

Secteur de vent de NO [285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	41,2	42,3	37,8	39,3	37,4	46,2
	Parc éolien	25,5	25,2	26,3	23,9	25,4	25,7	21,7	21,3	23,2	25,3	25,5
	Ambiant	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	41,3	42,3	37,9	39,4	37,7	46,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,3	42,6	39,4	40,0	40,0	46,7
	Parc éolien	27,5	27,2	28,3	25,9	27,4	27,7	23,7	23,3	25,2	27,3	27,5
	Ambiant	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,5	42,6	39,5	40,1	40,2	46,7
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	43,3	43,3	41,4	41,9	40,7	47,7
	Parc éolien	32,7	32,4	33,5	31,1	32,6	32,9	28,9	28,5	30,4	32,5	32,7
	Ambiant	47,8	47,8	47,9	47,8	47,8	43,7	43,5	41,6	42,2	41,3	47,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	45,2	44,7	43,5	43,4	42,6	47,9
	Parc éolien	35,9	35,6	36,7	34,3	35,8	36,1	32,1	31,7	33,6	35,7	35,9
	Ambiant	48,2	48,2	48,3	48,1	48,2	45,7	45,0	43,8	43,8	43,4	48,2
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	46,6	44,9	45,4	45,0	44,8	48,1
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	48,4	48,4	48,5	48,3	48,4	47,0	45,1	45,6	45,3	45,4	48,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	46,7	45,1	45,5	45,1	45,1	49,0
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	49,2	49,2	49,3	49,1	49,2	47,1	45,4	45,7	45,4	45,7	49,2
	Emergence	0	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	47,1	45,4	45,9	45,1	45,4	49,7
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	49,9	49,9	49,9	49,8	49,9	47,5	45,6	46,1	45,5	45,9	49,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	48,1	45,7	46,2	45,3	45,6	51,8
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	51,9	51,9	51,9	51,8	51,9	48,4	45,9	46,4	45,6	46,1	51,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 22 : Résultats en période de journée et secteur de vent de NO

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,4	38,7	32,7	33,4	32,0	35,7
	Parc éolien	25,3	25,0	26,3	23,6	25,4	25,7	21,6	21,1	23,1	25,7	25,3
	Ambiant	36,1	36,1	36,2	36,0	36,1	35,9	38,7	33,0	33,7	32,9	36,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	38,9	33,8	33,7	32,3	36,0
	Parc éolien	27,3	27,0	28,3	25,6	27,4	27,7	23,6	23,1	25,1	27,7	27,3
	Ambiant	36,6	36,5	36,7	36,4	36,6	36,2	39,0	34,1	34,3	33,6	36,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,6	39,1	35,8	34,5	33,0	36,2
	Parc éolien	32,5	32,2	33,5	30,8	32,6	32,9	28,8	28,3	30,3	32,9	32,5
	Ambiant	37,8	37,7	38,1	37,3	37,8	38,2	39,5	36,5	35,9	35,9	37,8
	Emergence	1,5	1,5	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	41,4	41,3	39,3	36,6	37,2	37,8
	Parc éolien	35,7	35,4	36,7	34,0	35,8	36,1	32,0	31,5	33,5	36,1	35,7
	Ambiant	39,9	39,7	40,3	39,3	39,9	42,6	41,8	40,0	38,3	39,7	39,9
	Emergence	2	2	2,5	1,5	2	1	0,5	0,5	1,5	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	42,0	44,0	44,8	37,3	38,1	39,2
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	41,0	40,9	41,4	40,5	41,0	43,1	44,3	45,1	39,0	40,5	41,0
	Emergence	2	1,5	2	1,5	2	1	0,5	0	1,5	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 23 : Résultats en période de soirée et secteur de vent de NE

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,4	38,7	32,7	33,4	32,0	35,7
	Parc éolien	25,4	25,0	26,3	23,9	25,3	25,6	21,3	21,1	23,2	25,3	25,4
	Ambiant	36,1	36,1	36,2	36,0	36,1	35,8	38,7	33,0	33,8	32,9	36,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	38,9	33,8	33,7	32,3	36,0
	Parc éolien	27,4	27,0	28,3	25,9	27,3	27,6	23,3	23,1	25,2	27,3	27,4
	Ambiant	36,6	36,5	36,7	36,4	36,6	36,2	39,0	34,1	34,3	33,5	36,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,6	39,1	35,8	34,5	33,0	36,2
	Parc éolien	32,6	32,2	33,5	31,1	32,5	32,8	28,5	28,3	30,4	32,5	32,6
	Ambiant	37,8	37,7	38,1	37,4	37,8	38,1	39,5	36,5	35,9	35,8	37,8
	Emergence	1,5	1,5	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	41,4	41,3	39,3	36,6	37,2	37,8
	Parc éolien	35,8	35,4	36,7	34,3	35,7	36,0	31,7	31,5	33,6	35,7	35,8
	Ambiant	39,9	39,8	40,3	39,4	39,9	42,5	41,8	40,0	38,4	39,5	39,9
	Emergence	2	2	2,5	1,5	2	1	0,5	0,5	2	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	42,0	44,0	44,8	37,3	38,1	39,2
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	41,0	40,9	41,4	40,5	41,0	43,1	44,3	45,1	39,0	40,3	41,0
	Emergence	2	1,5	2	1,5	2	1	0,5	0	1,5	2	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 24 : Résultats en période de soirée et secteur de vent de SE

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,4	38,7	32,7	33,4	32,0	35,7
	Parc éolien	25,3	24,9	26,2	23,7	25,2	25,8	21,8	21,1	23,1	25,4	25,3
	Ambiant	36,1	36,1	36,2	36,0	36,1	35,9	38,7	33,0	33,8	32,9	36,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	38,9	33,8	33,7	32,3	36,0
	Parc éolien	27,3	26,9	28,2	25,7	27,2	27,8	23,8	23,1	25,1	27,4	27,3
	Ambiant	36,6	36,5	36,7	36,4	36,6	36,2	39,0	34,1	34,3	33,5	36,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,6	39,1	35,8	34,5	33,0	36,2
	Parc éolien	32,5	32,1	33,4	30,9	32,4	33,0	29,0	28,3	30,3	32,6	32,5
	Ambiant	37,8	37,6	38,1	37,3	37,7	38,2	39,5	36,5	35,9	35,8	37,8
	Emergence	1,5	1,5	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	41,4	41,3	39,3	36,6	37,2	37,8
	Parc éolien	35,7	35,3	36,6	34,1	35,6	36,2	32,2	31,5	33,5	35,8	35,7
	Ambiant	39,9	39,7	40,3	39,3	39,9	42,6	41,8	40,0	38,3	39,6	39,9
	Emergence	2	2	2,5	1,5	2	1	0,5	0,5	1,5	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	42,0	44,0	44,8	37,3	38,1	39,2
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	41,0	40,9	41,3	40,5	41,0	43,1	44,4	45,1	39,0	40,4	41,0
	Emergence	2	1,5	2	1,5	2	1	0,5	0	1,5	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 25 : Résultats en période de soirée et secteur de vent de SO

Secteur de vent de NO [285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,4	38,7	32,7	33,4	32,0	35,7
	Parc éolien	25,5	25,2	26,3	23,9	25,4	25,7	21,7	21,3	23,2	25,3	25,5
	Ambiant	36,1	36,1	36,2	36,0	36,1	35,9	38,7	33,0	33,8	32,9	36,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	38,9	33,8	33,7	32,3	36,0
	Parc éolien	27,5	27,2	28,3	25,9	27,4	27,7	23,7	23,3	25,2	27,3	27,5
	Ambiant	36,6	36,6	36,7	36,4	36,6	36,2	39,0	34,1	34,3	33,5	36,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,6	39,1	35,8	34,5	33,0	36,2
	Parc éolien	32,7	32,4	33,5	31,1	32,6	32,9	28,9	28,5	30,4	32,5	32,7
	Ambiant	37,8	37,7	38,1	37,4	37,8	38,2	39,5	36,6	35,9	35,7	37,8
	Emergence	1,5	1,5	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	41,4	41,3	39,3	36,6	37,2	37,8
	Parc éolien	35,9	35,6	36,7	34,3	35,8	36,1	32,1	31,7	33,6	35,7	35,9
	Ambiant	40,0	39,8	40,3	39,4	39,9	42,5	41,8	40,0	38,3	39,5	40,0
	Emergence	2	2	2,5	1,5	2	1	0,5	0,5	2	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	42,0	44,0	44,8	37,3	38,1	39,2
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	41,1	40,9	41,3	40,6	41,0	43,1	44,4	45,1	39,0	40,3	41,1
	Emergence	2	2	2	1,5	2	1	0,5	0	1,5	2	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 26 : Résultats en période de soirée et secteur de vent de NO

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	24,2	25,7	23,7	26,2	23,0	23,0
	Parc éolien	25,3	25,0	26,3	23,6	25,4	25,7	21,6	21,1	23,1	25,7	25,3
	Ambiant	27,3	27,1	28,0	26,3	27,4	28,0	27,1	25,6	27,9	27,6	27,3
	Emergence	4,5	4	5	3,5	4,5	4	1,5	2	1,5	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,8	26,1	26,7	27,8	25,1	24,6
	Parc éolien	27,3	27,0	28,3	25,6	27,4	27,7	23,6	23,1	25,1	27,7	27,3
	Ambiant	29,2	28,9	29,9	28,1	29,2	29,5	28,0	28,3	29,6	29,6	29,2
	Emergence	4,5	4,5	5,5	3,5	4,5	4,5	2	1,5	2	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,9	27,4	27,8	27,9	26,4	25,1
	Parc éolien	32,5	32,2	33,5	30,8	32,6	32,9	28,8	28,3	30,3	32,9	32,5
	Ambiant	33,2	32,9	34,1	31,8	33,3	33,7	31,2	31,1	32,2	33,8	33,2
	Emergence	8	8	9	6,5	8	8	4	3,5	4,5	7,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	29,7	32,4	31,1	29,9	29,9	27,5
	Parc éolien	35,7	35,4	36,7	34,0	35,8	36,1	32,0	31,5	33,5	36,1	35,7
	Ambiant	36,3	36,0	37,2	34,9	36,4	37,0	35,2	34,4	35,0	37,0	36,3
	Emergence	9	8,5	10	7,5	9	7,5	3	3	5	7	9
	Dépassement / Limite	1,5	1	2	0	1,5	2	0	0	0	2	1,5
7 m/s	Résiduel	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	32,1	34,5	34,4	30,8	32,4	28,4
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	37,0	36,7	37,9	35,5	37,1	38,0	36,7	36,4	35,7	38,1	37,0
	Emergence	8,5	8	9,5	7	8,5	6	2	2	5	5,5	8,5
	Dépassement / Limite	2	1,5	3	0,5	2	3	0	0	0,5	2,5	2
8 m/s	Résiduel	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	34,9	37,4	36,8	32,5	33,0	29,8
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	37,2	36,9	38,0	35,8	37,3	38,9	38,6	38,1	36,4	38,2	37,2
	Emergence	7,5	7	8,5	6	7,5	4	1	1,5	4	5	7,5
	Dépassement / Limite	2	2	3	1	2,5	1	0	0	1	2	2
9 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	35,3	38,2	37,6	32,9	33,9	30,5
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	37,3	37,0	38,1	36,0	37,4	39,1	39,3	38,7	36,5	38,5	37,3
	Emergence	7	6,5	7,5	5,5	7	4	1	1	3,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1	2,5	1	0	0	0,5	1,5	2,5
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	41,6	41,1	39,4	37,2	35,3	30,5
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	37,3	37,0	38,2	36,0	37,4	42,8	41,7	40,2	38,9	39,1	37,3
	Emergence	7	6,5	7,5	5,5	7	1	0,5	0,5	1,5	3,5	7
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1	2,5	0	0	0	0	0,5	2,5

Tableau 27 : Résultats en période de nuit et secteur de vent de NE

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	24,2	25,7	23,7	26,2	23,0	23,0
	Parc éolien	25,4	25,0	26,3	23,9	25,3	25,6	21,3	21,1	23,2	25,3	25,4
	Ambiant	27,4	27,1	28,0	26,5	27,3	28,0	27,1	25,6	28,0	27,3	27,4
	Emergence	4,5	4	5	3,5	4,5	3,5	1,5	2	2	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,8	26,1	26,7	27,8	25,1	24,6
	Parc éolien	27,4	27,0	28,3	25,9	27,3	27,6	23,3	23,1	25,2	27,3	27,4
	Ambiant	29,2	28,9	29,8	28,3	29,2	29,4	27,9	28,3	29,7	29,4	29,2
	Emergence	4,5	4,5	5,5	3,5	4,5	4,5	2	1,5	2	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,9	27,4	27,8	27,9	26,4	25,1
	Parc éolien	32,6	32,2	33,5	31,1	32,5	32,8	28,5	28,3	30,4	32,5	32,6
	Ambiant	33,4	33,0	34,1	32,1	33,2	33,6	31,0	31,1	32,3	33,5	33,4
	Emergence	8	8	9	7	8	7,5	3,5	3,5	4,5	7	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	29,7	32,4	31,1	29,9	29,9	27,5
	Parc éolien	35,8	35,4	36,7	34,3	35,7	36,0	31,7	31,5	33,6	35,7	35,8
	Ambiant	36,4	36,0	37,2	35,1	36,3	36,9	35,1	34,4	35,2	36,7	36,4
	Emergence	9	8,5	9,5	7,5	9	7	2,5	3	5,5	7	9
	Dépassement / Limite	1,5	1	2	0	1,5	2	0	0	0	1,5	1,5
7 m/s	Résiduel	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	32,1	34,5	34,4	30,8	32,4	28,4
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	37,1	36,7	37,8	35,8	37,0	37,9	36,6	36,4	35,9	37,8	37,1
	Emergence	8,5	8,5	9,5	7,5	8,5	6	2	2	5	5,5	8,5
	Dépassement / Limite	2	1,5	3	1	2	3	0	0	1	2,5	2
8 m/s	Résiduel	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	34,9	37,4	36,8	32,5	33,0	29,8
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	37,3	36,9	38,0	36,0	37,2	38,8	38,6	38,1	36,5	38,0	37,3
	Emergence	7,5	7	8,5	6,5	7,5	4	1	1,5	4	5	7,5
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1	2	1	0	0	1	2	2,5
9 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	35,3	38,2	37,6	32,9	33,9	30,5
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	37,4	37,0	38,1	36,2	37,3	39,0	39,2	38,7	36,6	38,3	37,4
	Emergence	7	6,5	7,5	5,5	7	3,5	1	1	3,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1	2,5	0,5	0	0	0,5	1,5	2,5
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	41,6	41,1	39,4	37,2	35,3	30,5
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	37,4	37,1	38,1	36,2	37,3	42,8	41,7	40,2	38,9	38,9	37,4
	Emergence	7	6,5	7,5	5,5	7	1	0,5	0,5	2	3,5	7
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1	2,5	0	0	0	0	0,5	2,5

Tableau 28 : Résultats en période de nuit et secteur de vent de SE

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	24,2	25,7	23,7	26,2	23,0	23,0
	Parc éolien	25,3	24,9	26,2	23,7	25,2	25,8	21,8	21,1	23,1	25,4	25,3
	Ambiant	27,4	27,1	27,9	26,4	27,3	28,1	27,2	25,6	28,0	27,4	27,4
	Emergence	4,5	4	5	3,5	4	4	1,5	2	1,5	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,8	26,1	26,7	27,8	25,1	24,6
	Parc éolien	27,3	26,9	28,2	25,7	27,2	27,8	23,8	23,1	25,1	27,4	27,3
	Ambiant	29,2	28,9	29,8	28,2	29,1	29,6	28,1	28,3	29,7	29,4	29,2
	Emergence	4,5	4,5	5	3,5	4,5	5	2	1,5	2	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,9	27,4	27,8	27,9	26,4	25,1
	Parc éolien	32,5	32,1	33,4	30,9	32,4	33,0	29,0	28,3	30,3	32,6	32,5
	Ambiant	33,3	32,9	34,0	31,9	33,2	33,8	31,3	31,1	32,3	33,6	33,3
	Emergence	8	8	9	7	8	8	4	3	4,5	7	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	29,7	32,4	31,1	29,9	29,9	27,5
	Parc éolien	35,7	35,3	36,6	34,1	35,6	36,2	32,2	31,5	33,5	35,8	35,7
	Ambiant	36,3	36,0	37,1	34,9	36,3	37,1	35,3	34,3	35,1	36,8	36,3
	Emergence	9	8,5	9,5	7,5	9	7,5	3	3	5	7	9
	Dépassement / Limite	1,5	1	2	0	1,5	2	0	0	0	2	1,5
7 m/s	Résiduel	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	32,1	34,5	34,4	30,8	32,4	28,4
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	37,0	36,6	37,8	35,6	36,9	38,1	36,8	36,4	35,8	37,9	37,0
	Emergence	8,5	8	9,5	7	8,5	6	2	2	5	5,5	8,5
	Dépassement / Limite	2	1,5	3	0,5	2	3	0	0	1	2,5	2
8 m/s	Résiduel	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	34,9	37,4	36,8	32,5	33,0	29,8
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	37,2	36,8	37,9	35,9	37,1	39,0	38,7	38,1	36,4	38,1	37,2
	Emergence	7,5	7	8	6	7,5	4	1,5	1	4	5	7,5
	Dépassement / Limite	2	2	3	1	2	1	0	0	1	2	2
9 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	35,3	38,2	37,6	32,9	33,9	30,5
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	37,3	37,0	38,1	36,1	37,3	39,2	39,3	38,6	36,6	38,4	37,3
	Emergence	7	6,5	7,5	5,5	7	4	1	1	3,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1	2,5	1	0	0	0,5	1,5	2,5
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	41,6	41,1	39,4	37,2	35,3	30,5
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	37,3	37,0	38,1	36,1	37,3	42,8	41,7	40,2	38,9	38,9	37,3
	Emergence	7	6,5	7,5	5,5	7	1,5	0,5	0,5	2	3,5	7
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1	2,5	0	0	0	0	0,5	2,5

