

## ÉNERGIE ÉOLIENNE DES MOULINS S.E.C.

Parc éolien Des Moulins  
*Suivi du climat sonore hivernal*  
*An 5 – 2019*

20 janvier 2020





**ÉNERGIE ÉOLIENNE DES MOULINS S.E.C.  
PARC ÉOLIEN DES MOULINS**

**Suivi du climat sonore hivernal**

**An 5 – 2019**

PESCA Environnement  
20 janvier 2020



**ÉNERGIE ÉOLIENNE DES MOULINS S.E.C.**  
**PARC ÉOLIEN DES MOULINS**  
***SUIVI DU CLIMAT SONORE HIVERNAL***  
***AN 5 – 2019***

Étude réalisée pour	Énergie éolienne Des Moulins S.E.C.
Rapport destiné au	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
Diffusion	Privée et confidentielle
Version	Préliminaire
Déposée le	20 janvier 2020
N/Réf.	BLXDMO00-760

Photographies : PESCA Environnement

**ÉQUIPE DE RÉALISATION**

***PESCA Environnement***

*version originale signée par*

Marjolaine Castonguay, biologiste, M. Sc.  
Directrice de projet

*version originale signée par*

Joël Bérubé, ingénieur forestier  
Chargé de projet



## □ TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION .....	1
2	MÉTHODOLOGIE .....	1
2.1	Mesure du bruit ambiant.....	1
2.2	Critères applicables.....	2
2.3	Méthodes de calcul .....	5
2.4	Localisation des points de mesure.....	6
2.5	Enregistrement des conditions météorologiques .....	8
3	DESCRIPTION DES POINTS DE MESURE DU CLIMAT SONORE .....	9
3.1	Points d'évaluation .....	9
3.2	Points de référence .....	11
4	ANALYSE DES RESULTATS PAR POINT DE MESURE .....	12
4.1	Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-01 .....	13
4.2	Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-02 .....	15
4.3	Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-03 .....	16
4.4	Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-04 .....	18
4.5	Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-05 .....	20
4.6	Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-06 .....	21
5	ANALYSE DES BRUITS DE BASSE FRÉQUENCE ET À CARACTÈRE TONAL.....	23
5.1	Bruits de basse fréquence .....	23
5.2	Bruits à caractère tonal .....	23
6	CONCLUSION.....	23

## ☐ LISTE DES FIGURES

Figure 1	Localisation des points de mesure du climat sonore – Suivi hivernal – An 5 – 2019 .....	3
Figure 2	Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-01 entre le 4 et le 8 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins .....	14
Figure 3	Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-02 entre le 1 <sup>er</sup> et le 4 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins .....	16
Figure 4	Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-03 entre le 4 et le 8 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins .....	17
Figure 5	Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-04 entre le 1 <sup>er</sup> et le 4 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins .....	19
Figure 6	Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-05 entre le 25 et le 28 mars 2019 – Parc éolien Des Moulins.....	21
Figure 7	Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-06 entre le 10 et le 12 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins .....	22

## ☐ LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Niveau sonore par zone réceptrice .....	2
Tableau 2	Localisation des points de mesure – Suivi du climat sonore hivernal – Parc éolien Des Moulins – 25 mars au 12 avril 2019.....	7
Tableau 3	Instruments de mesure – Suivi du climat sonore hivernal – Parc éolien Des Moulins – 25 mars au 12 avril 2019.....	8
Tableau 4	Sommaire des résultats de suivi du climat sonore aux six points d'évaluation – An 5 – Parc éolien Des Moulins – 25 mars au 12 avril 2019.....	13
Tableau 5	Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-01 – Parc éolien Des Moulins – 4 au 8 avril 2019.....	14
Tableau 6	Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-02 – Parc éolien Des Moulins – 1 <sup>er</sup> au 4 avril 2019.....	15
Tableau 7	Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-03 – Parc éolien Des Moulins – 4 au 8 avril 2019.....	17
Tableau 8	Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-04 – Parc éolien Des Moulins – 1 <sup>er</sup> au 4 avril 2019.....	19
Tableau 9	Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-05 – Parc éolien Des Moulins – 25 au 28 mars 2019 .....	20
Tableau 10	Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-06 – Parc éolien Des Moulins – 10 au 12 avril 2019.....	22

## ☐ LISTE DES ANNEXES

Annexe A	Résultats et photographies – Points de mesure du climat sonore entre le 25 mars et le 12 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins
Annexe B	Données météorologiques horaires et quotidiennes

# 1 Introduction

Le parc éolien Des Moulins est en exploitation depuis l'automne 2013. Conformément à la condition 11 du décret 857-2010, promulgué par le gouvernement du Québec, Énergie éolienne Des Moulins S.E.C. a mis en place un programme de suivi du climat sonore en phase exploitation du parc éolien Des Moulins. Le suivi du climat sonore, effectué dans l'année suivant la mise en service du parc éolien, doit être répété après 5, 10 et 15 ans d'exploitation. Un rapport doit être acheminé au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) dans un délai de trois mois suivant la fin de chacun des suivis.

L'objectif du suivi du climat sonore est de caractériser le niveau sonore du parc éolien sur une base horaire ( $L_{A,r,1h}$ ), soit entre 7 h et 19 h le jour, et entre 19 h et 7 h la nuit à partir des six points d'évaluation décrits dans l'étude d'impact sur l'environnement relative au parc éolien Des Moulins préparée par SNC-Lavalin Environnement en 2008<sup>1</sup>.

Le présent rapport expose les résultats du suivi sonore hivernal effectué entre le 25 mars et le 12 avril 2019 à six points d'évaluation et à trois points de référence pour l'an 5 de la phase exploitation du parc éolien. Une campagne estivale, faisant également partie du suivi de l'an 5, a été effectuée à l'été 2019; les résultats seront présentés dans un rapport distinct.

## 2 Méthodologie

### 2.1 Mesure du bruit ambiant

La collecte des données a été effectuée en suivant la méthode décrite dans la note d'instructions sur le bruit<sup>2</sup>. Les définitions qui suivent sont tirées de ce document :

- Le bruit ambiant est le bruit total existant dans une situation donnée à un instant donné, habituellement composé de bruits émis par plusieurs sources;
- $L_{Aeq,T}$ : Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A pour un intervalle de référence d'une durée  $T$ ;
- $L_{Ceq,T}$ : Niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré C pour un intervalle de référence d'une durée  $T$ ;
- $L_{A,r,T}$ : Niveau acoustique d'évaluation pondéré A pour un intervalle de référence d'une durée  $T$ .

<sup>1</sup> SNC-Lavalin Environnement (2008). Projet d'aménagement du parc éolien Des Moulins - Étude d'impact sur l'environnement déposée à la ministre du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.

<sup>2</sup> MDDEP (2006). Traitement des plaintes sur le bruit et exigences aux entreprises qui le génèrent. Document récupéré de <http://www.mddep.gouv.qc.ca/publications/note-instructions/98-01.htm>. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs. 23 p.

## 2.2 Critères applicables

La note d'instructions présente les critères permettant de juger de l'acceptabilité des émissions sonores provenant d'une source fixe par type de zone réceptrice. Les niveaux à respecter varient en fonction de la période de la journée et des zones visées dans le milieu récepteur (tableau 1). La catégorie de zone réceptrice est établie en vertu des usages permis par le règlement de zonage municipal.

**Tableau 1 Niveau sonore par zone réceptrice**

Zone réceptrice	Jour (7 h à 19 h) (dB <sub>A</sub> )	Nuit (19 h à 7 h) (dB <sub>A</sub> )
<b>Zones sensibles</b>		
I Territoire destiné à des habitations unifamiliales isolées ou jumelées, à des écoles, hôpitaux ou autres établissements de services d'enseignement, de santé ou de convalescence. Terrain d'une habitation existante en zone agricole.	45	40
II Territoire destiné à des habitations en unités de logements multiples, des parcs de maisons mobiles, des institutions ou des campings.	50	45
III Territoire destiné à des usages commerciaux ou à des parcs récréatifs. Toutefois, le niveau de bruit prévu pour la nuit ne s'applique que dans les limites de propriété des établissements utilisés à des fins résidentielles. Dans les autres cas, le niveau maximal de bruit prévu le jour s'applique également la nuit.	55	50
<b>Zones non sensibles</b>		
IV Territoire zoné à des fins industrielles ou agricoles. Toutefois, sur le terrain d'une habitation existante en zone industrielle et établie conformément aux règlements municipaux en vigueur au moment de sa construction, les critères sont de 50 dB <sub>A</sub> la nuit et 55 dB <sub>A</sub> le jour.	70	70

Source : (MDDEP, 2006)

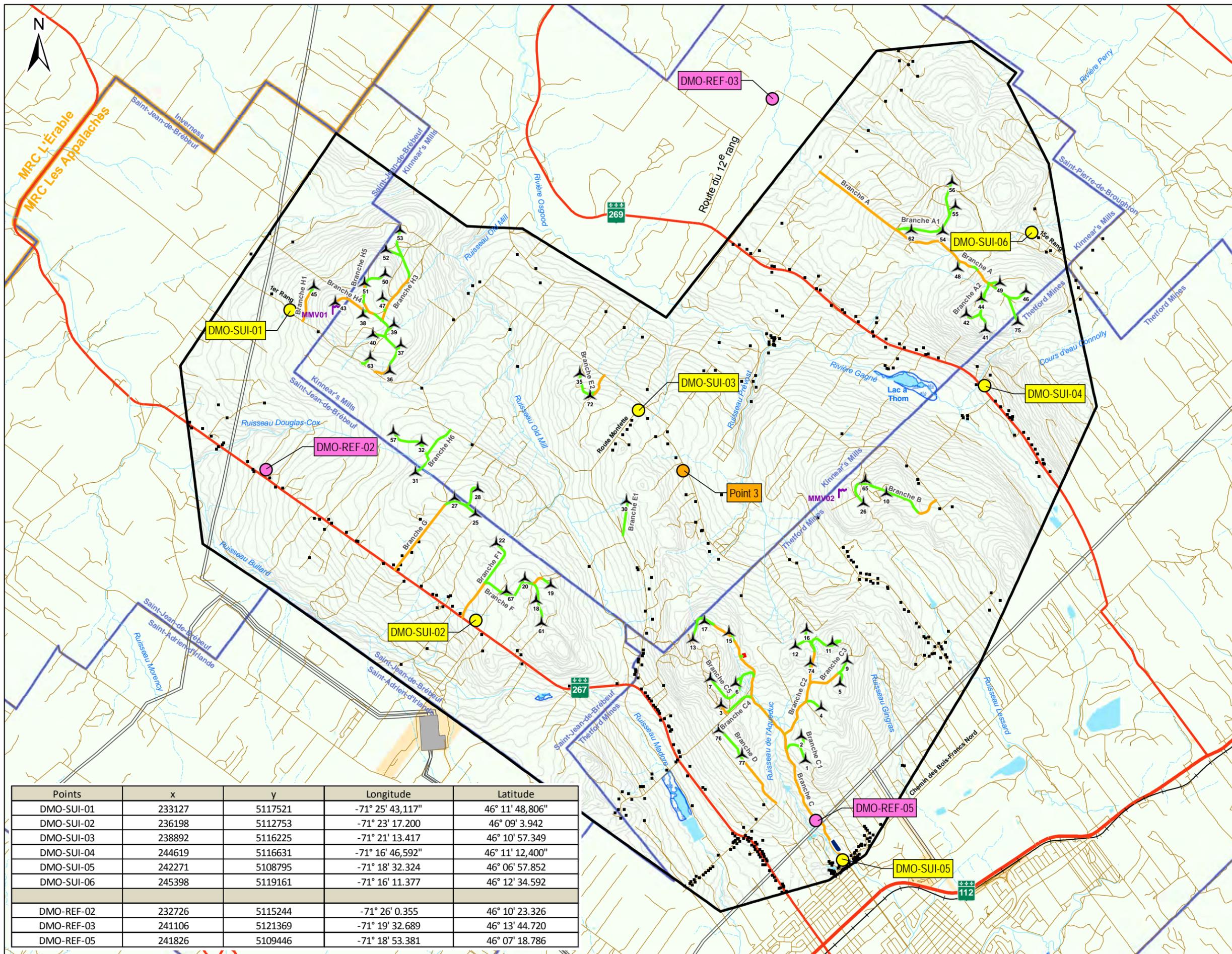
Les points d'évaluation sélectionnés ont été considérés comme étant situés dans des zones réceptrices I. Le niveau sonore maximal est applicable au son provenant du parc éolien. Le niveau sonore doit en tout temps, pour tout intervalle d'une heure continue et en tout point d'évaluation, être inférieur au plus élevé des niveaux sonores suivants :

- Le niveau maximal permis selon le tableau 1;
- Le niveau sonore ambiant sans l'apport du parc éolien.

La simulation sonore réalisée en 2008 lors de l'étude d'impact sur l'environnement relative au parc éolien Des Moulins indiquait un niveau sonore en deçà des critères établis pour les six points d'évaluation décrits dans l'étude (SNC-Lavalin Environnement, 2008).

# ÉNERGIE ÉOLIENNE DES MOULINS S.E.C.

Parc éolien Des Moulins



- Domaine du parc éolien
- Point de mesure du climat sonore**
- Point d'évaluation
- Point de référence
- Point d'évaluation déplacé (2008)
- Éolienne
- Mât de mesure de vent
- Poste de raccordement
- Chemin existant
- Nouveau chemin construit
- TENURE**
- Privée
- Publique
- Autres éléments**
- Bâtiment
- Route nationale
- Route secondaire
- Chemin
- Voie ferrée
- Ligne de transport d'énergie
- Poste de transformation de l'énergie des Appalaches (735 kV à 230 kV)
- Courbe de niveau (équid. 10 m)
- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Plan d'eau
- Milieu humide
- Parc d'entreposage de neige
- Limite municipale
- Limite des MRC

Points	x	y	Longitude	Latitude
DMO-SUI-01	233127	5117521	-71° 25' 43,117"	46° 11' 48,806"
DMO-SUI-02	236198	5112753	-71° 23' 17,200"	46° 09' 3,942"
DMO-SUI-03	238892	5116225	-71° 21' 13,417"	46° 10' 57,349"
DMO-SUI-04	244619	5116631	-71° 16' 46,592"	46° 11' 12,400"
DMO-SUI-05	242271	5108795	-71° 18' 32,324"	46° 06' 57,852"
DMO-SUI-06	245398	5119161	-71° 16' 11,377"	46° 12' 34,592"
DMO-REF-02	232726	5115244	-71° 26' 0,355"	46° 10' 23,326"
DMO-REF-03	241106	5121369	-71° 19' 32,689"	46° 13' 44,720"
DMO-REF-05	241826	5109446	-71° 18' 53,381"	46° 07' 18,786"

**Figure 1**  
Localisation des points de mesure du climat sonore Suivi hivernal An 5 – 2019

Sources : © Gouvernement du Québec  
BDTQ 1 : 20 000, 2011  
DDE 1 : 20 000, 2016

0 600 1 200 m  
Nad 83, MTM, fuseau 7

12 décembre 2019





## 2.3 Méthodes de calcul

Le niveau acoustique d'évaluation ( $L_{Ar,T}$ ) est le niveau mesuré de pression acoustique continu équivalent pondéré A ( $L_{Aeq,T}$ ) auquel on ajoute des termes correctifs s'ils sont applicables. Le sonomètre enregistrerait le niveau moyen de la pression acoustique toutes les cinq secondes ( $L_{Aeq,5s}$ ).

Il existe trois termes correctifs :

- $K_S$  est le terme correctif pour certaines situations spéciales tels les bruits perturbateurs ou les bruits de basse fréquence;
- $K_T$  est le terme correctif pour le bruit à caractère tonal;
- $K_I$  est le terme correctif pour les bruits d'impact.

Le sonomètre enregistrerait le facteur permettant de calculer si le terme  $K_S$  est applicable, soit la différence entre le  $L_{Ceq,5s}$  et le  $L_{Aeq,5s}$ . Lorsque le  $L_{Ceq,5s}$  dépassait le  $L_{Aeq,5s}$  de plus de 20 dB, le  $L_{Aeq,5s}$  était majoré de 5 dB<sub>A</sub>.

Selon la note d'instructions, on ajoute le terme  $K_T$  lorsqu'une bande du spectre de tiers d'octave dépasse les deux bandes adjacentes d'une valeur égale ou supérieure à celles décrites ci-dessous :

- Bande de tiers d'octave comprise entre 12,5 Hz et 125 Hz : 15 dB;
- Bande de tiers d'octave comprise entre 160 Hz et 440 Hz : 8 dB;
- Bande de tiers d'octave comprise entre 500 Hz et 20 kHz : 5 dB et plus.

De plus, le terme correctif  $K_T$  est appliqué uniquement si le niveau sonore obtenu pour la bande visée est supérieur au  $L_{Aeq,5s}$  duquel on soustrait 15 dB<sub>A</sub>.

Une analyse par bande de tiers d'octave a été réalisée. La valeur en dB<sub>A</sub> pour chaque tiers d'octave entre 12,5 Hz et 20 kHz était enregistrée aux 5 secondes et le terme  $K_T$  de 5 dB<sub>A</sub> était ajouté lorsqu'applicable.

Le terme  $K_I$  n'a pas été considéré dans le calcul puisqu'aucun bruit d'impact n'a été enregistré lors des mesures.

Pour chaque période complète d'une heure, une moyenne logarithmique des  $L_{Ar,5s}$  calculés a été réalisée afin d'obtenir les  $L_{Ar,1h}$ . Pour les fractions d'heure au début et à la fin de la période de mesure, le  $L_{Ar,T}$  a été calculé sur la durée de la fraction de l'heure et assimilé à un  $L_{Ar,1h}$  aux fins d'analyse.

Afin de déterminer s'il y a eu dépassement du critère applicable, un  $L_{Ar,1h}$  (résiduel) a été calculé en soustrayant la valeur du  $L_{Ar,1h}$  obtenu au point de référence de celle obtenue au point d'évaluation pour chaque heure de mesure. Ces  $L_{Ar,1h}$  (résiduel) ont ensuite été comparés au critère applicable, soit le niveau sonore le plus élevé entre 45,0 dB<sub>A</sub> le jour, 40,0 dB<sub>A</sub> la nuit ou le niveau sonore ( $L_{Ar,1h}$ ) calculé au point de référence. La valeur du  $L_{Ar,1h}$  obtenu au point d'évaluation a été utilisée pour l'évaluation lorsque le  $L_{Ar,1h}$  au point de référence était supérieur au  $L_{Ar,1h}$  au point d'évaluation.

## 2.4 Localisation des points de mesure

Le suivi hivernal du climat sonore du parc éolien Des Moulins pendant la cinquième année (2019) de mise en service du parc a été réalisé à neuf points de mesure, soit six points d'évaluation et trois points de référence (figure 1).

La condition 11 du décret 857-2010 stipule que le suivi du climat sonore devait être réalisé aux mêmes six points d'évaluation pour lesquels une mesure du niveau sonore initial avait été réalisée lors de l'étude d'impact sur l'environnement (SNC-Lavalin Environnement, 2008). Dans le contexte du suivi effectué en 2014, dans l'année suivant la mise en service du parc éolien, un de ces points a été déplacé à la suite d'une modification de la configuration du parc éolien (figure 1). Six des sept éoliennes prévues à proximité du point 3 de mesure dans l'étude d'impact ont été relocalisées. Ce point a donc été déplacé de 1,2 km vers le nord-ouest sur un site plus représentatif de la zone réceptrice recherchée (DMO-SUI-03), soit à proximité d'une résidence située à 0,9 et 1,1 km de deux éoliennes, dans le secteur central du parc éolien (figure 1).

Dans le contexte du présent suivi effectué en 2019, les points de mesures sont les mêmes qu'en 2014 à l'exception de DMO-SUI-01 et de DMO-SUI-04 :

- En raison du refus du propriétaire du terrain où se trouvait le site DMO-SUI-01, ce point d'évaluation a été déplacé de 583 m à l'ouest, dans des conditions similaires à celles présentes au site prévu au programme de suivi du climat sonore.
- Le point d'évaluation situé au site DMO-SUI-04 a été déplacé de 1 104 m au sud-est afin d'installer le sonomètre à distance d'une station de pompage d'eau d'érable et d'éviter le bruit émis par les équipements associés.

La localisation des six points d'évaluation ayant fait l'objet d'un suivi en 2019 (DMO-SUI-01 à DMO-SUI-06) est présentée à la figure 1 et au tableau 2.

Deux points de référence (DMO-REF-02, DMO-REF-03) ont été sélectionnés sur des sites présentant des caractéristiques similaires aux points d'évaluation en termes de topographie et d'activités anthropiques. Ces deux points se trouvaient à une distance de plus de 2,2 km de toute éolienne et avaient pour but de déterminer le niveau sonore pour le ou les points d'évaluation auxquels ils étaient associés sans l'apport des éoliennes. Le point de référence DMO-REF-02 est associé aux points d'évaluation DMO-SUI-02 et DMO-SUI-04 et le point de référence DMO-REF-03, aux points d'évaluation DMO-SUI-01, DMO-SUI-03 et DMO-SUI-06 (figure 1 et tableau 2).

Le point d'évaluation DMO-SUI-05 était situé dans une zone résidentielle et commerciale présentant un bruit hétérogène, à 1,8 km au sud-est de l'éolienne la plus rapprochée et à la limite sud du parc éolien. Afin de mesurer le niveau sonore produit par le parc éolien en réduisant au minimum la contribution de la zone résidentielle et commerciale, le point de référence DMO-REF-05 a été installé entre les éoliennes et le point d'évaluation (figure 1 et tableau 2). Cette stratégie visait à évaluer dans quelle mesure le niveau sonore enregistré au point d'évaluation était en fait attribuable au parc éolien.

**Tableau 2 Localisation des points de mesure – Suivi du climat sonore hivernal – Parc éolien Des Moulins – 25 mars au 12 avril 2019**

Point de mesure	Description du point de mesure	Localisation	Coordonnées (MTM NAD 83 fus. 7)		Distance de l'éolienne la plus près (m)	Source des données de référence
			X	Y		
DMO-SUI-01	Résidence	792, 1 <sup>er</sup> Rang, Saint-Jean-de-Brébeuf	233 127	5 117 521	553	DMO-REF-03
DMO-SUI-02	Résidence	424, route 267, Saint-Jean-de-Brébeuf	236 198	5 112 753	710	DMO-REF-02
DMO-SUI-03	Résidence	660, route Monfette, Kinnear's Mills	238 892	5 116 225	842	DMO-REF-03
DMO-SUI-04	Résidence	3739, route 269, Thetford Mines	244 619	5 116 631	933	DMO-REF-02
DMO-SUI-05	Terrain appartenant à la Ville de Thetford Mines, voisin d'une résidence	Aucune adresse. Nord de l'intersection du boulevard Quellet et du chemin des Bois-Francis Est, Thetford Mines	242 271	5 108 795	1 825	DMO-REF-05
DMO-SUI-06	Chalet situé dans une érablière	Aucune adresse. Route du 15 <sup>e</sup> Rang, Kinnear's Mills	245 398	5 119 161	900	DMO-REF-03
DMO-REF-02	Résidence	716, route 267, Saint-Jean-de-Brébeuf	232 726	5 115 244	2 250	-
DMO-REF-03	Résidence	3040, 12 <sup>e</sup> Rang, Kinnear's Mills	241 106	5 121 369	3 100	-
DMO-REF-05	Secteur boisé	Aucune adresse. Nord de l'intersection du boulevard Quellet et du chemin des Bois-Francis Est, Thetford Mines	241 826	5 109 446	1 068	-

- : Sans objet

Les sonomètres ont été installés à 1,5 m de hauteur et à plus de 3 m de toute voie de circulation ou de toute surface pouvant réfléchir le son, comme le stipule la note d'instructions.

Les séries de mesure ont été réalisées sur des périodes de deux à quatre jours entre le 25 mars et le 12 avril 2019.

Des photographies des sites de mesure du climat sonore sont présentées à l'annexe A.

Les données relatives au climat sonore ont été enregistrées à l'aide des instruments décrits au tableau 3.

L'exactitude de l'étalonnage des sonomètres a été vérifiée sur le terrain avant et après chaque série de mesures à l'aide d'une source étalon de classe 1. Le différentiel de calibrage était inférieur à 0,5 dB<sub>A</sub>. De plus, les sonomètres et les sources étalon utilisés sont certifiés chaque année par un laboratoire indépendant.

**Tableau 3** Instruments de mesure – Suivi du climat sonore hivernal – Parc éolien Des Moulins – 25 mars au 12 avril 2019

Instrument	Manufacturier	Nombre	Modèle	Classe	Seuil de mesure (dBA)
Sonomètre	Larson Davis	4	831 et 831C	1	18
Microphone	Larson Davis	4	377B02	1	18
Préamplificateur	Larson Davis	4	PRM831	1	18
Source étalon	Larson Davis	4	CAL200	1	-
Trousse de protection environnementale	Larson Davis	4	EPS2108 et EPS030-831	-	-
Enregistreurs numériques	Zoom	3	H1N	-	-

Note : Chaque trousse de protection environnementale contient un écran antivent, des tubes de dessiccant, une valise permettant de ranger le sonomètre, une batterie 12 volts et un fil de 6 m permettant d'installer le microphone sur un trépied.

- : Sans objet.

Les sons audibles ont été enregistrés durant chacune des périodes d'évaluation avec des enregistreurs numériques Zoom H1N ou à l'aide du sonomètre 831C, conçus pour enregistrer 24 h sur 24. Les sonomètres Larson Davis 831 enregistrent également les sons audibles lorsque le niveau sonore dépasse 50 dBA.

## 2.5 Enregistrement des conditions météorologiques

Afin de recueillir les données concernant les conditions météorologiques, trois stations météorologiques Vantage Vue (Davis Instruments) munies de puces d'enregistrement de données ont été utilisées. Lors de chaque série de mesures, une station était installée au point de mesure à la même hauteur que le sonomètre, soit 1,5 m. Comme le stipule la note d'instructions, l'humidité relative, la température, la vitesse du vent et la quantité de précipitations ont été mesurées, et ce, à intervalles de 10 minutes.

Selon la note d'instructions, une mesure sonore est jugée acceptable si, pendant l'enregistrement des données :

- la vitesse du vent n'excède pas 20 km/h (5,5 m/s) au niveau de l'instrument<sup>3</sup>;
- le taux d'humidité n'excède pas 90 %;
- la chaussée est sèche et il n'y a aucune précipitation;
- la température ambiante demeure à l'intérieur des limites de tolérance des instruments de mesure, soit de -40 °C à +60 °C (trousse de protection environnementale utilisée).

Les moyennes horaires des conditions météorologiques (température, humidité relative, vitesse du vent) ainsi que la quantité totale de précipitations horaires enregistrées lors des périodes de mesures sont présentées sous forme de tableaux à l'annexe A. PESCA Environnement visitait le site quotidiennement afin d'effectuer une observation des équipements et de noter toute accumulation de neige.

<sup>3</sup> Un protocole de mesure peut accepter des vitesses plus grandes dans le cas, par exemple, d'une éolienne.

