

ETUDES ANNEXEES « ETUDE ACOUSTIQUE »

PROJET EOLIEN DE BRIFFONS

*Installation de 9 éoliennes,
2 postes de livraison
et 1 pylône de supervision*

Maître d'Ouvrage :
SAS Parc éolien de Briffons

*Chez EDF EN France
Cœur Défense – Tour B
100 Esplanade du Général de Gaulle
93932 Paris La Défense Cedex*

Adresse de Correspondance :
EDF EN France

*Centre d'Affaires Wilson – Quai Ouest
35, Bd de Verdun
34500 Béziers
Tél : 04 67 62 07 93*



Novembre 2016

PROJET EOLIEN « BOIS DU MURGET »

-

Commune de Briffons (63)

Etude d'impact acoustique

26 octobre 2016

Rapport n°179ACO2014-011



SOMMAIRE

1. PREAMBULE	4
2. PRESENTATION DU SITE ET DU PROJET.....	5
3. CONTEXTE REGLEMENTAIRE ET QUELQUES DEFINITIONS	6
3.1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE	6
3.1.1. Textes réglementaires.....	6
3.1.2. Contexte normatif.....	7
3.2. GENERALITES SUR LE BRUIT	8
3.2.1. Quelques définitions.....	8
3.2.2. Commentaires sur les infrasons	10
3.2.3. Commentaires sur les effets extra-auditifs du bruit.....	11
3.2.4. Echelle de bruit	14
3.3. PARTICULARITE DU BRUIT DES EOLIENNES	15
4. ETAT INITIAL	16
4.1. DEROULEMENT DES CAMPAGNES DE MESURES	16
4.2. PRESENTATION DES RESULTATS BRUTS	19
4.2.1. Fiches mesures – saison végétative.....	20
4.2.2. Fiches mesures – saison non végétative.....	28
4.3. ANALYSE DU BRUIT RESIDUEL EN FONCTION DE LA VITESSE DU VENT.....	36
4.3.1. Méthodologie générale.....	36
4.3.2. Résultats en saison végétative.....	38
4.3.3. Résultats en saison non végétative	42
5. ANALYSE PREVISIONNELLE	46
5.1. COMPARAISON DE VARIANTES.....	46
5.2. CALCULS PREVISIONNELS DE LA CONTRIBUTION DU PROJET	48
5.2.1. Présentation du modèle de calcul.....	48
5.2.2. Configuration étudiée	49
5.2.3. Coordonnées des éoliennes.....	49
5.2.4. Hypothèses d'émissions.....	49
5.2.5. Résultats des calculs.....	50
5.3. ESTIMATION DES EMERGENCES	55
5.3.1. Emergences globales - Mode normal	55
5.3.2. Plan de bridage optimisé.....	57
5.4. IMPACTS CUMULES	82
5.5. PERIMETRE DE MESURE DU BRUIT.....	86
5.6. TONALITE MARQUEE	87
6. CONCLUSION	88

6.1. ETAT INITIAL.....	88
6.2. ANALYSE PREVISIONNELLE ET EMERGENCES	88
ANNEXES.....	90
ANNEXE N°1 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - SAISON VEGETATIVE	91
ANNEXE N°2 : ANALYSES « BRUIT-VENT » SELON LA DIRECTION DU VENT – PRISE EN COMPTE DE L’AUTOROUTE (SAISON VEGETATIVE)	99
ANNEXE N°3 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - SAISON NON VEGETATIVE	103
ANNEXE N°4 : ANALYSES « BRUIT-VENT » SELON LA DIRECTION DU VENT – PRISE EN COMPTE DE L’AUTOROUTE (SAISON NON VEGETATIVE)	111
ANNEXE N°5 : TABLEAUX D’EMERGENCES EN SAISON VEGETATIVE AVANT BRIDAGES.....	115
ANNEXE N°6 : TABLEAUX D’EMERGENCES EN SAISON NON VEGETATIVE AVANT BRIDAGES ...	124
ANNEXE N°7 : EXTRAIT DES DOCUMENTS TECHNIQUES DES EMISSIONS SONORES	133
ANNEXE N°8 : INCERTITUDES DE CALCUL	142

1. PREAMBULE

La présente étude acoustique concerne le projet éolien du Bois du Murget, situé dans l'ouest du département du Puy-de-Dôme (63).

Le bruit se présente comme un sujet sensible dans le développement de projets éoliens. Ainsi, il est indispensable de réaliser une étude détaillée en amont, intégrant tous les aspects du projet et les différents éléments de l'arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent.

L'étude acoustique s'articule autour des trois axes suivants :

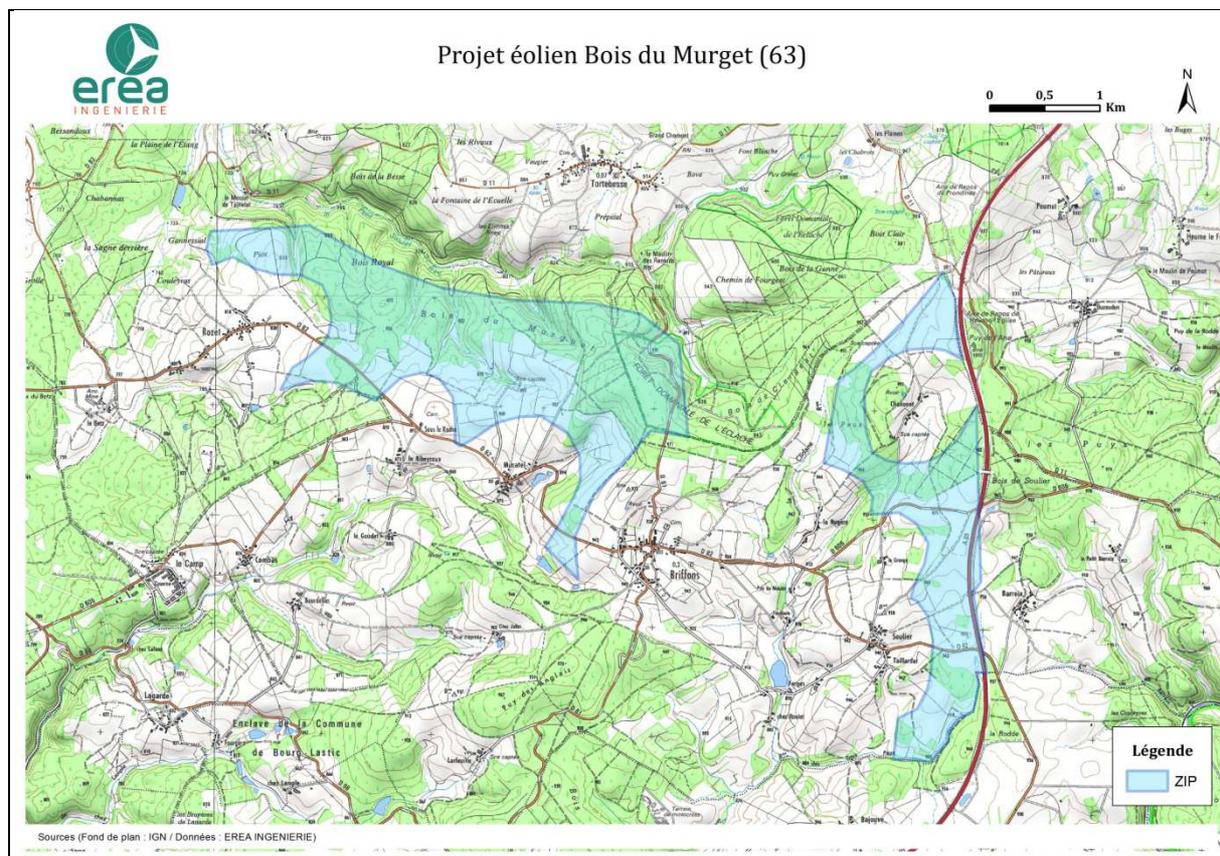
- **Campagnes de mesures *in situ*** : détermination du bruit résiduel sur le site en fonction de la vitesse du vent.
- **Calculs prévisionnels** du bruit des éoliennes : estimation de la contribution sonore du projet au droit des habitations riveraines.
- **Analyse de l'émergence** à partir des deux points précédents : validation du respect de la réglementation française en vigueur et, le cas échéant, proposition de solutions adaptées pour y parvenir.

2. PRESENTATION DU SITE ET DU PROJET

Le projet éolien est situé à l'ouest du département du Puy-de-Dôme (63), sur la commune de Briffons.

L'ambiance sonore du site est globalement calme, caractéristique d'un environnement rural. Elle est cependant marquée, à l'est, par le bruit de l'autoroute A89.

Lors de l'étude acoustique, aucun parc éolien n'était en fonctionnement à proximité du projet. Depuis début 2016, le parc éolien de CEPE de Bajouze (commune de St Julien Puy Lavèze) a été mis en service. Ce parc éolien est situé à plus de 3km des premières éoliennes du projet de Briffons, à l'est de l'autoroute A89.



Localisation de la zone d'implantation potentielle approximative du projet éolien

3. CONTEXTE REGLEMENTAIRE ET QUELQUES DEFINITIONS

3.1. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

3.1.1. TEXTES REGLEMENTAIRES

La réglementation concernant le bruit des éoliennes est définie par 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 (Section 6 – Articles 26 à 31).

Cette réglementation se base sur **la notion d'émergence** qui est la différence entre le niveau de pression acoustique pondéré « A » du bruit ambiant (installation en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'installation).

Cet arrêté définit également les zones à émergences réglementées qui correspondent dans le cas présent à :

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

Dans ces zones à émergences réglementées, les émissions sonores des installations ne doivent pas être à l'origine d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant :

Niveau de bruit ambiant	Emergence admissible pour la période 7h – 22h	Emergence admissible pour la période 22h – 7h
Supérieur à 35 dB(A)	5 dB(A)	3 dB(A)

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

Durée cumulée d'apparition du bruit (D)	Terme correctif en dB(A)
20 minutes < D ≤ 2 heures	+ 3dB(A)
2 heures < D ≤ 4 heures	+ 2dB(A)
4 heures < D ≤ 8 heures	+ 1dB(A)
D > 8 heures	0 dB(A)

D'autre part, dans le cas où le bruit particulier généré par l'installation d'éoliennes est à **tonalité marquée** au sens du point 1.9 de l'annexe de l'arrêté du 23 janvier 1997, sa durée d'apparition ne peut excéder 30 % de la durée de fonctionnement dans chacune des périodes diurne ou nocturne.

Enfin, le niveau de bruit maximal de l'installation est fixé à **70 dB(A) pour la période de jour et de 60 dB(A) pour la période de nuit** en n'importe quel point du **périmètre de mesure du bruit** qui est défini par le rayon R suivant :

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

En ce qui concerne l'analyse des impacts cumulés, les projets à prendre en compte sont définis par l'article R122-5 du Code de l'Environnement :

« Ces projets sont ceux qui, lors du dépôt de l'étude d'impact :

- ont fait l'objet d'un document d'incidences au titre de l'article R. 214-6 et d'une enquête publique ;
- ont fait l'objet d'une étude d'impact au titre du présent code et pour lesquels un avis de l'autorité administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement a été rendu public.

Sont exclus les projets ayant fait l'objet d'un arrêté au titre des articles R. 214-6 à R. 214-31 mentionnant un délai et devenu caduc, ceux dont la décision d'autorisation, d'approbation ou d'exécution est devenue caduque, dont l'enquête publique n'est plus valable ainsi que ceux qui ont été officiellement abandonnés par le pétitionnaire ou le maître d'ouvrage. »

3.1.2. CONTEXTE NORMATIF

Les niveaux résiduels (ou ambiants lorsque les éoliennes sont en service) doivent être déterminés à partir de mesures *in situ* conformément à la norme NFS 31-010 de décembre 1996 "caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement". Celle-ci impose notamment que les mesures soient effectuées dans des conditions de vents inférieurs à 5 m/s à hauteur du microphone.

Le projet de norme NFS 31-114 a pour objectif de compléter et de préciser certains points pour l'adapter aux projets éoliens. Dans ce rapport, il est fait référence à sa version de Juillet 2011.

Le présent document est conforme aux normes actuellement en vigueur en France, et prend en compte la tendance des évolutions normatives en cours.

3.2. GENERALITES SUR LE BRUIT

Le bruit est un phénomène complexe à appréhender : la sensibilité au bruit varie, en effet, selon un grand nombre de facteurs liés aux bruits eux-mêmes (l'intensité, la fréquence, la durée, ...), mais aussi aux conditions d'exposition (distance, hauteur, forme de l'espace, autres bruits ambiants, ...) et à la personne qui les entend (sensibilité personnelle, état de fatigue, attention qu'on y porte...).

3.2.1. QUELQUES DEFINITIONS

Niveau de pression acoustique

La pression sonore s'exprime en Pascal (Pa). Cette unité n'est pas pratique puisqu'il existe un facteur de 1 000 000 entre les sons les plus faibles et les sons les plus élevés qui peuvent être perçus par l'oreille humaine.

Ainsi, pour plus de facilité, on utilise le décibel (dB) qui a une échelle logarithmique et qui permet de comprimer cette gamme entre 0 et 140.

Ce niveau de pression, exprimé en dB, est défini par la formule suivante :

$$L_p = 10 \log \left(\frac{p}{p_0} \right)^2$$

où p est la pression acoustique efficace (en Pascals).

p_0 est la pression acoustique de référence (20 μ Pa).

Fréquence d'un son

La fréquence correspond au nombre de vibrations par seconde d'un son. Elle est l'expression du caractère grave ou aigu du son et s'exprime en Hertz (Hz).

La plage de fréquence audible pour l'oreille humaine est comprise entre 20 Hz (très grave) et 20 000 Hz (très aigu).

En dessous de 20 Hz, on se situe dans le domaine des infrasons et au dessus de 20 000 Hz on est dans celui des ultrasons. Infrasons et ultrasons sont inaudibles pour l'oreille humaine.

Pondération A

Afin de prendre en compte les particularités de l'oreille humaine qui ne perçoit pas les sons aigus et les sons graves de la même façon, on utilise la pondération A. Il s'agit d'appliquer un « filtre » défini par la pondération fréquentielle suivante :

Fréquence (Hz)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pondération A	-26	-16	-8,5	-3	0	1	1	-1

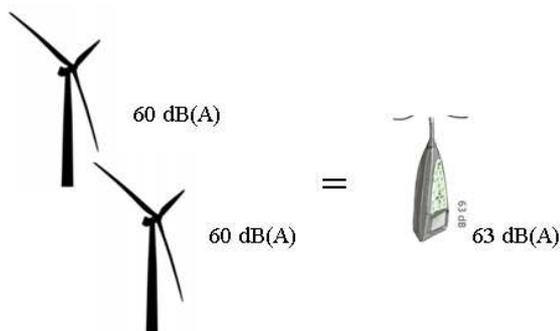
L'unité du niveau de pression devient alors le décibel « A », noté dB(A).

Arithmétique particulière du décibel

L'échelle logarithmique du décibel induit une arithmétique particulière. En effet, les décibels ne peuvent pas être directement additionnés :

- **60 dB(A) + 60 dB(A) = 63 dB(A)**
et non 120 dB(A) !

Quand on additionne deux sources de même niveau sonore, le résultat global augmente de 3 décibels.



- **60 dB(A) + 70 dB(A) = 70 dB(A)**

Si deux niveaux de bruit sont émis par deux sources sonores, et si l'une est au moins supérieure de 10 dB(A) par rapport à l'autre, le niveau sonore résultant est égal au plus élevé des deux (effet de masque).

Notons que l'oreille humaine ne perçoit généralement de différence d'intensité que pour des écarts d'au moins 2 dB(A).

Indicateurs L_{Aeq} et L_{50}

Les niveaux de bruit dans l'environnement varient constamment, ils ne peuvent donc être décrits aussi simplement qu'un bruit continu.

Afin de les caractériser simplement on utilise le niveau équivalent exprimé en dB(A), noté L_{Aeq} , qui représente le niveau de pression acoustique d'un bruit stable de même énergie que le bruit réellement perçu pendant la durée d'observation.

Il est défini par la formule suivante, pour une période T :

$$L_{Aeq,T} = 10 \log \left[\frac{1}{(t_2 - t_1)} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right]$$

où $L_{Aeq,T}$ est le niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A déterminé pour un intervalle de temps T qui commence à t_1 et se termine à t_2 .

p_0 est la pression acoustique de référence (20 μ Pa).

$p_A(t)$ est la pression acoustique instantanée pondérée A.

On peut également utiliser les indices statistiques, notés L_x , qui représentent les niveaux acoustiques atteints ou dépassés pendant x % du temps.

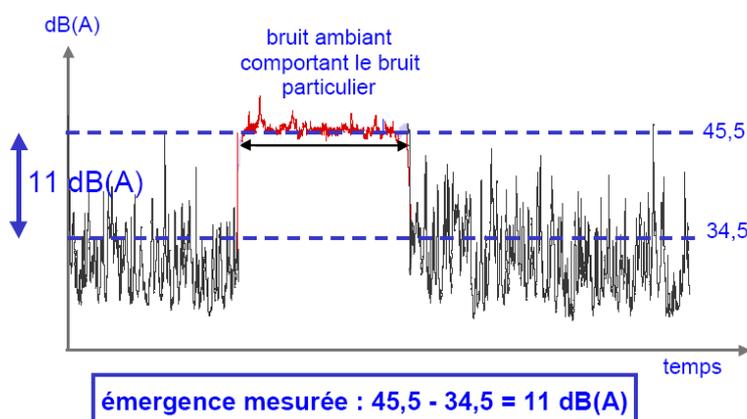
Par exemple, dans le cas de projets éoliens, nous faisons généralement le choix de l'indicateur L_{50} (niveau acoustique atteint ou dépassé pendant 50 % du temps) comme bruit préexistant pour le calcul des émergences car il permet une élimination très large des événements particuliers liés aux activités humaines. Il correspond en fait au bruit de fond dans l'environnement.

Notion d'émergence

L'article 2 de l'arrêté du 26 août 2011 définit l'émergence de la manière suivante :

« L'émergence est définie par la différence entre les niveaux de pression acoustique pondérés « A » du bruit ambiant (installation en fonctionnement) et du bruit résiduel (en l'absence du bruit généré par l'installation).»

Le schéma ci-dessous illustre un exemple d'émergence mesurée :



3.2.2. COMMENTAIRES SUR LES INFRASONS

Les infrasons, définis par des fréquences inférieures à 20 Hz, sont inaudibles par l'oreille humaine.

Les émissions d'infrasons peuvent être d'origine naturelle ou technique :

- Origines naturelles : les orages, les chutes d'eau, les événements naturels (tremblements de terre, tempêtes, ...), les obstacles au vent (arbres, falaises, ...).
- Origines techniques : la circulation (routière, ferroviaire ou aéronautique), le chauffage et la climatisation, l'activité industrielle en général, les obstacles au vent (bâtiments, pylônes, éoliennes,...).

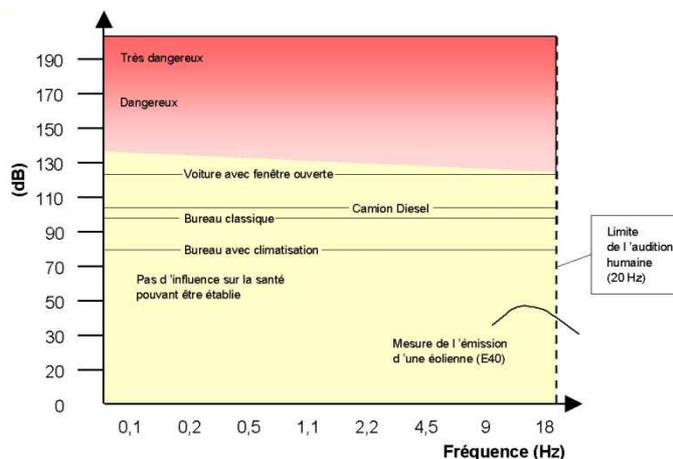
A notre connaissance, il n'existe pas de réglementation précise en France relative à cette exposition. En revanche, certains pays étrangers, notamment l'Allemagne, la Suède et la Norvège, définissent des valeurs limites en fonction d'une part, de la fréquence et d'autre part, de la durée d'exposition. Dans tous les cas de figures, le niveau d'émission le plus faible autorisé provient de la réglementation suédoise avec une valeur de 110 dB.

Les éoliennes génèrent des infrasons du fait principalement de leur exposition au vent et accessoirement du fonctionnement de leurs équipements. Les infrasons ainsi émis sont faibles comparés à ceux de notre environnement habituel. On notera par ailleurs que l'émission des infrasons reste identique si l'éolienne est en fonctionnement ou à l'arrêt.

L'incidence sur la santé des infrasons est représentée dans la figure ci-après par un dégradé de couleur caractérisant la dangerosité de l'exposition aux infrasons.

On peut ainsi définir :

- une zone où aucune dangerosité n'a pu être décelée,
- une zone pouvant être qualifiée de dangereuse,
- une zone pouvant être qualifiée de très dangereuse.



On ne peut donc pas attribuer à l'émission d'infrasons d'éoliennes la moindre dangerosité ou gêne des riverains.

3.2.3. COMMENTAIRES SUR LES EFFETS EXTRA-AUDITIFS DU BRUIT

Les effets extra-auditifs du bruit sont nombreux mais difficiles à attribuer de façon exclusive au bruit en raison de l'existence de nombreux facteurs différents.

Le rapport de l'Afsset (renommé à ce jour Anses – Agence nationale chargée de la sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail), de mars 2008, intitulé « impacts sanitaires du bruit généré par le éoliennes », recense les différents effets extra-auditifs suivants.

Les perturbations du sommeil

Il est démontré que le bruit peut entraîner une perturbation du sommeil. Le sommeil est nécessaire pour la survie de l'individu et une forte réduction de sa durée entraîne des troubles parfois marqués, dont le principal est la réduction du niveau de vigilance, pouvant conduire à de la fatigue, à de mauvaises performances, et à des accidents.

Selon le rapport de l'Afsset, il a été montré que les bruits intermittents ayant une intensité maximale de 45 dB (A) et au-delà, peuvent augmenter la latence d'endormissement de quelques minutes à près de 20 minutes.

Un parc éolien, avec une distance réglementaire d'au moins 500 m, ne permettant pas d'atteindre des niveaux de 45 dB(A) à l'intérieur d'une habitation, il n'existe pas ou peu de risque de perturbation du sommeil dû au bruit des éoliennes.

Les troubles chroniques du sommeil

Les bruits de basses fréquences perturbent le sommeil et provoquent son interruption, par périodes brèves. Ces effets n'existent que par l'audition et ne sont pas sensibles pour des sensations vibratoires.

Ces effets ne sont pas spécifiques des éoliennes.

Les effets sur la sphère végétative

La sphère végétative comprend divers systèmes dont le fonctionnement n'est pas dépendant de la volonté. Le bruit est susceptible d'avoir des effets sur certains systèmes de la sphère végétative :

- Le système cardiovasculaire : hypertension artérielle chez les personnes soumises à des niveaux de bruit élevés de façon chronique.
- Le système respiratoire : accélération du rythme respiratoire sous l'effet de la surprise.
- Le système digestif : troubles graves tels que l'ulcère gastrique en cas d'exposition chronique à des niveaux sonores élevés.

Les niveaux sonores d'un parc éolien perçus à plus de 500 m, ne sont pas considérés comme suffisamment élevés pour induire des effets sur la sphère végétative.

Les effets sur le système endocrinien et immunitaire

L'exposition au bruit est, selon certaines études, susceptible d'entraîner une modification de la sécrétion des hormones liées au stress que sont l'adrénaline et la noradrénaline. Plusieurs études rapportent également une élévation du taux nocturne de cortisol sous l'effet d'un bruit élevé (hormone qui traduit le degré d'agression de l'organisme et qui joue un rôle essentiel dans la défense immunitaire de ce dernier).

Dans une étude réalisée autour de l'aéroport de Munich, il a été montré que les adultes et les enfants exposés au bruit des avions présentent une élévation du taux des hormones du stress associée à une augmentation de leur pression artérielle.

Les niveaux sonores d'un parc éolien ne sont pas du tout comparables aux niveaux de bruit émis par un aéroport.

Les effets sur la santé mentale

Le bruit est considéré comme étant la nuisance principale chez les personnes présentant un état anxio-dépressif et joue un rôle déterminant dans l'évolution et le risque d'aggravation de cette maladie.

La sensibilité au bruit est très inégale dans la population, mais le sentiment de ne pouvoir « échapper » au bruit auquel on est sensible constitue une cause de souffrance accrue qui accentue la fréquence des plaintes subjectives d'atteinte à la santé.

Afin de synthétiser les différents effets extra-auditifs, le tableau ci-après, extrait d'un rapport publié en 2013 de l'institut national de santé publique du Québec, « Eoliennes et santé publique – synthèse des connaissances – mise à jour », présente les effets liés à l'exposition prolongée au bruit.

Ce même rapport précise, **qu'en ce qui concerne le niveau de bruit des éoliennes, à l'heure actuelle, aucune évidence scientifique ne suggère qu'il engendre des effets néfastes pour la santé des personnes vivant à proximité** (perte d'audition, effets cardiovasculaires, effets sur le système hormonal, etc.).

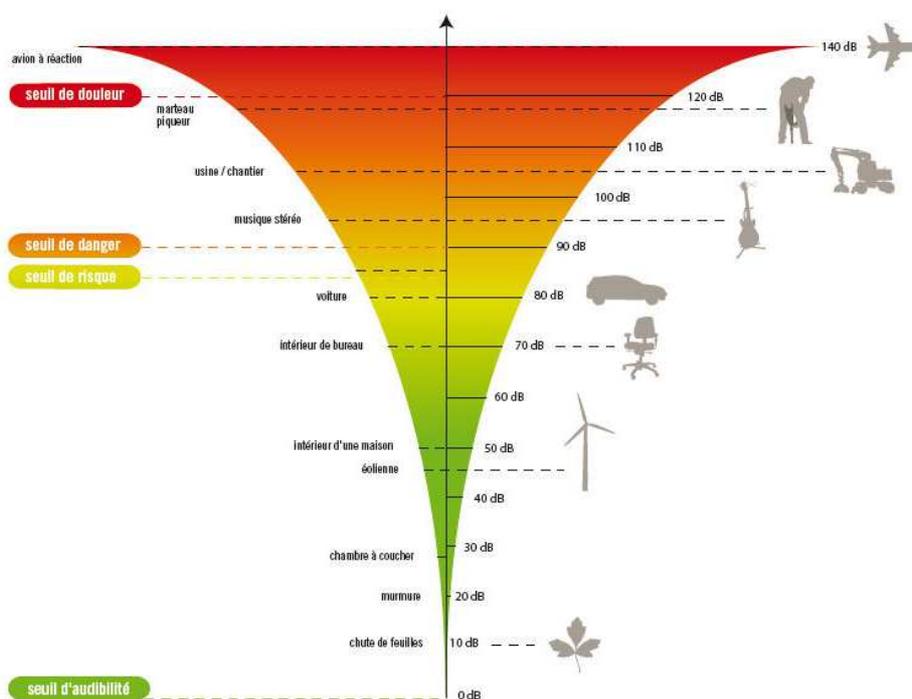
Effet	Classification de l'évidence	Observation des valeurs seuil		
		Mesure	Valeur (dB(A))	Intérieur/Extérieur
Détérioration auditive	Suffisante	L _{Aeq, 24 h}	70	Intérieur
Hypertension	Suffisante	L _{dn}	70	Extérieur
Cardiopathie ischémique	Suffisante	L _{dn}	70	Extérieur
Effets biochimiques	Limitée			
Effets immunologiques	Limitée			
Poids à la naissance	Limitée			
Effets congénitaux	Manquante			
Troubles psychiatriques	Limitée			
Nuisance	Suffisante	L _{dn}	42	Extérieur
Taux d'absentéisme	Limitée			
Bien-être psychosocial	Limitée			
Performance	Limitée			
Troubles du sommeil, changements dans :				
Tracé du sommeil	Suffisante	L _{Aeq, nuit}	< 60	Extérieur
Éveil	Suffisante	SEL	55	Intérieur
Stades	Suffisante	SEL	35	Intérieur
Qualité subjective	Suffisante	L _{Aeq, nuit}	40	Extérieur
Fréquence cardiaque	Suffisante	SEL	40	Intérieur
Niveaux hormonaux	Limitée			
Système immunitaire	Inadéquate			
Humeur du lendemain	Suffisante	L _{Aeq, nuit}	< 60	Extérieur
Performance du lendemain	Limitée			

Source : Traduit de Passchier-Vemeer et Passchier, 2000²².

3.2.4. ECHELLE DE BRUIT

A titre d'information, l'échelle de bruit ci-dessous permet d'apprécier et de comparer différents niveaux sonores et types de bruit.

Ainsi, la contribution sonore au pied d'une éolienne est de l'ordre de 50 à 60 dB(A) selon le type, la hauteur et le mode de fonctionnement. Ces niveaux sonores sont comparables en intensité à une conversation à voix « normale ». Le niveau de 45 dB(A) indiqué sur le schéma ci-dessous correspond au bruit mesuré à une distance de moins de 500 m d'une éolienne (distance variable selon le type de machine et les conditions météorologiques) en fonctionnement nominal.



3.3. PARTICULARITE DU BRUIT DES EOLIENNES

On retient généralement les trois phases de fonctionnement suivantes pour définir les différentes sources de bruit issues d'une éolienne :

- A des vitesses de vent inférieures à environ 4 m/s, les pales restent immobiles et l'éolienne ne produit pas. Le faible bruit perceptible est issu du bruit aérodynamique du frottement de l'air sur le mât et les pales.
- A partir d'une vitesse d'environ 4 m/s, l'éolienne se met tout juste en fonctionnement et fournit une puissance qui augmente linéairement en fonction de la vitesse du vent jusqu'à environ 10 à 15 m/s selon le modèle. Le bruit est composé du bruit aérodynamique du frottement de l'air sur le mât et du frottement des pales dans l'air, ainsi que du bruit des systèmes mécaniques. On notera que la variation de la vitesse de rotation des pales n'est presque pas perceptible visuellement.
- Au-delà de 10 à 15 m/s, l'éolienne entre en régime nominal avec une production constante. Le bruit est alors composé du bruit aérodynamique qui augmente avec la vitesse du vent, le bruit mécanique restant quasiment constant.

L'émission sonore des éoliennes varie donc selon la vitesse du vent et la condition la plus défavorable pour le riverain est lorsque la vitesse du vent est suffisante pour faire fonctionner les éoliennes en mode de production, mais pas assez importante pour que le bruit du vent dans l'environnement masque le bruit des éoliennes.

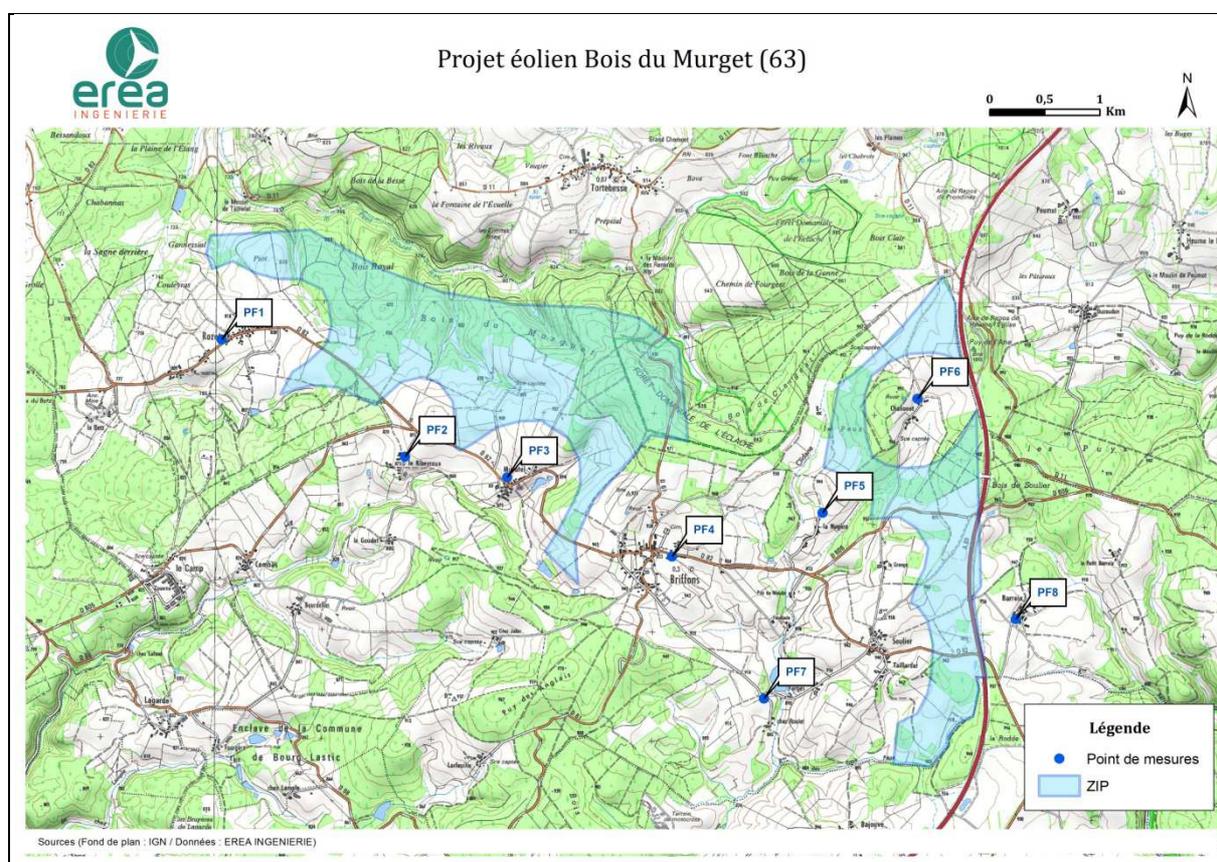
La plage de vent correspondant à cette situation est globalement comprise entre 4 et 10 m/s à 10 m du sol et l'analyse acoustique prévisionnelle doit porter sur ces vitesses de vent.

4. ETAT INITIAL

4.1. DEROULEMENT DES CAMPAGNES DE MESURES

Deux campagnes de mesures acoustiques ont été réalisées afin d'établir un état initial sonore complet du site et de caractériser précisément les ambiances sonores des différents hameaux, aux deux grandes saisons : végétative et non végétative. **8 points de mesures** ont été réalisés sur deux périodes de 14 jours : du 11 au 25 septembre 2014 (saison végétative) et du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015 (saison non végétative).

La carte ci-dessous localise les huit points de mesures autour de la zone d'implantation potentielle (ZIP) approximative du projet.



Localisation de la zone d'implantation approximative du projet et des points de mesures

Il est précisé qu'un point fixe consiste en une acquisition successive de mesures élémentaires de durée une seconde pendant toute la période de mesurage.

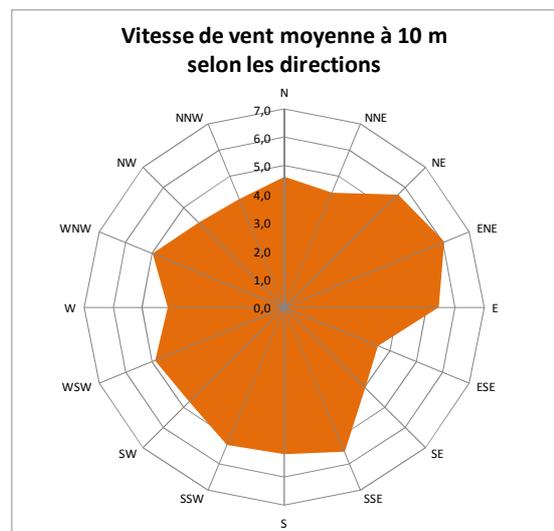
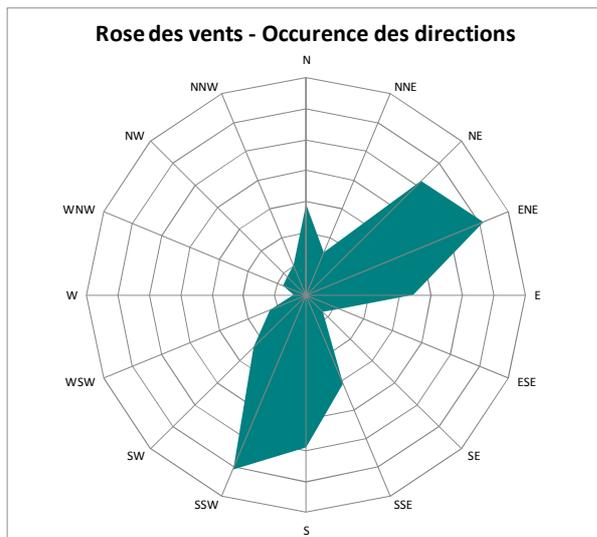
Les campagnes de mesures ont été effectuées conformément au projet de norme NF S 31-114. Les appareils de mesures utilisés sont des sonomètres analyseurs statistiques de type SOLO et FUSION (classe I) de la société 01dB ; les données sont traitées et analysées par informatique.

Les données météorologiques sont relevées à l'aide d'une station météorologique placée au sommet d'un mât d'une hauteur de 80 m par rapport au sol, positionné sur la zone

d'implantation potentielle (ZIP) des éoliennes. Ces données sont relevées toutes les 10 minutes.

Les conditions météorologiques pendant la première campagne de mesures acoustiques étaient globalement les suivantes :

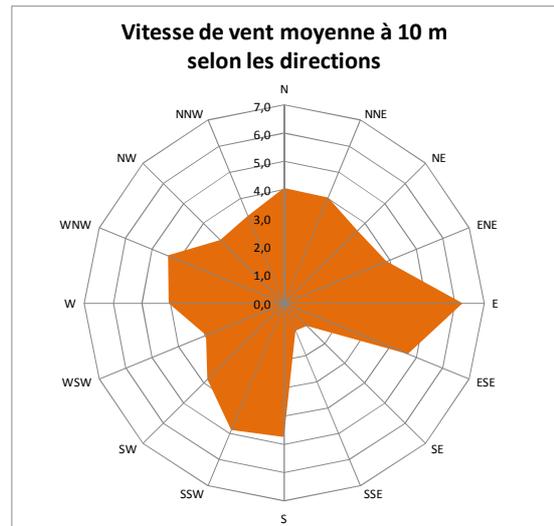
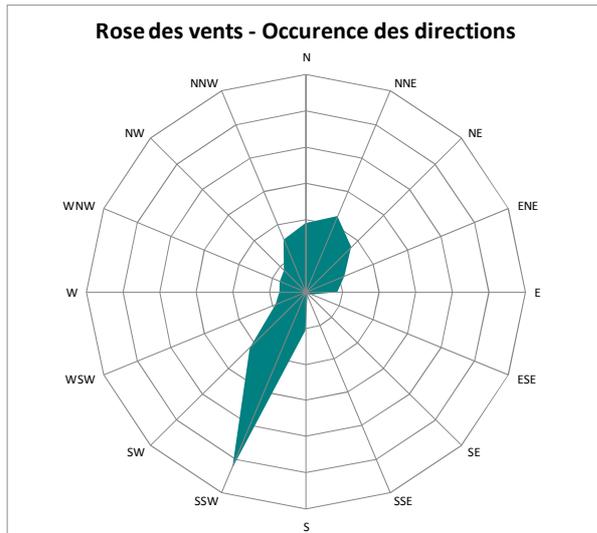
- La vitesse de vent standardisée maximale est de 11,3 m/s de jour et 14,1 m/s de nuit à 10 m du sol ;
- Le vent provient majoritairement de deux directions sur la période de mesures : un quart sud-sud-ouest et un quart nord-est ;
- Des précipitations sont observées par intermittence entre le 15 et le 21 septembre 2014.



Roses des vents du 11 au 25 septembre 2014

Les conditions météorologiques pendant la seconde campagne de mesures acoustiques étaient globalement les suivantes :

- La vitesse de vent standardisée maximale est de 11,4 m/s de jour et 11,2 m/s de nuit à 10 m du sol ;
- Le vent provient majoritairement de deux directions sur la période de mesures : un quart sud-sud-ouest et un quart nord-est ;
- Des précipitations sont observées par intermittence les 23, 25, 27 et 29 décembre 2014.



Roses des vents du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015

4.2. PRESENTATION DES RESULTATS BRUTS

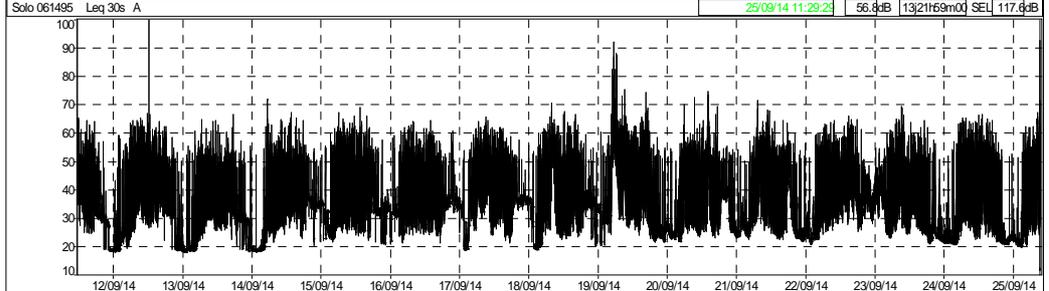
On trouvera ci-après, pour les huit points de mesures et pour chacune des deux saisons, des fiches présentant les informations suivantes :

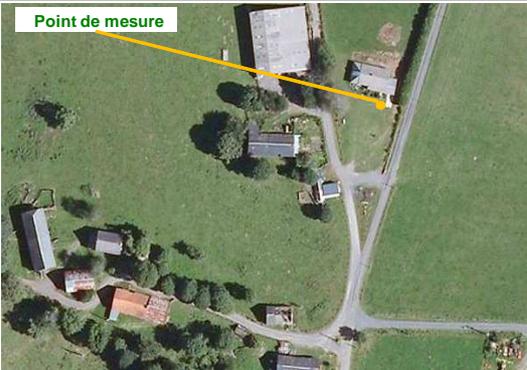
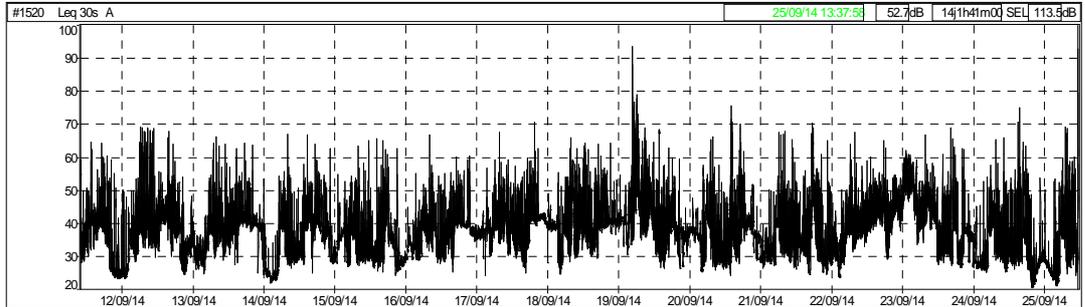
- caractéristiques du site
- photographies et repérage du point de mesure
- évolution temporelle du niveau de bruit
- listing des niveaux L_{Aeq} , L_{90} et L_{50} sur chaque période réglementaire de jour et de nuit
- niveau L_{Aeq} moyen sur chacune des périodes réglementaires.

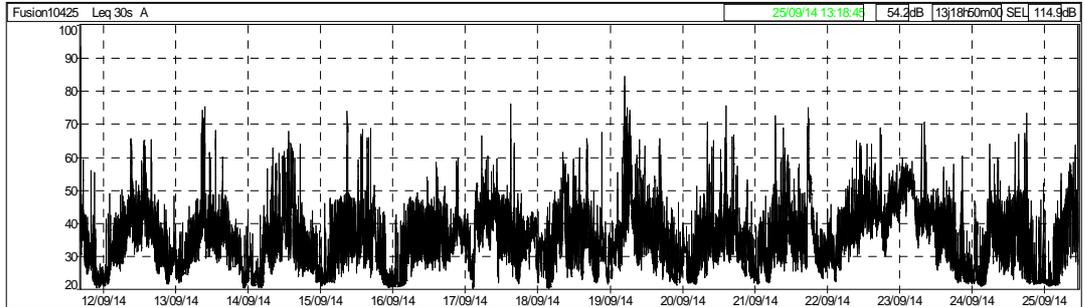
Remarque :

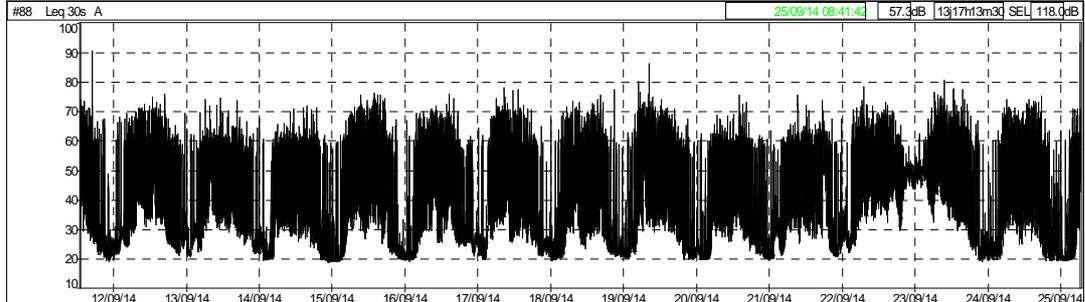
Si l'on observe des périodes qui sont marquées par des évènements particuliers (type : véhicule au ralenti devant le microphone, aboiements répétés, pompes, etc.), elles ne seront pas prises en compte dans le bruit résiduel pour le calcul des émergences. Dans la mesure où l'émergence est calculée à partir des niveaux L_{50} (qui correspondent aux niveaux sonores atteints ou dépassés pendant 50% du temps), la plupart des évènements particuliers sont évacués.

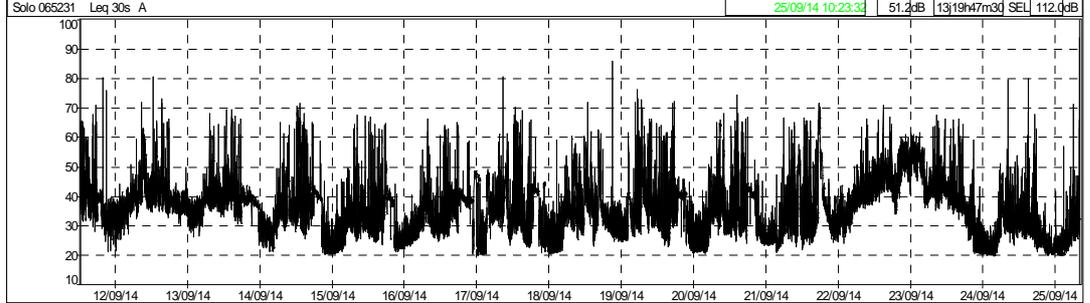
4.2.1. FICHES MESURES – SAISON VEGETATIVE

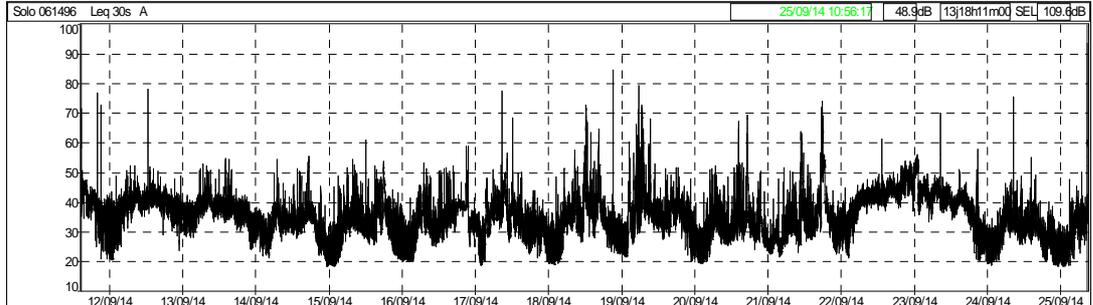
PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF1 Septembre 2014			
Localisation de la mesure :	Chez M et Mme Monéron, Rozet 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 11 au 25 septembre 2014				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures : Solo n°61495 - 01 dB			
	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)			
	Laeq moyen en dB(A)	58,6	45,0		
Observations	L'habitation est située au sud-est du projet. L'ambiance sonore du site est principalement marquée par le bruit de la route départementale 82 (plutôt de jour).				
					
					
Début	Fin	Période	L _{Aeq}	L ₅₀	L ₉₀
11/09/2014 22:00	12/09/2014 07:00	Nuit	39,3	22,3	18,1
12/09/2014 07:00	12/09/2014 22:00	Jour	67,4	33,7	27,2
12/09/2014 22:00	13/09/2014 07:00	Nuit	38,0	18,8	18,0
13/09/2014 07:00	13/09/2014 22:00	Jour	46,2	30,9	25,7
13/09/2014 22:00	14/09/2014 07:00	Nuit	37,2	19,2	18,1
14/09/2014 07:00	14/09/2014 22:00	Jour	50,7	33,4	24,6
14/09/2014 22:00	15/09/2014 07:00	Nuit	41,0	33,3	23,5
15/09/2014 07:00	15/09/2014 22:00	Jour	50,0	32,9	25,8
15/09/2014 22:00	16/09/2014 07:00	Nuit	40,1	30,8	21,5
16/09/2014 07:00	16/09/2014 22:00	Jour	47,9	32,9	25,3
16/09/2014 22:00	17/09/2014 07:00	Nuit	41,7	34,2	19,1
17/09/2014 07:00	17/09/2014 22:00	Jour	49,1	35,4	25,8
17/09/2014 22:00	18/09/2014 07:00	Nuit	40,2	34,3	19,3
18/09/2014 07:00	18/09/2014 22:00	Jour	51,3	32,2	24,4
18/09/2014 22:00	19/09/2014 07:00	Nuit	55,1	33,2	22,7
19/09/2014 07:00	19/09/2014 22:00	Jour	64,4	36,4	25,9
19/09/2014 22:00	20/09/2014 07:00	Nuit	37,4	24,1	22,0
20/09/2014 07:00	20/09/2014 22:00	Jour	52,1	33,0	25,0
20/09/2014 22:00	21/09/2014 07:00	Nuit	38,5	26,8	22,7
21/09/2014 07:00	21/09/2014 22:00	Jour	51,8	32,7	24,7
21/09/2014 22:00	22/09/2014 07:00	Nuit	40,5	23,4	21,3
22/09/2014 07:00	22/09/2014 22:00	Jour	48,6	34,2	27,9
22/09/2014 22:00	23/09/2014 07:00	Nuit	40,9	35,8	27,7
23/09/2014 07:00	23/09/2014 22:00	Jour	48,6	29,3	23,7
23/09/2014 22:00	24/09/2014 07:00	Nuit	38,3	22,3	21,0
24/09/2014 07:00	24/09/2014 22:00	Jour	50,4	30,8	23,4
24/09/2014 22:00	25/09/2014 07:00	Nuit	39,1	21,8	20,2

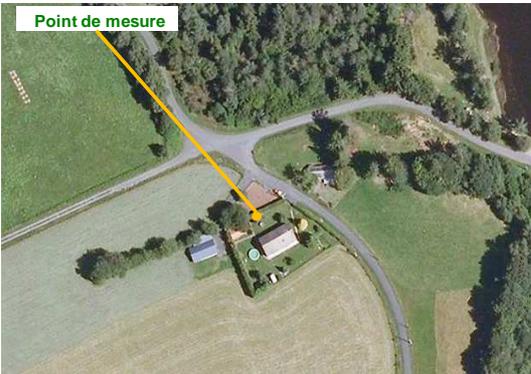
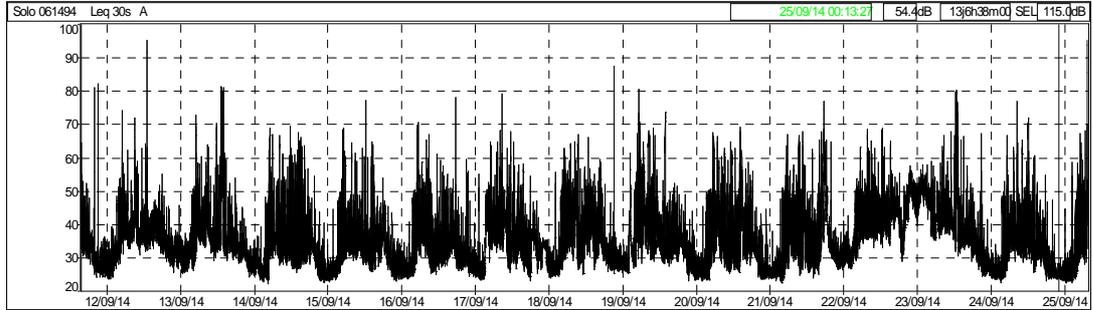
PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF2 Septembre 2014			
Localisation de la mesure :	Chez Mme Veysset, Ribeyroux 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 11 au 25 septembre 2014				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures : Solo n°11520 - 01 dB			
Point de mesure 	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)			
	Laeq moyen en dB(A)	49,1	43,0		
Observations	L'habitation est située au sud du projet. L'ambiance sonore du site est relativement calme avec quelques activités ponctuellement impactantes : carrière, route départementale 82 et activité agricole voisine.				
Vue vers habitation 	Vue vers projet 				
					
Début	Fin	Période	Laeq	L50	L90
11/09/2014 22:00	12/09/2014 07:00	Nuit	37,0	25,5	23,7
12/09/2014 07:00	12/09/2014 22:00	Jour	49,2	39,4	34,2
12/09/2014 22:00	13/09/2014 07:00	Nuit	33,4	30,5	26,4
13/09/2014 07:00	13/09/2014 22:00	Jour	45,6	39,2	33,2
13/09/2014 22:00	14/09/2014 07:00	Nuit	38,4	27,8	23,0
14/09/2014 07:00	14/09/2014 22:00	Jour	44,2	37,8	28,6
14/09/2014 22:00	15/09/2014 07:00	Nuit	39,5	34,9	28,3
15/09/2014 07:00	15/09/2014 22:00	Jour	43,9	34,1	28,2
15/09/2014 22:00	16/09/2014 07:00	Nuit	36,5	30,1	27,1
16/09/2014 07:00	16/09/2014 22:00	Jour	42,9	37,8	30,1
16/09/2014 22:00	17/09/2014 07:00	Nuit	41,3	37,5	34,8
17/09/2014 07:00	17/09/2014 22:00	Jour	46,1	38,0	31,1
17/09/2014 22:00	18/09/2014 07:00	Nuit	41,2	39,5	29,0
18/09/2014 07:00	18/09/2014 22:00	Jour	47,8	38,0	31,8
18/09/2014 22:00	19/09/2014 07:00	Nuit	64,7	40,2	35,2
19/09/2014 07:00	19/09/2014 22:00	Jour	56,2	39,3	31,7
19/09/2014 22:00	20/09/2014 07:00	Nuit	40,4	36,4	28,2
20/09/2014 07:00	20/09/2014 22:00	Jour	50,2	35,3	27,7
20/09/2014 22:00	21/09/2014 07:00	Nuit	37,6	31,8	28,3
21/09/2014 07:00	21/09/2014 22:00	Jour	50,8	35,2	29,0
21/09/2014 22:00	22/09/2014 07:00	Nuit	39,6	29,8	26,4
22/09/2014 07:00	22/09/2014 22:00	Jour	45,5	40,7	35,4
22/09/2014 22:00	23/09/2014 07:00	Nuit	52,2	48,7	41,7
23/09/2014 07:00	23/09/2014 22:00	Jour	45,5	38,4	29,4
23/09/2014 22:00	24/09/2014 07:00	Nuit	39,6	31,7	26,0
24/09/2014 07:00	24/09/2014 22:00	Jour	47,6	32,5	26,5
24/09/2014 22:00	25/09/2014 07:00	Nuit	32,1	26,5	22,0

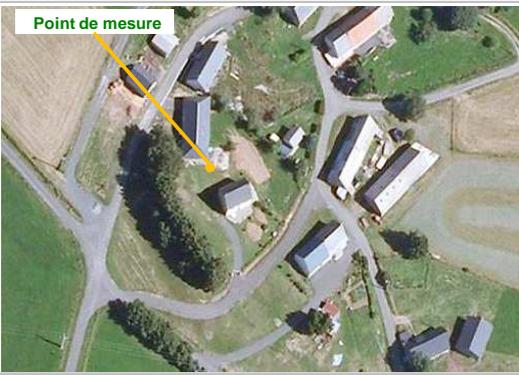
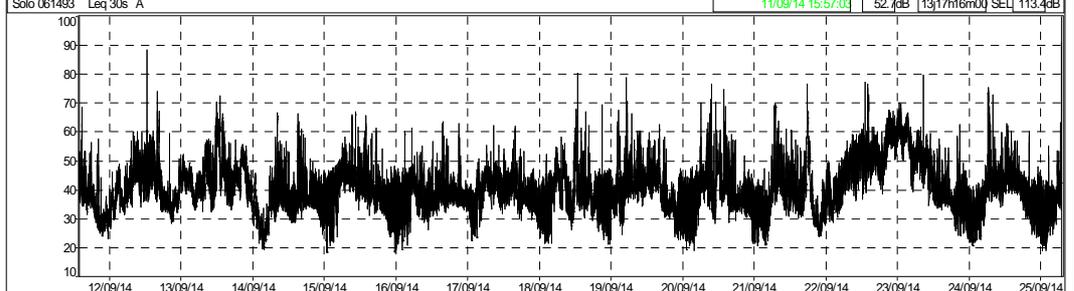
PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF3 Septembre 2014			
Localisation de la mesure :	Chez M Barrier, Muratel 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 11 au 25 septembre 2014				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures : Fusion n°10425 - 01 dB			
Point de mesure 	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)			
	Laeq moyen en dB(A)	49,6	47,1		
Observations	L'habitation est située au sud du projet. L'ambiance sonore du site est plutôt calme avec une végétation abondante et cependant marquée par le bruit de la route départementale 82. La présence d'un âne peut impacter ponctuellement les niveaux mesurés bruts (braiements).				
Vue vers habitation 	Vue vers projet 				
					
