

Le 21 juin 2024

M^{me} Cynthia Woods
Gestionnaire, Bureau de gestion du bruit
Autorité aéroportuaire du Grand Toronto
C.P. 6031, 3111, promenade Convair,
Bureau aéropostal Toronto (Ontario) Canada L5P 1B2

Objet : Rapport sur les données de surveillance du bruit pour les opérations de départ vers l'est de la piste 05 – Secteurs de Humber Summit et de Vaughan

Madame,

Voici un résumé des données sur le bruit acquises à deux emplacements temporaires de surveillance du bruit qui ont été installés par Akoustik Engineering Limited dans les secteurs de Humber Summit et de la ville de Vaughan, afin de saisir les effets potentiels du bruit provenant des opérations vers l'est sur la piste 05 à ces emplacements. Le sonomètre de Humber Summit était situé près du chemin Rowntree Mill et de l'avenue Islington (M9L 1C4). Cet emplacement se trouve sous la trajectoire de décollage initiale de la piste 05, et a été sélectionné pour capter le bruit potentiel provenant de ces opérations. L'installation de la ville de Vaughan était située près de la rue Wakelin et de l'avenue Islington (L4L 2P1), qui a été sélectionnée pour capter le bruit potentiel provenant des opérations du virage au départ vers le nord à partir de la piste 05. L'emplacement général des appareils de mesure par rapport à l'aéroport et à la piste 05 est illustré dans la figure 1 plus loin. Les photographies montrant l'installation de l'équipement apparaissent aux figures 2 et 3.

Les appareils de mesure du bruit consistaient en des analyseurs Bruel & Kjaer type 2250 de classe 1, ainsi qu'en des microphones extérieurs Bruel & Kjaer type 4952, lesquels sont similaires au matériel utilisé dans les terminaux permanents de surveillance du bruit situés à divers endroits dans la Région du Grand Toronto. Les appareils de mesure du bruit ont été programmés pour enregistrer simultanément les données sonores de pondération A à intervalles d'une heure aux deux endroits, principalement. Le second appareil a commencé à enregistrer des données environ une heure après le premier. Les mesures de bruit enregistrées comprenaient le niveau sonore équivalent de pondération A d'une heure (Leq), le niveau acoustique maximal de pondération A pour chaque période d'une heure (Lmax) et le niveau minimal de pondération A pour chaque période d'une heure (Lmin). Le terme « Leq » désigne la mesure du bruit qui est couramment utilisée pour quantifier le bruit ambiant variable. Cette mesure se définit comme le niveau de

pression acoustique stable qui, au cours d'une période donnée, a la même énergie totale que le bruit environnemental fluctuant. Le paramètre L_{eq} d'une heure est la mesure acceptée pour cette demande, car il s'agit d'une bonne représentation des sources constantes et fluctuantes de bruit environnemental (y compris le bruit du survol par des aéronefs à long terme) représentant l'environnement sonore à l'emplacement de mesure pour la période d'une heure. Les paramètres L_{max} et L_{min} sont présentés dans le rapport pour la raison qu'ils donnent une idée de l'étendue de la variabilité du paysage sonore pour chaque période d'une heure déclarée. Autrement dit, ils donnent une indication des niveaux sonores instantanés les plus forts et les plus silencieux que l'on rencontre chaque heure. Il convient de noter que les valeurs L_{max} et L_{min} , contrairement à la valeur L_{eq} , ne sont pas des valeurs de moyenne temporelle, et sont quantifiées environ chaque 0,7 seconde au cours de chaque heure déclarée.

Les données sur le bruit ont été recueillies entre 10 h environ le 8 avril 2024 et 9 h le 16 avril 2024. L'Autorité aéroportuaire du Grand Toronto (GTAA) a fourni des renseignements sur les heures pendant cette période où les départs vers l'est ont eu lieu sur la piste 05. On a également surveillé les conditions météorologiques pendant les prises de mesures pour s'assurer que les données étaient conformes aux bonnes pratiques de mesure et aux protocoles du ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs, au sens de l'article 4, paragraphe (G) alinéa (i) du document NPC-103 du Ministère. Autrement dit, pour que les données sur le bruit puissent servir à l'analyse, les conditions météorologiques devraient être telles que le vent ne dépasse pas 20 km/h; l'humidité relative ne devrait pas dépasser 90 % et il ne devrait pas y avoir de précipitations pendant l'heure de mesure. Les données recueillies qui ne répondent pas aux conditions ci-dessus ne sont pas fiables, car elles peuvent être faussées par les conditions météorologiques, et ne sont pas représentatives de l'environnement sonore réel. En ce qui concerne les données de mesure brutes indiquées plus loin dans le tableau 1, toute donnée qui ne répond pas aux critères de collecte des données sur le bruit en raison des conditions météorologiques est mise en évidence et définie dans la légende fournie à la fin du tableau.

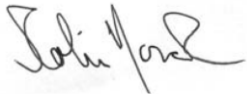
Les figures 4 et 5 montrent les données sonores L_{Aeq} , L_{Amax} et L_{Amin} enregistrées pendant une heure recueillies aux emplacements de Humber Summit et dans la ville de Vaughan, respectivement. Ces figures montrent également les périodes pendant lesquelles des opérations de départ vers l'est ont eu lieu sur la piste 05, y compris le nombre d'opérations qui se sont déroulées au cours de chacune des périodes horaires. De ce fait, il est possible de voir les différences, le cas échéant, entre le niveau sonore équivalent d'une heure pendant les opérations de départ vers l'est sur la piste 05 et celui des périodes d'une heure où aucun départ n'a eu lieu. De ce fait, il est généralement démontré que les niveaux sonores L_{eq} d'une heure à l'emplacement du Humber Summit subissent l'influence des opérations de départ de la piste 05, mais pas à l'emplacement de la ville de Vaughan. À l'emplacement de Humber Summit, on constate de façon évidente que le niveau de bruit L_{eq} augmente de 5 à 10 dB pendant les périodes de départ vers l'est sur la piste 05 par rapport aux périodes semblables où il n'y a pas d'opérations. Cependant,

ce n'est pas le cas à l'emplacement de mesure de la ville de Vaughan, où l'on observe que les périodes avec les effets sonores les plus élevés surviennent pendant le jour et que les amplitudes périodiques de ces niveaux sonores mesurés sont semblables d'une journée à l'autre, à des périodes correspondantes, peu importe les opérations de départ sur la piste 05. Cela ne signifie pas que les aéronefs ne sont pas audibles dans cette zone, mais plutôt que le bruit des aéronefs n'est pas supérieur au niveau de bruit existant dans la collectivité. Par conséquent, les données recueillies montrent que les procédures de départ de la piste 05 ne nuisent pas au niveau de bruit à l'emplacement de la ville de Vaughan. Il convient de noter que les données des figures 4 et 5 comprennent toutes les valeurs Leq mesurées par heure, tant dans des conditions météorologiques horaires favorables que non favorables.

Les tableaux 1 et 2 sont des tableaux de données détaillés pour les emplacements de Humber Summit et de la ville de Vaughan, respectivement, qui montrent toutes les données enregistrées sur le bruit, les conditions météorologiques et les détails concernant les départs vers l'est sur la piste 05. Les tableaux 1 et 2 devraient servir à toute analyse approfondie visant à comparer l'incidence du bruit ambiant aux deux emplacements de mesure pendant les périodes de départ vers l'est sur la piste 05.

