

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	28,0	28,9	27,3	26,8	26,5	23,1	28,4	34,3	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	29,4	30,1	33,8	31,5	27,0	29,1	30,2	35,3	28,0
	Emergence	0	1,5	1	6,5	4,5	0,5	6	2	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,3	29,7	30,9	28,3	28,5	26,6	24,6	29,8	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	32,1	35,4	29,0
	Emergence	0,5	2	1	6,5	4,5	0,5	5,5	2,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,0	33,3	32,3	29,3	30,7	27,3	27,8	33,6	36,0	29,6
	Parc éolien	29,5	29,2	26,6	33,4	32,3	19,0	28,2	30,5	30,9	18,2
	Ambiant	40,3	34,8	33,3	34,8	34,6	27,9	31,0	35,3	37,1	29,9
	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	42,4	36,7	36,2	32,9	34,9	31,0	31,6	37,9	38,2	33,5
	Parc éolien	32,1	31,8	27,8	32,9	34,3	19,5	29,2	33,0	26,1	19,0
	Ambiant	42,8	37,9	36,8	35,9	37,6	31,3	33,6	39,1	38,5	33,6
	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	40,5	41,0	37,5	39,0	36,5	37,0	42,0	41,3	40,4
	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	41,1	41,2	40,6	40,9	36,7	38,5	42,6	41,9	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	43,6	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	46,3	49,2	44,4	44,6	45,1	44,6	49,0	47,5	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	45,6	47,1	47,3	46,8	49,6	48,6	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	49,7	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 115 : Résultats après optimisation en période nocturne et secteur NO - VESTAS V110 2,2 MW STE

12.7. Analyse avec optimisation

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 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.

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, le futur exploitant prendra en compte les bridages explicites ci-dessus afin de respecter les critères acoustiques réglementaires.

13. RISQUES D'IMPACTS CUMULES

13.1. Etat des lieux

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. Une synthèse est présentée sur la carte ci-dessous :

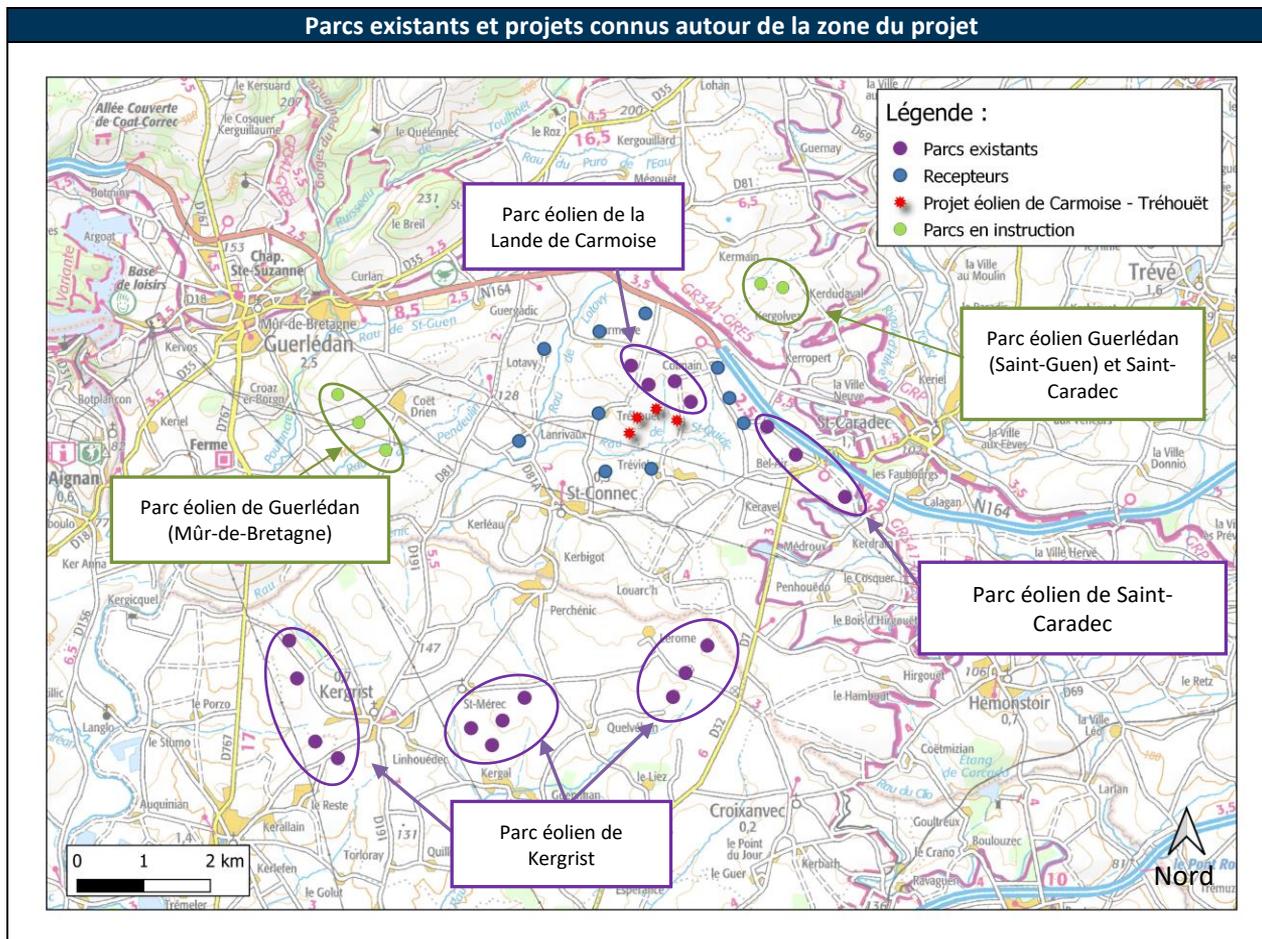


Figure 29 : Parcs éoliens existants et projets connus autour de la zone du projet

Trois parcs éoliens en fonctionnement déjà intégrés dans les niveaux de bruit résiduel mesurés sont répertoriés autour de la zone de projet :

- Parc éolien de Saint Caradec constitué de 3 Nordex N90 HH 110 m de 2,5 MW.
- Parc éolien de Lande de Carmoise constitué de 4 Enercon E70 HH 99,5 m de 2,3 MW.
- Parc éolien de Kergrist constitué de :
 - 4 Vestas V52 0,85 MW à 86 m en bout de pôle,
 - 4 Vestas V80 à 2 MW à 120 m en bout de pôle,
 - 3 Vestas V80 à 2 MW à 140 m en bout de pôle.

Deux parcs non construits mais en instruction sont repérés autour de la zone de projet :

- Parc éolien de Guerlédan (Mûr-de-Bretagne) à l'Ouest de la zone – constitué de 3 éoliennes Nordex N149 4,5 MW STE HH =125 m.
- Parc éolien Guerlédan (Saint-Guen) et Saint-Caradec au Nord Est de la zone – constitué de 2 éoliennes Nordex N149 4,5 MW STE HH =125 m.

En accord avec le Guide de l'Etude d'Impact Eolien actualisé de décembre 2016, l'impact cumulé du projet de Carmoise - Tréhouët (60) avec les parcs éoliens voisins (construits, autorisés et en instruction) est estimé selon la méthodologie applicable en cas d'un nouveau projet indépendant des autres projets connus avec des exploitants différents. Pour les calculs d'émergence, **le bruit résiduel correspond au bruit évalué avec tous les autres parcs en fonctionnement** (les autres parcs sont considérés en fonctionnement dans l'analyse des effets cumulés au même titre que les autres ICPE).

13.2. Méthodologie de prise en compte des impacts cumulés

Lors des mesures d'état sonore initial, les parcs éoliens de Saint Caradec et de Lande de Carmoise étaient en fonctionnement. Leurs contributions sonores ont été mesurées et sont donc directement intégrées dans le bruit résiduel.

Le parc éolien de Guerlédan (Mûr-de-Bretagne) et Guerlédan (Saint-Guen) et Saint-Caradec sont autorisés.

Ainsi et conformément au Guide de l'Etude d'Impact Eolien actualisé de décembre 2016, les deux projets de parcs éoliens de Guerlédan (Mûr-de-Bretagne) et de Guerlédan (Saint-Guen) et Saint-Caradec ont été intégrés au modèle de propagation sonore afin d'estimer leur impact :

- en chaque point de contrôle,
- pour chaque période : diurne, soirée et nocturne,
- pour des vitesses de vent comprises entre :
 - 3 et 10 m/s en périodes de journée et de nuit,
 - 3 et 8 m/s en période de soirée.

L'objectif est d'intégrer ces contributions au niveau de bruit résiduel mesuré pour définir un nouveau résiduel de référence.

Les émissions sonores des projets de Guerlédan (Mûr-de-Bretagne) et de Guerlédan (Saint-Guen) et Saint-Caradec ont été modélisées selon les spécifications connues et transmises par EOLFI :

- Parc éolien de Guerlédan (Mûr-de-Bretagne) : 3 éoliennes Nordex N149 4,5 MW STEHH =125 m.
- Parc éolien de Guerlédan (Saint-Guen) et Saint-Caradec : 2 éoliennes Nordex N149 4,5 MW STE HH =125 m.

De plus, en l'absence de toute information sur l'optimisation des projets de Guerlédan (Mûr-de-Bretagne) et de Guerlédan (Saint-Guen) et Saint-Caradec, les parcs sont considérés en fonctionnement non bridé.

Les contributions sonores du projet éolien de Carmoise - Tréhouët sont calculées pour un fonctionnement optimisé du parc **avec application du plan de bridage présenté ci-avant**.

Les Résultats après optimisation de simulation de la contribution sur le voisinage proche aux points P1 à P10 sont présentés ci-après et correspondent à un niveau global L_{50} en dB(A) arrondi à 0.1 dB(A).

Conformément à la Norme NFS 31-010, les indicateurs finaux (émergence et dépassement de la limite réglementaire) sont arrondis à 0.5 dB(A).

Le champ "Dépassement / Limite" traduit les gains acoustiques à obtenir pour être en conformité vis-à-vis de la réglementation. Ces gains devront être obtenus soit par bridage, soit par arrêt de l'éolienne aux conditions où est rencontré le "dépassement" non réglementaire.

Les valeurs présentées en violet dans les tableaux indiquent la présence d'un dépassement de l'émergence ou du seuil de bruit ambiant fixé à 35 dB(A).

13.3. Contributions et émergences en impacts cumulés - ENERCON E115 3MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	13,8	13,7	11,6	19,2	17,7	5,3	14,8	14,9	18,5	4,9
	Ambiant	41,9	41,5	38,4	42,9	35,0	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	21,5	21,4	19,3	26,9	25,4	13,0	22,5	22,6	26,2	12,6
	Ambiant	42,5	41,7	38,8	44,5	35,4	35,9	36,9	40,4	43,4	36,8
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	26,5	26,4	24,3	31,9	30,4	18,0	27,5	27,6	31,2	17,6
	Ambiant	44,1	43,1	39,1	44,9	37,2	36,9	38,2	41,9	43,7	37,9
	Emergence	0	0	0	0	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	37,0	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	30,5	30,4	28,3	35,9	34,4	22,0	31,5	31,6	35,2	21,6
	Ambiant	46,3	45,6	40,8	45,9	38,9	38,2	40,0	45,5	46,4	39,6
	Emergence	0	0	0,5	0,5	2	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,3	41,4	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	32,2	32,1	30,0	37,6	36,1	23,7	33,2	33,3	36,9	23,3
	Ambiant	49,7	48,6	43,9	46,6	39,8	41,3	42,0	48,4	49,1	43,3
	Emergence	0	0	0	0,5	2,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,2	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	32,7	32,6	30,5	38,1	36,6	24,2	33,7	33,8	37,4	23,8
	Ambiant	51,5	49,2	47,1	47,8	42,4	43,4	44,3	51,8	51,0	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			30,5			24,2	33,7			23,8
	Ambiant			49,6			45,2	45,8			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			30,5			24,2	33,7			23,8
	Ambiant			51,1			47,6	47,6			51,8
	Emergence			0			0	0			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 116 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NE - ENERCON E115 3MW 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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	13,8	13,6	10,2	18,7	19,4	5,6	15,1	14,6	18,6	5,0
	Ambiant	41,9	41,5	38,4	42,9	35,0	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	21,5	21,3	17,9	26,4	27,1	13,3	22,8	22,3	26,3	12,7
	Ambiant	42,5	41,7	38,7	44,5	35,6	35,8	36,9	40,4	43,4	36,8
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	26,5	26,3	22,9	31,4	32,1	18,3	27,8	27,3	31,3	17,7
	Ambiant	44,1	43,1	39,1	44,8	37,6	36,9	38,2	41,9	43,7	37,9
	Emergence	0	0	0	0	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	36,9	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	30,5	30,3	26,9	35,4	36,1	22,3	31,8	31,3	35,3	21,7
	Ambiant	46,3	45,6	40,7	45,8	39,5	38,2	40,1	45,5	46,4	39,6
	Emergence	0	0	0	0,5	2,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,2	41,3	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	32,2	32,0	28,6	37,1	37,8	24,0	33,5	33,0	37,0	23,4
	Ambiant	49,7	48,6	43,8	46,5	40,6	41,3	42,0	48,4	49,1	43,3
	Emergence	0	0	0	0,5	3	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,1	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	32,7	32,5	29,1	37,6	38,3	24,5	34,0	33,5	37,5	23,9
	Ambiant	51,5	49,2	47,1	47,8	43,0	43,3	44,3	51,8	51,0	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	2	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			29,1			24,5	34,0			23,9
	Ambiant			49,6			45,2	45,8			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			29,1			24,5	34,0			23,9
	Ambiant			51,1			47,6	47,6			51,8
	Emergence			0			0	0			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 117 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SE - ENERCON E115 3MW 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	12,4	11,8	9,9	19,6	20,0	5,9	16,8	13,0	16,5	4,6
	Ambiant	38,0	35,5	38,4	40,0	34,2	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	20,1	19,5	17,6	27,3	27,7	13,6	24,5	20,7	24,2	12,3
	Ambiant	39,1	36,1	38,7	40,7	34,9	35,9	37,0	39,1	40,1	36,8
	Emergence	0	0	0	0	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,0	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,5	41,0	37,9
	Parc éolien	25,1	24,5	22,6	32,3	32,7	18,6	29,5	25,7	29,2	17,3
	Ambiant	41,6	38,2	39,1	41,1	38,4	36,9	38,4	39,7	41,3	37,9
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,1	39,5
	Parc éolien	29,1	28,5	26,6	36,3	36,7	22,6	33,5	29,7	33,2	21,3
	Ambiant	44,6	40,8	40,7	42,3	41,3	38,2	40,4	42,3	42,6	39,6
	Emergence	0	0,5	0	1,5	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,3	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	30,8	30,2	28,3	38,0	38,4	24,3	35,2	31,4	34,9	23,0
	Ambiant	46,6	43,7	43,8	43,5	44,3	41,3	42,3	44,3	45,0	43,3
	Emergence	0	0	0	1,5	1,5	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	50,1	46,2	47,1	45,9	45,6	43,4	44,5	46,7	46,9	47,3
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	50,3
	Parc éolien	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	51,5	48,6	49,6	48,0	46,4	45,2	45,9	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	53,5	50,6	51,1	49,8	48,1	47,6	47,7	51,1	50,6	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 118 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SO - ENERCON E115 3MW 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	12,0	11,7	11,5	20,9	17,9	4,4	15,8	13,3	16,7	2,8
	Ambiant	38,0	35,5	38,4	40,1	34,1	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	19,7	19,4	19,2	28,6	25,6	12,1	23,5	21,0	24,4	10,5
	Ambiant	39,1	36,1	38,8	40,8	34,6	35,8	36,9	39,1	40,1	36,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,1	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,6	41,0	37,9
	Parc éolien	24,7	24,4	24,2	33,6	30,6	17,1	28,5	26,0	29,4	15,5
	Ambiant	41,6	38,2	39,1	41,3	37,9	36,9	38,3	39,7	41,3	37,9
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,0	39,5
	Parc éolien	28,7	28,4	28,2	37,6	34,6	21,1	32,5	30,0	33,4	19,5
	Ambiant	44,6	40,8	40,8	42,7	40,7	38,2	40,2	42,3	42,6	39,6
	Emergence	0	0,5	0	1,5	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,4	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	30,4	30,1	29,9	39,3	36,3	22,8	34,2	31,7	35,1	21,2
	Ambiant	46,6	43,8	43,9	43,9	43,9	41,3	42,1	44,3	45,0	43,3
	Emergence	0	0	0	2	1	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	50,1	46,2	47,1	46,2	45,2	43,3	44,4	46,7	46,9	47,3
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	50,3
	Parc éolien	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	51,5	48,6	49,6	48,2	46,1	45,2	45,8	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	53,5	50,6	51,1	49,9	47,9	47,6	47,6	51,1	50,6	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 119 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NO - ENERCON E115 3MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]

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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	29,0	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	13,8	13,7	11,6	19,2	17,7	5,3	14,8	14,9	18,5	4,9
	Ambiant	37,9	33,2	32,9	33,2	31,2	30,2	29,1	31,6	35,5	29,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,2	33,0	33,8	32,2	30,4	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	21,5	21,4	19,3	26,9	25,4	13,0	22,5	22,6	26,2	12,6
	Ambiant	38,6	36,4	33,2	34,6	33,0	30,4	30,1	32,2	36,1	29,8
	Emergence	0	0	0	1	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	26,5	26,4	24,3	31,9	30,4	18,0	27,5	27,6	31,2	17,6
	Ambiant	40,3	39,6	34,5	36,8	35,2	31,1	34,4	36,4	38,9	32,5
	Emergence	0	0	0,5	1,5	1,5	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,3	34,9	35,5	36,7	40,1	40,6	38,4
	Parc éolien	30,5	30,4	28,3	35,9	34,4	22,0	31,5	31,6	35,2	21,6
	Ambiant	43,6	42,5	38,6	39,6	37,7	35,7	37,9	40,7	41,7	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	2,5	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,2	39,6	41,4	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	32,2	32,1	30,0	37,6	36,1	23,7	33,2	33,3	36,9	23,3
	Ambiant	47,0	45,2	42,9	42,2	39,7	39,7	42,0	44,1	44,2	42,2
	Emergence	0	0	0	2	2,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	32,7	32,6	30,5	38,1	36,6	24,2	33,7	33,8	37,4	23,8
	Ambiant	49,9	47,7	47,1	45,2	42,4	42,1	45,5	47,0	47,1	46,1
	Emergence	0	0	0	1	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 120 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NE - ENERCON E115 3MW 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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	28,9	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	13,8	13,6	10,2	18,7	19,4	5,6	15,1	14,6	18,6	5,0
	Ambiant	37,9	33,2	32,9	33,2	31,3	30,2	29,1	31,6	35,5	29,4
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,3	33,0	33,8	32,2	30,3	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	21,5	21,3	17,9	26,4	27,1	13,3	22,8	22,3	26,3	12,7
	Ambiant	38,6	36,4	33,2	34,6	33,4	30,4	30,2	32,1	36,1	29,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	26,5	26,3	22,9	31,4	32,1	18,3	27,8	27,3	31,3	17,7
	Ambiant	40,3	39,6	34,4	36,7	35,9	31,0	34,5	36,3	38,9	32,5
	Emergence	0	0	0,5	1,5	2,5	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,2	34,9	35,4	36,7	40,1	40,5	38,4
	Parc éolien	30,5	30,3	26,9	35,4	36,1	22,3	31,8	31,3	35,3	21,7
	Ambiant	43,6	42,5	38,5	39,4	38,5	35,6	37,9	40,7	41,7	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2	3,5	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,1	39,5	41,3	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	32,2	32,0	28,6	37,1	37,8	24,0	33,5	33,0	37,0	23,4
	Ambiant	47,0	45,2	42,8	42,0	40,5	39,7	42,0	44,0	44,3	42,2
	Emergence	0	0	0	1,5	3,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	32,7	32,5	29,1	37,6	38,3	24,5	34,0	33,5	37,5	23,9
	Ambiant	49,9	47,7	47,1	45,1	42,9	42,1	45,5	47,0	47,1	46,1
	Emergence	0	0	0	1	2	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 121 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SE - ENERCON E115 3MW 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	37,9	31,2	32,8	33,0	29,5	30,2	24,7	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	12,4	11,8	9,9	19,6	20,0	5,9	16,8	13,0	16,5	4,6
	Ambiant	37,9	31,3	32,9	33,2	30,0	30,2	25,3	31,6	35,4	29,3
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0,5	0	0	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	20,1	19,5	17,6	27,3	27,7	13,6	24,5	20,7	24,2	12,3
	Ambiant	38,5	31,5	33,1	34,7	31,7	30,4	28,1	32,0	36,0	29,8
	Emergence	0	0,5	0	1	2	0	2,5	0,5	0,5	0
	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	25,1	24,5	22,6	32,3	32,7	18,6	29,5	25,7	29,2	17,3
	Ambiant	40,3	34,8	34,4	37,0	35,6	31,1	33,2	36,2	38,6	32,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2	3	0,5	2,5	0,5	0,5	0
	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	29,1	28,5	26,6	36,3	36,7	22,6	33,5	29,7	33,2	21,3
	Ambiant	43,5	38,7	38,5	39,8	39,6	35,7	37,6	40,5	41,3	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0	2	0,5	0,5	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	30,8	30,2	28,3	38,0	38,4	24,3	35,2	31,4	34,9	23,0
	Ambiant	46,9	41,4	42,8	42,3	42,1	39,7	40,6	43,9	44,0	42,2
	Emergence	0	0,5	0	2	2,5	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	44,2	47,0	44,3	41,8	42,0	42,4	46,8	46,7	46,1
	Parc éolien	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	49,8	44,4	47,1	45,3	43,6	42,1	43,2	47,0	47,0	46,1
	Emergence	0	0	0	1	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 122 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SO - ENERCON E115 3MW 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	12,0	11,7	11,5	20,9	17,9	4,4	15,8	13,3	16,7	2,8
	Ambiant	37,9	31,3	32,9	33,3	29,8	30,2	25,2	31,6	35,4	29,3
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	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	19,7	19,4	19,2	28,6	25,6	12,1	23,5	21,0	24,4	10,5
	Ambiant	38,5	31,5	33,2	35,0	31,0	30,4	27,7	32,0	36,0	29,8
	Emergence	0	0,5	0	1	1,5	0	2	0,5	0,5	0
	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	24,7	24,4	24,2	33,6	30,6	17,1	28,5	26,0	29,4	15,5
	Ambiant	40,3	34,8	34,5	37,5	34,7	31,0	32,8	36,2	38,6	32,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	2	0	2	0,5	0,5	0
	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	28,7	28,4	28,2	37,6	34,6	21,1	32,5	30,0	33,4	19,5
	Ambiant	43,5	38,7	38,6	40,5	38,7	35,6	37,2	40,5	41,3	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0	2	0,5	1	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	30,4	30,1	29,9	39,3	36,3	22,8	34,2	31,7	35,1	21,2
	Ambiant	46,9	41,4	42,9	42,9	41,4	39,7	40,4	44,0	44,0	42,2
	Emergence	0	0,5	0	2,5	1,5	0	1	0,5	0,5	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	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	49,8	44,4	47,1	45,6	43,0	42,1	43,1	47,0	47,0	46,1
	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 123 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NO - ENERCON E115 3MW 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	13,8	13,7	11,6	19,2	17,7	5,3	14,8	14,9	18,5	4,9
	Ambiant	37,8	32,5	29,0	28,0	29,2	26,6	26,7	28,8	34,5	27,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	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	21,5	21,4	19,3	26,9	25,4	13,0	22,5	22,6	26,2	12,6
	Ambiant	38,4	33,0	31,2	30,7	30,6	26,9	28,2	30,7	35,0	28,8
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	1,5	0	1,5	0,5	0,5	0
	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	26,5	26,4	24,3	31,9	30,4	18,0	27,5	27,6	31,2	17,6
	Ambiant	40,2	36,1	33,0	33,8	32,9	28,0	32,0	34,7	37,3	30,0
	Emergence	0	0,5	0,5	4,5	3,5	0,5	2	1	1	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	29,6	29,6	26,6	33,3	32,4	19,8	29,1	30,8	32,2	19,5
	Ambiant	42,7	39,1	36,7	36,2	35,2	31,6	35,1	38,8	39,3	33,8
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3,5	0,5	1	0,5	1	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	31,9	31,9	29,3	35,8	34,6	22,2	31,0	33,1	36,9	22,1
	Ambiant	46,8	43,3	41,3	39,8	37,7	36,8	40,2	42,6	42,7	40,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2	3	0	0,5	0,5	1,5	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	32,7		30,5	38,1		24,2		33,8	37,4	23,8
	Ambiant	49,7		46,8	43,4		42,1		46,9	46,0	45,8
	Emergence	0		0	1,5		0		0	0,5	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	32,7		30,5	38,1		24,2		33,8	37,4	23,8
	Ambiant	52,2		49,3	45,4		45,2		49,1	48,0	50,3
	Emergence	0		0	1		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	32,7		30,5	38,1		24,2		33,8	37,4	23,8
	Ambiant	54,0		51,1	46,4		47,3		49,8	49,0	50,9
	Emergence	0		0	0,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 124 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur NE - ENERCON E115 3MW 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	13,8	13,6	10,2	18,7	19,4	5,6	15,1	14,6	18,6	5,0
	Ambiant	37,8	32,5	29,0	27,9	29,4	26,6	26,7	28,8	34,5	27,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	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	21,5	21,3	17,9	26,4	27,1	13,3	22,8	22,3	26,3	12,7
	Ambiant	38,4	33,0	31,1	30,5	31,2	26,8	28,2	30,7	35,0	28,8
	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
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	26,5	26,3	22,9	31,4	32,1	18,3	27,8	27,3	31,3	17,7
	Ambiant	40,2	36,1	32,8	33,5	33,9	27,9	32,1	34,7	37,3	30,0
	Emergence	0	0,5	0,5	4	4,5	0,5	2	1	1	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	28,0	28,0	24,6	31,4	32,3	18,8	27,1	29,5	32,2	18,8
	Ambiant	42,6	38,9	36,6	35,3	35,1	31,4	34,7	38,7	39,3	33,7
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0	1	0,5	1	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	30,1	29,9	26,2	34,0	34,7	21,0	30,0	30,9	34,9	20,6
	Ambiant	46,7	43,1	41,1	39,1	37,7	36,7	40,0	42,4	42,3	40,5
	Emergence	0	0	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	32,7		29,1	37,6		24,5		33,5	37,5	23,9
	Ambiant	49,7		46,8	43,3		42,0		46,9	46,0	45,8
	Emergence	0		0	1,5		0		0	0,5	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	32,7		29,1	37,6		24,5		33,5	37,5	23,9
	Ambiant	52,2		49,3	45,3		45,1		49,1	48,0	50,3
	Emergence	0		0	1		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	32,7		29,1	37,6		24,5		33,5	37,5	23,9
	Ambiant	54,0		51,1	46,3		47,3		49,8	49,0	50,9
	Emergence	0		0	0,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 125 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur SE - ENERCON E115 3MW 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	12,4	11,8	9,9	19,6	20,0	5,9	16,8	13,0	16,5	4,6
	Ambiant	37,8	28,2	29,0	28,0	27,7	26,6	24,1	28,7	34,5	27,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	1	0	0	0
	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	20,1	19,5	17,6	27,3	27,7	13,6	24,5	20,7	24,2	12,3
	Ambiant	38,4	30,2	31,1	30,8	31,1	26,9	27,6	30,5	34,8	28,8
	Emergence	0	0,5	0	2,5	2,5	0	3	0,5	0,5	0
	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	25,1	24,5	22,6	32,3	32,7	18,6	29,5	25,7	29,2	17,3
	Ambiant	40,1	34,0	32,8	34,1	34,9	28,1	31,8	34,5	36,9	29,9
	Emergence	0	0,5	0,5	4,5	4	0,5	4	0,5	1	0
	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	28,5	27,9	24,4	32,8	34,5	19,8	30,3	29,1	26,6	18,7
	Ambiant	42,6	37,4	36,5	35,9	37,7	31,5	34,1	38,6	38,6	33,7
	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
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	30,8	30,2	28,3	37,9	38,4	24,3	35,2	31,4	34,8	23,0
	Ambiant	46,7	41,0	41,2	40,8	41,7	36,9	39,2	42,5	42,3	40,5
	Emergence	0	0,5	0	3	2,5	0	2	0,5	1	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	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	49,6	43,9	46,8	43,5	43,5	42,1	42,8	46,8	45,8	45,8
	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
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	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	52,2	46,5	49,2	45,4	45,6	45,2	45,1	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	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	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	54,0	49,7	51,1	46,4	47,7	47,3	47,1	49,7	48,9	50,9
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 126 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur SO - ENERCON E115 3MW 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	12,0	11,7	11,5	20,9	17,9	4,4	15,8	13,3	16,7	2,8
	Ambiant	37,8	28,2	29,0	28,2	27,4	26,6	24,0	28,8	34,5	27,8
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	0
	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	19,7	19,4	19,2	28,6	25,6	12,1	23,5	21,0	24,4	10,5
	Ambiant	38,4	30,2	31,2	31,5	30,3	26,8	27,2	30,5	34,8	28,8
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0	2,5	0,5	0,5	0
	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	24,7	24,4	24,2	33,6	30,6	17,1	28,5	26,0	29,4	15,5
	Ambiant	40,1	34,0	33,0	35,0	33,7	27,9	31,2	34,5	36,9	29,9
	Emergence	0	0,5	0,5	5,5	3	0,5	3,5	0,5	1	0
	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	28,0	27,7	25,2	32,5	31,5	16,5	27,5	29,3	27,1	15,6
	Ambiant	42,6	37,4	36,6	35,8	36,6	31,4	33,2	38,7	38,7	33,7
	Emergence	0	0,5	0,5	3	1,5	0	1,5	0,5	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	30,1	29,8	28,8	37,7	35,2	21,3	32,6	31,4	33,2	19,8
	Ambiant	46,7	40,9	41,3	40,6	40,5	36,8	38,4	42,5	42,0	40,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3	1,5	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	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	49,6	43,9	46,8	44,0	42,9	42,0	42,7	46,9	45,8	45,8
	Emergence	0	0	0	2	1	0	1	0	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	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	52,2	46,5	49,3	45,7	45,3	45,1	45,0	49,1	47,8	50,3
	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
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	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	54,0	49,7	51,1	46,7	47,5	47,3	47,1	49,7	48,9	50,9
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 127 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur NO - ENERCON E115 3MW STE

13.4. Contributions et émergences en impacts cumulés - NORDEX N117 3,6 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	21,3	21,4	19,1	26,3	24,9	13,8	22,3	22,2	25,6	13,3
	Ambiant	41,9	41,5	38,4	43,0	35,3	35,5	36,1	39,7	42,9	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	23,3	23,4	21,1	28,3	26,9	15,8	24,3	24,2	27,6	15,3
	Ambiant	42,5	41,7	38,8	44,5	35,6	35,9	37,0	40,5	43,4	36,8
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	28,8	28,9	26,6	33,8	32,4	21,3	29,8	29,7	33,1	20,8
	Ambiant	44,1	43,1	39,2	45,0	37,7	36,9	38,4	42,0	43,9	38,0
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	37,0	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	31,8	31,9	29,6	36,8	35,4	24,3	32,8	32,7	36,1	23,8
	Ambiant	46,4	45,7	40,9	46,0	39,3	38,3	40,2	45,5	46,4	39,6
	Emergence	0	0	0,5	0,5	2,5	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,3	41,4	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	32,3	32,4	30,1	37,3	35,9	24,8	33,3	33,2	36,6	24,3
	Ambiant	49,7	48,6	43,9	46,5	39,8	41,4	42,0	48,4	49,1	43,3
	Emergence	0	0	0	0,5	2,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,2	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	32,3	32,4	30,1	37,3	35,9	24,8	33,3	33,2	36,6	24,3
	Ambiant	51,5	49,2	47,1	47,8	42,3	43,4	44,2	51,8	51,0	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			30,1			24,8	33,3			24,3
	Ambiant			49,6			45,2	45,7			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			30,1			24,8	33,3			24,3
	Ambiant			51,1			47,6	47,6			51,8
	Emergence			0			0	0			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 128 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NE - NORDEX N117 3,6 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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	21,3	21,3	17,7	25,7	26,6	14,1	22,5	22,0	25,6	13,4
	Ambiant	41,9	41,5	38,4	43,0	35,5	35,5	36,1	39,7	42,9	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	23,3	23,3	19,7	27,7	28,6	16,1	24,5	24,0	27,6	15,4
	Ambiant	42,5	41,7	38,8	44,5	35,9	35,9	37,0	40,5	43,4	36,8
	Emergence	0	0	0	0	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	28,8	28,8	25,2	33,2	34,1	21,6	30,0	29,5	33,1	20,9
	Ambiant	44,1	43,1	39,2	44,9	38,3	36,9	38,5	42,0	43,9	38,0
	Emergence	0	0	0	0,5	2	0	0,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	36,9	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	31,8	31,8	28,2	36,2	37,1	24,6	33,0	32,5	36,1	23,9
	Ambiant	46,4	45,7	40,8	45,9	40,0	38,3	40,3	45,5	46,4	39,6
	Emergence	0	0	0	0,5	3	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,2	41,3	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	32,3	32,3	28,7	36,7	37,6	25,1	33,5	33,0	36,6	24,4
	Ambiant	49,7	48,6	43,8	46,5	40,6	41,3	42,0	48,4	49,1	43,3
	Emergence	0	0	0	0,5	3	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,1	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	32,3	32,3	28,7	36,7	37,6	25,1	33,5	33,0	36,6	24,4
	Ambiant	51,5	49,2	47,1	47,7	42,7	43,4	44,3	51,8	51,0	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			28,7			25,1	33,5			24,4
	Ambiant			49,6			45,2	45,7			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			28,7			25,1	33,5			24,4
	Ambiant			51,1			47,6	47,6			51,8
	Emergence			0			0	0			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 129 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SE - NORDEX N117 3,6 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	20,0	19,5	17,4	26,7	27,2	14,3	24,2	20,4	23,6	13,1
	Ambiant	38,1	35,6	38,4	40,2	34,8	35,5	36,2	38,1	39,1	36,0
	Emergence	0	0	0	0	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	22,0	21,5	19,4	28,7	29,2	16,3	26,2	22,4	25,6	15,1
	Ambiant	39,1	36,2	38,8	40,8	35,3	35,9	37,1	39,1	40,2	36,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,0	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,5	41,0	37,9
	Parc éolien	27,5	27,0	24,9	34,2	34,7	21,8	31,7	27,9	31,1	20,6
	Ambiant	41,7	38,4	39,2	41,4	39,0	36,9	38,7	39,8	41,4	38,0
	Emergence	0	0,5	0	1	2	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,1	39,5
	Parc éolien	30,5	30,0	27,9	37,2	37,7	24,8	34,7	30,9	34,1	23,6
	Ambiant	44,7	40,9	40,7	42,5	41,7	38,3	40,6	42,4	42,7	39,6
	Emergence	0	0,5	0	1,5	2	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,3	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	46,6	43,8	43,8	43,4	44,3	41,4	42,3	44,3	45,0	43,3
	Emergence	0	0	0	1,5	1	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	50,1	46,1	47,1	45,7	45,4	43,4	44,4	46,7	46,8	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	50,3
	Parc éolien	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	51,5	48,6	49,6	47,9	46,3	45,2	45,9	49,1	47,7	50,3
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	53,5	50,6	51,1	49,8	48,0	47,6	47,7	51,1	50,6	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 130 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur SO - NORDEX N117 3,6 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	19,6	19,4	18,9	28,1	25,2	12,7	23,2	20,6	23,7	11,1
	Ambiant	38,1	35,6	38,4	40,3	34,5	35,5	36,1	38,1	39,1	36,0
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	21,6	21,4	20,9	30,1	27,2	14,7	25,2	22,6	25,7	13,1
	Ambiant	39,1	36,2	38,8	40,9	34,8	35,9	37,0	39,1	40,2	36,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,1	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,6	41,0	37,9
	Parc éolien	27,1	26,9	26,4	35,6	32,7	20,2	30,7	28,1	31,2	18,6
	Ambiant	41,7	38,4	39,2	41,7	38,4	36,9	38,6	39,9	41,5	37,9
	Emergence	0	0,5	0	1	1,5	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,0	39,5
	Parc éolien	30,1	29,9	29,4	38,6	35,7	23,2	33,7	31,1	34,2	21,6
	Ambiant	44,7	40,9	40,8	43,0	41,0	38,3	40,4	42,4	42,7	39,6
	Emergence	0	0,5	0,5	2	1,5	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,4	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	46,6	43,8	43,9	43,8	43,8	41,3	42,1	44,3	45,0	43,3
	Emergence	0	0	0	2	1	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	50,1	46,2	47,1	46,0	45,1	43,3	44,3	46,7	46,8	47,3
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	50,3
	Parc éolien	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	51,5	48,6	49,6	48,1	46,0	45,2	45,8	49,1	47,7	50,3
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	53,5	50,6	51,1	49,9	47,8	47,6	47,6	51,1	50,6	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 131 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NO - NORDEX N117 3,6 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	29,0	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	21,3	21,4	19,1	26,3	24,9	13,8	22,3	22,2	25,6	13,3
	Ambiant	38,0	33,4	33,0	33,8	32,0	30,3	29,8	32,0	35,8	29,4
	Emergence	0	0,5	0	1	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,2	33,0	33,8	32,2	30,4	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	23,3	23,4	21,1	28,3	26,9	15,8	24,3	24,2	27,6	15,3
	Ambiant	38,6	36,5	33,3	34,9	33,3	30,5	30,5	32,4	36,3	29,9
	Emergence	0	0	0,5	1	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	28,8	28,9	26,6	33,8	32,4	21,3	29,8	29,7	33,1	20,8
	Ambiant	40,5	39,7	34,8	37,5	36,0	31,3	35,0	36,7	39,3	32,7
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	0,5	1,5	1	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,3	34,9	35,5	36,7	40,1	40,6	38,4
	Parc éolien	31,8	31,9	29,6	36,8	35,4	24,3	32,8	32,7	36,1	23,8
	Ambiant	43,7	42,6	38,7	40,0	38,2	35,8	38,2	40,8	41,9	38,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	3	3,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,2	39,6	41,4	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	32,3	32,4	30,1	37,3	35,9	24,8	33,3	33,2	36,6	24,3
	Ambiant	47,0	45,2	42,9	42,1	39,6	39,7	42,0	44,1	44,2	42,2
	Emergence	0	0	0	1,5	2,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	32,3	32,4	30,1	37,3	35,9	24,8	33,3	33,2	36,6	24,3
	Ambiant	49,8	47,7	47,1	45,1	42,2	42,1	45,4	47,0	47,1	46,1
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 132 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NE - NORDEX N117 3,6 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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	28,9	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	21,3	21,3	17,7	25,7	26,6	14,1	22,5	22,0	25,6	13,4
	Ambiant	38,0	33,4	33,0	33,7	32,4	30,3	29,8	32,0	35,8	29,4
	Emergence	0	0,5	0	0,5	1,5	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,3	33,0	33,8	32,2	30,3	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	23,3	23,3	19,7	27,7	28,6	16,1	24,5	24,0	27,6	15,4
	Ambiant	38,6	36,5	33,2	34,8	33,8	30,5	30,5	32,3	36,3	29,9
	Emergence	0	0	0	1	1,5	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	28,8	28,8	25,2	33,2	34,1	21,6	30,0	29,5	33,1	20,9
	Ambiant	40,5	39,7	34,6	37,3	36,8	31,3	35,1	36,7	39,3	32,7
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2	3,5	0,5	1,5	1	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,2	34,9	35,4	36,7	40,1	40,5	38,4
	Parc éolien	31,8	31,8	28,2	36,2	37,1	24,6	33,0	32,5	36,1	23,9
	Ambiant	43,7	42,6	38,6	39,8	39,2	35,8	38,2	40,8	41,9	38,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	4,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,1	39,5	41,3	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	32,3	32,3	28,7	36,7	37,6	25,1	33,5	33,0	36,6	24,4
	Ambiant	47,0	45,2	42,8	41,9	40,4	39,7	42,0	44,0	44,2	42,2
	Emergence	0	0	0	1,5	3,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	32,3	32,3	28,7	36,7	37,6	25,1	33,5	33,0	36,6	24,4
	Ambiant	49,8	47,7	47,1	45,0	42,7	42,1	45,4	47,0	47,1	46,1
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 133 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SE - NORDEX N117 3,6 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	37,9	31,2	32,8	33,0	29,5	30,2	24,7	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	20,0	19,5	17,4	26,7	27,2	14,3	24,2	20,4	23,6	13,1
	Ambiant	37,9	31,5	33,0	33,9	31,5	30,3	27,4	31,8	35,7	29,4
	Emergence	0	0,5	0	1	2	0	3	0,5	0,5	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	22,0	21,5	19,4	28,7	29,2	16,3	26,2	22,4	25,6	15,1
	Ambiant	38,6	31,7	33,2	35,0	32,4	30,5	28,9	32,2	36,1	29,9
	Emergence	0	0,5	0	1	3	0	3,5	0,5	0,5	0
	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	27,5	27,0	24,9	34,2	34,7	21,8	31,7	27,9	31,1	20,6
	Ambiant	40,4	35,1	34,6	37,7	36,8	31,3	34,3	36,4	38,9	32,6
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	4	0,5	3,5	0,5	1	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	30,5	30,0	27,9	37,2	37,7	24,8	34,7	30,9	34,1	23,6
	Ambiant	43,6	38,9	38,5	40,2	40,2	35,8	38,1	40,6	41,4	38,6
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3,5	0,5	2,5	0,5	1	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	46,9	41,4	42,8	42,2	42,1	39,7	40,6	43,9	43,9	42,2
	Emergence	0	0,5	0	2	2,5	0	1,5	0	0,5	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	49,8	44,4	47,1	45,1	43,4	42,1	43,2	47,0	46,9	46,1
	Emergence	0	0	0	1	1,5	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 134 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur SO - NORDEX N117 3,6 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	19,6	19,4	18,9	28,1	25,2	12,7	23,2	20,6	23,7	11,1
	Ambiant	37,9	31,5	33,0	34,2	30,9	30,3	27,0	31,9	35,7	29,4
	Emergence	0	0,5	0	1	1,5	0	2,5	0,5	0,5	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	21,6	21,4	20,9	30,1	27,2	14,7	25,2	22,6	25,7	13,1
	Ambiant	38,6	31,7	33,3	35,4	31,5	30,5	28,5	32,2	36,1	29,8
	Emergence	0	0,5	0,5	1,5	2	0	3	0,5	0,5	0
	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	27,1	26,9	26,4	35,6	32,7	20,2	30,7	28,1	31,2	18,6
	Ambiant	40,4	35,1	34,8	38,4	35,6	31,2	33,8	36,5	38,9	32,6
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3	0,5	3	0,5	1	0
	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	30,1	29,9	29,4	38,6	35,7	23,2	33,7	31,1	34,2	21,6
	Ambiant	43,6	38,9	38,7	41,0	39,2	35,7	37,6	40,6	41,5	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3,5	2,5	0,5	2,5	0,5	1	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	46,9	41,4	42,9	42,8	41,4	39,7	40,4	44,0	43,9	42,2
	Emergence	0	0,5	0	2,5	1,5	0	1	0,5	0,5	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	49,8	44,4	47,1	45,4	42,8	42,1	43,0	47,0	46,9	46,1
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 135 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée et secteur NO - NORDEX N117 3,6 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	21,3	21,4	19,1	26,3	24,9	13,8	22,3	22,2	25,6	13,3
	Ambiant	37,9	32,8	29,4	29,8	30,4	26,8	27,9	29,5	34,9	27,9
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	1,5	0	1,5	1	0,5	0
	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	23,3	23,4	21,1	28,3	26,9	15,8	24,3	24,2	27,6	15,3
	Ambiant	38,4	33,2	31,3	31,3	31,1	27,0	28,7	31,0	35,2	28,9
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0,5	2	1	1	0
	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	28,8	28,9	26,6	33,8	32,4	21,3	29,8	29,7	33,1	20,8
	Ambiant	40,3	36,5	33,4	35,1	34,1	28,5	32,9	35,2	37,8	30,2
	Emergence	0,5	1	1	5,5	5	1	3	1,5	2	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	30,0	30,2	26,9	33,3	32,6	21,2	29,5	31,0	32,3	20,8
	Ambiant	42,7	39,1	36,8	36,2	35,3	31,7	35,2	38,9	39,3	33,8
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3,5	0,5	1,5	1	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0,5	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	31,7	31,8	29,4	36,3	35,0	23,9	32,2	32,6	36,1	23,5
	Ambiant	46,8	43,3	41,3	40,0	37,9	36,9	40,3	42,6	42,5	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	32,3		30,1	37,3		24,8		33,2	36,6	24,3
	Ambiant	49,7		46,8	43,2		42,1		46,9	45,9	45,8
	Emergence	0		0	1,5		0		0	0,5	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	32,3		30,1	37,3		24,8		33,2	36,6	24,3
	Ambiant	52,2		49,3	45,2		45,2		49,1	47,9	50,3
	Emergence	0		0	1		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	32,3		30,1	37,3		24,8		33,2	36,6	24,3
	Ambiant	54,0		51,1	46,2		47,3		49,7	48,9	50,9
	Emergence	0		0	0,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 136 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur NE - NORDEX N117 3,6 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	21,3	21,3	17,7	25,7	26,6	14,1	22,5	22,0	25,6	13,4
	Ambiant	37,9	32,8	29,3	29,6	30,9	26,8	27,9	29,5	34,9	27,9
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	2	0	1,5	1	0,5	0
	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	23,3	23,3	19,7	27,7	28,6	16,1	24,5	24,0	27,6	15,4
	Ambiant	38,4	33,2	31,2	31,0	31,8	27,0	28,8	31,0	35,2	28,9
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0,5	2	1	1	0
	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	28,7	28,7	25,0	32,8	33,7	21,2	29,5	29,4	33,1	20,6
	Ambiant	40,3	36,4	33,1	34,4	35,0	28,4	32,8	35,2	37,8	30,2
	Emergence	0,5	1	0,5	5	6	1	2,5	1,5	2	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	27,7	27,7	24,0	31,6	32,5	20,0	28,2	28,4	32,1	19,5
	Ambiant	42,6	38,9	36,5	35,4	35,2	31,5	34,9	38,5	39,3	33,8
	Emergence	0	0,5	0	2,5	3,5	0,5	1	0,5	1	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	30,7	30,7	26,7	34,0	35,0	22,5	30,4	31,5	34,6	22,1
	Ambiant	46,7	43,2	41,2	39,1	37,8	36,8	40,1	42,5	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	32,3		28,7	36,7		25,1		33,0	36,6	24,4
	Ambiant	49,7		46,8	43,0		42,1		46,9	45,9	45,8
	Emergence	0		0	1		0		0	0,5	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	32,3		28,7	36,7		25,1		33,0	36,6	24,4
	Ambiant	52,2		49,2	45,1		45,2		49,1	47,9	50,3
	Emergence	0		0	0,5		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	32,3		28,7	36,7		25,1		33,0	36,6	24,4
	Ambiant	54,0		51,1	46,2		47,3		49,7	48,9	50,9
	Emergence	0		0	0,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 137 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur SE - NORDEX N117 3,6 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	20,0	19,5	17,4	26,7	27,2	14,3	24,2	20,4	23,6	13,1
	Ambiant	37,8	28,6	29,3	30,0	30,0	26,8	26,7	29,2	34,7	27,9
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0,5	3,5	0,5	0,5	0
	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	22,0	21,5	19,4	28,7	29,2	16,3	26,2	22,4	25,6	15,1
	Ambiant	38,4	30,4	31,2	31,5	31,9	27,1	28,5	30,7	35,0	28,9
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3,5	0,5	4	0,5	0,5	0
	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	26,4	25,9	23,7	32,8	33,3	20,5	30,1	26,8	30,1	19,3
	Ambiant	40,2	34,2	32,9	34,4	35,3	28,3	32,2	34,6	37,0	30,1
	Emergence	0	0,5	0,5	5	4,5	1	4	1	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0,5	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	29,2	28,5	24,6	33,3	34,8	21,3	31,0	29,1	29,8	20,0
	Ambiant	42,7	37,5	36,5	36,2	37,9	31,7	34,4	38,6	38,9	33,8
	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
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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	46,8	41,0	41,2	40,6	41,7	36,9	39,2	42,5	42,2	40,6
	Emergence	0	0,5	0	3	2,5	0,5	2	0,5	1	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	49,6	43,9	46,8	43,3	43,3	42,1	42,7	46,8	45,7	45,8
	Emergence	0	0	0	1,5	1,5	0	1	0	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	52,2	46,5	49,2	45,3	45,5	45,2	45,1	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	54,0	49,7	51,1	46,3	47,6	47,3	47,1	49,7	48,8	50,9
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 138 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur SO - NORDEX N117 3,6 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	19,6	19,4	18,9	28,1	25,2	12,7	23,2	20,6	23,7	11,1
	Ambiant	37,8	28,6	29,4	30,7	29,1	26,7	26,2	29,3	34,7	27,9
	Emergence	0	0,5	0,5	3,5	2	0	3	0,5	0,5	0
	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	21,6	21,4	20,9	30,1	27,2	14,7	25,2	22,6	25,7	13,1
	Ambiant	38,4	30,4	31,3	32,3	30,9	26,9	28,0	30,7	35,0	28,8
	Emergence	0	0,5	0,5	4	2,5	0,5	3,5	0,5	0,5	0
	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	26,5	26,3	24,9	33,8	31,4	18,6	29,0	27,5	29,4	17,0
	Ambiant	40,2	34,3	33,1	35,1	34,1	28,1	31,5	34,8	36,9	29,9
	Emergence	0	1	0,5	6	3,5	0,5	3,5	1	1	0
	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	28,6	28,3	24,9	33,3	32,2	18,4	28,9	29,4	28,7	16,8
	Ambiant	42,6	37,4	36,6	36,2	36,8	31,5	33,6	38,7	38,8	33,7
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0	2	0,5	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	30,3	30,1	29,1	37,9	35,3	22,6	33,0	31,4	33,4	21,1
	Ambiant	46,7	41,0	41,3	40,7	40,6	36,8	38,5	42,5	42,0	40,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3	1,5	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	49,6	43,9	46,8	43,7	42,8	42,0	42,6	46,8	45,8	45,8
	Emergence	0	0	0	2	1	0	0,5	0	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	52,1	46,5	49,3	45,6	45,2	45,1	45,0	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	54,0	49,7	51,1	46,5	47,4	47,3	47,0	49,7	48,8	50,9
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 139 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur NO - NORDEX N117 3,6 MW STE

13.5. Contributions et émergences en impacts cumulés - VESTAS V110 2,2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	26,1	26,1	24,1	30,8	29,5	18,6	26,9	27,0	30,1	18,2
	Ambiant	42,0	41,6	38,6	43,1	36,0	35,6	36,4	39,9	43,1	36,0
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	29,5	29,5	27,6	34,3	32,9	22,0	30,4	30,4	33,5	21,7
	Ambiant	42,7	41,9	39,0	44,8	37,1	36,0	37,6	40,8	43,7	36,9
	Emergence	0	0,5	0,5	0,5	2	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	32,5	32,6	30,6	37,3	36,0	25,0	33,4	33,4	36,6	24,7
	Ambiant	44,3	43,3	39,6	45,4	39,1	37,1	39,1	42,3	44,3	38,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	3	0,5	1,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	37,0	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	35,3	35,3	33,3	40,0	38,7	27,8	36,1	36,2	39,3	27,5
	Ambiant	46,6	45,9	41,3	46,5	40,9	38,5	41,1	45,8	46,9	39,8
	Emergence	0,5	0,5	1	1	4	0,5	1,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,3	41,4	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	36,0	36,0	34,0	40,7	39,4	28,5	36,8	36,9	40,0	28,1
	Ambiant	49,8	48,7	44,1	47,1	41,5	41,5	42,7	48,6	49,3	43,4
	Emergence	0	0	0,5	1	4	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,2	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	36,0	36,0	34,0	40,7	39,4	28,5	36,8	36,9	40,0	28,1
	Ambiant	51,6	49,3	47,2	48,2	43,4	43,4	44,7	51,9	51,1	47,3
	Emergence	0	0	0	1	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			34,0			28,5	36,8			28,1
	Ambiant			49,7			45,3	46,0			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			34,0			28,5	36,8			28,1
	Ambiant			51,2			47,7	47,8			51,8
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 140 : Résultats en impacts cumulés en période de journée 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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	26,1	26,1	22,7	30,3	31,2	18,8	27,1	26,8	30,1	18,3
	Ambiant	42,0	41,6	38,5	43,1	36,4	35,6	36,4	39,8	43,1	36,0
	Emergence	0	0	0	0	1,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	29,6	29,6	26,1	33,7	34,7	22,3	30,6	30,2	33,6	21,8
	Ambiant	42,7	41,9	38,9	44,8	37,8	36,0	37,7	40,8	43,7	36,9
	Emergence	0	0,5	0	0,5	3	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	32,6	32,6	29,1	36,8	37,7	25,3	33,6	33,3	36,6	24,8
	Ambiant	44,3	43,3	39,4	45,3	40,0	37,1	39,2	42,3	44,3	38,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	4	0,5	1,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	36,9	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	35,3	35,3	31,9	39,5	40,4	28,0	36,4	36,0	39,3	27,6
	Ambiant	46,6	45,9	41,1	46,4	42,0	38,5	41,1	45,8	46,9	39,8
	Emergence	0,5	0,5	0,5	1	5	0,5	2	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,2	41,3	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	36,0	36,0	32,6	40,2	41,1	28,7	37,0	36,7	40,0	28,2
	Ambiant	49,8	48,7	44,0	47,0	42,7	41,5	42,7	48,6	49,3	43,4
	Emergence	0	0	0,5	1	5	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,1	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	36,0	36,0	32,6	40,2	41,1	28,7	37,0	36,7	40,0	28,2
	Ambiant	51,6	49,3	47,2	48,1	44,1	43,4	44,7	51,9	51,1	47,3
	Emergence	0	0	0	1	3	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			32,6			28,7	37,0			28,2
	Ambiant			49,6			45,3	46,0			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			32,6			28,7	37,0			28,2
	Ambiant			51,1			47,7	47,8			51,8
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 141 : Résultats en impacts cumulés en période de journée 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	24,7	24,2	22,3	31,3	31,8	19,2	28,9	25,1	28,1	18,0
	Ambiant	38,2	35,8	38,5	40,5	36,1	35,6	36,7	38,2	39,4	36,0
	Emergence	0	0,5	0	0,5	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	28,2	27,6	25,8	34,7	35,3	22,7	32,3	28,6	31,6	21,4
	Ambiant	39,4	36,6	38,9	41,5	37,7	36,0	38,1	39,4	40,6	36,9
	Emergence	0,5	0,5	0	1	3,5	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,0	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,5	41,0	37,9
	Parc éolien	31,2	30,7	28,8	37,7	38,3	25,7	35,3	31,6	34,6	24,5
	Ambiant	41,9	38,8	39,4	42,3	40,7	37,1	39,7	40,2	41,9	38,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2	3,5	0,5	2	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,1	39,5
	Parc éolien	34,0	33,4	31,5	40,5	41,0	28,5	38,1	34,3	37,4	27,2
	Ambiant	44,9	41,3	41,0	43,8	43,4	38,6	41,8	42,7	43,3	39,8
	Emergence	0,5	1	0,5	3	4	0,5	2,5	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,3	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	46,8	44,0	44,0	44,6	45,4	41,5	43,3	44,6	45,4	43,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	0,5	2	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	50,1	46,3	47,2	46,5	46,3	43,5	45,0	46,8	47,1	47,3
	Emergence	0	0,5	0	1,5	2	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	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	51,6	48,7	49,6	48,4	47,0	45,3	46,3	49,2	48,0	50,3
	Emergence	0	0	0	1	1,5	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	53,6	50,6	51,1	50,1	48,5	47,7	48,0	51,1	50,8	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 142 : Résultats en impacts cumulés en période de journée 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	24,3	24,1	24,0	32,6	29,8	17,8	27,9	25,4	28,3	16,2
	Ambiant	38,2	35,8	38,5	40,7	35,4	35,6	36,5	38,2	39,4	36,0
	Emergence	0	0,5	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	27,8	27,5	27,4	36,1	33,2	21,3	31,3	28,9	31,8	19,7
	Ambiant	39,3	36,6	39,0	41,8	36,6	36,0	37,8	39,4	40,6	36,9
	Emergence	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,1	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,6	41,0	37,9
	Parc éolien	30,8	30,6	30,4	39,1	36,2	24,3	34,4	31,9	34,8	22,7
	Ambiant	41,9	38,8	39,6	42,9	39,7	37,0	39,4	40,2	42,0	38,0
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	0	1,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,0	39,5
	Parc éolien	33,5	33,3	33,2	41,9	39,0	27,0	37,1	34,6	37,5	25,4
	Ambiant	44,8	41,3	41,2	44,5	42,3	38,5	41,4	42,8	43,4	39,7
	Emergence	0,5	0,5	0,5	3,5	2,5	0,5	2	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,4	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	46,8	44,0	44,1	45,3	44,7	41,4	42,9	44,6	45,5	43,3
	Emergence	0	0,5	0,5	3,5	1,5	0	1,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	50,1	46,3	47,2	47,0	45,7	43,4	44,8	46,9	47,1	47,3
	Emergence	0	0,5	0	2	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	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	51,6	48,7	49,7	48,7	46,5	45,3	46,2	49,2	48,0	50,3
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	53,6	50,6	51,2	50,3	48,2	47,6	47,9	51,1	50,8	51,8
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 143 : Résultats en impacts cumulés en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2,2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	29,0	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	26,1	26,1	24,1	30,8	29,5	18,6	26,9	27,0	30,1	18,2
	Ambiant	38,2	33,9	33,4	35,1	33,3	30,5	31,1	32,8	36,5	29,7
	Emergence	0,5	1	0,5	2	2,5	0,5	2	1,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,2	33,0	33,8	32,2	30,4	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	29,5	29,5	27,6	34,3	32,9	22,0	30,4	30,4	33,5	21,7
	Ambiant	39,0	37,1	34,1	37,1	35,6	31,0	32,9	34,1	37,7	30,4
	Emergence	0,5	1	1	3	3,5	0,5	3,5	2,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	32,5	32,6	30,6	37,3	36,0	25,0	33,4	33,4	36,6	24,7
	Ambiant	40,8	40,2	35,7	39,4	37,9	31,9	36,4	37,8	40,4	33,1
	Emergence	0,5	1	1,5	4	4,5	1	3	2	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,3	34,9	35,5	36,7	40,1	40,6	38,4
	Parc éolien	35,1	35,2	33,0	39,3	38,1	27,2	35,2	36,1	39,3	26,9
	Ambiant	44,0	43,0	39,3	41,4	39,8	36,1	39,1	41,6	43,0	38,7
	Emergence	0,5	1	1	4	5	0,5	2,5	1,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,2	39,6	41,4	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	36,0	36,0	34,0	40,7	39,4	28,5	36,8	36,9	40,0	28,1
	Ambiant	47,2	45,5	43,2	43,5	41,4	39,9	42,7	44,5	45,0	42,3
	Emergence	0,5	0,5	0,5	3	4,5	0,5	1,5	1	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	36,0	36,0	34,0	40,7	39,4	28,5	36,8	36,9	40,0	28,1
	Ambiant	49,9	47,8	47,2	45,9	43,3	42,2	45,8	47,3	47,5	46,1
	Emergence	0	0,5	0	1,5	2,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 144 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée 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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	28,9	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	26,1	26,1	22,7	30,3	31,2	18,8	27,1	26,8	30,1	18,3
	Ambiant	38,2	33,9	33,2	34,9	34,1	30,5	31,1	32,8	36,5	29,7
	Emergence	0,5	1	0,5	2	3	0,5	2	1,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,3	33,0	33,8	32,2	30,3	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	29,6	29,6	26,1	33,7	34,7	22,3	30,6	30,2	33,6	21,8
	Ambiant	39,0	37,1	33,8	36,8	36,6	31,0	33,0	34,0	37,8	30,4
	Emergence	0,5	1	1	3	4,5	0,5	3,5	2,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	32,5	32,5	28,8	35,9	36,9	24,6	32,5	33,1	36,6	24,2
	Ambiant	40,8	40,2	35,2	38,6	38,5	31,7	36,0	37,6	40,4	33,0
	Emergence	0,5	1	1	3,5	5	1	2,5	2	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,2	34,9	35,4	36,7	40,1	40,5	38,4
	Parc éolien	35,1	35,0	30,6	37,1	38,4	26,1	33,7	35,6	37,7	25,8
	Ambiant	44,0	43,0	38,9	40,2	40,0	35,9	38,4	41,4	42,4	38,7
	Emergence	0,5	0,5	0,5	3	5	0,5	2	1,5	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,1	39,5	41,3	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	35,9	35,9	32,2	39,3	40,3	28,0	35,9	36,6	40,0	27,6
	Ambiant	47,2	45,5	43,0	42,9	42,0	39,8	42,4	44,5	45,0	42,3
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	5	0,5	1	1	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	36,0	36,0	32,6	40,2	41,1	28,7	37,0	36,7	40,0	28,2
	Ambiant	49,9	47,8	47,2	45,7	44,1	42,2	45,8	47,2	47,5	46,1
	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

Tableau 145 : Résultats en impacts cumulés en période de soirée 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	37,9	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 146 : Résultats en impacts cumulés 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 147 : Résultats en impacts cumulés 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	29,5	29,5	27,6	34,3	32,9	22,0	30,4	30,4	33,5	21,7
	Ambiant	38,8	34,4	32,6	35,3	34,4	28,0	31,9	33,2	37,0	29,5
	Emergence	0,5	1,5	1,5	7	5,5	1,5	5	3	2,5	1
	Dépassement / Limite	0	0	0	0,5	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 148 : Résultats en impacts cumulés 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 149 : Résultats en impacts cumulés 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 150 : Résultats en impacts cumulés 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 151 : Résultats en impacts cumulés en période nocturne et secteur NO - VESTAS V110 2,2 MW STE

13.6. Analyse des Résultats en impacts cumulés après optimisation au voisinage en impact cumulé

Des dépassements d'émergences réglementaires sont constatés en période de nuit pour deux modèles de machine. Ceux-ci sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Modèle de machine	Période	Secteur de vent	Vitesses de vent	Points
NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m	Nuit [22h - 7h]	NE [315° - 75°]	6 m/s	P5
		SO [135° - 255°]	5 m/s	P5
VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m		NE [315° - 75°]	4 m/s	P4

Tableau 152 : Synthèse des dépassements d'émergences réglementaires en impacts cumulés

Dans cette configuration d'implantation avec les plans de bridage présentés au paragraphe 12, des corrections de réglage des deux modèles d'éoliennes, NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m, sont nécessaires pour garantir un niveau sonore global conforme aux exigences réglementaires quelles que soient les conditions de vents en périodes de journée, de soirée et de nuit. Le plan de bridage présenté au paragraphe 12 a donc été optimisé pour répondre aux exigences acoustiques.

14. REDUCTION DE LA CONTRIBUTION SONORE DU PROJET EN IMPACTS CUMULES

Afin d'atteindre les objectifs réglementaires en termes de protection du voisinage et en fonction des données techniques actuellement fournies pour les modèles d'éoliennes NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m et VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 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 couleurs correspondent à des modes bridés.

14.1. Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

❖ Période de journée [7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 153 : Tableau de bridages en période de journée - ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

❖ Période de soirée [19h - 22h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 154 : Tableau de bridages en période de soirée - ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [315° - 75°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 1000 kW	Mode 1000 kW	Standard	Mode 1500 kW
7 m/s	9,9 m/s	Mode 1000 kW	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 155 : Tableau de bridages en période de nuit secteur NE - ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

Secteur de vent de SE]75° - 135°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 500 kW	Mode 1000 kW	Standard	Mode 1000 kW
7 m/s	9,9 m/s	Mode 1000 kW	Mode 1500 kW	Mode 1500 kW	Mode 1500 kW
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 156 : Tableau de bridages en période de nuit secteur SE - ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

Secteur de vent de SO]135° - 255°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 1000 kW	Mode 500 kW	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Mode 2500 kW	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 157 : Tableau de bridages en période de nuit secteur SO - ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

Secteur de vent de NO]255° - 315°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 500 kW	Mode 500 kW	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 1500 kW	Mode 1500 kW	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 158 : Tableau de bridages en période de nuit secteur NO - ENERCON E115 3MW STE HH = 92 m

14.2. Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

❖ Période de journée [7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 159 : Tableau de bridages en période de journée - NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

❖ Période de soirée [19h - 22h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 160 : Tableau de bridages en période de soirée - NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

❖ Période de nuit [22h - 7h]

Secteur de vent de NE [315° - 75°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 5	Mode 5	Mode 2	Mode 5
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 1	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 161 : Tableau de bridages en période de nuit secteur NE - NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

Secteur de vent de SE]75° - 135°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 5	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 8	Mode 5	Mode 5	Mode 5
7 m/s	9,9 m/s	Mode 5	Mode 4	Mode 2	Mode 3
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 162 : Tableau de bridages en période de nuit secteur SE - NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

Secteur de vent de SO]135° - 255°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 7	Mode 6	Mode 5	Mode 5
6 m/s	8,5 m/s	Mode 5	Mode 6	Mode 5	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 163 : Tableau de bridages en période de nuit secteur SO - NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

Secteur de vent de NO]255° - 315°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 7	Mode 7	Mode 5	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 9	Mode 9	Mode 5	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 164 : Tableau de bridages en période de nuit secteur NO - NORDEX N117 3,6 MW STE HH = 91 m

14.3. Fonctionnement optimisé en impacts cumulés - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

❖ Période de journée [7h - 19h] – Tous secteurs de vent

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 165 : Tableau de bridages en période de journée - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

❖ Période de soirée [19h - 22h]

Secteur de vent de NE [315° - 75°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 166 : Tableau de bridages en période de soirée secteur NE - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

Secteur de vent de SE [75° - 135°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 2	Mode 1	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 167 : Tableau de bridages en période de soirée secteur SE - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

Secteur de vent de SO]135° - 255°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 3	Mode 2	Standard	Mode 2
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Standard	Mode 2	Mode 2
6 m/s	8,5 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 168 : Tableau de bridages en période de soirée secteur SO - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

Secteur de vent de NO]255° - 315°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Mode 1	Mode 1	Standard	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 169 : Tableau de bridages en période de soirée secteur NO - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

❖ Période de nuit]22h - 7h]

Secteur de vent de NE]315° - 75°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 2	Standard	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 2	Mode 2	Mode 2
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 1	Mode 3
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 170 : Tableau de bridages en période de nuit secteur NE - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

Secteur de vent de SE]75° - 135°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 2	Mode 2	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 2	Mode 3
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Mode 3	Mode 2	Mode 3
7 m/s	9,9 m/s	Arrêt	Mode 3	Mode 1	Mode 3
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 171 : Tableau de bridages en période de nuit secteur SE - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

Secteur de vent de SO]135° - 255°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 3	Standard	Standard	Mode 2
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Mode 3	Mode 2	Mode 2
6 m/s	8,5 m/s	Mode 3	Arrêt	Mode 2	Mode 2
7 m/s	9,9 m/s	Mode 1	Mode 3	Mode 1	Mode 1
8 m/s	11,4 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 172 : Tableau de bridages en période de nuit secteur SO - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

Secteur de vent de NO]255° - 315°]

Vitesse de vent à 10 m	Vitesse vent à hauteur de moyeu	E1	E2	E3	E4
3 m/s	4,3 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
4 m/s	5,7 m/s	Mode 3	Mode 3	Standard	Standard
5 m/s	7,1 m/s	Arrêt	Mode 3	Mode 2	Standard
6 m/s	8,5 m/s	Arrêt	Arrêt	Mode 1	Standard
7 m/s	9,9 m/s	Mode 3	Mode 3	Mode 3	Standard
8 m/s	11,4 m/s	Mode 1	Standard	Standard	Standard
9 m/s	12,8 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard
≥ 10 m/s	14,2 m/s	Standard	Standard	Standard	Standard

Tableau 173 : Tableau de bridages en période de nuit secteur NO - VESTAS V110 2,2 MW STE HH = 95 m

14.4. Contributions et émergences en impacts cumulés - ENERCON E115 3MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	13,8	13,7	11,6	19,2	17,7	5,3	14,8	14,9	18,5	4,9
	Ambiant	41,9	41,5	38,4	42,9	35,0	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	21,5	21,4	19,3	26,9	25,4	13,0	22,5	22,6	26,2	12,6
	Ambiant	42,5	41,7	38,8	44,5	35,4	35,9	36,9	40,4	43,4	36,8
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	26,5	26,4	24,3	31,9	30,4	18,0	27,5	27,6	31,2	17,6
	Ambiant	44,1	43,1	39,1	44,9	37,2	36,9	38,2	41,9	43,7	37,9
	Emergence	0	0	0	0	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	37,0	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	30,5	30,4	28,3	35,9	34,4	22,0	31,5	31,6	35,2	21,6
	Ambiant	46,3	45,6	40,8	45,9	38,9	38,2	40,0	45,5	46,4	39,6
	Emergence	0	0	0,5	0,5	2	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,3	41,4	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	32,2	32,1	30,0	37,6	36,1	23,7	33,2	33,3	36,9	23,3
	Ambiant	49,7	48,6	43,9	46,6	39,8	41,3	42,0	48,4	49,1	43,3
	Emergence	0	0	0	0,5	2,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,2	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	32,7	32,6	30,5	38,1	36,6	24,2	33,7	33,8	37,4	23,8
	Ambiant	51,5	49,2	47,1	47,8	42,4	43,4	44,3	51,8	51,0	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			30,5			24,2	33,7			23,8
	Ambiant			49,6			45,2	45,8			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			30,5			24,2	33,7			23,8
	Ambiant			51,1			47,6	47,6			51,8
	Emergence			0			0	0			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 174 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - ENERCON E115 3MW 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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	13,8	13,6	10,2	18,7	19,4	5,6	15,1	14,6	18,6	5,0
	Ambiant	41,9	41,5	38,4	42,9	35,0	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	21,5	21,3	17,9	26,4	27,1	13,3	22,8	22,3	26,3	12,7
	Ambiant	42,5	41,7	38,7	44,5	35,6	35,8	36,9	40,4	43,4	36,8
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	26,5	26,3	22,9	31,4	32,1	18,3	27,8	27,3	31,3	17,7
	Ambiant	44,1	43,1	39,1	44,8	37,6	36,9	38,2	41,9	43,7	37,9
	Emergence	0	0	0	0	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	36,9	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	30,5	30,3	26,9	35,4	36,1	22,3	31,8	31,3	35,3	21,7
	Ambiant	46,3	45,6	40,7	45,8	39,5	38,2	40,1	45,5	46,4	39,6
	Emergence	0	0	0	0,5	2,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,2	41,3	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	32,2	32,0	28,6	37,1	37,8	24,0	33,5	33,0	37,0	23,4
	Ambiant	49,7	48,6	43,8	46,5	40,6	41,3	42,0	48,4	49,1	43,3
	Emergence	0	0	0	0,5	3	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,1	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	32,7	32,5	29,1	37,6	38,3	24,5	34,0	33,5	37,5	23,9
	Ambiant	51,5	49,2	47,1	47,8	43,0	43,3	44,3	51,8	51,0	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	2	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			29,1			24,5	34,0			23,9
	Ambiant			49,6			45,2	45,8			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			29,1			24,5	34,0			23,9
	Ambiant			51,1			47,6	47,6			51,8
	Emergence			0			0	0			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 175 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - ENERCON E115
3MW 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	12,4	11,8	9,9	19,6	20,0	5,9	16,8	13,0	16,5	4,6
	Ambiant	38,0	35,5	38,4	40,0	34,2	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	20,1	19,5	17,6	27,3	27,7	13,6	24,5	20,7	24,2	12,3
	Ambiant	39,1	36,1	38,7	40,7	34,9	35,9	37,0	39,1	40,1	36,8
	Emergence	0	0	0	0	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,0	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,5	41,0	37,9
	Parc éolien	25,1	24,5	22,6	32,3	32,7	18,6	29,5	25,7	29,2	17,3
	Ambiant	41,6	38,2	39,1	41,1	38,4	36,9	38,4	39,7	41,3	37,9
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,1	39,5
	Parc éolien	29,1	28,5	26,6	36,3	36,7	22,6	33,5	29,7	33,2	21,3
	Ambiant	44,6	40,8	40,7	42,3	41,3	38,2	40,4	42,3	42,6	39,6
	Emergence	0	0,5	0	1,5	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,3	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	30,8	30,2	28,3	38,0	38,4	24,3	35,2	31,4	34,9	23,0
	Ambiant	46,6	43,7	43,8	43,5	44,3	41,3	42,3	44,3	45,0	43,3
	Emergence	0	0	0	1,5	1,5	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	50,1	46,2	47,1	45,9	45,6	43,4	44,5	46,7	46,9	47,3
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	50,3
	Parc éolien	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	51,5	48,6	49,6	48,0	46,4	45,2	45,9	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	53,5	50,6	51,1	49,8	48,1	47,6	47,7	51,1	50,6	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 176 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - ENERCON E115 3MW 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	12,0	11,7	11,5	20,9	17,9	4,4	15,8	13,3	16,7	2,8
	Ambiant	38,0	35,5	38,4	40,1	34,1	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	19,7	19,4	19,2	28,6	25,6	12,1	23,5	21,0	24,4	10,5
	Ambiant	39,1	36,1	38,8	40,8	34,6	35,8	36,9	39,1	40,1	36,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,1	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,6	41,0	37,9
	Parc éolien	24,7	24,4	24,2	33,6	30,6	17,1	28,5	26,0	29,4	15,5
	Ambiant	41,6	38,2	39,1	41,3	37,9	36,9	38,3	39,7	41,3	37,9
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,0	39,5
	Parc éolien	28,7	28,4	28,2	37,6	34,6	21,1	32,5	30,0	33,4	19,5
	Ambiant	44,6	40,8	40,8	42,7	40,7	38,2	40,2	42,3	42,6	39,6
	Emergence	0	0,5	0	1,5	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,4	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	30,4	30,1	29,9	39,3	36,3	22,8	34,2	31,7	35,1	21,2
	Ambiant	46,6	43,8	43,9	43,9	43,9	41,3	42,1	44,3	45,0	43,3
	Emergence	0	0	0	2	1	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	50,1	46,2	47,1	46,2	45,2	43,3	44,4	46,7	46,9	47,3
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	50,3
	Parc éolien	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	51,5	48,6	49,6	48,2	46,1	45,2	45,8	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	53,5	50,6	51,1	49,9	47,9	47,6	47,6	51,1	50,6	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 177 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - ENERCON E115 3MW STE

❖ Période de soirée [19h - 22h]

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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	29,0	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	13,8	13,7	11,6	19,2	17,7	5,3	14,8	14,9	18,5	4,9
	Ambiant	37,9	33,2	32,9	33,2	31,2	30,2	29,1	31,6	35,5	29,4
	Emergence	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,2	33,0	33,8	32,2	30,4	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	21,5	21,4	19,3	26,9	25,4	13,0	22,5	22,6	26,2	12,6
	Ambiant	38,6	36,4	33,2	34,6	33,0	30,4	30,1	32,2	36,1	29,8
	Emergence	0	0	0	1	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	26,5	26,4	24,3	31,9	30,4	18,0	27,5	27,6	31,2	17,6
	Ambiant	40,3	39,6	34,5	36,8	35,2	31,1	34,4	36,4	38,9	32,5
	Emergence	0	0	0,5	1,5	1,5	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,3	34,9	35,5	36,7	40,1	40,6	38,4
	Parc éolien	30,5	30,4	28,3	35,9	34,4	22,0	31,5	31,6	35,2	21,6
	Ambiant	43,6	42,5	38,6	39,6	37,7	35,7	37,9	40,7	41,7	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	2,5	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,2	39,6	41,4	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	32,2	32,1	30,0	37,6	36,1	23,7	33,2	33,3	36,9	23,3
	Ambiant	47,0	45,2	42,9	42,2	39,7	39,7	42,0	44,1	44,2	42,2
	Emergence	0	0	0	2	2,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	32,7	32,6	30,5	38,1	36,6	24,2	33,7	33,8	37,4	23,8
	Ambiant	49,9	47,7	47,1	45,2	42,4	42,1	45,5	47,0	47,1	46,1
	Emergence	0	0	0	1	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 178 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - ENERCON E115 3MW
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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	28,9	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	13,8	13,6	10,2	18,7	19,4	5,6	15,1	14,6	18,6	5,0
	Ambiant	37,9	33,2	32,9	33,2	31,3	30,2	29,1	31,6	35,5	29,4
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,3	33,0	33,8	32,2	30,3	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	21,5	21,3	17,9	26,4	27,1	13,3	22,8	22,3	26,3	12,7
	Ambiant	38,6	36,4	33,2	34,6	33,4	30,4	30,2	32,1	36,1	29,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	26,5	26,3	22,9	31,4	32,1	18,3	27,8	27,3	31,3	17,7
	Ambiant	40,3	39,6	34,4	36,7	35,9	31,0	34,5	36,3	38,9	32,5
	Emergence	0	0	0,5	1,5	2,5	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,2	34,9	35,4	36,7	40,1	40,5	38,4
	Parc éolien	30,5	30,3	26,9	35,4	36,1	22,3	31,8	31,3	35,3	21,7
	Ambiant	43,6	42,5	38,5	39,4	38,5	35,6	37,9	40,7	41,7	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2	3,5	0	1	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,1	39,5	41,3	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	32,2	32,0	28,6	37,1	37,8	24,0	33,5	33,0	37,0	23,4
	Ambiant	47,0	45,2	42,8	42,0	40,5	39,7	42,0	44,0	44,3	42,2
	Emergence	0	0	0	1,5	3,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	32,7	32,5	29,1	37,6	38,3	24,5	34,0	33,5	37,5	23,9
	Ambiant	49,9	47,7	47,1	45,1	42,9	42,1	45,5	47,0	47,1	46,1
	Emergence	0	0	0	1	2	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 179 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - ENERCON E115 3MW 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	37,9	31,2	32,8	33,0	29,5	30,2	24,7	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	12,4	11,8	9,9	19,6	20,0	5,9	16,8	13,0	16,5	4,6
	Ambiant	37,9	31,3	32,9	33,2	30,0	30,2	25,3	31,6	35,4	29,3
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0,5	0	0	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	20,1	19,5	17,6	27,3	27,7	13,6	24,5	20,7	24,2	12,3
	Ambiant	38,5	31,5	33,1	34,7	31,7	30,4	28,1	32,0	36,0	29,8
	Emergence	0	0,5	0	1	2	0	2,5	0,5	0,5	0
	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	25,1	24,5	22,6	32,3	32,7	18,6	29,5	25,7	29,2	17,3
	Ambiant	40,3	34,8	34,4	37,0	35,6	31,1	33,2	36,2	38,6	32,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2	3	0,5	2,5	0,5	0,5	0
	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	29,1	28,5	26,6	36,3	36,7	22,6	33,5	29,7	33,2	21,3
	Ambiant	43,5	38,7	38,5	39,8	39,6	35,7	37,6	40,5	41,3	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0	2	0,5	0,5	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	30,8	30,2	28,3	38,0	38,4	24,3	35,2	31,4	34,9	23,0
	Ambiant	46,9	41,4	42,8	42,3	42,1	39,7	40,6	43,9	44,0	42,2
	Emergence	0	0,5	0	2	2,5	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	44,2	47,0	44,3	41,8	42,0	42,4	46,8	46,7	46,1
	Parc éolien	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	49,8	44,4	47,1	45,3	43,6	42,1	43,2	47,0	47,0	46,1
	Emergence	0	0	0	1	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 180 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - ENERCON E115 3MW 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	12,0	11,7	11,5	20,9	17,9	4,4	15,8	13,3	16,7	2,8
	Ambiant	37,9	31,3	32,9	33,3	29,8	30,2	25,2	31,6	35,4	29,3
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	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	19,7	19,4	19,2	28,6	25,6	12,1	23,5	21,0	24,4	10,5
	Ambiant	38,5	31,5	33,2	35,0	31,0	30,4	27,7	32,0	36,0	29,8
	Emergence	0	0,5	0	1	1,5	0	2	0,5	0,5	0
	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	24,7	24,4	24,2	33,6	30,6	17,1	28,5	26,0	29,4	15,5
	Ambiant	40,3	34,8	34,5	37,5	34,7	31,0	32,8	36,2	38,6	32,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	2	0	2	0,5	0,5	0
	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	28,7	28,4	28,2	37,6	34,6	21,1	32,5	30,0	33,4	19,5
	Ambiant	43,5	38,7	38,6	40,5	38,7	35,6	37,2	40,5	41,3	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0	2	0,5	1	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	30,4	30,1	29,9	39,3	36,3	22,8	34,2	31,7	35,1	21,2
	Ambiant	46,9	41,4	42,9	42,9	41,4	39,7	40,4	44,0	44,0	42,2
	Emergence	0	0,5	0	2,5	1,5	0	1	0,5	0,5	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	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	49,8	44,4	47,1	45,6	43,0	42,1	43,1	47,0	47,0	46,1
	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 181 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - ENERCON E115 3MW 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	13,8	13,7	11,6	19,2	17,7	5,3	14,8	14,9	18,5	4,9
	Ambiant	37,8	32,5	29,0	28,0	29,2	26,6	26,7	28,8	34,5	27,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	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	21,5	21,4	19,3	26,9	25,4	13,0	22,5	22,6	26,2	12,6
	Ambiant	38,4	33,0	31,2	30,7	30,6	26,9	28,2	30,7	35,0	28,8
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	1,5	0	1,5	0,5	0,5	0
	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	26,5	26,4	24,3	31,9	30,4	18,0	27,5	27,6	31,2	17,6
	Ambiant	40,2	36,1	33,0	33,8	32,9	28,0	32,0	34,7	37,3	30,0
	Emergence	0	0,5	0,5	4,5	3,5	0,5	2	1	1	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	29,6	29,6	26,6	33,3	32,4	19,8	29,1	30,8	32,2	19,5
	Ambiant	42,7	39,1	36,7	36,2	35,2	31,6	35,1	38,8	39,3	33,8
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3,5	0,5	1	0,5	1	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	31,9	31,9	29,3	35,8	34,6	22,2	31,0	33,1	36,9	22,1
	Ambiant	46,8	43,3	41,3	39,8	37,7	36,8	40,2	42,6	42,7	40,5
	Emergence	0	0,5	0,5	2	3	0	0,5	0,5	1,5	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	32,7		30,5	38,1		24,2		33,8	37,4	23,8
	Ambiant	49,7		46,8	43,4		42,1		46,9	46,0	45,8
	Emergence	0		0	1,5		0		0	0,5	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	32,7		30,5	38,1		24,2		33,8	37,4	23,8
	Ambiant	52,2		49,3	45,4		45,2		49,1	48,0	50,3
	Emergence	0		0	1		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	32,7		30,5	38,1		24,2		33,8	37,4	23,8
	Ambiant	54,0		51,1	46,4		47,3		49,8	49,0	50,9
	Emergence	0		0	0,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 182 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période nocturne et secteur NE - ENERCON E115 3MW 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	13,8	13,6	10,2	18,7	19,4	5,6	15,1	14,6	18,6	5,0
	Ambiant	37,8	32,5	29,0	27,9	29,4	26,6	26,7	28,8	34,5	27,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	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	21,5	21,3	17,9	26,4	27,1	13,3	22,8	22,3	26,3	12,7
	Ambiant	38,4	33,0	31,1	30,5	31,2	26,8	28,2	30,7	35,0	28,8
	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
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	26,5	26,3	22,9	31,4	32,1	18,3	27,8	27,3	31,3	17,7
	Ambiant	40,2	36,1	32,8	33,5	33,9	27,9	32,1	34,7	37,3	30,0
	Emergence	0	0,5	0,5	4	4,5	0,5	2	1	1	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	28,0	28,0	24,6	31,4	32,3	18,8	27,1	29,5	32,2	18,8
	Ambiant	42,6	38,9	36,6	35,3	35,1	31,4	34,7	38,7	39,3	33,7
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0	1	0,5	1	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	30,1	29,9	26,2	34,0	34,7	21,0	30,0	30,9	34,9	20,6
	Ambiant	46,7	43,1	41,1	39,1	37,7	36,7	40,0	42,4	42,3	40,5
	Emergence	0	0	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	32,7		29,1	37,6		24,5		33,5	37,5	23,9
	Ambiant	49,7		46,8	43,3		42,0		46,9	46,0	45,8
	Emergence	0		0	1,5		0		0	0,5	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	32,7		29,1	37,6		24,5		33,5	37,5	23,9
	Ambiant	52,2		49,3	45,3		45,1		49,1	48,0	50,3
	Emergence	0		0	1		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	32,7		29,1	37,6		24,5		33,5	37,5	23,9
	Ambiant	54,0		51,1	46,3		47,3		49,8	49,0	50,9
	Emergence	0		0	0,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 183 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période nocturne et secteur SE - ENERCON E115 3MW 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	12,4	11,8	9,9	19,6	20,0	5,9	16,8	13,0	16,5	4,6
	Ambiant	37,8	28,2	29,0	28,0	27,7	26,6	24,1	28,7	34,5	27,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	1	0	0	0
	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	20,1	19,5	17,6	27,3	27,7	13,6	24,5	20,7	24,2	12,3
	Ambiant	38,4	30,2	31,1	30,8	31,1	26,9	27,6	30,5	34,8	28,8
	Emergence	0	0,5	0	2,5	2,5	0	3	0,5	0,5	0
	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	25,1	24,5	22,6	32,3	32,7	18,6	29,5	25,7	29,2	17,3
	Ambiant	40,1	34,0	32,8	34,1	34,9	28,1	31,8	34,5	36,9	29,9
	Emergence	0	0,5	0,5	4,5	4	0,5	4	0,5	1	0
	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	28,5	27,9	24,4	32,8	34,5	19,8	30,3	29,1	26,6	18,7
	Ambiant	42,6	37,4	36,5	35,9	37,7	31,5	34,1	38,6	38,6	33,7
	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
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	30,8	30,2	28,3	37,9	38,4	24,3	35,2	31,4	34,8	23,0
	Ambiant	46,7	41,0	41,2	40,8	41,7	36,9	39,2	42,5	42,3	40,5
	Emergence	0	0,5	0	3	2,5	0	2	0,5	1	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	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	49,6	43,9	46,8	43,5	43,5	42,1	42,8	46,8	45,8	45,8
	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
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	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	52,2	46,5	49,2	45,4	45,6	45,2	45,1	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	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	31,3	30,7	28,8	38,5	38,9	24,8	35,7	31,9	35,4	23,5
	Ambiant	54,0	49,7	51,1	46,4	47,7	47,3	47,1	49,7	48,9	50,9
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 184 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période nocturne et secteur SO - ENERCON E115 3MW
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	12,0	11,7	11,5	20,9	17,9	4,4	15,8	13,3	16,7	2,8
	Ambiant	37,8	28,2	29,0	28,2	27,4	26,6	24,0	28,8	34,5	27,8
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	0
	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	19,7	19,4	19,2	28,6	25,6	12,1	23,5	21,0	24,4	10,5
	Ambiant	38,4	30,2	31,2	31,5	30,3	26,8	27,2	30,5	34,8	28,8
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0	2,5	0,5	0,5	0
	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	24,7	24,4	24,2	33,6	30,6	17,1	28,5	26,0	29,4	15,5
	Ambiant	40,1	34,0	33,0	35,0	33,7	27,9	31,2	34,5	36,9	29,9
	Emergence	0	0,5	0,5	5,5	3	0,5	3,5	0,5	1	0
	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	28,0	27,7	25,2	32,5	31,5	16,5	27,5	29,3	27,1	15,6
	Ambiant	42,6	37,4	36,6	35,8	36,6	31,4	33,2	38,7	38,7	33,7
	Emergence	0	0,5	0,5	3	1,5	0	1,5	0,5	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	30,1	29,8	28,8	37,7	35,2	21,3	32,6	31,4	33,2	19,8
	Ambiant	46,7	40,9	41,3	40,6	40,5	36,8	38,4	42,5	42,0	40,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3	1,5	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	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	49,6	43,9	46,8	44,0	42,9	42,0	42,7	46,9	45,8	45,8
	Emergence	0	0	0	2	1	0	1	0	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	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	52,2	46,5	49,3	45,7	45,3	45,1	45,0	49,1	47,8	50,3
	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
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	30,9	30,6	30,4	39,8	36,8	23,3	34,7	32,2	35,6	21,7
	Ambiant	54,0	49,7	51,1	46,7	47,5	47,3	47,1	49,7	48,9	50,9
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 185 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période nocturne et secteur NO - ENERCON E115 3MW
STE

14.5. Contributions et émergences en impacts cumulés - NORDEX N117 3,6 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	21,3	21,4	19,1	26,3	24,9	13,8	22,3	22,2	25,6	13,3
	Ambiant	41,9	41,5	38,4	43,0	35,3	35,5	36,1	39,7	42,9	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	23,3	23,4	21,1	28,3	26,9	15,8	24,3	24,2	27,6	15,3
	Ambiant	42,5	41,7	38,8	44,5	35,6	35,9	37,0	40,5	43,4	36,8
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	28,8	28,9	26,6	33,8	32,4	21,3	29,8	29,7	33,1	20,8
	Ambiant	44,1	43,1	39,2	45,0	37,7	36,9	38,4	42,0	43,9	38,0
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	37,0	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	31,8	31,9	29,6	36,8	35,4	24,3	32,8	32,7	36,1	23,8
	Ambiant	46,4	45,7	40,9	46,0	39,3	38,3	40,2	45,5	46,4	39,6
	Emergence	0	0	0,5	0,5	2,5	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,3	41,4	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	32,3	32,4	30,1	37,3	35,9	24,8	33,3	33,2	36,6	24,3
	Ambiant	49,7	48,6	43,9	46,5	39,8	41,4	42,0	48,4	49,1	43,3
	Emergence	0	0	0	0,5	2,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,2	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	32,3	32,4	30,1	37,3	35,9	24,8	33,3	33,2	36,6	24,3
	Ambiant	51,5	49,2	47,1	47,8	42,3	43,4	44,2	51,8	51,0	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			30,1			24,8	33,3			24,3
	Ambiant			49,6			45,2	45,7			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			30,1			24,8	33,3			24,3
	Ambiant			51,1			47,6	47,6			51,8
	Emergence			0			0	0			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 186 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NE - NORDEX N117 3,6 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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	21,3	21,3	17,7	25,7	26,6	14,1	22,5	22,0	25,6	13,4
	Ambiant	41,9	41,5	38,4	43,0	35,5	35,5	36,1	39,7	42,9	36,0
	Emergence	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	23,3	23,3	19,7	27,7	28,6	16,1	24,5	24,0	27,6	15,4
	Ambiant	42,5	41,7	38,8	44,5	35,9	35,9	37,0	40,5	43,4	36,8
	Emergence	0	0	0	0	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	28,8	28,8	25,2	33,2	34,1	21,6	30,0	29,5	33,1	20,9
	Ambiant	44,1	43,1	39,2	44,9	38,3	36,9	38,5	42,0	43,9	38,0
	Emergence	0	0	0	0,5	2	0	0,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	36,9	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	31,8	31,8	28,2	36,2	37,1	24,6	33,0	32,5	36,1	23,9
	Ambiant	46,4	45,7	40,8	45,9	40,0	38,3	40,3	45,5	46,4	39,6
	Emergence	0	0	0	0,5	3	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,2	41,3	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	32,3	32,3	28,7	36,7	37,6	25,1	33,5	33,0	36,6	24,4
	Ambiant	49,7	48,6	43,8	46,5	40,6	41,3	42,0	48,4	49,1	43,3
	Emergence	0	0	0	0,5	3	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,1	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	32,3	32,3	28,7	36,7	37,6	25,1	33,5	33,0	36,6	24,4
	Ambiant	51,5	49,2	47,1	47,7	42,7	43,4	44,3	51,8	51,0	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			28,7			25,1	33,5			24,4
	Ambiant			49,6			45,2	45,7			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			28,7			25,1	33,5			24,4
	Ambiant			51,1			47,6	47,6			51,8
	Emergence			0			0	0			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 187 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SE - NORDEX N117 3,6 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	20,0	19,5	17,4	26,7	27,2	14,3	24,2	20,4	23,6	13,1
	Ambiant	38,1	35,6	38,4	40,2	34,8	35,5	36,2	38,1	39,1	36,0
	Emergence	0	0	0	0	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	22,0	21,5	19,4	28,7	29,2	16,3	26,2	22,4	25,6	15,1
	Ambiant	39,1	36,2	38,8	40,8	35,3	35,9	37,1	39,1	40,2	36,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,0	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,5	41,0	37,9
	Parc éolien	27,5	27,0	24,9	34,2	34,7	21,8	31,7	27,9	31,1	20,6
	Ambiant	41,7	38,4	39,2	41,4	39,0	36,9	38,7	39,8	41,4	38,0
	Emergence	0	0,5	0	1	2	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,1	39,5
	Parc éolien	30,5	30,0	27,9	37,2	37,7	24,8	34,7	30,9	34,1	23,6
	Ambiant	44,7	40,9	40,7	42,5	41,7	38,3	40,6	42,4	42,7	39,6
	Emergence	0	0,5	0	1,5	2	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,3	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	46,6	43,8	43,8	43,4	44,3	41,4	42,3	44,3	45,0	43,3
	Emergence	0	0	0	1,5	1	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	50,1	46,1	47,1	45,7	45,4	43,4	44,4	46,7	46,8	47,3
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	50,3
	Parc éolien	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	51,5	48,6	49,6	47,9	46,3	45,2	45,9	49,1	47,7	50,3
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	53,5	50,6	51,1	49,8	48,0	47,6	47,7	51,1	50,6	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 188 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur SO - NORDEX N117 3,6 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	19,6	19,4	18,9	28,1	25,2	12,7	23,2	20,6	23,7	11,1
	Ambiant	38,1	35,6	38,4	40,3	34,5	35,5	36,1	38,1	39,1	36,0
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	21,6	21,4	20,9	30,1	27,2	14,7	25,2	22,6	25,7	13,1
	Ambiant	39,1	36,2	38,8	40,9	34,8	35,9	37,0	39,1	40,2	36,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,1	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,6	41,0	37,9
	Parc éolien	27,1	26,9	26,4	35,6	32,7	20,2	30,7	28,1	31,2	18,6
	Ambiant	41,7	38,4	39,2	41,7	38,4	36,9	38,6	39,9	41,5	37,9
	Emergence	0	0,5	0	1	1,5	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,0	39,5
	Parc éolien	30,1	29,9	29,4	38,6	35,7	23,2	33,7	31,1	34,2	21,6
	Ambiant	44,7	40,9	40,8	43,0	41,0	38,3	40,4	42,4	42,7	39,6
	Emergence	0	0,5	0,5	2	1,5	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,4	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	46,6	43,8	43,9	43,8	43,8	41,3	42,1	44,3	45,0	43,3
	Emergence	0	0	0	2	1	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	50,1	46,2	47,1	46,0	45,1	43,3	44,3	46,7	46,8	47,3
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	50,3
	Parc éolien	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	51,5	48,6	49,6	48,1	46,0	45,2	45,8	49,1	47,7	50,3
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	53,5	50,6	51,1	49,9	47,8	47,6	47,6	51,1	50,6	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 189 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée et secteur NO - NORDEX N117 3,6 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	29,0	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	21,3	21,4	19,1	26,3	24,9	13,8	22,3	22,2	25,6	13,3
	Ambiant	38,0	33,4	33,0	33,8	32,0	30,3	29,8	32,0	35,8	29,4
	Emergence	0	0,5	0	1	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,2	33,0	33,8	32,2	30,4	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	23,3	23,4	21,1	28,3	26,9	15,8	24,3	24,2	27,6	15,3
	Ambiant	38,6	36,5	33,3	34,9	33,3	30,5	30,5	32,4	36,3	29,9
	Emergence	0	0	0,5	1	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	28,8	28,9	26,6	33,8	32,4	21,3	29,8	29,7	33,1	20,8
	Ambiant	40,5	39,7	34,8	37,5	36,0	31,3	35,0	36,7	39,3	32,7
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	0,5	1,5	1	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,3	34,9	35,5	36,7	40,1	40,6	38,4
	Parc éolien	31,8	31,9	29,6	36,8	35,4	24,3	32,8	32,7	36,1	23,8
	Ambiant	43,7	42,6	38,7	40,0	38,2	35,8	38,2	40,8	41,9	38,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	3	3,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,2	39,6	41,4	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	32,3	32,4	30,1	37,3	35,9	24,8	33,3	33,2	36,6	24,3
	Ambiant	47,0	45,2	42,9	42,1	39,6	39,7	42,0	44,1	44,2	42,2
	Emergence	0	0	0	1,5	2,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	32,3	32,4	30,1	37,3	35,9	24,8	33,3	33,2	36,6	24,3
	Ambiant	49,8	47,7	47,1	45,1	42,2	42,1	45,4	47,0	47,1	46,1
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 190 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NE - NORDEX N117 3,6 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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	28,9	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	21,3	21,3	17,7	25,7	26,6	14,1	22,5	22,0	25,6	13,4
	Ambiant	38,0	33,4	33,0	33,7	32,4	30,3	29,8	32,0	35,8	29,4
	Emergence	0	0,5	0	0,5	1,5	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,3	33,0	33,8	32,2	30,3	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	23,3	23,3	19,7	27,7	28,6	16,1	24,5	24,0	27,6	15,4
	Ambiant	38,6	36,5	33,2	34,8	33,8	30,5	30,5	32,3	36,3	29,9
	Emergence	0	0	0	1	1,5	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	28,8	28,8	25,2	33,2	34,1	21,6	30,0	29,5	33,1	20,9
	Ambiant	40,5	39,7	34,6	37,3	36,8	31,3	35,1	36,7	39,3	32,7
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2	3,5	0,5	1,5	1	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,2	34,9	35,4	36,7	40,1	40,5	38,4
	Parc éolien	31,8	31,8	28,2	36,2	37,1	24,6	33,0	32,5	36,1	23,9
	Ambiant	43,7	42,6	38,6	39,8	39,2	35,8	38,2	40,8	41,9	38,6
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	4,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,1	39,5	41,3	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	32,3	32,3	28,7	36,7	37,6	25,1	33,5	33,0	36,6	24,4
	Ambiant	47,0	45,2	42,8	41,9	40,4	39,7	42,0	44,0	44,2	42,2
	Emergence	0	0	0	1,5	3,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	32,3	32,3	28,7	36,7	37,6	25,1	33,5	33,0	36,6	24,4
	Ambiant	49,8	47,7	47,1	45,0	42,7	42,1	45,4	47,0	47,1	46,1
	Emergence	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 191 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SE - NORDEX N117 3,6 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	37,9	31,2	32,8	33,0	29,5	30,2	24,7	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	20,0	19,5	17,4	26,7	27,2	14,3	24,2	20,4	23,6	13,1
	Ambiant	37,9	31,5	33,0	33,9	31,5	30,3	27,4	31,8	35,7	29,4
	Emergence	0	0,5	0	1	2	0	3	0,5	0,5	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	22,0	21,5	19,4	28,7	29,2	16,3	26,2	22,4	25,6	15,1
	Ambiant	38,6	31,7	33,2	35,0	32,4	30,5	28,9	32,2	36,1	29,9
	Emergence	0	0,5	0	1	3	0	3,5	0,5	0,5	0
	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	27,5	27,0	24,9	34,2	34,7	21,8	31,7	27,9	31,1	20,6
	Ambiant	40,4	35,1	34,6	37,7	36,8	31,3	34,3	36,4	38,9	32,6
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	4	0,5	3,5	0,5	1	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	30,5	30,0	27,9	37,2	37,7	24,8	34,7	30,9	34,1	23,6
	Ambiant	43,6	38,9	38,5	40,2	40,2	35,8	38,1	40,6	41,4	38,6
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3,5	0,5	2,5	0,5	1	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	46,9	41,4	42,8	42,2	42,1	39,7	40,6	43,9	43,9	42,2
	Emergence	0	0,5	0	2	2,5	0	1,5	0	0,5	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	49,8	44,4	47,1	45,1	43,4	42,1	43,2	47,0	46,9	46,1
	Emergence	0	0	0	1	1,5	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 192 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur SO - NORDEX N117 3,6 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	19,6	19,4	18,9	28,1	25,2	12,7	23,2	20,6	23,7	11,1
	Ambiant	37,9	31,5	33,0	34,2	30,9	30,3	27,0	31,9	35,7	29,4
	Emergence	0	0,5	0	1	1,5	0	2,5	0,5	0,5	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	21,6	21,4	20,9	30,1	27,2	14,7	25,2	22,6	25,7	13,1
	Ambiant	38,6	31,7	33,3	35,4	31,5	30,5	28,5	32,2	36,1	29,8
	Emergence	0	0,5	0,5	1,5	2	0	3	0,5	0,5	0
	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	27,1	26,9	26,4	35,6	32,7	20,2	30,7	28,1	31,2	18,6
	Ambiant	40,4	35,1	34,8	38,4	35,6	31,2	33,8	36,5	38,9	32,6
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3	0,5	3	0,5	1	0
	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	30,1	29,9	29,4	38,6	35,7	23,2	33,7	31,1	34,2	21,6
	Ambiant	43,6	38,9	38,7	41,0	39,2	35,7	37,6	40,6	41,5	38,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3,5	2,5	0,5	2,5	0,5	1	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	46,9	41,4	42,9	42,8	41,4	39,7	40,4	44,0	43,9	42,2
	Emergence	0	0,5	0	2,5	1,5	0	1	0,5	0,5	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	49,8	44,4	47,1	45,4	42,8	42,1	43,0	47,0	46,9	46,1
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 193 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de soirée et secteur NO - NORDEX N117 3,6 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	21,3	21,4	19,1	26,3	24,9	13,8	22,3	22,2	25,6	13,3
	Ambiant	37,9	32,8	29,4	29,8	30,4	26,8	27,9	29,5	34,9	27,9
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	1,5	0	1,5	1	0,5	0
	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	23,3	23,4	21,1	28,3	26,9	15,8	24,3	24,2	27,6	15,3
	Ambiant	38,4	33,2	31,3	31,3	31,1	27,0	28,7	31,0	35,2	28,9
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0,5	2	1	1	0
	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	28,8	28,9	26,6	33,8	32,4	21,3	29,8	29,7	33,1	20,8
	Ambiant	40,3	36,5	33,4	35,1	34,1	28,5	32,9	35,2	37,8	30,2
	Emergence	0,5	1	1	5,5	5	1	3	1,5	2	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	28,7	29,1	26,9	33,3	32,1	21,1	29,3	30,2	32,3	20,8
	Ambiant	42,7	39,0	36,7	36,2	35,1	31,7	35,2	38,7	39,3	33,8
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3	0,5	1,5	0,5	1	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	31,7	31,8	29,4	36,3	35,0	23,9	32,2	32,6	36,1	23,5
	Ambiant	46,8	43,3	41,3	40,0	37,9	36,9	40,3	42,6	42,5	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	32,3		30,1	37,3		24,8		33,2	36,6	24,3
	Ambiant	49,7		46,8	43,2		42,1		46,9	45,9	45,8
	Emergence	0		0	1,5		0		0	0,5	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	32,3		30,1	37,3		24,8		33,2	36,6	24,3
	Ambiant	52,2		49,3	45,2		45,2		49,1	47,9	50,3
	Emergence	0		0	1		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	32,3		30,1	37,3		24,8		33,2	36,6	24,3
	Ambiant	54,0		51,1	46,2		47,3		49,7	48,9	50,9
	Emergence	0		0	0,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 194 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période nocturne et secteur NE - NORDEX N117 3,6 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	21,3	21,3	17,7	25,7	26,6	14,1	22,5	22,0	25,6	13,4
	Ambiant	37,9	32,8	29,3	29,6	30,9	26,8	27,9	29,5	34,9	27,9
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	2	0	1,5	1	0,5	0
	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	23,3	23,3	19,7	27,7	28,6	16,1	24,5	24,0	27,6	15,4
	Ambiant	38,4	33,2	31,2	31,0	31,8	27,0	28,8	31,0	35,2	28,9
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0,5	2	1	1	0
	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	28,7	28,7	25,0	32,8	33,7	21,2	29,5	29,4	33,1	20,6
	Ambiant	40,3	36,4	33,1	34,4	35,0	28,4	32,8	35,2	37,8	30,2
	Emergence	0,5	1	0,5	5	6	1	2,5	1,5	2	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	27,7	27,7	24,0	31,6	32,5	20,0	28,2	28,4	32,1	19,5
	Ambiant	42,6	38,9	36,5	35,4	35,2	31,5	34,9	38,5	39,3	33,8
	Emergence	0	0,5	0	2,5	3,5	0,5	1	0,5	1	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	30,7	30,7	26,7	34,0	35,0	22,5	30,4	31,5	34,6	22,1
	Ambiant	46,7	43,2	41,2	39,1	37,8	36,8	40,1	42,5	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	32,3		28,7	36,7		25,1		33,0	36,6	24,4
	Ambiant	49,7		46,8	43,0		42,1		46,9	45,9	45,8
	Emergence	0		0	1		0		0	0,5	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	32,3		28,7	36,7		25,1		33,0	36,6	24,4
	Ambiant	52,2		49,2	45,1		45,2		49,1	47,9	50,3
	Emergence	0		0	0,5		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	32,3		28,7	36,7		25,1		33,0	36,6	24,4
	Ambiant	54,0		51,1	46,2		47,3		49,7	48,9	50,9
	Emergence	0		0	0,5		0		0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0		0	0		0		0	0	0

Tableau 195 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période nocturne et secteur SE - NORDEX N117 3,6 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	20,0	19,5	17,4	26,7	27,2	14,3	24,2	20,4	23,6	13,1
	Ambiant	37,8	28,6	29,3	30,0	30,0	26,8	26,7	29,2	34,7	27,9
	Emergence	0	0,5	0,5	2,5	3	0,5	3,5	0,5	0,5	0
	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	22,0	21,5	19,4	28,7	29,2	16,3	26,2	22,4	25,6	15,1
	Ambiant	38,4	30,4	31,2	31,5	31,9	27,1	28,5	30,7	35,0	28,9
	Emergence	0	0,5	0,5	3	3,5	0,5	4	0,5	0,5	0
	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	26,4	25,8	23,6	32,6	33,2	20,3	30,0	26,7	29,6	19,1
	Ambiant	40,2	34,2	32,9	34,3	35,2	28,3	32,1	34,6	36,9	30,0
	Emergence	0	0,5	0,5	5	4,5	1	4	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	29,2	28,5	24,6	33,3	34,8	21,3	31,0	29,1	29,8	20,0
	Ambiant	42,7	37,5	36,5	36,2	37,9	31,7	34,4	38,6	38,9	33,8
	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
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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	46,8	41,0	41,2	40,6	41,7	36,9	39,2	42,5	42,2	40,6
	Emergence	0	0,5	0	3	2,5	0,5	2	0,5	1	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	49,6	43,9	46,8	43,3	43,3	42,1	42,7	46,8	45,7	45,8
	Emergence	0	0	0	1,5	1,5	0	1	0	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	52,2	46,5	49,2	45,3	45,5	45,2	45,1	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0	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	31,0	30,5	28,4	37,7	38,2	25,3	35,2	31,4	34,6	24,1
	Ambiant	54,0	49,7	51,1	46,3	47,6	47,3	47,1	49,7	48,8	50,9
	Emergence	0	0	0	0,5	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 196 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période nocturne et secteur SO - NORDEX N117 3,6 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	19,6	19,4	18,9	28,1	25,2	12,7	23,2	20,6	23,7	11,1
	Ambiant	37,8	28,6	29,4	30,7	29,1	26,7	26,2	29,3	34,7	27,9
	Emergence	0	0,5	0,5	3,5	2	0	3	0,5	0,5	0
	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	21,6	21,4	20,9	30,1	27,2	14,7	25,2	22,6	25,7	13,1
	Ambiant	38,4	30,4	31,3	32,3	30,9	26,9	28,0	30,7	35,0	28,8
	Emergence	0	0,5	0,5	4	2,5	0,5	3,5	0,5	0,5	0
	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	26,5	26,3	24,9	33,8	31,4	18,6	29,0	27,5	29,4	17,0
	Ambiant	40,2	34,3	33,1	35,1	34,1	28,1	31,5	34,8	36,9	29,9
	Emergence	0	1	0,5	6	3,5	0,5	3,5	1	1	0
	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	28,6	28,3	24,9	33,3	32,2	18,4	28,9	29,4	28,7	16,8
	Ambiant	42,6	37,4	36,6	36,2	36,8	31,5	33,6	38,7	38,8	33,7
	Emergence	0	0,5	0,5	3	2	0	2	0,5	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	30,3	30,1	29,1	37,9	35,3	22,6	33,0	31,4	33,4	21,1
	Ambiant	46,7	41,0	41,3	40,7	40,6	36,8	38,5	42,5	42,0	40,5
	Emergence	0	0,5	0,5	3	1,5	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	49,6	43,9	46,8	43,7	42,8	42,0	42,6	46,8	45,8	45,8
	Emergence	0	0	0	2	1	0	0,5	0	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	52,1	46,5	49,3	45,6	45,2	45,1	45,0	49,1	47,8	50,3
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	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	30,6	30,4	29,9	39,1	36,2	23,7	34,2	31,6	34,7	22,1
	Ambiant	54,0	49,7	51,1	46,5	47,4	47,3	47,0	49,7	48,8	50,9
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 197 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période nocturne et secteur NO - NORDEX N117 3,6 MW STE

14.6. Contributions et émergences en impacts cumulés - VESTAS V110 2,2 MW STE

❖ Période de journée [7h - 19h]

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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	26,1	26,1	24,1	30,8	29,5	18,6	26,9	27,0	30,1	18,2
	Ambiant	42,0	41,6	38,6	43,1	36,0	35,6	36,4	39,9	43,1	36,0
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	29,5	29,5	27,6	34,3	32,9	22,0	30,4	30,4	33,5	21,7
	Ambiant	42,7	41,9	39,0	44,8	37,1	36,0	37,6	40,8	43,7	36,9
	Emergence	0	0,5	0,5	0,5	2	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	32,5	32,6	30,6	37,3	36,0	25,0	33,4	33,4	36,6	24,7
	Ambiant	44,3	43,3	39,6	45,4	39,1	37,1	39,1	42,3	44,3	38,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	3	0,5	1,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	37,0	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	35,3	35,3	33,3	40,0	38,7	27,8	36,1	36,2	39,3	27,5
	Ambiant	46,6	45,9	41,3	46,5	40,9	38,5	41,1	45,8	46,9	39,8
	Emergence	0,5	0,5	1	1	4	0,5	1,5	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,3	41,4	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	36,0	36,0	34,0	40,7	39,4	28,5	36,8	36,9	40,0	28,1
	Ambiant	49,8	48,7	44,1	47,1	41,5	41,5	42,7	48,6	49,3	43,4
	Emergence	0	0	0,5	1	4	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,2	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	36,0	36,0	34,0	40,7	39,4	28,5	36,8	36,9	40,0	28,1
	Ambiant	51,6	49,3	47,2	48,2	43,4	43,4	44,7	51,9	51,1	47,3
	Emergence	0	0	0	1	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			34,0			28,5	36,8			28,1
	Ambiant			49,7			45,3	46,0			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			34,0			28,5	36,8			28,1
	Ambiant			51,2			47,7	47,8			51,8
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 198 : Résultats en impacts cumulés après optimisation en période de journée 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	41,9	41,5	38,4	42,9	34,9	35,5	35,9	39,6	42,9	36,0
	Parc éolien	26,1	26,1	22,7	30,3	31,2	18,8	27,1	26,8	30,1	18,3
	Ambiant	42,0	41,6	38,5	43,1	36,4	35,6	36,4	39,8	43,1	36,0
	Emergence	0	0	0	0	1,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	42,5	41,7	38,7	44,4	35,0	35,8	36,7	40,4	43,3	36,8
	Parc éolien	29,6	29,6	26,1	33,7	34,7	22,3	30,6	30,2	33,6	21,8
	Ambiant	42,7	41,9	38,9	44,8	37,8	36,0	37,7	40,8	43,7	36,9
	Emergence	0	0,5	0	0,5	3	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	44,0	43,0	39,0	44,6	36,2	36,8	37,8	41,7	43,5	37,9
	Parc éolien	32,6	32,6	29,1	36,8	37,7	25,3	33,6	33,3	36,6	24,8
	Ambiant	44,3	43,3	39,4	45,3	40,0	37,1	39,2	42,3	44,3	38,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	4	0,5	1,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	46,2	45,5	40,5	45,4	36,9	38,1	39,4	45,3	46,0	39,5
	Parc éolien	35,3	35,3	31,9	39,5	40,4	28,0	36,4	36,0	39,3	27,6
	Ambiant	46,6	45,9	41,1	46,4	42,0	38,5	41,1	45,8	46,9	39,8
	Emergence	0,5	0,5	0,5	1	5	0,5	2	0,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	49,6	48,5	43,7	46,0	37,5	41,2	41,3	48,3	48,8	43,2
	Parc éolien	36,0	36,0	32,6	40,2	41,1	28,7	37,0	36,7	40,0	28,2
	Ambiant	49,8	48,7	44,0	47,0	42,7	41,5	42,7	48,6	49,3	43,4
	Emergence	0	0	0,5	1	5	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	51,5	49,1	47,0	47,4	41,1	43,3	43,9	51,7	50,8	47,2
	Parc éolien	36,0	36,0	32,6	40,2	41,1	28,7	37,0	36,7	40,0	28,2
	Ambiant	51,6	49,3	47,2	48,1	44,1	43,4	44,7	51,9	51,1	47,3
	Emergence	0	0	0	1	3	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel			49,6			45,2	45,5			50,3
	Parc éolien			32,6			28,7	37,0			28,2
	Ambiant			49,6			45,3	46,0			50,3
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0
10 m/s	Résiduel			51,1			47,6	47,4			51,8
	Parc éolien			32,6			28,7	37,0			28,2
	Ambiant			51,1			47,7	47,8			51,8
	Emergence			0			0	0,5			0
	Dépassement / Limite			0			0	0			0

Tableau 199 : Résultats après optimisation en période de journée 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	24,7	24,2	22,3	31,3	31,8	19,2	28,9	25,1	28,1	18,0
	Ambiant	38,2	35,8	38,5	40,5	36,1	35,6	36,7	38,2	39,4	36,0
	Emergence	0	0,5	0	0,5	2	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	28,2	27,6	25,8	34,7	35,3	22,7	32,3	28,6	31,6	21,4
	Ambiant	39,4	36,6	38,9	41,5	37,7	36,0	38,1	39,4	40,6	36,9
	Emergence	0,5	0,5	0	1	3,5	0	1,5	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,0	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,5	41,0	37,9
	Parc éolien	31,2	30,7	28,8	37,7	38,3	25,7	35,3	31,6	34,6	24,5
	Ambiant	41,9	38,8	39,4	42,3	40,7	37,1	39,7	40,2	41,9	38,1
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2	3,5	0,5	2	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,1	39,5
	Parc éolien	34,0	33,4	31,5	40,5	41,0	28,5	38,1	34,3	37,4	27,2
	Ambiant	44,9	41,3	41,0	43,8	43,4	38,6	41,8	42,7	43,3	39,8
	Emergence	0,5	1	0,5	3	4	0,5	2,5	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,3	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	46,8	44,0	44,0	44,6	45,4	41,5	43,3	44,6	45,4	43,4
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	0,5	2	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	50,1	46,3	47,2	46,5	46,3	43,5	45,0	46,8	47,1	47,3
	Emergence	0	0,5	0	1,5	2	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	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	51,6	48,7	49,6	48,4	47,0	45,3	46,3	49,2	48,0	50,3
	Emergence	0	0	0	1	1,5	0	1	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	34,6	34,1	32,2	41,2	41,7	29,1	38,8	35,0	38,0	27,9
	Ambiant	53,6	50,6	51,1	50,1	48,5	47,7	48,0	51,1	50,8	51,8
	Emergence	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 200 : Résultats après optimisation en période de journée 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	38,0	35,5	38,4	40,0	34,0	35,5	35,9	38,0	39,0	36,0
	Parc éolien	24,3	24,1	24,0	32,6	29,8	17,8	27,9	25,4	28,3	16,2
	Ambiant	38,2	35,8	38,5	40,7	35,4	35,6	36,5	38,2	39,4	36,0
	Emergence	0	0,5	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	39,0	36,0	38,7	40,5	34,0	35,8	36,7	39,0	40,0	36,8
	Parc éolien	27,8	27,5	27,4	36,1	33,2	21,3	31,3	28,9	31,8	19,7
	Ambiant	39,3	36,6	39,0	41,8	36,6	36,0	37,8	39,4	40,6	36,9
	Emergence	0,5	0,5	0,5	1,5	2,5	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	41,5	38,1	39,0	40,5	37,0	36,8	37,8	39,6	41,0	37,9
	Parc éolien	30,8	30,6	30,4	39,1	36,2	24,3	34,4	31,9	34,8	22,7
	Ambiant	41,9	38,8	39,6	42,9	39,7	37,0	39,4	40,2	42,0	38,0
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	0	1,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	44,5	40,6	40,5	41,0	39,5	38,1	39,4	42,1	42,0	39,5
	Parc éolien	33,5	33,3	33,2	41,9	39,0	27,0	37,1	34,6	37,5	25,4
	Ambiant	44,8	41,3	41,2	44,5	42,3	38,5	41,4	42,8	43,4	39,7
	Emergence	0,5	0,5	0,5	3,5	2,5	0,5	2	0,5	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,5	43,6	43,7	42,0	43,0	41,3	41,4	44,1	44,5	43,2
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	46,8	44,0	44,1	45,3	44,7	41,4	42,9	44,6	45,5	43,3
	Emergence	0	0,5	0,5	3,5	1,5	0	1,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	50,0	46,0	47,0	45,0	44,5	43,3	43,9	46,5	46,5	47,2
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	50,1	46,3	47,2	47,0	45,7	43,4	44,8	46,9	47,1	47,3
	Emergence	0	0,5	0	2	1	0	1	0,5	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 m/s	Résiduel	51,5	48,5	49,6	47,5	45,5	45,2	45,5	49,0	47,5	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	51,6	48,7	49,7	48,7	46,5	45,3	46,2	49,2	48,0	50,3
	Emergence	0	0	0	1	1	0	0,5	0	0,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 m/s	Résiduel	53,5	50,5	51,1	49,5	47,5	47,6	47,4	51,0	50,5	51,8
	Parc éolien	34,2	34,0	33,9	42,5	39,7	27,7	37,8	35,3	38,2	26,1
	Ambiant	53,6	50,6	51,2	50,3	48,2	47,6	47,9	51,1	50,8	51,8
	Emergence	0	0	0	1	0,5	0	0,5	0	0	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 201 : Résultats après optimisation en période de journée et secteur NO - VESTAS V110 2,2 MW STE

❖ Période de soirée]19h - 22h]

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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	29,0	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	26,1	26,1	24,1	30,8	29,5	18,6	26,9	27,0	30,1	18,2
	Ambiant	38,2	33,9	33,4	35,1	33,3	30,5	31,1	32,8	36,5	29,7
	Emergence	0,5	1	0,5	2	2,5	0,5	2	1,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,2	33,0	33,8	32,2	30,4	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	29,5	29,5	27,6	34,3	32,9	22,0	30,4	30,4	33,5	21,7
	Ambiant	39,0	37,1	34,1	37,1	35,6	31,0	32,9	34,1	37,7	30,4
	Emergence	0,5	1	1	3	3,5	0,5	3,5	2,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	32,5	32,6	30,6	37,3	36,0	25,0	33,4	33,4	36,6	24,7
	Ambiant	40,8	40,2	35,7	39,4	37,9	31,9	36,4	37,8	40,4	33,1
	Emergence	0,5	1	1,5	4	4,5	1	3	2	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,3	34,9	35,5	36,7	40,1	40,6	38,4
	Parc éolien	35,1	35,2	33,0	39,3	38,1	27,2	35,2	36,1	39,3	26,9
	Ambiant	44,0	43,0	39,3	41,4	39,8	36,1	39,1	41,6	43,0	38,7
	Emergence	0,5	1	1	4	5	0,5	2,5	1,5	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,2	39,6	41,4	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	36,0	36,0	34,0	40,7	39,4	28,5	36,8	36,9	40,0	28,1
	Ambiant	47,2	45,5	43,2	43,5	41,4	39,9	42,7	44,5	45,0	42,3
	Emergence	0,5	0,5	0,5	3	4,5	0,5	1,5	1	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	36,0	36,0	34,0	40,7	39,4	28,5	36,8	36,9	40,0	28,1
	Ambiant	49,9	47,8	47,2	45,9	43,3	42,2	45,8	47,3	47,5	46,1
	Emergence	0	0,5	0	1,5	2,5	0	0,5	0,5	1	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tableau 202 : Résultats après optimisation en période de soirée 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	37,9	33,1	32,8	33,0	31,0	30,2	28,9	31,5	35,4	29,3
	Parc éolien	26,1	26,1	22,7	30,3	31,2	18,8	27,1	26,8	30,1	18,3
	Ambiant	38,2	33,9	33,2	34,9	34,1	30,5	31,1	32,8	36,5	29,7
	Emergence	0,5	1	0,5	2	3	0,5	2	1,5	1	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 m/s	Résiduel	38,5	36,3	33,0	33,8	32,2	30,3	29,3	31,7	35,7	29,7
	Parc éolien	29,6	29,6	26,1	33,7	34,7	22,3	30,6	30,2	33,6	21,8
	Ambiant	39,0	37,1	33,8	36,8	36,6	31,0	33,0	34,0	37,8	30,4
	Emergence	0,5	1	1	3	4,5	0,5	3,5	2,5	2	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 m/s	Résiduel	40,2	39,4	34,1	35,2	33,5	30,8	33,4	35,7	38,1	32,4
	Parc éolien	32,5	32,5	28,8	35,9	36,9	24,6	32,5	33,1	36,6	24,2
	Ambiant	40,8	40,2	35,2	38,6	38,5	31,7	36,0	37,6	40,4	33,0
	Emergence	0,5	1	1	3,5	5	1	2,5	2	2,5	0,5
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6 m/s	Résiduel	43,4	42,3	38,2	37,2	34,9	35,4	36,7	40,1	40,5	38,4
	Parc éolien	35,1	35,0	30,6	37,1	38,4	26,1	33,7	35,6	37,7	25,8
	Ambiant	44,0	43,0	38,9	40,2	40,0	35,9	38,4	41,4	42,4	38,7
	Emergence	0,5	0,5	0,5	3	5	0,5	2	1,5	2	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7 m/s	Résiduel	46,8	45,0	42,6	40,3	37,1	39,5	41,3	43,7	43,4	42,1
	Parc éolien	35,9	35,9	32,2	39,3	40,3	28,0	35,9	36,6	40,0	27,6
	Ambiant	47,2	45,5	43,0	42,9	42,0	39,8	42,4	44,5	45,0	42,3
	Emergence	0,5	0,5	0,5	2,5	5	0,5	1	1	1,5	0
	Dépassement / Limite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8 m/s	Résiduel	49,8	47,5	47,0	44,3	41,0	42,0	45,2	46,8	46,6	46,1
	Parc éolien	36,0	36,0	32,6	40,2	41,1	28,7	37,0	36,7	40,0	28,2
	Ambiant	49,9	47,8	47,2	45,7	44,1	42,2	45,8	47,2	47,5	46,1
	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

Tableau 203 : Résultats après optimisation en période de soirée et secteur SE - VESTAS V110 2,2 MW STE