

Période JOUR Hiver
Orientation du vent Sud-est

Limite bruit ambiant :	35.0	dB(A)
Limite émergence :	5.0	dB(A)
Limite point max :	70.0	dB(A)

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		3									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.											
Lw dB(A) à 10 m		96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	
Type d'éolienne											
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance		29.7	27.2	24.1	21.9	17.5	15.4	12.5	10.8	9.4	33.0
Bassin Grondin Nord		19.2	22.1	23.9	25.5	26.4	24.4	20.2	17.5	15.7	32.4
Bassin Grondin Sud		17.6	19.9	22.6	24.3	27.8	27.2	23.1	20.2	18.2	33.2
Batiments Agricoles		8.4	10.2	11.9	13.4	17.6	19.7	22.8	22.0	21.9	28.5
Bras Pistolet		7.3	9.6	11.6	13.3	14.0	15.8	17.7	22.2	24.8	28.1
L'Espérance		17.0	20.2	21.8	23.9	22.6	21.8	20.4	21.1	19.6	30.8
L'espérance Nord		24.4	23.3	20.4	19.1	14.6	12.2	12.4	11.5	10.5	28.9

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 3 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	36.0 dB(A)	38.0 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Nord	33.0 dB(A)	35.5 dB(A)	2.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Sud	35.5 dB(A)	37.5 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	35.5 dB(A)	36.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	32.5 dB(A)	34.0 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	35.0 dB(A)	36.5 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'espérance Nord	35.0 dB(A)	36.0 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

TION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		4									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.											
Lw dB(A) à 10 m		99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	
Type d'éolienne											
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance		32.8	30.3	27.1	24.9	20.6	18.4	15.5	13.9	12.5	36.1
Bassin Grondin Nord		22.3	25.2	27.0	28.6	29.5	27.4	23.3	20.6	18.8	35.5
Bassin Grondin Sud		20.6	22.9	25.6	27.3	30.8	30.3	26.2	23.2	21.3	36.3
Batiments Agricoles		11.5	13.3	14.9	16.4	20.6	22.8	25.8	25.0	25.0	31.6
Bras Pistolet		9.4	11.8	13.9	15.6	15.9	17.8	19.4	24.3	27.1	30.2
L'Espérance		19.5	22.8	24.2	26.4	24.7	24.1	23.0	24.1	22.6	33.4
L'espérance Nord		26.7	25.7	22.6	21.7	17.0	14.5	15.4	14.6	13.5	31.2

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 4 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	39.0 dB(A)	41.0 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Nord	34.0 dB(A)	38.0 dB(A)	4.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Sud	36.0 dB(A)	39.0 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	36.0 dB(A)	37.5 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	33.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	35.5 dB(A)	37.5 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'espérance Nord	35.5 dB(A)	37.0 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

TION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		5									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.											
Lw dB(A) à 10 m		102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	
Type d'éolienne											
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance		35.9	33.5	30.3	28.1	23.7	21.6	18.7	17.0	15.6	39.2
Bassin Grondin Nord		25.5	28.3	30.1	31.7	32.6	30.6	26.4	23.8	21.9	38.7
Bassin Grondin Sud		23.8	26.1	28.8	30.5	34.0	33.4	29.4	26.4	24.5	39.4
Batiments Agricoles		14.6	16.4	18.1	19.6	23.8	25.9	29.0	28.2	28.1	34.7
Bras Pistolet		11.2	13.7	15.9	17.8	17.3	19.4	20.7	26.1	29.1	32.1
L'Espérance		21.9	25.3	26.3	28.7	26.5	26.2	25.6	27.3	25.8	35.8
L'espérance Nord		28.7	27.9	24.7	24.2	19.2	16.6	18.6	17.7	16.7	33.5

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 5 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	39.5 dB(A)	42.5 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Nord	35.0 dB(A)	40.0 dB(A)	5.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Sud	38.5 dB(A)	42.0 dB(A)	3.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	38.5 dB(A)	40.0 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	33.5 dB(A)	36.0 dB(A)	2.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	36.5 dB(A)	39.0 dB(A)	2.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'espérance Nord	36.5 dB(A)	38.5 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

TION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		6								
Numéro éolienne	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.										
Lw dB(A) à 10 m	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2
Type d'éolienne	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	38.7	36.2	33.0	30.8	26.5	24.3	21.4	19.8	18.3	42.0
Bassin Grondin Nord	28.2	31.1	32.9	34.5	35.4	33.4	29.2	26.5	24.7	41.4
Bassin Grondin Sud	26.5	28.8	31.5	33.3	36.7	36.2	32.1	29.2	27.3	42.2
Batiments Agricoles	17.3	19.1	20.8	22.3	26.5	28.7	31.7	31.0	30.9	37.5
Bras Pistolet	12.3	15.0	17.4	19.4	18.2	20.5	21.4	27.3	30.6	33.4
L'Espérance	23.8	27.3	27.9	30.4	27.8	27.8	27.6	30.0	28.5	37.8
L'Espérance Nord	30.1	29.6	26.1	26.2	20.9	18.2	21.3	20.4	19.4	35.2

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 6 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	40.5 dB(A)	44.5 dB(A)	4.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Nord	37.0 dB(A)	43.0 dB(A)	6.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Non
Bassin Grondin Sud	41.0 dB(A)	44.5 dB(A)	3.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	41.0 dB(A)	42.5 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	36.5 dB(A)	38.0 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	37.5 dB(A)	40.5 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	37.5 dB(A)	39.5 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