J'espère que l'analyse qui précède répondra à vos exigences. N'hésitez pas à communiquer avec moi si vous avez besoin de plus amples renseignements.

Cordialement,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Colin Novak', written in a cursive style.

Colin Novak Ph. D., ing.

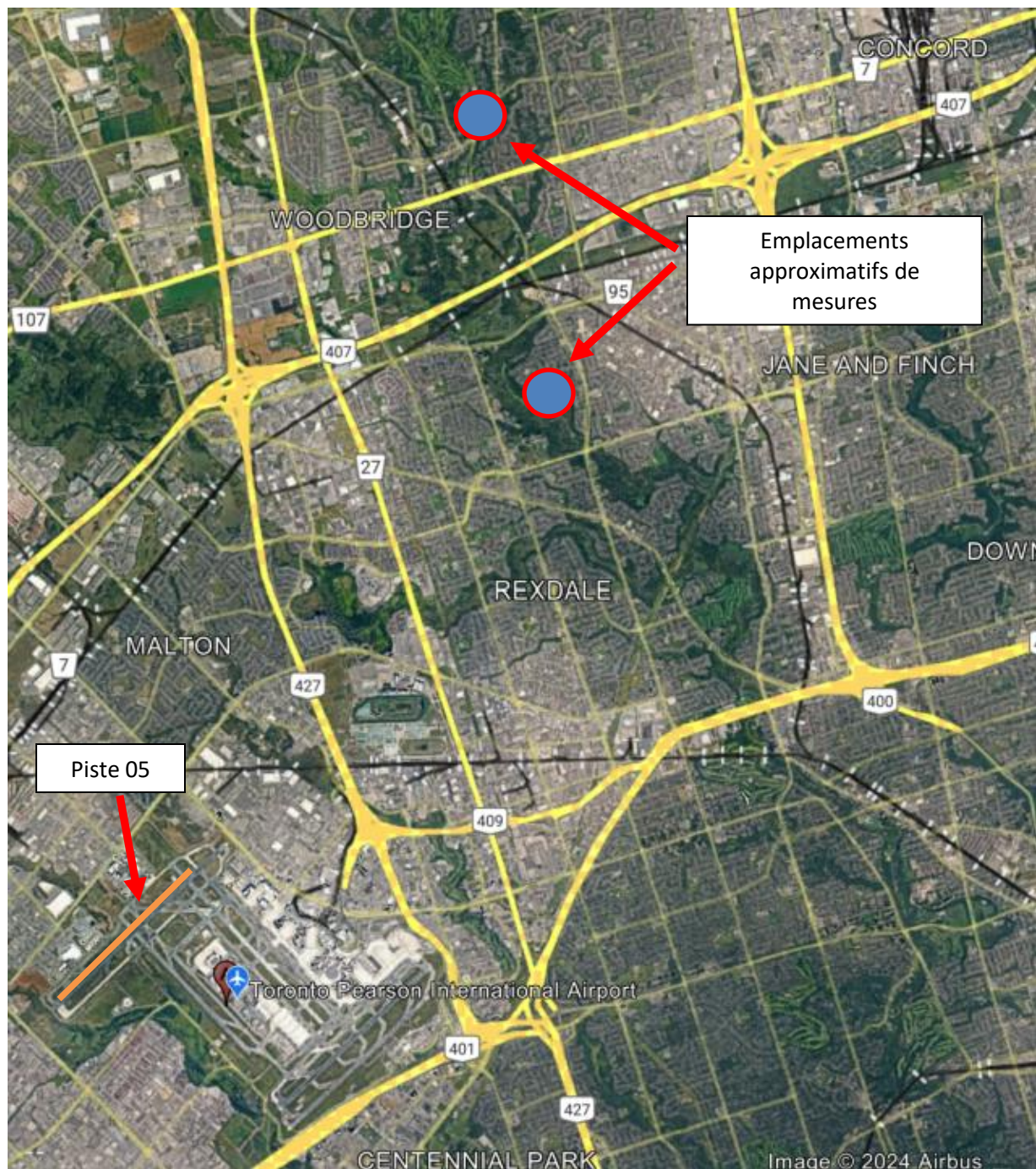


Figure 1 : Emplacement général des appareils de mesure du bruit à l'aéroport et sur la piste 05

Photos



Figure 2 : Photo de l'équipement de mesure du bruit dans la région de Humber Summit

