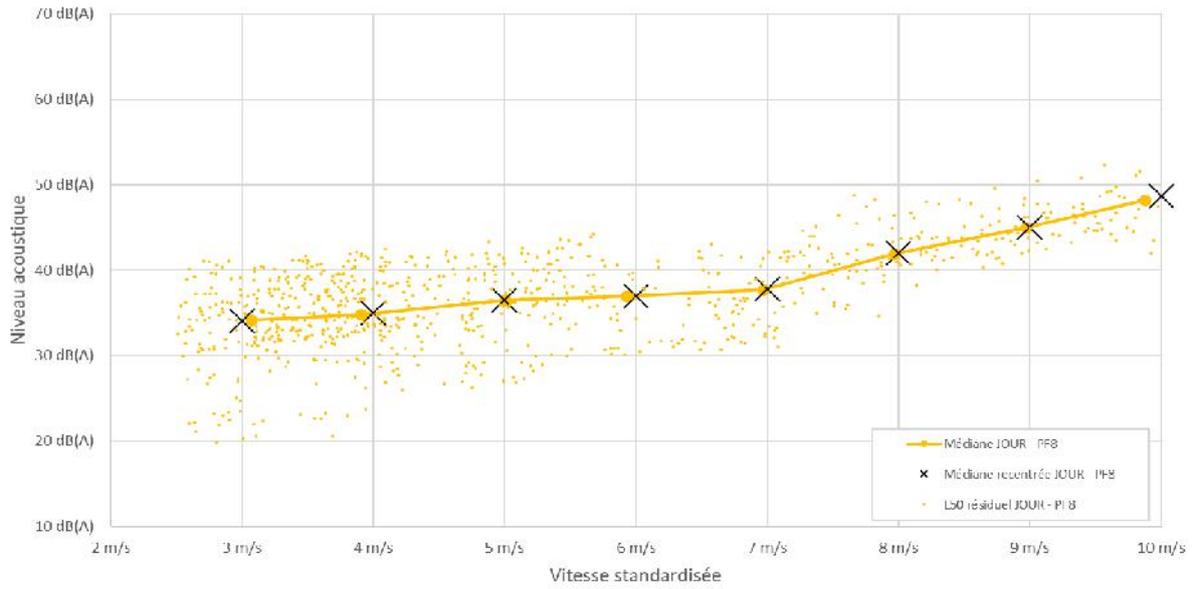
**PF7 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Impasse de Futaie, 79110 Fontivillié**



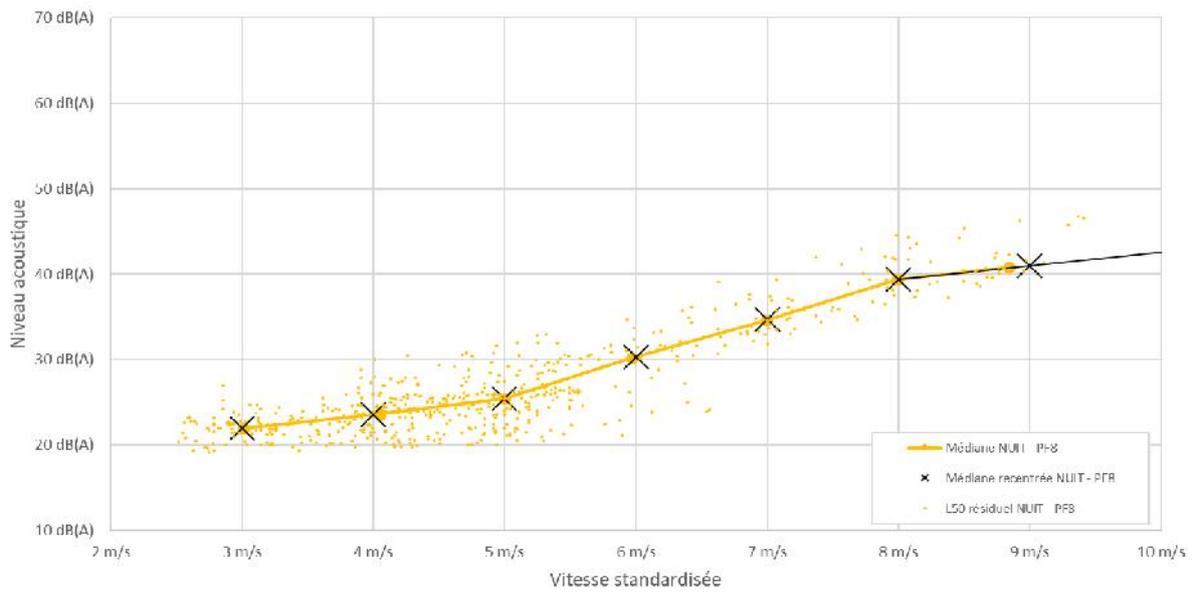
**PF7 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Impasse de Futaie, 79110 Fontivillié**



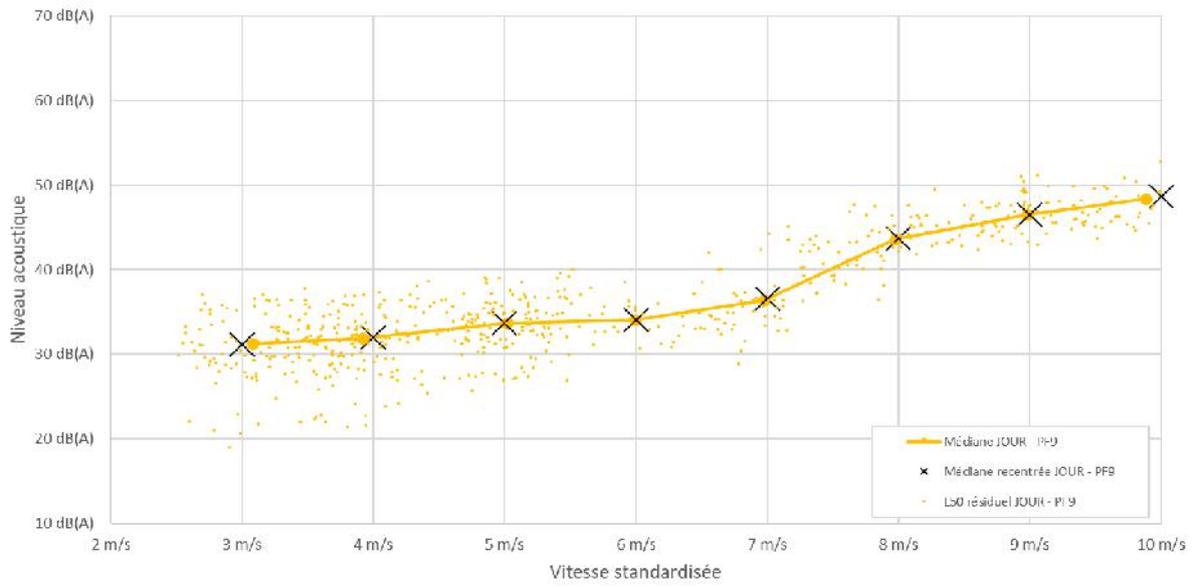
**PF8 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Route de la croix, 79110 Fontivillié**



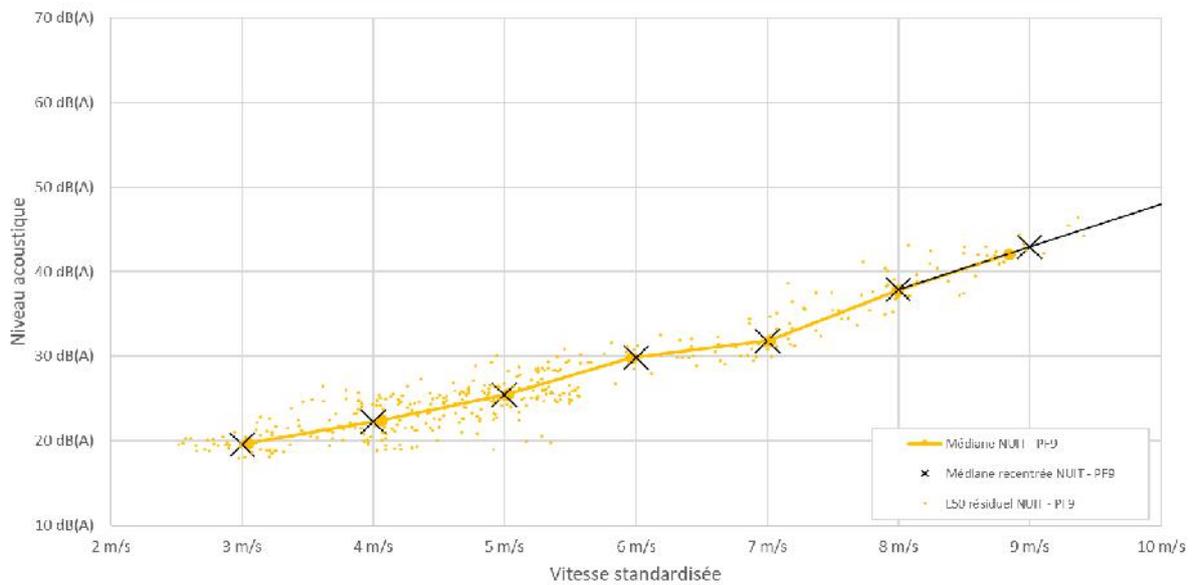
**PF8 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Route de la croix, 79110 Fontivillié**



