

RAPPORT D'ETUDE ACOUSTIQUE

N°R33250612-JG

Etude d'impact acoustique
Projet de parc éolien Les Collines du Nord Toulousain -
commune de Villemur-sur-Tarn (31)



VOLTALIA

45 impasse de la Draille
13290 Aix en Provence cedex 3

juillet 2025

AGENCE DE TOULOUSE (Siège)

ZA de Tourneris - Lot 1
31470 Bonrepos / Aussonnelle
Tél. +33 (0)5 61 91 64 90

AGENCE DE PARIS

Bâtiment Equinox
19-21, allées de l'Europe
92100 Clichy
Tél. +33 (0)1 40 81 03 54

AGENCE DE SHANGHAI

N°816, 350 Xianxia Rd.
Changning District, Shanghai
China

DELHOM ACOUSTIQUE

SARL au capital de 10000 €
RCS Toulouse B 399 593 276 - APE 7112B
contact@acoustique-delhom.com



TABLE DES MATIERES

1	INTRODUCTION	3
2	LA REGLEMENTATION APPLICABLE	3
3	ETAT INITIAL : MESURES DE BRUIT RESIDUEL	4
3.1	APPAREILLAGE DE MESURE	4
3.2	LOCALISATION DES POINTS DE MESURES	4
4	METHODOLOGIE D'ANALYSE	6
4.1	CONDITIONS DE VENT	6
4.2	LA METHODOLOGIE	6
4.2.1	GENERALITES	6
4.2.2	ANALYSE DES SITUATIONS-TYPE	7
4.3	SYNTHESE	7
5	CARACTERISATION DE LA FUTURE ACTIVITE	8
5.1	CONFIGURATION RETENUE AVEC 4 EOLIENNES	8
5.2	CONFIGURATION RETENUE AVEC 5 EOLIENNES	8
5.3	CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES DES EOLIENNES	9
6	ANALYSE DE L'IMPACT ACOUSTIQUE DU PARC EOLIEN	11
6.1	HYPOTHESES ET MODELISATION	11
6.2	NIVEAU DE BRUIT AMBIANT SUR LE PERIMETRE DE MESURE : CONFIGURATION 4 EOLIENNES	11
6.3	NIVEAU DE BRUIT AMBIANT SUR LE PERIMETRE DE MESURE : CONFIGURATION 5 EOLIENNES	12
6.4	TONALITE MARQUEE	12
6.4.1	VESTAS V150 4.2MW AVEC SERRATIONS (PEIGNES).	12
6.4.2	VESTAS V163 4.5MW AVEC SERRATIONS (PEIGNES).	13
6.4.3	NORDEX N163 5.7MW AVEC SERRATIONS (PEIGNES).	14
6.4.4	SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW AVEC SERRATIONS (PEIGNES).	15
6.5	IMPACT ACOUSTIQUE EN Z.E.R. : CONFIGURATION 4 EOLIENNES	16
6.5.1	VESTAS V150 4.2MW (STE)	16
6.5.1.1	Vent de nord-ouest	16
6.5.1.2	Vent de sud-est	18
6.5.1.3	Solution corrective envisageable	20
6.5.2	VESTAS V163 4.5MW (STE)	24
6.5.2.1	Vent de nord-ouest	24
6.5.2.2	Vent de sud-est	25
6.5.2.3	Solution corrective envisageable	27
6.5.3	NORDEX N163 5.7MW (STE)	31
6.5.3.1	Vent de nord-ouest	31
6.5.3.2	Vent de sud-est	33
6.5.3.3	Solution corrective envisageable	34
6.5.4	SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW (STE)	38
6.5.4.1	Vent de nord-ouest	38
6.5.4.2	Vent de sud-est	40
6.5.4.3	Solution corrective envisageable	42
6.6	IMPACT ACOUSTIQUE EN Z.E.R. : CONFIGURATION 5 EOLIENNES	46
6.6.1	VESTAS V150 4.2MW (STE)	46
6.6.1.1	Vent de nord-ouest	46
6.6.1.2	Vent de sud-est	48
6.6.1.3	Solution corrective envisageable	49
6.6.2	VESTAS V163 4.5MW (STE)	53
6.6.2.1	Vent de nord-ouest	53
6.6.2.2	Vent de sud-est	55
6.6.2.3	Solution corrective envisageable	56
6.6.3	NORDEX N163 5.7MW (STE)	61

6.6.3.1	Vent de nord-ouest	61
6.6.3.2	Vent de sud-est	63
6.6.3.3	Solution corrective envisageable	64
6.6.4	SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW (STE)	69
6.6.4.1	Vent de nord-ouest	69
6.6.4.2	Vent de sud-est	70
6.6.4.3	Solution corrective envisageable	72
6.7	SYNTHESE DES RESULTATS ET COMMENTAIRES	76
6.7.1	CONFIGURATION 4 EOLIENNES	76
6.7.1.1	VESTAS V150 4.2MW (STE)	76
6.7.1.2	VESTAS V163 4.5MW (STE)	77
6.7.1.3	NORDEX N163 5.7W (STE)	78
6.7.1.4	SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW (STE)	79
6.7.2	CONFIGURATION 5 EOLIENNES	80
6.7.2.1	VESTAS V150 4.2MW (STE)	80
6.7.2.2	VESTAS V163 4.5MW (STE)	81
6.7.2.3	NORDEX N163 5.7W (STE)	82
6.7.2.4	SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW (STE)	83
6.8	ANALYSE DES EFFETS CUMULES	83
7	CONCLUSION	84
8	ANNEXE 1 : GRAPHES RELATIFS AUX ANALYSES STATISTIQUES	85
8.1	VENT DE NORD-OUEST	86
8.1.1	LE CHATEAU	86
8.1.2	BELLEVUE	87
8.1.3	LE BORN	88
8.1.4	LA VIGNASSE	89
8.1.5	CANTEMERLE	90
8.1.6	LE BOULAQUET	91
8.1.7	ROUQUETTE	92
8.1.8	GRIFOULET	93
8.2	VENT DE SUD-EST	94
8.2.1	LE CHATEAU	94
8.2.2	BELLEVUE	95
8.2.3	LE BORN	96
8.2.4	LA VIGNASSE	97
8.2.5	CANTEMERLE	98
8.2.6	LE BOULAQUET	99
8.2.7	ROUQUETTE	100
8.2.8	GRIFOULET	101
9	ANNEXE 2 : NOMBRE DE DESCRIPTEURS, INCERTITUDES ET CALCULS	102
9.1	VENT DE NORD-OUEST	102
9.2	VENT DE SUD-EST	102
10	ANNEXE 3 : CERTIFICATS DU MATERIEL DE MESURES	103
10.1	CALIBREUR	104
10.2	SONOMETRES	105
11	ANNEXE 4 : EXTRAIT DU PROTOCOLE DE MESURES DU 22/03/2022	109
12	ANNEXE 5 : DESCRIPTIF DU MODELE DE CALCUL	111
12.1	LA MODELISATION DU TERRAIN	111
12.2	LES SOURCES DE BRUIT	111
12.3	LE TRANSPORT DE L'ENERGIE ACOUSTIQUE	111
12.4	LA PROPAGATION DES RAYONS	112
12.5	LA PRESENTATION DES RESULTATS	112

1 INTRODUCTION

Dans le cadre du projet de parc éolien « Les Collines du Nord Toulousain », la société **VOLTALIA** a confié à **DELHOM ACOUSTIQUE** une mission d'étude acoustique en vue de simuler l'impact sonore de l'activité en zones à émergence réglementée et sur le périmètre de mesure du bruit de l'installation. Cette étude s'effectue notamment dans le cadre de l'arrêté du 10 décembre 2021 modifiant l'arrêté du 26 août 2011 modifié relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. Cette réglementation fait également référence au protocole de mesure de l'impact acoustique d'un parc éolien terrestre dans sa version du 20 juin 2023, mais uniquement dans le cadre d'une réception acoustique.

Les simulations d'impact sonore, présentées dans ce document, vont permettre d'évaluer la contribution de chaque éolienne sur les niveaux de bruit aux points de contrôle. Cette estimation servira à vérifier la conformité des installations vis-à-vis de la réglementation, et à mettre en évidence les risques éventuels de dépassement des critères autorisés.

Notre étude s'est déroulée en plusieurs phases :

- Mesure du bruit résiduel au niveau de Zones à Emergences Réglementées (ZER) en fonction de la direction et la vitesse du vent ;
- Analyse statistique du bruit résiduel aux différentes zones en fonction des directions et des vitesses de vent, selon le protocole de mesures acoustique dans sa version de mars 2022 ;
- Définition des objectifs réglementaires ;
- Simulations des niveaux de bruit générés en zones à émergence réglementée et sur le périmètre de mesure du bruit par l'activité selon les conditions météorologiques et le fonctionnement des éoliennes ;
- Évaluation des tonalités marquées ;
- Analyse des résultats selon les objectifs réglementaires.

Cette étude a été réalisée par M. Jérôme GAVA, ingénieur acousticien de la société DELHOM Acoustique. Le présent rapport rend compte de cette mission.

2 LA REGLEMENTATION APPLICABLE

Le bruit généré par le fonctionnement des éoliennes entre dans le champ d'application de l'article 14 de l'arrêté du 10 décembre 2021 modifiant l'arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.

Cet arrêté définit les valeurs maximales d'émergence admissibles dans les zones à émergence réglementée, à savoir : 5 décibels A (dB(A)) en période diurne (de 7 heures à 22 heures) et 3 dB(A) en période nocturne (de 22 heures à 7 heures).

Toutefois, l'émergence globale n'est recherchée que lorsque le niveau de bruit ambiant mesuré, comportant le bruit particulier est supérieur à 35 dB(A).

L'arrêté du 10 décembre 2021 reprend l'arrêté du 26 août 2011 qui fixe un périmètre de mesure de l'installation avec le paramètre R défini par :

$R = 1.2 \times (\text{hauteur de moyeu} + \text{longueur d'un demi-rotor})$.

Sur le ou les périmètre(s) de mesures du bruit de l'installation, le niveau de bruit ambiant maximal est limité à :

- 70 dB(A) en période diurne ;
- 60 dB(A) en période nocturne.

Lorsqu'une zone à émergence réglementée se situe à l'intérieur du périmètre de mesure du bruit, le niveau de bruit ambiant maximal est alors contrôlé pour chaque éolienne de l'installation à la distance R.

En dernier lieu, cette réglementation précise que, dans le cas où le bruit particulier de l'installation est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l'annexe de l'arrêté du 23 janvier 1997, de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne peut excéder 30% de la durée de fonctionnement de l'installation dans chacune des périodes diurne ou nocturne.

3 ETAT INITIAL : MESURES DE BRUIT RESIDUEL

Compte tenu des exigences de la réglementation, la première étape est de caractériser les niveaux sonores existants en différents voisinages représentatifs des zones impactées par le projet. Ce niveau sonore initial est nommé bruit résiduel : en zones à émergence réglementée, il se définit comme étant le bruit ambiant en l'absence du bruit particulier généré par le fonctionnement des éoliennes. Ce bruit résiduel sert donc de référence pour évaluer les émergences des niveaux sonores générés par ces installations.

Des mesurages ont été réalisés du 03 au 30 mars 2023. Il s'agit d'une période de début de printemps où les niveaux de bruit résiduel sont généralement plus faibles par rapport à la moyenne annuelle. Les seuils de niveaux ambiants autorisés aux voisinages sont alors plus faibles, ce qui est protecteur pour les riverains.

Ces mesures ont été réalisées par la société DELHOM ACOUSTIQUE conformément à la norme NF S 31-010. Les paragraphes suivants rendent compte des interventions réalisées.

3.1 APPAREILLAGE DE MESURE

8 appareils de mesures munis de boules anti-vent (diamètre 9 cm) ont été utilisés pour l'intervention. Le tableau suivant présente leurs caractéristiques.

Tableau 1. Appareils de mesure utilisés

APPAREILS	MARQUE	TYPE	N° DE SERIE	CLASSE
Calibreur	01 dB	CAL31	95645	1
Sonomètre intégrateur	01 dB	Fusion	11790	1
Sonomètre intégrateur	01 dB	Fusion	11793	1
Sonomètre intégrateur	01 dB	Fusion	11758	1
Sonomètre intégrateur	01 dB	Fusion	11825	1
Sonomètre intégrateur	01 dB	Duo	10779	1
Sonomètre intégrateur	01 dB	Duo	12401	1
Sonomètre intégrateur	01 dB	Duo	10397	1
Sonomètre intégrateur	01 dB	Solo	11635	1

Les appareils ont été calibrés avant chaque mesurage à l'aide du calibreur CAL31 de classe 1 (N° série : 95645) vérifié périodiquement par le L.N.E. (Laboratoire National d'Essais), et possédant un certificat d'étalonnage en cours de validité. Les certificats des appareils sont reportés en annexe.

La chaîne de mesure a également été vérifiée par le L.N.E. (Laboratoire National d'Essais) et possède un certificat de vérification en cours de validité. Les enregistrements ont été dépouillés à l'aide des logiciels dBTrait32.

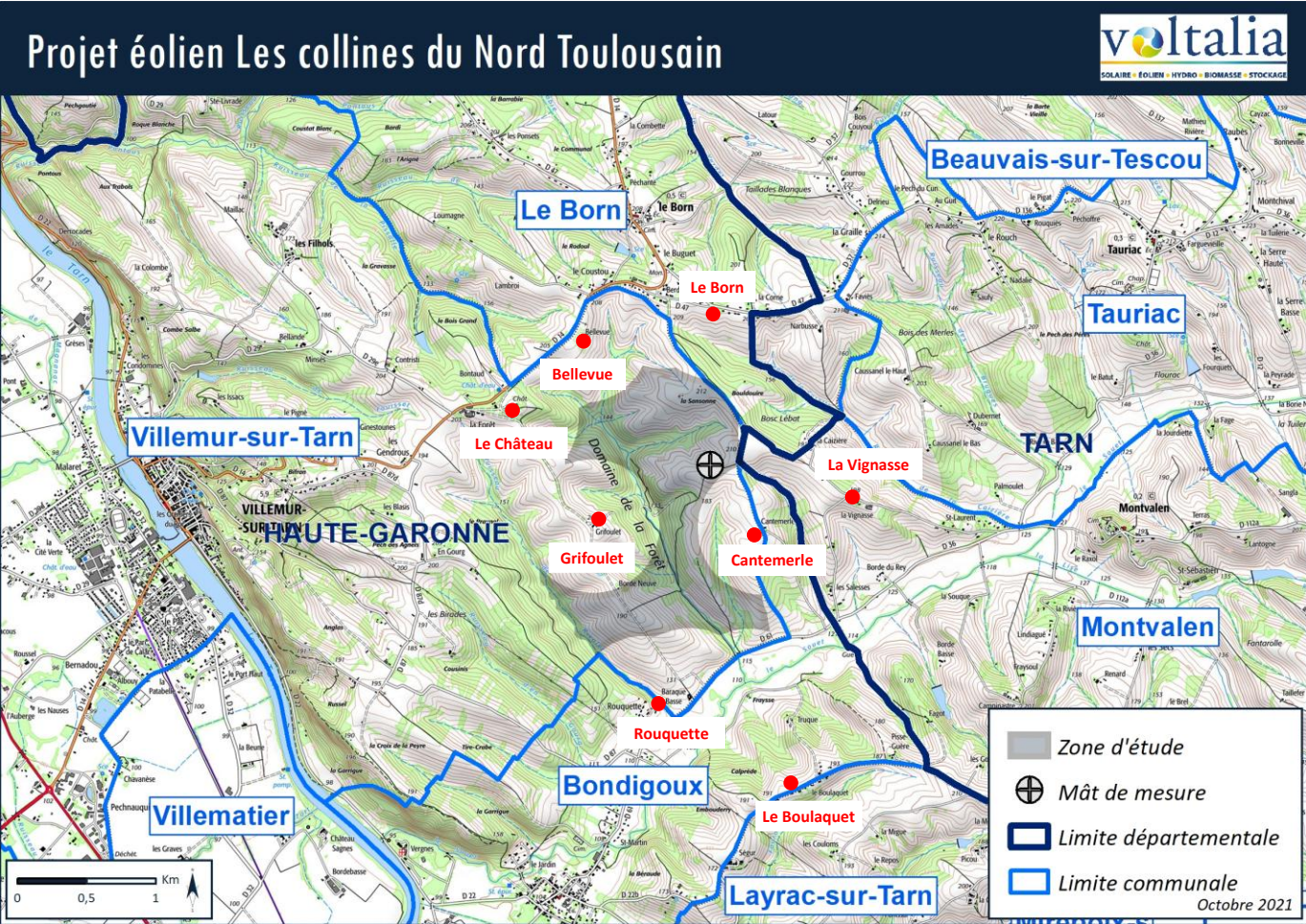
Les vitesses et orientations de vent ont été relevées sur site toutes les 10 minutes avec le mât de mesure de la société VOLTALIA à différentes hauteurs. Les vitesses ont été extrapolées à hauteur de moyeu prévue avec le profil de vent du site. Nous avons ensuite standardisé à 10 m ces valeurs de vitesses de vent.

3.2 LOCALISATION DES POINTS DE MESURES

Le projet se trouve sur une zone d'implantation potentielle (ZIP) située sur la commune de Villemur-sur-Tarn (31). Cette zone d'implantation potentielle se trouve en zone rurale plutôt calme, avec quelques exploitations agricoles pouvant être bruyantes de jour. Plusieurs axes de circulations se trouvent à proximité de la ZIP : départementales D61 et D15 au Sud, D87 à l'Ouest, D14 et D47 au Nord et la D36 à l'Est. Les mesures ont été effectuées pendant une période non végétative : la plupart des arbres n'avaient pas de feuilles. Seul quelques conifères étaient présents auprès de certains points de mesures.

Les points de mesure du bruit résiduel ont été choisis en fonction de leurs expositions sonores vis-à-vis des zones prévisionnelles d'implantation des éoliennes et des conditions météorologiques (vitesses et directions de vent dominant) ainsi que des secteurs géographiques de la zone. De plus, l'emplacement de chaque point a été défini afin de limiter les risques de perturbations pouvant être directement créées par le vent sur les capteurs des microphones.

Figure 1. Points de mesures : projet éolien Les Collines du Nord Toulousain (31)

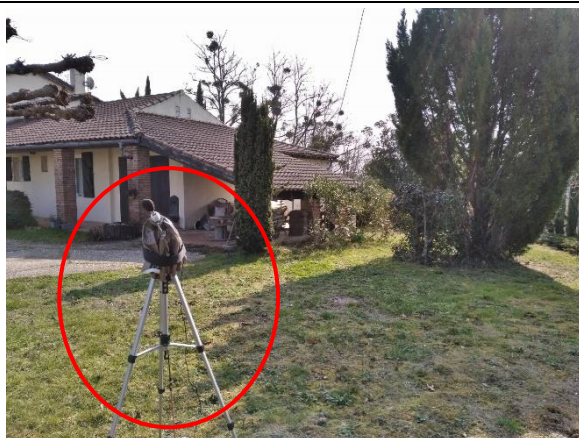


Les points retenus pour les mesures sont donc les suivants :

- | | | | |
|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 1 Le Château | 3 Le Born | 5 Cantemerle | 7 Rouquette |
| 2 Bellevue | 4 La Vignasse | 6 Le Boulaquet | 8 Grifoulet |

Les tableaux suivants rendent compte des points de mesures du bruit résiduel.

Lieu-dit / coord. GPS	Photographie	Descriptif
Le Château 43.871669, 1.535279		Maison au Nord-Ouest de la ZIP, en retrait de la D14. Environnement : nombreux arbres assez éloignés et sans feuilles au moment des mesures. Trafic routier relativement faible
Bellevue 43.876258, 1.540837		Maison isolée au Nord la ZIP, en bordure de D14. Environnement : nombreux arbres bas et arbustes autour. Trafic routier faible.
Le Born 43.877890, 1.552722		Maison au Nord de la ZIP, en bordure de la D47. Environnement : arbres assez nombreux autour et sans feuilles au moment des mesures. Trafic routier relativement élevé en journée
La Vignasse 43.866154, 1.565184		Exploitation agricole isolée à l'Est de la ZIP. Environnement : quelques arbres bas à proximité et sans feuilles au moment des mesures. Trafic routier très faible, travaux agricoles en journée.

Lieu-dit / coord. GPS	Photographie	Descriptif
Cantemerle 43.863618, 1.557463		Point de mesures placé dans un champ à côté de la maison du lieudit. Maison située à l'Est de la ZIP. Environnement : quelques arbres à proximité. Un résineux au loin. Trafic routier léger au loin, parc voisin non audible (Grands Champs).
Le Boulaquet 43.847207, 1.560907		Maison au Sud de la ZIP, en bordure de la D15. Environnement : quelques conifères à proximité. Trafic routier assez faible
Rouquette 43.852348, 1.548115		Maison au Sud de la ZIP, au bout d'un lotissement. Environnement : quelques arbres assez éloignés et sans feuilles au moment des mesures. Maison abritée du trafic routier mais travaux agricoles audibles au loin. Environnement calme dans l'ensemble
Grifoulet 43.864238, 1.542472		Maison isolée à l'Ouest de la ZIP. Environnement : nombreux arbres autour mais éloignés et la plupart sans feuilles. Trafic routier quasi nul, travaux agricoles autour

4 METHODOLOGIE D'ANALYSE

4.1 CONDITIONS DE VENT

Les vitesses et orientations de vent ont été relevées sur site toutes les 10 minutes avec le mât de mesure de la société VOLTALIA à différentes hauteurs. Les vitesses ont été extrapolées à hauteur de moyeu prévue (120 m) avec le profil de vent du site. Nous avons ensuite standardisé à 10 m ces valeurs de vitesses de vent.

Les figures suivantes représentent les conditions générales de vent du site et les conditions rencontrées lors des mesures.

Figure 2. *Rose des vitesses de vent long terme (mât Voltalia)*

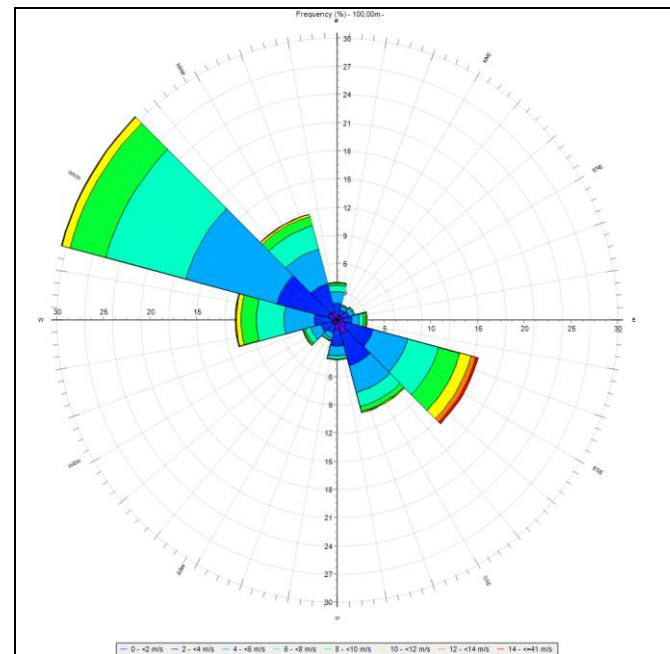
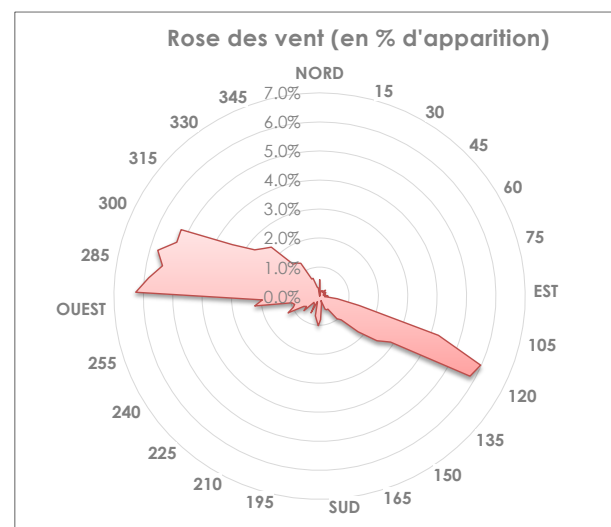


Figure 3. *Rose des vents, mesures entre le 03/03/2023 et le 20/03/2023*



Les principaux secteurs de vent rencontrés lors des mesures, nord-ouest, sud-est sont les orientations principales de vents dans la zone.

4.2 LA METHODOLOGIE

4.2.1 Généralités

Pour chaque orientation de vent dominant observée, les niveaux de bruit ont été mesurés à différentes vitesses de vent. L'analyse porte sur des vents, à une hauteur de 10 m standardisée, ayant des vitesses de 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12 m/s. Les vitesses de vent seront arrondies à l'unité. On considèrera, par exemple, une vitesse de vent de 4 m/s lorsque celle-ci sera comprise entre 3.5 m/s et 4.5 m/s inclus.

L'analyse est réalisée selon le protocole de mesures du 22/03/2021 pour caractériser les niveaux de bruit en chaque point de contrôle, pour chaque période de la journée (diurne : 7h00 – 22h00 et nocturne : 22h00 – 7h00) et pour chaque orientation et vitesse de vent dominant.

Les classes homogènes que nous retenons correspondent aux intervalles de référence, période diurne : 07h00 à 22h00 et période nocturne : 22h00 à 07h00 pour les 2 secteurs de vent principaux rencontrés lors des mesures (Cf. 4.1) : vent de nord-ouest [260° - 350°] et vent de sud-est [100° - 150°].

Cependant, en général, on observe une période de transition en période diurne entre 20h et 22h où le bruit résiduel diminue, principalement en raison de la baisse de l'activité humaine. De même en période nocturne, la période 6h-7h représente souvent un cas particulier lié à divers facteurs : chorus matinal, gradient des températures, reprise du trafic routier, ...

Quand ces périodes conduisent à des niveaux sonores s'écartant trop de la tendance générale, nous avons éliminé ces données lors de l'analyse des mesures.

Les niveaux de bruit mesurés ont été intégrés sur un intervalle de 10 minutes. L'indice L_{50}^* , est retenu pour caractériser ces niveaux de bruit. Pour chacun de ces cas nous avons éliminé les valeurs non représentatives de ces niveaux (pics d'énergie acoustique importants augmentant ponctuellement le bruit mesuré). Puis nous avons fait un premier graphique (nuage de points) des L_{50} restants en fonction des vitesses de vent standardisées à 10 m au-dessus du sol, pendant ces mêmes périodes de 10 minutes. De la même manière, lorsque des périodes de pluie augmentent ponctuellement les niveaux de bruit résiduel, les niveaux sonores correspondant émergent de la tendance générale et sont éliminés du nuage de points.

(* L_{50} : niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A dépassé pendant 50 % de l'intervalle de mesurage.)

Avec ces données, nous avons créé un second graphique : pour chaque classe de vitesse de vent, nous avons associé la valeur médiane des L_{50} restants en fonction des vitesses moyennes de vent. Les niveaux de bruit résiduels retenus pour les vitesses entières de chaque classe de vent sont déterminés par interpolation linéaire des couples L_{50} médian / vitesse de vent moyenne restants.

Remarque : à titre indicatif, et uniquement pour les mesures de réception, le protocole de mesures demande pour chaque classe de vitesse de vent, un nombre minimal de 10 descripteurs (L_{50} moyen) pour calculer l'indicateur de bruit de cette classe. Lorsque le nombre de descripteurs est inférieur à 10, nous ne menons aucune interpolation ou extrapolation pour la valeur entière de la classe de vitesse de vent. Conformément aux recommandations du protocole de mesures, nous retenons l'indicateur sonore brut pour déterminer l'indicateur de bruit de la vitesse entière de cette classe de vitesses de vent.

Les graphiques de niveaux de pression acoustique équivalents (par intervalles de 10 min) en fonction des vitesses de vent à 10 m de haut pour chaque point de mesure et pour chaque orientation de vent dominant sont reportés en annexe. Sur chaque graphique apparaît aussi la courbe d'interpolation des couples L_{50} médian / vitesse de vent moyenne.

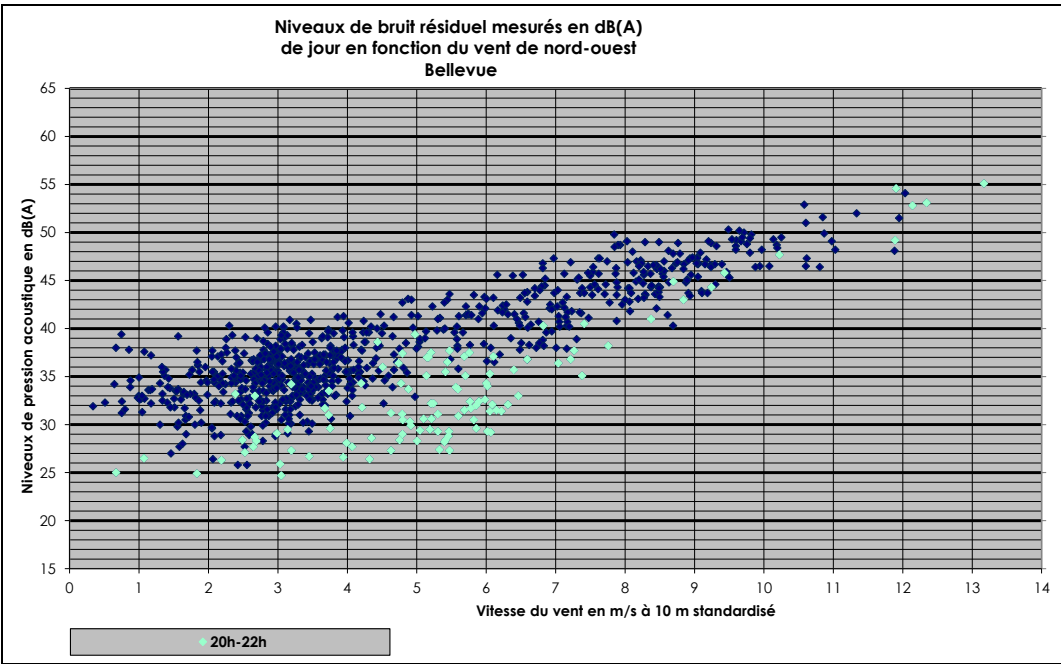
4.2.2 Analyse des situations-type

Nous avons mené une analyse graphique des périodes de la journée où le bruit résiduel peut se distinguer du reste de la période réglementaire, notamment la fin de journée (20h00 – 22h00).

On observe que dans la plupart des cas les niveaux de bruit résiduel en soirée sont différents de ceux en journée. Dans la majorité des cas, le résiduel soir est plus faible que le résiduel jour. Nous avons donc considéré la période soir (20h00-22h) comme une situation-type à part entière.

Le graphique ci-dessous montre un exemple de distinction des valeurs mesurées en fonction de la période de la journée.

Graphique 1. Valeurs mesurées en fonction des périodes de jour



4.3 SYNTHESE

Les tableaux de synthèse suivants présentent les niveaux de bruit résiduel retenus. Le critère jour / nuit est retenu pour définir la classe homogène. Lorsqu'il y a moins de 10 descripteurs, les valeurs de résiduel sont en italique. Lorsqu'aucun descripteur n'a été mesuré dans la classe de vent, la valeur extrapolée est sur fond bleu. Nous extrapolons uniquement 1 m/s au-dessus de la dernière classe de vitesse de vent mesurée pour limiter les incertitudes (extrapolation en ajoutant 1 dB(A) à la valeur de la classe de vent précédente).

Pour la période soir, il y a moins de descripteurs ce qui donne parfois des évolutions de niveaux sonores parfois incohérentes. Pour compenser ce phénomène nous avons lissé certaines valeurs pour avoir une courbe d'évolution croissante.

Remarque :

Par leur environnement sonore comparable ou leur proximité géographique, nous avons utilisé les valeurs mesurées pour caractériser les niveaux de bruit résiduel en d'autres voisinages :

- Le Born pour Berdet et Narbusse.
- La Vignasse pour La Caizière.
- Rouquette pour Les Salesses et Fraysse.

Tableau 2. Niveaux de bruit résiduel en dB(A) aux voisinages : vent de nord-ouest

	Vent secteur nord-ouest : niveaux de bruit retenu en dB(A)																			
	Période diurne										Période nocturne									
Vitesses de vent à 10 m de haut	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
Bellevue	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
Le Born	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
La Vignasse	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
Cantemerle	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
Le Boulaquet	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
Rouquette	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
Grifoulet	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7

Vitesses de vent à 10 m de haut	Vent secteur nord-ouest : niveaux de bruit retenu en dB(A)									
	Période soir (20h - 22h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
Bellevue	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
Le Born	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
La Vignasse	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
Cantemerle	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
Le Boulaquet	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
Rouquette	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
Grifoulet	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7

Tableau 3. Niveaux de bruit résiduel en dB(A) aux voisinages : vent de sud-est

	Vent secteur sud-est : niveaux de bruit retenu en dB(A)															
	Période diurne								Période nocturne							
Vitesses de vent à 10 m de haut	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
Bellevue	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
Le Born	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
La Vignasse	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
Cantemerle	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
Le Boulaquet	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
Rouquette	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
Grifoulet	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2

Vitesses de vent à 10 m de haut	Vent secteur sud-est : niveaux de bruit retenu en dB(A)							
	Période soir (20h - 22h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
Bellevue	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
Le Born	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
La Vignasse	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
Cantemerle	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
Le Boulaquet	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
Rouquette	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
Grifoulet	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2

Globalement le bruit résiduel, pour une période non végétative, est relativement élevé dès que le vent se lève. En période diurne l'activité agricole peut influencer sur le bruit mesuré.

Les niveaux sonores les plus élevés se trouvent à Cantemerle par vent de nord-ouest et à Bellevue par vent de sud-est. A contrario, les niveaux sonores les plus faibles se retrouvent plutôt à Rouquette pour les deux directions de vent dominant.

5 CARACTERISATION DE LA FUTURE ACTIVITE

Deux configurations ont été étudiées : une configuration avec 4 éoliennes et une configuration avec 5 éoliennes. Les paragraphes suivants présentent ces différentes implantations ainsi que les résultats des calculs pour chacune de ces configurations.

5.1 CONFIGURATION RETENUE AVEC 4 EOLIENNES

La carte ci-dessous présente la configuration du parc en projet (E1 à E4), la localisation des points de contrôle retenus pour l'étude d'impact ainsi que les points de calcul sur le périmètre de mesures (point NO et point SE).

Figure 1. Éoliennes et points de contrôle : parc éolien Les Collines du Nord Toulousain



Pour l'implantation étudiée, les coordonnées des éoliennes sont les suivantes :

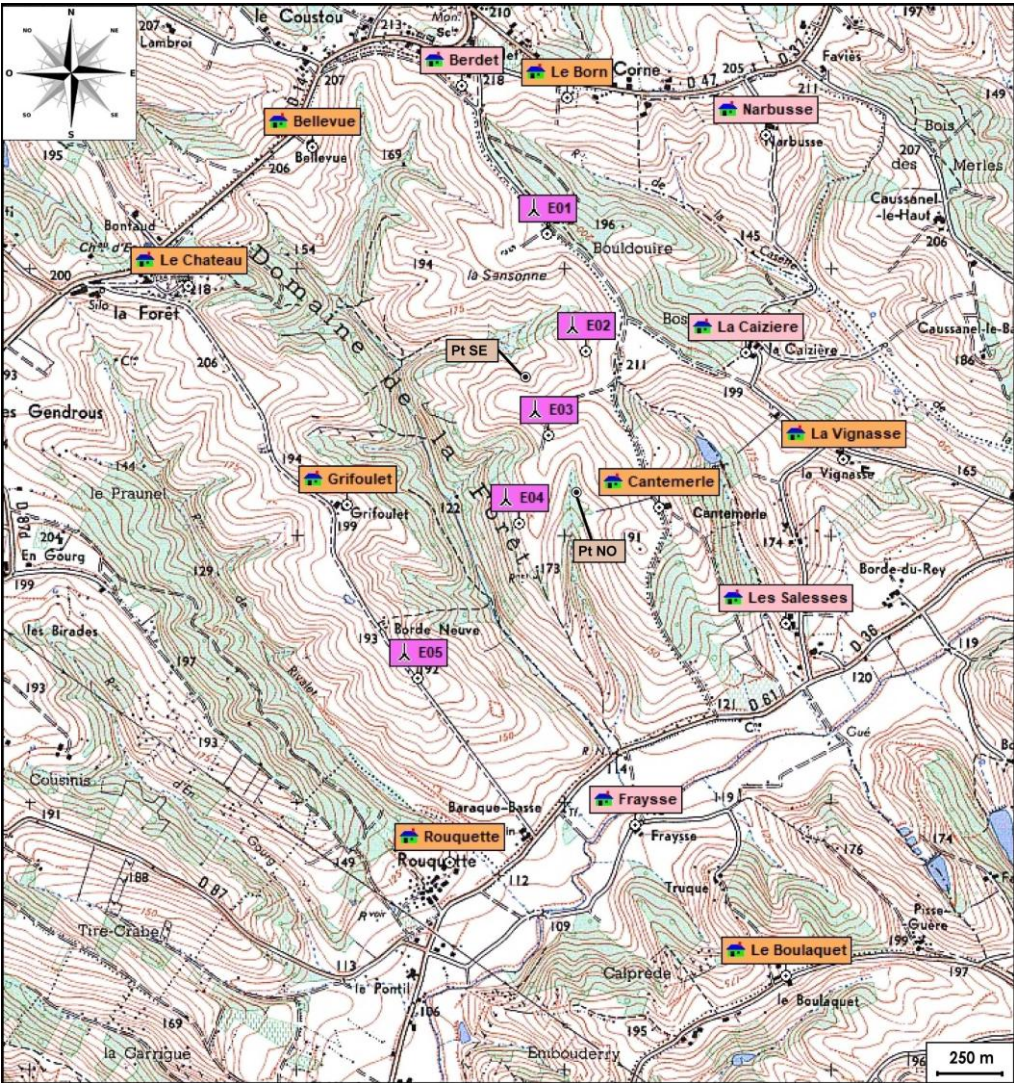
Tableau 4. Coordonnées des 4 éoliennes

Eoliennes	Coordonnées (L93)	
	X	Y
E1	583571	6309278
E2	583544	6308702
E3	583509	6308130
E4	582977	6307792

5.2 CONFIGURATION RETENUE AVEC 5 EOLIENNES

La carte ci-dessous présente la configuration du parc en projet (E1 à E5), la localisation des points de contrôle retenus pour l'étude d'impact ainsi que les points de calcul sur le périmètre de mesures (point NO et point SE).

Figure 2. Éoliennes et points de contrôle : parc éolien Les Collines du Nord Toulousain



Pour l'implantation étudiée, les coordonnées des éoliennes sont les suivantes :

Tableau 5. Coordonnées des 5 éoliennes

Eoliennes	Coordonnées (L93)	
	X	Y
E1	583603	6309342
E2	583744	6308902
E3	583598	6308588
E4	583486	6308259
E5	583104	6307683

5.3 CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES DES EOLIENNES

L'analyse des impacts acoustiques des éoliennes du projet a été réalisé sur la base des spécifications techniques de quatre types d'éoliennes dont les dimensions correspondent au gabarit défini pour le projet. Trois types d'éoliennes ont été étudiées :

- VESTAS V150 4.2MW avec serrations (peignes).
- VESTAS V163 4.5MW avec serrations (peignes).
- NORDEX N163 5.7MW avec serrations (peignes).
- SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW avec serrations (peignes).

Remarque : les serrations sont des dispositifs mis en place au niveau des extrémités des pâles afin de réduire les niveaux de bruit générés par celles-ci. La figure ci-dessous donne exemple de peignes (serrations) mis en place sur une éolienne.

Figure 3. Exemple de serrations mis en place sur les éoliennes (source Vestas)



Le flux d'air autour des rotors de ces éoliennes va créer des niveaux de pression acoustique dans l'environnement proche des installations. Les niveaux de bruit générés par les éoliennes vont fluctuer en fonction de la vitesse de rotation des rotors et, par conséquent, en fonction des vitesses de vent sur le site d'implantation.

Les caractéristiques générales des modèles d'éoliennes ayant servi pour cette étude sont précisées en suivant.

Pour les calculs d'impact acoustique, nous avons utilisé les puissances acoustiques présentées pour chaque modèle d'éolienne, en tenant compte du spectre acoustique (répartition de l'énergie sonore par fréquence, voir chapitre 6.4).

VESTAS V150 4.2MW avec serrations

- Hauteur du moyeu : 123 m ;
- Diamètre du rotor : 150 m ;
- Puissance unitaire maximum : 4.2 MW.

Le constructeur donne les niveaux de puissance acoustique de ce type d'éolienne en fonction des vitesses de vent à la hauteur de référence de 10 m. Les tableaux suivants présentent ces valeurs en fonction des vitesses de vent en mode standard et avec les différents modes de bridages.

Tableau 6. Puissances acoustiques en dB(A) : V150 4.2MW avec serrations

Puissance acoustique d'une éolienne en fonction de la vitesse du vent à 10 m au dessus du sol (PO1 : HH = 123 m)										
Vitesse (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lw en dB(A)	92.1	96.1	101.2	104.6	104.9	104.9	104.9	104.9	104.9	104.9

Puissance acoustique d'une éolienne en fonction de la vitesse du vent à 10 m au dessus du sol (modes réduits : HH = 123 m)										
Vitesse (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SO1	92.5	96.6	101.2	103.3	103.4	103.4	103.4	103.4	103.4	103.4
SO2	93.2	96.7	100.4	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0
SO3	92.1	96.0	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5

Au-dessus de 12 m/s (réf. hauteur 10 m), les niveaux de puissance acoustique restent stables.

VESTAS V163 4.5MW avec serrations

- Hauteur du moyeu : 113 m ;
- Diamètre du rotor : 163 m ;
- Puissance unitaire maximum : 4.5 MW.

Le constructeur donne les niveaux de puissance acoustique de ce type d'éolienne en fonction des vitesses de vent à la hauteur de référence de 10 m. Les tableaux suivants présentent ces résultats en fonction des vitesses de vent en mode standard et avec les différents modes de bridages.

Tableau 7. Puissances acoustiques en dB(A) : V163 4.5MW avec serrations

Puissance acoustique d'une éolienne en fonction de la vitesse du vent à 10 m au dessus du sol (PO4500 : HH = 113 m)										
Vitesse (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lw en dB(A)	93.4	98.1	103.1	106.0	106.3	106.3	106.3	106.3	106.3	106.3

Puissance acoustique d'une éolienne en fonction de la vitesse du vent à 10 m au dessus du sol (modes réduits : HH = 113 m)										
Vitesse (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SO1	93.0	97.6	102.4	104.9	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
SO2	93.0	97.6	102.0	103.2	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5
SO3	93.0	97.6	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
SO12	92.3	94.2	97.3	99.3	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
SO13	92.0	92.0	93.2	95.3	96.6	96.9	97.0	97.0	97.0	97.0

Au-dessus de 12 m/s (réf. hauteur 10 m), les niveaux de puissance acoustique restent stables.

NORDEX N163 5.7MW avec serrations

- Hauteur du moyeu : 118 m ;
- Diamètre du rotor : 163 m ;
- Puissance unitaire maximum : 5.7 MW.

Le constructeur donne les niveaux de puissance acoustique de ce type d'éolienne en fonction des vitesses de vent à la hauteur de référence de 10 m. Les tableaux suivants présentent ces résultats en fonction des vitesses de vent en mode standard et avec les différents modes de bridages.

Tableau 8. Puissances acoustiques en dB(A) : N163 5.7MW avec serrations

Puissance acoustique d'une éolienne en fonction de la vitesse du vent à 10 m au dessus du sol (Mode 0 : HH = 118 m)										
Vitesse (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lw en dB(A)	95.5	98.0	102.8	106.9	107.2	107.2	107.2	107.2	107.2	107.2

Puissance acoustique d'une éolienne en fonction de la vitesse du vent à 10 m au dessus du sol (modes réduits : HH = 118 m)										
Vitesse (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mode 1	95.5	98.0	102.8	106.8	106.8	106.8	106.8	106.8	106.8	106.8
Mode 2	95.5	98.0	102.8	106.4	106.4	106.4	106.4	106.4	106.4	106.4
Mode 3	95.5	98.0	102.8	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
Mode 4	95.5	98.0	102.8	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5
Mode 5	95.5	98.0	102.8	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0	105.0
Mode 6	95.5	98.0	102.8	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5
Mode 7	95.5	98.0	102.8	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0	104.0
Mode 8	95.5	98.0	102.6	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5	103.5
Mode 9	95.5	98.0	102.3	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0
Mode 10	95.5	98.0	100.6	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0
Mode 11	95.5	98.0	100.2	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5	100.5
Mode 12	95.5	98.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Mode 13	95.5	98.0	99.2	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
Mode 14	95.5	97.9	98.7	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
Mode 15	95.5	97.7	98.3	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5	98.5
Mode 16	95.5	97.4	97.8	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0
Mode 17	95.5	97.0	97.4	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5
Mode 18	95.5	96.6	96.9	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0

Au-dessus de 12 m/s (réf. hauteur 10 m), les niveaux de puissance acoustique restent stables.

SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW avec serrations

- Hauteur du moyeu : 115 m ;
- Diamètre du rotor : 170 m ;
- Puissance unitaire maximum : 6.2 MW.

Le constructeur donne les niveaux de puissance acoustique de ce type d'éolienne en fonction des vitesses de vent à la hauteur de référence de 10 m. Les tableaux suivants présentent ces résultats en fonction des vitesses de vent en mode standard et avec les différents modes de bridages.

Tableau 9. Puissances acoustiques en dB(A) : SG170 6.2MW avec serrations

Puissance acoustique d'une éolienne en fonction de la vitesse du vent à 10 m au dessus du sol (AM 0 : HH = 115 m)										
Vitesse (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lw en dB(A)	93.0	97.8	102.7	105.7	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0

Puissance acoustique d'une éolienne en fonction de la vitesse du vent à 10 m au dessus du sol (modes réduits : HH = 115 m)										
Vitesse (m/s)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AM-1	93.0	97.8	102.7	105.7	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
AM-2	93.0	97.8	102.7	105.7	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
AM-3	93.0	97.8	102.7	105.7	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
AM-4	93.0	97.8	102.7	105.7	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
AM-5	93.0	97.8	102.7	105.7	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
AM-6	93.0	97.8	102.7	105.7	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0
N1	93.0	97.8	102.7	105.3	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5	105.5
N2	93.0	97.8	102.6	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5	104.5
N3	93.0	97.8	102.2	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0	103.0
N4	93.0	97.8	101.9	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0
N5	93.0	97.8	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0	101.0
N6	93.0	97.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
N7	93.0	97.8	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0

Au-dessus de 12 m/s (réf. hauteur 10 m), les niveaux de puissance acoustique restent stables.

6 ANALYSE DE L'IMPACT ACOUSTIQUE DU PARC EOLIEN

6.1 HYPOTHESES ET MODELISATION

Les niveaux sonores sont calculés à l'aide d'un modèle de type géométrique dédié à la propagation du son à grande distance (prise en compte des conditions météorologiques). Il a été conçu en interne par M. CHAPUY les calculs à grandes distances en extérieur. Ce logiciel, utilisé essentiellement pour le calcul éolien, est appelée **Acventum**. Les principes de ce modèle de calcul sont décrits en annexe. Les différentes vitesses de vent (vitesse et orientation) et les hypothèses retenues sur les conditions météorologiques sont rappelées ci-dessous :

1. Vent de secteur nord-ouest (305°) et sud-est (125°) :
 - Vitesse de vent de 3 à 12 m/s maximum par pas de 1 m/s (à la hauteur standardisée de 10 m).
 - Les vitesses de vent seront arrondies à l'unité. On considèrera, par exemple, une vitesse de vent de 4 m/s lorsque celle-ci sera comprise entre 3.5 m/s et 4.5 m/s inclus.
2. Température : 12 °C de jour, 9 °C le soir, 6 °C de nuit (moyennes sur la période de mesures)
3. Humidité relative : 60% de jour, 76.5% le soir, 93% de nuit (moyennes sur la période de mesures)

Remarque : pour les calculs, les directions sont discrétisées en 16 secteurs de 22.5°. Dans notre cas, les calculs sont donc réalisés pour un vent de nord-ouest de secteur 293.75° - 316.25°, et un vent de sud-est de secteur 113.75° - 136.25°.

6.2 NIVEAU DE BRUIT AMBIANT SUR LE PERIMETRE DE MESURE : CONFIGURATION 4 EOLIENNES

Nous avons réalisé les calculs des niveaux de bruit ambiant maximums, induits par les éoliennes les étudiées sur le périmètre de mesure de bruit, soit à la distance de 198 m. Ces calculs ont été réalisés pour la puissance acoustique maximale atteinte sur la plage de vitesses de vent du bruit résiduel mesuré.

Le bruit résiduel retenu pour le calcul du niveau de bruit ambiant est le niveau de bruit résiduel maximum mesuré en zones à émergence réglementée pour chaque cas étudié. Les tableaux suivants rendent compte des résultats obtenus.

Tableau 10. Niveaux de bruit maximums sur le périmètre de mesure : Vestas V150

	Lp ambiant max		
Pt de contrôle	JOUR	SOIR	NUIT
POINT NO	57.5 dB(A)	57.2 dB(A)	55.7 dB(A)
POINT SE	52.0 dB(A)	52.8 dB(A)	51.2 dB(A)
Périmètre de mesures	R = 237.6 m		

Tableau 11. Niveaux de bruit maximums sur le périmètre de mesure : Vestas V163

	Lp ambiant max		
Pt de contrôle	JOUR	SOIR	NUIT
POINT NO	57.5 dB(A)	57.4 dB(A)	56.0 dB(A)
POINT SE	52.6 dB(A)	53.3 dB(A)	51.9 dB(A)
Périmètre de mesures	R = 233.4 m		

Tableau 12. Niveaux de bruit maximums sur le périmètre de mesure : Nordex N163

	Lp ambiant max		
Pt de contrôle	JOUR	SOIR	NUIT
POINT NO	57.7 dB(A)	57.4 dB(A)	56.0 dB(A)
POINT SE	52.5 dB(A)	53.3 dB(A)	51.9 dB(A)
Périmètre de mesures	R = 239.4 m		

Tableau 13. Niveaux de bruit maximums sur le périmètre de mesure : Siemens SG170

	Lp ambiant max		
Pt de contrôle	JOUR	SOIR	NUIT
POINT NO	57.6 dB(A)	57.3 dB(A)	55.9 dB(A)
POINT SE	52.3 dB(A)	53.1 dB(A)	51.6 dB(A)
Périmètre de mesures	R = 240.0 m		

Pour les catégories de vent étudiées, les niveaux de bruit ambiant maximums calculés sur le périmètre de mesure de bruit respectent les limites imposées par la réglementation aussi bien en période diurne (inférieur à 70 dB(A)) qu'en période nocturne (inférieur à 60 dB(A)).

Le respect de ces limites dans les cas les plus critiques (points les plus exposés, bruits induits par les éoliennes et bruit résiduels maximum) implique la conformité dans les autres cas étudiés. De plus, au-delà de 12 m/s les puissances acoustiques des éoliennes restent stables, donc une éventuelle augmentation du niveau de bruit ambiant ne pourrait provenir que de l'accroissement du bruit résiduel avec la vitesse du vent.

6.3 NIVEAU DE BRUIT AMBIANT SUR LE PERIMETRE DE MESURE : CONFIGURATION 5 EOLIENNES

Nous avons réalisé les calculs des niveaux de bruit ambiant maximums, induits par les éoliennes les étudiées sur le périmètre de mesure de bruit, soit à la distance de 198 m. Ces calculs ont été réalisés pour la puissance acoustique maximale atteinte sur la plage de vitesses de vent du bruit résiduel mesuré.

Le bruit résiduel retenu pour le calcul du niveau de bruit ambiant est le niveau de bruit résiduel maximum mesuré en zones à émergence réglementée pour chaque cas étudié. Les tableaux suivants rendent compte des résultats obtenus.

Tableau 14. Niveaux de bruit maximums sur le périmètre de mesure : Vestas V150

	Lp ambiant max		
Pt de contrôle	JOUR	SOIR	NUIT
POINT NO	57.7 dB(A)	57.4 dB(A)	56.0 dB(A)
POINT SE	52.6 dB(A)	53.3 dB(A)	51.9 dB(A)
Périmètre de mesures	R = 237.6 m		

Tableau 15. Niveaux de bruit maximums sur le périmètre de mesure : Vestas V163

	Lp ambiant max		
Pt de contrôle	JOUR	SOIR	NUIT
POINT NO	57.9 dB(A)	57.6 dB(A)	56.3 dB(A)
POINT SE	53.3 dB(A)	53.9 dB(A)	52.7 dB(A)
Périmètre de mesures	R = 233.4 m		

Tableau 16. Niveaux de bruit maximums sur le périmètre de mesure : Nordex N163

	Lp ambiant max		
Pt de contrôle	JOUR	SOIR	NUIT
POINT NO	57.9 dB(A)	57.6 dB(A)	56.4 dB(A)
POINT SE	52.5 dB(A)	53.3 dB(A)	51.9 dB(A)
Périmètre de mesures	R = 239.4 m		

Tableau 17. Niveaux de bruit maximums sur le périmètre de mesure : Siemens SG170

	Lp ambiant max		
Pt de contrôle	JOUR	SOIR	NUIT
POINT NO	57.8 dB(A)	57.5 dB(A)	56.2 dB(A)
POINT SE	53.0 dB(A)	53.7 dB(A)	52.4 dB(A)
Périmètre de mesures	R = 240.0 m		

Pour les catégories de vent étudiées, les niveaux de bruit ambiant maximums calculés sur le périmètre de mesure de bruit respectent les limites imposées par la réglementation aussi bien en période diurne (inférieur à 70 dB(A)) qu'en période nocturne (inférieur à 60 dB(A)).

Le respect de ces limites dans les cas les plus critiques (points les plus exposés, bruits induits par les éoliennes et bruit résiduels maximum) implique la conformité dans les autres cas étudiés. De plus, au-delà de 12 m/s les puissances acoustiques des éoliennes restent stables, donc une éventuelle augmentation du niveau de bruit ambiant ne pourrait provenir que de l'accroissement du bruit résiduel avec la vitesse du vent.

6.4 TONALITE MARQUEE

Dans le protocole de mesures de mars 2022, il est indiqué qu'une tonalité marquée est détectée à partir du spectre non pondéré de tiers d'octave quand les différences algébriques du niveau sonore d'une bande de fréquence et la moyenne énergétique des deux bandes adjacentes immédiatement inférieures d'une part, et immédiatement supérieures d'autre part, atteignent ou dépassent **toutes les deux** :

- 10 dB pour les bandes de tiers d'octave 50 à 315 Hz,
- 5 dB pour les bandes de tiers d'octave 400 à 1250 Hz et 1600 à 8000 Hz.

6.4.1 VESTAS V150 4.2MW avec serrations (peignes).

Le tableau suivant présente les valeurs des niveaux de puissance acoustique de l'éolienne en fréquences par 1/3 d'octave.

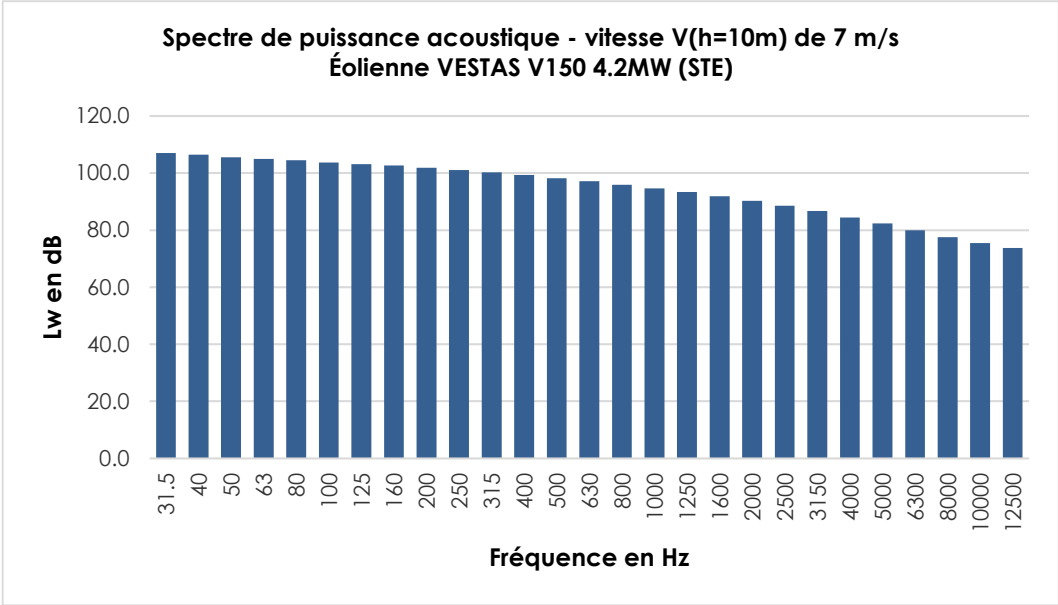
Tableau 18. Puissances acoustiques par 1/3 d'octave : V150 4.2MW (STE)

	Lw 1/3 octave (lin.) - Hauteur de moyeu									
Fréquence en (Hz)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5	89.9	95.3	101.5	106.0	107.0	108.3	109.4	110.3	111.1	111.8
40	90.2	95.3	101.3	105.5	106.4	107.4	108.2	108.9	109.6	110.1
50	90.2	95.0	100.8	104.9	105.6	106.3	107.0	107.5	108.0	108.4
63	90.3	94.9	100.6	104.4	105.0	105.5	106.0	106.3	106.7	107.0
80	90.4	94.8	100.3	104.0	104.5	104.8	105.1	105.3	105.5	105.8
100	90.2	94.4	99.8	103.4	103.7	103.9	104.0	104.2	104.3	104.4
125	90.0	94.2	99.3	102.8	103.1	103.1	103.2	103.2	103.2	103.3
160	90.0	94.0	99.1	102.5	102.7	102.6	102.5	102.5	102.4	102.4
200	89.5	93.4	98.4	101.8	101.9	101.7	101.6	101.5	101.4	101.3
250	88.9	92.7	97.6	101.0	101.0	100.8	100.6	100.4	100.3	100.2
315	88.2	91.9	96.8	100.2	100.2	99.9	99.7	99.5	99.4	99.2
400	87.3	91.0	95.9	99.3	99.3	99.0	98.8	98.6	98.4	98.2
500	86.1	89.9	94.8	98.2	98.2	97.9	97.7	97.5	97.4	97.2
630	84.9	88.7	93.6	97.0	97.1	96.9	96.7	96.5	96.4	96.2
800	83.4	87.3	92.3	95.7	95.9	95.8	95.7	95.5	95.4	95.2
1000	81.8	85.9	91.0	94.4	94.7	94.7	94.6	94.5	94.5	94.4
1250	80.1	84.3	89.5	93.0	93.4	93.5	93.5	93.5	93.5	93.5
1600	78.1	82.3	87.7	91.4	91.9	92.1	92.2	92.4	92.4	92.5
2000	75.9	80.4	85.9	89.7	90.3	90.7	91.1	91.3	91.4	91.6
2500	73.6	78.2	83.9	87.8	88.6	89.2	89.7	90.0	90.2	90.5
3150	70.9	75.7	81.6	85.8	86.7	87.5	88.2	88.6	89.0	89.3
4000	67.8	72.9	79.0	83.4	84.5	85.6	86.4	87.1	87.7	88.1
5000	64.8	70.2	76.5	81.1	82.3	83.8	84.9	85.7	86.4	87.0
6300	61.4	67.1	73.7	78.5	80.0	81.8	83.1	84.1	85.0	85.7
8000	57.8	63.9	70.9	75.9	77.6	79.7	81.3	82.5	83.6	84.5
10000	54.6	61.0	68.3	73.5	75.5	78.0	79.8	81.3	82.6	83.7
12500	51.8	58.5	66.1	71.5	73.8	76.6	78.8	80.5	82.1	83.2

6.4.2 VESTAS V163 4.5MW avec serrations (peignes).

Le graphique qui suit présente le spectre acoustique de l'éolienne, pour une vitesse de 7 m/s.

Graphique 2. Spectre de puissance acoustique par bande de tiers d'octave : V150 4.2MW(STE) (vitesse de vent de 7 m/s)



L'analyse de la tonalité marquée pour la vitesse de 7 m/s est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 19. Analyse de la tonalité marquée – V150 4.2MW (STE)

Fréquence en Hz		50	63	80	100	125	160	200	250	315
Différences de niveaux en dB	inf.	-1.1	-1.0	-0.8	-1.0	-1.0	-0.8	-1.0	-1.2	-1.2
	sup.	0.9	0.9	1.0	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1.4
Fréquence en Hz		400	500	630	800	1000	1250			
Différences de niveaux en dB	inf.	-1.3	-1.6	-1.7	-1.9	-1.8	-1.9			
	sup.	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	2.3			
Fréquence en Hz		1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	
Différences de niveaux en dB	inf.	-2.2	-2.4	-2.6	-2.8	-3.2	-3.4	-3.5	-3.7	
	sup.	2.4	2.6	2.8	3.1	3.1	3.4	3.3	2.9	

Par conséquent, les caractéristiques acoustiques par bande de tiers d'octave des éoliennes V150 4.2MW avec serrations ne présentent pas de tonalité marquée au sens de la réglementation applicable (point 1.9 de l'annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997).

Le tableau suivant présente les valeurs des niveaux de puissance acoustique de l'éolienne en fréquences par 1/3 d'octave.

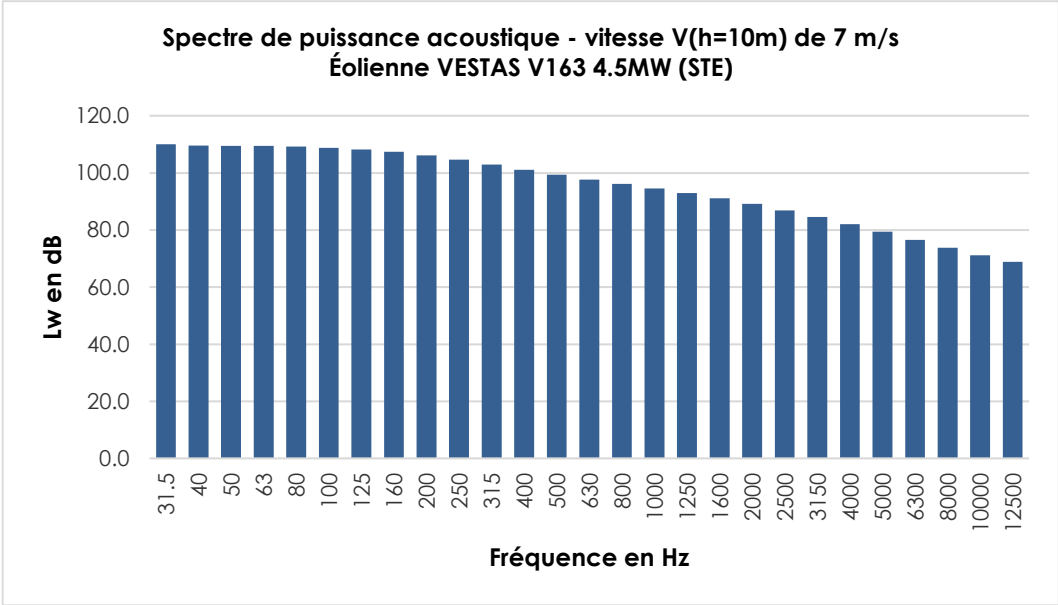
Tableau 20. Puissances acoustiques par 1/3 d'octave : V163 4.5MW (STE)

Fréquence en (Hz)	Lw 1/3 octave (lin.) - Hauteur de moyeu									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5	97.7	101.2	106.1	108.8	110.1	110.2	110.0	109.5	109.3	109.3
40	97.6	101.3	106.1	108.5	109.6	109.7	109.5	109.0	108.8	108.8
50	97.5	101.4	106.2	108.6	109.5	109.7	109.4	109.0	108.8	108.8
63	97.2	101.4	106.2	108.7	109.5	109.5	109.3	108.9	108.7	108.7
80	96.5	101.0	105.9	108.5	109.2	109.2	109.0	108.6	108.5	108.5
100	95.7	100.5	105.4	108.2	108.8	108.7	108.6	108.2	108.1	108.1
125	94.8	99.8	104.8	107.7	108.2	108.1	108.0	107.6	107.5	107.5
160	93.6	98.9	103.9	106.9	107.4	107.3	107.1	106.9	106.8	106.8
200	92.2	97.5	102.7	105.8	106.2	106.1	106.0	105.7	105.7	105.7
250	90.8	96.0	101.2	104.4	104.7	104.6	104.5	104.3	104.3	104.3
315	89.4	94.4	99.5	102.7	103.0	102.9	102.9	102.7	102.7	102.7
400	88.1	92.9	97.9	100.9	101.1	101.0	101.0	100.9	100.9	100.9
500	86.8	91.2	96.2	99.2	99.4	99.4	99.4	99.3	99.3	99.3
630	85.4	89.9	94.7	97.5	97.7	97.6	97.7	97.7	97.7	97.7
800	83.9	88.4	93.2	96.0	96.2	96.2	96.3	96.4	96.4	96.4
1000	82.4	86.8	91.7	94.4	94.6	94.7	94.8	95.0	95.0	95.0
1250	80.6	85.1	90.0	92.7	92.9	93.1	93.2	93.5	93.5	93.5
1600	78.8	83.2	88.1	90.9	91.1	91.3	91.5	91.8	91.9	91.9
2000	76.7	81.2	86.1	88.9	89.1	89.4	89.7	90.1	90.2	90.2
2500	74.4	79.0	83.9	86.7	86.9	87.3	87.7	88.1	88.2	88.2
3150	72.0	76.5	81.5	84.3	84.6	85.0	85.5	86.0	86.1	86.1
4000	69.3	73.9	78.8	81.6	82.1	82.6	83.1	83.6	83.8	83.8
5000	66.6	71.1	76.1	78.9	79.5	80.1	80.6	81.3	81.5	81.5
6300	63.6	68.2	73.2	76.0	76.6	77.3	78.0	78.7	78.9	78.9
8000	60.6	65.2	70.3	73.1	73.8	74.6	75.5	76.2	76.4	76.4
10000	57.7	62.4	67.4	70.3	71.1	72.1	73.0	73.7	74.0	74.0
12500	55.1	60.0	65.0	67.9	68.9	70.0	70.9	71.7	72.0	72.0

6.4.3 NORDEX N163 5.7MW avec serrations (peignes).

Le graphique qui suit présente le spectre acoustique de l'éolienne, pour une vitesse de 7 m/s.

Graphique 3. Spectre de puissance acoustique par bande de tiers d'octave : V163 4.5MW (STE) (vitesse de vent de 7 m/s)



L'analyse de la tonalité marquée pour la vitesse de 7 m/s est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 21. Analyse de la tonalité marquée – V163 4.5MW (STE)

Fréquence en Hz		50	63	80	100	125	160	200	250	315
Différences de niveaux en dB	inf.	-0.3	-0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-1.1	-1.6	-2.1	-2.5
	sup.	0.2	0.5	0.7	1.0	1.4	1.9	2.3	2.5	2.7
Fréquence en Hz		400	500	630	800	1000	1250			
Différences de niveaux en dB	inf.	-2.8	-2.8	-2.7	-2.4	-2.4	-2.5			
	sup.	2.5	2.4	2.2	2.3	2.5	2.7			
Fréquence en Hz		1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	
Différences de niveaux en dB	inf.	-2.7	-3.0	-3.3	-3.5	-3.9	-4.1	-4.4	-4.5	
	sup.	2.9	3.2	3.4	3.7	3.8	4.1	3.9	3.7	

Par conséquent, les caractéristiques acoustiques par bande de tiers d'octave des éoliennes V163 4.5MW avec serrations ne présentent pas de tonalité marquée au sens de la réglementation applicable (point 1.9 de l'annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997).

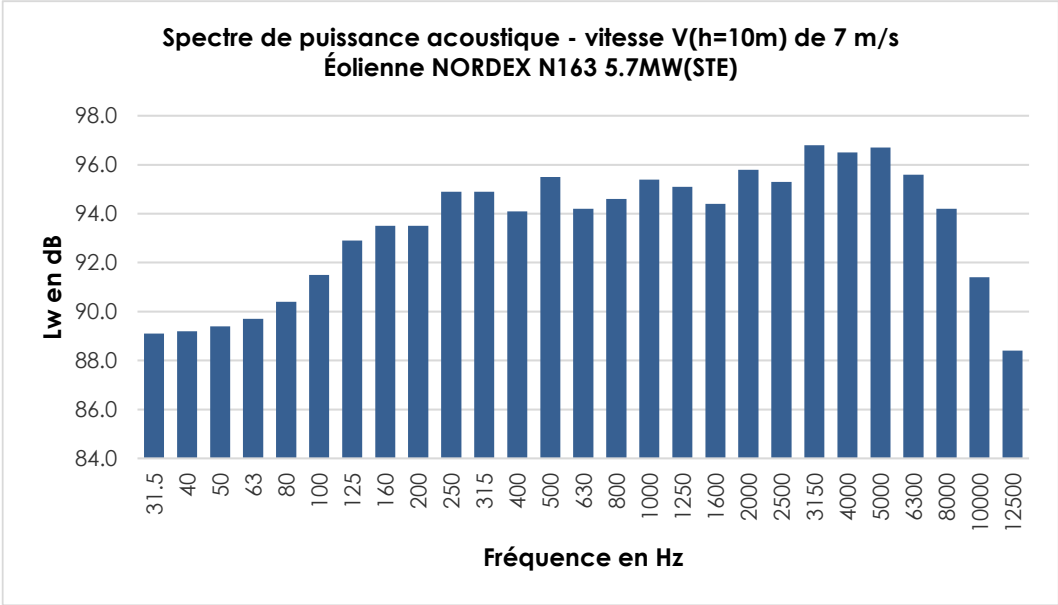
Le tableau suivant présente les valeurs des niveaux de puissance acoustique de l'éolienne en fréquences par 1/3 d'octave.

Tableau 22. Puissances acoustiques par 1/3 d'octave : N163 5.7MW (STE)

Fréquence en (Hz)	Lw 1/3 octave (lin.) - Hauteur de moyeu									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5	78.5	81.0	84.7	88.8	89.1	89.5	89.5	89.5	89.5	89.4
40	78.5	81.0	84.8	88.9	89.2	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5
50	78.7	81.2	85.0	89.1	89.4	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7
63	79.1	81.6	85.3	89.4	89.7	90.1	90.1	90.1	90.1	90.1
80	79.8	82.3	86.0	90.1	90.4	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3
100	80.5	83.0	87.1	91.2	91.5	92.4	92.4	92.4	92.4	92.4
125	83.4	85.9	88.5	92.6	92.9	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0
160	81.9	84.4	89.1	93.2	93.5	95.4	95.4	95.4	95.4	95.4
200	84.3	86.8	89.1	93.2	93.5	94.2	94.2	94.2	94.2	94.2
250	84.9	87.4	90.5	94.6	94.9	94.7	94.7	94.7	94.7	94.7
315	83.9	86.4	90.5	94.6	94.9	97.4	97.4	97.4	97.4	97.4
400	84.3	86.8	89.7	93.8	94.1	94.1	94.1	94.1	94.1	94.1
500	86.0	88.5	91.1	95.2	95.5	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
630	83.8	86.3	89.8	93.9	94.2	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
800	84.0	86.5	90.2	94.3	94.6	93.6	93.6	93.6	93.6	93.6
1000	84.4	86.9	91.0	95.1	95.4	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1
1250	84.2	86.7	90.7	94.8	95.1	95.1	95.1	95.1	95.1	95.1
1600	82.5	85.0	90.0	94.1	94.4	94.9	94.9	94.9	94.9	94.9
2000	83.5	86.0	91.4	95.5	95.8	96.7	96.7	96.7	96.7	96.7
2500	82.7	85.2	90.9	95.0	95.3	95.7	95.7	95.7	95.7	95.7
3150	84.1	86.6	92.4	96.5	96.8	96.6	96.6	96.6	96.6	96.6
4000	83.9	86.4	92.1	96.2	96.5	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1
5000	83.9	86.4	92.3	96.4	96.7	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6
6300	83.0	85.5	91.2	95.3	95.6	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0
8000	81.7	84.2	89.8	93.9	94.2	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
10000	80.9	83.4	87.0	91.1	91.4	92.7	92.7	92.7	92.7	92.7
12500	82.6	85.1	84.0	88.1	88.4	90.5	90.5	90.5	90.5	90.5

Le graphique qui suit présente le spectre acoustique de l'éolienne, pour une vitesse de 7 m/s.

Graphique 4. Spectre de puissance acoustique par bande de tiers d'octave : N163 5.7MW (STE) (vitesse de vent de 7 m/s)



L'analyse de la tonalité marquée pour la vitesse de 7 m/s est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 23. Analyse de la tonalité marquée – N163 5.7MW (STE)

Fréquence en Hz		50	63	80	100	125	160	200	250	315
Différences de niveaux en dB	inf.	0.2	0.4	0.8	1.4	1.9	1.2	0.3	1.4	0.6
	sup.	-0.7	-1.3	-1.9	-1.7	-0.6	-0.8	-1.4	0.4	0.0
Fréquence en Hz		400	500	630	800	1000	1250			
Différences de niveaux en dB	inf.	-0.8	1.0	-0.7	-0.3	1.0	0.1			
	sup.	-0.8	1.1	-0.8	-0.7	0.6	-0.1			
Fréquence en Hz		1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	
Différences de niveaux en dB	inf.	-0.9	1.0	0.1	1.2	0.4	0.0	-1.0	-2.0	
	sup.	-1.2	-0.3	-1.4	0.2	0.3	1.7	2.6	4.0	

Par conséquent, les caractéristiques acoustiques par bande de tiers d'octave des éoliennes N163 5.7MW avec serrations ne présentent pas de tonalité marquée au sens de la réglementation applicable (point 1.9 de l'annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997).

6.4.4 SIEMENS GAMESA SG 170 6.2MW avec serrations (peignes).

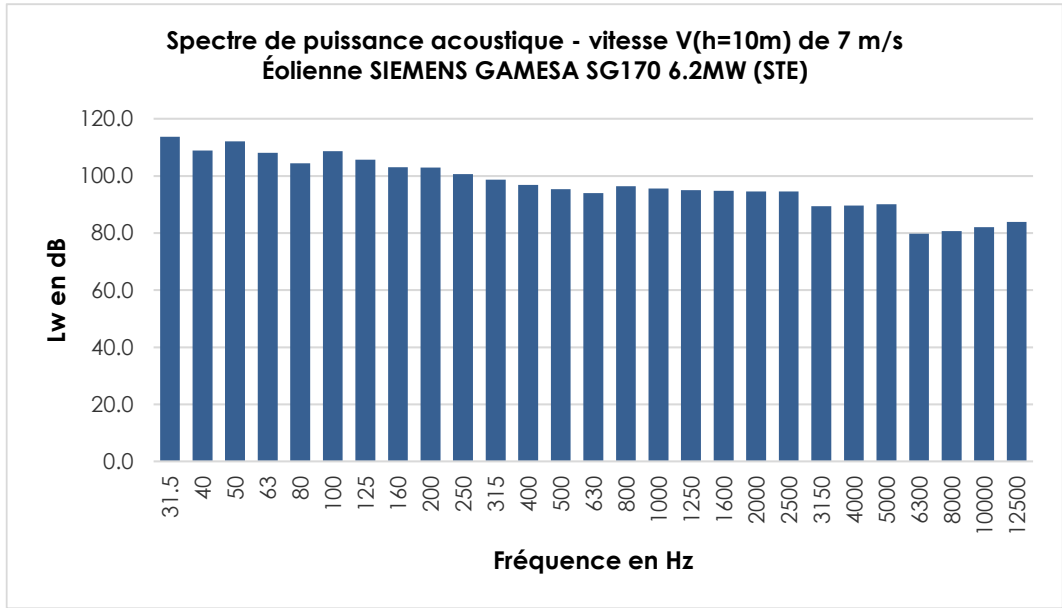
Le tableau suivant présente les valeurs des niveaux de puissance acoustique de l'éolienne en fréquences par 1/3 d'octave.

Tableau 24. Puissances acoustiques par 1/3 d'octave : SG170 6.2MW (STE)

Fréquence en (Hz)	Lw 1/3 octave (lin.) - Hauteur de moyeu									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5	102.3	107.1	112.0	113.6	113.7	114.2	114.2	114.2	114.2	114.2
40	97.5	102.3	107.2	108.8	108.9	109.4	109.4	109.4	109.4	109.4
50	99.9	104.7	109.6	112.1	112.2	111.9	111.9	111.9	111.9	111.9
63	95.9	100.7	105.6	108.1	108.2	107.9	107.9	107.9	107.9	107.9
80	92.2	97.0	101.9	104.4	104.5	104.2	104.2	104.2	104.2	104.2
100	95.6	100.4	105.3	108.6	108.7	107.7	107.7	107.7	107.7	107.7
125	92.6	97.4	102.3	105.6	105.7	104.7	104.7	104.7	104.7	104.7
160	89.9	94.7	99.6	102.9	103.0	102.0	102.0	102.0	102.0	102.0
200	89.6	94.4	99.3	102.8	103.0	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
250	87.3	92.1	97.0	100.5	100.7	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
315	85.3	90.1	95.0	98.5	98.7	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9
400	84.5	89.3	94.2	96.5	96.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9
500	82.9	87.7	92.6	94.9	95.3	96.3	96.3	96.3	96.3	96.3
630	81.6	86.4	91.3	93.6	94.0	95.0	95.0	95.0	95.0	95.0
800	83.7	88.5	93.4	95.9	96.4	97.8	97.8	97.8	97.8	97.8
1000	82.9	87.7	92.6	95.1	95.6	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0
1250	82.3	87.1	92.0	94.5	95.0	96.4	96.4	96.4	96.4	96.4
1600	81.6	86.4	91.3	94.6	94.8	94.1	94.1	94.1	94.1	94.1
2000	81.4	86.2	91.1	94.4	94.6	93.9	93.9	93.9	93.9	93.9
2500	81.3	86.1	91.0	94.3	94.5	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
3150	76.9	81.7	86.6	89.7	89.4	87.3	87.3	87.3	87.3	87.3
4000	77.1	81.9	86.8	89.9	89.6	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
5000	77.6	82.4	87.3	90.4	90.1	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
6300	66.4	71.2	76.1	79.7	79.7	78.3	78.3	78.3	78.3	78.3
8000	67.4	72.2	77.1	80.7	80.7	79.3	79.3	79.3	79.3	79.3
10000	68.8	73.6	78.5	82.1	82.1	80.7	80.7	80.7	80.7	80.7
12500	70.6	75.4	80.3	83.9	83.9	82.5	82.5	82.5	82.5	82.5

Le graphique qui suit présente le spectre acoustique de l'éolienne, pour une vitesse de 7 m/s.

Graphique 5. Spectre de puissance acoustique par bande de tiers d'octave : SG170 6.2MW (STE) (vitesse de vent de 7 m/s)



L'analyse de la tonalité marquée pour la vitesse de 7 m/s est présentée dans le tableau suivant.

