

- Pour un vent de secteur ouest - En période diurne (7h-22h) :

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	41,9	42,0	42,7	45,3	47,0	48,8	
		Bruit éoliennes	22,9	24,9	30,5	34,2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4
		Bruit ambiant	41,5	41,2	42,2	42,7	43,3	45,6	47,3	49,0	
			EMERGENCE	0,1	0,1	0,3	0,7	0,6	0,3	0,3	0,2
	R1a	Bruit résiduel	41,4	41,1	41,9	42,0	42,7	45,3	47,0	48,8	
		Bruit éoliennes	23,8	25,8	31,4	35,1	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3
		Bruit ambiant	41,5	41,2	42,3	42,8	43,4	45,7	47,3	49,0	
			EMERGENCE	0,1	0,1	0,4	0,8	0,7	0,4	0,3	0,2
	R1b	Bruit résiduel	41,4	41,1	41,9	42,0	42,7	45,3	47,0	48,8	
Bruit éoliennes		24,2	26,2	31,8	35,5	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	
Bruit ambiant		41,5	41,2	42,3	42,9	43,5	45,7	47,3	49,0		
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,4	0,9	0,8	0,4	0,3	0,2	
Bel Air	R2	Bruit résiduel	38,0	37,9	38,0	38,7	39,9	44,7	47,6	48,8	
		Bruit éoliennes	20,6	22,6	28,2	31,9	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1
		Bruit ambiant	38,1	38,0	38,4	39,5	40,6	44,9	47,7	48,8	
			EMERGENCE	0,1	0,1	0,4	0,8	0,7	0,2	0,1	0,0
	R2a	Bruit résiduel	38,0	37,9	38,0	38,7	39,9	44,7	47,6	48,8	
		Bruit éoliennes	21,2	23,2	28,8	32,5	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
Bruit ambiant		38,1	38,1	38,5	39,6	40,7	45,0	47,7	48,9		
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,9	0,8	0,3	0,1	0,1	
La Combe	R2b	Bruit résiduel	38,0	37,9	38,0	38,7	39,9	44,7	47,6	48,8	
		Bruit éoliennes	21,3	23,3	28,9	32,6	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8
		Bruit ambiant	38,1	38,1	38,5	39,6	40,7	45,0	47,7	48,9	
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,9	0,8	0,3	0,1	0,1	
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	39,3	39,4	39,4	40,4	41,2	46,3	47,8	50,0	
		Bruit éoliennes	24,3	26,3	31,9	35,6	35,9	35,8	35,8	35,8	35,8
		Bruit ambiant	39,5	39,6	40,1	41,6	42,3	46,6	48,1	50,1	
				EMERGENCE	0,2	0,2	0,7	1,2	1,1	0,3	0,3
Beauvais	R4	Bruit résiduel	29,9	31,1	32,2	33,4	35,9	39,9	43,0	45,3	
		Bruit éoliennes	22,4	24,4	30,0	33,7	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9
		Bruit ambiant	30,6	31,9	34,3	36,6	38,1	40,9	43,5	45,6	
				EMERGENCE	0,7	0,8	2,1	3,2	2,2	1,0	0,5
Puyberland	R5	Bruit résiduel	38,8	39,2	38,8	39,2	39,8	42,8	45,4	47,3	
		Bruit éoliennes	21,2	23,2	28,8	32,5	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7
		Bruit ambiant	38,8	39,3	39,2	40,1	40,5	43,2	45,7	47,5	
			EMERGENCE	0,0	0,1	0,4	0,9	0,7	0,4	0,3	0,2
	R5a	Bruit résiduel	38,8	39,2	38,8	39,2	39,8	42,8	45,4	47,3	
		Bruit éoliennes	21,1	23,1	28,7	32,4	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6
		Bruit ambiant	38,8	39,3	39,2	40,1	40,5	43,2	45,7	47,5	
			EMERGENCE	0,0	0,1	0,4	0,9	0,7	0,4	0,3	0,2
	R5b	Bruit résiduel	38,8	39,2	38,8	39,2	39,8	42,8	45,4	47,3	
Bruit éoliennes		20,8	22,8	28,4	32,1	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	
Bruit ambiant		38,8	39,3	39,2	40,0	40,5	43,2	45,6	47,5		
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,4	0,8	0,7	0,4	0,2	0,2	
Tournebride	R5c	Bruit résiduel	38,8	39,2	38,8	39,2	39,8	42,8	45,4	47,3	
		Bruit éoliennes	22,4	24,4	30,0	33,7	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9
		Bruit ambiant	38,9	39,3	39,3	40,3	40,8	43,3	45,7	47,5	
				EMERGENCE	0,1	0,1	0,5	1,1	1,0	0,5	0,3

■ 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)

