

Produits Climatologiques Standards de l'OMM.

(WMO standard climatological products)

« World Weather Records »

DGM-WMO

4-5 Novembre 2021

Rachid SEBBARI

Chef du Centre National du Climat Direction Générale de la Météorologie/ with input from Peer Hechler.



Sommaire



- Description, historique et importance du WWR.
- Mécanisme de collecte de l'OMM pour le WWR.
- Directives de l'OMM concernant la communication de World Weather Records à partir de 2011.
- Références.



Description, histoire et importance des WWR



Les **World Weather Records (WWR)** est une publication des moyennes mensuelles et annuelles mondiales des données des stations d'observation. Ces **relevés météorologiques mondiaux** constituent l'un des mécanismes à l'échelle internationale de collecte des données climatiques (comme: CLIMAT, CLINO)

Les données sont fournies par les services météorologiques nationaux et comprennent essentiellement les moyennes mensuelles et annuelles des paramètres suivants:

- Sea level pressure
- Total precipitation

- Mean temperature

- Maximum temperature
- Minimum temperature

En plus de **l'humidité relative**.

Les WWR ont été établis par une résolution de la Conférence de l'Organisation météorologique internationale (OMI) en1923 afin d'avoir des séries d'observations longues et homogènes sous forme de moyennes mensuelles de pression, de température et de précipitation.

Les premiers WWR avec des données jusqu'à 1920 ont été inclus dans la 1ere série et publié en 1927. Ensuite ils ont été rassemblés tout les 10 ans et nous somme à la 12 édition qui couvrira 2021-2030.

Avec l'essor technologiques des moyens de télécommunication et le besoin de mises à jour annuelles des WWR, le 64ème CE en 2012, par le biais de la résolution 14, a décidé d'améliorer la pratique de collecte basée sur un cycle de 10 ans pour le calcul et la communication des WWR en passant à un cycle annuel de mise à jour et de communication des WWR.



Description, histoire et importance des WWR



Les données des World Weather Records sont la base pour comprendre la variabilité et les changements climatiques aux échelles régionale et globale. En fait, un pourcentage important des données climatologiques dans les bases mondiales de données d'observation proviennent des World Weather Records, ce qui améliore considérablement les analyses climatiques.

Avantages des mises à jour annuelles des World Weather Records :

- Les données peuvent être intégrées de manière efficace et cohérente dans les activités de surveillance du climat pour fournir des perspectives sur l'état du climat de la Terre;
- Les évaluations des changements climatiques, y compris les rapports du GIEC, bénéficieront considérablement de l'accès à temps aux observations de la température et des précipitations;
- La disponibilité des informations à jour faciliteront les activités de planification et d'adaptation au changement climatique et permettrons de répondre aux besoins climatiques des décideurs publics et privés;
- Les États membres de l'OMM seront en mesure d'établir des procédures de routine pour soutenir les mises à jour annuelles qui ne nécessiteront pas une longue réaffectation des ressources en personnel requis pour les mises à jour décennales;
- La disponibilité des WWR annuellement permettra d'améliorer les observations et la surveillance du climat dans le cadre mondial pour les services climatologiques.



Mécanisme de recueil des WWR par l'OMM



Un appel de l'OMM pour la communication des WWR est publié chaque année vers la fin du printemps.

WMO OMM



World Meteorological Organization Organisation météorologique mondiale Organización Meteorológica Mundial Всемирная метеорологическая организация المنظمة العالمية للأرصاد الحويا 世界气象组织

09732/2020/S/CS/CMP/WWR-2020

1 (available in English only) Annex:

Subject: Collection of data for publication in World Weather Records 2018 and 2019

Secrétariat

CH 1211 Genève 2 - Suisse

Tél.: +41 (0) 22 730 81 11

Fax: +41 (0) 22 730 81 81

29 May 2020

wmo@wmo.int - public.wmo.int

7 bis, avenue de la Paix - Case postale 2300

Submission of data as soon as possible but not later than 31 July 2020 Action required:

Dear Sir/Madam,

I wish to inform you that arrangements have been made for the collection of the World Weather Records (WWR). As you may recall, the Seventeenth World Meteorological Congress (Cq-17) noted the successful implementation of the new approach for the annual submission of WWR and urged Members to submit their data in a timely manner as described by Resolution 14 (EC-64) — Submission of World Weather Records on an annual basis (Executive Council: Abridged Final Report of the sixty-fourth session (WMO-No. 1092)).

I invite you therefore to prepare the data for stations from your country published in the World Meteorological Organization's (WMO) Observing Systems Capability Analysis and Review Tool for surface-based observations (OSCAR/Surface, see: https://oscar.wmo.int/surface). The data should cover 2018 and 2019 and, if not submitted yet, please also provide the corresponding data for the periods 1991-2000, 2001-2010 and for the years 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 and 2017. I would like to emphasize that our databases show big data gaps in most parts of the world for the periods/years mentioned above.

It is requested that data be digitized and provided in either EXCEL or text format, following the attached updated draft Guidelines for the Submission of the World Weather Records 2011+ (WMO-No. 1186), (draft version 3.0 of May 2020). Updates comprise a revised (logical) sequence of climatic elements (Section II.1), related template adjustments including the accommodation of WIGOS Station Identifiers (Section II.2) and a revision of the WWR collection mechanism (Annex 1). Updated EXCEL and text file templates are available here: https://community.wmo.int/world-weather-records-wwr.

WMO OMM

Notre réf.: 06677/2021/S/CS/CMP/WWR2020



World Meteorological Organization Organisation météorologique mondiale Organización Meteorológica Mundial Всемирная метеорологическая организация المنظمة العالمة للأرصاد الحوية 世界气象组织

7 bis, avenue de la Paix - Case postale 2300 CH 1211 Genève 2 - Suisse Tél.: +41 (0) 22 730 81 11 Fax: +41 (0) 22 730 81 81 wmo@wmo.int - public.wmo.int

30 mars 2021

Report à 2022 de la collecte annuelle des données des World Weather Records Objet:

Madame, Monsieur,

Je souhaite vous informer que la collecte des données des World Weather Records pour l'année 2020 est reportée à 2022, Ainsi, en 2022, il sera demandé de communiquer les données pour 2020 et les données pour 2021. Ce report a été proposé pour permettre de concentrer les ressources sur la collecte des nouvelles normales climatologiques standard pour la période 1991-2020, qui devrait commencer en octobre 2021 (cela fera l'objet d'une autre invitation qui sera envoyée par l'OMM en temps voulu).

Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations, n'hésitez pas à prendre contact avec la Division des services de surveillance du climat et des politiques climatiques (M. Omar Baddour et M. Peer Hechler, à l'adresse suivante: wcdmp@wmo.int).

En vous remerciant du soutien que vous apportez aux activités de l'OMM, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

X attaceticaen

Elena Manaenkova pour le Secrétaire général



Mécanisme de recueil des WWR par l'OMM



Préparez les données pour les stations de votre pays publiées dans la plateforme OSCAR/Surface.

Il est demandé que les données soient numérisées et fournies soit sous format EXCEL ou sous format texte

Les données doivent être envoyées au Centre Principal respectif du Système Mondial d'Observation du Climat (SMOC) pour une première vérification du format :

Lead Centre for GCOS Africa: DGM – Direction Générale de la Météorologie du Maroc : cbs.lead.centre.4gcos@gmail.com

Les centres principaux (LC) transmettront les données au centre mondial de collecte des données météorologiques (World Data Center for Meteorology) de la NOAA/NCEI.

Les mises à jour annuelles des WWR collectées dans le cadre de ce programme et dont les données ont été contrôlées sont accessibles via le centre mondial de collecte des données météorologiques à l'adresse : https://www.ncei.noaa.gov/data/world-weather-records/



Mécanisme de recueil des WWR par l'OMM



Région	États/territoires Membres	Mécanisme de recueil des données	Autre possibilité	
CRI	Tous les Membres du Conseil régional I	Centre principal pour le SMOC de la région Afrique, au Maroc (DMN*); cbs.lead.centre.4gcos@gmail.com	OMM, Genève; wcdmp@wmo.int	
CR II	Tous les Membres du Conseil régional II	Centre principal pour le SMOC de la région Asie, au Japon (JMA*); climatemonitor@met.kishou.go.jp	OMM, Genève; wcdmp@wmo.int	
CR III	Tous les Membres du Conseil régional III	Centre principal pour le SMOC de la région Amérique du Sud, au Chili (DMC*); gtorres@meteochile.cl	OMM, Genève; wcdmp@wmo.int	
CR IV	Tous les pays du Conseil régional IV	Centre principal pour le SMOC de la région Amérique du Nord, Amérique centrale et Caraïbes, aux États-Unis (NCEI*); gcos.ncdc@noaa.gov	OMM, Genève; wcdmp@wmo.int	а
CRV	Tous les Membres du Conseil régional V	Centre principal pour le SMOC de la région Pacifique Sud-Ouest, en Australie, (BOM*); GCOS_Lead_Centre_RAV@bom.gov.au	OMM, Genève; wcdmp@wmo.int	IS
CR VI	Tous les Membres du Conseil régional VI	Centre principal pour le SMOC de la région Europe, en Allemagne (DWD*); christiana.lefebvre@dwd.de	OMM, Genève; wcdmp@wmo.int	





Page



TABLE DES MATIÈRES

1.	CON1	TEXTEHistorique	
	1.2	Modalités de communication des World Weather Records	
	1.3	Assurance qualité et accessibilité des World Weather Records	
	1.5	Assurance qualite et accessibilité des world wedther records	
2.	MÉTH	HODE DE PRÉSENTATION DES WORLD WEATHER RECORDS	
	2.1	Éléments de données	
	2.2	Format des données	
	Optio	on 1: Fichier Excel	
		on 2: Format texte	
		Métadonnées historiques des stations	
	2.5	meddonied notoriques des stations	
		. MÉCANISME DE RECUEIL DES DONNÉES RECOMMANDÉ POUR	
CHA	QUE R	RÉGION	1
ANN	IEXE II	I. EXAMPLE EXCEL FILE (SINGLE STATION PER TAB)	
(EN	ANGL	AIS SEULEMENT)	1
ΔΝΝ	JEXE II	II. EXAMPLE TEXT FILE (SINGLE STATION PER FILE)	
(EN	ANGL	AIS SEULEMENT)	1
ANN	IEXE I	V. STATION NOTES EXAMPLE (EN ANGLAIS SEULEMENT)	1
		,	

Ce guide a été publié en 2017 MAIS une mise à jour, avec des modifications, existe et doit être suivie pour la génération et la communication des WWR.





Chaque Membre de l'OMM devrait transmettre les données WWR au format Excel ou au format texte.

Ces formats comportent généralement deux types sections:

- (a) Les données d'en-tête de la station, qui renseignent sur les caractéristiques fondamentales de la station –métadonnées-;
- (b) Les **relevés annuels**, qui comportent des données mensuelles et annuelles pour une année donnée;

Tous les documents concernant les données WWR y compris la publication de l'OMM, les modèles des fichiers Excel et texte sont disponibles à l'adresse en bas de page





Option 1: Format Excel

Un exemple de fichier Excel correctement présenté se trouve dans l'annexe II et un modèle électronique est fourni aux Membres de l'OMM (lien en bas).

Un fichier Excel unique devrait couvrir l'ensemble des stations d'un pays donné avec chaque onglet contenant les éléments d'une seule station.

La **première section** de chaque onglet correspond à une en-tête qui doit contenir des informations sur la station. Une deuxième ligne a été ajoutée pour inclure l'identifiant WIGOS.

