

RAPPORT SECTORIEL

ÉTUDE SECTORIELLE SUR LE BRUIT

RESSOURCES FALCO LTÉE

PROJET HORNE 5, ROUYN-NORANDA, QUEBEC

DÉCEMBRE 2017





ÉTUDE SECTORIELLE SUR LE BRUIT

PROJET HORNE 5, ROUYN-NORANDA, QUEBEC

RESSOURCES FALCO LTÉE

RAPPORT SECTORIEL

PROJET N° : 151-11330-09

DATE : DÉCEMBRE 2017

WSP CANADA INC.
1600 BOUL. RENE-LEVESQUE OUEST, 16E ETAGE
MONTRÉAL (QUÉBEC) H3H 1P9

TÉLÉPHONE : +1 514-340-0046
TELECOPIEUR : +1 514-340-1337

WSP.COM

SIGNATURES

RÉDIGÉ PAR



Ahmed Meknaci, M. Sc. A.
Chargé de Projets

Le 22 décembre 2017

Date

PRÉPARÉ PAR



Marc Deshaies, ing., M. Ing.
Directeur technique – Acoustique & Vibrations

Le 22 décembre 2017

Date

ÉQUIPE DE RÉALISATION

WSP CANADA INC. (WSP)

Directeur technique	Marc Deshaies
Chargé de projets	Ahmed Meknaci
Cartographie	Mylène Lachapelle
Édition	Nancy Laurent

TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE ET OBJECTIFS	1
1.1	Mise en contexte	1
1.2	Objectifs de l'étude.....	1
1.3	Méthodologie	1
2	RÉGLEMENTATION ET ENGAGEMENT CORPORATIF	3
2.1	Réglementation municipale	3
2.2	Directive 019 sur l'industrie minière et Note d'instructions 98-01	3
3	RELEVÉS SONORES	5
3.1	Secteur du CMH5 - 2016	5
3.1.1	Localisation des points récepteurs.....	5
3.1.2	Instrumentation.....	10
3.1.3	Conditions météorologiques.....	10
3.2	Secteur des IGRM - 2017.....	11
3.2.1	Localisation des points récepteurs.....	11
3.2.2	Instrumentation.....	14
3.2.3	Conditions météorologiques.....	14
4	RÉSULTATS	17
4.6	Secteur du CMH5 - 2016	17
4.7	Secteur des IGRM - 2017	20
5	SIMULATIONS	21
5.1	Secteur du complexe minier Horne 5.....	21
5.1.1	Points d'évaluation.....	21
5.1.2	Critères de bruit.....	21
5.1.3	Identification des sources.....	23
5.1.4	Présentation du modèle	27
5.1.5	Résultats de la simulation sonore	28

5.1.6	Mesures d'atténuation.....	30
5.1.7	Résultats des mesures d'atténuation.....	33
5.2	Secteur des IGRM de surface.....	35
5.2.1	Points d'évaluation.....	35
5.2.2	Critères de bruit.....	36
5.2.3	Identification des sources.....	36
5.2.4	Présentation du modèle.....	36
5.2.5	Résultats de la simulation sonore.....	38
6	CONCLUSION.....	41

TABLEAUX

TABLEAU 1 :	CRITÈRES SONORES DE LA NI 98-01	4
TABLEAU 2 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE DE PRINTEMPS - PÉRIODE DE JOUR (7 H À 19 H)	17
TABLEAU 3 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE DE PRINTEMPS - PÉRIODE DE NUIT (19 H À 7 H)	17
TABLEAU 4 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE D'ÉTÉ - PÉRIODE DE JOUR (7 H À 19 H)	18
TABLEAU 5 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE D'ÉTÉ - PÉRIODE DE NUIT (19 H À 7 H)	18
TABLEAU 6 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE D'AUTOMNE - PÉRIODE DE JOUR (7 H À 19 H)	19
TABLEAU 7 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE D'AUTOMNE - PÉRIODE DE NUIT	19
TABLEAU 8 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE DE PRINTEMPS - PÉRIODE DE JOUR (7 H À 19 H)	20
TABLEAU 9 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE DE PRINTEMPS - PÉRIODE DE NUIT (19 H À 7 H)	20
TABLEAU 10 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE D'ÉTÉ - PÉRIODE DE JOUR (7 H À 19 H)	20
TABLEAU 11 :	RÉSULTATS DES MESURES POUR LA PÉRIODE D'ÉTÉ - PÉRIODE DE NUIT (19 H À 7 H)	20
TABLEAU 12 :	CRITÈRES DE BRUIT POUR LES DIFFÉRENTS POINTS RÉCEPTEURS BRUIT DANS LE SECTEUR DU CMH5	22
TABLEAU 13 :	LISTE DES ÉQUIPEMENTS ET LEURS PUISSANCES ACOUSTIQUES DANS LE SECTEUR DU CMH5	23
TABLEAU 14 :	NIVEAUX SIMULÉS DE LA CONTRIBUTION SONORE DES ÉQUIPEMENTS DANS LE SECTEUR DU CMH5	30
TABLEAU 15 :	LISTE DES SOURCES À ATTÉNUER DANS LE SECTEUR DU CMH5	30
TABLEAU 16 :	NIVEAUX SIMULÉS DE LA CONTRIBUTION SONORE DES ÉQUIPEMENTS DANS LE SECTEUR DU CMH5	33

TABLEAU 17 :	CRITÈRES DE BRUIT POUR LES DIFFÉRENTS POINTS RÉCEPTEURS DE BRUIT DANS LE SECTEUR DES IGRM DE SURFACE.....	36
TABLEAU 18 :	LISTE DES ÉQUIPEMENTS ET LEURS PUISSANCES SONORES DANS LE SECTEUR DES IGRM DE SURFACE	37
TABLEAU 19 :	NIVEAUX SIMULÉS DE LA CONTRIBUTION SONORE DES ÉQUIPEMENTS DANS LE SECTEUR DES IGRM DE SURFACE	38

FIGURES

FIGURE 1 :	LOCALISATION DES POINTS RÉCEPTEURS DANS LE SECTEUR DU CMH5	6
FIGURE 2 :	LOCALISATION DES POINTS RÉCEPTEURS DANS LE SECTEUR DES IGRM	12
FIGURE 3 :	LOCALISATION DES POINTS D'ÉVALUATION DANS LE SECTEUR DU CMH5.....	22
FIGURE 4 :	AMÉNAGEMENT DE L'USINE DANS LE SECTEUR DU CMH5.....	27
FIGURE 5 :	LOCALISATION DES SOURCES DE BRUIT DANS LE SECTEUR DU CMH5.....	28
FIGURE 6 :	LOCALISATION DES POINTS D'ÉVALUATION DANS LE SECTEUR DES IGRM DE SURFACE.....	35
FIGURE 7 :	LOCALISATION DES SOURCES DE BRUIT DANS LE SECTEUR DES IGRM DE SURFACE.....	37

CARTES

CARTE 1 :	CARTE DU CLIMAT SONORE DES ACTIVITÉS DANS LE SECTEUR DU CMH5 (DESIGN ORIGINAL)	29
CARTE 2 :	CARTE DU CLIMAT SONORE DES ACTIVITÉS DANS LE SECTEUR DU CMH5 AVEC MESURES D'ATTÉNUATION	34
CARTE 3 :	CARTE DU CLIMAT SONORE DES ACTIVITÉS DANS LE SECTEUR DES IGRM DE SURFACE	39

1 MISE EN CONTEXTE ET OBJECTIFS

1.1 MISE EN CONTEXTE

Ressources Falco Ltée (Falco) est une société junior d'exploration ayant acquis des propriétés correspondant au camp minier historique de Rouyn-Noranda.

Ces acquisitions incluent des droits de surface dans le secteur du complexe de la mine Horne et des droits contractuels dans treize concessions minières. Le gîte Horne 5 est physiquement situé en dessous de l'ancienne mine de cuivre et d'or Horne qui fut exploitée par Noranda de 1926 à 1976. Le complexe industriel de la Fonderie occupe actuellement la surface dans ce secteur. Le gisement Horne 5 correspond à une concentration de sulfures massifs à semi-massifs de types volcanogènes (SMV).

Le projet Horne 5 prévoit l'utilisation d'un ancien puits, l'ouverture d'une nouvelle mine et l'utilisation de certaines infrastructures de surface et souterraines dans une zone industrialisée de la ville de Rouyn-Noranda (complexe minier Horne 5; ci-après « CMH5 ») et des installations de gestion des résidus miniers (IGRM) de surface en prenant avantage de la présence d'un parc à résidus miniers existant (parc Norbec) situé à environ 11 km au nord du CMH5. Outre ces deux sites, des conduites d'eau (1) et de résidus miniers (2) lieront le CMH5 au site des IGRM de surface, et une conduite assurera l'approvisionnement en eau fraîche de l'usine de traitement du minerai à partir du lac Rouyn, à l'est du CMH5.

Afin d'accéder au projet Horne 5, Falco doit obtenir une ou plusieurs autorisations de la tierce partie, lesquelles ne peuvent être refusées sans motif raisonnable, mais qui peuvent être assujetties à des conditions que la tierce partie peut exiger à sa seule discrétion. De plus, Falco devra acquérir un certain nombre de droits de passage ou autres droits de surface afin de construire et d'installer le pipeline qui acheminera les résidus jusqu'aux installations de gestion de résidus miniers.

Dans le cadre de l'étude d'impact de ce projet, Falco a fait appel à WSP Canada inc. afin de réaliser une étude d'impact sur le climat sonore dans secteur d'implantation du projet Horne 5.

1.2 OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

L'objectif consiste à réaliser une étude prévisionnelle de la propagation sonore des activités d'exploitation de l'usine, puis de vérifier sa conformité acoustique avec la réglementation. Dans l'éventualité où des dépassements sont envisagés, des mesures d'atténuation du bruit sont identifiées afin de réduire les émissions sonores prévues à un niveau n'excédant pas le niveau permis par la réglementation.

1.3 MÉTHODOLOGIE

La méthodologie utilisée pour mener à bien cette étude est la suivante :

- obtention des informations pertinentes à l'étude (topographie, plans des installations, détails des équipements, scénario d'exploitation, etc.);
- caractérisation des zones sensibles au bruit situées à proximité du futur site (zonage municipal et type de bâtiment);
- identification des critères de bruit applicables au projet;
- élaboration d'un modèle informatique de calcul de la propagation du bruit à l'aide du logiciel SoundPLAN v.7.4;
- évaluation de la conformité acoustique des activités d'exploitation de l'usine;
- identification des mesures d'atténuation du bruit généré par les équipements, le cas échéant.

2 RÉGLEMENTATION ET ENGAGEMENT CORPORATIF

Les sources réglementaires encadrant les émissions sonores pouvant s'appliquer au projet minier sont décrites ci-dessous.

2.1 RÉGLEMENTATION MUNICIPALE

Les municipalités interviennent principalement en vertu du pouvoir de réglementer et de supprimer les nuisances qui leur est accordé par la *Loi sur les cités et villes* (L.R.Q., c. C-19) et par le *Code municipal du Québec* (L.R.Q., c. C-27.1).

La municipalité de Rouyn-Noranda possède un règlement sur les nuisances N° 2012-756 « portant sur les normes applicables aux terrains et aux constructions et concernant les dispositions relatives aux nuisances, à la salubrité et à la sécurité des bâtiments ».

Article 2.17 :

« Constitue une nuisance et est interdit, sous peine de l'imposition de l'amende prévue au présent règlement, le fait d'utiliser tout produit, substance, objet ou de laisser un déchet dégageant une odeur, de la poussière, du bruit, de la suie, de la fumée, de la lumière ou des particules quelconques, de façon à incommoder une ou plusieurs personnes ou pouvant constituer un risque pour la sécurité des personnes ou des biens; »

La municipalité de Rouyn-Noranda possède un autre règlement sur les nuisances N° 2000-214 « concernant le maintien de la paix publique et du bon ordre », celui-ci stipule

Article 5 : Bruit :

« Il est interdit à toute personne de jouer ou de faire jouer tout instrument de musique, radio, système de son, haut-parleur, orchestre ou tout appareil producteur de son ou de bruit, en quelque endroit que ce soit, de manière à troubler la paix et la tranquillité des personnes ; la présente disposition ne s'applique pas aux appareils ou véhicules servant à assurer la santé ou la sécurité du public telles les sirènes, haut-parleur, radios des véhicules des Services de police et des incendies et des ambulances lorsque lesdits véhicules sont utilisés aux fins de leur destination.

Article 6 : Travail nocturne :

« Sauf pour les zones industrielles, il est interdit à toute personne de faire tout travail causant du bruit et de nature à troubler la paix ou la tranquillité publique dans les limites de la ville la nuit. »

Les règlements municipaux ne contiennent aucun critère quantitatif sur le bruit.

2.2 DIRECTIVE 019 SUR L'INDUSTRIE MINIÈRE ET NOTE D'INSTRUCTIONS 98-01

L'article 20 de la loi sur la qualité de l'environnement stipule au premier alinéa que « nul ne doit émettre... ni permettre l'émission... dans l'environnement d'un contaminant au-delà de la quantité... prévue par le règlement du gouvernement. »

Suivant cette disposition, il n'y a que les activités reliées à l'exploitation des carrières et sablières et à l'exploitation d'usines de béton bitumineux qui font l'objet de réglementations provinciales spécifiques.

En l'absence de règlement spécifique ou dans le cas de droit acquis, le ministère du Développement durable, de l'Environnement et la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) utilise le deuxième alinéa de l'article 20 pour pouvoir porter un jugement sur un impact sonore environnemental. Cet article stipule que : « La même prohibition s'applique à l'émission, au dépôt, au dégagement ou au rejet de tout contaminant, dont la présence dans l'environnement est prohibée par le règlement du gouvernement ou est susceptible de porter atteinte à la vie, à la santé, à la sécurité, au bien-être ou au confort de l'être humain, de causer du dommage ou de porter autrement préjudice à la qualité du sol, à la végétation, à la faune ou aux biens ».

La Directive 019 (mars 2012) est l'outil couramment utilisé pour l'analyse des projets miniers exigeant la délivrance d'un

certificat d'autorisation en vertu de la LQE. Cette directive indique que le niveau acoustique d'évaluation d'une source fixe associée à une activité minière doit être évalué selon les prescriptions de la Note d'instructions 98-01 (Traitement des plaintes sur le bruit et exigences aux entreprises qui le génèrent) (NI 98-01) et que les niveaux sonores mesurés doivent respecter les niveaux sonores établis dans cette note d'instructions.

La Ni 98-01 indique des niveaux sonores moyens horaires pour les périodes diurne et nocturne qui ne doivent pas être excédés en fonction des usages permis par le règlement de zonage municipal. Ces niveaux sonores maximaux sont présentés au tableau 1.

Tableau 1 : Critères sonores de la NI 98-01

Zone	Limites de bruit (dBA – réf. 2×10^{-5} Pa) ^a	
	Période diurne (7 h à 19 h)	Période nocturne (19 h à 7 h)
I	45	40
II	50	45
III	55 (50 si habitation)	50
IV	70 (55 si habitation)	70 (50 si habitation)
a	Moyenne horaire du bruit émis par l'activité minière visée, excluant le bruit résiduel.	

Les niveaux sonores moyens horaires sont établis selon les quatre catégories de zones suivantes :

Zones sensibles

- Zone 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.
- Zone II : Territoire destiné à des habitations en unités de logement multiples, des parcs de maisons mobiles, des institutions ou des campings.
- Zone 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.

Zone non sensible

- Zone IV : Territoire zoné pour 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 dBA la nuit et 55 dBA le jour.

Les catégories des zones décrites ci-dessus sont établies en vertu des usages permis par le règlement de zonage municipal. Lorsqu'un territoire ou une partie de territoire n'a pas été zoné par une municipalité, ce sont les usages réels qui déterminent la catégorie applicable.

Le jour s'étend de 7 h à 19 h, tandis que la nuit s'étend de 19 h à 7 h. Par ailleurs, lorsque la moyenne horaire du bruit résiduel (c'est-à-dire bruit ambiant sans les activités de la mine) dans un secteur est plus élevée que les valeurs limites du tableau 1, cette moyenne de bruit résiduel devient alors la norme à respecter.

3 RELEVÉS SONORES

3.1 SECTEUR DU CMH5 - 2016

3.1.1 LOCALISATION DES POINTS RÉCEPTEURS

Des mesures sonores en continu ont été réalisées sur trois périodes de deux semaines (printemps, été et automne). Ces mesures ont eu lieu à quatre points récepteurs (période de printemps). Trois autres points récepteurs ont été ajoutés par la suite (périodes d'été et d'automne) pour un total de sept points récepteurs (figure 1).

- B1 : sise au 2010, rue Saguenay, dans un boisé au sud de la résidence à quelque 800 m au nord-ouest du CMH5;
- B2 : située à la limite nord du CMH5, au sud-ouest du club de golf Noranda;
- B3 : sise au 70, rue Laurier, à quelque 1 500 m au sud-ouest du CMH5 ainsi que 400 m et 30 m à l'ouest de la fonderie Horne et du réseau ferroviaire, respectivement;
- B4 : au nord-est de la résidence sise au 35, avenue Carter, à quelque 1 000 m et 100 m au sud du CMH5 et de la fonderie Horne, respectivement;
- B5 : au sud du bâtiment sis au 2518, rue Saguenay, et à l'est de rue Saguenay (route 101), à quelque 2,2 km au nord-est du CMH5;
- B6 : située à l'est du pavillon Lemay-Juteau du Centre intégré de santé et des services sociaux de l'Abitibi-Témiscamingue, à quelque 1 800 m au sud-ouest du CMH5 et à proximité de la voie cyclable;
- B7 : située au cœur de la zone industrielle où il est projeté d'implanter le CMH5.

Les mesures sonores en période de printemps ont été menées du 9 au 24 mai 2016. En période d'été, du 28 juin au 12 juillet et du 22 juillet au 6 août 2016. En période d'automne, du 19 octobre au 3 novembre 2016.

Les photos 1 à 7 présentent des vues des points récepteurs.

Figure 1: Localisation des points récepteurs dans le secteur du CMH5

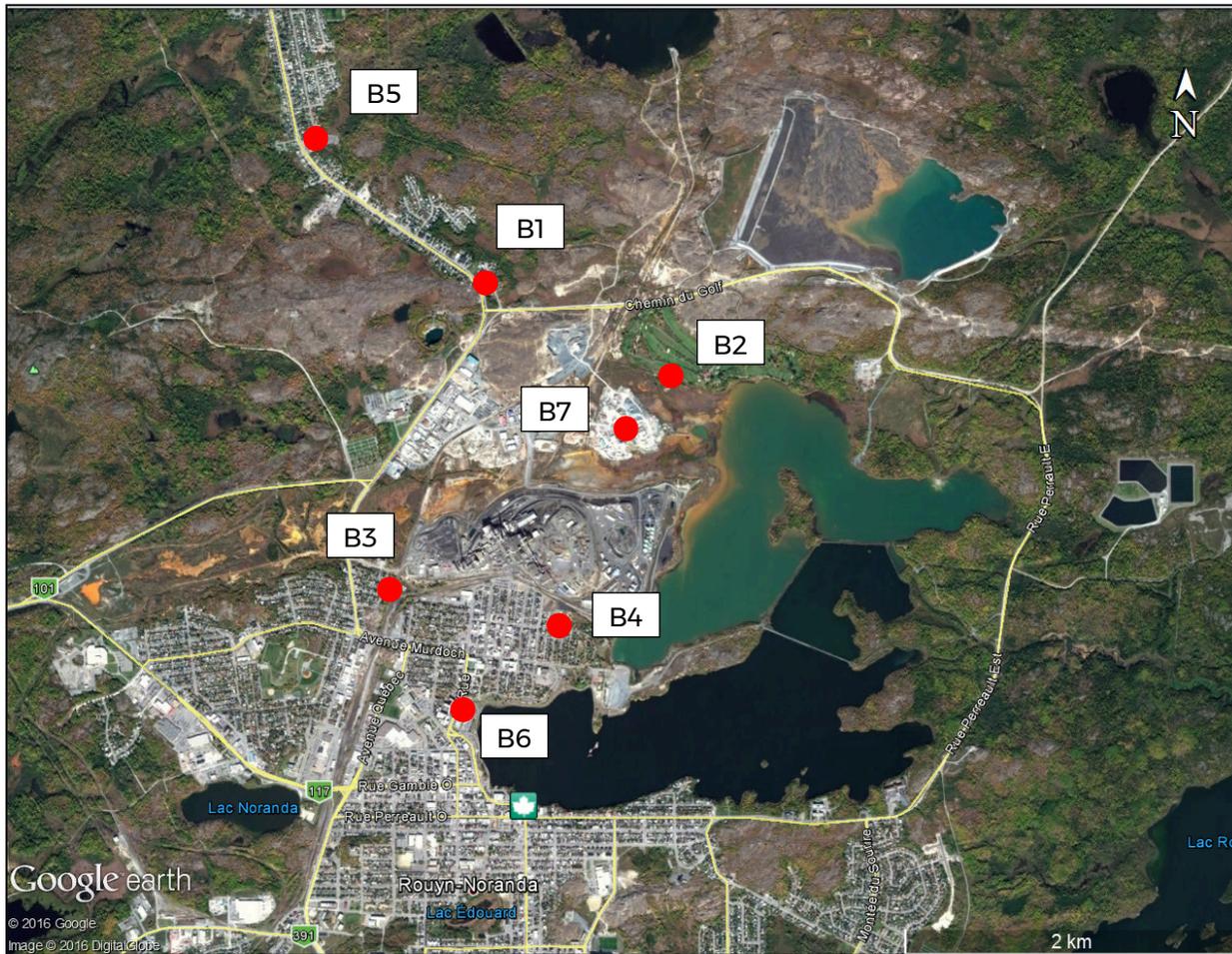


Photo 1 : Localisation du point récepteur B1



Photo 2 : Localisation du point récepteur B2



Photo 3 : Localisation du point récepteur B3



Photo 4 : Localisation du point récepteur B4



Photo 5 : Localisation du point récepteur B5



Photo 6 : Localisation du point récepteur B6



Photo 7 : Localisation du point récepteur B7



3.1.2 INSTRUMENTATION

Les instruments suivants ont été utilisés lors des mesures sonores :

- neuf (9) sonomètres Larson Davis, Modèle LxT, N.S. 1868, 1613, 2646, 2784, 2789, 3026, 3027, 3094, et 3201;
- Source sonore étalon Larson Davis, modèle CAL 200 (1000 Hz) N.S. 9449;
- neuf (9) enregistreuses audio modèle Zoom H1;
- écrans anti-vent sur le microphone en tout temps.

Les stations de mesure en environnement étaient composées d'un sonomètre avec écran anti vent sur le microphone, installé sur un trépied à 1,5 m au-dessus du sol et à plus de 3 m de toutes surfaces réfléchissantes.

Les instruments utilisés dans cette étude sont conformes aux normes en vigueur. Le sonomètre a été étalonné avant et après chaque série de mesures, et aucune déviation supérieure à 0,5 dBA n'a été observée lors de l'étalonnage. De plus les instruments sont vérifiés annuellement par un laboratoire indépendant.

3.1.3 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Les conditions météorologiques propices aux mesures sonores sont :

- Température : supérieure à -10°C;
- Vents : inférieurs ou égaux à 20 km/h;
- État de la chaussée : sèche;
- Humidité relative : inférieure à 90%;
- Aucune précipitation.

Durant les mesures sonores, la station météorologique de l'aéroport de Rouyn-Noranda (station la plus proche du site) d'Environnement Canada indique des vitesses de vent supérieur à 20 km/h sur certaines périodes lors des trois saisons

mesurées. Par ailleurs, durant les périodes de mesure, il y a eu des averses de pluie durant les trois périodes (printemps, été et automne) et des averses de neige durant les périodes de printemps et d'automne.

Les périodes mesurées comportant des précipitations de pluie ou de vents d'une vitesse moyenne supérieure à 20 km/h ont été retirées de l'analyse.

Durant les mesures sonores, le taux d'humidité a été supérieur à 90 % à certains moments des trois périodes de mesure (printemps, été et automne). Cependant, l'étalonnage avant et après les mesures n'a démontré aucune déviation supérieure à 0,5 dBA. De plus, aucune modification brusque du niveau sonore n'est visible sur les résultats de mesure lorsque l'humidité a dépassé 90 %. Dans le cas où de l'eau à l'état liquide se forme par condensation sur la membrane du microphone, ceci aurait eu comme effet de faire baisser la sensibilité du microphone. Donc, les données mesurées durant cette période ont été conservées.

Le détail des conditions météorologiques enregistrées durant la période de mesures et provenant de la station d'Environnement Canada de l'aéroport de Rouyn-Noranda est présenté à l'annexe A.

3.2 SECTEUR DES IGRM - 2017

3.2.1 LOCALISATION DES POINTS RÉCEPTEURS

Des mesures sonores en continu ont été planifiées sur trois périodes de deux semaines (printemps, été et automne). Ces mesures ont eu lieu à deux points récepteurs (période de printemps et été) à deux points récepteurs (figure 2 et photos 8 et 9). Les mesures d'automne sont en cours de réalisation pour les mêmes points récepteurs.

Les mesures sonores en période de printemps ont été menées du 23 mai au 6 juin 2017. En période d'été, du 26 juillet au 7 août 2017. La période d'automne a débuté le 14 novembre 2017 et devrait se terminer le 28 novembre 2017.

Figure 2 : Localisation des points récepteurs dans le secteur des IGRM

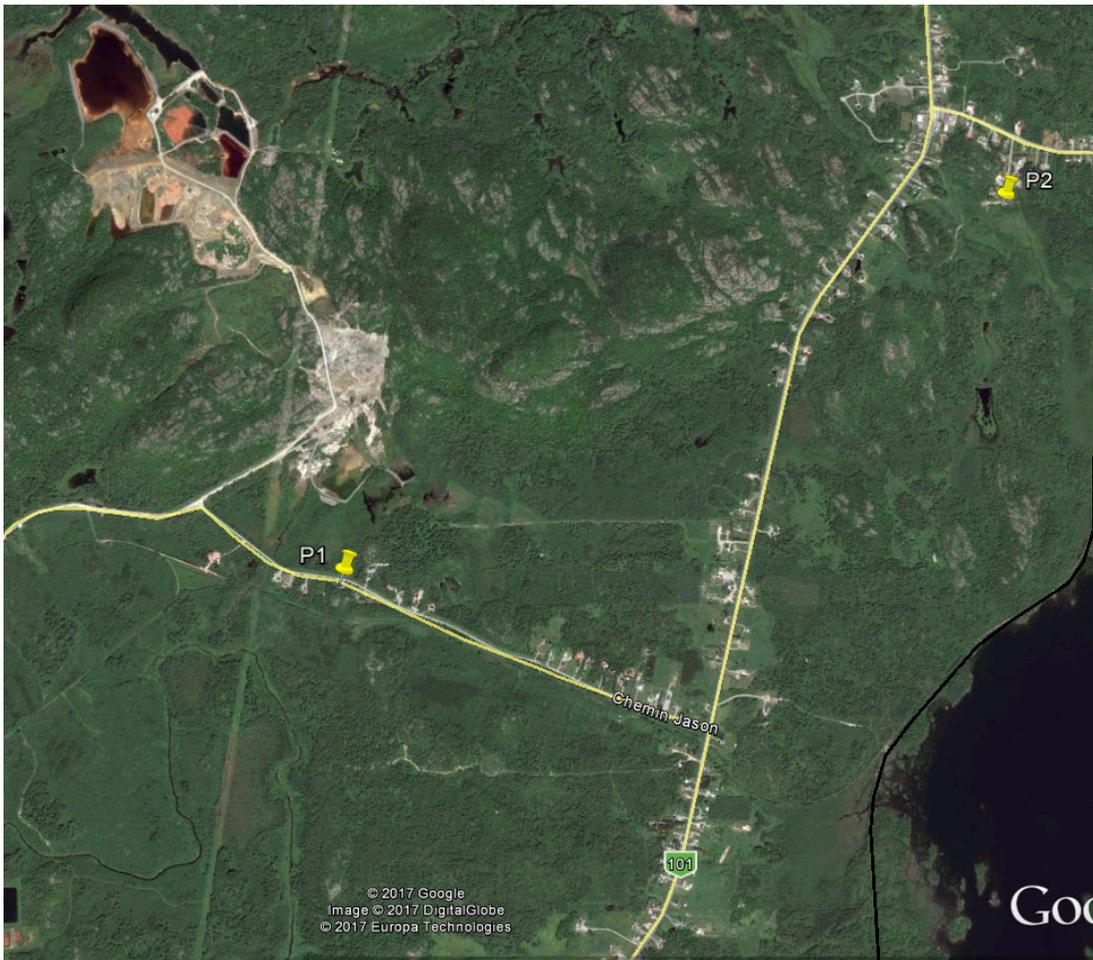


Photo 8 : Localisation du point récepteur P1



Photo 9 Localisation du point récepteur P2



3.2.2 INSTRUMENTATION

Les instruments suivants ont été utilisés lors des mesures sonores :

- deux (2) sonomètres Larson Davis, Modèle LxT, N.S. 3207, 3026;
- source sonore étalon Larson Davis, modèle CAL 200 (1000 Hz) N.S. 9449;
- deux (2) enregistreuses audio modèle Zoom H1;
- écrans anti-vent sur le microphone en tout temps.

Les stations de mesure en environnement étaient composées d'un sonomètre avec écran anti vent sur le microphone, installé sur un trépied à 1,5 m au-dessus du sol et à plus de 3 m de toutes surfaces réfléchissantes.

Les instruments utilisés dans cette étude sont conformes aux normes en vigueur. Le sonomètre a été étalonné avant et après chaque série de mesures, et aucune déviation supérieure à 0.5 dBA n'a été observée lors de l'étalonnage. De plus les instruments sont vérifiés annuellement par un laboratoire indépendant.

3.2.3 CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

Les conditions météorologiques propices aux mesures sonores sont :

- Température : supérieure à -10°C;
- Vents : inférieurs ou égaux à 20 km/h;
- État de la chaussée : sèche;
- Humidité relative : inférieure à 90%;

— Aucune précipitation.

Durant les mesures sonores, la station météorologique de l'aéroport de Rouyn-Noranda (station la plus proche du site) d'Environnement Canada indique des vitesses de vent supérieur à 20 km/h sur certaines périodes lors des trois saisons mesurées. Par ailleurs, durant les périodes de mesure, il y a eu précipitation les périodes de mesure. Ces événements ont été retirés de l'analyse.

Les périodes mesurées comportant des précipitations de pluie ou de vents d'une vitesse moyenne supérieure à 20 km/h ont été retirées de l'analyse.

Durant les mesures sonores, le taux d'humidité a été supérieur à 90 % à certains moments des trois périodes de mesure (printemps, été et automne). Cependant, l'étalonnage avant et après les mesures n'a démontré aucune déviation supérieure à 0,5 dBA. De plus, aucune modification brusque du niveau sonore n'est visible sur les résultats de mesure lorsque l'humidité a dépassé 90 %. Dans le cas où de l'eau à l'état liquide se forme par condensation sur la membrane du microphone, ceci aurait eu comme effet de faire baisser la sensibilité du microphone. Donc, les données mesurées durant cette période ont été conservées.

Le détail des conditions météorologiques enregistrées durant la période de mesures et provenant de la station d'Environnement Canada de l'aéroport de Val-d'Or est présenté à l'annexe A.

4 RÉSULTATS

4.6 SECTEUR DU CMH5 - 2016

Les tableaux 2 à 7 présentent les résultats des mesures sonores aux points récepteurs durant les trois périodes d'évaluation (printemps, été et automne).

Les résultats des mesures sonores sous forme graphique sont présentés en annexe B.

Il est à noter que lors de la première période de mesure (printemps), seuls quatre (4) points récepteurs ont été utilisés (B1 à B4). Les trois (3) points supplémentaires (B5 à B7) ont été ajoutés par la suite lors des périodes de mesure d'été et d'automne.

Le climat sonore était généralement dominé :

- Aux points récepteurs B1 et B5, par le bruit routier sur la route 101.
- Au point récepteur B2, par le bruit des activités industrielles à proximité.
- Aux points récepteurs B3 et B4, par le bruit des activités industrielles à proximité et par le bruit généré par les passages de trains.
- Au point récepteur B6, par le bruit des équipements de l'hôpital de Rouyn-Noranda, par le bruit routier dans la ville et par le bruit généré par les activités humaines sur la piste cyclable.
- Au point récepteur B7, par le bruit généré par les activités industrielles à proximité.

Tableau 2 : Résultats des mesures pour la période de printemps - Période de jour (7 h à 19 h)

Points de mesure	Leq moyen (dBA)	Leq, 1h minimum (dBA)	Heure	Date
B1	54	48	8 h à 9 h	2016/05/22
B2	51	39	17 h à 18 h	2016/05/21
B3	53	45	9 h à 10 h	2016/05/19
B4	53	41	18 h à 19 h	2016/05/19

Note Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

Tableau 3 : Résultats des mesures pour la période de printemps - Période de nuit (19 h à 7 h)

Points de mesure	Leq moyen (dBA)	Leq, 1h minimum (dBA)	Heure	Date
B1	52	42	3 h à 4 h	2016/05/22
B2	49	34	20 h à 21 h	2016/05/21
B3	52	46	0 h à 1 h	2016/05/14
B4	51	39	1 h à 2 h	2016/05/12

Note Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

Tableau 4 : Résultats des mesures pour la période d'été - Période de jour (7 h à 19 h)

Points de mesure	L_{eq} moyen (dBA)	L_{eq} , 1h minimum (dBA)	Heure	Date
B1	55	49	7 h à 8 h	2016/07/03
B2	49	39	14 h à 15 h	2016/07/31
B3	56	47	8 h à 9 h	2016/07/05
B4	52	41	18 h à 19 h	2016/07/09
B5	55	47	7 h à 8 h	2016/07/10
B6	57	54	9 h à 10 h	2016/07/05
B7	56	46	17 h à 18 h	2016/07/06

Note Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

Tableau 5 : Résultats des mesures pour la période d'été - Période de nuit (19 h à 7 h)

Points de mesure	L_{eq} moyen (dBA)	L_{eq} , 1h minimum (dBA)	Heure	Date
B1	51	41	2 h à 3 h	05/07/2016
B2	47	31	1 h à 2 h	24/07/2016
B3	51	46	3 h à 4 h	05/07/2016
B4	51	38	3 h à 4 h	05/07/2016
B5	51	41	3 h à 4 h	10/07/2016
B6	57	53	5 h à 6 h	05/07/2016
B7	52	42	4 h à 5 h	29/06/2016

Note Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

Tableau 6 : Résultats des mesures pour la période d'automne - Période de jour (7 h à 19 h)

Points de mesure	L _{eq} moyen (dBA)	L _{eq} , 1h minimum (dBA)	Heure	Date
B1	56	51	7 h à 8 h	22/10/2016
B2	48	37	7 h à 8 h	30/10/2016
B3	55	41	10 h à 9 h	31/10/2016
B4	54	42	12 h à 13 h	28/10/2016
B5	57	50	7 h à 8 h	30/10/2016
B6	56	48	18 h à 19 h	26/10/2016
B7	58	45	18 h à 19 h	27/10/2016

Note Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

Tableau 7 : Résultats des mesures pour la période d'automne - Période de nuit

Points de mesure	L _{eq} moyen (dBA)	L _{eq} , 1h minimum (dBA)	Heure	Date
B1	52	42	2 h à 3 h	26/10/2016
B2	45	35	0 h à 1 h	27/10/2016
B3	54	48	2 h à 3 h	02/11/2016
B4	51	38	1 h à 2 h	27/10/2016
B5	53	43	4 h à 5 h	22/10/2016
B6	49	40	3 h à 4 h	31/10/2016
B7	53	44	0 h à 1 h	30/10/2016

Note Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

4.7 SECTEUR DES IGRM - 2017

Les tableaux 8 à 11 présentent les résultats des mesures sonores aux points récepteurs durant les deux périodes d'évaluation complétées (printemps et été).

Les résultats des mesures sonores sous forme graphique sont présentés en annexe B. Le climat sonore était généralement dominé :

- Au point récepteur P1, par le bruit routier, les activités humaines, la faune et la flore;
- Au point récepteur P2, par le bruit routier, le bruit ferroviaire, les activités humaines et la flore.

Tableau 8 : Résultats des mesures pour la période de printemps - Période de jour (7 h à 19 h)

Points de mesure	L_{eq} moyen (dBA)	L_{eq} , 1h minimum (dBA)	Heure	Date
P1	51	41	7 h à 8 h	2017/05/28
P2	52	36	18 h à 19 h	2017/05/26

Note ^a Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

Tableau 9 : Résultats des mesures pour la période de printemps - Période de nuit (19 h à 7 h)

Points de mesure	L_{eq} moyen (dBA)	L_{eq} , 1h minimum (dBA)	Heure	Date
P1	46	25	2 h à 3 h	2017/06/03
P2	40	26	3 h à 4 h	2017/06/03

Note ^a Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

Tableau 10 : Résultats des mesures pour la période d'été - Période de jour (7 h à 19 h)

Points de mesure	L_{eq} moyen (dBA)	L_{eq} , 1h minimum (dBA)	Heure	Date
P1	48	17	12 h à 13 h	2017/08/07
P2	43	24	10 h à 11 h	2017/07/31

Note ^a Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

Tableau 11 : Résultats des mesures pour la période d'été - Période de nuit (19 h à 7 h)

Points de mesure	L_{eq} moyen (dBA)	L_{eq} , 1h minimum (dBA)	Heure	Date
P1	52	33	6 h à 7 h	2017/08/03
P2	46	36	6 h à 7 h	2017/08/05

Note ^a Niveau de pression arrondi à 1 dBA, référencé à 2×10^{-5} Pa.

5 SIMULATIONS

Les puissances acoustiques des sources de bruit identifiées sont des paramètres d'entrée utilisés dans le logiciel de propagation sonore SoundPLAN v. 7.4. Pour chacune des sources sonores, la puissance acoustique a été calculée. Ce logiciel trace des droites (rayons sonores) entre les sources de bruit et les récepteurs, calcule l'atténuation procurée par la distance ainsi que l'absorption de l'air, et il tient compte des effets de sol et des effets de réduction sonore des écrans de longueurs finies (bâtiments, écrans, topographie). De plus, il considère l'effet des réflexions sur les surfaces entourant les sources sonores. Ces calculs sont réalisés selon la norme ISO 9613 parties 1 et 2 intitulée « Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre ». Cette norme de calcul est basée sur la présence d'un vent porteur de 5 m/s, soufflant de la source de bruit vers les récepteurs.

5.1 SECTEUR DU COMPLEXE MINIER HORNE 5

5.1.1 POINTS D'ÉVALUATION

Des mesures sonores de longue durée avaient été réalisées durant trois saisons de l'année 2016. Lors de ces mesures, plusieurs points d'évaluation avaient été sélectionnés. La figure 3 présente la localisation de ces points.

5.1.2 CRITÈRES DE BRUIT

Les mesures sonores de longues durées, réalisées durant trois saisons de l'année 2016, ont permis de déterminer les niveaux sonores minimums pour la période de jour et pour la période de nuit. Suite à cette évaluation, les critères de bruit ont été établis pour chacun des points d'évaluation.

Le tableau 12 présente le type de zone selon les usages permis par le règlement de zonage N° 2015-844 de la ville de Rouyn-Noranda et les critères établis par la NI 98-01. Les grilles d'usage du règlement de zonage sont présentées à l'annexe C.

Aux points B1 et B5, les niveaux sonores du bruit résiduel sont supérieurs aux niveaux sonores du tableau 1. Les niveaux sonores mesurés du bruit résiduel seront les critères à respecter à ces deux points récepteurs.

Aux points, B2, B4, B6 et B7, les niveaux sonores du bruit résiduel sont plus faibles que les niveaux sonores du tableau 1. Ces derniers seront utilisés comme critère à respecter.

Au point récepteur B3 le niveau sonore du bruit résiduel en période de jour est plus faible que le niveau sonore du tableau 1, le niveau sonore de jour établi au tableau 1 sera adopté comme critère. En période de nuit, le niveau sonore mesuré du bruit résiduel est supérieur à celui du tableau 1. Le niveau sonore mesuré est adopté comme critère.

Figure 3 : Localisation des points d'évaluation dans le secteur du CMH5

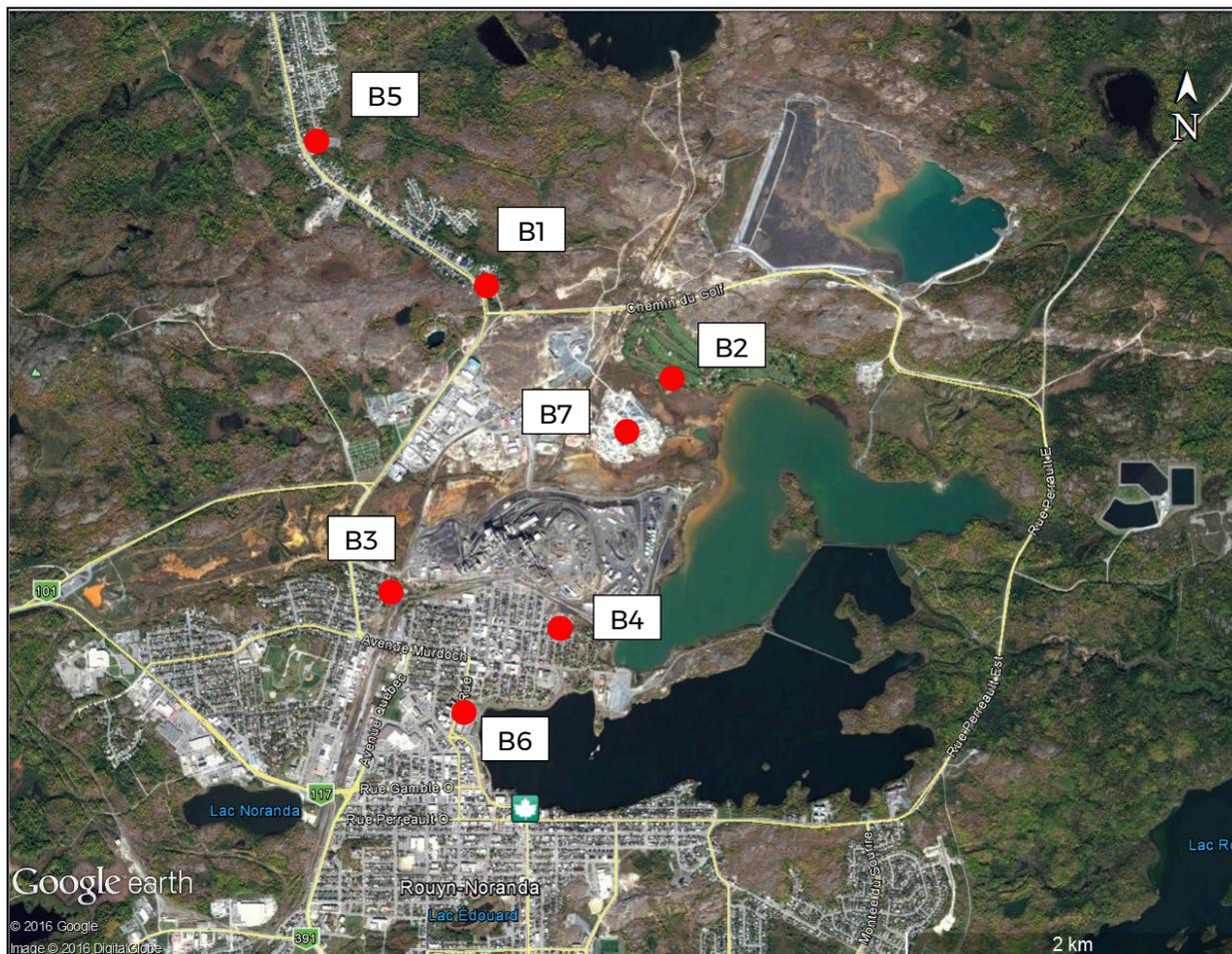


Tableau 12 : Critères de bruit pour les différents points récepteurs bruit dans le secteur du CMH5

Point récepteur	Type de zone selon la NI 98-01	Critères de la NI 98-01 (dBA)		Niveau sonore minimum mesuré (dBA) a		Critères appliqué au projet	
		Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit
B1	I	45	40	48	41	48	41
B2	III	55	55	37	31	55	55
B3	I	45	40	41	46	45	46
B4	II	50	45	41	38	50	45
B5	I	45	40	47	41	47	41
B6	II	50	45	48	40	50	45
B7	IV	70	70	45	42	70	70

a Niveau sonore arrondi à 1 dBA.