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 Mériilly	R6	Bruit résiduel	34,6	35,1	37,3	37,7	42,8	46,6	49,7	51,0	
		Bruit éoliennes	19,0	21,0	26,6	30,3	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
		Bruit ambiant	34,7	35,3	37,7	38,4	43,0	46,7	49,7	51,0	
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,7	0,2	0,1	0,0	0,0	
Mériilly	R7	Bruit résiduel	36,3	37,7	39,1	39,4	40,2	44,3	47,6	50,1	
		Bruit éoliennes	17,0	19,0	24,6	28,3	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
		Bruit ambiant	36,4	37,8	39,3	39,7	40,5	44,5	47,6	50,1	
			EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0
	R7a	Bruit résiduel	36,3	37,7	39,1	39,4	40,2	44,3	47,6	50,1	
		Bruit éoliennes	16,7	18,7	24,3	28,0	28,2	28,2	28,2	28,2	28,2
Bruit ambiant		36,4	37,7	39,2	39,7	40,4	44,4	47,6	50,1		
		EMERGENCE	0,1	0,0	0,1	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	34,0	34,9	36,5	37,0	37,8	42,0	45,0	48,6	
		Bruit éoliennes	14,9	16,9	22,5	26,2	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
		Bruit ambiant	34,1	35,0	36,7	37,3	38,1	42,1	45,1	48,7	
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	
La Ferléterre	R9	Bruit résiduel	31,1	32,0	33,7	34,0	36,6	43,7	46,5	48,7	
		Bruit éoliennes	19,0	21,0	26,6	30,3	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
		Bruit ambiant	31,4	32,3	34,5	35,6	37,5	43,9	46,6	48,7	
			EMERGENCE	0,3	0,3	0,8	1,6	0,9	0,2	0,1	0,0
	R9a	Bruit résiduel	31,1	32,0	33,7	34,0	36,6	43,7	46,5	48,7	
		Bruit éoliennes	23,0	25,0	30,6	34,3	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5
Bruit ambiant		31,8	32,8	35,4	37,2	38,7	44,2	46,8	48,8		
		EMERGENCE	0,7	0,8	1,7	3,2	2,1	0,5	0,3	0,1	
Tillou	R10	Bruit résiduel	36,0	38,3	40,3	41,7	42,5	48,5	50,1	53,0	
		Bruit éoliennes	24,0	26,0	31,6	35,3	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
		Bruit ambiant	36,3	38,6	40,9	42,6	43,3	48,7	50,2	53,1	
				EMERGENCE	0,3	0,3	0,6	0,9	0,8	0,2	0,1
Lusseray	R11	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,3	48,1	48,9	49,6	50,4	
		Bruit éoliennes	22,0	24,0	29,6	33,3	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	45,3	45,7	46,8	47,5	48,2	49,0	49,7	50,5	
			EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	R11a	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,3	48,1	48,9	49,6	50,4	
		Bruit éoliennes	18,9	20,9	26,5	30,2	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4
		Bruit ambiant	45,3	45,6	46,7	47,4	48,2	48,9	49,7	50,5	
			EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	R11b	Bruit résiduel	45,3	45,6	46,7	47,3	48,1	48,9	49,6	50,4	
Bruit éoliennes		20,2	22,2	27,8	31,5	31,7	31,7	31,7	31,7	31,7	
Bruit ambiant		45,3	45,6	46,7	47,4	48,2	48,9	49,7	50,5		
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	

■ 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)

Tableau 102 : Emergences sonores en N133-4,8 MW STE, en période diurne pour un vent de secteur ouest (Source : Etude acoustique – EREA Ingénierie)

Pour un vent de secteur ouest - En période nocturne (22h-7h) :

