

# PARC EOLIEN DE DE CHARNIZAY NORD

## PIECE N°6a – Etude d’impact acoustique

Demande d’Autorisation Environnementale

*Pétitionnaire - SAS PARC EOLIEN DE CHARNIZAY NORD*



### CONTENU DE LA PIECE

Page

- Etude d’impact acoustique  
par Sixense 07/2021

Intégralité

Janvier 2022- Version 1

Parc éolien de Charnizay Nord SAS  
770 rue Alfred Nobel  
34000 Montpellier

# Hear me.

ETUDE D'IMPACT  
ACOUSTIQUE - PROJET  
EOLIEN DE CHARNIZAY  
NORD (37) - RAPPORT  
D'ETAT INITIAL

RA-20057-02-C - 27/07/2021



770 Rue Alfred Nobel  
34 000 MONTPELLIER



**sixense**  
Engineering

# ETUDE D'IMPACT ACOUSTIQUE – PROJET EOLIEN DE CHARNIZAY NORD (37)

RA-20057-02-C – 27/07/2021

## Synthèse

*L'entreprise EUROCAPE New Energy envisage l'implantation d'un parc éolien sur le territoire de la commune de Charnizay dans le département de l'Indre et Loire (37).*

*Dans le cadre du projet la société a confié au bureau d'ingénierie Sixense Engineering la réalisation du volet acoustique de l'étude d'impact environnementale de son projet.*

*L'étude d'impact acoustique est conforme aux recommandations de la norme NF S31-114, ainsi qu'à l'arrêté du 22 juin 2020 modifiant l'arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent.*

*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 différentes zones habitées, et de relevés météorologiques grande hauteur grâce à un mât de mesure de 99,3m. Ces mesures ont été réalisées sur deux périodes continues de 22 jours en été et de 19 jours en hiver.*

*L'analyse croisée des données Bruit et Vent a conduit à définir des classes homogènes selon deux secteurs de direction de vent pour lesquels les niveaux de bruit ont montré des comportements différents.*

*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

<u>1</u>	<i>Introduction</i> .....	4
<u>2</u>	<i>Etat acoustique initial</i> .....	8
<u>3</u>	<i>Calcul d'impact du projet</i> .....	19
<u>4</u>	<i>Mesures de réduction et de suivi</i> .....	42
<u>5</u>	<i>Prise en compte des parcs adjacents</i> .....	47
<u>6</u>	<i>Conclusion</i> .....	50

## Annexes

<u>A1</u>	<i>Arrêté du 22 juin 2020 modifiant l'arrêté du 26 août 2011</i> .....	51
<u>A2</u>	<i>Matériels et logiciels utilisés</i> .....	53
<u>A3</u>	<i>Evolutions temporelles des mesures – Campagne en période estivale</i> .....	55
<u>A4</u>	<i>Evolutions temporelles des mesures – Campagne en période hivernale</i> .....	57
<u>A5</u>	<i>Graphes de nuages de points – Campagne en période estivale</i> .....	59
<u>A6</u>	<i>Graphes de nuages de points – Campagne de mesures hivernales</i> .....	64
<u>A7</u>	<i>Tableaux de sensibilité prenant en compte le PGA – V150 4,2MW 125m</i> .....	69
<u>A8</u>	<i>Tableaux de sensibilité prenant en compte le PGA – N149 4,5MW 125m</i> .....	75
<u>A9</u>	<i>Impacts cumulés – Vestas V150 4,2MW HH125m</i> .....	80
<u>A10</u>	<i>Impacts cumulés – Nordex N149 4,5MW HH125m</i> .....	83

### Rédaction

**Emmanuelle PAGNAC**

### Approbation

**Céline BOUTIN**

#### SIXENSE Engineering

22-24 rue Lavoisier – Bâtiment A – 1<sup>er</sup> étage – 92000 NANTERRE – France  
Tél. 0155172083

[www.sixense-group.com](http://www.sixense-group.com)

SAS au capital de 254 174 Euros – SIRET SIEGE : 392 367 041 00200 – RCS : Nanterre Cedex - APE 7112 B

# 1 INTRODUCTION

## 1.1. OBJET DE L'ETUDE

La société EUROCAPE New Energy envisage la création d'un parc éolien sur le territoire de la commune de Charnizay, dans le département d'Indre-et-Loire (37).

Le Dossier de Demande d'Autorisation Unique 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, avec notamment le calcul des émergences sonores en ZER (émergences globales).
- ▶ Optimisation de la sensibilité acoustique du projet le cas échéant.

Ce document concerne la caractérisation de l'état initial, obtenue grâce à 2 campagnes de mesures réalisées en 2020 : une campagne en période estivale puis une campagne en période hivernale.

## 1.2. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Le parc éolien sera soumis aux exigences de l'Arrêté du 22 juin 2020 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent. Cet arrêté vient modifier, sur certains points, l'arrêté du 26 août 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.

### 1.3. DESCRIPTIF DU SITE ET DU PROJET

Description	Caractéristiques	Remarques
Implantation	Sur le territoire de la commune de Charnizay	Département d'Indre-et-Loire (37)
Caractérisation de l'état initial sur le site	Campagne estivale de mesures : - 4 points fixes (PF). - Mesure météo locale grande hauteur en simultané.	Du 9 juin au 29 juin 2020.
	Campagne hivernale de mesures : - 4 points fixes (PF). - Mesure météo locale grande hauteur en simultané.	Du 18 novembre au 6 décembre 2020
Habitations	Plusieurs villages, hameaux et fermes aux alentours.	La Cornetterie, Saint Michel, La Guerrière, les Poteries
Infrastructures	Route D41 au Sud du projet. Route D13 au Nord du projet. Route D514 à proximité de la zone d'implantation.	Assez circulées le jour. Peu circulées la nuit.
	Routes de dessertes locales	Peu circulées de jour comme de nuit.
Végétations & relief	Site relativement plat. Zone constituée de parcelles agricoles et parcelles boisées	Etang du Bois Guenand à proximité

Projet	Caractéristiques	Remarques
Localisation	Au Nord de la Cornetterie Au Nord-Ouest de Saint Michel Au Sud des Poteries A l'Ouest de la commune de Saint Flovier	Voir planche page suivante.

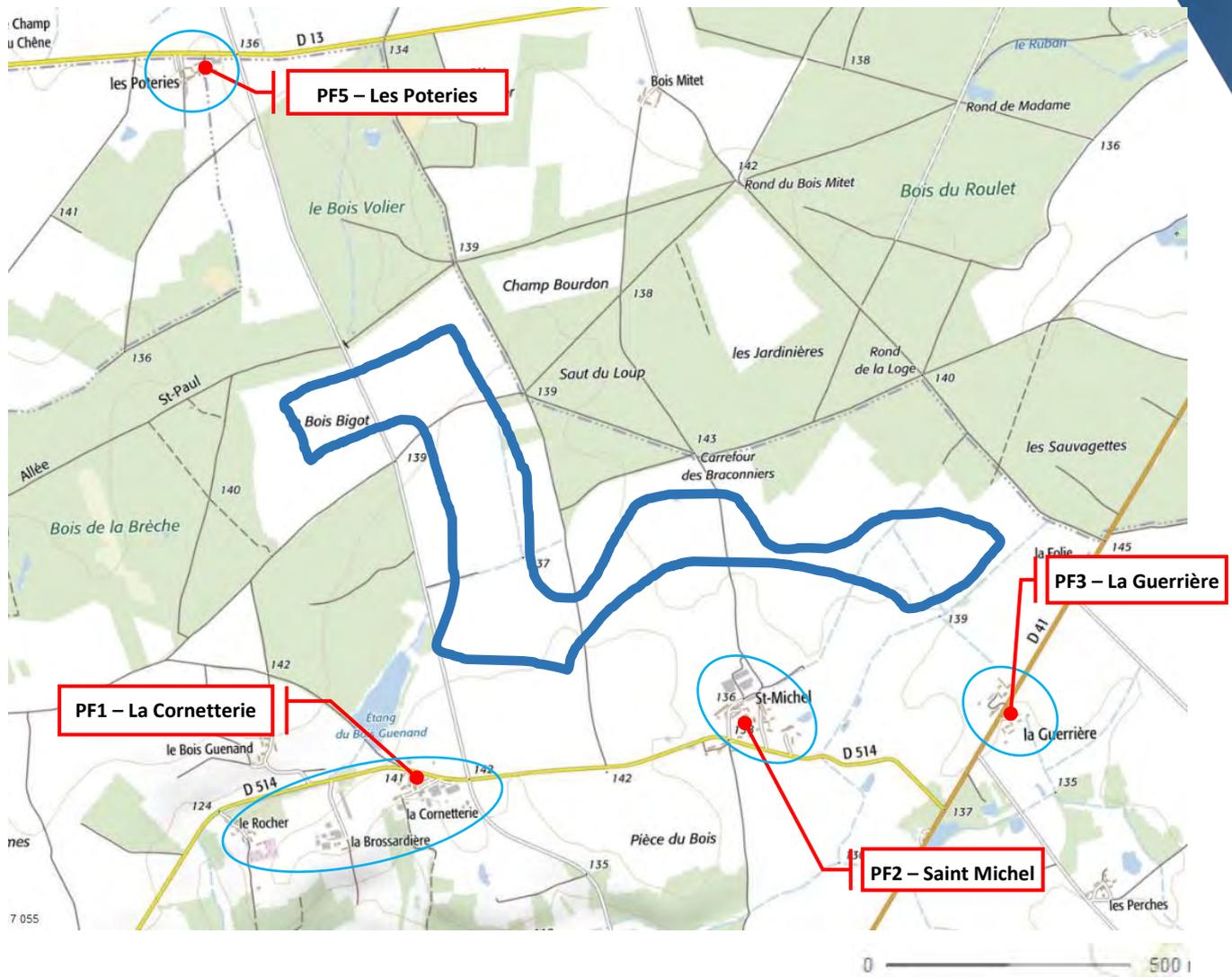
Pour plus de commodité dans la suite de ce rapport, les mesures réalisées entre le 18 novembre et le 6 décembre 2020 seront appelées « mesures hivernales » ou « période hivernale » et celles réalisées entre le 9 juin et le 29 juin 2020 « mesures estivales » ou « période estivale » .

Les coordonnées des points de mesures sont indiquées dans le tableau suivant :

Réf.	Coordonnées spatiales en Lambert 93	
	X	Y
PF1 – La Cornetterie	546 502	6 651 156
PF2 – Saint Michel	547 625	6 651 305
PF3 – La Guerrière	548 523	6 651 296
PF5 – Les Poteries	545 808	6 653 662

La planche 1 ci-dessous permet de visualiser le secteur d'implantation du projet ainsi que la position des points de mesure d'état initial et des principales ZER.

**Planche 1** - Localisation du projet et des points de mesures

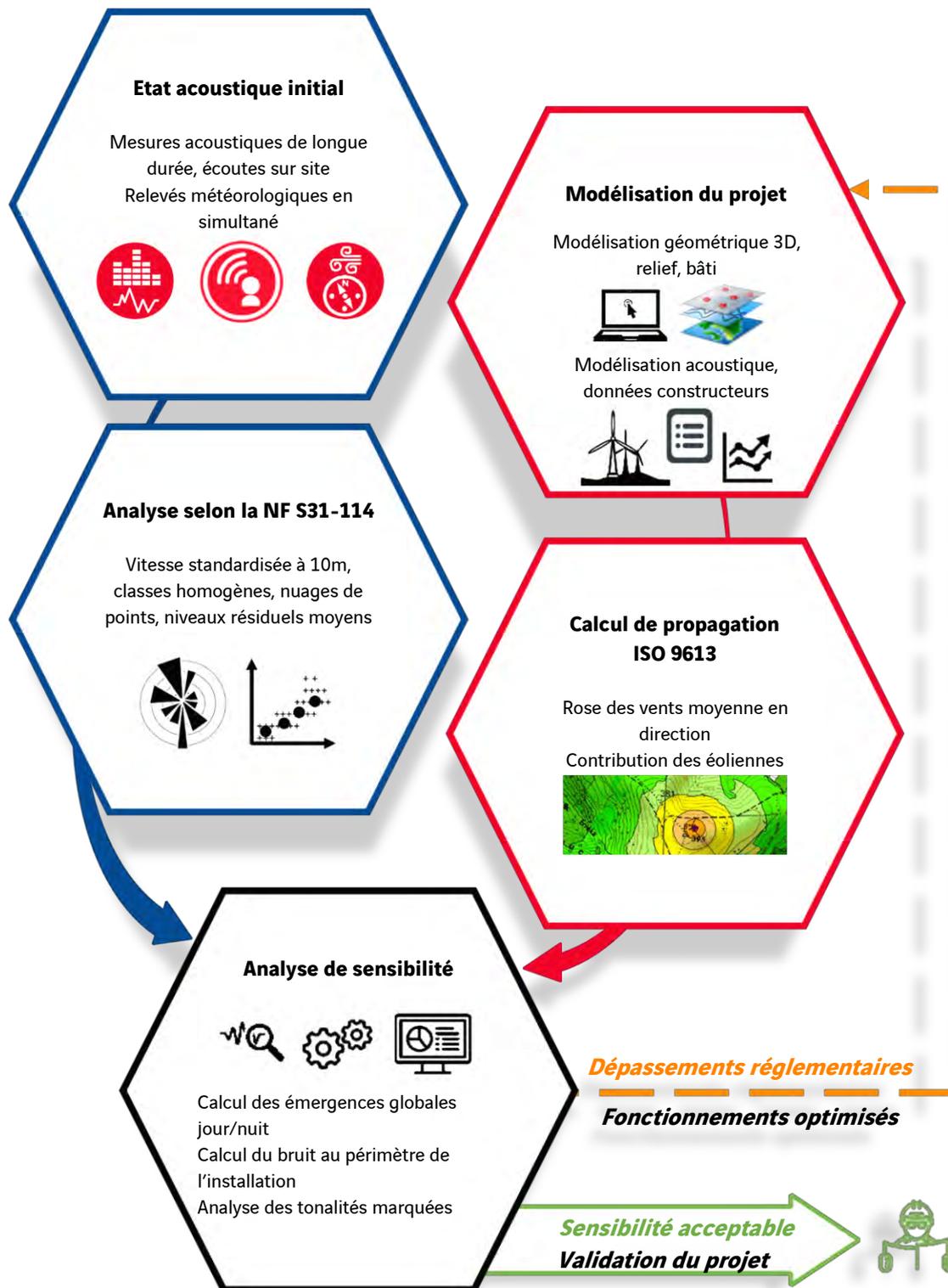


**Légende :**

-  Secteur projeté d'implantation des éoliennes
-  Position des points de mesures longue durée (PF)
-  Principales Zones à Emergence Réglementée (ZER)



## 1.4. METHODOLOGIES UTILISEES



# 2 ETAT ACOUSTIQUE INITIAL

La caractérisation du niveau sonore résiduel a été réalisée :

- ▶ Du 18 novembre au 6 décembre 2020, pour la période dite hivernale.
- ▶ Du 9 juin au 29 juin 2020, pour la période dite estivale.

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 et direction du vent) ont été réalisées durant toute la période par EUROCAPE à l'aide d'un mât météo grande hauteur situé sur la zone d'implantation du projet. EUROCAPE a privilégié ce moyen de mesures météorologiques permettant de diminuer fortement les incertitudes pour apprécier des relevés de meilleure qualité. Le relevé des précipitations est issu d'un pluviomètre installé par Sixense Engineering à proximité d'un des 4 points de mesures acoustiques.

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 vitesse de vent, caractérisant les différentes ambiances sonores. Ils sont déterminés par calcul statistique des médianes des échantillons mesurés par classe 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 des 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).

---

<sup>1</sup> 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

Ref.	Localisation	Prises de vue	Degré de perception des sources de bruit (De NP à +++)
<b>PF1</b>	Chez M. DUGUET 4 La Cornetterie 37290 Charnizay  En champ libre à proximité de l'habitation		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Animaux de basse-cour (++)</li> <li>- Trafic routier local (+++)</li> <li>- Activités agricoles (+)</li> <li>- Bruit de la nature (oiseaux, insectes) (++)</li> <li>- Bruit du vent dans les arbres (++)</li> </ul>
<b>PF2</b>	Chez M. BLOND 8 Saint-Michel 37290 Charnizay  En champ libre à proximité de l'habitation		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruit de la nature (oiseaux, insectes) (++)</li> <li>- Trafic routier lointain (+)</li> <li>- Bruit du vent dans les arbres (++)</li> </ul>
<b>PF3</b>	Chez Mme PRINTANIER La Guerrière 37290 Charnizay  En champ libre à proximité de l'habitation		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiens (+ à +++)</li> <li>- Bruit du vent dans les arbres (+ à +++)</li> <li>- Bruit de la nature (oiseaux, insectes) (+++)</li> <li>- Trafic routier local (+++)</li> <li>- Activités agricoles (+)</li> <li>- Animaux de basse-cour (++)</li> </ul>
<b>PF5</b>	Famille GASSER – DUVEAU Les Poteries 37350 La Celle-Guenand  En champ libre à proximité de l'habitation		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruit de la nature (vent dans les arbres et oiseaux) (++)</li> <li>- Trafic routier local (++)</li> <li>- Activités agricoles (+)</li> <li>- Chiens (+)</li> <li>- Tôle hangar (++)</li> </ul>

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  $L_{Aeq}$  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 mesures utilisé est présenté en annexe 2 du présent rapport.

## 2.3. CONDITIONS METEOROLOGIQUES

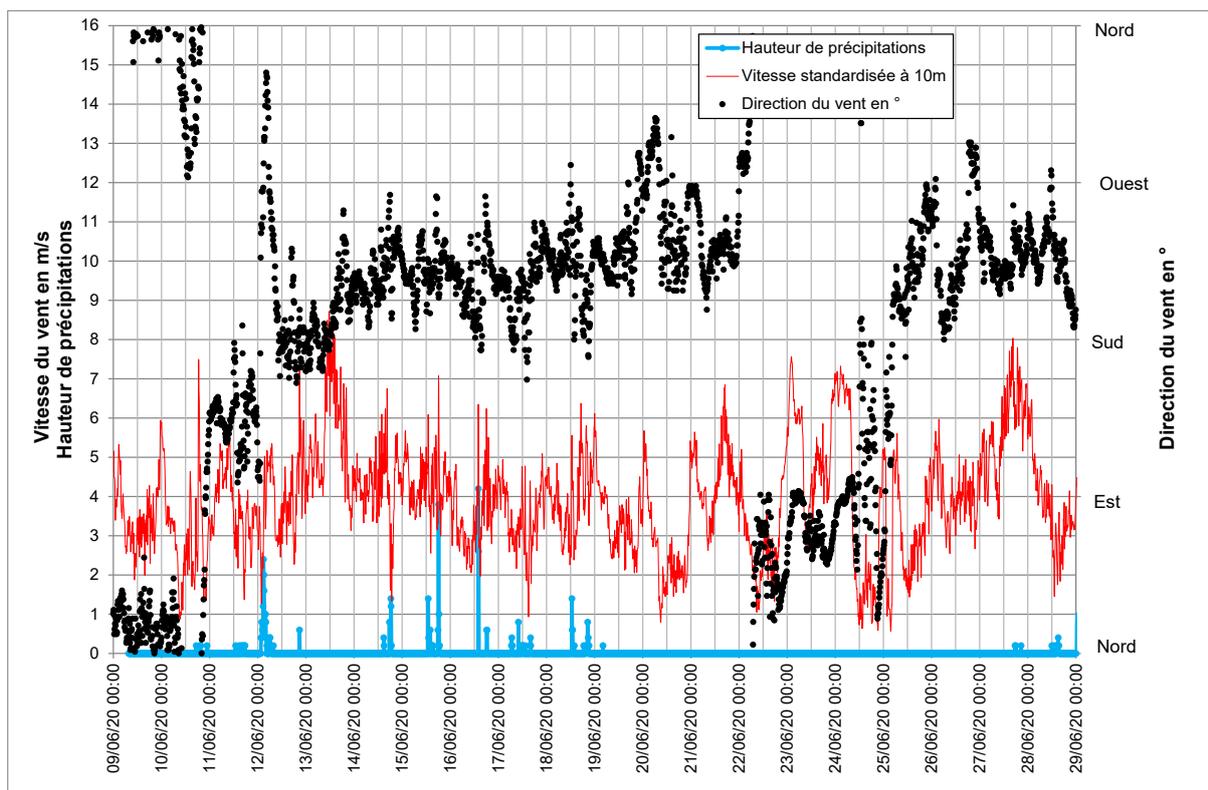
Globalement, les conditions de mesures sont conformes à la norme NF S31-010, à laquelle renvoie la norme NF S31-114.

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

Les vitesses de vent standardisées à 10m sont calculées et fournies par EUROCAPE à partir de la hauteur maximale du mât météorologique du site, soit 99,3m.

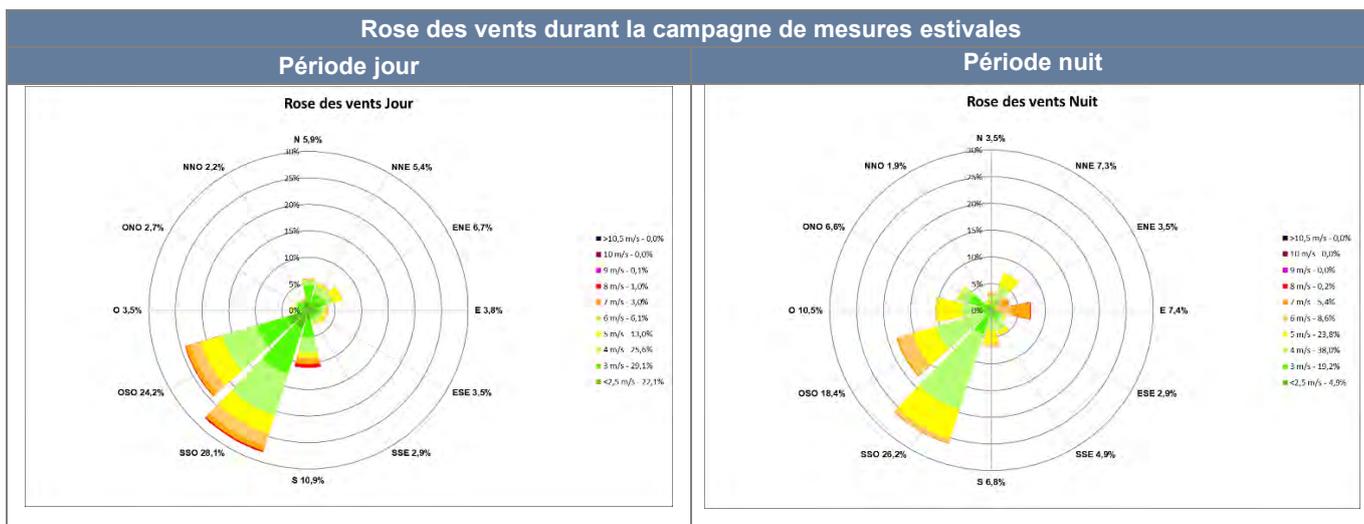
### 2.3.1. Campagne de mesures estivales

Planche 2 - Relevés météorologiques du 9 au 29 Juillet 2020.



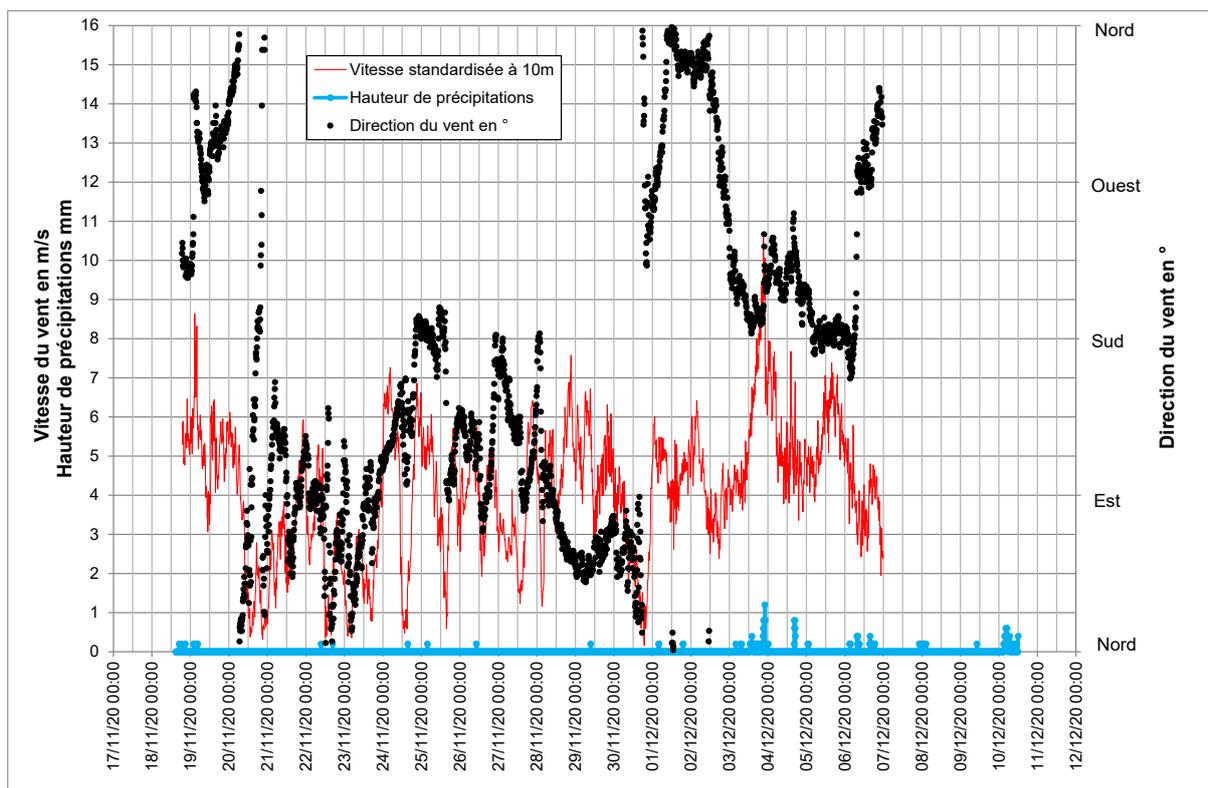
#### Commentaires :

- ▶ Les périodes de précipitations identifiées ont été supprimées des analyses.
- ▶ La vitesse du vent (standardisée à 10m) fluctue entre 1m/s et 9m/s tout au long de la campagne estivale.
- ▶ La direction du vent est dominante pour le quart Sud-Ouest mais également avec des épisodes de vent d'Est, comme le montrent les 2 graphes ci-dessous.



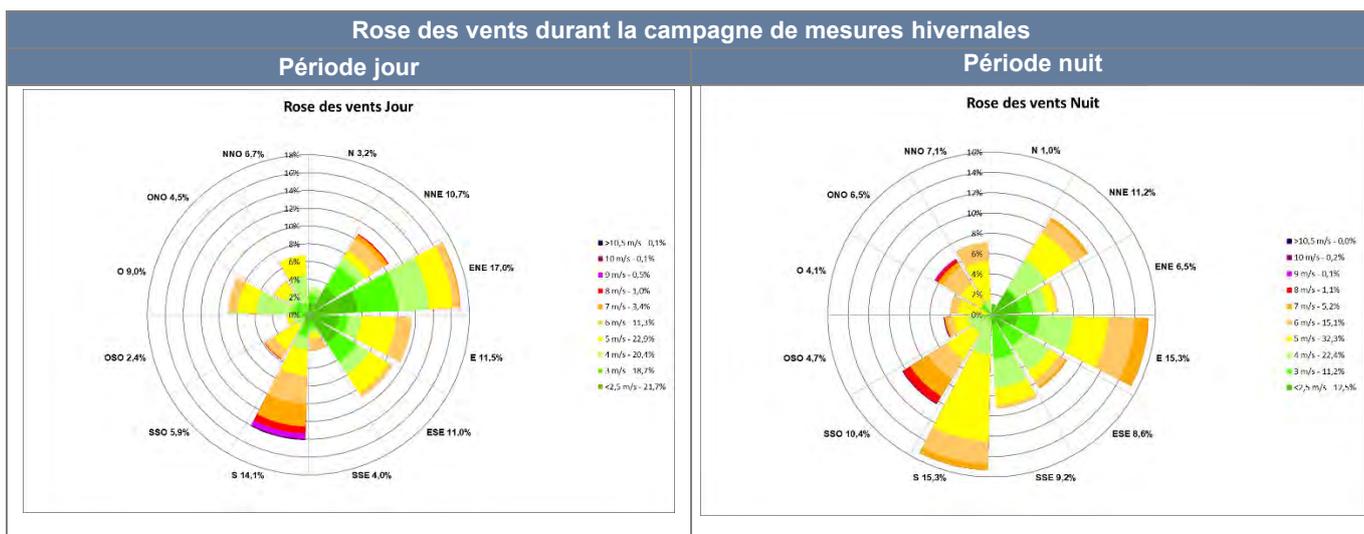
### 2.3.2. Campagne de mesures hivernales

Planche 3 - Relevés météorologiques du 18 novembre au 6 décembre 2020.