5.1.3 IDENTIFICATION DES SOURCES

Un scénario d'exploitation du site a été identifié par Falco. Pour ce scénario, une liste d'équipements associés a été établie et leur temps de fonctionnement a été défini.

La liste des équipements potentiellement bruyants est donnée dans le tableau 13.

La figure 4 présente l'aménagement de l'usine sur le site du projet.

Tableau 13 : Liste des équipements et leurs puissances acoustiques dans le secteur du CMH5

N° de source	N° d'identification	Désignation	Lw (dBA) ^a
S-1	605-FAN-001/2	Dust Collector Exhaust Fan (combined)	110
S-2	640-HEA-531/2	Barren solution heater exhaust stack (1/1)	101
S-3	640-FAN-531	Barren solution tank exhaust fan	101
S-4	640-FAN-541	Kiln Exhaust Fan	108
S-5	616-FAN-752	Xanthates PAX Scrubber Exhaust Fan	101
S-6	670-FAN-641	Cyanide tanks exhaust fan	108
S-7	670-FAN-661	HCL Scrubber Exhaust Fan	101
S-8	670-DCO-601	Lime Silo Dust Collector	110
S-9	670-FAN-601/2	Lime Slaker Venturi Blower (1 operating 1 spare)	101
S-10	645-FAN-582	Gold Room Scrubber Exhaust Fan	108
S-11	HVAC UNIT 006	Air Handling Unit	100
S-12	HVAC UNIT 007	Air Handling Unit	100
S-13	HVAC UNIT 013	Air Handling Unit	100
S-14	HVAC UNIT 014	Air Handling Unit	100
S-15	HVAC UNIT 015	Air Handling Unit	100
S-16	HVAC UNIT 016	Air Handling Unit	100
S-17	HVAC UNIT 017	Air Handling Unit	100
S-19	84-36-900 -HB	Fan Pression positive (quantité : 2)	126
S-20	96-50-1200 -FB	Fan Pression positive (quantité : 1)	131
S-21	96-50-1200 -FB	Fan Extraction #1	131
S-22	96-50-1200 -FB	Fan Extraction #2	131
S-24	630-AGT-352	Pre-Aeration Tank Agitator	106
S-25	630-AGT-354	Leach Tank Agitator	97
S-26	630-AGT-355	Leach Tank Agitator	97
S-27	630-AGT-356	Leach Tank Agitator	97

Tableau 13 : Liste des équipements et leurs puissances acoustiques dans le secteur du CMH5 (suite)

N° de source	N° d'identification	Désignation	Lw (dBA) ^a
S-28	630-AGT-357	Leach Tank Agitator	97
S-29	630-AGT-452	Leach Tank Agitator	97
S-30	630-AGT-453	Leach Tank Agitator	97
S-31	630-AGT-454	Leach Tank Agitator	97
S-32	630-AGT-455	Leach Tank Agitator	97
S-33	655-AGT-381	Py Conc. Cyanide Detox Tank Agitator	97
S-34	655-AGT-481	Py Tails Cyanide Detox Tank Agitator	97
S-35	660-AGT-391	Py Conc. Stock Tank Agitator	97
S-36	660-AGT-491	Py Tails Residue Stock Tank Agitator	97
S-37	609-FAN-001	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-38	609-FAN-002	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-39	609-FAN-003	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-40	609-FAN-004	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-41	609-FAN-005	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-42	609-FAN-006	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-43	609-FAN-007	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-44	609-FAN-008	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-45	609-FAN-009	Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-46	609-FAN-010	Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-47	609-FAN-011	Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-48	609-FAN-012	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-49	609-FAN-013	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-50	609-FAN-014	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-51	609-FAN-015	Roof exhauster Aerovent BD40C size 48	108
S-52	609-FAN-016	Roof exhauster Outdoor motor	108
S-53	609-FAN-017	Roof exhauster Aerovent BD40C size 24	108
S-54	609-FAN-018	Roof exhauster Aerovent BD40C size 24	108
S-55	609-FAN-019	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-56	609-FAN-020	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-57	609-FAN-021	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-58	609-FAN-022	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-59	609-FAN-023	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-60	609-FAN-024	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-61	609-FAN-025	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-62	609-FAN-026	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108

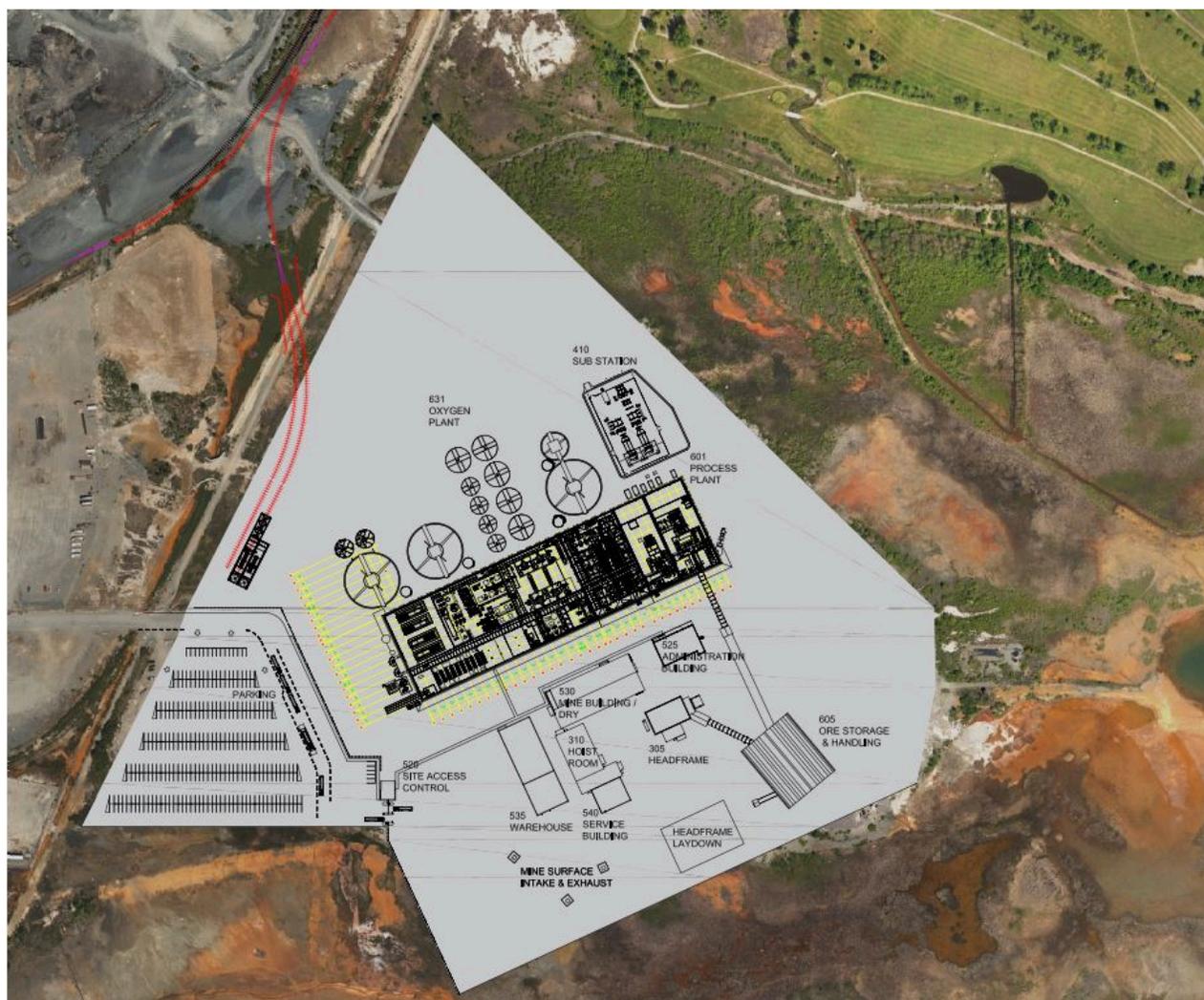
Tableau 13 : Liste des équipements et leurs puissances acoustiques dans le secteur du CMH5 (suite)

N° de source	N° d'identification	Désignation	Lw (dBA) ^a
S-63	609-FAN-027	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 30	108
S-64	609-FAN-028	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 30	108
S-65	609-FAN-029	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 30	108
S-66	609-FAN-030	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-67	609-FAN-031	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-68	609-FAN-032	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-69	609-FAN-033	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	108
S-70	609-FAN-034	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 24	110
S-71	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	85 °c
S-72	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	85 °c
S-73	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-74	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-75	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-76	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-77	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-78	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-79	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-80	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-81	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-82	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-83	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-84	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-85	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-86	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-87	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-88	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-89	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-90	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-91	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-92	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-93	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-94	N/A	Summer air intake louver 1525 mm x 2450 mm	80 °c
S-95	609-AHU-001	Air intake louver	100 °c
S-96	609-AHU-002	Air intake louver	100 °c
S-97	609-AHU-003	Air intake louver	100 °c
S-98	609-AHU-004	Air intake louver	98 °c

Tableau 13 : Liste des équipements et leurs puissances acoustiques dans le secteur du CMH5 (suite)

N° de source	N° d'identification	Désignation	Lw (dBA) ^a
S-99	609-AHU-005	Air intake louver	98 ^c
S-100	609-AHU-006	Air intake louver	81 ^c
S-101	609-AHU-007	Air intake louver	81 ^c
S-102	609-AHU-008	Air intake louver	100 ^c
S-103	609-AHU-009	Air intake louver	86 ^c
S-104	609-AHU-010	Air intake louver	100 ^c
S-105	609-AHU-011	Air intake louver	100 ^c
S-106	609-AHU-012	Air intake louver	100 ^c
S-107	609-AHU-013	Air intake louver	81 ^c
S-108	609-AHU-014	Air intake louver	81 ^c
S-109	609-AHU-015	Air intake louver	81 ^c
S-110	609-AHU-016	Air intake louver	89 ^c
S-111	609-AHU-017	Air intake louver	87
S-112	609-AHU-018	Air intake louver	86 ^c
S-113	609-AHU-019	Air intake louver	81 ^c
S-114	609-AHU-020	Air intake louver	100 ^c
S-115	N/A	Porte de déchargement des balles d'acier	89
S-116	N/A	Locomotive de déplacement de wagons	112 ^b
S-117	N/A	Wagons de livraison de ciment (3/jour)	100 ^b
S-118	N/A	Camions de livraison de chaux (6/jour) - bruit du compresseur	115
S-119	N/A	Camions de livraison de balles d'acier (2/jour)	105 ^b
a	Niveau sonore arrondi à 1 dBA.		
b	dB/m		
c	dB/m ²		

Figure 4 : Aménagement de l'usine dans le secteur du CMH5



5.1.4 PRÉSENTATION DU MODÈLE

Pour l'évaluation de la conformité sonore du site, un scénario d'exploitation conservateur a été établi de telle sorte que tous les équipements génèrent le maximum de contribution sonore aux points d'évaluation.

La contribution sonore des équipements situés à l'intérieur a été prise en compte en évaluant le bruit rayonné vers l'extérieur à travers les fenêtres d'aération des bâtiments. L'hypothèse adoptée est qu'un niveau sonore de 85 dBA maximum en champs diffus sera maintenu à l'intérieur des bâtiments pour des raisons de santé et de sécurité au travail, à l'exception de la zone où est situé le broyeur à balles. Dans cette zone, la contribution sonore rayonnée à travers les fenêtres et portes a été évaluée en tenant compte du bruit généré par le broyeur.

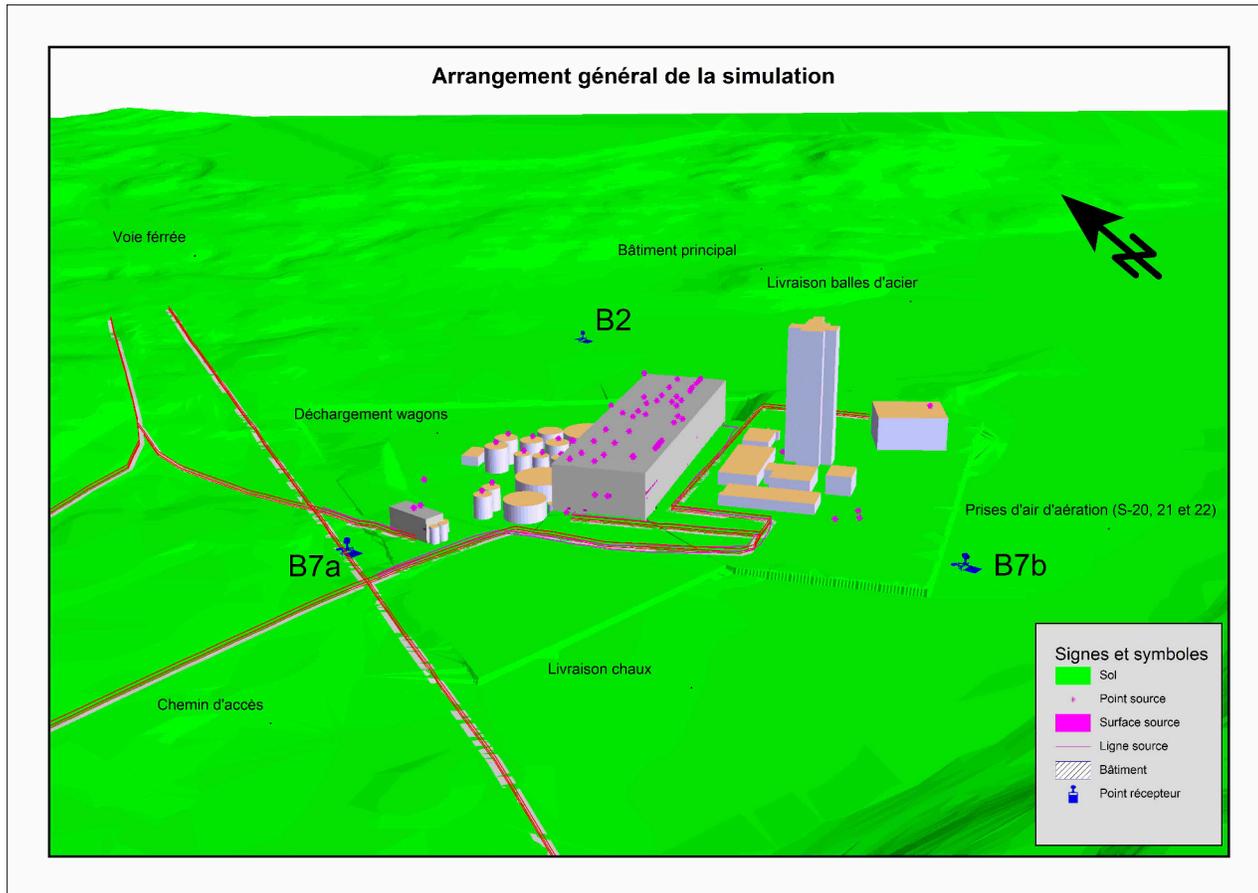
Les équipements mobiles, comme les camions de livraison de chaux, de livraisons de balles d'acier et les wagons de ciment ont été pris en considération en tenant compte de leurs chemins et du temps de déplacement sur le site.

Le scénario de simulation considère tous les équipements fixes en fonction à 100 % du temps sur la période d'évaluation d'une heure.

Afin d'évaluer les niveaux sonores à la limite de propriété du projet Horne 5, le point d'évaluation B7 utilisé lors de mesures, a été remplacé par deux points d'évaluation situés au nord-ouest (B7a) et au sud du site (B7b).

La figure 5 présente une vue en trois dimensions du modèle numérique des sources sonores qui ont été modélisées.

Figure 5 : Localisation des sources de bruit dans le secteur du CMH5



5.1.5 RÉSULTATS DE LA SIMULATION SONORE

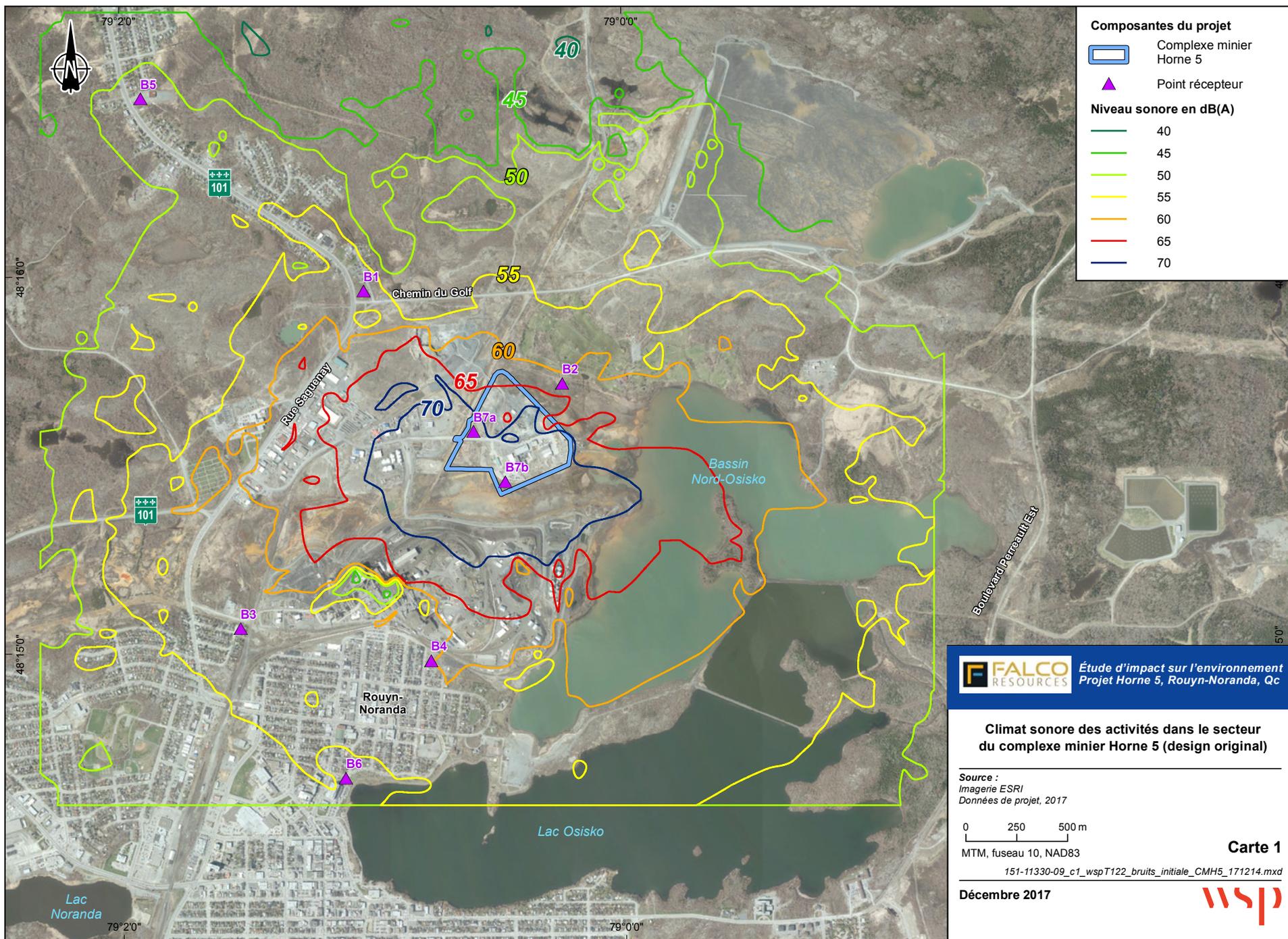
Pour les conditions d'exploitation décrite à la section précédente, les niveaux de bruit émis par les activités du site ont été calculés à huit (8) points d'évaluation et une carte illustrant les courbes isophones a été préparé (carte 1). Les courbes correspondent à des niveaux sonores compris entre 40 et 70 dBA avec un intervalle de 5 dBA entre chaque courbe isophone. Les résultats des simulations de propagation sonore donnent les niveaux du bruit généré par l'ensemble des sources sonores liées à l'exploitation du site.

Les niveaux sonores calculés pour le scénario adopté sont présentés au tableau 14, tandis que la carte 1 présente une carte du bruit à 1,5 m du sol pour le scénario étudié.

Les résultats montrent que les niveaux sonores générés aux points récepteurs seront supérieurs aux critères de la NI 98-01 de 5 à 17 dBA en période de nuit et de 3 à 12 dBA en période de jour.

Ces dépassements potentiels sont générés principalement par les équipements de ventilation sur le toit de l'usine de traitement et par le bruit des entrées et sorties d'air de la ventilation de la mine.

À ce stade-ci du projet, les modèles et fournisseurs des équipements ne sont pas tous connus. Les niveaux de bruit des équipements qui seront choisis lors de la construction pourraient différer pour certains, de ceux calculés au présent rapport. Ces changements de niveau de bruit pourraient nécessiter un correctif sonore pour certains équipements et de ne plus avoir besoin de correctif pour d'autres. Par conséquent, nous avons plutôt évalué la puissance acoustique maximum recommandée pour chacun des équipements pouvant contribuer à un dépassement potentiel.



Étude d'impact sur l'environnement
 Projet Horne 5, Rouyn-Noranda, Qc

**Climat sonore des activités dans le secteur
 du complexe minier Horne 5 (design original)**

Source :
 Imagerie ESRI
 Données de projet, 2017

0 250 500 m
 MTM, fuseau 10, NAD83

151-11330-09_c1_wspT122_bruits_initiale_CMH5_171214.mxd

Décembre 2017



Tableau 14 : Niveaux simulés de la contribution sonore des équipements dans le secteur du CMH5

Point récepteur	Niveaux sonores simulés (dBA) ^a	Critères (dBA) ^a		Dépassement potentiel (dBA) ^a	
		Jour (7h à 19h)	Nuit (19h à 7h)	Jour (7h à 19h)	Nuit (19h à 7h)
B1	58	48	41	10	17
B2	60	55	55	5	5
B3	57	45	46	12	11
B4	58	50	45	8	13
B5	51	47	41	4	10
B6	53	50	45	3	8
B7a	78	70	70	8	8
B7b	75	70	70	5	5

a Niveau sonore arrondi à 1 dBA.

5.1.6 MESURES D'ATTÉNUATION

Simulation a permis d'identifier les sources de bruit où la puissance acoustique doit être moindre que celui calculé initialement. Le tableau 15 présente l'atténuation de la puissance acoustique par rapport au calcul initial et la puissance acoustique recommandée. Celle-ci pourrait être obtenue à la source, par exemple en sélectionnant un fournisseur respectant le niveau de bruit de tableau ou en ajoutant une mesure d'atténuation du bruit, par exemple en installant un silencieux.

Tableau 15 : Liste des sources à atténuer dans le secteur du CMH5

N° de source	N° d'identification	Désignation	Atténuation nécessaire (dBA) ^a	Puissance acoustique maximum recommandée Lw (dBA) ^a
S-2	640-HEA-531/2	Barren solution heater exhaust stack (1/1)	5	96
S-3	640-FAN-531	Barren solution tank exhaust fan	5	96
S-4	640-FAN-541	Kiln Exhaust Fan	11	97
S-5	616-FAN-752	Xanthates PAX Scrubber Exhaust Fan	5	96
S-6	670-FAN-641	Cyanide tanks exhaust fan	11	97
S-7	670-FAN-661	HCL Scrubber Exhaust Fan	5	96
S-8	670-DCO-601	Lime Silo Dust Collector	14	96
S-11	HVAC UNIT 006	Air Handling Unit	3	97
S-12	HVAC UNIT 007	Air Handling Unit	3	97
S-13	HVAC UNIT 013	Air Handling Unit	3	97
S-14	HVAC UNIT 014	Air Handling Unit	3	97
S-15	HVAC UNIT 015	Air Handling Unit	3	97
S-16	HVAC UNIT 016	Air Handling Unit	3	97
S-17	HVAC UNIT 017	Air Handling Unit	3	97
S-19	84-36-900 -HB	Fan Pression positive (quantité : 2)	14	112
S-20	96-50-1200 -FB	Fan Pression positive (quantité : 1)	33	98

Tableau 15 : Liste des sources à atténuer dans le secteur du CMH5 (suite)

N° de source	N° d'identification	Désignation	Atténuation nécessaire (dBA) ^a	Puissance acoustique maximum recommandée Lw (dBA) ^a
S-21	96-50-1200 -FB	Fan Extraction #1	21	110
S-22	96-50-1200 -FB	Fan Extraction #2	33	98
S-24	630-AGT-352	Pre-Aeration Tank Agitator	11	95
S-37	609-FAN-001	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-38	609-FAN-002	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-39	609-FAN-003	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-40	609-FAN-004	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-41	609-FAN-005	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-42	609-FAN-006	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-43	609-FAN-007	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-44	609-FAN-008	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-45	609-FAN-009	Roofexhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-46	609-FAN-010	Roofexhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-47	609-FAN-011	Roofexhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-48	609-FAN-012	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	11	97
S-49	609-FAN-013	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	12	96
S-50	609-FAN-014	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	12	96
S-51	609-FAN-015	Roofexhauster Aerovent BD40C size 48	12	96
S-53	609-FAN-017	Roofexhauster Aerovent BD40C size 24	15	95
S-54	609-FAN-018	Roofexhauster Aerovent BD40C size 24	15	95
S-55	609-FAN-019	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-56	609-FAN-020	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-57	609-FAN-021	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-58	609-FAN-022	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-59	609-FAN-023	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-60	609-FAN-024	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-61	609-FAN-025	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	11	97
S-62	609-FAN-026	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	11	97

Tableau 15 : Liste des sources à atténuer dans le secteur du CMH5 (suite)

N° de source	N° d'identification	Désignation	Atténuation nécessaire (dBA) ^a	Puissance acoustique maximum recommandée Lw (dBA) ^a
S-63	609-FAN-027	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 30	11	97
S-64	609-FAN-028	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 30	11	97
S-65	609-FAN-029	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 30	11	97
S-66	609-FAN-030	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	12	96
S-67	609-FAN-031	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	12	96
S-68	609-FAN-032	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	12	96
S-69	609-FAN-033	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 36	12	96
S-70	609-FAN-034	Summer Ventilation Roof exhauster Aerovent BD40C size 24	15	95
S-95	609-AHU-001	Air intake louver	12	88 ^b
S-96	609-AHU-002	Air intake louver	12	88 ^b
S-97	609-AHU-003	Air intake louver	12	88 ^b
S-98	609-AHU-004	Air intake louver	11	87 ^b
S-102	609-AHU-008	Air intake louver	12	88 ^b
S-104	609-AHU-010	Air intake louver	15	85 ^b
S-114	609-AHU-020	Air intake louver	12	88 ^b
S-118	N/A	Bruit du compresseur des camions de livraison de chaux (6/jour)	17	98
a	Niveau sonore arrondi à 1 dBA.			
b	dB/m ² .			

Les mesures d'atténuation de contrôle de bruit proposées pour les ventilateurs consistent, soit à choisir des équipements dont la puissance acoustique est inférieure ou égale aux puissances acoustiques suggérées dans le tableau 15, soit à installer un silencieux dissipatif sur les ouvertures extérieures de ces ventilateurs (ex. : Silentec, Kinetics Noise Control, Vibro Acosutic).

S'il s'avère que la sortie d'air évacue une quantité non négligeable de particules pouvant encrasser le silencieux, afin d'éviter une détérioration de l'efficacité acoustique du silencieux, celui-ci devra être facilement démontable pour être périodiquement nettoyé. Ainsi, un système de baffles amovibles devra être envisagé afin de faciliter l'entretien du silencieux. Le média acoustique sera ensaché dans un revêtement de mylar ou tedlar.

La puissance acoustique régénérée de chaque silencieux doit être d'au moins 10 dBA inférieurs à la puissance acoustique indiquée au tableau 15.

Une vérification devra être réalisée afin de valider que la perte de charge induite au système ne soit pas nuisible à son bon fonctionnement.

Il est à noter que les recommandations sont réalisées à l'égard de l'acoustique uniquement. Les autres contraintes, telles que structure, perte de charge, maintenance, etc. devront faire l'objet de vérification auprès des experts concernés.

5.1.7 RÉSULTATS DES MESURES D'ATTÉNUATION

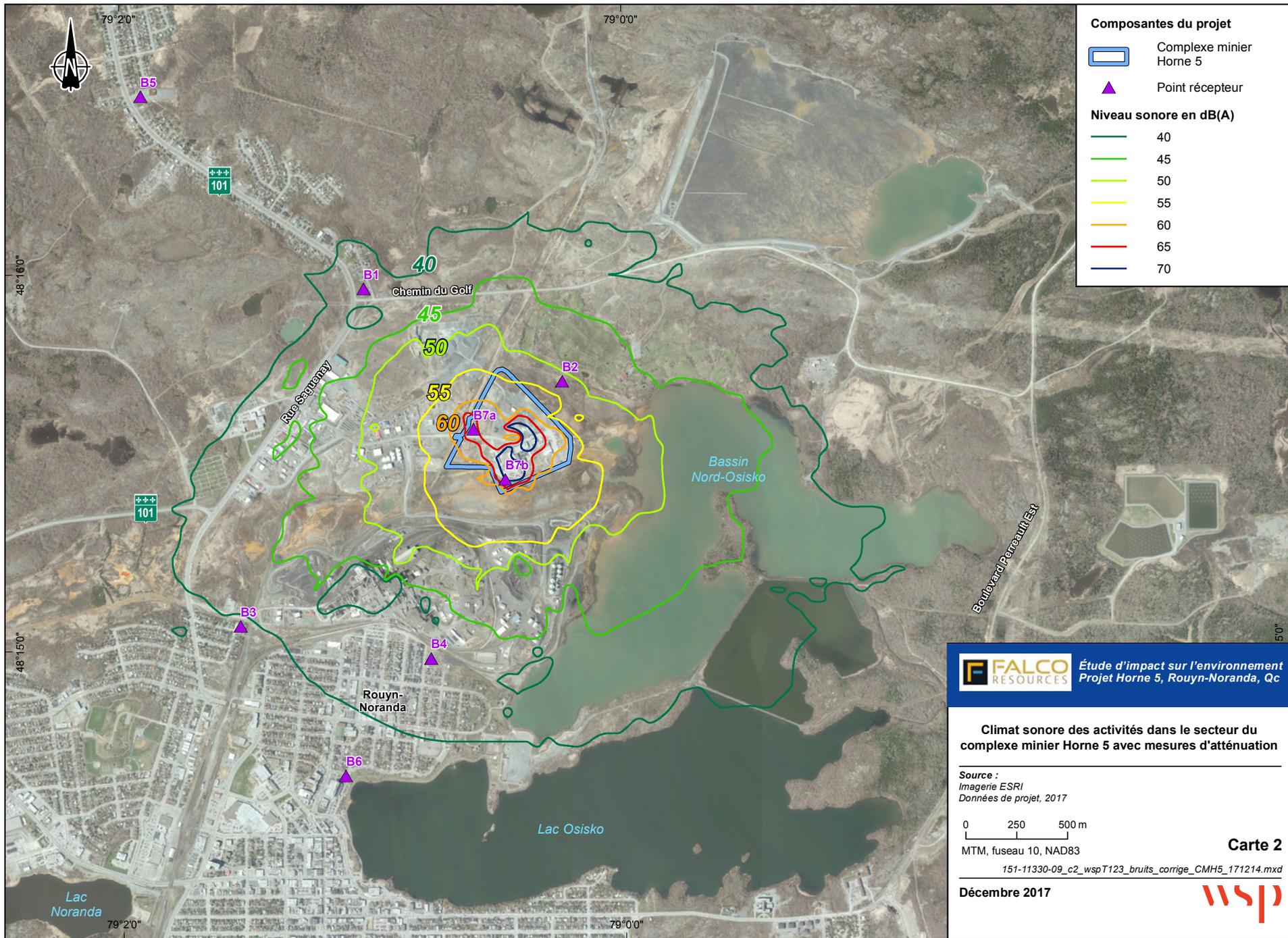
Les résultats de la simulation avec l'application des mesures d'atténuation sont présentés au tableau 16.

Tableau 16 : Niveaux simulés de la contribution sonore des équipements dans le secteur du CMH5

Point récepteur	Niveaux sonores simulés (dBA) ^a	Critères (dBA) ^a		Dépassement potentiel (dBA) ^a	
		Jour (7h à 19h)	Nuit (19h à 7h)	Jour (7h à 19h)	Nuit (19h à 7h)
B1	40	48	41	Non	Non
B2	50	55	55	Non	Non
B3	39	45	46	Non	Non
B4	42	50	45	Non	Non
B5	32	47	41	Non	Non
B6	37	50	45	Non	Non
B7a	57	70	70	Non	Non
B7b	62	70	70	Non	Non

a Niveau sonore arrondi à 1 dBA.

Les résultats de simulations du scénario avec mesures d'atténuation montrent que les niveaux sonores générés seront inférieurs aux critères de la NI 98-01. La carte 2 présente la carte de bruit à 1,5 m du sol pour le scénario d'exploitation incluant les mesures d'atténuation.



Composantes du projet

- Complexe minier
Horne 5
- ▲ Point récepteur

Niveau sonore en dB(A)

- 40
- 45
- 50
- 55
- 60
- 65
- 70

FALCO RESOURCES Étude d'impact sur l'environnement
Projet Horne 5, Rouyn-Noranda, Qc

**Climat sonore des activités dans le secteur du
complexe minier Horne 5 avec mesures d'atténuation**

Source :
Imagerie ESRI
Données de projet, 2017

0 250 500 m
MTM, fuseau 10, NAD83

151-11330-09_c2_wspT123_bruits_corrige_CMH5_171214.mxd

Décembre 2017

Carte 2

5.2 SECTEUR DES IGRM DE SURFACE

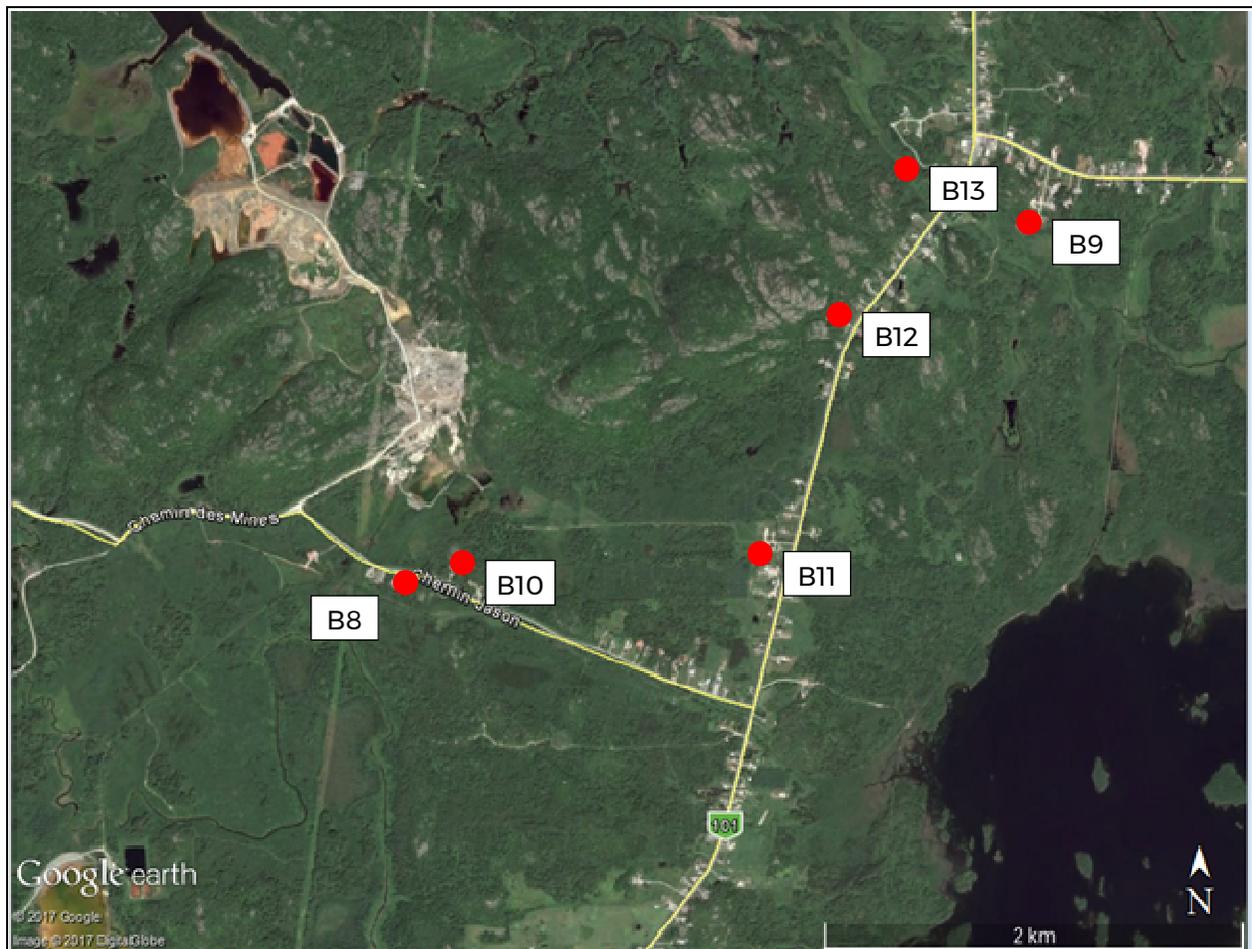
5.2.1 POINTS D'ÉVALUATION

Des mesures sonores de longue durée avaient été réalisées durant deux saisons de l'année 2017. Lors de ces mesures, deux points d'évaluation avaient été sélectionnés. Pour les besoins des simulations sonores, quatre (4) points d'évaluation supplémentaires ont été ajoutés :

- B8 : 5739, chemin Jason;
- B9 : 691, rue D'Alembert;
- B10 : Devant le 5747, chemin Jason;
- B11 : 4543, rue Saguenay;
- B12 : 4715, rue Saguenay;
- B13 : 5039, rue Saguenay.

La figure 6 présente la localisation de ces points.

Figure 6 : Localisation des points d'évaluation dans le secteur des IGRM de surface



5.2.2 CRITÈRES DE BRUIT

Les mesures sonores de longues durées, réalisées durant deux saisons de l'année 2016, avaient permis de déterminer les niveaux sonores minimums pour la période de jour et pour la période de nuit. Suite à cette évaluation, les critères de bruit ont été établis pour chacun des points d'évaluation.

Le tableau 17 présente le type de zone selon les usages permis par le règlement de zonage N° 2015-844 de la ville de Rouyn-Noranda et les critères établis par la NI 98-01. Les grilles d'usage du règlement de zonage sont présentées à l'annexe A

Tableau 17 : Critères de bruit pour les différents points récepteurs de bruit dans le secteur des IGRM de surface

Point récepteur	Type de zone selon la NI 98-01	Critères de la NI 98-01 (dBA)		Niveau sonore minimum mesuré (dBA) a		Critères	
		Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit
B8	I	45	40	17	25	45	40
B9	I	45	40	24	26	45	40
B10	I	45	40	N/A	N/A	45	40
B11	I	45	40	N/A	N/A	45	40
B12	I	45	40	N/A	N/A	45	40
B13	I	45	40	N/A	N/A	45	40

a Niveau sonore arrondi à 1 dBA.

Aux points B8 et B9, les niveaux sonores du bruit étaient inférieurs aux niveaux sonores du tableau 1. Les niveaux du tableau 1 seront les critères à respecter à ces deux points.

5.2.3 IDENTIFICATION DES SOURCES

Un scénario d'exploitation du site dans le secteur des IGRM de surface a été identifié par Falco. Pour ce scénario, une liste d'équipements associés a été établie et leur temps de fonctionnement a été défini. Tous les équipements ont été supposés en fonction à 100 % du temps, à l'exception des camions routiers où le temps de parcours sur le chemin a été pris en compte.

La liste des équipements potentiellement bruyants est donnée dans le tableau 18.

La figure 7 présente la localisation des équipements sur le site des IGRM de surface.

5.2.4 PRÉSENTATION DU MODÈLE

Pour l'évaluation de la conformité sonore du site, un scénario d'exploitation conservateur a été établi de telle sorte que tous les équipements génèrent le maximum de contribution sonore aux points d'évaluation. Les équipements ont été positionnés le plus près possible des points d'évaluation (au sud-est du site).

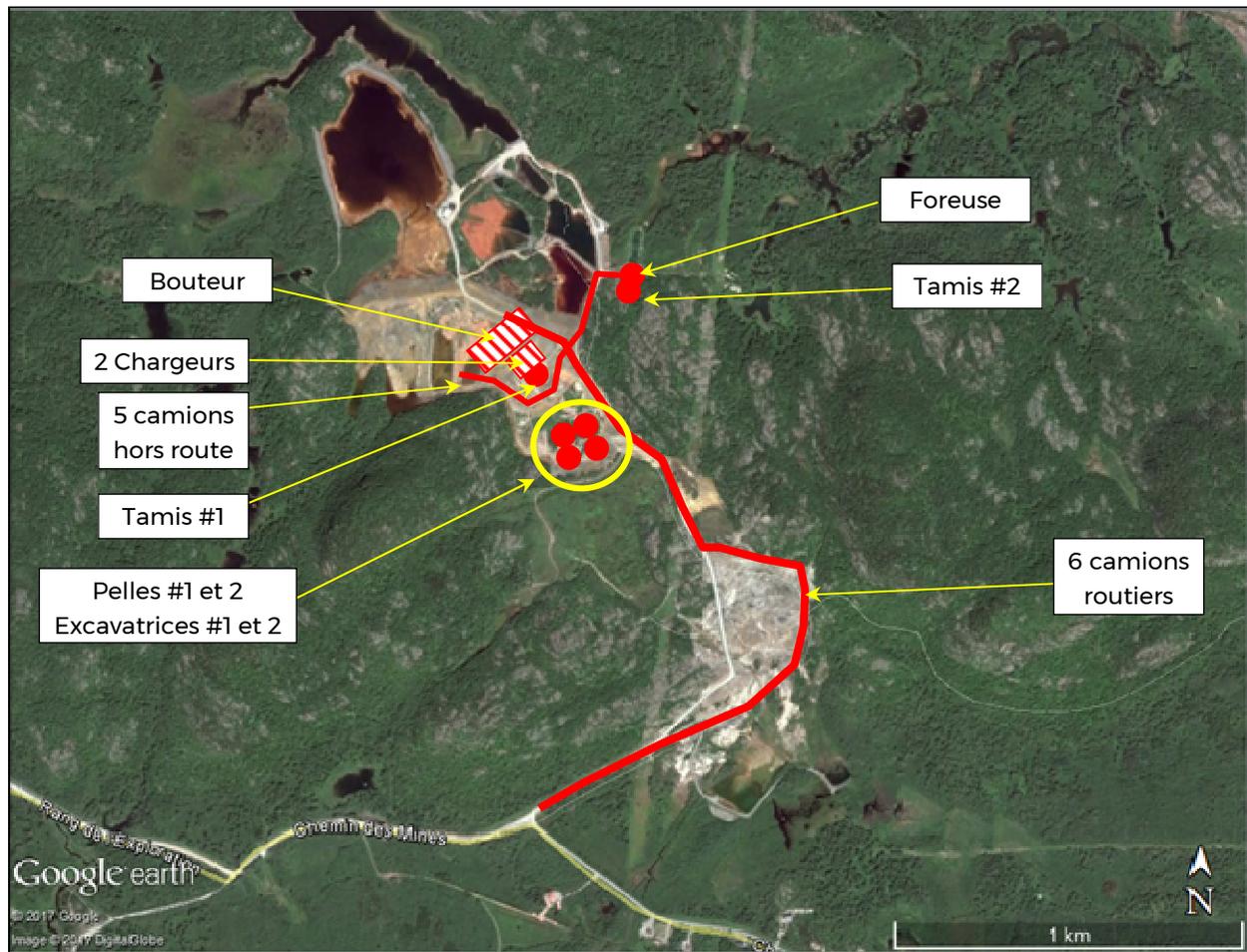
Les équipements mobiles, tels que les camions routiers et les camions hors route ont été pris en considération en tenant compte de leurs chemins et du temps de déplacement sur le site.

Le scénario de simulation considère tous les équipements fixes en fonction à 100 % du temps sur la période d'évaluation d'une heure.