1	World Weather							_				1	-	111	1	1 1		-	
2	Data Sheet, Single Static	5	Sta	tio	n He	eade	rŀ	(e	cor	ds									-
3 Scroll to Detailed Column Description Instructions	Data Sheet, Single Static	6	1 2	3	4 5	6 7	8	9	10	11 12	13	14	15	16 1	7 18	19	20 2	1 22	23 2
4		7	-		Λ		В	-	-	0		-	-	-	+	D	-	-	
5 Station Header Records		1			Α		Р			C				_		U	_		
6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 4	8	Blank	W	MO Nu	umber	*			Latitu	de				Lo	ngitud	le		
7 A B C D	E	a						n	ח ו	и м	S	Q	N/S I	٦Г	n	NA I	M S	9	E/W
8 Blank WMO Number * Latitude Longitude	Country Name (English)	3						ט	ין ט	VI IVI	J	J	l l	יויי	טוי	IVI	VI S	, 0	
9 D D M M S S NS D D D M M S S EW		10					1		Т		П								
10				_		_	•		-	_	-	_	_	_	_	-	_	_	_
11 L L		11			L														
12 Blank WIGOS Station Identifier		12	Blank	W	OS SE	ation Ide	ntific												T .
13		12	DIGITIK	MIN	700 OK	auon iuc	HUNC	•											
14		13																	
15 Yearly Data Record										_								_	



FIELD

2B 3C 4C 5C 6C 7D ₽D ₽D

10D

11E 12F

13G

14H

23-23

24-47

48-71

72-76

77-83

3-33

Hemisphere of longitude

Name of country in English

Name of station in English

WIGOS Station Identifier (WSI)

meters)

Height of station above sea level (whole meters)

Height of barometer above sea level (tenths of

Directives concernant la communication des World Weather Records à partir de 2011



TE	O	des violid vie	allie	SI IZECC	nus a p	artii de 2011 wmo
	N . ()	5				
	option 1	: Format Excel	FIELD	COLUMNS	CONTENTS	NOTES
	•		I ILLED	1-2	CONTENTS	Leave these columns blank
			4A	3-7	WMO number	5-digit with leading 0 if applicable, right-justified. Leave null if new
			<mark>28</mark>	8-8	Element Designator Code	station with only WIGOS Station Identifier. 2 = mean station pressure in tenths of hpg. 3 = mean sea level pressure in tenths of hpg. 4 = mean daily air temperature in tenths of a °C. 5 = total precipitation in tenths of g mm. 6 = mean daily maximum air temperature in tenths of a °C. 7 = mean daily minimum air temperature in tenths of a °C. 8 = mean of the daily relative humidity in whole percent.
			3 I	9-12	Year	4-digits
	Гω	+6+0	4J	13-13	Average Value Designator Code	Blank = Yearly data record
	En	ı-tête	5K	14-18	January	If a value is missing, then leave the field blank.
	/15	-l \	6K	19-23	February	
	(15	champs)	ZK	24-28	March	All values should be right-justified.
	COLUMNS	CONTENTS	<mark>8K</mark>	29-33	April	Decimal points are implied (e.g., 1014.1 hpa should be entered as
, ,		CONTENTS	9K	34-38	May	"10141").
	1-2	WALO TOTAL	10K	39-43	June	
١,	3-7	WMO number	11K	44-48	July	If there is no value after the decimal, the last character should be
			12K	49-53	August	"0" (e.g., 1014.0 hpa should be "10140").
			13K	54-58	September	(0.54, 00.110,000
3	8-8	Element Designator Code	14 K	59-63	October	If the temperature is negative, the 1st value of the field should be "-
	9-10	Degrees of latitude (0-90)	15K	64-68	November	" (e.g., -13).
	11-12	Minutes of latitude (0-59)	16 K	69-73	December	If precipitation is zero, the field should be "0". If there was trace
	13-14	Seconds of latitude (if available, 0-59)	17K	74-78	Annual	precipitation, the field should be "T".
	15-15	Hemisphere of latitude		N (Northern) or S	(Southern)	
)	16-18	Degrees of longitude (0-180)		Right-justified		Relevés annuels
)	19-20	Minutes of longitude (0-59)		Right-justified		Mereves armaeis
)	21-22	Seconds of longitude (if available, 0-59)		Right-justified		(contient 17champs)
)	21-22	2				(contient 17c

E (Eastern) or W (Western)

Maximum 31 character identifier

from WMO's OSCAR system,

Left-justified

Left-justified

Right-justified

Right-justified

left-justified

(contient 1/champs)



Yearly Data Record

Directives concernant la communication des World Weather Records à partir de 2011



Option 1: Format Excel

La **section suivante**, qui couvre les données annuelles, contient les données relatives à chaque élément climatique observé par cette station.

Si un élément n'est pas observé par la station, il convient de laisser la section correspondante vide.

16 (2)	Mean Stati	on	Pressu	re (t	enths of h	Pa, decima	al implied, e	example 10	228 means	1022.8)							
17 1	2 3 4 5 6	7 8	9 10 11 1	2 13 1	14 15 16 17 18	19 20 21 22 23	24 25 26 27 28	29 30 31 32 33	34 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48	49 50 51 52 53	54 55 56 57 58	59 60 61 62 63	64 65 66 67 68	69 70 71 72 73	74 75 76 77 78
18	Α	В	1	J						K							
19 Blank	WMO Number	*	Year	#	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Annual
20	85629	9 2	201	1	10228	10218	10123	10111	10031	9998	10000	10056	10124	10166	10206	10284	10129
21	85629	9 2	2012	2	10207	10205	10127	10094	10076	10020	9997	10044	10124	10161	10200	10266	10127

	 			 			14				g	- upitati a				
20	85629 2	2	2011	10228	10218	10123	10111	10031	9998	10000	10056	10124	10166	10206	10284	10129
21	85629 2	2	2012	10207	10205	10127	10094	10076	10020	9997	10044	10124	10161	10200	10266	10127
22	85629 2	2	2013	10238	10209	10190	10101	10070	10008	10004	10040	10101	10158	10227	10247	10133
23	85629 2	2	2014	10238	10168	10152	10086	10041	10039	10001	10045	10107	10185	10204	10248	10126
24	85629 2	2	2015	10234	10249	10181	10077	10049	9979	10000	10036	10119	10174	10170	10263	10128
25	85629 2	2	2016	10238	10209	10190	10101	10070	10008	10004	10040	10101	10158	10227	10247	10133
26	85629 2	2	2017	10238	10168	10152	10086	10041	10039	10001	10045	10107	10185	10204	10248	10126
27	85629 2	2	2018													
28	85629 2	2	2019													

(3) Mean Sea Level Pressure (tenths of hPa, decimal implied, example 10269 means 1026.9)

30	1 2	3 4 5 6 7	8	9 10 11 12	13	14 15 16 17 18	19 20 21 22 23	24 25 26 27 28	29 30 31 32 33	34 35 36 37 38	39 40 41 42 43	44 45 46 47 48	49 50 51 52 53	54 55 56 57 58	59 60 61 62 63	64 65 66 67 68	69 70 71 72 73	74 75 76 77 78
31		A	3	1	J						K							
32	Blank	WMO Number	±	Year	#	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Annual
33		85629	3	2011		10269	10258	10162	10149	10067	10034	10036	10092	10161	10204	10245	10325	10167
34		85629	3	2012		10247	10245	10165	10132	10113	10056	10033	10080	10161	10199	10240	10307	10165
35		85629	3	2013		10279	10249	10229	10139	10107	10044	10040	10076	10138	10196	10267	10287	10171
36		85629	3	2014		10279	10207	10191	10123	10078	10075	10037	10081	10144	10223	10243	10288	10164
37		85629	3	2015		10275	10290	10220	10114	10086	10015	10036	10072	10156	10212	10209	10304	10166
38		85629	3	2016		10279	10249	10229	10139	10107	10044	10040	10076	10138	10196	10267	10287	10171
39		85629	3	2017		10279	10207	10191	10123	10078	10075	10037	10081	10144	10223	10243	10288	10164
40		85629	3	2018														
41		85629	3	2019	ГΤ													

WMO Website: https://community.wmo.int/world-weather-records-wwr



COLUMNS

1-2

3-7

8-8

2B

CONTENTS

WMO number

Designator Code

Element

NOTES



Option '	1:	Format	Excel
----------	----	--------	-------

			<mark>3</mark> 1	9-12	Year
	Гы	-tête	<u>4J</u>	13-13	Average Value Designator Code
		i-tete	5K	14-18	January
	/1 [ch c mana \	6K	19-23	February
	(12	champs)	ZK	24-28	March
FIELD	COLUMNS	CONTENTS	8K	29-33	April
· ILLED	1-2	CONTENTS	9K	34-38	May
4A	3-7	WMO number	10K	39-43	June
-7/ \	3-7	Will Humber	11K	44-48	July
			12K	49-53	August
			13K	54-58	September
2 B	8-8	Element Designator Code	14K 15K	59-63 64-68	October November
<mark>3</mark> C	9-10	Degrees of latitude (0-90)	16K	69-73	December
4C	11-12	Minutes of latitude (0-59)	17K	74-78	Annual
5 C	13-14	Seconds of latitude (if available, 0-59)	++ 1	14-10	Allitual
6 C	15-15	Hemisphere of latitude		N (Northern) or S	(Southern)
<mark>7</mark> D	16-18	Degrees of longitude (0-180)		Right-justified	
<mark>&</mark> D	19-20	Minutes of longitude (0-59)		Right-justified	
<mark>9</mark> D	21-22	Seconds of longitude (if available, 0-59)		Right-justified	
10 D	23-23	Hemisphere of longitude		E (Eastern) or W (Western)
<mark>11</mark> E	24-47	Name of country in English		Left-justified	
12 F	48-71	Name of station in English		Left-justified	
13 G	72-76	Height of station above sea level (whole met	ers)	Right-justified	
14 H	77-83	Height of barometer above sea level (tenths ometers)	of	Right-justified	
L	<mark>3-33</mark>	WIGOS Station Identifier (WSI)		Maximum 31 char from WMO's OSC left-justified	

Leave these columns blank 5-digit with leading 0 if applicable, right-justified. Leave null if new station with only WIGOS Station Identifier. 2 = mean station pressure in tenths of hpa. 3 = mean sea level pressure in tenths of hpa. 4 = mean daily air temperature in tenths of a °C. 5 = total precipitation in tenths of a mm. 6 = mean daily maximum air temperature in tenths of a °C. 7 = mean daily minimum air temperature in tenths of a °C. 8 = mean of the daily relative humidity in whole percent. 4-digits Blank = Yearly data record If a value is missing, then leave the field blank. All values should be right-justified. Decimal points are implied (e.g., 1014.1 hpg should be entered as "10141"). If there is no value after the decimal, the last character should be "0" (e.g., 1014.0 hpa should be "10140"). If the temperature is negative, the 1st value of the field should be "-" (e.g., -13).

Relevés annuels (contient 17champs)

precipitation, the field should be "T".

If precipitation is zero, the field should be "0". If there was trace





Option 1: Format Excel

FIELD	COLUMNS	CONTENTS	NOTES
	1-2		Leave these columns blank
4A	3-7	WMO number	5-digit with leading 0 if applicable, right-justified. Leave null if new station with only WIGOS Station Identifier.
2 8	8-8	Element Designator Code	2 = mean station pressure in tenths of hpa. 3 = mean sea level pressure in tenths of hpa. 4 = mean daily air temperature in tenths of a °C. 5 = total precipitation in tenths of a mm. 6 = mean daily maximum air temperature in tenths of a °C. 7 = mean daily minimum air temperature in tenths of a °C. 8 = mean of the daily relative humidity in whole percent.
<mark>3</mark> 1	9-12	Year	4-digits
<mark>4J</mark>	13-13	Average Value Designator Code	Blank = Yearly data record
5K	14-18	January	If a value is missing, then leave the field blank.
6K	19-23	February	
ZK	24-28	March	All values should be right-justified.

Changements des Codes elements

This document provides guidance on how to format data for submission to the current edition of WWR. As in the previous edition, the database will contain six climatic elements:

(code 2) Monthly mean station pressure

(code 3) Monthly mean sea level pressure

(code 4) Monthly mean air temperature

(code 5) Total precipitation in tenths of a mm Monthly mean maximum temperature

(code 6) Mean daily maximum air temperature in tenths of a °C Monthly mean minimum temperature

(code 7) Mean daily minimum air temperature in tenths of a °C Total monthly precipitation

As practiced in recent years, monthly means of daily relative humidity can be submitted too:

(code 8) Monthly mean relative humidity.





Option 2: Fichier format texte

Un exemple de fichier au **format texte** se trouve dans **l'annexe III** et un modèle électronique est fourni aux Membres de l'OMM (lien en bas). Un fichier par station.

L'en-tête du fichier sur 8 lignes contient les métadonnées sur la station.

1		umber:					85629							
2		on Name	-				CURICO	GENERAL	FREIRE					
3		ry Name:					CHILE							
4	Latit	ude (DD	MM SS	N/S):			34 58 0	0 S						
5	Longi	tude (DI	DD MM S	SS E/W):	:		071 14	00 W						
6	Stati	on Heigh	ht (who	ole mete	ers):		228							
7	Barom	eter He	ight (n	meters,	to tent	hs):	228.0							
8	WIGOS	Station	n Ident	ifier	(WSI):		0-20000	-0-8562	9					
9														
10	(2) M	ean Stat	tion Pr	ressure	(precis	sion t	o tenths	of hPa)					
11														
12	Year	Jan 1	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	0ct	Nov	Dec	ANNUAL
13														
14	2011	989.0	986.9	989.1	989.8	990.	0 993.8	993.2	992.9	993.5	991.6	989.9	988.3	990.7
	Ligne	Po	osition				Contenu				Ren	narques		
	1	40-4	4	India	atif OM	М				5 chiff	res com	mençan	t nar	
		10 1		man	acii Oivi							-		
												nt, align	es a	
										gauch	e			
	2	40-6	3	Non	de la st	ation e	en anglais			Aligné	à gauc	:he		
	3	40-6	3	8	40-7)	WIGOS S	tation Ide	ntifier (W	SD		М	aximum 3	1 character
	,	70-0	,	•	+0 / (•	1110000	tationitae	manor (**	,				OSCAR sv





Option 2: Fichier format texte

La **section suivante** contient les données relatives à chaque élément climatique observé par cette station. Si un élément n'est pas observé par la station, il convient de laisser le champ correspondant vide à l'aide d'espaces. Les valeurs «9» ou «–9» ne doivent pas être utilisées pour signaler des données manquantes, de même que les tabulations.

2.0	(2)	/ C+	D		/			- F - D-1						
10	(-, (((
11		_			_		_		_	_	_		_	
12	Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	ANNUAL
13														
14	2011	989.0	986.9	989.1	989.8	990.0	993.8	993.2	992.9	993.5	991.6	989.9	988.3	990.7
15	2012	988.3	988.5	988.7	990.7	990.5	991.5	990.7	991.3	990.9	991.6	988.6	986.3	989.8
16	2013	985.2		987.3	988.3	989.5	991.4	991.2	991.9	992.9	990.1	989.1	987.8	989.3
17	2014	986.9	986.2	987.3	989.8	990.7	992.0	989.0	992.7	990.9	990.7	990.0	986.2	989.4
18	2015	987.5	986.1	986.3	990.3	990.1	990.0	991.4	992.7	990.4	989.6	988.7	988.1	989.3
19	2016	985.2		987.3	988.3	989.5	991.4	991.2	991.9	992.9	990.1	989.1	987.8	989.3
20	2017	986.9	986.2	987.3						990.9	990.7	990.0	986.2	989.4
21	2018	300.3	300.2	207.0	303.0	330.7	332.0	303.0	332.7	330.3	330.7	330.0	300.2	505.1
22	2010													
	2019													
23														
	24 (3) Mean Sea Level Pressure (precision to tenths of hPa)													
25														
26	Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	0ct	Nov	Dec	ANNUAL
27														
28	2011	1015.1	1012.9	1015.4	1016.5	1016.9	1021.2		1020.2	1020.6	1018.4	1016.3	1014.4	1017.4
29	2012	1014.3	1014.6	1015.0	1017.5	1017.7	1018.8	1017.9	1018.5	1017.8	1018.5	1015.0	1012.3	1016.5
30	2013	1011.0	1012.3	1013.6	1015.1	1016.7	1019.0	1018.6	1019.2	1020.0	1016.7	1015.3	1013.7	1015.9
31	2014	1012.8	1012.3		1016.7	1018.0	1019.5	1016.3	1020.0	1017.8			1012.3	1016.1
32				1012.6							1016.3	1015.0		
UZ	2010	1010.0	1012.1	1012.0	1017.0	1017.2	1017.1	1010.7	1020.1	1017.0	1010.0	1010.0	1011.2	1010.0