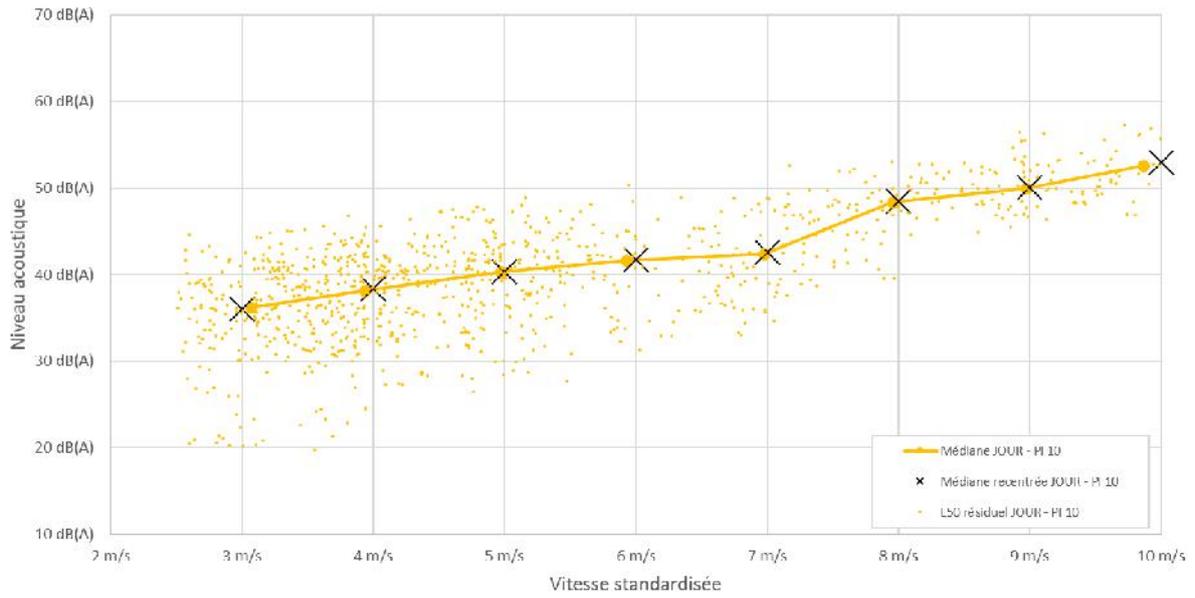
**PF9 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Route de Saint-Génard, 79500 Chef-Boutonne**



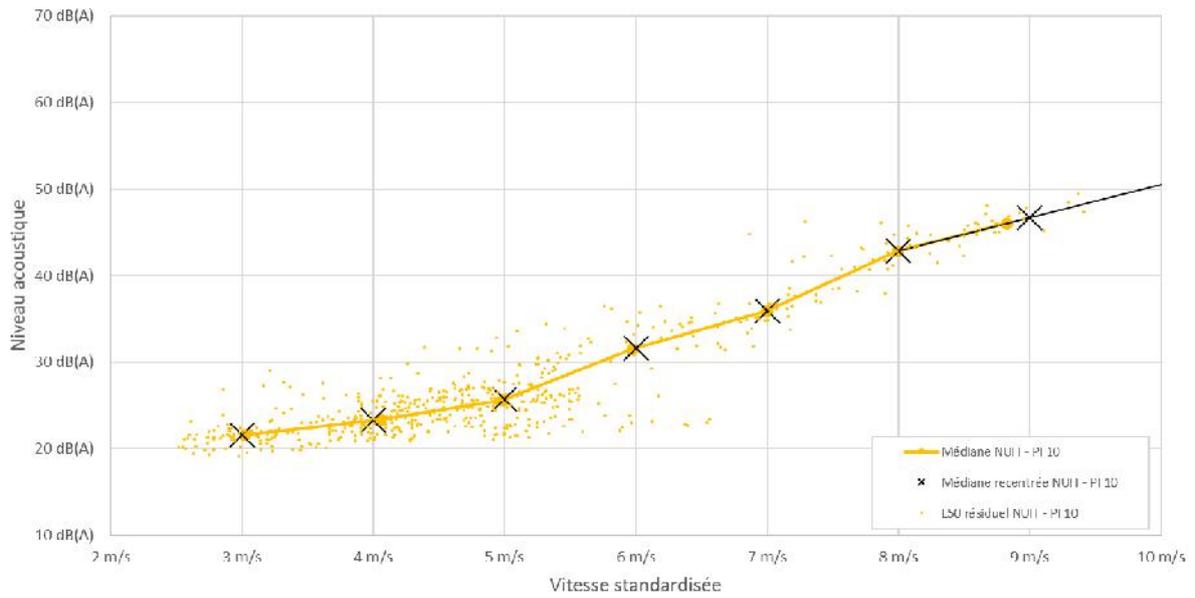
**PF9 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Route de Saint-Génard, 79500 Chef-Boutonne**



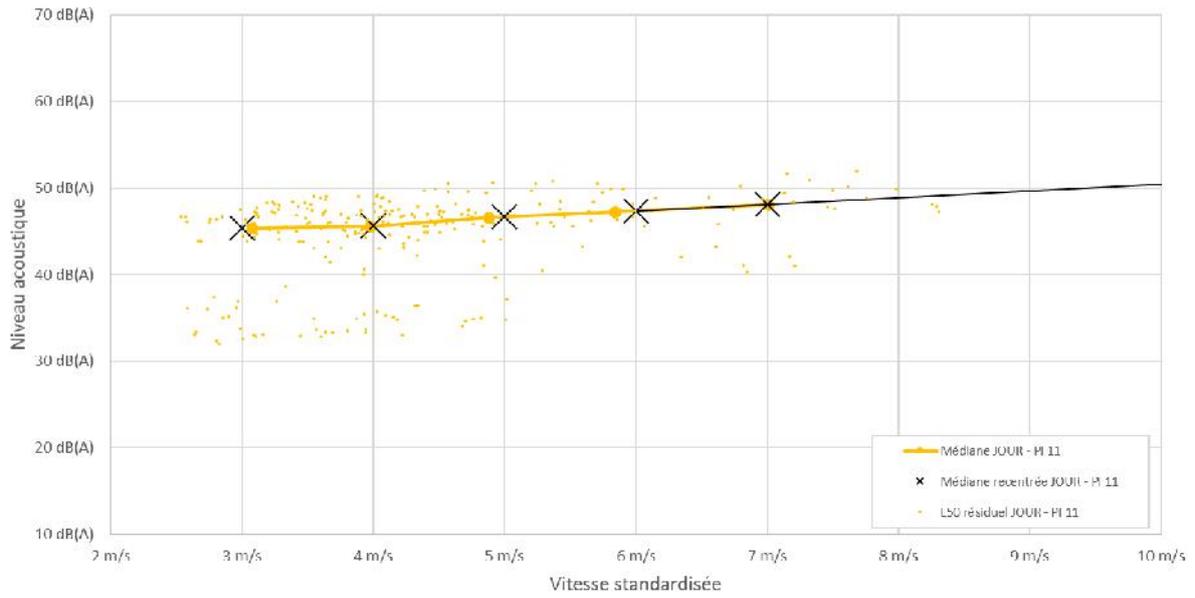
**PF10 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - 6 Rue du Coco, 79110 Chef-Boutonne**



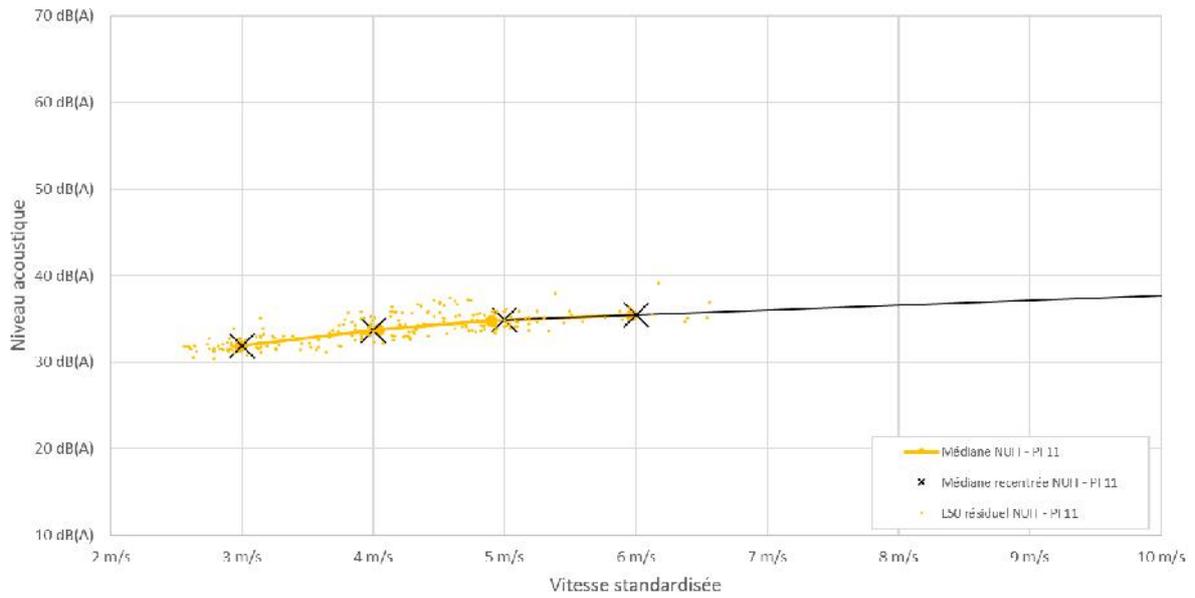
**PF10 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - 6 Rue du Coco, 79110 Chef-Boutonne**



