



NUIT 22H00-7H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A) SECTEUR NORD-EST									
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10
Point 8	BR	22,5	24,0	25,0	25,0	36,5	36,5	36,5	36,5
	BP	12,2	13,6	18,3	22,3	23,8	24,0	24,0	24,0
	BA	23,0	24,5	26,0	27,0	36,5	36,5	36,5	36,5
	Emergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 9	BR	29,0	29,5	31,0	31,0	37,5	37,5	37,5	37,5
	BP	11,9	13,3	18,0	22,0	23,3	23,6	23,6	23,6
	BA	29,0	29,5	31,0	31,5	37,5	37,5	37,5	37,5
	Emergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 10	BR	35,0	34,0	34,0	38,5	41,5	44,5	44,5	44,5
	BP	23,6	25,0	30,3	34,3	35,6	35,7	35,7	35,7
	BA	35,5	34,5	35,5	40,0	42,5	45,0	45,0	45,0
	Emergence	0,5	Lambda35	1,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 11	BR	33,0	32,5	33,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
	BP	27,7	29,1	34,5	38,5	39,8	39,9	39,9	39,9
	BA	34,0	34,0	37,0	41,0	42,0	42,0	42,0	42,0
	Emergence	Lambda35	Lambda35	3,5	3,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Dépassement	-	-	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Point 12	BR	31,0	31,0	33,0	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
	BP	26,1	27,5	32,7	36,7	38,0	38,2	38,2	38,2
	BA	32,0	32,5	36,0	40,5	41,5	41,5	41,5	41,5
	Emergence	Lambda35	Lambda35	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Dépassement	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 13	BR	28,5	29,5	29,5	31,0	37,5	37,5	37,5	37,5
	BP	25,9	27,3	32,6	36,6	37,9	38,0	38,0	38,0
	BA	30,5	31,5	34,5	37,5	40,5	41,0	41,0	41,0
	Emergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	6,5	3,0	3,5	3,5	3,5
	Dépassement	-	-	-	2,5	0,0	0,5	0,5	0,5
Point 14	BR	31,0	31,0	33,0	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
	BP	28,1	29,5	34,9	38,9	40,2	40,3	40,3	40,3
	BA	33,0	33,5	37,0	41,5	42,5	42,5	42,5	42,5
	Emergence	Lambda35	Lambda35	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	Dépassement	-	-	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences réglementaires.



Analyse des résultats du scénario de base

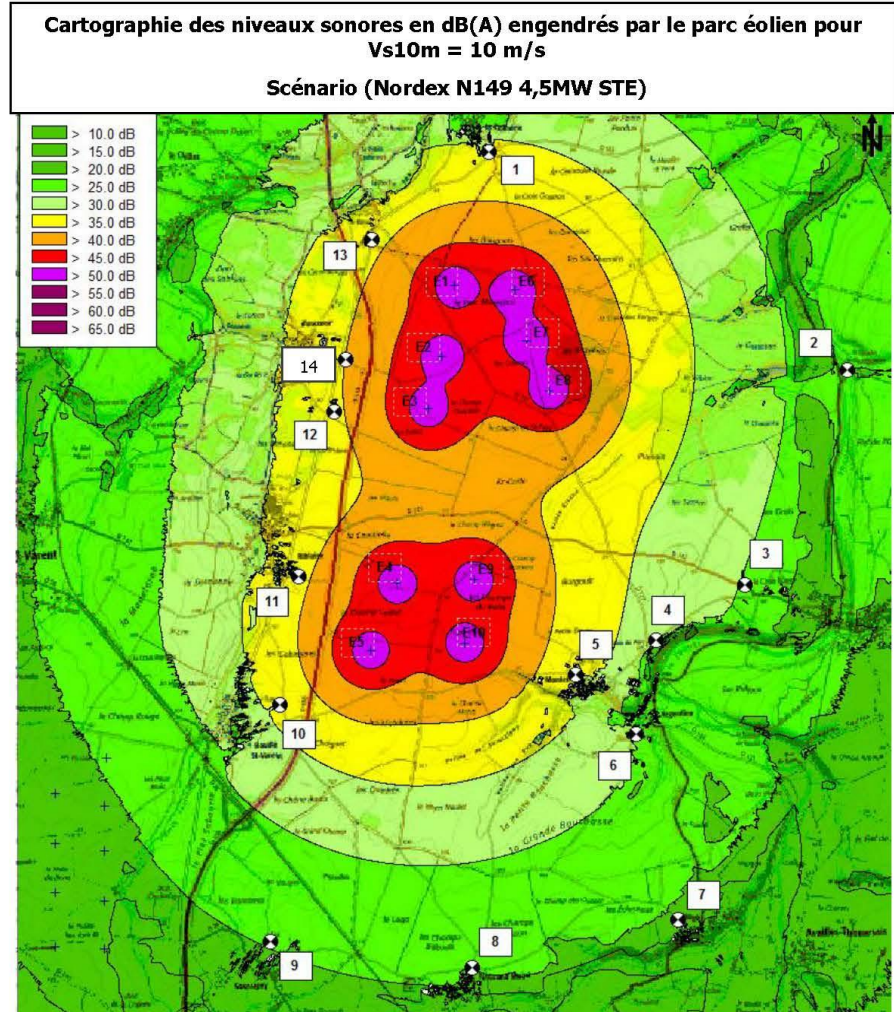
Sur la base de la campagne de mesure effectuée en octobre/novembre 2016 et des résultats de simulation du projet de 10 éoliennes type Nordex N149 4,5MW STE, il ressort les points suivants :

- **de jour**, pour les secteurs de vent Sud-ouest et Nord-est, aucune émergence sonore non réglementaire n'a été calculée pour les vitesses de vent comprises entre 3 et 10 m/s ;
- **de nuit**, pour le secteur de vent Sud-ouest, des émergences sonores non réglementaires ont été calculées au point 1 et au point 14 pour les vitesses de vent allant de 6 à 10 m/s et au point 12 pour les vitesses de vent allant de 7 à 10 m/s.
- Pour le secteur de vent Nord-est, des émergences sonores non réglementaires ont été calculées au point 11 pour les vitesses de vent allant de 5 à 10 m/s, au point 1 pour les vitesses de vent allant de 7 à 10 m/s, au point 13 pour les vitesses de vent 6, 8, 9 et 10 m/s et au point 14 pour les vitesses de vent 5, 7, 8, 9 et 10 m/s.