Tableau 29 : Résultats en période de nuit et secteur de vent de SO

Secteur de vent de NO [315°-15°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	23,0	23,0	23,0	23,0	23,0	24,2	25,7	23,7	26,2	23,0	23,0
	Parc éolien	25,5	25,2	26,3	23,9	25,4	25,7	21,7	21,3	23,2	25,3	25,5
	Ambiant	27,5	27,3	27,9	26,5	27,4	28,0	27,2	25,7	28,0	27,3	27,5
	Emergence	4,5	4	5	3,5	4,5	4	1,5	2	1,5	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	24,8	26,1	26,7	27,8	25,1	24,6
	Parc éolien	27,5	27,2	28,3	25,9	27,4	27,7	23,7	23,3	25,2	27,3	27,5
	Ambiant	29,3	29,1	29,8	28,3	29,2	29,5	28,1	28,4	29,7	29,3	29,3
	Emergence	4,5	4,5	5	3,5	4,5	4,5	2	1,5	2	4	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,9	27,4	27,8	27,9	26,4	25,1
	Parc éolien	32,7	32,4	33,5	31,1	32,6	32,9	28,9	28,5	30,4	32,5	32,7
	Ambiant	33,4	33,1	34,1	32,1	33,3	33,7	31,2	31,2	32,3	33,4	33,4
	Emergence	8,5	8	9	7	8	8	4	3,5	4,5	7	8,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	29,7	32,4	31,1	29,9	29,9	27,5
	Parc éolien	35,9	35,6	36,7	34,3	35,8	36,1	32,1	31,7	33,6	35,7	35,9
	Ambiant	36,5	36,2	37,2	35,1	36,4	37,0	35,2	34,4	35,1	36,7	36,5
	Emergence	9	8,5	9,5	7,5	9	7,5	3	3,5	5	7	9
	Dépassement / Limite	1,5	1	2	0	1,5	2	0	0	0	1,5	1,5
7 m/s	Résiduel	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	32,1	34,5	34,4	30,8	32,4	28,4
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	37,1	36,9	37,8	35,8	37,1	38,0	36,7	36,5	35,8	37,8	37,1
	Emergence	8,5	8,5	9,5	7,5	8,5	6	2	2	5	5,5	8,5
	Dépassement / Limite	2	2	3	1	2	3	0	0	1	2,5	2
8 m/s	Résiduel	29,8	29,8	29,8	29,8	29,8	34,9	37,4	36,8	32,5	33,0	29,8
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	37,3	37,1	38,0	36,1	37,3	38,9	38,7	38,1	36,4	38,0	37,3
	Emergence	7,5	7,5	8	6,5	7,5	4	1,5	1,5	4	5	7,5
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1	2,5	1	0	0	1	2	2,5
9 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	35,3	38,2	37,6	32,9	33,9	30,5
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	37,5	37,2	38,1	36,3	37,4	39,1	39,3	38,7	36,6	38,2	37,5
	Emergence	7	7	7,5	6	7	3,5	1	1	3,5	4,5	7
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1,5	2,5	0,5	0	0	0,5	1,5	2,5
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	41,6	41,1	39,4	37,2	35,3	30,5
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	37,5	37,2	38,1	36,3	37,4	42,8	41,7	40,2	38,9	38,8	37,5
	Emergence	7	6,5	7,5	6	7	1	0,5	1	2	3,5	7
	Dépassement / Limite	2,5	2	3	1,5	2,5	0	0	0	0	0,5	2,5

Tableau 30 : Résultats en période de nuit et secteur de vent de NO

12.2 Analyse des résultats au voisinage

Des dépassements d'émergences réglementaires sont constatés en périodes de soirée et de nuit et pour les différents secteurs de vent. Ceux-ci sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Période	Secteur de vent	Vitesses de vent	Points
Nuit [22h - 7h]	NE [345°-105°[6 m/s	P1.a, P1.b, P1.c, P1.e, P2, P6 et P7
		7, 8 et 9 m/s	P1.a, P1.b, P1.c, P1.d, P1.e, P2, P5, P6 et P7
		10 m/s	P1.a, P1.b , P1.c, P1.d, P1.e, P6 et P7
	SE [105°-165°[6 m/s	P1.a, P1.b, P1.c, P1.e, P2, P6 et P7
		7, 8 et 9 m/s	P1.a, P1.b, P1.c, P1.d, P1.e, P2, P5, P6 et P7
		10 m/s	P1.a, P1.b , P1.c, P1.d, P1.e, P6 et P7
	SO [165°-285°[6 m/s	P1.a, P1.b, P1.c, P1.e, P2, P6 et P7
		7, 8 et 9 m/s	P1.a, P1.b, P1.c, P1.d, P1.e, P2, P5, P6 et P7
		10 m/s	P1.a, P1.b , P1.c, P1.d, P1.e, P6 et P7
	NO [285°-345°[6 m/s	P1.a, P1.b, P1.c, P1.e, P2, P6 et P7
		7, 8 et 9 m/s	P1.a, P1.b, P1.c, P1.d, P1.e, P2, P5, P6 et P7
		10 m/s	P1.a, P1.b , P1.c, P1.d, P1.e, P6 et P7

Tableau 31 : Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires

13 REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET

Afin d'atteindre les objectifs réglementaires en termes de protection du voisinage et en fonction des données techniques actuellement fournies pour les éoliennes NORDEX N117 3.6MW STE HH 84 m, les modes de fonctionnement des éoliennes peuvent être configurés selon les tableaux ci-après :

- les modes représentés en « noir » correspondent aux modes de fonctionnement standard,
- les modes représentés en « bleu » correspondent à des modes bridés.

13.1 Fonctionnement optimisé

❖ Période de journée [7h - 19h]

Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard
7 m/s	Standard	Standard	Standard
8 m/s	Standard	Standard	Standard
9 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 32 : Tableau de bridages en période de journée et tous secteurs de vent

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Standard	Standard	Standard
≥ 7 m/s	Standard	Standard	Standard

Tableau 33 : Tableau de bridages en période de soirée et tous secteurs de vent

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Mode 5	Mode 2	Mode 5
7 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 5
8 m/s	Mode 5	Mode 4	Mode 5
9 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 3
≥ 10 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 3

Tableau 34 : Tableau de bridages en période de nuit et secteur de vent de NE

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Mode 5	Mode 2	Mode 5
7 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 5
8 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 3
9 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 3
≥ 10 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 3

Tableau 35 : Tableau de bridages en période de nuit et secteur de vent de SE

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Mode 5	Mode 3	Mode 5
7 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 5
8 m/s	Mode 5	Mode 4	Mode 5
9 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 2
≥ 10 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 2

Tableau 36 : Tableau de bridages en période de nuit et secteur de vent de SO

Secteur de vent de NO [315°-15°]

Vitesse de vent à 10 m	E1	E2	E3
3 m/s	Standard	Standard	Standard
4 m/s	Standard	Standard	Standard
5 m/s	Standard	Standard	Standard
6 m/s	Mode 5	Mode 2	Mode 5
7 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 5
8 m/s	Mode 5	Mode 4	Mode 5
9 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 2
≥ 10 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 2

Tableau 37 : Tableau de bridages en période de nuit et secteur de vent de NO

13.2 Contributions et émergences après optimisation

❖ Période de journée [7h - 19h]

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	41,2	42,3	37,8	39,3	37,4	46,2
	Parc éolien	25,3	25,0	26,3	23,6	25,4	25,7	21,6	21,1	23,1	25,7	25,3
	Ambiant	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	41,3	42,3	37,9	39,4	37,7	46,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,3	42,6	39,4	40,0	40,0	46,7
	Parc éolien	27,3	27,0	28,3	25,6	27,4	27,7	23,6	23,1	25,1	27,7	27,3
	Ambiant	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,5	42,6	39,5	40,1	40,2	46,7
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	43,3	43,3	41,4	41,9	40,7	47,7
	Parc éolien	32,5	32,2	33,5	30,8	32,6	32,9	28,8	28,3	30,3	32,9	32,5
	Ambiant	47,8	47,8	47,9	47,8	47,8	43,7	43,5	41,6	42,2	41,4	47,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	45,2	44,7	43,5	43,4	42,6	47,9
	Parc éolien	35,7	35,4	36,7	34,0	35,8	36,1	32,0	31,5	33,5	36,1	35,7
	Ambiant	48,2	48,2	48,3	48,1	48,2	45,7	45,0	43,8	43,8	43,5	48,2
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	46,6	44,9	45,4	45,0	44,8	48,1
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	48,4	48,4	48,5	48,3	48,4	47,0	45,1	45,6	45,3	45,5	48,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	46,7	45,1	45,5	45,1	45,1	49,0
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	49,2	49,2	49,3	49,1	49,2	47,1	45,4	45,6	45,4	45,7	49,2
	Emergence	0	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	47,1	45,4	45,9	45,1	45,4	49,7
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	49,9	49,9	49,9	49,8	49,9	47,5	45,6	46,1	45,5	45,9	49,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	48,1	45,7	46,2	45,3	45,6	51,8
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	51,9	51,9	51,9	51,8	51,9	48,4	45,9	46,3	45,6	46,1	51,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 38 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur de vent de NE

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	41,2	42,3	37,8	39,3	37,4	46,2
	Parc éolien	25,4	25,0	26,3	23,9	25,3	25,6	21,3	21,1	23,2	25,3	25,4
	Ambiant	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	41,3	42,3	37,9	39,4	37,7	46,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,3	42,6	39,4	40,0	40,0	46,7
	Parc éolien	27,4	27,0	28,3	25,9	27,3	27,6	23,3	23,1	25,2	27,3	27,4
	Ambiant	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,5	42,6	39,5	40,1	40,2	46,7
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	43,3	43,3	41,4	41,9	40,7	47,7
	Parc éolien	32,6	32,2	33,5	31,1	32,5	32,8	28,5	28,3	30,4	32,5	32,6
	Ambiant	47,8	47,8	47,9	47,8	47,8	43,7	43,5	41,6	42,2	41,3	47,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	45,2	44,7	43,5	43,4	42,6	47,9
	Parc éolien	35,8	35,4	36,7	34,3	35,7	36,0	31,7	31,5	33,6	35,7	35,8
	Ambiant	48,2	48,2	48,3	48,1	48,2	45,7	44,9	43,8	43,8	43,4	48,2
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	46,6	44,9	45,4	45,0	44,8	48,1
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	48,4	48,4	48,5	48,3	48,4	47,0	45,1	45,6	45,3	45,4	48,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	46,7	45,1	45,5	45,1	45,1	49,0
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	49,2	49,2	49,3	49,1	49,2	47,1	45,3	45,6	45,4	45,7	49,2
	Emergence	0	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	47,1	45,4	45,9	45,1	45,4	49,7
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	49,9	49,9	49,9	49,8	49,9	47,5	45,6	46,1	45,5	45,9	49,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	48,1	45,7	46,2	45,3	45,6	51,8
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	51,9	51,9	51,9	51,8	51,9	48,4	45,9	46,3	45,6	46,1	51,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 39 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur de vent de SE

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	41,2	42,3	37,8	39,3	37,4	46,2
	Parc éolien	25,3	24,9	26,2	23,7	25,2	25,8	21,8	21,1	23,1	25,4	25,3
	Ambiant	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	41,3	42,3	37,9	39,4	37,7	46,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,3	42,6	39,4	40,0	40,0	46,7
	Parc éolien	27,3	26,9	28,2	25,7	27,2	27,8	23,8	23,1	25,1	27,4	27,3
	Ambiant	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,5	42,6	39,5	40,1	40,2	46,7
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	43,3	43,3	41,4	41,9	40,7	47,7
	Parc éolien	32,5	32,1	33,4	30,9	32,4	33,0	29,0	28,3	30,3	32,6	32,5
	Ambiant	47,8	47,8	47,9	47,8	47,8	43,7	43,5	41,6	42,2	41,4	47,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	45,2	44,7	43,5	43,4	42,6	47,9
	Parc éolien	35,7	35,3	36,6	34,1	35,6	36,2	32,2	31,5	33,5	35,8	35,7
	Ambiant	48,2	48,2	48,2	48,1	48,2	45,7	45,0	43,8	43,8	43,4	48,2
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	46,6	44,9	45,4	45,0	44,8	48,1
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	48,4	48,4	48,5	48,3	48,4	47,0	45,1	45,6	45,3	45,4	48,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	46,7	45,1	45,5	45,1	45,1	49,0
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	49,2	49,2	49,3	49,1	49,2	47,1	45,4	45,6	45,4	45,7	49,2
	Emergence	0	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	47,1	45,4	45,9	45,1	45,4	49,7
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	49,9	49,8	49,9	49,8	49,9	47,5	45,6	46,1	45,5	45,9	49,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	48,1	45,7	46,2	45,3	45,6	51,8
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	51,9	51,9	51,9	51,8	51,9	48,4	45,9	46,3	45,6	46,1	51,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 40 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur de vent de SO

Secteur de vent de NO [285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	41,2	42,3	37,8	39,3	37,4	46,2
	Parc éolien	25,5	25,2	26,3	23,9	25,4	25,7	21,7	21,3	23,2	25,3	25,5
	Ambiant	46,3	46,3	46,3	46,3	46,3	41,3	42,3	37,9	39,4	37,7	46,3
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,3	42,6	39,4	40,0	40,0	46,7
	Parc éolien	27,5	27,2	28,3	25,9	27,4	27,7	23,7	23,3	25,2	27,3	27,5
	Ambiant	46,7	46,7	46,7	46,7	46,7	41,5	42,6	39,5	40,1	40,2	46,7
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	47,7	47,7	47,7	47,7	47,7	43,3	43,3	41,4	41,9	40,7	47,7
	Parc éolien	32,7	32,4	33,5	31,1	32,6	32,9	28,9	28,5	30,4	32,5	32,7
	Ambiant	47,8	47,8	47,9	47,8	47,8	43,7	43,5	41,6	42,2	41,3	47,8
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	47,9	47,9	47,9	47,9	47,9	45,2	44,7	43,5	43,4	42,6	47,9
	Parc éolien	35,9	35,6	36,7	34,3	35,8	36,1	32,1	31,7	33,6	35,7	35,9
	Ambiant	48,2	48,2	48,3	48,1	48,2	45,7	45,0	43,8	43,8	43,4	48,2
	Emergence	0,5	0	0,5	0	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	48,1	48,1	48,1	48,1	48,1	46,6	44,9	45,4	45,0	44,8	48,1
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	48,4	48,4	48,5	48,3	48,4	47,0	45,1	45,6	45,3	45,4	48,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,0	49,0	49,0	49,0	49,0	46,7	45,1	45,5	45,1	45,1	49,0
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	49,2	49,2	49,3	49,1	49,2	47,1	45,4	45,7	45,4	45,7	49,2
	Emergence	0	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	47,1	45,4	45,9	45,1	45,4	49,7
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	49,9	49,9	49,9	49,8	49,9	47,5	45,6	46,1	45,5	45,9	49,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8	48,1	45,7	46,2	45,3	45,6	51,8
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	51,9	51,9	51,9	51,8	51,9	48,4	45,9	46,4	45,6	46,1	51,9
	Emergence	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 41 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur de vent de NO

Secteur de vent de NE [345°-105°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,4	38,7	32,7	33,4	32,0	35,7
	Parc éolien	25,3	25,0	26,3	23,6	25,4	25,7	21,6	21,1	23,1	25,7	25,3
	Ambiant	36,1	36,1	36,2	36,0	36,1	35,9	38,7	33,0	33,7	32,9	36,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	38,9	33,8	33,7	32,3	36,0
	Parc éolien	27,3	27,0	28,3	25,6	27,4	27,7	23,6	23,1	25,1	27,7	27,3
	Ambiant	36,6	36,5	36,7	36,4	36,6	36,2	39,0	34,1	34,3	33,6	36,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,6	39,1	35,8	34,5	33,0	36,2
	Parc éolien	32,5	32,2	33,5	30,8	32,6	32,9	28,8	28,3	30,3	32,9	32,5
	Ambiant	37,8	37,7	38,1	37,3	37,8	38,2	39,5	36,5	35,9	35,9	37,8
	Emergence	1,5	1,5	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	41,4	41,3	39,3	36,6	37,2	37,8
	Parc éolien	35,7	35,4	36,7	34,0	35,8	36,1	32,0	31,5	33,5	36,1	35,7
	Ambiant	39,9	39,7	40,3	39,3	39,9	42,6	41,8	40,0	38,3	39,7	39,9
	Emergence	2	2	2,5	1,5	2	1	0,5	0,5	1,5	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	42,0	44,0	44,8	37,3	38,1	39,2
	Parc éolien	36,3	36,0	37,3	34,6	36,4	36,7	32,6	32,1	34,1	36,7	36,3
	Ambiant	41,0	40,9	41,4	40,5	41,0	43,1	44,3	45,1	39,0	40,5	41,0
	Emergence	2	1,5	2	1,5	2	1	0,5	0	1,5	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 42 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur de vent de NE

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,4	38,7	32,7	33,4	32,0	35,7
	Parc éolien	25,4	25,0	26,3	23,9	25,3	25,6	21,3	21,1	23,2	25,3	25,4
	Ambiant	36,1	36,1	36,2	36,0	36,1	35,8	38,7	33,0	33,8	32,9	36,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	38,9	33,8	33,7	32,3	36,0
	Parc éolien	27,4	27,0	28,3	25,9	27,3	27,6	23,3	23,1	25,2	27,3	27,4
	Ambiant	36,6	36,5	36,7	36,4	36,6	36,2	39,0	34,1	34,3	33,5	36,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,6	39,1	35,8	34,5	33,0	36,2
	Parc éolien	32,6	32,2	33,5	31,1	32,5	32,8	28,5	28,3	30,4	32,5	32,6
	Ambiant	37,8	37,7	38,1	37,4	37,8	38,1	39,5	36,5	35,9	35,8	37,8
	Emergence	1,5	1,5	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	41,4	41,3	39,3	36,6	37,2	37,8
	Parc éolien	35,8	35,4	36,7	34,3	35,7	36,0	31,7	31,5	33,6	35,7	35,8
	Ambiant	39,9	39,8	40,3	39,4	39,9	42,5	41,8	40,0	38,4	39,5	39,9
	Emergence	2	2	2,5	1,5	2	1	0,5	0,5	2	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	42,0	44,0	44,8	37,3	38,1	39,2
	Parc éolien	36,4	36,0	37,3	34,9	36,3	36,6	32,3	32,1	34,2	36,3	36,4
	Ambiant	41,0	40,9	41,4	40,5	41,0	43,1	44,3	45,1	39,0	40,3	41,0
	Emergence	2	1,5	2	1,5	2	1	0,5	0	1,5	2	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 43 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur de vent de SE

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,4	38,7	32,7	33,4	32,0	35,7
	Parc éolien	25,3	24,9	26,2	23,7	25,2	25,8	21,8	21,1	23,1	25,4	25,3
	Ambiant	36,1	36,1	36,2	36,0	36,1	35,9	38,7	33,0	33,8	32,9	36,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	38,9	33,8	33,7	32,3	36,0
	Parc éolien	27,3	26,9	28,2	25,7	27,2	27,8	23,8	23,1	25,1	27,4	27,3
	Ambiant	36,6	36,5	36,7	36,4	36,6	36,2	39,0	34,1	34,3	33,5	36,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,6	39,1	35,8	34,5	33,0	36,2
	Parc éolien	32,5	32,1	33,4	30,9	32,4	33,0	29,0	28,3	30,3	32,6	32,5
	Ambiant	37,8	37,6	38,1	37,3	37,7	38,2	39,5	36,5	35,9	35,8	37,8
	Emergence	1,5	1,5	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	41,4	41,3	39,3	36,6	37,2	37,8
	Parc éolien	35,7	35,3	36,6	34,1	35,6	36,2	32,2	31,5	33,5	35,8	35,7
	Ambiant	39,9	39,7	40,3	39,3	39,9	42,6	41,8	40,0	38,3	39,6	39,9
	Emergence	2	2	2,5	1,5	2	1	0,5	0,5	1,5	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	42,0	44,0	44,8	37,3	38,1	39,2
	Parc éolien	36,3	35,9	37,2	34,7	36,2	36,8	32,8	32,1	34,1	36,4	36,3
	Ambiant	41,0	40,9	41,3	40,5	41,0	43,1	44,4	45,1	39,0	40,4	41,0
	Emergence	2	1,5	2	1,5	2	1	0,5	0	1,5	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 44 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur de vent de SO