Tableau 25. Analyse de la tonalité marquée – SG170 6.2MW (STE)

Fréquence en Hz		50	63	80	100	125	160	200	250	315
Différences de niveaux en dB	inf.	0.2	-2.7	-6.1	2.0	-1.4	-4.5	-1.6	-2.3	-3.3
	sup.	5.5	1.1	-3.0	4.1	2.7	1.0	3.2	2.8	2.5
Fréquence en Hz		400	500	630	800	1000	1250			
Différences de niveaux en dB	inf.	-2.9	-2.6	-2.2	1.7	0.2	-1.0			
	sup.	2.2	-0.1	-2.0	1.1	0.7	0.3			
Fréquence en Hz		1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	
Différences de niveaux en dB	inf.	-0.5	-0.3	-0.2	-5.2	-3.1	0.6	-10.2	-6.8	
	sup.	0.2	1.9	5.0	-0.5	2.1	9.9	-1.8	-2.4	

Par conséquent, les caractéristiques acoustiques par bande de tiers d'octave des éoliennes SG170 6.2MW avec serrations ne présentent pas de tonalité marquée au sens de la réglementation applicable (point 1.9 de l'annexe à l'arrêté du 23 janvier 1997).

6.5 IMPACT ACOUSTIQUE EN Z.E.R. : CONFIGURATION 4 EOLIENNES

Les premiers calculs ont été réalisés en considérant toutes les éoliennes en fonctionnement standard pour la configuration étudiée. Pour les types d'éoliennes étudiés, un plan de gestion a été envisagé lorsque des dépassements d'émergences sont constatés. Pour chaque catégorie de vent (vitesse et orientation) et chaque classe homogène, nous avons défini le plan de gestion sonore des éoliennes qui permet de respecter la réglementation en termes d'urgence et/ou de niveaux de bruit ambiant.

Remarque : un bridage correspond à un fonctionnement réduit de l'éolienne permettant une diminution des émissions sonores.

Une analyse de l'impact acoustique des autres variantes est reportée en annexe.

Les tableaux de synthèse suivants présentent les résultats des simulations en termes d'urgences pour les modèles d'éoliennes étudiés.

6.5.1 VESTAS V150 4.2MW (STE)

6.5.1.1 Vent de nord-ouest

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	15.4	19.2	24.0	27.3	26.1	24.6	24.2	24.0	23.7	23.5
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.3	34.3	34.8	37.3	40.2	43.9	46.1	47.1	50.7	51.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	17.6	21.4	26.3	29.6	28.6	27.2	26.9	26.7	26.5	26.3
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.7	36.2	36.8	38.8	41.9	44.8	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	Lamb535*	0.1	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	21.4	25.3	30.2	33.6	33.2	32.4	32.3	32.1	32.0	31.9
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.7	38.2	40.0	42.4	45.9	48.0	49.3	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.3	0.8	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	23.9	27.8	32.8	36.2	36.1	35.8	35.7	35.6	35.5	35.4
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.8	38.7	40.8	42.9	46.1	48.2	49.4	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.5	1.3	1.9	1.0	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
Narbusse	L eol	20.5	24.4	29.4	32.9	33.0	32.9	32.8	32.7	32.7	32.6
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	38.1	39.9	42.4	45.9	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.4	1.0	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.5	28.5	33.5	37.0	37.2	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.2	36.5	38.1	41.2	44.6	48.8	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	Lamb535*	0.7	1.9	2.1	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	21.4	25.4	30.5	33.9	34.2	34.1	34.1	34.0	34.1	34.0
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	32.9	36.1	37.3	40.3	44.2	48.7	52.0	54.3	54.8	55.8
	Émergence	Lamb535*	0.4	1.0	1.1	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	28.3	32.3	37.4	40.9	41.1	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	32.0	36.1	39.5	43.0	46.6	51.8	53.8	55.1	56.2	57.2
	Émergence	Lamb535*	2.4	4.2	4.1	1.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
Les Salesses	L eol	23.0	27.0	32.1	35.6	35.9	35.8	35.9	35.9	35.9	35.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.0	37.3	39.0	40.7	43.2	44.4	44.7	45.7	46.2
	Émergence	Lamb535*	0.4	1.4	2.7	1.7	0.9	0.7	0.4	0.5	0.4
Le Boulaquet	L eol	16.8	20.7	25.9	29.3	29.6	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.2	38.7	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	Lamb535*	0.2	0.4	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	22.2	26.1	31.3	34.7	35.0	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	34.9	35.9	37.0	38.6	40.5	43.0	44.3	44.6	45.6	46.1
	Émergence	Lamb535*	0.5	1.3	2.3	1.4	0.7	0.5	0.5	0.4	0.3
Rouquette	L eol	22.7	26.6	31.7	35.1	35.3	35.3	35.2	35.2	35.2	35.1
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.0	37.1	38.8	40.6	43.1	44.3	44.6	45.6	46.1
	Émergence	Lamb535*	0.5	1.5	2.5	1.5	0.8	0.4	0.5	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	26.1	30.0	35.0	38.4	38.1	37.6	37.4	37.3	37.2	37.2
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	30.0	33.2	36.4	39.3	39.9	43.6	44.6	46.5	49.6	51.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.7	7.3	4.7	1.3	0.9	0.4	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	16.7	20.4	25.3	28.6	27.5	26.0	25.7	25.5	25.3	25.1
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.9	28.7	31.1	33.2	37.2	40.1	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	18.7	22.5	27.4	30.7	29.8	28.5	28.2	28.0	27.8	27.7
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.5	31.0	32.4	34.7	37.6	39.9	44.7	47.7	50.3	53.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	22.1	25.9	30.9	34.3	33.9	33.2	33.0	32.9	32.8	32.7
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.7	32.0	34.2	36.6	39.4	41.2	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	3.8	1.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	24.3	28.2	33.2	36.6	36.6	36.2	36.1	36.0	36.0	35.9
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.1	32.7	35.4	38.1	40.3	41.8	45.8	49.5	50.3	51.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.0	5.3	2.3	1.4	0.5	0.2	0.2	0.1
Narbusse	L eol	20.8	24.7	29.7	33.2	33.3	33.2	33.1	33.1	33.0	33.0
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.6	31.7	33.7	36.0	39.3	41.2	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	3.2	1.3	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.7	28.6	33.7	37.2	37.4	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.8	33.9	36.8	39.4	41.5	42.8	49.9	52.8	53.9	54.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	2.9	4.0	2.1	1.5	0.2	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	21.6	25.6	30.7	34.1	34.4	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	27.9	33.1	35.6	37.9	40.6	42.1	49.8	52.7	53.8	54.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	1.7	2.4	1.2	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	28.4	32.4	37.5	41.0	41.2	41.2	41.1	41.1	41.1	41.1
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	29.8	33.0	39.0	42.1	43.3	45.3	51.8	55.3	56.1	56.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.3	6.3	4.1	2.1	0.4	0.2	0.1	0.1
Les Salesses	L eol	23.1	27.1	32.2	35.7	36.0	35.9	35.9	36.0	36.0	36.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.7	30.7	34.6	37.9	38.9	39.1	45.7	46.6	46.8	47.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.1	3.1	2.8	0.5	0.4	0.4	0.4
Le Boulaquet	L eol	17.1	21.0	26.1	29.6	29.8	29.8	29.7	29.7	29.8	29.8
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.6	26.9	34.6	36.5	38.8	40.5	49.5	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	22.4	26.3	31.4	34.9	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.5	30.3	34.2	37.4	38.5	38.8	45.6	46.5	46.8	47.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	3.4	2.7	2.5	0.4	0.3	0.3	0.3
Rouquette	L eol	22.9	26.8	31.9	35.3	35.6	35.5	35.4	35.4	35.4	35.4
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.6	30.5	34.5	37.6	38.7	38.9	45.7	46.5	46.8	47.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	3.9	2.9	2.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Grifoulet	L eol	26.6	30.5	35.5	38.9	38.7	38.2	38.0	37.9	37.8	37.8
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	28.4	31.7	36.1	39.3	39.5	41.1	46.5	48.4	51.6	54.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	9.0	11.2	7.7	3.1	0.7	0.4	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

6.5.1.2 Vent de sud-est

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)								
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	21.2	25.1	30.3	33.7	34.0	33.9	34.0
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	45.3
	L amb	32.2	33.6	37.1	38.9	41.4	43.8	45.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.0	1.4	0.9	0.5	0.4
Bellevue	L eol	22.6	26.6	31.7	35.2	35.4	35.4	35.4
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	50.4
	L amb	34.8	37.2	39.7	41.2	46.1	47.7	50.5
	Émergence	LambS35*	0.4	0.8	1.3	0.4	0.3	0.1
Berdet	L eol	24.0	28.0	33.1	36.5	36.8	36.7	36.7
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	50.4
	L amb	36.6	37.8	40.7	42.4	45.9	48.2	50.6
	Émergence	0.2	0.5	0.8	1.3	0.6	0.3	0.2
Le Born	L eol	25.1	29.0	34.1	37.5	37.7	37.7	37.6
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	50.4
	L amb	36.7	37.9	40.9	42.7	46.0	48.3	50.6
	Émergence	0.3	0.6	1.0	1.4	0.7	0.4	0.2
Narbousse	L eol	19.5	23.4	28.4	31.8	31.7	31.3	31.1
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	50.4
	L amb	36.5	37.5	40.2	41.6	45.5	48.0	50.5
	Émergence	0.1	0.2	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	22.5	26.3	31.3	34.7	34.5	34.0	33.7
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	47.8
	L amb	32.0	34.0	37.1	39.2	43.5	45.5	48.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.3	1.9	0.4	0.3	0.2
La Vignasse	L eol	17.6	21.4	26.3	29.6	28.9	27.9	27.5
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	47.8
	L amb	31.6	33.5	36.2	38.0	43.1	45.3	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.5	0.7	0.2	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	26.4	30.3	35.3	38.7	38.5	38.0	37.7
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	46.6
	L amb	30.5	33.1	37.2	39.9	43.4	44.5	47.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.5	6.0	1.7	1.1	0.7
Les Salesses	L eol	17.1	20.9	25.8	29.0	27.9	26.4	25.8
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3
	L amb	36.0	36.8	39.2	41.0	42.3	43.7	44.4
	Émergence	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.0
Le Boulaquet	L eol	8.5	12.4	17.1	20.3	18.7	16.6	15.8
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6
	L amb	33.4	33.8	36.9	38.1	41.9	42.3	43.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	17.4	21.1	26.0	29.3	28.4	27.2	26.7
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3
	L amb	36.0	36.8	39.2	41.0	42.3	43.7	44.4
	Émergence	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1
Rouquette	L eol	20.4	24.2	29.2	32.6	32.3	31.8	31.5
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3
	L amb	36.1	36.9	39.4	41.3	42.5	43.9	44.5
	Émergence	0.1	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
Grifoulet	L eol	28.1	32.1	37.2	40.6	40.9	40.8	40.8
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	44.9
	L amb	31.1	33.9	38.5	41.3	43.0	44.6	46.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.9	8.3	4.1	2.4	1.4

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	17.7	21.5	26.4	29.7	28.7	27.3	27.0	26.8	26.6	26.4
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	23.2	26.1	28.6	32.1	32.2	35.5	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	19.6	23.4	28.3	31.7	30.8	29.6	29.4	29.2	29.0	28.9
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.6	26.2	29.9	33.3	34.1	36.0	41.8	44.8	48.4	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.1	0.3	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	22.6	26.5	31.5	34.9	34.5	33.8	33.7	33.6	33.5	33.4
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.9	27.7	32.3	35.7	37.7	42.2	43.6	45.4	48.4	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	7.5	2.9	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1
Le Born	L eol	24.6	28.5	33.5	37.0	36.9	36.6	36.5	36.4	36.4	36.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.2	29.3	34.1	37.5	39.0	42.7	44.0	45.6	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	9.2	4.2	1.2	0.9	0.4	0.3	0.2
Narbousse	L eol	21.1	25.0	30.0	33.4	33.6	33.5	33.4	33.4	33.3	33.2
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.1	26.6	31.2	34.6	37.3	42.1	43.6	45.4	48.4	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.5	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.8	28.8	33.9	37.3	37.5	37.5	37.5	37.4	37.4	37.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	27.1	30.3	34.8	38.5	40.6	44.1	47.0	48.1	50.6	53.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.3	3.0	1.1	0.5	0.4	0.2	0.1
La Vignasse	L eol	21.8	25.8	30.9	34.3	34.6	34.5	34.5	34.4	34.4	34.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	25.5	28.4	32.6	36.4	39.4	43.6	46.7	47.9	50.5	53.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.2	1.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.5	32.5	37.6	41.0	41.3	41.3	41.2	41.2	41.2	41.2
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	29.6	33.2	37.9	41.8	42.7	46.6	49.0	49.9	54.0	55.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	10.9	8.0	5.6	1.5	0.8	0.4	0.2	0.2
Les Salesses	L eol	23.2	27.2	32.3	35.8	36.1	36.0	36.0	36.1	36.1	36.1
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.8	31.2	34.5	37.1	37.4	37.6	38.4	40.1	44.3	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.0	5.7	5.1	3.7	2.2	0.7	0.4
Le Boulaquet	L eol	17.3	21.2	26.4	29.8	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.3	26.5	29.9	34.0	36.0	41.2	44.8	45.8	49.5	50.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0
Frayse	L eol	22.5	26.5	31.6	35.0	35.3	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.6	30.9	34.0	36.5	36.9	37.1	38.0	39.8	44.2	45.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.5	5.1	4.6	3.3	1.9	0.4	0.5
Rouquette	L eol	23.1	27.0	32.1	35.5	35.7	35.6	35.6	35.6	35.5	35.5
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.7	31.1	34.3	36.8	37.2	37.4	38.2	39.9	44.2	45.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.8	5.4	4.9	3.5	2.0	0.4	0.5
Grifoulet	L eol	27.1	30.9	36.0	39.4	39.2	38.7	38.6	38.5	38.4	38.3
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	28.0	31.5	36.2	39.5	39.4	40.3	42.8	43.7	48.3	50.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	13.1	14.8	13.1	5.1	2.1	1.5	0.5	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	Leol	21.3	25.3	30.4	33.9	34.2	34.1	34.1	34.1
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.0	32.0	34.0	36.2	37.3	44.3	44.7	45.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.9	2.8	0.4	0.4	0.4
Bellevue	Leol	22.7	26.7	31.8	35.3	35.5	35.5	35.5	35.5
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	30.9	33.6	36.8	39.6	41.3	48.8	49.2	49.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.7	2.0	1.3	0.2	0.2	0.2
Berdet	Leol	24.2	28.1	33.2	36.7	36.9	36.8	36.8	36.8
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.3	32.1	35.9	39.1	40.3	47.5	49.5	51.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.3	3.7	2.4	0.4	0.2	0.1
Le Born	Leol	25.2	29.2	34.2	37.7	37.9	37.8	37.8	37.8
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.6	32.5	36.5	39.7	40.8	47.6	49.6	51.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.9	4.3	3.1	0.5	0.3	0.2
Narbusse	Leol	20.0	23.9	28.9	32.3	32.2	31.9	31.8	31.6
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.6	30.8	34.1	37.1	38.8	47.2	49.4	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.7	1.1	0.1	0.1	0.0
La Caizière	Leol	23.0	26.9	31.8	35.2	35.0	34.5	34.4	34.3
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	27.4	30.1	34.3	37.7	37.8	45.2	47.1	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.7	3.3	0.4	0.2	0.1
La Vignasse	Leol	18.5	22.3	27.2	30.6	29.9	28.8	28.6	28.6
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.2	28.5	32.3	35.6	35.8	45.0	46.9	48.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.6	1.3	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	Leol	26.8	30.7	35.7	39.2	39.0	38.5	38.4	38.3
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	28.6	32.1	36.6	39.9	40.3	44.7	45.3	45.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	7.5	8.1	5.8	1.2	1.0	0.8
Les Salesses	Leol	18.3	22.1	27.0	30.3	29.2	27.8	27.5	27.3
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.9	31.9	33.4	35.5	36.4	40.8	43.0	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.6	0.9	0.2	0.1	0.1
Le Boulaquet	Leol	10.1	14.1	18.9	22.1	20.6	18.6	18.2	17.9
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.2	28.6	30.7	32.8	34.8	40.0	42.6	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	18.4	22.2	27.1	30.4	29.6	28.4	28.2	28.0
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.9	31.9	33.4	35.5	36.5	40.9	43.0	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.6	1.0	0.3	0.1	0.1
Rouquette	Leol	21.0	24.9	29.8	33.2	33.0	32.4	32.3	32.2
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.1	32.3	34.2	36.6	37.4	41.2	43.3	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	1.9	0.6	0.4	0.2
Grifoulet	Leol	28.2	32.2	37.3	40.8	41.0	40.9	40.9	40.9
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	30.0	33.2	37.9	41.3	41.8	44.5	45.5	46.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	9.0	9.7	7.5	2.5	1.9	1.4

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	Leol	21.5	25.4	30.6	34.0	34.3	34.2	34.2	34.3
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	24.7	27.1	31.2	34.7	36.2	41.3	43.6	44.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.6	1.0	0.5	0.4
Bellevue	Leol	22.8	26.8	31.9	35.4	35.7	35.6	35.6	35.6
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	25.9	28.7	33.3	37.0	39.4	46.6	48.8	49.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.1	2.4	0.4	0.2	0.2
Berdet	Leol	24.3	28.2	33.3	36.8	37.0	37.0	37.0	36.9
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	25.9	29.1	33.8	37.1	38.0	45.5	47.9	48.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	11.4	6.9	0.7	0.4	0.4
Le Born	Leol	25.4	29.3	34.4	37.8	38.1	38.0	38.0	37.9
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.7	30.0	34.7	38.1	38.9	45.6	47.9	48.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	12.4	7.8	0.8	0.5	0.4
Narbusse	Leol	20.4	24.3	29.3	32.7	32.7	32.4	32.2	32.1
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	23.6	26.2	30.3	33.5	35.0	45.0	47.6	47.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.1
La Caizière	Leol	23.5	27.3	32.3	35.7	35.5	35.1	34.9	34.8
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	25.7	29.0	32.9	36.3	36.6	42.2	44.8	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	9.5	6.5	0.9	0.5	0.4
La Vignasse	Leol	19.3	23.1	28.0	31.4	30.8	29.9	29.7	29.5
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	23.8	26.6	29.5	32.7	33.5	41.6	44.5	45.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.1	0.1
Cantemerle	Leol	27.2	31.1	36.1	39.6	39.4	38.9	38.8	38.7
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	28.3	31.7	36.4	39.8	39.9	42.0	43.6	44.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	12.6	13.7	9.5	3.0	1.8	1.5
Les Salesses	Leol	19.3	23.1	28.0	31.4	30.3	29.0	28.7	28.5
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.5	30.6	32.4	34.1	34.8	37.0	37.5	38.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.6	0.5
Le Boulaquet	Leol	11.9	15.6	20.4	23.7	22.2	20.3	20.0	19.7
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.1	24.4	26.1	28.5	30.0	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.0	0.0
Frayse	Leol	19.3	23.1	28.0	31.4	30.6	29.4	29.2	29.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.5	30.6	32.3	34.1	34.9	37.0	37.6	38.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.7	0.6
Rouquette	Leol	21.5	25.4	30.4	33.8	33.5	33.0	32.9	32.8
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.7	31.1	33.4	35.5	36.2	37.9	38.3	38.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.7	3.4	1.7	1.5	1.3
Grifoulet	Leol	28.3	32.3	37.4	40.9	41.1	41.1	41.0	41.0
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	29.0	32.6	37.5	40.9	41.5	43.7	44.9	45.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	15.5	17.2	10.7	3.5	2.3	1.7

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.5.1.3 Solution corrective envisageable

Pour chaque catégorie de vent où des risques de dépassement apparaissent, nous proposons des modes de fonctionnement des éoliennes qui, selon nos calculs, permettraient de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Plusieurs autres combinaisons de fonctionnement sont également possibles pour atteindre la conformité.

Le plan de gestion proposé est indiqué ci-dessous.

VENT DE NORD-OUEST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]	[15.5 ; 16.9]	[16.9 ; 18.4]
E1	PO1	PO1	PO1	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO2	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	SO2	SO2	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]	[15.5 ; 16.9]	[16.9 ; 18.4]
E1	PO1	PO1	PO1	SO2	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO2	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	SO3	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	SO3	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]	[15.5 ; 16.9]	[16.9 ; 18.4]
E1	PO1	PO1	SO2	SO3	SO2	SO1	SO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO2	SO3	SO3	SO2	SO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	SO3	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	SO2	SO3	SO3	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 1. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (jour)

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	15.4	19.2	23.4	25.2	26.1	24.6	24.2	24.0	23.7	23.5
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.3	34.3	34.7	37.1	40.2	43.9	46.1	47.1	50.7	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	17.6	21.4	25.9	27.9	28.6	27.2	26.9	26.7	26.5	26.3
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.7	36.2	36.7	38.7	41.9	44.8	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	LambS35*	0.1	0.4	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	21.4	25.3	30.1	32.2	33.2	32.4	32.3	32.1	32.0	31.9
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.7	38.2	39.8	42.4	45.9	48.0	49.3	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.3	0.7	0.8	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	23.9	27.8	32.7	34.8	36.1	35.8	35.7	35.6	35.5	35.4
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.8	38.7	40.3	42.9	46.1	48.2	49.4	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.5	1.2	1.4	1.0	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
Narbusse	L eol	20.5	24.4	29.2	31.3	33.0	32.9	32.8	32.7	32.7	32.6
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	38.1	39.6	42.4	45.9	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.6	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.5	28.5	33.1	35.4	37.2	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	32.2	36.5	38.0	40.7	44.6	48.8	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.7	1.7	1.5	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	21.4	25.4	29.9	32.1	34.2	34.1	34.1	34.0	34.1	34.0
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	32.9	36.1	37.2	39.9	44.2	48.7	52.0	54.3	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.4	0.9	0.8	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	28.3	32.3	36.6	38.8	41.1	41.0	41.0	41.0	41.0	41.0
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	32.0	36.1	39.0	41.9	46.6	51.8	53.8	55.1	56.2	57.2
	Émergence	LambS35*	2.4	3.7	2.9	1.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
Les Salesses	L eol	23.0	27.0	31.3	33.3	35.9	35.8	35.8	35.9	35.9	35.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.0	37.0	38.1	40.7	43.2	44.4	44.7	45.7	46.2
	Émergence	LambS35*	0.4	1.4	1.8	1.7	0.9	0.7	0.4	0.5	0.4
Le Boulaquet	L eol	16.8	20.7	24.9	26.3	29.6	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.1	38.4	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	LambS35*	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	22.2	26.1	30.2	31.5	35.0	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	34.9	35.9	36.8	37.6	40.5	43.0	44.3	44.6	45.6	46.1
	Émergence	LambS35*	0.5	1.1	1.3	1.4	0.7	0.5	0.5	0.4	0.3
Rouquette	L eol	22.7	26.6	30.4	31.2	35.3	35.3	35.2	35.2	35.2	35.1
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.0	36.8	37.5	40.6	43.1	44.3	44.6	45.6	46.1
	Émergence	LambS35*	0.5	1.1	1.2	1.5	0.8	0.4	0.5	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	26.1	30.0	33.9	35.3	38.1	37.6	37.4	37.3	37.2	37.2
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	30.0	33.2	35.6	36.9	39.9	43.6	44.6	46.5	49.6	51.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.9	5.0	4.7	1.3	0.9	0.6	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 2. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (soir)

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	16.7	20.4	24.6	24.6	25.9	26.0	25.7	25.5	25.3	25.1
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.9	28.7	30.9	32.2	37.0	40.1	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	18.7	22.5	27.0	27.2	28.9	28.5	28.2	28.0	27.8	27.7
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.5	31.0	32.2	33.6	37.5	39.9	44.7	47.7	50.3	53.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	22.1	25.9	30.7	31.2	33.5	33.2	33.0	32.9	32.8	32.7
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.7	32.0	34.1	35.1	39.3	41.2	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	1.3	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	24.3	28.2	33.0	33.6	36.2	36.2	36.1	36.0	36.0	35.9
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.1	32.7	35.3	36.2	40.2	41.8	45.8	49.5	50.3	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.9	3.4	2.2	1.4	0.5	0.2	0.2	0.1
Narbusse	L eol	20.8	24.7	29.4	29.8	32.6	33.2	33.1	33.1	33.0	33.0
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.6	31.7	33.5	34.6	39.1	41.2	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.1	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.7	28.6	33.2	33.3	36.2	37.3	37.3	37.3	37.3	37.3
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.8	33.9	36.6	37.5	41.1	42.8	49.9	52.8	53.9	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	2.6	2.1	1.7	1.5	0.2	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	21.6	25.6	29.9	29.9	32.5	34.3	34.3	34.3	34.3	34.3
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	27.9	33.1	35.4	36.5	40.2	42.1	49.8	52.7	53.8	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	1.1	0.8	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	28.4	32.4	36.4	36.1	38.4	41.2	41.1	41.1	41.1	41.1
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	29.8	33.0	38.3	39.0	41.9	45.3	51.8	55.3	56.1	56.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.5	3.2	2.6	2.1	0.4	0.2	0.1	0.1
Les Salesses	L eol	23.1	27.1	31.1	31.0	33.0	35.9	35.9	36.0	36.0	36.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.7	30.7	34.0	35.6	37.7	39.1	45.7	46.6	46.8	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.8	1.8	2.8	0.5	0.4	0.4	0.4
Le Boulaquet	L eol	17.1	21.0	24.9	24.8	26.2	29.8	29.7	29.7	29.8	29.8
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.6	26.9	34.4	35.8	38.5	40.5	49.5	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	22.4	26.3	30.0	29.9	31.0	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.5	30.3	33.5	35.3	37.1	38.8	45.6	46.5	46.8	47.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.5	1.2	2.5	0.4	0.3	0.3	0.3
Rouquette	L eol	22.9	26.8	30.4	30.3	31.0	35.5	35.4	35.4	35.4	35.4
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.6	30.5	33.7	35.4	37.1	38.9	45.7	46.5	46.8	47.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.6	1.2	2.6	0.4	0.3	0.3	0.3
Grifoulet	L eol	26.6	30.5	34.2	34.0	35.2	38.2	38.0	37.9	37.8	37.8
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	28.4	31.7	35.0	35.0	36.8	41.1	46.5	48.4	51.6	54.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	3.1	0.7	0.4	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

 Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
 Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 3. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (nuit)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	17.7	21.5	25.0	23.9	24.5	24.5	25.5	26.8	26.6	26.4
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	23.2	26.1	27.8	29.6	30.7	35.2	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	19.6	23.4	27.1	26.1	27.1	27.3	27.9	29.2	29.0	28.9
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.6	26.2	29.1	30.2	32.7	35.6	41.7	44.8	48.4	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	22.6	26.5	30.4	29.5	31.2	32.0	32.2	33.6	33.5	33.4
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.9	27.7	31.5	31.9	36.4	41.9	43.5	45.4	48.4	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.5	0.3	0.3	0.1	0.1
Le Born	L eol	24.6	28.5	32.6	31.6	33.7	34.8	35.0	36.4	36.4	36.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.2	29.3	33.3	33.3	37.3	42.3	43.8	45.6	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	0.8	0.6	0.6	0.3	0.2
Narbusse	L eol	21.1	25.0	28.8	27.9	30.0	31.4	31.9	33.4	33.3	33.2
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.1	26.6	30.3	31.1	36.0	41.9	43.4	45.4	48.4	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.2	0.4	0.3	0.3	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.8	28.8	32.4	31.5	33.4	35.0	36.0	37.4	37.4	37.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	27.1	30.3	33.7	34.9	39.0	43.7	46.9	48.1	50.6	53.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.1
La Vignasse	L eol	21.8	25.8	28.8	27.9	30.1	31.4	33.0	34.4	34.4	34.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	25.5	28.4	31.3	33.6	38.4	43.4	46.7	47.9	50.5	53.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.5	32.5	34.3	33.4	36.2	37.5	39.7	41.2	41.2	41.2
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	29.6	33.2	35.0	36.6	39.7	45.8	48.8	49.9	54.0	55.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.8	2.6	0.7	0.6	0.6	0.2	0.2
Les Salesses	L eol	23.2	27.2	29.0	28.2	31.1	32.2	34.5	36.1	36.1	36.1
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.8	31.2	32.8	32.8	34.5	35.3	37.6	40.1	44.3	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.8	2.9	2.2	0.7	0.6
Le Boulaquet	L eol	17.3	21.2	23.8	22.9	25.0	25.7	28.5	30.0	30.0	30.0
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.3	26.5	28.9	32.4	35.2	41.0	44.7	45.8	49.5	50.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Frayse	L eol	22.5	26.5	28.6	27.7	30.1	30.6	33.7	35.2	35.2	35.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.6	30.9	32.6	32.7	34.0	34.7	37.3	39.8	44.2	45.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	1.9	0.6	0.5
Rouquette	L eol	23.1	27.0	30.3	29.4	30.5	30.8	34.1	35.6	35.6	35.5
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.7	31.1	33.3	33.3	34.2	34.7	37.4	39.9	44.2	45.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	2.0	0.6	0.5
Grifoulet	L eol	27.1	30.9	34.0	33.0	34.0	34.4	37.1	38.5	38.4	38.3
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	28.0	31.5	34.3	33.6	34.7	37.9	42.2	43.7	48.3	50.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.6	1.6	1.5	0.5	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

VENT DE SUD-EST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]
E1	PO1	PO1	PO1	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	PO1	SO2	PO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]
E1	PO1	PO1	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO3	SO2	SO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	SO3	SO3	SO2	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	SO3	PO1	PO1	PO1

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]
E1	PO1	PO1	PO1	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO2	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	SO3	SO3	Arrêt	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	Arrêt	SO1	PO1	PO1

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 4. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (jour)

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	21.2	25.1	29.7	30.8	34.0	33.9	33.9	34.0
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.2	33.6	37.0	38.2	41.4	43.8	44.7	45.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.9	0.9	0.9	0.5	0.4	0.3
Bellevue	L eol	22.6	26.6	31.5	33.1	35.4	35.4	35.4	35.4
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.8	37.2	39.6	40.7	46.1	47.7	49.6	50.5
	Émergence	LambS35*	0.4	0.7	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1
Berdet	L eol	24.0	28.0	32.9	34.8	36.8	36.7	36.7	36.7
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.6	37.8	40.7	42.0	45.9	48.2	49.6	50.6
	Émergence	0.2	0.5	0.8	0.9	0.6	0.3	0.2	0.2
Le Born	L eol	25.1	29.0	34.0	35.9	37.7	37.7	37.6	37.6
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.7	37.9	40.9	42.3	46.0	48.3	49.7	50.6
	Émergence	0.3	0.4	1.0	1.1	0.7	0.4	0.3	0.2
Narbusse	L eol	19.5	23.4	28.2	29.7	31.7	31.3	31.2	31.1
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.5	40.2	41.4	45.5	48.0	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	22.5	26.3	30.9	31.8	34.5	34.0	33.8	33.7
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.0	34.0	37.0	38.4	43.5	45.5	47.0	48.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.2	1.1	0.6	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	L eol	17.6	21.4	25.5	26.1	28.9	27.9	27.7	27.5
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.6	33.5	36.1	37.7	43.1	45.3	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	26.4	30.3	34.3	34.7	38.5	38.0	37.8	37.7
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.5	33.1	36.6	37.3	43.4	44.5	46.3	47.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.9	3.4	1.7	1.1	0.7	0.5
Les Salesses	L eol	17.1	20.9	24.7	24.9	27.9	26.4	26.0	25.8
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.2	40.8	42.3	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
Le Boulaquet	L eol	8.5	12.4	15.9	16.0	18.7	16.6	16.1	15.8
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.4	33.8	36.9	38.0	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	17.4	21.1	24.7	24.9	28.4	27.2	26.9	26.7
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.2	40.8	42.3	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
Rouquette	L eol	20.4	24.2	27.7	27.8	32.3	31.8	31.6	31.5
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.9	39.3	40.9	42.5	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.1	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2
Grifoulet	L eol	28.1	32.1	36.0	36.3	40.9	40.8	40.8	40.8
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.1	33.9	37.6	38.0	43.0	44.6	45.7	46.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	4.1	2.4	1.7	1.4

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 5. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (soir)

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	21.3	25.3	27.9	30.4	32.4	34.1	34.1	34.1
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.0	32.0	33.0	34.5	36.6	44.3	44.7	45.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.1	0.4	0.4	0.4
Bellevue	L eol	22.7	26.7	29.9	33.0	34.7	35.5	35.5	35.5
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	30.9	33.6	36.2	38.9	41.1	48.8	49.2	49.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.1	1.3	1.1	0.2	0.2	0.2
Berdet	L eol	24.2	28.1	31.4	34.8	36.4	36.9	36.8	36.8
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.3	32.1	35.1	38.1	40.1	47.5	49.5	51.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	2.7	2.4	0.4	0.2	0.1
Le Born	L eol	25.2	29.2	32.5	36.0	37.6	37.8	37.8	37.8
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.6	32.5	35.6	38.7	40.6	47.6	49.6	51.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.3	2.9	0.5	0.3	0.2
Narbusse	L eol	20.0	23.9	27.0	30.1	31.4	31.9	31.8	31.6
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.6	30.8	33.7	36.5	38.6	47.2	49.4	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.1	0.9	0.1	0.1	0.0
La Caizière	L eol	23.0	26.9	29.9	32.3	33.5	34.5	34.4	34.3
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	27.4	30.1	33.3	36.3	37.0	45.2	47.1	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.2	2.6	0.4	0.2	0.1
La Vignasse	L eol	18.5	22.3	25.1	26.9	27.9	29.0	28.8	28.6
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.2	28.5	31.7	34.8	35.3	45.0	46.9	48.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	26.8	30.7	33.8	35.0	36.6	38.5	38.4	38.3
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	28.6	32.1	35.0	36.7	38.7	44.7	45.3	45.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.9	4.2	1.2	1.0	0.8
Les Salesses	L eol	18.3	22.1	24.6	25.7	26.6	27.8	27.5	27.3
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.9	31.9	32.9	34.5	36.0	40.8	43.0	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.2	0.1	0.1
Le Boulaquet	L eol	10.1	14.1	15.9	16.8	17.7	18.6	18.2	17.9
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.2	28.6	30.6	32.5	34.7	40.0	42.6	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	18.4	22.2	23.8	24.6	26.6	28.4	28.2	28.0
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.9	31.9	32.8	34.4	36.0	40.9	43.0	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.3	0.1	0.1
Rouquette	L eol	21.0	24.9	24.5	25.2	29.1	32.4	32.3	32.2
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.1	32.3	32.9	34.4	36.4	41.2	43.3	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.6	0.4	0.2
Grifoulet	L eol	28.2	32.2	32.9	34.4	37.7	41.0	40.9	40.9
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	30.0	33.2	34.4	36.2	39.3	44.5	45.5	46.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.6	5.0	2.5	1.9	1.4

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 6. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (nuit)

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	21.5	25.4	29.0	28.0	26.7	33.7	34.2	34.3
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	24.7	27.1	29.8	30.3	32.8	41.2	43.6	44.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.5	0.4
Bellevue	L eol	22.8	26.8	31.2	30.0	29.4	35.4	35.6	35.6
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	25.9	28.7	32.9	34.0	37.7	46.5	48.8	49.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.3	0.2	0.2
Berdet	L eol	24.3	28.2	33.0	31.5	31.2	36.9	37.0	36.9
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	25.9	29.1	33.4	32.5	34.2	45.4	47.9	48.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.4	0.4
Le Born	L eol	25.4	29.3	34.1	32.6	32.4	37.9	38.0	37.9
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.7	30.0	34.5	33.4	34.8	45.6	47.9	48.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.5	0.4
Narbusse	L eol	20.4	24.3	28.7	27.4	26.6	32.2	32.2	32.1
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	23.6	26.2	29.9	29.7	32.4	45.0	47.6	47.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	23.5	27.3	31.4	30.3	28.6	34.7	34.9	34.8
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	25.7	29.0	32.1	31.9	32.5	42.2	44.8	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.5	0.4
La Vignasse	L eol	19.3	23.1	26.6	25.8	22.4	29.2	29.7	29.5
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	23.8	26.6	28.6	29.3	30.8	41.6	44.5	45.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	27.2	31.1	34.7	34.1	29.7	38.0	38.8	38.7
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	28.3	31.7	35.0	34.7	33.1	41.5	43.6	44.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	1.8	1.5
Les Salesses	L eol	19.3	23.1	26.1	25.4	19.9	28.0	28.7	28.5
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.5	30.6	31.7	31.9	33.1	36.8	37.5	38.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.6	0.5
Le Boulaquet	L eol	11.9	15.6	17.8	17.1	10.7	19.2	20.0	19.7
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.1	24.4	25.6	27.2	29.3	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.0	0.0
Frayse	L eol	19.3	23.1	25.0	24.5	17.9	28.3	29.2	29.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.5	30.6	31.5	31.7	33.0	36.8	37.6	38.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.7	0.6
Rouquette	L eol	21.5	25.4	25.2	24.8	18.1	31.7	32.9	32.8
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.7	31.1	31.5	31.8	33.0	37.5	38.3	38.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	1.5	1.3
Grifoulet	L eol	28.3	32.3	33.5	33.0	29.5	40.0	41.0	41.0
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	29.0	32.6	33.8	33.5	33.2	43.1	44.9	45.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	2.3	1.7

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.5.2 VESTAS V163 4.5MW (STE)

6.5.2.1 Vent de nord-ouest

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	17.7	22.7	27.8	30.8	29.9	28.6	28.4	28.1	28.1	28.1
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.3	34.5	35.2	37.8	40.4	44.0	46.1	47.2	50.7	51.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	0.9	1.0	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	19.8	24.8	29.8	32.8	32.0	30.9	30.7	30.5	30.4	30.4
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.7	36.4	37.2	39.4	42.2	44.9	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	Lamb535*	0.3	0.9	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	23.3	28.2	33.2	36.1	35.8	35.2	35.1	35.0	35.0	35.0
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.9	38.8	40.8	42.8	46.1	48.2	49.4	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.5	1.4	1.8	1.0	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
Le Born	L eol	25.5	30.4	35.4	38.3	38.3	38.1	38.0	37.9	37.9	37.9
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.7	38.2	39.6	41.6	43.4	46.4	48.4	49.6	50.9	51.3
	Émergence	0.3	0.8	2.1	2.7	1.6	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2
Narbusse	L eol	22.1	27.0	32.0	34.9	35.1	35.1	35.0	35.0	35.0	35.0
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.8	38.5	40.4	42.7	46.0	48.1	49.4	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.4	1.1	1.4	0.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.0	30.8	35.8	38.7	39.0	39.0	38.9	38.9	38.9	38.9
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.4	36.9	39.1	42.0	45.0	49.0	52.1	54.4	54.9	55.9
	Émergence	Lamb535*	1.2	2.8	2.8	1.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	23.0	27.8	32.8	35.7	36.0	36.0	35.9	36.0	36.0	36.0
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.0	36.4	37.9	40.8	44.4	48.8	52.0	54.3	54.8	55.8
	Émergence	Lamb535*	0.7	1.6	1.6	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	29.7	34.6	39.6	42.4	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	32.6	37.2	40.9	44.1	47.1	51.9	53.9	55.1	56.3	57.3
	Émergence	Lamb535*	3.5	5.6	5.1	1.9	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
Les Salesses	L eol	24.4	29.2	34.3	37.2	37.4	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.4	38.0	39.8	41.3	43.5	44.7	45.0	45.9	46.4
	Émergence	0.4	0.9	2.4	3.5	2.3	1.2	0.9	0.9	0.7	0.4
Le Boulaquet	L eol	18.4	23.2	28.3	31.2	31.5	31.5	31.5	31.5	31.6	31.6
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.4	36.5	38.9	43.3	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	Lamb535*	0.3	0.7	0.8	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.7	28.5	33.5	36.5	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.3	37.8	39.4	41.0	43.3	44.5	44.8	45.8	46.3
	Émergence	Lamb535*	0.8	2.1	3.1	2.0	1.1	0.8	0.7	0.4	0.5
Rouquette	L eol	24.2	29.0	34.1	37.0	37.2	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.3	38.0	39.7	41.2	43.5	44.6	44.9	45.9	46.3
	Émergence	0.4	0.9	2.3	3.4	2.2	1.2	0.9	0.8	0.4	0.6
Grifoulet	L eol	27.9	32.8	37.8	40.7	40.5	40.1	40.0	39.9	39.9	39.9
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	30.8	34.7	38.5	41.2	41.7	44.3	45.2	46.9	49.8	51.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	7.9	9.3	6.4	2.0	1.3	1.0	0.5	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	18.8	23.8	28.9	31.8	31.0	29.7	29.6	29.3	29.3	29.3
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	28.1	29.4	32.3	34.6	37.7	40.3	47.5	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.0	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	20.7	25.7	30.7	33.7	33.0	31.9	31.7	31.5	31.5	31.5
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.8	31.6	33.7	36.1	38.3	40.3	44.8	47.8	50.4	53.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	3.6	1.5	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	23.8	28.7	33.7	36.7	36.4	35.8	35.7	35.6	35.6	35.6
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.0	32.9	35.7	38.2	40.3	41.7	45.8	49.5	50.3	51.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.3	5.4	2.3	1.3	0.4	0.2	0.2	0.1
Le Born	L eol	25.9	30.7	35.7	38.6	38.7	38.4	38.3	38.3	38.2	38.2
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.5	33.8	37.1	39.6	41.4	42.6	46.1	49.6	50.4	51.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.7	6.9	3.4	2.1	0.8	0.3	0.3	0.2
Narbusse	L eol	22.4	27.2	32.2	35.1	35.4	35.3	35.2	35.2	35.2	35.2
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.8	32.4	34.9	37.1	39.9	41.6	45.8	49.5	50.2	51.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.3	1.9	1.2	0.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.2	31.0	36.0	38.9	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	29.5	34.7	38.1	40.5	42.3	43.4	50.1	52.9	53.9	54.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.2	5.1	2.9	2.1	0.4	0.2	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	23.1	28.0	33.0	35.9	36.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.3	33.7	36.5	38.7	41.1	42.5	49.9	52.8	53.8	54.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	2.6	3.2	1.7	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	29.8	34.6	39.6	42.5	42.8	42.8	42.8	42.7	42.8	42.8
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	30.9	35.0	40.6	43.4	44.4	46.0	52.0	55.3	56.1	56.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	6.9	7.6	5.1	2.8	0.6	0.2	0.2	0.2
Les Salesses	L eol	24.5	29.3	34.4	37.3	37.5	37.5	37.5	37.5	37.6	37.6
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.1	31.8	36.0	38.9	39.8	40.0	45.9	46.8	47.0	47.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.0	5.1	3.9	3.7	0.7	0.4	0.5	0.5
Le Boulaquet	L eol	18.6	23.4	28.5	31.4	31.7	31.7	31.7	31.7	31.8	31.8
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.9	27.7	35.0	36.9	39.1	40.7	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.4	0.9	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.8	28.7	33.7	36.6	36.8	36.8	36.8	36.8	36.8	36.9
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.9	31.4	35.5	38.4	39.4	39.6	45.8	46.7	46.9	47.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.6	4.6	3.5	3.3	0.6	0.5	0.5	0.4
Rouquette	L eol	24.4	29.2	34.2	37.1	37.4	37.4	37.3	37.3	37.3	37.3
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.1	31.7	35.9	38.8	39.7	39.9	45.9	46.7	46.9	47.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.0	5.0	3.8	3.6	0.7	0.5	0.5	0.5
Grifoulet	L eol	28.3	33.2	38.2	41.1	40.9	40.5	40.4	40.4	40.3	40.3
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	29.5	33.8	38.5	41.3	41.5	42.4	46.9	48.7	51.7	54.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	11.4	13.2	9.6	4.4	1.1	0.7	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

6.5.2.2 Vent de sud-est

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.6	27.5	32.5	35.4	35.7	35.7	35.7	
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.3	34.0	37.7	39.5	41.8	44.0	44.9	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.6	2.2	1.2	0.7	0.6	0.5
Bellevue	L eol	24.0	28.9	33.9	36.8	37.0	37.0	37.0	
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.9	37.4	40.1	41.6	46.3	47.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	0.7	1.2	1.7	0.4	0.4	0.2	0.2
Berdet	L eol	25.5	30.3	35.3	38.2	38.5	38.4	38.4	
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.7	38.1	41.2	42.9	46.2	48.3	49.7	50.7
	Émergence	0.3	0.8	1.3	1.8	0.8	0.5	0.3	0.3
Le Born	L eol	26.6	31.4	36.4	39.3	39.5	39.5	39.5	
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.8	38.3	41.5	43.3	46.4	48.4	49.8	50.7
	Émergence	0.4	1.0	1.6	2.2	1.0	0.6	0.4	0.3
Narbusse	L eol	21.3	26.2	31.2	34.1	34.2	34.0	33.9	33.8
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.6	40.5	41.9	45.7	48.0	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.3	0.5	0.8	0.3	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.2	29.1	34.1	37.1	37.0	36.6	36.5	36.4
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.2	34.7	38.0	40.2	43.9	45.7	47.2	48.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.3	2.9	1.0	0.6	0.4	0.3
La Vignasse	L eol	19.6	24.6	29.6	32.6	32.1	31.3	31.2	31.0
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.7	33.8	36.7	38.6	43.3	45.4	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.0	1.3	0.3	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.1	33.0	38.0	40.9	40.7	40.3	40.3	40.2
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	31.2	34.7	39.1	41.7	44.3	45.2	46.7	47.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.4	7.8	2.5	1.7	1.1	0.9
Les Salesses	L eol	19.3	24.4	29.4	32.4	31.5	30.2	30.0	29.8
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	37.0	39.5	41.3	42.5	43.8	44.5	45.5
	Émergence	0.1	0.2	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1
Le Boulaquet	L eol	11.0	16.5	21.6	24.6	23.3	21.6	21.3	21.0
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.4	33.8	37.0	38.2	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	19.5	24.5	29.5	32.5	31.8	30.8	30.6	30.4
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	37.0	39.5	41.3	42.5	43.9	44.5	45.5
	Émergence	0.1	0.3	0.5	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1
Rouquette	L eol	22.2	27.1	32.2	35.1	35.0	34.5	34.4	34.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.2	37.2	39.8	41.7	42.9	44.1	44.8	45.7
	Émergence	0.2	0.5	0.8	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3
Grifoulet	L eol	29.5	34.4	39.4	42.3	42.5	42.5	42.5	42.5
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.9	35.5	40.2	42.7	44.1	45.4	46.3	46.9
	Émergence	LambS35*	6.3	7.6	9.7	5.2	3.1	2.3	1.9

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	19.7	24.7	29.8	32.7	31.9	30.7	30.6	30.4	30.3	30.3
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	23.8	27.5	30.9	34.0	33.9	36.2	43.1	44.1	49.3	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.4	0.3	0.2	0.1	0.0
Bellevue	L eol	21.5	26.5	31.5	34.4	33.8	32.7	32.6	32.4	32.4	32.4
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	25.3	28.1	32.3	35.3	35.7	37.0	42.0	45.0	48.4	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	7.3	4.4	2.0	0.5	0.2	0.1	0.1
Berdet	L eol	24.3	29.2	34.2	37.1	36.9	36.3	36.2	36.1	36.1	36.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.0	29.9	34.7	37.6	39.0	42.6	43.9	45.6	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	9.4	4.2	1.2	0.8	0.5	0.3	0.2
Le Born	L eol	26.2	31.0	36.0	38.9	38.9	38.7	38.6	38.6	38.5	38.5
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	27.3	31.5	36.3	39.3	40.4	43.3	44.5	45.9	48.7	49.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	11.3	11.0	5.5	1.8	1.3	0.9	0.4	0.4
Narbusse	L eol	22.6	27.5	32.5	35.4	35.6	35.6	35.5	35.5	35.5	35.5
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.9	28.5	33.2	36.1	38.2	42.5	43.8	45.5	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	7.9	3.4	1.0	0.7	0.5	0.2	0.2
La Caizière	L eol	26.3	31.1	36.1	39.0	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2	39.2
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	28.0	32.0	36.7	39.8	41.5	44.6	47.2	48.3	50.7	53.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	9.0	7.6	3.9	1.5	0.7	0.6	0.3	0.2
La Vignasse	L eol	23.3	28.1	33.1	36.0	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.2	29.8	34.2	37.6	40.0	43.9	46.9	48.0	50.6	53.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.3	2.4	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	29.9	34.7	39.7	42.6	42.8	42.8	42.8	42.8	42.8	42.8
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	30.7	35.2	39.9	43.1	43.9	47.1	49.3	50.1	54.1	55.4
	Émergence	LambS35*	10.0	12.9	9.4	6.7	2.0	1.1	0.9	0.3	0.3
Les Salesses	L eol	24.6	29.4	34.5	37.4	37.6	37.6	37.6	37.7	37.7	37.7
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	32.2	35.9	38.3	38.6	38.8	39.4	40.8	44.6	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.5	7.2	6.8	6.3	4.7	2.9	1.0	0.8
Le Boulaquet	L eol	18.8	23.6	28.7	31.6	31.9	31.8	31.9	31.8	31.9	31.9
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.7	27.4	31.1	34.7	36.5	41.4	44.9	45.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.8	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1
Frayse	L eol	24.0	28.8	33.8	36.7	36.9	36.9	36.9	36.9	37.0	37.0
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.9	31.9	35.4	37.7	38.1	38.3	39.0	40.4	44.4	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	6.7	6.3	5.8	4.3	2.6	0.9	0.7
Rouquette	L eol	24.6	29.4	34.4	37.3	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	32.2	35.8	38.2	38.6	38.7	39.3	40.7	44.5	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.4	7.2	6.8	6.2	4.6	2.8	1.0	0.8
Grifoulet	L eol	28.7	33.5	38.5	41.4	41.3	40.9	40.8	40.8	40.7	40.7
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	29.4	33.9	38.7	41.5	41.4	41.9	43.8	44.5	48.6	50.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	15.6	16.8	15.1	6.7	3.1	2.4	0.8	0.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.8	27.6	32.7	35.6	35.8	35.8	35.8	35.8
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.2	32.6	35.1	37.2	38.2	44.5	44.9	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.7	4.9	3.7	0.6	0.6	0.5
Bellevue	L eol	24.1	29.0	34.0	36.9	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.2	34.1	37.6	40.3	41.8	48.9	49.3	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.5	2.7	1.8	0.3	0.3	0.3
Berdet	L eol	25.6	30.4	35.4	38.3	38.6	38.6	38.5	38.5
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.7	33.1	37.3	40.1	41.2	47.7	49.7	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.4	4.7	3.5	0.4	0.4	0.2
Le Born	L eol	26.7	31.5	36.5	39.4	39.7	39.6	39.6	39.6
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.1	33.8	38.0	40.9	41.8	47.8	49.7	51.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.4	5.5	4.1	0.7	0.4	0.3
Narbusse	L eol	21.7	26.6	31.6	34.6	34.6	34.4	34.3	34.2
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.8	31.5	35.2	38.0	39.4	47.3	49.4	51.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.4	2.4	1.7	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.7	29.6	34.6	37.5	37.4	37.0	36.9	36.8
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	28.1	31.6	36.1	39.1	39.2	45.5	47.3	49.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.4	5.1	4.7	0.7	0.4	0.3
La Vignasse	L eol	20.4	25.4	30.4	33.4	32.9	32.1	32.0	31.8
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.6	29.5	33.6	36.7	36.8	45.1	47.0	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.7	2.3	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.5	33.4	38.4	41.3	41.1	40.7	40.7	40.6
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	29.8	34.1	38.8	41.7	42.0	45.3	45.9	46.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	9.8	9.9	7.5	1.8	1.6	1.3
Les Salesses	L eol	20.4	25.4	30.4	33.4	32.5	31.3	31.2	31.0
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.4	34.4	36.7	37.3	41.1	43.2	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.8	1.8	0.5	0.3	0.2
Le Boulaquet	L eol	12.8	17.9	23.0	26.0	24.8	23.1	22.9	22.6
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.2	28.9	31.2	33.3	35.1	40.1	42.7	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.1	0.0	0.0
Frayse	L eol	20.4	25.4	30.4	33.4	32.7	31.7	31.6	31.4
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.4	34.4	36.6	37.3	41.1	43.2	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.8	1.8	0.5	0.3	0.2
Rouquette	L eol	22.8	27.7	32.7	35.6	35.5	35.0	34.9	34.8
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.3	33.0	35.5	37.8	38.5	41.7	43.5	45.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.2	4.0	3.0	1.1	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	29.6	34.5	39.4	42.3	42.6	42.6	42.6	42.5
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	31.0	35.1	39.8	42.7	43.2	45.3	46.1	47.1
	Émergence	LambS35*	8.8	10.9	11.1	8.9	3.3	2.5	1.9

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.9	27.7	32.8	35.7	35.9	35.9	35.9	35.9
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	25.4	28.8	33.2	36.2	37.3	41.7	43.8	44.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	9.8	5.7	1.3	0.8	0.6
Bellevue	L eol	24.2	29.1	34.1	37.0	37.2	37.2	37.2	37.2
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.7	30.3	35.0	38.1	40.1	46.7	48.8	49.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.3	3.2	0.5	0.3	0.3
Berdet	L eol	25.7	30.5	35.5	38.4	38.7	38.7	38.6	38.6
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.9	31.1	35.8	38.7	39.4	45.7	48.0	48.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	12.2	12.9	8.3	0.9	0.5	0.5
Le Born	L eol	26.8	31.6	36.6	39.5	39.8	39.8	39.7	39.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	27.8	32.1	36.8	39.7	40.3	46.0	48.2	48.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	13.3	14.0	9.2	1.2	0.7	0.6
Narbusse	L eol	22.1	27.0	32.0	34.9	35.0	34.8	34.7	34.6
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.5	28.1	32.6	35.4	36.5	45.2	47.7	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	9.6	5.4	0.4	0.2	0.2
La Caizière	L eol	25.1	30.0	35.0	37.9	37.8	37.4	37.4	37.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	26.8	31.0	35.3	38.2	38.5	42.8	45.1	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	11.2	11.5	8.3	1.5	0.8	0.7
La Vignasse	L eol	21.1	26.1	31.1	34.0	33.6	32.8	32.7	32.6
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	24.5	28.2	31.9	34.8	35.2	41.9	44.6	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.1	0.6	0.3	0.2
Cantemerle	L eol	28.8	33.7	38.7	41.6	41.5	41.1	41.0	41.0
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.6	34.0	38.8	41.7	41.8	43.2	44.5	44.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	15.0	15.7	11.4	4.2	2.6	2.2
Les Salesses	L eol	21.3	26.2	31.3	34.2	33.4	32.3	32.1	31.9
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.7	31.3	33.8	35.9	36.1	37.7	38.1	38.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	3.3	1.5	1.2	1.1
Le Boulaquet	L eol	14.1	19.2	24.3	27.3	26.1	24.5	24.3	24.0
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.3	25.1	27.5	30.0	31.0	38.3	40.1	40.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.1	0.1
Frayse	L eol	21.2	26.1	31.1	34.1	33.5	32.5	32.4	32.3
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.7	31.3	33.8	35.8	36.2	37.8	38.2	38.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.9	3.3	1.6	1.3	1.1
Rouquette	L eol	23.2	28.1	33.1	36.0	35.9	35.5	35.4	35.3
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.0	32.0	34.9	37.2	37.6	38.9	39.2	39.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.3	4.8	2.7	2.3	2.0
Grifoulet	L eol	29.7	34.5	39.5	42.4	42.7	42.6	42.6	42.6
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	30.2	34.7	39.6	42.5	42.9	44.6	45.6	46.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	17.6	18.7	12.2	4.4	3.0	2.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.5.2.3 Solution corrective envisageable

Pour chaque catégorie de vent où des risques de dépassement apparaissent, nous proposons des modes de fonctionnement des éoliennes qui, selon nos calculs, permettraient de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Plusieurs autres combinaisons de fonctionnement sont également possibles pour atteindre la conformité.

Le plan de gestion proposé est indiqué ci-dessous.

VENT DE NORD-OUEST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	PO4500	PO4500	PO4500	SO1	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO1	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	PO4500	SO12	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	PO4500	PO4500	SO2	SO2	SO2	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	PO4500	SO12	SO13	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO3	SO2	SO1	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO12	SO13	SO3	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	PO4500	SO12	SO13	SO3	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	PO4500	SO12	SO3	SO3	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 7. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (jour)

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	17.7	22.7	25.8	27.2	28.8	28.6	28.4	28.1	28.1	28.1
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.3	34.5	34.9	37.3	40.3	44.0	46.1	47.2	50.7	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	19.8	24.8	28.7	30.2	31.4	30.9	30.7	30.5	30.4	30.4
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.7	36.4	37.0	38.9	42.1	44.9	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	Lamb<35*	0.3	0.7	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	23.3	28.2	32.6	34.2	35.5	35.2	35.1	35.0	35.0	35.0
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.9	38.7	40.2	42.7	46.1	48.2	49.4	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.5	1.2	1.3	0.9	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
Le Born	L eol	25.5	30.4	34.9	36.6	38.1	38.1	38.0	37.9	37.9	37.9
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.7	38.2	39.4	40.9	43.4	46.4	48.4	49.6	50.9	51.3
	Émergence	0.3	0.8	1.9	2.0	1.5	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2
Narbusse	L eol	22.1	27.0	31.0	32.5	34.6	35.1	35.1	35.0	35.0	35.0
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.8	38.4	39.8	42.6	46.0	48.1	49.4	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.4	0.9	0.9	0.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.0	30.8	34.2	35.4	38.1	39.0	39.0	38.9	38.9	38.9
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.4	36.9	38.4	40.7	44.8	49.0	52.1	54.4	54.9	55.9
	Émergence	Lamb<35*	1.2	2.1	1.5	1.0	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	23.0	27.8	30.7	31.7	34.7	36.0	36.0	35.9	36.0	36.0
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.0	36.4	37.3	39.9	44.3	48.8	52.0	54.3	54.8	55.8
	Émergence	Lamb<35*	0.7	1.1	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	29.7	34.6	36.7	37.2	40.9	42.7	42.7	42.7	42.7	42.7
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	32.6	37.2	39.1	41.2	46.5	51.9	53.9	55.1	56.3	57.3
	Émergence	Lamb<35*	3.5	3.7	2.2	1.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2
Les Salesses	L eol	24.4	29.2	31.5	32.2	35.6	37.4	37.5	37.5	37.5	37.5
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.4	37.1	37.7	40.7	43.5	44.7	45.0	45.9	46.4
	Émergence	0.4	0.9	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9	0.9	0.7	0.4
Le Boulaquet	L eol	18.4	23.2	24.9	26.0	29.4	31.5	31.5	31.5	31.5	31.6
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.4	36.1	38.4	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	Lamb<35*	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.7	28.5	29.8	30.8	34.4	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.3	36.7	37.4	40.3	43.3	44.5	44.8	45.8	46.3
	Émergence	Lamb<35*	0.8	1.0	1.1	1.3	1.1	0.8	0.7	0.4	0.5
Rouquette	L eol	24.2	29.0	29.6	31.2	34.7	37.2	37.2	37.1	37.1	37.1
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.3	36.6	37.5	40.4	43.5	44.6	44.9	45.9	46.3
	Émergence	0.4	0.9	1.0	1.2	1.4	1.2	0.9	0.8	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	27.9	32.8	34.0	35.3	38.4	40.1	40.0	39.9	39.9	39.9
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	30.8	34.7	35.7	37.0	40.1	44.3	45.2	46.9	49.8	51.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	5.0	4.9	2.0	1.5	1.0	0.5	0.3

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 8. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (soir)

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	18.8	23.8	26.2	26.8	26.4	29.7	29.6	29.3	29.3	29.3
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	28.1	29.4	31.3	32.7	37.1	40.3	47.5	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	20.7	25.7	28.7	29.6	29.1	31.9	31.7	31.5	31.5	31.5
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.8	31.6	32.8	34.3	37.5	40.3	44.8	47.8	50.4	53.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	23.8	28.7	32.2	33.2	33.0	35.8	35.7	35.6	35.6	35.6
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.0	32.9	34.8	36.0	39.2	41.7	45.8	49.5	50.3	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.2	1.2	1.3	0.4	0.2	0.2	0.1
Le Born	L eol	25.9	30.7	34.3	35.3	35.4	38.4	38.3	38.3	38.2	38.2
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.5	33.8	36.1	37.2	39.9	42.6	46.1	49.6	50.4	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.7	4.4	1.9	2.1	0.8	0.3	0.3	0.2
Narbusse	L eol	22.4	27.2	30.4	31.3	31.6	35.4	35.3	35.2	35.2	35.2
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.8	32.4	34.0	35.1	38.9	41.6	45.8	49.5	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	0.9	1.2	0.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.2	31.0	33.7	34.4	34.6	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	29.5	34.7	36.8	38.0	40.7	43.4	50.1	52.9	53.9	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	2.5	1.3	2.1	0.4	0.2	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	23.1	28.0	30.4	30.8	31.2	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.3	33.7	35.5	36.7	40.0	42.5	49.9	52.8	53.8	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	1.3	0.4	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	29.8	34.6	36.6	36.7	37.0	42.8	42.8	42.7	42.8	42.8
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	30.9	35.0	38.4	39.3	41.3	46.0	52.0	55.3	56.1	56.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.7	3.5	2.0	2.8	0.4	0.2	0.2	0.2
Les Salesses	L eol	24.5	29.3	31.3	31.5	31.9	37.5	37.5	37.5	37.6	37.6
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.1	31.8	34.1	35.8	37.3	40.0	45.9	46.8	47.0	47.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.0	1.5	3.7	0.7	0.4	0.5	0.5
Le Boulaquet	L eol	18.6	23.4	24.9	24.8	26.0	31.7	31.7	31.7	31.7	31.8
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.9	27.7	34.4	35.8	38.5	40.7	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.8	28.7	29.8	29.6	30.8	36.8	36.8	36.8	36.8	36.9
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.9	31.4	33.4	35.2	37.0	39.6	45.8	46.7	46.9	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	1.2	3.3	0.4	0.5	0.5	0.4
Rouquette	L eol	24.4	29.2	29.7	29.0	31.3	37.4	37.3	37.3	37.3	37.3
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.1	31.7	33.4	35.0	37.2	39.9	45.9	46.7	46.9	47.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	3.4	0.7	0.5	0.5	0.5
Grifoulet	L eol	28.3	33.2	34.2	34.0	35.1	40.5	40.4	40.4	40.3	40.3
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	29.5	33.8	35.0	35.0	36.8	42.4	46.9	48.7	51.7	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.9	4.4	1.1	0.7	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)



Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021



Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 9. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (nuit)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	19.7	24.6	25.0	25.2	25.0	26.1	27.9	30.4	30.3	30.3
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	23.8	27.5	27.9	30.0	30.9	35.3	43.0	44.1	49.3	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.1	0.2	0.1	0.0
Bellevue	L eol	21.5	26.4	27.4	27.3	27.2	28.8	30.5	32.4	32.4	32.4
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	25.3	28.1	29.2	30.7	32.7	35.9	41.8	45.0	48.4	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	0.3	0.2	0.1	0.1
Berdet	L eol	24.3	29.2	30.5	30.4	30.5	32.9	34.6	36.1	36.1	36.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.0	29.9	31.6	32.5	36.2	42.0	43.7	45.6	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2
Le Born	L eol	26.2	31.0	32.4	32.3	32.6	35.4	37.0	38.6	38.5	38.5
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	27.3	31.5	33.1	33.7	36.8	42.4	44.1	45.9	48.7	49.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.0	1.0	1.0	0.9	0.4	0.4
Narbusse	L eol	22.6	27.4	28.4	28.2	29.2	31.7	33.6	35.5	35.5	35.5
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.9	28.4	30.1	31.2	35.9	41.9	43.6	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.1	0.4	0.5	0.5	0.2	0.2
La Caizière	L eol	26.3	31.0	31.6	31.0	32.8	34.7	37.0	39.2	39.2	39.2
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	28.0	32.0	33.1	34.7	38.9	43.7	46.9	48.3	50.7	53.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2
La Vignasse	L eol	23.3	28.0	28.2	27.7	29.8	31.3	33.7	36.3	36.3	36.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.2	29.7	31.0	33.5	38.3	43.4	46.7	48.0	50.6	53.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	29.9	34.5	34.2	33.2	36.4	37.0	40.0	42.8	42.8	42.8
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	30.7	35.0	35.0	36.5	39.8	45.7	48.8	50.1	54.1	55.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	2.4	0.4	0.4	0.9	0.3	0.3
Les Salesses	L eol	24.6	29.2	29.1	28.6	30.9	32.0	34.7	37.6	37.7	37.7
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	32.1	32.8	33.0	34.4	35.3	37.7	40.8	44.6	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.8	3.0	2.9	1.0	0.8
Le Boulaquet	L eol	18.8	23.5	23.3	23.7	24.6	26.1	28.3	31.8	31.9	31.9
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.7	27.3	28.7	32.5	35.1	41.0	44.7	45.8	49.6	50.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
Frayse	L eol	24.0	28.6	28.2	28.7	29.6	30.9	33.2	36.9	36.9	37.0
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.9	31.8	32.4	33.0	33.8	34.8	37.0	40.4	44.4	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	2.4	0.9	0.7
Rouquette	L eol	24.6	29.3	28.7	30.2	29.4	31.4	32.9	37.5	37.5	37.5
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	32.2	32.6	33.6	33.7	35.0	36.9	40.7	44.5	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.2	2.8	1.0	0.8
Grifoulet	L eol	28.7	33.4	33.0	33.8	33.8	35.1	37.0	40.8	40.7	40.7
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	29.4	33.7	33.4	34.3	34.5	38.2	42.2	44.5	48.6	50.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	1.5	2.4	0.8	0.5

VENT DE SUD-EST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	PO4500	PO4500	PO4500	SO1	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO2	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	PO4500	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	SO12	SO12	SO12	SO1	PO4500	PO4500	PO4500

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	PO4500	PO4500	SO3	SO2	SO1	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO12	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	PO4500	SO12	SO12	SO3	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	SO1	SO12	SO13	SO3	PO4500	PO4500	PO4500

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO13	SO1	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO13	SO1	PO4500	PO4500
E3	PO4500	PO4500	SO12	SO13	SO13	SO2	PO4500	PO4500
E4	PO4500	PO4500	SO12	SO13	SO13	SO2	PO4500	PO4500

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 10. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (jour)

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	22.6	26.9	30.9	31.3	35.5	35.7	35.7	35.7
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.3	33.9	37.3	38.3	41.7	44.0	44.9	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.1	1.0	1.2	0.7	0.6	0.5
Bellevue	L eol	24.0	28.7	33.1	34.0	37.0	37.0	37.0	37.0
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.9	37.4	39.9	40.9	46.2	47.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	0.6	1.0	1.0	0.5	0.4	0.2	0.2
Berdet	L eol	25.5	30.2	34.9	36.1	38.4	38.4	38.4	38.4
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.7	38.1	41.1	42.3	46.1	48.3	49.7	50.7
	Émergence	0.3	0.8	1.2	1.2	0.8	0.5	0.3	0.3
Le Born	L eol	26.6	31.3	36.1	37.4	39.5	39.5	39.5	39.4
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.8	38.3	41.4	42.7	46.3	48.4	49.8	50.7
	Émergence	0.4	1.0	1.5	1.5	1.0	0.6	0.4	0.3
Narbusse	L eol	21.3	26.1	30.5	31.5	34.2	34.0	33.9	33.8
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.6	40.4	41.6	45.7	48.0	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.2	29.0	32.8	33.0	36.9	36.6	36.5	36.4
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.2	34.6	37.5	38.7	43.9	45.7	47.2	48.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.8	1.3	1.0	0.6	0.4	0.3
La Vignasse	L eol	19.6	24.3	27.8	27.8	32.0	31.3	31.2	31.0
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.7	33.8	36.4	37.8	43.3	45.4	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.6	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.1	32.8	35.7	35.4	40.7	40.3	40.3	40.2
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	31.2	34.6	37.5	37.7	44.3	45.2	46.7	47.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.7	3.8	2.5	1.7	1.1	0.9
Les Salesses	L eol	19.3	23.9	26.9	26.9	31.3	30.2	30.0	29.8
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.9	39.3	40.9	42.5	43.8	44.5	45.5
	Émergence	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1
Le Boulaquet	L eol	11.0	15.7	18.7	19.0	23.1	21.6	21.3	21.0
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.4	33.8	37.0	38.0	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	19.5	23.6	26.3	26.8	31.5	30.8	30.6	30.4
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.9	39.2	40.9	42.5	43.9	44.5	45.5
	Émergence	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1
Rouquette	L eol	22.2	25.3	28.1	28.9	34.3	34.5	34.4	34.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.2	37.0	39.3	41.0	42.8	44.1	44.8	45.7
	Émergence	0.2	0.3	0.3	0.3	0.7	0.5	0.4	0.3
Grifoulet	L eol	29.5	32.9	36.0	36.4	41.9	42.5	42.5	42.5
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.9	34.5	37.7	38.0	43.7	45.4	46.3	46.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	4.8	3.1	2.3	1.9

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 11. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (soir)

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.8	27.5	27.8	30.2	32.6	35.8	35.8	35.8
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.2	32.6	33.0	34.4	36.6	44.5	44.9	45.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	2.1	0.4	0.4	0.5
Bellevue	L eol	24.1	28.9	29.8	32.7	34.8	37.1	37.1	37.1
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.2	34.1	36.2	38.8	41.2	48.9	49.3	49.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	1.1	1.2	1.2	0.3	0.3	0.3
Berdet	L eol	25.6	30.4	31.6	34.7	36.7	38.6	38.5	38.5
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.7	33.1	35.2	38.1	40.2	47.7	49.7	51.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	2.4	2.7	2.5	0.4	0.4	0.2
Le Born	L eol	26.7	31.5	32.9	36.0	37.9	39.6	39.6	39.6
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.1	33.8	35.7	38.7	40.8	47.8	49.7	51.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	3.1	3.3	3.1	0.7	0.4	0.3
Narbusse	L eol	21.7	26.6	27.5	30.5	32.4	34.4	34.3	34.2
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.8	31.5	33.8	36.6	38.8	47.3	49.4	51.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.2	1.1	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.7	29.6	29.7	32.5	34.4	37.0	36.9	36.8
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	28.1	31.6	33.2	36.3	37.4	45.5	47.3	49.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	2.3	3.0	0.7	0.4	0.3
La Vignasse	L eol	20.4	25.3	25.2	27.6	29.1	32.1	32.0	31.8
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.6	29.5	31.8	34.9	35.6	45.1	47.0	49.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.1	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.5	33.3	32.8	35.1	36.7	40.7	40.7	40.6
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	29.8	34.1	34.3	36.7	38.8	45.3	45.9	46.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.9	4.3	1.8	1.4	1.3
Les Salesses	L eol	20.4	25.3	24.9	27.0	27.9	31.3	31.2	31.0
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.4	33.0	34.7	36.2	41.1	43.2	45.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.7	0.5	0.3	0.2
Le Boulaquet	L eol	12.8	17.8	17.5	19.2	19.9	23.1	22.9	22.6
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.2	28.8	30.6	32.6	34.8	40.1	42.7	45.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.1	0.0	0.0
Frayse	L eol	20.4	25.2	24.8	26.3	27.6	31.7	31.6	31.4
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.4	33.0	34.6	36.2	41.1	43.2	45.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.7	0.5	0.3	0.2
Rouquette	L eol	22.8	27.4	26.9	27.4	29.8	35.0	34.9	34.8
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.3	32.9	33.4	34.8	36.5	41.7	43.5	45.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.0	1.1	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	29.6	34.2	33.8	34.9	37.6	42.6	42.6	42.5
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	31.0	34.9	35.0	36.6	39.3	45.3	46.1	47.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	5.0	5.0	3.3	2.5	1.9

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
 Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 12. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (nuit)

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.9	27.7	28.7	28.3	26.2	34.1	35.9	35.9
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	25.4	28.8	29.6	30.4	32.7	41.3	43.8	44.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.9	0.8	0.4
Bellevue	L eol	24.2	29.1	30.5	30.3	27.5	35.7	37.2	37.2
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.7	30.3	32.4	34.2	37.4	46.6	48.8	49.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.5	0.4	0.3	0.3
Berdet	L eol	25.7	30.5	32.1	32.1	28.9	37.2	38.6	38.6
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.9	31.1	32.7	33.0	33.2	45.5	48.0	48.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.7	0.5	0.5
Le Born	L eol	26.8	31.6	33.3	33.2	30.1	38.4	39.7	39.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	27.8	32.1	33.7	34.0	33.6	45.7	48.2	48.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.9	0.7	0.4
Narbusse	L eol	22.1	27.0	28.4	28.3	25.3	33.2	34.7	34.6
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.5	28.1	29.7	30.2	32.1	45.1	47.7	47.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.3	0.2	0.2
La Caizière	L eol	25.1	30.0	31.3	31.0	28.1	35.7	37.4	37.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	26.8	31.0	32.0	32.4	32.3	42.4	45.1	45.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.1	0.8	0.7
La Vignasse	L eol	21.1	26.1	26.9	26.5	23.9	30.8	32.7	32.6
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	24.5	28.2	28.7	29.6	31.1	41.7	44.6	45.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.4	0.3	0.2
Cantemerle	L eol	28.8	33.7	34.2	33.5	31.8	38.9	41.0	41.0
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.6	34.0	34.5	34.2	34.1	42.0	44.5	44.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	3.0	2.4	2.2
Les Salesses	L eol	21.3	26.2	26.5	25.8	23.7	30.0	32.1	31.9
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.7	31.3	31.9	32.0	33.3	37.1	38.1	38.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.9	1.2	1.1
Le Boulaquet	L eol	14.1	19.2	19.3	18.4	16.4	22.1	24.3	24.0
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.3	25.1	25.9	27.3	29.5	38.3	40.1	40.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.1	0.1	0.1
Frayse	L eol	21.2	26.1	26.0	24.8	23.8	30.1	32.4	32.3
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.7	31.3	31.7	31.8	33.4	37.2	38.2	38.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.0	1.3	1.1
Rouquette	L eol	23.2	28.1	27.7	26.3	26.2	32.9	35.4	35.3
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.0	32.0	32.2	32.1	33.7	37.9	39.2	39.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.7	2.3	2.0
Grifoulet	L eol	29.7	34.5	34.5	33.4	32.9	40.3	42.6	42.6
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	30.2	34.7	34.8	33.9	35.0	43.2	45.6	46.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	3.0	3.0	2.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
 Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.5.3 NORDEX N163 5.7MW (STE)

6.5.3.1 Vent de nord-ouest

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	8.3	10.8	12.4	16.7	15.9	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.2	34.2	34.4	36.9	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	12.0	14.7	16.7	20.8	20.1	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.6	36.1	36.4	38.4	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	Émergence	LambS35*	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	19.5	22.1	25.2	29.3	29.1	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.5	37.7	39.4	42.1	45.8	48.0	49.3	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.1	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Le Born	L eol	23.9	26.4	30.2	34.3	34.4	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.7	38.2	40.2	42.5	46.0	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.2	0.3	0.7	1.3	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
Narbusse	L eol	20.8	23.3	27.3	31.4	31.7	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	37.9	39.6	42.2	45.9	48.0	49.3	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.4	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.3	28.8	33.3	37.4	37.7	37.8	37.8	37.8	37.9	37.9
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.5	36.5	38.0	41.4	44.7	48.9	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.8	1.8	2.2	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	22.9	25.4	29.8	33.9	34.2	34.3	34.3	34.4	34.5	34.6
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.0	36.1	37.1	40.3	44.2	48.7	52.0	54.3	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.4	0.9	1.1	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	30.7	33.2	37.7	41.9	42.2	42.2	42.2	42.2	42.3	42.3
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	33.1	36.5	39.7	43.7	46.9	51.9	53.9	55.1	56.3	57.2
	Émergence	LambS35*	2.8	4.4	4.7	1.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
Les Salesses	L eol	25.4	27.9	32.6	36.8	37.1	37.1	37.1	37.3	37.4	37.4
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.2	36.2	37.4	39.5	41.2	43.4	44.6	44.9	45.9	46.3
	Émergence	0.5	0.7	1.8	3.2	2.1	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
Le Boulaquet	L eol	17.8	20.4	24.8	28.9	29.2	29.3	29.3	29.5	29.6	29.7
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.1	38.6	43.1	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	LambS35*	0.1	0.3	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	24.1	26.6	31.2	35.3	35.6	35.6	35.7	35.8	35.9	35.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.0	37.0	38.8	40.7	43.1	44.4	44.7	45.7	46.2
	Émergence	0.4	0.5	1.3	2.5	1.6	0.8	0.6	0.4	0.5	0.4
Rouquette	L eol	24.0	26.6	30.9	35.0	35.3	35.3	35.4	35.4	35.5	35.5
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.0	36.9	38.7	40.6	43.1	44.3	44.7	45.7	46.1
	Émergence	0.4	0.5	1.2	2.4	1.5	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	25.3	27.8	31.2	35.3	35.2	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	29.7	32.2	34.0	37.0	38.3	43.0	44.3	46.3	49.5	51.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	3.0	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	Leol	10.6	13.4	15.4	19.5	18.7	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.7	28.2	29.9	31.7	36.8	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	14.3	16.8	19.2	23.3	22.6	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.2	30.5	31.0	33.0	37.0	39.7	44.6	47.7	50.3	53.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	20.8	23.3	26.6	30.7	30.5	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.6	31.5	32.7	34.9	38.7	40.8	45.5	49.4	50.1	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
Le Born	Leol	24.6	27.1	31.0	35.1	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.2	32.3	34.2	37.1	39.8	41.5	45.7	49.5	50.2	51.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.3	1.8	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1
Narbusse	Leol	21.3	23.8	27.8	31.9	32.2	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.6	31.6	33.0	35.4	39.0	41.1	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.4	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	Leol	26.6	29.1	33.6	37.7	38.0	38.1	38.1	38.2	38.2	38.2
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	29.7	34.0	36.8	39.7	41.8	43.0	50.0	52.8	53.9	54.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.9	4.3	2.4	1.7	0.3	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	Leol	23.2	25.8	30.2	34.3	34.6	34.7	34.7	34.8	34.9	34.9
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.3	33.2	35.5	37.9	40.7	42.2	49.8	52.8	53.8	54.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.5	2.5	1.2	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	Leol	30.9	33.4	38.0	42.1	42.4	42.4	42.4	42.5	42.5	42.5
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	31.7	33.9	39.3	43.0	44.1	45.8	51.9	55.3	56.1	56.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.6	7.2	4.8	2.6	0.5	0.2	0.2	0.2
Les Salesses	Leol	25.6	28.2	32.9	37.0	37.3	37.4	37.5	37.6	37.6	37.6
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.6	31.2	35.0	38.7	39.7	39.9	45.9	46.7	47.0	47.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.9	3.8	3.6	0.7	0.5	0.5	0.5
Le Boulaquet	Leol	18.3	20.8	25.2	29.4	29.7	29.8	29.9	30.1	30.2	30.2
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.8	26.9	34.4	36.4	38.8	40.5	49.5	52.2	52.3	52.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.0	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	24.4	26.9	31.5	35.6	35.9	35.9	36.0	36.0	36.1	36.2
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.1	30.6	34.2	37.8	38.9	39.1	45.7	46.6	46.8	47.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.0	3.0	2.8	0.5	0.4	0.4	0.4
Rouquette	Leol	24.4	26.9	31.2	35.3	35.7	35.7	35.8	35.8	35.8	35.8
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.1	30.6	34.1	37.6	38.8	39.0	45.7	46.6	46.8	47.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.9	2.9	2.7	0.5	0.4	0.4	0.3
Grifoulet	Leol	26.2	28.7	32.3	36.4	36.4	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	28.1	30.4	33.5	37.0	37.7	40.2	46.2	48.3	51.5	54.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	8.9	5.8	2.2	0.4	0.3	0.1	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	Leol	13.0	15.5	17.7	21.8	21.1	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	22.3	24.8	25.5	29.1	30.1	34.9	42.8	43.9	49.2	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	16.1	18.6	21.2	25.3	24.7	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	23.8	24.4	26.2	29.9	32.1	35.3	41.6	44.8	48.3	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	21.8	24.3	27.7	31.8	31.7	31.3	31.3	31.3	31.3	31.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.4	26.2	29.6	33.4	36.5	41.9	43.4	45.3	48.4	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.7	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1
Le Born	Leol	25.2	27.7	31.6	35.7	35.8	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.6	28.7	32.5	36.4	38.4	42.5	43.9	45.5	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	8.2	3.5	1.0	0.7	0.5	0.2	0.2
Narbusse	Leol	21.8	24.3	28.3	32.4	32.7	32.8	32.8	32.8	32.8	32.9
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.4	26.2	30.0	33.8	36.9	42.0	43.5	45.3	48.4	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.1	0.6	0.4	0.3	0.1	0.1
La Caizière	Leol	26.8	29.4	33.8	37.9	38.3	38.3	38.3	38.4	38.4	38.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	28.4	30.7	34.8	39.0	41.0	44.3	47.1	48.2	50.7	53.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.8	3.3	1.2	0.4	0.5	0.3	0.1
La Vignasse	Leol	23.5	26.1	30.5	34.6	34.9	35.0	35.0	35.1	35.2	35.2
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.3	28.5	32.3	36.6	39.5	43.7	46.8	47.9	50.5	53.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.4	1.9	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	Leol	31.0	33.5	38.1	42.2	42.5	42.6	42.6	42.6	42.7	42.7
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	31.7	34.1	38.5	42.8	43.6	47.0	49.2	50.1	54.1	55.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	11.4	9.0	6.5	1.9	1.1	0.9	0.3	0.2
Les Salesses	Leol	25.8	28.3	33.1	37.2	37.5	37.5	37.6	37.6	37.7	37.8
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.5	31.7	34.9	38.1	38.5	38.7	39.4	40.8	44.6	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	7.1	6.8	6.2	4.7	2.9	1.0	0.8
Le Boulaquet	Leol	18.7	21.2	25.7	29.8	30.1	30.2	30.2	30.3	30.5	30.5
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.7	26.5	29.6	33.9	36.0	41.2	44.8	45.8	49.5	50.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0
Frayse	Leol	24.6	27.2	31.7	35.8	36.2	36.2	36.2	36.3	36.4	36.4
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	31.2	34.1	37.1	37.5	37.7	38.5	40.2	44.3	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.1	5.7	5.2	3.8	2.3	0.8	0.6
Rouquette	Leol	24.7	27.2	31.6	35.7	36.0	36.0	36.0	36.1	36.1	36.1
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	31.2	34.0	36.9	37.4	37.6	38.4	40.1	44.3	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.9	5.6	5.1	3.7	2.2	0.7	0.6
Grifoulet	Leol	27.0	29.5	33.2	37.3	37.3	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	28.0	30.3	33.6	37.6	37.6	39.3	42.2	43.3	48.2	49.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	12.8	11.3	4.0	1.6	1.2	0.3	0.2

6.5.3.2 Vent de sud-est

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	23.0	25.6	30.2	34.3	34.6	34.7	34.7	34.8
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.3	33.6	37.1	39.1	41.5	43.9	44.7	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.0	1.7	1.0	0.5	0.5	0.4
Bellevue	L eol	24.9	27.5	32.2	36.3	36.6	36.6	36.7	36.8
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.9	37.2	39.7	41.5	46.2	47.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	0.5	0.8	1.4	0.5	0.3	0.2	0.2
Berdet	L eol	26.0	28.5	33.0	37.1	37.4	37.4	37.5	37.5
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.8	37.8	40.7	42.6	46.0	48.2	49.7	50.6
	Émergence	0.4	0.5	0.8	1.4	0.4	0.4	0.3	0.2
Le Born	L eol	26.7	29.2	33.5	37.6	37.9	38.0	38.0	38.0
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.8	37.9	40.8	42.7	46.1	48.3	49.7	50.7
	Émergence	0.4	0.6	0.9	1.4	0.7	0.4	0.3	0.2
Narbusse	L eol	18.1	20.6	23.8	27.9	28.0	28.0	28.0	28.0
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.4	40.0	41.3	45.4	47.9	49.4	50.4
	Émergence	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
La Caizière	L eol	21.1	23.6	26.9	31.0	31.1	31.0	31.0	31.0
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.8	33.7	36.3	38.3	43.2	45.3	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.5	0.9	0.3	0.2	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	13.3	15.8	18.3	22.4	22.1	21.7	21.7	21.7
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.5	33.3	35.8	37.5	43.0	45.2	46.8	47.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	26.0	28.5	32.2	36.3	36.3	36.1	36.1	36.1
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.3	32.3	35.5	38.3	42.9	44.2	46.1	47.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.8	4.4	1.1	0.7	0.5	0.4
Les Salesses	L eol	10.9	13.4	15.2	19.3	18.5	17.6	17.6	17.6
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Le Boulaquet	L eol	0.0	0.0	0.0	4.1	3.1	2.2	2.2	2.2
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	12.1	14.7	16.8	20.9	20.4	19.7	19.7	19.7
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Rouquette	L eol	18.6	21.1	24.3	28.4	28.4	28.3	28.3	28.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.8	39.1	40.9	42.3	43.8	44.5	45.4
	Émergence	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Grifoulet	L eol	30.5	33.0	37.6	41.7	42.0	42.0	42.0	42.1
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	32.4	34.5	38.8	42.2	43.7	45.2	46.1	46.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.1	9.2	4.8	2.9	2.2	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	23.4	25.9	30.5	34.6	34.9	35.0	35.0	35.1
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.3	32.1	34.0	36.6	37.7	44.4	44.8	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.3	3.2	0.5	0.5	0.5
Bellevue	L eol	25.2	27.7	32.4	36.5	36.8	36.8	36.9	37.0
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.4	33.8	37.0	40.1	41.7	48.9	49.3	49.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.9	2.5	1.7	0.3	0.3	0.2
Berdet	L eol	26.2	28.8	33.3	37.4	37.7	37.7	37.7	37.8
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.9	32.3	36.0	39.5	40.7	47.6	49.6	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.4	4.1	3.0	0.5	0.3	0.2
Le Born	L eol	27.0	29.5	33.8	37.9	38.3	38.3	38.3	38.3
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.2	32.7	36.3	39.9	41.0	47.6	49.6	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.7	4.5	3.3	0.5	0.3	0.2
Narbusse	L eol	19.0	21.5	24.9	29.0	29.1	29.1	29.1	29.1
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.5	30.4	33.3	36.3	38.3	47.2	49.3	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.9	0.6	0.1	0.0	0.0
La Caizière	L eol	22.1	24.6	28.0	32.1	32.2	32.1	32.1	32.1
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	27.1	29.2	32.6	36.2	36.5	45.1	47.0	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.2	2.0	0.2	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	15.0	17.5	20.2	24.3	24.0	23.6	23.6	23.6
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	25.8	27.8	31.0	34.5	34.8	44.9	46.9	48.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	26.8	29.3	33.1	37.2	37.2	37.0	37.0	37.0
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	28.6	31.1	34.5	38.3	39.1	44.4	45.0	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.5	4.6	0.9	0.7	0.6
Les Salesses	L eol	13.1	15.8	17.9	22.0	21.2	20.4	20.4	20.4
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.7	31.6	32.4	34.1	35.7	40.6	42.9	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.0	0.0	0.0
Le Boulaquet	L eol	0.0	2.1	3.4	8.3	6.5	5.7	5.7	5.7
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	14.2	16.7	19.1	23.2	22.7	22.1	22.1	22.1
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.6	32.5	34.2	35.7	40.7	42.9	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.1	0.0	0.0
Rouquette	L eol	19.6	22.2	25.5	29.6	29.6	29.5	29.5	29.5
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	31.9	33.1	35.3	36.5	40.9	43.1	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.4	1.0	0.3	0.2	0.1
Grifoulet	L eol	30.6	33.2	37.8	41.9	42.2	42.2	42.2	42.2
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	31.7	34.0	38.3	42.3	42.8	45.1	46.0	47.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	9.4	10.7	8.5	3.1	2.4	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	23.6	26.2	30.8	34.9	35.2	35.2	35.3	35.4
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	25.8	27.6	31.4	35.5	36.8	41.5	43.7	44.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	9.1	5.2	1.2	0.7	0.5
Bellevue	L eol	25.3	27.9	32.6	36.7	37.0	37.0	37.1	37.1
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	27.3	29.4	33.8	37.9	40.0	46.7	48.8	49.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	6.0	3.0	0.3	0.3	0.3
Berdet	L eol	26.5	29.0	33.5	37.6	37.9	37.9	38.0	38.0
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	27.5	29.7	33.9	37.9	38.7	45.6	47.9	48.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	12.1	7.6	0.8	0.5	0.4
Le Born	L eol	27.2	29.8	34.1	38.2	38.5	38.6	38.6	38.6
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.1	30.4	34.5	38.5	39.2	45.7	48.0	48.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	12.7	8.2	0.9	0.5	0.5
Narbusse	L eol	19.8	22.3	25.8	29.9	30.0	30.0	30.0	30.0
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	23.3	25.0	27.8	31.3	33.6	44.9	47.6	47.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	22.9	25.4	29.0	33.1	33.1	33.0	33.0	33.0
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	25.4	27.8	30.2	34.0	34.9	41.9	44.6	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.3	0.3
La Vignasse	L eol	16.4	18.9	21.8	25.9	25.6	25.2	25.2	25.2
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	22.9	25.2	26.1	29.3	31.5	41.4	44.4	45.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.0
Cantermerle	L eol	27.5	30.0	33.9	38.0	38.0	37.8	37.8	37.8
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	28.5	30.8	34.3	38.3	38.7	41.5	43.3	43.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	12.2	8.3	2.5	1.4	1.2
Les Salesses	L eol	15.2	17.7	20.1	24.2	23.5	22.7	22.7	22.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.2	30.0	30.7	31.7	33.3	36.4	37.0	37.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.2	0.1
Le Boulaquet	L eol	2.1	4.6	7.2	11.9	10.9	9.9	9.9	9.9
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	22.8	23.8	24.9	26.8	29.3	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	15.9	18.4	21.0	25.1	24.6	24.0	24.0	24.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.2	30.0	30.8	31.9	33.5	36.5	37.1	37.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.2	0.2
Rouquette	L eol	20.6	23.1	26.5	30.6	30.6	30.5	30.5	30.5
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.6	31.9	33.7	34.9	37.2	37.8	38.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	0.9	0.8
Grifoulet	L eol	30.8	33.3	37.9	42.0	42.3	42.4	42.4	42.4
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	31.2	33.6	38.0	42.1	42.6	44.4	45.5	46.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	16.0	18.3	11.9	4.2	2.9	2.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.5.3.3 Solution corrective envisageable

Pour chaque catégorie de vent où des risques de dépassement apparaissent, nous proposons des modes de fonctionnement des éoliennes qui, selon nos calculs, permettraient de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Plusieurs autres combinaisons de fonctionnement sont également possibles pour atteindre la conformité.

