

الترتيبات المادية للدورة

مكان الدورة

- 1- بناءً على دعوة كريمة من حكومة باراغواي ستُعقد الدورة الاستثنائية للجنة النظم الأساسية (CBS-Ext.(2014)) في أسونثيون من 8 إلى 12 أيلول/سبتمبر 2014، تعقبها الدورة السادسة عشرة للاتحاد الإقليمي الثالث (أمريكا الجنوبية، (RA III-16)) من 15 إلى 20 أيلول/سبتمبر 2014. وستجري مراسم افتتاح للدورة الاستثنائية (CBS-Ext.(2014)) في الساعة التاسعة صباحاً من يوم الاثنين 8 أيلول/سبتمبر بفندق Bourbon Conmebol Convention: <http://www.bourbon.com.br/es/hoteis-e-resorts/bourbon-conmebol-asuncion-convention-hotel/>. وسيُعقد المؤتمر الفني أثناء الدورة الاستثنائية، في نفس المكان، في 11 أيلول/سبتمبر بعد الظهر وفي 12 أيلول/سبتمبر صباحاً.
- 2- وستزود قاعة المؤتمرات الرئيسية بخدمات الترجمة الفورية المترجمة باللغة ذات الصلة أثناء الدورة. كما ستتاح قاعات لاجتماعات أخرى دون خدمات الترجمة الفورية.
- 3- وسينشأ مكتب استعلامات وتسجيل للدورة الاستثنائية بالقرب من قاعات الاجتماعات، وسيكون هذا المكتب مسؤولاً عن تسجيل المشاركين وتقديم معلومات عامة.

تسجيل المشاركين

- 4- ستجري عملية التسجيل للمشاركة في الدورة الاستثنائية (CBS-Ext.(2014)) في مكتب الاستعلامات والتسجيل في فندق Bourbon Conmebol Convention يوم الأحد من الساعة 15.00 إلى الساعة 18:00، وستستمر هذه الخدمة طوال الدورة. وسيعطى للمشاركين بطاقات هوية عند التسجيل.

أوراق الاعتماد

- 5- عملاً بالمادة 21 من اللائحة العامة، ينبغي لكل عضو من أعضاء المنظمة أن يبلغ الأمين العام، إن أمكن، بأسماء الأشخاص الذين يشكلون وفده الموفد إلى الهيئة المذكورة مع تحديد أيهم يجب اعتباره مندوبه الرئيسي، وذلك قبل انعقاد دورة أي هيئة تأسيسية غير المجلس التنفيذي. وإلى جانب هذا التبليغ، ترسل رسالة تتضمن هذه البيانات وغيرها من البيانات بما يتفق مع أحكام اتفاقية المنظمة (WMO) ولائحتها العامة، موقع عليها من، أو بالنيابة عن، سلطة حكومية مختصة للعضو، وترسل إلى الأمين العام أو تسلم إلى ممثله في الدورة، وتعتبر هذه الرسالة خطاب اعتماد سليماً لمشاركة الأفراد المسمّين في الرسالة في كافة أنشطة الهيئة التأسيسية.

قائمة المشاركين

- 6- ستوضع على الموقع الشبكي للدورة قائمة مؤقتة بأسماء المشاركين بعد بدء الدورة بفترة قصيرة. وستُنقح هذه القائمة بمجرد تسجيل كافة المشاركين، وستوضع على الموقع قائمة جديدة، عند الاقتضاء.

تقديم الوثائق

7- يرجى من الوفود الراغبة في تقديم وثائق قبل الدورة أن ترسل هذا الوثائق إلى أمانة المنظمة (WMO) في أقرب وقت ممكن، بحيث تصل قبل افتتاح الدورة بما لا يقل عن 60 يوماً، طبقاً لأحكام المادة 173 (ب) من اللائحة العامة للمنظمة (WMO) لإتاحة الوقت الكافي لترجمتها. وطبقاً للمادة 172 من اللائحة العامة للمنظمة (WMO)، ينبغي توزيع وثائق الدورة في أقرب وقت ممكن، ويفضل توزيعها قبل افتتاح الدورة بما لا يقل عن 45 يوماً. وأي وثيقة يقدمها الوفد ينبغي أن تكون باسم العضو في المنظمة وليست باسم شخصي.

لغات العمل

8- ستوفر خدمات الترجمة الشفوية المترجمة باللغات العربية والصينية والإنكليزية والفرنسية والروسية والإسبانية.

عرض الوثائق وتدفقها

9- سيختلف عرض وثائق الدورة وتنظيم العمل في الدورة هذا العام عن الممارسة المتبعة في الدورات السابقة، حسبما يوضح الموقع الشبكي للدورة الاستثنائية (CBS-Ext.(2014)).

توزيع الوثائق

10- ستوضع الوثائق على الموقع الشبكي قبل انعقاد الدورة وخلالها، بما يتماشى مع جهود المنظمة (WMO) الرامية إلى إضفاء الطابع الأخضر على الدورات لتعزيز فكرة عقد اجتماعات دون ورق. ولذا، يرجى من المشاركين التكرم باصطحاب حواسيبهم المحمولة لتناول الوثائق خلال الدورة.

التقرير الموجز المؤقت

11- ستوضع الوثائق المعتمدة التي تتضمن تعديلات على الموقع الشبكي للدورة الاستثنائية (CBS-Ext.(2014)) بجميع اللغات في أقرب وقت ممكن بعد انتهاء الدورة. وستوضع الملفات المعتمدة للوثائق التي نوقشت خلال الدورة الاستثنائية (CBS-Ext.(2014)) في الملف "التقرير النهائي المؤقت" الذي سيظهر بجميع اللغات على الموقع الشبكي للدورة.

مرافق المؤتمرات الفيديوية

12- سيكون هناك مرفق للمؤتمرات الفيديوية لربط قاعة الاجتماعات بمقر المنظمة (WMO) في جنيف.

مرافق الانترنت

13- ستتاح وصلة لاسلكية بالإنترنت في قاعة المؤتمر الرئيسية وفي الفندق الذي ستعقد فيه الدورة الاستثنائية Bourbon Conmebol Convention، كما سيوفر للمندوبين ركن خاص بالانترنت.

متطلبات الدخول

14- ينبغي على جميع المشاركين الذين يحتاجون إلى تأشيرة دخول إلى باراغواي تقديم طلب للحصول على تأشيرة مباشرة إلى أقرب سفارة أو قنصلية لباراغواي. ويُنصح المشاركون بالاتصال بالسفارة أو بالقنصلية في أقرب وقت ممكن للحصول على معلومات دقيقة عن إجراءات تقديم الطلبات والمدة التي تستغرقها. ويمكن الحصول على قائمة كاملة بالسفارات والقنصليات على الموقع الشبكي <http://www.mre.gov.py/v1/Representaciones/0-Todos.aspx>

أو <http://www.mre.gov.py/v1/RepresentacionesConsulares/0-Todos.aspx>. وإذا كان يلزم خطاب دعوة لتقديم الطلب للحصول على تأشيرة، الرجاء الاتصال مباشرة بلجنة التنظيم المحلية (LOC) على العنوان التالي:

Mr Nelson H. Pérez, nelson.perez@meteorologia.gov.py
Ms Raquel Carrillo, raquel.carrillo@meteorologia.gov.py

15- ستساعد لجنة التنظيم المحلية كذلك المشاركين الذين لا يستطيعون الحصول على تأشيرة داخل بلدانهم. وينبغي عليهم إرسال المعلومات التالية إلى اللجنة: وينبغي أن يرسلوا المعلومات التالية إلى لجنة التنظيم المحلية: معلومات شخصية (الاسم الشخصي والاسم العائلي)، نسخة معدة بالمسح الضوئي من الصفحتين الأولى والثاني من جواز السفر، تحديد تاريخ التأشيرة المطلوبة لحضور الدورة، وتفاصيل عن الرحلة القادمة إلى باراغواي. وستعد تأشيرة الدخول وتسلم إلى المشاركين فور وصولهم إلى المطار. وبشكل عام فإن رسوم التأشيرة التي تُحسب على أساس القيمة المتبادلة لنفس الخدمة الإدارية في بلدان المشاركين لا تتعدى مبلغ 100 دولار أمريكي.

العملة

16- توجد مكاتب لتغيير العملة في مطار أسونسيون وفي جميع البنوك (ساعات العمل: من الساعة 8:30 إلى الساعة 13:30). العملة المحلية هي جواراني (guarani) (1 دولار أمريكي = 4490 جواراني (PYG)). ومعظم قطاعات الأعمال وشركات السياحة والخطوط الجوية والفنادق تقبل بطاقات الإنتمان الرئيسية والشيكات السياحية (ضريبة القيمة المضافة 10٪). الدولار الأمريكي واليورو هما العملات التي يمكن تحويلهما بسهولة إلى العملة المحلية. ومتوسط سعر الصرف في أيار/ مايو 2014 هو:
1 يورو = 6250 جواراني (PYG)
1 دولار أمريكي = 4490 جواراني (PYG)
1 فرنك سويسري = 4951 جواراني (PYG)

المتطلبات الصحية/الخدمات الطبية

17- تقدم منظمة الصحة العالمية (WHO) معلومات محدثة عن السفر الدولي والمتطلبات الصحية على العنوانين الشبكيين التاليين: <http://www.who.int/ith/en> و <http://www.who.int/countries/pry/en>.

18- الخدمات الطبية المقدمة عالية الجودة ومعظم العقاقير الدولية متوفرة بسهولة في جميع الصيدليات. ويُقترح أن يتعاقد المشاركون على تأمين صحي شخصي لفترة الرحلة.

التيار الكهربائي وتوصيلات الهاتف المحمول

19- نظام الكهرباء في المدينة والمدن الصغيرة هو عادة 220-240 فولت و 50 هرتز، ونوع القابس هو C. غير أنه ربما يلزم أيضاً مهياً للتوصيل الكهربائي.

20- وتتوافر هواتف محمولة بنسق النظام العالمي للاتصالات الجوال (GSM). ولمزيد من التفاصيل، الرجاء زيارة الموقع الشبكي لمقدمي خدمات المحمول في باراغواي، Tigo (www.tigo.com.py)؛ Personal (www.personal.com.py)؛ Vox (www.vox.com.py) أو اتصل بمقدم الخدمة المحلي في بلدكم.

المناخ المحلي في أيلول/ سبتمبر

21- يرد أدناه البيانات المناخية في أيلول/ سبتمبر في أسونسيون:
متوسط درجة الحرارة 21° مئوية
متوسط درجة الحرارة القصوى 26° مئوية

متوسط درجة الحرارة الصغرى	16 مئوية
متوسط نسبة الرطوبة	67 %
متوسط الهطول	78.6 ملم
متوسط عدد أيام الهطول ≤ 1 ملم	5 أيام
متوسط مدة سطوع الشمس	6,5 ساعات في اليوم

الحجز في الفنادق

- 22 المشاركون مسؤولون عن حجز فنادق لأنفسهم. وقد حجز البلد المضيف غرفاً بفندق Bourbon Conmebol Convention، مكان انعقاد الدورة، بأسعار تفضيلية للغاية.
- 23 ويوصى بشدة أن يجري المشاركون حجوزاتهم الفندقية من خلال الاتصال بالسيدة Raquel Carrillo والسيد Nelson Perez، ممثلان عن لجنة التنظيم المحلية، باستخدام استمارة الحجز الفندقي المرفقة (انظر التذييل) قبل 11 آب/ أغسطس 2014. والرجاء ملاحظة أن الأسعار قد تختلف بالنسبة إلى الحجوزات التي تُجرى بعد هذا التاريخ.
- 24 وينبغي أيضاً استخدام استمارة الحجز الفندقي، عند الانطباق، لحجز غرف للأشخاص الذين سيحضرون المؤتمر الإقليمي في الفترة (11-12 أيلول/ سبتمبر 2014)

معلومات عن لجنة التنظيم المحلية (LOC) وبيانات الاتصال بها

- 25 للحصول على مزيد من المعلومات، الرجاء الاتصال بلجنة التنظيم المحلية باستخدام المعلومات الواردة أدناه:

فيما يتعلق بالمسائل الفنية:

السيد Nelson H. Perez T.
الهاتف: (59521-201950)
الفاكس: (59521-222139)
البريد الإلكتروني: nelson.perez@meteorologia.gov.py

فيما يتعلق بالمسائل اللوجستية:

السيدة Raquel Carrillo
الهاتف: (59521 - 201950)
الفاكس: (59521 - 222139)
البريد الإلكتروني: raquel.carrillo@meteorologia.gov.py

عدد التذييلات 2 : (متوافران بالإنكليزية فقط)

APPENDIX A:

LIST OF RECOMMENDED HOTELS

Accommodation in Asunción	Address, e-mail and fax number for reservation	Standard rates	Special rates	
		Single	Single	Double
Bourbon Conmebol Convention Hotel ⁽¹⁾	cyntia.martinez@bourbon.com.py reservas.conmebol@bourbon.com.py evelyn.bogarin@bourbon.com.py	US\$ 165+ IVA	US\$ 128 + IVA	US\$ 147 + IVA
Hotel Guaraní Esplendor ⁽¹⁾	reservas@guaraniesplendor.com www.guaraniesplendor.com	US\$ 132 with IVA	US\$ 110 with IVA	US\$ 121 with IVA
Granados Park ⁽¹⁾	reservas@granadospark.com.py www.granadospark.com.py	US\$ 270 + IVA	US\$ 125 + IVA	US\$ 140 + IVA
IBIS	h7324-fo@accor.com http://www.ibis.com/es/hotel-7324-ibis-asuncion/index.shtml	US\$ 86 with IVA		
Sheraton ⁽¹⁾	Laura.candia@sheraton.com www.sheraton-asuncion.com.py/	US\$ 250 + IVA	US\$ 135 + IVA	US\$ 155 + IVA

NOTES: ⁽¹⁾ Including breakfast

-
- The Local Organizing Committee will provide a shuttle service from the city centre (Guarani Hotel) and from the Sheraton Hotel to the Bourbon Conmebol Convention Hotel
 - To learn more about Paraguay, visit the website of the National Secretariat of Tourism of Paraguay: www.senatur.gov.py
-

**APPENDIX B:
HOTEL RESERVATION FORM**

Participants attending CBS-Ext.(2014) and RA III-16 sessions are welcome to make their hotel reservation directly with the Bourbon Connebol Convention Hotel by fax or e-mail, or return the present form to:

Ms Cinthia Martínez

Telephone: (595) 21 6591000

Fax: (595) 21 6591776

E-mail: cyntia.martinez@bourbon.com.py

Name _____

Country _____

Address _____

Tel. No. _____

Fax No. _____

E-mail _____

	<i>Flight No.</i>	<i>Date</i>	<i>Time</i>
Arrival	_____	_____	_____
Departure	_____	_____	_____

Please reserve

Standard: Single () Twin ()

Check-in date _____

Check-out date _____

Credit card details for guarantee:

Type _____ Number _____

Name _____ Expiry Date _____

Signature

Date

التذييل جيم:
تقرير مرحلي للعلم -
لا يُدرج في الملخص العام

أولويات المنظمة (WMO) للفترة 2012-2015 وانعكاساتها على اللجنة (CBS) - أولويات المنظمة (WMO)

المراجع:

- 1 الخطة الاستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2012-2015 (مطبوع المنظمة رقم 1069)
 - 2 التوجيهات بشأن إعداد اللائحة الفنية للمنظمة (WMO) وإصدارها (مطبوع المنظمة رقم 1127)
 - 3 قرارات الدورة الخامسة الستين للمجلس التنفيذي
 - 4 قرارات الدورة السادسة الستين للمجلس التنفيذي
 - 5 توصيات الدورة الخامسة عشرة للجنة الأرصاد الجوية للطيران (الوثيقتان Doc.4(2), Doc.4(1) CAeM/Doc.4(1), Doc.4(2))
-

التذييل جيم:
المعلومات الأساسية-
لا تدرج في الملخص العام

سوف تصدر المرفقات بمشروع القرار 1/2.1 (CBS-Ext.(2014)) - المبادئ التوجيهية للمنظمة (WMO) بشأن خدمات التنبؤات والإنذارات المعتمدة على تأثيرات الأخطار المتعددة، ومشروع التوصية 1/2.1 (CBS-Ext.(2014)) - إطار الكفاءة للمتنبئين والمستشارين في الخدمات العامة في مجال الطقس في الوثيقة (CBS-Ext.(2014)/Doc. 2.1, ADD. 1, DRAFT 1).

التذييل جيم:
تقرير مرحلي للعلم --
لا يدرج في الملخص العام

التعديلات المقترحة على مرجع نظام معالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)
(مطبوع المنظمة رقم 485)

المراجع:

- 1- مرجع نظام معالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) (مطبوع المنظمة رقم 485)
- 2- التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي السادس عشر للأرصاد الجوية مع القرارات (Cg-XVI، مطبوع المنظمة رقم 1077)
- 3- التقرير النهائي الموجز للدورة السادسة والستين للمجلس التنفيذي التابع للمنظمة (WMO) مع القرارات (EC-66، مطبوع المنظمة رقم 1136)
- 4- تقارير اجتماعات الفريق العامل المفتوح العضوية التابع لنظام معالجة البيانات والتنبؤ بما في ذلك أنشطة التصدي لحالات الطوارئ (ERA)

التعديلات المقترحة على مرجع نظام معالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) (مطبوع المنظمة رقم 485)

- 1- اجتماع فرقة الخبراء التابعة للجنة النظم الأساسية المعنية بأنشطة التصدي لحالات الطوارئ (ERA) (تشرين الأول/ أكتوبر 2013):
 - (أ) أحاطت علماً بأن المركز الإقليمي للأرصاد الجوية المتخصص في واشنطن سوف يعلن خلال الدورة الاستثنائية القادمة للجنة النظم الأساسية (CBS) (أيلول/ سبتمبر 2014) أنه سيبدأ في تقديم نمذجة الانتقال في الغلاف الجوي (المسار المسترد) لنظام معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) وسيطلب تعيينه رسمياً؛
 - (ب) استعرض الترتيبات الإقليمية والعالمية من أجل: '1' توفير نواتج نموذج الانتقال للتصدي لحالات الطوارئ البيئية؛ '2' المسار المسترد للغلاف الجوي.
- 2- أحرز تقدم في تنقيح مذكرة المنظمة (WMO) الفنية رقم 170 (TN170) المعنونة "جوانب الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا لتحديد مواقع وعمليات محطات الطاقة النووية". وعقد اجتماع فرقة العمل المعنية بتنقيح مذكرة المنظمة (WMO) الفنية رقم 170 (TT-TN170)، شباط/ فبراير 2013) التي أنشئت وشملت لجان المنظمة (WMO) الفنية (الفريق العامل مفتوح العضوية المعني بنظام معالجة البيانات والتنبؤ التابع للجنة النظم الأساسية (CBS OPAGs/DPFS) (رئيساً) وفريق المجال البرنامج المتعلق بنظم الرصد المتكاملة (IOS)، ولجنة علم المناخ (CCI) ولجنة الهيدرولوجيا (CHy) واللجنة الفنية المشتركة المعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM) والوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA). وشارك عضو الولايات المتحدة الأمريكية بنشاط في عمل فرقة العمل هذه حيث يتولى مسؤولية إعداد جزء يتعلق بالفريق العامل المفتوح العضوية لنظام معالجة البيانات والتنبؤ في المطبوع بما في ذلك الجوانب المتعلقة بأنشطة التصدي لحالات الطوارئ البيئية. وقد وضع فريق العمل المعني بالمذكرة TN170 مشروع خطة إدارية للوثيقة (متوافقة مع دليل السلامة النوعية لدى الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA) المعنون "أخطار الأحوال الجوية والهيدرولوجيا في تقييم المواقع الخاصة بالمرافق النووية" (SSG-18, 2011) الذي اشتركت في رعايته مع المنظمة (WMO)).

- 3- وتتاح مواد أساسية تتعلق بالمراحل الإيضاحية للمراكز المسماة المقترحة التابعة للنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) على العنوان التالي: <ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/GDPFS/>.

