



Laboratoire d'essai accrédité n°1-1894 portée disponible sur www.cofrac.fr

2 Allée Alan TURING - CS40033 63178 AUBIERE

Tél: 04 73 28 99 99 Fax: 04 73 28 92 43

Rapport de vérification N°NSI220317CES001

Délivré à : GENES DIFFUSION SAS

SALLE EXTRACT

3595 ROUTE DE TOURNAI

59500 DOUAL

Equipement Vérifié

Désignation : Réfrigérateur

Constructeur : GRAM

Type : RR410LG

N° de série : 10365858

N° d'identification : GDD-FRIG-005

Caractérisation effectuée par : Nicolas SIGNY

Date d'émission : **08/04/2022**

Ce rapport comprend : 7 pages et 2 annexes

L'Assistant(e) Métrologue Thomas HIRIBARRONDO

LA REPRODUCTION DE CE CERTIFICAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS LA FORME DE FACSIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL

1- Identification

L'enceinte thermostatée vérifiée a les caractéristiques suivantes :

Constructeur : GRAM

Type : RR410LG

Numéro de série : 10365858

Numéro d'identification : GDD-FRIG-005

Dimensions : L = 48 cm, P = 44 cm, H = 148 cm Charge : Charge 60% du volume total

2- Objet de la vérification

La caractérisation de l'équipement consiste à déterminer les paramètres suivants :

- * Homogénéité
- * Stabilité
- * Ecart à la consigne
- * Ecart à l'affichage
- * Ecart de contrôle (Hors accréditation)

La vérification consiste à s'assurer ou non de la température mesurée dans l'espace de travail par rapport à la valeur désirée avec une EMT (Erreur Maximale Tolérée), définies dans la revue de contrat, selon le chapitre 15 de la norme FD X 15 140 et selon l'instruction de caractérisation et de vérification d'enceintes thermostatées (I15_PC11).

Température désirée : 5,00°C

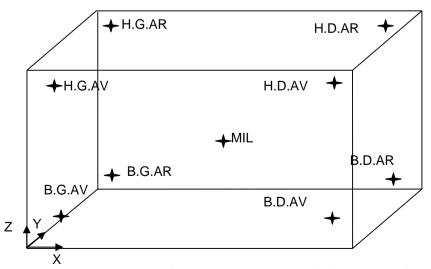
Tolérance Supérieure : 8,00°C Tolérance Inférieure : 2,00°C

Réglage (Consigne): 5,00°C Ventilation : Ventilation activée

Réglage des évents, volets aération, rotation : NA

3- Mode Opératoire

Les 9 capteurs sont positionnés selon le schéma suivant :



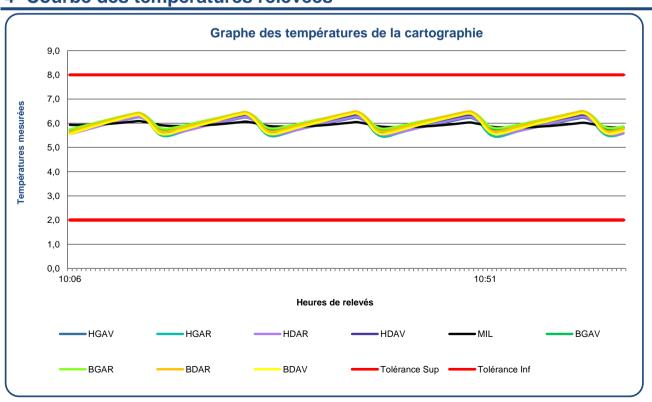
La centrale de mesure est constituée de capteurs Pt100 reliés à un boitier électronique de routage connecté à un PC muni d'un logiciel d'acquisition chargé de collecter les mesures

Les capteurs utilisés sont :

Capteurs	N° Identification	Labm Etalonnage	N° de certificat d'étalonnage	Date d'étalonnage
HGAV	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB621	03/01/2022
HGAR	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB622	03/01/2022
HDAR	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB623	03/01/2022
HDAV	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB624	03/01/2022
MIL	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB625	03/01/2022
BGAV	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB626	03/01/2022
BGAR	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB627	03/01/2022
BDAR	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB628	03/01/2022
BDAV	ET3301[-40 . 165]	MC2	SGO220103LAB629	03/01/2022

La méthode de caractérisation consiste à mesurer simultanément la température en chaque point identifié cidessus pendant une durée minimum d'un cycle de l'enceinte et 30 minutes minimum (1 mesure au minimum toute les minutes) sont prises en compte pour la détermination des différents paramètres.