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	34,2	34,4	34,4	34,4	34,4	34,4	
		Bruit ambiant	28,9	31,3	35,0	37,8	39,9	41,7	43,2	44,7		
	R1a	EMERGENCE	1,3	1,1	2,0	2,6	1,5	0,9	0,6	0,4		
		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	35,1	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	
	R1b	Bruit ambiant	29,1	31,5	35,3	38,2	40,1	41,9	43,3	44,8		
		EMERGENCE	1,5	1,3	2,3	3,0	1,7	1,1	0,7	0,5		
		Bruit résiduel	27,6	30,2	33,0	35,2	38,4	40,8	42,6	44,3		
	Bel Air	R2	Bruit éoliennes	24,2	26,2	31,8	35,5	35,7	35,7	35,7	35,7	
			Bruit ambiant	29,3	31,8	35,5	38,4	40,3	42,0	43,4	44,9	
			EMERGENCE	1,7	1,4	2,5	3,2	1,9	1,2	0,8	0,6	
R2a		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	31,9	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	
		Bruit ambiant	28,3	28,7	31,7	34,5	36,6	41,2	45,4	49,7		
R2b		EMERGENCE	0,8	1,2	2,5	3,4	1,8	0,6	0,2	0,0		
		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	32,5	32,7	32,7	32,7	32,7	32,7	
La Combe	Bruit ambiant	28,4	28,8	32,0	34,9	36,9	41,3	45,4	49,8			
	EMERGENCE	0,9	1,3	2,8	3,8	2,1	0,7	0,2	0,1			
	Bruit résiduel	27,5	27,5	29,2	31,1	34,8	40,6	45,2	49,7			
La Pinaudière	Bruit éoliennes	21,3	23,3	28,9	32,6	32,8	32,8	32,8	32,8			
	Bruit ambiant	28,4	28,9	32,1	34,9	36,9	41,3	45,4	49,8			
	EMERGENCE	0,9	1,4	2,9	3,8	2,1	0,7	0,2	0,1			
Beauvais	Bruit résiduel	27,5	28,8	30,0	31,9	35,9	38,3	44,7	50,1			
	Bruit éoliennes	24,3	26,3	31,9	35,6	35,8	35,8	35,8	35,8	35,8		
	Bruit ambiant	29,9	30,7	34,1	37,2	38,9	40,9	45,2	50,3			
Puyberland	EMERGENCE	1,4	1,9	4,1	5,3	3,0	1,6	0,5	0,2			
	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	33,7	33,9	33,9	33,9	33,9	33,9		
Tournebride	Bruit ambiant	28,2	27,7	31,7	35,0	36,6	39,0	41,8	45,2			
	EMERGENCE	2,4	2,7	5,0	6,0	3,4	1,7	0,7	0,4			
	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3			
R5	Bruit éoliennes	21,2	23,2	28,8	32,5	32,7	32,7	32,7	32,7			
	Bruit ambiant	27,5	28,6	31,6	34,5	36,8	39,7	43,8	48,4			
	EMERGENCE	1,2	1,4	3,2	4,3	2,1	1,0	0,3	0,1			
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	32,4	32,6	32,6	32,6	32,6			
	Bruit ambiant	27,5	28,6	31,6	34,5	36,8	39,7	43,8	48,4			
R5b	EMERGENCE	1,2	1,4	3,2	4,3	2,1	1,0	0,3	0,1			
	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	32,1	32,3	32,3	32,3	32,3			
R5c	Bruit ambiant	27,4	28,5	31,4	34,3	36,6	39,6	43,8	48,4			
	EMERGENCE	1,1	1,3	3,0	4,1	1,9	0,9	0,3	0,1			
	Bruit résiduel	26,3	27,2	28,4	30,2	34,7	38,7	43,5	48,3			
R5c	Bruit éoliennes	22,4	24,4	30,0	33,7	33,9	33,9	33,9	33,9			
	Bruit ambiant	27,8	29,0	32,3	35,3	37,3	39,9	43,9	48,4			
	EMERGENCE	1,5	1,8	3,9	5,1	2,6	1,2	0,4	0,1			

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 3 dB(A)

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	30,3	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
		Bruit ambiant	24,4	25,7	29,1	32,6	38,9	47,2	49,4	51,7	
Mérilly	R7	EMERGENCE	1,5	1,7	3,7	3,9	0,7	0,1	0,0	0,0	
		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	28,3	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5
Les Bounotteries	R8	Bruit ambiant	23,9	25,2	28,2	32,4	33,7	38,1	42,4	46,8	
		EMERGENCE	1,0	1,3	2,5	2,2	1,6	0,5	0,2	0,0	
		Bruit résiduel	22,9	23,9	25,7	30,2	32,1	37,6	42,2	46,8	
La Ferléterie	R9	Bruit éoliennes	16,7	18,7	24,3	28,0	28,2	28,2	28,2	28,2	
		Bruit ambiant	23,9	25,1	28,0	32,2	33,6	38,1	42,4	46,8	
		EMERGENCE	0,9	1,2	2,3	2,0	1,5	0,5	0,2	0,0	
Tillou	R10	Bruit résiduel	22,0	23,6	25,4	30,3	34,7	39,4	41,0	42,8	
		Bruit éoliennes	14,9	16,9	22,5	26,2	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4
		Bruit ambiant	22,7	24,4	27,2	31,7	35,3	39,6	41,2	42,7	
Lusseray	R11	EMERGENCE	0,7	0,8	1,8	1,4	0,6	0,2	0,1	0,1	
		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	30,3	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
La Ferléterie	R9a	Bruit ambiant	22,3	24,7	29,1	33,1	34,2	38,6	43,2	48,1	
		EMERGENCE	2,7	2,6	3,6	3,2	2,4	0,8	0,3	0,1	
		Bruit résiduel	19,6	22,2	25,5	29,9	31,8	37,8	42,9	48,0	
Tillou	R11a	Bruit éoliennes	23,0	25,0	30,6	34,3	34,5	34,5	34,5	34,5	
		Bruit ambiant	24,6	26,8	31,8	35,6	36,4	39,5	43,5	48,2	
		EMERGENCE	5,0	4,6	6,3	5,7	4,6	1,7	0,6	0,2	
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	31,8	35,3	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
		Bruit ambiant	25,9	27,8	32,6	36,8	38,7	43,6	47,0	50,6	
Lusseray	R11b	EMERGENCE	4,3	4,5	6,9	5,2	2,8	0,8	0,3	0,1	
		Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7	
		Bruit éoliennes	22,0	24,0	29,8	33,3	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
Lusseray	R11a	Bruit ambiant	32,4	34,1	36,0	37,5	37,9	38,3	38,7	39,1	
		EMERGENCE	0,5	0,4	1,1	2,1	1,9	1,8	1,6	1,4	
		Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7	
Lusseray	R11b	Bruit éoliennes	18,9	20,9	26,5	30,2	30,4	30,4	30,4	30,4	
		Bruit ambiant	32,1	33,9	35,4	36,6	37,0	37,5	37,9	38,4	
		EMERGENCE	0,2	0,2	0,5	1,2	1,0	1,0	0,8	0,7	
Lusseray	R11a	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	31,5	31,7	31,7	31,7	31,7	
		Bruit ambiant	32,2	34,0	35,6	36,9	37,4	37,8	38,2	38,7	
Lusseray	R11b	EMERGENCE	0,3	0,3	0,7	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	