Tableau 18 : Liste des équipements et leurs puissances sonores dans le secteur des IGRM de surface

N° de source	N° d'identification	Désignation	Lw (dBA) ^a
S-123	N/A	Pelle #1	112
S-124	N/A	Camions hors route (05)	120
S-125	N/A	Bouteur	111
S-126	N/A	Excavatrice #1	105
S-127	N/A	Chargeur (02)	113
S-128	N/A	Tamis #1	116
S-129	N/A	Camion routier (06)	105
S-130	N/A	Excavatrice #2	105
S-131	N/A	Pelle #2	105
S-131	N/A	Foreuse	119
S-132	N/A	Tamis #2	116

Figure 7 : Localisation des sources de bruit dans le secteur des IGRM de surface



5.2.5 RÉSULTATS DE LA SIMULATION SONORE

Pour les conditions d'exploitation décrite à la section précédente, les niveaux de bruit émis par les activités du site ont été calculés à six (6) points d'évaluation et une carte illustrant les courbes isophones a été préparé (carte 3). Les courbes correspondent à des niveaux sonores compris entre 40 et 70 dBA avec un intervalle de 5 dBA entre chaque courbe isophone. Les résultats des simulations de propagation sonore donnent les niveaux du bruit généré par l'ensemble des sources sonores liées à l'exploitation du site.

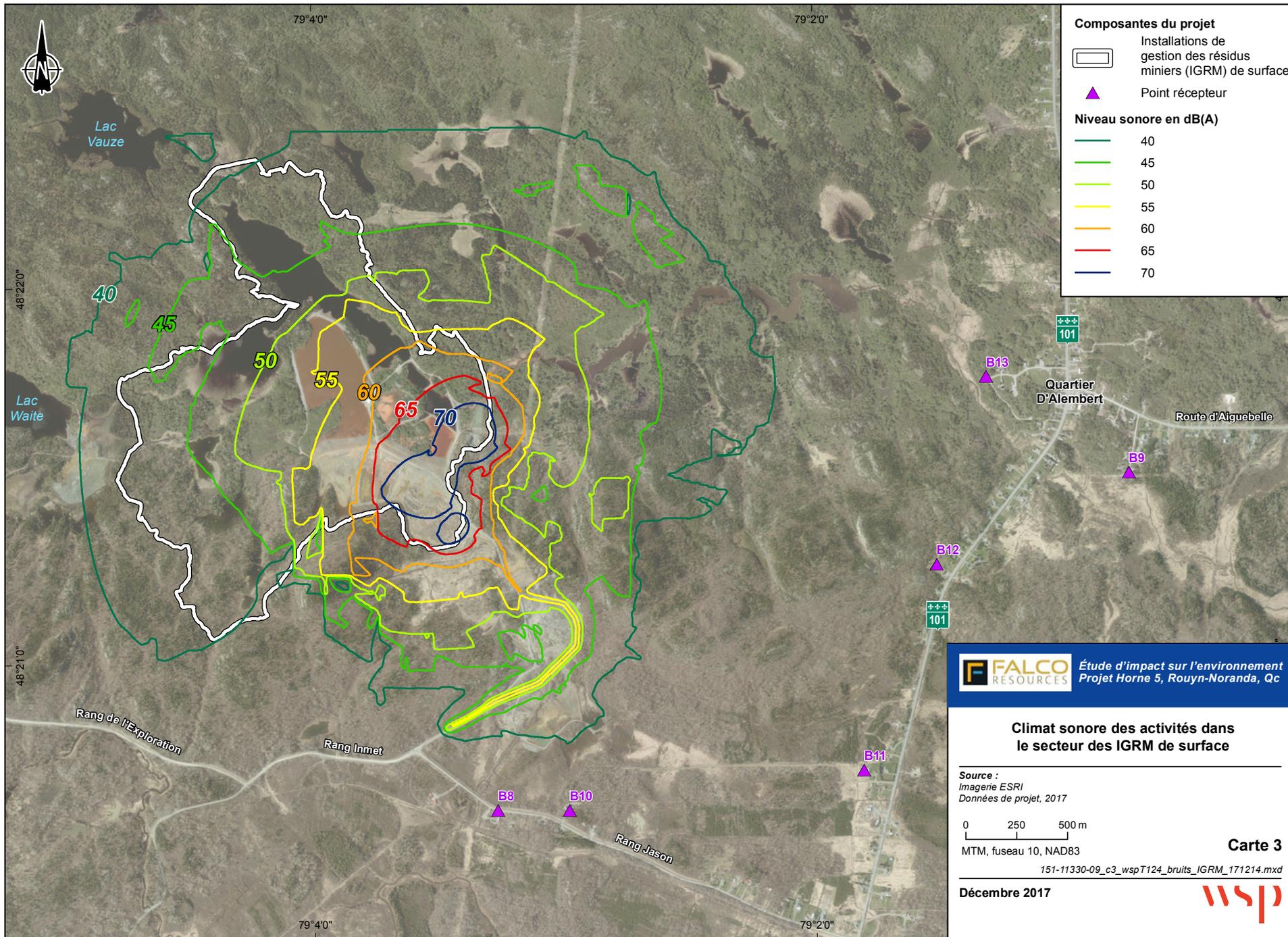
Les niveaux sonores calculés pour le scénario adopté sont présentés au tableau 19. La carte 3 présente une carte du bruit à 1,5 m du sol pour le scénario étudié.

Tableau 19 : Niveaux simulés de la contribution sonore des équipements dans le secteur des IGRM de surface

Point récepteur	Niveaux sonores simulés (dBA) ^a	Critères (dBA) ^a		Dépassement potentiel (dBA) ^a	
		Jour (7h à 19h)	Nuit (19h à 7h)	Jour (7h à 19h)	Nuit (19h à 7h)
B8	38	45	40	Non	Non
B9	30	45	40	Non	Non
B10	39	45	40	Non	Non
B11	31	45	40	Non	Non
B12	25	45	40	Non	Non
B13	31	45	40	Non	Non

a Niveau sonore arrondi à 1 dBA.

Les résultats de simulations du scénario initial montrent que les niveaux sonores générés seront inférieurs aux critères de la NI 98-01 du MDDELCC.



6 CONCLUSION

L'objectif de l'étude était de quantifier les niveaux sonores perçus aux zones sensibles et qui pourraient être produits par les équipements au futur site du CMH5 et des IGRM de surface. Les zones sensibles correspondent entre autres aux résidences situées au nord-ouest et au sud-ouest du CMH5.

Un scénario de fonctionnement conservateur utilisant le maximum d'équipements a été établi et la puissance acoustique de chacune des sources de bruit a été calculée. Ceci a permis de calculer, par la simulation de propagation du son, la contribution sonore de chaque source de bruit.

Pour le site CMH5, la simulation a montré que des dépassements sonores potentiels ont été calculés aux points d'évaluation. Les dépassements potentiels calculés étaient de 5 à 17 dBA en période de nuit et de 3 à 12 dBA en période de jour.

Des mesures d'atténuation sont proposées afin de réduire la contribution sonore des équipements du futur site CMH5. Comme démontré par les résultats de simulation, l'intégration des mesures d'atténuation aux équipements contribuant aux dépassements sonores permettra de réduire le niveau de bruit perçu aux zones sensibles sous les critères de bruit de la NI 98-01 du MDDELCC.

Pour le site IGRM, la simulation n'a montré aucun dépassement potentiel des critères de bruit.

ANNEXE

Annexe A

CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN 2016 ET 2017



Rapport de données horaires pour le 09 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	-0,8	-1,9	92	29	12		97,44		-5	<u>ND</u>
01:00	-0,8	-1,7	94	28	12		97,45		-5	<u>ND</u>
02:00	-0,9	-1,8	94	28	11		97,47		-5	<u>ND</u>
03:00	-0,9	-1,9	93	28	9		97,47		-4	<u>ND</u>
04:00	-1,1	-1,9	94	27	6		97,51		-3	<u>ND</u>
05:00	-1,5	-3,2	89	33	9		97,57		-5	<u>ND</u>
06:00	-1,3	-4,3	80	32	15		97,66		-6	<u>ND</u>
07:00	-0,9	-5,6	70	32	20		97,75		-6	<u>ND</u>
08:00	-0,2	-6,7	61	31	23		97,81		-6	<u>ND</u>
09:00	1,4	-6,8	54	30	26		97,82			<u>ND</u>
10:00	2,9	-7,9	45	32	25		97,88			<u>ND</u>
11:00	4,7	-6,4	44	31	22		97,93			<u>ND</u>
12:00	5,6	-8,2	36	33	23		97,94			<u>ND</u>
13:00	6,6	-10,1	29	31	21		97,97			<u>ND</u>
14:00	7,8	-9,1	29	31	22		97,99			<u>ND</u>
15:00	8,5	-9,1	28	31	21		98,00			<u>ND</u>
16:00	8,8	-9,2	27	33	20		98,03			<u>ND</u>
17:00	9,3	-8,4	28	32	19		98,07			<u>ND</u>
18:00	9,4	-7,8	29	30	16		98,11			<u>ND</u>
19:00	8,9	-8,3	29	30	10		98,16			<u>ND</u>
20:00	7,3	-7,8	33	31	9		98,20			<u>ND</u>
21:00	6,1	-7,2	38	31	9		98,24			<u>ND</u>
22:00	4,9	-6,5	43	30	11		98,28			<u>ND</u>
23:00	4,8	-6,5	44	31	10		98,34			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 10 mai 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	4,7	-5,8	47	34	8		98,39			ND
01:00	4,0	-6,0	48	35	9		98,43			ND
02:00	3,2	-5,6	52	1	9		98,45			ND
03:00	2,0	-5,6	57	4	2		98,51			ND
04:00	1,0	-5,0	64	2	6		98,53			ND
05:00	0,4	-5,0	67	35	4		98,61			ND
06:00	2,5	-6,6	51	34	2		98,67			ND
07:00	3,5	-3,5	60	22	3		98,71			ND
08:00	6,4	-9,0	32	30	9		98,71			ND
09:00	7,8	-10,6	26	32	10		98,73			ND
10:00	9,5	-12,0	21	35	12		98,74			ND
11:00	10,8	-10,2	22	31	13		98,72			ND
12:00	12,5	-12,1	17	33	5		98,67			ND
13:00	13,7	-12,6	15	3	8		98,62			ND
14:00	14,5	-11,2	16	30	8		98,57			ND
15:00	15,6	-8,5	18	4	12		98,52			ND
16:00	15,6	-10,1	16	4	9		98,49			ND
17:00	15,8	-10,3	16	3	10		98,47			ND
18:00	15,8	-10,7	15	33	9		98,46			ND
19:00	15,1	-9,6	17	36	7		98,47			ND
20:00	12,6	-9,1	21	31	9		98,49			ND
21:00	11,5	-8,5	24	30	11		98,54			ND
22:00	11,0	-9,9	22	33	8		98,52			ND
23:00	9,5	-6,8	31	1	12		98,54			ND



Rapport de données horaires pour le 11 mai 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	8,5	-7,0	33	2	8		98,57			ND
01:00	7,7	-7,2	34	3	8		98,59			ND
02:00	7,1	-4,7	43	4	9		98,61			ND
03:00	5,3	-2,7	56	4	6		98,63			ND
04:00	5,5	-2,1	58	4	8		98,64			ND
05:00	3,3	-2,3	67		0		98,69			ND
06:00	5,7	-0,1	66	14	1		98,72			ND
07:00	8,3	0,7	59	8	1		98,74			ND
08:00	10,7	-2,1	41	8	4		98,74			ND
09:00	13,6	-3,3	31	8	4		98,72			ND
10:00	15,5	-4,4	25	2	4		98,68			ND
11:00	16,9	-3,9	24	6	7		98,63			ND
12:00	17,6	-5,4	20	1	5		98,59			ND
13:00	19,2	-4,9	19	34	6		98,53			ND
14:00	20,0	-5,1	18	6	5		98,45			ND
15:00	21,2	-2,4	20	10	7		98,39			ND
16:00	22,0	-3,5	18	21	5		98,36			ND
17:00	22,2	-4,3	17	24	4		98,33			ND
18:00	21,7	-2,8	19	12	3		98,30			ND
19:00	21,0	-2,4	21	15	7		98,29			ND
20:00	19,5	-1,6	24	15	8		98,27			ND
21:00	17,0	-0,1	31	10	10		98,27			ND
22:00	14,9	1,0	39	9	4		98,24			ND
23:00	14,7	0,9	39	14	9		98,22			ND



Rapport de données horaires pour le 12 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	13,8	0,7	41	15	8		98,20			<u>ND</u>
01:00	11,9	1,8	50	17	7		98,19			<u>ND</u>
02:00	11,6	1,7	50	22	7		98,16			<u>ND</u>
03:00	11,0	1,3	51	16	7		98,14			<u>ND</u>
04:00	9,9	1,7	57	13	4		98,12			<u>ND</u>
05:00	9,8	1,6	57	14	7		98,08			<u>ND</u>
06:00	10,5	2,3	57	14	6		98,03			<u>ND</u>
07:00	12,6	3,0	52	14	6		97,99			<u>ND</u>
08:00	15,8	3,0	42	22	10		97,96			<u>ND</u>
09:00	18,3	1,5	32	18	10		97,88			<u>ND</u>
10:00	20,6	1,9	29	19	14		97,81			<u>ND</u>
11:00	21,9	0,5	24	19	14		97,71			<u>ND</u>
12:00	22,7	0,2	22	21	15		97,62			<u>ND</u>
13:00	23,3	-0,1	21	21	16		97,56			<u>ND</u>
14:00	23,5	0,4	22	20	11		97,48			<u>ND</u>
15:00	23,4	0,1	21	20	14		97,39			<u>ND</u>
16:00	23,2	-0,2	21	18	12		97,33			<u>ND</u>
17:00	22,7	-0,5	21	17	12		97,26			<u>ND</u>
18:00	19,1	5,1	40	25	10		97,25			<u>ND</u>
19:00	18,6	6,8	46	26	9		97,19			<u>ND</u>
20:00	17,4	9,4	60	28	7		97,12			<u>ND</u>
21:00	17,3	9,6	61	10	4		97,05			<u>ND</u>
22:00	16,6	11,3	71	21	13		97,03			<u>ND</u>
23:00	14,9	13,5	92	26	8		96,93			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 13 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	15,2	13,3	89	23	9		96,84			<u>ND</u>
01:00	14,5	13,5	94	8	7		96,71			<u>ND</u>
02:00	13,9	12,3	90	8	10		96,59			<u>ND</u>
03:00	13,5	12,3	92	12	6		96,52			<u>ND</u>
04:00	13,5	12,8	96	23	7		96,47			<u>ND</u>
05:00	13,2	13,0	98	17	6		96,40			<u>ND</u>
06:00	12,5	12,2	98	16	12		96,40			<u>ND</u>
07:00	12,5	12,4	99	26	3		96,30			<u>ND</u>
08:00	13,0	13,0	100	20	6		96,27			<u>ND</u>
09:00	13,5	13,2	98	27	13		96,29			<u>ND</u>
10:00	13,4	12,7	96	27	17		96,28			<u>ND</u>
11:00	13,2	12,4	95	27	19		96,31			<u>ND</u>
12:00	12,7	11,9	95	26	21		96,36			<u>ND</u>
13:00	12,7	10,8	88	26	21		96,42			<u>ND</u>
14:00	14,7	11,0	78	26	25		96,45			<u>ND</u>
15:00	14,0	9,9	76	26	19		96,46			<u>ND</u>
16:00	15,5	9,0	65	24	17		96,45			<u>ND</u>
17:00	16,3	7,1	54	23	19		96,46			<u>ND</u>
18:00	13,1	8,1	72	28	15		96,53			<u>ND</u>
19:00	12,8	8,0	72	28	9		96,55			<u>ND</u>
20:00	12,5	7,2	70	29	12		96,60			<u>ND</u>
21:00	11,8	5,2	64	28	18		96,66			<u>ND</u>
22:00	10,8	5,5	70	27	15		96,68			<u>ND</u>
23:00	10,0	4,3	68	25	13		96,66			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 14 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	8,9	1,1	58	26	22		96,65			<u>ND</u>
01:00	7,7	1,1	63	24	15		96,65			<u>ND</u>
02:00	6,5	0,6	66	25	16		96,66			<u>ND</u>
03:00	5,4	0,3	70	25	18		96,66			<u>ND</u>
04:00	4,3	0,2	75	24	13		96,66			<u>ND</u>
05:00	3,6	-0,2	76	24	10		96,65			<u>ND</u>
06:00	4,4	0,0	73	26	9		96,62			<u>ND</u>
07:00	5,6	0,8	71	26	9		96,64			<u>ND</u>
08:00	6,3	1,4	71	28	12		96,63			<u>ND</u>
09:00	5,9	1,4	72	31	12		96,62			<u>ND</u>
10:00										
11:00										
12:00	5,8	2,9	81	33	11		96,54			<u>ND</u>
13:00										
14:00										
15:00										
16:00	4,7	3,5	92	34	13		96,53			<u>ND</u>
17:00	4,2	3,1	93	34	18		96,56			<u>ND</u>
18:00	3,1	2,2	94	33	22		96,60			<u>ND</u>
19:00	2,5	1,8	95	32	19		96,64			<u>ND</u>
20:00	1,9	1,0	94	32	18		96,71			<u>ND</u>
21:00	1,3	0,5	95	33	18		96,76			<u>ND</u>
22:00	0,7	0,3	97	32	15		96,77			<u>ND</u>
23:00	0,4	-0,3	95	32	20		96,77			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 15 mai 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

HEURE	Temp. °C 	Point de rosée °C 	Hum. rel. % 	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h 	Visibilité km 	Pression à la station kPa 	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	-0,3	-1,0	96	32	23		96,76		-6	ND
01:00	-1,0	-2,0	93	32	24		96,79		-7	ND
02:00	-1,4	-2,3	94	32	18		96,77		-7	ND
03:00	-1,7	-3,3	89	32	18		96,80		-7	ND
04:00	-2,3	-3,5	92	32	22		96,83		-8	ND
05:00	-2,7	-4,0	91	32	14		96,87		-8	ND
06:00	-2,5	-4,3	87	33	16		96,90		-8	ND
07:00	-2,4	-3,8	90	32	20		96,92		-8	ND
08:00	-2,3	-3,6	90	31	19		96,95		-8	ND
09:00	-1,0	-4,4	78	31	16		96,94		-6	ND
10:00	-0,7	-2,9	85	30	17		96,93		-6	ND
11:00	-0,6	-4,0	77	29	21		96,95		-6	ND
12:00	-0,3	-4,5	73	29	24		96,96		-6	ND
13:00	0,6	-4,2	70	28	19		96,95			ND
14:00	0,9	-4,5	67	29	22		96,97			ND
15:00	1,2	-4,7	65	30	21		97,01			ND
16:00	1,2	-4,9	64	31	21		97,05			ND
17:00	1,0	-5,0	64	31	24		97,12			ND
18:00	1,0	-5,4	62	31	19		97,14			ND
19:00	0,6	-5,4	64	30	20		97,19			ND
20:00	0,3	-5,1	67	31	19		97,23			ND
21:00	0,2	-5,3	67	29	14		97,27			ND
22:00	0,0	-5,5	66	29	17		97,27		-5	ND
23:00	-0,2	-5,7	66	29	14		97,27		-4	ND



Rapport de données horaires pour le 16 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	-0,4	-6,0	66	30	16		97,25		-5	<u>ND</u>
01:00	-0,6	-6,1	66	31	19		97,25		-6	<u>ND</u>
02:00	-0,6	-6,1	66	32	16		97,26		-5	<u>ND</u>
03:00	-0,8	-5,0	73	32	18		97,29		-6	<u>ND</u>
04:00	-1,5	-3,6	85	28	10		97,34		-5	<u>ND</u>
05:00	-1,9	-3,2	91	28	13		97,38		-6	<u>ND</u>
06:00	-1,9	-2,8	93	28	14		97,44		-7	<u>ND</u>
07:00	-1,6	-2,6	93	27	15		97,49		-6	<u>ND</u>
08:00	-0,8	-1,8	93	29	14		97,55		-5	<u>ND</u>
09:00	-0,2	-1,3	92	29	13		97,57		-4	<u>ND</u>
10:00	0,4	-0,9	91	30	17		97,62			<u>ND</u>
11:00	1,6	-0,8	84	30	17		97,66			<u>ND</u>
12:00	1,8	-0,1	88	30	13		97,68			<u>ND</u>
13:00	3,1	0,2	82	30	14		97,68			<u>ND</u>
14:00	3,8	1,2	84	35	10		97,70			<u>ND</u>
15:00	6,4	0,8	67	36	13		97,68			<u>ND</u>
16:00	6,6	0,9	67	35	13		97,72			<u>ND</u>
17:00	6,1	0,5	68	35	14		97,80			<u>ND</u>
18:00	6,1	1,0	70	2	13		97,83			<u>ND</u>
19:00	6,1	-0,6	62	34	13		97,89			<u>ND</u>
20:00	5,8	-1,2	61	32	7		97,93			<u>ND</u>
21:00	5,5	-1,7	60	35	11		97,99			<u>ND</u>
22:00	4,9	-1,2	64	34	10		98,02			<u>ND</u>
23:00	4,3	-0,6	71	34	4		98,02			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 17 mai 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	3,8	0,0	76	34	8		98,07			ND
01:00	2,6	0,5	86	36	7		98,11			ND
02:00	1,9	-0,2	86	29	5		98,12			ND
03:00	1,5	0,0	90	30	7		98,15			ND
04:00	1,4	0,0	90	32	12		98,21			ND
05:00	1,0	0,1	93	31	10		98,22			ND
06:00	1,3	0,0	91	29	11		98,26			ND
07:00	2,0	-0,1	86	33	13		98,30			ND
08:00	2,1	0,0	86	33	13		98,34			ND
09:00	2,5	-0,3	82	33	14		98,39			ND
10:00	2,8	-0,6	78	32	16		98,44			ND
11:00	3,0	-1,0	75	31	19		98,49			ND
12:00	3,7	-0,4	75	31	15		98,52			ND
13:00	4,5	0,4	75	30	16		98,51			ND
14:00	5,4	0,0	68	32	19		98,52			ND
15:00	7,0	0,5	63	32	14		98,50			ND
16:00	8,3	0,5	58	31	16		98,49			ND
17:00	8,3	-0,2	55	32	17		98,48			ND
18:00	8,5	0,5	57	32	11		98,46			ND
19:00	8,6	0,7	58	31	10		98,46			ND
20:00	8,1	1,3	62	32	6		98,48			ND
21:00	7,7	1,1	63	31	4		98,51			ND
22:00	6,1	1,4	72	28	7		98,51			ND
23:00	5,3	1,2	75	26	8		98,51			ND

**Rapport de données horaires pour le 18 mai 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	4,3	1,1	80	28	8		98,54			<u>ND</u>
01:00	3,4	1,0	84	25	4		98,56			<u>ND</u>
02:00	3,4	0,5	82	31	5		98,55			<u>ND</u>
03:00	2,4	0,5	87	25	10		98,54			<u>ND</u>
04:00	1,9	0,2	88	27	11		98,54			<u>ND</u>
05:00	2,3	0,5	88	6	3		98,56			<u>ND</u>
06:00	3,8	0,6	80	27	4		98,57			<u>ND</u>
07:00	6,9	1,9	71	0	1		98,60			<u>ND</u>
08:00	10,3	2,4	58	7	3		98,60			<u>ND</u>
09:00	11,6	0,0	45	32	10		98,60			<u>ND</u>
10:00	12,7	-0,3	40	28	8		98,56			<u>ND</u>
11:00	13,8	0,3	40	5	10		98,53			<u>ND</u>
12:00	15,2	3,3	45	3	5		98,49			<u>ND</u>
13:00	15,7	1,6	38	26	5		98,41			<u>ND</u>
14:00	16,4	0,0	33	29	10		98,35			<u>ND</u>
15:00	17,7	0,7	32	27	7		98,30			<u>ND</u>
16:00	17,8	0,3	31	16	2		98,24			<u>ND</u>
17:00	16,9	-0,3	31	29	8		98,21			<u>ND</u>
18:00	16,7	0,6	34	31	7		98,19			<u>ND</u>
19:00	16,3	0,4	34	12	6		98,17			<u>ND</u>
20:00	15,9	0,4	35	12	6		98,15			<u>ND</u>
21:00	14,9	1,2	39	29	6		98,18			<u>ND</u>
22:00	13,7	1,9	45	27	6		98,16			<u>ND</u>
23:00	13,0	2,0	47	24	5		98,17			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 19 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	11,2	3,6	59	21	5		98,17			<u>ND</u>
01:00	9,3	4,1	70	28	7		98,15			<u>ND</u>
02:00	9,3	5,6	78	9	3		98,14			<u>ND</u>
03:00	8,5	5,2	80	9	3		98,14			<u>ND</u>
04:00	8,2	5,9	85	11	3		98,15			<u>ND</u>
05:00	7,5	5,1	85	10	5		98,18			<u>ND</u>
06:00	9,3	5,6	78	13	3		98,19			<u>ND</u>
07:00	10,6	5,0	68	18	3		98,21			<u>ND</u>
08:00	13,8	4,9	55	16	4		98,20			<u>ND</u>
09:00	16,2	5,2	48	17	3		98,20			<u>ND</u>
10:00	17,5	2,4	36	20	4		98,17			<u>ND</u>
11:00	18,7	1,2	31	29	9		98,12			<u>ND</u>
12:00	19,4	-0,2	27	30	7		98,09			<u>ND</u>
13:00	20,3	-1,2	24	24	14		98,05			<u>ND</u>
14:00	20,4	-0,8	24	30	8		98,03			<u>ND</u>
15:00	21,2	0,8	26	23	10		97,99			<u>ND</u>
16:00	21,7	0,0	23	23	4		97,95			<u>ND</u>
17:00	21,4	0,4	25	13	4		97,95			<u>ND</u>
18:00	21,3	-0,8	23	19	4		97,97			<u>ND</u>
19:00	20,5	-1,0	24	15	7		97,99			<u>ND</u>
20:00	18,8	0,5	29	19	6		98,03			<u>ND</u>
21:00	16,9	0,7	33	20	9		98,08			<u>ND</u>
22:00	16,1	1,3	37	20	9		98,10			<u>ND</u>
23:00	13,4	1,8	45	17	7		98,11			<u>ND</u>

**Rapport de données horaires pour le 20 mai 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	13,0	2,2	48	21	9		98,12			<u>ND</u>
01:00	12,0	3,5	56	22	7		98,13			<u>ND</u>
02:00	10,2	4,9	70	20	5		98,12			<u>ND</u>
03:00	9,8	3,3	64	23	8		98,14			<u>ND</u>
04:00	9,3	3,8	69	23	9		98,15			<u>ND</u>
05:00	8,0	3,8	75	24	11		98,20			<u>ND</u>
06:00	9,9	3,6	65	24	6		98,26			<u>ND</u>
07:00	13,3	4,9	57	25	6		98,31			<u>ND</u>
08:00	16,2	5,8	50	27	11		98,34			<u>ND</u>
09:00	18,3	5,0	41	30	12		98,33			<u>ND</u>
10:00	19,8	1,8	30	32	17		98,33			<u>ND</u>
11:00	21,3	1,9	28	30	13		98,33			<u>ND</u>
12:00	21,8	2,2	27	28	12		98,30			<u>ND</u>
13:00	22,7	2,4	26	23	18		98,24			<u>ND</u>
14:00	23,3	1,8	24	27	18		98,16			<u>ND</u>
15:00	23,6	1,1	23	25	17		98,10			<u>ND</u>
16:00	23,6	0,7	22	27	22		98,05			<u>ND</u>
17:00	23,7	-0,4	20	24	15		97,99			<u>ND</u>
18:00	23,1	-1,4	20	24	9		97,97			<u>ND</u>
19:00	22,2	-0,9	21	22	11		97,96			<u>ND</u>
20:00	20,5	-1,3	23	22	9		97,97			<u>ND</u>
21:00	18,5	-1,4	26	21	7		97,98			<u>ND</u>
22:00	17,0	-1,0	29	21	7		97,96			<u>ND</u>
23:00	15,4	-0,1	35	21	11		97,94			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 22 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	6,5	0,0	63	2	13		98,07			<u>ND</u>
01:00	5,6	-0,5	65	2	16		98,08			<u>ND</u>
02:00	4,5	-1,3	66	2	17		98,09			<u>ND</u>
03:00	3,5	-1,3	71	2	14		98,09			<u>ND</u>
04:00	2,4	-1,3	77	35	10		98,12			<u>ND</u>
05:00	2,0	-1,2	79	1	11		98,15			<u>ND</u>
06:00	3,3	-0,4	77	36	8		98,21			<u>ND</u>
07:00	5,7	1,3	73	4	10		98,23			<u>ND</u>
08:00	7,5	0,4	61	3	8		98,21			<u>ND</u>
09:00	9,9	0,0	50	1	7		98,25			<u>ND</u>
10:00	12,0	-2,6	36	35	11		98,22			<u>ND</u>
11:00	13,4	-1,6	35	36	11		98,19			<u>ND</u>
12:00	14,8	-2,2	31	2	11		98,11			<u>ND</u>
13:00	16,1	-2,7	28	33	11		98,03			<u>ND</u>
14:00	17,6	-1,6	27	36	10		97,93			<u>ND</u>
15:00	18,2	-2,8	24	34	8		97,87			<u>ND</u>
16:00	18,9	-2,5	23	3	7		97,81			<u>ND</u>
17:00	19,5	-1,7	24	19	4		97,79			<u>ND</u>
18:00	18,6	-1,9	25	14	6		97,71			<u>ND</u>
19:00	18,4	-1,9	25	21	11		97,71			<u>ND</u>
20:00	16,9	-1,4	29	21	6		97,71			<u>ND</u>
21:00	15,5	-0,5	33	21	6		97,76			<u>ND</u>
22:00	14,1	0,0	38	21	6		97,77			<u>ND</u>
23:00	12,2	1,9	49	22	7		97,77			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 23 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	11,0	3,6	60	21	6		97,79			<u>ND</u>
01:00	10,2	3,8	64	21	7		97,77			<u>ND</u>
02:00	9,2	3,1	66	21	9		97,75			<u>ND</u>
03:00	8,4	3,3	70	20	7		97,72			<u>ND</u>
04:00	8,2	2,5	67	21	8		97,72			<u>ND</u>
05:00	8,2	2,4	67	20	9		97,73			<u>ND</u>
06:00	9,4	2,4	61	20	10		97,72			<u>ND</u>
07:00	12,3	1,8	49	21	9		97,76			<u>ND</u>
08:00	16,3	3,6	43	21	7		97,76			<u>ND</u>
09:00	19,3	0,7	29	22	13		97,72			<u>ND</u>
10:00	21,1	1,8	28	23	18		97,70			<u>ND</u>
11:00	23,2	4,0	28	21	15		97,63			<u>ND</u>
12:00	24,4	2,4	24	24	16		97,58			<u>ND</u>
13:00	25,5	3,7	24	20	17		97,51			<u>ND</u>
14:00	26,4	1,8	20	22	13		97,45	25		<u>ND</u>
15:00	27,2	1,8	19	22	17		97,39	26		<u>ND</u>
16:00	27,3	0,8	18	23	20		97,34	25		<u>ND</u>
17:00	27,8	0,3	17	24	17		97,29	26		<u>ND</u>
18:00	26,2	2,0	21	19	17		97,25	25		<u>ND</u>
19:00	25,0	1,9	22	19	18		97,23			<u>ND</u>
20:00	23,0	2,2	25	21	13		97,25			<u>ND</u>
21:00	21,4	2,2	28	22	10		97,30			<u>ND</u>
22:00	20,1	2,2	30	21	14		97,30			<u>ND</u>
23:00	18,5	1,7	33	21	13		97,35			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 24 mai 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	17,1	2,1	36	21	10		97,39			<u>ND</u>
01:00	16,8	2,2	37	22	13		97,39			<u>ND</u>
02:00	15,4	2,7	42	21	12		97,40			<u>ND</u>
03:00	14,3	3,2	47	21	12		97,39			<u>ND</u>
04:00	13,3	3,4	51	21	12		97,41			<u>ND</u>
05:00	12,5	3,9	56	21	12		97,42			<u>ND</u>
06:00	13,4	3,7	52	21	15		97,43			<u>ND</u>
07:00	15,2	3,8	46	21	12		97,43			<u>ND</u>
08:00	19,1	3,7	36	23	11		97,43			<u>ND</u>
09:00	20,4	4,7	36	25	10		97,43			<u>ND</u>
10:00	22,6	7,3	37	25	11		97,40			<u>ND</u>
11:00	24,2	8,1	36	18	11		97,37	25		<u>ND</u>
12:00	26,0	11,4	40	19	11		97,32	28		<u>ND</u>
13:00	27,3	10,1	34	26	11		97,30	29		<u>ND</u>
14:00	27,9	9,7	32	24	12		97,24	29		<u>ND</u>
15:00	28,7	9,7	31	21	17		97,19	30		<u>ND</u>
16:00	28,9	8,6	28	23	20		97,14	30		<u>ND</u>
17:00	21,1	10,1	49	35	33		97,28			<u>ND</u>
18:00	17,3	8,2	55	35	27		97,47			<u>ND</u>
19:00	14,4	7,9	65	35	21		97,64			<u>ND</u>
20:00	12,3	7,9	75	2	21		97,65			<u>ND</u>
21:00	11,3	7,7	78	2	17		97,69			<u>ND</u>
22:00	9,8	6,8	82	35	15		97,78			<u>ND</u>
23:00	8,3	6,9	91	31	14		97,87			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 28 juin 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	9,4	5,4	76	32	16		97,73			ND
01:00	9,0	3,8	70	33	14		97,74			ND
02:00	8,7	2,7	66	33	13		97,75			ND
03:00	8,0	2,1	66	32	15		97,75			ND
04:00	7,6	1,8	67	32	17		97,79			ND
05:00	7,2	2,7	73	32	11		97,85			ND
06:00	6,4	4,0	84	34	6		97,90			ND
07:00	6,9	2,9	76	33	9		97,94			ND
08:00	9,7	3,9	67	31	12		97,93			ND
09:00	10,3	4,6	68	33	9		97,95			ND
10:00	13,2	6,6	64	35	12		97,95			ND
11:00	13,8	7,7	66	31	12		97,99			ND
12:00	14,0	7,3	64	36	11		98,01			ND
13:00	17,1	8,8	58	34	15		97,99			ND
14:00	18,0	8,8	55	36	13		97,97			ND
15:00	18,6	7,4	48	35	15		97,95			ND
16:00	18,5	6,6	46	1	12		97,92			ND
17:00	19,2	6,4	43	33	13		97,88			ND
18:00	19,4	6,0	41	35	15		97,85			ND
19:00	18,9	5,6	42	35	15		97,87			ND
20:00	17,7	5,9	46	35	8		97,90			ND
21:00	15,9	7,0	55	36	8		97,95			ND
22:00	14,8	6,9	59	36	11		97,95			ND
23:00	13,8	6,6	62	1	10		97,97			ND



Rapport de données horaires pour le 29 juin 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	13,0	6,0	63	1	11		97,95			ND
01:00	11,8	5,9	67	2	10		97,95			ND
02:00	10,9	4,7	65	36	7		97,94			ND
03:00	10,3	5,2	71	36	8		97,94			ND
04:00	9,5	5,2	75	36	7		97,93			ND
05:00	9,3	5,4	76	2	5		97,92			ND
06:00	11,1	6,1	71	36	4		97,91			ND
07:00	13,8	7,4	65	1	5		97,93			ND
08:00	15,6	6,9	56	3	3		97,96			ND
09:00	17,4	6,9	50	5	4		97,97			ND
10:00	17,9	3,0	37	32	9		97,91			ND
11:00	18,9	1,1	30	36	12		97,84			ND
12:00	19,4	3,4	35	32	10		97,78			ND
13:00	20,6	4,1	34	33	8		97,71			ND
14:00	21,4	4,8	34	29	11		97,66			ND
15:00	21,6	4,5	33	34	11		97,63			ND
16:00	22,3	4,6	32	34	9		97,59			ND
17:00	22,5	4,8	32	33	8		97,57			ND
18:00	22,6	3,7	29	31	8		97,55			ND
19:00	22,4	3,8	30	34	4		97,55			ND
20:00	21,3	4,8	34	33	3		97,55			ND
21:00	18,8	8,4	51	21	3		97,56			ND
22:00	17,5	7,4	51	19	6		97,54			ND
23:00	15,9	9,0	64	20	5		97,54			ND



Rapport de données horaires pour le 30 juin 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	15,1	10,3	73	21	5		97,51			<u>ND</u>
01:00	14,1	10,5	79	21	6		97,50			<u>ND</u>
02:00	13,0	8,9	76	24	7		97,48			<u>ND</u>
03:00	13,2	8,4	73	28	11		97,45			<u>ND</u>
04:00	12,7	8,8	77	23	7		97,47			<u>ND</u>
05:00	12,5	8,6	77	24	7		97,49			<u>ND</u>
06:00	14,2	9,5	73	24	8		97,50			<u>ND</u>
07:00	16,5	10,0	65	25	9		97,53			<u>ND</u>
08:00	19,1	9,9	55	25	12		97,53			<u>ND</u>
09:00	20,6	9,6	49	24	13		97,53			<u>ND</u>
10:00	22,0	9,5	45	25	14		97,50			<u>ND</u>
11:00	22,9	9,0	41	25	17		97,46			<u>ND</u>
12:00	23,8	9,9	42	24	16		97,43	25		<u>ND</u>
13:00	23,9	10,4	42	22	14		97,37	25		<u>ND</u>
14:00	23,5	10,0	43	22	17		97,36	25		<u>ND</u>
15:00	24,0	11,3	45	23	12		97,34	26		<u>ND</u>
16:00	23,6	11,5	47	28	15		97,35	26		<u>ND</u>
17:00	23,4	11,5	47	25	11		97,34	25		<u>ND</u>
18:00	22,3	11,6	51	26	14		97,35			<u>ND</u>
19:00	21,7	11,9	53	25	10		97,36			<u>ND</u>
20:00	21,1	12,2	57	24	9		97,38			<u>ND</u>
21:00	19,2	12,4	65	25	11		97,40			<u>ND</u>
22:00	17,8	13,4	75	25	7		97,39			<u>ND</u>
23:00	16,9	13,7	82	24	6		97,35			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 01 juillet 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	16,0	13,7	86	25	7		97,33			ND
01:00	15,5	14,4	93	28	11		97,35			ND
02:00	14,6	14,2	97	32	6		97,29			ND
03:00	15,0	14,5	97	35	4		97,28			ND
04:00	15,0	14,2	95	1	10		97,25			ND
05:00	13,9	13,5	98	34	8		97,28			ND
06:00	13,5	13,2	98	31	6		97,31			ND
07:00	12,4	12,0	98	30	10		97,31			ND
08:00	12,6	12,1	97	32	6		97,29			ND
09:00	12,9	12,0	95	35	8		97,31			ND
10:00	12,5	11,6	94	34	10		97,32			ND
11:00	13,0	11,8	92	34	11		97,34			ND
12:00	13,1	11,7	91	35	12		97,32			ND
13:00	13,3	12,5	95	34	8		97,34			ND
14:00	12,9	11,9	94	31	12		97,35			ND
15:00	12,8	11,5	92	32	16		97,33			ND
16:00	13,1	11,6	91	33	12		97,33			ND
17:00	12,5	11,3	92	33	9		97,34			ND
18:00	13,0	12,0	94	31	5		97,34			ND
19:00	13,3	11,8	91	30	7		97,32			ND
20:00	12,6	10,9	89	29	11		97,33			ND
21:00	11,5	10,0	91	32	15		97,38			ND
22:00	11,3	9,8	90	33	15		97,41			ND
23:00	11,1	8,7	85	32	14		97,41			ND



Rapport de données horaires pour le 02 juillet 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	10,6	8,1	85	32	12		97,44			ND
01:00	9,1	7,5	90	31	8		97,45			ND
02:00	9,0	8,0	93	28	8		97,44			ND
03:00	9,2	8,5	95	28	12		97,44			ND
04:00	9,5	9,0	97	27	10		97,46			ND
05:00	9,8	9,0	95	28	10		97,47			ND
06:00	10,3	9,0	92	29	18		97,50			ND
07:00	10,5	9,1	91	29	13		97,54			ND
08:00	12,6	7,3	70	32	19		97,55			ND
09:00	13,4	7,0	65	31	21		97,58			ND
10:00	14,1	8,0	67	30	16		97,58			ND
11:00	15,9	8,4	61	30	20		97,58			ND
12:00	16,9	7,0	52	29	21		97,57			ND
13:00	17,3	7,1	51	28	17		97,54			ND
14:00	18,1	6,4	46	28	22		97,51			ND
15:00	18,9	6,2	43	28	25		97,50			ND
16:00	19,1	8,0	49	28	22		97,49			ND
17:00	19,6	6,2	41	29	26		97,47			ND
18:00	20,0	7,4	44	30	14		97,48			ND
19:00	19,6	7,3	45	28	12		97,49			ND
20:00	17,9	7,9	52	26	13		97,52			ND
21:00	15,9	8,6	62	28	11		97,59			ND
22:00	14,7	8,7	68	26	10		97,61			ND
23:00	13,8	8,7	72	27	11		97,62			ND



Rapport de données horaires pour le 03 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	13,1	8,8	75	27	10		97,63			ND
01:00	12,4	8,5	77	26	11		97,62			ND
02:00	11,9	8,7	81	26	11		97,61			ND
03:00	11,5	8,6	82	26	9		97,61			ND
04:00	11,5	8,5	82	25	8		97,58			ND
05:00	12,1	8,8	80	25	9		97,58			ND
06:00	13,2	9,6	79	35	3		97,61			ND
07:00	14,2	10,1	76	23	5		97,61			ND
08:00	15,6	10,8	73	24	8		97,63			ND
09:00	17,7	11,2	66	26	11		97,63			ND
10:00	18,4	11,3	63	25	11		97,61			ND
11:00	20,0	11,1	57	26	13		97,59			ND
12:00	22,4	10,8	48	24	20		97,52			ND
13:00	23,1	8,3	39	25	25		97,45			ND
14:00	17,7	13,9	78	33	9		97,48			ND
15:00	19,1	14,8	76	24	8		97,44			ND
16:00	19,0	14,3	74	22	10		97,43			ND
17:00	18,3	14,7	80	22	9		97,40			ND
18:00	19,6	13,8	69	23	11		97,39			ND
19:00	19,9	14,4	71	21	10		97,36			ND
20:00	18,6	14,2	76	21	9		97,36			ND
21:00	17,7	14,0	79	24	8		97,39			ND
22:00	17,4	12,5	73	25	9		97,42			ND
23:00	17,0	12,0	73	25	8		97,43			ND