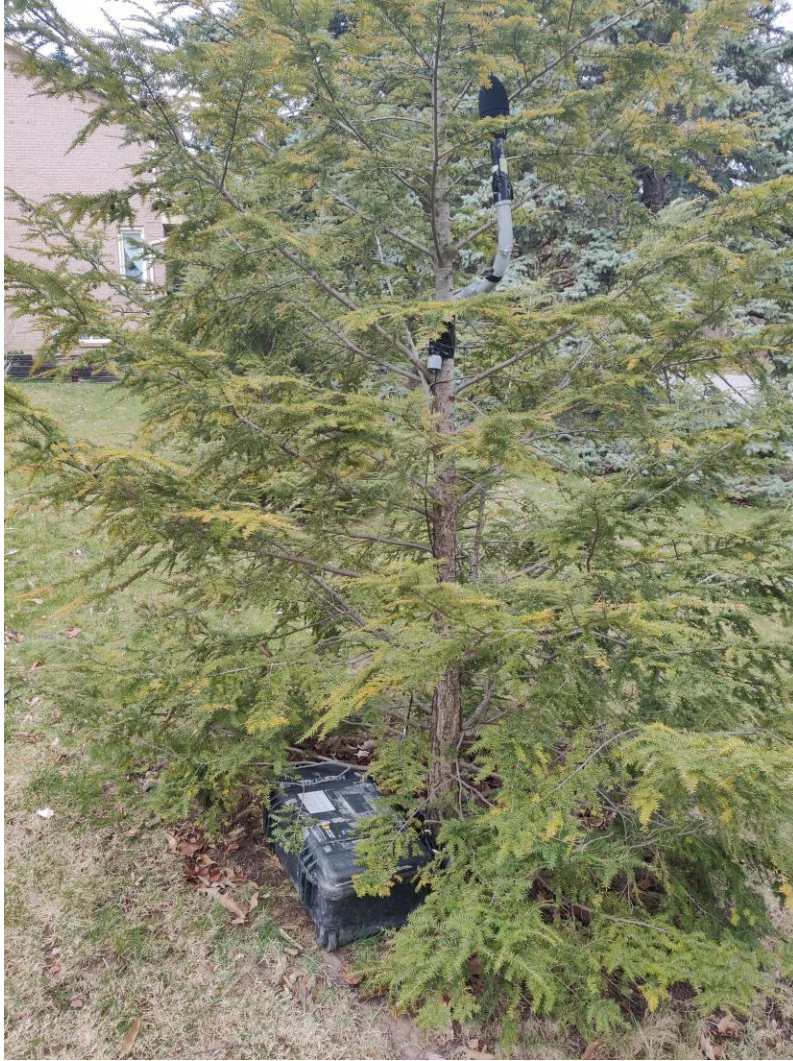


Figure 3 : Photo de l'équipement de mesure du bruit dans la ville de Vaughan

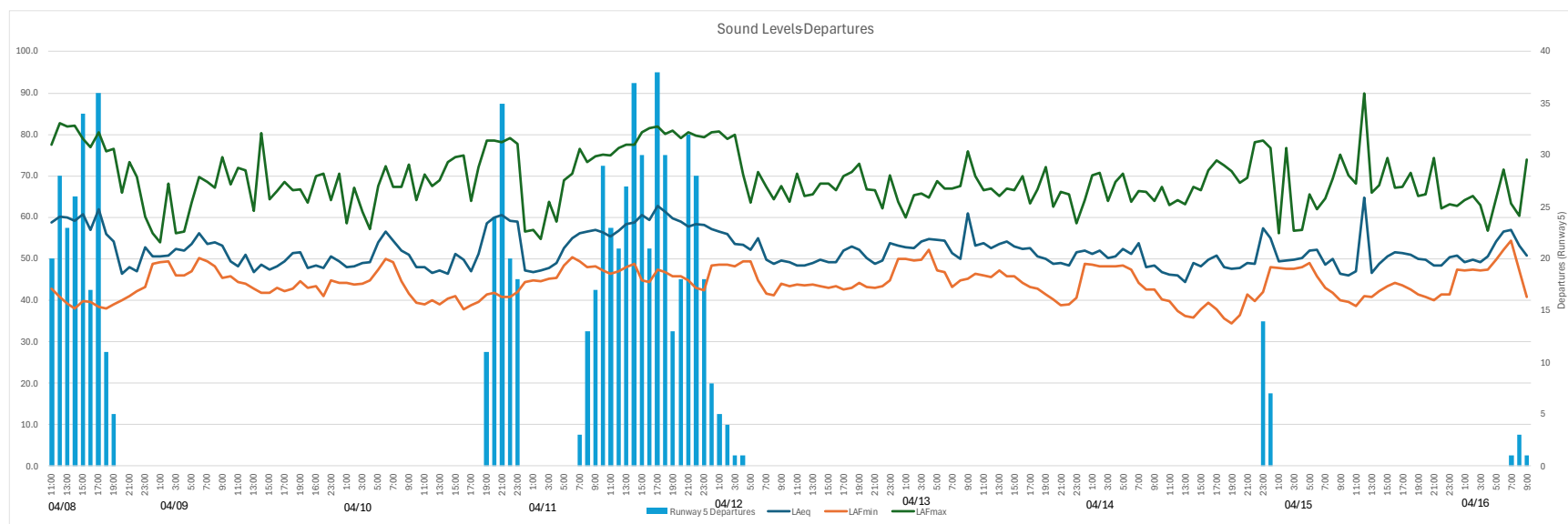


Figure 4 : Valeurs LAeq (en bleu), LAmx (en vert) et Lamin (en rouge), et départs sur la piste 05 (barres) à l’emplacement de Humber Summit

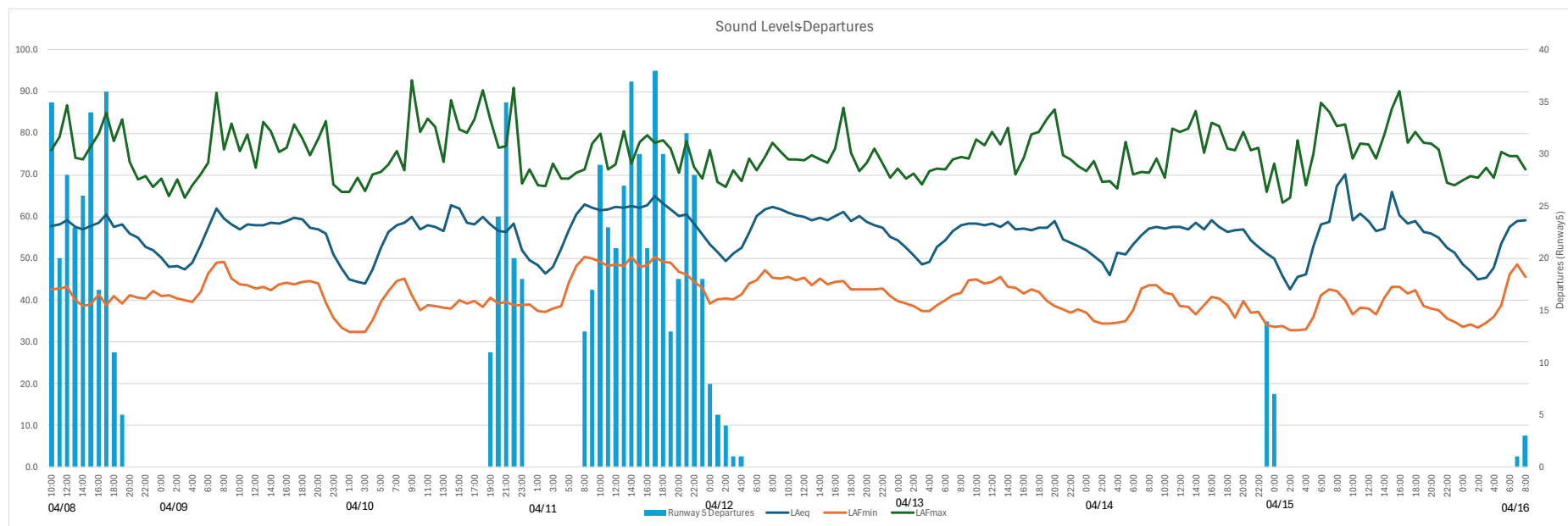


Figure 5 : Valeurs LAeq (en bleu), LAmx (en vert) et Lamin (en rouge), et départs sur la piste 05 (barres) à l’emplacement de la ville de Vaughan

Tableau 1 : Données de mesure du bruit avec conditions météorologiques (saillantes) à Humber Summit

Heure de début	LAFmax	LAFmin	LAeq	Temp. (°C)	H.R. (%)	Vent (km/h)	Météo	Départs de la piste 5
08-04-2024 11 h	77,6	42,8	58,7	10,2	42	7	S.O.	20
08-04-2024 12 h	82,7	40,8	60,1	11,3	33	9	S.O.	28
08-04-2024 13 h	82,0	39,1	60,0	12,4	32	12	Généralement nuageux	23
08-04-2024 14 h	82,1	38,0	59,2	11,3	35	12	S.O.	26
08-04-2024 15 h	79,0	39,9	60,8	10,8	44	8	S.O.	34
08-04-2024 16 h	76,9	39,6	57,0	13	36	8	Généralement dégagé	17
08-04-2024 17 h	80,5	38,4	62,0	13,1	34	9	S.O.	36
08-04-2024 18 h	76,0	37,9	56,0	12,8	35	9	S.O.	11
08-04-2024 19 h	76,5	39,0	54,2	10,4	45	8	Dégagé	5
08-04-2024 20 h	65,9	40,1	46,4	7,5	59	7	S.O.	0
08-04-2024 21 h	73,4	40,9	47,9	7,1	61	2	S.O.	0
08-04-2024 22 h	69,7	42,3	46,9	7,1	61	4	Dégagé	0
08-04-2024 23 h	60,1	43,3	52,8	7,1	60	4	S.O.	0
09-04-2024 00 h	56,2	48,8	50,5	6,6	60	3	S.O.	0
09-04-2024 01 h	54,0	49,1	50,5	5,9	62	7	Dégagé	0
09-04-2024 02 h	68,1	49,3	50,7	5,6	64	4	S.O.	0
09-04-2024 03 h	56,2	46,0	52,4	5,7	65	1	S.O.	0
09-04-2024 04 h	56,7	46,0	52,0	4,5	70	1	Dégagé	0
09-04-2024 05 h	63,6	47,0	53,6	5,1	68	2	S.O.	0
09-04-2024 06 h	69,7	50,3	56,3	5,4	67	1	S.O.	0