Un taux d'humidité relative supérieur à 90 % a été atteint à quelques reprises lors de la campagne de mesure (annexe A). L'utilisation d'une trousse de protection environnementale a permis de conserver la précision des données enregistrées par le sonomètre. Une telle trousse préserve l'intégrité des données jusqu'à un taux d'humidité relative de 100 %.

La station météorologique la plus rapprochée du parc éolien, exploitée par Environnement et Changement climatique Canada, est située à Thetford Mines. Elle se trouve à 8 km au sud du point d'évaluation le plus près (DMO-SUI-05) et à 20 km du point le plus éloigné (DMO-SUI-01). Les données météorologiques enregistrées par cette station sont présentées à titre indicatif, pour toute la durée de la campagne de mesure, à l'annexe B. Les données concernant l'humidité relative, la vitesse du vent et la température sont détaillées selon une base horaire quotidienne. Les données relatives aux précipitations sont présentées selon une base quotidienne pour les mois de mars et d'avril 2019. Cette station météorologique ne fournissant pas de données horaires pour les précipitations de neige, les données de la station du barrage Jules-Allard (ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques), située à 19 km au sud du point d'évaluation DMO-SUI-05, sont présentées à l'annexe B.

## 3 Description des points de mesure du climat sonore

### 3.1 Points d'évaluation

#### *DMO-SUI-01 – Résidence, 792, 1<sup>er</sup> Rang, Saint-Jean-de-Brébeuf*

Le point d'évaluation DMO-SUI-01 se trouvait à environ 553 m au sud-ouest de l'éolienne 45, le long d'un chemin présentant peu de circulation motorisée (figure 1). Onze autres éoliennes étaient situées à moins de 2 km de ce point d'évaluation. La résidence se trouve dans un secteur agricole. Aucune autre résidence n'est présente à moins de 500 m. Le site présente une pente moyenne vers le sud et est presque entièrement déboisé. Une remise avec un toit en tôle est présente à l'ouest de la résidence, à environ 60 m au sud des instruments de mesure.

Les instruments de mesure ont été installés à environ 25 m au nord de la résidence et à environ 45 m de la route. Le terrain était partiellement recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient du vent dans les arbres et sur les bâtiments, des oiseaux et des éoliennes du parc éolien Des Moulins. Aucune activité anthropique n'a été observée sur le site lors de l'installation et de la récupération des équipements. Une ligne à haute tension est située à 500 m à l'ouest du site; elle était inaudible.

#### *DMO-SUI-02 – Résidence, 424, route 267, Saint-Jean-de-Brébeuf*

Le point d'évaluation DMO-SUI-02 se trouvait à environ 700 m au sud-ouest de l'éolienne 67 et à environ 80 m au nord-est de la route 267 (figure 1). Six autres éoliennes étaient situées dans un rayon de 2 km de ce point d'évaluation. Le site, partiellement déboisé, présente une pente moyenne descendant vers le sud. Une résidence occupée et une grange avec un toit en tôle sont présentes sur le terrain.

Les instruments de mesure ont été installés à environ 15 m au nord-ouest de la résidence et à environ 20 m au sud de la grange. Le terrain était recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient de la circulation automobile sur la route 267, du vent dans les arbres, des oiseaux et des éoliennes du parc. Aucun son provenant des activités de la résidence n'a été entendu. Le poste de transformation électrique des Appalaches (735 kV à 230 kV), à environ 1,7 km au sud du point d'évaluation, était inaudible.

#### *DMO-SUI-03 – Résidence, 660, route Monfette, Kinnear's Mills*

Le point d'évaluation DMO-SUI-03 se trouvait à environ 840 m au sud-est de l'éolienne 72 et à 30 m à l'est de la route Monfette (figure 1). Deux autres éoliennes étaient situées à moins de 2 km de ce point d'évaluation. Le site déboisé, d'une profondeur de 125 m le long de la route Monfette et de 175 m de façade le long du 2<sup>e</sup> rang, se trouve à une intersection. Le territoire avoisinant ce terrain est principalement boisé.

Les instruments de mesure ont été installés à environ 15 m au nord d'une résidence située sur le site déboisé le long de la route Monfette. Une seconde résidence appartenant au même propriétaire est située à 110 m à l'est. Le terrain était recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons, faiblement audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel, provenaient des oiseaux, des véhicules et des éoliennes du parc.

#### *DMO-SUI-04 – Résidence, 3739, route 269, Thetford Mines*

Le point d'évaluation DMO-SUI-04 se trouvait à environ 930 m au sud de l'éolienne 41 et à environ 50 m au nord-est de la route 269 (figure 1). Six autres éoliennes se trouvaient dans un rayon de 2 km de ce point d'évaluation. Le site présente une pente moyenne vers le sud. Il est situé en milieu agricole et boisé au sud-est.

Les instruments de mesure ont été installés à environ 35 m au nord d'une résidence située sur le site. Le garage principal est situé à environ 23 m au sud-ouest des instruments. Le terrain était recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient de la circulation automobile sur la route 269, des activités de la résidence, du vent, des oiseaux et des éoliennes du parc.

#### *DMO-SUI-05 – Nord de l'intersection du boulevard Ouellet et du chemin des Bois-Francis Est, Thetford Mines*

Le point d'évaluation DMO-SUI-05 se trouvait à environ 1 765 m au sud de l'éolienne 1, à environ 60 m au nord du chemin des Bois-Francis Est et à environ 20 m à l'ouest de la branche C menant au parc éolien (figure 1). L'éolienne 1 était la seule située à moins de 2 km du point d'évaluation. Ce point d'évaluation a été sélectionné afin de déterminer si la présence du parc éolien causait un dépassement des critères applicables en milieu urbain. Le site présente une forte pente descendant vers l'est. Une résidence se trouve à 40 m au sud des instruments de mesure. Un parc d'entreposage de neige est également situé sur le chemin d'accès au parc éolien, à une distance de 100 m au nord des instruments de mesure.

Une bande boisée d'environ 20 m de largeur se trouvait entre les instruments de mesure et la branche C menant au parc éolien. Le terrain était recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient de la circulation automobile sur le chemin des Bois-Francis, de la machinerie circulant sur le chemin menant au parc éolien et au parc à neige ainsi que de la présence des résidents du secteur. Le vent était audible lors de l'installation et de la récupération des équipements; les éoliennes étaient inaudibles.

#### *DMO-SUI-06 – Chalet situé dans une érablière, route du 15<sup>e</sup> Rang, Kinnear's Mills*

Le point d'évaluation DMO-SUI-06 se trouvait dans une érablière à environ 955 m au nord de l'éolienne 46, à environ 175 m au nord-ouest de la fin de la route du 15<sup>e</sup> Rang à Kinnear's Mills et à environ 6 m d'un sentier de VTT utilisé par le propriétaire de l'érablière (figure 1). Dix autres éoliennes se trouvaient dans un rayon de 2 km du point d'évaluation. Un chalet est situé le long du sentier de VTT à environ 5 m au nord du point d'évaluation, une remise à environ 20 m à l'ouest et une cabane à sucre à 130 m au sud-est. L'accès au site à partir du 15<sup>e</sup> Rang est clôturé. La clôture était ouverte lors des visites de terrain. Le site présente une faible pente vers l'est et est principalement boisé. Un sentier passe entre la remise et le point d'évaluation. Le terrain était recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient du vent dans les arbres, des oiseaux, des véhicules et des éoliennes du parc.

## 3.2 Points de référence

#### *DMO-REF-02 – Résidence, 716, route 267, Saint-Jean-de-Brébeuf*

Le point de mesure DMO-REF-02, qui a servi de point de référence pour les points d'évaluation DMO-SUI-02 et DMO-SUI-04, était situé à environ 100 m au nord-est de la route 267, à environ 70 m au sud-est d'une résidence où se trouvaient également une grange et un garage (figure 1).

Les instruments ont été installés le plus loin possible de la résidence et de la grange afin que le son du système de chauffage de cette dernière ne soit pas audible lors de la prise de données. L'éolienne la plus rapprochée (57) était située à plus de 2,2 km au nord-est du point de référence; elle était inaudible lors des prises de mesures. Le terrain, déboisé, était recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient de la circulation sur la route 267, des oiseaux, du chien du propriétaire de la résidence (aboiements) et du vent.

#### *DMO-REF-03 – Résidence, 3040, 12<sup>e</sup> Rang, Kinnear's Mills*

Le point de mesure DMO-REF-03, qui a servi de point de référence pour les points d'évaluation DMO-SUI-01, DMO-SUI-03 et DMO-SUI-06, était situé à environ 30 m à l'ouest de la route du 12<sup>e</sup> Rang, une route présentant un faible débit de circulation, et à environ 20 m au nord-est d'une résidence où se trouvait également un garage (figure 1).

L'éolienne la plus rapprochée (62) était située à 3,1 km au sud-est du point de référence; elle était inaudible lors des prises de données. Le terrain, déboisé, était recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient des oiseaux, de véhicules, du vent et des activités du propriétaire du terrain.

*DMO-REF-05 – Secteur boisé, nord de l'intersection du boulevard Ouellet et du chemin des Bois-Francis Est, Thetford Mines*

Le point de mesure DMO-REF-05, qui a servi de point de référence pour le point d'évaluation DMO-SUI-05, était situé à environ 10 m à l'ouest de la branche C, un chemin d'accès menant au parc éolien dans un sentier utilisé par des randonneurs en raquettes (figure 1). Une bande boisée d'environ 5 m de largeur se trouvait entre les instruments de mesure et la branche C menant au parc éolien.

L'éolienne la plus rapprochée (1) était située à 1 km au nord du point de référence; elle était audible lors des prises de données. Trois éoliennes étaient situées à moins de 2 km. Le terrain, déboisé, était recouvert de neige (photographies, annexe A).

Les principaux sons audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient d'une installation d'eau potable de la Ville de Thetford Mines et d'une ligne à haute tension situées au sud-est du point de référence, à environ 800 m et 40 m, respectivement. Les autres sources sonores provenaient du vent dans les arbres, des oiseaux et d'une faible densité de circulation.

## 4 Analyse des résultats par point de mesure

Le tableau 4 présente, pour chaque point d'évaluation, les informations relatives à la durée des périodes de mesures, les niveaux sonores ( $L_{Ar,1h}$ ) minimaux et maximaux enregistrés selon la période de la journée ainsi que le nombre d'heures de dépassement du critère applicable.

À chaque point d'évaluation, les niveaux sonores  $L_{Ar,1h}$  minimaux et maximaux lors de chacune des périodes de jour (7 h à 19 h) et de nuit (19 h à 7 h) sont extraits des données recueillies. Les niveaux sonores minimaux et maximaux par période de jour et de nuit pour les points de référence correspondants sont également présentés aux tableaux 5 à 10.

Les données horaires relatives à chacun des points d'évaluation et de référence sont détaillées aux tableaux de l'annexe A. Des données statistiques ( $L_{Ar05}$ ,  $L_{Ar10}$ ,  $L_{Ar90}$ ,  $L_{Ar95}$ ) y sont également présentées.

**Tableau 4** Sommaire des résultats de suivi du climat sonore aux six points d'évaluation – An 5 – Parc éolien Des Moulins – 25 mars au 12 avril 2019

Point d'évaluation	Début		Fin		Durée de mesure (heure)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> ) Au point d'évaluation				Nombre d'heures de dépassement du critère applicable*	
	Date	Heure	Date	Heure		Jour		Nuit		Jour	Nuit
						Min.	Max.	Min	Max		
DMO-SUI-01	2019-04-04	19 h 00	2019-04-08	11 h 00	88	24,6	53,8	27,7	50,9	3	9
DMO-SUI-02	2019-04-01	13 h 00	2019-04-04	8 h 00	66	38,9	55,6	34,2	55,3	5	16
DMO-SUI-03	2019-04-04	14 h 00	2019-04-08	11 h 00	90	25,9	52,2	22,1	56,7	8	8
DMO-SUI-04	2019-04-01	15 h 00	2019-04-04	9 h 00	66	48,5	58,2	36,6	55,8	22	23
DMO-SUI-05	2019-03-25	14 h 00	2019-03-28	9 h 00	67	35,1	53,2	31,2	50,3	11	2
DMO-SUI-06	2019-04-10	12 h 00	2019-04-12	14 h 00	50	28,8	54,8	23,7	48,7	12	1

Note : Le critère applicable est de 45 dB<sub>A</sub> le jour et de 40 dB<sub>A</sub> la nuit, sauf lorsque le L<sub>Ar,1h</sub> au point de référence est supérieur à ce niveau sonore; le L<sub>Ar,1h</sub> au point de référence devient alors le critère applicable.

\* Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.

#### 4.1 Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-01

Les résultats correspondant à la période du 4 au 8 avril 2019 au point DMO-SUI-01 sont présentés au tableau 5 et à la figure 2. Les résultats détaillés correspondant à chaque période de 1 h pour les points DMO-SUI-01 et DMO-REF-03, incluant les données météorologiques, sont présentés aux tableaux A.1 et A.15 de l'annexe A. Des données statistiques (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>) ont également été calculées et sont présentées aux tableaux A.2 et A.16 de l'annexe A.

Les critères applicables au point d'évaluation DMO-SUI-01 ont été dépassés à douze reprises pendant la période de mesure, soit trois dépassements le jour et neuf dépassements la nuit. Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.

Plusieurs dépassements de critère ont été mesurés le 4 avril en fin de journée, alors que le vent soufflait en moyenne à 8 km/h au point d'évaluation et à 45 km/h au niveau de la nacelle des éoliennes. Seul le bruit du vent était clairement audible sur les enregistrements audios. Aucun bruit d'éolienne n'a été décelé sur les enregistrements. Le vent était également beaucoup plus audible sur les enregistrements au point d'évaluation qu'au point de référence. Les niveaux sonores au point de référence étaient généralement sous les 40 dB<sub>A</sub> la nuit et n'ont pas été retenus comme critère à respecter, ce qui explique pourquoi les niveaux sonores enregistrés au point de référence n'ont pas contribué à augmenter de manière significative les critères applicables.

Le vent n'était pas porteur du son des éoliennes vers le point d'évaluation pour la majorité des dépassements mesurés au point d'évaluation DMO-SUI-01 sauf pour le dépassement du 8 avril vers 10 h 30. À ce moment, le vent était porteur au point d'évaluation, et seul le vent était audible sur les enregistrements.

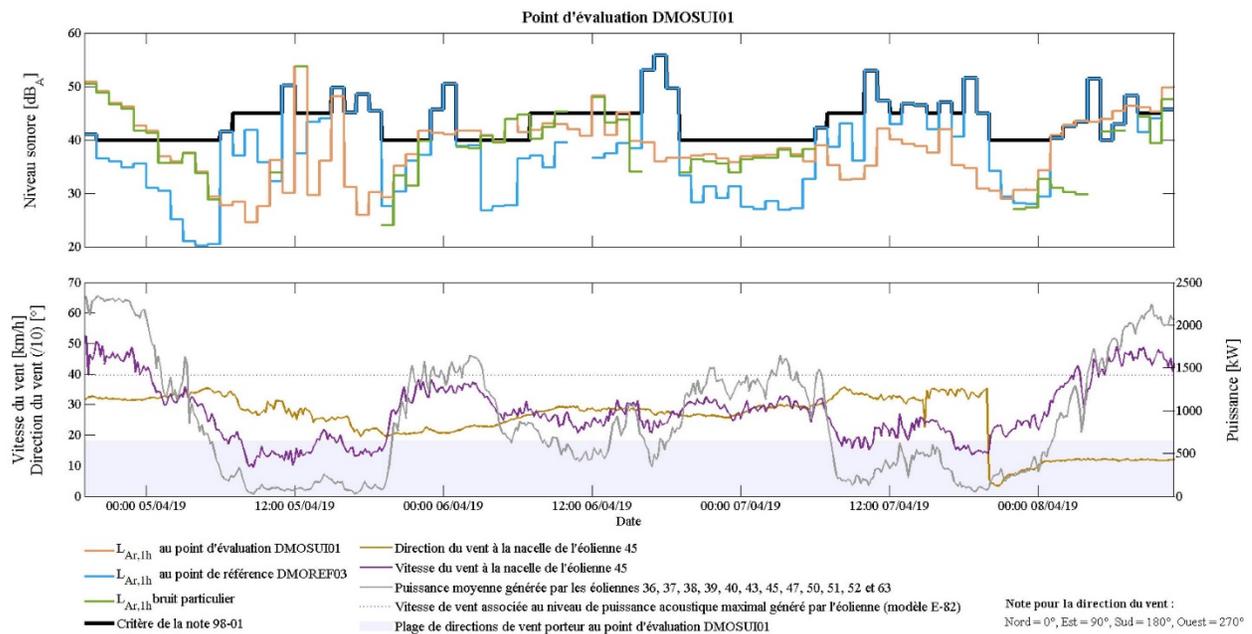
La vitesse des vents mesurée au niveau des nacelles dans la nuit du 7 au 8 avril a dépassé pendant quelques heures la vitesse de vent associée au niveau sonore maximal évalué par le fabricant pour une éolienne Enercon modèle E-82 sans causer de dépassement de critère. Seul le bruit du vent était audible sur les enregistrements audios. Aucun bruit d'éolienne n'a été décelé sur les enregistrements.

**Tableau 5** Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-01 – Parc éolien Des Moulins – 4 au 8 avril 2019

Début	Fin	Période	$L_{Ar,1h}$ (dB <sub>A</sub> )				$L_{Ar,1h}$ (résiduel) (dB <sub>A</sub> )		Critère applicable (dB <sub>A</sub> )		Nombre d'heures de dépassement*			
			DMO-SUI-01		DMO-REF-03		Min.	Max.	Min.	Max.				
Date	Heure	Date	Heure	Jour	Nuit	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
2019-04-04	19h00	2019-04-05	7h00		X	27,7	50,9	20,2	41,5	28,8	50,5	40,0	41,5	6
2019-04-05	7h00	2019-04-05	19h00	X		24,6	53,8	32,2	50,2	33,9	53,7	45,0	50,2	1
2019-04-05	19h00	2019-04-06	7h00		X	29,2	43,9	26,7	50,4	24,0	43,8	40,0	50,4	2
2019-04-06	7h00	2019-04-06	19h00	X		35,9	48,3	34,9	55,9	34,0	48,0	45,0	55,9	1
2019-04-06	19h00	2019-04-07	7h00		X	35,8	38,9	26,9	42,3	33,2	38,1	40,0	42,3	0
2019-04-07	7h00	2019-04-07	19h00	X		32,5	42,1	36,1	53,0	0,0	0,0	45,0	53,0	0
2019-04-07	19h00	2019-04-08	7h00		X	28,9	45,4	28,0	51,4	27,1	41,7	40,0	51,4	1
2019-04-08	7h00	2019-04-08	11h00	X		45,3	49,8	41,5	48,3	39,3	47,7	45,0	48,3	1

Note : Le critère applicable variait d'heure en heure lorsque le niveau sonore mesuré au point de référence était plus élevé que 45,0 dB<sub>A</sub> le jour et 40,0 dB<sub>A</sub> la nuit (tableau A.1, annexe A).

\* Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.



**Figure 2** Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-01 entre le 4 et le 8 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins

## 4.2 Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-02

Les résultats correspondant à la période du 1<sup>er</sup> au 4 avril 2019 au point DMO-SUI-02 sont présentés au tableau 6 et à la figure 3. Les résultats détaillés correspondant à chaque période de 1 h pour les points de mesure DMO-SUI-02 et DMO-REF-02, incluant les données météorologiques, sont présentés aux tableaux A.3 et A.13 de l'annexe A. Des données statistiques ( $L_{Ar05}$ ,  $L_{Ar10}$ ,  $L_{Ar90}$ ,  $L_{Ar95}$ ) ont également été calculées et sont présentées aux tableaux A.4 et A.14 de l'annexe A. Les équipements installés au point de référence DMO-REF-02 sont tombés entre 18 h 10 le 2 avril et 12 h 05 le 3 avril. Les données recueillies lors de cette période ont donc été retirées de l'analyse.

Les critères applicables au point d'évaluation DMO-SUI-02 ont été dépassés à 21 reprises pendant la période de mesure, soit 5 dépassements le jour et 16 dépassements la nuit. Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes. Les sources sonores enregistrées pendant la campagne de mesure provenaient majoritairement de véhicules circulant sur la route 267 et du vent dans les arbres.

Les dépassements enregistrés les 3 et 4 avril sont liés au vent soufflant au point d'évaluation. Le bruit perçu au point d'évaluation est souvent plus élevé qu'au point de référence en raison de la force du vent et d'aboiements de chien. Les niveaux sonores au point de référence étaient près des 40 dB<sub>A</sub>, ce qui explique pourquoi les niveaux sonores enregistrés au point de référence n'ont pas contribué à augmenter de manière significative les critères applicables.

La vitesse des vents mesurée au niveau des nacelles dans la journée du 1<sup>er</sup> avril et la nuit du 1<sup>er</sup> au 2 avril a dépassé pendant plusieurs heures la vitesse de vent associée au niveau sonore maximal évalué par le manufacturier pour une éolienne Enercon modèle E-82 en ne causant aucun dépassement de critère.

**Tableau 6** *Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-02 – Parc éolien Des Moulins – 1<sup>er</sup> au 4 avril 2019*

Début		Fin		Période		$L_{Ar,1h}$ (dB <sub>A</sub> )				$L_{Ar,1h}$ (résiduel) (dB <sub>A</sub> )		Critère applicable (dB <sub>A</sub> )		Nombre d'heures de dépassement*
Date	Heure	Date	Heure	Jour	Nuit	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
2019-04-01	13h00	2019-04-01	19h00	X		47,9	53,8	47,7	55,2	0,0	39,9	47,7	55,2	0
2019-04-01	19h00	2019-04-02	7h00		X	36,0	46,9	43,7	51,4	0,0	0,0	43,7	51,4	0
2019-04-02	7h00	2019-04-02	19h00	X		42,0	51,7	46,4	53,6	38,2	46,7	45,0	53,6	0
2019-04-02	19h00	2019-04-03	7h00		X	34,2	47,0	-	-	-	-	40,0	40,0	4
2019-04-03	7h00	2019-04-03	19h00	X		38,9	50,7	39,7	53,7	45,1	50,1	45,0	53,7	4
2019-04-03	19h00	2019-04-04	7h00		X	49,8	55,3	36,6	45,2	49,2	54,9	40,0	45,2	12
2019-04-04	7h00	2019-04-04	8h00	X		-	55,6	-	46,4	-	55,0	-	46,4	1

Note : Le critère applicable variait d'heure en heure lorsque le niveau sonore mesuré au point de référence était plus élevé que 45,0 dB<sub>A</sub> le jour et 40,0 dB<sub>A</sub> la nuit (tableau A.3, annexe A).

\* Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.

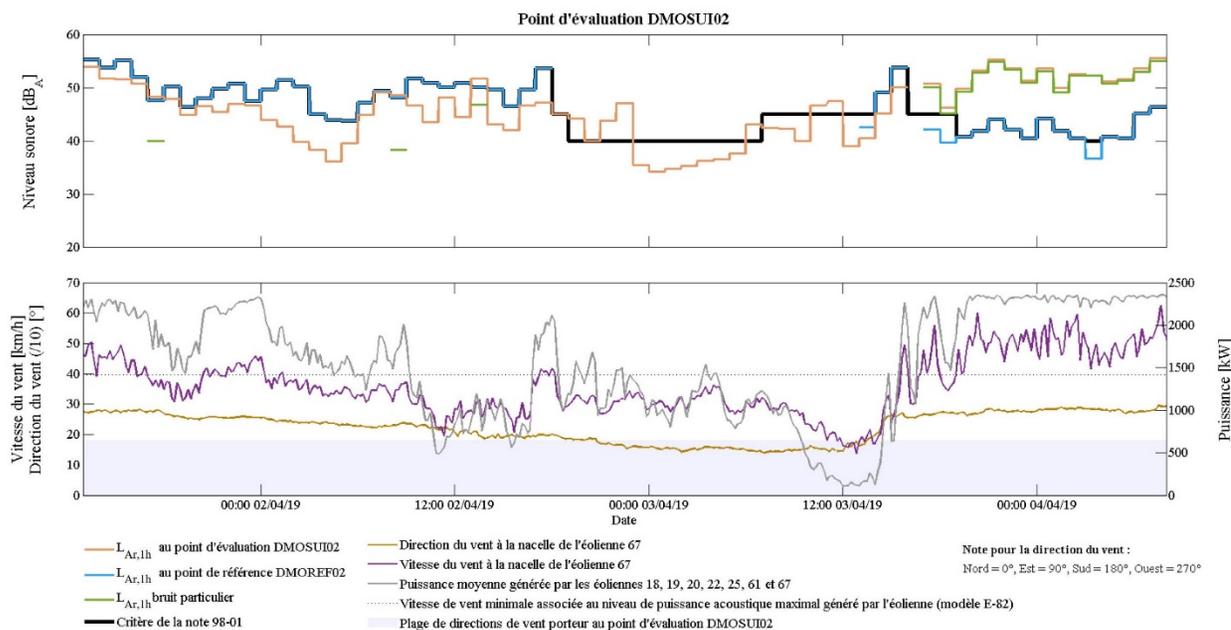


Figure 3 Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-02 entre le 1<sup>er</sup> et le 4 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins

### 4.3 Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-03

Les résultats correspondant à la période du 4 au 8 avril 2019 au point DMO-SUI-03 sont présentés au tableau 7 et à la figure 4. Les résultats détaillés correspondant à chaque période de 1 h pour les points DMO-SUI-03 et DMO-REF-03, incluant les données météorologiques, sont présentés aux tableaux A.5 et A.15 de l'annexe A. Des données statistiques ( $L_{Ar05}$ ,  $L_{Ar10}$ ,  $L_{Ar90}$ ,  $L_{Ar95}$ ) ont également été calculées et sont présentées aux tableaux A.6 et A.16 de l'annexe A.

Les critères applicables au point d'évaluation DMO-SUI-03 ont été dépassés à seize reprises pendant la période de mesure, soit huit dépassements le jour et huit dépassements la nuit. Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.

Des dépassements de critère ont été mesurés le 4 avril en fin de journée. Les dépassements enregistrés sont liés au vent soufflant au point d'évaluation. À ce moment, le vent soufflait en moyenne à 5 km/h au point d'évaluation et à 50 km/h au niveau de la nacelle des éoliennes. Seul le bruit du vent était clairement audible sur les enregistrements audios. Aucun bruit d'éolienne n'a été décelé sur les enregistrements. Les niveaux sonores au point de référence étaient généralement sous les 40 dB<sub>A</sub> la nuit et 45 dB<sub>A</sub> le jour, ce qui explique pourquoi les niveaux sonores enregistrés au point de référence n'ont pas contribué à augmenter de manière significative les critères applicables.