**Commentaires :**

- ▶ Les périodes de précipitations identifiées ont été supprimées des analyses.
- ▶ La vitesse du vent (standardisée à 10m) fluctue entre 1m/s et 10m/s tout au long de la campagne hivernale.
- ▶ La direction du vent est assez fluctuante, avec une dominance pour le quart Sud et Est-Nord-Est mais également avec des épisodes de vent d'Est-Sud-Est, comme le montrent les 2 graphes ci-dessous.



## 2.4. ANALYSE DES NIVEAUX ACOUSTIQUES

### 2.4.1. Evolutions temporelles

Les évolutions temporelles des mesures, corrélées aux vitesses de vent sont présentées sur les graphes en annexes 3 et 4 de ce document, sur lesquels sont tracés les niveaux sonores  $L_{50}$ .

#### Commentaires :

- ▶ Les graphes illustrent clairement les variations sonores au cours des périodes diurnes 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 du vent standardisée.

**PERIODE ESTIVALE - Analyse de la dispersion des échantillons par vitesse de vent :**

**Analyse de la dispersion des échantillons par période :**

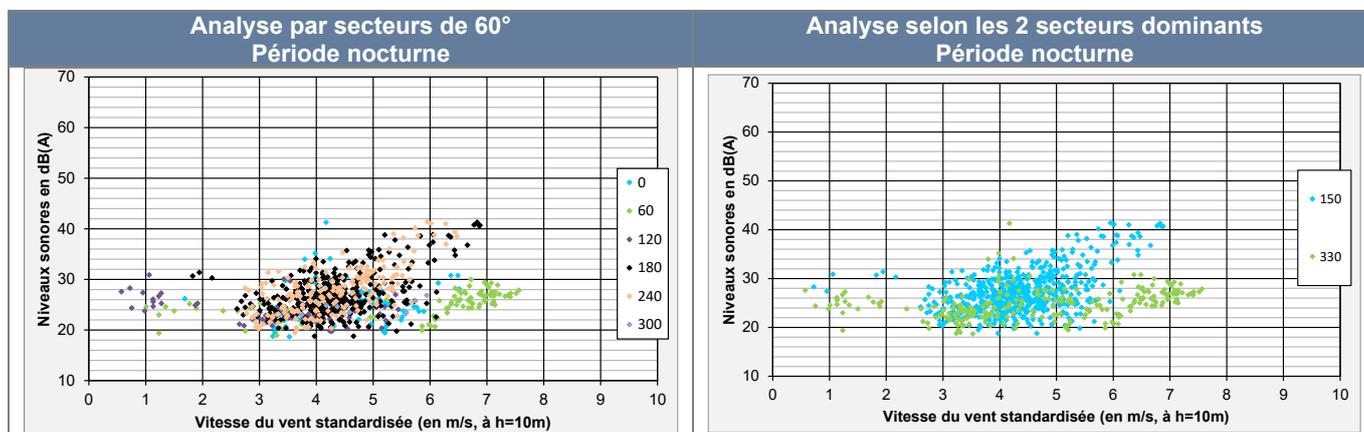
- ▶ **Entre 21h et 22h**, on note une diminution significative des niveaux sonores, constituant une classe homogène spécifique pour la plupart des points. Pour des questions d'homogénéité des analyses, cette **sous-période « soirée » est retenue comme classe homogène** pour tous les points de mesures. Aucune tendance directionnelle n'est notée sur cette période.
- ▶ **Entre 5h30 et 7h**, on note une augmentation significative des niveaux sonores, constituant une classe homogène spécifique pour la plupart des points. Pour des questions d'homogénéité des analyses, cette **sous-période « matin » est retenue comme classe homogène** pour tous les points de mesures. Aucune tendance directionnelle n'est notée sur cette période.

**Analyse de la dispersion des échantillons par direction :**

Les graphes présentent une analyse des mesures sous forme de nuages de points, en considérant un découpage des secteurs de vent par tranche de 60° et selon les deux directions de vent dominantes du site, pour le point PF3 – La Guerrière à titre d'exemple, en période nocturne.

**Planche 4 -** Echantillons de bruit résiduel par secteur de 60°.

Point de mesure PF3 (La Guerrière)



**Commentaires :**

- ▶ **Pour l'ensemble des points de mesure**, comme le montrent les graphes de la planche 4 (à titre d'illustration) et considérant une approche similaire à la campagne de mesure hivernale, le découpage par secteurs de vent de 60° ne se justifie pas. Un découpage selon les directions Sud-Ouest [150° ; 330°] et Nord-Est [330° ; 150°] est également retenu pour une meilleure caractérisation sonore.

**Planche 5 -** Classes homogènes retenues en période estivale

Classes homogènes Jour		Classes homogènes Nuit	
Période 7h-21h Toutes directions de vent	Période 21h-22h Toutes directions de vent	Période 22h-5h30 Secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]	Période 5h30-7h Toutes directions de vent
		Période 22h-5h30 Secteur Nord-Est [330° ; 150°]	

**PERIODE HIVERNALE - Analyse de la dispersion des échantillons par vitesse de vent :****Analyse de la dispersion des échantillons par période :**

- ▶ **Entre 20h et 22h**, on note une diminution significative des niveaux sonores, constituant une classe homogène spécifique pour la plupart des points. Pour des questions d'homogénéité des analyses, cette **sous-période « soirée » est retenue comme classe homogène** pour tous les points de mesures. Aucune tendance directionnelle n'est notée sur cette période.

**Analyse de la dispersion des échantillons par direction :**

L'analyse de la dispersion des échantillons est semblable à la période estivale, c'est pourquoi le découpage des secteurs de vent est le même selon deux directions de vent, comme présenté en planche 4.

**Planche 6** - Classes homogènes retenues en période hivernale

Classes homogènes Jour		Classes homogènes Nuit
Période 7h-20h Toutes directions de vent	Période 20h-22h Toutes directions de vent	Période 22h-7h Secteur Sud-Ouest [150° ; 330°[
		Période 22h-7h Secteur Nord-Est [330° ; 150°[

## 2.4.3. Niveaux résiduels retenus par classes homogènes

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 sonores<sup>2</sup> par vitesse de vent. Ils sont fournis en annexes 5 et 6.

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

**Planche 7 - Niveaux résiduels estivaux retenus - Période diurne**

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Eté - Période diurne 7h-21h Tous secteurs de vent - Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint - Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	47,0	43,5	48,5	46,0
4	46,5	44,0	48,0	46,0
5	47,0	44,0	48,5	46,5
6	47,5	44,0	47,5	46,5
7	47,5	45,0	48,5	47,5
8	50,0	45,5	51,5	50,0
9	52,0	47,0	54,0	52,0
10	53,0	48,0	56,0	53,0
>10	54,0	49,0	57,0	54,0

Niveaux résiduels estivaux retenus – Sous-période diurne dite de « soirée »

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Eté – Sous-période diurne 21h-22h – « Soirée » Tous secteurs de vent- Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint-Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	30,5	33,0	33,0	31,0
4	34,0	34,0	34,0	36,0
5	36,5	35,5	35,0	38,5
6	40,0	37,0	39,0	42,0
7	42,0	39,0	42,0	45,0
8	43,0	41,0	44,0	47,0
9	44,0	42,0	46,0	48,0
10	45,0	43,0	47,0	49,0
>10	46,0	44,0	48,0	50,0

<sup>2</sup> Par périodes élémentaires de 10 minutes en niveaux L<sub>50</sub>.

**Planche 8 - Niveaux résiduels estivaux -Période nocturne**

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Eté - Période nocturne 22h-5h30 Secteur Sud-Ouest [150° ;330°] - Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint-Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	24,5	25,0	24,0	26,5
4	24,5	25,5	26,0	27,0
5	28,0	27,0	28,5	29,0
6	34,0	32,5	34,0	34,5
7	39,0	36,0	40,0	40,0
8	43,0	38,0	43,0	43,0
9	45,0	40,0	45,0	45,0
10	46,0	41,0	46,0	46,0
>10	47,0	42,0	47,0	47,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Eté - Période nocturne 22h-5h30 Secteur Nord-Est [330° ;150°] - Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint-Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	22,0	21,0	22,5	21,5
4	23,0	25,0	23,0	23,5
5	30,0	26,0	24,0	29,5
6	31,0	26,5	24,5	32,0
7	31,5	29,0	27,0	37,0
8	34,0	32,0	30,0	41,0
9	36,0	34,0	32,0	43,0
10	38,0	35,0	34,0	44,0
>10	39,0	36,0	35,0	45,0

**Planche 9 - Niveaux résiduels estivaux – Sous-période nocturne dite de « matinée »**

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Eté – Sous-période 5h30h-7h – « Matinée » Tous secteurs de vent - Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	49,5	45,5	51,0	48,0
4	48,5	46,0	49,5	48,0
5	46,5	45,5	49,5	47,5
6	47,5	45,0	50,0	48,0
7	49,0	45,0	50,5	48,0
8	50,0	46,0	51,0	49,0
9	51,0	47,0	52,0	50,0
10	52,0	48,0	53,0	51,0
>10	53,0	49,0	54,0	52,0

## Planche 10 - Niveaux résiduels hivernaux - Période diurne

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Hiver - Période diurne 7h-20h Tous secteurs de vent - Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint-Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	29,0	30,5	32,5	33,5
4	30,0	31,0	32,5	34,5
5	33,0	32,0	33,0	35,0
6	40,0	35,0	35,0	36,5
7	45,0	38,0	37,0	40,0
8	48,5	41,0	39,5	43,5
9	50,5	45,0	42,0	47,0
10	52,0	50,0	45,0	50,0
>10	53,0	51,0	45,0	51,0

## Niveaux résiduels hivernaux – Sous-période diurne dite de « soirée »

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Hiver – Sous-période diurne 20h-22h – « Soirée » Tous secteurs de vent - Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint-Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	18,0	20,0	17,0	24,0
4	19,5	23,5	20,5	24,5
5	21,5	24,0	21,5	24,5
6	24,0	26,5	21,5	25,5
7	32,0	34,0	24,0	28,0
8	45,0	39,0	32,0	37,0
9	50,5	45,0	40,0	46,0
10	52,0	50,0	45,0	50,0
>10	53,0	51,0	46,0	51,0

## Planche 11 - Niveaux résiduels en période « Nocturne » - Hiver

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Hiver - Période nocturne 22h-7h Secteur Sud-Ouest [150° ;330°] - Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint-Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	16,0	18,0	15,5	20,5
4	20,5	20,0	17,0	24,5
5	22,0	23,0	20,5	27,0
6	28,0	26,5	24,0	32,0
7	38,0	34,0	30,5	36,5
8	43,5	39,0	37,0	40,0
9	47,0	45,0	43,0	45,0
10	51,0	50,0	48,0	50,0
>10	52,0	51,0	49,0	51,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Hiver - Période nocturne 22h-7h Secteur Nord-Est [330° ;150°] - Niveaux sonores en dB(A)			
	PF1 – La Cornetterie	PF2 – Saint-Michel	PF3 – La Guerrière	PF5 – Les Poteries
3	18,0	19,0	15,0	22,5
4	18,0	20,0	16,0	22,5
5	18,5	21,5	18,5	24,5
6	20,0	23,0	20,0	25,5
7	22,0	25,0	22,0	30,0
8	25,0	28,0	26,0	35,0
9	30,0	31,0	30,0	40,0
10	35,0	35,0	34,0	44,0
>10	36,0	36,0	35,0	45,0

# 3 CALCUL D'IMPACT DU PROJET

## 3.1. ELEMENTS METHODOLOGIQUES

### 3.1.1. Calcul des contributions sonores

Le calcul d'impact acoustique du projet est réalisé à l'aide de la plate-forme de calcul CadnaA (Version 2018 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 1,5m du sol (homogène avec la hauteur des points de mesures).

Pour les calculs, nous discrétiserons en 2 directions de vent dominantes sur le site en cohérence avec l'analyse des niveaux sonores résiduels, soit :

- ▶ Secteur Nord-Est [330 ; 150°].
- ▶ Secteur Sud-Ouest [150 ; 330°].

### 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 page suivante, indiquée pour exemple.

## Planche 12 - Aide à la lecture de l'analyse de sensibilité

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A)		Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
Niveau résiduel retenu PF1		30,0	31,0	34,0	37,0	40,5	44,0	46,0	47,0	48,0
Point de contrôle n°1	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 réglementaire	0,0	1,5	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## Quelques explications des éléments du tableau :

- ▶ **Niveau résiduel retenu PF1** : Niveaux sonores résiduels jugés représentatifs au point de contrôle n°1. Ils sont issus des mesures au point PF1 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 à partir des seuils d'émergence max (de 3 dB(A) de nuit et de 5 dB(A) 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(A) de nuit (5 dB(A) de jour).
  - ▶ Dans le cas contraire, la valeur indiquée correspond au gain à viser sur le niveau ambiant futur pour que le parc devienne conforme. Le gain est calculé à partir de l'émergence calculée précédemment, du seuil autorisé jour ou nuit et du seuil de 35 dB(A).

## 3.1.4. 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 périmètre correspondant au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R, avec  $R = 1,2 \times$  (hauteur du moyeu + longueur d'un demi-rotor).

Dans le cadre de ce projet, pour des éoliennes **VESTAS V150 4,2MW** avec un moyeu à  $h=125m$ , le rayon vaut 240,0m. Pour des éoliennes **NORDEX N149 4,5MW** avec un moyeu à  $h=125m$ , le rayon R vaut 239,4m.

Le niveau sonore sera contrôlé en calculant une carte de bruit cumulé des éoliennes, à la vitesse de vent de 9 m/s, pour laquelle la puissance acoustique des machines est maximale. Les résultats des calculs sont présentés au paragraphe 3.5.2 – *Niveaux sonores au périmètre de mesure du bruit de l'installation*.

## 3.1.1. Analyse des tonalités marquées

Le contrôle de tonalité marquée<sup>3</sup> 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 dBLin), fourni par le constructeur de la machine.

<sup>3</sup> 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

**Six points de calculs de l'émergence sont retenus** pour évaluer la sensibilité acoustique du projet. Ils sont associés à un niveau résiduel mesuré et jugé représentatif.

Ces points de calculs correspondent aux habitations les plus impactées de chaque zone.

Points de contrôle	Coordonnées spatiales (Lambert 93)		Niveau résiduel jugé représentatif
	X	Y	
R11 - La Cornetterie	546 483	6 651 175	PF1 – La Cornetterie
R12 – Le Bois Guenand	545 991	6 651 267	
R21 –Saint-Michel	547 546	6 651 382	PF2 – Saint-Michel
R31 – La Guerrière	548 477	6 651 340	PF3 – La Guerrière
R51 – Les Poteries	547 317	6 653 533	PF5 – Les Poteries
R52 – Le Bois Mitet	546 483	6 651 175	

### Commentaires :

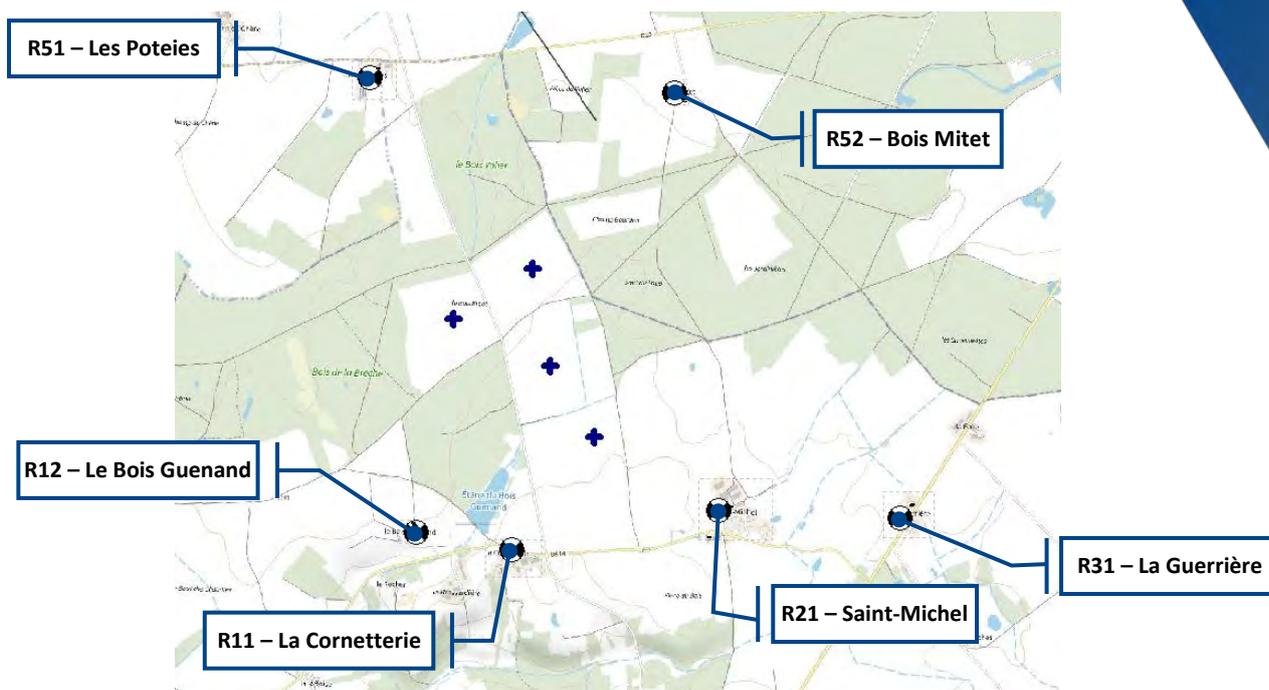
- ▶ Le nombre de points de calcul diffère du nombre de points de mesure ; en effet, un nombre de points de calcul plus important permet d'affiner la sensibilité acoustique du projet.
- ▶ Le choix des niveaux résiduels mesurés associés aux différents points de calcul est fait notamment par rapport aux caractéristiques de la zone (environnement sonore similaire) :
  - Le résiduel retenu au point de calcul R12 –Le Bois Guenand correspondra au point de mesure PF1 – La Cornetterie ; proximité des points avec un environnement sonore calme et similaire.
  - Le résiduel retenu au point de calcul R52 –Le Bois Mitet correspondra au point de mesure PF5 – Les Poterie ; proximité des points avec un environnement sonore calme et similaire.

La planche page suivante présente l'implantation finale retenue ainsi que la position des points de calcul de l'impact acoustique du projet de Charnizay.

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

Réf.	Coordonnées spatiales (Lambert 93)	
	X (m)	Y(m)
E1	546 186	6 652 365
E2	546 593	6 652 627
E3	546 683	6 652 123
E4	546 909	6 651 759

Planche 13 - Localisation des points de calcul et du projet de Charnizay



### 3.3. SENSIBILITE ACOUSTIQUE DU PROJET

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

Les calculs sont réalisés pour une implantation de 4 éoliennes avec 2 types :

- ▶ **Vestas V150 4.2 MW** avec un moyeu à **h=125m**
- ▶ **NORDEX N149 4,5MW** avec un moyeu à **h=125m**

#### 3.3.1. Emergences globales à l'extérieur

Les émergences globales à l'extérieur sont calculées sur la base des niveaux résiduels mesurés et analysés selon les dispositions de la norme NF S31-114, de l'implantation de 4 éoliennes et des données acoustiques retenues.

Planche 14 - ETE Nord-Est- Analyse de sensibilité – Vestas V150 4,2MW STE HH  
125m

Analyse de sensibilité Eté - Période diurne (7h-21h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>47,0</b>	<b>46,5</b>	<b>47,0</b>	<b>47,5</b>	<b>47,5</b>	<b>50,0</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>	<b>54,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	25,4	29,4	34,4	37,9	38,1	38,0	37,9	37,9	37,8
	Niveau ambiant futur	47,0	46,5	47,0	48,0	48,0	50,5	52,0	53,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	23,3	27,3	32,3	35,8	35,9	35,8	35,8	35,7	35,6
	Niveau ambiant futur	47,0	46,5	47,0	48,0	48,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>43,5</b>	<b>44,0</b>	<b>44,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,5</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	24,5	28,4	33,5	37,0	37,2	37,1	37,0	37,0	36,9
	Niveau ambiant futur	43,5	44,0	44,5	45,0	45,5	46,0	47,5	48,5	49,5
	Emergence	0,0	0,0	0,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>48,5</b>	<b>48,0</b>	<b>48,5</b>	<b>47,5</b>	<b>48,5</b>	<b>51,5</b>	<b>54,0</b>	<b>56,0</b>	<b>57,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	16,0	19,9	25,0	28,4	28,6	28,5	28,4	28,4	28,3
	Niveau ambiant futur	48,5	48,0	48,5	47,5	48,5	51,5	54,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>46,0</b>	<b>46,0</b>	<b>46,5</b>	<b>46,5</b>	<b>47,5</b>	<b>50,0</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>	<b>54,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	20,2	24,1	29,2	32,6	32,8	32,7	32,6	32,6	32,5
	Niveau ambiant futur	46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	18,4	22,3	27,4	30,8	31,0	30,9	30,8	30,8	30,7
	Niveau ambiant futur	46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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

Analyse de sensibilité Été - Période diurne (21h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>30,5</b>	<b>34,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>42,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	25,4	29,4	34,4	37,9	38,1	38,0	37,9	37,9	37,8
	Niveau ambiant futur	31,5	35,5	38,5	42,0	43,5	44,0	45,0	46,0	46,5
	Emergence	1,0	1,5	2,0	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	23,3	27,3	32,3	35,8	35,9	35,8	35,8	35,7	35,6
	Niveau ambiant futur	31,5	35,0	38,0	41,5	43,0	44,0	44,5	45,5	46,5
	Emergence	1,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>33,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,5</b>	<b>37,0</b>	<b>39,0</b>	<b>41,0</b>	<b>42,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	24,5	28,4	33,5	37,0	37,2	37,1	37,0	37,0	36,9
	Niveau ambiant futur	33,5	35,0	37,5	40,0	41,0	42,5	43,0	44,0	45,0
	Emergence	0,5	1,0	2,0	3,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>33,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>	<b>39,0</b>	<b>42,0</b>	<b>44,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	16,0	19,9	25,0	28,4	28,6	28,5	28,4	28,4	28,3
	Niveau ambiant futur	33,0	34,0	35,5	39,5	42,0	44,0	46,0	47,0	48,0
	Emergence	0,0	0,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>31,0</b>	<b>36,0</b>	<b>38,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>	<b>50,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	20,2	24,1	29,2	32,6	32,8	32,7	32,6	32,6	32,5
	Niveau ambiant futur	31,5	36,5	39,0	42,5	45,5	47,0	48,0	49,0	50,0
	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	18,4	22,3	27,4	30,8	31,0	30,9	30,8	30,8	30,7
	Niveau ambiant futur	31,0	36,0	39,0	42,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
	Emergence	0,0	0,0	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

Analyse de sensibilité Été - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>22,0</b>	<b>23,0</b>	<b>30,0</b>	<b>31,0</b>	<b>31,5</b>	<b>34,0</b>	<b>36,0</b>	<b>38,0</b>	<b>39,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	25,4	29,4	34,4	37,9	38,1	38,0	37,9	37,9	37,8
	Niveau ambiant futur	27,0	30,5	35,5	38,5	39,0	39,5	40,0	41,0	41,5
	Emergence	5,0	7,5	5,5	7,5	7,5	5,5	4,0	3,0	2,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	3,5	4,0	2,5	1,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	23,3	27,3	32,3	35,8	35,9	35,8	35,8	35,7	35,6
	Niveau ambiant futur	25,5	28,5	34,5	37,0	37,0	38,0	39,0	40,0	40,5
	Emergence	3,5	5,5	4,5	6,0	5,5	4,0	3,0	2,0	1,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>21,0</b>	<b>25,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,5</b>	<b>29,0</b>	<b>32,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	24,5	28,4	33,5	37,0	37,2	37,1	37,0	37,0	36,9
	Niveau ambiant futur	26,0	30,0	34,0	37,5	38,0	38,5	39,0	39,0	39,5
	Emergence	5,0	5,0	8,0	11,0	9,0	6,5	5,0	4,0	3,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,5	3,0	3,5	2,0	1,0	0,5
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>22,5</b>	<b>23,0</b>	<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>27,0</b>	<b>30,0</b>	<b>32,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	16,0	19,9	25,0	28,4	28,6	28,5	28,4	28,4	28,3
	Niveau ambiant futur	23,5	24,5	27,5	30,0	31,0	32,5	33,5	35,0	36,0
	Emergence	1,0	1,5	3,5	5,5	4,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>21,5</b>	<b>23,5</b>	<b>29,5</b>	<b>32,0</b>	<b>37,0</b>	<b>41,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	20,2	24,1	29,2	32,6	32,8	32,7	32,6	32,6	32,5
	Niveau ambiant futur	24,0	27,0	32,5	35,5	38,5	41,5	43,5	44,5	45,0
	Emergence	2,5	3,5	3,0	3,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	18,4	22,3	27,4	30,8	31,0	30,9	30,8	30,8	30,7
	Niveau ambiant futur	23,0	26,0	31,5	34,5	38,0	41,5	43,5	44,0	45,0
	Emergence	1,5	2,5	2,0	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

Analyse de sensibilité Été - Période nocturne (5h30-7h) - Matin en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Nord-Est [330° ; 150°]		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 (La Cornetterie)		49,5	48,5	46,5	47,5	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	25,4	29,4	34,4	37,9	38,1	38,0	37,9	37,9	37,8
	Niveau ambiant futur	49,5	48,5	47,0	48,0	49,5	50,5	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	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
R12-Le Bois Guenand	Contribution du parc	23,3	27,3	32,3	35,8	35,9	35,8	35,8	35,7	35,6
	Niveau ambiant futur	49,5	48,5	46,5	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0
	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 PF2 (Saint-Michel)		45,5	46,0	45,5	45,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	24,5	28,4	33,5	37,0	37,2	37,1	37,0	37,0	36,9
	Niveau ambiant futur	45,5	46,0	46,0	45,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	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 résiduel retenu PF3 (La Guerrière)		51,0	49,5	49,5	50,0	50,5	51,0	52,0	53,0	54,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	16,0	19,9	25,0	28,4	28,6	28,5	28,4	28,4	28,3
	Niveau ambiant futur	51,0	49,5	49,5	50,0	50,5	51,0	52,0	53,0	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 PF5 (Les Poteries)		48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	20,2	24,1	29,2	32,6	32,8	32,7	32,6	32,6	32,5
	Niveau ambiant futur	48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	18,4	22,3	27,4	30,8	31,0	30,9	30,8	30,8	30,7
	Niveau ambiant futur	48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	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 - ETE Sud-Ouest - Analyse de sensibilité - Vestas V150 4,2MW STE HH 125m

Analyse de sensibilité Été - Période diurne (7h-21h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent Vitesse 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 (La Cornetterie)		47,0	46,5	47,0	47,5	47,5	50,0	52,0	53,0	54,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	37,3	37,5	37,4	37,4	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	47,0	46,5	47,0	48,0	48,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	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
R12-Le Bois Guenand	Contribution du parc	22,4	26,4	31,4	34,9	35,0	35,0	34,9	34,8	34,8
	Niveau ambiant futur	47,0	46,5	47,0	47,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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 PF2 (Saint-Michel)		43,5	44,0	44,0	44,0	45,0	45,5	47,0	48,0	49,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	37,4	37,5	37,5	37,4	37,4	37,3
	Niveau ambiant futur	43,5	44,0	44,5	45,0	45,5	46,0	47,5	48,5	49,5
	Emergence	0,0	0,0	0,5	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 résiduel retenu PF3 (La Guerrière)		48,5	48,0	48,5	47,5	48,5	51,5	54,0	56,0	57,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	16,9	20,8	25,9	29,3	29,5	29,4	29,3	29,3	29,2
	Niveau ambiant futur	48,5	48,0	48,5	47,5	48,5	51,5	54,0	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
Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)		46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	54,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	20,2	24,1	29,1	32,6	32,8	32,7	32,6	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	19,5	23,4	28,4	31,9	32,0	32,0	31,9	31,8	31,7
	Niveau ambiant futur	46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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