Secteur de vent de NO [285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,4	38,7	32,7	33,4	32,0	35,7
	Parc éolien	25,5	25,2	26,3	23,9	25,4	25,7	21,7	21,3	23,2	25,3	25,5
	Ambiant	36,1	36,1	36,2	36,0	36,1	35,9	38,7	33,0	33,8	32,9	36,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,6	38,9	33,8	33,7	32,3	36,0
	Parc éolien	27,5	27,2	28,3	25,9	27,4	27,7	23,7	23,3	25,2	27,3	27,5
	Ambiant	36,6	36,6	36,7	36,4	36,6	36,2	39,0	34,1	34,3	33,5	36,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,6	39,1	35,8	34,5	33,0	36,2
	Parc éolien	32,7	32,4	33,5	31,1	32,6	32,9	28,9	28,5	30,4	32,5	32,7
	Ambiant	37,8	37,7	38,1	37,4	37,8	38,2	39,5	36,6	35,9	35,7	37,8
	Emergence	1,5	1,5	2	1	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	3	1,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	37,8	37,8	37,8	37,8	37,8	41,4	41,3	39,3	36,6	37,2	37,8
	Parc éolien	35,9	35,6	36,7	34,3	35,8	36,1	32,1	31,7	33,6	35,7	35,9
	Ambiant	40,0	39,8	40,3	39,4	39,9	42,5	41,8	40,0	38,3	39,5	40,0
	Emergence	2	2	2,5	1,5	2	1	0,5	0,5	2	2,5	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	42,0	44,0	44,8	37,3	38,1	39,2
	Parc éolien	36,5	36,2	37,3	34,9	36,4	36,7	32,7	32,3	34,2	36,3	36,5
	Ambiant	41,1	40,9	41,3	40,6	41,0	43,1	44,4	45,1	39,0	40,3	41,1
	Emergence	2	2	2	1,5	2	1	0,5	0	1,5	2	2
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 45 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur de vent de NO

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	23,0	23,0	23,0	23,0	24,2	25,7	23,7	26,2	23,0	23,0	23,0
	Parc éolien	25,3	25,0	23,6	25,4	25,7	21,6	21,1	23,1	25,7	25,3	25,0
	Ambiant	27,3	27,1	26,3	27,4	28,0	27,1	25,6	27,9	27,6	27,3	27,1
	Emergence	4,5	4	3,5	4,5	4	1,5	2	1,5	4,5	4,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,6	24,6	24,6	24,6	24,8	26,1	26,7	27,8	25,1	24,6	24,6
	Parc éolien	27,3	27,0	25,6	27,4	27,7	23,6	23,1	25,1	27,7	27,3	27,0
	Ambiant	29,2	28,9	28,1	29,2	29,5	28,0	28,3	29,6	29,6	29,2	28,9
	Emergence	4,5	4,5	3,5	4,5	4,5	2	1,5	2	4,5	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,1	25,1	25,1	25,1	25,9	27,4	27,8	27,9	26,4	25,1	25,1
	Parc éolien	32,5	32,2	30,8	32,6	32,9	28,8	28,3	30,3	32,9	32,5	32,2
	Ambiant	33,2	32,9	31,8	33,3	33,7	31,2	31,1	32,2	33,8	33,2	32,9
	Emergence	8	8	6,5	8	8	4	3,5	4,5	7,5	8	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,5	27,5	27,5	27,5	29,7	32,4	31,1	29,9	29,9	27,5	27,5
	Parc éolien	33,0	32,8	31,4	33,5	33,7	29,5	29,0	30,9	33,7	33,0	32,8
	Ambiant	34,1	33,9	32,9	34,5	35,2	34,2	33,2	33,5	35,2	34,1	33,9
	Emergence	6,5	6,5	5,5	7	5,5	2	2	3,5	5,5	6,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,4	28,4	28,4	28,4	32,1	34,5	34,4	30,8	32,4	28,4	28,4
	Parc éolien	31,8	31,5	30,1	31,9	32,2	28,1	27,6	29,6	32,2	31,8	31,5
	Ambiant	33,4	33,2	32,3	33,5	35,2	35,4	35,2	33,2	35,3	33,4	33,2
	Emergence	5	5	4	5	3	1	1	2,5	3	5	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,8	29,8	29,8	29,8	34,9	37,4	36,8	32,5	33,0	29,8	29,8
	Parc éolien	32,6	32,3	31,0	33,0	33,2	29,0	28,6	30,5	33,2	32,6	32,3
	Ambiant	34,4	34,3	33,4	34,7	37,1	38,0	37,4	34,6	36,1	34,4	34,3
	Emergence	4,5	4,5	3,5	5	2,5	0,5	0,5	2	3	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	35,3	38,2	37,6	32,9	33,9	30,5	30,5
	Parc éolien	32,4	32,2	30,7	32,7	33,1	29,7	29,5	31,4	33,7	32,4	32,2
	Ambiant	34,5	34,5	33,6	34,7	37,4	38,8	38,2	35,2	36,8	34,5	34,5
	Emergence	4	4	3	4	2	0,5	0,5	2,5	3	4	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	41,6	41,1	39,4	37,2	35,3	30,5	30,5
	Parc éolien	32,4	32,2	30,7	32,7	33,1	29,7	29,5	31,4	33,7	32,4	32,2
	Ambiant	34,5	34,5	33,6	34,7	42,1	41,4	39,9	38,2	37,6	34,5	34,5
	Emergence	4	4	3	4	0,5	0,5	0,5	1	2,5	4	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 46 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur de vent de NE

Secteur de vent de SE [105°-165°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	23,0	23,0	23,0	23,0	24,2	25,7	23,7	26,2	23,0	23,0	23,0
	Parc éolien	25,4	25,0	23,9	25,3	25,6	21,3	21,1	23,2	25,3	25,4	25,0
	Ambiant	27,4	27,1	26,5	27,3	28,0	27,1	25,6	28,0	27,3	27,4	27,1
	Emergence	4,5	4	3,5	4,5	3,5	1,5	2	2	4,5	4,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,6	24,6	24,6	24,6	24,8	26,1	26,7	27,8	25,1	24,6	24,6
	Parc éolien	27,4	27,0	25,9	27,3	27,6	23,3	23,1	25,2	27,3	27,4	27,0
	Ambiant	29,2	28,9	28,3	29,2	29,4	27,9	28,3	29,7	29,4	29,2	28,9
	Emergence	4,5	4,5	3,5	4,5	4,5	2	1,5	2	4,5	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,1	25,1	25,1	25,1	25,9	27,4	27,8	27,9	26,4	25,1	25,1
	Parc éolien	32,6	32,2	31,1	32,5	32,8	28,5	28,3	30,4	32,5	32,6	32,2
	Ambiant	33,4	33,0	32,1	33,2	33,6	31,0	31,1	32,3	33,5	33,4	33,0
	Emergence	8	8	7	8	7,5	3,5	3,5	4,5	7	8	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,5	27,5	27,5	27,5	29,7	32,4	31,1	29,9	29,9	27,5	27,5
	Parc éolien	33,2	32,8	31,7	33,4	33,6	29,2	29,0	31,2	33,4	33,2	32,8
	Ambiant	34,2	33,9	33,1	34,4	35,1	34,1	33,2	33,6	35,0	34,2	33,9
	Emergence	6,5	6,5	5,5	7	5,5	1,5	2	3,5	5	6,5	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,4	28,4	28,4	28,4	32,1	34,5	34,4	30,8	32,4	28,4	28,4
	Parc éolien	31,9	31,5	30,4	31,8	32,1	27,8	27,6	29,7	31,8	31,9	31,5
	Ambiant	33,5	33,2	32,5	33,4	35,1	35,4	35,2	33,3	35,1	33,5	33,2
	Emergence	5	5	4	5	3	1	1	2,5	2,5	5	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,8	29,8	29,8	29,8	34,9	37,4	36,8	32,5	33,0	29,8	29,8
	Parc éolien	32,5	32,3	31,0	32,6	33,0	29,5	29,7	31,7	33,3	32,5	32,3
	Ambiant	34,4	34,2	33,4	34,4	37,0	38,0	37,6	35,1	36,2	34,4	34,2
	Emergence	4,5	4,5	3,5	4,5	2	0,5	1	2,5	3	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	35,3	38,2	37,6	32,9	33,9	30,5	30,5
	Parc éolien	32,5	32,3	31,0	32,6	33,0	29,5	29,7	31,7	33,3	32,5	32,3
	Ambiant	34,6	34,5	33,7	34,7	37,3	38,7	38,2	35,4	36,6	34,6	34,5
	Emergence	4	4	3,5	4	2	0,5	0,5	2,5	2,5	4	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	41,6	41,1	39,4	37,2	35,3	30,5	30,5
	Parc éolien	32,5	32,3	31,0	32,6	33,0	29,5	29,7	31,7	33,3	32,5	32,3
	Ambiant	34,7	34,5	33,8	34,7	42,1	41,4	39,9	38,3	37,4	34,7	34,5
	Emergence	4	4	3	4	0,5	0,5	0,5	1	2	4	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 47 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur de vent de SE

Secteur de vent de SO [165°-285°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	23,0	23,0	23,0	23,0	24,2	25,7	23,7	26,2	23,0	23,0	23,0
	Parc éolien	25,3	24,9	23,7	25,2	25,8	21,8	21,1	23,1	25,4	25,3	24,9
	Ambiant	27,4	27,1	26,4	27,3	28,1	27,2	25,6	28,0	27,4	27,4	27,1
	Emergence	4,5	4	3,5	4	4	1,5	2	1,5	4,5	4,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,6	24,6	24,6	24,6	24,8	26,1	26,7	27,8	25,1	24,6	24,6
	Parc éolien	27,3	26,9	25,7	27,2	27,8	23,8	23,1	25,1	27,4	27,3	26,9
	Ambiant	29,2	28,9	28,2	29,1	29,6	28,1	28,3	29,7	29,4	29,2	28,9
	Emergence	4,5	4,5	3,5	4,5	5	2	1,5	2	4,5	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,1	25,1	25,1	25,1	25,9	27,4	27,8	27,9	26,4	25,1	25,1
	Parc éolien	32,5	32,1	30,9	32,4	33,0	29,0	28,3	30,3	32,6	32,5	32,1
	Ambiant	33,3	32,9	31,9	33,2	33,8	31,3	31,1	32,3	33,6	33,3	32,9
	Emergence	8	8	7	8	8	4	3	4,5	7	8	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,5	27,5	27,5	27,5	29,7	32,4	31,1	29,9	29,9	27,5	27,5
	Parc éolien	32,9	32,5	31,3	33,1	33,6	29,4	28,7	30,8	33,2	32,9	32,5
	Ambiant	34,0	33,7	32,8	34,1	35,1	34,1	33,1	33,4	34,9	34,0	33,7
	Emergence	6,5	6	5,5	6,5	5,5	2	2	3,5	5	6,5	6
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,4	28,4	28,4	28,4	32,1	34,5	34,4	30,8	32,4	28,4	28,4
	Parc éolien	31,8	31,4	30,2	31,7	32,3	28,3	27,6	29,6	31,9	31,8	31,4
	Ambiant	33,5	33,2	32,4	33,4	35,2	35,5	35,2	33,3	35,2	33,5	33,2
	Emergence	5	5	4	5	3	1	1	2,5	3	5	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,8	29,8	29,8	29,8	34,9	37,4	36,8	32,5	33,0	29,8	29,8
	Parc éolien	32,7	32,3	31,0	32,8	33,4	29,2	28,4	30,6	33,0	32,7	32,3
	Ambiant	34,5	34,2	33,5	34,6	37,2	38,0	37,4	34,6	36,0	34,5	34,2
	Emergence	4,5	4,5	3,5	5	2,5	0,5	0,5	2	3	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	35,3	38,2	37,6	32,9	33,9	30,5	30,5
	Parc éolien	32,5	32,4	30,9	32,7	33,4	30,3	29,8	31,8	33,8	32,5	32,4
	Ambiant	34,6	34,5	33,7	34,7	37,5	38,8	38,2	35,4	36,8	34,6	34,5
	Emergence	4	4	3,5	4,5	2	0,5	0,5	2,5	3	4	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	41,6	41,1	39,4	37,2	35,3	30,5	30,5
	Parc éolien	32,5	32,4	30,9	32,7	33,4	30,3	29,8	31,8	33,8	32,5	32,4
	Ambiant	34,7	34,5	33,7	34,7	42,2	41,5	39,9	38,3	37,6	34,7	34,5
	Emergence	4	4	3	4	0,5	0,5	0,5	1	2,5	4	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 48 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur de vent de SO

Secteur de vent de NO [285°-345°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	P1.a	P1.b	P1.c	P1.d	P1.e	P2	P3	P4	P5	P6	P7
		La Monière	Saint-Louis 2	La Petite Monière	Impasse de la Monière	La Brunetière	Saint-Louis 1	La Très-Chère	Les Hautes Rimbretières	Les Basses Rimbretières	Bois d'Ane	Le petit Monconseil
3 m/s	Résiduel	23,0	23,0	23,0	23,0	24,2	25,7	23,7	26,2	23,0	23,0	23,0
	Parc éolien	25,5	25,2	23,9	25,4	25,7	21,7	21,3	23,2	25,3	25,5	25,2
	Ambiant	27,5	27,3	26,5	27,4	28,0	27,2	25,7	28,0	27,3	27,5	27,3
	Emergence	4,5	4	3,5	4,5	4	1,5	2	1,5	4,5	4,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	24,6	24,6	24,6	24,6	24,8	26,1	26,7	27,8	25,1	24,6	24,6
	Parc éolien	27,5	27,2	25,9	27,4	27,7	23,7	23,3	25,2	27,3	27,5	27,2
	Ambiant	29,3	29,1	28,3	29,2	29,5	28,1	28,4	29,7	29,3	29,3	29,1
	Emergence	4,5	4,5	3,5	4,5	4,5	2	1,5	2	4	4,5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	25,1	25,1	25,1	25,1	25,9	27,4	27,8	27,9	26,4	25,1	25,1
	Parc éolien	32,7	32,4	31,1	32,6	32,9	28,9	28,5	30,4	32,5	32,7	32,4
	Ambiant	33,4	33,1	32,1	33,3	33,7	31,2	31,2	32,3	33,4	33,4	33,1
	Emergence	8,5	8	7	8	8	4	3,5	4,5	7	8,5	8
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	27,5	27,5	27,5	27,5	29,7	32,4	31,1	29,9	29,9	27,5	27,5
	Parc éolien	33,3	33,0	31,8	33,6	33,7	29,6	29,2	31,1	33,3	33,3	33,0
	Ambiant	34,3	34,1	33,2	34,5	35,1	34,2	33,3	33,5	34,9	34,3	34,1
	Emergence	7	6,5	5,5	7	5,5	2	2	3,5	5	7	6,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	28,4	28,4	28,4	28,4	32,1	34,5	34,4	30,8	32,4	28,4	28,4
	Parc éolien	32,0	31,7	30,4	31,9	32,2	28,2	27,8	29,7	31,8	32,0	31,7
	Ambiant	33,6	33,4	32,5	33,5	35,1	35,4	35,2	33,3	35,1	33,6	33,4
	Emergence	5	5	4	5	3	1	1	2,5	2,5	5	5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	29,8	29,8	29,8	29,8	34,9	37,4	36,8	32,5	33,0	29,8	29,8
	Parc éolien	32,8	32,6	31,3	33,0	33,2	29,1	28,7	30,6	32,8	32,8	32,6
	Ambiant	34,6	34,4	33,6	34,7	37,1	38,0	37,5	34,7	35,9	34,6	34,4
	Emergence	5	4,5	4	5	2,5	0,5	0,5	2	3	5	4,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	35,3	38,2	37,6	32,9	33,9	30,5	30,5
	Parc éolien	32,7	32,6	31,0	32,9	33,3	30,1	30,0	31,9	33,6	32,7	32,6
	Ambiant	34,7	34,7	33,7	34,8	37,4	38,8	38,3	35,5	36,7	34,7	34,7
	Emergence	4,5	4	3,5	4,5	2	0,5	0,5	2,5	3	4,5	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	30,5	30,5	30,5	30,5	41,6	41,1	39,4	37,2	35,3	30,5	30,5
	Parc éolien	32,7	32,6	31,0	32,9	33,3	30,1	30,0	31,9	33,6	32,7	32,6
	Ambiant	34,7	34,7	33,8	34,8	42,2	41,5	39,9	38,3	37,6	34,7	34,7
	Emergence	4	4	3,5	4,5	0,5	0,5	0,5	1	2	4	4
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 49 : Résultats après optimisation en période de nuit et secteur de vent de NO

13.3 Analyse avec optimisation

Avec ces propositions de configuration du parc éolien et quelles que soient les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif n'est constaté ou, en d'autres termes :

- le niveau de bruit ambiant (parc en fonctionnement) est, en chaque point de référence (P1 à P6), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P6), inférieure à l'émergence réglementairement admissible de 3 dB(A) en période de nuit et 5 dB(A) en périodes de journée et de soirée.