Début	Fin	Période	Laeq	L50	L90
11/09/2014 22:00	12/09/2014 07:00	Nuit	33,0	24,6	21,4
12/09/2014 07:00	12/09/2014 22:00	Jour	47,1	37,5	29,0
12/09/2014 22:00	13/09/2014 07:00	Nuit	30,8	27,1	23,3
13/09/2014 07:00	13/09/2014 22:00	Jour	51,6	35,3	29,3
13/09/2014 22:00	14/09/2014 07:00	Nuit	28,5	24,0	20,9
14/09/2014 07:00	14/09/2014 22:00	Jour	49,2	33,9	26,7
14/09/2014 22:00	15/09/2014 07:00	Nuit	31,2	25,2	21,8
15/09/2014 07:00	15/09/2014 22:00	Jour	48,9	34,7	27,3
15/09/2014 22:00	16/09/2014 07:00	Nuit	29,2	22,0	20,7
16/09/2014 07:00	16/09/2014 22:00	Jour	39,8	33,4	27,9
16/09/2014 22:00	17/09/2014 07:00	Nuit	41,5	36,1	24,6
17/09/2014 07:00	17/09/2014 22:00	Jour	47,5	37,4	28,5
17/09/2014 22:00	18/09/2014 07:00	Nuit	35,0	31,9	22,4
18/09/2014 07:00	18/09/2014 22:00	Jour	46,1	34,8	25,0
18/09/2014 22:00	19/09/2014 07:00	Nuit	57,6	31,6	24,6
19/09/2014 07:00	19/09/2014 22:00	Jour	53,7	37,1	28,6
19/09/2014 22:00	20/09/2014 07:00	Nuit	31,4	26,0	22,1
20/09/2014 07:00	20/09/2014 22:00	Jour	49,6	34,1	27,9
20/09/2014 22:00	21/09/2014 07:00	Nuit	34,8	27,0	22,4
21/09/2014 07:00	21/09/2014 22:00	Jour	54,0	35,5	28,3
21/09/2014 22:00	22/09/2014 07:00	Nuit	32,8	29,1	24,7
22/09/2014 07:00	22/09/2014 22:00	Jour	47,6	40,4	33,8
22/09/2014 22:00	23/09/2014 07:00	Nuit	50,2	48,5	42,1
23/09/2014 07:00	23/09/2014 22:00	Jour	44,6	37,9	26,2
23/09/2014 22:00	24/09/2014 07:00	Nuit	34,3	23,5	21,4
24/09/2014 07:00	24/09/2014 22:00	Jour	46,8	33,9	25,1
24/09/2014 22:00	25/09/2014 07:00	Nuit	30,2	22,0	21,3

PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF4 Septembre 2014			
Localisation de la mesure :	Mairie, Le Bourg 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 11 au 25 septembre 2014				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures :	Solo n°10088 - 01 dB		
Point de mesure 	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)			
	Laeq moyen en dB(A)	58,4	48,5		
Observations	L'habitation est située au sud-est du projet. L'ambiance sonore du site est principalement marquée par l'activité anthropique du bourg et la route départementale 82. Certains bruits peuvent résonner (abolements et autres bruits lointains).				
Vue vers habitation 	Vue vers projet 				
#88 Leq 30s A	25/09/14 08:41:44		57.3dB 13 17h13m33 SEL 118.0dB		
					
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀
11/09/2014 22:00	12/09/2014 07:00	Nuit	48,6	23,7	20,5
12/09/2014 07:00	12/09/2014 22:00	Jour	58,6	38,7	28,6
12/09/2014 22:00	13/09/2014 07:00	Nuit	47,3	26,1	21,9
13/09/2014 07:00	13/09/2014 22:00	Jour	55,7	37,4	28,7
13/09/2014 22:00	14/09/2014 07:00	Nuit	45,4	23,6	20,0
14/09/2014 07:00	14/09/2014 22:00	Jour	54,7	35,0	27,5
14/09/2014 22:00	15/09/2014 07:00	Nuit	46,3	20,3	18,9
15/09/2014 07:00	15/09/2014 22:00	Jour	59,8	40,1	28,7
15/09/2014 22:00	16/09/2014 07:00	Nuit	47,7	21,5	19,6
16/09/2014 07:00	16/09/2014 22:00	Jour	57,3	38,5	26,7
16/09/2014 22:00	17/09/2014 07:00	Nuit	47,5	26,1	21,1
17/09/2014 07:00	17/09/2014 22:00	Jour	59,0	36,4	27,2
17/09/2014 22:00	18/09/2014 07:00	Nuit	47,0	23,4	20,2
18/09/2014 07:00	18/09/2014 22:00	Jour	58,1	36,2	26,1
18/09/2014 22:00	19/09/2014 07:00	Nuit	54,4	22,6	20,8
19/09/2014 07:00	19/09/2014 22:00	Jour	60,4	38,5	29,0
19/09/2014 22:00	20/09/2014 07:00	Nuit	45,2	21,8	19,9
20/09/2014 07:00	20/09/2014 22:00	Jour	54,3	35,1	26,5
20/09/2014 22:00	21/09/2014 07:00	Nuit	44,8	24,1	20,1
21/09/2014 07:00	21/09/2014 22:00	Jour	57,5	39,0	29,2
21/09/2014 22:00	22/09/2014 07:00	Nuit	48,6	26,2	21,5
22/09/2014 07:00	22/09/2014 22:00	Jour	58,3	41,9	34,9
22/09/2014 22:00	23/09/2014 07:00	Nuit	50,3	48,1	43,7
23/09/2014 07:00	23/09/2014 22:00	Jour	61,4	40,5	29,0
23/09/2014 22:00	24/09/2014 07:00	Nuit	46,8	22,5	19,9
24/09/2014 07:00	24/09/2014 22:00	Jour	58,5	37,4	25,9
24/09/2014 22:00	25/09/2014 07:00	Nuit	47,7	20,7	19,3

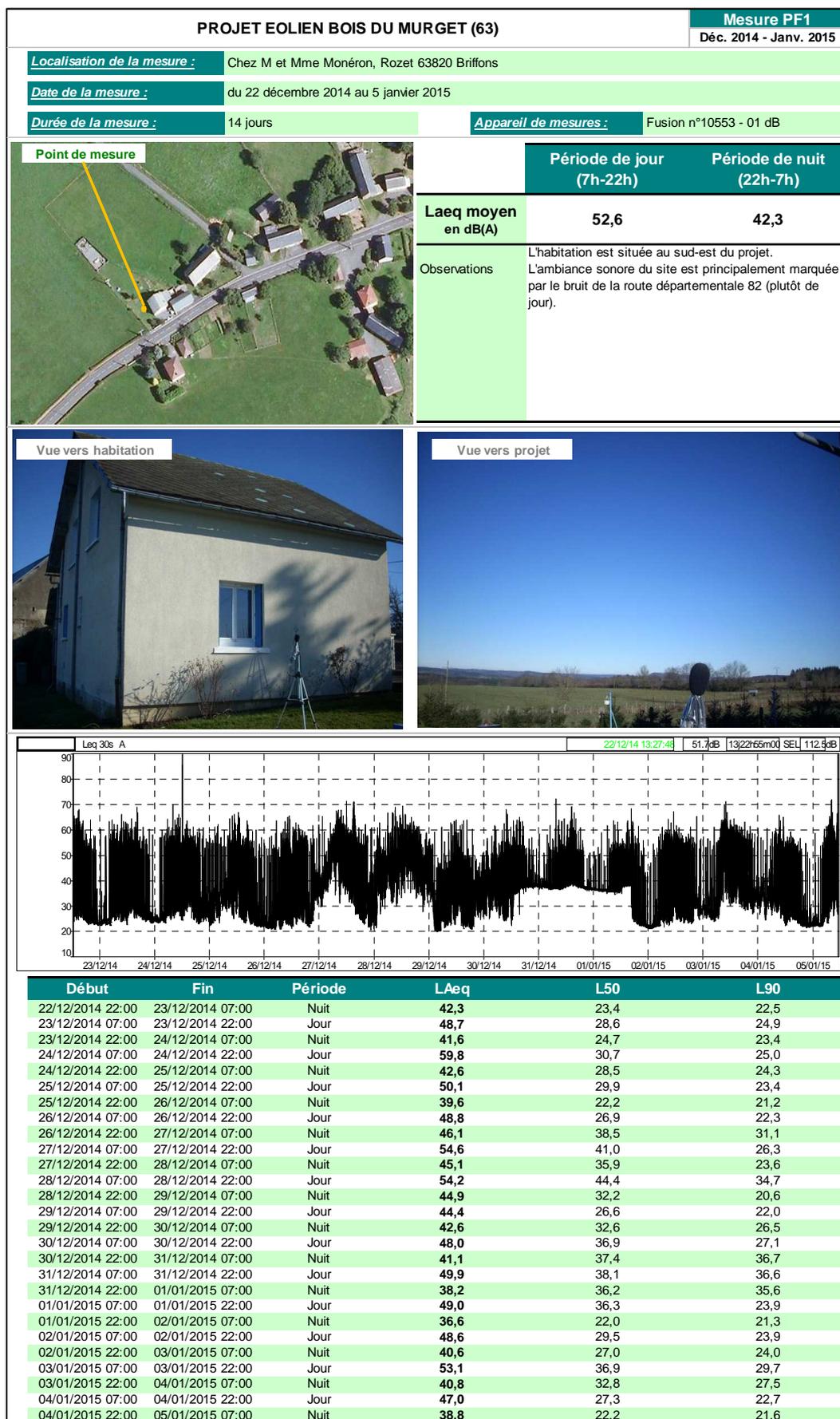
PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF5 Septembre 2014			
Localisation de la mesure :	Chez M et Mme Rouel, Nugère 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 11 au 25 septembre 2014				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures :	Solo n°65231 - 01 dB		
Point de mesure 	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)			
	Laeq moyen en dB(A)	50,2	47,6		
Observations	L'habitation est située à l'ouest et au sud-ouest du projet. L'ambiance sonore du site est très calme avec quelques passages de véhicules agricoles et une végétation relativement abondante.				
Vue vers habitation 	Vue vers projet 				
Solo 065231 Leq 30s A		25/09/14 10:23:33	51,2dB [1319H47m3] SEL 112,0dB		
					
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀
11/09/2014 22:00	12/09/2014 07:00	Nuit	51,5	33,1	27,4
12/09/2014 07:00	12/09/2014 22:00	Jour	52,6	39,9	35,6
12/09/2014 22:00	13/09/2014 07:00	Nuit	36,8	35,3	30,9
13/09/2014 07:00	13/09/2014 22:00	Jour	48,4	38,9	34,7
13/09/2014 22:00	14/09/2014 07:00	Nuit	35,4	31,5	24,2
14/09/2014 07:00	14/09/2014 22:00	Jour	51,2	35,5	29,5
14/09/2014 22:00	15/09/2014 07:00	Nuit	33,7	24,7	20,3
15/09/2014 07:00	15/09/2014 22:00	Jour	46,6	32,1	26,4
15/09/2014 22:00	16/09/2014 07:00	Nuit	30,4	25,6	21,8
16/09/2014 07:00	16/09/2014 22:00	Jour	44,5	33,0	27,0
16/09/2014 22:00	17/09/2014 07:00	Nuit	42,4	37,4	21,3
17/09/2014 07:00	17/09/2014 22:00	Jour	50,9	33,8	25,9
17/09/2014 22:00	18/09/2014 07:00	Nuit	36,8	28,3	21,1
18/09/2014 07:00	18/09/2014 22:00	Jour	46,7	34,3	28,3
18/09/2014 22:00	19/09/2014 07:00	Nuit	56,0	30,5	24,7
19/09/2014 07:00	19/09/2014 22:00	Jour	52,6	35,1	27,7
19/09/2014 22:00	20/09/2014 07:00	Nuit	34,5	27,7	21,1
20/09/2014 07:00	20/09/2014 22:00	Jour	50,1	34,4	27,5
20/09/2014 22:00	21/09/2014 07:00	Nuit	33,5	25,7	22,1
21/09/2014 07:00	21/09/2014 22:00	Jour	53,2	31,3	25,1
21/09/2014 22:00	22/09/2014 07:00	Nuit	34,4	32,2	27,1
22/09/2014 07:00	22/09/2014 22:00	Jour	48,5	42,4	37,1
22/09/2014 22:00	23/09/2014 07:00	Nuit	53,5	51,2	44,3
23/09/2014 07:00	23/09/2014 22:00	Jour	47,3	39,6	33,6
23/09/2014 22:00	24/09/2014 07:00	Nuit	32,8	22,9	20,3
24/09/2014 07:00	24/09/2014 22:00	Jour	50,8	29,3	24,1
24/09/2014 22:00	25/09/2014 07:00	Nuit	30,4	22,0	20,2

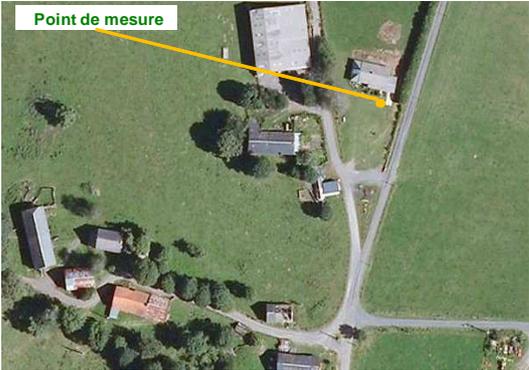
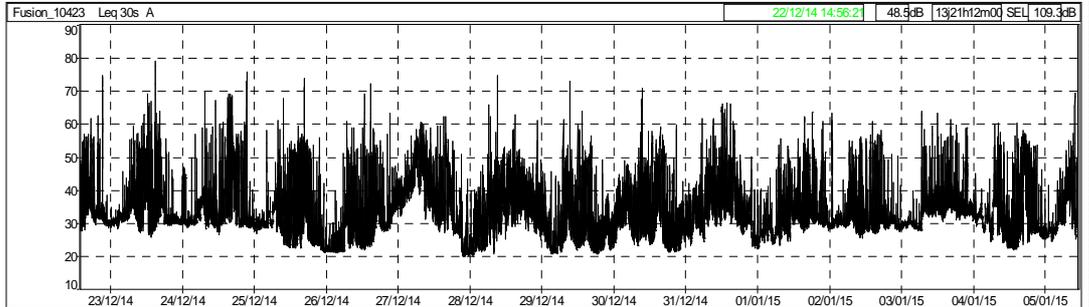
PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF6 Septembre 2014			
Localisation de la mesure :	Chez M Faure, Chanonet 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 11 au 25 septembre 2014				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures :	Solo n°61496 - 01 dB		
 <p>Point de mesure</p>		Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)		
	Laeq moyen en dB(A)	47,0	45,2		
Observations	L'habitation est située au nord , à l'est et au sud de la zone d'étude. L'ambiance sonore du site est relativement calme avec une végétation assez présente. Le lieu-dit est cependant impacté par le bruit de l'autoroute A89 située à environ 500 m à l'est de l'habitation, selon les conditions météorologiques.				
 <p>Vue vers habitation</p>	 <p>Vue vers projet</p>				
 <p>Solo 061496 Leq 30s A 25/09/14 10:56:17 48,9dB 13 18h1m00 SEL 109,8dB</p>					
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀
11/09/2014 22:00	12/09/2014 07:00	Nuit	48,1	33,7	25,0
12/09/2014 07:00	12/09/2014 22:00	Jour	46,9	40,5	37,0
12/09/2014 22:00	13/09/2014 07:00	Nuit	37,3	35,7	30,9
13/09/2014 07:00	13/09/2014 22:00	Jour	40,3	38,2	34,8
13/09/2014 22:00	14/09/2014 07:00	Nuit	33,3	30,6	24,8
14/09/2014 07:00	14/09/2014 22:00	Jour	37,7	33,4	29,8
14/09/2014 22:00	15/09/2014 07:00	Nuit	31,0	25,8	19,0
15/09/2014 07:00	15/09/2014 22:00	Jour	39,5	33,3	28,6
15/09/2014 22:00	16/09/2014 07:00	Nuit	31,7	27,1	20,3
16/09/2014 07:00	16/09/2014 22:00	Jour	37,7	34,0	28,1
16/09/2014 22:00	17/09/2014 07:00	Nuit	39,4	31,9	22,9
17/09/2014 07:00	17/09/2014 22:00	Jour	46,3	34,1	27,6
17/09/2014 22:00	18/09/2014 07:00	Nuit	31,1	27,9	20,2
18/09/2014 07:00	18/09/2014 22:00	Jour	50,1	35,4	30,0
18/09/2014 22:00	19/09/2014 07:00	Nuit	55,0	30,1	23,0
19/09/2014 07:00	19/09/2014 22:00	Jour	52,1	36,1	30,8
19/09/2014 22:00	20/09/2014 07:00	Nuit	33,3	27,8	20,7
20/09/2014 07:00	20/09/2014 22:00	Jour	46,0	32,1	27,2
20/09/2014 22:00	21/09/2014 07:00	Nuit	33,4	27,1	22,4
21/09/2014 07:00	21/09/2014 22:00	Jour	51,9	33,3	27,2
21/09/2014 22:00	22/09/2014 07:00	Nuit	34,3	32,1	25,4
22/09/2014 07:00	22/09/2014 22:00	Jour	43,4	42,3	39,0
22/09/2014 22:00	23/09/2014 07:00	Nuit	47,7	45,5	40,7
23/09/2014 07:00	23/09/2014 22:00	Jour	43,0	40,3	35,4
23/09/2014 22:00	24/09/2014 07:00	Nuit	33,3	26,1	20,8
24/09/2014 07:00	24/09/2014 22:00	Jour	43,9	30,8	25,8
24/09/2014 22:00	25/09/2014 07:00	Nuit	29,7	25,0	19,5

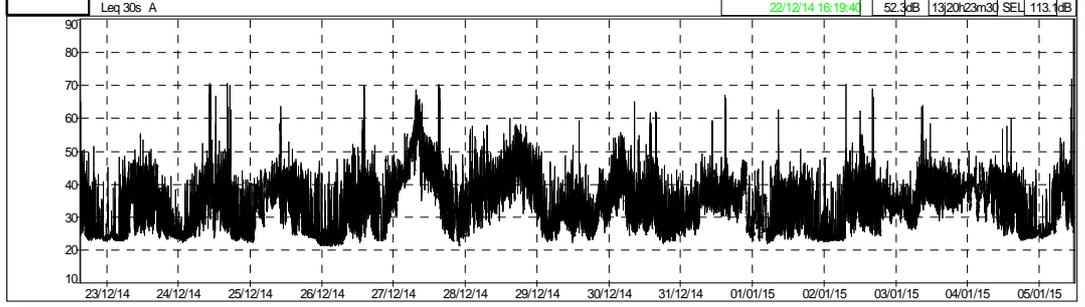
PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF7 Septembre 2014			
Localisation de la mesure :	Chez M et Mme Souchal, Farges 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 11 au 25 septembre 2014				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures :	Solo n°61494 - 01 dB		
 <p>Point de mesure</p>		Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)		
	Laeq moyen en dB(A)	56,1	48,5		
	Observations	L'habitation est située à l'ouest et au sud-ouest de la zone d'étude. L'ambiance sonore du site est calme et ponctuellement marquée par le bruit de poules et d'oies.			
 <p>Vue vers habitation</p>	 <p>Vue vers projet</p>				
 <p>Solo 061494 Leq 30s A 25/09/14 00:13:27 54.4dB 13[6h3m0] SEL 115.0dB</p>					
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀
11/09/2014 22:00	12/09/2014 07:00	Nuit	54,4	28,9	25,1
12/09/2014 07:00	12/09/2014 22:00	Jour	64,2	36,3	32,9
12/09/2014 22:00	13/09/2014 07:00	Nuit	36,9	31,0	27,4
13/09/2014 07:00	13/09/2014 22:00	Jour	59,9	35,0	31,1
13/09/2014 22:00	14/09/2014 07:00	Nuit	35,5	27,4	23,8
14/09/2014 07:00	14/09/2014 22:00	Jour	49,4	32,2	27,8
14/09/2014 22:00	15/09/2014 07:00	Nuit	36,9	26,4	23,4
15/09/2014 07:00	15/09/2014 22:00	Jour	48,6	32,9	28,1
15/09/2014 22:00	16/09/2014 07:00	Nuit	36,2	26,7	24,1
16/09/2014 07:00	16/09/2014 22:00	Jour	49,7	31,9	26,9
16/09/2014 22:00	17/09/2014 07:00	Nuit	41,1	28,4	24,6
17/09/2014 07:00	17/09/2014 22:00	Jour	49,8	35,0	27,4
17/09/2014 22:00	18/09/2014 07:00	Nuit	38,9	29,4	25,0
18/09/2014 07:00	18/09/2014 22:00	Jour	47,3	34,1	28,5
18/09/2014 22:00	19/09/2014 07:00	Nuit	57,4	29,3	26,2
19/09/2014 07:00	19/09/2014 22:00	Jour	54,2	34,2	29,5
19/09/2014 22:00	20/09/2014 07:00	Nuit	36,6	27,2	23,9
20/09/2014 07:00	20/09/2014 22:00	Jour	48,3	33,1	27,6
20/09/2014 22:00	21/09/2014 07:00	Nuit	35,8	25,2	23,6
21/09/2014 07:00	21/09/2014 22:00	Jour	53,8	34,3	26,6
21/09/2014 22:00	22/09/2014 07:00	Nuit	37,6	30,3	27,5
22/09/2014 07:00	22/09/2014 22:00	Jour	49,3	39,9	35,1
22/09/2014 22:00	23/09/2014 07:00	Nuit	49,6	47,8	41,8
23/09/2014 07:00	23/09/2014 22:00	Jour	57,0	37,6	32,5
23/09/2014 22:00	24/09/2014 07:00	Nuit	39,7	26,5	24,0
24/09/2014 07:00	24/09/2014 22:00	Jour	50,0	32,1	26,5
24/09/2014 22:00	25/09/2014 07:00	Nuit	38,5	25,1	23,3

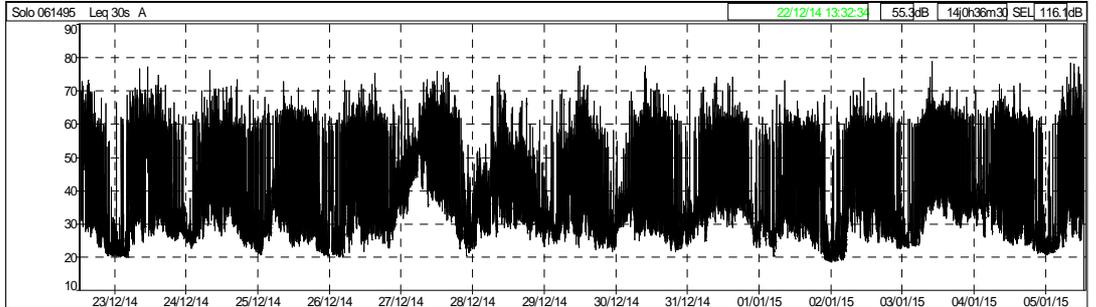
PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF8 Septembre 2014			
Localisation de la mesure :	Chez M et Mme Faure, Barreix 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 11 au 25 septembre 2014				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures :	Solo n°61493 - 01 dB		
Point de mesure 	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)			
	Laeq moyen en dB(A)	52,2	49,6		
Observations	L'habitation est située à l'est du projet. L'ambiance sonore du site est principalement marquée par le bruit de l'autoroute A89, située à environ 370 m de l'habitation, selon la période de l'année et selon les conditions météorologiques.				
Vue vers habitation 	Vue vers projet 				
Solo 061493 Leq 30s A		11/09/14 15:57:03 52,7dB 13 17m6m0 SEL 113,4dB			
					
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀
11/09/2014 22:00	12/09/2014 07:00	Nuit	37,8	32,4	27,0
12/09/2014 07:00	12/09/2014 22:00	Jour	56,7	42,4	34,6
12/09/2014 22:00	13/09/2014 07:00	Nuit	42,5	39,5	32,3
13/09/2014 07:00	13/09/2014 22:00	Jour	52,3	42,7	36,4
13/09/2014 22:00	14/09/2014 07:00	Nuit	44,6	35,5	23,5
14/09/2014 07:00	14/09/2014 22:00	Jour	47,9	35,3	30,4
14/09/2014 22:00	15/09/2014 07:00	Nuit	40,3	36,0	27,4
15/09/2014 07:00	15/09/2014 22:00	Jour	49,1	40,9	35,2
15/09/2014 22:00	16/09/2014 07:00	Nuit	40,2	34,2	24,7
16/09/2014 07:00	16/09/2014 22:00	Jour	44,8	36,8	31,8
16/09/2014 22:00	17/09/2014 07:00	Nuit	40,7	35,7	29,0
17/09/2014 07:00	17/09/2014 22:00	Jour	44,2	40,1	35,1
17/09/2014 22:00	18/09/2014 07:00	Nuit	38,6	35,4	26,1
18/09/2014 07:00	18/09/2014 22:00	Jour	51,2	38,9	32,1
18/09/2014 22:00	19/09/2014 07:00	Nuit	46,0	36,9	27,9
19/09/2014 07:00	19/09/2014 22:00	Jour	49,8	40,8	33,5
19/09/2014 22:00	20/09/2014 07:00	Nuit	38,1	34,2	24,1
20/09/2014 07:00	20/09/2014 22:00	Jour	51,4	39,1	33,2
20/09/2014 22:00	21/09/2014 07:00	Nuit	36,5	32,6	24,3
21/09/2014 07:00	21/09/2014 22:00	Jour	54,9	38,5	32,8
21/09/2014 22:00	22/09/2014 07:00	Nuit	37,9	33,2	26,6
22/09/2014 07:00	22/09/2014 22:00	Jour	55,1	48,0	40,9
22/09/2014 22:00	23/09/2014 07:00	Nuit	60,4	58,0	51,9
23/09/2014 07:00	23/09/2014 22:00	Jour	51,1	41,3	34,2
23/09/2014 22:00	24/09/2014 07:00	Nuit	40,4	33,7	23,5
24/09/2014 07:00	24/09/2014 22:00	Jour	53,1	41,2	36,7
24/09/2014 22:00	25/09/2014 07:00	Nuit	39,1	33,0	23,6

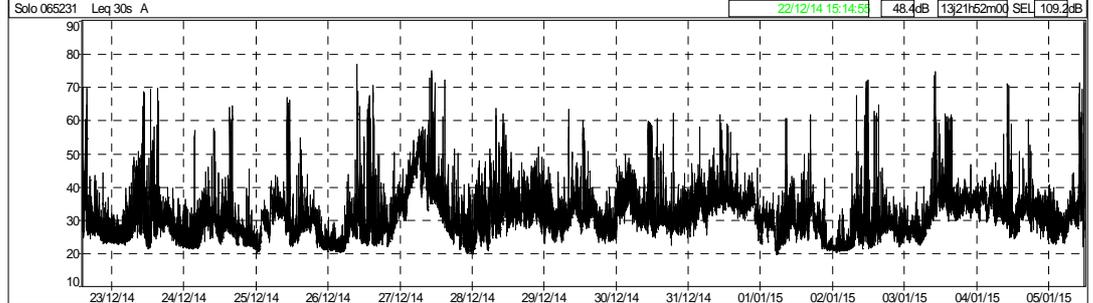
4.2.2. FICHES MESURES – SAISON NON VEGETATIVE

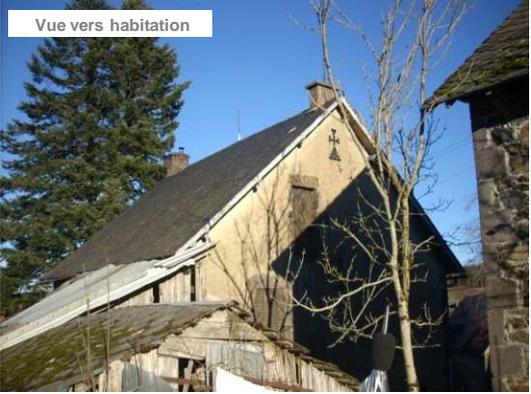
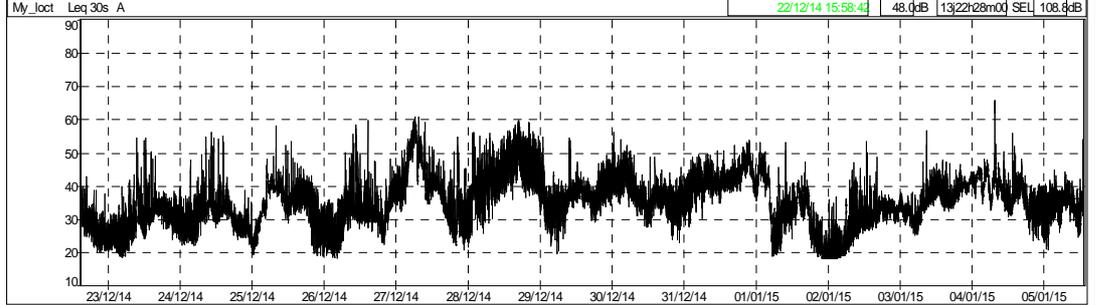


PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF2			
		Déc. 2014 - Janv. 2015			
Localisation de la mesure :	Chez Mme Veyssset, Ribeyroux 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures : Fusion n°10423 - 01 dB			
Point de mesure 	Période de jour (7h-22h) Période de nuit (22h-7h)	Laeq moyen en dB(A) 47,2 43,5			
	Observations L'habitation est située au sud du projet. L'ambiance sonore du site est relativement calme avec quelques activités ponctuellement impactantes : carrière, route départementale 82 et activité agricole voisine.				
Vue vers habitation 	Vue vers projet 				
					
Début	Fin	Période	Laeq	L50	L90
22/12/2014 22:00	23/12/2014 07:00	Nuit	50,1	30,6	29,2
23/12/2014 07:00	23/12/2014 22:00	Jour	51,4	32,7	28,2
23/12/2014 22:00	24/12/2014 07:00	Nuit	35,7	30,3	29,5
24/12/2014 07:00	24/12/2014 22:00	Jour	49,4	32,9	29,1
24/12/2014 22:00	25/12/2014 07:00	Nuit	51,7	29,6	28,5
25/12/2014 07:00	25/12/2014 22:00	Jour	48,8	29,5	23,6
25/12/2014 22:00	26/12/2014 07:00	Nuit	32,4	21,8	21,3
26/12/2014 07:00	26/12/2014 22:00	Jour	46,2	28,8	23,4
26/12/2014 22:00	27/12/2014 07:00	Nuit	43,2	37,7	32,3
27/12/2014 07:00	27/12/2014 22:00	Jour	47,1	35,5	27,7
27/12/2014 22:00	28/12/2014 07:00	Nuit	30,7	23,6	20,4
28/12/2014 07:00	28/12/2014 22:00	Jour	46,1	35,7	28,7
28/12/2014 22:00	29/12/2014 07:00	Nuit	36,0	27,6	21,3
29/12/2014 07:00	29/12/2014 22:00	Jour	44,8	26,0	21,9
29/12/2014 22:00	30/12/2014 07:00	Nuit	35,1	30,6	24,5
30/12/2014 07:00	30/12/2014 22:00	Jour	48,0	28,9	22,6
30/12/2014 22:00	31/12/2014 07:00	Nuit	37,0	29,5	24,3
31/12/2014 07:00	31/12/2014 22:00	Jour	48,2	34,7	29,1
31/12/2014 22:00	01/01/2015 07:00	Nuit	30,2	26,5	23,3
01/01/2015 07:00	01/01/2015 22:00	Jour	43,3	31,2	27,0
01/01/2015 22:00	02/01/2015 07:00	Nuit	39,9	30,0	28,8
02/01/2015 07:00	02/01/2015 22:00	Jour	42,9	30,2	27,4
02/01/2015 22:00	03/01/2015 07:00	Nuit	30,4	29,3	27,9
03/01/2015 07:00	03/01/2015 22:00	Jour	43,6	34,4	31,7
03/01/2015 22:00	04/01/2015 07:00	Nuit	38,1	32,4	28,4
04/01/2015 07:00	04/01/2015 22:00	Jour	44,8	29,3	23,4
04/01/2015 22:00	05/01/2015 07:00	Nuit	31,5	27,6	25,9

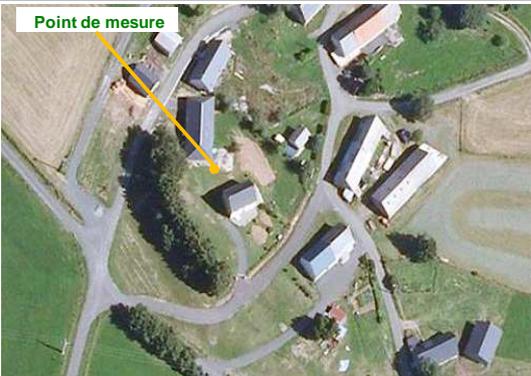
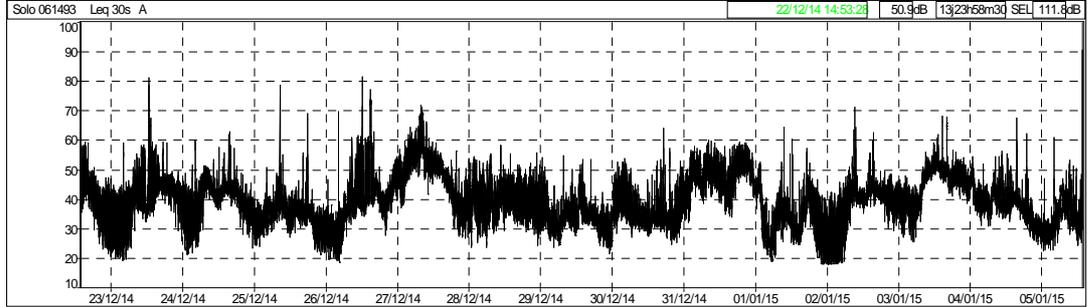
PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF3						
Localisation de la mesure :	Chez M Barrier, Muratel 63820 Briffons							
Date de la mesure :	du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015							
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures : Fusion n°10414 - 01 dB						
Point de mesure		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Période de jour (7h-22h)</th> <th>Période de nuit (22h-7h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laeq moyen en dB(A)</td> <td>45,0</td> <td>37,9</td> </tr> </tbody> </table>		Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)	Laeq moyen en dB(A)	45,0	37,9
	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)						
Laeq moyen en dB(A)	45,0	37,9						
Observations	<p>L'habitation est située au sud du projet. L'ambiance sonore du site est plutôt calme et cependant marquée par le bruit de la route départementale 82. La présence d'un âne peut impacter ponctuellement les niveaux mesurés bruts (braiements).</p>							
Vue vers habitation								
Vue vers projet								
								
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀			
22/12/2014 22:00	23/12/2014 07:00	Nuit	29,4	23,7	22,8			
23/12/2014 07:00	23/12/2014 22:00	Jour	38,1	31,3	24,5			
23/12/2014 22:00	24/12/2014 07:00	Nuit	28,7	24,9	23,2			
24/12/2014 07:00	24/12/2014 22:00	Jour	47,2	32,5	24,3			
24/12/2014 22:00	25/12/2014 07:00	Nuit	34,6	29,8	23,4			
25/12/2014 07:00	25/12/2014 22:00	Jour	40,6	34,1	24,8			
25/12/2014 22:00	26/12/2014 07:00	Nuit	29,5	22,6	21,2			
26/12/2014 07:00	26/12/2014 22:00	Jour	44,0	31,0	23,3			
26/12/2014 22:00	27/12/2014 07:00	Nuit	43,2	39,5	30,1			
27/12/2014 07:00	27/12/2014 22:00	Jour	52,8	43,0	26,4			
27/12/2014 22:00	28/12/2014 07:00	Nuit	40,1	32,5	25,4			
28/12/2014 07:00	28/12/2014 22:00	Jour	46,4	41,3	33,6			
28/12/2014 22:00	29/12/2014 07:00	Nuit	40,5	31,8	23,7			
29/12/2014 07:00	29/12/2014 22:00	Jour	34,4	29,2	24,5			
29/12/2014 22:00	30/12/2014 07:00	Nuit	42,9	36,6	30,2			
30/12/2014 07:00	30/12/2014 22:00	Jour	40,7	30,5	24,1			
30/12/2014 22:00	31/12/2014 07:00	Nuit	32,3	28,9	24,7			
31/12/2014 07:00	31/12/2014 22:00	Jour	41,8	35,7	31,3			
31/12/2014 22:00	01/01/2015 07:00	Nuit	36,0	27,5	23,0			
01/01/2015 07:00	01/01/2015 22:00	Jour	37,0	28,8	23,6			
01/01/2015 22:00	02/01/2015 07:00	Nuit	30,1	23,4	22,6			
02/01/2015 07:00	02/01/2015 22:00	Jour	43,4	32,5	25,2			
02/01/2015 22:00	03/01/2015 07:00	Nuit	33,5	30,9	26,2			
03/01/2015 07:00	03/01/2015 22:00	Jour	42,0	36,6	31,0			
03/01/2015 22:00	04/01/2015 07:00	Nuit	39,8	38,1	32,2			
04/01/2015 07:00	04/01/2015 22:00	Jour	38,6	32,1	23,8			
04/01/2015 22:00	05/01/2015 07:00	Nuit	29,9	25,0	23,8			

PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF4			
		Déc. 2014 - Janv. 2015			
Localisation de la mesure :	Mairie, Le Bourg 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures :	Solo n°61495 - 01 dB		
Point de mesure 	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)			
	Laeq moyen en dB(A)	55,8	46,5		
Observations	L'habitation est située au sud-est du projet. L'ambiance sonore du site est principalement marquée par l'activité anthropique du bourg et la route départementale 82. Certains bruits peuvent résonner (abolements et autres bruits lointains).				
Vue vers habitation 	Vue vers projet 				
Solo 061495 Leq 30s A 22/12/14 13:32:34 55.3dB 14/0h36m31 SEL 116.4dB					
					
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀
22/12/2014 22:00	23/12/2014 07:00	Nuit	47,2	22,2	20,2
23/12/2014 07:00	23/12/2014 22:00	Jour	56,8	34,6	26,9
23/12/2014 22:00	24/12/2014 07:00	Nuit	45,7	27,5	24,8
24/12/2014 07:00	24/12/2014 22:00	Jour	55,1	35,3	27,0
24/12/2014 22:00	25/12/2014 07:00	Nuit	48,4	27,7	22,6
25/12/2014 07:00	25/12/2014 22:00	Jour	54,4	32,8	25,1
25/12/2014 22:00	26/12/2014 07:00	Nuit	47,2	24,0	20,8
26/12/2014 07:00	26/12/2014 22:00	Jour	55,4	33,6	25,4
26/12/2014 22:00	27/12/2014 07:00	Nuit	49,5	41,3	32,4
27/12/2014 07:00	27/12/2014 22:00	Jour	59,3	43,6	30,0
27/12/2014 22:00	28/12/2014 07:00	Nuit	37,9	29,9	23,9
28/12/2014 07:00	28/12/2014 22:00	Jour	53,5	35,5	29,9
28/12/2014 22:00	29/12/2014 07:00	Nuit	44,1	29,2	25,7
29/12/2014 07:00	29/12/2014 22:00	Jour	55,6	31,5	25,4
29/12/2014 22:00	30/12/2014 07:00	Nuit	45,1	31,8	24,4
30/12/2014 07:00	30/12/2014 22:00	Jour	55,3	32,1	25,3
30/12/2014 22:00	31/12/2014 07:00	Nuit	48,0	30,6	25,0
31/12/2014 07:00	31/12/2014 22:00	Jour	56,1	36,6	32,0
31/12/2014 22:00	01/01/2015 07:00	Nuit	41,9	27,9	23,9
01/01/2015 07:00	01/01/2015 22:00	Jour	52,2	33,8	26,0
01/01/2015 22:00	02/01/2015 07:00	Nuit	44,9	22,4	19,0
02/01/2015 07:00	02/01/2015 22:00	Jour	55,1	36,1	26,6
02/01/2015 22:00	03/01/2015 07:00	Nuit	46,0	25,2	22,9
03/01/2015 07:00	03/01/2015 22:00	Jour	57,5	39,6	32,3
03/01/2015 22:00	04/01/2015 07:00	Nuit	48,0	35,4	30,6
04/01/2015 07:00	04/01/2015 22:00	Jour	55,0	32,3	25,0
04/01/2015 22:00	05/01/2015 07:00	Nuit	47,3	23,7	21,5

PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF5			
		Déc. 2014 - Janv. 2015			
Localisation de la mesure :	Chez M et Mme Rouel, Nugère 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures :	Solo n°65231 - 01 dB		
Point de mesure 	Période de jour (7h-22h)	Période de nuit (22h-7h)			
	Laeq moyen en dB(A)	46,2	34,8		
Observations	L'habitation est située à l'ouest et au sud-ouest du projet. L'ambiance sonore du site est très calme avec quelques passages de véhicules agricoles.				
Vue vers habitation 	Vue vers projet 				
Solo 065231 Leq 30s A 22/12/14 15:14:53 48.4dB [1321#52m0] SEL 109.2dB					
					
Début	Fin	Période	Laeq	L50	L90
22/12/2014 22:00	23/12/2014 07:00	Nuit	27,1	24,5	23,1
23/12/2014 07:00	23/12/2014 22:00	Jour	47,0	29,8	25,0
23/12/2014 22:00	24/12/2014 07:00	Nuit	31,0	24,7	21,8
24/12/2014 07:00	24/12/2014 22:00	Jour	42,0	27,8	24,2
24/12/2014 22:00	25/12/2014 07:00	Nuit	30,3	25,3	21,4
25/12/2014 07:00	25/12/2014 22:00	Jour	44,1	29,4	24,4
25/12/2014 22:00	26/12/2014 07:00	Nuit	23,7	22,0	20,6
26/12/2014 07:00	26/12/2014 22:00	Jour	50,1	26,8	23,3
26/12/2014 22:00	27/12/2014 07:00	Nuit	42,2	35,9	28,9
27/12/2014 07:00	27/12/2014 22:00	Jour	51,6	34,7	25,6
27/12/2014 22:00	28/12/2014 07:00	Nuit	31,7	26,0	21,2
28/12/2014 07:00	28/12/2014 22:00	Jour	40,3	32,5	28,2
28/12/2014 22:00	29/12/2014 07:00	Nuit	35,7	30,9	25,7
29/12/2014 07:00	29/12/2014 22:00	Jour	39,6	30,5	26,2
29/12/2014 22:00	30/12/2014 07:00	Nuit	36,8	32,8	25,1
30/12/2014 07:00	30/12/2014 22:00	Jour	41,8	30,3	26,8
30/12/2014 22:00	31/12/2014 07:00	Nuit	36,9	32,4	27,7
31/12/2014 07:00	31/12/2014 22:00	Jour	40,0	35,2	32,2
31/12/2014 22:00	01/01/2015 07:00	Nuit	31,5	29,2	22,6
01/01/2015 07:00	01/01/2015 22:00	Jour	36,0	28,1	23,8
01/01/2015 22:00	02/01/2015 07:00	Nuit	23,7	21,3	20,7
02/01/2015 07:00	02/01/2015 22:00	Jour	48,8	27,6	22,6
02/01/2015 22:00	03/01/2015 07:00	Nuit	26,7	24,7	22,3
03/01/2015 07:00	03/01/2015 22:00	Jour	47,6	33,7	27,8
03/01/2015 22:00	04/01/2015 07:00	Nuit	36,5	34,4	30,2
04/01/2015 07:00	04/01/2015 22:00	Jour	44,3	31,5	26,7
04/01/2015 22:00	05/01/2015 07:00	Nuit	31,2	28,7	24,4

PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF6			
		Déc. 2014 - Janv. 2015			
Localisation de la mesure :	Chez M Faure, Chanonet 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures : Duo n°10023 - 01 dB			
	Période de jour (7h-22h) Période de nuit (22h-7h)	Laeq moyen en dB(A) 41,9 40,4			
	Observations L'habitation est située au nord, à l'est et au sud de la zone d'étude. L'ambiance sonore du site est relativement calme. Le lieu-dit est cependant impacté par le bruit de l'autoroute A89 située à environ 500 m à l'est de l'habitation, selon les conditions météorologiques.				
					
					
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀
22/12/2014 22:00	23/12/2014 07:00	Nuit	26,2	23,6	20,3
23/12/2014 07:00	23/12/2014 22:00	Jour	34,7	30,7	25,4
23/12/2014 22:00	24/12/2014 07:00	Nuit	30,9	27,8	23,8
24/12/2014 07:00	24/12/2014 22:00	Jour	37,3	31,7	27,4
24/12/2014 22:00	25/12/2014 07:00	Nuit	34,7	27,7	22,6
25/12/2014 07:00	25/12/2014 22:00	Jour	38,7	36,7	31,2
25/12/2014 22:00	26/12/2014 07:00	Nuit	29,4	25,7	20,5
26/12/2014 07:00	26/12/2014 22:00	Jour	37,4	31,4	26,7
26/12/2014 22:00	27/12/2014 07:00	Nuit	45,8	38,6	33,1
27/12/2014 07:00	27/12/2014 22:00	Jour	47,0	38,6	28,2
27/12/2014 22:00	28/12/2014 07:00	Nuit	41,4	32,5	24,9
28/12/2014 07:00	28/12/2014 22:00	Jour	48,4	43,6	37,3
28/12/2014 22:00	29/12/2014 07:00	Nuit	42,6	36,0	27,0
29/12/2014 07:00	29/12/2014 22:00	Jour	38,2	36,3	31,9
29/12/2014 22:00	30/12/2014 07:00	Nuit	43,3	39,9	34,9
30/12/2014 07:00	30/12/2014 22:00	Jour	37,5	35,4	30,4
30/12/2014 22:00	31/12/2014 07:00	Nuit	39,3	36,3	30,1
31/12/2014 07:00	31/12/2014 22:00	Jour	43,2	41,4	37,8
31/12/2014 22:00	01/01/2015 07:00	Nuit	44,4	42,1	29,7
01/01/2015 07:00	01/01/2015 22:00	Jour	34,5	31,0	21,9
01/01/2015 22:00	02/01/2015 07:00	Nuit	22,6	19,4	18,1
02/01/2015 07:00	02/01/2015 22:00	Jour	33,7	29,7	24,3
02/01/2015 22:00	03/01/2015 07:00	Nuit	32,7	30,6	26,1
03/01/2015 07:00	03/01/2015 22:00	Jour	38,3	36,1	31,7
03/01/2015 22:00	04/01/2015 07:00	Nuit	42,2	41,2	36,5
04/01/2015 07:00	04/01/2015 22:00	Jour	41,6	36,7	31,4
04/01/2015 22:00	05/01/2015 07:00	Nuit	34,8	32,9	27,2



PROJET EOLIEN BOIS DU MURGET (63)		Mesure PF8			
		Déc. 2014 - Janv. 2015			
Localisation de la mesure :	Chez M et Mme Faure, Barreix 63820 Briffons				
Date de la mesure :	du 22 décembre 2014 au 5 janvier 2015				
Durée de la mesure :	14 jours	Appareil de mesures : Solo n°61493 - 01 dB			
 <p>Point de mesure</p>	<p>Période de jour (7h-22h)</p>	<p>Période de nuit (22h-7h)</p>			
	<p>Laeq moyen en dB(A)</p>	<p>50,9</p>	<p>44,7</p>		
<p>Observations</p> <p>L'habitation est située à l'est du projet. L'ambiance sonore du site est principalement marquée par le bruit de l'autoroute A89, située à environ 370 m de l'habitation, selon la période de l'année et selon les conditions météorologiques.</p>					
 <p>Vue vers habitation</p>	 <p>Vue vers projet</p>				
<p>Solo 061493 Leq 30s A 22/12/14 14:53:23 50.9dB 1323f68m3d SEL 111.9dB</p> 					
Début	Fin	Période	L_{Aeq}	L₅₀	L₉₀
22/12/2014 22:00	23/12/2014 07:00	Nuit	38,4	32,2	22,5
23/12/2014 07:00	23/12/2014 22:00	Jour	53,4	41,8	35,4
23/12/2014 22:00	24/12/2014 07:00	Nuit	41,9	38,3	27,4
24/12/2014 07:00	24/12/2014 22:00	Jour	44,6	42,5	38,2
24/12/2014 22:00	25/12/2014 07:00	Nuit	35,7	33,3	28,0
25/12/2014 07:00	25/12/2014 22:00	Jour	48,4	35,2	31,1
25/12/2014 22:00	26/12/2014 07:00	Nuit	45,1	29,5	22,9
26/12/2014 07:00	26/12/2014 22:00	Jour	57,2	39,0	34,8
26/12/2014 22:00	27/12/2014 07:00	Nuit	52,1	47,9	40,6
27/12/2014 07:00	27/12/2014 22:00	Jour	56,1	49,5	38,8
27/12/2014 22:00	28/12/2014 07:00	Nuit	41,6	36,9	29,5
28/12/2014 07:00	28/12/2014 22:00	Jour	42,5	38,7	32,7
28/12/2014 22:00	29/12/2014 07:00	Nuit	39,4	33,6	27,9
29/12/2014 07:00	29/12/2014 22:00	Jour	37,4	33,1	29,3
29/12/2014 22:00	30/12/2014 07:00	Nuit	41,0	35,5	27,0
30/12/2014 07:00	30/12/2014 22:00	Jour	38,8	32,5	29,4
30/12/2014 22:00	31/12/2014 07:00	Nuit	47,6	43,1	32,6
31/12/2014 07:00	31/12/2014 22:00	Jour	50,9	48,1	40,4
31/12/2014 22:00	01/01/2015 07:00	Nuit	47,1	41,4	23,4
01/01/2015 07:00	01/01/2015 22:00	Jour	41,8	33,3	26,0
01/01/2015 22:00	02/01/2015 07:00	Nuit	32,6	25,2	18,6
02/01/2015 07:00	02/01/2015 22:00	Jour	45,0	41,4	36,8
02/01/2015 22:00	03/01/2015 07:00	Nuit	40,4	38,7	32,4
03/01/2015 07:00	03/01/2015 22:00	Jour	51,6	48,3	41,2
03/01/2015 22:00	04/01/2015 07:00	Nuit	44,9	42,4	36,8
04/01/2015 07:00	04/01/2015 22:00	Jour	42,9	37,7	32,9
04/01/2015 22:00	05/01/2015 07:00	Nuit	35,8	29,8	25,7

4.3. ANALYSE DU BRUIT RESIDUEL EN FONCTION DE LA VITESSE DU VENT

4.3.1. METHODOLOGIE GENERALE

L'analyse du bruit résiduel en fonction de la vitesse du vent est réalisée à partir des mesures *in situ* présentées précédemment et des données de vent issues du mât de mesures situé sur le site à hauteur de 80 m du sol :

- **Les niveaux de bruit résiduel :**

Les niveaux de bruit résiduel sont déterminés à partir de l'indicateur L_{50} qui représente le niveau sonore atteint ou dépassé pendant 50 % du temps. Cet indicateur est adapté à la problématique de l'éolien car il caractérise bien les « bruits de fond moyens » en s'affranchissant des bruits particuliers ponctuels.

Ils sont calculés sur une durée d'intégration élémentaire de 1 seconde puis calculés sur un pas de 10 minutes.

Ces niveaux de bruit résiduel sont ensuite analysés par **classe de vent** (selon la vitesse du vent globalement comprise entre 3 et 10 m/s à la hauteur standardisée de 10 m du sol, et le cas échéant, selon la direction du vent) et par **classe homogène**.

- **Les vitesses du vent :**

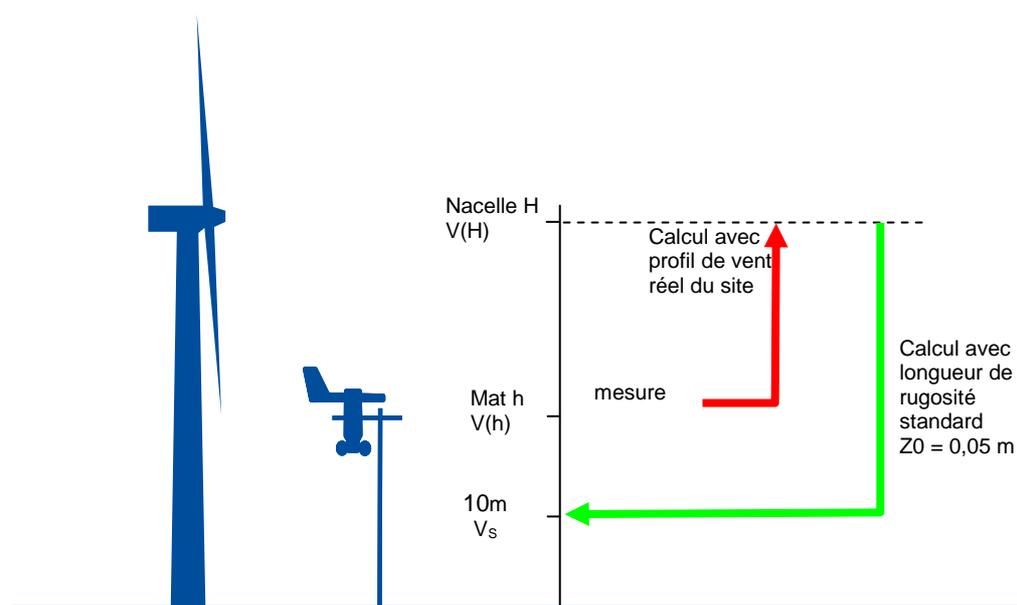
Les données de vent sont issues des anémomètres du mât de mesures situés aux hauteurs de 35, 50, 65 et 78 m. Ces relevés de la vitesse en m/s et de la direction du vent sont moyennés par pas de 10 minutes.

Afin d'avoir un référentiel de vitesse de vent comparable aux données d'émissions des éoliennes (les puissances acoustiques des éoliennes sont caractérisées selon la norme IEC 61-400-11, et sont d'une manière générale fournies pour un vent de référence à la hauteur de 10 m du sol dans des conditions de rugosité du sol standard à $Z_0=0,05$ m), la vitesse du vent mesurée à hauteur de l'anémomètre le plus haut est estimée à hauteur du moyeu (prise en compte d'une hauteur de moyeu de 92 m) en considérant la rugosité ou le gradient de vitesse vertical Z propre au site, puis est ramenée à hauteur de 10 m en considérant la rugosité standard $Z_0 = 0,05$ m.

Les données de vent dans l'analyse « bruit-vent » sont donc sous la forme de **vitesse standardisée à 10 m du sol**, notée V_s dans la suite du rapport.

L'analyse est réalisée toutes directions de vent confondues pour tous les points de mesures.

Une analyse particulière a ensuite été menée pour les points fixes 6 et 8 (Chanonet et Barreix) qui sont a priori impactés par le bruit de l'autoroute selon les conditions météorologiques ; l'analyse est séparée en deux grands secteurs de vent (vent portant et vent contraire par rapport à l'autoroute).



Principe du calcul de la vitesse standardisée V_s

H : hauteur de la nacelle (m),
H_{ref} : hauteur de référence (10m),
h : hauteur de mesure de l'anémomètre (m),
V(h) : vitesse mesurée à la hauteur h.

Afin de s'assurer de conditions météorologiques analogues en termes de conditions de vent pour l'estimation des niveaux sonores ambiants et résiduels, l'analyse de l'émergence s'appuie sur le calcul de l'indicateur de bruit. Ce calcul de l'indicateur de bruit se base sur les deux étapes suivantes :

- **Calcul des valeurs médianes des descripteurs et de la vitesse de vent moyenne**

Les couples « vitesse standardisée moyenne/niveau sonore » sont calculés pour chaque classe de vitesse de vent.

- **Interpolations et extrapolations aux valeurs de vitesses de vent entières**

Les niveaux sonores sont déterminés pour chaque vitesse de vent entière à partir de l'interpolation linéaire entre les couples « vitesse standardisée moyenne/niveau sonore ».

Les analyses « **bruit – vent** » permettent de déterminer les médianes recentrées correspondant aux niveaux sonores moyens mesurés par intervalle de vitesse de vent à 10 m (selon le projet de norme NF S 31-114).

Ainsi, pour toutes les vitesses de vent comprises entre 3 et 10 m/s, les niveaux L_{50} peuvent être estimés pour chacun des points de mesures.

Ces niveaux sont d'autant plus fiables qu'il y a d'échantillons (couples L_{50} / V_s) par classe de vent et par classe homogène.

4.3.2. RESULTATS EN SAISON VEGETATIVE

L'analyse « bruit-vent » réalisée selon la méthodologie précédemment détaillée, permet de déterminer les niveaux de bruit résiduel pour les périodes de jour (7h-22h) et de nuit (22h-7h), en saison végétative, pour toutes les directions de vent.