Cartographies du bruit particulier

Les cartographies du bruit particulier ont été effectuées à 2 m de hauteur pour la classe de vent 10 m/s (cas le plus défavorable). Le maillage de calcul a été réalisé selon un maillage 5m x 5m.

Le principe est de dresser les cartes de bruit engendré par les éoliennes uniquement. Ces cartes sont données pour se représenter visuellement le bruit particulier des éoliennes à puissance maximale, elles n'apportent cependant pas d'indication réglementaire comme les différents tableaux donnés précédemment.



Niveaux sonores estimés sur le périmètre de mesure

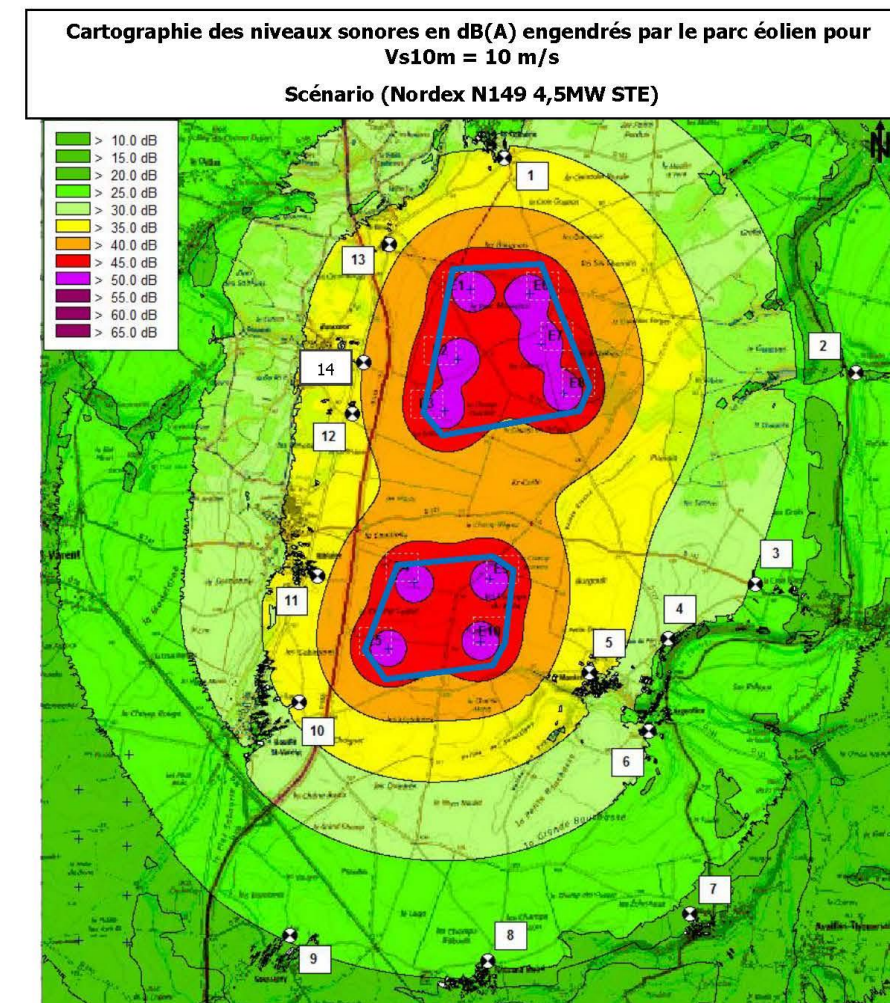
L'arrêté du 26 août 2011 demande que les niveaux sonores estimés sur le périmètre de mesure de l'installation doivent rester inférieurs à 70,0 dB(A) de jour et 60,0 dB(A) de nuit.

Ce périmètre correspondant au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R défini comme suit :

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

Dans notre cas, $R = 1,2 \times (125 + 74,5) = 239,4 \text{ m}$.

Pour vérifier ce critère, la cartographie suivante présente les niveaux sonores estimés par le parc éolien pour une vitesse de vent standardisée 10m de 10 m/s. Le périmètre de mesure est indiqué en bleu :



Les niveaux sonores engendrés par le parc éolien pour une vitesse standardisée 10m de 10m/s et estimés par calcul sont au maximum de 49,0 dB(A) et seront inférieurs aux seuils réglementaires diurnes (70,0 dB(A)) et nocturnes (60,0 dB(A)).



Détermination des plans de bridage

Suite aux résultats de simulation du scénario de base, il apparaît nécessaire de mettre en place des plans de bridages optimisés pour les classes de vitesse de vent où des risques de dépassement ont été mis en évidence. Les plans de bridages ne portent que sur la période nocturne.