09-04-2024 07 h	68,6	49,4	53,6	7,1	66	5	Généralement nuageux	0
09-04-2024 08 h	67,1	48,2	53,9	9,2	57	6	S.O.	0
09-04-2024 09 h	74,6	45,5	53,2	11,3	53	9	S.O.	0
09-04-2024 10 h	67,9	45,9	49,5	13,7	50	10	Généralement nuageux	0
09-04-2024 11 h	71,9	44,3	48,2	14	51	11	S.O.	0
09-04-2024 12 h	71,4	43,9	51,1	15,5	52	12	S.O.	0
09-04-2024 13 h	61,5	42,8	46,8	16,7	48	19	Généralement dégagé	0
09-04-2024 14 h	80,3	41,7	48,6	16,8	48	20	S.O.	0
09-04-2024 15 h	64,3	41,8	47,3	17,7	43	22	S.O.	0
09-04-2024 16 h	66,3	42,9	48,2	17,9	41	20	Généralement dégagé	0
09-04-2024 17 h	68,6	42,2	49,4	17,4	47	15	S.O.	0
09-04-2024 18 h	66,6	42,8	51,3	16,5	52	13	S.O.	0
09-04-2024 19 h	66,7	44,6	51,6	14,6	58	10	Généralement dégagé	0
09-04-2024 20 h	63,5	43,0	47,7	12,9	62	8	S.O.	0
09-04-2024 21 h	70,0	43,4	48,4	13,2	63	6	S.O.	0
09-04-2024 22 h	70,5	41,0	47,9	12,6	68	16	Généralement nuageux	0
09-04-2024 23 h	64,2	44,9	50,6	14,2	58	4	S.O.	0
10-04-2024 00 h	70,5	44,3	49,3	12,4	68	10	S.O.	0
10-04-2024 01 h	58,6	44,1	48,1	11,2	69	3	Généralement nuageux	0
10-04-2024 02 h	67,1	43,8	48,1	11,4	71	7	S.O.	0
10-04-2024 03 h	61,4	44,0	49,0	11,4	63	17	S.O.	0
10-04-2024 04 h	57,2	44,7	49,3	10,1	70	12	Généralement nuageux	0
10-04-2024 05 h	67,5	47,4	54,0	9,5	72	18	S.O.	0

10-04-2024 06 h	72,3	50,1	56,6	9,3	71	17	S.O.	0
10-04-2024 07 h	67,4	49,3	54,4	9,2	72	9	Généralement nuageux	0
10-04-2024 08 h	67,5	44,5	51,9	10,8	64	8	S.O.	0
10-04-2024 09 h	72,7	41,6	50,9	13,1	54	6	S.O.	0
10-04-2024 10 h	64,2	39,5	48,0	15,4	50	14	Généralement nuageux	0
10-04-2024 11 h	70,3	39,0	48,0	16,7	42	18	S.O.	0
10-04-2024 12 h	67,5	40,0	46,5	16,9	41	14	S.O.	0
10-04-2024 13 h	69,0	39,0	47,3	17,6	35	22	Généralement nuageux	0
10-04-2024 14 h	73,4	40,3	46,4	17,9	34	22	S.O.	0
10-04-2024 15 h	74,5	41,0	51,2	18,2	35	15	S.O.	0
10-04-2024 16 h	74,9	37,8	49,7	18,2	36	19	Généralement nuageux	0
10-04-2024 17 h	63,9	38,9	47,1	17,5	36	12	S.O.	0
10-04-2024 18 h	72,1	39,7	51,2	16,3	41	17	S.O.	0
10-04-2024 19 h	78,5	41,4	58,5	14,3	46	18	Généralement nuageux	11
10-04-2024 20 h	78,5	41,9	60,1	13,5	42	12	S.O.	24
10-04-2024 21 h	78,0	40,9	60,5	13,8	42	7	S.O.	35
10-04-2024 22 h	79,1	40,7	59,2	13,6	43	5	Généralement nuageux	20
10-04-2024 23 h	77,8	42,1	58,9	13,2	45	6	S.O.	18
11-04-2024 00 h	56,6	44,5	47,3	12,9	47	7	S.O.	0
11-04-2024 01 h	57,0	44,7	46,8	12,6	48	8	Nuageux	0
11-04-2024 02 h	54,8	44,7	47,1	12,3	48	10	S.O.	0
11-04-2024 03 h	63,8	45,2	47,9	11,4	60	8	Pluie	0
11-04-2024 04 h	58,9	45,4	48,9	9,7	75	9	Pluie, brouillard	0

11-04-2024 05 h	68,9	48,4	52,7	8,7	88	13	Pluie, brouillard	0
11-04-2024 06 h	70,6	50,4	54,9	8,1	98	12	Pluie modérée, brouillard	0
11-04-2024 07 h	76,6	49,5	56,2	8	100	21	Pluie, brouillard	
11-04-2024 08 h	73,4	48,0	56,7	8,5	99	15	Pluie, brouillard	13
11-04-2024 09 h	74,8	48,2	57,0	9,2	100	16	Pluie, brouillard	17
11-04-2024 10 h	75,2	47,2	56,3	9,9	100	23	Pluie, brouillard	29
11-04-2024 11 h	74,9	46,5	55,3	10,1	100	14	Pluie, brouillard	23
11-04-2024 12 h	76,6	47,0	56,8	10,5	100	12	Pluie modérée, brouillard	21
11-04-2024 13 h	77,6	48,1	58,4	11,3	100	11	Pluie, brouillard	27
11-04-2024 14 h	77,5	48,8	58,8	11,9	100	12	Pluie, brouillard	37
11-04-2024 15 h	80,5	44,8	60,6	12,6	100	6	Pluie, brouillard	30
11-04-2024 16 h	81,6	44,4	59,3	12,8	100	7	Pluie abondante, brouillard	21
11-04-2024 17 h	81,8	47,5	62,8	12,7	100	9	Pluie, brouillard	38
11-04-2024 18 h	80,1	46,8	61,4	12,8	100	10	Pluie, brouillard	30
11-04-2024 19 h	81,0	45,9	59,8	13,1	100	5	Pluie, brouillard	13
11-04-2024 20 h	79,2	45,8	58,9	14	100	10	Pluie modérée, brouillard	18
11-04-2024 21 h	80,5	44,9	57,8	14,3	100	18	Pluie, brouillard	32
11-04-2024 22 h	79,8	42,9	58,3	13,8	100	12	Pluie, brouillard	28
11-04-2024 23 h	79,4	42,4	58,1	13,2	100	13	Pluie, brouillard	18
12-04-2024 00 h	80,5	48,4	57,1	12,3	100	11	Pluie, brouillard	8
12-04-2024 01 h	80,7	48,5	56,6	12,5	100	7	Pluie, brouillard	5

