



Notre réf.: 04020/2025/I/WIGOS/MINT/IPC-XIV

23 avril 2025

Annexes: 3 (disponibles en anglais seulement)

Objet: Quatorzième Comparaison internationale de pyréliomètres (IPC-XIV), quatrième Comparaison internationale de pyrgéomètres (IPgC-IV) et sixième Comparaison de radiomètres à filtres (FRC-VI), Davos, Suisse, 22 septembre-10 octobre 2025

- Suite à donner:
- 1) S'inscrire **dès que possible** aux comparaisons citées en objet sur le site Web de l'Observatoire physico-météorologique de Davos – Centre radiométrique mondial
 - 2) Soumettre, au besoin, les demandes d'assistance financière au Secrétariat de l'OMM au plus tard le **15 mai 2025**
 - 3) Le questionnaire (annexe III) est à renvoyer par les centres radiométriques régionaux au Secrétariat de l'OMM au plus tard le **15 mai 2025**

Madame, Monsieur,

Lors de sa trente-quatrième session, le Conseil exécutif de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), par sa [résolution 13 \(EC-XXXIV\)](#) – Mise au point et comparaison de radiomètres, a décidé que des comparaisons internationales et régionales de pyréliomètres devaient être effectuées tous les cinq ans de manière à contrôler la qualité des normes radiométriques par rapport aux instruments du Groupe étalon mondial et, dans le cas des comparaisons régionales, par rapport aux étalons régionaux. L'objectif visé est de faciliter la comparaison des mesures du rayonnement dans le monde entier en les rattachant à la Référence radiométrique mondiale. L'OMM étudie actuellement la possibilité d'établir de nouvelles références radiométriques solaires et terrestres.

J'ai le plaisir de vous informer que, à l'aimable invitation de la Suisse, la quatorzième Comparaison internationale de pyréliomètres (IPC-XIV) aura lieu du 22 septembre au 10 octobre 2025 au Centre radiométrique mondial (CRM) de Davos. Le CRM nous a en outre informés que la sixième Comparaison de radiomètres à filtres et la quatrième Comparaison internationale de pyrgéomètres se dérouleraient en marge de l'IPC-XIV.

Le but premier de l'IPC-XIV est d'ajuster les pyréliomètres étalons de tous les centres radiométriques régionaux relevant de l'OMM. Si le nombre total d'instruments n'excède pas les capacités du Centre de Davos, les pyréliomètres nationaux dont disposent les centres radiométriques nationaux seront également comparés aux instruments du Groupe étalon mondial.

Le Centre de Davos prévoit d'organiser un colloque scientifique sur la radiométrie météorologique et le rayonnement atmosphérique, au cours duquel les centres radiométriques régionaux devront présenter un rapport sur leurs activités des cinq dernières années.

Les ressources financières allouées au soutien des participants sont très limitées. Dans ce contexte, je vous prie d'envisager de prendre en charge les frais de voyage et de séjour des personnes envoyées par votre Service.

Aux: Représentants permanents des Membres de l'OMM

cc: Conseillers en hydrologie

Les demandes d'assistance financière seront toutefois prises en considération dans les limites des ressources allouées à cette comparaison. Notre objectif est de favoriser la participation de centres radiométriques régionaux de pays en développement et, si possible, de quelques centres radiométriques nationaux de ces mêmes pays. Grâce au généreux concours du Centre de Davos, des dispositions ont été prises pour réduire autant que possible les frais d'hébergement des participants, en pension complète et/ou en demi-pension.

Veuillez noter que l'OMM ne sera pas en mesure de contribuer financièrement au transport des instruments.

Vous trouverez ci-joint les annexes suivantes:

- Liste des centres radiométriques régionaux de l'OMM ([annexe I](#));
- Questionnaire – Formulaire de demande d'assistance financière ([annexe II](#));
- Questionnaire à l'intention des centres radiométriques régionaux ([annexe III](#)).

Si vous souhaitez désigner un spécialiste du rayonnement et apporter un ou plusieurs instruments, je vous invite à **remplir les formulaires en ligne disponibles sur le site Web du CRM**. Votre participation vous sera confirmée directement par le Centre de Davos.