TION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		7								
Numéro éolienne	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.										
Lw dB(A) à 10 m	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
Type d'éolienne	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	39.5	37.0	33.8	31.6	27.2	25.0	22.2	20.5	19.1	42.8
Bassin Grondin Nord	29.0	31.9	33.7	35.3	36.2	34.2	30.0	27.3	25.5	42.2
Bassin Grondin Sud	27.3	29.6	32.4	34.1	37.5	37.0	32.9	30.0	28.1	43.0
Batiments Agricoles	18.1	19.9	21.6	23.1	27.3	29.5	32.6	31.8	31.8	38.3
Bras Pistolet	12.9	15.6	18.0	20.0	18.7	21.0	21.9	27.8	31.1	33.9
L'Espérance	24.4	28.0	28.5	31.1	28.3	28.4	28.3	30.8	29.3	38.4
L'Espérance Nord	30.7	30.2	26.7	26.9	21.6	18.8	22.1	21.2	20.2	35.8

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 7 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	43.5 dB(A)	46.0 dB(A)	2.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Nord	39.0 dB(A)	44.0 dB(A)	5.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Sud	43.0 dB(A)	46.0 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	43.0 dB(A)	44.5 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	40.5 dB(A)	41.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	42.5 dB(A)	44.0 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	42.5 dB(A)	43.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

TION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		8								
Numéro éolienne	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.										
Lw dB(A) à 10 m	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
Type d'éolienne	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	39.5	37.0	33.8	31.6	27.2	25.0	22.2	20.5	19.1	42.8
Bassin Grondin Nord	29.0	31.9	33.7	35.4	36.2	34.2	30.0	27.3	25.5	42.3
Bassin Grondin Sud	27.4	29.6	32.4	34.1	37.6	37.0	33.0	30.0	28.1	43.0
Batiments Agricoles	18.1	19.9	21.6	23.1	27.4	29.5	32.6	31.8	31.8	38.3
Bras Pistolet	11.3	14.3	16.8	19.0	16.8	19.3	19.8	26.3	29.9	32.6
L'Espérance	23.6	27.3	27.4	30.1	26.9	27.3	27.6	30.8	29.3	37.8
L'Espérance Nord	29.4	29.2	25.5	26.1	20.6	17.6	22.1	21.2	20.2	34.8

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 8 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	45.0 dB(A)	47.0 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Nord	40.5 dB(A)	44.5 dB(A)	4.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Sud	43.5 dB(A)	46.5 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	43.5 dB(A)	44.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	41.5 dB(A)	42.0 dB(A)	0.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	43.5 dB(A)	44.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	43.5 dB(A)	44.0 dB(A)	0.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

TION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		9								
Numéro éolienne	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.										
Lw dB(A) à 10 m										
Type d'éolienne										
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit

Lw dB(A) à 10 m	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	
Type d'éolienne	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit	
La Renaissance	39.5	37.0	33.8	31.6	27.2	25.0	22.2	20.5	19.1	42.8	
Bassin Grondin Nord	29.0	31.9	33.7	35.4	36.3	34.2	30.0	27.3	25.5	42.3	
Bassin Grondin Sud	27.4	29.6	32.4	34.1	37.6	37.0	33.0	30.0	28.1	43.1	
Batiments Agricoles	18.1	19.9	21.6	23.1	27.4	29.5	32.6	31.8	31.8	38.3	
Bras Pistolet	14.0	16.6	18.9	20.8	20.0	22.2	23.3	28.9	32.1	35.0	
L'Espérance	25.0	28.5	29.3	31.7	29.4	29.2	28.8	30.8	29.3	39.0	
L'Espérance Nord	31.6	31.0	27.6	27.4	22.3	19.6	22.1	21.2	20.2	36.5	

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 9 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	46.5 dB(A)	48.0 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Nord	42.0 dB(A)	45.0 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grondin Sud	44.5 dB(A)	47.0 dB(A)	2.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	44.5 dB(A)	45.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	42.5 dB(A)	43.0 dB(A)	0.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	45.0 dB(A)	46.0 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	45.0 dB(A)	45.5 dB(A)	0.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

Période JOUR Hiver
Orientation du vent Sud-est

Limite bruit ambiant :	35.0	dB(A)
Limite émergence :	5.0	dB(A)
Limite point max :	70.0	dB(A)

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		3								
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mode de fonct.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lw dB(A) à 10 m		96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	29.7	27.2	24.1	21.9	17.5	15.4	12.5	10.8	9.4	33.0
Bassin Grandin Nord	19.2	22.1	23.9	25.5	26.4	24.4	20.2	17.5	15.7	32.4
Bassin Grandin Sud	17.6	19.9	22.6	24.3	27.8	27.2	23.1	20.2	18.2	33.2
Batiments Agricoles	8.4	10.2	11.9	13.4	17.6	19.7	22.8	22.0	21.9	28.5
Bras Pistolet	7.3	9.6	11.6	13.3	14.0	15.8	17.7	22.2	24.8	28.1
L'Espérance	17.0	20.2	21.8	23.9	22.6	21.8	20.4	21.1	19.6	30.8
L'Espérance Nord	24.4	23.3	20.4	19.1	14.6	12.2	12.4	11.5	10.5	28.9