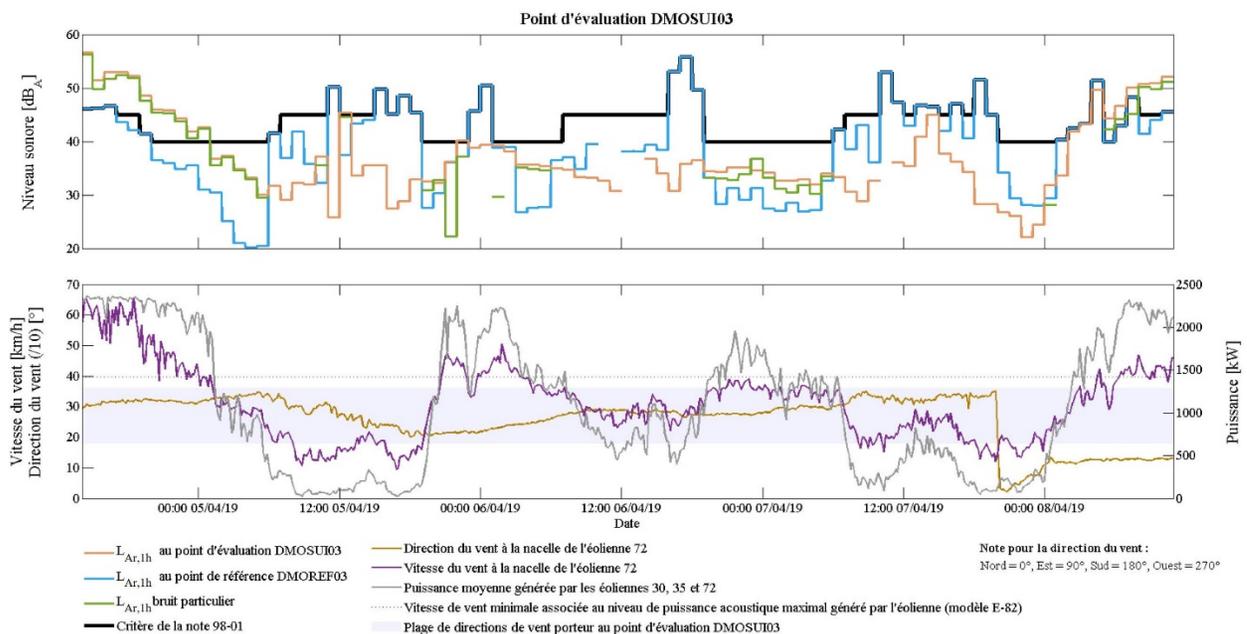
La vitesse des vents mesurée au niveau des nacelles dans la soirée du 5 avril et la nuit suivante a dépassé pendant plusieurs heures la vitesse de vent associée au niveau sonore maximal évalué par le fabricant pour une éolienne Enercon modèle E-82 en ne causant aucun dépassement de critère. À ce moment, la production des éoliennes était presque au maximum et le vent était porteur au point d'évaluation.

**Tableau 7** Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-03 – Parc éolien Des Moulins – 4 au 8 avril 2019

Début	Fin	Période	$L_{Ar,1h}$ (dB <sub>A</sub> )				$L_{Ar,1h}$ (résiduel) (dB <sub>A</sub> )		Critère applicable (dB <sub>A</sub> )		Nombre d'heures de dépassement*			
			DMO-SUI-03		DMO-REF-03		Min.	Max.	Min.	Max.				
Date	Heure	Date	Heure	Jour	Nuit	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
2019-04-04	14h00	2019-04-04	19h00	X		51,4	56,7	42,1	46,6	49,8	56,3	45,0	46,6	5
2019-04-04	19h00	2019-04-05	7h00		X	30,0	48,5	20,2	41,5	29,5	47,6	40,0	41,5	6
2019-04-05	7h00	2019-04-05	19h00	X		25,9	45,4	32,2	50,2	35,6	44,6	45,0	50,2	0
2019-04-05	19h00	2019-04-06	7h00		X	32,3	40,2	26,7	50,4	22,2	37,2	40,0	50,4	0
2019-04-06	7h00	2019-04-06	19h00	X		30,7	36,7	34,9	55,9	-	-	45,0	55,9	0
2019-04-06	19h00	2019-04-07	7h00		X	32,0	35,1	26,9	42,3	28,2	33,9	40,0	42,3	0
2019-04-07	7h00	2019-04-07	19h00	X		28,2	45,0	36,1	53,0	-	-	45,0	53,0	0
2019-04-07	19h00	2019-04-08	7h00		X	22,1	49,6	28,0	51,4	28,1	44,2	40,0	51,4	2
2019-04-08	7h00	2019-04-08	11h00	X		50,0	52,2	41,5	48,3	45,2	51,5	45,0	48,3	3

Note : Le critère applicable variait d'heure en heure lorsque le niveau sonore mesuré au point de référence était plus élevé que 45,0 dB<sub>A</sub> le jour et 40,0 dB<sub>A</sub> la nuit (tableau A.5, annexe A).

\* Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.

**Figure 4** Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-03 entre le 4 et le 8 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins

#### 4.4 Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-04

Les résultats correspondant à la période du 1<sup>er</sup> au 4 avril 2019 au point DMO-SUI-04 sont présentés au tableau 8 et à la figure 5. Les résultats détaillés correspondant à chaque période de 1 h pour les points DMO-SUI-04 et DMO-REF-02, incluant les données météorologiques, sont présentés aux tableaux A.7 et A.13 de l'annexe A. Des données statistiques ( $L_{Ar05}$ ,  $L_{Ar10}$ ,  $L_{Ar90}$ ,  $L_{Ar95}$ ) ont également été calculées et sont présentées aux tableaux A.8 et A.14 de l'annexe A.

Le point d'évaluation a été déplacé sur ce terrain en raison de la présence d'un système de pompage d'eau d'érable sur le site visité en 2019. Les équipements installés au point de référence DMO-REF-02 sont tombés entre 18 h 10 le 2 avril et 12 h 05 le 3 avril. Les données recueillies lors de cette période ont donc été retirées de l'analyse.

Les dépassements enregistrés en soirée le 2 avril sont liés au passage de voitures ou de camions sur la route à proximité et au vent dans les arbres. Durant la nuit du 3 au 4 avril, les forts vents ont causé les dépassements enregistrés.

L'analyse des éléments présentés à la figure 5 et des données du tableau A.7 (annexe A) a démontré que l'exploitation des éoliennes n'a aucun effet mesurable sur le niveau sonore moyen enregistré. D'importantes variations du niveau sonore ont été notées lorsque les éoliennes étaient en fonction; ces variations concordent davantage avec la vitesse du vent enregistrée au point de mesure qu'avec la puissance des éoliennes.

Le niveau sonore moyen sur une heure variait également selon l'heure de la journée, soit selon le niveau de circulation sur la route 269. Il était constant à environ 50-56 dBA le jour et descendait de façon continue jusqu'à environ 36-42 dBA vers 2 h 00 pour ensuite remonter graduellement, et ce, sans égard au niveau de production des éoliennes.

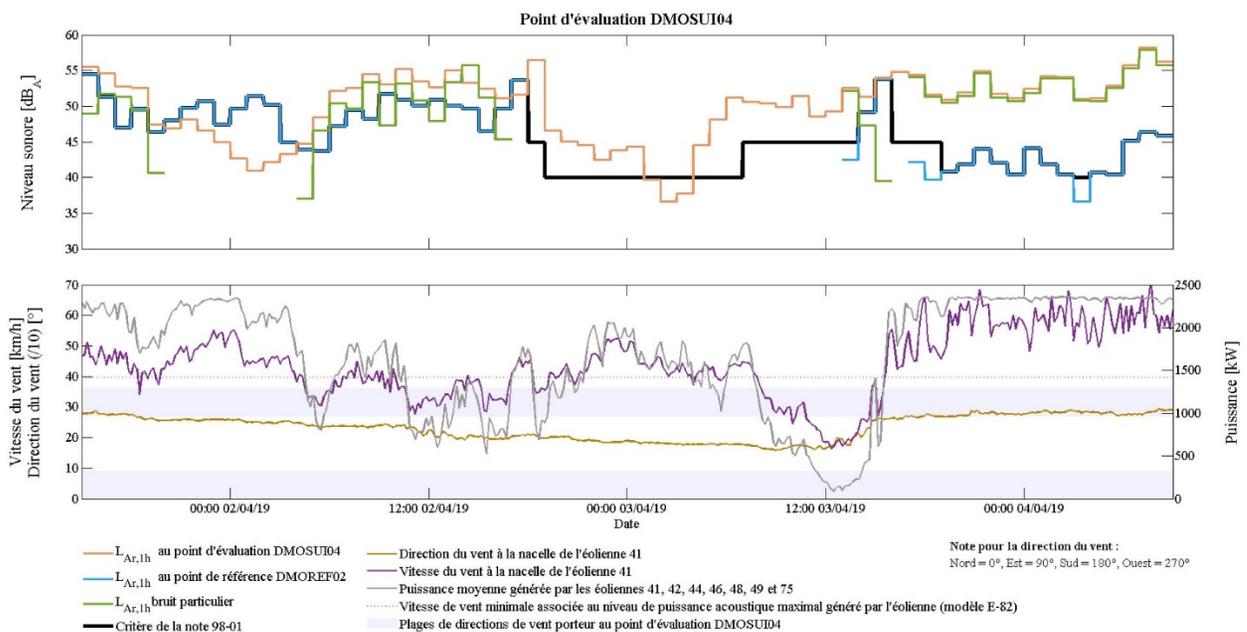
La vitesse des vents mesurée au niveau des nacelles dans la soirée du 1<sup>er</sup> avril et la nuit suivante a dépassé pendant plusieurs heures la vitesse de vent associée au niveau sonore maximal évalué par le manufacturier pour une éolienne Enercon modèle E-82 en ne causant aucun dépassement de critère. À ce moment, la production des éoliennes était presque au maximum et le vent était à quelques degrés d'être porteur au point d'évaluation.

**Tableau 8** Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-04 – Parc éolien Des Moulins – 1<sup>er</sup> au 4 avril 2019

Début		Fin		Période		L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )				L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )		Critère applicable (dB <sub>A</sub> )		Nombre d'heures de dépassement*
Date	Heure	Date	Heure	Jour	Nuit	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
2019-04-01	15h00	2019-04-01	19h00	X		52,6	55,6	47,0	54,5	49,0	51,8	47,0	54,5	2
2019-04-01	19h00	2019-04-02	7h00		X	41,0	52,1	43,7	51,4	37,1	50,4	43,7	51,4	2
2019-04-02	7h00	2019-04-02	19h00	X		51,5	56,4	46,4	53,6	45,4	55,7	45,0	53,6	8
2019-04-02	19h00	2019-04-03	7h00		X	36,6	51,2	-	-	-	-	40,0	-	9
2019-04-03	7h00	2019-04-03	19h00	X		48,5	54,8	39,7	53,8	39,6	54,1	45,0	53,8	10
2019-04-03	19h00	2019-04-04	7h00		X	50,9	55,7	36,6	45,2	50,5	55,3	40,0	45,2	12
2019-04-04	7h00	2019-04-04	9h00	X		56,2	58,2	45,9	46,4	55,8	57,9	45,9	46,4	2

Note : Le critère applicable variait d'heure en heure lorsque le niveau sonore mesuré au point de référence était plus élevé que 45,0 dB<sub>A</sub> le jour et 40,0 dB<sub>A</sub> la nuit (tableau A.7, annexe A).

\* Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.

**Figure 5** Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-04 entre le 1<sup>er</sup> et le 4 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins

## 4.5 Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-05

Les résultats correspondant à la période du 25 au 28 mars 2019 au point DMO-SUI-05 sont présentés au tableau 9 et à la figure 6. Les résultats détaillés correspondant à chaque période de 1 h pour le point DMO-SUI-05 et DMO-REF-05, incluant les données météorologiques, sont présentés aux tableaux A.9 et A.17 de l'annexe A. Des données statistiques ( $L_{Ar05}$ ,  $L_{Ar10}$ ,  $L_{Ar90}$ ,  $L_{Ar95}$ ) ont également été calculées et sont présentées aux tableaux A.10 et A.18 de l'annexe A.

Les critères applicables au point d'évaluation DMO-SUI-05, positionné à proximité d'un milieu urbain, ont été dépassés à treize reprises pendant la période de mesure, soit onze dépassements le jour et deux dépassements la nuit. Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes. Les dépassements observés au point d'évaluation correspondent à des hausses du niveau sonore moyen survenant durant les heures où la circulation et les activités anthropiques sont les plus abondantes. Les éoliennes étaient inaudibles au point d'évaluation.

Afin de vérifier si une composante du climat sonore pouvait être attribuée au parc éolien, le point de référence DMO-REF-05 a été positionné entre l'éolienne la plus rapprochée (moins de 2 km du point de mesure, figure 1) et le point d'évaluation DMO-SUI-05. Le niveau sonore au point de référence était sous le critère applicable lors des dépassements de critère observés au point d'évaluation, à l'exception d'un dépassement survenu alors que les éoliennes ne génèrent aucune puissance. Puisque le point de référence était situé plus près des éoliennes que le point d'évaluation, il peut être affirmé que la contribution sonore des éoliennes respectait le critère applicable au point d'évaluation.

**Tableau 9** *Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-05 – Parc éolien Des Moulins – 25 au 28 mars 2019*

Début	Fin	Période	$L_{Ar,1h}$ (dB <sub>A</sub> )				$L_{Ar,1h}$ (résiduel) (dB <sub>A</sub> )		Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Nombre d'heures de dépassement*				
			DMO-SUI-05		DMO-REF-05		Min.	Max.						
Date	Heure	Date	Heure	Jour	Nuit	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
2019-03-25	14h00	2019-03-25	19h00	X		42,4	50,3	41,5	46,2	-	-	45,0	-	2
2019-03-25	19h00	2019-03-26	7h00		X	32,4	38,1	27,2	39,2	-	-	40,0	-	0
2019-03-26	7h00	2019-03-26	19h00	X		37,6	53,2	29,1	49,3	-	-	45,0	-	8
2019-03-26	19h00	2019-03-27	7h00		X	31,2	44,0	26,8	44,9	-	-	40,0	-	2
2019-03-27	7h00	2019-03-27	19h00	X		35,1	44,7	33,6	48,9	-	-	45,0	-	0
2019-03-27	19h00	2019-03-28	7h00		X	33,5	38,9	33,3	40,8	-	-	40,0	-	0
2019-03-28	7h00	2019-03-28	9h00	X		42,0	49,5	38,9	40,0	-	-	45,0	-	1

Note : Le critère applicable variait d'heure en heure lorsque le niveau sonore mesuré au point de référence était plus élevé que 45,0 dB<sub>A</sub> le jour et 40,0 dB<sub>A</sub> la nuit (tableau A.9, annexe A).

\* Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.

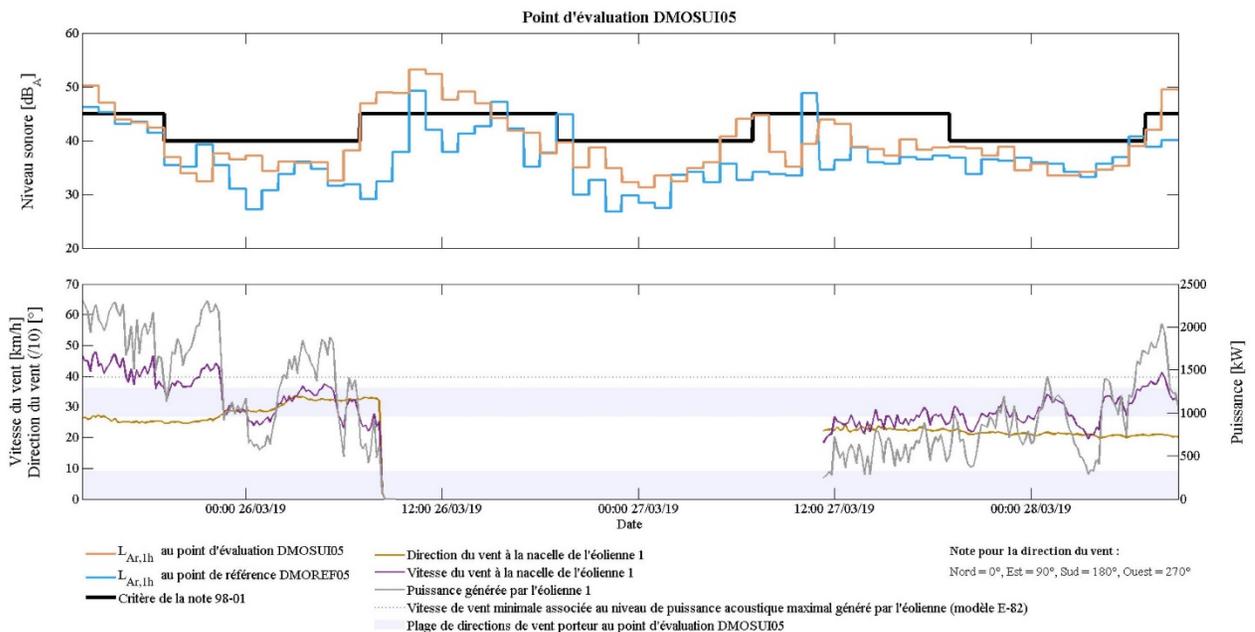


Figure 6 Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-05 entre le 25 et le 28 mars 2019 – Parc éolien Des Moulins

#### 4.6 Niveau sonore au point d'évaluation DMO-SUI-06

Les résultats correspondant à la période du 10 au 12 avril 2019 au point DMO-SUI-06 sont présentés au tableau 10 et à la figure 7. Les résultats détaillés correspondant à chaque période de 1 h pour le point DMO-SUI-06 et le point de référence DMO-REF-03, incluant les données météorologiques, sont présentés aux tableaux A.11 et A.15 de l'annexe A. Des données statistiques ( $L_{Ar05}$ ,  $L_{Ar10}$ ,  $L_{Ar90}$ ,  $L_{Ar95}$ ) ont également été calculées et sont présentées aux tableaux A.12 et A.16 de l'annexe A.

Les critères applicables au point d'évaluation DMO-SUI-06 ont été dépassés à treize reprises pendant la période de mesure, soit un dépassement le jour et douze dépassements la nuit. Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes. Les dépassements du critère applicable ont été observés alors que la production des éoliennes était minime. Les éoliennes étaient inaudibles au point d'évaluation.

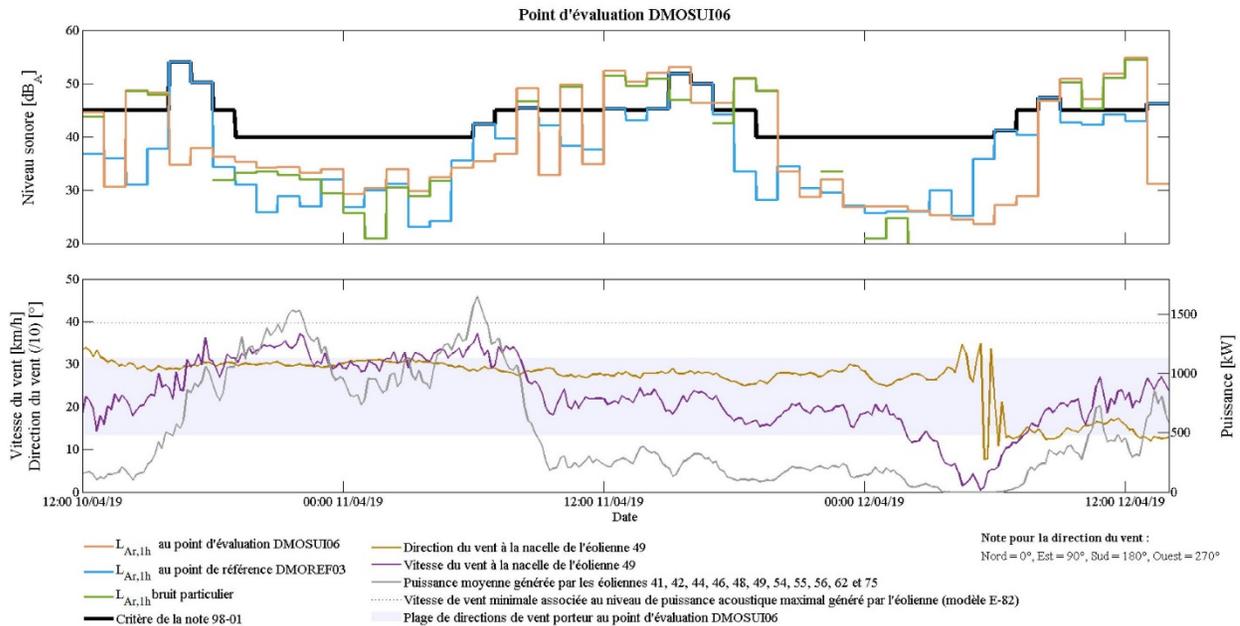
Lors de la soirée du 10 avril et de la nuit suivante, aucun dépassement du critère applicable n'a été observé malgré une production éolienne modérée et un vent porteur. La contribution sonore des éoliennes respecte donc le critère applicable au point d'évaluation.

**Tableau 10** Sommaire des résultats de suivi du climat sonore au point d'évaluation DMO-SUI-06 – Parc éolien Des Moulins – 10 au 12 avril 2019

Début	Fin	Période	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )				L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )		Critère applicable (dB <sub>A</sub> )		Nombre d'heures de dépassement*			
			DMO-SUI-06		DMO-REF-03		Min.	Max.	Min.	Max.				
Date	Heure	Date	Heure	Jour	Nuit	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.			
2019-04-10	12h00	2019-04-10	19h00	X		30,6	48,7	31,0	54,0	31,8	48,6	45,0	54,0	2
2019-04-10	19h00	2019-04-11	7h00		X	29,3	35,4	23,0	42,4	20,9	33,5	40,0	42,4	0
2019-04-11	7h00	2019-04-11	19h00	X		32,9	53,1	33,5	51,9	42,5	51,5	45,0	51,9	6
2019-04-11	19h00	2019-04-12	7h00		X	23,7	48,6	25,2	41,2	15,5	48,6	40,0	41,2	1
2019-04-12	7h00	2019-04-12	14h00	X		28,8	54,8	40,3	47,4	45,3	54,5	45,0	47,4	4

Note : Le critère applicable variait d'heure en heure lorsque le niveau sonore mesuré au point de référence était plus élevé que 45,0 dB<sub>A</sub> le jour et 40,0 dB<sub>A</sub> la nuit (tableau A.11, annexe A).

\* Ces dépassements ne sont pas dus à la présence des éoliennes.

**Figure 7** Niveaux sonores enregistrés au point d'évaluation DMO-SUI-06 entre le 10 et le 12 avril 2019 – Parc éolien Des Moulins

## 5 Analyse des bruits de basse fréquence et à caractère tonal

### 5.1 Bruits de basse fréquence

Un terme correctif  $K_s$  (5 dBA) a été ajouté systématiquement à chaque  $L_{Aeq,5s}$  lorsque le niveau sonore pondéré C ( $L_{Ceq,5s}$ ) était d'au moins 20 dB au-dessus du  $L_{Aeq,5s}$ . Comme le terme correctif a été appliqué systématiquement lorsque les conditions d'application étaient remplies, aucune validation de la cause ou de la présence réelle du terme correctif n'a été jugée nécessaire.

### 5.2 Bruits à caractère tonal

Lors de l'analyse des données, un terme correctif  $K_T$  (5 dBA) a été ajouté systématiquement à chaque  $L_{Aeq,5s}$  lorsqu'une bande du spectre de tiers d'octave dépassait les deux bandes adjacentes d'une valeur égale ou supérieure à celles décrites ci-dessous :

- Bande de tiers d'octave comprise entre 12,5 Hz et 125 Hz : 15 dB;
- Bande de tiers d'octave comprise entre 160 Hz et 440 Hz : 8 dB;
- Bande de tiers d'octave comprise entre 500 Hz et 20 kHz : 5 dB et plus.

De plus, le terme correctif devait être appliqué uniquement si le niveau sonore obtenu pour la bande visée était supérieur au  $L_{Aeq,5s}$  duquel on soustrayait 15 dBA. Comme le terme correctif a été appliqué systématiquement lorsque les conditions d'application étaient remplies, aucune analyse de la présence réelle de bruits à caractère tonal n'a été jugée nécessaire.

## 6 Conclusion

Le suivi du climat sonore hivernal du parc éolien Des Moulins, réalisé entre le 25 mars et le 12 avril 2019, a permis de caractériser le niveau sonore du parc éolien sur une base horaire ( $L_{Ar,1h}$ ), soit entre 7 h et 19 h le jour et entre 19 h et 7 h la nuit. Les six points d'évaluation étaient situés à proximité de récepteurs susceptibles de connaître une augmentation du niveau sonore ambiant. À des fins de comparaison avec les points d'évaluation sélectionnés, trois points de référence ont été sélectionnés.

Les sources sonores audibles lors de l'installation et de la récupération du matériel provenaient de sources diverses, entre autres de véhicules, du vent dans les arbres, des éoliennes et des cris d'oiseaux et d'animaux.

Les diverses méthodes d'analyse utilisées ont permis de démontrer que les dépassements mesurés ne sont pas dus à la présence des éoliennes mais pouvaient être expliqués par divers facteurs, notamment la circulation de véhicules et le vent.