Le plan de gestion proposé est indiqué ci-dessous.

VENT DE NORD-OUEST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement en mode standard (mode 0) de toutes les éoliennes

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 6	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 5	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 3	Mode 2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 16	Mode 16	Mode 12	Mode 12	Mode 3	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 16	Mode 18	Mode 13	Mode 12	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 6	Mode 7	Mode 7	Mode 3	Mode 0	Mode 0	Mode 0

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 13. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (soir)

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	10.6	13.4	14.9	16.8	18.3	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.7	28.2	29.9	31.5	36.8	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	14.3	16.8	18.9	20.7	22.4	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.2	30.5	31.0	32.8	37.0	39.7	44.6	47.7	50.3	53.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	20.8	23.3	26.5	28.3	30.5	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.6	31.5	32.6	34.1	38.7	40.8	45.5	49.4	50.1	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
Le Born	L eol	24.6	27.1	30.8	32.6	35.1	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.2	32.3	34.1	35.7	39.8	41.5	45.7	49.5	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	1.8	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1
Narbusse	L eol	21.3	23.8	27.5	29.4	32.2	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.6	31.6	32.9	34.4	39.0	41.1	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.6	29.1	32.8	35.1	38.0	38.1	38.1	38.1	38.2	38.2
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	29.7	34.0	36.4	38.3	41.8	43.0	50.0	52.8	53.9	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	2.8	2.3	1.7	0.3	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	23.2	25.8	29.3	31.6	34.5	34.7	34.7	34.8	34.9	34.9
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.3	33.2	35.2	37.0	40.6	42.2	49.8	52.8	53.8	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	1.5	1.2	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	30.9	33.4	36.8	39.2	42.1	42.4	42.4	42.4	42.5	42.5
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	31.7	33.9	38.5	40.8	43.9	45.8	51.9	55.3	56.1	56.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.8	5.0	4.7	2.6	0.5	0.2	0.2	0.2
Les Salesses	L eol	25.6	28.2	32.2	34.2	36.9	37.3	37.4	37.5	37.6	37.6
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.6	31.2	34.6	37.0	39.4	39.9	45.9	46.7	47.0	47.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.2	3.4	3.4	0.7	0.5	0.5	0.5
Le Boulaquet	L eol	18.3	20.8	24.9	26.5	28.6	29.8	29.9	30.1	30.2	30.2
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.8	26.9	34.4	36.0	38.7	40.5	49.5	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	24.4	26.9	31.2	32.7	34.8	35.9	36.0	36.0	36.1	36.2
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.1	30.6	34.1	36.3	38.4	39.1	45.7	46.6	46.8	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	2.5	2.8	0.5	0.4	0.4	0.4
Rouquette	L eol	24.4	26.9	31.1	32.5	33.9	35.7	35.7	35.8	35.8	35.8
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.1	30.6	34.1	36.2	38.0	39.0	45.7	46.6	46.8	47.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	2.1	2.7	0.5	0.4	0.4	0.3
Grifoulet	L eol	26.2	28.7	31.8	33.6	35.3	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	28.1	30.4	33.1	34.7	36.9	40.2	46.2	48.3	51.5	54.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	2.2	0.4	0.3	0.1	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 14. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (nuit)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	13.0	15.5	16.7	15.9	18.5	18.1	19.7	20.3	20.3	20.3
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	22.3	24.8	25.3	28.5	29.9	34.9	42.8	43.9	49.2	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	16.1	18.6	20.6	18.6	22.7	22.4	23.6	24.0	24.0	24.0
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	23.8	24.4	26.0	28.5	31.8	35.2	41.6	44.8	48.3	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	21.8	24.3	27.4	24.8	30.2	30.2	31.2	31.3	31.3	31.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.4	26.2	29.4	29.9	36.1	41.8	43.4	45.3	48.4	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1
Le Born	L eol	25.2	27.7	31.4	28.8	34.3	34.6	35.6	35.7	35.7	35.7
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.6	28.7	32.3	31.5	37.6	42.3	43.8	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.8	0.8	0.7	0.5	0.2	0.2
Narbusse	L eol	21.8	24.3	27.6	25.2	30.8	31.2	32.4	32.8	32.8	32.9
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.4	26.2	29.5	30.0	36.2	41.9	43.5	45.3	48.4	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.8	29.4	32.3	30.4	35.3	35.7	37.6	38.4	38.4	38.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	28.4	30.7	33.6	34.4	39.7	43.8	47.0	48.2	50.7	53.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.0	0.7	0.5	0.5	0.3	0.1
La Vignasse	L eol	23.5	26.1	28.4	27.0	31.2	31.5	33.7	35.1	35.1	35.2
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.3	28.5	31.1	33.4	38.5	43.4	46.7	47.9	50.5	53.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	31.0	33.5	34.2	33.8	36.4	36.7	40.0	42.6	42.6	42.7
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	31.7	34.1	35.0	36.8	39.8	45.7	48.8	50.1	54.1	55.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	2.7	0.4	0.4	0.9	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	25.8	28.3	29.9	29.6	32.1	32.5	34.8	37.6	37.7	37.8
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.5	31.7	33.2	33.4	35.0	35.5	37.8	40.8	44.6	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.0	2.9	1.0	0.8
Le Boulaquet	L eol	18.7	21.2	24.1	25.2	25.8	25.9	28.1	30.3	30.5	30.5
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.7	26.5	29.0	32.7	35.2	41.0	44.7	45.8	49.5	50.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	24.6	27.2	29.9	31.1	31.4	31.5	33.6	36.3	36.4	36.4
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	31.2	33.2	34.1	34.6	35.1	37.2	40.2	44.3	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.6	2.5	2.3	0.8	0.4
Rouquette	L eol	24.7	27.2	31.0	32.5	32.3	32.4	34.4	36.1	36.1	36.1
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	31.2	33.7	34.8	35.0	35.4	37.6	40.1	44.3	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	2.9	2.2	0.7	0.4
Grifoulet	L eol	27.0	29.5	31.9	33.0	33.2	33.1	35.5	37.1	37.1	37.1
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	28.0	30.3	32.4	33.6	34.0	37.3	41.8	43.3	48.2	49.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.1	1.1	1.2	0.3	0.2

VENT DE SUD-EST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 4	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 14	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 3	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 16	Mode 15	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 18	Mode 17	Mode 16	Mode 0	Mode 0	Mode 0

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 17	Mode 5	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 17	Mode 14	Mode 18	Mode 7	Mode 0	Mode 0

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 15. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (jour)

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	23.0	25.6	29.8	32.0	34.6	34.7	34.7	34.8
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.3	33.6	37.0	38.5	41.5	43.9	44.7	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.9	1.1	1.0	0.5	0.5	0.4
Bellevue	L eol	24.9	27.5	32.1	35.6	36.6	36.6	36.7	36.8
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.9	37.2	39.7	41.3	46.2	47.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	0.5	0.8	1.4	0.5	0.3	0.2	0.2
Berdet	L eol	26.0	28.5	33.0	36.8	37.4	37.4	37.5	37.5
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.8	37.8	40.7	42.5	46.0	48.2	49.7	50.6
	Émergence	0.4	0.5	0.8	1.4	0.4	0.4	0.3	0.2
Le Born	L eol	26.7	29.2	33.5	37.4	37.9	38.0	38.0	38.0
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.8	37.9	40.8	42.7	46.1	48.3	49.7	50.7
	Émergence	0.4	0.4	0.9	1.5	0.7	0.4	0.3	0.2
Narbusse	L eol	18.1	20.6	23.8	27.1	28.0	28.0	28.0	28.0
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.4	40.0	41.3	45.4	47.9	49.4	50.4
	Émergence	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
La Caizière	L eol	21.1	23.6	26.8	28.6	31.1	31.0	31.0	31.0
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.8	33.7	36.3	37.9	43.2	45.3	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.5	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	13.3	15.8	18.1	18.4	22.1	21.7	21.7	21.7
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.5	33.3	35.8	37.4	43.0	45.2	46.8	47.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	26.0	28.5	32.1	31.4	36.3	36.1	36.1	36.1
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.3	32.3	35.5	35.8	42.9	44.2	46.1	47.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.7	1.9	1.1	0.7	0.5	0.4
Les Salesses	L eol	10.9	13.4	14.8	14.2	18.5	17.6	17.6	17.6
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Le Boulaquet	L eol	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	2.2	2.2	2.2
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	12.1	14.7	16.3	15.0	20.4	19.7	19.7	19.7
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Rouquette	L eol	18.6	21.1	22.8	21.8	28.4	28.3	28.3	28.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.8	39.1	40.7	42.3	43.8	44.5	45.4
	Émergence	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
Grifoulet	L eol	30.5	33.0	36.0	36.3	42.0	42.0	42.0	42.1
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	32.4	34.5	37.7	38.0	43.7	45.2	46.1	46.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	4.8	2.9	2.2	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 16. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (soir)

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	23.4	25.9	29.1	31.5	33.1	35.0	35.0	35.1
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.3	32.1	33.4	34.9	36.9	44.4	44.8	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	0.5	0.5	0.5
Bellevue	L eol	25.2	27.7	32.1	35.4	36.2	36.8	36.9	37.0
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.4	33.8	36.9	39.7	41.5	48.9	49.3	49.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.8	2.1	1.5	0.3	0.3	0.2
Berdet	L eol	26.2	28.8	33.1	36.9	37.4	37.7	37.7	37.8
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.9	32.3	35.9	39.2	40.6	47.6	49.6	51.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.3	3.8	2.9	0.5	0.3	0.2
Le Born	L eol	27.0	29.5	33.8	37.6	38.1	38.3	38.3	38.3
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.2	32.7	36.2	39.7	40.9	47.6	49.6	51.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.6	4.3	3.2	0.5	0.3	0.2
Narbusse	L eol	19.0	21.5	24.6	27.9	28.5	29.1	29.1	29.1
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.5	30.4	33.2	36.1	38.2	47.2	49.3	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0
La Caizière	L eol	22.1	24.6	26.9	28.8	30.4	32.1	32.1	32.1
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	27.1	29.2	32.2	35.1	35.9	45.1	47.0	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.1	1.5	0.2	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	15.0	17.5	17.8	19.2	21.5	23.6	23.6	23.6
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	25.8	27.8	30.9	34.2	34.7	44.9	46.9	48.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	26.8	29.3	29.9	31.2	34.5	37.0	37.0	37.0
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	28.6	31.1	32.5	34.5	37.5	44.4	45.0	45.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	0.9	0.7	0.6
Les Salesses	L eol	13.1	15.8	14.4	15.6	18.1	20.4	20.4	20.4
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.7	31.6	32.3	33.9	35.6	40.6	42.9	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.0	0.0	0.0
Le Boulaquet	L eol	0.0	2.1	0.0	0.0	3.3	5.7	5.7	5.7
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	14.2	16.7	14.8	16.0	19.1	22.1	22.1	22.1
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.6	32.3	33.9	35.6	40.7	42.9	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.0	0.0
Rouquette	L eol	19.6	22.2	20.4	21.2	24.6	29.5	29.5	29.5
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	31.9	32.5	34.1	35.8	40.9	43.1	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.3	0.2	0.1
Grifoulet	L eol	30.6	33.2	33.8	35.0	37.7	42.2	42.2	42.2
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	31.7	34.0	35.0	36.6	39.3	45.1	46.0	47.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	5.0	3.1	2.4	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 17. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (nuit)

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	23.6	26.2	29.6	27.8	27.1	34.4	35.3	35.4
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	25.8	27.6	30.4	30.2	32.9	41.3	43.7	44.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	0.7	0.5
Bellevue	L eol	25.3	27.9	32.3	29.8	29.6	36.8	37.1	37.1
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	27.3	29.4	33.6	34.0	37.7	46.7	48.8	49.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.5	0.3	0.3
Berdet	L eol	26.5	29.0	33.4	30.7	30.6	37.9	38.0	38.0
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	27.5	29.7	33.8	31.9	33.9	45.6	47.9	48.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.5	0.4
Le Born	L eol	27.2	29.8	34.0	31.3	31.3	38.5	38.6	38.6
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.1	30.4	34.4	32.4	34.2	45.7	48.0	48.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.5	0.5
Narbusse	L eol	19.8	22.3	25.6	23.0	22.6	29.8	30.0	30.0
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	23.3	25.0	27.7	27.6	31.7	44.9	47.6	47.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	22.9	25.4	28.2	26.1	25.2	32.3	33.0	33.0
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	25.4	27.8	29.6	29.5	31.4	41.8	44.6	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.3	0.3
La Vignasse	L eol	16.4	18.9	20.2	18.9	17.0	23.9	25.2	25.2
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	22.9	25.2	25.6	27.4	30.4	41.4	44.4	45.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	27.5	30.0	31.8	31.0	29.1	36.2	37.8	37.8
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	28.5	30.8	32.5	32.2	32.8	40.8	43.3	43.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.8	1.4	1.2
Les Salesses	L eol	15.2	17.7	17.7	17.2	14.4	21.0	22.7	22.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.2	30.0	30.6	31.0	32.9	36.3	37.0	37.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.2	0.1
Le Boulaquet	L eol	2.1	4.6	3.1	3.4	0.0	7.4	9.9	9.9
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	22.8	23.8	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	15.9	18.4	18.0	18.0	15.1	21.9	24.0	24.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.2	30.0	30.6	31.0	32.9	36.4	37.1	37.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.2	0.2
Rouquette	L eol	20.6	23.1	22.6	23.2	20.8	27.9	30.5	30.5
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.6	31.0	31.5	33.1	36.8	37.8	38.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.9	0.8
Grifoulet	L eol	30.8	33.3	34.8	34.7	33.0	40.2	42.4	42.4
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	31.2	33.6	35.0	35.0	35.0	43.2	45.5	46.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	2.9	2.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.5.4

SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW (STE)

6.5.4.1

Vent de nord-ouest

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Leol	12.0	16.8	21.7	24.6	23.9	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.2	34.3	34.6	37.1	40.1	43.9	46.1	47.1	50.7	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	14.8	19.7	24.6	27.4	26.8	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.6	36.2	36.6	38.6	41.9	44.8	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	LambS35*	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	20.1	24.9	29.8	32.7	32.6	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	38.2	39.9	42.3	45.9	48.0	49.3	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.7	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Born	Leol	23.3	28.1	33.0	36.0	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.9	38.8	40.7	42.9	46.1	48.2	49.5	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.5	1.3	1.8	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
Narbusse	Leol	20.0	24.9	29.8	32.7	33.1	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	38.1	39.9	42.4	45.9	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.7	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
La Caizière	Leol	24.6	29.5	34.4	37.4	37.8	37.9	37.9	37.9	37.9	38.0
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.2	36.6	38.5	41.4	44.7	48.9	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.9	2.2	2.2	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	Leol	21.4	26.3	31.3	34.3	34.6	34.7	34.8	34.8	34.9	34.9
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	32.9	36.2	37.5	40.4	44.3	48.7	52.0	54.3	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.5	1.2	1.2	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Cantermerle	Leol	28.7	33.5	38.5	41.5	41.8	41.9	41.9	41.9	41.9	41.9
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	32.1	36.6	40.2	43.4	46.8	51.9	53.9	55.1	56.3	57.2
	Émergence	LambS35*	2.9	4.9	4.4	1.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
Les Salesses	Leol	23.4	28.3	33.3	36.3	36.6	36.7	36.7	36.8	36.9	36.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.2	37.7	39.3	41.0	43.3	44.5	44.8	45.8	46.3
	Émergence	LambS35*	0.8	2.0	3.0	2.0	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5
Le Boulaquet	Leol	16.6	21.5	26.6	29.5	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.3
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.3	38.7	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	LambS35*	0.2	0.5	0.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	22.4	27.3	32.2	35.2	35.6	35.7	35.7	35.7	35.8	35.8
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	34.9	36.1	37.3	38.8	40.7	43.1	44.4	44.7	45.7	46.2
	Émergence	LambS35*	0.6	1.6	2.5	1.6	0.9	0.6	0.6	0.5	0.4
Rouquette	Leol	22.6	27.5	32.4	35.4	35.7	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.1	37.4	38.9	40.7	43.2	44.4	44.7	45.7	46.2
	Émergence	LambS35*	0.6	1.7	2.6	1.7	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
Grifoulet	Leol	25.2	30.1	35.0	37.9	37.9	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	29.7	33.2	36.3	38.9	39.8	43.6	44.7	46.6	49.6	51.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.7	6.9	4.5	1.3	1.0	0.6	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Leol	13.7	18.5	23.4	26.3	25.6	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.8	28.5	30.6	32.6	37.0	40.1	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	16.3	21.1	26.0	28.9	28.4	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.3	30.8	32.0	34.1	37.4	39.9	44.7	47.7	50.3	53.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	20.9	25.8	30.6	33.6	33.4	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.6	32.0	34.1	36.2	39.3	41.2	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.4	1.3	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1
Le Born	Leol	23.8	28.6	33.5	36.5	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.0	32.8	35.6	38.0	40.4	41.9	45.9	49.5	50.3	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.2	5.2	2.4	1.5	0.5	0.2	0.2
Narbusse	Leol	20.4	25.2	30.1	33.1	33.5	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.5	31.8	33.8	36.0	39.3	41.3	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.2	1.3	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1
La Caizière	Leol	24.9	29.7	34.6	37.6	38.0	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.9	34.2	37.3	39.7	41.8	43.0	50.0	52.8	53.9	54.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.4	4.2	2.4	1.7	0.3	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	Leol	21.7	26.6	31.5	34.5	34.9	35.0	35.0	35.0	35.1	35.1
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	27.9	33.3	35.9	38.0	40.7	42.2	49.8	52.8	53.8	54.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.0	2.6	1.3	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0
Cantermerle	Leol	28.8	33.7	38.6	41.6	41.9	42.0	42.0	42.0	42.1	42.1
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	30.1	34.2	39.8	42.6	43.8	45.6	51.9	55.3	56.1	56.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.1	6.8	4.6	2.4	0.5	0.2	0.2	0.1
Les Salesses	Leol	23.6	28.4	33.4	36.4	36.8	36.8	36.9	36.9	37.0	37.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.8	31.3	35.4	38.3	39.4	39.6	45.8	46.7	46.9	47.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.4	4.5	3.5	3.3	0.6	0.5	0.5	0.4
Le Boulaquet	Leol	17.0	21.8	26.9	29.9	30.2	30.4	30.4	30.5	30.6	30.6
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.6	27.2	34.7	36.5	38.9	40.5	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.1	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	22.6	27.5	32.4	35.4	35.8	35.9	35.9	35.9	36.0	36.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.6	30.8	34.8	37.7	38.8	39.1	45.7	46.6	46.8	47.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.9	3.0	2.8	0.5	0.4	0.4	0.4
Rouquette	Leol	22.9	27.7	32.7	35.7	36.0	36.1	36.1	36.2	36.2	36.2
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.6	31.0	34.9	37.8	38.9	39.2	45.8	46.6	46.8	47.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.1	3.1	2.9	0.5	0.4	0.4	0.4
Grifoulet	Leol	25.9	30.7	35.6	38.6	38.6	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	27.9	31.8	36.2	38.9	39.4	41.2	46.5	48.5	51.6	54.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	9.1	10.8	7.5	3.2	0.7	0.5	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	15.1	20.0	24.9	27.7	27.1	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	22.6	25.7	27.8	31.0	31.5	35.4	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.6	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	17.6	22.4	27.3	30.2	29.6	29.2	29.2	29.2	29.2	29.2
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.1	25.7	29.1	32.2	33.5	36.0	41.8	44.8	48.4	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.0	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	21.6	26.5	31.4	34.3	34.2	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.4	27.7	32.3	35.3	37.5	42.2	43.6	45.4	48.4	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	7.0	2.7	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1
Le Born	L eol	24.2	29.1	34.0	36.9	37.1	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.9	29.8	34.5	37.5	39.1	42.8	44.1	45.7	48.6	49.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	9.2	4.3	1.3	1.0	0.6	0.3	0.3
Narbousse	L eol	20.7	25.6	30.5	33.4	33.8	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	23.9	27.0	31.6	34.6	37.3	42.2	43.6	45.4	48.4	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.5	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1
La Caizière	L eol	25.0	29.9	34.8	37.8	38.1	38.2	38.3	38.3	38.3	38.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	27.2	31.1	35.6	38.9	40.9	44.3	47.1	48.2	50.7	53.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	7.9	6.6	3.3	1.2	0.6	0.5	0.3	0.1
La Vignasse	L eol	21.9	26.8	31.7	34.7	35.1	35.2	35.2	35.2	35.3	35.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	25.6	29.0	33.2	36.7	39.6	43.7	46.8	48.0	50.6	53.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.4	1.9	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.9	33.8	38.7	41.7	42.0	42.1	42.1	42.1	42.1	42.2
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	30.0	34.4	39.0	42.4	43.3	46.8	49.1	50.0	54.1	55.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	12.0	8.6	6.1	1.8	1.0	0.8	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	23.7	28.6	33.5	36.6	36.9	37.0	37.0	37.1	37.1	37.1
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.9	31.8	35.3	37.6	38.1	38.3	39.0	40.5	44.5	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.9	6.6	6.3	5.8	4.3	2.6	0.9	0.7
Le Boulaquet	L eol	17.3	22.1	27.1	30.1	30.5	30.6	30.7	30.7	30.8	30.9
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.3	26.8	30.2	34.1	36.1	41.3	44.8	45.8	49.5	50.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	22.8	27.6	32.6	35.6	36.0	36.0	36.1	36.1	36.1	36.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.7	31.4	34.7	36.9	37.4	37.6	38.5	40.1	44.3	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.9	5.6	5.1	3.7	2.2	0.7	0.6
Rouquette	L eol	23.1	28.0	32.9	35.9	36.2	36.3	36.4	36.4	36.4	36.4
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.7	31.5	34.8	37.1	37.6	37.8	38.6	40.2	44.3	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.1	5.8	5.3	3.9	2.3	0.8	0.6
Grifoulet	L eol	26.5	31.3	36.2	39.1	39.1	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.6	31.8	36.4	39.3	39.4	40.5	42.9	43.9	48.4	50.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	13.3	14.6	13.1	5.3	2.3	1.7	0.5	0.4

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.5.4.2 Vent de sud-est

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	21.4	26.2	31.3	34.3	34.6	34.7	34.7	34.8
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.2	33.8	37.4	39.1	41.5	43.9	44.8	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.2	1.7	1.0	0.6	0.5	0.4
Bellevue	L eol	23.0	27.8	32.8	35.8	36.2	36.2	36.3	36.3
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.8	37.3	39.9	41.3	46.2	47.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	0.5	1.0	1.4	0.5	0.3	0.2	0.2
Berdet	L eol	24.2	29.1	34.0	37.0	37.4	37.4	37.4	37.5
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.6	37.9	40.9	42.6	46.0	48.2	49.7	50.6
	Émergence	0.3	0.6	1.0	1.4	0.6	0.4	0.3	0.2
Le Born	L eol	25.1	30.0	34.9	37.9	38.2	38.3	38.3	38.3
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.7	38.0	41.1	42.8	46.1	48.3	49.7	50.7
	Émergence	0.3	0.7	1.2	1.7	0.8	0.5	0.3	0.3
Narbousse	L eol	18.4	23.2	28.1	31.0	31.2	31.3	31.3	31.3
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.5	40.2	41.5	45.5	48.0	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	21.3	26.1	31.0	33.9	34.0	34.0	34.0	34.0
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.9	34.0	37.0	39.0	43.4	45.5	47.0	48.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.3	1.6	0.5	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	L eol	15.2	20.0	24.9	27.8	27.6	27.3	27.3	27.3
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.6	33.4	36.1	37.8	43.0	45.3	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.3	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	25.6	30.5	35.4	38.3	38.3	38.2	38.2	38.2
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.2	33.3	37.3	39.6	43.4	44.6	46.4	47.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.5	5.8	1.6	1.1	0.7	0.6
Les Salesses	L eol	14.0	18.9	23.7	26.6	25.9	25.3	25.3	25.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.1	40.8	42.2	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
Le Boulaquet	L eol	1.5	8.4	13.3	16.2	15.2	14.4	14.4	14.4
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.3	33.8	36.9	38.0	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	14.7	19.5	24.4	27.2	26.8	26.3	26.3	26.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.1	40.9	42.2	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Rouquette	L eol	19.1	23.9	28.8	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.9	39.4	41.2	42.5	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.1	0.2	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2
Grifoulet	L eol	28.5	33.3	38.3	41.3	41.6	41.7	41.7	41.7
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.3	34.8	39.3	41.9	43.4	45.0	46.0	46.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.7	8.9	4.4	2.7	2.0	1.7

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	Leol	21.6	26.5	31.5	34.5	34.8	34.9	34.9	35.0
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.0	32.3	34.4	36.5	37.7	44.4	44.8	45.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.2	3.2	0.5	0.5	0.4
Bellevue	Leol	23.1	28.0	33.0	36.0	36.3	36.4	36.4	36.4
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.0	33.9	37.2	39.9	41.5	48.9	49.2	49.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	2.1	2.3	1.5	0.3	0.2	0.2
Berdet	Leol	24.4	29.3	34.2	37.2	37.5	37.6	37.6	37.7
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.4	32.6	36.5	39.4	40.6	47.6	49.6	51.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.9	4.0	2.9	0.5	0.3	0.2
Le Born	Leol	25.4	30.2	35.1	38.1	38.4	38.5	38.5	38.5
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.6	33.0	37.0	40.0	41.1	47.7	49.6	51.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.4	4.6	3.4	0.4	0.3	0.2
Narbusse	Leol	19.0	23.9	28.8	31.7	31.9	32.0	32.0	32.0
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.5	30.8	34.1	36.9	38.7	47.2	49.4	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.5	1.0	0.1	0.1	0.0
La Caizière	Leol	22.0	26.8	31.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	27.1	30.1	34.2	37.4	37.6	45.2	47.1	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.3	3.1	0.4	0.3	0.2
La Vignasse	Leol	16.4	21.3	26.2	29.0	28.8	28.6	28.6	28.6
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	25.9	28.3	32.0	35.2	35.5	44.9	46.9	48.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.2	1.0	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	Leol	26.2	31.1	36.0	38.9	38.9	38.8	38.8	38.8
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	28.3	32.3	36.8	39.7	40.3	44.8	45.4	46.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	7.7	7.9	5.8	1.3	1.1	0.9
Les Salesses	Leol	15.6	20.5	25.4	28.2	27.6	27.0	27.0	27.0
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.8	33.1	34.9	36.2	40.8	43.0	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.2	0.1	0.1
Le Boulaquet	Leol	3.5	10.7	15.8	18.6	17.6	16.9	16.9	16.9
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.1	28.6	30.6	32.5	34.7	40.0	42.6	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	16.1	20.9	25.8	28.7	28.2	27.8	27.8	27.8
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.8	33.1	35.0	36.2	40.8	43.0	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.2	0.1	0.1
Rouquette	Leol	19.8	24.7	29.6	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.3	34.1	36.3	37.3	41.2	43.3	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	1.8	0.4	0.4	0.2
Grifoulet	Leol	28.6	33.5	38.4	41.4	41.7	41.8	41.8	41.8
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	30.3	34.2	38.9	41.8	42.5	44.9	45.8	46.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	10.0	10.2	8.2	2.9	2.2	1.4

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	Leol	21.8	26.7	31.6	34.6	35.0	35.1	35.1	35.1
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	24.8	27.9	32.1	35.2	36.6	41.5	43.7	44.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	8.9	5.0	1.1	0.7	0.5
Bellevue	Leol	23.3	28.1	33.1	36.1	36.4	36.5	36.5	36.6
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.1	29.6	34.2	37.5	39.7	46.6	48.8	49.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.6	2.8	0.4	0.3	0.2
Berdet	Leol	24.6	29.4	34.4	37.4	37.7	37.8	37.8	37.8
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.1	30.1	34.7	37.6	38.5	45.6	47.9	48.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	11.9	7.5	0.8	0.4	0.4
Le Born	Leol	25.5	30.4	35.3	38.3	38.6	38.7	38.7	38.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.8	30.9	35.6	38.5	39.3	45.8	48.0	48.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	12.0	12.8	8.2	1.0	0.5	0.5
Narbusse	Leol	19.6	24.4	29.3	32.2	32.4	32.5	32.5	32.5
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	23.2	26.2	30.3	33.1	34.8	45.1	47.6	47.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.1	0.1
La Caizière	Leol	22.6	27.4	32.3	35.3	35.3	35.3	35.3	35.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	25.3	29.1	33.0	35.8	36.5	42.3	44.8	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	9.1	6.3	1.0	0.5	0.4
La Vignasse	Leol	17.5	22.3	27.2	30.1	29.8	29.6	29.6	29.6
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	23.2	26.3	28.9	31.7	33.0	41.6	44.5	45.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.1	0.1
Cantemerle	Leol	26.8	31.6	36.5	39.4	39.5	39.3	39.3	39.3
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	27.9	32.1	36.7	39.6	40.0	42.2	43.8	44.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	12.9	13.6	9.6	3.2	1.9	1.7
Les Salesses	Leol	17.0	21.8	26.7	29.6	29.0	28.4	28.4	28.4
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.3	30.4	31.9	33.3	34.3	36.9	37.5	38.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.6	0.5
Le Boulaquet	Leol	7.8	12.8	17.7	20.5	19.6	19.0	19.0	19.0
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	22.9	24.1	25.6	27.6	29.7	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.0	0.0
Frayse	Leol	17.3	22.1	27.0	29.9	29.4	29.0	29.0	29.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.3	30.4	32.0	33.4	34.5	37.0	37.5	38.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.7	0.6
Rouquette	Leol	20.5	25.4	30.2	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	31.1	33.3	35.2	36.0	37.9	38.4	38.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.3	3.2	1.7	1.5	1.4
Grifoulet	Leol	28.7	33.6	38.5	41.5	41.8	41.9	41.9	41.9
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	29.4	33.8	38.6	41.6	42.2	44.1	45.3	46.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	16.6	17.8	11.4	3.9	2.7	2.0

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.5.4.3 Solution corrective envisageable

Pour chaque catégorie de vent où des risques de dépassement apparaissent, nous proposons des modes de fonctionnement des éoliennes qui, selon nos calculs, permettraient de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Plusieurs autres combinaisons de fonctionnement sont également possibles pour atteindre la conformité.

Le plan de gestion proposé est indiqué ci-dessous.

VENT DE NORD-OUEST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]	[15.3 ; 16.8]	[16.8 ; 18.3]
E1	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	AM 0	N3	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	N4	N1	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	N5	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]	[15.3 ; 16.8]	[16.8 ; 18.3]
E1	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	N5	N5	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	N5	N6	N2	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	N5	N6	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]	[15.3 ; 16.8]	[16.8 ; 18.3]
E1	AM 0	AM 0	N3	N5	N3	N3	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	N6	N6	N5	N4	N2	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	Arrêt	Arrêt	N5	N5	N4	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	N4	N6	N7	N5	N3	AM 0	AM 0	AM 0

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 18. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (jour)

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	12.0	16.8	21.3	23.2	23.9	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.2	34.3	34.6	37.0	40.1	43.9	46.1	47.1	50.7	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	14.8	19.7	24.4	26.7	26.8	26.3	26.3	26.3	26.3	26.3
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.6	36.2	36.6	38.6	41.9	44.8	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	LambS35*	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	20.1	24.9	29.7	32.5	32.6	32.3	32.3	32.3	32.3	32.3
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	38.1	39.8	42.3	45.9	48.0	49.3	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.7	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	23.3	28.1	33.0	35.7	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.9	38.8	40.6	42.9	46.1	48.2	49.5	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.5	1.3	1.7	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
Narbusse	L eol	20.0	24.9	29.7	32.2	33.1	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	38.1	39.8	42.4	45.9	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.7	0.8	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.6	29.5	34.3	36.5	37.8	37.9	37.9	37.9	37.9	38.0
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	32.2	36.6	38.4	41.0	44.7	48.9	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.9	2.2	1.9	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	21.4	26.3	31.0	33.1	34.6	34.7	34.8	34.8	34.9	34.9
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	32.9	36.2	37.4	40.1	44.3	48.7	52.0	54.3	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.5	1.1	1.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	28.7	33.5	38.1	40.1	41.8	41.9	41.9	41.9	41.9	41.9
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	32.1	36.6	39.9	42.6	46.8	51.9	53.9	55.1	56.3	57.2
	Émergence	LambS35*	2.9	4.4	3.4	1.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
Les Salesses	L eol	23.4	28.3	32.7	35.0	36.6	36.7	36.7	36.8	36.9	36.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.2	37.5	38.7	41.0	43.3	44.5	44.8	45.8	46.3
	Émergence	LambS35*	0.8	1.8	2.4	2.0	1.1	0.8	0.7	0.4	0.5
Le Boulaquet	L eol	16.6	21.5	25.6	27.4	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.3
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.2	38.5	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	LambS35*	0.2	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	22.4	27.3	31.2	33.1	35.6	35.7	35.7	35.7	35.8	35.8
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	34.9	36.1	37.0	38.0	40.7	43.1	44.4	44.7	45.7	46.2
	Émergence	LambS35*	0.4	1.3	1.7	1.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.4
Rouquette	L eol	22.6	27.5	31.1	32.1	35.7	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.1	37.0	37.7	40.7	43.2	44.4	44.7	45.7	46.2
	Émergence	LambS35*	0.4	1.3	1.4	1.7	0.9	0.7	0.4	0.5	0.4
Grifoulet	L eol	25.2	30.1	34.0	35.3	37.9	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	29.7	33.2	35.7	37.0	39.8	43.6	44.7	46.6	49.6	51.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	4.5	1.3	1.0	0.4	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 19. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (soir)

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	13.7	18.5	22.6	24.1	23.8	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.8	28.5	30.5	32.1	36.9	40.1	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	16.3	21.1	25.5	27.7	27.4	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.3	30.8	31.9	33.8	37.3	39.9	44.7	47.7	50.3	53.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	20.9	25.8	30.4	33.1	33.0	33.2	33.2	33.2	33.2	33.2
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.6	32.0	34.0	35.9	39.2	41.2	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.1	1.2	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	23.8	28.6	33.3	36.1	36.2	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.0	32.8	35.5	37.7	40.2	41.9	45.9	49.5	50.3	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.1	4.9	2.2	1.5	0.5	0.2	0.2	0.2
Narbusse	L eol	20.4	25.2	29.7	32.1	32.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.7
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.5	31.8	33.7	35.5	39.1	41.3	45.6	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	1.1	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.9	29.7	33.8	35.7	36.4	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.9	34.2	36.9	38.6	41.2	43.0	50.0	52.8	53.9	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.2	1.8	1.7	0.3	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	L eol	21.7	26.6	30.5	31.8	32.9	35.0	35.0	35.0	35.1	35.1
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	27.9	33.3	35.5	37.0	40.3	42.2	49.8	52.8	53.8	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.6	1.6	0.9	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	28.8	33.7	37.1	37.3	39.3	42.0	42.0	42.0	42.0	42.1
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	30.1	34.2	38.7	39.6	42.3	45.6	51.9	55.3	56.1	56.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	3.8	3.0	2.4	0.5	0.2	0.2	0.1
Les Salesses	L eol	23.6	28.4	32.0	32.4	34.5	36.8	36.9	36.9	37.0	37.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.8	31.3	34.5	36.1	38.2	39.6	45.8	46.7	46.9	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	2.4	3.3	0.6	0.5	0.5	0.4
Le Boulaquet	L eol	17.0	21.8	25.4	25.3	27.3	30.4	30.4	30.5	30.6	30.6
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.6	27.2	34.5	35.9	38.6	40.5	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	22.6	27.5	30.8	30.3	32.7	35.9	35.9	35.9	36.0	36.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.6	30.8	33.9	35.4	37.6	39.1	45.7	46.6	46.8	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.6	1.7	2.8	0.5	0.4	0.4	0.4
Rouquette	L eol	22.9	27.7	31.0	30.4	32.1	36.1	36.1	36.2	36.2	36.2
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.6	31.0	34.0	35.4	37.4	39.2	45.8	46.6	46.8	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.6	1.5	2.9	0.5	0.4	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	25.9	30.7	34.1	34.0	35.1	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	27.9	31.8	34.9	35.0	36.8	41.2	46.5	48.5	51.6	54.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	3.2	0.7	0.5	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 20. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (nuit)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	15.1	20.0	23.2	22.0	22.8	22.8	25.4	26.6	26.6	26.6
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	22.6	25.7	27.0	29.1	30.4	35.0	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	17.6	22.4	26.0	24.8	25.9	25.7	28.5	29.2	29.2	29.2
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.1	25.7	28.4	29.7	32.4	35.4	41.7	44.8	48.4	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	21.6	26.5	30.4	29.3	30.9	30.8	33.7	34.0	34.0	34.0
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.4	27.7	31.5	31.8	36.3	41.8	43.6	45.4	48.4	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.5	0.4	0.5	0.3	0.2	0.1
Le Born	L eol	24.2	29.1	33.1	32.0	33.8	33.9	36.8	37.0	37.0	37.0
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.9	29.8	33.7	33.5	37.3	42.2	44.0	45.7	48.6	49.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	0.7	0.9	0.6	0.3	0.3
Narbusse	L eol	20.7	25.6	29.2	28.2	30.2	30.6	33.4	34.0	34.0	34.0
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	23.9	27.0	30.6	31.2	36.1	41.8	43.6	45.4	48.4	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1
La Caizière	L eol	25.0	29.9	32.9	32.1	34.2	34.6	37.3	38.3	38.3	38.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	27.2	31.1	34.1	35.2	39.3	43.7	47.0	48.2	50.7	53.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	1.6	0.6	0.5	0.5	0.3	0.1
La Vignasse	L eol	21.9	26.8	29.1	28.3	30.7	31.3	33.7	35.2	35.3	35.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	25.6	29.0	31.5	33.7	38.5	43.4	46.7	48.0	50.6	53.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.9	33.8	34.3	33.8	37.2	37.8	39.8	42.1	42.1	42.2
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	30.0	34.4	35.0	36.8	40.2	45.8	48.8	50.0	54.1	55.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.0	0.7	0.6	0.8	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	23.7	28.6	29.4	28.6	32.0	32.6	34.6	37.0	37.1	37.1
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.9	31.8	32.9	33.0	34.9	35.5	37.7	40.5	44.5	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.0	2.6	0.9	0.7
Le Boulaquet	L eol	17.3	22.1	24.3	22.9	25.1	26.1	28.1	30.7	30.8	30.9
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.3	26.8	29.1	32.4	35.2	41.0	44.7	45.8	49.5	50.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	22.8	27.6	29.3	27.8	30.3	31.3	33.2	36.1	36.1	36.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.7	31.4	32.9	32.7	34.1	35.0	37.0	40.1	44.3	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	2.2	0.7	0.6
Rouquette	L eol	23.1	28.0	31.0	29.3	30.0	31.5	33.5	36.4	36.4	36.4
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.7	31.5	33.7	33.3	34.0	35.0	37.1	40.2	44.3	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	2.3	0.8	0.6
Grifoulet	L eol	26.5	31.3	33.9	32.5	33.5	34.5	36.6	39.0	39.0	39.0
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.6	31.8	34.2	33.2	34.3	37.9	42.1	43.9	48.4	50.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.6	1.4	1.7	0.5	0.4

*

VENT DE SUD-EST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]
E1	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	N4	N4	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	N5	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	N7	N7	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]
E1	AM 0	AM 0	AM 0	N3	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	N2	N7	N2	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	N7	N7	N4	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	Arrêt	N7	N7	AM 0	AM 0	AM 0

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]
E1	AM 0	AM 0	N4	N4	N6	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	AM 0	N7	N5	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	N6	N7	N7	N1	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	Arrêt	Arrêt	Arrêt	N4	AM 0	AM 0

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 21. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (jour)

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	21.4	26.2	30.1	31.5	34.6	34.7	34.7	34.8
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.2	33.8	37.1	38.4	41.5	43.9	44.8	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.0	1.0	1.0	0.6	0.5	0.4
Bellevue	L eol	23.0	27.8	32.4	34.6	36.2	36.2	36.3	36.3
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.8	37.3	39.8	41.0	46.2	47.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	0.5	0.9	1.1	0.5	0.3	0.2	0.2
Berdet	L eol	24.2	29.1	33.8	36.4	37.4	37.4	37.4	37.5
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.6	37.9	40.9	42.4	46.0	48.2	49.7	50.6
	Émergence	0.3	0.6	0.9	1.2	0.6	0.4	0.3	0.2
Le Born	L eol	25.1	30.0	34.7	37.4	38.2	38.3	38.3	38.3
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.7	38.0	41.1	42.7	46.1	48.3	49.7	50.7
	Émergence	0.3	0.7	1.1	1.5	0.8	0.5	0.3	0.3
Narbusse	L eol	18.4	23.2	27.6	29.7	31.2	31.3	31.3	31.3
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.5	40.2	41.4	45.5	48.0	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	21.3	26.1	30.1	31.0	34.0	34.0	34.0	34.0
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.9	34.0	36.8	38.3	43.4	45.5	47.0	48.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.0	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	L eol	15.2	20.0	23.6	24.1	27.6	27.3	27.3	27.3
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.6	33.4	36.0	37.6	43.0	45.3	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	25.6	30.5	33.9	34.2	38.3	38.2	38.2	38.2
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.2	33.3	36.4	37.1	43.4	44.6	46.4	47.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.6	3.2	1.4	1.1	0.7	0.6
Les Salesses	L eol	14.0	18.9	22.1	22.3	25.9	25.3	25.3	25.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.1	40.7	42.2	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
Le Boulaquet	L eol	1.5	8.4	11.4	11.7	15.2	14.4	14.4	14.4
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.3	33.8	36.9	38.0	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	14.7	19.5	22.4	22.6	26.8	26.3	26.3	26.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.1	40.8	42.2	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Rouquette	L eol	19.1	23.9	26.2	26.2	31.7	31.7	31.7	31.7
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.9	39.2	40.8	42.5	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2
Grifoulet	L eol	28.5	33.3	36.0	36.3	41.6	41.7	41.7	41.7
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.3	34.8	37.7	38.0	43.4	45.0	46.0	46.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	4.6	2.7	2.0	1.7

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

- Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
- Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 22. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (soir)

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	21.6	26.5	29.9	29.3	32.8	34.9	34.9	35.0
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.0	32.3	33.7	34.1	36.7	44.4	44.8	45.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.2	0.5	0.5	0.4
Bellevue	L eol	23.1	28.0	32.5	32.0	35.5	36.4	36.4	36.4
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.0	33.9	37.0	38.7	41.3	48.9	49.2	49.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.9	1.1	1.3	0.3	0.2	0.2
Berdet	L eol	24.4	29.3	34.0	33.8	37.1	37.6	37.6	37.7
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.4	32.6	36.4	37.7	40.4	47.6	49.6	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.8	2.3	2.7	0.5	0.3	0.2
Le Born	L eol	25.4	30.2	34.9	34.9	38.1	38.5	38.5	38.5
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.6	33.0	36.9	38.2	40.9	47.7	49.6	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.3	2.8	3.2	0.6	0.3	0.2
Narbusse	L eol	19.0	23.9	28.3	27.7	31.0	32.0	32.0	32.0
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.5	30.8	34.0	36.1	38.5	47.2	49.4	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.7	0.8	0.1	0.1	0.0
La Caizière	L eol	22.0	26.8	30.8	29.3	32.9	34.7	34.7	34.7
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	27.1	30.1	33.7	35.3	36.8	45.2	47.1	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.3	2.3	0.4	0.3	0.2
La Vignasse	L eol	16.4	21.3	24.3	23.1	26.2	28.6	28.6	28.6
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	25.9	28.3	31.6	34.4	35.1	44.9	46.9	48.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.1	0.1	0.0
Cantemerle	L eol	26.2	31.1	33.7	32.6	35.9	38.8	38.8	38.8
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	28.3	32.3	35.0	35.2	38.3	44.8	45.4	46.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.4	3.8	1.3	1.1	0.9
Les Salesses	L eol	15.6	20.5	22.5	21.9	24.2	27.0	27.0	27.0
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.8	32.7	34.1	35.8	40.8	43.0	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.2	0.1	0.1
Le Boulaquet	L eol	3.5	10.7	12.3	12.1	13.9	16.9	16.9	16.9
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.1	28.6	30.5	32.4	34.7	40.0	42.6	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	16.1	20.9	21.7	22.3	24.3	27.8	27.8	27.8
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.8	32.6	34.2	35.8	40.8	43.0	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.2	0.1	0.1
Rouquette	L eol	19.8	24.7	23.2	25.9	27.5	32.5	32.5	32.5
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.3	32.8	34.5	36.1	41.2	43.3	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.4	0.4	0.2
Grifoulet	L eol	28.6	33.5	33.8	35.0	37.6	41.8	41.8	41.8
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	30.3	34.2	35.0	36.6	39.3	44.9	45.8	46.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	2.9	2.2	1.4

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 23. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (nuit)

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	21.8	26.7	29.9	28.3	28.3	34.4	35.1	35.1
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	24.8	27.9	30.6	30.5	33.3	41.3	43.7	44.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.0	0.7	0.6
Bellevue	L eol	23.3	28.1	32.2	31.2	30.4	36.3	36.5	36.6
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.1	29.6	33.5	34.6	37.8	46.6	48.8	49.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.9	0.4	0.3	0.2
Berdet	L eol	24.6	29.4	33.5	33.0	31.7	37.7	37.8	37.8
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.1	30.1	33.9	33.8	34.4	45.6	47.9	48.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.8	0.4	0.4
Le Born	L eol	25.5	30.4	34.5	34.1	32.7	38.7	38.7	38.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.8	30.9	34.8	34.7	35.0	45.7	48.0	48.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.9	0.5	0.5
Narbusse	L eol	19.6	24.4	28.4	27.5	26.5	32.4	32.5	32.5
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	23.2	26.2	29.7	29.7	32.4	45.0	47.6	47.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	22.6	27.4	31.4	29.4	29.4	35.0	35.3	35.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	25.3	29.1	32.1	31.3	32.8	42.2	44.8	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.9	0.5	0.4
La Vignasse	L eol	17.5	22.3	25.6	23.6	23.4	29.1	29.6	29.6
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	23.2	26.3	28.0	28.5	31.0	41.6	44.5	45.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	26.8	31.6	34.7	32.7	33.0	38.9	39.3	39.3
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	27.9	32.1	35.0	33.6	34.9	41.9	43.8	44.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.9	1.9	1.7
Les Salesses	L eol	17.0	21.8	24.4	22.5	21.9	27.7	28.4	28.4
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.3	30.4	31.3	31.4	33.2	36.8	37.5	38.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.4	0.5
Le Boulaquet	L eol	7.8	12.8	14.7	12.9	12.0	18.0	19.0	19.0
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	22.9	24.1	25.2	26.9	29.3	38.2	40.0	40.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	17.3	22.1	23.4	21.9	21.4	27.9	29.0	29.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.3	30.4	31.1	31.3	33.1	36.8	37.5	38.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.7	0.6
Rouquette	L eol	20.5	25.4	24.4	22.9	23.1	31.2	33.2	33.2
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	31.1	31.3	31.5	33.3	37.4	38.4	38.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.2	1.5	1.4
Grifoulet	L eol	28.7	33.6	34.3	32.4	32.9	40.3	41.9	41.9
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	29.4	33.8	34.6	33.0	35.0	43.2	45.3	46.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.0	2.7	2.0

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6 IMPACT ACOUSTIQUE EN Z.E.R. : CONFIGURATION 5 EOLIENNES

Les premiers calculs ont été réalisés en considérant toutes les éoliennes en fonctionnement standard pour la configuration étudiée. Pour les types d'éoliennes étudiés, un plan de gestion a été envisagé lorsque des dépassements d'émergences sont constatés. Pour chaque catégorie de vent (vitesse et orientation) et chaque classe homogène, nous avons défini le plan de gestion sonore des éoliennes qui permet de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant.

Remarque : un bridage correspond à un fonctionnement réduit de l'éolienne permettant une diminution des émissions sonores.

Une analyse de l'impact acoustique des autres variantes est reportée en annexe.

Les tableaux de synthèse suivants présentent les résultats des simulations en termes d'émergences pour les modèles d'éoliennes étudiés.

6.6.1 VESTAS V150 4.2MW (STE)

6.6.1.1 Vent de nord-ouest

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	18.3	22.0	26.9	30.2	29.2	27.8	27.5	27.3	27.1	26.9
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	23.3	26.3	28.9	32.4	32.4	35.6	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	20.2	24.0	28.9	32.2	31.3	29.9	29.7	29.5	29.3	29.2
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.8	26.6	30.3	33.6	34.3	36.1	41.8	44.9	48.4	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.2	0.3	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	23.8	27.7	32.7	36.1	35.7	35.0	34.9	34.8	34.7	34.6
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.7	28.6	33.3	36.7	38.3	42.4	43.7	45.5	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	8.5	3.5	0.9	0.4	0.4	0.2	0.2
Le Born	L eol	26.4	30.3	35.3	38.7	38.7	38.4	38.3	38.2	38.2	38.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	27.5	30.8	35.7	39.1	40.2	43.2	44.4	45.9	48.7	49.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	10.7	10.8	5.4	1.7	1.2	0.8	0.4	0.3
Narbusse	L eol	22.9	26.8	31.8	35.3	35.5	35.4	35.3	35.2	35.2	35.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.1	28.0	32.7	36.1	38.2	42.4	43.8	45.5	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	7.8	3.3	0.9	0.7	0.4	0.2	0.2
La Calzière	L eol	27.7	31.7	36.8	40.2	40.5	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	29.0	32.5	37.3	40.9	42.3	45.0	47.4	48.4	50.8	53.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	9.6	8.6	4.6	1.9	1.0	0.7	0.4	0.2
La Vignasse	L eol	23.9	27.8	32.9	36.4	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.5	29.6	34.1	37.8	40.2	44.0	46.9	48.0	50.6	53.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.6	2.5	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	30.5	34.5	39.6	43.0	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	31.2	35.0	39.8	43.5	44.2	47.3	49.4	50.2	54.2	55.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	12.8	9.7	7.1	2.2	1.2	1.0	0.4	0.3
Les Salesses	L eol	24.3	28.3	33.4	36.9	37.1	37.1	37.1	37.1	37.2	37.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.7	35.2	37.9	38.2	38.4	39.1	40.5	44.5	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.8	6.9	6.5	5.9	4.4	2.4	0.9	0.7
Le Boulaquet	L eol	18.2	22.1	27.2	30.7	30.9	30.9	30.8	30.8	30.9	30.9
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.5	26.8	30.3	34.3	36.2	41.3	44.8	45.8	49.5	50.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	23.3	27.3	32.4	35.9	36.1	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.8	31.2	34.5	37.1	37.5	37.6	38.4	40.1	44.3	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.1	5.7	5.1	3.7	2.2	0.7	0.6
Rouquette	L eol	24.2	28.1	33.2	36.6	36.8	36.8	36.7	36.6	36.6	36.6
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.6	35.0	37.7	38.0	38.1	38.8	40.3	44.4	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.7	6.2	5.6	4.1	2.4	0.8	0.6
Grifoulet	L eol	26.8	30.7	35.7	39.1	38.9	38.5	38.3	38.2	38.2	38.1
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.9	31.3	35.9	39.3	39.2	40.2	42.7	43.7	48.3	50.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	12.9	14.6	12.9	4.9	2.0	1.5	0.4	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	Leol	17.2	20.9	25.8	29.1	27.9	26.4	26.1	25.9	25.7	25.5
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	28.0	28.8	31.2	33.4	37.2	40.1	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	19.2	23.0	27.9	31.2	30.2	28.8	28.5	28.3	28.1	27.9
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.6	31.0	32.5	34.9	37.7	39.9	44.7	47.7	50.4	53.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.9	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	23.3	27.1	32.1	35.5	35.1	34.4	34.2	34.1	34.0	33.9
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.9	32.3	34.8	37.4	39.8	41.4	45.7	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.6	1.8	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1
Le Born	Leol	26.0	29.9	35.0	38.4	38.4	38.0	37.9	37.9	37.8	37.7
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.5	33.4	36.6	39.5	41.2	42.4	46.1	49.6	50.3	51.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.1	6.7	3.2	2.0	0.7	0.3	0.2	0.2
Narbusse	Leol	22.7	26.5	31.6	35.0	35.2	35.1	35.0	34.9	34.9	34.8
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.8	32.2	34.5	37.1	39.8	41.6	45.7	49.5	50.2	51.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.3	1.8	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	Leol	27.6	31.5	36.6	40.1	40.3	40.3	40.3	40.3	40.3	40.2
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	30.2	35.0	38.5	41.4	42.9	43.8	50.2	52.9	53.9	55.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.6	5.9	3.5	2.5	0.5	0.2	0.2	0.1
La Vignasse	Leol	23.7	27.7	32.8	36.3	36.5	36.5	36.4	36.4	36.5	36.5
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.5	33.6	36.4	38.9	41.2	42.5	49.9	52.8	53.8	54.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	2.5	3.4	1.8	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantermerle	Leol	30.4	34.4	39.5	43.0	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	31.4	34.8	40.5	43.7	44.7	46.2	52.0	55.4	56.2	56.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	6.8	7.9	5.4	3.0	0.6	0.3	0.2	0.2
Les Salesses	Leol	24.2	28.2	33.3	36.8	37.0	37.0	37.0	37.1	37.1	37.1
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.0	31.2	35.3	38.5	39.5	39.7	45.9	46.7	46.9	47.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.3	4.8	3.6	3.4	0.6	0.5	0.5	0.4
Le Boulaquet	Leol	17.9	21.9	27.0	30.5	30.7	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.8	27.2	34.7	36.7	38.9	40.6	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.2	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	23.2	27.1	32.2	35.7	36.0	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.7	30.7	34.7	37.9	38.9	39.1	45.7	46.6	46.8	47.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.1	3.1	2.8	0.5	0.4	0.4	0.3
Rouquette	Leol	24.0	27.9	33.0	36.4	36.6	36.5	36.5	36.4	36.4	36.4
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.0	31.0	35.1	38.3	39.3	39.4	45.8	46.6	46.9	47.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.1	4.5	3.4	3.1	0.5	0.4	0.4	0.4
Grifoulet	Leol	26.4	30.3	35.3	38.7	38.5	38.0	37.8	37.7	37.6	37.5
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	28.2	31.5	35.9	39.0	39.3	41.0	46.4	48.4	51.5	54.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	8.8	10.9	7.5	3.0	0.6	0.4	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	Leol	18.3	22.0	26.9	30.2	29.2	27.8	27.5	27.3	27.1	26.9
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	23.3	26.3	28.9	32.4	32.4	35.6	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.8	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	Leol	20.2	24.0	28.9	32.2	31.3	29.9	29.7	29.5	29.3	29.2
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.8	26.6	30.3	33.6	34.3	36.1	41.8	44.9	48.4	49.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.2	0.3	0.1	0.1	0.0
Berdet	Leol	23.8	27.7	32.7	36.1	35.7	35.0	34.9	34.8	34.7	34.6
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.7	28.6	33.3	36.7	38.3	42.4	43.7	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	8.5	3.5	0.9	0.4	0.4	0.2	0.2
Le Born	Leol	26.4	30.3	35.3	38.7	38.7	38.4	38.3	38.2	38.2	38.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	27.5	30.8	35.7	39.1	40.2	43.2	44.4	45.9	48.7	49.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	10.7	10.8	5.4	1.7	1.2	0.8	0.4	0.3
Narbusse	Leol	22.9	26.8	31.8	35.3	35.5	35.4	35.3	35.2	35.2	35.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.1	28.0	32.7	36.1	38.2	42.4	43.8	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	7.8	3.3	0.9	0.7	0.4	0.2	0.2
La Caizière	Leol	27.7	31.7	36.8	40.2	40.5	40.4	40.4	40.4	40.4	40.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	29.0	32.5	37.3	40.9	42.3	45.0	47.4	48.4	50.8	53.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	9.6	8.6	4.6	1.9	1.0	0.7	0.4	0.2
La Vignasse	Leol	23.9	27.8	32.9	36.4	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.5	29.6	34.1	37.8	40.2	44.0	46.9	48.0	50.6	53.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	5.6	2.5	0.9	0.4	0.3	0.2	0.1
Cantermerle	Leol	30.5	34.5	39.6	43.0	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	31.2	35.0	39.8	43.5	44.2	47.3	49.4	50.2	54.2	55.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	12.8	9.7	7.1	2.2	1.2	1.0	0.4	0.3
Les Salesses	Leol	24.3	28.3	33.4	36.9	37.1	37.1	37.1	37.1	37.2	37.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.7	35.2	37.9	38.2	38.4	39.1	40.5	44.5	45.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.8	6.9	6.5	5.9	4.4	2.6	0.9	0.7
Le Boulaquet	Leol	18.2	22.1	27.2	30.7	30.9	30.8	30.8	30.8	30.9	30.9
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.5	26.8	30.3	34.3	36.2	41.3	44.8	45.8	49.5	50.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0
Frayse	Leol	23.3	27.3	32.4	35.9	36.1	36.0	36.0	36.0	36.0	36.0
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.8	31.2	34.5	37.1	37.5	37.6	38.4	40.1	44.3	45.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	6.1	5.7	5.1	3.7	2.2	0.7	0.6
Rouquette	Leol	24.2	28.1	33.2	36.6	36.8	36.8	36.7	36.6	36.6	36.6
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.6	35.0	37.7	38.0	38.1	38.8	40.3	44.4	45.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	6.7	6.2	5.6	4.1	2.4	0.8	0.6
Grifoulet	Leol	26.8	30.7	35.7	39.1	38.9	38.5	38.3	38.2	38.2	38.1
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.9	31.3	35.9	39.3	39.2	40.2	42.7	43.7	48.3	50.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	12.9	14.6	12.9	4.9	2.0	1.5	0.4	0.3

6.6.1.2 Vent de sud-est

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.0	26.0	31.1	34.6	34.8	34.8	34.8	34.8
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	24.9	27.5	31.7	35.2	36.5	41.4	43.6	44.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	8.8	4.9	1.1	0.4	0.5
Bellevue	L eol	23.8	27.7	32.8	36.3	36.6	36.6	36.6	36.6
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.4	29.3	34.0	37.7	39.8	46.6	48.8	49.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.8	2.8	0.4	0.3	0.2
Berdet	L eol	25.5	29.5	34.6	38.0	38.3	38.2	38.2	38.2
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.8	30.1	34.9	38.3	39.0	45.7	48.0	48.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	12.5	7.9	0.9	0.5	0.5
Le Born	L eol	27.1	31.1	36.1	39.6	39.8	39.8	39.7	39.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.0	31.5	36.4	39.8	40.4	46.0	48.2	48.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	12.8	14.0	9.3	1.2	0.7
Narbusse	L eol	22.5	26.3	31.4	34.8	34.8	34.6	34.4	34.4
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.7	27.6	32.0	35.3	36.3	45.2	47.7	47.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	9.5	5.3	0.4	0.2	0.2
La Caizière	L eol	26.4	30.2	35.2	38.7	38.5	38.0	37.9	37.8
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	27.7	31.2	35.6	38.9	39.1	43.0	45.2	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	11.4	12.2	8.9	1.7	0.9
La Vignasse	L eol	21.1	25.0	29.9	33.3	32.6	31.6	31.4	31.2
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	24.5	27.5	30.9	34.1	34.6	41.7	44.5	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.2	0.2
Cantemerle	L eol	29.0	32.9	37.9	41.4	41.1	40.6	40.5	40.4
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.8	33.3	38.1	41.5	41.5	42.9	44.2	44.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	14.3	15.5	11.1	3.9	2.4
Les Salesses	L eol	20.5	24.3	29.2	32.5	31.5	30.2	30.0	29.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.8	32.8	34.8	35.3	37.2	37.7	38.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.4	1.0	0.8	0.7
Le Boulaquet	L eol	12.8	16.4	21.3	24.5	23.0	21.1	20.7	20.4
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.2	24.5	26.4	28.8	30.2	38.2	40.0	40.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	20.2	24.0	28.9	32.2	31.5	30.4	30.1	30.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.8	32.7	34.6	35.2	37.2	37.7	38.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.4	1.0	0.8	0.7
Rouquette	L eol	23.2	27.1	32.1	35.5	35.5	35.1	35.0	34.9
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.1	31.6	34.3	36.8	37.4	38.7	39.1	39.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.0	4.5	2.5	2.2	1.9
Grifoulet	L eol	28.0	31.9	37.0	40.4	40.7	40.6	40.6	40.6
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	28.7	32.2	37.1	40.5	41.1	43.4	44.7	45.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	15.1	16.8	10.4	3.2	2.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	21.9	25.8	31.0	34.4	34.7	34.6	34.6	34.6
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.1	32.1	34.2	36.5	37.6	44.4	44.7	45.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.2	3.1	0.5	0.4	0.4
Bellevue	L eol	23.7	27.6	32.8	36.2	36.5	36.5	36.5	36.5
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.1	33.8	37.1	40.0	41.6	48.9	49.2	49.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.0	2.4	1.4	0.3	0.2
Berdet	L eol	25.4	29.3	34.4	37.9	38.1	38.1	38.1	38.1
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.6	32.6	36.6	39.8	40.9	47.6	49.6	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.0	4.4	3.2	0.5	0.3
Le Born	L eol	27.0	30.9	36.0	39.5	39.7	39.6	39.6	39.6
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.2	33.4	37.6	40.9	41.8	47.8	49.7	51.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	5.5	4.1	0.7	0.4
Narbusse	L eol	22.1	26.0	31.0	34.4	34.4	34.2	34.0	33.9
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.9	31.3	34.9	37.9	39.4	47.3	49.4	51.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.5	1.7	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	25.9	29.8	34.8	38.2	38.0	37.5	37.4	37.3
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	28.7	31.7	36.2	39.6	39.6	45.6	47.3	49.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.5	5.6	5.1	0.7	0.5
La Vignasse	L eol	20.3	24.1	29.1	32.4	31.7	30.7	30.4	30.3
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.6	29.0	33.0	36.3	36.3	45.0	47.0	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.3	1.8	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.6	32.5	37.5	40.9	40.7	40.1	40.0	39.9
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	29.9	33.4	38.1	41.4	41.6	45.1	45.7	46.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	9.1	9.6	7.1	1.4	1.1
Les Salesses	L eol	19.5	23.3	28.2	31.5	30.4	29.0	28.7	28.5
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.1	33.7	35.9	36.7	40.9	43.1	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.0	1.2	0.3	0.2	0.1
Le Boulaquet	L eol	11.0	14.9	19.7	22.9	21.3	19.3	18.8	18.5
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.2	28.7	30.8	32.8	34.8	40.0	42.6	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	19.3	23.1	28.0	31.3	30.5	29.3	29.1	28.9
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.0	33.6	35.8	36.7	40.9	43.1	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.9	1.2	0.3	0.2	0.1
Rouquette	L eol	22.8	26.7	31.7	35.1	35.1	34.7	34.5	34.4
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.3	32.7	35.0	37.6	38.3	41.6	43.5	45.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.7	2.8	1.0	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	27.8	31.8	36.9	40.3	40.5	40.5	40.5	40.4
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	29.7	32.8	37.5	40.9	41.5	44.3	45.3	46.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	8.6	9.3	7.2	2.3	1.7

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.0	26.0	31.1	34.6	34.8	34.8	34.8	34.8
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	24.9	27.5	31.7	35.2	36.5	41.4	43.6	44.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	8.8	4.9	1.1	0.4	0.5
Bellevue	L eol	23.8	27.7	32.8	36.3	36.6	36.6	36.6	36.6
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.4	29.3	34.0	37.7	39.8	46.6	48.8	49.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	5.8	2.8	0.4	0.3	0.2
Berdet	L eol	25.5	29.5	34.6	38.0	38.3	38.2	38.2	38.2
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.8	30.1	34.9	38.3	39.0	45.7	48.0	48.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	12.5	7.9	0.9	0.5	0.5
Le Born	L eol	27.1	31.1	36.1	39.6	39.8	39.8	39.7	39.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.0	31.5	36.4	39.8	40.4	46.0	48.2	48.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	12.8	14.0	9.3	1.2	0.7	0.4
Narbusse	L eol	22.5	26.3	31.4	34.8	34.8	34.4	34.4	34.4
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.7	27.6	32.0	35.3	36.3	45.2	47.7	47.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	9.5	5.3	0.4	0.2	0.2
La Caizière	L eol	26.4	30.2	35.2	38.7	38.5	38.0	37.9	37.8
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	27.7	31.2	35.6	38.9	39.1	43.0	45.2	45.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	11.4	12.2	8.9	1.7	0.9	0.8
La Vignasse	L eol	21.1	25.0	29.9	33.3	32.6	31.6	31.4	31.2
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	24.5	27.5	30.9	34.1	34.6	41.7	44.5	45.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.4	0.2	0.2
Cantermerle	L eol	29.0	32.9	37.9	41.4	41.1	40.6	40.5	40.4
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.8	33.3	38.1	41.5	41.5	42.9	44.2	44.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	14.3	15.5	11.1	3.9	2.4	2.0
Les Salesses	L eol	20.5	24.3	29.2	32.5	31.5	30.2	30.0	29.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.8	32.8	34.8	35.3	37.2	37.7	38.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	2.4	1.0	0.8	0.7
Le Boulaquet	L eol	12.8	16.4	21.3	24.5	23.0	21.1	20.7	20.4
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.2	24.5	26.4	28.8	30.2	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	20.2	24.0	28.9	32.2	31.5	30.4	30.1	30.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.8	32.7	34.6	35.2	37.2	37.7	38.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	2.4	1.0	0.8	0.7
Rouquette	L eol	23.2	27.1	32.1	35.5	35.5	35.1	35.0	34.9
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.1	31.6	34.3	36.8	37.4	38.7	39.1	39.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	6.0	4.5	2.5	2.2	1.9
Grifoulet	L eol	28.0	31.9	37.0	40.4	40.7	40.6	40.6	40.6
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	28.7	32.2	37.1	40.5	41.1	43.4	44.7	45.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	15.1	16.8	10.4	3.2	2.1	1.4

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.1.3 Solution corrective envisageable

Pour chaque catégorie de vent où des risques de dépassement apparaissent, nous proposons des modes de fonctionnement des éoliennes qui, selon nos calculs, permettraient de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Plusieurs autres combinaisons de fonctionnement sont également possibles pour atteindre la conformité.

Le plan de gestion proposé est indiqué ci-dessous.