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 3 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	36.0 dB(A)	38.0 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Nord	33.0 dB(A)	35.5 dB(A)	2.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	35.5 dB(A)	37.5 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	35.5 dB(A)	36.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	32.5 dB(A)	34.0 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	35.0 dB(A)	36.5 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	35.0 dB(A)	36.0 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		4								
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mode de fonct.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lw dB(A) à 10 m		99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	32.8	30.3	27.1	24.9	20.6	18.4	15.5	13.9	12.5	34.1
Bassin Grandin Nord	22.3	25.2	27.0	28.6	29.5	27.4	23.3	20.4	18.8	35.5
Bassin Grandin Sud	20.6	22.9	25.6	27.3	30.8	30.3	26.2	23.2	21.3	34.3
Batiments Agricoles	11.5	13.3	14.9	16.4	20.6	22.8	25.8	25.0	25.0	31.6
Bras Pistolet	9.4	11.8	13.9	15.6	15.9	17.8	19.4	24.3	27.1	30.2
L'Espérance	19.5	22.8	24.2	26.4	24.7	24.1	23.0	24.1	22.6	33.4
L'Espérance Nord	26.7	25.7	22.6	21.7	17.0	14.5	15.4	14.6	13.5	31.2

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 4 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	39.0 dB(A)	41.0 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Nord	34.0 dB(A)	38.0 dB(A)	4.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	36.0 dB(A)	39.0 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	36.0 dB(A)	37.5 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	33.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	35.5 dB(A)	37.5 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	35.5 dB(A)	37.0 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		5								
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mode de fonct.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lw dB(A) à 10 m		102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	35.9	33.5	30.3	28.1	23.7	21.6	18.7	17.0	15.6	39.2
Bassin Grandin Nord	25.5	28.3	30.1	31.7	32.6	30.6	26.4	23.8	21.9	38.7
Bassin Grandin Sud	23.8	26.1	28.8	30.5	34.0	33.4	29.4	26.4	24.5	39.4
Batiments Agricoles	14.6	16.4	18.1	19.6	23.8	25.9	29.0	28.2	28.1	34.7
Bras Pistolet	11.2	13.7	15.9	17.8	17.3	19.4	20.7	26.1	29.1	32.1
L'Espérance	21.9	25.3	26.3	28.7	26.5	26.2	25.6	27.3	25.8	35.8
L'Espérance Nord	28.7	27.9	24.7	24.2	19.2	16.6	18.6	17.7	16.7	33.5

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 5 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	39.5 dB(A)	42.5 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Nord	35.0 dB(A)	40.0 dB(A)	5.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	38.5 dB(A)	42.0 dB(A)	3.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	38.5 dB(A)	40.0 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	33.5 dB(A)	36.0 dB(A)	2.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	36.5 dB(A)	39.0 dB(A)	2.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	36.5 dB(A)	38.5 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		6								
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mode de fonct.		0	0	0	0	2	0	0	0	0
Lw dB(A) à 10 m		105.2	105.2	105.2	105.2	100.8	105.2	105.2	105.2	105.2
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	38.7	34.2	33.0	30.8	21.8	24.3	21.4	19.8	18.3	41.9
Bassin Grandin Nord	28.2	31.1	32.9	34.5	30.8	33.4	29.2	26.5	24.7	40.7
Bassin Grandin Sud	26.5	28.8	31.5	33.3	32.1	34.2	32.1	29.2	27.3	41.3
Batiments Agricoles	17.3	19.1	20.8	22.3	21.9	28.7	31.7	31.0	30.9	37.2
Bras Pistolet	12.3	15.0	17.4	19.4	13.5	20.5	21.4	27.3	30.6	33.3
L'Espérance	23.8	27.3	27.9	30.4	23.2	27.8	27.6	30.0	28.5	37.5
L'Espérance Nord	30.1	29.6	26.1	26.2	16.3	18.2	21.3	20.4	19.4	35.1

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 6 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	43.5 dB(A)	46.5 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Nord	37.0 dB(A)	42.0 dB(A)	5.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	41.0 dB(A)	44.0 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	41.0 dB(A)	42.5 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	36.5 dB(A)	38.0 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	37.5 dB(A)	40.5 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	37.5 dB(A)	39.5 dB(A)	2.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		7								
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mode de fonct.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lw dB(A) à 10 m		106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	39.5	37.0	33.8	31.6	27.2	25.0	22.2	20.5	19.1	42.8
Bassin Grandin Nord	29.0	31.9	33.7	35.3	34.2	30.0	27.3	25.5	24.2	42.2
Bassin Grandin Sud	27.3	29.6	32.4	34.1	37.5	37.0	32.9	30.0	28.1	43.0
Batiments Agricoles	18.1	19.9	21.6	23.1	27.3	29.5	32.6	31.8	31.8	38.3
Bras Pistolet	12.9	15.6	18.0	20.0	18.7	21.0	21.9	27.8	31.1	33.9
L'Espérance	24.4	28.0	28.5	31.1	28.3	28.4	28.3	30.8	29.3	38.4
L'Espérance Nord	30.7	30.2	26.7	26.9	21.6	18.8	22.1	21.2	20.2	35.8