Plan de bridage proposé (Nordex N149 4,5MW STE)

Une solution de bridage du parc éolien en période nocturne est proposée. Les modes de fonctionnement sont précisés ci-dessous :

PLAN DE BRIDAGE NORDEX N149 4,5MW STE – SECTEUR SUD-OUEST										
V10m (m/s)	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10
3										
4										
5										
6	Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 8 100,5 dB(A)								
7	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 3 104,1 dB(A)			Mode 3 104,1 dB(A)				
8	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 3 104,1 dB(A)			Mode 8 100,5 dB(A)				
9	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 3 104,1 dB(A)			Mode 8 100,5 dB(A)				
>9	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 3 104,1 dB(A)			Mode 8 100,5 dB(A)				

En vert : mode de fonctionnement normal



PLAN DE BRIDAGE NORDEX N149 4,5MW STE – SECTEUR NORD-EST										
V10m (m/s)	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10
3										
4										
5		Mode 12 98,5 dB(A)	Mode 12 98,5 dB(A)	Mode 12 98,5 dB(A)						
6	Mode 14 97,5 dB(A)	Mode 11 99,0 dB(A)		Mode 8 100,5 dB(A)		Mode 4 103,6 dB(A)				
7	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)		Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)				
8	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)		Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)				
9	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)		Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)				
>9	Mode 8 100,5 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)		Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)	Mode 4 103,6 dB(A)				

En vert : mode de fonctionnement normal



Niveaux sonores estimés à l'extérieur selon le plan de bridage

Le tableau suivant présente le niveau sonore résiduel mesuré sur site (avant le fonctionnement du parc), le futur niveau sonore ambiant estimé ainsi que l'émergence sonore estimée à l'extérieur des logements en considérant le plan de bridage pour la période nocturne. Les niveaux sonores résiduels, ambiants et les émergences sonores sont arrondis au demi-décibel le plus proche et exprimés en dB(A).

NUIT 22H00-7H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A) SECTEUR SUD-OUEST									
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10
Point 1	BR	24,5	26,5	29,0	31,0	31,5	32,0	32,0	32,0
	BP	23,2	24,6	29,8	33,2	32,6	31,8	31,8	31,8
	BA	27,0	28,5	32,5	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-
Point 2	BR	51,0	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
	BP	14,8	16,2	21,0	25,0	25,6	25,6	25,6	25,6
	BA	51,0	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
	Émergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 3	BR	21,5	23,0	24,5	28,5	31,5	32,5	32,5	32,5
	BP	17,4	18,8	23,6	27,3	28,3	28,4	28,4	28,4
	BA	23,0	24,5	27,0	31,0	33,0	34,0	34,0	34,0
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-
Point 4	BR	22,0	24,0	28,0	32,0	35,0	36,0	36,0	36,0
	BP	16,0	17,4	22,2	26,1	27,2	27,4	27,4	27,4
	BA	23,0	25,0	29,0	33,0	35,5	36,5	36,5	36,5
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 5	BR	25,0	28,5	30,5	33,0	34,5	34,5	34,5	34,5
	BP	21,0	22,4	27,5	31,4	32,6	32,7	32,7	32,7
	BA	26,5	29,5	32,5	35,5	36,5	36,5	36,5	36,5
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
	Dépassement	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 6	BR	28,5	28,5	31,0	34,0	36,5	39,0	39,0	39,0
	BP	18,2	19,6	24,5	28,4	29,6	29,8	29,8	29,8
	BA	29,0	29,0	32,0	35,0	37,5	39,5	39,5	39,5
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 7	BR	21,5	23,0	26,0	30,0	34,0	36,0	36,0	36,0
	BP	10,9	12,3	16,9	22,1	23,2	23,5	23,5	23,5
	BA	22,0	23,5	26,5	30,5	34,5	36,0	36,0	36,0
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences réglementaires.



NUIT 22H00-7H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A) SECTEUR SUD-OUEST									
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10
Point 8	BR	26,5	26,5	33,0	34,0	36,5	37,5	37,5	37,5
	BP	12,2	13,6	18,3	23,2	24,3	24,6	24,6	24,6
	BA	26,5	26,5	33,0	34,5	37,0	37,5	37,5	37,5
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 9	BR	32,0	32,0	35,5	39,0	42,0	43,0	43,0	43,0
	BP	11,9	13,3	18,0	22,9	24,0	24,3	24,3	24,3
	BA	32,0	32,0	35,5	39,0	42,0	43,0	43,0	43,0
	Émergence	Limits35	Limits35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 10	BR	34,5	35,5	35,5	37,5	41,0	44,5	44,5	44,5
	BP	23,6	25,0	30,3	34,2	35,5	35,6	35,6	35,6
	BA	35,0	36,0	36,5	39,0	42,0	45,0	45,0	45,0
	Émergence	Limits35	0,5	1,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 11	BR	32,5	36,0	36,0	38,5	42,0	45,5	45,5	45,5
	BP	27,7	29,1	34,5	38,5	39,7	39,8	39,8	39,8
	BA	33,5	37,0	38,5	41,5	44,0	46,5	46,5	46,5
	Émergence	Limits35	1,0	2,5	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0
	Dépassement	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 12	BR	35,0	36,5	36,5	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
	BP	26,1	27,5	32,7	36,0	36,1	36,2	36,2	36,2
	BA	35,5	37,0	38,0	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5
	Émergence	0,5	0,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 13	BR	32,5	32,5	35,5	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
	BP	25,9	27,3	32,6	35,4	34,4	34,1	34,1	34,1
	BA	33,5	33,5	37,5	40,5	40,5	40,0	40,0	40,0
	Émergence	Limits35	Limits35	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
	Dépassement	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 14	BR	35,0	36,5	36,5	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
	BP	28,1	29,5	34,9	37,4	37,4	37,2	37,2	37,2
	BA	36,0	37,5	39,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Émergence	1,0	1,0	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences réglementaires.



