



<p><i>Pontifical Academy of Sciences, Yyy "International scientific federation of..."</i></p> <p><i>And Zzzz - Scientific publishing house -o- Call for scientific papers :</i></p> <p><i>« Identification and quantification of the causal factors of global contemporary warm period using observations »</i></p>	<p><i>Académie Pontificale des Sciences, Yyy "Fédération Internationale des sciences de..."</i></p> <p><i>et Zzzz - Maison d'éditions scientifiques -o- Appel à communications scientifiques :</i></p> <p><i>« Identification et quantification des facteurs causaux de la période chaude contemporaine à partir des observations »</i></p>
<p><u>BACKGROUND</u></p> <p>The Pontifical Academy of Sciences wishes to encourage a scientific deepening on the contemporary warm period in order to quantify the human impact and to confirm, or deny, its primacy.</p> <p>For this purpose, It is our pleasure to announce Xxx Academy of Sciences has been seeking, in april 2030, a workshop in partnership with Yyyy International scientific federation and Zzzz scientific publishing house.</p> <p>The present call for papers is an invitation to scientific teams to present their work on the same research theme : « <i>Indentification and quantification of the causal factors of global contemporary warm period using observations</i> ».</p> <p>In this way, it wishes to generate from international teams the opening up, on their priority projects, of unpublished works of systemic research applied to the climate.</p>	<p><u>CONTEXTE</u></p> <p>L'Académie Pontificale des Sciences souhaite favoriser un approfondissement scientifique sur la période chaude contemporaine afin de quantifier l'impact de l'activité humaine et d'en confirmer ou infirmer la primauté.</p> <p>A cette fin, nous avons le plaisir d'annoncer que l'Académie Pontificale des Sciences organisera en avril 2030 un colloque en partenariat avec la fédération scientifique internationale Yyyy et avec la maison d'éditions scientifiques Zzzz.</p> <p>Le présent appel à communications est une invitation lancée à des équipes scientifiques pour leur proposer d'exposer leurs travaux autour d'un même thème de recherche : « <i>Identification et quantification des facteurs causaux de la période chaude contemporaine à partir des observations</i> ».</p> <p>Elle souhaite, par là, susciter auprès d'équipes internationales l'ouverture, sur leurs chantiers prioritaires, de travaux inédits de recherche systémique appliquée au climat.</p>

Pontifical Academy of Sciences
Yyyy- International scientific federation
And Zzzz-Scientific publishing house

Workshop April 2030

Call for scientific papers

**« Identification and quantification
of the causal factors
of global contemporary warm period
Using observations »**

Académie Pontificale des Sciences
Fédération internationale scientifique Yyyy
et Société d'éditions scientifiques Zzzz

Colloque Avril 2030

Appel pour études scientifiques

**« Identification and quantification
des facteurs causaux
de la période chaude contemporaine
fondée sur les observations »**

AIMS

The co-organisers are aware of the existence of a consensus about the causes of the warm climatic period. This consensus considers it as highly probable that human influence has been the dominant cause of the warming observed since the mid-20th century. The disciplines that establish this consensus, are very diverse: some are interested in the possible causes (climatologists, helio-seismologists, vulcanologists, thermo-physicists, etc.), others in the consequences (oceanographers, glaciologists, agronomists, biologists, entomologists, etc.). All these disciplines focus on explaining causal or resulting mechanisms of the climate system.

Nevertheless, to establish the causal relationships in this matter, the proponents of this consensus are based on a technic related to the "identification of dynamic systems", known as "*Detection and Attribution*", technic explicitly dedicated to the human attribution of recent climatic changes. However, they acknowledge that "*objective*" and "*subjective*" probabilities are « *not always explicitly distinguished* » and that « *attribution does not require, and nor does it imply, that every aspect of the response to the causal factor in question is simulated correctly* ».

A contrario, according to other works, the hypothesis of a null or insignificant anthropogenic contribution can not be rejected, whereas that of a strong contribution of solar activity is becoming more and more important.

The Academy wishes to promote a reevaluation of the primacy of the human impact on the warm contemporary period, and to amplify works deepening a quantitative systemic approach.