Analyse de sensibilité Eté - Période diurne (21h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>30,5</b>	<b>34,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>42,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	37,3	37,5	37,4	37,4	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	31,5	35,0	38,5	42,0	43,5	44,0	45,0	45,5	46,5
	Emergence	1,0	1,0	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	22,4	26,4	31,4	34,9	35,0	35,0	34,9	34,8	34,8
	Niveau ambiant futur	31,0	34,5	37,5	41,0	43,0	43,5	44,5	45,5	46,5
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>33,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,5</b>	<b>37,0</b>	<b>39,0</b>	<b>41,0</b>	<b>42,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	37,4	37,5	37,5	37,4	37,4	37,3
	Niveau ambiant futur	33,5	35,0	38,0	40,0	41,5	42,5	43,5	44,0	45,0
	Emergence	0,5	1,0	2,5	3,0	2,5	1,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>33,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>	<b>39,0</b>	<b>42,0</b>	<b>44,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	16,9	20,8	25,9	29,3	29,5	29,4	29,3	29,3	29,2
	Niveau ambiant futur	33,0	34,0	35,5	39,5	42,0	44,0	46,0	47,0	48,0
	Emergence	0,0	0,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>31,0</b>	<b>36,0</b>	<b>38,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>	<b>50,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	20,2	24,1	29,1	32,6	32,8	32,7	32,6	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	31,5	36,5	39,0	42,5	45,5	47,0	48,0	49,0	50,0
	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	19,5	23,4	28,4	31,9	32,0	32,0	31,9	31,8	31,7
	Niveau ambiant futur	31,5	36,0	39,0	42,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
	Emergence	0,5	0,0	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

Analyse de sensibilité Eté - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>28,0</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	37,3	37,5	37,4	37,4	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	27,5	30,0	35,0	39,0	41,5	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence	3,0	5,5	7,0	5,0	2,5	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	22,4	26,4	31,4	34,9	35,0	35,0	34,9	34,8	34,8
	Niveau ambiant futur	26,5	28,5	33,0	37,5	40,5	43,5	45,5	46,5	47,5
	Emergence	2,0	4,0	5,0	3,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>25,0</b>	<b>25,5</b>	<b>27,0</b>	<b>32,5</b>	<b>36,0</b>	<b>38,0</b>	<b>40,0</b>	<b>41,0</b>	<b>42,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	37,4	37,5	37,5	37,4	37,4	37,3
	Niveau ambiant futur	28,0	30,5	34,5	38,5	40,0	41,0	42,0	42,5	43,5
	Emergence	3,0	5,0	7,5	6,0	4,0	3,0	2,0	1,5	1,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>24,0</b>	<b>26,0</b>	<b>28,5</b>	<b>34,0</b>	<b>40,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	16,9	20,8	25,9	29,3	29,5	29,4	29,3	29,3	29,2
	Niveau ambiant futur	25,0	27,0	30,5	35,5	40,5	43,0	45,0	46,0	47,0
	Emergence	1,0	1,0	2,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>26,5</b>	<b>27,0</b>	<b>29,0</b>	<b>34,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	20,2	24,1	29,1	32,6	32,8	32,7	32,6	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	27,5	29,0	32,0	36,5	41,0	43,5	45,0	46,0	47,0
	Emergence	1,0	2,0	3,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	19,5	23,4	28,4	31,9	32,0	32,0	31,9	31,8	31,7
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	31,5	36,5	40,5	43,5	45,0	46,0	47,0
	Emergence	1,0	1,5	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

Analyse de sensibilité Été - Période nocturne (5h30-7h) - Matin en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Sud-Ouest [150° ; 330°]		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 (La Cornetterie)		49,5	48,5	46,5	47,5	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	37,3	37,5	37,4	37,4	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	49,5	48,5	46,5	48,0	49,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	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
R12-Le Bois Guenand	Contribution du parc	22,4	26,4	31,4	34,9	35,0	35,0	34,9	34,8	34,8
	Niveau ambiant futur	49,5	48,5	46,5	47,5	49,0	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 résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)		45,5	46,0	45,5	45,0	45,0	46,0	47,0	48,0	49,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	37,4	37,5	37,5	37,4	37,4	37,3
	Niveau ambiant futur	45,5	46,0	46,0	45,5	45,5	46,5	47,5	48,5	49,5
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	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 résiduel retenu PF3 (La Guerrière)		51,0	49,5	49,5	50,0	50,5	51,0	52,0	53,0	54,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	16,9	20,8	25,9	29,3	29,5	29,4	29,3	29,3	29,2
	Niveau ambiant futur	51,0	49,5	49,5	50,0	50,5	51,0	52,0	53,0	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 PF5 (Les Poteries)		48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	20,2	24,1	29,1	32,6	32,8	32,7	32,6	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	19,5	23,4	28,4	31,9	32,0	32,0	31,9	31,8	31,7
	Niveau ambiant futur	48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	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 16 - HIVER Nord-Est - Analyse de sensibilité - Vestas V150 4,2MW STE HH 125m

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse 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 (La Cornetterie)		29,0	30,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,5	52,0	53,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	28,0	31,9	36,9	40,4	40,5	40,4	40,3	40,2	40,1
	Niveau ambiant futur	31,5	34,0	38,5	43,0	46,5	49,0	51,0	52,5	53,0
	Emergence	2,5	4,0	5,5	3,0	1,5	0,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R12-Le Bois Guenand	Contribution du parc	25,8	29,7	34,7	38,1	38,3	38,2	38,1	38,0	37,9
	Niveau ambiant futur	30,5	33,0	37,0	42,0	46,0	49,0	50,5	52,0	53,0
	Emergence	1,5	3,0	4,0	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
Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)		30,5	31,0	32,0	35,0	38,0	41,0	45,0	50,0	51,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	27,1	31,0	36,0	39,5	39,6	39,5	39,4	39,3	39,3
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	37,5	41,0	42,0	43,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	1,5	3,0	5,5	6,0	4,0	2,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)		32,5	32,5	33,0	35,0	37,0	39,5	42,0	45,0	45,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	18,9	22,8	27,8	31,3	31,4	31,3	31,2	31,1	31,0
	Niveau ambiant futur	32,5	33,0	34,0	36,5	38,0	40,0	42,5	45,0	45,0
	Emergence	0,0	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 résiduel retenu PF5 (Les Poteries)		33,5	34,5	35,0	36,5	40,0	43,5	47,0	50,0	51,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	22,8	26,7	31,7	35,2	35,3	35,2	35,1	35,0	34,9
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	39,0	41,5	44,0	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	2,5	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	21,0	24,9	29,9	33,3	33,4	33,3	33,2	33,1	33,0
	Niveau ambiant futur	33,5	35,0	36,0	38,0	41,0	44,0	47,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,5	1,0	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>19,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	28,0	31,9	36,9	40,4	40,5	40,4	40,3	40,2	40,1
	Niveau ambiant futur	28,5	32,0	37,0	40,5	41,0	46,5	51,0	52,5	53,0
	Emergence	10,5	12,5	15,5	16,5	9,0	1,5	0,5	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	2,0	5,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	25,8	29,7	34,7	38,1	38,3	38,2	38,1	38,0	37,9
	Niveau ambiant futur	26,5	30,0	35,0	38,5	39,0	46,0	50,5	52,0	53,0
	Emergence	8,5	10,5	13,5	14,5	7,0	1,0	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	3,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>20,0</b>	<b>23,5</b>	<b>24,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	27,1	31,0	36,0	39,5	39,6	39,5	39,4	39,3	39,3
	Niveau ambiant futur	28,0	31,5	36,5	39,5	40,5	42,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	8,0	8,0	12,5	13,0	6,5	3,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,5	4,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	18,9	22,8	27,8	31,3	31,4	31,3	31,2	31,1	31,0
	Niveau ambiant futur	21,0	25,0	28,5	31,5	32,0	34,5	40,5	45,0	46,0
	Emergence	4,0	4,5	7,0	10,0	8,0	2,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>28,0</b>	<b>37,0</b>	<b>46,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,8	26,7	31,7	35,2	35,3	35,2	35,1	35,0	34,9
	Niveau ambiant futur	26,5	28,5	32,5	35,5	36,0	39,0	46,5	50,0	51,0
	Emergence	2,5	4,0	8,0	10,0	8,0	2,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	21,0	24,9	29,9	33,3	33,4	33,3	33,2	33,1	33,0
	Niveau ambiant futur	26,0	27,5	31,0	34,0	34,5	38,5	46,0	50,0	51,0
	Emergence	2,0	3,0	6,5	8,5	6,5	1,5	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	28,0	31,9	36,9	40,4	40,5	40,4	40,3	40,2	40,1
	Niveau ambiant futur	28,5	32,0	37,0	40,5	40,5	40,5	40,5	41,5	41,5
	Emergence	10,5	14,0	18,5	20,5	18,5	15,5	10,5	6,5	5,5
	Dépassement	0,0	0,0	2,0	5,5	5,5	5,5	5,5	3,5	2,5
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	25,8	29,7	34,7	38,1	38,3	38,2	38,1	38,0	37,9
	Niveau ambiant futur	26,5	30,0	35,0	38,0	38,5	38,5	38,5	40,0	40,0
	Emergence	8,5	12,0	16,5	18,0	16,5	13,5	8,5	5,0	4,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	3,0	3,5	3,5	3,5	2,0	1,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>19,0</b>	<b>20,0</b>	<b>21,5</b>	<b>23,0</b>	<b>25,0</b>	<b>28,0</b>	<b>31,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	27,1	31,0	36,0	39,5	39,6	39,5	39,4	39,3	39,3
	Niveau ambiant futur	27,5	31,5	36,0	39,5	39,5	40,0	40,0	40,5	41,0
	Emergence	8,5	11,5	14,5	16,5	14,5	12,0	9,0	5,5	5,0
	Dépassement	0,0	0,0	1,0	4,5	4,5	5,0	5,0	2,5	2,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	18,9	22,8	27,8	31,3	31,4	31,3	31,2	31,1	31,0
	Niveau ambiant futur	20,5	23,5	28,5	31,5	32,0	32,5	33,5	36,0	36,5
	Emergence	5,5	7,5	10,0	11,5	10,0	6,5	3,5	2,0	1,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>22,5</b>	<b>22,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>40,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,8	26,7	31,7	35,2	35,3	35,2	35,1	35,0	34,9
	Niveau ambiant futur	25,5	28,0	32,5	35,5	36,5	38,0	41,0	44,5	45,5
	Emergence	3,0	5,5	8,0	10,0	6,5	3,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	21,0	24,9	29,9	33,3	33,4	33,3	33,2	33,1	33,0
	Niveau ambiant futur	25,0	27,0	31,0	34,0	35,0	37,0	41,0	44,5	45,5
	Emergence	2,5	4,5	6,5	8,5	5,0	2,0	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

Planche 17 - HIVER Sud-Ouest - Analyse de sensibilité – Vestas V150 4,2MW STE HH  
125m

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>33,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>48,5</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	27,4	31,3	36,4	39,8	40,0	39,9	39,8	39,7	39,6
	Niveau ambiant futur	31,5	33,5	38,0	43,0	46,0	49,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	2,5	3,5	5,0	3,0	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,8	37,2	37,4	37,3	37,2	37,1	37,0
	Niveau ambiant futur	30,5	32,5	36,5	42,0	45,5	49,0	50,5	52,0	53,0
	Emergence	1,5	2,5	3,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>30,5</b>	<b>31,0</b>	<b>32,0</b>	<b>35,0</b>	<b>38,0</b>	<b>41,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	27,5	31,4	36,4	39,9	40,0	39,9	39,8	39,8	39,7
	Niveau ambiant futur	32,5	34,0	37,5	41,0	42,0	43,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	2,0	3,0	5,5	6,0	4,0	2,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>32,5</b>	<b>32,5</b>	<b>33,0</b>	<b>35,0</b>	<b>37,0</b>	<b>39,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,9	23,8	28,8	32,2	32,3	32,2	32,1	32,0	31,9
	Niveau ambiant futur	32,5	33,0	34,5	37,0	38,5	40,0	42,5	45,0	45,0
	Emergence	0,0	0,5	1,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>33,5</b>	<b>34,5</b>	<b>35,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,8	26,7	31,7	35,1	35,3	35,1	35,0	34,9	34,8
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	39,0	41,5	44,0	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	2,5	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,0	25,9	30,9	34,4	34,5	34,4	34,3	34,2	34,1
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	38,5	41,0	44,0	47,0	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>19,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	27,4	31,3	36,4	39,8	40,0	39,9	39,8	39,7	39,6
	Niveau ambiant futur	28,0	31,5	36,5	40,0	40,5	46,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	10,0	12,0	15,0	16,0	8,5	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	1,5	5,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,8	37,2	37,4	37,3	37,2	37,1	37,0
	Niveau ambiant futur	25,5	29,5	34,0	37,5	38,5	45,5	50,5	52,0	53,0
	Emergence	7,5	10,0	12,5	13,5	6,5	0,5	0,0	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>20,0</b>	<b>23,5</b>	<b>24,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	27,5	31,4	36,4	39,9	40,0	39,9	39,8	39,8	39,7
	Niveau ambiant futur	28,0	32,0	36,5	40,0	41,0	42,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	8,0	8,5	12,5	13,5	7,0	3,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,5	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,9	23,8	28,8	32,2	32,3	32,2	32,1	32,0	31,9
	Niveau ambiant futur	21,5	25,5	29,5	32,5	33,0	35,0	40,5	45,0	46,0
	Emergence	4,5	5,0	8,0	11,0	9,0	3,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>28,0</b>	<b>37,0</b>	<b>46,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,8	26,7	31,7	35,1	35,3	35,1	35,0	34,9	34,8
	Niveau ambiant futur	26,5	28,5	32,5	35,5	36,0	39,0	46,5	50,0	51,0
	Emergence	2,5	4,0	8,0	10,0	8,0	2,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,0	25,9	30,9	34,4	34,5	34,4	34,3	34,2	34,1
	Niveau ambiant futur	26,0	28,5	32,0	35,0	35,5	39,0	46,5	50,0	51,0
	Emergence	2,0	4,0	7,5	9,5	7,5	2,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Analyse de sensibilité Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes V150 4.2MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>16,0</b>	<b>20,5</b>	<b>22,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	27,4	31,3	36,4	39,8	40,0	39,9	39,8	39,7	39,6
	Niveau ambiant futur	27,5	31,5	36,5	40,0	42,0	45,0	48,0	51,5	52,0
	Emergence	11,5	11,0	14,5	12,0	4,0	1,5	1,0	0,5	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	1,5	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,8	37,2	37,4	37,3	37,2	37,1	37,0
	Niveau ambiant futur	25,5	29,5	34,0	37,5	40,5	44,5	47,5	51,0	52,0
	Emergence	9,5	9,0	12,0	9,5	2,5	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>23,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	27,5	31,4	36,4	39,9	40,0	39,9	39,8	39,8	39,7
	Niveau ambiant futur	28,0	31,5	36,5	40,0	41,0	42,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	10,0	11,5	13,5	13,5	7,0	3,5	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,5	5,0	4,0	0,5	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>15,5</b>	<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>24,0</b>	<b>30,5</b>	<b>37,0</b>	<b>43,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,9	23,8	28,8	32,2	32,3	32,2	32,1	32,0	31,9
	Niveau ambiant futur	21,0	24,5	29,5	33,0	34,5	38,0	43,5	48,0	49,0
	Emergence	5,5	7,5	9,0	9,0	4,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>20,5</b>	<b>24,5</b>	<b>27,0</b>	<b>32,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,8	26,7	31,7	35,1	35,3	35,1	35,0	34,9	34,8
	Niveau ambiant futur	25,0	28,5	33,0	37,0	39,0	41,0	45,5	50,0	51,0
	Emergence	4,5	4,0	6,0	5,0	2,5	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,0	25,9	30,9	34,4	34,5	34,4	34,3	34,2	34,1
	Niveau ambiant futur	24,5	28,5	32,5	36,5	38,5	41,0	45,5	50,0	51,0
	Emergence	4,0	4,0	5,5	4,5	2,0	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 18 - ETE Nord-Est - Analyse de sensibilité - NORDEX N149 4,5MW STE  
HH125m

Analyse de sensibilité Été - Période diurne (7h-21h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10 m/s
Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)		47,0	46,5	47,0	47,5	47,5	50,0	52,0	53,0	54,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	27,3	28,7	34,1	38,1	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
	Niveau ambiant futur	47,0	46,5	47,0	48,0	48,0	50,5	52,0	53,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	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
R12-Le Bois Guenand	Contribution du parc	25,2	26,6	31,9	35,9	37,2	37,3	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	47,0	46,5	47,0	48,0	48,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	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 résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)		43,5	44,0	44,0	44,0	45,0	45,5	47,0	48,0	49,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	26,4	27,8	33,2	37,2	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	43,5	44,0	44,5	45,0	46,0	46,5	47,5	48,5	49,5
	Emergence	0,0	0,0	0,5	1,0	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 résiduel retenu PF3 (La Guerrière)		48,5	48,0	48,5	47,5	48,5	51,5	54,0	56,0	57,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	18,1	19,5	24,5	28,5	29,8	29,9	29,9	29,9	29,9
	Niveau ambiant futur	48,5	48,0	48,5	47,5	48,5	51,5	54,0	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
Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)		46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	54,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	32,7	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	20,2	21,6	26,9	30,9	32,2	32,3	32,3	32,3	32,3
	Niveau ambiant futur	46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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

Analyse de sensibilité Été - Période diurne (21h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ; 150°]		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 (La Cornetterie)		30,5	34,0	36,5	40,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	27,3	28,7	34,1	38,1	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	38,5	42,0	44,0	44,5	45,5	46,0	47,0
	Emergence	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	1,5	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
R12-Le Bois Guenand	Contribution du parc	25,2	26,6	31,9	35,9	37,2	37,3	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	31,5	34,5	38,0	41,5	43,0	44,0	45,0	45,5	46,5
	Emergence	1,0	0,5	1,5	1,5	1,0	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
Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)		33,0	34,0	35,5	37,0	39,0	41,0	42,0	43,0	44,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	26,4	27,8	33,2	37,2	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	37,5	40,0	42,0	43,0	43,5	44,5	45,0
	Emergence	1,0	1,0	2,0	3,0	3,0	2,0	1,5	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 PF3 (La Guerrière)		33,0	34,0	35,0	39,0	42,0	44,0	46,0	47,0	48,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	18,1	19,5	24,5	28,5	29,8	29,9	29,9	29,9	29,9
	Niveau ambiant futur	33,0	34,0	35,5	39,5	42,5	44,0	46,0	47,0	48,0
	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 résiduel retenu PF5 (Les Poteries)		31,0	36,0	38,5	42,0	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	32,7	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	31,5	36,0	39,0	42,5	45,5	47,0	48,0	49,0	50,0
	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	20,2	21,6	26,9	30,9	32,2	32,3	32,3	32,3	32,3
	Niveau ambiant futur	31,5	36,0	39,0	42,5	45,0	47,0	48,0	49,0	50,0
	Emergence	0,5	0,0	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

Analyse de sensibilité Eté - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	11m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>22,0</b>	<b>23,0</b>	<b>30,0</b>	<b>31,0</b>	<b>31,5</b>	<b>34,0</b>	<b>36,0</b>	<b>38,0</b>	<b>39,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	27,3	28,7	34,1	38,1	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
	Niveau ambiant futur	28,5	29,5	35,5	39,0	40,0	40,5	41,0	42,0	42,0
	Emergence	6,5	6,5	5,5	8,0	8,5	6,5	5,0	4,0	3,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	4,0	5,0	3,5	2,0	1,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	25,2	26,6	31,9	35,9	37,2	37,3	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	27,0	28,0	34,0	37,0	38,0	39,0	39,5	40,5	41,0
	Emergence	5,0	5,0	4,0	6,0	6,5	5,0	3,5	2,5	2,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	2,0	0,5	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>21,0</b>	<b>25,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,5</b>	<b>29,0</b>	<b>32,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	26,4	27,8	33,2	37,2	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	27,5	29,5	34,0	37,5	39,0	39,5	40,0	40,0	40,5
	Emergence	6,5	4,5	8,0	11,0	10,0	7,5	6,0	5,0	4,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,5	4,0	4,5	3,0	2,0	1,5
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>22,5</b>	<b>23,0</b>	<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>27,0</b>	<b>30,0</b>	<b>32,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	18,1	19,5	24,5	28,5	29,8	29,9	29,9	29,9	29,9
	Niveau ambiant futur	24,0	24,5	27,5	30,0	31,5	33,0	34,0	35,5	36,0
	Emergence	1,5	1,5	3,5	5,5	4,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>21,5</b>	<b>23,5</b>	<b>29,5</b>	<b>32,0</b>	<b>37,0</b>	<b>41,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	32,7	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	25,0	26,5	32,0	35,5	39,0	42,0	43,5	44,5	45,5
	Emergence	3,5	3,0	2,5	3,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	20,2	21,6	26,9	30,9	32,2	32,3	32,3	32,3	32,3
	Niveau ambiant futur	24,0	25,5	31,5	34,5	38,0	41,5	43,5	44,5	45,0
	Emergence	2,5	2,0	2,0	2,5	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

Analyse de sensibilité Eté - Période nocturne (5h30-7h) - Matin en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>49,5</b>	<b>48,5</b>	<b>46,5</b>	<b>47,5</b>	<b>49,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	27,3	28,7	34,1	38,1	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
	Niveau ambiant futur	49,5	48,5	46,5	48,0	49,5	50,5	51,5	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	25,2	26,6	31,9	35,9	37,2	37,3	37,3	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	49,5	48,5	46,5	48,0	49,5	50,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>45,5</b>	<b>46,0</b>	<b>45,5</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	26,4	27,8	33,2	37,2	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	45,5	46,0	45,5	45,5	46,0	46,5	47,5	48,5	49,5
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>51,0</b>	<b>49,5</b>	<b>49,5</b>	<b>50,0</b>	<b>50,5</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>	<b>54,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	18,1	19,5	24,5	28,5	29,8	29,9	29,9	29,9	29,9
	Niveau ambiant futur	51,0	49,5	49,5	50,0	50,5	51,0	52,0	53,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>48,0</b>	<b>48,0</b>	<b>47,5</b>	<b>48,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	32,7	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	20,2	21,6	26,9	30,9	32,2	32,3	32,3	32,3	32,3
	Niveau ambiant futur	48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	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 - ETE Sud-Ouest - Analyse de sensibilité - NORDEX N149 4,5MW STE  
HH125m

Analyse de sensibilité Été - Période diurne (7h-21h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>47,0</b>	<b>46,5</b>	<b>47,0</b>	<b>47,5</b>	<b>47,5</b>	<b>50,0</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>	<b>54,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	26,8	28,2	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	47,0	46,5	47,0	48,0	48,0	50,5	52,0	53,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,3	25,7	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	47,0	46,5	47,0	47,5	48,0	50,0	52,0	53,0	54,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>43,5</b>	<b>44,0</b>	<b>44,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,5</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	26,7	28,1	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	43,5	44,0	44,5	45,0	46,0	46,5	47,5	48,5	49,5
	Emergence	0,0	0,0	0,5	1,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>48,5</b>	<b>48,0</b>	<b>48,5</b>	<b>47,5</b>	<b>48,5</b>	<b>51,5</b>	<b>54,0</b>	<b>56,0</b>	<b>57,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,0	20,4	25,4	29,4	30,7	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur	48,5	48,0	48,5	47,5	48,5	51,5	54,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>46,0</b>	<b>46,0</b>	<b>46,5</b>	<b>46,5</b>	<b>47,5</b>	<b>50,0</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>	<b>54,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	32,7	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	21,2	22,6	28,0	32,0	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	46,0	46,0	46,5	46,5	47,5	50,0	52,0	53,0	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

Analyse de sensibilité Été - Période diurne (21h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>30,5</b>	<b>34,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>42,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	26,8	28,2	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	32,0	35,0	38,5	42,0	43,5	44,5	45,0	46,0	47,0
	Emergence	1,5	1,0	2,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,3	25,7	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	31,5	34,5	37,5	41,0	43,0	44,0	44,5	45,5	46,5
	Emergence	1,0	0,5	1,0	1,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>33,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,5</b>	<b>37,0</b>	<b>39,0</b>	<b>41,0</b>	<b>42,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	26,7	28,1	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	37,5	40,5	42,0	43,0	43,5	44,5	45,0
	Emergence	1,0	1,0	2,0	3,5	3,0	2,0	1,5	1,5	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>33,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>	<b>39,0</b>	<b>42,0</b>	<b>44,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,0	20,4	25,4	29,4	30,7	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur	33,0	34,0	35,5	39,5	42,5	44,0	46,0	47,0	48,0
	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>31,0</b>	<b>36,0</b>	<b>38,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>	<b>50,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	32,7	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	31,5	36,0	39,0	42,5	45,5	47,0	48,0	49,0	50,0
	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	21,2	22,6	28,0	32,0	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	31,5	36,0	39,0	42,5	45,5	47,0	48,0	49,0	50,0
	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

Analyse de sensibilité Été - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>28,0</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	26,8	28,2	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	29,0	29,5	34,5	39,0	42,0	44,5	46,0	47,0	47,5
	Emergence	4,5	5,0	6,5	5,0	3,0	1,5	1,0	1,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,3	25,7	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	27,5	28,0	33,0	37,5	41,0	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence	3,0	3,5	5,0	3,5	2,0	1,0	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>25,0</b>	<b>25,5</b>	<b>27,0</b>	<b>32,5</b>	<b>36,0</b>	<b>38,0</b>	<b>40,0</b>	<b>41,0</b>	<b>42,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	26,7	28,1	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	29,0	30,0	34,5	39,0	40,5	41,5	42,5	43,0	43,5
	Emergence	4,0	4,5	7,5	6,5	4,5	3,5	2,5	2,0	1,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	3,5	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>24,0</b>	<b>26,0</b>	<b>28,5</b>	<b>34,0</b>	<b>40,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,0	20,4	25,4	29,4	30,7	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur	25,0	27,0	30,0	35,5	40,5	43,5	45,0	46,0	47,0
	Emergence	1,0	1,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>26,5</b>	<b>27,0</b>	<b>29,0</b>	<b>34,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	32,7	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	28,0	28,5	32,0	36,5	41,0	43,5	45,5	46,5	47,0
	Emergence	1,5	1,5	3,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	21,2	22,6	28,0	32,0	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	31,5	36,5	41,0	43,5	45,5	46,0	47,0
	Emergence	1,0	1,5	2,5	2,0	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

Analyse de sensibilité Été - Période nocturne (5h30-7h) - Matin en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>49,5</b>	<b>48,5</b>	<b>46,5</b>	<b>47,5</b>	<b>49,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	26,8	28,2	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	49,5	48,5	46,5	48,0	49,5	50,5	51,5	52,0	53,0
	Emergence	0,0	0,0	0,0	0,5	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,3	25,7	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	49,5	48,5	46,5	47,5	49,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>45,5</b>	<b>46,0</b>	<b>45,5</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	26,7	28,1	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	45,5	46,0	46,0	45,5	46,0	47,0	47,5	48,5	49,5
	Emergence	0,0	0,0	0,5	0,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>51,0</b>	<b>49,5</b>	<b>49,5</b>	<b>50,0</b>	<b>50,5</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>	<b>54,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,0	20,4	25,4	29,4	30,7	30,8	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur	51,0	49,5	49,5	50,0	50,5	51,0	52,0	53,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>48,0</b>	<b>48,0</b>	<b>47,5</b>	<b>48,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	32,7	34,0	34,1	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	21,2	22,6	28,0	32,0	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	48,0	48,0	47,5	48,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0
	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 20 - HIVER Nord-Est - Analyse de sensibilité – NORDEX N149 4,5MW STE  
HH125m