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 7 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	43.5 dB(A)	46.5 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Nord	39.0 dB(A)	44.0 dB(A)	5.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	43.0 dB(A)	46.0 dB(A)	3.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	43.0 dB(A)	44.5 dB(A)	1.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	40.5 dB(A)	41.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	42.5 dB(A)	46.0 dB(A)	3.5 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	42.5 dB(A)	43.5 dB(A)	1.0 dB(A)	5.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		8								
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mode de fonct.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lw dB(A) à 10 m		106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance	39.5	37.0	33.8	31.6	27.2	25.0	22.2	20.5	19.1	42.8
Bassin Grandin Nord	29.0	31.9	33.7	35.4	34.3	30.0	27.3	25.5	24.3	42.3
Bassin Grandin Sud	27.4	29.6	32.4	34.1	37.6	37.0	33.0	30.0	28.1	43.0
Batiments Agricoles	18.1	19.9	21.6	23.1	27.4	29.5	32.6	31.8	31.8	38.3
Bras Pistolet	11.3	14.3	16.8	19.0	16.8	19.3	19.8	26.3	29.9	32.6
L'Espérance	23.6	27.3	27.4	30.1	26.9	27.3	27.6	30.8	29.3	37.8
L'Espérance Nord	29.4	29.2	25.5	26.1	20.6	17.6	22.1	21.2	20.2	34.8

Bridage global parc :

Vestas V110 - Sans bridages

VENT Sud-est - PÉRIODE JOUR

Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
La Renaissance	L eol	33.0	36.1	39.2	42.0	42.8	42.8	42.8
	L res	36.0	39.0	39.5	40.5	43.5	45.0	46.5
	L amb	38.0	41.0	42.5	44.5	46.0	47.0	48.0
	Émergence	2.0	2.0	3.0	4.0	2.5	2.0	1.5
Bassin Grondin Nord	L eol	32.4	35.5	38.7	41.4	42.2	42.3	42.3
	L res	33.0	34.0	35.0	37.0	39.0	40.5	42.0
	L amb	35.5	38.0	40.0	43.0	44.0	44.5	45.0
	Émergence	2.5	4.0	5.0	6.0	5.0	4.0	3.0
Bassin Grondin Sud	L eol	33.2	36.3	39.4	42.2	43.0	43.0	43.1
	L res	35.5	36.0	38.5	41.0	43.0	43.5	44.5
	L amb	37.5	39.0	42.0	44.5	46.0	46.5	47.0
	Émergence	2.0	3.0	3.5	3.5	3.0	3.0	2.5
Batiments Agricoles	L eol	28.5	31.6	34.7	37.5	38.3	38.3	38.3
	L res	35.5	36.0	38.5	41.0	43.0	43.5	44.5
	L amb	36.5	37.5	40.0	42.5	44.5	44.5	45.5
	Émergence	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0
Bras Pistolet	L eol	28.1	30.2	32.1	33.4	33.9	32.6	35.0
	L res	32.5	33.0	33.5	36.5	40.5	41.5	42.5
	L amb	34.0	35.0	36.0	38.0	41.5	42.0	43.0
	Émergence	Lamb335*	Lamb335*	2.5	1.5	1.0	0.5	0.5
L'Espérance	L eol	30.8	33.4	35.8	37.8	38.4	37.8	39.0
	L res	35.0	35.5	36.5	37.5	42.5	43.5	45.0
	L amb	36.5	37.5	39.0	40.5	44.0	44.5	46.0
	Émergence	1.5	2.0	2.5	3.0	1.5	1.0	1.0
L'espérance Nord	L eol	28.9	31.2	33.5	35.2	35.8	34.8	36.5
	L res	35.0	35.5	36.5	37.5	42.5	43.5	45.0
	L amb	36.0	37.0	38.5	39.5	43.5	44.0	45.5
	Émergence	1.0	1.5	2.0	2.0	1.0	0.5	0.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)



Conformité évaluée / arrêté du 26 août 2011



Risque de dépassement des valeurs autorisées

Limite bruit ambiant :	35.0	dB(A)
Limite émergence :	5.0	dB(A)
Limite point max :	70.0	dB(A)

Vestas V110 - Avec bridages

VENT Sud-est - PÉRIODE JOUR

Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
La Renaissance	L eol	33.0	36.1	39.2	41.9	42.8	42.8	42.8
	L res	36.0	39.0	39.5	40.5	43.5	45.0	46.5
	L amb	38.0	41.0	42.5	44.5	46.0	47.0	48.0
	Émergence	2.0	2.0	3.0	4.0	2.5	2.0	1.5
Bassin Grondin Nord	L eol	32.4	35.5	38.7	40.7	42.2	42.3	42.3
	L res	33.0	34.0	35.0	37.0	39.0	40.5	42.0
	L amb	35.5	38.0	40.0	42.0	44.0	44.5	45.0
	Émergence	2.5	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0
Bassin Grondin Sud	L eol	33.2	36.3	39.4	41.3	43.0	43.0	43.1
	L res	35.5	36.0	38.5	41.0	43.0	43.5	44.5
	L amb	37.5	39.0	42.0	44.0	46.0	46.5	47.0
	Émergence	2.0	3.0	3.5	3.0	3.0	3.0	2.5
Batiments Agricoles	L eol	28.5	31.6	34.7	37.2	38.3	38.3	38.3
	L res	35.5	36.0	38.5	41.0	43.0	43.5	44.5
	L amb	36.5	37.5	40.0	42.5	44.5	44.5	45.5
	Émergence	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0
Bras Pistolet	L eol	28.1	30.2	32.1	33.3	33.9	32.6	35.0
	L res	32.5	33.0	33.5	36.5	40.5	41.5	42.5
	L amb	34.0	35.0	36.0	38.0	41.5	42.0	43.0
	Émergence	Lamb35*	Lamb35*	2.5	1.5	1.0	0.5	0.5
L'Espérance	L eol	30.8	33.4	35.8	37.5	38.4	37.8	39.0
	L res	35.0	35.5	36.5	37.5	42.5	43.5	45.0
	L amb	36.5	37.5	39.0	40.5	44.0	44.5	46.0
	Émergence	1.5	2.0	2.5	3.0	1.5	1.0	1.0
L'espérance Nord	L eol	28.9	31.2	33.5	35.1	35.8	34.8	36.5
	L res	35.0	35.5	36.5	37.5	42.5	43.5	45.0
	L amb	36.0	37.0	38.5	39.5	43.5	44.0	45.5
	Émergence	1.0	1.5	2.0	2.0	1.0	0.5	0.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)