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 3 dB(A)

Tableau 103 : Emergences sonores en N133-4,8 MW STE, en période nocturne pour un vent de secteur ouest (Source : Etude acoustique - EREA Ingénierie)

En période de jour (7h-22h), les résultats du calcul des émergences n'indiquent aucun risque de dépassement du seuil réglementaire au droit de l'ensemble des récepteurs de calculs autour du projet.

En période de nuit (22h-7h) avec des vents de secteur nord-est et ouest, des risques de dépassement des seuils réglementaires sont estimés au droit des plusieurs hameaux pour des vitesses de vent standardisées comprises entre 6 et 10 m/s.

Un plan de fonctionnement optimisé et différencié selon les 2 secteurs de vent, est donc à prévoir durant la période nocturne lorsque la vitesse du vent est comprise entre 6 et 10 m/s, dans le but de respecter les seuils réglementaires pour le modèle Nordex N133 – 4,8 MW. Ce plan de fonctionnement consiste à brider une partie des éoliennes la nuit, selon la vitesse de vent.

Bridages nocturnes initialement prévus selon les 2 secteurs de vent pour le modèle V136-4.2MW STE:

- **Pour un vent de secteur nord-est :**

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

Tableau 104 : Fonctionnement optimisé pour des vents de secteur nord-est- Vestas V136 – 4,2MW (Source : EREA Ingenierie)

- **Pour un vent de secteur ouest :**

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

Tableau 105 : Fonctionnement optimisé pour des vents de secteur ouest- Vestas V136 – 4,2MW (Source : EREA Ingenierie)

Bridages nocturnes selon les 2 secteurs de vent pour le modèle N133-4.8MW STE:

- **Pour un vent de secteur nord-est :**

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	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 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	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	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 0	Mode 0	Mode 7	Mode 8	Mode 7

Tableau 106 : Fonctionnement optimisé pour des vents de secteur nord-est- Nordex N133 – 4,8MW (Source : EREA Ingenierie)

- **Pour un vent de secteur ouest :**

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	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 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	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	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

Tableau 107 : Fonctionnement optimisé pour des vents de secteur ouest- Nordex N133 – 4,8MW (Source : EREA Ingenierie)

Les modes SO1 ; SO2 et SO11 correspondent aux modes bridés définis par le constructeur pour l'éolienne VESTAS V136 -4,2 MW. Les modes SO1 et SO2 sont des modes optimisés dont la perte de production associée est négligeable. La perte de production potentielle associée au mode SO11 reste quant à elle faible.

Les modes 7 et 8 correspondent aux modes bridés définis par le constructeur pour l'éolienne NORDEX N133 – 4,8 MW.

Ces plans de fonctionnement, comprenant les bridages d'une ou plusieurs machines selon la vitesse de vent, permet d'envisager l'implantation d'un parc éolien satisfaisant les seuils d'émergences.

Emergence sonore résultante du parc éolien pour un vent de secteur nord-est, selon le modèle envisagé :