التذييل جيم:
تقرير مرحلي للعلم -
لا يُدرج في الملخص العام

المرجع الجديد للنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) (مطبوع المنظمة رقم 485)

المراجع:

- (1) *التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي السادس عشر للأرصدة الجوية مع القرارات* (مطبوع المنظمة رقم 1077)، القرار 6 (Cg-XVI): تعديل مرجع النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) (مطبوع المنظمة رقم 485)،
- (2) *التقرير النهائي الموجز للدورة الخامسة عشرة للجنة النظم الأساسية مع القرارات والتوصيات* (مطبوع المنظمة رقم 1101)، الفقرات من 4.4.13 إلى 4.4.15،
- (3) *تقرير اجتماع فرقة العمل التابعة للجنة (CBS) والمعنية بتعديل مرجع للنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)* (جنيف، سويسرا، 17-19 كانون الأول/ديسمبر 2013)،

المرجع الجديد للنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) (مطبوع المنظمة رقم 485)

- 1 عقدت فرقة العمل التابعة للجنة (CBS) والمعنية بتعديل مرجع النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) (مطبوع المنظمة رقم 485) اجتماعاً في جنيف، سويسرا في كانون الأول/ديسمبر 2013 لمناقشة التوصيات الصادرة عن الدورة الخامسة عشرة للجنة (CBS) واستعراض مسودة النص لإدراجه في المرجع الجديد.
- 2 وأحرز تقدم كبير في التعديل الشامل للمرجع الذي يُعرض نصه الجديد في وثيقة عمل متاحة على موقع المنظمة (WMO) الشبكي على الوصلة التالية: <http://www.wmo.int/pages/prog/www/DPS/linkedfiles/Revised-Manual-July2014.zip>

التذييل جيم: معلومات تكميلية - لا تدرج في الملخص العام

المراجع:

1- CBS-Ext.(2014)/Inf. 2.3(1) - ملخص المراقبة لخاصة بالمراقبة العالمية للطقس

المراقبة الكمية الخاصة بالمراقبة العالمية للطقس

- 1- يوفر المرجع 1 ملخصاً لنتائج المراقبة العالمية السنوية الخاصة بالمراقبة العالمية للطقس لشهر تشرين الأول/ أكتوبر 2013، ومعلومات أيضاً عن عدد تقارير الرصد التي وردت في صيغة نماذج الشفرات الجدولية.
- 2- مما يثير القلق بوجه خاص عدم وجود تقارير عن الهواء العلوي في بعض الأقاليم. وعالمياً، كانت هناك 88 محطة من محطات الشبكات السينو بتيكية الأساسية الإقليمية للهواء العلوي أبلغت في تقارير الرصد السطحي الصادرة من محطات أرضية (SYNOP) ولكنها لم تُبلغ عن رصدات الهواء العلوي (انظر الجدول 1). ويثبت ورود رصدات سطحية من هذه المحطات أن المحطات لديها القدرة على بث تقارير إلى مراكز جمع البيانات التابعة لها.
- 3- تحدد الشبكة السينو بتيكية الأساسية الإقليمية الأوقات التي ينبغي فيها إبلاغ الرصدات وأن إحصاءات المراقبة ذات أهمية لهذا الشرط. فالمحطات التي لا تُبلغ في أوقات معيارية يسجل أنها لا تستوفي الشرط، حتى وإن كانت تقدم عدد التقارير المطلوب.

الإقليم	عدد المحطات
1	38
2	26
3	9
4	5
5	4
6	6
المجموع الكلي	88

الجدول 1: عدد محطات رصد الهواء العلوي التي لم تُبلغ أثناء فترة المراقبة الخاصة بالمراقبة العالمية للطقس والممتدة من 1 إلى 15 تشرين الأول أكتوبر 2013 عن رصدة للهواء العلوي ولكنها أبلغت عن رصدة سطحية. ويُلاحظ أن محطة الهواء العلوي والمحطة السطحية قد لا تكونان في موضع مشترك في حالات قليلة.

التذييل جيم:
تقرير مرحلي للعلم -
لا يُدرج في الملخص العام

استحداث تمثيلات للبيانات بالاستناد إلى نموذج

هيكل اللغة الترميزية القابلة للتوسع (XML) للطيران

- 1 تتألف اللغة (XML) للطيران من خمسة مكونات، وقد اشتق لكل مكون من هذه المكونات مخططات للغة (XML) من "النماذج المنطقية".
- 2 يُستخدم النموذج COLLECT-XML لإنشاء وثيقة واحدة تتألف من عدة تقارير من نفس النوع (مثلاً جميع التقارير الروتينية عن حالة الطقس من أجل الطيران (METARS)).
- 3 ويُستخدم النموذج IWXXM لتحديد المحتويات القياسية للتقرير والقواعد اللازم اتباعها (مثلاً إبلاغ CAVOK بدلاً من إبلاغ حالة السحب والرؤية بشكل منفصل). وتُعرف هذه القواعد بـ "قواعد العمل" والتي تختلف باختلاف مجالات تطبيقها.
- 4 ويُستخدم النموذج SAF لتقديم وصف مبسط لملامح الطيران، مثل المطارات.
- 5 ويوسع النموذج OPM نطاق وظيفة المعيار ISO 19156، وقد أعد الاتحاد الجيوفضائي المفتوح (OGC) هذا النموذج ولكنه لم ينشره كمعيار. واقتُرح بالاتفاق مع الاتحاد (OGC) نشر النموذج OPM في مرجع الشفرات.
- 6 ويمثل النموذج METCE لب تمثيلات البيانات المستندة إلى النماذج للمنظمة (WMO)، إذ إنه يسمح بوصف العناصر الأساسية للأرصاد الجوية.

التذييل جيم: تقرير مرحلي للعلم - لا يُدرج في الملخص العام

المراجع:

- 1- الدليل الخاص بالنظام العالمي للرصد، المجلد الأول - الجوانب العالمية للمنظمة (WMO)، 2013، (مطبوع المنظمة رقم 544) (http://library.wmo.int/opac/index.php?lvl=notice_display&id=3856)
- 2- التقرير النهائي للدورة الثالثة لفرقة العمل التابعة لفريق تنسيق التنفيذ المعني بالنظام العالمي المتكامل للرصد بشأن المواد التنظيمية للنظام (WIGOS)، جنيف، سويسرا، 25-29 تشرين الثاني/ نوفمبر 2013 (http://www.wmo.int/pages/prog/www/WIGOS-WIS/reports/TT-WRM-3_Final-Report_Geneva_2013_upd.doc)
- 3- التقرير النهائي للدورة الثالثة لفريق تنسيق التنفيذ المعني بالنظام العالمي المتكامل للرصد جنيف، سويسرا، 10-14 شباط/ فبراير، 2014 (http://www.wmo.int/pages/prog/www/WIGOS-WIS/reports/ICG-WIGOS-3_Final-Report_2014.doc)
- 4- التقرير النهائي للدورة الثانية لفرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (IPET-WIFI)، جنيف، سويسرا، 17-21 آذار/ مارس 2014 (<http://www.wmo.int/pages/prog/www/CBS-Reports/IOS-index.html>)
- 5- التقرير النهائي للدورة الثامنة لفرقة التنسيق/ التنفيذ المعنية بنظم الرصد المتكاملة، جنيف، سويسرا، 7-10 نيسان/ أبريل 2014 (<http://www.wmo.int/pages/prog/www/OSY/Reports/ICT-IO8-Final-Report.pdf>)
- 6- خطة تنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد، النسخة 2.9، 2014 (في الوثيقة EC-66 Doc. 4.4(1)) (<http://ec-66.wmo.int/documents-english>)

مناقشة

- 1- يقود المجلس التنفيذي تنفيذ إطار عمل النظام (WIGOS) من خلال فريق تنسيق التنفيذ المعني بالنظام العالمي المتكامل للرصد (ICG-WIGOS) وفرق العمل التابعة له. وطالبت خطة تنفيذ إطار عمل النظام (WIGOS) بالعمل في عشرة مجالات نشاط رئيسية مع تطوير وتنقيح المواد التنظيمية المحددة كواحدة من أكثر الأعمال حسماً. وقرر الفريق (ICG-WIGOS) أن المرجع الجديد الخاص بالنظام (WIGOS) سوف يتضمن اللوائح الفنية المتصلة بأدوات وطرق الرصد والنظام العالمي للرصد (GOS). وهذا ينفي الحاجة إلى دليل منفصل خاص بلجنة أدوات وطرق الرصد. وتستهل أيضاً الخروج التدريجي للدليل الخاص بالنظام العالمي للرصد (GOS)، بالرغم من أن هذه العملية معقدة سوف تحدث على مدى فترة زمنية (من الممكن أن تنتهي في المؤتمر الثامن عشر (Cg-18) في 2019) وخلال تلك الفترة سيتواصل التعامل مع الدليلين.
- 2- وصاغت فرقة العمل التابعة للفريق (ICG-WIGOS) المعنية بالمواد التنظيمية الخاصة بالنظام (WIGOS) نصاً جديداً للوائح الفنية (مطبوع المنظمة رقم 49) المجلد الأول الجزء الأول - النظام العالمي المتكامل للرصد، ومرفقه الجديد المرجع الخاص بالنظام (WIGOS). وهناك حاجة الآن إلى تقديم تحديثات على الدليل الخاص بالنظام

(GOS) بالتزامن مع التحديثات على المرجع الخاص بالنظام (WIGOS) بغية تجنب الازدواج، أو العبارات المتعارضة، أو الفجوات.

3- وصاغت فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد (IPET-WIFI) التابعة للجنة النظم الأساسية نسخة جديدة من الدليل الخاص بالنظام (GOS) (مرفق مشروع التوصية 1/2.4) مع معظم التعديلات المقدمة للتناغم مع الدليل الخاص بالنظام (WIGOS). وأدرج عدد من المراجعات الأخرى في أعقاب مشاورات غير فرق النظام (IOS) وأصحاب المصلحة الآخرين، ومع هذا لم تكن هذه عملية شاملة وتبقى هناك حاجة لتحديثات مستقبلية للمواد القديمة المعدلة ولتقديم مواد جديدة كما وضعتها فرق النظام (IOS).

4- وكانت أبرز التعديلات في مشروع الدليل الخاص بالنظام (GOS):

(أ) حذف معظم الجزء الثاني (متطلبات الرصد)، العبارات الخاصة بالمراقبة العالمية للغلاف الجوي (GAW) من الجزء الثالث (النظام الفرعي سطحي القاعدة)، وكل الجزء الرابع (النظام الفرعي فضائي القاعدة)، وكل الجزء الخامس (مراقبة الجودة)، وبعض المدخلات من التعريفات في كل حالة تناولها المرجع الخاص بالنظام (WIGOS) الآن؛

(ب) إضافة عبارات لشبكة الهواء العلوي المرجعية التابعة للنظام العالمي لرصد المناخ (GRUAN) وبعض الإيضاحات بشأن تعيين أعداد مؤشر المحطة؛

(ج) جزء تمهيدي محدث لشرح الخروج التدريجي للدليل الخاص بالنظام (GOS).

5- ومن المزمع طرح تغيير مستقبلي كبير للدليل الخاص بالنظام (GOS) لحذف وصف النظام الفرعي سطحي القاعدة كقائمة طويلة لأنواع المحطات. وسيحدث هذا بعد تحديث المرجع الخاص بالنظام (WIGOS) ليشمل عبارات أكثر تفصيلاً لتصميم وبناء النظام (WIGOS) ومكونات نظم الرصد التابعة له. على سبيل المثال، تحظى خطة تنفيذ إطار النظام (WIGOS) بإجراء "من أجل وضع مفهوم خاص بشبكة الهواء العلوي المرجعية التابعة للنظام العالمي لرصد المناخ (GRUAN)".

6- وينبغي للأعضاء الإحاطة علماً بأن تنفيذ وتشغيل منصات/ محطات رصد النظام (GOS) يلزم أن تتوافق مع اللوائح الواردة في المرجع الخاص بالنظام (WIGOS) وكذلك الدليل الخاص بالنظام (GOS). ويرتبط كثير من العبارات الجديدة الواردة في المرجع الخاص بالنظام (WIGOS) بـ:

(أ) أدوات وطرق الرصد؛

(ب) البيانات الشرحية الرصدية؛

(ج) إدارة الجودة؛

(د) الحوكمة والإدارة (التعاون بين الوكالات على المستوى الوطني)؛

(هـ) مبادئ لتصميم الشبكات ومراقبة المناخ.

7- وراجعت الدورة الثامنة لفرقة تنسيق التنفيذ لنظم الرصد المتكاملة مشروع الدليل الخاص بالنظام (GOS) وأُتفق على إطار زمني لتقديمها للدورة الاستثنائية (CBS-Ext.(2014)) وتوصية مقدمة للمؤتمر السابع عشر (Cg-17).

APPENDIX C: PROGRESS REPORT FOR INFORMATION – NOT TO BE INCLUDED IN THE GENERAL SUMMARY

Radio-Frequency Coordination

References:

1. Resolution No. 04 (Cg-XV) – ([WMO-No. 1026](#));
2. Resolution No. 11 (EC-64) – ([WMO-No. 1092](#));
3. Resolution No. 9 (EC-65) – ([WMO-No. 1118](#));
4. [WMO Preliminary Position Paper on WRC-15](#).

Introduction

SG-RFC Activity

Progress on WRC-15 Agenda

1. The CBS Steering Group on Radio-Frequency Coordination met in March 2014 to consider the progress on issues being addressed at the International Telecommunication Union Radiocommunication Sector (ITU-R) preparation for ITU World Radiocommunication Conference scheduled for November 2015 (WRC-15).
2. Among WRC-15 Agenda items, ten items are related to frequency bands or issues of prime interest or concern for meteorology and the related fields. As highlighted by EC-65, the most problematic issue has proven to be Agenda Item 1.1 on additional spectrum allocations to the mobile service on a primary basis and identification of additional frequency bands for International Mobile Telecommunications (IMT). An important issue here for satellite remote sensing has been the discussions on the use of the 5 350-5 470 MHz band as used by a number of EESS (active) instruments of different type, i.e. altimeters, scatterometers and Synthetic Aperture Radars (SAR). Studies and experience have shown that the introduction of Radio Local Area Networks (RLANs) to this band would result in severe interference into SAR such as CSAR on Sentinel 1 and RadarSat.
3. There are also eight WRC-15 Agenda items that are currently not involving specific frequency bands used for meteorological purposes and the related fields but may potentially have an impact on WMO interests, either due to their wide open scope in terms of frequency ranges under study or in relation with a potential general interest.

Space Weather Spectrum Requirements

4. The SG-RFC March 2014 meeting also initiated a review of spectrum requirements for Space Weather activity. It is clear that the identification of Space Weather's spectrum needs, and then ensuring the relevant radio services used in Space Weather activity are protected in the longer term, is going to be a lengthy process. Protection is only available for services that are identified in the ITU Radio Regulations such as Meteorological Satellite Services, Space Research or Metatids. The process will be similar to that undertaken to have certain frequency ranges identified for Ocean Radar needs, and could take many years.

التذييل باء:
تقرير مرحلي للعلم --
لا يدرج في الملخص العام

معلومات أساسية إضافية بشأن أنشطة البرنامج الفضائي

المراجع:

- 1 فريق التنسيق المعني بالاحتياجات من البيانات الساتلية للإقليم الثالث والإقليم الرابع
- 2 مبادئ توجيهية للجنة النظم الأساسية بشأن ضمان استعداد المستخدمين للجيل الجديد من السواتل (تقرير الدورة الخامسة عشرة للجنة النظم الأساسية، 2012)
- 3 البحث بشأن استعدادات مستخدمي السواتل (SATURN)
- 4 استقصاء المنظمة (WMO) لعام 2012 بشأن استخدام البيانات الساتلية (WMO SP-9)
- 5 دليل الحصول على النواتج (PAG)
- 6 حلقة العمل المشتركة بين النظام الفضائي العالمي لتوحيد المعايير (GSICS) والشبكة المرجعية للهواء العلوي (GRUAN) والنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) التابع للنظام العالمي للسواتل لأغراض الملاحية (GNSSRO) المعنية بدمج نظام رصد الهواء العلوي واستخدامه

ترشيح تغطية الساتل GOES-13 للأمريكتين

اختبرت الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA) في آذار/ مارس 2014 الجداول المحسنة للمسح التصويري للسواتل (GOES) – الشرق لتعزيز تغطية التصوير الساتلي فوق أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية خلال العمليات الروتينية والسريعة للمسح. ومن المتوقع إضافة إطارين للمسح لجهاز التصوير الموجود في الساتل (GOES) – الشرق مما يكفل تغطية زمنية لا تقل عن ساعة واحدة في جميع الأوقات. واقترحت إحدى جماعات مستخدمي السواتل المشتركة بين الاتحاد الإقليمي الثالث والاتحاد الإقليمي الرابع (انظر المرجع 1) بتشجيع من اللجنة (انظر المرجع 2)، وموافقة الدورة السادسة عشرة للاتحاد الإقليمي الرابع – التحديد الجغرافي لهذين الإطارين. ووضعت الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA) هذه الجداول الجديدة قيد التشغيل في أيار/ مايو 2014. ويجري تشجيع الاتحاد الإقليمي الثالث بشدة على الموافقة على جماعة مستخدمي السواتل المشتركة بين الاتحاد الإقليمي الثالث والاتحاد الإقليمي الرابع خلال دورته السادسة عشرة في أيلول/ سبتمبر 2014 في أسونثيون، باراغواي.

بحث استعدادات مستخدمي السواتل (SATURN)

جرى تطوير بوابة البحث في استعدادات مستخدمي السواتل (SATURN) بواسطة الأمانة وبالتعاون مع مشغلي السواتل في فريق التنسيق المعنى بسواتل الأرصاد الجوية (CGMS). وتيسر البوابة استعداد المستخدمين للجيل القادم من السواتل التشغيلية للأرصاد الجوية. واستناداً إلى المدخلات المقدمة من مشغلي السواتل، صممت البوابة لتوفير المعلومات في الوقت المناسب، والمواصفات، والبيانات والأدوات التي أعدت خلال وضع النظام الساتلي. وتصف البوابة (SATURN) أيضاً "المشروع المرجعي العام لاستعداد المستخدمين" بما في ذلك النطاقات الزمنية لمساعدة المستخدمين في تصميم مشاريع الاستعداد في مؤسساتهم وبلدانهم. وفي حين أن بعض مشغلي السواتل قدموا مستوى جيداً من المعلومات للبوابة، فإن هناك تفاصيل أخرى مازالت ناقصة (انظر المرجع 3). وينظم المختبر الافتراضي للتعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية الساتلية التابع لفريق تنسيق السواتل الخاصة بالأرصاد الجوية التابع

المنظمة (WMO) (VLab) لقاءات تدريبية إقليمية بشأن استعداد المستخدمين، بالاقتران مع المؤتمرات الرئيسية الخاصة بمستخدمي السواتل.

دليل الحصول على النواتج (PAG)

حدد الكثير من أعضاء المنظمة (WMO) الحاجة إلى إرشادات أفضل بشأن كيفية الحصول على مجموعات النواتج الساتلية لرصد الأرض (انظر المرجع 4)، واشتركت الأمانة مع فرقة الخبراء المعنية بالإستخدامات والنواتج الساتلية (ET-SUP) والمختبر الافتراضي للتعليم والتدريب التابع لفريق التنسيق (CGMS) في وضع دليل الحصول على النواتج (PAG)، (المرجع 5). ويرتبط هذا الدليل (PAG) بمجموعات النواتج الموثقة على الإنترنت بواسطة المؤسسات الموردة للنواتج الساتلية. ويتعين أن يستوفى التوثيق الإلكتروني للنواتج، لكي يحظى بالقبول باعتباره مورداً في الدليل (PAG)، بعض المعايير الدنيا مثل أن يكون مؤشراً على جودة مجموعة البيانات، والاستبانة المكانية – الزمنية، وتحديث التردد، وآلية الحصول على البيانات الفعلية. ولا يتدخل الدليل (PAG) في مسؤولية المنظمات الموردة بشأن الحفاظ على بياناتها ونواتجها وتوثيقها وتوزيعها. ويقدم الدليل (PAG) أيضاً لزيادة تحسين إرشادات المستخدمين وصلات مع أفرقة الخبراء الدولية فضلاً عن المواد التدريبية ذات الصلة بمجموعات البيانات. ويتضمن الدليل (PAG) حالياً 66 وصلة إلى مجموعات البيانات، و14 وصلة إلى أفرقة الخبراء، و17 وصلة إلى المواد التدريبية ويجري حالياً إدراج المزيد من المحتويات.

وقد أعد الدليل (PAG) لدعم مبادئ النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS)، والإجراء 4.2 من خطة تنفيذ هذا النظام. ويحصل مستخدمو الدليل (PAG) على عرض عام مبسط موحد لمجموعات البيانات المتوافرة. ويتسم هيكل الدليل بالمرونة لكي يمكن إدراج النواتج غير الساتلية مثل تلك المأخوذة من الإدارات في خطوة تالية للتطوير. ويستكمل الدليل قاعدة بيانات المنظمة بشأن احتياجات المستخدمين من الرصدات (OSCAR) والكتالوجات الفضائية وتلك الخاصة بنظام معلومات المنظمة (WIS) من خلال التمكين من تقديم عرض عام مبسط أولي لمجموعات النواتج. وسيجري تسجيل دليل الحصول على النواتج (PAG) ذاته باعتباره مورداً من موارد نظام معلومات المنظمة (WIS).