VENT DE NORD-OUEST

Période jour (7h-20h) : : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]	[15.5 ; 16.9]	[16.9 ; 18.4]
E1	PO1	PO1	SO2	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO3	SO3	SO2	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	Arrêt	SO2	SO3	SO2	PO1	PO1	PO1	PO1
E5	PO1	PO1	PO1	SO3	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]	[15.5 ; 16.9]	[16.9 ; 18.4]
E1	PO1	PO1	PO1	SO2	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	PO1	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	Arrêt	SO3	SO2	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	SO2	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E5	PO1	PO1	PO1	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]	[15.5 ; 16.9]	[16.9 ; 18.4]
E1	PO1	PO1	SO2	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO3	Arrêt	SO2	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	Arrêt	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	SO3	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1
E5	PO1	PO1	PO1	SO2	SO3	SO3	SO2	PO1	PO1	PO1

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 24. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (jour)

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	18.3	22.0	24.2	24.8	25.9	27.0	27.5	27.3	27.1	26.9
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	23.3	26.3	27.4	29.8	31.1	35.4	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	20.2	24.0	26.7	26.8	28.7	29.5	29.7	29.5	29.3	29.2
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.8	26.6	28.8	30.5	33.2	36.0	41.8	44.9	48.4	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.1	0.3	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	23.8	27.7	31.1	30.7	33.6	34.8	34.9	34.8	34.7	34.6
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.7	28.6	32.1	32.7	37.3	42.3	43.7	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	0.8	0.6	0.4	0.2	0.2
Le Born	L eol	26.4	30.3	34.0	33.4	36.7	38.2	38.3	38.2	38.2	38.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	27.5	30.8	34.5	34.6	38.9	43.2	44.4	45.9	48.7	49.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.1	1.7	1.2	0.8	0.4	0.3
Narbusse	L eol	22.9	26.8	29.8	29.8	32.9	35.0	35.3	35.2	35.2	35.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.1	28.0	31.1	32.1	37.0	42.4	43.8	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.2	0.9	0.7	0.4	0.2	0.2
La Caizière	L eol	27.7	31.7	34.0	34.4	37.3	39.9	40.4	40.4	40.4	40.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	29.0	32.5	34.9	36.5	40.5	44.8	47.4	48.4	50.8	53.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.3	2.8	1.7	1.0	0.7	0.4	0.2
La Vignasse	L eol	23.9	27.8	29.4	30.6	33.1	35.8	36.6	36.6	36.6	36.6
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.5	29.6	31.7	34.5	39.0	43.8	46.9	48.0	50.6	53.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	0.7	0.4	0.3	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	30.5	34.5	33.1	37.1	38.8	41.9	43.3	43.3	43.3	43.3
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	31.2	35.0	34.1	38.8	41.1	46.8	49.4	50.2	54.2	55.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	3.9	1.7	1.2	1.0	0.4	0.3
Les Salesses	L eol	24.3	28.3	28.9	31.6	32.8	35.8	37.1	37.1	37.2	37.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.7	32.7	34.3	35.3	37.4	39.1	40.5	44.5	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.6	4.9	4.4	2.6	0.9	0.7
Le Boulaquet	L eol	18.2	22.1	24.6	25.6	26.4	29.5	30.8	30.8	30.9	30.9
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.5	26.8	29.1	32.8	35.3	41.2	44.8	45.8	49.5	50.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	23.3	27.3	29.9	30.9	31.2	34.5	36.0	36.0	36.0	36.0
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.8	31.2	33.2	34.0	34.5	36.6	38.4	40.1	44.3	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.1	3.7	2.2	0.7	0.6
Rouquette	L eol	24.2	28.1	32.0	31.7	31.7	35.2	36.7	36.6	36.6	36.6
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.6	34.3	34.4	34.8	37.1	38.8	40.3	44.4	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.6	4.1	2.4	0.8	0.4
Grifoulet	L eol	26.8	30.7	31.8	34.2	34.3	36.9	38.3	38.2	38.2	38.1
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.9	31.3	32.3	34.6	34.9	39.2	42.7	43.7	48.3	50.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.9	2.0	1.5	0.4	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 25. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (soir)

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	17.2	20.9	24.8	24.9	26.5	26.4	26.1	25.9	25.7	25.5
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	28.0	28.8	30.9	32.3	37.1	40.1	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	19.2	23.0	27.2	27.5	29.4	28.8	28.5	28.3	28.1	27.9
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.6	31.0	32.3	33.7	37.5	39.9	44.7	47.7	50.4	53.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	23.3	27.1	31.7	32.2	34.7	34.4	34.2	34.1	34.0	33.9
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.9	32.3	34.6	35.5	39.7	41.4	45.7	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	1.7	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	26.0	29.9	34.7	35.2	38.1	38.0	37.9	37.9	37.8	37.7
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.5	33.4	36.4	37.2	41.1	42.4	46.1	49.6	50.3	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.9	4.4	3.1	2.0	0.7	0.3	0.2
Narbusse	L eol	22.7	26.5	30.9	31.3	34.6	35.1	35.0	34.9	34.9	34.8
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.8	32.2	34.2	35.1	39.6	41.6	45.7	49.5	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	1.6	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	27.6	31.5	35.6	35.6	39.5	40.3	40.3	40.3	40.3	40.2
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	30.2	35.0	37.8	38.6	42.5	43.8	50.2	52.9	53.9	55.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.9	3.1	3.1	2.5	0.5	0.2	0.2	0.1
La Vignasse	L eol	23.7	27.7	31.4	31.7	35.1	36.5	36.4	36.4	36.5	36.5
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.5	33.6	35.8	37.0	40.8	42.5	49.9	52.8	53.8	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.9	1.5	1.6	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	30.4	34.4	36.9	38.0	40.7	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	31.4	34.8	38.6	40.1	43.0	46.2	52.0	55.4	56.2	56.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.9	4.3	3.8	3.0	0.6	0.3	0.2	0.2
Les Salesses	L eol	24.2	28.2	31.6	31.9	34.5	37.0	37.0	37.0	37.1	37.1
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.0	31.2	34.3	35.9	38.2	39.7	45.9	46.7	46.9	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.2	2.4	3.4	0.6	0.5	0.5	0.4
Le Boulaquet	L eol	17.9	21.9	26.0	25.6	27.5	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.8	27.2	34.5	35.9	38.6	40.6	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.2	27.1	31.3	30.7	32.0	35.9	35.9	35.9	35.9	35.9
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.7	30.7	34.2	35.5	37.3	39.1	45.7	46.6	46.8	47.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.7	1.5	2.8	0.5	0.4	0.4	0.3
Rouquette	L eol	24.0	27.9	32.6	31.4	32.0	36.5	36.5	36.4	36.4	36.4
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.0	31.0	34.9	35.7	37.3	39.4	45.8	46.6	46.9	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.0	1.5	3.1	0.5	0.4	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	26.4	30.3	33.9	33.8	35.1	38.0	37.8	37.7	37.6	37.5
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	28.2	31.5	34.7	34.8	36.8	41.0	46.4	48.4	51.5	54.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	3.0	0.6	0.4	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A

Tableau 26. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (nuit)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	18.3	22.0	24.2	22.4	23.7	25.0	26.1	27.3	27.1	26.9
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	23.3	26.3	27.4	29.2	30.6	35.2	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	20.2	24.0	26.7	24.8	25.9	28.3	28.9	29.5	29.3	29.2
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.8	26.6	28.8	29.8	32.4	35.8	41.7	44.9	48.4	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	23.8	27.7	31.1	29.5	30.5	34.1	34.4	34.8	34.7	34.6
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.7	28.6	32.1	32.0	36.2	42.2	43.7	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.7	0.5	0.4	0.2	0.2
Le Born	L eol	26.4	30.3	34.0	32.4	33.5	37.6	37.9	38.2	38.2	38.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	27.5	30.8	34.5	33.8	37.2	43.0	44.3	45.9	48.7	49.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	1.5	1.1	0.8	0.4	0.3
Narbusse	L eol	22.9	26.8	29.8	27.4	30.4	33.4	34.4	35.2	35.2	35.1
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.1	28.0	31.1	30.9	36.2	42.1	43.7	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2
La Caizière	L eol	27.7	31.7	34.0	29.2	35.7	36.9	39.1	40.4	40.4	40.4
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	29.0	32.5	34.9	34.0	39.8	44.0	47.2	48.4	50.8	53.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.1	0.9	0.7	0.7	0.4	0.2
La Vignasse	L eol	23.9	27.8	29.4	25.9	31.3	32.8	34.9	36.6	36.6	36.6
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.5	29.6	31.7	33.1	38.6	43.5	46.8	48.0	50.6	53.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1
Cantermerle	L eol	30.5	34.5	33.1	29.0	36.7	38.4	41.0	43.3	43.3	43.3
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	31.2	35.0	34.1	35.0	39.9	45.9	48.9	50.2	54.2	55.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.8	0.9	0.8	1.0	0.4	0.3
Les Salesses	L eol	24.3	28.3	28.9	26.9	31.3	32.5	34.7	37.1	37.2	37.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.7	32.7	32.4	34.5	35.5	37.7	40.5	44.5	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.0	2.4	0.9	0.7
Le Boulaquet	L eol	18.2	22.1	24.6	24.3	25.2	26.3	28.3	30.8	30.9	30.9
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.5	26.8	29.1	32.5	35.2	41.0	44.7	45.8	49.5	50.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
Fraysses	L eol	23.3	27.3	29.9	30.2	30.3	31.0	33.2	36.0	36.0	36.0
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.8	31.2	33.2	33.6	34.1	34.8	37.0	40.1	44.3	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	2.2	0.7	0.6
Rouquette	L eol	24.2	28.1	32.0	32.6	31.3	31.6	33.8	36.6	36.6	36.6
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.6	34.3	34.9	34.5	35.1	37.3	40.3	44.4	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.6	2.6	2.4	0.8	0.6
Grifoulet	L eol	26.8	30.7	31.8	31.4	32.9	33.9	35.7	38.2	38.2	38.1
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.9	31.3	32.3	32.3	33.7	37.6	41.9	43.7	48.3	50.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	1.2	1.5	0.4	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

 Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021 Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT DE SUD-EST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]
E1	PO1	PO1	SO3	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO3	SO3	SO2	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	SO3	SO3	Arrêt	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	Arrêt	PO1	PO1	PO1
E5	PO1	PO1	PO1	SO3	SO2	PO1	PO1	PO1

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]
E1	PO1	PO1	PO1	SO1	PO1	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	PO1	SO2	PO1	PO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	SO3	PO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	Arrêt	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1
E5	PO1	PO1	PO1	SO3	SO1	PO1	PO1	PO1

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.2]	[5.2 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.6]	[9.6 ; 11.1]	[11.1 ; 12.5]	[12.5 ; 14]	[14 ; 15.5]
E1	PO1	PO1	SO3	SO3	Arrêt	PO1	PO1	PO1
E2	PO1	PO1	SO3	SO3	SO2	SO1	PO1	PO1
E3	PO1	PO1	SO3	SO3	Arrêt	SO1	PO1	PO1
E4	PO1	PO1	Arrêt	Arrêt	Arrêt	SO2	PO1	PO1
E5	PO1	PO1	PO1	SO3	SO3	PO1	PO1	PO1

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 27. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (jour)

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.0	26.0	28.8	28.4	28.4	34.8	34.8	34.8
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	24.9	27.5	29.7	30.5	33.3	41.4	43.6	44.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.1	0.4	0.5
Bellevue	L eol	23.8	27.7	30.9	30.7	30.9	36.6	36.6	36.6
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.4	29.3	32.6	34.4	37.9	46.6	48.8	49.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.0	0.4	0.3	0.2
Berdet	L eol	25.5	29.5	32.7	32.7	32.9	38.2	38.2	38.2
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.8	30.1	33.2	33.5	35.1	45.7	48.0	48.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.0	0.9	0.5	0.5
Le Born	L eol	27.1	31.1	34.3	34.3	34.5	39.8	39.7	39.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.0	31.5	34.7	34.9	36.1	46.0	48.2	48.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	1.2	0.7	0.6
Narbusse	L eol	22.5	26.3	29.4	29.3	29.6	34.6	34.4	34.4
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.7	27.6	30.4	30.9	33.4	45.2	47.7	47.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.2	0.2
La Caizière	L eol	26.4	30.2	33.1	32.9	33.1	38.0	37.9	37.8
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	27.7	31.2	33.6	33.9	34.9	43.0	45.2	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.7	0.9	0.8
La Vignasse	L eol	21.1	25.0	27.3	26.9	25.8	31.6	31.4	31.2
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	24.5	27.5	29.0	29.9	31.5	41.7	44.5	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.2	0.2
Cantemerle	L eol	29.0	32.9	34.7	34.4	32.9	40.6	40.5	40.4
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.8	33.3	35.0	35.0	34.8	42.9	44.2	44.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.9	2.4	2.0
Les Salesses	L eol	20.5	24.3	26.4	25.7	24.5	30.2	30.0	29.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.8	31.8	32.0	33.4	37.2	37.7	38.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.0	0.8	0.7
Le Boulaquet	L eol	12.8	16.4	19.0	17.8	16.8	21.1	20.7	20.4
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.2	24.5	25.8	27.2	29.5	38.2	40.0	40.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	20.2	24.0	26.9	25.7	26.1	30.4	30.1	30.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.8	32.0	32.0	33.7	37.2	37.7	38.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.0	0.8	0.7
Rouquette	L eol	23.2	27.1	31.3	29.8	31.5	35.1	35.0	34.9
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.1	31.6	33.9	33.4	35.2	38.7	39.1	39.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.4	2.5	2.2	1.9
Grifoulet	L eol	28.0	31.9	34.3	33.4	34.1	40.6	40.6	40.6
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	28.7	32.2	34.5	33.9	35.7	43.4	44.7	45.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	3.2	2.1	1.4

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 28. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (soir)

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	21.9	25.8	28.4	30.2	32.7	34.6	34.6	34.6
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.1	32.1	33.2	34.4	36.7	44.4	44.7	45.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.2	0.5	0.4	0.4
Bellevue	L eol	23.7	27.6	31.3	33.2	35.5	36.5	36.5	36.5
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.1	33.8	36.6	38.9	41.3	48.9	49.2	49.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.5	1.3	1.3	0.3	0.2	0.2
Berdet	L eol	25.4	29.3	33.7	35.6	37.6	38.1	38.1	38.1
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.6	32.6	36.2	38.5	40.7	47.6	49.6	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.4	3.1	3.0	0.5	0.3	0.2
Le Born	L eol	27.0	30.9	35.5	37.5	39.3	39.6	39.6	39.6
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.2	33.4	37.3	39.6	41.6	47.8	49.7	51.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.7	4.2	3.9	0.7	0.4	0.3
Narbusse	L eol	22.1	26.0	29.9	31.5	33.6	34.2	34.0	33.9
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.9	31.3	34.5	36.9	39.1	47.3	49.4	51.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.5	1.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	25.9	29.8	32.8	34.2	36.5	37.5	37.4	37.3
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	28.7	31.7	34.9	37.1	38.6	45.6	47.3	49.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.1	4.2	0.7	0.5	0.3
La Vignasse	L eol	20.3	24.1	25.7	27.6	29.3	30.7	30.4	30.3
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.6	29.0	31.9	34.9	35.6	45.0	47.0	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.2	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.6	32.5	32.4	35.1	37.5	40.1	40.0	39.9
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	29.9	33.4	34.0	36.8	39.3	45.1	45.7	46.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	4.8	1.4	1.4	1.1
Les Salesses	L eol	19.5	23.3	24.4	26.3	27.7	29.0	28.7	28.5
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.1	32.9	34.6	36.2	40.9	43.1	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.7	0.3	0.2	0.1
Le Boulaquet	L eol	11.0	14.9	16.7	17.7	18.6	19.3	18.8	18.5
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.2	28.7	30.6	32.5	34.7	40.0	42.6	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	19.3	23.1	25.7	26.2	28.1	29.3	29.1	28.9
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.0	32.0	33.1	34.6	36.2	40.9	43.1	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.7	0.3	0.2	0.1
Rouquette	L eol	22.8	26.7	30.7	29.9	33.1	34.7	34.5	34.4
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.3	32.7	34.6	35.3	37.5	41.6	43.5	45.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.5	2.0	1.0	0.4	0.4
Grifoulet	L eol	27.8	31.8	33.4	34.9	37.7	40.5	40.5	40.4
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	29.7	32.8	34.7	36.6	39.3	44.3	45.3	46.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	2.3	1.7	1.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 29. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (nuit)

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.0	26.0	28.8	28.4	26.0	33.7	34.8	34.8
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	24.9	27.5	29.7	30.5	32.6	41.2	43.6	44.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.4	0.5
Bellevue	L eol	23.8	27.7	30.9	30.7	27.7	35.8	36.6	36.6
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.4	29.3	32.6	34.4	37.4	46.6	48.8	49.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.4	0.3
Berdet	L eol	25.5	29.5	32.7	32.7	28.1	37.7	38.2	38.2
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	26.8	30.1	33.2	33.5	32.9	45.6	48.0	48.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.5	0.5
Le Born	L eol	27.1	31.1	34.3	34.3	29.0	39.4	39.7	39.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.0	31.5	34.7	34.9	33.2	45.9	48.2	48.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.1	0.7	0.6
Narbousse	L eol	22.5	26.3	29.4	29.3	27.3	33.7	34.4	34.4
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.7	27.6	30.4	30.9	32.6	45.1	47.7	47.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.2	0.2
La Caizière	L eol	26.4	30.2	33.1	32.9	32.3	36.6	37.9	37.8
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	27.7	31.2	33.6	33.9	34.4	42.6	45.2	45.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	0.9	0.8
La Vignasse	L eol	21.1	25.0	27.3	26.9	24.7	30.1	31.4	31.2
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	24.5	27.5	29.0	29.9	31.3	41.6	44.5	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.2	0.2
Cantemerle	L eol	29.0	32.9	34.7	34.4	32.0	38.9	40.5	40.4
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.8	33.3	35.0	35.0	34.3	42.0	44.2	44.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	2.4	2.0
Les Salesses	L eol	20.5	24.3	26.4	25.7	22.9	28.8	30.0	29.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.8	31.8	32.0	33.3	36.9	37.7	38.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.8	0.7
Le Boulaquet	L eol	12.8	16.4	19.0	17.8	14.8	19.8	20.7	20.4
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.2	24.5	25.8	27.2	29.4	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	20.2	24.0	26.9	25.7	24.0	29.3	30.1	30.0
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.6	30.8	32.0	32.0	33.4	37.0	37.7	38.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.8	0.7
Rouquette	L eol	23.2	27.1	31.3	29.8	29.2	34.7	35.0	34.9
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.1	31.6	33.9	33.4	34.4	38.5	39.1	39.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	2.2	1.9
Grifoulet	L eol	28.0	31.9	34.3	33.4	32.0	39.3	40.6	40.6
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	28.7	32.2	34.5	33.9	34.4	42.8	44.7	45.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.6	2.1	1.6

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.2 VESTAS V163 4.5MW (STE)

6.6.2.1 Vent de nord-ouest

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	18.2	23.2	28.3	31.3	30.4	29.1	28.8	28.6	28.5	28.5
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.4	34.5	35.3	37.9	40.5	44.0	46.1	47.2	50.7	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	1.1	0.4	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	20.3	25.3	30.3	33.3	32.4	31.2	31.0	30.8	30.7	30.7
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.7	36.4	37.3	39.5	42.2	44.9	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	Lamb<35*	0.3	1.0	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	24.4	29.4	34.4	37.3	37.0	36.4	36.3	36.2	36.2	36.2
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.7	38.0	39.2	41.2	43.1	46.2	48.2	49.5	50.8	51.2
	Émergence	0.3	0.4	1.7	2.3	1.2	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
Le Born	L eol	27.3	32.2	37.2	40.1	40.1	39.8	39.8	39.7	39.7	39.7
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.9	38.5	40.3	42.6	44.1	46.7	48.5	49.7	51.0	51.4
	Émergence	0.5	1.1	2.9	3.6	2.2	1.0	0.6	0.5	0.3	0.3
Narbousse	L eol	24.0	28.8	33.8	36.7	37.0	36.9	36.8	36.8	36.8	36.8
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	38.0	39.0	41.0	43.1	46.2	48.3	49.5	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.6	1.6	2.1	1.2	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2
La Caizière	L eol	28.9	33.7	38.7	41.6	41.9	41.9	41.8	41.8	41.8	41.9
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	34.1	37.8	40.7	43.6	45.9	49.4	52.3	54.5	55.0	55.9
	Émergence	Lamb<35*	2.1	4.4	4.4	2.2	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	L eol	25.0	29.9	34.9	37.8	38.1	38.0	38.0	38.1	38.1	38.1
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.3	36.7	38.6	41.5	44.8	48.9	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	Lamb<35*	1.0	2.4	2.4	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	31.7	36.6	41.5	44.4	44.7	44.7	44.7	44.7	44.7	44.7
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	33.8	38.4	42.5	45.5	47.9	52.2	54.1	55.3	56.4	57.3
	Émergence	Lamb<35*	4.7	7.2	6.6	2.8	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	25.5	30.3	35.4	38.3	38.5	38.5	38.5	38.5	38.6	38.6
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.2	36.6	38.5	40.4	41.8	43.8	44.9	45.2	46.1	46.5
	Émergence	0.5	1.2	2.9	4.1	2.8	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
Le Boulaquet	L eol	19.2	24.1	29.2	32.1	32.4	32.3	32.4	32.3	32.4	32.4
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.4	36.6	39.1	43.3	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	Lamb<35*	0.3	0.9	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
Frayse	L eol	24.5	29.3	34.4	37.3	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.4	38.1	39.8	41.4	43.5	44.7	45.0	45.9	46.4
	Émergence	0.4	0.9	2.4	3.5	2.3	1.2	0.9	0.9	0.7	0.6
Rouquette	L eol	25.3	30.2	35.2	38.1	38.3	38.3	38.3	38.2	38.2	38.2
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.2	36.6	38.4	40.3	41.7	43.7	44.8	45.1	46.0	46.5
	Émergence	0.5	1.1	2.8	4.0	2.7	1.5	1.1	1.0	0.8	0.7
Grifoulet	L eol	27.6	32.5	37.5	40.5	40.3	39.9	39.8	39.7	39.7	39.7
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	30.7	34.6	38.3	41.0	41.5	44.3	45.2	46.9	49.7	51.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	7.7	9.1	6.3	2.0	1.5	0.9	0.4	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	19.3	24.3	29.4	32.3	31.5	30.2	30.0	29.8	29.8	29.8
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	28.2	29.6	32.6	34.9	37.8	40.4	47.5	50.1	50.8	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.1	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	21.3	26.3	31.3	34.3	33.4	32.2	32.1	31.9	31.8	31.8
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.9	31.7	34.0	36.5	38.4	40.3	44.8	47.8	50.4	53.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.0	1.4	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	25.0	29.9	34.9	37.9	37.6	37.0	36.9	36.8	36.8	36.8
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.3	33.4	36.5	39.0	40.8	42.1	45.9	49.5	50.3	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.1	6.2	2.8	1.4	0.6	0.2	0.2	0.2
Le Born	L eol	27.6	32.5	37.5	40.4	40.4	40.2	40.1	40.0	40.0	40.0
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	32.1	34.7	38.4	41.1	42.4	43.3	46.5	49.8	50.5	51.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	7.0	8.3	4.4	2.9	1.1	0.5	0.4	0.3
Narbusse	L eol	24.2	29.1	34.1	37.0	37.2	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.1	33.0	36.0	38.4	40.6	42.1	46.0	49.6	50.3	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.5	5.6	2.6	1.7	0.6	0.3	0.2	0.2
La Caizière	L eol	29.0	33.8	38.8	41.7	42.0	42.0	42.0	41.9	42.0	42.0
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	31.0	36.2	40.1	42.7	43.9	44.7	50.4	53.0	54.0	55.1
	Émergence	LambS35*	3.9	6.1	7.2	4.5	3.4	0.7	0.4	0.3	0.2
La Vignasse	L eol	25.2	30.0	35.0	37.9	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	29.0	34.3	37.5	39.9	41.9	43.0	50.0	52.8	53.9	54.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.4	4.4	2.4	1.7	0.3	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	31.8	36.6	41.6	44.5	44.7	44.7	44.7	44.7	44.7	44.8
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	32.5	36.9	42.3	45.1	45.8	47.0	52.2	55.5	56.2	57.0
	Émergence	LambS35*	12.5	8.6	9.3	6.6	3.8	0.8	0.4	0.3	0.3
Les Salesses	L eol	25.6	30.4	35.5	38.4	38.6	38.6	38.6	38.6	38.7	38.7
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.6	32.4	36.8	39.7	40.5	40.6	46.1	46.9	47.1	47.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.8	5.9	4.4	4.3	0.9	0.7	0.7	0.4
Le Boulaquet	L eol	19.5	24.3	29.4	32.3	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	26.1	28.1	35.2	37.2	39.3	40.8	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.3	1.7	1.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	24.7	29.5	34.5	37.4	37.7	37.6	37.6	37.6	37.7	37.7
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.2	31.9	36.1	39.0	39.9	40.0	45.9	46.8	47.0	47.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.1	5.2	4.0	3.7	0.7	0.4	0.5	0.5
Rouquette	L eol	25.5	30.4	35.4	38.3	38.5	38.5	38.4	38.4	38.4	38.4
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.5	32.4	36.7	39.6	40.4	40.5	46.1	46.9	47.1	47.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.7	5.8	4.5	4.2	0.8	0.7	0.6	0.6
Grifoulet	L eol	28.1	32.9	37.9	40.9	40.7	40.3	40.3	40.2	40.1	40.1
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	29.4	33.6	38.3	41.1	41.3	42.3	46.9	48.7	51.7	54.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	11.2	13.0	9.4	4.3	1.1	0.7	0.3	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	20.3	25.2	30.3	33.3	32.4	31.2	31.1	30.9	30.8	30.8
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	24.1	27.8	31.3	34.4	34.2	36.4	43.1	44.1	49.3	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.4	0.3	0.2	0.1	0.0
Bellevue	L eol	22.1	27.1	32.1	35.1	34.3	33.2	33.0	32.9	32.8	32.8
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	25.6	28.5	32.8	35.9	36.1	37.1	42.1	45.0	48.4	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	7.8	4.8	2.2	0.6	0.3	0.1	0.1
Berdet	L eol	25.5	30.4	35.4	38.3	38.0	37.5	37.4	37.3	37.3	37.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.8	30.9	35.8	38.7	39.7	42.9	44.2	45.7	48.6	49.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	10.7	10.5	4.9	1.5	1.0	0.7	0.3	0.3
Le Born	L eol	27.9	32.8	37.7	40.7	40.7	40.4	40.4	40.3	40.3	40.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	28.7	33.1	38.0	40.9	41.7	44.0	45.0	46.3	48.9	49.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	13.0	12.6	6.9	2.5	1.9	1.3	0.6	0.4
Narbusse	L eol	24.4	29.3	34.3	37.2	37.4	37.4	37.4	37.3	37.3	37.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.1	30.0	34.8	37.7	39.3	42.9	44.2	45.7	48.6	49.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	9.5	4.5	1.4	1.0	0.7	0.3	0.3
La Caizière	L eol	29.1	33.9	38.9	41.8	42.1	42.1	42.1	42.0	42.0	42.1
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	30.1	34.5	39.3	42.3	43.4	45.6	47.8	48.8	51.0	53.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	11.6	10.1	5.8	2.5	1.3	1.0	0.6	0.3
La Vignasse	L eol	25.3	30.1	35.1	38.0	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	27.4	31.3	35.9	39.1	41.0	44.3	47.1	48.2	50.7	53.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	8.2	6.8	3.3	1.2	0.6	0.5	0.3	0.1
Cantemerle	L eol	31.9	36.7	41.7	44.6	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8	44.8
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	32.4	37.0	41.8	44.9	45.5	47.9	49.8	50.5	54.3	55.5
	Émergence	LambS35*	11.8	14.8	11.1	8.3	2.9	1.4	1.3	0.5	0.4
Les Salesses	L eol	25.7	30.5	35.5	38.4	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.8
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.4	32.8	36.7	39.2	39.5	39.6	40.2	41.3	44.8	45.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.3	8.1	7.7	7.1	5.4	3.4	1.2	1.0
Le Boulaquet	L eol	19.7	24.5	29.6	32.5	32.8	32.7	32.7	32.7	32.8	32.8
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.9	27.8	31.6	35.2	36.9	41.5	44.9	45.9	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.4	2.1	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1
Frayse	L eol	24.8	29.6	34.6	37.5	37.8	37.8	37.8	37.7	37.8	37.8
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.2	32.3	36.0	38.4	38.7	38.9	39.5	40.8	44.6	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.6	7.4	7.0	6.4	4.8	2.9	1.0	0.8
Rouquette	L eol	25.7	30.5	35.5	38.4	38.7	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.4	32.8	36.7	39.1	39.5	39.6	40.1	41.2	44.8	45.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.3	8.1	7.7	7.1	5.4	3.4	1.2	1.0
Grifoulet	L eol	28.4	33.3	38.3	41.2	41.1	40.7	40.7	40.6	40.6	40.6
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	29.2	33.6	38.4	41.3	41.3	41.8	43.7	44.5	48.6	50.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	15.3	16.6	14.9	6.6	3.0	2.3	0.7	0.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.2.2 Vent de sud-est

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	23.2	28.0	33.1	36.0	36.2	36.2	36.2	36.2
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.4	34.1	37.9	39.7	41.9	44.1	44.9	45.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.7	2.4	1.4	0.8	0.6	0.5
Bellevue	L eol	25.0	29.8	34.8	37.7	38.0	38.0	38.0	38.0
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	35.0	37.6	40.3	42.0	46.4	47.9	49.7	50.6
	Émergence	LambS35*	0.8	1.4	2.1	0.7	0.5	0.3	0.2
Berdet	L eol	26.7	31.5	36.5	39.4	39.7	39.7	39.7	39.6
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.8	38.3	41.6	43.4	46.4	48.5	49.9	50.8
	Émergence	0.4	1.0	1.6	2.2	1.0	0.6	0.4	0.3
Le Born	L eol	28.3	33.1	38.1	41.0	41.3	41.3	41.2	41.2
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	37.0	38.7	42.1	44.1	46.8	48.7	50.0	50.9
	Émergence	0.6	1.4	2.2	3.0	1.4	0.9	0.6	0.5
Narbusse	L eol	23.4	28.3	33.3	36.2	36.3	36.2	36.1	36.0
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.6	37.8	40.8	42.3	45.9	48.1	49.6	50.6
	Émergence	0.2	0.5	0.9	1.2	0.5	0.3	0.2	0.2
La Caizière	L eol	27.2	32.0	37.1	40.0	39.9	39.4	39.3	39.2
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.8	35.7	39.5	41.9	44.7	46.2	47.5	48.4
	Émergence	LambS35*	2.5	3.7	4.5	1.7	1.0	0.7	0.6
La Vignasse	L eol	21.5	26.4	31.5	34.4	33.9	33.0	32.8	32.6
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.9	34.1	37.1	39.2	43.4	45.4	47.0	48.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.4	1.8	0.5	0.3	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	29.9	34.7	39.7	42.7	42.5	42.0	41.9	41.8
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	32.2	36.0	40.5	43.2	45.2	45.8	47.2	47.9
	Émergence	LambS35*	6.0	7.8	9.3	3.4	2.3	1.5	1.2
Les Salesses	L eol	20.5	25.6	30.6	33.6	32.7	31.5	31.3	31.0
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	37.0	39.6	41.5	42.6	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.1	0.3	0.6	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2
Le Boulaquet	L eol	11.9	17.3	22.4	25.4	24.1	22.3	22.0	21.7
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.4	33.9	37.0	38.2	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	20.4	25.4	30.4	33.4	32.8	31.7	31.5	31.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	37.0	39.6	41.4	42.6	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.1	0.3	0.6	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2
Rouquette	L eol	24.1	29.0	34.0	36.9	36.9	36.6	36.6	36.5
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.2	37.4	40.2	42.2	43.3	44.4	45.0	45.9
	Émergence	0.3	0.7	1.2	1.5	1.2	0.8	0.7	0.5
Grifoulet	L eol	29.1	34.0	39.0	41.9	42.1	42.1	42.1	42.0
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.6	35.2	39.9	42.4	43.8	45.2	46.1	46.7
	Émergence	LambS35*	6.0	7.3	9.4	4.9	2.9	2.2	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	23.4	28.2	33.2	36.1	36.4	36.4	36.4	36.4
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.3	32.8	35.4	37.6	38.6	44.6	44.9	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.0	5.3	4.1	0.7	0.6	0.6
Bellevue	L eol	25.1	29.9	34.9	37.8	38.1	38.1	38.1	38.1
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.4	34.4	38.0	40.7	42.1	49.0	49.3	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.9	3.1	2.1	0.4	0.3	0.3
Berdet	L eol	26.8	31.7	36.7	39.6	39.8	39.8	39.8	39.8
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.1	33.8	38.1	41.0	41.9	47.8	49.8	51.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.5	5.6	4.2	0.7	0.5	0.3
Le Born	L eol	28.5	33.3	38.3	41.2	41.4	41.4	41.4	41.3
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.8	34.9	39.3	42.2	42.9	48.1	49.9	51.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.7	6.8	5.2	1.0	0.6	0.6
Narbusse	L eol	23.8	28.6	33.6	36.6	36.7	36.5	36.4	36.4
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.2	32.3	36.2	39.0	40.2	47.5	49.5	51.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.6	3.6	2.5	0.4	0.2	0.1
La Caizière	L eol	27.6	32.5	37.5	40.4	40.3	39.9	39.8	39.7
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	29.7	33.6	38.3	41.3	41.3	46.0	47.6	49.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	7.6	7.3	6.8	1.2	0.8	0.5
La Vignasse	L eol	22.3	27.2	32.3	35.2	34.7	33.8	33.7	33.5
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	27.2	30.3	34.6	37.7	37.6	45.2	47.1	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.7	3.1	0.3	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	30.3	35.2	40.2	43.1	42.9	42.4	42.4	42.3
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	31.2	35.7	40.5	43.4	43.5	46.0	46.5	46.9
	Émergence	LambS35*	9.4	11.5	11.6	9.0	2.5	2.2	1.8
Les Salesses	L eol	21.6	26.6	31.6	34.6	33.8	32.5	32.4	32.2
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.2	32.7	35.0	37.3	37.7	41.2	43.3	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.4	2.2	0.6	0.4	0.2
Le Boulaquet	L eol	13.7	18.8	23.9	26.9	25.6	23.9	23.7	23.4
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.3	28.9	31.3	33.5	35.1	40.1	42.7	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.5	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	21.3	26.3	31.3	34.2	33.6	32.7	32.5	32.3
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.1	32.6	34.8	37.1	37.7	41.2	43.3	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.2	2.2	0.6	0.4	0.2
Rouquette	L eol	24.5	29.4	34.4	37.3	37.3	37.0	37.0	36.9
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.6	33.5	36.5	38.9	39.5	42.2	43.9	45.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.2	5.1	4.0	1.6	1.0	0.6
Grifoulet	L eol	29.3	34.1	39.1	42.0	42.2	42.2	42.2	42.2
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	30.7	34.7	39.5	42.4	42.9	45.1	46.0	47.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	10.6	10.8	8.6	3.1	2.4	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.2.3 Solution corrective envisageable

Pour chaque catégorie de vent où des risques de dépassement apparaissent, nous proposons des modes de fonctionnement des éoliennes qui, selon nos calculs, permettraient de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Plusieurs autres combinaisons de fonctionnement sont également possibles pour atteindre la conformité.

Le plan de gestion proposé est indiqué ci-dessous.

VENT DE NORD-OUEST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	PO4500	PO4500	SO1	SO1	SO1	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO3	SO1	SO1	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	PO4500	SO3	SO12	SO1	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	PO4500	SO3	SO12	SO2	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E5	PO4500	PO4500	SO12	SO12	SO1	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	SO12	SO12	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	SO12	SO12	SO13	SO12	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E5	PO4500	SO1	SO3	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO3	SO1	SO2	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO12	SO13	SO3	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	SO12	SO13	Arrêt	SO13	SO3	SO2	SO1	PO4500	PO4500
E4	PO4500	SO12	SO13	SO13	SO13	SO13	SO3	SO1	PO4500	PO4500
E5	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO3	SO3	SO3	SO1	PO4500	PO4500

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Leol	23.5	28.3	33.3	36.2	36.5	36.5	36.5	36.5
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	25.7	29.2	33.7	36.7	37.7	41.8	43.9	45.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	10.3	6.1	1.5	0.9	0.7
Bellevue	Leol	25.2	30.0	35.0	37.9	38.1	38.1	38.1	38.2
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	27.2	31.0	35.8	38.9	40.6	46.8	48.9	49.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	7.9	7.0	3.7	0.4	0.4	0.3
Berdet	Leol	26.9	31.8	36.8	39.7	39.9	39.9	39.9	39.9
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	27.9	32.2	37.0	39.8	40.4	46.0	48.2	48.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	13.4	14.1	9.4	1.2	0.7	0.7
Le Born	Leol	28.6	33.4	38.4	41.3	41.5	41.5	41.5	41.4
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	29.2	33.7	38.5	41.4	41.9	46.5	48.5	48.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	15.0	15.6	10.8	1.7	1.0	0.9
Narbusse	Leol	24.1	28.9	33.9	36.9	37.0	36.8	36.8	36.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	25.7	29.7	34.3	37.2	38.0	45.4	47.8	48.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	11.4	6.9	0.4	0.4	0.3
La Caizière	Leol	28.0	32.8	37.8	40.8	40.6	40.3	40.2	40.1
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	28.9	33.4	38.0	40.9	41.0	43.8	45.7	46.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	13.9	14.2	10.9	2.5	1.4	1.2
La Vignasse	Leol	23.0	27.9	33.0	35.9	35.4	34.6	34.4	34.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	25.5	29.4	33.5	36.4	36.5	42.1	44.7	45.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	9.6	6.4	0.8	0.4	0.4
Cantemerle	Leol	30.7	35.5	40.5	43.4	43.3	42.8	42.8	42.7
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	31.2	35.7	40.6	43.5	43.5	44.3	45.3	45.7
	Émergence	Lamb535*	13.1	16.8	17.5	13.1	5.3	3.5	3.0
Les Salesses	Leol	22.5	27.4	32.5	35.4	34.6	33.5	33.3	33.2
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.9	31.7	34.5	36.7	36.8	38.1	38.5	38.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	5.9	4.0	1.9	1.4	1.4
Le Boulaquet	Leol	15.0	20.1	25.1	28.1	26.9	25.3	25.1	24.8
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.4	25.3	28.0	30.5	31.3	38.4	40.1	40.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.2	0.1	0.1
Frayse	Leol	22.1	27.0	32.0	35.0	34.4	33.5	33.3	33.2
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.8	31.6	34.3	36.4	36.7	38.1	38.5	38.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	5.6	3.9	1.9	1.4	1.4
Rouquette	Leol	24.9	29.7	34.7	37.6	37.7	37.4	37.3	37.2
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.4	32.7	36.1	38.5	38.9	39.8	40.1	40.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.7	7.6	6.0	3.6	3.2	2.9
Grifoulet	Leol	29.4	34.2	39.2	42.1	42.3	42.3	42.3	42.3
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	29.9	34.4	39.3	42.1	42.6	44.4	45.5	46.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	17.3	18.4	11.9	4.2	2.8	2.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 30. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (jour)

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	18.2	23.2	25.8	28.2	28.9	29.1	28.8	28.6	28.5	28.5
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.4	34.5	35.0	37.4	40.4	44.0	46.1	47.2	50.7	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	20.3	25.3	28.6	31.1	31.0	31.2	31.0	30.8	30.7	30.7
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.7	36.4	37.0	39.0	42.1	44.9	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	Lamb<35*	0.3	0.7	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	24.4	29.4	33.1	35.6	35.7	36.4	36.3	36.2	36.2	36.2
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.7	38.0	38.8	40.6	42.8	46.2	48.2	49.5	50.8	51.2
	Émergence	0.3	0.6	1.4	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
Le Born	L eol	27.3	32.2	36.0	38.6	38.8	39.8	39.8	39.7	39.7	39.7
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.9	38.5	39.8	41.8	43.6	46.7	48.5	49.7	51.0	51.4
	Émergence	0.5	1.1	2.3	2.8	1.7	1.0	0.6	0.5	0.3	0.3
Narbusse	L eol	24.0	28.8	32.0	34.8	35.6	37.0	36.9	36.8	36.8	36.8
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	38.0	38.6	40.3	42.8	46.2	48.3	49.5	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.6	1.1	1.4	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2
La Caizière	L eol	28.9	33.7	36.2	39.3	40.5	41.9	41.9	41.8	41.8	41.9
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	34.1	37.8	39.2	42.3	45.4	49.4	52.3	54.5	55.0	55.9
	Émergence	Lamb<35*	2.1	3.0	3.1	1.7	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	L eol	25.0	29.9	32.2	34.8	36.5	38.0	38.0	38.0	38.1	38.1
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.3	36.7	37.7	40.5	44.5	48.9	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	Lamb<35*	1.0	1.4	1.3	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	31.7	36.6	38.5	39.9	43.0	44.7	44.7	44.7	44.7	44.7
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	33.8	38.4	40.2	42.5	47.2	52.2	54.1	55.3	56.4	57.3
	Émergence	Lamb<35*	4.7	4.9	3.5	2.0	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	25.5	30.3	32.2	34.0	36.8	38.5	38.5	38.5	38.6	38.6
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.2	36.6	37.3	38.3	41.1	43.8	44.9	45.2	46.1	46.5
	Émergence	0.5	1.2	1.6	2.0	2.0	1.5	1.1	1.1	0.9	0.8
Le Boulaquet	L eol	19.2	24.1	25.5	27.3	30.8	32.3	32.4	32.3	32.4	32.4
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.4	36.1	38.5	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	Lamb<35*	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
Frayse	L eol	24.5	29.3	30.3	31.7	35.9	37.5	37.5	37.5	37.5	37.5
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.4	36.8	37.6	40.8	43.5	44.7	45.0	45.9	46.4
	Émergence	0.4	0.9	1.1	1.3	1.7	1.2	0.9	0.9	0.7	0.6
Rouquette	L eol	25.3	30.2	30.4	32.0	36.8	38.3	38.3	38.2	38.2	38.2
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.2	36.6	36.8	37.7	41.1	43.7	44.8	45.1	46.0	46.5
	Émergence	0.5	1.1	1.1	1.4	2.0	1.5	1.1	1.0	0.8	0.7
Grifoulet	L eol	27.6	32.5	34.1	35.3	38.6	39.9	39.8	39.7	39.7	39.7
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	30.7	34.6	35.7	37.0	40.2	44.3	45.2	46.9	49.7	51.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	5.0	5.0	2.0	1.5	0.9	0.4	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 31. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (soir)

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	19.3	23.2	25.4	25.8	27.3	30.2	30.0	29.8	29.8	29.8
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	28.2	29.3	31.1	32.5	37.2	40.4	47.5	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	21.3	25.5	27.9	29.9	29.9	32.2	32.1	31.9	31.8	31.8
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.9	31.5	32.4	33.8	37.6	40.3	44.8	47.8	50.4	53.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.7	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	25.0	29.5	31.4	31.6	34.4	37.0	36.9	36.8	36.8	36.8
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.3	33.2	34.4	35.3	39.6	42.1	45.9	49.5	50.3	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	1.6	1.6	0.6	0.2	0.2	0.2
Le Born	L eol	24.2	32.2	34.1	34.2	37.3	40.2	40.1	40.0	40.0	40.0
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	32.1	34.6	36.0	36.6	40.7	43.3	46.5	49.8	50.5	51.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.5	3.8	2.7	2.9	1.1	0.5	0.4	0.3
Narbusse	L eol	24.2	28.5	30.4	30.7	33.8	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.1	32.8	34.0	34.9	39.4	42.1	46.0	49.6	50.3	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	1.7	0.6	0.3	0.2	0.2
La Caizière	L eol	29.0	33.0	35.0	35.4	38.3	42.0	42.0	41.9	42.0	42.0
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	31.0	35.7	37.5	38.4	41.9	44.7	50.4	53.0	54.0	55.1
	Émergence	Lamb<35*	3.4	3.6	3.0	2.5	3.4	0.7	0.4	0.3	0.2
La Vignasse	L eol	25.2	28.7	30.9	31.4	34.0	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	29.0	33.9	35.7	36.9	40.5	43.0	50.0	52.8	53.9	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.8	1.4	1.1	1.7	0.3	0.2	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	31.8	34.2	36.8	37.5	39.6	44.7	44.7	44.7	44.7	44.8
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	32.5	34.7	38.5	39.7	42.4	47.0	52.2	55.5	56.2	57.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.8	3.9	3.2	3.8	0.8	0.4	0.3	0.3
Les Salesses	L eol	25.6	28.5	31.0	31.3	33.6	38.6	38.6	38.6	38.7	38.7
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.6	31.4	34.0	35.7	37.9	40.6	46.1	46.9	47.1	47.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.0	4.3	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6
Le Boulaquet	L eol	19.5	22.9	25.3	25.5	27.3	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	26.1	27.5	34.5	35.9	38.6	40.8	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.3	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	24.7	28.0	30.4	30.6	31.9	37.6	37.6	37.6	37.7	37.7
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.2	31.1	33.7	35.5	37.3	40.0	45.9	46.8	47.0	47.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.7	1.5	3.7	0.7	0.6	0.5	0.5
Rouquette	L eol	25.5	29.4	31.7	31.7	32.5	38.5	38.4	38.4	38.4	38.4
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.5	31.8	34.4	35.9	37.5	40.5	46.1	46.9	47.1	47.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.1	1.7	4.2	0.8	0.7	0.6	0.6
Grifoulet	L eol	28.1	31.0	33.5	33.7	35.3	40.3	40.3	40.2	40.1	40.1
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	29.4	32.0	34.4	34.8	36.9	42.3	46.9	48.7	51.7	54.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	4.3	1.1	0.7	0.3	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Tableau 32. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (nuit)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	20.3	24.2	25.0	24.6	25.2	27.0	27.5	30.3	30.8	30.8
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	24.1	27.2	27.8	29.8	30.9	35.4	42.9	44.1	49.3	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.1	0.2	0.1	0.0
Bellevue	L eol	22.1	26.4	27.4	27.1	27.4	30.0	29.8	32.5	32.8	32.8
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	25.6	28.0	29.2	30.6	32.8	36.1	41.8	45.0	48.4	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.2	0.3	0.3	0.1	0.1
Berdet	L eol	25.5	30.0	31.3	31.1	31.4	35.1	34.4	37.1	37.3	37.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.8	30.6	32.2	32.9	36.4	42.4	43.7	45.7	48.6	49.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.9	0.5	0.4	0.3	0.3
Le Born	L eol	27.9	32.5	33.8	33.6	34.1	38.3	37.5	40.2	40.3	40.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	28.7	32.8	34.4	34.7	37.5	43.2	44.2	46.3	48.9	49.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	1.7	1.0	1.2	0.4	0.4
Narbusse	L eol	24.4	28.7	29.6	29.1	30.6	34.1	34.3	37.0	37.3	37.3
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	26.1	29.5	30.9	31.7	36.2	42.2	43.7	45.7	48.6	49.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3
La Caizière	L eol	29.1	33.1	33.2	32.1	35.0	37.3	39.0	41.7	42.0	42.1
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	30.1	33.7	34.3	35.2	39.5	44.1	47.2	48.7	51.0	53.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	1.9	1.0	0.7	1.0	0.4	0.3
La Vignasse	L eol	25.3	28.8	29.1	28.2	30.8	33.1	34.9	37.7	38.3	38.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	27.4	30.3	31.4	33.7	38.5	43.5	46.8	48.1	50.7	53.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1
Canfermerle	L eol	31.9	34.4	34.1	33.0	36.4	38.4	41.1	43.9	44.8	44.8
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	32.4	34.9	34.9	36.4	39.8	45.9	49.0	50.3	54.3	55.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	2.7	0.8	0.8	1.1	0.5	0.4
Les Salesses	L eol	25.7	28.7	29.0	28.5	30.8	32.6	34.7	37.8	38.7	38.8
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.4	31.9	32.8	32.9	34.3	35.5	37.7	40.9	44.8	45.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.0	3.0	1.2	1.0
Le Boulaquet	L eol	19.7	23.3	24.3	24.1	25.4	26.7	28.2	31.8	32.8	32.8
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.9	27.2	29.0	32.5	35.2	41.1	44.7	45.8	49.6	50.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1
Frayse	L eol	24.8	28.4	29.5	29.4	30.4	31.3	32.8	36.6	37.8	37.8
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.2	31.7	33.0	33.3	34.1	35.0	36.9	40.3	44.6	45.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.1	2.4	1.0	0.8	0.8
Rouquette	L eol	25.7	29.9	31.4	31.4	31.8	32.3	33.0	37.4	38.6	38.6
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.4	32.5	33.9	34.2	34.8	35.4	37.0	40.6	44.8	45.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	2.2	2.8	1.2	1.0
Grifoulet	L eol	28.4	31.6	32.3	32.1	33.3	34.5	36.1	39.6	40.6	40.6
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	29.2	32.1	32.8	32.9	34.1	37.9	42.0	44.1	48.6	50.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	1.3	1.9	0.7	0.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT DE SUD-EST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	SO1	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	SO1	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	SO12	SO12	SO12	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500
E5	PO4500	PO4500	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500	PO4500

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	PO4500	PO4500	SO12	SO2	SO1	PO4500	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO12	SO3	SO2	PO4500	PO4500	PO4500
E3	PO4500	SO12	SO13	SO13	SO3	PO4500	PO4500	PO4500
E4	PO4500	PO4500	SO12	SO13	SO3	PO4500	PO4500	PO4500
E5	PO4500	PO4500	SO3	SO3	SO3	PO4500	PO4500	PO4500

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	PO4500	PO4500	SO12	SO12	SO13	SO1	PO4500	PO4500
E2	PO4500	PO4500	SO12	SO12	SO3	SO2	PO4500	PO4500
E3	PO4500	SO12	SO12	SO13	Arrêt	SO2	SO1	PO4500
E4	PO4500	PO4500	SO12	SO13	SO13	SO3	SO1	PO4500
E5	PO4500	PO4500	SO12	SO12	SO13	SO3	SO1	PO4500

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 33. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (jour)

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	23.2	27.2	30.5	32.2	36.2	36.2	36.2	36.2
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.4	33.9	37.2	38.5	41.9	44.1	44.9	45.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.1	1.2	1.4	0.8	0.6	0.5
Bellevue	L eol	25.0	29.3	33.2	35.3	38.0	38.0	38.0	38.0
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	35.0	37.5	39.9	41.2	46.4	47.9	49.7	50.6
	Émergence	LambS35*	0.7	1.0	1.3	0.7	0.5	0.3	0.2
Berdet	L eol	26.7	31.3	35.6	38.1	39.7	39.7	39.7	39.6
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.8	38.3	41.3	42.9	46.4	48.5	49.9	50.8
	Émergence	0.4	1.0	1.4	1.7	1.0	0.6	0.4	0.3
Le Born	L eol	28.3	32.9	37.4	40.0	41.3	41.3	41.2	41.2
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	37.0	38.6	41.9	43.6	46.8	48.7	50.0	50.9
	Émergence	0.6	1.4	1.9	2.5	1.4	0.9	0.6	0.5
Narbusse	L eol	23.4	27.8	31.6	33.7	36.3	36.2	36.1	36.0
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.6	37.8	40.5	41.9	45.9	48.1	49.6	50.6
	Émergence	0.2	0.5	0.6	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2
La Caizière	L eol	27.2	31.3	34.3	35.4	39.9	39.4	39.3	39.2
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.8	35.4	38.1	39.5	44.7	46.2	47.5	48.4
	Émergence	LambS35*	2.2	2.3	2.1	1.7	1.0	0.7	0.6
La Vignasse	L eol	21.5	25.4	28.3	29.5	33.9	33.0	32.8	32.6
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.9	33.9	36.5	38.0	43.4	45.4	47.0	48.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.7	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	29.9	33.4	36.1	36.9	42.5	42.0	41.9	41.8
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	32.2	35.1	37.7	38.7	45.2	45.8	47.2	47.9
	Émergence	LambS35*	5.0	5.0	4.8	3.4	2.3	1.5	1.2
Les Salesses	L eol	20.5	24.4	27.2	28.3	32.7	31.5	31.3	31.0
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	37.0	39.3	40.9	42.6	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.1	0.2	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.2
Le Boulaquet	L eol	11.9	16.2	18.8	19.9	24.1	22.3	22.0	21.7
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.4	33.8	37.0	38.1	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	20.4	24.5	26.9	27.8	32.8	31.7	31.5	31.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	37.0	39.3	40.9	42.6	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.1	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.2
Rouquette	L eol	24.1	28.6	30.6	31.0	36.9	36.6	36.6	36.5
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.2	37.3	39.6	41.1	43.3	44.4	45.0	45.9
	Émergence	0.3	0.6	0.6	0.6	1.2	0.8	0.7	0.5
Grifoulet	L eol	29.1	32.8	35.3	36.3	42.1	42.1	42.1	42.0
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.6	34.4	37.2	37.9	43.8	45.2	46.1	46.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.6	4.9	4.9	2.9	2.2	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 34. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (soir)

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	23.4	27.5	27.3	30.0	32.5	36.4	36.4	36.4
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.3	32.6	32.8	34.3	36.6	44.6	44.9	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.1	0.7	0.6	0.6
Bellevue	L eol	25.1	29.4	28.8	32.9	35.2	38.1	38.1	38.1
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.4	34.3	36.0	38.9	41.2	49.0	49.3	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.9	1.3	1.2	0.4	0.3	0.3
Berdet	L eol	26.8	31.4	30.6	35.5	37.6	39.8	39.8	39.8
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.1	33.7	34.7	38.5	40.7	47.8	49.8	51.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.1	3.0	0.7	0.5	0.3
Le Born	L eol	28.5	33.1	32.3	37.4	39.5	41.4	41.4	41.3
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.8	34.7	35.5	39.5	41.7	48.1	49.9	51.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.9	4.1	4.0	1.0	0.6	0.4
Narbusse	L eol	23.8	28.2	27.5	31.7	34.0	36.5	36.4	36.4
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.2	32.1	33.8	36.9	39.2	47.5	49.5	51.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.5	1.5	0.4	0.2	0.1
La Caizière	L eol	27.6	31.8	31.1	34.0	36.7	39.9	39.8	39.7
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	29.7	33.1	33.9	37.0	38.7	46.0	47.6	49.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.0	4.3	1.2	0.8	0.5
La Vignasse	L eol	22.3	26.4	26.0	28.1	30.3	33.8	33.7	33.5
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	27.2	29.9	31.9	35.0	35.9	45.2	47.1	49.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.4	0.3	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	30.3	34.1	33.5	34.8	37.9	42.4	42.4	42.3
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	31.2	34.8	34.9	36.6	39.5	46.0	46.5	46.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.8	5.0	2.5	2.2	1.8
Les Salesses	L eol	21.6	25.8	25.7	27.1	28.9	32.5	32.4	32.2
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.2	32.5	33.1	34.7	36.4	41.2	43.3	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.9	0.6	0.4	0.2
Le Boulaquet	L eol	13.7	18.3	18.7	19.6	20.4	23.9	23.7	23.4
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.3	28.9	30.7	32.6	34.8	40.1	42.7	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.0
Frayse	L eol	21.3	25.9	26.5	27.1	28.3	32.7	32.5	32.3
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.1	32.5	33.3	34.7	36.3	41.2	43.3	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.8	0.6	0.4	0.2
Rouquette	L eol	24.5	29.2	30.4	30.7	31.4	37.0	37.0	36.9
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.6	33.5	34.5	35.6	36.9	42.2	43.9	45.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.7	1.4	1.6	1.0	0.6
Grifoulet	L eol	29.3	33.5	33.8	34.4	36.9	42.2	42.2	42.2
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	30.7	34.3	35.0	36.2	38.8	45.1	46.0	47.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.6	4.5	3.1	2.4	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 35. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (nuit)

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	23.5	27.7	27.5	28.2	26.7	33.3	35.8	36.5
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	25.7	28.7	28.7	30.4	32.8	41.1	43.8	45.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.8	0.7
Bellevue	L eol	25.2	29.5	29.2	30.3	28.8	35.7	37.7	38.2
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	27.2	30.6	31.6	34.2	37.6	46.6	48.9	49.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.4	0.3	0.3
Berdet	L eol	26.9	31.5	30.9	32.5	30.6	37.9	39.7	39.9
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	27.9	31.9	31.7	33.3	33.9	45.6	48.1	48.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.7	0.7
Le Born	L eol	28.6	33.2	32.5	34.2	32.2	39.7	41.3	41.4
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	29.2	33.5	33.1	34.8	34.7	46.0	48.4	48.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.2	0.9	0.9
Narbusse	L eol	24.1	28.5	28.1	29.5	28.1	34.4	36.4	36.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	25.7	29.3	29.4	31.0	32.9	45.2	47.8	48.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.3	0.3
La Caizière	L eol	28.0	32.2	32.0	33.0	32.1	37.2	39.7	40.1
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	28.9	32.8	32.7	33.9	34.2	42.7	45.6	46.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	1.3	1.2
La Vignasse	L eol	23.0	27.1	27.1	27.6	25.9	31.0	33.6	34.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	25.5	28.9	28.9	30.2	31.5	41.7	44.7	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.4	0.4
Cantemerle	L eol	30.7	34.5	34.7	34.4	33.0	39.0	41.8	42.7
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	31.2	34.7	35.0	35.0	34.9	42.0	44.9	45.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.0	3.0
Les Salesses	L eol	22.5	26.7	26.6	26.9	24.7	29.5	32.4	33.2
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.9	31.5	31.9	32.3	33.5	37.0	38.2	38.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	1.3	1.4
Le Boulaquet	L eol	15.0	19.5	19.3	20.0	17.0	20.8	24.0	24.8
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	23.4	25.2	25.9	27.5	29.5	38.2	40.1	40.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.1
Frayse	L eol	22.1	26.6	26.2	27.0	24.6	28.7	32.3	33.2
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.8	31.5	31.8	32.3	33.5	36.9	38.2	38.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	1.3	1.4
Rouquette	L eol	24.9	29.5	28.9	30.3	27.8	32.0	36.1	37.2
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.4	32.6	32.7	33.6	34.0	37.6	39.5	40.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	2.4	2.9
Grifoulet	L eol	29.4	33.6	33.4	33.6	32.2	37.8	41.2	42.3
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	29.9	33.9	33.7	34.1	34.6	42.2	45.0	46.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.0	2.4	2.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.3 NORDEX N163 5.7MW (STE)

6.6.3.1 Vent de nord-ouest

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	7.0	11.2	12.6	16.7	15.9	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.2	34.2	34.4	36.9	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	12.2	14.7	16.6	20.8	20.0	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.6	36.1	36.4	38.4	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	Émergence	LambS35*	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	20.8	23.3	26.6	30.7	30.5	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	37.8	39.5	42.1	45.8	48.0	49.3	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Le Born	L eol	25.9	28.4	32.3	36.4	36.5	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.8	37.9	38.6	40.8	42.9	46.2	48.2	49.5	50.8	51.2
	Émergence	0.4	0.5	1.1	1.9	1.1	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
Narbusse	L eol	22.7	25.2	29.2	33.3	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.7	38.1	40.0	42.4	45.9	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	29.6	32.1	36.6	40.7	41.0	41.1	41.1	41.1	41.2	41.2
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	34.3	37.3	39.4	43.0	45.6	49.2	52.3	54.5	54.9	55.9
	Émergence	LambS35*	1.6	3.2	3.9	1.9	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1
La Vignasse	L eol	25.5	28.0	32.6	36.7	37.0	37.0	37.1	37.2	37.3	37.3
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.3	36.4	37.8	41.1	44.6	48.8	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.7	1.6	1.9	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	32.9	35.5	40.1	44.2	44.5	44.5	44.6	44.6	44.6	44.7
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	34.6	37.7	41.4	45.3	47.9	52.2	54.1	55.3	56.4	57.3
	Émergence	LambS35*	4.0	6.0	6.4	2.7	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	26.4	28.9	33.6	37.7	38.0	38.1	38.1	38.2	38.3	38.4
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.3	36.3	37.8	40.1	41.6	43.7	44.8	45.1	46.0	46.5
	Émergence	0.6	0.9	2.1	3.8	2.5	1.4	1.0	1.0	0.8	0.7
Le Boulaquet	L eol	18.6	21.2	25.6	29.7	30.1	30.1	30.2	30.3	30.5	30.6
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.2	38.7	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	LambS35*	0.2	0.4	0.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	24.9	27.5	32.0	36.1	36.4	36.5	36.5	36.6	36.7	36.7
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.1	37.2	39.2	40.9	43.3	44.5	44.8	45.8	46.3
	Émergence	0.4	0.6	1.6	2.9	1.9	1.0	0.7	0.7	0.6	0.5
Rouquette	L eol	24.9	27.4	31.6	35.7	36.0	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.1	37.1	39.0	40.8	43.2	44.4	44.8	45.7	46.2
	Émergence	0.4	0.6	1.4	2.7	1.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5
Grifoulet	L eol	24.8	27.3	30.7	34.8	34.7	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	29.5	32.1	33.7	36.6	38.0	43.0	44.2	46.3	49.4	51.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.7	2.8	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	Leol	11.1	13.6	15.5	19.6	18.8	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.7	28.2	29.9	31.7	36.8	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	14.4	16.9	19.2	23.3	22.6	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.2	30.5	31.0	33.0	37.0	39.7	44.6	47.7	50.3	53.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	22.0	24.5	27.9	32.0	31.8	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.7	31.7	33.0	35.4	38.9	41.0	45.5	49.4	50.2	50.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	2.6	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0
Le Born	Leol	26.6	29.1	33.0	37.1	37.2	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.7	33.0	35.3	38.5	40.6	42.1	46.0	49.6	50.3	51.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	3.9	5.7	2.6	1.4	0.6	0.3	0.2	0.2
Narbusse	Leol	23.2	25.7	29.7	33.8	34.1	34.2	34.2	34.2	34.2	34.3
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.9	32.0	33.7	36.3	39.5	41.4	45.7	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	3.5	1.5	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1
La Caizière	Leol	29.8	32.3	36.9	41.0	41.3	41.3	41.3	41.4	41.4	41.4
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	31.5	35.3	38.6	42.0	43.4	44.3	50.3	53.0	54.0	55.0
	Émergence	Lamb535*	3.0	4.7	6.6	4.0	3.0	0.6	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	Leol	25.8	28.3	32.9	37.0	37.3	37.3	37.4	37.4	37.5	37.6
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	29.3	33.8	36.4	39.3	41.5	42.8	49.9	52.8	53.9	54.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	2.5	3.8	2.1	1.5	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	Leol	33.1	35.6	40.3	44.4	44.7	44.7	44.7	44.8	44.8	44.8
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	33.6	35.9	41.1	44.9	45.8	47.0	52.2	55.5	56.2	57.0
	Émergence	Lamb535*	11.5	7.4	9.1	6.5	3.8	0.8	0.4	0.3	0.3
Les Salesses	Leol	26.6	29.2	33.8	38.0	38.3	38.3	38.3	38.4	38.5	38.6
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	30.0	31.7	35.6	39.4	40.2	40.4	46.1	46.9	47.1	47.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.7	5.6	4.4	4.1	0.8	0.7	0.6	0.6
Le Boulaquet	Leol	19.1	21.7	26.1	30.2	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	26.0	27.1	34.6	36.6	38.9	40.6	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.1	0.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	25.2	27.7	32.3	36.4	36.7	36.8	36.8	36.9	36.9	37.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.4	31.0	34.7	38.3	39.3	39.5	45.8	46.7	46.9	47.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.5	3.5	3.2	0.6	0.5	0.5	0.4
Rouquette	Leol	25.3	27.8	32.0	36.1	36.4	36.5	36.5	36.5	36.5	36.6
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.4	31.0	34.5	38.1	39.2	39.4	45.8	46.6	46.9	47.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.3	3.3	3.1	0.5	0.4	0.4	0.4
Grifoulet	Leol	25.8	28.3	31.8	35.9	35.9	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	27.8	30.1	33.1	36.6	37.3	40.0	46.2	48.3	51.5	54.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	8.5	5.5	2.0	0.4	0.2	0.1	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	Leol	13.2	15.7	17.9	22.0	21.2	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	22.3	24.9	25.5	29.1	30.2	34.9	42.8	43.9	49.2	50.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	16.2	18.8	21.3	25.4	24.7	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	23.8	24.4	26.3	29.9	32.1	35.3	41.6	44.8	48.3	49.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	23.0	25.5	29.0	33.1	33.0	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.1	27.0	30.5	34.3	37.0	42.0	43.5	45.3	48.4	49.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	2.2	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1
Le Born	Leol	27.1	29.6	33.6	37.7	37.8	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	28.1	30.3	34.2	38.2	39.6	43.0	44.2	45.8	48.6	49.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	9.9	4.8	1.5	1.1	0.7	0.4	0.3
Narbusse	Leol	23.7	26.2	30.2	34.3	34.6	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.6	27.5	31.3	35.3	37.7	42.3	43.7	45.5	48.5	49.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	7.0	2.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.2
La Caizière	Leol	30.0	32.5	37.1	41.2	41.5	41.5	41.5	41.6	41.6	41.6
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	30.8	33.2	37.5	41.7	43.0	45.4	47.7	48.7	51.0	53.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	9.8	9.5	5.3	2.3	1.2	0.9	0.5	0.3
La Vignasse	Leol	26.0	28.5	33.1	37.2	37.5	37.6	37.6	37.7	37.7	37.8
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	27.8	30.1	34.2	38.4	40.6	44.2	47.0	48.1	50.6	53.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	6.2	3.0	1.1	0.5	0.4	0.2	0.1
Cantemerle	Leol	33.2	35.7	40.4	44.5	44.8	44.8	44.8	44.9	44.9	44.9
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	33.6	36.1	40.6	44.9	45.5	48.0	49.8	50.6	54.3	55.5
	Émergence	Lamb535*	10.9	13.6	11.1	8.3	2.9	1.7	1.4	0.5	0.4
Les Salesses	Leol	26.8	29.3	34.0	38.1	38.5	38.5	38.5	38.6	38.7	38.7
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.8	32.2	35.6	38.9	39.3	39.5	40.0	41.3	44.8	45.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.2	7.9	7.5	7.0	5.3	3.4	1.2	1.0
Le Boulaquet	Leol	19.5	22.1	26.5	30.6	31.0	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.9	26.8	29.9	34.3	36.2	41.3	44.8	45.8	49.6	50.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
Frayse	Leol	25.4	28.0	32.5	36.6	37.0	37.0	37.0	37.1	37.2	37.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.4	31.5	34.6	37.7	38.1	38.3	39.0	40.5	44.5	45.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	6.7	6.3	5.8	4.3	2.4	0.9	0.7
Rouquette	Leol	25.6	28.1	32.4	36.5	36.8	36.8	36.8	36.9	36.9	36.9
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.4	31.6	34.5	37.6	38.0	38.2	38.9	40.4	44.4	45.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	6.5	6.2	5.7	4.2	2.5	0.8	0.7
Grifoulet	Leol	26.6	29.1	32.8	36.9	36.8	36.6	36.6	36.6	36.6	36.6
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.7	30.0	33.2	37.1	37.2	39.0	42.1	43.2	48.2	49.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	12.4	10.9	3.8	1.4	1.1	0.3	0.2

6.6.3.2 Vent de sud-est

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	Leol	23.4	26.0	30.5	34.6	35.0	35.0	35.1	
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.4	33.7	37.2	39.2	41.6	44.0	44.8	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.1	1.9	1.1	0.4	0.5	0.4
Bellevue	Leol	25.9	28.5	33.2	37.3	37.6	37.6	37.7	37.8
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	35.1	37.4	39.9	41.8	46.3	47.9	49.7	50.6
	Émergence	0.4	0.4	1.0	1.9	0.4	0.4	0.3	0.2
Berdet	Leol	27.2	29.8	34.2	38.3	38.7	38.7	38.7	38.8
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.9	38.0	41.0	43.0	46.2	48.4	49.8	50.7
	Émergence	0.5	0.7	1.0	1.8	0.8	0.5	0.4	0.3
Le Born	Leol	28.6	31.1	35.4	39.5	39.8	39.9	39.9	39.9
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	37.1	38.2	41.3	43.4	46.4	48.5	49.9	50.8
	Émergence	0.7	0.9	1.3	2.3	1.1	0.4	0.5	0.4
Narbusse	Leol	20.8	23.3	26.8	30.9	31.1	31.1	31.1	31.1
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.5	40.1	41.5	45.5	47.9	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	Leol	24.5	27.0	30.4	34.5	34.5	34.3	34.3	34.3
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.2	34.2	36.9	39.2	43.5	45.5	47.1	48.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.1	1.8	0.4	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	Leol	15.0	17.5	19.9	24.0	23.6	23.1	23.1	23.1
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.6	33.4	35.9	37.6	43.0	45.2	46.8	47.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	Leol	27.4	29.9	33.4	37.5	37.4	37.1	37.1	37.1
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.9	33.0	36.1	39.1	43.1	44.3	46.2	47.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.3	5.2	1.3	0.9	0.4	0.5
Les Salesses	Leol	11.7	14.5	16.1	20.2	19.4	18.5	18.5	18.5
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Le Boulaquet	Leol	0.0	0.0	0.0	1.8	0.7	0.0	0.0	0.0
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	12.8	15.3	17.4	21.5	20.9	20.2	20.2	20.2
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Rouquette	Leol	21.6	24.1	27.6	31.8	31.8	31.7	31.7	31.7
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.9	39.3	41.2	42.5	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2
Grifoulet	Leol	29.6	32.1	36.6	40.7	41.0	41.0	41.0	41.1
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.9	33.9	38.0	41.3	43.0	44.7	45.7	46.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.4	8.3	4.2	2.4	1.8	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	Leol	23.8	26.3	30.9	35.0	35.3	35.3	35.4	35.5
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.3	32.2	34.2	36.9	37.9	44.5	44.8	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.4	3.4	0.4	0.5	0.5
Bellevue	Leol	26.1	28.7	33.4	37.5	37.8	37.8	37.9	38.0
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.6	34.1	37.3	40.6	42.1	48.9	49.3	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.2	3.0	2.1	0.3	0.3	0.3
Berdet	Leol	27.5	30.0	34.5	38.6	38.9	39.0	39.0	39.0
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.4	32.9	36.7	40.3	41.4	47.7	49.7	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.1	4.9	3.7	0.4	0.4	0.2
Le Born	Leol	28.9	31.4	35.7	39.8	40.1	40.2	40.2	40.2
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	32.0	33.7	37.5	41.2	42.1	47.9	49.8	51.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.9	5.8	4.4	0.8	0.5	0.3
Narbusse	Leol	21.6	24.1	27.7	31.8	32.0	32.0	32.0	32.0
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.8	30.8	33.8	37.0	38.7	47.2	49.4	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.4	1.0	0.1	0.1	0.0
La Caizière	Leol	25.4	27.9	31.5	35.6	35.5	35.3	35.3	35.3
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	28.4	30.6	34.1	37.9	38.0	45.3	47.2	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.9	3.4	0.5	0.3	0.2
La Vignasse	Leol	16.7	19.2	21.9	26.0	25.6	25.1	25.1	25.1
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.0	28.0	31.2	34.6	35.0	44.9	46.9	48.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	Leol	28.4	30.9	34.5	38.6	38.5	38.2	38.2	38.2
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	29.7	32.2	35.6	39.4	39.9	44.6	45.3	45.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.6	7.6	5.4	1.1	1.0	0.8
Les Salesses	Leol	14.3	16.8	18.9	23.0	22.2	21.4	21.4	21.4
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.6	32.4	34.2	35.7	40.7	42.9	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.1	0.0	0.0
Le Boulaquet	Leol	0.0	0.3	1.3	8.6	7.4	5.4	5.4	5.4
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	14.9	17.5	19.8	23.9	23.3	22.7	22.7	22.7
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.6	32.5	34.3	35.8	40.7	42.9	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.1	0.0	0.0
Rouquette	Leol	22.5	25.0	28.6	32.7	32.8	32.7	32.7	32.7
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.3	32.3	33.8	36.3	37.4	41.2	43.3	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.5	1.9	0.6	0.4	0.2
Grifoulet	Leol	29.9	32.4	36.8	40.9	41.3	41.3	41.3	41.3
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	31.1	33.3	37.5	41.4	42.1	44.7	45.6	46.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	8.6	9.8	7.8	2.7	2.0	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	24.1	26.6	31.2	35.3	35.6	35.6	35.7	35.8
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	26.1	27.9	31.7	35.8	37.0	41.6	43.7	44.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	9.4	5.5	1.3	0.7	0.6
Bellevue	L eol	26.3	28.9	33.6	37.7	38.0	38.0	38.1	38.1
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	28.0	30.1	34.6	38.7	40.5	46.8	48.9	49.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	6.8	3.6	0.6	0.4	0.3
Berdet	L eol	27.7	30.2	34.7	38.8	39.2	39.2	39.2	39.2
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.5	30.8	35.1	39.1	39.8	45.9	48.1	48.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	11.5	13.3	8.7	1.1	0.6	0.6
Le Born	L eol	29.1	31.6	36.0	40.1	40.4	40.5	40.5	40.5
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	29.7	32.0	36.2	40.3	40.9	46.2	48.3	48.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	12.7	14.5	9.8	1.4	0.8	0.8
Narbusse	L eol	22.3	24.8	28.4	32.5	32.7	32.7	32.7	32.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.6	26.5	29.7	33.4	35.0	45.1	47.6	47.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.3	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.2	28.7	32.4	36.5	36.4	36.3	36.3	36.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	27.5	30.0	33.0	36.9	37.4	42.5	44.9	45.5
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	10.2	7.2	1.2	0.6	0.5
La Vignasse	L eol	18.2	20.7	23.6	27.7	27.3	26.8	26.8	26.8
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	23.4	25.7	26.9	30.2	32.0	41.5	44.4	45.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.2	0.1	0.1
Cantermerle	L eol	29.2	31.7	35.4	39.5	39.4	39.2	39.2	39.2
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.9	32.2	35.7	39.7	39.9	42.1	43.7	44.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	11.9	13.7	9.6	3.1	1.9	1.6
Les Salesses	L eol	16.3	18.8	21.2	25.3	24.5	23.7	23.7	23.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.3	30.1	30.8	31.9	33.4	36.4	37.1	37.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.2	0.2	0.2
Le Boulaquet	L eol	0.4	5.6	7.8	12.2	10.8	9.7	9.7	9.7
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	22.8	23.8	24.9	26.9	29.3	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	16.7	19.2	21.8	25.9	25.4	24.7	24.7	24.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.3	30.1	30.9	32.0	33.6	36.5	37.1	37.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.3	0.3	0.2
Rouquette	L eol	23.2	25.7	29.4	33.5	33.6	33.5	33.5	33.5
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.0	31.2	32.9	35.4	36.2	38.1	38.5	39.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.6	3.4	1.9	1.6	1.5
Grifoulet	L eol	30.1	32.6	37.1	41.2	41.5	41.5	41.6	41.6
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	30.6	32.9	37.2	41.3	41.8	43.9	45.1	46.1
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	15.2	17.5	11.1	3.7	2.5	1.9

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.3.3 Solution corrective envisageable

Pour chaque catégorie de vent où des risques de dépassement apparaissent, nous proposons des modes de fonctionnement des éoliennes qui, selon nos calculs, permettraient de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Plusieurs autres combinaisons de fonctionnement sont également possibles pour atteindre la conformité.

Le plan de gestion proposé est indiqué ci-dessous.