Conformité évaluée / arrêté du 26 août 2011



Risque de dépassement des valeurs autorisées

Limite bruit ambiant :	35.0	dB(A)
Limite émergence :	5.0	dB(A)
Limite point max :	70.0	dB(A)

PLAN DE BRIDAGE

VENT Sud-est - PÉRIODE JOUR

Vitesse de vent à 10m - m/s

Eolienne	3	4	5	6	7	8	9
E1	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
E2	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
E3	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
E4	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
E5	Std	Std	Std	Mode 2	Std	Std	Std
E6	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
E7	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
E8	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
E9	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std

Période NUIT Hiver
Orientation du vent Sud-est

Limite bruit ambiant :	35.0	dB(A)
Limite émergence :	3.0	dB(A)
Limite point max :	60.0	dB(A)

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		3									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.											
Lw dB(A) à 10 m		96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	
Type d'éolienne											
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance		29.7	27.2	24.1	21.9	17.5	15.4	12.5	10.8	9.4	33.0
Bassin Grondin Nord		19.2	22.1	23.9	25.5	26.4	24.4	20.2	17.5	15.7	32.4
Bassin Grondin Sud		17.6	19.9	22.6	24.3	27.8	27.2	23.1	20.2	18.2	33.2
Batiments Agricoles		8.4	10.2	11.9	13.4	17.6	19.7	22.8	22.0	21.9	28.5
Bras Pistolet		7.3	9.6	11.6	13.3	14.0	15.8	17.7	22.2	24.8	28.1
L'Espérance		17.0	20.2	21.8	23.9	22.6	21.8	20.4	21.1	19.6	30.8
L'espérance Nord		24.4	23.3	20.4	19.1	14.6	12.2	12.4	11.5	10.5	28.9

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 3 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	31.5 dB(A)	35.5 dB(A)	4.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Bassin Grondin Nord	32.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*
Bassin Grondin Sud	34.0 dB(A)	36.5 dB(A)	2.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	34.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*
Bras Pistolet	29.0 dB(A)	31.5 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	34.0 dB(A)	35.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'espérance Nord	34.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

TION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		4									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.											
Lw dB(A) à 10 m		99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	99.4	
Type d'éolienne											
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance		32.8	30.3	27.1	24.9	20.6	18.4	15.5	13.9	12.5	36.1
Bassin Grondin Nord		22.3	25.2	27.0	28.6	29.5	27.4	23.3	20.6	18.8	35.5
Bassin Grondin Sud		20.6	22.9	25.6	27.3	30.8	30.3	26.2	23.2	21.3	36.3
Batiments Agricoles		11.5	13.3	14.9	16.4	20.6	22.8	25.8	25.0	25.0	31.6
Bras Pistolet		9.4	11.8	13.9	15.6	15.9	17.8	19.4	24.3	27.1	30.2
L'Espérance		19.5	22.8	24.2	26.4	24.7	24.1	23.0	24.1	22.6	33.4
L'espérance Nord		26.7	25.7	22.6	21.7	17.0	14.5	15.4	14.6	13.5	31.2

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 4 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	32.0 dB(A)	37.5 dB(A)	5.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Bassin Grondin Nord	32.5 dB(A)	37.5 dB(A)	5.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Bassin Grondin Sud	34.0 dB(A)	38.5 dB(A)	4.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Batiments Agricoles	34.0 dB(A)	36.0 dB(A)	2.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	30.5 dB(A)	33.5 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	34.0 dB(A)	36.5 dB(A)	2.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'espérance Nord	34.0 dB(A)	36.0 dB(A)	2.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

TION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		5									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.											
Lw dB(A) à 10 m		102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	
Type d'éolienne											
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne		E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit
La Renaissance		35.9	33.5	30.3	28.1	23.7	21.6	18.7	17.0	15.6	39.2
Bassin Grondin Nord		25.5	28.3	30.1	31.7	32.6	30.6	26.4	23.8	21.9	38.7
Bassin Grondin Sud		23.8	26.1	28.8	30.5	34.0	33.4	29.4	26.4	24.5	39.4
Batiments Agricoles		14.6	16.4	18.1	19.6	23.8	25.9	29.0	28.2	28.1	34.7
Bras Pistolet		11.2	13.7	15.9	17.8	17.3	19.4	20.7	26.1	29.1	32.1
L'Espérance		21.9	25.3	26.3	28.7	26.5	26.2	25.6	27.3	25.8	35.8
L'espérance Nord		28.7	27.9	24.7	24.2	19.2	16.6	18.6	17.7	16.7	33.5