14 RISQUES D'IMPACTS CUMULES

Afin d'anticiper d'éventuels risques d'impact sonore cumulé, un état des lieux des parcs existants et en développement à proximité de la zone de projet a été réalisé. Le plan ci-dessous permet de visualiser les différents parcs éoliens (existants, autorisés ou en instruction) se trouvant à proximité du projet :

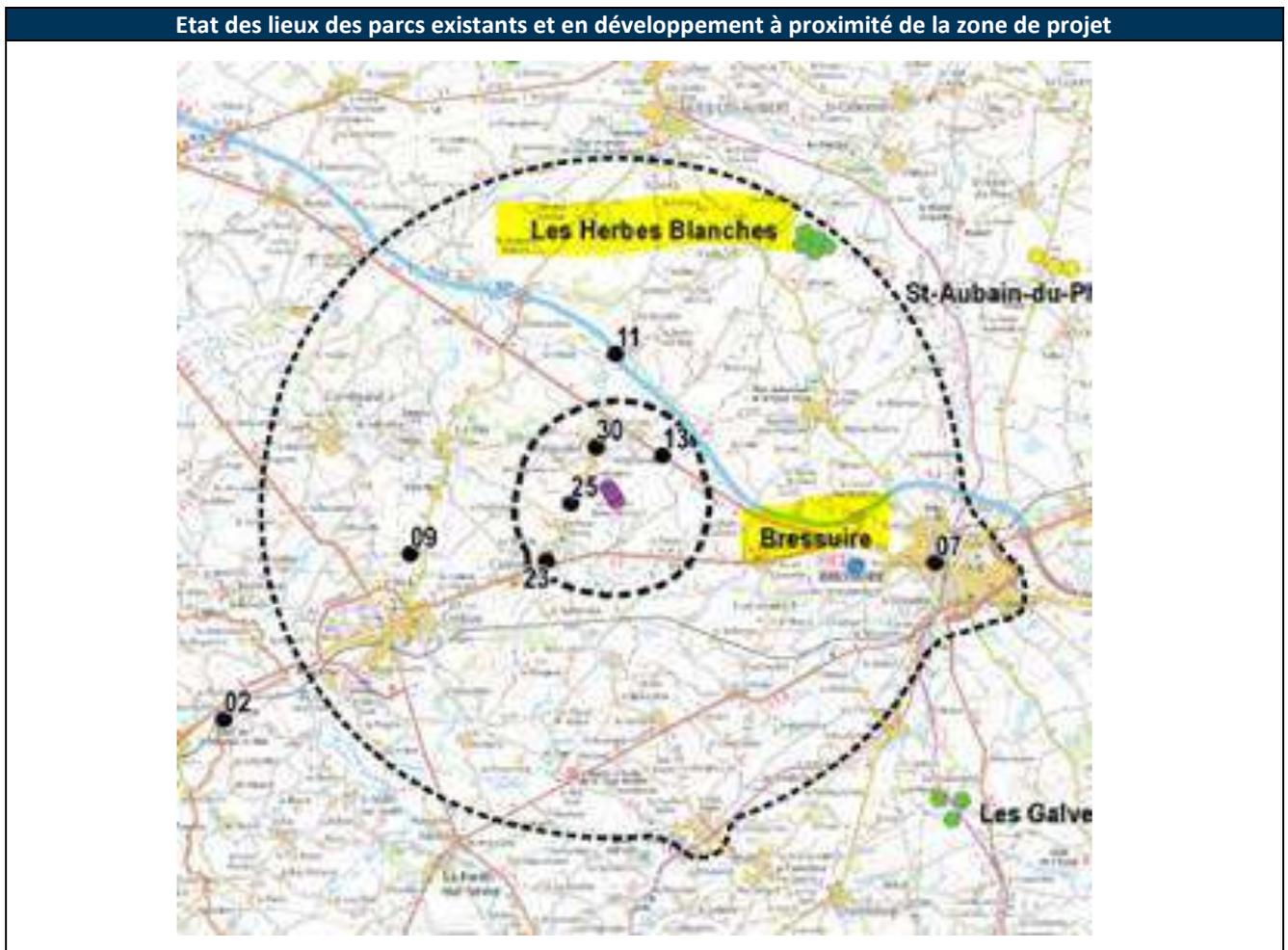


Figure 22 : Etat des lieux des parcs existants et en instruction à proximité de la zone de projet

Les parcs éoliens voisins, en fonctionnement, en instruction et accordés sont tous situés à plus de 5 km du projet de Cirières. Ils ne sont donc pas étudiés dans le cadre des impacts cumulés de cette étude car la contribution sonore de ceux-ci sur le projet de Cirières est négligeable.

15 SYNTHÈSE GÉNÉRALE DE L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

❖ Etat sonore initial

Le niveau de bruit résiduel en chacun des points du voisinage a été déterminé par la mesure avant l'implantation des éoliennes. En effet les points de mesures de l'étude initiale ont majoritairement été repris dans la présente étude, de plus un point de mesure supplémentaire a été ajouté pour caractériser le secteur Nord Est de la zone d'étude. La campagne de mesure complémentaire a été réalisée sur une durée suffisamment longue pour être représentative et ainsi prendre en compte les directions de vent principales.

Les niveaux sonores ont été corrélés avec les relevés météorologiques issus du mât grande hauteur de VALECO. Les points P1 « La Monière », et P7 « Le Petit Monconseil » ont été identifiés comme étant potentiellement les plus exposés vis-à-vis de la contribution sonore du projet éolien, de par leur proximité à la zone d'étude et leur environnement particulièrement calme.

❖ Impact du parc éolien en limite de propriété et tonalités marquées

Avec les hypothèses d'implantation, quels que soient les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif en limite de propriété et aucunes tonalités marquées n'ont été constatés. En d'autres termes, le niveau sonore en limite de propriété engendré par le futur parc éolien est, en tout point du périmètre de mesure, inférieur aux niveaux limites réglementaires en périodes nocturne et diurne.

❖ Impact du projet éolien au voisinage

Dans la configuration d'implantation proposée des éoliennes, avec le plan de bridage proposé par GANTHA, quels que soient les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif n'est constaté ou, en d'autres termes :

- le niveau de bruit ambiant (parc en fonctionnement) est, en chaque point de référence (P1 à P6), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P6), inférieure à l'émergence réglementairement admissible de 3 dB(A) en période de nuit et 5 dB(A) en périodes de journée et de soirée.

❖ Risque d'impacts cumulés

Les parcs éoliens voisins, en fonctionnement, en instruction et accordés sont situés à plus de 5 km de la zone d'étude du projet de Cirières (79). La contribution sonore de ces parcs n'a pas d'impact significatif dans la zone d'étude. Dans ces conditions, le risque d'impacts cumulés est jugé négligeable et les performances des éoliennes NORDEX N117 3.6MW STE HH 84 m présentées au paragraphe 9.3 suffisent à garantir le respect des limites réglementaires quelles que soient les conditions de vent.

❖ Mesures de contrôle acoustique après installation du parc

Lors de la mise en service du parc, les éoliennes seront configurées avec un plan de fonctionnement optimisé assurant une conformité à la réglementation acoustique.

Compte tenu des incertitudes sur le mesurage et les calculs, il sera nécessaire, après installation du parc, de réaliser des mesures acoustiques pour s'assurer de la conformité du site par rapport à la réglementation en vigueur.

Ces mesures devront être réalisées selon la norme de mesurage NFS 31-114 « Acoustique - Mesurage du bruit dans l'environnement avec et sans activité éolienne » ou les textes réglementaires en vigueur.