***Annexe A Résultats et photographies – Points de mesure du  
climat sonore entre le 25 mars et le 12 avril 2019 –  
Parc éolien Des Moulins***



Point d'évaluation DMO-SUI-01 – Résidence (792, 1<sup>er</sup> Rang, Saint-Jean-de-Brébeuf)



Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est



Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.1 Données horaires enregistrées au point d'évaluation DMO-SUI-01 entre le 4 et le 8 avril 2019

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-04 19:00	50,9	41,0	50,5	41,0	Oui	2 285,7	-4,1	46	9,9	2,8	0,00
2019-04-04 20:00	49,1	36,5	48,8	40,0	Oui	2 273,1	-4,7	48	9,3	2,6	0,00
2019-04-04 21:00	47,0	36,0	46,6	40,0	Oui	2 294,2	-5,3	50	8,4	2,3	0,00
2019-04-04 22:00	46,2	34,9	45,9	40,0	Oui	2 284,9	-5,8	51	7,9	2,2	0,00
2019-04-04 23:00	42,7	35,5	41,8	40,0	Oui	2 160,0	-6,2	52	7,3	2,0	0,00
2019-04-05 00:00	41,7	31,0	41,4	40,0	Oui	1 764,9	-6,7	53	6,6	1,8	0,00
2019-04-05 01:00	36,9	30,5	35,8	40,0	-	1 160,4	-7,4	55	4,1	1,1	0,00
2019-04-05 02:00	36,0	25,2	35,6	40,0	-	1 192,7	-8,1	57	3,7	1,0	0,00
2019-04-05 03:00	37,6	21,1	37,5	40,0	-	1 082,3	-8,6	55	5,2	1,4	0,00
2019-04-05 04:00	34,0	20,2	33,8	40,0	-	716,0	-9,4	57	3,2	0,9	0,00
2019-04-05 05:00	29,4	20,5	28,8	40,0	-	420,2	-10,0	58	2,0	0,6	0,00
2019-04-05 06:00	27,7	41,5	0,0	41,5	-	178,3	-10,9	62	0,2	0,1	0,00
2019-04-05 07:00	28,4	37,1	0,0	45,0	-	287,3	-10,7	63	0,0	0,0	0,00
2019-04-05 08:00	24,6	41,8	0,0	45,0	-	24,9	-8,0	54	1,2	0,3	0,00
2019-04-05 09:00	27,6	35,9	0,0	45,0	-	86,1	-6,1	49	2,7	0,8	0,00
2019-04-05 10:00	36,2	32,2	33,9	45,0	-	101,1	-4,7	46	3,2	0,9	0,00
2019-04-05 11:00	30,0	50,2	0,0	50,2	-	65,1	-3,6	44	3,5	1,0	0,00
2019-04-05 12:00	53,8	37,5	53,7	45,0	Oui	86,8	-1,6	40	2,5	0,7	0,00
2019-04-05 13:00	29,7	43,3	0,0	45,0	-	168,4	-0,4	38	3,8	1,1	0,00
2019-04-05 14:00	36,1	44,0	0,0	45,0	-	217,8	0,8	36	4,5	1,3	0,00
2019-04-05 15:00	48,1	49,8	0,0	49,8	-	154,7	1,3	34	4,5	1,2	0,00
2019-04-05 16:00	31,1	45,2	0,0	45,2	-	55,8	1,4	35	3,5	1,0	0,00
2019-04-05 17:00	26,0	48,5	0,0	48,5	-	173,5	1,5	35	2,0	0,6	0,00
2019-04-05 18:00	30,2	45,4	0,0	45,4	-	106,0	0,9	35	0,8	0,2	0,00
2019-04-05 19:00	29,2	27,6	24,0	40,0	-	382,8	-0,2	48	0,9	0,3	0,00
2019-04-05 20:00	35,1	30,4	33,3	40,0	-	1 112,6	0,3	41	4,3	1,2	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dBA)	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dBA)	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dBA)	Critère applicable (dBA)	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-05 21:00	37,3	36,1	31,4	40,0	-	1 344,7	1,5	37	6,1	1,7	0,00
2019-04-05 22:00	41,7	37,2	39,8	40,0	-	1 283,5	0,7	58	7,3	2,0	0,00
2019-04-05 23:00	41,3	45,7	0,0	45,7	-	1 388,9	-0,7	81	7,7	2,2	0,00
2019-04-06 00:00	41,1	50,4	0,0	50,4	-	1 573,6	-0,8	87	8,4	2,3	0,00
2019-04-06 01:00	41,7	38,8	38,6	40,0	-	1 536,0	-0,5	88	8,3	2,3	0,00
2019-04-06 02:00	41,8	39,0	38,5	40,0	-	1 612,9	-0,5	89	8,0	2,2	0,00
2019-04-06 03:00	40,9	26,7	40,7	40,0	Oui	1 221,0	-0,4	91	6,6	1,8	0,00
2019-04-06 04:00	39,8	27,6	39,6	40,0	-	763,6	-0,4	92	4,1	1,1	0,00
2019-04-06 05:00	43,9	27,8	43,8	40,0	Oui	713,5	-0,2	92	1,7	0,5	0,00
2019-04-06 06:00	41,4	36,5	39,7	40,0	-	825,1	0,0	93	2,2	0,6	0,00
2019-04-06 07:00	41,9	37,1	40,2	45,0	-	755,7	0,0	93	2,2	0,6	0,00
2019-04-06 08:00	43,1	34,9	42,4	45,0	-	606,5	-0,1	93	2,9	0,8	0,00
2019-04-06 09:00	42,9	39,5	40,3	45,0	-	555,5	-0,1	92	4,1	1,1	0,00
2019-04-06 10:00	42,0	-	0,0	45,0	-	423,8	0,1	91	3,8	1,1	0,00
2019-04-06 11:00	40,7	-	0,0	45,0	-	424,6	0,4	90	4,4	1,2	0,00
2019-04-06 12:00	48,3	36,7	48,0	45,0	Oui	550,0	0,4	90	5,5	1,5	0,00
2019-04-06 13:00	40,9	37,5	38,3	45,0	-	849,0	0,9	90	5,4	1,5	0,00
2019-04-06 14:00	45,1	39,3	43,7	45,0	-	808,1	1,5	88	6,7	1,9	0,00
2019-04-06 15:00	39,7	38,4	34,0	45,0	-	909,9	2,3	83	6,8	1,9	0,00
2019-04-06 16:00	39,6	53,0	0,0	53,0	-	404,2	2,5	81	4,8	1,3	0,00
2019-04-06 17:00	35,9	55,9	0,0	55,9	-	650,2	2,9	80	4,5	1,3	0,00
2019-04-06 18:00	36,7	49,7	0,0	49,7	-	737,1	3,5	77	4,8	1,3	0,00
2019-04-06 19:00	36,7	33,4	33,9	40,0	-	1 209,5	2,3	83	2,9	0,8	0,00
2019-04-06 20:00	37,0	28,3	36,4	40,0	-	1 218,2	1,9	85	2,6	0,7	0,00
2019-04-06 21:00	37,3	31,4	36,0	40,0	-	1 486,3	1,4	85	1,7	0,5	0,00
2019-04-06 22:00	36,4	29,1	35,6	40,0	-	1 293,0	0,8	87	1,8	0,5	0,00
2019-04-06 23:00	35,8	31,3	33,9	40,0	-	1 303,4	0,4	91	0,7	0,2	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dBA)	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dBA)	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dBA)	Critère applicable (dBA)	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-07 00:00	36,9	27,5	36,3	40,0	-	1 226,0	1,3	88	1,8	0,5	0,00
2019-04-07 01:00	37,1	27,1	36,6	40,0	-	1 277,2	1,8	87	2,2	0,6	0,00
2019-04-07 02:00	37,3	28,5	36,6	40,0	-	1 427,8	1,5	86	3,2	0,9	0,00
2019-04-07 03:00	38,4	26,9	38,1	40,0	-	1 603,9	0,9	85	2,2	0,6	0,00
2019-04-07 04:00	37,3	27,2	36,9	40,0	-	1 333,9	0,5	85	2,2	0,6	0,00
2019-04-07 05:00	36,0	32,7	33,2	40,0	-	901,7	0,1	86	1,0	0,3	0,00
2019-04-07 06:00	38,9	42,3	0,0	42,3	-	1 235,1	0,1	86	1,4	0,4	0,00
2019-04-07 07:00	35,2	38,7	0,0	45,0	-	272,7	0,0	86	1,8	0,5	0,00
2019-04-07 08:00	32,5	43,1	0,0	45,0	-	198,6	0,7	81	3,2	0,9	0,00
2019-04-07 09:00	32,6	36,1	0,0	45,0	-	147,4	1,0	77	3,7	1,0	0,00
2019-04-07 10:00	35,2	53,0	0,0	53,0	-	210,1	1,8	71	3,5	1,0	0,00
2019-04-07 11:00	42,1	47,3	0,0	47,3	-	426,4	2,7	67	4,4	1,2	0,00
2019-04-07 12:00	40,0	42,9	0,0	45,0	-	423,9	3,5	63	5,5	1,5	0,00
2019-04-07 13:00	39,3	46,7	0,0	46,7	-	351,1	3,7	63	5,4	1,5	0,00
2019-04-07 14:00	38,8	46,5	0,0	46,5	-	511,1	4,5	57	5,6	1,6	0,00
2019-04-07 15:00	37,6	42,0	0,0	45,0	-	494,8	4,7	54	6,4	1,8	0,00
2019-04-07 16:00	41,9	47,0	0,0	47,0	-	323,1	4,8	53	5,0	1,4	0,00
2019-04-07 17:00	35,2	40,6	0,0	45,0	-	163,8	5,0	50	3,2	0,9	0,00
2019-04-07 18:00	34,8	51,5	0,0	51,5	-	67,1	4,9	48	1,7	0,5	0,00
2019-04-07 19:00	30,9	45,0	0,0	45,0	-	82,4	3,0	51	0,9	0,2	0,00
2019-04-07 20:00	30,4	34,1	0,0	40,0	-	256,6	2,1	48	0,5	0,1	0,00
2019-04-07 21:00	28,9	29,4	0,0	40,0	-	222,5	1,3	42	0,8	0,2	0,00
2019-04-07 22:00	30,7	28,1	27,1	40,0	-	282,6	0,9	36	2,9	0,8	0,00
2019-04-07 23:00	30,7	28,0	27,3	40,0	-	468,8	1,0	34	2,9	0,8	0,00
2019-04-08 00:00	34,3	29,4	32,6	40,0	-	454,0	0,3	42	3,1	0,9	0,00
2019-04-08 01:00	40,8	40,4	31,1	40,4	-	899,7	-1,1	44	7,4	2,1	0,00
2019-04-08 02:00	42,8	42,6	30,3	42,6	-	1 173,1	-1,9	45	7,4	2,1	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-08 03:00	43,6	43,4	29,9	43,4	-	912,2	-2,5	42	7,6	2,1	0,00
2019-04-08 04:00	43,4	51,4	0,0	51,4	-	1 580,2	-3,4	49	6,4	1,8	0,00
2019-04-08 05:00	43,8	39,9	41,6	40,0	Oui	1 745,9	-4,7	70	7,0	1,9	0,00
2019-04-08 06:00	45,4	43,0	41,7	43,0	-	1 747,6	-5,2	82	8,0	2,2	0,00
2019-04-08 07:00	46,4	48,3	0,0	48,3	-	1 995,0	-4,9	82	8,3	2,3	0,00
2019-04-08 08:00	46,2	41,5	44,3	45,0	-	2 130,8	-4,7	82	8,3	2,3	0,00
2019-04-08 09:00	45,3	44,1	39,3	45,0	-	2 071,5	-4,5	83	6,7	1,9	0,00
2019-04-08 10:00	49,8	45,7	47,7	45,7	Oui	2 118,8	-4,0	83	7,2	2,0	0,00

<sup>1</sup> Point DMO-REF-03Tableau A.2 Données statistiques relatives au point d'évaluation DMO-SUI-01 (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>)

Date	Début	Date	Fin	Période	L <sub>Ar95</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar90</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar10</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar05</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )
2019-04-04	19:00	2019-04-05	07:00	Nuit	49,3	46,8	27,2	24,3
2019-04-05	07:00	2019-04-05	19:00	Jour	38,6	35,2	21,1	20,5
2019-04-05	19:00	2019-04-06	07:00	Nuit	43,3	42,4	32,7	27,6
2019-04-06	07:00	2019-04-06	19:00	Jour	45,4	44,0	33,4	31,9
2019-04-06	19:00	2019-04-07	07:00	Nuit	39,4	38,8	35,0	34,4
2019-04-07	07:00	2019-04-07	19:00	Jour	41,0	38,2	28,1	27,1
2019-04-07	19:00	2019-04-07	07:00	Nuit	46,0	44,6	27,0	26,1
2019-04-07	07:00	2019-04-08	11:00	Jour	49,8	48,0	42,9	42,5

<sup>a</sup> L<sub>ArX</sub> : centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des L<sub>Ar,5s</sub> mesurés.

Point d'évaluation DMO-SUI-02 – Résidence (424, route 267, Saint-Jean-de-Brébeuf)



Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est



Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.3 Données horaires enregistrées au point d'évaluation DMO-SUI-02 entre le 1<sup>er</sup> et le 4 avril 2019

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-01 13:00	53,8	55,2	0,0	55,2	-	2 306,4	-6,0	50	15,8	4,4	0,00
2019-04-01 14:00	51,7	53,8	0,0	53,8	-	2 286,3	-5,1	49	13,9	3,9	0,00
2019-04-01 15:00	51,5	55,2	0,0	55,2	-	2 262,0	-4,2	49	13,4	3,7	0,00
2019-04-01 16:00	50,8	52,0	0,0	52,0	-	2 086,9	-4,5	54	11,9	3,3	0,00
2019-04-01 17:00	48,3	47,7	39,9	47,7	-	2 057,9	-4,4	59	10,1	2,8	0,00
2019-04-01 18:00	47,9	50,3	0,0	50,3	-	1 465,9	-4,1	59	9,6	2,7	0,00
2019-04-01 19:00	44,9	46,4	0,0	46,4	-	1 628,8	-4,6	62	7,3	2,0	0,00
2019-04-01 20:00	46,5	48,0	0,0	48,0	-	2 175,5	-4,8	65	8,3	2,3	0,00
2019-04-01 21:00	45,4	49,8	0,0	49,8	-	2 128,3	-4,6	63	9,4	2,6	0,00
2019-04-01 22:00	46,9	50,7	0,0	50,7	-	2 255,1	-4,2	63	10,3	2,9	0,00
2019-04-01 23:00	46,6	47,4	0,0	47,4	-	2 297,1	-4,1	64	10,9	3,0	0,00
2019-04-02 00:00	43,9	49,6	0,0	49,6	-	1 963,8	-3,9	64	8,9	2,5	0,00
2019-04-02 01:00	42,7	51,4	0,0	51,4	-	1 778,3	-4,3	70	7,3	2,0	0,00
2019-04-02 02:00	39,9	50,1	0,0	50,1	-	1 582,7	-4,8	74	6,7	1,9	0,00
2019-04-02 03:00	38,3	45,0	0,0	45,0	-	1 556,4	-5,1	75	5,5	1,5	0,00
2019-04-02 04:00	36,0	43,9	0,0	43,9	-	1 408,7	-5,6	77	4,4	1,2	0,00
2019-04-02 05:00	39,5	43,7	0,0	43,7	-	1 573,1	-5,9	78	4,2	1,2	0,00
2019-04-02 06:00	44,9	47,2	0,0	47,2	-	1 238,5	-6,2	77	3,4	1,0	0,00
2019-04-02 07:00	49,1	49,4	0,0	49,4	-	1 863,4	-5,7	75	5,0	1,4	0,00
2019-04-02 08:00	48,6	48,2	38,2	48,2	-	1 728,7	-3,5	67	6,1	1,7	0,00
2019-04-02 09:00	46,6	51,7	0,0	51,7	-	1 170,1	-1,5	61	7,1	2,0	0,00
2019-04-02 10:00	43,4	50,9	0,0	50,9	-	964,4	-0,2	56	6,4	1,8	0,00
2019-04-02 11:00	48,1	50,1	0,0	50,1	-	686,1	1,1	50	5,0	1,4	0,00
2019-04-02 12:00	44,5	50,9	0,0	50,9	-	723,4	2,6	42	5,5	1,5	0,00
2019-04-02 13:00	51,7	50,0	46,7	50,0	-	1 054,5	2,6	42	5,4	1,5	0,00
2019-04-02 14:00	43,1	49,6	0,0	49,6	-	876,9	2,8	40	3,7	1,0	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-02 15:00	42,0	46,4	0,0	46,4	-	560,8	4,1	37	3,2	0,9	0,00
2019-04-02 16:00	46,6	49,7	0,0	49,7	-	729,7	4,9	36	3,5	1,0	0,00
2019-04-02 17:00	47,2	53,6	0,0	53,6	-	1 901,2	5,3	36	5,9	1,6	0,00
2019-04-02 18:00	45,0	-	0,0	45,0	-	1 126,9	4,0	40	3,3	0,9	0,00
2019-04-02 19:00	44,1	-	0,0	40,0	Oui	1 580,1	3,1	43	1,4	0,4	0,00
2019-04-02 20:00	39,9	-	0,0	40,0	-	1 686,4	3,2	43	1,7	0,5	0,00
2019-04-02 21:00	43,8	-	0,0	40,0	Oui	1 243,4	2,8	44	2,0	0,5	0,00
2019-04-02 22:00	47,0	-	0,0	40,0	Oui	1 150,8	2,2	46	2,5	0,7	0,00
2019-04-02 23:00	35,4	-	0,0	40,0	-	1 210,2	1,6	51	3,2	0,9	0,00
2019-04-03 00:00	34,2	-	0,0	40,0	-	941,5	1,1	53	2,5	0,7	0,00
2019-04-03 01:00	34,7	-	0,0	40,0	-	973,1	0,6	57	2,9	0,8	0,00
2019-04-03 02:00	35,2	-	0,0	40,0	-	1 038,5	0,2	62	2,6	0,7	0,00
2019-04-03 03:00	36,3	-	0,0	40,0	-	1 536,5	0,1	63	3,4	1,0	0,00
2019-04-03 04:00	36,6	-	0,0	40,0	-	1 177,6	-0,1	64	3,8	1,1	0,00
2019-04-03 05:00	37,6	-	0,0	40,0	-	837,0	-0,4	67	1,4	0,4	0,00
2019-04-03 06:00	43,1	-	0,0	40,0	Oui	1 107,8	-0,7	72	2,7	0,8	0,00
2019-04-03 07:00	42,4	-	0,0	45,0	-	1 082,7	-0,2	74	2,2	0,6	0,00
2019-04-03 08:00	42,3	-	0,0	45,0	-	1 050,0	0,7	72	2,9	0,8	0,00
2019-04-03 09:00	39,9	-	0,0	45,0	-	611,9	2,5	67	3,4	1,0	0,00
2019-04-03 10:00	46,6	-	0,0	45,0	Oui	372,8	3,6	63	2,9	0,8	0,00
2019-04-03 11:00	47,4	-	0,0	45,0	Oui	195,2	4,4	59	2,3	0,7	0,00
2019-04-03 12:00	38,9	-	0,0	45,0	-	150,6	6,1	51	1,7	0,5	0,00
2019-04-03 13:00	40,5	42,5	0,0	45,0	-	165,4	7,9	42	2,9	0,8	0,00
2019-04-03 14:00	45,1	49,1	0,0	49,1	-	762,9	6,9	44	4,3	1,2	0,00
2019-04-03 15:00	50,0	53,7	0,0	53,7	-	1 499,9	5,3	59	8,3	2,3	0,00
2019-04-03 16:00	-	-	-	-	-	1078,7	1,1	88	8,4	2,3	6,35
2019-04-03 17:00	50,7	42,2	50,1	45,0	Oui	2 285,3	1,8	81	11,3	3,2	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-03 18:00	46,2	39,7	45,1	45,0	Oui	1 549,9	1,6	72	7,4	2,0	0,00
2019-04-03 19:00	49,8	40,8	49,2	40,8	Oui	2 065,2	1,2	64	10,6	2,9	0,00
2019-04-03 20:00	53,2	41,9	52,8	41,9	Oui	2 333,0	0,9	53	14,0	3,9	0,00
2019-04-03 21:00	55,3	44,0	54,9	44,0	Oui	2 349,8	-0,3	59	14,7	4,1	0,00
2019-04-03 22:00	53,6	42,1	53,3	42,1	Oui	2 323,5	-1,7	68	13,2	3,7	0,00
2019-04-03 23:00	51,3	40,5	51,0	40,5	Oui	2 340,3	-2,4	69	12,1	3,4	0,00
2019-04-04 00:00	53,6	44,1	53,1	44,1	Oui	2 352,5	-3,1	63	13,2	3,7	0,00
2019-04-04 01:00	49,9	41,8	49,2	41,8	Oui	2 288,4	-3,9	58	11,6	3,2	0,00
2019-04-04 02:00	52,6	40,4	52,3	40,4	Oui	2 350,2	-4,4	56	13,9	3,9	0,00
2019-04-04 03:00	52,3	36,6	52,2	40,0	Oui	2 278,3	-5,0	59	11,9	3,3	0,00
2019-04-04 04:00	51,2	40,7	50,8	40,7	Oui	2 239,6	-5,5	60	12,2	3,4	0,00
2019-04-04 05:00	51,6	40,4	51,3	40,4	Oui	2 331,5	-6,0	62	12,4	3,4	0,00
2019-04-04 06:00	53,6	45,2	53,0	45,2	Oui	2 348,8	-6,4	60	13,1	3,6	0,00
2019-04-04 07:00	55,6	46,4	55,0	46,4	Oui	2 331,2	-6,7	60	13,8	3,8	0,00

<sup>1</sup> Point DMO-REF-02Tableau A.4 Données statistiques relatives au point d'évaluation DMO-SUI-02 (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>)

Date	Début	Date	Fin	Période	L <sub>Ar95</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar90</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar10</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar05</sub> (dB <sub>A</sub> )
2019-04-01	12:00	2019-04-01	19:00	Jour	56,9	55,0	41,2	39,4
2019-04-01	19:00	2019-04-02	07:00	Nuit	49,0	46,8	34,1	33,2
2019-04-02	07:00	2019-04-02	19:00	Jour	52,2	49,3	33,3	32,0
2019-04-02	19:00	2019-04-03	07:00	Nuit	43,3	39,5	31,9	31,3
2019-04-03	07:00	2019-04-03	19:00	Jour	52,7	49,5	30,8	28,8
2019-04-03	19:00	2019-04-04	07:00	Nuit	57,6	55,3	43,4	42,1
2019-04-04	07:00	2019-04-04	09:00	Jour	60,3	58,4	44,9	43,4

Note : L<sub>ArX</sub> : centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des L<sub>Ar,5s</sub> mesurés.



Point d'évaluation DMO-SUI-03 – Résidence (660, route Monfette, Kinnear's Mills)



Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est



Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.5 Données horaires enregistrées au point d'évaluation DMO-SUI-03 entre le 4 et le 8 avril 2019

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-04 14:00	56,7	46,1	56,3	46,1	Oui	2 357,2	-2,1	42	7,1	2,0	0,00
2019-04-04 15:00	51,4	46,2	49,8	46,2	Oui	2 351,1	-3,2	44	6,0	1,7	0,00
2019-04-04 16:00	52,9	46,6	51,7	46,6	Oui	2 301,7	-3,6	43	6,5	1,8	0,00
2019-04-04 17:00	52,9	43,6	52,3	45,0	Oui	2 337,3	-4,1	46	7,0	1,9	0,00
2019-04-04 18:00	52,3	42,1	51,8	45,0	Oui	2 342,5	-4,9	49	6,0	1,7	0,00
2019-04-04 19:00	48,5	41,4	47,6	41,4	Oui	2 262,1	-5,8	53	5,0	1,4	0,00
2019-04-04 20:00	46,0	36,5	45,5	40,0	Oui	2 144,5	-6,4	54	4,2	1,2	0,00
2019-04-04 21:00	45,8	36,0	45,3	40,0	Oui	2 248,9	-7,0	57	4,3	1,2	0,00
2019-04-04 22:00	44,3	34,9	43,7	40,0	Oui	2 212,4	-7,4	58	4,1	1,1	0,00
2019-04-04 23:00	41,8	35,5	40,6	40,0	Oui	2 145,1	-7,9	59	3,2	0,9	0,00
2019-04-05 00:00	42,7	31,0	42,4	40,0	Oui	2 033,7	-8,4	60	3,4	1,0	0,00
2019-04-05 01:00	36,8	30,5	35,6	40,0	-	1 086,5	-9,1	63	2,5	0,7	0,00
2019-04-05 02:00	37,4	25,2	37,1	40,0	-	1 179,2	-9,7	64	1,7	0,5	0,00
2019-04-05 03:00	34,8	21,1	34,7	40,0	-	1 047,4	-10,4	63	1,7	0,5	0,00
2019-04-05 04:00	33,2	20,2	33,0	40,0	-	722,9	-11,2	65	1,4	0,4	0,00
2019-04-05 05:00	30,0	20,5	29,5	40,0	-	543,2	-11,7	67	1,4	0,4	0,00
2019-04-05 06:00	31,8	41,5	0,0	41,5	-	253,5	-11,8	67	1,4	0,4	0,00
2019-04-05 07:00	29,1	37,0	0,0	45,0	-	267,6	-9,2	59	1,4	0,4	0,00
2019-04-05 08:00	32,2	41,8	0,0	45,0	-	46,9	-6,8	52	1,4	0,4	0,00
2019-04-05 09:00	32,0	35,9	0,0	45,0	-	91,7	-4,7	45	1,4	0,4	0,00
2019-04-05 10:00	37,2	32,2	35,6	45,0	-	68,0	-3,0	40	1,8	0,5	0,00
2019-04-05 11:00	25,9	50,2	0,0	50,2	-	86,7	-2,0	40	1,4	0,4	0,00
2019-04-05 12:00	45,4	37,5	44,6	45,0	-	97,9	-0,6	37	2,0	0,5	0,00
2019-04-05 13:00	33,6	43,3	0,0	45,0	-	179,8	-0,1	35	2,5	0,7	0,00
2019-04-05 14:00	35,6	44,0	0,0	45,0	-	333,3	0,8	36	2,9	0,8	0,00
2019-04-05 15:00	35,5	49,8	0,0	49,8	-	168,0	1,2	35	2,5	0,7	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-05 16:00	27,5	45,2	0,0	45,2	-	47,7	1,0	35	0,9	0,2	0,00
2019-04-05 17:00	28,8	48,5	0,0	48,5	-	74,4	0,5	34	1,4	0,4	0,00
2019-04-05 18:00	33,0	45,4	0,0	45,4	-	149,4	-0,3	39	0,8	0,2	0,00
2019-04-05 19:00	32,5	27,6	30,8	40,0	-	533,1	-1,4	46	0,9	0,2	0,00
2019-04-05 20:00	32,3	30,4	27,8	40,0	-	1 340,4	-1,1	44	2,0	0,6	0,00
2019-04-05 21:00	36,2	36,1	22,2	40,0	-	2 074,2	-0,3	43	4,3	1,2	0,00
2019-04-05 22:00	40,2	37,2	37,2	40,0	-	2 080,8	-0,8	60	4,7	1,3	0,00
2019-04-05 23:00	38,9	45,7	0,0	45,7	-	1 488,9	-2,1	85	5,6	1,6	0,00
2019-04-06 00:00	39,4	50,4	0,0	50,4	-	1 951,8	-2,0	91	5,7	1,6	0,00
2019-04-06 01:00	39,3	38,8	29,6	40,0	-	2 167,5	-1,8	92	4,1	1,1	0,00
2019-04-06 02:00	38,1	39,0	0,0	40,0	-	1 894,2	-1,6	92	3,2	0,9	0,00
2019-04-06 03:00	35,7	26,7	35,1	40,0	-	1 434,4	-1,5	93	2,7	0,8	0,00
2019-04-06 04:00	35,6	27,6	34,9	40,0	-	1 336,0	-1,3	94	2,5	0,7	0,00
2019-04-06 05:00	35,4	27,8	34,6	40,0	-	1 271,4	-1,3	94	1,7	0,5	0,00
2019-04-06 06:00	35,0	36,5	0,0	40,0	-	1 332,7	-1,0	95	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 07:00	34,7	37,1	0,0	45,0	-	1 233,7	-0,8	94	1,2	0,3	0,00
2019-04-06 08:00	33,4	34,9	0,0	45,0	-	938,9	-0,7	94	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 09:00	33,2	39,5	0,0	45,0	-	827,9	-0,5	93	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 10:00	32,7	-	0,0	45,0	-	719,4	0,2	91	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 11:00	30,7	-	0,0	45,0	-	472,0	0,7	90	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 12:00	-	-	-	-	-	670,9	0,7	91	1,4	0,4	19,05
2019-04-06 13:00	-	-	-	-	-	708,2	0,5	91	1,8	0,5	6,35
2019-04-06 14:00	36,7	39,4	0,0	45,0	-	958,3	0,6	92	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 15:00	34,0	38,4	0,0	45,0	-	1 008,6	1,2	90	1,2	0,3	0,00
2019-04-06 16:00	30,7	53,1	0,0	53,1	-	540,5	1,6	89	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 17:00	35,8	55,9	0,0	55,9	-	726,0	1,5	89	1,7	0,5	0,00
2019-04-06 18:00	36,6	49,7	0,0	49,7	-	746,9	0,7	91	0,8	0,2	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-06 19:00	34,4	33,2	28,2	40,0	-	1 384,1	0,4	92	1,2	0,3	0,00
2019-04-06 20:00	34,3	28,3	33,1	40,0	-	1 563,6	0,3	93	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 21:00	35,1	31,4	32,8	40,0	-	1 785,2	-0,2	93	1,0	0,3	0,00
2019-04-06 22:00	35,1	29,1	33,9	40,0	-	1 806,7	-0,4	93	1,4	0,4	0,00
2019-04-06 23:00	34,5	31,3	31,7	40,0	-	1 789,3	-0,3	93	1,4	0,4	0,00
2019-04-07 00:00	34,2	27,5	33,2	40,0	-	1 531,3	0,1	93	1,4	0,4	0,00
2019-04-07 01:00	32,6	27,1	31,2	40,0	-	1 517,8	0,2	93	0,9	0,2	0,00
2019-04-07 02:00	32,6	28,5	30,5	40,0	-	1 354,1	0,0	93	1,2	0,3	0,00
2019-04-07 03:00	33,0	26,9	31,8	40,0	-	1 368,2	-0,7	92	0,8	0,2	0,00
2019-04-07 04:00	32,0	27,2	30,2	40,0	-	1 407,1	-1,3	93	0,9	0,2	0,00
2019-04-07 05:00	34,1	32,7	28,6	40,0	-	1 310,0	-1,8	93	0,2	0,1	0,00
2019-04-07 06:00	33,3	42,3	0,0	42,3	-	1 287,3	-1,5	93	1,2	0,3	0,00
2019-04-07 07:00	30,6	38,6	0,0	45,0	-	339,3	-0,7	91	0,9	0,2	0,00
2019-04-07 08:00	28,8	43,1	0,0	45,0	-	240,6	0,0	87	0,2	0,1	0,00
2019-04-07 09:00	32,7	36,1	0,0	45,0	-	157,4	0,3	82	0,6	0,2	0,00
2019-04-07 10:00	-	-	-	-	-	248,9	1,3	76	1,4	0,4	6,35
2019-04-07 11:00	36,1	47,3	0,0	47,3	-	301,8	2,7	70	1,7	0,5	0,00
2019-04-07 12:00	35,4	-	-	45,0	-	535,5	3,7	63	2,0	0,5	0,00
2019-04-07 13:00	40,9	46,7	0,0	46,7	-	644,0	4,3	62	3,2	0,9	0,00
2019-04-07 14:00	45,0	46,5	0,0	46,5	-	657,6	4,8	58	2,9	0,8	0,00
2019-04-07 15:00	37,8	42,0	0,0	45,0	-	588,3	4,6	57	1,4	0,4	0,00
2019-04-07 16:00	36,2	47,0	0,0	47,0	-	367,4	4,0	57	1,2	0,3	0,00
2019-04-07 17:00	34,3	40,6	0,0	45,0	-	142,1	2,9	59	0,5	0,1	0,00
2019-04-07 18:00	28,2	51,5	0,0	51,5	-	46,5	1,9	60	0,2	0,1	0,00
2019-04-07 19:00	28,2	45,0	0,0	45,0	-	82,8	0,5	66	0,0	0,0	0,00
2019-04-07 20:00	26,7	34,1	0,0	40,0	-	202,9	-0,4	69	0,0	0,0	0,00
2019-04-07 21:00	26,1	29,4	0,0	40,0	-	132,4	-1,4	64	0,0	0,0	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-07 22:00	22,1	28,1	0,0	40,0	-	163,4	-1,4	51	0,3	0,1	0,00
2019-04-07 23:00	24,4	28,0	0,0	40,0	-	267,6	-0,5	39	2,9	0,8	0,00
2019-04-08 00:00	31,8	29,4	28,1	40,0	-	602,6	-1,5	49	7,6	2,1	0,00
2019-04-08 01:00	33,7	40,4	0,0	40,4	-	929,7	-3,0	51	7,0	1,9	0,00
2019-04-08 02:00	41,9	42,6	0,0	42,6	-	1 489,5	-3,7	51	10,7	3,0	0,00
2019-04-08 03:00	43,3	43,4	0,0	43,4	-	1 636,0	-4,2	48	11,7	3,2	0,00
2019-04-08 04:00	49,6	51,4	0,0	51,4	-	1 993,3	-5,0	53	15,8	4,4	0,00
2019-04-08 05:00	44,2	39,9	42,3	40,0	Oui	1 472,0	-6,2	76	12,9	3,6	0,00
2019-04-08 06:00	46,6	43,0	44,2	43,0	Oui	2 099,4	-6,7	87	14,7	4,1	0,00
2019-04-08 07:00	50,0	48,3	45,2	48,3		2 231,0	-6,6	88	16,2	4,5	0,00
2019-04-08 08:00	50,7	41,5	50,2	45,0	Oui	2 193,5	-6,4	88	18,2	5,1	0,00
2019-04-08 09:00	50,8	44,1	49,8	45,0	Oui	2 091,9	-6,1	89	17,2	4,8	0,00
2019-04-08 10:00	52,2	45,5	51,1	45,5	Oui	1 927,3	-5,5	89	17,0	4,7	0,00