**PF11 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Sud-Ouest - Rue Chalon, 79170 Lusseray**



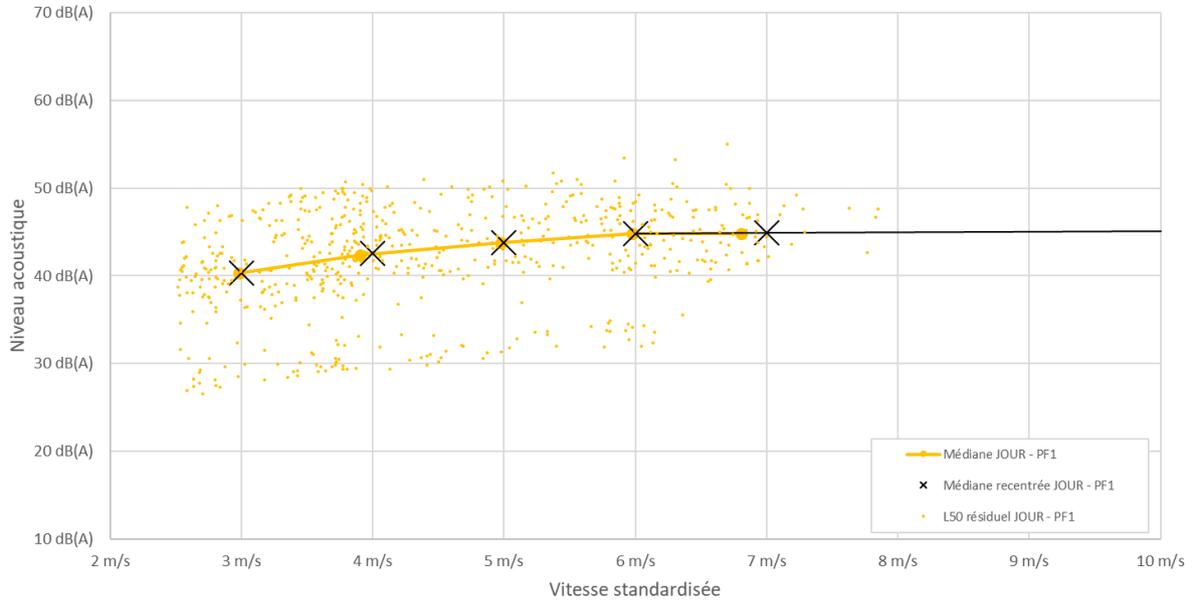
**PF11 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Sud-Ouest - Rue Chalon, 79170 Lusseray**



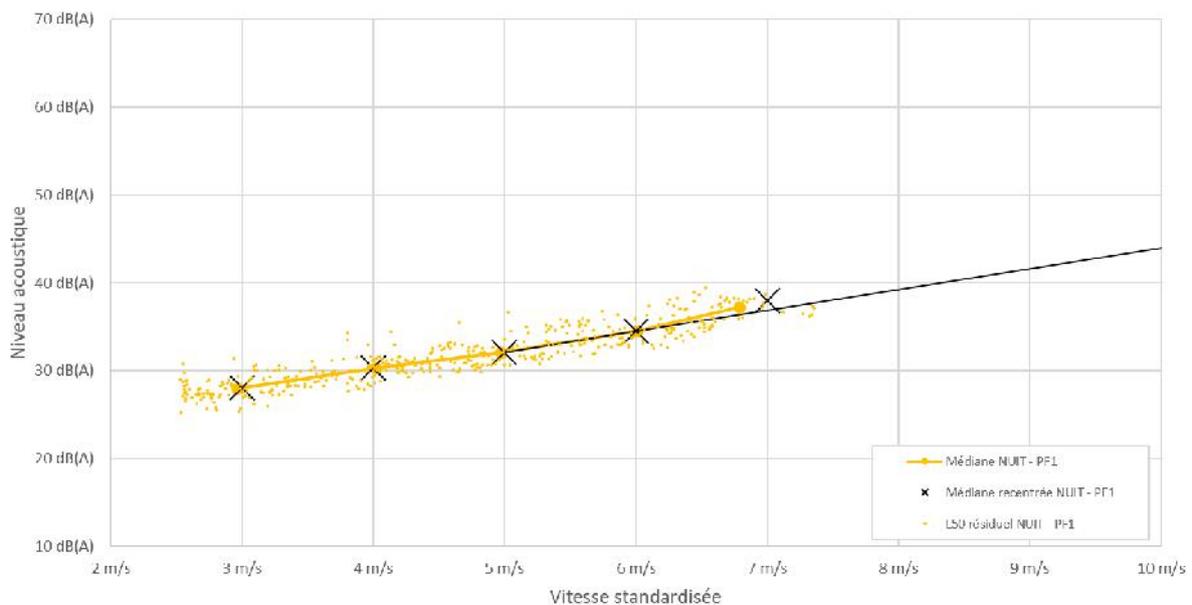
## ANNEXE N°2 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - VENTS DE NORD-EST

Les analyses « bruit-vent » sont présentées ci-après pour chacun des 11 points de mesures réalisés, pour la direction de vent de Nord-Est.

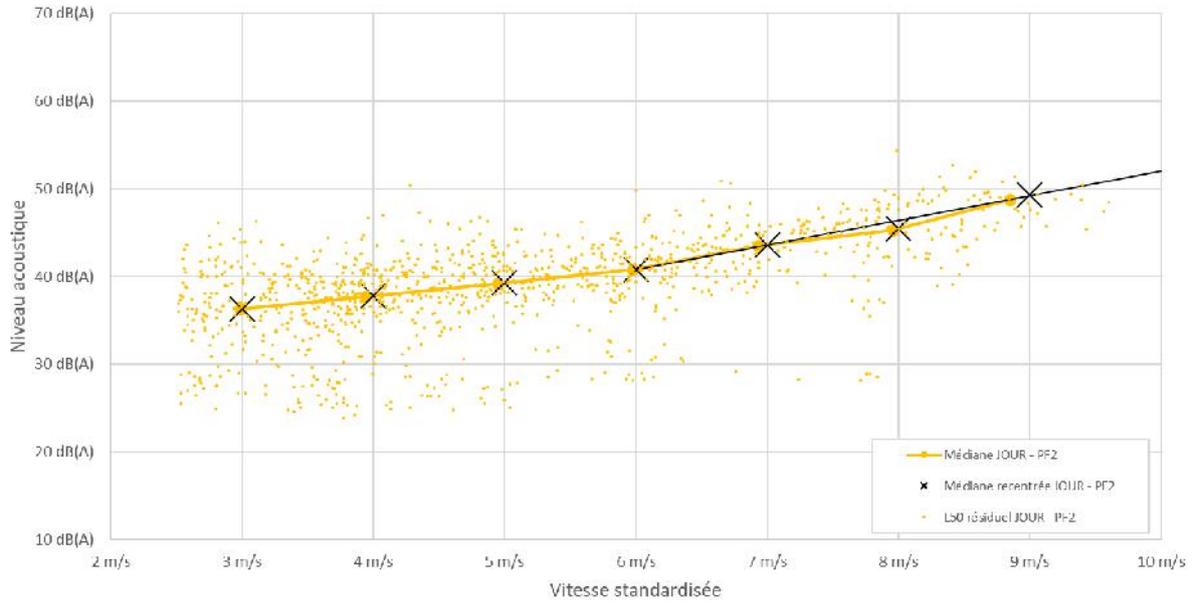
PF1 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - Plan du queroy, 79500 Paizay-le-Tort