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ;150°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>33,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>48,5</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,7	31,1	36,4	40,4	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
	Niveau ambiant futur	32,5	33,5	38,0	43,0	46,5	49,5	51,0	52,5	53,5
	Emergence	3,5	3,5	5,0	3,0	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	27,5	28,9	34,0	38,0	39,3	39,5	39,5	39,5	39,5
	Niveau ambiant futur	31,5	32,5	36,5	42,0	46,0	49,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	2,5	2,5	3,5	2,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>30,5</b>	<b>31,0</b>	<b>32,0</b>	<b>35,0</b>	<b>38,0</b>	<b>41,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	28,8	30,2	35,5	39,5	40,8	40,9	40,9	40,9	40,9
	Niveau ambiant futur	32,5	33,5	37,0	41,0	42,5	44,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	2,0	2,5	5,0	6,0	4,5	3,0	1,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>32,5</b>	<b>32,5</b>	<b>33,0</b>	<b>35,0</b>	<b>37,0</b>	<b>39,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	20,8	22,2	27,1	31,1	32,4	32,5	32,5	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	33,0	33,0	34,0	36,5	38,5	40,5	42,5	45,0	45,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>33,5</b>	<b>34,5</b>	<b>35,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	39,0	41,5	44,5	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,5	23,9	29,2	33,2	34,5	34,6	34,6	34,6	34,6
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,0	38,0	41,0	44,0	47,0	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ;150°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>19,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,7	31,1	36,4	40,4	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
	Niveau ambiant futur	30,0	31,5	36,5	40,5	42,0	46,5	51,0	52,5	53,5
	Emergence	12,0	12,0	15,0	16,5	10,0	1,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,5	5,5	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	27,5	28,9	34,0	38,0	39,3	39,5	39,5	39,5	39,5
	Niveau ambiant futur	28,0	29,5	34,0	38,0	40,0	46,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	10,0	10,0	12,5	14,0	8,0	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>20,0</b>	<b>23,5</b>	<b>24,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	28,8	30,2	35,5	39,5	40,8	40,9	40,9	40,9	40,9
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	36,0	39,5	41,5	43,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	9,5	7,5	12,0	13,0	7,5	4,0	1,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,0	4,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	20,8	22,2	27,1	31,1	32,4	32,5	32,5	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	22,5	24,5	28,0	31,5	33,0	35,5	40,5	45,0	46,0
	Emergence	5,5	4,0	6,5	10,0	9,0	3,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>28,0</b>	<b>37,0</b>	<b>46,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	32,0	35,5	37,0	39,5	46,5	50,0	51,0
	Emergence	3,5	4,0	7,5	10,0	9,0	2,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,5	23,9	29,2	33,2	34,5	34,6	34,6	34,6	34,6
	Niveau ambiant futur	26,5	27,0	30,5	34,0	35,5	39,0	46,5	50,0	51,0
	Emergence	2,5	2,5	6,0	8,5	7,5	2,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Analyse de sensibilité Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ;150°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,7	31,1	36,4	40,4	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
	Niveau ambiant futur	30,0	31,5	36,5	40,5	41,5	42,0	42,0	42,5	42,5
	Emergence	12,0	13,5	18,0	20,5	19,5	17,0	12,0	7,5	6,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,5	5,5	6,5	7,0	7,0	4,5	3,5
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	27,5	28,9	34,0	38,0	39,3	39,5	39,5	39,5	39,5
	Niveau ambiant futur	28,0	29,0	34,0	38,0	39,5	39,5	40,0	41,0	41,0
	Emergence	10,0	11,0	15,5	18,0	17,5	14,5	10,0	6,0	5,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	3,0	4,5	4,5	5,0	3,0	2,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>19,0</b>	<b>20,0</b>	<b>21,5</b>	<b>23,0</b>	<b>25,0</b>	<b>28,0</b>	<b>31,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	28,8	30,2	35,5	39,5	40,8	40,9	40,9	40,9	40,9
	Niveau ambiant futur	29,0	30,5	35,5	39,5	41,0	41,0	41,5	42,0	42,0
	Emergence	10,0	10,5	14,0	16,5	16,0	13,0	10,5	7,0	6,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	4,5	6,0	6,0	6,5	4,0	3,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	20,8	22,2	27,1	31,1	32,4	32,5	32,5	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	22,0	23,0	27,5	31,5	33,0	33,5	34,5	36,5	37,0
	Emergence	7,0	7,0	9,0	11,5	11,0	7,5	4,5	2,5	2,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>22,5</b>	<b>22,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>40,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	26,5	27,5	32,0	35,5	37,0	39,0	41,5	44,5	45,5
	Emergence	4,0	5,0	7,5	10,0	7,0	4,0	1,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,5	23,9	29,2	33,2	34,5	34,6	34,6	34,6	34,6
	Niveau ambiant futur	25,5	26,5	30,5	34,0	36,0	38,0	41,0	44,5	45,5
	Emergence	3,0	4,0	6,0	8,5	6,0	3,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Planche 21 - HIVER Sud-Ouest - Analyse de sensibilité - NORDEX N149 4,5MW STE  
HH125m

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ;330°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>33,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>48,5</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	35,8	39,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	32,0	33,5	37,5	43,0	46,5	49,0	51,0	52,5	53,5
	Emergence	3,0	3,5	4,5	3,0	1,5	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
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	26,6	28,0	33,2	37,2	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	31,0	32,0	36,0	42,0	46,0	49,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	2,0	2,0	3,0	2,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>30,5</b>	<b>31,0</b>	<b>32,0</b>	<b>35,0</b>	<b>38,0</b>	<b>41,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	35,8	39,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	33,0	34,0	37,5	41,0	43,0	44,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	2,5	3,0	5,5	6,0	5,0	3,0	1,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>32,5</b>	<b>32,5</b>	<b>33,0</b>	<b>35,0</b>	<b>37,0</b>	<b>39,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	21,7	23,1	28,0	32,0	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	33,0	33,0	34,0	37,0	38,5	40,5	42,5	45,5	45,5
	Emergence	0,5	0,5	1,0	2,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>33,5</b>	<b>34,5</b>	<b>35,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	39,0	41,5	44,5	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	23,6	25,0	30,2	34,2	35,5	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,0	38,5	41,5	44,0	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ;330°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>19,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	35,8	39,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	36,0	40,0	41,5	46,5	51,0	52,5	53,5
	Emergence	11,5	11,5	14,5	16,0	9,5	1,5	0,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,0	5,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	26,6	28,0	33,2	37,2	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	27,0	28,5	33,5	37,5	39,5	46,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	9,0	9,0	12,0	13,5	7,5	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>20,0</b>	<b>23,5</b>	<b>24,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	35,8	39,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,5	36,0	40,0	42,0	43,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	9,5	8,0	12,0	13,5	8,0	4,0	1,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,0	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	21,7	23,1	28,0	32,0	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	23,0	25,0	29,0	32,5	34,0	36,0	41,0	45,5	46,0
	Emergence	6,0	4,5	7,5	11,0	10,0	4,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>28,0</b>	<b>37,0</b>	<b>46,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	32,0	35,5	37,0	39,5	46,5	50,0	51,0
	Emergence	3,5	4,0	7,5	10,0	9,0	2,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	23,6	25,0	30,2	34,2	35,5	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	27,0	28,0	31,0	34,5	36,0	39,5	46,5	50,0	51,0
	Emergence	3,0	3,5	6,5	9,0	8,0	2,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

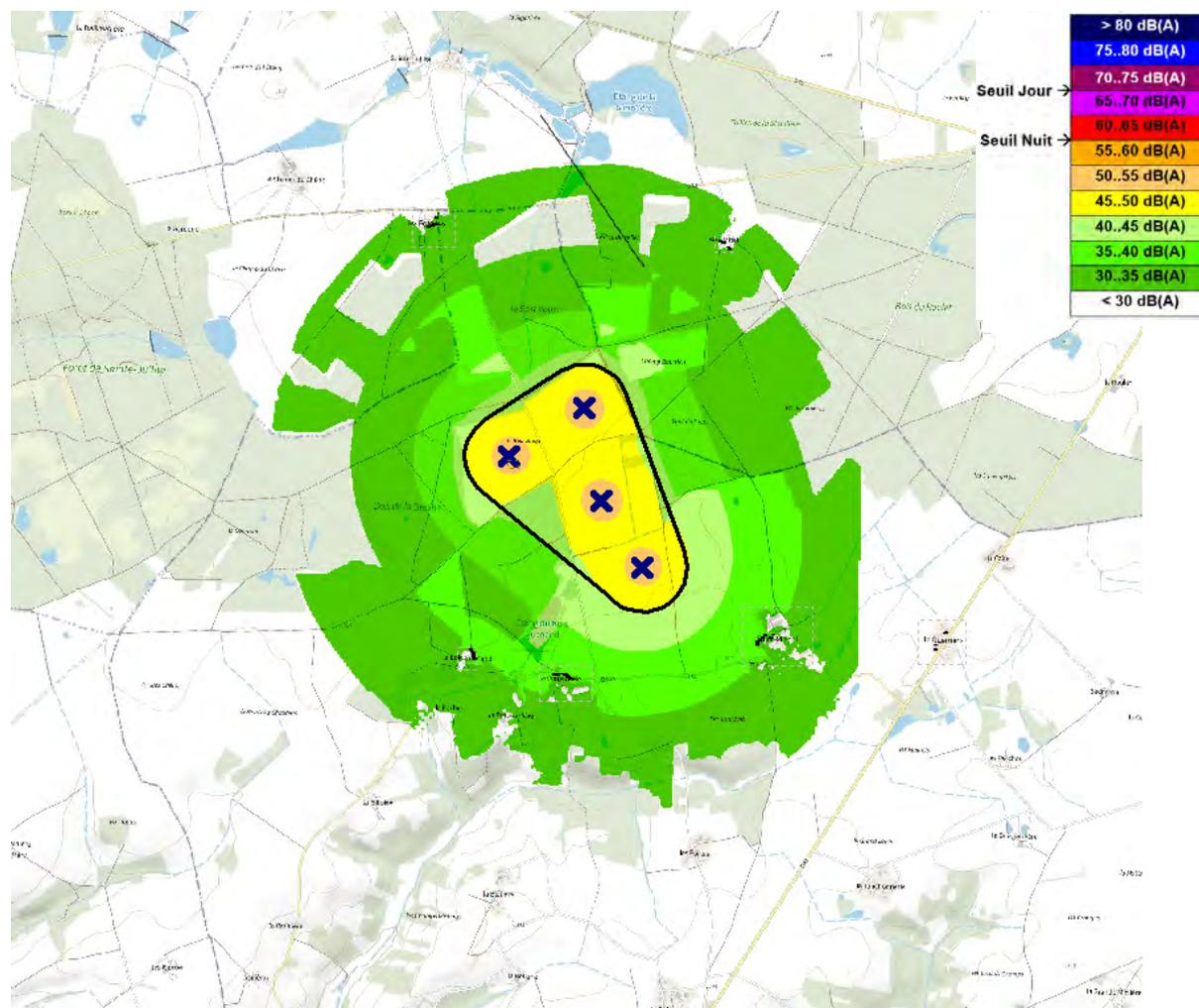
Analyse de sensibilité Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ;330°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>16,0</b>	<b>20,5</b>	<b>22,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	35,8	39,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	36,0	40,0	43,0	45,5	48,0	51,5	52,5
	Emergence	13,5	10,5	14,0	12,0	5,0	2,0	1,0	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,0	5,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12-Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	26,6	28,0	33,2	37,2	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	27,0	28,5	33,5	37,5	41,5	44,5	47,5	51,0	52,0
	Emergence	11,0	8,0	11,5	9,5	3,5	1,0	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>23,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	35,8	39,8	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	36,0	40,0	42,0	43,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	11,5	11,0	13,0	13,5	8,0	4,0	1,5	0,5	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	1,0	5,0	5,0	1,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>15,5</b>	<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>24,0</b>	<b>30,5</b>	<b>37,0</b>	<b>43,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	21,7	23,1	28,0	32,0	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	22,5	24,0	28,5	32,5	35,0	38,5	43,5	48,0	49,0
	Emergence	7,0	7,0	8,0	8,5	4,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>20,5</b>	<b>24,5</b>	<b>27,0</b>	<b>32,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	31,0	35,0	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	26,0	28,5	32,5	37,0	39,5	41,5	45,5	50,0	51,0
	Emergence	5,5	4,0	5,5	5,0	3,0	1,5	0,5	0,0	0,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	23,6	25,0	30,2	34,2	35,5	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	25,5	28,0	32,0	36,0	39,0	41,5	45,5	50,0	51,0
	Emergence	5,0	3,5	5,0	4,0	2,5	1,5	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

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

Les cartes de bruit ci-après permettent de statuer sur le respect des seuils réglementaires au niveau du périmètre de mesure du bruit de l'installation.

**Planche 22** - Contrôle au périmètre de mesure du bruit de l'installation

Calcul à  $h=1,5m$  -  $V_{150}$  -  $L_w = 106$  dB(A) à  $V_s = 8$  m/s.

**Légende :**

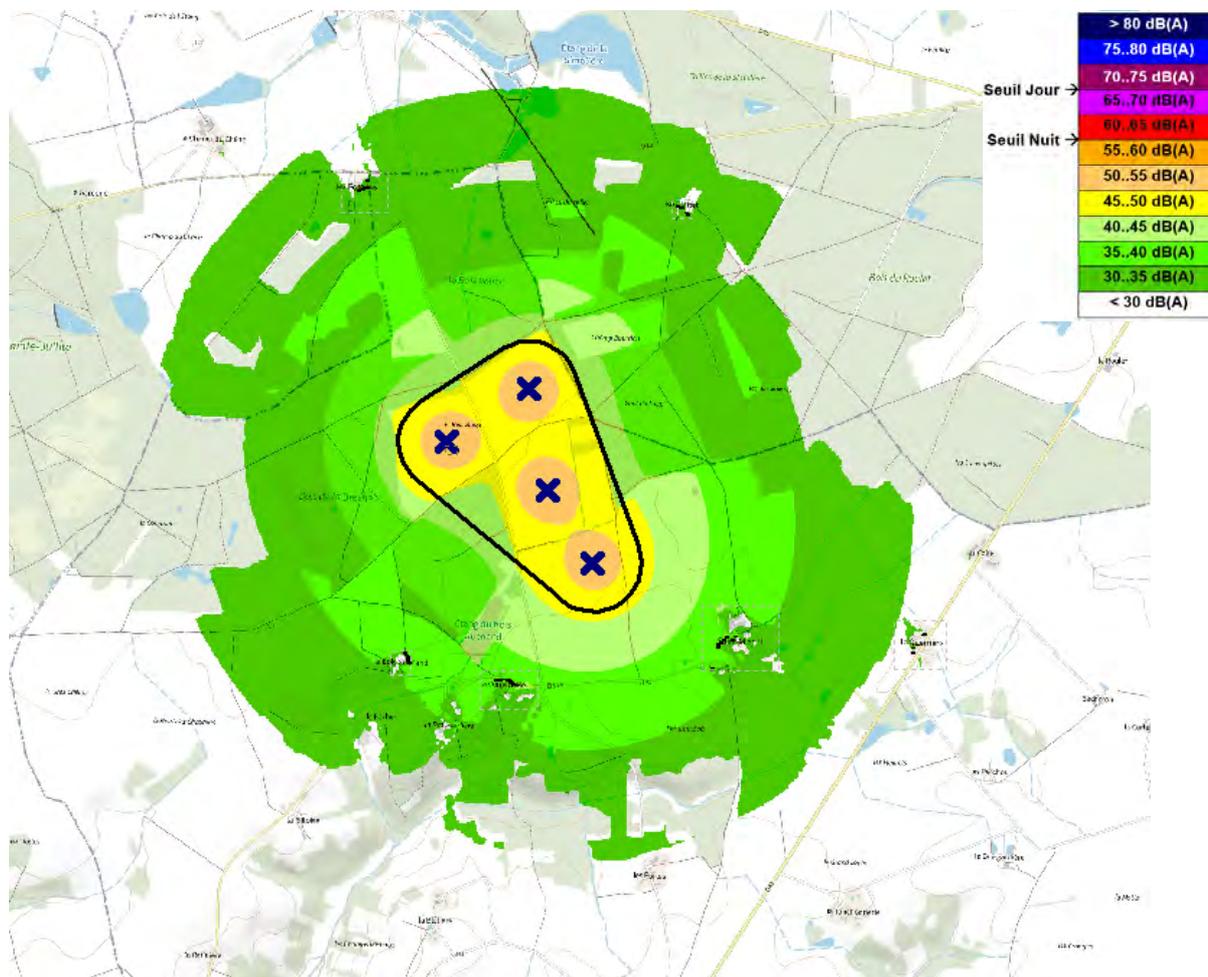
—	Périmètre de l'installation
+	Position des éoliennes

**Commentaire :**

- ▶ 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 23** - Contrôle au périmètre de mesure du bruit de l'installation

Calcul à  $h=1,5m$  - N149 -  $L_w = 106$  dB(A) à  $V_s = 8$  m/s.



Légende :	
—	Périmètre de l'installation
+	Position des éoliennes

**Commentaire :**

- ▶ 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

Les spectres d'émission sonore des modèles d'éolienne **V150 4,2MW et N149 4,5MW** ont été vérifiés par SIXENSE Engineering.

Ces spectres sont issus des documents de spécifications acoustiques, fournis par le constructeur.

- ▶ 0067-4767\_V07 - V150-4\_0, 4\_2MW Third Octaves.pdf
- ▶ F008\_270\_A14\_EN\_R01\_Nordex\_N149\_4.0\_4.5.pdf

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).**

# 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 :

- ▶ **Optimisation du nombre et de l'implantation des éoliennes** avec un critère d'éloignement minimal de 700m entre les éoliennes et les habitations riveraines.
- ▶ **Choix du meilleur compromis technico-économique** du type d'éolienne (impact acoustique moindre tout en garantissant la rentabilité du projet).

L'objectif visé par le maître d'ouvrage est l'absence de dépassement dans l'ensemble des ZER, de jour comme de nuit, et pour chaque vitesse et 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 (périodes, vitesses et directions de vent).

**Seules les mesures de contrôle environnemental post-installation permettent de statuer sur le respect réglementaire. L'éventuel plan de bridage définitif ne pourra être établi qu'à la suite de ces mesures. 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.**

**i**

### 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 risques de 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. Une 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 5. 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 potentielle de limiter l'impact acoustique du parc éolien de Charnizay à sa mise en service, en période été de nuit, pour les 2 secteurs de vent, en période hiver de jour, de nuit et de soirée pour les 2 secteurs de vents.

**L'exemple de plans d'optimisation proposés ci-après correspond 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.**

Des plans de fonctionnement optimisés sont ainsi définis pour :

- ▶ L'été : la période nocturne (22h-5h30) pour des vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°] et Nord-Est [330° ; 150°].
- ▶ L'hiver : la période jour (7h-22h), la période nuit (22h-7h) et la période soirée (20h-22h) pour les secteurs Sud-Ouest [150° ; 330°] et Nord-Est [330°-150°].

Les plans d'optimisation sont donnés dans les tableaux ci-après, 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 machines définitivement retenues.**

#### Commentaires :

- ▶ Les planches 25 et 26 suivantes présentent les plans de bridages correspondant aux périodes où des risques de dépassements réglementaires ont été identifiés. Pour les autres périodes, les éoliennes fonctionnent en mode Standard (Full Power).
- ▶ Les tableaux de sensibilité, tenant compte de ces plans d'optimisation de fonctionnement, sont présentés en annexe 7 et 8.
- ▶ Il est à noter que la période estivale correspond aux saisons printemps et été, la période hivernale correspond aux saisons automne et hiver.

Planche 24 - Exemple de plan de bridage - Vestas V150 4,2MW STE HH 125m

ETE

Optimisation en Eté - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit - 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 - Nord-Est [330°;150°]									
Vitesse du vent Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - V150 4MW HH123				Mode SO3	Mode SO3				
2 - V150 4MW HH123				Mode SO1	Mode SO3	Mode SO3			
3 - V150 4MW HH123				Mode SO3	Mode SO3	Mode SO3			
4 - V150 4MW HH123			Mode SO3	Mode SO2	Mode SO1				

Optimisation en Eté - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit - 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 - Sud-Ouest [150°;330°]									
Vitesse du vent Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - V150 4MW HH123									
2 - V150 4MW HH123				Mode SO2					
3 - V150 4MW HH123				Mode SO3					
4 - V150 4MW HH123				Mode SO3	Mode SO2				

HIVER – Nord-Est

Optimisation en Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour - 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 - Nord-Est [330°;150°]									
Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - V150 4MW HH123									
2 - V150 4MW HH123									
3 - V150 4MW HH123									
4 - V150 4MW HH123			Mode SO2	Mode SO1					

Optimisation en Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour - 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 - Nord-Est [330°;150°]									
Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - V150 4MW HH123									
2 - V150 4MW HH123									
3 - V150 4MW HH123									
4 - V150 4MW HH123			Mode SO2	Mode SO1					

Optimisation en Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit - 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 - Nord-Est [330°;150°]									
Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - V150 4MW HH123				Mode SO3	Mode SO3		Mode SO3	Mode SO3	Mode SO1
2 - V150 4MW HH123				Mode SO3	Mode SO3			Mode SO1	
3 - V150 4MW HH123				Mode SO3					
4 - V150 4MW HH123			Stop	Mode SO3	Mode SO3	Stop	Stop	Mode SO3	Mode SO3

HIVER – Sud-Ouest

Optimisation en Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour - 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 - Sud-Ouest [150°;330°]									
Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - V150 4MW HH123									
2 - V150 4MW HH123									
3 - V150 4MW HH123									
4 - V150 4MW HH123			Mode SO3	Mode SO2					

Optimisation en Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée - 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 - Sud-Ouest [150°;330°]									
Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - V150 4MW HH123			Mode SO3	Mode SO3	Mode SO2				
2 - V150 4MW HH123				Mode SO3					
3 - V150 4MW HH123			Mode SO3	Mode SO3	Mode SO3				
4 - V150 4MW HH123			Mode SO3	Mode SO3	Mode SO3				

Optimisation en Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit - 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 - Sud-Ouest [150°;330°]									
Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - V150 4MW HH123			Mode SO3	Mode SO3					
2 - V150 4MW HH123									
3 - V150 4MW HH123			Mode SO3	Mode SO3	Mode SO1				
4 - V150 4MW HH123			Mode SO3	Stop	Stop	Mode SO1			

Planche 25 - Exemple de plan de bridage – NORDEX N149 4,5MW STE HH125m

ETE

Optimisation en Été - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit - 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 - Nord-Est [330° ; 150°]									
Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10 m/s
1 - N149 4,5MW HH125				Mode 9	Mode 9	Mode 3			
2 - N149 4,5MW HH125					Mode 2				
3 - N149 4,5MW HH125				Mode 9	Mode 10	Mode 9	Mode 4		
4 - N149 4,5MW HH125			Mode 10	Mode 15	Mode 17	Mode 17	Mode 12	Mode 10	Mode 9

Optimisation en Été - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit - 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 - Sud-Ouest [150° ; 330°]									
Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
1 - N149 4,5MW HH125									
2 - N149 4,5MW HH125									
3 - N149 4,5MW HH125				Mode 9					
4 - N149 4,5MW HH125				Mode 14	Mode 9	Mode 2			

HIVER – Nord-Est

Optimisation en Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour - 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 - Nord-Est [330° ; 150°]									
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 - N149 4,5MW									
2 - N149 4,5MW									
3 - N149 4,5MW									
4 - N149 4,5MW				Mode 5					

Optimisation en Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée - 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 - Nord-Est [330° ; 150°]									
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 - N149 4,5MW				Mode 9	Mode 5				
2 - N149 4,5MW				Mode 1	Mode 2				
3 - N149 4,5MW				Mode 11	Mode 10				
4 - N149 4,5MW			Mode 14	Mode 17	Mode 17				

Optimisation en Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit - 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 - Nord-Est [330° ; 150°]									
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 - N149 4,5MW				Mode 9	Mode 4				
2 - N149 4,5MW					Mode 3	Mode 4	Mode 9	Mode 1	Mode 1
3 - N149 4,5MW				Mode 10	Mode 10	Mode 11	Mode 13	Mode 9	Mode 9
4 - N149 4,5MW			Mode 14	Mode 16	Mode 17	Mode 17	Mode 17	Mode 17	Mode 15

HIVER – Sud-Ouest

Optimisation en Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour - 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 - Sud-Ouest [150° ; 330°]									
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 - N149 4,5MW									
2 - N149 4,5MW									
3 - N149 4,5MW									
4 - N149 4,5MW			Mode 9	Mode 9					

Optimisation en Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée - 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 - Sud-Ouest [150° ; 330°]									
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 - N149 4,5MW				Mode 9	Mode 5				
2 - N149 4,5MW					Mode 1				
3 - N149 4,5MW				Mode 9	Mode 9				
4 - N149 4,5MW			Mode 12	Mode 15	Mode 15				

Optimisation en Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit - 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 - Sud-Ouest [150° ; 330°]									
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 - N149 4,5MW				Mode 9	Mode 3				
2 - N149 4,5MW				Mode 1	Mode 4				
3 - N149 4,5MW				Mode 11	Mode 10				
4 - N149 4,5MW			Mode 12	Mode 17	Mode 17	Mode 9			

#### 4.2.2. Mesure de suivi

La société EUROCAPE New Energy prévoit de réaliser une campagne de mesure de réception acoustique dans l'année suivant la mise en service du parc, dès que les conditions météorologiques permettront une campagne de mesures de qualité, ce qui pourra donner lieu à une actualisation du plan de bridage si nécessaire. Sachant que la commande de ladite prestation auprès d'un bureau d'études sera réalisée dans les mois suivant la mise en service du parc.

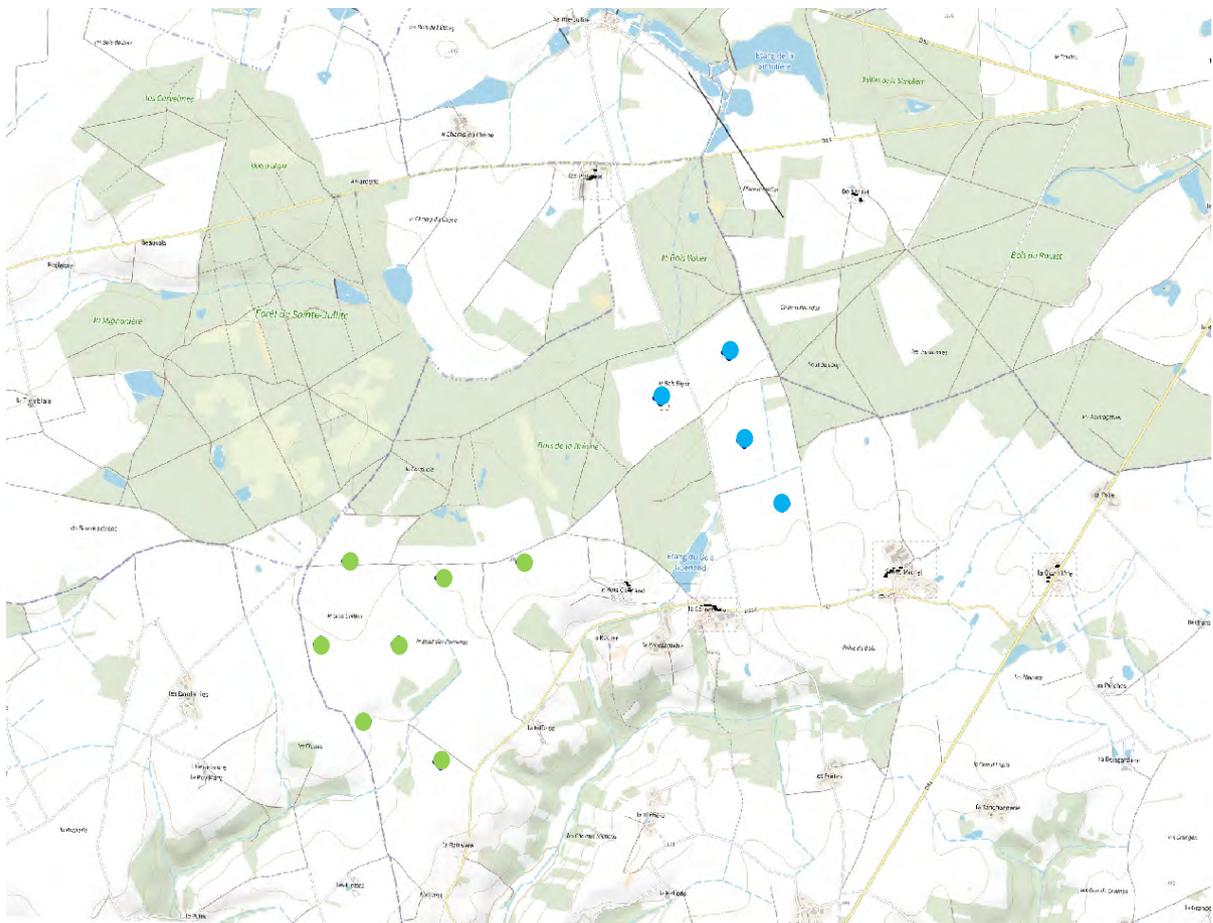
# 5 PRISE EN COMPTE DES PARCS ADJACENTS

## 5.1. PRESENTATION DU CONTEXTE

Les parcs et projets adjacents au projet dans un rayon de 5 kms sont pris en compte dans l'étude des impacts cumulés.

La planche ci-dessous présente le contexte dans lequel s'insère le projet de Charnizay.

Planche 26 - Implantation du projet adjacent au projet de Charnizay



Légende :	
●	Projet Gros Chillou
●	Projet de Charnizay

Nom du parc	Caractéristique	Remarques	Prise en compte
Projet Gros Chillou	Projet en instruction	7 éoliennes NORDEX N163 5,6MW Moyeu à h=118m	Prise en compte en mode Full Power
Projet de Charnizay	Objet de l'étude	4 éoliennes 2 types de turbines envisagées : -NORDEX N149 4,5MW STE, moyeu à h=125m -Vestas V150 4,2MW STE moyeu à h=125m.	Objet de l'étude : prise en compte en mode OPTIMISE

## 5.2. CONTRIBUTION DES PARCS ADJACENTS

Les contributions des différents parcs sont présentées en annexe 9 et 10 pour :

- ▶ chaque type d'éoliennes,
- ▶ les deux périodes été hiver
- ▶ pour les deux secteurs de vents
- ▶ chacun des points de contrôle définis au paragraphe 3.2..