Le nombre d'échantillons par vitesse de vent et par période (jour et nuit) est présenté dans les tableaux suivants.

Nombre d'échantillons JOUR (7h-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
PF1	99	94	212	228	110	45	10	1
PF2	117	82	210	234	121	52	10	1
PF3	106	135	167	153	115	48	10	1
PF4	104	142	235	239	110	48	10	2
PF5	96	112	214	168	109	48	10	1
PF6	106	132	251	268	116	50	10	1
PF7	111	143	232	195	115	49	10	1
PF8	108	142	227	244	115	49	10	1

Nombre d'échantillons NUIT (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
PF1	11	39	144	256	131	13	8	15
PF2	31	65	126	252	130	13	8	13
PF3	33	67	147	257	125	12	8	13
PF4	33	63	148	258	129	13	8	15
PF5	26	59	146	250	108	11	5	12
PF6	33	67	146	255	126	12	8	13
PF7	33	67	148	262	129	13	8	12
PF8	21	50	142	258	126	11	8	10

Valeur bleue : nombre d'échantillons inférieur à 10

Le nombre d'échantillon est globalement satisfaisant. Les valeurs estimées, lorsque le nombre d'échantillons est inférieur à 10, sont issues de droites de régression linéaire basées sur les médianes recentrées.

Les niveaux résiduels obtenus sont présentés dans les tableaux suivants.

Niveaux résiduels JOUR (7h-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
PF1	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
PF2	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
PF3	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
PF4	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
PF5	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
PF6	33,5	36,0	37,3	39,0	40,7	42,5	44,0	45,9
PF7	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
PF8	38,6	39,8	40,6	41,2	45,3	47,8	49,9	52,2

Niveaux résiduels NUIT (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
PF1	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
PF2	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,8	42,2	45,4
PF3	22,1	22,8	23,2	27,4	30,8	35,9	42,9	44,8
PF4	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
PF5	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
PF6	24,2	26,7	29,3	29,3	30,6	38,2	41,5	45,0
PF7	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
PF8	30,2	33,1	33,7	34,8	36,4	41,1	49,9	52,2

Toutes directions de vent confondues, les niveaux résiduels globaux, en saison végétative, sont compris entre 30,6 et 52,2 dB(A) en période de jour (7h-22h) et entre 20,1 et 52,2 dB(A) en période de nuit (22h-7h), selon les vitesses de vent.

Ce sont ces valeurs du bruit résiduel, caractéristiques des différentes ambiances sonores du site, qui servent de base dans le calcul prévisionnel des émergences globales au droit des habitations riveraines au projet éolien, pour la saison végétative.

Les différentes analyses « bruit-vent » réalisées pour chaque point de mesure sont présentées en annexe pour les périodes de jour (7h-22h) et de nuit (22h-7h), pour toutes les directions de vent, pour la saison végétative.

Les points de mesures PF6 et PF8 étant potentiellement marqués par l'autoroute de manière plus ou moins forte selon les conditions de vent, l'analyse est réalisée sur ces deux points pour la direction de vent portant le bruit de l'autoroute (moitié Est pour le PF6 et moitié Ouest pour le PF8) et pour la direction de vent contraire à l'autoroute (moitié Ouest pour le PF6 et moitié Est pour le PF8). Le nombre d'échantillons par classe homogène et les niveaux résiduels résultants sont présentés dans les tableaux suivants.

		Niveaux résiduels JOUR (7h-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
PF6	Vents portants (moitié Est)	54	75	147	110	91	46	9	1
	Vents contraires (moitié Ouest)	48	41	96	135	25	4	1	0
PF8	Vents portants (moitié Ouest)	51	47	99	159	24	3	1	0
	Vents contraires (moitié Est)	57	95	128	84	90	46	9	1

		Niveaux résiduels NUIT (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
PF6	Vents portants (moitié Est)	10	18	76	136	56	5	5	12
	Vents contraires (moitié Ouest)	23	49	67	112	55	7	3	1
PF8	Vents portants (moitié Ouest)	19	41	69	120	56	6	3	3
	Vents contraires (moitié Est)	2	9	73	138	70	5	5	7

Valeur bleue : nombre d'échantillons inférieur à 10

Les valeurs estimées, lorsque le nombre d'échantillons est inférieur à 10, sont issues de droites de régression linéaire basées sur les médianes recentrées.

		Niveaux résiduels JOUR (7h-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
PF6	Vents portants (moitié Est)	35,7	38,0	38,3	39,0	41,2	42,7	44,7	46,6
	Vents contraires (moitié Ouest)	31,0	32,5	32,6	33,1	36,4	37,8	39,7	41,6
PF8	Vents portants (moitié Ouest)	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	43,9	44,7
	Vents contraires (moitié Est)	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7

		Niveaux résiduels NUIT (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
PF6	Vents portants (moitié Est)	29,4	32,0	32,7	32,8	33,3	37,2	41,2	45,1
	Vents contraires (moitié Ouest)	23,2	25,9	27,1	29,3	31,2	33,2	35,1	37,1
PF8	Vents portants (moitié Ouest)	30,2	33,4	35,1	35,5	36,9	38,4	39,8	41,3
	Vents contraires (moitié Est)	27,4	30,0	32,1	35,4	37,3	40,0	42,5	45,1

On note qu'au droit du lieu-dit Chanonet (PF6), les niveaux sonores sont plus élevés en vents portants qu'en vents contraires ; l'influence de la direction du vent sur l'impact de l'autoroute est avérée. Au droit du lieu-dit Barreix (PF8), cette influence ne semble pas déterminante puisque les niveaux sonores en vent contraire sont plus élevés qu'en vent portant pour certaines vitesses de vent.

Les différentes analyses « bruit-vent » réalisées pour ces deux points de mesures sont présentées en annexe pour les périodes de jour (7h-22h) et de nuit (22h-7h), pour les directions de vent portant et contraire par rapport à l'autoroute.

4.3.3. RESULTATS EN SAISON NON VEGETATIVE

L'analyse « bruit-vent » réalisée selon la méthodologie précédemment détaillée, permet de déterminer les niveaux de bruit résiduel pour les périodes de jour (7h-22h) et de nuit (22h-7h), en saison non végétative, pour toutes les directions de vent.

Le nombre d'échantillons par vitesse de vent et par période (jour et nuit) est présenté dans les tableaux suivants.

Nombre d'échantillons JOUR (7h-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
PF1	216	281	168	165	93	13	14	3
PF2	253	272	163	163	93	15	14	3
PF3	232	276	152	163	92	16	16	3
PF4	225	235	165	160	92	16	16	3
PF5	244	270	136	159	91	15	15	3
PF6	220	278	165	162	93	16	16	3
PF7	209	211	163	163	91	16	16	2
PF8	237	237	166	165	91	16	13	3

Nombre d'échantillons NUIT (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
PF1	89	142	140	141	44	10	12	4
PF2	130	174	152	157	59	18	11	4
PF3	126	166	127	145	59	18	11	4
PF4	130	174	152	157	55	15	10	4
PF5	123	172	152	157	59	18	10	4
PF6	130	174	150	157	59	18	12	4
PF7	130	174	152	157	56	15	10	4
PF8	113	164	150	157	59	18	12	4

Valeur bleue : nombre d'échantillons inférieur à 10

Le nombre d'échantillon est globalement satisfaisant. Les valeurs estimées, lorsque le nombre d'échantillons est inférieur à 10, sont issues de droites de régression linéaire basées sur les médianes recentrées.

Les niveaux résiduels obtenus sont présentés dans les tableaux suivants.

Niveaux résiduels JOUR (7h-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
PF1	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
PF2	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
PF3	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4
PF4	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
PF5	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
PF6	33,2	33,5	35,1	37,3	39,2	41,1	43,1	45,0
PF7	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
PF8	37,7	39,3	39,4	42,1	46,2	50,7	54,0	56,5

Niveaux résiduels NUIT (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
PF1	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
PF2	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
PF3	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
PF4	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
PF5	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
PF6	30,6	31,4	34,5	34,6	35,0	39,2	39,7	41,3
PF7	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
PF8	32,6	34,1	35,0	37,0	42,6	46,1	48,4	51,2

Toutes directions de vent confondues, les niveaux résiduels globaux, en saison non végétative, sont compris entre 29,2 et 56,5 dB(A) en période de jour (7h-22h) et entre 22,7 et 51,2 dB(A) en période de nuit (22h-7h), selon les vitesses de vent.

Ce sont ces valeurs du bruit résiduel, caractéristiques des différentes ambiances sonores du site, qui servent de base dans le calcul prévisionnel des émergences globales au droit des habitations riveraines au projet éolien, pour la saison non végétative.

Les différentes analyses « bruit-vent » réalisées pour chaque point de mesure sont présentées en annexe pour les périodes de jour (7h-22h) et de nuit (22h-7h), pour toutes les directions de vent, pour la saison non végétative.

De la même manière que pour la saison végétative, l'analyse au droit des points de mesures PF6 et PF8 est réalisée pour la direction de vent portant le bruit de l'autoroute (moitié Est pour le PF6 et moitié Ouest pour le PF8) et pour la direction de vent contraire à l'autoroute (moitié Ouest pour le PF6 et moitié Est pour le PF8). Le nombre d'échantillons par classe homogène et les niveaux résiduels résultants sont présentés dans les tableaux suivants.

		Niveaux résiduels JOUR (7h-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
PF6	Vents portants (moitié Est)		110	110	78	74	14	7	9	2
	Vents contraires (moitié Ouest)		75	152	83	90	76	10	7	1
PF8	Vents portants (moitié Ouest)		115	156	90	91	71	10	7	1
	Vents contraires (moitié Est)		97	76	68	70	14	7	9	2

		Niveaux résiduels NUIT (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
PF6	Vents portants (moitié Est)		40	66	51	51	22	8	0	0
	Vents contraires (moitié Ouest)		74	78	87	93	39	10	12	4
PF8	Vents portants (moitié Ouest)		69	81	85	101	41	10	12	4
	Vents contraires (moitié Est)		15	53	53	41	10	6	0	0

Valeur bleue : nombre d'échantillons inférieur à 10

Les valeurs estimées, lorsque le nombre d'échantillons est inférieur à 10, sont issues de droites de régression linéaire basées sur les médianes recentrées.

		Niveaux résiduels JOUR (7h-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
PF6	Vents portants (moitié Est)	35,7	38,3	38,6	40,4	43,2	44,3	46,0	47,7
	Vents contraires (moitié Ouest)	29,9	30,1	30,4	35,8	37,1	46,2	47,6	51,4
PF8	Vents portants (moitié Ouest)	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
	Vents contraires (moitié Est)	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,7	39,6

		Niveaux résiduels NUIT (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
PF6	Vents portants (moitié Est)	33,4	34,4	38,5	40,2	42,8	44,3	46,0	47,7
	Vents contraires (moitié Ouest)	25,9	27,7	27,7	28,1	36,8	42,8	44,9	48,2
PF8	Vents portants (moitié Ouest)	29,7	34,8	35,0	37,3	44,1	52,4	53,9	57,7
	Vents contraires (moitié Est)	29,5	29,5	33,5	35,8	35,8	36,5	37,8	39,1

Globalement, l'influence de l'autoroute est variable selon la direction du vent lors de cette seconde campagne de mesures, que ce soit à Chanonet (PF6) ou à Barreix (PF8). Cette différence est très marquée à Barreix, surtout aux hautes vitesses de vent.

Les différentes analyses « bruit-vent » réalisées pour ces deux points de mesure sont présentées en annexe pour les périodes de jour (7h-22h) et de nuit (22h-7h), pour les directions de vent portant et contraire par rapport à l'autoroute.

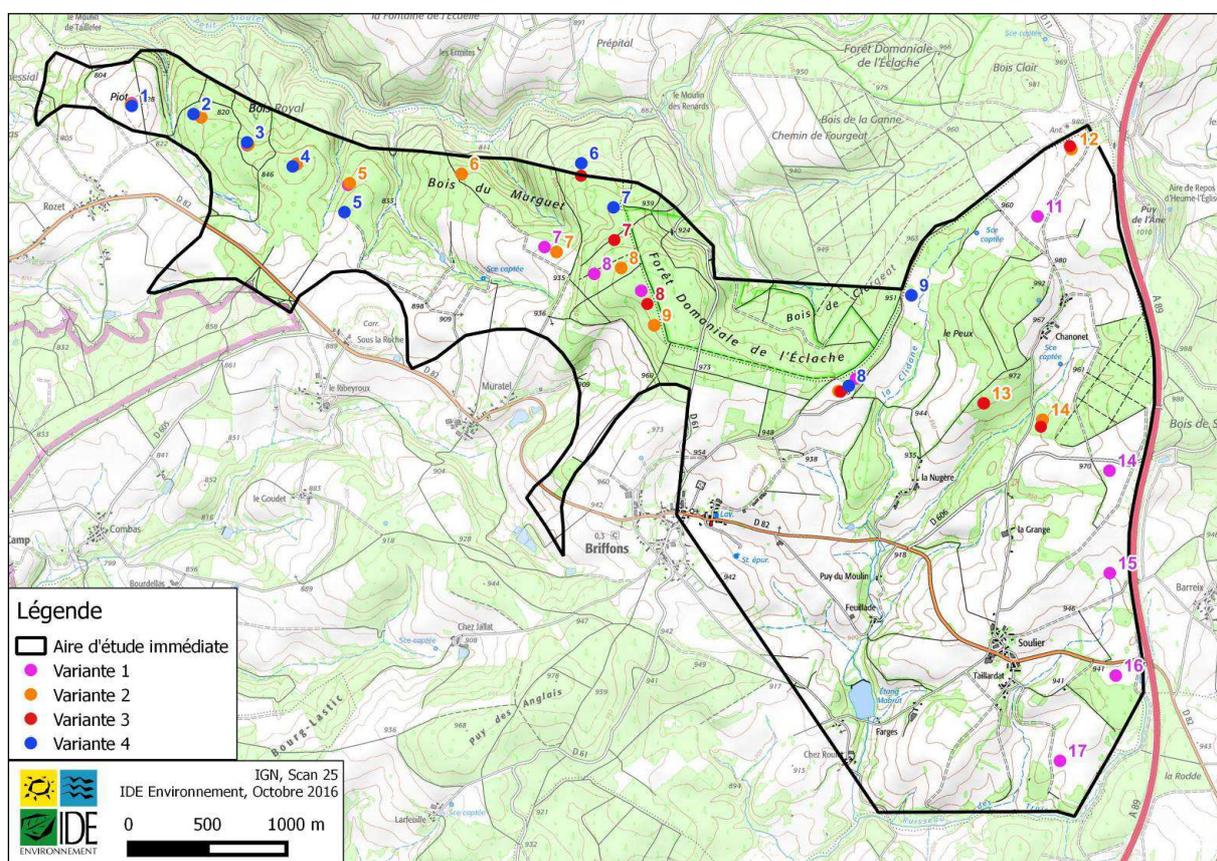
5. ANALYSE PREVISIONNELLE

5.1. COMPARAISON DE VARIANTES

Suite aux différentes études menées dans le cadre de l'élaboration du projet éolien du Bois du Murget, celui-ci a été amené à évoluer. En effet, face aux diverses contraintes environnementales (faune, flore, paysage, acoustique, contexte local,...), plusieurs variantes ont été étudiées afin de parvenir à la configuration globalement la moins impactante.

Ce paragraphe présente les principales évolutions du projet et leurs conséquences sur l'impact sonore du projet. Les quatre variantes analysées sont présentées sur la carte suivante.

Notes : certaines éoliennes des variantes 1, 2 ou 3 sont masquées par les variantes postérieures.



Carte des quatre variantes étudiées (source : IDE Environnement)

Toutes les variantes sont étudiées avec un gabarit de machine de 3 MW et de 150 m en bout de pale.

La variante 1 est constituée de 17 éoliennes (en rose sur la carte).

La variante 2 (en orange sur la carte) permet d'éloigner légèrement les éoliennes E2 et E5 du lieu-dit Rozet et E8 de Muratel, et donc d'y diminuer sensiblement l'impact sonore. Lors de cette première évolution, l'éolienne E11 apparaît à l'ouest de Chanonet (E9 de la version

4 sur la carte) et y augmente légèrement l'impact sonore tandis que l'éolienne E10 s'éloigne de Chanonet pour se rapprocher du bourg de Briffons. Par ailleurs, l'éolienne E11 de la variante 1 devient l'éolienne E12 qui est déplacée vers le Nord et s'éloigne donc de Chanonet où l'impact est amoindri. Cependant, l'évolution majeure est la suppression de trois éoliennes entre Soulier et Barreix, ce qui diminue très fortement l'impact sonore du projet sur ces lieux-dits ainsi qu'au droit de Taillardat, Farges, et la Grange entre autres.

La variante 3 (en rouge sur la carte) fait principalement déplacer les éoliennes E6, E7 et E8 vers le Nord, ce qui diminue l'impact sonore sur le bourg de Briffons et Muratel (entre autres) et l'augmente au droit de Tortebesse. Cependant la suppression d'une éolienne entre E5 et E6 permet de modérer cette augmentation au droit de Tortebesse.

La variante 4 (en bleu sur la carte) fait déplacer E6 et E7 vers le Nord et supprimer quatre éoliennes. L'impact global en est fortement diminué, en particulier pour la moitié Est du projet (Bourg de Briffons, Muratel, Chanonet, la Grange, la Nugère, Soulier,...). C'est cette variante qui a été retenue pour le projet du Bois du Murget.

Globalement, entre la variante 1 et la variante 4, l'impact sonore a été très largement diminué (voire supprimé à certains endroits) au droit de Barreix, Soulier, Taillardat, la Grange, la Nugère et Farges, entre autres. Cette évolution a légèrement augmenté l'impact sonore à Tortebesse tandis qu'il l'a diminué pour les hameaux au sud (Muratel, bourg de Briffons, ...).

Il est important de noter que, quelle que soit la configuration, des bridages et/ou arrêts des éoliennes sont possibles selon les conditions (vitesse et direction) de vent afin de diminuer les émissions de bruit et respecter la réglementation en toutes circonstances (voir § 5.3.2.).

5.2. CALCULS PREVISIONNELS DE LA CONTRIBUTION DU PROJET

L'analyse prévisionnelle se décompose en deux phases qui consistent tout d'abord à déterminer l'impact acoustique du projet, puis à estimer les émergences futures :

- **L'étude de l'impact acoustique du projet éolien** dans son environnement consiste à analyser la propagation du bruit autour des éoliennes jusqu'aux riverains les plus proches en y calculant la contribution sonore du projet.
- **L'analyse des émergences futures liées au projet**, estimées à partir de la contribution sonore du projet et des mesures in situ, permet de valider le respect de la réglementation française en vigueur, ou, le cas échéant, de proposer des solutions adaptées pour y parvenir.

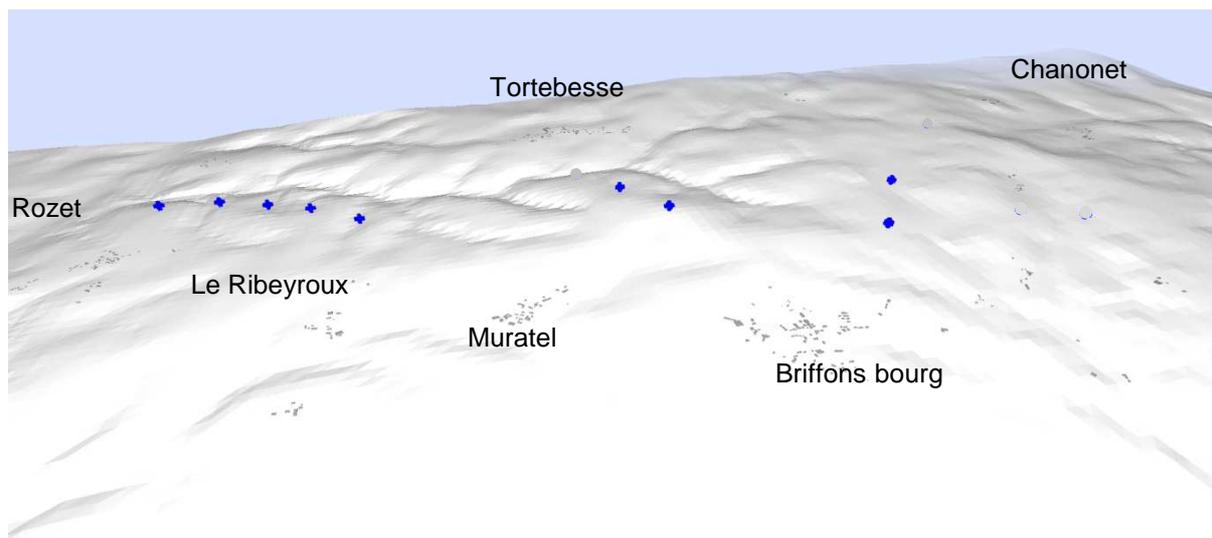
5.2.1. PRESENTATION DU MODELE DE CALCUL

L'estimation des niveaux sonores est réalisée à partir de la **modélisation du site en trois dimensions** à l'aide du logiciel CADNAA, logiciel développé par DataKustik en Allemagne, un des leaders mondiaux depuis plus de 25 ans dans le domaine du calcul de la dispersion acoustique.

Cette modélisation tient compte des émissions sonores de chacune des éoliennes (sources ponctuelles disposées à hauteur du moyeu) et de la propagation acoustique en trois dimensions selon la topographie du site (distance, hauteur, exposition directe ou indirecte), la nature du sol et l'absorption dans l'air.

La modélisation du site a été réalisée à partir du modèle numérique de terrain en trois dimensions et les calculs ont été effectués avec la méthode ISO-9613 qui prend en compte les conditions météorologiques (hypothèse prise : 100% d'occurrences météorologiques). Les paramètres de calculs sont donnés en annexe du rapport.

La figure suivante illustre la modélisation du site en 3D à partir du logiciel CadnaA.



Aperçu de la modélisation 3D du site (image 3D CadnaA)

5.2.2. CONFIGURATION ETUDIEE

La configuration étudiée est composée de neuf machines de type ENERCON E115, gabarit de 3,0 MW ayant une hauteur en bout de pale de 150 mètres. Ces machines sont réparties comme suit :

- Zone A : 7 machines sur une ligne orientée Nord-ouest/Sud-est, au Nord-ouest du bourg de Briffons
- Zone B : 2 machines sur une ligne Nord-est/Sud-ouest à l'Est de Briffons et à l'Ouest de l'autoroute.

Cette implantation est cartographiée au paragraphe 5.2.5.

5.2.3. COORDONNEES DES EOLIENNES

L'implantation du projet éolien étudiée est définie par les coordonnées suivantes :

	Lambert 93	
	X	Y
E1	669 868,79	6 513 776,71
E2	670 260,43	6 513 724,22
E3	670 600,23	6 513 543,16
E4	670 889,26	6 513 389,15
E5	671 217,65	6 513 096,43
E6	672 719,40	6 513 409,18
E7	672 923,06	6 513 126,81
E8	674 414,98	6 511 984,32
E9	674 812,00	6 512 564,00

5.2.4. HYPOTHESES D'EMISSIONS

Les émissions acoustiques utilisées dans les calculs de propagation correspondent aux valeurs globales garanties (données constructeurs ENERCON) établies à partir des spectres mesurés. Le détail de ces données est présenté en annexe.

Les spectres de puissance acoustique pris comme hypothèses de base dans les calculs de propagation sont présentés dans le tableau ci-après :

dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global en dB(A)
3 m/s	76,9	82,9	83,4	85,6	85,4	79,1	66,7	66,0	91,0
4 m/s	82,4	88,4	88,9	91,1	90,9	84,6	72,2	71,5	96,5
5 m/s	86,5	92,5	93,0	95,2	95,0	88,7	76,3	75,6	100,6
6 m/s	87,9	93,5	94,9	98,6	98,8	91,9	78,7	78,4	103,5
7 m/s	87,7	95,0	96,3	99,8	99,9	93,6	80,7	76,6	104,7
8 m/s	87,5	95,0	96,4	100,0	100,3	94,0	81,2	75,3	105,0
9 m/s	88,3	96,1	95,9	99,0	100,4	95,5	83,2	75,1	105,0
10 m/s	89,1	96,7	95,9	98,5	100,4	96,1	84,6	77,3	105,0

Hypothèses d'émissions en mode normal

5.2.5. RESULTATS DES CALCULS

Les simulations informatiques en trois dimensions permettent de déterminer la contribution sonore de l'ensemble du projet éolien selon les vitesses de fonctionnement et selon la direction du vent, au droit de récepteurs positionnés à proximité des habitations riveraines au projet (à hauteur de 2 m du sol).

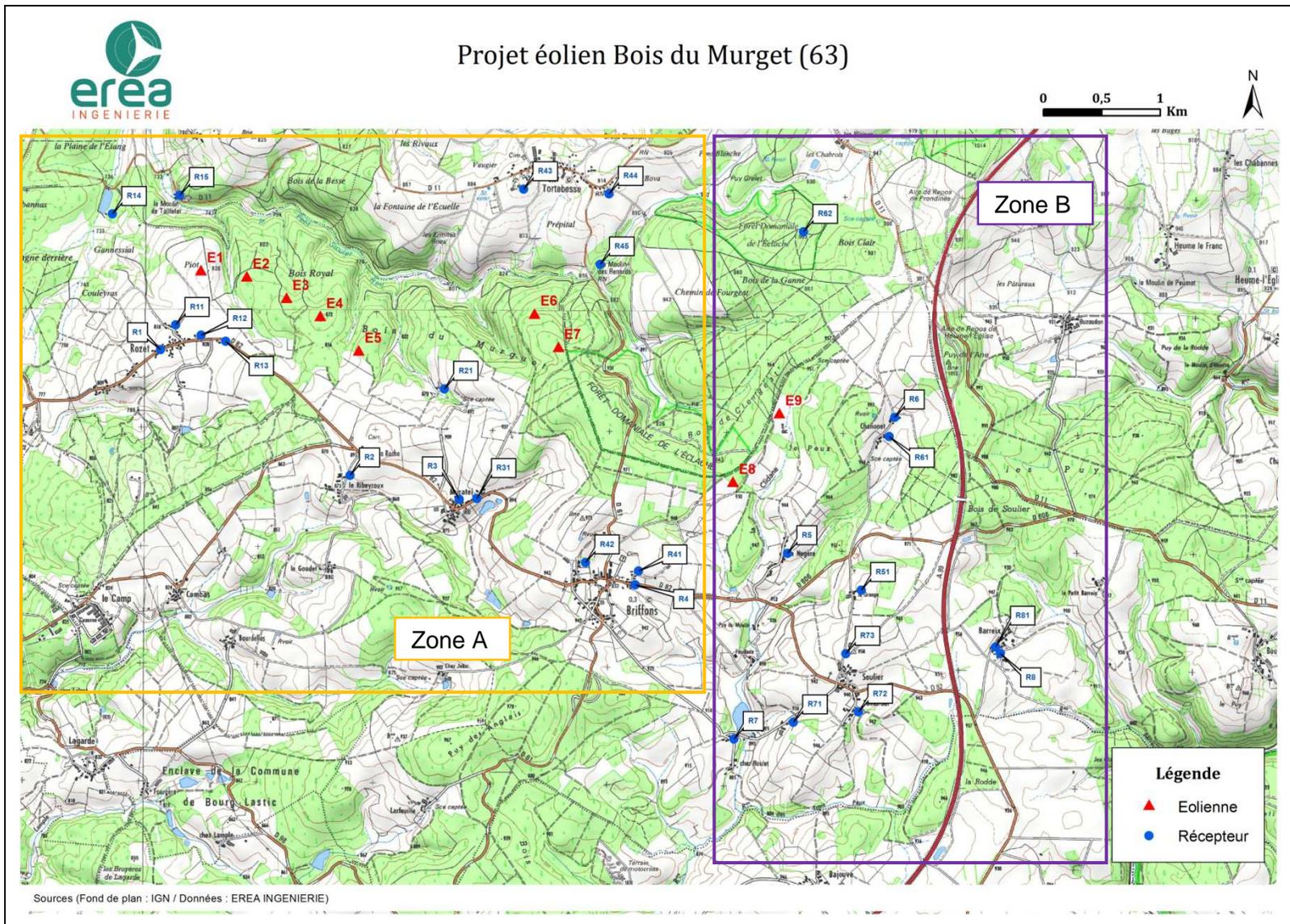
La carte de la page suivante localise la position des récepteurs, c'est-à-dire des points auxquels sont calculées la propagation du bruit émis par les éoliennes et l'émergence qui en résulte. Les récepteurs sont positionnés de manière à quadriller les habitations et zones à émergence réglementée les plus exposées au projet éolien. Les récepteurs sont constitués des points où les mesures ont été réalisées RX (mesure du résiduel au PFX), auxquels s'ajoutent des points faisant l'objet d'extrapolations pour le bruit résiduel RXY, de manière à quadriller les habitations les plus exposées au projet éolien. Ainsi, le point R41 correspond à la contribution du projet calculé en ce point, considérant le résiduel mesuré au PF4 pour le calcul des émergences.

Les calculs sont réalisés séparément pour les récepteurs de la zone A et ceux de la zone B.

La zone A contient les récepteurs R1 à R45 et la zone B les récepteurs R5 à R81. Pour chacune des zones étudiées, la totalité des 9 éoliennes est prise en compte.

Pour chaque zone, les calculs sont réalisés pour deux grandes directions de vent distinctes :

- Zone A : vents provenant de la moitié Sud-ouest et vents provenant de la moitié Nord-est.
Ces directions correspondent aux vents portants et contraires pour le bruit des éoliennes les plus impactantes au droit des récepteurs R1 à R45.
- Zone B : vents provenant de la moitié Ouest et vents provenant de la moitié Est.
Ces deux directions permettent notamment de séparer les vents portants et contraires pour le bruit de l'autoroute pour les points concernés (R6, R61, R62, R8 et R81).

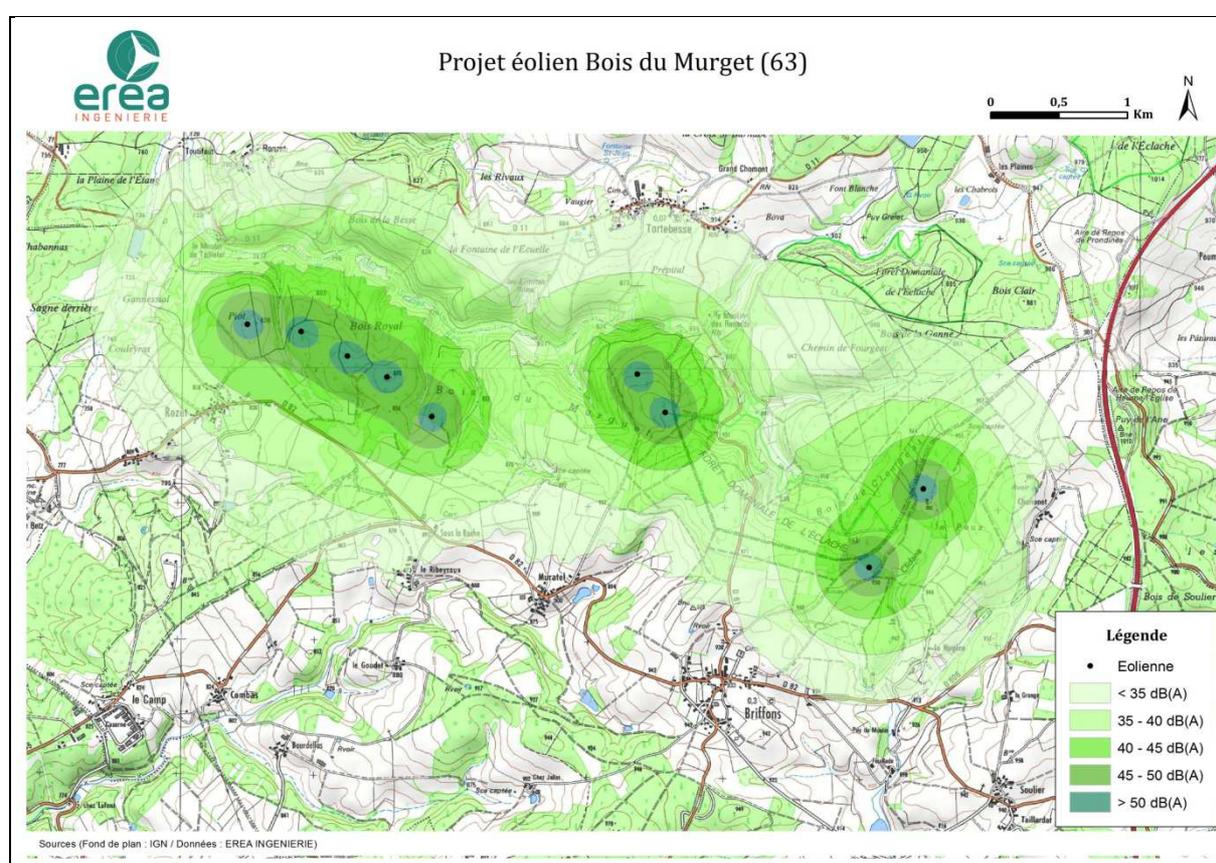


Localisation des récepteurs de calculs

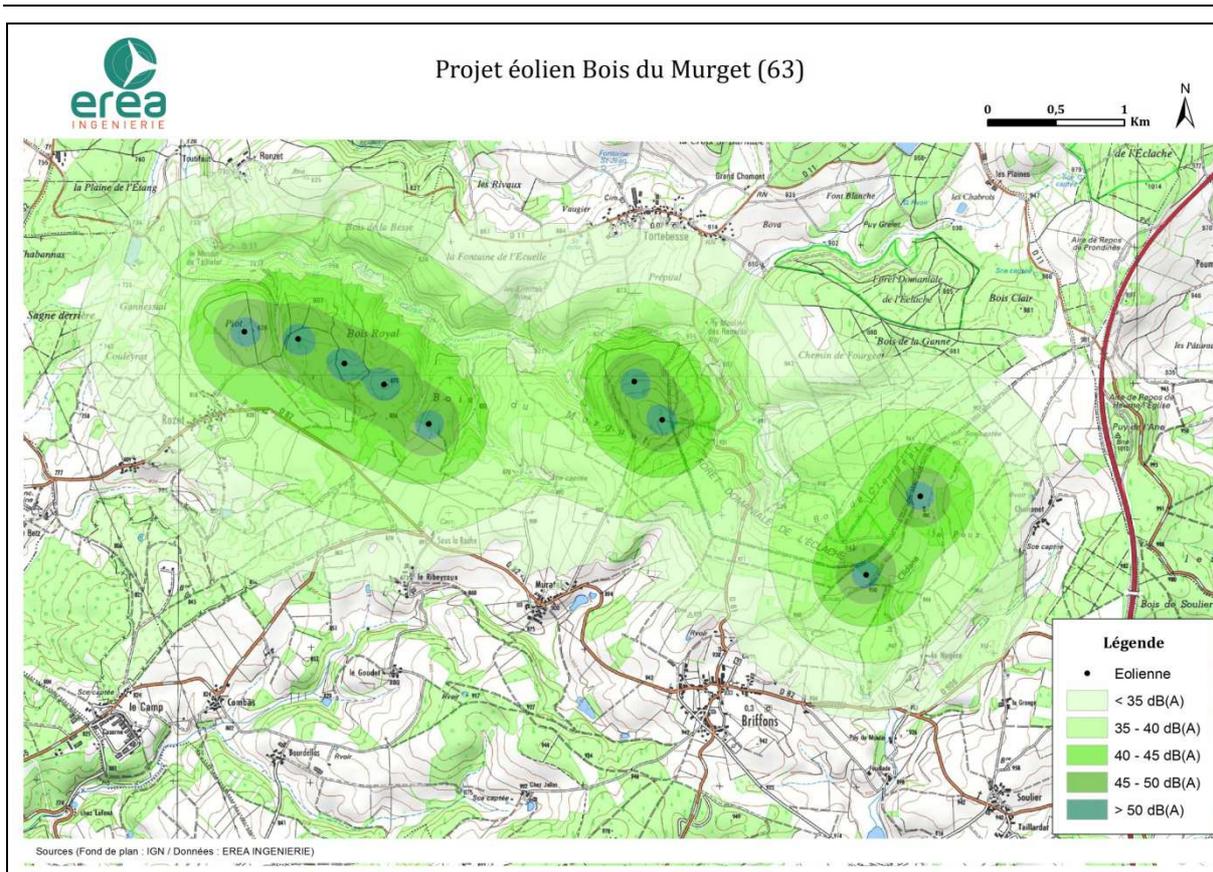
Résultats

Les calculs prévisionnels font apparaître des niveaux sonores variables selon la vitesse et la direction du vent, le plus élevé atteignant environ 42,5 dB(A) au maximum, au droit de l'habitation située à Rozet (R13), pour des vitesses de vent de 8 et 10 m/s (vitesses standardisées à 10 m du sol). Cette contribution sonore maximale est identique quelle que soit la direction de vent ; ceci est dû à la distance peu élevée entre les éoliennes et l'habitation.

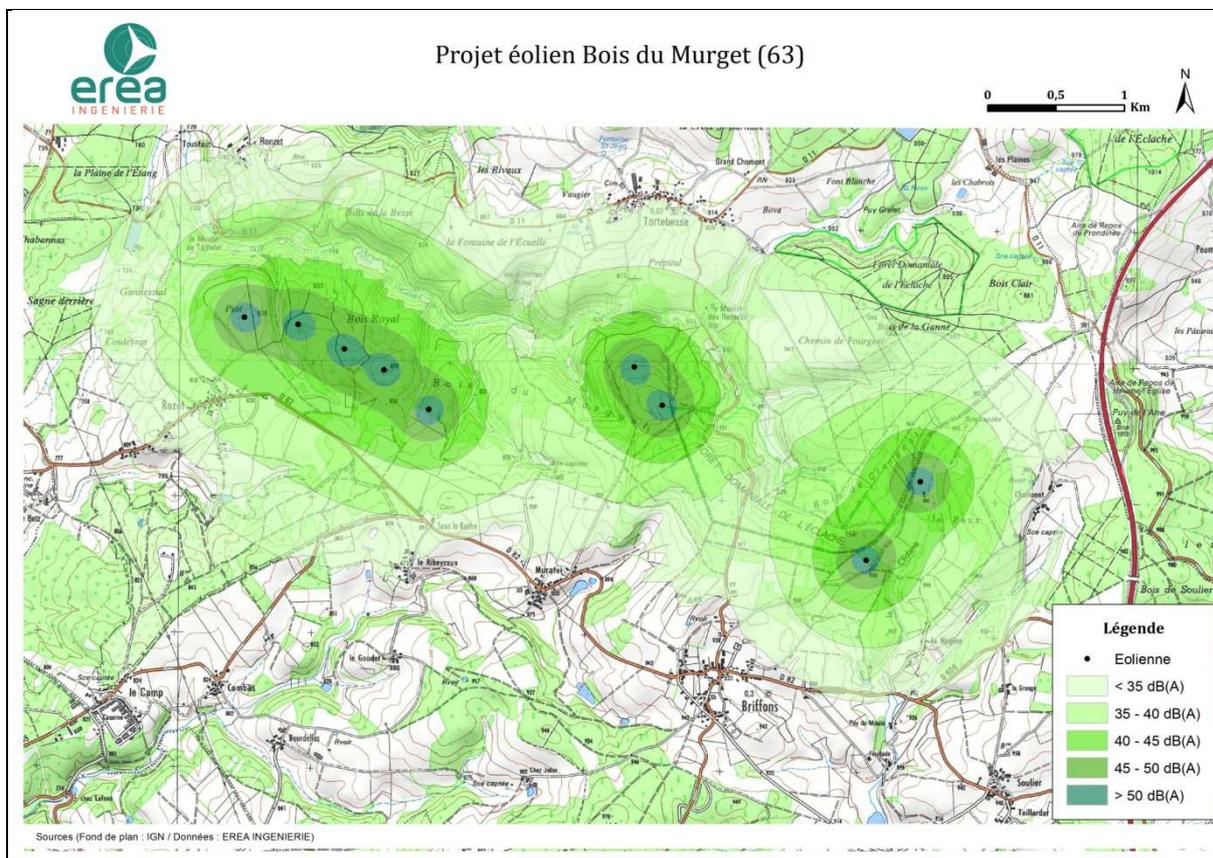
Des cartes d'isophones, à une hauteur de 2 m du sol, présentent la propagation dans l'environnement du bruit des éoliennes pour une vitesse de vent de 10 m/s (V_s à 10 m), pour les quatre grandes directions de vent : moitié Nord-ouest et moitié Sud-est (qui serviront aux calculs d'émergences pour les récepteurs de la zone A), puis moitié Ouest et moitié Est (qui serviront aux calculs d'émergences pour les récepteurs de la zone B).



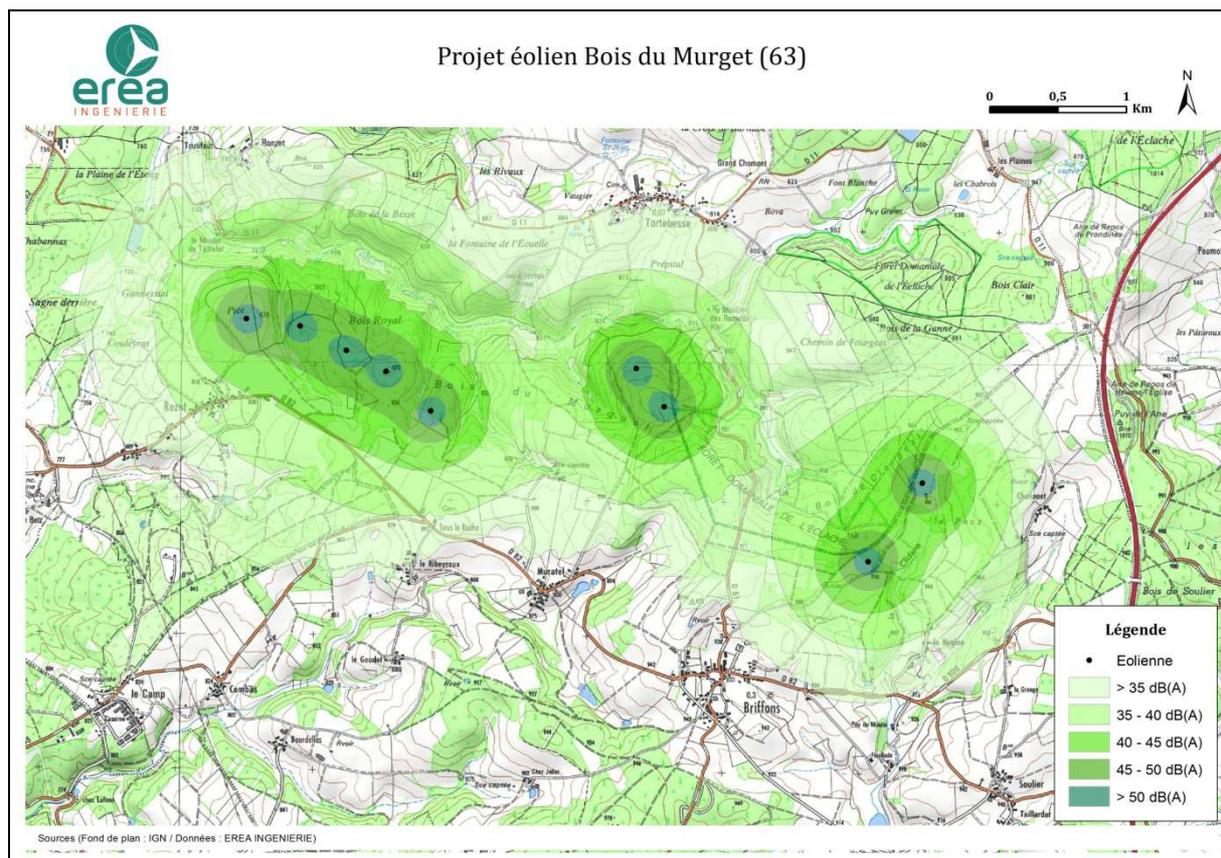
Carte d'isophones pour une vitesse de vent de 10 m/s à 10 m du sol – Vents du Sud-ouest



Carte d'isophones pour une vitesse de vent de 10 m/s à 10 m du sol – Vents du Nord-est



Carte d'isophones pour une vitesse de vent de 10 m/s à 10 m du sol – Vents d'Ouest



Carte d'isophones pour une vitesse de vent de 10 m/s à 10 m du sol – Vents d'Est

5.3. ESTIMATION DES EMERGENCES

5.3.1. EMERGENCES GLOBALES - MODE NORMAL

Méthodologie

L'émergence globale à l'extérieur des habitations est calculée à partir des mesures *in situ* présentées précédemment et du résultat des calculs prévisionnels au droit des habitations.

Ainsi l'émergence globale est calculée à partir du bruit résiduel L_{50} observé lors des mesures (selon analyses L_{50} / vitesse du vent) et de la contribution des éoliennes (selon hypothèses d'émissions). Les émergences sont calculées pour des vitesses de vent allant de 3 à 10 m/s à 10 m du sol.

Les seuils réglementaires admissibles pour l'émergence globale sont rappelés ici :

- Période de jour (7h-22h) : émergence de 5 dB(A)
- Période de nuit (22h-7h) : émergence de 3 dB(A)

Résultats en saison végétative

L'analyse des émergences globales fait apparaître des risques de dépassement des seuils réglementaires **en période de jour** au droit des récepteurs situés à Rozet (R1, R11, R12 et R13) et au Moulin de Taillefer (R15), pour des vitesses de vent comprises entre 5 et 9 m/s à 10 m du sol.

L'émergence maximale en période diurne est calculée à Rozet, au droit du récepteur R13, pour un vent de direction quelconque et de vitesse 6 m/s à 10 m du sol ; elle s'élève à 9,5 dB(A) pour un niveau ambiant de 41,6 dB(A).

En période de nuit, l'analyse des émergences globales fait apparaître des risques de dépassement des seuils réglementaires au droit des lieux-dits Rozet (R1, R11, R12 et R13), Gannessial (R14), le Moulin de Taillefer (R15), le Moulin des Renards (R45) et la Nugère (R5) pour des vitesses de vent comprises entre 5 et 10 m/s à 10 m du sol.

L'émergence maximale en période nocturne est calculée à Rozet, au droit du récepteur R13, pour un vent de direction quelconque et de vitesse 6 m/s à 10 m du sol ; elle s'élève à 17,1 dB(A) pour un niveau ambiant de 41,2 dB(A).

Un mode optimisé est à prévoir pour les périodes de jour (7h-22h) et de nuit (22h-7h) dans le but de respecter les seuils réglementaires.

Les tableaux d'émergences sont présentés en annexe pour les différentes directions de vent considérées, pour les périodes de jour et de nuit, en saison végétative.

Résultats en saison non végétative

L'analyse des émergences globales fait apparaître des risques de dépassement des seuils réglementaires **en période de jour** au droit des récepteurs situés à Rozet (R11, R12 et R13) pour des vitesses de vent comprises entre 4 et 6 m/s à 10 m du sol.

L'émergence maximale en période diurne est calculée à Rozet, au droit du récepteur R13, pour un vent de direction quelconque et de vitesse 5 m/s à 10 m du sol ; elle s'élève à 8,1 dB(A) pour un niveau ambiant de 38,8 dB(A).

En période de nuit, l'analyse des émergences globales fait apparaître des risques de dépassement des seuils réglementaires au droit des lieux-dits Rozet (R1, R11, R12 et R13), Gannessial (R14), le Moulin de Taillefer (R15), Ribeyroux (R2), Bois du Murguet (R21), Tortebeffe (R43), le Moulin des Renards (R45) et la Nugère (R5) pour des vitesses de vent comprises entre 5 et 8 m/s à 10 m du sol.

L'émergence maximale en période nocturne est calculée à Rozet, au droit du récepteur R13, pour un vent de direction quelconque et de vitesse 6 m/s à 10 m du sol ; elle s'élève à 11,6 dB(A) pour un niveau ambiant de 41,4 dB(A).

Un mode optimisé est à prévoir pour les périodes de jour (7h-22h) et de nuit (22h-7h) dans le but de respecter les seuils réglementaires.

Les tableaux d'émergences sont présentés en annexe pour les différentes directions de vent considérées, pour les périodes de jour et de nuit, en saison non végétative.

5.3.2. PLAN DE BRIDAGE OPTIMISE

Afin de respecter les seuils réglementaires, un plan de bridage est proposé selon les différentes directions de vent pour chacune des deux saisons considérées. Le plan de bridage optimisé consiste à brider et/ou arrêter une partie ou toutes les machines à certaines vitesses de vent et à certaines périodes (jour ou nuit).

Le plan de bridage optimisé proposé est le suivant :

Saison végétative

- Vents du Sud-ouest

JOUR (7h-22h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E1	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 96,5	mode 99,8	mode 101,5	mode standard	mode standard
E2	mode standard	mode standard	mode 94,0	mode 94,0	mode 96,5	mode 99,8	mode 102,9	mode standard
E3	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 96,5	mode 96,5	mode 101,5	mode IIs	mode standard
E4	mode standard							
E5	mode standard							
E6	mode standard							
E7	mode standard							

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E1	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 96,5	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 99,8
E2	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 96,5
E3	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 96,5
E4	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard	mode 102,9	mode 99,8	mode 101,5	mode standard
E5	mode standard	mode IIs	mode 101,5	mode standard				
E6	mode standard	mode standard	mode standard	mode 101,5	mode 101,5	mode 101,5	mode standard	mode standard
E7	mode standard	mode standard	mode standard	mode 101,5	mode 101,5	mode 102,9	mode standard	mode standard

• Vents du Nord-est

JOUR (7h-22h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E1	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 96,5	mode 99,8	mode 101,5	mode standard	mode standard
E2	mode standard	mode standard	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 99,8	mode 102,9	mode standard
E3	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 96,5	mode 96,5	mode 101,5	mode IIs	mode standard
E4	mode standard							
E5	mode standard							
E6	mode standard							
E7	mode standard							

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E1	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 94,0	mode 96,5	mode 94,0	mode 94,0	mode 99,8
E2	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 96,5
E3	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 94,0	mode 96,5	mode 94,0	mode 94,0	mode 96,5
E4	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard	mode 101,5	mode 101,5	mode 101,5	mode standard
E5	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard	mode 101,5	mode 101,5	mode 99,8	mode standard
E6	mode standard	mode standard	mode standard	mode 101,5	mode 101,5	mode 101,5	mode standard	mode standard
E7	mode standard	mode standard	mode standard	mode 101,5	mode 101,5	mode IIs	mode standard	mode standard

- Vents d'Ouest

JOUR (7h-22h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E8	mode standard							
E9	mode standard							

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E8	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard	mode 101,5	mode standard	mode standard	mode standard
E9	mode standard							

- Vents d'Est

JOUR (7h-22h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E8	mode standard							
E9	mode standard							

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E8	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard	mode 101,5	mode standard	mode standard	mode standard
E9	mode standard							

Saison non végétative

- Vents du Sud-ouest

JOUR (7h-22h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E1	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode standard				
E2	mode standard	mode 94,0	mode 94,0	mode 101,5	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard
E3	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode standard				
E4	mode standard							
E5	mode standard							
E6	mode standard							
E7	mode standard							
E8	mode standard							
E9	mode standard							

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E1	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 96,5	mode 94,0	mode standard	mode standard	mode standard
E2	mode standard	mode standard	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 101,5	mode standard	mode standard
E3	mode standard	mode standard	mode 94,0	mode 96,5	mode 94,0	mode 102,9	mode standard	mode standard
E4	mode standard	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 96,5	mode standard	mode standard	mode standard
E5	mode standard	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 102,9	mode standard	mode standard	mode standard
E6	mode standard	mode standard	mode standard	mode 99,8	mode 96,5	mode 1s	mode standard	mode standard
E7	mode standard	mode standard	mode standard	mode 99,8	mode 99,8	mode standard	mode standard	mode standard
E8	mode standard							
E9	mode standard							

• Vents du Nord-est

JOUR (7h-22h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E1	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode standard				
E2	mode standard	mode 94,0	mode 94,0	mode standard				
E3	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 99,8	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard
E4	mode standard							
E5	mode standard							
E6	mode standard							
E7	mode standard							
E8	mode standard							
E9	mode standard							

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E1	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 94,0	mode 94,0	mode standard	mode standard	mode standard
E2	mode standard	mode standard	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 101,5	mode standard	mode standard
E3	mode standard	mode standard	mode 94,0	mode 94,0	mode 94,0	mode 102,9	mode standard	mode standard
E4	mode standard	mode standard	mode standard	mode 96,5	mode 101,5	mode standard	mode standard	mode standard
E5	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard	mode 99,8	mode standard	mode standard	mode standard
E6	mode standard	mode standard	mode standard	mode 99,8	mode 96,5	mode 1s	mode standard	mode standard
E7	mode standard	mode standard	mode standard	mode 99,8	mode 99,8	mode standard	mode standard	mode standard
E8	mode standard							
E9	mode standard							

- Vents d'Ouest

JOUR (7h-22h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E8	mode standard							
E9	mode standard							

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E8	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard	mode IIs	mode standard	mode standard	mode standard
E9	mode standard							

- Vents d'Est

JOUR (7h-22h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E8	mode standard							
E9	mode standard							

NUIT (22h-7h) Fonctionnement optimisé - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m								
Eolienne	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
E8	mode standard	mode standard	mode standard	mode standard	mode IIs	mode standard	mode standard	mode standard
E9	mode standard							

Les modes utilisés dans ces plans de bridages sont des modes de fonctionnement bridés définis par le constructeur qui permettent de limiter le bruit selon les vitesses de vent. La description de ces modes est donnée en annexe.

Les spectres de puissance acoustique pris comme hypothèses de base pour les modes bridés sont présentés dans les tableaux ci-après :

Mode Is

dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global en dB(A)
3 m/s	76,9	82,9	83,4	85,6	85,4	79,1	66,7	66,0	91,0
4 m/s	82,4	88,4	88,9	91,1	90,9	84,6	72,2	71,5	96,5
5 m/s	86,5	92,5	93,0	95,2	95,0	88,7	76,3	75,6	100,6
6 m/s	87,9	93,5	94,9	98,6	98,8	91,9	78,7	78,4	103,5
7 m/s	87,4	94,7	96,0	99,5	99,6	93,3	80,4	76,3	104,4
8 m/s	86,9	94,4	95,8	99,4	99,7	93,4	80,6	74,7	104,4
9 m/s	87,7	95,5	95,3	98,4	99,8	94,9	82,6	74,5	104,4
10 m/s	88,5	96,1	95,3	97,9	99,8	95,5	84,0	76,7	104,4

Mode IIs

dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global en dB(A)
3 m/s	76,9	82,9	83,4	85,6	85,4	79,1	66,7	66,0	91,0
4 m/s	82,4	88,4	88,9	91,1	90,9	84,6	72,2	71,5	96,5
5 m/s	86,5	92,5	93,0	95,2	95,0	88,7	76,3	75,6	100,6
6 m/s	87,4	93,0	94,4	98,1	98,3	91,4	78,2	77,9	103,0
7 m/s	86,4	93,7	95,0	98,5	98,6	92,3	79,4	75,3	103,4
8 m/s	85,9	93,4	94,8	98,4	98,7	92,4	79,6	73,7	103,4
9 m/s	86,7	94,5	94,3	97,4	98,8	93,9	81,6	73,5	103,4
10 m/s	87,5	95,1	94,3	96,9	98,8	94,5	83,0	75,7	103,4

Mode 102,9

dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global en dB(A)
3 m/s	76,9	82,9	83,4	85,6	85,4	79,1	66,7	66,0	91,0
4 m/s	82,4	88,4	88,9	91,1	90,9	84,6	72,2	71,5	96,5
5 m/s	86,5	92,5	93,0	95,2	95,0	88,7	76,3	75,6	100,6
6 m/s	87,3	92,9	94,3	98,0	98,2	91,3	78,1	77,8	102,9
7 m/s	85,9	93,2	94,5	98,0	98,1	91,8	78,9	74,8	102,9
8 m/s	85,4	92,9	94,3	97,9	98,2	91,9	79,1	73,2	102,9
9 m/s	86,2	94,0	93,8	96,9	98,3	93,4	81,1	73,0	102,9
10 m/s	87,0	94,6	93,8	96,4	98,3	94,0	82,5	75,2	102,9

Mode 101,5

dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global en dB(A)
3 m/s	76,9	82,9	83,4	85,6	85,4	79,1	66,7	66,0	91,0
4 m/s	82,4	88,4	88,9	91,1	90,9	84,6	72,2	71,5	96,5
5 m/s	86,5	92,5	93,0	95,2	95,0	88,7	76,3	75,6	100,6
6 m/s	85,9	91,5	92,9	96,6	96,8	89,9	76,7	76,4	101,5
7 m/s	84,5	91,8	93,1	96,6	96,7	90,4	77,5	73,4	101,5
8 m/s	84,0	91,5	92,9	96,5	96,8	90,5	77,7	71,8	101,5
9 m/s	84,8	92,6	92,4	95,5	96,9	92,0	79,7	71,6	101,5
10 m/s	85,6	93,2	92,4	95,0	96,9	92,6	81,1	73,8	101,5

Mode 99,8

dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global en dB(A)
3 m/s	76,9	82,9	83,4	85,6	85,4	79,1	66,7	66,0	91,0
4 m/s	82,4	88,4	88,9	91,1	90,9	84,6	72,2	71,5	96,5
5 m/s	85,7	91,7	92,2	94,4	94,2	87,9	75,5	74,8	99,8
6 m/s	84,2	89,8	91,2	94,9	95,1	88,2	75,0	74,7	99,8
7 m/s	82,8	90,1	91,4	94,9	95,0	88,7	75,8	71,7	99,8
8 m/s	82,3	89,8	91,2	94,8	95,1	88,8	76,0	70,1	99,8
9 m/s	83,1	90,9	90,7	93,8	95,2	90,3	78,0	69,9	99,8
10 m/s	83,9	91,5	90,7	93,3	95,2	90,9	79,4	72,1	99,8

Mode 96,5

dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global en dB(A)
3 m/s	76,9	82,9	83,4	85,6	85,4	79,1	66,7	66,0	91,0
4 m/s	82,4	88,4	88,9	91,1	90,9	84,6	72,2	71,5	96,5
5 m/s	82,4	88,4	88,9	91,1	90,9	84,6	72,2	71,5	96,5
6 m/s	80,9	86,5	87,9	91,6	91,8	84,9	71,7	71,4	96,5
7 m/s	79,5	86,8	88,1	91,6	91,7	85,4	72,5	68,4	96,5
8 m/s	79,0	86,5	87,9	91,5	91,8	85,5	72,7	66,8	96,5
9 m/s	79,8	87,6	87,4	90,5	91,9	87,0	74,7	66,6	96,5
10 m/s	80,6	88,2	87,4	90,0	91,9	87,6	76,1	68,8	96,5

Mode 94,0

dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Global en dB(A)
3 m/s	76,9	82,9	83,4	85,6	85,4	79,1	66,7	66,0	91,0
4 m/s	79,9	85,9	86,4	88,6	88,4	82,1	69,7	69,0	94,0
5 m/s	79,9	85,9	86,4	88,6	88,4	82,1	69,7	69,0	94,0
6 m/s	78,4	84,0	85,4	89,1	89,3	82,4	69,2	68,9	94,0
7 m/s	77,0	84,3	85,6	89,1	89,2	82,9	70,0	65,9	94,0
8 m/s	76,5	84,0	85,4	89,0	89,3	83,0	70,2	64,3	94,0
9 m/s	77,3	85,1	84,9	88,0	89,4	84,5	72,2	64,1	94,0
10 m/s	78,1	85,7	84,9	87,5	89,4	85,1	73,6	66,3	94,0

Les tableaux suivants présentent les émergences calculées après application du plan de bridage optimisé, pour les deux saisons et pour les différents secteurs de vent, en période de jour et en période de nuit.

