

Secteur de vent de SO]135° - 255°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9	Point 10
		Saint Quidic	La Bouille	Carmoise	Tréhouët	Tréviel	Lanrivaux	Le Cosquer	Colmain	Le Menez	Lotavy
3 m/s	Résiduel	37,9	31,2	32,8	33,0	29,5	30,2	24,7	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	24,7	24,2	22,3	31,3	31,8	19,2	28,9	25,1	28,1	18,0
	Ambiant	38,1	32,0	33,2	35,2	33,8	30,5	30,3	32,4	36,1	29,6
	Emergence	0	1	0,5	2	4,5	0,5	5,5	1	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	31,2	33,0	33,8	29,6	30,4	25,7	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	27,1	26,6	24,6	33,0	33,6	21,0	30,0	27,7	30,4	20,1
	Ambiant	38,8	32,5	33,6	36,5	35,0	30,8	31,4	33,1	36,8	30,2
	Emergence	0,5	1,5	0,5	2,5	5,5	0,5	5,5	1,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,1	34,3	34,1	35,2	32,6	30,8	30,8	35,8	38,1	32,4
	Parc éolien	29,3	28,7	27,2	36,1	36,1	23,8	32,9	29,7	34,5	22,8
	Ambiant	40,5	35,4	34,9	38,7	37,7	31,6	34,9	36,7	39,7	32,8
	Emergence	0,5	1	1	3,5	5	1	4	1	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	38,3	38,2	37,2	36,6	35,5	35,4	40,1	40,6	38,4
	Parc éolien	33,7	33,1	30,7	39,2	40,1	27,3	36,7	34,0	35,8	26,2
	Ambiant	43,8	39,4	38,9	41,3	41,7	36,1	39,1	41,1	41,8	38,7
	Emergence	0,5	1	0,5	4	5	0,5	3,5	1	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	41,0	42,6	40,3	39,8	39,6	39,2	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	47,1	41,8	43,0	43,8	43,9	39,9	42,0	44,2	44,5	42,3
	Emergence	0,5	1	0,5	3,5	4	0,5	3	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	44,2	47,0	44,3	41,8	42,0	42,4	46,8	46,7	46,1
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	49,9	44,6	47,2	46,0	44,8	42,2	44,0	47,1	47,2	46,1
	Emergence	0	0,5	0	1,5	3	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 204 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SO - VESTAS V110 2,2 MW STE

Secteur de vent de NO]255° - 315°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9	Point 10
		Saint Quidic	La Bouille	Carmoise	Tréhouët	Tréviel	Lanrivaux	Le Cosquer	Colmain	Le Menez	Lotavy
3 m/s	Résiduel	37,9	31,2	32,8	33,0	29,5	30,2	24,7	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	24,3	24,1	24,0	32,6	29,8	17,8	27,9	25,4	28,3	16,2
	Ambiant	38,1	32,0	33,4	35,8	32,6	30,4	29,6	32,5	36,2	29,5
	Emergence	0	1	0,5	3	3	0	5	1	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	31,2	33,0	33,8	29,6	30,4	25,7	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	27,8	27,5	27,4	36,1	33,2	21,3	31,3	28,9	31,8	19,7
	Ambiant	38,8	32,8	34,1	38,1	34,8	30,9	32,4	33,5	37,2	30,1
	Emergence	0,5	1,5	1	4,5	5	0,5	6,5	2	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,1	34,3	34,1	35,2	32,6	30,8	30,8	35,8	38,1	32,4
	Parc éolien	30,6	30,4	30,0	38,3	35,5	23,5	33,3	31,7	34,8	22,1
	Ambiant	40,6	35,8	35,5	40,0	37,3	31,5	35,2	37,2	39,7	32,8
	Emergence	0,5	1,5	1,5	5	4,5	0,5	4,5	1,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	38,3	38,2	37,2	36,6	35,5	35,4	40,1	40,6	38,4
	Parc éolien	33,2	33,0	32,2	40,5	38,0	25,8	35,8	34,3	36,0	24,3
	Ambiant	43,8	39,4	39,2	42,2	40,4	35,9	38,6	41,1	41,9	38,6
	Emergence	0,5	1	1	5	4	0,5	3	1	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	41,0	42,6	40,3	39,8	39,6	39,2	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	47,1	41,8	43,2	44,6	42,7	39,8	41,5	44,3	44,5	42,2
	Emergence	0	1	0,5	4	3	0,5	2,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	44,2	47,0	44,3	41,8	42,0	42,4	46,8	46,7	46,1
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	49,9	44,6	47,2	46,5	43,9	42,2	43,7	47,1	47,2	46,1
	Emergence	0	0,5	0	2	2	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 205 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur NO - VESTAS V110 2,2 MW STE

❖ Période nocturne [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [315° - 75°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9	Point 10
		Saint Quidic	La Bouille	Carmoise	Tréhouët	Tréviel	Lanrivaux	Le Cosquer	Colmain	Le Menez	Lotavy
3 m/s	Résiduel	37,8	32,5	29,0	27,3	28,9	26,6	26,5	28,6	34,4	27,8
	Parc éolien	26,1	26,1	24,1	30,8	29,5	18,6	26,9	27,0	30,1	18,2
	Ambiant	38,1	33,4	30,2	32,4	32,2	27,2	29,7	30,9	35,7	28,2
	Emergence	0,5	1	1	5	3,5	0,5	3	2,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,3	32,7	30,9	28,3	29,1	26,7	26,8	30,0	34,4	28,7
	Parc éolien	29,4	29,5	27,3	33,7	32,5	21,6	29,7	30,4	33,5	21,3
	Ambiant	38,8	34,4	32,5	34,8	34,1	27,9	31,5	33,2	37,0	29,4
	Emergence	0,5	1,5	1,5	6,5	5	1	4,5	3	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,0	35,6	32,4	29,4	29,3	27,6	30,1	33,8	36,0	29,7
	Parc éolien	31,6	31,5	27,7	33,7	33,4	21,9	30,0	32,2	32,6	21,5
	Ambiant	40,6	37,0	33,6	35,0	34,8	28,6	33,1	36,1	37,7	30,3
	Emergence	0,5	1,5	1,5	5,5	5,5	1	3	2,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	42,5	38,5	36,3	33,0	32,0	31,3	33,9	38,1	38,3	33,6
	Parc éolien	30,2	30,3	27,5	32,3	31,7	20,8	27,7	31,2	34,6	20,9
	Ambiant	42,7	39,1	36,8	35,7	34,8	31,7	34,8	38,9	39,9	33,8
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0,5	1	1	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,6	42,9	41,0	37,6	34,7	36,7	39,6	42,1	41,4	40,5
	Parc éolien	31,4	31,7	29,8	35,9	34,7	23,9	32,0	32,9	34,8	23,7
	Ambiant	46,8	43,2	41,3	39,8	37,7	36,9	40,3	42,6	42,2	40,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,6		46,7	41,9		42,0		46,7	45,4	45,8
	Parc éolien	36,0		34,0	40,7		28,5		36,9	40,0	28,1
	Ambiant	49,8		46,9	44,4		42,2		47,1	46,5	45,8
	Emergence	0		0	2,5		0		0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0
9 m/s	Résiduel	52,1		49,2	44,5		45,1		49,0	47,6	50,3
	Parc éolien	36,0		34,0	40,7		28,5		36,9	40,0	28,1
	Ambiant	52,2		49,3	46,0		45,2		49,3	48,3	50,3
	Emergence	0		0	1,5		0		0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0
10 m/s	Résiduel	54,0		51,1	45,7		47,3		49,6	48,7	50,9
	Parc éolien	36,0		34,0	40,7		28,5		36,9	40,0	28,1
	Ambiant	54,0		51,2	46,9		47,3		49,9	49,2	50,9
	Emergence	0		0	1		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 206 : Résultats après optimisation en période nocturne et secteur NE - VESTAS V110 2,2 MW STE

Secteur de vent de SE]75° - 135°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9	Point 10
		Saint Quidic	La Bouille	Carmoise	Tréhouët	Tréviel	Lanrivaux	Le Cosquer	Colmain	Le Menez	Lotavy
3 m/s	Résiduel	37,8	32,5	29,0	27,3	28,9	26,5	26,4	28,6	34,4	27,8
	Parc éolien	26,1	26,1	22,7	30,3	31,2	18,8	27,1	26,8	30,1	18,3
	Ambiant	38,1	33,4	29,9	32,1	33,2	27,2	29,8	30,8	35,8	28,3
	Emergence	0,5	1	1	4,5	4,5	0,5	3,5	2	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,3	32,7	30,9	28,3	29,0	26,6	26,7	30,0	34,4	28,7
	Parc éolien	29,4	29,4	25,5	32,8	33,9	21,5	29,6	30,0	32,4	21,0
	Ambiant	38,8	34,4	32,0	34,1	35,1	27,8	31,4	33,0	36,5	29,4
	Emergence	0,5	1,5	1	6	6	1	4,5	3	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,0	35,6	32,4	29,4	29,3	27,4	30,0	33,8	36,0	29,7
	Parc éolien	28,9	29,0	25,7	32,9	33,9	21,5	29,7	29,9	32,5	21,2
	Ambiant	40,3	36,5	33,2	34,5	35,2	28,4	32,9	35,3	37,6	30,3
	Emergence	0,5	1	1	5	6	1	3	1,5	1,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	42,5	38,5	36,3	33,0	31,9	31,2	33,8	38,1	38,3	33,6
	Parc éolien	29,6	29,6	25,6	31,4	32,5	20,5	27,1	30,4	33,6	20,5
	Ambiant	42,7	39,1	36,6	35,3	35,2	31,5	34,7	38,8	39,6	33,8
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3,5	0,5	1	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,6	42,9	41,0	37,5	34,7	36,6	39,6	42,1	41,4	40,5
	Parc éolien	31,3	31,4	27,7	33,1	34,3	22,4	28,9	32,5	34,8	22,6
	Ambiant	46,8	43,2	41,2	38,9	37,5	36,8	39,9	42,6	42,2	40,5
	Emergence	0	0,5	0	1,5	3	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,6		46,7	41,9		42,0		46,7	45,4	45,8
	Parc éolien	36,0		32,6	40,2		28,7		36,7	40,0	28,2
	Ambiant	49,8		46,9	44,1		42,2		47,1	46,5	45,8
	Emergence	0		0	2		0		0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0
9 m/s	Résiduel	52,1		49,2	44,5		45,1		49,0	47,6	50,3
	Parc éolien	36,0		32,6	40,2		28,7		36,7	40,0	28,2
	Ambiant	52,2		49,3	45,8		45,2		49,2	48,3	50,3
	Emergence	0		0	1,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0
10 m/s	Résiduel	54,0		51,1	45,7		47,3		49,6	48,7	50,9
	Parc éolien	36,0		32,6	40,2		28,7		36,7	40,0	28,2
	Ambiant	54,0		51,1	46,7		47,3		49,9	49,2	50,9
	Emergence	0		0	1		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 207 : Résultats après optimisation en période nocturne et secteur SE - VESTAS V110 2,2 MW STE

Secteur de vent de SO]135° - 255°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9	Point 10
		Saint Quidic	La Bouille	Carmoise	Tréhouët	Tréviel	Lanrivaux	Le Cosquer	Colmain	Le Menez	Lotavy
3 m/s	Résiduel	37,8	28,1	29,0	27,3	26,8	26,6	23,2	28,6	34,4	27,8
	Parc éolien	24,7	24,2	22,3	31,3	31,8	19,2	28,9	25,1	28,1	18,0
	Ambiant	38,0	29,6	29,8	32,7	33,0	27,3	29,9	30,2	35,3	28,2
	Emergence	0	1,5	1	5,5	6	0,5	6,5	1,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,3	29,8	30,9	28,3	28,5	26,7	24,7	30,0	34,4	28,7
	Parc éolien	27,3	26,8	25,1	33,6	33,9	21,5	30,4	27,8	31,5	20,5
	Ambiant	38,6	31,6	31,9	34,7	35,0	27,8	31,5	32,1	36,2	29,3
	Emergence	0,5	2	1	6,5	6,5	1	7	2	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,0	33,5	32,4	29,4	30,8	27,5	27,9	33,8	36,1	29,7
	Parc éolien	28,5	27,9	24,9	32,2	33,3	20,4	28,0	28,8	30,5	19,9
	Ambiant	40,3	34,6	33,1	34,0	35,2	28,3	31,0	35,0	37,1	30,1
	Emergence	0,5	1	0,5	4,5	4,5	1	3	1	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	42,5	36,9	36,3	33,0	35,0	31,2	31,8	38,1	38,4	33,6
	Parc éolien	28,7	28,1	24,7	32,8	34,7	21,5	31,4	28,9	21,2	20,2
	Ambiant	42,6	37,4	36,6	35,9	37,9	31,7	34,6	38,6	38,4	33,8
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3	0,5	3	0,5	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,6	40,6	41,0	37,5	39,0	36,6	37,0	42,1	41,4	40,5
	Parc éolien	32,2	31,6	29,2	37,9	39,0	26,1	36,0	32,5	33,1	24,8
	Ambiant	46,8	41,1	41,3	40,7	42,0	37,0	39,5	42,6	42,0	40,6
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3	0,5	2,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,6	43,7	46,7	41,9	41,7	42,0	41,9	46,7	45,4	45,8
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	49,7	44,2	46,8	44,5	44,7	42,2	43,6	47,0	46,1	45,8
	Emergence	0	0,5	0	2,5	3	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	52,1	46,4	49,2	44,5	44,6	45,1	44,6	49,0	47,6	50,3
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	52,2	46,6	49,3	46,1	46,4	45,2	45,6	49,2	48,0	50,3
	Emergence	0	0	0	1,5	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	54,0	49,6	51,1	45,7	47,1	47,3	46,8	49,6	48,7	50,9
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	54,0	49,8	51,1	47,0	48,2	47,4	47,4	49,8	49,0	50,9
	Emergence	0	0	0	1,5	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 208 : Résultats après optimisation en période nocturne et secteur SO - VESTAS V110 2,2 MW STE

Secteur de vent de NO]255° - 315°]

Vitesse vent	Indicateur acoustique	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9	Point 10
		Saint Quidic	La Bouille	Carmoise	Tréhouët	Tréviel	Lanrivaux	Le Cosquer	Colmain	Le Menez	Lotavy
3 m/s	Résiduel	37,8	28,1	29,0	27,3	26,9	26,6	23,2	28,6	34,4	27,8
	Parc éolien	24,3	24,1	24,0	32,6	29,8	17,8	27,9	25,4	28,3	16,2
	Ambiant	38,0	29,5	30,2	33,8	31,6	27,1	29,2	30,3	35,3	28,1
	Emergence	0	1,5	1	6,5	4,5	0,5	6	1,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,3	29,8	30,9	28,3	28,6	26,7	24,7	30,0	34,4	28,7
	Parc éolien	27,2	27,0	25,6	33,4	31,4	18,8	28,8	28,3	28,7	17,5
	Ambiant	38,6	31,6	32,0	34,6	33,2	27,3	30,2	32,3	35,5	29,0
	Emergence	0,5	2	1	6,5	4,5	0,5	5,5	2	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,0	33,5	32,4	29,4	30,8	27,5	28,0	33,8	36,0	29,7
	Parc éolien	29,5	29,2	26,6	33,4	32,3	19,0	28,2	30,5	30,9	18,2
	Ambiant	40,4	34,9	33,4	34,9	34,7	28,1	31,1	35,5	37,2	30,0
	Emergence	0,5	1,5	1	5,5	4	0,5	3	1,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	42,5	36,9	36,3	33,0	35,0	31,3	31,8	38,1	38,4	33,6
	Parc éolien	32,1	31,8	27,8	32,9	34,3	19,5	29,2	33,0	26,1	19,0
	Ambiant	42,9	38,1	36,9	36,0	37,6	31,5	33,7	39,3	38,6	33,7
	Emergence	0,5	1	0,5	3	2,5	0,5	2	1	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,6	40,6	41,0	37,5	39,0	36,6	37,1	42,2	41,4	40,5
	Parc éolien	32,7	32,3	29,3	37,6	36,3	23,2	33,3	33,4	33,2	21,5
	Ambiant	46,8	41,2	41,3	40,6	40,9	36,8	38,6	42,7	42,0	40,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,6	43,7	46,7	41,9	41,7	42,0	41,9	46,7	45,4	45,8
	Parc éolien	34,0	33,8	33,5	41,7	38,9	26,9	36,7	35,2	38,2	25,5
	Ambiant	49,7	44,1	46,9	44,8	43,5	42,1	43,0	47,0	46,1	45,8
	Emergence	0	0,5	0	3	2	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	52,1	46,4	49,2	44,5	44,6	45,1	44,6	49,0	47,6	50,3
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	52,2	46,6	49,3	46,6	45,8	45,2	45,4	49,2	48,0	50,3
	Emergence	0	0	0	2	1	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	54,0	49,6	51,1	45,7	47,1	47,3	46,8	49,6	48,7	50,9
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	54,0	49,8	51,2	47,4	47,8	47,3	47,3	49,8	49,0	50,9
	Emergence	0	0	0	1,5	0,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 209 : Résultats après optimisation en période nocturne et secteur NO - VESTAS V110 2,2 MW STE

14.7. Analyse avec optimisation en impacts cumulés

Avec ces propositions de configuration du parc éolien, quel que soit le modèle d'éolienne et quel que soit les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif n'est constaté en condition d'impacts cumulés ou, en d'autres termes :

- le niveau de bruit ambiant (parc en fonctionnement) est, en chaque point de référence (P1 à P10), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P10), 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.

Dans cette configuration de fonctionnement des parcs voisins (construits et autorisés), il est démontré qu'une optimisation du fonctionnement du parc de Carmoise – Tréhouët (22) est toujours possible pour garantir le respect des exigences réglementaires au voisinage.

Des mesures de contrôle acoustique dans l'année suivant l'installation du parc éolien viendront valider et, si besoin, affiner les configurations de fonctionnement des éoliennes pour garantir le respect des limites réglementaires.

Quel que soit le modèle d'éolienne finalement implanté, la société PARC EOLIEN COTES ARMOR 1 prendra en compte les bridages explicités ci-dessus afin de respecter les critères acoustiques règlementaires.

15. SYNTHÈSE GÉNÉRALE DE L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

15.1. 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, sur une durée suffisamment longue pour être représentative. Ce niveau a été recoupé avec les relevés météorologiques issus du mât de grande hauteur de la société EOLFI. Ainsi l'évolution du niveau sonore aux points récepteurs de référence en fonction des classes de vitesse de vent standardisée a été établie.

Les points P4 « Tréhouët », P5 « Tréviel » et P6 « Lanrivaux » ont été identifiés comme étant potentiellement les plus exposés vis-à-vis de la contribution sonore du projet éolien, en l'absence de toute connaissance sur l'implantation des éoliennes.

15.2. Impact du parc éolien en limite de propriété et tonalités marquées

Avec les hypothèses d'implantation et quels que soient le modèle de machine et les conditions de vent, aucun dépassement d'objectif en limite de propriété et aucune 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.

15.3. Impact du projet éolien au voisinage

Dans la configuration d'implantation proposée des éoliennes, avec le plan de bridage proposé par GANTHA, quel que soit le modèle de machine 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 P10), inférieur ou égal à 35 dB(A),

et/ou

- l'émergence engendrée par le parc éolien est, en chaque point de référence (P1 à P10), 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.

15.4. Risque d'impacts cumulés

Dans cette configuration de fonctionnement des parcs voisins (construits et autorisés), il est démontré qu'une optimisation du fonctionnement du parc éolien de Carmoise - Tréhouët est toujours possible pour garantir le respect des exigences réglementaires au voisinage.

15.5. 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.

Cette campagne de réception post-installation sera effectuée dans les 6 mois après la mise en service du parc afin de confirmer le plan de bridage et de s'assurer qu'il n'y a pas de dépassement des seuils réglementaires.

Le cas échéant, le plan de bridage des éoliennes sera ajusté afin de respecter les valeurs maximales autorisées. Cette campagne sera demandée dans l'arrêté préfectoral du projet. En effet, les différents arrêtés préfectoraux signés à ce jour comportent un paragraphe similaire à celui présenté ci-après :

« Une mesure de la situation acoustique sera effectuée, en respectant les dispositions de l'article 28 de l'arrêté ministériel du 26 août 2011 relatif aux installations soumises à autorisation sous la rubrique 2980, dans un délai de six mois à compter de la date de mise en service des installations, puis tous les cinq ans, par un organisme qualifié ou une personne qualifiée. L'inspection des installations classées sera informée du choix réalisé.

Les mesures de niveaux sonores se font aux emplacements permettant d'apprécier au mieux le respect des valeurs limites d'émergence dans les zones à émergence réglementée. Le choix de ces emplacements sera préalablement communiqué pour avis à l'inspection des installations classées. »

ANNEXES

**ANNEXE 1 - Données de vent observées
du 23 septembre au 8 octobre 2019**

Vitesses de vent standardisées à 10 m à partir des mesures à 75 m - Campagne n°1 - EOLFI

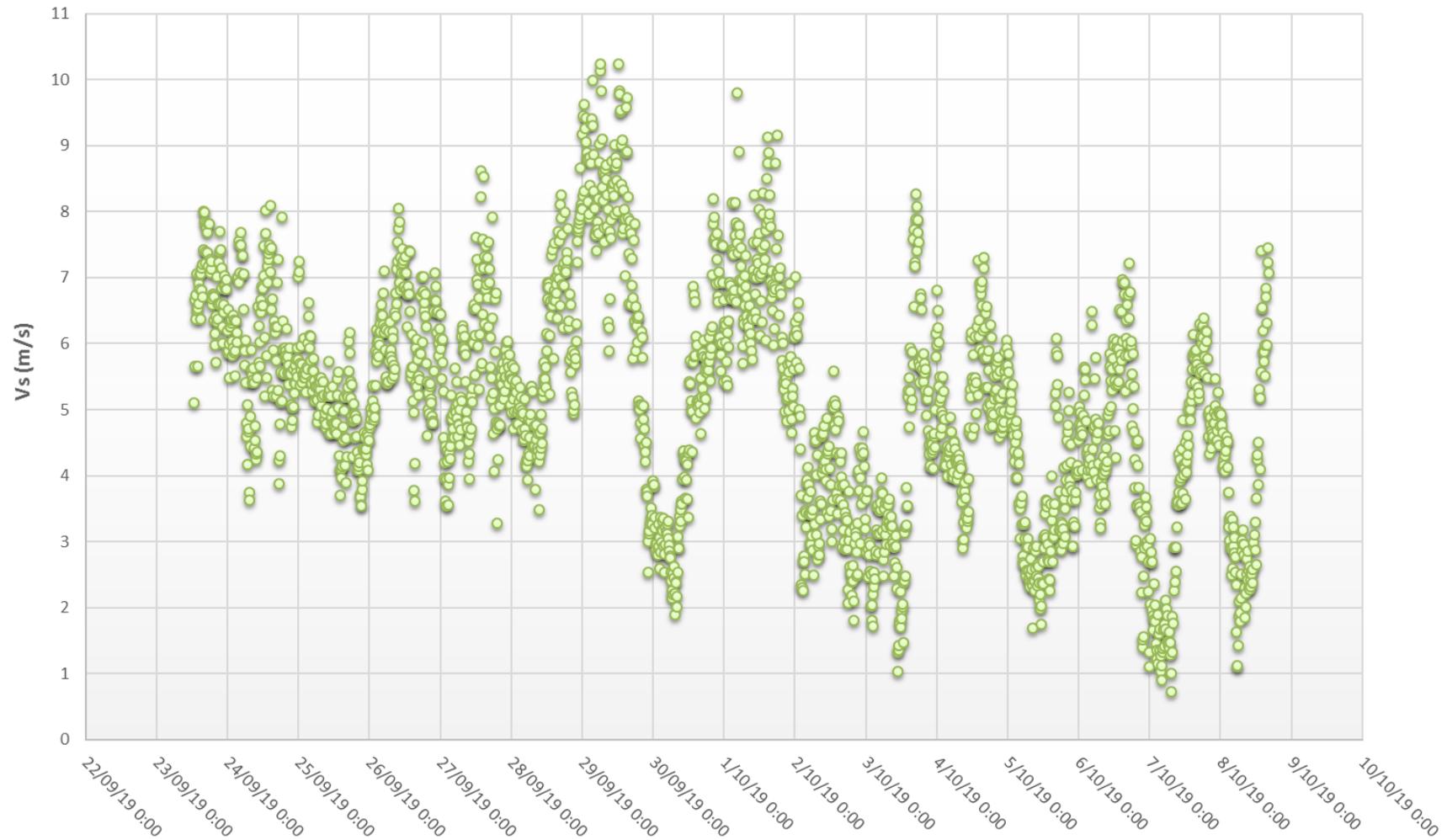


Figure 30 : Vitesses de vent mesurées à 10 m - Période 1

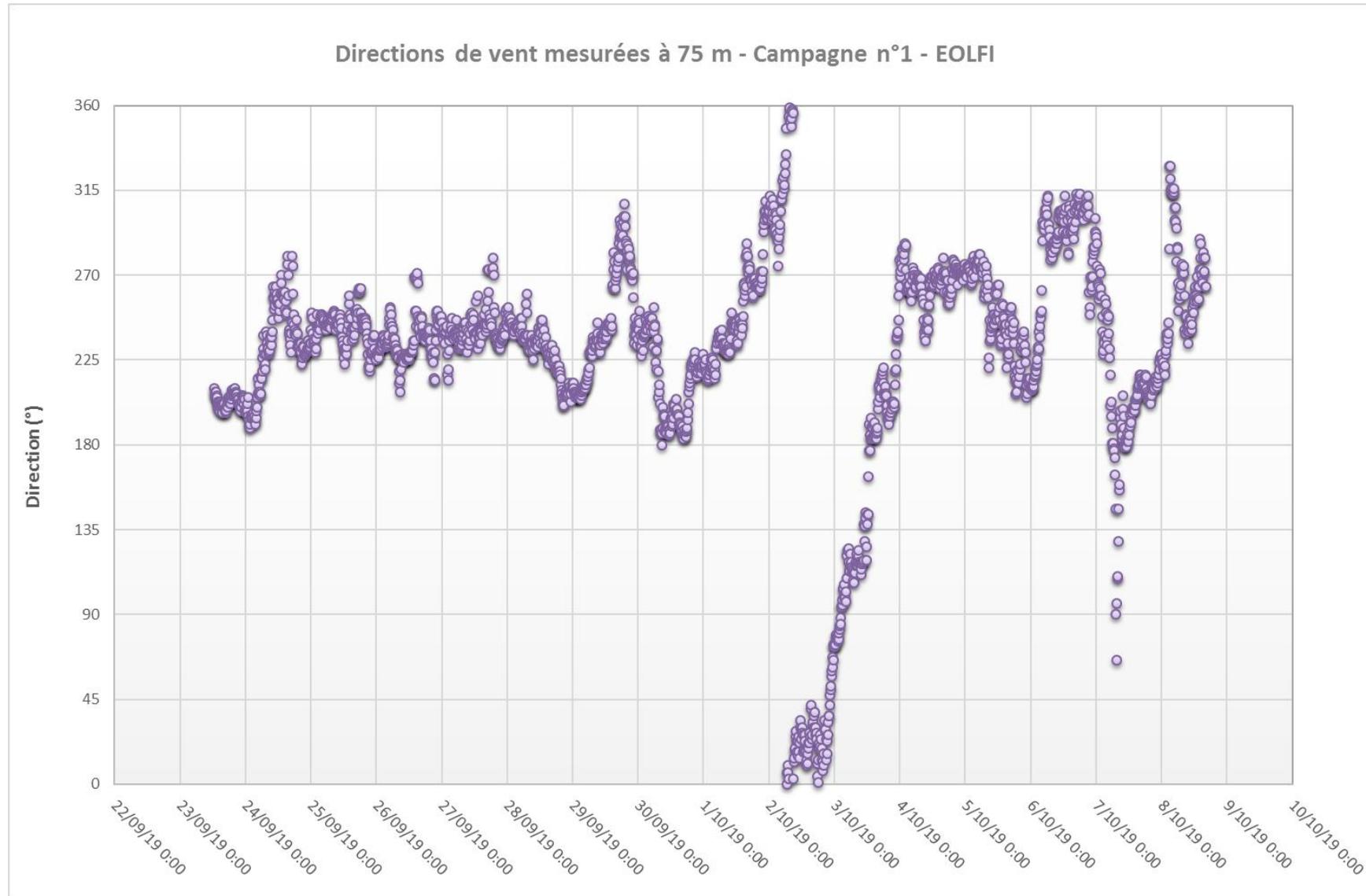


Figure 31 : Directions de vent à 10 m de hauteur observées - Période 1

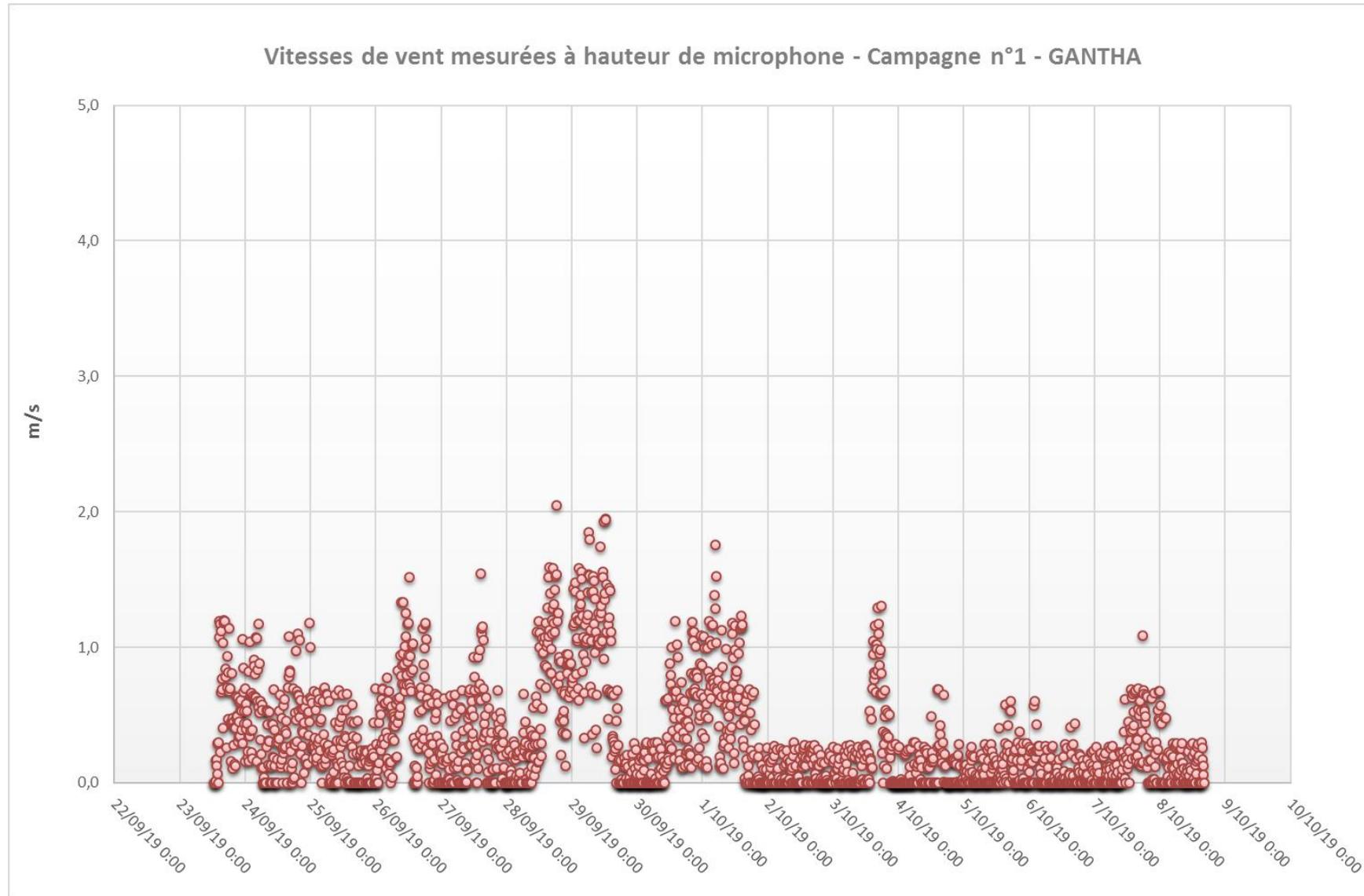


Figure 32 : Vitesses de vent à 1,5 m de hauteur observées - Période 1

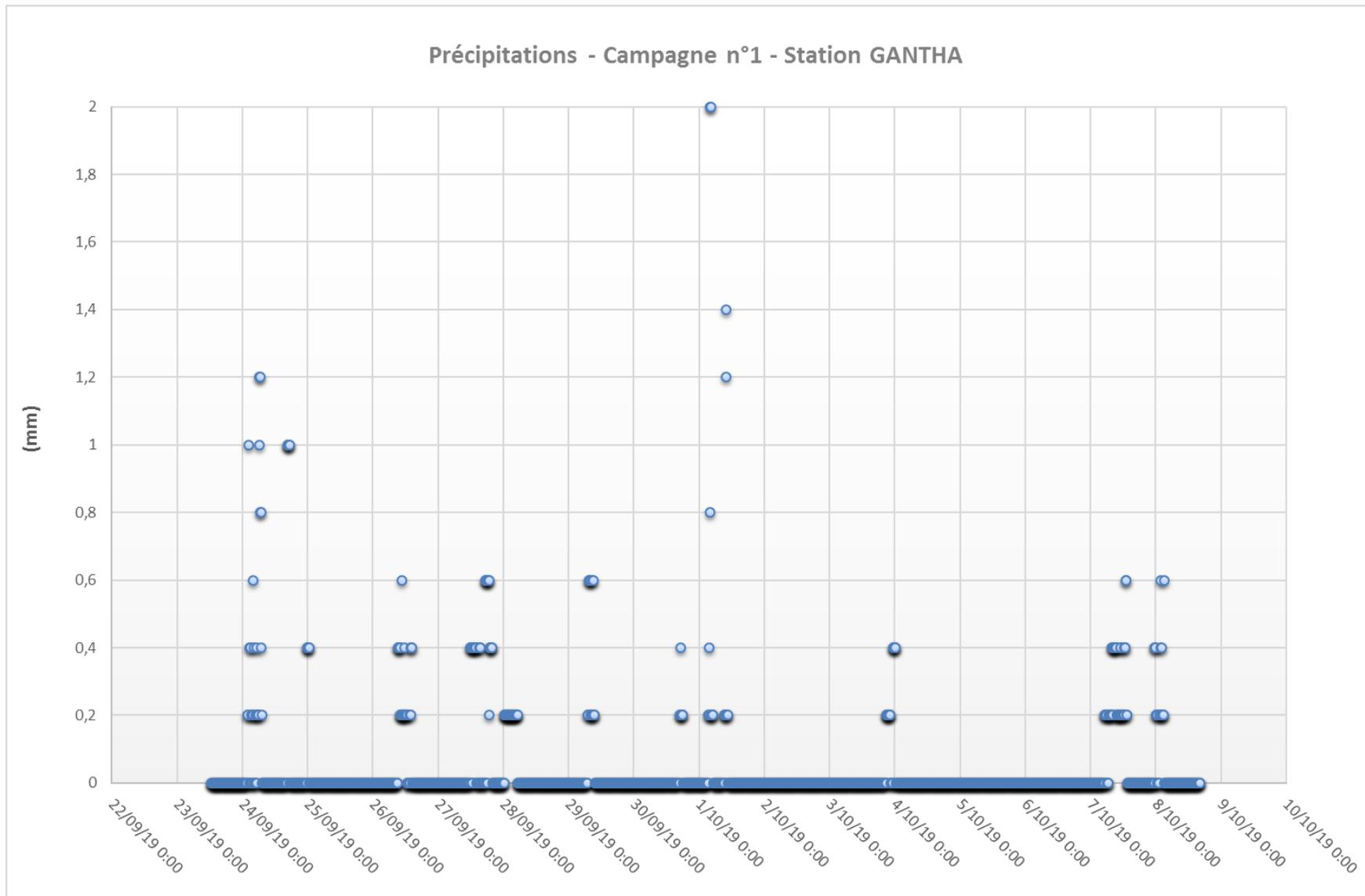


Figure 33 : Précipitations observées - Période 1

**ANNEXE 2 - Données de vent observées
du 7 au 29 novembre 2019**

Vitesses de vent standardisées à 10 m à partir des mesures à 75 m - Campagne n°2 - EOLFI