**Rapport de données horaires pour le 04 juillet 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	15,3	12,8	85	25	7		97,44			<u>ND</u>
01:00	15,1	12,7	86	24	9		97,42			<u>ND</u>
02:00	14,5	12,2	86	25	9		97,42			<u>ND</u>
03:00	13,9	12,0	88	25	9		97,43			<u>ND</u>
04:00	14,0	12,1	88	22	10		97,42			<u>ND</u>
05:00	13,8	12,1	90	22	8		97,45			<u>ND</u>
06:00	14,1	12,1	88	23	9		97,47			<u>ND</u>
07:00	15,9	11,8	77	23	10		97,46			<u>ND</u>
08:00	19,0	9,9	56	25	17		97,45			<u>ND</u>
09:00	20,7	10,2	51	24	16		97,44			<u>ND</u>
10:00	22,6	9,4	43	26	18		97,39			<u>ND</u>
11:00	24,2	8,5	37	25	23		97,36	25		<u>ND</u>
12:00	25,0	9,9	39	25	22		97,30	26		<u>ND</u>
13:00	24,3	10,0	40	26	23		97,26	26		<u>ND</u>
14:00	25,0	9,0	36	25	22		97,23	26		<u>ND</u>
15:00	25,7	7,9	32	24	21		97,20	26		<u>ND</u>
16:00	24,8	7,5	33	25	18		97,15	25		<u>ND</u>
17:00	24,5	9,1	38	25	7		97,09	25		<u>ND</u>
18:00	24,5	8,9	37	25	7		97,03	25		<u>ND</u>
19:00	24,2	8,6	37	24	7		96,99	25		<u>ND</u>
20:00	23,1	10,0	44	21	3		96,95			<u>ND</u>
21:00	21,6	11,4	52	18	5		96,96			<u>ND</u>
22:00	20,8	12,2	58	31	4		96,95			<u>ND</u>
23:00	19,4	12,7	66	32	2		97,03			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 05 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	18,7	12,5	67	32	2		97,03			<u>ND</u>
01:00	18,5	12,9	70	12	7		96,98			<u>ND</u>
02:00	17,9	13,6	76	20	4		96,97			<u>ND</u>
03:00	17,3	14,1	81	18	6		96,90			<u>ND</u>
04:00	17,2	13,9	81	20	5		96,90			<u>ND</u>
05:00	16,5	13,2	81	21	7		96,87			<u>ND</u>
06:00	17,2	13,9	81	21	6		96,87			<u>ND</u>
07:00	18,5	13,1	71	21	11		96,86			<u>ND</u>
08:00	19,8	11,2	58	21	13		96,84			<u>ND</u>
09:00	18,9	12,0	64	20	11		96,82			<u>ND</u>
10:00	19,9	12,9	64	20	10		96,80			<u>ND</u>
11:00	22,3	12,6	54	20	17		96,75	25		<u>ND</u>
12:00	24,3	14,7	55	20	15		96,72	28		<u>ND</u>
13:00	24,7	13,9	51	24	17		96,68	28		<u>ND</u>
14:00	18,5	16,8	90	29	22		96,77			<u>ND</u>
15:00	20,0	17,5	86	27	10		96,77	26		<u>ND</u>
16:00	22,6	17,6	73	29	10		96,80	28		<u>ND</u>
17:00	21,1	17,5	80	31	11		96,80	27		<u>ND</u>
18:00	23,3	16,4	65	28	9		96,80	28		<u>ND</u>
19:00	22,1	15,7	67	33	16		96,89	27		<u>ND</u>
20:00	20,9	15,5	71	31	18		96,94	25		<u>ND</u>
21:00	19,0	15,4	80	31	17		97,03			<u>ND</u>
22:00	17,2	14,3	83	32	9		97,09			<u>ND</u>
23:00	16,7	14,2	85	33	9		97,11			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 06 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	14,8	13,7	94	32	14		97,22			<u>ND</u>
01:00	14,3	12,8	91	33	10		97,27			<u>ND</u>
02:00	13,7	12,2	91	33	9		97,29			<u>ND</u>
03:00	13,5	12,3	92	31	8		97,29			<u>ND</u>
04:00	13,3	12,4	94	32	8		97,28			<u>ND</u>
05:00	13,4	12,4	94	33	5		97,33			<u>ND</u>
06:00	13,8	12,6	93	1	8		97,28			<u>ND</u>
07:00	14,6	13,1	91	2	7		97,31			<u>ND</u>
08:00	15,6	13,5	87	3	4		97,38			<u>ND</u>
09:00	15,6	13,5	87	35	2		97,39			<u>ND</u>
10:00	15,9	14,0	88	1	2		97,44			<u>ND</u>
11:00	16,3	14,4	89	18	2		97,39			<u>ND</u>
12:00	16,0	15,1	94	13	8		97,31			<u>ND</u>
13:00	16,2	15,1	93	9	3		97,35			<u>ND</u>
14:00	16,2	15,2	94	10	5		97,34			<u>ND</u>
15:00	16,7	15,3	92	14	7		97,30			<u>ND</u>
16:00	17,1	14,1	82	8	9		97,28			<u>ND</u>
17:00	17,0	15,2	89	7	10		97,21			<u>ND</u>
18:00	16,9	15,5	91	8	11		97,21			<u>ND</u>
19:00	16,8	15,3	91	8	12		97,19			<u>ND</u>
20:00	16,5	15,0	91	6	12		97,20			<u>ND</u>
21:00	16,0	14,6	91	6	11		97,24			<u>ND</u>
22:00	15,7	14,5	93	6	12		97,23			<u>ND</u>
23:00	15,4	14,5	94	8	9		97,18			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 07 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	15,6	14,2	91	6	8		97,19			<u>ND</u>
01:00	15,5	14,1	92	6	8		97,15			<u>ND</u>
02:00	15,2	14,1	93	3	5		97,15			<u>ND</u>
03:00	15,5	14,1	92	4	7		97,16			<u>ND</u>
04:00	15,6	14,4	93	36	3		97,12			<u>ND</u>
05:00	15,2	14,1	93	1	9		97,16			<u>ND</u>
06:00	15,4	14,4	94	1	8		97,18			<u>ND</u>
07:00	16,1	14,7	92	2	8		97,22			<u>ND</u>
08:00	16,6	14,6	88	4	9		97,26			<u>ND</u>
09:00	18,5	15,1	81	4	12		97,26			<u>ND</u>
10:00	18,8	14,5	76	36	13		97,30			<u>ND</u>
11:00	20,2	15,2	73	2	9		97,32			<u>ND</u>
12:00	20,6	14,2	67	35	9		97,32			<u>ND</u>
13:00	21,2	14,6	66	33	11		97,34	25		<u>ND</u>
14:00	21,5	13,9	62	2	8		97,34	25		<u>ND</u>
15:00	22,0	14,3	62	34	10		97,33	26		<u>ND</u>
16:00	22,4	14,3	60	32	14		97,36	26		<u>ND</u>
17:00	22,4	13,1	56	36	11		97,37	25		<u>ND</u>
18:00	21,8	14,8	64	33	9		97,38	26		<u>ND</u>
19:00	20,9	14,9	68	31	7		97,41	25		<u>ND</u>
20:00	19,7	14,5	72	33	10		97,41			<u>ND</u>
21:00	18,8	14,6	76	36	8		97,46			<u>ND</u>
22:00	18,2	14,3	78	35	8		97,50			<u>ND</u>
23:00	17,3	13,7	79	1	8		97,50			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 08 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	16,7	13,4	81	2	9		97,50			<u>ND</u>
01:00	16,0	13,1	83	36	10		97,48			<u>ND</u>
02:00	15,7	13,2	85	3	10		97,45			<u>ND</u>
03:00	16,0	12,5	79	3	11		97,45			<u>ND</u>
04:00	15,5	12,2	81	3	10		97,46			<u>ND</u>
05:00	15,3	12,4	83	3	8		97,46			<u>ND</u>
06:00	15,4	12,0	80	3	12		97,46			<u>ND</u>
07:00	16,9	12,7	76	5	12		97,49			<u>ND</u>
08:00	18,2	12,8	71	7	11		97,50			<u>ND</u>
09:00	19,4	13,8	70	4	10		97,46			<u>ND</u>
10:00	21,4	14,3	64	8	9		97,44	25		<u>ND</u>
11:00	22,2	13,4	57	8	9		97,40	25		<u>ND</u>
12:00	23,3	13,7	55	9	6		97,37	26		<u>ND</u>
13:00	23,8	12,9	50	2	7		97,33	27		<u>ND</u>
14:00	23,6	12,6	50	1	11		97,29	26		<u>ND</u>
15:00	23,2	13,8	55	36	14		97,27	26		<u>ND</u>
16:00	20,2	16,8	81	18	4		97,25	25		<u>ND</u>
17:00	19,2	16,2	83	8	13		97,25			<u>ND</u>
18:00	18,5	16,3	87	5	9		97,22			<u>ND</u>
19:00	18,7	16,2	86	6	13		97,19			<u>ND</u>
20:00	18,3	16,6	89	3	7		97,19			<u>ND</u>
21:00	18,2	16,5	90	1	10		97,21			<u>ND</u>
22:00	18,3	16,0	86	8	10		97,25			<u>ND</u>
23:00	18,1	16,0	88	8	9		97,20			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 09 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	17,5	16,1	92	4	6		97,19			<u>ND</u>
01:00	17,2	16,1	93	3	11		97,18			<u>ND</u>
02:00	17,1	16,3	95	6	15		97,16			<u>ND</u>
03:00	17,0	16,3	96	7	10		97,15			<u>ND</u>
04:00	16,8	16,3	97	3	12		97,17			<u>ND</u>
05:00	16,7	16,3	97	6	15		97,21			<u>ND</u>
06:00	16,7	16,2	97	8	13		97,22			<u>ND</u>
07:00	17,2	16,5	96	5	9		97,26			<u>ND</u>
08:00	17,7	16,4	92	4	11		97,29			<u>ND</u>
09:00	18,9	16,2	84	4	14		97,32			<u>ND</u>
10:00	20,2	16,2	77	5	14		97,32	25		<u>ND</u>
11:00	21,2	15,0	68	5	16		97,34	25		<u>ND</u>
12:00	22,9	14,1	58	6	18		97,34	26		<u>ND</u>
13:00	23,0	11,8	49	4	14		97,32	25		<u>ND</u>
14:00	23,4	12,8	51	10	9		97,34	26		<u>ND</u>
15:00	22,4	12,1	52	9	17		97,38	25		<u>ND</u>
16:00	22,9	13,4	55	10	12		97,39	26		<u>ND</u>
17:00	23,2	13,7	55	9	13		97,42	26		<u>ND</u>
18:00	23,6	13,5	53	5	7		97,43	27		<u>ND</u>
19:00	22,8	12,8	53	3	7		97,47	25		<u>ND</u>
20:00	21,3	12,8	58	6	4		97,51			<u>ND</u>
21:00	20,1	12,6	62	1	14		97,59			<u>ND</u>
22:00	18,7	12,0	65	35	14		97,61			<u>ND</u>
23:00	17,0	11,7	71	35	13		97,68			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 10 juillet 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	15,5	9,9	70	36	14		97,68			ND
01:00	14,4	8,7	69	35	9		97,70			ND
02:00	12,9	7,8	71	32	6		97,75			ND
03:00	11,9	6,6	70	35	10		97,79			ND
04:00	10,9	6,0	72	35	11		97,78			ND
05:00	10,4	5,9	73	34	9		97,85			ND
06:00	12,1	5,9	66	36	11		97,87			ND
07:00	13,7	6,4	61	1	11		97,96			ND
08:00	15,8	7,6	58	1	11		97,99			ND
09:00	17,9	8,2	53	1	8		97,94			ND
10:00	19,8	10,4	55	34	8		97,91			ND
11:00	21,5	9,6	47	33	8		97,93			ND
12:00	22,6	9,4	43	35	11		97,89			ND
13:00	23,6	11,1	45	2	11		97,87	25		ND
14:00	24,0	9,4	40	34	7		97,88	25		ND
15:00	24,1	9,6	40	32	10		97,90	25		ND
16:00	24,9	10,1	39	28	6		97,83	26		ND
17:00	24,9	9,5	38	31	11		97,84	26		ND
18:00	24,7	8,2	35	29	11		97,85	25		ND
19:00	23,9	10,0	42	32	10		97,85	25		ND
20:00	22,3	10,3	47	34	7		97,86			ND
21:00	20,0	10,7	55	33	8		97,91			ND
22:00	19,7	9,7	52	33	8		97,91			ND
23:00	18,0	11,3	65	0	1		97,92			ND



Rapport de données horaires pour le 11 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	16,5	11,8	74	23	3		97,93			<u>ND</u>
01:00	15,0	12,4	84	24	7		97,92			<u>ND</u>
02:00	14,6	12,0	84	23	6		97,95			<u>ND</u>
03:00	14,2	12,7	91	24	7		97,99			<u>ND</u>
04:00	13,7	12,0	90	26	6		98,05			<u>ND</u>
05:00	13,7	12,4	92	8	3		98,08			<u>ND</u>
06:00	16,0	13,9	88	9	4		98,09			<u>ND</u>
07:00	17,8	14,2	80	11	5		98,02			<u>ND</u>
08:00	21,3	12,4	57	14	4		98,03			<u>ND</u>
09:00	22,4	13,1	56	19	5		98,01	25		<u>ND</u>
10:00	24,4	10,9	43	22	5		98,01	26		<u>ND</u>
11:00	25,4	11,3	41	17	7		97,97	27		<u>ND</u>
12:00	26,7	9,6	34	22	11		97,95	28		<u>ND</u>
13:00	25,4	11,5	42	21	11		97,94	27		<u>ND</u>
14:00	27,4	9,8	33	22	17		97,89	29		<u>ND</u>
15:00	26,4	12,3	42	21	15		97,90	29		<u>ND</u>
16:00	26,7	10,0	35	22	15		97,88	28		<u>ND</u>
17:00	26,5	11,2	38	19	10		97,83	28		<u>ND</u>
18:00	26,3	10,5	37	23	11		97,79	28		<u>ND</u>
19:00	25,4	12,1	43	21	11		97,76	28		<u>ND</u>
20:00	23,5	13,0	52	18	8		97,71	26		<u>ND</u>
21:00	22,2	13,1	56	19	7		97,73	25		<u>ND</u>
22:00	21,1	13,8	63	21	9		97,76			<u>ND</u>
23:00	20,1	14,8	71	20	6		97,75			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 22 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	20,8	20,7	99	25	12		96,71	29		<u>ND</u>
01:00	18,7	17,8	95	26	9		96,65			<u>ND</u>
02:00	20,0	19,1	95	27	18		96,71	27		<u>ND</u>
03:00	18,9	17,9	94	27	16		96,73			<u>ND</u>
04:00	18,4	17,4	94	27	16		96,79			<u>ND</u>
05:00	17,6	16,6	94	30	10		96,88			<u>ND</u>
06:00	17,4	16,4	94	31	10		96,95			<u>ND</u>
07:00	18,5	16,9	90	29	9		96,99			<u>ND</u>
08:00	19,3	16,6	85	30	11		97,00			<u>ND</u>
09:00	20,1	16,7	81	29	16		97,02	25		<u>ND</u>
10:00	21,6	16,6	73	31	14		97,02	27		<u>ND</u>
11:00	21,3	16,6	74	31	17		97,07	26		<u>ND</u>
12:00	22,5	16,3	68	30	11		97,08	27		<u>ND</u>
13:00	23,2	15,2	61	28	13		97,09	27		<u>ND</u>
14:00	25,0	16,4	59	31	11		97,05	30		<u>ND</u>
15:00	25,3	15,9	56	30	13		97,07	30		<u>ND</u>
16:00	24,2	16,3	62	32	10		97,05	29		<u>ND</u>
17:00	23,2	17,6	71	34	6		97,00	29		<u>ND</u>
18:00	20,8	17,9	83	27	20		97,05	27		<u>ND</u>
19:00	20,4	17,6	84	28	10		97,04	26		<u>ND</u>
20:00	19,8	17,6	87	28	9		97,07			<u>ND</u>
21:00	18,6	17,7	94	24	6		97,15			<u>ND</u>
22:00	18,3	16,7	91	28	9		97,15			<u>ND</u>
23:00	17,8	16,1	90	27	10		97,16			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 23 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	17,3	16,7	96	27	10		97,15			<u>ND</u>
01:00	17,0	16,6	98	28	7		97,15			<u>ND</u>
02:00	17,0	16,8	99	26	8		97,18			<u>ND</u>
03:00	17,4	17,2	99	27	10		97,20			<u>ND</u>
04:00	17,3	17,1	98	28	6		97,25			<u>ND</u>
05:00	17,3	17,0	98	29	12		97,28			<u>ND</u>
06:00	17,8	17,2	96	31	11		97,34			<u>ND</u>
07:00	18,4	17,3	93	31	12		97,41			<u>ND</u>
08:00	17,8	16,6	93	34	12		97,47			<u>ND</u>
09:00	17,2	15,6	90	35	15		97,58			<u>ND</u>
10:00	18,7	15,1	80	36	16		97,63			<u>ND</u>
11:00	19,3	14,3	73	34	14		97,68			<u>ND</u>
12:00	20,1	14,7	71	34	15		97,69			<u>ND</u>
13:00	20,9	13,8	64	35	16		97,72			<u>ND</u>
14:00	20,9	13,4	62	33	16		97,73			<u>ND</u>
15:00	20,8	12,7	60	35	13		97,75			<u>ND</u>
16:00	21,0	12,9	60	33	10		97,80			<u>ND</u>
17:00	21,0	13,2	61	32	14		97,83			<u>ND</u>
18:00	20,9	13,1	61	31	14		97,88			<u>ND</u>
19:00	20,6	13,2	63	36	12		97,87			<u>ND</u>
20:00	19,2	13,9	71	2	12		97,86			<u>ND</u>
21:00	17,9	14,1	78	2	5		97,85			<u>ND</u>
22:00	17,5	13,6	78	2	7		97,88			<u>ND</u>
23:00	16,2	13,7	85	4	2		97,91			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 24 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	15,6	13,6	88	4	9		97,90			<u>ND</u>
01:00	15,2	12,6	85	4	4		97,96			<u>ND</u>
02:00	14,7	12,9	89	11	3		97,95			<u>ND</u>
03:00	14,3	12,7	90	12	5		97,96			<u>ND</u>
04:00	13,7	12,7	94	9	5		97,95			<u>ND</u>
05:00	13,4	12,7	95	8	9		97,94			<u>ND</u>
06:00	13,5	12,1	92	10	7		97,94			<u>ND</u>
07:00	14,6	12,1	85	13	6		97,97			<u>ND</u>
08:00	16,8	13,4	80	10	10		97,90			<u>ND</u>
09:00	18,5	13,3	72	17	7		97,89			<u>ND</u>
10:00	20,6	14,3	67	16	12		97,82			<u>ND</u>
11:00	21,4	14,0	63	16	13		97,77	25		<u>ND</u>
12:00	22,7	13,2	55	13	16		97,66	26		<u>ND</u>
13:00	22,9	14,2	58	16	13		97,61	26		<u>ND</u>
14:00	22,4	14,6	62	16	13		97,61	26		<u>ND</u>
15:00	20,4	16,3	77	19	12		97,62	25		<u>ND</u>
16:00	19,0	16,4	85	17	13		97,58			<u>ND</u>
17:00	18,4	17,0	92	17	13		97,53			<u>ND</u>
18:00	17,5	16,7	95	12	18		97,39			<u>ND</u>
19:00	17,6	16,7	94	14	17		97,36			<u>ND</u>
20:00	17,7	16,1	90	14	13		97,30			<u>ND</u>
21:00	17,1	16,1	94	14	7		97,33			<u>ND</u>
22:00	17,1	16,2	94	12	8		97,27			<u>ND</u>
23:00	17,1	16,2	94	12	9		97,20			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 25 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	17,3	16,4	94	14	9		97,13			<u>ND</u>
01:00	17,1	16,5	97	15	8		97,05			<u>ND</u>
02:00	17,4	17,2	99	16	10		96,96			<u>ND</u>
03:00	18,0	17,8	99	17	11		96,95			<u>ND</u>
04:00	18,5	18,2	99	18	8		96,92			<u>ND</u>
05:00	18,5	18,2	99	18	10		96,87			<u>ND</u>
06:00	18,5	18,4	99	20	8		96,86			<u>ND</u>
07:00	18,7	18,6	100	20	7		96,83			<u>ND</u>
08:00	19,4	19,3	99	20	6		96,82			<u>ND</u>
09:00	21,4	20,1	92	21	6		96,79	29		<u>ND</u>
10:00	22,5	19,5	83	24	8		96,81	30		<u>ND</u>
11:00	24,0	18,5	72	26	11		96,77	30		<u>ND</u>
12:00	24,2	18,5	70	23	12		96,73	31		<u>ND</u>
13:00	25,1	17,2	62	26	22		96,68	31		<u>ND</u>
14:00	26,0	16,7	57	27	18		96,69	31		<u>ND</u>
15:00	26,5	16,8	55	27	20		96,68	32		<u>ND</u>
16:00	26,2	14,6	49	28	18		96,69	30		<u>ND</u>
17:00	23,9	17,0	65	28	10		96,74	29		<u>ND</u>
18:00	24,1	16,7	64	28	23		96,76	29		<u>ND</u>
19:00	22,5	16,5	69	29	16		96,84	27		<u>ND</u>
20:00	21,0	16,1	74	30	17		96,94	26		<u>ND</u>
21:00	20,0	16,5	80	26	11		96,99	25		<u>ND</u>
22:00	18,6	17,4	93	27	14		97,04			<u>ND</u>
23:00	18,0	16,5	91	28	15		97,07			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 26 juillet 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	17,5	16,4	94	27	11		97,12			ND
01:00	17,0	16,0	94	28	11		97,13			ND
02:00	17,0	16,0	94	27	15		97,15			ND
03:00	16,8	15,3	91	27	17		97,18			ND
04:00	16,8	15,2	90	27	15		97,21			ND
05:00	16,6	14,8	89	28	16		97,25			ND
06:00	17,3	14,9	86	28	12		97,29			ND
07:00	18,7	15,1	80	28	11		97,33			ND
08:00	20,1	15,4	74	28	14		97,34			ND
09:00	21,6	16,0	71	27	15		97,36	26		ND
10:00	23,1	15,7	63	27	20		97,40	28		ND
11:00	24,5	14,3	53	25	11		97,39	28		ND
12:00	25,4	14,3	50	27	15		97,35	29		ND
13:00	27,1	14,2	45	26	14		97,32	31		ND
14:00	28,1	14,8	44	26	17		97,28	32		ND
15:00	28,2	14,0	42	25	11		97,25	32		ND
16:00	28,8	14,0	40	26	11		97,20	32		ND
17:00	22,8	16,1	66	31	17		97,26	27		ND
18:00	19,8	17,9	89	22	8		97,27			ND
19:00	20,2	18,4	90	19	6		97,26	27		ND
20:00	20,4	18,6	89	21	5		97,25	27		ND
21:00	19,8	18,4	92	33	3		97,31			ND
22:00	19,7	18,1	91	30	9		97,32			ND
23:00	18,9	18,0	95	20	6		97,28			ND

**Rapport de données horaires pour le 27 juillet 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	18,1	17,1	94	24	6		97,31			<u>ND</u>
01:00	18,4	17,9	97	21	9		97,24			<u>ND</u>
02:00	18,3	17,9	97	22	10		97,22			<u>ND</u>
03:00	18,3	17,3	94	23	11		97,21			<u>ND</u>
04:00	17,5	17,0	96	27	9		97,21			<u>ND</u>
05:00	16,9	16,4	96	25	4		97,26			<u>ND</u>
06:00	16,8	16,4	97	31	8		97,34			<u>ND</u>
07:00	17,8	16,1	90	33	9		97,37			<u>ND</u>
08:00	19,2	15,2	78	32	10		97,41			<u>ND</u>
09:00	19,4	14,3	73	30	15		97,46			<u>ND</u>
10:00	19,8	13,8	68	32	13		97,48			<u>ND</u>
11:00	20,6	14,2	67	28	16		97,49			<u>ND</u>
12:00	20,4	13,1	63	30	18		97,49			<u>ND</u>
13:00	20,8	12,4	58	29	20		97,49			<u>ND</u>
14:00	21,8	11,7	52	28	17		97,50			<u>ND</u>
15:00	21,7	13,4	59	32	14		97,51	25		<u>ND</u>
16:00	21,3	12,6	58	31	15		97,53			<u>ND</u>
17:00	21,3	12,1	56	31	18		97,55			<u>ND</u>
18:00	21,3	11,8	55	31	15		97,55			<u>ND</u>
19:00	20,3	11,8	58	30	10		97,56			<u>ND</u>
20:00	18,5	12,1	66	30	7		97,55			<u>ND</u>
21:00	16,8	13,0	78	29	6		97,58			<u>ND</u>
22:00	16,1	12,6	80	29	8		97,54			<u>ND</u>
23:00	15,0	12,6	86	27	8		97,59			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 28 juillet 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	14,5	12,7	89	25	9		97,61			<u>ND</u>
01:00	13,9	12,7	93	28	9		97,60			<u>ND</u>
02:00	14,1	12,3	89	31	6		97,63			<u>ND</u>
03:00	13,6	12,6	94	2	8		97,64			<u>ND</u>
04:00	12,6	11,8	95	30	3		97,65			<u>ND</u>
05:00	12,3	11,8	97	29	4		97,69			<u>ND</u>
06:00	12,7	12,2	97	29	7		97,74			<u>ND</u>
07:00	14,3	12,8	91	29	9		97,77			<u>ND</u>
08:00	15,8	12,3	80	29	11		97,79			<u>ND</u>
09:00	16,8	11,9	73	30	14		97,77			<u>ND</u>
10:00	17,1	10,9	67	28	17		97,77			<u>ND</u>
11:00	17,5	11,5	68	29	14		97,77			<u>ND</u>
12:00	16,7	11,5	72	29	12		97,78			<u>ND</u>
13:00	17,0	11,4	70	31	17		97,78			<u>ND</u>
14:00	17,3	11,7	70	30	15		97,78			<u>ND</u>
15:00	17,7	12,6	72	30	10		97,79			<u>ND</u>
16:00	17,4	12,0	70	33	15		97,81			<u>ND</u>
17:00	16,9	11,9	72	33	13		97,87			<u>ND</u>
18:00	16,9	11,9	72	33	11		97,90			<u>ND</u>
19:00	16,1	10,9	71	35	10		97,91			<u>ND</u>
20:00	14,3	10,8	79	33	8		97,93			<u>ND</u>
21:00	14,0	10,9	81	34	7		97,96			<u>ND</u>
22:00	14,3	11,2	82	32	5		97,96			<u>ND</u>
23:00	13,8	11,2	84	32	6		97,94			<u>ND</u>

**Rapport de données horaires pour le 29 juillet 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	13,0	11,1	89	31	4		97,93			<u>ND</u>
01:00	12,6	10,5	87	32	8		97,91			<u>ND</u>
02:00	12,1	11,1	94	28	7		97,95			<u>ND</u>
03:00	11,9	11,3	96	30	9		97,98			<u>ND</u>
04:00	12,5	11,8	96	29	8		97,97			<u>ND</u>
05:00	12,7	12,1	96	30	6		98,00			<u>ND</u>
06:00	13,0	12,5	96	30	3		98,05			<u>ND</u>
07:00	13,5	12,8	96	30	6		98,07			<u>ND</u>
08:00	14,5	12,7	89	33	8		98,09			<u>ND</u>
09:00	15,8	12,0	78	32	10		98,09			<u>ND</u>
10:00	16,7	11,4	71	33	10		98,07			<u>ND</u>
11:00	17,8	10,1	61	35	10		98,06			<u>ND</u>
12:00	17,7	10,4	62	35	9		98,07			<u>ND</u>
13:00	19,2	10,0	55	36	5		98,05			<u>ND</u>
14:00	19,2	9,9	55	34	5		98,04			<u>ND</u>
15:00	20,6	10,6	53	7	4		98,01			<u>ND</u>
16:00	20,4	10,4	52	36	7		98,01			<u>ND</u>
17:00	21,0	10,5	51	34	6		98,01			<u>ND</u>
18:00	21,1	10,2	50	32	8		97,99			<u>ND</u>
19:00	20,4	10,0	51	33	5		98,00			<u>ND</u>
20:00	18,6	11,2	62	35	5		97,99			<u>ND</u>
21:00	17,2	12,9	76	15	5		98,02			<u>ND</u>
22:00	15,5	12,3	82	20	3		98,04			<u>ND</u>
23:00	14,9	13,6	92	23	6		98,06			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 30 juillet 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	14,6	12,6	88	24	7		98,06			ND
01:00	13,9	12,3	90	24	4		98,06			ND
02:00	13,4	12,4	93	22	4		98,06			ND
03:00	13,1	11,7	91	24	5		98,06			ND
04:00	13,0	11,8	92	23	5		98,07			ND
05:00	12,3	11,5	95	24	8		98,09			ND
06:00	13,3	11,8	90	25	3		98,16			ND
07:00	15,5	12,8	84	26	4		98,19			ND
08:00	18,2	13,0	72	28	7		98,20			ND
09:00	20,4	12,9	62	26	4		98,19			ND
10:00	22,1	12,2	53	3	5		98,20			ND
11:00	22,9	10,6	46	2	11		98,18			ND
12:00	23,9	11,9	47	5	11		98,18	26		ND
13:00	24,6	10,3	41	3	7		98,16	26		ND
14:00	24,7	10,2	40	2	9		98,14	26		ND
15:00	24,6	7,4	33	3	7		98,14	25		ND
16:00	25,0	9,2	37	32	9		98,12	26		ND
17:00	25,0	9,4	37	34	7		98,09	26		ND
18:00	24,6	8,6	36	36	5		98,08	25		ND
19:00	24,1	10,3	42	32	5		98,09	26		ND
20:00	22,2	12,7	55	25	3		98,11	25		ND
21:00	20,8	13,0	61	17	4		98,17			ND
22:00	19,4	13,3	68	13	2		98,19			ND
23:00	18,9	14,2	74	7	3		98,21			ND



Rapport de données horaires pour le 31 juillet 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	17,3	13,6	79	12	1		98,24			ND
01:00	16,8	14,4	86	6	1		98,23			ND
02:00	16,7	14,4	87	5	3		98,21			ND
03:00	15,1	13,6	91	7	2		98,22			ND
04:00	15,1	13,8	92	8	4		98,22			ND
05:00	14,5	13,4	93	7	5		98,25			ND
06:00	16,4	13,8	85	6	1		98,29			ND
07:00	18,8	13,9	73	7	3		98,31			ND
08:00	20,8	13,4	62	12	4		98,35			ND
09:00	22,1	14,6	62	21	5		98,35	26		ND
10:00	23,9	12,8	50	23	5		98,35	27		ND
11:00	25,2	11,7	43	11	8		98,34	27		ND
12:00	24,9	11,9	44	11	12		98,29	27		ND
13:00	25,8	10,8	39	11	8		98,26	27		ND
14:00	26,0	10,7	38	11	6		98,22	28		ND
15:00	25,9	10,9	39	10	9		98,19	28		ND
16:00	27,2	9,9	34	24	4		98,16	28		ND
17:00	27,4	9,3	32	14	4		98,14	28		ND
18:00	26,6	11,9	40	10	4		98,14	29		ND
19:00	25,1	10,0	39	7	8		98,14	26		ND
20:00	23,8	11,2	45	3	3		98,15	26		ND
21:00	22,6	12,3	52	0	1		98,20	25		ND
22:00	20,6	14,2	67	18	3		98,18			ND
23:00	20,4	15,2	72	5	3		98,21			ND



Rapport de données horaires pour le 01 août 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	19,8	15,4	76	9	4		98,23			ND
01:00	18,5	15,2	81	8	4		98,22			ND
02:00	18,1	16,1	88	4	6		98,23			ND
03:00	17,6	15,3	86	7	5		98,23			ND
04:00	16,8	14,8	88	8	5		98,26			ND
05:00	16,3	14,0	86	5	2		98,27			ND
06:00	16,3	14,0	86		0		98,30			ND
07:00	19,5	15,8	80	8	3		98,33			ND
08:00	22,2	13,0	56	8	2		98,32	25		ND
09:00	24,3	12,9	49	33	2		98,29	27		ND
10:00	26,4	11,4	39	33	3		98,31	28		ND
11:00	27,2	9,9	34	10	6		98,29	28		ND
12:00	27,6	9,6	32	8	7		98,28	29		ND
13:00	27,9	10,3	33	34	7		98,25	29		ND
14:00	29,0	9,7	30	19	5		98,20	30		ND
15:00	28,9	9,0	29	14	3		98,16	30		ND
16:00	29,2	9,3	29	21	4		98,14	30		ND
17:00	28,4	8,0	28	7	5		98,14	29		ND
18:00	28,0	8,7	30	8	3		98,12	29		ND
19:00	26,6	9,5	34	11	9		98,11	28		ND
20:00	25,0	12,9	47	15	4		98,15	28		ND
21:00	24,2	13,3	51	14	4		98,21	27		ND
22:00	22,0	14,6	63	0	1		98,23	26		ND
23:00	20,9	15,8	73	9	3		98,25	25		ND



Rapport de données horaires pour le 02 août 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	19,4	15,4	78	15	3		98,24			<u>ND</u>
01:00	19,1	15,4	79	17	2		98,22			<u>ND</u>
02:00	18,7	15,8	84	12	5		98,25			<u>ND</u>
03:00	18,4	15,6	83	13	4		98,24			<u>ND</u>
04:00	16,8	15,1	90	22	1		98,26			<u>ND</u>
05:00	16,5	15,4	93	13	2		98,27			<u>ND</u>
06:00	17,7	15,4	86	12	4		98,28			<u>ND</u>
07:00	19,0	14,8	77	15	5		98,30			<u>ND</u>
08:00	21,6	15,1	67	19	3		98,30	26		<u>ND</u>
09:00	24,3	14,2	53	20	7		98,28	28		<u>ND</u>
10:00	26,8	12,5	41	20	6		98,26	29		<u>ND</u>
11:00	27,8	10,6	34	19	11		98,23	29		<u>ND</u>
12:00	28,8	9,9	31	22	13		98,19	30		<u>ND</u>
13:00	29,4	10,4	31	23	14		98,14	31		<u>ND</u>
14:00	30,0	9,7	28	22	16		98,09	31		<u>ND</u>
15:00	30,4	9,9	28	24	14		98,04	32		<u>ND</u>
16:00	30,5	9,1	26	20	11		97,99	31		<u>ND</u>
17:00	29,5	8,8	27	20	14		97,95	30		<u>ND</u>
18:00	29,0	9,5	30	19	10		97,93	30		<u>ND</u>
19:00	27,4	9,9	33	18	9		97,94	29		<u>ND</u>
20:00	25,8	10,8	39	16	8		97,93	27		<u>ND</u>
21:00	23,5	11,7	48	18	8		97,95	26		<u>ND</u>
22:00	22,3	12,2	53	18	7		97,94	25		<u>ND</u>
23:00	21,4	11,9	55	17	6		97,93			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 03 août 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	20,6	12,0	58	19	6		97,93			<u>ND</u>
01:00	20,5	12,7	61	22	9		97,92			<u>ND</u>
02:00	19,9	13,3	65	19	7		97,91			<u>ND</u>
03:00	19,0	13,5	70	20	9		97,91			<u>ND</u>
04:00	19,0	13,4	70	22	8		97,91			<u>ND</u>
05:00	18,6	13,1	70	21	10		97,93			<u>ND</u>
06:00	18,8	13,9	73	21	8		97,96			<u>ND</u>
07:00	19,7	14,5	72	21	12		97,93			<u>ND</u>
08:00	21,6	15,6	69	21	11		97,93	26		<u>ND</u>
09:00	22,7	15,8	65	22	16		97,92	27		<u>ND</u>
10:00	24,2	16,4	62	20	11		97,89	29		<u>ND</u>
11:00	26,3	17,1	57	22	16		97,85	32		<u>ND</u>
12:00	26,6	16,5	54	22	19		97,83	32		<u>ND</u>
13:00	27,6	17,1	53	22	17		97,79	33		<u>ND</u>
14:00	28,2	16,3	49	21	15		97,73	33		<u>ND</u>
15:00	29,5	14,5	40	23	12		97,65	33		<u>ND</u>
16:00	29,6	12,4	35	24	17		97,62	32		<u>ND</u>
17:00	29,7	13,0	36	24	12		97,63	32		<u>ND</u>
18:00	29,0	12,9	37	25	10		97,61	32		<u>ND</u>
19:00	27,8	13,6	42	23	8		97,62	31		<u>ND</u>
20:00	25,7	14,5	50	23	6		97,64	29		<u>ND</u>
21:00	22,9	17,3	71	17	8		97,66	28		<u>ND</u>
22:00	21,8	17,7	78	19	7		97,67	28		<u>ND</u>
23:00	21,3	17,7	80	21	8		97,67	27		<u>ND</u>

**Rapport de données horaires pour le 04 août 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	20,6	17,6	83	21	10		97,68	26		<u>ND</u>
01:00	20,1	17,9	87	22	8		97,65	26		<u>ND</u>
02:00	19,4	17,7	90	22	8		97,67			<u>ND</u>
03:00	18,8	17,7	93	23	9		97,68			<u>ND</u>
04:00	18,2	17,4	95	23	7		97,64			<u>ND</u>
05:00	17,9	17,4	97	23	8		97,66			<u>ND</u>
06:00	18,2	17,3	94	20	4		97,70			<u>ND</u>
07:00	19,7	17,7	88	21	10		97,74			<u>ND</u>
08:00	22,1	17,4	75	22	8		97,76	28		<u>ND</u>
09:00	24,0	16,5	63	22	11		97,73	29		<u>ND</u>
10:00										
11:00										
12:00										
13:00										
14:00										
15:00	30,2	17,1	46	20	13		97,43	36		<u>ND</u>
16:00	30,4	14,6	38	18	14		97,31	34		<u>ND</u>
17:00	29,7	14,6	40	20	16		97,27	33		<u>ND</u>
18:00	29,0	15,3	44	19	13		97,22	33		<u>ND</u>
19:00	28,0	15,9	48	19	12		97,15	33		<u>ND</u>
20:00	26,8	15,7	51	19	13		97,13	31		<u>ND</u>
21:00	25,9	17,8	61	20	14		97,12	32		<u>ND</u>
22:00	25,6	17,9	62	21	19		97,08	32		<u>ND</u>
23:00	24,4	16,9	63	21	15		97,10	30		<u>ND</u>

**Rapport de données horaires pour le 05 août 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	23,4	16,2	64	21	11		97,06	28		<u>ND</u>
01:00	22,9	15,8	64	19	13		96,96	27		<u>ND</u>
02:00	23,0	14,2	58	20	16		96,89	26		<u>ND</u>
03:00	22,5	13,5	57	20	15		96,81	26		<u>ND</u>
04:00	22,0	14,5	62	21	18		96,74	26		<u>ND</u>
05:00	21,7	15,5	68	21	15		96,73	26		<u>ND</u>
06:00	21,4	16,9	76	20	10		96,66	27		<u>ND</u>
07:00	20,5	18,6	88	20	14		96,60	27		<u>ND</u>
08:00	21,3	19,4	89	20	15		96,54	28		<u>ND</u>
09:00	22,8	19,6	82	21	21		96,47	30		<u>ND</u>
10:00	24,0	19,8	78	21	21		96,43	31		<u>ND</u>
11:00	25,1	19,2	70	23	21		96,36	32		<u>ND</u>
12:00	25,9	14,8	50	26	29		96,36	30		<u>ND</u>
13:00	27,2	12,3	40	26	30		96,36	30		<u>ND</u>
14:00	26,9	12,4	41	27	31		96,40	29		<u>ND</u>
15:00	25,6	12,9	45	27	32		96,45	28		<u>ND</u>
16:00	25,2	12,8	46	27	26		96,51	28		<u>ND</u>
17:00	24,2	13,0	50	28	24		96,54	27		<u>ND</u>
18:00	22,8	14,2	58	28	20		96,60	26		<u>ND</u>
19:00	19,9	15,5	76	29	24		96,71			<u>ND</u>
20:00	19,0	15,3	79	29	14		96,73			<u>ND</u>
21:00	18,1	14,5	79	30	9		96,78			<u>ND</u>
22:00	17,2	14,6	85	24	8		96,80			<u>ND</u>
23:00	17,1	15,1	88	24	7		96,79			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 06 août 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	16,8	14,8	88	28	9		96,80			<u>ND</u>
01:00	16,1	14,8	93	30	12		96,84			<u>ND</u>
02:00	15,6	14,5	94	29	13		96,84			<u>ND</u>
03:00	15,4	13,7	90	27	12		96,86			<u>ND</u>
04:00	15,2	13,2	88	27	11		96,88			<u>ND</u>
05:00	15,0	13,0	88	28	14		96,91			<u>ND</u>
06:00	14,9	13,3	90	27	10		96,95			<u>ND</u>
07:00	16,1	13,5	84	27	14		96,99			<u>ND</u>
08:00	15,9	14,1	89	29	14		97,03			<u>ND</u>
09:00	17,4	13,6	78	27	15		97,01			<u>ND</u>
10:00	19,4	13,1	67	29	17		97,03			<u>ND</u>
11:00	18,7	12,4	67	29	18		97,06			<u>ND</u>
12:00	19,6	11,9	61	29	20		97,08			<u>ND</u>
13:00	21,5	11,1	51	28	18		97,03			<u>ND</u>
14:00	16,7	14,7	88	30	19		97,09			<u>ND</u>
15:00	18,9	14,3	75	29	15		97,10			<u>ND</u>
16:00	20,7	11,7	56	29	19		97,10			<u>ND</u>
17:00	20,2	9,7	51	31	16		97,11			<u>ND</u>
18:00	19,5	11,0	58	28	17		97,12			<u>ND</u>
19:00	18,4	11,8	65	31	9		97,13			<u>ND</u>
20:00	17,5	11,8	69	30	6		97,16			<u>ND</u>
21:00	17,0	12,1	73	24	6		97,20			<u>ND</u>
22:00	16,8	12,5	75	27	8		97,21			<u>ND</u>
23:00	15,7	13,3	86	30	6		97,23			<u>ND</u>

**Rapport de données horaires pour le 19 octobre 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	5,0	4,4	96	29	17		97,00			<u>ND</u>
01:00	5,3	3,6	89	28	11		97,04			<u>ND</u>
02:00	5,3	4,1	92	27	11		97,15			<u>ND</u>
03:00	5,4	4,1	91	26	11		97,21			<u>ND</u>
04:00	5,5	4,5	93	24	7		97,26			<u>ND</u>
05:00	5,8	4,7	92	22	7		97,32			<u>ND</u>
06:00	5,9	4,9	93	21	5		97,40			<u>ND</u>
07:00	6,4	5,5	94	23	10		97,49			<u>ND</u>
08:00	7,0	5,9	93	24	8		97,57			<u>ND</u>
09:00	8,0	6,3	89	23	11		97,62			<u>ND</u>
10:00	9,0	6,2	82	24	15		97,63			<u>ND</u>
11:00	9,7	6,3	79	25	16		97,69			<u>ND</u>
12:00	11,5	6,7	72	22	15		97,70			<u>ND</u>
13:00	11,6	6,0	68	24	16		97,68			<u>ND</u>
14:00	13,1	6,6	65	22	12		97,71			<u>ND</u>
15:00	13,2	6,9	66	27	9		97,71			<u>ND</u>
16:00	12,5	7,5	71	31	8		97,75			<u>ND</u>
17:00	11,8	7,1	73	29	6		97,75			<u>ND</u>
18:00	11,5	6,7	73	34	1		97,76			<u>ND</u>
19:00	9,5	8,3	92	30	10		97,89			<u>ND</u>
20:00	9,4	8,5	94	12	4		97,83			<u>ND</u>
21:00	8,4	8,0	98	22	4		97,90			<u>ND</u>
22:00	7,9	7,7	99	23	6		97,93			<u>ND</u>
23:00	7,3	7,3	100	22	7		97,98			<u>ND</u>