ANNEXES

**ANNEXE 1 - Données de vent observées
du 7 juillet au 30 juillet 2021**

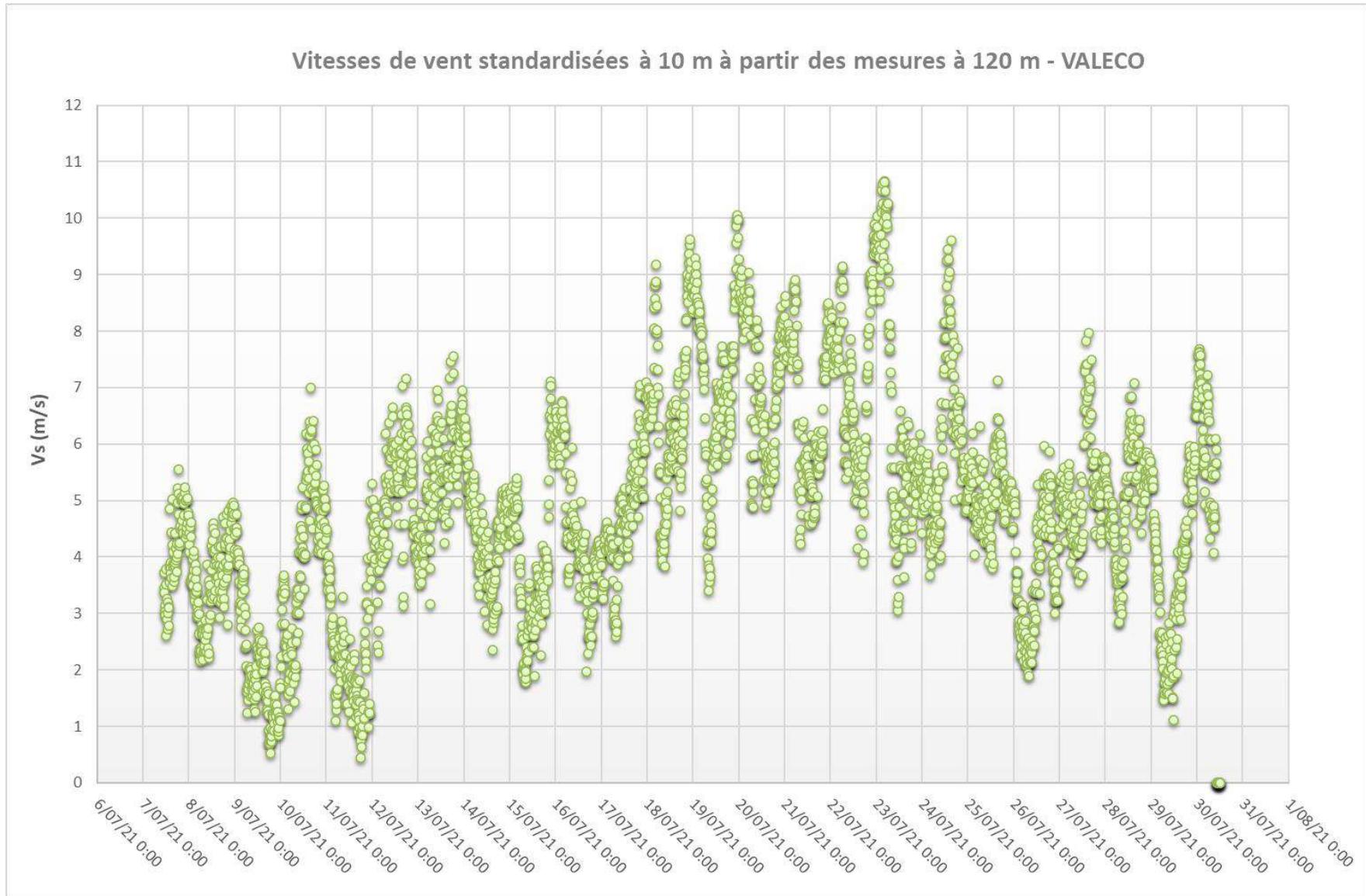


Figure 23 : Vitesse de vent standardisée à partir des vitesses mesurées à 120 m

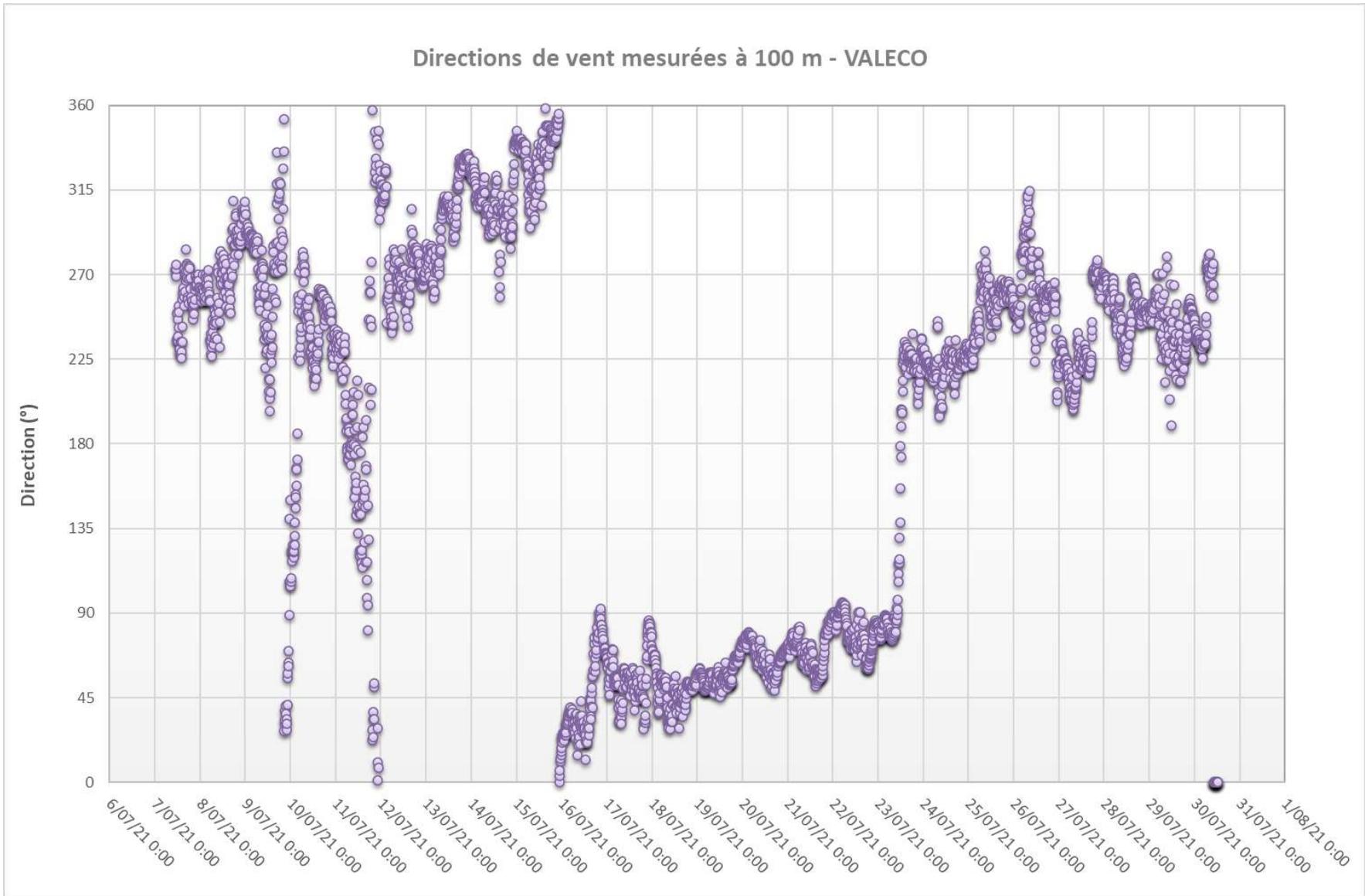


Figure 24 : Directions de vent à 100 m de hauteur observées

Vitesses de vent mesurées à hauteur de microphone - GANTHA

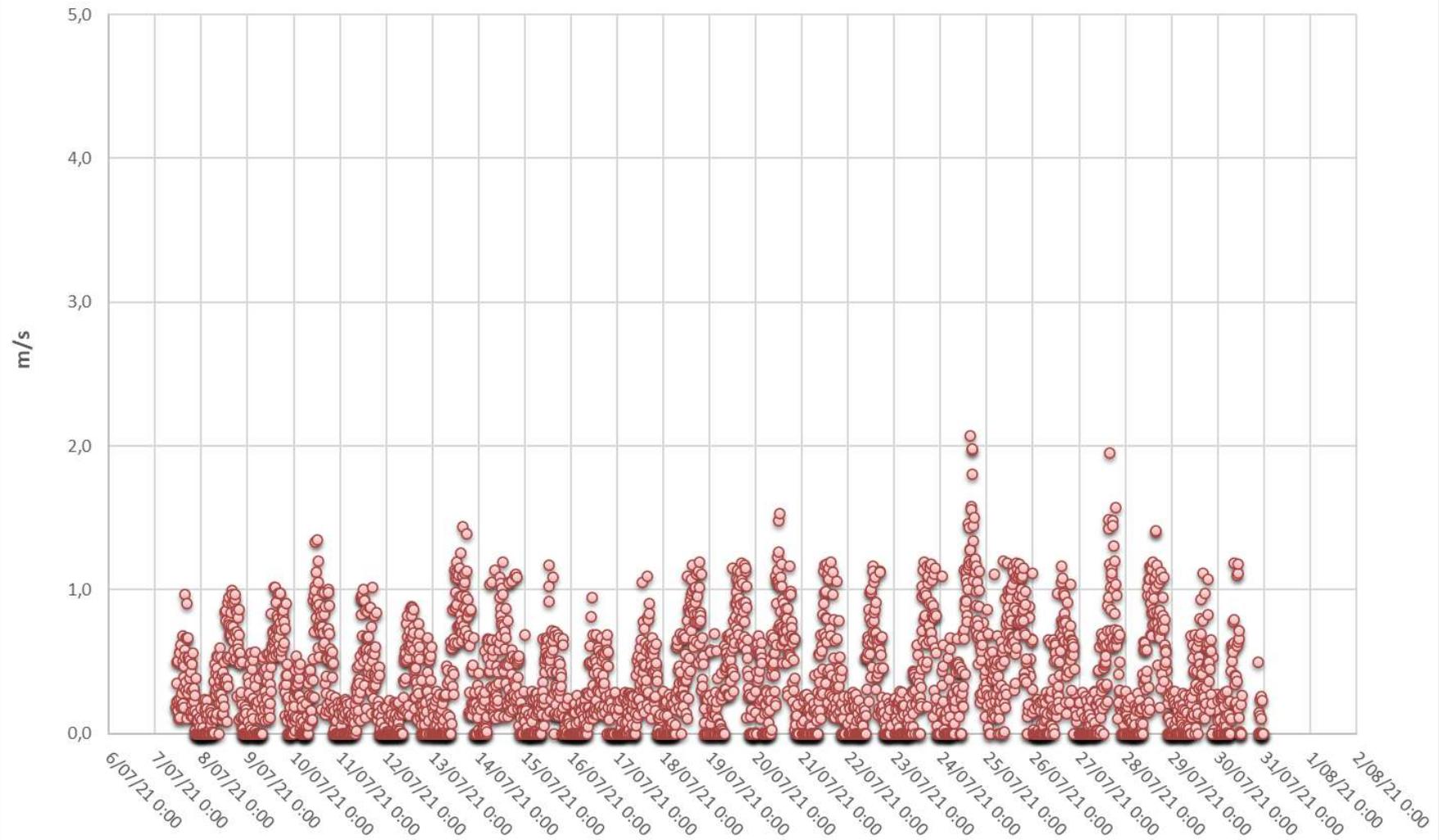


Figure 25 : Vitesses de vent à 1,5 m de hauteur observées

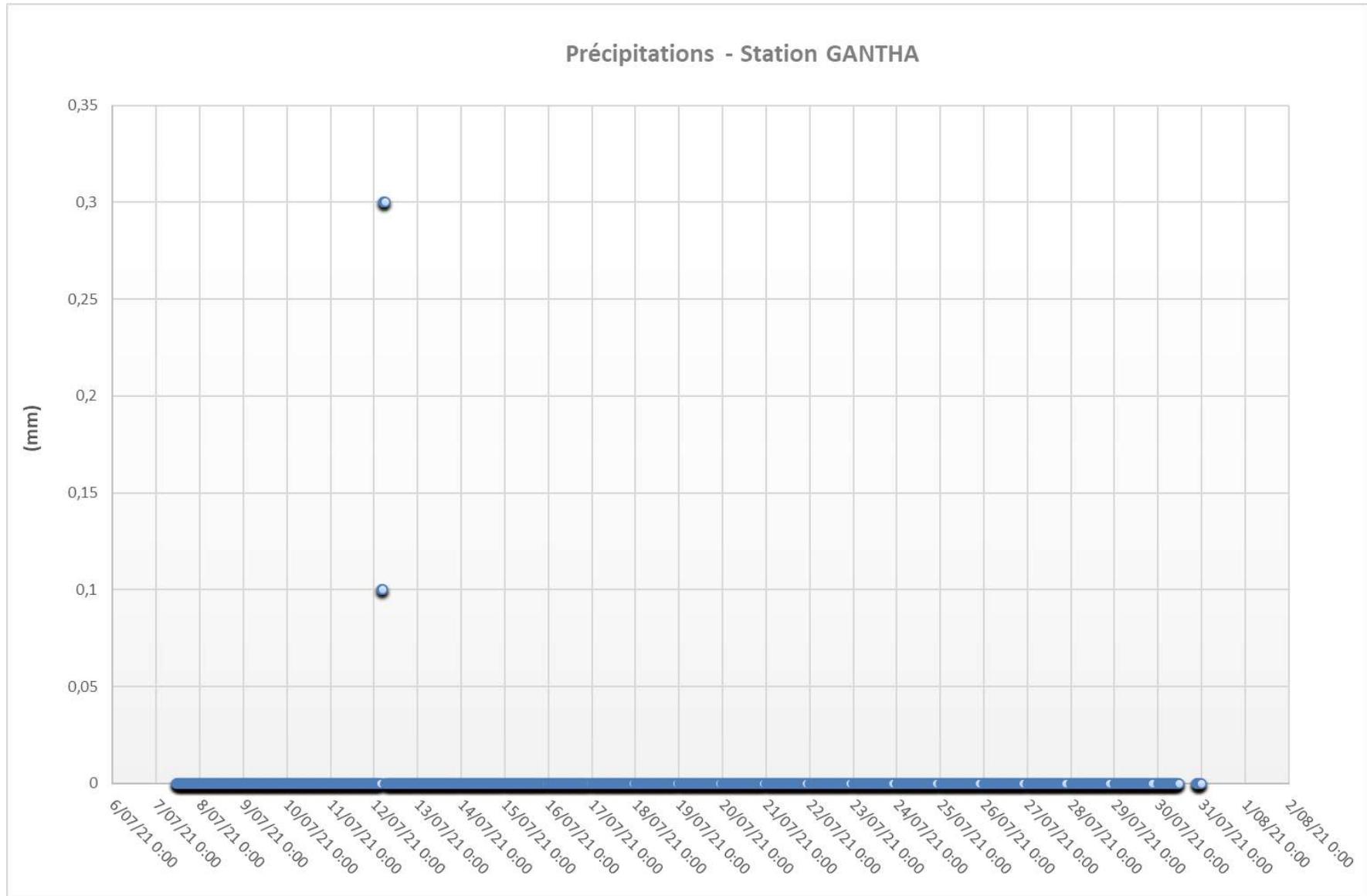


Figure 26 : Précipitations observées

**ANNEXE 2 – Fiches de mesures
sonométriques du 7 juillet au 30 juillet 2021**

LOCALISATION

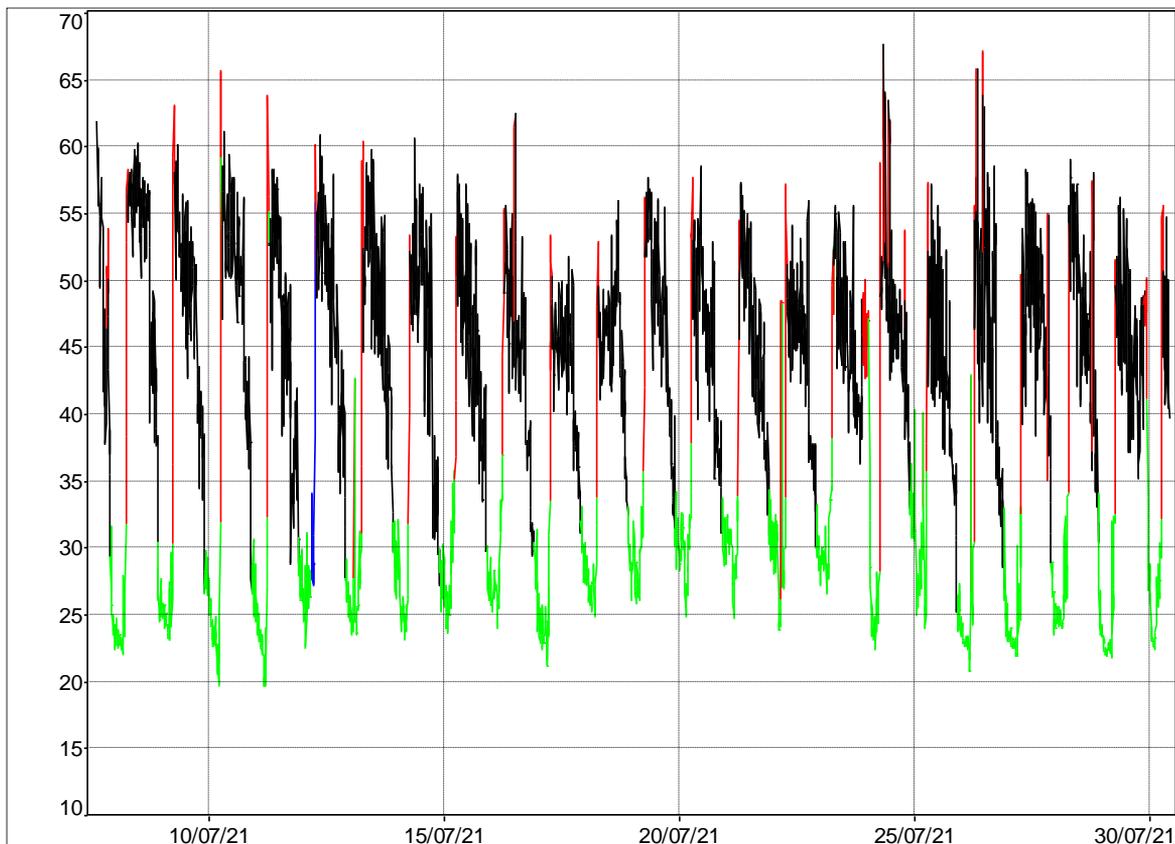
Point de mesure situé chez M. Devanne, 9 La Monière, 79140 Bretignolles.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVAN 977, n° de série 69713. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 7 juillet au 30 juillet 2021



■ = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
■ = non pris en compte – Périodes de pluie

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle située à l'entrée du village représentative du hameau et proche de la départementale D150. Présence de végétation (haie). Environnement sonore stable et calme.

LOCALISATION

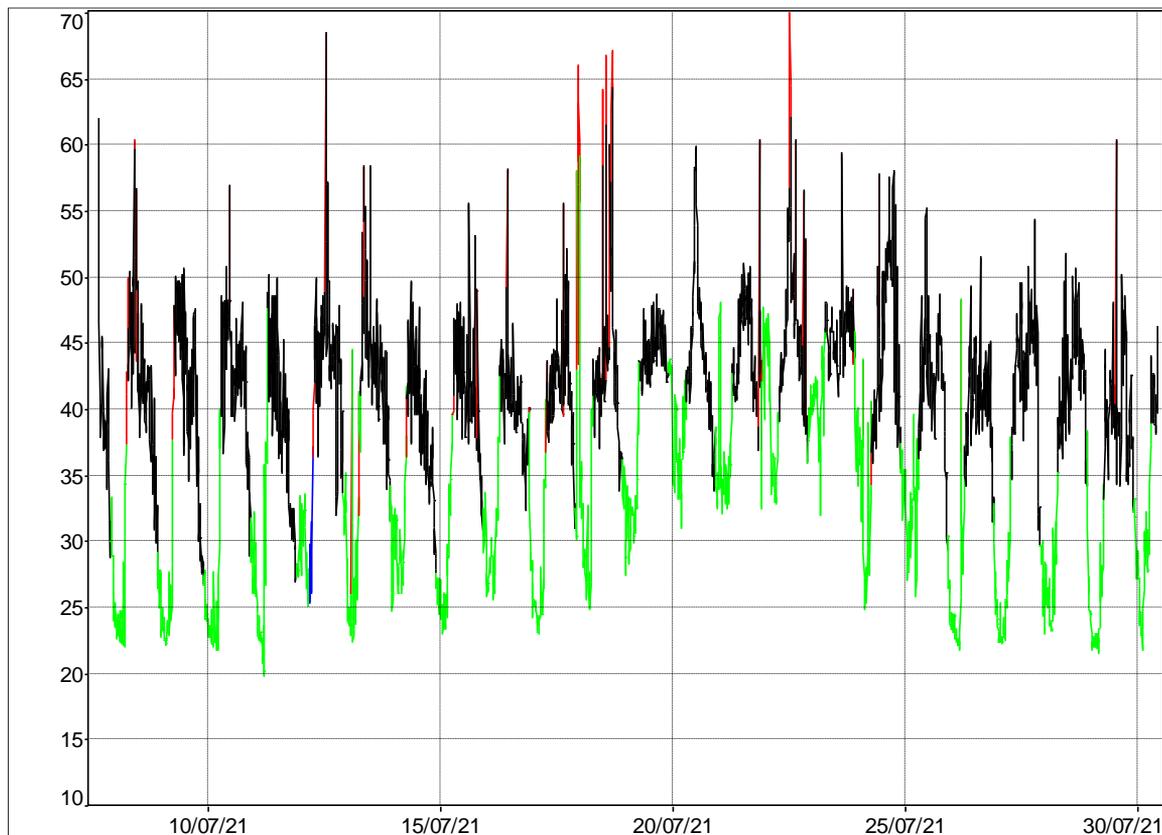
Point de mesure situé chez M.Boche, Saint Louis, 79140 Cirières.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVAN 977, n° de série 46005. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 7 juillet au 30 juillet 2021



- = non pris en compte – Evénements ponctuels non représentatifs
- = non pris en compte – Périodes de pluie
- = périodes nocturnes
- = périodes diurnes

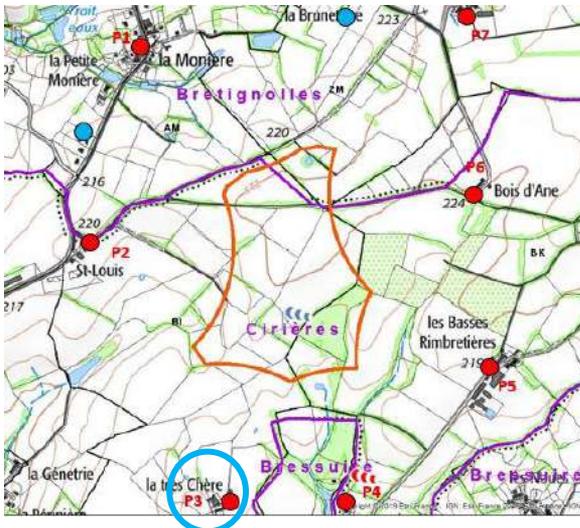
COMMENTAIRES

Maison et exploitation agricole proche de la D150. Présence de végétation et d'un chien. Point de mesure situé en face d'un champ. Environnement sonore stable.

LOCALISATION

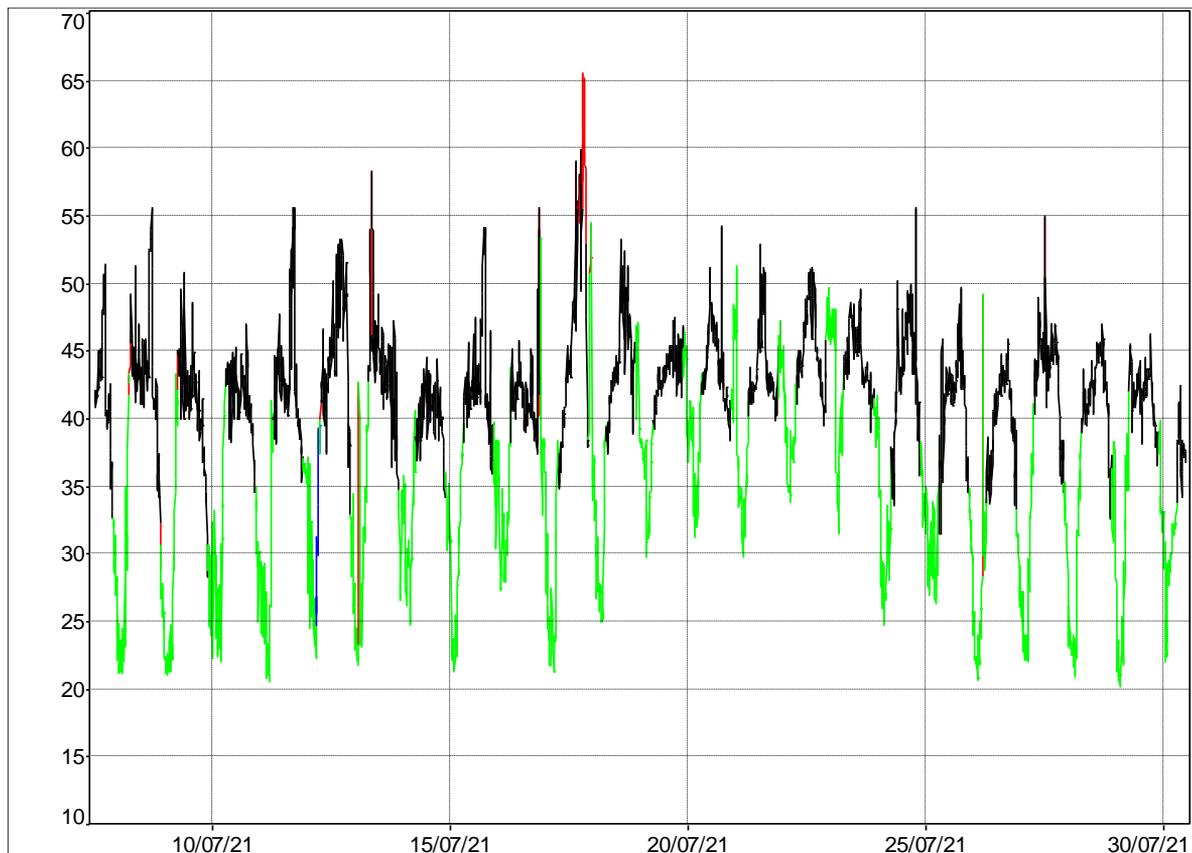
Point de mesure situé chez M. Esmerly, 4Bis La très chère, 79140 Cirières.

Mesure réalisée avec le sonomètre RION NL-52 , n° de série 1221560. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 7 juillet au 30 juillet 2021



■ = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
■ = non pris en compte – Périodes de pluie

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation de type ferme située dans un lieu-dit isolé.

LOCALISATION

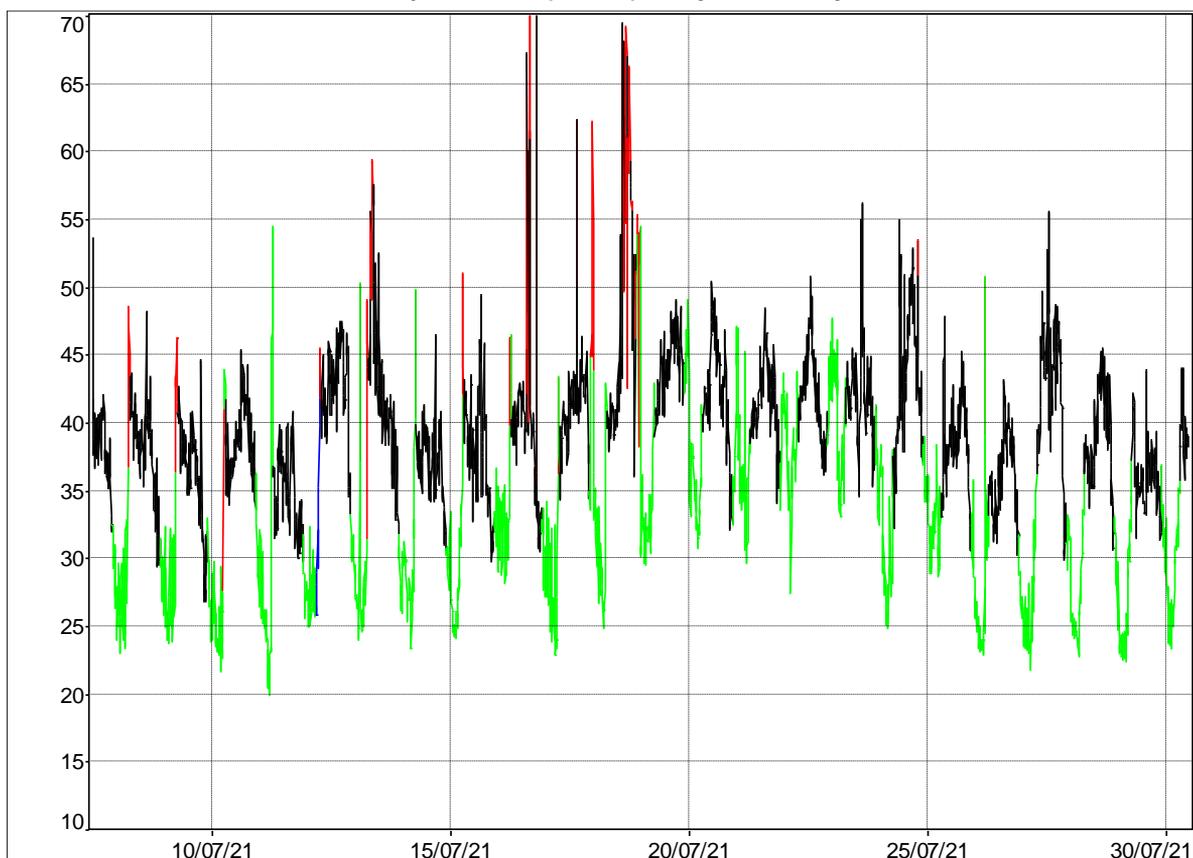
Point de mesure situé chez M. Freddy ENOND, 1 Les hautes rimbretières, 79140 Cirières..

Mesure réalisée avec le sonomètre SVAN 977, n° de série 69707. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 7 juillet au 30 juillet 2021



■ = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
■ = non pris en compte – Périodes de pluie

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation individuelle située dans un lieu-dit isolé proche d'un étang.