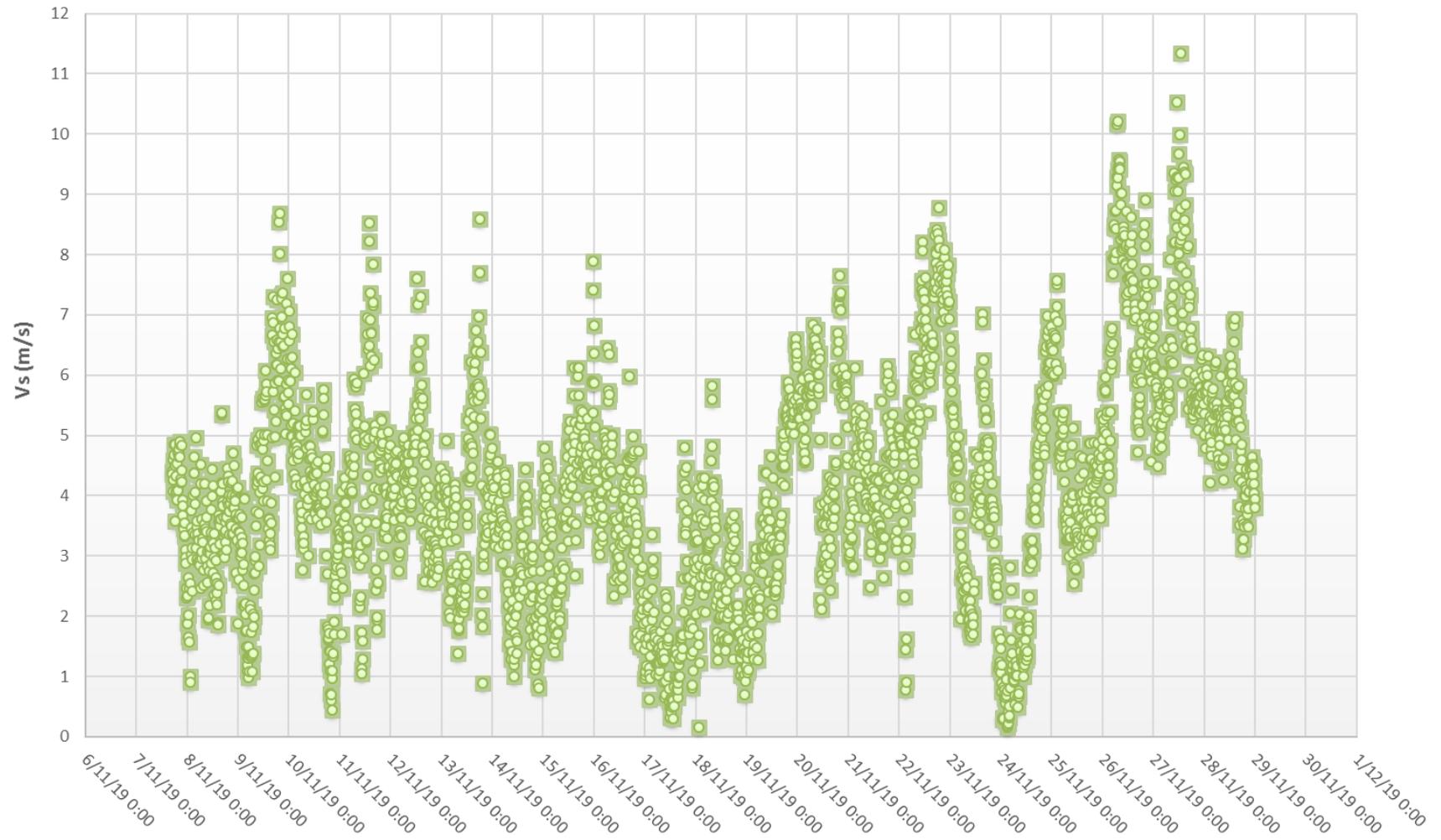


Figure 34 : Vitesses de vent mesurées à 10 m - Période 2

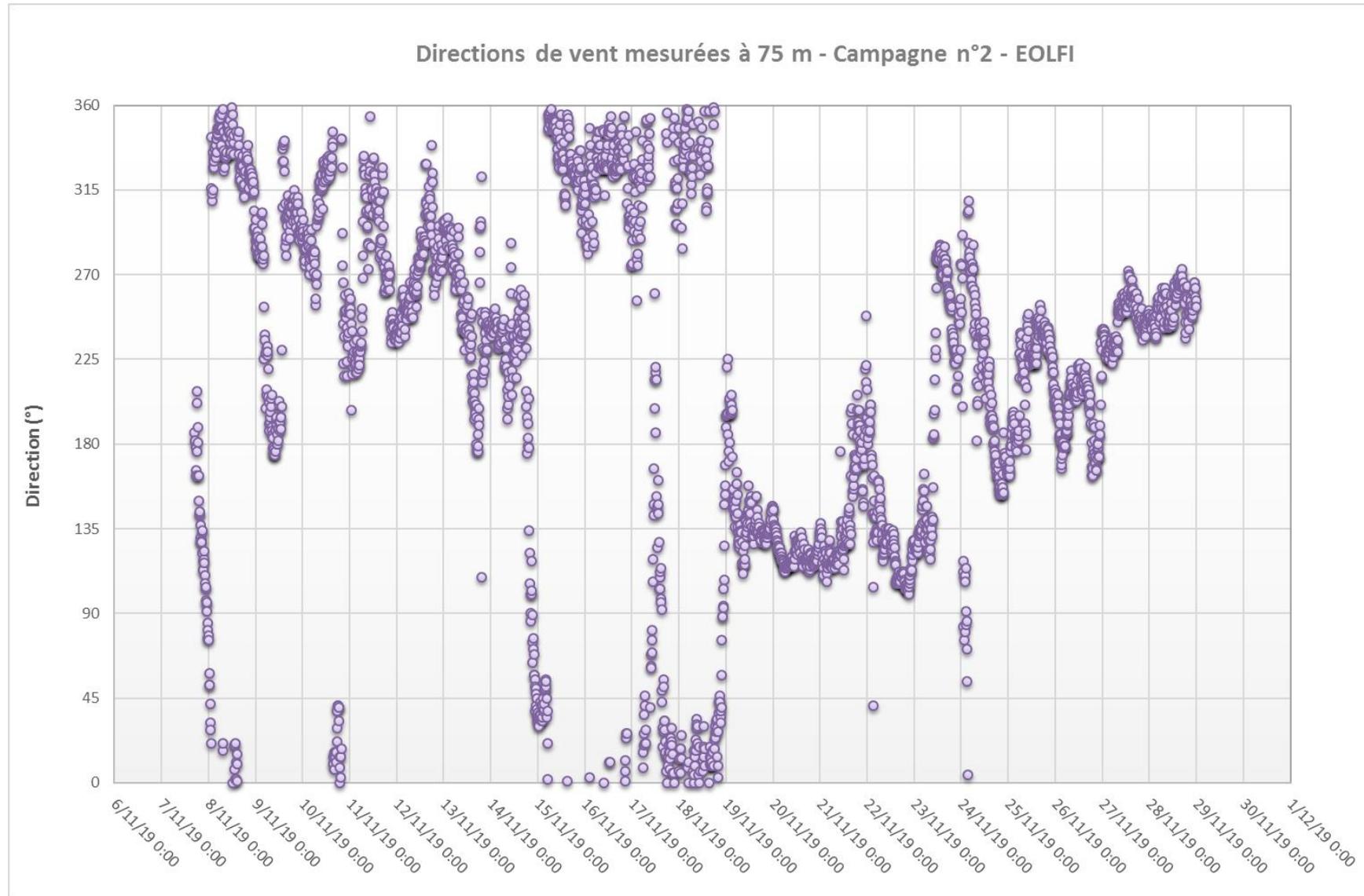


Figure 35 : Directions de vent à 10 m de hauteur observées - Période 2

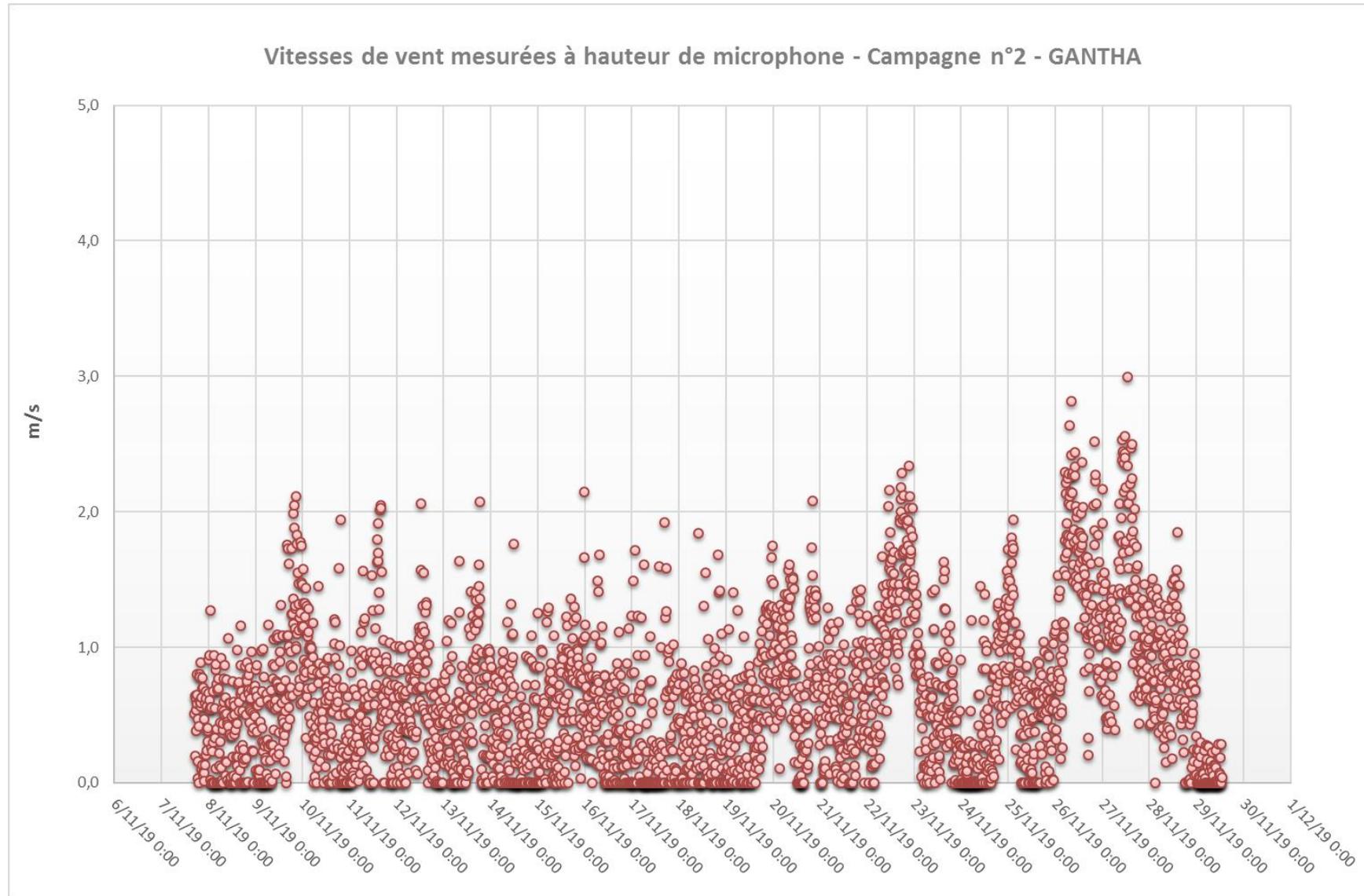


Figure 36 : Vitesses de vent à 1,5 m de hauteur observées - Période 2

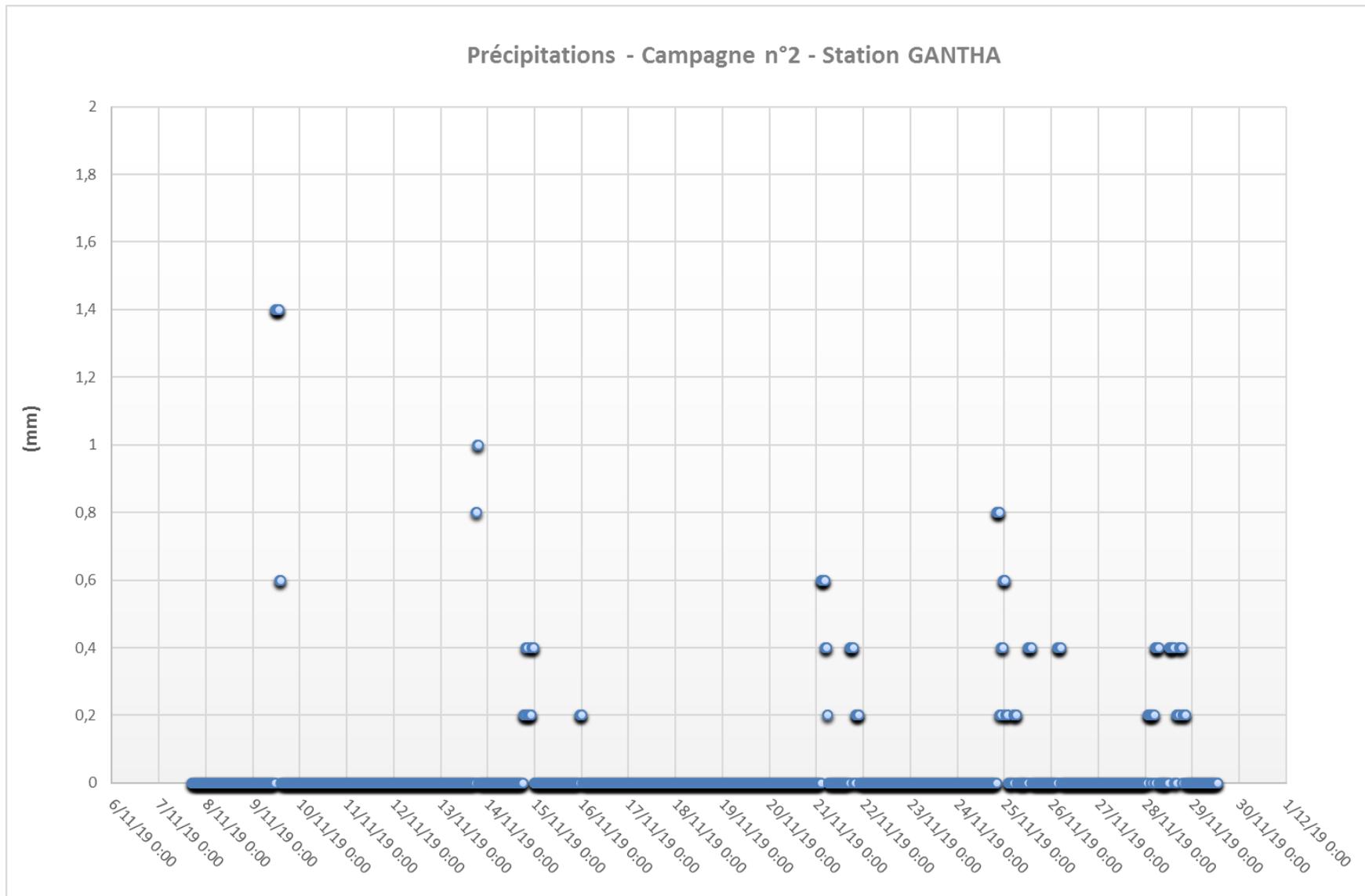


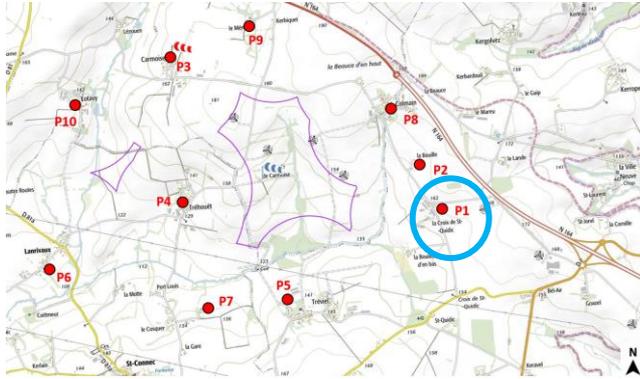
Figure 37 : Précipitations observées - Période 2

**ANNEXE 3 - Fiches de mesures
sonométriques du 23 septembre au 8
octobre 2019 et du 7 au 29 novembre 2019**

LOCALISATION

Point de mesure situé chez M. Le Corre, 12, la Croix de Saint-Quidic, 22 600 Saint-Caradec.

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



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



■ = non pris en compte – Evénements ponctuels non représentatifs

■ = non pris en compte – Périodes de pluie

■ = périodes nocturnes

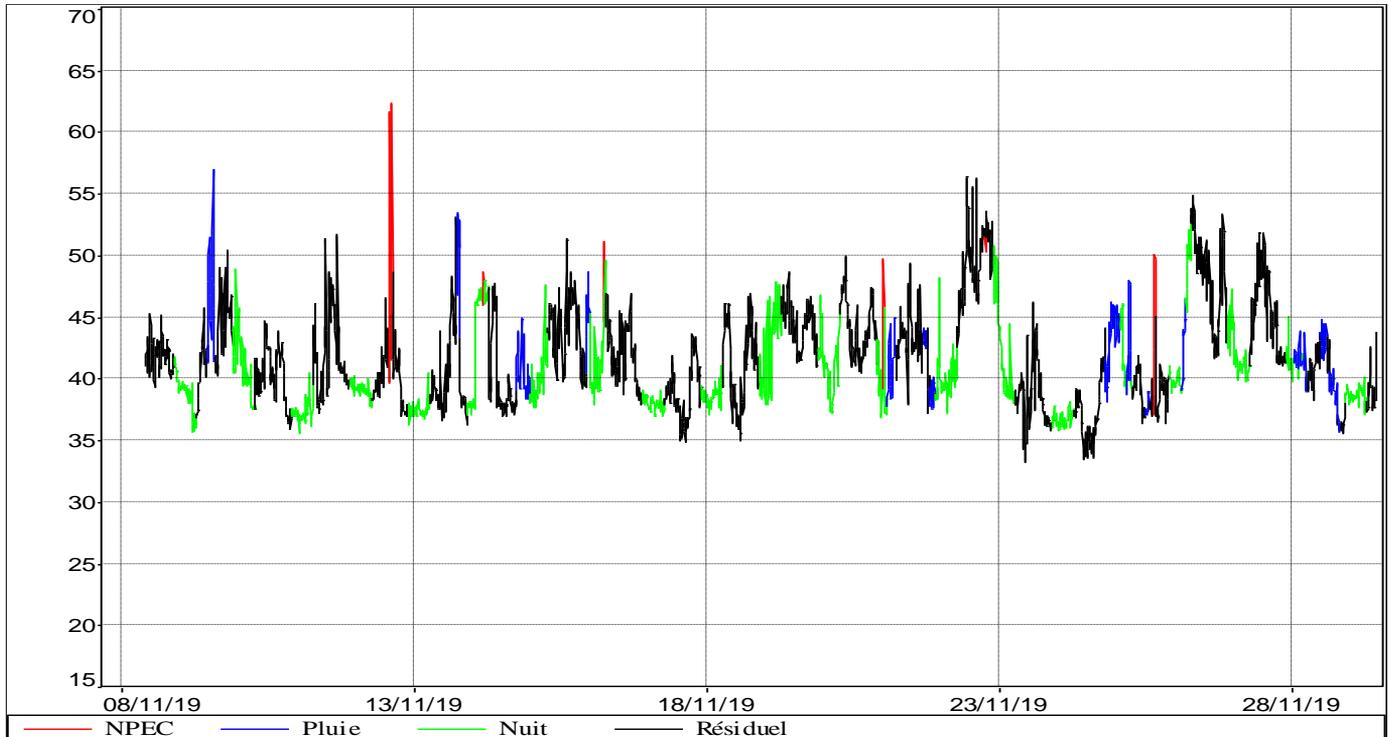
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation individuelle située entre la route N164 et une exploitation agricole.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



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

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

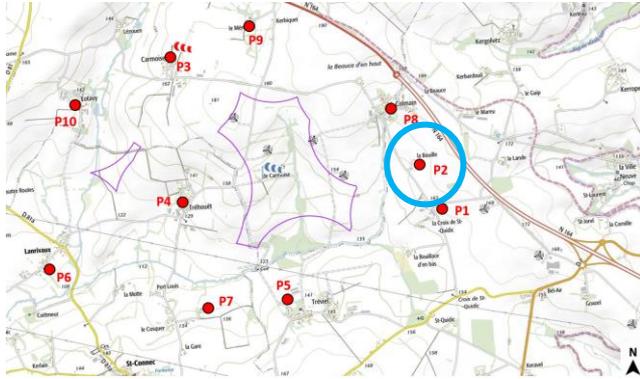
COMMENTAIRES

Habitation individuelle située entre la route N164 et une exploitation agricole.

LOCALISATION

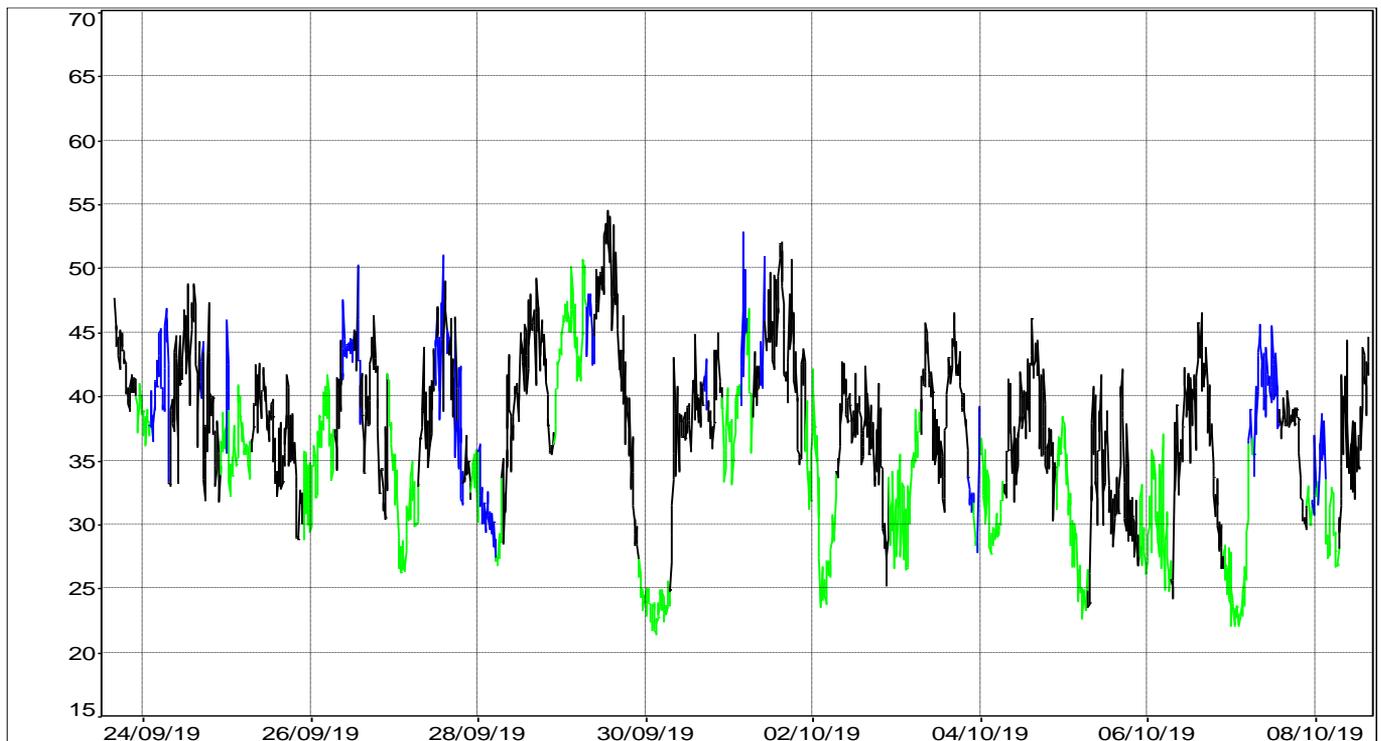
Point de mesure situé chez M. Dumas, La Bouille, 22 600 Saint-Caradec.

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



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



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

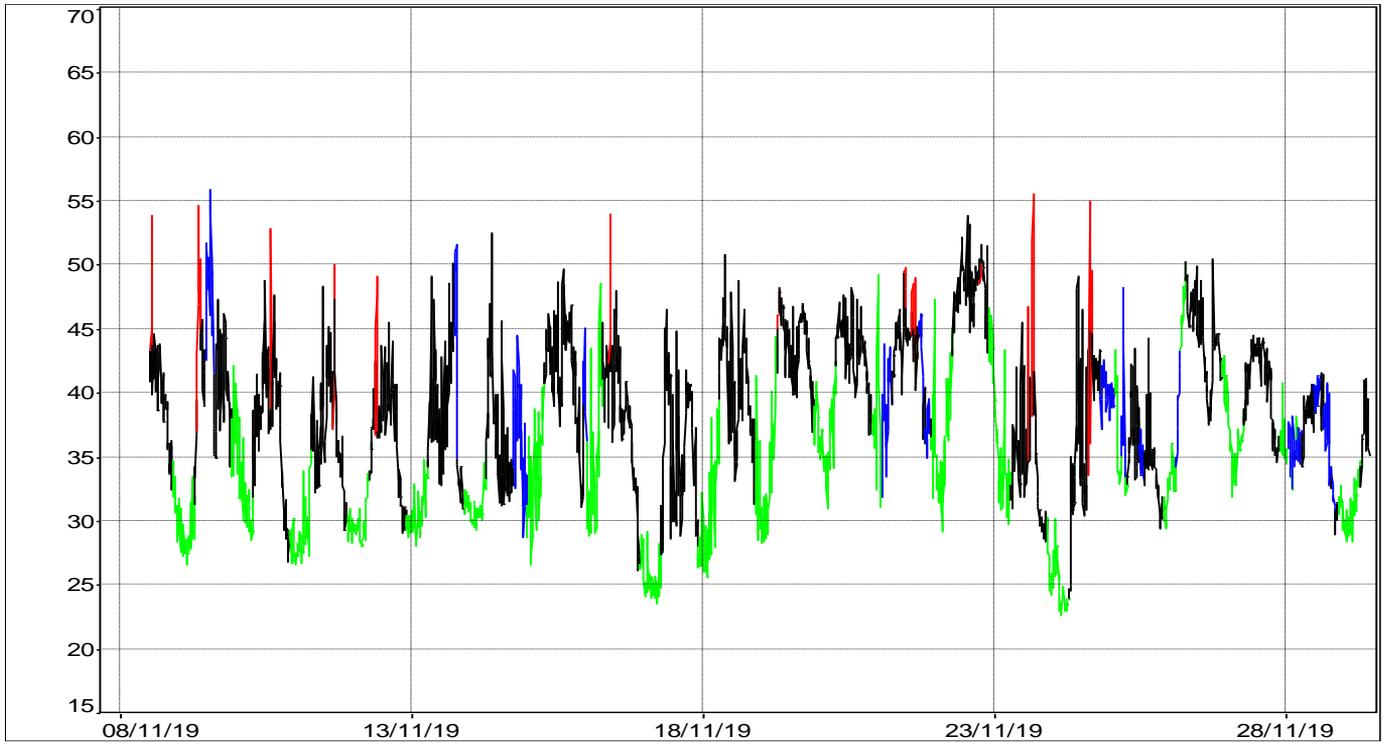
■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation individuelle située près de la route N164.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



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

Green = périodes nocturnes
Black = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation individuelle située près de la route N164.