VENT DE NORD-OUEST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 5	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E5	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 18	Mode 14	Mode 12	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 18	Mode 12	Mode 12	Mode 6	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E5	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]	[15.4 ; 16.9]	[16.9 ; 18.3]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 6	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 17	Mode 13	Mode 16	Mode 12	Mode 12	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 18	Arrêt	Arrêt	Mode 15	Mode 12	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 18	Mode 16	Mode 15	Mode 14	Mode 12	Mode 12	Mode 6	Mode 0	Mode 0
E5	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 12	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 1. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (jour)

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Leol	7.0	11.2	11.8	16.2	15.9	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.2	34.2	34.4	36.9	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	12.2	14.7	16.4	20.5	20.0	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.6	36.1	36.4	38.4	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	Émergence	Lamb<35*	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	20.8	23.3	26.5	30.6	30.5	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.6	37.8	39.5	42.1	45.8	48.0	49.3	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0
Le Born	Leol	25.9	28.4	32.2	36.3	36.5	36.3	36.3	36.3	36.3	36.3
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.8	37.9	38.6	40.8	42.9	46.2	48.2	49.5	50.8	51.2
	Émergence	0.4	0.5	1.1	1.9	1.1	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
Narbusse	Leol	22.7	25.2	28.9	32.9	33.6	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.6	37.7	38.0	39.9	42.4	45.9	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.2	0.3	0.4	1.0	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	Leol	29.6	32.1	36.1	40.0	41.0	41.1	41.1	41.1	41.2	41.2
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	34.3	37.3	39.2	42.6	45.6	49.2	52.3	54.5	54.9	55.9
	Émergence	Lamb<35*	1.4	3.0	3.5	1.9	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1
La Vignasse	Leol	25.5	28.0	31.8	35.8	37.0	37.0	37.1	37.2	37.3	37.3
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.3	36.4	37.6	40.8	44.6	48.8	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	Lamb<35*	0.7	1.3	1.4	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	Leol	32.9	35.5	38.0	42.3	44.5	44.5	44.6	44.6	44.6	44.7
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	34.6	37.7	39.9	44.0	47.9	52.2	54.1	55.3	56.4	57.3
	Émergence	Lamb<35*	4.0	4.5	5.0	2.7	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2
Les Salesses	Leol	26.4	28.9	31.9	36.3	38.0	38.1	38.1	38.2	38.3	38.4
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.3	36.3	37.2	39.3	41.6	43.7	44.8	45.1	46.0	46.5
	Émergence	0.4	0.9	1.5	3.0	2.5	1.4	1.0	1.0	0.8	0.7
Le Boulaquet	Leol	18.6	21.2	24.9	29.1	30.1	30.1	30.2	30.3	30.5	30.6
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.1	38.6	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	Lamb<35*	0.2	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	24.9	27.5	31.2	35.5	36.4	36.5	36.5	36.6	36.7	36.7
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.1	37.0	38.9	40.9	43.3	44.5	44.8	45.8	46.3
	Émergence	0.4	0.4	1.3	2.4	1.9	1.0	0.7	0.7	0.4	0.5
Rouquette	Leol	24.9	27.4	31.3	35.5	36.0	36.1	36.1	36.1	36.1	36.1
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.1	37.0	38.9	40.8	43.2	44.4	44.8	45.7	46.2
	Émergence	0.4	0.4	1.4	2.4	1.8	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5
Grifoulet	Leol	24.8	27.3	29.1	33.5	34.7	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	29.5	32.1	33.0	35.8	38.0	43.0	44.2	46.3	49.4	51.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.9	2.8	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 2. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (soir)

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Leol	11.1	13.3	14.3	17.3	18.4	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.7	28.2	29.8	31.6	36.8	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	14.4	16.7	18.6	21.9	22.3	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.2	30.5	31.0	32.9	37.0	39.7	44.6	47.7	50.3	53.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	22.0	24.4	27.6	31.0	31.7	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.7	31.7	32.9	35.0	38.9	41.0	45.5	49.4	50.2	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0
Le Born	Leol	26.6	29.0	32.7	36.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1	37.1
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.7	33.0	35.1	37.8	40.6	42.1	46.0	49.6	50.3	51.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	3.7	5.0	2.4	1.4	0.4	0.3	0.2	0.2
Narbusse	Leol	23.2	25.6	28.8	31.9	33.8	34.2	34.2	34.2	34.2	34.3
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.9	31.9	33.3	35.4	39.4	41.4	45.7	49.4	50.2	51.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	1.4	0.9	0.3	0.1	0.1	0.1
La Caizière	Leol	29.8	32.0	34.7	36.9	40.8	41.3	41.3	41.4	41.4	41.4
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	31.5	35.2	37.4	39.3	43.2	44.3	50.3	53.0	54.0	55.0
	Émergence	Lamb<35*	2.9	3.4	3.8	3.7	3.0	0.4	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	Leol	25.8	27.8	30.6	32.7	36.5	37.3	37.4	37.4	37.5	37.6
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	29.3	33.6	35.6	37.3	41.2	42.8	49.9	52.8	53.9	54.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	1.8	1.8	1.5	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	Leol	33.1	34.6	37.0	38.3	42.7	44.7	44.7	44.7	44.8	44.8
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	33.6	35.0	38.7	40.3	44.3	47.0	52.2	55.5	56.2	57.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	4.5	5.0	3.8	0.8	0.4	0.3	0.3
Les Salesses	Leol	26.6	28.4	31.2	33.0	36.7	38.3	38.3	38.4	38.5	38.6
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	30.0	31.3	34.1	36.4	39.3	40.4	46.1	46.9	47.1	47.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	3.5	4.1	0.8	0.7	0.4	0.4
Le Boulaquet	Leol	19.1	21.2	25.0	28.4	29.8	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	26.0	27.0	34.4	36.3	38.8	40.6	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	25.2	27.3	31.3	34.8	35.9	36.8	36.8	36.9	36.9	37.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.4	30.7	34.1	37.4	38.9	39.5	45.8	46.7	46.9	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.4	3.1	3.2	0.4	0.5	0.5	0.4
Rouquette	Leol	25.3	27.6	31.7	35.6	36.1	36.5	36.5	36.5	36.5	36.6
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.4	30.9	34.3	37.8	39.0	39.4	45.8	46.6	46.9	47.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.0	3.2	3.1	0.5	0.4	0.4	0.4
Grifoulet	Leol	25.8	27.6	29.9	32.6	34.4	35.6	35.6	35.6	35.6	35.6
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	27.8	29.6	31.7	33.9	36.3	40.0	46.2	48.3	51.5	54.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4.5	2.0	0.4	0.2	0.1	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Tableau 3. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (nuit)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Leol	13.2	15.2	16.1	13.8	16.4	17.9	18.8	20.3	20.5	20.5
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	22.3	24.8	25.2	28.4	29.8	34.9	42.8	43.9	49.2	50.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Leol	16.2	18.4	20.3	17.8	21.0	22.9	23.2	23.8	24.0	24.0
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	23.8	24.3	26.0	28.5	31.7	35.2	41.6	44.8	48.3	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	Leol	23.0	25.3	28.5	25.9	29.8	32.1	32.3	32.6	32.6	32.6
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.1	26.9	30.1	30.2	36.0	42.0	43.5	45.3	48.4	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.2	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
Le Born	Leol	27.1	29.4	33.2	30.5	34.7	37.2	37.4	37.7	37.7	37.7
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	28.1	30.1	33.8	32.5	37.8	42.9	44.2	45.8	48.6	49.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	1.4	1.0	0.7	0.4	0.3
Narbusse	Leol	23.7	25.7	28.9	26.4	30.6	33.0	33.6	34.6	34.7	34.7
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.6	27.2	30.4	30.5	36.2	42.1	43.6	45.4	48.5	49.1
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2
La Caizière	Leol	30.0	31.7	34.1	32.2	35.8	37.6	39.3	41.4	41.6	41.6
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	30.8	32.5	35.0	35.2	39.8	44.2	47.2	48.6	51.0	53.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	2.2	1.1	0.8	0.9	0.5	0.3
La Vignasse	Leol	26.0	27.7	29.7	27.9	31.4	33.1	35.1	37.4	37.7	37.8
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	27.8	29.5	31.8	33.6	38.6	43.5	46.8	48.1	50.6	53.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.4	0.3	0.4	0.2	0.1
Cantermerle	Leol	33.2	34.5	34.3	33.6	37.1	38.4	41.0	44.2	44.9	44.9
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	33.6	35.0	35.0	36.7	40.1	45.9	49.0	50.4	54.3	55.5
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	3.0	0.8	0.8	1.2	0.5	0.4
Les Salesses	Leol	26.8	28.3	29.7	28.5	31.1	32.3	34.7	37.9	38.7	38.7
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.8	31.7	33.1	33.0	34.4	35.4	37.7	40.9	44.8	45.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	3.0	3.0	1.2	1.0
Le Boulaquet	Leol	19.5	21.5	24.8	22.6	23.8	24.7	27.6	30.8	31.3	31.4
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.9	26.6	29.2	32.3	35.0	41.0	44.7	45.8	49.6	50.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Frayse	Leol	25.4	27.5	31.0	28.8	29.5	30.1	33.3	36.6	37.2	37.2
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.4	31.3	33.7	33.0	33.8	34.5	37.1	40.3	44.5	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	2.4	0.9	0.7
Rouquette	Leol	25.6	27.9	31.8	29.3	29.5	29.9	33.4	36.6	36.9	36.9
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.4	31.5	34.2	33.2	33.8	34.4	37.1	40.3	44.4	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	2.4	0.8	0.7
Grifoulet	Leol	26.6	28.3	29.6	28.0	29.7	30.8	32.9	35.9	36.6	36.6
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.7	29.3	30.5	29.7	31.3	36.6	41.3	43.1	48.2	49.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	0.7	0.9	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT DE SUD-EST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 3	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E5	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 5	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 7	Mode 6	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 14	Mode 17	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E5	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 6	Mode 0	Mode 0	Mode 0

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8.1]	[8.1 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.5]	[12.5 ; 13.9]	[13.9 ; 15.4]
E1	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 13	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E2	Mode 0	Mode 0	Mode 0	Mode 7	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E3	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 13	Mode 12	Mode 0	Mode 0	Mode 0
E4	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 16	Mode 5	Mode 0	Mode 0
E5	Mode 0	Mode 0	Mode 12	Mode 12	Mode 16	Mode 4	Mode 0	Mode 0

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 4. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (jour)

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	23.4	26.0	29.9	32.8	35.0	35.0	35.0	35.1
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.4	33.7	37.1	38.7	41.6	44.0	44.8	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.9	1.3	1.1	0.6	0.5	0.4
Bellevue	L eol	25.9	28.5	33.0	36.7	37.6	37.6	37.7	37.8
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	35.1	37.4	39.9	41.6	46.3	47.9	49.7	50.6
	Émergence	0.6	0.6	1.0	1.7	0.6	0.4	0.3	0.2
Berdet	L eol	27.2	29.8	34.2	38.2	38.7	38.7	38.7	38.8
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.9	38.0	41.0	42.9	46.2	48.4	49.8	50.7
	Émergence	0.5	0.7	1.0	1.8	0.8	0.5	0.4	0.3
Le Born	L eol	28.6	31.1	35.4	39.4	39.8	39.9	39.9	39.9
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	37.1	38.2	41.2	43.4	46.4	48.5	49.9	50.8
	Émergence	0.7	0.9	1.3	2.2	1.1	0.6	0.5	0.4
Narbusse	L eol	20.8	23.3	26.7	30.5	31.1	31.1	31.1	31.1
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.5	40.1	41.5	45.5	47.9	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.5	27.0	30.0	33.4	34.5	34.3	34.3	34.3
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.2	34.2	36.8	38.8	43.5	45.5	47.1	48.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.0	1.5	0.6	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	L eol	15.0	17.5	18.8	21.4	23.6	23.1	23.1	23.1
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.6	33.4	35.8	37.5	43.0	45.2	46.8	47.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	27.4	29.9	32.4	34.9	37.4	37.1	37.1	37.1
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.9	33.0	35.6	37.5	43.1	44.3	46.2	47.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.8	3.6	1.3	0.9	0.6	0.5
Les Salesses	L eol	11.7	14.5	15.2	17.1	19.4	18.5	18.5	18.5
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Le Boulaquet	L eol	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	12.8	15.3	16.6	17.0	20.9	20.2	20.2	20.2
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Rouquette	L eol	21.6	24.1	27.5	25.8	31.8	31.7	31.7	31.7
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	36.9	39.3	40.8	42.5	43.9	44.6	45.5
	Émergence	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.3	0.2	0.2
Grifoulet	L eol	29.6	32.1	35.6	36.4	41.0	41.0	41.0	41.1
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.9	33.9	37.3	38.0	43.0	44.7	45.7	46.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.7	5.0	4.2	2.4	1.8	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

- Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
- Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 5. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (soir)

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	23.8	26.3	29.0	31.1	33.2	35.3	35.4	35.5
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.3	32.2	33.4	34.7	36.9	44.5	44.8	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.4	0.6	0.5	0.5
Bellevue	L eol	26.1	28.7	32.7	34.8	37.1	37.8	37.9	38.0
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.6	34.1	37.1	39.4	41.8	48.9	49.3	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.0	1.8	1.8	0.3	0.3	0.3
Berdet	L eol	27.5	30.0	34.2	36.4	38.6	39.0	39.0	39.0
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.4	32.9	36.5	38.9	41.2	47.7	49.7	51.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.9	3.5	3.5	0.6	0.4	0.2
Le Born	L eol	28.9	31.4	35.6	37.7	40.0	40.2	40.2	40.2
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	32.0	33.7	37.3	39.7	42.0	47.9	49.8	51.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.7	4.3	4.3	0.8	0.5	0.3
Narbusse	L eol	21.6	24.1	27.2	29.1	31.4	32.0	32.0	32.0
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.8	30.8	33.7	36.3	38.6	47.2	49.4	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.9	0.9	0.1	0.1	0.0
La Caizière	L eol	25.4	27.9	30.3	32.1	34.2	35.3	35.3	35.3
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	28.4	30.6	33.5	36.2	37.3	45.3	47.2	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.2	2.9	0.5	0.3	0.2
La Vignasse	L eol	16.7	19.2	19.5	21.4	22.6	25.1	25.1	25.1
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.0	28.0	31.0	34.2	34.7	44.9	46.9	48.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Cantemerle	L eol	28.4	30.9	31.9	33.9	35.4	38.2	38.2	38.2
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	29.7	32.2	33.7	36.0	38.0	44.6	45.3	45.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.2	3.5	1.1	1.0	0.8
Les Salesses	L eol	14.3	16.8	16.2	17.9	19.0	21.4	21.4	21.4
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.6	32.4	34.0	35.6	40.7	42.9	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.0	0.0
Le Boulaquet	L eol	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	5.4	5.4	5.4
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	14.9	17.5	17.0	17.8	20.2	22.7	22.7	22.7
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.6	32.4	34.0	35.6	40.7	42.9	45.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.0	0.0
Rouquette	L eol	22.5	25.0	25.6	26.2	30.0	32.7	32.7	32.7
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.3	32.3	33.1	34.6	36.6	41.2	43.3	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.1	0.6	0.4	0.2
Grifoulet	L eol	29.9	32.4	33.8	35.0	37.7	41.3	41.3	41.3
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	31.1	33.3	35.0	36.6	39.3	44.7	45.6	46.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	2.7	2.0	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 6. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (nuit)

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	24.1	26.6	28.7	29.2	27.7	35.0	35.7	35.8
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	26.1	27.9	29.6	31.0	33.1	41.5	43.7	44.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.1	0.7	0.6
Bellevue	L eol	26.3	28.9	31.4	32.0	30.4	37.8	38.1	38.1
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	28.0	30.1	33.0	35.0	37.8	46.8	48.9	49.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.9	0.6	0.4	0.3
Berdet	L eol	27.7	30.2	32.3	32.9	31.5	39.1	39.2	39.2
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.5	30.8	32.9	33.7	34.3	45.8	48.1	48.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.0	0.6	0.6
Le Born	L eol	29.1	31.6	33.5	34.0	32.8	40.4	40.5	40.5
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	29.7	32.0	33.9	34.6	35.0	46.1	48.3	48.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.3	0.8	0.8
Narbusse	L eol	22.3	24.8	26.8	27.6	25.2	32.6	32.7	32.7
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.6	26.5	28.5	29.8	32.1	45.1	47.6	47.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.1	0.1
La Caizière	L eol	26.2	28.7	31.1	31.9	28.9	35.9	36.3	36.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	27.5	30.0	31.9	33.1	32.6	42.4	44.9	45.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.1	0.6	0.5
La Vignasse	L eol	18.2	20.7	21.4	22.0	19.3	26.0	26.8	26.8
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	23.4	25.7	26.0	28.0	30.5	41.4	44.4	45.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	29.2	31.7	33.1	33.6	31.4	38.3	39.2	39.2
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.9	32.2	33.6	34.3	33.9	41.7	43.7	44.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.7	1.9	1.6
Les Salesses	L eol	16.3	18.8	18.7	19.1	16.3	22.7	23.7	23.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.3	30.1	30.6	31.1	32.9	36.4	37.1	37.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.2	0.2
Le Boulaquet	L eol	0.4	5.6	3.8	4.1	0.0	8.2	9.7	9.7
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	22.8	23.8	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	16.7	19.2	19.1	19.5	16.7	23.4	24.7	24.7
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.3	30.1	30.7	31.1	32.9	36.4	37.1	37.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.3	0.2
Rouquette	L eol	23.2	25.7	26.4	26.7	24.6	31.9	33.5	33.5
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	30.0	31.2	31.8	32.3	33.5	37.6	38.5	39.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.4	1.6	1.5
Grifoulet	L eol	30.1	32.6	34.3	34.7	32.9	40.2	41.5	41.6
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	30.6	32.9	34.5	35.0	35.0	43.2	45.1	46.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.0	2.5	1.9

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.4 SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW (STE)

6.6.4.1 Vent de nord-ouest

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	12.3	17.2	22.0	24.9	24.2	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.2	34.3	34.6	37.1	40.1	43.9	46.1	47.1	50.7	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	15.0	19.9	24.8	27.7	27.0	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.6	36.2	36.6	38.6	41.9	44.8	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	LambS35*	0.1	0.3	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	21.3	26.1	31.0	33.9	33.8	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.7	38.4	40.1	42.5	45.9	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.3	0.9	1.2	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	25.2	30.0	34.9	37.9	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.7	38.1	39.4	41.4	43.3	46.4	48.3	49.6	50.9	51.3
	Émergence	0.3	0.7	1.9	2.5	1.5	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2
Narbusse	L eol	21.9	26.7	31.7	34.6	35.0	35.1	35.1	35.2	35.2	35.2
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.8	38.5	40.3	42.6	46.1	48.2	49.4	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.4	1.0	1.4	0.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	27.7	32.6	37.5	40.5	40.8	40.9	40.9	41.0	41.0	41.0
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.8	37.4	39.9	42.9	45.5	49.2	52.2	54.5	54.9	55.9
	Émergence	LambS35*	1.7	3.7	3.7	1.8	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1
La Vignasse	L eol	23.8	28.6	33.6	36.6	37.0	37.1	37.1	37.2	37.2	37.2
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.1	36.5	38.1	41.1	44.6	48.8	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.8	1.9	1.9	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	30.8	35.7	40.6	43.6	43.9	44.0	44.0	44.0	44.0	44.1
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	33.2	37.8	41.7	44.9	47.6	52.1	54.0	55.2	56.4	57.3
	Émergence	LambS35*	4.1	6.4	5.9	2.4	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	24.4	29.3	34.3	37.3	37.7	37.7	37.8	37.8	37.9	37.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.4	38.1	39.9	41.4	43.6	44.7	45.0	46.0	46.4
	Émergence	0.4	0.9	2.4	3.5	2.4	1.3	1.0	0.9	0.7	0.7
Le Boulaquet	L eol	17.5	22.4	27.4	30.4	30.8	30.9	31.0	31.0	31.1	31.2
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.4	38.8	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	LambS35*	0.2	0.4	0.7	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.2	28.1	33.0	36.0	36.4	36.5	36.5	36.5	36.6	36.6
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.2	37.6	39.2	40.9	43.3	44.5	44.8	45.8	46.3
	Émergence	LambS35*	0.7	1.9	2.9	1.9	1.0	0.7	0.7	0.4	0.5
Rouquette	L eol	23.6	28.5	33.4	36.4	36.7	36.9	36.9	36.9	36.9	36.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.2	37.7	39.4	41.0	43.4	44.6	44.9	45.8	46.3
	Émergence	LambS35*	0.8	2.0	3.0	2.0	1.1	0.8	0.8	0.4	0.5
Grifoulet	L eol	24.9	29.7	34.6	37.6	37.6	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	29.5	33.0	36.1	38.6	39.6	43.5	44.6	46.6	49.6	51.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.4	6.7	4.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	14.1	18.9	23.8	26.7	26.0	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.8	28.5	30.7	32.7	37.1	40.1	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	16.6	21.5	26.4	29.2	28.6	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.4	30.8	32.1	34.2	37.4	39.9	44.7	47.7	50.4	53.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	22.1	27.0	31.9	34.8	34.7	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.7	32.3	34.7	36.9	39.7	41.4	45.7	49.4	50.2	51.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.1	1.7	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	25.7	30.5	35.4	38.3	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.4	33.6	36.9	39.4	41.3	42.6	46.2	49.6	50.4	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.4	6.6	3.3	2.1	0.8	0.3	0.3	0.2
Narbusse	L eol	22.3	27.1	32.0	35.0	35.3	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.8	32.3	34.7	37.0	39.9	41.7	45.8	49.5	50.2	51.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.2	1.9	1.2	0.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	27.9	32.7	37.7	40.7	41.0	41.1	41.1	41.1	41.1	41.2
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	30.4	35.5	39.2	41.8	43.3	44.2	50.3	53.0	54.0	55.0
	Émergence	LambS35*	3.2	5.3	6.4	3.9	2.9	0.4	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	L eol	24.0	28.8	33.8	36.8	37.1	37.2	37.3	37.3	37.3	37.4
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.6	33.9	36.9	39.2	41.4	42.7	49.9	52.8	53.9	54.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	3.0	3.7	2.0	1.4	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	30.9	35.8	40.7	43.7	44.0	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	31.7	36.1	41.5	44.4	45.3	46.7	52.1	55.4	56.2	57.0
	Émergence	LambS35*	11.7	7.8	8.6	6.0	3.5	0.7	0.3	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	24.6	29.5	34.5	37.5	37.8	37.9	37.9	37.9	38.0	38.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.2	31.9	36.1	39.0	40.0	40.2	46.0	46.8	47.0	47.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.1	5.2	4.1	3.9	0.7	0.4	0.4	0.4
Le Boulaquet	L eol	17.8	22.7	27.7	30.7	31.1	31.2	31.3	31.3	31.4	31.5
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.7	27.4	34.8	36.7	39.0	40.6	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.3	0.8	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.4	28.3	33.2	36.2	36.6	36.7	36.7	36.7	36.8	36.8
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.8	31.2	35.3	38.2	39.2	39.5	45.8	46.7	46.9	47.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.3	4.4	3.4	3.2	0.4	0.5	0.4	0.4
Rouquette	L eol	23.9	28.8	33.7	36.7	37.0	37.1	37.1	37.2	37.2	37.2
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.9	31.5	35.5	38.5	39.5	39.7	45.9	46.7	46.9	47.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.4	4.7	3.4	3.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Grifoulet	L eol	25.6	30.4	35.3	38.3	38.3	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	27.7	31.6	35.9	38.7	39.2	41.1	46.5	48.5	51.6	54.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	8.8	10.5	7.3	3.1	0.7	0.4	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	15.6	20.4	25.3	28.1	27.5	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	22.7	25.8	28.0	31.2	31.7	35.4	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	18.0	22.8	27.7	30.6	30.0	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.2	25.9	29.4	32.5	33.7	36.0	41.8	44.9	48.4	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.1	0.3	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	22.8	27.7	32.6	35.5	35.4	35.2	35.2	35.2	35.2	35.2
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.1	28.7	33.3	36.3	38.1	42.4	43.8	45.5	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	8.0	3.3	0.9	0.6	0.4	0.2	0.2
Le Born	L eol	26.1	30.9	35.8	38.7	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	27.3	31.4	36.1	39.1	40.3	43.4	44.5	46.0	48.7	49.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	11.1	10.9	5.5	1.9	1.4	0.9	0.5	0.4
Narbousse	L eol	22.6	27.4	32.3	35.3	35.6	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.9	28.5	33.1	36.1	38.3	42.5	43.9	45.6	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	7.8	3.5	1.0	0.7	0.5	0.2	0.2
La Caizière	L eol	28.1	32.9	37.8	40.8	41.1	41.2	41.2	41.2	41.3	41.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	29.3	33.5	38.2	41.4	42.8	45.3	47.6	48.6	50.9	53.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	10.5	9.2	5.1	2.2	1.1	0.9	0.5	0.3
La Vignasse	L eol	24.2	29.0	34.0	37.0	37.3	37.4	37.4	37.4	37.5	37.5
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.7	30.4	34.9	38.2	40.5	44.1	47.0	48.1	50.6	53.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	6.0	2.8	1.0	0.5	0.4	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	31.0	35.9	40.8	43.8	44.1	44.2	44.2	44.2	44.2	44.2
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	31.7	36.2	41.0	44.2	44.9	47.6	49.6	50.4	54.2	55.4
	Émergence	LambS35*	11.0	13.9	10.4	7.8	2.6	1.5	1.2	0.5	0.3
Les Salesses	L eol	24.8	29.6	34.6	37.6	37.9	38.0	38.0	38.1	38.1	38.1
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	32.3	36.0	38.5	38.9	39.1	39.7	41.0	44.7	45.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.6	7.4	7.1	6.6	5.0	3.1	1.1	0.9
Le Boulaquet	L eol	18.1	23.0	28.0	31.0	31.4	31.5	31.5	31.6	31.7	31.7
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.5	27.1	30.7	34.5	36.4	41.4	44.8	45.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.7	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1
Frayse	L eol	23.6	28.5	33.4	36.4	36.8	36.8	36.9	36.9	36.9	37.0
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.8	31.8	35.2	37.5	38.0	38.2	38.9	40.4	44.4	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	4.8	6.5	6.2	5.7	4.2	2.5	0.9	0.7
Rouquette	L eol	24.2	29.0	33.9	36.9	37.2	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	32.0	35.5	37.9	38.3	38.6	39.3	40.7	44.5	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.1	6.9	6.6	6.1	4.5	2.8	0.9	0.8
Grifoulet	L eol	26.2	31.0	35.9	38.8	38.9	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.4	31.6	36.1	39.0	39.1	40.4	42.8	43.8	48.4	50.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	13.0	14.3	12.8	5.1	2.2	1.6	0.5	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.4.2 Vent de sud-est

Les tableaux suivants présentent la synthèse des résultats d'impact sonore de jour et de nuit lorsque toutes les éoliennes du parc étudié sont en fonctionnement standard, c'est-à-dire sans bridage.

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	21.8	26.7	31.7	34.7	35.1	35.2	35.2	35.3
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.2	33.8	37.5	39.2	41.6	44.0	44.8	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.3	1.9	1.1	0.6	0.5	0.4
Bellevue	L eol	23.9	28.8	33.8	36.8	37.1	37.2	37.2	37.3
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.9	37.4	40.1	41.6	46.3	47.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	0.6	1.2	1.7	0.4	0.4	0.3	0.2
Berdet	L eol	25.5	30.3	35.3	38.3	38.6	38.7	38.7	38.7
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.7	38.1	41.2	42.9	46.2	48.4	49.8	50.7
	Émergence	0.3	0.8	1.3	1.8	0.8	0.5	0.4	0.3
Le Born	L eol	27.0	31.8	36.7	39.7	40.0	40.1	40.1	40.1
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.9	38.4	41.6	43.5	46.5	48.5	49.9	50.8
	Émergence	0.6	1.1	1.7	2.4	1.1	0.7	0.5	0.4
Narbousse	L eol	20.8	25.6	30.5	33.4	33.7	33.8	33.8	33.8
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.6	40.4	41.8	45.6	48.0	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.3	0.5	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.4	29.3	34.2	37.1	37.1	37.0	37.0	37.0
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.2	34.7	38.0	40.2	43.9	45.8	47.3	48.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.3	2.9	1.0	0.6	0.4	0.3
La Vignasse	L eol	17.0	21.8	26.7	29.6	29.2	28.9	28.9	28.9
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.6	33.5	36.3	38.0	43.1	45.3	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.5	0.7	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	27.3	32.1	37.0	40.0	39.9	39.7	39.7	39.7
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.8	34.2	38.4	40.9	43.9	45.0	46.6	47.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.7	7.0	2.2	1.5	1.0	0.8
Les Salesses	L eol	15.2	20.0	24.9	27.7	27.0	26.4	26.4	26.4
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.2	40.9	42.2	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Boulaquet	L eol	0.0	8.6	13.9	16.8	15.6	14.8	14.8	14.8
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.3	33.8	36.9	38.0	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	15.5	20.4	25.3	28.1	27.6	27.2	27.2	27.2
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.2	40.9	42.3	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Rouquette	L eol	21.5	26.3	31.2	34.2	34.3	34.3	34.3	34.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	37.1	39.7	41.6	42.8	44.1	44.8	45.7
	Émergence	0.2	0.4	0.7	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3
Grifoulet	L eol	27.9	32.7	37.7	40.6	41.0	41.1	41.1	41.1
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.0	34.3	38.8	41.3	43.1	44.7	45.8	46.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	6.2	8.3	4.2	2.4	1.8	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	Leol	22.1	27.0	32.0	35.0	35.3	35.4	35.4	35.5
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.1	32.4	34.7	36.8	37.9	44.5	44.8	45.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	4.5	3.4	0.4	0.5	0.5
Bellevue	Leol	24.1	29.0	33.9	37.0	37.3	37.3	37.4	37.4
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.2	34.1	37.6	40.3	41.9	48.9	49.3	49.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	2.5	2.7	1.9	0.3	0.3	0.3
Berdet	Leol	25.7	30.5	35.4	38.4	38.8	38.9	38.9	38.9
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.7	33.2	37.3	40.2	41.3	47.7	49.7	51.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	4.7	4.8	3.4	0.4	0.4	0.2
Le Born	Leol	27.2	32.0	36.9	39.9	40.2	40.3	40.3	40.3
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.3	34.1	38.3	41.2	42.2	47.9	49.8	51.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.7	5.8	4.5	0.8	0.5	0.3
Narbusse	Leol	21.3	26.2	31.0	34.0	34.2	34.4	34.4	34.4
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.8	31.4	34.9	37.8	39.3	47.3	49.4	51.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	2.4	1.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	Leol	25.1	30.0	34.8	37.8	37.8	37.7	37.7	37.7
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	28.3	31.9	36.3	39.3	39.5	45.6	47.4	49.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	5.6	5.3	5.0	0.8	0.5	0.3
La Vignasse	Leol	18.3	23.1	28.0	30.9	30.5	30.2	30.2	30.2
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.2	28.7	32.5	35.7	35.9	45.0	47.0	49.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.7	1.5	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	Leol	28.0	32.8	37.7	40.6	40.6	40.4	40.4	40.4
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	29.4	33.7	38.3	41.2	41.5	45.2	45.8	46.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	9.2	9.4	7.0	1.7	1.5	1.3
Les Salesses	Leol	16.8	21.7	26.5	29.4	28.7	28.2	28.2	28.2
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.9	33.3	35.2	36.3	40.8	43.0	45.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.3	0.8	0.2	0.1	0.1
Le Boulaquet	Leol	5.0	11.4	16.5	19.2	18.2	17.5	17.5	17.5
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.1	28.6	30.6	32.6	34.7	40.0	42.6	45.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.0	0.0	0.0
Frayse	Leol	17.0	21.8	26.7	29.6	29.1	28.7	28.7	28.7
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.9	33.3	35.2	36.4	40.9	43.1	45.3
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	1.4	0.9	0.3	0.2	0.1
Rouquette	Leol	22.1	26.9	31.8	34.8	34.9	34.9	34.9	34.9
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.2	32.8	35.1	37.4	38.2	41.6	43.5	45.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	2.8	3.5	2.7	1.0	0.4	0.4
Grifoulet	Leol	28.1	32.9	37.8	40.8	41.2	41.3	41.3	41.3
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	29.9	33.8	38.4	41.3	42.0	44.7	45.6	46.7
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	9.5	9.7	7.7	2.7	2.0	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	Leol	22.3	27.2	32.1	35.1	35.5	35.6	35.6	35.7
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	25.1	28.3	32.6	35.7	37.0	41.6	43.7	44.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	9.3	5.4	1.2	0.7	0.4
Bellevue	Leol	24.2	29.1	34.1	37.1	37.4	37.5	37.5	37.5
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.7	30.3	35.0	38.2	40.2	46.7	48.9	49.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	6.3	3.3	0.5	0.3	0.3
Berdet	Leol	25.8	30.7	35.6	38.6	38.9	39.0	39.0	39.0
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	27.0	31.2	35.9	38.8	39.6	45.8	48.1	48.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	12.3	13.1	8.5	1.0	0.4	0.4
Le Born	Leol	27.3	32.2	37.1	40.1	40.4	40.5	40.5	40.5
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.2	32.5	37.3	40.2	40.9	46.2	48.3	48.4
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	13.7	14.5	9.8	1.4	0.8	0.8
Narbusse	Leol	21.8	26.6	31.5	34.5	34.7	34.8	34.8	34.8
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.3	27.8	32.2	35.0	36.3	45.2	47.7	47.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	5.2	0.4	0.2	0.2
La Caizière	Leol	25.7	30.5	35.4	38.4	38.4	38.3	38.3	38.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	27.2	31.4	35.7	38.7	39.0	43.1	45.3	45.8
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	11.6	11.9	8.8	1.8	1.0	0.8
La Vignasse	Leol	19.3	24.2	29.1	31.9	31.6	31.3	31.3	31.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	23.8	27.1	30.3	33.1	34.0	41.7	44.5	45.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.4	0.2	0.2
Cantemerle	Leol	28.5	33.4	38.3	41.2	41.2	41.0	41.0	41.0
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.3	33.7	38.4	41.3	41.5	43.1	44.5	44.9
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	14.6	15.3	11.1	4.1	2.4	2.3
Les Salesses	Leol	18.2	23.0	27.9	30.8	30.2	29.6	29.6	29.6
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.4	30.6	32.3	33.8	34.7	37.1	37.6	38.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.9	0.7	0.7
Le Boulaquet	Leol	8.1	13.4	18.5	21.3	20.3	19.6	19.6	19.6
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	22.9	24.1	25.7	27.8	29.8	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.1	0.0	0.0
Frayse	Leol	18.2	23.0	27.9	30.8	30.3	29.9	29.9	29.9
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.4	30.6	32.3	33.8	34.8	37.1	37.7	38.2
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	0.9	0.8	0.7
Rouquette	Leol	22.6	27.4	32.3	35.3	35.4	35.4	35.4	35.4
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.9	31.7	34.5	36.6	37.3	38.8	39.2	39.6
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	Lamb535*	5.8	4.5	2.4	2.3	2.1
Grifoulet	Leol	28.2	33.1	38.0	41.0	41.3	41.4	41.4	41.4
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	28.9	33.3	38.1	41.1	41.7	43.9	45.1	46.0
	Émergence	Lamb535*	Lamb535*	16.1	17.3	11.0	3.7	2.4	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Leol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.6.4.3 Solution corrective envisageable

Pour chaque catégorie de vent où des risques de dépassement apparaissent, nous proposons des modes de fonctionnement des éoliennes qui, selon nos calculs, permettraient de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Plusieurs autres combinaisons de fonctionnement sont également possibles pour atteindre la conformité.

Le plan de gestion proposé est indiqué ci-dessous.

VENT DE NORD-OUEST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]	[15.3 ; 16.8]	[16.8 ; 18.3]
E1	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	N6	N2	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	N7	N4	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E5	AM 0	AM 0	AM 0	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]	[15.3 ; 16.8]	[16.8 ; 18.3]
E1	AM 0	AM 0	N6	N3	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	N7	N3	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	Arrêt	N7	N5	N3	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	N7	N7	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E5	AM 0	AM 0	N6	N4	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT										
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]	[15.3 ; 16.8]	[16.8 ; 18.3]
E1	AM 0	AM 0	N3	N5	N7	N4	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	N7	Arrêt	N7	N5	N2	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	Arrêt	Arrêt	Arrêt	N7	N6	N5	N1	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	Arrêt	N7	N7	N6	N5	AM 0	AM 0	AM 0
E5	AM 0	AM 0	AM 0	N4	N5	N5	N5	AM 0	AM 0	AM 0

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 7. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (jour)

VENT nord-ouest - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	L eol	12.3	17.2	21.4	24.0	24.2	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6
	L res	32.2	34.2	34.4	36.8	40.0	43.8	46.0	47.1	50.7	51.1
	L amb	32.2	34.3	34.6	37.1	40.1	43.9	46.1	47.1	50.7	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	15.0	19.9	24.3	27.2	27.0	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4
	L res	34.6	36.1	36.3	38.3	41.7	44.7	46.4	49.2	49.6	52.8
	L amb	34.6	36.2	36.6	38.6	41.9	44.8	46.5	49.2	49.7	52.8
	Émergence	LambS35*	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	21.3	26.1	30.8	33.8	33.8	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.7	38.3	40.1	42.5	45.9	48.1	49.4	50.7	51.1
	Émergence	0.1	0.3	0.9	1.2	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	25.2	30.0	34.8	37.8	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.7	38.1	39.3	41.4	43.3	46.4	48.3	49.6	50.9	51.3
	Émergence	0.3	0.7	1.9	2.5	1.5	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2
Narbusse	L eol	21.9	26.7	31.3	34.3	35.0	35.1	35.1	35.2	35.2	35.2
	L res	36.4	37.4	37.5	38.9	41.8	45.7	47.9	49.3	50.6	51.1
	L amb	36.5	37.8	38.4	40.2	42.6	46.1	48.2	49.4	50.8	51.2
	Émergence	0.2	0.4	0.9	1.3	0.8	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	27.7	32.6	36.9	40.1	40.8	40.9	40.9	41.0	41.0	41.0
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.8	37.4	39.6	42.7	45.5	49.2	52.2	54.5	54.9	55.9
	Émergence	LambS35*	1.7	3.4	3.5	1.8	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1
La Vignasse	L eol	23.8	28.6	32.7	35.8	37.0	37.0	37.1	37.1	37.2	37.2
	L res	32.6	35.7	36.3	39.2	43.8	48.5	51.9	54.3	54.7	55.8
	L amb	33.1	36.5	37.8	40.8	44.6	48.8	52.1	54.4	54.8	55.8
	Émergence	LambS35*	0.8	1.4	1.7	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	30.8	35.7	38.6	42.1	43.9	44.0	44.0	44.0	44.0	44.1
	L res	29.5	33.7	35.3	39.0	45.2	51.4	53.6	54.9	56.1	57.1
	L amb	33.2	37.8	40.3	43.8	47.6	52.1	54.0	55.2	56.4	57.3
	Émergence	LambS35*	4.1	5.0	4.8	2.4	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	24.4	29.3	32.7	35.6	37.7	37.7	37.8	37.8	37.9	37.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.1	36.4	37.5	39.0	41.4	43.6	44.7	45.0	46.0	46.4
	Émergence	0.4	0.9	1.8	2.7	2.4	1.3	1.0	0.9	0.7	0.7
Le Boulaquet	L eol	17.5	22.4	26.5	27.7	30.8	30.9	31.0	31.0	31.1	31.2
	L res	32.3	35.1	35.8	38.1	43.0	46.9	48.9	51.5	52.1	52.3
	L amb	32.5	35.3	36.2	38.5	43.2	47.0	49.0	51.5	52.1	52.4
	Émergence	LambS35*	0.2	0.5	0.4	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.2	28.1	32.1	32.8	36.4	36.5	36.5	36.5	36.6	36.6
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.2	37.2	37.9	40.9	43.3	44.5	44.8	45.8	46.3
	Émergence	LambS35*	0.7	1.4	1.4	1.9	1.0	0.7	0.7	0.6	0.5
Rouquette	L eol	23.6	28.5	33.0	32.4	36.7	36.9	36.9	36.9	36.9	36.9
	L res	34.7	35.5	35.7	36.3	39.0	42.3	43.8	44.1	45.2	45.8
	L amb	35.0	36.2	37.5	37.8	41.0	43.4	44.6	44.9	45.8	46.3
	Émergence	LambS35*	0.8	1.9	1.5	2.0	1.1	0.8	0.8	0.6	0.5
Grifoulet	L eol	24.9	29.7	33.1	35.2	37.6	37.4	37.4	37.4	37.4	37.4
	L res	27.7	30.3	30.7	32.0	35.2	42.3	43.7	46.0	49.3	51.1
	L amb	29.5	33.0	35.0	36.9	39.6	43.5	44.6	46.6	49.6	51.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.9	4.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.2

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)
L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 8. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (soir)

VENT nord-ouest - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	14.1	18.1	20.6	23.2	24.8	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5
	L res	27.6	28.0	29.7	31.4	36.7	40.0	47.4	50.1	50.8	51.5
	L amb	27.8	28.4	30.2	32.0	37.0	40.1	47.4	50.1	50.8	51.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	L eol	16.6	21.0	23.3	26.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0
	L res	28.1	30.3	30.7	32.5	36.8	39.6	44.6	47.7	50.3	53.0
	L amb	28.4	30.8	31.4	33.4	37.3	39.9	44.7	47.7	50.4	53.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	L eol	22.1	26.7	29.0	31.9	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.7	32.2	33.4	35.4	39.6	41.4	45.7	49.4	50.2	51.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.6	1.6	1.0	0.3	0.1	0.1	0.1
Le Born	L eol	25.7	30.3	32.5	35.5	38.3	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	31.4	33.5	35.0	37.4	41.2	42.6	46.2	49.6	50.4	51.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.6	3.2	2.1	0.8	0.3	0.3	0.2
Narbusse	L eol	22.3	26.6	28.9	31.9	34.8	35.5	35.5	35.5	35.5	35.5
	L res	30.1	30.8	31.4	32.8	38.0	40.5	45.4	49.3	50.1	50.9
	L amb	30.8	32.2	33.4	35.4	39.7	41.7	45.8	49.5	50.2	51.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.6	1.7	1.2	0.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	27.9	31.8	34.3	37.4	40.3	41.1	41.1	41.1	41.1	41.2
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	30.4	35.1	37.1	39.6	42.9	44.2	50.3	53.0	54.0	55.0
	Émergence	LambS35*	2.8	3.2	4.1	3.5	2.9	0.6	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	L eol	24.0	27.6	30.4	33.2	35.9	37.2	37.3	37.3	37.3	37.4
	L res	26.7	32.3	33.9	35.5	39.4	41.3	49.7	52.7	53.8	54.8
	L amb	28.6	33.6	35.5	37.5	41.0	42.7	49.9	52.8	53.9	54.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.6	2.0	1.6	1.4	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	30.9	33.5	37.1	39.2	41.5	44.1	44.1	44.1	44.1	44.1
	L res	24.1	24.4	33.7	35.8	39.3	43.2	51.4	55.1	55.9	56.8
	L amb	31.7	34.0	38.7	40.8	43.6	46.7	52.1	55.4	56.2	57.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	4.3	3.5	0.7	0.3	0.3	0.2
Les Salesses	L eol	24.6	28.1	31.0	33.1	35.3	37.9	37.9	37.9	38.0	38.0
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	29.2	31.1	34.0	36.5	38.6	40.2	46.0	46.8	47.0	47.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.7	2.8	3.9	0.7	0.6	0.6	0.6
Le Boulaquet	L eol	17.8	21.9	24.6	26.6	27.9	31.2	31.3	31.3	31.4	31.5
	L res	25.0	25.6	33.9	35.5	38.2	40.1	49.5	52.2	52.3	52.4
	L amb	25.7	27.2	34.4	36.0	38.6	40.6	49.6	52.2	52.3	52.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.5	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	23.4	27.6	30.1	32.0	32.6	36.7	36.7	36.7	36.8	36.8
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.8	30.9	33.6	36.0	37.5	39.5	45.8	46.7	46.9	47.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.2	1.7	3.2	0.6	0.5	0.4	0.4
Rouquette	L eol	23.9	28.5	30.8	32.7	32.5	37.1	37.1	37.2	37.2	37.2
	L res	27.3	28.1	31.0	33.8	35.9	36.3	45.3	46.2	46.5	46.7
	L amb	28.9	31.4	33.9	36.3	37.5	39.7	45.9	46.7	46.9	47.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.5	1.7	3.4	0.6	0.5	0.5	0.5
Grifoulet	L eol	25.6	29.3	32.0	33.7	35.1	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2
	L res	23.5	25.3	27.1	28.1	31.9	38.0	45.8	48.0	51.4	54.7
	L amb	27.7	30.8	33.2	34.8	36.8	41.1	46.5	48.5	51.6	54.8
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	4.9	3.1	0.7	0.4	0.2	0.1

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 9. Résultats avec plan de gestion : vent de nord-ouest (nuit)

VENT nord-ouest - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)											
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	L eol	15.6	19.6	22.4	21.1	20.8	22.1	25.1	26.9	27.0	27.0
	L res	21.7	24.3	24.6	28.2	29.6	34.8	42.8	43.9	49.2	50.9
	L amb	22.7	25.6	26.7	29.0	30.1	35.0	42.9	44.0	49.2	50.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.1	0.1	0.0	0.0
Bellevue	L eol	18.0	22.2	25.6	24.2	23.1	24.9	28.4	29.4	29.4	29.4
	L res	23.0	23.0	24.6	28.1	31.3	34.9	41.5	44.7	48.3	49.7
	L amb	24.2	25.7	28.1	29.5	31.9	35.3	41.7	44.9	48.4	49.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0
Berdet	L eol	22.8	27.4	31.2	29.8	28.4	30.9	34.7	35.2	35.2	35.2
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	25.1	28.4	32.2	32.1	35.7	41.8	43.7	45.5	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.9	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2
Le Born	L eol	26.1	30.7	34.6	33.1	31.9	34.6	38.4	38.8	38.9	38.9
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	27.3	31.2	35.0	34.4	36.6	42.3	44.4	46.0	48.7	49.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.8	0.8	1.3	0.9	0.5	0.4
Narbusse	L eol	22.6	26.9	30.1	28.3	28.7	31.2	34.8	35.8	35.8	35.8
	L res	21.0	21.6	25.0	28.3	34.8	41.5	43.1	45.1	48.3	48.9
	L amb	24.9	28.0	31.3	31.3	35.8	41.9	43.7	45.6	48.5	49.1
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.0	0.4	0.6	0.5	0.2	0.2
La Caizière	L eol	28.1	31.9	34.1	30.9	34.2	36.2	39.4	41.2	41.3	41.3
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	29.3	32.7	35.0	34.6	39.3	43.9	47.3	48.6	50.9	53.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	1.6	0.8	0.8	0.9	0.5	0.3
La Vignasse	L eol	24.2	27.7	29.7	27.7	30.4	32.2	35.1	37.3	37.5	37.5
	L res	23.1	24.9	27.7	32.2	37.7	43.1	46.5	47.7	50.4	53.3
	L amb	26.7	29.6	31.8	33.5	38.4	43.4	46.8	48.1	50.6	53.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.8	0.3	0.3	0.4	0.2	0.1
Cantemerle	L eol	31.0	33.6	33.0	33.7	37.2	38.5	40.5	44.0	44.2	44.2
	L res	23.1	25.2	27.0	33.8	37.2	45.1	48.2	49.2	53.8	55.1
	L amb	31.7	34.2	34.0	36.8	40.2	45.9	48.9	50.4	54.2	55.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.0	3.0	0.9	0.7	1.1	0.5	0.3
Les Salesses	L eol	24.8	28.2	29.2	29.3	31.3	32.5	34.6	37.9	38.1	38.1
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.1	31.6	32.9	33.2	34.5	35.5	37.7	40.9	44.7	45.5
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	3.0	2.9	3.0	1.1	0.9
Le Boulaquet	L eol	18.1	22.2	25.3	25.0	25.3	26.2	27.8	31.5	31.7	31.7
	L res	23.4	25.0	27.3	31.8	34.7	40.9	44.6	45.7	49.5	50.5
	L amb	24.5	26.8	29.4	32.7	35.2	41.0	44.7	45.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
Frayse	L eol	23.6	27.8	31.0	30.9	30.9	31.5	32.5	36.8	36.9	37.0
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	29.8	31.4	33.7	34.0	34.4	35.0	36.7	40.4	44.4	45.3
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.0	2.5	0.9	0.7
Rouquette	L eol	24.2	28.8	32.9	32.5	31.8	32.2	32.7	37.4	37.4	37.4
	L res	28.7	29.0	30.4	31.0	31.8	32.5	34.7	37.9	43.6	44.6
	L amb	30.0	31.9	34.8	34.8	34.8	35.4	36.8	40.6	44.5	45.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.9	2.1	2.8	0.9	0.8
Grifoulet	L eol	26.2	29.9	31.6	32.1	32.5	33.3	34.9	38.6	38.8	38.8
	L res	21.1	22.3	23.1	24.7	26.3	35.2	40.7	42.2	47.9	49.7
	L amb	27.4	30.6	32.2	32.9	33.4	37.4	41.7	43.8	48.4	50.0
	Émergence	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	LambS35*	2.2	1.0	1.6	0.5	0.3

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

VENT DE SUD-EST

Période jour (7h-20h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]
E1	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	AM 0	N4	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	N6	N7	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E5	AM 0	AM 0	N6	N6	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0

Période soir (20h-22h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]
E1	AM 0	AM 0	N3	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	N5	N5	AM 0	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	N6	N5	N3	AM 0	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	Arrêt	N7	N5	AM 0	AM 0	AM 0
E5	AM 0	AM 0	N6	N7	N5	AM 0	AM 0	AM 0

Période nocturne(22h – 7h) : fonctionnement selon le bridage suivant :

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT								
V à 10 m	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
V (HH)	[3.7 ; 5.1]	[5.1 ; 6.6]	[6.6 ; 8]	[8 ; 9.5]	[9.5 ; 11]	[11 ; 12.4]	[12.4 ; 13.9]	[13.9 ; 15.3]
E1	AM 0	AM 0	N6	N6	Arrêt	AM 0	AM 0	AM 0
E2	AM 0	AM 0	N7	N5	N6	AM 0	AM 0	AM 0
E3	AM 0	AM 0	N7	N5	N6	N2	AM 0	AM 0
E4	AM 0	AM 0	N7	Arrêt	Arrêt	N6	AM 0	AM 0
E5	AM 0	AM 0	N6	N7	N7	AM 0	AM 0	AM 0

La synthèse des résultats des émergences calculée en ZER avec ce plan de gestion sonore est présentée dans les tableaux qui suivent.

Tableau 10. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (jour)

VENT sud-est - PÉRIODE JOUR (7h - 20h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	L eol	21.8	26.7	31.0	32.4	35.1	35.2	35.2	35.3
	L res	31.8	32.9	36.1	37.4	40.5	43.4	44.3	45.3
	L amb	32.2	33.8	37.3	38.6	41.6	44.0	44.8	45.7
	Émergence	LambS35*	LambS35*	1.2	1.2	1.1	0.6	0.5	0.4
Bellevue	L eol	23.9	28.8	33.5	35.8	37.1	37.2	37.2	37.3
	L res	34.5	36.8	38.9	39.9	45.7	47.4	49.4	50.4
	L amb	34.9	37.4	40.0	41.3	46.3	47.8	49.6	50.6
	Émergence	LambS35*	0.6	1.1	1.4	0.6	0.4	0.3	0.2
Berdet	L eol	25.5	30.3	35.2	37.8	38.6	38.7	38.7	38.7
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.7	38.1	41.2	42.8	46.2	48.4	49.8	50.7
	Émergence	0.3	0.8	1.3	1.7	0.8	0.5	0.4	0.3
Le Born	L eol	27.0	31.8	36.6	39.4	40.0	40.1	40.1	40.1
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.9	38.4	41.6	43.4	46.5	48.5	49.9	50.8
	Émergence	0.5	1.1	1.7	2.2	1.1	0.7	0.5	0.4
Narbusse	L eol	20.8	25.6	30.3	32.7	33.7	33.8	33.8	33.8
	L res	36.4	37.3	39.9	41.1	45.3	47.9	49.4	50.4
	L amb	36.5	37.6	40.4	41.7	45.6	48.0	49.5	50.5
	Émergence	0.1	0.3	0.4	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	24.4	29.3	33.8	35.7	37.1	37.0	37.0	37.0
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	32.2	34.7	37.9	39.6	43.9	45.8	47.3	48.2
	Émergence	LambS35*	LambS35*	2.1	2.3	1.0	0.6	0.4	0.3
La Vignasse	L eol	17.0	21.8	25.9	26.8	29.2	28.9	28.9	28.9
	L res	31.5	33.2	35.8	37.4	42.9	45.2	46.8	47.8
	L amb	31.6	33.5	36.2	37.7	43.1	45.3	46.9	47.9
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	27.3	32.1	36.1	36.7	39.9	39.7	39.7	39.7
	L res	28.3	30.0	32.7	33.9	41.8	43.4	45.6	46.6
	L amb	30.8	34.2	37.7	38.5	43.9	45.0	46.6	47.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	4.6	2.2	1.5	1.0	0.8
Les Salesses	L eol	15.2	20.0	23.7	24.3	27.0	26.4	26.4	26.4
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.1	40.8	42.2	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Boulaquet	L eol	0.0	8.6	12.2	12.5	15.6	14.8	14.8	14.8
	L res	33.3	33.8	36.9	38.0	41.8	42.3	43.6	44.6
	L amb	33.3	33.8	36.9	38.0	41.9	42.3	43.6	44.6
	Émergence	LambS35*	LambS35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	15.5	20.4	23.4	23.8	27.6	27.2	27.2	27.2
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.0	36.8	39.1	40.8	42.3	43.7	44.4	45.4
	Émergence	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
Rouquette	L eol	21.5	26.3	29.0	29.0	34.3	34.3	34.3	34.3
	L res	36.0	36.7	39.0	40.7	42.1	43.6	44.3	45.3
	L amb	36.1	37.1	39.4	41.0	42.8	44.1	44.8	45.7
	Émergence	0.2	0.4	0.4	0.3	0.7	0.5	0.4	0.3
Grifoulet	L eol	27.9	32.7	36.0	36.3	41.0	41.1	41.1	41.1
	L res	28.0	29.2	32.6	33.0	38.8	42.3	43.9	44.9
	L amb	31.0	34.3	37.6	38.0	43.1	44.7	45.8	46.4
	Émergence	LambS35*	LambS35*	5.0	5.0	4.2	2.4	1.8	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

- Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
- Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 11. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (soir)

VENT sud-est - PÉRIODE SOIR (20h - 22h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.1	27.0	29.1	29.7	33.3	35.4	35.4	35.5
	L res	30.5	31.0	31.4	32.3	34.5	43.9	44.3	44.7
	L amb	31.1	32.4	33.4	34.2	37.0	44.5	44.8	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	0.6	0.5	0.5
Bellevue	L eol	24.1	29.0	32.3	32.0	36.4	37.3	37.4	37.4
	L res	30.2	32.6	35.1	37.6	40.0	48.6	49.0	49.4
	L amb	31.2	34.1	36.9	38.7	41.6	48.9	49.3	49.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	1.8	1.1	1.6	0.3	0.3	0.3
Berdet	L eol	25.7	30.5	34.3	33.7	38.4	38.9	38.9	38.9
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	30.7	33.2	36.6	37.6	41.1	47.7	49.7	51.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	4.0	2.2	3.4	0.6	0.4	0.2
Le Born	L eol	27.2	32.0	36.0	35.1	40.0	40.3	40.3	40.3
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	31.3	34.1	37.6	38.3	42.0	47.9	49.8	51.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	2.9	4.3	0.8	0.5	0.3
Narbusse	L eol	21.3	26.2	29.5	29.1	33.6	34.4	34.4	34.4
	L res	29.1	29.8	32.6	35.4	37.7	47.1	49.3	51.5
	L amb	29.8	31.4	34.3	36.3	39.1	47.3	49.4	51.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	1.4	0.2	0.1	0.1
La Caizière	L eol	25.1	30.0	32.4	32.8	36.6	37.7	37.7	37.7
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	28.3	31.9	34.6	36.5	38.7	45.6	47.4	49.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	4.2	0.8	0.5	0.3
La Vignasse	L eol	18.3	23.1	24.5	25.6	28.2	30.2	30.2	30.2
	L res	25.4	27.3	30.7	34.0	34.5	44.8	46.9	48.9
	L amb	26.2	28.7	31.6	34.6	35.4	45.0	47.0	49.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.1	0.1	0.1
Cantemerle	L eol	28.0	32.8	33.6	35.2	37.9	40.4	40.4	40.4
	L res	24.0	26.3	29.0	31.8	34.5	43.5	44.3	45.1
	L amb	29.4	33.7	34.9	36.8	39.5	45.2	45.8	46.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	5.0	1.7	1.5	1.3
Les Salesses	L eol	16.8	21.7	22.6	23.8	25.9	28.2	28.2	28.2
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.9	32.7	34.3	36.0	40.8	43.0	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.2	0.1	0.1
Le Boulaquet	L eol	5.0	11.4	12.2	13.1	14.7	17.5	17.5	17.5
	L res	28.1	28.5	30.4	32.4	34.6	40.0	42.6	45.3
	L amb	28.1	28.6	30.5	32.4	34.7	40.0	42.6	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	17.0	21.8	22.8	23.5	25.5	28.7	28.7	28.7
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	30.8	31.9	32.7	34.3	35.9	40.9	43.1	45.3
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.3	0.2	0.1
Rouquette	L eol	22.1	26.9	28.7	28.4	30.5	34.9	34.9	34.9
	L res	30.7	31.4	32.3	33.9	35.5	40.6	42.9	45.2
	L amb	31.2	32.8	33.9	35.0	36.7	41.6	43.5	45.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.2	1.0	0.6	0.4
Grifoulet	L eol	28.1	32.9	33.5	34.9	37.6	41.2	41.3	41.3
	L res	25.2	26.2	28.9	31.6	34.3	42.0	43.6	45.2
	L amb	29.9	33.8	34.8	36.6	39.3	44.7	45.6	46.7
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	5.0	2.7	2.0	1.5

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 12. Résultats avec plan de gestion : vent de sud-est (nuit)

VENT sud-est - PÉRIODE NUIT (22h - 7h)									
Vitesse du vent (ref 10 m)	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Le Château	L eol	22.3	27.2	28.8	28.8	26.7	34.4	35.6	35.7
	L res	21.8	22.0	22.5	26.4	31.6	40.4	43.0	44.3
	L amb	25.1	28.3	29.7	30.8	32.8	41.3	43.7	44.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	0.7	0.6
Bellevue	L eol	24.2	29.1	30.9	31.4	27.9	36.9	37.5	37.5
	L res	22.9	24.2	27.8	31.9	36.9	46.2	48.5	49.1
	L amb	26.7	30.3	32.7	34.7	37.4	46.7	48.9	49.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.5	0.3	0.3
Berdet	L eol	25.8	30.7	32.6	33.0	27.6	38.7	39.0	39.0
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	27.0	31.2	33.1	33.8	32.7	45.8	48.1	48.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	0.6	0.6
Le Born	L eol	27.3	32.2	34.2	34.5	27.9	40.3	40.5	40.5
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	28.2	32.5	34.5	35.0	32.8	46.1	48.3	48.4
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	0.8	0.8
Narbusse	L eol	21.8	26.6	28.3	29.0	25.8	34.4	34.8	34.8
	L res	20.7	21.5	23.6	25.8	31.1	44.8	47.5	47.7
	L amb	24.3	27.8	29.6	30.7	32.2	45.2	47.7	47.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.2	0.2
La Caizière	L eol	25.7	30.5	31.9	32.9	31.1	37.4	38.3	38.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	27.2	31.4	32.6	33.8	33.7	42.8	45.3	45.8
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.5	1.0	0.8
La Vignasse	L eol	19.3	24.2	25.6	25.6	23.5	29.7	31.3	31.3
	L res	21.8	24.0	24.1	26.8	30.1	41.3	44.3	45.0
	L amb	23.8	27.1	27.9	29.2	31.0	41.6	44.5	45.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.2	0.2
Cantemerle	L eol	28.5	33.4	34.7	34.5	33.0	39.0	41.0	41.0
	L res	21.5	22.6	23.8	26.0	30.4	39.0	41.9	42.7
	L amb	29.3	33.7	35.0	35.0	34.9	42.0	44.5	44.9
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	2.6	2.3
Les Salesses	L eol	18.2	23.0	24.5	23.8	21.6	27.9	29.6	29.6
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.4	30.6	31.4	31.6	33.2	36.8	37.6	38.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.7	0.7
Le Boulaquet	L eol	8.1	13.4	15.2	13.9	11.7	17.9	19.6	19.6
	L res	22.7	23.7	24.8	26.7	29.3	38.2	40.0	40.6
	L amb	22.9	24.1	25.2	26.9	29.3	38.2	40.0	40.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	L eol	18.2	23.0	24.7	23.4	22.0	28.7	29.9	29.9
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.4	30.6	31.4	31.5	33.2	36.9	37.7	38.2
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.8	0.7
Rouquette	L eol	22.6	27.4	29.4	28.4	28.0	35.0	35.4	35.4
	L res	29.0	29.7	30.3	30.8	32.8	36.2	36.9	37.5
	L amb	29.9	31.7	32.9	32.8	34.1	38.6	39.2	39.6
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	2.3	2.1
Grifoulet	L eol	28.2	33.1	34.7	33.4	32.6	39.7	41.4	41.4
	L res	20.6	21.1	22.0	23.8	30.7	40.2	42.6	44.2
	L amb	28.9	33.3	34.9	33.8	34.7	43.0	45.1	46.0
	Émergence	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.8	2.4	1.8

* Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

L eol : bruit particulier des éoliennes étudiées - L res : bruit résiduel en dB(A) - L amb : bruit ambiant en dB(A) - E : émergence en dB(A)

	Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021
	Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.7 SYNTHÈSE DES RESULTATS ET COMMENTAIRES

Les tableaux de synthèse suivants indiquent pour chaque type d'éolienne, en fonction des différents paramètres, la probabilité d'être ou non conforme aux objectifs à respecter. Il rappelle les valeurs d'émergence ou de bruit ambiant.

6.7.1 Configuration 4 éoliennes

6.7.1.1 VESTAS V150 4.2MW(STE)

Tableau 13. Synthèse des résultats après bridages : vent de nord-ouest

V à 10 m std	Vent secteur nord-ouest - émergences ou bruit ambiant																	
	Période jour (7h-20h)									Période nocturne (22h-7h)								
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bellevue	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Berdet	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Born	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Narbusse	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
La Calzière	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Canfermerie	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Les Salesses	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Le Boulaquet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Frayse	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Rouquette	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Grifoulet	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bellevue	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Berdet	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Born	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Narbusse	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
La Calzière	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Canfermerie	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Les Salesses	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Le Boulaquet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Frayse	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Rouquette	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Grifoulet	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 14. Synthèse des résultats après bridages : vent de sud-est

V à 10 m std	Vent secteur sud-est - émergences ou bruit ambiant																	
	Période jour (7h-20h)									Période nocturne (22h-7h)								
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bellevue	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Berdet	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Born	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Narbusse	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
La Calzière	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Canfermerie	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Les Salesses	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Le Boulaquet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Frayse	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Rouquette	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Grifoulet	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bellevue	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Berdet	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Le Born	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Narbusse	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
La Calzière	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Canfermerie	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Les Salesses	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Le Boulaquet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Frayse	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Rouquette	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Grifoulet	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.7.1.2 VESTAS V163 4.5MW(STE)

Tableau 15. Synthèse des résultats après bridages : vent de nord-ouest

V à 10 m std	Vent secteur nord-ouest - émergences ou bruit ambiant																	
	Période jour (7h-20h)												Période nocturne (22h-7h)					
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bellevue	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Berdet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Le Born	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Narbusse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Calzière	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Canfermerie	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Les Salesses	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Le Boulaquet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Frayse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Rouquette	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Grifoulet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)											
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s		
Le Château	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bellevue	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Berdet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Le Born	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Narbusse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Calzière	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Canfermerie	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Les Salesses	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Le Boulaquet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Frayse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Rouquette	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Grifoulet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 16. Synthèse des résultats après bridages : vent de sud-est

V à 10 m std	Vent secteur sud-est - émergences ou bruit ambiant																	
	Période jour (7h-20h)										Période nocturne (22h-7h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s		
Le Château	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bellevue	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Berdet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Le Born	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Narbusse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Calzière	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Canfermerie	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Les Salesses	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Le Boulaquet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Frayse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Rouquette	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Grifoulet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s		
Le Château	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Bellevue	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Berdet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Le Born	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Narbusse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Calzière	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
La Vignasse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Canfermerie	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Les Salesses	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Le Boulaquet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Frayse	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Rouquette	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Grifoulet	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.7.1.3 NORDEX N163 5.7W(STE)

Tableau 17. Synthèse des résultats après bridages : vent de nord-ouest

	Vent secteur nord-ouest - émergences ou bruit ambiant																				
	Période jour (7h-20h)											Période nocturne (22h-7h)									
V à 10 m std	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bellevue	Lamb<35°	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	
Berdet	0,1	0,1	0,3	0,5	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
Le Born	0,2	0,3	0,7	1,3	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,8	0,8	0,7	0,5	0,2	0,2	
Narbusse	0,1	0,2	0,4	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1,4	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1	
La Calzière	Lamb<35°	0,8	1,8	2,2	1,0	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,0	0,7	0,5	0,5	0,3	0,1	
La Vignasse	Lamb<35°	0,4	0,9	1,1	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,9	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	
Cantermerie	Lamb<35°	2,8	4,4	4,7	1,8	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	3,0	2,7	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	
Les Salesses	0,5	0,7	1,8	3,2	2,1	1,1	0,5	0,8	0,7	0,6	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	3,0	3,0	2,9	1,6	0,8	
Le Boulaquet	Lamb<35°	0,1	0,3	0,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	
Frayse	0,4	0,5	1,3	2,3	1,4	0,8	0,4	0,6	0,5	0,4	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,4	2,3	2,3	0,8	0,4	
Rouquette	0,4	0,5	1,2	2,4	1,5	0,8	0,4	0,5	0,4	0,4	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,9	2,9	2,2	0,7	0,4	
Grifoulet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,0	0,0	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,1	1,1	1,2	0,3	0,2	

	Période soir (7h-20h)										
V à 10 m std	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bellevue	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	
Berdet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,7	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	
Le Born	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,9	1,8	1,1	0,4	0,2	0,1	0,1
Narbusse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1,0	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	
La Calzière	Lamb<35°	Lamb<35°	2,5	3,8	2,3	1,7	0,3	0,1	0,1	0,1	
La Vignasse	Lamb<35°	Lamb<35°	1,3	1,5	1,2	0,9	0,1	0,1	0,1	0,0	
Cantermerie	Lamb<35°	Lamb<35°	4,8	5,0	4,7	2,6	0,5	0,2	0,2	0,2	
Les Salesses	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	3,2	3,6	3,4	0,7	0,5	0,3	0,3	
Le Boulaquet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,3	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	
Frayse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,5	2,5	2,6	0,5	0,4	0,4	0,4	
Rouquette	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,4	2,1	2,7	0,5	0,4	0,4	0,3	
Grifoulet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	5,0	2,2	0,4	0,2	0,1	0,1	

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 18. Synthèse des résultats après bridages : vent de sud-est

	Vent secteur sud-est - émergences ou bruit ambiant															
	Période jour (7h-20h)								Période nocturne (22h-7h)							
V à 10 m std	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35°	Lamb<35°	0,9	1,1	1,0	0,5	0,5	0,4	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1,0	0,7	0,5
Bellevue	Lamb<35°	0,5	0,8	1,4	0,5	0,3	0,2	0,2	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,7	0,5	0,3	0,3
Berdet	0,4	0,5	0,8	1,4	0,6	0,4	0,3	0,2	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,8	0,5	0,4
Le Born	0,4	0,6	0,9	1,5	0,7	0,4	0,3	0,2	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,9	0,6	0,5
Narbusse	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,1	0,1	0,1
La Calzière	Lamb<35°	Lamb<35°	0,5	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,5	0,3	0,3
La Vignasse	Lamb<35°	Lamb<35°	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,1	0,1	0,0
Canfermerie	Lamb<35°	Lamb<35°	2,7	1,9	1,1	0,7	0,5	0,4	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1,8	1,4	1,2
Les Salesses	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,1	0,2	0,1
Le Boulaquet	Lamb<35°	Lamb<35°	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,0	0,0	0,0
Frayse	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,2	0,2	0,2
Rouquette	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,4	0,3	0,3
Grifoulet	Lamb<35°	Lamb<35°	5,0	5,0	4,8	2,9	2,2	1,8	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	3,0	2,6	2,2

	Période soir (7h-20h)							
V à 10 m std	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2,4	0,5	0,5	0,5
Bellevue	Lamb<35°	Lamb<35°	1,8	2,1	1,5	0,3	0,3	0,2
Berdet	Lamb<35°	Lamb<35°	3,3	3,6	3,9	0,5	0,3	0,3
Le Born	Lamb<35°	Lamb<35°	5,4	4,3	3,2	0,3	0,3	0,2
Narbusse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,7	0,5	0,1	0,0	0,0
La Calzière	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1,1	1,0	0,2	0,1	0,1
La Vignasse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,0	0,0	0,0
Canfermerie	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	3,0	0,9	0,7	0,6
Les Salesses	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,1	0,0	0,0	0,0
Le Boulaquet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,0	0,0	0,0
Frayse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,1	0,1	0,0	0,0
Rouquette	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0,3	0,3	0,2	0,1
Grifoulet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	5,0	5,0	3,1	2,4	1,8

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.7.1.4 SIEMENS GAMESA SG170 6.2MW (STE)

Tableau 19. Synthèse des résultats après bridages : vent de nord-ouest

V à 10 m std	Vent secteur nord-ouest - émergences ou bruit ambiant																			
	Période jour (7h-20h)										Période nocturne (22h-7h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Lamb<35*	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0
Berdet	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.1
Le Born	0.2	0.5	1.3	1.7	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.5	0.7	0.9	0.4	0.3	0.3
Narbusse	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.1
La Calzière	Lamb<35*	0.9	2.2	1.9	1.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	1.4	0.6	0.5	0.5	0.2	0.1
La Vignasse	Lamb<35*	0.5	1.1	1.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.8	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
Canfermerie	Lamb<35*	2.9	4.6	3.4	1.4	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.0	0.7	0.4	0.4	0.2	0.2
Les Salesses	Lamb<35*	0.8	1.6	2.4	2.0	1.1	0.6	0.7	0.4	0.5	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.0	2.4	0.9	0.7	0.7
Le Boulaquet	Lamb<35*	0.2	0.4	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
Frayse	Lamb<35*	0.4	1.3	1.7	1.4	0.9	0.4	0.4	0.5	0.4	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.3	2.2	0.7	0.4	0.4
Rouquette	Lamb<35*	0.6	1.3	1.4	1.7	0.9	0.7	0.4	0.5	0.4	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	2.3	0.6	0.4	0.4
Grifoulet	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	4.0	1.3	1.0	0.4	0.3	0.2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	1.7	0.5	0.4	0.4

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.1	1.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1
Le Born	Lamb<35*	Lamb<35*	4.1	4.9	2.2	1.5	0.5	0.2	0.2	0.2
Narbusse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.7	1.1	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1
La Calzière	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	3.2	1.8	1.7	0.5	0.1	0.1	0.1
La Vignasse	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	1.4	0.9	0.9	0.1	0.1	0.1	0.0
Canfermerie	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	3.8	3.0	2.4	0.5	0.2	0.2	0.1
Les Salesses	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.4	2.4	3.3	0.4	0.5	0.5	0.4
Le Boulaquet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.6	1.7	3.0	0.5	0.4	0.4	0.4
Rouquette	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.4	1.5	2.9	0.5	0.4	0.4	0.4
Grifoulet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	3.2	0.7	0.5	0.2	0.1

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 20. Synthèse des résultats après bridages : vent de sud-est

V à 10 m std	Vent secteur sud-est - émergences ou bruit ambiant															
	Période jour (7h-20h)								Période nocturne (22h-7h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	1.0	1.0	0.4	0.5	0.4	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	0.7	0.5
Bellevue	Lamb<35*	0.5	0.9	1.1	0.5	0.3	0.2	0.2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.4	0.3	0.2
Berdet	0.2	0.4	0.9	1.2	0.4	0.4	0.3	0.2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.4	0.4
Le Born	0.3	0.7	1.1	1.5	0.6	0.5	0.3	0.3	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.5	0.5
Narbusse	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.2	0.1	0.1
La Calzière	Lamb<35*	Lamb<35*	1.0	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.9	0.5	0.4
La Vignasse	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.1	0.1
Canfermerie	Lamb<35*	Lamb<35*	3.4	3.2	1.4	1.1	0.7	0.4	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.9	1.9	1.7
Les Salesses	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.4	0.5
Le Boulaquet	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.6	0.7	0.6
Rouquette	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.2	1.5	1.4
Grifoulet	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	5.0	4.4	2.7	2.0	1.7	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.0	2.7	2.0

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2.2	0.5	0.5	0.4
Bellevue	Lamb<35*	Lamb<35*	1.9	1.1	1.3	0.2	0.2	0.2
Berdet	Lamb<35*	Lamb<35*	3.8	2.5	0.7	0.5	0.3	0.3
Le Born	Lamb<35*	Lamb<35*	6.3	2.6	3.2	0.4	0.3	0.2
Narbusse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.7	0.8	0.1	0.1	0.0
La Calzière	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1.3	2.3	0.4	0.3	0.2
La Vignasse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.1	0.1	0.0
Canfermerie	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3.4	3.8	1.3	1.1	0.9
Les Salesses	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.2	0.1	0.1
Le Boulaquet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.0	0.0	0.0
Frayse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.3	0.2	0.1	0.1
Rouquette	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0.4	0.4	0.4	0.2
Grifoulet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5.0	5.0	2.9	2.2	1.4

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.7.2 Configuration 5 éoliennes

6.7.2.1 VESTAS V150 4.2MW(STE)

Tableau 21. Synthèse des résultats après bridages : vent de nord-ouest

	Vent secteur nord-ouest - émergences ou bruit ambiant																					
	Période jour (7h-20h)												Période nocturne (22h-7h)									
V à 10 m std	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s		
Le Château	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.7	0.1	0.1	0.0	0.0	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.4	0.1	0.1	0.0	0.0		
Bellevue	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.1	0.3	0.1	0.1	0.0	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.9	0.2	0.1	0.1	0.0		
Berdet	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.5	0.6	0.4	0.2	0.3	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.4	0.7	0.5	0.4	0.2	0.2	
Le Born	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	4.1	1.7	1.2	0.6	0.4	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.4	1.0	1.1	0.8	0.4	0.3	
Narbusse	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.2	0.9	0.7	0.4	0.2	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	
La Caillère	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	4.3	2.6	1.7	1.0	0.7	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.1	0.9	0.7	0.7	0.4	0.2	
La Vignasse	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.5	0.7	0.4	0.3	0.2	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.9	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	
Canfermerie	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.0	3.9	1.7	1.2	1.0	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.8	0.9	0.8	1.0	0.4	0.3	
Les Salesses	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.4	4.9	4.4	2.4	0.9	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.0	3.0	2.4	0.9	0.7	0.7	
Le Boulaquet	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	
Frayse	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	4.1	3.7	2.2	0.7	0.4	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.3	2.3	0.7	0.4	0.4	0.4	
Rouquette	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	4.4	4.1	2.4	0.8	0.4	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.4	2.4	2.4	0.8	0.4	0.4	
Grifoulet	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.9	2.0	1.5	0.4	0.3	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.4	1.2	1.3	0.4	0.3	0.3	

	Période soir (7h-20h)										
V à 10 m std	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
Bellevue	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	
Berdet	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.7	1.7	1.0	0.3	0.1	0.1	
Le Born	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	4.9	4.4	3.1	2.0	0.7	0.3	
Narbusse	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.3	1.4	1.1	0.4	0.2	0.1	
La Caillère	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.9	3.1	3.1	2.6	0.2	0.2	
La Vignasse	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.9	1.5	1.4	1.2	0.2	0.1	
Canfermerie	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	4.9	4.3	3.8	3.0	0.4	0.2	
Les Salesses	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.2	2.4	3.4	0.6	0.3	0.3	
Le Boulaquet	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.4	0.4	0.5	0.1	0.0	0.0	
Frayse	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.7	1.5	2.8	0.5	0.4	0.3	
Rouquette	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.0	1.5	3.1	0.5	0.4	0.4	
Grifoulet	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.0	3.0	0.4	0.4	0.2	0.1	

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 22. Synthèse des résultats après bridages : vent de sud-est

		Vent secteur sud-est - émergences ou bruit ambiant															
		Période jour (7h-20h)								Période nocturne (22h-7h)							
V à 10 m std		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.1	0.4	0.0	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.6	0.4	0.3
Bellevue		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.0	0.4	0.3	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.3	0.4	0.3
Berdet		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	4.0	0.9	0.5	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.6	0.5
Le Born		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	5.0	1.2	0.7	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.1	0.7
Narbusse		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.4	0.3	0.3	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.3	0.3
La Caillère		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.7	0.9	0.8	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.3	0.9
La Vignasse		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.4	0.3	0.3	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.3	0.3
Canfermerie		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.9	3.4	2.0	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.0	2.4
Les Salesses		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.0	0.8	0.7	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.7	0.8
Le Boulaquet		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.1	0.1	0.0	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.1	0.1
Frayse		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.0	0.8	0.7	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.8	0.8
Rouquette		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.4	2.3	2.2	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.3	2.2
Grifoulet		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	5.0	3.2	3.1	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.4	3.1

		Période soir (7h-20h)							
V à 10 m std		3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	2.2	0.3	0.4	0.4
Bellevue		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.5	1.3	1.3	0.3
Berdet		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.4	3.1	3.0	0.3
Le Born		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	4.7	4.2	3.9	0.7
Narbusse		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.5	1.4	0.2	0.1
La Caillère		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	3.1	4.2	5.7	0.5
La Vignasse		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.2	0.2	0.1	0.1
Canfermerie		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	8.0	4.8	1.4	1.4
Les Salesses		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.7	0.3	0.2	0.1
Le Boulaquet		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.0	0.0	0.0
Frayse		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	0.7	0.3	0.2	0.1
Rouquette		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	1.5	2.0	1.0	0.4
Grifoulet		lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	lamb<35°	8.0	8.0	2.3	1.7

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.7.2.2 VESTAS V163 4.5MW(STE)

Tableau 23. Synthèse des résultats après bridages : vent de nord-ouest

V à 10 m std	Vent secteur nord-ouest - émergences ou bruit ambiant																	
	Période jour (7h-20h)										Période nocturne (22h-7h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,7	0,1	0,2	0,1
Bellevue	Lamb<35*	0,2	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,2	0,2	0,3	0,1
Berdet	0,2	0,6	1,4	1,7	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,6	0,9	0,5	0,4
Le Born	0,5	1,1	2,3	2,6	1,7	1,0	0,6	0,3	0,3	0,3	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,7	1,7	1,0	1,2
Narbusse	0,2	0,6	1,1	1,4	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,4	0,7	0,5	0,4
La Calzière	Lamb<35*	2,1	2,0	2,1	1,7	0,8	0,4	0,2	0,2	0,2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,0	1,9	1,0	0,7
La Vignasse	Lamb<35*	1,0	1,4	1,3	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,8	0,4	0,3	0,4
Canfermerie	Lamb<35*	6,7	4,9	3,3	2,0	0,8	0,3	0,4	0,3	0,2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,6	2,7	0,8	0,8
Les Salesses	0,5	1,2	1,4	2,0	2,0	1,5	1,1	1,1	0,9	0,8	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3,0	2,0	2,0	1,2
Le Boulaquet	Lamb<35*	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,5	0,2	0,1	0,2
Frayse	0,4	0,9	1,1	1,3	1,7	1,2	0,9	0,9	0,7	0,4	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,1	2,4	1,0
Rouquette	0,5	1,1	1,1	1,4	2,0	1,5	1,1	1,0	0,8	0,7	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,9	2,2	1,2
Grifoulet	Lamb<35*	Lamb<35*	5,0	5,0	5,0	2,0	1,5	0,9	0,4	0,3	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,7	1,3	1,9

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
Bellevue	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,6	0,7	0,2	0,1	0,1	0,0
Berdet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,5	1,4	1,4	0,4	0,2	0,3
Le Born	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4,5	3,6	2,7	2,9	1,1	0,5
Narbusse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,4	1,7	0,6	0,3	0,2	0,2
La Calzière	Lamb<35*	3,4	3,4	3,0	2,5	3,4	0,7	0,4	0,3	0,2
La Vignasse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,6	1,4	1,1	1,7	0,3	0,1
Canfermerie	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4,6	3,9	3,2	3,6	0,8	0,3
Les Salesses	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,0	2,0	4,3	0,9	0,7	0,4
Le Boulaquet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,4	0,3	0,7	0,1	0,0	0,0
Frayse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,7	1,5	3,7	0,7	0,4	0,5
Rouquette	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,1	1,7	4,2	0,8	0,7	0,4
Grifoulet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	5,0	4,5	1,1	0,7	0,3	0,1

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 24. Synthèse des résultats après bridages : vent de sud-est

V à 10 m std	Vent secteur sud-est - émergences ou bruit ambiant															
	Période jour (7h-20h)								Période nocturne (22h-7h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35*	Lamb<35*	1,1	1,2	1,4	0,6	0,4	0,5	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,6	0,6	0,7
Bellevue	Lamb<35*	0,7	1,0	1,2	0,7	0,1	0,3	0,2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,4	0,4	0,3
Berdet	0,4	1,0	1,4	1,7	1,0	0,4	0,4	0,3	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,6	0,7	0,7
Le Born	0,4	1,4	1,9	2,5	1,4	0,9	0,6	0,5	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,2	0,9	0,9
Narbusse	0,2	0,5	0,6	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,4	0,3	0,3
La Calzière	Lamb<35*	2,2	2,3	2,1	1,7	1,0	0,7	0,6	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,4	1,3	1,2
La Vignasse	Lamb<35*	Lamb<35*	0,7	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,4	0,4	0,4
Canfermerie	Lamb<35*	5,0	5,0	4,6	3,4	2,3	1,5	1,2	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3,0	2,0	2,0
Les Salesses	0,1	0,2	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,3	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,6	1,3	1,4
Le Boulaquet	Lamb<35*	Lamb<35*	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,1	0,1	0,1
Frayse	0,1	0,3	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,3	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,7	1,3	1,4
Rouquette	0,3	0,4	0,4	0,4	1,2	0,6	0,7	0,5	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,4	2,4	2,9
Grifoulet	Lamb<35*	Lamb<35*	4,4	4,9	4,9	2,9	2,2	1,6	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,0	2,4	2,2

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,1	0,7	0,6	0,6
Bellevue	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,9	1,2	0,4	0,3
Berdet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	3,1	3,0	0,7	0,5
Le Born	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,9	4,1	6,0	1,0
Narbusse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,5	1,5	0,4	0,2
La Calzière	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	2,0	4,3	1,2	0,6
La Vignasse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,4	0,3	0,2	0,1
Canfermerie	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4,6	5,0	2,5	1,6
Les Salesses	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,9	0,4	0,4	0,2
Le Boulaquet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,1	0,1	0,0
Frayse	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	0,6	0,4	0,4	0,2
Rouquette	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	1,7	1,4	1,4	1,0
Grifoulet	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	Lamb<35*	4,6	4,3	2,1	1,6

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

6.7.2.3 NORDEX N163 5.7W(STE)

Tableau 25. Synthèse des résultats après bridages : vent de nord-ouest

V à 10 m std	Vent secteur nord-ouest - émergences ou bruit ambiant																			
	Période jour (7h-20h)										Période nocturne (22h-7h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Lamb<35°	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
Berdet	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.2	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1
Le Born	0.4	0.5	1.1	1.9	1.1	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.9	1.4	1.0	0.7	0.4	0.3
Narbusse	0.2	0.3	0.6	1.0	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2
La Calzière	Lamb<35°	1.4	2.0	2.5	1.9	0.7	0.2	0.2	0.2	0.1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.0	2.2	1.1	0.8	0.9	0.5	0.5
La Vignasse	Lamb<35°	0.7	1.3	1.4	0.8	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.9	0.4	0.3	0.4	0.2	0.1
Canfermerie	Lamb<35°	4.0	4.5	5.0	2.7	0.8	0.2	0.4	0.3	0.2	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.9	3.0	0.8	0.8	1.2	0.5	0.4
Les Salesses	0.4	0.9	1.5	2.0	2.5	1.4	1.0	1.0	0.8	0.7	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.9	3.0	3.0	1.2	1.0
Le Boulaquet	Lamb<35°	0.2	0.3	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Frayse	0.4	0.4	1.3	2.4	1.9	1.0	0.7	0.7	0.4	0.5	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.3	2.4	0.9	0.7	0.7
Rouquette	0.4	0.6	1.6	2.6	1.8	0.9	0.7	0.4	0.5	0.5	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.4	2.6	0.8	0.7	0.7
Grifoulet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.9	2.0	0.7	0.5	0.3	0.1	0.1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.3	0.7	0.9	0.3	0.2

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bellevue	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
Berdet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0
Le Born	Lamb<35°	Lamb<35°	2.7	5.0	2.6	1.6	0.4	0.2	0.2	0.2
Narbusse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.4	1.4	0.9	0.2	0.1	0.1	0.1
La Calzière	Lamb<35°	2.9	3.4	3.8	3.7	3.0	0.4	0.3	0.2	0.2
La Vignasse	Lamb<35°	Lamb<35°	1.6	1.8	1.8	1.5	0.2	0.1	0.1	0.1
Canfermerie	Lamb<35°	Lamb<35°	5.0	4.5	5.0	3.8	0.8	0.4	0.3	0.3
Les Salesses	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.7	2.5	4.1	0.8	0.7	0.6	0.4
Le Boulaquet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.8	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
Frayse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.6	3.1	3.2	0.4	0.3	0.3	0.4
Rouquette	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	4.0	3.2	3.1	0.5	0.4	0.4	0.4
Grifoulet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	4.5	2.0	0.4	0.2	0.1	0.1

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 26. Synthèse des résultats après bridages : vent de sud-est

V à 10 m std	Vent secteur sud-est - émergences ou bruit ambiant															
	Période jour (7h-20h)								Période nocturne (22h-7h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35°	Lamb<35°	0.9	1.3	1.1	0.4	0.3	0.4	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.1	0.7	0.4
Bellevue	0.4	0.6	1.0	1.7	0.6	0.4	0.3	0.2	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.9	0.6	0.4
Berdet	0.5	0.7	1.0	1.8	0.8	0.5	0.4	0.3	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.0	0.6	0.4
Le Born	0.7	0.9	1.3	2.2	1.1	0.4	0.5	0.4	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.3	0.8	0.8
Narbusse	0.1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.3	0.1	0.1
La Calzière	Lamb<35°	Lamb<35°	1.0	1.5	0.4	0.3	0.2	0.2	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.1	0.4	0.5
La Vignasse	Lamb<35°	Lamb<35°	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.1	0.1	0.1
Canfermerie	Lamb<35°	Lamb<35°	2.8	3.4	1.3	0.9	0.4	0.5	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.7	1.9	1.4
Les Salesses	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.2	0.2	0.2
Le Boulaquet	Lamb<35°	Lamb<35°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.0	0.0	0.0
Frayse	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.2	0.3	0.2
Rouquette	0.2	0.2	0.3	0.1	0.4	0.3	0.2	0.2	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.4	1.4	1.3
Grifoulet	Lamb<35°	Lamb<35°	4.7	5.0	4.2	2.4	1.8	1.5	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	3.0	2.4	1.9

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.4	0.4	0.5	0.5
Bellevue	Lamb<35°	Lamb<35°	2.0	1.8	1.8	0.2	0.3	0.3
Berdet	Lamb<35°	Lamb<35°	3.9	3.5	3.5	0.4	0.4	0.3
Le Born	Lamb<35°	Lamb<35°	6.7	4.3	4.3	0.8	0.5	0.3
Narbusse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.9	0.9	0.1	0.1	0.0
La Calzière	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	2.2	2.9	0.5	0.3	0.2
La Vignasse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.0	0.0	0.0
Canfermerie	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	4.2	3.5	1.1	1.0	0.8
Les Salesses	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.1	0.1	0.0	0.0
Le Boulaquet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.0	0.0	0.0
Frayse	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	0.1	0.1	0.0	0.0
Rouquette	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	1.1	0.4	0.4	0.2
Grifoulet	Lamb<35°	Lamb<35°	Lamb<35°	5.0	5.0	2.7	2.0	1.4

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 27. Synthèse des résultats après bridages : vent de nord-ouest

	Vent secteur nord-ouest - émergences ou bruit ambiant																			
	Période jour (7h-20h)											Période nocturne (22h-7h)								
V à 10 m std	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,1	0,1	0,0	0,2
Bellevue	limb<35*	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0
Berdet	0,1	0,2	0,2	1,2	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,9	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2
Le Born	0,2	0,2	1,2	2,2	1,2	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	1,8	0,8	1,2	0,9	0,5	0,4
Narbusse	0,2	0,4	0,2	1,2	0,8	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	1,0	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2
La Calzière	limb<35*	1,2	2,2	2,2	1,8	0,7	0,2	0,2	0,2	0,1	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	1,4	0,8	0,8	0,9	0,5	0,2
La Vignasse	limb<35*	0,8	1,4	1,2	0,8	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,8	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1
Canlemerle	limb<35*	0,1	2,0	0,8	2,4	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,0	2,0	0,9	0,7	1,1	0,5	0,2
Les Salesses	0,4	0,2	1,8	2,2	2,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,7	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,0	2,2	2,0	1,1	0,9
Le Boulaquet	limb<35*	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Frayse	limb<35*	0,2	1,4	1,4	1,2	1,0	0,7	0,7	0,4	0,5	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,0	2,2	0,9	0,7
Rouquette	limb<35*	0,8	1,2	1,2	2,0	1,1	0,8	0,4	0,4	0,5	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,2	2,1	2,0	0,9	0,8
Grifoulet	limb<35*	limb<35*	limb<35*	4,2	4,2	1,2	0,9	0,4	0,2	0,2	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,2	1,0	1,4	0,5	0,2

	Période soir (7h-20h)										
V à 10 m std	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	
Le Château	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bellevue	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	
Berdet	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,4	1,4	1,0	0,2	0,1	0,1	0,1	
Le Born	limb<35*	limb<35*	limb<35*	4,4	2,2	2,1	0,8	0,2	0,2	0,2	
Narbusse	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,4	1,2	1,2	0,4	0,2	0,1	0,1	
La Calzière	limb<35*	2,8	2,2	4,1	2,2	2,9	0,4	0,2	0,2	0,2	
La Vignasse	limb<35*	limb<35*	1,4	2,0	1,4	1,4	0,2	0,1	0,1	0,1	
Canlemerle	limb<35*	limb<35*	2,0	2,0	4,2	2,2	0,7	0,2	0,2	0,2	
Les Salesses	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,2	2,0	2,9	0,7	0,4	0,4	0,4	
Le Boulaquet	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,2	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	
Frayse	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,2	1,2	2,2	0,4	0,2	0,4	0,4	
Rouquette	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,2	1,2	2,4	0,4	0,2	0,2	0,2	
Grifoulet	limb<35*	limb<35*	limb<35*	4,2	3,1	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1	

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Tableau 28. Synthèse des résultats après bridages : vent de sud-est

V à 10 m std	Vent secteur sud-est - émergences ou bruit ambiant																
	Période jour (7h-20h)										Période nocturne (22h-7h)						
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s			3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Le Château	limb<35*	limb<35*	1,2	1,2	1,1	0,4	0,2	0,4	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	1,0	0,2	0,4
Bellevue	limb<35*	0,4	1,1	1,4	0,4	0,4	0,2	0,2	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,1	0,2	0,2
Berdet	0,2	0,8	1,2	1,2	0,8	0,2	0,4	0,2	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	1,0	0,4	0,4
Le Born	0,2	1,1	1,2	2,2	1,1	0,7	0,2	0,4	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	1,2	0,8	0,8
Narbusse	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,4	0,2	0,2
La Calzière	limb<35*	limb<35*	2,1	2,2	1,0	0,4	0,4	0,2	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	1,2	1,0	0,8
La Vignasse	limb<35*	limb<35*	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,2	0,2	0,2
Canfermerie	limb<35*	limb<35*	2,0	4,4	2,2	1,2	1,0	0,8	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,0	2,4	2,2
Les Salesses	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,4	0,2	0,2
Le Boulaquet	limb<35*	limb<35*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,0	0,0	0,0
Frayse	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,2	0,8	0,2
Rouquette	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,4	2,2	2,1
Grifoulet	limb<35*	limb<35*	2,0	2,0	2,2	2,4	1,8	1,2	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,8	2,4	1,8

V à 10 m std	Période soir (7h-20h)						
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s
Le Château	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,2	0,4	0,2
Bellevue	limb<35*	limb<35*	1,8	1,1	1,4	0,2	0,2
Berdet	limb<35*	limb<35*	4,0	2,2	2,4	0,4	0,2
Le Born	limb<35*	limb<35*	2,0	2,2	4,2	0,8	0,2
Narbusse	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,9	1,4	0,2	0,1
La Calzière	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,2	4,2	0,8	0,2
La Vignasse	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,9	0,1	0,1
Canfermerie	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,0	2,0	1,2	1,2
Les Salesses	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,2	0,2	0,1
Le Boulaquet	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,0	0,0	0,0
Frayse	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	0,4	0,2	0,1
Rouquette	limb<35*	limb<35*	limb<35*	limb<35*	1,2	1,0	0,4
Grifoulet	limb<35*	limb<35*	limb<35*	2,0	2,0	2,2	1,2

*Bruit ambiant inférieur à 35 dB(A)

Conformité évaluée / arrêté du 10 décembre 2021

Risque de dépassement des valeurs autorisées

Par vent de nord-ouest et de sud-est, l'estimation des niveaux sonores générés aux voisinages par le fonctionnement des éoliennes du parc de Les Collines du Nord Toulousain indique que la réglementation applicable (arrêté du 10 décembre 2021) sera respectée en zones à émergences règlementées avec les plans de bridages définis précédemment pour chaque configuration et chaque type d'éolienne étudié.