12-04-2024 02 h	79,0	48,6	55,9	12,7	100	7	Pluie, brouillard	4
12-04-2024 03 h	79,9	48,1	53,5	12,7	100	7	Pluie, brouillard	1
12-04-2024 04 h	70,3	49,5	53,4	12,6	100	5	Pluie, brouillard	1
12-04-2024 05 h	63,5	49,3	52,1	12,4	100	5	Pluie, brouillard	0
12-04-2024 06 h	70,9	44,9	55,1	12,2	100	7	Pluie, brouillard	0
12-04-2024 07 h	67,4	41,7	49,7	10,8	100	14	Pluie, brouillard	0
12-04-2024 08 h	64,4	41,2	48,8	8,2	100	32	Pluie, brouillard	0
12-04-2024 09 h	67,6	44,0	49,5	7,9	98	28	Pluie	0
12-04-2024 10 h	63,8	43,5	49,2	7,9	93	27	Pluie	0
12-04-2024 11 h	70,6	43,8	48,3	8,5	89	33	Pluie	0
12-04-2024 12 h	65,1	43,6	48,3	8,8	86	39	Pluie	0
12-04-2024 13 h	65,5	43,9	49,1	8,6	87	42	Pluie	0
12-04-2024 14 h	68,1	43,4	49,7	8,8	84	36	Pluie	0
12-04-2024 15 h	68,2	43,1	49,2	8,8	83	32	Pluie	0
12-04-2024 16 h	66,5	43,4	49,1	8,8	80	36	Pluie	0
12-04-2024 17 h	69,9	42,5	52,0	7,6	83	29	Pluie	0
12-04-2024 18 h	71,0	43,1	53,0	6,6	86	31	Pluie	0
12-04-2024 19 h	73,0	44,1	52,2	6	86	32	Pluie	0
12-04-2024 20 h	66,9	43,2	50,3	5,3	87	37	Pluie	0
12-04-2024 21 h	66,6	42,9	48,8	4,8	86	37	Pluie	0
12-04-2024 22 h	62,1	43,5	49,5	5,4	79	42	Nuageux	0
12-04-2024 23 h	70,2	44,7	53,8	5,4	80	39	S.O.	0
13-04-2024 00 h	63,8	50,0	53,2	4,7	85	40	Pluie	0

13-04-2024 01 h	59,9	50,0	52,8	4,4	87	40	Pluie	0
13-04-2024 02 h	65,4	49,6	52,7	4,2	84	44	S.O.	0
13-04-2024 03 h	65,7	49,7	54,2	4,2	83	41	Pluie	0
13-04-2024 04 h	64,8	52,3	54,9	3,9	89	35	Pluie	0
13-04-2024 05 h	68,8	47,1	54,6	4,1	86	42	Pluie	0
13-04-2024 06 h	67,0	46,7	54,4	4,3	84	40	Pluie	0
13-04-2024 07 h	66,9	43,2	51,3	4,7	80	40	Nuageux	0
13-04-2024 08 h	67,7	44,8	50,0	5,2	78	41	S.O.	0
13-04-2024 09 h	75,9	45,2	60,9	5,3	76	45	S.O.	0
13-04-2024 10 h	69,9	46,4	53,2	6,1	69	48	Nuageux	0
13-04-2024 11 h	66,7	46,0	53,8	7,3	62	48	S.O.	0
13-04-2024 12 h	67,0	45,5	52,6	7,7	61	43	S.O.	0
13-04-2024 13 h	65,1	47,1	53,6	8,2	58	41	Généralement nuageux	0
13-04-2024 14 h	66,9	45,8	54,1	10	52	46	S.O.	0
13-04-2024 15 h	66,6	45,7	52,9	11,4	48	42	S.O.	0
13-04-2024 16 h	70,0	44,3	52,5	11,2	45	49	Généralement dégagé	0
13-04-2024 17 h	63,4	43,3	52,5	11,4	44	44	S.O.	0
13-04-2024 18 h	66,8	42,8	50,7	10,8	41	36	S.O.	0
13-04-2024 19 h	72,1	41,4	50,0	9,7	49	17	Dégagé	0
13-04-2024 20 h	62,5	40,1	48,9	8,6	54	14	S.O.	0
13-04-2024 21 h	66,1	38,8	49,0	8,2	56	7	S.O.	0
13-04-2024 22 h	65,5	39,0	48,3	7,4	60	8	Généralement dégagé	0
13-04-2024 23 h	58,5	40,6	51,7	7,8	62	3	S.O.	0

14-04-2024 00 h	64,1	48,8	52,0	7	70	8	S.O.	0
14-04-2024 01 h	70,2	48,5	51,3	7,5	70	5	Pluie	0
14-04-2024 02 h	70,7	48,1	51,9	7,9	64	3	S.O.	0
14-04-2024 03 h	63,9	48,1	50,1	7,9	60	1	S.O.	0
14-04-2024 04 h	68,6	48,2	50,7	7,7	66	8	Nuageux	0
14-04-2024 05 h	70,6	48,3	52,3	7,2	75	7	Pluie	0
14-04-2024 06 h	63,8	47,4	51,2	6,4	90	6	Pluie	0
14-04-2024 07 h	66,4	44,2	53,8	6,5	98	13	Pluie modérée, brouillard	0
14-04-2024 08 h	66,2	42,7	48,1	6,8	99	16	Pluie	0
14-04-2024 09 h	64,0	42,6	48,4	9	78	17	S.O.	0
14-04-2024 10 h	67,4	40,2	46,8	10,2	72	14	Généralement dégagé	0
14-04-2024 11 h	63,0	39,8	46,2	11,8	65	11	S.O.	0
14-04-2024 12 h	64,1	37,4	46,0	12,3	70	8	S.O.	0
14-04-2024 13 h	63,2	36,3	44,4	14,7	62	4	Généralement dégagé	0
14-04-2024 14 h	67,3	35,9	48,9	14,7	60	18	S.O.	0
14-04-2024 15 h	66,5	37,9	48,2	13,7	64	16	S.O.	0
14-04-2024 16 h	71,3	39,4	49,8	13,8	63	13	Généralement nuageux	0
14-04-2024 17 h	73,8	37,7	50,7	15,9	58	10	S.O.	0
14-04-2024 18 h	72,5	35,5	47,9	15	60	3	S.O.	0
14-04-2024 19 h	71,1	34,5	47,6	13,3	66	6	Généralement dégagé	0
14-04-2024 20 h	68,3	36,5	47,9	12,9	67	9	S.O.	0
14-04-2024 21 h	69,6	41,3	48,9	13,2	71	9	S.O.	0
14-04-2024 22 h	78,1	39,8	48,9	10	77	30	Dégagé	0