اقتناء القراءة المباشرة وبث البيانات الساتلية (DRARS)

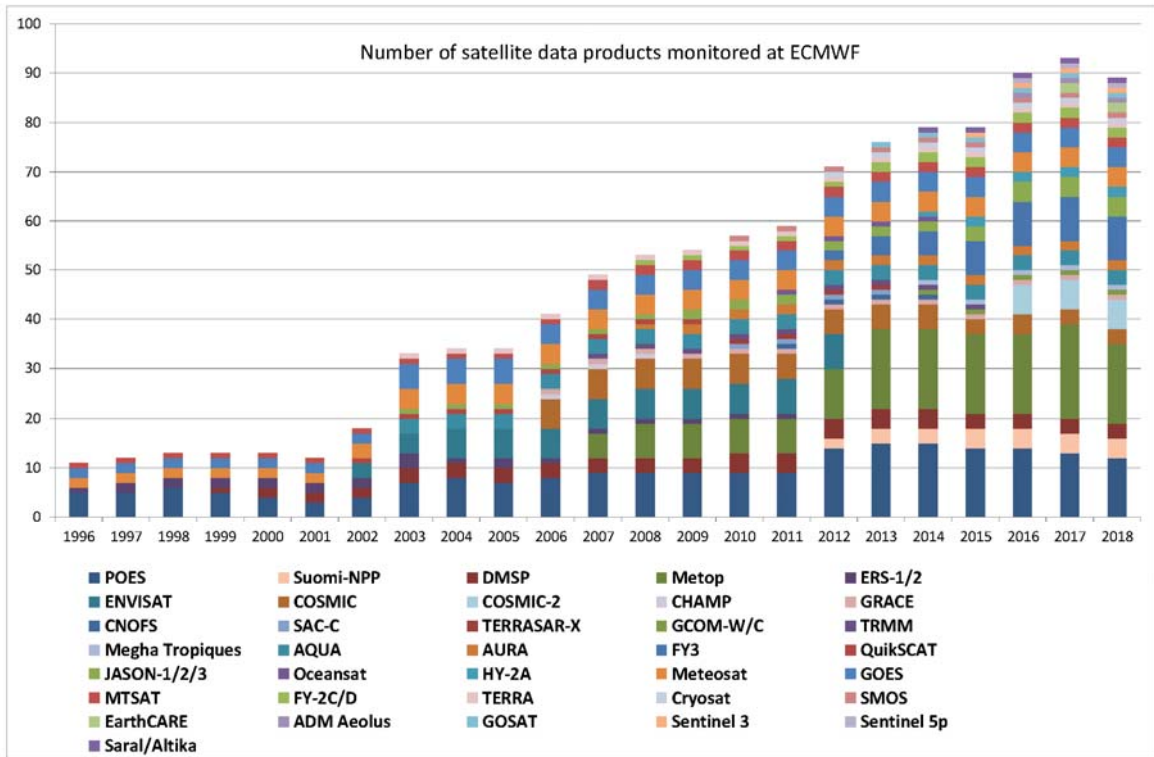
جرى توسيع الإطار العالمي للخدمات الإقليمية لإعادة البث (RARS) باستخدام المسبار (ATOVS) بفضل إدراج إدارة الأرصاد الجوية الفرنسية محطة توجد في بولينيزيا الفرنسية في تاهيتي تتسم بفائدة بالغة بالنظر إلى نقص الرصدات في هذه المنطقة. وهناك محطتان أخرتان في الهند قيد التحقق وسوف تسهم في زيادة تغطية المحيط الهندي. ويتمثل الهدف الأولي لمشروع الخدمات الإقليمية لإعادة البث باستخدام المسبار (ATOVS) في ضمان أن يكون بث بيانات المسبار (ATOVS) من 90 في المائة من العالم قد استكمل تقريباً. وتجري المنظمة الأوروبية لاستخدام سواتل الأرصاد الجوية (EUMETSAT) والإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA) أنشطة تجريبية للبث في الوقت قرب الحقيقي لبيانات مسبار الجيل الجديد من الساتل (METOP) والساتل (Suomi-NPP). ومن المقرر تحديد مشروع جديد بعنوان اقتناء القراءة المباشرة وبث البيانات الساتلية (DRARS) لتوسيع نطاق أفضل الممارسات على المستوى العالمي وصياغة هذه الترتيبات في دليل يرفق بالمشروع (DRARS) كجزء من الوثائق الفنية لنظام معلومات المنظمة (WIS).

حلقة العمل المشتركة بين النظام الفضائي العالمي لتوحيد المعايير (GSICS)، والشبكة المرجعية للهواء العلوي (GRUAN)، والنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) التابع للنظام العالمي للسواتل لأغراض الملاحة (GNSSRO) المعنية بدمج نظام رصد الهواء العلوي واستخدامه

عقدت هذه الحلقة في الفترة 6-8 أيار/ مايو 2014 في أمانة المنظمة (WMO) (انظر المرجع 6) بغرض استكشاف كيفية الاستفادة الكاملة من رصدات الهواء العلوي عالية الجودة باستخدام مسابير أرضية القاعدة من الشبكة المرجعية للهواء العلوي (GRUAN)، والسبر الطيفي الفائق الجودة الساتلية القاعدة (المعيرة في النظام العالمي الفضائي لتوحيد المعايير (GSICS)، والقياسات بمعامل الانكسار الضوئي للنظام العالمي للسواتل لأغراض الملاحة (GNSS-RO) المعتمد على السواتل. وقدمت حلقة العمل 20 توصية تهدف إلى تحسين التشغيل المشترك لنظم الرصد الثلاثة وزيادة استخدام

البيانات في تطبيقات التنبؤ العددي بالمناخ والطقس. وقدمت حلقة العمل، من خلال بحث القضايا الشاملة لمختلف نظم الرصد ومجالات التطبيق، دراسة حالة لدعم أهداف النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS).
زيادة مستوى استخدام البيانات الساتلية في المراكز العالمية للتنبؤ العددي بالطقس (NWP)

زاد عدد المصادر المختلفة للبيانات الساتلية التي تستخدمها المراكز العالمية للتنبؤ العددي بالطقس (NWP) بدرجة كبيرة منذ منتصف تسعينات القرن الماضي. وأصبحت هذه المراكز من بين أهم جميع مستخدمي البيانات الساتلية. ويبين الشكل 6 عدد مختلف مصادر البيانات الساتلية المستخدمة (أو المقرر استخدامها) بواسطة المركز الأوروبي لتنبؤات الطقس المتوسطة المدى للمحاكاة في النموذج وغير ذلك من الأغراض مثل التحقق.



الشكل 6: مصادر البيانات الساتلية (الملونة) المراقبة لاستخدام (أو المقرر استخدامها) بواسطة المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسطة المدى (ECMWF). وقد زاد عددها زيادة كبيرة من نحو 10 في منتصف تسعينات القرن الماضي إلى 80 في الوقت الحاضر وذلك بالدرجة الأولى كدالة على التقدم في نظام محاكاة البيانات، وتوافر السواتل. ومن المقرر استخدام بيانات إضافية في نظام التنبؤ العددي بالطقس (NWP) في النطاق الزمني 2015-2018 مع توافر قدرات ساتلية جديدة.

التذييل جيم:
تقرير مرحلي للعلم-
لا يدرج في الملخص العام

تقرير مرحلي بشأن القرارات واللوائح الفنية الداعمة للنظام WIGOS

المراجع:

- 1- CBS-EXT.(2014) DOC. 2.4(1) - اللوائح الفنية التي يديرها نظام الرصد التابع للنظام العالمي المتكامل لخدمات المحيطات
- 2- التقرير النهائي للجلسة الثانية لفريق التنسيق المشترك بين اللجان والمعني بالنظم العالمية المتكاملة للرصد (ICG-WIGOS)، جنيف، 18-22 آذار/ مارس 2013
- 3- التقرير النهائي للجلسة الثالثة لفريق التنسيق المشترك بين اللجان والمعني بالنظم العالمية المتكاملة للرصد (ICG-WIGOS)، جنيف، 10-14 شباط/ فبراير 2014
- 4- التقرير النهائي لجلسات الفريق (ICG-WIGOS)، وفرقة العمل المعنية بالمواد التنظيمية في النظم العالمية المتكاملة للرصد (TT-WRM)، وفرقة العمل المعنية بالبيانات الشرحية في النظم العالمية المتكاملة للرصد (TT-WMD)، وفرقة العمل المعنية بإدارة الجودة في النظم العالمية المتكاملة للرصد (TT-WQM)
- 5- خطة تنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد، الإصدار 3.0، التي اعتمدها المجلس التنفيذي في دورته السادسة والستين
- 6- مطبوع المنظمة رقم 1093، اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM)، الدورة الرابعة (يوسو، جمهورية كوريا، 28-31 أيار/ مايو 2012)
- 7- التقرير النهائي للدورة الأولى لفرقة الخبراء التابعة للفريق العامل المفتوح العضوية المعنى بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS) بشأن الرصدات السطحية القاعدة (ET-SBO)، جنيف، سويسرا، 9-12 تموز/ يوليو 2013
- 8- التقرير النهائي للدورة الأولى لفرقة الخبراء التابعة للفريق العامل المفتوح العضوية المعنى بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة (OPAG-IOS) بشأن نظم الرصد من على متن الطائرات، جنيف، سويسرا، 10-13 أيلول/ سبتمبر 2013
- 9- تقرير النظام العالمي لرصد المناخ رقم 184، فريق الخبراء المعني برصد المحيطات للأغراض المناخية، نظام رصد المحيط الهادئ المداري، حلقة عمل 2020 (نظام رصد المناطق المدارية بالمحيط الهادئ (TPOS) 2020، سان دييغو، الولايات المتحدة الأمريكية، 27-30 كانون الثاني/ يناير 2014)، المجلد الأول: تقارير وتوصيات حلقة العمل
- 10- التقرير النهائي للدورة الأولى لفرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والتابعة للفريق المفتوح العضوية -OPAG-IOS والمعنية بمسائل تنفيذ إطار النظم العالمية المتكاملة للرصد (IPET-WIFI-1)، جنيف، سويسرا، 10-14 حزيران/ يونيو 2013
- 11- التقرير النهائي للدورة الثانية لفرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والتابعة للفريق المفتوح العضوية -OPAG-IOS والمعنية بمسائل تنفيذ إطار النظم العالمية المتكاملة للرصد (IPET-WIFI-2)، جنيف، سويسرا، 17-21 آذار/ مارس 2014

- 12- التقرير النهائي للدورة الأولى لفرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والتابعة للفرق المفتوح العضوية OPAG- IOS والمعنية بتصميم وتطوير نظم الرصد IPET-OSDE، جنيف، سويسرا، 31 آذار/ مارس - 3 نيسان/ أبريل 2014
- 13- التقرير النهائي للدورة الثامنة لفرقة تنسيق التنفيذ المعنية بنظم الرصد المتكاملة (ICT-IOS) التابعة للفرق العامل المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي (OPAG-IOS)، جنيف، سويسرا، 7-10 أيار/ مايو 2014
- 14- التقارير النهائية للدورة السادسة عشرة للاتحاد الإقليمي السادس والاتحاد الإقليمي الخامس (هلسنكي، فنلندا، 11-17 أيلول/ سبتمبر 2013 و جاكورتا، إندونيسيا، 2-8 أيار/ مايو 2014)
- 15- التقرير الفني للنظام WIGOS رقم 1-2012، التقرير النهائي لحققة العمل الخامسة للمنظمة (WMO) بشأن تأثير نظم الرصد المختلفة على التنبؤ العددي بالطقس
- 16- الوثيقة الفنية رقم 15 لفرق التعاون في مجال المحطات العائمة لجمع البيانات (DBCP)، الإصدار الثاني عشر 2013، فريق التعاون في مجال المحطات العائمة لجمع البيانات، بيانات رصدات المحطات العائمة العالمية، الاستراتيجية التنفيذية للفرق DBCP
- 17- اجتماع تحديد النطاق للمنظمة (WMO) بشأن إمكانية إنشاء آلية للاعتراف بمحطات الرصد المؤبقة (11-13 حزيران/ يونيو، جنيف، سويسرا)

المواد التنظيمية للنظام WIGOS

نجحت فرقة العمل المعنية بالمواد التنظيمية للنظام WIGOS التابعة لفرق التنسيق المشترك بين اللجان المعنية بالنظم WIGOS، برئاسة السيد Russell Stringer، في استكمال مسودات اللائحة الفنية للمنظمة (مطبوع المنظمة رقم 49)، المجلد الأول، الجزء الأول، النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة، ودليل النظام WIGOS. وكان الانتهاء من هاتين الوثيقتين نتاجاً لجهد تعاوني شاركت فيه كل اللجان الفنية، وهو يعد خطوة مهمة نحو إنشاء إطار النظام WIGOS.

تم استعراض مشاريع الوثائق من قبل جميع اللجان الفنية، بما في ذلك لجنة النظم الأساسية، في الفترة من أوائل نيسان/ أبريل وحتى أوائل تموز/ يوليو 2014، وقدمت التغذية المرتدة إلى الأمانة العامة للمنظمة WMO. وقد تم دمج التغذية المرتدة في إصدارات المشروع المنقحة اللاحقة، والتي قدمت مؤخراً لجميع أعضاء المنظمة WMO للمراجعة. وهذه أيضاً هي الإصدارات التي قدمت للجنة النظم الأساسية في دورتها الاستثنائية (2014) CBS-Ext. لإقرارها.

والقصد في النهاية هو إدراج جميع اللوائح الفنية للمنظمة WMO لكل مكونات نظم الرصد تحت مظلة النظام WIGOS في مجموعة موحدة للمواد التنظيمية للنظام WIGOS. ولأسباب عملية، سيظل *دليل النظام العالمي للرصد (GOS)* (مطبوع المنظمة رقم 544) قائماً خلال الفترة الانتقالية الحالية كوثيقة مصاحبة لدليل النظام WIGOS، حتى يتم دمج محتوياته تبعاً في وثيقة واحدة في نهاية المطاف.

الشبكة السيونيتيكية الأساسية الإقليمية (RBSN) والشبكة المناخية الأساسية الإقليمية (RBCN)

أقر الاتحاد الإقليمي الخامس والاتحاد الإقليمي السادس في دورتيهما السادسة عشرة التي اختتمت مؤخراً أن الشبكتين RBSN و RBCN تستندان إلى اعتبارات تصميم منذ تسعينيات القرن الماضي وإلى حالة شبكات الرصد في ذلك الوقت، وأشارت كلاهما إلى الحاجة إلى دمج الشبكتين في شبكة رصد أساسية إقليمية واحدة في إطار النظام WIGOS. ومن المتوقع أن تشمل شبكة الرصد الأساسية الإقليمية أيضاً نظم رصد أرضية القاعدة جديدة مثل رادارات الطقس، ونظم لقياس اتجاهات الرياح، إلى جانب العوامات، والسفن، والطائرات التي تجري الرصدات الجوية، والمناخية، والبحرية والتي سيتم تنسيق تصميمها مع العناصر الفضائية القاعدة للنظام WIGOS، وأخذ تلك العناصر بعين الاعتبار.

المواد التنظيمية ذات الصلة بالنظام العالمي للرصد

قدمت مساهمات كبيرة لتنفيذ إطار النظام WIGOS من خلال عمل فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بمسائل تنفيذ إطار النظم العالمية المتكاملة للرصد (IPET-WIFI). وقدمت المدخلات المتعلقة بالنظام العالمي للرصد للمواد التنظيمية للنظام WIGOS (اللائحة الفنية للمنظمة WMO ودليل النظام WIGOS) إلى فرقة العمل التابعة للفريق IPET-WIFI المعنية بالمواد التنظيمية، وأجري استعراض لاحق لنص المشروع من خلال الفريق الفرعي المعني بالمعنى للمواد التنظيمية التابع للفريق IPET-WIFI. وقدم الفريق الفرعي المعني بالبيانات الشرحية التابع للفريق IPET-WIFI متطلبات البيانات الشرحية الوصفية المتعلقة بالنظام GOS إلى فرقة العمل المناظرة التابعة للفريق ICG-WIGOS، والتي اضطلعت بدور رئيسي في استعراض مشروع المعيار الأساسي للبيانات الشرحية للنظام WIGOS. وصاغ الرئيس والرئيس المشارك للفريق IPET-WIFI اختصاصات فرقة العمل التابعة للفريق ICG-WIGOS والمعنية بإدارة الجودة والفريق الفرعي المناظر التابع للفريق IPET-WIFI، وهو جهد مهد الطريق لفرقة العمل التابعة للنظام WIGOS لإحراز تقدم سريع بمجرد تشكيلها.

أداة تحليل قدرة نظم الرصد واستعراضها (OSCAR)

أتيح نموذج احتياجات المستخدمين من الرصدات لأداة تحليل واستعراض قدرة نظم الرصد (OSCAR) (الأداة OSCAR /المتطلبات)، ونموذج قدرات نظم الرصد الفضائية القاعدة (الأداة OSCAR /الفضاء) على الانترنت منذ 2011 وأيلول/سبتمبر 2012، على التوالي، وهما يستخدمان حالياً على نطاق واسع. واضطلع بمزيد من عمليات التطوير للأداة OSCAR/المتطلبات في 2013 استجابة لتوصيات الفريق ET-EGOS في دورته السابعة، وللتغذية المرتدة من المستعملين، ولتحسين سطح الالتقاء بين المستعملين والمحررين. وأجري إصلاح شامل لتقييمات أداة رصد الأرض في الأداة OSCAR/الفضاء، إلى جانب إجراء تقييم أولي لأكثر من 200 من أدوات الطقس الفضائي.

وأكملت الأمانة العامة للمنظمة WMO مفاوضات مع هيئة الأرصاد الجوية السويسرية بشأن وضع نسخة تشغيلية للأداة، وتشغيلها في إطار البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في هيئة الأرصاد الجوية السويسرية، ووضع نموذج للأداة OSCAR /السطح، وإقامة شراكة طويلة الأجل لعمليات الأداة OSCAR وصيانتها. ووقعت مذكرة تفاهم بين المنظمة WMO وهيئة الأرصاد الجوية السويسرية لتوضيح أدوار ومسؤوليات الطرفين. وستواصل المنظمة WMO تحديد المتطلبات الوظيفية وستحتفظ بملكية محتويات قاعدة البيانات. وقد نجحت المفاوضات مع هيئة الأرصاد الجوية السويسرية، ويجري التخطيط الآن للاضطلاع بالتطورات اللازمة على مرحلتين:

- المرحلة 1 (حتى انعقاد المؤتمر السابع عشر، أيار/مايو 2015) من أجل: '1' مواعمة الأداة OSCAR/المتطلبات للتشغيل في بيئة هيئة الأرصاد الجوية السويسرية، مع الحفاظ على النموذج الحالي الموجود في الأمانة العامة للمنظمة WMO متاحاً على الانترنت لحين تشغيل نسخة الهيئة MeteoSwiss؛ '2' تطوير الأداة OSCAR/السطح لتسجيل البيانات الشرحية للنظام WIGOS لأنواع منصات الرصد الأساسية؛ '3' وضع نموذج استعراض نقدي (تحليل) يسمح بمقارنة قدرات نظم الرصد السطحية القاعدة المسجلة في الأداة OSCAR بمتطلبات المستعملين من الرصدات لتحديد الفجوات؛
- المرحلة 2 (بحلول العام 2017) من أجل: '1' تهيئة الأداة OSCAR/الفضاء للعمل في بيئة هيئة الأرصاد الجوية السويسرية؛ '2' استكمال الأداة OSCAR/السطح بأنواع منصات الرصد غير الموجودة؛ '3' دمج الفضاء والسطح في نموذج الاستعراض النقدي.

ونوقش تقسيم مسؤولية الإشراف والاستعراض للأداة OSCAR في إطار المنظمة WMO في اجتماعات الفريق ICT- IOS في دورته الثامنة، كما نوقش مع رئيس الفريق OPAG-IOS، والأمانة العامة، وقدم اقتراح في هذا الصدد (انظر مرفق الفقرة 3.1(1).5 من الملخص العام)، واللجنة مدعوة لاستعراضه.

وسلم الفريق ICT-IOS في دورته الثامنة والفريق ICG-WIGOS بأن قواعد بيانات الاستعراض المستمر للمتطلبات (مثل، الأداة OSCAR) تمثل عنصراً مهماً في النظام WIGOS واكتسبت شهرة هائلة من خلال الأعمال الرائعة للأمانة العامة. وهي الآن معروفة ومستخدمة على نطاق واسع في المجتمع ويجب الترويج لها باعتبارها مستودعاً فريداً لتلبية احتياجات المنظمة WMO من البيانات الرصدية.

وأكد الفريق ICT-IOS في دورته الثامنة والفريق ICG-WIGOS على الحاجة إلى عمليات تسليم نشطة وفعالة من الأمانة إلى هيئة الأرصاد الجوية السويسرية تكفل عدم تعطيل عمليات تطوير قاعدة البيانات في أثناء عملية الانتقال. وتمثل قواعد بيانات الاستعراض المستمر للمتطلبات واحدة من النجاحات الملموسة والواضحة للنظام WIGOS حتى الآن، ومن ثم يجب تأمين الدعم المستمر لها.