4- Courbe des températures relevées



Les coordonnées de positionnement des sondes sont indiquées dans le tableau suivant :

La disposition des sondes est : Spécifique

Capteur utilisé	Х	Y	Z
HGAV	5	5	143
HGAR	5	39	143
HDAR	43	39	143
HDAV	43	5	143
MIL	24	22	74
BGAV	5	5	5
BGAR	5	21	5
BDAR	43	21	5
BDAV	43	5	5

X, Y et Z sont donnés en cm, le point (0;0;0) est situé en bas à gauche et avant du volume.

5- Incertitude

Les incertitudes élargies mentionnées sont celles correspondant à l'incertitude-type composée multipliée par un facteur d'élargissement k=2, qui correspond, pour une répartition normale, à un niveau de fiabilité de 95%. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitudes, étalon de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité, ... L'incertitude ne tient pas compte de l'incertitude due au rayonnement des parois, les capteurs étant situés à au moins 5 cm des parois, cette incertitude est négligée.

Remarques complémentaires :

RAS

6- Résultats

Date de caractérisation : 17/03/2022

Début de caractérisation : 10:06

Fin de caractérisation : 11:06

Pression atmosphérique 1025,5 ± 57,8 mbar 860 hPa ≤ Pression atmosphérique ambiante ≤ 1060 hPa

Descriptif de la charge : PLAQUES D'EXTRATION

Photo: Sans Objet.

(*) Emplacement de la Sans Objet

sonde de surveillance :

(*) Test Alarme Haute : Non demandé (*) Test Alarme Basse : Non demandé

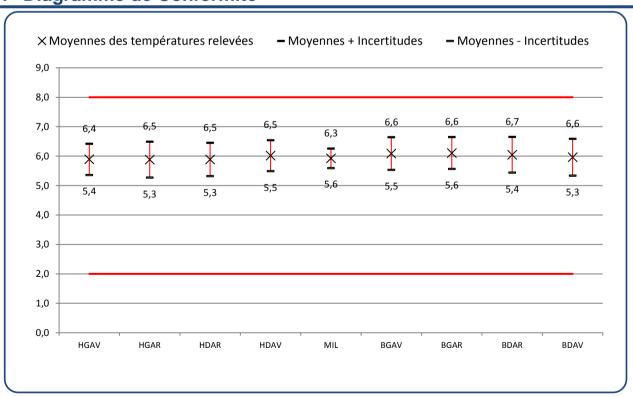
(*) Seuil Alarme Haute : - (*) Seuil Alarme Basse : - (*) Résultat du test : - (*) Résultat du test : -

(*) Hors accréditation

Température désirée (Tc)	5,00°C
Température Moyenne (T _{air})	5,98°C
Incertitude sur T _{air} en ±	0,58°C
Stabilité	0,87°C
Homogénéité	1,38°C
Ecart à la consigne	-0,98°C
Erreur d'indication	0,69°C
Ecart de contrôle	non déterminé

Capteurs 1 à 9	HGAV	HGAR	HDAR	HDAV	MIL	BGAV	BGAR	BDAR	BDAV
Moyennes	5,89	5,88	5,89	6,02	5,93	6,09	6,11	6,05	5,96
Valeur Max	6,25	6,29	6,27	6,36	6,09	6,49	6,50	6,50	6,42
Valeur Min	5,55	5,44	5,52	5,68	5,81	5,72	5,75	5,64	5,54
Stabilité sonde	0,70	0,84	0,76	0,69	0,28	0,77	0,75	0,86	0,87
Ecart type	0,22	0,27	0,24	0,22	0,07	0,23	0,22	0,26	0,27
Incertitude sonde	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Incertitude de mesure	0,53	0,61	0,57	0,52	0,33	0,55	0,54	0,61	0,63
Moyenne + Incertitude	6,42	6,49	6,45	6,54	6,26	6,64	6,65	6,65	6,59
Moyenne - Incertitude	5,36	5,27	5,32	5,49	5,60	5,53	5,57	5,44	5,34