Néanmoins, pour valider de façon définitive la conformité et le plan de gestion du fonctionnement des éoliennes indiqué dans cette étude, le Maître d'ouvrage réalisera une campagne de mesures acoustiques au niveau des différentes zones à émergences règlementées à la suite de la mise en fonctionnement des installations. Ces mesures de contrôle devront s'effectuer pour les différentes configurations de vent et périodes (jour, nuit). Les résultats des mesures permettront, le cas échéant, d'adapter le fonctionnement des éoliennes aux conditions réelles de l'exploitation.

6.8

ANALYSE DES EFFETS CUMULES

Le décret n°2011-2019 du 29 décembre 2011 demande une analyse des effets cumulés du projet avec d'autres projets connus. Aucun parc éolien n'ayant fait l'objet d'une évaluation environnementale au titre du code de l'environnement et pour lequel un avis de l'autorité environnemental a été rendu public, n'a été recensé à moins de 5 km des voisinages étudiés au moment de dépôt du présent dossier.

Par conséquent, aucun effet cumulé significatif n'est à considérer au niveau des zones à émergences règlementées étudiées dans ce rapport. Les niveaux sonores générés par les projets à plus de 5 km n'exerceront aucune influence sur le fonctionnement des éoliennes proposé précédemment.

Cette étude acoustique a pour but d'évaluer les niveaux sonores générés aux voisinages par les éoliennes du projet de parc Les Collines du Nord Toulousain (31).

L'activité de ce futur parc éolien s'exerce dans le champ d'application de l'arrêté du 10 décembre 2021 modifiant l'arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent au sein d'une installation soumise à autorisation au titre de la rubrique 2980 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.

Notre étude s'est déroulée de la manière suivante :

- Mesure du bruit résiduel au niveau de Zones à Emergences Réglementées (ZER) en fonction de la direction et la vitesse du vent ;
- Analyse statistique du bruit résiduel aux différentes zones en fonction des directions et des vitesses de vent, selon le protocole de mesures acoustique dans sa version de mars 2022 ;
- Définition des objectifs réglementaires ;
- Simulations des niveaux de bruit générés en zones à émergence réglementée et sur le périmètre de mesure du bruit par l'activité selon les conditions météorologiques et le fonctionnement des éoliennes ;
- Évaluation des tonalités marquées ;
- Analyse des résultats selon les objectifs réglementaires.

Pour cette étude d'impact acoustique, 10 catégories de vitesses de vent (à la hauteur standardisée de 10 m) ont été retenues, pour des vitesses de vent de sud-ouest, comprises entre 3 et 12 m/s inclus par pas de 1 m/s.

La réglementation en vigueur précise que les émergences à ne pas dépasser sont les valeurs maximums admissibles par la réglementation en façade des habitations susceptibles d'être exposées au bruit des éoliennes (3 dB(A) en période nocturne et 5 dB(A) en période diurne). En effet, les termes de correction dus aux valeurs d'isolation des logements voisins s'appliquent de la même manière sur le bruit ambiant et sur le bruit résiduel. Le respect des valeurs à l'extérieur entraîne donc le respect de ces valeurs d'émergences à l'intérieur des logements. Les résultats des simulations permettent de dégager les probabilités de respecter ces valeurs. L'arrêté du 10 décembre 2021 stipule, en outre, que l'infraction n'est pas constituée lorsque le niveau de bruit ambiant, comportant le bruit particulier, est inférieur ou égal à 35 dB(A).

A l'aide de notre modèle de calcul prévisionnel, des simulations de l'impact sonore de l'activité éolienne ont été réalisées pour différentes conditions météorologiques et deux types d'éoliennes. Dans les premiers calculs réalisés, nous avons considéré toutes les éoliennes en fonctionnement normal. Des risques de dépassement des émergences réglementaires apparaissaient dans certains cas.

Pour chaque configuration, chaque catégorie de vent et chaque type d'éolienne étudié, nous avons donc défini des conditions de fonctionnement qui permettent de respecter la réglementation en termes d'émergence et/ou de niveaux de bruit ambiant. Ces plans de gestion sont détaillés aux chapitres 6.5 et 6.6 de ce rapport.

Avec ces plans de gestion, les simulations acoustiques conduisent à des résultats conformes à la réglementation applicable (arrêté du 10 décembre 2021) en zones à émergence réglementée et sur le périmètre de mesure (l'ensemble des résultats est présenté à l'intérieur de ce rapport).

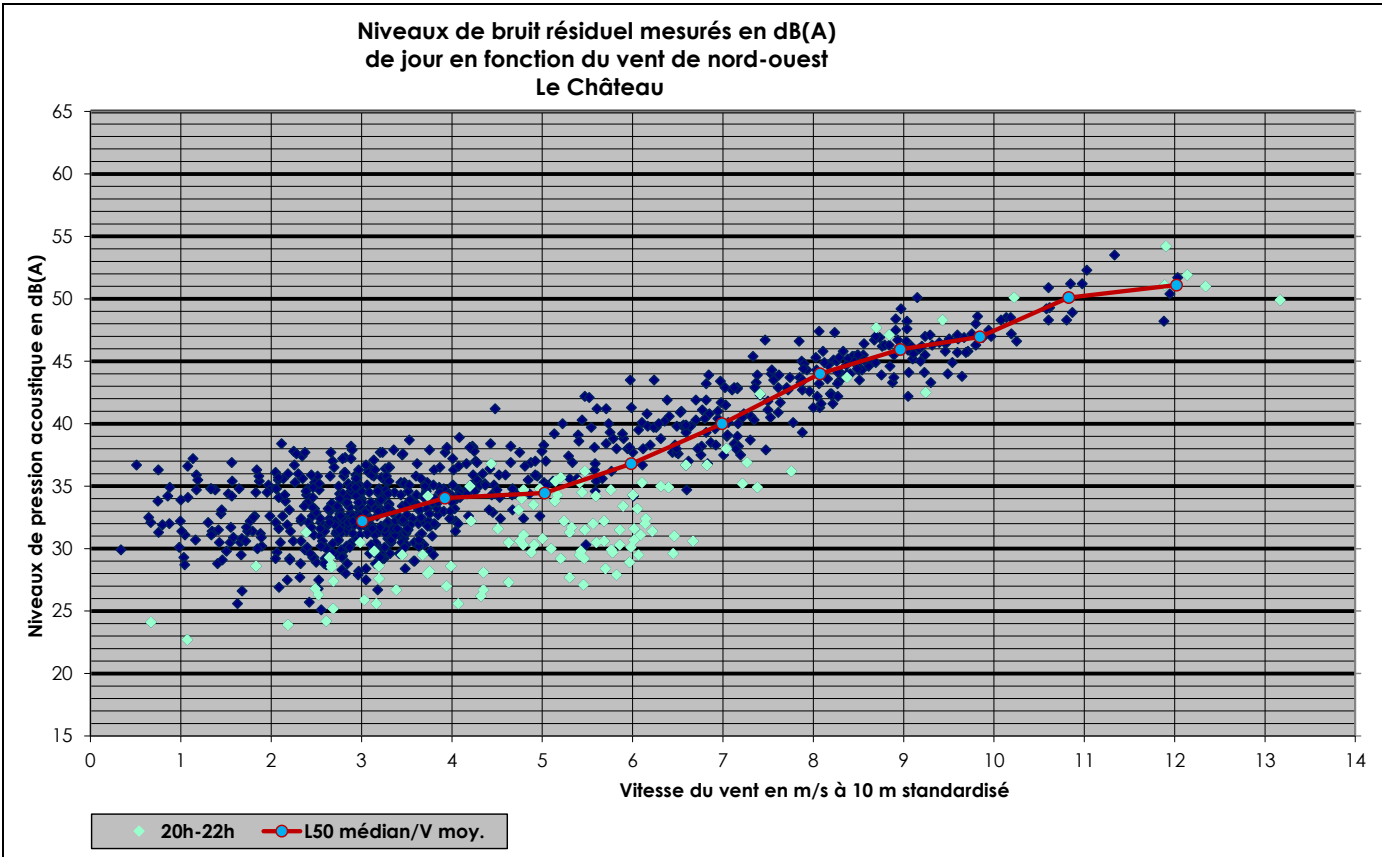
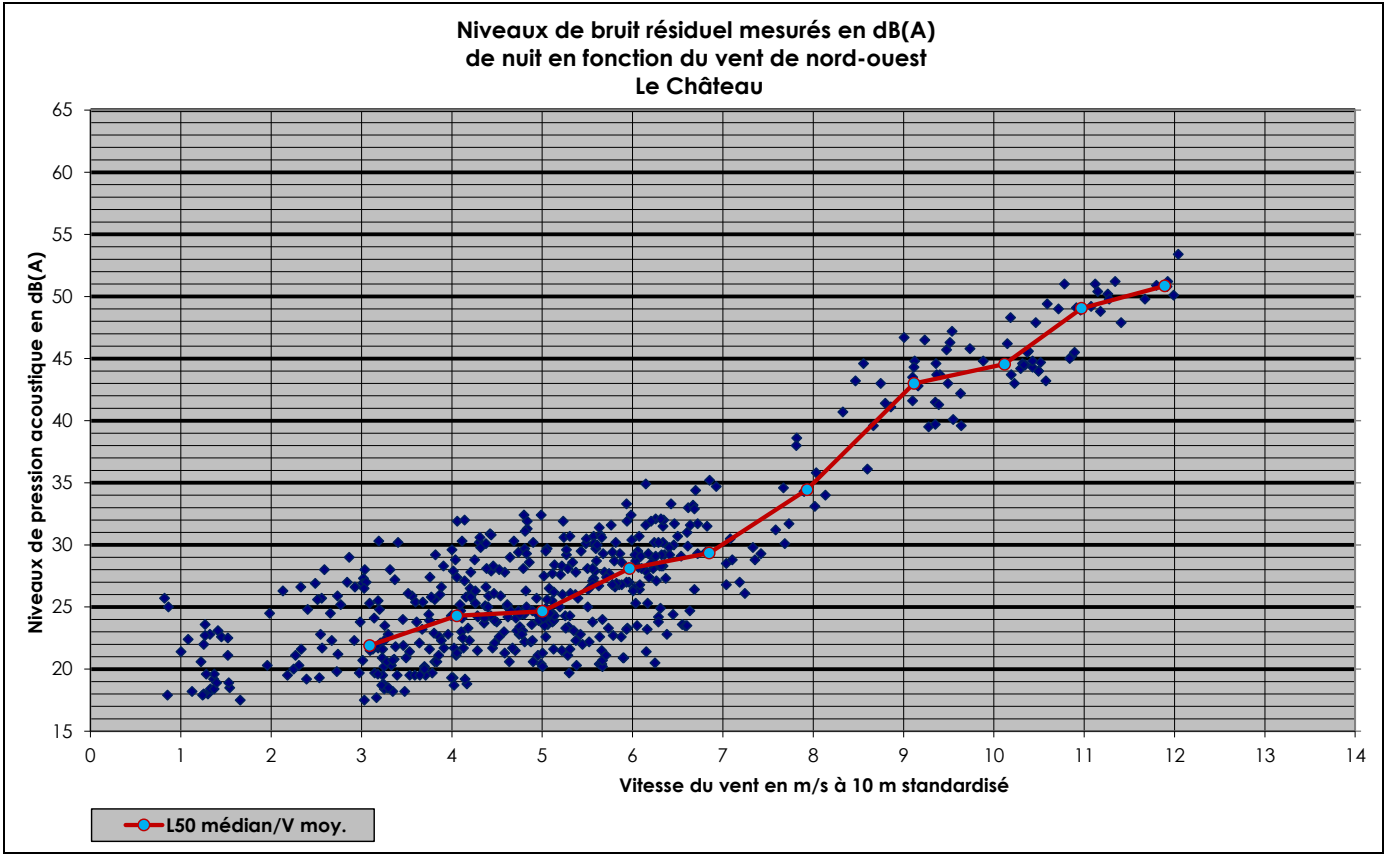
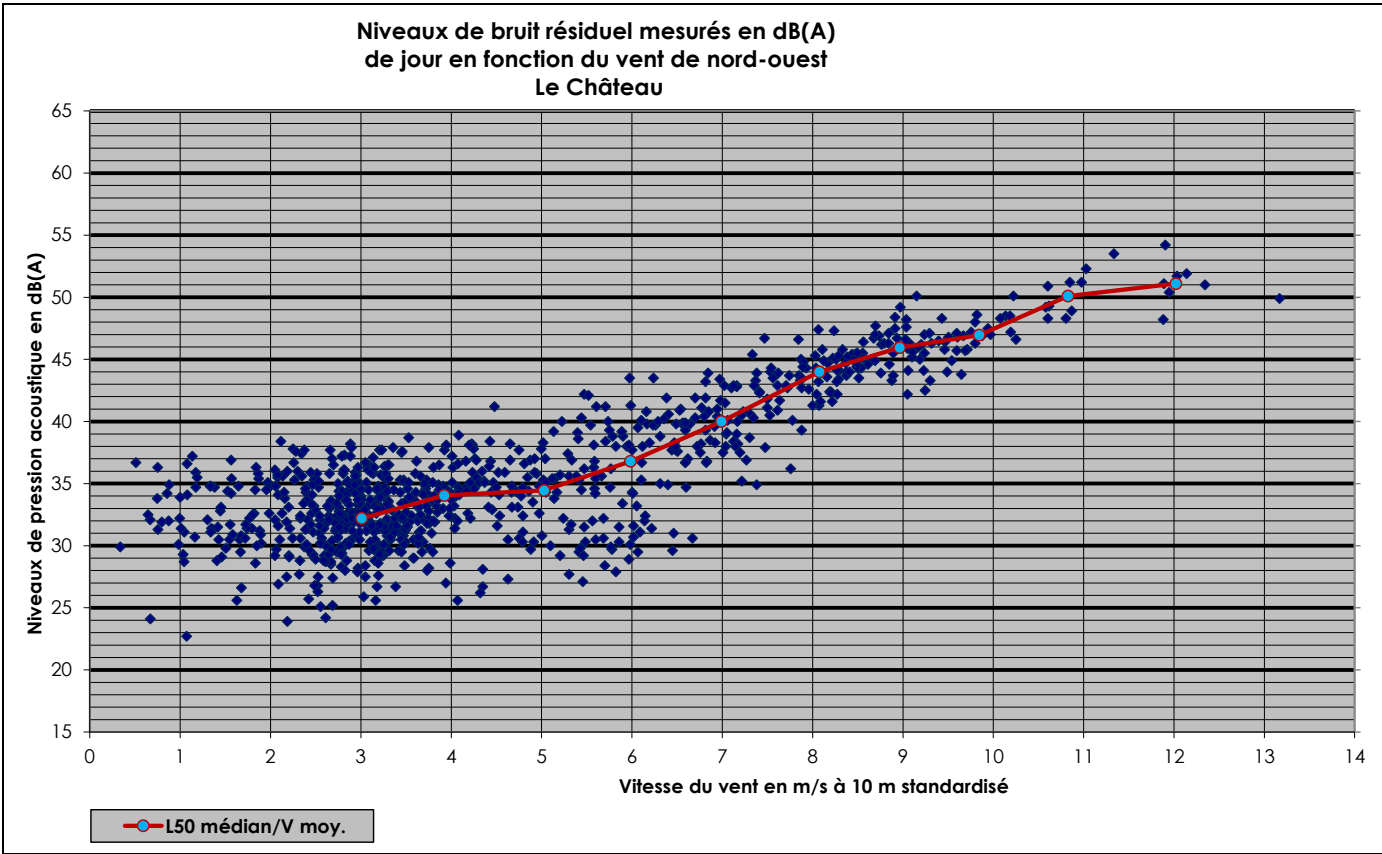
Cependant, il faut noter que, sur les résultats obtenus, il existe une incertitude liée notamment aux fluctuations instantanées des conditions météorologiques, jouant un rôle prédominant dans la propagation du bruit à grande distance. De plus, la gêne éventuelle ressentie au voisinage possède un caractère subjectif.

En conséquence, l'exploitant s'engage à réaliser une campagne de mesures acoustiques de contrôle dans les 12 mois qui suivent la mise en service industrielle (sauf cas particulier justifié et faisant l'objet d'un accord du préfet). Ces mesures de contrôle devront s'effectuer pour les différentes configurations de vent et périodes (jour, nuit). Conformément à l'article 14 de l'arrêté du 10 décembre 2021 modifiant l'arrêté du 26 août 2011, la campagne de mesures devra se faire selon les dispositions du protocole de mesure acoustique dans sa version en vigueur. Les résultats des mesures permettront, le cas échéant, d'adapter le plan de gestion des éoliennes aux conditions réelles de l'exploitation.

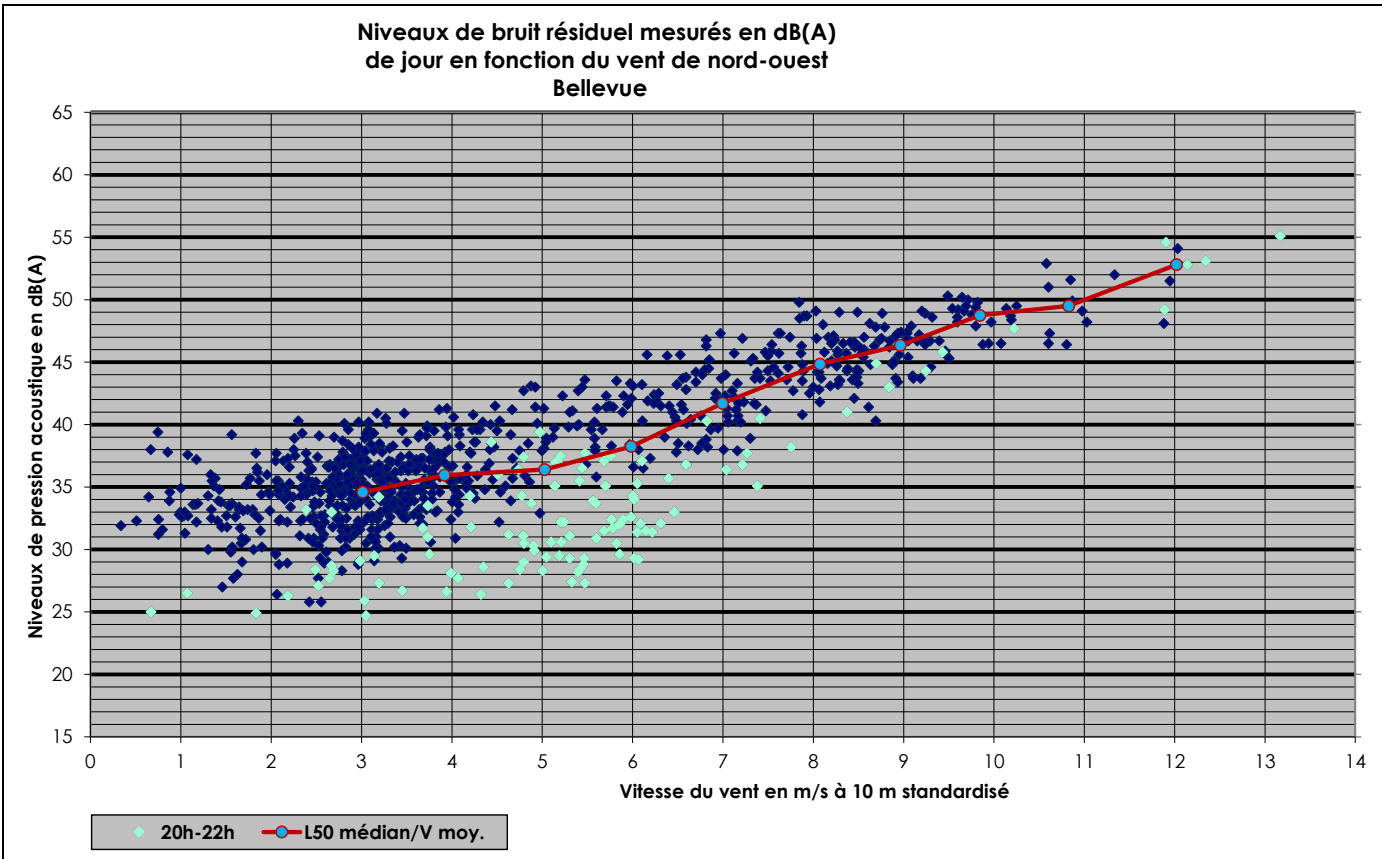
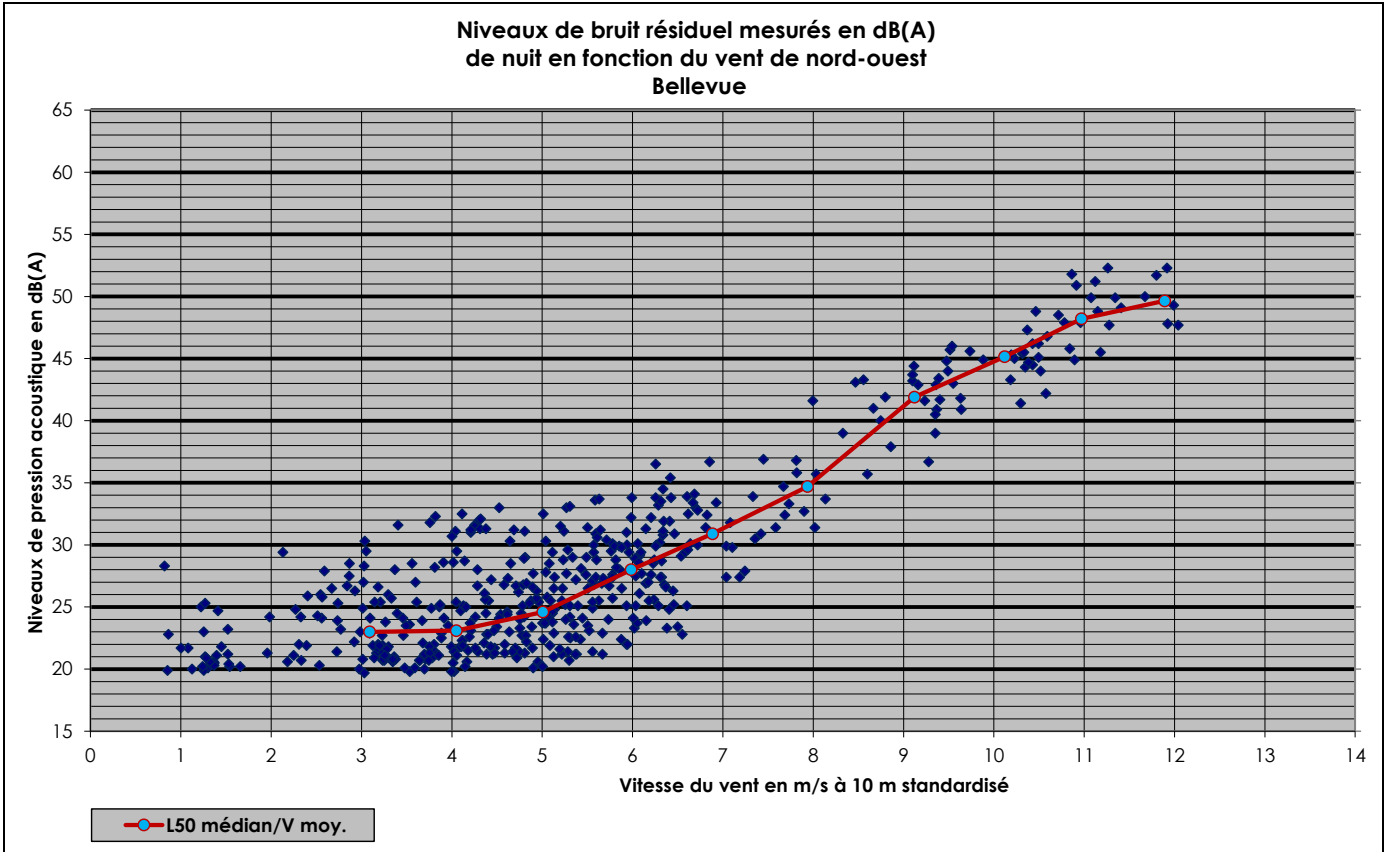
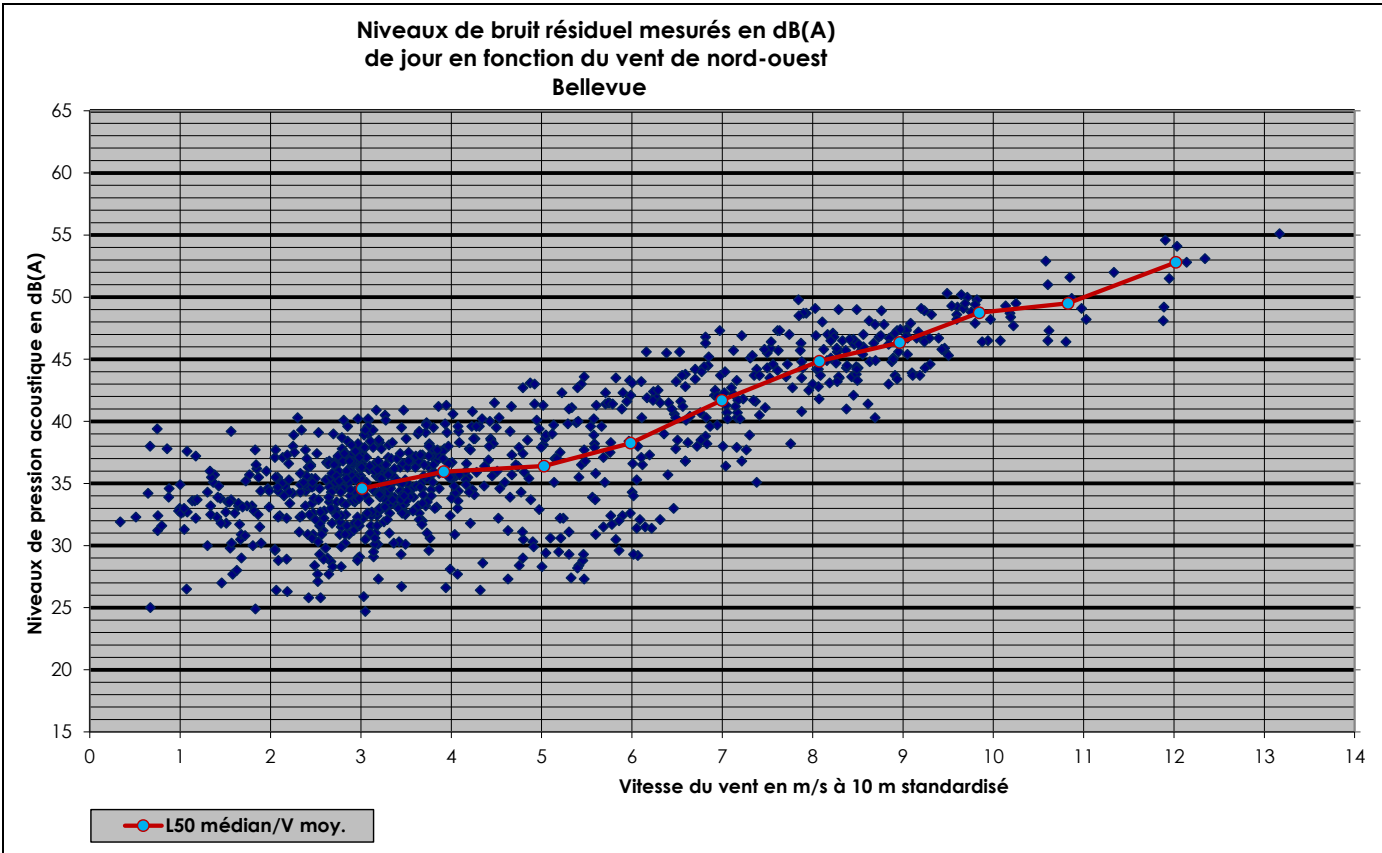
8 ANNEXE 1 : GRAPHES RELATIFS AUX ANALYSES STATISTIQUES

8.1 VENT DE NORD-OUEST

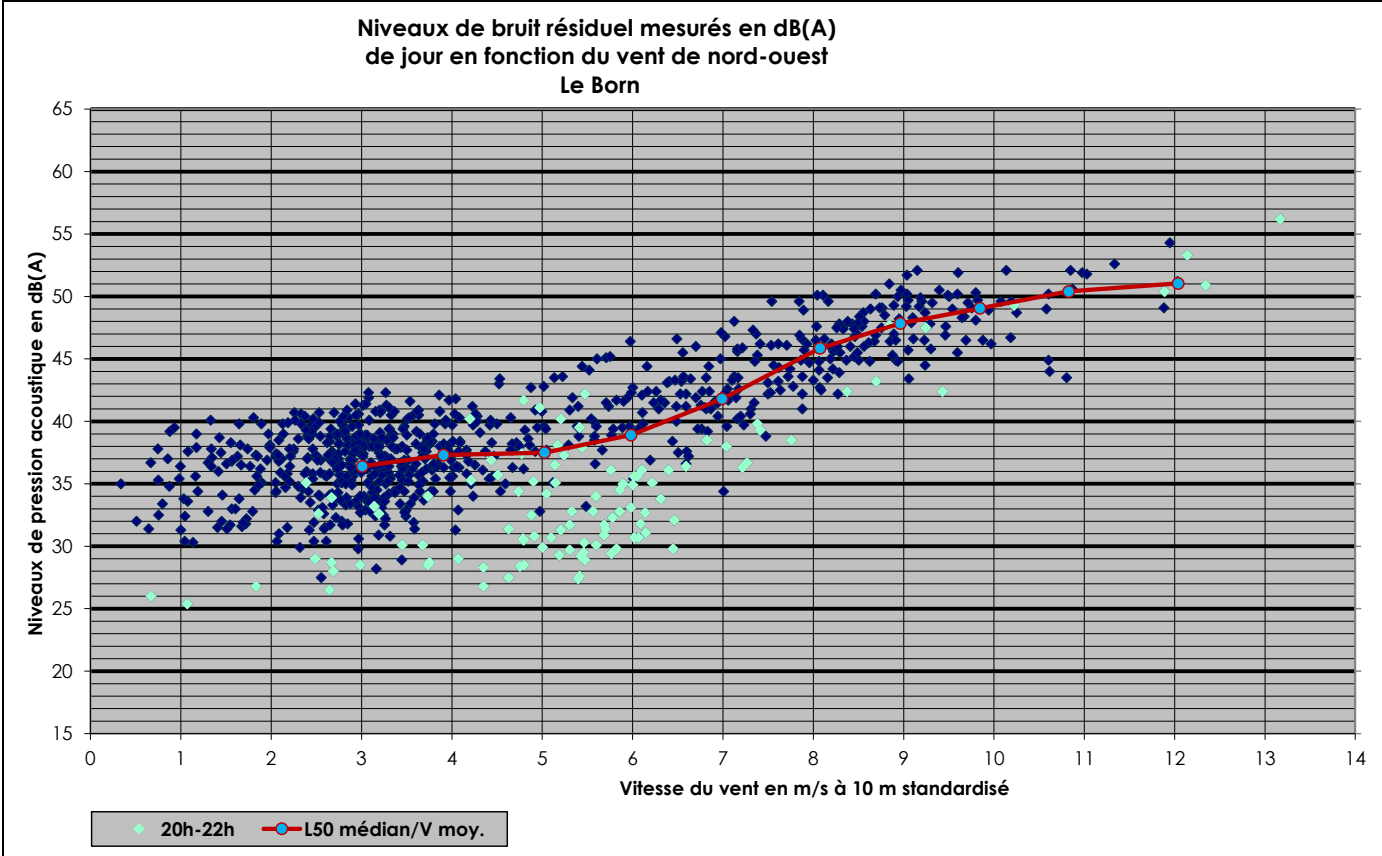
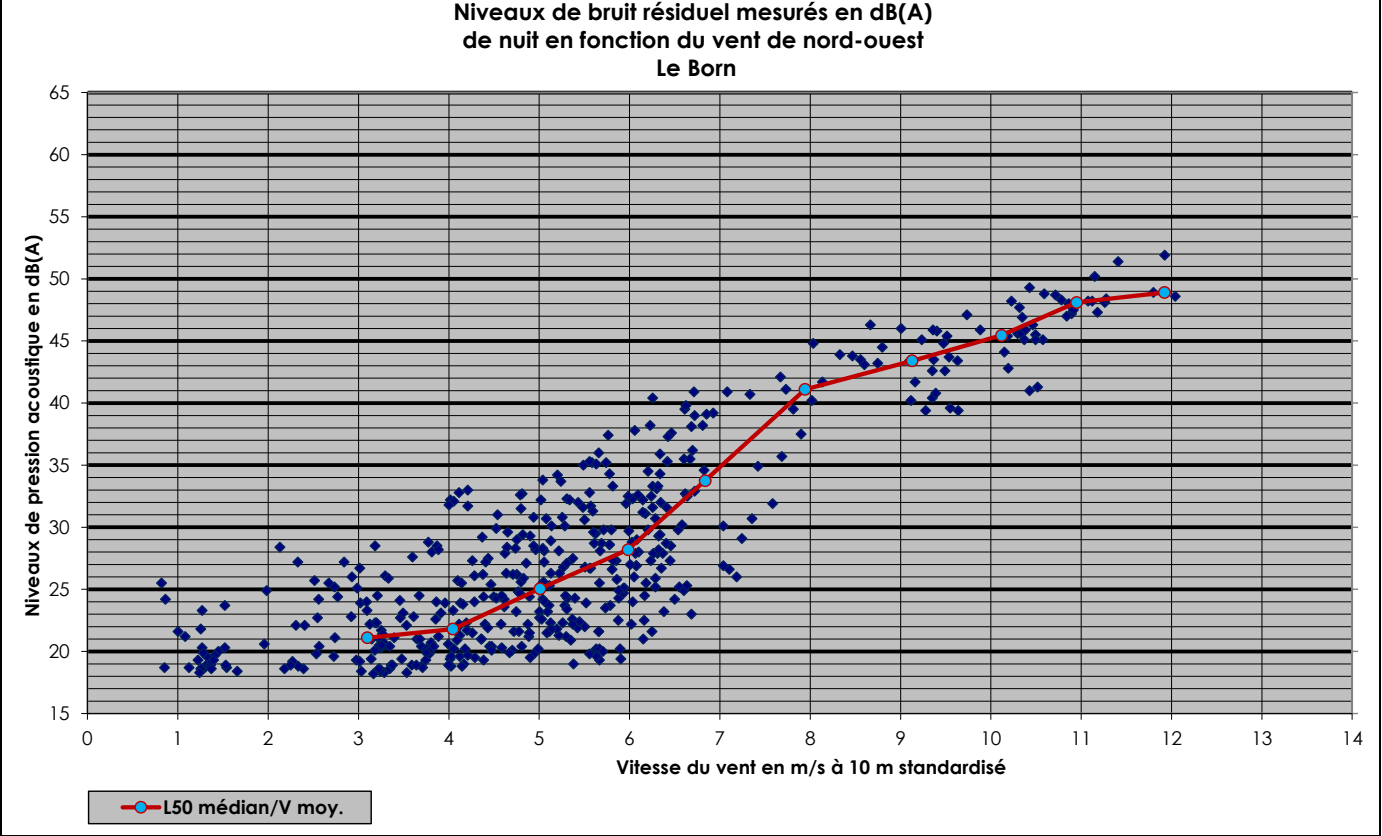
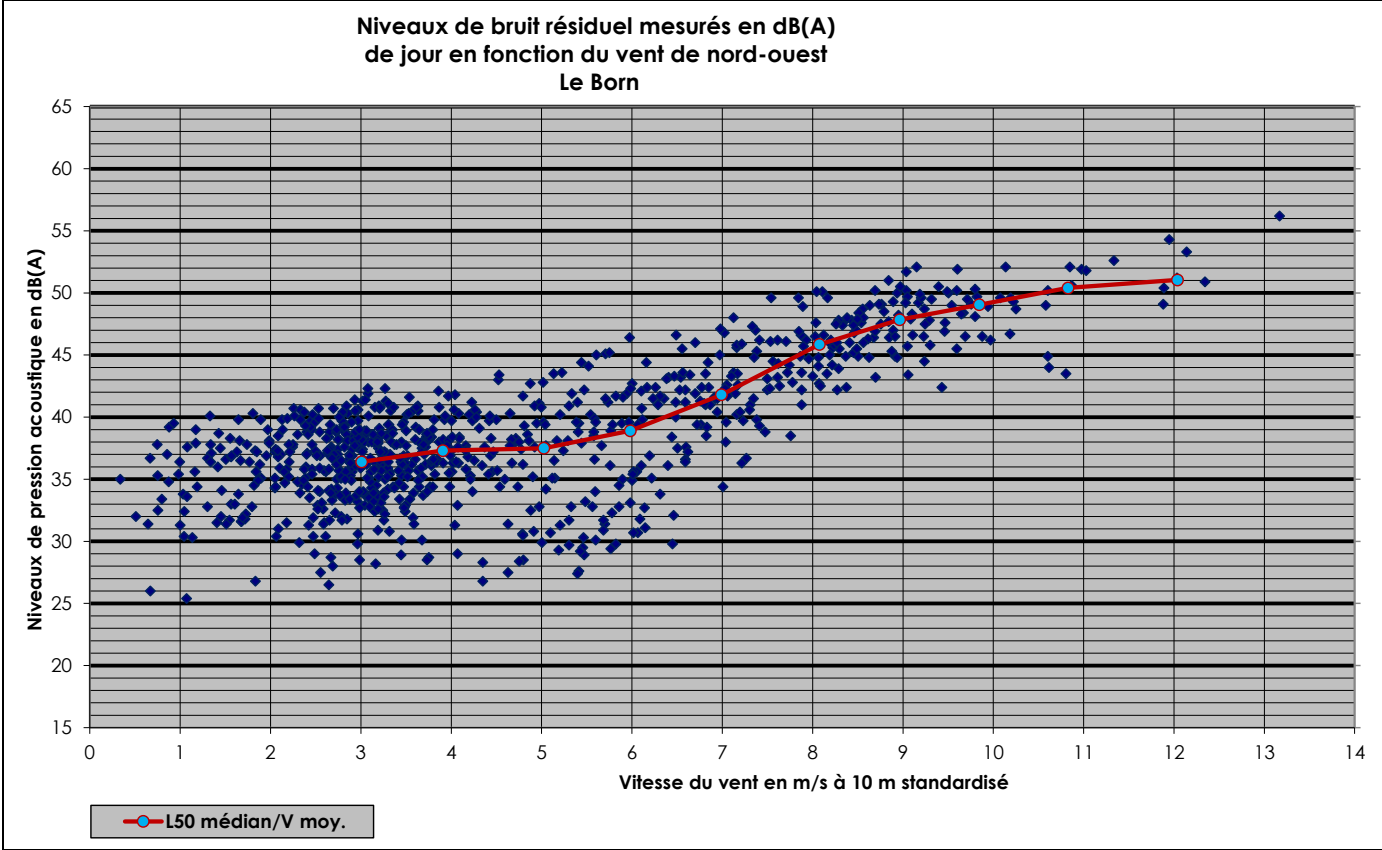
8.1.1 Le Château



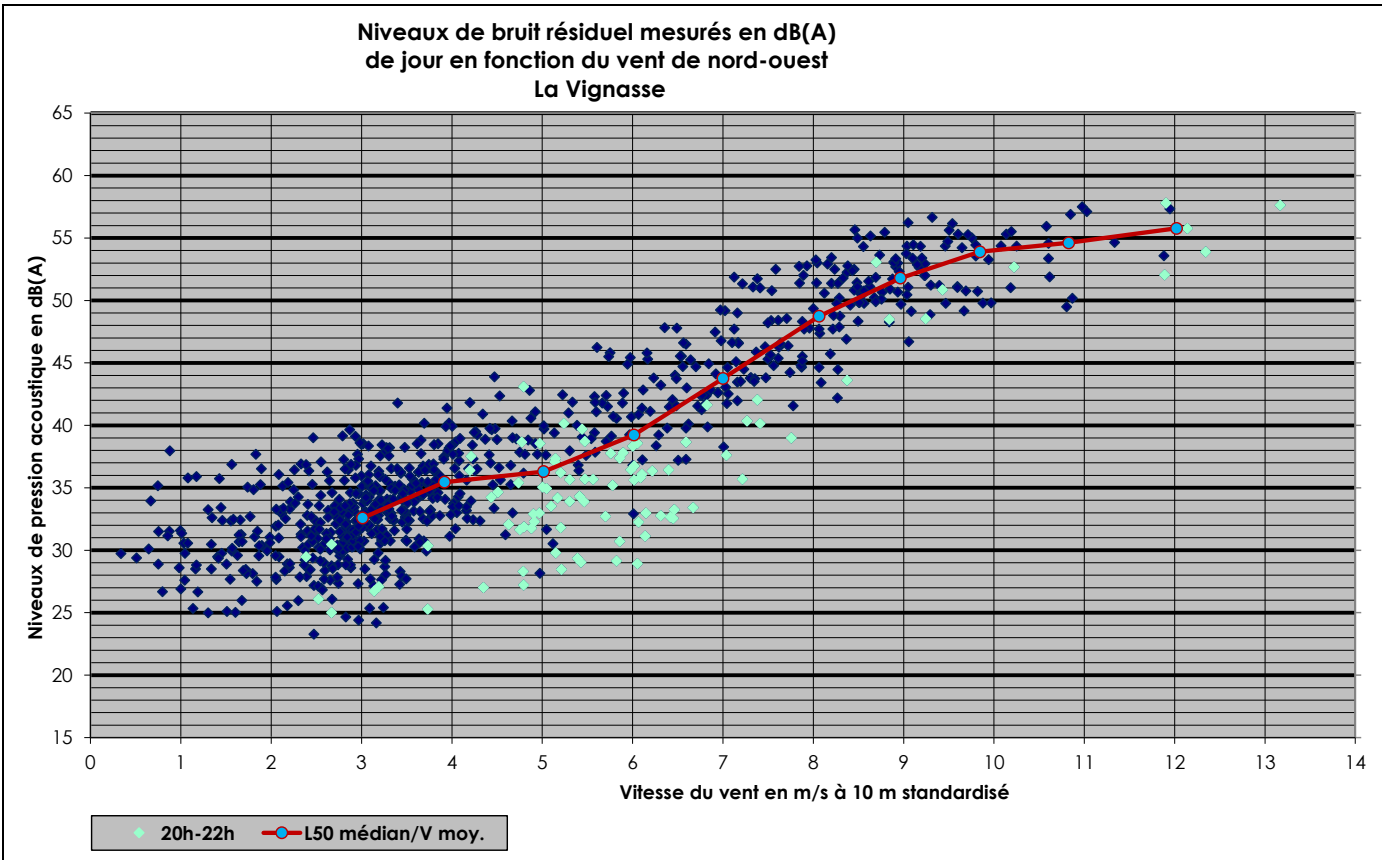
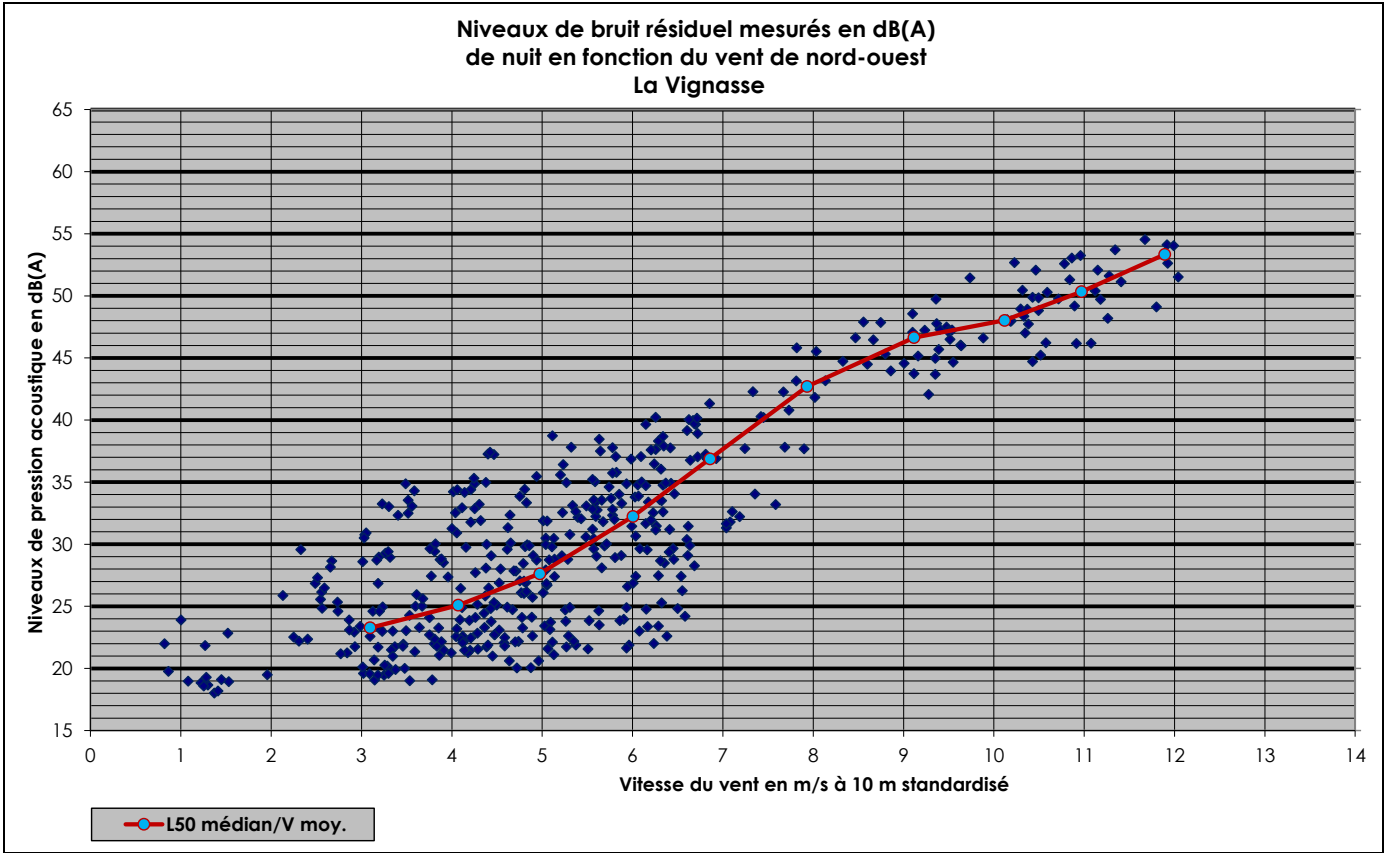
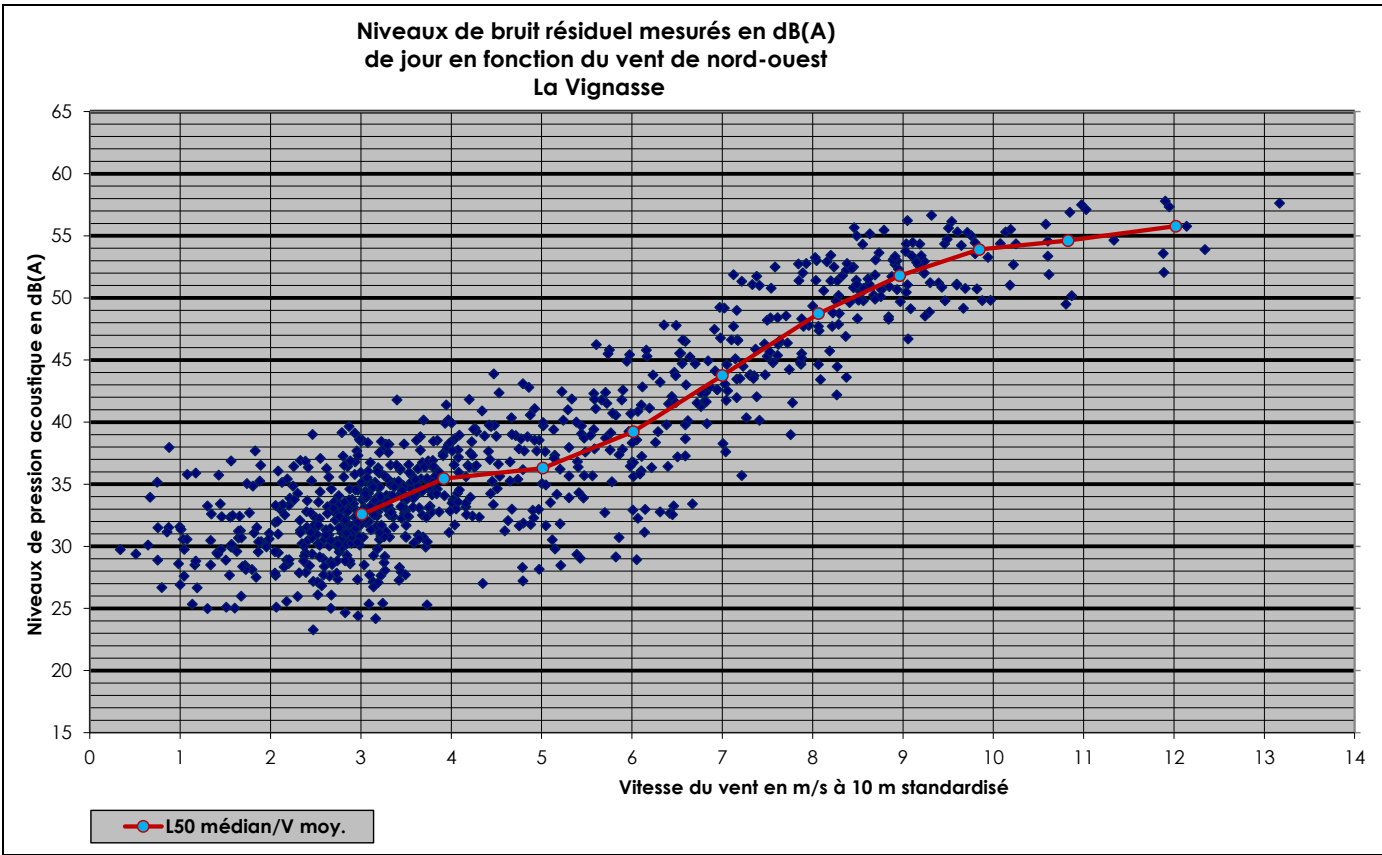
8.1.2 Bellevue



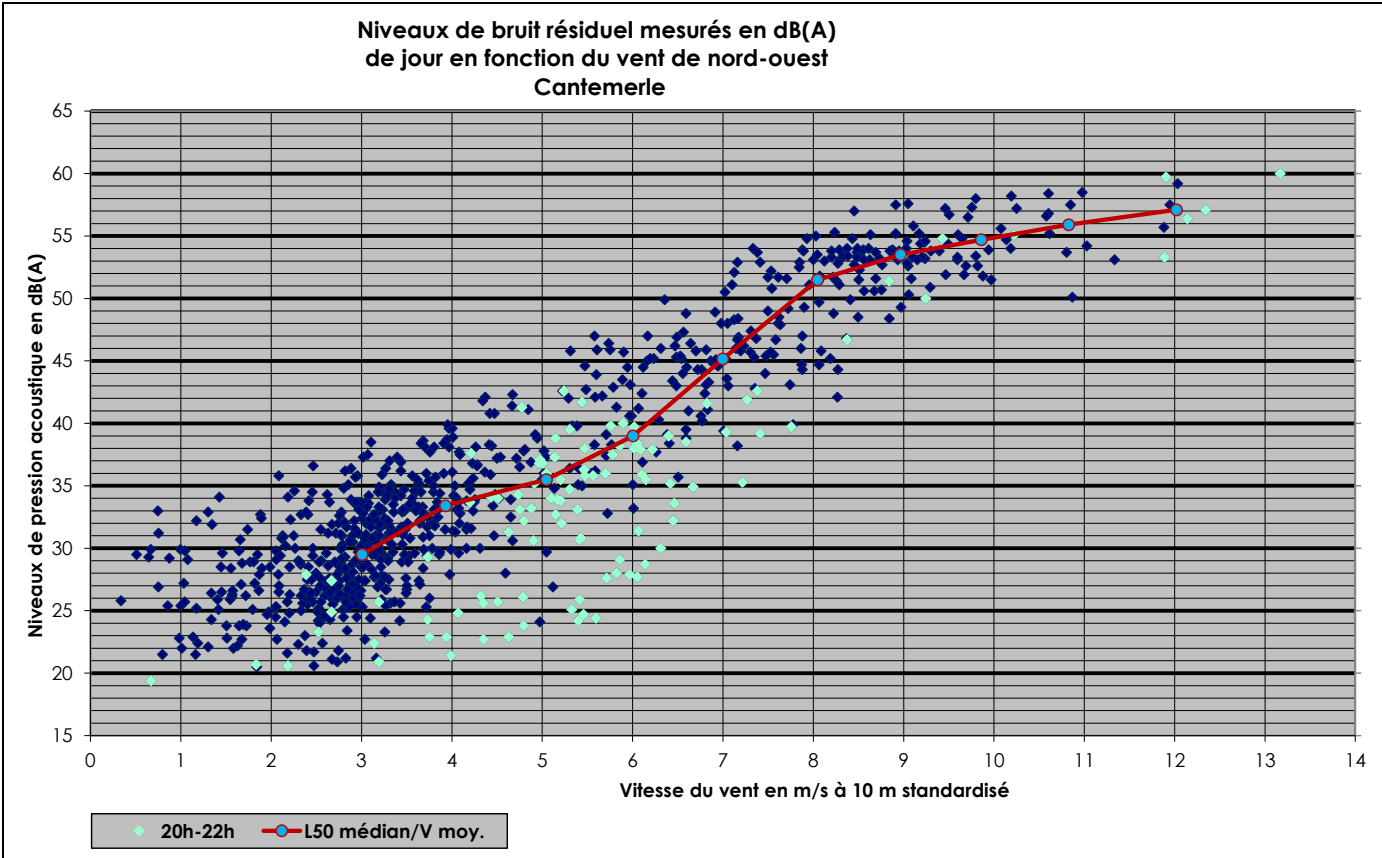
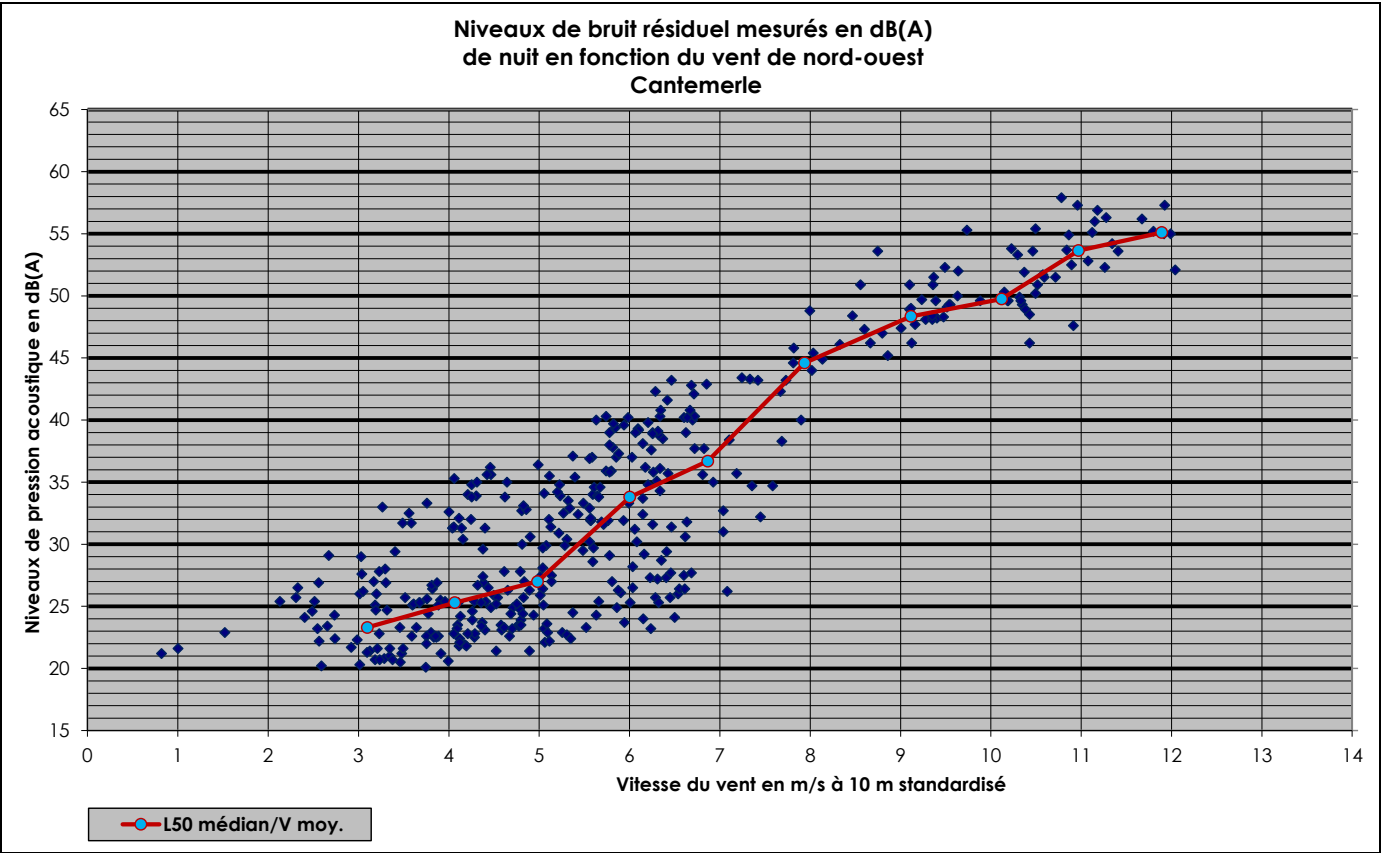
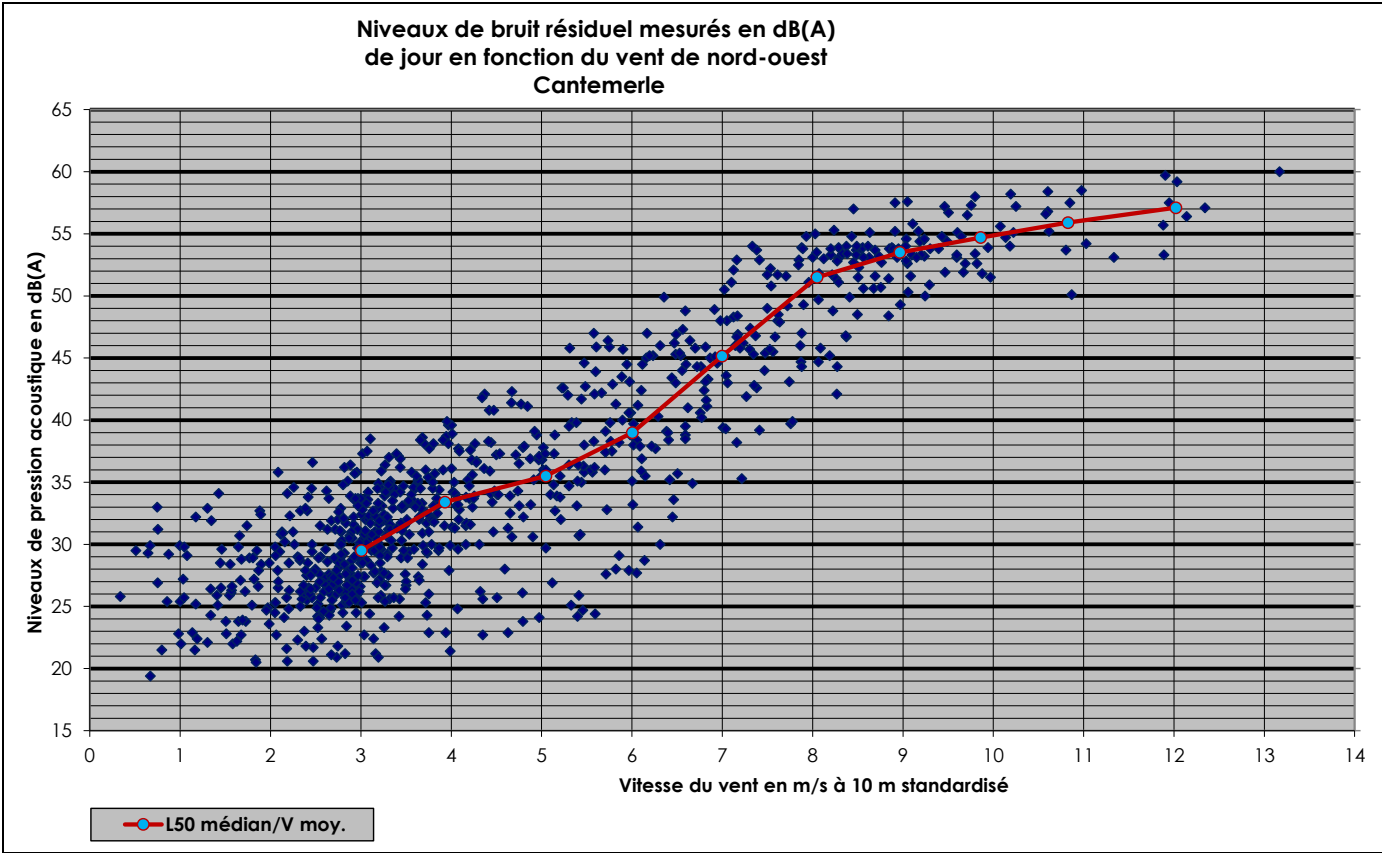
8.1.3 Le Born



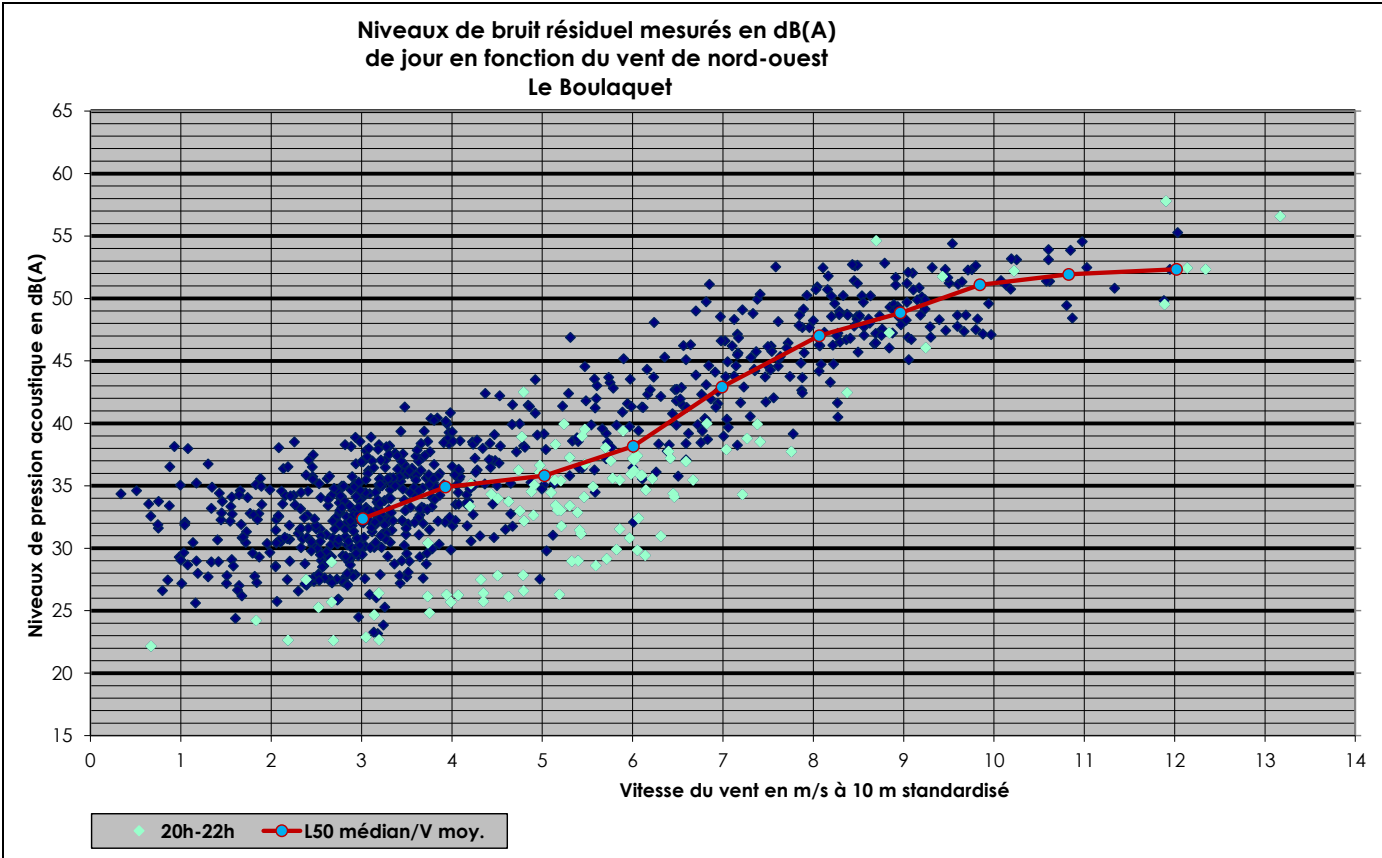
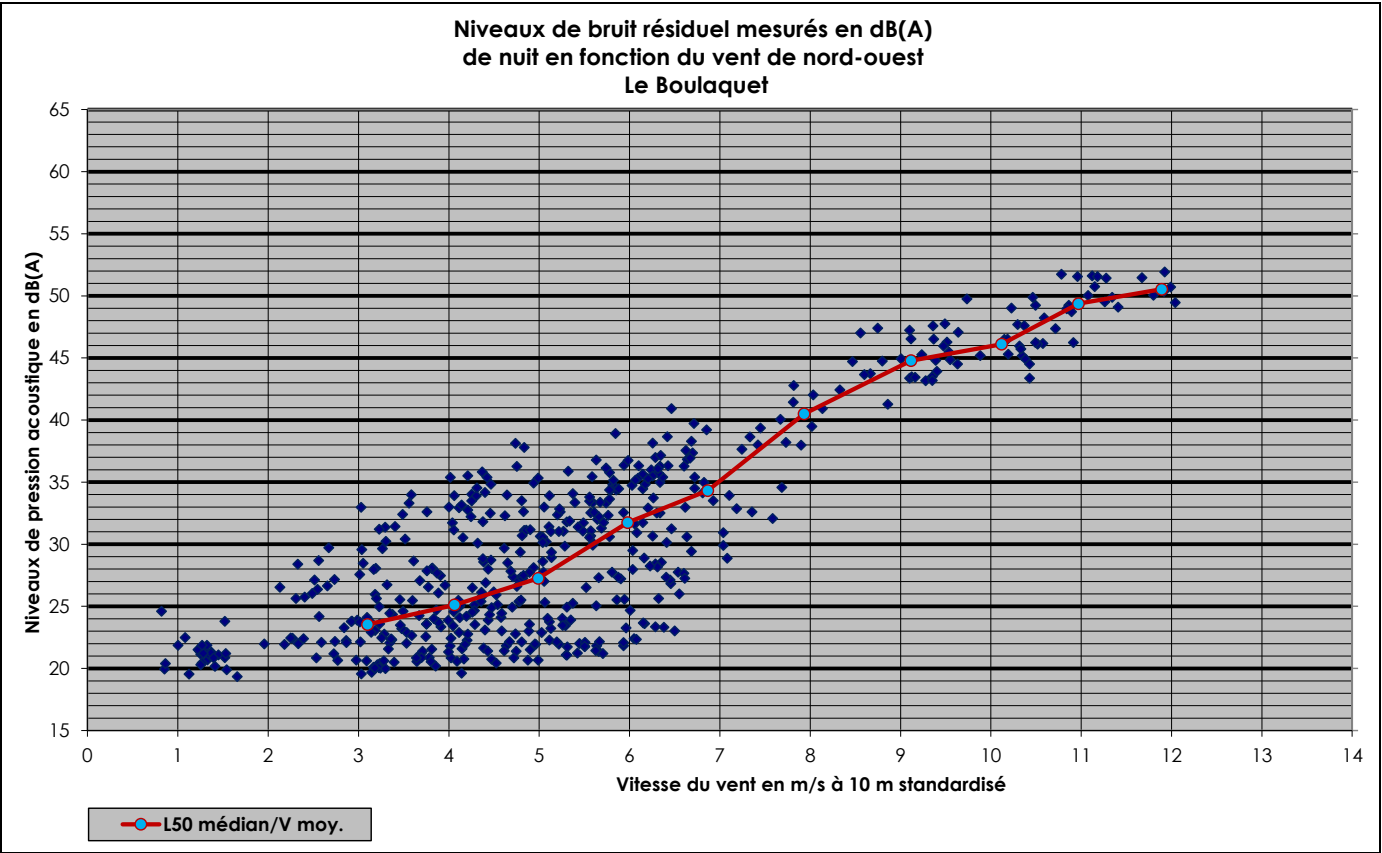
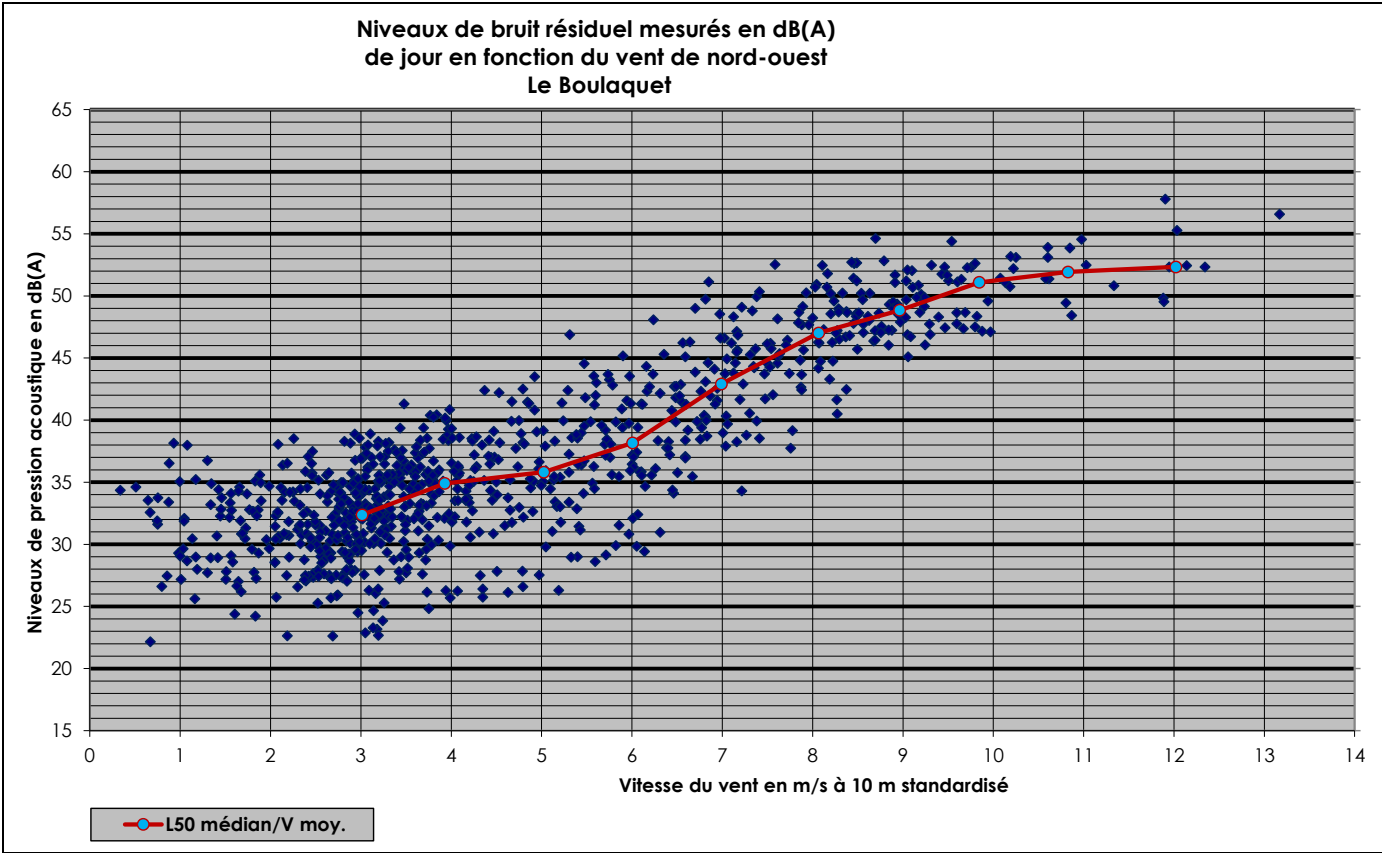
8.1.4 La Vignasse