Une synthèse des résultats est présenté ci-dessous :

### Planche 27 - Impacts cumulés

#### Eté Jour

Points de contrôle	Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]	Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]
R11 – La Cornetterie	Parc de Charnizay prépondérant	
R12 – Les Bois Guenand		
R21 – Saint Michel		
R31 – la Guerrière		
R51 Les Poteries		
R52 – Bois Mitet		

#### Eté Nuit

Points de contrôle	Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]	Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]
R11 – La Cornetterie	Parc de Charnizay prépondérant	
R12 – Les Bois Guenand	Parc de Charnizay et Gros Chillou prépondérants	
R21 – Saint Michel	Parc de Charnizay prépondérant	
R31 – la Guerrière		
R51 Les Poteries		
R52 – Bois Mitet		

#### Hiver Jour

Points de contrôle	Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]	Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]
R11 – La Cornetterie	Parc de Charnizay prépondérant	
R12 – Les Bois Guenand		
R21 – Saint Michel		
R31 – la Guerrière		
R51 Les Poteries		
R52 – Bois Mitet		

#### Hiver Nuit

Points de contrôle	Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]	Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]
R11 – La Cornetterie	Parc de Charnizay et Gros Chillou prépondérants	
R12 – Les Bois Guenand		
R21 – Saint Michel	Parc de Charnizay prépondérant	
R31 – la Guerrière		
R51 Les Poteries		
R52 – Bois Mitet		

**Commentaires :**

- ▶ L'impact cumulé reste similaire avec les deux types de turbines envisagées.
- ▶ Le cumul du parc adjacent reste très limité. Seuls les points de contrôle situés à La Cornetterie et Les Bois Guénand peuvent présenter un impact équivalent des 2 parcs, essentiellement l'hiver et en période nocturne.

L'impact du parc adjacent Gros Chillou est limité, malgré une prise en compte en mode Full Power. De plus, les plans de bridage présentés en planches 24 et 25 permettent de maîtriser l'impact sonore du parc de Charnizay. On peut ainsi conclure que, en considérant le projet voisin, les impacts sonores seront maîtrisés au niveau de l'ensemble des hameaux autour de la zone d'étude.

# 6 CONCLUSION

Dans le cadre du projet de parc éolien de Charnizay sur le territoire de la commune de Charnizay, dans le département d'Indre-et-Loire (37), une étude d'impact acoustique a été réalisée. Elle s'appuie sur :

- ▶ Une campagne de mesures de bruit réalisée du 9 au 29 juin 2020 pour la période estivale et du 18 novembre au 6 décembre 2020 pour la période hivernale, corrélée à un relevé météorologique permettant de caractériser l'état initial sur le site dans 4 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 et nocturne.

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 limitée en période estivale, peu de dépassements réglementaires sont constatés, essentiellement la nuit.
- ▶ Une sensibilité acoustique faible à modérée en période hivernale, avec une prédominance pour les vitesses de vent moyennes, nécessitant le recours à des modes de fonctionnement optimisés.
- ▶ Le respect des seuils réglementaires au périmètre de mesure de bruit de l'installation.
- ▶ L'absence de tonalités marquées.

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

Des mesures de réception acoustique devront être réalisées à la mise en service des éoliennes, afin de vérifier la conformité réglementaire du parc éolien et d'ajuster les modes de fonctionnement optimisés le cas échéant.

# A1 Arrêté du 22 juin 2020 modifiant l'arrêté du 26 août 2011

**Arrêté du 22 juin 2020 portant modification des prescriptions relatives 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 : TREP2003952A**

## Section 1

**Art. 3.** – L'article 2 (de l'arrêté du 26/08/2011) est remplacé par :

Art. 2.1. – Au sens du présent arrêté, on entend par :

- ▶ Emergence : la différence entre les niveaux de pression acoustiques pondérés « A » du bruit ambiant (installation en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'installation).
- ▶ Zones à émergence réglementée :
  - ▶ l'intérieur des immeubles habités ou occupés par des tiers, existant à la date de l'autorisation pour les installations nouvelles ou à la date du permis de construire pour les installations existantes, 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 pour les installations nouvelles ou à la date du permis de construire pour les installations existantes;
  - ▶ 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.
- ▶ Périmètre de mesure du bruit de l'installation : périmètre correspondant au plus petit polygone convexe dans lequel sont inscrits les disques centrés sur chaque aérogénérateur et de rayon R défini comme suit :

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

Art. 2.3. –

- I. L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les rapports, registres, manuels, consignes et justificatifs visés par le présent arrêté, dans leur version française, le cas échéant en version dématérialisée.
- II. Par dérogation au I, l'exploitant transmet à l'inspection des installations classées, dans leur version française, le cas échéant en version dématérialisée :
  - les rapports de suivi environnemental visé à l'article 12, au plus tard 6 mois après la dernière campagne de prospection sur le terrain réalisée dans le cadre de ces suivis ;
  - les rapports acoustiques rédigés à la suite de la vérification de la conformité de l'installation prévue par l'article 28, au plus tard 3 mois après l'achèvement de la campagne de mesures.

## Section 6

(issue de l'Arrêté du 26 août 2011, non modifiée par l'Arrêté du 22 juin 2020)

### 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 sol-dienne susceptibles 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)

Les valeurs d'émergence mentionnées ci-dessus peuvent être augmentées d'un terme correctif en dB (A), fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit de l'installation égal à :

- ▶ Trois pour une durée supérieure à vingt minutes et inférieure ou égale à deux heures ;
- ▶ Deux pour une durée supérieure à deux heures et inférieure ou égale à quatre heures ;
- ▶ Un pour une durée supérieure à quatre heures et inférieure ou égale à huit heures ;
- ▶ Zéro pour une durée supérieure à huit heures.

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.** – 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 Matériels et logiciels utilisés

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 les calibreurs sont étalonnés tous les 2 ans.

Les enregistrements sont effectués en continu par la méthode des LAeq 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.

## Campagne de mesures en période estivale

### 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_02	0002722	I	019275	140682	30 Jan 2020
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_03	11033	I	019274	120414	12 Feb 2020
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_09	0002729	I	021261	164362	31 Jul 2018
E-BOX BRUIT (SV277)	EB_BR_37	69264	I	071661	68037	29 Jan 2020

### Sources références:

Modèle	ID	Référence	Classe	Date d'étalonnage
CAL21	CalNan_02	930892	I	19 Feb 2020

### Stations Météorologiques:

Modèle	ID	Référence
Rain Collector 6465M	PLUVIO_02	Néant

### Accessoires de mesures :

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

## Campagne de mesures en période hivernale

**Balises de surveillance acoustique:**

Modèle	ID	Référence	Classe	Préamplificateur	Microphone	Date d'étalonnage
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_09	0002729	I	021261	164362	03 Sep 2020
E-BOX BRUIT (LD831)	EB_BR_34	0004173	I	046333	161393	31 Jan 2020
E-BOX BRUIT (SV277)	EB_BR_35	59687	I	064886	19541	04 Nov 2020
E-BOX BRUIT (SV277)	EB_BR_49	69725	I	77801	71203	16 Jul 2019

**Sources références:**

Modèle	ID	Référence	Classe	Date d'étalonnage
CAL21	CalNio_01	35242260	I	26 May 2020

**Stations Météorologiques:**

Modèle	ID	Référence
Rain Collector 6465M	PLUVIO_03	Néant

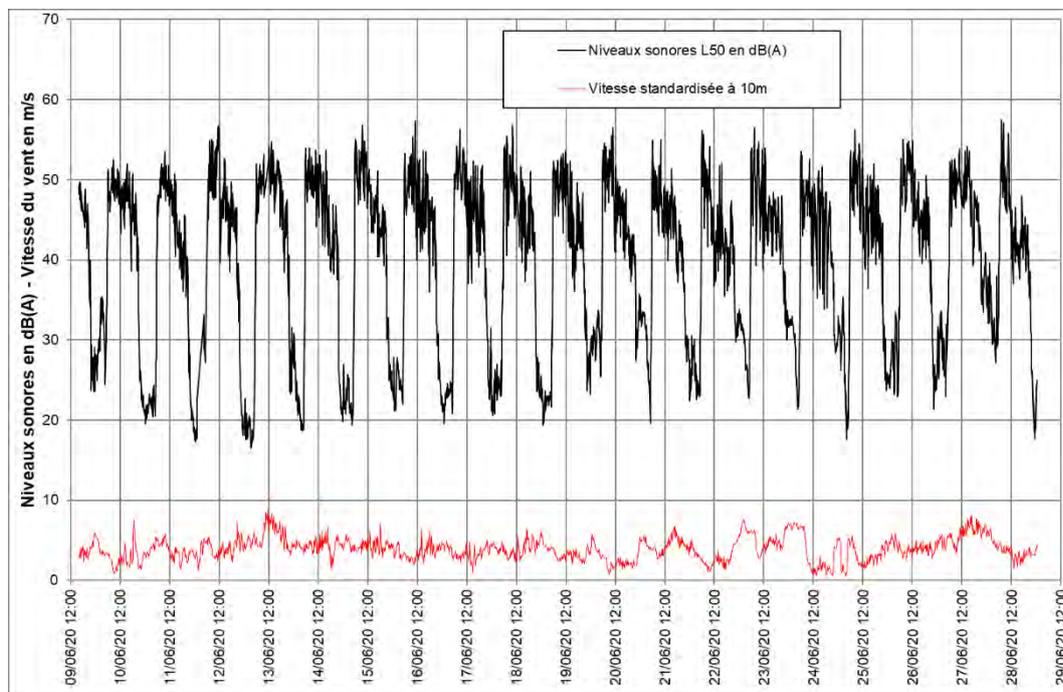
**Accessoires de mesures :**

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

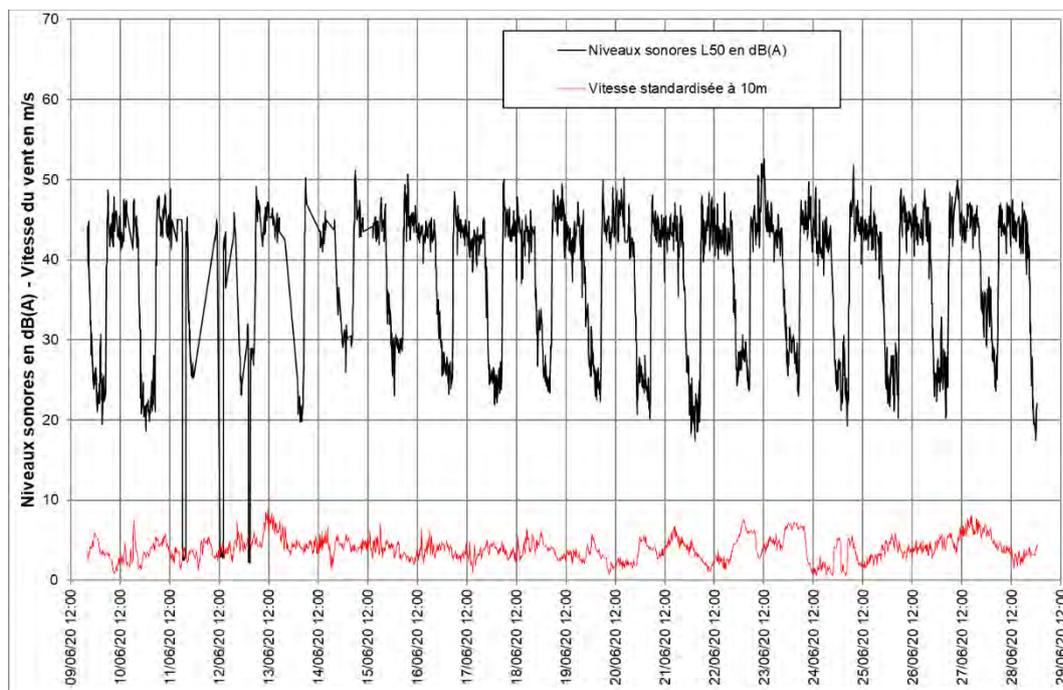
# A3 Evolutions temporelles des mesures – Campagne en période estivale

Niveaux sonores et vitesse du vent

PF1 – (La Cornerterie)

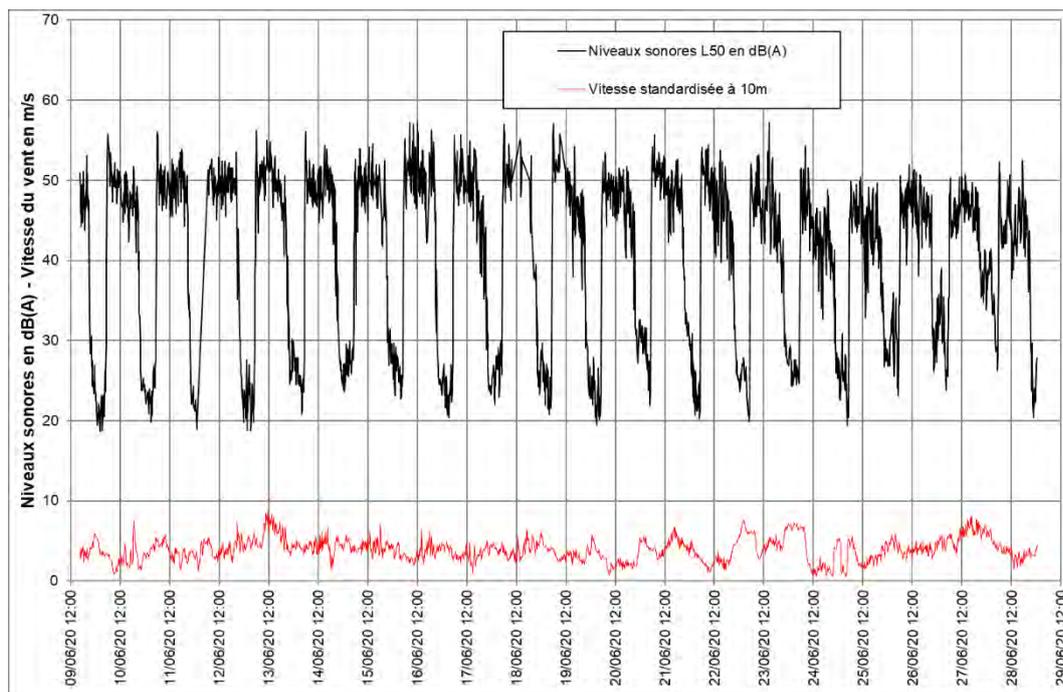


PF2 (Saint-Michel)

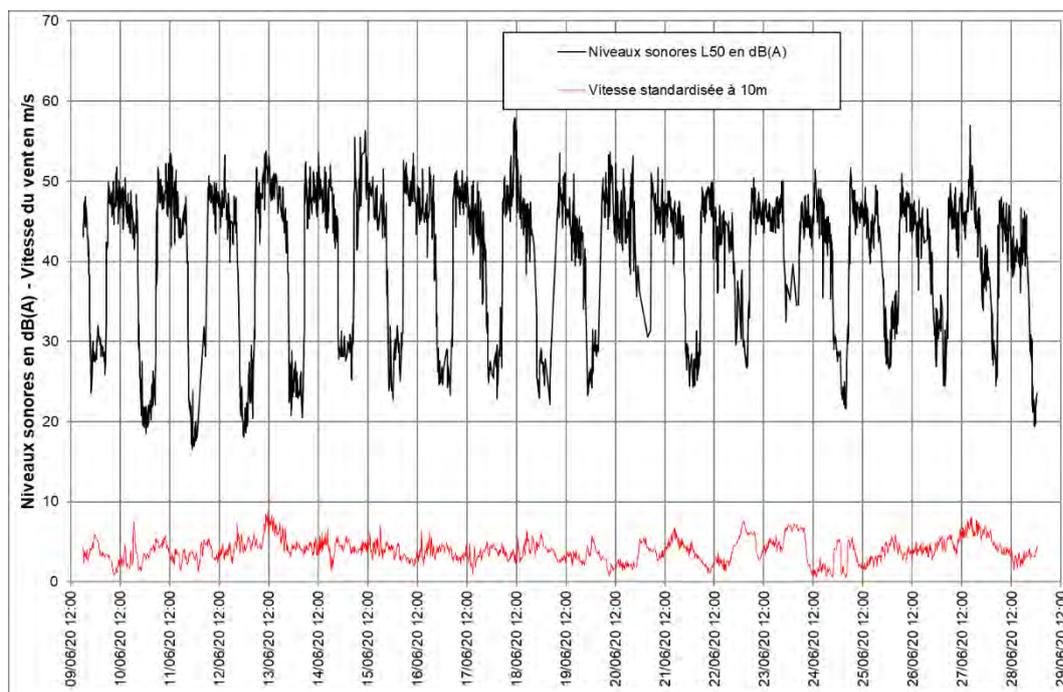


## Niveaux sonores et vitesse du vent

PF3 (La Guerrière)



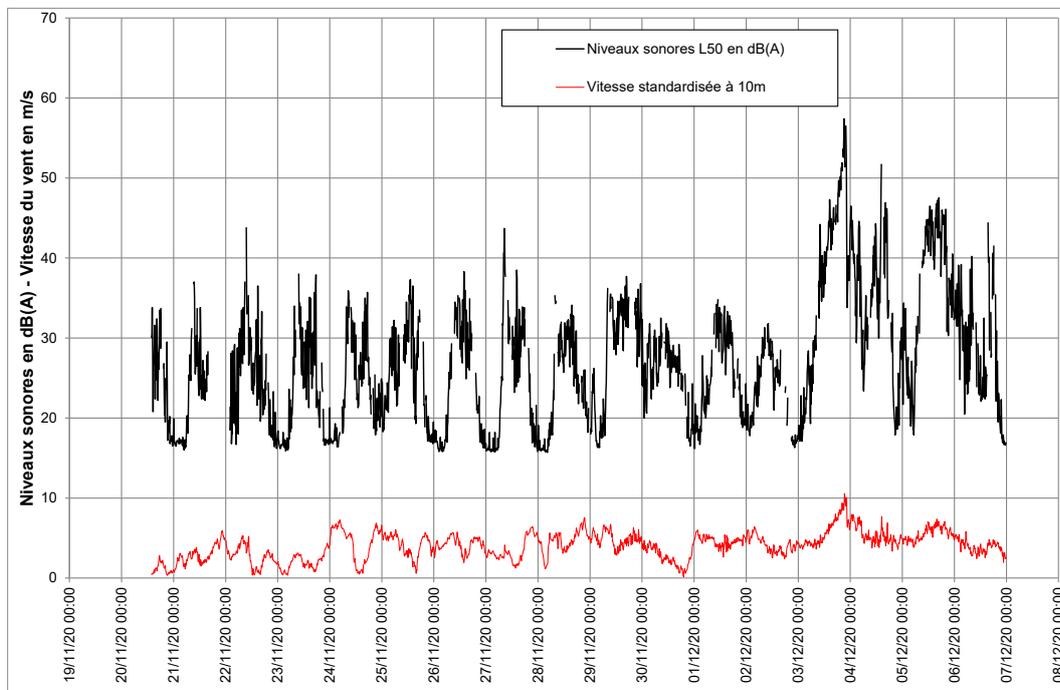
PF5 (Les Poteries)



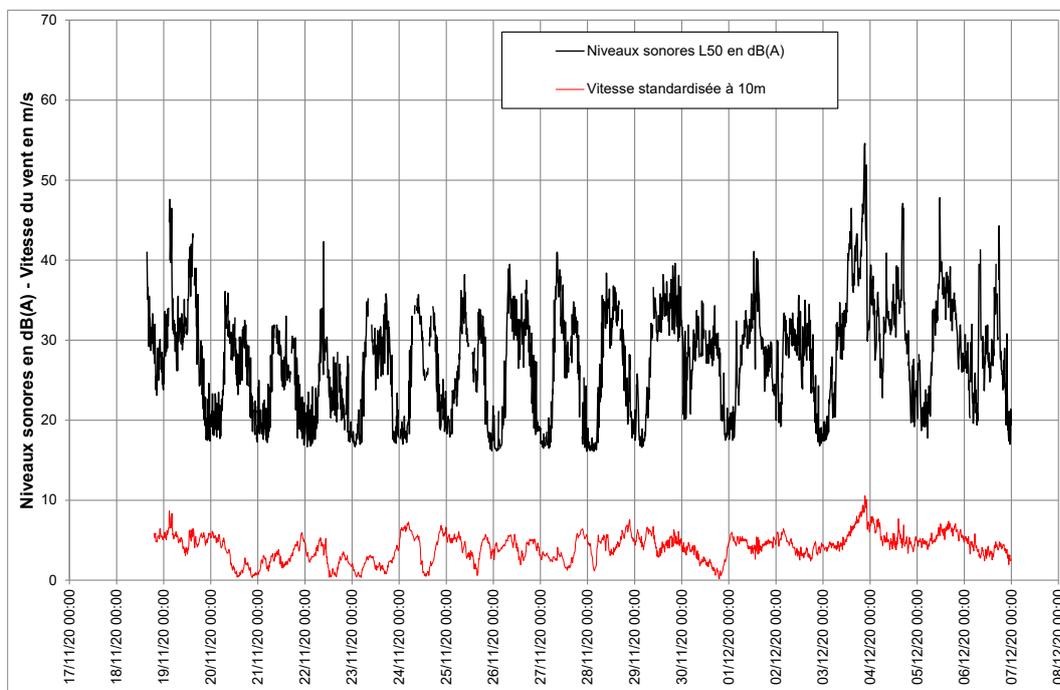
# A4 Evolutions temporelles des mesures – Campagne en période hivernale

Niveaux sonores et vitesse du vent

PF1 – (La Cornetterie)

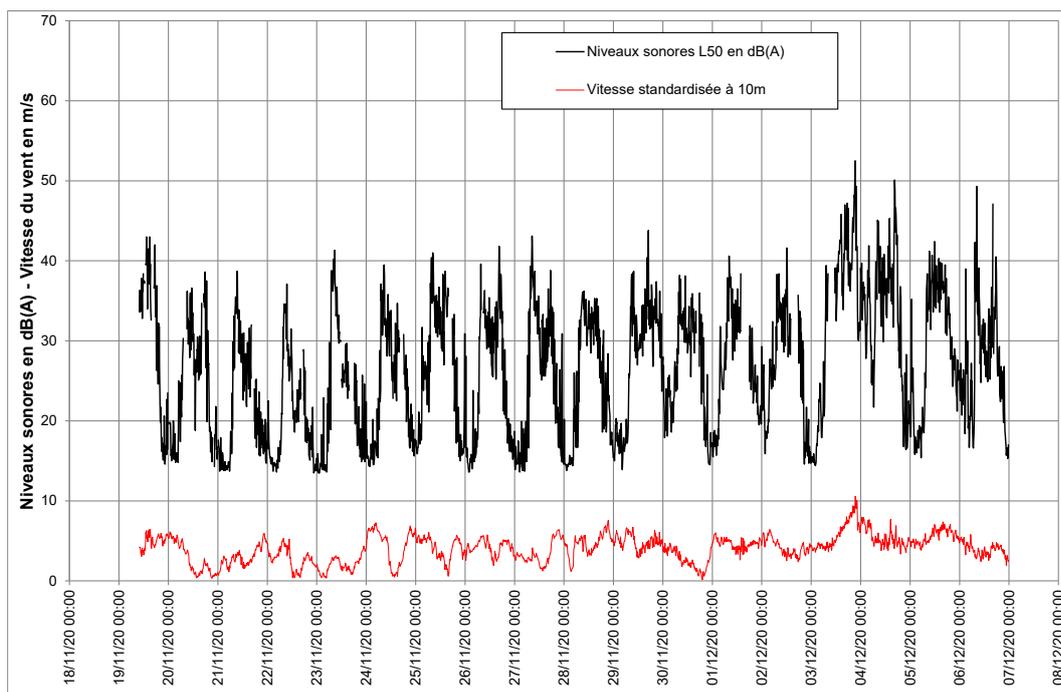


PF2 (Saint-Michel)

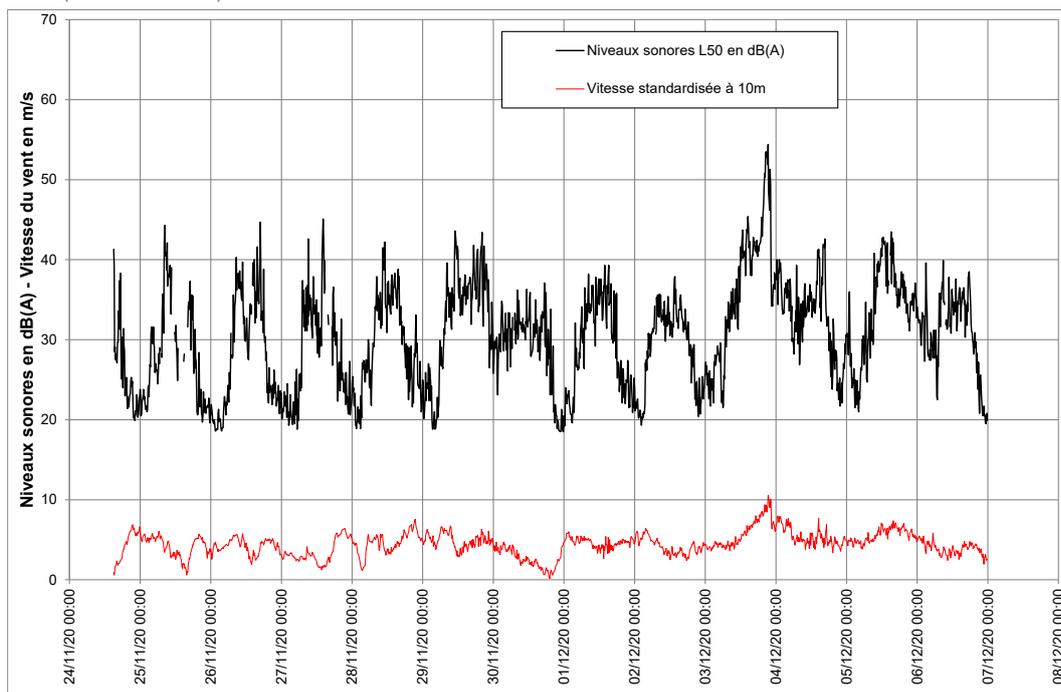


## Niveaux sonores et vitesse du vent

PF3 (La Guerrière)

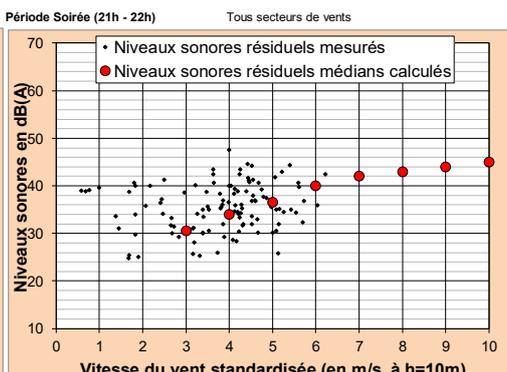
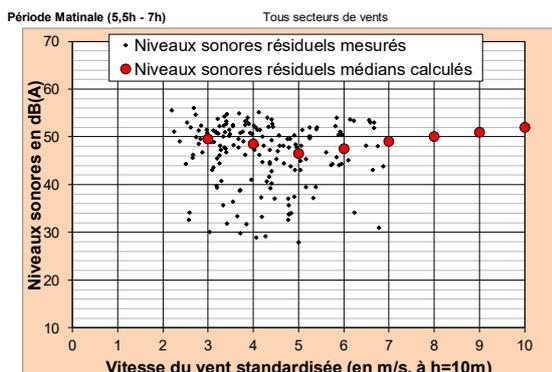
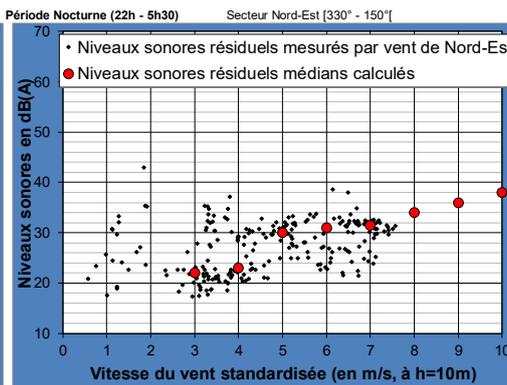
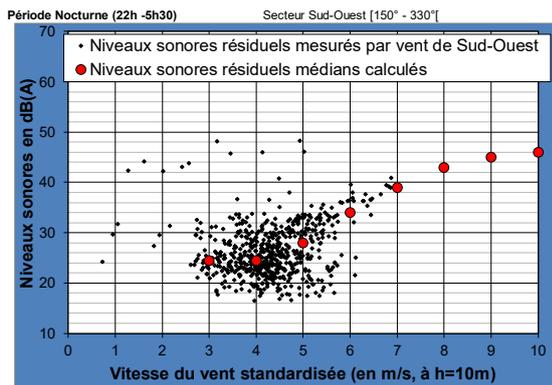
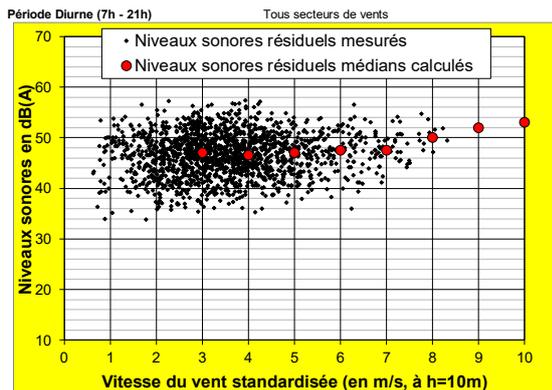