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents de Sud-Ouest -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	22,4	27,9	27,7	28,2	30,9	32,6	35,7	36,2
		Bruit ambiant	31,2	32,8	32,7	33,6	35,3	37,5	40,0	41,0
		EMERGENCE	0,6	1,7	1,6	1,5	2,0	1,7	2,0	1,7
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	33,0	33,7	36,0	37,9	40,7	41,4
		Bruit ambiant	32,3	35,2	35,2	36,0	37,9	40,0	42,6	43,5
		EMERGENCE	1,7	4,1	4,1	3,9	4,6	4,2	4,6	4,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	27,8	33,3	33,6	34,6	36,5	38,5	41,0	41,8
Bruit ambiant		32,4	35,4	35,5	36,6	38,2	40,3	42,8	43,7	
EMERGENCE		1,8	4,3	4,4	4,5	4,9	4,5	4,8	4,4	
Diminution nécessaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R13	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	34,0	35,1	36,7	39,0	41,3	42,4	
	Bruit ambiant	32,7	35,8	36,8	36,9	38,3	40,7	43,0	44,2	
	EMERGENCE	2,1	4,7	4,7	4,8	5,0	4,9	5,0	4,9	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gannessial	R14	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	25,7	26,1	28,8	30,5	33,6	34,2
		Bruit ambiant	31,0	32,2	32,2	33,1	34,6	36,9	39,3	40,5
		EMERGENCE	0,4	1,1	1,1	1,0	1,3	1,1	1,3	1,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	23,2	28,7	28,8	29,7	31,8	33,6	36,2	37,0
		Bruit ambiant	31,3	33,1	33,1	34,1	35,6	37,9	40,2	41,3
		EMERGENCE	0,7	2,0	2,0	2,0	2,3	2,1	2,2	2,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
		Bruit éoliennes	19,7	25,2	28,5	31,2	32,3	32,8	33,0	33,4
		Bruit ambiant	33,8	36,3	36,9	37,9	40,8	42,4	44,2	46,6
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,7	1,0	0,7	0,5	0,3	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,4	33,2	34,2	34,6	34,8	35,0
		Bruit ambiant	33,8	36,4	37,2	38,4	41,1	42,6	44,4	46,7
		EMERGENCE	0,2	0,5	1,0	1,5	1,0	0,7	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R3	Bruit résiduel	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
		Bruit éoliennes	16,1	21,6	25,1	27,7	28,7	29,1	29,3	29,5
		Bruit ambiant	33,8	35,0	36,0	37,3	39,3	41,1	43,1	45,0
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R31	Bruit résiduel	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
		Bruit éoliennes	15,4	20,9	24,7	27,5	28,5	28,8	28,8	28,9
		Bruit ambiant	33,8	35,0	35,9	37,3	39,3	41,1	43,1	45,0
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	9,4	14,9	18,8	21,5	22,5	22,7	22,7	22,9
		Bruit ambiant	35,8	35,9	37,5	38,1	39,2	42,9	45,7	49,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	15,8	21,3	25,3	28,2	29,3	29,5	29,4	29,4
		Bruit ambiant	35,8	36,0	37,7	38,4	39,5	43,1	45,8	49,1
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R42	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1	
	Bruit éoliennes	13,3	18,8	22,8	25,4	26,4	26,6	26,6	26,7	
	Bruit ambiant	35,8	36,0	37,5	38,2	39,3	43,0	45,8	49,1	
	EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	19,8	25,3	29,2	32,0	33,0	33,3	33,3	33,4
		Bruit ambiant	35,9	36,3	38,0	39,0	40,1	43,4	45,9	49,2
		EMERGENCE	0,1	0,4	0,6	1,0	1,0	0,5	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	18,9	24,4	28,4	31,1	32,2	32,4	32,4	32,5
		Bruit ambiant	35,9	36,2	37,9	38,8	39,9	43,3	45,9	49,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,8	0,8	0,4	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	23,8	29,3	33,4	36,4	37,5	37,7	37,7	37,7
		Bruit ambiant	36,1	36,8	38,8	40,3	41,4	44,1	46,3	49,4
		EMERGENCE	0,3	0,9	1,4	2,3	2,3	1,2	0,6	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents de Sud-Ouest -**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Rozet	R1	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	22,4	27,9	28,2	28,1	26,6	26,0	26,1	30,8	
		Bruit ambiant	24,9	28,7	29,0	29,5	29,4	31,4	34,0	38,0	
		EMERGENCE	3,6	7,4	7,7	5,4	3,2	1,5	0,8	0,9	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R11	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	33,5	33,5	32,2	31,4	31,6	36,0	
		Bruit ambiant	28,4	33,3	33,7	34,0	33,2	33,7	35,5	39,6	
		EMERGENCE	7,1	12,0	12,4	9,9	7,0	3,8	2,3	2,5	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R12	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	27,8	33,3	34,0	34,3	33,4	32,2	32,6	36,6	
Bruit ambiant		28,7	33,6	34,2	34,7	34,1	34,2	35,9	39,9		
EMERGENCE		7,4	12,3	12,9	10,6	7,9	4,3	2,7	2,8		
Diminution nécessaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
R13	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1		
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	34,6	34,6	34,3	33,3	33,2	36,7		
	Bruit ambiant	29,2	34,2	34,8	35,0	34,9	35,0	36,2	39,9		
	EMERGENCE	7,9	12,9	13,5	10,9	8,7	5,1	3,0	2,8		
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Gannessial	R14	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	26,2	26,0	24,4	23,9	24,0	28,7	
		Bruit ambiant	23,9	27,2	27,4	28,2	28,4	30,9	33,7	37,7	
		EMERGENCE	2,6	5,9	6,1	4,1	2,2	1,0	0,5	0,6	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	23,2	28,7	29,3	29,5	28,6	27,6	27,7	31,8	
		Bruit ambiant	25,4	29,4	30,0	30,6	30,6	31,9	34,3	38,2	
		EMERGENCE	4,1	8,1	8,7	6,5	4,4	2,0	1,1	1,1	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,8	42,2	45,4	
		Bruit éoliennes	19,7	25,2	28,6	31,0	31,6	30,1	29,2	32,4	
		Bruit ambiant	32,3	32,9	34,4	36,4	37,6	39,3	42,4	45,6	
		EMERGENCE	0,2	0,8	1,3	1,5	1,3	0,5	0,2	0,2	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Vers Bois du Murget	R21	Bruit résiduel	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,8	42,2	45,4	
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,5	32,8	33,4	32,1	31,9	34,4	
		Bruit ambiant	32,4	33,2	35,0	37,0	38,1	39,6	42,6	45,7	
		EMERGENCE	0,3	1,1	1,9	2,1	1,8	0,8	0,4	0,3	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Muratel	R3	Bruit résiduel	22,1	22,8	23,2	27,4	30,8	35,9	42,9	44,8
			Bruit éoliennes	16,1	21,6	25,2	26,8	27,1	26,7	27,5	28,9
			Bruit ambiant	23,1	25,2	27,3	30,1	32,3	36,4	43,0	44,9
			EMERGENCE	1,0	2,4	4,1	2,7	1,5	0,5	0,1	0,1
			Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5	
		Bruit éoliennes	9,4	14,9	18,8	21,1	21,9	21,9	22,3	22,6	
		Bruit ambiant	20,5	23,1	24,0	25,4	27,4	35,6	42,8	47,5	
		EMERGENCE	0,4	0,7	1,6	2,1	1,4	0,2	0,0	0,0	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5	
		Bruit éoliennes	19,8	25,3	29,2	30,4	30,5	30,5	32,8	33,2	
		Bruit ambiant	23,0	27,1	30,1	31,2	31,8	36,6	43,2	47,7	
		EMERGENCE	2,9	4,7	7,7	7,9	5,8	1,2	0,4	0,2	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5	
		Bruit éoliennes	18,9	24,4	28,4	29,6	29,7	30,0	32,1	32,3	
		Bruit ambiant	22,6	26,5	29,3	30,5	31,2	36,5	43,2	47,6	
		EMERGENCE	2,5	4,1	6,9	7,2	5,2	1,1	0,4	0,1	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents de Nord-est -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	22,5	28,0	27,9	28,4	30,8	32,8	35,8	36,3
		Bruit ambiant	31,2	32,8	32,8	33,7	35,3	37,6	40,0	41,1
		EMERGENCE	0,6	1,7	1,7	1,6	2,0	1,8	2,0	1,8
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R11	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	33,2	33,9	36,0	38,0	40,8	41,4
		Bruit ambiant	32,3	35,2	35,3	36,1	37,8	40,0	42,6	43,5
		EMERGENCE	1,7	4,1	4,2	4,0	4,5	4,2	4,6	4,2
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R12	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	27,9	33,4	33,7	34,8	36,4	38,6	41,0	41,8
Bruit ambiant		32,5	35,4	35,6	36,6	38,1	40,4	42,8	43,7	
EMERGENCE		1,9	4,3	4,5	4,5	4,8	4,6	4,8	4,4	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
R13	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	34,1	35,2	36,4	39,1	41,3	42,5	
	Bruit ambiant	32,7	35,8	35,9	37,0	38,1	40,8	43,0	44,2	
	EMERGENCE	2,1	4,7	4,8	4,9	4,8	5,0	5,0	4,9	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Gannessial	R14	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	25,7	26,2	28,6	30,6	33,6	34,2
		Bruit ambiant	31,0	32,2	32,2	33,1	34,6	36,9	39,4	40,5
		EMERGENCE	0,4	1,1	1,1	1,0	1,3	1,1	1,4	1,2
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	23,1	28,6	28,7	29,6	31,4	33,5	36,2	37,0
		Bruit ambiant	31,3	33,0	33,1	34,0	35,4	37,8	40,2	41,3
		EMERGENCE	0,7	1,9	2,0	1,9	2,1	2,0	2,2	2,0
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	29,2	31,9	32,9	33,5	33,8	34,1
		Bruit ambiant	33,8	36,3	37,0	38,1	40,9	42,5	44,3	46,6
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,8	1,2	0,8	0,6	0,4	0,2
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,5	33,2	34,3	34,6	34,8	35,0
		Bruit ambiant	33,8	36,4	37,2	38,5	41,1	42,6	44,4	46,7
		EMERGENCE	0,2	0,5	1,0	1,6	1,0	0,7	0,5	0,3
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Muratel	R3	Bruit résiduel	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
		Bruit éoliennes	17,0	22,5	26,1	28,8	29,8	30,2	30,3	30,5
		Bruit ambiant	33,8	35,1	36,1	37,4	39,4	41,2	43,1	45,1
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R31	Bruit résiduel	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	25,8	28,5	29,6	29,9	29,9	30,0
		Bruit ambiant	33,8	35,0	36,0	37,4	39,4	41,1	43,1	45,0
EMERGENCE		0,1	0,2	0,4	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	10,4	15,9	19,8	22,5	23,5	23,7	23,8	23,9
		Bruit ambiant	35,8	35,9	37,5	38,1	39,2	43,0	45,7	49,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R41	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,8	29,8	30,1	30,1	30,1
		Bruit ambiant	35,9	36,1	37,7	38,5	39,6	43,1	45,8	49,2
EMERGENCE		0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
R42	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1	
	Bruit éoliennes	14,6	20,1	24,1	26,7	27,7	27,9	27,9	28,0	
	Bruit ambiant	35,8	36,0	37,6	38,3	39,4	43,0	45,8	49,1	
	EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	19,0	24,5	28,5	31,2	32,3	32,5	32,5	32,6
		Bruit ambiant	35,9	36,2	37,9	38,8	39,9	43,3	45,9	49,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,8	0,8	0,4	0,2	0,1
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R44	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	17,9	23,4	27,4	30,1	31,2	31,4	31,4	31,5
		Bruit ambiant	35,9	36,1	37,8	38,7	39,8	43,2	45,9	49,2
EMERGENCE		0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	0,3	0,2	0,1	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	23,7	29,2	33,3	36,3	37,4	37,7	37,6	37,6
		Bruit ambiant	36,1	36,7	38,8	40,3	41,3	44,0	46,3	49,4
		EMERGENCE	0,3	0,8	1,4	2,3	2,2	1,1	0,6	0,3
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents de Nord-est -**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	22,5	28,0	28,4	26,9	28,0	26,3	26,3	31,0
		Bruit ambiant	24,9	28,8	29,1	28,8	30,2	31,5	34,0	38,0
		EMERGENCE	3,6	7,5	7,8	4,7	4,0	1,6	0,8	0,9
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	33,6	32,6	33,3	31,7	31,7	36,2
		Bruit ambiant	28,5	33,3	33,8	33,2	34,0	33,9	35,5	39,7
		EMERGENCE	7,2	12,0	12,5	9,1	7,8	4,0	2,3	2,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	27,9	33,4	34,1	33,8	33,9	32,7	32,7	36,7
		Bruit ambiant	28,7	33,6	34,3	34,2	34,6	34,5	35,9	39,9
		EMERGENCE	7,4	12,3	13,0	10,1	8,4	4,6	2,7	2,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R13	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	34,7	34,3	34,4	33,3	33,0	36,8	
	Bruit ambiant	29,2	34,2	34,9	34,7	35,0	34,9	36,1	40,0	
	EMERGENCE	7,9	12,9	13,6	10,6	8,8	5,0	2,9	2,9	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gannessial	R14	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	26,2	24,6	25,7	24,0	24,0	28,7
		Bruit ambiant	23,9	27,2	27,4	27,4	29,0	30,9	33,7	37,7
		EMERGENCE	2,6	5,9	6,1	3,3	2,8	1,0	0,5	0,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	23,1	28,6	29,2	28,6	28,8	27,5	27,4	31,7
		Bruit ambiant	25,3	29,4	29,9	29,9	30,7	31,9	34,2	38,2
		EMERGENCE	4,0	8,1	8,6	5,8	4,5	2,0	1,0	1,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,8	42,2	45,4
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	29,3	31,6	29,9	29,9	29,2	33,0
		Bruit ambiant	32,4	33,0	34,6	36,6	37,2	39,3	42,4	45,6
		EMERGENCE	0,3	0,9	1,5	1,7	0,9	0,5	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,8	42,2	45,4
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,5	32,8	31,2	31,3	31,3	34,5
		Bruit ambiant	32,4	33,2	35,0	37,0	37,5	39,5	42,5	45,7
		EMERGENCE	0,3	1,1	1,9	2,1	1,2	0,7	0,3	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R3	Bruit résiduel	22,1	22,8	23,2	27,4	30,8	35,9	42,9	44,8
		Bruit éoliennes	17,0	22,5	26,2	27,8	26,9	27,6	28,4	29,9
		Bruit ambiant	23,3	25,7	28,0	30,6	32,3	36,5	43,1	44,9
		EMERGENCE	1,2	2,9	4,8	3,2	1,5	0,6	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R31	Bruit résiduel	22,1	22,8	23,2	27,4	30,8	35,9	42,9	44,8
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	25,8	27,4	27,0	27,8	28,9	29,7
		Bruit ambiant	23,1	25,4	27,7	30,4	32,3	36,5	43,1	44,9
		EMERGENCE	1,0	2,6	4,5	3,0	1,5	0,6	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	10,4	15,9	19,9	22,1	22,6	22,9	23,3	23,7
		Bruit ambiant	20,5	23,3	24,3	25,7	27,6	35,6	42,8	47,5
		EMERGENCE	0,4	0,9	1,9	2,4	1,6	0,2	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,7	29,5	29,9	29,9	30,0
		Bruit ambiant	21,7	25,2	27,6	29,8	31,1	36,5	43,0	47,6
		EMERGENCE	1,6	2,8	5,2	6,5	5,1	1,1	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R42	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5	
	Bruit éoliennes	14,6	20,1	24,1	26,3	27,1	27,4	27,6	27,9	
	Bruit ambiant	21,2	24,4	26,3	28,1	29,6	36,0	42,9	47,5	
	EMERGENCE	1,1	2,0	3,9	4,8	3,6	0,6	0,1	0,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	19,0	24,5	28,5	29,6	29,3	29,8	32,1	32,4
		Bruit ambiant	22,6	26,6	29,4	30,5	31,0	36,5	43,2	47,6
		EMERGENCE	2,5	4,2	7,0	7,2	5,0	1,1	0,4	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	17,9	23,4	27,4	28,5	28,5	29,1	31,2	31,4
		Bruit ambiant	22,2	25,9	28,6	29,7	30,4	36,3	43,1	47,6
		EMERGENCE	2,1	3,5	6,2	6,4	4,4	0,9	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	23,7	29,2	33,3	34,4	34,3	35,1	37,5	37,6
		Bruit ambiant	25,3	30,1	33,6	34,7	34,9	38,3	43,9	47,9
		EMERGENCE	5,2	7,7	11,2	11,4	8,9	2,9	1,1	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents d'Ouest -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
		Bruit éoliennes	20,6	26,1	30,2	33,1	34,2	34,4	34,4	34,5
		Bruit ambiant	32,8	35,7	36,8	38,1	40,8	43,7	45,5	48,7
		EMERGENCE	0,3	0,5	1,1	1,6	1,1	0,5	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
		Bruit éoliennes	14,5	20,0	24,1	26,8	27,7	27,9	27,8	28,0
		Bruit ambiant	32,6	35,3	36,0	36,9	40,0	43,3	45,2	48,5
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	31,0	32,5	32,6	33,1	36,4	37,8	39,7	41,6
		Bruit éoliennes	13,0	18,5	22,6	25,4	26,4	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	31,1	32,7	33,0	33,8	36,8	38,1	39,9	41,7
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	31,0	32,5	32,6	33,1	36,4	37,8	39,7	41,6
		Bruit éoliennes	13,6	19,1	23,2	25,9	27,0	27,2	27,1	27,2
		Bruit ambiant	31,1	32,7	33,1	33,9	36,9	38,2	39,9	41,8
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,8	0,5	0,4	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	31,0	32,5	32,6	33,1	36,4	37,8	39,7	41,6
		Bruit éoliennes	14,1	19,6	23,7	26,4	27,5	27,6	27,5	27,5
		Bruit ambiant	31,1	32,7	33,1	33,9	36,9	38,2	40,0	41,8
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,8	0,5	0,4	0,3	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	9,2	14,7	18,8	21,2	22,1	22,2	22,2	22,4
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,2	35,2	37,9	41,1	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	9,6	15,1	19,2	21,6	22,5	22,6	22,6	22,8
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,2	35,2	37,9	41,1	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	2,3	7,8	11,9	13,5	14,1	14,1	14,5	15,0
		Bruit ambiant	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,7	25,6	25,8	25,7	25,8
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,4	35,4	38,1	41,1	42,9	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	43,9	44,7
		Bruit éoliennes	4,1	9,6	13,7	15,8	16,6	16,7	16,8	17,1
		Bruit ambiant	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	44,0	44,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	43,9	44,7
		Bruit éoliennes	5,4	10,9	15,0	17,2	18,2	18,2	18,3	18,5
		Bruit ambiant	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	44,0	44,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents d'Ouest -**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
		Bruit éoliennes	20,6	26,1	30,2	33,1	32,4	34,4	34,4	34,5
		Bruit ambiant	24,9	28,9	32,2	34,8	34,9	41,5	45,3	48,7
		EMERGENCE	2,1	3,2	4,5	4,8	3,5	0,9	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
		Bruit éoliennes	14,5	20,0	24,1	26,8	26,2	27,9	27,8	28,0
		Bruit ambiant	23,4	26,7	29,3	31,7	32,6	40,8	45,0	48,5
		EMERGENCE	0,6	1,0	1,6	1,7	1,2	0,2	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	23,2	25,9	27,1	29,3	31,2	33,2	35,1	37,1
		Bruit éoliennes	13,0	18,5	22,6	25,4	25,9	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	23,6	26,6	28,4	30,8	32,3	34,0	35,7	37,4
		EMERGENCE	0,4	0,7	1,3	1,5	1,1	0,8	0,6	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	23,2	25,9	27,1	29,3	31,2	33,2	35,1	37,1
		Bruit éoliennes	13,6	19,1	23,2	25,9	26,3	27,2	27,1	27,2
		Bruit ambiant	23,7	26,7	28,6	30,9	32,4	34,1	35,7	37,5
		EMERGENCE	0,5	0,8	1,5	1,6	1,2	0,9	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	23,2	25,9	27,1	29,3	31,2	33,2	35,1	37,1
		Bruit éoliennes	14,1	19,6	23,7	26,4	27,0	27,6	27,5	27,5
		Bruit ambiant	23,7	26,8	28,7	31,1	32,6	34,2	35,8	37,5
		EMERGENCE	0,5	0,9	1,6	1,8	1,4	1,0	0,7	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	9,2	14,7	18,8	21,2	20,7	22,2	22,2	22,4
		Bruit ambiant	25,4	27,0	28,0	28,9	30,0	34,4	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,8	0,6	0,3	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	9,6	15,1	19,2	21,6	21,0	22,6	22,6	22,8
		Bruit ambiant	25,4	27,0	28,0	29,0	30,0	34,4	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,9	0,6	0,3	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	2,3	7,8	11,9	13,5	13,3	14,1	14,5	15,0
		Bruit ambiant	25,3	26,8	27,5	28,2	29,5	34,1	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,7	24,4	25,8	25,7	25,8
		Bruit ambiant	25,5	27,2	28,5	29,7	30,6	34,7	42,7	45,2
		EMERGENCE	0,2	0,5	1,1	1,6	1,2	0,6	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	30,2	33,4	35,1	35,5	36,9	38,4	39,8	41,3
		Bruit éoliennes	4,1	9,6	13,7	15,8	15,6	16,7	16,8	17,1
		Bruit ambiant	30,2	33,5	35,1	35,5	36,9	38,4	39,8	41,3
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	30,2	33,4	35,1	35,5	36,9	38,4	39,8	41,3
		Bruit éoliennes	5,4	10,9	15,0	17,2	17,1	18,2	18,3	18,5
		Bruit ambiant	30,2	33,5	35,1	35,5	37,0	38,4	39,8	41,3
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents d'Est -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	33,0	34,1	34,4	34,3	34,4
		Bruit ambiant	32,8	35,7	36,8	38,1	40,8	43,7	45,4	48,7
		EMERGENCE	0,3	0,5	1,1	1,6	1,1	0,5	0,3	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,6	26,6	26,8	26,7	26,9
		Bruit ambiant	32,6	35,3	35,9	36,8	39,9	43,3	45,2	48,5
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	35,7	38,0	38,3	39,0	41,2	42,7	44,7	46,6
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,8	25,9	26,1	26,0	26,1
		Bruit ambiant	35,7	38,0	38,4	39,2	41,3	42,8	44,8	46,6
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	35,7	38,0	38,3	39,0	41,2	42,7	44,7	46,6
		Bruit éoliennes	13,1	18,6	22,7	25,5	26,5	26,8	26,7	26,8
		Bruit ambiant	35,7	38,0	38,4	39,2	41,3	42,8	44,8	46,6
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	35,7	38,0	38,3	39,0	41,2	42,7	44,7	46,6
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,8	26,9	27,0	26,9	26,9
		Bruit ambiant	35,7	38,1	38,4	39,2	41,4	42,8	44,8	46,6
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	21,0	22,0	22,1	22,1	22,3
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,2	35,2	37,9	41,1	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	20,9	21,8	22,0	21,9	22,2
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,2	35,2	37,9	41,1	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	0,6	6,1	10,2	11,9	12,5	12,5	12,9	13,4
		Bruit ambiant	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	11,4	16,9	21,0	23,7	24,6	24,8	24,7	24,8
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,3	35,3	38,0	41,1	42,9	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7
		Bruit éoliennes	1,8	7,3	11,4	13,5	14,3	14,4	14,5	14,8
		Bruit ambiant	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7
		Bruit éoliennes	3,2	8,7	12,8	15,0	16,0	16,1	16,1	16,3
		Bruit ambiant	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents d'Est -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	33,0	32,2	34,4	34,3	34,4
		Bruit ambiant	24,8	28,9	32,1	34,8	34,9	41,5	45,3	48,7
		EMERGENCE	2,0	3,2	4,4	4,8	3,5	0,9	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,6	25,2	26,8	26,7	26,9
		Bruit ambiant	23,3	26,5	29,0	31,4	32,3	40,8	45,0	48,5
		EMERGENCE	0,5	0,8	1,3	1,4	0,9	0,2	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	29,4	32,0	32,7	32,8	33,3	37,2	41,2	45,1
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,8	25,4	26,1	26,0	26,1
		Bruit ambiant	29,5	32,2	33,1	33,4	34,0	37,5	41,3	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,3	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	29,4	32,0	32,7	32,8	33,3	37,2	41,2	45,1
		Bruit éoliennes	13,1	18,6	22,7	25,5	25,9	26,8	26,7	26,8
		Bruit ambiant	29,5	32,2	33,1	33,5	34,0	37,6	41,4	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	0,4	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	29,4	32,0	32,7	32,8	33,3	37,2	41,2	45,1
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,8	26,4	27,0	26,9	26,9
		Bruit ambiant	29,5	32,2	33,1	33,6	34,1	37,6	41,4	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,8	0,8	0,4	0,2	0,1
Farges	R7	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	21,0	20,6	22,1	22,1	22,3
		Bruit ambiant	25,4	27,0	27,9	28,9	29,9	34,4	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,8	0,5	0,3	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	20,9	20,3	22,0	21,9	22,2
		Bruit ambiant	25,4	27,0	27,9	28,9	29,9	34,4	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,8	0,5	0,3	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	0,6	6,1	10,2	11,9	11,6	12,5	12,9	13,4
		Bruit ambiant	25,3	26,7	27,5	28,2	29,5	34,1	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	11,4	16,9	21,0	23,7	23,3	24,8	24,7	24,8
		Bruit ambiant	25,5	27,1	28,3	29,4	30,4	34,6	42,7	45,2
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,9	1,3	1,0	0,5	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	27,4	30,0	32,1	35,4	37,3	40,0	42,5	45,1
		Bruit éoliennes	1,8	7,3	11,4	13,5	13,4	14,4	14,5	14,8
		Bruit ambiant	27,4	30,0	32,1	35,5	37,3	40,0	42,5	45,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	27,4	30,0	32,1	35,4	37,3	40,0	42,5	45,1
		Bruit éoliennes	3,2	8,7	12,8	15,0	14,9	16,1	16,1	16,3
		Bruit ambiant	27,4	30,0	32,1	35,5	37,3	40,0	42,6	45,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents de Sud-Ouest -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	22,4	27,4	27,7	34,5	36,1	36,3	36,2	36,2
		Bruit ambiant	31,1	32,2	32,5	39,0	40,8	44,1	46,4	48,5
		EMERGENCE	0,7	1,7	1,8	1,9	1,8	0,7	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
	R11	Bruit éoliennes	27,5	32,5	33,0	39,6	41,1	41,3	41,3	41,4
		Bruit ambiant	32,2	34,6	35,0	41,5	43,2	45,5	47,2	49,0
		EMERGENCE	1,8	4,1	4,3	4,4	4,2	2,1	1,3	0,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	27,8	32,8	33,6	40,0	41,5	41,8	41,8	41,8
R12	Bruit ambiant	32,3	34,8	35,4	41,8	43,5	45,7	47,3	49,1	
	EMERGENCE	1,9	4,3	4,7	4,7	4,5	2,3	1,4	0,9	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2	
	Bruit éoliennes	28,5	33,3	34,0	40,5	42,2	42,4	42,4	42,4	
	Bruit ambiant	32,6	35,1	35,7	42,1	43,9	45,9	47,5	49,2	
R13	EMERGENCE	2,2	4,6	5,0	5,0	4,9	2,5	1,6	1,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2	
	Bruit éoliennes	20,6	25,4	25,7	32,5	34,0	34,2	34,1	34,2	
	Bruit ambiant	30,9	31,7	31,9	38,4	40,2	43,9	46,2	48,4	
	EMERGENCE	0,5	1,2	1,2	1,3	1,2	0,5	0,3	0,2	
Gannessial	R14	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	23,3	28,0	28,8	35,2	36,9	37,1	37,0	37,0
		Bruit ambiant	31,2	32,5	32,9	39,3	41,1	44,3	46,4	48,5
		EMERGENCE	0,8	2,0	2,2	2,2	2,1	0,9	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
		Bruit éoliennes	19,9	25,0	28,5	32,1	33,3	33,5	33,3	33,4
		Bruit ambiant	30,3	32,2	33,9	36,0	37,5	40,9	43,4	45,4
		EMERGENCE	0,4	0,9	1,5	2,2	2,1	0,9	0,4	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
Ribeyroux	R2	Bruit éoliennes	21,4	26,7	30,4	33,6	34,8	35,0	34,9	35,0
		Bruit ambiant	30,5	32,6	34,5	36,7	38,1	41,2	43,6	45,5
		EMERGENCE	0,6	1,3	2,1	2,9	2,7	1,2	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4
		Bruit éoliennes	16,6	21,5	25,1	28,3	29,3	29,5	29,5	29,5
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit ambiant	32,1	32,7	33,5	36,6	38,4	40,0	44,8	46,5
		EMERGENCE	0,1	0,4	0,7	0,7	0,6	0,4	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4
		Bruit éoliennes	16,0	20,8	24,7	27,7	28,8	29,1	28,9	28,9
		Bruit ambiant	32,1	32,6	33,5	36,5	38,3	40,0	44,8	46,5
Muratel	R3	EMERGENCE	0,1	0,3	0,7	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	11,4	14,9	18,8	21,7	22,7	22,9	22,8	22,9
		Bruit ambiant	33,2	34,3	34,4	35,5	39,7	42,5	45,1	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
Briffons bourg	R4	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	16,3	21,3	25,3	28,2	29,3	29,5	29,4	29,4
		Bruit ambiant	33,2	34,4	34,8	36,1	40,0	42,7	45,1	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tortebesse	R41	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	14,2	18,8	22,8	25,5	26,5	26,7	26,6	26,7
		Bruit ambiant	33,2	34,3	34,6	35,7	39,8	42,6	45,1	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
Le Moulin des Renards	R42	Bruit éoliennes	20,0	25,3	29,2	32,2	33,3	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	33,4	34,7	35,5	37,0	40,5	43,0	45,3	47,9
		EMERGENCE	0,3	0,5	1,2	1,7	0,9	0,5	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	19,2	24,4	28,4	31,3	32,4	32,6	32,5	32,5
Le Moulin des Renards	R43	Bruit ambiant	33,3	34,6	35,3	36,7	40,4	42,9	45,3	47,9
		EMERGENCE	0,2	0,4	1,0	1,4	0,8	0,4	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	23,9	29,3	33,4	36,4	37,5	37,8	37,7	37,7
		Bruit ambiant	33,6	35,4	36,9	38,9	41,7	43,7	45,8	48,2
Le Moulin des Renards	R44	EMERGENCE	0,5	1,2	2,6	3,6	2,1	1,2	0,8	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents de Sud-Ouest -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	22,4	27,9	27,6	27,5	25,9	35,6	36,2	36,2
		Bruit ambiant	25,6	30,2	31,7	31,8	33,7	42,1	43,4	44,7
		EMERGENCE	2,9	3,8	2,1	2,0	0,8	1,1	0,9	0,7
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	32,8	32,6	31,0	40,5	41,3	41,4
		Bruit ambiant	28,7	33,8	34,5	34,4	35,1	43,8	44,9	45,9
		EMERGENCE	6,0	7,4	4,9	4,6	2,2	2,8	2,4	1,9
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	27,8	33,3	33,2	32,9	31,6	40,7	41,8	41,8
Bruit ambiant		29,0	34,1	34,8	34,6	35,3	43,9	45,2	46,0	
EMERGENCE		6,3	7,7	5,2	4,8	2,4	2,9	2,7	2,0	
Diminution nécessaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R13	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	33,4	33,4	32,9	40,9	42,4	42,4	
	Bruit ambiant	29,5	34,6	34,9	35,0	35,9	44,0	45,5	46,3	
	EMERGENCE	6,8	8,2	5,3	5,2	3,0	3,0	3,0	2,3	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gannessial	R14	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	25,6	25,5	23,8	33,5	34,1	34,2
		Bruit ambiant	24,7	29,1	31,1	31,2	33,4	41,7	43,1	44,4
		EMERGENCE	2,0	2,7	1,5	1,4	0,5	0,7	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	23,2	28,7	28,5	28,1	27,2	35,9	37,0	37,0
		Bruit ambiant	26,0	30,7	32,1	32,1	33,9	42,2	43,6	44,8
		EMERGENCE	3,3	4,3	2,5	2,3	1,0	1,2	1,1	0,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
		Bruit éoliennes	19,7	25,2	28,4	25,4	29,3	33,1	33,3	33,4
		Bruit ambiant	27,9	29,7	32,0	31,8	33,4	37,9	42,4	44,8
		EMERGENCE	0,7	1,9	2,5	1,2	2,1	1,7	0,6	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,4	27,6	31,1	34,7	34,9	35,0
		Bruit ambiant	28,2	30,3	33,0	32,4	34,2	38,5	42,6	45,0
		EMERGENCE	1,0	2,5	3,5	1,8	2,9	2,3	0,8	0,5
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R3	Bruit résiduel	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
		Bruit éoliennes	16,1	21,6	25,1	23,5	25,0	29,2	29,5	29,5
		Bruit ambiant	26,0	28,5	31,2	31,2	32,1	37,2	43,8	45,3
		EMERGENCE	0,5	1,0	1,2	0,8	0,9	0,8	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R31	Bruit résiduel	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
		Bruit éoliennes	15,4	20,9	24,7	23,9	24,9	28,9	28,9	28,9
		Bruit ambiant	25,9	28,3	31,1	31,3	32,1	37,1	43,8	45,3
		EMERGENCE	0,4	0,8	1,1	0,9	0,9	0,7	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	9,4	14,9	18,8	20,5	21,4	22,7	22,8	22,9
		Bruit ambiant	25,1	27,1	28,6	30,7	32,4	37,7	42,4	45,7
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	15,8	21,3	25,3	27,9	28,9	29,5	29,4	29,4
		Bruit ambiant	25,5	27,9	30,0	32,2	33,7	38,2	42,6	45,8
		EMERGENCE	0,5	1,0	1,9	1,9	1,7	0,6	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R42	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7	
	Bruit éoliennes	13,3	18,8	22,8	24,7	25,6	26,6	26,6	26,7	
	Bruit ambiant	25,2	27,5	29,2	31,3	32,9	37,9	42,5	45,7	
	EMERGENCE	0,2	0,6	1,1	1,0	0,9	0,3	0,1	0,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	19,8	25,3	29,2	28,3	27,5	33,0	33,4	33,4
		Bruit ambiant	26,1	29,2	31,7	32,4	33,3	38,9	42,9	45,9
		EMERGENCE	1,1	2,3	3,6	2,1	1,3	1,3	0,5	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	18,9	24,4	28,3	27,9	27,3	32,2	32,5	32,5
		Bruit ambiant	25,9	28,8	31,2	32,3	33,3	38,7	42,8	45,9
		EMERGENCE	0,9	1,9	3,1	2,0	1,3	1,1	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	23,8	29,3	33,4	32,7	31,4	37,4	37,7	37,7
		Bruit ambiant	27,4	31,3	34,5	34,7	34,7	40,5	43,6	46,3
		EMERGENCE	2,4	4,4	6,4	4,4	2,7	2,9	1,2	0,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents de Nord-est -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	22,5	27,5	27,9	34,9	36,2	36,4	36,3	36,3
		Bruit ambiant	31,1	32,3	32,5	39,1	40,8	44,1	46,4	48,5
		EMERGENCE	0,7	1,8	1,8	2,0	1,8	0,7	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	27,5	32,6	33,2	39,8	41,2	41,4	41,3	41,4
		Bruit ambiant	32,2	34,7	35,1	41,6	43,2	45,5	47,2	49,0
		EMERGENCE	1,8	4,2	4,4	4,5	4,2	2,1	1,3	0,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	27,9	32,8	33,7	40,0	41,6	41,8	41,8	41,8
Bruit ambiant		32,4	34,8	35,4	41,8	43,5	45,7	47,3	49,1	
EMERGENCE		2,0	4,3	4,7	4,7	4,5	2,3	1,4	0,9	
Diminution nécessaire		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R13	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2	
	Bruit éoliennes	28,5	33,3	34,1	40,2	42,2	42,5	42,4	42,5	
	Bruit ambiant	32,6	35,1	35,7	41,9	43,9	45,9	47,5	49,2	
	EMERGENCE	2,2	4,6	5,0	4,8	4,9	2,5	1,6	1,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Cannessial	R14	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	20,4	25,4	25,7	32,8	34,0	34,2	34,1	34,2
		Bruit ambiant	30,9	31,7	31,9	38,5	40,2	43,9	46,2	48,4
		EMERGENCE	0,5	1,2	1,2	1,4	1,2	0,5	0,3	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	23,1	28,0	28,7	35,4	36,8	37,0	36,9	37,0
		Bruit ambiant	31,2	32,4	32,8	39,3	41,1	44,3	46,4	48,5
		EMERGENCE	0,8	1,9	2,1	2,2	2,1	0,9	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
		Bruit éoliennes	20,5	25,8	29,2	32,6	34,0	34,3	34,1	34,1
		Bruit ambiant	30,4	32,4	34,1	36,2	37,8	41,0	43,5	45,5
		EMERGENCE	0,5	1,1	1,7	2,4	2,4	1,0	0,5	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
		Bruit éoliennes	21,3	26,7	30,5	33,6	34,8	35,0	35,0	35,0
		Bruit ambiant	30,5	32,6	34,5	36,7	38,1	41,2	43,6	45,5
		EMERGENCE	0,6	1,3	2,1	2,9	2,7	1,2	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R3	Bruit résiduel	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4
		Bruit éoliennes	17,0	22,4	26,1	29,2	30,4	30,6	30,4	30,5
		Bruit ambiant	32,1	32,7	33,7	36,7	38,5	40,1	44,9	46,5
		EMERGENCE	0,1	0,4	0,9	0,8	0,7	0,5	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R31	Bruit résiduel	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	25,8	28,7	29,9	30,1	29,9	30,0
		Bruit ambiant	32,1	32,7	33,6	36,6	38,4	40,1	44,9	46,5
		EMERGENCE	0,1	0,4	0,8	0,7	0,6	0,5	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	10,4	15,9	19,8	22,7	23,7	23,9	23,8	23,9
		Bruit ambiant	33,2	34,3	34,4	35,5	39,7	42,5	45,1	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,9	29,9	30,2	30,1	30,1
		Bruit ambiant	33,2	34,5	34,9	36,2	40,1	42,7	45,2	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,9	0,5	0,2	0,2	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R42	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	14,6	20,1	24,1	26,8	27,8	28,0	27,9	28,0
		Bruit ambiant	33,2	34,4	34,7	35,9	39,9	42,6	45,1	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,6	0,3	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	19,0	24,5	28,5	31,3	32,5	32,7	32,6	32,6
		Bruit ambiant	33,3	34,6	35,3	36,8	40,4	42,9	45,3	47,9
		EMERGENCE	0,2	0,4	1,0	1,5	0,8	0,4	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	17,9	23,4	27,4	30,2	31,4	31,5	31,5	31,5
		Bruit ambiant	33,3	34,5	35,1	36,5	40,2	42,8	45,2	47,9
		EMERGENCE	0,2	0,3	0,8	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	23,7	29,2	33,3	36,4	37,5	37,7	37,6	37,6
		Bruit ambiant	33,6	35,4	36,8	38,9	41,7	43,7	45,8	48,2
		EMERGENCE	0,5	1,2	2,5	3,6	2,1	1,2	0,8	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3.0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents de Nord-est -**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	22,5	28,0	27,8	26,2	26,2	35,7	36,3	36,3
		Bruit ambiant	25,6	30,3	31,8	31,4	33,8	42,1	43,4	44,7
		EMERGENCE	2,9	3,9	2,2	1,6	0,9	1,1	0,9	0,7
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
	R11	Bruit éoliennes	27,5	33,0	33,0	31,3	31,7	40,5	41,3	41,4
		Bruit ambiant	28,8	33,9	34,6	33,7	35,3	43,8	45,0	45,9
		EMERGENCE	6,1	7,5	5,0	3,9	2,4	2,8	2,5	1,9
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	27,9	33,4	33,3	31,9	32,6	40,7	41,8	41,8
R12	Bruit ambiant	29,0	34,1	34,9	34,0	35,7	43,9	45,2	46,0	
	EMERGENCE	6,3	7,7	5,3	4,2	2,8	2,9	2,7	2,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	33,0	41,0	42,5	44,0	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	33,5	33,3	33,0	40,9	42,4	42,5	
	Bruit ambiant	29,5	34,7	35,0	34,9	36,0	44,0	45,5	46,3	
R13	EMERGENCE	6,8	8,3	5,4	5,1	3,0	3,0	3,0	2,3	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	33,0	41,0	42,5	44,0	
	Bruit éoliennes	20,4	25,9	25,6	24,0	24,0	33,5	34,1	34,2	
	Bruit ambiant	24,7	29,1	31,1	30,9	33,4	41,7	43,1	44,4	
	EMERGENCE	2,0	2,7	1,5	1,1	0,5	0,7	0,6	0,4	
Gannessial	R14	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
		Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	25,6	24,0	24,0	33,5	34,1	34,2
		Bruit ambiant	24,7	29,1	31,1	30,9	33,4	41,7	43,1	44,4
		EMERGENCE	2,0	2,7	1,5	1,1	0,5	0,7	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	23,1	28,6	28,4	27,3	27,4	35,9	36,9	37,0
		Bruit ambiant	25,9	30,7	32,1	31,8	34,0	42,2	43,6	44,8
		EMERGENCE	3,2	4,3	2,5	2,0	1,1	1,2	1,1	0,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
Ribeyroux	R2	Bruit éoliennes	20,5	26,0	29,1	30,4	28,7	33,8	34,1	34,1
		Bruit ambiant	28,0	30,0	32,3	33,5	33,2	38,2	42,5	44,9
		EMERGENCE	0,8	2,2	2,8	2,9	1,9	2,0	0,7	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,4	31,8	29,6	34,7	35,0	35,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit ambiant	28,2	30,3	33,0	34,3	33,6	38,5	42,6	45,0
		EMERGENCE	1,0	2,5	3,5	3,7	2,3	2,3	0,8	0,5
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
		Bruit éoliennes	17,0	22,5	26,1	26,5	25,5	30,3	30,4	30,5
		Bruit ambiant	26,1	28,7	31,5	31,9	32,2	37,3	43,9	45,4
Muratel	R3	EMERGENCE	0,6	1,2	1,5	1,5	1,0	0,9	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	25,7	26,2	25,6	29,9	29,9	30,0
		Bruit ambiant	26,0	28,5	31,4	31,8	32,3	37,3	43,8	45,3
		EMERGENCE	0,5	1,0	1,4	1,4	1,1	0,9	0,1	0,1
Briffons bourg	R4	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	10,4	15,9	19,8	21,7	22,3	23,7	23,8	23,9
		Bruit ambiant	25,1	27,2	28,7	30,8	32,5	37,8	42,4	45,7
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,5	0,5	0,2	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R41	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,5	29,4	30,1	30,1	30,1
		Bruit ambiant	25,5	28,1	30,2	32,5	33,9	38,3	42,6	45,8
		EMERGENCE	0,5	1,2	2,1	2,2	1,9	0,7	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
Briffons bourg	R42	Bruit éoliennes	14,6	20,1	24,1	26,1	26,8	27,9	27,9	28,0
		Bruit ambiant	25,3	27,7	29,6	31,7	33,2	38,0	42,5	45,7
		EMERGENCE	0,3	0,8	1,5	1,4	1,2	0,4	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	19,0	24,5	28,4	28,0	26,5	32,2	32,6	32,6
Tortebesse	R43	Bruit ambiant	25,9	28,9	31,3	32,3	33,1	38,7	42,8	45,9
		EMERGENCE	0,9	2,0	3,2	2,0	1,1	1,1	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	17,9	23,4	27,4	27,2	26,2	31,2	31,5	31,5
		Bruit ambiant	25,7	28,5	30,8	32,0	33,0	38,5	42,7	45,8
Le Moulin des Renards	R44	EMERGENCE	0,7	1,6	2,7	1,7	1,0	0,9	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	23,7	29,2	33,3	32,8	31,2	37,4	37,6	37,6
		Bruit ambiant	27,4	31,2	34,4	34,7	34,7	40,5	43,6	46,3
		EMERGENCE	2,4	4,3	6,3	4,4	2,7	2,9	1,2	0,6
Le Moulin des Renards	R45	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents d'Ouest -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
		Bruit éoliennes	20,6	26,1	30,2	33,1	34,2	34,4	34,4	34,5
		Bruit ambiant	29,7	31,3	33,3	35,8	36,9	38,0	39,0	40,2
		EMERGENCE	0,5	1,6	3,0	3,4	3,4	2,6	1,8	1,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
		Bruit éoliennes	14,5	20,0	24,1	26,8	27,7	27,9	27,8	28,0
		Bruit ambiant	29,3	30,2	31,2	33,4	34,5	36,1	37,6	39,1
		EMERGENCE	0,1	0,5	0,9	1,0	1,0	0,7	0,4	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	29,9	30,1	30,4	35,8	37,1	46,2	47,6	51,4
		Bruit éoliennes	13,0	18,5	22,6	25,4	26,4	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	30,0	30,4	31,1	36,1	37,4	46,2	47,6	51,4
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	29,9	30,1	30,4	35,8	37,1	46,2	47,6	51,4
		Bruit éoliennes	13,6	19,1	23,2	25,9	27,0	27,2	27,1	27,2
		Bruit ambiant	30,0	30,4	31,2	36,2	37,5	46,2	47,6	51,4
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	29,9	30,1	30,4	35,8	37,1	46,2	47,6	51,4
		Bruit éoliennes	14,1	19,6	23,7	26,4	27,5	27,6	27,5	27,5
		Bruit ambiant	30,1	30,5	31,3	36,2	37,5	46,3	47,6	51,4
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,9	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	9,2	14,7	18,8	21,2	22,1	22,2	22,2	22,4
		Bruit ambiant	31,9	32,3	33,0	36,4	37,2	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	9,6	15,1	19,2	21,6	22,5	22,6	22,6	22,8
		Bruit ambiant	31,9	32,3	33,0	36,4	37,2	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	2,3	7,8	11,9	13,5	14,1	14,1	14,5	15,0
		Bruit ambiant	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,7	25,6	25,8	25,7	25,8
		Bruit ambiant	31,9	32,4	33,1	36,6	37,3	40,3	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
		Bruit éoliennes	4,1	9,6	13,7	15,8	16,6	16,7	16,8	17,1
		Bruit ambiant	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
		Bruit éoliennes	5,4	10,9	15,0	17,2	18,2	18,2	18,3	18,5
		Bruit ambiant	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents d'Ouest -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
		Bruit éoliennes	20,6	26,1	30,2	33,1	33,4	34,4	34,4	34,5
		Bruit ambiant	25,7	29,6	32,0	34,3	34,9	37,5	38,0	39,5
		EMERGENCE	1,6	2,6	4,8	6,1	5,5	3,0	2,4	1,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
		Bruit éoliennes	14,5	20,0	24,1	26,8	27,0	27,9	27,8	28,0
		Bruit ambiant	24,5	27,8	29,0	30,6	31,4	35,3	36,3	38,3
		EMERGENCE	0,4	0,8	1,8	2,4	2,0	0,8	0,7	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	25,9	27,7	27,7	28,1	36,8	42,8	44,9	48,2
		Bruit éoliennes	13,0	18,5	22,6	25,4	26,1	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	26,1	28,2	28,9	30,0	37,2	42,9	44,9	48,2
		EMERGENCE	0,2	0,5	1,2	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	25,9	27,7	27,7	28,1	36,8	42,8	44,9	48,2
		Bruit éoliennes	13,6	19,1	23,2	25,9	26,6	27,2	27,1	27,2
		Bruit ambiant	26,1	28,3	29,0	30,2	37,2	42,9	44,9	48,2
		EMERGENCE	0,2	0,6	1,3	2,1	0,4	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	25,9	27,7	27,7	28,1	36,8	42,8	44,9	48,2
		Bruit éoliennes	14,1	19,6	23,7	26,4	27,2	27,6	27,5	27,5
		Bruit ambiant	26,1	28,3	29,1	30,4	37,3	43,0	44,9	48,2
		EMERGENCE	0,2	0,6	1,4	2,3	0,5	0,2	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	9,2	14,7	18,8	21,2	21,4	22,2	22,2	22,4
		Bruit ambiant	29,0	29,9	31,2	32,6	33,1	36,5	37,9	39,5
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	9,6	15,1	19,2	21,6	21,8	22,6	22,6	22,8
		Bruit ambiant	29,0	29,9	31,2	32,7	33,1	36,5	37,9	39,5
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	2,3	7,8	11,9	13,5	13,7	14,1	14,5	15,0
		Bruit ambiant	28,9	29,8	31,0	32,4	32,9	36,4	37,8	39,5
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,7	25,1	25,8	25,7	25,8
		Bruit ambiant	29,0	30,0	31,5	33,0	33,5	36,7	38,0	39,6
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,7	0,7	0,3	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	29,7	34,8	35,0	37,3	44,1	52,4	53,9	57,7
		Bruit éoliennes	4,1	9,6	13,7	15,8	16,1	16,7	16,8	17,1
		Bruit ambiant	29,7	34,8	35,1	37,4	44,1	52,4	53,9	57,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	29,7	34,8	35,0	37,3	44,1	52,4	53,9	57,7
		Bruit éoliennes	5,4	10,9	15,0	17,2	17,7	18,2	18,3	18,5
		Bruit ambiant	29,7	34,8	35,1	37,4	44,1	52,4	53,9	57,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents d'Est -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	33,0	34,1	34,4	34,3	34,4
		Bruit ambiant	29,7	31,3	33,2	35,7	36,8	37,9	39,0	40,1
		EMERGENCE	0,5	1,6	2,9	3,3	3,3	2,5	1,8	1,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,6	26,6	26,8	26,7	26,9
		Bruit ambiant	29,3	30,1	31,0	33,2	34,3	36,0	37,5	39,1
		EMERGENCE	0,1	0,4	0,7	0,8	0,8	0,6	0,3	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	35,7	38,3	38,6	40,4	43,2	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,8	25,9	26,1	26,0	26,1
		Bruit ambiant	35,7	38,3	38,7	40,5	43,3	44,4	46,0	47,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	35,7	38,3	38,6	40,4	43,2	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	13,1	18,6	22,7	25,5	26,5	26,8	26,7	26,8
		Bruit ambiant	35,7	38,4	38,7	40,5	43,3	44,4	46,1	47,7
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	35,7	38,3	38,6	40,4	43,2	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,8	26,9	27,0	26,9	27,0
		Bruit ambiant	35,7	38,4	38,7	40,5	43,3	44,4	46,1	47,7
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	21,0	22,0	22,1	22,1	22,4
		Bruit ambiant	31,9	32,3	32,9	36,4	37,1	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	20,9	21,8	22,0	21,9	22,3
		Bruit ambiant	31,9	32,3	32,9	36,4	37,1	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	0,6	6,1	10,2	11,9	12,5	12,5	12,9	14,3
		Bruit ambiant	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	11,4	16,9	21,0	23,7	24,6	24,8	24,7	24,9
		Bruit ambiant	31,9	32,3	33,1	36,5	37,3	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,7	39,6
		Bruit éoliennes	1,8	7,3	11,4	13,5	14,3	14,4	14,5	15,5
		Bruit ambiant	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,8	39,6
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,7	39,6
		Bruit éoliennes	3,2	8,7	12,8	15,0	16,0	16,1	16,1	16,8
		Bruit ambiant	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,8	39,6
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents d'Est -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	33,0	33,3	34,4	34,3	34,4
		Bruit ambiant	25,7	29,5	31,9	34,3	34,8	37,4	38,0	39,5
		EMERGENCE	1,6	2,5	4,7	6,1	5,4	2,9	2,4	1,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,6	26,0	26,8	26,7	26,9
		Bruit ambiant	24,4	27,6	28,6	30,1	31,0	35,2	36,1	38,2
		EMERGENCE	0,3	0,6	1,4	1,9	1,6	0,7	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	33,4	34,4	38,5	40,2	42,8	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,8	25,7	26,1	26,0	26,1
		Bruit ambiant	33,5	34,5	38,6	40,4	42,9	44,4	46,0	47,7
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	33,4	34,4	38,5	40,2	42,8	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	13,1	18,6	22,7	25,5	26,2	26,8	26,7	26,8
		Bruit ambiant	33,5	34,5	38,6	40,4	42,9	44,4	46,1	47,7
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	33,4	34,4	38,5	40,2	42,8	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,8	26,6	27,0	26,9	26,9
		Bruit ambiant	33,5	34,5	38,7	40,4	42,9	44,4	46,1	47,7
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	21,0	21,3	22,1	22,1	22,3
		Bruit ambiant	29,0	29,9	31,2	32,6	33,1	36,5	37,9	39,5
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	20,9	21,1	22,0	21,9	22,2
		Bruit ambiant	29,0	29,9	31,2	32,6	33,1	36,5	37,9	39,5
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	0,6	6,1	10,2	11,9	12,1	12,5	12,9	13,4
		Bruit ambiant	28,9	29,8	31,0	32,4	32,8	36,4	37,8	39,5
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Soulier	R73	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	11,4	16,9	21,0	23,7	24,0	24,8	24,7	24,8
		Bruit ambiant	29,0	30,0	31,3	32,9	33,3	36,6	38,0	39,6
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,4	0,6	0,5	0,2	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	29,5	29,5	33,5	35,8	35,8	36,5	37,8	39,1
		Bruit éoliennes	1,8	7,3	11,4	13,5	13,9	14,4	14,5	14,8
		Bruit ambiant	29,5	29,5	33,5	35,8	35,8	36,5	37,8	39,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	29,5	29,5	33,5	35,8	35,8	36,5	37,8	39,1
		Bruit éoliennes	3,2	8,7	12,8	15,0	15,5	16,1	16,1	16,3
		Bruit ambiant	29,5	29,5	33,5	35,9	35,9	36,5	37,8	39,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

5.4. IMPACTS CUMULES

Les projets connus au sens de l'article R122-5 du Code de l'Environnement et susceptibles d'engendrer des impacts cumulés, par leur nature, avec le projet éolien du Bois du Murget, sont les projets suivants :

- Projet éolien « Sioulet-Chavanon » ,
- Projet éolien « Tortebesse » ,
- Projet éolien « Bois de Bajouve » .