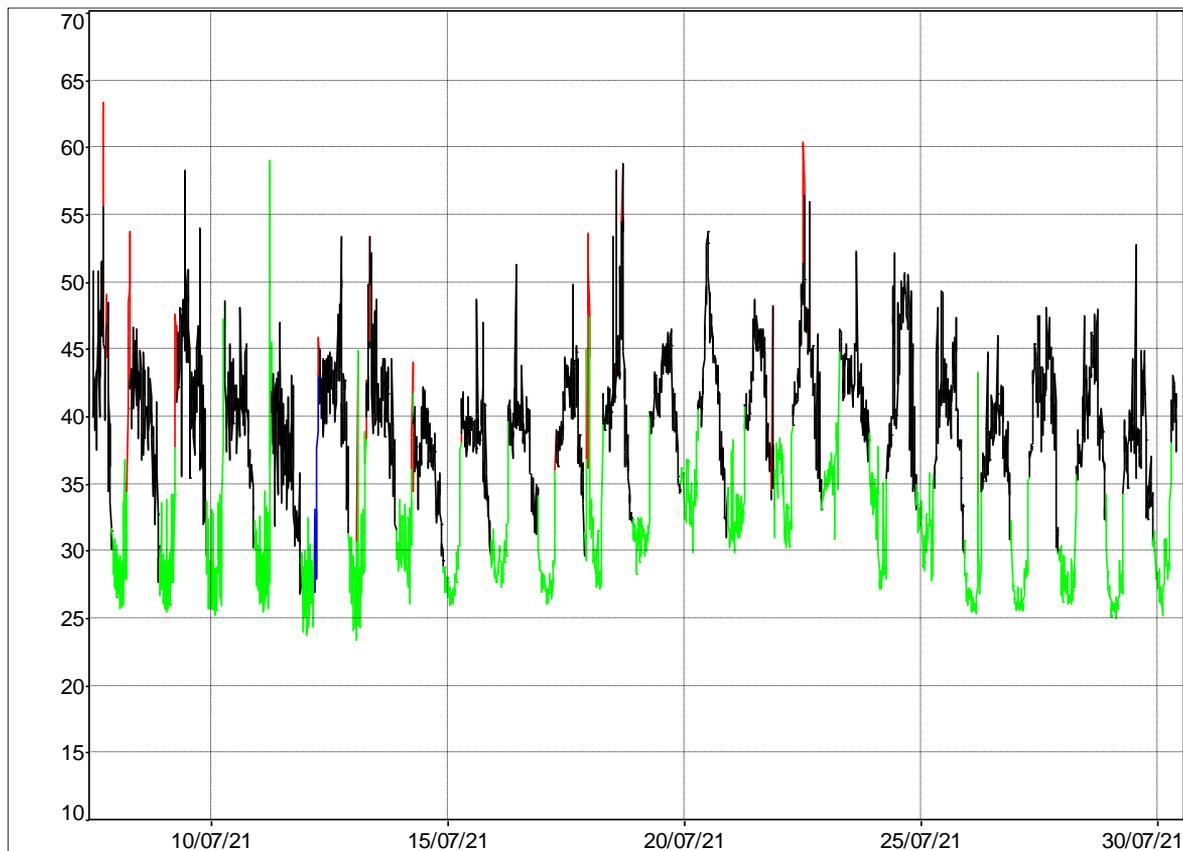
LOCALISATION

Point de mesure situé chez M.Enond, 12 Les Basses Rimbretières, 79140 Cirières.
 Mesure réalisée avec le sonomètre SVAN 977, n° de série 69709. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 7 juillet au 30 juillet 2021



- = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- = non pris en compte – Périodes de pluie
- = périodes nocturnes
- = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation individuelle située dans un lieu-dit proche d'une exploitation agricole.

LOCALISATION

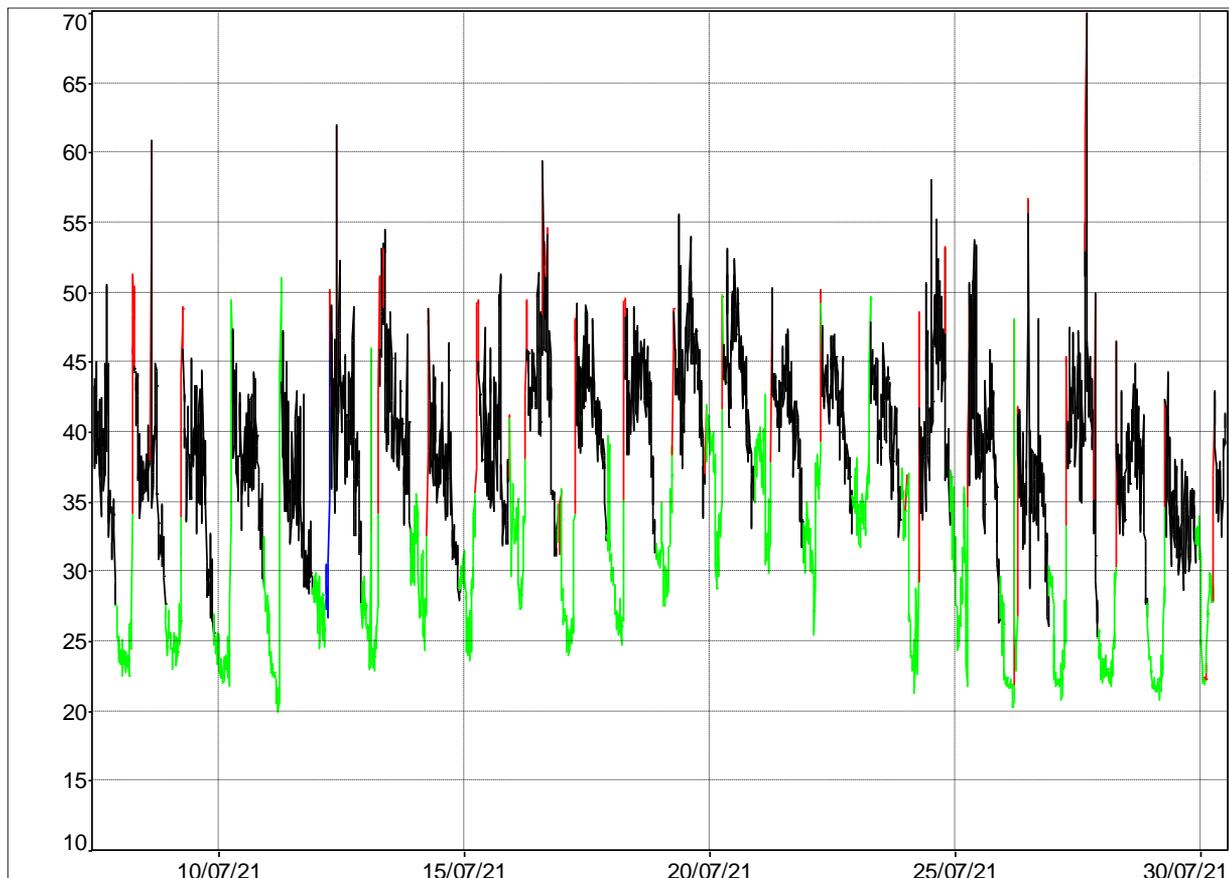
Point de mesure situé chez M.Charrier, 1 Bois d'Âne, 79140 Cirières.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVAN 977, n° de série 46006. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 7 juillet au 30 juillet 2021



■ = non pris en compte – Evénements ponctuels non représentatifs
■ = non pris en compte – Périodes de pluie

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle isolée type exploitation agricole.

LOCALISATION

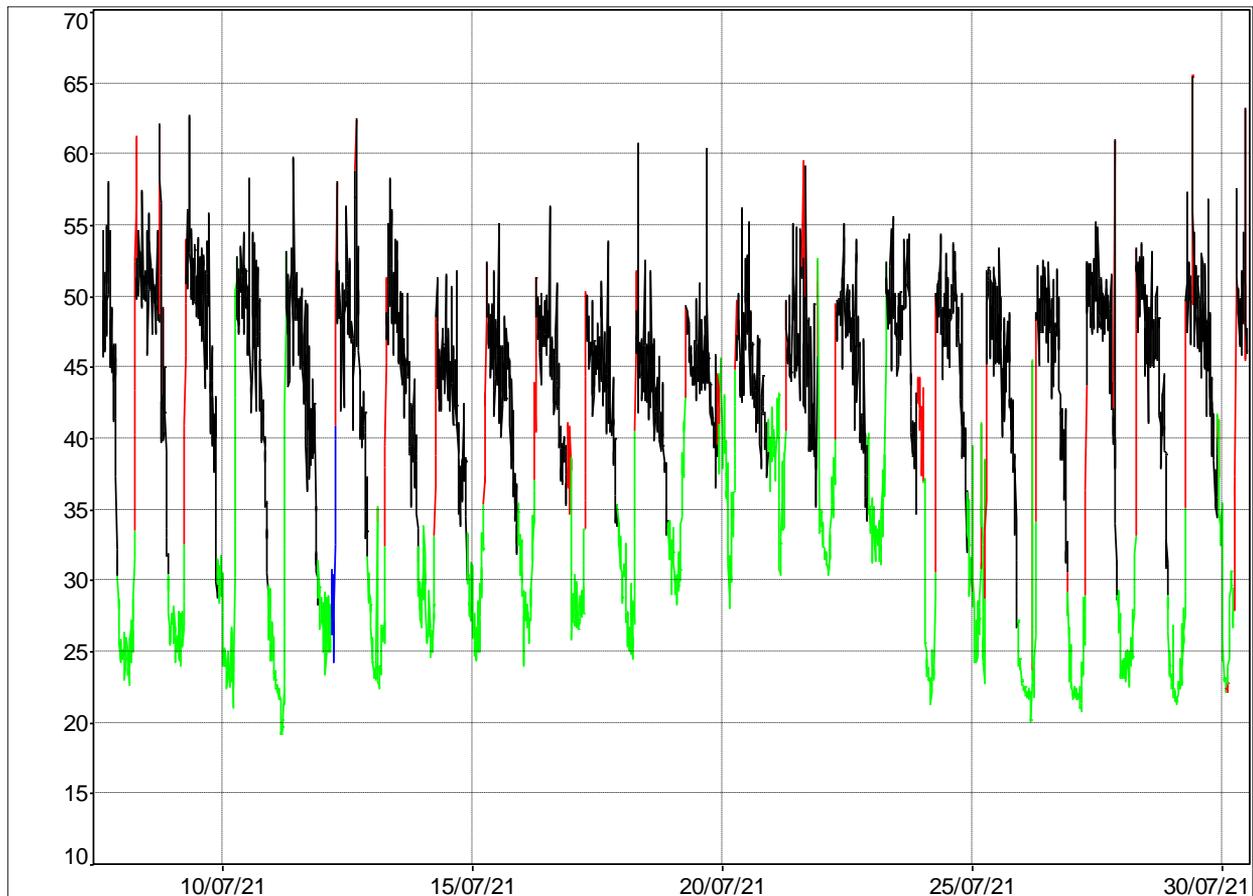
Point de mesure situé chez M.Fabien, Le Petit Monconseil, 79140 Bretignolles.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVAN 977, n° de série 46006. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 7 juillet au 30 juillet 2021



- █ = non pris en compte – Evénements ponctuels non représentatifs
- █ = périodes nocturnes
- █ = non pris en compte – Périodes de pluie
- █ = périodes diurnes

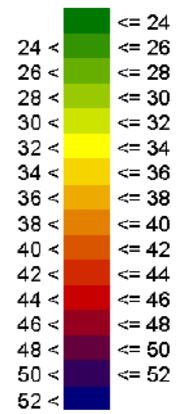
COMMENTAIRES

Maison individuelle isolée type exploitation agricole.

ANNEXE 3 - Cartographie des contributions du projet éolien du de Cirières (79)

Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

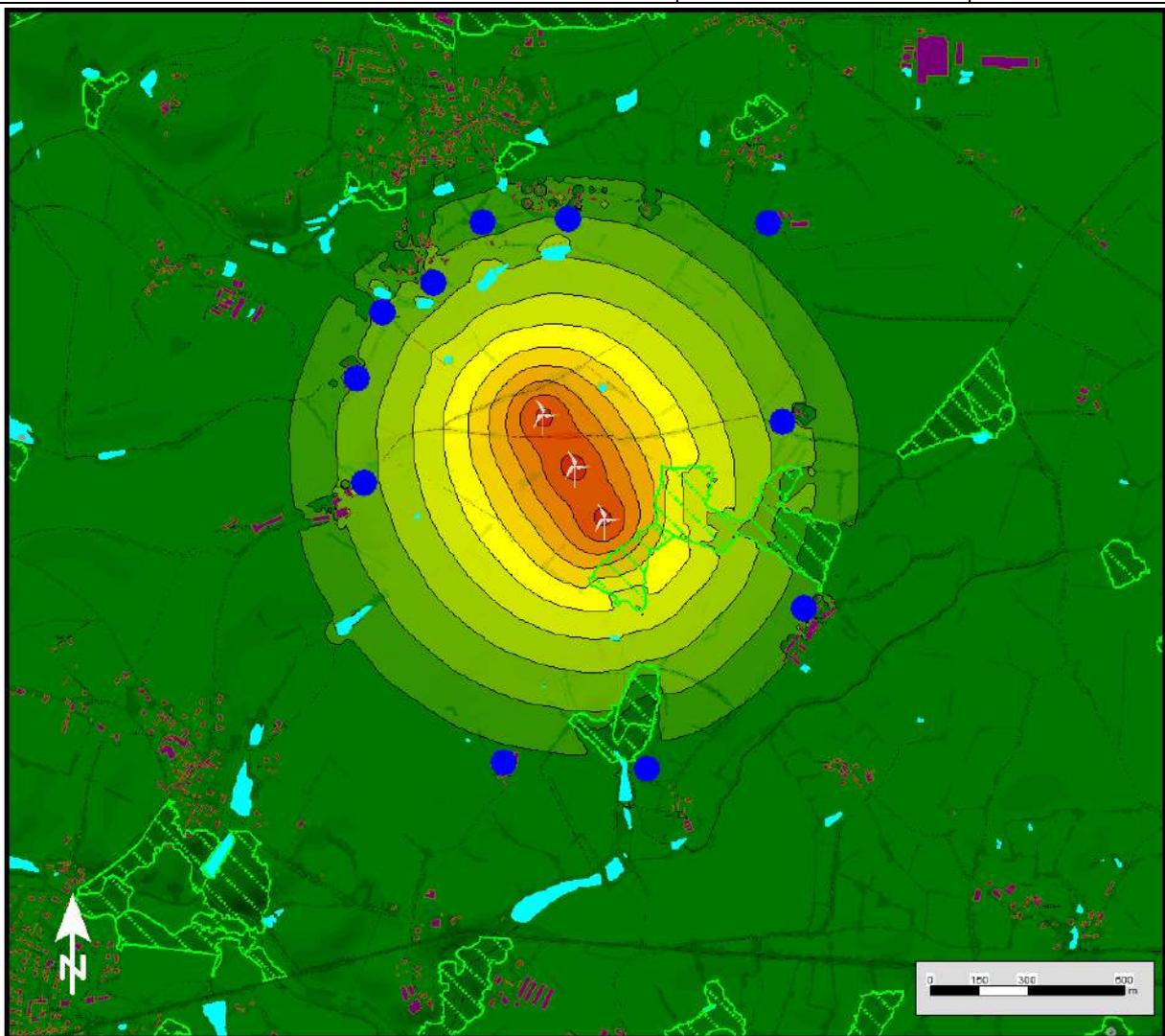
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 3 m/s
Vent NE [345°-105°]

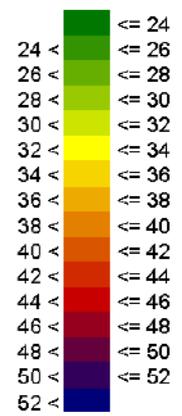
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

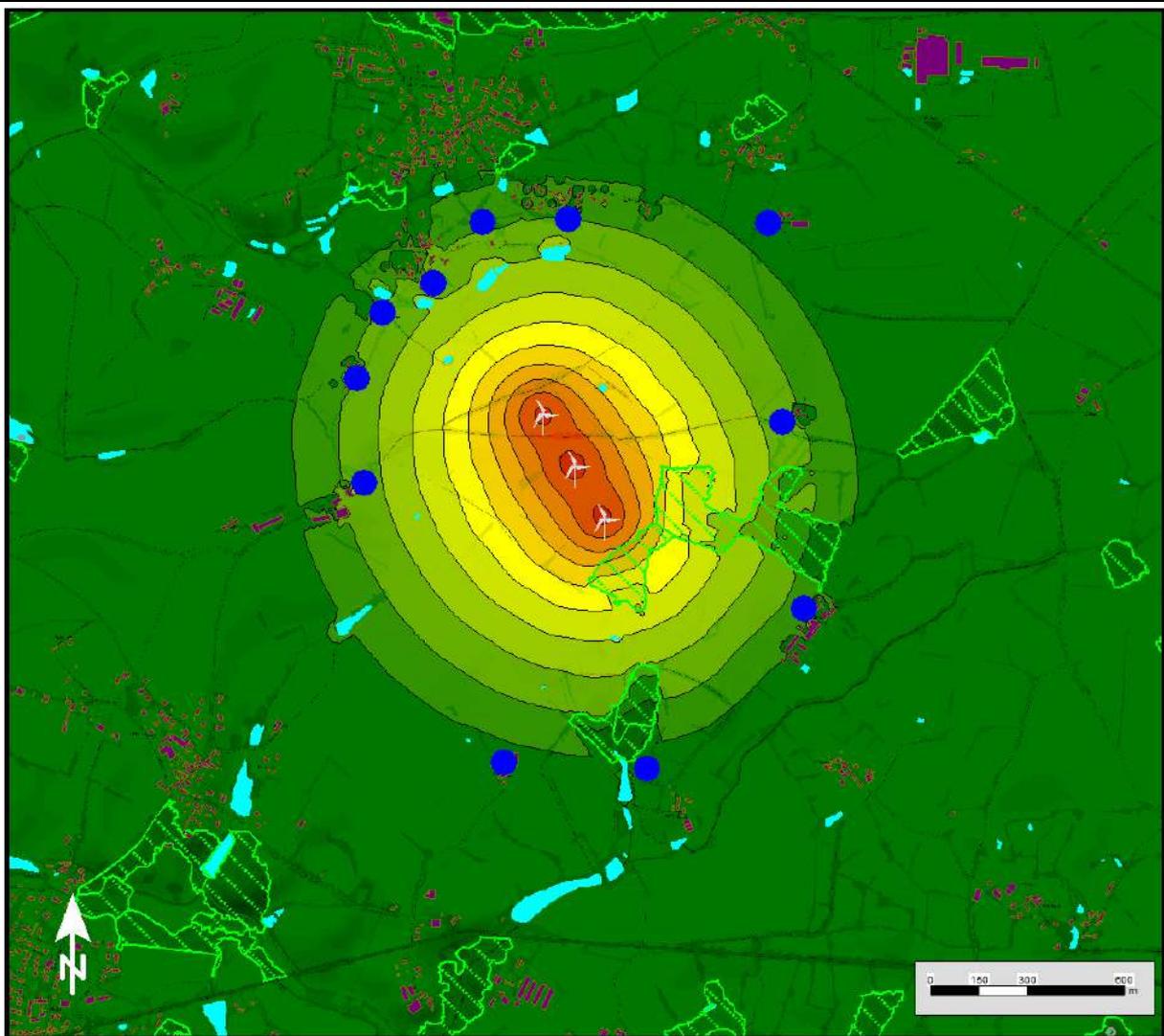
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 3 m/s
Vent SE [105°-165°]