LOCALISATION

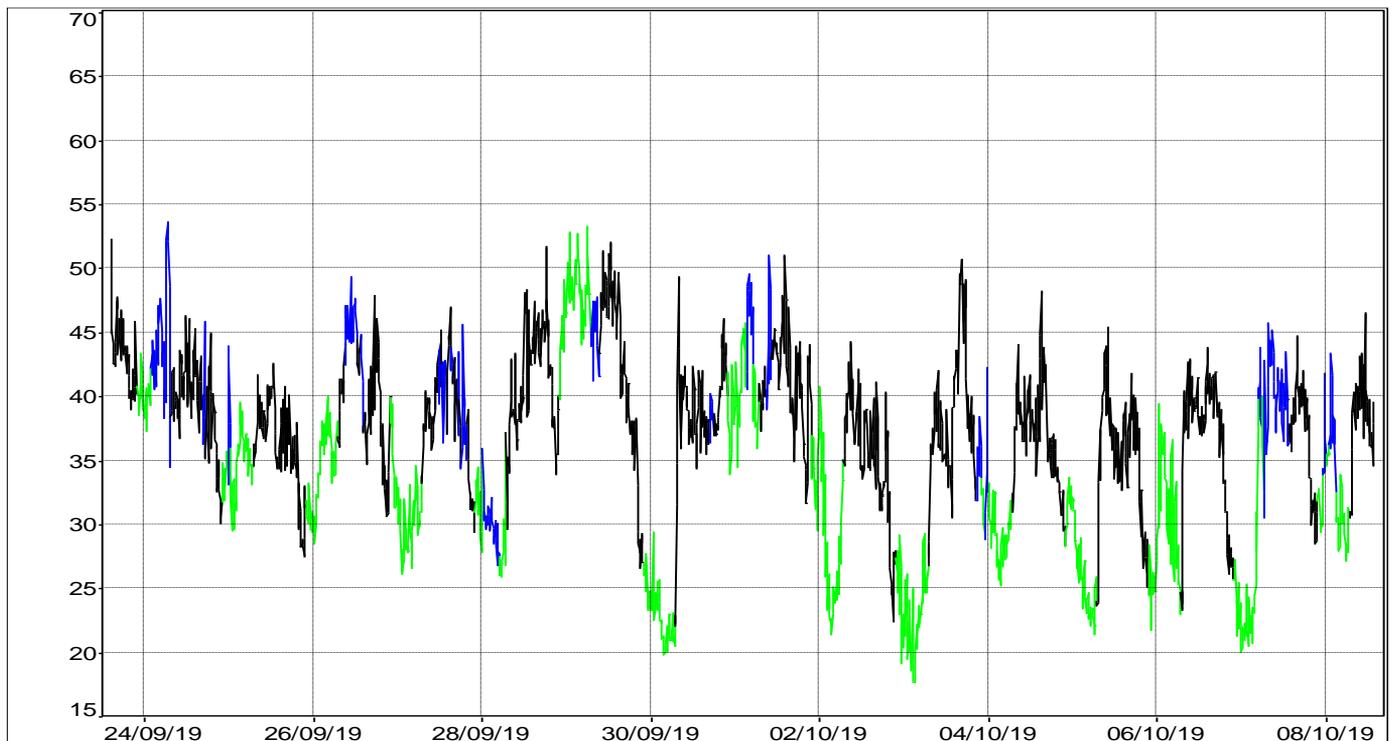
Point de mesure situé chez M. Morvan, 3, Carmoise, 22 530 Saint-Guen Guerlédan.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977A, n° de série 69710. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



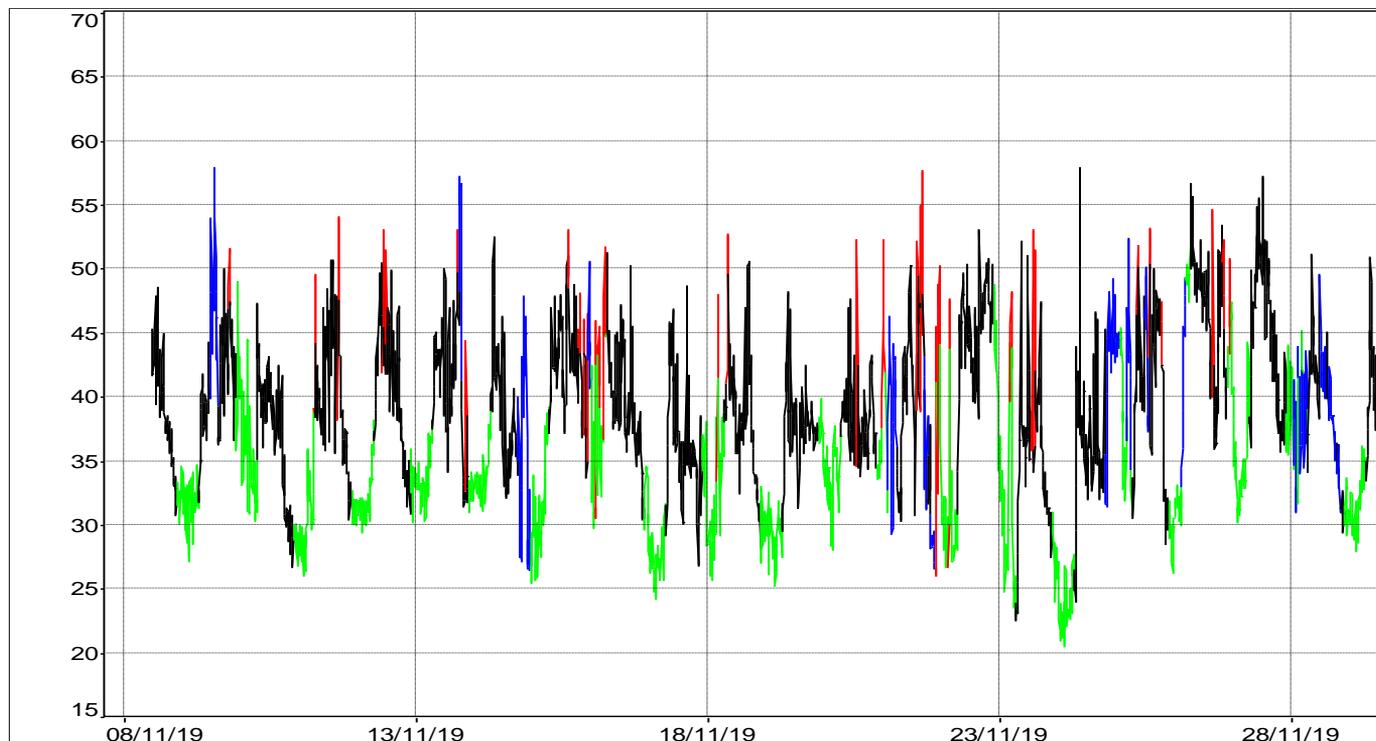
- = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- = non pris en compte – Périodes de pluie
- = périodes nocturnes
- = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation individuelle située dans un hameau calme au sud de la route N164.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



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

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

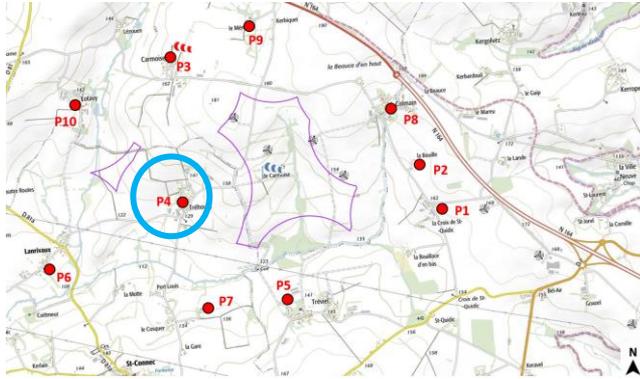
COMMENTAIRES

Habitation individuelle située dans un hameau calme au sud de la route N164.

LOCALISATION

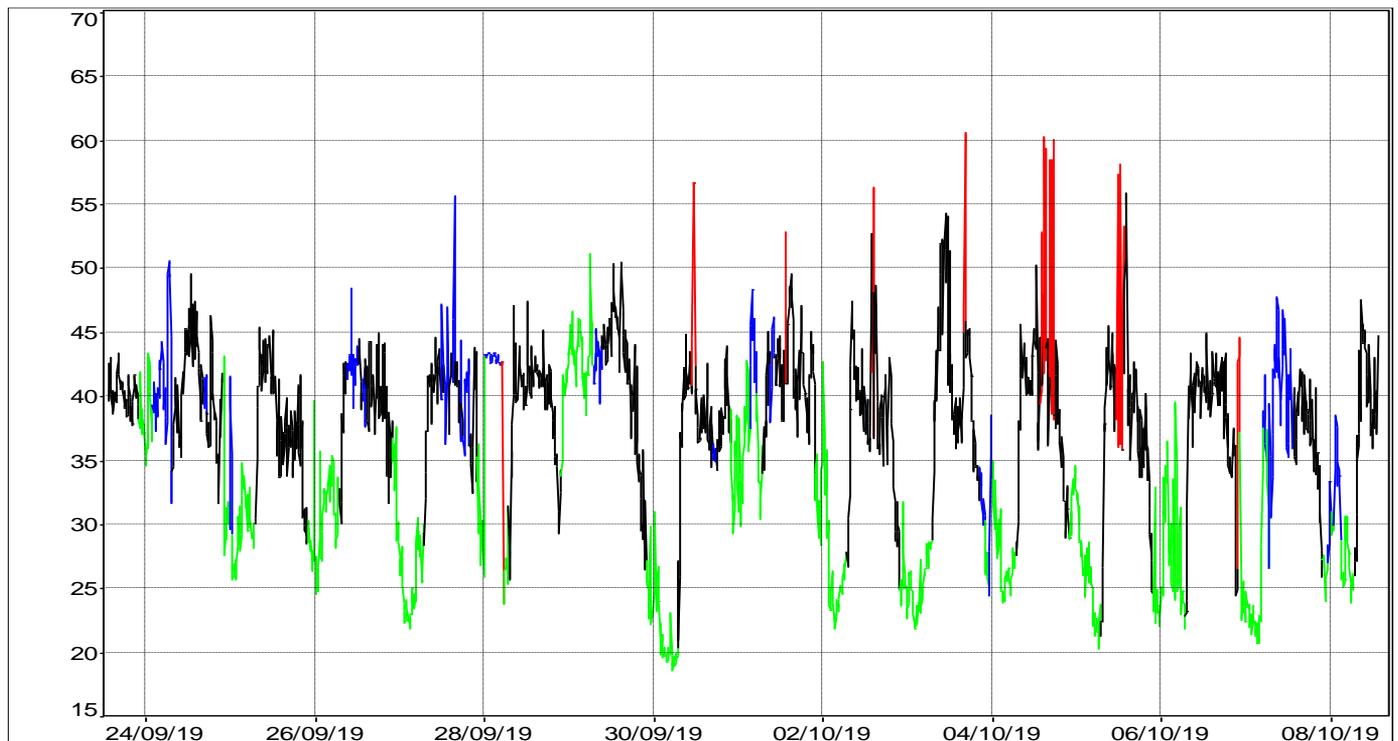
Point de mesure situé chez M. Le Clezio, 1, Tréhouët, 22 530 Saint-Conec.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977A, n° de série 69709. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



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

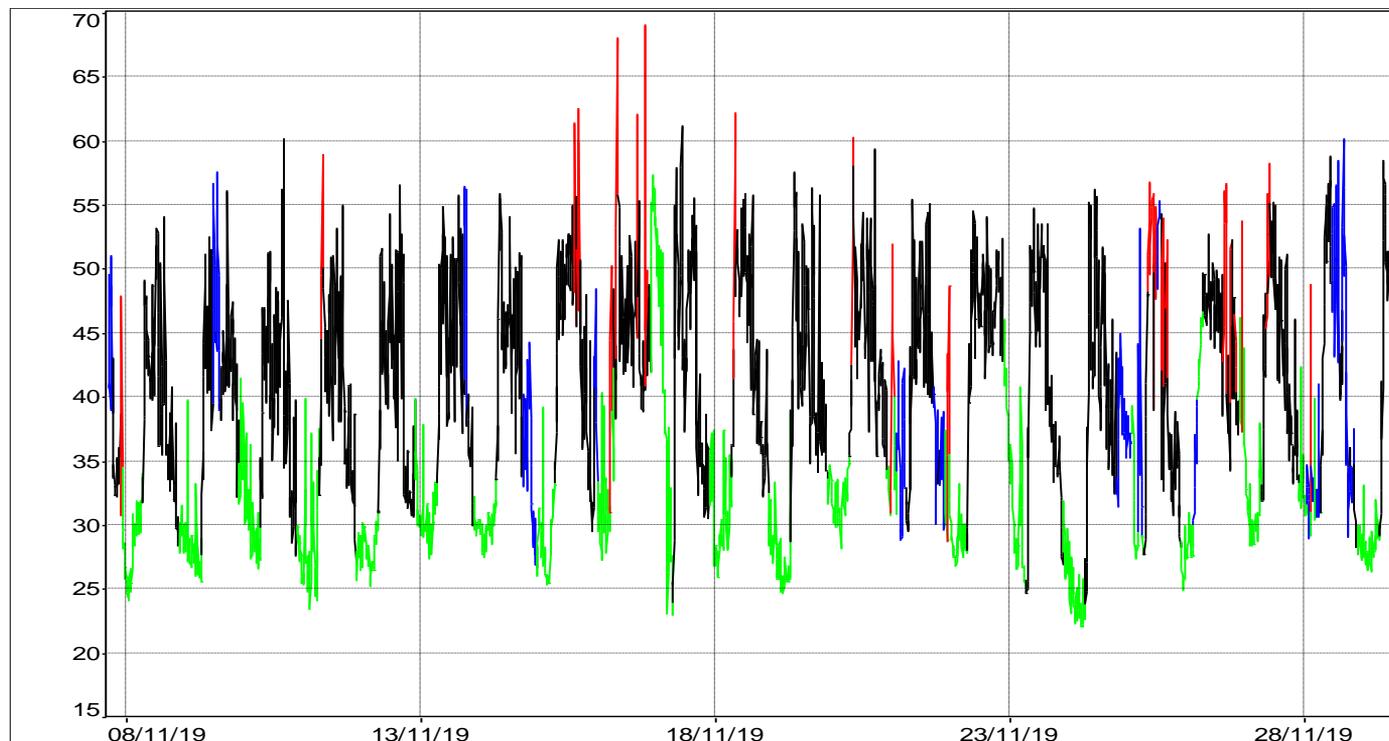
■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation de type exploitation agricole isolée dans un hameau calme.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



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

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Habitation de type exploitation agricole isolée dans un hameau calme.

LOCALISATION

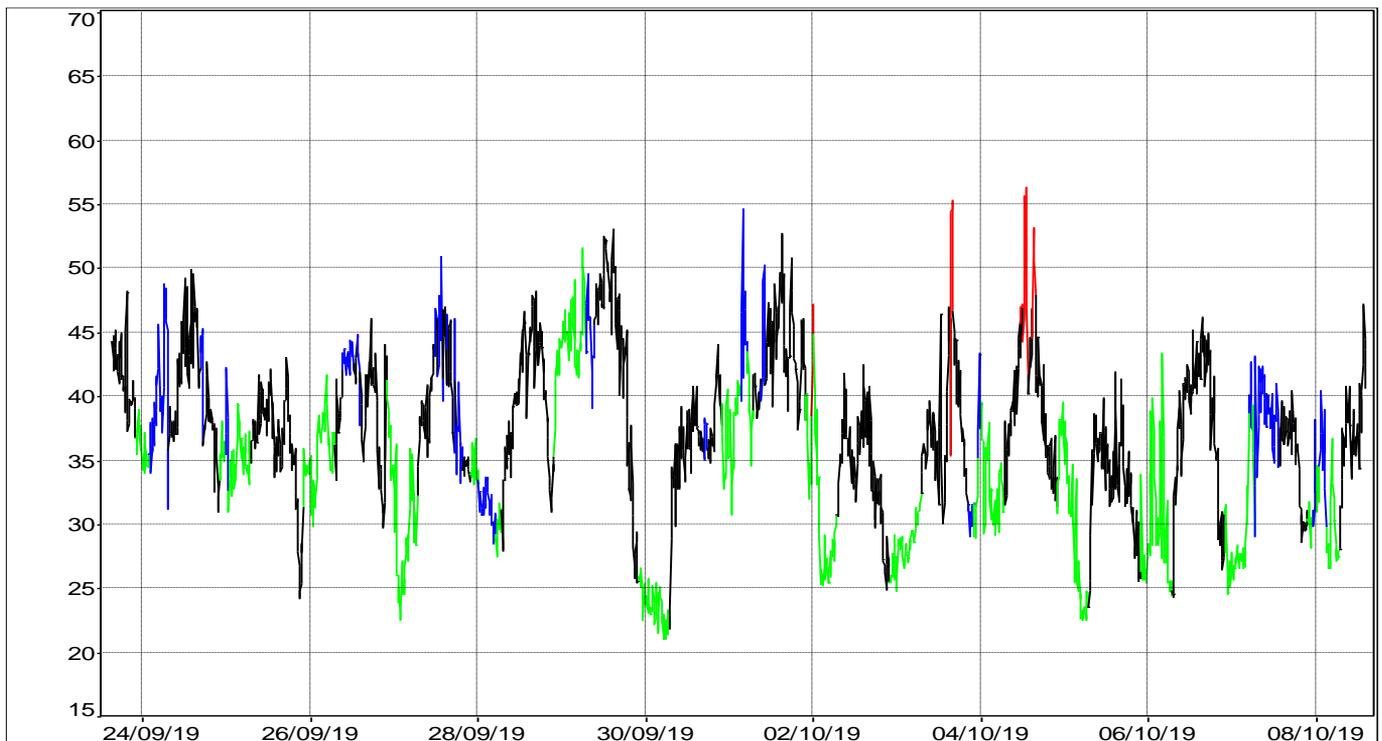
Point de mesure situé chez M. Bocher, 26, Tréviel, 22 600 Saint-Caradec.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977A, n° de série 69714. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



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

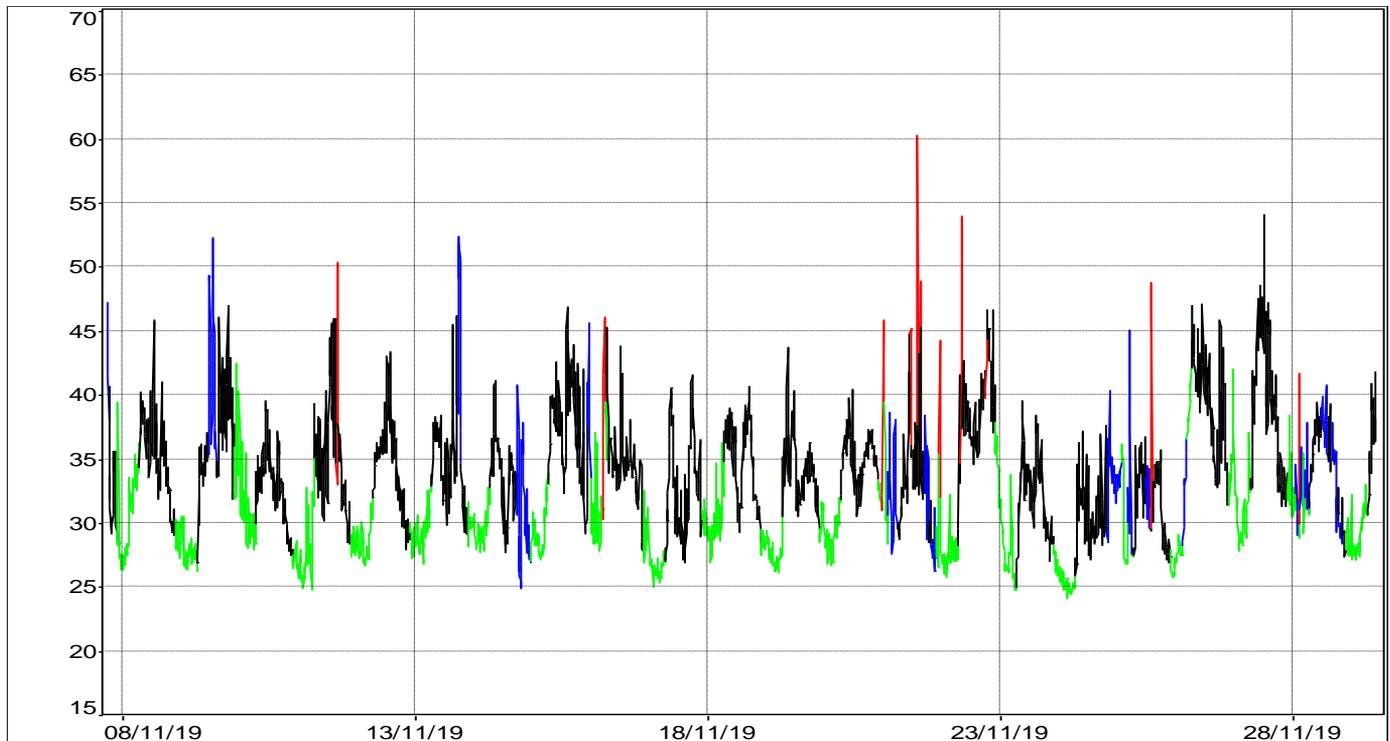
■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle située à la sortie d'un hameau calme.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



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

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle située à la sortie d'un hameau calme.

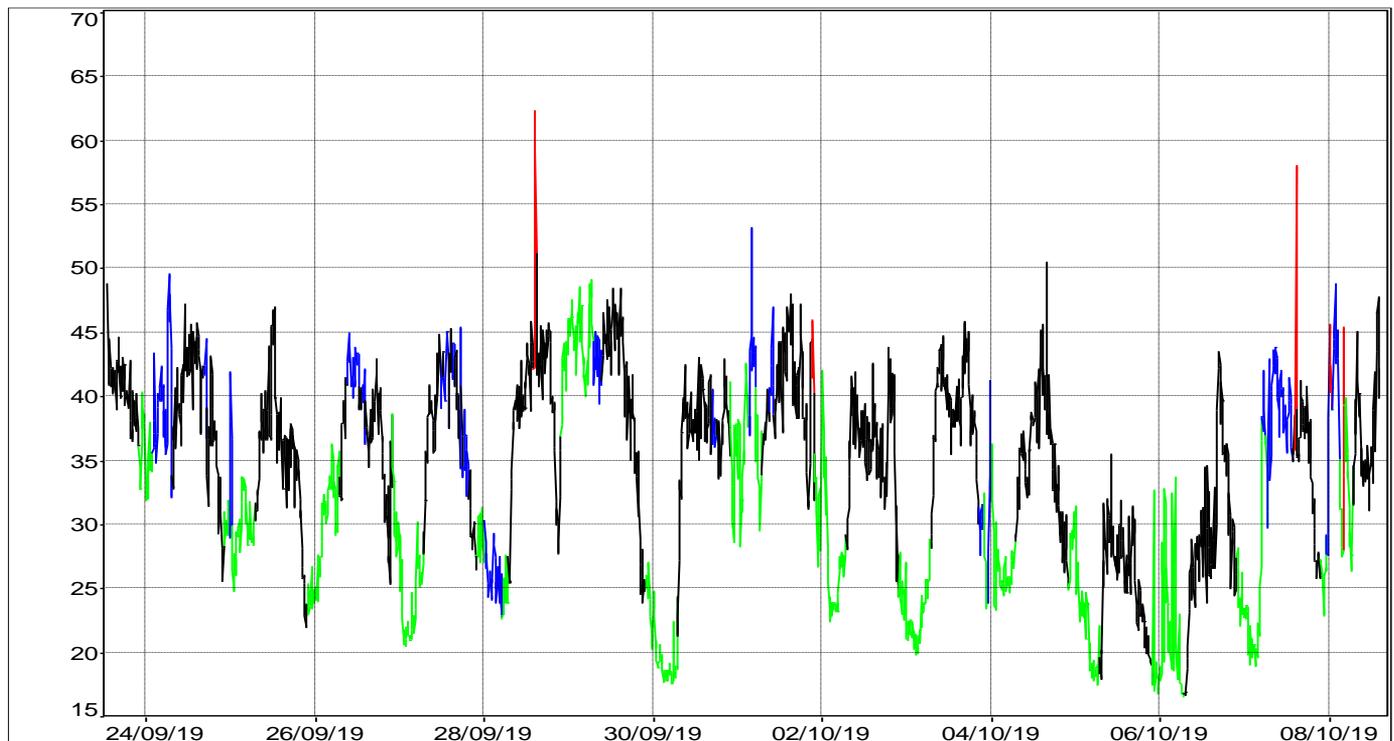
LOCALISATION

Point de mesure situé chez M. Le Dantec, 13, Lanrivaux, 22 530 Saint-Connec.
 Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977A, n° de série 69712. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



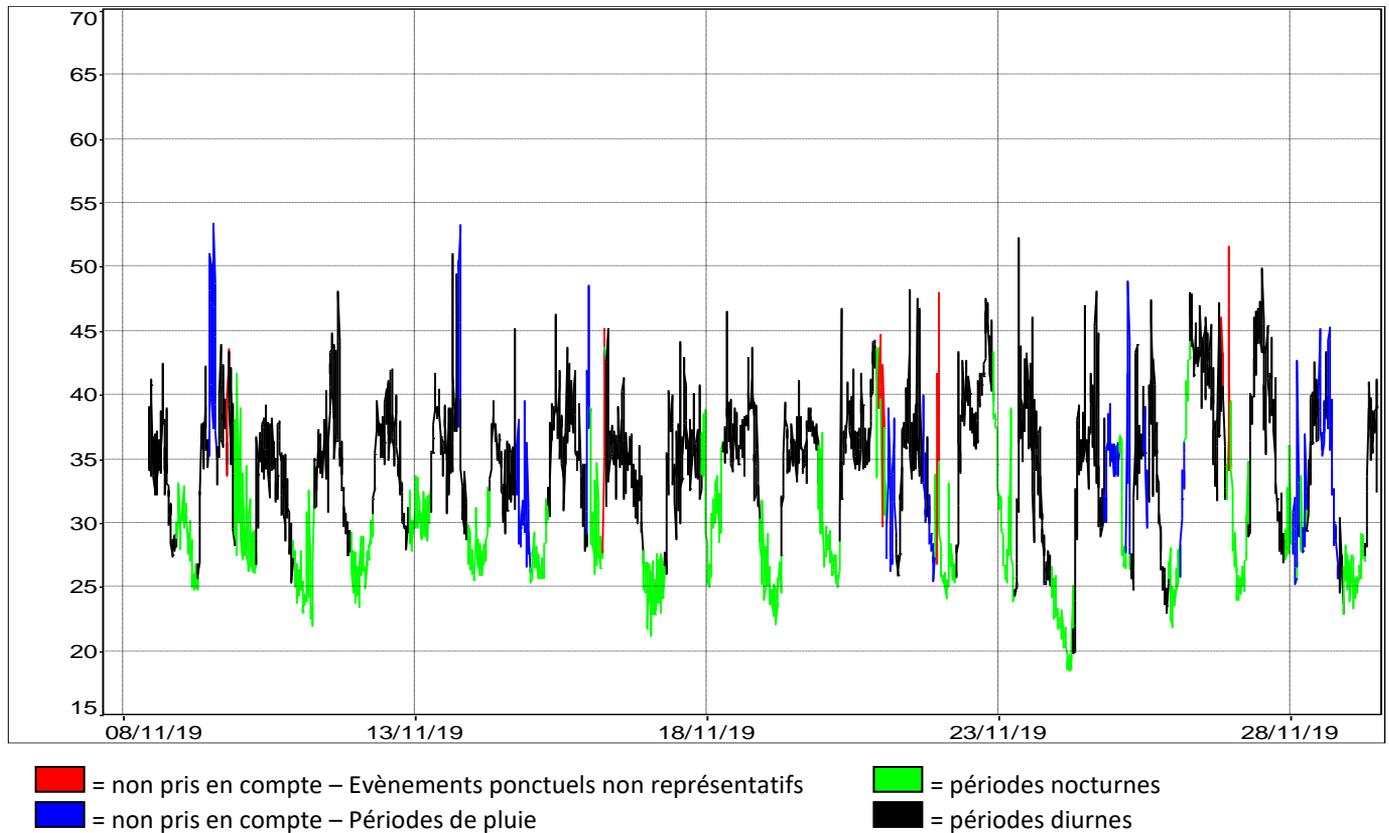
- █ = non pris en compte – Evènements ponctuels non représentatifs
- █ = non pris en compte – Périodes de pluie
- █ = périodes nocturnes
- █ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle située à côté d'une exploitation agricole.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 7 au 29 novembre 2019



COMMENTAIRES

Maison individuelle située à côté d'une exploitation agricole.

LOCALISATION

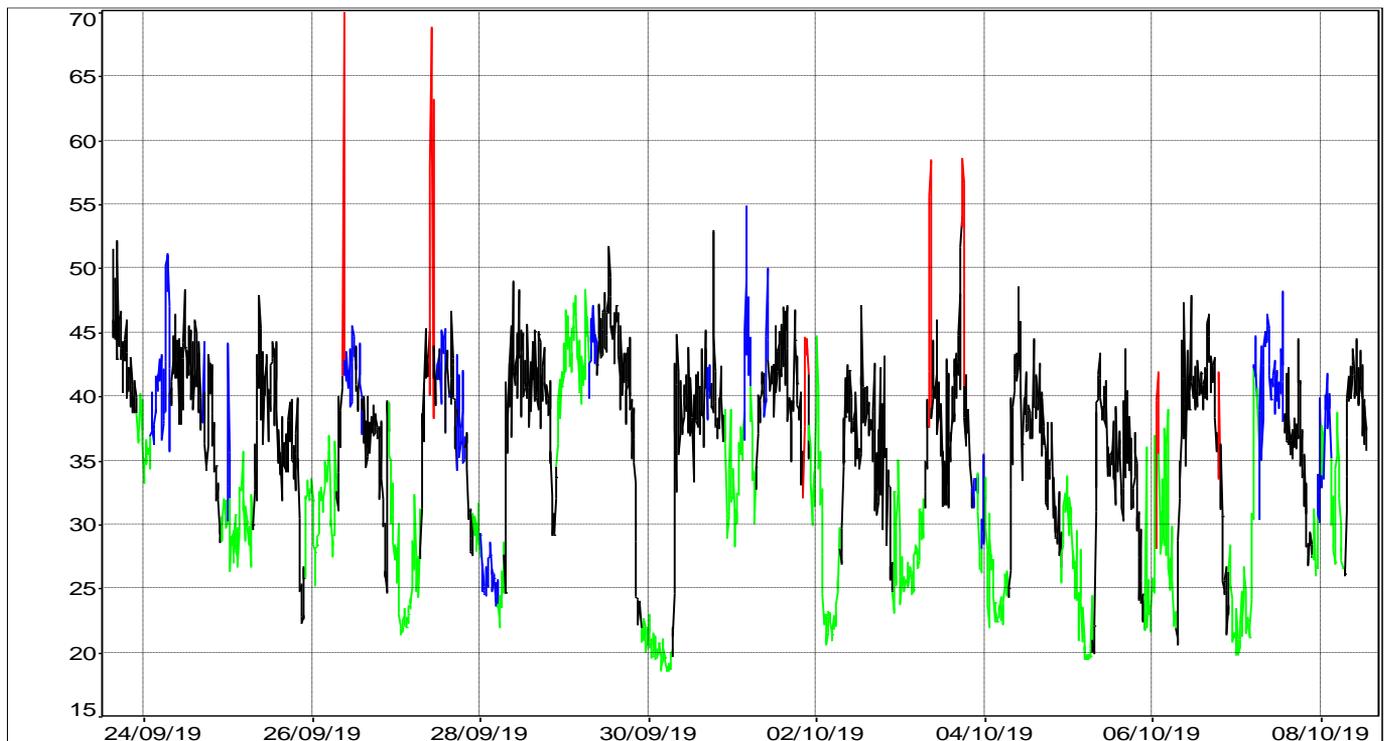
Point de mesure situé chez Mme. Le Metayer, 4, Le Cosquer, 22 530 Saint-Connec.

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



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



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

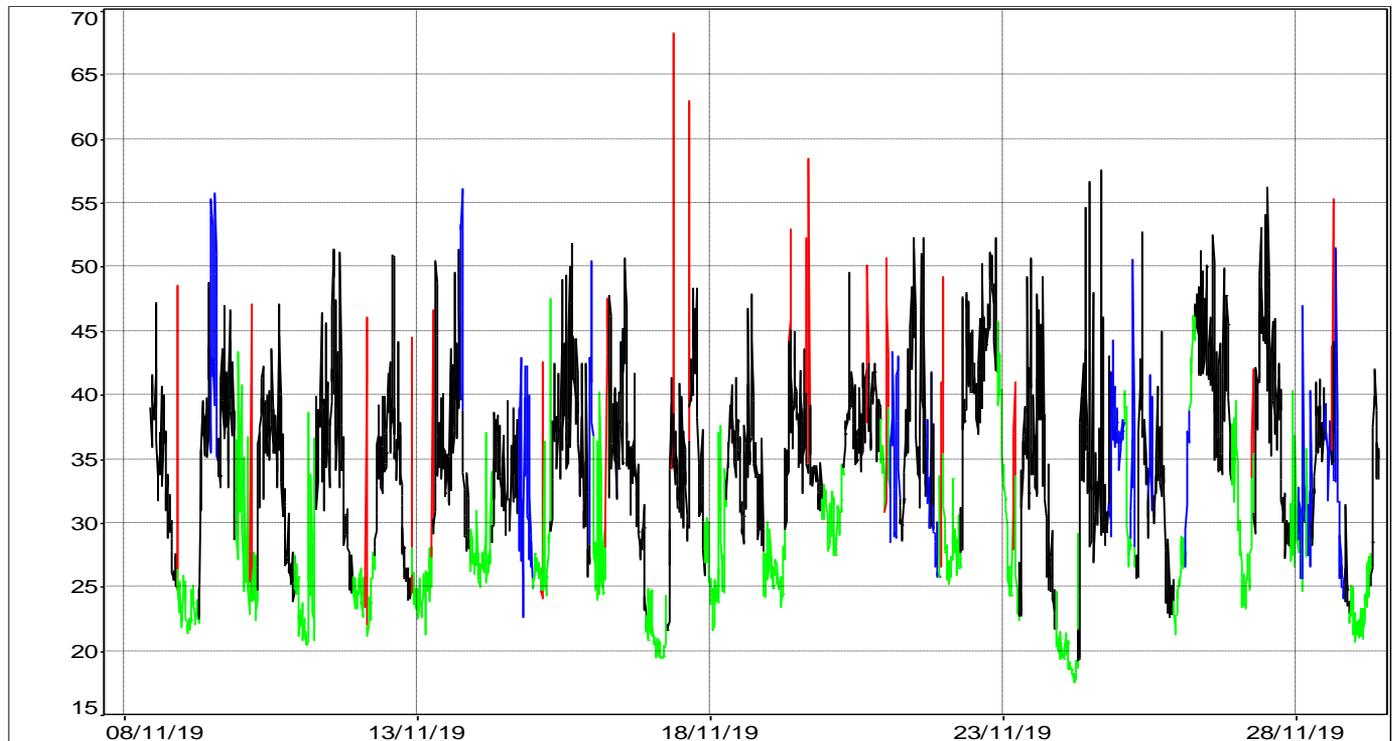
■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle isolée au bout d'un chemin agricole.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



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

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle isolée au bout d'un chemin agricole.