الرصدات الجوية البحرية والأوقيانوغرافية

حدّثت الدورة الرابعة للجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM)، (يوسو، جمهورية كوريا، أيار/ مايو 2012) أهداف تنفيذ مجالها البرنامجي الخاص بالرصدات (OPA). وهي تتماشى مع الفصل الخاص بالمحيطات من خطة تنفيذ النظام العالمي لرصد المناخ من أجل نظام الرصد العالمي للمناخ دعماً لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ UNFCCC (خطة GCOS-138 في نسختها المحدثة في 2010). وهي تقدم أهدافاً تنفيذية محددة لبناء واستدامة نظام رصد عالمي أولي للمحيطات، يمثل المكون المناخي من النظام العالمي لرصد المحيطات (GOOS) والمكون الخاص بالمحيطات من النظام العالمي لرصد المناخ (GCOS). وعلى الرغم من أن نظام خط الأساس المقترح في إطار أهداف التنفيذ قد صمم لتلبية المتطلبات المناخية، فإن التطبيقات غير المناخية مثل التنبؤ العددي بالطقس (NWP)، والتنبؤ بالأعاصير (وبخاصة الرصدات التي توفر بيانات عن التدرج في درجات الحرارة في أعالي المحيطات، ودرجة حرارة سطح البحر، والضغط عند مستوى سطح البحر)، والتنبؤ العالمي والساحلي بالمحيطات، وسوف تتحسن الخدمات البحرية بوجه عام بتنفيذ الرصدات العالمية المنتظمة للمتغيرات المناخية الأساسية (ECVs) المطلوبة في خطة النظام العالمي لرصد المناخ GCOS-138. وتعي اللجنة JCOMM المتطلبات الناشئة المتعلقة بالتكنولوجيا وعمليات الرصد الجديدة، ولا سيما فيما يخص المتغيرات البيولوجية الجيوكيميائية، وفقاً لما تم عرضه في مؤتمر نظم رصد المحيطات (OceanObs) لعام 2009 (البندقية، إيطاليا، أيلول/ سبتمبر 2009). ويجري تنسيق هذه المسائل من خلال إطار رصد المحيطات الخاص بالنظام العالمي لرصد المحيطات (GOOS).

واعتمدت اللجنة JCOMM-4 الأنشطة المستقبلية ذات الأولوية لفترة ما بين الدورتين التالية فيما يتعلق بالمجال البرنامجي للرصدات (OPA). ويهم اللجنة CBS من بينها بصفة خاصة ما يلي: '1' مساهمة أعضاء المنظمة WMO في تنفيذ الأهداف التنفيذية للمجال البرنامجي الخاص بعمليات الرصد التابع للجنة الفنية المشتركة المعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية JCOMM OPA، '2' إسهام اللجنة JCOMM في تنفيذ النظام WIGOS وعملية الاستعراض المتجدد للمتطلبات، '3' جمع البيانات الشرحية للأدوات والمنصات المتعلقة بالرصدات الجوية البحرية والرصدات الأوقيانوغرافية وتبادلها بغية تطوير عملية توفير البيانات المتعلقة بنوعية المناخ بطريقة متسقة وسلسة، وذلك بصورة شبه آنية وأجلة. وفي النهاية، ينبغي إتاحة البيانات الشرحية التي تجمعها اللجنة JCOMM عبر مركز دعم برنامج الرصد الموقعي التابع للجنة المشتركة (JCOMMOPS) للأداة OSCAR من خلال ترتيبات متوافقة.

وبعض مكونات نظم الرصد التي تشرف عليها اللجنة JCOMM (أو ترتبط بها) كاملة وتتوفر لها مقومات الاستدامة، مثل '1' برنامج المحطات العائمة العاطسة في صفائف الأوقيانوغرافيا الجيوستروفية في الوقت الحقيقي، الذي يعمل عند قدرة تبلغ 3000 وحدة عالمياً، '2' صفائف المحطات العائمة الراسية في المنطقة الاستوائية (برنامج دراسة المحيطات المدارية والغلاف الجوي العالمي (TAO) مكتمل الآن ويضم 67 وحدة)، وفي المنطقة الاستوائية من المحيط الأطلسي (مشروع الصفيحة التجريبية لمحطات البحث العائمة المثبتة في المنطقة المدارية من المحيط الأطلسي

(PIRATA) مكتمل أيضاً وبه 18 وحدة) '3' الشبكة العالمية للأجهزة الطافية (1250 وحدة عالمياً، نصفها مزود بمقياس ضغط جوي)؛ '4' الرصدات من على متن السفن، وخصوصاً برنامج سفن الرصد الطوعية (VOS) (نحو 4000 سفينة رصد طوعية)، وبرنامج سفن الرصد العرضية (SOOP)، والتي توفر بيانات حرارية قيمة عن الأجزاء العليا من المحيطات في الوقت الفعلي لمراقبة المناخ، والتنبؤ بالمحيطات، والتنبؤ بالأعاصير المدارية. وقد زاد عدد محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية (AWS) المركبة على متن السفن والتي توفر رصدات لمدة ساعة، مما أدى إلى استمرار الزيادة في العدد الإجمالي للتقارير المتاحة على النظام العالمي للاتصالات (GTS) بشأن الرصد السطحي الصادر من محطات بحرية (SHIP) على الرغم من انخفاض عدد سفن الرصد الطوعية.

غير أن اللجنة JCOMM تواجه الصعوبات التالية بشأن تنفيذ نظم الرصد الجوية البحرية ونظم الرصد الأوقيانوغرافية:

- يتحقق التنفيذ العالمي لشبكات الرصد البحرية بفضل دور أعضاء المنظمة WMO والدول الأعضاء في اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC). وعلى النطاق العالمي، تبلغ نسبة الرصد الموقعي في المحيطات حالياً 62٪ وإن كان قد لوحظ عدم حدوث تقدم كبير فيما يتعلق بإتمام الأهداف المنشودة في العامين الأخيرين. ولئن كانت جميع البيانات تتاح مجاناً لجميع الأعضاء في الوقت الفعلي، فإن إتمام ذلك الجهد يتطلب استثمارات سنوية إضافية كبيرة من جانب أعضاء المنظمة WMO والدول الأعضاء في اللجنة IOC؛
- توافر البيانات لصفائف المحطات العائمة الراسية في المناطق المدارية في المحيط الهادئ (البرنامج TAO، مكتمل الآن ويضم 67 وحدة ولكن مع انخفاض كبير في عودة البيانات إلى 40٪ في 2013، المحيط الأطلسي (المشروع PIRATA، مكتمل الآن ويضم 18 وحدة مع عودة بيانات بنسبة 69٪ في 2013)، والمحيطات الهندية (صفيفة المحطات الطافية العائمة الراسية للبحوث المتعلقة بتحليل الموسميات الأفريقية - الآسيوية - الأسترالية والتنبؤ بها (RAMA)، وتضم 26 وحدة موزعة من مجمل الوحدات المزمع توزيعها والتي يبلغ عددها 32 وحدة وعودة بيانات بنسبة 69٪ في 2013 بسبب الأعمال التخريبية التي عانت منها المحطات العائمة المنتجة للبيانات وصعوبة تأمين الصيانة بسبب تكلفة وقت السفن، والقرصنة)؛
- ولمعالجة الانخفاض المفاجئ في أداء الصفيفة TAO والحاجة إلى مشاركة واسعة في تصميم وتنفيذ نظام الرصد في المناطق المدارية من المحيط الهادئ، فإن فريق رصد المحيطات للأغراض المناخية المشترك بين النظام العالمي لرصد المناخ والنظام العالمي لرصد المحيطات، والبرنامج العالمي للبحوث المناخية OOPC، يقود بالتنسيق مع المجال البرنامجي الخاص بالرصدات OPA للجنة الفنية المشتركة JCOMM عملية لتقييم الاحتياجات العامة من أجل توفير رصدات مستدامة، وتحديد الكيفية التي يمكن بها استخدام التكنولوجيات القائمة والجديدة بالاقتران مع تلك الرصدات لتلبية هذه الاحتياجات. وأطلقت هذه العملية في حلقة عمل عن نظام رصد المناطق المدارية بالمحيط الهادئ TPOS 2020 (كانون الثاني/يناير 2014، La Jolla، الولايات المتحدة الأمريكية)، وستستخدم في المستقبل كنموذج للتخطيط والتقييم للرصدات العالمية للمحيطات؛
- ومن المهم إجراء رصدات الضغط عند مستوى سطح البحر (SLP) من منصات رصد في المواقع لأن الضغط عند مستوى سطح البحر متغير مناخي أساسي (ECV) لا يمكن رصده على نحو ملائم من الفضاء باستخدام التكنولوجيا الحالية. وهذه الرصدات لا تلبى فقط احتياجات مراقبة المناخ وإنما أيضاً الاحتياجات المتعلقة بالخدمات المناخية، والتنبؤ العددي بالطقس (NWP)، والخدمات البحرية. وعلى سبيل المثال، وفقاً لدراسات التأثير التي أجرتها لجنة النظم الأساسية، فإن رصدات الضغط عند مستوى سطح البحر من المحطات العائمة المنساقفة أثبتت أن لها تأثيراً إيجابياً كبيراً لاسيما بالنسبة للتنبؤ العددي بالطقس العالمي على أساس كل رصد على حدة. ولئن كان من غير الممكن رصد الضغط عند مستوى سطح البحر على نحو ملائم من الفضاء بالتكنولوجيا الحالية، فإن رصد الضغط عند مستوى سطح البحر من المحطات العائمة المنساقفة يستكمل الرصدات التي تؤدي بمنصات أخرى (السفن، المحطات العائمة الراسية، والسواثل) وهو رصد فعال بالقياس إلى التكلفة (نحو 0.11 من دولارات الولايات المتحدة لكل رصد)، كما يتيح الاعتماد على أوجه التآزر بين الأوساط المعنية بالبحوث/ التشغيل والأوساط المعنية بالأوقيانوغرافيا، والأرصاد الجوية (على سبيل المثال، من خلال استخدام فريق التعاون في مجال المحطات العائمة المنساقفة لخطة تحديث مقاييس الضغط الجوي). ومعظم البارومترات المركبة في المحطات العائمة المنساقفة تمولها حالياً مصادر البحوث، وهذا

التمويل معرض حالياً لخطر الانخفاض بدرجة كبيرة. والأوساط المعنية بالتشغيل مدعوة لزيادة إسهاماتها في تمويل البارومتري على المحطات القائمة المنساقفة.

وينبغي دعوة أعضاء المنظمة WMO لزيادة اهتمامهم بالأهداف التنفيذية للمجال البرنامجي الخاص بالرصد التابع للجنة JCOMM، وضرورة تحقيق الأهداف التنفيذية والحفاظ على نظم الرصد الجوية البحرية والأوقيانوغرافية بحسبانها أولوية عليا. وبصفة خاصة، ينبغي بذل جهود لتمويل وتركيب مقاييس الضغط الجوي على المحطات القائمة المنساقفة التي تم إطلاقها مؤخراً، وتحسين إتاحة البيانات لأصناف المحطات القائمة المنساقفة في المناطق المدارية من خلال شراكات معززة. وهذه الشراكات يمكن أن تسمح، مثلاً، بزيادة الوقت اللازم للسفينة لصيانة الصفيحة وتشغيلها.

تطور النظم العالمية للرصد

اعتمد المجلس التنفيذي في دورته الخامسة والستين (جنيف، 2013)، بناء على توصية من الدورة الخامسة عشرة للجنة النظم الأساسية (جاكارتا، إندونيسيا، 10-15 أيلول/سبتمبر 2012)، "خطة تنفيذ تطور النظم العالمية للرصد (EGOS-IP)، والتي تستجيب لرؤية النظم العالمية للرصد GOS لعام 2025، ومتطلبات النظم العالمية المتكاملة للرصد (WIGOS). والثيقة متاحة باللغات الإنكليزية، والفرنسية، والإسبانية، والروسية. كما أن الترجمة إلى اللغة الصينية أصبحت الآن على وشك الصدور. وخطة التنفيذ لتطوير النظم العالمية للرصد (EGOS-IP) هي وثيقة أساسية تقدم للأعضاء مع مبادئ توجيهية واضحة ومركزة وإجراءات موصى بها بغية تحفيز تطوير نظم الرصد على نحو فعال من حيث التكلفة لتلبية متطلبات برامج المنظمة والبرامج المشمولة برعاية مشتركة بطريقة متكاملة. وهي تمثل إنجازاً كبيراً تحت مظلة النظام WIGOS. وتشمل خطة التنفيذ (EGOS-IP) 115 إجراء، تشمل 13 إجراء مستعرضاً، و 59 إجراء ذات صلة بنظام الرصد السطحي القاعدة، و 35 إجراء ذات صلة بنظام الرصد الفضائي القاعدة، و 8 إجراءات ذات صلة بالطقس الفضائي. ويتمثل أحد الأدوار الرئيسية للفريق المفتوح العضوية OPAG-IOS التابع للجنة CBS في تعزيز الاضطلاع بإجراءات الخطة EGOS-IP من خلال وكلاء محددين، ومراقبة التقدم المحرز في ضوء هذه الإجراءات. وتوجد شبكة لمراكز التنسيق الوطنية لهذا الغرض، ولكن للأسف، لم يرشح كل أعضاء المنظمة منسقين.

تصميم شبكة نظم الرصد (OSND)

شرع الفريق OPAG-IOS في وضع مبادئ وتوجيهات تصميم شبكة نظم الرصد من خلال فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتصميم نظم الرصد وتطويرها (IPET-OSDE). وعقدت حلقة عمل مخصصة لتصميم نظام الرصد، برعاية فرقة الخبراء (IPET-OSDE)، في جنيف، سويسرا في الفترة من 12 إلى 14 تشرين الثاني/نوفمبر 2013. واستعرضت حلقة العمل حالة الأنشطة المتعلقة بتصميم شبكات نظم الرصد في إطار برامج المنظمة WMO، وأقاليم المنظمة WMO والمنظمات الدولية والتجمعات ذات الصلة (مثل، المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسطة المدى (ECMWF)، وشبكة مرافق الأرصاد الجوية الأوروبية (EUMETNET))، بما في ذلك دراسات الأثر المتصلة بتصميم شبكة نظم الرصد. ووضعت الحلقة مجموعة كبيرة من المواد يمكن الاستعانة بها في استخلاص مبادئ تصميم شبكة نظم الرصد. كما وافقت حلقة العمل على خارطة طريق لوضع توجيهات تصميم شبكة نظم الرصد، بما في ذلك الدور المقترح للمشاركين في حلقة العمل وفرقة الخبراء (IPET-OSDE).

وعقب حلقة العمل، بدأ العمل على وضع مبادئ تصميم شبكة نظم الرصد والمواد التوجيهية المتصلة بها وفقاً للخطة، وقدمت مسودة بمبادئ تصميم شبكة نظم الرصد إلى الدورة الثالثة للفريق ICG-WIGOS جنيف، (10-14 شباط/فبراير 2014). وأحاط الفريق ICG-WIGOS علماً بالتقدم المحرز في مسودة مبادئ تصميم شبكة نظم الرصد واتفق على ضرورة تقديم مبادئ تصميم شبكة نظم الرصد لعملية الاستعراض المتعلقة بالمواد التنظيمية للنظام WIGOS في موعد غايته 4 نيسان/أبريل 2015 من خلال فرقة العمل المعنية بالمواد التنظيمية للنظام WIGOS. وأجري المزيد من الاستعراض لمسودة مبادئ تصميم شبكة نظم الرصد من خلال الدورة الأولى لفريق الخبراء IPET-OSDE (31 آذار/مارس - 3 نيسان/أبريل)، وقدمت إلى فرقة العمل التابعة للنظام WIGOS والمعنية بالمواد التنظيمية في 4 نيسان/أبريل 2014. وسوف تشكل جزءاً من دليل مسودة دليل النظام WIGOS التي ينظر فيها رؤساء اللجان الفنية. كما

استعرضت الدورة الأولى للفريق IPET-OSDE خارطة الطريق لمواصلة تطوير مبادئ تصميم شبكة نظم الرصد والمواد التوجيهية المتصلة بها.

وأحاط الفريق ICT-IOS علماً مع التقدير بمسودة مبادئ تصميم شبكة نظم الرصد، واتفق مع المبادئ المقترحة، ووافق على ضرورة تقديمها للدورة الاستثنائية للجنة النظم الأساسية في 2014 للعلم. واتفق الفريق أيضاً مع خارطة الطريق التي اقترحها الفريق IPET-OSDE في دورته الأولى لمواصلة تطوير مبادئ تصميم شبكة نظم الرصد والمواد التوجيهية المتصلة بها، والمبينة في التقرير النهائي للدورة الأولى للفريق IPET-OSDE-1. ووافق الفريق، على وجه الخصوص، على أن تنظم حلقة العمل الثانية بشأن تصميم نظام الرصد قبل الدورة الرابعة للفريق ICG-WIGOS.

رؤية نُظُم الرصد المكونة للنظام العالمي المتكامل للرصد WIGOS في 2040

ناقش الفريق ICT-IOS في دورته الثامنة الحاجة إلى وضع رؤية جديدة لنظم الرصد العالمية، ربما في 2040، لتحل محل الرؤية الحالية للنظام (GOS) في 2025، مع أخذ متطلبات النظام WIGOS في الاعتبار. واتفق الفريق ICT-IOS، على أنه يمكن إحراز تقدم في الواقع فيما يتعلق بنظم الرصد المكونة لنظام WIGOS فقط، ومن ثم، اقترح أن يكون اسم الرؤية "رؤية نُظُم الرصد المكونة للنظام العالمي المتكامل للرصد WIGOS في 2040". كما اتفق الفريق على أنه حتى عند اعتماد الرؤية الجديدة في 2040، يجب أن تظل رؤية النظام GOS في 2025 سارية حتى 2025 لتكون بمثابة خط أساس للعديد من الأنشطة.

تجارب نظم الرصد (OSEs) وتجارب محاكاة نظم الرصد (OSSEs)

قرر الفريق ICT-IOS في دورته الثامنة دعوة الدورة الاستثنائية للجنة النظم الأساسية في 2014 للتوصية بتعزيز إسهام الأعضاء في دراسات الأثر، بما في ذلك '1' دعوة الأعضاء لمواصلة تطوير وبحث أدوات تقييم أثر الرصد القائمة على الضم، كعنصر متمم لتجارب نظم الرصد OSEs؛ '2' دعوة الأعضاء للاضطلاع بتجارب نظم الرصد (OSEs) من أجل تحقيق الوضع الأمثل للشبكات الإقليمية المركبة؛ '3' دعوة المراقب الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا إلى إجراء تجارب نظم الرصد وتجارب محاكاة نظم الرصد لمعالجة الأسئلة العلمية المحددة المدرجة في مرفق الفقرة 3.1(1).27 من الملخص العام.

ووافق الفريق ICT-IOS في دورته الثامنة على التوصية المقدمة من الفريق IPET-OSDE والمقررين المعنيين بالتقييم العلمي لدراسات الأثر (R-SEIS) بتنظيم حلقة عمل سادسة للمنظمة WMO عن تأثير نظم الرصد المختلفة على التنبؤ العددي بالطقس (NWP) في نيسان/ أبريل أو أيار/ مايو 2016. وأحاط الفريق ICT-IOS علماً في دورته الثامنة بأن اللجنة المنظمة لحلقة العمل يجب أن يقرها فريق الإدارة التابع للجنة CBS بالتشاور مع الفريق ICT-IOS، والأنشطة ذات الصلة في إطار لجنة علوم الغلاف الجوي (CAS). وطلب الفريق إلى المقررين المشاركين المعنيين بالتقييم العلمي لدراسات الأثر (R-SEISs) ورئيس الفريق IPET-OSDE التشاور حسب الحاجة وتقديم اقتراح بشأن تنظيم حلقة تالية عن دراسات الأثر إلى رئيس الفريق ICT-IOS.

حالة المكون السطحي القاعدة للنظام العالمي للرصد (GOS) في الأقاليم

استضافت دائرة الأرصاد الجوية بالمملكة المتحدة، في نيسان/ أبريل 2013، حلقة عمل للمنظمة WMO بشأن تبادل البيانات الرادارية للطقس على الصعيدين الإقليمي والعالمي، كاستجابة أولية للإجراء G48 من الخطة EGOS-IP الذي يدعو لتبادل أوسع نطاقاً للبيانات الرادارية للطقس على الصعيد العالمي. وتمثلت إحدى النتائج المهمة لحلقة العمل في الحاجة الواضحة لوضع وتنفيذ نموذج وبروتوكولات لتبادل البيانات على الصعيدين الإقليمي والعالمي. ونتيجة لذلك، شكلت فرقة عمل داخل لجنة النظم الأساسية تخضع لتنسيق فرقة الخبراء المعنية بالرصدات السطحية القاعدة (ET-SBO) للتصدي لهذه المسائل.

وكإسهام في وضع المواد التنظيمية للنظام WIGOS، بما في ذلك الملامح الرئيسية للبيانات الشرحية التي يجري وضعها للنظام WIGOS، قدم الفريق ET-SBO دعماً لأنشطة الفريق IPET-WIFI والفريق ICG-WIGOS عن طريق استعراض مسودة المواد التنظيمية وتقديم تغذية مرتدة خطية.

وفي 2013، صاغت الفرقة ET-SBO وأجرت استبياناً بين أعضاء المنظمة WMO بشأن مدى استفادتهم من رادارات قياس سرعة واتجاه الرياح (WPR). وسلط تقرير نتائج الاستبيان الضوء على التطبيق المتزايد من الأعضاء لهذه التقنية لرصد الهواء العلوي وأشار إلى أن 17 من المشاركين يستخدمون رادارات قياس سرعة واتجاه الرياح. كما أشار الاستبيان إلى أن 16 عضواً يعترضون استحداث شبكات لقياس سرعة واتجاه الرياح في السنوات القادمة. وقد نشر تقرير استقصاء رادارات قياس سرعة واتجاه الرياح كتقرير فني للنظام WIGOS برقم 3-2014.