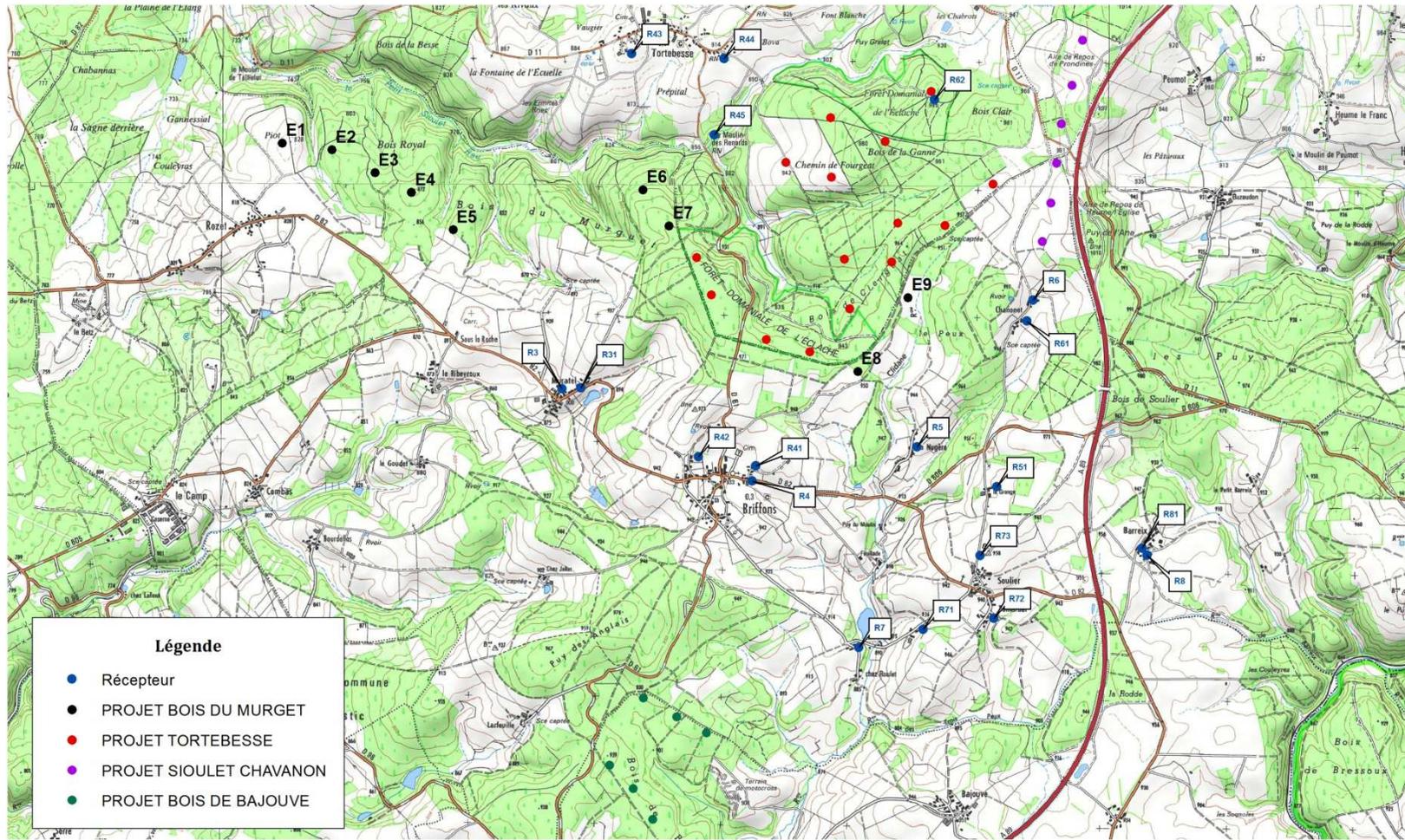
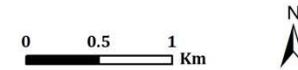
Le projet éolien de Saint-Sulpice, situé à plus de 6 kilomètres au Sud-ouest du projet du Bois du Murget, n'est pas pris en compte dans l'analyse des impacts cumulés car, vu ses dimensions et son éloignement, aucun impact cumulé n'est à prévoir.

Quant au parc éolien CEPE de Bajouve, ayant été construit récemment, il n'est pas à prendre en compte dans l'analyse des impacts cumulés.

La carte suivante localise les quatre projets à analyser et les récepteurs de calculs utilisés pour l'analyse des impacts cumulés.



Projet éolien Bois du Murget (63) Localisation des projets éoliens à proximité



Légende

- Récepteur
- PROJET BOIS DU MURGET
- PROJET TORTEBESSE
- PROJET SIOULET CHAVANON
- PROJET BOIS DE BAJOUVE

Sources (Fond de plan : IGN / Données : EREA INGENIERIE)

Le projet de Sioulet-Chavanon est composé de 6 éoliennes de type Enercon E53 – 800 kW – 73 m de mât. Les projets de Tortebeffe et Bois de Bajouve sont composés d'éoliennes de puissance 2 MW de hauteur totale 150 m : l'hypothèse de machines de type Vestas V110 – 2 MW – 95 m est retenue pour ces deux projets.

Le tableau suivant présente la contribution sonore maximale de chacun des quatre projets étudiés dans ce paragraphe, soit pour un vent portant dans toutes les directions et ayant une vitesse de 10 m/s à 10 m du sol.

		10 m/s			
		Bois du Murget	Tortebeffe	Sioulet-Chavanon	Bois de Bajouve
Muratel	R3	31,0	31,9	11,2	19,6
	R31	30,4	32,6	11,5	17,8
Briffons boug Nord	R4	24,3	32,4	12,2	28,0
	R41	30,3	37,5	14,6	21,2
	R42	28,3	36,7	17,7	21,0
Tortebeffe	R43	33,6	34,6	18,4	0,0
	R44	32,8	38,8	20,9	0,0
Le Moulin des Renards	R45	37,8	40,8	16,7	9,9
Briffons bourg Sud	R46	24,4	22,8	13,6	32,8
La Nugère	R5	34,6	36,4	22,3	16,1
La Grange	R51	28,3	31,5	22,7	17,2
Chanonet	R6	26,7	36,6	36,3	14,0
	R61	27,3	31,2	26,0	13,3
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	28,2	54,4	31,9	0,0
Farges	R7	23,6	26,7	11,4	17,5
	R71	23,7	27,2	16,4	21,8
Soulier	R72	15,7	17,7	11,8	19,7
	R73	26,5	29,7	20,5	23,5
Barreix	R8	17,6	20,8	15,1	14,2
	R81	19,0	21,7	16,2	14,3

 Contribution sonore la plus élevée des quatre projets

Au droit de la Forêt Domaniale de l'Eclache (R62), la contribution sonore du projet du Bois du Murget est négligeable par rapport à celle du projet de Tortebeffe ; la différence de contributions est supérieure à 10 dB(A), il y a un effet de masque. L'impact cumulé en ce point est nul.

Lorsque l'on cumule le bruit du projet du Bois du Murget avec le projet le plus bruyant des trois autres, on obtient la contribution cumulée maximale (pour une vitesse de vent standardisée de 10 m/s) donnée dans le tableau suivant, au droit de chacun des récepteurs. La seconde colonne donne la différence entre cette contribution cumulée et la contribution maximale du parc le plus bruyant seul (sur les 4 parcs étudiés ici).

Lieu-dit	Récepteurs	Contribution cumulée : Bois du Murget + parc le plus bruyant	Bruit ajouté par rapport au parc le plus bruyant seul
Muratel	R3	34,5	2,6
	R31	34,6	2,0
Briffons bourg Nord	R4	33,0	0,6
	R41	38,3	0,8
	R42	37,3	0,6
Tortebesse	R43	37,1	2,5
	R44	39,8	1,0
Le Moulin des Renards	R45	42,6	1,8
Briffons bourg Sud	R46	33,4	0,6
La Nugère	R5	38,6	2,2
La Grange	R51	33,2	1,7
Chanonet	R6	37,0	0,4
	R61	32,7	1,5
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	54,4	0,0
Farges	R7	28,4	1,7
	R71	28,8	1,6
Soulier	R72	21,2	1,5
	R73	31,4	1,7
Barreix	R8	22,5	1,7
	R81	23,6	1,9

L'augmentation de la contribution sonore en ajoutant le projet du Bois du Murget est comprise entre 0 et 2,6 dB(A) au maximum au droit des récepteurs les plus exposés aux différents projets.

Ainsi, les impacts cumulés entre le projet du Bois du Murget et les projets de Tortebesse, Sioulet-Chavanon et Bois de Bajouve sont nuls à modérés au droit des différents lieux-dits concernés.

5.5. PERIMETRE DE MESURE DU BRUIT

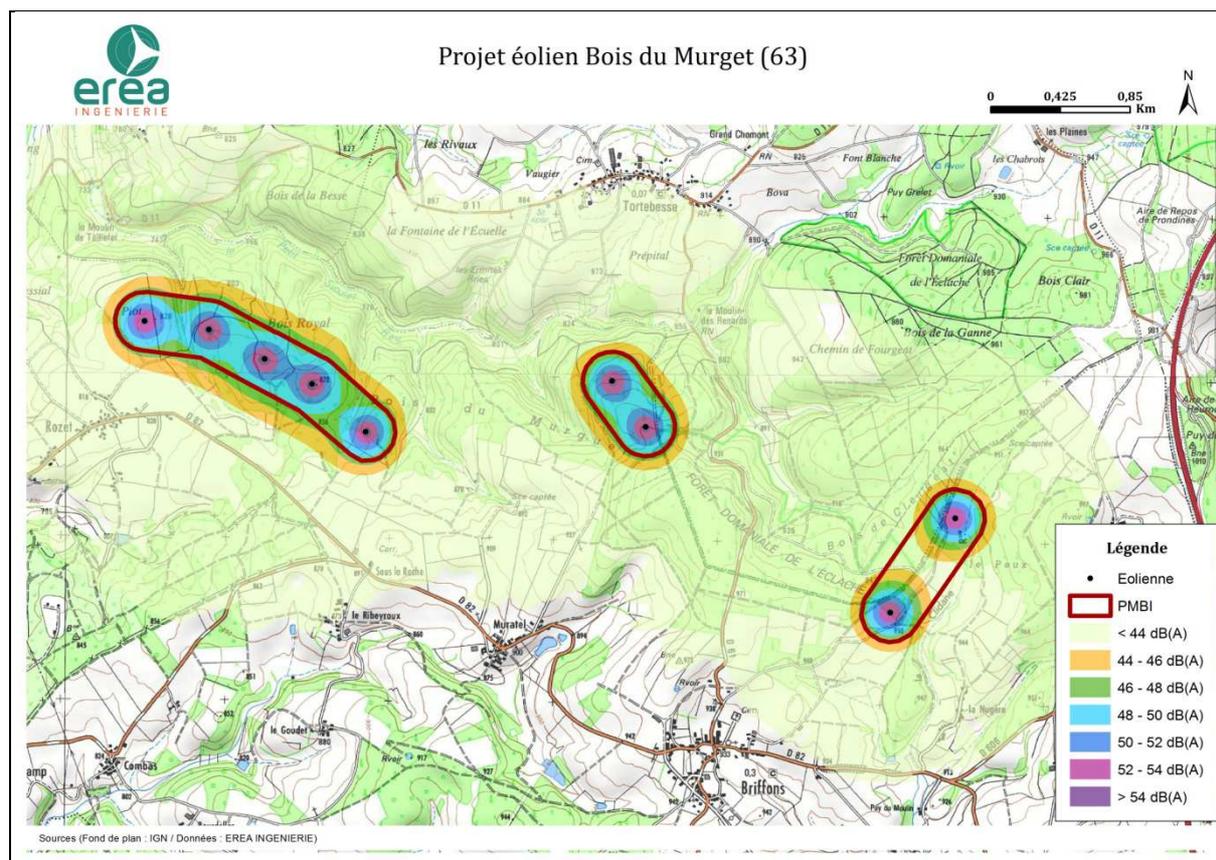
Le niveau de bruit maximal des installations éoliennes est fixé à 70 dB(A) pour la période de jour et 60 dB(A) pour la période de nuit dans le périmètre de mesure du bruit. Ce périmètre correspond au plus petit polygone dans lequel sont inscrits les disques de centre chaque aérogénérateur et de rayon R défini par :

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

Le rayon du périmètre de mesure du bruit de l'installation du projet est de 180 m.

En limite de ce périmètre, les niveaux sonores varient au maximum entre 46 et 48 dB(A) à 2 m de hauteur pour une vitesse de vent de 10 m/s. Cette vitesse de vent correspond au régime le plus bruyant de l'éolienne et par conséquent au niveau maximal généré par les machines. Ces niveaux sont donc bien inférieurs aux seuils réglementaires de 70 dB(A) de jour et 60 dB(A) de nuit. Il est précisé que ces niveaux correspondent à la contribution propre des machines. Dans la pratique, une mesure effectuée au périmètre de mesure du bruit de l'installation (lors d'une réception acoustique) est une mesure du bruit ambiant, mais, le niveau résiduel étant faible, le niveau ambiant et la contribution des machines sont proches, voir égaux.

La figure suivante illustre les niveaux sonores à l'intérieur du périmètre de mesure du bruit de l'installation pour un vent portant dans toutes les directions.



Niveaux sonores dans le périmètre de mesure du bruit de l'installation

Ainsi, pour le gabarit de machine et l'implantation considérés, pour toutes directions et vitesses de vent, les seuils réglementaires sont respectés en limite du périmètre de mesure du bruit de l'installation.

5.6. TONALITE MARQUEE

La tonalité marquée est détectée dans un spectre non pondéré de tiers d'octave quand la différence de niveau entre la bande de tiers d'octave et les quatre bandes de tiers d'octave les plus proches (les deux bandes immédiatement inférieures et les deux bandes immédiatement supérieures) atteint ou dépasse les niveaux suivants :

50 Hz à 315 Hz	400 Hz à 1250 Hz	1600 Hz à 8000 Hz
10 dB	5 dB	5 dB

Ainsi, dans le cas où le bruit des éoliennes est à tonalité marquée de manière établie ou cyclique, sa durée d'apparition ne doit pas excéder 30% de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurne ou nocturne.

Les tonalités des éoliennes sont calculées à partir des données des émissions spectrales des machines. Le tableau suivant présente les tonalités calculées pour une machine de la marque Enercon équipée de peignes. Ne disposant pas des données en tiers d'octave pour la E115 avec peignes, la E82 avec peignes est étudiée car elle est en relativement proche technologiquement, le peigne modifiant les spectres.

Fréquences (en Hz)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000
8 m/s	1,2	0,4	1,1	2,3	2,7	2,9	2,2	0,0	1,1	0,8	0,3	0,0	0,0	0,1	0,3	1,0	1,2	2,2	2,3	1,6	2,0	4,0

Le calcul de ces tonalités n'indique aucune tonalité marquée à l'émission. Les niveaux sonores étant très diminués au droit des habitations riveraines, aucune tonalité marquée n'y apparaît.

Les données des émissions des éoliennes ne font apparaître aucune tonalité marquée au droit des riverains les plus proches.

6. CONCLUSION

Ce rapport fait état d'une étude acoustique détaillée menée dans le cadre des dossiers de demande de permis de construire et de demande d'autorisation d'exploiter du projet du Bois du Murget. Ce rapport intègre les différents éléments de 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 (Section 6 – Articles 26 à 31).

Ce projet prévoit l'implantation de neuf éoliennes sur la commune de Briffons, dans le département du Puy-de-Dôme (63).

La présente étude prend en compte l'ensemble de ces éoliennes et s'articule autour des trois principaux axes suivants :

- **Détermination du bruit résiduel** sur le site en fonction de la vitesse du vent (mesures),
- **Estimation de la contribution sonore du projet** au droit des habitations riveraines (calculs),
- **Analyse de l'émergence** au droit de ces habitations afin de valider le respect de la réglementation française en vigueur, ou le cas échéant, de proposer des solutions adaptées pour respecter les seuils réglementaires.

6.1. ETAT INITIAL

Les niveaux sonores mesurés *in situ* sont variables d'une journée à l'autre, mais d'une manière générale les niveaux observés de jour comme de nuit sont caractéristiques d'un environnement rural calme avec l'influence de l'autoroute sur certains points.

Les mesures de bruit réalisées ont été analysées à partir de l'indicateur L50 en fonction de la vitesse du vent (vitesse standardisée à 10 m du sol).

Ces niveaux varient globalement entre 20 et 62 dB(A) selon les classes de vent (entre 3 et 10 m/s, Est et Ouest pour les points exposés à l'autoroute), les périodes (jour et nuit) et les saisons (végétative et non végétative) considérées.

6.2. ANALYSE PREVISIONNELLE ET EMERGENCES

Les habitations les plus exposées au projet du Bois du Murget sont celles situées à Rozet, au Bois du Murget et à la Nugère.

Les calculs sont effectués dans une configuration à 9 machines réparties sur deux zones proches.

Les émergences globales au droit des habitations sont calculées à partir de la contribution des éoliennes (pour des vitesses de vent allant de 3 à 10 m/s et pour différentes directions de vent) et du bruit existant déterminé à partir des mesures *in situ* (selon les analyses L_{50} / vitesse du vent) réalisées lors des deux campagnes de mesures acoustiques.

Le niveau de contribution sonore maximal est calculé au droit du récepteur R13, pour des vitesses de vent de 8 à 10 m/s à 10 m du sol, et s'élève à 42,4 dB(A). Ce niveau maximal est identique quelle que soit la direction du vent.

Les analyses prévisionnelles montrent des dépassements des émergences réglementaires au droit de plusieurs habitations, selon la période considérée mais aussi selon la vitesse du vent, sa direction et la saison considérée.

En saison végétative, l'émergence maximale calculée en période de jour, pour un niveau ambiant supérieur à 35 dB(A), s'élève à 9,5 dB(A) au droit de Rozet (R13), pour une vitesse de vent de 6 m/s à 10 m du sol. En période de nuit, l'émergence maximale est calculée au même endroit, dans les mêmes conditions de vent et s'élève à 17,1 dB(A).

En saison non végétative, l'émergence maximale calculée en période de jour, pour un niveau ambiant supérieur à 35 dB(A), s'élève à 8,1 dB(A) au droit de Rozet (R13), pour une vitesse de vent de 5 m/s à 10 m du sol. En période de nuit, l'émergence maximale est calculée au même endroit, pour un vent de 6 m/s à 10 m du sol ; elle s'élève à 11,6 dB(A).

Un plan de bridage est proposé et permet de respecter la réglementation quelles que soient les conditions de vent, les saisons et les périodes considérées.

Les impacts cumulés ont été analysés entre le projet du Bois du Murget et les projets de Tortebesse, Sioulet-Chavanon, CEPE de Bajouve et Bois de Bajouve. Ces impacts sont nuls à modérés au droit des différents lieux-dits concernés.

Il n'apparaît pas de tonalité marquée pour le type de machine utilisé pour le projet du Bois du Murget.

Dans le périmètre de mesure du bruit défini à l'article 2 de l'arrêté du 26 août 2011, les niveaux de bruit sont bien inférieurs aux seuils réglementaires fixés pour les périodes de jour et de nuit.

En conclusion, l'analyse acoustique prévisionnelle fait apparaître que les seuils réglementaires admissibles devraient être respectés, en considérant les modes de fonctionnement définis, pour l'ensemble des habitations concernées par le projet éolien quelles que soient les périodes de jour ou de nuit et les conditions (vitesse et direction) de vent considérées.

ANNEXES

ANNEXE N°1 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - SAISON VEGETATIVE

ANNEXE N°2 : ANALYSES « BRUIT-VENT » SELON LA DIRECTION DU VENT – PRISE EN COMPTE DE L'AUTOROUTE (SAISON VEGETATIVE)

ANNEXE N°3 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - SAISON NON VEGETATIVE

ANNEXE N°4 : ANALYSES « BRUIT-VENT » SELON LA DIRECTION DU VENT – PRISE EN COMPTE DE L'AUTOROUTE (SAISON NON VEGETATIVE)

ANNEXE N°5 : TABLEAUX D'EMERGENCES EN SAISON VEGETATIVE

ANNEXE N°6 : TABLEAUX D'EMERGENCES EN SAISON NON VEGETATIVE

ANNEXE N°7 : EXTRAIT DES DOCUMENTS TECHNIQUES DES EMISSIONS SONORES

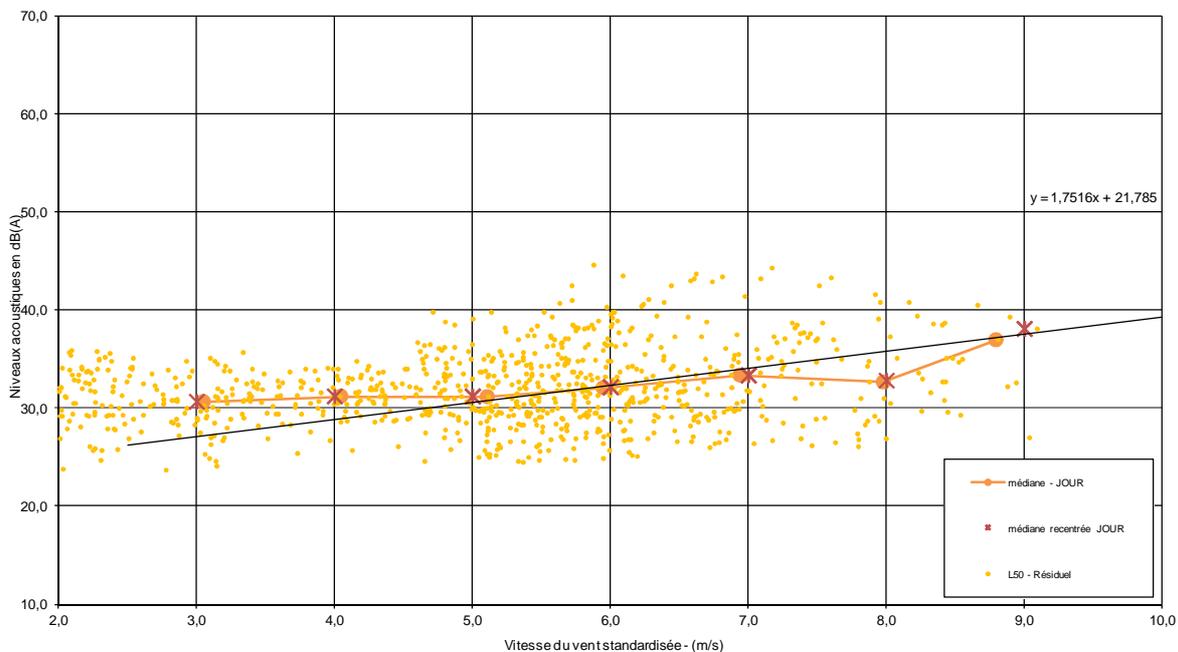
ANNEXE N°8 : INCERTITUDES DE CALCUL

ANNEXE N°1 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - SAISON VEGETATIVE

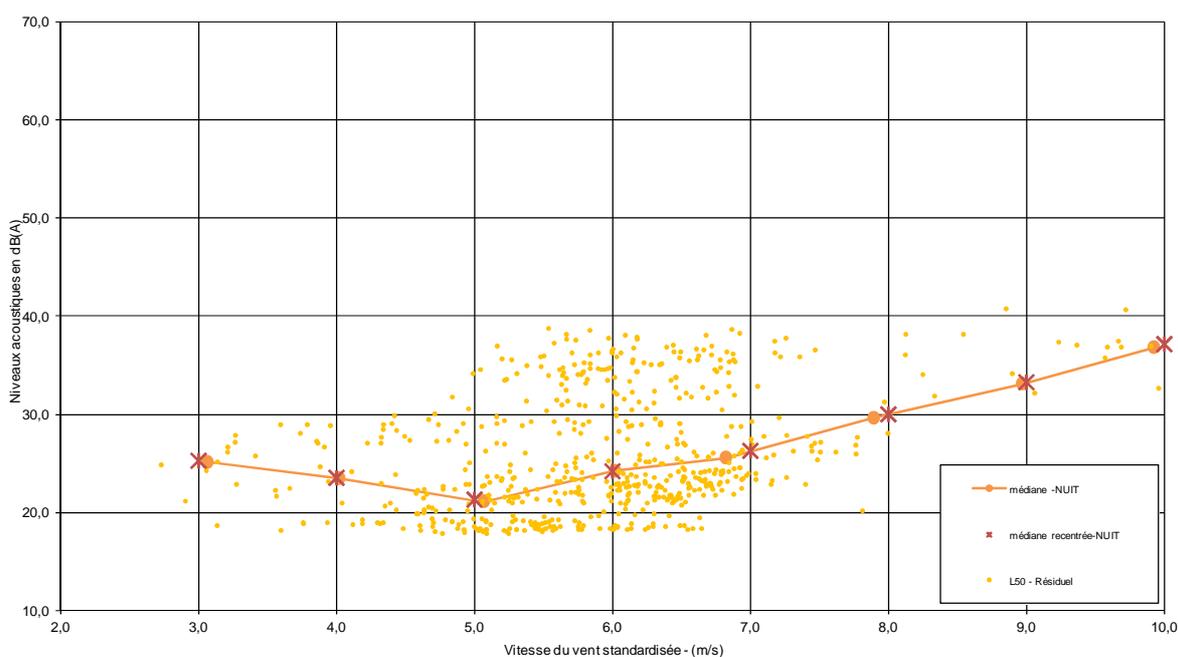
Les analyses « bruit-vent » sont présentées ci-après pour chacun des huit points de mesures réalisés en saison végétative.

PF1 – Rozet

PF1 - Rozet - Période de Jour (7h-22h)

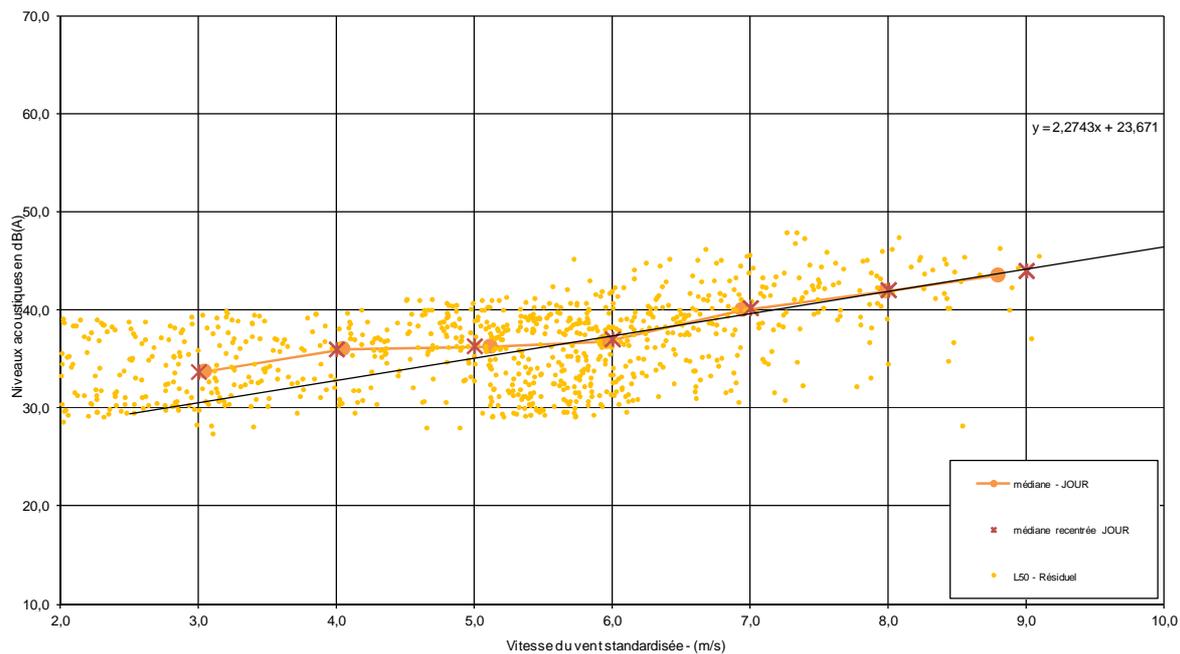


PF1 - Rozet - Période de Nuit (22h-7h)

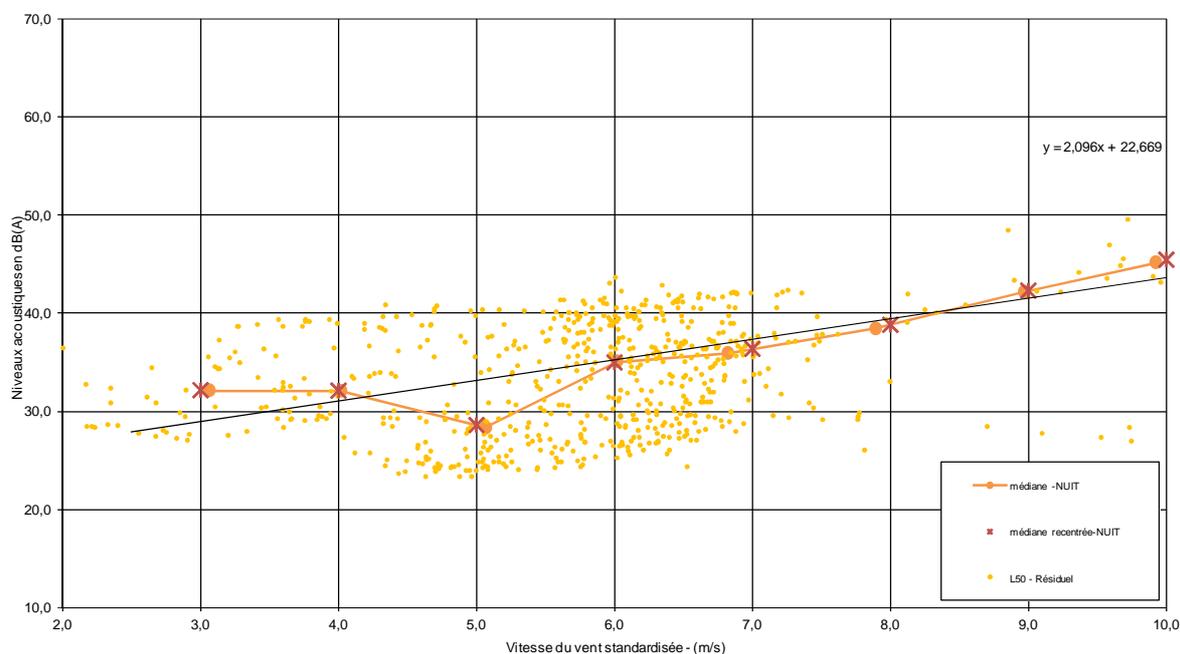


PF2 – Ribeyroux

PF2 - Ribeyroux - Période de Jour (7h-22h)

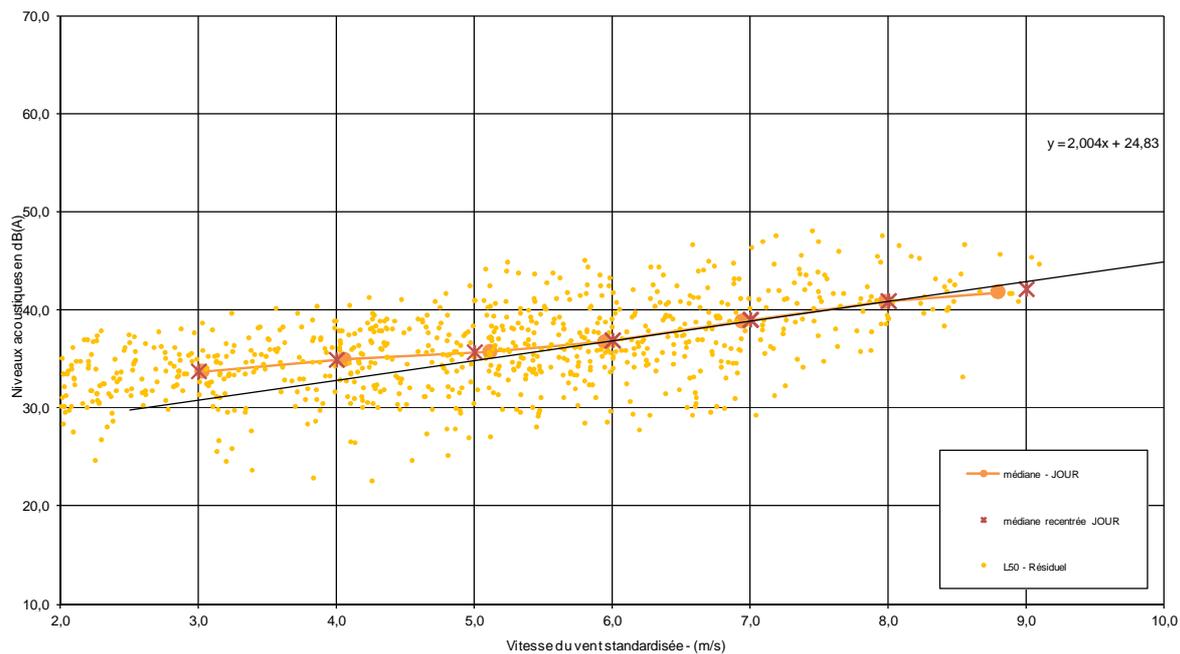


PF2 - Ribeyroux - Période de Nuit (22h-7h)

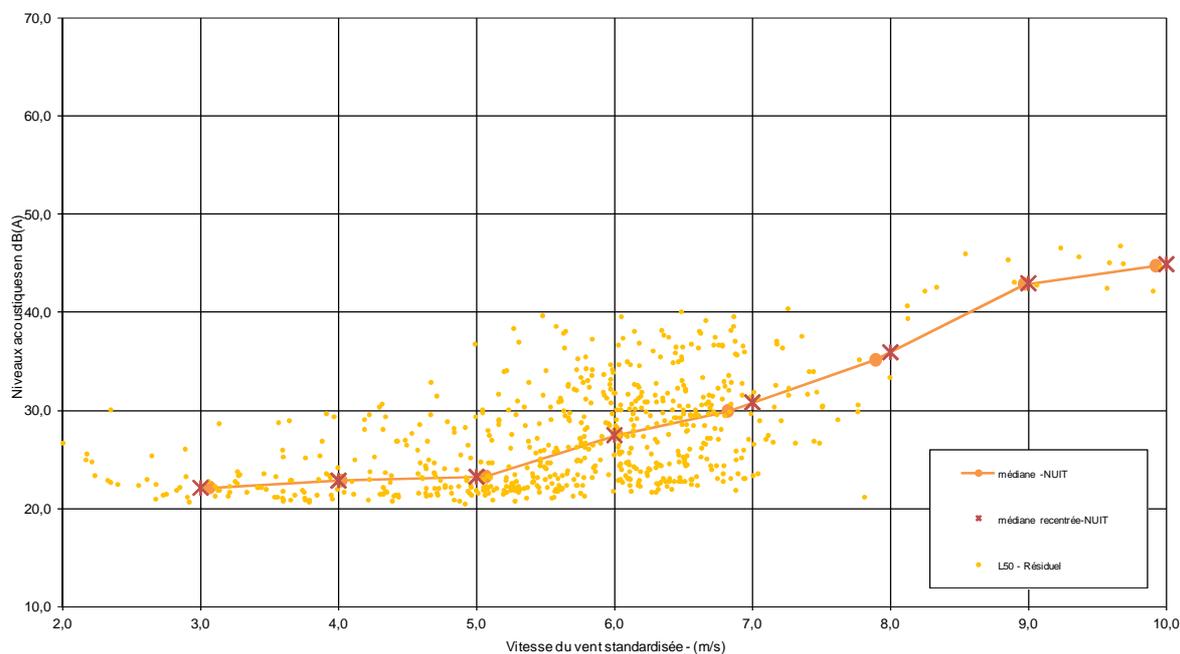


PF3 – Muratel

PF3 - Muratel - Période de Jour (7h-22h)

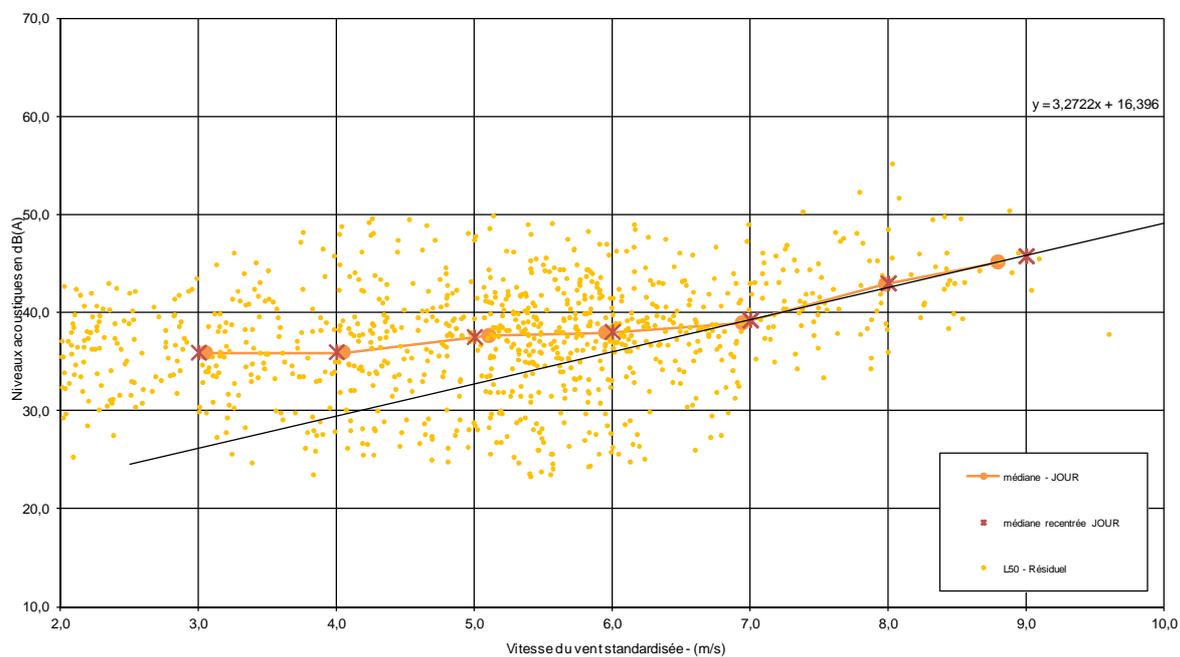


PF3 - Muratel - Période de Nuit (22h-7h)

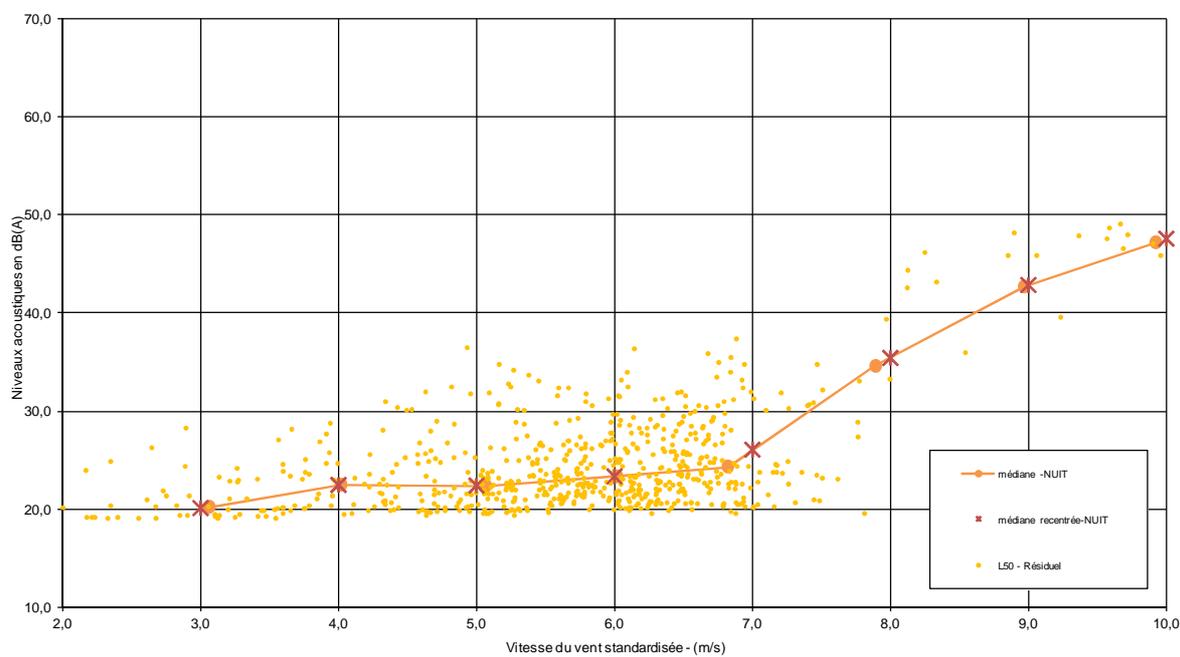


PF4 – Briffons (mairie)

PF4 - Briffons (bourg) - Période de Jour (7h-22h)

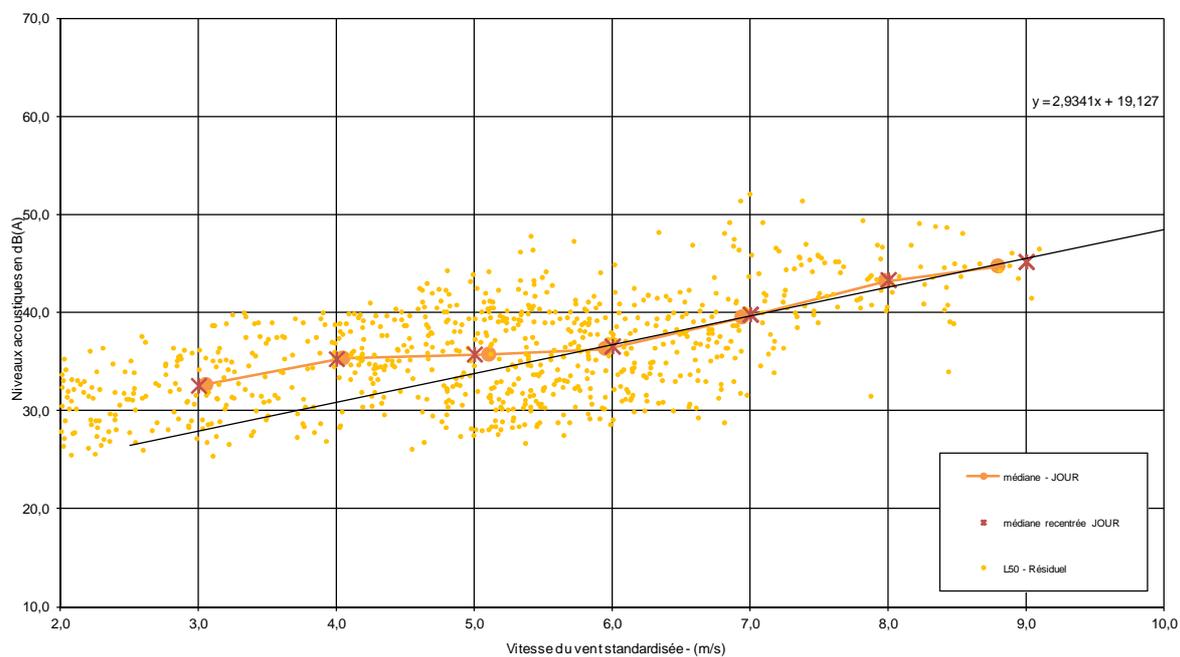


PF4 - Briffons (bourg) - Période de Nuit (22h-7h)

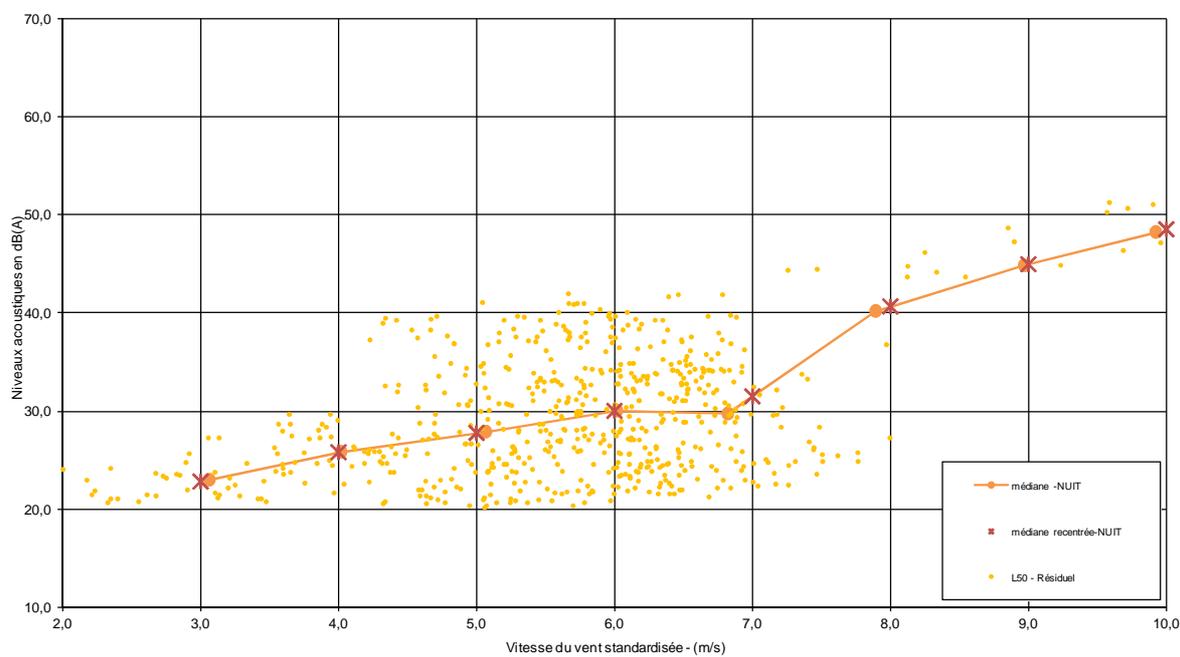


PF5 – Nugère

PF5 - Nugère - Période de Jour (7h-22h)

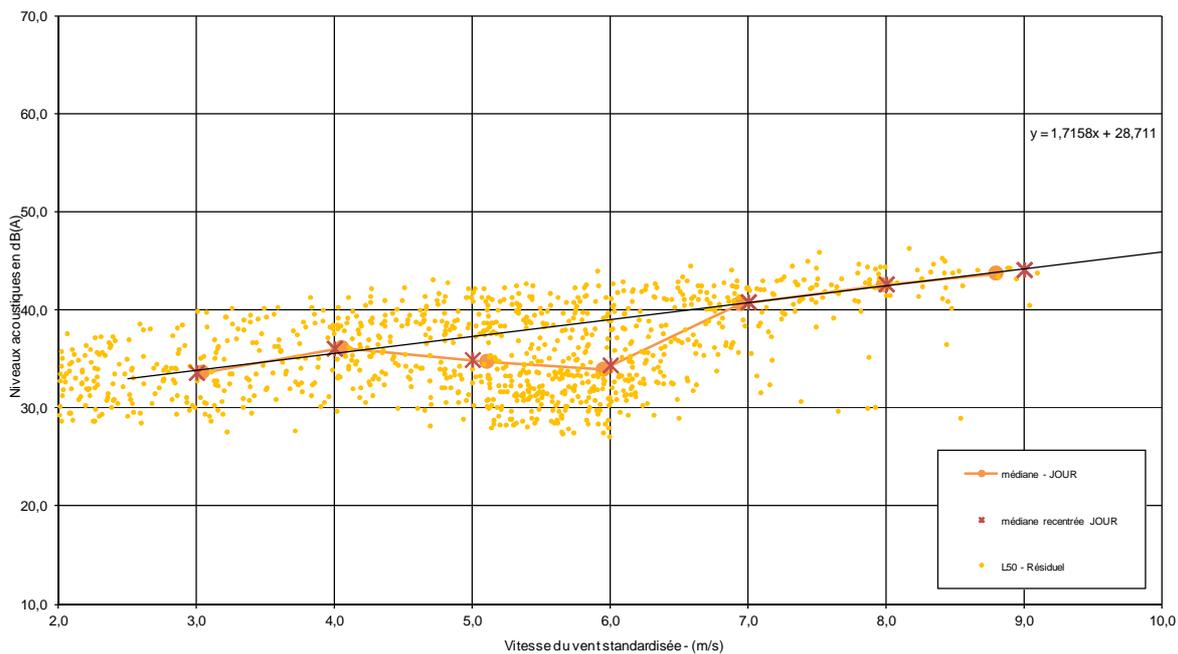


PF5 - Nugère - Période de Nuit (22h-7h)

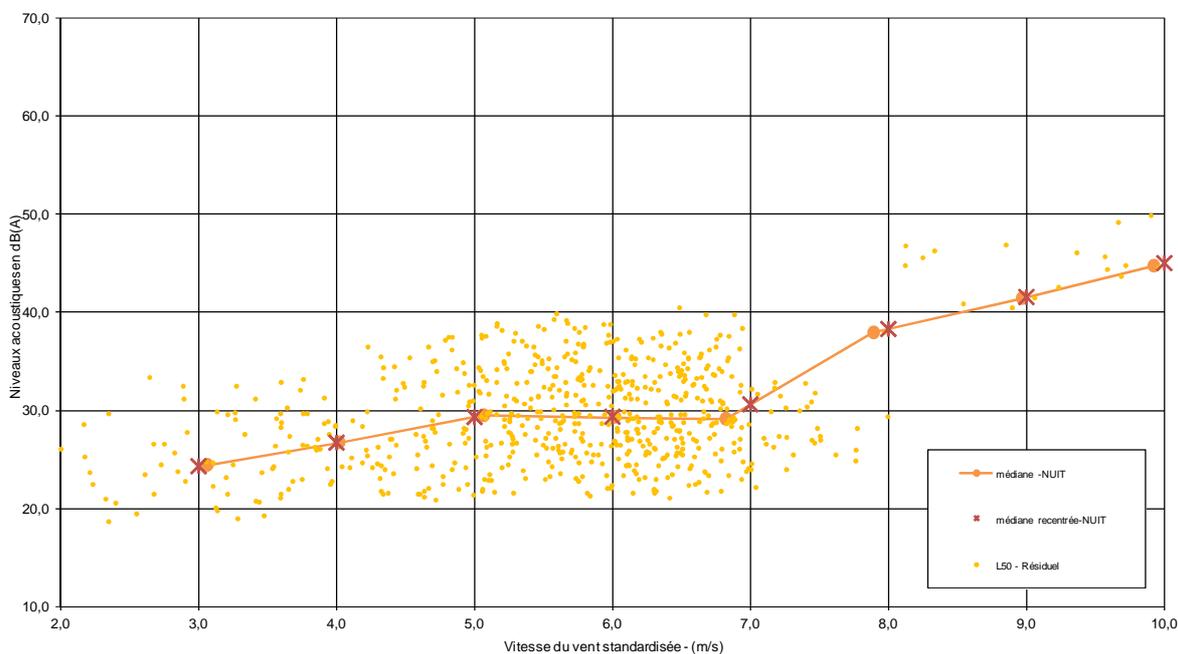


PF6 – Chanonet

PF6 - Chanonet - Période de Jour (7h-22h)

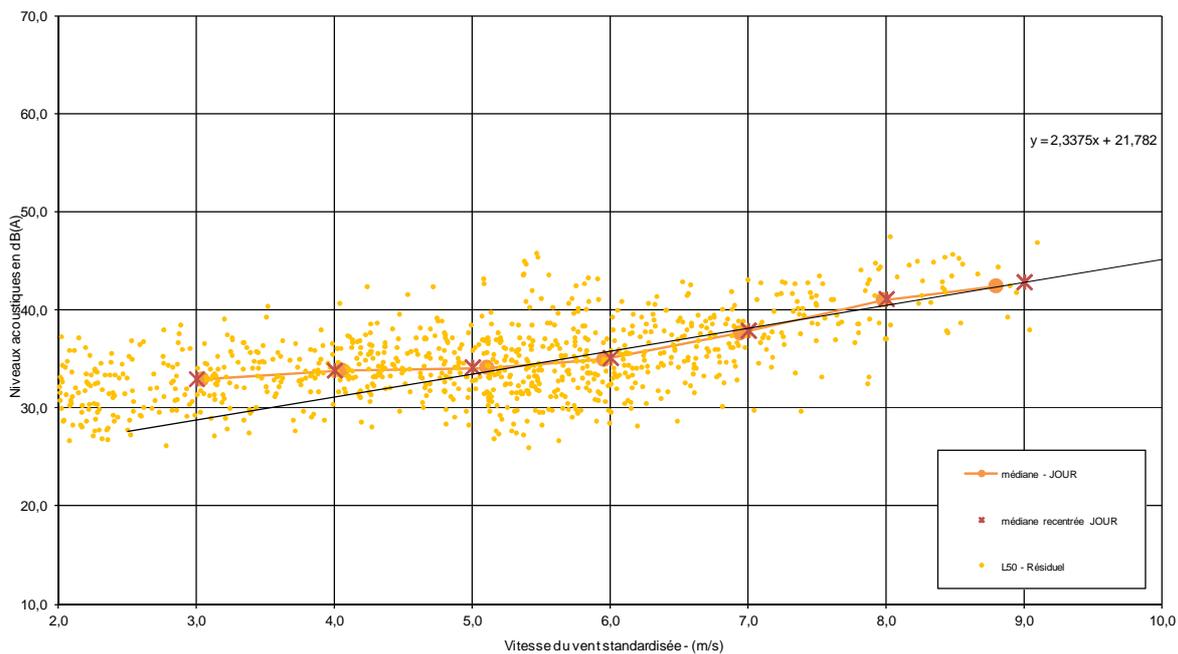


PF6 - Chanonet - Période de Nuit (22h-7h)

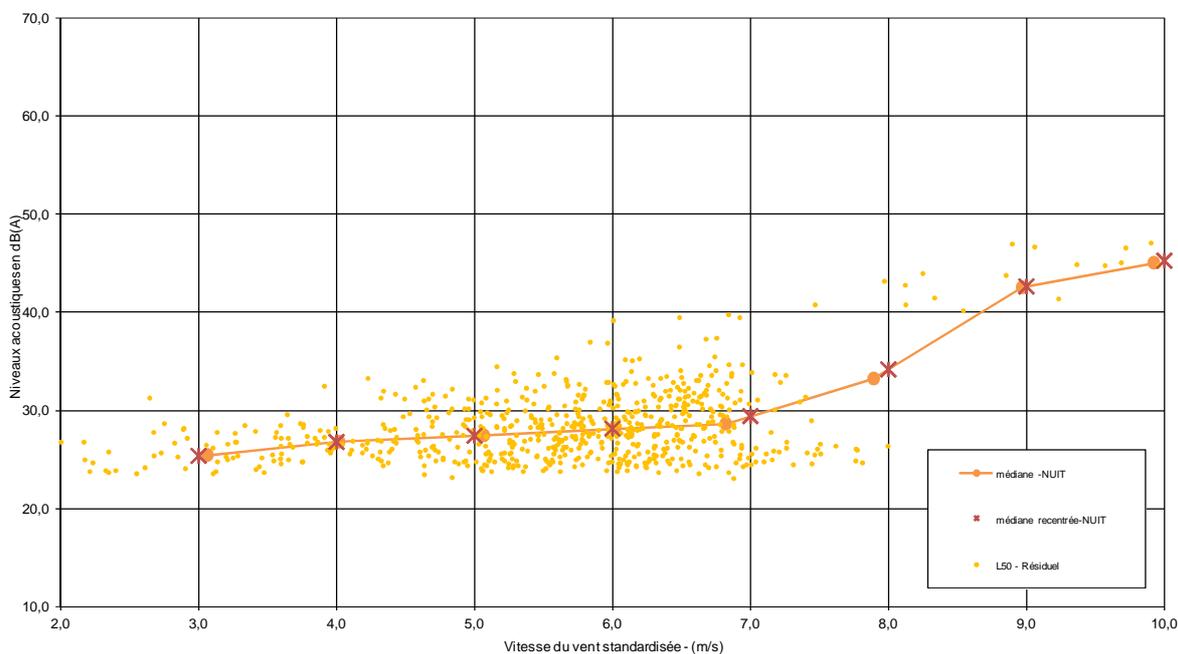


PF7 – Farges

PF7 - Farges - Période de Jour (7h-22h)

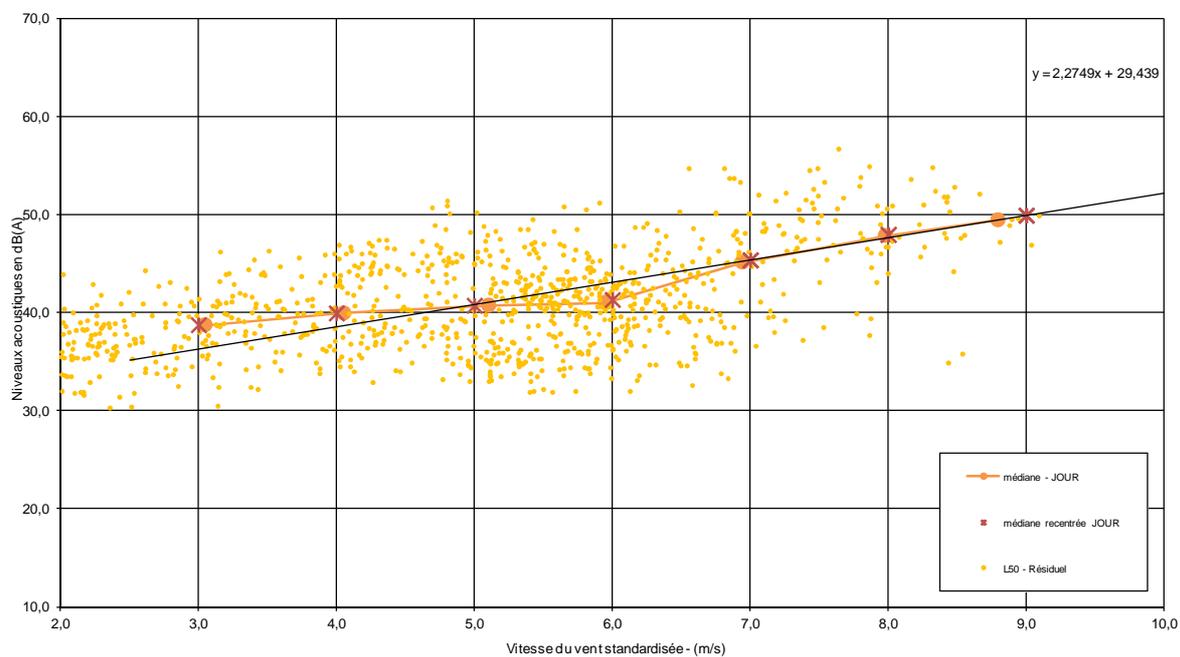


PF7 - Farges - Période de Nuit (22h-7h)