<sup>1</sup> Point DMO-REF-03Tableau A.6 Données statistiques relatives au point d'évaluation DMO-SUI-03 (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>)

Date	Début	Date	Fin	Période	L <sub>Ar95</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar90</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar10</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar05</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )
2019-04-04	12:00	2019-04-04	19:00	Jour	57,2	55,7	46,8	45,5
2019-04-04	19:00	2019-04-05	07:00	Nuit	48,6	46,6	26,7	24,4
2019-04-05	07:00	2019-04-05	19:00	Jour	37,7	32,8	19,7	19,2
2019-04-05	19:00	2019-04-06	07:00	Nuit	41,3	40,0	29,5	26,8
2019-04-06	07:00	2019-04-06	19:00	Jour	37,7	35,9	28,8	28,1
2019-04-06	19:00	2019-04-07	07:00	Nuit	36,2	35,4	30,9	30,3
2019-04-07	07:00	2019-04-07	19:00	Jour	40,0	38,3	25,3	23,7
2019-04-07	19:00	2019-04-08	07:00	Nuit	49,1	46,0	20,2	19,6
2019-04-08	07:00	2019-04-08	13:00	Jour	56,8	55,1	43,8	42,6

<sup>a</sup> L<sub>ArX</sub> : centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des L<sub>Ar,5s</sub> mesurés.

Point d'évaluation DMO-SUI-04 – 3739, route 269, Thetford Mines



Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est



Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.7 Données horaires enregistrées au point d'évaluation DMO-SUI-04 entre le 1<sup>er</sup> et le 4 avril 2019

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-01 15:00	55,6	54,5	49,0	54,5	-	2 215,5	-3,9	49	14,5	4,0	0,00
2019-04-01 16:00	54,6	51,4	51,8	51,4	Oui	2 175,5	-3,9	52	12,9	3,6	0,00
2019-04-01 17:00	52,7	47,0	51,4	47,0	Oui	2 279,9	-4,3	59	10,1	2,8	0,00
2019-04-01 18:00	52,6	49,7	49,3	49,7	-	1 698,4	-4,0	60	10,3	2,9	0,00
2019-04-01 19:00	47,4	46,4	40,6	46,4	-	1 823,7	-4,3	62	7,4	2,1	0,00
2019-04-01 20:00	46,9	48,0	0,0	48,0	-	2 194,5	-4,5	65	6,9	1,9	0,00
2019-04-01 21:00	48,1	49,8	0,0	49,8	-	2 252,6	-4,4	64	8,5	2,4	0,00
2019-04-01 22:00	46,6	50,7	0,0	50,7	-	2 317,2	-4,0	63	9,9	2,8	0,00
2019-04-01 23:00	45,0	47,4	0,0	47,4	-	2 323,5	-3,7	64	8,8	2,5	0,00
2019-04-02 00:00	42,6	49,6	0,0	49,6	-	2 330,4	-3,5	63	9,6	2,7	0,00
2019-04-02 01:00	41,0	51,4	0,0	51,4	-	2 056,7	-4,0	68	7,0	1,9	0,00
2019-04-02 02:00	42,2	50,1	0,0	50,1	-	2 110,0	-4,3	73	8,5	2,4	0,00
2019-04-02 03:00	43,3	45,0	0,0	45,0	-	2 196,8	-4,5	75	8,5	2,4	0,00
2019-04-02 04:00	44,7	43,9	37,1	43,9	-	1 428,6	-5,0	75	6,0	1,7	0,00
2019-04-02 05:00	48,4	43,7	46,6	43,7	Oui	804,3	-5,5	77	5,3	1,5	0,00
2019-04-02 06:00	52,1	47,2	50,4	47,2	Oui	1 443,4	-	-	0,0	0,0	0,00
2019-04-02 07:00	52,6	49,4	49,7	49,4	Oui	1 705,9	-5,6	75	6,0	1,7	0,00
2019-04-02 08:00	54,5	48,2	53,4	48,2	Oui	1 549,1	-4,2	72	7,5	2,1	0,00
2019-04-02 09:00	53,0	51,7	47,3	51,7	-	1 606,3	-2,0	65	10,5	2,9	0,00
2019-04-02 10:00	55,2	50,9	53,2	50,9	Oui	1 553,5	-0,2	57	9,6	2,7	0,00
2019-04-02 11:00	53,5	50,1	50,8	50,1	Oui	785,6	1,2	52	9,1	2,5	0,00
2019-04-02 12:00	52,7	50,9	47,9	50,9	-	600,5	2,1	45	9,8	2,7	0,00
2019-04-02 13:00	55,0	50,0	53,4	50,0	Oui	1 027,0	3,2	43	10,6	2,9	0,00
2019-04-02 14:00	53,2	49,6	55,7	49,6	Oui	1 379,4	2,4	41	10,5	2,9	0,00
2019-04-02 15:00	52,5	46,4	51,2	46,4	Oui	530,0	3,7	40	6,8	1,9	0,00
2019-04-02 16:00	51,1	49,7	45,4	49,7	-	817,7	4,6	39	5,4	1,5	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dBA)	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dBA)	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dBA)	Critère applicable (dBA)	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-02 17:00	51,7	53,6	0,0	53,6	-	1 602,0	5,3	38	9,1	2,5	0,00
2019-04-02 18:00	56,4	-	0,0	45,0	Oui	799,4	4,5	41	6,4	1,8	0,00
2019-04-02 19:00	46,6	-	0,0	40,0	Oui	1 375,1	3,7	44	4,4	1,2	0,00
2019-04-02 20:00	45,0	-	0,0	40,0	Oui	1 369,3	3,4	44	4,2	1,2	0,00
2019-04-02 21:00	44,5	-	0,0	40,0	Oui	1 643,8	2,6	48	3,1	0,9	0,00
2019-04-02 22:00	42,4	-	0,0	40,0	Oui	1 546,0	2,3	49	4,8	1,3	0,00
2019-04-02 23:00	43,9	-	0,0	40,0	Oui	1 866,2	2,0	52	11,2	3,1	0,00
2019-04-03 00:00	44,4	-	0,0	40,0	Oui	1 727,5	1,2	56	9,1	2,5	0,00
2019-04-03 01:00	39,7	-	0,0	40,0	-	1 536,8	0,5	61	4,8	1,3	0,00
2019-04-03 02:00	36,6	-	0,0	40,0	-	1 508,4	0,4	64	5,0	1,4	0,00
2019-04-03 03:00	37,8	-	0,0	40,0	-	1 792,2	0,0	65	4,3	1,2	0,00
2019-04-03 04:00	44,5	-	0,0	40,0	Oui	1 307,1	0,0	67	6,1	1,7	0,00
2019-04-03 05:00	48,1	-	0,0	40,0	Oui	1 217,8	-0,4	71	5,0	1,4	0,00
2019-04-03 06:00	51,2	-	0,0	40,0	Oui	1 685,0	-0,6	73	6,4	1,8	0,00
2019-04-03 07:00	50,6	-	0,0	45,0	Oui	1 629,6	0,0	74	6,4	1,8	0,00
2019-04-03 08:00	50,4	-	0,0	45,0	Oui	947,4	0,6	75	4,7	1,3	0,00
2019-04-03 09:00	49,9	-	0,0	45,0	Oui	645,3	2,1	71	5,2	1,4	0,00
2019-04-03 10:00	51,4	-	0,0	45,0	Oui	622,2	3,3	66	4,5	1,3	0,00
2019-04-03 11:00	48,5	-	0,0	45,0	Oui	307,0	4,5	60	4,7	1,3	0,00
2019-04-03 12:00	49,2	-	0,0	45,0	Oui	87,8	5,8	53	5,4	1,5	0,00
2019-04-03 13:00	52,6	42,5	52,1	45,0	Oui	163,9	7,0	48	4,5	1,2	0,00
2019-04-03 14:00	51,3	49,1	47,3	49,1	-	433,6	7,1	46	6,7	1,9	0,00
2019-04-03 15:00	54,0	53,8	39,6	53,8	-	1 302,8	6,0	55	9,7	2,7	0,00
2019-04-03 16:00	54,8	-	0,0	45,0	Oui	1 873,7	1,8	85	9,9	2,8	0,00
2019-04-03 17:00	54,4	42,2	54,1	45,0	Oui	2 082,7	2,5	78	10,4	2,9	0,00
2019-04-03 18:00	51,6	39,7	51,3	45,0	Oui	2 311,6	1,9	69	9,8	2,7	0,00
2019-04-03 19:00	50,9	40,8	50,5	40,8	Oui	2 339,1	1,7	62	10,9	3,0	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-03 20:00	51,9	41,9	51,5	41,9	Oui	2 350,3	1,4	53	12,1	3,4	0,00
2019-04-03 21:00	54,9	44,0	54,6	44,0	Oui	2 352,8	0,3	56	14,0	3,9	0,00
2019-04-03 22:00	51,7	42,1	51,2	42,1	Oui	2 337,6	-1,1	65	12,9	3,6	0,00
2019-04-03 23:00	51,1	40,5	50,7	40,5	Oui	2 333,0	-2,1	69	11,3	3,1	0,00
2019-04-04 00:00	52,5	44,1	51,8	44,1	Oui	2 296,3	-2,6	61	12,9	3,6	0,00
2019-04-04 01:00	54,1	41,8	53,9	41,8	Oui	2 330,7	-3,5	54	13,5	3,7	0,00
2019-04-04 02:00	54,1	40,4	53,9	40,4	Oui	2 352,7	-4,0	56	11,8	3,3	0,00
2019-04-04 03:00	51,0	36,6	50,8	40,0	Oui	2 350,9	-4,5	57	11,5	3,2	0,00
2019-04-04 04:00	51,1	40,7	50,7	40,7	Oui	2 330,2	-5,1	59	10,6	2,9	0,00
2019-04-04 05:00	52,8	40,4	52,6	40,4	Oui	2 332,4	-5,6	61	12,1	3,4	0,00
2019-04-04 06:00	55,7	45,2	55,3	45,2	Oui	2 333,2	-6,0	58	12,9	3,6	0,00
2019-04-04 07:00	58,2	46,4	57,9	46,4	Oui	2 355,3	-6,4	58	14,8	4,1	0,00
2019-04-04 08:00	56,2	45,9	55,8	45,9	Oui	2 295,9	-7,3	62	13,4	3,7	0,00

<sup>1</sup> Point DMO-REF-02Tableau A.8 Données statistiques relatives au point d'évaluation DMO-SUI-04 (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>)

Date	Début	Date	Fin	Période	L <sub>Ar95</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar90</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar10</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar05</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )
2019-04-01	14:00	2019-04-01	19:00	Jour	59,8	58,1	42,2	39,8
2019-04-01	19:00	2019-04-02	07:00	Nuit	53,6	50,4	35,3	34,7
2019-04-02	07:00	2019-04-02	19:00	Jour	58,4	56,2	39,7	37,4
2019-04-02	19:00	2019-04-03	07:00	Nuit	52,7	49,4	32,9	32,2
2019-04-03	07:00	2019-04-03	19:00	Jour	57,9	56,1	36,4	34,3
2019-04-03	19:00	2019-04-04	07:00	Nuit	58,3	56,1	41,9	40,6
2019-04-04	07:00	2019-04-04	11:00	Jour	62,0	59,8	46,3	44,6

<sup>a</sup> L<sub>ArX</sub> : centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des L<sub>Ar,5s</sub> mesurés.



Point d'évaluation DMO-SUI-05 – Nord de l'intersection du boulevard Ouellet et du chemin des Bois-Francis Est, Thetford Mines



Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est



Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.9 Données horaires enregistrées au point d'évaluation DMO-SUI-05 entre le 25 et le 28 mars 2019

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dBA)	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dBA)	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dBA)	Critère applicable (dBA)	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de référence DMO-REF-05 <sup>2</sup>				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-03-25 14:00	50,3	46,2	0,0	45,0	Oui	1 937,6	-4,3	40	3,2	0,9	0,00
2019-03-25 15:00	47,1	45,2	0,0	45,0	Oui	2 037,0	-3,9	40	2,8	0,8	0,00
2019-03-25 16:00	44,0	43,0	0,0	45,0	-	2 267,4	-4,2	43	2,1	0,6	0,00
2019-03-25 17:00	43,3	43,4	0,0	45,0	-	1 689,2	-5,0	47	2,2	0,6	0,00
2019-03-25 18:00	42,4	41,5	0,0	45,0	-	1 490,0	-6,0	50	1,0	0,3	0,00
2019-03-25 19:00	36,9	35,4	0,0	40,0	-	1 710,8	-7,0	54	0,3	0,1	0,00
2019-03-25 20:00	33,9	35,1	0,0	40,0	-	1 716,4	-7,5	54	0,1	0,0	0,00
2019-03-25 21:00	32,4	39,2	0,0	40,0	-	2 249,6	-7,8	55	0,0	0,0	0,00
2019-03-25 22:00	37,7	35,4	0,0	40,0	-	1 595,9	-7,1	53	0,1	0,0	0,00
2019-03-25 23:00	36,6	31,0	0,0	40,0	-	1 086,8	-6,4	51	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 00:00	37,2	27,2	0,0	40,0	-	610,1	-6,7	54	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 01:00	34,3	30,7	0,0	40,0	-	641,9	-7,3	57	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 02:00	36,2	33,8	0,0	40,0	-	1 400,2	-8,0	58	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 03:00	35,9	36,0	0,0	40,0	-	1 843,2	-9,4	65	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 04:00	35,9	34,8	0,0	40,0	-	1 686,4	-10,8	66	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 05:00	32,6	31,6	0,0	40,0	-	1 277,4	-12,1	63	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 06:00	38,1	31,8	0,0	40,0	-	1 268,3	-13,8	67	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 07:00	46,9	29,1	0,0	45,0	Oui	428,0	-12,8	62	0,1	0,0	0,00
2019-03-26 08:00	48,9	32,5	0,0	45,0	Oui	0,0	-10,7	54	0,6	0,2	0,00
2019-03-26 09:00	48,9	37,9	0,0	45,0	Oui	0,0	-9,5	49	0,8	0,2	0,00
2019-03-26 10:00	53,2	49,3	0,0	45,0	Oui	0,0	-8,2	43	0,9	0,3	0,00
2019-03-26 11:00	52,5	42,0	0,0	45,0	Oui	0,0	-6,9	40	1,9	0,5	0,00
2019-03-26 12:00	47,5	37,9	0,0	45,0	Oui	0,0	-5,2	38	1,6	0,4	0,00
2019-03-26 13:00	49,1	41,3	0,0	45,0	Oui	0,0	-4,7	40	2,3	0,6	0,00
2019-03-26 14:00	47,0	42,7	0,0	45,0	Oui	0,0	-4,7	44	2,5	0,7	0,00
2019-03-26 15:00	44,1	47,1	0,0	45,0	-	0,0	-4,1	44	1,5	0,4	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de référence DMO-REF-05 <sup>2</sup>				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-03-26 16:00	41,8	42,2	0,0	45,0	-	0,0	-4,3	44	1,4	0,4	0,00
2019-03-26 17:00	41,4	35,2	0,0	45,0	-	0,0	-4,2	47	1,1	0,3	0,00
2019-03-26 18:00	37,6	37,8	0,0	45,0	-	0,0	-5,2	53	0,3	0,1	0,00
2019-03-26 19:00	39,7	44,9	0,0	40,0	-	0,0	-6,8	59	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 20:00	35,0	29,9	0,0	40,0	-	0,0	-8,1	65	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 21:00	38,8	32,7	0,0	40,0	-	0,0	-9,4	69	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 22:00	34,8	26,8	0,0	40,0	-	247,0	-11,2	74	0,0	0,0	0,00
2019-03-26 23:00	32,3	29,8	0,0	40,0	-	247,0	-10,2	71	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 00:00	31,2	28,5	0,0	40,0	-	247,0	-9,0	65	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 01:00	33,5	27,5	0,0	40,0	-	247,0	-9,9	64	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 02:00	32,4	33,6	0,0	40,0	-	247,0	-11,6	68	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 03:00	34,9	34,2	0,0	40,0	-	247,0	-13,0	72	0,4	0,1	0,00
2019-03-27 04:00	36,0	32,3	0,0	40,0	-	247,0	-14,0	75	0,3	0,1	0,00
2019-03-27 05:00	40,8	35,7	0,0	40,0	Oui	247,0	-14,6	78	0,4	0,1	0,00
2019-03-27 06:00	44,0	32,6	0,0	40,0	Oui	247,0	-15,0	79	0,1	0,0	0,00
2019-03-27 07:00	44,7	34,1	0,0	45,0	-	247,0	-12,4	77	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 08:00	37,9	33,8	0,0	45,0	-	247,0	-6,3	61	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 09:00	35,1	33,6	0,0	45,0	-	247,0	-3,8	50	0,2	0,1	0,00
2019-03-27 10:00	39,4	48,9	0,0	45,0	-	247,0	-1,8	46	0,7	0,2	0,00
2019-03-27 11:00	43,9	34,5	0,0	45,0	-	269,6	0,6	41	1,6	0,4	0,00
2019-03-27 12:00	43,1	36,4	0,0	45,0	-	551,0	2,6	34	2,5	0,7	0,00
2019-03-27 13:00	38,8	38,7	0,0	45,0	-	638,7	3,5	34	2,6	0,7	0,00
2019-03-27 14:00	38,4	36,0	0,0	45,0	-	791,8	3,7	33	2,2	0,6	0,00
2019-03-27 15:00	37,2	35,6	0,0	45,0	-	574,4	4,1	33	2,0	0,6	0,00
2019-03-27 16:00	40,2	36,9	0,0	45,0	-	419,9	3,6	34	1,4	0,4	0,00
2019-03-27 17:00	38,3	36,6	0,0	45,0	-	882,2	3,2	34	1,2	0,3	0,00
2019-03-27 18:00	38,7	37,2	0,0	45,0	-	753,1	2,1	36	0,1	0,0	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de référence DMO-REF-05 <sup>2</sup>				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-03-27 19:00	38,9	36,8	0,0	40,0	-	894,3	-0,5	47	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 20:00	38,6	33,7	0,0	40,0	-	383,2	-1,7	49	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 21:00	37,2	36,6	0,0	40,0	-	953,3	-2,2	49	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 22:00	38,9	36,2	0,0	40,0	-	918,4	-2,6	49	0,0	0,0	0,00
2019-03-27 23:00	34,5	36,8	0,0	40,0	-	625,1	-3,0	50	0,0	0,0	0,00
2019-03-28 00:00	35,7	35,9	0,0	40,0	-	1 019,4	-3,1	49	0,0	0,0	0,00
2019-03-28 01:00	33,5	35,6	0,0	40,0	-	1 177,0	-3,3	52	0,0	0,0	0,00
2019-03-28 02:00	33,5	34,2	0,0	40,0	-	756,9	-3,1	50	0,0	0,0	0,00
2019-03-28 03:00	34,2	33,3	0,0	40,0	-	289,8	-3,6	54	0,0	0,0	0,00
2019-03-28 04:00	34,6	35,7	0,0	40,0	-	1 399,3	-3,2	50	0,1	0,0	0,00
2019-03-28 05:00	35,3	36,9	0,0	40,0	-	1 200,6	-2,9	48	0,0	0,0	0,00
2019-03-28 06:00	38,9	40,8	0,0	40,0	-	1 598,8	-2,6	48	0,0	0,0	0,00
2019-03-28 07:00	42,0	38,9	0,0	45,0	-	1 763,4	-1,2	45	0,7	0,2	0,00
2019-03-28 08:00	49,5	40,0	0,0	45,0	Oui	1 283,6	0,7	43	1,0	0,3	0,00

<sup>1</sup> Point DMO-REF-05<sup>2</sup> En raison d'un problème technique de la station météo au point d'évaluation DMO-SUI-05, les données météo du point de référence DMO-REF-05 ont été utilisées.Tableau A.10 Données statistiques relatives au point d'évaluation DMO-SUI-05 (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>)

Date	Début	Date	Fin	Période	L <sub>Ar95</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar90</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar10</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar05</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )
2019-03-25	13:00	2019-03-25	19:00	Jour	51,6	49,0	37,6	36,5
2019-03-25	19:00	2019-03-26	07:00	Nuit	40,6	37,9	25,5	24,0
2019-03-26	07:00	2019-03-26	19:00	Jour	54,7	51,0	33,5	31,9
2019-03-26	19:00	2019-03-27	07:00	Nuit	43,7	40,7	27,0	26,2
2019-03-27	07:00	2019-03-27	19:00	Jour	46,4	44,1	28,5	27,2
2019-03-27	19:00	2019-03-28	07:00	Nuit	41,0	38,9	31,0	30,3
2019-03-28	07:00	2019-03-28	10:00	Jour	46,6	42,5	34,7	34,0

<sup>a</sup> L<sub>ArX</sub>: centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des L<sub>Ar,5s</sub> mesurés.