Toute demande d'assistance financière devra être **soumise au Secrétariat de l'OMM par l'intermédiaire du représentant permanent du pays considéré au plus tard le 15 mai 2025**, en renvoyant le formulaire correspondant dûment complété fourni à l'[annexe II](#).

Les Membres sur le territoire desquels se trouve un centre radiométrique régional devront compléter et renvoyer le questionnaire figurant à l'[annexe III](#), dès que possible et au plus tard le **15 mai 2025**, afin de transmettre des informations sur la traçabilité de ces centres et l'exécution de leur mandat.

Concernant l'assurance des personnes n'ayant pas la qualité de fonctionnaires, je tiens à attirer votre attention sur les dispositions suivantes:

«Les personnes ne faisant pas partie du personnel de l'Organisation qui sont autorisées à voyager à ses frais et/ou au bénéfice d'une indemnité journalière de subsistance doivent veiller à pouvoir prendre entièrement à leur charge toute dépense encourue en cas de décès, de maladie ou de lésion corporelle imputable à un voyage officiel et à la participation à des réunions au nom de l'Organisation. Il leur appartient donc de contracter toute assurance-vie, assurance-maladie, assurance accidents ou toute autre forme d'assurance avec un niveau de couverture adéquat pour toute la durée de ces réunions et événements.»

La responsabilité de l'OMM est limitée à l'exercice de fonctions ou à la participation à une réunion pour son compte. L'OMM a souscrit une assurance contre les accidents et les maladies qui prévoit une couverture limitée des frais médicaux, des frais d'urgence et des frais supplémentaires encourus lors des voyages officiels.»

La directrice du CRM se chargera de faire parvenir directement au(x) expert(es) qui auront été désigné(es) des renseignements précis sur l'organisation des comparaisons et les conditions de participation. Vous trouverez un complément d'information sur les dispositions d'ordre pratique sur le [site Web du CRM](#).

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



Ko Barrett

pour la Secrétaire générale

LIST OF WMO REGIONAL RADIATION CENTRES¹

Ref.: 04020/2025-111/0HM

Region I (Africa)

Tamanrasset	(Algeria)
Cairo	(Egypt)
Lagos	(Nigeria)
Khartoum	(Sudan)
Tunis	(Tunisia)
Kinshasa	(Democratic Republic of the Congo)

Region II (Asia)

Pune	(India)
Tokyo	(Japan)

Region III (South America)

Buenos Aires	(Argentina)
Santiago	(Chile)
Huayao	(Peru)

Region IV (North America, Central America and the Caribbean)

Toronto	(Canada)
Mexico City	(Mexico)
Boulder	(United States of America)

Region V (South-West Pacific)

Melbourne	(Australia)
-----------	-------------

Region VI (Europe)

Uccle	(Belgium)
Toulouse/Carpentras	(France)
Lindenberg	(Germany)
Budapest	(Hungary)
St. Petersburg	(Russian Federation)
Norrkoeping	(Sweden)
Davos	(Switzerland)

¹ See *Guide to Instruments and Methods of Observation* (WMO-No. 8)

QUESTIONNAIRE¹ - REQUEST FOR FINANCIAL SUPPORT

for participation at the

**INTERNATIONAL AND REGIONAL PYRHELIOMETER COMPARISONS (IPC-XIV, RPCs)
WORLD RADIATION CENTRE (WRC)**

Davos, Switzerland, 22 September to 10 October 2025

Ref.: 04020/2025-1.111/0HM

1.	Member country
-----------	-----------------------

2.	Radiation Centre	
	Regional <input type="checkbox"/>	National <input type="checkbox"/>
	Address	
	Telephone	
	Telefax	
	Email	

3.	Regional Radiation Centres (RRC)		
	Instruments composing the regional standard	(a)	
		(b)	
		(c)	
		(d)	
		(e)	
	Main activities	2021	
		2022	
		2023	
		2024	
		2025	
Number of instruments calibrated by the RRC for other countries in the last five years:			
List countries for which these services were provided:			

¹ The electronic version of the questionnaire is available [online](#).