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	30,9	32,7	31,4	34,1	34,6	34,6
		Bruit ambiant	29,2	31,7	34,6	36,7	38,8	40,4	42,4	44,4
		EMERGENCE	1,1	1,4	2,5	2,2	0,9	1,2	0,8	0,5
	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	31,6	33,5	32,4	34,8	35,4	35,4
		Bruit ambiant	29,3	31,9	34,9	37,0	39,0	40,6	42,5	44,5
		EMERGENCE	1,2	1,6	2,8	2,5	1,1	1,4	0,9	0,6
	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	32,1	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	
	EMERGENCE	1,3	1,8	3,0	2,8	1,3	1,5	1,0	0,7	
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	28,5	30,3	29,3	31,5	32,1	32,1
		Bruit ambiant	28,1	28,8	31,4	33,3	34,2	38,6	40,0	45,4
		EMERGENCE	0,7	1,6	3,2	3,0	1,8	0,9	0,8	0,2
	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	29,2	30,8	29,9	32,1	32,8	32,9
Bruit ambiant		28,2	28,1	31,7	33,8	34,3	38,7	40,1	45,4	
	EMERGENCE	0,8	1,9	3,5	3,3	1,9	1,0	0,9	0,2	
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	29,0	31,0	30,0	32,4	32,8	32,8
		Bruit ambiant	28,2	28,0	31,6	33,7	34,4	38,8	40,1	45,4
	EMERGENCE	0,8	1,8	3,4	3,4	2,0	1,1	0,9	0,2	
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
	EMERGENCE	1,4	2,8	5,1	5,0	3,4	2,5	2,1	0,4	
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	30,1	31,1	30,6	32,2	33,5	33,5
		Bruit ambiant	28,1	27,9	31,3	32,4	32,8	35,2	36,6	39,2
	EMERGENCE	2,0	3,6	6,3	5,7	4,0	3,0	3,0	1,3	
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	28,4	30,1	29,6	30,6	31,3	31,3
		Bruit ambiant	28,3	27,6	30,1	31,7	31,6	34,4	35,8	39,3
		EMERGENCE	1,1	2,1	4,9	5,2	4,2	2,3	2,0	0,8
	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	28,4	30,2	29,7	30,5	31,2	31,2
		Bruit ambiant	28,3	27,6	30,1	31,7	31,7	34,4	35,7	39,3
		EMERGENCE	1,1	2,1	4,9	5,2	4,3	2,3	1,9	0,8
	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	28,0	30,1	29,7	30,2	30,6	30,6	
Bruit ambiant		28,2	27,5	29,8	31,7	31,7	34,2	35,5	39,2	
	EMERGENCE	1,0	2,0	4,6	5,2	4,3	2,1	1,7	0,7	
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	29,9	31,3	30,7	32,1	32,9	33,0
		Bruit ambiant	28,7	28,3	31,1	32,6	32,4	35,1	36,4	39,6
	EMERGENCE	1,5	2,8	5,9	6,1	5,0	3,0	2,6	1,1	

■ Bruit 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

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 Mériilly	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	26,0	28,5	29,2	28,1	28,0	27,6	
		Bruit ambiant	24,6	25,1	28,5	30,8	32,4	37,9	40,7	44,5	
		EMERGENCE	0,9	2,1	3,7	4,0	2,1	0,5	0,3	0,1	
Mériilly	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	26,6	29,1	31,9	39,1	43,1	49,8	
	EMERGENCE	0,8	1,4	3,2	3,4	1,4	0,2	0,1	0,0		
	R7a	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	
Bruit ambiant		22,7	24,2	28,5	28,9	31,8	39,1	43,1	49,8		
EMERGENCE	0,8	1,3	3,1	3,2	1,3	0,2	0,1	0,0			
Les Bounotteries	R8	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	
		Bruit ambiant	20,9	22,5	27,0	30,0	31,0	35,2	39,8	52,0	
		EMERGENCE	0,7	1,2	1,4	1,2	0,9	0,3	0,1	0,0	
La Ferléterie	R9	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	
		Bruit ambiant	21,7	24,0	26,8	32,0	32,3	32,8	33,1	33,5	
	EMERGENCE	2,5	4,0	4,5	3,6	3,0	2,5	1,9	1,4		
	R9a	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	
Bruit ambiant		23,9	26,8	31,7	34,5	34,7	35,0	34,9	35,1		
EMERGENCE	4,7	6,8	7,4	6,1	5,4	4,7	3,7	3,0			
Tillou	R10	Bruit résiduel	20,0	21,5	22,8	25,5	28,0	36,1	39,7	42,3	
		Bruit éoliennes	23,1	26,8	31,8	34,1	34,0	34,3	33,5	33,2	
		Bruit ambiant	24,8	27,9	32,4	34,7	35,0	38,3	40,6	42,8	
		EMERGENCE	4,8	6,4	9,6	9,2	7,0	2,2	0,9	0,5	
Lusseray	R11	Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9	
		Bruit éoliennes	21,7	25,4	30,3	33,2	33,2	33,6	33,8	33,8	
		Bruit ambiant	32,7	34,9	38,4	40,5	40,5	42,0	42,9	44,3	
	EMERGENCE	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4		
	R11a	Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9	
		Bruit éoliennes	18,9	22,6	27,5	30,5	30,7	30,9	31,0	31,0	
Bruit ambiant		32,5	34,7	38,0	40,1	40,1	41,7	42,7	44,1		
EMERGENCE	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2			
R11b	Bruit résiduel	32,3	34,4	37,7	39,6	39,6	41,4	42,4	43,9		
	Bruit éoliennes	20,1	23,8	28,7	31,7	31,8	32,0	32,1	32,1		
	Bruit ambiant	32,8	34,8	38,2	40,3	40,2	41,8	42,8	44,2		
EMERGENCE	0,3	0,4	0,5	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3			

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

Tableau 108 : Emergences résultantes, en période nocturne, pour un secteur de vent nord-est pour la V136 - 4,2 MW STE (Source : EREA Ingénierie)