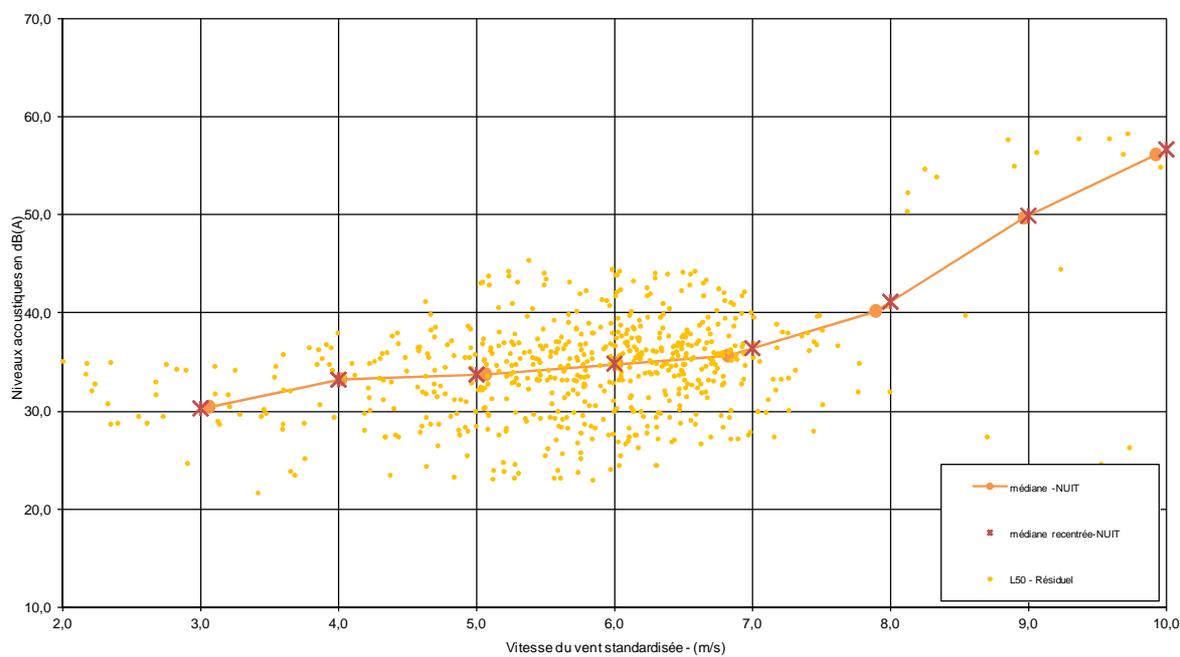


PF8 – Barreix

PF8 - Barreix - Période de Jour (7h-22h)



PF8 - Barreix - Période de Nuit (22h-7h)

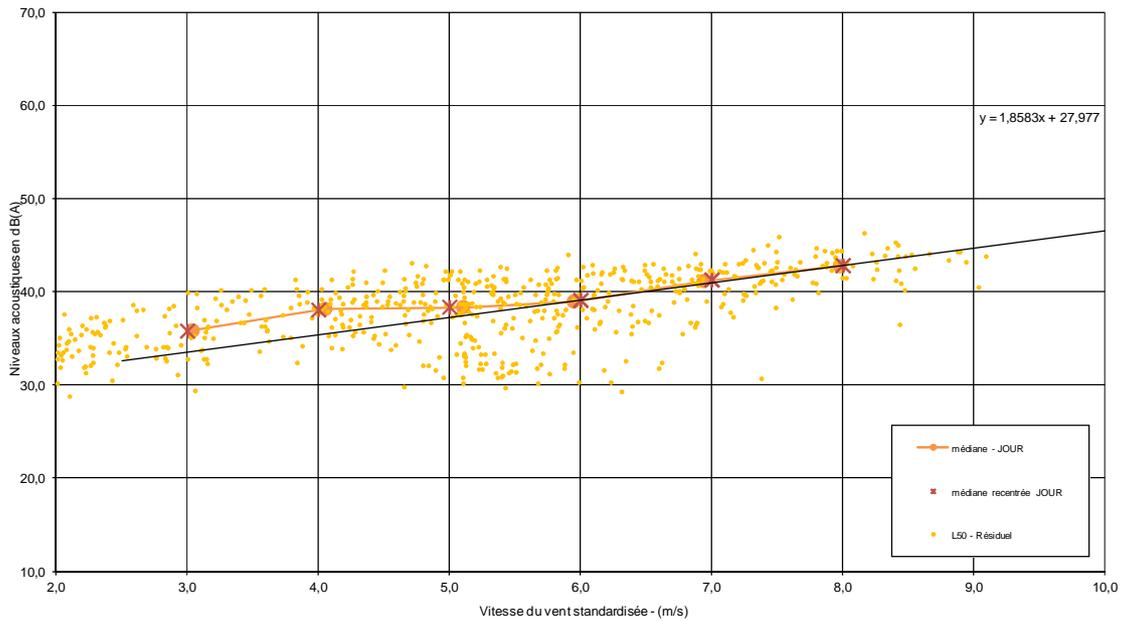


ANNEXE N°2 : ANALYSES « BRUIT-VENT » SELON LA DIRECTION DU VENT – PRISE EN COMPTE DE L'AUTOROUTE (SAISON VEGETATIVE)

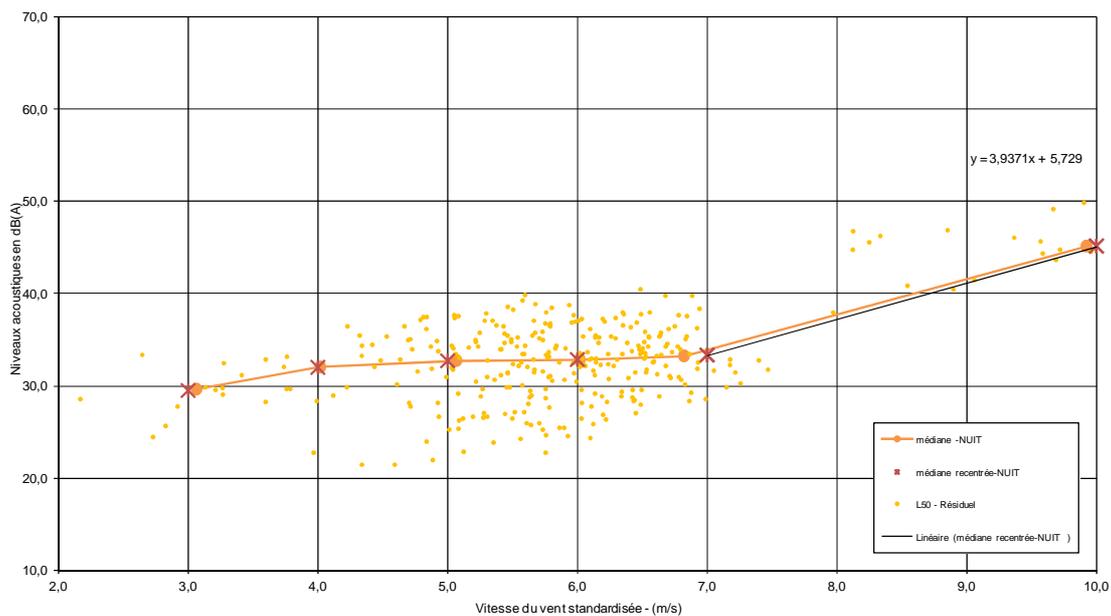
Les analyses « bruit-vent » sont présentées ci-après pour les points de mesures PF6 et PF8, selon deux directions de vents : les vents portant le bruit de l'autoroute (moitié Est pour le PF6 et moitié Ouest pour le PF8) et les vents contraires à l'autoroute (moitié Ouest pour le PF6 et moitié Est pour le PF8), pour la saison végétative.

PF6 – Chanonet

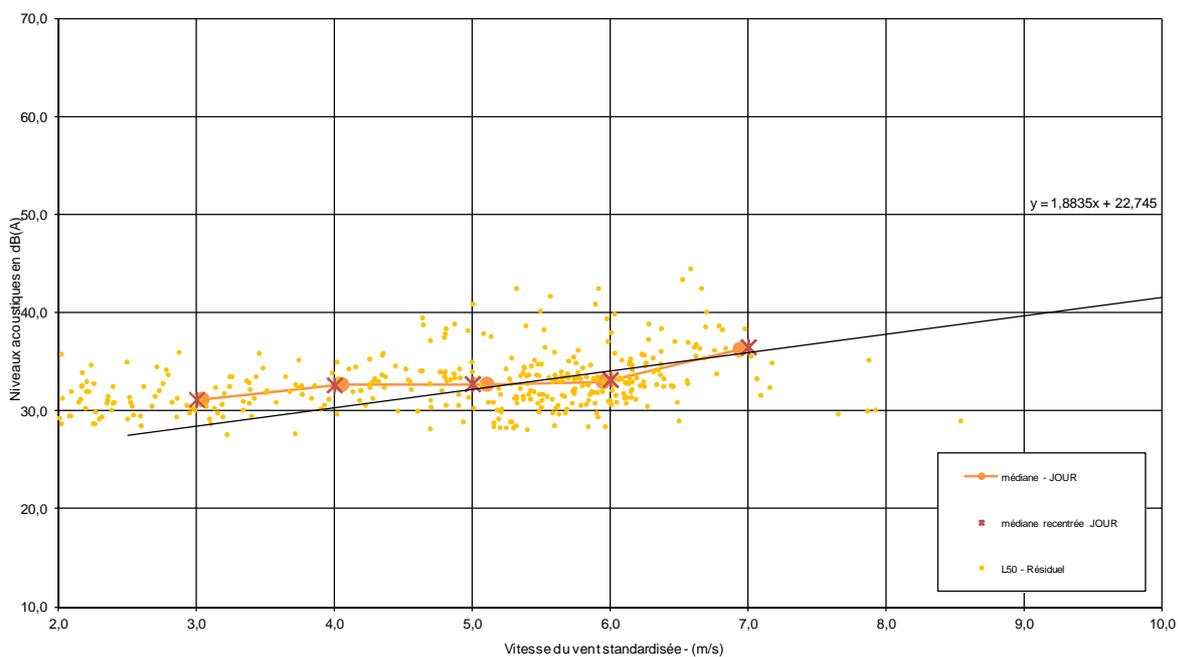
PF6 - Chanonet - Période de Jour (7h-22h) - Vent de la moitié Est



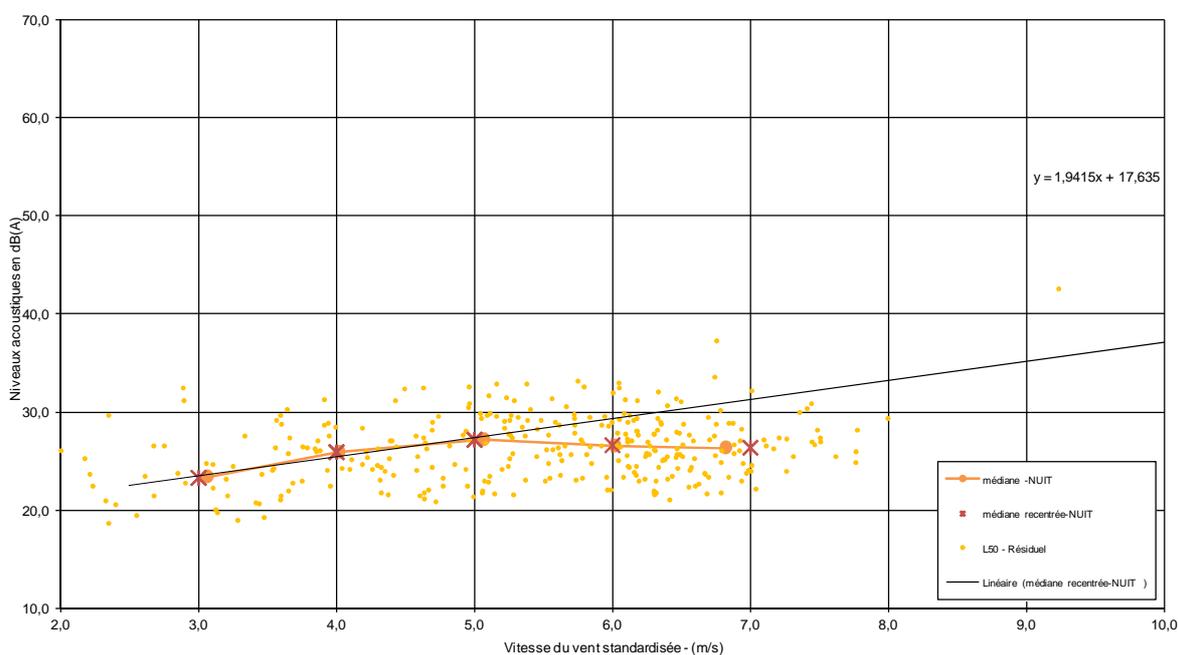
PF6 - Chanonet - Période de Nuit (22h-7h) - Vents de la moitié Est



PF6 - Chanonet - Période de Jour (7h-22h) - Vents de la moitié Ouest

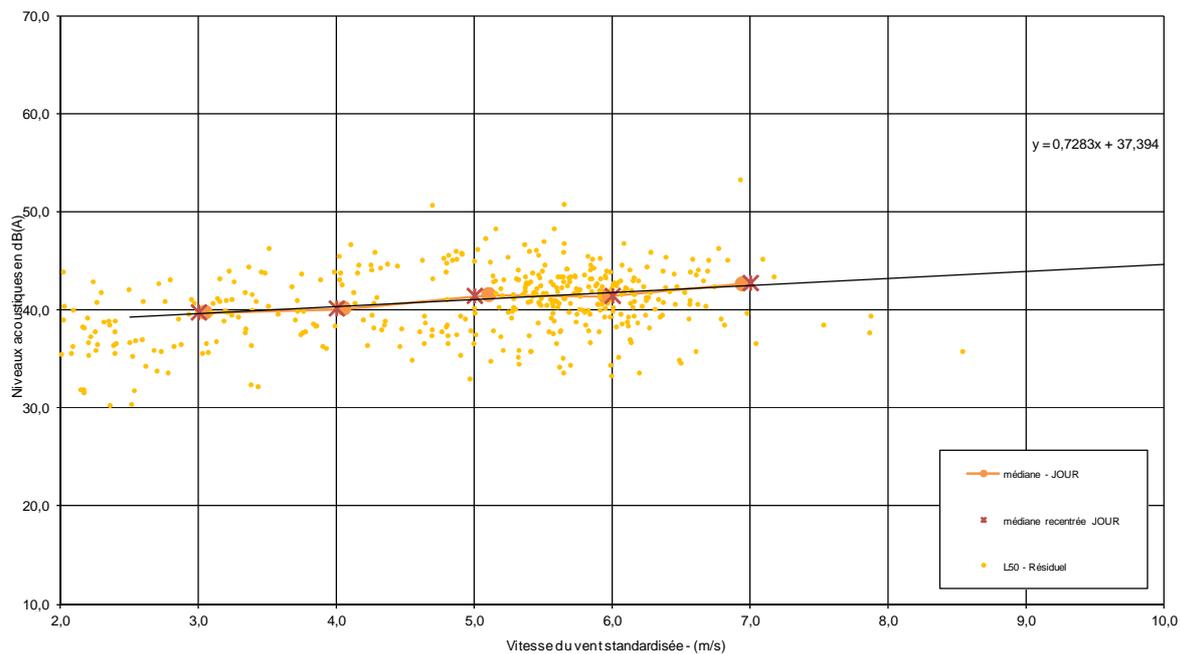


PF6 - Chanonet - Période de Nuit (22h-7h) - Vents de la moitié Ouest

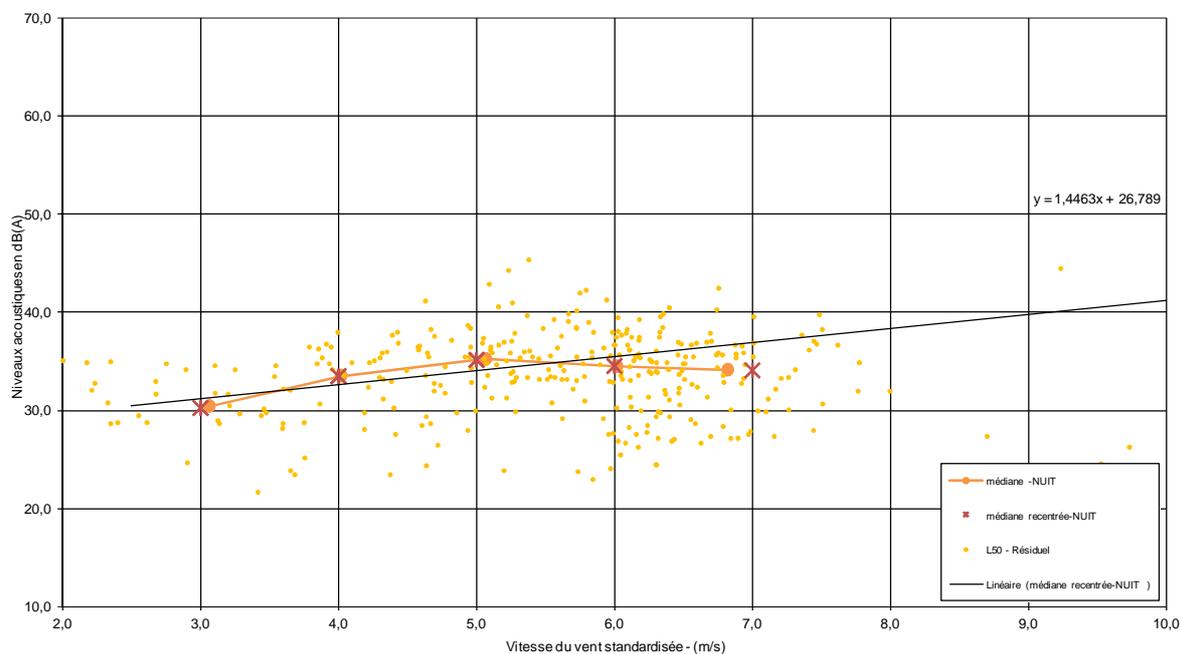


PF8 – Barreix

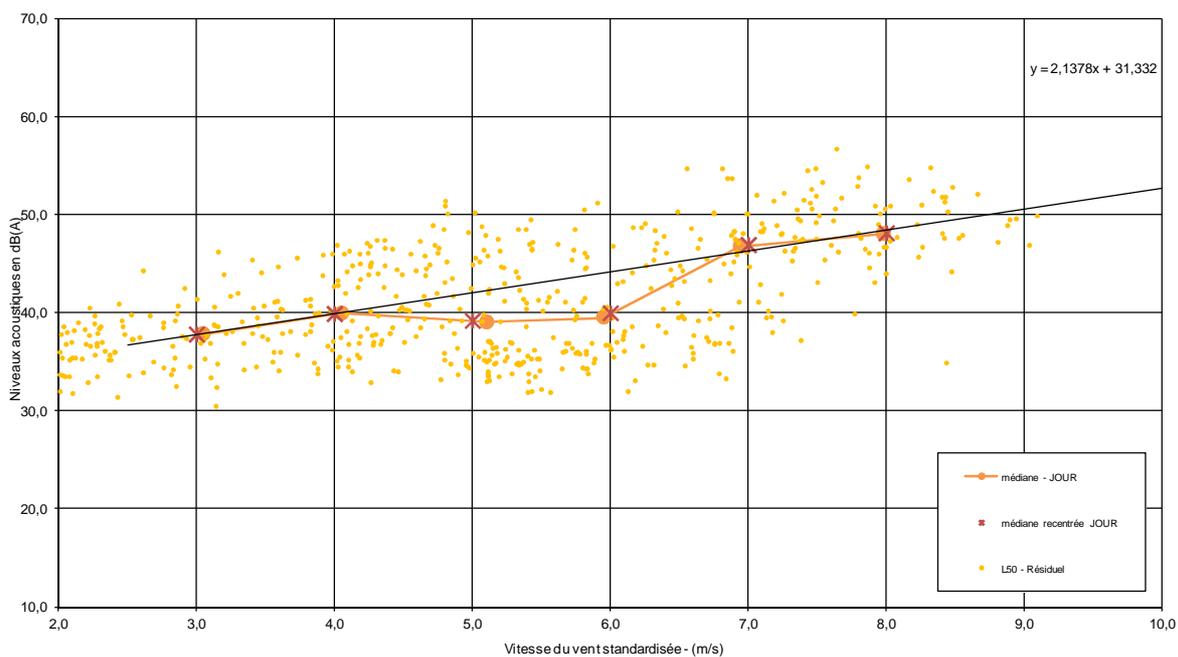
PF8 - Barreix - Période de Jour (7h-22h) - Vents de la moitié Ouest



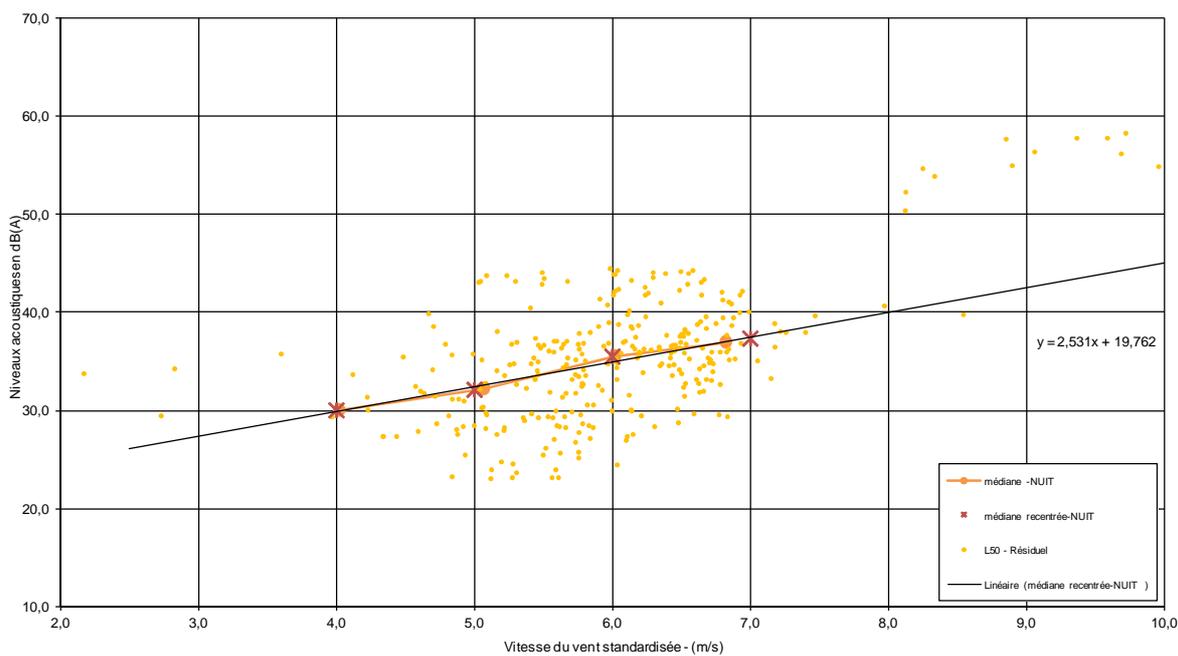
PF8 - Barreix - Période de Nuit (22h-7h) - Vents de la moitié Ouest



PF8 - Barreix - Période de Jour (7h-22h) - Vents de la moitié Est



PF8 - Barreix - Période de Nuit (22h-7h) - Vents de la moitié Est

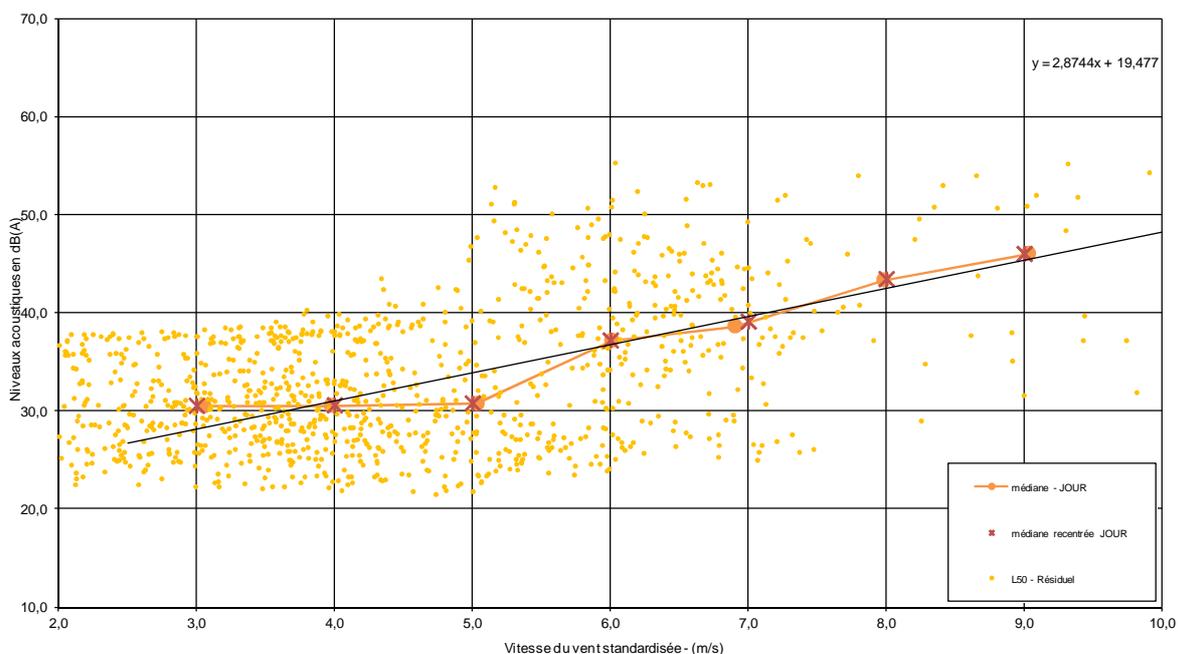


ANNEXE N°3 : ANALYSES « BRUIT-VENT » - SAISON NON VEGETATIVE

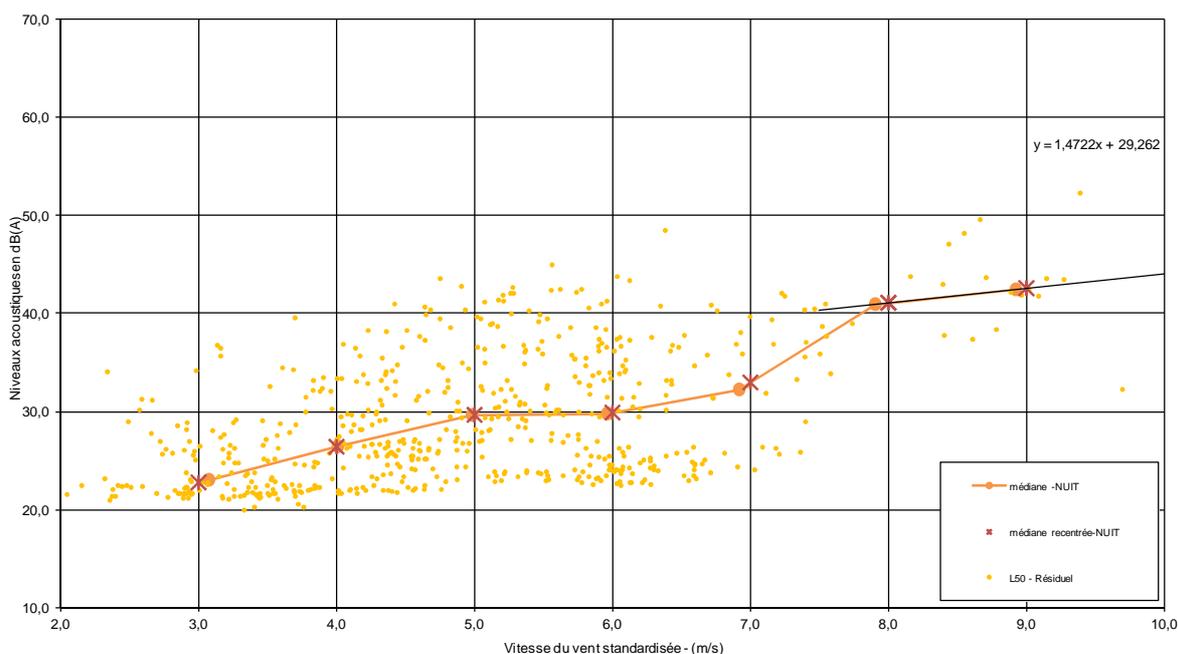
Les analyses « bruit-vent » sont présentées ci-après pour chacun des huit points de mesures réalisés en saison non végétative.

PF1 – Rozet

PF1 - Rozet - Période de Jour (7h-22h)

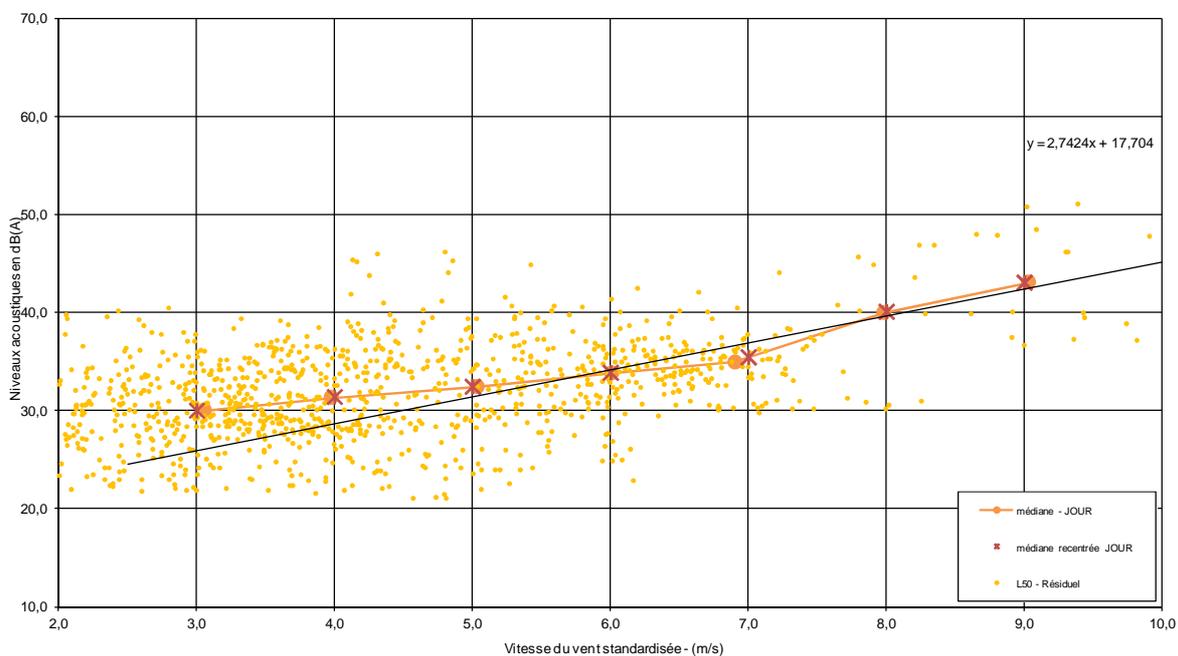


PF1 - Rozet - Période de Nuit (22h-7h)

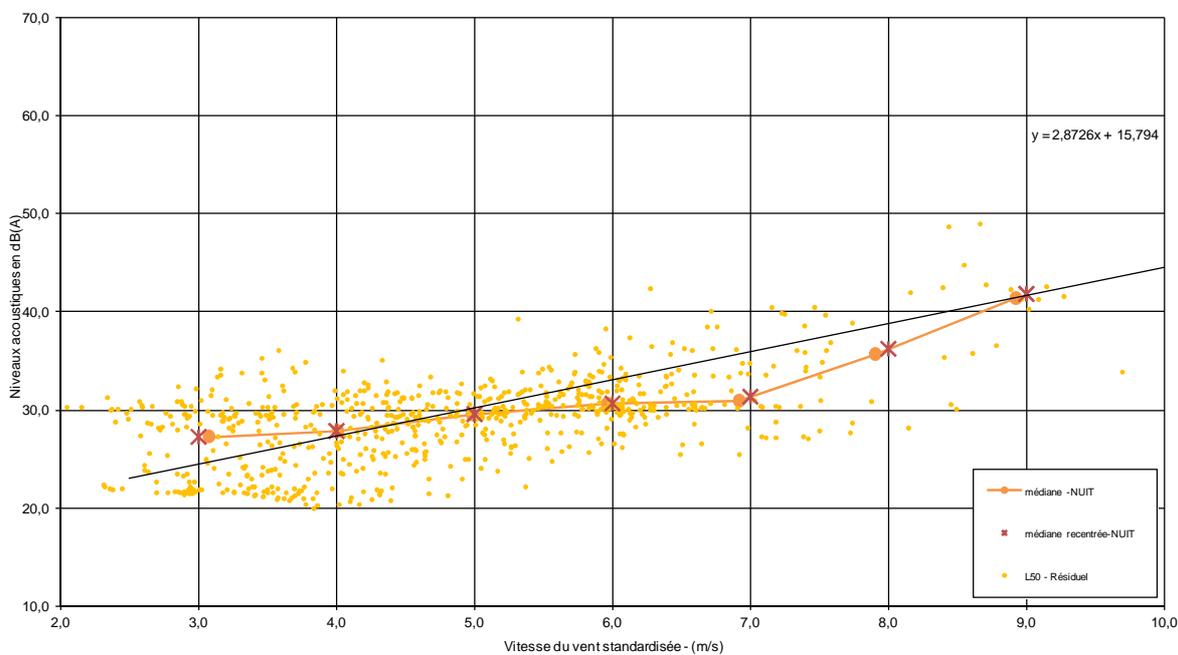


PF2 – Ribeyroux

PF2 - Ribeyroux - Période de Jour (7h-22h)

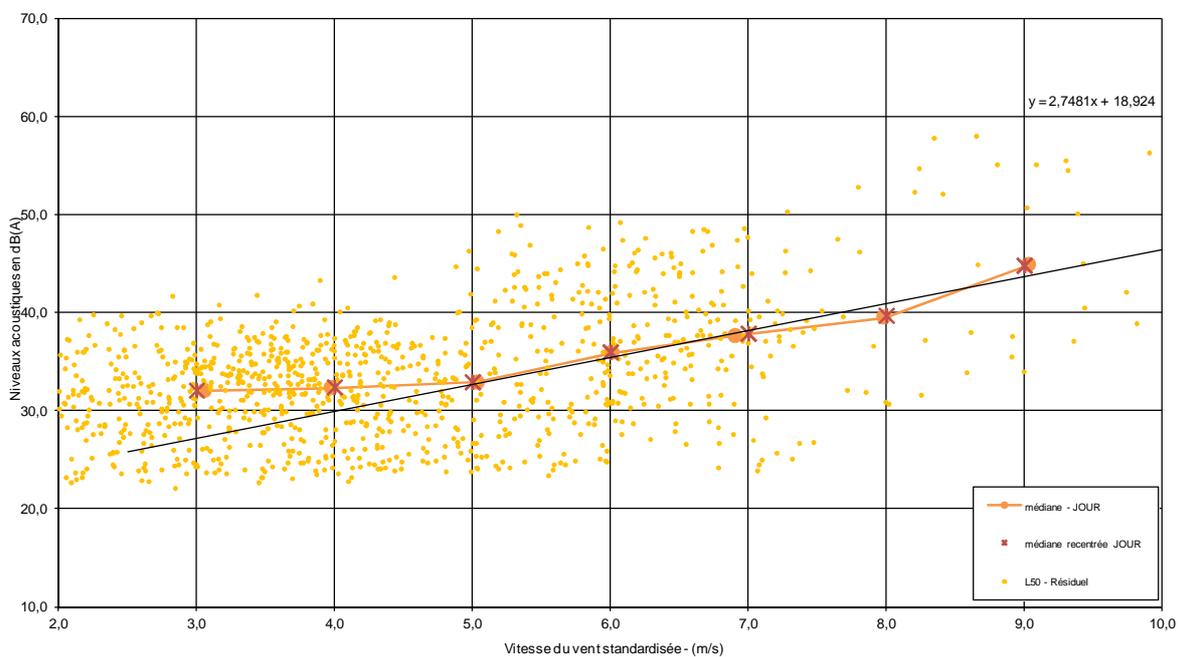


PF2 - Ribeyroux - Période de Nuit (22h-7h)

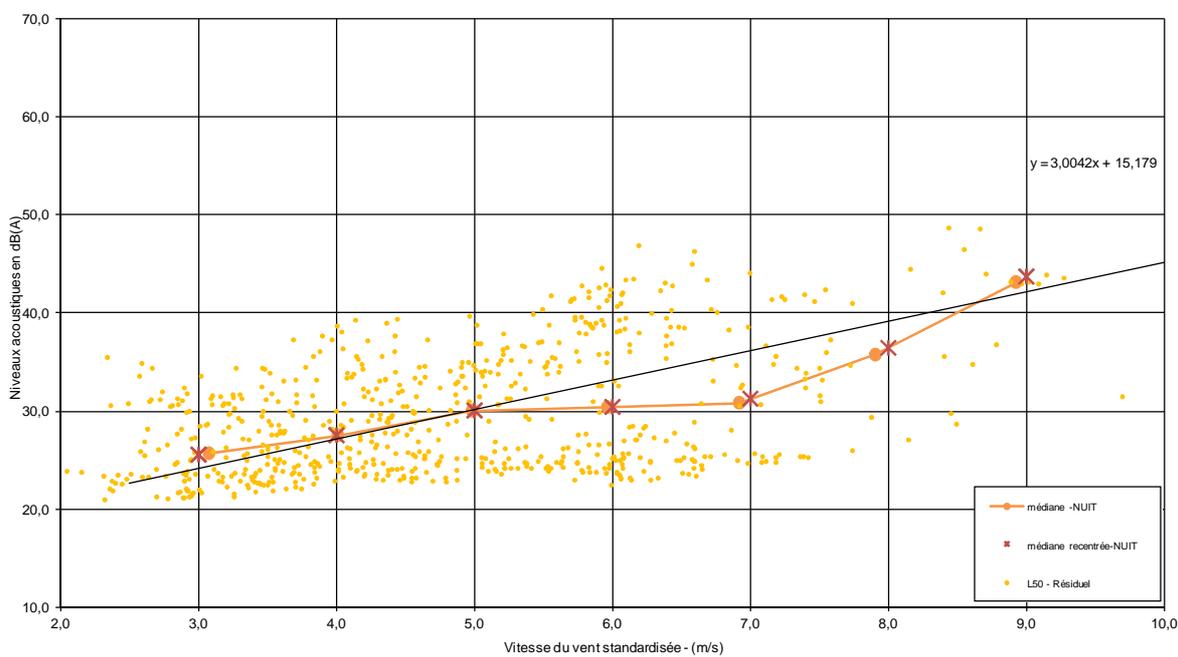


PF3 – Muratel

PF3 - Muratel - Période de Jour (7h-22h)

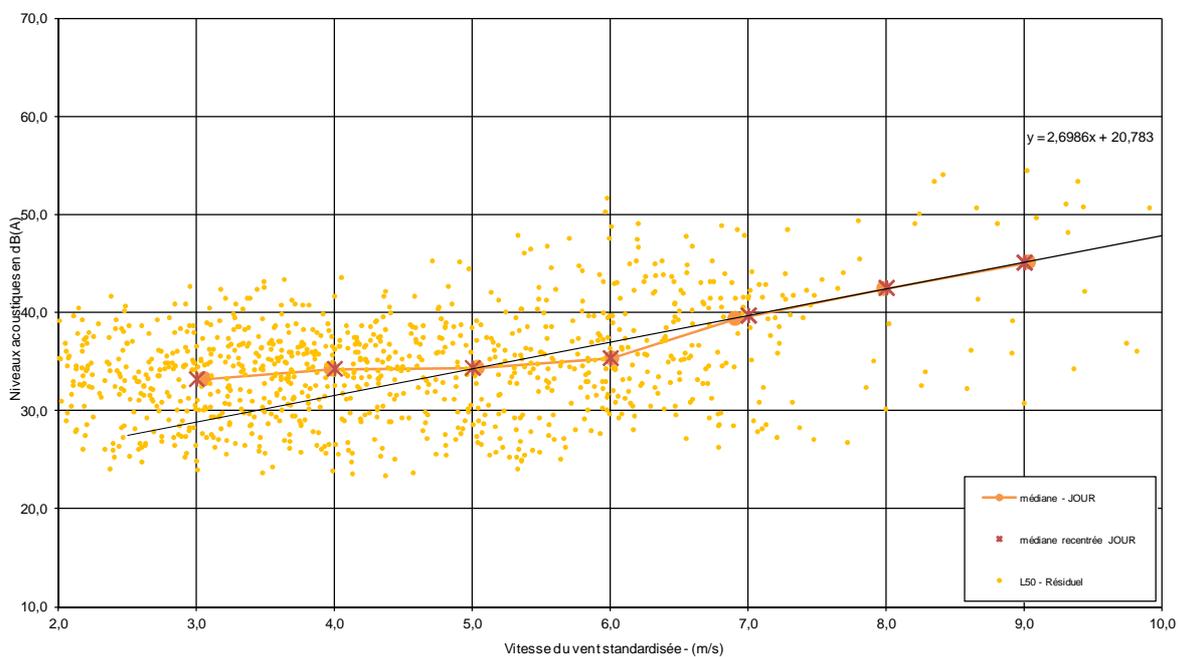


PF3 - Muratel - Période de Nuit (22h-7h)

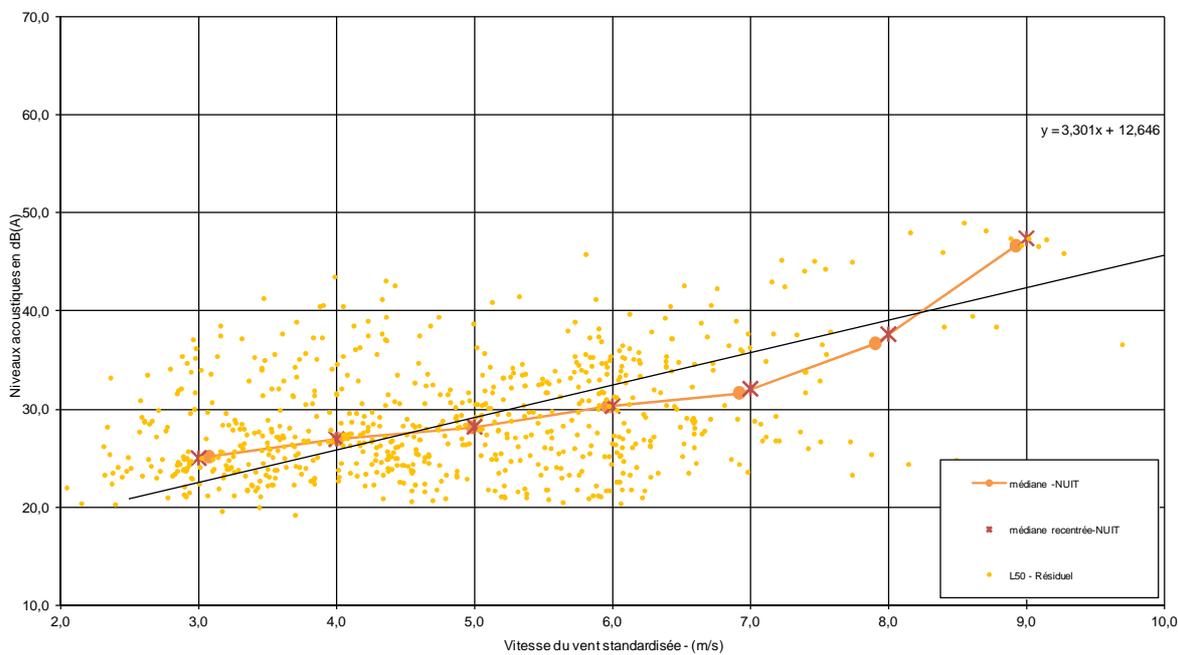


PF4 – Briffons (mairie)

PF4 - Briffons - Période de Jour (7h-22h)

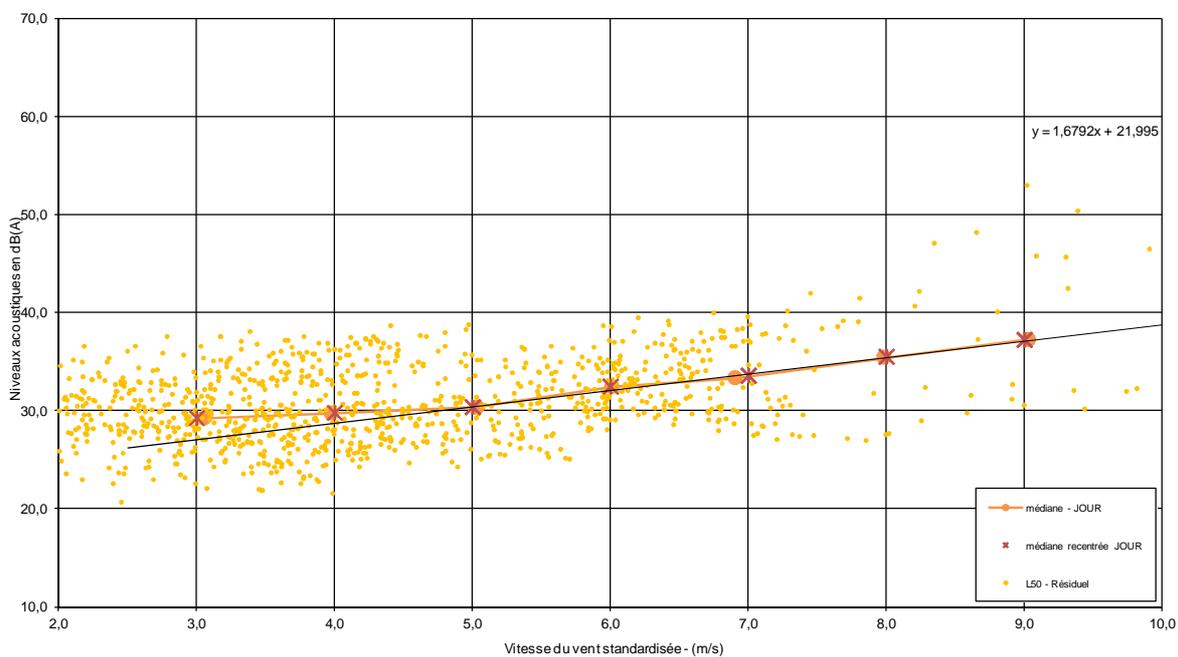


PF4 - Briffons - Période de Nuit (22h-7h)

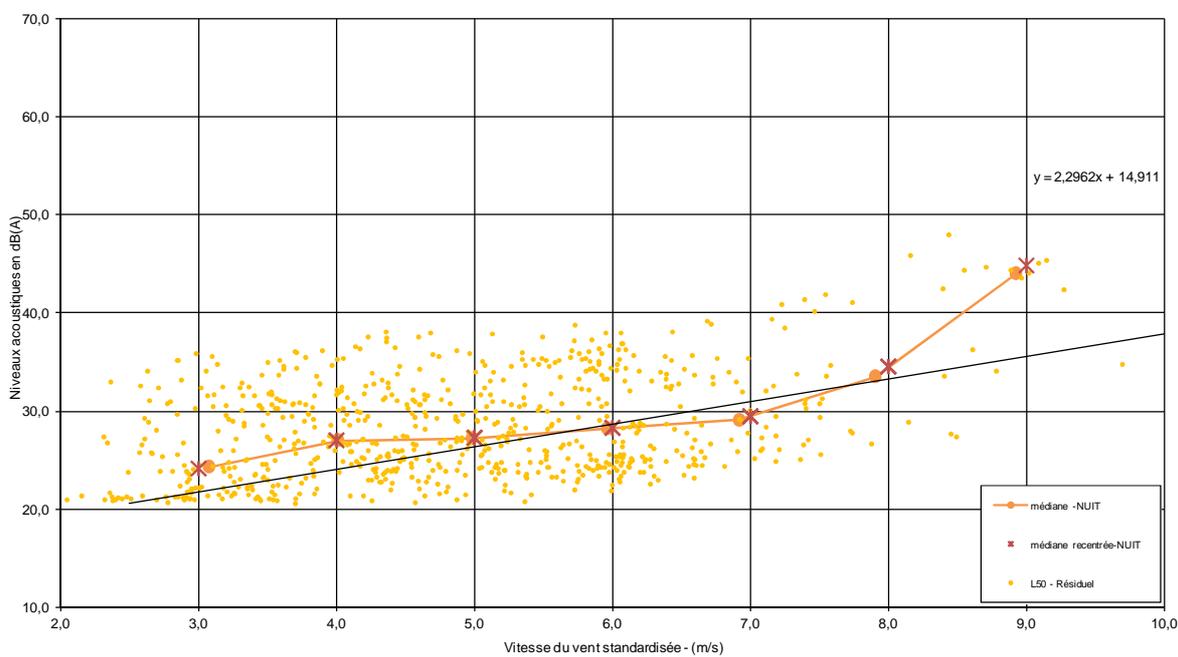


PF5 – Nugère

PF5 - Nugère - Période de Jour (7h-22h)

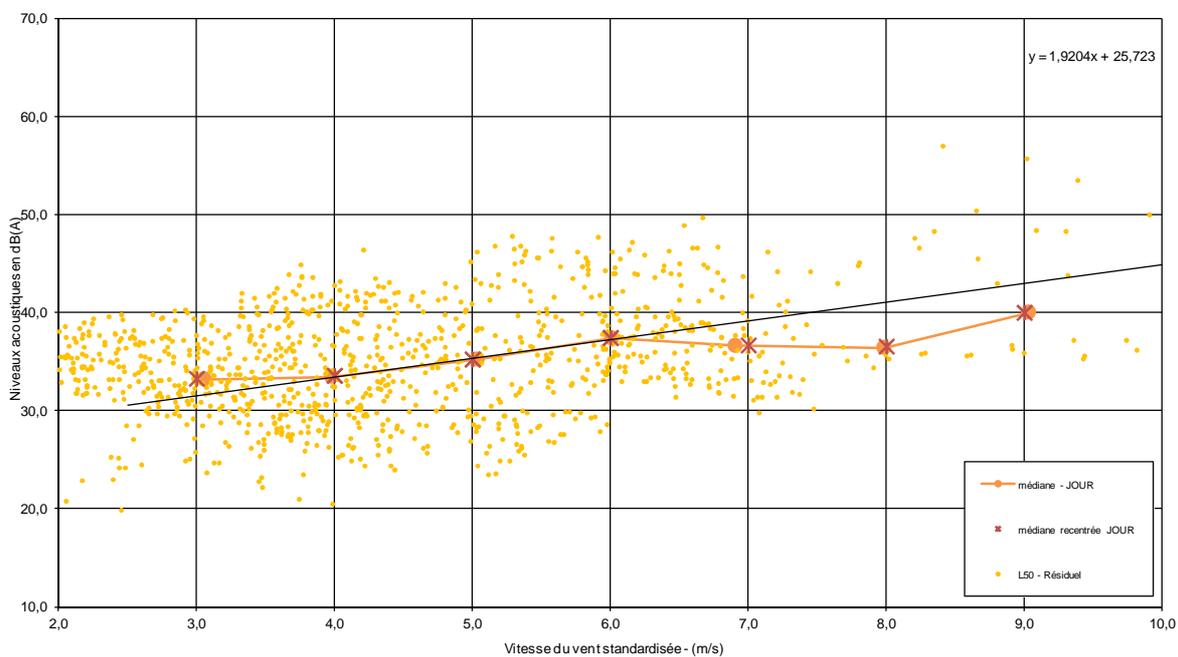


PF5 - Nugère - Période de Nuit (22h-7h)

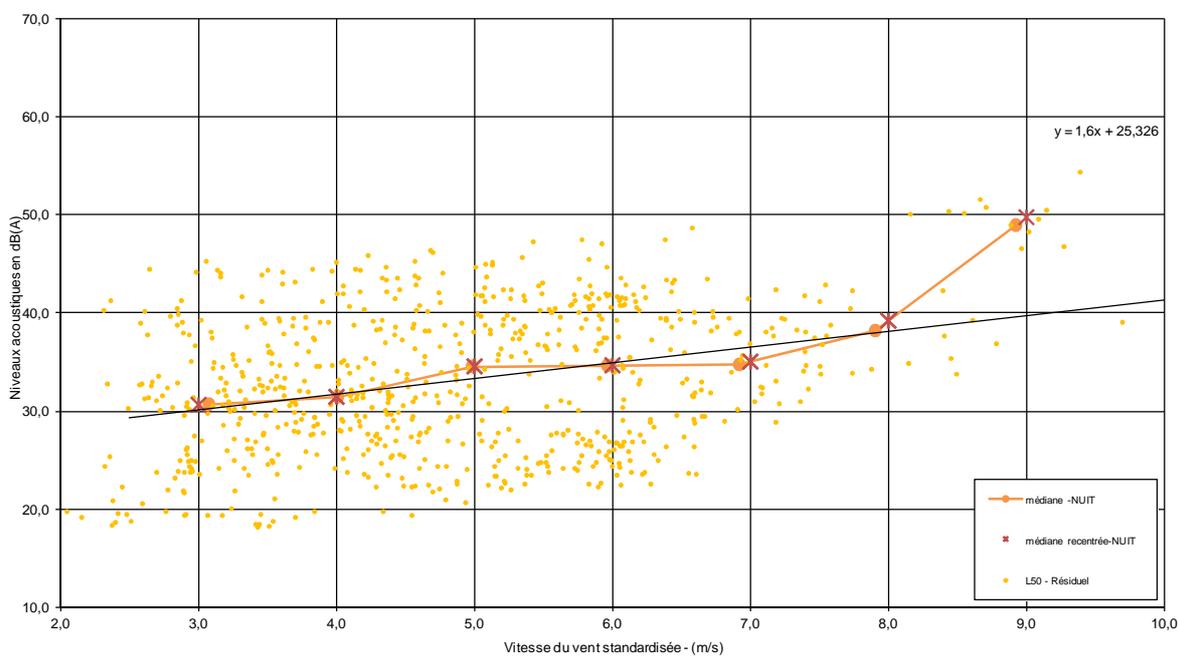


PF6 – Chanonet

PF6 - Chanonet - Période de Jour (7h-22h)

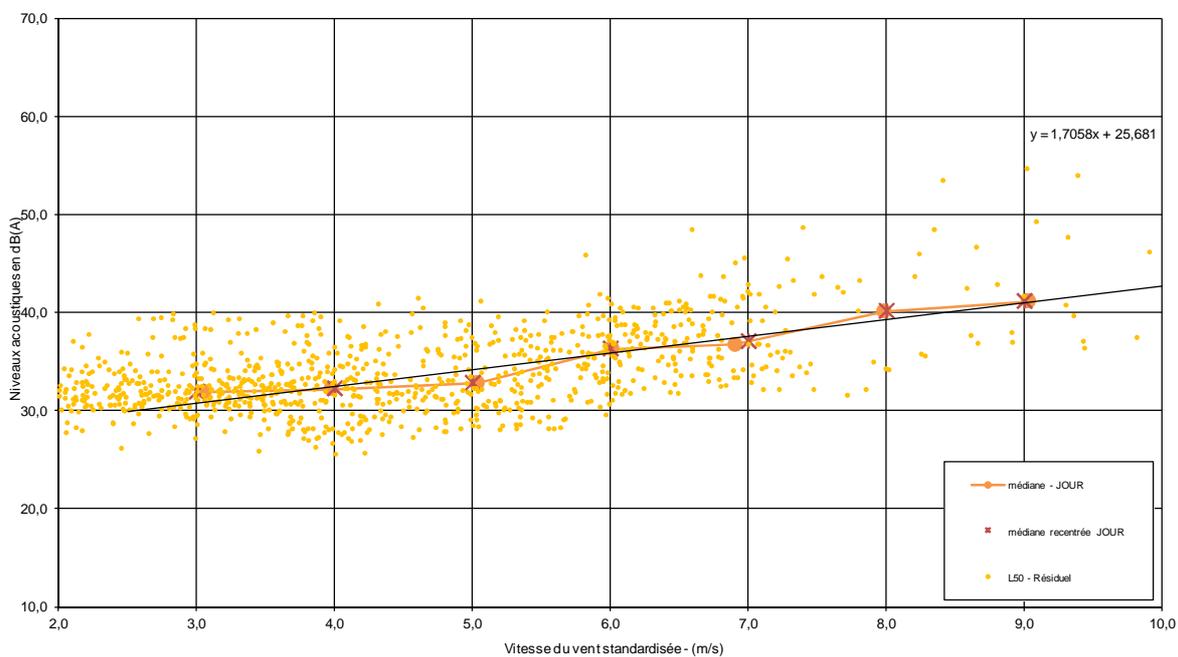


PF6 - Chanonet - Période de Nuit (22h-7h)