NUIT 22H00-7H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A) SECTEUR NORD-EST										
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10	
Point 1	BR	20,0	22,0	23,5	26,0	28,5	28,5	28,5	28,5	
	BP	23,2	24,6	29,6	31,5	33,7	33,8	33,8	33,8	
	BA	25,0	26,5	30,5	32,5	35,0	35,0	35,0	35,0	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Point 2	BR	52,5	52,5	52,5	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	
	BP	14,8	16,2	20,9	24,3	26,0	26,3	26,3	26,3	
	BA	52,5	52,5	52,5	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	
	Émergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 3	BR	19,5	20,0	23,5	24,5	26,0	27,5	27,5	27,5	
	BP	17,4	18,8	23,2	26,9	28,3	28,6	28,6	28,6	
	BA	21,5	22,5	26,5	29,0	30,5	31,0	31,0	31,0	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Point 4	BR	22,0	22,5	23,5	24,0	25,0	26,0	26,0	26,0	
	BP	16,0	17,4	21,9	25,7	27,0	27,3	27,3	27,3	
	BA	23,0	23,5	26,0	28,0	29,0	29,5	29,5	29,5	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Point 5	BR	21,0	20,5	22,5	23,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
	BP	21,0	22,4	27,2	31,2	32,2	32,4	32,4	32,4	
	BA	24,0	24,5	28,5	32,0	33,0	33,0	33,0	33,0	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Point 6	BR	26,5	26,5	28,0	29,5	31,5	33,5	33,5	33,5	
	BP	18,2	19,6	24,2	28,0	29,3	29,5	29,5	29,5	
	BA	27,0	27,5	29,5	32,0	33,5	35,0	35,0	35,0	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Point 7	BR	21,0	20,5	23,0	26,5	31,0	35,5	35,5	35,5	
	BP	10,9	12,3	17,8	21,6	22,7	23,1	23,1	23,1	
	BA	21,5	21,0	24,0	27,5	31,5	35,5	35,5	35,5	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences réglementaires.



NUIT 22H00-7H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A) SECTEUR NORD-EST										
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10	
Point 8	BR	22,5	24,0	25,0	25,0	36,5	36,5	36,5	36,5	
	BP	12,2	13,6	18,9	22,7	23,7	24,0	24,0	24,0	
	BA	23,0	24,5	26,0	27,0	36,5	36,5	36,5	36,5	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 9	BR	29,0	29,5	31,0	31,0	37,5	37,5	37,5	37,5	
	BP	11,9	13,3	18,6	22,3	23,1	23,5	23,5	23,5	
	BA	29,0	29,5	31,0	31,5	37,5	37,5	37,5	37,5	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 10	BR	35,0	34,0	34,0	38,5	41,5	44,5	44,5	44,5	
	BP	23,6	25,0	29,9	33,7	33,7	33,8	33,8	33,8	
	BA	35,5	34,5	35,5	39,5	42,0	45,0	45,0	45,0	
	Émergence	0,5	Limits35	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 11	BR	33,0	32,5	33,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	
	BP	27,7	29,1	33,5	37,1	37,8	37,9	37,9	37,9	
	BA	34,0	34,0	36,5	40,5	40,5	40,5	40,5	40,5	
	Émergence	Limits35	Limits35	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
	Dépassement	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 12	BR	31,0	31,0	33,0	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	
	BP	26,1	27,5	31,1	35,5	37,2	37,3	37,3	37,3	
	BA	32,0	32,5	35,0	40,5	41,0	41,0	41,0	41,0	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Dépassement	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 13	BR	28,5	29,5	29,5	31,0	37,5	37,5	37,5	37,5	
	BP	25,9	27,3	32,0	33,1	35,5	35,6	35,6	35,6	
	BA	30,5	31,5	34,0	35,0	39,5	39,5	39,5	39,5	
	Émergence	Limits35	Limits35	Limits35	Limits35	2,0	2,0	2,0	2,0	
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 14	BR	31,0	31,0	33,0	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	
	BP	28,1	29,5	33,3	36,4	38,7	38,8	38,8	38,8	
	BA	33,0	33,5	36,0	40,5	41,5	41,5	41,5	41,5	
	Émergence	Limits35	Limits35	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
	Dépassement	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences réglementaires.