7- Diagramme de Conformité



8- Décision de conformité

Capteurs 1 à 9	HGAV	HGAR	HDAR	HDAV	MIL	BGAV	BGAR	BDAR	BDAV
Moyenne + incertitude	6,42	6,49	6,45	6,54	6,26	6,64	6,65	6,65	6,59
Moyenne - incertitude	5,36	5,27	5,32	5,49	5,60	5,53	5,57	5,44	5,34
Tolérance supérieure	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Tolérance inférieure	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Conformité sonde	OUI								

Homogénéité	1,38°C
Stabilité	0,87°C
Température moyenne	5,98 °C ± 0,58 °C
Ecart à la consigne	-0,98°C

Conformité Réfrigérateur	CONFORME
--------------------------	----------

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il a été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Ce qui se traduit par le fait que les valeurs "moyenne + incertitude" doivent être inférieures à la "Tolérance supérieure" et les valeurs "moyenne - incertitude" doivent être supérieures à la "Tolérance inférieure".

FIN DU RAPPORT DE VERIFICATION

Annexe 1 au rapport de vérification numéro N°NSI220317CES001

Informations concernant le traitement des températures mesurées

$$Homog\acute{e}n\acute{e}it~\acute{e} = \max\left(Moyenne_{i} + U_{sonde_{i}}\right) - \min\left(Moyenne_{j} - U_{sonde_{j}}\right)$$

$$Stabilit\acute{e} = Max \left(Max_{sonde_{i}} - Min_{sonde_{i}}\right)$$

$$T_{air} = Moyenne\left(Temp\acute{e}ratures~moyennes~des~sondes\right)$$

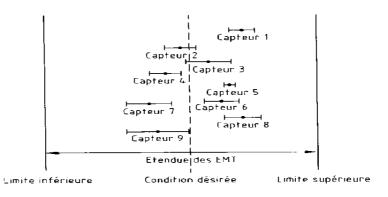
$$Ecart_{consigne} = \left(T_{consigne} - T_{air}\right)$$

$$Ecart_{affichage} = \left(T_{affichage} - T_{air}\right)$$

L'incertitude de mesure est définie par :

$$U_{\textit{utilisation sonde}} = \pm 2 \cdot \sqrt{u_{\textit{sonde}}^2 + \frac{\displaystyle\sum_{i} \left(T_{\textit{mesur\'e i sonde}} - T_{\textit{moyen sonde}}\right)^2}{N-1}} \\ Dans \ \text{notre cas } U_{\text{sonde}} = \pm 0.5^{\circ}\text{C (pour t} < -30^{\circ}\text{C)}, = \pm 0.3^{\circ}\text{C (pour -30^{\circ}\text{C} \le t \le 50^{\circ}\text{C})}, ou = \pm 0.4^{\circ}\text{C (pour T} > 50^{\circ}\text{C)}.}$$

L'enceinte est considérée comme conforme si le schéma suivant est respecté :



Attention, toute réparation, changement de consigne ou de volume utile nécessite une nouvelle cartographie.