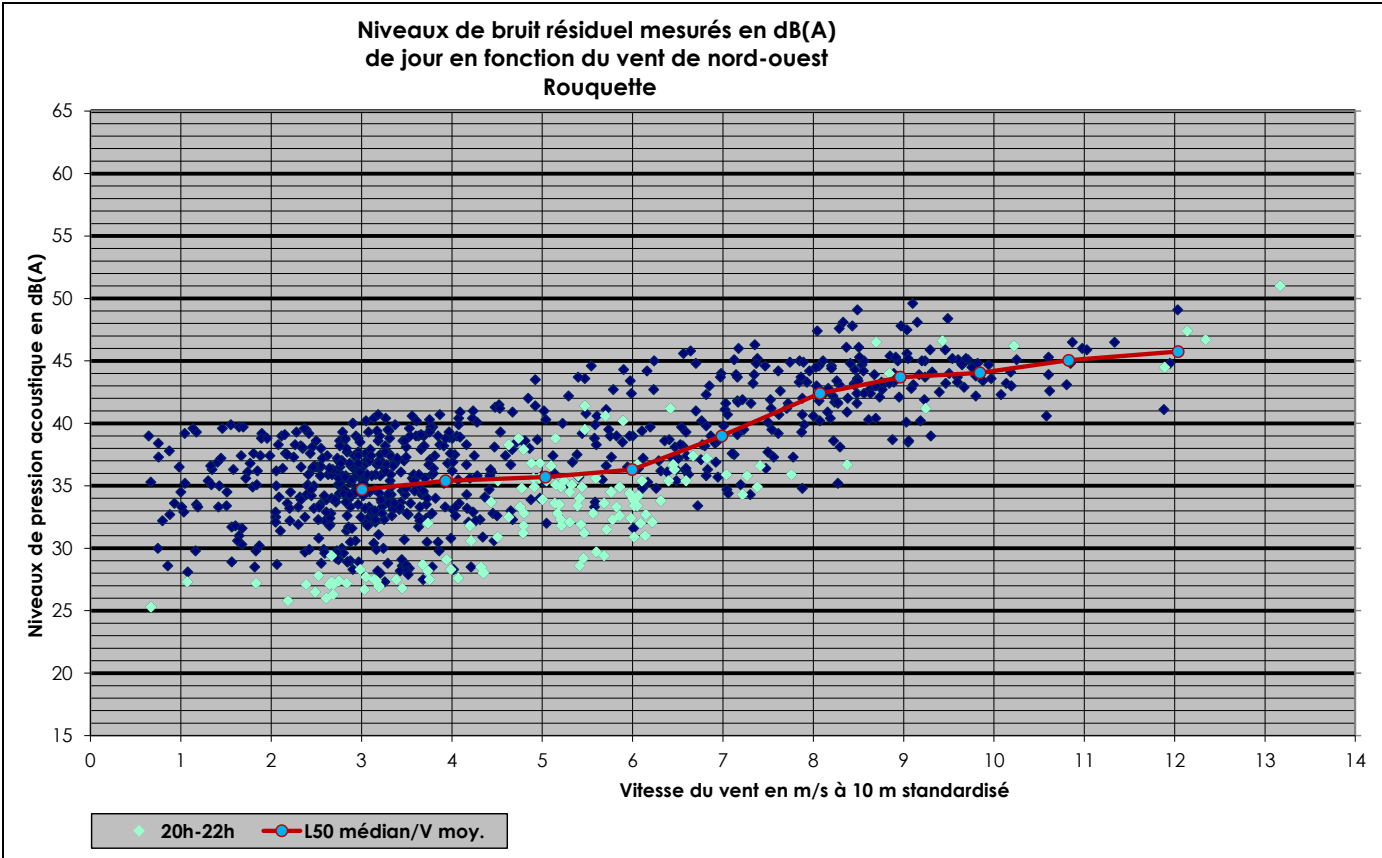
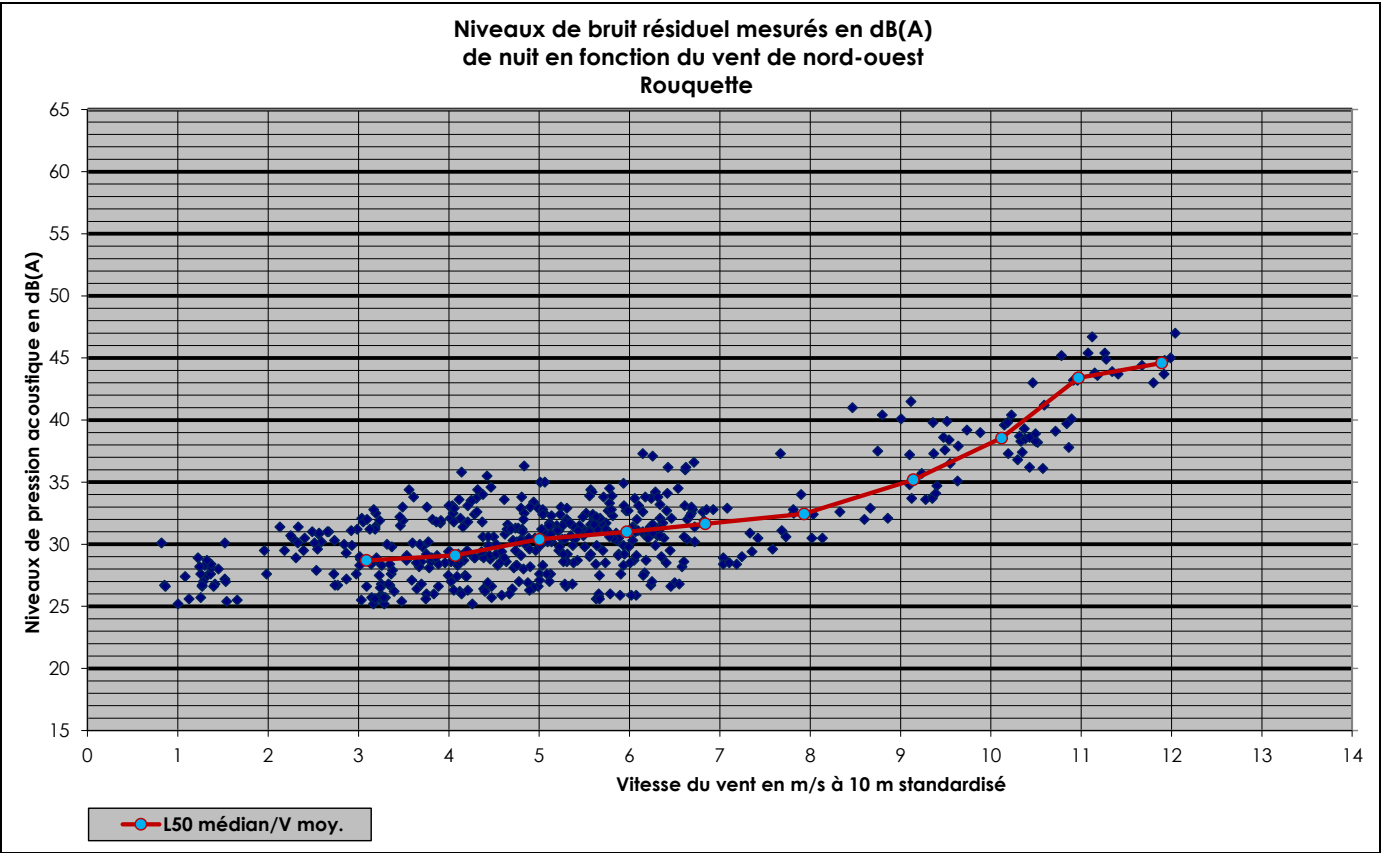
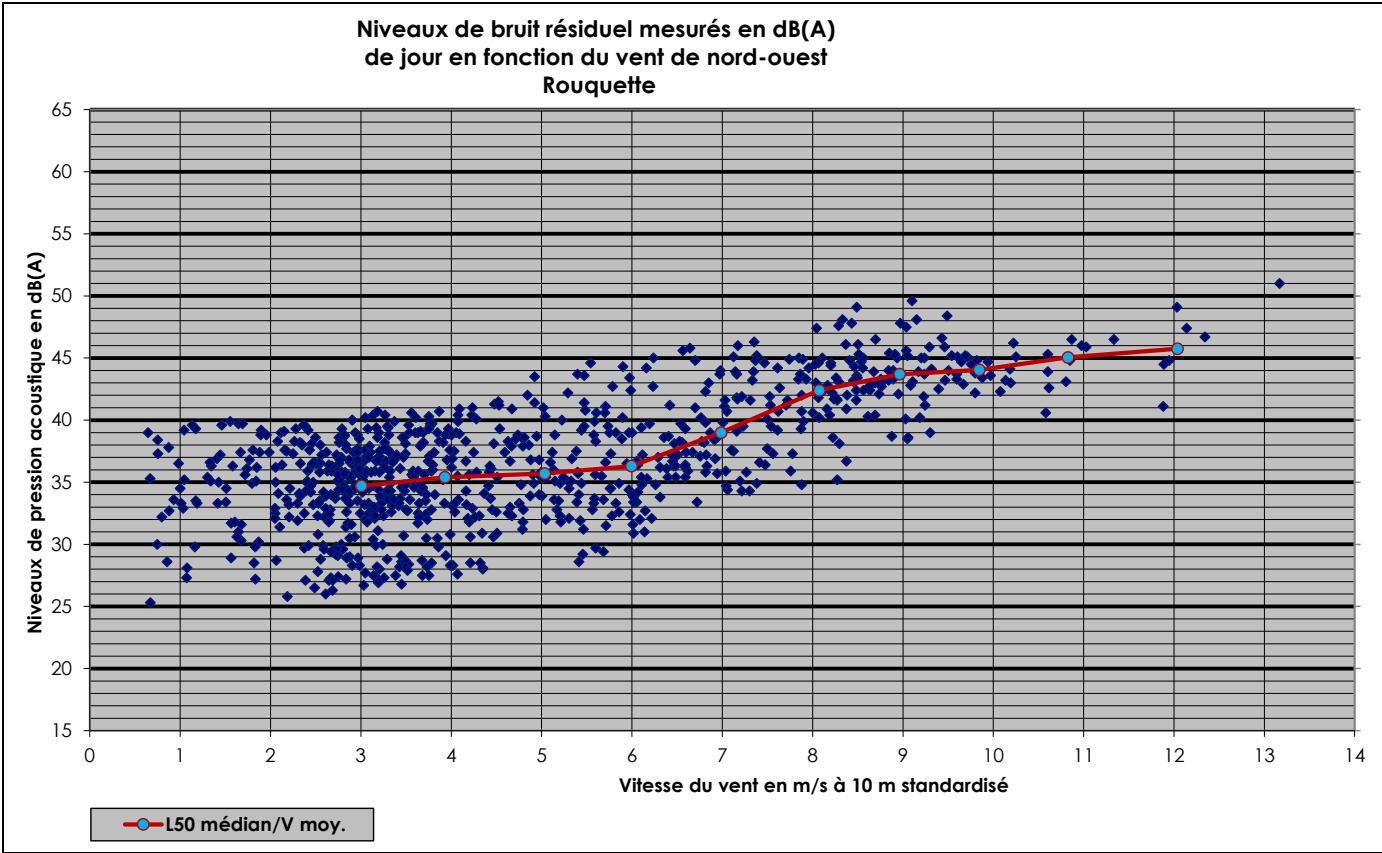
8.1.5 Cantemerle



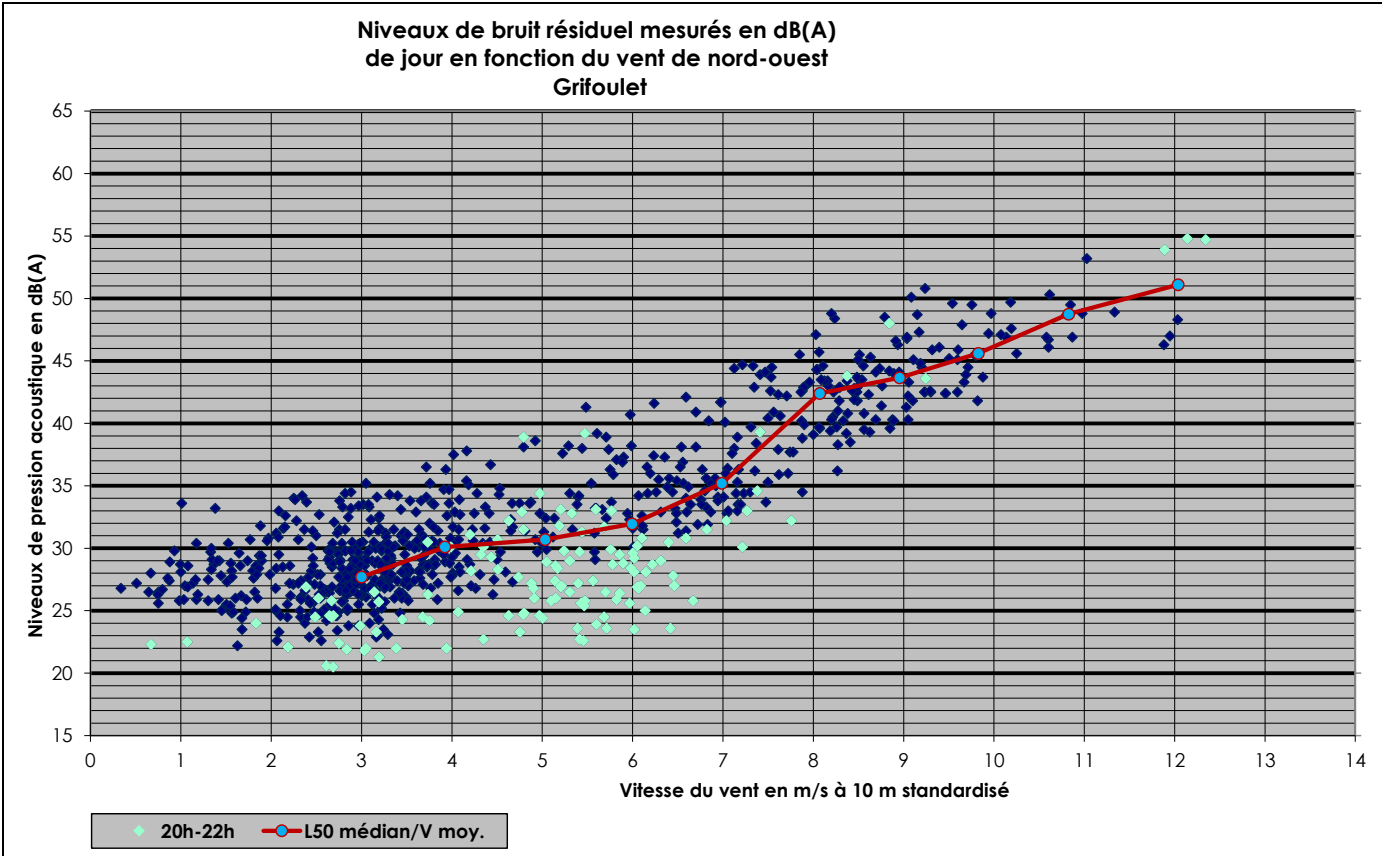
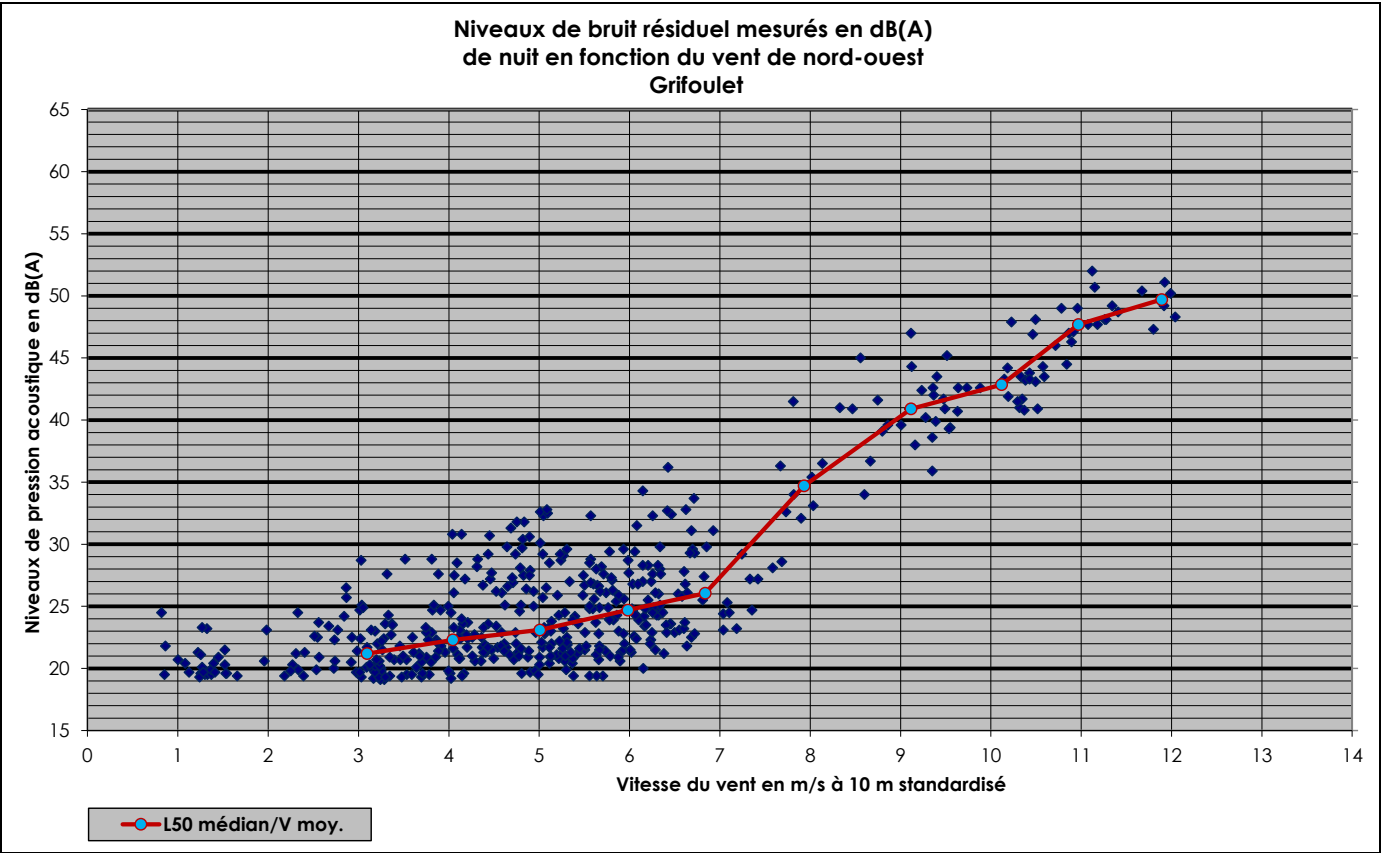
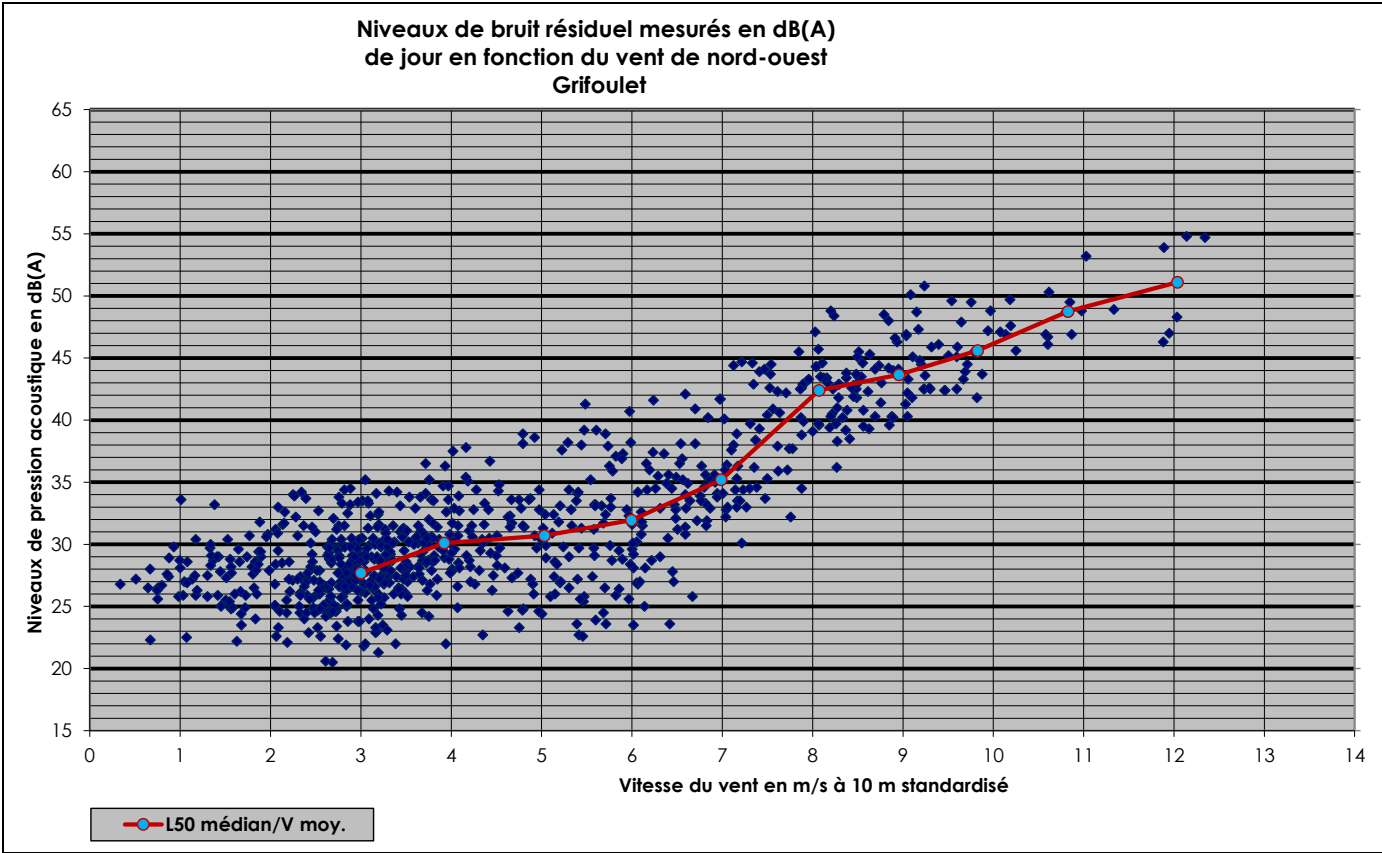
8.1.6 Le Boulaquet



8.1.7 Rouquette

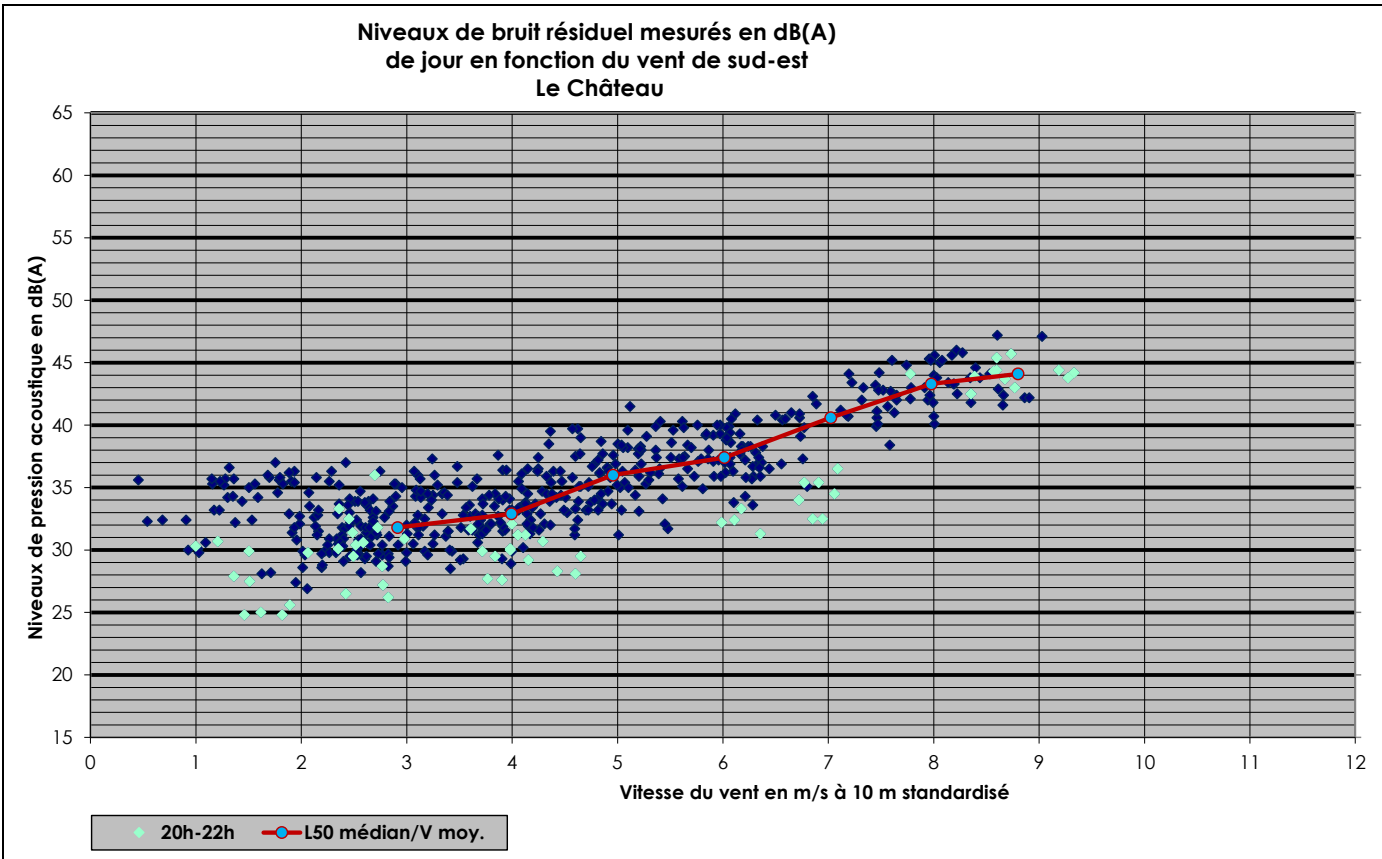
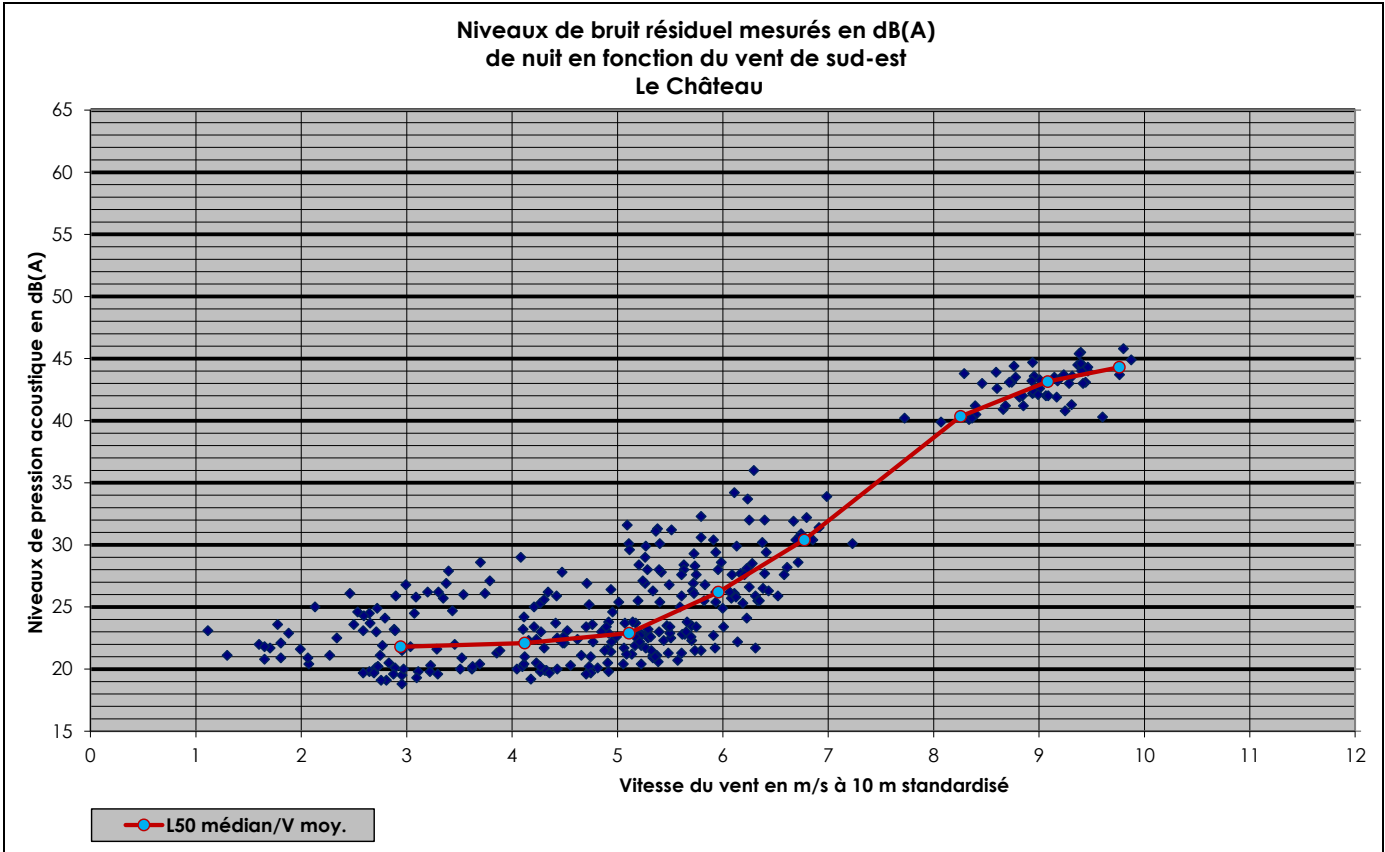
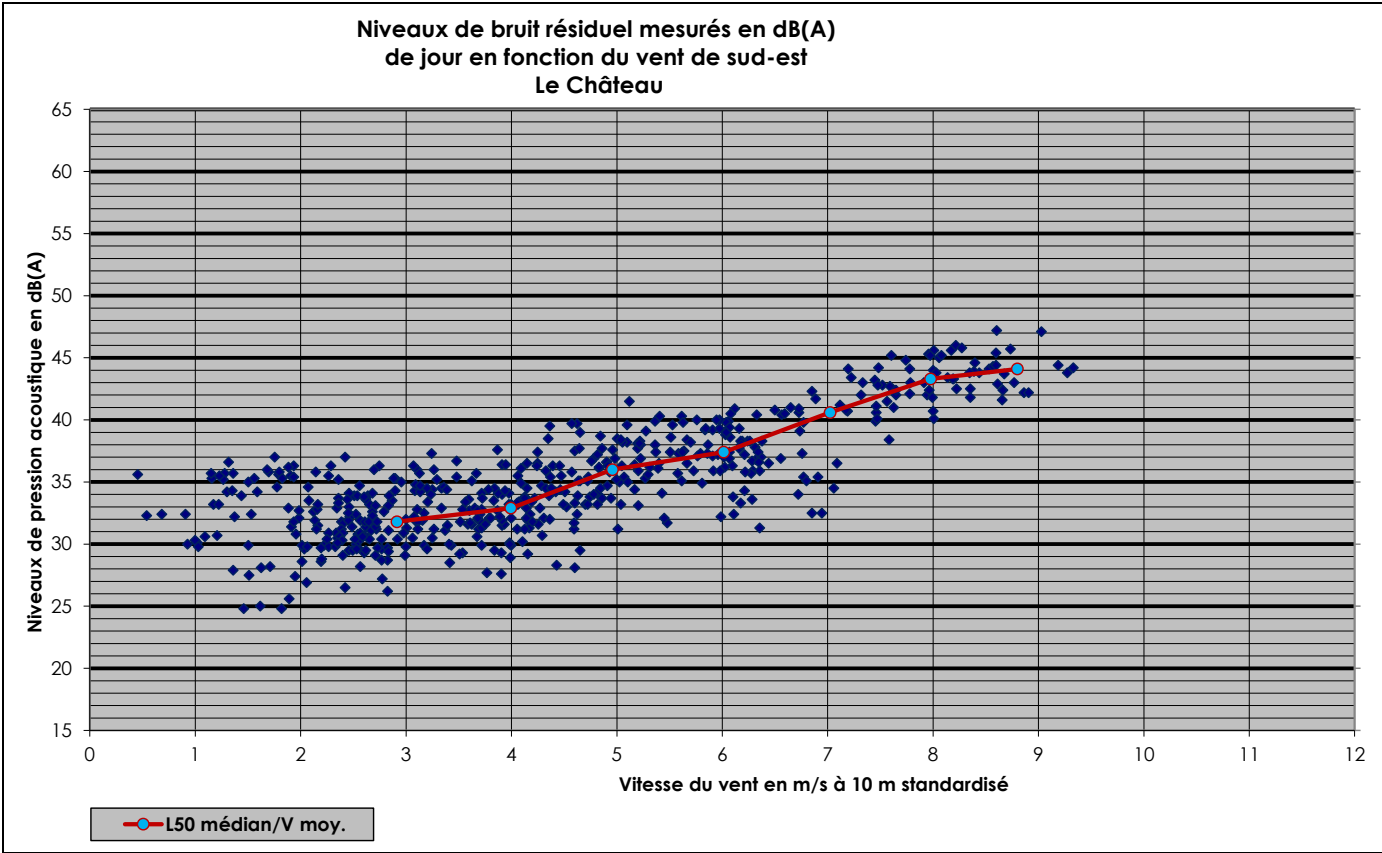


8.1.8 Grifoulet

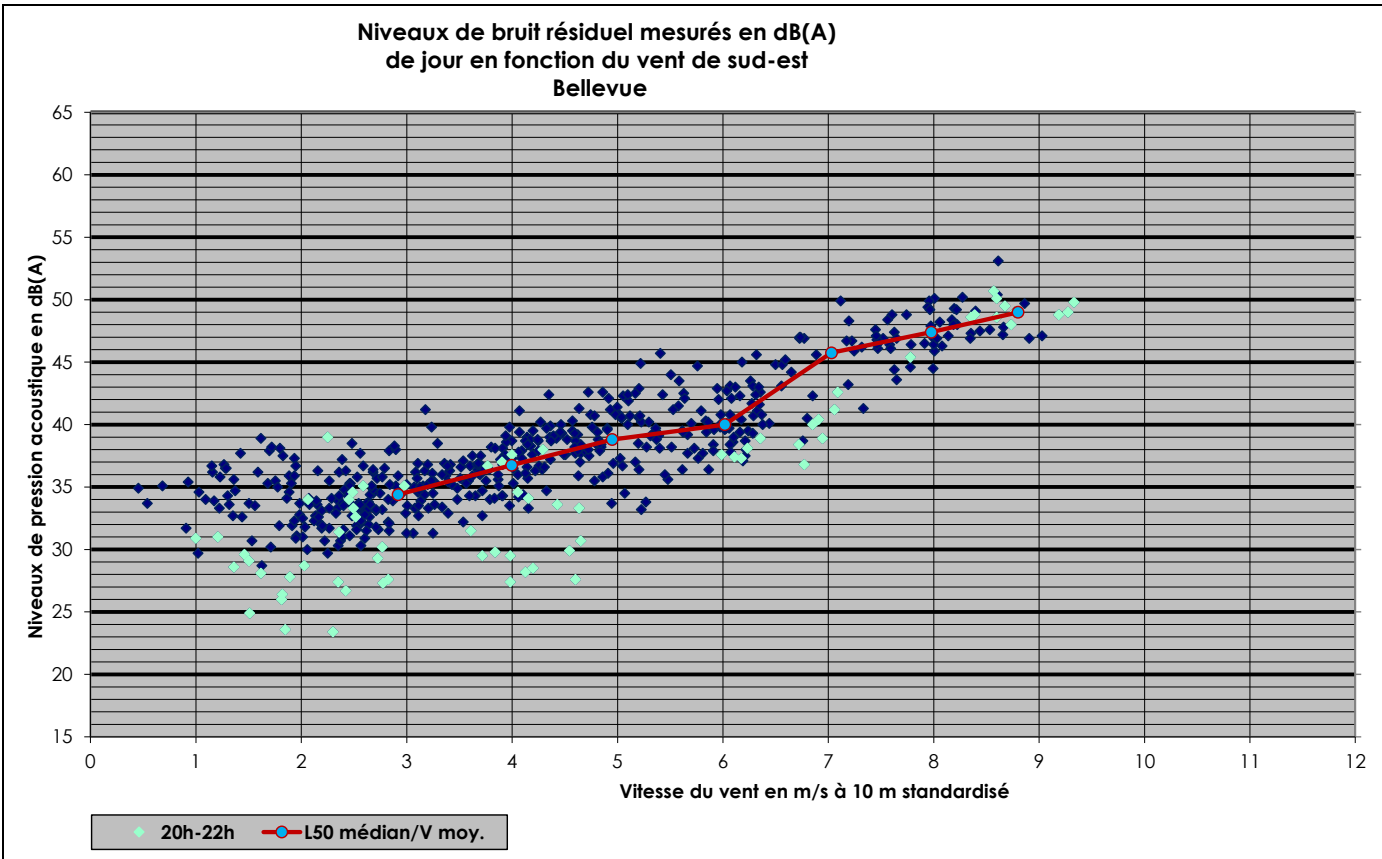
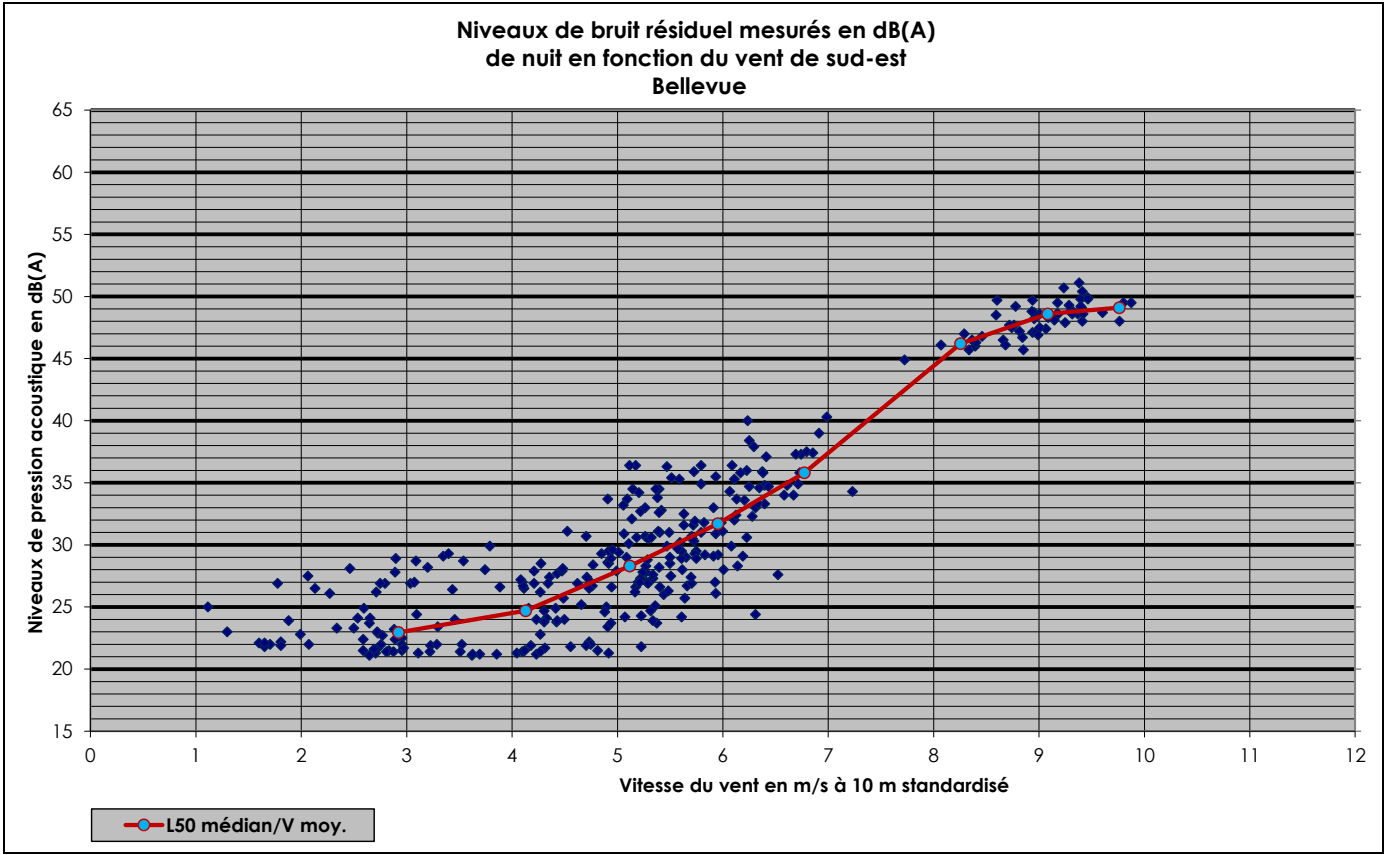
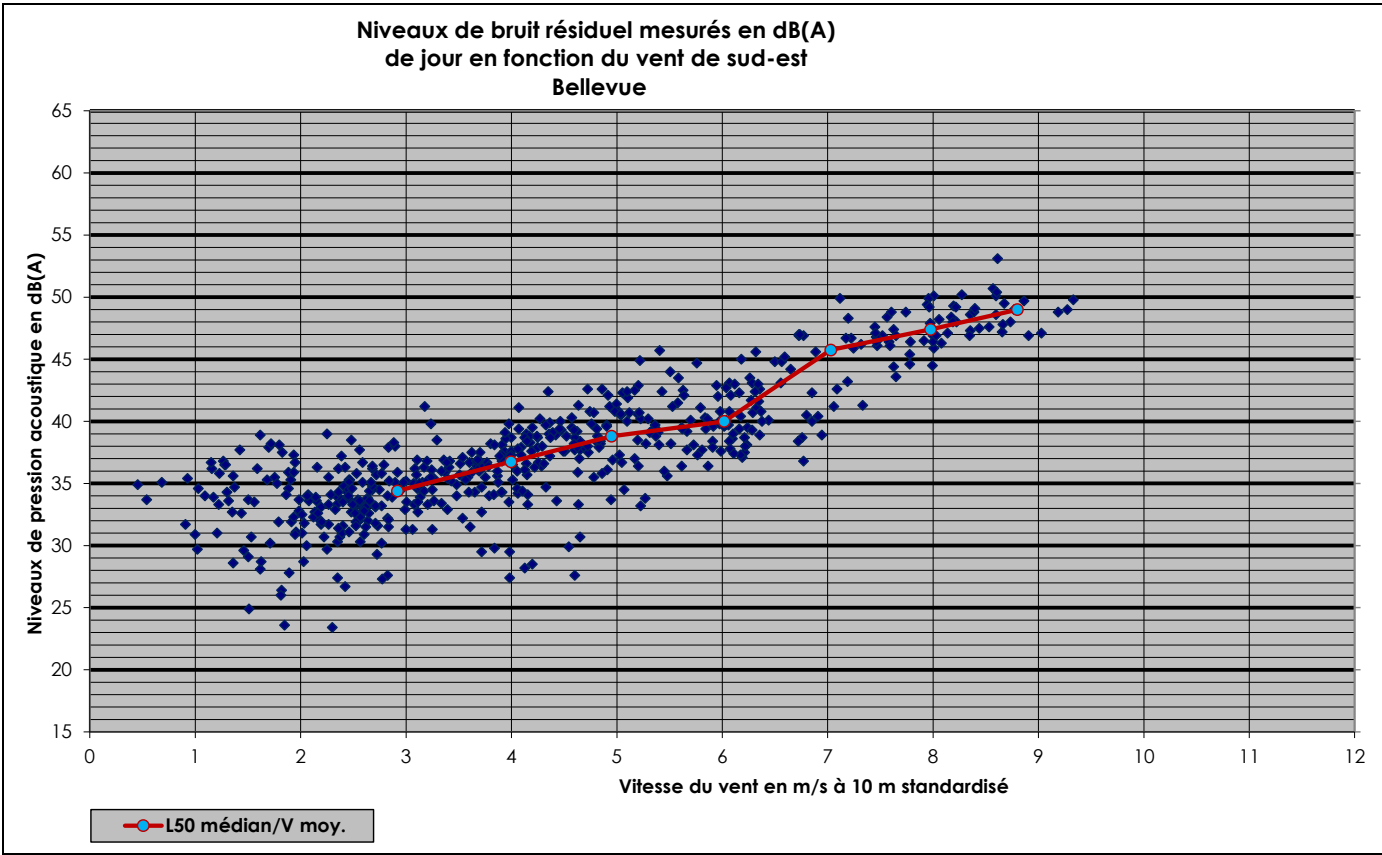


8.2 VENT DE SUD-EST

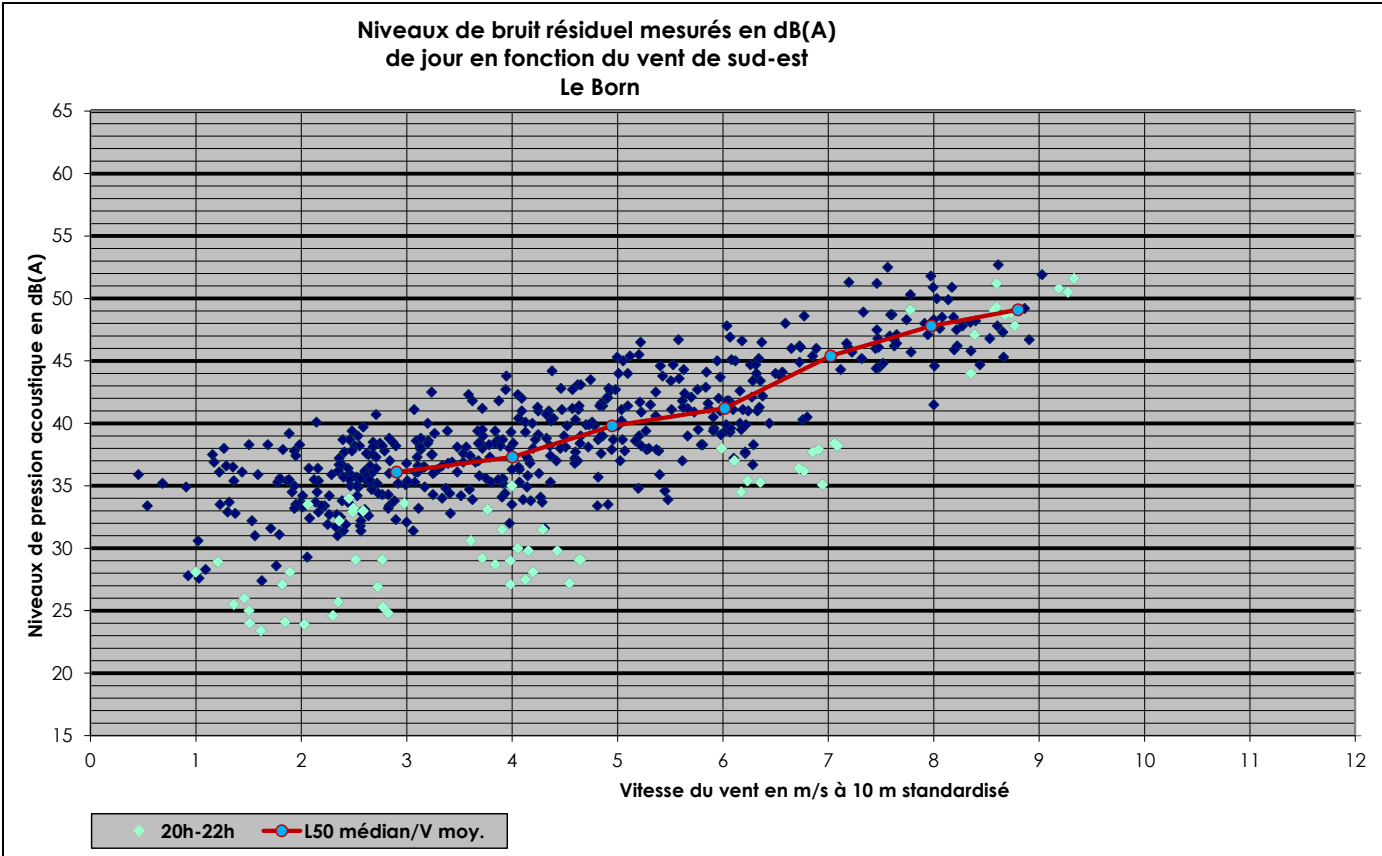
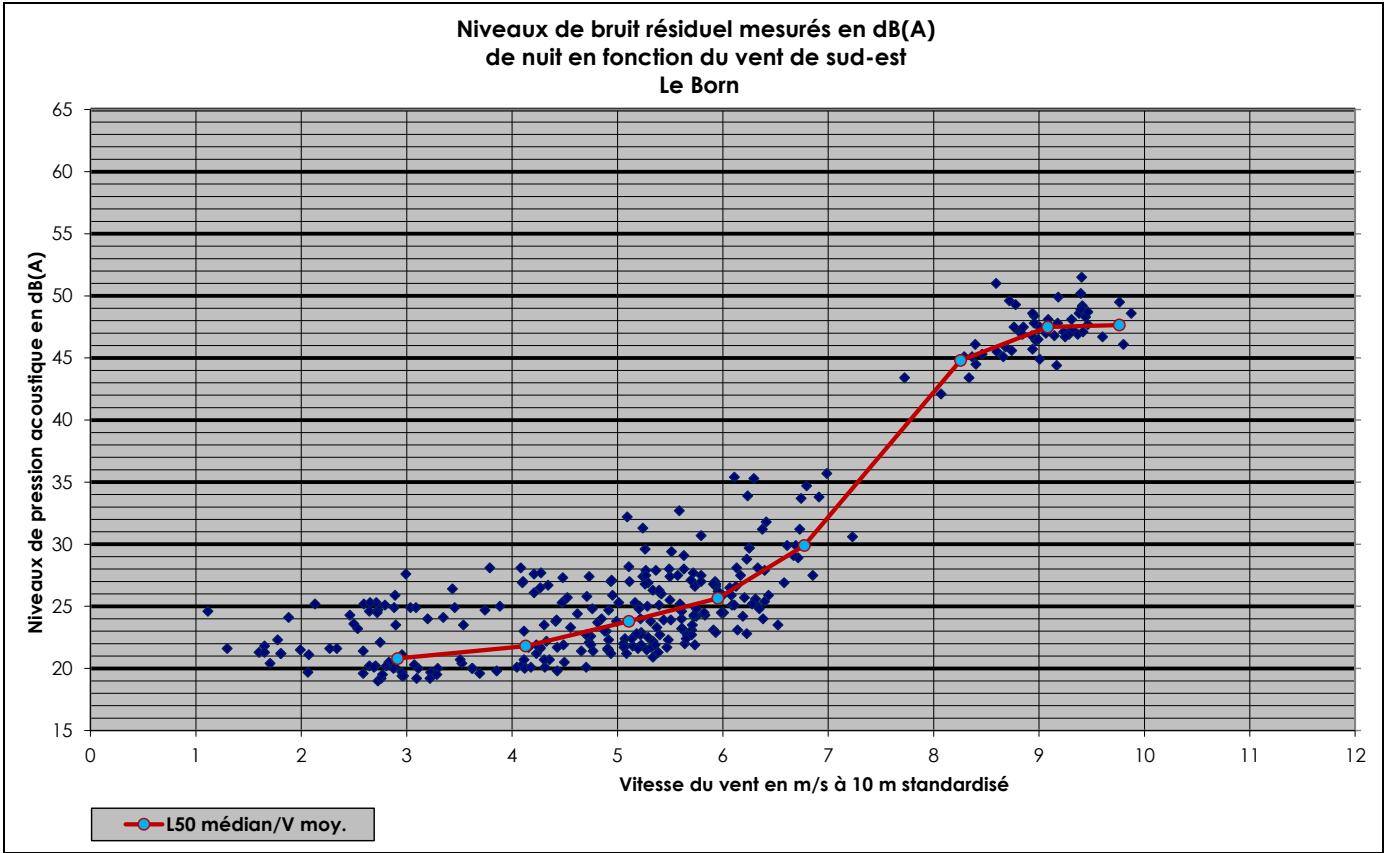
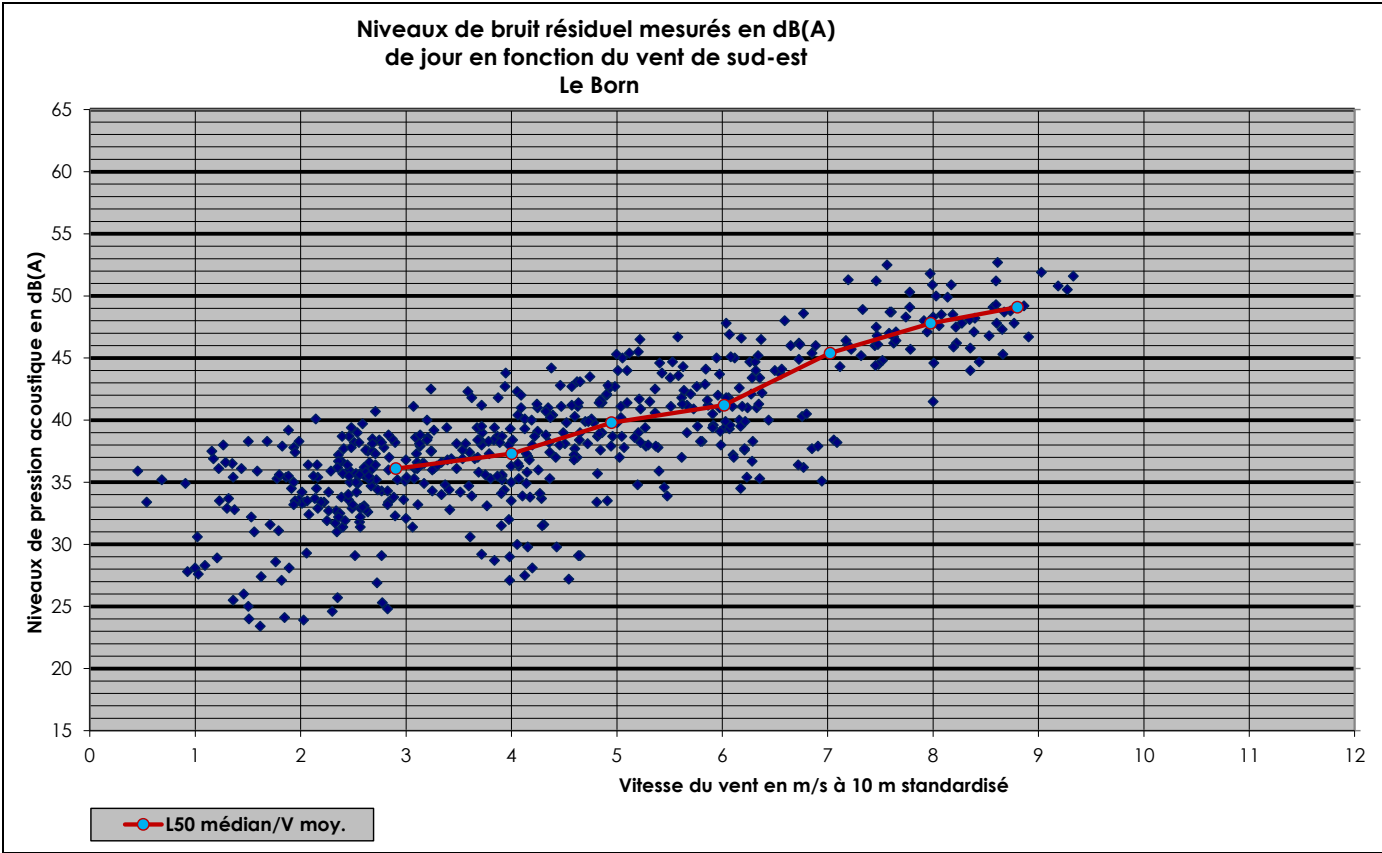
8.2.1 Le Château



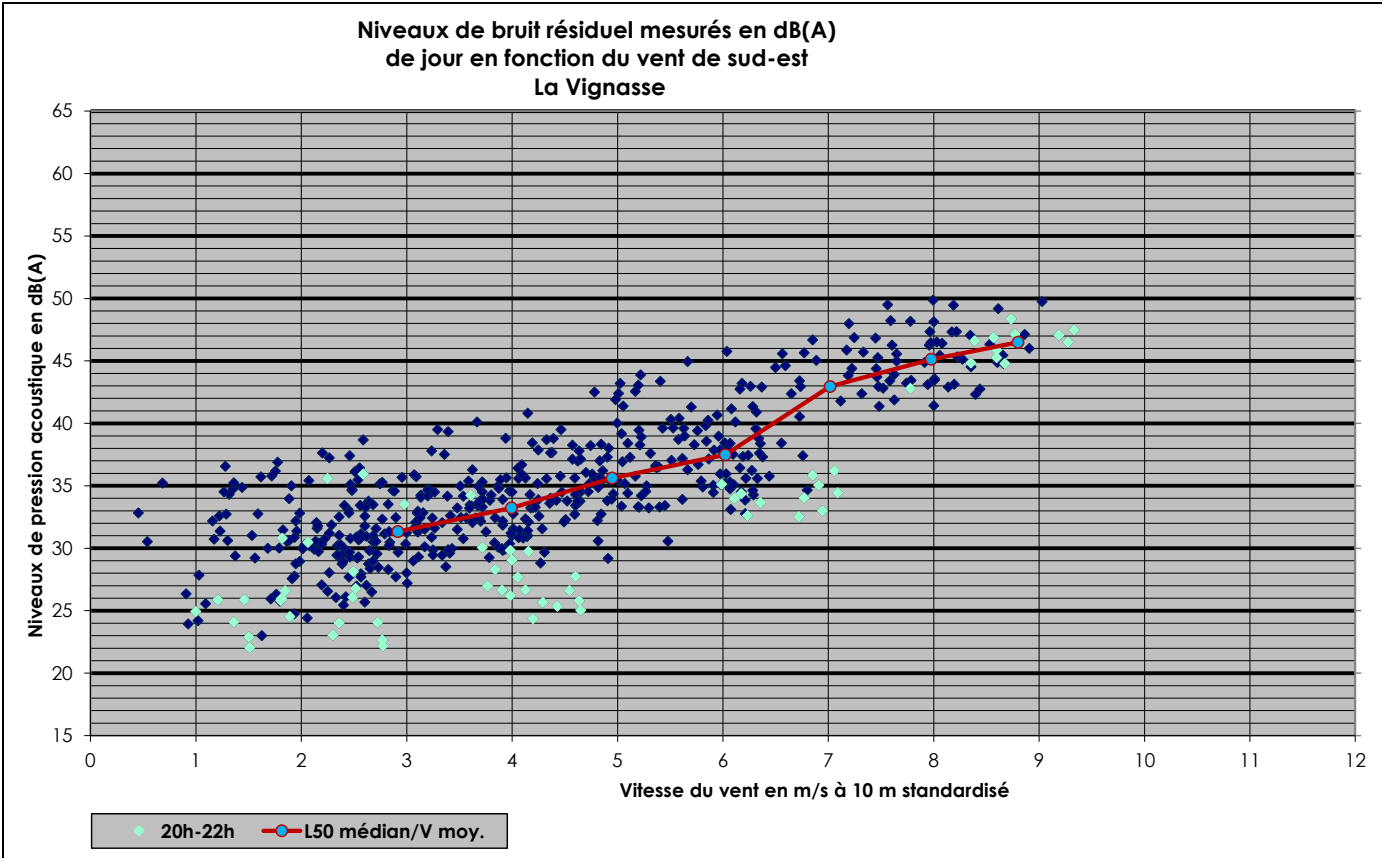
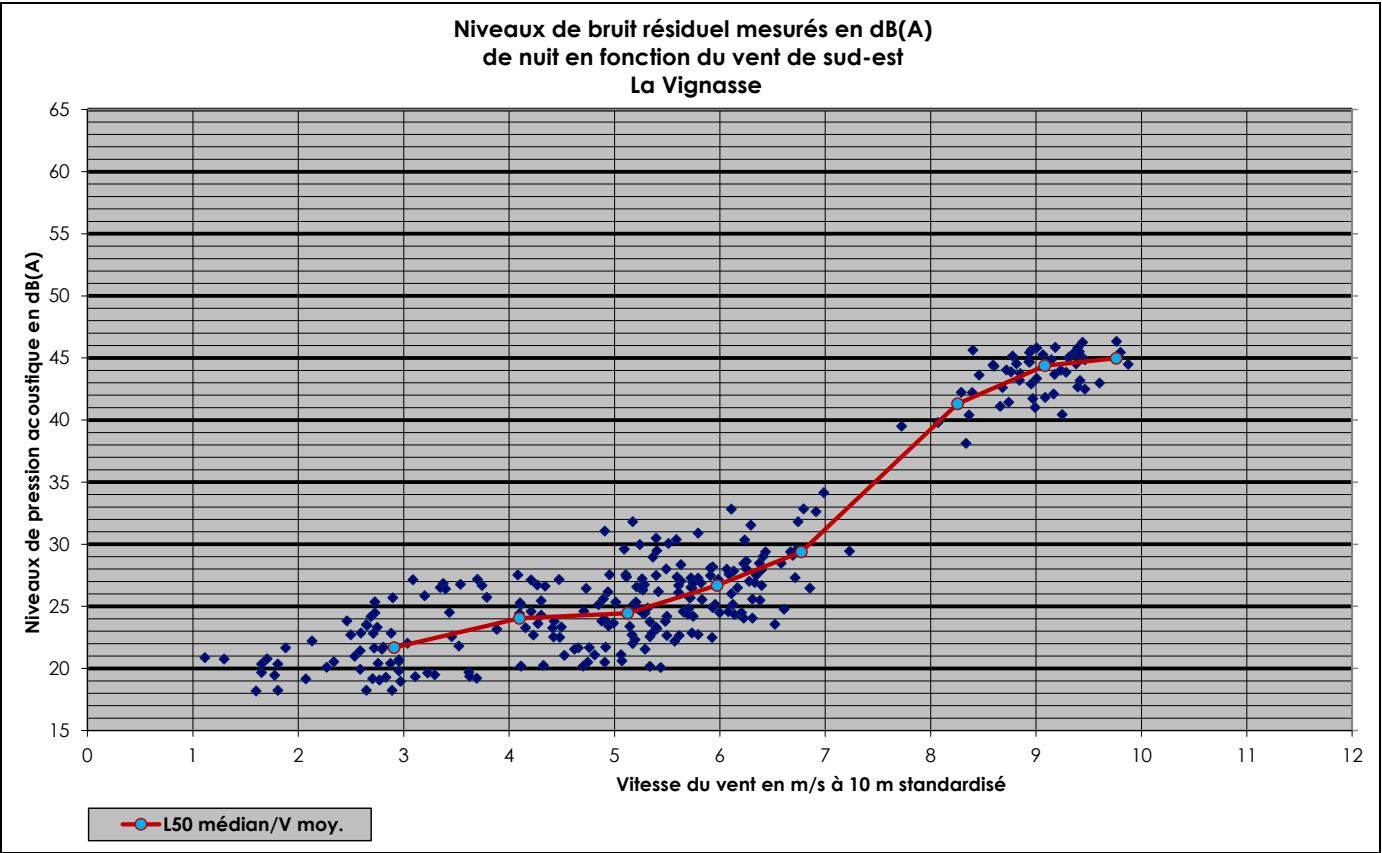
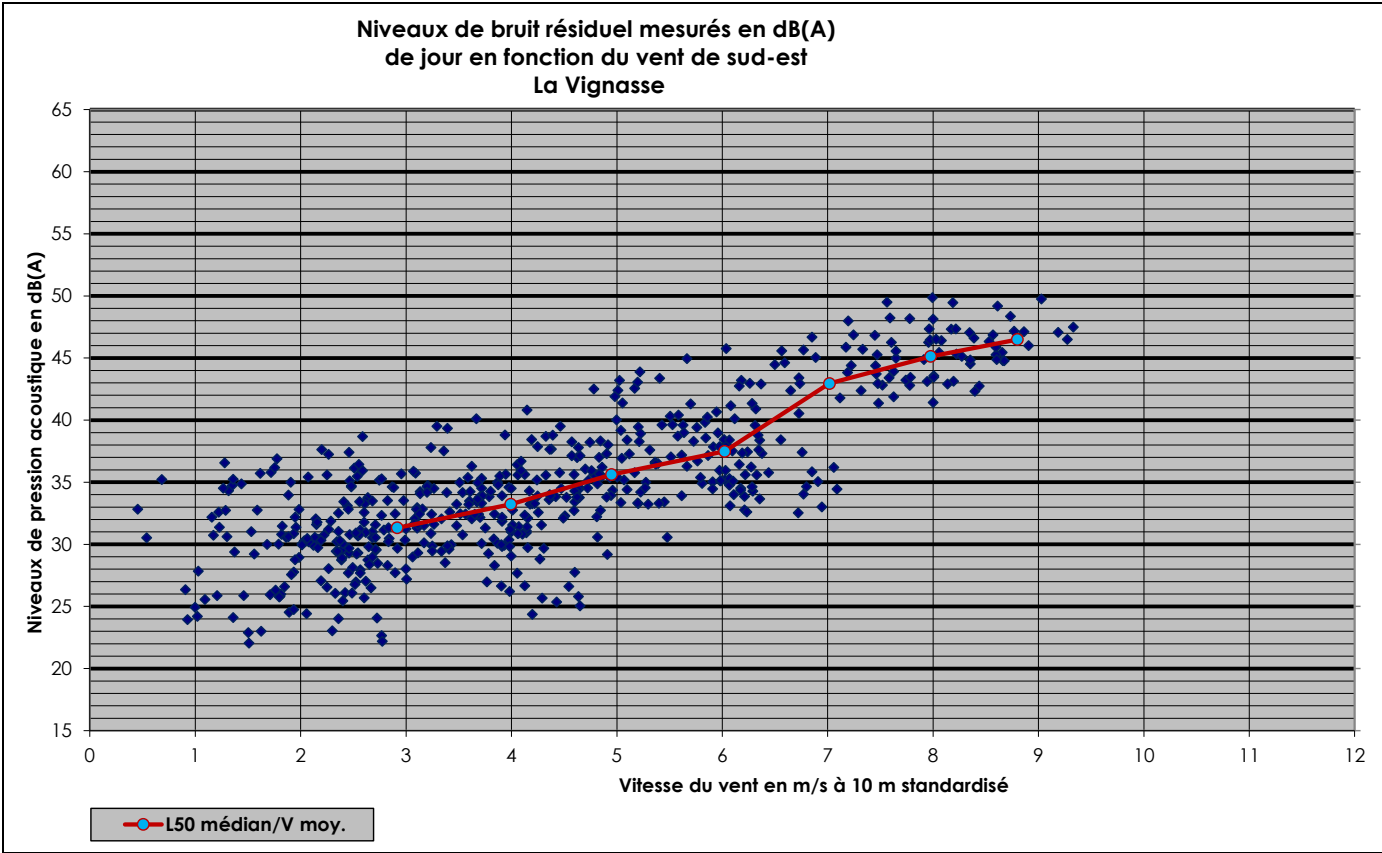
8.2.2 Bellevue



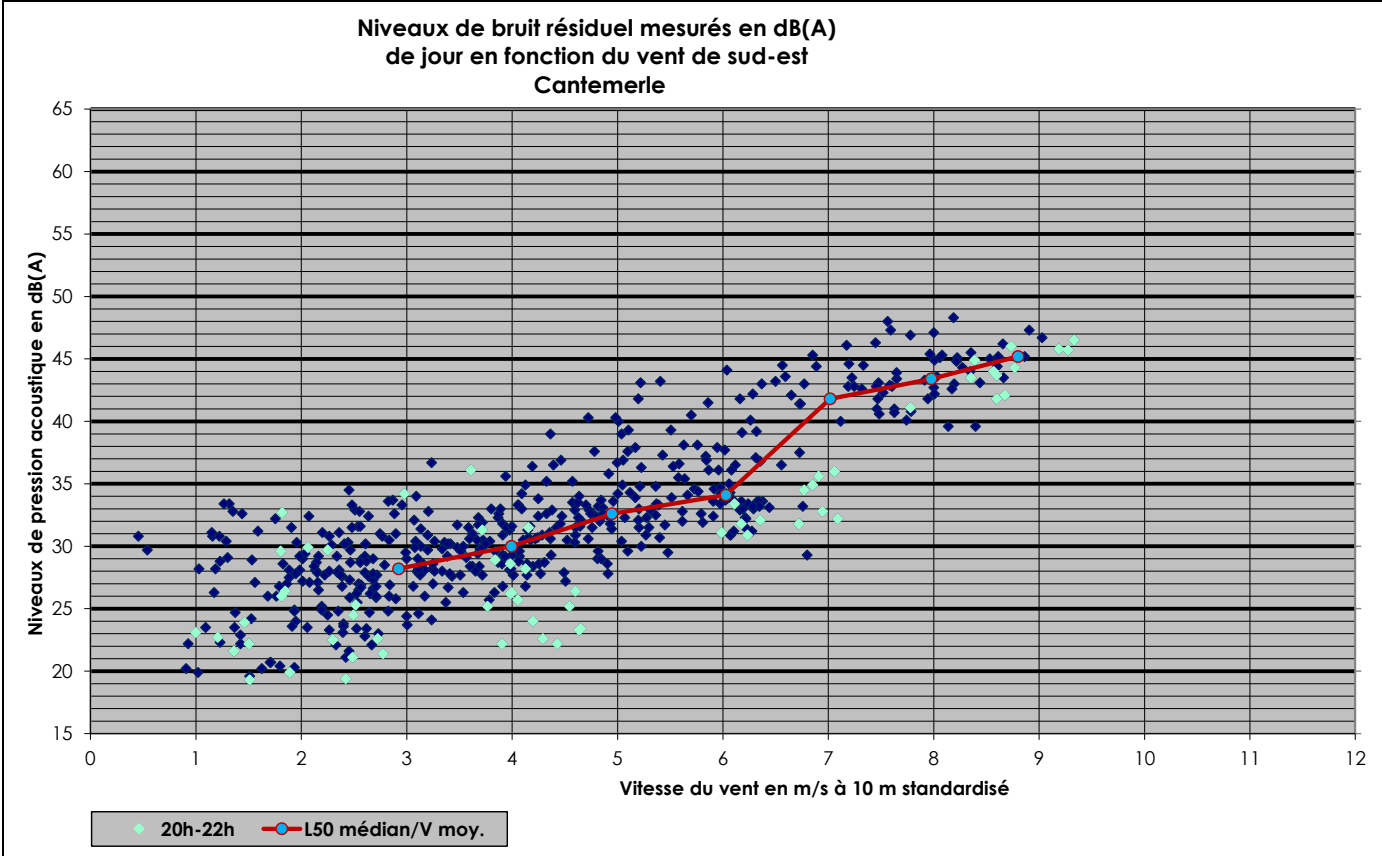
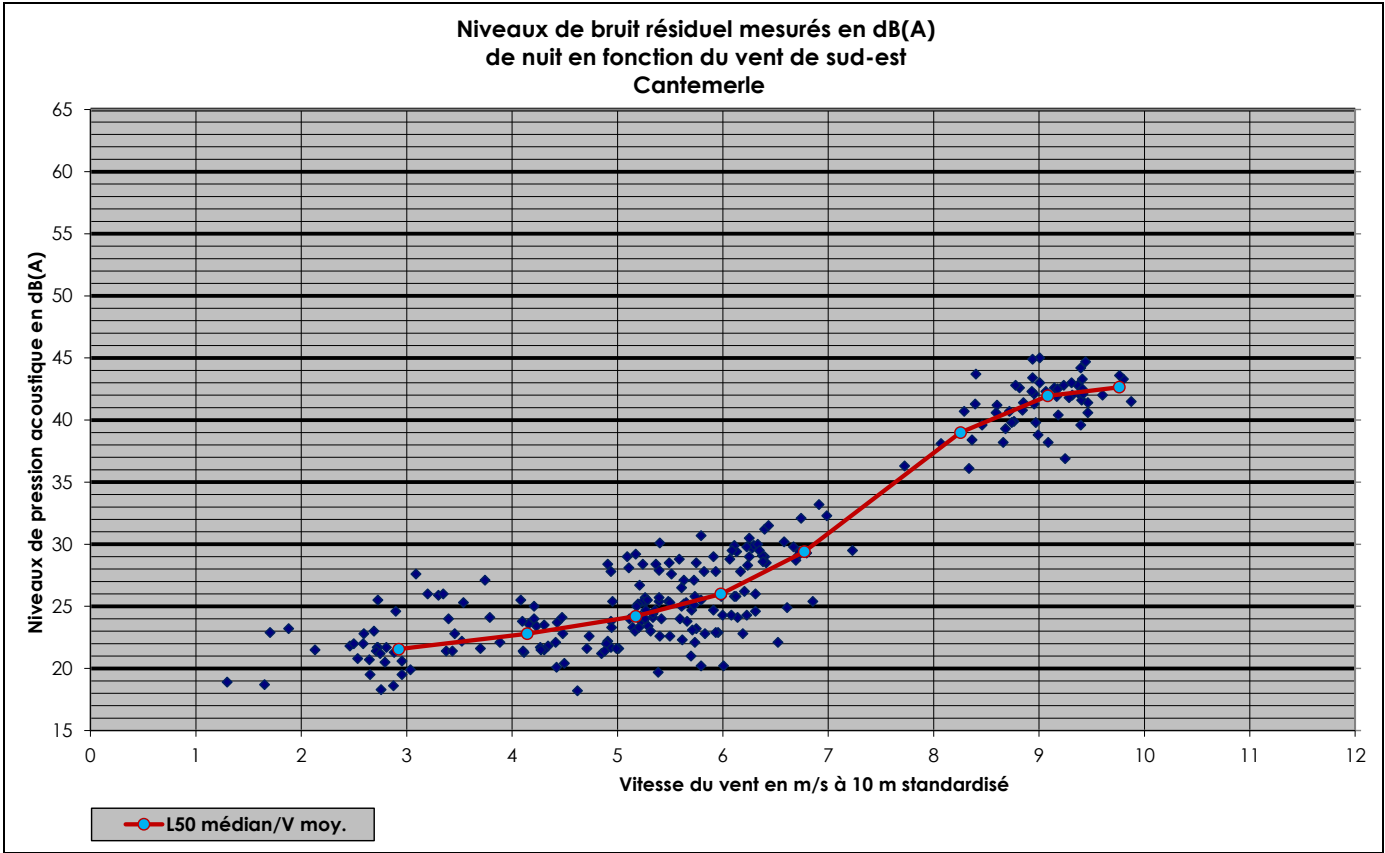
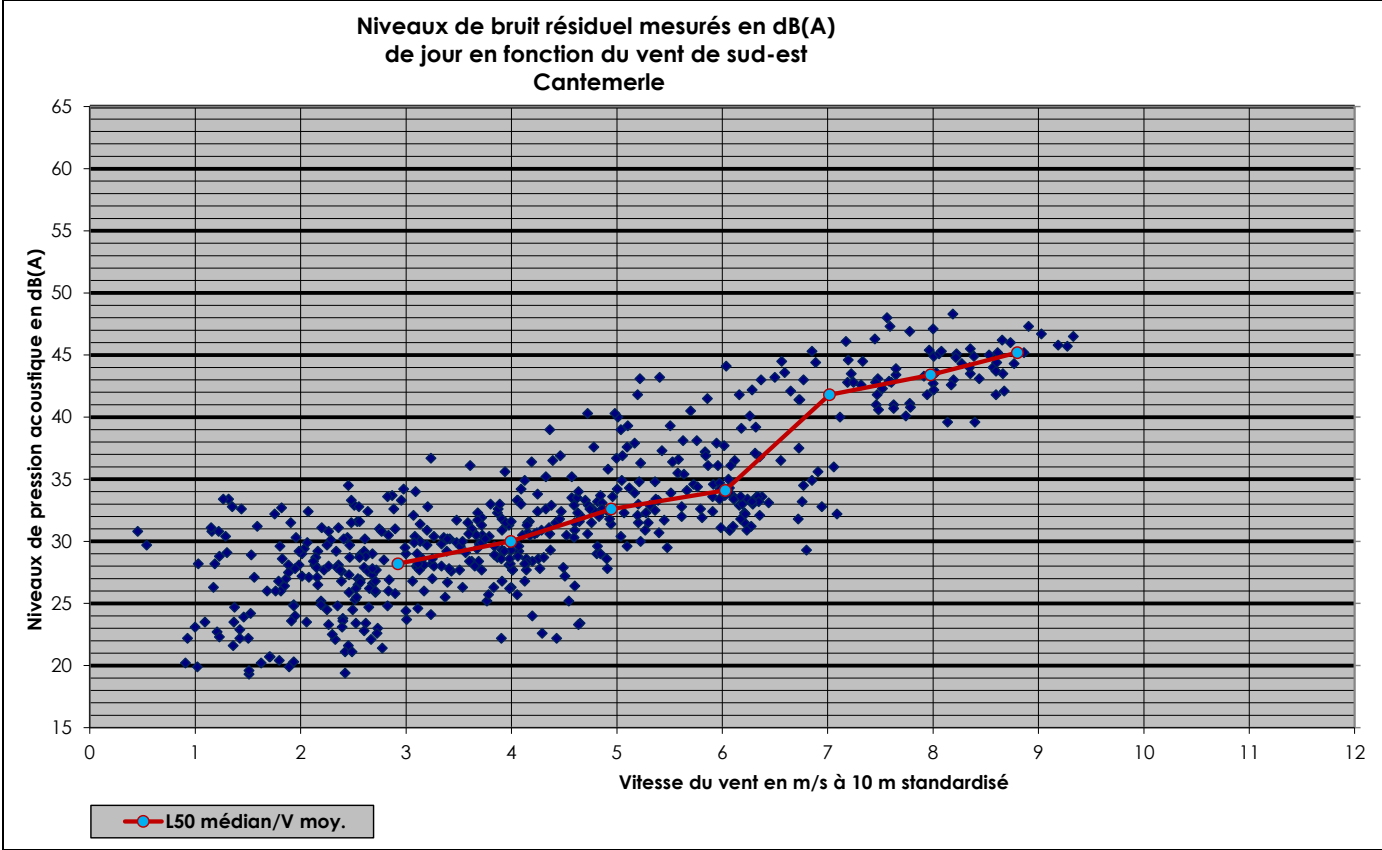
8.2.3 Le Born