LOCALISATION

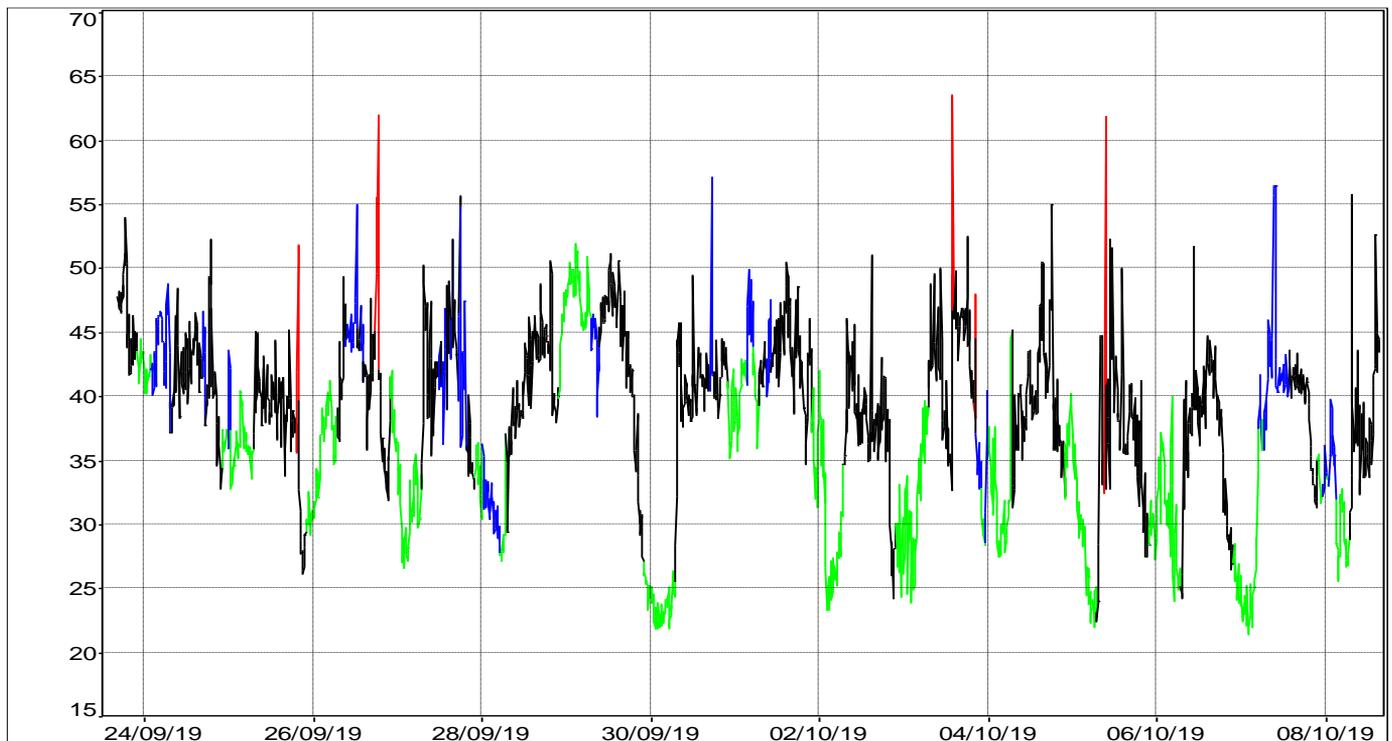
Point de mesure situé chez M. Quintin, 13, Colmain, 22 530 Saint-Guen Guerlédan.

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



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



█ = non pris en compte – Evénements ponctuels non représentatifs

█ = non pris en compte – Périodes de pluie

█ = périodes nocturnes

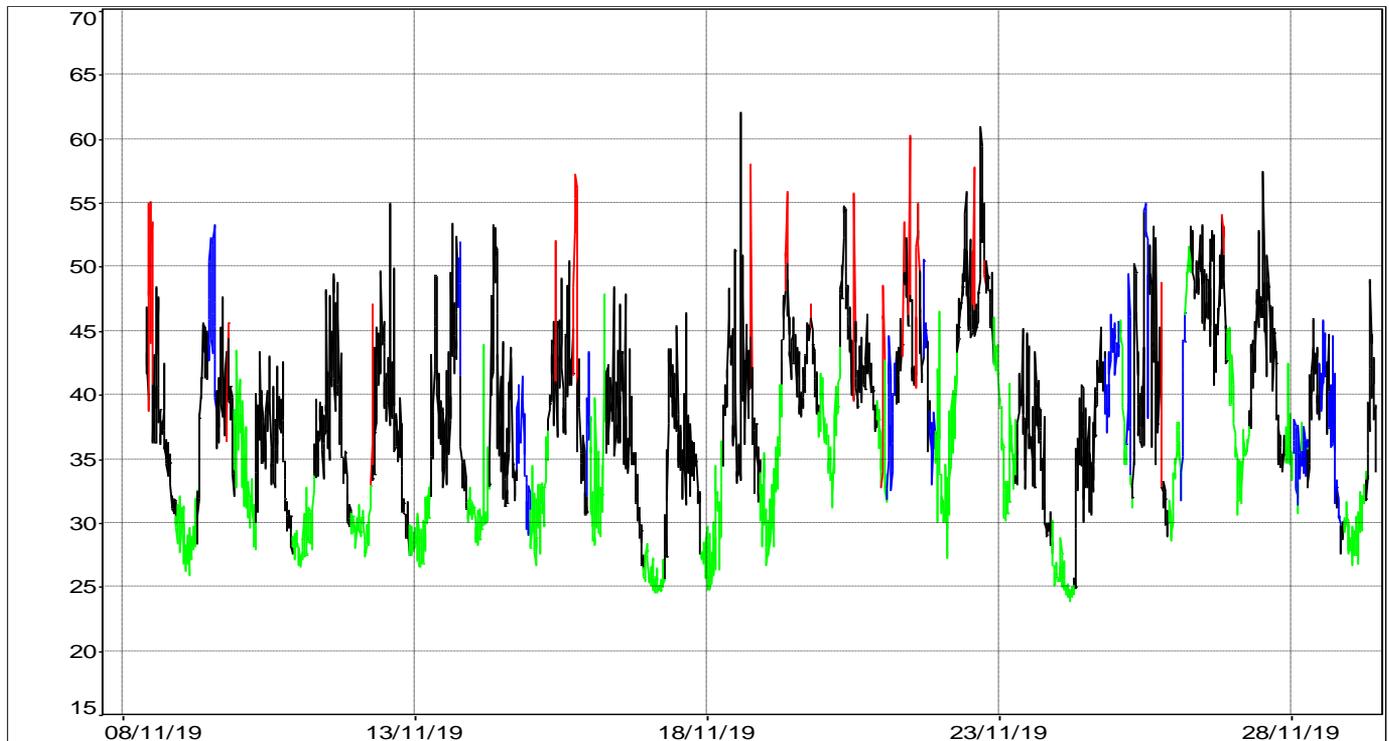
█ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle située dans un hameau calme proche de la route N164.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



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

■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

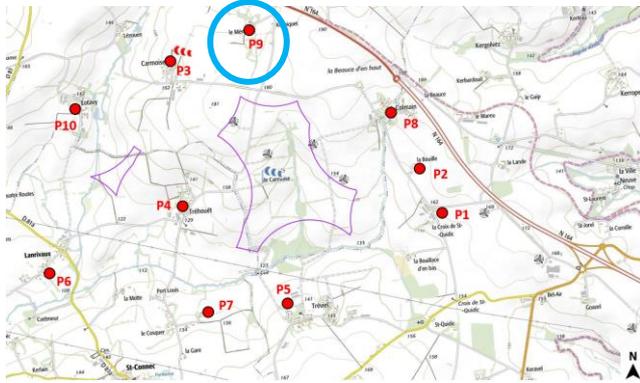
COMMENTAIRES

Maison individuelle située dans un hameau calme proche de la route N164.

LOCALISATION

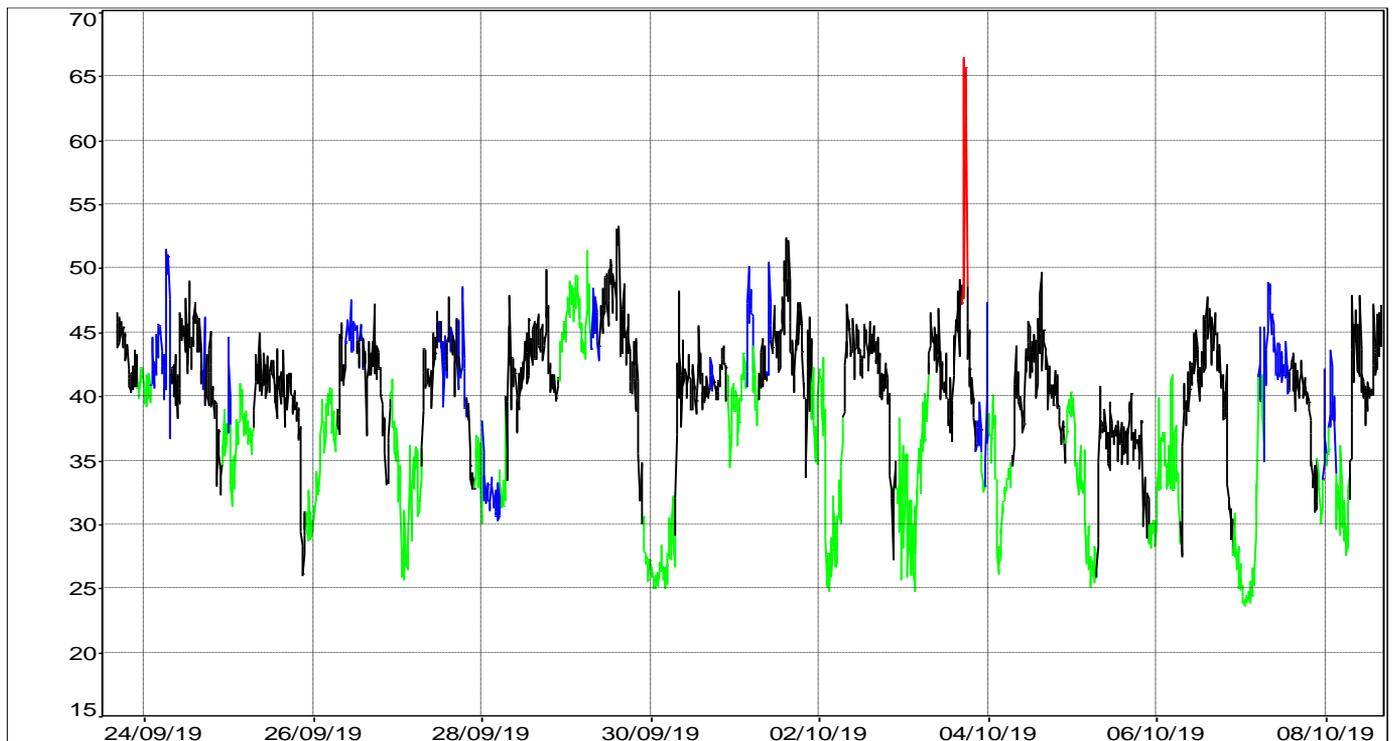
Point de mesure situé chez M. Le Fur, Le Menez, 22 530 Saint-Guen Guerlédan.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977A, n° de série 46007. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



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

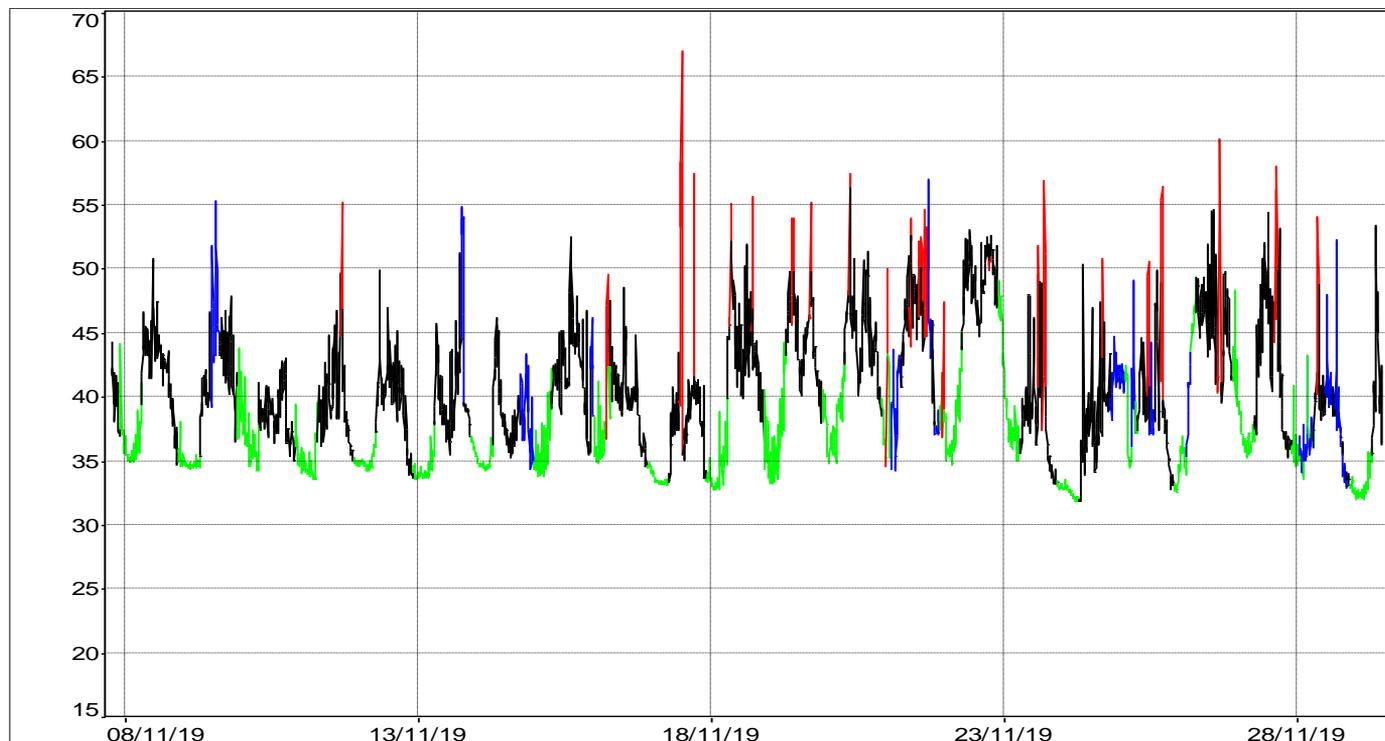
■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle complètement isolée proche de la route N164.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



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

Green = périodes nocturnes
Black = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle complètement isolée proche de la route N164.

LOCALISATION

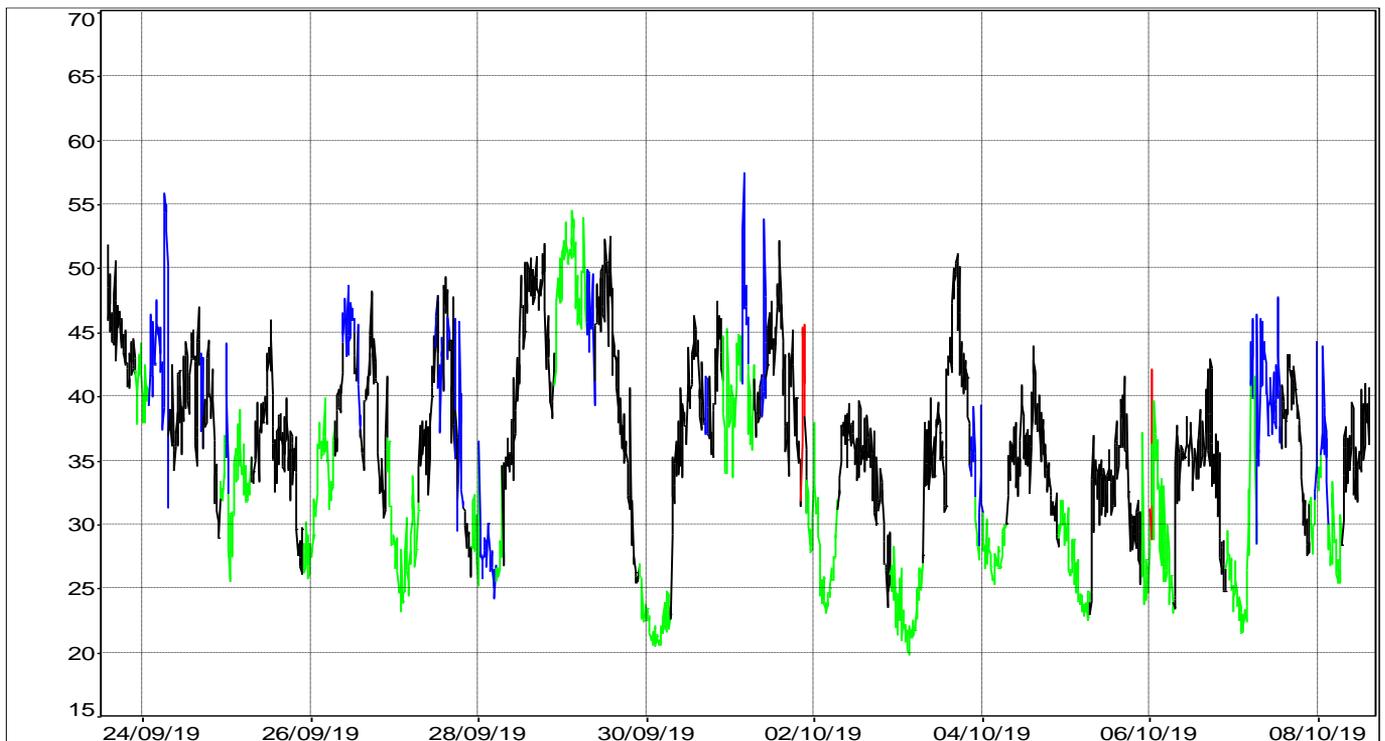
Point de mesure situé chez M. Le Marchand, Lotavy, 22 530 Saint-Guen Guerlédan.

Mesure réalisée avec le sonomètre SVANTEK SVAN 977A, n° de série 46008. Hauteur du point de mesure : 1,5 m.



RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles $L_{A50}(10 \text{ min})$ du 23 septembre au 8 octobre 2019



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

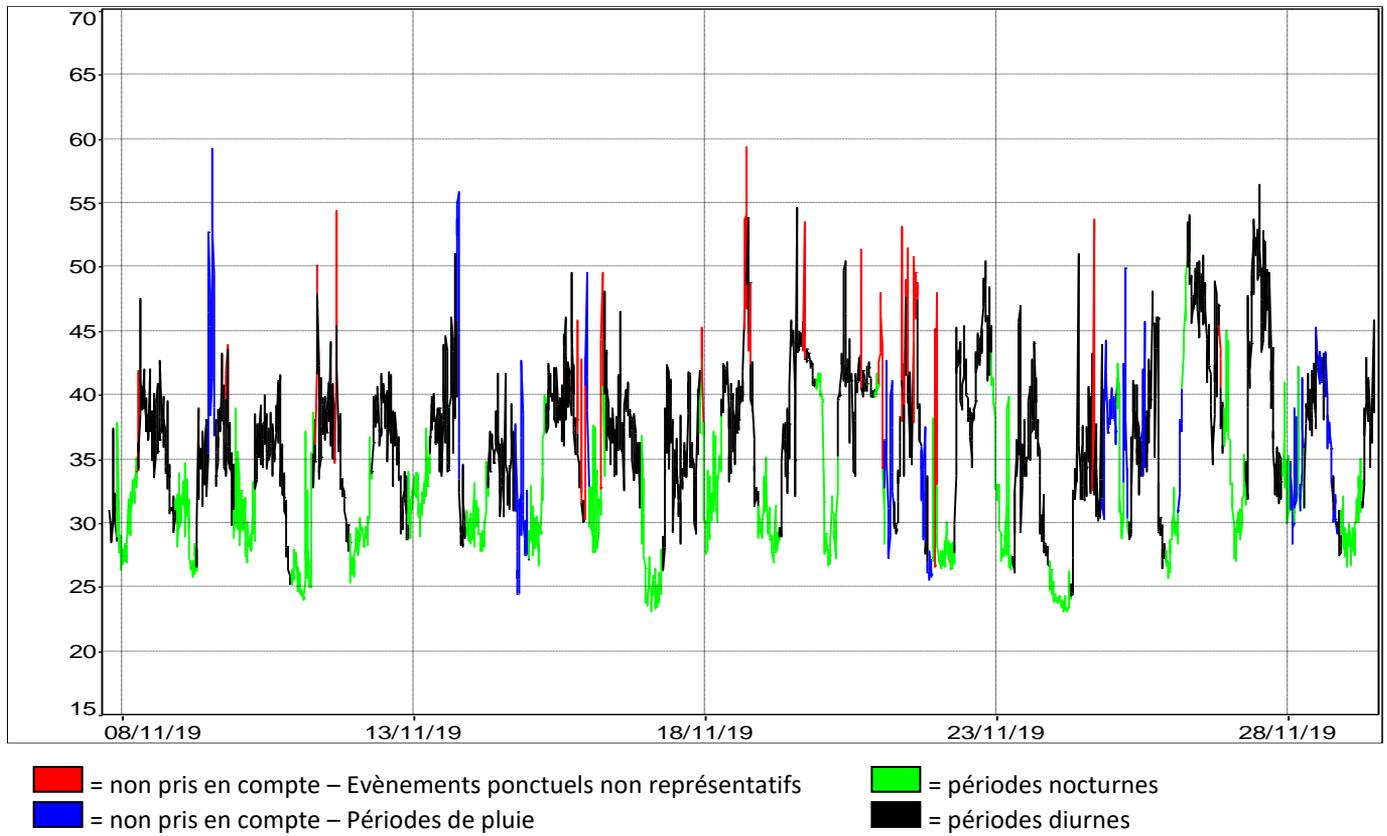
■ = périodes nocturnes
■ = périodes diurnes

COMMENTAIRES

Maison individuelle située dans un hameau calme.

RESULTATS DES MESURES ACOUSTIQUES

Evolutions temporelles LA50(10 min) du 7 au 29 novembre 2019



COMMENTAIRES

Maison individuelle située dans un hameau calme.

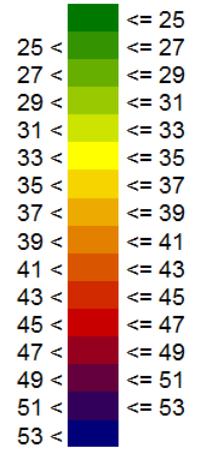
**ANNEXE 4 - Cartographie des contributions
du projet éolien de Carmoise-Tréhouët (22)
AVANT optimisation**

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

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

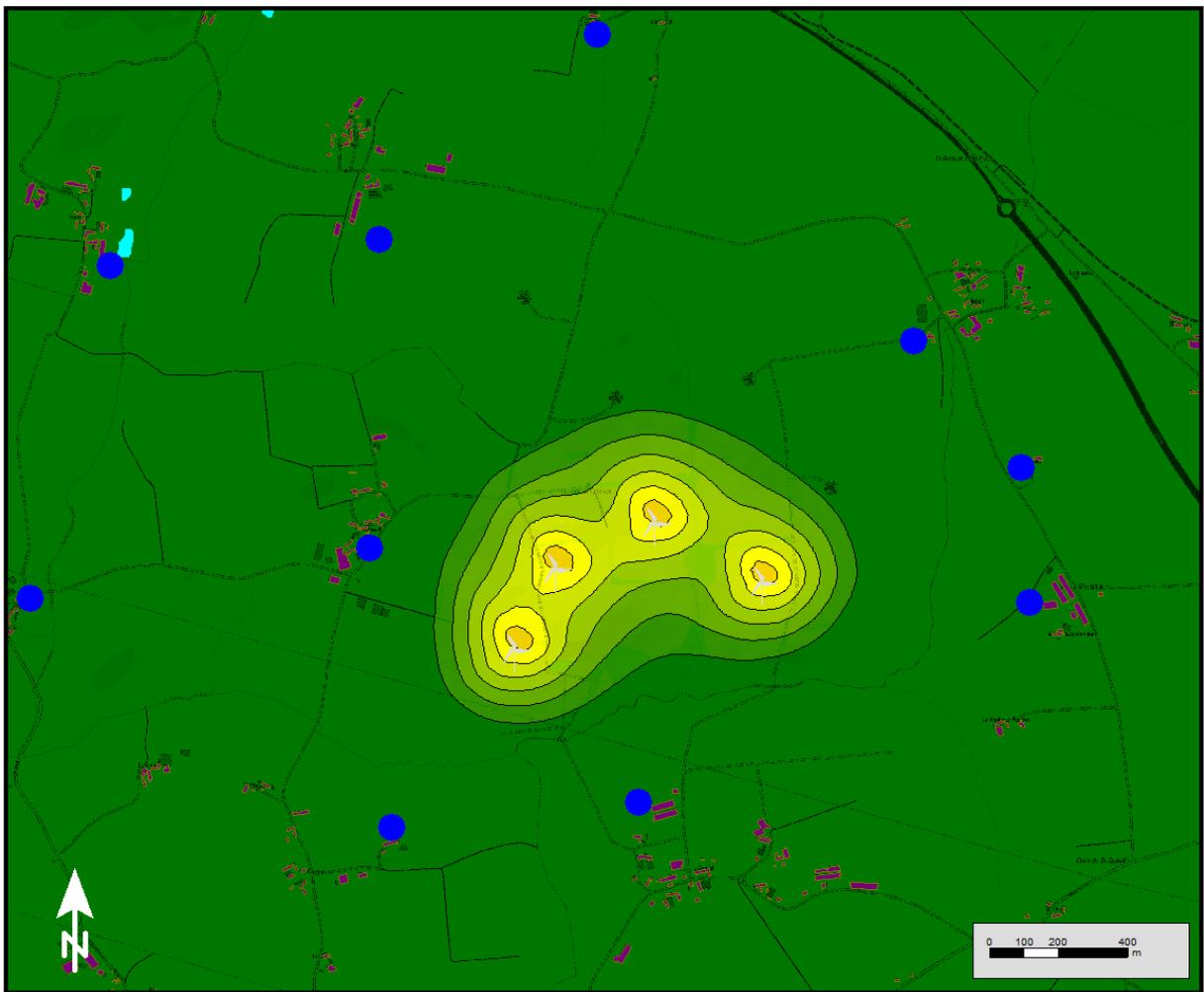


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

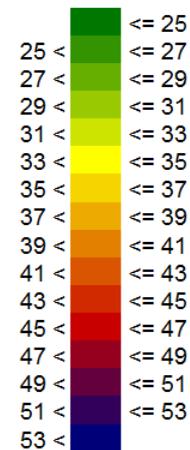


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

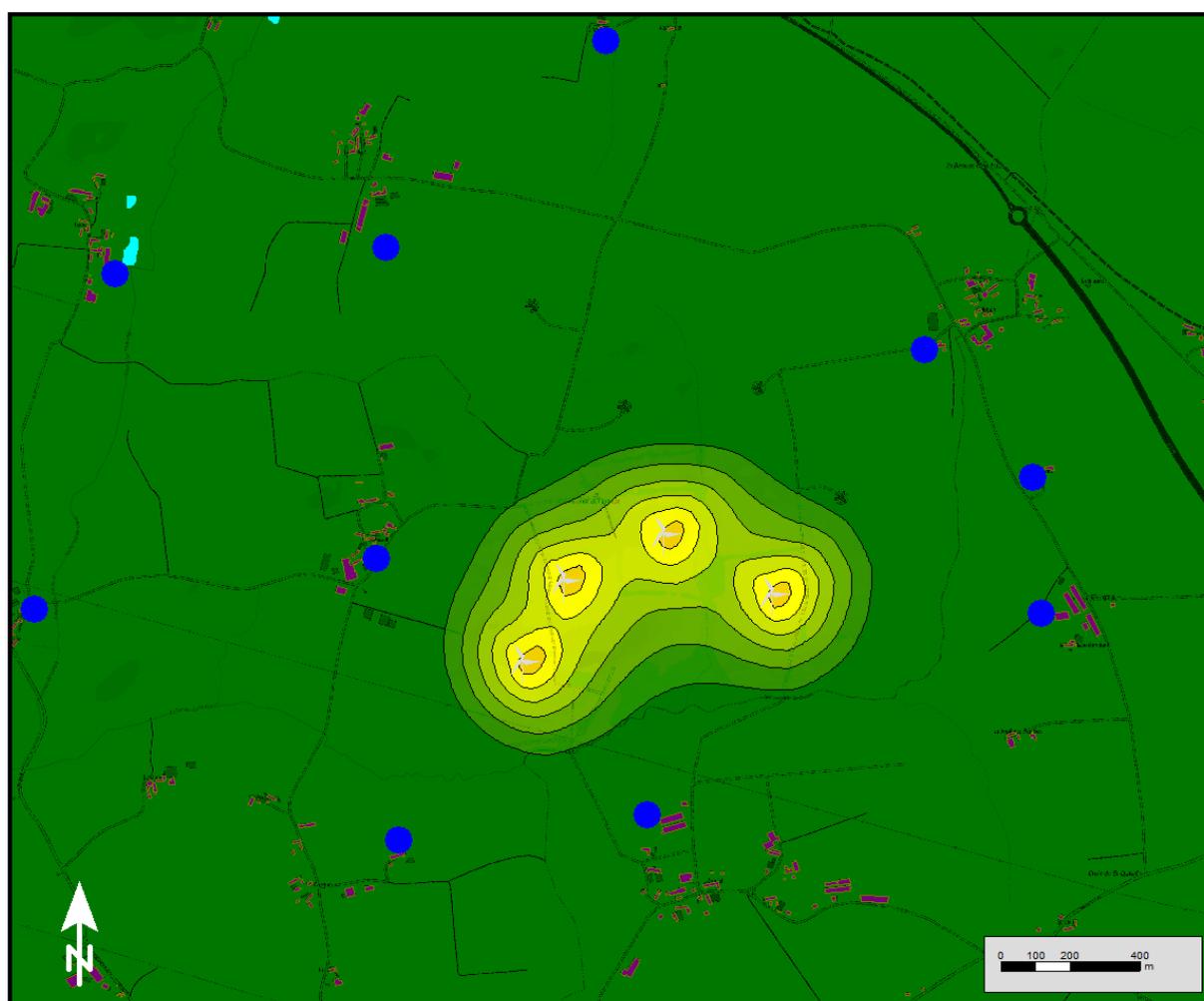


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SE [75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