ومثل الفريق ET-SBO في حلقة عمل بشأن مراقبة الرصدات في 2013، اشترك في تنظيمها المركز الأوروبي للتنبؤات الجوية المتوسطة المدى (ECMWF) وفريق إدارة نظام الرصد المركب لمراقف الأرصاد الجوية التابع لشبكة مرافق الأرصاد الجوية الأوروبية. وكان محور الاجتماع هو مواجهة الحاجة إلى تفتيح إجراءات مراقبة الرصدات التي يضطلع بها الأعضاء نيابة عن المنظمة WMO.

في ضوء الحاجة إلى بنية تحتية فعالة من حيث التكلفة للاتصالات الساتلية لدعم الوصول بفعالية، تم الترتيب لتمثيل الفريق ET-SBO في اجتماع اتفاق التعريفات الجماعي في باريس في أواخر أيلول/سبتمبر 2013.

ويتوقع أن يعقد الفريق ET-SBO، خلال الجزء الأخير من فترة ما بين الدورات، اجتماعاً لفريق فرعي بهدف صياغة المواد التنظيمية والإرشادية المنقحة والجديدة للنظام WIGOS مع التركيز بشكل خاص على محطات الأرصاد الجوية الأوتوماتية (AWS)، ونظم الاستشعار عن بُعد.

وتعتزم الفرقة (ET-SBO)، بالتعاون مع الفريق ICG-WIGOS والفرقة IPET-WIFI وفريقها الفرعي المعني بإدارة الجودة، وضع مقترح لنظام حديث لمراقبة جودة بيانات الرصد لنظم الرصد السطحية القاعدة التابعة للنظام WIGOS والذي من المتوقع أن يتضمن عمليات محسنة لتصحيح الأخطاء.

وستضطلع فرقة الخبراء المعنية بالرصدات السطحية القاعدة (ET-SBO) أيضاً بمراجعة محتوى المجلد ألف وما يرتبط به من مواد تنظيمية، مراعية في ذلك تطورات قاعدة بيانات قدرات الرصد السطحي لأداة استعراض وتحليل قدرات نظم الرصد (OSCAR) ومسؤوليات الاتحادات الإقليمية.

الرصدات من على متن الطائرات

نجح الفريق ET-ABO والأمانة العامة معاً في إنشاء هيكل برنامجي جديد للرصدات من على متن الطائرات، أقرته لجنة النظم الأساسية في دورتها الخامسة عشرة في 2012. وفي إطار هذا الهيكل، الذي يشمل المسؤولية عن إدارة وتشغيل الصندوق الاستئماني للنظام AMDAR، يشار إلى فرقة الخبراء المعنية بنظم الرصد من على متن الطائرات التابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة التابع للجنة النظم الأساسية (CBS) وفرقة الخبراء المعنية بالرصدات من على متن الطائرات التابعة للفريق OPAG-SI التابع للجنة أدوات وطرق الرصد معاً باسم برنامج الرصد من على متن الطائرات.

وعقد الفريق ET-ABO اجتماعه الأول في أيلول/سبتمبر 2013 واعتمد خطة عمل الفريق للفترة 2013-2014 وميزانية الدعم لاستخدامها في الصندوق الاستئماني للنظام AMDAR.

وفي 2013، استكمل الفريق وضع استراتيجية وخطة تنفيذ لبرنامج الرصد من على متن الطائرات (ABOP)، بما في ذلك تطوير النظام AMDAR وتوسيع نطاقه، وتتضمن إستراتيجية عالمية وخطة مفصلة للاضطلاع بالإجراءات المتصلة بخطة تنفيذ تطوير النظم العالمية للرصد EGOS-IP المتعلقة بالرصدات من على متن الطائرات. وتماشياً مع

استراتيجيته للعمل مع الاتحادات الإقليمية التابعة للمنظمة WMO، بدأ الفريق AT-ABO في الرصد من على متن الطائرات وتوسيع نطاق النظام AMDAR، في وضع ست خطط تنفيذ إقليمية لبرنامج الرصد من على متن الطائرات، يتوقع أن يتم دمجها في النهاية في الخطط الإقليمية الخاصة بتنفيذ النظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS). ووافقت الفرقة ICT-IOE على تقديم توصية إلى لجنة النظم الأساسية في دورتها الاستثنائية (2014) بشأن توصية الفريق ET-ABO بالتعاون مع الاتحادات الإقليمية التابعة للمنظمة WMO في الحصول على الرصدات من على متن الطائرات، وتطوير النظام AMDAR وتوسيع نطاقه.

وفي 2013، ساعد الفريق ET-ABO فرقة العمل التابعة للجنة أدوات وطرق الرصد CIMO والمعنية بالرصد من على متن الطائرات (TT-AO) في وضع الصيغة النهائية للمعيار: مواصفات المتطلبات الوظيفية للبرمجيات الموجودة على متن نظام AMDAR (AOSFRS)، والتي نشرت تحت عنوان التقرير 114 لأدوات وطرق الرصد للجنة CIMO. وفي 2013 وأوائل 2014، نسق الفريق ET-ABO وساهم في إنتاج العديد من التقارير والمواد التوجيهية البالغة الأهمية المتعلقة بالنظام AMDAR:

- دراسة ونشر تقرير بشأن تغطية نظام (AMDAR) وتوجيهه لتعيين شركات الطيران في المستقبل؛
- التقرير الفني للنظام WIGOS 2014-1 بشأن فوائد النظام AMDAR للأرصاد الجوية والطيران؛
- التقرير الفني للنظام WIGOS 2014-2 بشأن المتطلبات اللازمة لتنفيذ وتشغيل برنامج النظام AMDAR.

وواصل الفريق ET-ABO الاضطلاع بأنشطة توعية لدعم تطوير النظام AMDAR بما في ذلك:

- نشر مجلدين آخرين من النشرة الإخبارية لنظام الرصد لإعادة بث بيانات الأرصاد الجوية الصادرة من الطائرات (AMDAR) التابع للمنظمة WMO في 2013؛
- بدء الاتصالات واتخاذ الإجراء الأولي نحو تنظيم حلقات عمل فنية بشأن النظام AMDAR في قطر وشمال أفريقيا.

ويقدم الفريق ET-ABO الدعم لرئيس الفريق OPAG-IOE في مجال تنفيذ إطار النظام WIGOS وجوانبه التشغيلية، بما في ذلك التمثيل في الفريق TT-WMD.

وبتوجيه من فرقة تنسيق التنفيذ لنظم الرصد المتكاملة (ICT-IOE)، نظرت الفرقة ET-ABO في كيفية تحسين تغطية البيانات والوصول بها للدرجة المثلى، أخذة في الاعتبار التأثير المنخفض للرصد في بعض المناطق والمطارات نظراً للإفراط في الإمداد بالبيانات المتكررة. كما وجه الفريق ET-ABO أيضاً إلى العمل مع الأمانة العامة للتأكد من إدراج استراتيجية برنامج الرصد من على متن الطائرات (ABOP) وخطة تنفيذه ضمن خطة تنفيذ إطار النظام العالمي المتكامل للرصد.

التذييل باء:
تقرير مرحلي للعلم -
لا يُدرج في الملخص العام

**تقرير مرحلي بشأن القرارات والأحكام الفنية الداعمة للنظام العالمي المتكامل
للرصد التابع للمنظمة (WIGOS)**

تقديم تقارير بشأن الرياح

في الدورة السادسة عشرة للجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO)، أُثير عدد من الشواغل فيما يتعلق بتقديم التقارير بشأن الرياح:

(أ) في دليل لجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO) (مطبوع المنظمة رقم 8، دليل اللجنة (CIMO))، وتحديدًا في جدول المرفق 1 - دال (ANNEX 1.D)، تَبْلَغ استبانة اتجاه الرياح المَبْلُغ عنها درجة واحدة بينما تَبْلَغ درجة عدم اليقين في القياس اللازم 5 درجات. وفيما يتعلق بالعمود 3 من هذا الجدول "الاستبانة المبلغ عنها"، تنص الحاشية 3 المتصلة به على أن "العمود 3 يشير إلى أكثر قيم الاستبانة صرامة المحددة في مرجع الشفرات (مطبوع المنظمة رقم 306)". وأقرت الدورة السادسة عشرة للجنة (CIMO) أنه في حين أن الاستبانات الواردة في العمود 3 صحيحة فيما يتعلق بالحاشية، فإن المستخدمين قد يشعرون باللبس عندما يستخدمون شفرات غير الشفرة التي تنص على أكثر قيم الاستبانات صرامة. وطلبت اللجنة (CIMO) من فريق الإدارة التابع لها العمل مع اللجان الفنية الأخرى للنظر في استخدام العمود 3 والحاشية رقم 3 المتصلة به وتعديل دليل اللجنة (CIMO) و/ أو المواد التنظيمية الأخرى ذات الصلة للمنظمة (WMO)، حسب الاقتضاء؛

(ب) نظرت الدورة السادسة عشرة للجنة (CIMO) أيضاً في استخدام عدة مقاييس للرياح معاً لإعداد تقارير بشأن الرياح، وفقاً لما اعتمده منظمة الطيران المدني الدولي (ICAO). وأشارت اللجنة (CIMO) إلى أن أي إعاقة قد تؤثر على الرياح إلى حد يصل إلى نحو 30 مرة حجم عامل الإعاقة. ولذلك، فبينما تُلَبى إحدى المحطات شرط المنظمة (WMO) المتعلق بالتعرض والبالغ 10:1، فقد تبقى الرياح التي تقيسها المحطة متأثرة بالإعاقة. وأشارت اللجنة (CIMO) إلى أن "دليل منظمة الإيكاو للنظم الآلية لرصد الأحوال الجوية في المطارات" يتيح دمج البيانات المتعلقة بالرياح الواردة من عدة مقاييس للرياح للحصول على قياس تمثيلي للرياح في حال كان مقياس الرياح يتأثر بوجود مباني/ هياكل في اتجاه معين للرياح. ولذا، فوجود محطة رصدات الطقس السينوبتيكية ومحطة رصد الطقس في المطارات في نفس المكان، قد يتسبب في وقوع اختلاف بين الرياح المبلغ عنها في تقرير الرصدات السطحية (SYNOP) وتلك المبلغ عنها في تقرير الأرصاد الجوية لأغراض الطيران (METAR)، وهو أمر غير مستحب. وطلبت الدورة السادسة عشرة للجنة (CIMO) من فريق الإدارة التابع لها العمل مع اللجان الفنية الأخرى للنظر في استخدام الخوارزميات، كما اعتمدها منظمة الإيكاو، وتحديث دليل اللجنة (CIMO) و/ أو المواد التنظيمية الأخرى ذات الصلة للمنظمة (WMO)، حسب الاقتضاء؛

(ج) نظرت الدورة السادسة عشرة للجنة (CIMO) كذلك في إبلاغ بيانات الرياح من السفن ومنصات استخراج النفط التي تعتبر مهمة في ملء ثغرات البيانات بشأن المحيطات وتكتسي أهمية حاسمة في تقدير شدة الأعاصير المدارية. ومع ذلك، لوحظ أنه فيما يخص القياس بالأدوات، توضع عادة مقاييس الرياح الموجودة على السفن ومنصات استخراج النفط على ارتفاع يعلو كثيراً مستوى سطح البحر. ونظرت الدورة السادسة عشرة للجنة (CIMO) في ضرورة تصحيح الارتفاع الخاص بالبيانات الخام للرياح ليتسنى

تفسير تقارير الرياح هذه بشكل جيد، وطلبت من فريق الإدارة التابع لها العمل مع اللجان الفنية الأخرى لتوفير المزيد من التوجيهات بشأن تبادل البيانات الخام والبيانات المصححة المتعلقة بالرياح وتحديث دليل اللجنة (CIMO) و/ أو المواد التنظيمية الأخرى ذات الصلة للمنظمة (WMO)، حسب الاقتضاء. وأشارت اللجنة (CIMO) إلى ضرورة أن تتيح شفرة النموذج العالمي الثنائي لتمثيل بيانات الأرصاد الجوية (BUFR) المرنة اللازمة وأنه يلزم توثيق المكان الذي يجري فيه تحويل البيانات المقاسة توثيقاً جيداً في هذه التقارير.

المسودة الأولى

التذييل جيم

تقرير مرحلي للعلم –

لا يدرج في الملخص العام

تنفيذ نظام معلومات المنظمة

المراجع:

- 1 صفحة استقبال نظام معلومات المنظمة (WIS) على الإنترنت: <http://www.wmo.int/wis>؛
- 2 صفحة استقبال Wiki لفرقة تنسيق التنفيذ لنظم وخدمات المعلومات: <http://wis.wmo.int/page=ICT-ISS>؛
- 3 الوصلة بالمراكز العالمية لنظام المعلومات، التشغيلية: <http://www.wmo.int/giscs>.

التذييل جيم:
تقرير مرحلي للعلم -
لا يُدرج في الملخص العام

إدارة البيانات المناخية لدعم المناخ

المراجع:

- 1- القرار 16(Cg-XVI) بشأن متطلبات البيانات المناخية،
- 2- قرارات لجنة علم المناخ في دورتها الخامسة عشرة بشأن إنشاء نظام عالمي عالي الجودة لإدارة البيانات المناخية،
- 3- مطالبة الدورة 65 للمجلس التنفيذي للجنة (CCI) للعمل بشكل وثيق مع اللجان والبرامج الأخرى للانتقال بفكرة "إطار عالمي عالي الجودة لإدارة البيانات من أجل المناخ" من مجرد تصور إلى وضع تعريف له.

مقدمة

- 1- أيدت لجنة علم المناخ في دورتها السادسة عشرة مطبوع مواصفات نظام إدارة البيانات المناخية (مواصفات النظام CDMS) واعتمدت التوصية 8.1/1 (CCI-16) حول توضيح مواصفات نظام إدارة البيانات المناخية في اللوائح الفنية للمنظمة (WMO). واعتمدت اللجنة (CCI-16) التوصية (CCI-16) 8.1/2 بشأن حساب المعدلات القياسية المناخية كل عشر سنوات. وأنشأت فريق خبراء مشترك بين البرامج بشأن برنامج تحديث البيانات المناخية كآلية للتحويل من مرحلة المفاهيم إلى تنفيذ إطار عالمي لإدارة البيانات المناخية العالية الجودة (HQ-GDMFC).

مواصفات النظام CDMS

- 2- أيدت اللجنة (CCI-16) مواصفات نظام إدارة البيانات المناخية، التي وضعتها فرقة الخبراء التابعة للجنة علم المناخ (CCI) والمعنية بنظم إدارة البيانات المناخية. ويمكن الاطلاع على المطبوع عبر http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/CDM_3.php

الإطار العالمي لإدارة البيانات المناخية العالية الجودة

- 3- أنشأت اللجنة (CCI-16) في إطار هيئاتها المفتوحة لخبراء لجنة علم المناخ المعنية بإدارة البيانات المناخية (OPACE-1) فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية ببرنامج تحديث البيانات المناخية (IPET-CDMP) مع توليها الاختصاصات التالية:
 - (أ) وضع توجيه متسق بشأن البيانات المناخية المستقاة من مصادر شتى، وبيانات شرحية، بما في ذلك بشأن معايير خدمات الصيانة والحفظ والإدارة والمعلومات؛ يكون من شأنه تعزيز توافر البيانات المناخية واكتشافها وتبادلها بما يلزم من جودة وتوقيت؛
 - (ب) الاضطلاع بمهام لاستعراض وتحديث اللائحة الفنية والوثائق التوجيهية المنطبقة للمنظمة (WMO)، والقيام حسب الاقتضاء بتحديد لائحة فنية جديدة ذات صلة بالبيانات والبيانات الشرحية الداعمة للمناخ؛
 - (ج) التوصية باستراتيجيات للتدريب وتنمية القدرات وتحديد عناصر البنية الأساسية العالمية اللازمة؛
 - (د) زيادة تطوير عملية إعادة التحديد المقترحة للمعدلات القياسية المناخية كلائحة فنية للمؤتمر السابع عشر، ووضع إستراتيجية اتصالات لشرح استخدام المعيار الجديد لأعضاء المنظمة وأصحاب المصلحة الرئيسيين لديهم؛

(هـ) دراسة سُبل الجمع ما بين المعلومات الساتلية ورصدات المحطات من أجل المناطق الهشة والقليلة البيانات بسد الثغرات المكانية والزمانية في الرصدات المناخية القائمة.

التعديلات التي اقترحت اللجنة (CCI) إدخالها على اللائحة الفنية بشأن المعدلات القياسية المناخية

4- التعديلات التي اقترحت اللجنة (CCI) إدخالها على اللائحة الفنية للمنظمة (مطبوع المنظمة رقم 49)، المجلد الأول، بشأن المعدلات القياسية المناخية هي:

النص الحالي:

متوسطات البيانات المناخية محسوبة لفترات الثلاثين سنة المتعاقبة التالية: 1 كانون الثاني/يناير 1901 - 31 كانون الأول/ديسمبر 1930 و 1 كانون الثاني/يناير 1931 - 31 كانون الأول/ديسمبر 1960، إلخ.

التعديل المقترح:

متوسطات البيانات المناخية محسوبة لفترات الثلاثين سنة المتعاقبة التالية: 1 كانون الثاني/يناير 1981 - 31 كانون الأول/ديسمبر 2010 و 1 كانون الثاني/يناير 1991 - 31 كانون الأول/ديسمبر 2020، إلخ.

الفترة المرجعية (لتقييم تغير المناخ على المدى الطويل)

النص الإضافي المقترح:

متوسطات البيانات المناخية محسوبة لفترات الثلاثين سنة المتعاقبة التالية: 1 كانون الثاني/يناير 1961 - 31 كانون الأول/ديسمبر 1990.

سجلات الطقس العالمية

5- واتخذ المجلس التنفيذي في دورته الرابعة والستين القرار 14 بشأن تقديم سجلات الطقس العالمية على أساس سنوي، وقرر:

(أ) تحسين الممارسة الراهنة القائمة على دورة العشر سنوات لحوسبة سجلات الطقس العالمية (WWRs) وتقديمها، بالتحويل إلى دورة سنوية في تحديث وتقديم السجلات (WWRs)؛

(ب) تقديم السجلات (WWRs) قبل نهاية حزيران/يونيو من كل عام، عقب العام الذي حوسبت السجلات (WWRs) من أجله؛

(ج) تنفيذ الدورة السنوية للسجلات (WWRs) بدءاً من عام 2011.

6- بالنظر إلى ما سبق، دعت لجنة النظم الأساسية مراكز الريادة التابعة لها والخاصة بالنظام العالمي لرصد المناخ (GCOS) إلى المشاركة بنشاط في جمع هذه السجلات وتصنيفها ونشرها على النحو الوارد في القرار 14 (EC-64). ووافقت هذه المراكز في أستراليا وألمانيا واليابان والمغرب والولايات المتحدة على المساعدة في جمع السجلات وإرسالها إلى مركز البيانات العالمية للأرصاد الجوية (WDC/NOAA-NCDC)، الذي يتولى بدوره زمام الأمور في عمليتي تقييم وجمع البيانات. وتود اللجنة أن تشكل كل المراكز التي ساهمت في التعاون والجهود المبذولة.

7- تم إرسال آخر خطاب تذكرة في حزيران/يونيو 2014 إلى جميع الأعضاء بغرض جمع السجلات (WWRs) لعام 2013 وللفترات 2000-1991 و 2010-2001 و 2011 و 2012 إن لم تكن قد أرسلت بعد. وحتى الآن قام 68 عضو بإرسال البيانات.

رسائل CLIMAT اليومية

8- أوصى فريق الخبراء المعني برصد الغلاف الجوي للأغراض المناخية التابع للنظام العالمي لرصد المناخ (AOPC GCOS) في عام 2012 بإعداد رسائل CLIMAT اليومية. وأوصت فرقة التنفيذ والتنسيق التابعة للفريق المفتوح العضوية المعني بالمجال البرنامجي الخاص بنظم الرصد المتكاملة والتابع للجنة (CBS) (ICT-IOS-7) في عام 2012 بإدراج تقارير تتضمن درجات الحرارة العظمى/الدنيا يومياً كجزء إلزامي في رسالة CLIMAT الشهرية على أن تكون محررة بالنموذج BUFR. وقد عمل المركز الوطني للبيانات المناخية (NCDC) التابع للإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي (NOAA) مع فرقة الخبراء المشتركة بين البرامج والمعنية بتمثيل البيانات والصيانة والمراقبة (IPET-DRMM) التابعة للمنظمة (WMO) والمراكز الوطنية للتنبؤات البيئية (NCEP) بشأن تطوير عمليات التنفيذ من خلال رسائل محررة بالنموذج BUFR، وانتهى من تطوير البرمجيات في ربيع عام 2014 وهو يخضع حالياً لعمليات التحقق من صحتها من جانب (IPET-DRMM).

9- وأيدت اللجنة (CCI-16) مبادرة النظام العالمي (GCOS) ولجنة (CBS) للنظر في تقديم البيانات اليومية لرسائل CLIMAT الشهرية، ووافقت على ضمان المشاركة الملائمة من قبل خبراء اللجنة (CCI) خلال الفترة المتوخاة. كما أشارت اللجنة إلى أنه ينبغي تخصيص الوقت الكافي للتحضير لتقديم بيانات الرصد اليومية بالتعاون الحثيث في أوساط الهيئات ذات الصلة.

التذييل جيم:
تقرير مرحلي للعلم -
لا يدرج في الملخص العام

الحد من مخاطر الكوارث

المراجع:

- 1- التقرير النهائي الموجز للدورة الخامسة عشرة للجنة النظم الأساسية مع القرارات والتوصيات (مطبوع المنظمة رقم 1101)، المادة 4.5 من الملخص العام؛
- 2- التقرير النهائي الموجز للدورة السادسة والستين للمجلس التنفيذي للمنظمة (WMO) (مطبوع المنظمة رقم 1136)، المادة 4.2 من الملخص العام؛
- 3- تقرير اجتماع رؤساء اللجان الفنية لعام 2014 (PTC-2014)، المادة 4.2؛
- 4- تقرير اجتماع 2013 لفرقة العمل المشتركة بين لجنة النظم الأساسية (CBS) والخدمات العامة في مجال الطقس التابعة لشعبة معالجة البيانات والتنبؤ (DPFS-PWS) بشأن توفير المساعدة التشغيلية في مجال الأرصاد الجوية للوكالات الإنسانية؛
- 5- تحديث المعلومات المناخية الفصلية العالمية (GSCU).

**التقدم المحرز في تنفيذ مساهمات لجنة النظم الأساسية في أنشطة وخطط المنظمة (WMO) للحد من مخاطر الكوارث
لما بعد عام 2015**

- 1- نُظِم الاجتماع الأول لفرقة العمل المشتركة بين لجنة النظم الأساسية (CBS) والخدمات العامة في مجال الطقس التابعة لشعبة معالجة البيانات والتنبؤ (DPFS-PWS) بشأن توفير المساعدة التشغيلية في مجال الأرصاد الجوية للوكالات الإنسانية في مقر المنظمة (WMO)، جنيف، سويسرا، من 15 إلى 17 تموز/ يوليو 2013. وكان على فرقة العمل، بموجب اختصاصاتها، العمل في عدة مجالات شملت بوجه عام: متطلبات النواتج والخدمات المقدمة من الوكالات الإنسانية، إعداد "ترتيبات عالمية وإقليمية" بالإضافة إلى الجوانب المتعلقة بالنشر. وافقت فرقة العمل بشكل خاص على:
 - (أ) أن تحديث المعلومات المناخية الفصلية العالمية (GSCU) سيشكل مساهمة جيدة في التقرير عن الإنذار المبكر/الإجراء المبكر (EW/EA)، مع نداءات منتظمة من المؤتمرات لدعم عمليات تحديث التقرير (EW/EA) (الإنجاز المطلوب 1)؛
 - (ب) أن الترتيبات الجارية بين المنظمة (WMO) والوكالات الإنسانية (التذييل 1-5 من دليل النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ) تحتاج إلى مراجعة وأنه ينبغي إعداد إطار مؤسسي، بما في ذلك تحديد معايير للمراكز الإقليمية المتخصصة للأرصاد الجوية (RSMCs)، وتقديم قائمة من النواتج العادية إلى الوكالات الإنسانية، في إطار الترتيبات العالمية والإقليمية (الإنجاز المطلوب 3)؛
 - (ج) أن المشروع الإيضاحي للتنبؤ بالطقس القاسي (SWFDP) يوفر إطاراً لاختبار الترتيبات، بما في ذلك تعزيز الروابط بين المراكز الإقليمية المتخصصة للأرصاد الجوية (RSMCs) والمراكز المناخية الإقليمية (RCCs)، واختبار إشراك الوكالات الإنسانية في المنتديات الإقليمية للتوقعات المناخية (RCOFs).

واستناداً إلى المناقشة السابقة مع الوكالات الإنسانية، اختارت فرقة العمل شرق أفريقيا كنقطة تركيز للمشروع الرائد (الإنجاز المطلوب 3)؛

(د) توفر مجموعات التنبؤات المتعددة النماذج (LC-LRFMME) عدداً من نواتج وبيانات التنبؤ طويل المدى (LRF) من خلال موقعها الشبكي (<https://www.wmolc.org/>) الذي يمكن أن تستخدمه الوكالات الإنسانية. وفيما يتعلق بنواتج الرصدات العالمية، هناك حاجة لاستشارة النظام العالمي لرصد المناخ (GCOS) بشأن النواتج المتاحة واستخدامها الملائم (الإنجاز المطلوب 4)؛

(هـ) تيسير وصول المراكز العالمية لتجميع البيانات (GDACS) إلى الموقع الشبكي لمركز معلومات الطقس القاسي (SWIC) التابع للمنظمة (WMO)، واستغلال الوسائل التكنولوجية الجديدة لنشر المعلومات بين الوكالات الإنسانية (الإنجاز المطلوب 5)؛

(و) الحاجة إلى إعداد دليل للمستخدم مرتبط بالنواتج التي يتعين توفيرها للوكالات الإنسانية مع شروح للمصطلحات المرتبطة بها (الإنجاز المطلوب 6)؛

(ز) الحاجة إلى التنسيق والاتصال مع لجنة علم المناخ (CCI)، لجنة الهيدرولوجيا (CHY)، ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)، من أجل نظام سلس للإنذار المبكر (الإنجاز المطلوب 7).

2- نُظِم عدد من الاجتماعات وحلقات العمل لاستكشاف آثار جمع البيانات عن الخسائر والأضرار وتحليل المخاطر من أجل تقديم خدمات الأرصاد الجوية والهيدرولوجية والمناخية، التي تقضي إلى إعداد المبادئ التوجيهية وتوثيق أفضل الممارسات للمساعدة في الأنشطة ذات الصلة للأعضاء في المنظمة (WMO)، بما في ذلك: (1) تعريف المنظمة (WMO) للمخاطر، وتصنيفها والبيانات/البيانات الشرحية الخاصة بالمخاطر ومتطلبات النمذجة لدعم جمع البيانات وتحليل المخاطر فيما يتعلق بالخسائر والأضرار، بالتعاون مع وكالات الكوارث والحماية المدنية (DCPAs) (كإعادة التأمين، على سبيل المثال، والشركات الخاصة لنمذجة المخاطر)؛ (2) المبادئ التوجيهية للمنظمة (WMO) للمرافق الوطنية (NMHSs) بشأن الشراكات المؤسسية في نظم الإنذار المبكر بالمخاطر المتعددة ودعم عمليات الاستعداد للطوارئ والتصدي لها والإنقاذ منها والانتعاش المبكر؛ (3) المبادئ التوجيهية للمنظمة (WMO) بشأن متطلبات مرافق الأرصاد الجوية والمرافق المناخية لتمويل مخاطر الكوارث والتأمين (استكملت أو على وشك الاستكمال في 2015). للمزيد من المعلومات انظر: http://www.wmo.int/pages/prog/drr/index_en.html

3- يجري حالياً تنفيذ مشاريع تنمية القدرات الوطنية المتكاملة والشاملة في مجال الحد من مخاطر الكوارث باستخدام إطار التعاون التقني في جنوب شرق أوروبا، وأمريكا الوسطى، والكاريببي؛ وإن كانت هذه المشاريع تختلف مراحل وضعها.

4- تم تحديد شبكة من منسقي الحد من مخاطر الكوارث داخل اللجان الفنية والبرامج الفنية من خلال دورات اللجان الفنية أو ترشيحات من قبل رؤساء تلك اللجان (رئيس اللجنة الفنية، من فريق إدارة اللجان الفنية) وكذلك آليات التنسيق ذات الصلة داخل البرامج الفنية الأخرى والأنشطة المشتركة بين اللجان. وتضم هذه الشبكة منسقي الحد من مخاطر الكوارث داخل لجنة النظم الأساسية، ولجنة أدوات وطرق الرصد، ولجنة علم المناخ، ولجنة الهيدرولوجيا، واللجنة المشتركة JCOMM، ولجنة علوم الغلاف الجوي، ولجنة الأرصاد الجوية الزراعية، وبرنامج الأعاصير المدارية، والبرنامج العالمي المتكامل للرصد، والبرنامج العالمي للبحوث المناخية. وفي 2013 أجرى منسقي الحد من مخاطر الكوارث داخل اللجان الفنية والبرامج الفنية استعراضاً لأنشطة كل لجنة فنية وكل برنامج فني وآلياته ومشاريعه. ووضع المنسقون، أثناء جلستهم الأولى في تشرين الأول/أكتوبر 2013، توصيات لينظر فيها اجتماع رؤساء اللجان الفنية في عام 2014، مشيرين إلى إمكانية إتاحة فرص كبيرة لدعم أعضاء المنظمة في مجال الحد من مخاطر الكوارث من خلال اتباع نهج أكثر تكاملاً في إعداد منتديات لرصد الأخطار المتعددة والتنبؤ بها من أجل إعداد

نواتج وخدمات مُحكمة ذات صلة لدعم نظم الإنذار المبكر بالأخطار المتعددة وتحليل المخاطر التي سيجري إيضاحها في جنوب شرق آسيا. ونظر اجتماع رؤساء اللجان الفنية في عام 2014 في توصيات منسقي الحد من مخاطر الكوارث داخل اللجان الفنية والبرامج الفنية واتفقوا، فيما يتعلق بمشروع الحد من مخاطر الكوارث المقترح في جنوب شرق آسيا، على أن مشروعاً متكاملاً من هذا القبيل سيكون من حيث المبدأ مشروعاً هاماً ولكن تلزم كخطوة تالية أن يحدد المنسقون نطاقه تحديداً أكبر مع نتائج وإنجازات متوخاة واضحة.

إطار ما بعد عام 2015 للحد من مخاطر الكوارث

5- مع اقتراب انتهاء أجل إطار عمل هيوغو، تجري الاستعدادات لصياغة إطار ما بعد عام 2015 للحد من مخاطر الكوارث، وهي استعدادات تشمل إجراء مشاورات عالمية وإقليمية ييسرها مكتب الأمم المتحدة الدولي للحد من الكوارث (UNISDR) بالتعاون مع التجمعات الاجتماعية – الاقتصادية الإقليمية في الأقاليم المختلفة. وفي عام 2014، يُجرى عدد من المشاورات الإقليمية للحصول على مزيد من المدخلات من الدول الأعضاء وأصحاب المصلحة الآخرين على الصعيد الإقليمي بشأن المجالات ذات الأولوية والإجراءات ذات الصلة التي من اللازم أن تشملها صياغة إطار ما بعد عام 2015 للحد من مخاطر الكوارث. وهذه المشاورات الإقليمية سيكملها الاجتماع الأول للجنة التحضيرية المنعقد في 14-15 تموز/ يوليو 2014 والاجتماع الثاني للجنة التحضيرية الذي سيعقد في 17-18 تشرين الثاني/ نوفمبر 2014 في جنيف، سويسرا، من أجل استعراض المسودات المؤقتة لإطار ما بعد عام 2015 للحد من مخاطر الكوارث قبل عرضها على المؤتمر العالمي الثالث المعني بالحد من مخاطر الكوارث (WCDRR-III). للمزيد من المعلومات انظر: <http://www.preventionweb.net/wcdrr/>

التذييل بـاء: تقرير مرحلي للعلم – لا يُدرج في الملخص العام

الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)

المراجع:

- 1 التقرير النهائي الموجز للدورة الأولى للمجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية مع القرارات (جنيف، 5-1 تموز/ يوليو 2013)، مطبوع المنظمة رقم 1124
http://library.wmo.int/opac/index.php?lvl=notice_display&id=15878
- 2 التقرير النهائي الموجز للدورة الخامسة والستين للمجلس التنفيذي مع القرارات (جنيف، 15-23 أيار/ مايو 2013)، مطبوع المنظمة رقم 1118
ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/executive_council_reports/arabic/pdf/1118_ar.pdf
- 3 التقرير النهائي الموجز للدورة الاستثنائية للمؤتمر العالمي للأرصاد الجوية مع القرارات، الجزء الأول (جنيف، 29-31 تشرين الأول/ أكتوبر 2012)، مطبوع المنظمة رقم 1102، القرار 1 (خطة تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)) والقرار 2 (إنشاء المجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية)
ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/congress_reports/arabic/pdf/1102_Part1_ar.pdf
- 4 التقرير النهائي الموجز للمؤتمر العالمي السادس عشر للأرصاد الجوية مع القرارات (جنيف، 16 أيار/ مايو – 3 حزيران/ يونيو 2011)، مطبوع المنظمة رقم 1077
ftp://ftp.wmo.int/Documents/PublicWeb/mainweb/meetings/cbodies/governance/congress_reports/arabic/pdf/1077_ar.pdf
- 5 تقرير فرقة العمل الرفيعة المستوى المعنية بالإطار العالمي للخدمات المناخية:
http://www.wmo.int/hlt-gfcs/downloads/HLT_book_full.pdf
- 6 الموقع الشبكي الخاص بالإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS):
<http://gfcs.wmo.int/>

نتائج الدورة الاستثنائية للمؤتمر العالمي للأرصاد الجوية

- 1 ذُكرت الدورة بأن رؤية الإطار العالمي (GFCS) تتمثل في تمكين المجتمع من تحسين إدارة المخاطر والفرص الناجمة عن تقلبية المناخ وتغيره، لاسيما بالنسبة إلى الفئات الأكثر تأثراً بالمخاطر المتصلة بالمناخ. وستيسر فعالية الخدمات المناخية اتخاذ قرارات ذكية تتعلق بالمناخ من شأنها أن تحد من آثار الكوارث المرتبطة بالمناخ، وتعزز الأمن الغذائي والنواتج الصحية وتحسن إدارة موارد المياه، من بين فوائد مجتمعية أخرى. وستستفيد البلدان كافة من هذه الفوائد، ولكن ستولى الأولوية في المراحل الأولى لبناء القدرات في البلدان النامية التي تتأثر بتغير المناخ وتقليبتيه. ويهدف الإطار العالمي (GFCS) إلى راب الصدع بين البلدان التي تحتاج إلى تنمية معارفها بشأن المناخ والبلدان التي تحظى بتلك المعارف، ومن ثم تمكين البلدان الضعيفة على وجه الخصوص.
- 2 وتوخياً لضمان التعامل مع كامل سلسلة القيمة لإنتاج الخدمات المناخية وتطبيقها بشكل فعال، يتألف الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) من خمسة مكونات أو ركائز، ألا وهي:

- (أ) برنامج التواصل مع المستخدمين – يوفر السبل لمستخدمي الخدمات المناخية ومقدميها للتفاعل من أجل تحديد الاحتياجات والقدرات وتحسين فعالية الإطار وخدماته المناخية؛
- (ب) نظام معلومات الخدمات المناخية – يتيح البيانات والنواتج والمعلومات المناخية ويوزعها وفق احتياجات المستخدمين والمعايير المتفق عليها؛
- (ج) عمليات الرصد والمراقبة – لتوليد البيانات الضرورية للخدمات المناخية وفقاً للمعايير المتفق عليها؛
- (د) البحوث والنمذجة والتنبؤ – تسخير القدرات والنتائج العلمية وتطوير الأدوات الملائمة لتلبية احتياجات الخدمات المناخية؛
- (هـ) بناء القدرات – لدعم التطوير المنهجي للمؤسسات والهيكل الأساسية والموارد البشرية اللازمة لتحقيق فعالية الخدمات المناخية.

3- وسيُمكن تنفيذ هذه المكونات من بناء القدرات اللازمة لتلبية الاحتياجات من أجل خدمات مناخية مكيفة في المجالات الأولية الأربعة ذات الأولوية للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)، أي: الزراعة والأمن الغذائي، والمياه، والصحة، والحد من مخاطر الكوارث.

4- وقد اعتمد المؤتمر العالمي للأرصاء الجوية في دورته الاستثنائية، التي عُقدت لأول مرة في تاريخ المنظمة (WMO) في تشرين الأول/أكتوبر 2012 في جنيف، ثلاثة قرارات (انظر التقرير على الرابط الآتي: http://library.wmo.int/pmb_ged/wmo_1102_ar-p1.pdf) تتعلق بما يلي:

- (أ) خطة تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) لينظر فيها المجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية (IBCS) لاحقاً؛
- (ب) إنشاء المجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية (IBCS) بوصفه هيئة إضافية مسؤولة أمام المؤتمر بموجب المادة 8 (ج) من اتفاقية المنظمة (WMO)؛
- (ج) تمويل المجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية (IBCS)، وأمانة الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) وخطة تنفيذه.

5- وفي إطار الدورة الاستثنائية للمؤتمر العالمي للأرصاء الجوية، نُظّم حوار بين مستخدمي الخدمات المناخية ومقدميها من 27 إلى 29 تشرين الأول/أكتوبر 2012. وأتاح الحوار منبراً لتبادل الخبرات والدروس والممارسات الجيدة بشأن إنتاج الخدمات المناخية وتطبيقها في مختلف أنحاء العالم. وصدر خلال الحوار مطبوع بعنوان "Climate ExChange" يتضمن دراسات حالة بشأن الخبرات المتوافرة من مختلف أنحاء العالم بشأن وضع وتطبيق الخدمات المناخية في مختلف القطاعات الاجتماعية – الاقتصادية (يتوافر المطبوع على الموقع الشبكي التالي: <http://www.wmo.int/pages/tudor-rose/index.html>). كما صدر أطلس عن الصحة والمناخ وهو ثمرة تعاون بين المنظمة العالمية للأرصاء الجوية ومنظمة الصحة العالمية (انظر <http://gfcs.wmo.int/atlas-health-climate>). ويقدم الأطلس معلومات علمية سليمة عن أوجه الترابط بين الطقس والمناخ وأبرز التحديات الصحية.

الدورة الأولى للمجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية (IBCS-1)

6- عُقدت الدورة الأولى للمجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية في جنيف خلال الفترة 1-5 تموز/ يوليو 2013. وفي 1 تموز/ يوليو، عُقدت في إطار هذه الدورة حلقة عمل على مدى يوم واحد بشأن "خدمات المناخ التشغيلية: حوار من أجل اتخاذ إجراء عملي" (انظر التفاصيل على الموقع التالي: <http://gfcs.wmo.int/content/operational-climate-services-dialogue-practical-action>). وقد أظهرت حلقة العمل هذه قيمة وجود نظام منظم ومنسق لتحقيق أقصى حد من التآزر في التعامل مع كامل سلسلة القيمة لإنتاج الخدمات المناخية وتطبيقها وقدمت أمثلة عن أنشطة ملموسة انطلاقاً من الصعيد العالمي وصولاً إلى الصعيد الوطني.

- 7- وكانت النتائج الرئيسية للدورة الأولى للمجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية (IBCS-1) كما يلي
(http://library.wmo.int/opac/index.php?lvl=notice_display&id=15878):
- (أ) اعتماد خطة تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) والخلاصة الوافية للمشاريع الأولية للإطار العالمي لتنفيذها فوراً؛
- (ب) إنشاء آليات لإشراك أصحاب المصلحة؛
- (ج) انتخاب الدكتور Anton Eliassen (النرويج) رئيساً للمجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية (IBCS)، والدكتورة Linda Makuleni (جنوب أفريقيا) والدكتور Laxman Singh Rathore (الهند) كمنابيين مشاركين للرئيس. كما انتخب المجلس الأعضاء الذين يشكلون لجنة الإدارة على النحو التالي:
- الاتحاد الإقليمي الأول (أفريقيا): الكاميرون، كوت ديفوار، مصر، غينيا بيساو، جنوب أفريقيا (نائب الرئيس المشارك)، جمهورية تنزانيا المتحدة؛
 - الاتحاد الإقليمي الثاني (آسيا): الصين، الهند (نائب الرئيس المشارك)، جمهورية إيران الإسلامية، اليابان، جمهورية كوريا؛
 - الاتحاد الإقليمي الثالث (أمريكا الجنوبية): الأرجنتين، البرازيل، بيرو؛
 - الاتحاد الإقليمي الرابع (أمريكا الشمالية والوسطى): أقاليم الكاريبي البريطانية، كندا، كوستاريكا، الولايات المتحدة الأمريكية؛
 - الاتحاد الإقليمي الخامس (جنوب غرب المحيط الهادئ): أستراليا، فيجي، إندونيسيا، الفلبين؛
 - الاتحاد الإقليمي السادس (أوروبا): ألمانيا، إيطاليا، النرويج (الرئيس)، الاتحاد الروسي، سويسرا، تركيا.
- 8- وأسندت المسؤوليات التالية إلى لجنة الإدارة:
- (أ) مشاريع توصيات يقدمها المجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية (IBCS) إلى المؤتمر السابع عشر بشأن الآلية الملائمة للتفاعل بين المجلس الحكومي الدولي (IBCS) والهيئات التأسيسية للمنظمة (WMO)، بما في ذلك اللجان الفنية والهيئات التأسيسية للمؤسسات الشريكة؛
- (ب) استعراض وتحديث "المبادئ والمعايير" الخاصة بتمويل المشاريع والأنشطة من الصندوق الاستئماني للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)؛
- (ج) تصميم معايير وعمليات لرصد وتقييم تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)؛
- (د) استعراض تشكيل المجلس الحكومي الدولي (IBCS) والمعايير الخاصة بالعضوية في هذا المجلس؛
- (هـ) وضع عملية لتحصيل مختلف المساهمات التي يقدمها الأعضاء على المستوى العالمي والإقليمي والوطني والتي تدعم تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).

تنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS)

- 9- دخل الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) مرحلة التنفيذ بعد الموافقة على خطة التنفيذ وهيكل حوكمته. وفي هذا الصدد، فإنه سعيًا إلى ضمان آلية فعالة لإشراك أصحاب المصلحة في تنفيذ الإطار العالمي (GFCS)، دُعي الشركاء إلى ولوج اللجنة الاستشارية للشركاء (PAC) التي أنشأها المجلس الحكومي الدولي (IBCS). وقد بدأ الشركاء في إرسال طلباتهم.

10- فضلاً عن ذلك، أنشأ الأمين العام للمنظمة (WMO) مجلساً رقابياً للمشاريع (POB) بالنسبة للإطار العالمي (GFCS) يضم وكالات شريكة من وكالات الأمم المتحدة والوكالات الدولية. ويتألف المجلس (POB) من الاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر (IFRC)، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، وبرنامج الأغذية العالمي (WFP)، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (UNESCO)، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، واستراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث (UNISDR)، والبنك الدولي، ومنظمة الصحة العالمية (WHO)، والمنظمة (WMO). وتتيح آلية التنسيق هذه منبراً للتخطيط والتنسيق فيما بين الشركاء، وتبادل المعلومات ذات الصلة بتنفيذ الأنشطة المتعلقة بالإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS).

11- وعلاوة على ذلك، أنشأ الأمين العام أيضاً فريق تنسيق مشترك بين الوكالات (ICG) يُعنى بالإطار العالمي (GFCS) للإسهام في وضع أشكال فعالة للتعاون بين مؤسسات منظومة الأمم المتحدة المشاركة في تخطيط وتنفيذ الإطار العالمي (GFCS) عبر مؤسسات الأمم المتحدة الشريكة. وسوف يوسع الفريق (ICG) من قاعدة الإطار العالمي (GFCS) لكي تتمكن جميع مؤسسات الأمم المتحدة الشريكة من أداء وظائفها على نحو أفضل وفقاً لاختصاصات كل منها في إطار منظومة الأمم المتحدة. والفريق (ICG) عبارة عن هيكل تنسيق رفيع المستوى يضم رؤساء الوكالات التالية: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO)، وبرنامج الأغذية العالمي (WFP)، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (UNESCO)، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، واستراتيجية الأمم المتحدة الدولية للحد من الكوارث (UNISDR)، والبنك الدولي، ومنظمة الصحة العالمية (WHO)، والمنظمة (WMO).

12- ويجري عدد من البلدان مشاوراته الوطنية الرامية إلى تحديد الثغرات والاحتياجات وإنشاء آليات التنسيق الداخلية اللازمة لضمان التنفيذ الفعال للإطار (انظر <http://gfcs.wmo.int/events>). ومن المقرر إجراء مشاورات إضافية بالنسبة لجنوب شرق أوروبا (تحدد المواعيد لاحقاً)، والشرق الأوسط (تحدد المواعيد لاحقاً). ونتيجة هذه المشاورات تحديد الثغرات الرئيسية في مختلف مكونات الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) التي ينبغي معالجتها لدعم وضع وتطبيق الخدمات المناخية في المجالات الأربعة ذات الأولوية. كما أنها تيسر تحديد العناصر الجوهرية اللازمة لوضع المبادئ التوجيهية لإنشاء أطر للخدمات المناخية على المستوى الوطني.

13- وتُبدل جهود مبكرة لبيان أهمية الشراكات في وضع وتطبيق الخدمات المناخية من خلال أنشطة محددة. وبتمويل من النرويج (10 ملايين دولار أمريكي)، أُطلق في تشرين الأول/أكتوبر 2013 برنامج التكيف في أفريقيا التابع للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS). ويرمي هذا البرنامج إلى التصميم المشترك للمعلومات والمعارف وتوليدها لدعم عملية صنع القرار في مجالات الأمن الغذائي والتغذية، والصحة، والحد من مخاطر الكوارث مع ملاوي وتنزانيا باعتبارهما بلدي التركيز. ويعتمد المشروع على التعاون فيما بين الوكالات، ومن بينها الوكالات التالية:

(أ) برنامج البحوث بشأن تغير المناخ والزراعة والأمن الغذائي (CCAFS) التابع للفريق الاستشاري للبحوث الزراعية الدولية (CGIAR)؛

(ب) مركز البحوث الدولية للمناخ والبيئة – أوسلو؛

(ج) معهد Chr. Michelsen؛

(د) الاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر (IFRC) بما في ذلك الصليب الأحمر النرويجي، ومركز المناخ للصليب الأحمر/الهلال الأحمر؛

(هـ) برنامج الأغذية العالمي (WFP)؛

(و) منظمة الصحة العالمية (WHO)؛

(ز) المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO).

14- ويجري بدعم من كندا (6.2 مليون دولار أمريكي) إعداد برنامج لتنفيذ الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) على النطاقين الإقليمي والوطني. ومن شأن هذا البرنامج أن يدعم بلدان جزر المحيط الهادئ وبلداناً في البحر الكاريبي وجنوب آسيا، بما في ذلك المنطقة القطبية الشمالية والمناطق القطبية. كما يجري تصميم برامج أخرى بدعم من جهات مانحة شتى كأستراليا، والصين، وأيرلندا، وكوريا، وإندونيسيا.

15- وانطلق مشروع تجريبي بشأن المنتديات الوطنية للتوقعات المناخية بعقد منتديات في موزامبيق في آذار/مارس 2014 وبليز في حزيران/يونيو 2014 أتاحت منابر لمعالجة الاستخدام والتفسير الملائمين للمعلومات المناخية لدعم الخيارات الخاصة بالقرارات من خلال عملية تشاركية، إلى جانب فتح المجال أمام تبادل الردود النقدية لتحديد سبل لتحسين الخدمات على أساس مستمر؛ وربط المعلومات المناخية التي تولدها المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHS) بمؤسسات أكبر وأحدث لأصحاب المصلحة؛ وتقييم توليد واستخدام المعلومات المناخية في سياق وطني لتحديد الثغرات التي تعترى القدرات والمساعدة في الجمع بين مستخدمي المعلومات المناخية ومواديها. ومن المزمع عقد منتديات مماثلة في كل من غيانا، وملديف، وكيريباتي، وبابوا غينيا الجديدة، وسورينام. وسيقضي هذا المشروع التجريبي إلى استخلاص دروس يمكن تبادلها وممارسات يمكن محاكاتها.

16- وسيجري التنفيذ المبكر أيضاً من خلال تنفيذ الأنشطة الواردة في خطة التنفيذ (بما في ذلك مرفقاتها وأمثلتها النموذجية؛ <ftp://ftp.wmo.int/Documents/gfcs/ImplementationPlan/>) ومجموعة المشاريع الأولية للإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) التي وافق عليها المجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية في دورته الأولى (IBCS-1). وسوف تتطلب هذه الأنشطة دعماً من اللجان الفنية، خاصة وأنها تتعلق بمختلف جوانب إعداد الخدمات المناخية وتطبيقها. ولمعالجة هذه المسألة، من المقرر عقد اجتماع في نهاية أيلول/سبتمبر 2014 يشمل اللجان الفنية، والاتحادات الإقليمية، وبرامج المنظمة (WMO)، والوكالات الشريكة. وسيحدد الاجتماع الإجراءات الملموسة التي ستخدها اللجان الفنية، وبرامج المنظمة (WMO)، والوكالات الشريكة إزاء تنفيذ الإطار العالمي (GFCS) لتحقيق الأهداف المحددة في خطة التنفيذ على سنتين و6 سنوات و10 سنوات.

17- واجتمعت فرقة العمل التابعة للمجلس التنفيذي المعنية بسياسة المنظمة (WMO) المتعلقة بالتبادل الدولي للبيانات والنواتج المناخية لدعم تنفيذ الإطار العالمي (GFCS) في جنيف من 12 إلى 14 تشرين الثاني/نوفمبر 2013. وأعدت الفرقة مشروع قرار لينظر فيه المجلس التنفيذي في دورته السادسة والسنتين قبل تقديمه إلى المؤتمر السابع عشر للمنظمة (WMO) في عام 2015. ويؤكد مشروع القرار مجدداً القرار 40 (Cg-XII) ويكمله – سياسة المنظمة (WMO) وممارساتها فيما يتعلق بتبادل بيانات ونواتج الأرصاد الجوية والبيانات والنواتج المتصلة بها، بما في ذلك المبادئ التوجيهية بشأن العلاقات في إطار أنشطة الأرصاد الجوية التجارية، والقرار 25 (Cg-XIII) – تبادل البيانات والنواتج الهيدرولوجية. ويقترح هذا المشروع تطبيق السياسات والممارسات المستمدة من هذين القرارين، ويتضمن مرفقاً يحدد مجموعة من البيانات والنواتج التي ينبغي تبادلها بطريقة مجانية وغير مقيدة.

التذييل بـاء:
تقرير مرحلي للعلم -
لا يُدرج في الملخص العام

خطة تنفيذ إستراتيجية تطوير القدرات

تقرير 2012-2013	الأنشطة ذات الأولوية في 2012-2015	الأهداف الإستراتيجية
<ul style="list-style-type: none"> • تناول "ثقافة الامتثال" من جانب عدد من دورات الهيئات التأسيسية واجتماعات رؤساء الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية • اتخاذ خطوات لتوضيح المواصفات من جانب اللجان الفنية • آليات الإبلاغ عن الامتثال قيد البحث • عقد حلقات عمل عن الطيران ونظام إدارة الجودة (QMS) والنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والحد من مخاطر الكوارث (DRR) والإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) في جميع الأقاليم أو الأقاليم الفرعية مع تيسير المشروعات والخطط الإقليمية وأو مساعدات التوأمة الثنائية • اعتماد إستراتيجية تنفيذ إستراتيجية تقديم الخدمات، ومناقشة تدابير التنفيذ في الفريق العامل التابع للمجلس التنفيذي المعني بتطوير القدرات ECWG-SD • إدراج القدرات الوطنية، بما في ذلك الكفاءات، في عمليات التقييم الجارية 	<ul style="list-style-type: none"> • غرس "ثقافة الامتثال" <ul style="list-style-type: none"> - تحديد وتوضيح المواصفات - إبلاغ المواصفات المستكملة والمتطلبات الفنية ومسؤولية المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) عن الامتثال - مساعدة الأعضاء في الإبلاغ عن امتثالهم (عمليات التقييم ووسائل الإبلاغ وغير ذلك) • تركيز المساعدات لمعالجة جوانب النقص في المرافق الوطنية (NMHSs) الضرورية للمجالات ذات الأولوية - الطيران والإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) والنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS) والحد من مخاطر الكوارث (DRR) وخاصة لأقل البلدان نمواً/ الدول الجزرية الصغيرة النامية (LDCs/SIDS) • مواصلة عملية مساعدة المرافق الوطنية (NMHSs) على استكمال نظام إدارة الجودة (QMS) للحصول على اعتماد المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) مع توصية بأن تصبح معتمدة على نحو كامل من تلك المنظمة (ISO) • دعم تنفيذ عمليات تقييم الكفاءات من خلال توفير الإرشادات، وتدريب القائمين على التقييم، وحيثما يقتضي الأمر دعم التنفيذ الموجه استناداً إلى التوأمة ودعم الأمانة • مواصلة مساعدة المرافق الوطنية (NMHSs) على بناء ثقة أصحاب المصلحة وعلى وضع رؤية بشأن تقديم الخدمات 	<p>الهدف 1: تحديد القدرات المطلوبة وتحديد أوجه النقص</p>

تقرير 2012-2013	الأنشطة ذات الأولوية في 2012-2015	الأهداف الإستراتيجية
<ul style="list-style-type: none"> • إدراج الامتثال لمعايير المنظمة (WMO) في نقاط وملاحظات المحادثات لدى زيارة أو إجراء عمليات التقييم • تضمين معلومات الدراسة الاستقصائية الإقليمية المجمع من الاتحاد الإقليمي السادس والاتحاد الإقليمي الخامس أسئلة بشأن قدرات المرافق الوطنية (NMHSS) التي يمكن استخدامها في تطوير قاعدة بيانات الملامح القطرية (CPDB) وفئات الخدمة • دعوة الفريق العامل التابع للمجلس التنفيذي والمعني بتطوير القدرات إلى إنشاء فرقة عمل بشأن فئات المرافق الوطنية (NMHSS) (من المقرر عقد الاجتماع الأول في الربع الأخير من عام 2014) • مساعدة العديد من الهيئات التأسيسية والمشروعات في وضع الأطر القانونية والسياساتية الملائمة. وتضمنت المشروعات الإنمائية وعمليات التقييم الوطنية النظر في القوانين الوطنية. وأدرجت الخدمة والحد من مخاطر الكوارث (DRR) والنواحي الاجتماعية - الاقتصادية 	<ul style="list-style-type: none"> • تأكيد مسؤولية المرافق الوطنية (NMHSS) عن الامتثال لمواصفات المنظمة (WMO) ومتطلباتها الفنية بشأن استخدام المواد الإرشادية للمنظمة لبناء الدعم الوطني • استخدام المعلومات المجمع من فئات خدمة المرافق الوطنية (NMHSS)، وقاعدة بيانات الملامح القطرية (CPDB) والاستبيانات الرامية إلى طلب الدعم الوطني المعتمد على الاحتياجات • إدراج سد الثغرات في نظم الرصد والقدرات المؤسسية والبشرية والإجرائية • مواصلة وتوسيع المساعدات القطرية (الدعم وعمليات التقييم وإعداد المشروعات والتخطيط الإستراتيجي) • مواصلة تقديم المساعدات في وضع الأطر القانونية والسياساتية الوطنية الملائمة • مواصلة التركيز على الخدمات، والتخفيف من المخاطر والمنافع الاجتماعية - الاقتصادية لبناء الدعم الوطني من الشركاء 	<p>الهدف 2: زيادة وضوح الرؤية والملكية الوطنية</p>
<ul style="list-style-type: none"> • أنشطة الأمانة وفرقة العمل التابعة للفريق العامل التابع للمجلس التنفيذي والمعنية بتطوير القدرات والمؤدية إلى التشغيل الأولي لقاعدة بيانات الملامح القطرية والمزمع في تموز/ يوليو - آب/ أغسطس 2014 www.wmo.int/cpdb • المبادئ التوجيهية الإلكترونية لعام 2013 المعنية بدور وعمليات ومراقبة المرافق الوطنية (NMHSS) https://www.wmo.int/pages/prog/dra/eguides/index.php/en/ 	<ul style="list-style-type: none"> • إنشاء آليات لجمع ومراقبة تطوير المرافق الوطنية (NMHSS) (الفئات وقاعدة بيانات الملامح القطرية (CPDB) والاستبيانات وبعثات التقييم الوطنية) • تحسين الأدوات المعتمدة على الويب لمساعدة الأعضاء في الحصول على المتطلبات والمبادئ التوجيهية الخاصة بالمنظمة (WMO)، والإبلاغ عن التقدم المحرز ومراقبته 	<p>الهدف 3: تعزيز إدارة المعارف الخاصة بتطوير القدرات (CDKM)</p>

تقرير 2012-2013	الأنشطة ذات الأولوية في 2012-2015	الأهداف الإستراتيجية
<ul style="list-style-type: none"> • إنشاء مكتب وحدة تنسيق المشروعات ومجلس إدارة المشروعات في 2013 مع التركيز المبكر على عملية اختيار وإدارة المشروعات • أكثر من 30 مليون فرنك سويسري من المشروعات الجديدة في كل عام في 2012 و 2013 • إدراج الامتثال كوسيلة لطلب التمويل لتطوير ودعم المرافق الوطنية (NMHSS) في المشروعات 	<ul style="list-style-type: none"> • إقامة نظام قوي للإشراف على المشروعات داخل الأمانة (إنشاء وحدة تنسيق المشروعات (PCU) ومجلس الإشراف على المشروعات) • مواصلة وزيادة تعبئة الموارد والشراكات من خلال طائفة من الأنشطة (انظر المرفق 8 من نظام تطوير القدرات CDS، إستراتيجية تعبئة الموارد) • استخدام الحاجة إلى أن تمتثل المرافق الوطنية (NMHSS) لمتطلبات المنظمة (WMO) ومواصفاتها الفنية لتوجيه المساعدات التي تقدمها المنظمة (WMO) في مجالات الدعم وتعبئة الموارد ونقل التكنولوجيا والبحوث 	<p>الهدف 4: تعزيز تعبئة الموارد وإدارة المشروعات</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تتضمن المراجعة المقترحة لوثائق المنظمة (WMO) الأساسية بشأن الاتحادات الإقليمية دورها في تطوير القدرات واستعراض المراكز الإقليمية • إجراء استعراض للمكاتب الإقليمية وبدء عملية لزيادة عدد الموظفين في الإقليم (الموظفون الوطنيون، وموظفو المشروعات، مع إنشاء أفرقة مشتركة مع المنظمات الإقليمية وربما نقل المقر الرئيسي إلى الإقليم) • عُقد الاجتماع الثاني (AMCOMET) في 2012 مع وضع خطط لعقد الاجتماع الثالث. تحديد الفرص الأخرى للانعقاد على المستوى الوزاري 	<ul style="list-style-type: none"> • توضيح أدوار هيئات المنظمة (WMO) والمراكز الإقليمية في تطوير القدرات • مواصلة وتوسيع المساعدات القطرية المباشرة (الدعم وعمليات التقييم، وإعداد المشروعات والتخطيط الإستراتيجي) • تدعيم المكاتب الإقليمية: زيادة عدد الموظفين في الأقاليم مع التركيز على بناء الشراكات مع التجمعات الاقتصادية الإقليمية والمنظمات الإقليمية • مواصلة المشاركة على المستوى الإقليمي مع الوزراء المسؤولين عن الأرصاد الجوية والخدمات المناخية 	<p>الهدف 5: تقوية الآليات العالمية والإقليمية ودون الإقليمية</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تيسير مشاركة البلدان النامية في المنتدى العلمي المفتوح في 2014 • فرص جديدة للتدريب والمنح في مجالات الخدمات المناخية وكفاءات الطيران 	<ul style="list-style-type: none"> • توسيع فرص البلدان النامية في المشاركة في البحوث وتقاسم النتائج الجديدة في الاستخدام التشغيلي • مواصلة وتوسيع فرص التعليم والمنح وخاصة في المجالات ذات الأولوية (مثل الخدمات المناخية والتنبؤات في مجال الطيران والحد من مخاطر الكوارث) 	<p>الهدف 6: زيادة فرص التعليم والبحوث</p>

التذييل بـ
تقرير مرحلي للعلم
لا يدرج في الملخص العام
التخطيط الإستراتيجي والتشغيلي

المراجع:

- 1- المؤتمر السادس عشر (الفقرات 8.5.1-8.5.5)
- 2- الدورة الخامسة والستون للمجلس التنفيذي (الفقرات 4.8.1.1-4.8.1.5)
- 3- الوثيقة EC-66/Doc. 4.8.1(1) الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019، متاحة على الموقع الشبكي <http://ec-66.wmo.int>
- 4- الوثيقة EC-66/INF. 4.8.1 الخطة التشغيلية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019، متاحة على الموقع الشبكي <http://ec-66.wmo.int>

الخطة الإستراتيجية والخطة التشغيلية للمنظمة (WMO) للفترة 2012-2015

- 1- أعرب المؤتمر السادس عشر عن تقديره للمشاركة النشطة للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية والأمانة، بما في ذلك أمانات البرامج المشتركة التابعة للمنظمة (WMO)، في إعداد الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2012-2015، والتي تكفل تجسيد الوثيقة للأراء الجماعية لكافة العناصر المكونة للمنظمة (WMO). وأشار المؤتمر السادس عشر إلى ضرورة أن تحدد الخطة الإستراتيجية للفترة 2012-2015 أنشطة جماعية ومنسقة للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية والأمانة، من خلال برامج ومشاريع ومبادرات محددة بوضوح، وأن تقدم كذلك الإرشادات والحوافز لأنشطة الأعضاء وأنشطة مراكزهم الإقليمية للأرصاء الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs).

الخطة الإستراتيجية والخطة التشغيلية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019

- 2- قرارات المؤتمر العالمي السادس عشر للأرصاء الجوية (أيار/ مايو - حزيران/ يونيو 2011)¹ بشأن إعداد الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019، ترد في الفقرات 8.5.1-8.5.5 في التقرير النهائي الموجز مع القرارات وفي القرار 38 (Cg-XVI) - إعداد الخطة الإستراتيجية للفترة 2016-2019.
- 3- وافق المؤتمر السادس عشر على ما يلي:

(أ) ينبغي أن تشكل الاحتياجات المجتمعية العالمية التي تشكل الأساس للخطة الإستراتيجية للفترة 2012-2015، مع المحاور الإستراتيجية والنتائج المتوقعة، الأساس للخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019؛

(ب) ينبغي أن يتبع التخطيط الإستراتيجي والتشغيلي للفترة 2016 - 2019 هيكل الخطة الإستراتيجية للفترة 2012 - 2015 (الاحتياجات المجتمعية العالمية والمحاور الإستراتيجية والنتائج المتوقعة) وعملية التخطيط إجمالاً، مع مراعاة تطور الاحتياجات المجتمعية والاقتصادية للأعضاء، والمبادرات الدولية ذات الصلة، والتحديات التي تمثلها تقلبية المناخ وتغيره، والبناء على الخبرات المكتسبة من المرحلتين (2008 - 2011 و 2012 - 2015)؛ ومواصلة تعزيز الروابط بين الخطتين الإستراتيجية والتشغيلية والمبزنة القائمة على النتائج لتسهيل تنفيذ الإدارة القائمة على النتائج وتحسين مؤشرات الأداء الرئيسية.

4- قرارات الدورة الحادية والستين للمجلس التنفيذي (حزيران/ يونيو 2009)^٢ للمنظمة (WMO) والتي تضمنت إرشادات لإعداد الخطة الإستراتيجية 2012-2015 للمنظمة (WMO)، ترد في الفقرات 7.2.6-7.2.8 من التقرير النهائي الموجز مع القرارات، وهي تشمل ما يلي:

- (أ) إعداد خطة موجزة سهلة الفهم لمختلف شرائح الجمهور، بمن في ذلك صانعو القرار؛
 - (ب) وضع الاتجاهات الإستراتيجية للمنظمة (WMO) على أساس الاحتياجات المجتمعية العالمية المحددة؛
 - (ج) استعمال سلسلة لنتائج المحاور الإستراتيجية ◀ النتائج المتوقعة ◀ النواتج الرئيسية ◀ الإنجازات المتوخاة ◀ الأنشطة، باعتبارها هيكل عملية التخطيط الإستراتيجي. وتشكل المحاور الإستراتيجية والنتائج المتوقعة العمود الفقري للخطة الإستراتيجية. أما النتائج المتوقعة المفصلة في النواتج الرئيسية وقياسات الأداء والإنجازات المتوخاة فتشكل لب الخطة التشغيلية.
 - (د) إشراك الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية؛
 - (هـ) إدماج الإنجازات الرئيسية للمنظمة (WMO).
- 5- ولتنفيذ ما طلبه المؤتمر السادس عشر من الأمين العام بتقديم المخطط الأول مع ما يمكن من سيناريوهات إلى الدورة الرابعة والستين للمجلس التنفيذي، عقد الفريق العامل التابع للمجلس التنفيذي والمعني بالتخطيط الإستراتيجي والتشغيلي (EC WG/SOP) دورته الأولى في جنيف، سويسرا، في الفترة 2-4 نيسان/ أبريل 2012. ونظر الفريق العامل (WG/SOP) في المقترحات التي قدمتها الأمانة، والتي تضمنت عمليات وحلولاً زمنية لإعداد الخطة الإستراتيجية والخطة التشغيلية؛ وهيكل الخطتين وخطوطهما العريضة؛ والسيناريوهات المحتملة للخطة الإستراتيجية القادمة.
- 6- ونظرت الدورة الرابعة والستون للمجلس التنفيذي (حزيران/ يونيو – تموز/ يوليو 2012) في توصيات الفريق العامل التابع للمجلس التنفيذي وقررت اعتماد البارامترات التالية لإعداد الخطة الإستراتيجية والخطة التشغيلية القادمتين:

- (أ) ينبغي توضيح الخطتين الإستراتيجية والتشغيلية باعتبارهما خطتين للمنظمة بأسرها؛
- (ب) ينبغي تبسيط هيكل الخطة الإستراتيجية لتقليل العناصر المتمثلة حالياً في الاحتياجات المجتمعية العالمية والمحاور الإستراتيجية والنتائج المتوقعة والنتائج الرئيسية؛
- (ج) ينبغي أن تقترح الاتحادات الإقليمية النتائج المتوقعة، بالتشاور مع اللجان الفنية والبرامج؛
- (د) هناك خمس أولويات ملائمة ولكن ينبغي تحسين دمجها في الخطة الإستراتيجية في مرحلة أبكر، كما ينبغي عرضها بشكل أوضح؛
- (هـ) ينبغي أن تكون الخطة الإستراتيجية أقصر وأكثر إيجازاً وبسيطة، كما ينبغي إعداد ملخص قصير لها؛
- (و) ينبغي إدماج المخاطر في كل قسم من الخطة الإستراتيجية بدلاً من وضعها في فصل منفصل؛
- (ز) ينبغي أن يكون للمنظمة خطة تشغيلية واحدة تضم أنشطة الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية؛

- (ح) ينبغي أن تكون عملية التخطيط الإستراتيجي موجهة نحو الاحتياجات والأولويات التي يحددها الأعضاء (عن طريق الاتحادات الإقليمية)؛
- (ط) يتعين أن تكون مؤشرات الأداء الرئيسية قابلة للقياس حيثما أمكن، كما يتعين تحديد معالم رئيسية ومسؤوليات واضحة (الأعضاء و/ أو الأمانة و/ أو الفرق المخصصة و/ أو اللجان الفنية)؛
- (ي) يجب أن تعبر الاحتياجات المجتمعية العالمية عن الاحتياجات العالمية التي يمكن لأنشطة المنظمة (WMO) أن تسهم في إيجاد حلول لها؛
- (ك) الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) ملائمة لدورة التخطيط القادمة، لكن ينبغي تحديد الأولويات الرئيسية التي ستوجه الاستثمارات خلال الفترة المالية القادمة؛
- (ل) ينبغي أن يركز المجلس التنفيذي والفرق العامل (WG/SOP) على إعداد خطة إستراتيجية "واحدة" في الفترة المالية القادمة.

7- ووافق المجلس أيضاً على الشروع في إعداد الخطين الإستراتيجيين والتشغيلية القادمين استناداً إلى المخطط العام لكل منهما وكذا العملية والجدول الزمنية المقترحة، حسبما يرد في الجداول 1 و2 و3 على التوالي.

الجدول 1

المخطط العام للخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019

تصدير
مقدمة
<ul style="list-style-type: none">الفوائد المجتمعية الناجمة عن خدمات الطقس والمناخ والماءالغرض من الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) وسياقهاهيكل الخطة الإستراتيجية للمنظمة (WMO) للفترة 2016-2019الإطار العالمي للخدمات المناخية
المحاور الإستراتيجية المرتبطة بالنتائج المتوقعة والنواتج الرئيسية ومؤشرات الأداء الرئيسية
<ul style="list-style-type: none">المحور الإستراتيجي 1: تحسين جودة الخدمات وتحسين تقديمهاالمحور الإستراتيجي 2: تعزيز البحوث العلمية وتطبيقاتها فضلاً عن تطوير التكنولوجيا وتنفيذهاالمحور الإستراتيجي 3: تعزيز بناء القدراتالمحور الإستراتيجي 4: إقامة الشركات وعلاقة التعاون وتعزيزهاالمحور الإستراتيجي 5: تعزيز الحوكمة <p>سنقدم النتائج المتوقعة والأولويات الإستراتيجية والمخاطر المحتملة في إطار كل محور إستراتيجي. والمحاور الإستراتيجية هي مؤشرات واسعة النطاق على الاتجاهات الإستراتيجية لتلبية الاحتياجات المجتمعية العالمية بغية تحقيق النتائج المتوقعة. وتمثل النتائج المتوقعة أهدافاً بعيدة المدى تسعى المنظمة (WMO) إلى تحقيقها في سعيها لتنفيذ مهمتها. وتمثل النواتج الرئيسية الآثار المتوقعة للنتائج المحققة على الأعضاء.</p> <p>وسُيطلب من الاتحادات الإقليمية أن تقترح أولويات وأنشطة إستراتيجية تركز على احتياجاتها الخاصة واحتياجات المنظمة (WMO). أما أولويات وأنشطة اللجان الفنية، فينبغي أن تهدف إلى معالجة احتياجات الاتحادات الإقليمية مع تعزيز البحوث العلمية العالمية وتطبيقاتها.</p>

الخطة التشغيلية للمنظمة
ميزانية المنظمة القائمة على النتائج
المراقبة والتقييم
الاستنتاجات
المراجع

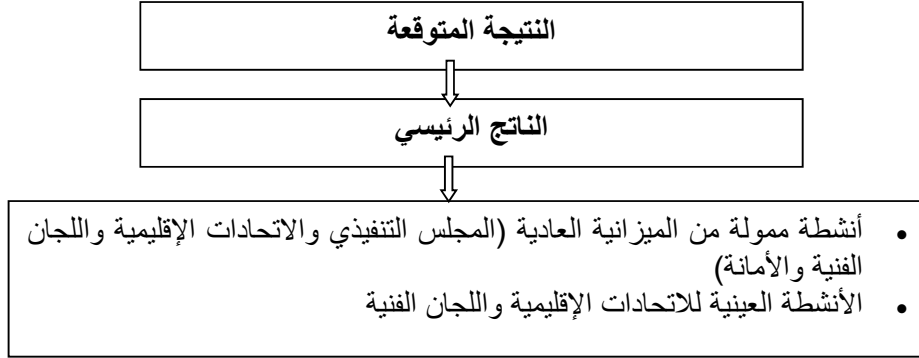
الجدول 2

المخطط العام المقترح للخطة التشغيلية للمنظمة (WMO) 2016-2019

أولاً - مقدمة	
يضع الهيكل المقترح للخطة التشغيلية كافة الأنشطة في إطار النتائج المتوقعة والنواتج الرئيسية المرتبطة بالخطة لتسهيل المراقبة والتعرف على العوامل المشتركة في الأنشطة المقترحة. ومن المتوقع لأنشطة اللجان الفنية أن تعالج الاحتياجات الخاصة والمشاركة للاتحادات الإقليمية.	
ثانياً - الأنشطة البرنامجية للمنظمة (WMO) المخطط تنفيذها خلال الفترة 2016 - 2019	
ثانياً - 1	النتيجة المتوقعة 1
ثانياً - 1.1	النتائج الرئيسية 1 للنتيجة المتوقعة 1
أنشطة البرامج الممولة والأنشطة العينية للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية	
ثانياً - 1.2	النتائج الرئيسية 2 للنتيجة المتوقعة 1
أنشطة البرامج الممولة والأنشطة العينية للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية	
ثانياً - 2	النتيجة المتوقعة 2
ثانياً - 2.1	النتائج الرئيسية 1 للنتيجة المتوقعة 2
أنشطة البرامج الممولة والأنشطة العينية للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية	
ثانياً - 2.2	النتائج الرئيسية 1 للنتيجة المتوقعة 2
أنشطة البرامج الممولة والأنشطة العينية للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية	
.	.
.	.
.	.
ثانياً - 8	النتيجة المتوقعة 8
ثانياً - 8.1	النتائج الرئيسية 1 للنتيجة المتوقعة 8
أنشطة البرامج الممولة والأنشطة العينية للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية	
ثانياً - 8.2	النتائج الرئيسية 2 للنتيجة المتوقعة 8

أنشطة البرامج الممولة والأنشطة العينية للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية
المرفق الخاص بمناطق تركيز البرامج في تنفيذ النتائج المتوقعة
قائمة الاختصارات والمختصرات

مخطط تمثيل الخطة التشغيلية



الجدول 3

العملية والجدول الزمنية المقترحة لإعداد الخطتين التشغيلية والإستراتيجية للمنظمة للفترة 2016 – 2019

1- المساهمات في الدورة الرابعة والستين للمجلس التنفيذي (2012)	
(أ)	ينظر الفريق العامل التابع للمجلس التنفيذي والمعنى بالتخطيط الإستراتيجي والتشغيلي (EC WG/SOP) في الاقتراحات المتعلقة بالهيكل والخطوط العامة والسيناريوهات وعملية التخطيط (نيسان/ أبريل 2012) - حدث بالفعل
(ب)	تعد الأمانة مساهمتها في الدورة الرابعة والستين للمجلس التنفيذي استناداً إلى توصيات الفريق العامل (WG/SOP) (نيسان/ أبريل 2012) - حدث بالفعل
(ج)	يقدم المجلس التنفيذي المزيد من التوجيهات بشأن الاحتياجات المجتمعية العالمية والمحاور الإستراتيجية والنتائج المتوقعة والسيناريوهات وبشأن الهياكل والخطوط العريضة للخطتين الإستراتيجية والتشغيلية للفترة 2016 - 2019 (حزيران/ يونيو - تموز/ يوليو 2012)
(د)	تطلب الأمانة من رؤساء الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية أن تقدم الأولويات الإستراتيجية التي تركز على احتياجاتها الخاصة واحتياجات المنظمة (WMO). وينبغي أن تأخذ المقترحات الخاصة بالأولويات على نطاق المنظمة بعين الاعتبار الأولويات الإستراتيجية للفترة 2012 - 2015. وسيطلب من رؤساء الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية القيام بأنشطة لتحقيق الأولويات المقترحة. وتساعد أفرقة الإدارة التابعة للاتحادات الإقليمية واللجان الفنية رؤساء الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية في تقديم مقترحات دون انتظار جلسات الهيئات التأسيسية (أيلول/ سبتمبر 2012)
2- المساهمات في الدورة الخامسة والستين للمجلس التنفيذي (2013)	
(أ)	تنتهي الأمانة من إعداد مسودتي الخطتين الإستراتيجية والتشغيلية باستخدام المعلومات المقدمة من الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية (كانون الثاني/ يناير 2013)
(ب)	يُطلب من رؤساء الاتحادات الإقليمية واللجان الفنية مراجعة مسودتي الخطتين الإستراتيجية والتشغيلية وتقديم المزيد من المساهمات (كانون الثاني/ يناير 2013)
(ج)	يعقد الفريق العامل (WG/SOP) اجتماعاً للنظر في مسودتي الخطتين الإستراتيجية والتشغيلية (نيسان/ أبريل 2013)
(د)	ينظر المجلس التنفيذي في مسودتي الخطتين الإستراتيجية والتشغيلية للمنظمة (WMO) ويقدم التوجيهات لمواصلة إعدادهما (حزيران/ يونيو 2013)
(هـ)	يُطلب من الأعضاء استعراض مسودة الخطة الإستراتيجية المراجعة وتقديم المساهمات لمزيد من التحسينات (تموز/ يوليو 2013)
3- المساهمات في الدورة السادسة والستين للمجلس التنفيذي (2014)	
(أ)	ينظر المجلس التنفيذي في مسودتي الخطتين الإستراتيجية والتشغيلية المراجعتين ويقدم التوصيات المناسبة إلى المؤتمر السابع عشر (حزيران/ يونيو 2014)
(ب)	يقدم الأمين العام إلى المجلس التنفيذي خلال الدورة السادسة والستين مسودة الميزانية المقترحة القائمة على النتائج للفترة 2016 - 2019، استناداً إلى الخطتين الإستراتيجية والتشغيلية للمنظمة (WMO) للفترة 2016 - 2019 (حزيران/ يونيو 2014)
4- المساهمات في المؤتمر السابع عشر (2015)	
(أ)	تُستكمل الخطتان الإستراتيجية والتشغيلية المراجعتان لعرضهما على المؤتمر السابع عشر (تشرين الأول/ أكتوبر 2014)
(ب)	تُستكمل الميزانية المقترحة المنقحة القائمة على النتائج للفترة 2016 - 2019 لعرضها على المؤتمر السابع عشر (تشرين الأول/ أكتوبر 2014)

المراقبة والتقييم

9- أشارت الدورة الخامسة والستون للمجلس التنفيذي إلى قرارات المؤتمر السادس عشر (الفقرات 8.4.1-8.4.4) والدورة الرابعة والستين للمجلس التنفيذي (الفقرتان 4.8.16-4.8.17) فيما يتعلق بمواصلة تطوير وتنفيذ نظام المراقبة والتقييم للمنظمة (WMO). وأخذ المجلس علماً مع التقدير بتقرير فريقه العامل المعني بالتخطيط الإستراتيجي والتنشغيلي للمنظمة (WG/SOP)، واتفق في الرأي مع تقييم فريقه العامل بأن عملية المراقبة والتقييم آخذة في النضج وتمضي في الاتجاه الصحيح. وأشار المجلس إلى أن النواتج الرئيسية (KOs) ومؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) تم استعراضها، ووضعت خطوط أساس وأهداف لكل مؤشر من مؤشرات الأداء الرئيسية لتيسير مراقبة التقدم المحرز لتحقيق النتائج. كما أشار إلى تحسن مستوى الرد على الاستقصاء الخاص بآثار النتائج المحققة على الأعضاء بعد إعادة فتحه من جديد بناء على طلب الدورة الرابعة والستين للمجلس التنفيذي. ولاحظ المجلس أن نسبة محدودة فقط من المرافق الوطنية (NMHSs) التي ردت على الاستبيان قد أعطت مستوى استخدام مطبوعات المنظمة (WMO) وجودة النواتج الوطنية والإقليمية علامة تتراوح بين مرتفع إلى مرتفع جداً. وشجع المجلس الأعضاء على مواصلة بذل الجهود لتحسين جودة النواتج واستخدام مختلف مطبوعات المنظمة (WMO) لتحسين الخدمات التي يقدمونها. كما واصل المجلس تشجيع الأعضاء على الرد على الاستبيانات لتقديم معلومات يمكن أن تساعد المنظمة (WMO) في تركيز أولوياتها على اتخاذ إجراءات لتلبية احتياجات الأعضاء.

التذييل جيم:
تقرير مرحلي للعلم -
لا يدرج في الملخص العام

معالجة البيانات والتنبؤ - قضايا الطقس

المراجع:

- 1- اجتماع فرقة خبراء لجنة النظم الأساسية بشأن وضع إجراءات تشغيلية لأنشطة التصدي للطوارئ غير النووية (TT-DOP-nNERA)، ملبورن، أستراليا، 5-8 تشرين الثاني/نوفمبر 2012؛
- 2- اجتماع فرقة العمل التابعة للمنظمة (WMO) المعنية بتحليلات الأرصاد الجوية لحادث مخترع الطاقة النووية في فوكوشيما دايتشي، فيينا، النمسا، 3-5 كانون الأول/ديسمبر 2012؛
- 3- الدورة الاستثنائية لفرقة تنسيق التنفيذ التابعة للجنة النظم الأساسية التابعة للفريق العامل المفتوح العضوية المعني بنظام معالجة البيانات والتنبؤ (ICT-DPFS)، جنيف، سويسرا، 21-25 كانون الثاني/يناير 2013؛
- 4- اجتماع فريق العمل لتتقيح مذكرة المنظمة (WMO) المعنية رقم 170 "جوانب الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في تحديد مواقع منشآت الطاقة النووية"، جنيف، سويسرا، 12-14 شباط/فبراير 2013؛
- 5- اجتماع فرقة إدارة المشروع الفرعي الإقليمي (RSMT) التابعة للمشروع الإيضاحي (SWFDP) - أفريقيا الشرقية، أروشا، تنزانيا، 27-31 أيار/مايو 2013؛
- 6- حلقة العمل للمساعدة في: توفير الاستدامة للمرافق الوطنية للأرصاد الجوية - تعزيز المراكز الإقليمية والعالمية للمنظمة (WMO)، واشنطن العاصمة - الولايات المتحدة الأمريكية، 18-20 حزيران/يونيو 2013؛
- 7- اجتماع فرقة العمل التابعة للجنة النظم الأساسية DPFS-PWS المعنية بتوفير مساعدات الأرصاد الجوية التشغيلية لوكالات المساعدات الإنسانية، جنيف، سويسرا، 15-17 تموز/يوليو 2013؛
- 8- اجتماع فرقة إدارة المشروع الفرعي الإقليمي (RSMT) التابعة للمشروع الإيضاحي (SWFDP) - جزر جنوب المحيط الهادئ - نادي، فيجي، 26-29 آب/أغسطس 2013؛
- 9- اجتماع الفرقة الإقليمية للتنفيذ الفني (RTIT) التابعة للمشروع الإيضاحي (SWFDP) - أفريقيا الجنوبية - بريتوريا، جنوب أفريقيا، 23-26 أيلول/سبتمبر 2013؛
- 10- اجتماع فرقة خبراء لجنة النظم الأساسية المعنية بأنشطة التصدي للطوارئ (ET-ERA) كولينج بارك، ميريلاوند، الولايات المتحدة، 21-25 تشرين الأول/أكتوبر 2013؛
- 11- حلقة العمل المعنية بالتنبؤ التشغيلي طويل المدى: المراكز العالمية للإنتاج (GPCs) والمراكز المناخية الإقليمية (RCCs) لدعم المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا، والمنتديات الإقليمية للتوقعات المناخية (RCOFs)، برازيليا، البرازيل، 25-28 تشرين الثاني/نوفمبر 2013؛

- 12 الاجتماع الاستثنائي للفريق التوجيهي للمشروع الإيضاحي للتنبؤ بالطقس القاسي (SWFDP)، جنيف، سويسرا، 3-5 كانون الأول/ ديسمبر 2013؛
- 13 اجتماع فرقة العمل التابعة للجنة النظم الأساسية المعنية بتتقيح المرجع المتعلق بالنظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS)، جنيف، سويسرا، 17-19 كانون الأول/ ديسمبر 2013؛
- 14 فرقة الخبراء المشتركة بين لجنة النظم الأساسية ولجنة علم المناخ المعنية بالتنبؤات التشغيلية للنطاقات الزمنية من دون الموسمية إلى المدى الأطول (ET-OPSL)، إكستر، المملكة المتحدة، 10-14 آذار/ مارس 2014.