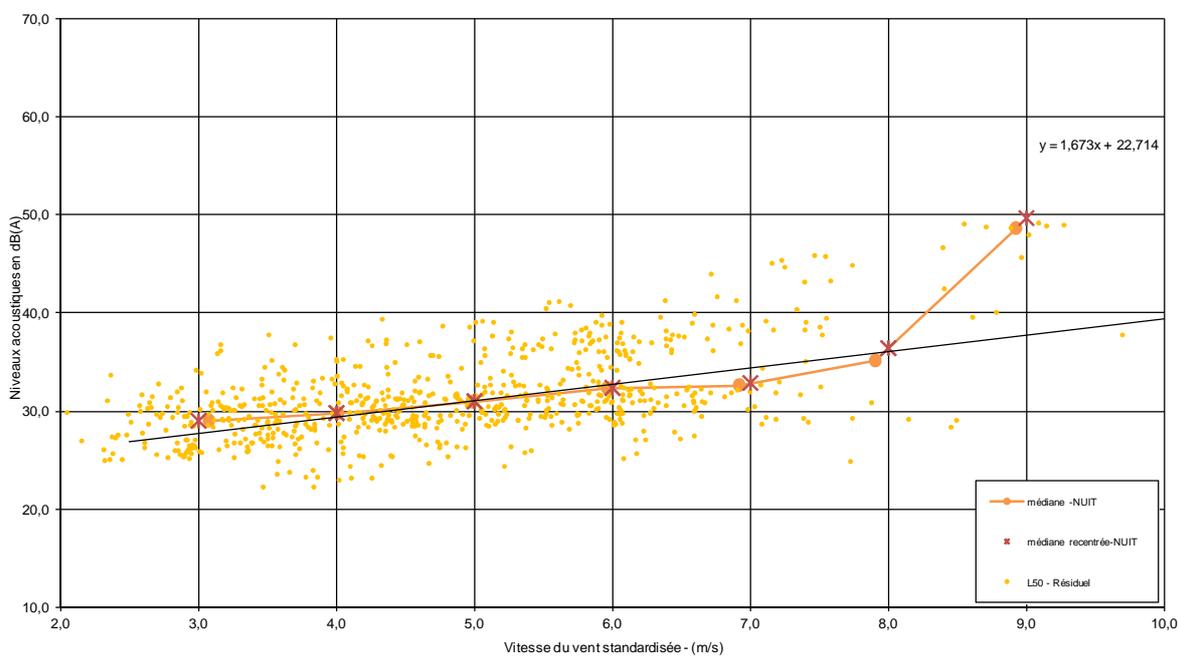


PF7 – Farges

PF7 - Farges - Période de Jour (7h-22h)

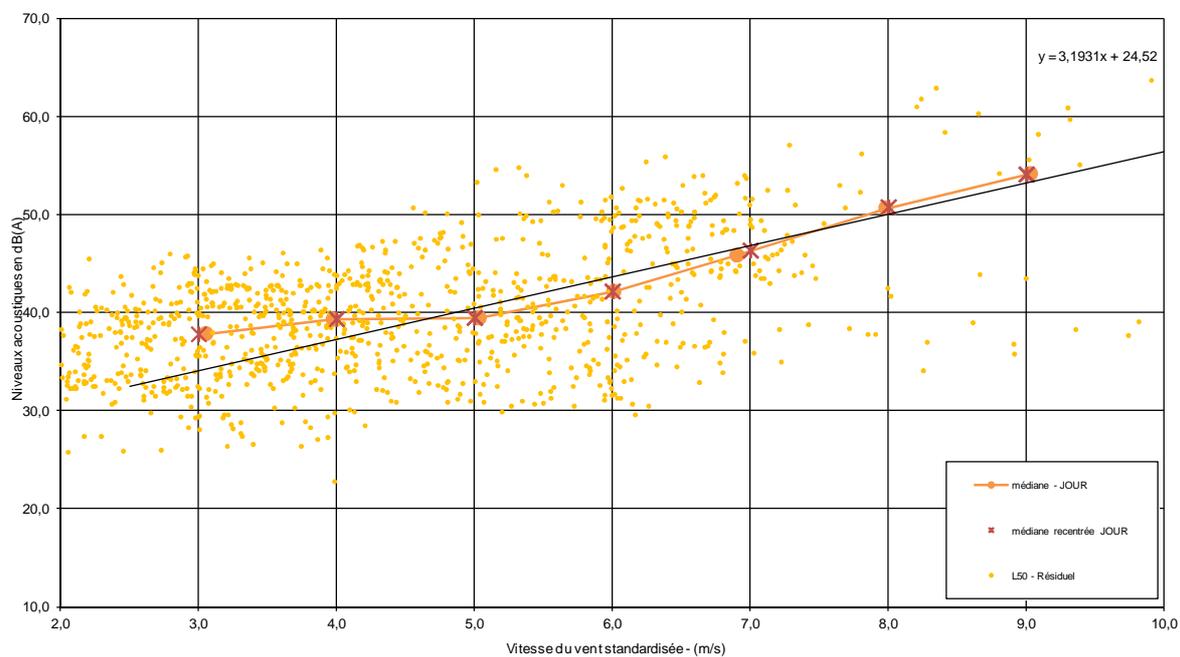


PF7 - Farges - Période de Nuit (22h-7h)

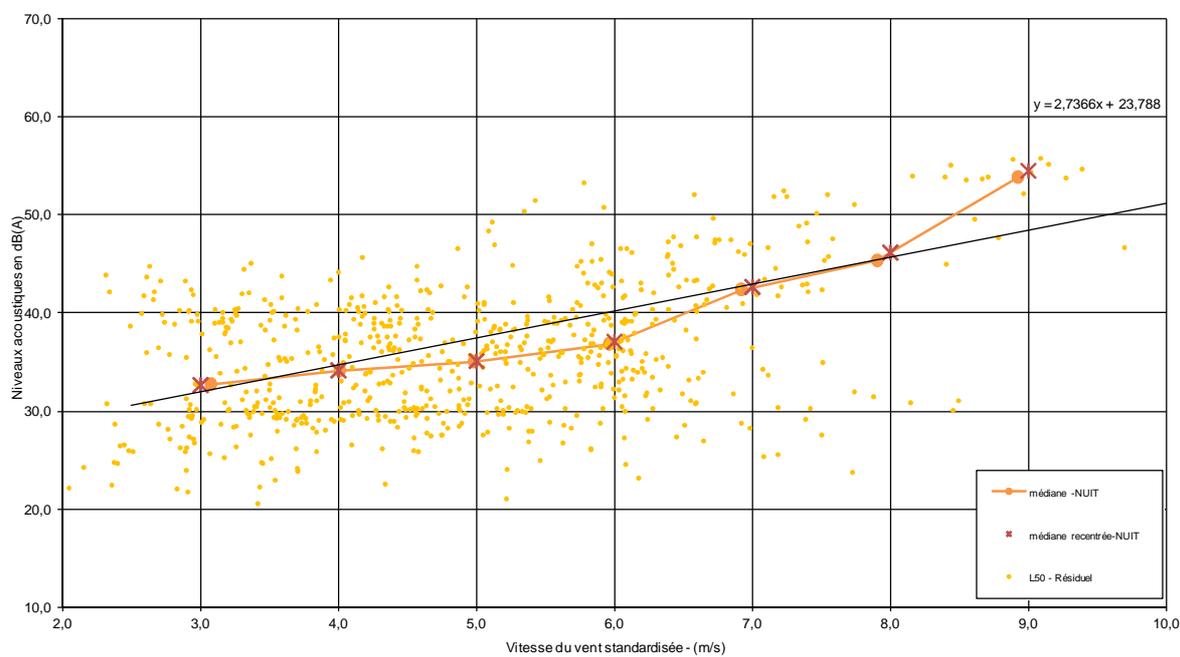


PF8 – Barreix

PF8 - Barreix - Période de Jour (7h-22h)



PF8 - Barreix - Période de Nuit (22h-7h)

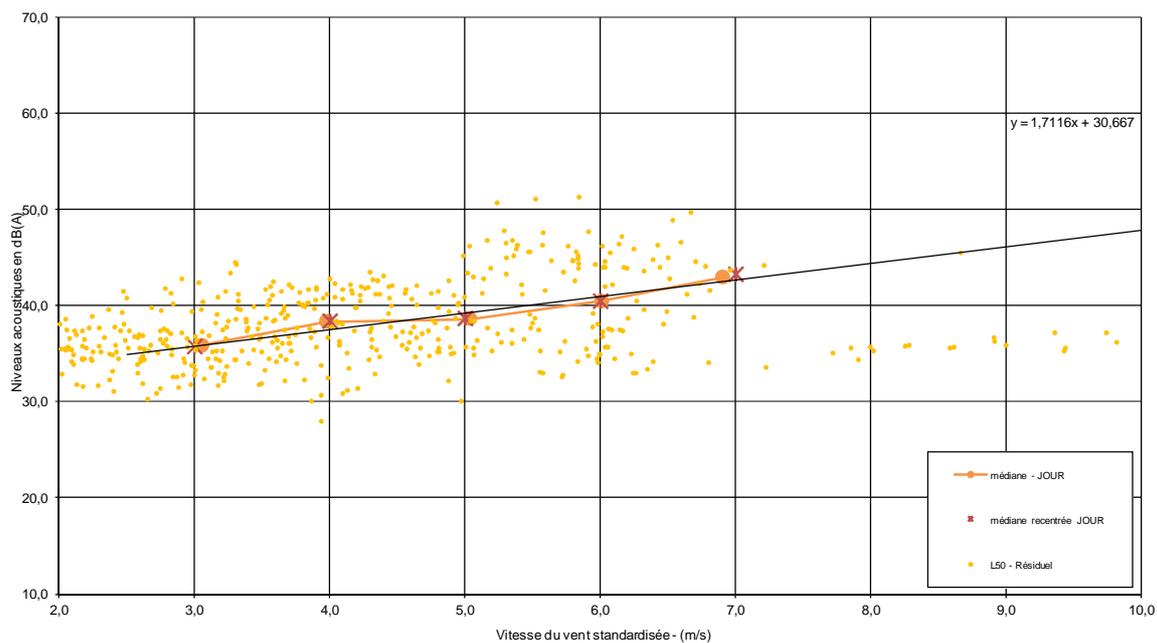


ANNEXE N°4 : ANALYSES « BRUIT-VENT » SELON LA DIRECTION DU VENT – PRISE EN COMPTE DE L'AUTOROUTE (SAISON NON VEGETATIVE)

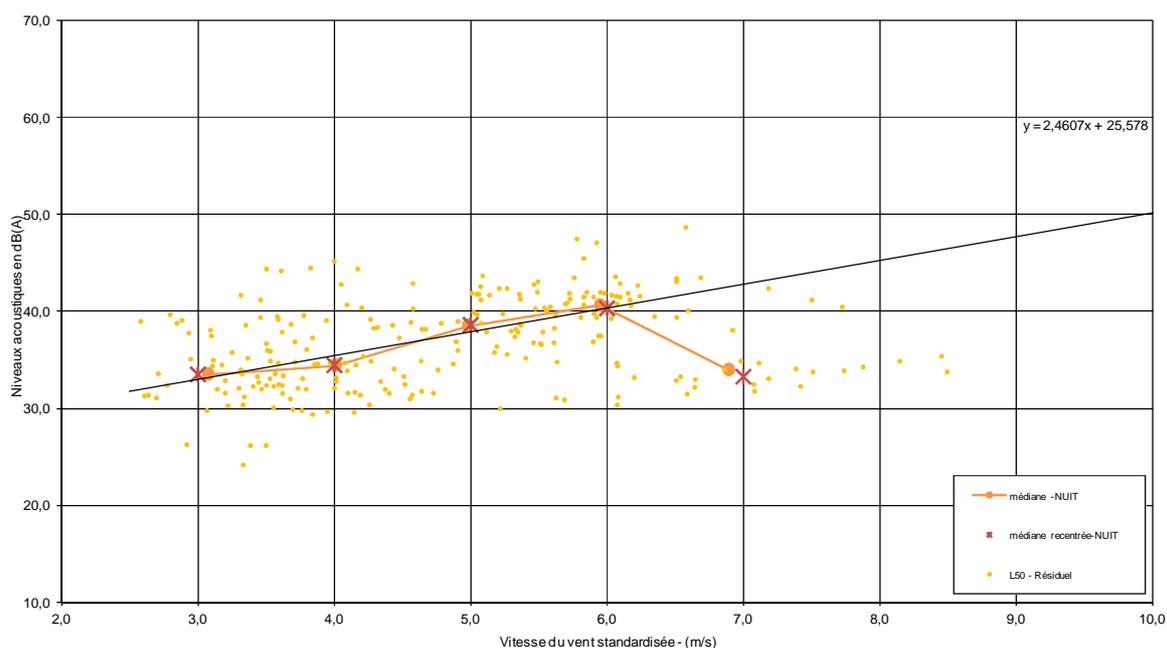
Les analyses « bruit-vent » sont présentées ci-après pour les points de mesures PF6 et PF8, selon deux directions de vents : les vents portant le bruit de l'autoroute (moitié Est pour le PF6 et moitié Ouest pour le PF8) et les vents contraires à l'autoroute (moitié Ouest pour le PF6 et moitié Est pour le PF8), pour la saison non végétative.

PF6 – Chanonet

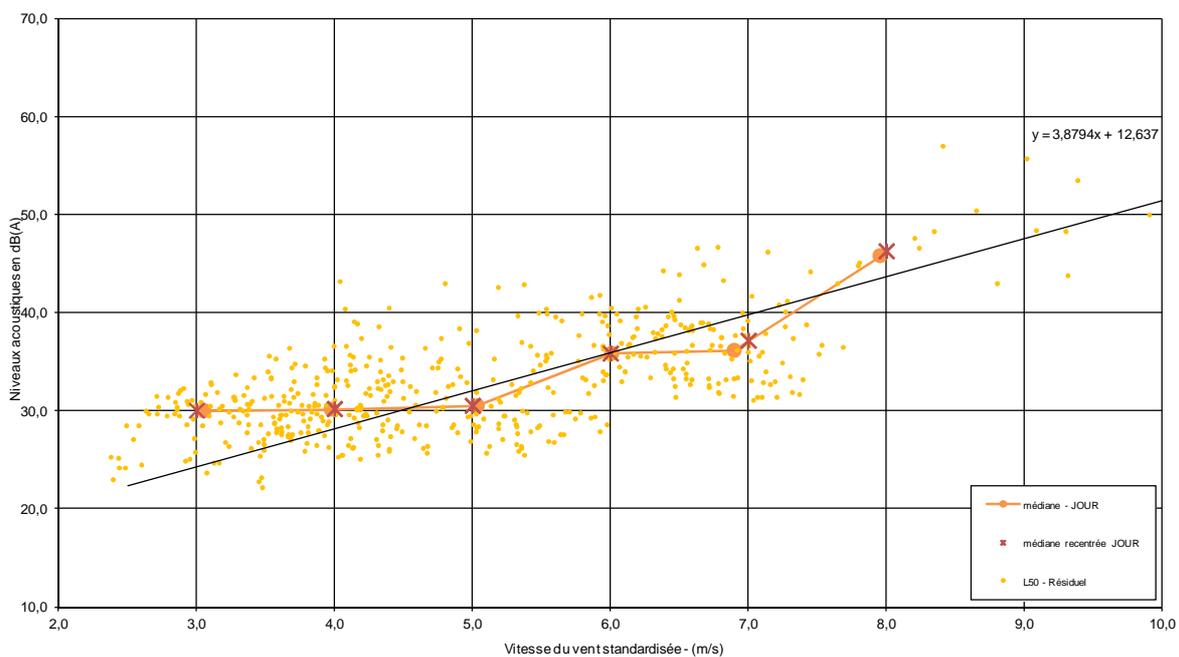
PF6 - Chanonet - Période de Jour (7h-22h) - Vents de la moitié Est



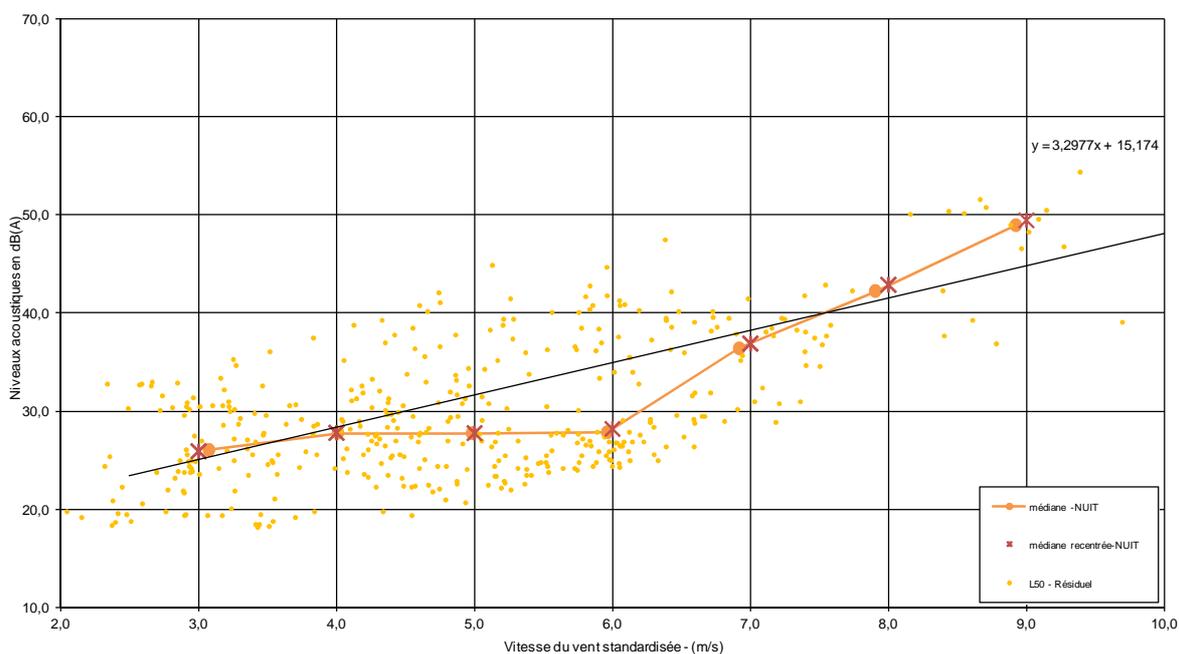
PF6 - Chanonet - Période de Nuit (22h-7h) - Vents de la moitié Est



PF6 - Chanonet - Période de Jour (7h-22h) - Vents de la moitié Ouest

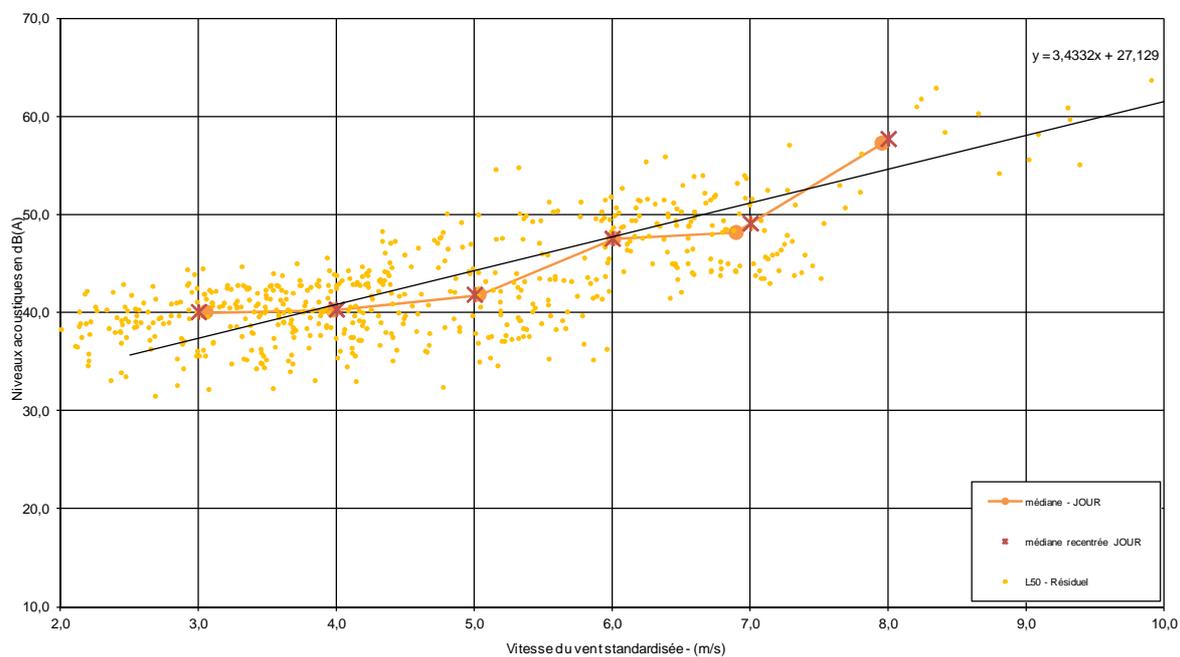


PF6 - Chanonet - Période de Nuit (22h-7h) - Vents de la moitié Ouest

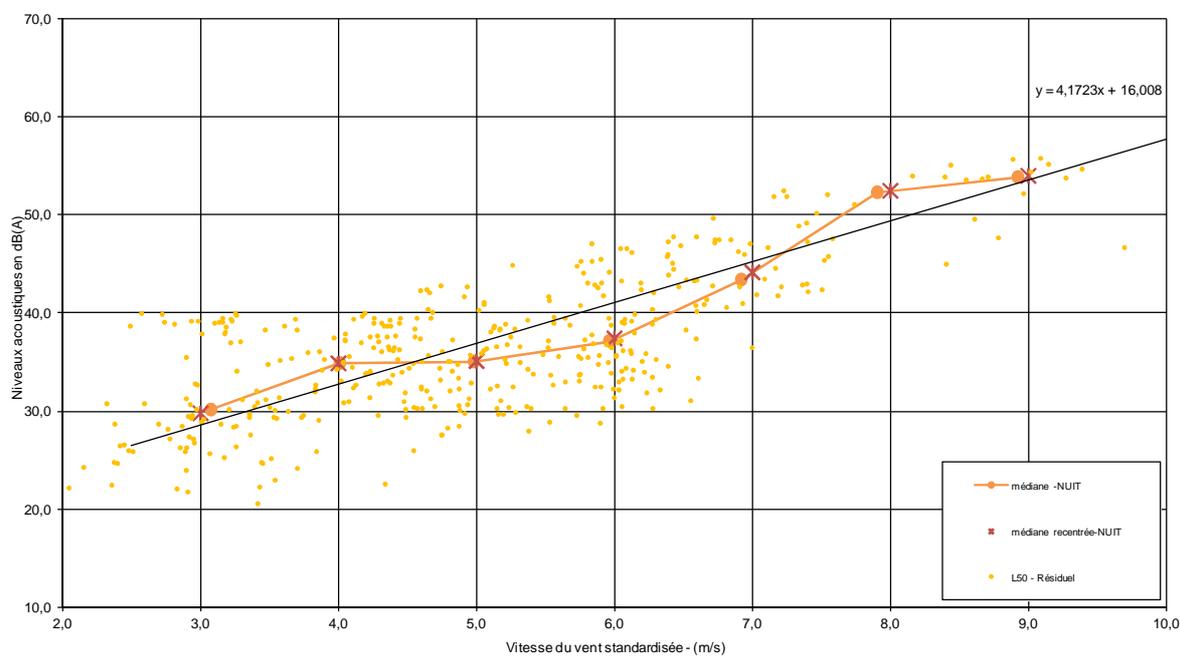


PF8 – Barreix

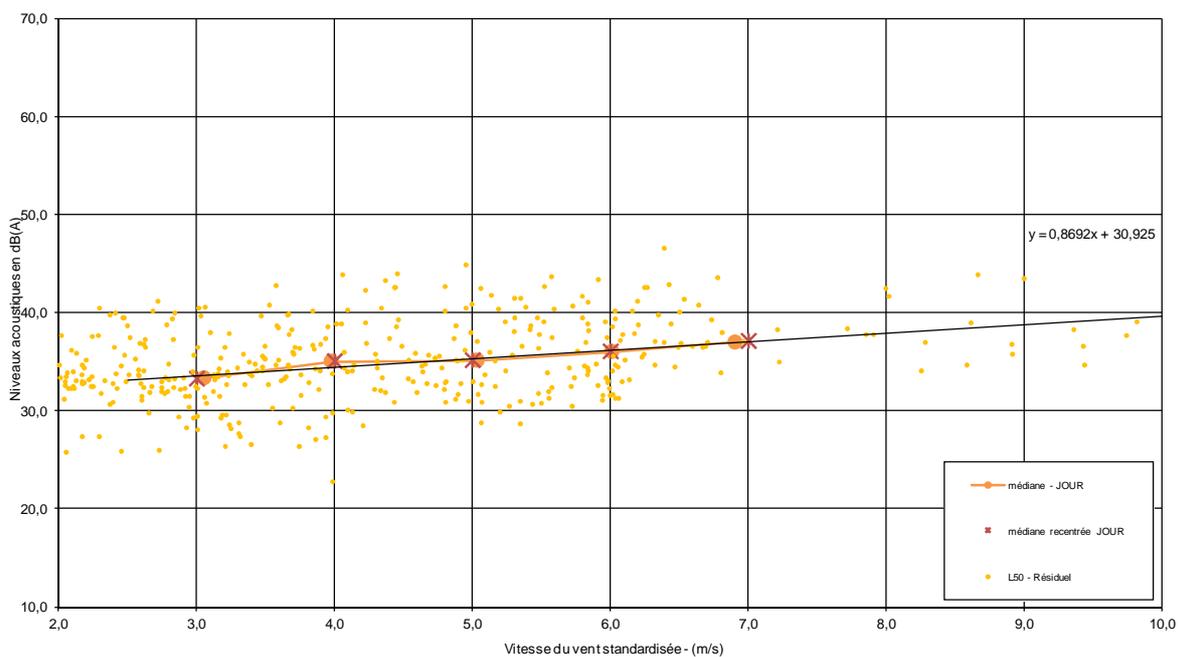
PF8 - Barreix - Période de Jour (7h-22h) - Vent de la moitié Ouest



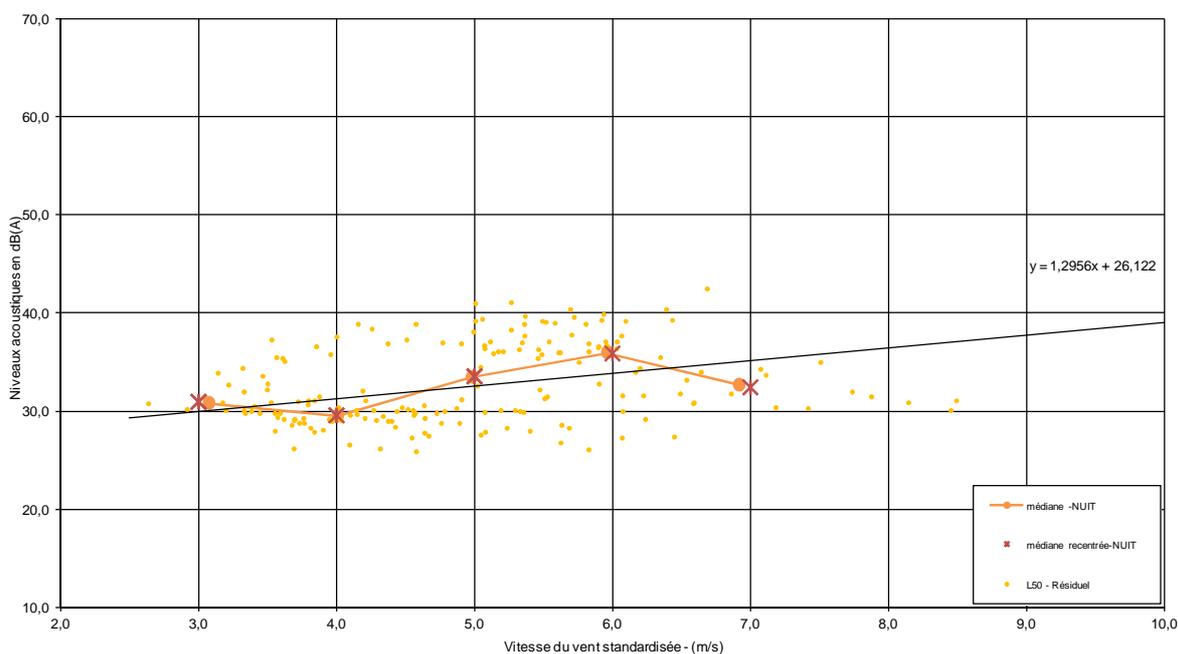
PF8 - Barreix - Période de Nuit (22h-7h) - Vents de la moitié Ouest



PF8 - Barreix - Période de Jour (7h-22h) - Vents de la moitié Est



PF8 - Barreix - Période de Nuit (22h-7h) - Vents de la moitié Est



ANNEXE N°5 : TABLEAUX D'EMERGENCES EN SAISON VEGETATIVE AVANT BRIDAGES

Cette annexe présente les tableaux d'émergences en saison végétative avant application des plans de bridages optimisés, pour les périodes de jour et de nuit, pour chaque direction de vent.

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents de Sud-Ouest -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	22,4	27,9	32,0	34,9	36,1	36,3	36,2	36,2
		Bruit ambiant	31,2	32,8	34,6	36,8	37,9	39,0	40,2	41,0
		EMERGENCE	0,6	1,7	3,5	4,7	4,6	3,2	2,2	1,7
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	37,1	40,0	41,1	41,3	41,3	41,4
		Bruit ambiant	32,3	35,2	38,1	40,6	41,8	42,4	42,9	43,5
		EMERGENCE	1,7	4,1	7,0	8,5	8,5	6,6	4,9	4,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	2,6	4,5	4,4	2,1	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	27,8	33,3	37,4	40,4	41,5	41,8	41,8	41,8
Bruit ambiant		32,4	35,4	38,3	41,0	42,1	42,8	43,3	43,7	
EMERGENCE		1,8	4,3	7,2	8,9	8,8	7,0	5,3	4,4	
Diminution nécessaire		0,0	0,0	2,9	4,9	4,8	2,6	0,3	0,0	
R13	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	38,1	41,1	42,2	42,4	42,4	42,4	
	Bruit ambiant	32,7	35,8	38,8	41,6	42,7	43,3	43,8	44,2	
	EMERGENCE	2,1	4,7	7,7	9,5	9,4	7,5	5,8	4,9	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,5	5,5	5,5	3,2	1,0	0,0	
Gannessial	R14	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	30,0	32,9	34,0	34,2	34,1	34,2
		Bruit ambiant	31,0	32,2	33,6	35,5	36,7	38,1	39,5	40,5
		EMERGENCE	0,4	1,1	2,5	3,4	3,4	2,3	1,5	1,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	23,2	28,7	32,8	35,8	36,9	37,1	37,0	37,0
		Bruit ambiant	31,3	33,1	35,0	37,3	38,4	39,5	40,5	41,3
		EMERGENCE	0,7	2,0	3,9	5,2	5,1	3,7	2,5	2,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
		Bruit éoliennes	19,7	25,2	29,3	32,2	33,3	33,5	33,3	33,4
		Bruit ambiant	33,8	36,3	37,0	38,2	40,9	42,5	44,3	46,6
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,8	1,3	0,8	0,6	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,9	33,7	34,8	35,0	34,9	35,0
		Bruit ambiant	33,8	36,4	37,3	38,6	41,2	42,7	44,4	46,7
		EMERGENCE	0,2	0,5	1,1	1,7	1,1	0,8	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R3	Bruit résiduel	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
		Bruit éoliennes	16,1	21,6	25,7	28,4	29,3	29,5	29,5	29,5
		Bruit ambiant	33,8	35,0	36,0	37,4	39,4	41,1	43,1	45,0
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R31	Bruit résiduel	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
		Bruit éoliennes	15,4	20,9	25,0	27,8	28,8	29,1	28,9	28,9
		Bruit ambiant	33,8	35,0	36,0	37,3	39,3	41,1	43,1	45,0
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	9,4	14,9	19,0	21,7	22,7	22,9	22,8	22,9
		Bruit ambiant	35,8	35,9	37,5	38,1	39,2	42,9	45,7	49,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	15,8	21,3	25,4	28,2	29,3	29,5	29,4	29,4
		Bruit ambiant	35,8	36,0	37,7	38,4	39,5	43,1	45,8	49,1
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R42	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	13,3	18,8	22,9	25,5	26,5	26,7	26,6	26,7
		Bruit ambiant	35,8	36,0	37,6	38,2	39,3	43,0	45,8	49,1
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	19,8	25,3	29,4	32,2	33,3	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	35,9	36,3	38,0	39,0	40,1	43,4	45,9	49,2
		EMERGENCE	0,1	0,4	0,6	1,0	1,0	0,5	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	18,9	24,4	28,5	31,3	32,4	32,6	32,5	32,5
		Bruit ambiant	35,9	36,2	37,9	38,8	39,9	43,3	45,9	49,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,8	0,8	0,4	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	23,8	29,3	33,4	36,5	37,5	37,8	37,7	37,7
		Bruit ambiant	36,1	36,8	38,9	40,3	41,4	44,1	46,3	49,4
		EMERGENCE	0,3	0,9	1,5	2,3	2,3	1,2	0,6	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents de Sud-Ouest -**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	
Rozet	R1	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	22,4	27,9	32,0	34,9	36,1	36,3	36,2	36,2	
		Bruit ambiant	24,9	28,7	32,3	35,3	36,5	37,2	38,0	39,7	
		EMERGENCE	3,6	7,4	11,0	11,2	10,3	7,3	4,8	2,6	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7	2,9	2,9	0,0	
	R11	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	37,1	40,0	41,1	41,3	41,3	41,4	
		Bruit ambiant	28,4	33,3	37,2	40,1	41,2	41,6	41,9	42,7	
		EMERGENCE	7,1	12,0	15,9	16,0	15,0	11,7	8,7	5,6	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	2,3	5,4	6,7	7,9	8,0	4,2	
	R12	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	27,8	33,3	37,4	40,4	41,5	41,8	41,8	41,8	
Bruit ambiant		28,7	33,6	37,5	40,5	41,6	42,1	42,3	43,0		
EMERGENCE		7,4	12,3	16,2	16,4	15,4	12,2	9,1	5,9		
Diminution nécessaire		0,0	0,0	2,6	5,8	7,1	8,4	8,5	4,6		
R13	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1		
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	38,1	41,1	42,2	42,4	42,4	42,4		
	Bruit ambiant	29,2	34,2	38,1	41,2	42,3	42,7	42,9	43,6		
	EMERGENCE	7,9	12,9	16,8	17,1	16,1	12,8	9,7	6,5		
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,2	6,4	7,8	9,1	9,1	5,3		
Cannessial	R14	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	30,0	32,9	34,0	34,2	34,1	34,2	
		Bruit ambiant	23,9	27,2	30,5	33,4	34,7	35,6	36,7	38,9	
		EMERGENCE	2,6	5,9	9,2	9,3	8,5	5,7	3,5	1,8	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0	
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
		Bruit éoliennes	23,2	28,7	32,8	35,8	36,9	37,1	37,0	37,0	
		Bruit ambiant	25,4	29,4	33,1	36,0	37,2	37,8	38,5	40,1	
		EMERGENCE	4,1	8,1	11,8	11,9	11,0	7,9	5,3	3,0	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	1,1	2,5	3,7	3,7	0,0	
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,8	42,2	45,4	
		Bruit éoliennes	19,7	25,2	29,3	32,2	33,3	33,5	33,3	33,4	
		Bruit ambiant	32,3	32,9	34,6	36,8	38,1	39,9	42,7	45,7	
		EMERGENCE	0,2	0,8	1,5	1,9	1,8	1,1	0,5	0,3	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,8	42,2	45,4	
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,9	33,7	34,8	35,0	34,9	35,0	
		Bruit ambiant	32,4	33,2	35,2	37,4	38,6	40,3	42,9	45,8	
		EMERGENCE	0,3	1,1	2,1	2,5	2,3	1,5	0,7	0,4	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Muratel	R3	Bruit résiduel	22,1	22,8	23,2	27,4	30,8	35,9	42,9	44,8
			Bruit éoliennes	16,1	21,6	25,7	28,4	29,3	29,5	29,5	29,5
			Bruit ambiant	23,1	25,2	27,6	30,9	33,1	36,8	43,1	44,9
			EMERGENCE	1,0	2,4	4,4	3,5	2,3	0,9	0,2	0,1
			Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5	
		Bruit éoliennes	9,4	14,9	19,0	21,7	22,7	22,9	22,8	22,9	
		Bruit ambiant	20,5	23,1	24,0	25,6	27,7	35,6	42,8	47,5	
		EMERGENCE	0,4	0,7	1,6	2,3	1,7	0,2	0,0	0,0	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5	
		Bruit éoliennes	19,8	25,3	29,4	32,2	33,3	33,4	33,4	33,4	
		Bruit ambiant	23,0	27,1	30,2	32,7	34,0	37,5	43,3	47,7	
		EMERGENCE	2,9	4,7	7,8	9,4	8,0	2,1	0,5	0,2	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5	
		Bruit éoliennes	18,9	24,4	28,5	31,3	32,4	32,6	32,5	32,5	
		Bruit ambiant	22,6	26,5	29,5	31,9	33,3	37,2	43,2	47,6	
		EMERGENCE	2,5	4,1	7,1	8,6	7,3	1,8	0,4	0,1	
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents de Nord-est -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	22,5	28,0	32,1	35,0	36,2	36,4	36,3	36,3
		Bruit ambiant	31,2	32,8	34,6	36,8	38,0	39,1	40,2	41,1
		EMERGENCE	0,6	1,7	3,5	4,7	4,7	3,3	2,2	1,8
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R11	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	37,1	40,0	41,2	41,4	41,3	41,4
		Bruit ambiant	32,3	35,2	38,1	40,7	41,8	42,4	43,0	43,5
		EMERGENCE	1,7	4,1	7,0	8,6	8,5	6,6	5,0	4,2
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	2,6	4,5	4,4	2,1	0,0	0,0	
	R12	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	27,9	33,4	37,5	40,5	41,6	41,8	41,8	41,8
Bruit ambiant		32,5	35,4	38,4	41,1	42,2	42,8	43,3	43,7	
EMERGENCE		1,9	4,3	7,3	9,0	8,9	7,0	5,3	4,4	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	2,9	4,9	4,8	2,6	0,4	0,0		
R13	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	38,1	41,1	42,2	42,5	42,4	42,5	
	Bruit ambiant	32,7	35,8	38,9	41,6	42,7	43,3	43,8	44,2	
	EMERGENCE	2,1	4,7	7,8	9,5	9,4	7,5	5,8	4,9	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,6	5,6	5,5	3,2	1,0	0,0		
Gannessial	R14	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	30,0	32,9	34,0	34,2	34,1	34,2
		Bruit ambiant	31,0	32,2	33,6	35,5	36,7	38,1	39,5	40,5
		EMERGENCE	0,4	1,1	2,5	3,4	3,4	2,3	1,5	1,2
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	30,6	31,1	31,1	32,1	33,3	35,8	38,0	39,3
		Bruit éoliennes	23,1	28,6	32,7	35,7	36,8	37,0	36,9	37,0
		Bruit ambiant	31,3	33,0	35,0	37,3	38,4	39,4	40,5	41,3
		EMERGENCE	0,7	1,9	3,9	5,2	5,1	3,6	2,5	2,0
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0		
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	32,9	34,0	34,3	34,1	34,1
		Bruit ambiant	33,8	36,3	37,1	38,4	41,1	42,6	44,3	46,6
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,9	1,5	1,0	0,7	0,4	0,2
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	33,6	35,9	36,2	36,9	40,1	41,9	43,9	46,4
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,9	33,8	34,8	35,0	35,0	35,0
		Bruit ambiant	33,8	36,4	37,3	38,6	41,2	42,7	44,4	46,7
		EMERGENCE	0,2	0,5	1,1	1,7	1,1	0,8	0,5	0,3
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Muratel	R3	Bruit résiduel	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
		Bruit éoliennes	17,0	22,5	26,6	29,4	30,4	30,6	30,5	30,5
		Bruit ambiant	33,8	35,1	36,1	37,5	39,5	41,2	43,1	45,1
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,7	0,6	0,4	0,2	0,2
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R31	Bruit résiduel	33,7	34,8	35,6	36,8	38,9	40,8	42,9	44,9
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,8	29,9	30,1	30,0	30,0
		Bruit ambiant	33,8	35,0	36,1	37,4	39,4	41,2	43,1	45,0
EMERGENCE		0,1	0,2	0,5	0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	10,4	15,9	20,0	22,7	23,7	23,9	23,9	23,9
		Bruit ambiant	35,8	35,9	37,5	38,1	39,2	43,0	45,7	49,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R41	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,9	29,9	30,2	30,1	30,1
		Bruit ambiant	35,9	36,1	37,7	38,5	39,6	43,1	45,8	49,2
EMERGENCE		0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
R42	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1	
	Bruit éoliennes	14,6	20,1	24,2	26,8	27,8	28,0	27,9	28,0	
	Bruit ambiant	35,8	36,0	37,6	38,3	39,4	43,0	45,8	49,1	
	EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	19,0	24,5	28,6	31,4	32,5	32,7	32,6	32,6
		Bruit ambiant	35,9	36,2	37,9	38,9	40,0	43,3	45,9	49,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,9	0,9	0,4	0,2	0,1
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	R44	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	17,9	23,4	27,5	30,3	31,4	31,5	31,5	31,5
		Bruit ambiant	35,9	36,1	37,8	38,7	39,8	43,2	45,9	49,2
EMERGENCE		0,1	0,2	0,4	0,7	0,7	0,3	0,2	0,1	
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	35,8	35,9	37,4	38,0	39,1	42,9	45,7	49,1
		Bruit éoliennes	23,7	29,2	33,3	36,4	37,5	37,7	37,6	37,6
		Bruit ambiant	36,1	36,7	38,8	40,3	41,4	44,0	46,3	49,4
		EMERGENCE	0,3	0,8	1,4	2,3	2,3	1,1	0,6	0,3
Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents de Nord-est -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	22,5	28,0	32,1	35,0	36,2	36,4	36,3	36,3
		Bruit ambiant	24,9	28,8	32,4	35,3	36,6	37,2	38,0	39,7
		EMERGENCE	3,6	7,5	11,1	11,2	10,4	7,3	4,8	2,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,4	1,8	3,0	3,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	37,1	40,0	41,2	41,4	41,3	41,4
		Bruit ambiant	28,5	33,3	37,3	40,1	41,3	41,7	41,9	42,8
		EMERGENCE	7,2	12,0	16,0	16,0	15,1	11,8	8,7	5,7
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	2,3	5,4	6,8	8,0	8,0	4,2
	R12	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	27,9	33,4	37,5	40,5	41,6	41,8	41,8	41,8
Bruit ambiant		28,7	33,6	37,6	40,6	41,7	42,1	42,4	43,1	
EMERGENCE		7,4	12,3	16,3	16,5	15,5	12,2	9,2	6,0	
Diminution nécessaire		0,0	0,0	2,6	5,8	7,2	8,4	8,5	4,6	
R13	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	38,1	41,1	42,2	42,5	42,4	42,5	
	Bruit ambiant	29,2	34,2	38,2	41,2	42,3	42,7	42,9	43,6	
	EMERGENCE	7,9	12,9	16,9	17,1	16,1	12,8	9,7	6,5	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,3	6,5	7,8	9,1	9,2	5,3	
Gannessial	R14	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	30,0	32,9	34,0	34,2	34,1	34,2
		Bruit ambiant	23,9	27,2	30,5	33,5	34,7	35,6	36,7	38,9
		EMERGENCE	2,6	5,9	9,2	9,4	8,5	5,7	3,5	1,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,8	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	21,3	21,3	21,3	24,1	26,2	29,9	33,2	37,1
		Bruit éoliennes	23,1	28,6	32,7	35,7	36,8	37,0	36,9	37,0
		Bruit ambiant	25,3	29,4	33,0	36,0	37,2	37,8	38,5	40,0
		EMERGENCE	4,0	8,1	11,7	11,9	11,0	7,9	5,3	2,9
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	1,1	2,4	3,6	3,7	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,3	42,2	45,4
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	32,9	34,0	34,3	34,1	34,1
		Bruit ambiant	32,4	33,0	34,9	37,0	38,3	40,1	42,8	45,7
		EMERGENCE	0,3	0,9	1,8	2,1	2,0	1,3	0,6	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	32,1	32,1	33,1	34,9	36,3	38,3	42,2	45,4
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,9	33,8	34,8	35,0	35,0	35,0
		Bruit ambiant	32,4	33,2	35,2	37,4	38,6	40,3	43,0	45,8
		EMERGENCE	0,3	1,1	2,1	2,5	2,3	1,5	0,8	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R3	Bruit résiduel	22,1	22,8	23,2	27,4	30,8	35,9	42,9	44,8
		Bruit éoliennes	17,0	22,5	26,6	29,4	30,4	30,6	30,4	30,5
		Bruit ambiant	23,3	25,7	28,3	31,5	33,6	37,0	43,1	45,0
		EMERGENCE	1,2	2,9	5,1	4,1	2,8	1,1	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R31	Bruit résiduel	22,1	22,8	23,2	27,4	30,8	35,9	42,9	44,8
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,8	29,9	30,1	29,9	30,0
		Bruit ambiant	23,1	25,4	27,8	31,2	33,4	36,9	43,1	44,9
		EMERGENCE	1,0	2,6	4,6	3,8	2,6	1,0	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	10,4	15,9	20,0	22,7	23,7	23,9	23,8	23,9
		Bruit ambiant	20,5	23,3	24,4	26,0	28,0	35,7	42,9	47,5
		EMERGENCE	0,4	0,9	2,0	2,7	2,0	0,3	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,9	29,9	30,2	30,1	30,1
		Bruit ambiant	21,7	25,2	27,6	30,0	31,4	36,5	43,0	47,6
		EMERGENCE	1,6	2,8	5,2	6,7	5,4	1,1	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R42	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5	
	Bruit éoliennes	14,6	20,1	24,2	26,8	27,8	28,0	27,9	28,0	
	Bruit ambiant	21,2	24,4	26,4	28,4	30,0	36,1	42,9	47,5	
	EMERGENCE	1,1	2,0	4,0	5,1	4,0	0,7	0,1	0,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	19,0	24,5	28,6	31,4	32,5	32,7	32,6	32,6
		Bruit ambiant	22,6	26,6	29,5	32,0	33,4	37,3	43,2	47,6
		EMERGENCE	2,5	4,2	7,1	8,7	7,4	1,9	0,4	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	17,9	23,4	27,5	30,3	31,4	31,5	31,5	31,5
		Bruit ambiant	22,2	25,9	28,7	31,1	32,5	36,9	43,1	47,6
		EMERGENCE	2,1	3,5	6,3	7,8	6,5	1,5	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	20,1	22,4	22,4	23,3	26,0	35,4	42,8	47,5
		Bruit éoliennes	23,7	29,2	33,3	36,4	37,5	37,7	37,6	37,6
		Bruit ambiant	25,3	30,1	33,7	36,6	37,8	39,7	43,9	47,9
		EMERGENCE	5,2	7,7	11,3	13,3	11,8	4,3	1,1	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	1,7	3,0	2,2	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents d'Est -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	33,0	34,1	34,4	34,3	34,4
		Bruit ambiant	32,8	35,7	36,8	38,1	40,8	43,7	45,4	48,7
		EMERGENCE	0,3	0,5	1,1	1,6	1,1	0,5	0,3	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,6	26,6	26,8	26,7	26,9
		Bruit ambiant	32,6	35,3	35,9	36,8	39,9	43,3	45,2	48,5
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	35,7	38,0	38,3	39,0	41,2	42,7	44,7	46,6
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,8	25,9	26,1	26,0	26,1
		Bruit ambiant	35,7	38,0	38,4	39,2	41,3	42,8	44,8	46,6
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	35,7	38,0	38,3	39,0	41,2	42,7	44,7	46,6
		Bruit éoliennes	13,1	18,6	22,7	25,5	26,5	26,8	26,7	26,8
		Bruit ambiant	35,7	38,0	38,4	39,2	41,3	42,8	44,8	46,6
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	35,7	38,0	38,3	39,0	41,2	42,7	44,7	46,6
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,8	26,9	27,0	26,9	26,9
		Bruit ambiant	35,7	38,1	38,4	39,2	41,4	42,8	44,8	46,6
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	21,0	22,0	22,1	22,1	22,3
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,2	35,2	37,9	41,1	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	20,9	21,8	22,0	21,9	22,2
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,2	35,2	37,9	41,1	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	0,6	6,1	10,2	11,9	12,5	12,5	12,9	13,4
		Bruit ambiant	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	11,4	16,9	21,0	23,7	24,6	24,8	24,7	24,8
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,3	35,3	38,0	41,1	42,9	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7
		Bruit éoliennes	1,8	7,3	11,4	13,5	14,3	14,4	14,5	14,8
		Bruit ambiant	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7
		Bruit éoliennes	3,2	8,7	12,8	15,0	16,0	16,1	16,1	16,3
		Bruit ambiant	37,7	39,8	42,0	44,2	46,8	48,0	50,6	52,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents d'Est -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	33,0	34,1	34,4	34,3	34,4
		Bruit ambiant	24,8	28,9	32,1	34,8	36,0	41,5	45,3	48,7
		EMERGENCE	2,0	3,2	4,4	4,8	4,6	0,9	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,6	26,6	26,8	26,7	26,9
		Bruit ambiant	23,3	26,5	29,0	31,4	32,6	40,8	45,0	48,5
		EMERGENCE	0,5	0,8	1,3	1,4	1,2	0,2	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	29,4	32,0	32,7	32,8	33,3	37,2	41,2	45,1
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,8	25,9	26,1	26,0	26,1
		Bruit ambiant	29,5	32,2	33,1	33,4	34,0	37,5	41,3	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7	0,3	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	29,4	32,0	32,7	32,8	33,3	37,2	41,2	45,1
		Bruit éoliennes	13,1	18,6	22,7	25,5	26,5	26,8	26,7	26,8
		Bruit ambiant	29,5	32,2	33,1	33,5	34,1	37,6	41,4	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	0,4	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	29,4	32,0	32,7	32,8	33,3	37,2	41,2	45,1
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,8	26,9	27,0	26,9	26,9
		Bruit ambiant	29,5	32,2	33,1	33,6	34,2	37,6	41,4	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,8	0,9	0,4	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	21,0	22,0	22,1	22,1	22,3
		Bruit ambiant	25,4	27,0	27,9	28,9	30,1	34,4	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,8	0,7	0,3	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	20,9	21,8	22,0	21,9	22,2
		Bruit ambiant	25,4	27,0	27,9	28,9	30,1	34,4	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,5	0,8	0,7	0,3	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	0,6	6,1	10,2	11,9	12,5	12,5	12,9	13,4
		Bruit ambiant	25,3	26,7	27,5	28,2	29,5	34,1	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	11,4	16,9	21,0	23,7	24,6	24,8	24,7	24,8
		Bruit ambiant	25,5	27,1	28,3	29,4	30,6	34,6	42,7	45,2
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,9	1,3	1,2	0,5	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	27,4	30,0	32,1	35,4	37,3	40,0	42,5	45,1
		Bruit éoliennes	1,8	7,3	11,4	13,5	14,3	14,4	14,5	14,8
		Bruit ambiant	27,4	30,0	32,1	35,5	37,3	40,0	42,5	45,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	27,4	30,0	32,1	35,4	37,3	40,0	42,5	45,1
		Bruit éoliennes	3,2	8,7	12,8	15,0	16,0	16,1	16,1	16,3
		Bruit ambiant	27,4	30,0	32,1	35,5	37,3	40,0	42,6	45,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents d'Ouest -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
		Bruit éoliennes	20,6	26,1	30,2	33,1	34,2	34,4	34,4	34,5
		Bruit ambiant	32,8	35,7	36,8	38,1	40,8	43,7	45,5	48,7
		EMERGENCE	0,3	0,5	1,1	1,6	1,1	0,5	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	32,5	35,2	35,7	36,5	39,7	43,2	45,1	48,5
		Bruit éoliennes	14,5	20,0	24,1	26,8	27,7	27,9	27,8	28,0
		Bruit ambiant	32,6	35,3	36,0	36,9	40,0	43,3	45,2	48,5
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	31,0	32,5	32,6	33,1	36,4	37,8	39,7	41,6
		Bruit éoliennes	13,0	18,5	22,6	25,4	26,4	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	31,1	32,7	33,0	33,8	36,8	38,1	39,9	41,7
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,7	0,4	0,3	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	31,0	32,5	32,6	33,1	36,4	37,8	39,7	41,6
		Bruit éoliennes	13,6	19,1	23,2	25,9	27,0	27,2	27,1	27,2
		Bruit ambiant	31,1	32,7	33,1	33,9	36,9	38,2	39,9	41,8
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,8	0,5	0,4	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	31,0	32,5	32,6	33,1	36,4	37,8	39,7	41,6
		Bruit éoliennes	14,1	19,6	23,7	26,4	27,5	27,6	27,5	27,5
		Bruit ambiant	31,1	32,7	33,1	33,9	36,9	38,2	40,0	41,8
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,8	0,5	0,4	0,3	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	9,2	14,7	18,8	21,2	22,1	22,2	22,2	22,4
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,2	35,2	37,9	41,1	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	9,6	15,1	19,2	21,6	22,5	22,6	22,6	22,8
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,2	35,2	37,9	41,1	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	2,3	7,8	11,9	13,5	14,1	14,1	14,5	15,0
		Bruit ambiant	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	32,9	33,8	34,1	35,0	37,8	41,0	42,8	45,2
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,7	25,6	25,8	25,7	25,8
		Bruit ambiant	32,9	33,9	34,4	35,4	38,1	41,1	42,9	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	43,9	44,7
		Bruit éoliennes	4,1	9,6	13,7	15,8	16,6	16,7	16,8	17,1
		Bruit ambiant	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	44,0	44,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	43,9	44,7
		Bruit éoliennes	5,4	10,9	15,0	17,2	18,2	18,2	18,3	18,5
		Bruit ambiant	39,7	40,1	41,4	41,4	42,7	43,2	44,0	44,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison végétative - Vents d'Ouest -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
		Bruit éoliennes	20,6	26,1	30,2	33,1	34,2	34,4	34,4	34,5
		Bruit ambiant	24,9	28,9	32,2	34,8	36,0	41,5	45,3	48,7
		EMERGENCE	2,1	3,2	4,5	4,8	4,6	0,9	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	22,8	25,7	27,7	30,0	31,4	40,6	44,9	48,5
		Bruit éoliennes	14,5	20,0	24,1	26,8	27,7	27,9	27,8	28,0
		Bruit ambiant	23,4	26,7	29,3	31,7	32,9	40,8	45,0	48,5
		EMERGENCE	0,6	1,0	1,6	1,7	1,5	0,2	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	23,2	25,9	27,1	29,3	31,2	33,2	35,1	37,1
		Bruit éoliennes	13,0	18,5	22,6	25,4	26,4	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	23,6	26,6	28,4	30,8	32,5	34,0	35,7	37,4
		EMERGENCE	0,4	0,7	1,3	1,5	1,3	0,8	0,6	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	23,2	25,9	27,1	29,3	31,2	33,2	35,1	37,1
		Bruit éoliennes	13,6	19,1	23,2	25,9	27,0	27,2	27,1	27,2
		Bruit ambiant	23,7	26,7	28,6	30,9	32,6	34,1	35,7	37,5
		EMERGENCE	0,5	0,8	1,5	1,6	1,4	0,9	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	23,2	25,9	27,1	29,3	31,2	33,2	35,1	37,1
		Bruit éoliennes	14,1	19,6	23,7	26,4	27,5	27,6	27,5	27,5
		Bruit ambiant	23,7	26,8	28,7	31,1	32,7	34,2	35,8	37,5
		EMERGENCE	0,5	0,9	1,6	1,8	1,5	1,0	0,7	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	9,2	14,7	18,8	21,2	22,1	22,2	22,2	22,4
		Bruit ambiant	25,4	27,0	28,0	28,9	30,1	34,4	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,8	0,7	0,3	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	9,6	15,1	19,2	21,6	22,5	22,6	22,6	22,8
		Bruit ambiant	25,4	27,0	28,0	29,0	30,2	34,4	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,9	0,8	0,3	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	2,3	7,8	11,9	13,5	14,1	14,1	14,5	15,0
		Bruit ambiant	25,3	26,8	27,5	28,2	29,5	34,1	42,6	45,2
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	25,3	26,7	27,4	28,1	29,4	34,1	42,6	45,2
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,7	25,6	25,8	25,7	25,8
		Bruit ambiant	25,5	27,2	28,5	29,7	30,9	34,7	42,7	45,2
		EMERGENCE	0,2	0,5	1,1	1,6	1,5	0,6	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	30,2	33,4	35,1	35,5	36,9	38,4	39,8	41,3
		Bruit éoliennes	4,1	9,6	13,7	15,8	16,6	16,7	16,8	17,1
		Bruit ambiant	30,2	33,5	35,1	35,5	37,0	38,4	39,8	41,3
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	30,2	33,4	35,1	35,5	36,9	38,4	39,8	41,3
		Bruit éoliennes	5,4	10,9	15,0	17,2	18,2	18,2	18,3	18,5
		Bruit ambiant	30,2	33,5	35,1	35,5	37,0	38,4	39,8	41,3
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

ANNEXE N°6 : TABLEAUX D'EMERGENCES EN SAISON NON VEGETATIVE AVANT BRIDAGES

Cette annexe présente les tableaux d'émergences en saison non végétative avant application des plans de bridages optimisé, pour les périodes de jour et de nuit, pour chaque direction de vent.