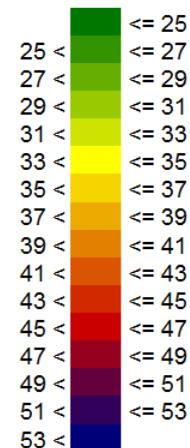


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

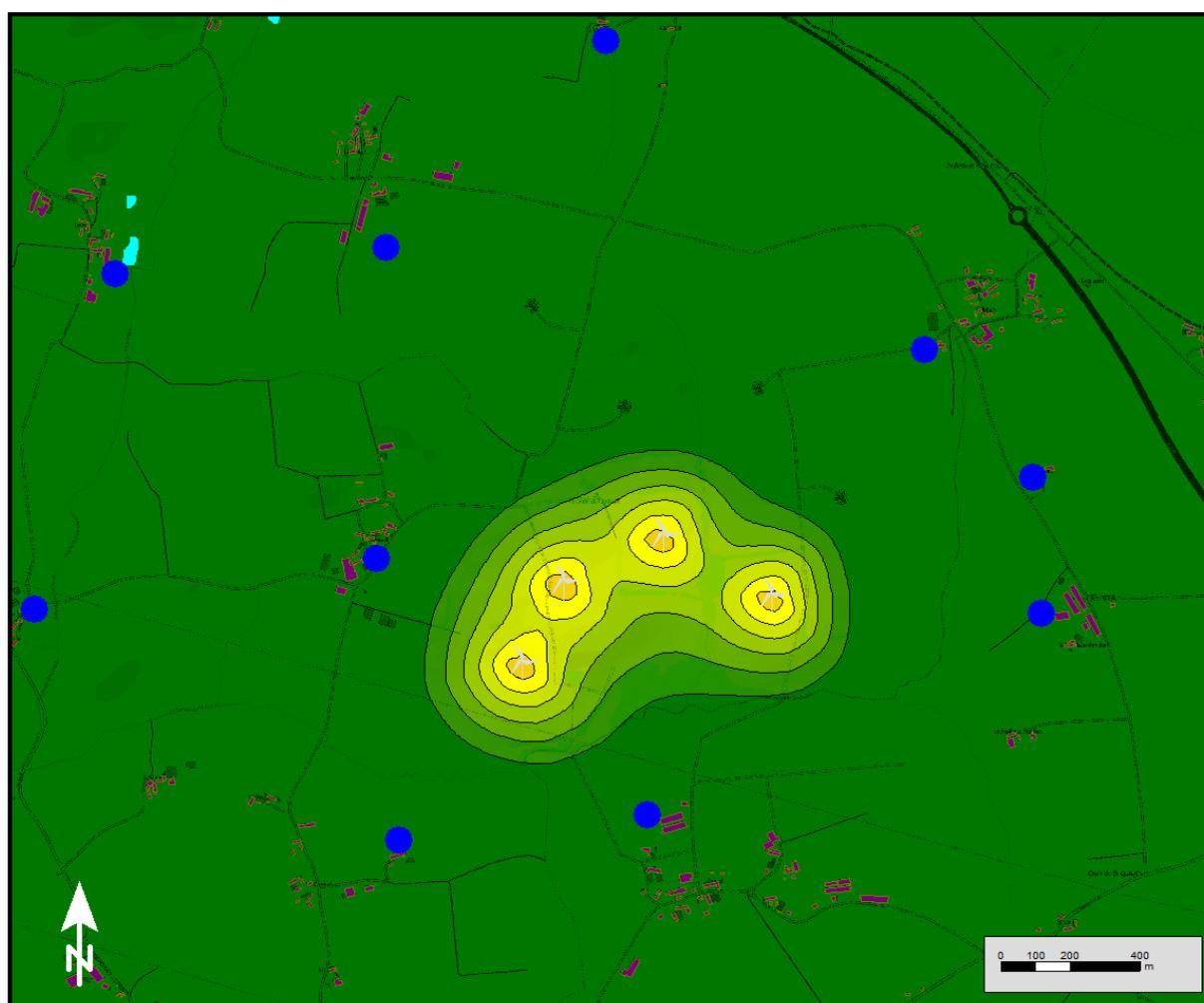


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

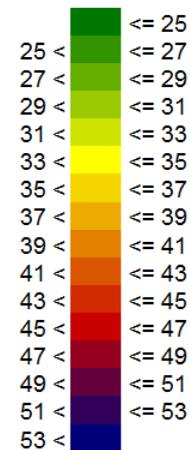


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

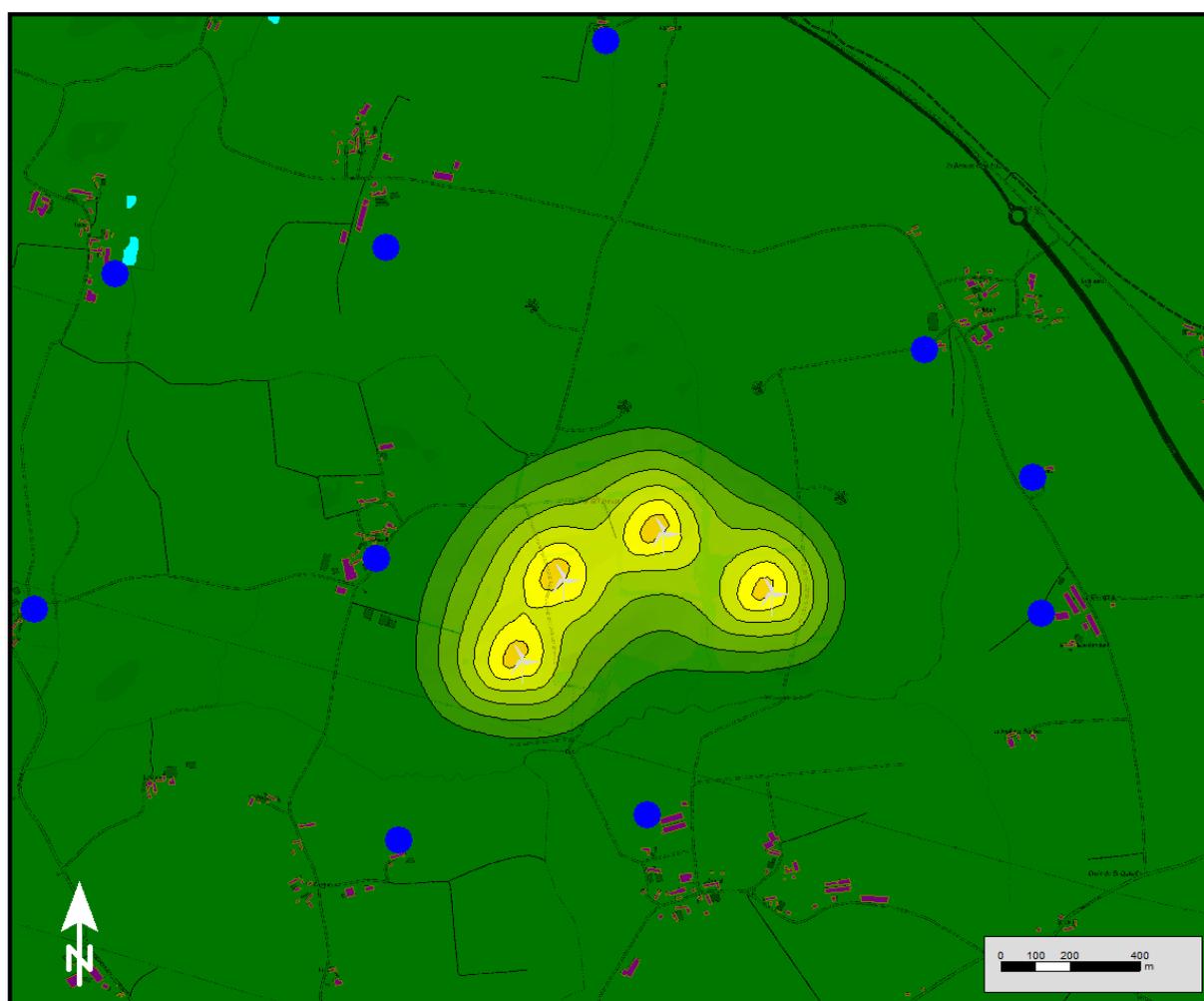


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

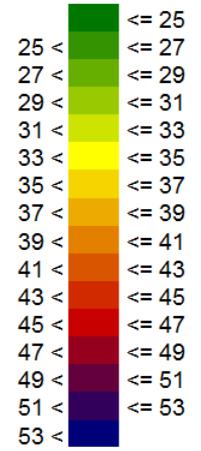


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

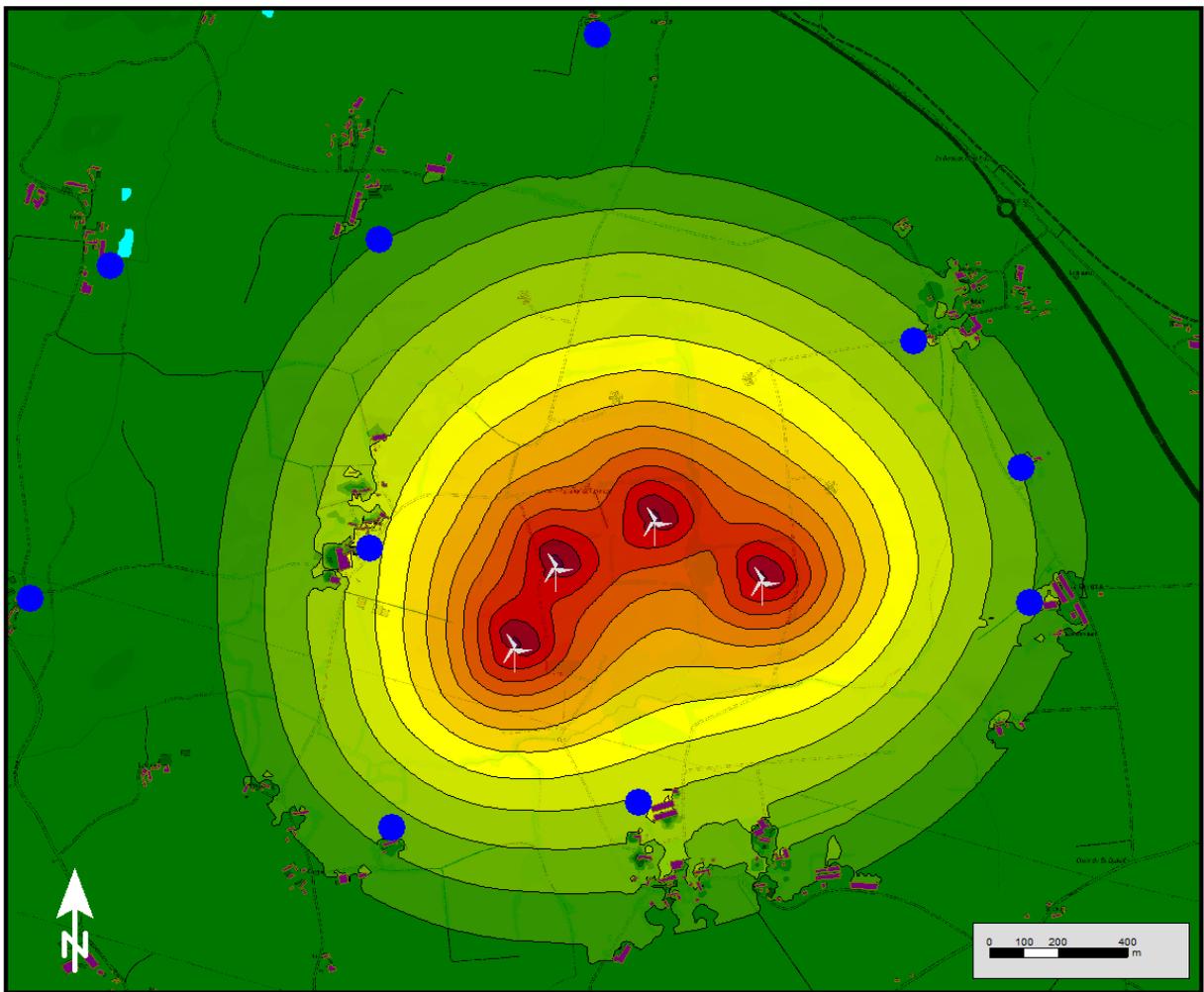


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

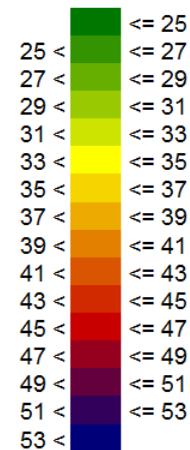


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

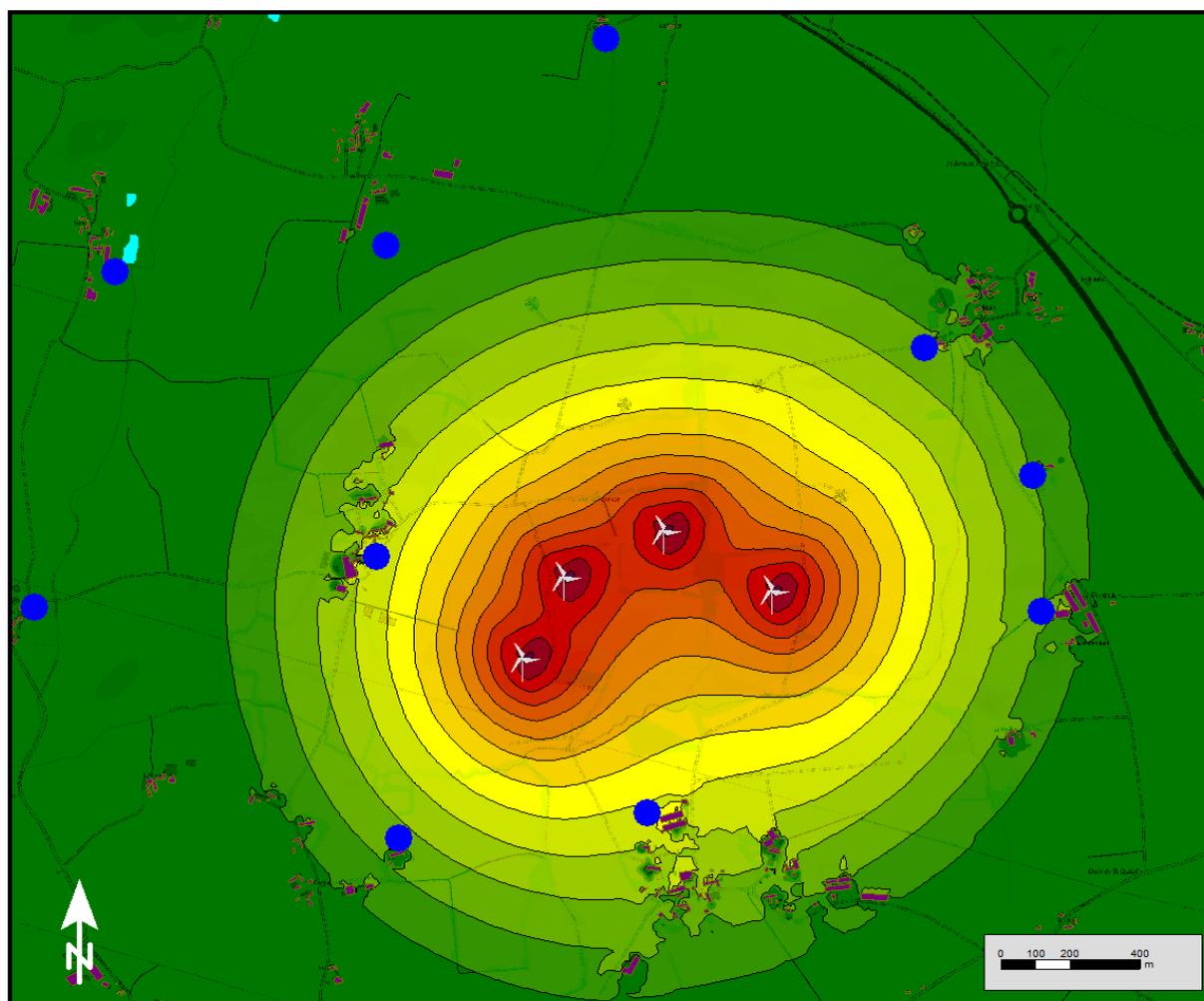


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SE [75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

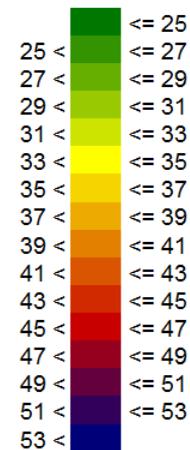


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

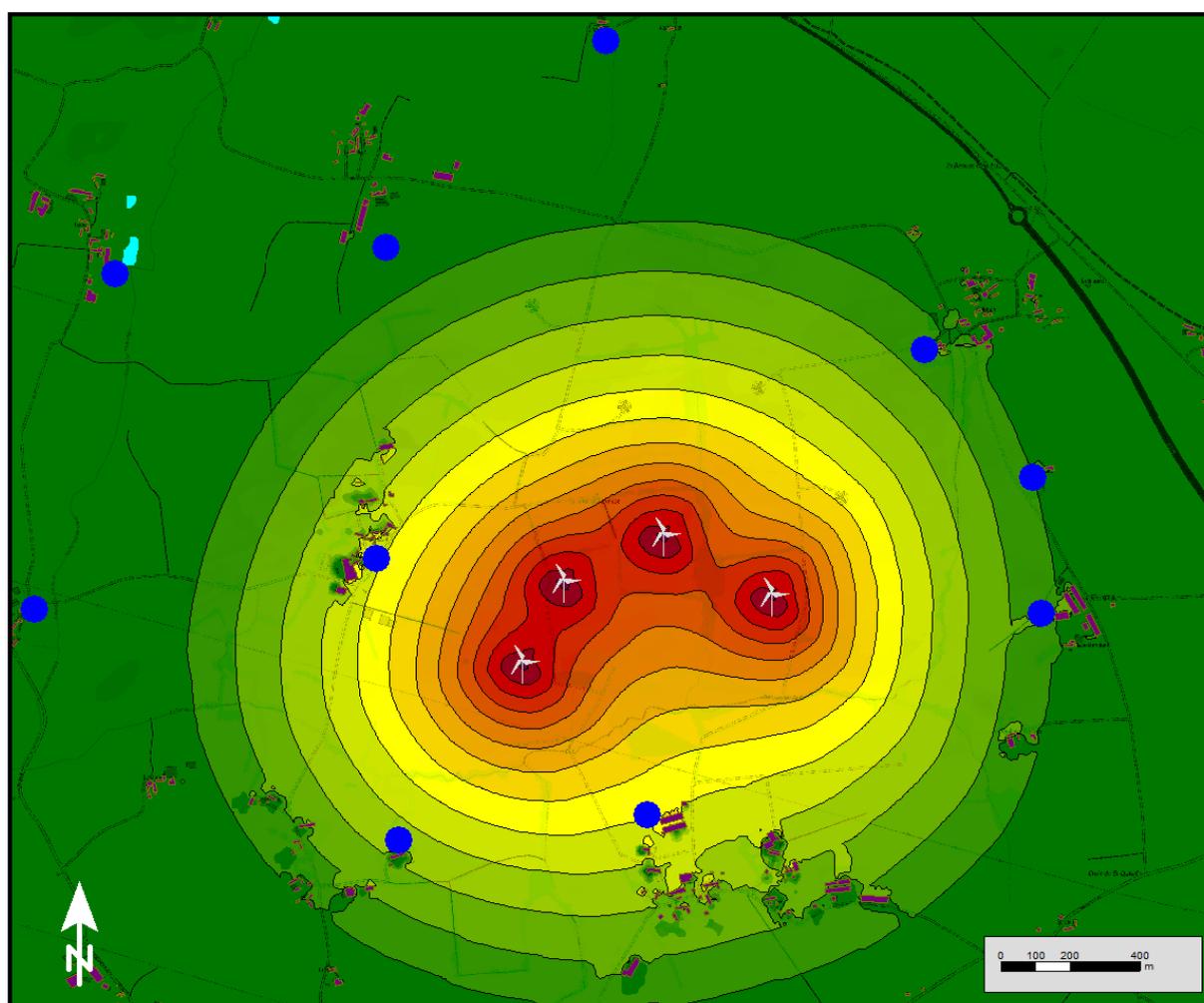


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

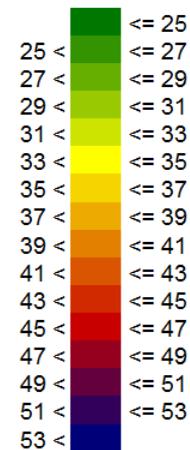


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

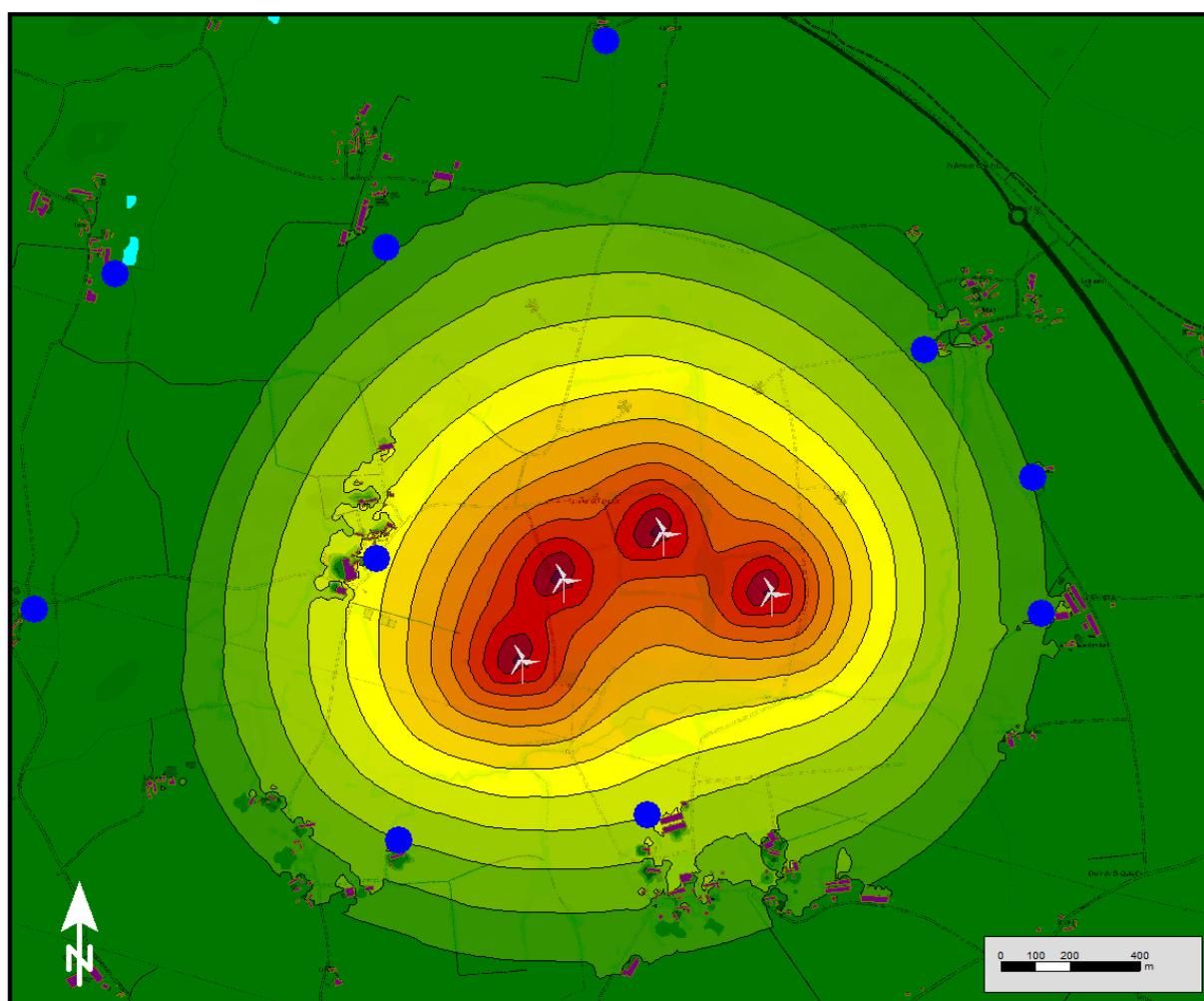


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

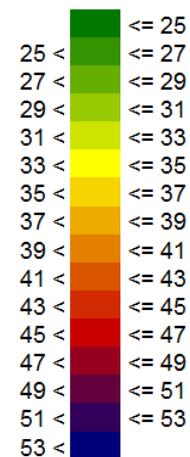


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

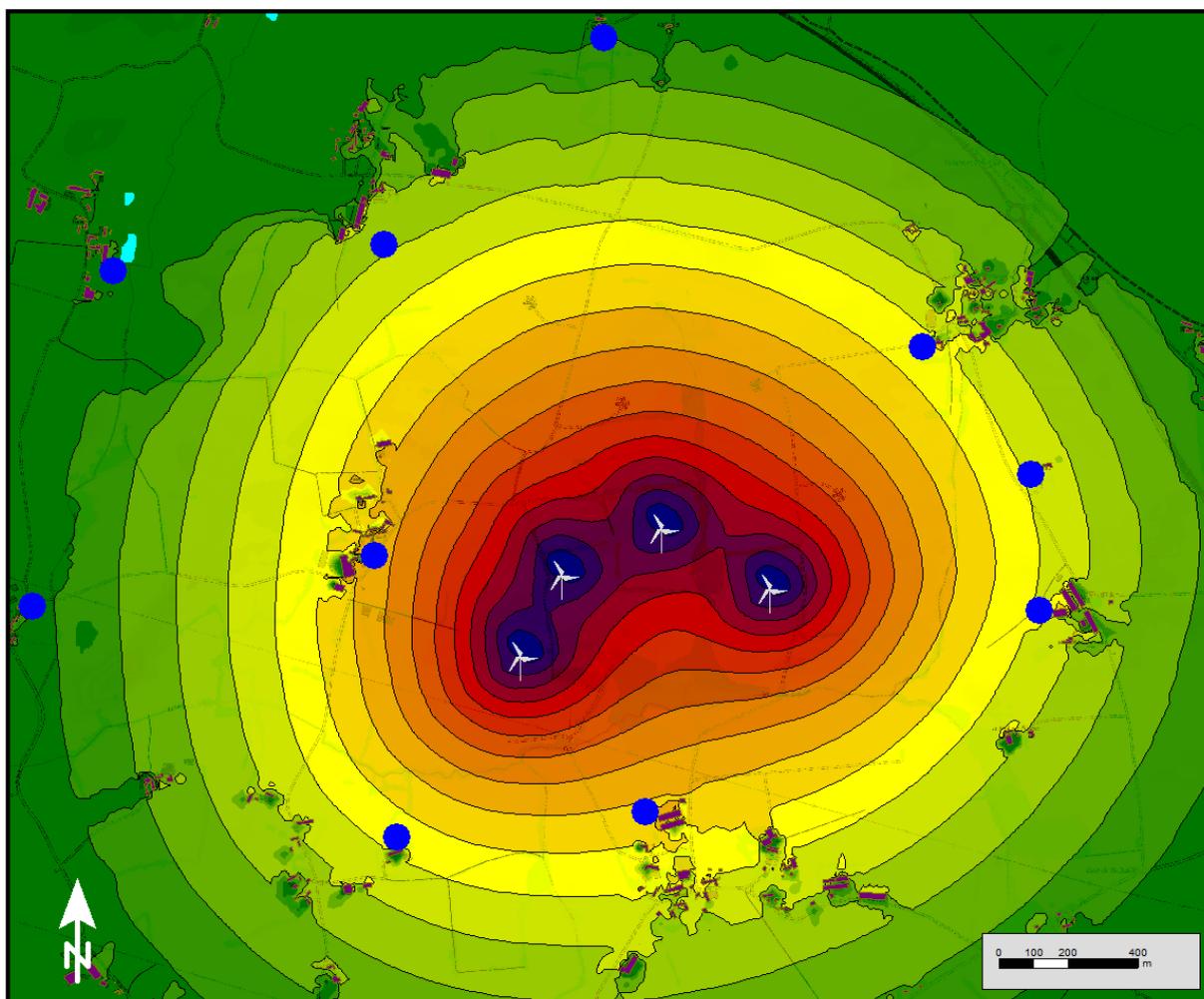


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

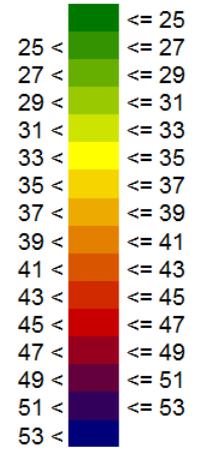


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

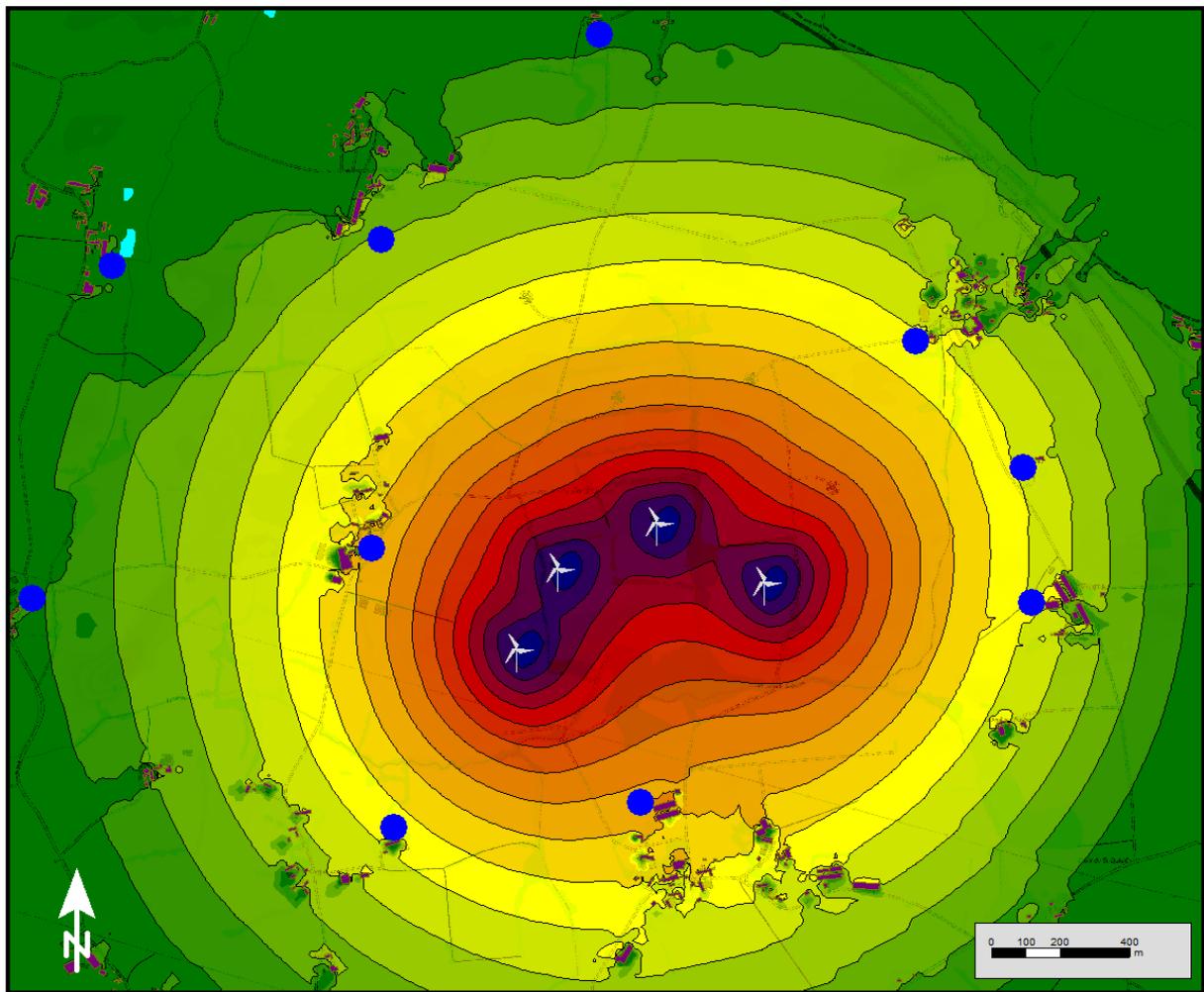


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SE [75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

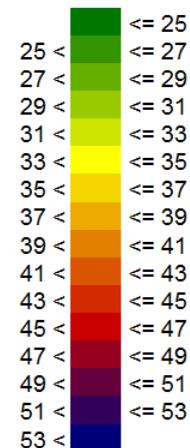


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

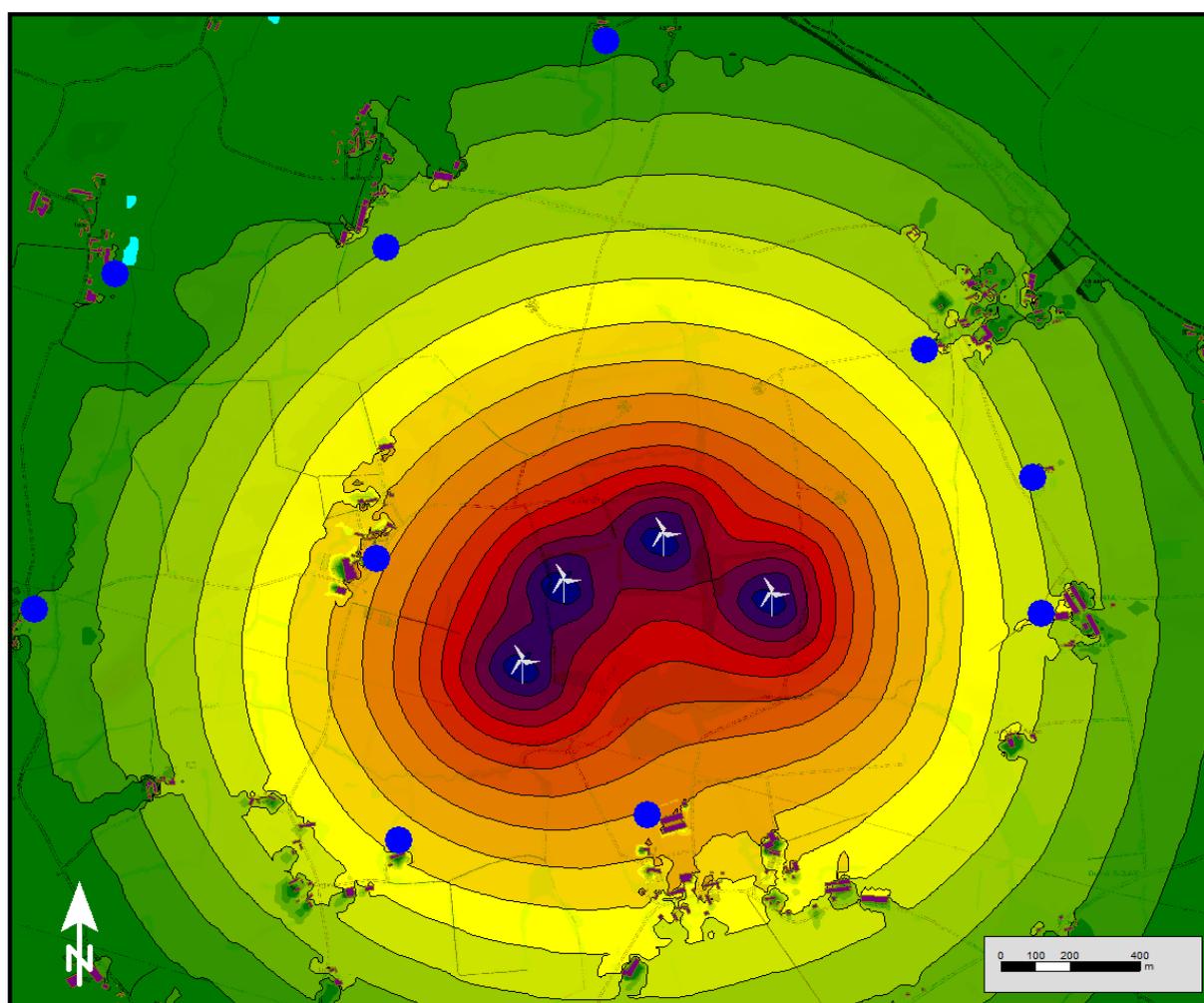


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

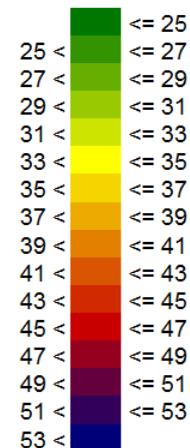


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

SPL
dB(A)