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	
		EMERGENCE	1,2	1,1	2,4	1,9	1,0	1,2	0,8	0,5	
	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	
		EMERGENCE	1,4	1,4	2,8	2,3	1,2	1,4	0,9	0,6	
	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	35,8	35,8	
		Bruit ambiant	29,8	31,8	35,1	37,1	39,2	40,7	42,6	44,6	
		EMERGENCE	1,5	1,5	3,0	2,6	1,3	1,5	1,0	0,7	
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	
	EMERGENCE	0,8	1,3	3,0	2,8	1,8	0,9	0,8	0,2		
	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	32,7	32,7	
Bruit ambiant		28,4	28,7	31,6	33,3	34,4	38,7	40,1	45,4		
EMERGENCE	1,0	1,5	3,4	3,0	2,0	1,0	0,9	0,2			
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	
EMERGENCE	1,0	1,5	3,4	3,0	2,1	1,1	0,9	0,2			
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	27,8	27,7	29,5	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	
		EMERGENCE	1,6	2,4	5,0	5,0	3,4	2,6	2,1	0,4	
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	32,8	32,7	35,1	36,6	39,2	
		EMERGENCE	2,2	3,0	6,1	6,2	3,9	2,9	3,0	1,3	
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	31,2	31,2	
		Bruit ambiant	26,5	27,2	29,8	31,8	31,7	34,4	35,7	39,3	
	EMERGENCE	1,3	1,7	4,6	5,3	4,3	2,3	1,9	0,8		
	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	31,1	31,1	
		Bruit ambiant	26,4	27,2	29,8	31,8	31,7	34,4	35,7	39,2	
		EMERGENCE	1,2	1,7	4,6	5,3	4,3	2,3	1,9	0,7	
	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	30,5	30,5	
		Bruit ambiant	26,3	27,1	29,5	31,7	31,8	34,3	35,5	39,2	
		EMERGENCE	1,1	1,6	4,3	5,2	4,4	2,2	1,7	0,7	
Tournebride	R5c	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	32,9	32,9	
		Bruit ambiant	26,9	27,8	30,8	32,7	32,4	35,0	36,4	39,6	
		EMERGENCE	1,7	2,3	5,6	6,2	5,0	2,9	2,6	1,1	

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

Emergence sonore résultante du parc éolien pour un vent de secteur 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	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	27,5	27,5
		Bruit ambiant	24,7	24,7	28,1	30,6	32,4	37,9	40,6	44,5
		EMERGENCE	1,0	1,7	3,3	3,8	2,1	0,5	0,2	0,1
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	25,2	25,2
		Bruit ambiant	22,9	24,0	28,4	29,0	31,9	39,1	43,1	49,8
	EMERGENCE	1,0	1,1	3,0	3,3	1,4	0,2	0,1	0,0	
	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		22,9	23,9	28,2	28,8	31,8	39,1	43,1	49,8	
EMERGENCE	0,9	1,0	2,8	3,1	1,3	0,2	0,1	0,0		
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	22,7	22,7	22,7
		Bruit ambiant	21,0	22,2	26,8	30,0	31,0	36,2	39,7	52,0
		EMERGENCE	0,8	0,9	1,2	1,2	0,9	0,3	0,0	0,0
La Ferlièrie	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	28,2	29,3	29,0	27,8	27,8
		Bruit ambiant	22,1	23,4	28,5	31,8	32,3	32,7	32,8	33,5
	EMERGENCE	2,9	3,4	4,2	3,4	3,0	2,4	1,6	1,4	
	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	31,7	31,7
Bruit ambiant		24,4	26,0	31,3	34,3	34,7	34,8	34,5	34,9	
EMERGENCE	5,2	6,0	7,0	5,9	5,4	4,5	3,3	2,8		
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	32,8	32,8
		Bruit ambiant	25,3	27,2	32,0	34,4	34,9	38,3	40,5	42,8
		EMERGENCE	5,3	5,7	9,2	8,9	6,9	2,2	0,8	0,5
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
		EMERGENCE	0,4	0,4	0,6	0,9	0,9	0,7	0,5	0,4
	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
		EMERGENCE	0,2	0,2	0,3	0,6	0,5	0,3	0,3	0,2
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	32,1	32,1	
	Bruit ambiant	32,6	34,7	38,1	40,3	40,2	41,8	42,8	44,2	
	EMERGENCE	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	

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

Tableau 109 : Emergences résultantes, en période nocturne, pour un secteur de vent nord-est pour la N133 – 4,8 MW STE (Source : EREA Ingénierie)

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	30,2	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
	EMERGENCE	1,2	1,4	2,2	1,4	1,4	0,9	0,6	0,4	
	R1a	Bruit résiduel	27,8	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	31,9	35,5	36,9	40,0	41,9	43,3	44,8
	EMERGENCE	1,3	1,6	2,5	1,7	1,6	1,1	0,7	0,5	
	R1b	Bruit résiduel	27,8	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
	EMERGENCE	1,5	1,8	2,7	2,0	1,8	1,2	0,8	0,6	
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
	EMERGENCE	0,7	1,5	2,8	2,2	1,7	0,6	0,2	0,0	
	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	
EMERGENCE	0,8	1,7	3,1	2,3	1,9	0,7	0,2	0,1		
La Combe	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
EMERGENCE	0,8	1,7	3,1	2,5	2,0	0,7	0,2	0,1		
La Pinaudière	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
EMERGENCE	1,2	2,3	4,4	3,1	2,6	1,6	0,5	0,2		
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
EMERGENCE	2,1	3,2	5,4	3,6	2,8	1,7	0,8	0,4		
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	28,0	31,9	32,8	36,4	39,7	43,8	48,4
	EMERGENCE	1,1	1,8	3,5	2,6	1,7	1,0	0,3	0,1	
	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
	EMERGENCE	1,1	1,8	3,5	2,6	1,6	1,0	0,3	0,1	
	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
	EMERGENCE	1,0	1,6	3,3	2,6	1,5	0,9	0,3	0,1	
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	30,2	32,7	33,9	33,9	33,9	
	Bruit ambiant	27,6	28,4	32,6	33,3	36,8	39,9	43,9	48,4	
EMERGENCE	1,3	2,2	4,2	3,1	2,1	1,2	0,4	0,1		