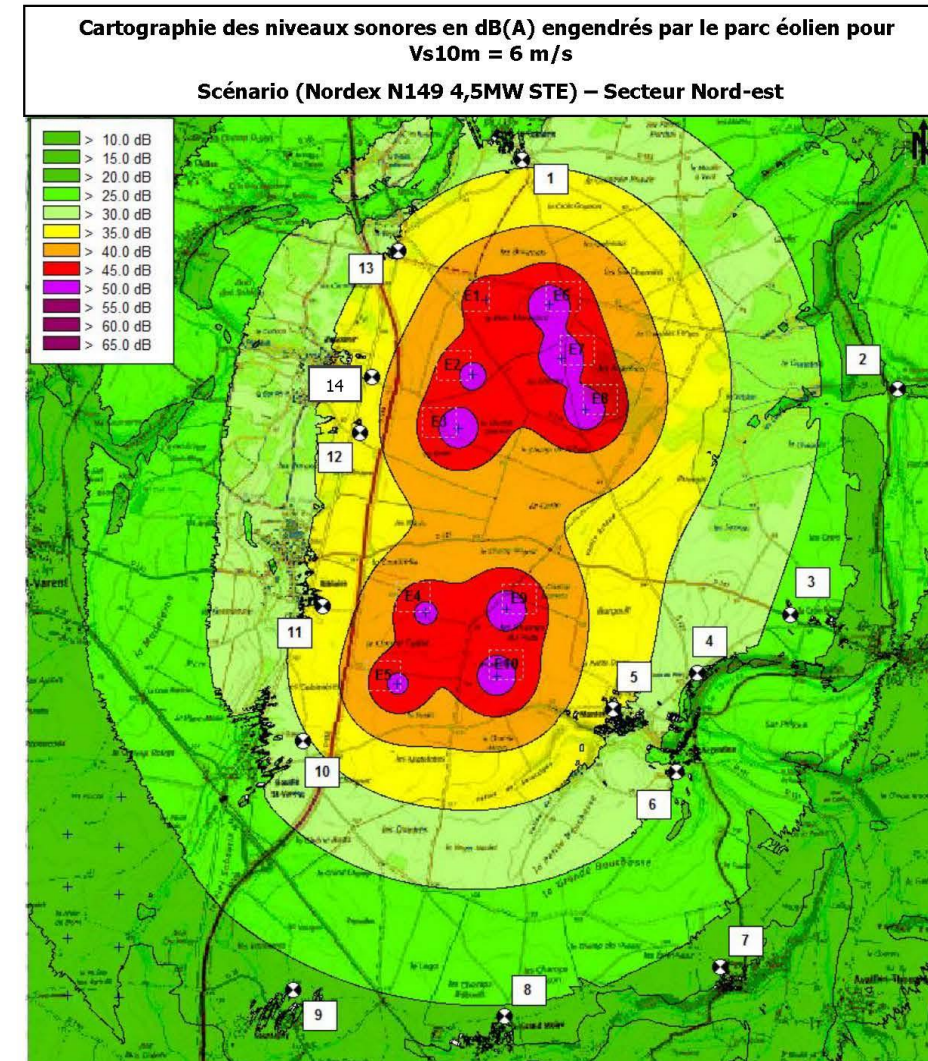
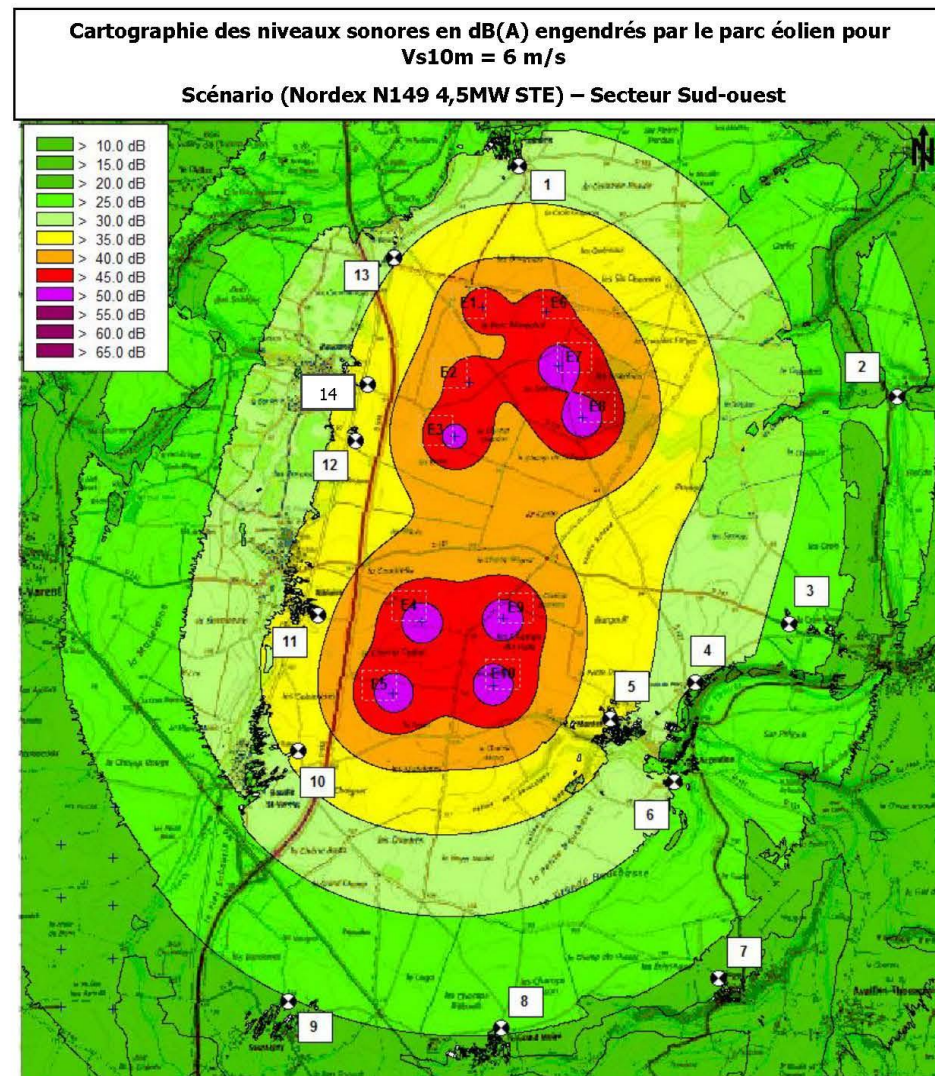


Analyse des résultats du scénario bridé

Les simulations acoustiques effectuées dans la configuration de bridage déterminée précédemment permettent de diminuer l'impact sonore du parc éolien pour le voisinage. Aucun dépassement des seuils réglementaires en période nocturne n'a été estimé.

Cartographie du bruit particulier pour le mode bridé

La cartographie du bruit particulier a été effectuée à 2 m de hauteur pour la classe de vent centrée sur 6 m/s, vitesse jugée sensible sur le plan acoustique avant la mise en place du plan de bridage. Le calcul a été réalisé selon un maillage 5m x 5m.





6.2 Eoliennes type Vestas V150 4,2MW STE

Caractéristique acoustique des éoliennes Vestas V150 4,2MW STE

Le projet étudié concerne la mise en place de 10 éoliennes modèle Vestas V150 4,2 MW STE avec un moyeu à 125,0 mètres et un rotor de 150,0 mètres de diamètre.