PF5 (Les Poteries)



# A5 Graphes de nuages de points – Campagne en période estivale

PF1 (La Cornetterie)

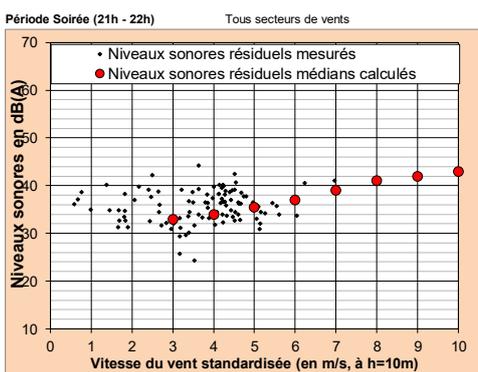
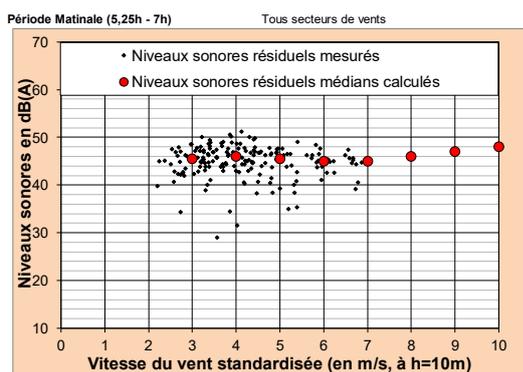
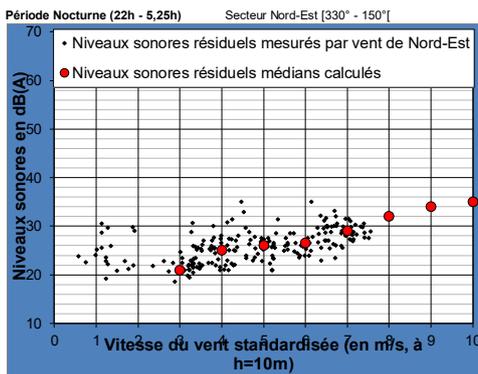
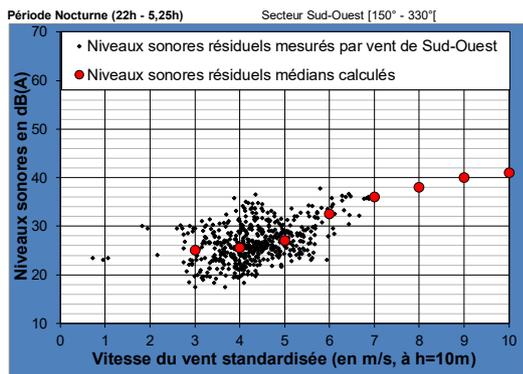
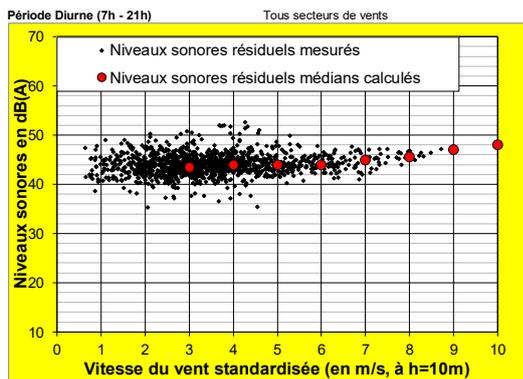


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h-5h30)		Période matinale (5h30-7h)
	Secteur Sud-Ouest [150° - 330°]	Secteur Nord-Est [330° - 150°]	Tous secteurs de vent
3	88	48	51
4	296	47	54
5	177	38	37
6	45	35	16
7	5	48	8
8	0	2	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Tous secteurs de vents	
	Période Diurne (7h - 21h)	Période Soirée (21h - 22h)
3	454	20
4	417	40
5	207	29
6	97	8
7	50	1
8	13	0
9	0	0
10	0	0
11	0	0

PF2 (Saint Michel)

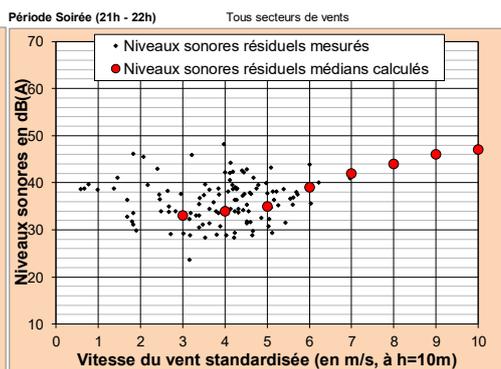
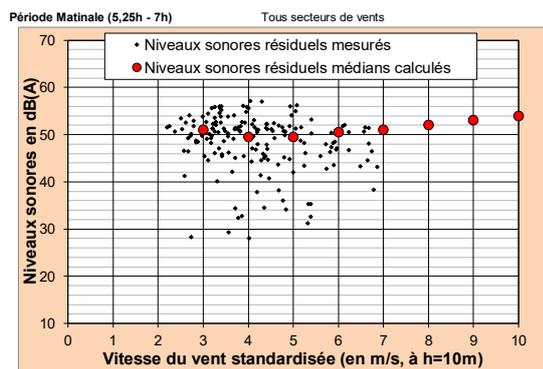
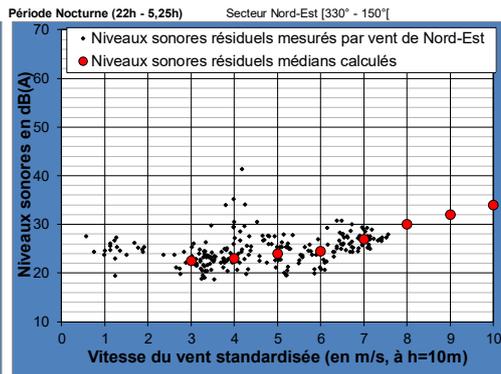
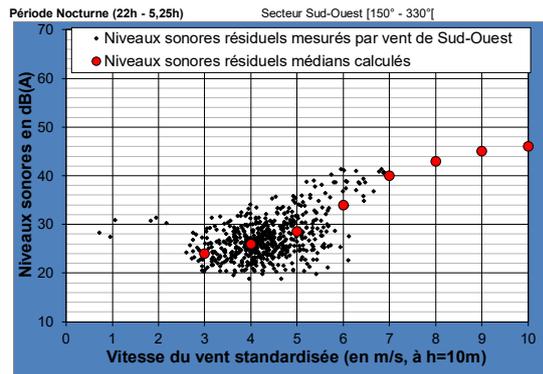
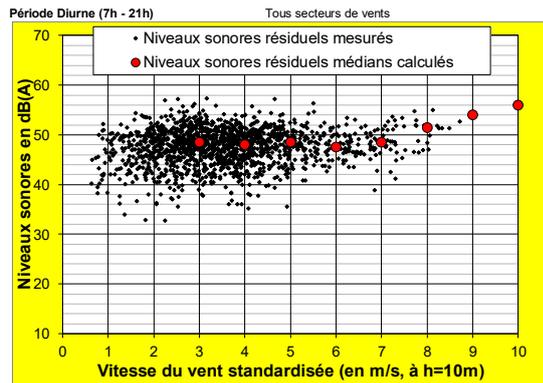


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5,25h)		Période Matinale (5,25h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [150° - 330°]	Secteur Nord-Est [330° - 150°]	Tous secteurs de vent
3	74	36	55
4	244	45	57
5	143	36	33
6	45	33	17
7	5	46	9
8	0	2	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Tous secteurs de vents	
	Période Diurne (7h - 21h)	Période Soirée (21h - 22h)
3	397	19
4	311	36
5	142	23
6	75	4
7	37	1
8	17	0
9	1	0
10	0	0
11	0	0

## PF3 (La Guerrière)

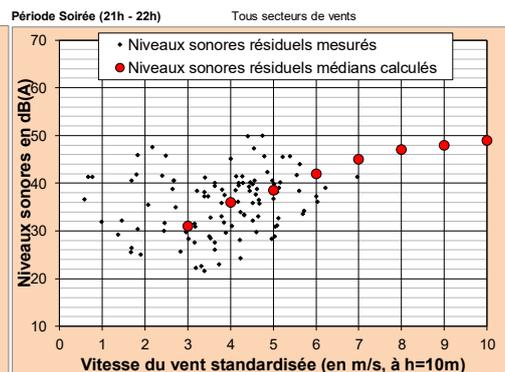
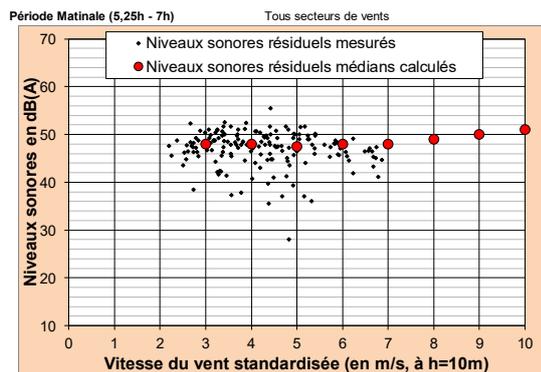
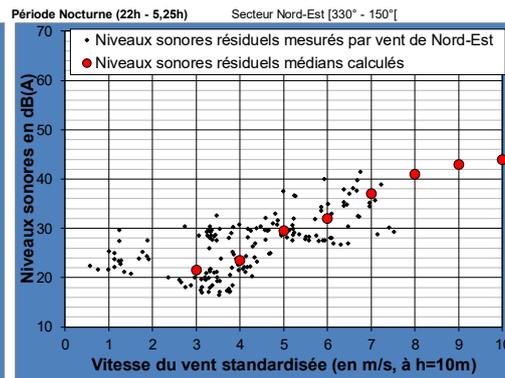
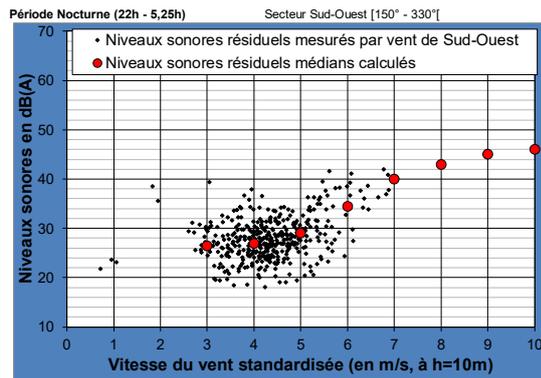
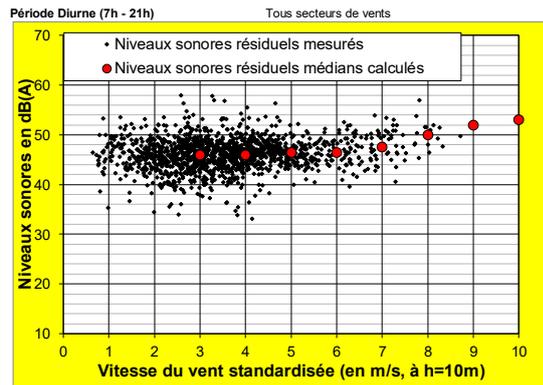


## Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5,25h)		Période Matinale (5,25h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [150° - 330°]	Secteur Nord-Est [330° - 150°]	Tous secteurs de vent
3	78	46	52
4	284	46	57
5	164	35	34
6	46	33	16
7	5	46	8
8	0	2	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Tous secteurs de vents	
	Période Diurne (7h - 21h)	Période Soirée (21h - 22h)
3	423	19
4	381	39
5	181	28
6	87	8
7	52	1
8	19	0
9	1	0
10	0	0
11	0	0

## PF5 (Les Poteries)



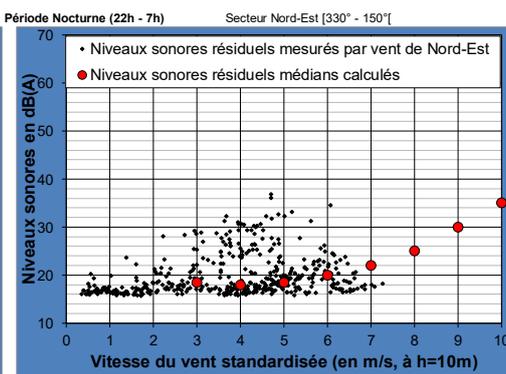
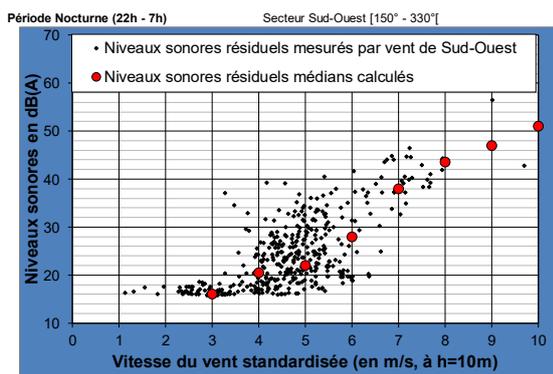
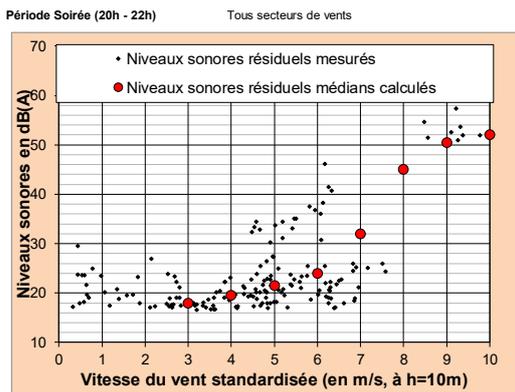
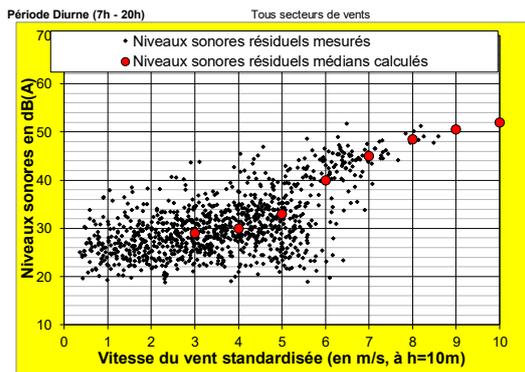
## Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Nocturne (22h - 5,25h)		Période Matinale (5,25h - 7h)
	Secteur Sud-Ouest [150° - 330°]	Secteur Nord-Est [330° - 150°]	Tous secteurs de vent
3	56	43	51
4	193	38	48
5	115	26	37
6	31	23	17
7	5	13	9
8	0	1	0
9	0	0	0
10	0	0	0
11	0	0	0

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Tous secteurs de vents	
	Période Diurne (7h - 21h)	Période Soirée (21h - 22h)
3	399	19
4	374	34
5	189	27
6	85	8
7	52	1
8	16	0
9	1	0
10	0	0
11	0	0

# A6 Graphes de nuages de points – Campagne de mesures hivernales

PF1 (La Cornetterie)

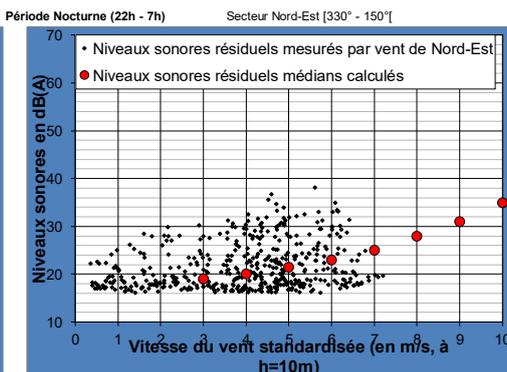
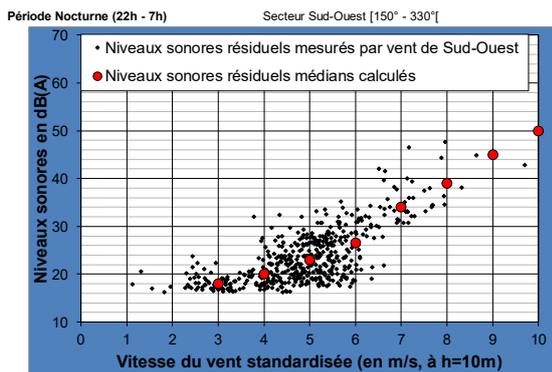
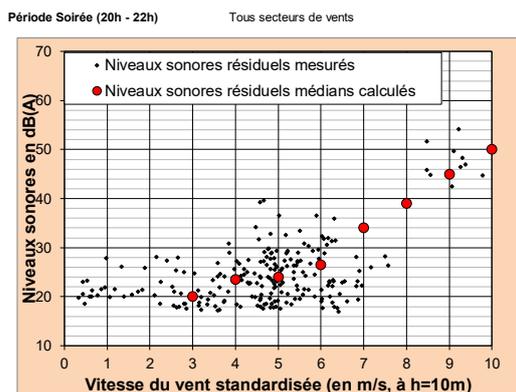
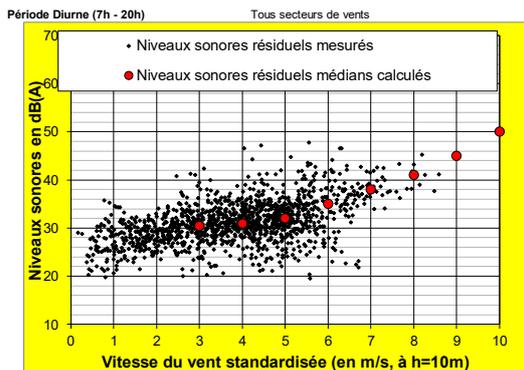


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Soirée (20h - 22h)	Période Nocturne (22h - 7h)	
	Tous secteurs de vent	Secteur Sud-Ouest [150° - 330°]	Secteur Nord-Est [330° - 150°]
3	21	56	47
4	25	100	112
5	48	155	95
6	31	42	58
7	9	26	15
8	3	8	0
9	6	1	0
10	2	2	0
11	1	0	0

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Tous secteurs de vents
	Période Diurne (7h - 20h)
3	209
4	202
5	187
6	90
7	41
8	9
9	1
10	0
11	0

PF2 (Saint Michel)

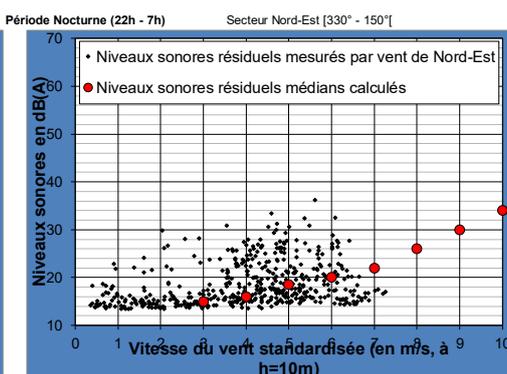
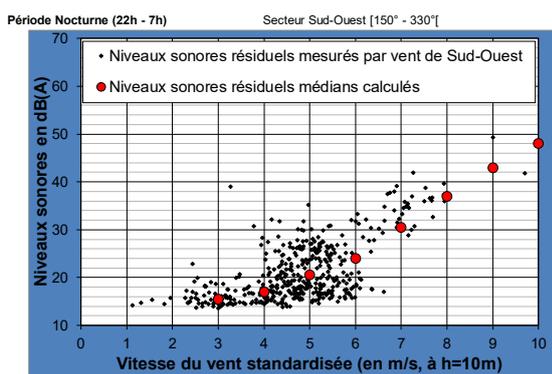
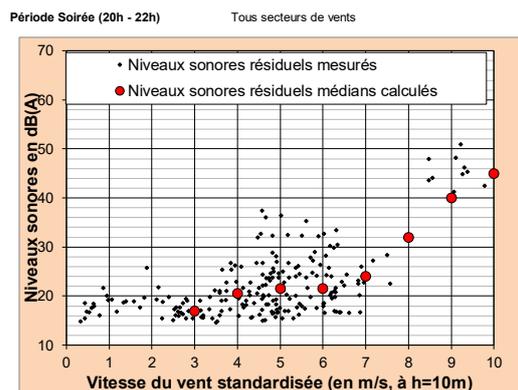
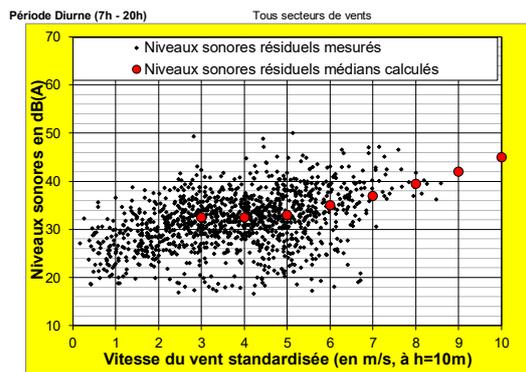


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Soirée (20h - 22h)	Période Nocturne (22h - 7h)	
	Tous secteurs de vent	Secteur Sud-Ouest [150° - 330°]	Secteur Nord-Est [330° - 150°]
3	24	54	54
4	33	100	114
5	74	191	118
6	42	84	66
7	9	32	16
8	4	11	0
9	7	1	0
10	2	2	0
11	1	0	0

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Tous secteurs de vents
	Période Diurne (7h - 20h)
3	251
4	290
5	296
6	133
7	45
8	12
9	1
10	0
11	0

PF3 (La Guerrière)

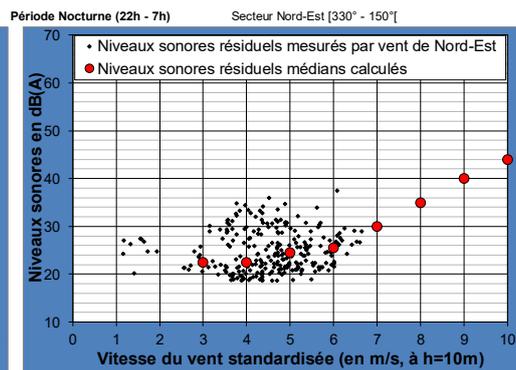
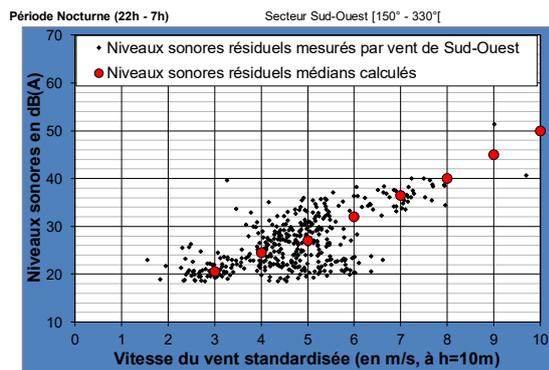
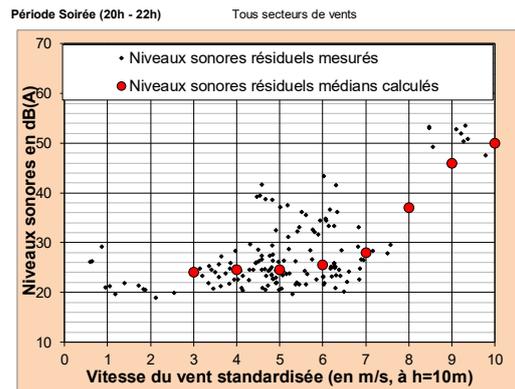
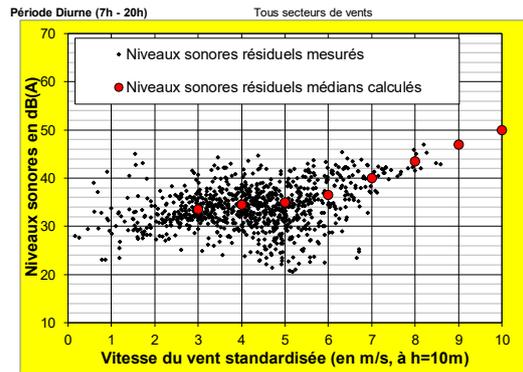


Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Soirée (20h - 22h)		Période Nocturne (22h - 7h)	
	Tous secteurs de vent	Secteur Sud-Ouest [150° - 330°]	Secteur Nord-Est [330° - 150°]	
3	25	55	54	
4	33	100	121	
5	64	175	120	
6	43	56	68	
7	9	26	18	
8	4	8	0	
9	7	1	0	
10	2	1	0	
11	1	0	0	

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Tous secteurs de vents
	Période Diurne (7h - 20h)
3	246
4	251
5	270
6	128
7	44
8	12
9	1
10	0
11	0

## PF5 (Les Poteries)



Nombre d'échantillons :

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Période Soirée (20h - 22h)	Période Nocturne (22h - 7h)	
	Tous secteurs de vent	Secteur Sud-Ouest [150° - 330°]	Secteur Nord-Est [330° - 150°]
3	8	56	18
4	24	99	89
5	50	155	98
6	39	42	38
7	9	25	3
8	4	8	0
9	7	1	0
10	2	2	0
11	1	0	0

Vitesse du vent standardisée à h=10m	Tous secteurs de vents
	Période Diurne (7h - 20h)
3	177
4	235
5	235
6	114
7	44
8	12
9	1
10	0
11	0

# A7 Tableaux de sensibilité prenant en compte le PGA – V150 4,2MW 125m

ETE

Analyse de sensibilité Eté - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>22,0</b>	<b>23,0</b>	<b>30,0</b>	<b>31,0</b>	<b>31,5</b>	<b>34,0</b>	<b>36,0</b>	<b>38,0</b>	<b>39,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	25,4	29,4	33,6	33,1	32,6	33,7	35,8	36,5	37,1
	Niveau ambiant futur	27,0	30,5	35,0	35,0	35,0	37,0	39,0	40,5	41,0
	Emergence	5,0	7,5	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	23,3	27,3	31,8	31,2	30,4	32,5	34,5	34,9	35,2
	Niveau ambiant futur	25,5	28,5	34,0	34,0	34,0	36,5	38,5	39,5	40,5
	Emergence	3,5	5,5	4,0	3,0	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>21,0</b>	<b>25,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,5</b>	<b>29,0</b>	<b>32,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	24,5	28,4	32,4	32,2	31,7	32,2	34,1	35,2	35,9
	Niveau ambiant futur	26,0	30,0	33,5	33,0	33,5	35,0	37,0	38,0	39,0
	Emergence	5,0	5,0	7,5	6,5	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>22,5</b>	<b>23,0</b>	<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>27,0</b>	<b>30,0</b>	<b>32,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	16,0	19,9	24,3	24,1	23,1	24,2	26,8	27,3	27,7
	Niveau ambiant futur	23,5	24,5	27,0	27,5	28,5	31,0	33,0	35,0	35,5
	Emergence	1,0	1,5	3,0	3,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>21,5</b>	<b>23,5</b>	<b>29,5</b>	<b>32,0</b>	<b>37,0</b>	<b>41,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	20,2	24,1	29,0	29,1	27,3	30,0	32,3	32,4	32,4
	Niveau ambiant futur	24,0	27,0	32,5	34,0	37,5	41,5	43,5	44,5	45,0
	Emergence	2,5	3,5	3,0	2,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	18,4	22,3	27,3	28,0	25,5	27,3	30,5	30,6	30,6
	Niveau ambiant futur	23,0	26,0	31,5	33,5	37,5	41,0	43,0	44,0	45,0
	Emergence	1,5	2,5	2,0	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