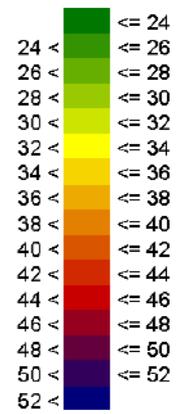
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

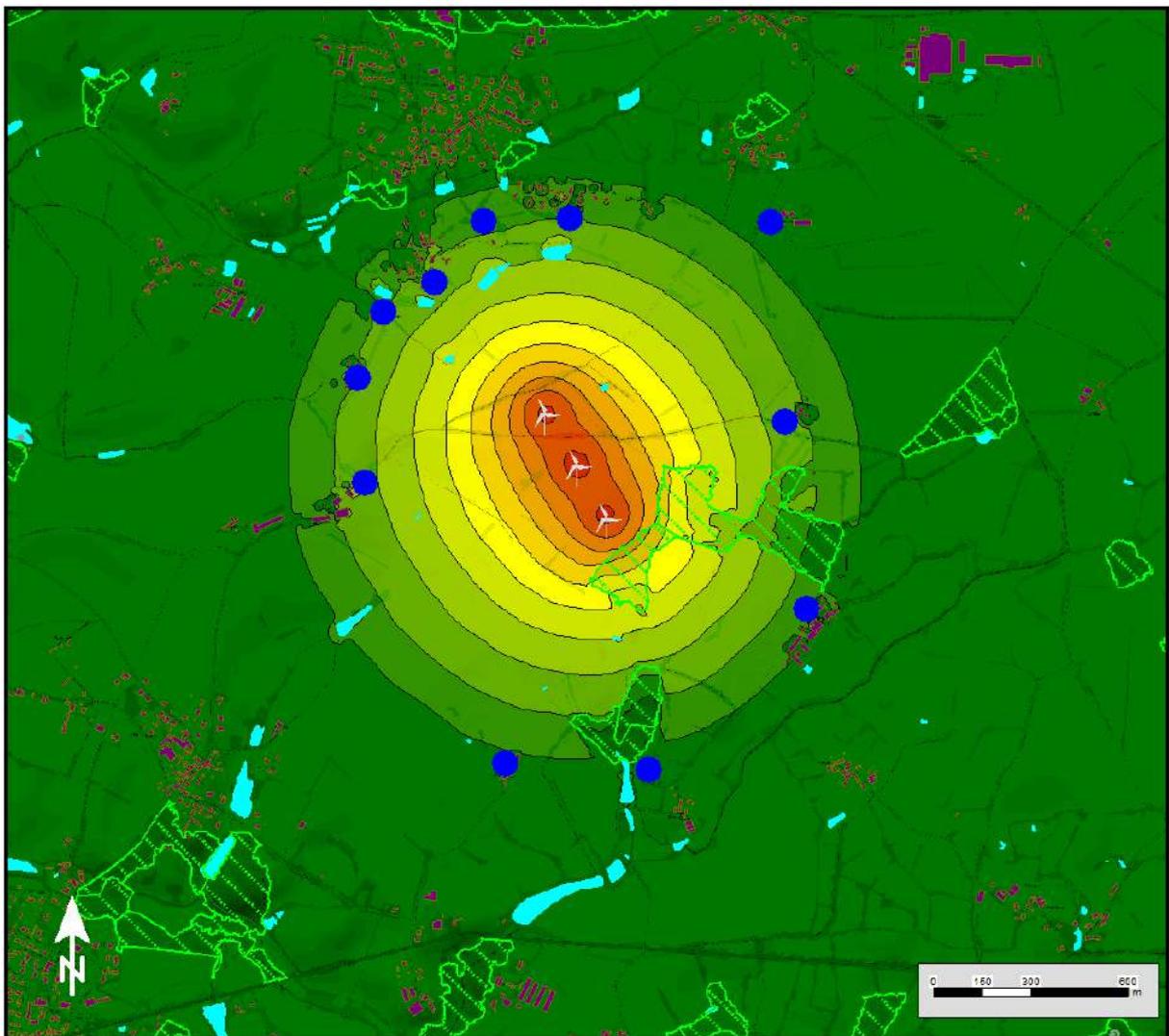
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 3 m/s
Vent SO [165°-285°]

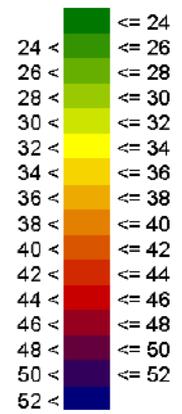
Légende

-  Eolienne
-  Bâtiment
-  Forêt
-  Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

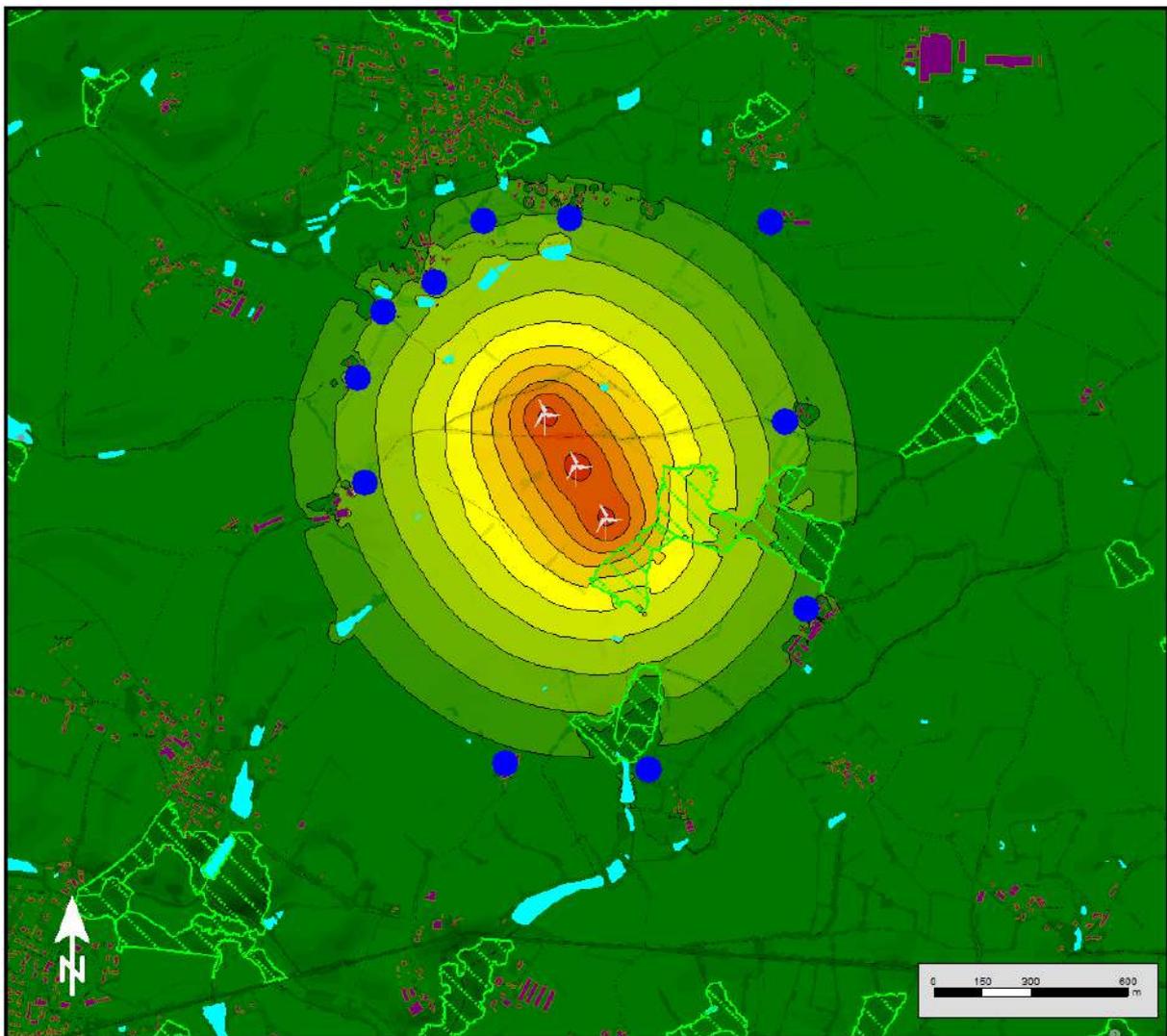
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 3 m/s
Vent NO [285°-345°]

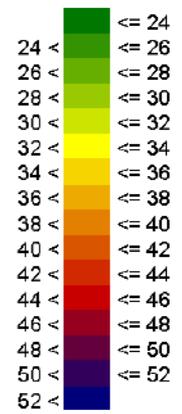
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

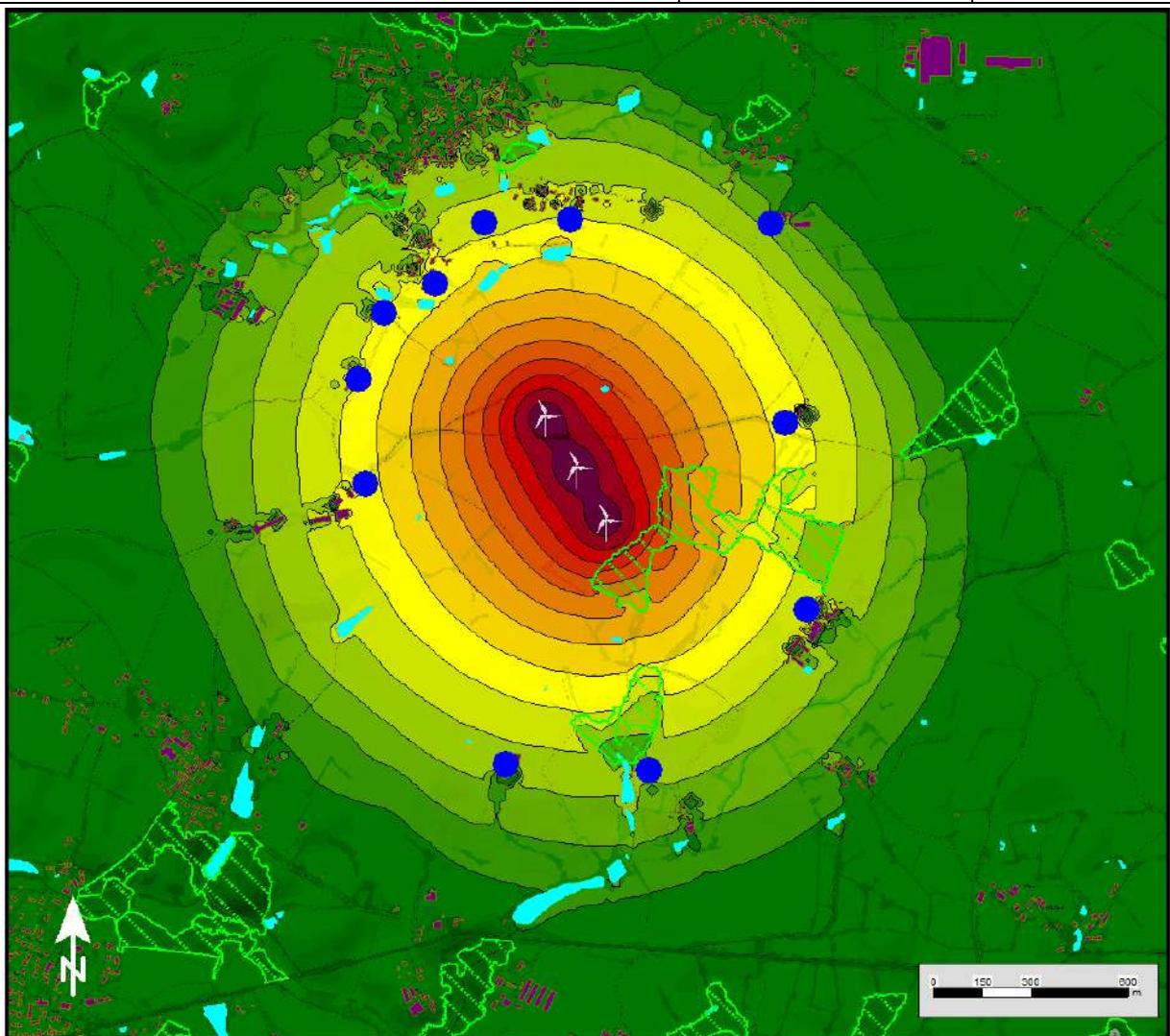
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 5 m/s
Vent NE [345°-105°]

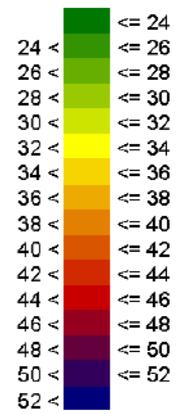
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

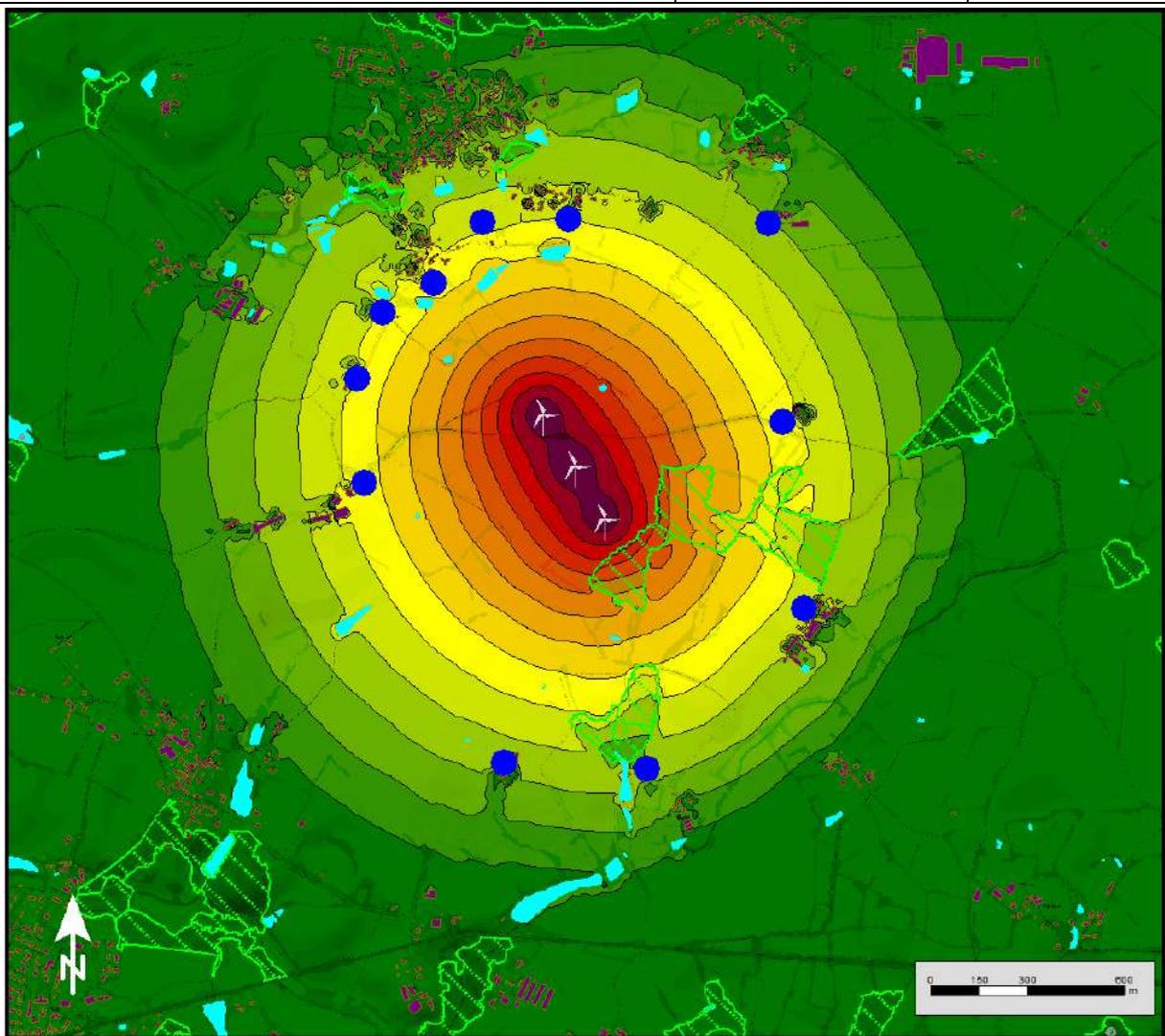
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 5 m/s
Vent SE [105°-165°]

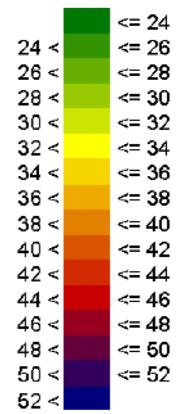
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