14-04-2024 23 h	78,5	42,0	57,3	8,5	82	26	S.O.	14
15-04-2024 00 h	76,7	47,9	55,1	8,1	79	17	S.O.	7
15-04-2024 01 h	56,2	47,8	49,5	7,8	79	15	Dégagé	0
15-04-2024 02 h	76,8	47,6	49,6	6,6	87	12	S.O.	0
15-04-2024 03 h	56,7	47,6	49,8	6,8	89	16	S.O.	0
15-04-2024 04 h	57,0	48,0	50,3	7	85	14	Généralement nuageux	0
15-04-2024 05 h	65,5	48,9	51,9	6	90	16	S.O.	0
15-04-2024 06 h	61,9	45,8	52,3	5,9	88	13	S.O.	0
15-04-2024 07 h	64,6	43,1	48,6	6,9	85	19	Généralement dégagé	0
15-04-2024 08 h	69,3	41,7	49,9	8,3	76	19	S.O.	0
15-04-2024 09 h	75,1	39,9	46,4	10	68	11	S.O.	0
15-04-2024 10 h	70,2	39,6	46,1	11,9	66	9	Généralement dégagé	0
15-04-2024 11 h	68,2	38,7	47,0	12,7	54	14	S.O.	0
15-04-2024 12 h	89,9	40,9	64,7	14,8	45	25	S.O.	0
15-04-2024 13 h	66,0	40,8	46,6	15,3	39	21	Généralement nuageux	0
15-04-2024 14 h	67,7	42,1	48,8	15,8	37	24	S.O.	0
15-04-2024 15 h	74,4	43,3	50,7	15,8	35	27	S.O.	0
15-04-2024 16 h	67,1	44,2	51,6	16,4	32	36	Généralement nuageux	0
15-04-2024 17 h	67,4	43,6	51,4	15,7	32	38	S.O.	0
15-04-2024 18 h	70,8	42,5	51,0	14,7	35	25	S.O.	0
15-04-2024 19 h	65,1	41,4	49,9	13,5	34	32	Généralement dégagé	0
15-04-2024 20 h	65,6	40,8	49,7	12,8	38	22	S.O.	0
15-04-2024 21 h	74,3	40,0	48,5	12,2	41	17	S.O.	0

15-04-2024 22 h	62,1	41,4	48,3	9,8	52	12	Généralement nuageux	0
15-04-2024 23 h	63,2	41,5	50,4	9	55	13	S.O.	0
16-04-2024 00 h	62,8	47,3	50,9	8,1	59	16	S.O.	0
16-04-2024 01 h	64,1	47,3	49,3	7,6	60	16	Dégagé	0
16-04-2024 02 h	65,1	47,3	49,7	8,1	59	17	S.O.	0
16-04-2024 03 h	63,0	47,3	49,2	7	61	17	S.O.	0
16-04-2024 04 h	56,8	47,4	50,6	6,6	61	18	Dégagé	0
16-04-2024 05 h	64,6	49,7	54,1	6,9	59	19	S.O.	0
16-04-2024 06 h	71,6	52,2	56,7	6,5	62	16	S.O.	0
16-04-2024 07 h	63,3	54,4	57,0	7,8	59	13	Dégagé	1
16-04-2024 08 h	60,4	47,3	53,2	9,9	53	14	S.O.	3
16-04-2024 09 h	73,9	40,8	50,9	11,7	50	7	S.O.	1

	Humidité élevée (> 90 %)
	Vent fort (> 20 km/h)
	Pluie

Remarque : Les cellules surlignées indiquent des périodes où les conditions météorologiques n'étaient pas conformes aux bonnes pratiques de mesure et devraient être exclues de l'analyse détaillée, car les conditions météorologiques défavorables peuvent avoir nui à la qualité des données recueillies sur le bruit.

Tableau 2 : Données de mesure du bruit avec conditions météorologiques (saillantes) dans la ville de Vaughan

Heure de début	LAFmax	LAFmin	LAeq	Temp. (°C)	H.R. (%)	Vent (km/h)	Météo	Départs de la piste 5
08-04-2024 10 h	75,9	42,7	57,7	9,5	43	10	Généralement nuageux	35
08-04-2024 11 h	79,2	42,9	58,2	10,2	42	7	S.O.	20
08-04-2024 12 h	86,8	43,2	59,2	11,3	33	9	S.O.	28
08-04-2024 13 h	74,1	40,1	57,5	12,4	32	12	Généralement nuageux	23
08-04-2024 14 h	73,7	38,6	56,9	11,3	35	12	S.O.	26
08-04-2024 15 h	76,7	39,0	57,7	10,8	44	8	S.O.	34
08-04-2024 16 h	80,0	41,3	58,6	13	36	8	Généralement dégagé	17
08-04-2024 17 h	85,0	38,9	60,6	13,1	34	9	S.O.	36
08-04-2024 18 h	78,1	41,0	57,5	12,8	35	9	S.O.	11
08-04-2024 19 h	83,3	39,2	58,2	10,4	45	8	Dégagé	5
08-04-2024 20 h	73,1	41,3	55,9	7,5	59	7	S.O.	0
08-04-2024 21 h	68,9	40,6	54,9	7,1	61	2	S.O.	0
08-04-2024 22 h	69,7	40,5	52,8	7,1	61	4	Dégagé	0
08-04-2024 23 h	67,2	42,2	52,0	7,1	60	4	S.O.	0
09-04-2024 00 h	69,2	41,1	50,2	6,6	60	3	S.O.	0
09-04-2024 01 h	64,9	41,2	48,0	5,9	62	7	Dégagé	0
09-04-2024 02 h	69,0	40,4	48,2	5,6	64	4	S.O.	0
09-04-2024 03 h	64,5	40,0	47,4	5,7	65	1	S.O.	0
09-04-2024 04 h	67,6	39,6	49,0	4,5	70	1	Dégagé	0
09-04-2024 05 h	70,2	42,0	53,2	5,1	68	2	S.O.	0
09-04-2024 06 h	72,9	46,3	57,3	5,4	67	1	S.O.	0

09-04-2024 07 h	89,7	48,9	62,0	7,1	66	5	Généralemen t nuageux	0
09-04-2024 08 h	76,2	49,3	59,5	9,2	57	6	S.O.	0
09-04-2024 09 h	82,3	45,2	58,2	11,3	53	9	S.O.	0
09-04-2024 10 h	75,7	43,8	57,1	13,7	50	10	Généralemen t nuageux	0
09-04-2024 11 h	79,7	43,6	58,2	14	51	11	S.O.	0
09-04-2024 12 h	71,8	42,8	57,9	15,5	52	12	S.O.	0
09-04-2024 13 h	82,8	43,2	57,9	16,7	48	19	Généralemen t dégagé	0
09-04-2024 14 h	80,5	42,4	58,6	16,8	48	20	S.O.	0
09-04-2024 15 h	75,6	43,8	58,3	17,7	43	22	S.O.	0
09-04-2024 16 h	76,6	44,1	58,9	17,9	41	20	Généralemen t dégagé	0
09-04-2024 17 h	82,1	43,8	59,9	17,4	47	15	S.O.	0
09-04-2024 18 h	78,8	44,4	59,3	16,5	52	13	S.O.	0
09-04-2024 19 h	74,6	44,6	57,4	14,6	58	10	Généralemen t dégagé	0
09-04-2024 20 h	78,8	44,0	56,9	12,9	62	8	S.O.	0
09-04-2024 22 h	82,9	39,4	55,9	12,6	68	16	Généralemen t nuageux	0
09-04-2024 23 h	67,8	35,8	51,0	14,2	58	4	S.O.	0
10-04-2024 00 h	65,9	33,3	47,5	12,4	68	10	S.O.	0
10-04-2024 01 h	65,9	32,3	45,1	11,2	69	3	Généralemen t nuageux	0
10-04-2024 02 h	69,3	32,4	44,4	11,4	71	7	S.O.	0
10-04-2024 03 h	66,2	32,5	44,0	11,4	63	17	S.O.	0
10-04-2024 04 h	70,1	35,2	47,4	10,1	70	12	Généralemen t nuageux	0
10-04-2024 05 h	70,8	39,6	52,5	9,5	72	18	S.O.	0
10-04-2024 06 h	72,5	42,2	56,3	9,3	71	17	S.O.	0