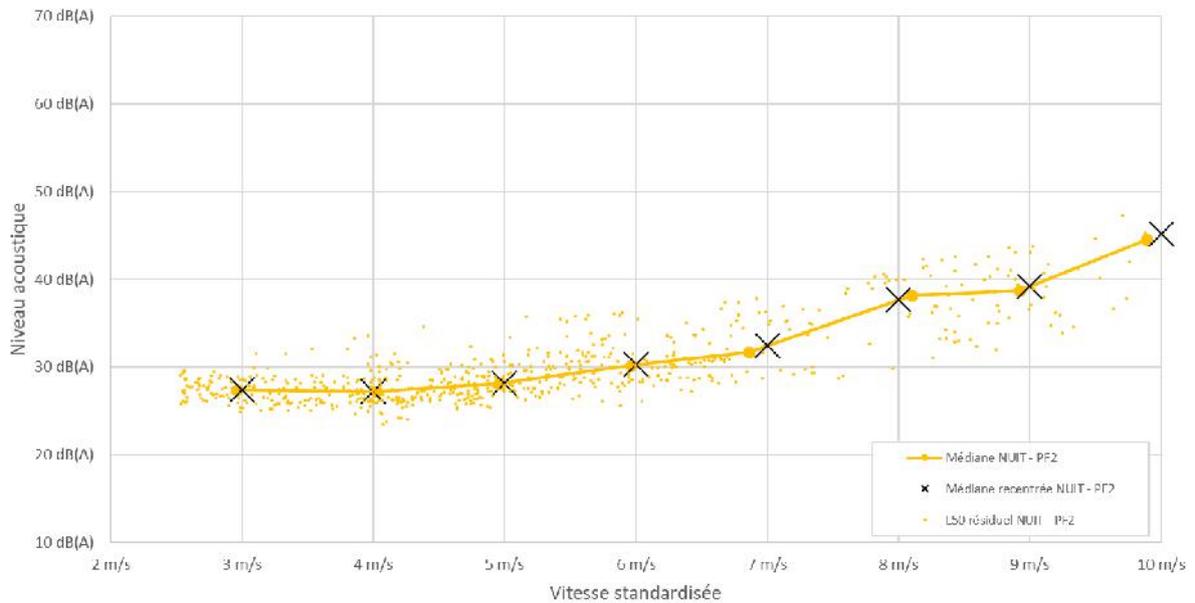
PF1 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - Plan du queroy, 79500 Paizay-le-Tort



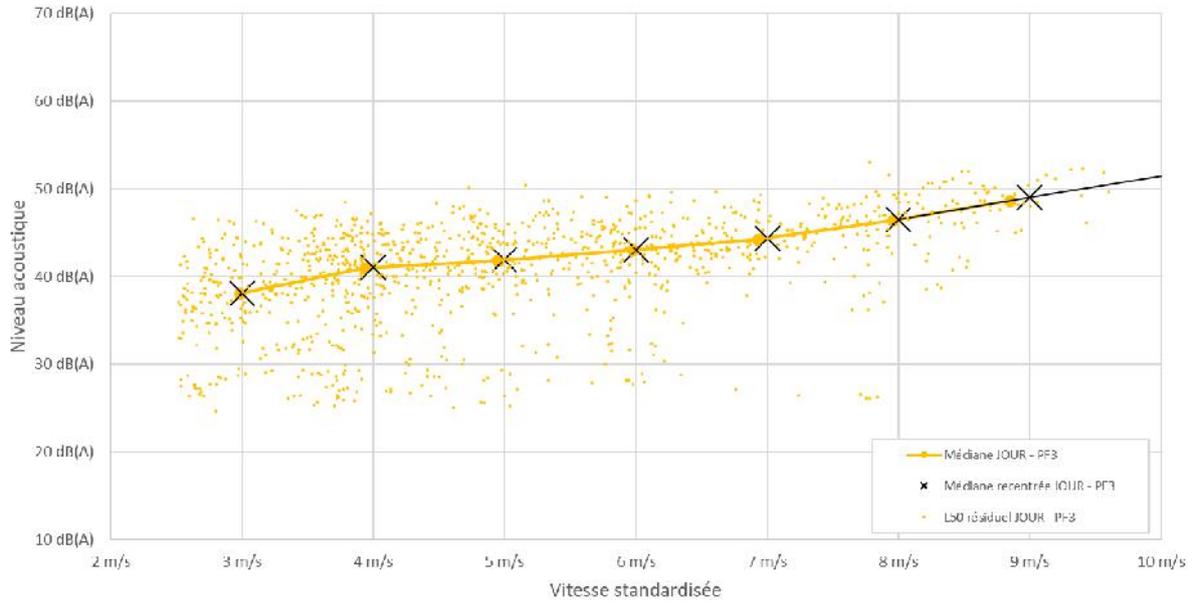
PF2 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - Lotissement de Bel Air, 79500 Paizay-le-Tort



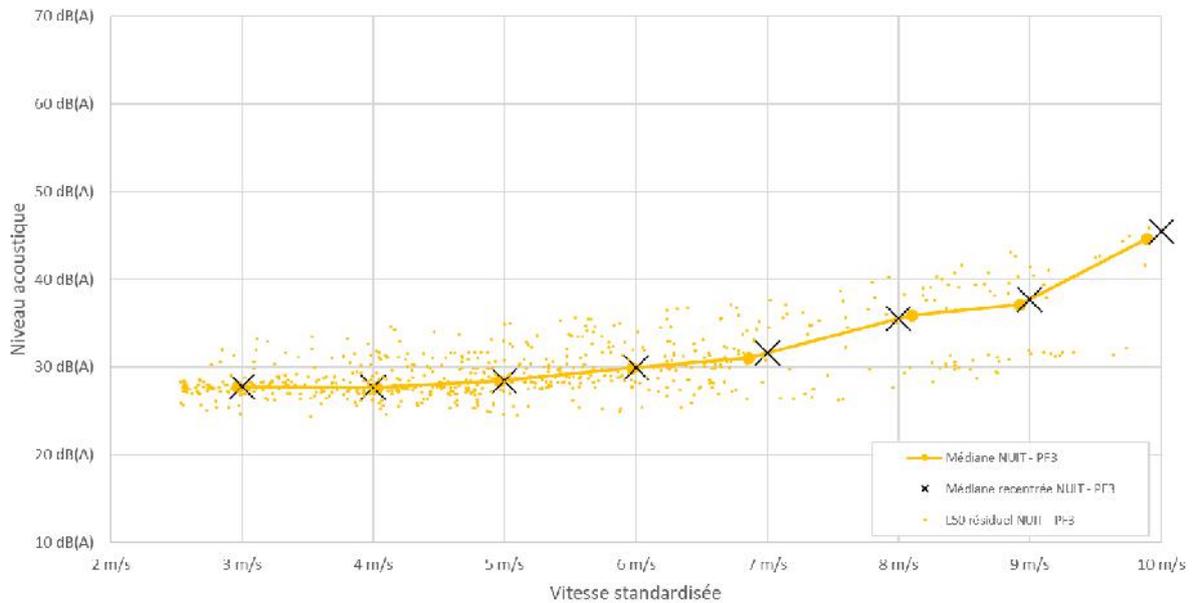
PF2 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - Lotissement de Bel Air, 79500 Paizay-le-Tort



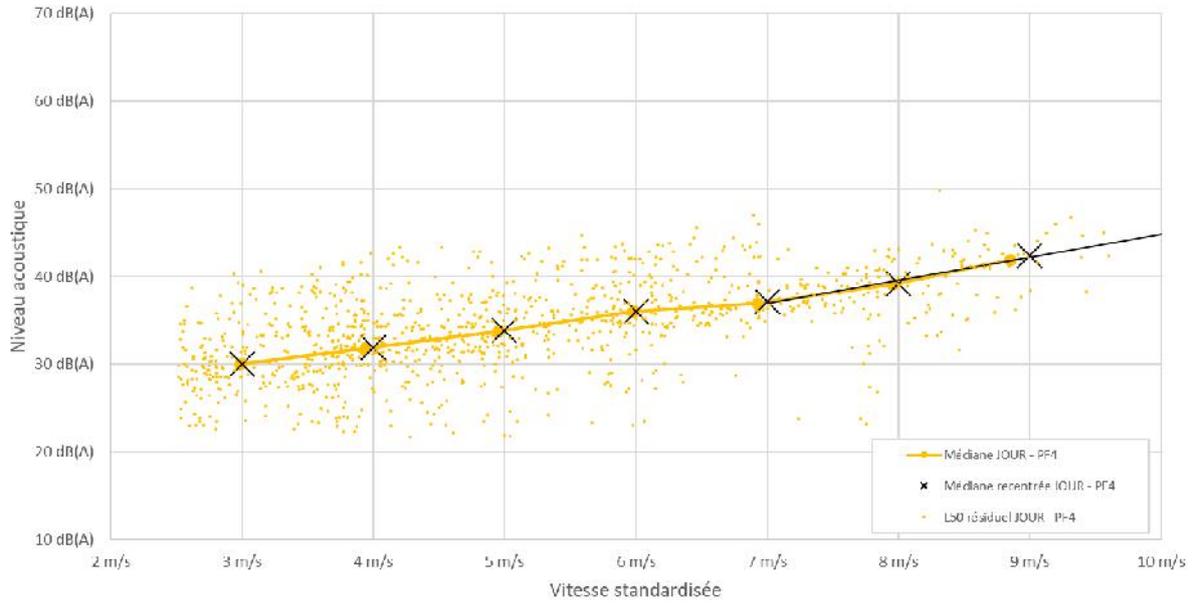
**PF3 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - La Pinaudière, 79500 Paizay-le-Tort**