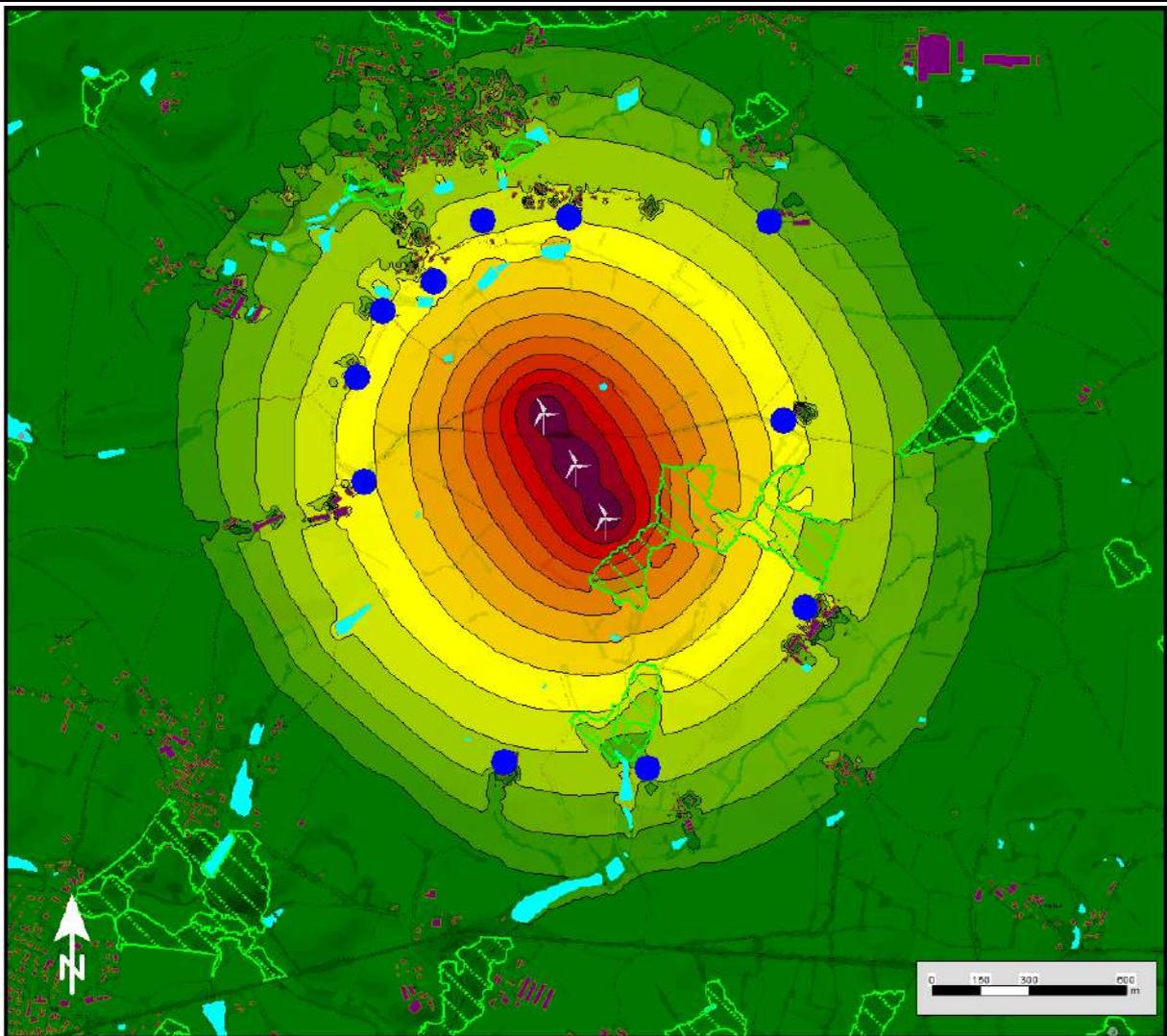
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 5 m/s
Vent SO [165°-285°]

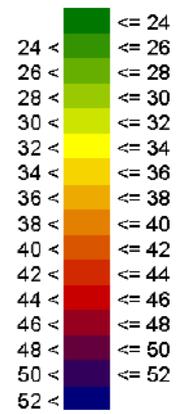
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

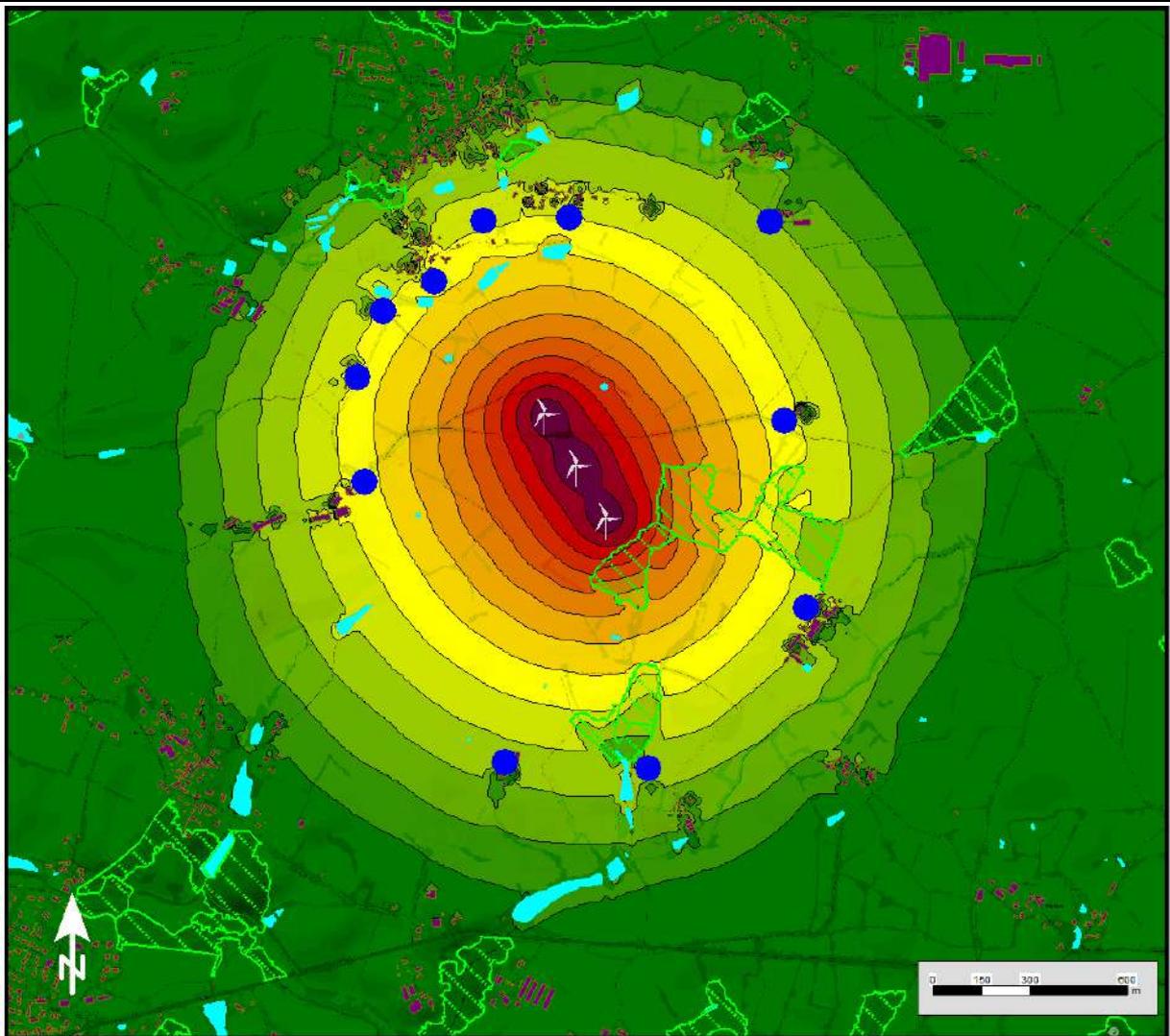
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 5 m/s
Vent NO [285°-345°]

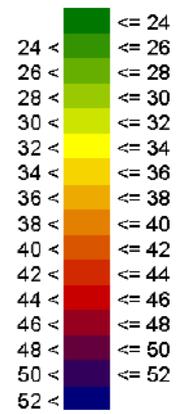
Légende

-  Eolienne
-  Bâtiment
-  Forêt
-  Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

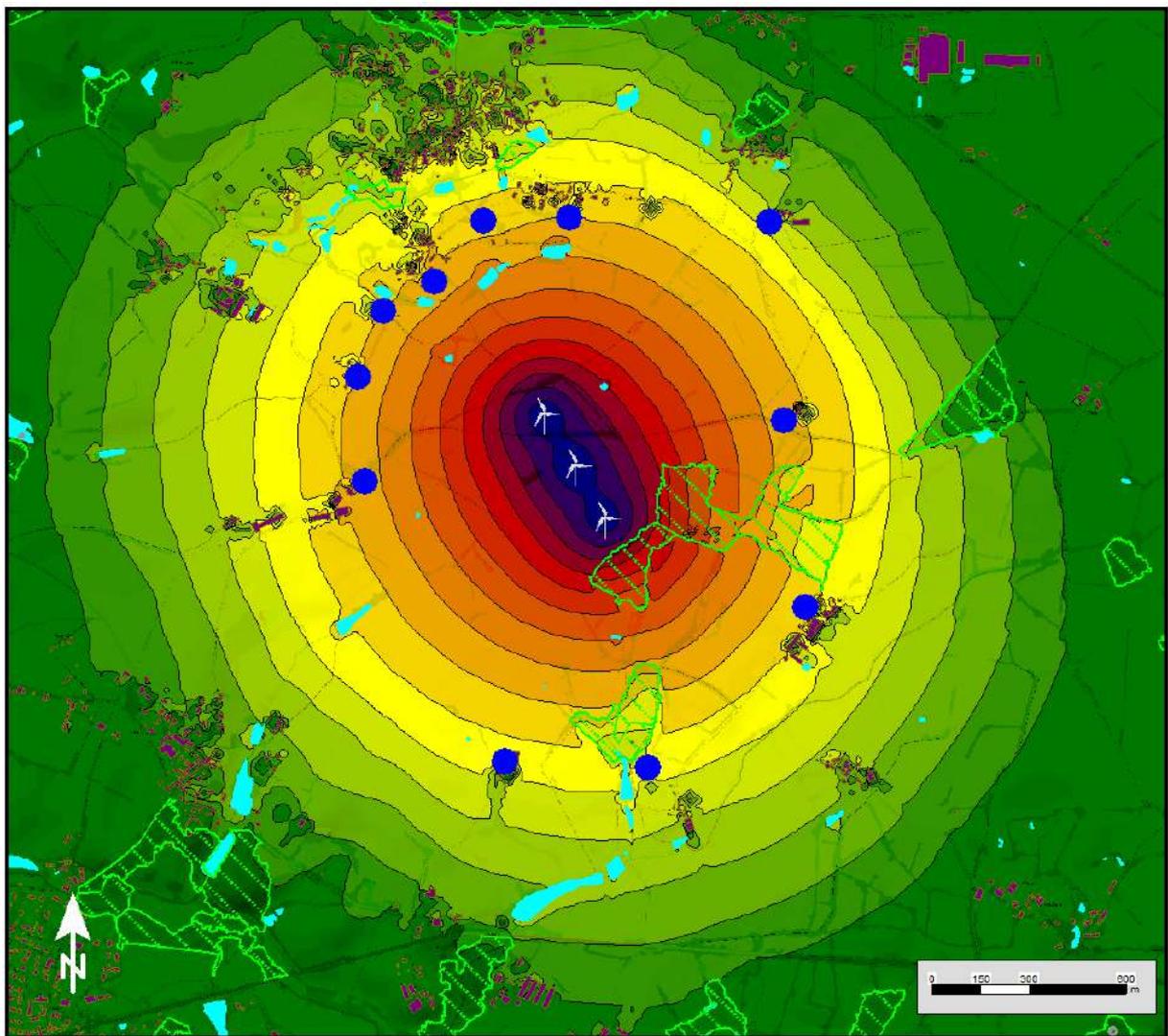
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s
Vent NE [345°-105°]

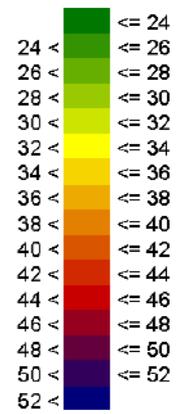
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

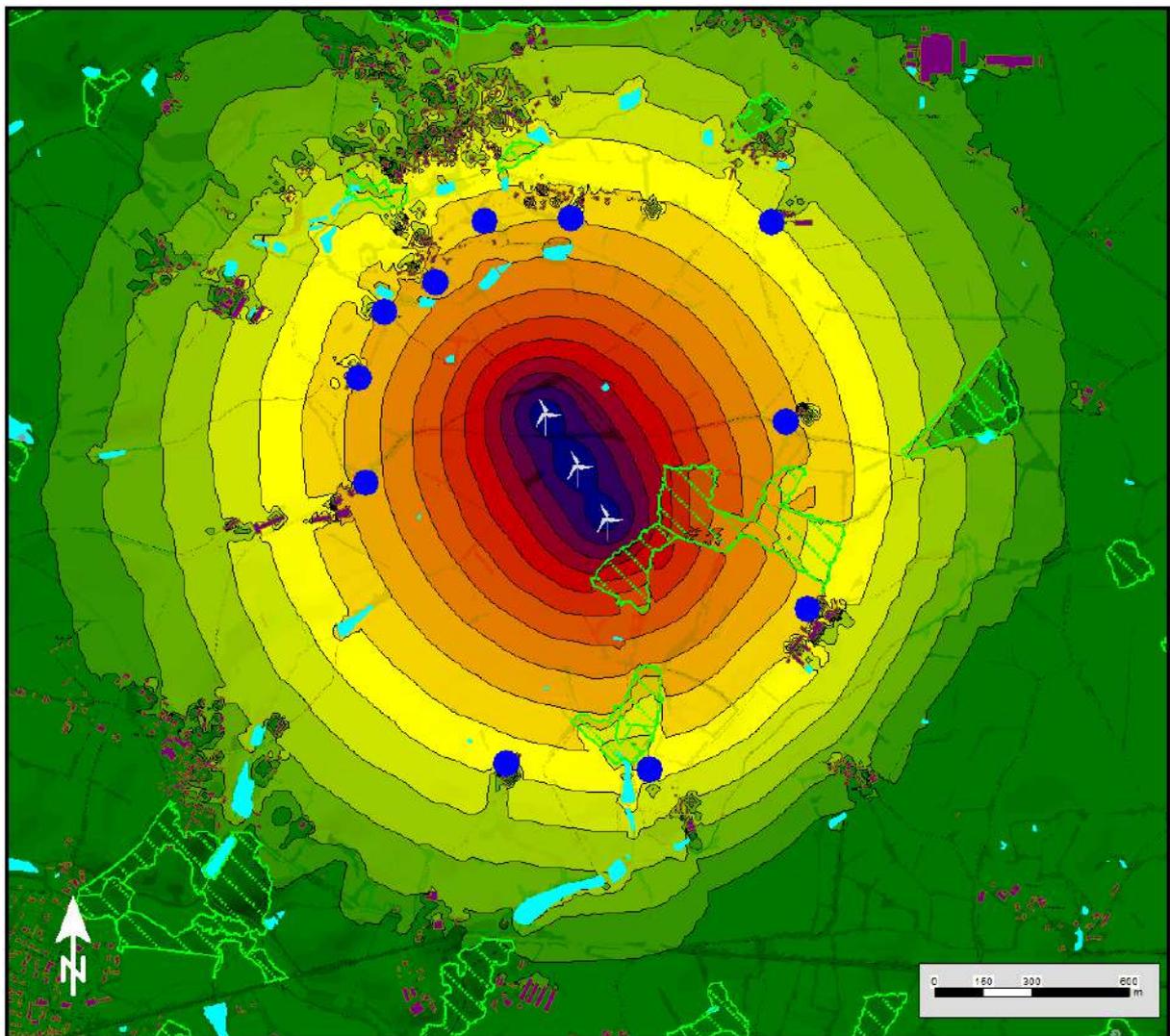
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s
Vent SE [105°-165°]

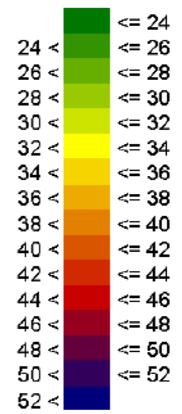
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

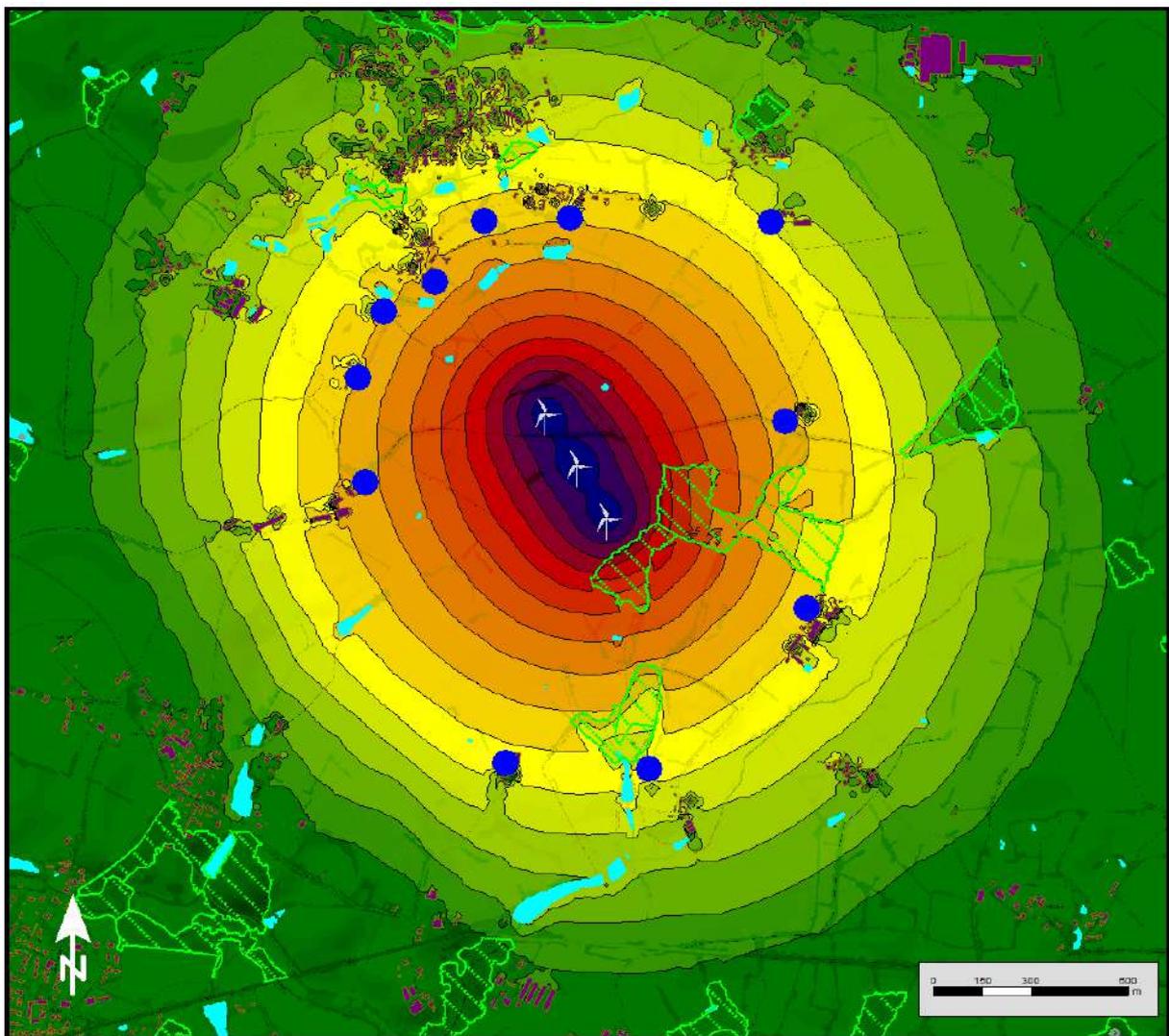
SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s
Vent SO [165°-285°]

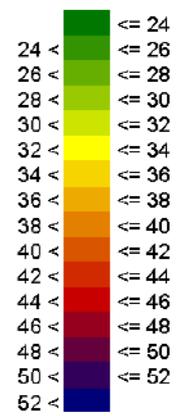
Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau



Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol
Cartographie avant optimisation

SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s
Vent NO [285°-345°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