Analyse de sensibilité Eté - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>28,0</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	33,5	36,2	37,4	37,4	37,3	37,3
	Niveau ambiant futur	27,5	30,0	35,0	37,0	41,0	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence	3,0	5,5	7,0	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
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	22,4	26,4	31,4	32,0	34,3	35,0	34,9	34,8	34,8
	Niveau ambiant futur	26,5	28,5	33,0	36,0	40,5	43,5	45,5	46,5	47,5
	Emergence	2,0	4,0	5,0	2,0	1,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>25,0</b>	<b>25,5</b>	<b>27,0</b>	<b>32,5</b>	<b>36,0</b>	<b>38,0</b>	<b>40,0</b>	<b>41,0</b>	<b>42,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	33,9	32,9	35,8	37,5	37,4	37,4	37,3
	Niveau ambiant futur	28,0	30,5	34,5	35,5	39,0	41,0	42,0	42,5	43,5
	Emergence	3,0	5,0	7,5	3,0	3,0	3,0	2,0	1,5	1,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>24,0</b>	<b>26,0</b>	<b>28,5</b>	<b>34,0</b>	<b>40,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	16,9	20,8	25,9	25,6	28,4	29,4	29,3	29,3	29,2
	Niveau ambiant futur	25,0	27,0	30,5	34,5	40,5	43,0	45,0	46,0	47,0
	Emergence	1,0	1,0	2,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>26,5</b>	<b>27,0</b>	<b>29,0</b>	<b>34,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	20,2	24,1	29,1	30,6	32,5	32,7	32,6	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	27,5	29,0	32,0	36,0	40,5	43,5	45,0	46,0	47,0
	Emergence	1,0	2,0	3,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	19,5	23,4	28,4	29,5	31,8	32,0	31,9	31,8	31,7
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	31,5	35,5	40,5	43,5	45,0	46,0	47,0
	Emergence	1,0	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

## HIVER – Nord-Est

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse 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 (La Cornetterie)		29,0	30,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,5	52,0	53,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	28,0	31,9	36,5	39,6	40,5	40,4	40,3	40,2	40,1
	Niveau ambiant futur	31,5	34,0	38,0	43,0	46,5	49,0	51,0	52,5	53,0
	Emergence	2,5	4,0	5,0	3,0	1,5	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
R12_Le Bois Guenand	Contribution du parc	25,8	29,7	34,4	37,7	38,3	38,2	38,1	38,0	37,9
	Niveau ambiant futur	30,5	33,0	37,0	42,0	46,0	49,0	50,5	52,0	53,0
	Emergence	1,5	3,0	4,0	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
Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)		30,5	31,0	32,0	35,0	38,0	41,0	45,0	50,0	51,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	27,1	31,0	35,5	38,6	39,6	39,5	39,4	39,3	39,3
	Niveau ambiant futur	32,0	34,0	37,0	40,0	42,0	43,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	1,5	3,0	5,0	5,0	4,0	2,5	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 PF3 (La Guerrière)		32,5	32,5	33,0	35,0	37,0	39,5	42,0	45,0	45,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	18,9	22,8	27,5	30,7	31,4	31,3	31,2	31,1	31,0
	Niveau ambiant futur	32,5	33,0	34,0	36,5	38,0	40,0	42,5	45,0	45,0
	Emergence	0,0	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 résiduel retenu PF5 (Les Poteries)		33,5	34,5	35,0	36,5	40,0	43,5	47,0	50,0	51,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	22,8	26,7	31,6	35,0	35,3	35,2	35,1	35,0	34,9
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	39,0	41,5	44,0	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	2,5	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	21,0	24,9	29,8	33,2	33,4	33,3	33,2	33,1	33,0
	Niveau ambiant futur	33,5	35,0	36,0	38,0	41,0	44,0	47,0	50,0	51,0
	Emergence	0,0	0,5	1,0	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse 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 (La Cornetterie)		18,0	19,5	21,5	24,0	32,0	45,0	50,5	52,0	53,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	28,0	31,9	33,5	34,8	35,5	40,4	40,3	40,2	40,1
	Niveau ambiant futur	28,5	32,0	34,0	35,0	37,0	46,5	51,0	52,5	53,0
	Emergence	10,5	12,5	12,5	11,0	5,0	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
R12_Le Bois Guenand	Contribution du parc	25,8	29,7	32,8	34,7	33,5	38,2	38,1	38,0	37,9
	Niveau ambiant futur	26,5	30,0	33,0	35,0	36,0	46,0	50,5	52,0	53,0
	Emergence	8,5	10,5	11,5	11,0	4,0	1,0	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 PF2 (Saint-Michel)		20,0	23,5	24,0	26,5	34,0	39,0	45,0	50,0	51,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	27,1	31,0	31,2	32,4	34,6	39,5	39,4	39,3	39,3
	Niveau ambiant futur	28,0	31,5	32,0	33,5	37,5	42,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	8,0	8,0	8,0	7,0	3,5	3,5	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 PF3 (La Guerrière)		17,0	20,5	21,5	21,5	24,0	32,0	40,0	45,0	46,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	18,9	22,8	25,4	27,0	26,8	31,3	31,2	31,1	31,0
	Niveau ambiant futur	21,0	25,0	27,0	28,0	28,5	34,5	40,5	45,0	46,0
	Emergence	4,0	4,5	5,5	6,5	4,5	2,5	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 PF5 (Les Poteries)		24,0	24,5	24,5	25,5	28,0	37,0	46,0	50,0	51,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	22,8	26,7	31,2	33,8	31,5	35,2	35,1	35,0	34,9
	Niveau ambiant futur	26,5	28,5	32,0	34,5	33,0	39,0	46,5	50,0	51,0
	Emergence	2,5	4,0	7,5	9,0	5,0	2,0	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	21,0	24,9	29,4	32,3	30,4	33,3	33,2	33,1	33,0
	Niveau ambiant futur	26,0	27,5	30,5	33,0	32,5	38,5	46,0	50,0	51,0
	Emergence	2,0	3,0	6,0	7,5	4,5	1,5	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 Nord-Est [330°;150°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	28,0	31,9	33,5	35,1	35,0	34,8	33,1	35,3	36,1
	Niveau ambiant futur	28,5	32,0	33,5	35,0	35,0	35,0	35,0	38,0	39,0
	Emergence	10,5	14,0	15,0	15,0	13,0	10,0	5,0	3,0	3,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	25,8	29,7	32,8	32,8	32,7	34,7	32,3	33,2	34,7
	Niveau ambiant futur	26,5	30,0	33,0	33,0	33,0	35,0	34,5	37,0	38,5
	Emergence	8,5	12,0	14,5	13,0	11,0	10,0	4,5	2,0	2,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>19,0</b>	<b>20,0</b>	<b>21,5</b>	<b>23,0</b>	<b>25,0</b>	<b>28,0</b>	<b>31,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	27,1	31,0	31,2	34,2	34,1	32,4	31,1	34,3	34,9
	Niveau ambiant futur	27,5	31,5	31,5	34,5	34,5	33,5	34,0	37,5	38,5
	Emergence	8,5	11,5	10,0	11,5	9,5	5,5	3,0	2,5	2,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	18,9	22,8	25,4	26,0	25,9	26,9	25,6	26,6	27,6
	Niveau ambiant futur	20,5	23,5	26,0	27,0	27,5	29,5	31,5	34,5	35,5
	Emergence	5,5	7,5	7,5	7,0	5,5	3,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>22,5</b>	<b>22,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>40,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,8	26,7	31,2	29,9	29,8	33,8	31,9	31,2	33,1
	Niveau ambiant futur	25,5	28,0	32,0	31,0	33,0	37,5	40,5	44,0	45,5
	Emergence	3,0	5,5	7,5	5,5	3,0	2,5	0,5	0,0	0,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	21,0	24,9	29,4	28,0	27,9	32,3	31,2	30,1	31,8
	Niveau ambiant futur	25,0	27,0	30,5	30,0	32,0	37,0	40,5	44,0	45,0
	Emergence	2,5	4,5	6,0	4,5	2,0	2,0	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

## HIVER – Nord-Est

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse 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 (La Cornetterie)		29,0	30,0	33,0	40,0	45,0	48,5	50,5	52,0	53,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	27,4	31,3	35,5	38,6	40,0	39,9	39,8	39,7	39,6
	Niveau ambiant futur	31,5	33,5	37,5	42,5	46,0	49,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	2,5	3,5	4,5	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
R12_Le Bois Guenand	Contribution du parc	24,9	28,8	33,3	36,5	37,4	37,3	37,2	37,1	37,0
	Niveau ambiant futur	30,5	32,5	36,0	41,5	45,5	49,0	50,5	52,0	53,0
	Emergence	1,5	2,5	3,0	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 PF2 (Saint-Michel)		30,5	31,0	32,0	35,0	38,0	41,0	45,0	50,0	51,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	27,5	31,4	35,4	38,2	40,0	39,9	39,8	39,8	39,7
	Niveau ambiant futur	32,5	34,0	37,0	40,0	42,0	43,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	2,0	3,0	5,0	5,0	4,0	2,5	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 PF3 (La Guerrière)		32,5	32,5	33,0	35,0	37,0	39,5	42,0	45,0	45,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	19,9	23,8	28,1	31,2	32,3	32,2	32,1	32,0	31,9
	Niveau ambiant futur	32,5	33,0	34,0	36,5	38,5	40,0	42,5	45,0	45,0
	Emergence	0,0	0,5	1,0	1,5	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 résiduel retenu PF5 (Les Poteries)		33,5	34,5	35,0	36,5	40,0	43,5	47,0	50,0	51,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	22,8	26,7	31,5	34,9	35,3	35,1	35,0	34,9	34,8
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	39,0	41,5	44,0	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	2,5	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	22,0	25,9	30,8	34,2	34,5	34,4	34,3	34,2	34,1
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	38,5	41,0	44,0	47,0	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse 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 (La Cornetterie)		18,0	19,5	21,5	24,0	32,0	45,0	50,5	52,0	53,0
R11-La Cornetterie	Contribution du parc	27,4	31,3	34,8	34,5	35,7	39,9	39,8	39,7	39,6
	Niveau ambiant futur	28,0	31,5	35,0	35,0	37,0	46,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	10,0	12,0	13,5	11,0	5,0	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
R12_Le Bois Guenand	Contribution du parc	24,9	28,8	32,3	32,0	33,7	37,3	37,2	37,1	37,0
	Niveau ambiant futur	25,5	29,5	32,5	32,5	36,0	45,5	50,5	52,0	53,0
	Emergence	7,5	10,0	11,0	8,5	4,0	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 PF2 (Saint-Michel)		20,0	23,5	24,0	26,5	34,0	39,0	45,0	50,0	51,0
R21-Saint-Michel	Contribution du parc	27,5	31,4	34,9	34,6	35,5	39,9	39,8	39,8	39,7
	Niveau ambiant futur	28,0	32,0	35,0	35,0	38,0	42,5	46,0	50,5	51,5
	Emergence	8,0	8,5	11,0	8,5	4,0	3,5	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 PF3 (La Guerrière)		17,0	20,5	21,5	21,5	24,0	32,0	40,0	45,0	46,0
R31-La Guerrière	Contribution du parc	19,9	23,8	27,4	26,9	28,6	32,2	32,1	32,0	31,9
	Niveau ambiant futur	21,5	25,5	28,5	28,0	30,0	35,0	40,5	45,0	46,0
	Emergence	4,5	5,0	7,0	6,5	6,0	3,0	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 PF5 (Les Poteries)		24,0	24,5	24,5	25,5	28,0	37,0	46,0	50,0	51,0
R51-Les Poteries	Contribution du parc	22,8	26,7	30,6	29,8	33,0	35,1	35,0	34,9	34,8
	Niveau ambiant futur	26,5	28,5	31,5	31,0	34,0	39,0	46,5	50,0	51,0
	Emergence	2,5	4,0	7,0	5,5	6,0	2,0	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
R52-Bois Mitet	Contribution du parc	22,0	25,9	30,2	29,1	32,9	34,4	34,3	34,2	34,1
	Niveau ambiant futur	26,0	28,5	31,0	30,5	34,0	39,0	46,5	50,0	51,0
	Emergence	2,0	4,0	6,5	5,0	6,0	2,0	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes V150 4MW STE HH125 Sud-Ouest [150°;330°]		Vitesse du vent en m/s Vitesse standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>16,0</b>	<b>20,5</b>	<b>22,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	27,4	31,3	34,8	32,8	35,8	39,1	39,8	39,7	39,6
	Niveau ambiant futur	27,5	31,5	35,0	34,0	40,0	45,0	48,0	51,5	52,0
	Emergence	11,5	11,0	13,0	6,0	2,0	1,5	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
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,9	28,8	32,3	31,7	35,0	36,8	37,2	37,1	37,0
	Niveau ambiant futur	25,5	29,5	32,5	33,0	40,0	44,5	47,5	51,0	52,0
	Emergence	9,5	9,0	10,5	5,0	2,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>23,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	27,5	31,4	34,9	31,6	34,3	38,9	39,8	39,8	39,7
	Niveau ambiant futur	28,0	31,5	35,0	33,0	37,0	42,0	46,0	50,5	51,5
	Emergence	10,0	11,5	12,0	6,5	3,0	3,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>15,5</b>	<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>24,0</b>	<b>30,5</b>	<b>37,0</b>	<b>43,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,9	23,8	27,4	26,7	29,1	31,6	32,1	32,0	31,9
	Niveau ambiant futur	21,0	24,5	28,0	28,5	33,0	38,0	43,5	48,0	49,0
	Emergence	5,5	7,5	7,5	4,5	2,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>20,5</b>	<b>24,5</b>	<b>27,0</b>	<b>32,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,8	26,7	30,6	32,0	34,4	35,0	35,0	34,9	34,8
	Niveau ambiant futur	25,0	28,5	32,0	35,0	38,5	41,0	45,5	50,0	51,0
	Emergence	4,5	4,0	5,0	3,0	2,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,0	25,9	30,2	32,3	33,8	34,2	34,3	34,2	34,1
	Niveau ambiant futur	24,5	28,5	32,0	35,0	38,5	41,0	45,5	50,0	51,0
	Emergence	4,0	4,0	5,0	3,0	2,0	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

# A8 Tableaux de sensibilité prenant en compte le PGA – N149 4,5MW 125m

ETE

Analyse de sensibilité Eté - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	11m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>22,0</b>	<b>23,0</b>	<b>30,0</b>	<b>31,0</b>	<b>31,5</b>	<b>34,0</b>	<b>36,0</b>	<b>38,0</b>	<b>39,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	27,3	28,7	33,6	33,1	32,7	34,2	36,1	37,1	37,2
	Niveau ambiant futur	28,5	29,5	35,0	35,0	35,0	37,0	39,0	40,5	41,0
	Emergence	6,5	6,5	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	2,5	2,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	25,2	26,6	31,6	31,7	31,5	33,4	35,2	35,9	36,0
	Niveau ambiant futur	27,0	28,0	34,0	34,5	34,5	36,5	38,5	40,0	41,0
	Emergence	5,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,5	2,0	2,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>21,0</b>	<b>25,0</b>	<b>26,0</b>	<b>26,5</b>	<b>29,0</b>	<b>32,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	26,4	27,8	32,6	31,8	31,4	32,4	34,4	35,4	35,6
	Niveau ambiant futur	27,5	29,5	33,5	33,0	33,5	35,0	37,0	38,0	39,0
	Emergence	6,5	4,5	7,5	6,5	4,5	3,0	3,0	3,0	3,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>22,5</b>	<b>23,0</b>	<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>27,0</b>	<b>30,0</b>	<b>32,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	18,1	19,5	24,1	24,5	24,3	25,7	27,3	28,2	28,3
	Niveau ambiant futur	24,0	24,5	27,0	27,5	29,0	31,5	33,5	35,0	36,0
	Emergence	1,5	1,5	3,0	3,0	2,0	1,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>21,5</b>	<b>23,5</b>	<b>29,5</b>	<b>32,0</b>	<b>37,0</b>	<b>41,0</b>	<b>43,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	30,3	30,3	32,3	33,4	33,8	33,8
	Niveau ambiant futur	25,0	26,5	32,0	34,0	38,0	41,5	43,5	44,5	45,5
	Emergence	3,5	3,0	2,5	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	20,2	21,6	26,9	29,3	29,4	31,0	31,7	32,0	32,0
	Niveau ambiant futur	24,0	25,5	31,5	34,0	37,5	41,5	43,5	44,5	45,0
	Emergence	2,5	2,0	2,0	2,0	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

Analyse de sensibilité Eté - Période nocturne (22h-5h30) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>28,0</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	26,8	28,2	33,6	33,8	36,7	38,4	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	29,0	29,5	34,5	37,0	41,0	44,5	46,0	47,0	47,5
	Emergence	4,5	5,0	6,5	3,0	2,0	1,5	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
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	24,3	25,7	31,0	32,5	35,1	36,1	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	27,5	28,0	33,0	36,5	40,5	44,0	45,5	46,5	47,5
	Emergence	3,0	3,5	5,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>25,0</b>	<b>25,5</b>	<b>27,0</b>	<b>32,5</b>	<b>36,0</b>	<b>38,0</b>	<b>40,0</b>	<b>41,0</b>	<b>42,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	26,7	28,1	33,6	32,9	35,8	38,2	38,9	38,9	38,9
	Niveau ambiant futur	29,0	30,0	34,5	35,5	39,0	41,0	42,5	43,0	43,5
	Emergence	4,0	4,5	7,5	3,0	3,0	3,0	2,5	2,0	1,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>24,0</b>	<b>26,0</b>	<b>28,5</b>	<b>34,0</b>	<b>40,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	19,0	20,4	25,4	26,2	29,0	30,4	30,8	30,8	30,8
	Niveau ambiant futur	25,0	27,0	30,0	34,5	40,5	43,0	45,0	46,0	47,0
	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>26,5</b>	<b>27,0</b>	<b>29,0</b>	<b>34,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	22,1	23,5	28,7	31,7	33,7	34,0	34,1	34,1	34,1
	Niveau ambiant futur	28,0	28,5	32,0	36,5	41,0	43,5	45,5	46,5	47,0
	Emergence	1,5	1,5	3,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	21,2	22,6	28,0	31,1	32,9	33,3	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	31,5	36,0	41,0	43,5	45,5	46,0	47,0
	Emergence	1,0	1,5	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

HIVER – Nord-Est

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ;150°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>33,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>48,5</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,7	31,1	36,4	39,7	41,7	41,7	41,7	41,7	41,7
	Niveau ambiant futur	32,5	33,5	38,0	43,0	46,5	49,5	51,0	52,5	53,5
	Emergence	3,5	3,5	5,0	3,0	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
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	27,5	28,9	34,0	37,7	39,3	39,5	39,5	39,5	39,5
	Niveau ambiant futur	31,5	32,5	36,5	42,0	46,0	49,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	2,5	2,5	3,5	2,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>30,5</b>	<b>31,0</b>	<b>32,0</b>	<b>35,0</b>	<b>38,0</b>	<b>41,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	28,8	30,2	35,5	38,7	40,8	40,9	40,9	40,9	40,9
	Niveau ambiant futur	32,5	33,5	37,0	40,0	42,5	44,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	2,0	2,5	5,0	5,0	4,5	3,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>32,5</b>	<b>32,5</b>	<b>33,0</b>	<b>35,0</b>	<b>37,0</b>	<b>39,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	20,8	22,2	27,1	30,6	32,4	32,5	32,5	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	33,0	33,0	34,0	36,5	38,5	40,5	42,5	45,0	45,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	1,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>33,5</b>	<b>34,5</b>	<b>35,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	31,0	34,9	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	39,0	41,5	44,5	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,5	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,5	23,9	29,2	33,1	34,5	34,6	34,6	34,6	34,6
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,0	38,0	41,0	44,0	47,0	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ;150°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>19,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,7	31,1	35,0	34,9	35,7	41,7	41,7	41,7	41,7
	Niveau ambiant futur	30,0	31,5	35,0	35,0	37,0	46,5	51,0	52,5	53,5
	Emergence	12,0	12,0	13,5	11,0	5,0	1,5	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
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	27,5	28,9	33,2	33,4	34,7	39,5	39,5	39,5	39,5
	Niveau ambiant futur	28,0	29,5	33,5	34,0	36,5	46,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	10,0	10,0	12,0	10,0	4,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>20,0</b>	<b>23,5</b>	<b>24,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	28,8	30,2	33,8	33,5	34,1	40,9	40,9	40,9	40,9
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	34,0	34,5	37,0	43,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	9,5	7,5	10,0	8,0	3,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	20,8	22,2	26,1	26,6	27,4	32,5	32,5	32,5	32,5
	Niveau ambiant futur	22,5	24,5	27,5	28,0	29,0	35,5	40,5	45,0	46,0
	Emergence	5,5	4,0	6,0	6,5	5,0	3,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>28,0</b>	<b>37,0</b>	<b>46,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	30,8	32,3	33,5	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	31,5	33,0	34,5	39,5	46,5	50,0	51,0
	Emergence	3,5	4,0	7,0	7,5	6,5	2,5	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,5	23,9	29,0	31,4	32,1	34,6	34,6	34,6	34,6
	Niveau ambiant futur	26,5	27,0	30,5	32,5	33,5	39,0	46,5	50,0	51,0
	Emergence	2,5	2,5	6,0	7,0	5,5	2,0	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Nord-Est [330° ;150°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,7	31,1	35,0	35,1	34,9	34,8	33,7	35,4	36,4
	Niveau ambiant futur	30,0	31,5	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	38,0	39,0
	Emergence	12,0	13,5	16,5	15,0	13,0	10,0	5,0	3,0	3,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	27,5	28,9	33,2	33,6	33,5	33,3	32,2	34,0	35,3
	Niveau ambiant futur	28,0	29,0	33,5	34,0	34,0	34,0	34,0	37,5	38,5
	Emergence	10,0	11,0	15,0	14,0	12,0	9,0	4,0	2,5	2,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>19,0</b>	<b>20,0</b>	<b>21,5</b>	<b>23,0</b>	<b>25,0</b>	<b>28,0</b>	<b>31,0</b>	<b>35,0</b>	<b>36,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	28,8	30,2	33,8	33,8	33,6	33,4	32,5	34,1	34,8
	Niveau ambiant futur	29,0	30,5	34,0	34,0	34,0	34,5	35,0	37,5	38,5
	Emergence	10,0	10,5	12,5	11,0	9,0	6,5	4,0	2,5	2,5
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>15,0</b>	<b>16,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,0</b>	<b>22,0</b>	<b>26,0</b>	<b>30,0</b>	<b>34,0</b>	<b>35,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	20,8	22,2	26,1	26,8	26,7	26,5	25,0	27,4	28,1
	Niveau ambiant futur	22,0	23,0	27,0	27,5	28,0	29,5	31,0	35,0	36,0
	Emergence	7,0	7,0	8,5	7,5	6,0	3,5	1,0	1,0	1,0
	Dépassement	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>22,5</b>	<b>22,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>30,0</b>	<b>35,0</b>	<b>40,0</b>	<b>44,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	30,8	32,4	32,3	32,0	30,2	33,0	34,1
	Niveau ambiant futur	26,5	27,5	31,5	33,0	34,5	37,0	40,5	44,5	45,5
	Emergence	4,0	5,0	7,0	7,5	4,5	2,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	22,5	23,9	29,0	31,4	31,3	31,0	28,5	32,2	32,7
	Niveau ambiant futur	25,5	26,5	30,5	32,5	33,5	36,5	40,5	44,5	45,0
	Emergence	3,0	4,0	6,0	7,0	3,5	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

## HIVER – Sud-Ouest

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (7h-20h) - Jour en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ;330°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>29,0</b>	<b>30,0</b>	<b>33,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>48,5</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	35,6	38,0	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	32,0	33,5	37,5	42,0	46,5	49,0	51,0	52,5	53,5
	Emergence	3,0	3,5	4,5	2,0	1,5	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
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	26,6	28,0	33,0	36,1	38,5	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	31,0	32,0	36,0	41,5	46,0	49,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	2,0	2,0	3,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>30,5</b>	<b>31,0</b>	<b>32,0</b>	<b>35,0</b>	<b>38,0</b>	<b>41,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	35,6	37,4	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	33,0	34,0	37,0	39,5	43,0	44,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	2,5	3,0	5,0	4,5	5,0	3,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>32,5</b>	<b>32,5</b>	<b>33,0</b>	<b>35,0</b>	<b>37,0</b>	<b>39,5</b>	<b>42,0</b>	<b>45,0</b>	<b>45,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	21,7	23,1	27,8	30,6	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	33,0	33,0	34,0	36,5	38,5	40,5	42,5	45,5	45,5
	Emergence	0,5	0,5	1,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>33,5</b>	<b>34,5</b>	<b>35,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	31,0	34,7	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,5	38,5	41,5	44,5	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	23,6	25,0	30,2	33,9	35,5	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	34,0	35,0	36,0	38,5	41,5	44,0	47,5	50,0	51,0
	Emergence	0,5	0,5	1,0	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période diurne (20h-22h) - Soirée en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ;330°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>18,0</b>	<b>19,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,5</b>	<b>52,0</b>	<b>53,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	34,9	34,9	35,7	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,0	35,0	37,0	46,5	51,0	52,5	53,5
	Emergence	11,5	11,5	13,5	11,0	5,0	1,5	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
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	26,6	28,0	32,6	33,0	34,2	38,6	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	27,0	28,5	33,0	33,5	36,0	46,0	51,0	52,0	53,0
	Emergence	9,0	9,0	11,5	9,5	4,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>20,0</b>	<b>23,5</b>	<b>24,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	34,7	34,5	35,0	41,2	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,5	35,0	35,0	37,5	43,0	46,5	50,5	51,5
	Emergence	9,5	8,0	11,0	8,5	3,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>21,5</b>	<b>21,5</b>	<b>24,0</b>	<b>32,0</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>46,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	21,7	23,1	27,3	27,9	28,8	33,4	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	23,0	25,0	28,5	29,0	30,0	36,0	41,0	45,5	46,0
	Emergence	6,0	4,5	7,0	7,5	6,0	4,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>24,0</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>25,5</b>	<b>28,0</b>	<b>37,0</b>	<b>46,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	30,8	32,4	33,7	36,4	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	27,5	28,5	31,5	33,0	34,5	39,5	46,5	50,0	51,0
	Emergence	3,5	4,0	7,0	7,5	6,5	2,5	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	23,6	25,0	30,1	32,5	33,5	35,6	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	27,0	28,0	31,0	33,5	34,5	39,5	46,5	50,0	51,0
	Emergence	3,0	3,5	6,5	8,0	6,5	2,5	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

Analyse de sensibilité Hiver - Période nocturne (22h-7h) - Nuit en dB(A) 4 éoliennes N149/4500 STE TS125 Sud-Ouest [150° ;330°]		Vitesse du vent Standardisée à 10m								
		3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PF1 (La Cornetterie)</b>		<b>16,0</b>	<b>20,5</b>	<b>22,0</b>	<b>28,0</b>	<b>38,0</b>	<b>43,5</b>	<b>47,0</b>	<b>51,0</b>	<b>52,0</b>
<b>R11-La Cornetterie</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	34,9	34,3	35,3	39,0	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,0	35,0	40,0	45,0	48,0	51,5	52,5
	Emergence	13,5	10,5	13,0	7,0	2,0	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
<b>R12_Le Bois Guenand</b>	Contribution du parc	26,6	28,0	32,6	32,6	34,2	37,3	38,6	38,6	38,6
	Niveau ambiant futur	27,0	28,5	33,0	34,0	39,5	44,5	47,5	51,0	52,0
	Emergence	11,0	8,0	11,0	6,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF2 (Saint-Michel)</b>		<b>18,0</b>	<b>20,0</b>	<b>23,0</b>	<b>26,5</b>	<b>34,0</b>	<b>39,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R21-Saint-Michel</b>	Contribution du parc	29,1	30,5	34,7	33,8	34,4	38,3	41,2	41,2	41,2
	Niveau ambiant futur	29,5	31,0	35,0	34,5	37,0	41,5	46,5	50,5	51,5
	Emergence	11,5	11,0	12,0	8,0	3,0	2,5	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
<b>Niveau résiduel retenu PF3 (La Guerrière)</b>		<b>15,5</b>	<b>17,0</b>	<b>20,5</b>	<b>24,0</b>	<b>30,5</b>	<b>37,0</b>	<b>43,0</b>	<b>48,0</b>	<b>49,0</b>
<b>R31-La Guerrière</b>	Contribution du parc	21,7	23,1	27,3	27,5	28,2	31,8	33,4	33,4	33,4
	Niveau ambiant futur	22,5	24,0	28,0	29,0	32,5	38,0	43,5	48,0	49,0
	Emergence	7,0	7,0	7,5	5,0	2,0	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
<b>Niveau résiduel retenu PF5 (Les Poteries)</b>		<b>20,5</b>	<b>24,5</b>	<b>27,0</b>	<b>32,0</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>	<b>45,0</b>	<b>50,0</b>	<b>51,0</b>
<b>R51-Les Poteries</b>	Contribution du parc	24,5	25,9	30,8	32,2	33,5	36,1	36,4	36,4	36,4
	Niveau ambiant futur	26,0	28,5	32,5	35,0	38,5	41,5	45,5	50,0	51,0
	Emergence	5,5	4,0	5,5	3,0	2,0	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
<b>R52-Bois Mitet</b>	Contribution du parc	23,6	25,0	30,1	32,4	32,8	35,3	35,6	35,6	35,6
	Niveau ambiant futur	25,5	28,0	32,0	35,0	38,0	41,5	45,5	50,0	51,0
	Emergence	5,0	3,5	5,0	3,0	1,5	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