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 5 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	33.0 dB(A)	40.0 dB(A)	7.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Bassin Grondin Nord	32.5 dB(A)	39.5 dB(A)	7.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Bassin Grondin Sud	34.0 dB(A)	40.5 dB(A)	6.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Batiments Agricoles	34.0 dB(A)	37.5 dB(A)	3.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Bras Pistolet	32.5 dB(A)	35.5 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	34.5 dB(A)	38.0 dB(A)	3.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
L'espérance Nord	34.5 dB(A)	37.0 dB(A)	2.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

Lw dB(A) à 10 m	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	
Type d'éolienne	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit	
La Renaissance	39.5	37.0	33.8	31.6	27.2	25.0	22.2	20.5	19.1	42.8	
Bassin Grondin Nord	29.0	31.9	33.7	35.4	36.3	34.2	30.0	27.3	25.5	42.3	
Bassin Grondin Sud	27.4	29.6	32.4	34.1	37.6	37.0	33.0	30.0	28.1	43.1	
Batiments Agricoles	18.1	19.9	21.6	23.1	27.4	29.5	32.6	31.8	31.8	38.3	
Bras Pistolet	14.0	16.6	18.9	20.8	20.0	22.2	23.3	28.9	32.1	35.0	
L'Espérance	25.0	28.5	29.3	31.7	29.4	29.2	28.8	30.8	29.3	39.0	
L'Espérance Nord	31.6	31.0	27.6	27.4	22.3	19.6	22.1	21.2	20.2	36.5	

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 9 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	40.5 dB(A)	45.0 dB(A)	4.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Bassin Grondin Nord	40.0 dB(A)	44.5 dB(A)	4.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Bassin Grondin Sud	42.0 dB(A)	45.5 dB(A)	3.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Non
Batiments Agricoles	42.0 dB(A)	43.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	39.0 dB(A)	40.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	40.0 dB(A)	42.5 dB(A)	2.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	40.0 dB(A)	41.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

Période NUIT Hiver
Orientation du vent Sud-est

Limite bruit ambiant :	35.0	dB(A)
Limite émergence :	3.0	dB(A)
Limite point max :	60.0	dB(A)

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		3									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.		3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lw dB(A) à 10 m		95.7	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3	
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit	
La Renaissance		29.1	27.2	24.1	21.9	17.5	15.4	12.5	10.8	9.4	32.8
Bassin Grandin Nord		18.7	22.1	23.9	25.5	26.4	24.4	20.2	17.5	15.7	32.4
Bassin Grandin Sud		17.0	19.9	22.6	24.3	27.8	27.2	23.1	20.2	18.2	33.2
Batiments Agricoles		7.9	10.2	11.9	13.4	17.6	19.7	22.8	22.0	21.9	28.5
Bras Pistolet		6.8	9.6	11.6	13.3	14.0	15.8	17.7	22.2	24.8	28.1
L'Espérance		16.4	20.2	21.8	23.9	22.6	21.8	20.4	21.1	19.6	30.8
L'Espérance Nord		23.9	23.3	20.4	19.1	14.6	12.2	12.4	11.5	10.5	28.7

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 3 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	31.5 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*
Bassin Grandin Nord	32.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*
Bassin Grandin Sud	34.0 dB(A)	36.5 dB(A)	2.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	34.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*
Bras Pistolet	29.0 dB(A)	31.5 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	34.0 dB(A)	35.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	34.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		4									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.		A	3	3	3	3	3	3	0	0	
Lw dB(A) à 10 m		0.0	96.8	96.8	96.8	96.8	96.8	96.8	99.4	99.4	
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit	
La Renaissance		0.0	27.7	24.6	22.4	18.0	15.8	13.0	13.9	12.5	30.9
Bassin Grandin Nord		0.0	22.6	24.4	26.0	26.9	24.9	20.7	20.4	18.8	32.9
Bassin Grandin Sud		0.0	20.4	23.1	24.8	28.3	27.7	23.6	23.2	21.3	33.9
Batiments Agricoles		0.0	10.7	12.4	13.9	18.1	20.2	23.3	25.0	25.0	30.3
Bras Pistolet		0.0	9.2	11.3	13.1	13.3	15.2	16.9	24.3	27.1	29.7
L'Espérance		0.0	20.2	21.6	23.8	22.2	21.6	20.5	24.1	22.6	31.3
L'Espérance Nord		0.0	23.1	20.1	19.2	14.4	12.0	12.9	14.6	13.5	27.0

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 4 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	32.0 dB(A)	34.5 dB(A)	-	-	Oui*
Bassin Grandin Nord	32.5 dB(A)	35.5 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	34.0 dB(A)	37.0 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	34.0 dB(A)	35.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	30.5 dB(A)	33.0 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	34.0 dB(A)	36.0 dB(A)	2.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	34.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		5									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.		A	3	3	A	3	3	3	3	3	
Lw dB(A) à 10 m		0.0	98.0	98.0	0.0	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0	
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit	
La Renaissance		0.0	28.9	25.8	0.0	19.2	17.0	14.1	12.5	11.1	31.3
Bassin Grandin Nord		0.0	23.8	25.6	0.0	28.1	26.0	21.9	19.2	17.4	32.9
Bassin Grandin Sud		0.0	21.5	24.2	0.0	29.4	28.9	24.8	21.8	19.9	34.2
Batiments Agricoles		0.0	11.9	13.5	0.0	19.2	21.4	24.4	23.4	23.6	30.0
Bras Pistolet		0.0	9.1	11.4	0.0	12.7	14.9	16.2	21.5	24.5	27.3
L'Espérance		0.0	20.8	21.8	0.0	22.0	21.7	21.0	22.7	21.2	30.1
L'Espérance Nord		0.0	23.4	20.1	0.0	14.7	12.1	14.0	13.2	12.1	26.3