Les puissances acoustiques de cette machine sont fournies par la société VALOREM dans les documents suivants :

- « 0067-7067_V05 - Performance Specification V150-4.0_4.2MW » ;
- « 0067-4767_V00 - V150-4_0MW Third Octaves ».

Ces niveaux sonores sont donnés pour des vitesses de vent à 10 mètres standardisée.

Le tableau suivant présente les puissances acoustiques (indicateur Lw) de l'éolienne en mode de fonctionnement non bridé (Mode 0) :

Eolienne type Vestas V150 4,2MW STE	
Vitesses 10m	Lw dB(A)
v=3m/s	92,3
v=4m/s	96,5
v=5m/s	101,6
v=6m/s	104,7
v=7m/s	104,9
v=8m/s	104,9
v=9m/s	104,9
v=10m/s	104,9

Cette éolienne dispose actuellement de 6 modes de bridages. Ces modes seront utilisés pour la définition des plans de bridages si nécessaire.



Niveaux sonores estimés dans les zones à émergence réglementée

Les tableaux suivants présentent le niveau sonore résiduel mesuré sur site (avant le fonctionnement du parc), le futur niveau sonore ambiant estimé ainsi que l'émergence sonore estimée à l'extérieur des logements. Les niveaux sonores résiduels, ambiants et les émergences sonores sont arrondis au demi-décibel le plus proche et exprimés en dB(A).

JOUR 7H00-22H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 5 dB(A) SECTEUR SUD-OUEST									
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10
Point 1	BR	34,0	35,5	35,5	38,0	42,0	47,0	47,5	47,5
	BP	21,5	25,9	31,0	34,2	34,4	34,4	34,4	34,4
	BA	34,0	36,0	37,0	39,5	42,5	47,0	47,5	47,5
	Emergence	Lambda35	0,5	1,5	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 2	BR	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
	BP	13,3	17,7	22,8	26,1	26,3	26,3	26,3	26,3
	BA	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dépassement		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 3	BR	29,5	31,5	31,5	36,5	42,0	47,5	53,5	53,5
	BP	15,5	19,9	25,0	28,3	28,5	28,5	28,5	28,5
	BA	29,5	32,0	32,5	37,0	42,0	47,5	53,5	53,5
	Emergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 4	BR	29,5	31,0	32,0	37,0	42,5	48,0	54,0	54,0
	BP	14,4	18,8	23,9	27,1	27,3	27,3	27,3	27,3
	BA	29,5	31,5	32,5	37,5	42,5	48,0	54,0	54,0
	Emergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 5	BR	35,0	36,0	36,0	39,5	42,0	47,0	49,5	49,5
	BP	19,3	23,7	28,8	32,0	32,2	32,2	32,2	32,2
	BA	35,0	36,0	37,0	40,0	42,5	47,0	49,5	49,5
	Emergence	Lambda35	0,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 6	BR	34,5	35,0	35,0	38,5	41,0	44,0	49,0	49,0
	BP	16,6	20,9	26,0	29,2	29,4	29,4	29,4	29,4
	BA	34,5	35,0	35,5	39,0	41,5	44,0	49,0	49,0
	Emergence	Lambda35	Lambda35	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 7	BR	30,0	34,0	31,5	35,0	39,5	44,5	54,0	54,0
	BP	10,4	14,8	19,9	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	BA	30,0	34,0	32,0	35,5	39,5	44,5	54,0	54,0
	Emergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences réglementaires.



JOUR 7H00-22H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 5 dB(A) SECTEUR SUD-OUEST										
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10	
Point 8	BR	30,5	33,5	32,5	37,5	41,5	46,5	50,5	50,5	
	BP	11,4	15,8	20,9	24,2	24,3	24,3	24,3	24,3	
	BA	30,5	33,5	33,0	37,5	41,5	46,5	50,5	50,5	
	Emergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 9	BR	35,0	38,0	40,5	41,5	44,0	47,0	47,5	47,5	
	BP	11,0	15,4	20,5	23,8	24,0	24,0	24,0	24,0	
	BA	35,0	38,0	40,5	41,5	44,0	47,0	47,5	47,5	
	Emergence	Lamb35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 10	BR	46,5	47,5	44,0	44,5	45,5	48,5	52,0	52,0	
	BP	21,8	26,2	31,3	34,5	34,7	34,7	34,7	34,7	
	BA	46,5	47,5	44,0	45,0	46,0	48,5	52,0	52,0	
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 11	BR	46,0	48,0	45,0	45,5	46,5	49,5	53,5	53,5	
	BP	26,0	30,3	35,4	38,6	38,8	38,8	38,8	38,8	
	BA	46,0	48,0	45,5	46,5	47,0	50,0	53,5	53,5	
	Emergence	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 12	BR	48,0	48,0	46,5	45,5	46,0	50,0	51,5	51,5	
	BP	24,3	28,6	33,7	37,0	37,2	37,2	37,2	37,2	
	BA	48,0	48,0	46,5	46,0	46,5	50,0	51,5	51,5	
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 13	BR	41,5	43,5	44,0	46,0	48,5	54,5	56,0	56,0	
	BP	24,1	28,5	33,6	36,8	37,0	37,0	37,0	37,0	
	BA	41,5	43,5	44,5	46,5	49,0	54,5	56,0	56,0	
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 14	BR	48,0	48,0	46,5	45,5	46,0	50,0	51,5	51,5	
	BP	26,3	30,6	35,7	38,9	39,1	39,1	39,1	39,1	
	BA	48,0	48,0	47,0	46,5	47,0	50,5	51,5	51,5	
	Emergence	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'urgence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'urgences réglementaires.