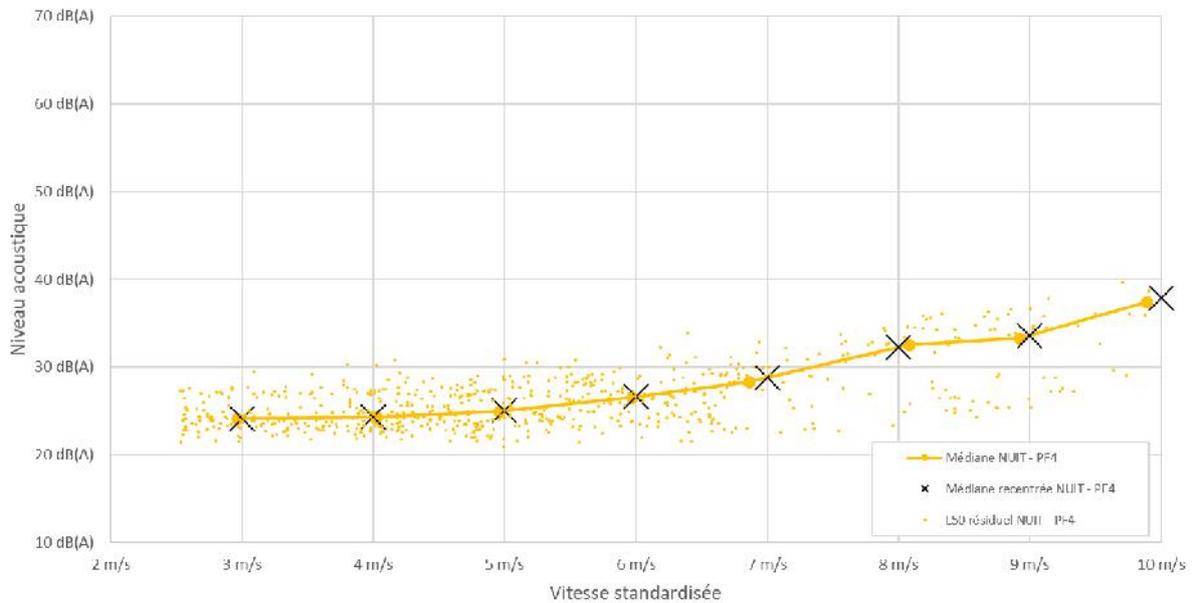
**PF3 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - La Pinaudière, 79500 Paizay-le-Tort**



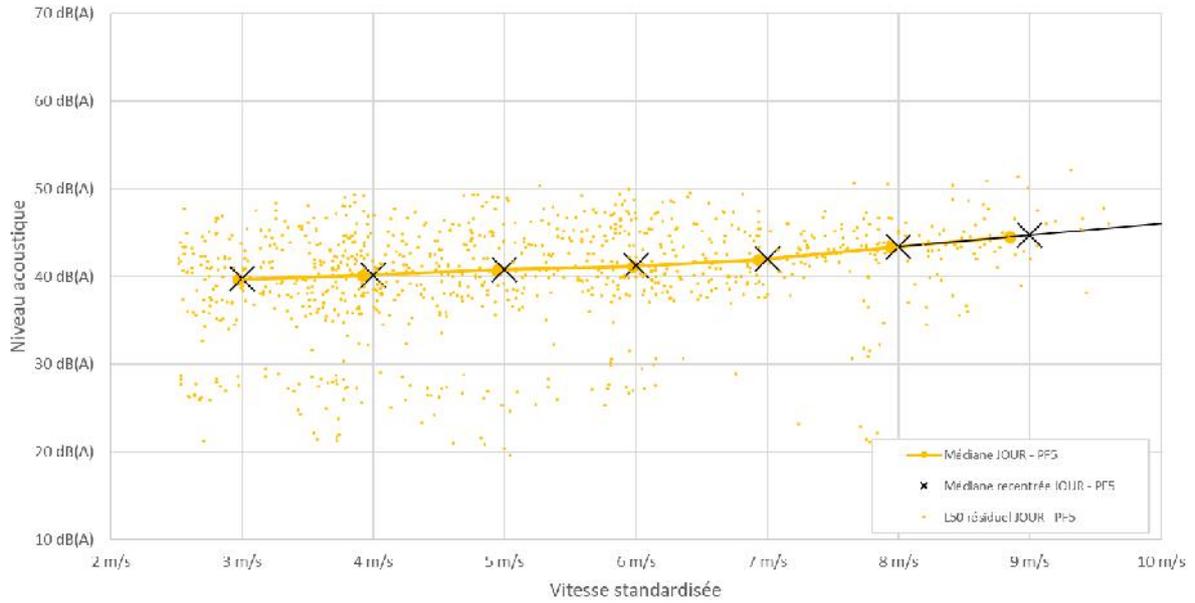
**PF4 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - Beauvais, 79500 Saint-Génard**



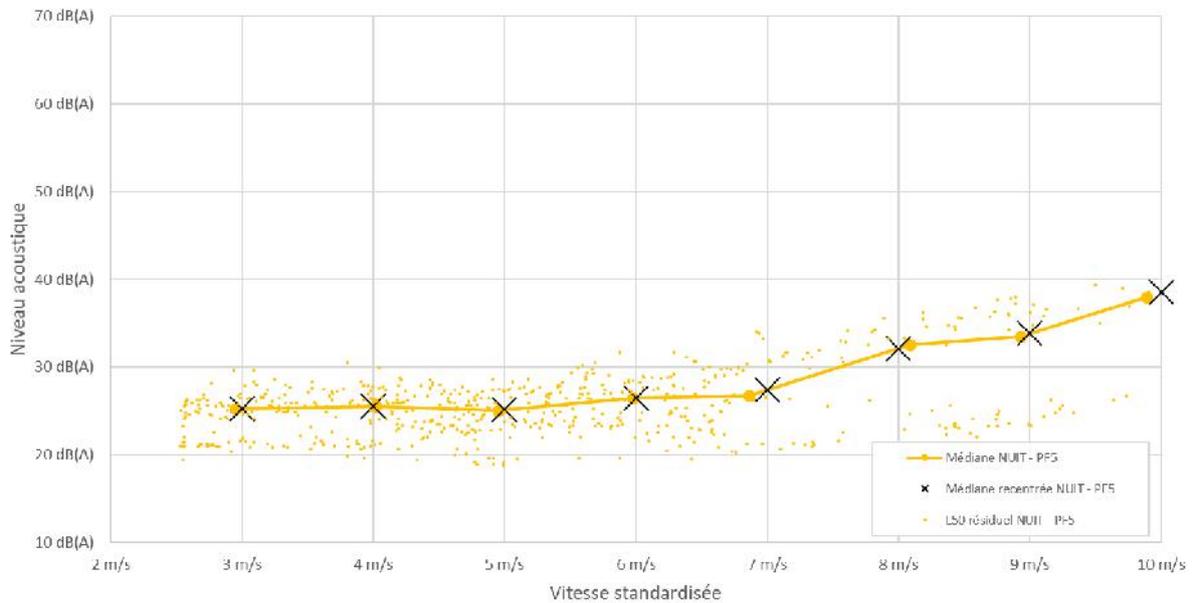
**PF4 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - Beauvais, 79500 Saint-Génard**



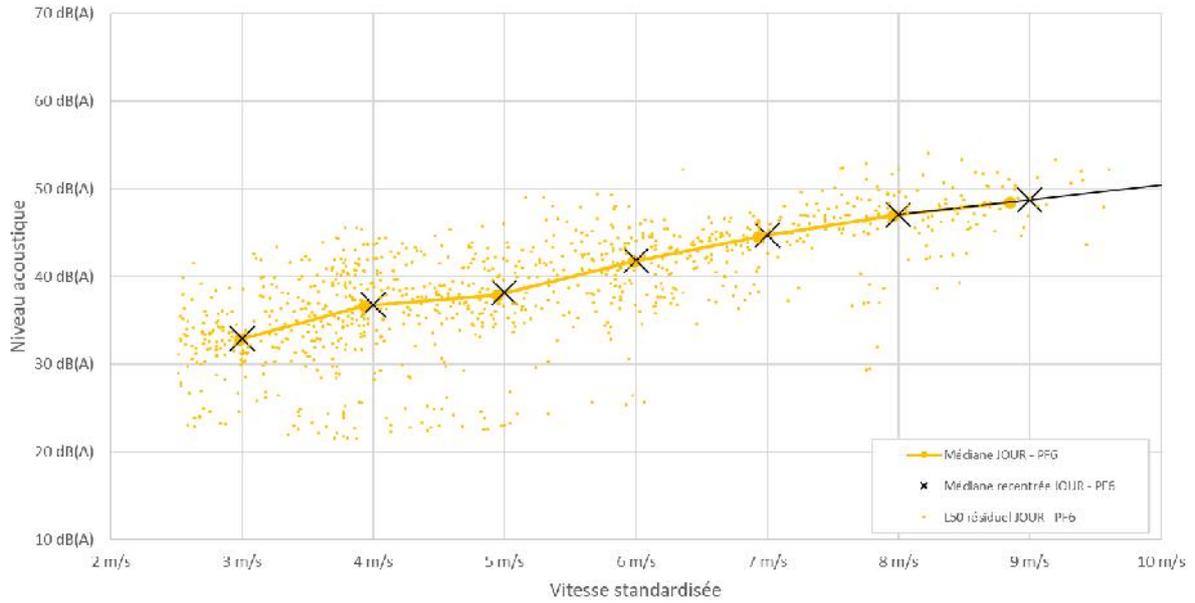
PF5 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - Route de Mérilly, 79500 Chef-Boutonne