Point d'évaluation DMO-SUI-06 – Chalet situé dans une érablière, route du 15e Rang,  
Kinnear's Mills



Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est

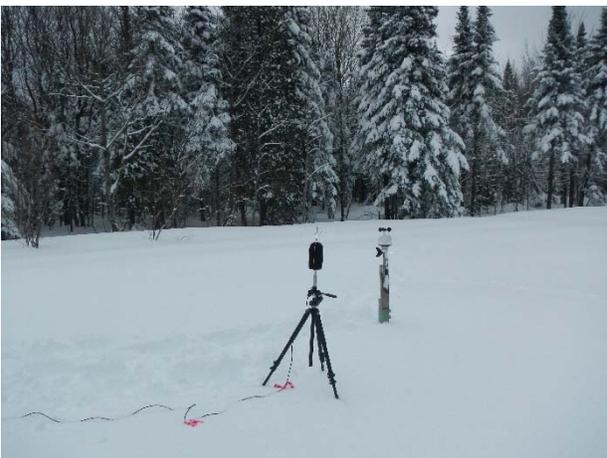


Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.11 Données horaires enregistrées au point d'évaluation DMO-SUI-06 entre le 10 et le 12 avril 2019

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-10 12:00	44,6	36,8	43,8	45,0	-	144,3	-2,1	79	1,4	0,4	0,00
2019-04-10 13:00	30,6	36,0	0,0	45,0	-	160,0	-1,1	75	2,5	0,7	0,00
2019-04-10 14:00	48,7	31,0	48,6	45,0	Oui	147,8	0,1	71	1,7	0,5	0,00
2019-04-10 15:00	48,2	37,8	47,8	45,0	Oui	424,3	-0,2	72	3,0	0,8	0,00
2019-04-10 16:00	34,7	54,0	0,0	54,0	-	537,5	0,0	70	3,2	0,9	0,00
2019-04-10 17:00	37,8	50,2	0,0	50,2	-	937,0	-0,6	68	2,6	0,7	0,00
2019-04-10 18:00	36,3	34,4	31,8	45,0	-	840,2	-1,5	67	2,5	0,7	0,00
2019-04-10 19:00	35,3	31,1	33,2	40,0	-	1 125,5	-2,7	70	1,8	0,5	0,00
2019-04-10 20:00	34,2	25,8	33,5	40,0	-	1 385,8	-3,4	74	1,4	0,4	0,00
2019-04-10 21:00	34,3	28,8	32,8	40,0	-	1 504,8	-4,3	76	1,2	0,3	0,00
2019-04-10 22:00	33,2	26,9	32,0	40,0	-	1 291,5	-4,8	76	1,4	0,4	0,00
2019-04-10 23:00	33,9	32,0	29,3	40,0	-	987,2	-5,6	78	1,2	0,3	0,00
2019-04-11 00:00	29,3	26,8	25,6	40,0	-	806,4	-6,5	78	1,4	0,4	0,00
2019-04-11 01:00	30,4	29,9	20,9	40,0	-	954,7	-7,2	79	1,4	0,4	0,00
2019-04-11 02:00	33,9	31,2	30,5	40,0	-	888,8	-7,6	80	1,4	0,4	0,00
2019-04-11 03:00	29,8	23,0	28,8	40,0	-	1 028,9	-7,9	81	1,4	0,4	0,00
2019-04-11 04:00	32,4	24,1	31,6	40,0	-	1 185,1	-8,2	81	1,4	0,4	0,00
2019-04-11 05:00	34,1	35,5	0,0	40,0	-	1 274,5	-8,1	81	3,5	1,0	0,00
2019-04-11 06:00	35,4	42,4	0,0	42,4	-	1 470,6	-8,1	82	2,2	0,6	0,00
2019-04-11 07:00	36,8	39,7	0,0	45,0	-	1 106,7	-5,9	78	3,2	0,9	0,00
2019-04-11 08:00	49,1	45,5	46,6	45,5	Oui	603,9	-3,7	73	4,2	1,2	0,00
2019-04-11 09:00	32,9	42,1	0,0	45,0	-	185,5	-1,7	69	3,9	1,1	0,00
2019-04-11 10:00	49,8	38,3	49,4	45,0	Oui	208,4	0,1	64	4,5	1,2	0,00
2019-04-11 11:00	34,9	37,6	0,0	45,0	-	248,0	1,7	62	5,0	1,4	0,00
2019-04-11 12:00	52,4	45,3	51,5	45,3	Oui	260,8	3,1	58	4,3	1,2	0,00
2019-04-11 13:00	50,4	43,1	49,5	45,0	Oui	308,1	3,5	57	4,5	1,2	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Ar,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> au point de référence <sup>1</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar,1h</sub> (résiduel) (dB <sub>A</sub> )	Critère applicable (dB <sub>A</sub> )	Dépassement du critère	Puissance moyenne des éoliennes (kW)	Station météorologique installée au point de mesure				
							Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (km/h)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-11 14:00	52,0	45,2	50,9	45,2	Oui	314,8	3,8	57	5,0	1,4	0,00
2019-04-11 15:00	53,1	51,9	46,9	51,9	-	204,4	4,4	55	3,9	1,1	0,00
2019-04-11 16:00	46,4	49,9	0,0	49,9	-	316,5	4,3	55	4,1	1,1	0,00
2019-04-11 17:00	46,4	44,2	42,5	45,0	-	179,2	3,6	58	4,2	1,2	0,00
2019-04-11 18:00	51,0	33,5	50,9	45,0	Oui	104,9	1,8	64	2,7	0,8	0,00
2019-04-11 19:00	48,6	28,1	48,6	40,0	Oui	99,5	-0,2	75	0,3	0,1	0,00
2019-04-11 20:00	33,5	34,5	0,0	40,0	-	187,4	-1,6	81	1,4	0,4	0,00
2019-04-11 21:00	28,7	30,3	0,0	40,0	-	179,9	-2,3	82	1,2	0,3	0,00
2019-04-11 22:00	32,0	29,5	33,4	40,0	-	219,7	-2,8	84	0,0	0,0	0,00
2019-04-11 23:00	26,7	27,1	0,0	40,0	-	121,2	-3,3	85	0,2	0,1	0,00
2019-04-12 00:00	26,9	25,6	20,8	40,0	-	209,2	-4,3	87	0,0	0,0	0,00
2019-04-12 01:00	26,9	26,0	24,7	40,0	-	151,2	-5,0	87	0,0	0,0	0,00
2019-04-12 02:00	26,1	26,0	15,5	40,0	-	50,4	-5,6	87	0,0	0,0	0,00
2019-04-12 03:00	25,2	30,0	0,0	40,0	-	12,4	-5,6	88	0,0	0,0	0,00
2019-04-12 04:00	24,4	25,2	0,0	40,0	-	0,0	-4,5	89	0,0	0,0	0,00
2019-04-12 05:00	23,7	35,8	0,0	40,0	-	0,0	-3,2	88	0,0	0,0	0,00
2019-04-12 06:00	27,1	41,2	0,0	41,2	-	7,9	-2,5	88	0,0	0,0	0,00
2019-04-12 07:00	28,8	40,3	0,0	45,0	-	166,1	-0,7	83	0,0	0,0	0,00
2019-04-12 08:00	46,8	47,4	0,0	47,4	-	354,7	2,0	71	0,2	0,1	0,00
2019-04-12 09:00	51,0	42,6	50,3	45,0	Oui	394,0	3,4	62	3,1	0,9	0,00
2019-04-12 10:00	47,1	42,3	45,3	45,0	Oui	550,4	3,7	64	2,8	0,8	0,00
2019-04-12 11:00	51,9	44,2	51,1	45,0	Oui	430,5	5,9	55	2,3	0,6	0,00
2019-04-12 12:00	54,8	43,0	54,5	45,0	Oui	317,0	6,5	53	3,2	0,9	0,00
2019-04-12 13:00	31,2	46,2	0,0	46,2	-	749,2	6,0	56	2,4	0,7	0,00

<sup>1</sup> Point DMO-REF-03

Tableau A.12 Données statistiques relatives au point d'évaluation DMO-SUI-06 ( $L_{Ar05}$ ,  $L_{Ar10}$ ,  $L_{Ar90}$ ,  $L_{Ar95}$ )

Date	Début	Date	Fin	Période	$L_{Ar95}^a$ (dB <sub>A</sub> )	$L_{Ar90}^a$ (dB <sub>A</sub> )	$L_{Ar10}^a$ (dB <sub>A</sub> )	$L_{Ar05}^a$ (dB <sub>A</sub> )
2019-04-10	11:00	2019-04-10	19:00	Jour	39,3	37,2	26,7	26,0
2019-04-10	19:00	2019-04-11	07:00	Nuit	35,7	35,1	28,9	28,4
2019-04-11	07:00	2019-04-11	19:00	Jour	39,7	37,3	27,6	26,6
2019-04-11	19:00	2019-04-12	07:00	Nuit	29,9	29,1	23,8	23,3
2019-04-12	07:00	2019-04-12	15:00	Jour	39,0	35,5	25,2	24,7

<sup>a</sup>  $L_{ArX}$  : centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des  $L_{Ar,5s}$  mesurés.



Point de référence DMO-REF-02 – Résidence (716, route 267, Saint-Jean-de-Brébeuf) –  
Référence pour le point d'évaluation DMO-SUI-02

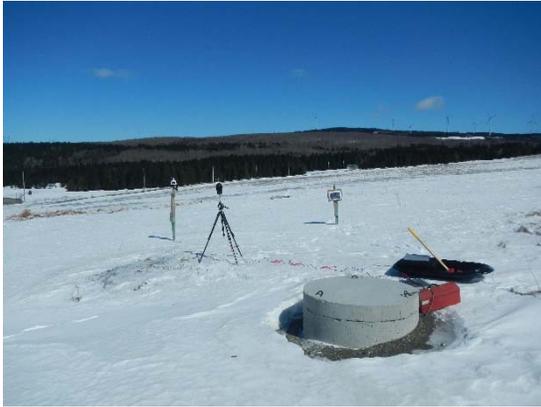


Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est



Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.13 Données horaires enregistrées au point de référence DMO-REF-02 entre le 1<sup>er</sup> et le 4 avril 2019

Date et heure (début)	L <sub>Aeq,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	Station météorologique installée au point de mesure			
		Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-01 13:00	55,2	-4,4	50	4,2	0,00
2019-04-01 14:00	53,8	-3,4	50	3,5	0,00
2019-04-01 15:00	55,2	-2,9	52	4,1	0,00
2019-04-01 16:00	52,0	-2,9	57	3,2	0,00
2019-04-01 17:00	47,7	-2,6	59	3,2	0,00
2019-04-01 18:00	50,3	-2,7	60	4,0	0,00
2019-04-01 19:00	46,4	-3,2	63	4,1	0,00
2019-04-01 20:00	48,0	-3,1	64	5,0	0,00
2019-04-01 21:00	49,8	-3,0	62	5,3	0,00
2019-04-01 22:00	50,7	-2,8	64	4,9	0,00
2019-04-01 23:00	47,4	-2,5	63	4,8	0,00
2019-04-02 00:00	49,6	-2,6	66	5,2	0,00
2019-04-02 01:00	51,4	-2,7	70	5,4	0,00
2019-04-02 02:00	50,1	-3,1	73	4,7	0,00
2019-04-02 03:00	45,0	-3,4	73	4,0	0,00
2019-04-02 04:00	43,9	-3,6	74	3,5	0,00
2019-04-02 05:00	43,7	-4,2	74	3,0	0,00
2019-04-02 06:00	47,2	-4,1	73	2,9	0,00
2019-04-02 07:00	49,4	-2,9	69	3,4	0,00
2019-04-02 08:00	48,2	-1,4	65	4,7	0,00
2019-04-02 09:00	51,7	-0,2	61	5,0	0,00
2019-04-02 10:00	50,9	1,3	55	4,5	0,00
2019-04-02 11:00	50,1	2,1	50	4,2	0,00
2019-04-02 12:00	50,9	2,9	46	4,5	0,00
2019-04-02 13:00	50,0	3,2	43	4,7	0,00
2019-04-02 14:00	49,6	3,8	41	3,9	0,00
2019-04-02 15:00	46,4	4,8	39	3,1	0,00
2019-04-02 16:00	49,7	6,1	37	4,0	0,00
2019-04-02 17:00	53,6	5,7	39	4,0	0,00
2019-04-02 18:00	-	5,1	40	2,1	0,00
2019-04-02 19:00	-	4,6	42	1,8	0,00
2019-04-02 20:00	-	4,6	43	2,2	0,00
2019-04-02 21:00	-	3,9	46	3,1	0,00
2019-04-02 22:00	-	3,3	49	3,3	0,00
2019-04-02 23:00	-	2,5	55	3,9	0,00
2019-04-03 00:00	-	2,3	56	4,0	0,00
2019-04-03 01:00	-	2,1	58	4,1	0,00
2019-04-03 02:00	-	1,6	62	4,1	0,00
2019-04-03 03:00	-	1,4	63	3,4	0,00
2019-04-03 04:00	-	1,1	66	3,4	0,00
2019-04-03 05:00	-	0,8	70	3,9	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Aeq,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	Station météorologique installée au point de mesure			
		Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-03 06:00	-	1,0	71	4,1	0,00
2019-04-03 07:00	-	1,5	73	4,0	0,00
2019-04-03 08:00	-	2,5	71	3,9	0,00
2019-04-03 09:00	-	3,8	66	3,5	0,00
2019-04-03 10:00	-	4,4	64	3,4	0,00
2019-04-03 11:00	-	5,7	57	2,1	0,02
2019-04-03 12:00	-	7,1	50	2,0	0,00
2019-04-03 13:00	42,5	7,9	45	2,6	0,00
2019-04-03 14:00	49,1	6,8	53	3,9	0,00
2019-04-03 15:00	53,7	3,9	76	4,2	0,02
2019-04-03 16:00	-	3,2	83	4,1	0,00
2019-04-03 17:00	42,2	3,3	70	3,6	0,00
2019-04-03 18:00	39,7	2,7	66	2,9	0,00
2019-04-03 19:00	40,8	2,6	56	5,0	0,00
2019-04-03 20:00	41,9	1,8	53	3,7	0,00
2019-04-03 21:00	44,0	0,4	63	3,9	0,00
2019-04-03 22:00	42,1	-0,8	69	3,7	0,00
2019-04-03 23:00	40,5	-1,3	66	3,6	0,00
2019-04-04 00:00	44,1	-2,1	55	3,8	0,00
2019-04-04 01:00	41,8	-2,6	55	3,5	0,00
2019-04-04 02:00	40,4	-3,2	56	3,1	0,00
2019-04-04 03:00	36,6	-3,6	58	3,1	0,00
2019-04-04 04:00	40,7	-4,3	61	3,2	0,00
2019-04-04 05:00	40,4	-4,7	59	3,9	0,00
2019-04-04 06:00	45,2	-5,1	60	3,9	0,00
2019-04-04 07:00	46,4	-5,7	58	4,6	0,00
2019-04-04 08:00	55,2	-6,6	65	4,4	0,00
2019-04-04 09:00	53,8	-6,2	66	3,2	0,00

Tableau A.14 Données statistiques relatives au point de référence DMO-REF-02 (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>)

Date	Début	Date	Fin	Période	L <sub>Ar95</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar90</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar10</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar05</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )
2019-04-01	11:00	2019-04-01	19:00	Jour	59,5	55,6	42,3	41,3
2019-04-01	19:00	2019-04-02	07:00	Nuit	54,0	51,1	38,1	36,8
2019-04-02	07:00	2019-04-02	19:00	Jour	54,9	52,7	37,5	33,8
2019-04-02	19:00	2019-04-03	07:00	Nuit	44,0	42,4	30,9	29,8
2019-04-03	07:00	2019-04-03	19:00	Jour	50,1	47,5	34,1	32,9
2019-04-03	19:00	2019-04-04	07:00	Nuit	47,0	44,9	34,4	33,2
2019-04-04	07:00	2019-04-04	09:00	Jour	55,3	53,6	37,7	36,3

<sup>a</sup> L<sub>ArX</sub> : centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des L<sub>Ar,5s</sub> mesurés.

**Point de référence DMO-REF-03 – Résidence (3040, 12<sup>e</sup> Rang, Kinnear's Mills) –  
Référence pour les points d'évaluation DMO-SUI-03 et DMO-SUI-06**



Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est



Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.15 Données horaires enregistrées au point de référence DMO-REF-03 entre le 4 et le 8 avril 2019

Date et heure (début)	L <sub>Aeq,1h</sub> (dBA)	Station météorologique installée au point de mesure			
		Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-04 14:00	46,1	-1,4	42	3,8	0,00
2019-04-04 15:00	46,2	-1,6	42	4,5	0,00
2019-04-04 16:00	46,6	-1,9	43	4,5	0,00
2019-04-04 17:00	43,6	-2,4	44	4,2	0,00
2019-04-04 18:00	42,1	-3,0	46	3,8	0,00
2019-04-04 19:00	41,4	-3,6	48	2,8	0,00
2019-04-04 20:00	36,5	-4,0	50	2,8	0,00
2019-04-04 21:00	36,0	-4,5	51	2,9	0,00
2019-04-04 22:00	34,9	-5,0	52	2,5	0,00
2019-04-04 23:00	35,5	-5,4	54	2,5	0,00
2019-04-05 00:00	31,0	-5,9	53	2,7	0,00
2019-04-05 01:00	30,5	-6,6	53	1,8	0,00
2019-04-05 02:00	25,2	-7,4	55	0,9	0,00
2019-04-05 03:00	21,1	-8,1	56	1,2	0,00
2019-04-05 04:00	20,2	-8,8	58	0,8	0,00
2019-04-05 05:00	20,5	-9,6	62	0,1	0,00
2019-04-05 06:00	41,5	-9,6	64	0,3	0,00
2019-04-05 07:00	37,0	-6,4	54	0,5	0,00
2019-04-05 08:00	41,8	-5,0	49	0,8	0,00
2019-04-05 09:00	35,9	-3,3	46	0,7	0,00
2019-04-05 10:00	32,2	-2,3	44	1,0	0,00
2019-04-05 11:00	50,2	-0,8	42	0,9	0,00
2019-04-05 12:00	37,5	0,1	38	1,1	0,00
2019-04-05 13:00	43,3	2,1	36	0,9	0,00
2019-04-05 14:00	44,0	3,2	36	0,7	0,00
2019-04-05 15:00	49,8	3,2	35	0,6	0,00
2019-04-05 16:00	45,2	3,1	35	0,2	0,00
2019-04-05 17:00	48,5	2,5	34	0,5	0,00
2019-04-05 18:00	45,4	1,4	41	0,0	0,00
2019-04-05 19:00	27,6	-0,1	56	0,0	0,00
2019-04-05 20:00	30,4	-0,3	60	0,0	0,00
2019-04-05 21:00	36,1	1,8	43	1,4	0,00
2019-04-05 22:00	37,2	1,0	67	1,6	0,00
2019-04-05 23:00	45,7	0,2	85	1,6	0,00
2019-04-06 00:00	50,4	0,4	86	1,5	0,00
2019-04-06 01:00	38,8	0,6	88	1,1	0,00
2019-04-06 02:00	39,0	0,6	90	0,8	0,00
2019-04-06 03:00	26,7	0,6	91	0,5	0,00
2019-04-06 04:00	27,6	0,7	92	0,3	0,00
2019-04-06 05:00	27,8	0,8	93	0,0	0,00
2019-04-06 06:00	36,5	1,0	92	0,1	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Aeq,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	Station météorologique installée au point de mesure			
		Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-06 07:00	37,1	1,2	91	0,5	0,00
2019-04-06 08:00	34,9	1,2	90	0,9	0,00
2019-04-06 09:00	39,5	1,2	91	0,8	0,02
2019-04-06 10:00	-	1,9	88	0,8	0,04
2019-04-06 11:00	-	1,8	88	0,9	0,04
2019-04-06 12:00	38,2	1,7	90	0,8	0,00
2019-04-06 13:00	38,2	2,0	90	0,6	0,00
2019-04-06 14:00	39,4	2,8	85	0,7	0,00
2019-04-06 15:00	38,4	3,6	81	0,6	0,00
2019-04-06 16:00	53,1	3,8	80	0,5	0,00
2019-04-06 17:00	55,9	3,9	79	0,2	0,00
2019-04-06 18:00	49,7	3,3	82	0,2	0,00
2019-04-06 19:00	33,2	2,6	85	0,3	0,00
2019-04-06 20:00	28,3	1,8	87	0,1	0,00
2019-04-06 21:00	31,4	1,1	88	0,1	0,00
2019-04-06 22:00	29,1	1,0	89	0,1	0,00
2019-04-06 23:00	31,3	1,3	90	0,3	0,00
2019-04-07 00:00	27,5	2,4	87	0,3	0,00
2019-04-07 01:00	27,1	2,4	87	0,2	0,00
2019-04-07 02:00	28,5	1,8	87	0,1	0,00
2019-04-07 03:00	26,9	0,8	88	0,2	0,00
2019-04-07 04:00	27,2	0,0	89	0,0	0,00
2019-04-07 05:00	32,7	-0,8	91	0,0	0,00
2019-04-07 06:00	42,3	0,9	87	0,3	0,00
2019-04-07 07:00	38,6	1,4	84	1,1	0,00
2019-04-07 08:00	43,1	1,5	78	2,0	0,00
2019-04-07 09:00	36,1	1,9	75	1,2	0,00
2019-04-07 10:00	53,0	2,7	70	1,8	0,00
2019-04-07 11:00	47,3	4,0	66	1,6	0,00
2019-04-07 12:00	42,9	4,6	63	1,8	0,00
2019-04-07 13:00	46,7	4,8	57	2,7	0,00
2019-04-07 14:00	46,5	5,1	55	1,9	0,00
2019-04-07 15:00	42,0	5,2	53	2,1	0,00
2019-04-07 16:00	47,0	5,0	51	1,5	0,00
2019-04-07 17:00	40,6	5,0	49	0,9	0,00
2019-04-07 18:00	51,5	4,0	53	0,2	0,00
2019-04-07 19:00	45,0	1,1	71	0,0	0,00
2019-04-07 20:00	34,1	-0,5	78	0,0	0,00
2019-04-07 21:00	29,4	-1,6	82	0,3	0,00
2019-04-07 22:00	28,1	-2,0	81	0,0	0,00
2019-04-07 23:00	28,0	-0,9	69	0,7	0,00
2019-04-08 00:00	29,4	-0,4	53	1,0	0,00
2019-04-08 01:00	40,4	-1,3	48	2,2	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Aeq,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	Station météorologique installée au point de mesure			
		Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-04-08 02:00	42,6	-1,8	46	2,1	0,00
2019-04-08 03:00	43,4	-2,2	44	3,1	0,00
2019-04-08 04:00	51,4	-3,3	60	3,2	0,00
2019-04-08 05:00	39,9	-4,4	80	1,6	0,00
2019-04-08 06:00	43,0	-4,5	84	2,7	0,00
2019-04-08 07:00	48,3	-4,3	83	2,5	0,00
2019-04-08 08:00	41,5	-4,0	84	2,7	0,00
2019-04-08 09:00	44,1	-3,7	85	3,5	0,00
2019-04-08 10:00	45,5	-3,0	85	3,5	0,00

Tableau A.16 Données statistiques relatives au point de référence DMO-REF-03 (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>)

Date	Début	Date	Fin	Période	L <sub>Ar95</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar90</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar10</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar05</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )
2019-04-04	11:00	2019-04-04	19:00	Jour	56,2	52,7	36,3	34,9
2019-04-04	19:00	2019-04-05	07:00	Nuit	40,8	37,3	18,6	18,3
2019-04-05	07:00	2019-04-05	19:00	Jour	47,1	43,2	20,4	19,3
2019-04-05	19:00	2019-04-06	07:00	Nuit	38,0	34,5	25,3	24,9
2019-04-06	07:00	2019-04-06	19:00	Jour	53,2	51,8	26,8	26,3
2019-04-06	19:00	2019-04-07	07:00	Nuit	38,0	31,9	25,9	25,7
2019-04-07	07:00	2019-04-07	19:00	Jour	52,5	47,1	27,4	26,2
2019-04-07	19:00	2019-04-08	07:00	Nuit	47,8	43,9	26,9	26,4
2019-04-08	07:00	2019-04-08	12:00	Jour	51,9	49,6	34,7	33,8

<sup>a</sup> L<sub>ArX</sub> : centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des L<sub>Ar,5s</sub> mesurés.