Gouvernement
du CanadaGovernment
of Canada[Accueil](#) → [Environnement et ressources naturelles](#) → [Météo, climat et catastrophes naturelles](#) → [Conditions météorologiques et climatiques passées](#) → [Données historiques](#)**Rapport de données horaires pour le 20 octobre 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	7,1	7,1	100	24	6		97,96			<u>ND</u>
01:00	7,3	7,2	99	17	5		97,97			<u>ND</u>
02:00	6,9	6,9	100	28	8		97,99			<u>ND</u>
03:00	6,2	6,2	100	26	8		98,02			<u>ND</u>
04:00	5,3	5,3	100	27	6		98,05			<u>ND</u>
05:00	5,2	5,2	100	26	7		98,11			<u>ND</u>
06:00	5,2	5,2	100	25	8		98,17			<u>ND</u>
07:00	4,8	4,8	100	24	6		98,20			<u>ND</u>
08:00	4,7	4,7	100	26	9		98,23			<u>ND</u>
09:00	5,0	5,0	100	27	13		98,25			<u>ND</u>
10:00	6,2	6,2	100	27	7		98,26			<u>ND</u>
11:00	7,4	3,4	76	28	10		98,26			<u>ND</u>
12:00	7,5	2,0	68	28	12		98,23			<u>ND</u>
13:00	7,6	1,5	65	29	9		98,20			<u>ND</u>
14:00	7,7	2,3	69	32	9		98,21			<u>ND</u>
15:00	7,3	2,2	70	34	11		98,19			<u>ND</u>
16:00	7,4	0,9	63	33	7		98,18			<u>ND</u>
17:00	7,1	0,3	62	34	8		98,22			<u>ND</u>
18:00	6,2	0,9	69	32	5		98,26			<u>ND</u>
19:00	5,9	1,4	73	32	8		98,27			<u>ND</u>
20:00	5,7	1,5	74	33	6		98,25			<u>ND</u>
21:00	5,4	1,8	78	35	7		98,25			<u>ND</u>
22:00	4,9	1,8	80	33	8		98,22			<u>ND</u>
23:00	4,9	1,7	79	34	10		98,19			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 21 octobre 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	4,3	1,7	83	35	13		98,16			<u>ND</u>
01:00	4,2	1,3	82	35	8		98,16			<u>ND</u>
02:00	3,8	1,4	84	35	9		98,19			<u>ND</u>
03:00	3,4	1,4	86	35	10		98,15			<u>ND</u>
04:00	3,2	1,4	88	35	11		98,16			<u>ND</u>
05:00	3,0	1,2	89	36	15		98,17			<u>ND</u>
06:00	2,6	0,7	87	34	12		98,16			<u>ND</u>
07:00	2,1	0,0	86	36	14		98,16			<u>ND</u>
08:00	2,0	-0,3	85	36	14		98,13			<u>ND</u>
09:00	2,7	0,3	84	36	14		98,19			<u>ND</u>
10:00	3,1	-0,6	77	36	15		98,14			<u>ND</u>
11:00	3,9	-0,3	74	1	15		98,14			<u>ND</u>
12:00	3,8	-2,6	63	1	17		98,07			<u>ND</u>
13:00	3,6	-3,1	61	34	17		98,03			<u>ND</u>
14:00	3,5	-3,3	61	36	15		98,01			<u>ND</u>
15:00	3,2	-3,2	63	35	15		98,04			<u>ND</u>
16:00	3,0	-3,1	64	36	15		98,03			<u>ND</u>
17:00	2,8	-3,3	64	2	19		98,03			<u>ND</u>
18:00	2,7	-2,9	67	4	12		98,04			<u>ND</u>
19:00	2,4	-2,8	68	33	11		98,01			<u>ND</u>
20:00	2,1	-0,4	84	36	18		97,95			<u>ND</u>
21:00	2,0	-0,4	85	36	18		97,91			<u>ND</u>
22:00	1,7	-0,4	86	1	21		97,86			<u>ND</u>
23:00	1,1	-0,4	90	35	15		97,80			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 22 octobre 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	0,6	-0,8	90	35	15		97,77			<u>ND</u>
01:00	0,3	-1,0	91	34	16		97,73			<u>ND</u>
02:00	0,0	-1,3	91	34	17		97,72		-5	<u>ND</u>
03:00	-0,8	-1,6	95	33	16		97,67		-6	<u>ND</u>
04:00	-0,8	-1,5	95	33	14		97,62		-5	<u>ND</u>
05:00	-0,6	-1,3	95	34	13		97,60		-5	<u>ND</u>
06:00	-0,3	-1,0	95	33	15		97,53		-5	<u>ND</u>
07:00	-0,4	-1,0	95	33	15		97,50		-5	<u>ND</u>
08:00	0,2	-1,2	90	34	17		97,46			<u>ND</u>
09:00	0,4	-1,2	89	34	22		97,39			<u>ND</u>
10:00	1,0	-1,2	86	34	20		97,34			<u>ND</u>
11:00	1,9	-1,2	80	34	26		97,27			<u>ND</u>
12:00	3,1	-0,9	75	34	22		97,18			<u>ND</u>
13:00	3,8	-0,9	72	34	26		97,14			<u>ND</u>
14:00	3,6	-1,1	71	33	28		97,09			<u>ND</u>
15:00	4,0	-1,8	66	34	25		97,04			<u>ND</u>
16:00	3,8	-2,0	66	32	24		97,04			<u>ND</u>
17:00	3,6	-2,0	67	33	19		97,04			<u>ND</u>
18:00	3,2	-2,0	69	32	20		97,03			<u>ND</u>
19:00	2,5	-1,2	76	32	18		97,00			<u>ND</u>
20:00	1,6	-1,4	80	32	30		96,95			<u>ND</u>
21:00	0,7	-1,2	87	32	24		96,94			<u>ND</u>
22:00	0,0	-0,9	94	31	23		96,88		-6	<u>ND</u>
23:00	-0,3	-1,5	92	32	22		96,84		-6	<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 23 octobre 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	-0,5	-1,5	93	32	19		96,83		-6	<u>ND</u>
01:00	-0,6	-1,9	91	31	19		96,79		-6	<u>ND</u>
02:00	-0,8	-2,5	88	31	24		96,75		-7	<u>ND</u>
03:00	-0,9	-2,9	86	29	22		96,70		-7	<u>ND</u>
04:00	-1,3	-3,1	88	29	18		96,69		-7	<u>ND</u>
05:00	-1,6	-3,4	87	30	17		96,68		-7	<u>ND</u>
06:00	-1,6	-3,6	87	29	23		96,68		-8	<u>ND</u>
07:00	-1,8	-3,7	87	29	23		96,66		-8	<u>ND</u>
08:00	-1,8	-4,1	84	28	22		96,65		-8	<u>ND</u>
09:00	-1,0	-4,4	78	29	26		96,66		-7	<u>ND</u>
10:00	0,8	-4,4	68	29	25		96,66			<u>ND</u>
11:00	2,8	-4,3	60	29	23		96,64			<u>ND</u>
12:00	4,3	-5,4	50	29	30		96,61			<u>ND</u>
13:00	5,3	-2,2	58	30	28		96,62			<u>ND</u>
14:00	4,3	-1,4	66	29	28		96,67			<u>ND</u>
15:00	3,2	-1,6	71	29	30		96,70			<u>ND</u>
16:00	2,6	-2,0	72	29	30		96,75			<u>ND</u>
17:00	1,7	-0,9	83	30	22		96,82			<u>ND</u>
18:00	1,7	0,1	89	30	9		96,86			<u>ND</u>
19:00	1,4	0,6	94	29	14		96,89			<u>ND</u>
20:00	1,2	-0,4	89	30	20		96,91			<u>ND</u>
21:00	0,6	-0,8	91	30	23		96,92			<u>ND</u>
22:00	0,6	-0,4	93	30	20		96,93			<u>ND</u>
23:00	0,2	-0,6	95	29	16		96,93			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 24 octobre 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	0,5	-1,7	86	30	19		96,97			<u>ND</u>
01:00	-0,1	-1,8	88	30	24		96,99	-6		<u>ND</u>
02:00	-0,4	-2,9	83	29	25		97,03	-6		<u>ND</u>
03:00	-0,5	-3,0	83	30	23		97,08	-6		<u>ND</u>
04:00	-0,7	-2,5	87	30	18		97,15	-6		<u>ND</u>
05:00	-0,8	-2,8	87	29	20		97,21	-6		<u>ND</u>
06:00	-0,9	-2,7	88	28	21		97,28	-7		<u>ND</u>
07:00	-0,9	-2,4	90	29	19		97,37	-6		<u>ND</u>
08:00	-0,8	-2,1	91	28	16		97,47	-6		<u>ND</u>
09:00	-0,5	-2,3	88	28	22		97,52	-6		<u>ND</u>
10:00	-0,3	-2,4	86	29	25		97,57	-6		<u>ND</u>
11:00	0,0	-2,5	83	29	23		97,64	-6		<u>ND</u>
12:00	0,3	-3,0	79	29	27		97,71			<u>ND</u>
13:00	0,6	-3,2	76	29	23		97,76			<u>ND</u>
14:00	1,0	-3,6	71	29	24		97,78			<u>ND</u>
15:00	1,2	-3,6	70	30	23		97,86			<u>ND</u>
16:00	1,2	-4,1	68	30	21		97,92			<u>ND</u>
17:00	0,9	-3,8	71	29	21		97,98			<u>ND</u>
18:00	0,3	-3,1	78	29	20		98,02			<u>ND</u>
19:00	0,1	-3,7	75	30	21		98,07			<u>ND</u>
20:00	-0,1	-3,7	77	30	19		98,13	-5		<u>ND</u>
21:00	-0,1	-4,2	74	29	20		98,15	-5		<u>ND</u>
22:00	-0,3	-4,3	74	29	17		98,19	-5		<u>ND</u>
23:00	-0,3	-4,0	76	30	17		98,19	-5		<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 25 octobre 2016

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	-0,2	-3,7	77	30	18		98,22		-5	<u>ND</u>
01:00	-0,2	-3,6	78	31	16		98,24		-5	<u>ND</u>
02:00	-0,1	-3,7	77	30	23		98,27		-6	<u>ND</u>
03:00	-0,2	-3,3	79	31	20		98,31		-5	<u>ND</u>
04:00	-0,3	-2,9	83	30	20		98,34		-6	<u>ND</u>
05:00	-0,5	-2,9	83	31	22		98,41		-6	<u>ND</u>
06:00	-0,9	-2,3	91	30	20		98,48		-6	<u>ND</u>
07:00	-0,8	-2,0	92	31	16		98,54		-6	<u>ND</u>
08:00	-0,6	-2,2	89	32	20		98,62		-6	<u>ND</u>
09:00	-0,4	-2,1	88	32	20		98,66		-6	<u>ND</u>
10:00	0,2	-2,1	85	32	21		98,70			<u>ND</u>
11:00	0,9	-1,8	82	32	20		98,73			<u>ND</u>
12:00	0,9	-2,4	79	32	22		98,76			<u>ND</u>
13:00	0,9	-2,4	78	31	26		98,80			<u>ND</u>
14:00	1,6	-5,4	60	32	25		98,81			<u>ND</u>
15:00	1,1	-5,3	62	33	20		98,85			<u>ND</u>
16:00	0,8	-7,5	54	32	21		98,89			<u>ND</u>
17:00	-0,2	-5,7	67	33	15		98,96		-5	<u>ND</u>
18:00	-0,9	-4,8	75	32	17		99,04		-6	<u>ND</u>
19:00	-1,5	-5,0	77	32	16		99,09		-6	<u>ND</u>
20:00	-1,8	-4,7	80	33	15		99,12		-7	<u>ND</u>
21:00	-2,1	-4,8	81	34	14		99,15		-7	<u>ND</u>
22:00	-1,9	-4,8	81	33	12		99,17		-6	<u>ND</u>
23:00	-2,7	-6,5	75	32	15		99,19		-8	<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 26 octobre 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	-2,4	-7,4	68	33	14		99,21		-7	ND
01:00	-2,2	-8,0	64	32	14		99,23		-7	ND
02:00	-2,3	-7,0	70	32	14		99,25		-7	ND
03:00	-2,3	-7,2	69	34	11		99,24		-6	ND
04:00	-2,6	-7,8	68	32	10		99,28		-6	ND
05:00	-2,7	-5,6	81	33	14		99,34		-8	ND
06:00	-3,0	-5,4	83	34	9		99,33		-7	ND
07:00	-3,0	-6,7	76	35	13		99,43		-8	ND
08:00	-2,9	-8,2	67	35	12		99,48		-7	ND
09:00	-2,8	-9,6	60	34	16		99,57		-8	ND
10:00	-2,4	-9,2	60	35	15		99,57		-7	ND
11:00	-1,9	-8,7	60	36	12		99,55		-6	ND
12:00	-1,3	-7,9	61	36	14		99,47		-6	ND
13:00	-0,9	-7,5	61	36	12		99,41		-5	ND
14:00	-1,1	-7,5	62	1	13		99,42		-5	ND
15:00	-1,0	-8,4	57	1	10		99,35		-5	ND
16:00	-0,8	-8,3	57	34	6		99,33		-3	ND
17:00	-1,8	-8,7	59	8	11		99,35		-6	ND
18:00	-2,5	-8,3	64	7	11		99,37		-7	ND
19:00	-3,1	-8,1	68	8	9		99,40		-7	ND
20:00	-3,6	-8,0	72	8	12		99,43		-8	ND
21:00	-4,3	-7,6	78	8	11		99,41		-9	ND
22:00	-5,3	-7,5	85	7	8		99,38		-9	ND
23:00	-5,6	-7,3	88	9	8		99,36		-9	ND

**Rapport de données horaires pour le 27 octobre 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	-6,0	-7,4	90	7	10		99,35		-10	<u>ND</u>
01:00	-5,6	-7,2	89	10	12		99,31		-11	<u>ND</u>
02:00	-5,8	-7,5	88	10	14		99,25		-11	<u>ND</u>
03:00	-5,8	-7,5	88	11	10		99,18		-10	<u>ND</u>
04:00	-5,4	-7,3	87	10	12		99,13		-10	<u>ND</u>
05:00	-5,8	-7,3	89	7	10		99,08		-10	<u>ND</u>
06:00	-5,6	-7,2	89	8	11		99,06		-10	<u>ND</u>
07:00	-5,4	-6,9	89	8	10		99,06		-10	<u>ND</u>
08:00	-4,6	-6,3	88	9	12		99,09		-9	<u>ND</u>
09:00	-3,4	-5,4	86	8	13		99,06		-8	<u>ND</u>
10:00	-1,3	-4,5	79	11	15		99,00		-6	<u>ND</u>
11:00	-0,2	-4,6	72	9	12		98,95		-4	<u>ND</u>
12:00	0,3	-4,9	68	7	11		98,85			<u>ND</u>
13:00	0,6	-5,5	64	9	10		98,74			<u>ND</u>
14:00	0,7	-5,8	62	8	14		98,65			<u>ND</u>
15:00	0,0	-5,4	67	7	17		98,58		-5	<u>ND</u>
16:00	-0,2	-5,6	67	7	15		98,55		-5	<u>ND</u>
17:00	-0,6	-5,6	69	7	12		98,52		-5	<u>ND</u>
18:00	-1,0	-5,5	72	6	15		98,55		-6	<u>ND</u>
19:00	-1,3	-5,5	73	6	18		98,53		-7	<u>ND</u>
20:00	-2,1	-5,5	78	3	10		98,50		-6	<u>ND</u>
21:00	-2,3	-5,2	80	5	8		98,47		-5	<u>ND</u>
22:00	-2,1	-5,2	79	6	8		98,45		-5	<u>ND</u>
23:00	-2,7	-5,1	83	2	12		98,39		-7	<u>ND</u>

**Rapport de données horaires pour le 28 octobre 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	-2,9	-5,2	85	3	11		98,33		-7	<u>ND</u>
01:00	-3,1	-5,1	86	3	11		98,32		-7	<u>ND</u>
02:00	-3,3	-5,0	88	4	8		98,31		-7	<u>ND</u>
03:00	-4,0	-5,3	91	36	5		98,30		-6	<u>ND</u>
04:00	-5,7	-6,2	96	30	6		98,33		-9	<u>ND</u>
05:00	-5,8	-6,5	95	30	4		98,34		-8	<u>ND</u>
06:00	-6,1	-6,7	96		0		98,35			<u>ND</u>
07:00	-7,2	-7,9	94	26	8		98,36		-11	<u>ND</u>
08:00	-4,9	-5,8	93	24	4		98,34		-7	<u>ND</u>
09:00	-2,6	-4,2	89	25	6		98,37		-5	<u>ND</u>
10:00	-0,7	-3,9	79	21	6		98,32		-3	<u>ND</u>
11:00	1,0	-3,8	70	19	8		98,30			<u>ND</u>
12:00	2,3	-4,2	62	19	12		98,22			<u>ND</u>
13:00	3,4	-4,6	56	19	13		98,12			<u>ND</u>
14:00	3,6	-5,6	51	20	14		98,11			<u>ND</u>
15:00	3,3	-5,9	51	19	10		98,07			<u>ND</u>
16:00	3,0	-5,6	53	18	13		97,97			<u>ND</u>
17:00	3,0	-5,6	53	17	11		97,87			<u>ND</u>
18:00	2,8	-5,0	57	17	11		97,80			<u>ND</u>
19:00	3,0	-4,5	58	18	12		97,72			<u>ND</u>
20:00	2,9	-3,9	61	17	16		97,68			<u>ND</u>
21:00	1,5	-1,3	82	17	14		97,65			<u>ND</u>
22:00	0,9	-0,2	93	15	13		97,48			<u>ND</u>
23:00	1,2	0,8	97	16	16		97,35			<u>ND</u>

Gouvernement
du CanadaGovernment
of Canada[Accueil](#) → [Environnement et ressources naturelles](#) → [Météo, climat et catastrophes naturelles](#) → [Conditions météorologiques et climatiques passées](#) → [Données historiques](#)**Rapport de données horaires pour le 29 octobre 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	1,7	1,5	98	17	13		97,29			<u>ND</u>
01:00	2,1	2,0	99	16	10		97,17			<u>ND</u>
02:00	2,6	2,4	99	16	13		97,03			<u>ND</u>
03:00	2,9	2,8	99	15	12		96,91			<u>ND</u>
04:00	3,1	3,0	99	15	14		96,82			<u>ND</u>
05:00	3,2	3,1	99	16	13		96,74			<u>ND</u>
06:00	3,2	3,2	100	15	10		96,72			<u>ND</u>
07:00	3,2	3,2	100	15	7		96,65			<u>ND</u>
08:00	3,3	3,3	100	20	5		96,66			<u>ND</u>
09:00	3,5	3,5	100	11	6		96,59			<u>ND</u>
10:00	3,7	3,6	100	5	4		96,55			<u>ND</u>
11:00	3,7	3,7	100	2	9		96,63			<u>ND</u>
12:00	3,9	3,8	100	36	8		96,69			<u>ND</u>
13:00	4,5	4,1	97	34	15		96,75			<u>ND</u>
14:00	4,0	2,9	93	33	20		96,88			<u>ND</u>
15:00	3,3	2,6	95	33	16		97,01			<u>ND</u>
16:00	2,5	1,4	93	34	19		97,15			<u>ND</u>
17:00	2,1	1,1	93	34	18		97,25			<u>ND</u>
18:00	1,9	1,1	94	33	12		97,40			<u>ND</u>
19:00	1,6	1,0	96	34	17		97,52			<u>ND</u>
20:00	1,3	0,4	94	34	13		97,59			<u>ND</u>
21:00	1,2	0,6	96	34	14		97,62			<u>ND</u>
22:00	1,1	0,7	97	34	8		97,64			<u>ND</u>
23:00	0,9	0,5	97	35	7		97,66			<u>ND</u>



Rapport de données horaires pour le 30 octobre 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	0,8	0,6	99	31	6		97,70			ND
01:00	0,7	0,4	98	33	9		97,74			ND
02:00	0,5	-0,2	96	33	11		97,77			ND
03:00	0,2	-0,4	95	33	11		97,78			ND
04:00	0,1	-0,4	96	32	9		97,80			ND
05:00	-0,1	-0,7	95	34	11		97,80		-4	ND
06:00	-0,3	-1,1	94	32	6		97,83		-2	ND
07:00	-0,4	-1,1	95	33	8		97,85		-3	ND
08:00	-0,3	-1,3	93	32	9		97,93		-3	ND
09:00	-0,2	-1,4	92	31	9		97,94		-3	ND
10:00	-0,1	-2,3	85	32	18		97,96		-5	ND
11:00	0,4	-1,7	86	32	14		97,98			ND
12:00	1,3	-1,3	83	34	11		97,97			ND
13:00	1,2	-0,9	86	30	13		97,96			ND
14:00	1,6	-1,5	80	33	13		97,94			ND
15:00	1,7	-2,8	72	32	17		97,99			ND
16:00	1,4	-2,9	73	31	13		98,04			ND
17:00	0,9	-2,5	78	31	15		98,11			ND
18:00	0,4	-1,8	85	31	7		98,17			ND
19:00	0,2	-2,1	85	33	11		98,23			ND
20:00	-0,5	-2,0	89	33	11		98,27		-4	ND
21:00	-0,6	-2,6	86	33	9		98,30		-4	ND
22:00	-0,5	-2,2	88	34	6		98,33		-3	ND
23:00	-0,6	-2,0	90	32	6		98,34		-3	ND



Rapport de données horaires pour le 31 octobre 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	-0,6	-1,8	91	0	1		98,34		-1	ND
01:00	-0,5	-1,7	92	26	2		98,35		-1	ND
02:00	-0,5	-1,6	93	23	4		98,39		-2	ND
03:00	-0,6	-1,4	94	8	1		98,41		-1	ND
04:00	-0,5	-1,2	95	26	3		98,49		-1	ND
05:00	-0,5	-1,1	95	24	4		98,49		-2	ND
06:00	-0,6	-1,2	96	15	5		98,44		-2	ND
07:00	-0,7	-1,3	96	18	4		98,54		-2	ND
08:00	-0,5	-1,2	94	19	7		98,56		-3	ND
09:00	1,3	-0,9	85	19	10		98,54			ND
10:00	1,6	-1,6	79	22	14		98,61			ND
11:00	3,4	-1,8	69	19	14		98,60			ND
12:00	3,5	-2,0	67	20	11		98,51			ND
13:00	4,6	-3,2	57	18	15		98,43			ND
14:00	5,4	-3,5	53	20	13		98,36			ND
15:00	4,5	-3,5	56	18	13		98,31			ND
16:00	4,2	-4,0	55	17	12		98,28			ND
17:00	3,7	-4,1	57	15	13		98,27			ND
18:00	3,3	-3,8	60	14	15		98,24			ND
19:00	2,7	-3,7	63	15	15		98,17			ND
20:00	2,2	-3,4	66	15	11		98,20			ND
21:00	1,9	-3,4	68	15	14		98,09			ND
22:00	1,5	-3,4	70	15	14		98,07			ND
23:00	1,4	-3,1	72	16	18		97,95			ND



Rapport de données horaires pour le 01 novembre 2016

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.

ROUYN
QUÉBEC

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	1,4	-2,9	73	14	17		97,94			ND
01:00	0,4	-1,8	86	14	19		97,84			ND
02:00	0,1	-1,4	90	12	10		98,02			ND
03:00	-0,1	-1,4	91	13	21		97,80		-6	ND
04:00	0,1	-1,2	91	14	25		97,66			ND
05:00	0,2	-0,8	93	15	26		97,51			ND
06:00	0,5	-0,5	93	16	20		97,46			ND
07:00	0,7	-0,2	94	16	21		97,43			ND
08:00	0,9	0,2	95	17	18		97,41			ND
09:00	1,1	0,6	96	16	22		97,34			ND
10:00	1,6	1,0	96	18	17		97,37			ND
11:00	2,0	1,5	96	17	16		97,23			ND
12:00	2,4	2,0	97	18	14		97,16			ND
13:00	3,3	2,9	97	17	16		97,08			ND
14:00	4,0	3,8	99	17	12		97,04			ND
15:00	4,5	4,4	100	15	10		97,03			ND
16:00	5,5	5,5	100	17	11		97,03			ND
17:00	6,3	6,3	100	20	11		97,11			ND
18:00	6,8	6,8	100	18	10		97,15			ND
19:00	7,4	7,4	100	20	14		97,17			ND
20:00	8,0	8,0	100	21	15		97,22			ND
21:00	8,8	8,8	100	22	11		97,30			ND
22:00	9,2	8,7	97	24	14		97,38			ND
23:00	9,2	8,2	94	25	14		97,44			ND

**Rapport de données horaires pour le 02 novembre 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	8,8	7,3	90	24	12		97,52			<u>ND</u>
01:00	8,6	6,6	87	24	15		97,59			<u>ND</u>
02:00	8,3	6,2	87	25	11		97,69			<u>ND</u>
03:00	7,9	6,1	89	26	13		97,74			<u>ND</u>
04:00	7,6	6,1	91	27	15		97,80			<u>ND</u>
05:00	7,4	6,3	93	25	11		97,86			<u>ND</u>
06:00	7,4	6,4	94	24	8		97,93			<u>ND</u>
07:00	7,4	6,7	96	26	8		98,03			<u>ND</u>
08:00	7,5	7,0	97	25	7		98,11			<u>ND</u>
09:00	8,0	7,8	99	29	8		98,13			<u>ND</u>
10:00	8,5	6,5	88	30	11		98,17			<u>ND</u>
11:00	9,1	6,0	81	28	12		98,21			<u>ND</u>
12:00	9,5	5,4	76	29	8		98,20			<u>ND</u>
13:00	9,7	3,5	65	24	9		98,17			<u>ND</u>
14:00	10,4	3,5	62	23	11		98,18			<u>ND</u>
15:00	10,4	3,9	64	24	10		98,16			<u>ND</u>
16:00	10,0	3,7	65	24	6		98,18			<u>ND</u>
17:00	9,0	3,8	70	22	4		98,16			<u>ND</u>
18:00	7,4	4,1	80	2	3		98,15			<u>ND</u>
19:00	6,2	4,5	89	2	8		98,14			<u>ND</u>
20:00	5,4	4,3	93	4	6		98,12			<u>ND</u>
21:00	5,1	4,2	94	6	4		98,09			<u>ND</u>
22:00	5,0	4,4	95		0		98,10			<u>ND</u>
23:00	5,1	4,5	96	36	2		98,08			<u>ND</u>

**Rapport de données horaires pour le 03 novembre 2016**

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.

**ROUYN
QUÉBEC**

Latitude :	48°14'45,000" N	Longitude :	79°02'03,000" O
Altitude :	318,00 m	ID climatologique :	7086716
ID de l'OMM :	71734	ID de TC :	WUY

	<u>Temp.</u> °C 	<u>Point de rosée</u> °C 	<u>Hum. rel.</u> % 	<u>Dir. du vent</u> 10's deg	<u>Vit. du vent</u> km/h 	<u>Visibilité</u> km 	<u>Pression à la station</u> kPa 	<u>Hmdx</u>	<u>Refr. éolien</u>	<u>Météo</u>
HEURE										
00:00	4,1	3,5	96	23	3		98,07			<u>ND</u>
01:00	3,6	3,2	97	25	1		98,01			<u>ND</u>
02:00	3,4	3,1	98	21	2		97,98			<u>ND</u>
03:00	3,1	2,8	98	21	4		97,95			<u>ND</u>
04:00	2,9	2,9	100	29	9		97,92			<u>ND</u>
05:00	4,1	3,9	99	30	7		97,92			<u>ND</u>
06:00	3,9	3,5	97	22	3		97,92			<u>ND</u>
07:00	3,7	3,4	98	35	2		97,91			<u>ND</u>
08:00	4,4	4,0	97	36	2		97,92			<u>ND</u>
09:00	4,7	4,1	95	33	8		97,95			<u>ND</u>
10:00	5,1	4,0	93	34	9		97,98			<u>ND</u>
11:00	5,8	4,0	88	34	12		98,02			<u>ND</u>
12:00	6,1	3,7	85	33	16		98,03			<u>ND</u>
13:00	4,8	3,4	91	33	16		98,07			<u>ND</u>
14:00	4,6	2,9	88	34	15		98,09			<u>ND</u>
15:00	4,3	1,8	84	34	16		98,13			<u>ND</u>
16:00	2,9	0,9	87	35	19		98,23			<u>ND</u>
17:00	1,9	0,2	88	35	17		98,29			<u>ND</u>
18:00	0,9	-1,4	85	34	14		98,38			<u>ND</u>
19:00	-0,3	-1,9	89	34	10		98,44		-4	<u>ND</u>
20:00	-1,1	-3,4	84	34	15		98,54		-6	<u>ND</u>
21:00	-1,8	-4,3	83	34	12		98,60		-6	<u>ND</u>
22:00	-2,1	-5,0	81	36	13		98,56		-7	<u>ND</u>
23:00	-2,4	-4,7	84	36	8		98,58		-6	<u>ND</u>

Rapport de données horaires pour le 23 mai 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	8,8	8,1	95	22	15		96,74			ND
01:00	9,0	8,0	94	23	14		96,75			ND
02:00	8,9	7,8	92	23	13		96,76			ND
03:00	8,7	7,6	93	23	14		96,75			ND
04:00	8,6	6,9	89	24	16		96,78			ND
05:00	8,5	6,2	86	24	14		96,82			ND
06:00	9,0	6,0	81	23	15		96,84			ND
07:00	9,1	6,3	83	25	11		96,87			ND
08:00	10,7	6,8	77	24	16		96,89			ND
09:00	11,9	6,5	69	24	14		96,88			ND
10:00	13,2	6,3	63	23	16		96,86			ND
11:00	13,1	5,3	59	23	17		96,86			ND
12:00	13,4	5,6	59	27	14		96,88			ND
13:00	13,9	5,9	58	27	13		96,89			ND
14:00	13,7	6,6	62	23	10		96,90			ND
15:00	14,4	6,5	59	29	10		96,86			ND
16:00	13,5	7,0	65	27	10		96,89			ND
17:00	13,3	7,3	67	28	7		96,90			ND
18:00	12,8	7,7	72	33	6		96,91			ND
19:00	12,4	7,9	74	30	3		96,94			ND
20:00	11,9	8,2	78	26	3		96,99			ND
21:00	11,3	8,3	82	26	3		97,04			ND
22:00	10,2	8,2	88	0	1		96,98			ND
23:00	8,3	7,1	92	30	3		96,97			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

Rapport de données horaires pour le 24 mai 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	8,5	7,9	96	33	7		96,94			ND
01:00	6,1	5,1	94	27	2		96,95			ND
02:00	4,5	3,8	96		0		96,95			ND
03:00	5,3	5,2	99	35	4		96,93			ND
04:00	5,8	5,6	99	1	3		96,95			ND
05:00	6,5	6,4	99	4	7		96,97			ND
06:00	7,3	7,2	99	4	5		97,02			ND
07:00	8,2	8,1	99	7	7		97,03			ND
08:00	9,0	8,8	99	11	7		97,05			ND
09:00	12,1	10,3	89	6	5		97,05			ND
10:00	13,4	8,6	73	2	6		97,02			ND
11:00	15,2	8,1	63	2	4		97,00			ND
12:00	16,4	6,6	53	3	6		96,96			ND
13:00	16,5	7,1	54	2	11		96,95			ND
14:00	16,7	6,5	51	36	13		96,94			ND
15:00	17,0	6,8	51	1	8		96,93			ND
16:00	16,9	7,2	53	5	9		96,93			ND
17:00	16,9	7,5	54	3	10		96,94			ND
18:00	16,5	7,9	57	3	9		96,95			ND
19:00	15,3	8,1	62	3	7		96,97			ND
20:00	14,6	9,2	70	3	8		97,03			ND
21:00	13,7	8,9	73	5	7		97,04			ND
22:00	13,2	8,7	74	3	7		97,05			ND
23:00	13,0	8,6	74	5	6		97,04			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 25 mai 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	13,0	8,6	74	5	8		97,03			ND
01:00	12,8	8,6	76	6	6		96,98			ND
02:00	12,5	8,7	77	4	6		96,98			ND
03:00	11,9	8,9	82	3	5		96,98			ND
04:00	11,4	9,0	85	3	6		96,99			ND
05:00	11,4	8,9	85	8	5		96,98			ND
06:00	12,2	9,1	82	9	6		96,98			ND
07:00	13,3	9,3	77	10	7		96,99			ND
08:00	14,2	9,3	72	11	9		97,00			ND
09:00	15,1	9,5	69	14	10		97,03			ND
10:00	16,4	10,8	70	12	11		97,02			ND
11:00	16,3	11,0	71	12	9		97,01			ND
12:00	18,0	10,9	63	12	10		96,97			ND
13:00	19,7	10,4	55	6	16		96,90			ND
14:00	20,7	7,4	42	7	20		96,82			ND
15:00	20,9	8,0	43	8	20		96,76			ND
16:00	19,8	8,0	46	8	19		96,77			ND
17:00	19,8	8,4	48	7	12		96,70			ND
18:00	19,1	8,4	50	7	7		96,67			ND
19:00	16,6	9,8	64	10	20		96,74			ND
20:00	15,2	10,7	75	14	10		96,74			ND
21:00	13,6	11,7	89	5	5		96,81			ND
22:00	12,8	12,0	95	0	1		96,86			ND
23:00	12,9	11,6	92	15	7		96,87			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 26 mai 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	12,4	11,5	94	15	4		96,86			ND
01:00	12,2	11,2	94	5	4		96,84			ND
02:00	12,1	11,0	93	1	10		96,81			ND
03:00	12,0	10,7	91	36	13		96,74			ND
04:00	12,0	10,4	90	2	11		96,75			ND
05:00	11,9	10,6	92	3	11		96,80			ND
06:00	12,1	10,3	89	3	10		96,83			ND
07:00	12,7	10,5	87	3	13		96,83			ND
08:00	13,9	10,8	82	4	12		96,87			ND
09:00	15,6	9,3	66	6	16		96,88			ND
10:00	15,4	8,8	65	6	17		96,89			ND
11:00	16,0	9,0	63	5	15		96,88			ND
12:00	17,1	9,3	60	4	15		96,87			ND
13:00	17,7	9,5	59	34	13		96,85			ND
14:00	19,5	7,4	46	6	15		96,81			ND
15:00	19,4	8,0	48	6	15		96,80			ND
16:00	19,9	7,3	44	5	11		96,81			ND
17:00	19,7	7,7	46	6	5		96,83			ND
18:00	20,0	7,1	43	3	10		96,86			ND
19:00	19,4	8,7	50	18	4		96,90			ND
20:00	17,6	10,3	62	21	9		96,94			ND
21:00	16,4	10,5	68	22	5		97,00			ND
22:00	15,7	10,4	71	23	6		97,04			ND
23:00	15,3	10,2	72	22	6		97,05			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 27 mai 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	14,9	10,2	73	23	6		97,05			ND
01:00	14,0	10,2	78	21	3		97,05			ND
02:00	13,4	10,3	82	20	5		97,05			ND
03:00	13,1	10,3	83	22	4		97,06			ND
04:00	14,2	10,1	77	26	6		97,06			ND
05:00	12,2	10,0	86	21	5		97,10			ND
06:00	13,4	10,7	84	22	5		97,12			ND
07:00	14,3	11,1	81	21	5		97,11			ND
08:00	15,5	10,9	74	24	6		97,12			ND
09:00	17,9	12,0	68	26	6		97,12			ND
10:00	18,9	11,1	61	31	6		97,12			ND
11:00	20,6	9,9	51	21	7		97,08			ND
12:00	22,2	9,2	43	27	8		97,04			ND
13:00	17,9	10,6	62	24	17		97,08			ND
14:00	17,6	14,4	82	21	8		97,07			ND
15:00	20,1	11,3	57	13	9		97,08			ND
16:00	17,2	11,6	70	27	14		97,15			ND
17:00	15,7	14,3	92	18	5		97,12			ND
18:00	16,3	14,8	90	21	4		97,13			ND
19:00	16,4	14,6	89	20	4		97,15			ND
20:00	15,8	14,3	91	19	5		97,14			ND
21:00	14,1	13,7	97	19	3		97,14			ND
22:00	12,4	12,2	98	14	5		97,11			ND
23:00	11,8	11,5	98	19	4		97,10			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

Rapport de données horaires pour le 28 mai 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	11,5	10,9	96	20	9		97,10			ND
01:00	12,9	11,7	93	20	7		97,06			ND
02:00	12,1	11,5	96	18	6		97,01			ND
03:00	12,3	11,7	96	19	8		97,06			ND
04:00	10,0	9,5	97	17	5		97,05			ND
05:00	11,9	11,5	98	17	6		97,07			ND
06:00	12,1	11,3	95	16	8		97,06			ND
07:00	13,9	12,5	91	20	9		97,08			ND
08:00	15,5	13,1	86	14	7		97,04			ND
09:00	18,2	13,0	72	15	11		97,02			ND
10:00	21,1	12,3	57	18	10		97,02			ND
11:00	22,0	11,2	50	18	13		96,98			ND
12:00	22,4	10,9	48	16	13		96,97			ND
13:00	20,6	10,5	52	14	16		96,95			ND
14:00	23,3	10,4	44	13	9		96,86	25		ND
15:00	22,9	10,6	46	14	21		96,80			ND
16:00	22,0	9,9	46	20	12		96,79			ND
17:00	19,4	12,0	62	28	11		96,78			ND
18:00	18,0	10,5	62	16	37		96,84			ND
19:00	17,2	13,6	79	3	17		96,84			ND
20:00	16,1	14,0	88	5	9		96,80			ND
21:00	15,4	13,9	91	6	8		96,80			ND
22:00	14,9	13,4	91	6	2		96,78			ND
23:00	13,5	12,7	95	12	2		96,73			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 29 mai 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	12,8	12,3	97	4	2		96,70			ND
01:00	12,0	11,5	97	12	2		96,66			ND
02:00	13,2	11,1	87	11	3		96,65			ND
03:00	13,5	10,4	82	13	6		96,62			ND
04:00	14,0	10,5	80	13	9		96,58			ND
05:00	13,9	12,2	89	12	13		96,60			ND
06:00	14,4	12,4	88	12	14		96,59			ND
07:00	14,9	12,8	87	12	16		96,57			ND
08:00	13,9	13,2	96	14	15		96,58			ND
09:00	13,8	13,1	96	12	18		96,53			ND
10:00	14,2	13,6	96	10	19		96,47			ND
11:00	15,2	14,4	95	12	22		96,48			ND
12:00	15,3	14,7	96	14	19		96,49			ND
13:00	15,1	14,5	96	17	13		96,53			ND
14:00	15,6	14,5	93	17	17		96,56			ND
15:00	15,8	14,5	92	16	20		96,57			ND
16:00	16,1	14,6	91	15	17		96,59			ND
17:00	16,6	14,7	89	15	23		96,58			ND
18:00	15,9	14,3	91	14	17		96,57			ND
19:00	15,5	14,5	94	12	12		96,59			ND
20:00	15,4	14,3	93	14	23		96,60			ND
21:00	14,4	13,6	96	13	12		96,67			ND
22:00	13,9	13,3	96	14	14		96,66			ND
23:00	13,8	11,8	87	17	15		96,66			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10



Rapport de données horaires pour le 30 mai 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C	Point de rosée °C	Hum. rel. %	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h	Visibilité km	Pression à la station kPa	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	11,8	10,1	90	17	21		96,79			ND
01:00	11,4	10,1	91	17	11		96,75			ND
02:00	10,9	10,0	94	17	9		96,74			ND
03:00	10,6	9,6	93	17	15		96,75			ND
04:00	9,8	9,0	95	17	12		96,75			ND
05:00	9,4	8,7	95	17	12		96,76			ND
06:00	11,0	9,8	92	18	14		96,81			ND
07:00	12,4	10,2	86	18	17		96,84			ND
08:00	13,6	10,7	83	17	19		96,87			ND
09:00	14,8	10,1	73	17	20		96,84			ND
10:00	16,5	8,9	61	19	22		96,80			ND
11:00	18,3	8,4	52	20	16		96,75			ND
12:00	13,7	9,9	77	18	23		96,79			ND
13:00	17,3	9,1	58	18	21		96,67			ND
14:00	19,7	8,7	49	20	21		96,60			ND
15:00	18,8	6,4	44	22	18		96,63			ND
16:00	16,9	9,2	61	29	15		96,68			ND
17:00	15,0	9,5	70	21	8		96,69			ND
18:00	16,6	8,9	60	23	17		96,70			ND
19:00	15,0	9,5	70	26	8		96,74			ND
20:00	14,4	9,4	72	23	5		96,74			ND
21:00	13,6	7,8	68	24	14		96,82			ND
22:00	12,5	7,7	72	19	9		96,82			ND
23:00	12,3	8,6	78	20	11		96,83			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

Rapport de données horaires pour le 31 mai 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	11,6	9,0	84	18	11		96,81			ND
01:00	10,9	8,9	88	19	9		96,79			ND
02:00	10,0	8,3	89	18	12		96,77			ND
03:00	9,3	7,5	89	18	9		96,75			ND
04:00	8,8	7,1	89	18	9		96,73			ND
05:00	9,3	7,6	90	18	10		96,75			ND
06:00	9,8	8,2	90	18	10		96,72			ND
07:00	11,7	9,2	85	18	14		96,75			ND
08:00	12,2	10,0	86	18	13		96,74			ND
09:00	13,7	8,9	73	19	16		96,69			ND
10:00	13,9	8,3	69	19	17		96,64			ND
11:00	14,0	10,6	80	18	23		96,60			ND
12:00	15,4	10,5	72	18	14		96,56			ND
13:00	16,3	8,0	58	21	21		96,53			ND
14:00	16,5	6,8	53	21	19		96,51			ND
15:00	16,2	8,3	59	20	15		96,50			ND
16:00	12,3	10,2	87	20	14		96,58			ND
17:00	13,0	9,7	80	21	13		96,57			ND
18:00	12,2	8,7	79	20	12		96,59			ND
19:00	12,2	8,0	75	20	13		96,57			ND
20:00	11,3	8,4	82	20	10		96,59			ND
21:00	10,1	9,0	93	23	10		96,63			ND
22:00	9,5	8,0	91	24	8		96,66			ND
23:00	9,5	8,2	92	27	6		96,68			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 01 juin 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	9,0	8,0	93	25	7		96,69			ND
01:00	8,6	7,7	94	23	4		96,67			ND
02:00	8,1	6,7	91	24	7		96,65			ND
03:00	7,9	7,1	94	22	6		96,64			ND
04:00	7,7	6,8	94	25	4		96,65			ND
05:00	7,2	6,2	93	24	10		96,68			ND
06:00	7,2	5,6	90	24	11		96,69			ND
07:00	7,4	4,8	84	25	13		96,74			ND
08:00	7,8	3,9	77	23	12		96,75			ND
09:00	8,0	4,6	79	28	13		96,76			ND
10:00	6,5	5,4	93	25	8		96,83			ND
11:00	7,3	5,1	86	26	13		96,83			ND
12:00	7,9	4,4	78	24	16		96,85			ND
13:00	8,1	4,7	79	27	14		96,85			ND
14:00	7,7	5,7	87	26	12		96,88			ND
15:00	7,0	5,2	88	29	14		96,92			ND
16:00	6,7	4,5	86	28	15		96,97			ND
17:00	6,4	4,2	86	28	11		97,00			ND
18:00	6,8	5,1	89	26	6		97,00			ND
19:00	6,2	4,5	89	27	9		97,04			ND
20:00	5,8	4,5	92	27	6		97,06			ND
21:00	5,3	3,9	91	30	9		97,10			ND
22:00	4,9	3,6	91	28	10		97,09			ND
23:00	4,5	3,2	91	31	9		97,12			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10



Rapport de données horaires pour le 02 juin 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	4,4	3,2	92	32	11		97,12			ND
01:00	4,3	3,2	93	32	11		97,12			ND
02:00	4,3	3,2	93	32	9		97,13			ND
03:00	4,1	3,1	94	29	7		97,13			ND
04:00	4,2	3,2	93	30	9		97,15			ND
05:00	4,0	3,5	96	29	11		97,19			ND
06:00	4,3	3,6	95	29	10		97,25			ND
07:00	5,0	3,3	89	32	16		97,29			ND
08:00	5,1	2,9	86	32	15		97,34			ND
09:00	5,5	3,0	84	31	15		97,36			ND
10:00	6,2	3,7	84	29	14		97,39			ND
11:00	8,4	4,4	76	31	19		97,37			ND
12:00	7,5	4,2	80	32	20		97,41			ND
13:00	7,6	5,5	86	30	16		97,42			ND
14:00	8,9	4,9	76	30	16		97,41			ND
15:00	9,8	5,3	74	32	17		97,40			ND
16:00	10,0	6,2	77	31	14		97,40			ND
17:00	9,0	6,4	84	31	15		97,42			ND
18:00	8,9	6,6	86	30	11		97,45			ND
19:00	8,4	7,3	93	30	8		97,48			ND
20:00	7,6	5,8	88	32	15		97,52			ND
21:00	7,6	5,6	87	30	11		97,54			ND
22:00	7,3	4,2	81	31	10		97,54			ND
23:00	6,9	3,7	80	33	14		97,51			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 03 juin 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	6,3	3,8	84	34	20		97,48			ND
01:00	5,3	3,3	87	34	17		97,49			ND
02:00	4,9	3,1	88	32	14		97,52			ND
03:00	5,1	3,3	89	33	14		97,50			ND
04:00	5,2	3,3	88	32	11		97,54			ND
05:00	5,2	3,3	87	32	13		97,62			ND
06:00	5,7	3,3	85	32	12		97,67			ND
07:00	6,2	3,4	82	32	13		97,73			ND
08:00	7,2	3,9	80	32	13		97,75			ND
09:00	7,9	4,8	81	31	15		97,76			ND
10:00	9,3	5,7	78	32	12		97,74			ND
11:00	10,4	5,7	73	34	14		97,71			ND
12:00	12,9	7,1	68	35	12		97,69			ND
13:00	14,4	7,4	63	30	12		97,65			ND
14:00	17,1	9,4	61	30	9		97,59			ND
15:00	16,9	7,4	53	32	13		97,59			ND
16:00	18,3	8,6	53	31	14		97,58			ND
17:00	18,1	7,5	50	33	13		97,53			ND
18:00	18,1	6,8	48	32	11		97,50			ND
19:00	17,8	6,8	49	32	6		97,47			ND
20:00	13,9	8,8	71	30	1		97,46			ND
21:00	11,0	7,9	81	0	1		97,51			ND
22:00	9,8	8,1	89	0	1		97,48			ND
23:00	8,6	6,9	89	19	2		97,47			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes

- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

Rapport de données horaires pour le 04 juin 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	8,0	6,7	92	21	2		97,44			ND
01:00	7,6	6,7	94		0		97,43			ND
02:00	6,9	5,8	93	17	4		97,38			ND
03:00	6,0	5,0	93	19	1		97,33			ND
04:00	5,8	5,0	95	17	1		97,28			ND
05:00	6,6	5,7	94		0		97,25			ND
06:00	10,0	8,7	91	16	9		97,23			ND
07:00	12,6	9,5	81	15	7		97,22			ND
08:00	16,0	8,7	62	15	9		97,19			ND
09:00	17,8	9,7	59	12	6		97,18			ND
10:00	18,7	6,5	45	19	12		97,13			ND
11:00	20,3	6,4	41	17	10		97,06			ND
12:00	19,3	7,2	45	20	11		97,01			ND
13:00	17,4	8,5	56	20	14		97,02			ND
14:00	19,4	6,5	43	25	8		96,98			ND
15:00	20,1	8,2	46	19	20		96,97			ND
16:00	19,6	8,0	47	22	11		96,97			ND
17:00	19,0	7,6	47	25	9		96,96			ND
18:00	18,7	7,2	47	22	5		96,99			ND
19:00	17,6	7,9	53	15	6		97,07			ND
20:00	15,3	9,6	69	18	8		97,06			ND
21:00	13,8	9,6	76	22	5		97,03			ND
22:00	14,9	7,3	60	25	6		97,01			ND
23:00	14,5	6,9	60	24	5		97,05			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 05 juin 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	13,3	7,4	68	30	6		97,08			ND
01:00	12,0	8,8	81	22	1		97,08			ND
02:00	12,2	8,3	77	22	4		97,03			ND
03:00	11,9	8,3	78	29	2		97,03			ND
04:00	11,4	9,2	86	33	5		97,05			ND
05:00	10,7	9,1	90	35	5		97,06			ND
06:00	12,4	10,5	88	36	12		97,07			ND
07:00	13,5	9,7	78	36	11		97,09			ND
08:00	13,9	9,9	77	1	15		97,12			ND
09:00	14,2	10,8	80	36	10		97,16			ND
10:00	16,6	10,3	66	2	11		97,16			ND
11:00	18,4	9,0	54	1	13		97,12			ND
12:00	20,0	10,2	53	34	13		97,08			ND
13:00	16,5	8,9	61	4	27		97,10			ND
14:00	16,4	9,9	65	1	9		97,10			ND
15:00	16,3	10,1	67	16	11		97,14			ND
16:00	12,8	10,2	84	35	27		97,13			ND
17:00	12,9	10,9	87	5	14		97,28			ND
18:00	12,7	10,0	83	13	15		97,17			ND
19:00	12,3	10,8	91	2	9		97,27			ND
20:00	11,6	10,7	94	3	7		97,36			ND
21:00	11,8	10,9	94	2	9		97,38			ND
22:00	11,7	11,0	95	3	11		97,43			ND
23:00	11,8	10,7	93	4	11		97,44			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 06 juin 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	11,2	10,3	94	4	13		97,47			ND
01:00	10,6	9,9	95	4	10		97,48			ND
02:00	10,4	9,7	95	2	10		97,49			ND
03:00	9,8	8,9	94	4	6		97,50			ND
04:00	9,4	8,6	95	2	12		97,56			ND
05:00	9,6	8,4	92	4	10		97,62			ND
06:00	11,2	9,5	89	5	15		97,70			ND
07:00	12,9	9,6	80	6	19		97,76			ND
08:00	14,4	9,5	72	6	18		97,79			ND
09:00	15,8	8,7	63	7	20		97,77			ND
10:00	17,4	7,7	53	4	21		97,76			ND
11:00	19,2	7,9	48	5	23		97,74			ND
12:00	18,3	5,4	43	4	21		97,71			ND
13:00	20,2	4,7	36	5	19		97,67			ND
14:00	19,8	4,2	36	5	19		97,65			ND
15:00	21,3	3,7	31	4	22		97,62			ND
16:00	21,9	2,9	29	3	21		97,60			ND
17:00	22,4	4,3	31	4	18		97,59			ND
18:00	22,0	3,1	29	4	16		97,62			ND
19:00	21,0	2,4	29	3	14		97,65			ND
20:00	16,5	6,4	51	36	4		97,64			ND
21:00	12,9	7,2	68	32	1		97,67			ND
22:00	11,5	6,7	72	0	1		97,67			ND
23:00	10,3	7,1	81		0		97,67			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 19 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	20,7	14,5	68	22	12		97,32			ND
01:00	20,6	14,6	68	21	12		97,26			ND
02:00	19,7	15,2	75	24	11		97,29			ND
03:00	17,6	16,6	94	21	10		97,27			ND
04:00	17,5	16,6	94	22	8		97,28			ND
05:00	17,5	16,7	95	24	8		97,33			ND
06:00	17,7	17,1	97	22	7		97,33			ND
07:00	18,8	17,5	92	24	7		97,34			ND
08:00	19,4	17,9	91	27	8		97,38			ND
09:00	21,0	17,4	80	28	12		97,38	27		ND
10:00	23,0	18,2	74	33	12		97,41	29		ND
11:00	23,7	16,8	66	29	7		97,42	29		ND
12:00	24,8	15,3	55	33	8		97,39	29		ND
13:00	25,9	14,4	49	26	11		97,35	30		ND
14:00	19,2	17,6	91	33	17		97,34			ND
15:00	20,9	17,2	80	19	12		97,39	26		ND
16:00	23,1	18,7	76	19	5		97,39	30		ND
17:00	23,5	16,2	64	32	12		97,44	28		ND
18:00	22,9	14,8	60	34	15		97,48	27		ND
19:00	21,2	13,5	61	35	12		97,51			ND
20:00	18,7	14,2	75	34	2		97,49			ND
21:00	16,2	14,2	88		0		97,52			ND
22:00	15,1	13,7	91		0		97,55			ND
23:00	14,8	13,6	93		0		97,50			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 20 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	15,7	13,3	85	16	8		97,47			ND
01:00	16,4	13,7	84	18	7		97,47			ND
02:00	15,8	13,9	89	16	9		97,36			ND
03:00	17,2	14,3	83	18	10		97,31			ND
04:00	16,8	13,9	83	20	10		97,30			ND
05:00	16,9	15,3	91	19	12		97,33			ND
06:00	17,7	15,3	86	19	13		97,32			ND
07:00	18,3	15,8	86	20	10		97,30			ND
08:00	18,5	15,1	81	23	7		97,32			ND
09:00	18,5	14,5	77	19	9		97,24			ND
10:00	21,1	14,0	64	20	9		97,19			ND
11:00	23,6	11,7	47	24	10		97,11	26		ND
12:00	26,0	11,5	40	24	13		97,07	28		ND
13:00	27,3	9,9	34	23	13		97,02	29		ND
14:00	27,0	10,0	35	24	15		96,98	28		ND
15:00	27,4	9,4	32	24	11		96,90	28		ND
16:00	27,0	9,7	34	24	15		96,87	28		ND
17:00	19,3	14,4	73	32	25		96,89			ND
18:00	16,8	14,1	85	31	25		97,05			ND
19:00	16,7	15,7	94	6	2		96,95			ND
20:00	16,7	15,8	94	16	7		96,97			ND
21:00	16,6	15,6	94	20	3		96,99			ND
22:00	16,9	16,0	94	21	3		96,98			ND
23:00	16,5	15,8	96	21	5		96,96			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes

- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 21 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	16,5	15,3	92	22	8		96,97			ND
01:00	16,1	15,3	95	22	5		97,01			ND
02:00	16,2	15,5	95	27	8		97,02			ND
03:00	15,9	15,3	97	27	8		96,99			ND
04:00	15,5	15,0	97	27	7		97,00			ND
05:00	15,0	14,7	98	28	7		97,03			ND
06:00	16,1	15,0	94		0		97,07			ND
07:00	18,0	16,3	90	21	5		97,11			ND
08:00	19,3	15,4	78	19	10		97,11			ND
09:00	21,2	12,7	58	24	12		97,10			ND
10:00	22,7	11,4	49	27	19		97,09	25		ND
11:00	23,3	11,3	47	27	15		97,05	25		ND
12:00	22,8	10,0	44	29	16		97,09			ND
13:00	23,2	8,9	40	29	19		97,07			ND
14:00	23,4	9,5	41	30	17		96,99			ND
15:00	22,3	11,9	52	28	13		97,04	25		ND
16:00	19,7	14,9	74	31	10		97,09			ND
17:00	21,4	12,8	58	30	11		97,08			ND
18:00	21,6	10,7	50	31	15		97,13			ND
19:00	20,6	8,9	47	32	15		97,15			ND
20:00	18,6	7,7	49	32	10		97,21			ND
21:00	15,4	8,0	62	3	16		97,31			ND
22:00	13,3	6,9	65	3	16		97,33			ND
23:00	11,8	6,0	68	3	12		97,38			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes

- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 22 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C	Point de rosée °C	Hum. rel. %	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h	Visibilité km	Pression à la station kPa	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	9,6	5,8	77	2	7		97,41			ND
01:00	8,1	5,9	86	14	1		97,43			ND
02:00	6,6	5,5	92		0		97,42			ND
03:00	6,8	5,7	93	35	2		97,42			ND
04:00	5,6	4,6	93		0		97,45			ND
05:00	5,7	5,1	96	35	2		97,49			ND
06:00	9,3	7,5	89	34	3		97,49			ND
07:00	12,4	7,6	72	7	1		97,50			ND
08:00	13,6	4,6	54	36	8		97,50			ND
09:00	14,5	5,0	53	35	7		97,47			ND
10:00	15,6	5,5	51	2	6		97,46			ND
11:00	16,9	6,2	49	36	7		97,43			ND
12:00	18,1	6,1	45	32	9		97,39			ND
13:00	18,5	4,6	40	34	13		97,35			ND
14:00	19,0	4,3	38	30	11		97,30			ND
15:00	20,2	5,7	39	2	9		97,29			ND
16:00	20,5	5,5	37	31	8		97,28			ND
17:00	19,3	4,7	38	34	15		97,26			ND
18:00	18,3	5,2	42	1	15		97,27			ND
19:00	17,6	5,2	44	2	12		97,27			ND
20:00	13,9	6,8	62	34	2		97,27			ND
21:00	11,2	7,7	79	0	1		97,30			ND
22:00	10,1	7,6	84		0		97,33			ND
23:00	8,8	6,6	86	21	2		97,33			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes

- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

Rapport de données horaires pour le 23 juillet 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C	Point de rosée °C	Hum. rel. %	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h	Visibilité km	Pression à la station kPa	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	8,2	5,7	85	18	3		97,34			ND
01:00	7,8	6,1	89	19	1		97,32			ND
02:00	7,2	6,1	93	0	1		97,29			ND
03:00	6,6	5,6	94		0		97,28			ND
04:00	6,3	5,6	95		0		97,28			ND
05:00	6,2	5,6	96	28	4		97,32			ND
06:00	10,2	9,1	93	34	4		97,37			ND
07:00	11,8	7,5	75	1	11		97,39			ND
08:00	14,2	8,2	67	2	8		97,43			ND
09:00	15,8	4,4	47	2	10		97,43			ND
10:00	16,7	6,9	52	36	10		97,45			ND
11:00	18,1	7,1	49	34	8		97,43			ND
12:00	19,3	7,5	46	33	11		97,42			ND
13:00	20,6	8,0	44	35	11		97,38			ND
14:00	20,5	5,0	36	2	8		97,36			ND
15:00	20,6	6,3	39	34	12		97,34			ND
16:00	19,9	3,6	34	1	22		97,35			ND
17:00	19,7	2,6	32	36	14		97,41			ND
18:00	19,0	3,2	35	2	8		97,39			ND
19:00	17,9	5,3	43	2	11		97,40			ND
20:00	16,0	5,3	49	2	9		97,42			ND
21:00	13,1	5,9	62	1	10		97,44			ND
22:00	14,3	6,3	59	2	10		97,44			ND
23:00	13,3	6,8	65	2	9		97,45			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

Rapport de données horaires pour le 24 juillet 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	12,5	7,0	69	3	6		97,48			ND
01:00	12,9	7,5	70	3	5		97,49			ND
02:00	12,2	7,6	74	2	8		97,45			ND
03:00	12,0	7,4	74	3	7		97,44			ND
04:00	11,8	7,6	75	2	7		97,47			ND
05:00	12,0	7,8	75	2	8		97,49			ND
06:00	11,9	8,0	77	4	8		97,54			ND
07:00	12,7	8,2	74	3	9		97,60			ND
08:00	13,6	8,6	72	5	10		97,64			ND
09:00	14,7	8,6	67	5	11		97,64			ND
10:00	15,8	8,5	62	7	12		97,65			ND
11:00	17,0	8,2	56	6	12		97,65			ND
12:00	17,9	8,0	52	3	16		97,64			ND
13:00	18,8	8,1	50	4	13		97,63			ND
14:00	19,3	8,1	48	3	16		97,64			ND
15:00	19,0	7,2	46	2	16		97,65			ND
16:00	19,4	7,8	47	2	12		97,67			ND
17:00	19,1	7,4	46	3	12		97,70			ND
18:00	18,5	7,9	50	1	10		97,73			ND
19:00	18,0	8,2	53	2	9		97,74			ND
20:00	15,5	7,6	59	34	7		97,77			ND
21:00	13,0	8,8	76	33	4		97,81			ND
22:00	11,6	8,0	79	34	3		97,84			ND
23:00	10,0	7,7	86	33	5		97,88			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 25 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	9,0	7,6	91	30	2		97,93			ND
01:00	8,2	6,9	92	19	4		97,97			ND
02:00	6,9	6,1	95	23	2		98,00			ND
03:00	6,2	5,6	96	0	1		98,04			ND
04:00	6,3	5,7	96		0		98,08			ND
05:00	5,8	5,3	96	33	3		98,12			ND
06:00	9,5	7,9	90		0		98,18			ND
07:00	14,9	11,4	79	35	4		98,23			ND
08:00	17,5	8,8	57	33	6		98,27			ND
09:00	19,6	7,8	46	35	5		98,27			ND
10:00	21,3	6,3	38	1	6		98,27			ND
11:00	21,5	4,6	33	35	4		98,28			ND
12:00	22,5	5,3	33	32	10		98,25			ND
13:00	23,3	4,7	30	23	9		98,19			ND
14:00	24,4	3,9	26	24	7		98,14			ND
15:00	25,3	5,7	28	20	3		98,11	25		ND
16:00	25,0	6,2	30	25	9		98,06	25		ND
17:00	24,2	7,8	35	22	9		98,08	25		ND
18:00	24,2	6,8	33	18	11		98,08			ND
19:00	23,0	7,0	36	23	6		98,09			ND
20:00	20,0	8,4	47	21	6		98,10			ND
21:00	16,4	9,0	62	20	6		98,11			ND
22:00	15,4	8,8	65	19	8		98,08			ND
23:00	16,0	8,9	63	19	11		98,02			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes

- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 26 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	15,1	9,8	71	20	9		98,02			ND
01:00	14,4	10,3	76	19	8		98,03			ND
02:00	13,9	10,5	80	20	10		98,02			ND
03:00	13,4	10,6	83	19	10		97,98			ND
04:00	13,2	10,7	85	18	11		97,98			ND
05:00	13,7	10,8	83	18	11		97,96			ND
06:00	14,0	11,3	84	17	15		97,93			ND
07:00	16,0	12,3	79	17	20		97,81			ND
08:00	19,2	12,9	67	18	22		97,75			ND
09:00	20,5	12,2	59	18	23		97,72			ND
10:00	21,0	12,5	58	19	20		97,67			ND
11:00	20,7	12,6	60	19	24		97,61			ND
12:00	18,9	13,3	70	18	24		97,52			ND
13:00	18,1	15,1	83	17	24		97,46			ND
14:00	19,0	14,9	77	18	27		97,37			ND
15:00	19,0	14,4	74	19	26		97,34			ND
16:00	18,8	13,8	73	19	31		97,25			ND
17:00	16,3	13,9	85	21	20		97,25			ND
18:00	15,8	14,4	91	20	17		97,19			ND
19:00	15,6	14,8	95	20	16		97,14			ND
20:00	15,7	14,8	95	20	18		97,10			ND
21:00	15,6	14,9	95	20	17		97,12			ND
22:00	15,8	14,9	94	20	12		97,07			ND
23:00	15,8	14,9	94	20	15		97,02			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes

- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 27 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	15,8	15,1	95	20	15		96,97			ND
01:00	15,9	15,2	96	20	11		96,94			ND
02:00	16,1	15,3	95	20	11		96,90			ND
03:00	16,3	15,6	95	23	9		96,89			ND
04:00	16,7	15,7	94	23	9		96,90			ND
05:00	16,6	15,6	94	24	10		96,94			ND
06:00	16,5	15,5	94	25	9		96,96			ND
07:00	16,0	15,2	95	29	16		97,01			ND
08:00	15,9	14,8	93	31	12		97,07			ND
09:00	16,1	14,2	89	31	14		97,12			ND
10:00	16,3	13,7	85	31	16		97,18			ND
11:00	16,3	13,8	85	31	18		97,23			ND
12:00	17,2	13,7	80	30	16		97,26			ND
13:00	17,2	13,2	77	31	18		97,30			ND
14:00	19,0	12,5	66	32	21		97,31			ND
15:00	20,0	11,8	59	30	20		97,33			ND
16:00	20,6	11,0	54	33	23		97,35			ND
17:00	20,3	9,3	49	34	26		97,38			ND
18:00	19,9	8,7	48	34	23		97,43			ND
19:00	18,7	8,7	52	34	21		97,48			ND
20:00	16,6	8,4	58	34	20		97,54			ND
21:00	15,7	6,6	55	33	21		97,58			ND
22:00	14,1	6,5	60	34	18		97,61			ND
23:00	12,1	6,4	68	34	15		97,67			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

Rapport de données horaires pour le 28 juillet 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	11,4	6,7	73	33	9		97,66			ND
01:00	10,9	6,7	75	32	8		97,65			ND
02:00	9,8	6,6	80	31	7		97,66			ND
03:00	8,5	6,8	89	30	5		97,69			ND
04:00	8,1	6,8	91	30	7		97,72			ND
05:00	8,5	7,4	93	29	7		97,75			ND
06:00	10,5	8,3	86	30	6		97,78			ND
07:00	12,1	8,8	80	30	9		97,80			ND
08:00	14,6	8,7	68	32	11		97,79			ND
09:00	16,6	9,6	63	33	12		97,75			ND
10:00	18,6	8,9	53	33	18		97,70			ND
11:00	19,9	9,3	50	32	18		97,67			ND
12:00	20,8	9,3	48	34	23		97,65			ND
13:00	22,0	8,2	41	35	30		97,64			ND
14:00	23,4	9,1	40	35	31		97,60			ND
15:00	22,8	8,7	41	35	27		97,56			ND
16:00	22,5	8,1	40	34	33		97,54			ND
17:00	22,4	9,9	45	34	19		97,58			ND
18:00	22,7	10,3	46	34	19		97,57			ND
19:00	21,5	10,5	50	32	15		97,58			ND
20:00	18,8	11,1	61	31	7		97,59			ND
21:00	15,9	11,7	76	29	6		97,61			ND
22:00	15,2	11,7	80	28	3		97,62			ND
23:00	13,9	11,4	85	31	2		97,64			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 29 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	13,1	11,5	91	30	4		97,64			ND
01:00	12,5	11,4	93	32	4		97,65			ND
02:00	12,1	11,2	94	31	3		97,65			ND
03:00	11,1	10,3	95		0		97,65			ND
04:00	10,4	9,7	96	19	2		97,68			ND
05:00	10,1	9,7	97	28	1		97,73			ND
06:00	11,4	10,4	94	0	1		97,74			ND
07:00	14,7	11,4	81	12	2		97,75			ND
08:00	17,5	10,0	61	15	5		97,77			ND
09:00	18,9	9,1	53	16	2		97,75			ND
10:00	20,4	9,9	51	1	6		97,73			ND
11:00	21,7	11,4	52	1	3		97,74			ND
12:00	23,0	12,6	52	34	11		97,72	26		ND
13:00	23,5	12,3	49	32	10		97,67	26		ND
14:00	24,3	12,3	47	31	10		97,63	27		ND
15:00	25,0	13,2	48	31	13		97,62	28		ND
16:00	19,4	16,9	86	30	11		97,64			ND
17:00	22,8	17,8	74	32	7		97,61	29		ND
18:00	23,5	14,6	58	30	9		97,59	27		ND
19:00	22,8	16,7	69	30	4		97,59	28		ND
20:00	19,9	16,8	82	29	5		97,59			ND
21:00	17,6	16,1	91	28	4		97,61			ND
22:00	18,8	16,0	84	27	8		97,63			ND
23:00	17,3	15,1	87	22	4		97,62			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes

- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 30 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	15,1	13,4	90	7	1		97,63			ND
01:00	14,4	13,6	95	26	4		97,62			ND
02:00	16,8	14,9	88	27	6		97,60			ND
03:00	16,2	14,5	90	27	11		97,61			ND
04:00	16,1	13,8	87	26	7		97,61			ND
05:00	12,8	11,2	91	22	2		97,61			ND
06:00	14,7	13,1	90	20	6		97,65			ND
07:00	18,1	15,0	82	26	8		97,67			ND
08:00	21,0	15,3	70	29	5		97,66	25		ND
09:00	23,3	15,2	60	36	4		97,62	27		ND
10:00	25,2	15,3	54	28	5		97,62	29		ND
11:00	26,4	14,2	47	27	7		97,59	30		ND
12:00	27,9	14,7	45	25	11		97,53	32		ND
13:00	29,4	13,0	37	26	15		97,50	32		ND
14:00	29,7	12,0	34	26	17		97,46	32		ND
15:00	28,8	15,0	43	31	21		97,43	33		ND
16:00	27,9	13,7	42	31	23		97,46	31		ND
17:00	26,7	13,4	44	30	13		97,52	30		ND
18:00	25,2	15,9	57	25	7		97,52	30		ND
19:00	24,0	16,1	61	26	8		97,57	29		ND
20:00	22,3	16,1	68	28	4		97,64	27		ND
21:00	19,5	17,4	87	35	16		97,70			ND
22:00	19,4	17,5	89	27	9		97,73			ND
23:00	18,1	16,7	91	27	10		97,77			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes

- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10

**Rapport de données horaires pour le 31 juillet 2017**

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.

VAL-D'OR
QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C	Point de rosée °C	Hum. rel. %	Dir. du vent 10's deg	Vit. du vent km/h	Visibilité km	Pression à la station kPa	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	17,8	16,3	91	34	4		97,74			ND
01:00	17,3	16,5	95	34	11		97,73			ND
02:00	16,9	13,9	83	36	20		97,77			ND
03:00	15,1	12,6	85	36	10		97,82			ND
04:00	13,8	11,6	86	34	15		97,86			ND
05:00	13,1	10,6	85	33	15		97,93			ND
06:00	13,2	10,1	82	33	16		97,99			ND
07:00	14,0	9,6	75	34	15		98,03			ND
08:00	15,5	7,5	59	34	14		98,06			ND
09:00	17,3	6,7	50	36	14		98,07			ND
10:00	19,2	5,8	41	34	12		98,07			ND
11:00	21,2	8,1	43	2	11		98,07			ND
12:00	21,9	8,6	43	31	11		98,09			ND
13:00	22,2	7,9	40	31	18		98,06			ND
14:00	23,6	8,6	38	34	19		97,99			ND
15:00	23,5	8,4	38	30	17		97,97			ND
16:00	23,5	6,4	33	32	14		97,93			ND
17:00	23,7	7,5	35	30	15		97,90			ND
18:00	23,2	6,8	35	34	14		97,90			ND
19:00	21,8	7,6	40	32	6		97,92			ND
20:00	16,8	9,6	63	26	3		97,92			ND
21:00	14,1	9,4	73	0	1		97,93			ND
22:00	13,2	9,6	79		0		97,88			ND
23:00	12,3	9,3	82	21	3		97,85			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :

2017-10-10



Rapport de données horaires pour le 01 août 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C	Point de rosée °C	Hum. rel. %	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h	Visibilité km	Pression à la station kPa	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	10,9	8,0	82	21	5		97,81			ND
01:00	13,6	9,8	78	20	6		97,78			ND
02:00	12,6	10,0	84	20	8		97,74			ND
03:00	13,2	10,1	81	20	9		97,71			ND
04:00	13,2	10,0	81	19	10		97,69			ND
05:00	12,0	9,6	85	19	10		97,70			ND
06:00	13,6	10,5	82	19	13		97,67			ND
07:00	17,0	11,4	70	18	18		97,64			ND
08:00	20,6	12,8	61	18	17		97,61			ND
09:00	23,4	14,8	58	20	18		97,55	27		ND
10:00	23,6	15,5	60	20	19		97,52	28		ND
11:00	26,2	15,7	53	22	14		97,48	31		ND
12:00	26,6	15,8	51	21	16		97,43	31		ND
13:00	27,9	16,1	49	21	21		97,36	33		ND
14:00	29,0	15,6	44	21	18		97,29	33		ND
15:00	28,5	15,5	45	21	20		97,24	33		ND
16:00	27,2	15,2	48	20	15		97,21	31		ND
17:00	17,6	15,7	89	27	15		97,40			ND
18:00	17,7	17,0	96	13	12		97,38			ND
19:00	17,6	16,9	96	17	12		97,45			ND
20:00	17,4	16,7	96	19	6		97,47			ND
21:00	17,4	16,9	97	17	10		97,39			ND
22:00	17,6	17,1	97	20	7		97,40			ND
23:00	17,0	16,3	96	17	10		97,31			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

Rapport de données horaires pour le 02 août 2017

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.

VAL-D'OR QUÉBEC

Latitude :	48°03'23,004" N	Longitude :	77°47'11,007" O
Altitude :	338,90 m	ID climatologique :	7098603
ID de l'OMM :	71725	ID de TC :	GVO

HEURE	Temp. °C ↕	Point de rosée °C ↕	Hum. rel. % ↕	Dir. du vent 10's.deg	Vit. du vent km/h ↕	Visibilité km ↕	Pression à la station kPa ↕	Hmdx	Refr. éolien	Météo
00:00	17,2	16,4	95	18	11		97,34			ND
01:00	17,5	16,3	93	20	13		97,34			ND
02:00	17,1	16,3	95	19	8		97,33			ND
03:00	17,1	16,3	95	24	6		97,38			ND
04:00	16,8	16,3	97	20	7		97,40			ND
05:00	16,7	16,2	97	19	8		97,38			ND
06:00	17,1	16,5	96	22	6		97,45			ND
07:00	17,8	16,9	95	26	7		97,49			ND
08:00	18,4	17,3	93	26	8		97,52			ND
09:00	14,0	13,1	94	33	21		97,64			ND
10:00	13,1	12,5	96	36	13		97,74			ND
11:00	12,1	11,5	96	36	17		97,79			ND
12:00	12,0	11,5	97	1	13		97,81			ND
13:00	13,1	11,4	90	1	18		97,81			ND
14:00	13,0	11,1	88	36	17		97,86			ND
15:00	12,8	11,2	90	35	18		97,86			ND
16:00	12,6	10,6	88	1	21		97,83			ND
17:00	12,9	10,1	83	1	16		97,89			ND
18:00	12,3	10,0	86	36	18		97,88			ND
19:00	11,6	9,7	88	1	16		97,92			ND
20:00	11,4	8,8	84	2	14		98,00			ND
21:00	11,3	8,5	83	1	12		98,06			ND
22:00	11,2	8,3	82	1	11		98,06			ND
23:00	10,9	8,0	82	2	12		98,04			ND

Légende

- E = Valeur estimée
- M = Données manquantes
- ND = Non disponible
- ‡ = Données fournies par un partenaire, non assujetties à une révision par les Archives climatiques nationales du Canada

Date de modification :
2017-10-10

ANNEXE

Annexe B

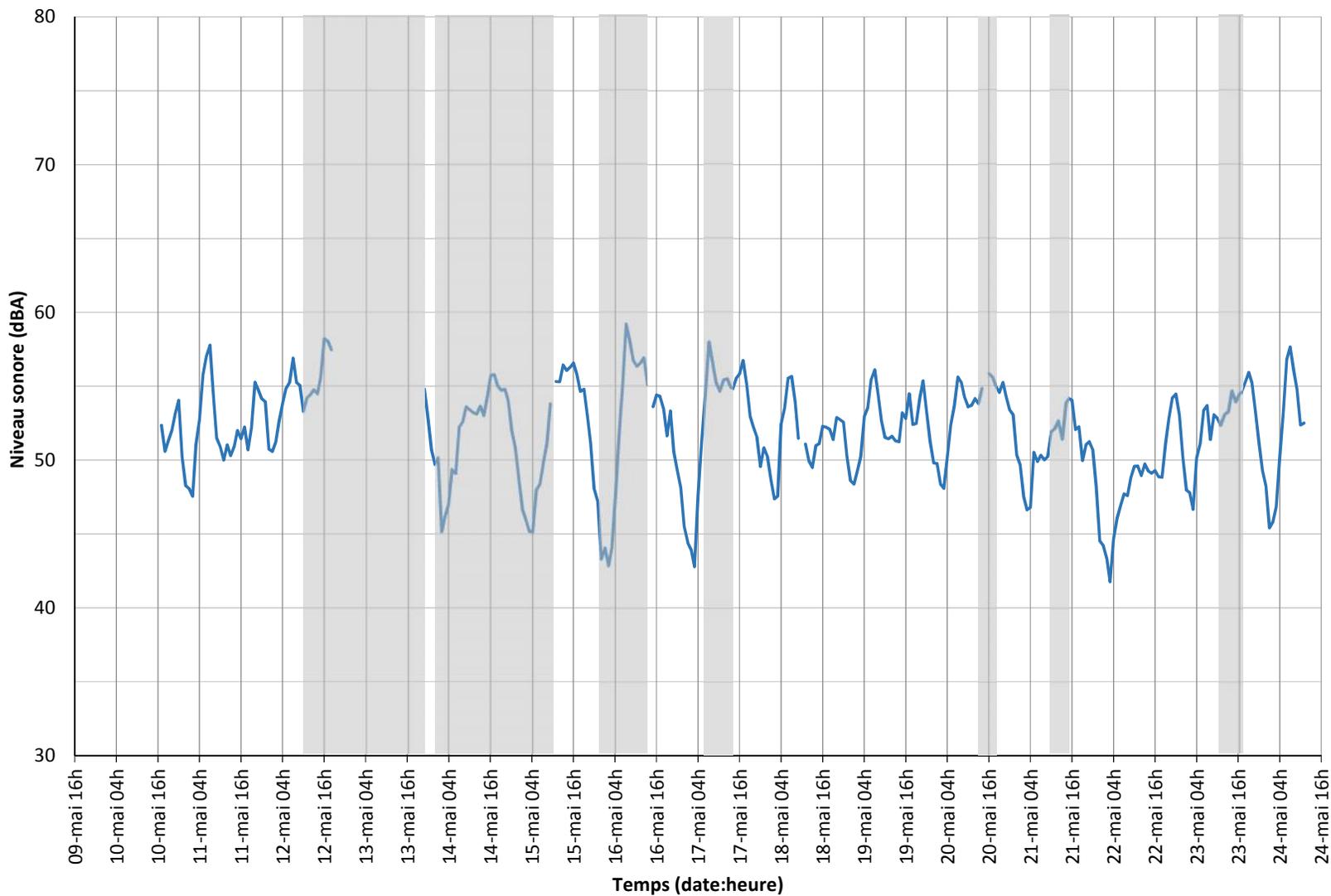
REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DES RÉSULTATS SONORES EN 2016 ET 2017