WMO Guidelines for the submission of the World Weather Records 2011+



II.3 Métadonnées historiques des stations

Chaque Membre de l'OMM devrait remettre un fichier contenant toutes les métadonnées de l'ensemble des stations de son pays/territoire. Aucun format spécifique n'est requis pour ces informations, mais pour exploiter au mieux les données climatiques fournies, il est préférable d'indiquer les heures d'observation, les formules utilisées pour calculer les moyennes et les types d'instruments. Dans la mesure du possible, ces informations devraient être renseignées pour chaque élément climatique.

En outre, il est extrêmement utile d'indiquer explicitement les modifications apportées dans le temps pour tous les types de métadonnées, y compris les heures d'observation, les formules de calcul des moyennes, les types d'instruments et les paramètres fondamentaux, comme l'emplacement et l'altitude.

L'annexe IV de la publication présente un exemple de fichier contenant des métadonnées.



WMO Guidelines for the submission of the World Weather Records 2011+



2.3 Métadonnées historiques des stations (annexe IV)

URUGUAY (13 stations)

General:

CLINO values correspond to the period 1951–1980 for precipitation and 1946–1980 for other elements. Rain gauges and thermometers were located 1.5 metres above the ground.

Pressure and temperature:

The monthly pressure and temperature values were both computed from the equation:

1/10(00+03+06+09+12+15+18+21 hours GMT + Mean max + Mean min)

Precipitation:

The daily values were measured at 0900 hours GMT.



Références



WMO 1186 : Directives concernant la communication des World Weather Records à partir de 2011 :

https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19886

Site Web WMO avec la derniere mise à jour de la publication ci-dessus, et les modeles des fichiers EXCEL et texte :

https://community.wmo.int/world-weather-records-wwr

Site Web du centre mondial de collecte des données météorologiques avec accès aux données WWR :

https://www.ncdc.noaa.gov/wdcmet/data-accesssearch-viewer-tools/world-weather-records-wwr-clearinghouse

Application de calcul et de génération des données WWR (En cours de développement, sera accessible à partir de décembre 2021) : https://dgm-meteo.shinyapps.io/wmo-clino/



Calendar for activity 4: Next Steps



Assister les climatologues pour le développement des produits climatologiques standards. "Support climatologists for the development of standard climatological products"

sept-21	oct-21	nov-21	déc-21	janv-22	févr-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	juil-22	août-22	sept-22	oct-22	nov-22	
Opening ceremony	Workshops	CLINO	NCMP	WWR									Workshops		WWR
Individual		х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	
Date pr	Actions								Observations						
Novembre	 Atelier sur la gestion, le partage et l'échange de données climatiques 								-Deux groupes francophones -Un groupe anglophone						
Décembre	Atelier 1 (CLINO)								-Un groupe francophone -Un groupe anglophone						
Janvier (Se	Atelier 2 (WWR)								-Un groupe francophone -Un groupe anglophone						
Février (1 ^{èr}	Atelier 3 (MCNP)								-Un groupe francophone -Un groupe anglophone						
Mars-Avril	Après chaque atelier et durant les 3 mois qui suivent une interactivité personnalisée avec chaque Pays est prévue pour faire le suivi de l'élaboration des produits climatologiques								- Réunions individuelles						
Fin 2022	Atelier pour dresser l'état des lieux et établir le bilan								-Un groupe francophone -Un groupe anglophone						