**Point de référence DMO-REF-05 – Secteur boisé, nord de l’intersection du boulevard Ouellet et du chemin des Bois-Francis Est, Thetford Mines – Référence pour le point d’évaluation DMO-SUI-05**



Photo 1. Vue dans la direction nord



Photo 2. Vue dans la direction est

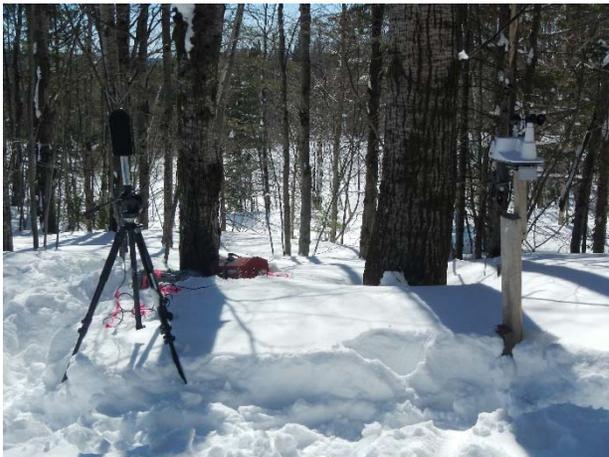


Photo 3. Vue dans la direction sud



Photo 4. Vue dans la direction ouest



Tableau A.17 Données horaires enregistrées au point de référence DMO-REF-05 entre le 25 et le 28 mars 2019

Date et heure (début)	L <sub>Aeq,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	Station météorologique installée au point de mesure			
		Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-03-25 14:00	46,2	-4,3	40	0,9	0,00
2019-03-25 15:00	45,2	-3,9	40	0,8	0,00
2019-03-25 16:00	43,0	-4,2	43	0,6	0,00
2019-03-25 17:00	43,4	-5,0	47	0,6	0,00
2019-03-25 18:00	41,5	-6,0	50	0,3	0,00
2019-03-25 19:00	35,4	-7,0	54	0,1	0,00
2019-03-25 20:00	35,1	-7,5	54	0,0	0,00
2019-03-25 21:00	39,2	-7,8	55	0,0	0,00
2019-03-25 22:00	35,4	-7,1	53	0,0	0,00
2019-03-25 23:00	31,0	-6,4	51	0,0	0,00
2019-03-26 00:00	27,2	-6,7	54	0,0	0,00
2019-03-26 01:00	30,7	-7,3	57	0,0	0,00
2019-03-26 02:00	33,8	-8,0	58	0,0	0,00
2019-03-26 03:00	36,0	-9,4	65	0,0	0,00
2019-03-26 04:00	34,8	-10,8	66	0,0	0,00
2019-03-26 05:00	31,6	-12,1	63	0,0	0,00
2019-03-26 06:00	31,8	-13,8	67	0,0	0,00
2019-03-26 07:00	29,1	-12,8	62	0,0	0,00
2019-03-26 08:00	32,5	-10,7	54	0,2	0,00
2019-03-26 09:00	37,9	-9,5	49	0,2	0,00
2019-03-26 10:00	49,3	-8,2	43	0,3	0,00
2019-03-26 11:00	42,0	-6,9	40	0,5	0,00
2019-03-26 12:00	37,9	-5,2	38	0,4	0,00
2019-03-26 13:00	41,3	-4,7	40	0,6	0,00
2019-03-26 14:00	42,7	-4,7	44	0,7	0,00
2019-03-26 15:00	47,1	-4,1	44	0,4	0,00
2019-03-26 16:00	42,2	-4,3	44	0,4	0,00
2019-03-26 17:00	35,2	-4,2	47	0,3	0,00
2019-03-26 18:00	37,8	-5,2	53	0,1	0,00
2019-03-26 19:00	44,9	-6,8	59	0,0	0,00
2019-03-26 20:00	29,9	-8,1	65	0,0	0,00
2019-03-26 21:00	32,7	-9,4	69	0,0	0,00
2019-03-26 22:00	26,8	-11,2	74	0,0	0,00
2019-03-26 23:00	29,8	-10,2	71	0,0	0,00
2019-03-27 00:00	28,5	-9,0	65	0,0	0,00
2019-03-27 01:00	27,5	-9,9	64	0,0	0,00
2019-03-27 02:00	33,6	-11,6	68	0,0	0,00
2019-03-27 03:00	34,2	-13,0	72	0,1	0,00
2019-03-27 04:00	32,3	-14,0	75	0,1	0,00
2019-03-27 05:00	35,7	-14,6	78	0,1	0,00
2019-03-27 06:00	32,6	-15,0	79	0,0	0,00

Date et heure (début)	L <sub>Aeq,1h</sub> (dB <sub>A</sub> )	Station météorologique installée au point de mesure			
		Température (°C)	Humidité relative (%)	Vent (m/s)	Précipitations (mm)
2019-03-27 07:00	34,1	-12,4	77	0,0	0,00
2019-03-27 08:00	33,8	-6,3	61	0,0	0,00
2019-03-27 09:00	33,6	-3,8	50	0,1	0,00
2019-03-27 10:00	48,9	-1,8	46	0,2	0,00
2019-03-27 11:00	34,5	0,6	41	0,4	0,00
2019-03-27 12:00	36,4	2,6	34	0,7	0,00
2019-03-27 13:00	38,7	3,5	34	0,7	0,00
2019-03-27 14:00	36,0	3,7	33	0,6	0,00
2019-03-27 15:00	35,6	4,1	33	0,6	0,00
2019-03-27 16:00	36,9	3,6	34	0,4	0,00
2019-03-27 17:00	36,6	3,2	34	0,3	0,00
2019-03-27 18:00	37,2	2,1	36	0,0	0,00
2019-03-27 19:00	36,8	-0,5	47	0,0	0,00
2019-03-27 20:00	33,7	-1,7	49	0,0	0,00
2019-03-27 21:00	36,6	-2,2	49	0,0	0,00
2019-03-27 22:00	36,2	-2,6	49	0,0	0,00
2019-03-27 23:00	36,8	-3,0	50	0,0	0,00
2019-03-28 00:00	35,9	-3,1	49	0,0	0,00
2019-03-28 01:00	35,6	-3,3	52	0,0	0,00
2019-03-28 02:00	34,2	-3,1	50	0,0	0,00
2019-03-28 03:00	33,3	-3,6	54	0,0	0,00
2019-03-28 04:00	35,7	-3,2	50	0,0	0,00
2019-03-28 05:00	36,9	-2,9	48	0,0	0,00
2019-03-28 06:00	40,8	-2,6	48	0,0	0,00
2019-03-28 07:00	38,9	-1,2	45	0,2	0,00
2019-03-28 08:00	40,0	0,7	43	0,3	0,00

Tableau A.18 Données statistiques relatives au point de référence DMO-REF-05 (L<sub>Ar05</sub>, L<sub>Ar10</sub>, L<sub>Ar90</sub>, L<sub>Ar95</sub>)

Date	Début	Date	Fin	Période	L <sub>Ar95</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar90</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar10</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )	L <sub>Ar05</sub> <sup>a</sup> (dB <sub>A</sub> )
2019-03-25	12:00	2019-03-25	19:00	Jour	50,0	48,2	37,5	36,2
2019-03-25	19:00	2019-03-26	07:00	Nuit	37,4	36,0	26,9	25,7
2019-03-26	07:00	2019-03-26	19:00	Jour	45,4	42,7	28,8	27,4
2019-03-26	19:00	2019-03-27	07:00	Nuit	36,5	34,8	26,0	25,0
2019-03-27	07:00	2019-03-27	19:00	Jour	39,7	38,0	30,0	28,8
2019-03-27	19:00	2019-03-28	07:00	Nuit	39,6	38,4	31,7	31,0
2019-03-28	07:00	2019-03-28	11:00	Jour	43,8	42,2	34,9	34,2

<sup>a</sup> L<sub>ArX</sub> : centile représentant le niveau de pression acoustique dépassé de X % des L<sub>Ar,5s</sub> mesurés.

## ***Annexe B Données météorologiques horaires et quotidiennes***

Environnement et Changement climatique Canada – Thetford Mines – 1<sup>er</sup> au 12 avril et 25 au 31 mars 2019

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques – Barrage Jules-Allard –  
Avril et mars 2019





Jour	Température			Précipitation			Neige au sol (cm)	Phénomènes divers*							
	Max. (°C)	Moy. (°C)	Min. (°C)	Pluie (mm)	Neige (cm)	Total (mm)		BB	GI	GR	OT	PO	VV	VE	VI
27	5,2	-7,7	-20,6	0,0	0,0	0,0	78	-	-	-	-	-	-	-	-
28	8,2	-1,8	-11,8	2,0	0,0	2,0	74	-	-	-	-	-	-	-	-
29	4,7	2,6	0,5	1,2	0,0	1,2	69	-	-	-	-	-	-	-	-
30	13,3	2,9	-7,6	1,9	0,0	1,9	67	-	-	-	-	-	-	-	-
31	14,5	6,6	-1,3	10,6	0,0	10,6	61	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Moyenne</b> :	1,0	-5,4	-11,9	<b>Total :</b>	45,7	33,6	79,3	---							

La journée climatologique commence à 08h01 HNE et se termine à 08h00 HNE le lendemain (Temp Min de 18h01 HNE la veille à 18h00 HNE)

\* Phénomènes divers      BB Brouillard-brume                      GI Giboulée                      GR Grêle                      OT Orage-tonnerre  
    PO Poudrerie                                      VE Verglas                      VI Visibilité (< 400 m)                      VV Vent violent (62 km/h et +)

Statut des données      C Cumulé                                      E Estimé                                      I Incomplet                                      Q Quantité Inconnue  
    D Douteux                                      F Forcé                                      K Estimé (krigeage)                      T Trace

Les données présentées ne sont pas officielles. Pour obtenir des données historiques, des documents officiels ou de plus amples renseignements, contactez [Info-Climat](#).



Québec

© [Gouvernement du Québec, 2019](#)



Jour	Température			Précipitation			Neige au sol (cm)	Phénomènes divers*							
	Max. (°C)	Moy. (°C)	Min. (°C)	Pluie (mm)	Neige (cm)	Total (mm)		BB	GI	GR	OT	PO	VV	VE	VI
27	5,5	3,9	2,3	5,4	0,0	5,4	0	-	-	-	-	-	-	-	-
28	4,2	2,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
29	7,2	2,4	-2,4	0,0	0,0	0,0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
30	10,3	4,2	-1,9	0,0	0,0	0,0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Moyenne :</b>	7,0	2,3	-2,3	<b>Total :</b>	122,4	23,1	145,5	---							

La journée climatologique commence à 08h01 HNE et se termine à 08h00 HNE le lendemain (Temp Min de 18h01 HNE la veille à 18h00 HNE)

* Phénomènes divers	BB Brouillard-brume PO Poudrerie	GI Giboulée VE Verglas	GR Grêle VI Visibilité (< 400 m)	OT Orage-tonnerre VV Vent violent (62 km/h et +)
Statut des données	C Cumulé D Douteux	E Estimé F Forcé	I Incomplet K Estimé (krigeage)	Q Quantité Inconnue T Trace

Les données présentées ne sont pas officielles. Pour obtenir des données historiques, des documents officiels ou de plus amples renseignements, contactez [Info-Climat](#).



Québec 

© [Gouvernement du Québec](#), 2019



## Rapport de données horaires pour le 31 mars 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	8,1	3,5	73	19	13		95,47			<b>ND</b>
01:00	7,5	3,1	73	18	9		95,39			<b>ND</b>
02:00	7,6	3,1	73	17	13		95,27			<b>ND</b>
03:00	8,2	3,3	71	18	14		95,21			<b>ND</b>
04:00	7,9	3,3	73	17	8		95,14			<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	6,5	2,9	78	14	10		95,09			<b>ND</b>
06:00	6,8	3,1	77	15	13		95,05			<b>ND</b>
07:00	7,9	3,8	75	14	14		94,92			<b>ND</b>
08:00	10,6	4,9	68	17	19		94,90			<b>ND</b>
09:00	12,4	6,0	65	20	26		94,86			<b>ND</b>
10:00	9,6	6,6	81	20	20		94,84			<b>ND</b>
11:00	8,4	7,7	95	19	13		94,78			<b>ND</b>
12:00	4,1	3,5	95	27	18		94,87			<b>ND</b>
13:00	1,6	1,0	95	26	13		94,95			<b>ND</b>
14:00	0,9	0,2	95	24	15		95,04			<b>ND</b>
15:00	-0,5	-1,0	96	25	19		95,12	-6		<b>ND</b>
16:00	-1,0	-1,7	95	25	14		95,18	-5		<b>ND</b>
17:00	-2,4	-3,2	94	30	16		95,28	-8		<b>ND</b>
18:00	-2,6	-3,1	96	28	17		95,32	-8		<b>ND</b>
19:00	-2,7	-3,5	94	28	14		95,35	-8		<b>ND</b>
20:00	-2,5	-3,7	92	28	13		95,40	-7		<b>ND</b>
21:00	-2,6	-3,5	94	29	9		95,40	-6		<b>ND</b>
22:00	-2,7	-3,6	94	28	14		95,37	-8		<b>ND</b>
23:00	-2,8	-4,0	92	30	12		95,35	-7		<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 30 mars 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-7,7	-8,8	92	2	2		96,87		-9	<b>ND</b>
01:00	-8,3	-9,6	91	6	3		96,89		-10	<b>ND</b>
02:00	-10,0	-11,1	92	4	6		96,90		-14	<b>ND</b>
03:00	-8,5	-9,3	94	5	6		96,90		-12	<b>ND</b>
04:00	-7,7	-8,7	93	4	9		96,89		-12	<b>ND</b>

<b>HEURE</b>	<b>Temp.</b> °C 	<b>Point de rosée</b> °C 	<b>Hum. rel.</b> % 	<b>Dir. du vent</b> 10's deg	<b>Vit. du vent</b> km/h 	<b>Visibilité</b> km 	<b>Pression à la station</b> kPa 	<b>Hmdx</b>	<b>Refr. éolien</b>	<b>Météo</b>
<b>05:00</b>	-6,8	-7,5	95	5	11		96,87		-12	<b>ND</b>
<b>06:00</b>	-4,3	-4,9	95	8	17		96,84		-10	<b>ND</b>
<b>07:00</b>	-3,7	-5,3	89	9	15		96,87		-9	<b>ND</b>
<b>08:00</b>	-3,4	-5,5	85	8	15		96,78		-9	<b>ND</b>
<b>09:00</b>	-2,2	-4,8	82	10	15		96,75		-7	<b>ND</b>
<b>10:00</b>	-1,1	-3,5	84	10	16		96,61		-6	<b>ND</b>
<b>11:00</b>	-0,3	-1,6	91	12	18		96,50		-5	<b>ND</b>
<b>12:00</b>	0,1	-0,8	94	11	13		96,39			<b>ND</b>
<b>13:00</b>	0,4	-0,8	91	10	10		96,28			<b>ND</b>
<b>14:00</b>	1,8	0,1	88	13	15		96,14			<b>ND</b>
<b>15:00</b>	3,2	0,5	83	14	14		95,99			<b>ND</b>
<b>16:00</b>	3,9	1,5	84	14	13		95,86			<b>ND</b>
<b>17:00</b>	4,5	2,4	86	16	14		95,83			<b>ND</b>
<b>18:00</b>	4,6	2,7	88	16	14		95,78			<b>ND</b>
<b>19:00</b>	4,5	2,7	88	16	13		95,77			<b>ND</b>
<b>20:00</b>	4,1	2,9	92	16	10		95,76			<b>ND</b>
<b>21:00</b>	4,8	3,3	90	16	12		95,69			<b>ND</b>
<b>22:00</b>	5,2	3,3	88	17	13		95,61			<b>ND</b>
<b>23:00</b>	6,7	3,3	79	20	14		95,53			<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 29 mars 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	2,9	0,8	87	23	15		96,26			<b>ND</b>
01:00	3,0	1,6	91	23	20		96,23			<b>ND</b>
02:00	2,9	1,3	89	24	12		96,23			<b>ND</b>
03:00	3,1	0,8	85	23	16		96,20			<b>ND</b>
04:00	2,9	1,0	87	24	15		96,17			<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	3,0	1,4	89	24	16		96,19			<b>ND</b>
06:00	2,7	2,0	95	24	14		96,26			<b>ND</b>
07:00	2,7	2,2	97	24	12		96,27			<b>ND</b>
08:00	2,7	2,2	97	24	10		96,28			<b>ND</b>
09:00	2,8	2,2	96	25	9		96,29			<b>ND</b>
10:00	2,6	1,9	95	26	8		96,28			<b>ND</b>
11:00	2,7	1,8	94	24	7		96,28			<b>ND</b>
12:00	2,5	1,9	96	23	13		96,29			<b>ND</b>
13:00	2,2	1,5	95	26	11		96,29			<b>ND</b>
14:00	2,3	1,3	93	27	12		96,29			<b>ND</b>
15:00	1,8	1,4	98	27	10		96,35			<b>ND</b>
16:00	1,7	1,0	96	29	9		96,41			<b>ND</b>
17:00	0,0	-2,8	82	34	8		96,53		-3	<b>ND</b>
18:00	-0,6	-3,1	83	32	4		96,61		-2	<b>ND</b>
19:00	-1,6	-3,0	91	27	2		96,68		-2	<b>ND</b>
20:00	-1,8	-3,7	87	30	8		96,81		-5	<b>ND</b>
21:00	-3,2	-4,7	89	31	6		96,83		-6	<b>ND</b>
22:00	-4,0	-5,7	88	30	4		96,84		-6	<b>ND</b>
23:00	-5,8	-7,1	91	2	2		96,87		-7	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 28 mars 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-3,8	-15,3	40	20	2		97,23		-5	<b>ND</b>
01:00	-3,0	-15,4	38	22	9		97,20		-7	<b>ND</b>
02:00	-2,4	-15,2	37	21	9		97,20		-6	<b>ND</b>
03:00	-3,2	-15,0	39	21	9		97,15		-7	<b>ND</b>
04:00	-2,2	-14,6	38	21	13		97,07		-7	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-3,1	-14,5	41	21	10		97,07		-7	<b>ND</b>
06:00	-2,4	-14,3	40	21	12		97,02		-7	<b>ND</b>
07:00	-0,3	-13,7	36	21	21		96,99		-6	<b>ND</b>
08:00	1,0	-12,8	35	20	23		96,89			<b>ND</b>
09:00	2,3	-11,5	35	20	27		96,83			<b>ND</b>
10:00	3,9	-10,4	34	20	19		96,75			<b>ND</b>
11:00	4,9	-9,6	34	20	22		96,64			<b>ND</b>
12:00	5,3	-8,9	35	20	19		96,59			<b>ND</b>
13:00	6,2	-8,3	35	20	26		96,50			<b>ND</b>
14:00	6,5	-7,5	36	21	21		96,39			<b>ND</b>
15:00	6,9	-7,3	36	21	22		96,35			<b>ND</b>
16:00	6,6	-6,1	40	21	29		96,32			<b>ND</b>
17:00	6,0	-5,6	43	22	24		96,36			<b>ND</b>
18:00	3,6	0,5	80	23	31		96,41			<b>ND</b>
19:00	2,6	1,2	90	22	18		96,42			<b>ND</b>
20:00	2,5	1,0	90	22	14		96,46			<b>ND</b>
21:00	2,7	1,0	89	21	14		96,43			<b>ND</b>
22:00	2,6	1,4	92	22	19		96,38			<b>ND</b>
23:00	2,4	1,2	92	22	12		96,28			<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 27 mars 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-11,1	-15,0	73	29	6		97,43		-15	<b>ND</b>
01:00	-13,6	-15,7	85	21	1		97,49		-14	<b>ND</b>
02:00	-14,8	-16,8	85	23	6		97,51		-19	<b>ND</b>
03:00	-12,1	-14,6	82	20	4		97,58		-15	<b>ND</b>
04:00	-13,0	-15,8	79	17	6		97,61		-17	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-13,4	-15,6	83	21	5		97,68		-17	<b>ND</b>
06:00	-13,8	-16,6	79	24	4		97,73		-17	<b>ND</b>
07:00	-9,7	-14,9	66	22	5		97,76		-13	<b>ND</b>
08:00	-6,5	-15,0	51	20	8		97,78		-10	<b>ND</b>
09:00	-4,7	-14,9	45	20	9		97,82		-9	<b>ND</b>
10:00	-2,0	-14,7	37	23	14		97,83		-7	<b>ND</b>
11:00	-0,1	-15,4	31	22	17		97,78		-5	<b>ND</b>
12:00	0,8	-16,5	26	22	21		97,71			<b>ND</b>
13:00	1,8	-15,7	26	22	17		97,66			<b>ND</b>
14:00	2,7	-16,0	24	23	16		97,58			<b>ND</b>
15:00	2,9	-14,9	26	22	18		97,52			<b>ND</b>
16:00	3,4	-16,2	22	24	17		97,46			<b>ND</b>
17:00	2,8	-15,6	24	23	17		97,45			<b>ND</b>
18:00	1,1	-14,7	30	20	9		97,44			<b>ND</b>
19:00	-2,6	-13,4	43	20	4		97,44		-4	<b>ND</b>
20:00	-4,0	-12,7	51	22	4		97,41		-6	<b>ND</b>
21:00	-1,7	-15,5	34	24	8		97,37		-5	<b>ND</b>
22:00	-2,8	-15,8	36	21	10		97,33		-7	<b>ND</b>
23:00	-2,6	-15,6	36	19	7		97,29		-5	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 26 mars 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-7,5	-16,1	50	25	9		96,43		-12	<b>ND</b>
01:00	-8,1	-15,9	53	27	8		96,50		-12	<b>ND</b>
02:00	-8,6	-16,4	53	32	10		96,60		-14	<b>ND</b>
03:00	-10,7	-15,4	68	34	8		96,68		-15	<b>ND</b>
04:00	-11,8	-17,7	62	31	12		96,76		-18	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-12,9	-18,8	61	32	8		96,84		-18	<b>ND</b>
06:00	-13,8	-19,6	61	33	9		96,94		-19	<b>ND</b>
07:00	-13,4	-19,9	58	32	12		97,03		-20	<b>ND</b>
08:00	-12,5	-20,0	53	32	10		97,11		-18	<b>ND</b>
09:00	-11,5	-21,6	43	28	12		97,13		-18	<b>ND</b>
10:00	-10,6	-21,0	42	27	15		97,12		-17	<b>ND</b>
11:00	-8,6	-21,2	35	26	13		97,08		-15	<b>ND</b>
12:00	-7,0	-20,5	33	27	17		97,07		-13	<b>ND</b>
13:00	-7,1	-19,7	36	28	21		97,10		-14	<b>ND</b>
14:00	-6,3	-18,0	39	28	20		97,08		-13	<b>ND</b>
15:00	-5,5	-17,2	39	28	18		97,06		-12	<b>ND</b>
16:00	-5,4	-17,0	40	26	20		97,07		-12	<b>ND</b>
17:00	-5,1	-15,7	43	26	17		97,10		-11	<b>ND</b>
18:00	-6,3	-15,6	48	25	10		97,16		-11	<b>ND</b>
19:00	-7,2	-14,8	55	26	11		97,22		-12	<b>ND</b>
20:00	-8,0	-14,5	59	24	9		97,28		-13	<b>ND</b>
21:00	-8,2	-14,1	62	25	7		97,33		-12	<b>ND</b>
22:00	-10,7	-14,6	73	22	3		97,36		-13	<b>ND</b>
23:00	-12,6	-15,5	79	18	5		97,42		-16	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 25 mars 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-8,1	-9,0	93	28	6		96,14		-11	<b>ND</b>
01:00	-7,7	-11,3	76	32	9		96,23		-12	<b>ND</b>
02:00	-10,1	-18,2	52	33	7		96,25		-14	<b>ND</b>
03:00	-11,2	-18,7	54	32	8		96,26		-16	<b>ND</b>
04:00	-11,1	-19,4	50	31	11		96,29		-17	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-12,8	-20,2	54	33	6		96,34		-17	<b>ND</b>
06:00	-13,7	-21,1	53	34	4		96,39		-16	<b>ND</b>
07:00	-11,9	-21,2	46	28	8		96,42		-17	<b>ND</b>
08:00	-10,9	-20,4	45	28	15		96,43		-18	<b>ND</b>
09:00	-10,2	-21,1	40	28	21		96,46		-18	<b>ND</b>
10:00	-9,1	-20,5	39	27	20		96,41		-17	<b>ND</b>
11:00	-8,5	-20,0	39	27	24		96,37		-17	<b>ND</b>
12:00	-7,5	-20,0	36	26	21		96,36		-15	<b>ND</b>
13:00	-6,3	-19,0	36	26	20		96,31		-13	<b>ND</b>
14:00	-6,1	-19,2	34	27	24		96,24		-14	<b>ND</b>
15:00	-5,5	-18,3	36	26	22		96,21		-13	<b>ND</b>
16:00	-5,7	-18,0	37	25	24		96,18		-13	<b>ND</b>
17:00	-5,9	-18,1	38	25	22		96,21		-13	<b>ND</b>
18:00	-7,1	-16,8	46	24	12		96,24		-12	<b>ND</b>
19:00	-7,4	-16,9	47	25	15		96,30		-14	<b>ND</b>
20:00	-7,8	-17,2	47	24	13		96,34		-14	<b>ND</b>
21:00	-7,5	-17,2	46	25	12		96,35		-13	<b>ND</b>
22:00	-7,5	-17,1	46	25	11		96,38		-13	<b>ND</b>
23:00	-7,5	-17,1	46	25	8		96,41		-12	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 12 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-4,2	-6,0	87	21	3		97,30		-5	<b>ND</b>
01:00	-6,1	-7,0	94		0		97,27			<b>ND</b>
02:00	-5,9	-7,0	92	20	2		97,26		-7	<b>ND</b>
03:00	-6,6	-7,3	95	9	2		97,27		-8	<b>ND</b>
04:00	-4,4	-5,2	94		0		97,28			<b>ND</b>

<b>HEURE</b>	<b>Temp.</b> °C 	<b>Point de rosée</b> °C 	<b>Hum. rel.</b> % 	<b>Dir. du vent</b> 10's deg	<b>Vit. du vent</b> km/h 	<b>Visibilité</b> km 	<b>Pression à la station</b> kPa 	<b>Hmdx</b>	<b>Refr. éolien</b>	<b>Météo</b>
<b>05:00</b>	-2,9	-4,5	89	0	1		97,31		-3	<b>ND</b>
<b>06:00</b>	-3,3	-4,5	92		0		97,29			<b>ND</b>
<b>07:00</b>	0,1	-4,3	72	5	2		97,24			<b>ND</b>
<b>08:00</b>	1,8	-4,5	63	16	5		97,22			<b>ND</b>
<b>09:00</b>	3,7	-4,9	53	15	8		97,25			<b>ND</b>
<b>10:00</b>	4,4	-4,2	53	16	14		97,17			<b>ND</b>
<b>11:00</b>	6,4	-5,2	43	16	12		97,08			<b>ND</b>
<b>12:00</b>	7,7	-6,8	35	15	13		96,93			<b>ND</b>
<b>13:00</b>	7,9	-5,6	38	17	17		96,86			<b>ND</b>
<b>14:00</b>	9,1	-5,3	36	14	18		96,72			<b>ND</b>
<b>15:00</b>	9,0	-3,9	40	16	19		96,66			<b>ND</b>
<b>16:00</b>	8,4	-3,1	44	15	15		96,58			<b>ND</b>
<b>17:00</b>	8,4	-1,8	49	14	13		96,52			<b>ND</b>
<b>18:00</b>	7,5	-2,0	51	14	8		96,55			<b>ND</b>
<b>19:00</b>	7,0	-1,4	55	15	7		96,54			<b>ND</b>
<b>20:00</b>	5,8	0,7	70	10	5		96,48			<b>ND</b>
<b>21:00</b>	6,0	0,7	69	16	8		96,34			<b>ND</b>
<b>22:00</b>	5,7	1,3	73	17	9		96,26			<b>ND</b>
<b>23:00</b>	7,3	4,7	84	19	13		96,19			<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :

**Rapport de données horaires pour le 11 avril 2019**

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

**THETFORD MINES RCS****QUÉBEC****Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC****Latitude :** 46°02'57,002" N**Longitude :** 71°15'58,004" O**Altitude :** 430,00 m**ID climatologique :** 7028442**ID de l'OMM :** 71494**ID de TC :** MTH

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C	°C	%	10's deg	km/h		kPa			
00:00	-5,4	-9,5	73	30	9		96,30		-9	<b>ND</b>
01:00	-5,9	-10,0	72	29	9		96,38		-10	<b>ND</b>
02:00	-6,5	-10,2	75	31	8		96,42		-10	<b>ND</b>
03:00	-6,5	-10,5	74	31	9		96,44		-11	<b>ND</b>
04:00	-6,7	-10,3	75	29	11		96,51		-12	<b>ND</b>