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents de Sud-Ouest -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	22,4	27,9	32,0	34,9	36,1	36,3	36,2	36,2
		Bruit ambiant	31,1	32,4	34,4	39,2	40,8	44,1	46,4	48,5
		EMERGENCE	0,7	1,9	3,7	2,1	1,8	0,7	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	37,1	40,0	41,1	41,3	41,3	41,4
		Bruit ambiant	32,2	34,9	38,0	41,8	43,2	45,5	47,2	49,0
		EMERGENCE	1,8	4,4	7,3	4,7	4,2	2,1	1,3	0,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	27,8	33,3	37,4	40,4	41,5	41,8	41,8	41,8
Bruit ambiant		32,3	35,1	38,2	42,1	43,5	45,7	47,3	49,1	
EMERGENCE		1,9	4,6	7,5	5,0	4,5	2,3	1,4	0,9	
Diminution nécessaire		0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R13	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	38,1	41,1	42,2	42,4	42,4	42,4	
	Bruit ambiant	32,6	35,6	38,8	42,5	43,9	45,9	47,5	49,2	
	EMERGENCE	2,2	5,1	8,1	5,4	4,9	2,5	1,6	1,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gannessial	R14	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	20,6	25,9	30,0	32,9	34,0	34,2	34,1	34,2
		Bruit ambiant	30,9	31,8	33,4	38,5	40,2	43,9	46,2	48,4
		EMERGENCE	0,5	1,3	2,7	1,4	1,2	0,5	0,3	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	23,3	28,7	32,8	35,8	36,9	37,1	37,0	37,0
		Bruit ambiant	31,2	32,7	34,9	39,5	41,1	44,3	46,4	48,5
		EMERGENCE	0,8	2,2	4,2	2,4	2,1	0,9	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
		Bruit éoliennes	19,9	25,2	29,3	32,2	33,3	33,5	33,3	33,4
		Bruit ambiant	30,3	32,3	34,1	36,1	37,5	40,9	43,4	45,4
		EMERGENCE	0,4	1,0	1,7	2,3	2,1	0,9	0,4	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
		Bruit éoliennes	21,4	26,8	30,9	33,7	34,8	35,0	34,9	35,0
		Bruit ambiant	30,5	32,6	34,7	36,8	38,1	41,2	43,6	45,5
		EMERGENCE	0,6	1,3	2,3	3,0	2,7	1,2	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R3	Bruit résiduel	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4
		Bruit éoliennes	16,6	21,6	25,7	28,4	29,3	29,5	29,5	29,5
		Bruit ambiant	32,1	32,7	33,6	36,6	38,4	40,0	44,8	46,5
		EMERGENCE	0,1	0,4	0,8	0,7	0,6	0,4	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R31	Bruit résiduel	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4
		Bruit éoliennes	16,0	20,9	25,0	27,8	28,8	29,1	28,9	28,9
		Bruit ambiant	32,1	32,6	33,5	36,5	38,3	40,0	44,8	46,5
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,7	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	11,4	14,9	19,0	21,7	22,7	22,9	22,8	22,9
		Bruit ambiant	33,2	34,3	34,4	35,5	39,7	42,5	45,1	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	16,3	21,3	25,4	28,2	29,3	29,5	29,4	29,4
		Bruit ambiant	33,2	34,4	34,8	36,1	40,0	42,5	45,1	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,8	0,4	0,2	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R42	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8	
	Bruit éoliennes	14,2	18,8	22,9	25,5	26,5	26,7	26,6	26,7	
	Bruit ambiant	33,2	34,3	34,6	35,7	39,8	42,6	45,1	47,8	
	EMERGENCE	0,1	0,1	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	20,0	25,3	29,4	32,2	33,3	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	33,4	34,7	35,5	37,0	40,5	43,0	45,3	47,9
		EMERGENCE	0,3	0,5	1,2	1,7	0,9	0,5	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	19,2	24,4	28,5	31,3	32,4	32,6	32,5	32,5
		Bruit ambiant	33,3	34,6	35,3	36,8	40,4	42,9	45,3	47,9
		EMERGENCE	0,2	0,4	1,0	1,5	0,8	0,4	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	23,9	29,3	33,4	36,5	37,5	37,8	37,7	37,7
		Bruit ambiant	33,6	35,4	36,9	38,9	41,7	43,7	45,8	48,2
		EMERGENCE	0,5	1,2	2,6	3,6	2,1	1,2	0,8	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents de Sud-Ouest -**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	22,4	27,9	32,0	34,9	36,1	36,3	36,2	36,2
		Bruit ambiant	25,6	30,2	34,0	36,1	37,8	42,3	43,4	44,7
		EMERGENCE	2,9	3,8	4,4	6,3	4,9	1,3	0,9	0,7
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	1,5	3,1	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	37,1	40,0	41,1	41,3	41,3	41,4
		Bruit ambiant	28,7	33,8	37,8	40,4	41,7	44,2	44,9	45,9
		EMERGENCE	6,0	7,4	8,2	10,6	8,8	3,2	2,4	1,9
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,6	6,6	8,1	0,2	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	27,8	33,3	37,4	40,4	41,5	41,8	41,8	41,8
		Bruit ambiant	29,0	34,1	38,1	40,8	42,1	44,4	45,2	46,0
		EMERGENCE	6,3	7,7	8,5	11,0	9,2	3,4	2,7	2,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,9	7,0	8,5	0,7	0,0	0,0
	R13	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	28,5	34,0	38,1	41,1	42,2	42,4	42,4	42,4
		Bruit ambiant	29,5	34,6	38,6	41,4	42,7	44,8	45,5	46,3
		EMERGENCE	6,8	8,2	9,0	11,6	9,8	3,8	3,0	2,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	4,5	7,6	9,2	1,3	0,0	0,0
Gannessial	R14	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	30,0	32,9	34,0	34,2	34,1	34,2
		Bruit ambiant	24,7	29,1	32,8	34,6	36,5	41,9	43,1	44,4
		EMERGENCE	2,0	2,7	3,2	4,8	3,6	0,9	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	23,2	28,7	32,8	35,8	36,9	37,1	37,0	37,0
		Bruit ambiant	26,0	30,7	34,5	36,8	38,3	42,5	43,6	44,8
		EMERGENCE	3,3	4,3	4,9	7,0	5,4	1,5	1,1	0,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	2,3	3,9	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
		Bruit éoliennes	19,7	25,2	29,3	32,2	33,3	33,5	33,3	33,4
		Bruit ambiant	27,9	29,7	32,4	34,5	35,4	38,0	42,4	44,8
		EMERGENCE	0,7	1,9	2,9	3,9	4,1	1,8	0,6	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,9	33,7	34,8	35,0	34,9	35,0
		Bruit ambiant	28,2	30,3	33,3	35,4	36,4	38,6	42,6	45,0
		EMERGENCE	1,0	2,5	3,8	4,8	5,1	2,4	0,8	0,5
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,7	2,2	0,0	0,0	0,0
	R3	Bruit résiduel	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
		Bruit éoliennes	16,1	21,6	25,7	28,4	29,3	29,5	29,5	29,5
		Bruit ambiant	26,0	28,5	31,4	32,5	33,4	37,2	43,8	45,3
		EMERGENCE	0,5	1,0	1,4	2,1	2,2	0,8	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R31	Bruit résiduel	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
		Bruit éoliennes	15,4	20,9	25,0	27,8	28,8	29,1	28,9	28,9
		Bruit ambiant	25,9	28,3	31,2	32,3	33,2	37,1	43,8	45,3
		EMERGENCE	0,4	0,8	1,2	1,9	2,0	0,7	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	9,4	14,9	19,0	21,7	22,7	22,9	22,8	22,9
		Bruit ambiant	25,1	27,1	28,6	30,8	32,5	37,7	42,4	45,7
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	15,8	21,3	25,4	28,2	29,3	29,5	29,4	29,4
		Bruit ambiant	25,5	27,9	30,0	32,4	33,9	38,2	42,6	45,8
		EMERGENCE	0,5	1,0	1,9	2,1	1,9	0,6	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R42	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7	
	Bruit éoliennes	13,3	18,8	22,9	25,5	26,5	26,7	26,6	26,7	
	Bruit ambiant	25,2	27,5	29,3	31,5	33,1	37,9	42,5	45,7	
	EMERGENCE	0,2	0,6	1,2	1,2	1,1	0,3	0,1	0,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	19,8	25,3	29,4	32,2	33,3	33,4	33,4	33,4
		Bruit ambiant	26,1	29,2	31,8	34,3	35,7	39,0	42,9	45,9
		EMERGENCE	1,1	2,3	3,7	4,0	3,7	1,4	0,5	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	18,9	24,4	28,5	31,3	32,4	32,6	32,5	32,5
		Bruit ambiant	25,9	28,8	31,3	33,8	35,2	38,8	42,8	45,9
		EMERGENCE	0,9	1,9	3,2	3,5	3,2	1,2	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	23,8	29,3	33,4	36,5	37,5	37,8	37,7	37,7
		Bruit ambiant	27,4	31,3	34,6	37,4	38,6	40,7	43,6	46,3
		EMERGENCE	2,4	4,4	6,5	7,1	6,6	3,1	1,2	0,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	3,2	5,4	0,1	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents de Nord-est -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	22,5	28,0	32,1	35,0	36,2	36,4	36,3	36,3
		Bruit ambiant	31,1	32,4	34,5	39,2	40,8	44,1	46,4	48,5
		EMERGENCE	0,7	1,9	3,8	2,1	1,8	0,7	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	37,1	40,0	41,2	41,4	41,3	41,4
		Bruit ambiant	32,2	35,0	38,0	41,8	43,2	45,5	47,2	49,0
		EMERGENCE	1,8	4,5	7,3	4,7	4,2	2,1	1,3	0,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	27,9	33,4	37,5	40,5	41,6	41,8	41,8	41,8
Bruit ambiant		32,4	35,2	38,3	42,1	43,5	45,7	47,3	49,1	
EMERGENCE		2,0	4,7	7,6	5,0	4,5	2,3	1,4	0,9	
Diminution nécessaire		0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
R13	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	38,1	41,1	42,2	42,5	42,4	42,5	
	Bruit ambiant	32,6	35,6	38,8	42,5	43,9	45,9	47,5	49,2	
	EMERGENCE	2,2	5,1	8,1	5,4	4,9	2,5	1,6	1,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	4,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	
Gannessial	R14	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	30,0	32,9	34,0	34,2	34,1	34,2
		Bruit ambiant	30,9	31,8	33,4	38,5	40,2	43,9	46,2	48,4
		EMERGENCE	0,5	1,3	2,7	1,4	1,2	0,5	0,3	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	30,4	30,5	30,7	37,1	39,0	43,4	45,9	48,2
		Bruit éoliennes	23,1	28,6	32,7	35,7	36,8	37,0	36,9	37,0
		Bruit ambiant	31,2	32,7	34,8	39,5	41,1	44,3	46,4	48,5
		EMERGENCE	0,8	2,2	4,1	2,4	2,1	0,9	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	32,9	34,0	34,3	34,1	34,1
		Bruit ambiant	30,4	32,4	34,4	36,4	37,8	41,0	43,5	45,5
		EMERGENCE	0,5	1,1	2,0	2,6	2,4	1,0	0,5	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	29,9	31,3	32,4	33,8	35,4	40,0	43,0	45,1
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,9	33,8	34,8	35,0	35,0	35,0
		Bruit ambiant	30,5	32,6	34,7	36,8	38,1	41,2	43,6	45,5
		EMERGENCE	0,6	1,3	2,3	3,0	2,7	1,2	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R3	Bruit résiduel	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4
		Bruit éoliennes	17,0	22,5	26,6	29,4	30,4	30,6	30,4	30,5
		Bruit ambiant	32,1	32,7	33,8	36,7	38,5	40,1	44,9	46,5
		EMERGENCE	0,1	0,4	1,0	0,8	0,7	0,5	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R31	Bruit résiduel	32,0	32,3	32,8	35,9	37,8	39,6	44,7	46,4	
	Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,8	29,9	30,1	29,9	30,0	
	Bruit ambiant	32,1	32,7	33,7	36,7	38,4	40,1	44,9	46,5	
	EMERGENCE	0,1	0,4	0,9	0,8	0,6	0,5	0,2	0,1	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	10,4	15,9	20,0	22,7	23,7	23,9	23,8	23,9
		Bruit ambiant	33,2	34,3	34,5	35,5	39,7	42,5	45,1	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R41	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,9	29,9	30,2	30,1	30,1
		Bruit ambiant	33,2	34,5	34,9	36,2	40,1	42,7	45,2	47,8
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,9	0,5	0,2	0,2	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R42	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8	
	Bruit éoliennes	14,6	20,1	24,2	26,8	27,8	28,0	27,9	28,0	
	Bruit ambiant	33,2	34,4	34,7	35,9	39,9	42,6	45,1	47,8	
	EMERGENCE	0,1	0,2	0,4	0,6	0,3	0,1	0,1	0,0	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	19,0	24,5	28,6	31,4	32,5	32,7	32,6	32,6
		Bruit ambiant	33,3	34,6	35,3	36,8	40,4	42,9	45,3	47,9
		EMERGENCE	0,2	0,4	1,0	1,5	0,8	0,4	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R44	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	17,9	23,4	27,5	30,3	31,4	31,5	31,5	31,5
		Bruit ambiant	33,3	34,6	35,1	36,5	40,2	42,8	45,2	47,9
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,8	1,2	0,6	0,3	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	33,1	34,2	34,3	35,3	39,6	42,5	45,0	47,8
		Bruit éoliennes	23,7	29,2	33,3	36,4	37,5	37,7	37,6	37,6
		Bruit ambiant	33,6	35,4	36,9	38,9	41,7	43,7	45,8	48,2
		EMERGENCE	0,5	1,2	2,6	3,6	2,1	1,2	0,8	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

**EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents de Nord-est -**

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
Rozet	R1	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	22,5	28,0	32,1	35,0	36,2	36,4	36,3	36,3
		Bruit ambiant	25,6	30,3	34,0	36,2	37,8	42,3	43,4	44,7
		EMERGENCE	2,9	3,9	4,4	6,4	4,9	1,3	0,9	0,7
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	1,6	3,2	0,0	0,0	0,0
	R11	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	27,5	33,0	37,1	40,0	41,2	41,4	41,3	41,4
		Bruit ambiant	28,8	33,9	37,8	40,4	41,8	44,2	45,0	45,9
		EMERGENCE	6,1	7,5	8,2	10,6	8,9	3,2	2,5	1,9
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	3,6	6,6	8,2	0,2	0,0	0,0
	R12	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	27,9	33,4	37,5	40,5	41,6	41,8	41,8	41,8
Bruit ambiant		29,0	34,1	38,1	40,8	42,1	44,5	45,2	46,0	
EMERGENCE		6,3	7,7	8,5	11,0	9,2	3,5	2,7	2,0	
Diminution nécessaire		0,0	0,0	3,9	7,0	8,6	0,7	0,0	0,0	
R13	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0	
	Bruit éoliennes	28,5	34,0	38,1	41,1	42,2	42,5	42,4	42,5	
	Bruit ambiant	29,5	34,7	38,7	41,4	42,7	44,8	45,5	46,3	
	EMERGENCE	6,8	8,3	9,1	11,6	9,8	3,8	3,0	2,3	
	Diminution nécessaire	0,0	0,0	4,6	7,7	9,2	1,4	0,0	0,0	
Gannessial	R14	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	20,4	25,9	30,0	32,9	34,0	34,2	34,1	34,2
		Bruit ambiant	24,7	29,1	32,8	34,7	36,5	41,9	43,1	44,4
		EMERGENCE	2,0	2,7	3,2	4,9	3,6	0,9	0,6	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin de Taillefer	R15	Bruit résiduel	22,7	26,4	29,6	29,8	32,9	41,0	42,5	44,0
		Bruit éoliennes	23,1	28,6	32,7	35,7	36,8	37,0	36,9	37,0
		Bruit ambiant	25,9	30,7	34,5	36,7	38,3	42,5	43,6	44,8
		EMERGENCE	3,2	4,3	4,9	6,9	5,4	1,5	1,1	0,8
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	2,3	3,8	0,0	0,0	0,0
Ribeyroux	R2	Bruit résiduel	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	32,9	34,0	34,3	34,1	34,1
		Bruit ambiant	28,0	30,0	32,8	34,9	35,9	38,3	42,5	44,9
		EMERGENCE	0,8	2,2	3,3	4,3	4,6	2,1	0,7	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0
Vers Bois du Murguet	R21	Bruit résiduel	27,2	27,8	29,5	30,6	31,3	36,2	41,8	44,5
		Bruit éoliennes	21,3	26,8	30,9	33,8	34,8	35,0	35,0	35,0
		Bruit ambiant	28,2	30,3	33,3	35,5	36,4	38,6	42,6	45,0
		EMERGENCE	1,0	2,5	3,8	4,9	5,1	2,4	0,8	0,5
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,7	2,2	0,0	0,0	0,0
Muratel	R3	Bruit résiduel	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
		Bruit éoliennes	17,0	22,5	26,6	29,4	30,4	30,6	30,4	30,5
		Bruit ambiant	26,1	28,7	31,7	32,9	33,8	37,4	43,9	45,4
		EMERGENCE	0,6	1,2	1,7	2,5	2,6	1,0	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muratel	R31	Bruit résiduel	25,5	27,5	30,0	30,4	31,2	36,4	43,7	45,2
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,8	29,9	30,1	29,9	30,0
		Bruit ambiant	26,0	28,5	31,5	32,7	33,6	37,3	43,8	45,3
		EMERGENCE	0,5	1,0	1,5	2,3	2,4	0,9	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R4	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	10,4	15,9	20,0	22,7	23,7	23,9	23,8	23,9
		Bruit ambiant	25,1	27,2	28,8	31,0	32,6	37,8	42,4	45,7
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,7	0,7	0,6	0,2	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R41	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	16,4	21,9	26,0	28,9	29,9	30,2	30,1	30,1
		Bruit ambiant	25,5	28,1	30,2	32,6	34,1	38,3	42,6	45,8
		EMERGENCE	0,5	1,2	2,1	2,3	2,1	0,7	0,2	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Briffons bourg	R42	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	14,6	20,1	24,2	26,8	27,8	28,0	27,9	28,0
		Bruit ambiant	25,3	27,7	29,6	31,9	33,4	38,0	42,5	45,7
		EMERGENCE	0,3	0,8	1,5	1,6	1,4	0,4	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tortebesse	R43	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	19,0	24,5	28,6	31,4	32,5	32,7	32,6	32,6
		Bruit ambiant	25,9	28,9	31,4	33,9	35,3	38,8	42,8	45,9
		EMERGENCE	0,9	2,0	3,3	3,6	3,3	1,2	0,4	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
Tortebesse	R44	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	17,9	23,4	27,5	30,3	31,4	31,5	31,5	31,5
		Bruit ambiant	25,7	28,5	30,8	33,3	34,7	38,5	42,7	45,8
		EMERGENCE	0,7	1,6	2,7	3,0	2,7	0,9	0,3	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Le Moulin des Renards	R45	Bruit résiduel	25,0	26,9	28,1	30,3	32,0	37,6	42,4	45,7
		Bruit éoliennes	23,7	29,2	33,3	36,4	37,5	37,7	37,6	37,6
		Bruit ambiant	27,4	31,2	34,5	37,3	38,6	40,7	43,6	46,3
		EMERGENCE	2,4	4,3	6,4	7,0	6,6	3,1	1,2	0,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	3,1	5,4	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents d'Est -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	33,0	34,1	34,4	34,3	34,4
		Bruit ambiant	29,7	31,3	33,2	35,7	36,8	37,9	39,0	40,1
		EMERGENCE	0,5	1,6	2,9	3,3	3,3	2,5	1,8	1,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,6	26,6	26,8	26,7	26,9
		Bruit ambiant	29,3	30,1	31,0	33,2	34,3	36,0	37,5	39,1
		EMERGENCE	0,1	0,4	0,7	0,8	0,8	0,6	0,3	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	35,7	38,3	38,6	40,4	43,2	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,8	25,9	26,1	26,0	26,1
		Bruit ambiant	35,7	38,3	38,7	40,5	43,3	44,4	46,0	47,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	35,7	38,3	38,6	40,4	43,2	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	13,1	18,6	22,7	25,5	26,5	26,8	26,7	26,8
		Bruit ambiant	35,7	38,4	38,7	40,5	43,3	44,4	46,1	47,7
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	35,7	38,3	38,6	40,4	43,2	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,8	26,9	27,0	26,9	27,0
		Bruit ambiant	35,7	38,4	38,7	40,5	43,3	44,4	46,1	47,7
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	21,0	22,0	22,1	22,1	22,4
		Bruit ambiant	31,9	32,3	32,9	36,4	37,1	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	20,9	21,8	22,0	21,9	22,3
		Bruit ambiant	31,9	32,3	32,9	36,4	37,1	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	0,6	6,1	10,2	11,9	12,5	12,5	12,9	14,3
		Bruit ambiant	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	11,4	16,9	21,0	23,7	24,6	24,8	24,7	24,9
		Bruit ambiant	31,9	32,3	33,1	36,5	37,3	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,7	39,6
		Bruit éoliennes	1,8	7,3	11,4	13,5	14,3	14,4	14,5	15,5
		Bruit ambiant	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,8	39,6
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,7	39,6
		Bruit éoliennes	3,2	8,7	12,8	15,0	16,0	16,1	16,1	16,8
		Bruit ambiant	33,2	35,0	35,1	36,0	37,1	37,9	38,8	39,6
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'émergence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents d'Est -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
		Bruit éoliennes	20,5	26,0	30,1	33,0	34,1	34,4	34,3	34,4
		Bruit ambiant	25,7	29,5	31,9	34,3	35,4	37,4	38,0	39,5
		EMERGENCE	1,6	2,5	4,7	6,1	6,0	2,9	2,4	1,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,6	26,6	26,8	26,7	26,9
		Bruit ambiant	24,4	27,6	28,6	30,1	31,3	35,2	36,1	38,2
		EMERGENCE	0,3	0,6	1,4	1,9	1,9	0,7	0,5	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	33,4	34,4	38,5	40,2	42,8	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,8	25,9	26,1	26,0	26,1
		Bruit ambiant	33,5	34,5	38,6	40,4	42,9	44,4	46,0	47,7
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	33,4	34,4	38,5	40,2	42,8	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	13,1	18,6	22,7	25,5	26,5	26,8	26,7	26,8
		Bruit ambiant	33,5	34,5	38,6	40,4	42,9	44,4	46,1	47,7
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	33,4	34,4	38,5	40,2	42,8	44,3	46,0	47,7
		Bruit éoliennes	13,4	18,9	23,0	25,8	26,9	27,0	26,9	26,9
		Bruit ambiant	33,5	34,5	38,7	40,4	42,9	44,4	46,1	47,7
		EMERGENCE	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	21,0	22,0	22,1	22,1	22,3
		Bruit ambiant	29,0	29,9	31,2	32,6	33,1	36,5	37,9	39,5
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	9,0	14,5	18,6	20,9	21,8	22,0	21,9	22,2
		Bruit ambiant	29,0	29,9	31,2	32,6	33,1	36,5	37,9	39,5
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	0,6	6,1	10,2	11,9	12,5	12,5	12,9	13,4
		Bruit ambiant	28,9	29,8	31,0	32,4	32,8	36,4	37,8	39,5
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Soulier	R73	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	11,4	16,9	21,0	23,7	24,6	24,8	24,7	24,8
		Bruit ambiant	29,0	30,0	31,3	32,9	33,4	36,6	38,0	39,6
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,4	0,6	0,6	0,2	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	29,5	29,5	33,5	35,8	35,8	36,5	37,8	39,1
		Bruit éoliennes	1,8	7,3	11,4	13,5	14,3	14,4	14,5	14,8
		Bruit ambiant	29,5	29,5	33,5	35,8	35,9	36,5	37,8	39,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	29,5	29,5	33,5	35,8	35,8	36,5	37,8	39,1
		Bruit éoliennes	3,2	8,7	12,8	15,0	16,0	16,1	16,1	16,3
		Bruit ambiant	29,5	29,5	33,5	35,9	35,9	36,5	37,8	39,1
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents d'Ouest -

Période de JOUR (7h-22h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
		Bruit éoliennes	20,6	26,1	30,2	33,1	34,2	34,4	34,4	34,5
		Bruit ambiant	29,7	31,3	33,3	35,8	36,9	38,0	39,0	40,2
		EMERGENCE	0,5	1,6	3,0	3,4	3,4	2,6	1,8	1,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	29,2	29,7	30,3	32,4	33,5	35,4	37,2	38,8
		Bruit éoliennes	14,5	20,0	24,1	26,8	27,7	27,9	27,8	28,0
		Bruit ambiant	29,3	30,2	31,2	33,4	34,5	36,1	37,6	39,1
		EMERGENCE	0,1	0,5	0,9	1,0	1,0	0,7	0,4	0,3
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	29,9	30,1	30,4	35,8	37,1	46,2	47,6	51,4
		Bruit éoliennes	13,0	18,5	22,6	25,4	26,4	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	30,0	30,4	31,1	36,1	37,4	46,2	47,6	51,4
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,7	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	29,9	30,1	30,4	35,8	37,1	46,2	47,6	51,4
		Bruit éoliennes	13,6	19,1	23,2	25,9	27,0	27,2	27,1	27,2
		Bruit ambiant	30,0	30,4	31,2	36,2	37,5	46,2	47,6	51,4
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,8	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	29,9	30,1	30,4	35,8	37,1	46,2	47,6	51,4
		Bruit éoliennes	14,1	19,6	23,7	26,4	27,5	27,6	27,5	27,5
		Bruit ambiant	30,1	30,5	31,3	36,2	37,5	46,3	47,6	51,4
		EMERGENCE	0,2	0,4	0,9	0,4	0,4	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	9,2	14,7	18,8	21,2	22,1	22,2	22,2	22,4
		Bruit ambiant	31,9	32,3	33,0	36,4	37,2	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	9,6	15,1	19,2	21,6	22,5	22,6	22,6	22,8
		Bruit ambiant	31,9	32,3	33,0	36,4	37,2	40,2	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	2,3	7,8	11,9	13,5	14,1	14,1	14,5	15,0
		Bruit ambiant	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Soulier	R73	Bruit résiduel	31,9	32,2	32,8	36,3	37,0	40,1	41,1	42,7
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,7	25,6	25,8	25,7	25,8
		Bruit ambiant	31,9	32,4	33,1	36,6	37,3	40,3	41,2	42,8
		EMERGENCE	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
		Bruit éoliennes	4,1	9,6	13,7	15,8	16,6	16,7	16,8	17,1
		Bruit ambiant	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
		Bruit éoliennes	5,4	10,9	15,0	17,2	18,2	18,2	18,3	18,5
		Bruit ambiant	40,0	40,2	41,8	47,5	49,0	54,6	58,0	61,5
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 5 dB(A)

EMERGENCES GLOBALES - 9 x ENERCON E115 - 3,0 MW - mât de 92,5 m
- Saison non végétative - Vents d'Ouest -

Période de NUIT (22h-7h)		Type de bruit	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s
La Nugère	R5	Bruit résiduel	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
		Bruit éoliennes	20,6	26,1	30,2	33,1	34,2	34,4	34,4	34,5
		Bruit ambiant	25,7	29,6	32,0	34,3	35,5	37,5	38,0	39,5
		EMERGENCE	1,6	2,6	4,8	6,1	6,1	3,0	2,4	1,6
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
La Grange	R51	Bruit résiduel	24,1	27,0	27,2	28,2	29,4	34,5	35,6	37,9
		Bruit éoliennes	14,5	20,0	24,1	26,8	27,7	27,9	27,8	28,0
		Bruit ambiant	24,5	27,8	29,0	30,6	31,7	35,3	36,3	38,3
		EMERGENCE	0,4	0,8	1,8	2,4	2,3	0,8	0,7	0,4
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chanonet	R6	Bruit résiduel	25,9	27,7	27,7	28,1	36,8	42,8	44,9	48,2
		Bruit éoliennes	13,0	18,5	22,6	25,4	26,4	26,6	26,6	26,6
		Bruit ambiant	26,1	28,2	28,9	30,0	37,2	42,9	44,9	48,2
		EMERGENCE	0,2	0,5	1,2	1,9	0,4	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R61	Bruit résiduel	25,9	27,7	27,7	28,1	36,8	42,8	44,9	48,2
		Bruit éoliennes	13,6	19,1	23,2	25,9	27,0	27,2	27,1	27,2
		Bruit ambiant	26,1	28,3	29,0	30,2	37,3	42,9	44,9	48,2
		EMERGENCE	0,2	0,6	1,3	2,1	0,5	0,1	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forêt Domaniale de l'Eclache	R62	Bruit résiduel	25,9	27,7	27,7	28,1	36,8	42,8	44,9	48,2
		Bruit éoliennes	14,1	19,6	23,7	26,4	27,5	27,6	27,5	27,5
		Bruit ambiant	26,1	28,3	29,1	30,4	37,3	43,0	44,9	48,2
		EMERGENCE	0,2	0,6	1,4	2,3	0,5	0,2	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Farges	R7	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	9,2	14,7	18,8	21,2	22,1	22,2	22,2	22,4
		Bruit ambiant	29,0	29,9	31,2	32,6	33,2	36,5	37,9	39,5
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R71	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	9,6	15,1	19,2	21,6	22,5	22,6	22,6	22,8
		Bruit ambiant	29,0	29,9	31,2	32,7	33,2	36,5	37,9	39,5
		EMERGENCE	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Taillardat	R72	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	2,3	7,8	11,9	13,5	14,1	14,1	14,5	15,0
		Bruit ambiant	28,9	29,8	31,0	32,4	32,9	36,4	37,8	39,5
		EMERGENCE	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Soulier	R73	Bruit résiduel	28,9	29,7	30,9	32,3	32,8	36,4	37,8	39,4
		Bruit éoliennes	12,5	18,0	22,1	24,7	25,6	25,8	25,7	25,8
		Bruit ambiant	29,0	30,0	31,5	33,0	33,6	36,7	38,0	39,6
		EMERGENCE	0,1	0,3	0,6	0,7	0,8	0,3	0,2	0,2
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Barreix	R8	Bruit résiduel	29,7	34,8	35,0	37,3	44,1	52,4	53,9	57,7
		Bruit éoliennes	4,1	9,6	13,7	15,8	16,6	16,7	16,8	17,1
		Bruit ambiant	29,7	34,8	35,1	37,4	44,1	52,4	53,9	57,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	R81	Bruit résiduel	29,7	34,8	35,0	37,3	44,1	52,4	53,9	57,7
		Bruit éoliennes	5,4	10,9	15,0	17,2	18,2	18,2	18,3	18,5
		Bruit ambiant	29,7	34,8	35,1	37,4	44,1	52,4	53,9	57,7
		EMERGENCE	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
		Diminution nécessaire	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Diminution nécessaire = diminution nécessaire de la contribution au niveau du parc pour respecter les seuils réglementaires

 Niveau ambiant inférieur ou égal à 35 dB(A) : aucun seuil d'urgence n'est à respecter dans ce cas

Rappel : si bruit ambiant > 35 dB(A), seuil de 3 dB(A)

ANNEXE N°7 : EXTRAIT DES DOCUMENTS TECHNIQUES DES EMISSIONS SONORES

Ces documents techniques sont utilisés pour définir les émissions sonores des machines du projet du Bois du Murget.

 ENERCON ENERGY FOR THE WORLD	Sound Power Level E-115	Page 1 of 3
--	-------------------------	----------------

Sound Power Level of the ENERCON E-115 Operational Mode 0_s / OM 0_s with TES (trailing edge serrations)

Imprint

Editor: ENERCON GmbH • Dreekamp 5 • 26605 Aurich • Germany

Telephone: 04941-927-0

Fax: 04941-927-109

Copyright: Unless otherwise specified in this document, the contents of this document are protected by copyright of ENERCON GmbH. All rights reserved. No use, including any copying or publishing, of this information is permitted without the prior written consent of ENERCON GmbH.

Updates: ENERCON GmbH reserves the right to continuously update and modify this document and the items described therein at any time without prior notice.

Revision

Revision: 1.0

Department: ENERCON GmbH / DIC-SP-APV

Glossary

WEC means an ENERCON wind energy converter.

WECS means more than one ENERCON wind energy converter.

Document Information:		© Copyright ENERCON GmbH. All rights reserved.	
Author/Revision/ date:	NNo / 02-2015	Documentname	D0375679-1.doc
Approved / date:	RWo/ 02-2015	Revision /date:	1.0
Translation / date			

	Sound Power Level E-115	Page 2 of 3
---	-------------------------	----------------

Sound Power Level for the E-115 with 3000 kW rated power

in relation to standardized wind speed v_{10} at 10 m height					
v_{10} hub height In 10 m height		92 m	135 m	149 m	
3 m/s		91.0 dB(A)	91.9 dB(A)	92.2 dB(A)	
4 m/s		96.5 dB(A)	97.5 dB(A)	97.7 dB(A)	
5 m/s		100.6 dB(A)	101.5 dB(A)	101.8 dB(A)	
6 m/s		103.5 dB(A)	104.2 dB(A)	104.2 dB(A)	
7 m/s		104.7 dB(A)	104.8 dB(A)	104.9 dB(A)	
8 m/s		105.0 dB(A)	105.0 dB(A)	105.0 dB(A)	
9 m/s		105.0 dB(A)	105.0 dB(A)	105.0 dB(A)	
10 m/s		105.0 dB(A)	105.0 dB(A)	105.0 dB(A)	
95% rated power		105.0 dB(A)	105.0 dB(A)	105.0 dB(A)	

- The relation between the sound power level and the standardized wind speed v_{10} in 10 m height as shown above is valid on the premise of a logarithmic wind profile with a roughness length of 0.05 m. The relation between the sound power level and the wind speed at hub height applies for all hub heights. During the sound measurements the wind speeds are derived from the power output and the power curve of the WEC.
- A tonal audibility of $\Delta L_{A,1}$ < 4 dB can be expected over the whole operational range (valid in the near vicinity of the turbine according to IEC 61400-11 ed. 2).
- The sound power level values given in the table are valid for the **Operational Mode 0_s / OM 0_s**. The respective power curve is the D0377232-0_#_eng_#_PC_E-115_3000kW_OM0s_calculated_V1.0
- Due to the typical measurement uncertainties, if the sound power level is measured according to one of the accepted methods the measured values can differ from the values shown in this document in the range of +/- 1 dB.
Accepted measurement methods are:
 - IEC 61400-11 ed. 2 („Wind turbine generator systems – Part 11: Acoustic noise measurement techniques; Second edition, 2002-12”), and
 - the FGW-Guidelines („Technische Richtlinie für Windenergieanlagen – Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte”, published by the association „Fördergesellschaft für Windenergie e.V.”, 18th revision).

If the difference between total noise and background noise during a measurement is less than 6 dB a higher uncertainty must be considered.
- For noise-sensitive sites it is possible to operate the E-115 with reduced rotational speed and reduced rated power during night time. The sound power levels resulting from such operational mode can be provided in a separate document upon request.

Document information:		© Copyright ENERCON GmbH. All rights reserved.	
Author/Revisor/ date:	NNo / 02-2015	Documentname	D0375870-1.doc
Approved / date:	RWol/ 02-2015	Revision /date:	1.0
Translation / date:			

	Sound Power Level E-115	Page 3 of 3
---	--------------------------------	----------------

6. The sound power level of a wind turbine depends on several factors such as but not limited to regular maintenance and day-to-day operation in compliance with the manufacturer's operating instructions. Therefore, this data sheet can not, and is not intended to, constitute an express or implied warranty towards the customer that the E-115 WEC will meet the exact sound power level values as shown in this document at any project specific site.

Document information:		© Copyright ENERCON GmbH. All rights reserved.	
Author/Revisor/ date:	NNo / 02-2015	Documentname	D0375679-1.doc
Approved / date:	RWo/ 02-2015	Revision /date:	1.0
Translation / date:			

	Sound Power Level E-115	Page 1 of 3
---	-------------------------	----------------

**Sound Power Level
of the
ENERCON E-115
Operational Mode I_s / OM I_s
with TES (trailing edge serrations)**

Imprint

Editor: ENERCON GmbH • Dreekamp 5 • 26605 Aurich • Germany

Telephone: 04941-927-0

Fax: 04941-927-109

Copyright: Unless otherwise specified in this document, the contents of this document are protected by copyright of ENERCON GmbH. All rights reserved. No use, including any copying or publishing, of this information is permitted without the prior written consent of ENERCON GmbH.

Updates: ENERCON GmbH reserves the right to continuously update and modify this document and the items described therein at any time without prior notice.

Revision

Revision: 1.0

Department: ENERCON GmbH / DIC-SP-APV

Glossary

WEC means an ENERCON wind energy converter.

WECs means more than one ENERCON wind energy converter.

Document information:	© Copyright ENERCON GmbH. All rights reserved.	
Author/Revision/ date:	NNo / 02-2015	Documentname
Approved / date:	R/No/ 02-2015	Revision /date:
Translation / date:		00375980-1.doc 1.0

Sound Power Level for the E-115 with 3000 kW rated power

in relation to standardized wind speed v_0 at 10 m height					
v_0 In 10 m height	hub height	92 m	135 m	149 m	
3 m/s		91.0 dB(A)	91.9 dB(A)	92.2 dB(A)	
4 m/s		96.5 dB(A)	97.5 dB(A)	97.7 dB(A)	
5 m/s		100.7 dB(A)	101.5 dB(A)	101.7 dB(A)	
6 m/s		103.5 dB(A)	104.2 dB(A)	104.2 dB(A)	
7 m/s		104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	
8 m/s		104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	
9 m/s		104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	
10 m/s		104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	
95% rated power		104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	104.4 dB(A)	

- The relation between the sound power level and the standardized wind speed v_0 in 10 m height as shown above is valid on the premise of a logarithmic wind profile with a roughness length of 0.05 m. The relation between the sound power level and the wind speed at hub height applies for all hub heights. During the sound measurements the wind speeds are derived from the power output and the power curve of the WEC.
- A tonal audibility of $\Delta L_{A,1} < 4$ dB can be expected over the whole operational range (valid in the near vicinity of the turbine according to IEC 61400 -11 ed. 2).
- The sound power level values given in the table are valid for the Operational Mode I_0 / OM I_0 . The respective power curve is the D0360650-0_#_eng_#_PC_E-115_3000KW_OMIs_calculated_V1.0
- Due to the typical measurement uncertainties, if the sound power level is measured according to one of the accepted methods the measured values can differ from the values shown in this document in the range of +/- 1 dB.
Accepted measurement methods are:
 - IEC 61400-11 ed. 2 („Wind turbine generator systems – Part 11: Acoustic noise measurement techniques; Second edition, 2002-12“), and
 - the FGW-Guidelines („Technische Richtlinie für Windenergieanlagen – Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte“, published by the association „Fördergesellschaft für Windenergie e.V.“, 18th revision).
 If the difference between total noise and background noise during a measurement is less than 6 dB a higher uncertainty must be considered.
- For noise-sensitive sites it is possible to operate the E-115 with reduced rotational speed and reduced rated power during night time. The sound power levels resulting from such operational mode can be provided in a separate document upon request.

Document information:		© Copyright ENERCON GmbH. All rights reserved.	
Author/Revision/ date:	NNo / 02-2015	Documentname	D0375680-1.doc
Approved / date:	RIWo/ 02-2015	Revision /date:	1.0
Translation / date			

 ENERCON ENERGY FOR THE WORLD	Sound Power Level E-115	Page 1 of 3
--	-------------------------	----------------

**Sound Power Level
of the
ENERCON E-115
Operational Mode II_s / OM II_s
with TES (trailing edge serrations)**

Imprint

Editor: ENERCON GmbH • Dreekamp 5 • 26605 Aurich • Germany

Telephone: 04941-927-0

Fax: 04941-927-109

Copyright: Unless otherwise specified in this document, the contents of this document are protected by copyright of ENERCON GmbH. All rights reserved. No use, including any copying or publishing, of this information is permitted without the prior written consent of ENERCON GmbH.

Updates: ENERCON GmbH reserves the right to continuously update and modify this document and the items described therein at any time without prior notice.

Revision

Revision: 1.0

Department: ENERCON GmbH / DIC-SP-APV

Glossary

WEC means an ENERCON wind energy converter.

WECs means more than one ENERCON wind energy converter.

Document information:	© Copyright ENERCON GmbH. All rights reserved.	
Author/Revision/ date:	NNo / 02-2015	Documentname
Approved / date:	R/No / 02-2015	Revision /date:
Translation / date:		D0375880-1.doc 1.0

	Sound Power Level E-115	Page 2 of 3

Sound Power Level for the E-115 with 3000 kW rated power

in relation to standardized wind speed v_{10} at 10 m height					
v_{10} In 10 m height	hub height	92 m	135 m	149 m	
3 m/s		91.0 dB(A)	91.9 dB(A)	92.2 dB(A)	
4 m/s		96.5 dB(A)	97.5 dB(A)	97.7 dB(A)	
5 m/s		100.7 dB(A)	101.5 dB(A)	101.7 dB(A)	
6 m/s		103.0 dB(A)	103.3 dB(A)	103.4 dB(A)	
7 m/s		103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	
8 m/s		103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	
9 m/s		103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	
10 m/s		103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	
95% rated power		103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	103.4 dB(A)	

- The relation between the sound power level and the standardized wind speed v_{10} in 10 m height as shown above is valid on the premise of a logarithmic wind profile with a roughness length of 0.05 m. The relation between the sound power level and the wind speed at hub height applies for all hub heights. During the sound measurements the wind speeds are derived from the power output and the power curve of the WEC.
- A tonal audibility of $\Delta L_{w,k} < 4$ dB can be expected over the whole operational range (valid in the near vicinity of the turbine according to IEC 61400-11 ed. 2).
- The sound power level values given in the table are valid for the **Operational Mode II₁ / OM II₁**. The respective power curve is the D0380653-0_#_eng_#_PC_E-115_3000kW_OMII1s_calculated_V1.0
- Due to the typical measurement uncertainties, if the sound power level is measured according to one of the accepted methods the measured values can differ from the values shown in this document in the range of +/- 1 dB.
Accepted measurement methods are:
 - IEC 61400-11 ed. 2 („Wind turbine generator systems – Part 11: Acoustic noise measurement techniques; Second edition, 2002-12“), and
 - the FGW-Guidelines („Technische Richtlinie für Windenergieanlagen – Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte“, published by the association „Fördergesellschaft für Windenergie e.V.“, 18th revision).
 If the difference between total noise and background noise during a measurement is less than 6 dB a higher uncertainty must be considered.
- For noise-sensitive sites it is possible to operate the E-115 with reduced rotational speed and reduced rated power during night time. The sound power levels resulting from such operational mode can be provided in a separate document upon request.

Document Information:		© Copyright ENERCON GmbH. All rights reserved.	
Author/Revisor/ date:	NNo / 02-2015	Documentname	D0375680-1.doc
Approved / date:	RWo / 02-2015	Revision /date:	1.0
Translation / date			

	Schalleistungspegel E-115	Seite 1 von 2
---	---------------------------	------------------

Schalleistungspegel
der
ENERCON E-115
mit reduzierter Nennleistung
mit TES (trailing edge Serrations)

Impressum

Herausgeber: ENERCON GmbH • Dreekamp 5 • 26605 Aurich • Deutschland
Telefon: 04941 927-0
Fax: 04941 927-109

Copyright: © ENERCON GmbH. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Änderungs- Die ENERCON GmbH behält sich vor, dieses Dokument und den darin beschriebenen Gegenstand
vorbehalt: jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, insbesondere zu verbessern und zu erweitern.

Revision

Revision: 1.0
Department: ENERCON GmbH / DIC-SP-APV

Glossar

FGW Fördergesellschaft Windenergie e.V.

Document Information:	© Copyright ENERCON GmbH. Alle Rechte vorbehalten.		
Author/Revisor/ date:	RW/ / 03.2015	Dokumentname:	D0382852-0.doc
Approved / date:	NN/ / 03.2015		
Revision /date:	1.0		

	Schallleistungspegel E-115	Seite 2 von 2
---	----------------------------	------------------

Schallleistungspegel der E-115 TES mit reduzierter Nennleistung

Schallleistungspegel für die E-115 mit reduzierter Nennleistung						
Betriebsmodus	BM 2500 kW s	BM 2000 kW s	BM 1500 kW s	BM 1000 kW s	BM 600 kW s	BM 400 kW s
	$P_{N,red}=2500\text{ kW}$	$P_{N,red}=2000\text{ kW}$	$P_{N,red}=1500\text{ kW}$	$P_{N,red}=1000\text{ kW}$	$P_{N,red}=600\text{ kW}$	$P_{N,red}=400\text{ kW}$
	$n_{N,red}=11,8\text{ 1/min}$	$n_{N,red}=11,6\text{ 1/min}$	$n_{N,red}=11,3\text{ 1/min}$	$n_{N,red}=10,4\text{ 1/min}$	$n_{N,red}=9,0\text{ 1/min}$	$n_{N,red}=8,4\text{ 1/min}$
95% Nennleistung	104.5 dB(A)	102.9 dB(A)	101.5 dB(A)	99.8 dB(A)	96.5 dB(A)	94.0 dB(A)

1. Der jeweilige SLP ist für den Betriebspunkt 95% $P_{N,red}$ angegeben und gilt daher für alle Nabenhöhen.
2. Die Tonhaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei $K_{TN} = 0 \leq K_{TN} < 2$ (gilt für den Nahbereich gemäß aktueller FGW Richtlinie und DIN 45 681).
3. Die Impulshaltigkeit liegt im gesamten Leistungsbereich bei $K_{IN} = 0\text{ dB}$ (gilt für den Nahbereich gemäß aktueller FGW Richtlinie und DIN 45 645-1).
4. Die oben angegebenen Schallleistungspegelwerte gelten für die jeweiligen Betriebseinstellungen, die neben der reduzierten Nennleistung $P_{N,red}$ über eine Nenndrehzahl $n_{N,red}$ definiert sind.
5. Die zugehörigen Leistungskennlinien für die jeweiligen Betriebseinstellungen sind in einem gesonderten Dokument dargestellt, das auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden kann.
6. Aufgrund der Messunsicherheiten bei Schallmessungen und der Produktserienstreuung gelten die oben angegebenen Werte unter Berücksichtigung einer Unsicherheit von +/- 1 dB. Wird eine Messung nach gängigen Richtlinien durchgeführt, sind demnach Messergebnisse im Bereich angegebener Wert +/- 1 dB möglich. Gängige Richtlinien sind die „Technische Richtlinie Teil 1 Rev. 18 Bestimmung der Schallemissionswerte“ der FGW und die IEC 61400-11 ed. 2. Ist während einer Vermessung die Differenz zwischen Gesamtgeräusch und Fremdgeräusch kleiner als 6 dB, so muss von einer höheren Unsicherheit ausgegangen werden.
7. Werte zu weiteren Abregelungsstufen können auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.
8. Eine projekt- und/oder standortspezifische Garantie über die Einhaltung des Schallleistungspegels wird durch dieses Datenblatt nicht übernommen.

Document information:		© Copyright ENERCON GmbH. Alle Rechte vorbehalten.	
Author/Revisor/ date:	R/Wo / 03.2015	Dokumentname	D0382852-0.doc
Approved / date:	N/No / 03.2015		
Revision /date:	1.0		

ANNEXE N°8 : INCERTITUDES DE CALCUL

L'analyse des incertitudes et de la sensibilité des calculs est complexe à estimer car elles sont très dépendantes des données d'entrées (données géométriques et données acoustiques).

En tout état de cause, au stade des études prévisionnelles, le parti pris est de prendre l'ensemble des dispositions nécessaires pour s'affranchir au maximum des incertitudes en restant conservateur.

Ainsi, tout comme en phase de mesures et d'estimation du bruit ambiant préexistant, les hypothèses de calcul prises sont également plutôt à tendance majorante (le plus en faveur des riverains) :

- Hypothèses d'émission du constructeur : prise en compte des données garanties du constructeur qui sont généralement plus élevées que les données mesurées.
- Calculs avec occurrences météorologiques maximum (100 %) pour chaque direction de vent.

La prise en compte de l'ensemble des hypothèses majorantes est un gage de sécurité pour le respect des émergences réglementaires.

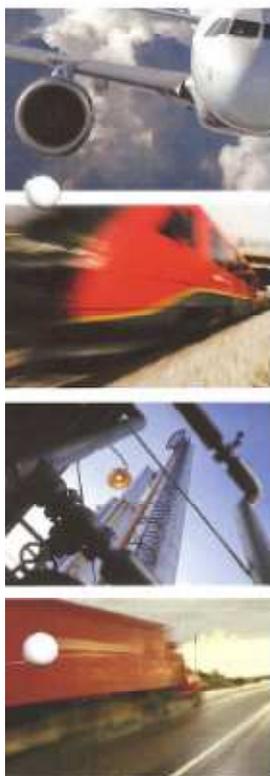
Détails sur la modélisation avec le logiciel CadnaA

Les principales caractéristiques du logiciel que nous utilisons pour les projets éoliens sont les suivantes :

- Modélisation réelle du site en trois dimensions : topographie et présence des bâtiments.
- Modélisation des éoliennes par des sources ponctuelles à hauteur de la nacelle.
- Calcul de propagation selon la norme ISO 9613-2 (prise en compte de l'atténuation atmosphérique, de la nature du sol, des réflexions sur les bâtiments, des conditions météorologiques ...).
- Calculs en fréquence à partir des spectres fournis par le constructeur.

On trouvera ci-après une présentation du logiciel qui est adapté à la propagation de tous types de bruit dans l'environnement : routes, voies ferrées, sites industriels, équipements divers.

Cadna  **A**[®]
Logiciel de prévision
de bruit ultra-moderne



Le logiciel de calcul et de cartographie
de bruit le plus avancé, le plus puissant
et le plus réussi qui soit!

 **DataKustik**

CadnaA en un coup d'oeil

CadnaA (Computer Aided Noise Abatement) est un logiciel de calcul, de représentation, d'estimation et de prédiction de l'exposition au bruit et de l'impact de polluants dans l'air. Que votre objectif soit d'étudier le bruit d'une installation industrielle, d'un centre commercial avec parking, d'une nouvelle route ou voie ferrée, voire d'une ville entière ou de zones urbanisées: CadnaA est conçu pour réaliser toutes ces tâches.



Calcul

CadnaA est un logiciel facile à utiliser pour toutes les études allant du simple contrôle aux études scientifiques les plus complexes. La modélisation 3D du projet et le choix de la méthode de calcul offrent une flexibilité unique dans ce domaine. Il est possible d'utiliser le même modèle géométrique, sans modification, pour exécuter des calculs à partir de normes différentes.

- Calculs conformément à plus de 30 normes et directives
- Les résultats partiels et la contribution de chaque source sont donnés pour les calculs sur récepteurs ponctuels, et ceci en n'effectuant qu'un seul calcul
- Les cartes de bruits peuvent être additionnées, soustraites et traitées selon les fonctions définies par l'utilisateur
- Traitement en parallèle avec plusieurs ordinateurs pour réduire le temps de calcul pour les cartes de bruit à grande échelle (par ex. centaines milliers de km²) avec PCSP (Program Controlled Segmented Processing)
- Multi-threading compatibilité – utilisation en parallèle de tous les processeurs sur un PC à processeurs multiples avec une seule licence
- Affichage des cartes de bruit représentant les niveaux sonores sur les façades de bâtiments
- Jusqu'à 4 indicateurs de bruit calculés en parallèle – par ex. L(day), L(night), L(dn), L(evening), L(den)

Produits

Il existe trois versions différentes du produit afin de répondre de manière pratique et personnalisée aux besoins du client. Ces trois versions sont entièrement pourvues de toutes les fonctions et diffèrent principalement par le nombre de types de bruit et de normes implémentés:

Cadna A Standard

CadnaA Standard comporte tous les types de bruit (industrie, route et voie ferrée) et toutes les normes et directives existantes pour chaque type de bruit ainsi qu'une interface utilisateur multilingue.

CadnaA Basic

CadnaA Basic comporte également tous les types de bruit mais seulement une norme ou directive pour chaque type de bruit et l'interface utilisateur est limitée à une des langues disponibles.

Cadna A Modular

CadnaA Modular permet de sélectionner séparément chacun des types de bruit ainsi qu'une des normes ou directives correspondant.



Utilisation et conception

Tout en améliorant continuellement la puissance de calcul et la polyvalence des fonctions de CadnaA, nous ne faisons pas de compromis avec le design compact et facile d'utilisation de CadnaA. La plupart des opérations ne demandent pas plus que quelques clics de souris pour être effectuées très rapidement.

- Possibilité de modéliser toutes les formes géométriques avec seulement trois objets (point, ligne ouverte, ligne fermée)
- Calculez le bruit et analysez des situations complexes grâce aux représentations graphiques des rayons
- Prenez automatiquement en compte toutes les influences physiques importantes, comme la réflexion et la diffraction sur des écrans
- Profitez du confort d'utilisation de CadnaA, même après des longues interruptions, et des différentes icônes et menus simples d'utilisation
- Utilisez des orthophotos ou autres textures pour visualiser votre projet dans son environnement naturel

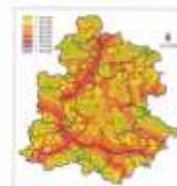
- Utilisez toutes les données disponibles sans perdre d'information – CadnaA offre une quantité gigantesque de formats d'importation et d'interfaces minimisant votre charge de travail
- Présentez les niveaux de bruit calculés à des points récepteurs fixes, sur des maillages, sous forme de cartes de bruit horizontales ou verticales présentant la distribution sur les façades
- Import et export de tous les formats de données géographiques existants (par ex. export de vos projets vers GoogleEarth)
- Explorez votre modèle virtuel et observez l'effet des traitements acoustiques proposés en éditant les objets en temps réel avec la fonction dynamic-3D
- Analysez la priorité des traitements acoustiques des sources en classant la contribution énergétique de toutes les sources en un point récepteur et en appliquant des mesures aux sources les plus importantes
- Mettez automatiquement à jour vos cartes de bruit à des intervalles de temps prédéfinis, en utilisant les données mesurées, et créez des cartes de bruit dynamiques avec la fonction DYNAMAP



Pour en savoir plus sur le plus performant logiciel de prévision de bruit CadnaA, veuillez consulter www.danubiofr.com



Versión d'essai disponible gratuitamente. Visite www.danubiofr.com



Extensions

Il existe en outre plusieurs extensions disponibles pour CadnaA afin de répondre à vos exigences. Par exemple:

Option APL: pollution de l'air

Calcul de la distribution des polluants, par ex. pour PM_{10} (particules fines), NO_x , NO_2 , SO_2 et benzène. Cartes d'exposition pour les sources industrielles et routières. Import de statistiques annuelles ou pluriannuelles de paramètres météorologiques.

Option FLG: bruit d'avions

Calcul sur cartes de bruit et points récepteurs des bruits d'avion autour des aéroports, à partir de données d'émission des classes d'avions. Les résultats de bruit d'avions peuvent être combinés avec tous les autres types de bruit (industrie, route, voie ferrée).

Option XL: cartes de bruit

Calcul avec un nombre illimité d'objets pour le calcul de cartes de bruit à grande échelle (par ex. des villes). De nombreuses fonctions supplémentaires comme la fonction Objet-Scan, cartes de conflit, évaluation monétaire ou densité de population.

A propos de DataKustik:

DataKustik est basée à Greifenberg près de Munich, en Allemagne. Nous sommes l'un des premiers fabricants de logiciel de protections antibruit. Nos produits ultra-modernes conçus pour le calcul et la représentation de bruit environnemental, de bruit intérieur et d'acoustique de bâtiment sont puissants et possèdent de nombreuses fonctions, tout en offrant un grand confort d'utilisation. Notre expérience dans le domaine de la dispersion du bruit, accumulée sur plus de 25 ans de mesures et analyses du bruit, combinée avec l'emploi des méthodes d'ingénierie de logiciel les plus récentes, constituent la base de nos produits performants. Les logiciels DataKustik sont connus et utilisés avec succès dans plus de 50 pays dans le monde entier.

Nous nous réjouissons de collaborer avec vous. Pour toute information ou question, n'hésitez pas à prendre contact avec nous ou l'un de nos distributeurs.



DataKustik GmbH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Allemagne

Téléphone: +49 8192 93308 0
info@datakustik.com
www.datakustik.com

design: netzprojekt.com