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 5 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	33.0 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*
Bassin Grandin Nord	32.5 dB(A)	35.5 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	34.0 dB(A)	37.0 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	34.0 dB(A)	35.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	32.5 dB(A)	33.5 dB(A)	-	-	Oui*
L'Espérance	34.5 dB(A)	36.0 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	34.5 dB(A)	35.0 dB(A)	-	-	Oui*

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		6									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.		A	3	3	3	3	3	3	3	3	
Lw dB(A) à 10 m		0.0	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	99.6	
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit	
La Renaissance		0.0	30.8	27.4	25.1	20.8	18.4	15.7	14.1	12.7	33.4
Bassin Grandin Nord		0.0	25.4	27.2	28.8	29.7	27.7	23.5	20.8	19.0	35.6
Bassin Grandin Sud		0.0	23.2	25.9	27.6	31.1	30.5	26.5	23.5	21.6	36.4
Batiments Agricoles		0.0	13.5	15.1	16.6	20.9	23.0	26.1	25.3	25.3	31.8
Bras Pistolet		0.0	9.4	11.8	13.8	12.5	14.8	15.7	21.4	24.9	27.7
L'Espérance		0.0	21.7	22.3	24.8	22.1	22.2	21.9	24.3	22.8	31.9
L'Espérance Nord		0.0	24.0	20.5	20.5	15.3	12.5	15.6	14.8	13.7	27.9

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 6 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	34.5 dB(A)	37.0 dB(A)	2.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Nord	35.5 dB(A)	38.5 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	36.0 dB(A)	39.0 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	36.0 dB(A)	37.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	36.0 dB(A)	36.0 dB(A)	0.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	35.5 dB(A)	37.0 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	35.5 dB(A)	36.0 dB(A)	0.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		7									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.		A	2	2	2	2	2	2	0	0	
Lw dB(A) à 10 m		0.0	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	106.0	106.0	
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit	
La Renaissance		0.0	31.6	28.4	26.2	21.8	19.4	16.8	20.5	19.1	34.8
Bassin Grandin Nord		0.0	26.5	28.3	29.9	30.8	28.8	24.4	27.3	25.5	37.2
Bassin Grandin Sud		0.0	24.2	27.0	28.7	32.1	31.6	27.5	30.0	28.1	38.3
Batiments Agricoles		0.0	14.5	16.2	17.7	21.9	24.1	27.2	31.8	31.8	36.1
Bras Pistolet		0.0	10.2	12.6	14.6	13.3	15.6	16.5	27.8	31.1	33.2
L'Espérance		0.0	22.6	23.1	25.7	22.9	23.0	22.9	30.8	29.3	35.3
L'Espérance Nord		0.0	24.8	21.3	21.5	16.2	13.4	16.7	21.2	20.2	29.7

Bridage global parc :

Vitesse à 10 m : 7 m/s	Résiduel	Ambiant	Emergence	Emergence max.	Conformité
La Renaissance	36.5 dB(A)	39.0 dB(A)	2.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Nord	37.0 dB(A)	40.0 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bassin Grandin Sud	38.0 dB(A)	41.0 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Batiments Agricoles	38.0 dB(A)	40.0 dB(A)	2.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
Bras Pistolet	37.0 dB(A)	38.5 dB(A)	1.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance	37.0 dB(A)	40.0 dB(A)	3.0 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui
L'Espérance Nord	37.0 dB(A)	37.5 dB(A)	0.5 dB(A)	3.0 dB(A)	Oui

* Bruit ambiant ≤ 35 dB(A), pas de contrainte d'émergence acoustique.

CONTRIBUTION EN dB(A) DE CHAQUE EOLIENNE EN CHAQUE POINT DE CONTRÔLE

Vitesse de vent à 10 m		8									
Numéro éolienne		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Mode de fonct.		2	2	1	2	2	1	0	0	0	
Lw dB(A) à 10 m		100.6	100.6	103.8	100.6	100.6	103.8	106.0	106.0	106.0	
Type d'éolienne		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Eolienne	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	Total induit	
La Renaissance		34.1	31.6	31.6	26.2	21.8	22.8	22.2	20.5	19.1	38.2
Bassin Grandin Nord		23.6	26.5	31.5	30.0	30.8	32.0	30.0	27.3	25.5	38.9
Bassin Grandin Sud		22.0	24.2	30.2	28.7	32.2	34.8	33.0	30.0	28.1	40.2
Batiments Agricoles		12.7	14.5	19.4	17.7	22.0	27.3	32.6	31.8	31.8	37.6
Bras Pistolet		5.9	8.9	14.6	13.6	11.4	17.1	19.8	26.3	29.9	32.1
L'Espérance		18.2	21.9	25.2	24.7	21.5	25.1	27.6	30.8	29.3	35.9
L'Espérance Nord		24.0	23.8	23.3	20.7	15.2	15.4	22.1	21.2	20.2	31.1