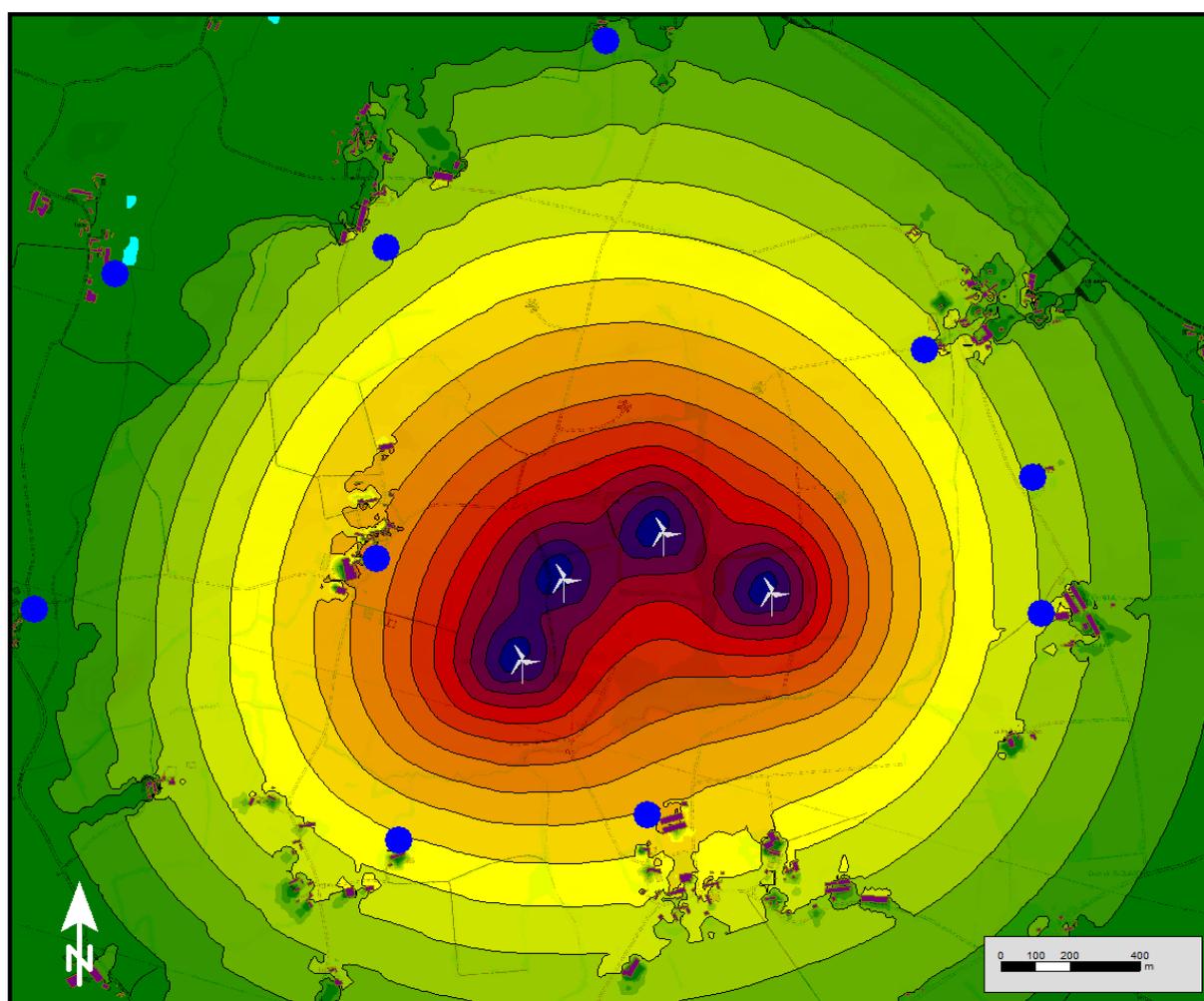


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

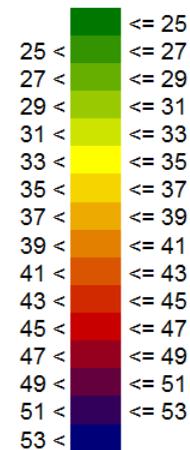


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

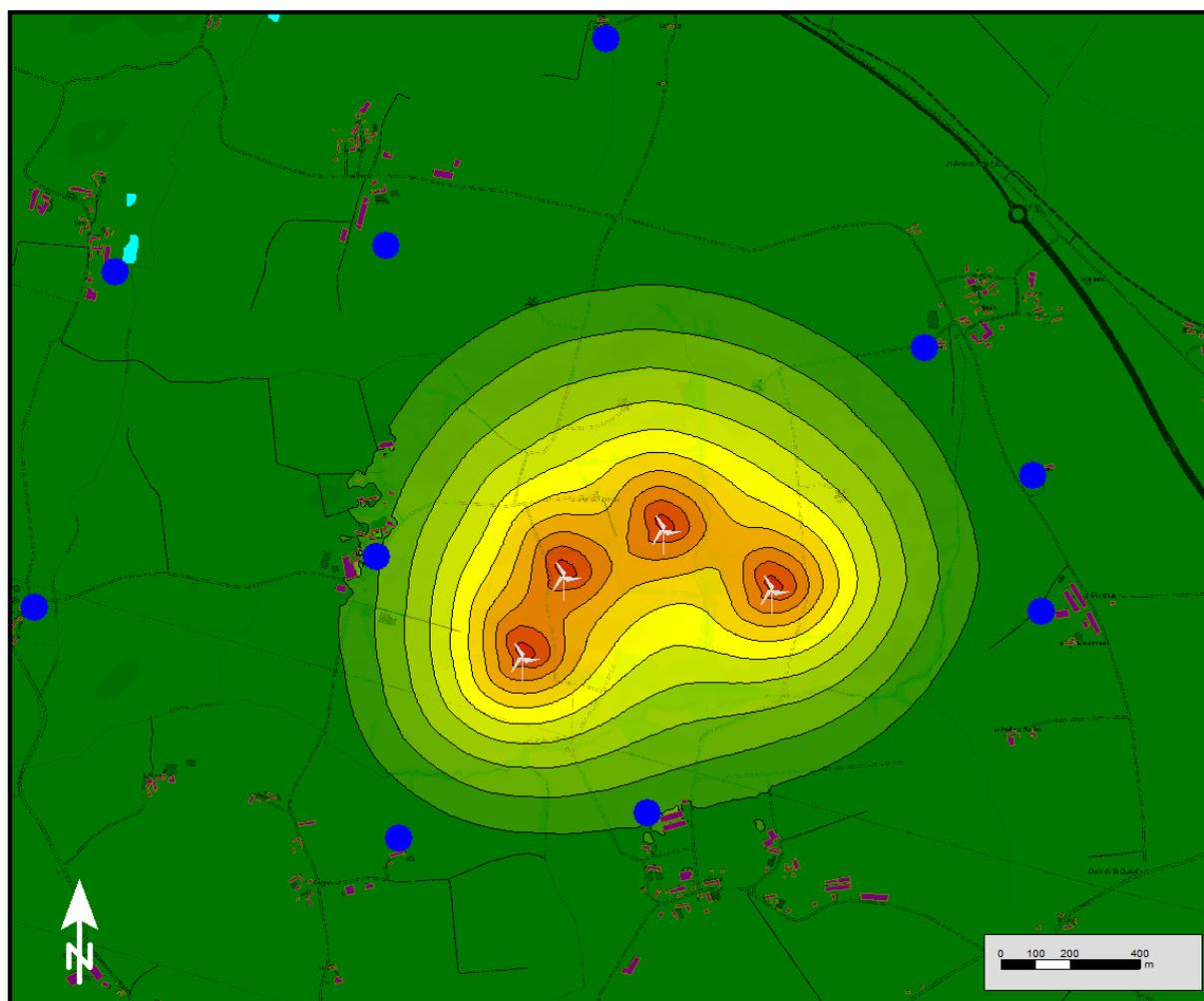


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

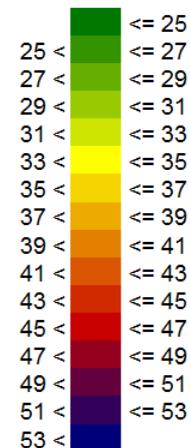


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

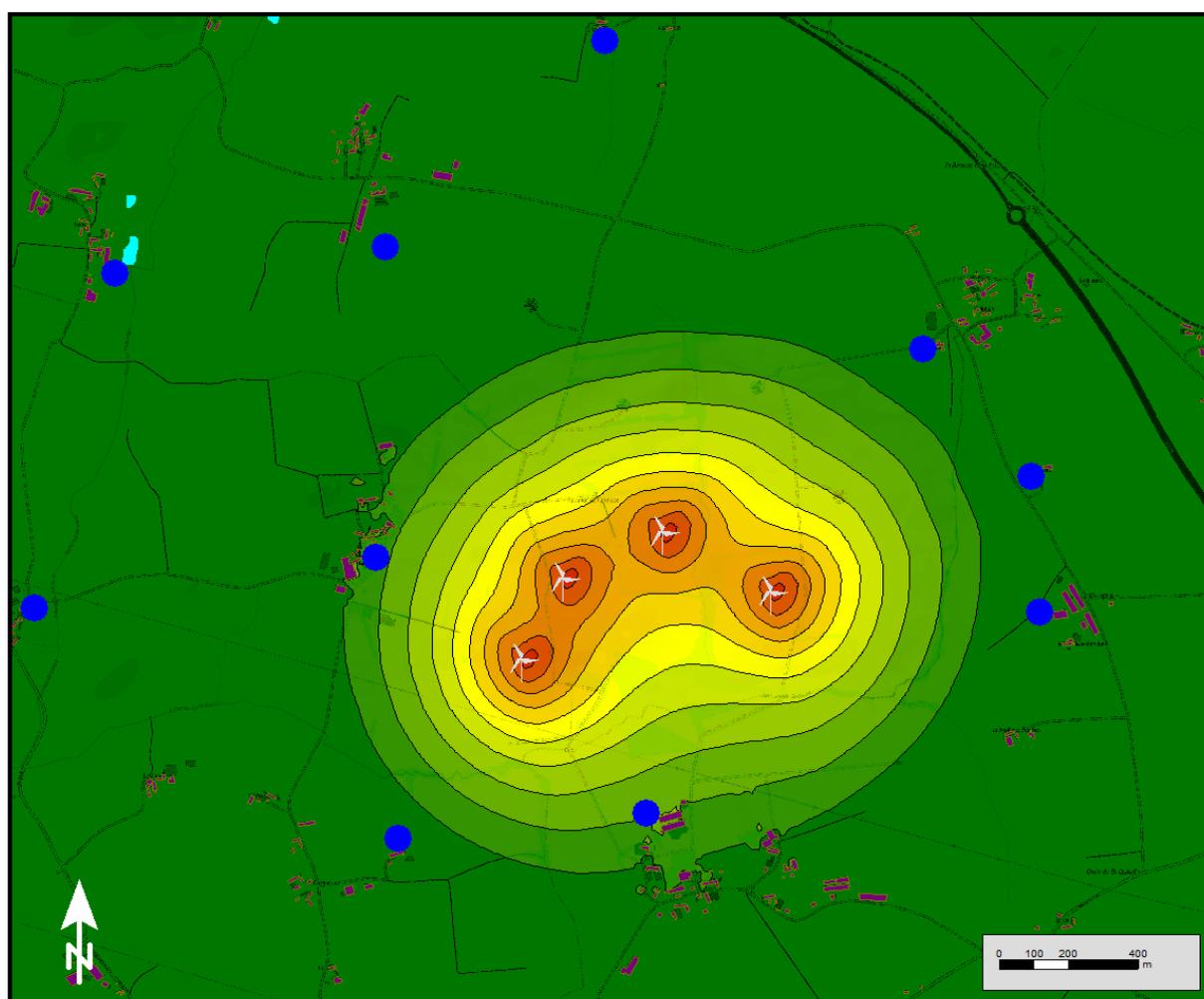


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SE [75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

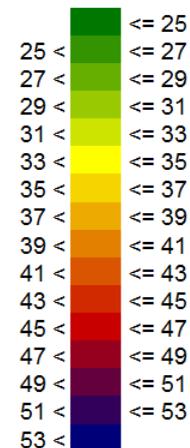


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

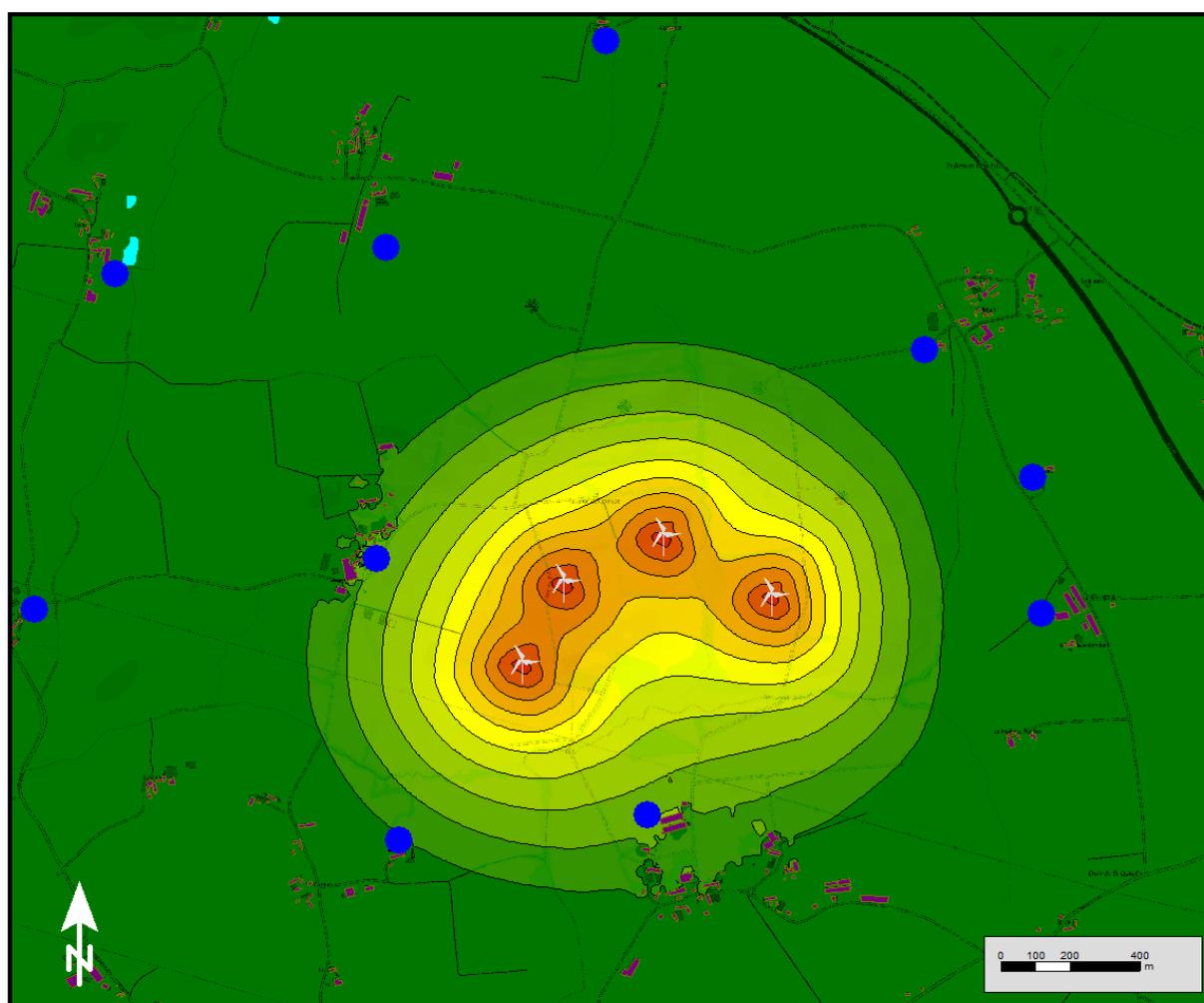


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

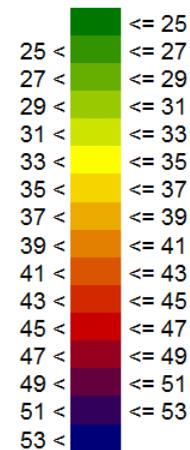


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

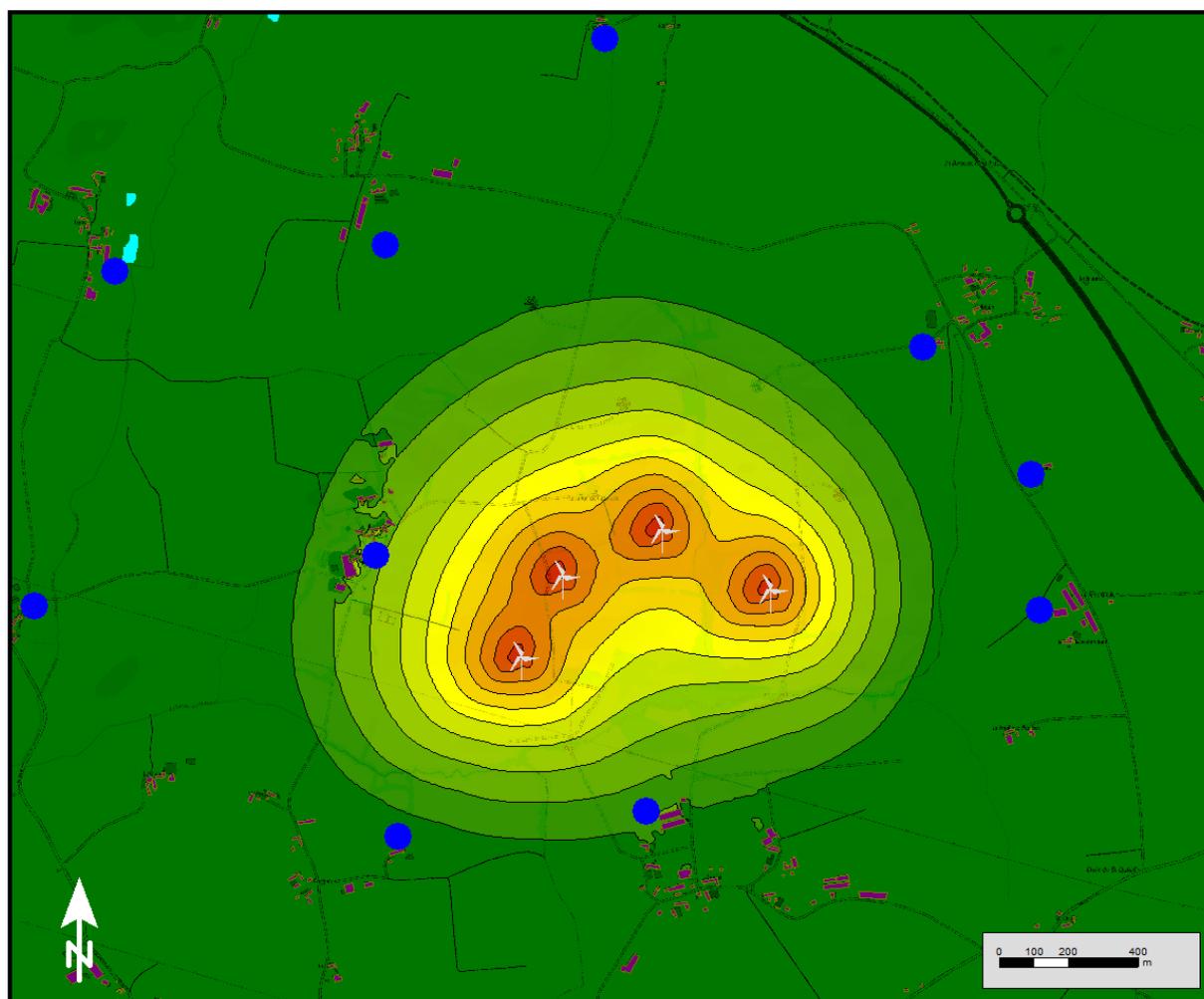


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

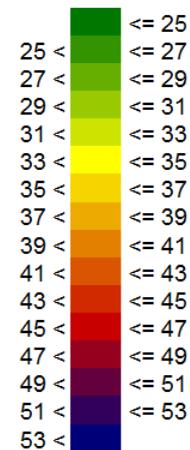


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

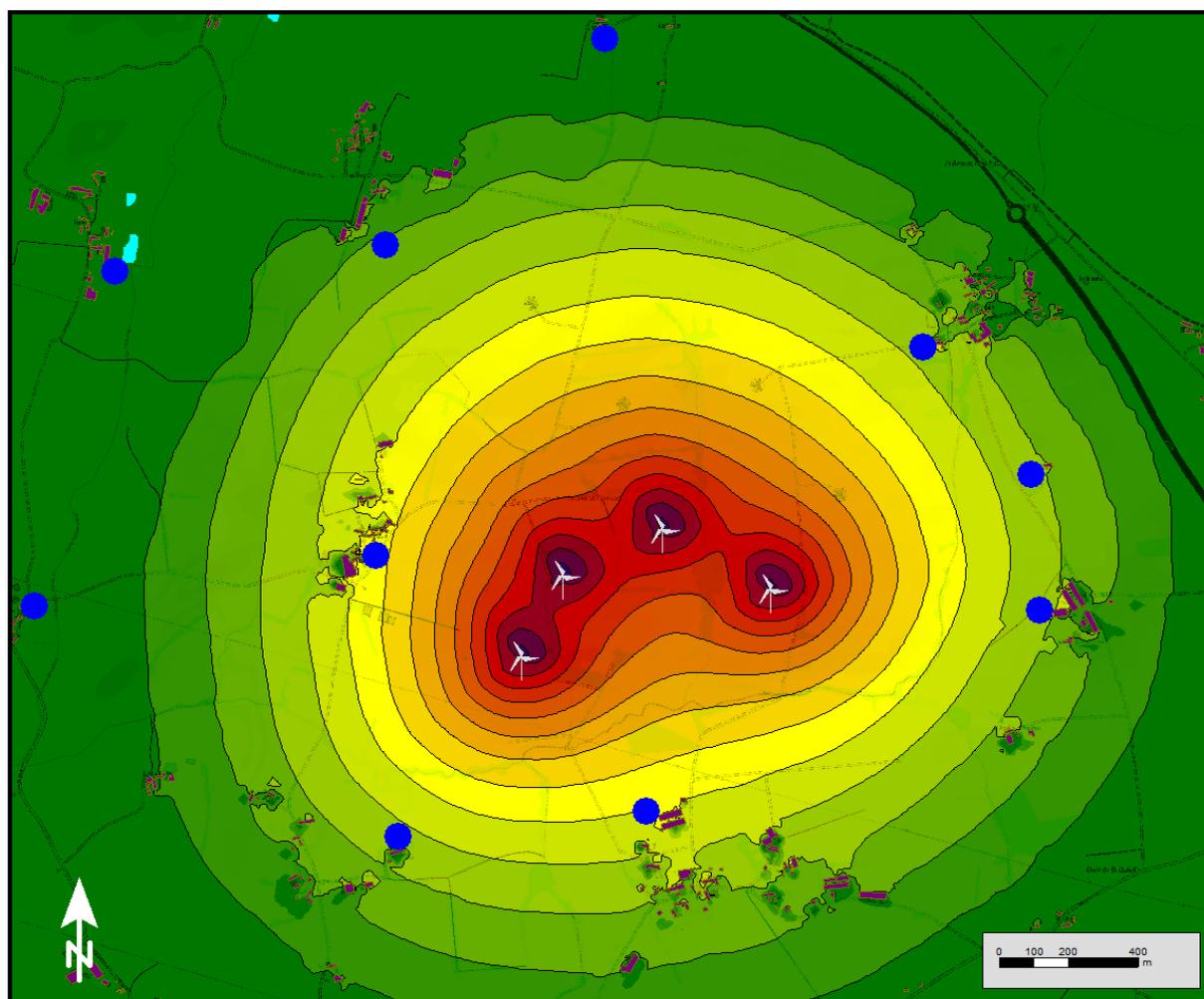


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

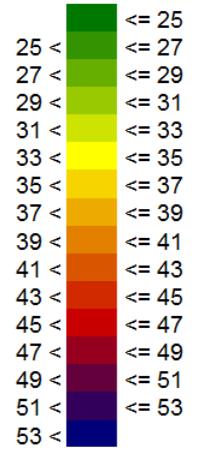


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

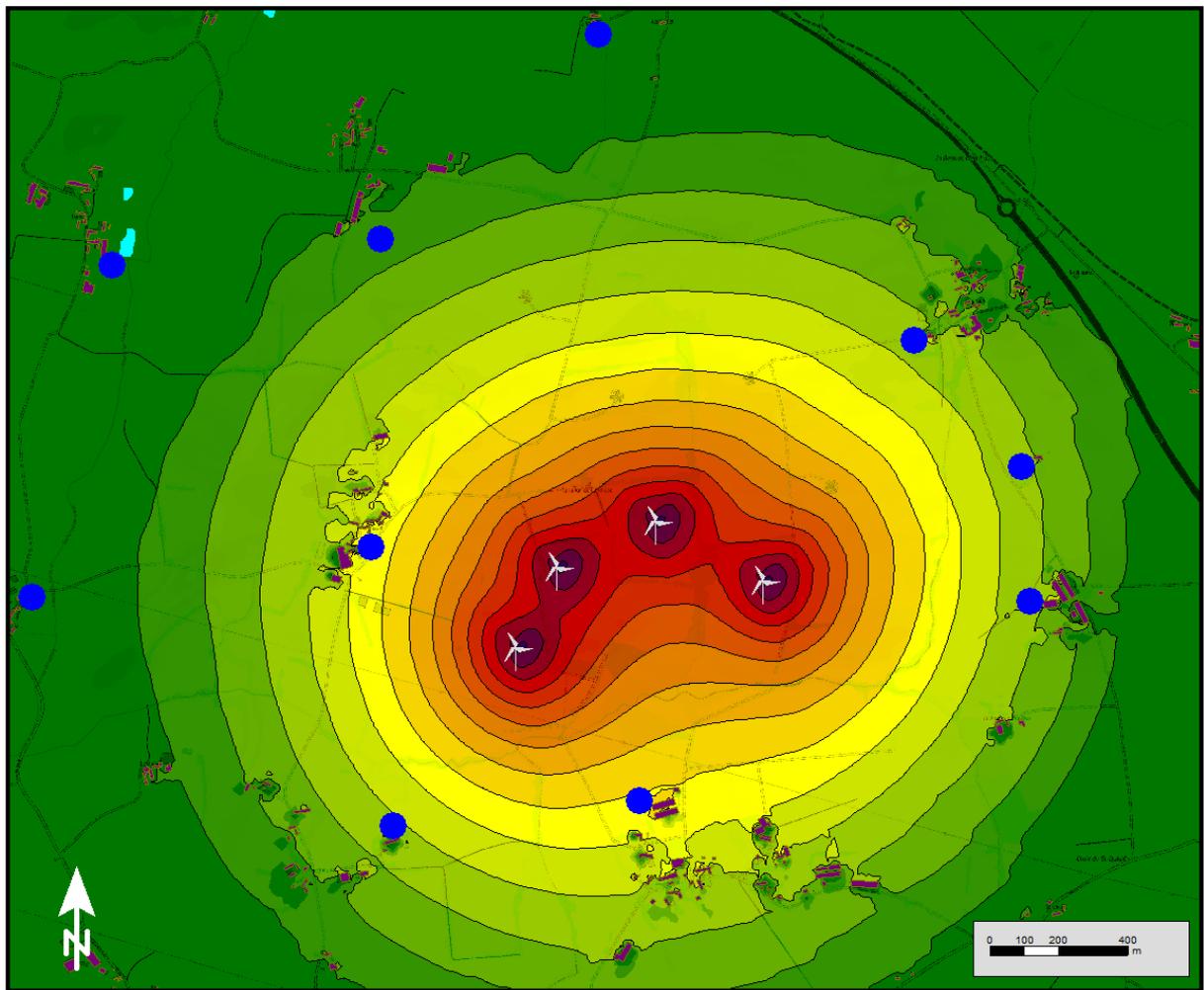


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SE [75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