Résultats des mesures sonores au point B1

du 9 au 24 mai 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

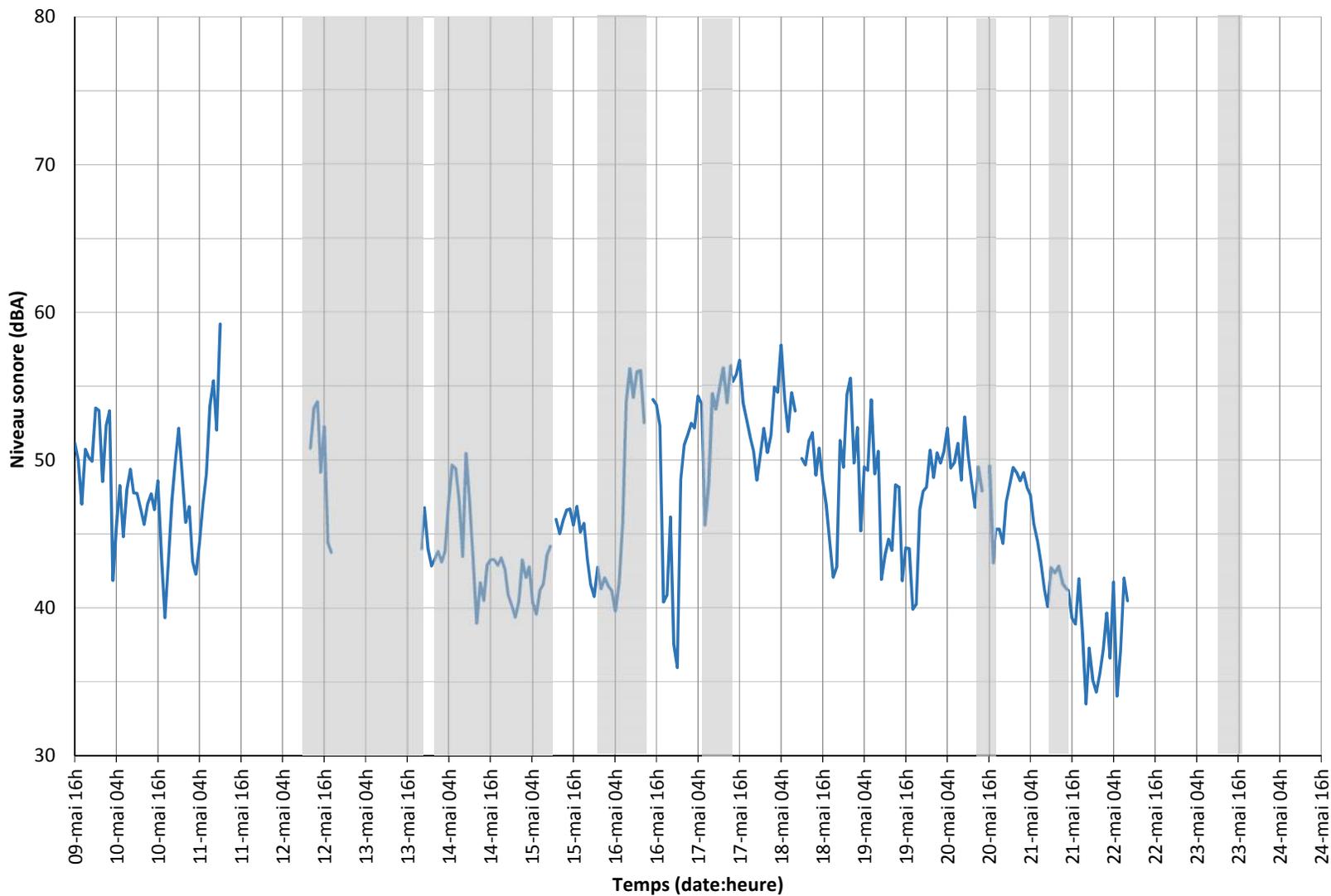


Résultats des mesures sonores au point B2

du 9 au 24 mai 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

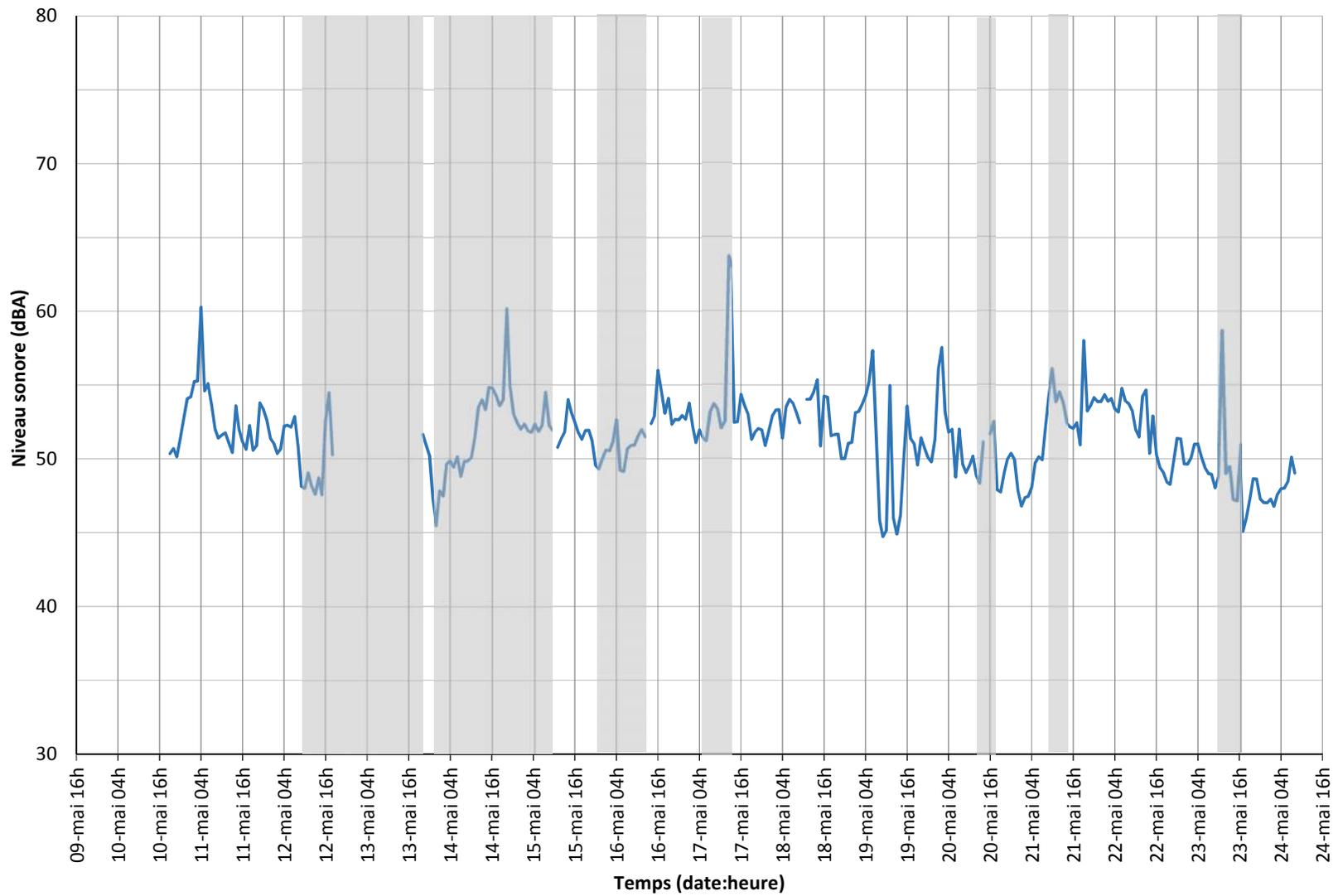


Résultats des mesures sonores au point B3

du 9 au 24 mai 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

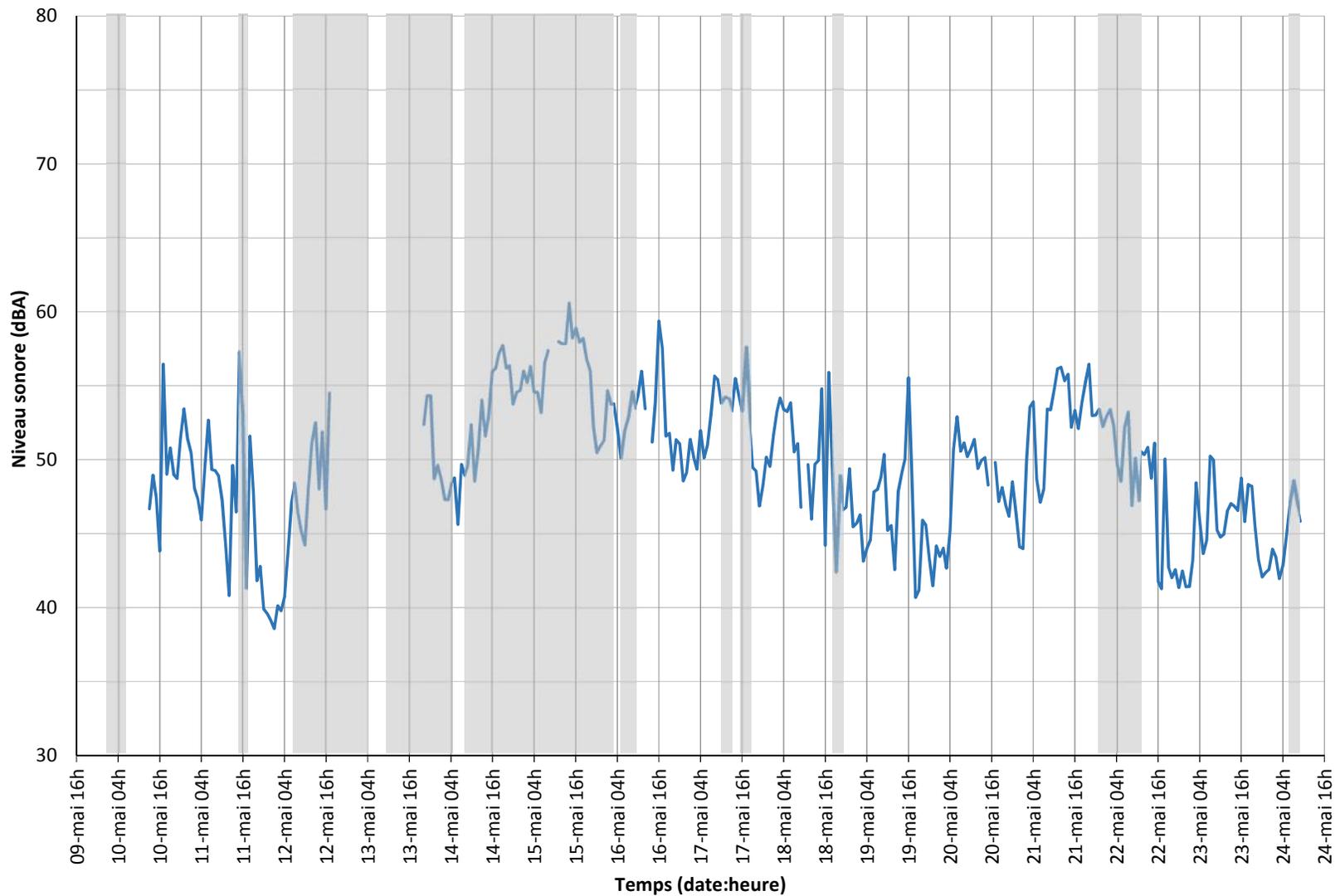


Résultats des mesures sonores au point B4

du 9 au 24 mai 2016

■ Météo non conforme

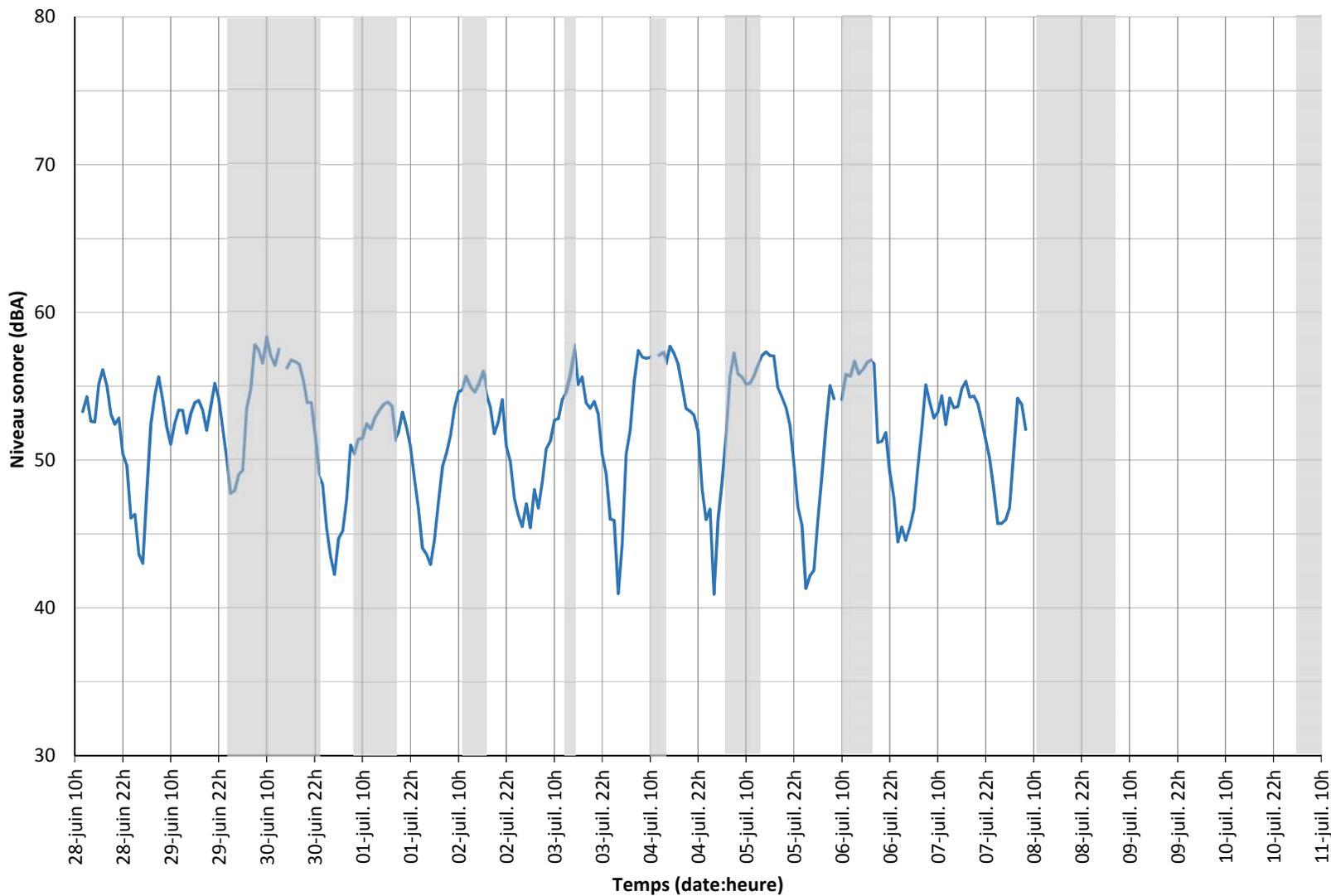
— Bruit ambiant



Résultats des mesures sonores au point B1

du 28 juin au 11 juillet 2016

■ Météo non conforme
— Bruit ambiant

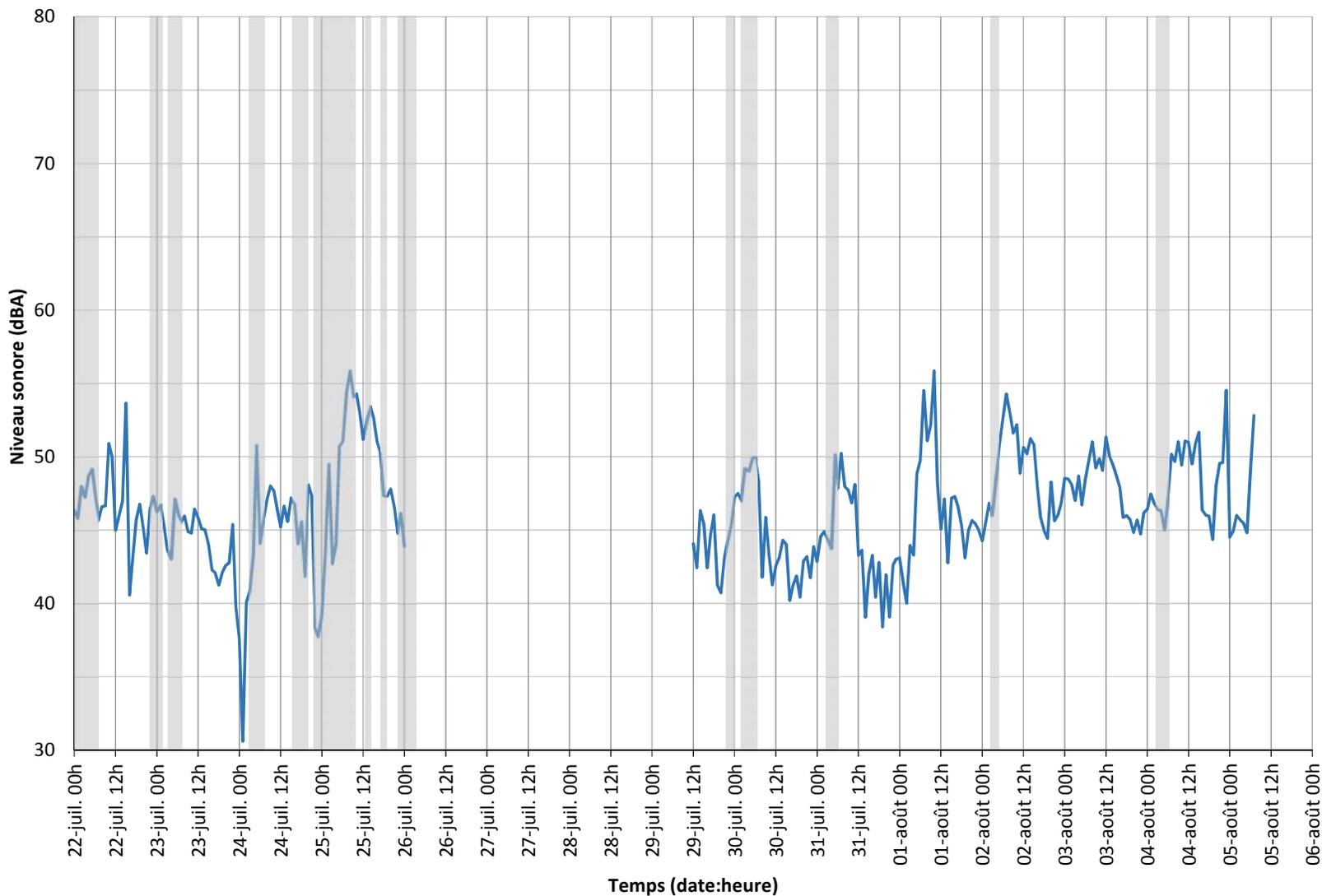


Résultats des mesures sonores au point B2

du 22 juillet au 5 août 2016

■ Météo non conforme

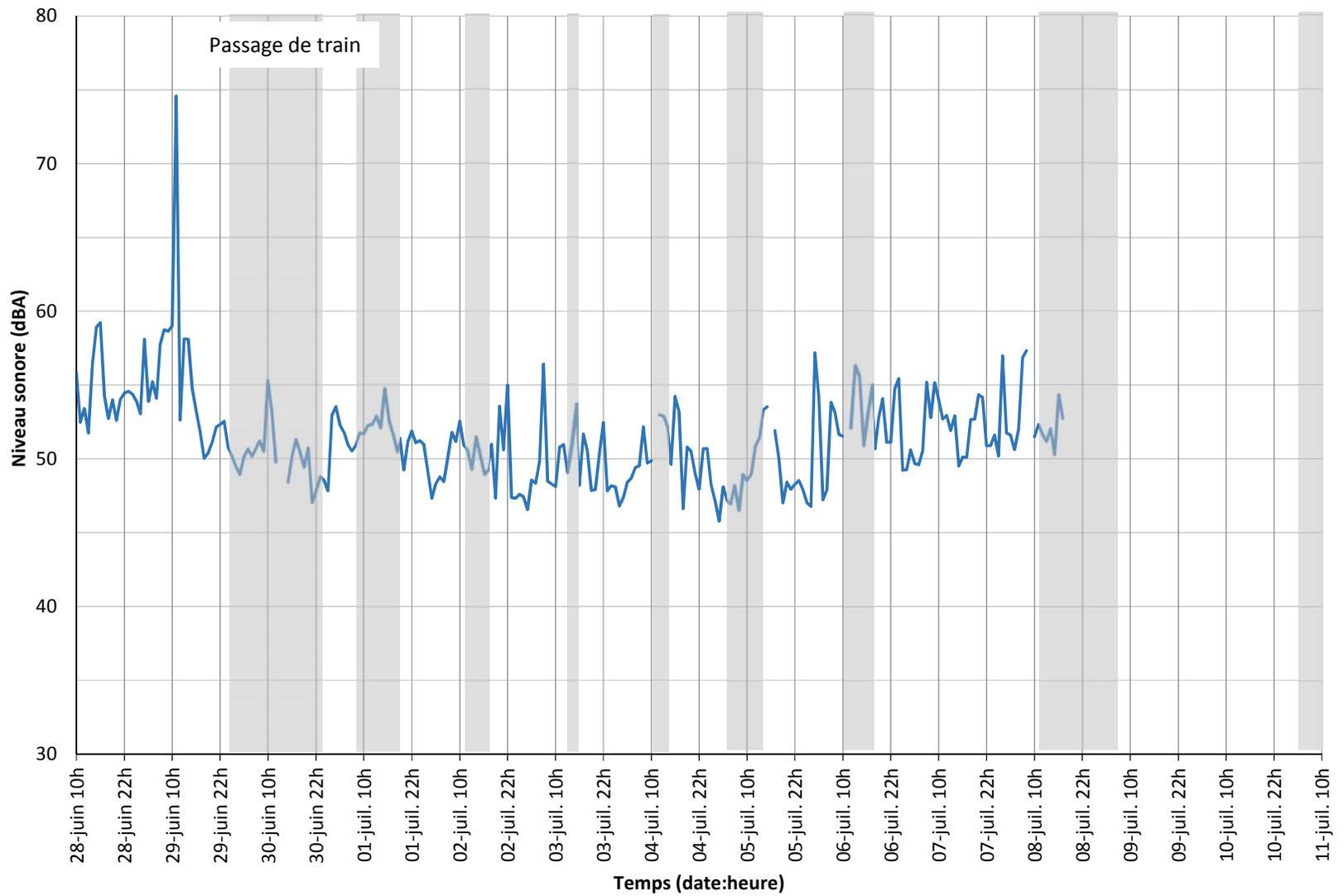
— Bruit ambiant



Résultats des mesures sonores au point B3

du 28 juin au 11 juillet 2016

■ Météo non conforme
— Bruit ambiant

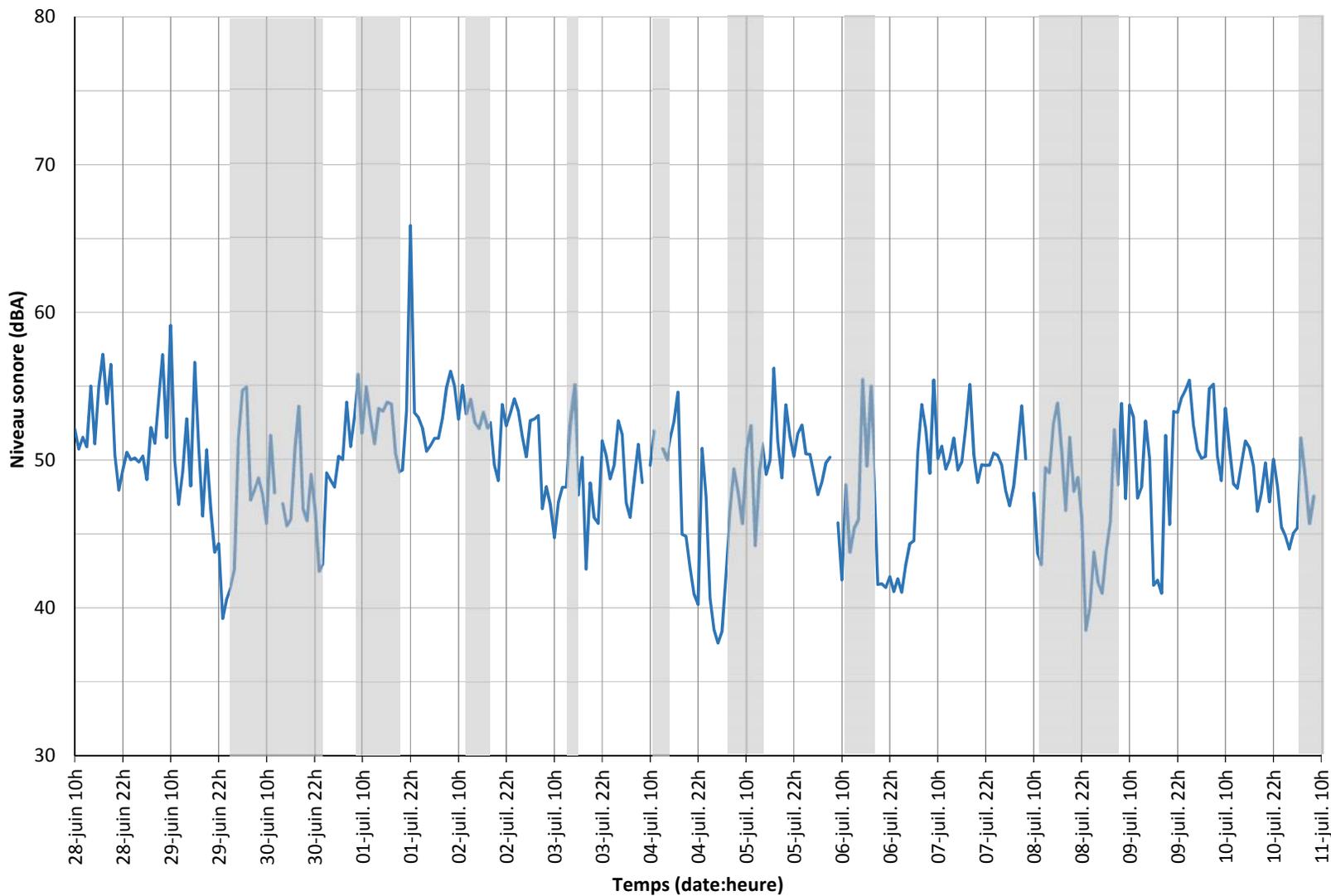


Résultats des mesures sonores au point B4

du 28 juin au 11 juillet 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

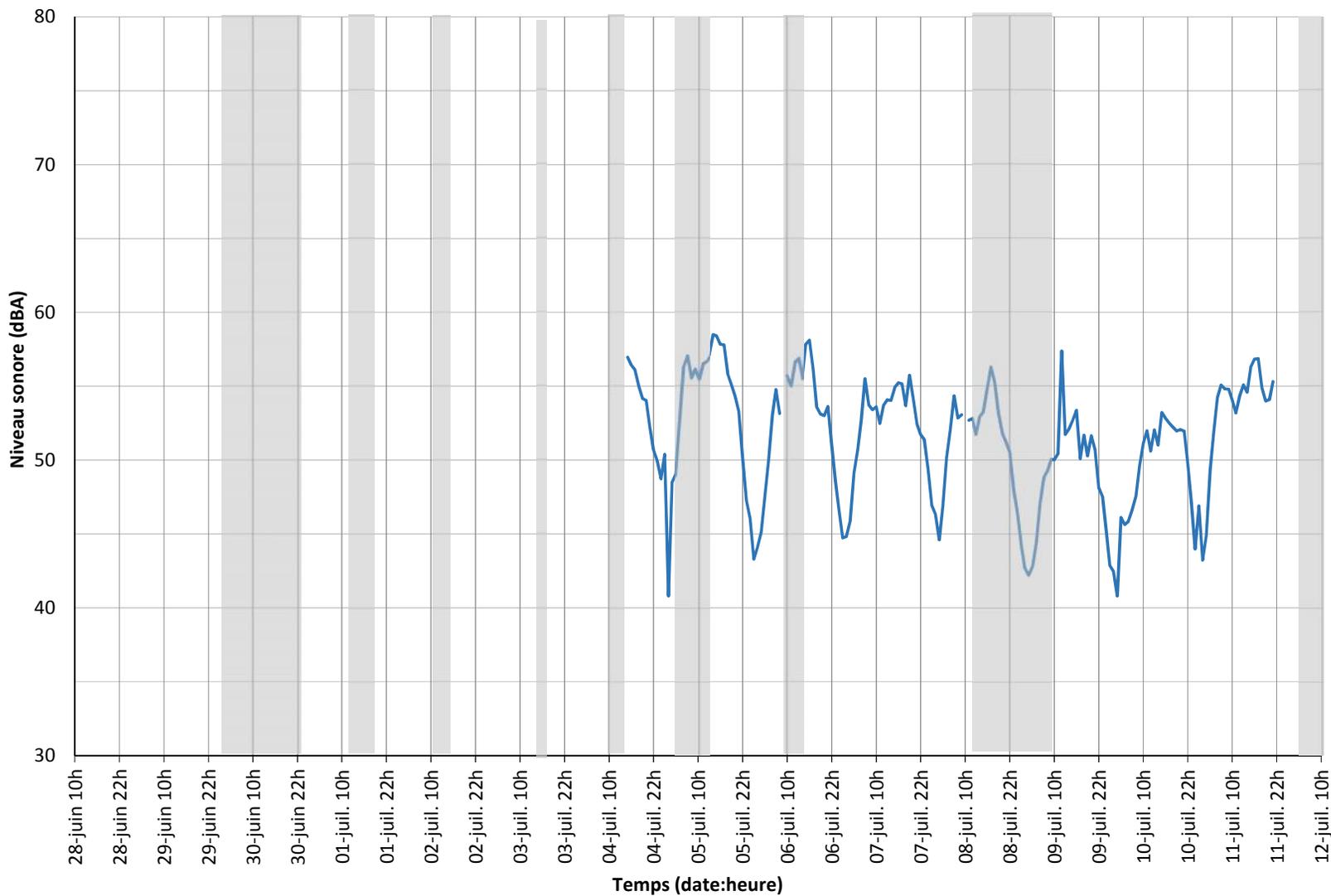


Résultats des mesures sonores au point B5

du 28 juin au 12 juillet 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

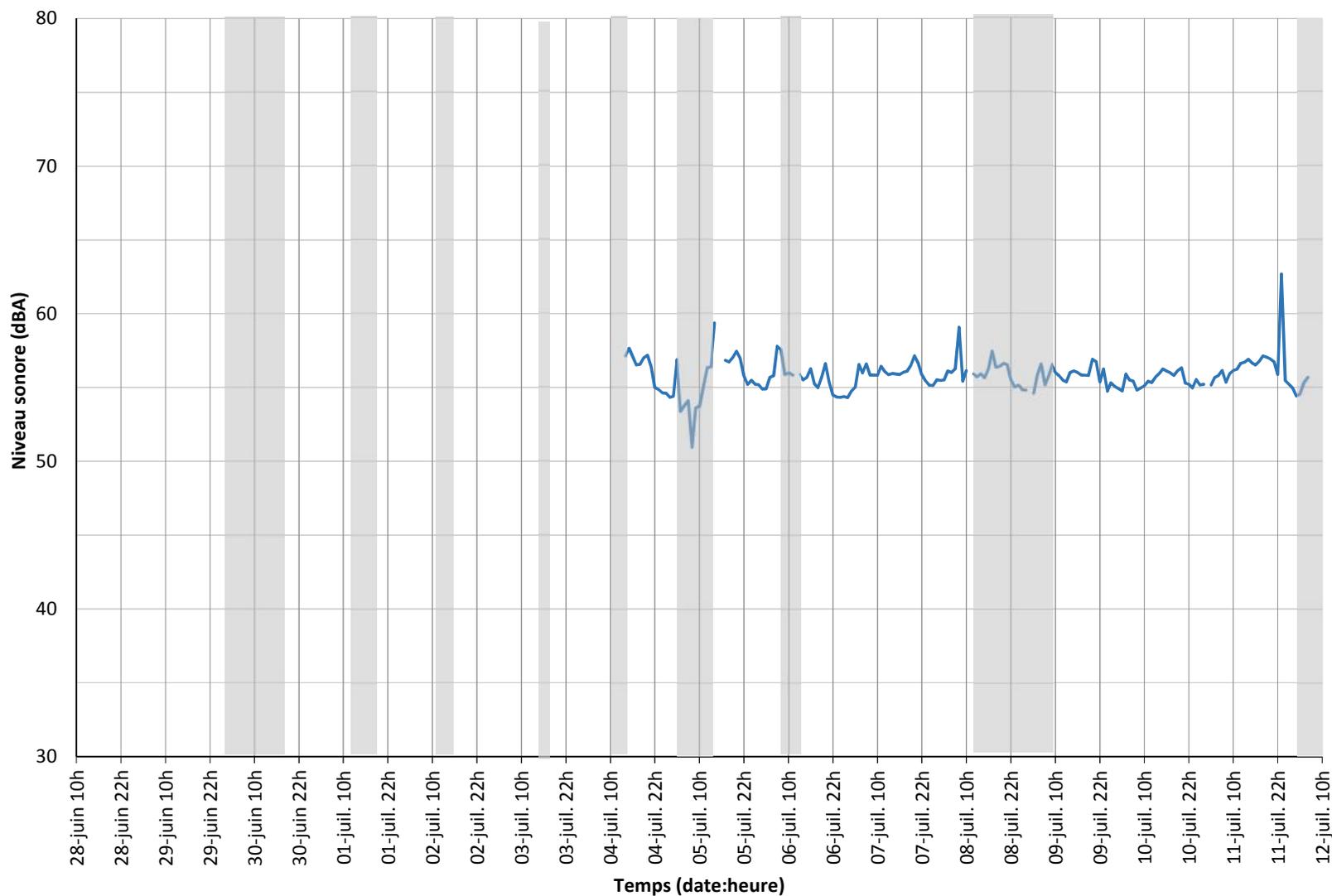


Résultats des mesures sonores au point B6

du 28 juin au 12 juillet 2016

■ Météo non conforme

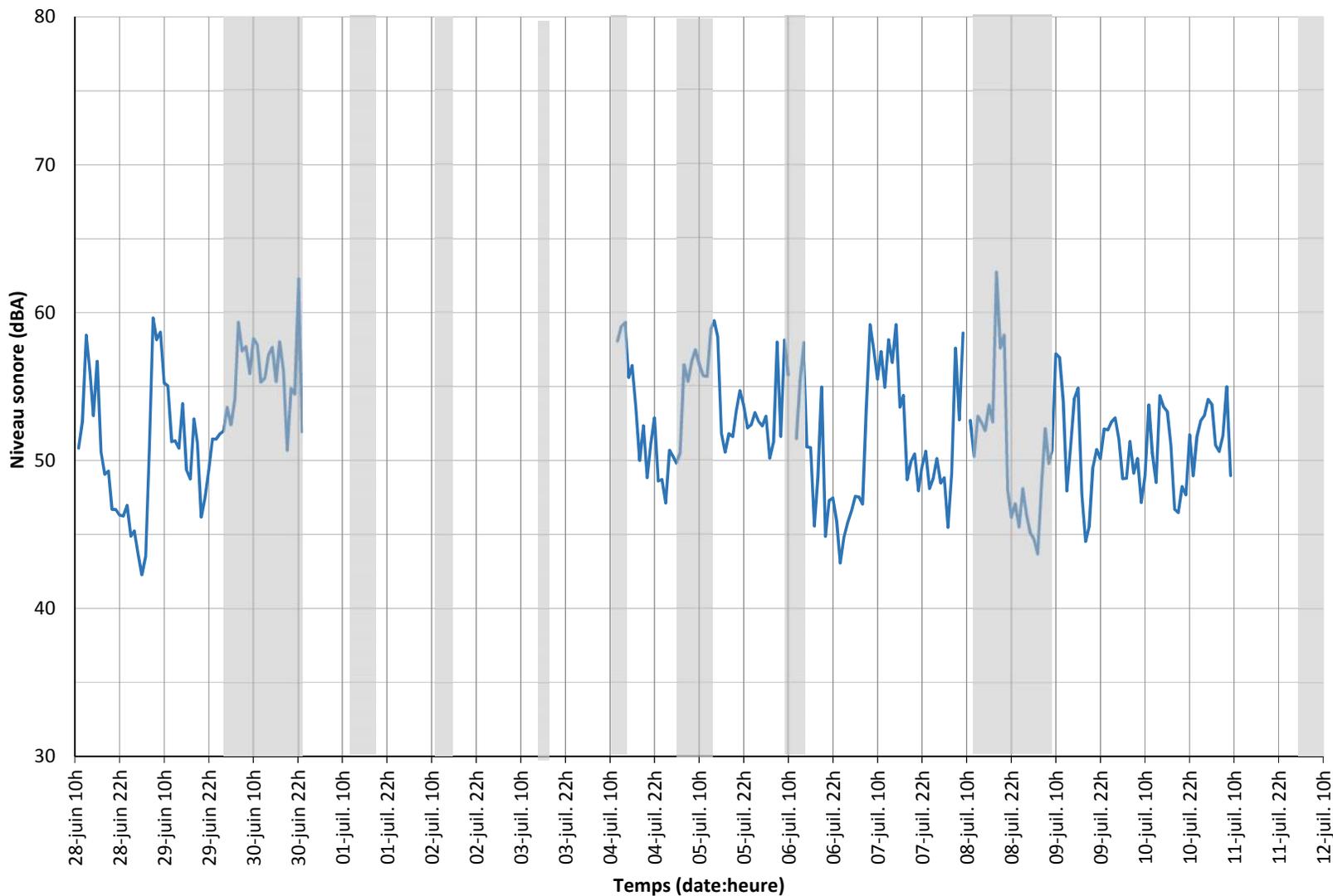
— Bruit ambiant



Résultats des mesures sonores au point B7

du 28 juin au 12 juillet 2016

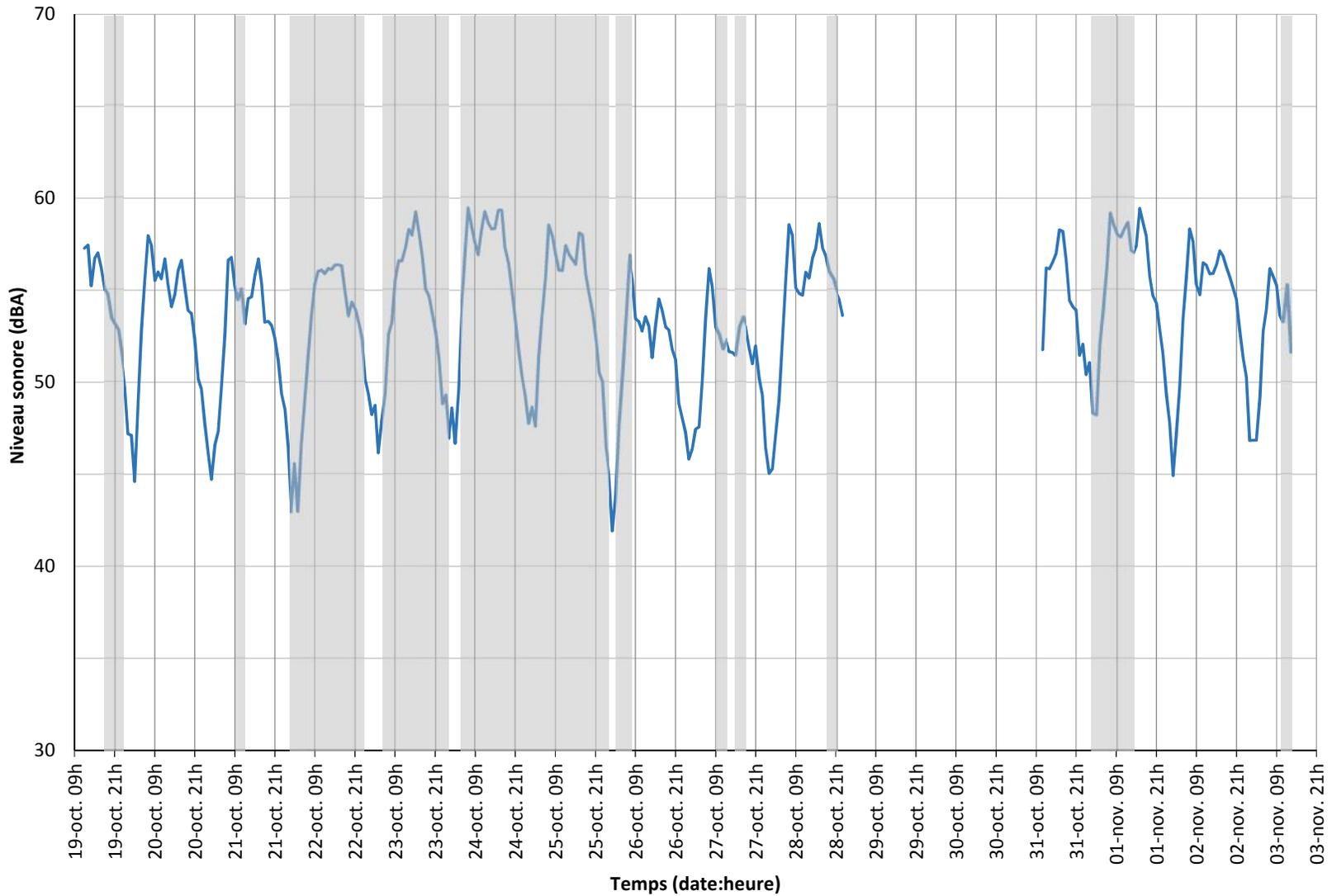
■ Météo non conforme
— Bruit ambiant



Résultats des mesures sonores au point B1

du 19 octobre au 3 novembre 2016

■ Météo non conforme
— Bruit ambiant

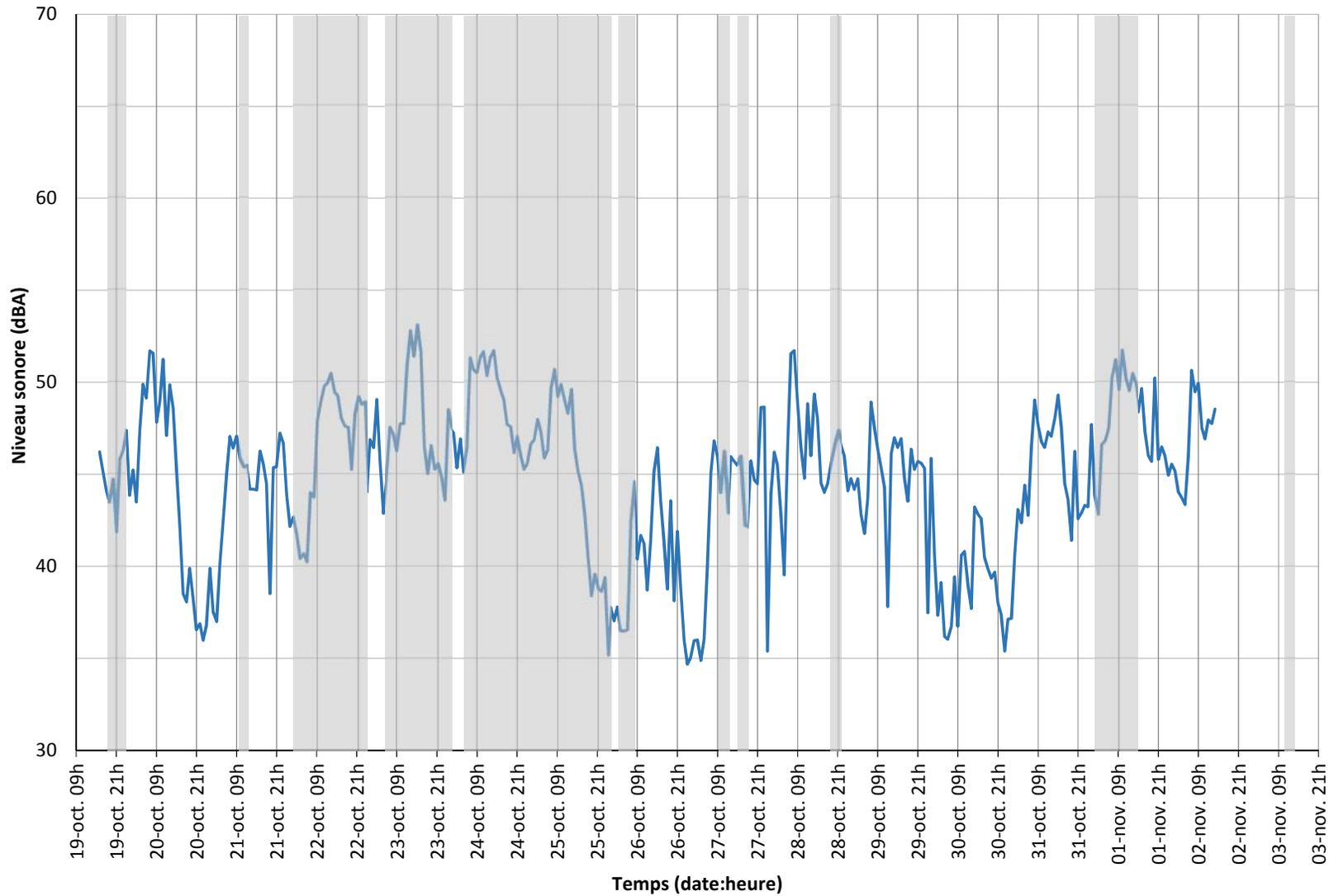


Résultats des mesures sonores au point B2

du 19 octobre au 3 novembre 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

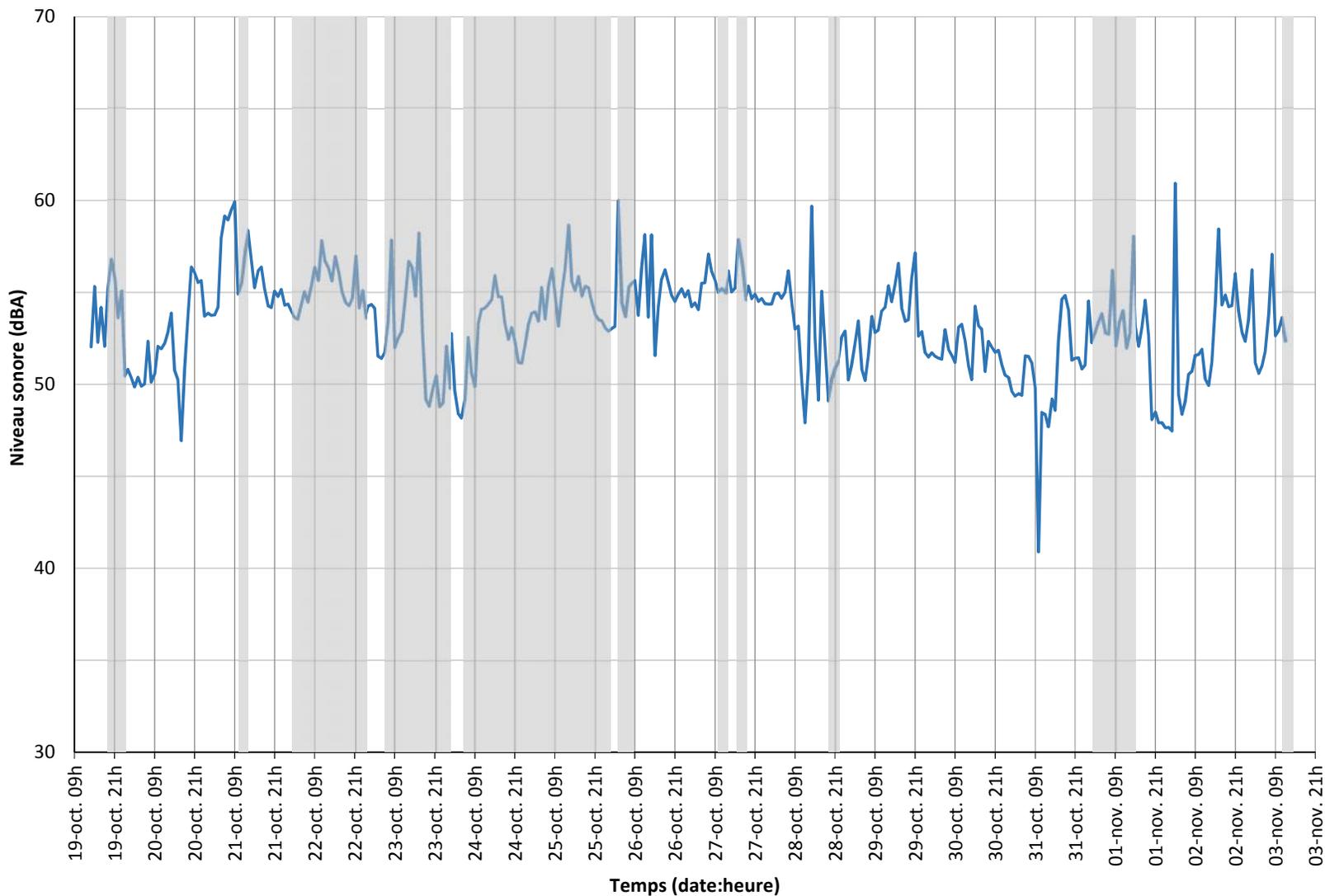


Résultats des mesures sonores au point B3

du 19 octobre au 3 novembre 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

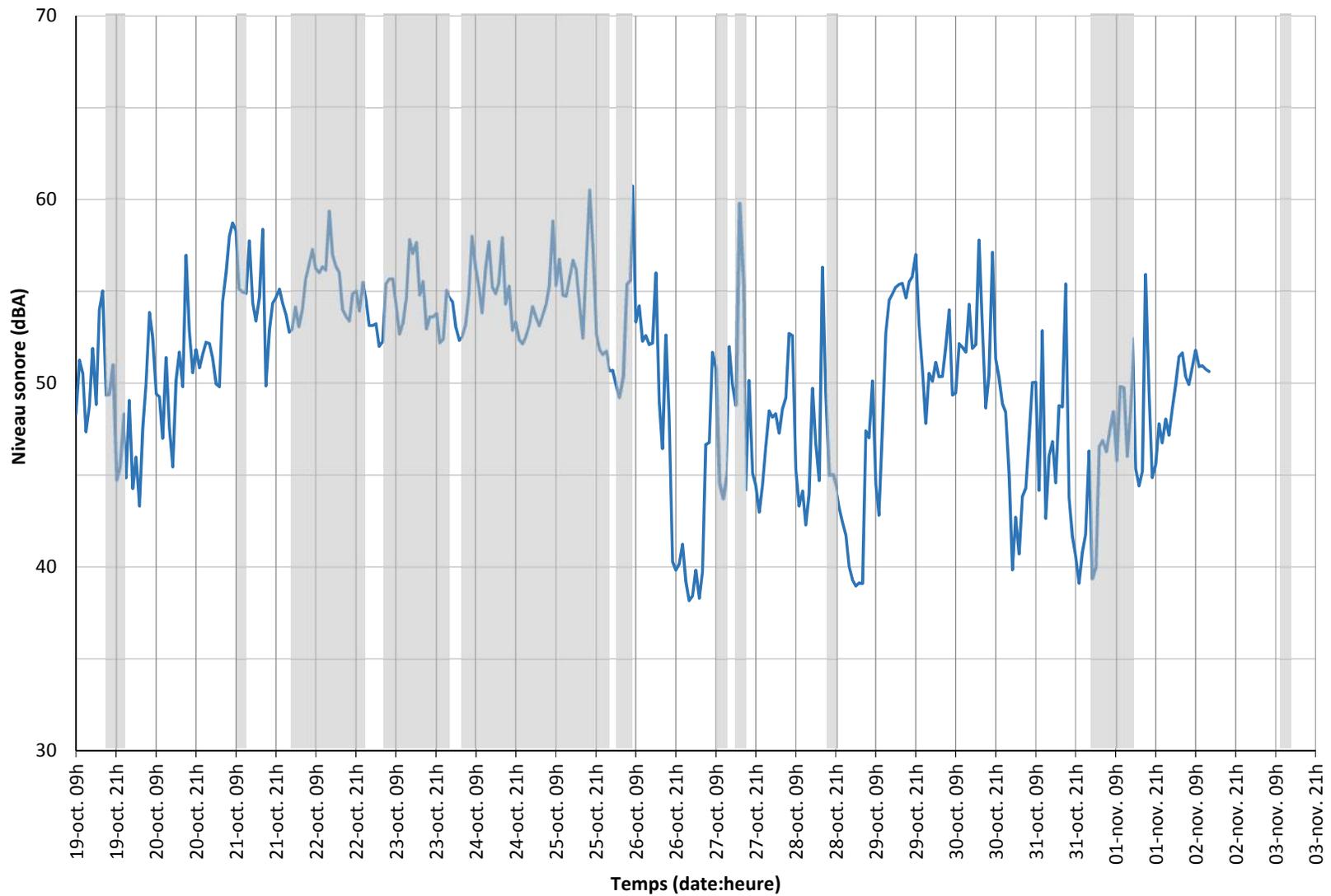


Résultats des mesures sonores au point B4

du 19 octobre au 3 novembre 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

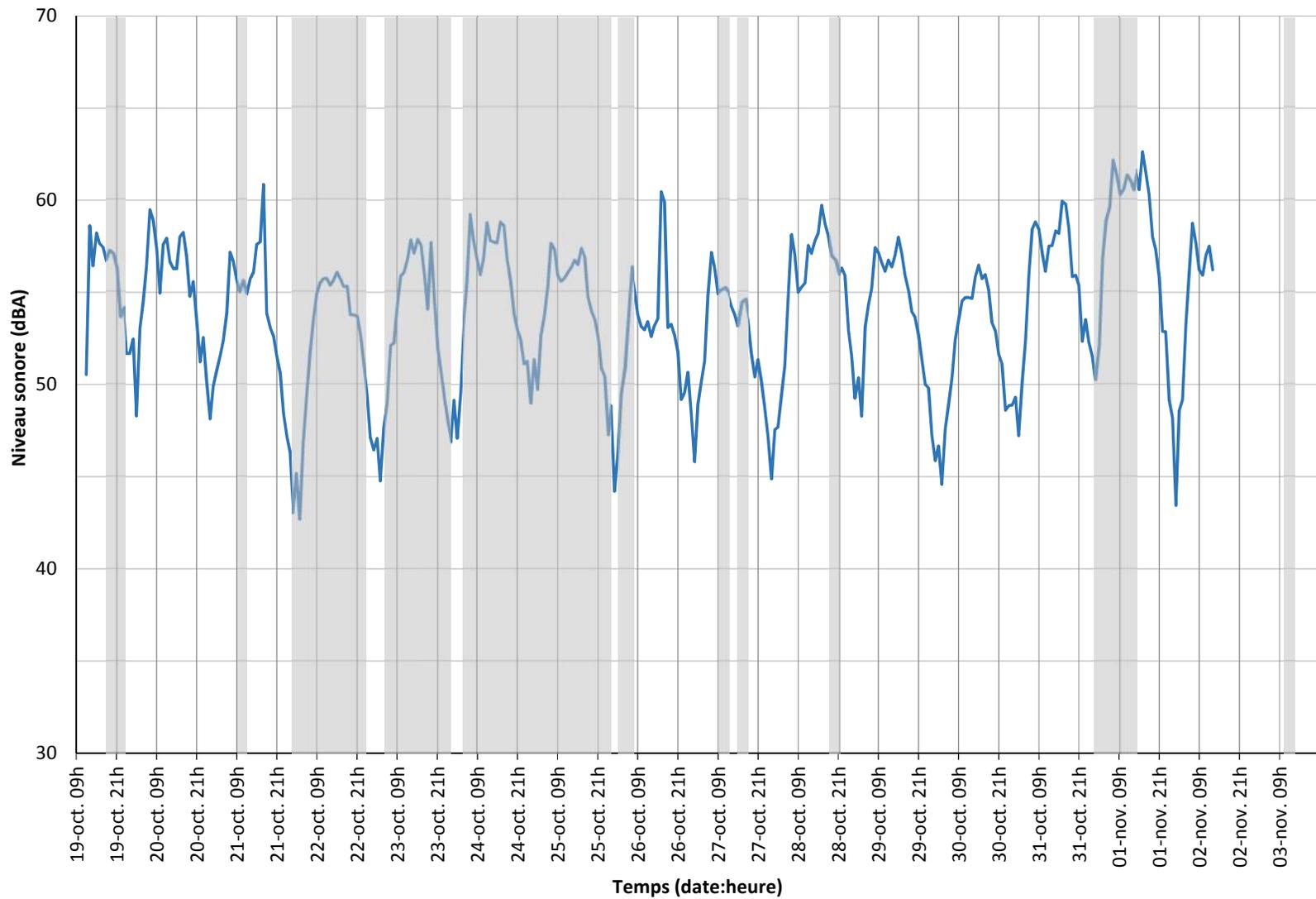


Résultats des mesures sonores au point B5

du 19 octobre au 3 novembre 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