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

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	26,7	36,2	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	38,8	47,2	49,4	51,7
		EMERGENCE	1,3	2,1	4,0	2,6	0,4	0,1	0,0	0,0
Mérilly	R7	Bruit résiduel	22,9	23,9	25,7	30,2	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
		EMERGENCE	0,8	1,5	2,7	1,3	1,0	0,5	0,2	0,0
	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
		EMERGENCE	0,8	1,5	2,6	1,3	1,0	0,5	0,2	0,0
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	22,0	23,6	25,4	30,3	34,7	39,4	41,0	42,8
		Bruit éoliennes	14,3	18,0	23,0	23,9	24,3	26,4	28,5	26,5
		Bruit ambiant	22,7	24,6	27,4	31,2	35,1	39,6	41,2	42,7
		EMERGENCE	0,7	1,0	2,0	0,9	0,4	0,2	0,2	0,1
La Ferlèterie	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
		EMERGENCE	2,4	3,0	3,9	2,1	1,6	0,8	0,3	0,1
	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
		EMERGENCE	4,6	5,3	6,6	4,0	3,2	1,7	0,6	0,2
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
		EMERGENCE	3,9	5,2	7,2	3,4	1,9	0,8	0,3	0,1
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
		EMERGENCE	0,4	0,5	1,2	1,9	1,9	1,8	1,6	1,4
	R11a	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7
		Bruit éoliennes	19,3	22,0	27,1	28,9	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
		EMERGENCE	0,2	0,3	0,6	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7
	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
		EMERGENCE	0,3	0,4	0,8	1,4	1,3	1,3	1,1	1,0

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

Tableau 110 : Emergences résultantes, en période nocturne pour un secteur de vent ouest pour la V136 – 4,2 MW STE (Source : EREA Ingénierie)

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
		EMERGENCE	1,3	1,1	2,0	1,3	1,4	0,9	0,6	0,4
	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
		EMERGENCE	1,5	1,3	2,3	1,6	1,6	1,1	0,7	0,5
	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
		EMERGENCE	1,7	1,4	2,5	1,9	1,7	1,2	0,8	0,6
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	26,3	28,7	31,7	33,1	36,5	41,2	45,4	49,7
		EMERGENCE	0,8	1,2	2,5	2,0	1,7	0,6	0,2	0,0
Bel Air	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
		EMERGENCE	0,9	1,3	2,8	2,1	1,8	0,7	0,2	0,1
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
		EMERGENCE	0,9	1,4	2,9	2,3	2,0	0,7	0,2	0,1
La Pinaudière	R3	Bruit résiduel	26,5	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
		EMERGENCE	1,4	1,9	4,1	3,0	2,5	1,6	0,5	0,2
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
		EMERGENCE	2,4	2,7	5,0	3,6	2,5	1,7	0,7	0,4
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
		EMERGENCE	1,2	1,4	3,2	2,6	1,5	1,0	0,3	0,1
	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
		EMERGENCE	1,2	1,4	3,2	2,6	1,5	1,0	0,3	0,1
	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
		EMERGENCE	1,1	1,3	3,0	2,6	1,4	0,9	0,3	0,1