Fin de l'Annexe 1 au rapport de vérification numéro N°NSI220317CES001

Annexe 2 au rapport de vérification numéro N°NSI220317CES001 : Capteurs 1 - 9

Heures	HGAV	HGAR	HDAR	HDAV	MIL	BGAV	BGAR	BDAR	BDAV	Tol +	Tol -	-	-
10:06:30	5,6	5,6	5,6	5,7	5,9	5,7	5,7	5,6	5,6	8,0	2,0	-	-
10:07:00	5,6	5,6	5,6	5,8	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:07:30	5,7	5,7	5,7	5,8	5,9	5,8	5,8	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:08:00	5,7	5,7	5,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:08:30	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
10:09:00	5,8	5,9	5,8	6,0	5,9	6,0	6,0	5,9	5,9	8,0	2,0	-	-
10:09:30	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	6,0	6,0	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:10:00	5,9	5,9	5,9	6,0	6,0	6,1	6,1	6,0	6,0	8,0	2,0	-	-
10:10:30	6,0	6,0	6,0	6,1	6,0	6,1	6,1	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
10:11:00	6,0	6,0	6,0	6,1	6,0	6,2	6,2	6,1	6,1	8,0	2,0	-	-
10:11:30	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:12:00	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,3	6,3	6,2	6,2	8,0	2,0	-	-
10:12:30	6,1	6,2	6,1	6,3	6,0	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
10:13:00	6,2	6,2	6,2	6,3	6,1	6,4	6,4	6,3	6,3	8,0	2,0	-	-
10:13:30	6,2	6,3	6,2	6,3	6,1	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
10:14:00	6,3	6,3	6,3	6,4	6,1	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
10:14:30	6,2	6,2	6,2	6,3	6,1	6,4	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
10:15:00	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:15:30	5,9	5,8	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
10:16:00	5,8	5,6	5,7	5,9	5,9	5,8	5,9	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:16:30	5,7	5,5	5,6	5,8	5,9	5,8	5,8	5,7	5,5	8,0	2,0	-	-
10:17:00	5,6	5,5	5,6	5,7	5,9	5,7	5,8	5,7	5,5	8,0	2,0	-	-
10:17:30	5,6	5,5	5,6	5,7	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:18:00	5,6	5,6	5,6	5,8	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:18:30	5,7	5,6	5,6	5,8	5,9	5,8	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:19:00	5,7	5,7	5,7	5,8	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	8,0	2,0	-	-
10:19:30	5,7	5,7	5,7	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
10:20:00	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	6,0	6,0	5,9	5,9	8,0	2,0	-	-
10:20:30	5,8	5,8	5,8	6,0	5,9	6,0	6,0	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:21:00	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	6,1	6,1	6,0	6,0	8,0	2,0	-	-
10:21:30	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	6,1	6,1	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
10:22:00	6,0	6,0	6,0	6,1	5,9	6,2	6,2	6,1	6,1	8,0	2,0	-	-
10:22:30	6,0	6,0	6,0	6,1	6,0	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:23:00	6,0	6,1	6,1	6,2	6,0	6,2	6,3	6,2	6,2	8,0	2,0	-	-
10:23:30	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
10:24:00	6,1	6,2	6,1	6,2	6,0	6,3	6,3	6,3	6,3	8,0	2,0	-	-
10:24:30	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-

Annexe 2 au rapport de vérification numéro N°NSI220317CES001 : Capteurs 1 - 9

Heures	HGAV	HGAR	HDAR	HDAV	MIL	BGAV	BGAR	BDAR	BDAV	Tol +	Tol -	-	-
10:25:00	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,4	8,0	2,0	-	-
10:25:30	6,2	6,3	6,3	6,4	6,1	6,5	6,5	6,5	6,4	8,0	2,0	-	-
10:26:00	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
10:26:30	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,3	6,3	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:27:00	5,9	5,9	5,9	6,1	6,0	6,1	6,1	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:27:30	5,8	5,6	5,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:28:00	5,7	5,5	5,6	5,8	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:28:30	5,6	5,5	5,5	5,7	5,9	5,8	5,8	5,7	5,5	8,0	2,0	-	-
10:29:00	5,6	5,5	5,5	5,7	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:29:30	5,6	5,5	5,6	5,7	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:30:00	5,6	5,6	5,6	5,8	5,9	5,8	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:30:30	5,7	5,7	5,7	5,8	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:31:00	5,7	5,7	5,7	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
10:31:30	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	6,0	6,0	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
10:32:00	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	6,0	6,0	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:32:30	5,8	5,9	5,9	6,0	5,9	6,1	6,1	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:33:00	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	6,1	6,1	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
10:33:30	5,9	6,0	5,9	6,1	5,9	6,1	6,2	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
10:34:00	6,0	6,0	6,0	6,1	5,9	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:34:30	6,0	6,0	6,0	6,1	5,9	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:35:00	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
10:35:30	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
10:36:00	6,1	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
10:36:30	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
10:37:00	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,5	6,4	6,4	8,0	2,0	-	-
10:37:30	6,2	6,3	6,3	6,4	6,0	6,5	6,5	6,5	6,4	8,0	2,0	-	-
10:38:00	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
10:38:30	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
10:39:00	5,9	5,9	5,9	6,1	6,0	6,1	6,1	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:39:30	5,8	5,6	5,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:40:00	5,6	5,5	5,6	5,7	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:40:30	5,6	5,4	5,5	5,7	5,9	5,7	5,8	5,7	5,5	8,0	2,0	-	-
10:41:00	5,6	5,5	5,5	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:41:30	5,6	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:42:00	5,6	5,6	5,6	5,8	5,8	5,8	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:42:30	5,6	5,6	5,6	5,8	5,8	5,9	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:43:00	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-