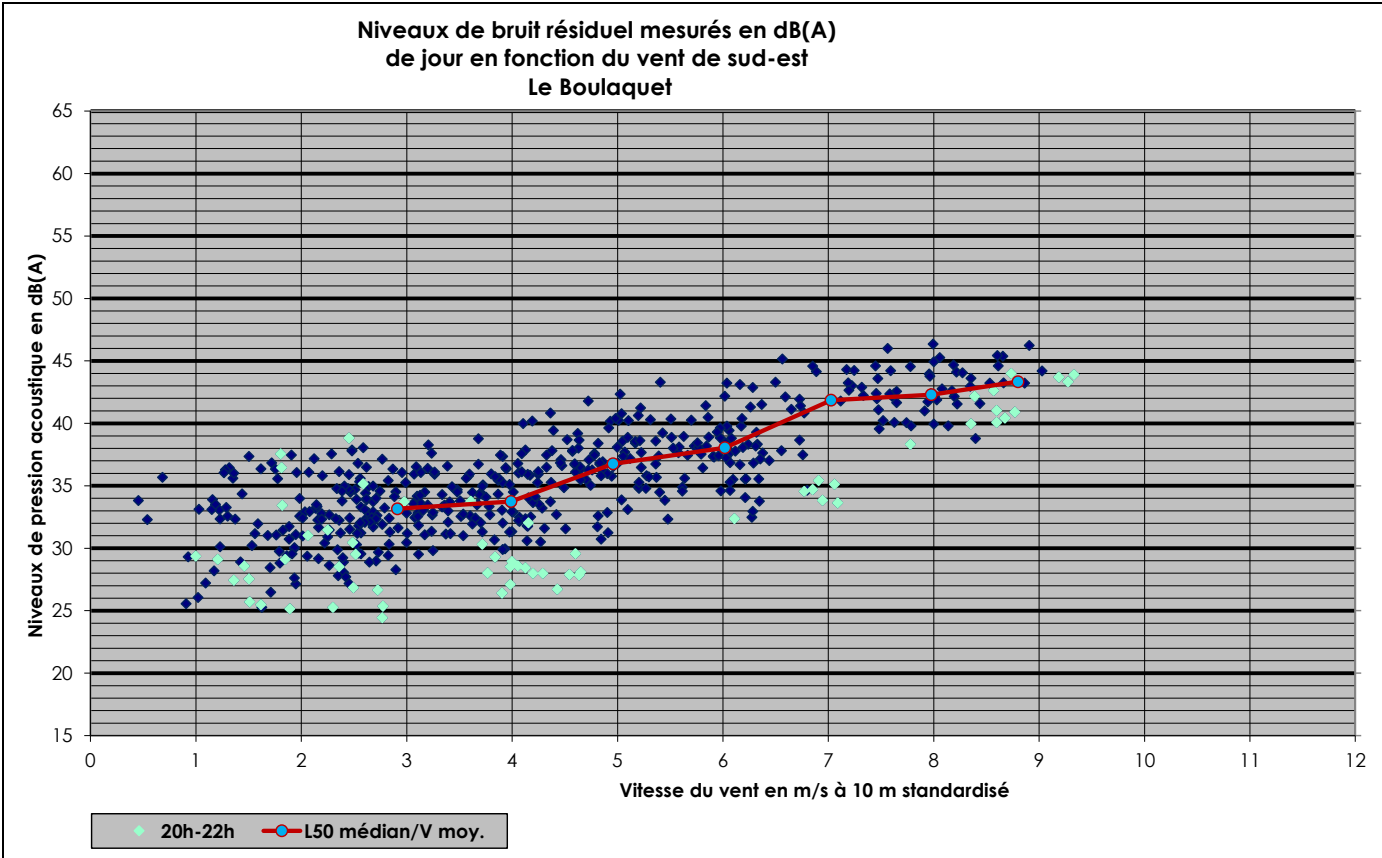
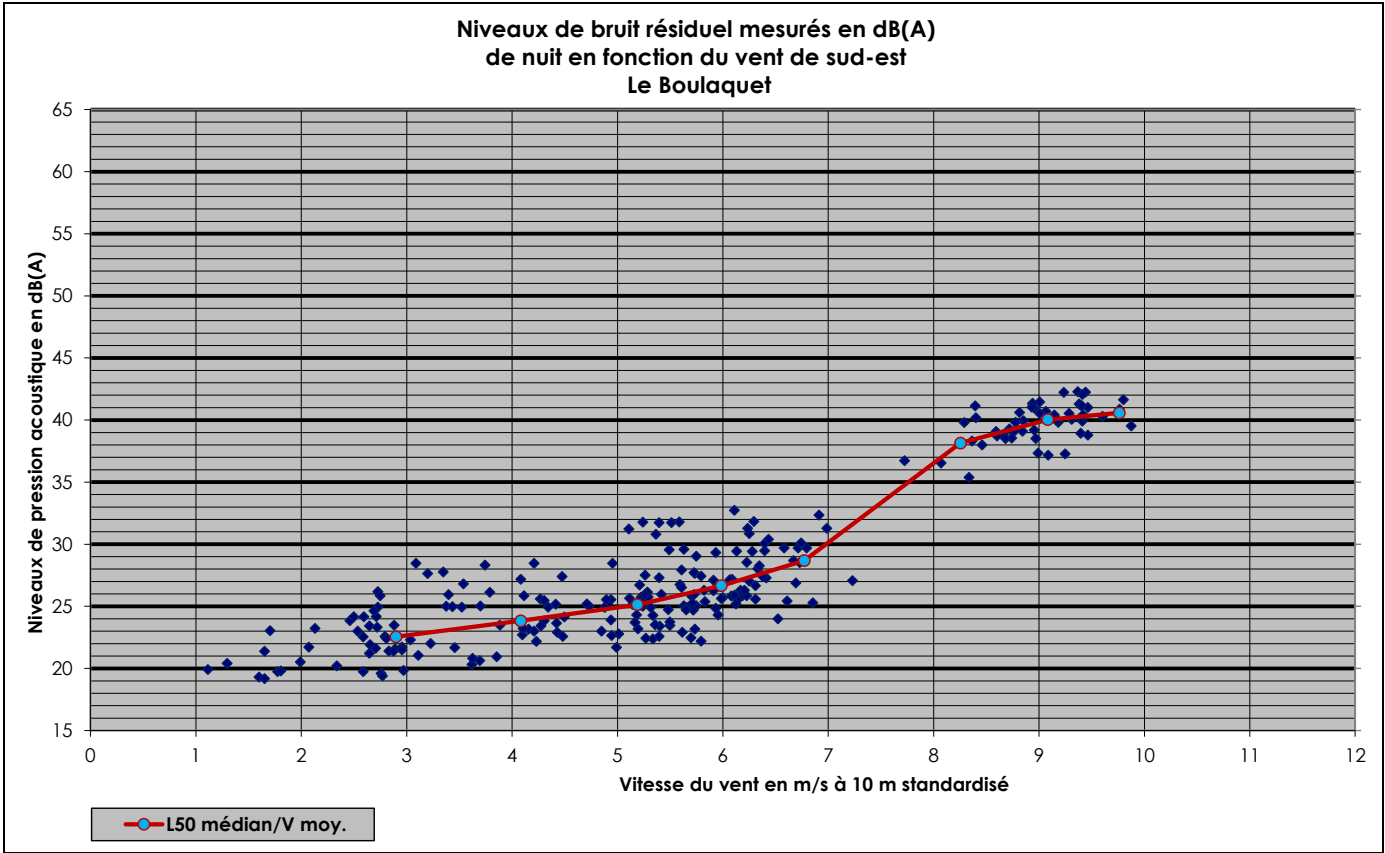
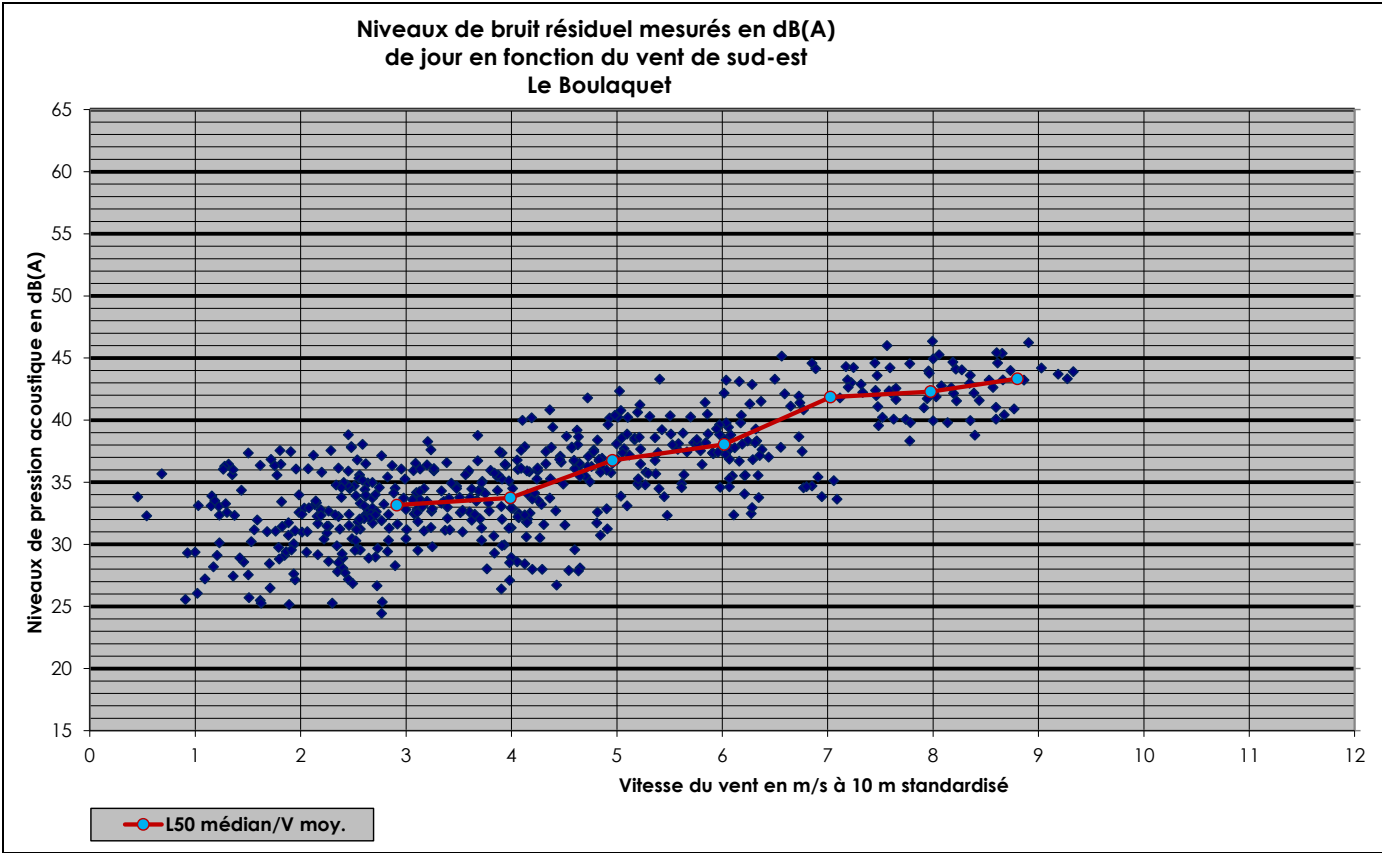
8.2.4 La Vignasse



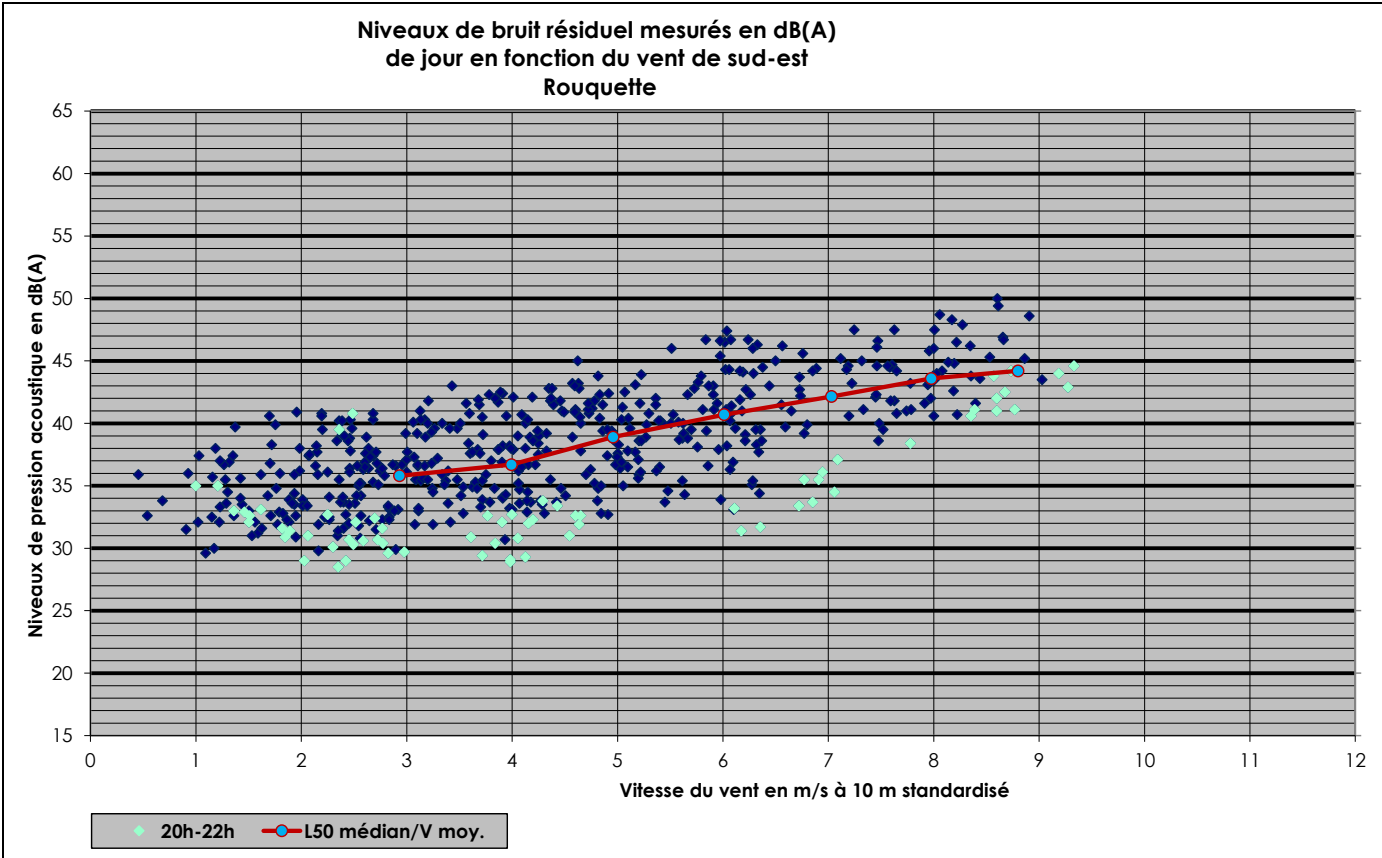
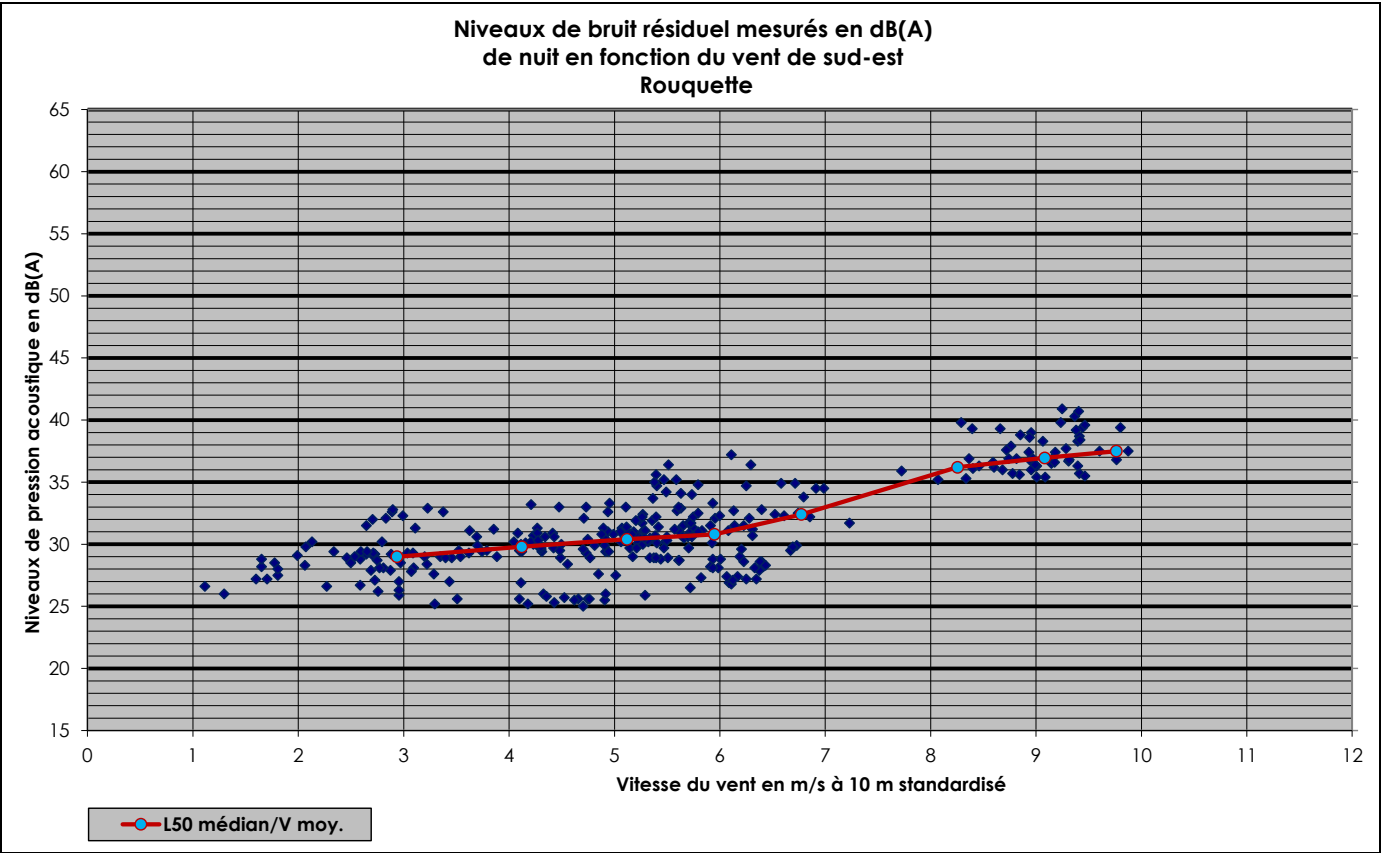
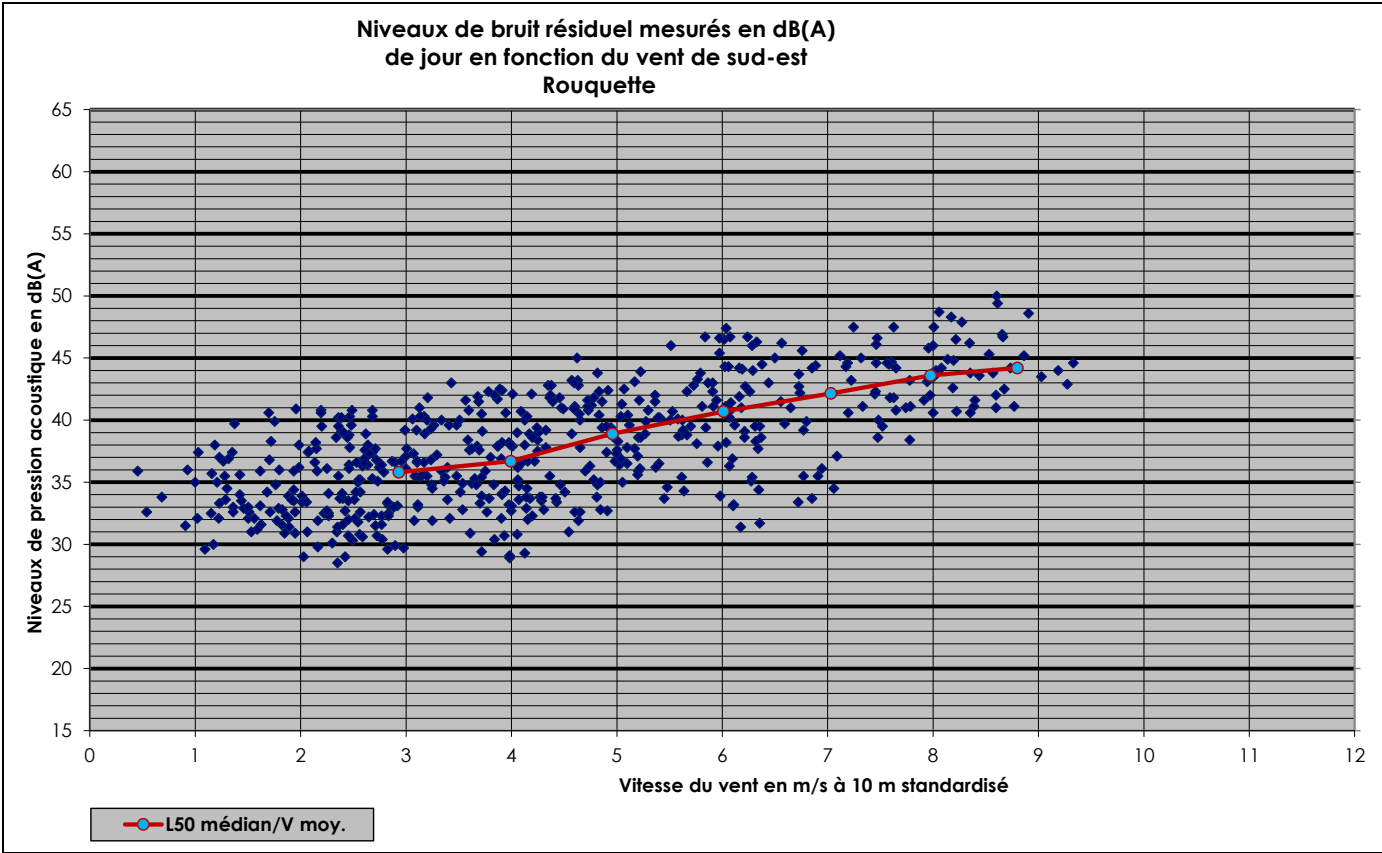
8.2.5 Cantemerle



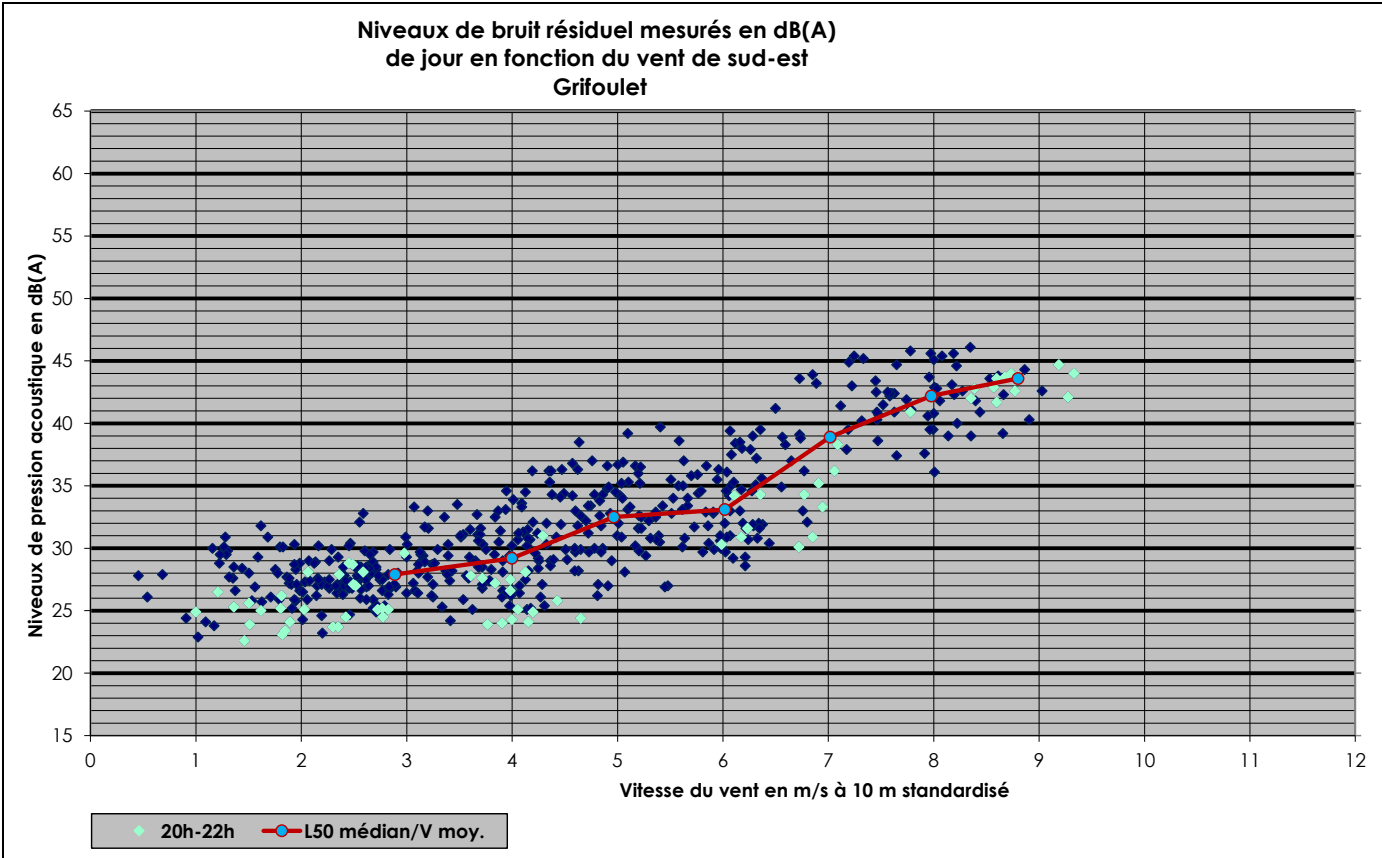
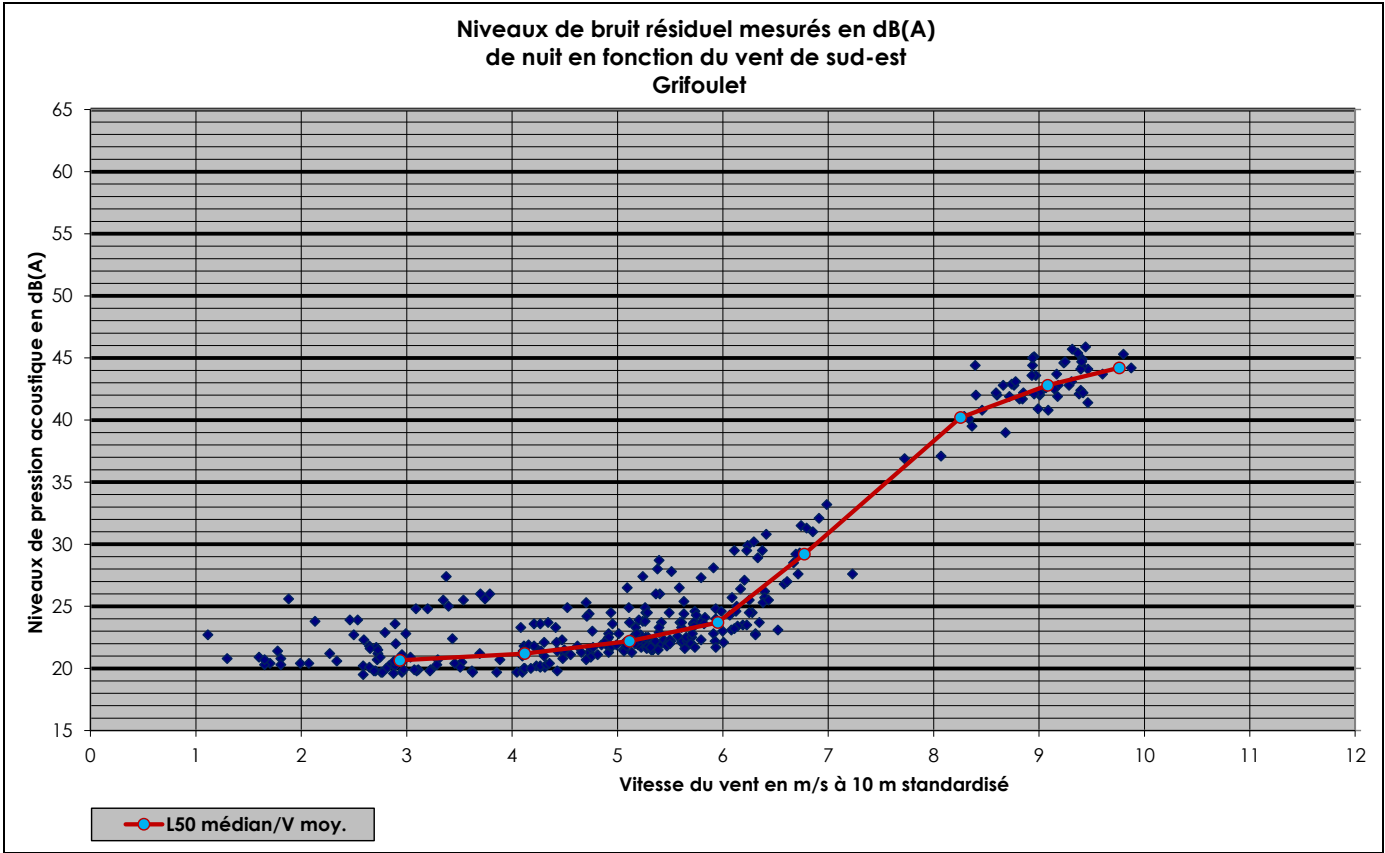
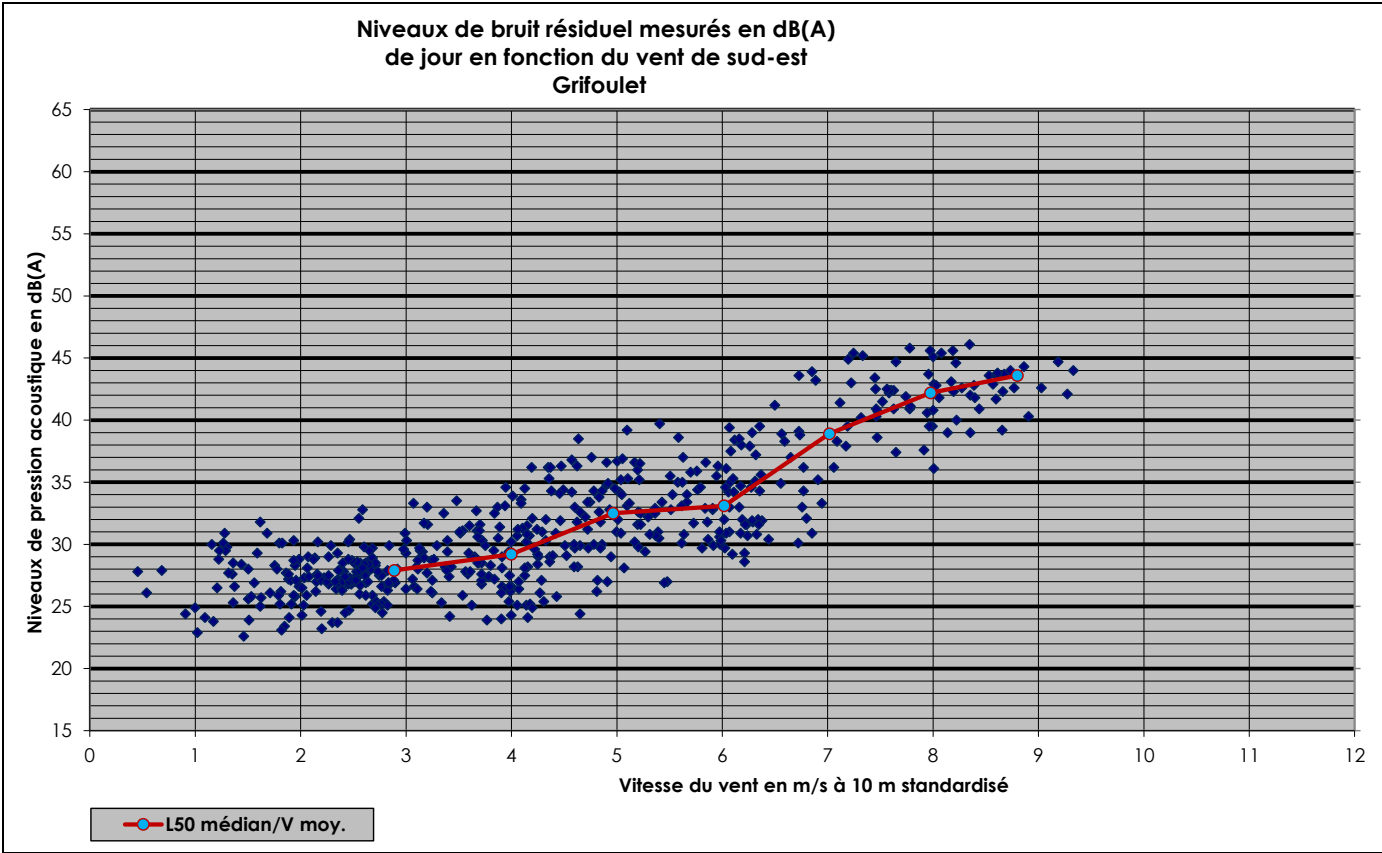
8.2.6 Le Boulaquet



8.2.7 Rouquette



8.2.8 Grifoulet



9 ANNEXE 2 : NOMBRE DE DESCRIPTEURS, INCERTITUDES ET CALCULS

9.1 VENT DE NORD-OUEST

Tableau 29. Nombre de descripteurs pour chaque voisinage : vent de nord-ouest

Vitesses de vent à 10 m de haut	Vent secteur nord-ouest : nombre de descripteurs par classe de vitesse de vent																			
	Période diurne										Période nocturne									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	254	126	70	73	69	64	54	22	10	7	63	92	104	109	28	12	22	22	18	6
Bellevue	256	128	73	70	68	64	54	22	10	7	61	87	100	99	27	13	21	22	18	6
Le Born	246	115	72	71	66	64	54	22	10	6	53	76	94	105	30	11	19	22	17	3
La Vignasse	244	121	70	68	66	63	54	22	10	7	56	85	82	93	31	12	22	22	18	6
Cantemerle	238	125	74	71	64	60	51	21	10	7	41	73	69	88	30	13	22	22	18	6
Le Boulaquet	239	129	77	72	69	65	54	22	10	7	68	99	97	103	30	12	22	22	18	6
Rouquette	228	119	77	76	67	64	54	22	10	6	63	94	104	113	30	12	21	22	18	6
Grifoulet	227	111	74	76	67	62	48	21	10	6	60	81	100	109	30	12	22	22	18	6

Vitesses de vent à 10 m de haut	Vent secteur nord-ouest : nombre de descripteurs									
	Période diurne									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	15	13	33	29	8	2	4	1	0	4
Bellevue	12	12	36	27	7	2	4	1	0	4
Le Born	9	10	36	28	7	2	4	1	0	3
La Vignasse	5	6	34	25	8	2	4	1	0	4
Cantemerle	6	12	39	28	8	2	3	1	0	4
Le Boulaquet	8	12	39	28	8	2	4	1	0	4
Rouquette	18	13	41	33	8	2	4	1	0	3
Grifoulet	18	13	41	33	8	2	2	0	0	3

Tableau 30. Incertitudes de mesures en dB(A) : vent de nord-ouest

Vitesses de vent à 10 m de haut	Vent secteur nord-ouest : incertitude Uc en dB(A)																			
	Période diurne										Période nocturne									
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
Le Château	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.5	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.4	2.3	1.3	1.6	1.6	1.2
Bellevue	1.2	1.2	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.3	1.8	1.6	1.2	1.2	1.4	1.4	1.5	1.8	1.4	1.3	1.6	2.1
Le Born	1.2	1.2	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.6	1.6	1.2	1.4	1.4	1.4	2.4	2.4	1.4	1.4	1.3	1.2
La Vignasse	1.3	1.3	1.4	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.9	1.9	1.4	1.4	1.5	1.6	1.9	2.1	1.3	1.4	1.5	1.4
Cantemerle	1.4	1.4	1.5	1.8	1.7	1.3	1.2	1.4	1.7	1.6	1.4	1.3	1.4	1.6	2.1	2.0	1.3	1.4	1.7	1.2
Le Boulaquet	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.3	1.2	1.4	1.5	2.4	1.3	1.3	1.4	1.6	1.7	2.0	1.3	1.4	1.6	1.3
Rouquette	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.7	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.5	1.6	1.6	1.8	1.3
Grifoulet	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4	1.7	3.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	2.3	1.4	1.6	1.7	1.5

9.2 VENT DE SUD-EST

Tableau 31. Nombre de descripteurs pour chaque voisinage : vent de sud-est

Vitesses de vent à 10 m de haut	Vent secteur sud-est : nombre de descripteurs par classe de vitesse de vent																	
	Période diurne									Période nocturne								
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s		
Le Château	100	101	78	72	33	39	17	0	45	43	77	67	13	8	42	4		
Bellevue	102	102	80	73	34	39	17	0	42	42	81	68	13	8	42	4		
Le Born	99	99	74	73	33	39	17	0	42	42	77	68	13	8	42	4		
La Vignasse	99	101	78	72	33	39	17	0	38	30	63	62	13	8	42	4		
Cantemerle	94	101	79	71	33	38	17	0	28	25	51	61	13	8	42	4		
Le Boulaquet	98	100	78	66	32	39	17	0	35	29	44	59	13	8	42	4		
Rouquette	93	99	75	70	34	39	17	0	43	43	78	67	13	8	42	4		
Grifoulet	92	99	73	73	33	39	17	0	44	43	79	68	13	8	42	4		

Vitesses de vent à 10 m de haut	Vent secteur sud-est : nombre de descripteurs							
	Période diurne							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	8	13	2	4	7	3	9	0
Bellevue	7	14	4	5	7	3	9	0
Le Born	7	14	3	5	7	3	9	0
La Vignasse	6	14	4	5	7	3	9	0
Cantemerle	4	14	4	5	7	3	9	0
Le Boulaquet	6	14	4	1	6	3	9	0
Rouquette	8	14	4	3	7	3	9	0
Grifoulet	7	14	1	5	7	3	9	0

Tableau 32. Incertitudes de mesures en dB(A) : vent de sud-est

Vitesses de vent à 10 m de haut	Vent secteur sud-est : incertitude Uc en dB(A)															
	Période diurne								Période nocturne							
	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Le Château	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	0.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.7	1.1	1.2	1.8
Bellevue	1.2	1.2	1.2	1.6	1.3	1.2	1.3	0.0	1.2	1.5	1.5	1.5	1.7	1.2	1.2	1.2
Le Born	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	0.0	1.2	1.3	1.3	1.3	2.0	1.3	1.2	2.0
La Vignasse	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5	1.3	1.3	0.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.9	1.7	1.2	1.6
Cantemerle	1.2	1.2	1.3	1.9	1.5	1.3	1.3	0.0	1.2	1.2	1.3	1.3	1.5	1.9	1.2	1.5
Le Boulaquet	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.2	0.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.7	1.2	1.4
Rouquette	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	0.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.7	1.3	1.2	1.2
Grifoulet	1.2	1.2	1.4	1.6	1.8	1.4	1.2	0.0	1.1	1.2	1.2	1.2	2.1	1.5	1.2	1.2

CERTIFICATE OF CALIBRATION	
ISSUED BY: 01dB	
DATE OF ISSUE: 14 June 2021	CERTIFICATE NUMBER: 158251
	
CRpic c/o: 01dB-Metavib SAS Acoustic House YO14 0PH	
Page 1 of 2 Approved signature: W. McDonald Electronically signed: 	
Sound Calibrator : IEC 60942:2003	
Instrument information Manufacturer: 01dB Model: CAL31 Serial number: 95645 Class: 1	
Test summary The sound calibrator detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made. The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK224 manufactured by Cirrus Research plc. The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data. The manufacturer's product information indicates that this model of sound calibrator has been formally pattern approved to IEC60942_2003 Annex A to Class 1. This has been confirmed with the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) and Laboratoire National d'Essais (LNE).	
Notes:	
This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.	

CERTIFICATE OF CALIBRATION								
Certificate Number: 158251								
Page 2 of 2								
Environmental conditions The following conditions were recorded at the time of the test: Pressure: 102.00 kPa Temperature: 23.8 °C Humidity: 48.2 %								
Test equipment								
Equipment	Manufacturer	Model	Serial number					
Acoustic Calibrator	Bruel and Kjaer	4231	1795641					
Distortion Meter	Keithley	2015	1175401					
Multimeter	Fluke	8845A	9440017					
Results								
	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	94.00	94.00	94.01	94.01	94.01	0.01	±0.40	0.11 dB
Distortion (%)	< 3.00	1.13	1.09	1.16	1.13	1.13	+3.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	0.0	±10.0	0.1 Hz
The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.								

Chapitre 2.
CERTIFICAT D'ETALONNAGE
CALIBRATION CERTIFICATE

DELIVRE A :
DELIVERED TO :

ACOEM
85 route de Marcilly

69380 LISSIEU
France

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation :
Designation :

Constructeur :
Manufacturer :

Type :
Type :

N° de serie :
Serial number :

N° d'identification :
Identification number

Date d'émission :
Date of issue :

Ce certificat comprend
This certificate includes

8
Pages

Pages

LE RESPONSABLE SAV
AFTER SALE MANAGER
Mounir HAFID


MET-22-90778

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL.
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL
BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

CE CERTIFICAT EST CONFORME AU FASCICULE DE
DOCUMENTATION FD X 07-012.
THIS CERTIFICATE IS COMPLIANT WITH THE FD X 07-012
STANDARD DOCUMENTATION

CE-MET-22-90778

ACOEM

85 route de Marcilly

69380 LISSIEU
France

Sonomètre Intégrateur-Moyenneur
Integrating-Averaging Sound Level Meter

01dB

DUO

10397

19/01/2022

01dB

Brand of **acoem**

Vérification Réglementaire de Sonomètre

Vérification primitive : ☐ Vérification Périodique : ☐
Vérification après réparation ou modification ☒

Détenteur : **ACOEM France**
85 route de Marcilly

69380 LISSIEU France

Matériel présenté à la vérification

	Constructeur	Modèle	N° de série
Sonomètre	01dB	DUO	10779
Préamplificateur	01dB	PRE22	2202189
Microphone	GRAS	40CD	470942
Calibreur	01dB	CAL31	96663

Accessoires faisant partie du type certifié et présentés à la vérification

Ecran Anti-Vent Intégral Filtres 1/1 octave et 1/3 d'octaves
Ecran Anti-Vent Court
Ogive RA0208 RAL135-10 mètres
Ecran Anti-Vent de la DMK01 Version logiciel: Application: 2,73 Métrologie: 2,12

Les accessoires non identifiés ci-dessus ne sont pas contrôlés par l'état ou son représentant. Ils ne doivent pas être utilisés à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.

SONOMETRE CONFORME A LA REGLEMENTATION

OUI ☒ NON ☐

La vérification a été effectuée conformément aux modalités d'exécution des vérifications du certificat
N° LNE-21674-REV.4
Du 04/04/2017

Cachet de l'organisme : ACOEM France
200 chemin des Ormeaux
69578 Limonest
Tél. 04 72 52 48 00
Fax 04 72 52 47 47
Siret 409 869 708 00019 - APE 2651B

fait à : Lissieu
Le : 15/09/2022

Marque d'identification: **EZ69**

Prochaine vérification avant le : 15/09/2024

Vérification effectuée par : Maxence Dervaux

Réparation ou modification

Cachet de l'organisme

Intervention effectuée le :

L'absence ou la destruction de la vignette de vérification interdit l'utilisation du sonomètre à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.

delhom
ACOUSTIQUE

VOLTALIA – Rapport n° R33250612-JG
Etude d'impact acoustique – Projet de parc éolien Les Collines du Nord Toulousain (31)

105/112

Vérification Réglementaire de Sonomètre			
Vérification primitive : ☐		Vérification Périodique : ☐	
Vérification après réparation ou modification ☐			
Détenteur : ACOEM - France 85 route de Marcilly 69380 LISSIEU France			
Matériel présenté à la vérification			
	Constructeur	Modèle	N° de série
Sonomètre	01dB	DUO	12401
Préamplificateur	01dB	PRE22	2004122
Microphone	GRAS	40CD	367348
Calibre	01dB	CAL31	92196
Accessoires faisant partie du type certifié et présentés à la vérification			
Ecran Anti-Vent Intégral		Filtres 1/1 octave et 1/3 d'octaves	
Ecran Anti-Vent Court			
Ogive RA0208		RAL135-10 mètres	
Ecran Anti-Vent de la DMK01		Version logiciel: Application: 2,73 Métrologie: 2,12	
Les accessoires non identifiés ci-dessus ne sont pas contrôlés par l'état ou son représentant. Ils ne doivent pas être utilisés à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.			
SONOMETRE CONFORME A LA REGLEMENTATION ☐ OUI ☒ X ☐ NON			
La vérification a été effectuée conformément aux modalités d'exécution des vérifications du certificat N° LNE-21674-REV.4 Du 04/04/2017		Cachet de l'organisme : ACOEM France 200 chemin des Ormeaux 69578 Limonest Tél. 04 72 52 48 00 Fax 04 72 52 47 47 Siret 409 869 708 00019 - APE 2651B	
fait à : Lissieu Le : 14/02/2023		Marque d'identification: EZ69	
Prochaine vérification avant le : 14/02/2025			
Vérification effectuée par : Pierre Sorriaux			
Réparation ou modification		Cachet de l'organisme	
Intervention effectuée le :			
L'absence ou la destruction de la vignette de vérification interdit l'utilisation du sonomètre à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.			

Vérification Réglementaire de Sonomètre			
Vérification primitive : ☐		Vérification Périodique : ☐	
Vérification après réparation ou modification ☐			
Détenteur : DELHOM ACOUSTIQUE ZA de Tourneris 31470 BONREPOS SUR AUSSONNELLE France			
Matériel présenté à la vérification			
	Constructeur	Modèle	N° de série
Sonomètre	01dB	FUSION	11758
Préamplificateur			
Microphone	GRAS	40CE	449386
Calibre	01dB	CAL31	95645
Accessoires faisant partie du type certifié et présentés à la vérification			
Ecran Anti-Vent Court		Filtres 1/1 octave et 1/3 d'octaves	
		Version logiciel: Application: 2,60 ; Métrologie: 2,12	
Les accessoires non identifiés ci-dessus ne sont pas contrôlés par l'état ou son représentant. Ils ne doivent pas être utilisés à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.			
SONOMETRE CONFORME A LA REGLEMENTATION ☐ OUI ☒ X ☐ NON			
La vérification a été effectuée conformément aux modalités d'exécution des vérifications du certificat N° LNE-27092 rév. 2 Du 04/04/2017		Cachet de l'organisme : 01dB-METRAVIB 200 chemin des Ormeaux 69578 Limonest Tél. 04 72 52 48 00 Fax 04 72 52 47 47 Siret 409 869 708 00019 - APE 7120B	
fait à : Lissieu Le : 13/09/2021		Marque d'identification: EZ69	
Prochaine vérification avant le : 13/09/2023			
Vérification effectuée par : Maxence Dervaux			
Réparation ou modification		Cachet de l'organisme	
Intervention effectuée le :			
L'absence ou la destruction de la vignette de vérification interdit l'utilisation du sonomètre à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.			

Vérification Réglementaire de Sonomètre			
Vérification primitive : ☐		Vérification Périodique : ☐	
Vérification après réparation ou modification ☐			
Détenteur : DELHOM ACOUSTIQUE ZA de Tourneris 31470 BONREPOS SUR AUSSONNELLE France			
Matériel présenté à la vérification			
	Constructeur	Modèle	N° de série
Sonomètre	01dB	FUSION	11790
Préamplificateur			
Microphone	GRAS	40CE	449374
Calibre	01dB	CAL31	95645
Accessoires faisant partie du type certifié et présentés à la vérification			
Ecran Anti-Vent Court			
Filtres 1/1 octave et 1/3 d'octaves			
Version logiciel: Application: 2,60 ; Métrologie: 2,12			
Les accessoires non identifiés ci-dessus ne sont pas contrôlés par l'état ou son représentant. Ils ne doivent pas être utilisés à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.			
SONOMETRE CONFORME A LA REGLEMENTATION		OUI	X NON
La vérification a été effectuée conformément aux modalités d'exécution des vérifications du certificat N° LNE-27092 rév. 2 Du 04/04/2017		Cachet de l'organisme : 01dB-METRAVIB 200 chemin des Ormeaux 69578 Limonest Tél. 04 72 52 48 00 Fax 04 72 52 47 47 Siret 409 869 708 00019 - APE 7120B	
fait à : Lissieu Le : 13/09/2021		Marque d'identification: EZ69	
Prochaine vérification avant le : 13/09/2023			
Vérification effectuée par : Maxence Dervaux			
Réparation ou modification		Cachet de l'organisme	
Intervention effectuée le :			
L'absence ou la destruction de la vignette de vérification interdit l'utilisation du sonomètre à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.			

01dB

Brand of **acoem**

Vérification Réglementaire de Sonomètre			
Vérification primitive : ☐		Vérification Périodique : ☐	
Vérification après réparation ou modification ☐			
Détenteur : DELHOM ACOUSTIQUE ZA de Tourneris 31470 BONREPOS SUR AUSSONNELLE France			
Matériel présenté à la vérification			
	Constructeur	Modèle	N° de série
Sonomètre	01dB	FUSION	11793
Préamplificateur			
Microphone	GRAS	40CE	449342
Calibre	01dB	CAL31	95645
Accessoires faisant partie du type certifié et présentés à la vérification			
Ecran Anti-Vent Court			
Version logiciel: Application: 2,60 ; Métrologie: 2,12			
Les accessoires non identifiés ci-dessus ne sont pas contrôlés par l'état ou son représentant. Ils ne doivent pas être utilisés à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.			
SONOMETRE CONFORME A LA REGLEMENTATION		OUI	X NON
La vérification a été effectuée conformément aux modalités d'exécution des vérifications du certificat N° LNE-27092 rév. 2 Du 04/04/2017		Cachet de l'organisme : 01dB-METRAVIB 200 chemin des Ormeaux 69578 Limonest Tél. 04 72 52 48 00 Fax 04 72 52 47 47 Siret 409 869 708 00019 - APE 7120B	
fait à : Lissieu Le : 13/09/2021		Marque d'identification: EZ69	
Prochaine vérification avant le : 13/09/2023			
Vérification effectuée par : Maxence Dervaux			
Réparation ou modification		Cachet de l'organisme	
Intervention effectuée le :			
L'absence ou la destruction de la vignette de vérification interdit l'utilisation du sonomètre à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.			

01dB

Brand of **acoem**

Vérification Réglementaire de Sonomètre

Vérification primitive : ☐

Vérification Périodique : ☐

Vérification après réparation ou modification ☐

Détenteur :
DELHOM ACOUSTIQUE
ZA de Tourneris
31470 BONREPOS SUR AUSSONNELLE
France

Matériel présenté à la vérification

	Constructeur	Modèle	N° de série
Sonomètre	01dB	FUSION	11825
Préamplificateur			
Microphone	GRAS	40CE	331211
Calibreur	01dB	CAL31	95645

Accessoires faisant partie du type certifié et présentés à la vérification

Ecran Anti-Vent Court
Filtres 1/1 octave et 1/3 d'octaves

Version logiciel: Application: 2,60 ; Métrologie: 2,12

Les accessoires non identifiés ci-dessus ne sont pas contrôlés par l'état ou son représentant. Ils ne doivent pas être utilisés à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.

SONOMETRE CONFORME A LA REGLEMENTATION

OUI ☒ NON ☐

La vérification a été effectuée conformément aux modalités d'exécution des vérifications du certificat

N° LNE-27092 rév. 2

Du 04/04/2017

fait à : Lissieu

Le : 13/09/2021

Cachet de l'organisme : 01dB-METRAVIB
200 chemin des Ormeaux
69578 Limonest
Tél. 04 72 52 48 00
Fax 04 72 52 47 47
Siret 409 869 708 00019 - APE 7120B

Marque d'identification: **EZ69**

Prochaine vérification avant le : 13/09/2023

Vérification effectuée par : Maxence Dervaux

Réparation ou modification

Cachet de l'organisme

Intervention effectuée le :

L'absence ou la destruction de la vignette de vérification interdit l'utilisation du sonomètre à l'occasion soit de l'application de textes législatifs et réglementaires, soit d'expertises.

01dB

Brand of **ACOEM**

01dB
Brand of ACOEM

CERTIFICAT D'ETALONNAGE CALIBRATION CERTIFICATE

N° CE-MET-21-87445

DELIVRE A :
ISSUED FOR :

ACOEM

85 route de Marcilly

69380

France

LISSIEU

INSTRUMENT ETALONNE
CALIBRATED INSTRUMENT

Désignation : **Sonomètre Intégrateur**
Designation : **Integrator Sound Level Meter**

Constructeur : **01dB**
Manufacturer :

Type : **SOLO**
Type :

N° de serie : **11635**
Serial number :

N° d'identification :

Identification number

Date d'émission : **27/09/2021**
Date of issue :

Ce certificat comprend **7** pages
This certificate includes **7** pages

LE RESPONSABLE METROLOGIQUE
DU LABORATOIRE
HEAD OF THE METROLOGY LAB.
François MAGAND


MET-21-87445

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE
SOUS LA FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL
THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL
BY PHOTOGRAPHIC PROCESS

CE CERTIFICAT EST CONFORME AU FASCICULE DE
DOCUMENTATION FD X 07-012
THIS CERTIFICATE IS CONFORM TO THE STANDARD FD X 07-012

ACOEM France SAS • 200, chemin des Ormeaux • F-69578 Limonest Cedex • Tél. +33 (0)4 72 52 48 00 • Fax +33 (0)4 72 52 47 47
Capital de 7 331 288€ • SIRET 409 869 708 00019 • 409 869 708 RCS Lyon • APE 2651B • TVA FR82 409 869 708
ACOEM France filiale du Groupe ACOEM • acoem.com

DTE_T_FOR_9354_B.doc

2.3 Mesure de la vitesse et de la direction du vent

La méthode de mesurage du vent doit être sélectionnée en fonction des caractéristiques du site étudié. Le logigramme de la Figure 4 indique la méthode à utiliser parmi 4 méthodes (V1a, V1b, V2, V3). Les méthodes sont présentées ci-dessous selon un ordre de fiabilité décroissant, mais aussi de stabilité entre les périodes de fonctionnement et d'arrêt.

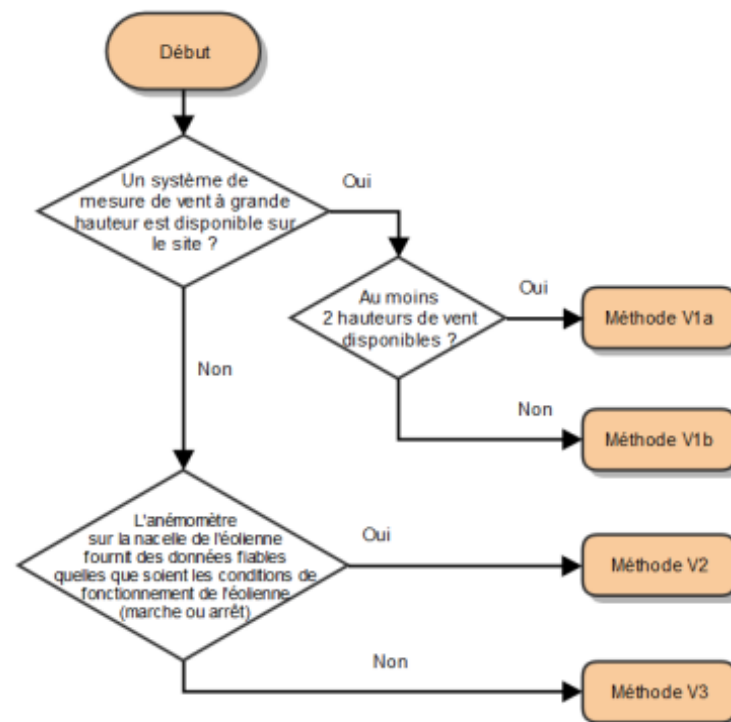


Figure 4 : Logigramme fournissant la méthode de mesure du vent à utiliser

Une description du système de mesures des conditions de vent sur site retenu pendant la campagne doit être fournie dans le rapport afin de présenter la méthode de standardisation de la vitesse utilisée.

- **Méthode V1a et V1b : mesure à l'aide d'un système de mesure à grande hauteur**

Lorsque le site est équipé d'un système de mesure à grande hauteur (mât équipé, Lidar, Sodar ...), la hauteur de mesure du vent devra être supérieure à la moitié de la hauteur du moyeu. Le contexte local (topographie, végétation) peut influencer l'homogénéité spatiale du champ de vent sur l'ensemble du parc : la représentativité spatiale et temporelle des mesures du système à l'échelle du parc entier doit être justifiée dans le rapport. Celle-ci peut par exemple s'appuyer sur des études aérauliques si elles sont disponibles.

La vitesse standardisée est calculée suivant les prescriptions fournies en Annexe 3 (Tableau 1), et suivant le nombre de points de mesure, de hauteurs différentes, disponibles : 2 hauteurs disponibles dont la plus petite est supérieure à 10 m et la plus grande supérieure à la mi-hauteur du moyeu (Méthode V1a), ou 1 hauteur disponible (Méthode V1b).

La direction du vent est égale à la direction du vent mesurée au point du système le plus proche de la hauteur de la nacelle.

- **Méthode V2 : utilisation des données mesurées par l'éolienne**

Si le site n'est pas équipé d'un système de mesure à grande hauteur, et si les données mesurées par l'anémomètre en nacelle des éoliennes sont considérées comme fiables quelles que soient les conditions de fonctionnement des éoliennes (arrêt ou marche), on utilisera les données fournies par les anémomètres situés en nacelle pour calculer la vitesse de vent standardisée.

L'anémomètre en nacelle d'une l'éolienne est considéré comme fiable s'il vérifie les prescriptions du §2.2.2 aussi bien pendant les périodes de marche que pendant les périodes d'arrêt de l'éolienne, et si, pour des conditions de vent identiques, il fournit des résultats de mesure de vent similaires, que les éoliennes soit en mode marche ou en mode arrêt.

Bonne pratique : la valeur des vitesses de vent relevées durant les modes « arrêt » peuvent être corrigées au niveau de chaque éolienne pour tenir compte de la perturbation possible de l'influence des pales sur l'écoulement de l'air au niveau de l'anémomètre. La technique de correction est donnée en annexe 6.

La vitesse standardisée est calculée en utilisant :

- la médiane des vitesses de vent standardisée de toutes les éoliennes du parc si celui-ci a 6 éoliennes ou moins ;
- la médiane des 3 vitesses de vent standardisées des 3 éoliennes les plus proches du point de mesure acoustique si le parc a 7 éoliennes ou plus.

La vitesse standardisée au niveau de chaque éolienne est calculée suivant les prescriptions fournies en Annexe 3 (Tableau 1, méthode V2).

On procède de la même façon concernant la direction du vent en utilisant la direction du vent fournie par les girouettes des nacelles.

Bonne pratique : installation d'un **mât à 10 m** pour validation de certaines données

- Validation de la direction du vent (il arrive qu'un grand nombre d'éoliennes soient décalées d'un offset angulaire considérable (40° par exemple...) ;
- Validation des horloges des éoliennes (certaines éoliennes sont mal mises à l'heure ; décalage de 20 mn par exemple), et on constate des erreurs entre heure d'été, d'hiver ou UTC, et entre heure de début ou fin de période de 10 mn ;
- Estimation (qualitative) du gradient de vent (en 2 classes au minimum) permettant de classer les occurrences et limiter l'épaisseur des nuages de points. Cette pratique est valable uniquement en cas de site non complexe.

- **Méthode V3 : utilisation d'un mât de 10 mètres**

Lorsque les méthodes V1 et V2 ne sont pas applicables, et que la topographie du site n'est pas complexe, l'utilisation d'un mât de mesure de 10 mètres est tolérée.

Il est important de noter qu'on ne confondra pas une vitesse de vent mesurée à 10 mètres du sol et une vitesse de vent standardisée à 10 mètres. Ces deux grandeurs sont totalement différentes.

La position envisagée pour ce mât de 10 mètres devra se situer en terrain non complexe au sens de la norme IEC 61400-1 §11.2 [5]. Ce point doit faire l'objet d'une justification dans le rapport acoustique. Si le site ne permet pas un tel positionnement, le choix de la position du mât devra être justifié de manière détaillée dans le rapport de mesure.

Le mât doit être éloigné d'une distance supérieure ou égale à 10 fois la hauteur de l'obstacle situé au vent du mât. Un obstacle est considéré au vent du mât s'il est situé dans un angle de +/- 15° par rapport à l'axe provenance du vent – mât (Figure 5).

La vitesse standardisée est calculée suivant les prescriptions fournies en Annexe 3 (Tableau 1, méthode V3).

La direction du vent est égale à la direction du vent fournie par l'anémomètre du mât de mesure à 10m du sol.

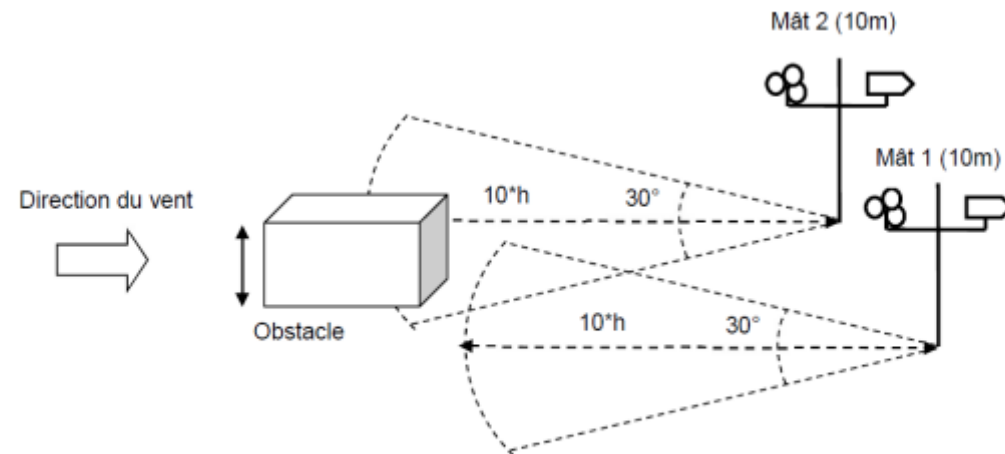


Figure 5 : Positionnement du mât de 10m pour un vent provenant de la gauche du schéma. La mesure du mât 1 (d'une hauteur de 10 mètres) n'est pas impactée par l'obstacle ; la mesure du mât 2 (d'une hauteur de 10 mètres) est impactée par l'obstacle.

2.5 Détermination des indicateurs de bruit

2.5.1 Estimation des niveaux sonores de bruit ambiant et de bruit résiduel pour chaque intervalle de base – points en ZER

Pour chaque intervalle de base i contenus dans les intervalles d'observation du bruit ambiant et du bruit résiduel, on calcule **les niveaux sonores de bruit ambiant $L_{amb,i}$, et de bruit résiduel $L_{res,i}$** , à partir des indices fractiles LA50,10 min obtenus à partir des niveaux sonores élémentaires LAeq,1s.

2.5.2 Estimation des niveaux sonores de bruit ambiant – points en périmètre acoustique du parc

Pour chaque intervalle de base i relevés au cours d'une période de fonctionnement marche du parc utilisée pour l'estimation du niveau sonore maximal, on calcule **le niveau sonore de bruit ambiant $L_{amb,i}$** , à partir des indices fractiles LA50,10 min obtenus à partir des niveaux sonores élémentaires LAeq,1s.

2.5.3 Traitement des données, validation des intervalles de bases

Les traitements décrits ci-dessous sont destinés à valider ou invalider chaque intervalle de base. Ils s'appliquent aussi bien aux points en ZER qu'en périmètre du parc.

2.5.4 Estimation des vitesses de vent pour chaque intervalle de base

Pour chaque intervalle de base i , les vitesses de vent standardisées **$V_{amb,i}$ et $V_{res,i}$** périodes d'observation de bruit ambiant ou résiduel sont déterminées simultanément aux niveaux sonores en suivant les prescriptions du §2.3.

Annexe 1 : Définitions

3 Aéraulique

Direction de vent

Direction de provenance du vent. L'origine angulaire de la rose des vents est orientée au nord (0°), et les angles sont comptés positifs dans le sens des aiguilles d'une montre.

Secteur de direction de vent

Le secteur de direction de vent est défini par un intervalle de +/- 30° autour de la direction centrale (soit un secteur de 60°). Il sera ouvert sur la valeur inférieure et fermé sur la valeur supérieure.

La direction centrale est définie par l'opérateur.

Classe de vitesse de vent

Intervalle de vitesse de vent de largeur 1 m/s et centré sur la valeur entière de la vitesse de vent étudiée. Il sera ouvert sur la valeur inférieure (valeur égale à la valeur entière – 0,5 m/s) et fermé sur la valeur supérieure (égale à la valeur entière + 0,5 m/s). Par exemple, une vitesse de vent appartient à la classe de vitesse de vent de 5 m/s si sa valeur est strictement supérieure à 4,5 m/s et inférieure ou égale à 5,5 m/s.

Longueur de rugosité

Grandeur en mètres qui exprime l'irrégularité de la surface terrestre liée notamment à la topographie, à la végétation et aux constructions. Cette rugosité perturbe le flux de vent dans la couche limite. Elle conditionne en partie la variation de la vitesse du vent avec la hauteur au-dessus du sol.

Vitesse de vent standardisée V_s

La vitesse de vent standardisée correspond à une vitesse de vent calculée à une hauteur de référence de 10 mètres de haut, et pour un sol présentant une longueur de rugosité de référence de 0,05 mètre.

4 Situation-types

Une situation-type est définie par l'opérateur en fonction des facteurs environnementaux ayant une influence sur la variabilité des niveaux sonores (variation de trafic routier, activités humaines, réveil matinal de la faune (chorus matinal), orientation du vent, gradient de vent, saison ...). Une situation-type est bien définie si la vitesse du vent demeure la variable influente la plus importante sur les niveaux sonores (en théorie ce doit être la seule à l'intérieur d'une situation-type). De ce fait, une vitesse de vent n'est pas considérée comme un paramètre entrant dans la définition d'une situation-type.

Lorsque la durée de la campagne de mesure excède une semaine, le bureau d'étude doit évaluer l'opportunité de compléter les situations-types de la campagne notamment au regard des paramètres d'influence liés à la météorologie, tels que par exemple le gradient vertical de vitesse du vent qui peuvent varier fortement sur de longues périodes d'observation et qui ont une influence non négligeable sur le niveau sonore du bruit résiduel.

Pour les 2 périodes, jour et nuits, les situation-types suivantes doivent obligatoirement être étudiées pour chaque classe de vitesse de vent, sauf justification explicite et motivée dans le rapport de mesure :

- secteurs de directions de vent dominant (en général, au moins deux)
- cas menant à une exposition sonore la plus importante dans les ZER. On pourra s'appuyer sur le rapport de l'étude d'impact du parc pour identifier ces cas.
- dans le contexte d'une plainte : les conditions indiquées par le plaignant servent à définir une ou plusieurs situation-types.

Un plan de bridage en fonctionnement constitue une situation-type à part.

Outre les situation-types décrites ci-dessus (définies par la vitesse du vent, la direction du vent, et les périodes réglementaires), on pourra par exemple également considérer des situation-types définies selon :

- les saisons (cf. nature du feuillage, sol gelé, enneigé, ...)
- le gradient vertical de vent
- le trafic routier local (WE / semaine, départs en vacances, voie de délestage provisoire, ...)
- les périodes après des épisodes de pluie importante qui modifieraient le bruit résiduel de façon significative (bruit de circulation de véhicules, ...).

Ces derniers exemples n'ont pas nécessairement à être caractérisées avec les mêmes exigences en terme de nombre de points par classe de vent ou de nombre de classes de vent observées, mais il est impératif de ne pas les regrouper abusivement lorsque ces situations se présentent (ex : ne pas mélanger des mesures en présence de pluie avec des mesures sans présence de pluie).

Pour assurer une représentativité optimale des mesures, le nombre de situation-types ne doit être ni trop faible ni trop élevé. S'il est trop faible, les mesures seront trop dispersées pour être représentatives, mais à l'inverse s'il est trop élevé, le nombre de mesures à réaliser deviendra prohibitif.

De plus, les situation-types ainsi définies et/ou recherchées doivent prendre en compte la réalité des variations de bruits typiques rencontrés normalement sur le terrain à étudier, tout en considérant également les conditions d'occurrence de ces bruits, mais aussi le contexte local (gêne-plainte et conditions d'environnement associées, bruit saisonniers, ...).

Enfin, une ou plusieurs situation-types peuvent être nécessaires pour caractériser complètement une période particulière spécifiée dans des normes, des textes réglementaires ou contractuels. Il convient alors d'analyser si les niveaux varient fortement à l'intérieur de cette période et pour des tranches horaires bien précises.

5 Autre(s) définition(s)

- o EMT : Erreur maximale tolérée (ou écart maximal toléré) : valeur extrême de l'erreur de mesurage, par rapport à une valeur de référence connue, qui est tolérée par les spécifications ou règlements pour un mesurage, un instrument de mesure ou un système de mesure donné [8]

12

ANNEXE 5 : DESCRIPTIF DU MODELE DE CALCUL

Les niveaux sonores sont calculés à l'aide du modèle Acventum fondé sur la norme internationale ISO 9613 «Acoustique –Atténuation de son lors de sa propagation à l'aire libre» et dédié à la propagation du son à grande distance (prise en compte des conditions météorologiques). Ce modèle a été développé en interne par M. CHAPUY.

Ce modèle a été validé lors d'essais moteurs réalisés sur des avions et sur la base de nombreuses campagnes de réception acoustique réalisées pour les parcs éoliens. Les principes de ce modèle de calcul sont les suivants :

12.1

LA MODELISATION DU TERRAIN

La géométrie du terrain est issue de fonds topographiques OpenStreetMap. Ensuite, les éoliennes (sources de bruit, cf. 6.1.2) et les points de contrôle (récepteurs) sont placés sur ce terrain modélisé.

12.2

LES SOURCES DE BRUIT

Les éoliennes sont considérées comme étant des sources de bruit ponctuelles (distances importantes). Chacune de ces sources de bruit est positionnée sur le site étudié avec ses niveaux de puissance acoustique par bande d'octave fournis par le constructeur. Pour chaque source, un très grand nombre de rayons est tiré de manière homogène dans l'espace géométrique étudié (plusieurs millions de rayons par source sonore). Chacun de ces rayons transporte la quantité d'énergie qui lui est attribuée (la même pour chaque rayon lorsque aucune directivité n'est considérée).

12.3

LE TRANSPORT DE L'ENERGIE ACOUSTIQUE

Atténuation due à la divergence géométrique

L'atténuation due à la divergence géométrique (indépendante de la fréquence considérée) est prise en compte de la manière suivante : à chaque rayon tiré est associé un angle solide constant (angle dépendant du nombre de rayons total tiré). Au cours de la propagation de l'onde plane à l'intérieur de cet angle solide, l'énergie transportée se retrouve diluée dans l'espace compte tenu de l'énergie constante transportée par le rayon et de la surface dS couverte par l'angle solide de plus en plus importante.

Le nombre de rayons capté par des récepteurs possédant une dimension ajustable (sphère de diamètre 5 m dans notre cas) sera de moins en moins important. Dans le cas d'une propagation du son en atmosphère homogène par exemple, l'énergie reçue par le récepteur sera alors moins importante avec l'éloignement (4 fois moins de rayons à chaque doublement de distance), retranscrivant ainsi la loi de décroissance spatiale (loi en r^{-2} pour une propagation d'ondes sphériques : -6 dB par doublement de distance).

Cette décroissance sera plus ou moins importante ensuite suivant le type d'atmosphère considéré (les gradients de température et de vent qui peuvent être rencontrés entraînent une courbure des rayons vers l'espace où la vitesse du son est la plus faible).

Atténuation due à l'absorption atmosphérique

La complexité du mélange gazeux que constitue l'air atmosphérique rend l'étude théorique de l'absorption très difficile (mélange de N_2 , O_2 , CO_2 , molécules de vapeur d'eau ...). Dans le cas d'un fluide homogène cette atténuation des ondes provient essentiellement des échanges de quantité de mouvement associés à la viscosité du fluide, des échanges thermiques et des phénomènes de relaxation moléculaire.

La norme internationale ISO 9613-1 relative au calcul de l'absorption atmosphérique lors de la propagation du son à l'air libre donne une méthode pour calculer tous ces termes d'absorption. Ceux-ci sont pris en compte à l'aide de coefficients d'absorption atmosphérique (en dB/Km). Les valeurs utilisées pour nos calculs sont conformes aux valeurs fournies par cette norme.

Atténuation due aux effets de sol

Celle-ci est prise en compte lors des réflexions successives des rayons sur le sol. Le sol est caractérisé par son impédance normalisée Z_s (valeurs dépendantes du type de sol rencontré lors de la propagation d'un rayon). Une certaine quantité d'énergie est donc absorbée à chaque réflexion. Pour un rayon considéré, l'énergie totale absorbée par le sol au cours du trajet dépendra donc des types de sol rencontrés ainsi que des conditions météorologiques considérées (réflexions plus ou moins nombreuses et donc effets de sol plus ou moins marqués suivant le rayon de courbure appliqué au rayon).

L'énergie reçue par les récepteurs

L'énergie transportée par un rayon est comptabilisée lors de son intersection avec un récepteur. Les niveaux sonores résultants rendent ainsi compte de l'énergie totale transportée par les rayons captés à laquelle a été soustrait l'énergie totale absorbée par les effets de sol et l'absorption atmosphérique (l'atténuation due à la divergence géométrique et aux phénomènes météorologiques étant représentée par le nombre de rayons reçu par les récepteurs).

12.4 LA PROPAGATION DES RAYONS

Les réflexions sur les surfaces rencontrées

La réflexion d'un rayon sur une surface se fait soit de manière spéculaire (loi de l'optique géométrique) soit de manière diffuse (loi de Lambert en $4 \cdot \cos \theta$). Ces deux types de réflexions permettent ainsi de prendre en compte « l'aspect des surfaces » (surfaces lisses, accidentées ou encombrées, en regard de la longueur d'onde considérée).

Les influences des conditions météorologiques

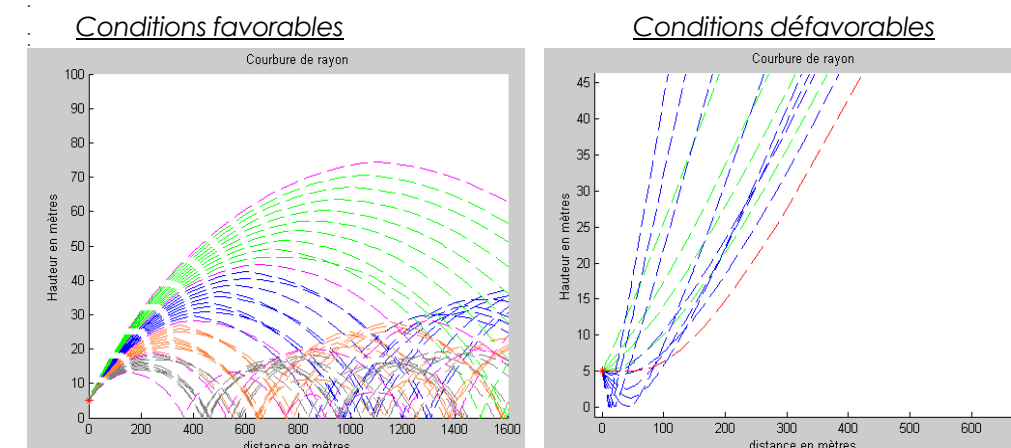
La troposphère est un milieu non homogène et non isotrope (variation de la pression atmosphérique, de la température et du vent avec l'altitude). De ce fait, une réfraction des ondes acoustiques dans l'atmosphère se crée et entraîne une augmentation ou une diminution du champ de pression acoustique au niveau des récepteurs.

La réfraction est causée par les variations de la vitesse du son dans l'atmosphère, qui ont pour origine principale les fluctuations de la température et de la vitesse du vent présentes dans le milieu considéré.

Ce phénomène atmosphérique est simulé à l'aide d'un gradient de température et d'un gradient de vitesse de vent, qui permettent de remonter à la vitesse effective du son pour l'altitude considérée. Cette vitesse effective est utilisée pour calculer la courbure des rayons tout au long de leur propagation, lors de leur intersection avec un plan de réfraction. Le calcul de la déviation des rayons est réalisé en suivant la loi de Snell.

- A un gradient de célérité du son positif correspondent des conditions favorables à la propagation du son.
- A un gradient de célérité du son négatif correspondent des conditions défavorables à la propagation du son.
- A un gradient de célérité du son nul correspondent des conditions homogènes ou neutres (propagation des rayons en ligne droite).

Les figures suivantes rendent compte de deux types de courbes différents (conditions favorables et défavorables à la propagation du son).



12.5

LA PRESENTATION DES RESULTATS

Les niveaux sonores générés au niveau des récepteurs sont affichés à la suite du calcul. La contribution des différentes atténuations est implicitement prise en compte mais ne peut être affichée individuellement compte tenu de la procédure utilisée.