10-04-2024 07 h	75,8	44,6	58,0	9,2	72	9	Généralemen t nuageux	0
10-04-2024 08 h	71,1	45,3	58,7	10,8	64	8	S.O.	0
10-04-2024 09 h	92,7	41,2	60,0	13,1	54	6	S.O.	0
10-04-2024 10 h	80,4	37,6	57,0	15,4	50	14	Généralemen t nuageux	0
10-04-2024 11 h	83,6	38,8	58,0	16,7	42	18	S.O.	0
10-04-2024 12 h	81,6	38,6	57,6	16,9	41	14	S.O.	0
10-04-2024 13 h	73,1	38,2	56,6	17,6	35	22	Généralemen t nuageux	0
10-04-2024 14 h	87,8	38,0	62,7	17,9	34	22	S.O.	0
10-04-2024 15 h	80,9	40,0	62,0	18,2	35	15	S.O.	0
10-04-2024 16 h	80,1	39,3	58,5	18,2	36	19	Généralemen t nuageux	0
10-04-2024 17 h	83,3	39,8	58,2	17,5	36	12	S.O.	0
10-04-2024 18 h	90,2	38,5	59,9	16,3	41	17	S.O.	0
10-04-2024 19 h	83,3	40,6	58,2	14,3	46	18	Généralemen t nuageux	11
10-04-2024 20 h	76,6	39,2	56,6	13,5	42	12	S.O.	24
10-04-2024 21 h	77,0	39,6	56,3	13,8	42	7	S.O.	35
10-04-2024 22 h	90,9	38,9	58,4	13,6	43	5	Généralemen t nuageux	20
10-04-2024 23 h	67,9	38,9	52,1	13,2	45	6	S.O.	18
11-04-2024 00 h	71,4	39,0	49,7	12,9	47	7	S.O.	0
11-04-2024 01 h	67,6	37,3	48,4	12,6	48	8	Nuageux	0
11-04-2024 02 h	67,3	37,3	46,3	12,3	48	10	S.O.	0
11-04-2024 03 h	72,8	38,0	47,9	11,4	60	8	Pluie	0
11-04-2024 04 h	69,1	38,6	52,5	9,7	75	9	Pluie, brouillard	0
11-04-2024 05 h	69,1	44,2	56,7	8,7	88	13	Pluie, brouillard	0

11-04-2024 06 h	70,5	48,2	60,5	8,1	98	12	Pluie modérée, brouillard	0
11-04-2024 08 h	71,4	50,3	63,0	8,5	99	15	Pluie, brouillard	13
11-04-2024 09 h	77,6	50,1	62,1	9,2	100	16	Pluie, brouillard	17
11-04-2024 10 h	79,9	49,3	61,6	9,9	100	23	Pluie, brouillard	29
11-04-2024 11 h	71,4	48,1	61,7	10,1	100	14	Pluie, brouillard	23
11-04-2024 12 h	72,5	48,6	62,4	10,5	100	12	Pluie modérée, brouillard	21
11-04-2024 13 h	80,6	48,2	62,2	11,3	100	11	Pluie, brouillard	27
11-04-2024 14 h	72,7	50,4	62,6	11,9	100	12	Pluie, brouillard	37
11-04-2024 15 h	77,9	48,0	62,2	12,6	100	6	Pluie, brouillard	30
11-04-2024 16 h	79,5	48,3	62,8	12,8	100	7	Pluie abondante, brouillard	21
11-04-2024 17 h	77,6	50,4	65,0	12,7	100	9	Pluie, brouillard	38
11-04-2024 18 h	78,4	49,2	63,1	12,8	100	10	Pluie, brouillard	30
11-04-2024 19 h	76,4	48,9	61,7	13,1	100	5	Pluie, brouillard	13
11-04-2024 20 h	70,5	46,8	60,2	14	100	10	Pluie modérée, brouillard	18
11-04-2024 21 h	78,0	46,1	60,6	14,3	100	18	Pluie, brouillard	32
11-04-2024 22 h	71,9	44,4	58,4	13,8	100	12	Pluie, brouillard	28
11-04-2024 23 h	69,2	43,0	55,8	13,2	100	13	Pluie, brouillard	18
12-04-2024 00 h	76,0	39,2	53,4	12,3	100	11	Pluie, brouillard	8
12-04-2024 01 h	68,4	40,2	51,5	12,5	100	7	Pluie, brouillard	5
12-04-2024 02 h	67,1	40,4	49,3	12,7	100	7	Pluie, brouillard	4
12-04-2024 03 h	71,1	40,2	51,2	12,7	100	7	Pluie, brouillard	1

12-04-2024 04 h	68,6	41,4	52,5	12,6	100	5	Pluie, brouillard	1
12-04-2024 05 h	74,0	43,9	56,2	12,4	100	5	Pluie, brouillard	0
12-04-2024 06 h	71,2	44,8	60,2	12,2	100	7	Pluie, brouillard	0
12-04-2024 07 h	74,3	47,2	61,7	10,8	100	14	Pluie, brouillard	0
12-04-2024 08 h	77,7	45,5	62,3	8,2	100	32	Pluie, brouillard	0
12-04-2024 09 h	75,6	45,1	61,7	7,9	98	28	Pluie	0
12-04-2024 10 h	73,8	45,7	61,0	7,9	93	27	Pluie	0
12-04-2024 11 h	73,7	44,8	60,4	8,5	89	33	Pluie	0
12-04-2024 12 h	73,6	45,5	59,9	8,8	86	39	Pluie	0
12-04-2024 13 h	74,8	43,6	59,2	8,6	87	42	Pluie	0
12-04-2024 14 h	73,7	45,1	59,7	8,8	84	36	Pluie	0
12-04-2024 15 h	73,0	43,7	59,2	8,8	83	32	Pluie	0
12-04-2024 16 h	76,3	44,4	60,2	8,8	80	36	Pluie	0
12-04-2024 17 h	86,2	44,5	61,1	7,6	83	29	Pluie	0
12-04-2024 18 h	75,3	42,6	58,9	6,6	86	31	Pluie	0
12-04-2024 19 h	71,0	42,6	60,1	6	86	32	Pluie	0
12-04-2024 20 h	73,0	42,6	58,8	5,3	87	37	Pluie	0
12-04-2024 21 h	76,3	42,6	57,9	4,8	86	37	Pluie	0
12-04-2024 22 h	72,8	42,8	57,4	5,4	79	42	Nuageux	0
12-04-2024 23 h	69,4	41,0	55,2	5,4	80	39	S.O.	0
13-04-2024 00 h	71,5	39,8	54,3	4,7	85	40	Pluie	0
13-04-2024 01 h	69,2	39,2	52,7	4,4	87	40	Pluie	0
13-04-2024 02 h	70,4	38,6	50,8	4,2	84	44	S.O.	0