# A9 Impacts cumulés – Vestas V150 4,2MW HH125m

Jour

Été - Période diurne Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	25,4	29,4	34,4	37,9	38,1	38	37,9	37,9	37,8	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	19,7	22,2	26,8	30,9	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3	
	Contribution totale	26,4	30,2	35,1	38,7	38,9	38,8	38,8	38,8	38,7	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	24,5	28,4	33,5	37	37,2	37,1	37	37	36,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	19,0	21,5	26,1	30,2	30,5	30,7	30,7	30,7	30,7	
	Contribution totale	25,6	29,2	34,2	37,8	38,0	38,0	37,9	37,9	37,8	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	24,5	28,4	33,5	37,0	37,2	37,1	37,0	37,0	36,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,3	18,8	23,1	27,2	27,5	27,7	27,7	27,7	27,7	
	Contribution totale	25,1	28,9	33,9	37,4	37,6	37,6	37,5	37,5	37,4	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	16	19,9	25	28,4	28,6	28,5	28,4	28,4	28,3	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	10	12,5	16,5	20,6	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1	
	Contribution totale	17,0	20,6	25,6	29,1	29,3	29,2	29,1	29,1	29,1	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	20,2	24,1	29,2	32,6	32,8	32,7	32,6	32,6	32,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	15,0	17,5	21,7	25,8	26,0	26,2	26,2	26,2	26,2	
	Contribution totale	21,3	25,0	29,9	33,4	33,6	33,6	33,5	33,5	33,4	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	18,4	22,3	27,4	30,8	31	30,9	30,8	30,8	30,7	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	10,4	12,9	16,9	21,0	21,3	21,5	21,5	21,5	21,5	
	Contribution totale	19,0	22,8	27,8	31,2	31,4	31,4	31,3	31,3	31,2	

Jour

Été - Période diurne - Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	24,9	28,8	33,9	37,3	37,5	37,4	37,4	37,3	37,3	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,8	23,3	27,9	32,0	32,3	32,4	32,4	32,4	32,4	
	Contribution totale	26,3	29,9	34,9	38,4	38,6	38,6	38,6	38,5	38,5	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	22,4	26,4	31,4	34,9	35	35	34,9	34,8	34,8	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,0	22,5	27,2	31,3	31,6	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Contribution totale	24,4	27,9	32,8	36,5	36,6	36,7	36,6	36,5	36,5	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	24,9	28,8	33,9	37,4	37,5	37,5	37,4	37,4	37,3	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	18,0	20,5	24,9	29,0	29,2	29,4	29,4	29,4	29,4	
	Contribution totale	25,7	29,4	34,4	38,0	38,1	38,1	38,0	38,0	38,0	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	16,9	20,8	25,9	29,3	29,5	29,4	29,3	29,3	29,2	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,5	15	19	23,1	23,4	23,6	23,6	23,6	23,6	
	Contribution totale	18,2	21,8	26,7	30,2	30,5	30,4	30,3	30,3	30,3	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	20,2	24,1	29,1	32,6	32,8	32,7	32,6	32,5	32,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,6	19,1	23,2	27,3	27,6	27,7	27,7	27,7	27,7	
	Contribution totale	21,8	25,3	30,1	33,7	33,9	33,9	33,8	33,7	33,7	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	19,5	23,4	28,4	31,9	32	32	31,9	31,8	31,7	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,7	15,2	19,2	23,3	23,6	23,8	23,8	23,8	23,8	
	Contribution totale	20,3	24,0	28,9	32,5	32,6	32,6	32,5	32,4	32,4	

## Nuit

Été - Période nocturne Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	25,4	29,4	33,6	33,1	32,6	33,7	35,8	36,5	37,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	19,7	22,2	26,8	30,9	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3	
	Contribution totale	26,4	30,2	34,4	35,2	35,0	35,7	37,1	37,7	38,1	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	23,3	27,3	31,8	31,2	30,4	32,5	34,5	34,9	35,2	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	19,0	21,5	26,1	30,2	30,5	30,7	30,7	30,7	30,7	
	Contribution totale	24,7	28,3	32,8	33,8	33,5	34,7	36,0	36,3	36,5	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	24,5	28,4	32,4	32,2	31,7	32,2	34,1	35,2	35,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,3	18,8	23,1	27,2	27,5	27,7	27,7	27,7	27,7	
	Contribution totale	25,1	28,9	32,9	33,4	33,1	33,5	35,0	35,9	36,5	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	16	19,9	24,3	24,1	23,1	24,2	26,8	27,3	27,7	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	10	12,5	16,5	20,6	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1	
	Contribution totale	17,0	20,6	25,0	25,7	25,1	25,9	27,8	28,2	28,6	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	20,2	24,1	29	29,1	27,3	30	32,3	32,4	32,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	15,0	17,5	21,7	25,8	26,0	26,2	26,2	26,2	26,2	
	Contribution totale	21,3	25,0	29,7	30,8	29,7	31,5	33,3	33,3	33,3	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	10,4	12,9	16,9	21	21,3	21,5	21,5	21,5	21,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	6,0	8,5	12,8	16,9	17,2	17,4	17,4	17,4	17,4	
	Contribution totale	11,8	14,3	18,3	22,4	22,7	22,9	22,9	22,9	22,9	

## Nuit

Été - Période nocturne - Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	24,9	28,8	33,9	33,5	36,2	37,4	37,4	37,3	37,3	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,8	23,3	27,9	32,0	32,3	32,4	32,4	32,4	32,4	
	Contribution totale	26,3	29,9	34,9	35,8	37,7	38,6	38,6	38,5	38,5	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	22,4	26,4	31,4	32	34,3	35	34,9	34,8	34,8	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	20,0	22,5	27,2	31,3	31,6	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Contribution totale	24,4	27,9	32,8	34,7	36,2	36,7	36,6	36,5	36,5	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	24,9	28,8	33,9	32,9	35,8	37,5	37,4	37,4	37,3	Projet de Gros Chillou prépondérant
	Projet Gros Chillou	18	20,5	24,9	29	29,2	29,4	29,4	29,4	29,4	
	Contribution totale	25,7	29,4	34,4	34,4	36,7	38,1	38,0	38,0	38,0	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	16,9	20,8	25,9	25,6	28,4	29,4	29,3	29,3	29,2	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,5	15	19	23,1	23,4	23,6	23,6	23,6	23,6	
	Contribution totale	18,2	21,8	26,7	27,5	29,6	30,4	30,3	30,3	30,3	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	20,2	24,1	29,1	30,6	32,5	32,7	32,6	32,5	32,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,6	19,1	23,2	27,3	27,6	27,7	27,7	27,7	27,7	
	Contribution totale	21,8	25,3	30,1	32,3	33,7	33,9	33,8	33,7	33,7	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	19,5	23,4	28,4	29,5	31,8	32	31,9	31,8	31,7	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,7	15,2	19,2	23,3	23,6	23,8	23,8	23,8	23,8	
	Contribution totale	20,3	24,0	28,9	30,4	32,4	32,6	32,5	32,4	32,4	

## Jour

Hiver - Période diurne Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	28	31,9	36,5	39,6	40,5	40,4	40,3	40,2	40,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	21,5	24,0	28,5	32,6	32,8	33,0	33,0	33,0	33,0	
	Contribution totale	28,9	32,6	37,1	40,4	41,2	41,1	41,0	41,0	40,9	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	25,8	29,7	34,4	37,7	38,3	38,2	38,1	38	37,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	19,6	22,1	26,7	30,8	31,1	31,3	31,3	31,3	31,3	
	Contribution totale	26,7	30,4	35,1	38,5	39,1	39,0	38,9	38,8	38,8	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	27,1	31	35,5	38,6	39,6	39,5	39,4	39,3	39,3	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	18,8	21,3	25,5	29,6	29,9	30,1	30,1	30,1	30,1	
	Contribution totale	27,7	31,4	35,9	39,1	40,0	40,0	39,9	39,8	39,8	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	18,9	22,8	27,5	30,7	31,4	31,3	31,2	31,1	31	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,2	14,7	18,6	22,7	23	23,2	23,2	23,2	23,2	
	Contribution totale	19,7	23,4	28,0	31,3	32,0	31,9	31,8	31,8	31,7	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	22,8	26,7	31,6	35	35,3	35,2	35,1	35	34,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,4	18,9	23,0	27,1	27,4	27,5	27,5	27,5	27,5	
	Contribution totale	23,7	27,4	32,2	35,7	36,0	35,9	35,8	35,7	35,6	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	21	24,9	29,8	33,2	33,4	33,3	33,2	33,1	33	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,4	14,9	18,9	23	23,3	23,5	23,5	23,5	23,5	
	Contribution totale	21,6	25,3	30,1	33,6	33,8	33,7	33,6	33,6	33,5	

## Jour

Hiver - Période diurne - Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°[		Vitesse du vent standardisée en m/s								Conclusion	
		3	4	5	6	7	8	9	10		> 10
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	27,4	31,3	35,5	38,6	40	39,9	39,8	39,7	39,6	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	22,5	25,0	29,5	33,6	33,9	34,0	34,0	34,0	34,0	
	Contribution totale	28,6	32,2	36,5	39,8	41,0	40,9	40,8	40,7	40,7	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	24,9	28,8	33,3	36,5	37,4	37,3	37,2	37,1	37	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,5	23,0	27,6	31,7	32,0	32,2	32,2	32,2	32,2	
	Contribution totale	26,2	29,8	34,3	37,7	38,5	38,5	38,4	38,3	38,2	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	27,5	31,4	35,4	38,2	40	39,9	39,8	39,8	39,7	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,3	22,8	27,1	31,2	31,5	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Contribution totale	28,3	32,0	36,0	39,0	40,6	40,5	40,4	40,4	40,3	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	19,9	23,8	28,1	31,2	32,3	32,2	32,1	32	31,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	14,6	17,1	21,1	25,2	25,5	25,6	25,6	25,6	25,6	
	Contribution totale	21,0	24,6	28,9	32,2	33,1	33,1	33,0	32,9	32,8	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	22,8	26,7	31,5	34,9	35,3	35,1	35	34,9	34,8	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	17,8	20,3	24,4	28,5	28,8	29,0	29,0	29,0	29,0	
	Contribution totale	24,0	27,6	32,3	35,8	36,2	36,1	36,0	35,9	35,8	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	22	25,9	30,8	34,2	34,5	34,4	34,3	34,2	34,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	14,5	17,0	21,0	25,1	25,4	25,6	25,6	25,6	25,6	
	Contribution totale	22,7	26,4	31,2	34,7	35,0	34,9	34,8	34,8	34,7	

## Nuit

Hiver - Période nocturne Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°[		Vitesse du vent standardisée en m/s								Conclusion	
		3	4	5	6	7	8	9	10		> 10
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	28	31,9	33,5	35,1	35	34,8	33,1	35,3	36,1	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	21,5	24,0	28,5	32,6	32,8	33,0	33,0	33,0	33,0	
	Contribution totale	28,9	32,6	34,7	37,0	37,0	37,0	36,1	37,3	37,8	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	19,6	22,1	26,7	30,8	31,1	31,3	31,3	31,3	31,3	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	17,9	20,4	24,7	28,8	29,1	29,2	29,2	29,2	29,2	
	Contribution totale	21,8	24,3	28,8	32,9	33,2	33,4	33,4	33,4	33,4	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	27,1	31	31,2	34,2	34,1	32,4	31,1	34,3	34,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	18,8	21,3	25,5	29,6	29,9	30,1	30,1	30,1	30,1	
	Contribution totale	27,7	31,4	32,2	35,5	35,5	34,4	33,6	35,7	36,1	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	18,9	22,8	25,4	26	25,9	26,9	25,6	26,6	27,6	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,2	14,7	18,6	22,7	23	23,2	23,2	23,2	23,2	
	Contribution totale	19,7	23,4	26,2	27,7	27,7	28,4	27,6	28,2	28,9	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	22,8	26,7	31,2	29,9	29,8	33,8	31,9	31,2	33,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,4	18,9	23,0	27,1	27,4	27,5	27,5	27,5	27,5	
	Contribution totale	23,7	27,4	31,8	31,7	31,8	34,7	33,2	32,7	34,2	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	21	24,9	29,4	28	27,9	32,3	31,2	30,1	31,8	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,4	14,9	18,9	23,0	23,3	23,5	23,5	23,5	23,5	
	Contribution totale	21,6	25,3	29,8	29,2	29,2	32,8	31,9	31,0	32,4	

## Nuit

Hiver - Période nocturne - Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°[		Vitesse du vent standardisée en m/s								Conclusion	
		3	4	5	6	7	8	9	10		> 10
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	27,4	31,3	34,8	32,8	35,8	39,1	39,8	39,7	39,6	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	22,5	25,0	29,5	33,6	33,9	34,0	34,0	34,0	34,0	
	Contribution totale	28,6	32,2	35,9	36,2	38,0	40,3	40,8	40,7	40,7	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	24,9	28,8	32,3	31,7	35	36,8	37,2	37,1	37	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	20,5	23,0	27,6	31,7	32,0	32,2	32,2	32,2	32,2	
	Contribution totale	26,2	29,8	33,6	34,7	36,8	38,1	38,4	38,3	38,2	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	27,5	31,4	34,9	31,6	34,3	38,9	39,8	39,8	39,7	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,3	22,8	27,1	31,2	31,5	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Contribution totale	28,3	32,0	35,6	34,4	36,1	39,7	40,4	40,4	40,3	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	19,9	23,8	27,4	26,7	29,1	31,6	32,1	32	31,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	14,6	17,1	21,1	25,2	25,5	25,6	25,6	25,6	25,6	
	Contribution totale	21,0	24,6	28,3	29,0	30,7	32,6	33,0	32,9	32,8	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	22,8	26,7	30,6	32	34,4	35	35	34,9	34,8	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	17,8	20,3	24,4	28,5	28,8	29,0	29,0	29,0	29,0	
	Contribution totale	24,0	27,6	31,5	33,6	35,5	36,0	36,0	35,9	35,8	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	22	25,9	30,2	32,3	33,8	34,2	34,3	34,2	34,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	14,5	17,0	21,0	25,1	25,4	25,6	25,6	25,6	25,6	
	Contribution totale	22,7	26,4	30,7	33,1	34,4	34,8	34,8	34,8	34,7	

# A10 Impacts cumulés – Nordex N149

## 4,5MW HH125m

Jour

Été - Période diurne Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée en m/s								Conclusion	
		3	4	5	6	7	8	9	10		> 10
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	27,3	28,7	34,1	38,1	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	19,7	22,2	26,8	30,9	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3	
	Contribution totale	28,0	29,6	34,8	38,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	25,2	26,6	31,9	35,9	37,2	37,3	37,3	37,3	37,3	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	19,0	21,5	26,1	30,2	30,5	30,7	30,7	30,7	30,7	
	Contribution totale	26,1	27,8	32,9	36,9	38,0	38,2	38,2	38,2	38,2	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	26,4	27,8	33,2	37,2	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,3	18,8	23,1	27,2	27,5	27,7	27,7	27,7	27,7	
	Contribution totale	26,8	28,3	33,6	37,6	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	18,1	19,5	24,5	28,5	29,8	29,9	29,9	29,9	29,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	10	12,5	16,5	20,6	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1	
	Contribution totale	18,7	20,3	25,1	29,2	30,3	30,4	30,4	30,4	30,4	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	22,1	23,5	28,7	32,7	34	34,1	34,1	34,1	34,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	15,0	17,5	21,7	25,8	26,0	26,2	26,2	26,2	26,2	
	Contribution totale	22,9	24,5	29,5	33,5	34,6	34,8	34,8	34,8	34,8	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	20,2	21,6	26,9	30,9	32,2	32,3	32,3	32,3	32,3	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	10,4	12,9	16,9	21,0	21,3	21,5	21,5	21,5	21,5	
	Contribution totale	20,6	22,1	27,3	31,3	32,5	32,6	32,6	32,6	32,6	

Jour

Été - Période diurne - Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée en m/s								Conclusion	
		3	4	5	6	7	8	9	10		> 10
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	26,7	28,1	33,5	37,5	38,8	38,9	38,9	38,9	38,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,8	23,3	27,9	32,0	32,3	32,4	32,4	32,4	32,4	
	Contribution totale	27,7	29,3	34,6	38,6	39,7	39,8	39,8	39,8	39,8	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	24,3	25,7	31	35	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,0	22,5	27,2	31,3	31,6	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Contribution totale	25,7	27,4	32,5	36,5	37,6	37,7	37,7	37,7	37,7	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	26,7	28,1	33,6	37,6	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	18,0	20,5	24,9	29,0	29,2	29,4	29,4	29,4	29,4	
	Contribution totale	27,2	28,8	34,1	38,2	39,3	39,4	39,4	39,4	39,4	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	19	20,4	25,4	29,4	30,7	30,9	30,9	30,9	30,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,5	15	19	23,1	23,4	23,6	23,6	23,6	23,6	
	Contribution totale	19,9	21,5	26,3	30,3	31,4	31,6	31,6	31,6	31,6	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	22,1	23,5	28,7	32,7	34	34,1	34,1	34,1	34,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,6	19,1	23,2	27,3	27,6	27,7	27,7	27,7	27,7	
	Contribution totale	23,2	24,8	29,8	33,8	34,9	35,0	35,0	35,0	35,0	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	21,2	22,6	28	32	33,3	33,4	33,4	33,4	33,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,7	15,2	19,2	23,3	23,6	23,8	23,8	23,8	23,8	
	Contribution totale	21,8	23,3	28,5	32,5	33,7	33,9	33,9	33,9	33,9	

## Nuit

Été - Période nocturne Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	27,3	28,7	33,6	33	32,7	34	36,1	37,1	37,2	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	19,7	22,2	26,8	30,9	31,2	31,3	31,3	31,3	31,3	
	Contribution totale	28,0	29,6	34,4	35,1	35,0	35,9	37,3	38,1	38,2	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	25,2	26,6	31,6	31,6	31,4	33,2	35,1	35,9	36	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	19,0	21,5	26,1	30,2	30,5	30,7	30,7	30,7	30,7	
	Contribution totale	26,1	27,8	32,7	34,0	34,0	35,1	36,4	37,0	37,1	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	26,4	27,8	32,6	31,6	31,3	32,3	34,3	35,4	35,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,3	18,8	23,1	27,2	27,5	27,7	27,7	27,7	27,7	
	Contribution totale	26,8	28,3	33,1	32,9	32,8	33,6	35,2	36,1	36,2	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	18,1	19,5	24,1	24,4	24,3	25,6	27,3	28,2	28,3	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	10	12,5	16,5	20,6	20,9	21,1	21,1	21,1	21,1	
	Contribution totale	18,7	20,3	24,8	25,9	25,9	26,9	28,2	29,0	29,1	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	22,1	23,5	28,6	30,2	30,3	32,1	33,4	33,8	33,8	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	15,0	17,5	21,7	25,8	26,0	26,2	26,2	26,2	26,2	
	Contribution totale	22,9	24,5	29,4	31,5	31,7	33,1	34,2	34,5	34,5	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	20,2	21,6	26,8	29,3	29,4	30,9	31,7	32	32	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	10,4	12,9	16,9	21,0	21,3	21,5	21,5	21,5	21,5	
	Contribution totale	20,6	22,1	27,2	29,9	30,0	31,4	32,1	32,4	32,4	

## Nuit

Été - Période nocturne - Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°]		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	26,7	28,1	33,5	33,7	36,6	38,3	38,9	38,9	38,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,8	23,3	27,9	32,0	32,3	32,4	32,4	32,4	32,4	
	Contribution totale	27,7	29,3	34,6	35,9	38,0	39,3	39,8	39,8	39,8	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	24,3	25,7	31	32,5	35,1	36	36,4	36,4	36,4	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	20,0	22,5	27,2	31,3	31,6	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Contribution totale	25,7	27,4	32,5	35,0	36,7	37,4	37,7	37,7	37,7	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	26,7	28,1	33,6	32,9	35,8	38,2	38,9	38,9	38,9	Projet de Gros Chillou prépondérant
	Projet Gros Chillou	18	20,5	24,9	29	29,2	29,4	29,4	29,4	29,4	
	Contribution totale	27,2	28,8	34,1	34,4	36,7	38,7	39,4	39,4	39,4	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	19	20,4	25,4	26,2	29	30,4	30,9	30,9	30,9	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,5	15	19	23,1	23,4	23,6	23,6	23,6	23,6	
	Contribution totale	19,9	21,5	26,3	27,9	30,1	31,2	31,6	31,6	31,6	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	22,1	23,5	28,7	31,7	33,7	34	34,1	34,1	34,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,6	19,1	23,2	27,3	27,6	27,7	27,7	27,7	27,7	
	Contribution totale	23,2	24,8	29,8	33,0	34,7	34,9	35,0	35,0	35,0	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	21,2	22,6	28	31,1	32,9	33,3	33,4	33,4	33,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,7	15,2	19,2	23,3	23,6	23,8	23,8	23,8	23,8	
	Contribution totale	21,8	23,3	28,5	31,8	33,4	33,8	33,9	33,9	33,9	

## Jour

Hiver - Période diurne Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°]		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	29,7	31,1	36,3	39,7	41,6	41,7	41,7	41,7	41,7	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	21,5	24,0	28,5	32,6	32,8	33,0	33,0	33,0	33,0	
	Contribution totale	30,3	31,9	37,0	40,5	42,1	42,2	42,2	42,2	42,2	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	27,5	28,9	34	37,6	39,3	39,4	39,4	39,4	39,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	19,6	22,1	26,7	30,8	31,1	31,3	31,3	31,3	31,3	
	Contribution totale	28,2	29,7	34,7	38,4	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	28,7	30,1	35,4	38,7	40,7	40,8	40,8	40,8	40,8	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	18,8	21,3	25,5	29,6	29,9	30,1	30,1	30,1	30,1	
	Contribution totale	29,1	30,6	35,8	39,2	41,0	41,2	41,2	41,2	41,2	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	20,8	22,2	27,1	30,6	32,4	32,5	32,5	32,5	32,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,2	14,7	18,6	22,7	23	23,2	23,2	23,2	23,2	
	Contribution totale	21,4	22,9	27,7	31,3	32,9	33,0	33,0	33,0	33,0	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	24,5	25,9	31	34,9	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	16,4	18,9	23,0	27,1	27,4	27,5	27,5	27,5	27,5	
	Contribution totale	25,1	26,7	31,6	35,6	36,8	36,9	36,9	36,9	36,9	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	22,5	23,9	29,2	33	34,5	34,6	34,6	34,6	34,6	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,4	14,9	18,9	23	23,3	23,5	23,5	23,5	23,5	
	Contribution totale	22,9	24,4	29,6	33,4	34,8	34,9	34,9	34,9	34,9	

## Jour

Hiver - Période diurne - Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°[		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	29,1	30,5	35,6	38	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	22,5	25,0	29,5	33,6	33,9	34,0	34,0	34,0	34,0	
	Contribution totale	30,0	31,6	36,6	39,3	41,9	42,0	42,0	42,0	42,0	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	26,6	28	33	36,1	38,4	38,6	38,6	38,6	38,6	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,5	23,0	27,6	31,7	32,0	32,2	32,2	32,2	32,2	
	Contribution totale	27,6	29,2	34,1	37,4	39,3	39,5	39,5	39,5	39,5	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	29,1	30,5	35,6	37,4	41,1	41,2	41,2	41,2	41,2	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,3	22,8	27,1	31,2	31,5	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Contribution totale	29,6	31,2	36,2	38,3	41,6	41,7	41,7	41,7	41,7	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	21,7	23,1	27,9	30,6	33,3	33,5	33,5	33,5	33,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	14,6	17,1	21,1	25,2	25,5	25,6	25,6	25,6	25,6	
	Contribution totale	22,5	24,1	28,7	31,7	34,0	34,2	34,2	34,2	34,2	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	24,5	25,9	30,9	34,7	36,3	36,4	36,4	36,4	36,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	17,8	20,3	24,4	28,5	28,8	29,0	29,0	29,0	29,0	
	Contribution totale	25,3	27,0	31,8	35,6	37,0	37,1	37,1	37,1	37,1	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	23,6	25	30,2	33,9	35,5	35,6	35,6	35,6	35,6	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	14,5	17,0	21,0	25,1	25,4	25,6	25,6	25,6	25,6	
	Contribution totale	24,1	25,6	30,7	34,4	35,9	36,0	36,0	36,0	36,0	

## Nuit

Hiver - Période nocturne Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Nord-Est [330° ; 150°[		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	29,7	31,1	35	35,1	34,9	34,7	33,7	35,4	36,4	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	21,5	24,0	28,5	32,6	32,8	33,0	33,0	33,0	33,0	
	Contribution totale	30,3	31,9	35,9	37,0	37,0	36,9	36,4	37,4	38,0	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	27,5	28,9	33,2	33,6	33,5	33,3	32,2	34	35,3	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	19,6	22,1	26,7	30,8	31,1	31,3	31,3	31,3	31,3	
	Contribution totale	28,2	29,7	34,1	35,4	35,5	35,4	34,8	35,9	36,8	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	28,7	30,1	33,7	33,8	33,6	33,4	32,4	34	34,8	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	18,8	21,3	25,5	29,6	29,9	30,1	30,1	30,1	30,1	
	Contribution totale	29,1	30,6	34,3	35,2	35,1	35,1	34,4	35,5	36,1	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	20,8	22,2	26,1	26,9	26,7	26,5	25	27,4	28,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,2	14,7	18,6	22,7	23	23,2	23,2	23,2	23,2	
	Contribution totale	21,4	22,9	26,8	28,3	28,2	28,2	27,2	28,8	29,3	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	24,5	25,9	30,8	32,4	32,3	32	30,2	33	34,1	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,2	14,7	18,6	22,7	23,0	23,2	23,2	23,2	23,2	
	Contribution totale	24,7	26,2	31,1	32,8	32,8	32,5	31,0	33,4	34,4	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	22,5	23,9	28,9	31,4	31,3	31	28,4	32,1	32,7	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	12,4	14,9	18,9	23,0	23,3	23,5	23,5	23,5	23,5	
	Contribution totale	22,9	24,4	29,3	32,0	31,9	31,7	29,6	32,7	33,2	

## Nuit

Hiver - Période nocturne - Contributions des parcs adjacents Vents de secteur Sud-Ouest [150° ; 330°[		Vitesse du vent standardisée en m/s									Conclusion
		3	4	5	6	7	8	9	10	> 10	
R11-La Cornetterie	Projet Charnizay	29,1	30,5	34,9	34,3	35,3	39	41,2	41,2	41,2	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	22,5	25,0	29,5	33,6	33,9	34,0	34,0	34,0	34,0	
	Contribution totale	30,0	31,6	36,0	37,0	37,7	40,2	42,0	42,0	42,0	
R12_Le Bois Guenand	Projet Charnizay	26,6	28	32,6	32,6	34,1	37,3	38,6	38,6	38,6	Projet de Charnizay et Gros Chillou prépondérants
	Projet Gros Chillou	20,5	23,0	27,6	31,7	32,0	32,2	32,2	32,2	32,2	
	Contribution totale	27,6	29,2	33,8	35,2	36,2	38,5	39,5	39,5	39,5	
R21-Saint-Michel	Projet Charnizay	29,1	30,5	34,7	33,8	34,4	38,3	41,2	41,2	41,2	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	20,3	22,8	27,1	31,2	31,5	31,7	31,7	31,7	31,7	
	Contribution totale	29,6	31,2	35,4	35,7	36,2	39,2	41,7	41,7	41,7	
R31-La Guerrière	Projet Charnizay	21,7	23,1	27,3	27,5	28,3	31,8	33,5	33,5	33,5	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	14,6	17,1	21,1	25,2	25,5	25,6	25,6	25,6	25,6	
	Contribution totale	22,5	24,1	28,2	29,5	30,1	32,7	34,2	34,2	34,2	
R51-Les Poteries	Projet Charnizay	24,5	25,9	30,8	32,2	33,5	36,1	36,4	36,4	36,4	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	17,8	20,3	24,4	28,5	28,8	29,0	29,0	29,0	29,0	
	Contribution totale	25,3	27,0	31,7	33,7	34,8	36,9	37,1	37,1	37,1	
R52-Bois Mitet	Projet Charnizay	23,6	25	30,1	32,4	32,8	35,3	35,6	35,6	35,6	Projet de Charnizay prépondérant
	Projet Gros Chillou	14,5	17,0	21,0	25,1	25,4	25,6	25,6	25,6	25,6	
	Contribution totale	24,1	25,6	30,6	33,1	33,5	35,7	36,0	36,0	36,0	