OBJECTIFS

L'Académie est consciente de l'existence d'un consensus sur les causes de la période climatique chaude. Ce consensus considère comme hautement probable que l'influence humaine a été la cause principale du réchauffement observé depuis le milieu du XX^e siècle. Les disciplines qui établissent ce consensus sont très diverses : les unes s'intéressent aux causes possibles (climatologues, hélio-sismologues, vulcanologues, thermo-physiciens, etc.), d'autres aux conséquences (océanographes, glaciologues, agronomes, biologistes, entomologistes, etc.). Toutes ces disciplines s'attachent surtout à expliquer les mécanismes causaux ou résultant du système climatique.

Malgré tout, pour établir les relations de cause à effet en la matière, les tenants de ce consensus se fondent sur une méthode apparentée à « l'identification des systèmes dynamiques », dite de « Détection et Attribution », méthode explicitement dédiée à l'attribution humaine des récents changements climatiques.

Ils reconnaissent néanmoins que les probabilités "objectives" et "subjectives" ne sont « *pas toujours explicitement distinguées* » et que « *l'attribution n'exige ni n'implique que chaque aspect de la réponse au facteur causal en question soit correctement simulé* ».

A contrario, selon d'autres travaux, on ne pourrait pas rejeter l'hypothèse d'une contribution anthropogénique nulle ou insignifiante, tandis que celle d'une forte contribution de l'activité solaire s'impose de plus en plus.

L'Académie souhaite susciter une réévaluation de la primauté de l'impact humain sur la période chaude contemporaine, et donner un écho à des travaux approfondissant une approche quantitative systémique.

Pontifical Academy of Sciences
Yyyy- International scientific federation
And Zzzz-Scientific publishing house

Workshop April 2030

Call for scientific papers

*« Identification and quantification
of the causal factors
of global contemporary warm period
Using observations »*

Académie Pontificale des Sciences
Fédération internationale scientifique Yyyy
et Société d'éditions scientifiques Zzzz

Colloque Avril 2030

Appel pour études scientifiques

*« Identification and quantification
des facteurs causaux
de la période chaude contemporaine
fondée sur les observations »*

TOPIC AND PAPERS ACCEPTANCE

The workshop will be an opportunity to present research progress. The final participants will be chosen by the « selection committee » on criteria including the limited following points:

1 - **Clear distinction between the causes and independent effects**, both of the global climate system and internal feedback loops linking possible interconnected subsystems which compose the global climate process.

2 – Identification of causal attributions to climatic detected effects and quantification with **calculations of confidence intervals** established on the basis of **hypothesis tests**.

3 - Analysis of data (temperature, solar or volcanic activity) over **longer periods than the last 150 most often used years**.

4 – Taken the multiplicity both of palaeo-climatic reconstructions and **diversity of techniques and of proxies** used for these reconstructions into account, without a priori favoring physical signals or proxies rather than others (radiative, C14, Be10, TSI, magnetic field, heliocentric, modulation potential Solar, etc.).

SUJETS et SELECTION DES COMMUNICATIONS

Le colloque sera une opportunité pour présenter les progrès de la recherche. Les présentations finales seront sélectionnées par le comité de sélection sur les critères incluant notamment les points suivants:

1 – **Distinction claire des causes et des effets indépendants** tant du système climatique global que des boucles de réaction internes reliant d'éventuels sous systèmes interconnectés qui compose le processus climatique global.

2 – Identification et quantification des attributions causales aux effets climatiques détectés avec **calculs d'intervalles de confiance** établis sur la base de **tests d'hypothèses**.

3 – Analyse des données (température, activité solaire ou volcanique) sur des **périodes plus étendues que les 150 dernières années le plus souvent retenues**.

4 – Prise en compte de la multiplicité tant des reconstructions paléo-climatiques que de la **diversité des techniques et des proxys** utilisés pour ces reconstructions, sans a priori favorisant des signaux physiques ou des proxys plutôt que d'autres (radiatif, C14, Be10, TSI, champ magnétique, héliocentrique, potentiel de modulation solaire etc.).



- **Local Organising Committee** (to be defined)
- **International Programme Committee** (to be defined)

- Submission procedure

Teams which would be interested are requested to make themselves known to the Pontifical Academy of Sciences :

- by submitting a brief presentation of the work they intend to carry out,
- by presenting the links of their work with the criteria listed above.
- by Indicating the peer-reviewed and systemic journals in which they intend to submit their work.

FINAL WORKSHOP OF APRIL 2030

Venue and sponsorships

The workshop will be held in.....

The Workshop will not be financed by any sponsors other than the international scientific federation Yyyy and the scientific publishing house Zzzz.

Contributions

10 pages peer reviewed paper,
20 min presentation, published in a PowerPoint

Submission

The language of the workshop and all contributions is english. All papers and abstracts must be submitted in PDF files.

Registration

The registration will be free of fees. Will be included admission to all sessions of the workshop, digital pre-prints, conference booklet, coffee breaks, welcome reception, and banquet dinner. Accompanying persons will not be possible.

- **Comité d'organisation** (à définir)
- **Comité de programme** (à définir)
- **Modalité de soumission**

Les équipes intéressées sont invitées à se faire connaître auprès de l'Académie Pontificale des Sciences :

- en soumettant une brève présentation des travaux qu'ils envisagent de mener,
- en présentant les liens de leurs travaux avec les critères énumérés ci-dessus,
- en indiquant la ou les revues à comité de lecture spécialisées en systémique dans lesquelles ils envisagent de soumettre leurs travaux.

COLLOQUE FINAL d'AVRIL 2030

Localisation et parrainages

Le colloque se tiendra à.....

Le colloque ne sera financé par aucun mécène autres que la fédération scientifique internationale Yyyy et la maison d'éditions scientifiques Zzzz.

Contributions

10 pages de publications revues par des pairs,
20 minutes de présentation sur support Power Point

Conditions

La langue du colloque et de toutes les contributions sera l'anglais. Tous les papiers et résumés seront adressés en format PDF.

Inscription

L'inscription sera gratuite, comprenant entrée à toutes les sessions au colloque, pré-imprimés numériques, livret de conférence, pauses café, réception de bienvenue et dîner banquet. Les participants ne pourront pas être accompagnés.

**Pontifical Academy of Sciences
Yyyy- International scientific federation
And Zzzz-Scientific publishing house**

Workshop April 2030

Call for scientific papers

**« Identification and quantification
of the causal factors
of global contemporary warm period
Using observations »**

**Académie Pontificale des Sciences
Fédération internationale scientifique Yyyy
et Société d'éditions scientifiques Zzzz**

Colloque Avril 2030

Appel pour études scientifiques

**« Identification and quantification
des facteurs causaux
de la période chaude contemporaine
fondée sur les observations »**

Copyright Conditions

All publication material submitted for presentations at the present workshop, even if pre-published in a peer-reviewed journal, must be free of copyright.

Through their participation to the workshop, participants will accept to be published through Zzzz co-organizer of this workshop as proceedings of the event.

Nevertheless, the authors will retain the right to use copies of their papers for personal use, or scholarly posting at an open web site operated by the authors, limited to noncommercial use.

Provisional timetable

- January 2025: Opening of the call for papers.

- April 2025: Submission deadlines for expressions of interest, to the Academy of Sciences.

- September 2025 : Pre-acceptance notification.

- September 2028: Final papers due.

- November 2028: Final selection.

- April 2030: Workshop - Presentation and discussion of papers at a specific session of the Xxxx Academy of Sciences.

Contact :

Droits d'auteurs

Tous les documents de publication soumis à des présentations au colloque, même s'ils ont été préalablement publiés dans une revue à comité de lecture, devront être libres de droits d'auteur.

Par leur participation au colloque, les participants accepteront d'être publiés par Zzzz, co-organisateur de ce colloque, comme actes de l'événement.

Néanmoins, les auteurs conservent le droit d'utiliser des copies de leurs papiers à des fins personnelles, ou de publier des articles sur un site Web ouvert exploité par les auteurs, limité à une utilisation non commerciale.

Calendrier prévisionnel

– Janvier 2025 : Ouverture de l'appel à communications.

– Avril 2025 : Délai de soumission des manifestations d'intérêt à l'Académie des Sciences.

– Septembre 2025 : Présélection des participants

– Septembre 2028 : Soumission des communications définitives.

– Novembre 2028 : Sélection finale.

– Avril 2030 : Présentation et discussion des communications lors d'une séance spécifique de l'Académie des Sciences de Xxxx.

Contact :