13-04-2024 03 h	67,8	37,3	48,7	4,2	83	41	Pluie	0
13-04-2024 04 h	71,0	37,4	49,1	3,9	89	35	Pluie	0
13-04-2024 05 h	71,6	38,8	52,8	4,1	86	42	Pluie	0
13-04-2024 06 h	71,3	40,1	54,4	4,3	84	40	Pluie	0
13-04-2024 07 h	73,6	41,2	56,7	4,7	80	40	Nuageux	0
13-04-2024 08 h	74,3	41,8	58,0	5,2	78	41	S.O.	0
13-04-2024 09 h	73,9	44,7	58,4	5,3	76	45	S.O.	0
13-04-2024 10 h	78,6	45,0	58,4	6,1	69	48	Nuageux	0
13-04-2024 11 h	77,1	43,9	58,0	7,3	62	48	S.O.	0
13-04-2024 12 h	80,4	44,4	58,4	7,7	61	43	S.O.	0
13-04-2024 13 h	77,3	45,7	57,5	8,2	58	41	Généralemen t nuageux	0
13-04-2024 14 h	81,4	43,1	58,7	10	52	46	S.O.	0
13-04-2024 15 h	70,1	43,0	56,9	11,4	48	42	S.O.	0
13-04-2024 16 h	74,1	41,5	57,2	11,2	45	49	Généralemen t dégagé	0
13-04-2024 17 h	79,7	42,7	56,8	11,4	44	44	S.O.	0
13-04-2024 18 h	80,4	42,1	57,4	10,8	41	36	S.O.	0
13-04-2024 19 h	83,6	39,8	57,4	9,7	49	17	Dégagé	0
13-04-2024 20 h	85,7	38,6	58,9	8,6	54	14	S.O.	0
13-04-2024 21 h	74,8	37,9	54,5	8,2	56	7	S.O.	0
13-04-2024 22 h	73,8	37,1	53,8	7,4	60	8	Généralemen t dégagé	0
13-04-2024 23 h	72,2	37,8	53,0	7,8	62	3	S.O.	0
14-04-2024 00 h	70,9	36,9	52,1	7	70	8	S.O.	0
14-04-2024 01 h	73,3	35,0	50,7	7,5	70	5	Pluie	0

14-04-2024 02 h	68,4	34,4	48,9	7,9	64	3	S.O.	0
14-04-2024 03 h	68,6	34,5	45,9	7,9	60	1	S.O.	0
14-04-2024 04 h	66,7	34,5	51,5	7,7	66	8	Nuageux	0
14-04-2024 05 h	77,9	35,0	51,1	7,2	75	7	Pluie	0
14-04-2024 06 h	70,2	37,6	53,4	6,4	90	6	Pluie	0
14-04-2024 07 h	70,8	42,8	55,6	6,5	98	13	Pluie modérée, brouillard	0
14-04-2024 08 h	70,6	43,6	57,2	6,8	99	16	Pluie	0
14-04-2024 09 h	73,9	43,6	57,6	9	78	17	S.O.	0
14-04-2024 10 h	69,4	41,7	57,2	10,2	72	14	Généralemen t dégagé	0
14-04-2024 11 h	81,1	41,4	57,5	11,8	65	11	S.O.	0
14-04-2024 12 h	80,2	38,7	57,5	12,3	70	8	S.O.	0
14-04-2024 13 h	81,1	38,5	57,0	14,7	62	4	Généralemen t dégagé	0
14-04-2024 14 h	85,3	36,6	58,5	14,7	60	18	S.O.	0
14-04-2024 15 h	75,4	38,9	57,1	13,7	64	16	S.O.	0
14-04-2024 16 h	82,5	40,8	59,1	13,8	63	13	Généralemen t nuageux	0
14-04-2024 17 h	81,7	40,4	57,6	15,9	58	10	S.O.	0
14-04-2024 18 h	76,4	38,8	56,4	15	60	3	S.O.	0
14-04-2024 19 h	75,9	35,8	56,8	13,3	66	6	Généralemen t dégagé	0
14-04-2024 20 h	80,3	39,7	56,9	12,9	67	9	S.O.	0
14-04-2024 21 h	75,9	37,0	54,4	13,2	71	9	S.O.	0
14-04-2024 22 h	76,5	37,3	52,9	10	77	30	Dégagé	0
14-04-2024 23 h	66,0	34,1	51,2	8,5	82	26	S.O.	14
15-04-2024 00 h	72,7	33,7	49,9	8,1	79	17	S.O.	7

15-04-2024 01 h	63,3	33,9	45,7	7,8	79	15	Dégagé	0
15-04-2024 02 h	64,6	32,9	42,5	6,6	87	12	S.O.	0
15-04-2024 03 h	78,2	32,8	45,7	6,8	89	16	S.O.	0
15-04-2024 04 h	67,6	33,0	46,3	7	85	14	Généralemen t nuageux	0
15-04-2024 05 h	75,1	35,9	53,1	6	90	16	S.O.	0
15-04-2024 06 h	87,2	41,2	58,1	5,9	88	13	S.O.	0
15-04-2024 07 h	85,0	42,6	58,8	6,9	85	19	Généralemen t dégagé	0
15-04-2024 08 h	81,7	42,2	67,3	8,3	76	19	S.O.	0
15-04-2024 09 h	82,2	40,0	70,1	10	68	11	S.O.	0
15-04-2024 10 h	74,0	36,6	59,1	11,9	66	9	Généralemen t dégagé	0
15-04-2024 11 h	77,5	38,3	60,7	12,7	54	14	S.O.	0
15-04-2024 12 h	77,3	38,1	59,0	14,8	45	25	S.O.	0
15-04-2024 13 h	74,0	36,7	56,7	15,3	39	21	Généralemen t nuageux	0
15-04-2024 14 h	79,7	40,6	57,1	15,8	37	24	S.O.	0
15-04-2024 15 h	85,9	43,2	65,9	15,8	35	27	S.O.	0
15-04-2024 16 h	90,2	43,2	60,3	16,4	32	36	Généralemen t nuageux	0
15-04-2024 17 h	77,8	41,5	58,4	15,7	32	38	S.O.	0
15-04-2024 18 h	80,3	42,3	59,0	14,7	35	25	S.O.	0
15-04-2024 19 h	77,7	38,5	56,3	13,5	34	32	Généralemen t dégagé	0
15-04-2024 20 h	77,5	38,0	56,1	12,8	38	22	S.O.	0
15-04-2024 21 h	76,2	37,6	54,9	12,2	41	17	S.O.	0
15-04-2024 22 h	68,1	35,5	52,7	9,8	52	12	Généralemen t nuageux	0
15-04-2024 23 h	67,5	34,8	51,5	9	55	13	S.O.	0

16-04-2024 00 h	68,8	33,6	48,5	8,1	59	16	S.O.	0
16-04-2024 01 h	69,7	34,2	47,0	7,6	60	16	Dégagé	0
16-04-2024 02 h	69,4	33,5	45,0	8,1	59	17	S.O.	0
16-04-2024 03 h	71,8	34,6	45,5	7	61	17	S.O.	0
16-04-2024 04 h	69,4	36,1	47,8	6,6	61	18	Dégagé	0
16-04-2024 05 h	75,6	38,9	53,5	6,9	59	19	S.O.	0
16-04-2024 06 h	74,5	46,2	57,6	6,5	62	16	S.O.	0
16-04-2024 07 h	74,6	48,5	58,9	7,8	59	13	Dégagé	1
16-04-2024 08 h	71,4	45,5	59,1	9,9	53	14	S.O.	3

	Humidité élevée (> 90 %)
	Vent fort (> 20 km/h)
	Pluie

Remarque : Les cellules surlignées indiquent des périodes où les conditions météorologiques n'étaient pas conformes aux bonnes pratiques de mesure et devraient être exclues de l'analyse détaillée, car les conditions météorologiques défavorables peuvent avoir nui à la qualité des données recueillies sur le bruit.