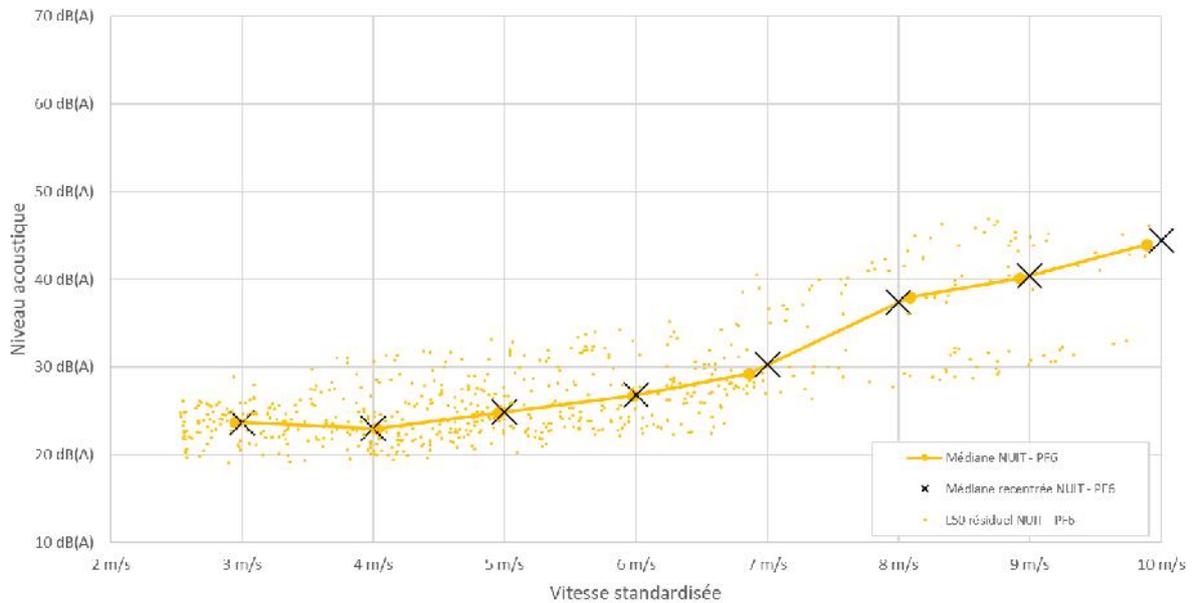
PF5 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - Route de Mérilly, 79500 Chef-Boutonne



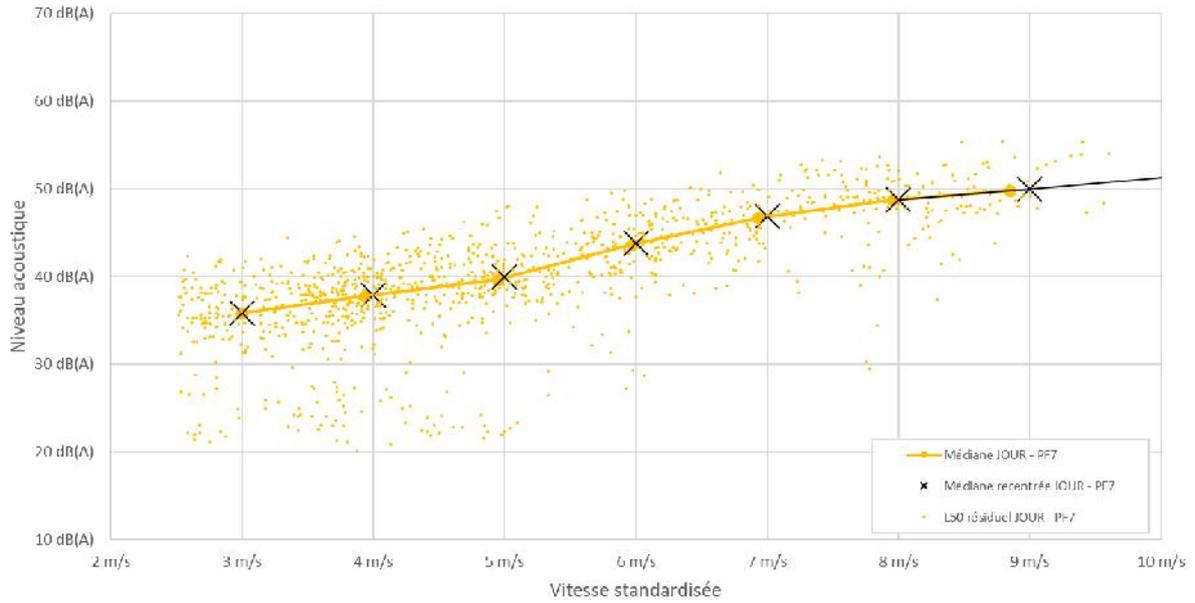
PF6 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - Rue de Mérilly, 79110 Chef-Boutonne



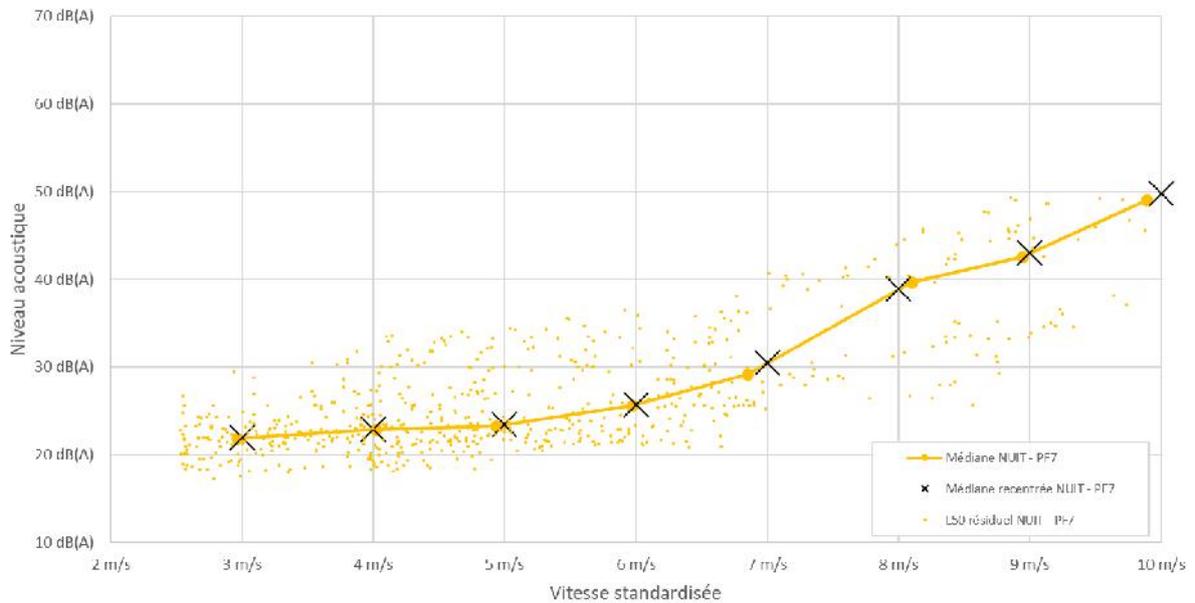
PF6 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - Rue de Mérilly, 79110 Chef-Boutonne



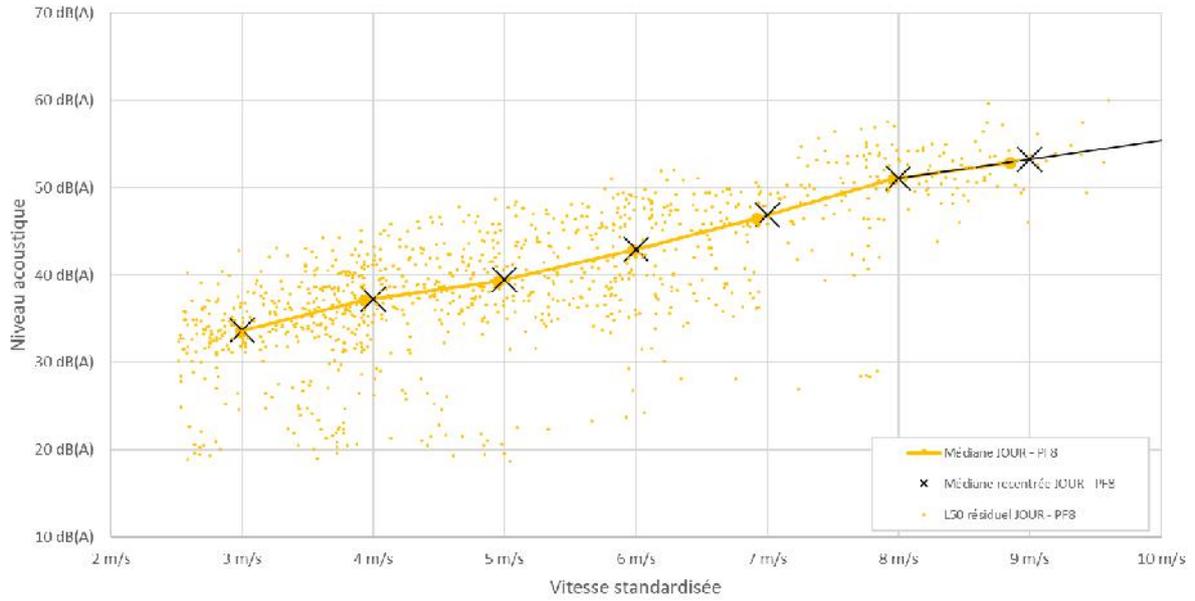
**PF7 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - Impasse de Futaie, 79110 Fontivillé**