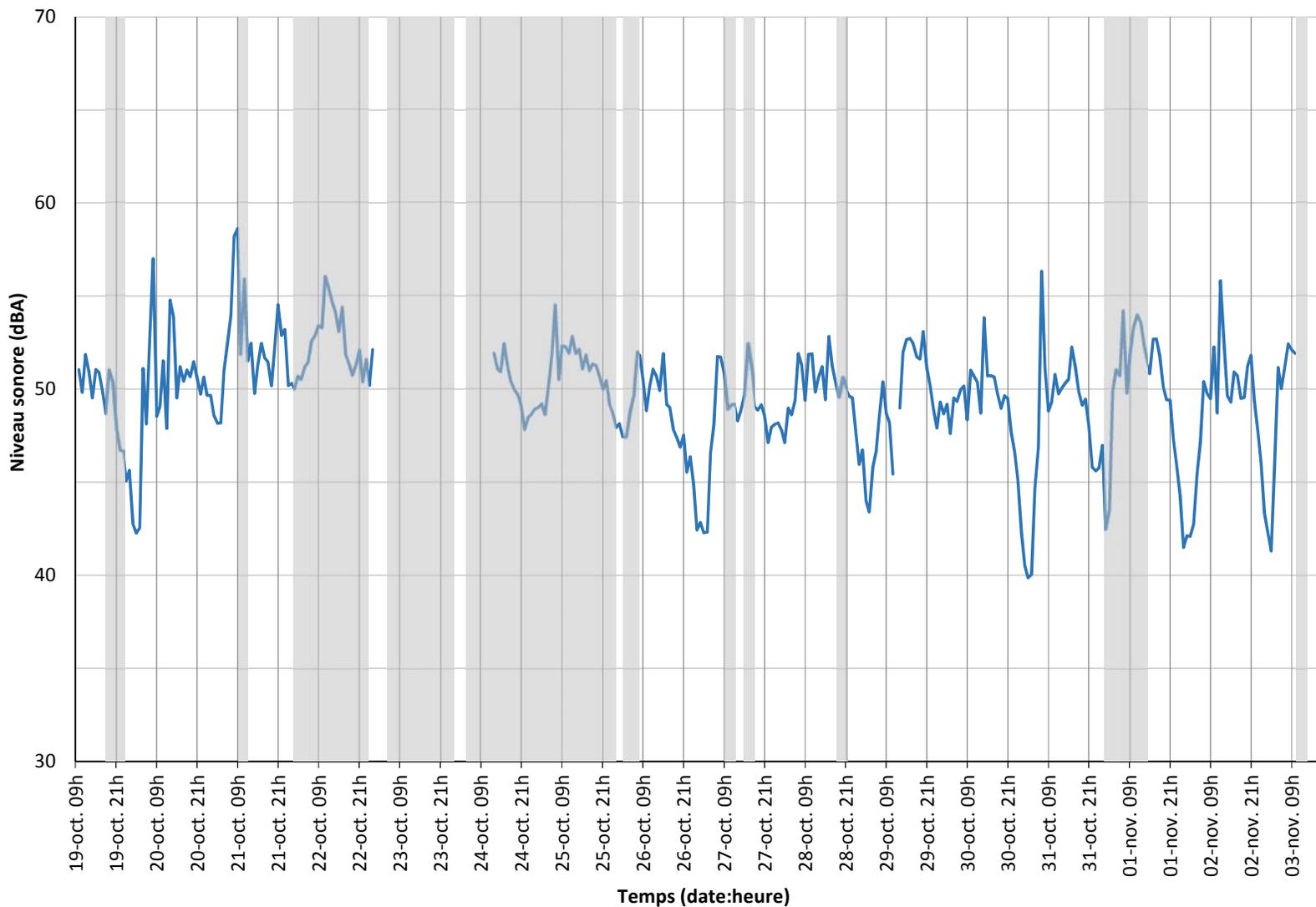


Résultats des mesures sonores au point B6

du 19 octobre au 3 novembre 2016

■ Météo non conforme

— Bruit ambiant

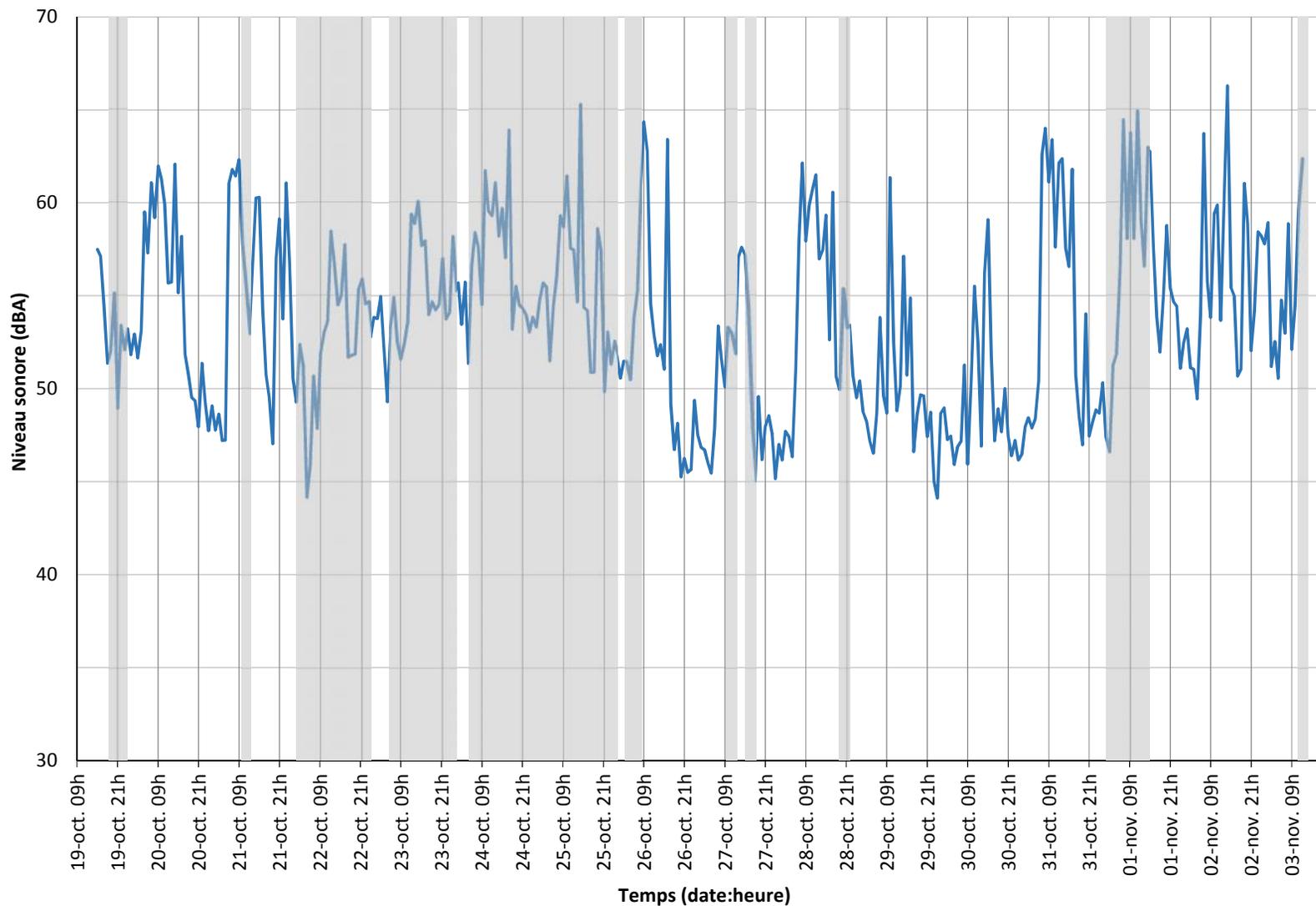


Résultats des mesures sonores au point B7

du 19 octobre au 3 novembre 2016

■ Météo non conforme

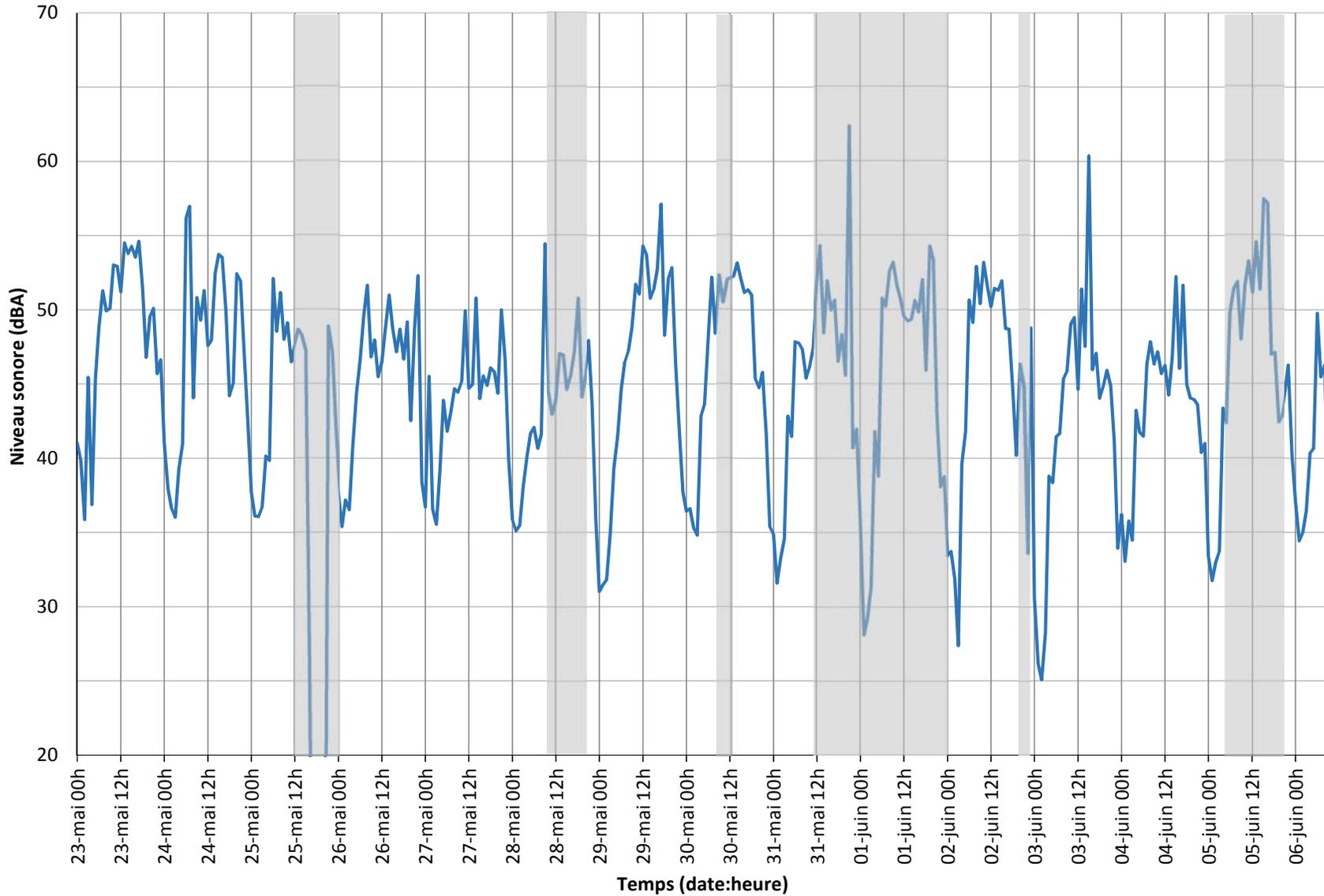
— Bruit ambiant



Résultats des mesures sonores au point B8

du 23 mai au 6 juin 2017

■ Météo non conforme
— Bruit ambiant

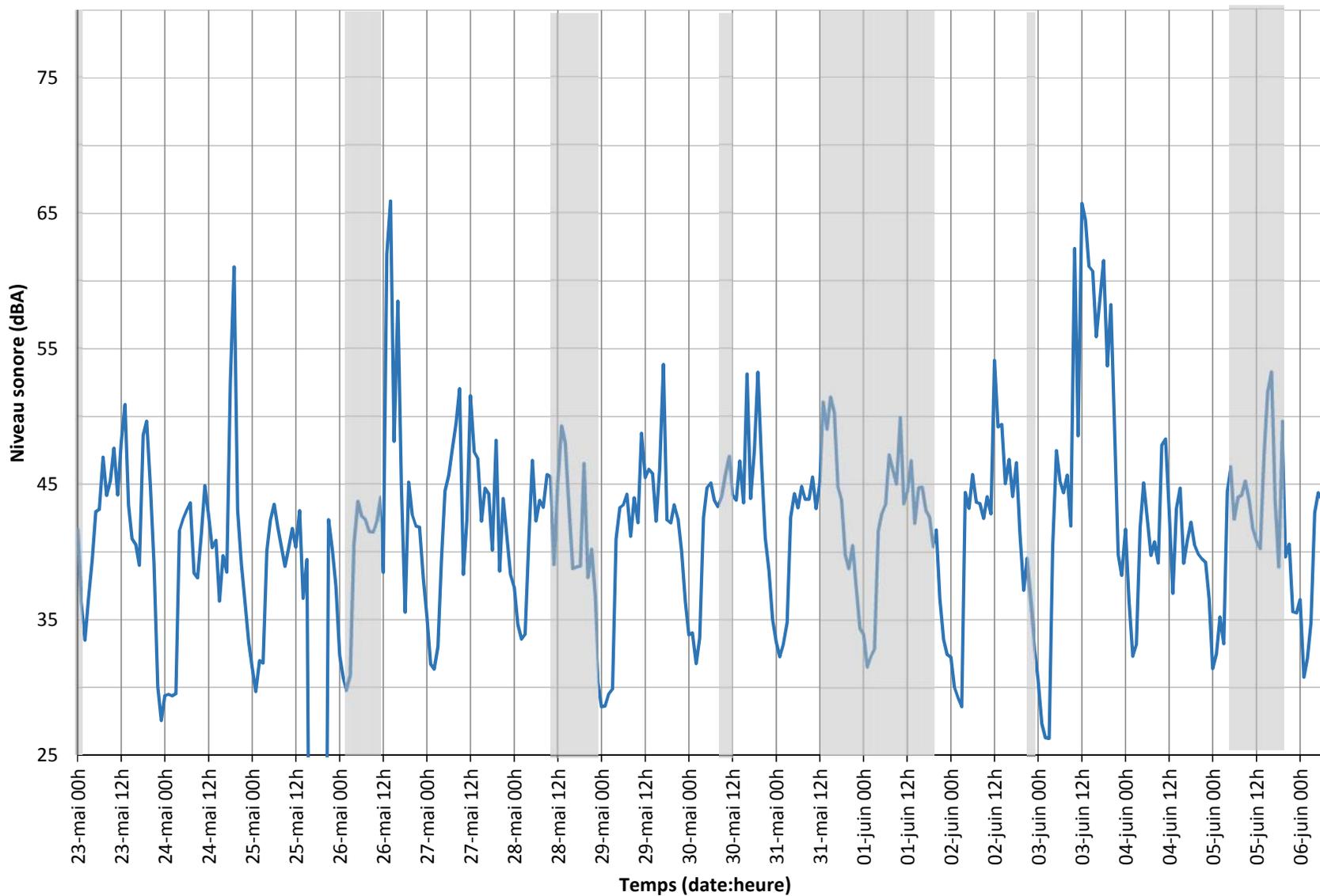


Résultats des mesures sonores au point B9

du 23 mai au 6 juin 2017

■ Météo non conforme

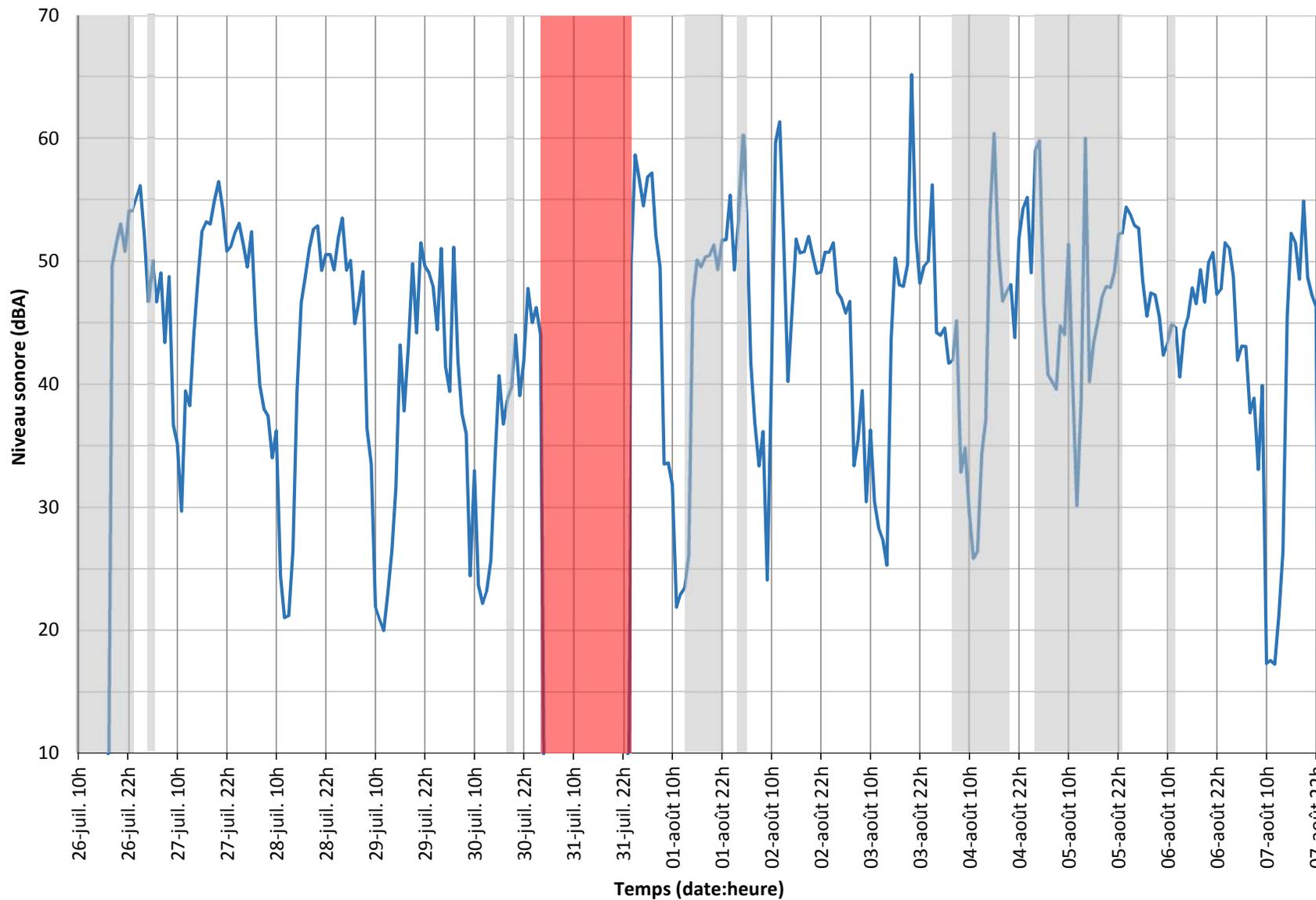
— Bruit ambiant



Résultats des mesures sonores au point B8

du 26 juillet au 7 août 2017

■ Météo non conforme
— Bruit ambiant

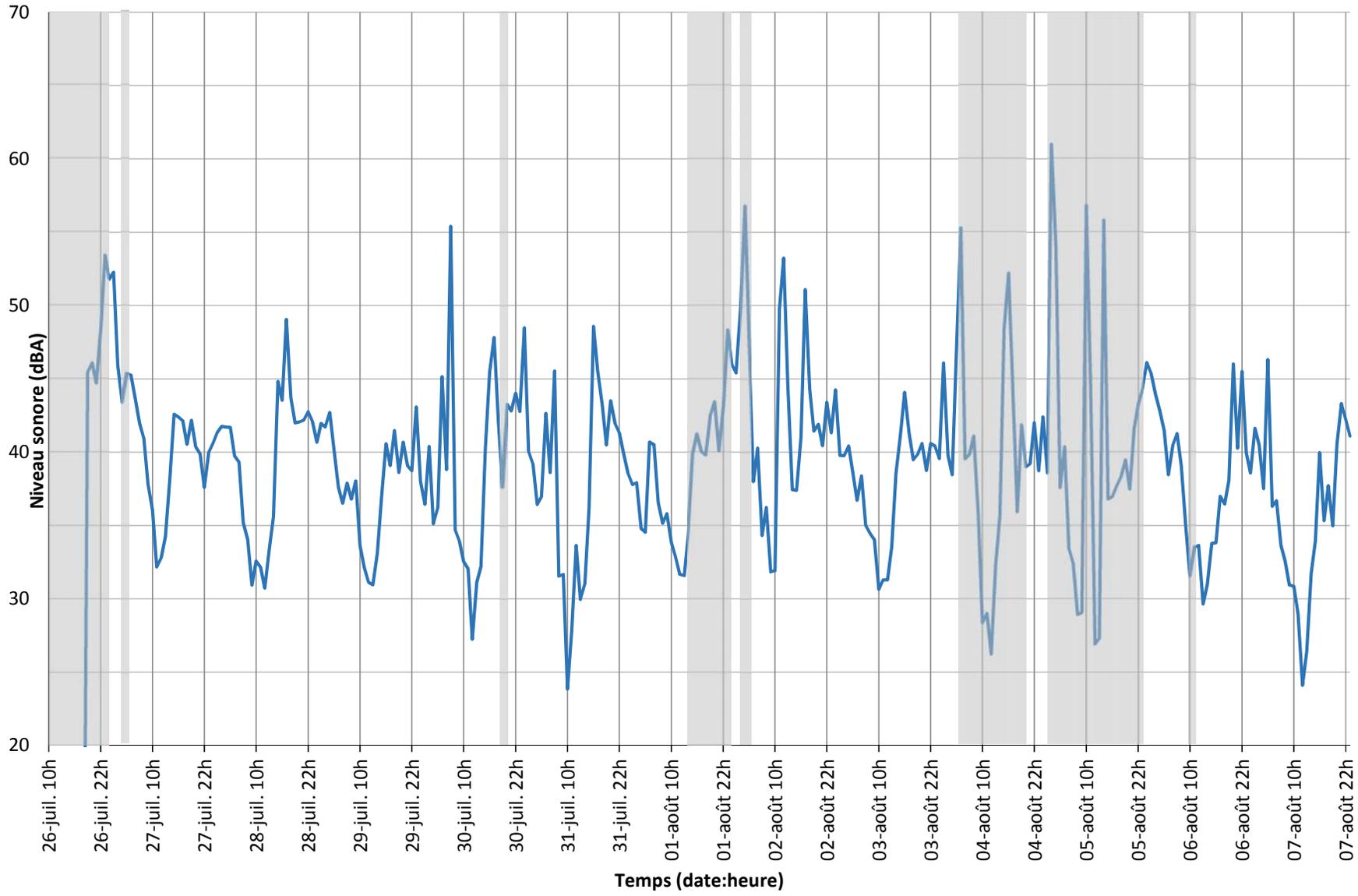


Résultats des mesures sonores au point B9

du 26 juillet au 7 août 2017

■ Météo non conforme

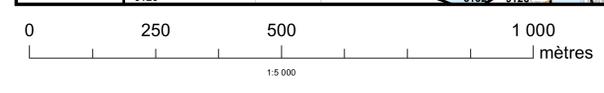
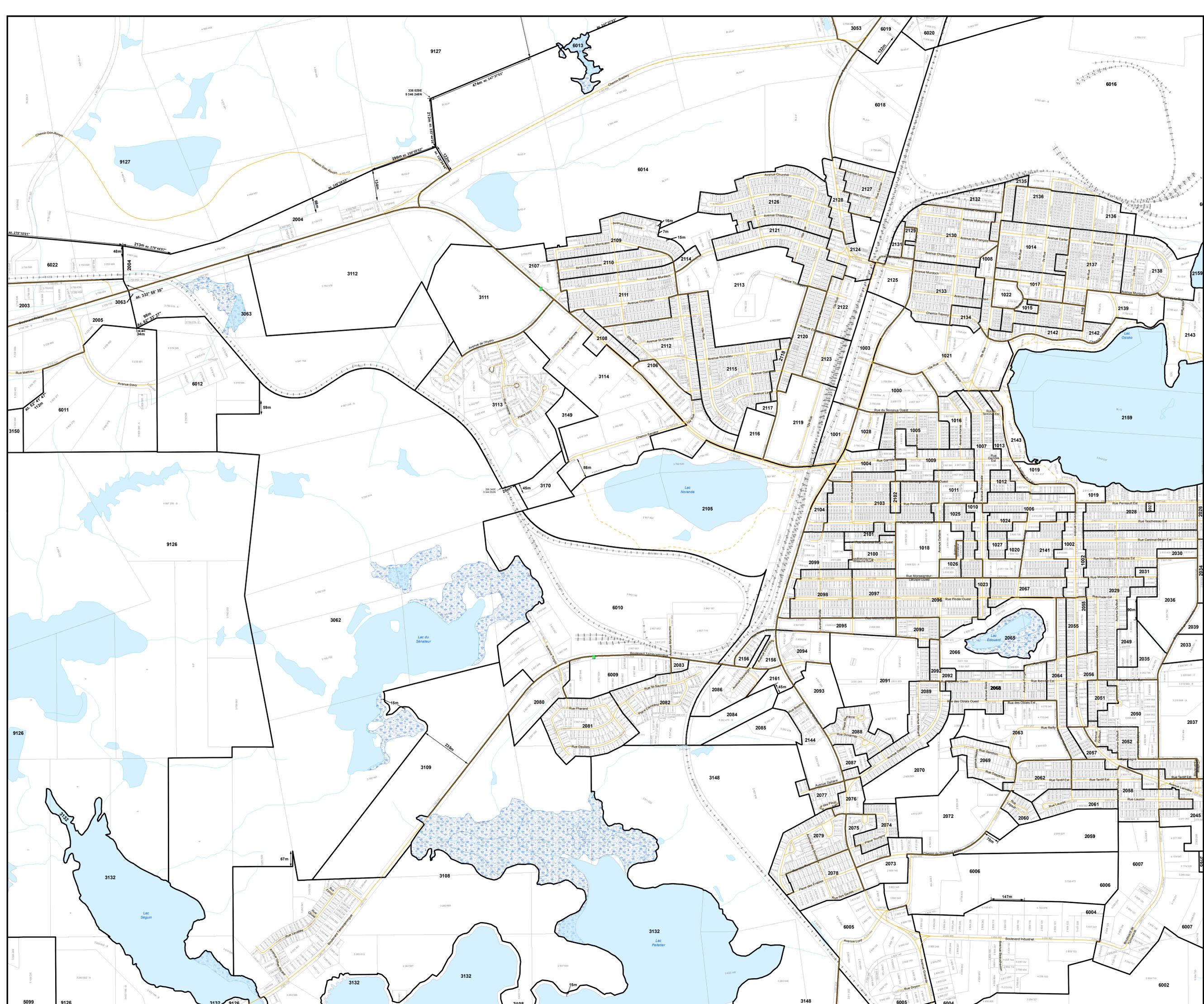
— Bruit ambiant



ANNEXE

Annexe C

GRILLES D'USAGES PERMIS



- Légende**
- Cadastre
 - Milieu humide prioritaire au plan de gestion
 - Réseau routier
 - Réseau ferroviaire
 - Lac et étendue d'eau
 - Réseau cyclable
 - Voie ferrée désaffectée
 - Cours d'eau

PLAN DE ZONAGE - VILLE DE ROUYN-NORANDA
FEUILLET N° 9-4
Règlement N° 2016-887
 Avis de motion le : 2016-06-13 En vigueur le : 2016-08-29

© Gouvernement du Québec, 2016. Tous droits réservés. L'État du Québec n'est pas responsable de l'usage qui est fait de ces données cartographiques. Toute reproduction ou utilisation de ces données pour lesquelles elles n'ont pas été conçues est interdite.

USAGES	Habitation (H)	de faible densité	H-1	•	•				
		de moyenne densité	H-2						
		de haute densité	H-3						
		collective	H-4						
		maison mobile ou unimodulaire	H-5						
	Commerces (C)	de vente au détail	C-1						
		d'hébergement et restauration	C-2						
		à impact majeur	C-3						
		reliés aux véhicules légers	C-4						
		reliés aux véhicules lourds	C-5						
	Services (S)	de culture et éducation	S-1						
		de santé et services sociaux	S-2						
		administratifs	S-3						
		professionnels	S-4						
		de divertissements et loisirs	S-5						
	Indus. (I)	légère	I-1						
		lourde	I-2						
	Ressource naturelle (N)	mise en valeur et conservation	N-1						
		expl. cont. de la faune et de la forêt	N-2						
		expl. cont. du sol et du sous-sol	N-3						
autres exploitations contrôlées		N-4							
Agricole (A)	production végétale et activités liées	A-1							
	production animale et activités liées	A-2							
	agrotouristique	A-3							
Récréa. (R)	à faible impact	R-1							
	à impact majeur	R-2							
Autres	usages spécifiquement permis								
	usages spécifiquement exclus								
	usages complémentaires à l'habitation								
	mixité d'usages								
BÂTIMENT	Structure	isolée		•					
		jumelée			•				
		contiguë							
	Marges	avant (m)	min.	4	4				
		latérale (m)	min.	0,9	0				
		latérale totale (m)	min.	4,5	3				
		arrière (m)	min.	6	6				
	Bâtiment	largeur (m)	min.	7	7				
			max.	-	-				
		hauteur (étages)	min.	-	-				
			max.	2	2				
		hauteur (m)	min.	-	-				
max.			10	10					
superficie d'implantation (m ²)	min.	60	60						
RAPPORT	logement/bâtiment	min. / max.	1/2	1/1					
AUTRE	affichage	type							
	entreposage extérieur	type							
	projet intégré								
Lég.	• Usage autorisé	nbre		Norme min./max. autorisée					
	Usage prohibé	-		Aucune norme min./max. autorisée					

RÈGLEMENTS DISCRÉTIONNAIRES

PAE	
PIIA	
PPCMOI	
Usages conditionnels	

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES
Usages spécifiquement permis :
Usages spécifiquement exclus :
Usages complémentaires :
NOTES PARTICULIÈRES
AMENDEMENTS

Date	No. Règlement

USAGES	Habitation (H)	de faible densité	H-1						
		de moyenne densité	H-2						
		de haute densité	H-3						
		collective	H-4						
		maison mobile ou unimodulaire	H-5						
	Commerces (C)	de vente au détail	C-1						
		d'hébergement et restauration	C-2						
		à impact majeur	C-3						
		reliés aux véhicules légers	C-4						
		reliés aux véhicules lourds	C-5						
	Services (S)	de culture et éducation	S-1						
		de santé et services sociaux	S-2						
		administratifs	S-3						
		professionnels	S-4						
		de divertissements et loisirs	S-5	•					
	Indus. (I)	légère	I-1						
		lourde	I-2						
	Ressource naturelle (N)	mise en valeur et conservation	N-1		•				
		expl. cont. de la faune et de la forêt	N-2						
		expl. cont. du sol et du sous-sol	N-3		•				
autres exploitations contrôlées		N-4							
Agricole (A)	production végétale et activités liées	A-1							
	production animale et activités liées	A-2							
	agrotouristique	A-3							
Récréa. (R)	à faible impact	R-1							
	à impact majeur	R-2							
Autres	usages spécifiquement permis		•						
	usages spécifiquement exclus								
	usages complémentaires à l'habitation								
	mixité d'usages								
BÂTIMENT	Structure	isolée		•					
		jumelée							
		contiguë							
	Marges	avant (m)	min.	-	-				
		latérale (m)	min.	-	-				
		latérale totale (m)	min.	-	-				
		arrière (m)	min.	-	-				
	Bâtiment	largeur (m)	min.	-	-				
			max.	-	-				
		hauteur (étages)	min.	-	-				
			max.	-	-				
		hauteur (m)	min.	-	-				
			max.	-	-				
superficie d'implantation (m ²)	min.	-	-						
RAPPORT	logement/bâtiment	min. / max.							
AUTRE	affichage	type	3	3					
	entreposage extérieur	type		BCDE					
	projet intégré								
Lég.	• Usage autorisé	nbre		Norme min./max. autorisée					
	Usage prohibé		-	Aucune norme min./max. autorisée					

RÈGLEMENTS DISCRÉTIONNAIRES

PAE	
PIIA	
PPCMOI	
Usages conditionnels	

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES
Usages spécifiquement permis :

7393 – Terrain de golf pour exercice seulement;
7411 – Terrain de golf (sans chalet et autres aménagements sportifs);
7412 – Terrain de golf (avec chalet et autres aménagements sportifs).

Usages spécifiquement exclus :
Usages complémentaires :
NOTES PARTICULIÈRES
AMENDEMENTS

Date	No. Règlement

USAGES	Habitation (H)	de faible densité	H-1	•					
		de moyenne densité	H-2						
		de haute densité	H-3						
		collective	H-4						
		maison mobile ou unimodulaire	H-5						
	Commerces (C)	de vente au détail	C-1						
		d'hébergement et restauration	C-2						
		à impact majeur	C-3						
		reliés aux véhicules légers	C-4						
		reliés aux véhicules lourds	C-5						
	Services (S)	de culture et éducation	S-1						
		de santé et services sociaux	S-2						
		administratifs	S-3						
		professionnels	S-4						
		de divertissements et loisirs	S-5						
	Indus. (I)	légère	I-1						
		lourde	I-2						
	Ressource naturelle (N)	mise en valeur et conservation	N-1						
		expl. cont. de la faune et de la forêt	N-2						
		expl. cont. du sol et du sous-sol	N-3						
autres exploitations contrôlées		N-4							
Agricole (A)	production végétale et activités liées	A-1							
	production animale et activités liées	A-2							
	agrotouristique	A-3							
Récréa. (R)	à faible impact	R-1							
	à impact majeur	R-2							
Autres	usages spécifiquement permis								
	usages spécifiquement exclus								
	usages complémentaires à l'habitation								
	mixité d'usages								
BÂTIMENT	Structure	isolée		•					
		jumelée							
		contiguë							
	Marges	avant (m)	min.	5					
		latérale (m)	min.	1,5					
		latérale totale (m)	min.	3					
		arrière (m)	min.	6					
	Bâtiment	largeur (m)	min.	7					
			max.	-					
		hauteur (étages)	min.	-					
max.			2						
hauteur (m)		min.	-						
		max.	10						
superficie d'implantation (m ²)	min.	65							
RAPPORT	logement/bâtiment	min. / max.	1/2						
AUTRE	affichage	type							
	entreposage extérieur	type							
	projet intégré								
Lég.	• Usage autorisé	nbre	Norme min./max. autorisée						
	Usage prohibé	-	Aucune norme min./max. autorisée						

RÈGLEMENTS DISCRÉTIONNAIRES

PAE	
PIIA	
PPCMOI	
Usages conditionnels	

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES
Usages spécifiquement permis :
Usages spécifiquement exclus :
Usages complémentaires :
NOTES PARTICULIÈRES
AMENDEMENTS

Date	No. Règlement

USAGES	Habitation (H)	de faible densité	H-1	•	•				
		de moyenne densité	H-2	•					
		de haute densité	H-3						
		collective	H-4						
		maison mobile ou unimodulaire	H-5						
	Commerces (C)	de vente au détail	C-1						
		d'hébergement et restauration	C-2						
		à impact majeur	C-3						
		reliés aux véhicules légers	C-4						
		reliés aux véhicules lourds	C-5						
	Services (S)	de culture et éducation	S-1						
		de santé et services sociaux	S-2						
		administratifs	S-3						
		professionnels	S-4						
		de divertissements et loisirs	S-5						
	Indus. (I)	légère	I-1						
		lourde	I-2						
	Ressource naturelle (N)	mise en valeur et conservation	N-1						
		expl. cont. de la faune et de la forêt	N-2						
		expl. cont. du sol et du sous-sol	N-3						
autres exploitations contrôlées		N-4							
Agricole (A)	production végétale et activités liées	A-1							
	production animale et activités liées	A-2							
	agrotouristique	A-3							
Récréa. (R)	à faible impact	R-1							
	à impact majeur	R-2							
Autres	usages spécifiquement permis				•				
	usages spécifiquement exclus								
	usages complémentaires à l'habitation								
	mixité d'usages								
BÂTIMENT	Structure	isolée		•	•				
		jumelée			•				
		contiguë			•				
	Marges	avant (m)	min.	4 ¹	4 ¹	4 ¹			
		latérale (m)	min.	0,9	0	0,9			
		latérale totale (m)	min.	1,8	1,5	1,8			
		arrière (m)	min.	6	6	6			
	Bâtiment	largeur (m)	min.	7	7	7			
			max.	-	-	-			
		hauteur (étages)	min.	-	-	-			
			max.	2	2	2			
		hauteur (m)	min.	-	-	-			
max.			9	9	9				
superficie d'implantation (m ²)	min.	65	65	65					
RAPPORT	logement/bâtiment	min. / max.	1/6	1/1					
AUTRE	affichage	type			2				
	entreposage extérieur	type							
	projet intégré								
Lég.	• Usage autorisé	nbre							
	Usage prohibé		-						

RÈGLEMENTS DISCRÉTIONNAIRES

PAE	
PIIA	
PPCMOI	
Usages conditionnels	

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES
Usages spécifiquement permis :

6541 – Service de garderie.

Usages spécifiquement exclus :
Usages complémentaires :
NOTES PARTICULIÈRES

 1 : 2,5 m sur la 2^eème marge avant

AMENDEMENTS

Date	No. Règlement

USAGES	Habitation (H)	de faible densité	H-1	•	•				
		de moyenne densité	H-2						
		de haute densité	H-3						
		collective	H-4						
		maison mobile ou unimodulaire	H-5						
	Commerces (C)	de vente au détail	C-1						
		d'hébergement et restauration	C-2						
		à impact majeur	C-3						
		reliés aux véhicules légers	C-4						
		reliés aux véhicules lourds	C-5						
	Services (S)	de culture et éducation	S-1						
		de santé et services sociaux	S-2						
		administratifs	S-3						
		professionnels	S-4						
		de divertissements et loisirs	S-5						
	Indus. (I)	légère	I-1						
		lourde	I-2						
	Ressource naturelle (N)	mise en valeur et conservation	N-1						
		expl. cont. de la faune et de la forêt	N-2						
		expl. cont. du sol et du sous-sol	N-3						
autres exploitations contrôlées		N-4							
Agricole (A)	production végétale et activités liées	A-1							
	production animale et activités liées	A-2							
	agrotouristique	A-3							
Récréa. (R)	à faible impact	R-1							
	à impact majeur	R-2							
Autres	usages spécifiquement permis								
	usages spécifiquement exclus								
	usages complémentaires à l'habitation								
	mixité d'usages								
BÂTIMENT	Structure	isolée		•					
		jumelée			•				
		contiguë							
	Marges	avant (m)	min.	6	6				
		latérale (m)	min.	0,9	0				
		latérale totale (m)	min.	1,8	1,5				
		arrière (m)	min.	6	6				
	Bâtiment	largeur (m)	min.	7	7				
			max.	-	-				
		hauteur (étages)	min.	-	-				
max.			2	2					
hauteur (m)		min.	-	-					
		max.	10	10					
superficie d'implantation (m ²)	min.	65	60						
RAPPORT	logement/bâtiment	min. / max.	1/2	1/1					
AUTRE	affichage	type							
	entreposage extérieur	type							
	projet intégré								
Lég.	• Usage autorisé	nbre		Norme min./max. autorisée					
	Usage prohibé	-		Aucune norme min./max. autorisée					

RÈGLEMENTS DISCRÉTIONNAIRES

PAE	
PIIA	
PPCMOI	
Usages conditionnels	

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES
Usages spécifiquement permis :
Usages spécifiquement exclus :
Usages complémentaires :
NOTES PARTICULIÈRES
AMENDEMENTS

Date	No. Règlement

USAGES	Habitation (H)	de faible densité	H-1						
		de moyenne densité	H-2						
		de haute densité	H-3	•					
		collective	H-4						
		maison mobile ou unimodulaire	H-5						
	Commerces (C)	de vente au détail	C-1						
		d'hébergement et restauration	C-2						
		à impact majeur	C-3						
		reliés aux véhicules légers	C-4						
		reliés aux véhicules lourds	C-5						
	Services (S)	de culture et éducation	S-1		•				
		de santé et services sociaux	S-2		•				
		administratifs	S-3		•				
		professionnels	S-4		•				
		de divertissements et loisirs	S-5		•				
	Indus. (I)	légère	I-1						
		lourde	I-2						
	Ressource naturelle (N)	mise en valeur et conservation	N-1						
		expl. cont. de la faune et de la forêt	N-2						
		expl. cont. du sol et du sous-sol	N-3						
		autres exploitations contrôlées	N-4						
	Agricole (A)	production végétale et activités liées	A-1						
		production animale et activités liées	A-2						
		agrotouristique	A-3						
	Récréa. (R)	à faible impact	R-1		•				
à impact majeur		R-2							
Autres	usages spécifiquement permis				•				
	usages spécifiquement exclus								
	usages complémentaires à l'habitation								
	mixité d'usages								
BÂTIMENT	Structure	isolée		•	•	•			
		jumelée							
		contiguë							
	Marges	avant (m)	min.	9 ¹	9 ¹	9 ¹			
		latérale (m)	min.	4	4	4			
		latérale totale (m)	min.	8	8	8			
		arrière (m)	min.	9	9	9			
	Bâtiment	largeur (m)	min.	10	10	10			
			max.	-	-	-			
		hauteur (étages)	min.	2	2	2			
			max.	-	-	-			
		hauteur (m)	min.	9	9	9			
			max.	-	-	-			
	superficie d'implantation (m ²)	min.	100	100	100				
	RAPPORT	logement/bâtiment	min. / max.	7/-					
AUTRE	affichage	type	1	1	1				
	entreposage extérieur	type			ABCD				
	projet intégré								
Lég.	• Usage autorisé	nbre		Norme min./max. autorisée					
	Usage prohibé		-	Aucune norme min./max. autorisée					

RÈGLEMENTS DISCRÉTIONNAIRES

PAE	
PIIA	
PPCMOI	
Usages conditionnels	

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES
Usages spécifiquement permis :

6831 – École des métiers (non intégré au polyvalente).

Usages spécifiquement exclus :
Usages complémentaires :
NOTES PARTICULIÈRES

 1 : 7,5 m sur 10^{ème} Rue (côté Est)
 6 m sur 9^{ème} Rue
 4 m sur Ave. Du Palais (côté Nord)

AMENDEMENTS

Date	No. Règlement

USAGES	Habitation (H)	de faible densité	H-1						
		de moyenne densité	H-2						
		de haute densité	H-3						
		collective	H-4						
		maison mobile ou unimodulaire	H-5						
	Commerces (C)	de vente au détail	C-1						
		d'hébergement et restauration	C-2						
		à impact majeur	C-3	•					
		reliés aux véhicules légers	C-4						
		reliés aux véhicules lourds	C-5	•					
	Services (S)	de culture et éducation	S-1						
		de santé et services sociaux	S-2						
		administratifs	S-3						
		professionnels	S-4						
		de divertissements et loisirs	S-5						
	Indus. (I)	légère	I-1	•					
		lourde	I-2	•					
	Ressource naturelle (N)	mise en valeur et conservation	N-1						
		expl. cont. de la faune et de la forêt	N-2						
		expl. cont. du sol et du sous-sol	N-3	•					
autres exploitations contrôlées		N-4							
Agricole (A)	production végétale et activités liées	A-1							
	production animale et activités liées	A-2							
	agrotouristique	A-3							
Récréa. (R)	à faible impact	R-1							
	à impact majeur	R-2							
Autres	usages spécifiquement permis		•						
	usages spécifiquement exclus								
	usages complémentaires à l'habitation								
	mixité d'usages								
BÂTIMENT	Structure	isolée		•					
		jumelée							
		contiguë							
	Marges	avant (m)	min.	9					
		latérale (m)	min.	4,5					
		latérale totale (m)	min.	9					
		arrière (m)	min.	12					
	Bâtiment	largeur (m)	min.	15					
			max.	-					
		hauteur (étages)	min.	-					
max.			3						
hauteur (m)		min.	-						
		max.	18						
superficie d'implantation (m ²)	min.	300							
RAPPORT	logement/bâtiment	min. / max.							
AUTRE	affichage	type	3						
	entreposage extérieur	type	CDE						
	projet intégré		•						
Lég.	• Usage autorisé	nbre	Norme min./max. autorisée						
	Usage prohibé	-	Aucune norme min./max. autorisée						

RÈGLEMENTS DISCRÉTIONNAIRES

PAE	
PIIA	
PPCMOI	
Usages conditionnels	

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES
Usages spécifiquement permis :

6592 – Service de génie;
6995 – Service de laboratoire autre que médical.

Usages spécifiquement exclus :
Usages complémentaires :
NOTES PARTICULIÈRES
AMENDEMENTS

Date	No. Règlement