4.	National Radiation Centres (NRC)	
	Type/Model of national reference instrument	
	Number of instruments calibrated with the national reference instrument in the last five years:	
	Type/Model of instruments calibrated with national reference instrument	(a)
		(b)
(c)		
(d)		
5.	Expert² proposed for participation	
	Family name	Dr / Mr / Ms
	First name	
	Address	
	Telephone	
	Email	
	Position presently held	

6.	Information on standard pyrheliometers foreseen for participation in the IPC/RPC	
	First priority	Type/Model
		Manufacturer
		Serial Number
	Second priority	Type/Model
		Manufacturer
Serial Number		

7.	Assistance is requested for	Per diem <input type="checkbox"/>	Travel <input type="checkbox"/>
-----------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

² Designated experts may also consult the [WRC website](#) for more information.

8.	Submitted by	
	Family name	
	First name	
	Email	
	Date	

9.	Permanent Representative³	
	Name	
	Date	<hr/> <p style="text-align: center;">Signature of the Permanent Representative</p>

Please return the electronic version of the completed questionnaire
by **15 May 2025**
via email to: iruedi@wmo.int, wmo@wmo.int

Dr Isabelle Rüedi
Infrastructure Department
World Meteorological Organization
Tel: (+41) 22 730 8278

³ Signature is needed if financial assistance is requested.

QUESTIONNAIRE¹
FOR REGIONAL RADIATION CENTRES

in preparation for the International Pyrheliometer Comparisons (IPC-XIII)
 World Radiation Centre (WRC)

Davos, Switzerland, 22 September to 10 October 2025

Ref.: 04020/2025-1.11.1/0HM

Regional Radiation Centre	
Respondent's name	
Respondent's contact details (email)	

(1)	How many pyrheliometers do you have in your standard group? <i>Please provide in the table below the type and serial number (s/n)</i>	Total:
-----	--	--------

(2)	Do you know the uncertainty of each of these instruments? YES <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
	If yes, how was the uncertainty obtained for each of the instruments? <i>Please answer to this question in the table below.</i>	

Pyrheliometers

	type and s/n	uncertainty known	uncertainty obtained by
(a)	type s/n	yes <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
(b)	type s/n	yes <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
(c)	type s/n	yes <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
(d)	type s/n	yes <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
(e)	type s/n	yes <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	

(3)	What type of data acquisition system do you use for the standard group?
-----	---

¹ The electronic version of the questionnaire is available [online](#).

(4)	<p>How frequently do you calibrate your data acquisition system for the standard group?</p> <p>When was it last calibrated? Date:</p>
(5)	<p>How many people are involved in maintaining and using the standard group?</p> <p>(a) What are the qualifications of these people?</p> <p>(b) What metrology training have these people received?</p>
(6)	<p>Does your RRC have a quality management system (e.g. ISO 17025, ISO 9001, or internal procedures)?</p> <p>YES: <input type="checkbox"/> NO: <input type="checkbox"/></p> <p>If yes, briefly describe your quality management system.</p>
(7)	<p>Is the RRC audited in any way (internally or externally)?</p> <p>YES: <input type="checkbox"/> NO: <input type="checkbox"/></p> <p>If yes: When was it last audited? Date:</p>
(8)	<p>How frequently do you intercompare the radiometers of your standard group?</p> <p>(a) What are the results of the latest intercomparison?</p> <p>(b) Did any of the standard radiometers change with respect to the group and by how much?</p>
(9)	<p>How do you maintain the traceability of your standard group to the WRR?</p> <p>How many of your standard group instruments have participated in an IPC/RPC?</p>

(10)	What would you find most useful in a training course/symposium on radiation measurement?
------	--

Please return the electronic version of the completed questionnaire
by **15 May 2025**
via email to: iruedi@wmo.int, wmo@wmo.int

Ref.: 04020/2025-111/0111

Dr Isabelle Rüedi
Infrastructure Department
World Meteorological Organization
Switzerland
Tel: (+41) 22 730 8278