NUIT 22H00-7H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A) SECTEUR SUD-OUEST										
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10	
Point 1	BR	24,5	26,5	29,0	31,0	31,5	32,0	32,0	32,0	
	BP	21,5	25,9	31,0	34,2	34,4	34,4	34,4	34,4	
	BA	26,5	29,0	33,0	36,0	36,0	36,5	36,5	36,5	
	Emergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	5,0	4,5	4,5	4,5	4,5	
	Dépassement	-	-	-	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	
Point 2	BR	51,0	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	
	BP	13,3	17,7	22,8	26,1	26,3	26,3	26,3	26,3	
	BA	51,0	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 3	BR	21,5	23,0	24,5	28,5	31,5	32,5	32,5	32,5	
	BP	15,5	19,9	25,0	28,3	28,5	28,5	28,5	28,5	
	BA	22,5	24,5	28,0	31,5	33,5	34,0	34,0	34,0	
	Emergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	
Point 4	BR	22,0	24,0	28,0	32,0	35,0	36,0	36,0	36,0	
	BP	14,4	18,8	23,9	27,1	27,3	27,3	27,3	27,3	
	BA	22,5	25,0	29,5	33,0	35,5	36,5	36,5	36,5	
	Emergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 5	BR	25,0	28,5	30,5	33,0	34,5	34,5	34,5	34,5	
	BP	19,3	23,7	28,8	32,0	32,2	32,2	32,2	32,2	
	BA	26,0	29,5	32,5	35,5	36,5	36,5	36,5	36,5	
	Emergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
	Dépassement	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 6	BR	28,5	28,5	31,0	34,0	36,5	39,0	39,0	39,0	
	BP	16,6	20,9	26,0	29,2	29,4	29,4	29,4	29,4	
	BA	29,0	29,0	32,0	35,0	37,5	39,5	39,5	39,5	
	Emergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	1,0	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 7	BR	21,5	23,0	26,0	30,0	34,0	36,0	36,0	36,0	
	BP	10,4	14,8	19,9	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3	
	BA	22,0	23,5	27,0	31,0	34,5	36,0	36,0	36,0	
	Emergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'urgence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'urgences réglementaires.



NUIT 22H00-7H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A) SECTEUR SUD-OUEST									
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10
Point 8	BR	26,5	26,5	33,0	34,0	36,5	37,5	37,5	37,5
	BP	11,4	15,8	20,9	24,2	24,3	24,3	24,3	24,3
	BA	26,5	27,0	33,5	34,5	37,0	37,5	37,5	37,5
	Émergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35	0,5	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 9	BR	32,0	32,0	35,5	39,0	42,0	43,0	43,0	43,0
	BP	11,0	15,4	20,5	23,8	24,0	24,0	24,0	24,0
	BA	32,0	32,0	35,5	39,0	42,0	43,0	43,0	43,0
	Émergence	Lambda35	Lambda35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 10	BR	34,5	35,5	35,5	37,5	41,0	44,5	44,5	44,5
	BP	21,8	26,2	31,3	34,5	34,7	34,7	34,7	34,7
	BA	34,5	36,0	37,0	39,5	42,0	45,0	45,0	45,0
	Émergence	Lambda35	0,5	1,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
Dépassement		-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 11	BR	32,5	36,0	36,0	38,5	42,0	45,5	45,5	45,5
	BP	26,0	30,3	35,4	38,6	38,8	38,8	38,8	38,8
	BA	33,5	37,0	38,5	41,5	43,5	46,5	46,5	46,5
	Émergence	Lambda35	1,0	2,5	3,0	1,5	1,0	1,0	1,0
Dépassement		-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 12	BR	35,0	36,5	36,5	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
	BP	24,3	28,6	33,7	37,0	37,2	37,2	37,2	37,2
	BA	35,5	37,0	38,5	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Émergence	Lambda35	0,5	0,5	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Dépassement		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 13	BR	32,5	32,5	35,5	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0
	BP	24,1	28,5	33,6	36,8	37,0	37,0	37,0	37,0
	BA	33,0	34,0	37,5	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0
	Émergence	Lambda35	Lambda35	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Dépassement		-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 14	BR	35,0	36,5	36,5	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
	BP	26,3	30,6	35,7	38,9	39,1	39,1	39,1	39,1
	BA	35,5	37,5	39,0	41,0	41,0	41,0	41,0	41,0
	Émergence	Lambda35	0,5	1,0	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
Dépassement		0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences réglementaires.



JOUR 7H00-22H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 5 dB(A) SECTEUR NORD-EST									
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10
Point 1	BR	37,5	38,0	38,0	38,0	40,0	43,0	43,0	43,0
	BP	21,5	25,9	31,0	34,2	34,4	34,4	34,4	34,4
	BA	37,5	38,5	39,0	39,5	41,0	43,5	43,5	43,5
	Émergence	Lambda35	0,0	0,5	1,0	1,5	1,0	0,5	0,5
Dépassement		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 2	BR	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
	BP	13,3	17,7	22,8	26,1	26,3	26,3	26,3	26,3
	BA	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5	51,5
	Émergence	Lambda35	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dépassement		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 3	BR	31,5	32,5	33,0	33,0	35,0	38,0	38,0	38,0
	BP	15,5	19,9	25,0	28,3	28,5	28,5	28,5	28,5
	BA	31,5	32,5	33,5	34,5	36,0	38,5	38,5	38,5
	Émergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35	1,0	0,5	0,5	0,5
Dépassement		-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 4	BR	31,5	32,5	33,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
	BP	14,4	18,8	23,9	27,1	27,3	27,3	27,3	27,3
	BA	31,5	32,5	34,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0
	Émergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35	Lambda35
Dépassement		-	-	-	-	-	-	-	-
Point 5	BR	33,5	35,0	35,5	35,5	37,0	38,5	38,5	38,5
	BP	19,3	23,7	28,8	32,0	32,2	32,2	32,2	32,2
	BA	33,5	35,5	36,5	37,0	38,0	39,5	39,5	39,5
	Émergence	Lambda35	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Dépassement		-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 6	BR	36,5	37,0	37,0	37,0	37,5	40,5	40,5	40,5
	BP	16,6	20,9	26,0	29,2	29,4	29,4	29,4	29,4
	BA	36,5	37,0	37,5	37,5	38,0	41,0	41,0	41,0
	Émergence	Lambda35	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dépassement		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Point 7	BR	33,0	34,5	35,0	35,0	38,0	38,0	38,0	38,0
	BP	10,4	14,8	19,9	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	BA	33,0	34,5	35,0	35,5	38,0	38,0	38,0	38,0
	Émergence	Lambda35	Lambda35	Lambda35	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Dépassement		-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences réglementaires.