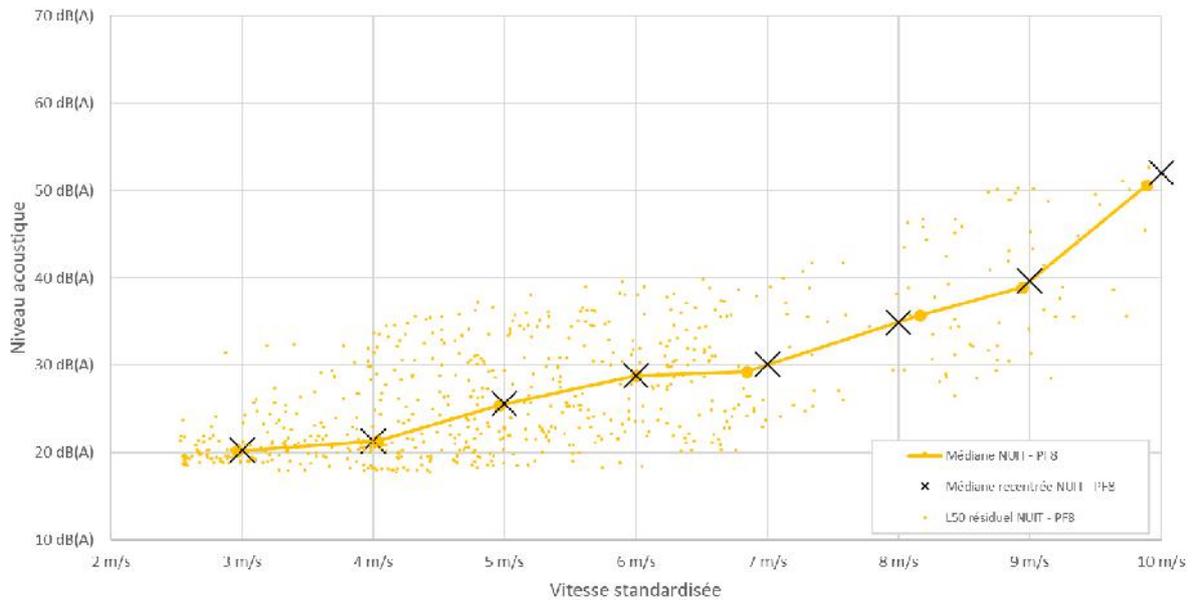
**PF7 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - Impasse de Futaie, 79110 Fontivillé**

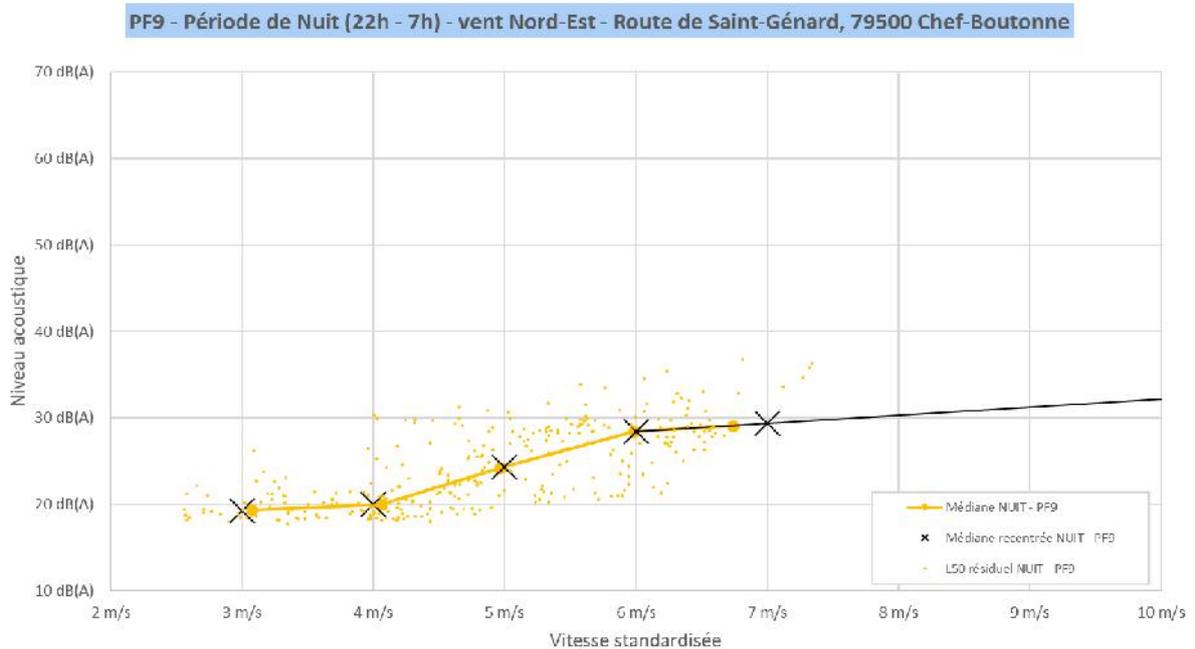
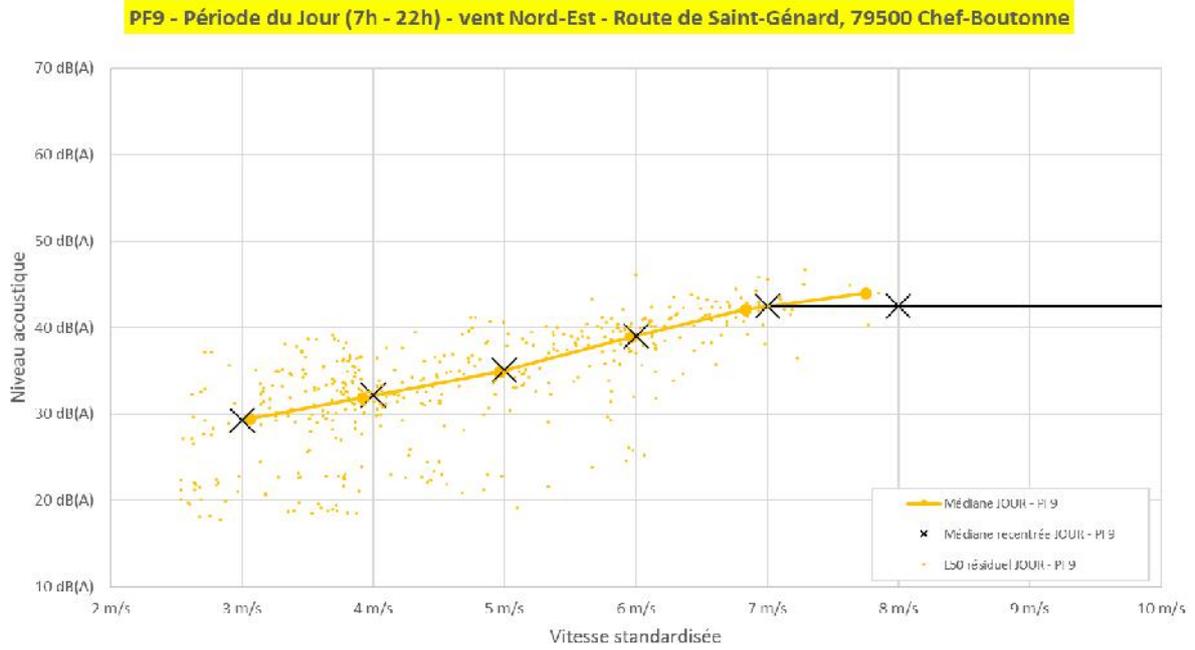


PF8 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - Route de la croix, 79110 Fontivillié

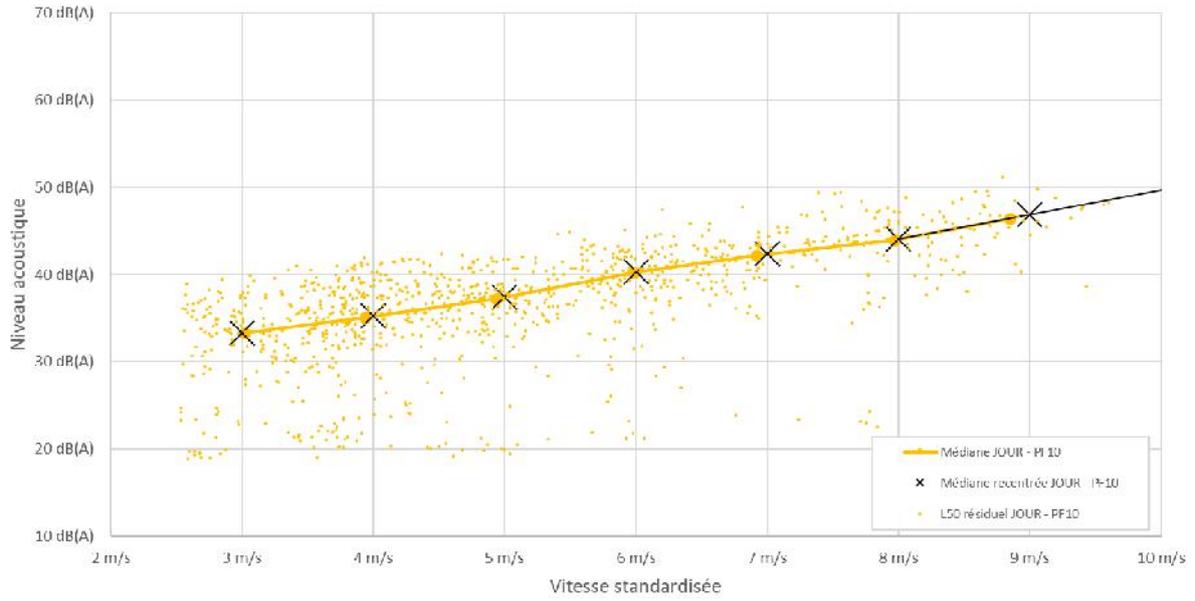


PF8 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - Route de la croix, 79110 Fontivillié