<b>HEURE</b>	<b>Temp.</b> °C 	<b>Point de rosée</b> °C 	<b>Hum. rel.</b> % 	<b>Dir. du vent</b> 10's deg	<b>Vit. du vent</b> km/h 	<b>Visibilité</b> km 	<b>Pression à la station</b> kPa 	<b>Hmdx</b>	<b>Refr. éolien</b>	<b>Météo</b>
<b>05:00</b>	-6,8	-10,3	76	29	14		96,62		-13	<b>ND</b>
<b>06:00</b>	-6,4	-10,0	75	28	12		96,72		-12	<b>ND</b>
<b>07:00</b>	-5,4	-9,8	71	27	13		96,80		-11	<b>ND</b>
<b>08:00</b>	-3,6	-8,3	70	27	12		96,86		-8	<b>ND</b>
<b>09:00</b>	-1,9	-7,6	65	27	11		96,93		-6	<b>ND</b>
<b>10:00</b>	-1,6	-7,6	63	27	16		96,95		-7	<b>ND</b>
<b>11:00</b>	0,2	-6,4	61	26	12		96,97			<b>ND</b>
<b>12:00</b>	1,1	-6,3	58	27	12		97,01			<b>ND</b>
<b>13:00</b>	2,1	-5,5	57	28	14		97,05			<b>ND</b>
<b>14:00</b>	2,2	-5,8	56	27	15		97,01			<b>ND</b>
<b>15:00</b>	2,6	-5,6	55	28	13		97,07			<b>ND</b>
<b>16:00</b>	3,3	-5,3	53	28	12		97,14			<b>ND</b>
<b>17:00</b>	2,9	-5,6	54	28	12		97,15			<b>ND</b>
<b>18:00</b>	2,3	-5,2	58	26	7		97,15			<b>ND</b>
<b>19:00</b>	-0,1	-5,3	68	22	7		97,15		-3	<b>ND</b>
<b>20:00</b>	-1,4	-5,2	75	23	8		97,23		-4	<b>ND</b>
<b>21:00</b>	-2,0	-5,0	80	23	4		97,26		-3	<b>ND</b>
<b>22:00</b>	-2,2	-5,1	81	21	6		97,26		-5	<b>ND</b>
<b>23:00</b>	-3,4	-5,3	87	20	5		97,24		-5	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 10 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-4,3	-5,1	94	5	13		95,10		-9	<b>ND</b>
01:00	-4,4	-5,2	94	5	13		95,10		-9	<b>ND</b>
02:00	-4,7	-5,3	95	4	13		95,12		-10	<b>ND</b>
03:00	-4,6	-5,4	95	3	13		95,15		-10	<b>ND</b>
04:00	-4,5	-5,1	96	2	7		95,24		-8	<b>ND</b>

<b>HEURE</b>	<b>Temp.</b> °C 	<b>Point de rosée</b> °C 	<b>Hum. rel.</b> % 	<b>Dir. du vent</b> 10's deg	<b>Vit. du vent</b> km/h 	<b>Visibilité</b> km 	<b>Pression à la station</b> kPa 	<b>Hmdx</b>	<b>Refr. éolien</b>	<b>Météo</b>
<b>05:00</b>	-5,2	-5,9	95	1	8		95,33		-9	<b>ND</b>
<b>06:00</b>	-5,3	-6,2	93	2	7		95,43		-9	<b>ND</b>
<b>07:00</b>	-5,0	-6,2	91	2	8		95,51		-9	<b>ND</b>
<b>08:00</b>	-4,4	-5,9	89	1	9		95,59		-8	<b>ND</b>
<b>09:00</b>	-2,5	-5,0	83	36	7		95,64		-5	<b>ND</b>
<b>10:00</b>	-2,9	-5,5	82	33	6		95,69		-5	<b>ND</b>
<b>11:00</b>	-2,6	-5,3	81	1	10		95,75		-6	<b>ND</b>
<b>12:00</b>	-2,3	-5,8	77	32	10		95,80		-6	<b>ND</b>
<b>13:00</b>	-2,0	-6,0	74	31	8		95,84		-5	<b>ND</b>
<b>14:00</b>	-0,9	-5,4	72	30	10		95,85		-4	<b>ND</b>
<b>15:00</b>	-0,9	-4,7	75	28	13		95,91		-5	<b>ND</b>
<b>16:00</b>	-0,5	-5,0	71	29	13		95,92		-5	<b>ND</b>
<b>17:00</b>	-0,4	-6,6	63	30	11		96,00		-4	<b>ND</b>
<b>18:00</b>	-1,2	-7,1	64	30	9		96,06		-4	<b>ND</b>
<b>19:00</b>	-2,3	-7,6	67	29	8		96,11		-5	<b>ND</b>
<b>20:00</b>	-2,6	-8,2	65	31	8		96,14		-6	<b>ND</b>
<b>21:00</b>	-3,7	-8,2	71	30	7		96,17		-7	<b>ND</b>
<b>22:00</b>	-5,0	-8,6	76	28	5		96,20		-7	<b>ND</b>
<b>23:00</b>	-5,7	-9,3	76	31	6		96,24		-9	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 09 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

<b><u>Latitude</u></b> :	46°02'57,002" N
<b><u>Longitude</u></b> :	71°15'58,004" O
<b><u>Altitude</u></b> :	430,00 m
<b><u>ID climatologique</u></b> :	7028442
<b><u>ID de l'OMM</u></b> :	71494
<b><u>ID de TC</u></b> :	MTH

<b>HEURE</b>	<b><u>Temp.</u></b> °C	<b><u>Point de rosée</u></b> °C	<b><u>Hum. rel.</u></b> %	<b><u>Dir. du vent</u></b> 10's deg	<b><u>Vit. du vent</u></b> km/h	<b><u>Visibilité</u></b> km	<b><u>Pression à la station</u></b> kPa	<b><u>Hmdx</u></b>	<b><u>Refr. éolien</u></b>	<b><u>Météo</u></b>
00:00	-6,3	-7,2	93	5	14		95,68		-12	<b>ND</b>
01:00	-6,3	-7,2	94	5	13		95,69		-12	<b>ND</b>
02:00	-6,2	-7,0	94	6	10		95,71		-11	<b>ND</b>
03:00	-6,1	-6,9	94	6	10		95,71		-11	<b>ND</b>
04:00	-6,0	-6,8	95	7	12		95,71		-11	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-5,8	-6,4	96	9	15		95,71		-12	<b>ND</b>
06:00	-5,7	-6,4	95	8	17		95,65		-12	<b>ND</b>
07:00	-5,5	-6,2	95	9	16		95,66		-11	<b>ND</b>
08:00	-5,2	-6,0	94	11	14		95,63		-11	<b>ND</b>
09:00	-4,7	-5,6	93	10	16		95,48		-10	<b>ND</b>
10:00	-4,0	-5,3	90	9	17		95,44		-10	<b>ND</b>
11:00	-3,5	-4,9	90	9	15		95,41		-9	<b>ND</b>
12:00	-3,6	-4,6	93	9	14		95,39		-9	<b>ND</b>
13:00	-3,7	-4,8	92	9	18		95,21		-10	<b>ND</b>
14:00	-4,0	-4,8	94	9	20		95,17		-10	<b>ND</b>
15:00	-4,1	-5,0	93	10	19		95,08		-10	<b>ND</b>
16:00	-4,0	-4,9	94	9	18		95,00		-10	<b>ND</b>
17:00	-4,1	-5,0	94	9	22		94,97		-11	<b>ND</b>
18:00	-4,3	-5,0	95	8	19		95,01		-10	<b>ND</b>
19:00	-4,3	-5,1	94	8	20		95,03		-11	<b>ND</b>
20:00	-4,2	-5,1	94	8	19		95,06		-10	<b>ND</b>
21:00	-4,2	-5,1	94	8	18		95,06		-10	<b>ND</b>
22:00	-4,2	-5,2	93	7	16		95,05		-10	<b>ND</b>
23:00	-4,3	-5,0	95	6	14		95,06		-9	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 08 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-2,0	-12,0	46	6	17		97,00		-7	<b>ND</b>
01:00	-2,7	-13,2	44	7	23		96,93		-9	<b>ND</b>
02:00	-3,1	-14,2	42	9	18		96,89		-9	<b>ND</b>
03:00	-3,3	-14,4	42	8	20		96,87		-9	<b>ND</b>
04:00	-4,0	-11,7	55	8	22		96,84		-11	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-5,5	-7,8	84	8	21		96,74		-12	<b>ND</b>
06:00	-5,5	-7,0	89	9	25		96,66		-13	<b>ND</b>
07:00	-5,5	-7,1	89	9	22		96,61		-13	<b>ND</b>
08:00	-5,2	-6,8	89	9	25		96,48		-13	<b>ND</b>
09:00	-4,8	-6,0	91	10	22		96,42		-12	<b>ND</b>
10:00	-4,7	-6,4	87	10	32		96,30		-13	<b>ND</b>
11:00	-5,0	-6,6	89	9	29		96,19		-13	<b>ND</b>
12:00	-5,0	-6,5	89	9	30		96,06		-13	<b>ND</b>
13:00	-5,3	-6,4	92	10	26		95,95		-13	<b>ND</b>
14:00	-5,4	-6,5	92	9	27		95,83		-13	<b>ND</b>
15:00	-5,4	-6,6	91	9	30		95,68		-14	<b>ND</b>
16:00	-5,5	-6,8	90	9	26		95,62		-13	<b>ND</b>
17:00	-5,6	-6,8	91	9	28		95,58		-14	<b>ND</b>
18:00	-5,6	-6,7	92	9	26		95,55		-13	<b>ND</b>
19:00	-5,4	-6,4	93	9	20		95,58		-12	<b>ND</b>
20:00	-5,3	-6,2	94	8	20		95,55		-12	<b>ND</b>
21:00	-5,6	-6,7	92	8	14		95,57		-11	<b>ND</b>
22:00	-6,0	-7,0	93	5	16		95,63		-12	<b>ND</b>
23:00	-6,0	-7,1	92	6	17		95,65		-12	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 07 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	1,0	-0,4	90	27	7		96,86			<b>ND</b>
01:00	0,7	-0,5	92	24	7		96,83			<b>ND</b>
02:00	1,2	-0,2	91	26	10		96,85			<b>ND</b>
03:00	0,6	-0,5	92	28	9		96,89			<b>ND</b>
04:00	0,0	-1,7	88	29	8		96,90		-3	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-0,3	-1,9	89	26	6		96,92		-2	<b>ND</b>
06:00	-0,3	-2,0	88	28	6		97,00		-2	<b>ND</b>
07:00	1,2	-1,9	80	30	10		97,02			<b>ND</b>
08:00	1,7	-2,4	74	31	12		97,04			<b>ND</b>
09:00	1,4	-3,2	72	33	8		97,05			<b>ND</b>
10:00	2,2	-3,3	67	29	11		97,08			<b>ND</b>
11:00	2,6	-4,3	61	28	16		97,13			<b>ND</b>
12:00	3,3	-4,3	57	28	16		97,10			<b>ND</b>
13:00	4,2	-4,8	52	29	12		97,04			<b>ND</b>
14:00	4,2	-4,7	52	31	12		97,00			<b>ND</b>
15:00	4,8	-5,2	48	29	15		96,94			<b>ND</b>
16:00	4,9	-5,4	47	29	14		96,91			<b>ND</b>
17:00	4,5	-5,3	49	29	13		96,92			<b>ND</b>
18:00	3,5	-5,5	52	30	5		96,92			<b>ND</b>
19:00	1,6	-5,9	58	35	6		96,94			<b>ND</b>
20:00	0,4	-5,7	64	6	4		96,97			<b>ND</b>
21:00	-1,3	-6,4	68	5	3		97,00		-2	<b>ND</b>
22:00	-1,8	-4,9	79	4	11		97,00		-6	<b>ND</b>
23:00	-0,7	-9,7	50	6	15		97,00		-5	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 06 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-1,2	-1,7	97	21	13		96,67		-5	<b>ND</b>
01:00	-1,0	-1,4	97	21	17		96,61		-6	<b>ND</b>
02:00	-1,0	-1,2	98	22	13		96,54		-5	<b>ND</b>
03:00	-0,8	-1,0	99	22	12		96,49		-5	<b>ND</b>
04:00	-0,7	-0,8	99	23	12		96,46		-5	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-0,5	-0,7	99	23	12		96,47		-4	<b>ND</b>
06:00	-0,4	-0,5	99	23	13		96,49		-5	<b>ND</b>
07:00	-0,2	-0,3	99	24	11		96,52		-4	<b>ND</b>
08:00	-0,1	-0,3	99	26	11		96,52		-4	<b>ND</b>
09:00	-0,1	-0,4	98	27	15		96,58		-5	<b>ND</b>
10:00	0,3	-0,7	93	27	14		96,59			<b>ND</b>
11:00	0,6	-0,8	90	26	13		96,54			<b>ND</b>
12:00	0,8	-0,6	90	27	13		96,58			<b>ND</b>
13:00	0,9	-0,3	92	26	11		96,62			<b>ND</b>
14:00	1,3	-0,3	89	27	12		96,63			<b>ND</b>
15:00	1,4	-0,8	85	27	13		96,64			<b>ND</b>
16:00	2,0	-0,9	81	27	14		96,68			<b>ND</b>
17:00	2,1	-0,5	83	25	8		96,74			<b>ND</b>
18:00	1,7	-0,3	87	25	10		96,77			<b>ND</b>
19:00	2,0	0,1	87	26	8		96,80			<b>ND</b>
20:00	1,5	-0,1	89	24	11		96,81			<b>ND</b>
21:00	0,8	-0,3	92	24	10		96,85			<b>ND</b>
22:00	0,2	-0,6	94	24	8		96,88			<b>ND</b>
23:00	-0,1	-0,8	95	24	8		96,85		-3	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 05 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	-7,3	-15,2	53	29	18		97,65		-14	<b>ND</b>
01:00	-7,9	-15,5	55	29	15		97,68		-14	<b>ND</b>
02:00	-8,5	-16,0	55	30	13		97,66		-14	<b>ND</b>
03:00	-9,3	-16,8	54	33	7		97,63		-13	<b>ND</b>
04:00	-10,2	-17,4	56	30	6		97,59		-14	<b>ND</b>

<b>HEURE</b>	<b>Temp.</b> °C 	<b>Point de rosée</b> °C 	<b>Hum. rel.</b> % 	<b>Dir. du vent</b> 10's deg	<b>Vit. du vent</b> km/h 	<b>Visibilité</b> km 	<b>Pression à la station</b> kPa 	<b>Hmdx</b>	<b>Refr. éolien</b>	<b>Météo</b>
<b>05:00</b>	-10,9	-17,3	59	30	6		97,64		-15	<b>ND</b>
<b>06:00</b>	-10,9	-17,1	60	30	6		97,68		-15	<b>ND</b>
<b>07:00</b>	-9,1	-17,1	52	27	9		97,78		-14	<b>ND</b>
<b>08:00</b>	-7,7	-17,0	47	27	10		97,76		-13	<b>ND</b>
<b>09:00</b>	-6,1	-16,4	44	26	10		97,75		-11	<b>ND</b>
<b>10:00</b>	-4,6	-16,6	39	25	10		97,77		-9	<b>ND</b>
<b>11:00</b>	-2,7	-16,9	33	29	12		97,69		-7	<b>ND</b>
<b>12:00</b>	-1,0	-17,0	29	25	9		97,61		-4	<b>ND</b>
<b>13:00</b>	0,0	-16,0	29	24	11		97,51		-4	<b>ND</b>
<b>14:00</b>	0,5	-15,5	29	23	15		97,44			<b>ND</b>
<b>15:00</b>	0,9	-14,9	29	24	13		97,32			<b>ND</b>
<b>16:00</b>	1,4	-15,1	28	23	5		97,19			<b>ND</b>
<b>17:00</b>	0,9	-13,2	34	19	8		97,13			<b>ND</b>
<b>18:00</b>	0,4	-14,3	32	22	7		97,08			<b>ND</b>
<b>19:00</b>	-0,5	-14,0	35	19	6		97,01		-3	<b>ND</b>
<b>20:00</b>	-0,3	-12,9	38	18	7		96,92		-3	<b>ND</b>
<b>21:00</b>	-0,2	-12,7	38	18	7		96,84		-3	<b>ND</b>
<b>22:00</b>	-1,3	-2,6	91	20	12		96,81		-5	<b>ND</b>
<b>23:00</b>	-1,4	-2,1	95	20	12		96,72		-5	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 04 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C	°C	%	10's deg	km/h		kPa			
00:00	-2,7	-9,2	61	28	27		95,93		-10	<b>ND</b>
01:00	-3,5	-11,9	52	28	23		95,98		-10	<b>ND</b>
02:00	-3,9	-11,6	55	28	21		96,04		-10	<b>ND</b>
03:00	-4,5	-12,4	54	27	24		96,11		-12	<b>ND</b>
04:00	-5,1	-12,6	56	27	25		96,15		-12	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg 	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-5,6	-13,8	52	27	27		96,22		-13	<b>ND</b>
06:00	-6,1	-13,7	55	27	25		96,30		-14	<b>ND</b>
07:00	-6,4	-15,0	50	28	29		96,45		-15	<b>ND</b>
08:00	-6,8	-15,1	52	27	32		96,53		-16	<b>ND</b>
09:00	-7,0	-15,1	52	28	32		96,62		-16	<b>ND</b>
10:00	-6,0	-13,4	56	28	26		96,66		-14	<b>ND</b>
11:00	-5,6	-14,8	48	27	34		96,73		-14	<b>ND</b>
12:00	-4,5	-15,6	42	27	39		96,75		-13	<b>ND</b>
13:00	-3,4	-15,0	40	28	31		96,77		-11	<b>ND</b>
14:00	-3,4	-15,4	39	27	29		96,79		-11	<b>ND</b>
15:00	-2,9	-15,2	38	28	32		96,83		-10	<b>ND</b>
16:00	-3,1	-15,3	38	28	31		96,92		-11	<b>ND</b>
17:00	-3,3	-15,1	40	29	30		97,00		-11	<b>ND</b>
18:00	-4,0	-15,1	42	29	24		97,13		-11	<b>ND</b>
19:00	-4,8	-14,9	45	29	22		97,25		-12	<b>ND</b>
20:00	-5,2	-14,9	47	29	21		97,35		-12	<b>ND</b>
21:00	-5,8	-14,8	49	29	21		97,43		-13	<b>ND</b>
22:00	-6,3	-14,8	51	29	20		97,53		-13	<b>ND</b>
23:00	-6,8	-15,0	52	29	22		97,58		-14	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



## Rapport de données horaires pour le 03 avril 2019

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

### THETFORD MINES RCS

### QUÉBEC

Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC

**Latitude :** 46°02'57,002" N

**Longitude :** 71°15'58,004" O

**Altitude :** 430,00 m

**ID climatologique :** 7028442

**ID de l'OMM :** 71494

**ID de TC :** MTH

HEURE	Temp.	Point de rosée	Hum. rel.	Dir. du vent	Vit. du vent	Visibilité	Pression à la station	Hmdx	Refr. éolien	Météo
	°C	°C	%	10's deg	km/h	km	kPa			
00:00	0,4	-7,0	58	14	8		96,73			<b>ND</b>
01:00	0,4	-6,3	61	14	11		96,67			<b>ND</b>
02:00	0,3	-5,8	64	16	11		96,62			<b>ND</b>
03:00	0,1	-5,6	66	16	11		96,57			<b>ND</b>
04:00	-0,5	-5,4	69	13	5		96,48		-2	<b>ND</b>

<b>HEURE</b>	<b>Temp.</b> °C 	<b>Point de rosée</b> °C 	<b>Hum. rel.</b> % 	<b>Dir. du vent</b> 10's deg	<b>Vit. du vent</b> km/h 	<b>Visibilité</b> km 	<b>Pression à la station</b> kPa 	<b>Hmdx</b>	<b>Refr. éolien</b>	<b>Météo</b>
<b>05:00</b>	-0,5	-4,7	73	13	9		96,42		-4	<b>ND</b>
<b>06:00</b>	-0,3	-4,1	75	14	10		96,33		-4	<b>ND</b>
<b>07:00</b>	0,4	-3,8	73	15	10		96,23			<b>ND</b>
<b>08:00</b>	1,3	-3,5	70	15	15		96,10			<b>ND</b>
<b>09:00</b>	1,8	-3,7	67	17	15		95,93			<b>ND</b>
<b>10:00</b>	2,7	-3,7	63	15	11		95,81			<b>ND</b>
<b>11:00</b>	3,7	-4,4	55	16	11		95,63			<b>ND</b>
<b>12:00</b>	4,8	-4,9	49	17	10		95,46			<b>ND</b>
<b>13:00</b>	6,5	-7,2	37	18	11		95,29			<b>ND</b>
<b>14:00</b>	5,4	-3,4	53	24	19		95,26			<b>ND</b>
<b>15:00</b>	2,6	-1,0	77	26	29		95,33			<b>ND</b>
<b>16:00</b>	1,4	0,3	92	26	15		95,36			<b>ND</b>
<b>17:00</b>	2,6	-3,1	66	26	22		95,37			<b>ND</b>
<b>18:00</b>	2,0	-5,1	59	27	17		95,40			<b>ND</b>
<b>19:00</b>	1,7	-7,1	52	26	23		95,46			<b>ND</b>
<b>20:00</b>	1,0	-9,1	47	27	31		95,56			<b>ND</b>
<b>21:00</b>	-0,5	-7,3	60	28	28		95,73		-7	<b>ND</b>
<b>22:00</b>	-1,6	-7,2	65	27	23		95,80		-8	<b>ND</b>
<b>23:00</b>	-2,0	-8,8	60	27	28		95,86		-9	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :

**Rapport de données horaires pour le 02 avril 2019**

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

**THETFORD MINES RCS****QUÉBEC****Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC****Latitude** : 46°02'57,002" N**Longitude** : 71°15'58,004" O**Altitude** : 430,00 m**ID climatologique** : 7028442**ID de l'OMM** : 71494**ID de TC** : MTH

<b>HEURE</b>	<b><u>Temp.</u></b> °C 	<b><u>Point de rosée</u></b> °C 	<b><u>Hum. rel.</u></b> % 	<b><u>Dir. du vent</u></b> 10's deg 	<b><u>Vit. du vent</u></b> km/h 	<b><u>Visibilité</u></b> km 	<b><u>Pression à la station</u></b> kPa 	<b><u>Hmdx</u></b>	<b><u>Refr. éolien</u></b>	<b><u>Météo</u></b>
<b>00:00</b>	-4,1	-9,9	64	24	16		96,95		-10	<b><u>ND</u></b>
<b>01:00</b>	-4,7	-9,4	70	23	14		96,99		-10	<b><u>ND</u></b>
<b>02:00</b>	-5,1	-9,2	73	23	12		97,02		-10	<b><u>ND</u></b>
<b>03:00</b>	-5,4	-9,3	74	23	16		97,04		-11	<b><u>ND</u></b>
<b>04:00</b>	-6,2	-9,7	77	23	14		97,07		-12	<b><u>ND</u></b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-6,7	-10,0	77	23	8		97,12		-11	<b>ND</b>
06:00	-7,2	-10,4	78	21	7		97,17		-11	<b>ND</b>
07:00	-4,8	-10,3	66	23	17		97,21		-11	<b>ND</b>
08:00	-2,7	-9,7	59	24	20		97,26		-9	<b>ND</b>
09:00	-1,2	-9,3	54	22	19		97,27		-7	<b>ND</b>
10:00	0,0	-9,9	47	22	21		97,24		-5	<b>ND</b>
11:00	0,9	-9,9	44	19	16		97,17			<b>ND</b>
12:00	1,4	-10,7	40	20	19		97,14			<b>ND</b>
13:00	2,0	-11,4	37	20	17		97,08			<b>ND</b>
14:00	3,2	-11,2	34	21	21		97,00			<b>ND</b>
15:00	4,4	-10,9	32	20	18		96,94			<b>ND</b>
16:00	5,0	-10,5	32	20	22		96,90			<b>ND</b>
17:00	5,0	-8,9	36	20	17		96,96			<b>ND</b>
18:00	4,2	-9,1	38	21	10		96,92			<b>ND</b>
19:00	3,6	-9,4	38	20	10		96,91			<b>ND</b>
20:00	2,5	-8,7	43	16	7		96,89			<b>ND</b>
21:00	1,7	-8,1	48	14	8		96,86			<b>ND</b>
22:00	1,7	-7,2	52	16	12		96,85			<b>ND</b>
23:00	1,5	-7,4	52	17	13		96,81			<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :

**Rapport de données horaires pour le 01 avril 2019**

Toutes les heures sont exprimées en heure normale locale (HNL). Pour convertir l'heure locale en heure avancée, ajoutez 1 heure s'il y a lieu.

**THETFORD MINES RCS****QUÉBEC****Opérateur de station opérationnelle : ECCC - SMC****Latitude :** 46°02'57,002" N**Longitude :** 71°15'58,004" O**Altitude :** 430,00 m**ID climatologique :** 7028442**ID de l'OMM :** 71494**ID de TC :** MTH

<b>HEURE</b>	<b><u>Temp.</u></b>	<b><u>Point de rosée</u></b>	<b><u>Hum. rel.</u></b>	<b><u>Dir. du vent</u></b>	<b><u>Vit. du vent</u></b>	<b><u>Visibilité</u></b>	<b><u>Pression à la station</u></b>	<b><u>Hmdx</u></b>	<b><u>Refr. éolien</u></b>	<b><u>Météo</u></b>
	<b>°C</b>	<b>°C</b>	<b>%</b>	<b>10's deg</b>	<b>km/h</b>	<b>km</b>	<b>kPa</b>			
<b>00:00</b>	-3,2	-4,6	90	30	15		95,39		-8	<b>ND</b>
<b>01:00</b>	-3,8	-5,4	88	30	16		95,41		-9	<b>ND</b>
<b>02:00</b>	-4,7	-6,4	88	31	15		95,46		-10	<b>ND</b>
<b>03:00</b>	-5,6	-7,5	86	30	18		95,49		-12	<b>ND</b>
<b>04:00</b>	-6,7	-8,9	84	30	19		95,57		-14	<b>ND</b>

HEURE	<u>Temp.</u>	<u>Point de rosée</u>	<u>Hum. rel.</u>	<u>Dir. du vent</u>	<u>Vit. du vent</u>	<u>Visibilité</u>	<u>Pression à la station</u>	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
	°C 	°C 	% 	10's deg 	km/h 	km 	kPa 			
05:00	-7,8	-10,0	84	29	21		95,66		-15	<b>ND</b>
06:00	-8,9	-10,5	88	30	18		95,74		-16	<b>ND</b>
07:00	-9,3	-11,5	84	29	17		95,81		-16	<b>ND</b>
08:00	-9,6	-13,0	77	28	23		95,91		-18	<b>ND</b>
09:00	-8,9	-14,0	66	28	24		96,02		-17	<b>ND</b>
10:00	-7,9	-15,1	56	28	23		96,10		-16	<b>ND</b>
11:00	-7,5	-15,9	51	28	25		96,15		-16	<b>ND</b>
12:00	-7,2	-16,7	47	29	30		96,23		-16	<b>ND</b>
13:00	-6,0	-16,9	42	28	27		96,25		-14	<b>ND</b>
14:00	-4,8	-15,2	44	27	27		96,28		-12	<b>ND</b>
15:00	-4,4	-14,5	45	28	24		96,35		-11	<b>ND</b>
16:00	-4,2	-12,6	52	27	20		96,45		-11	<b>ND</b>
17:00	-4,0	-11,7	55	26	20		96,52		-10	<b>ND</b>
18:00	-4,1	-11,1	58	26	19		96,60		-10	<b>ND</b>
19:00	-4,3	-10,8	61	25	13		96,68		-9	<b>ND</b>
20:00	-4,3	-10,4	62	24	14		96,77		-9	<b>ND</b>
21:00	-4,5	-10,8	61	24	15		96,82		-10	<b>ND</b>
22:00	-4,2	-10,4	62	25	15		96,86		-10	<b>ND</b>
23:00	-3,8	-10,3	61	25	15		96,91		-9	<b>ND</b>

#### Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible

Date de modification :