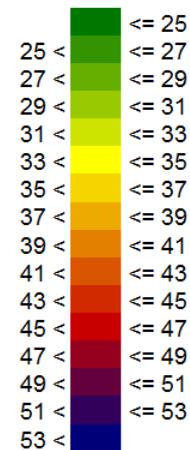


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

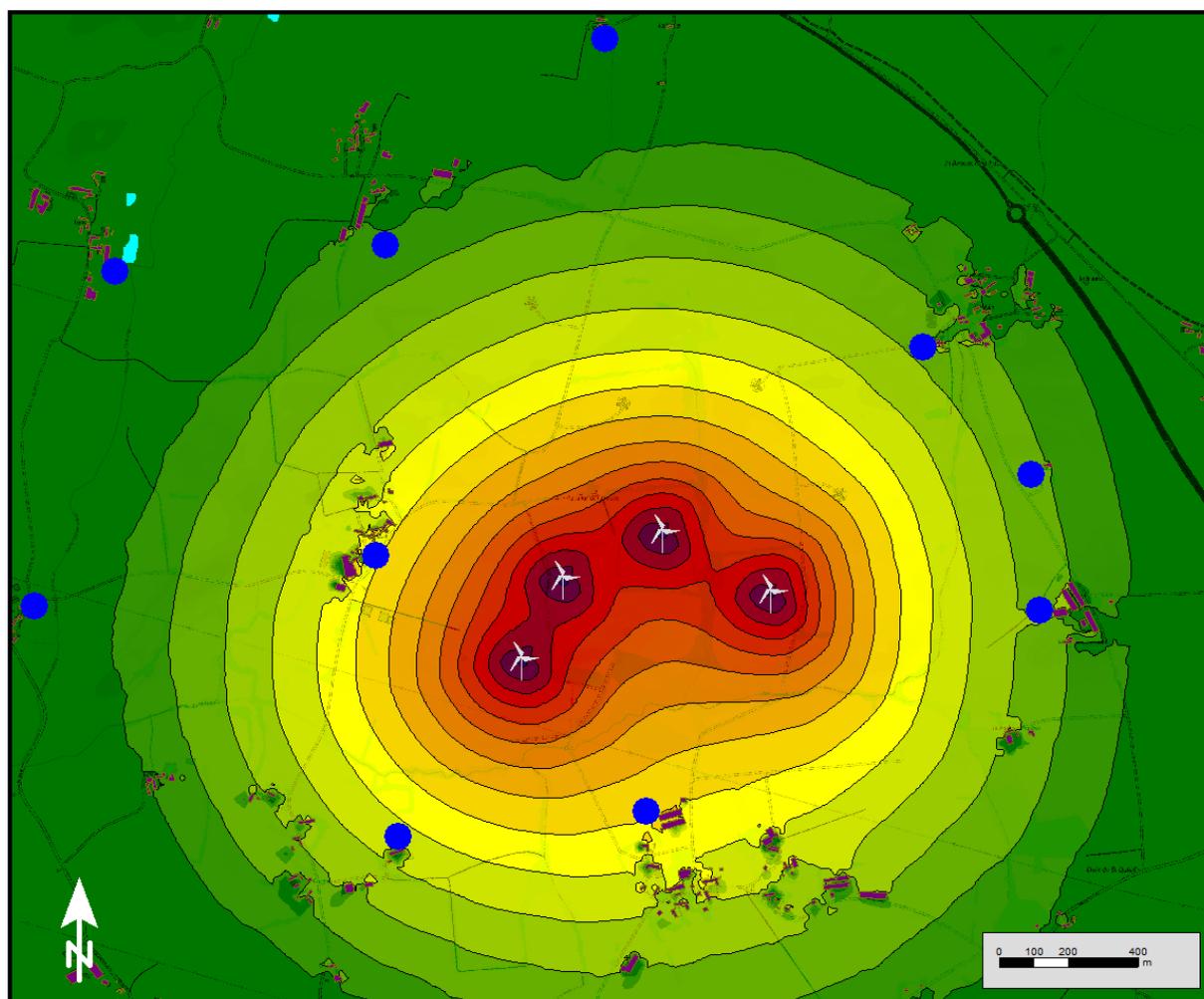


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

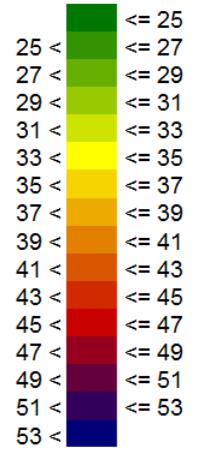


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

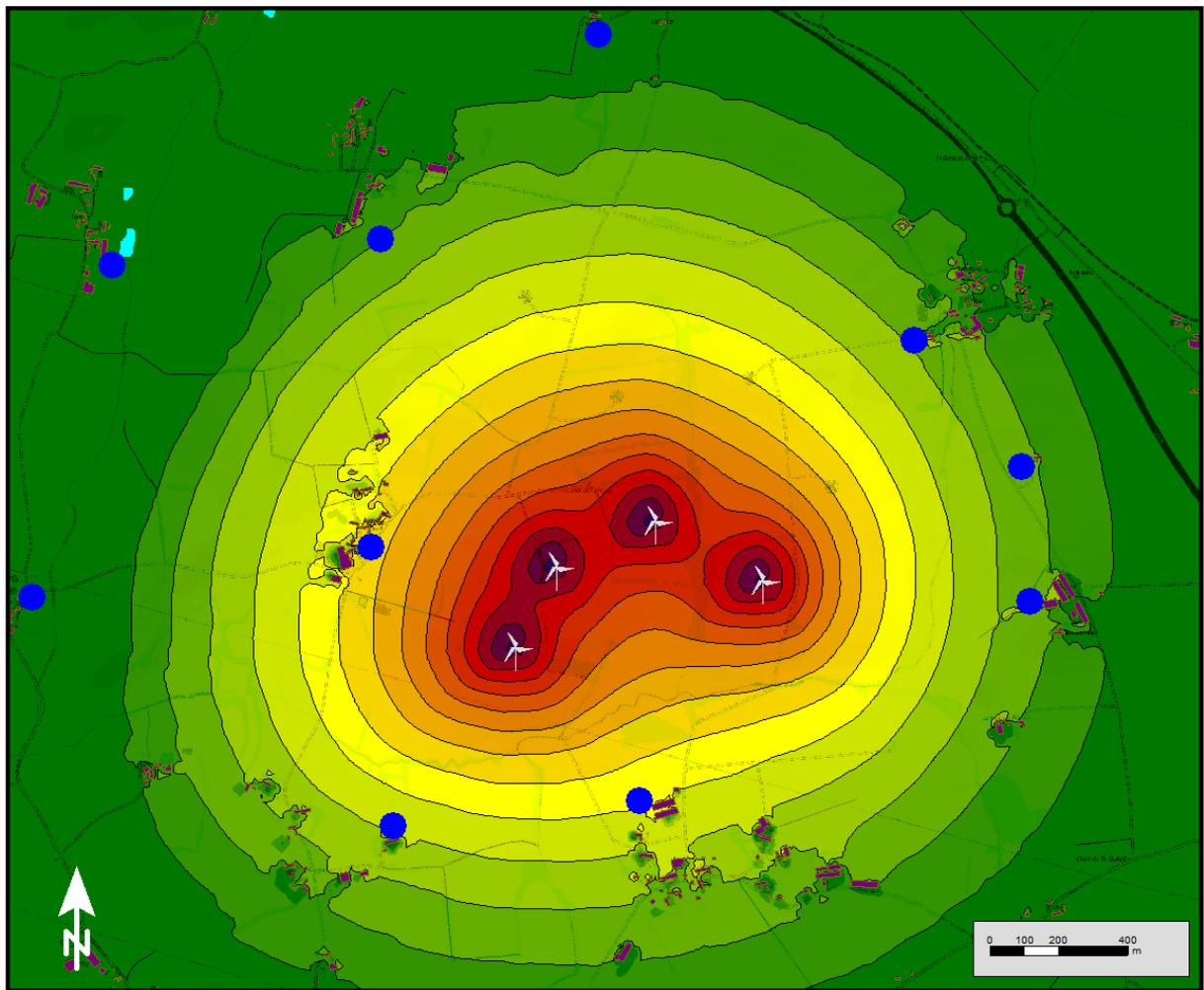


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

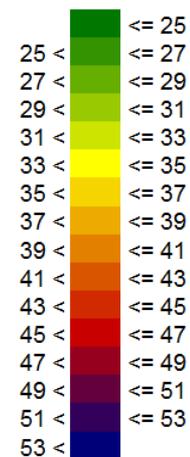


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

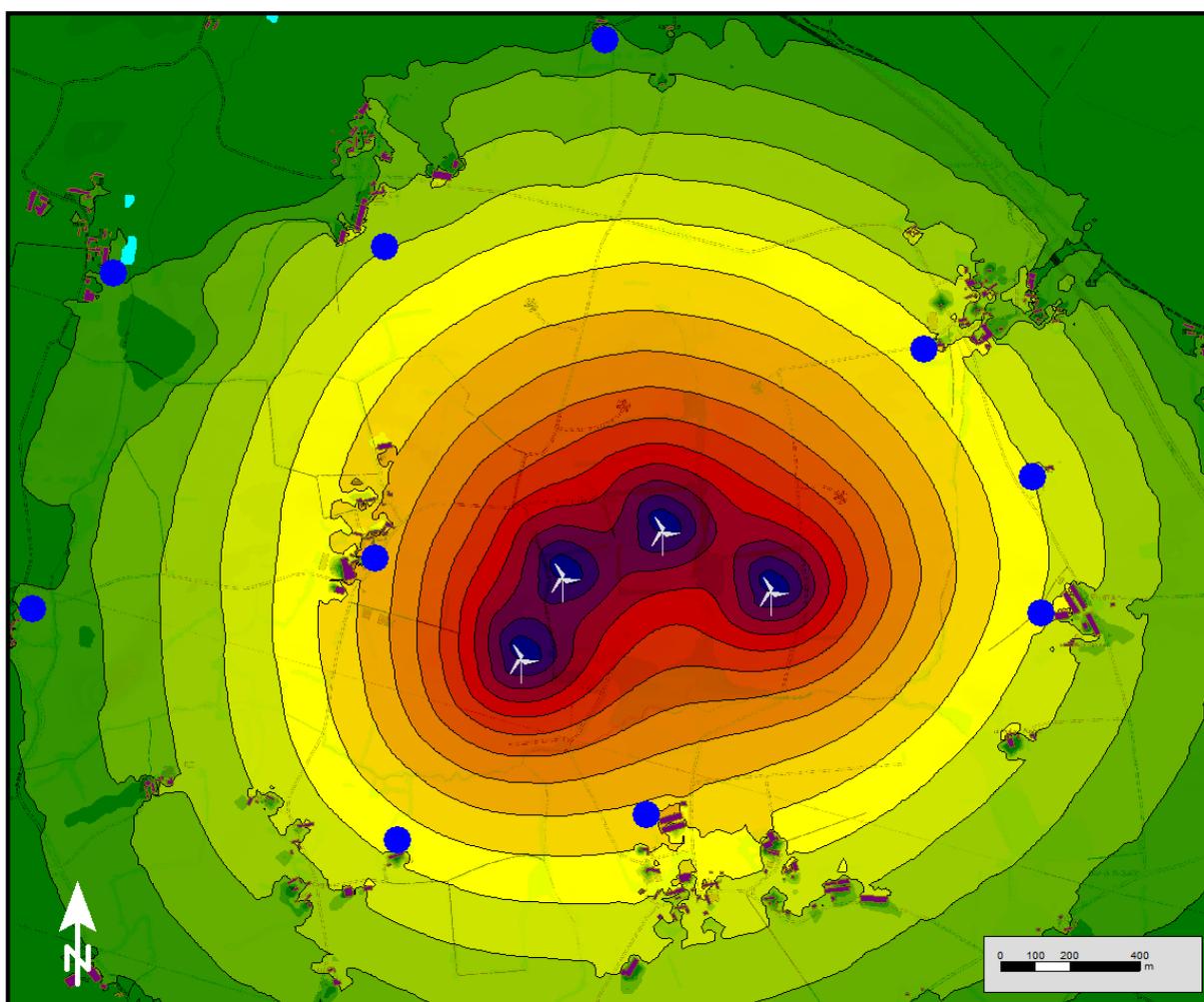


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

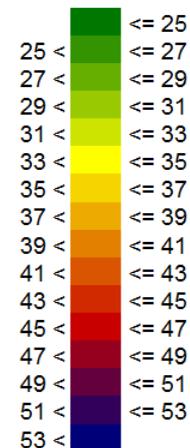


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

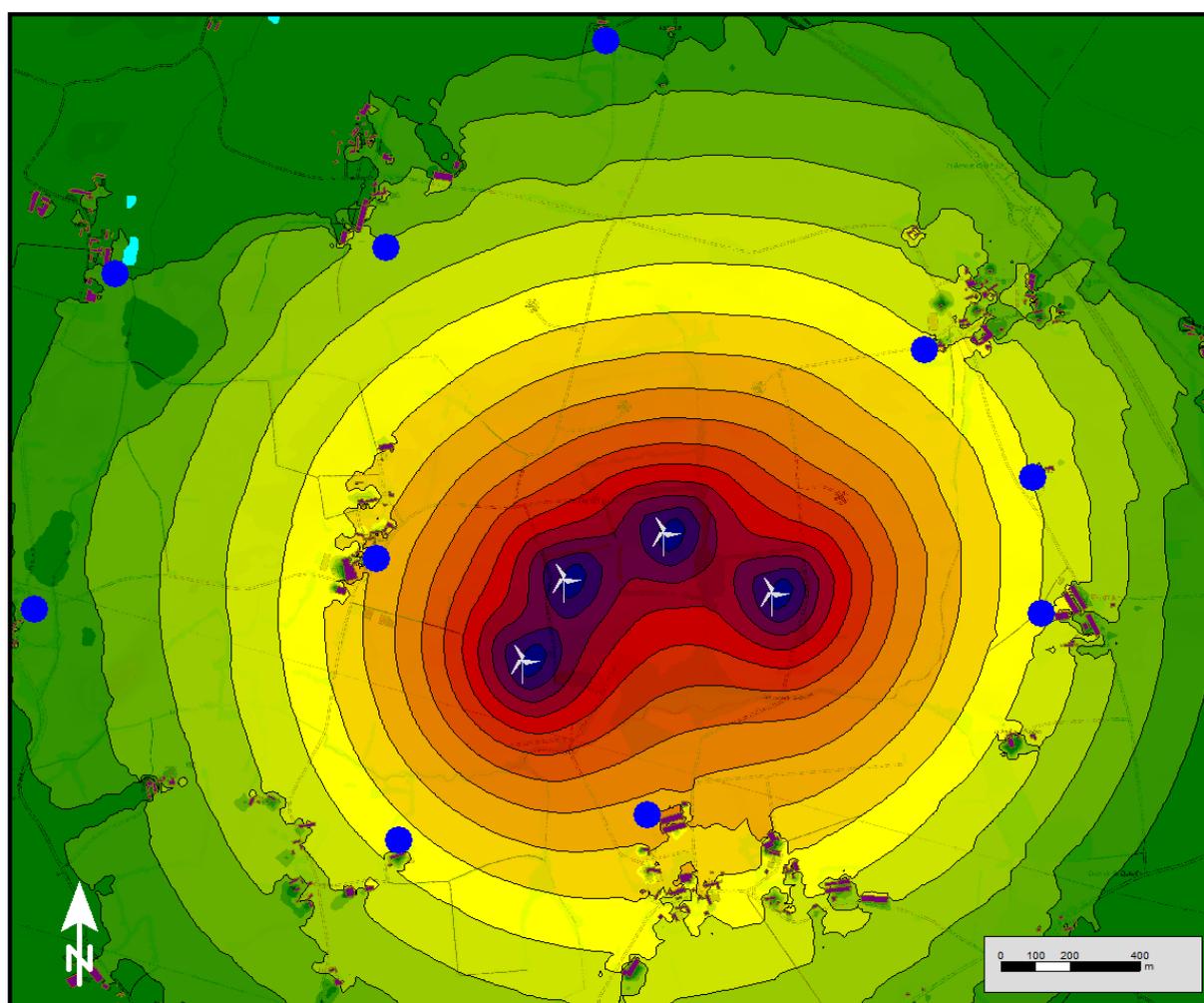


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SE [75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

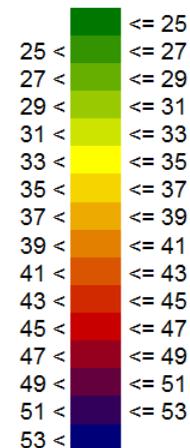


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

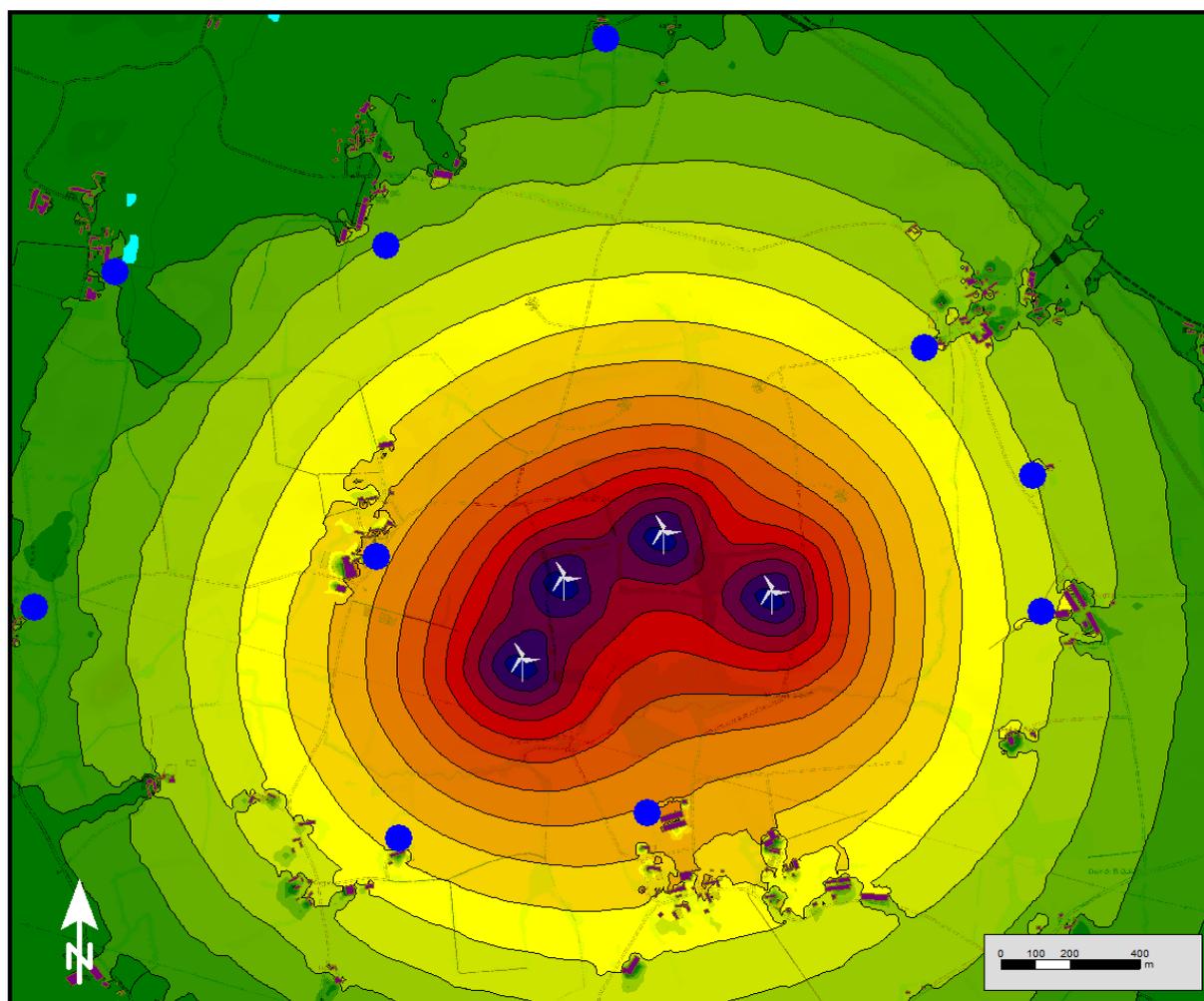


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

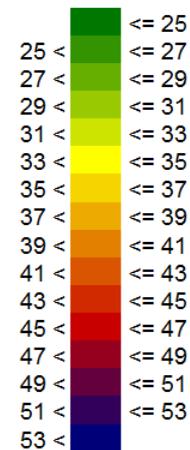


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

SPL
dB(A)

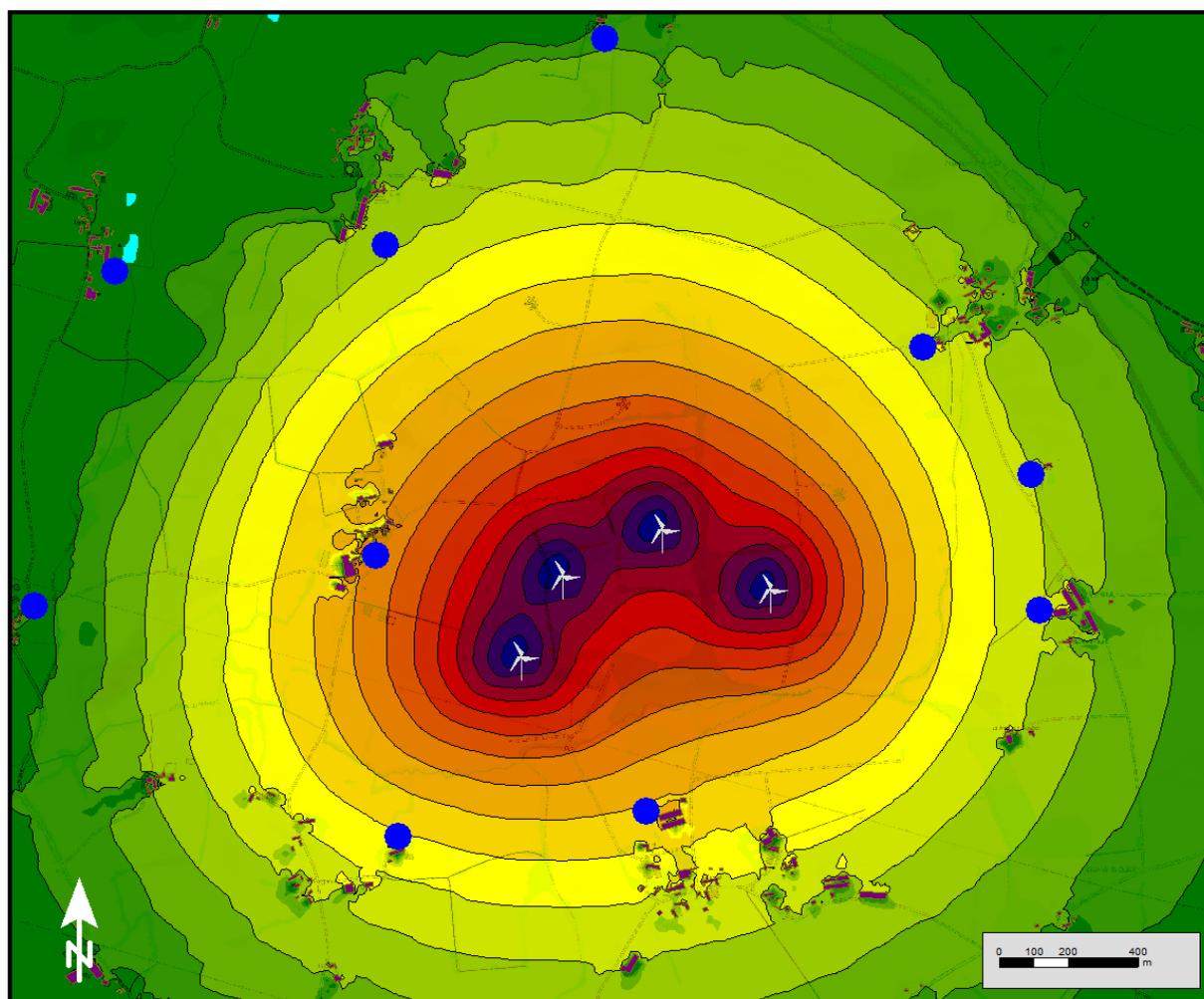


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

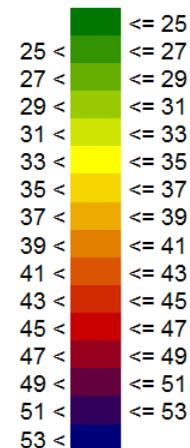


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

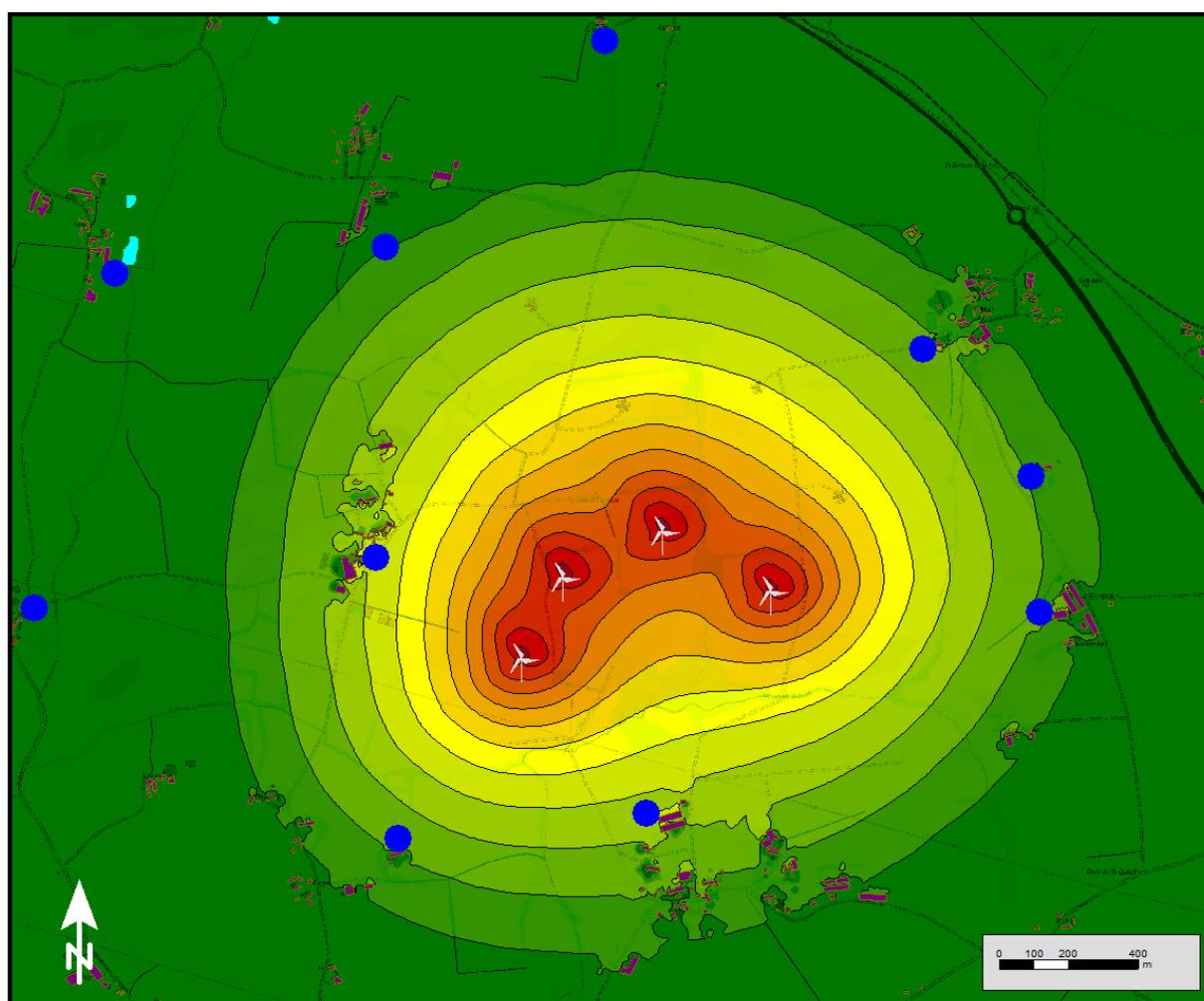


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

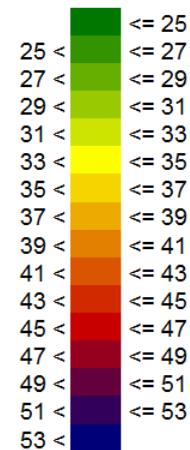


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

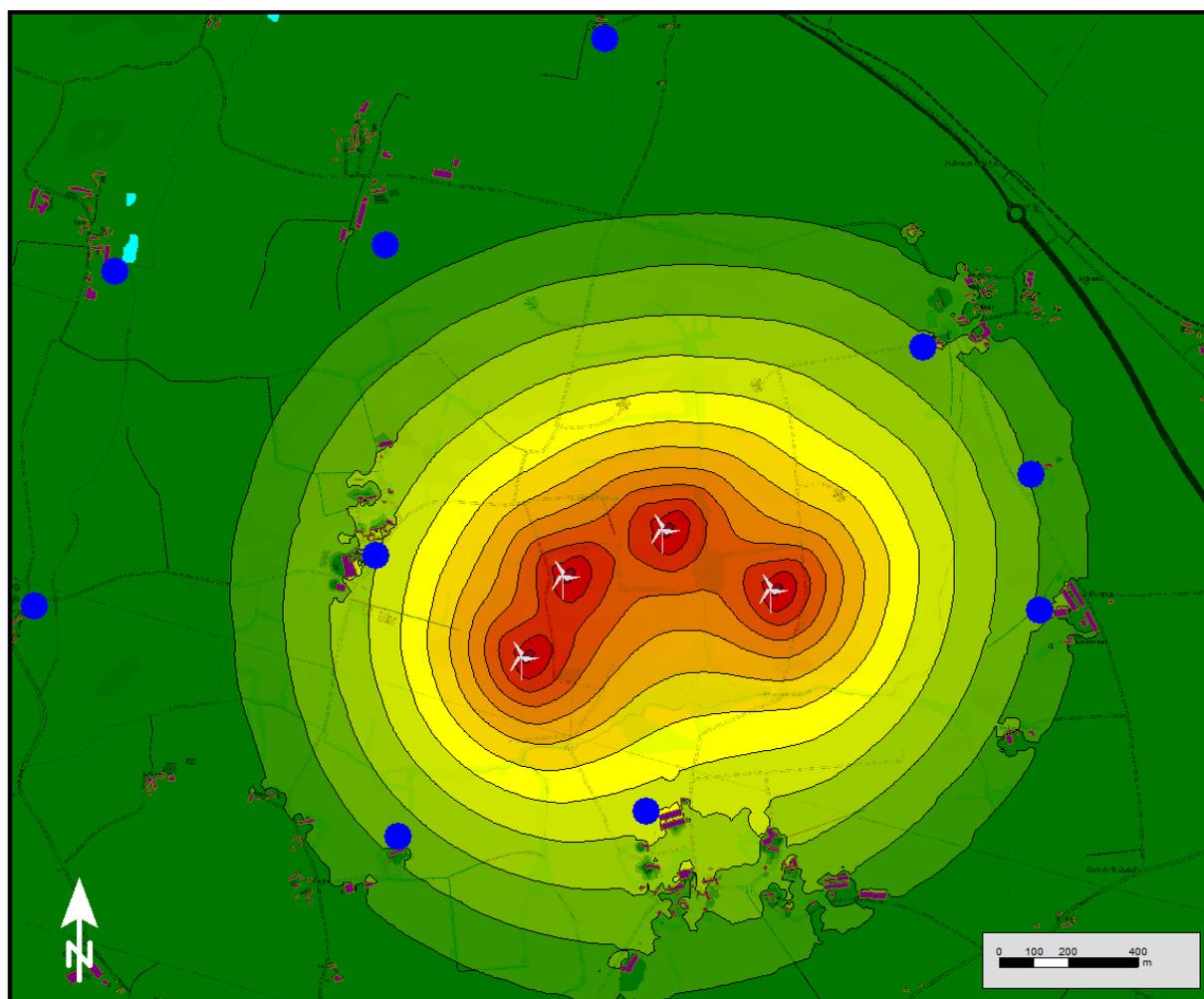


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SE [75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