JOUR 7H00-22H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 5 dB(A) SECTEUR NORD-EST										
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10	
Point 8	BR	33,0	33,5	33,5	33,5	42,5	42,5	42,5	42,5	
	BP	11,4	15,8	20,9	24,2	24,3	24,3	24,3	24,3	
	BA	33,0	33,5	33,5	34,0	42,5	42,5	42,5	42,5	
	Émergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 9	BR	39,0	39,5	40,0	40,0	40,5	42,0	42,0	42,0	
	BP	11,0	15,4	20,5	23,8	24,0	24,0	24,0	24,0	
	BA	39,0	39,5	40,0	40,0	40,5	42,0	42,0	42,0	
	Émergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 10	BR	49,5	50,0	51,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	
	BP	21,8	26,2	31,3	34,5	34,7	34,7	34,7	34,7	
	BA	49,5	50,0	51,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	
	Émergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 11	BR	45,5	46,5	48,0	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	
	BP	26,0	30,3	35,4	38,6	38,8	38,8	38,8	38,8	
	BA	45,5	46,5	48,0	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	
	Émergence	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 12	BR	50,0	49,5	50,5	51,0	44,0	44,0	44,0	44,0	
	BP	24,3	28,6	33,7	37,0	37,2	37,2	37,2	37,2	
	BA	50,0	49,5	50,5	51,0	45,0	45,0	45,0	45,0	
	Émergence	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 13	BR	39,5	40,5	41,5	42,5	48,0	50,0	50,0	50,0	
	BP	24,1	28,5	33,6	36,8	37,0	37,0	37,0	37,0	
	BA	39,5	41,0	42,0	43,5	48,5	50,0	50,0	50,0	
	Émergence	0,0	0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 14	BR	50,0	49,5	50,5	51,0	44,0	44,0	44,0	44,0	
	BP	26,3	30,6	35,7	38,9	39,1	39,1	39,1	39,1	
	BA	50,0	49,5	50,5	51,5	45,0	45,0	45,0	45,0	
	Émergence	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences règlementaires.



NUIT 22H00-7H00 / EMERGENCES ADMISSIBLES : 3 dB(A) SECTEUR NORD-EST										
Vitesses de vent en m/s		3	4	5	6	7	8	9	10	
Point 1	BR	20,0	22,0	23,5	26,0	28,5	28,5	28,5	28,5	
	BP	21,5	25,9	31,0	34,2	34,4	34,4	34,4	34,4	
	BA	24,0	27,5	31,5	35,0	35,5	35,5	35,5	35,5	
	Émergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	7,0	7,0	7,0	7,0	
	Dépassement	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5	
Point 2	BR	52,5	52,5	52,5	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	
	BP	13,3	17,7	22,8	26,1	26,3	26,3	26,3	26,3	
	BA	52,5	52,5	52,5	53,0	53,0	53,0	53,0	53,0	
	Émergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Point 3	BR	19,5	20,0	23,5	24,5	26,0	27,5	27,5	27,5	
	BP	15,5	19,9	25,0	28,3	28,5	28,5	28,5	28,5	
	BA	21,0	23,0	27,5	30,0	30,5	31,0	31,0	31,0	
	Émergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	
Point 4	BR	22,0	22,5	23,5	24,0	25,0	26,0	26,0	26,0	
	BP	14,4	18,8	23,9	27,1	27,3	27,3	27,3	27,3	
	BA	22,5	24,0	26,5	29,0	29,5	29,5	29,5	29,5	
	Émergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	
Point 5	BR	21,0	20,5	22,5	23,5	24,5	24,5	24,5	24,5	
	BP	19,3	23,7	28,8	32,0	32,2	32,2	32,2	32,2	
	BA	23,0	25,5	29,5	32,5	33,0	33,0	33,0	33,0	
	Émergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	
Point 6	BR	26,5	26,5	28,0	29,5	31,5	33,5	33,5	33,5	
	BP	16,6	20,9	26,0	29,2	29,4	29,4	29,4	29,4	
	BA	27,0	27,5	30,0	32,5	33,5	35,0	35,0	35,0	
	Émergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	
	Dépassement	-	-	-	-	-	-	-	-	
Point 7	BR	21,0	20,5	23,0	26,5	31,0	35,5	35,5	35,5	
	BP	10,4	14,8	19,9	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3	
	BA	21,5	21,5	24,5	28,0	31,5	36,0	36,0	36,0	
	Émergence	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	Lamb35	0,5	0,5	0,5	
	Dépassement	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	

Code couleur :

En vert : niveau inférieur ou égal à 35 dB(A), l'émergence n'est pas à comparer au seuil réglementaire.
En rouge : dépassement des seuils d'émergences règlementaires.