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

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	26,7	28,2	29,7	31,2	32,7	34,2
		Bruit éoliennes	19,0	21,0	22,6	24,2	25,8	27,4	29,0	30,6	32,2
		Bruit ambiant	24,4	25,7	29,1	31,2	33,6	36,0	38,4	40,8	43,2
		EMERGENCE	1,5	1,7	3,7	2,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
Mérilly	R7	Bruit résiduel	22,9	23,9	25,7	30,2	32,1	37,6	42,2	46,8	48,8
		Bruit éoliennes	17,0	19,0	24,6	25,3	26,3	28,5	28,5	28,5	28,5
		Bruit ambiant	23,9	25,2	28,2	31,4	33,1	38,1	42,4	46,8	48,8
		EMERGENCE	1,0	1,3	2,5	1,2	1,0	0,5	0,2	0,0	0,0
	R7a	Bruit résiduel	22,9	23,9	25,7	30,2	32,1	37,6	42,2	46,8	48,8
		Bruit éoliennes	16,7	18,7	24,3	25,1	26,0	28,2	28,2	28,2	28,2
		Bruit ambiant	23,8	25,1	28,0	31,3	33,0	38,1	42,4	46,8	48,8
		EMERGENCE	0,9	1,2	2,3	1,1	0,9	0,5	0,2	0,0	0,0
Les Bounotteries	R8	Bruit résiduel	22,0	23,6	25,4	30,3	34,7	39,4	41,0	42,6	42,6
		Bruit éoliennes	14,9	16,9	22,5	23,4	24,2	26,4	26,4	26,4	26,4
		Bruit ambiant	22,7	24,4	27,2	31,1	35,0	39,6	41,2	42,7	42,7
		EMERGENCE	0,7	0,8	1,8	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
La Ferlièterie	R9	Bruit résiduel	19,6	22,2	25,5	29,9	31,8	37,8	42,9	48,0	48,0
		Bruit éoliennes	19,0	21,0	26,6	27,3	28,0	30,5	30,5	30,5	30,5
		Bruit ambiant	22,3	24,7	29,1	31,8	33,3	38,6	43,2	48,1	48,1
		EMERGENCE	2,7	2,5	3,6	1,9	1,5	0,8	0,3	0,1	0,1
	R9a	Bruit résiduel	19,6	22,2	25,5	29,9	31,8	37,8	42,9	48,0	48,0
		Bruit éoliennes	23,0	25,0	30,6	31,2	32,0	34,5	34,5	34,5	34,5
		Bruit ambiant	24,6	26,8	31,8	33,6	34,9	39,5	43,5	48,2	48,2
		EMERGENCE	5,0	4,6	6,3	3,7	3,1	1,7	0,6	0,2	0,2
Tillou	R10	Bruit résiduel	21,6	23,3	25,7	31,6	35,9	42,8	46,7	50,5	50,5
		Bruit éoliennes	24,0	26,0	31,6	32,0	32,9	35,5	35,5	35,5	35,5
		Bruit ambiant	25,9	27,8	32,6	34,8	37,7	43,6	47,0	50,6	50,6
		EMERGENCE	4,3	4,5	6,9	3,2	1,8	0,8	0,3	0,1	0,1
Lusseray	R11	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7	37,7
		Bruit éoliennes	22,0	24,0	29,6	32,8	33,4	33,5	33,5	33,5	33,5
		Bruit ambiant	32,4	34,1	36,0	37,3	37,9	38,3	38,7	39,1	39,1
		EMERGENCE	0,5	0,4	1,1	1,9	1,9	1,8	1,6	1,4	1,4
	R11a	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7	37,7
		Bruit éoliennes	18,9	20,9	26,5	29,9	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4
		Bruit ambiant	32,1	33,9	35,4	36,5	37,0	37,5	37,9	38,4	38,4
		EMERGENCE	0,2	0,2	0,5	1,1	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7
R11b	Bruit résiduel	31,9	33,7	34,9	35,4	36,0	36,5	37,1	37,7	37,7	
	Bruit éoliennes	20,2	22,2	27,8	31,0	31,5	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Bruit ambiant	32,2	34,0	35,6	36,8	37,3	37,8	38,2	38,7	38,7	
	EMERGENCE	0,3	0,3	0,7	1,4	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	

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

Tableau 111 : Emergences résultantes, en période nocturne pour un secteur de vent ouest pour la N133 – 4,8 MW STE (Source : EREA Ingénierie)

Après application des plans d'optimisation, aucun dépassement des seuils réglementaires n'est estimé pour chacune des 2 périodes, quel que soit la direction du vent. En effet, lorsque les niveaux ambiants sont supérieurs à 35 dBA, les émergences sont inférieures ou égales à 3 dBA en période nocturne et 5 dBA en période diurne et fin de journée. Les tableaux des émergences résultantes sont disponibles dans l'étude acoustique.

Les plans de bridages décrits ci-dessus permettent le respect des seuils réglementaires du projet éolien des Genêts. Néanmoins, afin de s'assurer du respect de ces seuils en

considérant les effets cumulés, le bridage initialement prévu sera renforcé comme présenté ci-dessous. L'obtention de ce bridage sera expliquée dans le « Chapitre 6. Analyse des effets cumulés », dans la partie dédiée au milieu sonore.

Bridages nocturnes selon les 2 secteurs de vent pour le modèle V136-4.2MW STE:

- Pour un vent de secteur nord-est :

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	Mode 0
E02	Mode 0	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	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	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	Mode S01
E07	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S02	Mode S011	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode 0	Mode S01	Mode S01	Mode S01	Mode S02

Tableau 112 : Fonctionnement optimisé pour des vents de secteur nord-est- Vestas V136 – 4,2MW (Source : EREA Ingénierie)

- Pour un vent de secteur ouest :

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	Mode 0
E02	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E03	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E04	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E05	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E06	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S02	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E07	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S011	Mode S01	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E08	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode S01	Mode S02	Mode 0	Mode 0	Mode 0

Tableau 113 : Fonctionnement optimisé pour des vents de secteur ouest- Vestas V136 – 4,2MW (Source : EREA Ingénierie)

Bridages nocturnes selon les 2 secteurs de vent pour le modèle N133-4.8MW STE: