

PARC ÉOLIEN

DES COLZAS

ETUDE ACOUSTIQUE

**Dossier de Demande d'Autorisation
Environnementale (DDAE)**



Assemblage de l'étude



Étude environnementale



Étude paysagère



Étude acoustique



Commune de Sequehart et Ramicourt

Département de l'Aisne (02)

Hear
me

ETUDE DE L'IMPACT
ACOUSTIQUE DU PROJET DE
PARC EOLIEN DES COLZAS
(02)

RA-19230-03-A – 06/02/2025



ETUDE DE L'IMPACT ACOUSTIQUE DU PROJET DE
PARC EOLIEN DES COLZAS (02)

RA-19230-03-A – 06/02/2025

Synthèse

Dans le cadre du projet de Parc Eolien des Colzas, sur les communes de Sequehart et Ramicourt, dans le département de l'Aisne (02), la société ESCOFI a confié au bureau d'ingénierie Sixense Engineering la réalisation de l'état initial acoustique du projet.

L'étude s'appuie sur les exigences de l'arrêté du 26 août 2011 modifié, relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent, et sur celles de la norme NF S31-114.

La méthodologie consiste à évaluer la sensibilité acoustique du projet, à partir de mesures d'état initial acoustique corrélées à la vitesse et à la direction du vent, et à partir d'un calcul de l'impact acoustique du projet.

L'état initial a été caractérisé à l'aide d'une campagne de mesures de bruit au niveau de 8 zones habitées, et de relevés météorologiques. Ces mesures ont été réalisées sur une période continue de 2 semaines.

L'analyse croisée des données Bruit et Vent a conduit à définir des classes homogènes selon les 2 directions de vent dominantes.

Le calcul d'impact acoustique du projet a été réalisé à l'aide du logiciel CadnaA, à partir d'une modélisation géométrique et acoustique 3D du site et du projet, sur la base d'un fonctionnement nominal de l'ensemble des éoliennes. Une analyse croisée de l'état initial et de la modélisation acoustique permet de définir la sensibilité acoustique du projet en termes d'émergences sonores dans l'environnement, et de prévenir les éventuels dépassements des seuils réglementaires.

Sommaire

1	Introduction	3
2	Etat acoustique initial	7
3	Calcul d'impact du projet.....	16
4	Mesures de reduction et de suivi	51
5	Conclusion	55

Annexes

A1	Arrêté du 10 décembre 2021 modifiant l'arrêté du 26 août 2011	56
A2	Matériel de mesure	58
A3	Détail des mesures acoustiques	59
A4	Graphes de nuages de points en dB(A).....	63
A5	Données et hypothèses de calculs	79
A6	Impact acoustique après optimisation -N131/3600 IEC S STE, moyeu à 99,5 m...84	
A7	Impact acoustique après optimisation –SG132-3.65MW DTs, moyeu à 97 m.....89	

Rédaction

Florent MONASTEROLO

Approbation

Loris MEYNARD

1 INTRODUCTION

1.1. OBJET DE L'ETUDE

La société ESCOFI envisage la création d'un parc éolien dans le département de l'Aisne (02), sur le territoire des communes de Sequehart et de Ramicourt : le projet de Parc Eolien des Colzas.

Le Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale au titre ICPE relatif à ce projet nécessite la réalisation d'un dossier d'étude d'impact et le bureau d'ingénierie Sixense Engineering a été sollicité pour en réaliser le volet acoustique.

L'étude d'impact acoustique, qui a pour but d'évaluer la sensibilité acoustique du projet, se décompose en 4 phases :

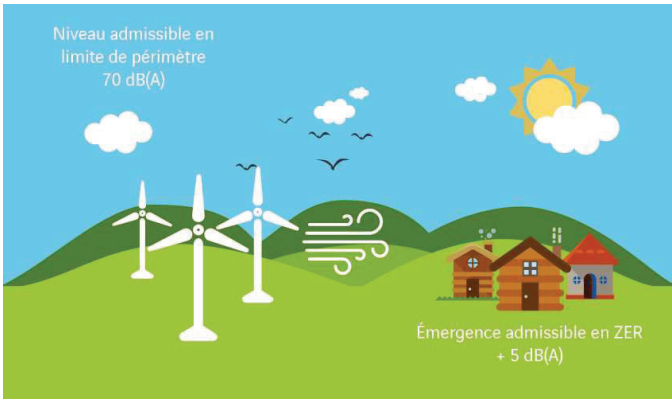
- ▶ Mesures acoustiques de caractérisation de l'état initial, avec analyse météorologique.
- ▶ Calcul de l'impact acoustique avec prise en compte de la rose des vents moyenne du site.
- ▶ Evaluation de la sensibilité acoustique du projet (selon l'arrêté du 26 août 2011 modifié).
- ▶ Mesures de réduction le cas échéant (fonctionnement optimisé).

1.2. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Le parc éolien sera soumis aux exigences de l'arrêté du 10 décembre 2021, modifiant l'arrêté du 26 août 2011.

Toutefois, suite à la décision du Conseil d'Etat du 8 mars 2024 d'annuler l'article 14 de l'arrêté du 10 décembre 2021, en tant qu'il insère un alinéa II à l'article 28 de l'arrêté du 26 août 2011, le Protocole de mesures de l'impact acoustique d'un parc éolien terrestre est abrogé, faisant ainsi de nouveau référence à la norme NF S31-114 dans sa version de juillet 2011.

Les sections de l'arrêté relatives au bruit sont présentées en annexe 1, et schématisées ci-après :



Commentaires :

- ▶ Les Zones à Emergence Réglementée (ZER) désignent, de façon simplifiée, les zones habitées potentiellement exposées aux nuisances sonores du parc éolien, ainsi que les zones constructibles.
- ▶ Le seuil d'émergence à respecter ne s'applique que lorsque le niveau de bruit ambiant en ZER est supérieur à 35 dB(A).
- ▶ En outre, l'arrêté précise qu'un contrôle de tonalité marquée doit être réalisé, ainsi qu'un contrôle au niveau du périmètre de l'installation.

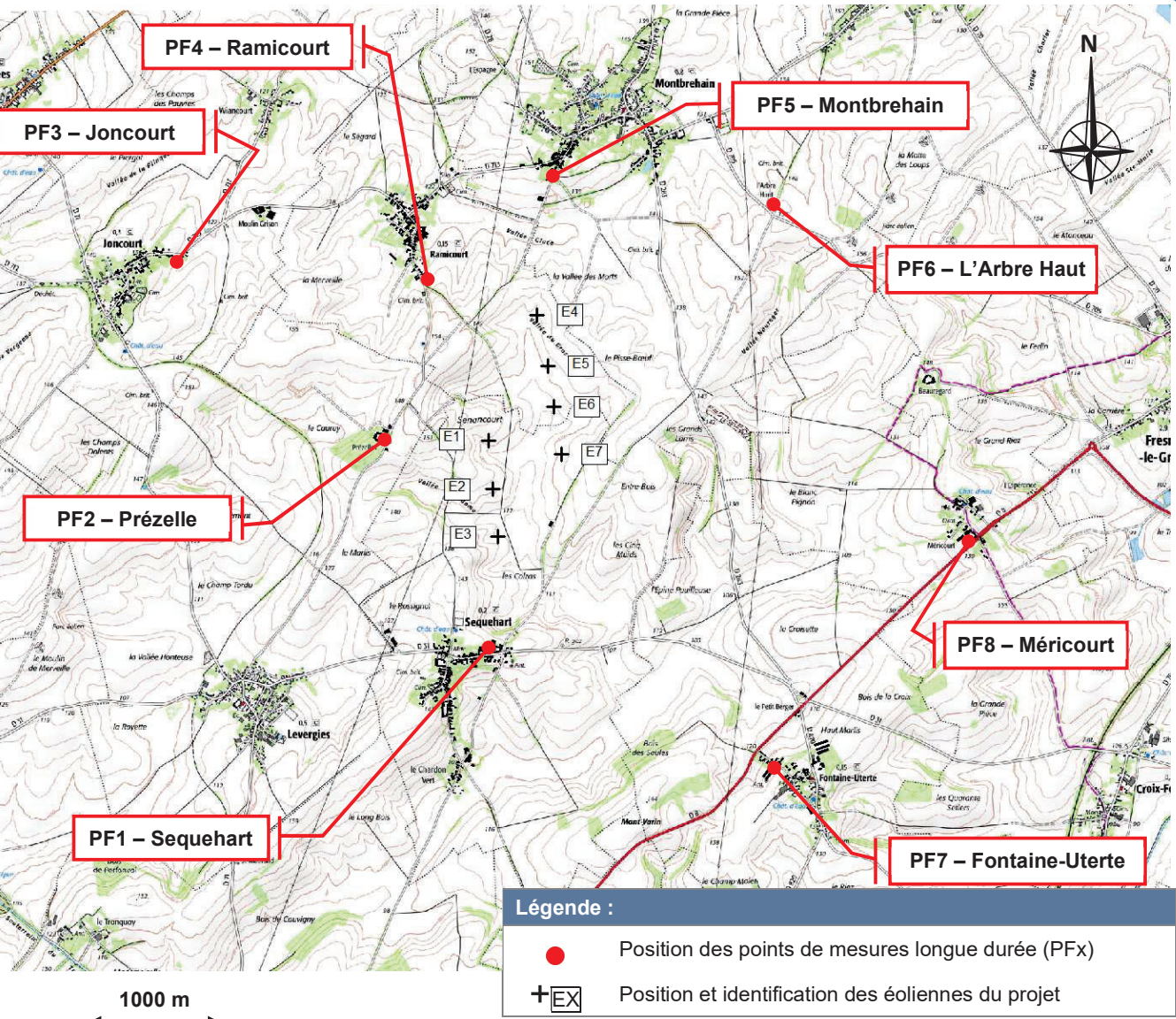
1.3. DESCRIPTIF DU SITE

Description	Caractéristiques	Remarques
Caractérisation de l'état initial sur le site	8 points fixes (PF) de 14 jours chacun.	Du 19 janvier au 04 février 2021.
Zone d'implantation	Sur le territoire des communes de Sequehart et de Ramicourt.	Département de l'Aisne (02).
Habitations	Plusieurs villages, hameaux et fermes aux alentours.	Montbrehain et Ramicourt au Nord. Hameau de Prézelle à l'Ouest. Joncourt au Nord-Ouest. Sequehart au Sud. Fontaine-Uterte au Sud-Est. Hameau de Méricourt à l'Est.
Infrastructures	D8 au Sud-Est de la zone d'étude.	Très circulée de jour. Peu circulée de nuit.
	D31 au Sud de la zone d'étude. D283 à l'Est de la zone d'étude. D713 au Nord de la zone d'étude.	Peu à moyennement circulées de jour. Très peu circulées de nuit.
	Routes de desserte locale	Peu circulées.
Végétations & relief	Zone d'étude au relief peu prononcé. Aucune zone boisée significative.	Parcelles principalement dédiées aux activités agricoles.
Parcs éoliens voisins en exploitation	Parc éolien « du Chemin du Roy »	3 turbines Vestas V100-2.2MW
	Parc éolien « de Fresnoy-Brancourt »	6 turbines Enercon E82/2300
	Parc éolien « d'Omissy »	11 turbines Gamesa G80/2000
	Parc éolien « de Moulin de Merville »	4 turbines Nordex N90/2500
	Parc éolien « Eole Arrouaise »	4 turbines Vestas V90/2000

Projet de parc Eolien des Colzas Communes de Sequehart et Ramicourt	Sept éoliennes, de modèles envisagés : N131/3600 IEC S STE HH99,5 m OU SG132-3.65MW DTs HH97 m	2 rangées Nord-Sud parallèles, situées entre Sequehart et Ramicourt.
--	---	--

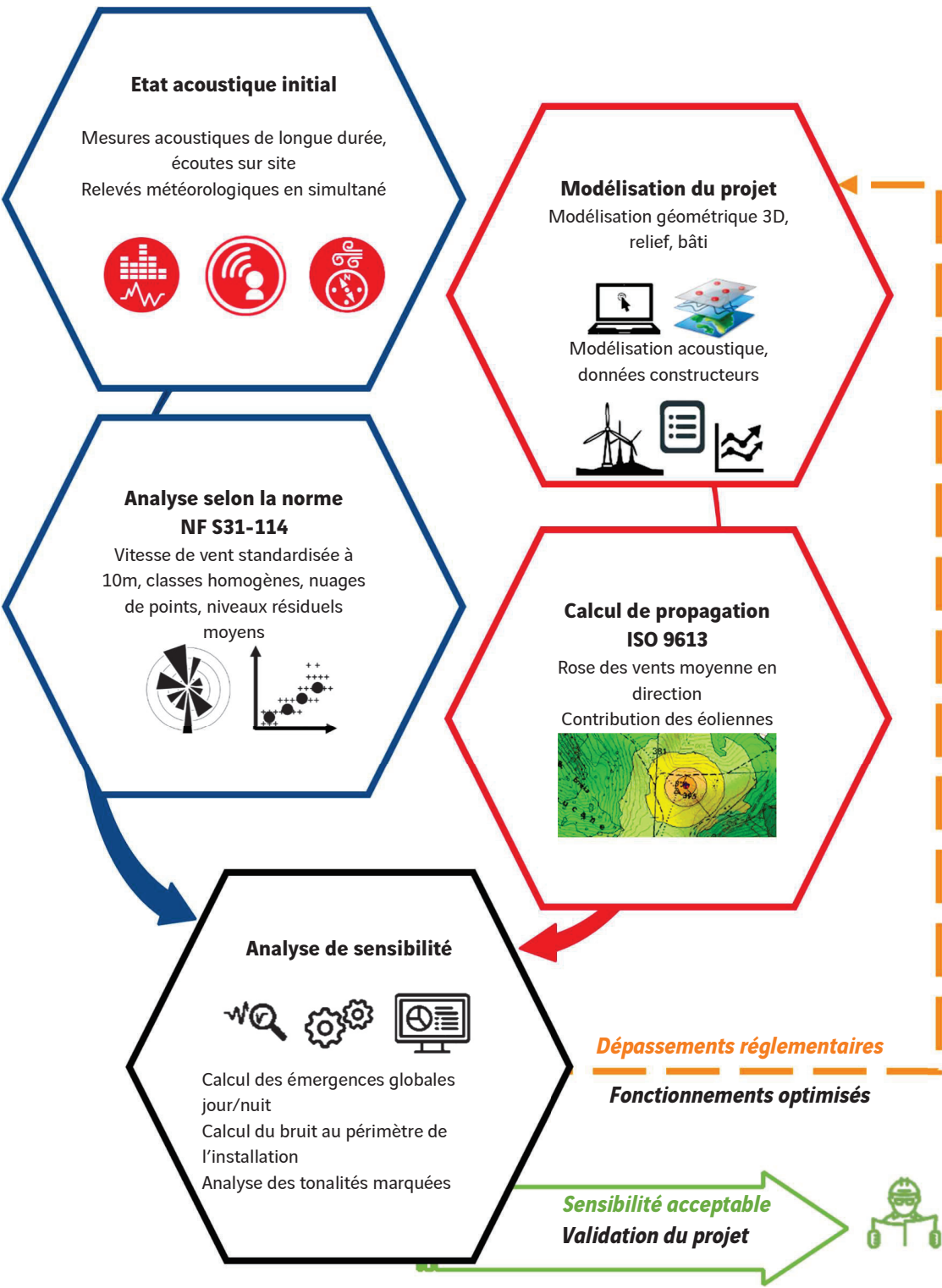
La planche 1 page suivante permet de visualiser le site, ainsi que la position des points de mesure d'état initial.

Planche 1 - Localisation de la zone d'étude et des points de mesures réalisés



Réf.	Coordonnées géographiques en Lambert 93	
	X	Y
PF1 – Sequehart	724 254	6 981 406
PF2 – Prézelle	723 484	6 982 958
PF3 – Joncourt	721 923	6 984 301
PF4 – Ramicourt	723 791	6 984 194
PF5 – Montbrehain	724 738	6 984 910
PF6 – L'Arbre Haut	726 376	6 984 722
PF7 – Fontaine-Uterte	726 359	6 980 257
PF8 – Méricourt	727 865	6 982 220

1.4. METHODOLOGIES UTILISEES



2 ETAT ACOUSTIQUE INITIAL

La caractérisation du niveau sonore résiduel a été réalisée du **19 janvier au 04 février 2021**. Les résultats sont présentés ci-après.

2.1. ELEMENTS METHODOLOGIQUES

Les mesures acoustiques brutes sont analysées par échantillons de 10 minutes, et corrélées aux conditions de vent constatées sur le site.

Des mesures météorologiques (vitesse, direction du vent) ont été enregistrées sur la zone du projet durant toute la période à l'aide d'un mât météorologique à 101 mètres de hauteur). Les données de pluviométrie ont été collectées par un pluviomètre numérique installé au point PF4 – Ramicourt.

Les vitesses de vent mesurées par le mât ont été standardisées à 10m de hauteur, en considérant la hauteur de moyeu de 99,5m pour les éoliennes du projet.

L'analyse croisée des données Bruit et Vent permet d'aboutir à des niveaux sonores résiduels moyens par vitesse de vent, à partir d'échantillons de 10 minutes.

- ▶ Dans un premier temps, des graphes de nuages de points représentent la dispersion des échantillons sonores par vitesse de vent, sur la base de périodes élémentaires de 10 minutes, en niveaux L_{50}^1 .
- ▶ Sont alors retenus des niveaux acoustiques représentatifs par période, direction et vitesse de vent, caractérisant les différentes ambiances sonores. Ils sont déterminés par calcul statistique des médianes des échantillons mesurés par classe de vitesse de vent. Une interpolation linéaire aux valeurs de vitesses de vent entières est ensuite réalisée (cf. §7.3.1 de la norme NF S31-114). Cette analyse statistique permet de retenir des niveaux sonores représentatifs de l'ambiance acoustique du site selon les conditions météorologiques rencontrées lors des mesures.
- ▶ Si le nombre d'échantillons n'est pas suffisant (le nombre minimal d'échantillons considéré comme acceptable est de 10) ou si nous considérons que la valeur médiane calculée n'est pas représentative à une vitesse de vent, nous nous permettons d'ajuster ou d'extrapoler le résultat en fonction de l'allure générale des nuages de points et de notre expérience sur des sites similaires (base de données interne de plus de 300 parcs éoliens).

¹ L'indice statistique L_{50} correspond au niveau de bruit dépassé pendant au moins 50% du temps de la période considérée. Il permet de s'affranchir des bruits ponctuels, tels que les passages ponctuels de véhicules. Il représente un niveau sonore stable. Cet indice fractile est celui défini comme le descripteur du niveau sonore de la norme NF S31-114 relative au mesurage du bruit dans l'environnement avec et sans activité éolienne.

2.2. CONDITIONS DE MESURES

Réf.	Localisation	Prises de vue	Degré de perception des sources de bruit (De NP à +++)
PF1	M. REMY Eric 162 rue de la poste SEQUEHART En champ libre, à h = 1,5m.		- Chiens (++) - Bruit du vent dans les arbres (+) - Trafic routier local D31 (NP à ++)
PF2	M. NUTTENS Bernard 1 hameau de Prézelle LEVERGIE En champ libre, à h = 1,5m.		- Chiens (++) - Trafic routier local occasionnel (NP à +++) - Bruit du vent dans les arbres (++) - Bruit de la nature (oiseaux) (+++)
PF3	M. RICOUR Philippe 1 rue de Ramicourt JONCOURT En champ libre, à h = 1,5m.		- Bruit du vent dans les arbres (++) - Trafic routier local D713 (NP à +++)
PF4	M. FOURNIER Jérémie 25 rue des Buttes RAMICOURT En champ libre, à h = 1,5m.		- Chiens (+++) - Trafic routier local D713 (NP à ++) - Bruit du vent dans les cultures (++)
PF5	36 rue de La-Haut MONTBREHAIN En champ libre, à h = 1,5m.		- Trafic routier local (NP à ++) - Bruit du vent dans les arbres (++) - Bruits de voisinage (+) - Eoliennes du parc au Nord (+)
PF6	M. FABRICE Paul Lieu-dit l'Arbre Haut MONTBREHAIN En champ libre, à h = 1,5m.		- Trafic routier local D705 (NP à ++) - Bruit du vent dans les cultures (+) - Eoliennes du parc de Fresnoy-le-Grand (+)

Légende : (NP) Non perceptible ; (+) Peu Perceptible ; (++) Modérément perceptible ; (+++) Très perceptible.

Réf.	Localisation	Prises de vue	Degré de perception des sources de bruit (De NP à +++)
PF7	M. LERAT Mauricette 537 rue du Tertre FONTAINE-UTERTE En champ libre, à h = 1,5m.		- Trafic routier D8 (+ à +++) - Bruit du vent dans les arbres (+) - Bruit de la nature (oiseaux) (++)
PF8	M. BRANCOURT Eric 2 D8 CROIX-FANSOMME En champ libre, à h = 1,5m.		- Trafic routier D8 (+++) - Bruit du vent dans les cultures (+)

Légende : (NP) Non perceptible ; (+) Peu Perceptible ; (++) Modérément perceptible ; (+++) Très perceptible.

Chaque microphone est équipé d'une protection « tout-temps » (boule anti-pluie) et est relié à un sonomètre intégrateur de classe I. Chaque chaîne de mesures (sonomètre + câble + microphone) a été calibrée avant et après les mesures, sans qu'aucune dérive particulière n'ait été constatée.

L'enregistrement est effectué en continu par la méthode des LAeq courts. Cette méthode permet de réaliser une analyse statistique fine des niveaux sonores et de coder éventuellement des événements parasites lorsque ceux-ci sont clairement identifiables.

Le matériel de mesure utilisé est présenté en annexe 2 du présent rapport.

2.3. CONDITIONS METEOROLOGIQUES

Les conditions de mesures sont conformes à la norme NF S31-010, à laquelle renvoie la norme NF S31-114.

La planche page suivante présente l'évolution temporelle des données météorologiques sur la période de mesure.

Planche 2 - Relevés météorologiques du 19 janvier au 05 février 2021

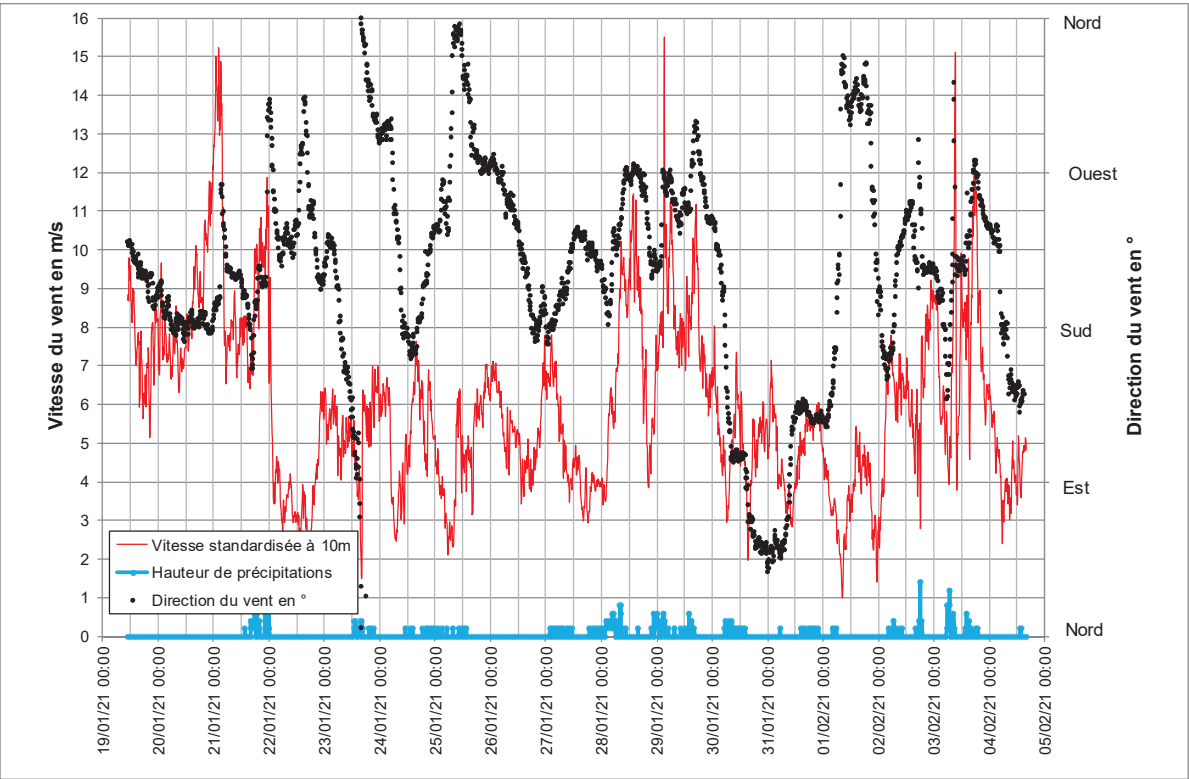
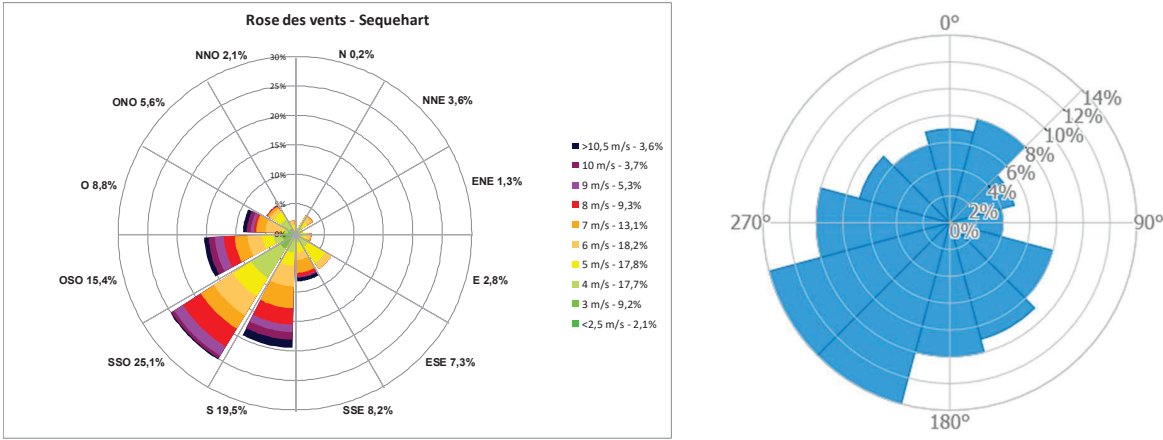


Planche 3 - Rose des vents rencontrés et rose des vent long-terme du site



Commentaires :

- Les directions de vents rencontrées lors de la campagne ont été principalement orientées Sud-Ouest. La direction secondaire de vent du site, Nord-Est, a brièvement été rencontrée du 30 janvier au 01 février.
- Les vitesses de vents rencontrées ont été très variables : particulièrement soutenues en début de campagne et du 28 au 30 janvier, le vent a ensuite faibli le reste de la campagne. Un très large panel de vitesses de vent a ainsi été observé.

2.4. ANALYSES DES NIVEAUX SONORES

2.4.1. Evolutions temporelles

Les évolutions temporelles des mesures, corrélées aux vitesses de vent sont présentées sur les graphes en annexe 3 de ce document, sur lesquels sont tracés les niveaux sonores L_{50} .

Commentaires :

- ▶ Les graphes illustrent clairement les variations sonores en fonction des vitesses de vent et des périodes diurne et nocturnes successives.
- ▶ Les interruptions dans le tracé des graphes correspondent à des périodes perturbées par la pluie ou à des événements jugés non représentatifs. Ces périodes ont été supprimées de l'analyse pour une meilleure pertinence et une meilleure corrélation acoustique/météo.

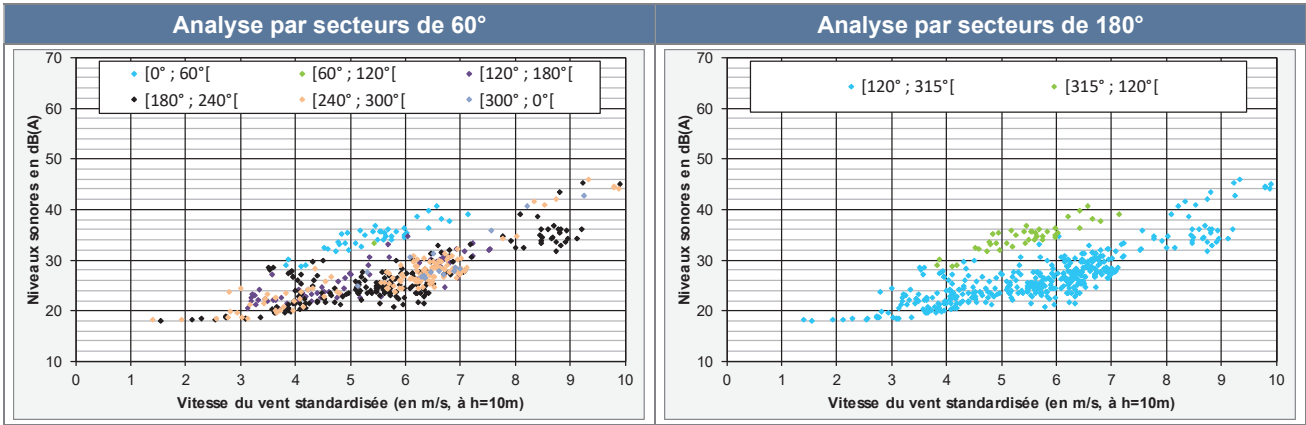
2.4.2. Classes homogènes

Les niveaux sonores enregistrés varient différemment avec la vitesse du vent selon les conditions de mesurages (période de la journée, paramètres météorologiques, sources de bruit particulières sur site, saisonnalité...). Ainsi, conformément à la norme NF S31-114, des classes homogènes sont définies afin d'obtenir une meilleure cohérence et une meilleure représentativité de l'évolution des niveaux résiduels en fonction de la vitesse et de la direction du vent au moyen des futures éoliennes.

Analyse de la dispersion des échantillons en fonction de la direction du vent :

Les graphes ci-dessous présentent l'analyse des mesures sous forme de nuages de points, en considérant un découpage des secteurs de vents par tranche de 60° d'abord, et de 165° et 195° ensuite, pour le point PF4 (Ramicourt), en période nocturne.

Planche 4 - Echantillons de bruit résiduel en période nocturne - Point PF4 (Ramicourt)



Commentaires :

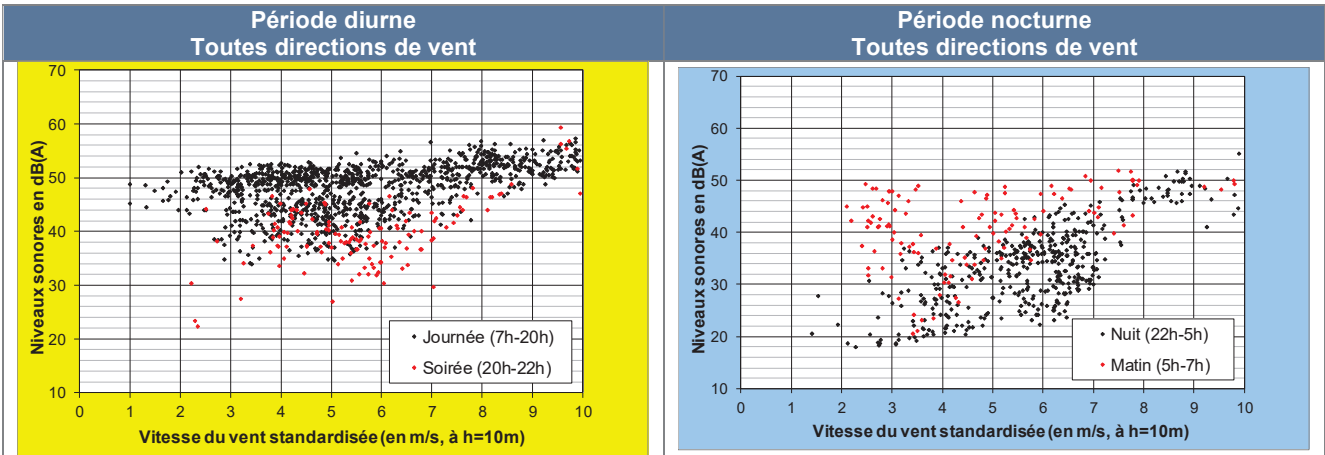
- ▶ Pour l'ensemble des points de mesure, comme le montrent les graphes de la planche ci-dessus pour le point PF4 (à titre d'illustration), le découpage par secteurs de vent de 60° ne se justifie pas. Un découpage par secteurs de 165° et 195°, selon les deux profils de vent rencontrés et en cohérence avec la rose des vents annuelle, est retenu pour une meilleure caractérisation sonore, soit les directions Sud-Ouest et Nord-Est.
- ▶ Les seuils d'émergences réglementaires sont définis par la période considérée (respectivement 3 ou 5 dB(A)) pour les périodes nuit et jour indépendamment de la direction du vent.

Analyse de la dispersion des échantillons en fonction des périodes de la journée :

Plusieurs des points de mesures sont localisés près de voies routières très circulées (RD8 notamment). En conséquence, les niveaux résiduels mesurés sont fortement corrélés avec la densité du trafic.

Cela engendre ainsi des niveaux résiduels plus faibles sur la fin de journée (20h-22h), plus élevés sur la période de matinée (5h-7h) et légèrement plus faibles le weekend. Cet effet est accentué en soirée par la mise en place du couvre-feu national à partir de 18h, après quoi l'activité humaine est considérablement réduite. Les graphes suivants, donnés pour le point PF7 (Fontaine-Uterte) à titre d'exemple, illustrent ce phénomène.

Planche 5 - Echantillons de bruit résiduel en journée / soirée et nuit / matin - Point PF7 (Fontaine-Uterte)



Commentaires :

- ▶ Ces graphes mettent en évidence une variation significative des niveaux sonores en sous-période de soirée et de matinée.

Planche 6 - Classes homogènes retenues

Classes homogènes diurnes	Classes homogènes Nuit
Jour (7h-20h) Secteur Sud-Ouest [120° ; 315°]	Nuit (22h-5h) Secteur Sud-Ouest [120° ; 315°]
Jour (7h-20h) Secteur Nord-Est [315° ; 120°]	Nuit (22h-5h) Secteur Nord-Est [315° ; 120°]
Soirée (20h-22h) Tous secteurs de vent confondus	Matinée (5h-7h) Tous secteurs de vent confondus

2.4.3. Niveaux résiduels retenus

L'analyse croisée des niveaux sonores enregistrés et des conditions de vent permet d'aboutir à des graphes de nuages de points pour chaque classe homogène, représentant la dispersion des échantillons sonores² par vitesse de vent. Ils sont fournis en annexe 4.

- Compte tenu de l'absence de niveaux sonores mesurés pour des vitesses de vent dépassant 6 m/s, de nuit par vent de Nord-Est, les niveaux retenus sont extrapolés sur la base des niveaux retenus par vent de Sud-Ouest.

Les tableaux ci-après présentent les niveaux sonores résiduels retenus pour chaque vitesse de vent, et chaque classe homogène.

Planche 7 - Niveaux résiduels retenus en période diurne

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période diurne 7h-20h – Secteur <u>Sud-Ouest</u> [120° ; 315°] Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Sequehart	PF2 Prézelle	PF3 Joncourt	PF4 Ramicourt	PF5 Mont- bréhain	PF6 L'Arbre Haut	PF7 Fontaine- Uterte	PF8 Méricourt
3	35,5	34,5	30,0	30,5	32,0	39,5	40,0	59,5
4	36,0	36,5	32,5	32,0	33,5	41,0	41,0	59,5
5	36,0	38,5	34,5	32,5	35,0	42,5	42,0	59,0
6	37,5	40,5	36,5	33,0	37,5	44,5	44,0	58,5
7	39,5	43,0	38,0	36,0	41,0	48,0	47,0	59,0
8	41,5	45,0	41,0	40,0	44,0	53,0	50,0	60,5
9	42,0	49,5	43,0	43,5	46,5	55,5	52,0	61,0
10	44,5	53,0	45,0	46,0	49,0	58,5	54,0	62,5
> 10	47,0	56,5	46,0	48,0	51,0	62,0	55,0	64,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période diurne 7h-20h – Secteur <u>Nord-Est</u> [315° ; 120°] Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Sequehart	PF2 Prézelle	PF3 Joncourt	PF4 Ramicourt	PF5 Mont- bréhain	PF6 L'Arbre Haut	PF7 Fontaine- Uterte	PF8 Méricourt
3	34,0	36,0	31,5	30,5	33,0	37,5	41,5	52,0
4	35,0	39,0	32,5	31,0	33,0	41,0	43,0	54,0
5	37,5	41,0	33,0	33,5	35,5	44,5	44,0	54,0
6	40,0	44,0	35,0	34,5	36,0	47,5	45,0	54,5
7	42,0	46,0	37,0	37,0	39,0	50,0	47,0	55,5
8	44,0	48,0	40,0	41,0	42,0	53,0	50,0	56,5
9	45,0	49,0	43,0	43,0	43,0	55,0	51,0	57,5
10	46,0	50,0	45,0	45,0	44,0	57,0	52,0	58,5
> 10	47,0	51,0	46,0	46,0	45,0	58,0	53,0	59,5

² Par périodes élémentaires de 10 minutes en niveaux L₅₀.

Planche 8 - Niveaux résiduels en sous-période de soirée

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période soirée 20h-22h – Tous secteurs de vent confondus Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Sequehart	PF2 Prézelle	PF3 Joncourt	PF4 Ramicourt	PF5 Mont- bréhain	PF6 L'Arbre Haut	PF7 Fontaine- Uterte	PF8 Méricourt
3	23,0	25,0	24,0	22,0	25,0	33,0	32,0	32,0
4	27,0	28,0	26,0	24,0	26,0	36,0	35,0	34,0
5	28,0	30,0	28,0	25,0	31,0	40,0	37,0	36,0
6	31,0	33,0	29,5	28,5	35,5	44,0	38,0	40,0
7	32,0	38,0	31,0	30,0	38,5	46,0	40,5	43,0
8	34,0	42,0	38,0	33,0	41,5	49,5	46,0	46,5
9	39,0	47,0	43,0	38,0	46,0	52,0	50,0	48,0
10	42,0	50,0	45,0	43,0	49,0	54,0	52,0	50,0
> 10	44,0	52,0	46,0	46,0	51,0	55,0	54,0	51,0

Planche 9 - Niveaux résiduels en période nocturne

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période nocturne 22h-5h – Secteur <u>Sud-Ouest</u> [120° ; 315°] Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Sequehart	PF2 Prézelle	PF3 Joncourt	PF4 Ramicourt	PF5 Mont- bréhain	PF6 L'Arbre Haut	PF7 Fontaine- Uterte	PF8 Méricourt
3	20,0	23,0	21,0	20,5	26,0	27,0	22,0	21,0
4	24,5	24,0	23,5	22,5	27,0	32,5	25,0	24,0
5	26,5	25,0	26,5	24,0	29,5	36,0	28,0	26,0
6	27,5	28,0	28,5	26,0	33,0	41,0	33,0	30,0
7	31,0	34,0	33,0	29,5	38,0	46,0	38,0	33,0
8	34,0	41,0	38,0	34,0	42,5	51,5	45,0	38,0
9	38,0	47,0	41,0	38,0	45,5	55,0	48,0	43,0
10	41,0	51,0	42,5	43,0	49,0	57,0	50,0	48,0
> 10	42,0	52,0	43,0	45,0	51,0	59,0	52,0	52,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période nocturne 22h-5h – Secteur <u>Nord-Est</u> [315° ; 120°] Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Sequehart	PF2 Prézelle	PF3 Joncourt	PF4 Ramicourt	PF5 Mont- bréhain	PF6 L'Arbre Haut	PF7 Fontaine- Uterte	PF8 Méricourt
3	26,0	27,0	28,0	23,0	28,0	34,0	24,0	21,0
4	30,0	35,0	32,0	28,0	30,5	38,0	28,0	24,0
5	35,0	41,0	36,0	33,0	33,5	41,0	33,0	26,0
6	39,0	43,5	40,0	36,0	34,0	43,5	37,5	30,0
7	41,0	46,0	42,0	39,0	38,0	46,0	41,0	33,0
8	43,0	48,0	43,0	41,0	41,0	50,0	44,0	36,0
9	44,0	49,0	44,0	42,0	43,0	52,0	47,0	39,0
10	45,0	50,0	45,0	43,0	44,0	54,0	49,0	41,0
> 10	46,0	51,0	46,0	44,0	45,0	55,0	50,0	43,0

Planche 10 - Niveaux résiduels en sous-période de matinée

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période matinée 5h-7h – Tous secteurs de vent confondus Niveaux sonores en dB(A)							
	PF1 Sequehart	PF2 Prézelle	PF3 Joncourt	PF4 Ramicourt	PF5 Mont- bréchain	PF6 L'Arbre Haut	PF7 Fontaine- Uterte	PF8 Méricourt
3	29,0	25,0	27,0	24,5	29,5	32,5	28,0	52,0
4	29,0	28,0	30,5	27,0	29,5	37,0	33,0	51,0
5	31,0	30,0	32,0	28,0	31,0	40,5	40,0	50,0
6	33,0	31,5	35,0	30,0	36,0	44,0	45,0	51,0
7	36,0	34,0	37,0	32,0	41,0	47,5	48,5	52,0
8	39,0	39,0	40,0	35,0	44,5	51,0	50,0	54,0
9	41,0	45,0	42,0	40,0	47,0	55,0	51,0	55,0
10	43,0	51,0	43,0	45,0	48,0	59,0	52,0	56,0
> 10	44,0	53,0	44,0	48,0	49,0	61,0	53,0	57,0

3 CALCUL D'IMPACT DU PROJET

3.1. ELEMENTS METHODOLOGIQUES

3.1.1. Calcul des contribution sonores

Le calcul d'impact acoustique du projet est réalisé à l'aide de la plate-forme de calcul CadnaA (Version 2021 MR1). CadnaA permet de calculer :

- ▶ La propagation sonore dans l'environnement (selon la norme ISO 9613), en prenant en compte les différents paramètres influents : topographie, obstacles, nature du sol, statistiques de vent en direction...
- ▶ Les contributions sonores des sources de bruit, en octave, en des points récepteurs ou sous forme de cartes de bruit.

Le secteur d'étude est modélisé à partir d'un modèle numérique de terrain et du fond de plan IGN, incluant la position des habitations proches du projet.

Les hypothèses de calcul sont les suivantes :

- ▶ Modélisation des éoliennes, en fonctionnement standard, par des sources ponctuelles omnidirectionnelles.
- ▶ Calculs en champ libre, à 1,5 m du sol (homogène avec la hauteur des points de mesures).

Pour les calculs, une discrétisation selon les 2 directions de vent dominantes sur le site, en cohérence avec l'analyse des niveaux sonores résiduels, est effectuée, soit :

- ▶ Secteur sud-ouest [120° ; 315°[.
- ▶ Secteur nord-est [315° ; 120°[.

3.1.2. Emergences globales à l'extérieur

Les contributions sonores calculées des éoliennes et les niveaux sonores résiduels moyens retenus pour chaque vitesse de vent permettent de calculer pour chaque classe homogène :

- ▶ Les niveaux sonores ambiants futurs moyens (par addition logarithmique).
- ▶ Les émergences sonores.
- ▶ Les dépassements réglementaires résultants.

Cette analyse est présentée sous la forme de tableaux récapitulatifs du même type que la planche suivante, indiquée pour exemple.

Planche 11 - Aide à la lecture de l'analyse de sensibilité

Analyse de sensibilité Période nocturne		Vitesse standardisée du vent à h=10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PFX		30,0	31,0	34,0	37,0	40,5	44,0	46,0	47,0	48,0
Point de contrôle n°X	Contribution du parc	33,4	35,1	35,6	40,7	42,2	43,1	43,1	43,2	43,2
	Niveau ambiant futur	35,0	36,5	38,0	42,0	44,5	46,5	48,0	48,5	49,0
	Emergence	5,0	5,5	4,0	5,0	4,0	2,5	2,0	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	1,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Nota : les valeurs indiquées dans ce tableau ne représentent pas un point considéré dans la présente étude.

Quelques explications des éléments du tableau :

- **Niveau résiduel retenu PFX** : Niveaux sonores résiduels jugés représentatifs au point de contrôle n°X. Ils sont issus des mesures au point PFX lors de l'état initial.
- **Contribution du parc** : correspond au bruit particulier apporté par le projet éolien, calculé au niveau du point de contrôle via la modélisation 3D du projet.
- **Niveau ambiant futur** : bruit futur au niveau du point de contrôle. Il correspond à la somme (logarithmique) du niveau résiduel et de la contribution du parc.
- **Emergence** : L'émergence est la différence (arithmétique) entre le niveau sonore ambiant (avec bruit du projet) et le niveau résiduel (sans le bruit du projet).
- **Dépassement réglementaire** : Le dépassement réglementaire est défini selon les exigences de l'arrêté du 26/08/2011 modifié, et à partir des seuils d'émergence max (de 3 dB de nuit et de 5 dB de jour) uniquement si le niveau ambiant est supérieur à 35 dB(A).
 - Le dépassement réglementaire est donc nul lorsque le niveau ambiant est inférieur ou égal à 35 dB(A), ou que l'émergence est limitée à 3 dB de nuit (5 dB de jour).
 - Dans le cas contraire, la valeur indiquée correspond au gain à viser sur le niveau ambiant futur ou sur les émergences futures pour que le parc devienne conforme.

Exemples :

- Si l'émergence est de 5 dB pour la période nocturne à une vitesse de vent donnée, mais que le niveau sonore ambiant futur est inférieur ou égal au seuil de 35 dB(A). Le critère d'émergence ne s'applique pas : aucune non-conformité.
- Entre 4 et 7 m/s, le niveau sonore ambiant futur sera supérieur à 35 dB(A) : le critère d'émergence de +3 dB(A) maximum s'applique pour la période nocturne (+5 dB(A) le jour). Les émergences étant respectivement de 5,5 / 4 / 5 et 4 dB(A), il y aura potentiellement des dépassements d'émergence qu'il est nécessaire de traiter.
- A 4 m/s, le dépassement est de +1,5 dB(A) bien que l'émergence soit de 5,5 dB(A) (dépassement de +2,5 dB(A) attendu). En effet, le critère d'émergence ne s'applique qu'à partir de 35 dB(A). Diminuer la valeur de niveau de bruit ambiant de 1,5 dB(A) permet d'atteindre ce seuil et donc de respecter la réglementation.

3.1.3. Contrôle au périmètre

Pour répondre également à la réglementation, l'analyse de la sensibilité du parc en niveaux globaux est complétée par l'analyse des niveaux sonores futurs au niveau du périmètre de mesure du bruit de l'installation.

Le périmètre est défini comme étant le plus petit polygone convexe dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R, avec :

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

Dans le cadre de ce projet :

- avec des éoliennes **Nordex N131/3600 IEC S STE** avec un moyeu à **h=99,5 m**, le rayon **R vaut 198 m**.
- avec des éoliennes **Siemens-Gamesa SG132-3.6MW DTs** avec un moyeu à **h=97 m**, le rayon **R vaut 195,6 m**.

Ce niveau sonore sera contrôlé en calculant une carte de bruit cumulé de l'ensemble du parc, à puissance acoustique maximale des machines.

3.1.4. Analyse des tonalités marquées

Le contrôle de tonalité marquée³ au sens de la norme NF S31-010 (méthode d'expertise) est réalisé sur la base du spectre d'émission 1/3 d'octave (en dB(Lin)), fourni par le constructeur de la machine.

3.1.5. Impacts cumulés avec les parcs adjacents

L'article R122-5 du Code de l'Environnement demande que soit étudié le « cumul des incidences avec d'autres projets existants ou approuvés, en tenant compte le cas échéant des problèmes environnementaux relatifs à l'utilisation des ressources naturelles et des zones revêtant une importance particulière pour l'environnement susceptibles d'être touchées. Les projets existants sont ceux qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact, ont été réalisés. Les projets approuvés sont ceux qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact, ont fait l'objet d'une décision leur permettant d'être réalisés.

Sont compris, en outre, les projets qui, lors du dépôt du dossier de demande comprenant l'étude d'impact :

- ont fait l'objet d'une étude d'incidence environnementale au titre de l'article R. 181-14 et d'une enquête publique ;
- ont fait l'objet d'une évaluation environnementale au titre du présent code et pour lesquels un avis de l'autorité environnementale a été rendu public.

Sont exclus les projets ayant fait l'objet d'un arrêté mentionnant un délai et devenu caduc, ceux dont la décision d'autorisation est devenue caduque, dont l'enquête publique n'est plus valable ainsi que ceux qui ont été officiellement abandonnés par le maître d'ouvrage ».

³ La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré 1/3 d'octave quand la différence de niveaux entre la bande de 1/3 d'octave et les quatre bandes de 1/3 d'octave les plus proches (les 2 bandes immédiatement inférieures et les 2 bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux indiqués dans le tableau ci-dessous pour la bande considérée :

Les bandes sont définies par la fréquence centrale 1/3 octave		
Valeurs limites		
50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8000 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

3.2. DEFINITION DES ZONES DE CONTROLE

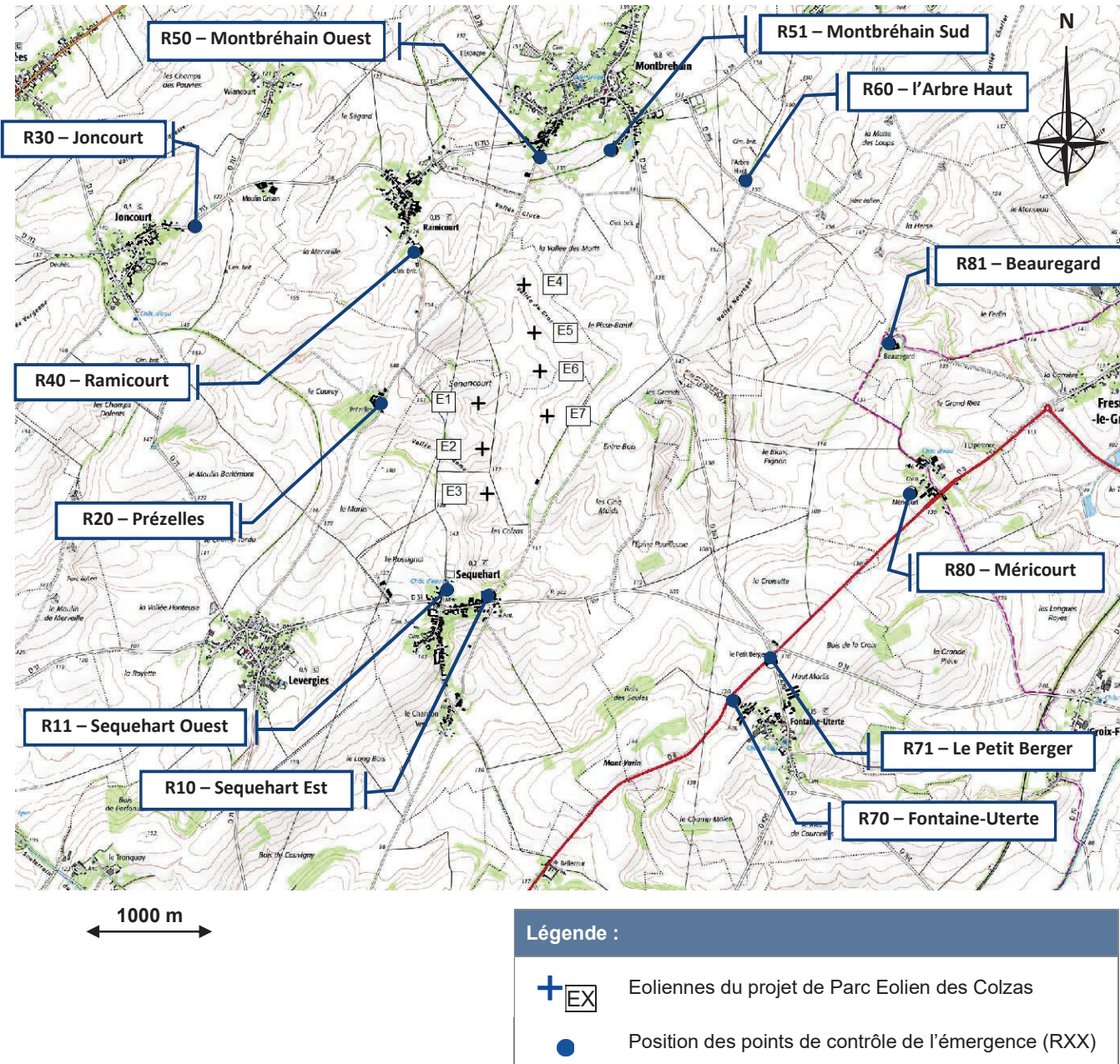
Huit points de contrôle de l'émergence sont retenus pour évaluer la sensibilité acoustique du projet. Ils sont associés à un niveau résiduel mesuré et jugé représentatif, comme illustré dans le tableau ci-dessous. Le choix des niveaux résiduels associés est fait notamment par rapport aux caractéristiques de la zone et à la proximité des points de mesures de bruit résiduel.

Réf	Coordonnées spatiales (Lambert 93)		Point de mesures du bruit résiduel retenu
	X (m)	Y (m)	
R10 – Sequehart Est	724 344	6 981 425	PF1 – Sequehart
R11 – Sequehart Ouest	724 006	6 981 468	
R20 – Prézelles	723 502	6 982 880	PF2 – Prézelles
R30 – Joncourt	722 000	6 984 349	PF3 – Joncourt
R40 – Ramicourt	723 767	6 984 160	PF4 – Ramicourt
R50 – Montbréhain Ouest	724 744	6 984 897	PF5 – Montbréhain
R51 – Montbréhain Sud	725 313	6 984 953	
R60 – l'Arbre Haut	726 375	6 984 722	PF6 – l'Arbre Haut
R70 – Fontaine-Uterte	726 282	6 980 623	PF7 – Fontaine-Uterte
R71 – Le Petit Berger	726 568	6 980 923	
R80 – Méricourt	727 687	6 982 236	PF8 – Méricourt
R81 – Beauregard	727 519	6 983 426	

L'implantation considérée dans le cadre de cette étude est la suivante :

Eoliennes	Type de turbine	Hauteur moyeu	Coordonnées spatiales (Lambert 93)	
			X (m)	Y (m)
E1	N131/3600 IEC S STE	99,5 m	724 257	6 982 946
E2			724 289	6 982 584
E3			724 324	6 982 228
E4	OU SG132 3.65MW DTs	97 m	724 615	6 983 890
E5			724 696	6 983 507
E6			724 742	6 983 202
E7			724 798	6 982 848

Planche 12 - Localisation du projet et des points de contrôle de l'émergence



3.3. SENSIBILITE ACOUSTIQUE DU PROJET

Les éoliennes envisagées sont de deux types : Nordex N131/3600 IEC S STE, moyeu à 99,5 m ; ou Siemens-Gamesa SG132-3.65MW DTs, moyeu à 97 m.

Les données et hypothèses retenues dans les calculs sont présentées en annexe 5 du document.

Les résultats par période réglementaire sont donnés dans les planches pages suivantes.

3.3.1. Emergences globales à l'extérieur

Sur la base des niveaux résiduels mesurés et analysés selon les dispositions de la norme NF S31-114, de l'implantation de 7 éoliennes et des données acoustiques pleine puissance retenues :

- Pour les deux variantes envisagées, N131 et SG132 :
 - En période diurne, l'impact sonore du projet de Parc Eolien des Colzas sera limité, quelle que soit la direction du vent considérée. Aucun dépassement n'est constaté dans l'ensemble des ZER contrôlées.
 - En périodes de soirée et de matinée, l'impact sonore du projet de Parc Eolien des Colzas sera modéré : quelques risques de dépassements réglementaires sont mis en évidence principalement sur les communes de Sequehart, Ramicourt et Prézelles entre 5 et 7 m/s.
 - En période nocturne, l'impact sonore du projet de Parc Eolien des Colzas sera faible à modéré en conditions de vents de sud-ouest : des risques de dépassements réglementaires sont mis en évidence principalement sur les communes de Sequehart, Ramicourt, Prézelles et Montbréhain entre 5 et 7 m/s.

Les calculs réalisés ici à pleine puissance montrent un risque potentiel de dépassements des critères réglementaires au niveau de certaines zones habitées et en présence de certaines conditions de vent, en période de soirée et en période nocturne.

D'éventuels dépassements réglementaires ne pourront être mis en évidence qu'à la suite de mesures in-situ. Cependant, il est proposé par la suite, au chapitre 4 "Mesures de réduction et de suivi", l'étude de solutions en cas de dépassements avérés suite à des mesures de contrôle. Ces solutions permettront de ramener le parc dans une situation réglementaire par optimisation des émissions acoustiques de chacune des éoliennes du projet.

Seules les mesures de contrôle environnemental post-installation permettront de statuer sur le respect réglementaire du parc éolien.

Planche 13 - Analyses de sensibilité acoustique en période diurne – Variante N131

Vents de secteur sud-ouest

Analyse de sensibilité Période diurne (7h-20h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		35,5	36,0	36,0	37,5	39,5	41,5	42,0	44,5	47,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	25,3	26,0	31,8	35,5	35,9	36,2	36,2	36,2	36,2
	Niveau ambiant futur	36,0	36,5	37,5	39,5	41,0	42,5	43,0	45,0	47,5
	Emergence	0,5	0,5	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	24,6	25,3	31,1	34,8	35,2	35,5	35,5	35,5	35,5
	Niveau ambiant futur	36,0	36,5	37,0	39,5	41,0	42,5	43,0	45,0	47,5
	Emergence	0,5	0,5	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		34,5	36,5	38,5	40,5	43,0	45,0	49,5	53,0	56,5
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,3	28,0	33,8	37,5	37,9	38,2	38,2	38,2	38,2
	Niveau ambiant futur	35,5	37,0	40,0	42,5	44,0	46,0	50,0	53,0	56,5
	Emergence	1,0	0,5	1,5	2,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		30,0	32,5	34,5	36,5	38,0	41,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,2	14,9	20,7	24,4	24,8	25,1	25,1	25,1	25,1
	Niveau ambiant futur	30,0	32,5	34,5	37,0	38,0	41,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		30,5	32,0	32,5	33,0	36,0	40,0	43,5	46,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,1	24,8	30,6	34,3	34,7	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	31,5	33,0	34,5	36,5	38,5	41,0	44,0	46,5	48,0
	Emergence	1,0	1,0	2,0	3,5	2,5	1,0	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		32,0	33,5	35,0	37,5	41,0	44,0	46,5	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	23,8	24,5	30,3	34,0	34,4	34,7	34,7	34,7	34,7
	Niveau ambiant futur	32,5	34,0	36,5	39,0	42,0	44,5	47,0	49,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	22,0	22,7	28,5	32,2	32,6	32,9	32,9	32,9	32,9
	Niveau ambiant futur	32,5	34,0	36,0	38,5	41,5	44,5	46,5	49,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		39,5	41,0	42,5	44,5	48,0	53,0	55,5	58,5	62,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	17,3	18,0	23,8	27,5	27,9	28,2	28,2	28,2	28,2
	Niveau ambiant futur	39,5	41,0	42,5	44,5	48,0	53,0	55,5	58,5	62,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		40,0	41,0	42,0	44,0	47,0	50,0	52,0	54,0	55,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	14,7	15,4	21,2	24,9	25,3	25,6	25,6	25,6	25,6
	Niveau ambiant futur	40,0	41,0	42,0	44,0	47,0	50,0	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,2	15,9	21,7	25,4	25,8	26,1	26,1	26,1	26,1
	Niveau ambiant futur	40,0	41,0	42,0	44,0	47,0	50,0	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	14,0	14,7	20,5	24,2	24,6	24,9	24,9	24,9	24,9
	Niveau ambiant futur	58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	12,8	13,5	19,3	23,0	23,4	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vents de secteur nord-est

Analyse de sensibilité Période diurne (7h-20h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		34,0	35,0	37,5	40,0	42,0	44,0	45,0	46,0	47,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	26,3	27,0	32,8	36,5	36,9	37,2	37,2	37,2	37,2
	Niveau ambiant futur	34,5	35,5	39,0	41,5	43,0	45,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence	0,5	0,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	25,7	26,4	32,2	35,9	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	34,5	35,5	38,5	41,5	43,0	44,5	45,5	46,5	47,5
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		36,0	39,0	41,0	44,0	46,0	48,0	49,0	50,0	51,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,7	28,4	34,2	37,9	38,3	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	36,5	39,5	42,0	45,0	46,5	48,5	49,5	50,5	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		31,5	32,5	33,0	35,0	37,0	40,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,5	15,2	21,0	24,7	25,1	25,4	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur	31,5	32,5	33,5	35,5	37,5	40,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		30,5	31,0	33,5	34,5	37,0	41,0	43,0	45,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,0	24,7	30,5	34,2	34,6	34,9	34,9	34,9	34,9
	Niveau ambiant futur	31,5	32,0	35,5	37,5	39,0	42,0	43,5	45,5	46,5
	Emergence	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		33,0	33,0	35,5	36,0	39,0	42,0	43,0	44,0	45,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	22,5	23,2	29,0	32,7	33,1	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	33,5	33,5	36,5	37,5	40,0	42,5	43,5	44,5	45,5
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	20,6	21,3	27,1	30,8	31,2	31,5	31,5	31,5	31,5
	Niveau ambiant futur	33,0	33,5	36,0	37,0	39,5	42,5	43,5	44,0	45,0
	Emergence	0,0	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		37,5	41,0	44,5	47,5	50,0	53,0	55,0	57,0	58,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	15,6	16,3	22,1	25,8	26,2	26,5	26,5	26,5	26,5
	Niveau ambiant futur	37,5	41,0	44,5	47,5	50,0	53,0	55,0	57,0	58,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		41,5	43,0	44,0	45,0	47,0	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	15,4	16,1	21,9	25,6	26,0	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	41,5	43,0	44,0	45,0	47,0	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,5	16,2	22,0	25,7	26,1	26,4	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	41,5	43,0	44,0	45,0	47,0	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5
R80 - Méricourt	Contribution du parc	13,0	13,7	19,5	23,2	23,6	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur	52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	11,4	12,1	17,9	21,6	22,0	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 14 - Analyses de sensibilité acoustique en période soirée – Variante N131

Vents de secteur sud-ouest

Analyse de sensibilité Période de soirée (20h-22h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	25,3	26,0	31,8	35,5	35,9	36,2	36,2	36,2	36,2
	Niveau ambiant futur	27,5	29,5	33,5	37,0	37,5	38,0	41,0	43,0	44,5
	Emergence	4,5	2,5	5,5	6,0	5,5	4,0	2,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	24,6	25,3	31,1	34,8	35,2	35,5	35,5	35,5	35,5
	Niveau ambiant futur	27,0	29,0	33,0	36,5	37,0	38,0	40,5	43,0	44,5
	Emergence	4,0	2,0	5,0	5,5	5,0	4,0	1,5	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,3	28,0	33,8	37,5	37,9	38,2	38,2	38,2	38,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,5	39,0	41,0	43,5	47,5	50,5	52,0
	Emergence	4,5	3,0	5,5	6,0	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,2	14,9	20,7	24,4	24,8	25,1	25,1	25,1	25,1
	Niveau ambiant futur	24,5	26,5	28,5	30,5	32,0	38,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,1	24,8	30,6	34,3	34,7	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	26,0	27,5	31,5	35,5	36,0	37,0	40,0	43,5	46,5
	Emergence	4,0	3,5	6,5	7,0	6,0	4,0	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	23,8	24,5	30,3	34,0	34,4	34,7	34,7	34,7	34,7
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	33,5	38,0	40,0	42,5	46,5	49,0	51,0
	Emergence	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	22,0	22,7	28,5	32,2	32,6	32,9	32,9	32,9	32,9
	Niveau ambiant futur	27,0	27,5	33,0	37,0	39,5	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	2,0	1,5	2,0	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	17,3	18,0	23,8	27,5	27,9	28,2	28,2	28,2	28,2
	Niveau ambiant futur	33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	14,7	15,4	21,2	24,9	25,3	25,6	25,6	25,6	25,6
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,2	15,9	21,7	25,4	25,8	26,1	26,1	26,1	26,1
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	14,0	14,7	20,5	24,2	24,6	24,9	24,9	24,9	24,9
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	12,8	13,5	19,3	23,0	23,4	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vents de secteurs nord-est

Analyse de sensibilité Période de soirée (20h-22h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	26,3	27,0	32,8	36,5	36,9	37,2	37,2	37,2	37,2
	Niveau ambiant futur	28,0	30,0	34,0	37,5	38,0	39,0	41,0	43,0	45,0
	Emergence	5,0	3,0	6,0	6,5	6,0	5,0	2,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	25,7	26,4	32,2	35,9	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	27,5	29,5	33,5	37,0	37,5	38,5	41,0	43,0	44,5
	Emergence	4,5	2,5	5,5	6,0	5,5	4,5	2,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,7	28,4	34,2	37,9	38,3	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,5	39,0	41,0	43,5	47,5	50,5	52,0
	Emergence	4,5	3,0	5,5	6,0	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,5	15,2	21,0	24,7	25,1	25,4	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur	24,5	26,5	29,0	30,5	32,0	38,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,0	24,7	30,5	34,2	34,6	34,9	34,9	34,9	34,9
	Niveau ambiant futur	26,0	27,5	31,5	35,0	36,0	37,0	39,5	43,5	46,5
	Emergence	4,0	3,5	6,5	6,5	6,0	4,0	1,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	22,5	23,2	29,0	32,7	33,1	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	27,0	28,0	33,0	37,5	39,5	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	20,6	21,3	27,1	30,8	31,2	31,5	31,5	31,5	31,5
	Niveau ambiant futur	26,5	27,5	32,5	37,0	39,0	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	15,6	16,3	22,1	25,8	26,2	26,5	26,5	26,5	26,5
	Niveau ambiant futur	33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	15,4	16,1	21,9	25,6	26,0	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,5	16,2	22,0	25,7	26,1	26,4	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	13,0	13,7	19,5	23,2	23,6	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	11,4	12,1	17,9	21,6	22,0	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 15 - Analyses de sensibilité acoustique en période nocturne – Variante N131

Vents de secteur sud-ouest

Analyse de sensibilité Période nocturne (22h-5h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		20,0	24,5	26,5	27,5	31,0	34,0	38,0	41,0	42,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	25,3	26,0	31,8	35,5	35,9	36,2	36,2	36,2	36,2
	Niveau ambiant futur	26,5	28,5	33,0	36,0	37,0	38,0	40,0	42,0	43,0
	Emergence	6,5	4,0	6,5	8,5	6,0	4,0	2,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	24,6	25,3	31,1	34,8	35,2	35,5	35,5	35,5	35,5
	Niveau ambiant futur	26,0	28,0	32,5	35,5	36,5	38,0	40,0	42,0	43,0
	Emergence	6,0	3,5	6,0	8,0	5,5	4,0	2,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		23,0	24,0	25,0	28,0	34,0	41,0	47,0	51,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,3	28,0	33,8	37,5	37,9	38,2	38,2	38,2	38,2
	Niveau ambiant futur	28,5	29,5	34,5	38,0	39,5	43,0	47,5	51,0	52,0
	Emergence	5,5	5,5	9,5	10,0	5,5	2,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	3,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		21,0	23,5	26,5	28,5	33,0	38,0	41,0	42,5	43,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,2	14,9	20,7	24,4	24,8	25,1	25,1	25,1	25,1
	Niveau ambiant futur	22,0	24,0	27,5	30,0	33,5	38,0	41,0	42,5	43,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		20,5	22,5	24,0	26,0	29,5	34,0	38,0	43,0	45,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,1	24,8	30,6	34,3	34,7	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	25,5	27,0	31,5	35,0	36,0	37,5	40,0	43,5	45,5
	Emergence	5,0	4,5	7,5	9,0	6,5	3,5	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		26,0	27,0	29,5	33,0	38,0	42,5	45,5	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	23,8	24,5	30,3	34,0	34,4	34,7	34,7	34,7	34,7
	Niveau ambiant futur	28,0	29,0	33,0	36,5	39,5	43,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	2,0	2,0	3,5	3,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	22,0	22,7	28,5	32,2	32,6	32,9	32,9	32,9	32,9
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	32,0	35,5	39,0	43,0	45,5	49,0	51,0
	Emergence	1,5	1,5	2,5	2,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		27,0	32,5	36,0	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	17,3	18,0	23,8	27,5	27,9	28,2	28,2	28,2	28,2
	Niveau ambiant futur	27,5	32,5	36,5	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
	Emergence	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		22,0	25,0	28,0	33,0	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	14,7	15,4	21,2	24,9	25,3	25,6	25,6	25,6	25,6
	Niveau ambiant futur	22,5	25,5	29,0	33,5	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,2	15,9	21,7	25,4	25,8	26,1	26,1	26,1	26,1
	Niveau ambiant futur	23,0	25,5	29,0	33,5	38,5	45,0	48,0	50,0	52,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		21,0	24,0	26,0	30,0	33,0	38,0	43,0	48,0	52,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	14,0	14,7	20,5	24,2	24,6	24,9	24,9	24,9	24,9
	Niveau ambiant futur	22,0	24,5	27,0	31,0	33,5	38,0	43,0	48,0	52,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	12,8	13,5	19,3	23,0	23,4	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	21,5	24,5	27,0	31,0	33,5	38,0	43,0	48,0	52,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vents de secteurs nord-est

Analyse de sensibilité Période nocturne (22h-5h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		26,0	30,0	35,0	39,0	41,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	26,3	27,0	32,8	36,5	36,9	37,2	37,2	37,2	37,2
	Niveau ambiant futur	29,0	32,0	37,0	41,0	42,5	44,0	45,0	45,5	46,5
	Emergence	3,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	25,7	26,4	32,2	35,9	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	29,0	31,5	37,0	40,5	42,5	44,0	44,5	45,5	46,5
	Emergence	3,0	1,5	2,0	1,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		27,0	35,0	41,0	43,5	46,0	48,0	49,0	50,0	51,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,7	28,4	34,2	37,9	38,3	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	30,5	36,0	42,0	44,5	46,5	48,5	49,5	50,5	51,0
	Emergence	3,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,5	15,2	21,0	24,7	25,1	25,4	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		23,0	28,0	33,0	36,0	39,0	41,0	42,0	43,0	44,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,0	24,7	30,5	34,2	34,6	34,9	34,9	34,9	34,9
	Niveau ambiant futur	26,5	29,5	35,0	38,0	40,5	42,0	43,0	43,5	44,5
	Emergence	3,5	1,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		28,0	30,5	33,5	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0	45,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	22,5	23,2	29,0	32,7	33,1	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	29,0	31,0	35,0	36,5	39,0	41,5	43,5	44,5	45,5
	Emergence	1,0	0,5	1,5	2,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	20,6	21,3	27,1	30,8	31,2	31,5	31,5	31,5	31,5
	Niveau ambiant futur	28,5	31,0	34,5	35,5	39,0	41,5	43,5	44,0	45,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		34,0	38,0	41,0	43,5	46,0	50,0	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	15,6	16,3	22,1	25,8	26,2	26,5	26,5	26,5	26,5
	Niveau ambiant futur	34,0	38,0	41,0	43,5	46,0	50,0	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		24,0	28,0	33,0	37,5	41,0	44,0	47,0	49,0	50,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	15,4	16,1	21,9	25,6	26,0	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	24,5	28,5	33,5	38,0	41,0	44,0	47,0	49,0	50,0
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,5	16,2	22,0	25,7	26,1	26,4	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	24,5	28,5	33,5	38,0	41,0	44,0	47,0	49,0	50,0
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		21,0	24,0	26,0	30,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	13,0	13,7	19,5	23,2	23,6	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur	21,5	24,5	27,0	31,0	33,5	36,5	39,0	41,0	43,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	11,4	12,1	17,9	21,6	22,0	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	21,5	24,5	26,5	30,5	33,5	36,0	39,0	41,0	43,0
	Emergence	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 16 - Analyses de sensibilité acoustique en période de matinée – Variante N131

Vents de secteur sud-ouest

Analyse de sensibilité Période de matinée (5h-7h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	25,3	26,0	31,8	35,5	35,9	36,2	36,2	36,2	36,2
	Niveau ambiant futur	30,5	31,0	34,5	37,5	39,0	41,0	42,0	44,0	44,5
	Emergence	1,5	2,0	3,5	4,5	3,0	2,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	24,6	25,3	31,1	34,8	35,2	35,5	35,5	35,5	35,5
	Niveau ambiant futur	30,5	30,5	34,0	37,0	38,5	40,5	42,0	43,5	44,5
	Emergence	1,5	1,5	3,0	4,0	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,3	28,0	33,8	37,5	37,9	38,2	38,2	38,2	38,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,5	38,5	39,5	41,5	46,0	51,0	53,0
	Emergence	4,5	3,0	5,5	7,0	5,5	2,5	1,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	3,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,2	14,9	20,7	24,4	24,8	25,1	25,1	25,1	25,1
	Niveau ambiant futur	27,0	30,5	32,5	35,5	37,5	40,0	42,0	43,0	44,0
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,1	24,8	30,6	34,3	34,7	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	27,5	29,0	32,5	35,5	36,5	38,0	41,0	45,5	48,0
	Emergence	3,0	2,0	4,5	5,5	4,5	3,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	23,8	24,5	30,3	34,0	34,4	34,7	34,7	34,7	34,7
	Niveau ambiant futur	30,5	30,5	33,5	38,0	42,0	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,0	1,0	2,5	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	22,0	22,7	28,5	32,2	32,6	32,9	32,9	32,9	32,9
	Niveau ambiant futur	30,0	30,5	33,0	37,5	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	0,5	1,0	2,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	17,3	18,0	23,8	27,5	27,9	28,2	28,2	28,2	28,2
	Niveau ambiant futur	32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	14,7	15,4	21,2	24,9	25,3	25,6	25,6	25,6	25,6
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,2	15,9	21,7	25,4	25,8	26,1	26,1	26,1	26,1
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	14,0	14,7	20,5	24,2	24,6	24,9	24,9	24,9	24,9
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	12,8	13,5	19,3	23,0	23,4	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vents de secteurs nord-est

Analyse de sensibilité Période de matinée (5h-7h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	26,3	27,0	32,8	36,5	36,9	37,2	37,2	37,2	37,2
	Niveau ambiant futur	31,0	31,0	35,0	38,0	39,5	41,0	42,5	44,0	45,0
	Emergence	2,0	2,0	4,0	5,0	3,5	2,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	25,7	26,4	32,2	35,9	36,3	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	30,5	31,0	34,5	37,5	39,0	41,0	42,5	44,0	44,5
	Emergence	1,5	2,0	3,5	4,5	3,0	2,0	1,5	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,7	28,4	34,2	37,9	38,3	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,5	39,0	39,5	42,0	46,0	51,0	53,0
	Emergence	4,5	3,0	5,5	7,5	5,5	3,0	1,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	4,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,5	15,2	21,0	24,7	25,1	25,4	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur	27,0	30,5	32,5	35,5	37,5	40,0	42,0	43,0	44,0
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,0	24,7	30,5	34,2	34,6	34,9	34,9	34,9	34,9
	Niveau ambiant futur	27,5	29,0	32,5	35,5	36,5	38,0	41,0	45,5	48,0
	Emergence	3,0	2,0	4,5	5,5	4,5	3,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	22,5	23,2	29,0	32,7	33,1	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	30,5	30,5	33,0	37,5	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,0	1,0	2,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	20,6	21,3	27,1	30,8	31,2	31,5	31,5	31,5	31,5
	Niveau ambiant futur	30,0	30,0	32,5	37,0	41,5	44,5	47,0	48,0	49,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	15,6	16,3	22,1	25,8	26,2	26,5	26,5	26,5	26,5
	Niveau ambiant futur	32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	15,4	16,1	21,9	25,6	26,0	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,5	16,2	22,0	25,7	26,1	26,4	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	13,0	13,7	19,5	23,2	23,6	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	11,4	12,1	17,9	21,6	22,0	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 17 - Analyses de sensibilité acoustique en période diurne – Variante SG132

Vents de secteur sud-ouest

Analyse de sensibilité Période diurne (7h-20h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		35,5	36,0	36,0	37,5	39,5	41,5	42,0	44,5	47,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	29,1	29,1	32,7	35,8	36,7	36,7	36,8	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur	36,5	37,0	37,5	39,5	41,5	42,5	43,0	45,0	47,5
	Emergence	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	28,6	28,6	32,2	35,3	36,2	36,2	36,3	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur	36,5	36,5	37,5	39,5	41,0	42,5	43,0	45,0	47,5
	Emergence	1,0	0,5	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		34,5	36,5	38,5	40,5	43,0	45,0	49,5	53,0	56,5
R20 - Prézelles	Contribution du parc	30,8	30,8	34,4	37,5	38,4	38,4	38,5	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur	36,0	37,5	40,0	42,5	44,5	46,0	50,0	53,0	56,5
	Emergence	1,5	1,0	1,5	2,0	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		30,0	32,5	34,5	36,5	38,0	41,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	17,9	17,9	21,4	24,4	25,4	25,4	25,5	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur	30,5	32,5	34,5	37,0	38,0	41,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		30,5	32,0	32,5	33,0	36,0	40,0	43,5	46,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,1	28,1	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	32,5	33,5	35,0	37,0	39,0	41,5	44,0	46,5	48,0
	Emergence	2,0	1,5	2,5	4,0	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		32,0	33,5	35,0	37,5	41,0	44,0	46,5	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	27,7	27,7	31,3	34,4	35,3	35,3	35,4	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur	33,5	34,5	36,5	39,0	42,0	44,5	47,0	49,0	51,0
	Emergence	1,5	1,0	1,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	26,0	26,0	29,6	32,6	33,6	33,6	33,7	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur	33,0	34,0	36,0	38,5	41,5	44,5	46,5	49,0	51,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		39,5	41,0	42,5	44,5	48,0	53,0	55,5	58,5	62,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	21,0	21,0	24,5	27,5	28,5	28,5	28,6	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur	39,5	41,0	42,5	44,5	48,0	53,0	55,5	58,5	62,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		40,0	41,0	42,0	44,0	47,0	50,0	52,0	54,0	55,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	18,5	18,5	22,0	25,0	26,1	26,2	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	40,0	41,0	42,0	44,0	47,0	50,0	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	18,8	18,8	22,3	25,3	26,3	26,3	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	40,0	41,0	42,0	44,0	47,0	50,0	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	17,4	17,4	21,0	23,9	25,0	24,9	25,0	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur	58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	16,9	16,9	20,4	23,4	24,5	24,6	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vents de secteur nord-est

Analyse de sensibilité Période diurne (7h-20h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		34,0	35,0	37,5	40,0	42,0	44,0	45,0	46,0	47,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	30,2	30,2	33,8	36,8	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur	35,5	36,0	39,0	41,5	43,5	45,0	46,0	46,5	47,5
	Emergence	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	29,7	29,7	33,2	36,3	37,2	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	35,5	36,0	39,0	41,5	43,0	45,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence	1,5	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		36,0	39,0	41,0	44,0	46,0	48,0	49,0	50,0	51,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	31,1	31,1	34,7	37,8	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur	37,0	39,5	42,0	45,0	46,5	48,5	49,5	50,5	51,5
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		31,5	32,5	33,0	35,0	37,0	40,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	18,2	18,2	21,7	24,7	25,8	25,7	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur	31,5	32,5	33,5	35,5	37,5	40,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		30,5	31,0	33,5	34,5	37,0	41,0	43,0	45,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,0	28,0	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	32,5	33,0	35,5	37,5	39,5	42,0	43,5	45,5	46,5
	Emergence	2,0	2,0	2,0	3,0	2,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		33,0	33,0	35,5	36,0	39,0	42,0	43,0	44,0	45,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	26,4	26,4	30,0	33,0	34,0	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	34,0	34,0	36,5	38,0	40,0	42,5	43,5	44,5	45,5
	Emergence	1,0	1,0	1,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	24,6	24,6	28,1	31,2	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur	33,5	33,5	36,0	37,0	40,0	42,5	43,5	44,5	45,0
	Emergence	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		37,5	41,0	44,5	47,5	50,0	53,0	55,0	57,0	58,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur	37,5	41,0	44,5	47,5	50,0	53,0	55,0	57,0	58,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		41,5	43,0	44,0	45,0	47,0	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur	41,5	43,0	44,0	45,0	47,0	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	19,0	19,0	22,5	25,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur	41,5	43,0	44,0	45,0	47,0	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5
R80 - Méricourt	Contribution du parc	16,4	16,4	20,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur	52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	15,5	15,5	19,0	22,0	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur	52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 18 - Analyses de sensibilité acoustique en période soirée – Variante SG132

Vents de secteur sud-ouest

Analyse de sensibilité Période de soirée (20h-22h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	29,1	29,1	32,7	35,8	36,7	36,7	36,8	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur	30,0	31,0	34,0	37,0	38,0	38,5	41,0	43,0	45,0
	Emergence	7,0	4,0	6,0	6,0	6,0	4,5	2,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	28,6	28,6	32,2	35,3	36,2	36,2	36,3	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	33,5	36,5	37,5	38,0	41,0	43,0	44,5
	Emergence	6,5	4,0	5,5	5,5	5,5	4,0	2,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	30,8	30,8	34,4	37,5	38,4	38,4	38,5	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur	32,0	32,5	35,5	39,0	41,0	43,5	47,5	50,5	52,0
	Emergence	7,0	4,5	5,5	6,0	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	17,9	17,9	21,4	24,4	25,4	25,4	25,5	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur	25,0	26,5	29,0	30,5	32,0	38,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,1	28,1	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,0	29,5	32,5	35,5	36,5	37,5	40,0	43,5	46,5
	Emergence	7,0	5,5	7,5	7,0	6,5	4,5	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	27,7	27,7	31,3	34,4	35,3	35,3	35,4	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur	29,5	30,0	34,0	38,0	40,0	42,5	46,5	49,0	51,0
	Emergence	4,5	4,0	3,0	2,5	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	26,0	26,0	29,6	32,6	33,6	33,6	33,7	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur	28,5	29,0	33,5	37,5	39,5	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	3,5	3,0	2,5	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	21,0	21,0	24,5	27,5	28,5	28,5	28,6	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur	33,5	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	18,5	18,5	22,0	25,0	26,1	26,2	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	18,8	18,8	22,3	25,3	26,3	26,3	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	17,4	17,4	21,0	23,9	25,0	24,9	25,0	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	16,9	16,9	20,4	23,4	24,5	24,6	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vents de secteurs nord-est

Analyse de sensibilité Période de soirée (20h-22h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	30,2	30,2	33,8	36,8	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur	31,0	32,0	35,0	38,0	38,5	39,0	41,5	43,5	45,0
	Emergence	8,0	5,0	7,0	7,0	6,5	5,0	2,5	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	29,7	29,7	33,2	36,3	37,2	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	30,5	31,5	34,5	37,5	38,5	39,0	41,0	43,5	45,0
	Emergence	7,5	4,5	6,5	6,5	6,5	5,0	2,0	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	31,1	31,1	34,7	37,8	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur	32,0	33,0	36,0	39,0	41,5	43,5	47,5	50,5	52,0
	Emergence	7,0	5,0	6,0	6,0	3,5	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	18,2	18,2	21,7	24,7	25,8	25,7	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur	25,0	26,5	29,0	30,5	32,0	38,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,0	28,0	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,0	29,5	32,5	35,5	36,5	37,5	40,0	43,5	46,5
	Emergence	7,0	5,5	7,5	7,0	6,5	4,5	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	26,4	26,4	30,0	33,0	34,0	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	29,0	29,0	33,5	37,5	40,0	42,0	46,5	49,0	51,0
	Emergence	4,0	3,0	2,5	2,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	24,6	24,6	28,1	31,2	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur	28,0	28,5	33,0	37,0	39,5	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur	33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	19,0	19,0	22,5	25,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	16,4	16,4	20,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	15,5	15,5	19,0	22,0	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 19 - Analyses de sensibilité acoustique en période nocturne – Variante SG132

Vents de secteur sud-ouest

Analyse de sensibilité Période nocturne (22h-5h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		20,0	24,5	26,5	27,5	31,0	34,0	38,0	41,0	42,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	29,1	29,1	32,7	35,8	36,7	36,7	36,8	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur	29,5	30,5	33,5	36,5	37,5	38,5	40,5	42,5	43,0
	Emergence	9,5	6,0	7,0	9,0	6,5	4,5	2,5	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	28,6	28,6	32,2	35,3	36,2	36,2	36,3	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur	29,0	30,0	33,0	36,0	37,5	38,0	40,0	42,5	43,0
	Emergence	9,0	5,5	6,5	8,5	6,5	4,0	2,0	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		23,0	24,0	25,0	28,0	34,0	41,0	47,0	51,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	30,8	30,8	34,4	37,5	38,4	38,4	38,5	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur	31,5	31,5	35,0	38,0	39,5	43,0	47,5	51,0	52,0
	Emergence	8,5	7,5	10,0	10,0	5,5	2,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	3,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		21,0	23,5	26,5	28,5	33,0	38,0	41,0	42,5	43,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	17,9	17,9	21,4	24,4	25,4	25,4	25,5	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur	22,5	24,5	27,5	30,0	33,5	38,0	41,0	42,5	43,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		20,5	22,5	24,0	26,0	29,5	34,0	38,0	43,0	45,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,1	28,1	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,0	29,0	32,5	35,0	36,5	38,0	40,0	43,5	45,5
	Emergence	8,5	6,5	8,5	9,0	7,0	4,0	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		26,0	27,0	29,5	33,0	38,0	42,5	45,5	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	27,7	27,7	31,3	34,4	35,3	35,3	35,4	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur	30,0	30,5	33,5	37,0	40,0	43,5	46,0	49,0	51,0
	Emergence	4,0	3,5	4,0	4,0	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	26,0	26,0	29,6	32,6	33,6	33,6	33,7	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur	29,0	29,5	32,5	36,0	39,5	43,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	3,0	2,5	3,0	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		27,0	32,5	36,0	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	21,0	21,0	24,5	27,5	28,5	28,5	28,6	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	36,5	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
	Emergence	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		22,0	25,0	28,0	33,0	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	18,5	18,5	22,0	25,0	26,1	26,2	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	23,5	26,0	29,0	33,5	38,5	45,0	48,0	50,0	52,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	18,8	18,8	22,3	25,3	26,3	26,3	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	23,5	26,0	29,0	33,5	38,5	45,0	48,0	50,0	52,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		21,0	24,0	26,0	30,0	33,0	38,0	43,0	48,0	52,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	17,4	17,4	21,0	23,9	25,0	24,9	25,0	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur	22,5	25,0	27,0	31,0	33,5	38,0	43,0	48,0	52,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	16,9	16,9	20,4	23,4	24,5	24,6	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	22,5	25,0	27,0	31,0	33,5	38,0	43,0	48,0	52,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vents de secteurs nord-est

Analyse de sensibilité Période nocturne (22h-5h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		26,0	30,0	35,0	39,0	41,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	30,2	30,2	33,8	36,8	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur	31,5	33,0	37,5	41,0	42,5	44,0	45,0	46,0	46,5
	Emergence	5,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	29,7	29,7	33,2	36,3	37,2	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	31,0	33,0	37,0	41,0	42,5	44,0	45,0	45,5	46,5
	Emergence	5,0	3,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		27,0	35,0	41,0	43,5	46,0	48,0	49,0	50,0	51,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	31,1	31,1	34,7	37,8	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur	32,5	36,5	42,0	44,5	46,5	48,5	49,5	50,5	51,5
	Emergence	5,5	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	18,2	18,2	21,7	24,7	25,8	25,7	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur	28,5	32,0	36,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		23,0	28,0	33,0	36,0	39,0	41,0	42,0	43,0	44,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,0	28,0	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,0	31,0	35,5	38,5	40,5	42,0	43,0	43,5	44,5
	Emergence	6,0	3,0	2,5	2,5	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		28,0	30,5	33,5	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0	45,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	26,4	26,4	30,0	33,0	34,0	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	30,5	32,0	35,0	36,5	39,5	42,0	43,5	44,5	45,5
	Emergence	2,5	1,5	1,5	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	24,6	24,6	28,1	31,2	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,5	34,5	36,0	39,0	41,5	43,5	44,5	45,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		34,0	38,0	41,0	43,5	46,0	50,0	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur	34,0	38,0	41,0	43,5	46,0	50,0	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		24,0	28,0	33,0	37,5	41,0	44,0	47,0	49,0	50,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur	25,0	28,5	33,5	38,0	41,0	44,0	47,0	49,0	50,0
	Emergence	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	19,0	19,0	22,5	25,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur	25,0	28,5	33,5	38,0	41,0	44,0	47,0	49,0	50,0
	Emergence	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		21,0	24,0	26,0	30,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	16,4	16,4	20,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur	22,5	24,5	27,0	31,0	33,5	36,5	39,0	41,0	43,0
	Emergence	1,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	15,5	15,5	19,0	22,0	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur	22,0	24,5	27,0	30,5	33,5	36,0	39,0	41,0	43,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 20 - Analyses de sensibilité acoustique en période de matinée – Variante SG132

Vents de secteur sud-ouest

Analyse de sensibilité Période de matinée (5h-7h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	29,1	29,1	32,7	35,8	36,7	36,7	36,8	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur	32,0	32,0	35,0	37,5	39,5	41,0	42,5	44,0	45,0
	Emergence	3,0	3,0	4,0	4,5	3,5	2,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	28,6	28,6	32,2	35,3	36,2	36,2	36,3	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur	32,0	32,0	34,5	37,5	39,0	41,0	42,5	44,0	44,5
	Emergence	3,0	3,0	3,5	4,5	3,0	2,0	1,5	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	30,8	30,8	34,4	37,5	38,4	38,4	38,5	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur	32,0	32,5	35,5	38,5	39,5	41,5	46,0	51,0	53,0
	Emergence	7,0	4,5	5,5	7,0	5,5	2,5	1,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	3,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	17,9	17,9	21,4	24,4	25,4	25,4	25,5	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur	27,5	30,5	32,5	35,5	37,5	40,0	42,0	43,0	44,0
	Emergence	0,5	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,1	28,1	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,5	30,5	33,0	36,0	37,0	38,5	41,5	45,5	48,0
	Emergence	5,0	3,5	5,0	6,0	5,0	3,5	1,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	27,7	27,7	31,3	34,4	35,3	35,3	35,4	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur	31,5	31,5	34,0	38,5	42,0	45,0	47,5	48,0	49,0
	Emergence	2,0	2,0	3,0	2,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	26,0	26,0	29,6	32,6	33,6	33,6	33,7	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur	31,0	31,0	33,5	37,5	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,5	1,5	2,5	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	21,0	21,0	24,5	27,5	28,5	28,5	28,6	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur	33,0	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	18,5	18,5	22,0	25,0	26,1	26,2	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	28,5	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	18,8	18,8	22,3	25,3	26,3	26,3	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	28,5	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	17,4	17,4	21,0	23,9	25,0	24,9	25,0	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	16,9	16,9	20,4	23,4	24,5	24,6	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Vents de secteurs nord-est

Analyse de sensibilité Période de matinée (5h-7h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	30,2	30,2	33,8	36,8	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur	32,5	32,5	35,5	38,5	40,0	41,5	42,5	44,0	45,0
	Emergence	3,5	3,5	4,5	5,5	4,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	2,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	29,7	29,7	33,2	36,3	37,2	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	32,5	32,5	35,0	38,0	39,5	41,0	42,5	44,0	45,0
	Emergence	3,5	3,5	4,0	5,0	3,5	2,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	31,1	31,1	34,7	37,8	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur	32,0	33,0	36,0	38,5	40,0	42,0	46,0	51,5	53,0
	Emergence	7,0	5,0	6,0	7,0	6,0	3,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	1,0	3,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	18,2	18,2	21,7	24,7	25,8	25,7	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur	27,5	30,5	32,5	35,5	37,5	40,0	42,0	43,0	44,0
	Emergence	0,5	0,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,0	28,0	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,5	30,5	33,0	36,0	37,0	38,5	41,5	45,5	48,0
	Emergence	5,0	3,5	5,0	6,0	5,0	3,5	1,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	26,4	26,4	30,0	33,0	34,0	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	31,0	31,0	33,5	38,0	42,0	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,5	1,5	2,5	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	24,6	24,6	28,1	31,2	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur	30,5	30,5	33,0	37,0	41,5	44,5	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,0	1,0	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur	32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur	28,5	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	19,0	19,0	22,5	25,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur	28,5	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	16,4	16,4	20,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	15,5	15,5	19,0	22,0	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

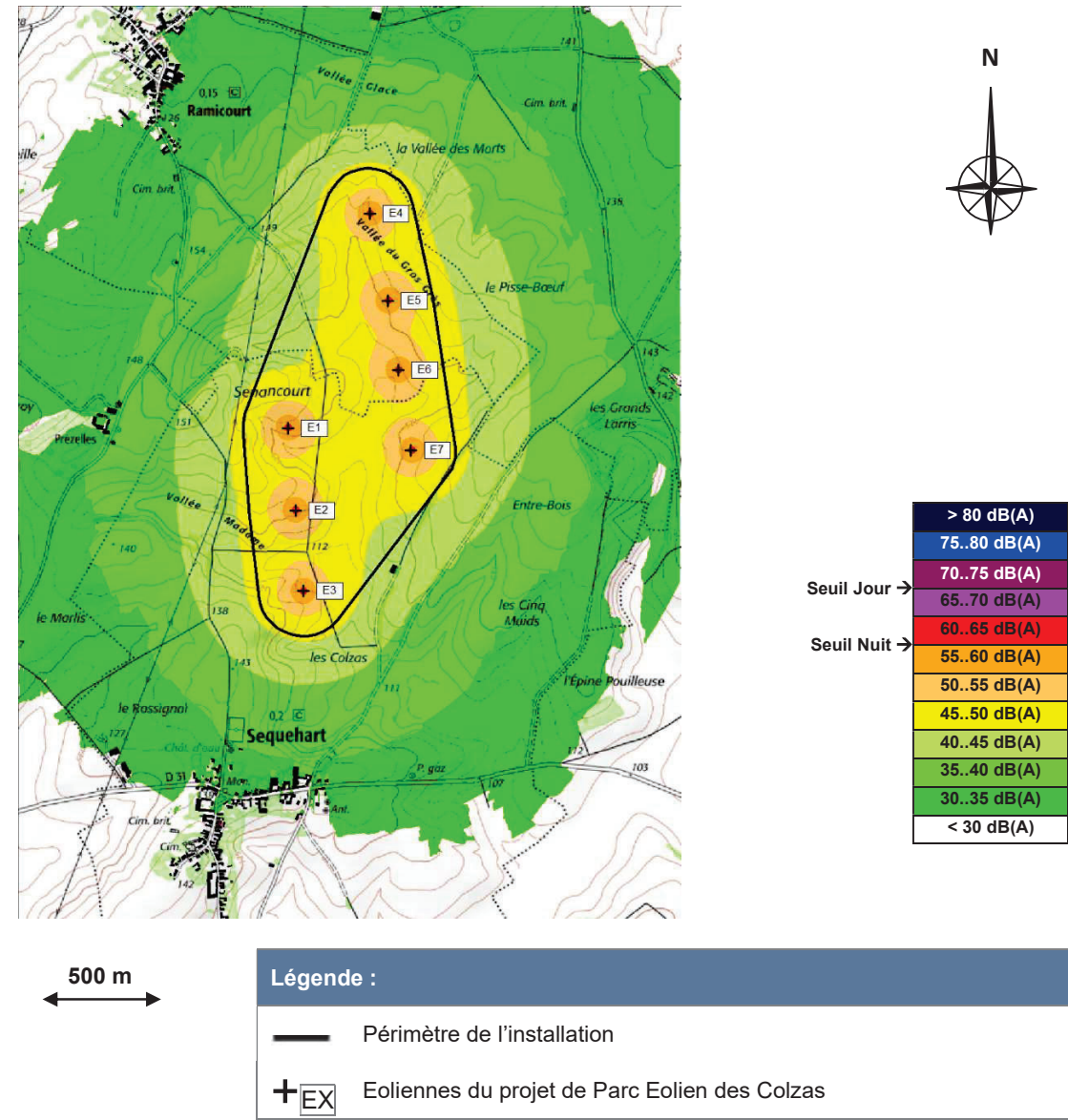
3.3.2. Niveaux sonores au périmètre de mesure du bruit de l'installation

La carte de bruit ci-après permet de statuer sur le respect des seuils réglementaires au niveau du périmètre de mesure du bruit de l'installation.

On rappelle que cette carte est établie en considérant l'impact cumulé des 7 éoliennes du projet, à puissance acoustique maximale.

Planche 21 - Contrôle au périmètre de mesure du bruit de l'installation - Variante N131

Calcul à h=1,5 m - Nordex N131/3600 IEC S STE HH99,5 m - Lw = 103,9 dB(A)

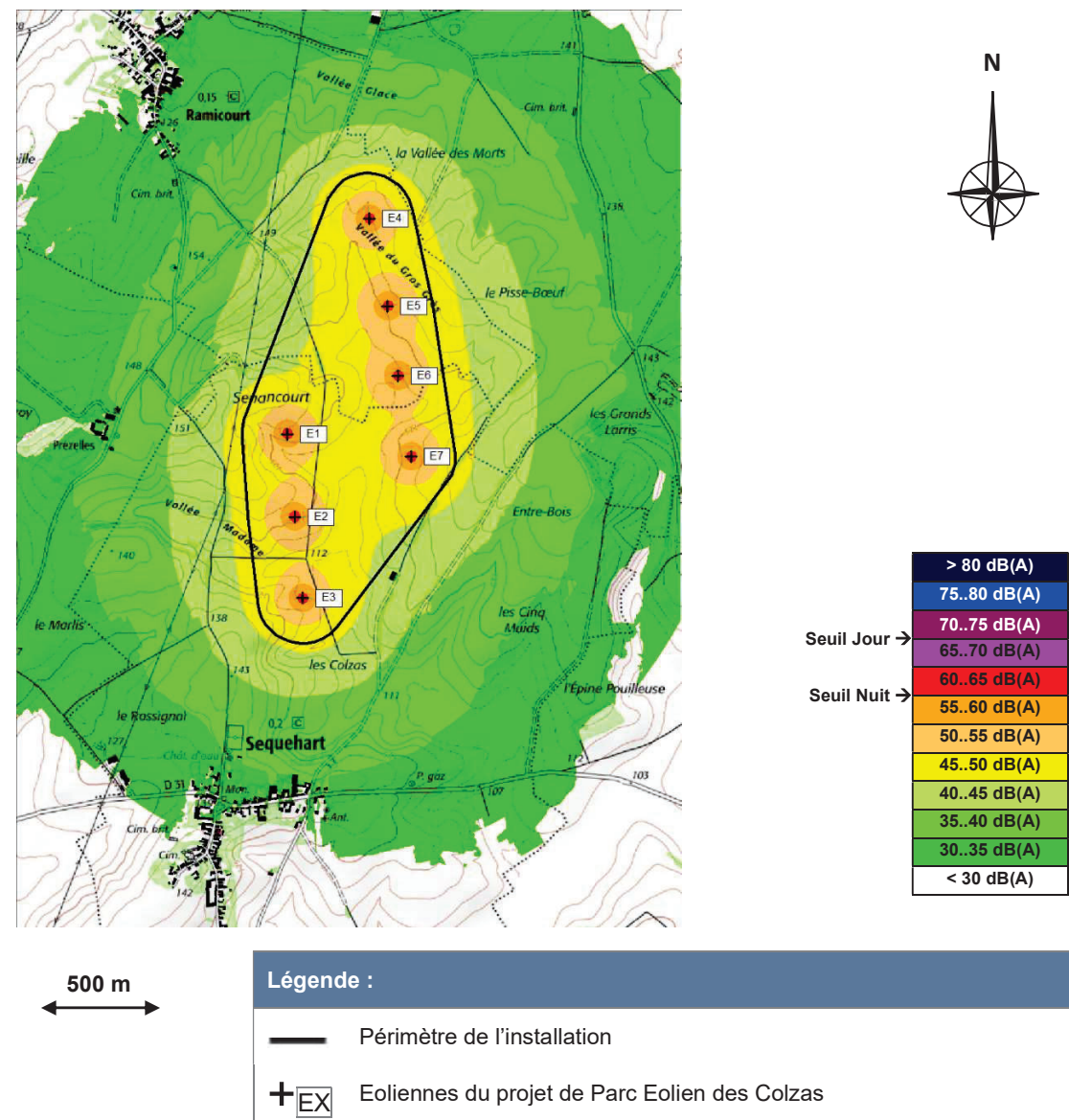


Commentaires :

- Le seuil maximal autorisé de 60 dB(A) en période nocturne (et a fortiori le seuil de 70 dB(A) en période diurne) n'est pas dépassé, en fonctionnement nominal de l'ensemble des machines.

Planche 22 - Contrôle au périmètre de mesure du bruit de l'installation – Variante SG132

Calcul à h=1,5 m – Siemens-Gamesa SG132-3.65MW DTs HH97 m – Lw = 104,4 dB(A)



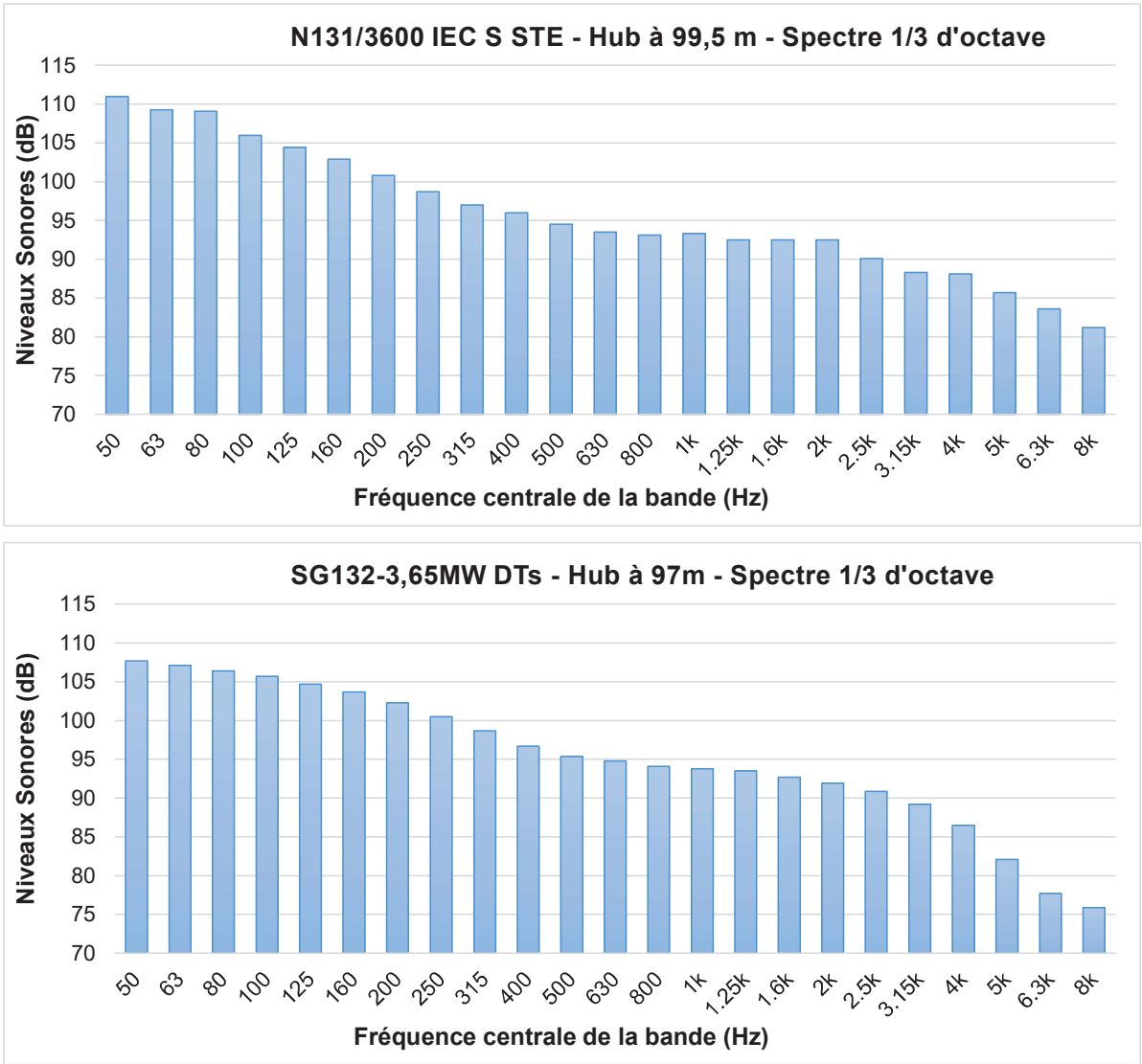
Commentaires :

- Le seuil maximal autorisé de 60 dB(A) en période nocturne (et a fortiori le seuil de 70 dB(A) en période diurne) n'est pas dépassé, en fonctionnement nominal de l'ensemble des machines.

3.3.3. Analyse des tonalités marquées

Le spectre d'émission sonore à puissance maximale des machines est donné dans le graphe ci-dessous.

Ce spectre est issu des documents de spécifications acoustiques fournis par le constructeur.



Au sens de la norme NF S31-010 (méthode d'expertise – analyse des niveaux sonores en dB(Lin) par bandes de 1/3 d'octave), ces éoliennes ne présentent pas de tonalité marquée à l'émission.

Il n'y a donc pas de risque de détecter des tonalités marquées dans les zones riveraines, après propagation sonore (pas de déformation significative de la forme spectrale du bruit).

3.4. IMPACTS CUMULES AVEC LES PARCS ADJACENTS

Le tableau suivant liste les projets de parcs éoliens adjacents pris en compte au moment de l'étude, ainsi que leurs caractéristiques.

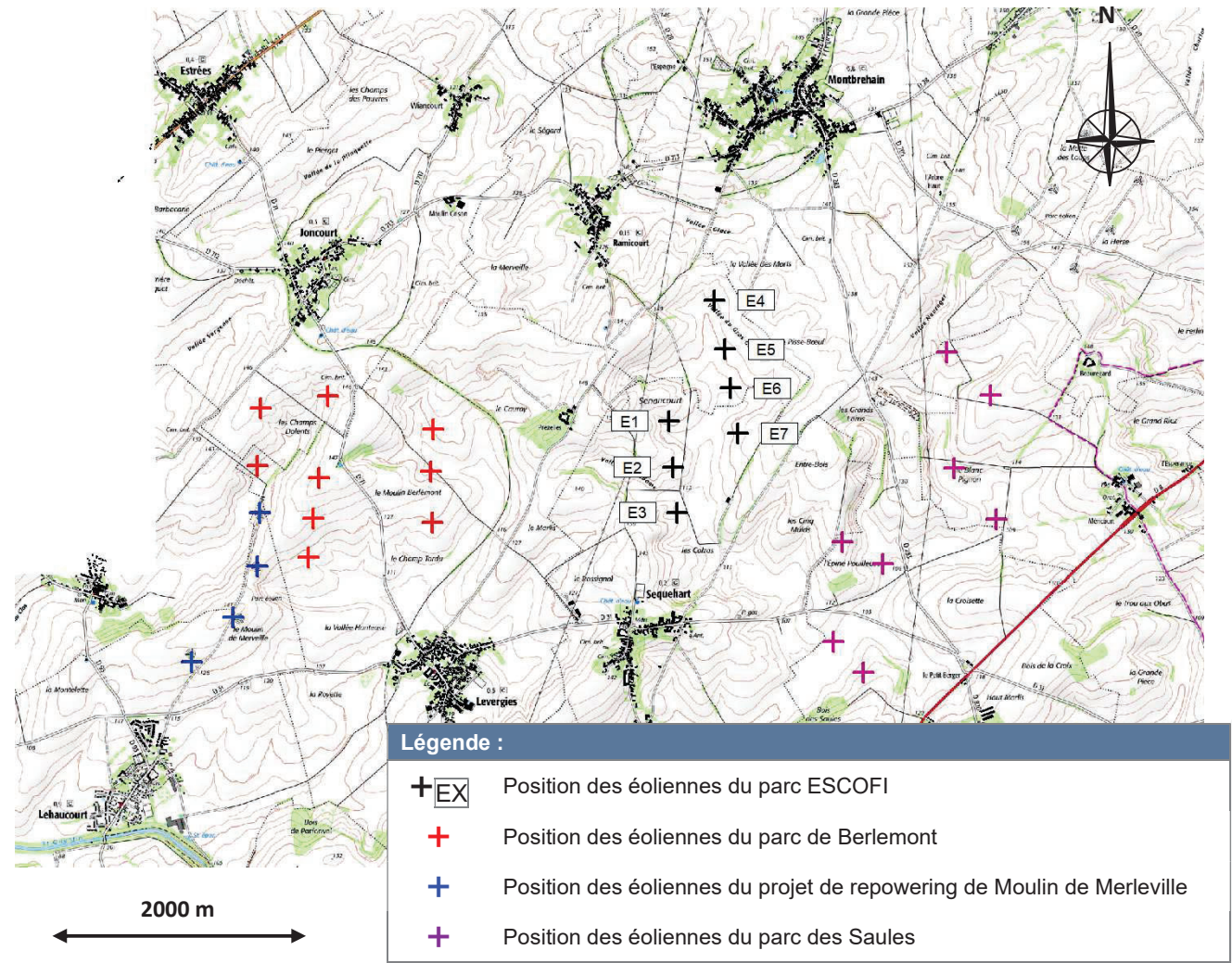
Nom du projet	Nombre d'éoliennes	Etat	Communes	Distance à la zone d'étude
Projet de parc éolien de Berlemont	7	Autorisé	Levergies, Joncourt	1800 m
Projet de repowering du parc éolien du Moulin de Merville	4	Autorisé	Lehaucourt	3250 m
Projet de parc éolien des Saules	8	Refusé puis recours en août 2024	Croix-Fonsomme, Fontaine-Uterte	1200 m

Commentaires :

- ▶ La contribution sonore des parcs situés à une distance supérieure à 5 km est considérée comme négligeable.
- ▶ Les contributions sonores des parcs éoliens en exploitation au moment de la campagne de mesure pour l'état initial en 2021 sont, de fait, intégrées dans les niveaux résiduels retenus.

La planche ci-dessous illustre la position de ces deux projets de parc par rapport au projet ESCOFI.

Planche 23 - Localisation de la zone d'étude et des projets de parcs adjacents



Les tableaux ci-après présentent les impacts cumulés du projet de Parc Eolien des Colzas et des projets de parcs éoliens de Berlemont, des Saules et de Moulin de Merville au regard du bruit de fond mesuré en 2021. Il est rappelé que ces résultats sont informatifs :

- ▶ L'ensemble des machines des projets adjacents sont considérées en fonctionnement standard et nominal. Les éventuels modes de fonctionnement particuliers des machines (type bridages) ne sont pas connus sur les projets voisins.
- ▶ Les puissances acoustiques des machines pour les projets voisins sont issues des données « publiques » disponibles auprès du constructeur. Les variantes techniques de modèles de machines (modes réduits, modes boostés...) ou d'éventuelles garanties contractuelles particulières ne sont pas connues.
- ▶ L'implantation des projets adjacents pris en compte et les données de puissance acoustique de leurs éoliennes sont synthétisées en annexe 5 du document. Ces projets voisins sont susceptibles d'évoluer au cours des prochains mois.
- ▶ Le projet de Parc Eolien des Colzas est considéré dans son fonctionnement optimisé (plans détaillés dans le chapitre 4 ci-après), en considérant la variante avec des éoliennes de type SG132-3.65MW DTs, variante la plus impactante.

Planche 24 - Impacts cumulés – Période diurne (7h-20h)

Impacts cumulés Période diurne (7h-20h) en dB(A) Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		35,5	36,0	36,0	37,5	39,5	41,5	42,0	44,5	47,0
R10 - Sequehart Est	Contribution des projets voisins	21,6	25,0	29,8	33,9	35,9	36,0	36,0	36,0	36,0
	Contribution du projet de Séquehart	30,2	30,2	33,8	36,8	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur total	37,0	37,5	38,5	41,0	42,5	44,0	44,0	46,0	48,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution des projets voisins	19,7	22,2	27,0	30,5	32,1	32,2	32,2	32,2	32,3
	Contribution du projet de Séquehart	29,7	29,7	33,2	36,3	37,2	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur total	36,5	37,0	38,0	40,5	42,0	43,0	43,5	45,5	47,5
Niveau résiduel retenu PF2		34,5	36,5	38,5	40,5	43,0	45,0	49,5	53,0	56,5
R20 - Prézelles	Contribution des projets voisins	17,1	19,9	24,5	28,3	30,1	30,2	30,2	30,2	30,3
	Contribution du projet de Séquehart	31,1	31,1	34,7	37,8	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur total	36,0	37,5	40,0	42,5	44,5	46,0	50,0	53,0	56,5
Niveau résiduel retenu PF3		30,0	32,5	34,5	36,5	38,0	41,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution des projets voisins	20,2	21,5	26,3	29,0	29,5	29,6	29,6	29,6	29,6
	Contribution du projet de Séquehart	18,2	18,2	21,7	24,7	25,8	25,7	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur total	30,5	33,0	35,5	37,5	39,0	41,5	43,5	45,0	46,0
Niveau résiduel retenu PF4		30,5	32,0	32,5	33,0	36,0	40,0	43,5	46,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution des projets voisins	17,0	18,8	23,6	26,8	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
	Contribution du projet de Séquehart	28,0	28,0	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur total	32,5	33,5	35,5	37,5	39,0	41,5	44,5	46,5	48,5
Niveau résiduel retenu PF5		32,0	33,5	35,0	37,5	41,0	44,0	46,5	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution des projets voisins	17,6	20,0	24,7	28,3	29,9	30,0	30,1	30,2	30,2
	Contribution du projet de Séquehart	26,4	26,4	30,0	33,0	34,0	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur total	33,0	34,5	36,5	39,0	42,0	44,5	47,0	49,0	51,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution des projets voisins	16,0	18,6	23,3	27,0	28,7	28,8	28,9	28,9	29,0
	Contribution du projet de Séquehart	24,6	24,6	28,1	31,2	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur total	33,0	34,0	36,0	38,5	41,5	44,5	46,5	49,0	51,0
Niveau résiduel retenu PF6		39,5	41,0	42,5	44,5	48,0	53,0	55,5	58,5	62,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution des projets voisins	18,1	21,4	26,1	30,1	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur total	39,5	41,0	42,5	44,5	48,0	53,0	55,5	58,5	62,0
Niveau résiduel retenu PF7		40,0	41,0	42,0	44,0	47,0	50,0	52,0	54,0	55,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution des projets voisins	26,7	30,4	35,2	39,4	41,6	41,6	41,6	41,6	41,5
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur total	40,0	41,5	43,0	45,5	48,0	50,5	52,5	54,5	55,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution des projets voisins	25,0	28,6	33,3	37,5	39,6	39,7	39,7	39,6	39,6
	Contribution du projet de Séquehart	19,0	19,0	22,5	25,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur total	40,0	41,5	42,5	45,0	48,0	50,5	52,5	54,0	55,0
Niveau résiduel retenu PF8		58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0
R80 - Méricourt	Contribution des projets voisins	23,0	26,5	31,2	35,4	37,5	37,6	37,6	37,6	37,7
	Contribution du projet de Séquehart	16,4	16,4	20,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur total	58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0
R81 - Beauregard	Contribution des projets voisins	24,5	28,1	32,8	37,0	39,2	39,2	39,2	39,1	39,0
	Contribution du projet de Séquehart	15,5	15,5	19,0	22,0	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur total	58,0	58,0	58,0	58,5	59,0	60,5	61,0	62,5	64,0

Impacts cumulés Période diurne (7h-20h) en dB(A) Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°[		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		34,0	35,0	37,5	40,0	42,0	44,0	45,0	46,0	47,0
R10 - Sequehart Est	Contribution des projets voisins	22,5	25,9	30,7	34,8	36,9	37,0	37,0	36,9	36,9
	Contribution du projet de Séquehart	30,2	30,2	33,8	36,8	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur total	35,5	36,5	39,5	42,5	44,5	45,5	46,5	47,0	48,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution des projets voisins	20,1	22,8	27,5	31,2	32,9	33,0	33,0	33,0	33,1
	Contribution du projet de Séquehart	29,7	29,7	33,2	36,3	37,2	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur total	35,5	36,5	39,0	42,0	43,5	45,0	46,0	46,5	47,5
Niveau résiduel retenu PF2		36,0	39,0	41,0	44,0	46,0	48,0	49,0	50,0	51,0
R20 - Prézelles	Contribution des projets voisins	17,2	20,2	24,8	28,6	30,4	30,5	30,6	30,6	30,6
	Contribution du projet de Séquehart	31,1	31,1	34,7	37,8	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur total	37,5	39,5	42,0	45,0	47,0	48,5	49,5	50,5	51,5
Niveau résiduel retenu PF3		31,5	32,5	33,0	35,0	37,0	40,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution des projets voisins	19,5	20,9	25,7	28,4	29,0	29,0	29,0	29,0	29,1
	Contribution du projet de Séquehart	18,2	18,2	21,7	24,7	25,8	25,7	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur total	32,0	33,0	34,0	36,0	38,0	40,5	43,0	45,0	46,0
Niveau résiduel retenu PF4		30,5	31,0	33,5	34,5	37,0	41,0	43,0	45,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution des projets voisins	16,1	18,1	22,8	26,0	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
	Contribution du projet de Séquehart	28,0	28,0	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur total	32,5	33,0	36,0	38,0	39,5	42,0	44,0	45,5	46,5
Niveau résiduel retenu PF5		33,0	33,0	35,5	36,0	39,0	42,0	43,0	44,0	45,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution des projets voisins	16,1	18,7	23,4	27,1	28,8	28,9	29,0	29,1	29,1
	Contribution du projet de Séquehart	26,4	26,4	30,0	33,0	34,0	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur total	34,0	34,0	37,0	38,0	40,5	43,0	43,5	44,5	45,5
R51 - Montbréhain Sud	Contribution des projets voisins	14,6	17,4	22,0	25,8	27,6	27,7	27,8	27,8	27,9
	Contribution du projet de Séquehart	24,6	24,6	28,1	31,2	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur total	33,5	33,5	36,5	37,5	40,0	42,5	43,5	44,5	45,5
Niveau résiduel retenu PF6		37,5	41,0	44,5	47,5	50,0	53,0	55,0	57,0	58,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution des projets voisins	17,0	20,4	25,1	29,1	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur total	37,5	41,0	44,5	47,5	50,0	53,0	55,0	57,0	58,0
Niveau résiduel retenu PF7		41,5	43,0	44,0	45,0	47,0	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution des projets voisins	26,9	30,6	35,4	39,6	41,8	41,8	41,8	41,8	41,7
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur total	41,5	43,5	44,5	46,0	48,0	50,5	51,5	52,5	53,5
R71 - Le Petit Berger	Contribution des projets voisins	25,0	28,6	33,3	37,5	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7
	Contribution du projet de Séquehart	19,0	19,0	22,5	25,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur total	41,5	43,0	44,5	46,0	48,0	50,5	51,5	52,5	53,0
Niveau résiduel retenu PF8		52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5
R80 - Méricourt	Contribution des projets voisins	22,5	26,1	30,8	35,0	37,1	37,2	37,2	37,2	37,3
	Contribution du projet de Séquehart	16,4	16,4	20,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur total	52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5
R81 - Beauregard	Contribution des projets voisins	23,7	27,3	32,1	36,3	38,4	38,5	38,4	38,3	38,3
	Contribution du projet de Séquehart	15,5	15,5	19,0	22,0	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur total	52,0	54,0	54,0	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,5

Planche 25 - Impacts cumulés – Sous-période de soirée (20h-22h)

Impacts cumulés Sous-période de soirée (20h-22h) en dB(A) Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution des projets voisins	21,6	25,0	29,8	33,9	35,9	36,0	36,0	36,0	36,0
	Contribution du projet de Séquehart	29,1	28,7	32,3	34,7	35,0	36,7	36,8	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur total	30,5	32,0	35,0	38,0	39,5	40,5	42,0	44,0	45,5
R11 - Sequehart Ouest	Contribution des projets voisins	19,7	22,2	27,0	30,5	32,1	32,2	32,2	32,2	32,3
	Contribution du projet de Séquehart	28,6	28,1	31,7	34,1	34,4	36,2	36,3	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur total	30,0	31,0	34,0	37,0	38,0	39,0	41,5	43,5	45,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution des projets voisins	17,1	19,9	24,5	28,3	30,1	30,2	30,2	30,2	30,3
	Contribution du projet de Séquehart	30,8	29,8	33,5	36,7	36,9	38,4	38,5	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur total	32,0	32,5	35,5	38,5	41,0	44,0	47,5	50,5	52,0
Niveau résiduel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution des projets voisins	20,2	21,5	26,3	29,0	29,5	29,6	29,6	29,6	29,6
	Contribution du projet de Séquehart	17,9	17,4	21,0	23,4	23,9	25,4	25,5	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur total	26,0	27,5	30,5	33,0	34,0	39,0	43,5	45,0	46,0
Niveau résiduel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution des projets voisins	17,0	18,8	23,6	26,8	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
	Contribution du projet de Séquehart	28,1	27,8	31,4	33,0	33,4	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur total	29,5	29,5	33,0	35,0	36,0	38,0	40,5	44,0	46,5
Niveau résiduel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution des projets voisins	17,6	20,0	24,7	28,3	29,9	30,0	30,1	30,2	30,2
	Contribution du projet de Séquehart	27,7	27,6	31,2	32,4	32,9	35,3	35,4	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur total	30,0	30,5	34,5	38,0	40,0	42,5	46,5	49,0	51,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution des projets voisins	16,0	18,6	23,3	27,0	28,7	28,8	28,9	28,9	29,0
	Contribution du projet de Séquehart	26,0	25,8	29,4	30,9	31,4	33,6	33,7	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur total	29,0	29,5	33,5	37,0	39,5	42,5	46,5	49,0	51,0
Niveau résiduel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution des projets voisins	18,1	21,4	26,1	30,1	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2
	Contribution du projet de Séquehart	21,0	20,8	24,3	26,4	26,9	28,5	28,6	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur total	33,5	36,5	40,5	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
Niveau résiduel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution des projets voisins	26,7	30,4	35,2	39,4	41,6	41,6	41,6	41,6	41,5
	Contribution du projet de Séquehart	18,5	18,1	21,6	24,2	24,8	26,2	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur total	33,5	36,5	39,5	42,0	44,0	47,5	50,5	52,5	54,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution des projets voisins	25,0	28,6	33,3	37,5	39,6	39,7	39,7	39,6	39,6
	Contribution du projet de Séquehart	18,8	18,3	21,9	24,5	25,1	26,3	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur total	33,0	36,0	38,5	41,0	43,0	47,0	50,5	52,5	54,0
Niveau résiduel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution des projets voisins	23,0	26,5	31,2	35,4	37,5	37,6	37,6	37,6	37,7
	Contribution du projet de Séquehart	17,4	17,0	20,6	23,2	23,8	24,9	25,0	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur total	32,5	35,0	37,5	41,5	44,0	47,0	48,5	50,5	51,0
R81 - Beauregard	Contribution des projets voisins	24,5	28,1	32,8	37,0	39,2	39,2	39,2	39,1	39,0
	Contribution du projet de Séquehart	16,9	16,6	20,1	22,5	23,2	24,6	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur total	33,0	35,0	38,0	42,0	44,5	47,5	48,5	50,5	51,5

Impacts cumulés Sous-période de soirée (20h-22h) en dB(A) Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution des projets voisins	22,5	25,9	30,7	34,8	36,9	37,0	37,0	36,9	36,9
	Contribution du projet de Séquehart	30,2	29,7	33,3	34,6	35,1	37,5	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur total	31,5	32,5	36,0	38,5	40,0	41,0	43,0	44,5	45,5
R11 - Sequehart Ouest	Contribution des projets voisins	20,1	22,8	27,5	31,2	32,9	33,0	33,0	33,0	33,1
	Contribution du projet de Séquehart	29,7	29,1	32,7	33,9	34,4	37,0	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur total	31,0	32,0	35,0	37,0	38,0	40,0	42,0	43,5	45,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution des projets voisins	17,2	20,2	24,8	28,6	30,4	30,5	30,6	30,6	30,6
	Contribution du projet de Séquehart	31,1	29,8	33,5	36,5	37,0	38,3	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur total	32,0	32,5	35,5	38,5	41,0	44,0	47,5	50,5	52,0
Niveau résiduel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution des projets voisins	19,5	20,9	25,7	28,4	29,0	29,0	29,0	29,0	29,1
	Contribution du projet de Séquehart	18,2	17,6	21,2	23,6	24,2	25,6	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur total	26,0	27,5	30,5	32,5	33,5	38,5	43,0	45,0	46,0
Niveau résiduel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution des projets voisins	16,1	18,1	22,8	26,0	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
	Contribution du projet de Séquehart	28,0	27,7	31,3	33,3	33,7	35,5	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur total	29,0	29,5	32,5	35,0	36,0	38,0	40,0	44,0	46,5
Niveau résiduel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution des projets voisins	16,1	18,7	23,4	27,1	28,8	28,9	29,0	29,1	29,1
	Contribution du projet de Séquehart	26,4	26,2	29,8	31,5	31,9	33,9	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur total	29,0	29,5	34,0	37,5	39,5	42,5	46,5	49,0	51,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution des projets voisins	14,6	17,4	22,0	25,8	27,6	27,7	27,8	27,8	27,9
	Contribution du projet de Séquehart	24,6	24,4	27,9	29,8	30,3	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur total	28,0	28,5	33,0	37,0	39,5	42,0	46,0	49,0	51,0
Niveau résiduel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution des projets voisins	17,0	20,4	25,1	29,1	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	18,9	22,5	24,7	25,2	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur total	33,5	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
Niveau résiduel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution des projets voisins	26,9	30,6	35,4	39,6	41,8	41,8	41,8	41,8	41,7
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	18,7	22,2	24,5	25,2	26,6	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur total	33,5	36,5	39,5	42,0	44,5	47,5	50,5	52,5	54,5
R71 - Le Petit Berger	Contribution des projets voisins	25,0	28,6	33,3	37,5	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7
	Contribution du projet de Séquehart	19,0	18,4	22,0	24,3	25,0	26,4	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur total	33,0	36,0	38,5	41,0	43,0	47,0	50,5	52,5	54,0
Niveau résiduel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution des projets voisins	22,5	26,1	30,8	35,0	37,1	37,2	37,2	37,2	37,3
	Contribution du projet de Séquehart	16,4	15,9	19,5	22,1	22,8	23,8	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur total	32,5	34,5	37,0	41,0	44,0	47,0	48,5	50,0	51,0
R81 - Beauregard	Contribution des projets voisins	23,7	27,3	32,1	36,3	38,4	38,5	38,4	38,3	38,3
	Contribution du projet de Séquehart	15,5	15,2	18,7	21,1	21,8	23,2	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur total	32,5	35,0	37,5	41,5	44,5	47,0	48,5	50,5	51,0

Planche 26 - Impacts cumulés – Période nocturne (22h-5h)

Impacts cumulés Période nocturne (22h-5h) en dB(A) Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		20,0	24,5	26,5	27,5	31,0	34,0	38,0	41,0	42,0
R10 - Sequehart Est	Contribution des projets voisins	21,6	25,0	29,8	33,9	35,9	36,0	36,0	36,0	36,0
	Contribution du projet de Séquehart	30,2	30,2	33,8	36,8	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur total	31,0	32,0	36,0	39,0	40,5	41,0	42,0	43,5	44,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution des projets voisins	19,7	22,2	27,0	30,5	32,1	32,2	32,2	32,2	32,3
	Contribution du projet de Séquehart	29,7	29,7	33,2	36,3	37,2	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur total	30,5	31,5	35,0	37,5	39,0	39,5	41,5	43,0	43,5
Niveau résiduel retenu PF2		23,0	24,0	25,0	28,0	34,0	41,0	47,0	51,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution des projets voisins	17,1	19,9	24,5	28,3	30,1	30,2	30,2	30,2	30,3
	Contribution du projet de Séquehart	31,1	31,1	34,7	37,8	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur total	32,0	32,0	35,5	38,5	40,5	43,0	47,5	51,5	52,0
Niveau résiduel retenu PF3		21,0	23,5	26,5	28,5	33,0	38,0	41,0	42,5	43,0
R30 - Joncourt	Contribution des projets voisins	20,2	21,5	26,3	29,0	29,5	29,6	29,6	29,6	29,6
	Contribution du projet de Séquehart	18,2	18,2	21,7	24,7	25,8	25,7	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur total	24,5	26,5	30,0	32,5	35,0	39,0	41,5	43,0	43,5
Niveau résiduel retenu PF4		20,5	22,5	24,0	26,0	29,5	34,0	38,0	43,0	45,0
R40 - Ramicourt	Contribution des projets voisins	17,0	18,8	23,6	26,8	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
	Contribution du projet de Séquehart	28,0	28,0	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur total	29,0	29,5	33,0	36,0	37,0	38,5	40,5	44,0	45,5
Niveau résiduel retenu PF5		26,0	27,0	29,5	33,0	38,0	42,5	45,5	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution des projets voisins	17,6	20,0	24,7	28,3	29,9	30,0	30,1	30,2	30,2
	Contribution du projet de Séquehart	26,4	26,4	30,0	33,0	34,0	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur total	29,5	30,0	33,5	36,5	40,0	43,5	46,0	49,0	51,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution des projets voisins	16,0	18,6	23,3	27,0	28,7	28,8	28,9	28,9	29,0
	Contribution du projet de Séquehart	24,6	24,6	28,1	31,2	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur total	28,5	29,5	32,5	36,0	39,5	43,0	46,0	49,0	51,0
Niveau résiduel retenu PF6		27,0	32,5	36,0	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution des projets voisins	18,1	21,4	26,1	30,1	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur total	28,0	33,0	36,5	41,5	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
Niveau résiduel retenu PF7		22,0	25,0	28,0	33,0	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution des projets voisins	26,7	30,4	35,2	39,4	41,6	41,6	41,6	41,6	41,5
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur total	28,5	31,5	36,0	40,5	43,5	46,5	49,0	50,5	52,5
R71 - Le Petit Berger	Contribution des projets voisins	25,0	28,6	33,3	37,5	39,6	39,7	39,7	39,6	39,6
	Contribution du projet de Séquehart	19,0	19,0	22,5	25,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur total	27,5	30,5	34,5	39,0	42,0	46,0	48,5	50,5	52,5
Niveau résiduel retenu PF8		21,0	24,0	26,0	30,0	33,0	38,0	43,0	48,0	52,0
R80 - Méricourt	Contribution des projets voisins	23,0	26,5	31,2	35,4	37,5	37,6	37,6	37,6	37,7
	Contribution du projet de Séquehart	16,4	16,4	20,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur total	25,5	28,5	32,5	36,5	39,0	41,0	44,0	48,5	52,0
R81 - Beauregard	Contribution des projets voisins	24,5	28,1	32,8	37,0	39,2	39,2	39,2	39,1	39,0
	Contribution du projet de Séquehart	15,5	15,5	19,0	22,0	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur total	26,5	29,5	34,0	38,0	40,0	41,5	44,5	48,5	52,0

Impacts cumulés Période nocturne (22h-5h) en dB(A) Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		26,0	30,0	35,0	39,0	41,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R10 - Sequehart Est	Contribution des projets voisins	22,5	25,9	30,7	34,8	36,9	37,0	37,0	36,9	36,9
	Contribution du projet de Séquehart	30,2	30,2	33,8	36,8	37,7	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur total	32,0	34,0	38,5	42,0	43,5	45,0	45,5	46,5	47,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution des projets voisins	20,1	22,8	27,5	31,2	32,9	33,0	33,0	33,0	33,1
	Contribution du projet de Séquehart	29,7	29,7	33,2	36,3	37,2	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur total	31,5	33,5	37,5	41,5	43,0	44,5	45,0	46,0	46,5
Niveau résiduel retenu PF2		27,0	35,0	41,0	43,5	46,0	48,0	49,0	50,0	51,0
R20 - Prézelles	Contribution des projets voisins	17,2	20,2	24,8	28,6	30,4	30,5	30,6	30,6	30,6
	Contribution du projet de Séquehart	31,1	31,1	34,7	37,8	38,7	38,7	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur total	32,5	36,5	42,0	44,5	47,0	48,5	49,5	50,5	51,5
Niveau résiduel retenu PF3		28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution des projets voisins	19,5	20,9	25,7	28,4	29,0	29,0	29,0	29,0	29,1
	Contribution du projet de Séquehart	18,2	18,2	21,7	24,7	25,8	25,7	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur total	29,0	32,5	36,5	40,5	42,5	43,0	44,0	45,0	46,0
Niveau résiduel retenu PF4		23,0	28,0	33,0	36,0	39,0	41,0	42,0	43,0	44,0
R40 - Ramicourt	Contribution des projets voisins	16,1	18,1	22,8	26,0	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
	Contribution du projet de Séquehart	28,0	28,0	31,6	34,7	35,6	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur total	29,5	31,0	35,5	38,5	41,0	42,0	43,0	44,0	44,5
Niveau résiduel retenu PF5		28,0	30,5	33,5	34,0	38,0	41,0	43,0	44,0	45,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution des projets voisins	16,1	18,7	23,4	27,1	28,8	28,9	29,0	29,1	29,1
	Contribution du projet de Séquehart	26,4	26,4	30,0	33,0	34,0	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur total	30,5	32,0	35,5	37,0	40,0	42,0	43,5	44,5	45,5
R51 - Montbréhain Sud	Contribution des projets voisins	14,6	17,4	22,0	25,8	27,6	27,7	27,8	27,8	27,9
	Contribution du projet de Séquehart	24,6	24,6	28,1	31,2	32,1	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur total	30,0	31,5	35,0	36,0	39,5	41,5	43,5	44,5	45,5
Niveau résiduel retenu PF6		34,0	38,0	41,0	43,5	46,0	50,0	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution des projets voisins	17,0	20,4	25,1	29,1	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur total	34,0	38,0	41,0	43,5	46,0	50,0	52,0	54,0	55,0
Niveau résiduel retenu PF7		24,0	28,0	33,0	37,5	41,0	44,0	47,0	49,0	50,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution des projets voisins	26,9	30,6	35,4	39,6	41,8	41,8	41,8	41,8	41,7
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	19,2	22,7	25,7	26,7	26,8	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur total	29,0	32,5	37,5	42,0	44,5	46,0	48,0	50,0	50,5
R71 - Le Petit Berger	Contribution des projets voisins	25,0	28,6	33,3	37,5	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7
	Contribution du projet de Séquehart	19,0	19,0	22,5	25,5	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur total	28,0	31,5	36,5	40,5	43,5	45,5	48,0	49,5	50,5
Niveau résiduel retenu PF8		21,0	24,0	26,0	30,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0
R80 - Méricourt	Contribution des projets voisins	22,5	26,1	30,8	35,0	37,1	37,2	37,2	37,2	37,3
	Contribution du projet de Séquehart	16,4	16,4	20,0	23,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur total	25,5	28,5	32,5	36,5	38,5	40,0	41,5	42,5	44,0
R81 - Beauregard	Contribution des projets voisins	23,7	27,3	32,1	36,3	38,4	38,5	38,4	38,3	38,3
	Contribution du projet de Séquehart	15,5	15,5	19,0	22,0	23,1	23,3	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur total	26,0	29,0	33,0	37,5	39,5	40,5	42,0	43,0	44,5

Planche 27 - Impacts cumulés – Sous-période de matinée (5h-7h)

Impacts cumulés Sous-période de matinée (5h-7h) en dB(A) Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution des projets voisins	21,6	25,0	29,8	33,9	35,9	36,0	36,0	36,0	36,0
	Contribution du projet de Séquehart	29,1	28,8	32,4	31,5	32,5	36,7	36,8	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur total	32,5	32,5	36,0	37,5	40,0	42,0	43,5	44,5	45,5
R11 - Sequehart Ouest	Contribution des projets voisins	19,7	22,2	27,0	30,5	32,1	32,2	32,2	32,2	32,3
	Contribution du projet de Séquehart	28,6	28,2	31,8	30,8	31,6	36,1	36,3	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur total	32,0	32,0	35,0	36,5	38,5	41,5	42,5	44,0	45,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution des projets voisins	17,1	19,9	24,5	28,3	30,1	30,2	30,2	30,2	30,3
	Contribution du projet de Séquehart	30,8	30,1	33,7	32,8	33,7	38,3	38,4	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur total	32,0	32,5	35,5	36,0	37,5	42,0	46,0	51,5	53,0
Niveau résiduel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution des projets voisins	20,2	21,5	26,3	29,0	29,5	29,6	29,6	29,6	29,6
	Contribution du projet de Séquehart	17,9	17,5	21,0	21,0	22,2	25,3	25,3	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur total	28,0	31,0	33,5	36,0	38,0	40,5	42,5	43,5	44,0
Niveau résiduel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution des projets voisins	17,0	18,8	23,6	26,8	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9
	Contribution du projet de Séquehart	28,1	27,9	31,4	31,5	32,3	35,2	35,3	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur total	30,0	31,0	33,5	34,5	36,0	38,5	41,5	45,5	48,5
Niveau résiduel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution des projets voisins	17,6	20,0	24,7	28,3	29,9	30,0	30,1	30,2	30,2
	Contribution du projet de Séquehart	27,7	27,6	31,2	31,2	32,0	34,8	34,9	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur total	32,0	32,0	34,5	38,0	42,0	45,0	47,5	48,5	49,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution des projets voisins	16,0	18,6	23,3	27,0	28,7	28,8	28,9	28,9	29,0
	Contribution du projet de Séquehart	26,0	25,8	29,4	29,6	30,6	33,1	33,2	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur total	31,0	31,5	33,5	37,5	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
Niveau résiduel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution des projets voisins	18,1	21,4	26,1	30,1	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2
	Contribution du projet de Séquehart	21,0	20,8	24,3	24,7	25,9	28,3	28,4	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur total	33,0	37,0	41,0	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
Niveau résiduel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution des projets voisins	26,7	30,4	35,2	39,4	41,6	41,6	41,6	41,6	41,5
	Contribution du projet de Séquehart	18,5	18,2	21,6	21,5	23,2	26,1	26,2	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur total	30,5	35,0	41,5	46,0	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5
R71 - Le Petit Berger	Contribution des projets voisins	25,0	28,6	33,3	37,5	39,6	39,7	39,7	39,6	39,6
	Contribution du projet de Séquehart	18,8	18,4	21,9	21,6	23,4	26,3	26,3	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur total	30,0	34,5	41,0	45,5	49,0	50,5	51,5	52,5	53,0
Niveau résiduel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution des projets voisins	23,0	26,5	31,2	35,4	37,5	37,6	37,6	37,6	37,7
	Contribution du projet de Séquehart	17,4	17,1	20,5	20,6	22,5	24,8	24,9	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur total	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R81 - Beauregard	Contribution des projets voisins	24,5	28,1	32,8	37,0	39,2	39,2	39,2	39,1	39,0
	Contribution du projet de Séquehart	16,9	16,7	20,1	20,5	22,1	24,5	24,5	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur total	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0

Impacts cumulés Sous-période de matinée (5h-7h) en dB(A) Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution des projets voisins	22,5	25,9	30,7	34,8	36,9	37,0	37,0	36,9	36,9
	Contribution du projet de Séquehart	30,2	29,2	32,9	32,0	33,4	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur total	33,0	33,0	36,5	38,0	40,5	43,0	43,5	45,0	45,5
R11 - Sequehart Ouest	Contribution des projets voisins	20,1	22,8	27,5	31,2	32,9	33,0	33,0	33,0	33,1
	Contribution du projet de Séquehart	29,7	28,6	32,3	31,3	32,4	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur total	32,5	32,5	35,5	36,5	39,0	42,0	43,0	44,5	45,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution des projets voisins	17,2	20,2	24,8	28,6	30,4	30,5	30,6	30,6	30,6
	Contribution du projet de Séquehart	31,1	29,9	33,6	32,8	34,0	38,6	38,7	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur total	32,0	32,5	35,5	36,0	38,0	42,0	46,0	51,5	53,0
Niveau résiduel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution des projets voisins	19,5	20,9	25,7	28,4	29,0	29,0	29,0	29,0	29,1
	Contribution du projet de Séquehart	18,2	17,6	21,2	20,8	22,5	25,5	25,6	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur total	28,0	31,0	33,0	36,0	38,0	40,5	42,5	43,0	44,0
Niveau résiduel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution des projets voisins	16,1	18,1	22,8	26,0	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3
	Contribution du projet de Séquehart	28,0	27,7	31,3	30,9	32,2	35,2	35,3	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur total	30,0	30,5	33,5	34,0	36,0	38,5	41,5	45,5	48,5
Niveau résiduel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution des projets voisins	16,1	18,7	23,4	27,1	28,8	28,9	29,0	29,1	29,1
	Contribution du projet de Séquehart	26,4	26,2	29,8	29,3	30,6	33,4	33,6	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur total	31,5	31,5	34,0	37,5	41,5	45,0	47,5	48,0	49,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution des projets voisins	14,6	17,4	22,0	25,8	27,6	27,7	27,8	27,8	27,9
	Contribution du projet de Séquehart	24,6	24,4	27,9	27,6	29,1	31,7	31,8	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur total	31,0	31,0	33,0	37,0	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
Niveau résiduel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution des projets voisins	17,0	20,4	25,1	29,1	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	18,9	22,4	22,4	24,1	26,5	26,6	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur total	33,0	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
Niveau résiduel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution des projets voisins	26,9	30,6	35,4	39,6	41,8	41,8	41,8	41,8	41,7
	Contribution du projet de Séquehart	19,2	18,5	22,0	21,7	23,9	26,7	26,8	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur total	31,0	35,0	41,5	46,0	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5
R71 - Le Petit Berger	Contribution des projets voisins	25,0	28,6	33,3	37,5	39,7	39,7	39,7	39,7	39,7
	Contribution du projet de Séquehart	19,0	18,3	21,9	21,5	23,7	26,5	26,5	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur total	30,0	34,5	41,0	45,5	49,0	50,5	51,5	52,5	53,0
Niveau résiduel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution des projets voisins	22,5	26,1	30,8	35,0	37,1	37,2	37,2	37,2	37,3
	Contribution du projet de Séquehart	16,4	15,9	19,4	19,3	21,6	23,9	23,9	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur total	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R81 - Beauregard	Contribution des projets voisins	23,7	27,3	32,1	36,3	38,4	38,5	38,4	38,3	38,3
	Contribution du projet de Séquehart	15,5	15,1	18,6	18,5	20,8	23,1	23,1	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur total	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0

Commentaires :

- ▶ Le calcul des impacts acoustiques cumulés avec les projets de parcs éoliens de Berlemont, des Saules et de Moulin de Merville, sur la base des hypothèses maximisantes concernant leur fonctionnement, met en évidence des niveaux sonores ambiants prévisionnels plus élevés dans la zone d'interaction des 4 projets (de l'ordre de 4 à 5 dB(A), par rapport à la situation où l'on considère uniquement le projet de Parc Eolien des Colzas).
- ▶ Les principaux contributeurs de ces nouveaux niveaux ambiants sont le projet de parc des Saules dans la zone est du projet, et le projet des Colzas dans les zones sud, ouest et nord.
- ▶ Ces niveaux sonores sont susceptibles de diminuer avec la mise en place de potentiels Plans de Gestions Acoustique (PGA) sur les projets de parcs éoliens de Berlemont, des Saules et de Moulin de Merville par leurs exploitants respectifs. Un PGA est d'ores et déjà prévu dans l'étude d'impact du projet éolien des Saules, apportant un gain acoustique dans les conditions où le nouveau niveau ambiant sera élevé.

4 MESURES DE REDUCTION ET DE SUIVI

4.1. MESURES D'EVITEMENT ET DE REDUCTION DE L'IMPACT SONORE A LA CONCEPTION DU PROJET

En amont du projet actuel retenu et des mesures de réduction associées, toute une démarche de définition du projet a été préalablement mise en œuvre avec notamment pour principales mesures d'évitement puis de réduction de l'impact sonore les actions suivantes :

- **Choix du meilleur compromis technico-économique** du nombre et du type d'éolienne (impact acoustique moindre tout en garantissant la viabilité du projet).
- **Modèle d'éoliennes avec serrations** sur les pales, pour limiter les émissions sonores.

L'objectif visé par le maître d'ouvrage est l'absence de dépassement pour toutes les vitesses de vent, dans l'ensemble des ZER, de jour comme de nuit, et pour chaque secteur de vent.

Un programme type de management du bruit est proposé et est présenté dans les chapitres ci-après. Grâce à cette technologie, des plans de bridage pourront être mis en œuvre afin de garantir la conformité du parc dans l'ensemble des ZER avoisinantes et ce dans toutes les conditions d'environnement.

Seules les mesures de contrôle environnemental post-installation permettent de statuer sur le respect réglementaire. Le plan de bridage ici présenté a pour objectif d'anticiper les conditions dans lesquelles le parc pourrait avoir à opérer en cas de sensibilité acoustique avérée.



Bridage des éoliennes

Un bridage permet de limiter la puissance acoustique de l'éolienne. Le principe est donné ci-dessous :

- **Pourquoi ?** La limitation de la puissance acoustique permet le respect de la réglementation lorsqu'il y a des dépassements possibles.
- **Comment ?** L'orientation des pales est modifiée, ce qui entraîne une diminution de la vitesse de rotation et de la prise au vent. Le niveau de bruit s'en trouve ainsi sensiblement réduit.
- **Comment le bridage est déterminé ?** L'étude d'impact acoustique peut mettre en évidence des dépassements réglementaires pour des conditions données (direction du vent, vitesse du vent, moment de la journée ou de la nuit...). Des bridages pour les éoliennes à l'origine des dépassements sont alors déterminés afin de garantir la conformité réglementaire. Les constructeurs proposent généralement plusieurs modes de bridage. Un mode de bridage correspond à un réglage spécifique de l'éolienne soit un compromis « production électrique / émissions sonores ». Les gains par mode de chaque éolienne sont présentés en annexe du document. Suivant le dépassement, le mode de bridage le plus adapté est choisi.
- **Comment le bridage est mis en place ?** Les bridages sont programmés dans la machine afin que les éoliennes gèrent automatiquement leur mise en place lorsque les conditions sont réunies (vitesse, direction, heure).

4.2. MESURES DE REDUCTION ET D'ACCOMPAGNEMENT DE L'IMPACT SONORE PENDANT LA PERIODE D'EXPLOITATION

4.2.1. Mesure de réduction

Les analyses précédentes ont montré la nécessité de limiter l'impact acoustique du projet éolien à sa mise en service, en sous-période de soirée, en sous-période de matinée et en période nocturne.

Les exemples de plans d'optimisation proposés ci-après correspondent aux bridages minimums permettant de supprimer les dépassements des seuils d'émergences réglementaires, en combinant les différents modes de fonctionnement. Ces plans de bridage constituent l'une des solutions possibles permettant d'atteindre le respect des critères réglementaires. Les éventuels plans de bridage définitifs à mettre en place seront déterminés sur la base des résultats de la réception environnementale post-implantation.

Les plans de fonctionnement optimisés sont définis pour :

- Les périodes de soirée, de matinée et de nuit.
- Les vents de secteur sud-ouest [120°; 315°] et de secteur nord-est [315°; 120°].

Les plans d'optimisation sont donnés dans les tableaux pages suivantes, selon le code couleur ci-contre, permettant d'en faciliter la lecture.

	Fonctionnement standard
	Mode bridé (version)
	Arrêt

Les exemples de plans de bridage présentés ci-après sont susceptibles d'évoluer avant la mise en service pour prendre en compte différents éléments techniques et les données les plus récentes des éoliennes définitivement retenues.

Planche 28 - Exemple de plan de fonctionnement optimisé – Variante N131

Optimisation en Période de soirée (20h-22h) - 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m - Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - N131/3600 IEC S STE HH99									
2 - N131/3600 IEC S STE HH99			Mode 5	Mode 3					
3 - N131/3600 IEC S STE HH99									
4 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 5	Mode 1				
5 - N131/3600 IEC S STE HH99					Mode 5				
6 - N131/3600 IEC S STE HH99									
7 - N131/3600 IEC S STE HH99									

Optimisation en Période de soirée (20h-22h) - 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m - Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - N131/3600 IEC S STE HH99									
2 - N131/3600 IEC S STE HH99			Mode 7	Mode 5					
3 - N131/3600 IEC S STE HH99									
4 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 5	Mode 5				
5 - N131/3600 IEC S STE HH99					Mode 5				
6 - N131/3600 IEC S STE HH99									
7 - N131/3600 IEC S STE HH99									

Optimisation en Période nocturne (22h-5h) - 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m - Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - N131/3600 IEC S STE HH99									
2 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 6	Mode 7				
3 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 6	Mode 6	Mode 1			
4 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 5	Mode 5	Mode 5			
5 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 1	Mode 1	Mode 3			
6 - N131/3600 IEC S STE HH99									
7 - N131/3600 IEC S STE HH99									

Optimisation en Période de matinée (5h-7h) - 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m - Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 3					
2 - N131/3600 IEC S STE HH99			Mode 5	Mode 12	Mode 6				
3 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 11	Mode 5				
4 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 7	Mode 5				
5 - N131/3600 IEC S STE HH99					Mode 5				
6 - N131/3600 IEC S STE HH99					Mode 2				
7 - N131/3600 IEC S STE HH99									

Optimisation en Période de matinée (5h-7h) - 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m - Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 5					
2 - N131/3600 IEC S STE HH99			Mode 7	Mode 11	Mode 8				
3 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 11	Mode 6				
4 - N131/3600 IEC S STE HH99				Mode 8	Mode 5				
5 - N131/3600 IEC S STE HH99					Mode 6				
6 - N131/3600 IEC S STE HH99									
7 - N131/3600 IEC S STE HH99									

Planche 29 - Exemple de plan de fonctionnement optimisé – Variante SG132

Optimisation en Période de soirée (20h-22h) - 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m - Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSA	Mode NRSA	Mode N1	Mode N1				
2 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSB	Mode NRSB	Mode N1	Mode N1				
3 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N2	Mode N2				
4 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N5	Mode N5				
5 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N1	Mode N1				
6 - SG132 3.65MW DTs HH97									
7 - SG132 3.65MW DTs HH97									

Optimisation en Période de soirée (20h-22h) - 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m - Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSB	Mode NRSB	Mode N1	Mode N1				
2 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSB	Mode NRSB	Mode NRSB	Mode N1	Mode N1			
3 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N5	Mode N5				
4 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N3	Mode N3				
5 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N1	Mode N1				
6 - SG132 3.65MW DTs HH97									
7 - SG132 3.65MW DTs HH97									

Optimisation en Période nocturne (22h-5h) - 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m - Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N5	Mode N5				
2 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N6	Mode N6	Mode N1	Mode N1		
3 - SG132 3.65MW DTs HH97			Mode NRSC	Mode NRSC	Mode N5	Mode N5			
4 - SG132 3.65MW DTs HH97			Mode NRSB	Mode NRSB	Mode N3	Mode N3			
5 - SG132 3.65MW DTs HH97									
6 - SG132 3.65MW DTs HH97									
7 - SG132 3.65MW DTs HH97									

Optimisation en Période de matinée (5h-7h) - 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m - Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSA	Mode NRSA	Mode N6	Mode N6				
2 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSA	Mode NRSA	Mode N6	Mode N6				
3 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N5	Mode N5				
4 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N5	Mode N5	Mode N1	Mode N1		
5 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N2	Mode N2				
6 - SG132 3.65MW DTs HH97									
7 - SG132 3.65MW DTs HH97			Mode N4	Mode N4					

Optimisation en Période de matinée (5h-7h) - 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m - Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]									
Vitesse du vent standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSB	Mode NRSB	Mode N6	Mode N6				
2 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSA	Mode NRSA	Mode N6	Mode N6				
3 - SG132 3.65MW DTs HH97		Mode NRSA	Mode NRSA	Mode N6	Mode N6				
4 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N5	Mode N5	Mode N1	Mode N1		
5 - SG132 3.65MW DTs HH97				Mode N2	Mode N2				
6 - SG132 3.65MW DTs HH97			Mode N3	Mode N3					
7 - SG132 3.65MW DTs HH97			Mode N3	Mode N3					

Les tableaux de sensibilité, tenant compte de ce plan d'optimisation de fonctionnement, sont présentés en annexe 6 du document.

4.2.2. Mesure d'accompagnement

La société ESCOFI prévoit de réaliser une campagne de mesure de réception acoustique dans l'année suivant la mise en service du parc. Cela pourra donner lieu à une actualisation des Plans de Gestion Acoustique si nécessaire.

5 CONCLUSION

Dans le cadre du projet de Parc Eolien des Colzas, sur le territoire des communes de Sequehart et de Ramicourt, dans le département de l'Aisne (02), une étude d'impact acoustique a été réalisée. Elle s'appuie sur :

- ▶ Une campagne de mesures de bruit réalisée du 19 janvier au 4 février 2021, corrélée à un relevé météorologique permettant de caractériser l'état initial sur le site dans 8 Zones à Emergence Réglementée (ZER) proches du projet.
- ▶ Un calcul de la propagation sonore du bruit depuis les éoliennes, à partir d'une modélisation géométrique et acoustique 3D du site et du projet, permettant de quantifier leur impact sur les bâtiments les plus proches.
- ▶ Une analyse croisée des 2 éléments précédents permettant le calcul des émergences réglementaires en période diurne, de soirée, nocturne et de matinée.

Sur la base des conditions rencontrées pendant la campagne de mesures d'état initial, de la modélisation réalisée et des données et hypothèses prises en compte dans les calculs, le calcul d'impact acoustique du projet éolien met en évidence :

- ▶ Une sensibilité acoustique faible en période diurne, modérée en période de soirée et en période de matinée, et faible à modérée en période nocturne.
- ▶ La nécessité d'envisager à ce stade la mise en œuvre de plans de fonctionnement en fonction notamment de la période réglementaire considérée et de la direction du vent. Ceci sera à vérifier in situ à la suite de mesures de contrôles acoustiques. Ces mesures permettront également de définir le mode de fonctionnement du parc qui permettra de satisfaire au respect réglementaire dans toutes les conditions d'environnement.
- ▶ Le respect des seuils réglementaires au périmètre de mesure de bruit de l'installation.
- ▶ L'absence de tonalités marquées.

Sous réserve de mettre en place un plan de bridage adapté et après vérification à la mise en service du parc, le Parc Eolien des Colzas aura un impact acoustique limité et conforme à la réglementation.

A1 Arrêté du 10 décembre 2021 modifiant l'arrêté du 26 août 2011

Arrêté du 10 décembre 2021 modifiant l'arrêté du 26 août 2011 modifié relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement

NOR : TREP2136555A

Section 1

Art. 3. – L'article 2.1 est ainsi modifié :

...

- ▶ Zones à émergence réglementée :
 - ▶ l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, existant à la date de l'autorisation ou à la date du permis de construire pour les installations existantes historiques, et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse);
 - ▶ les zones constructibles définies par des documents d'urbanisme opposables aux tiers et publiés à la date de l'autorisation ou à la date du permis de construire pour les installations existantes historiques;
 - ▶ l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers qui ont fait l'objet d'une demande de permis de construire, dans les zones constructibles définies ci-dessus, et leurs parties extérieures éventuelles les plus proches (cour, jardin, terrasse), à l'exclusion de celles des immeubles implantés dans les zones destinées à recevoir des activités artisanales ou industrielles, lorsque la demande de permis de construire a été déposée avant la mise en service industrielle de l'installation.

Section 6
Bruit

Art. 26. – L’installation est construite, équipée et exploitée de façon telle que son fonctionnement ne puisse être à l’origine de bruits transmis par voie aérienne ou solide susceptible de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage.

Les émissions sonores émises par l’installation ne sont pas à l’origine, dans les zones à émergence réglementée, d’une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant :

NIVEAU DE BRUIT AMBIANT EXISTANT dans les zones à émergence réglementée incluant le bruit de l’installation	ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 7 heures à 22 heures	ÉMERGENCE ADMISSIBLE POUR LA PÉRIODE allant de 22 heures à 7 heures
> 35 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

En outre, le niveau de bruit maximal est fixé à 70 dB (A) pour la période jour et de 60 dB (A) pour la période nuit. Ce niveau de bruit est mesuré en n’importe quel point du périmètre de mesure du bruit défini à l’article 2. Lorsqu’une zone à émergence réglementée se situe à l’intérieur du périmètre de mesure du bruit, le niveau de bruit maximal est alors contrôlé pour chaque aérogénérateur de l’installation à la distance R définie à l’article 2. Cette disposition n’est pas applicable si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite.

Dans le cas où le bruit particulier de l’établissement est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l’annexe à l’arrêté du 23 janvier 1997 susvisé, de manière établie ou cyclique, sa durée d’apparition ne peut excéder 30 % de la durée de fonctionnement de l’établissement dans chacune des périodes diurne ou nocturne définies dans le tableau ci-dessus.

Lorsque plusieurs installations classées, soumises à autorisation au titre de rubriques différentes, sont exploitées par un même exploitant sur un même site, le niveau de bruit global émis par ces installations respecte les valeurs limites ci-dessus.

Art. 27. – Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l’intérieur de l’installation sont conformes aux dispositions en vigueur en matière de limitation de leurs émissions sonores. En particulier, les engins de chantier sont conformes à un type homologué.

L’usage de tous appareils de communication par voie acoustique (par exemple sirènes, avertisseurs, hautparleurs), gênant pour le voisinage, est interdit, sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention et au signalement d’incidents graves ou d’accidents.

Art. 28. –

- I. L’exploitant fait vérifier la conformité acoustique de l’installation aux dispositions de l’article 26 du présent arrêté. Sauf cas particulier justifié et faisant l’objet d’un accord du préfet, cette vérification est faite dans les 12 mois qui suivent la mise en service industrielle. Dans le cas d’une dérogation accordée par le préfet, la conformité acoustique de l’installation doit être vérifiée au plus tard dans les 18 mois qui suivent la mise en service industrielle de l’installation.
- II. ~~Les mesures effectuées pour vérifier le respect des dispositions de l’article 26, ainsi que leur traitement, sont conformes au protocole de mesure acoustique des parcs éoliens terrestres reconnu par le ministre chargé des installations classées.~~

Suite à la décision du Conseil d'Etat du 8 mars 2024 d'annuler l'article 14 de l'arrêté du 10 décembre 2021, en tant qu'il insère un alinéa II à l'article 28 de l'arrêté du 26 août 2011, le Protocole de mesures de l'impact acoustique d'un parc éolien terrestre est abrogé, faisant ainsi de nouveau référence à la norme NF S31-114 dans sa version de juillet 2011.

Art. 28 de l’arrêté du 26 août 2011. – Lorsque des mesures sont effectuées pour vérifier le respect des présentes dispositions, elles sont effectuées selon les dispositions de la norme NF 31-114 dans sa version en vigueur six mois après la publication du présent arrêté ou à défaut selon les dispositions de la norme NFS 31-114 dans sa version de juillet 2011.

A2 Matériel de mesure

Les sonomètres ont été calibrés au début et à la fin de chaque mesure, en vérifiant que l'écart entre les deux calibrages soit inférieur à 0,5 dB(A).

Les sonomètres et le calibreur sont étalonnés tous les 2 ans.

Les enregistrements sont effectués en continu par la méthode des L_{Aeq} courts (1s) permettant une analyse statistique et la différenciation par codage des sources particulières, sur une durée suffisamment longue pour être représentative du bruit observé.

Balises de surveillance acoustique:

Modèle	ID	Référence	Classe	Préamplificateur	Microphone	Date d'étalonnage
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_01	0002721	I	019276	123441	30 Jan 2020
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_12	0003190	I	025949	314000	29 May 2019
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_23	0003598	I	029505	142501	14 Aug 2020
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_26	0003017	I	023799	154580	23 Jul 2019
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_32	0003025	I	023806	132170	23 Jul 2019
E-BOX BRUIT (SV277)	EB_BR_43	69563	I	77895	70992	13 Aug 2020
E-BOX BRUIT (SV277)	EB_BR_45	69741	I	73676	71185	13 Aug 2020
E-BOX BRUIT (SV277)	EB_BR_53	69780	I	77872	71652	16 Jul 2019

Sources références:

Modèle	ID	Référence	Classe	Date d'étalonnage
B&K4231	CalNan_03	2291614	I	06 Apr 2020

Stations Météorologiques:

Modèle	ID	Référence
Rain Collector 6465M	PLUVIO_04	Néant

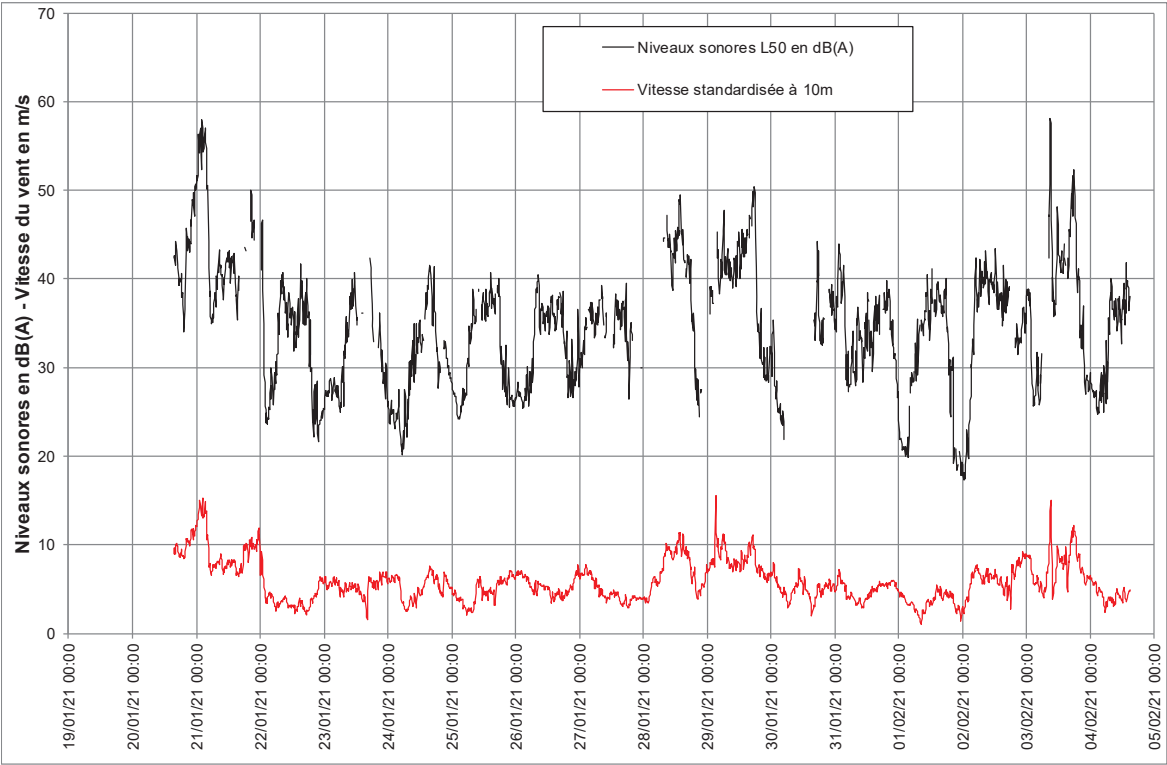
Accessoires de mesures :

Modèle
Boule anti-vent (mousse diam. 9mm)
Kit de protection mesures extérieures (kit intempérie)

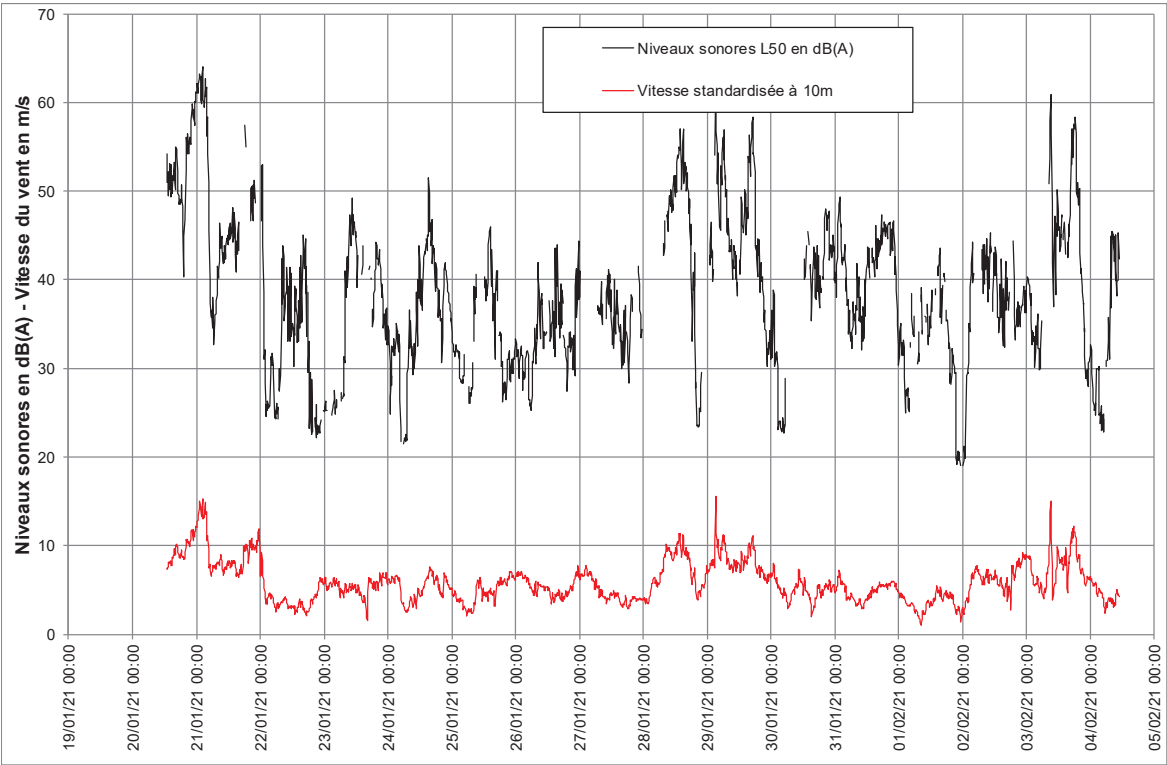
A3

Détail des mesures acoustiques

Niveaux sonores et vitesse du vent
Point PF1 (Sequehart)

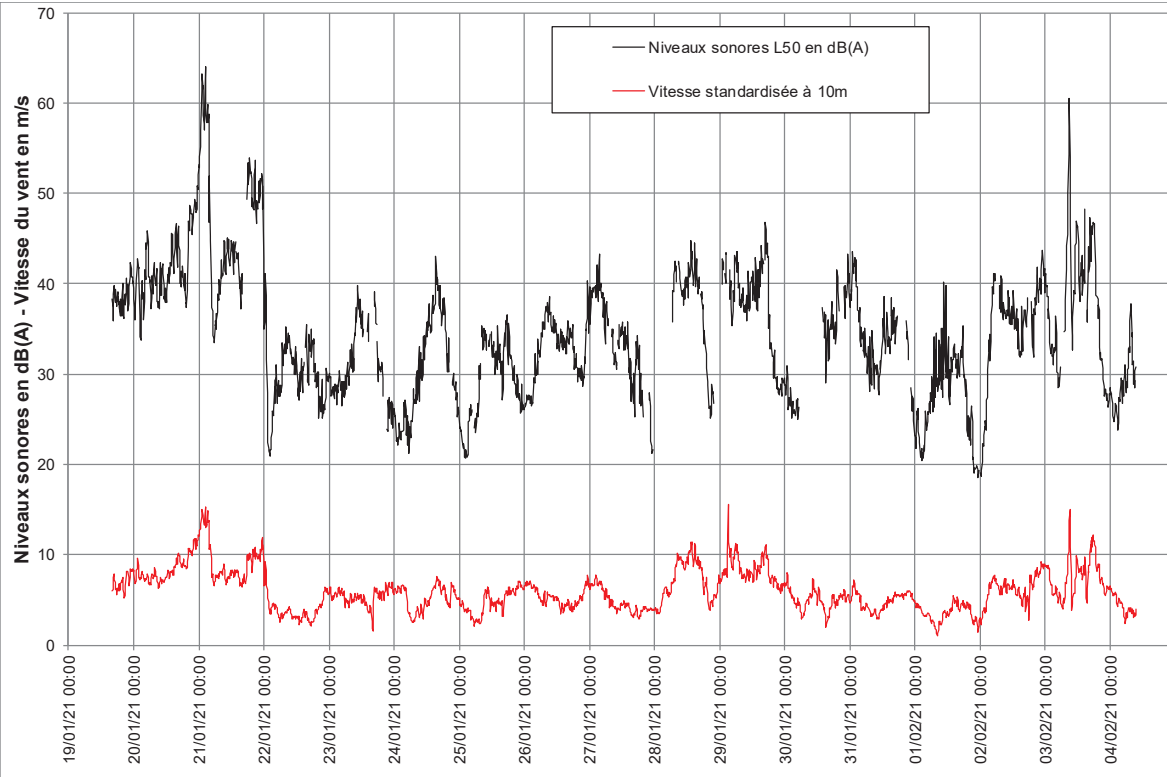


Point PF2 (Prézelle)

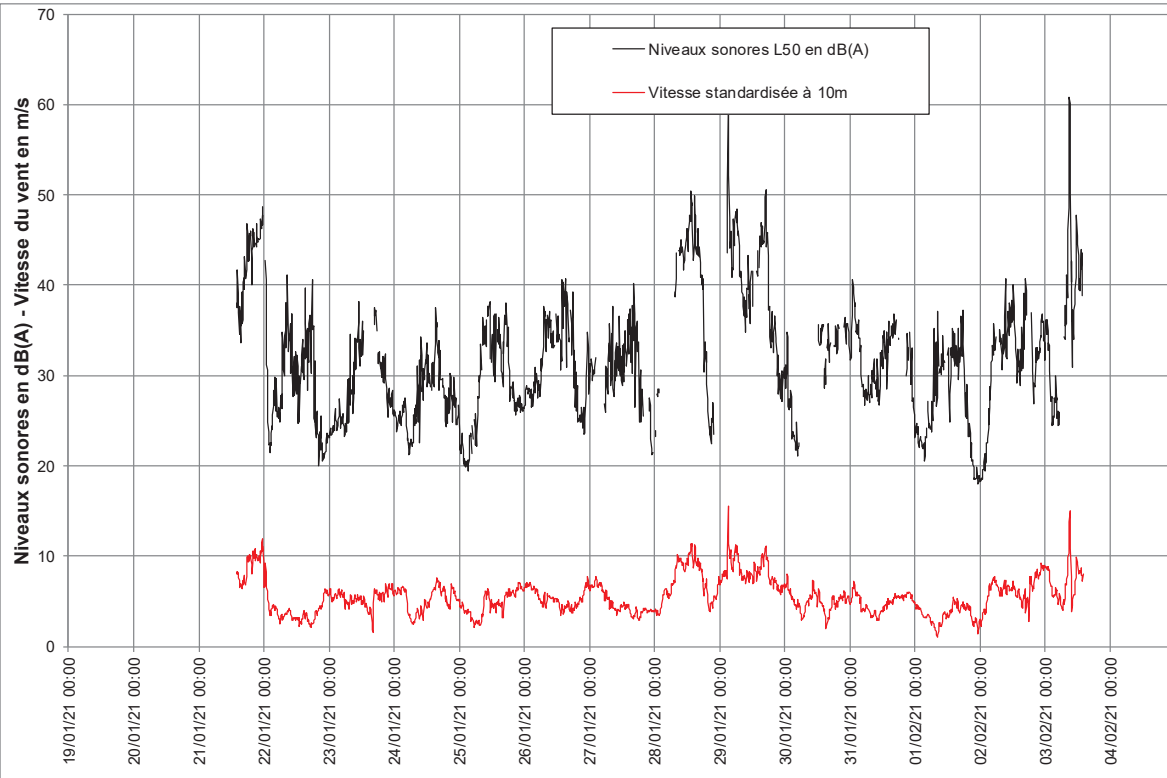


Niveaux sonores et vitesse du vent

Point PF3 (Joncourt)

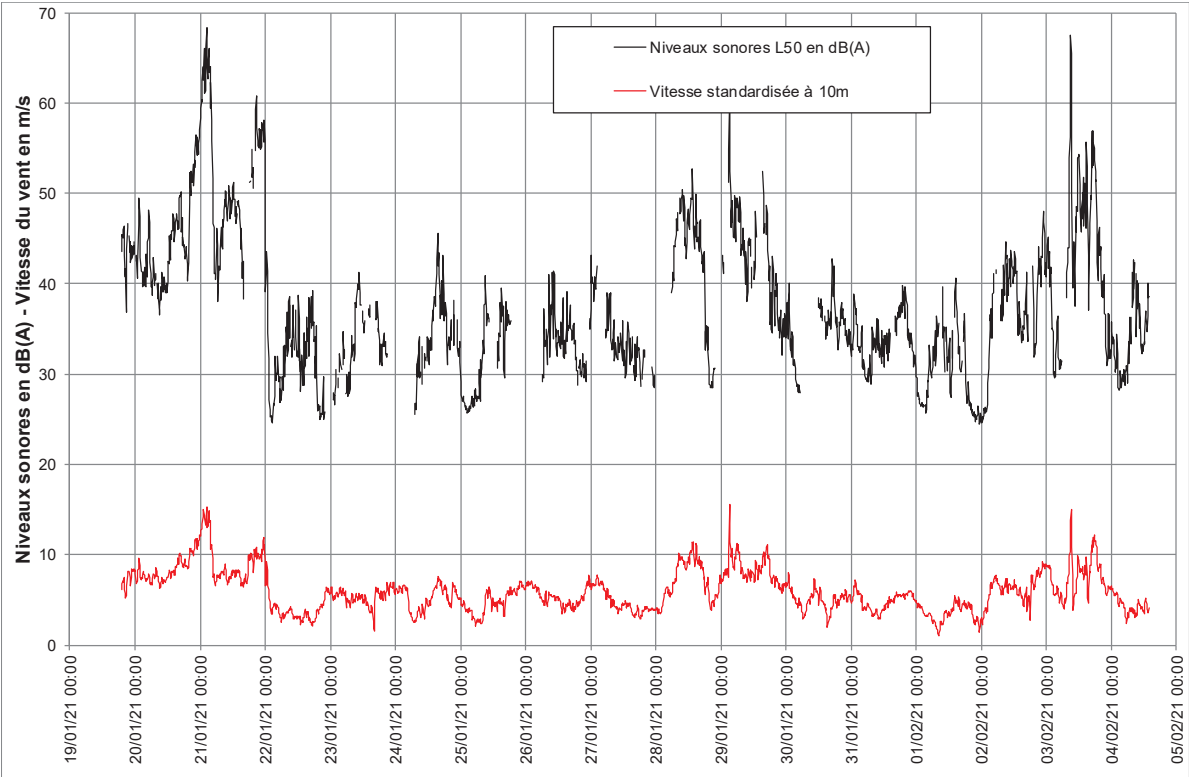


Point PF4 (Ramicourt)

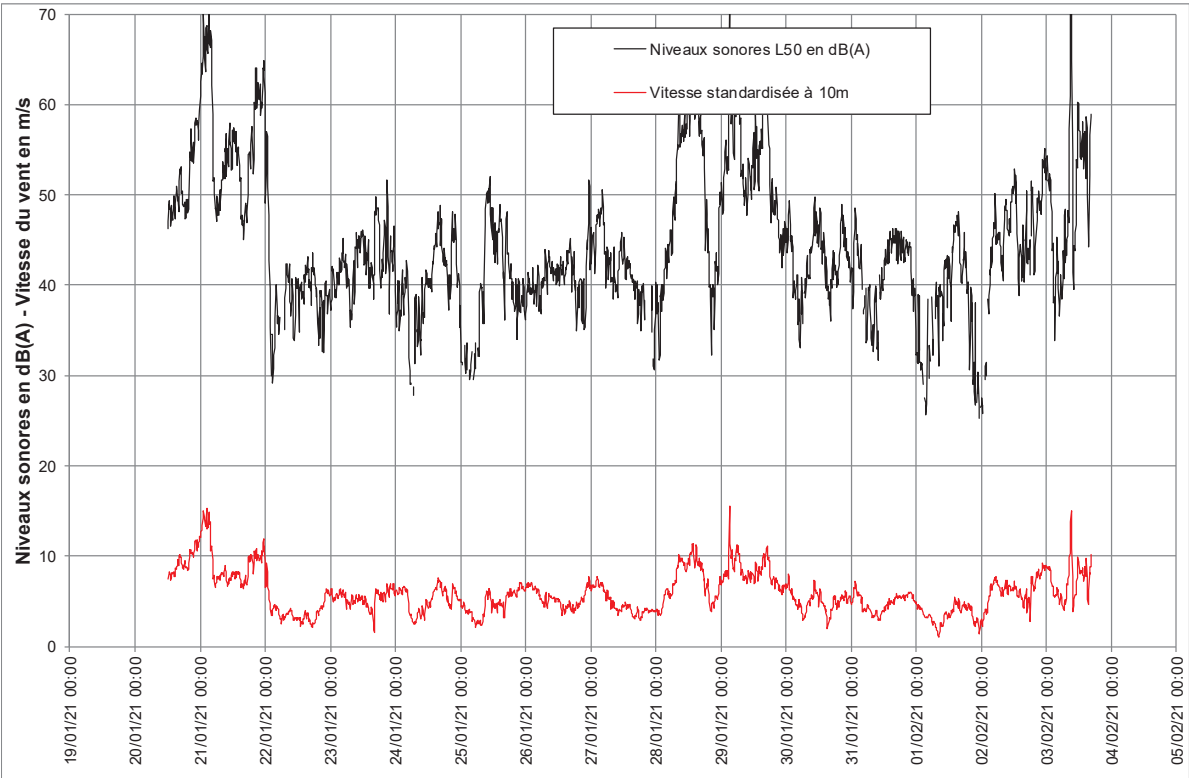


Niveaux sonores et vitesse du vent

Point PF5 (Montbréhain)

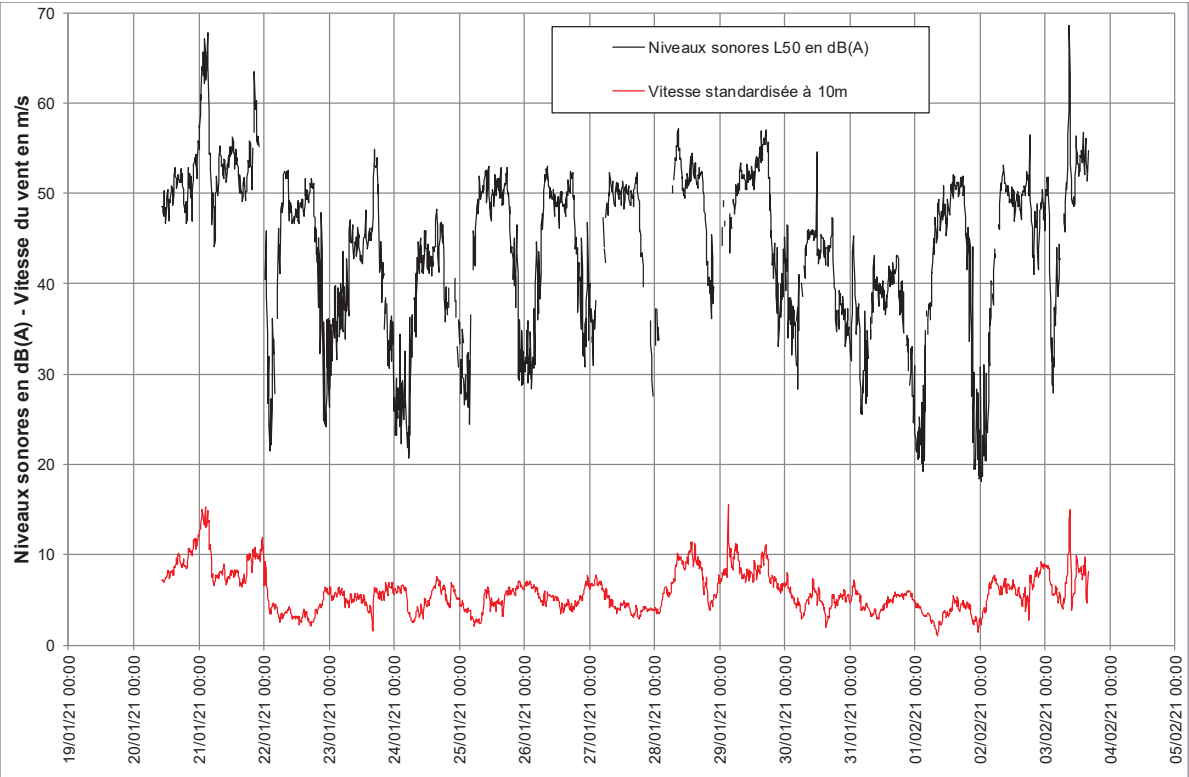


Point PF6 (l'Arbre Haut)

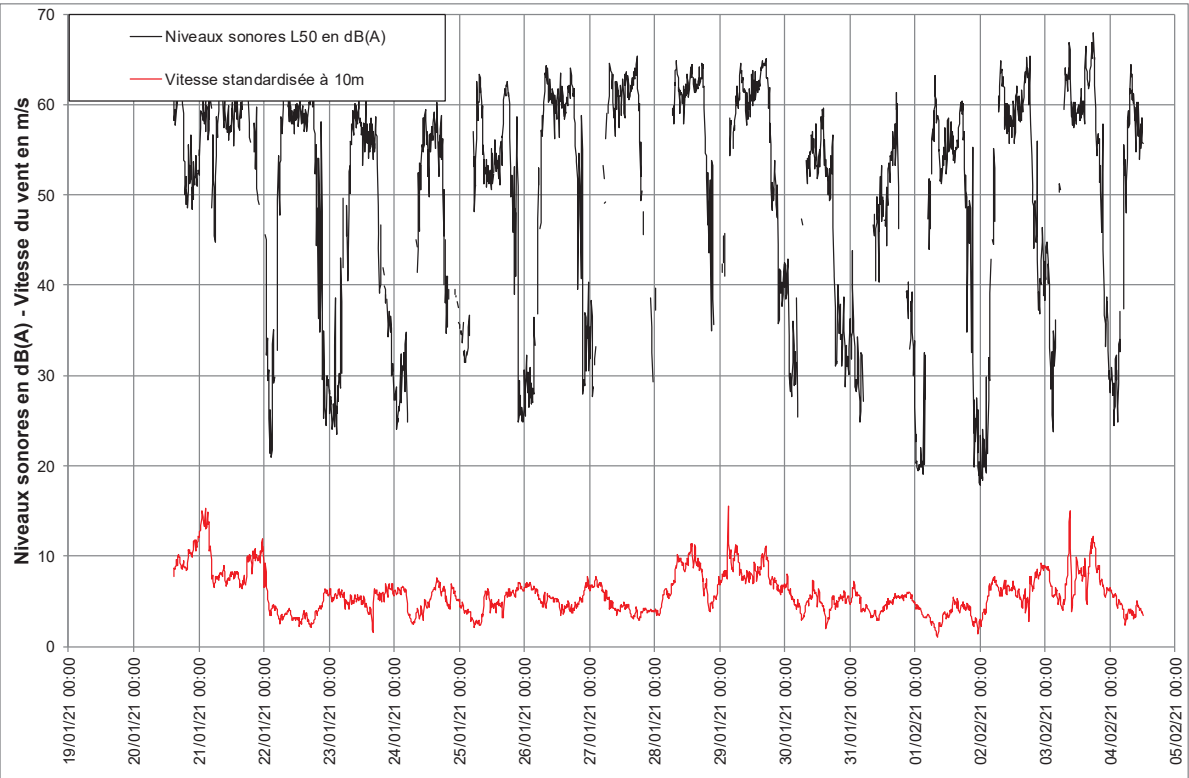


Niveaux sonores et vitesse du vent

Point PF7 (Fontaine-Uterte)



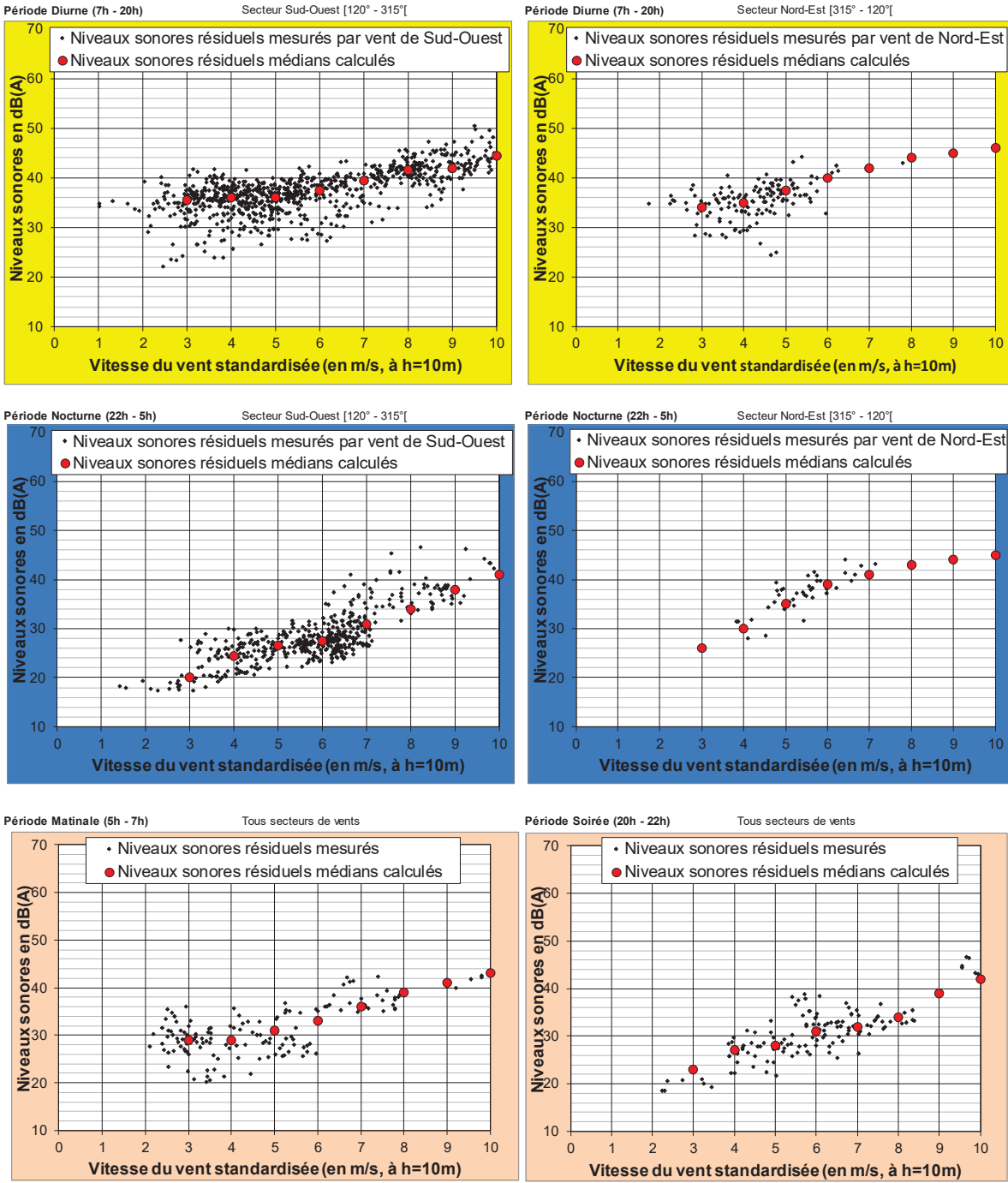
Point PF8 (Méricourt)



A4

Graphes de nuages de points en dB(A)

Point PF1 (Sequehart)

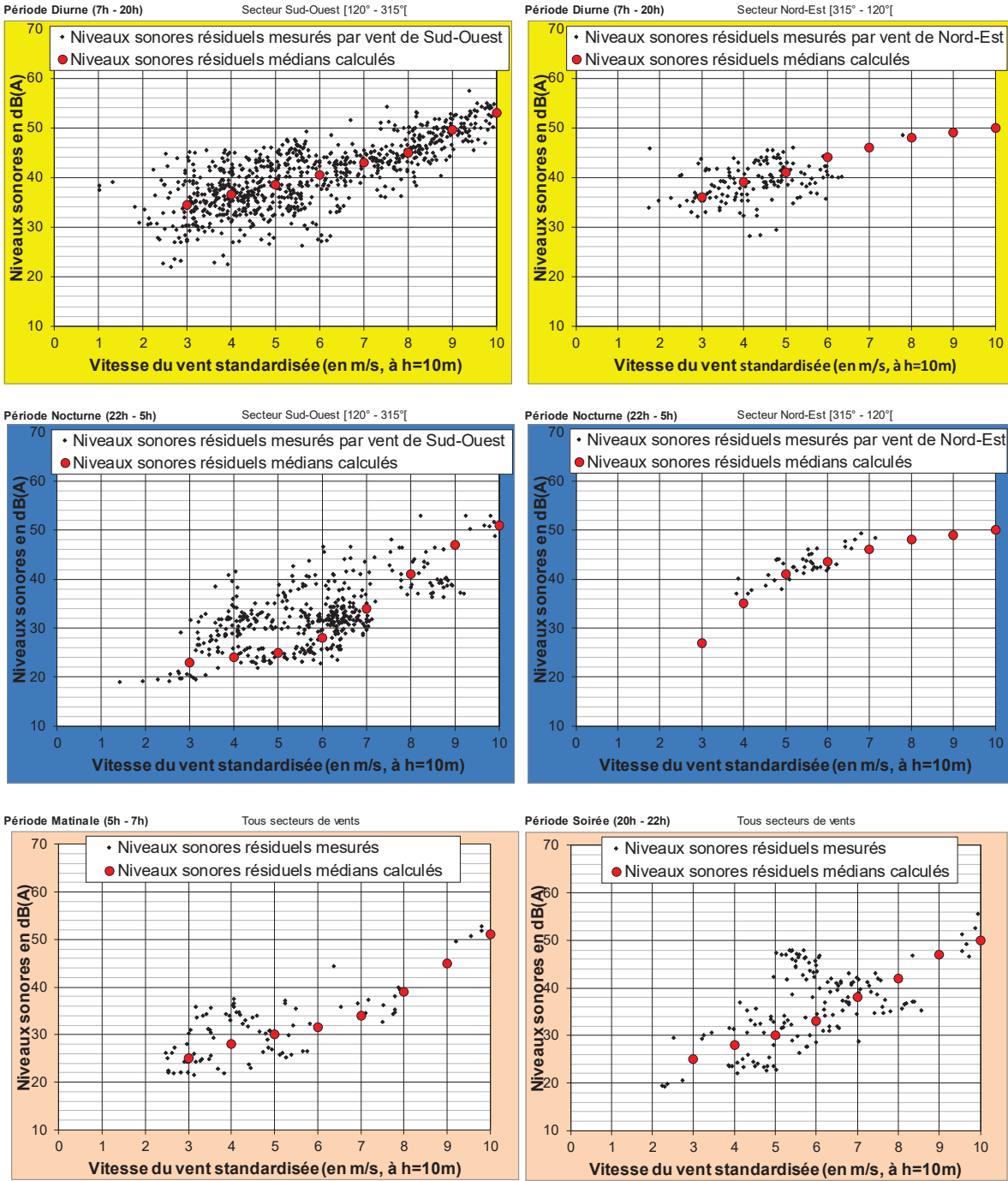


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Diurne (7h - 20h)		Période Soirée (20h - 22h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	93	26	4
4	166	44	17
5	155	45	23
6	105	11	33
7	73	0	28
8	94	1	12
9	75	0	0
10	34	0	16
11	19	0	7

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5h)		Période Matinale (5h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	28	0	42
4	68	4	24
5	69	17	27
6	160	17	13
7	79	4	14
8	29	0	9
9	19	0	1
10	5	0	9
11	9	0	2

Point PF2 (Prézelle)

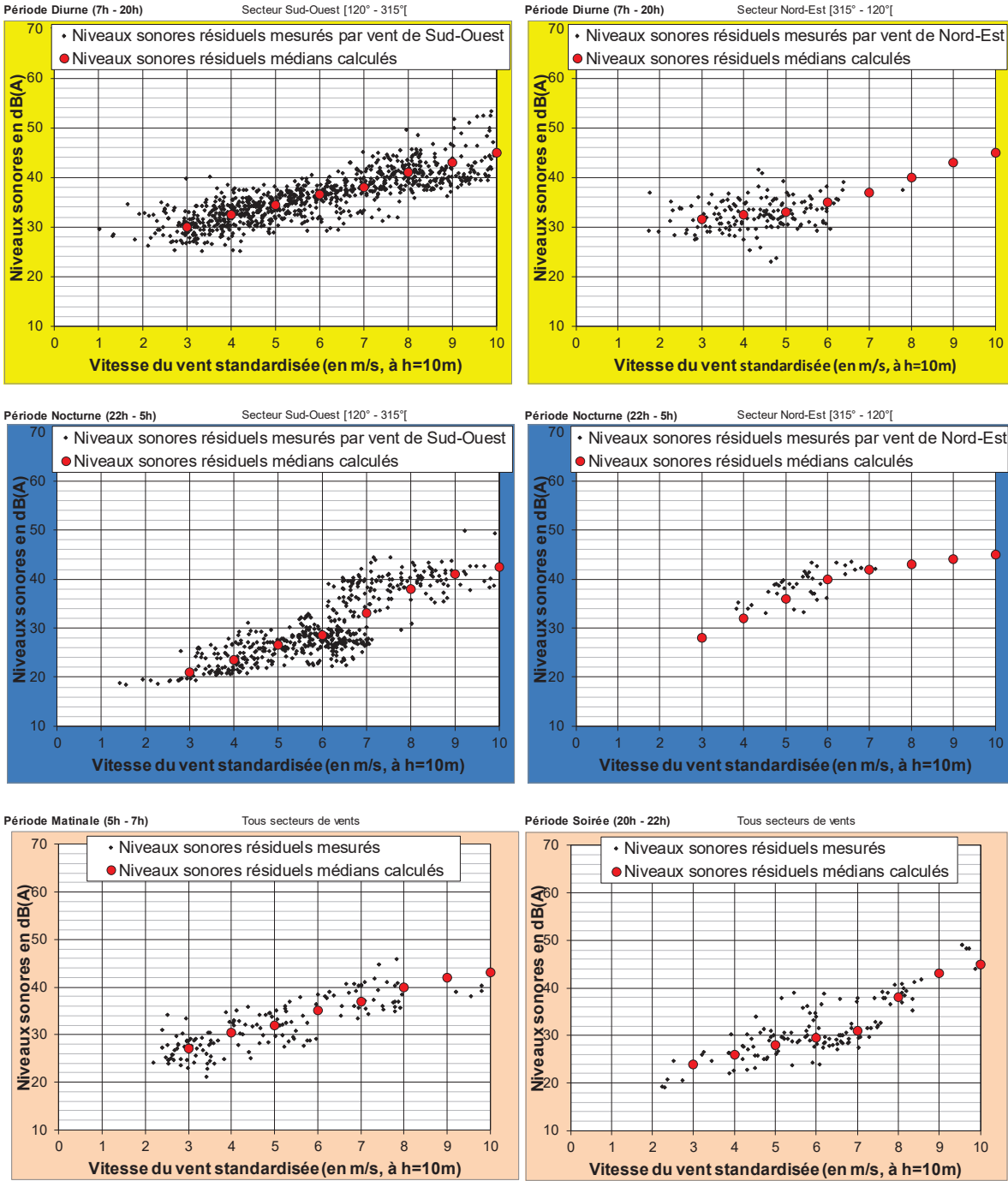


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Diurne (7h - 20h)		Période Soirée (20h - 22h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	90	29	5
4	155	45	16
5	146	46	35
6	106	18	39
7	76	0	28
8	102	1	12
9	79	0	1
10	36	0	16
11	19	0	7

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5h)		Période Matinale (5h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	28	0	26
4	75	4	23
5	63	17	18
6	146	17	4
7	58	4	5
8	26	0	7
9	19	0	1
10	8	0	9
11	10	0	2

Point PF3 (Joncourt)

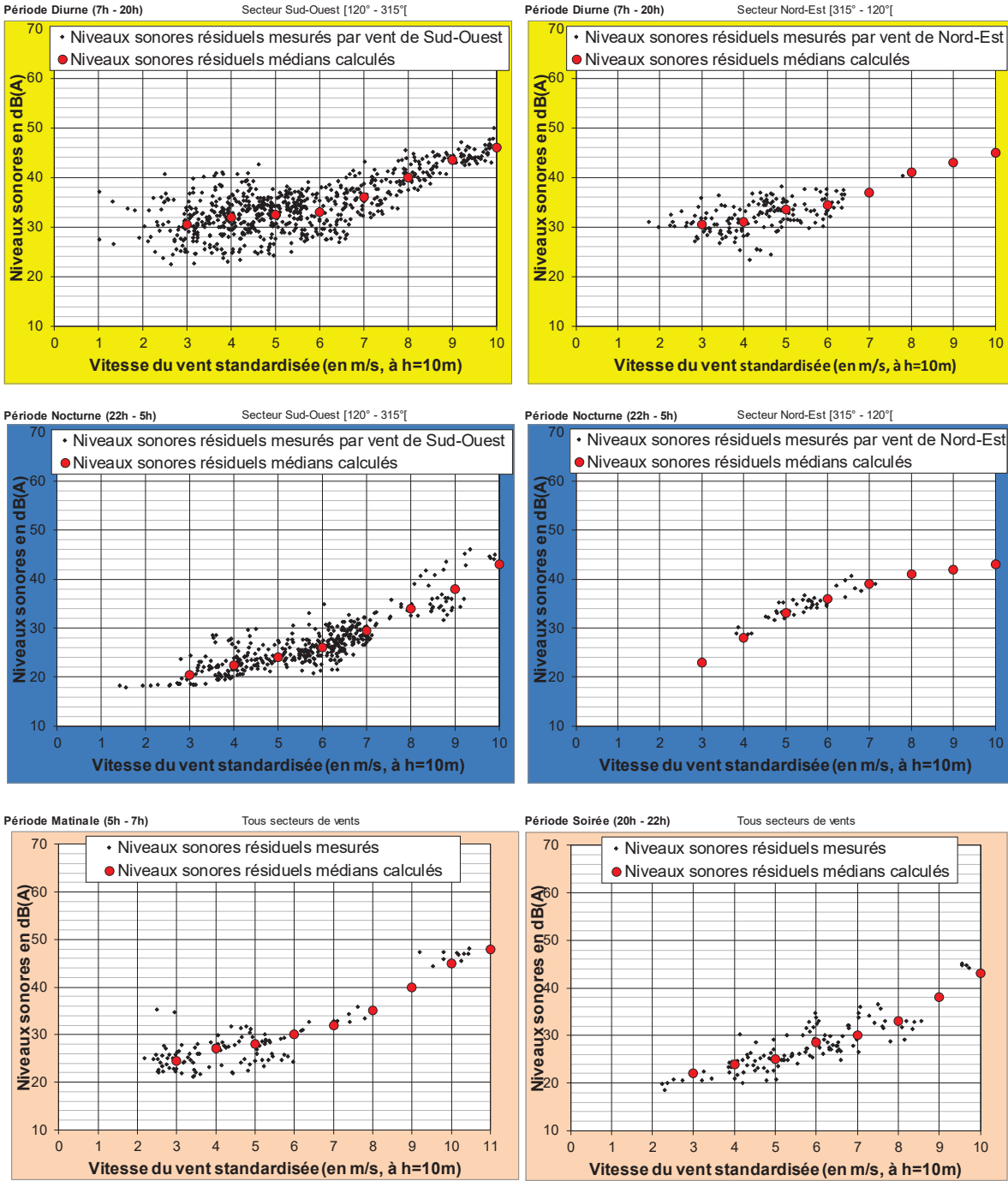


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Diurne (7h - 20h)		Période Soirée (20h - 22h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	90	31	5
4	162	48	18
5	145	50	26
6	121	22	29
7	113	0	26
8	122	1	17
9	82	0	1
10	43	0	16
11	19	0	8

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5h)		Période Matinale (5h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	28	0	41
4	76	4	26
5	69	17	27
6	159	17	13
7	101	4	21
8	48	0	12
9	24	0	1
10	10	0	9
11	13	0	2

Point PF4 (Ramicourt)

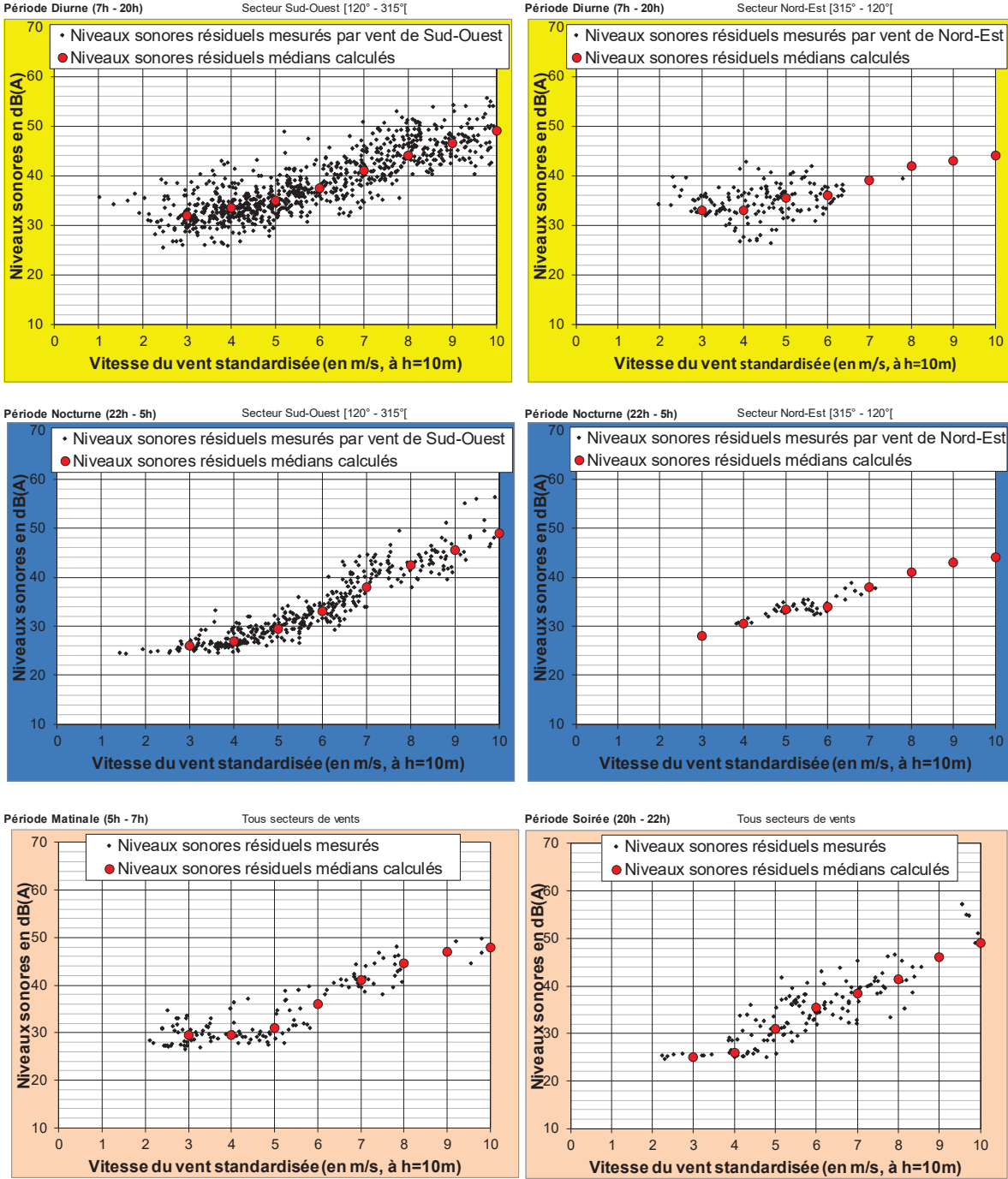


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Diurne (7h - 20h)		Période Soirée (20h - 22h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	82	31	5
4	153	43	19
5	141	51	26
6	103	26	29
7	73	0	19
8	58	1	11
9	46	0	1
10	35	0	7
11	12	0	2

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5h)		Période Matinale (5h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	30	0	35
4	76	4	21
5	55	17	27
6	135	17	9
7	68	4	4
8	18	0	2
9	21	0	1
10	8	0	9
11	6	0	2

Point PF5 (Montbréhain)

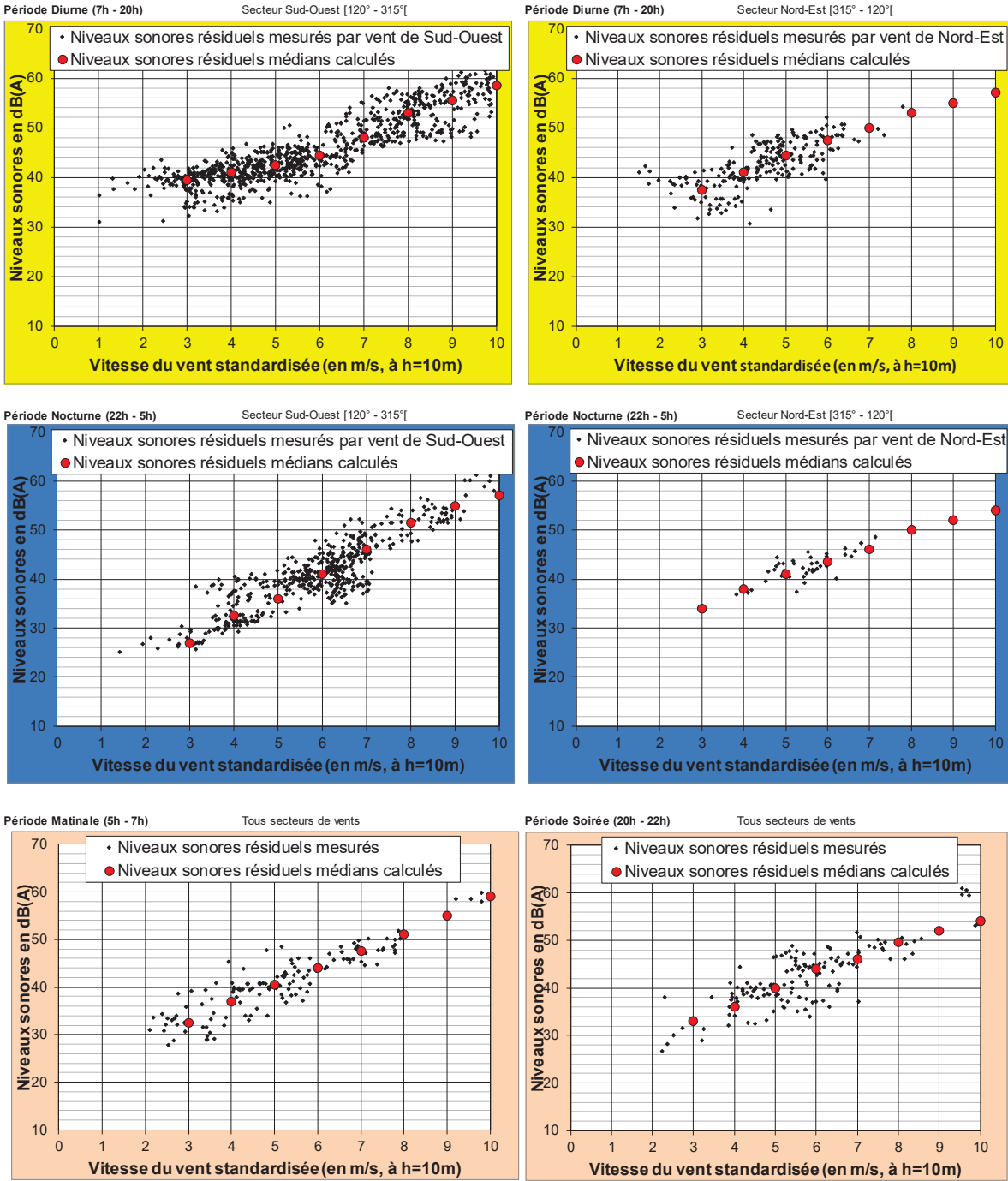


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Diurne (7h - 20h)		Période Soirée (20h - 22h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	86	30	5
4	174	43	20
5	147	46	36
6	103	28	30
7	108	0	23
8	109	1	15
9	77	0	1
10	38	0	16
11	19	0	7

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5h)		Période Matinale (5h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	32	0	34
4	73	4	23
5	67	17	23
6	77	17	9
7	56	4	21
8	34	0	10
9	25	0	1
10	11	0	9
11	14	0	2

Point PF6 (l'Arbre Haut)

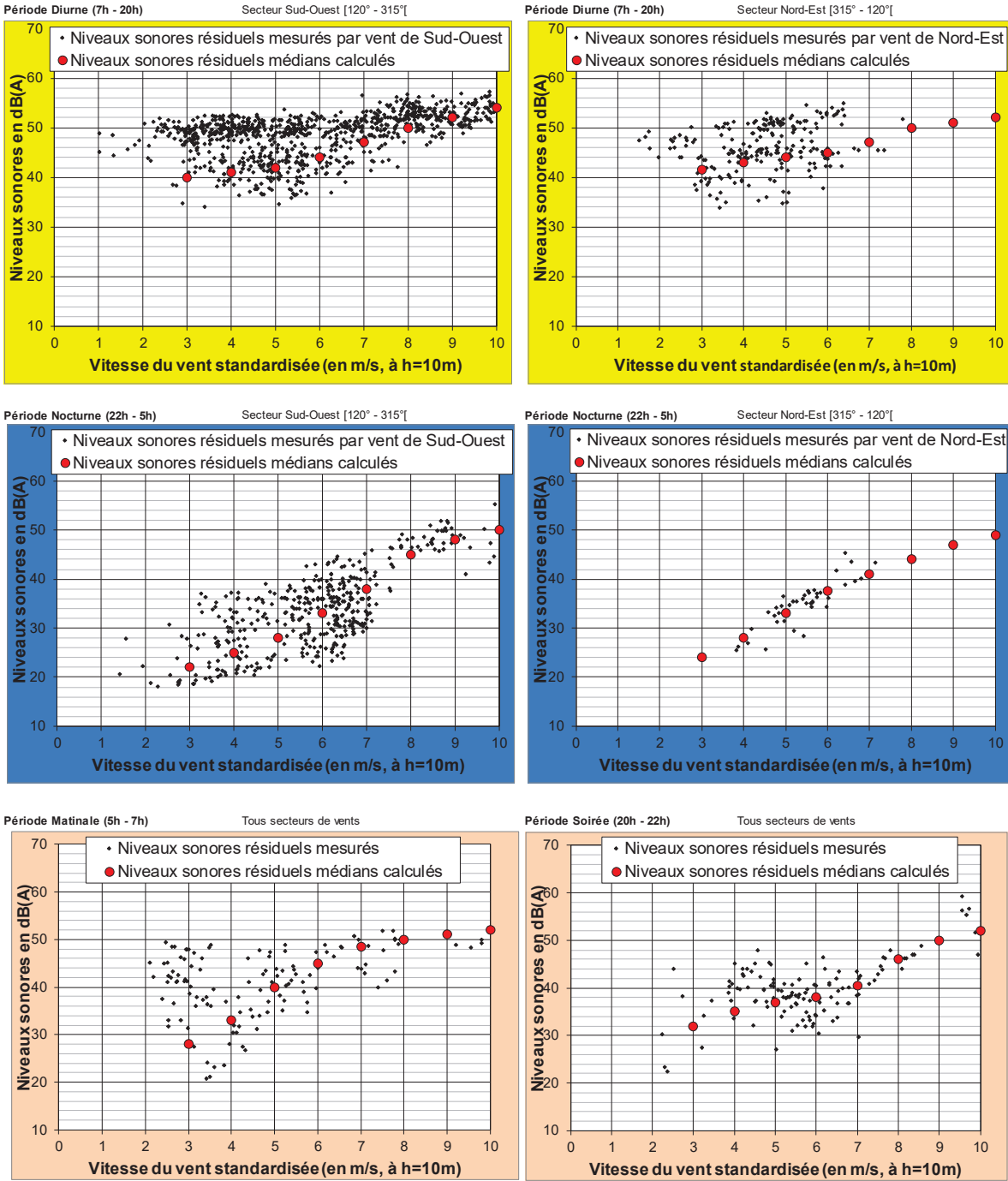


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Diurne (7h - 20h)		Période Soirée (20h - 22h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	89	31	5
4	161	60	23
5	164	68	35
6	114	40	38
7	93	4	19
8	118	1	11
9	79	0	1
10	45	0	16
11	12	0	8

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5h)		Période Matinale (5h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	22	0	20
4	76	3	27
5	60	17	35
6	156	17	17
7	90	4	19
8	32	0	9
9	22	0	1
10	10	0	9
11	14	0	2

Point PF7 (Fontaine-Uterte)

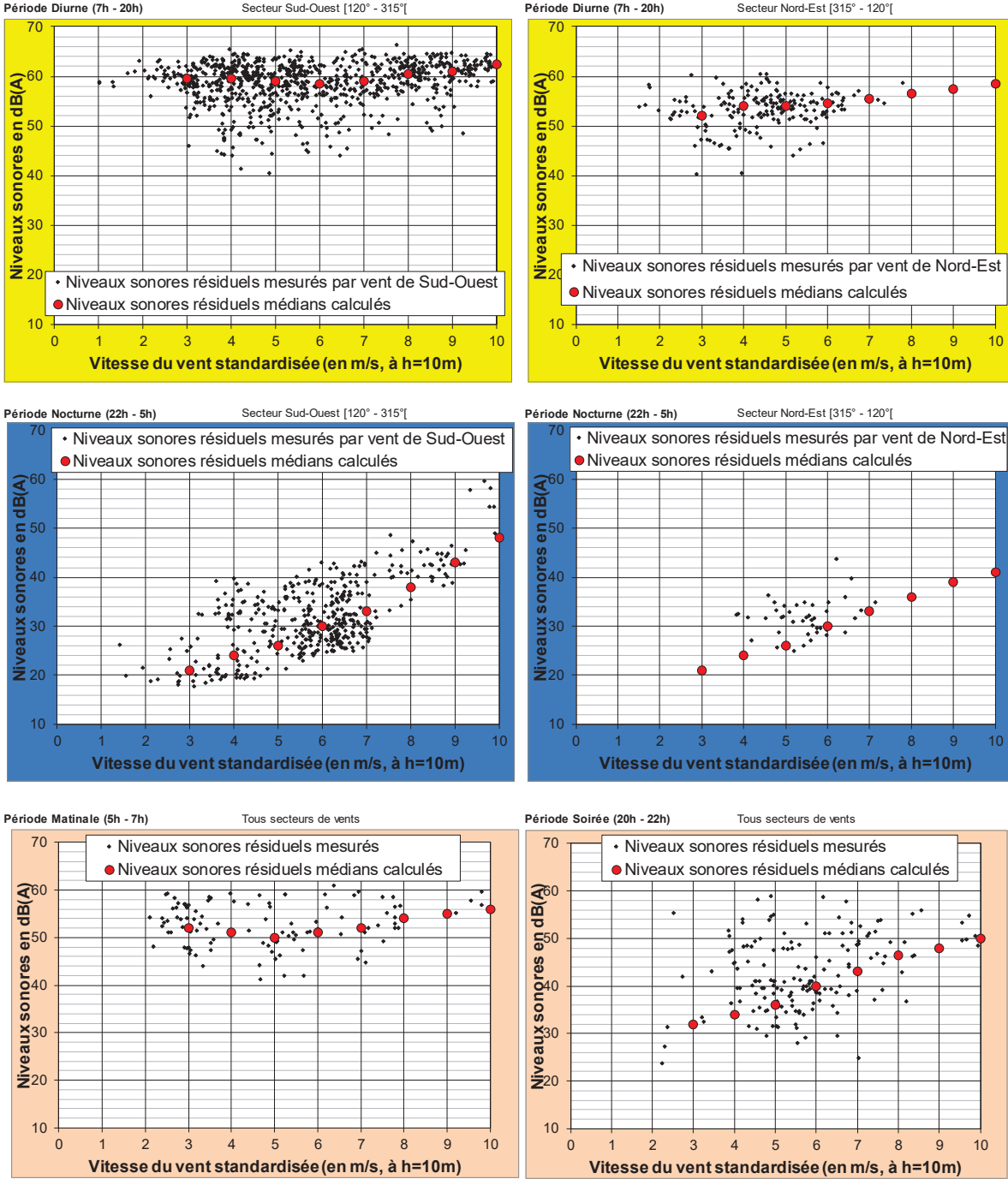


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Diurne (7h - 20h)		Période Soirée (20h - 22h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	89	31	5
4	161	56	18
5	164	68	32
6	114	40	34
7	102	4	16
8	117	1	11
9	77	0	1
10	44	0	16
11	12	0	7

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5h)		Période Matinale (5h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	26	0	38
4	65	4	20
5	53	17	26
6	134	17	11
7	71	4	11
8	25	0	9
9	19	0	1
10	7	0	9
11	9	0	2

Point PF8 (Méricourt)



Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Diurne (7h - 20h)		Période Soirée (20h - 22h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	88	26	5
4	175	50	21
5	155	57	48
6	109	34	41
7	89	4	26
8	105	1	12
9	83	0	1
10	45	0	16
11	19	0	7

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5h)		Période Matinale (5h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [120° - 315°]	Secteur Nord-Est [315° - 120°]	Tous secteurs de vent
3	23	0	35
4	62	4	10
5	62	17	22
6	146	17	9
7	68	4	11
8	24	0	9
9	17	0	1
10	7	0	9
11	9	0	2

A5

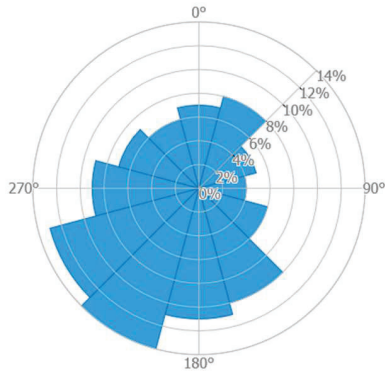
Données et hypothèses de calculs

Hypothèses de calcul CadnaA

Dans la modélisation du projet, les hypothèses suivantes sont retenues.

- Absorption du sol : G = 0,5.
- Température : 10°C, Hygrométrie : 70 %.
- Prise en compte des surfaces boisées selon carte IGN (H arbres=10m).
- Calcul en deux secteurs de vent : [120° ; 315°[et [315° ; 120°[.
- Prise en compte du bâti « habité » le plus exposé.
- Rose des vents moyenne annuelle issue des données publiques (GlobalWindAtlas).

Secteur	Occurrences en fréquence
N	7%
NNE	8%
ENE	5%
E	4%
ESE	6%
SSE	10%
S	11%
SSO	14%
OSO	13%
O	9%
ONO	7%
NNO	6%



Implantation des machines :

L’implantation considérée dans le cadre de cette étude est la suivante :

Eoliennes	Type de turbine	Hauteur moyen	Coordonnées spatiales (Lambert 93)	
			X (m)	Y (m)
E1	N131/3600 IEC S STE	99,5 m	724 257	6 982 946
E2			724 289	6 982 584
E3			724 324	6 982 228
E4	OU	OU	724 615	6 983 890
E5	SG132 3.65MW DTs	97 m	724 696	6 983 507
E6			724 742	6 983 202
E7			724 798	6 982 848

Données acoustiques Nordex N131/3600 IEC S STE, moyeu à 99,5 mètres

Les calculs ont été réalisés en bandes d’octaves suivants les données fournies par le constructeur dans les documents :

- F008_257_A13_EN_R09_Nordex_N131_3600_IEC_S.pdf
- F008_257_A14_EN_R02_Nordex_N131_3600_IEC_S.pdf
- F008_257_A17_EN_R02_Nordex_N131_3600_IEC_S.pdf

N131/3600 IEC S STE HH99	Niveaux de puissance acoustique en dB(A)								
Vitesses standardisées à h=10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Mode 0	93,0	93,7	99,5	103,2	103,6	103,9	103,9	103,9	103,9
Mode 1	93,0	93,7	99,5	103,0	103,2	103,5	103,5	103,5	103,5
Mode 2	93,0	93,7	99,5	102,7	102,9	103,1	103,1	103,1	103,1
Mode 3	93,0	93,7	99,5	102,3	102,5	102,7	102,7	102,7	102,7
Mode 4	93,0	93,7	99,4	101,6	101,8	102,0	102,0	102,0	102,0
Mode 5	93,0	93,7	99,0	99,3	99,4	99,5	99,5	99,5	99,5
Mode 6	93,0	93,7	98,6	98,8	98,9	99,0	99,0	99,0	99,0
Mode 7	93,0	93,7	98,1	98,3	98,4	98,5	98,5	98,5	98,5
Mode 8	93,0	93,7	97,6	97,8	97,9	98,0	98,0	98,0	98,0
Mode 9	93,0	93,7	97,1	97,3	97,4	97,5	97,5	97,5	97,5
Mode 10	93,0	93,7	96,6	96,8	96,9	97,0	97,0	97,0	97,0
Mode 11	93,0	93,7	96,1	96,3	96,4	96,5	96,5	96,5	96,5
Mode 12	93,0	93,7	95,6	95,8	95,9	96,0	96,0	96,0	96,0

Données acoustiques Siemens-Gamesa SG132-3.65MW DTs, moyeu à 97 mètres

Les calculs ont été réalisés en bandes d’octaves suivants les données fournies par le constructeur dans les documents :

GD392791_R1_SG3 4-132_OPTIMAFLEX_+_DTs_LOW_NOISE_MODES.pdf

SG132 3.65MW DTs HH97	Niveaux de puissance acoustique en dB(A)								
Vitesses standardisées à h=10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Mode 0	96,7	96,7	100,4	103,6	104,4	104,2	104,2	104,2	104,2
Mode N1	96,7	96,7	100,4	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0
Mode N2	96,7	96,7	100,4	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9
Mode N3	96,7	96,7	100,2	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8
Mode N4	96,7	96,7	99,7	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Mode N5	96,7	96,7	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8	98,8
Mode N6	96,7	96,7	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
Mode NRSA	95,5	95,5	99,3	103,5	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
Mode NRSB	94,6	94,6	98,4	102,5	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0
Mode NRSC	94,5	94,5	97,5	101,6	104,0	104,0	104,0	104,0	104,0

Impacts cumulés :

Ferme éolienne du Bois de Berlemont

Coordonnées et modèles d’éoliennes du projet de parc :

Eoliennes	Type de turbine	Hauteur moyeu	Coordonnées spatiales (Lambert 93)	
			X (m)	Y (m)
E1	N117/3000c STE ou N117/3600 STE	106	721 060	6 983 043
E2		120	721 034	6 982 594
E3		106	721 586	6 983 141
E4		106	721 516	6 982 499
E5		106	721 473	6 982 180
E6		120	721 431	6 981 878
E7		120	722 411	6 982 882
E8		120	722 391	6 982 550
E9		120	722 403	6 982 149

Les calculs ont été réalisés en bandes d’octaves suivants les données fournies par le constructeur dans les documents :

F008_274_A13_EN_R01_Nordex_N117_3000_Controlled.pdf

F008_274_A14_EN_R01_Nordex_N117_3000_Controlled.pdf

F008_274_A17_EN_R01_Nordex_N117_3000_Controlled.pdf

N117/3000c STE – Mode 0	Niveaux de puissance acoustique en dB(A)								
Vitesses standardisées à h=10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Moyeu 106 m	92,5	94,9	100,4	103,0	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5
Moyeu 120 m	92,5	95,1	100,8	103,0	103,5	103,5	103,5	103,5	103,5

Ces données de puissance acoustique sont valables pour des puissances électriques unitaires comprises entre 3,0 MW et 3,6 MW.

Projet de repowering du parc éolien de Lehaucourt

Coordonnées et modèles d’éoliennes du projet de parc :

Eoliennes	Type de turbine	Hauteur moyeu	Coordonnées spatiales (Lambert 93)	
			X (m)	Y (m)
E1	N131/3000c	106	720 519	6 981 058
E2		99	720 841	6 981 408
E3		106	721 035	6 981 808
E4		114	721 054	6 982 226

N131/3000c STE – Mode 0	Niveaux de puissance acoustique en dB(A)								
Vitesses standardisées à h=10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Moyeu 106 m	93,0	93,8	99,7	103,3	103,6	103,9	103,9	103,9	103,9
Moyeu 99 m	93,0	93,7	99,5	103,2	103,6	103,9	103,9	103,9	103,9
Moyeu 114 m	93,0	93,9	99,9	103,3	103,6	103,9	103,9	103,9	103,9

Ces données de puissance acoustique sont valables pour des puissances électriques unitaires comprises entre 3,0 MW et 3,6 MW.

Projet de parc éolien des Saules

Coordonnées et modèles d'éoliennes du projet de parc :

Eoliennes	Type de turbine	Hauteur moyeu	Coordonnées spatiales (Lambert 93)	
			X (m)	Y (m)
E1	V117-3.6MW STE	91,5 m	726 434	6 983 484
E2			726 776	6 983 147
E3			726 495	6 982 576
E4			726 826	6 982 177
E5			725 614	6 981 999
E6			725 937	6 981 824
E7			725 547	6 981 218
E8			725 781	6 980 975

Le projet des Saules a été déposé en gabarit, avec 3 modèles d'éoliennes envisagées dans le gabarit. Pour le calcul des impacts cumulés, le scénario le plus impactant a été retenu, avec le modèle d'éolienne Vestas V117-3.6MW.

V117-3.6MW STE – Mode PO1	Niveaux de puissance acoustique en dB(A)								
Vitesses standardisées à h=10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Moyeu 91,5 m	92,6	96,1	100,7	104,8	106,9	107,0	107,0	107,0	107,0

A6

Impact acoustique après optimisation - N131/3600 IEC S STE, moyeu à 99,5 m

Période soirée - Vents de sud-ouest

Analyse de sensibilité Période de soirée (20h-22h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau residuel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	25,3	26,0	31,8	33,9	35,7	36,2	36,2	36,2	36,2
	Niveau ambiant futur	27,5	29,5	33,5	35,5	37,0	38,0	41,0	43,0	44,5
	Emergence	4,5	2,5	5,5	4,5	5,0	4,0	2,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	24,6	25,3	31,1	33,1	35,0	35,5	35,5	35,5	35,5
	Niveau ambiant futur	27,0	29,0	33,0	35,0	37,0	38,0	40,5	43,0	44,5
	Emergence	4,0	2,0	5,0	4,0	5,0	4,0	1,5	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,3	28,0	33,6	36,7	37,8	38,2	38,2	38,2	38,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,0	38,0	41,0	43,5	47,5	50,5	52,0
	Emergence	4,5	3,0	5,0	5,0	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,2	14,9	20,6	23,9	24,3	25,1	25,1	25,1	25,1
	Niveau ambiant futur	24,5	26,5	28,5	30,5	32,0	38,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,1	24,8	30,5	34,1	33,5	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	26,0	27,5	31,5	35,0	35,0	37,0	40,0	43,5	46,5
	Emergence	4,0	3,5	6,5	6,5	5,0	4,0	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	23,8	24,5	30,2	33,8	33,0	34,7	34,7	34,7	34,7
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	33,5	37,5	39,5	42,5	46,5	49,0	51,0
	Emergence	2,5	2,5	2,5	2,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	22,0	22,7	28,5	32,1	31,5	32,9	32,9	32,9	32,9
	Niveau ambiant futur	27,0	27,5	33,0	37,0	39,5	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	2,0	1,5	2,0	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	17,3	18,0	23,8	27,3	27,3	28,2	28,2	28,2	28,2
	Niveau ambiant futur	33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	14,7	15,4	21,2	24,2	25,1	25,6	25,6	25,6	25,6
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,2	15,9	21,6	24,6	25,6	26,1	26,1	26,1	26,1
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau residuel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	14,0	14,7	20,4	23,8	24,4	24,9	24,9	24,9	24,9
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	12,8	13,5	19,3	22,7	23,0	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période soirée - Vents de nord-est

Analyse de sensibilité Période de soirée (20h-22h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	26,3	27,0	32,7	34,7	35,3	37,2	37,2	37,2	37,2
	Niveau ambiant futur	28,0	30,0	34,0	36,0	37,0	39,0	41,0	43,0	45,0
	Emergence	5,0	3,0	6,0	5,0	5,0	5,0	2,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	25,7	26,4	32,0	33,9	34,6	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	27,5	29,5	33,5	35,5	36,5	38,5	41,0	43,0	44,5
	Emergence	4,5	2,5	5,5	4,5	4,5	4,5	2,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,7	28,4	33,7	36,2	37,8	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,0	38,0	41,0	43,5	47,5	50,5	52,0
	Emergence	4,5	3,0	5,0	5,0	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,5	15,2	20,8	23,9	24,3	25,4	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur	24,5	26,5	29,0	30,5	32,0	38,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,0	24,7	30,4	33,8	33,3	34,9	34,9	34,9	34,9
	Niveau ambiant futur	26,0	27,5	31,5	35,0	35,0	37,0	39,5	43,5	46,5
	Emergence	4,0	3,5	6,5	6,5	5,0	4,0	1,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	22,5	23,2	28,9	32,4	31,5	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	27,0	28,0	33,0	37,0	39,5	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	2,0	2,0	2,0	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	20,6	21,3	27,0	30,6	29,9	31,5	31,5	31,5	31,5
	Niveau ambiant futur	26,5	27,5	32,5	36,5	39,0	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	1,5	1,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	15,6	16,3	21,9	25,4	25,3	26,5	26,5	26,5	26,5
	Niveau ambiant futur	33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	15,4	16,1	21,7	24,7	25,1	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,5	16,2	21,8	24,7	25,3	26,4	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	13,0	13,7	19,4	22,6	23,1	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beaugerard	Contribution du parc	11,4	12,1	17,8	21,1	21,3	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période nocturne - Vents de sud-ouest

Analyse de sensibilité Période nocturne (22h-5h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		20,0	24,5	26,5	27,5	31,0	34,0	38,0	41,0	42,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	25,3	26,0	31,8	32,7	32,9	34,4	36,2	36,2	36,2
	Niveau ambiant futur	26,5	28,5	33,0	34,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0
	Emergence	6,5	4,0	6,5	6,5	4,0	3,0	2,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	24,6	25,3	31,1	31,7	31,9	33,6	35,5	35,5	35,5
	Niveau ambiant futur	26,0	28,0	32,5	33,0	34,5	37,0	40,0	42,0	43,0
	Emergence	6,0	3,5	6,0	5,5	3,5	3,0	2,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		23,0	24,0	25,0	28,0	34,0	41,0	47,0	51,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,3	28,0	33,8	34,3	34,4	37,5	38,2	38,2	38,2
	Niveau ambiant futur	28,5	29,5	34,5	35,0	37,0	42,5	47,5	51,0	52,0
	Emergence	5,5	5,5	9,5	7,0	3,0	1,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		21,0	23,5	26,5	28,5	33,0	38,0	41,0	42,5	43,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,2	14,9	20,7	22,9	23,2	24,5	25,1	25,1	25,1
	Niveau ambiant futur	22,0	24,0	27,5	29,5	33,5	38,0	41,0	42,5	43,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		20,5	22,5	24,0	26,0	29,5	34,0	38,0	43,0	45,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,1	24,8	30,6	33,5	33,8	34,4	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	25,5	27,0	31,5	34,0	35,0	37,0	40,0	43,5	45,5
	Emergence	5,0	4,5	7,5	8,0	5,5	3,0	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		26,0	27,0	29,5	33,0	38,0	42,5	45,5	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	23,8	24,5	30,3	33,4	33,7	34,1	34,7	34,7	34,7
	Niveau ambiant futur	28,0	29,0	33,0	36,0	39,5	43,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	2,0	2,0	3,5	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	22,0	22,7	28,5	31,7	32,0	32,4	32,9	32,9	32,9
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	32,0	35,5	39,0	43,0	45,5	49,0	51,0
	Emergence	1,5	1,5	2,5	2,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		27,0	32,5	36,0	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	17,3	18,0	23,8	26,8	27,1	27,8	28,2	28,2	28,2
	Niveau ambiant futur	27,5	32,5	36,5	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
	Emergence	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		22,0	25,0	28,0	33,0	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	14,7	15,4	21,2	23,2	23,5	24,8	25,6	25,6	25,6
	Niveau ambiant futur	22,5	25,5	29,0	33,5	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,2	15,9	21,7	23,6	23,9	25,3	26,1	26,1	26,1
	Niveau ambiant futur	23,0	25,5	29,0	33,5	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		21,0	24,0	26,0	30,0	33,0	38,0	43,0	48,0	52,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	14,0	14,7	20,5	23,0	23,3	24,5	24,9	24,9	24,9
	Niveau ambiant futur	22,0	24,5	27,0	31,0	33,5	38,0	43,0	48,0	52,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beaugerard	Contribution du parc	12,8	13,5	19,3	22,0	22,3	23,2	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	21,5	24,5	27,0	30,5	33,5	38,0	43,0	48,0	52,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période de matinée - Vents de sud-ouest

Analyse de sensibilité Période de matinée (5h-7h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	25,3	26,0	31,8	31,7	32,8	36,2	36,2	36,2	36,2
	Niveau ambiant futur	30,5	31,0	34,5	35,5	37,5	41,0	42,0	44,0	44,5
	Emergence	1,5	2,0	3,5	2,5	1,5	2,0	1,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	24,6	25,3	31,1	30,7	31,9	35,5	35,5	35,5	35,5
	Niveau ambiant futur	30,5	30,5	34,0	35,0	37,5	40,5	42,0	43,5	44,5
	Emergence	1,5	1,5	3,0	2,0	1,5	1,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,3	28,0	33,6	32,8	34,4	38,2	38,2	38,2	38,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,0	35,0	37,0	41,5	46,0	51,0	53,0
	Emergence	4,5	3,0	5,0	3,5	3,0	2,5	1,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,2	14,9	20,6	22,4	22,5	25,1	25,1	25,1	25,1
	Niveau ambiant futur	27,0	30,5	32,5	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,1	24,8	30,5	33,4	32,4	35,0	35,0	35,0	35,0
	Niveau ambiant futur	27,5	29,0	32,5	35,0	38,0	41,0	45,5	48,0	48,0
	Emergence	3,0	2,0	4,5	5,0	3,0	3,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	23,8	24,5	30,2	33,3	32,1	34,7	34,7	34,7	34,7
	Niveau ambiant futur	30,5	30,5	33,5	38,0	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,0	1,0	2,5	2,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	22,0	22,7	28,5	31,6	30,6	32,9	32,9	32,9	32,9
	Niveau ambiant futur	30,0	30,5	33,0	37,5	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	0,5	1,0	2,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	17,3	18,0	23,8	26,5	26,2	28,2	28,2	28,2	28,2
	Niveau ambiant futur	32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	14,7	15,4	21,2	22,5	23,2	25,6	25,6	25,6	25,6
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,2	15,9	21,6	22,9	23,7	26,1	26,1	26,1	26,1
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	14,0	14,7	20,4	22,4	23,0	24,9	24,9	24,9	24,9
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beaugerard	Contribution du parc	12,8	13,5	19,3	21,6	21,7	23,7	23,7	23,7	23,7
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période de matinée - Vents de nord-est

Analyse de sensibilité Période de matinée (5h-7h) en dB(A) 7 éoliennes N131/3600 IEC S STE, Hhub 99m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	26,3	27,0	32,7	32,2	33,8	37,2	37,2	37,2	37,2
	Niveau ambiant futur	31,0	31,0	35,0	35,5	38,0	41,0	42,5	44,0	45,0
	Emergence	2,0	2,0	4,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	25,7	26,4	32,0	31,4	32,8	36,6	36,6	36,6	36,6
	Niveau ambiant futur	30,5	31,0	34,5	35,5	37,5	41,0	42,5	44,0	44,5
	Emergence	1,5	2,0	3,5	2,5	1,5	2,0	1,5	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	27,7	28,4	33,7	32,8	34,4	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,0	35,0	37,0	42,0	46,0	51,0	53,0
	Emergence	4,5	3,0	5,0	3,5	3,0	3,0	1,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	14,5	15,2	20,8	22,6	22,9	25,4	25,4	25,4	25,4
	Niveau ambiant futur	27,0	30,5	32,5	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	24,0	24,7	30,4	33,2	32,4	34,9	34,9	34,9	34,9
	Niveau ambiant futur	27,5	29,0	32,5	35,0	35,0	38,0	41,0	45,5	48,0
	Emergence	3,0	2,0	4,5	5,0	3,0	3,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	22,5	23,2	28,9	32,0	30,8	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	30,5	30,5	33,0	37,5	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,0	1,0	2,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	20,6	21,3	27,0	30,1	29,2	31,5	31,5	31,5	31,5
	Niveau ambiant futur	30,0	30,0	32,5	37,0	41,5	44,5	47,0	48,0	49,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	15,6	16,3	21,9	24,6	24,5	26,5	26,5	26,5	26,5
	Niveau ambiant futur	32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	15,4	16,1	21,7	22,7	24,0	26,3	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	15,5	16,2	21,8	22,6	24,1	26,4	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	13,0	13,7	19,4	21,0	22,1	23,9	23,9	23,9	23,9
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beaugerard	Contribution du parc	11,4	12,1	17,8	19,8	20,4	22,3	22,3	22,3	22,3
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

A7

Impact acoustique après optimisation – SG132-3.65MW DTs, moyeu à 97 m

Période soirée - Vents de sud-ouest

Analyse de sensibilité Période de soirée (20h-22h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	29,1	28,7	32,3	34,7	35,0	36,7	36,8	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur	30,0	31,0	33,5	36,0	37,0	38,5	41,0	43,0	45,0
	Emergence	7,0	4,0	5,5	5,0	5,0	4,5	2,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	28,6	28,1	31,7	34,1	34,4	36,2	36,3	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur	29,5	30,5	33,0	36,0	36,5	38,0	41,0	43,0	44,5
	Emergence	6,5	3,5	5,0	5,0	4,5	4,0	2,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	30,8	29,8	33,5	36,7	36,9	38,4	38,5	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur	32,0	32,0	35,0	38,0	40,5	43,5	47,5	50,5	52,0
	Emergence	7,0	4,0	5,0	5,0	2,5	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	17,9	17,4	21,0	23,4	23,9	25,4	25,5	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur	25,0	26,5	29,0	30,5	32,0	38,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,1	27,8	31,4	33,0	33,4	35,6	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,0	29,5	32,5	34,5	35,0	37,5	40,0	43,5	46,5
	Emergence	7,0	5,5	7,5	6,0	5,0	4,5	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	27,7	27,6	31,2	32,4	32,9	35,3	35,4	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur	29,5	30,0	34,0	37,0	39,5	42,5	46,5	49,0	51,0
	Emergence	4,5	4,0	3,0	1,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	26,0	25,8	29,4	30,9	31,4	33,6	33,7	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur	28,5	29,0	33,5	37,0	39,5	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	3,5	3,0	2,5	1,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	21,0	20,8	24,3	26,4	26,9	28,5	28,6	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur	33,5	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	18,5	18,1	21,6	24,2	24,8	26,2	26,3	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	18,8	18,3	21,9	24,5	25,1	26,3	26,4	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	17,4	17,0	20,6	23,2	23,8	24,9	25,0	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	16,9	16,6	20,1	22,5	23,2	24,6	24,7	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période soirée - Vents de nord-est

Analyse de sensibilité Période de soirée (20h-22h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		23,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	39,0	42,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	30,2	29,7	33,3	34,6	35,1	37,5	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur	31,0	31,5	34,5	36,0	37,0	39,0	41,5	43,5	45,0
	Emergence	8,0	4,5	6,5	5,0	5,0	5,0	2,5	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	29,7	29,1	32,7	33,9	34,4	37,0	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	30,5	31,0	34,0	35,5	36,5	39,0	41,0	43,5	45,0
	Emergence	7,5	4,0	6,0	4,5	4,5	5,0	2,0	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	33,0	38,0	42,0	47,0	50,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	31,1	29,8	33,5	36,5	37,0	38,3	38,8	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur	32,0	32,0	35,0	38,0	40,5	43,5	47,5	50,5	52,0
	Emergence	7,0	4,0	5,0	5,0	2,5	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		24,0	26,0	28,0	29,5	31,0	38,0	43,0	45,0	46,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	18,2	17,6	21,2	23,6	24,2	25,6	25,8	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur	25,0	26,5	29,0	30,5	32,0	38,0	43,0	45,0	46,0
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		22,0	24,0	25,0	28,5	30,0	33,0	38,0	43,0	46,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,0	27,7	31,3	33,3	33,7	35,5	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,0	29,0	32,0	34,5	35,0	37,5	40,0	43,5	46,5
	Emergence	7,0	5,0	7,0	6,0	5,0	4,5	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		25,0	26,0	31,0	35,5	38,5	41,5	46,0	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	26,4	26,2	29,8	31,5	31,9	33,9	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	29,0	29,0	33,5	37,0	39,5	42,0	46,5	49,0	51,0
	Emergence	4,0	3,0	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	24,6	24,4	27,9	29,8	30,3	32,1	32,2	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur	28,0	28,5	32,5	36,5	39,0	42,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	3,0	2,5	1,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	19,2	18,9	22,5	24,7	25,2	26,7	26,8	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur	33,0	36,0	40,0	44,0	46,0	49,5	52,0	54,0	55,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	19,2	18,7	22,2	24,5	25,2	26,6	26,9	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	19,0	18,4	22,0	24,3	25,0	26,4	26,6	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	37,0	38,0	40,5	46,0	50,0	52,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	16,4	15,9	19,5	22,1	22,8	23,8	24,0	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	15,5	15,2	18,7	21,1	21,8	23,2	23,3	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	36,0	40,0	43,0	46,5	48,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période nocturne - Vents de sud-ouest

Analyse de sensibilité Période nocturne (22h-5h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		20,0	24,5	26,5	27,5	31,0	34,0	38,0	41,0	42,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	29,1	29,1	31,5	33,6	32,8	34,3	36,6	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur	29,5	30,5	32,5	34,5	35,0	37,0	40,5	42,5	43,0
	Emergence	9,5	6,0	6,0	7,0	4,0	3,0	2,5	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	28,6	28,6	30,9	32,8	31,9	33,7	36,0	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur	29,0	30,0	32,0	34,0	34,5	37,0	40,0	42,5	43,0
	Emergence	9,0	5,5	5,5	6,5	3,5	3,0	2,0	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		23,0	24,0	25,0	28,0	34,0	41,0	47,0	51,0	52,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	30,8	30,8	34,0	34,3	34,2	37,3	38,1	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur	31,5	31,5	34,5	35,0	37,0	42,5	47,5	51,0	52,0
	Emergence	8,5	7,5	9,5	7,0	3,0	1,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		21,0	23,5	26,5	28,5	33,0	38,0	41,0	42,5	43,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	17,9	17,9	20,9	22,8	23,0	24,4	25,3	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur	22,5	24,5	27,5	29,5	33,5	38,0	41,0	42,5	43,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		20,5	22,5	24,0	26,0	29,5	34,0	38,0	43,0	45,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,1	28,1	30,9	33,5	33,6	34,4	35,7	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,0	29,0	31,5	34,0	35,0	37,0	40,0	43,5	45,5
	Emergence	8,5	6,5	7,5	8,0	5,5	3,0	2,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		26,0	27,0	29,5	33,0	38,0	42,5	45,5	49,0	51,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	27,7	27,7	30,5	33,4	33,3	33,9	35,4	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur	30,0	30,5	33,0	36,0	39,5	43,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	4,0	3,5	3,5	3,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	26,0	26,0	28,9	31,7	31,8	32,4	33,6	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur	29,0	29,5	32,0	35,5	39,0	43,0	46,0	49,0	51,0
	Emergence	3,0	2,5	2,5	2,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		27,0	32,5	36,0	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	21,0	21,0	24,0	26,6	26,9	27,7	28,6	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur	28,0	33,0	36,5	41,0	46,0	51,5	55,0	57,0	59,0
	Emergence	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		22,0	25,0	28,0	33,0	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	18,5	18,5	21,4	23,4	23,7	25,0	26,1	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	23,5	26,0	29,0	33,5	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	18,8	18,8	21,7	23,6	23,8	25,1	26,2	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	23,5	26,0	29,0	33,5	38,0	45,0	48,0	50,0	52,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		21,0	24,0	26,0	30,0	33,0	38,0	43,0	48,0	52,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	17,4	17,4	20,6	22,6	23,1	24,2	24,8	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur	22,5	25,0	27,0	30,5	33,5	38,0	43,0	48,0	52,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauguard	Contribution du parc	16,9	16,9	19,9	22,3	22,9	23,8	24,6	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	22,5	25,0	27,0	30,5	33,5	38,0	43,0	48,0	52,0
	Emergence	1,5	1,0	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période matinée - Vents de sud-ouest

Analyse de sensibilité Période de matinée (5h-7h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur sud-ouest [120° ; 315°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	29,1	28,8	32,4	31,5	32,5	36,7	36,8	36,8	36,8
	Niveau ambiant futur	32,0	32,0	35,0	35,5	37,5	41,0	42,5	44,0	45,0
	Emergence	3,0	3,0	4,0	2,5	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	28,6	28,2	31,8	30,8	31,6	36,1	36,3	36,3	36,3
	Niveau ambiant futur	32,0	31,5	34,5	35,0	37,5	41,0	42,5	44,0	44,5
	Emergence	3,0	2,5	3,5	2,0	1,5	2,0	1,5	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	30,8	30,1	33,7	32,8	33,7	38,3	38,4	38,5	38,5
	Niveau ambiant futur	32,0	32,0	35,0	35,0	37,0	41,5	46,0	51,0	53,0
	Emergence	7,0	4,0	5,0	3,5	3,0	2,5	1,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	17,9	17,5	21,0	21,0	22,2	25,3	25,3	25,5	25,5
	Niveau ambiant futur	27,5	30,5	32,5	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
	Emergence	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,1	27,9	31,4	31,5	32,3	35,2	35,3	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,5	30,5	33,0	34,0	35,0	38,0	41,5	45,5	48,0
	Emergence	5,0	3,5	5,0	4,0	3,0	3,0	1,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	27,7	27,6	31,2	31,2	32,0	34,8	34,9	35,4	35,4
	Niveau ambiant futur	31,5	31,5	34,0	37,0	41,5	45,0	47,5	48,0	49,0
	Emergence	2,0	2,0	3,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	26,0	25,8	29,4	29,6	30,6	33,1	33,2	33,7	33,7
	Niveau ambiant futur	31,0	31,0	33,5	37,0	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,5	1,5	2,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	21,0	20,8	24,3	24,7	25,9	28,3	28,4	28,6	28,6
	Niveau ambiant futur	33,0	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	18,5	18,2	21,6	21,5	23,2	26,1	26,2	26,3	26,3
	Niveau ambiant futur	28,5	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	18,8	18,4	21,9	21,6	23,4	26,3	26,3	26,4	26,4
	Niveau ambiant futur	28,5	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	17,4	17,1	20,5	20,6	22,5	24,8	24,9	25,0	25,0
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beaugerard	Contribution du parc	16,9	16,7	20,1	20,5	22,1	24,5	24,5	24,7	24,7
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Période matinée - Vents de nord-est

Analyse de sensibilité Période de matinée (5h-7h) en dB(A) 7 éoliennes SG132 3.65MW DTs, Hhub 97m Par vents de secteur nord-est [315° ; 120°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		29,0	29,0	31,0	33,0	36,0	39,0	41,0	43,0	44,0
R10 - Sequehart Est	Contribution du parc	30,2	29,2	32,9	32,0	33,4	37,7	37,8	37,8	37,8
	Niveau ambiant futur	32,5	32,0	35,0	35,5	38,0	41,5	42,5	44,0	45,0
	Emergence	3,5	3,0	4,0	2,5	2,0	2,5	1,5	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R11 - Sequehart Ouest	Contribution du parc	29,7	28,6	32,3	31,3	32,4	37,2	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	32,5	32,0	34,5	35,0	37,5	41,0	42,5	44,0	45,0
	Emergence	3,5	3,0	3,5	2,0	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF2		25,0	28,0	30,0	31,5	34,0	39,0	45,0	51,0	53,0
R20 - Prézelles	Contribution du parc	31,1	29,9	33,6	32,8	34,0	38,6	38,7	38,8	38,8
	Niveau ambiant futur	32,0	32,0	35,0	35,0	37,0	42,0	46,0	51,5	53,0
	Emergence	7,0	4,0	5,0	3,5	3,0	3,0	1,0	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3		27,0	30,5	32,0	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
R30 - Joncourt	Contribution du parc	18,2	17,6	21,2	20,8	22,5	25,5	25,6	25,8	25,8
	Niveau ambiant futur	27,5	30,5	32,5	35,0	37,0	40,0	42,0	43,0	44,0
	Emergence	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF4		24,5	27,0	28,0	30,0	32,0	35,0	40,0	45,0	48,0
R40 - Ramicourt	Contribution du parc	28,0	27,7	31,3	30,9	32,2	35,2	35,3	35,7	35,7
	Niveau ambiant futur	29,5	30,5	33,0	33,5	35,0	38,0	41,5	45,5	48,0
	Emergence	5,0	3,5	5,0	3,5	3,0	3,0	1,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF5		29,5	29,5	31,0	36,0	41,0	44,5	47,0	48,0	49,0
R50 - Montbréhain Ouest	Contribution du parc	26,4	26,2	29,8	29,3	30,6	33,4	33,6	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	31,0	31,0	33,5	37,0	41,5	45,0	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,5	1,5	2,5	1,0	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R51 - Montbréhain Sud	Contribution du parc	24,6	24,4	27,9	27,6	29,1	31,7	31,8	32,2	32,2
	Niveau ambiant futur	30,5	30,5	32,5	36,5	41,5	44,5	47,0	48,0	49,0
	Emergence	1,0	1,0	1,5	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF6		32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
R60 - l'Arbre Haut	Contribution du parc	19,2	18,9	22,4	22,4	24,1	26,5	26,6	26,8	26,8
	Niveau ambiant futur	32,5	37,0	40,5	44,0	47,5	51,0	55,0	59,0	61,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF7		28,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
R70 - Fontaine-Uterte	Contribution du parc	19,2	18,5	22,0	21,7	23,9	26,7	26,8	26,9	26,9
	Niveau ambiant futur	28,5	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R71 - Le Petit Berger	Contribution du parc	19,0	18,3	21,9	21,5	23,7	26,5	26,5	26,6	26,6
	Niveau ambiant futur	28,5	33,0	40,0	45,0	48,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF8		50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
R80 - Méricourt	Contribution du parc	16,4	15,9	19,4	19,3	21,6	23,9	23,9	24,0	24,0
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R81 - Beauregard	Contribution du parc	15,5	15,1	18,6	18,5	20,8	23,1	23,1	23,3	23,3
	Niveau ambiant futur	50,0	50,0	50,0	51,0	52,0	54,0	55,0	56,0	57,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0