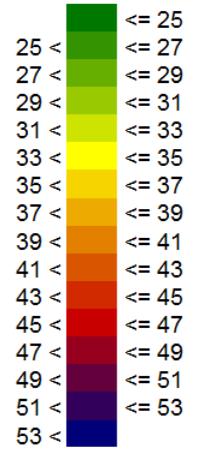


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

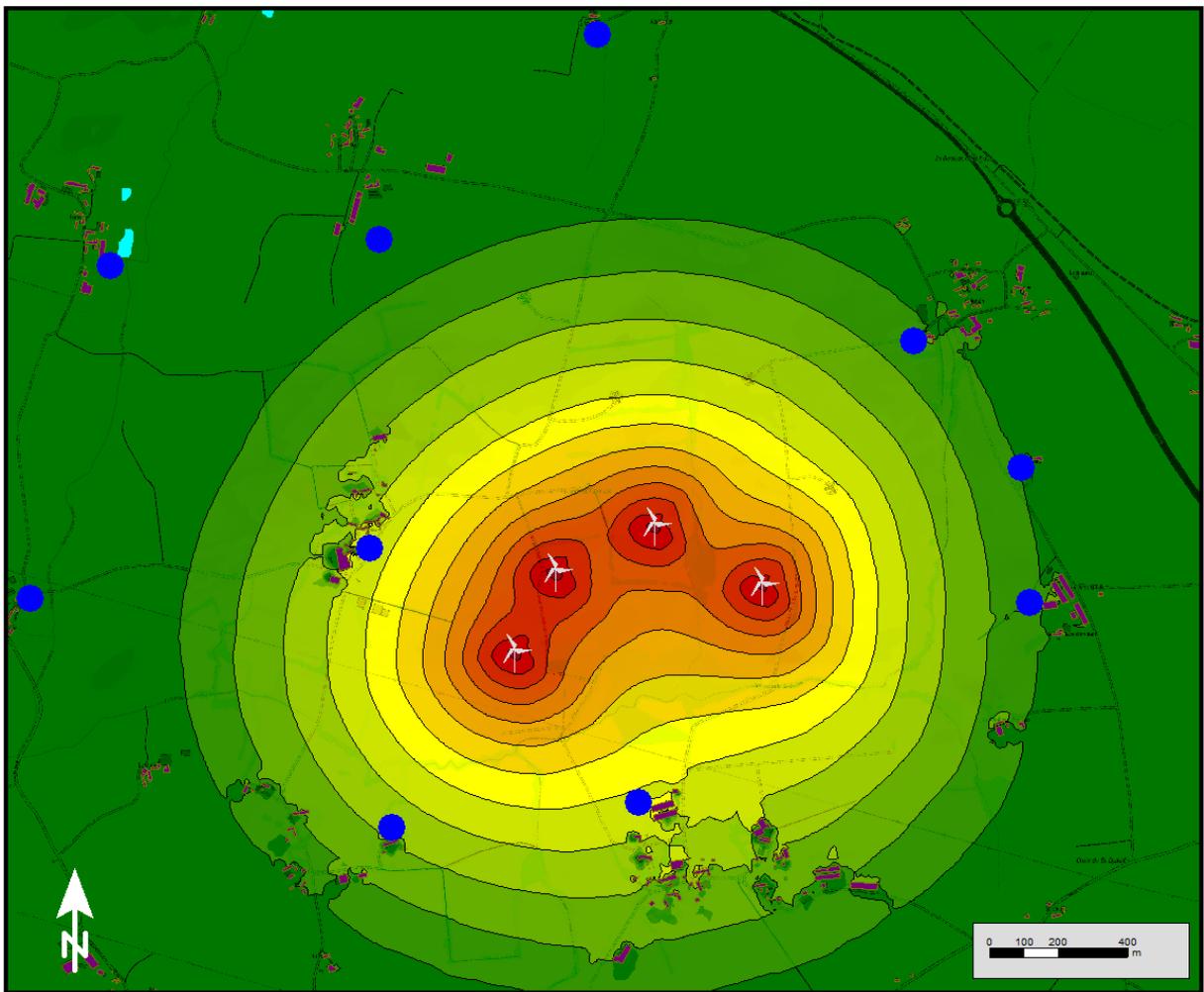


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

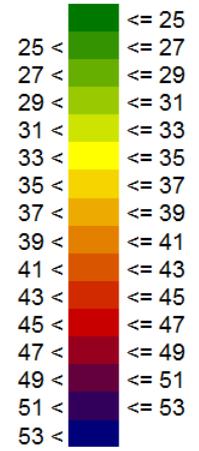


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

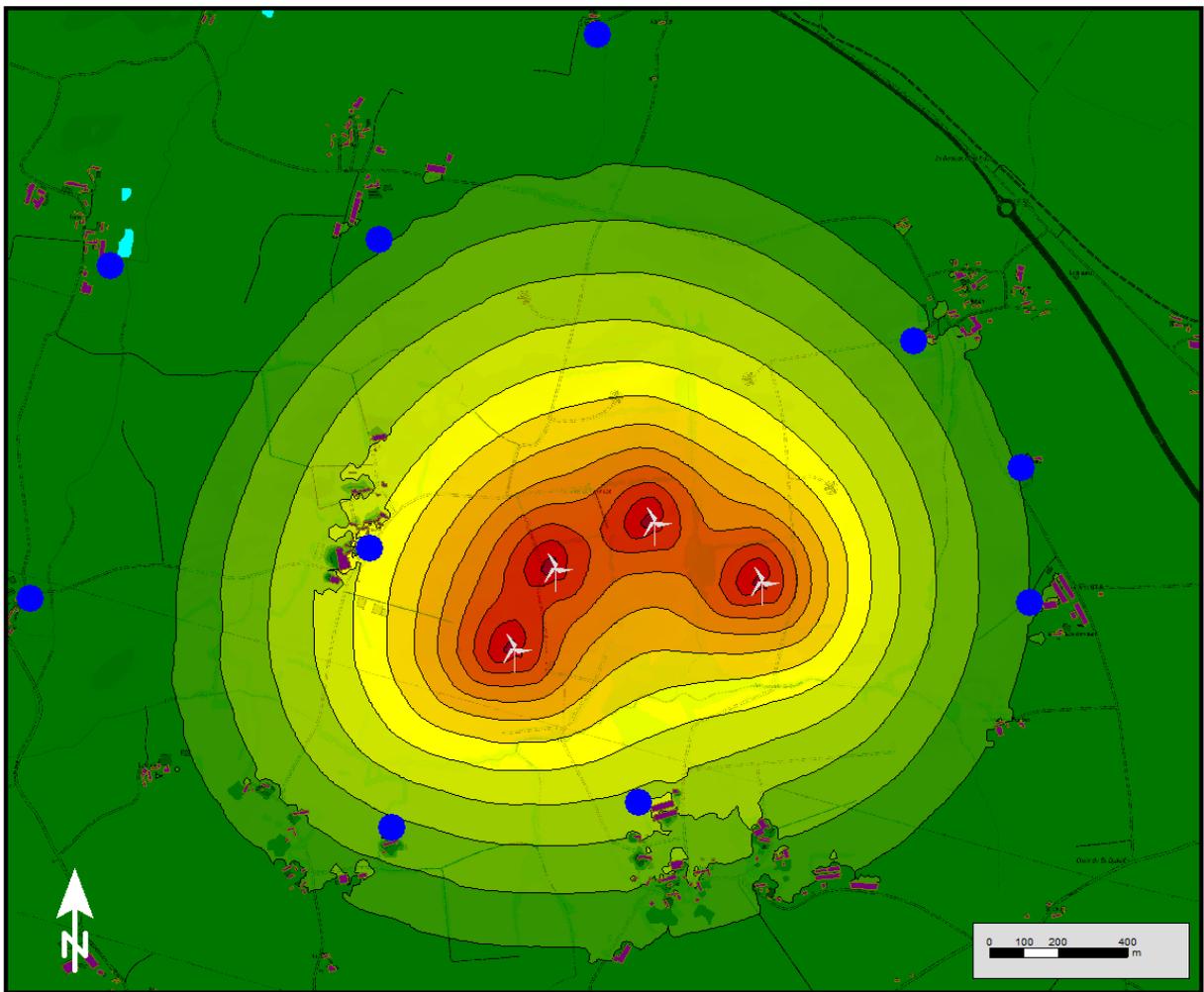


Vitesse de vent 3 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

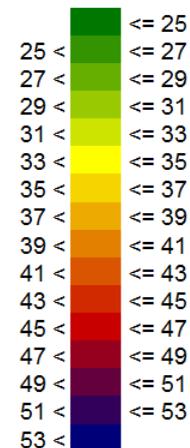


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

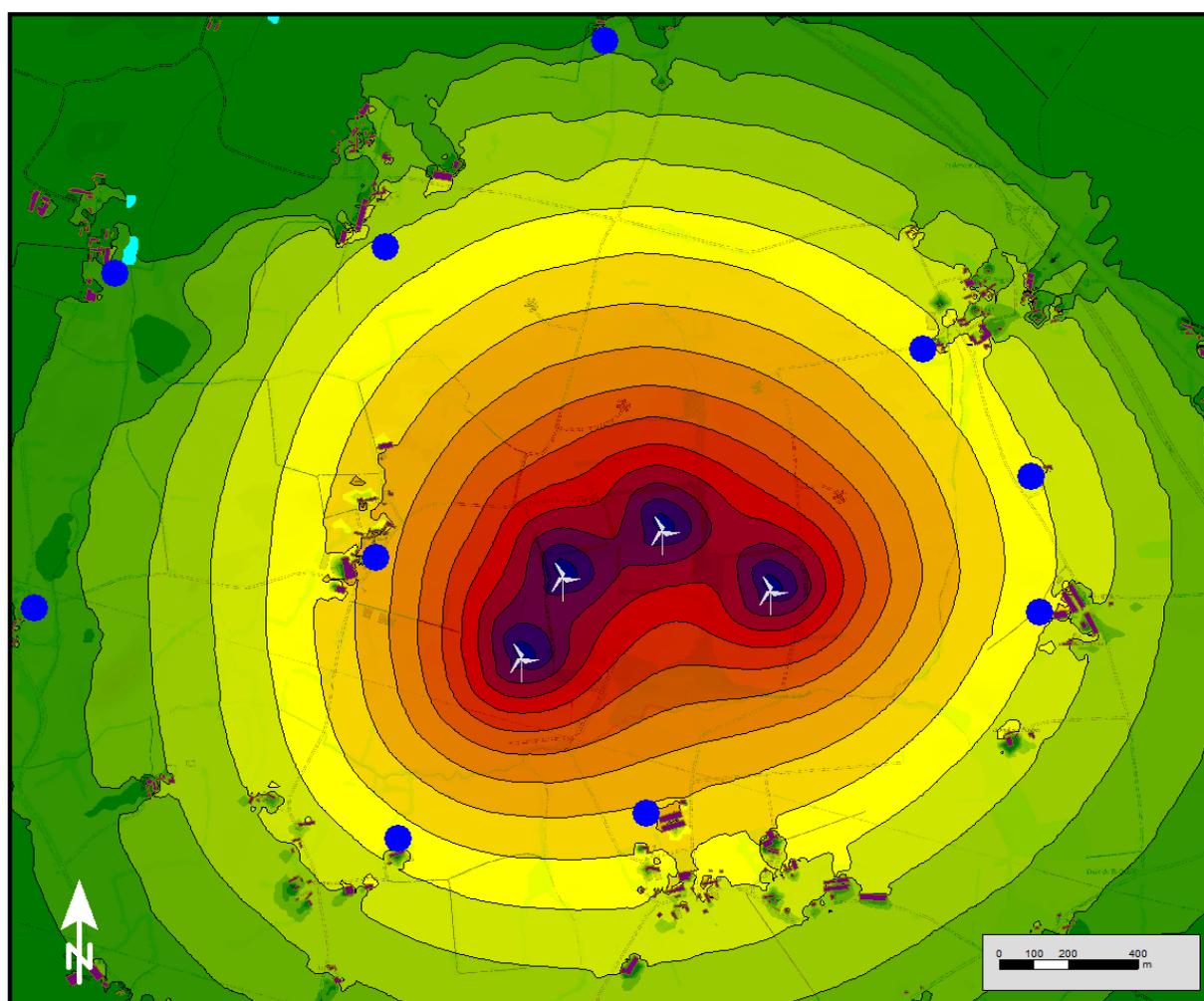


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

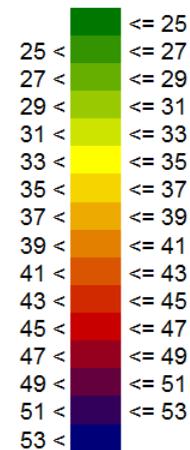


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

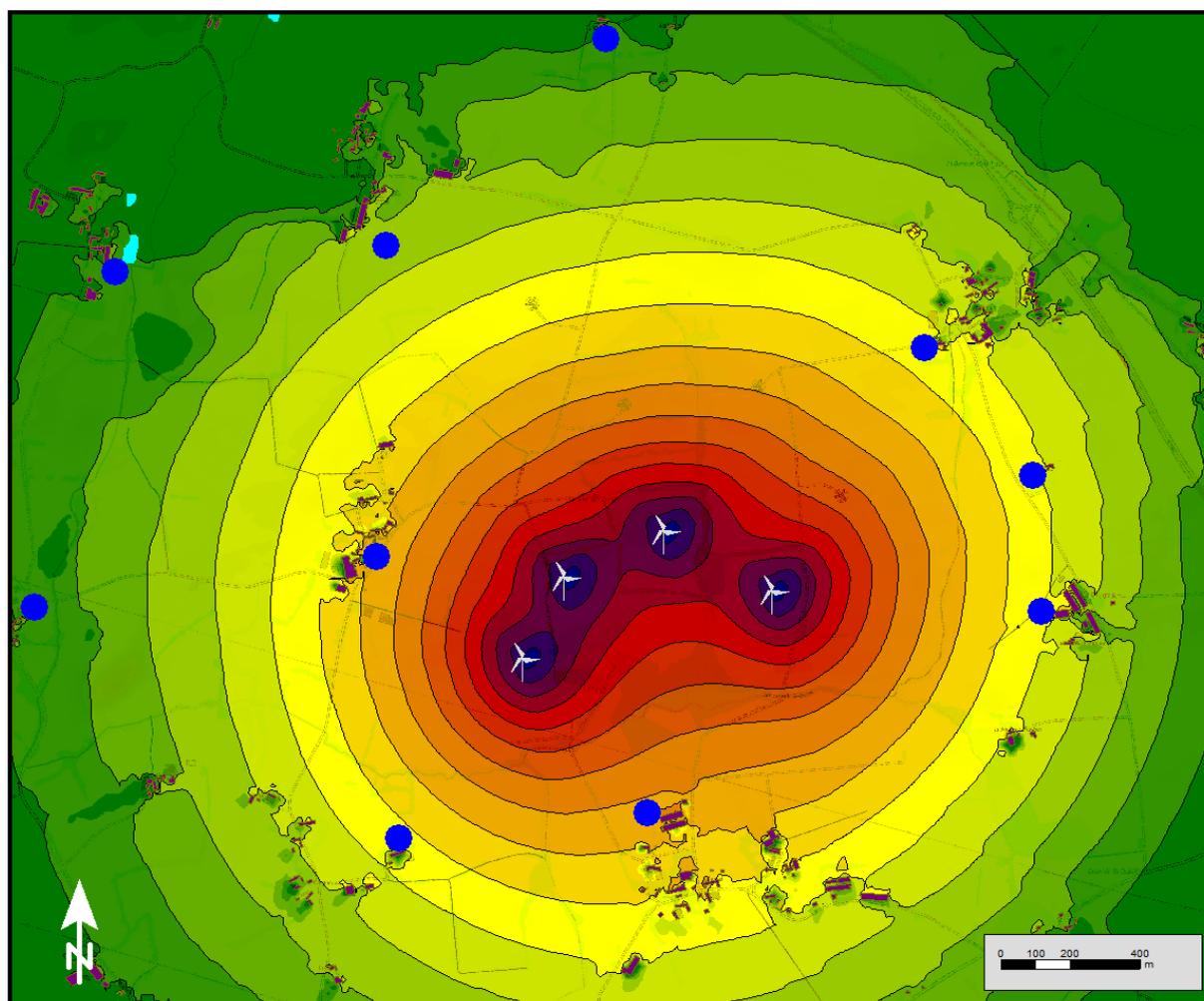


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SE [75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

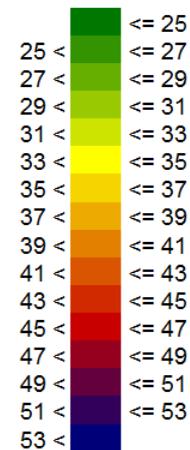


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

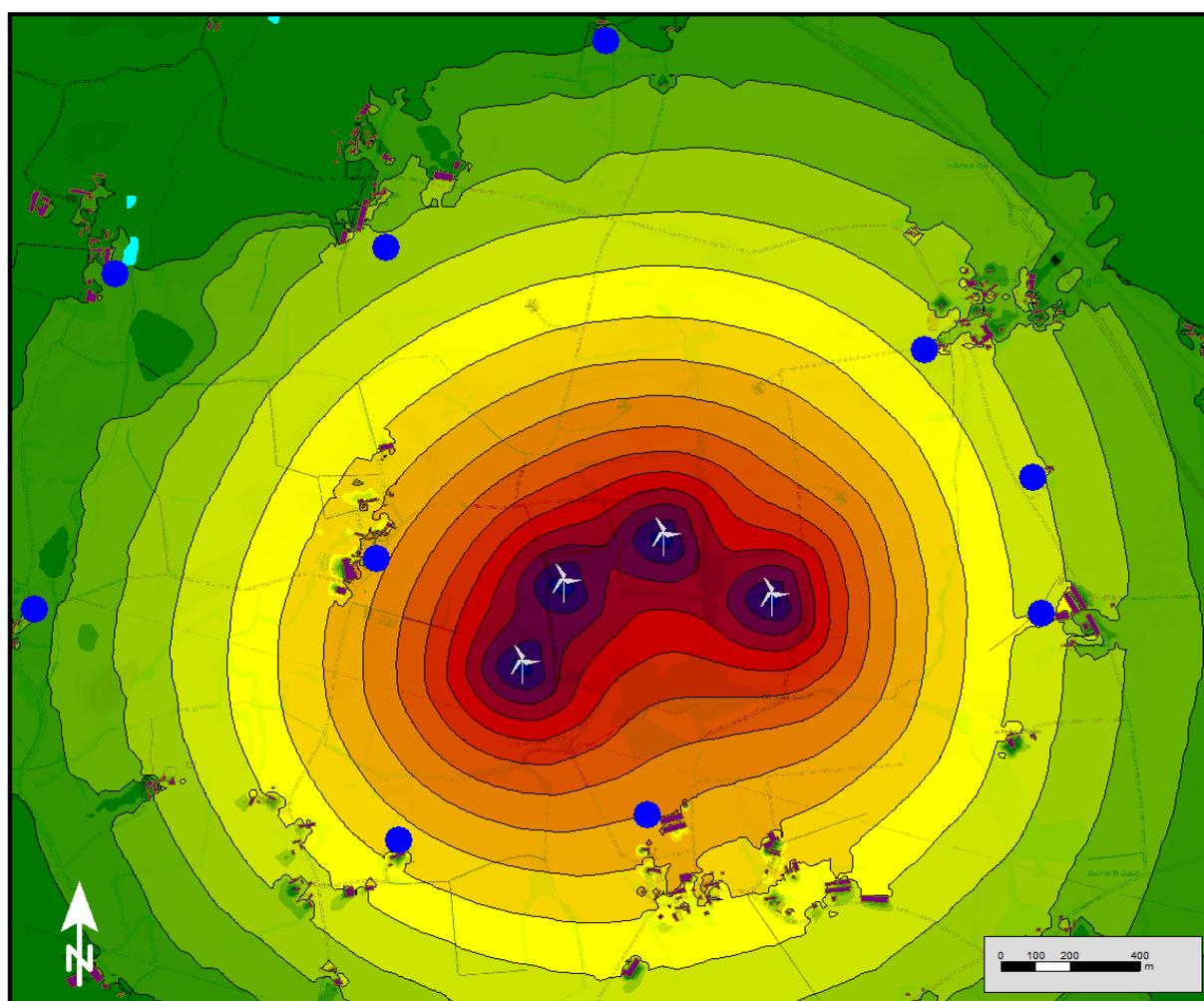


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

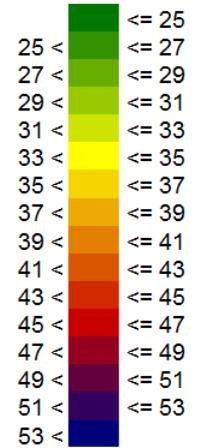


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

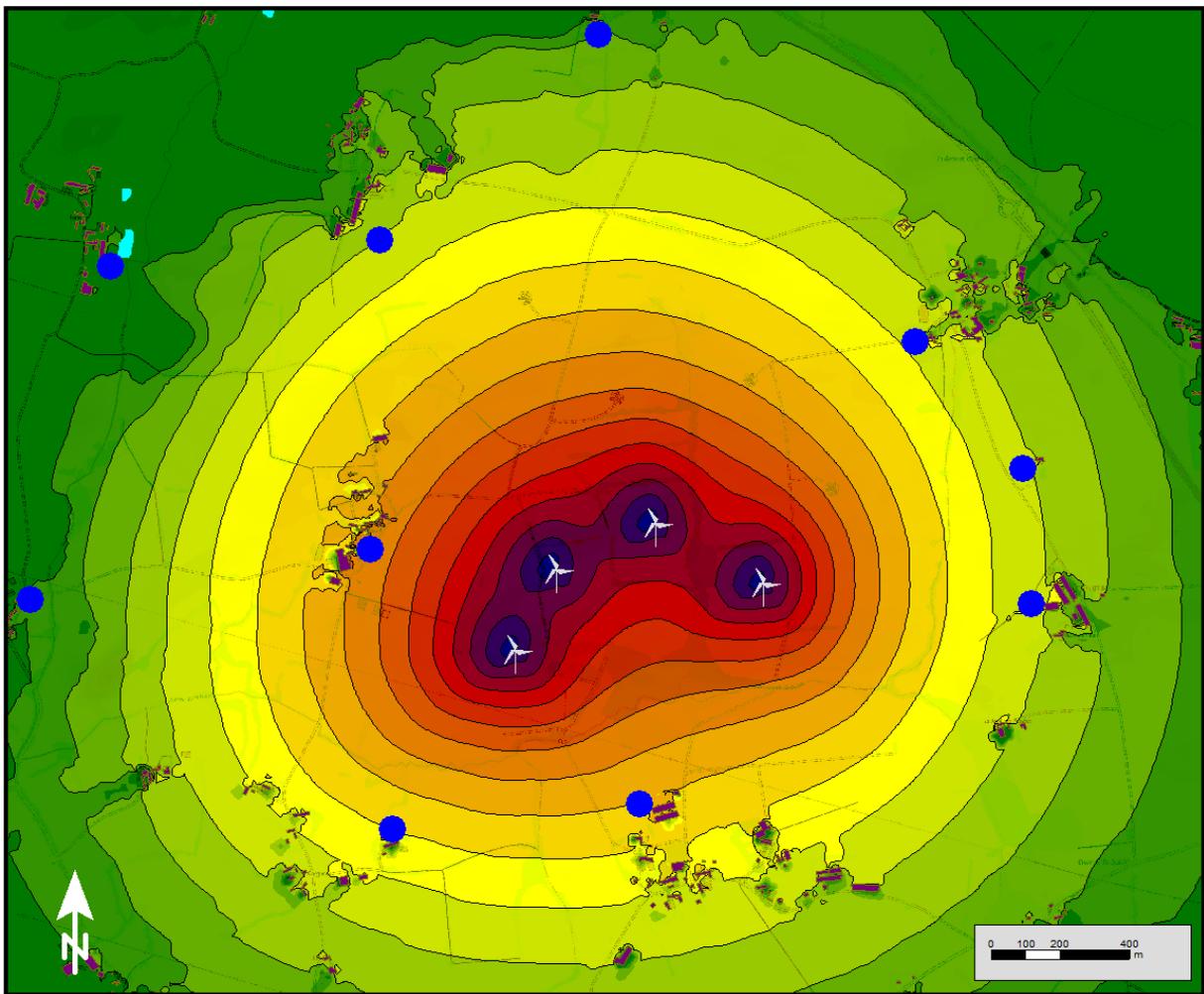


Vitesse de vent 5 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

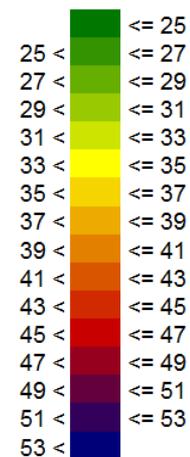


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

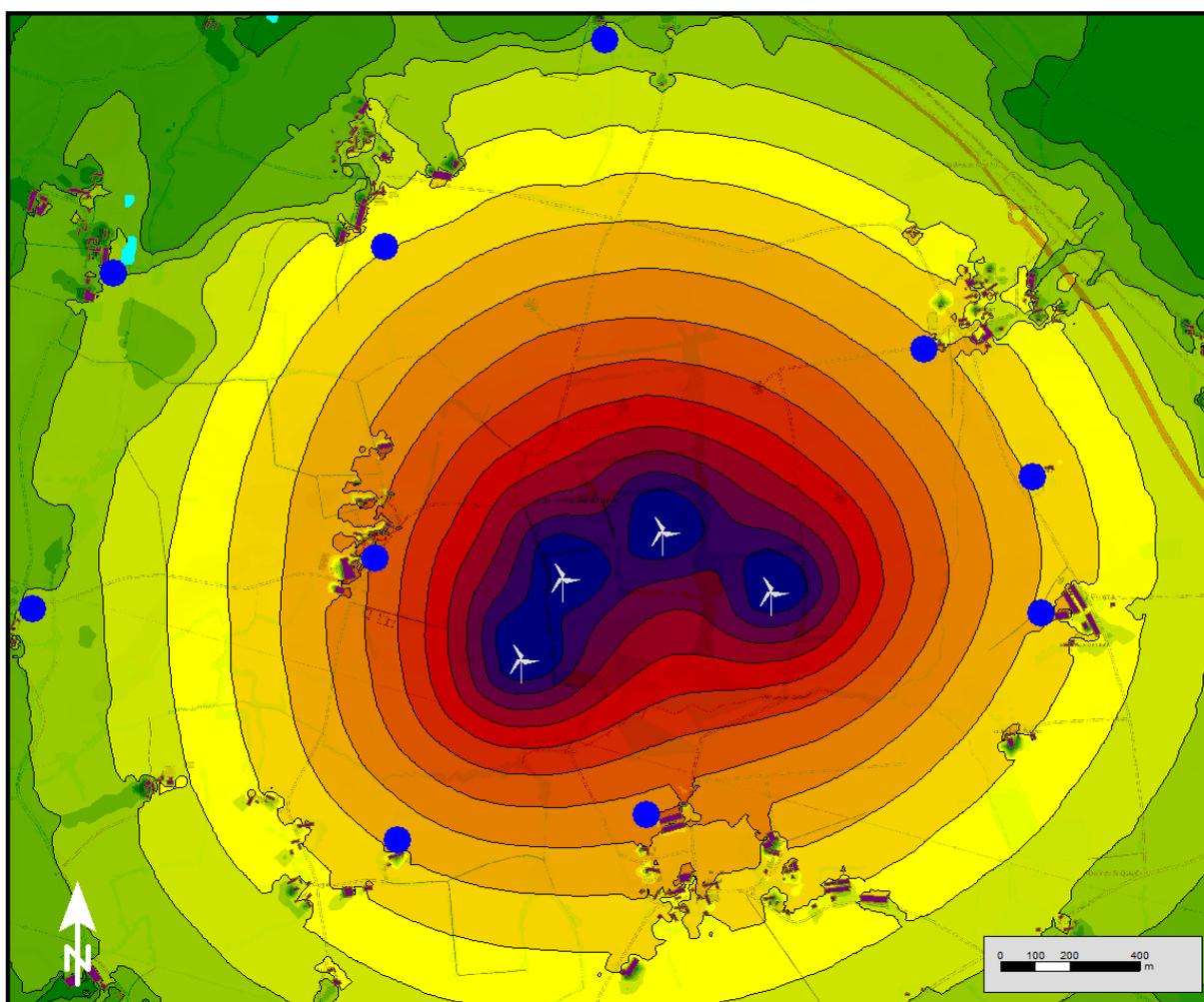


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NE [315°-75°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

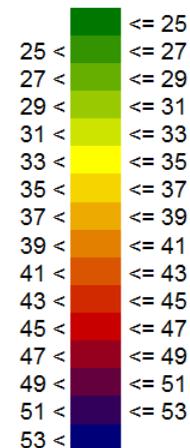


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

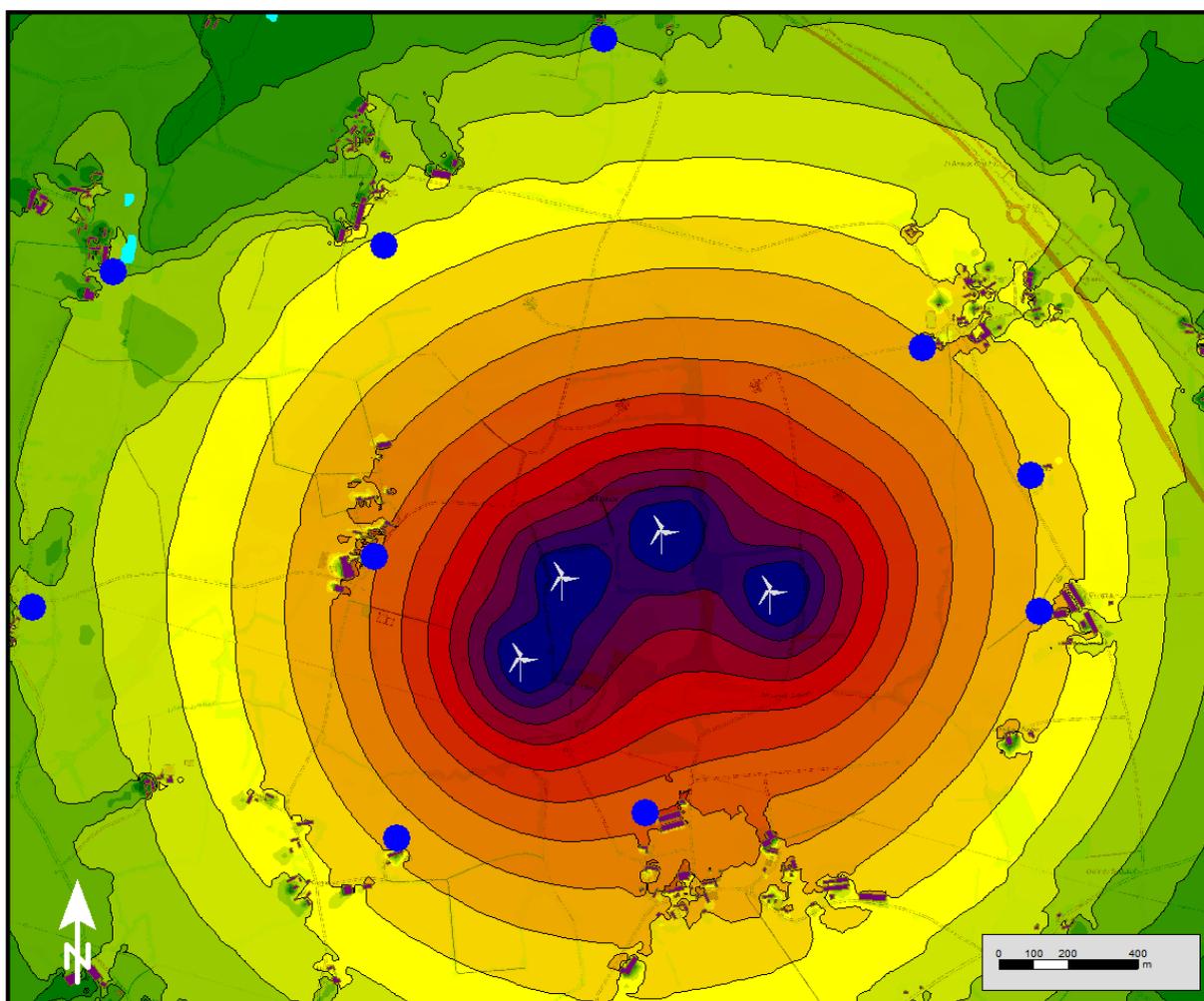


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SE]75°-135°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

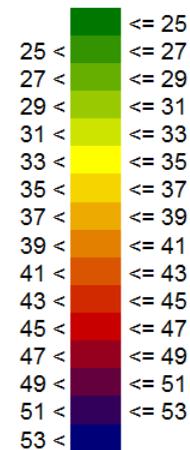


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)

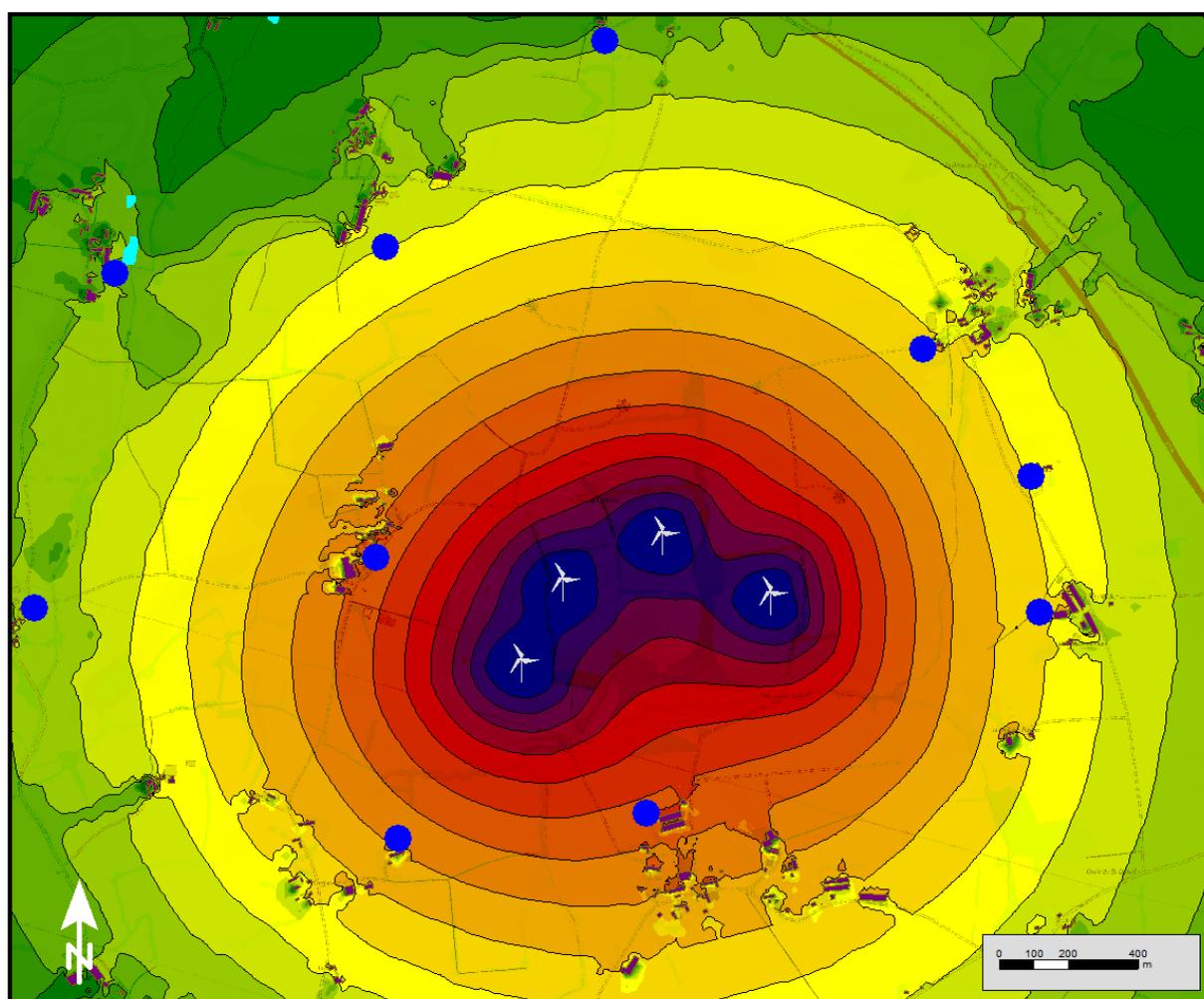


Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de SO [135°-255°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

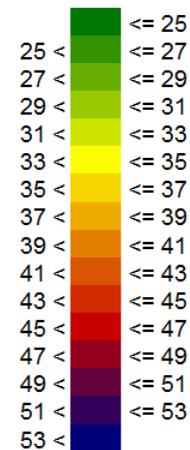


Contribution sonore du parc éolien selon des courbes isophones par pas de 2 dB(A) à 1,5 m au-dessus du sol

Cartographie avant optimisation

VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

SPL
dB(A)



Vitesse de vent 7 m/s

Secteur de vent de NO [255°-315°]

Légende

- Eolienne
- Bâtiment
- Forêt
- Eau