Annexe 2 au rapport de vérification numéro N°NSI220317CES001 : Capteurs 1 - 9

Heures	HGAV	HGAR	HDAR	HDAV	MIL	BGAV	BGAR	BDAR	BDAV	Tol +	Tol -	-	-
10:43:30	5,7	5,7	5,7	5,9	5,8	6,0	6,0	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
10:44:00	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	6,0	6,0	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:44:30	5,8	5,8	5,8	6,0	5,9	6,1	6,1	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:45:00	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	6,1	6,1	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
10:45:30	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	6,1	6,2	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
10:46:00	5,9	6,0	6,0	6,1	5,9	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:46:30	6,0	6,0	6,0	6,1	5,9	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:47:00	6,0	6,1	6,0	6,2	5,9	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
10:47:30	6,1	6,1	6,1	6,2	5,9	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
10:48:00	6,1	6,2	6,1	6,2	6,0	6,3	6,4	6,3	6,3	8,0	2,0	-	-
10:48:30	6,1	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
10:49:00	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,4	8,0	2,0	-	-
10:49:30	6,2	6,3	6,3	6,3	6,0	6,5	6,5	6,5	6,4	8,0	2,0	-	-
10:50:00	6,2	6,3	6,3	6,4	6,0	6,5	6,5	6,5	6,4	8,0	2,0	-	-
10:50:30	6,1	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
10:51:00	6,0	6,0	6,0	6,1	6,0	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:51:30	5,8	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	6,0	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
10:52:00	5,7	5,5	5,7	5,8	5,9	5,8	5,9	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:52:30	5,6	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:53:00	5,6	5,4	5,5	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:53:30	5,6	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:54:00	5,6	5,5	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
10:54:30	5,6	5,6	5,6	5,8	5,8	5,9	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-
10:55:00	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9	5,8	5,8	8,0	2,0	-	-
10:55:30	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,9	6,0	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
10:56:00	5,8	5,8	5,8	5,9	5,8	6,0	6,0	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:56:30	5,8	5,8	5,8	5,9	5,8	6,0	6,1	6,0	5,9	8,0	2,0	-	-
10:57:00	5,8	5,9	5,8	6,0	5,9	6,1	6,1	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
10:57:30	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	6,1	6,1	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
10:58:00	5,9	6,0	5,9	6,1	5,9	6,2	6,2	6,1	6,1	8,0	2,0	-	-
10:58:30	6,0	6,0	6,0	6,1	5,9	6,2	6,2	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:59:00	6,0	6,0	6,0	6,1	5,9	6,2	6,3	6,2	6,1	8,0	2,0	-	-
10:59:30	6,0	6,1	6,1	6,2	5,9	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
11:00:00	6,1	6,1	6,1	6,2	5,9	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
11:00:30	6,1	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
11:01:00	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,3	8,0	2,0	-	-
11:01:30	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,5	6,5	6,4	8,0	2,0	-	-

Annexe 2 au rapport de vérification numéro N°NSI220317CES001 : Capteurs 1 - 9

Heures	HGAV	HGAR	HDAR	HDAV	MIL	BGAV	BGAR	BDAR	BDAV	Tol +	Tol -	-	-
11:02:00	6,2	6,3	6,3	6,4	6,0	6,5	6,5	6,5	6,4	8,0	2,0	-	-
11:02:30	6,2	6,2	6,2	6,3	6,0	6,4	6,4	6,4	6,4	8,0	2,0	-	-
11:03:00	6,1	6,1	6,1	6,2	6,0	6,3	6,3	6,3	6,2	8,0	2,0	-	-
11:03:30	6,0	5,9	5,9	6,1	5,9	6,1	6,2	6,1	6,0	8,0	2,0	-	-
11:04:00	5,8	5,7	5,7	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	5,8	8,0	2,0	-	-
11:04:30	5,6	5,5	5,6	5,8	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
11:05:00	5,6	5,5	5,5	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
11:05:30	5,6	5,5	5,5	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
11:06:00	5,6	5,5	5,5	5,7	5,8	5,8	5,8	5,7	5,6	8,0	2,0	-	-
11:06:30	5,6	5,6	5,6	5,8	5,8	5,8	5,9	5,8	5,7	8,0	2,0	-	-

Fin de l'Annexe 2 au rapport de vérification numéro N°NSI220317CES001 : Capteurs 1 - 9