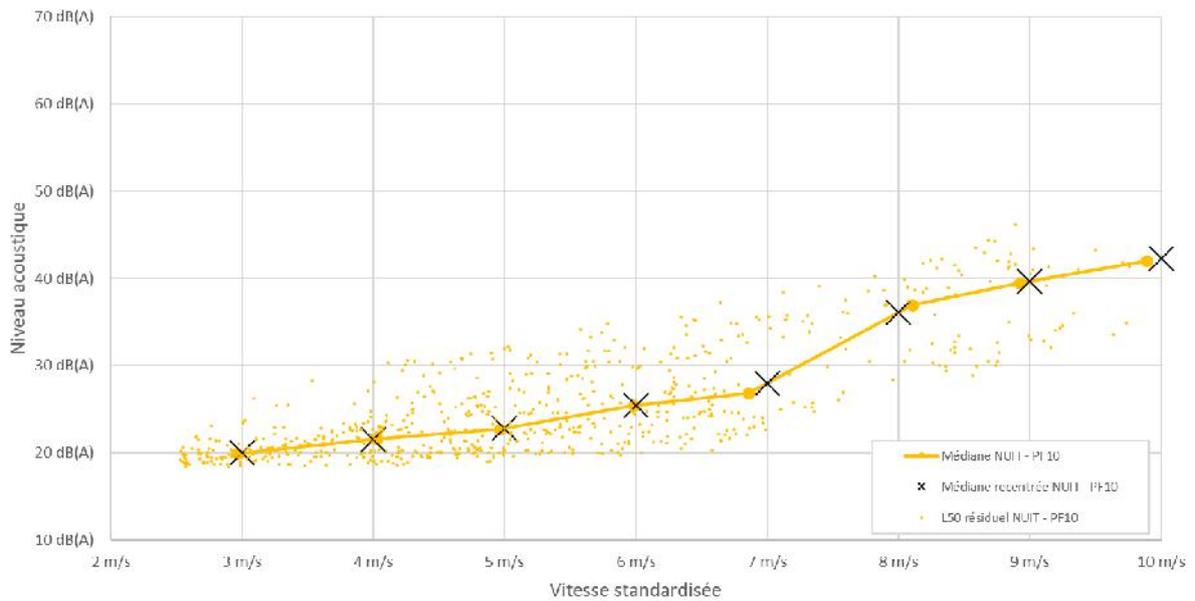




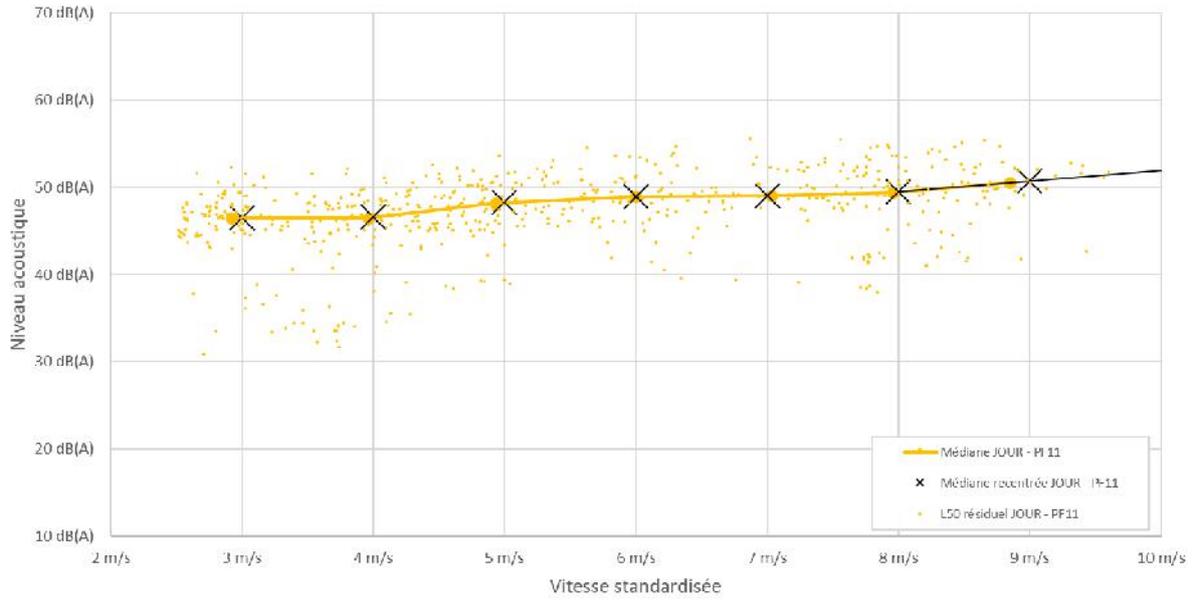
PF10 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - 6 Rue du Coco, 79110 Chef-Boutonne



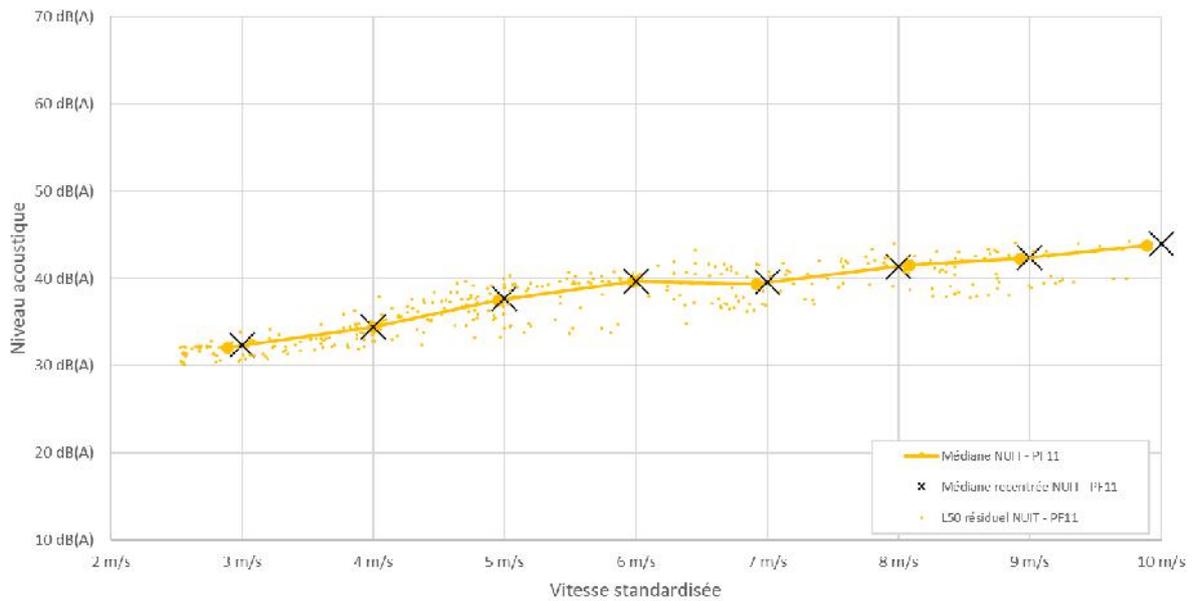
PF10 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - 6 Rue du Coco, 79110 Chef-Boutonne



PF11 - Période du Jour (7h - 22h) - vent Nord-Est - Rue Chalou, 79170 Lusseray



PF11 - Période de Nuit (22h - 7h) - vent Nord-Est - Rue Chalou, 79170 Lusseray



**ANNEXE N°3 : DONNEES DES EMISSIONS SONORES**

RESTRICTED

DMS 0067-4732 V03

**V136-4.0/4.2 MW**  
**Third octave**  
**noise emission**

Original Instruction: T05 0067-4732 VER 03



T05 0067-4732 Ver 03 - Approved - Exported from DMS: 2018-08-01 by NELAN

Vestas Wind Systems A/S · Hedeager · 8200 Aarhus N · Denmark · [www.vestas.com](http://www.vestas.com)

VESTAS PROPRIETARY RIGHTS: This document contains valuable confidential information of Vestas Wind Systems A/S. It is protected by copyright law as an unpublished work. Vestas reserves all patent, copyright, trademark, and other proprietary rights to it. The information in this document may not be used, reproduced, or disclosed except if and to the extent rights are expressly granted by Vestas in writing and subject to applicable conditions. Vestas disclaims all warranties except as separately agreed by written agreement and is not responsible for unauthorized uses, for which it may pursue legal remedies against responsible parties.