Vestas V110 - Sans bridages

VENT Sud-est - PÉRIODE NUIT

Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
La Renaissance	L eol	33.0	36.1	39.2	42.0	42.8	42.8	42.8
	L res	31.5	32.0	33.0	34.5	36.5	38.5	40.5
	L amb	35.5	37.5	40.0	42.5	43.5	44.0	45.0
	Émergence	4.0	5.5	7.0	8.0	7.0	5.5	4.5
Bassin Grondin Nord	L eol	32.4	35.5	38.7	41.4	42.2	42.3	42.3
	L res	32.0	32.5	32.5	35.5	37.0	38.5	40.0
	L amb	35.0	37.5	39.5	42.5	43.5	44.0	44.5
	Émergence	Lamb35*	5.0	7.0	7.0	6.5	5.5	4.5
Bassin Grondin Sud	L eol	33.2	36.3	39.4	42.2	43.0	43.0	43.1
	L res	34.0	34.0	34.0	36.0	38.0	40.0	42.0
	L amb	36.5	38.5	40.5	43.0	44.0	45.0	45.5
	Émergence	2.5	4.5	6.5	7.0	6.0	5.0	3.5
Batiments Agricoles	L eol	28.5	31.6	34.7	37.5	38.3	38.3	38.3
	L res	34.0	34.0	34.0	36.0	38.0	40.0	42.0
	L amb	35.0	36.0	37.5	40.0	41.0	42.5	43.5
	Émergence	Lamb35*	2.0	3.5	4.0	3.0	2.5	1.5
Bras Pistolet	L eol	28.1	30.2	32.1	33.4	33.9	32.6	35.0
	L res	29.0	30.5	32.5	36.0	37.0	38.0	39.0
	L amb	31.5	33.5	35.5	38.0	38.5	39.0	40.5
	Émergence	Lamb35*	Lamb35*	3.0	2.0	1.5	1.0	1.5
L'Espérance	L eol	30.8	33.4	35.8	37.8	38.4	37.8	39.0
	L res	34.0	34.0	34.5	35.5	37.0	38.5	40.0
	L amb	35.5	36.5	38.0	40.0	41.0	41.0	42.5
	Émergence	1.5	2.5	3.5	4.5	4.0	2.5	2.5
L'espérance Nord	L eol	28.9	31.2	33.5	35.2	35.8	34.8	36.5
	L res	34.0	34.0	34.5	35.5	37.0	38.5	40.0
	L amb	35.0	36.0	37.0	38.5	39.5	40.0	41.5
	Émergence	Lamb35*	2.0	2.5	3.0	2.5	1.5	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)



Conformité évaluée / arrêté du 26 août 2011



Risque de dépassement des valeurs autorisées

Limite bruit ambiant :	35.0	dB(A)
Limite émergence :	3.0	dB(A)
Limite point max :	60.0	dB(A)

Vestas V110 - Avec bridages

VENT Sud-est - PÉRIODE NUIT

Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
La Renaissance	L eol	32.8	30.9	31.3	33.6	34.8	38.2	39.1
	L res	31.5	32.0	33.0	34.5	36.5	38.5	40.5
	L amb	35.0	34.5	35.0	37.0	39.0	41.5	43.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	2.5	3.0	2.5
Bassin Grondin Nord	L eol	32.4	32.9	32.9	35.6	37.2	38.9	40.4
	L res	32.0	32.5	32.5	35.5	37.0	38.5	40.0
	L amb	35.0	35.5	35.5	38.5	40.0	41.5	43.0
	Émergence	Lamb<35*	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Bassin Grondin Sud	L eol	33.2	33.9	34.2	36.4	38.3	40.2	41.5
	L res	34.0	34.0	34.0	36.0	38.0	40.0	42.0
	L amb	36.5	37.0	37.0	39.0	41.0	43.0	45.0
	Émergence	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Batiments Agricoles	L eol	28.5	30.3	30.0	31.8	36.1	37.6	37.9
	L res	34.0	34.0	34.0	36.0	38.0	40.0	42.0
	L amb	35.0	35.5	35.5	37.5	40.0	42.0	43.5
	Émergence	Lamb<35*	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	1.5
Bras Pistolet	L eol	28.1	29.7	27.3	27.7	33.2	32.1	34.7
	L res	29.0	30.5	32.5	36.0	37.0	38.0	39.0
	L amb	31.5	33.0	33.5	36.5	38.5	39.0	40.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	1.5	1.0	1.5
L'Espérance	L eol	30.8	31.3	30.1	31.9	35.3	35.9	37.7
	L res	34.0	34.0	34.5	35.5	37.0	38.5	40.0
	L amb	35.5	36.0	36.0	37.0	39.0	40.5	42.0
	Émergence	1.5	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
L'espérance Nord	L eol	28.7	27.0	26.3	27.9	29.7	31.1	33.5
	L res	34.0	34.0	34.5	35.5	37.0	38.5	40.0
	L amb	35.0	35.0	35.0	36.0	37.5	39.0	41.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.5	0.5	1.0

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)



Conformité évaluée / arrêté du 26 août 2011



Risque de dépassement des valeurs autorisées

Limite bruit ambiant :	35.0	dB(A)
Limite émergence :	3.0	dB(A)
Limite point max :	60.0	dB(A)

PLAN DE BRIDAGE

VENT Sud-est - PÉRIODE NUIT

Vitesse de vent à 10m - m/s

Eolienne	3	4	5	6	7	8	9
E1	Mode 3	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Mode 2	Mode 2
E2	Std	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 2	Mode 2
E3	Std	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 1	Std
E4	Std	Mode 3	Arrêt	Mode 3	Mode 2	Mode 2	Mode 1
E5	Std	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 2	Mode 2
E6	Std	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 1	Std
E7	Std	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Std	Std
E8	Std	Std	Mode 3	Mode 3	Std	Std	Std
E9	Std	Std	Mode 3	Mode 3	Std	Std	Std