

## APPEL A COMMUNICATION



## LES PHENOMENES METEOROLOGIQUES EXTREMES

L'Institut Hydrométéorologique de Formation et de Recherches d'Oran a le plaisir de lancer un appel à communication en vue d'une journée d'études intitulée « **Les phénomènes météorologiques extrêmes** ». Cette journée se déroulera le **19 décembre 2018** dans l'enceinte du campus météorologique et sera coordonnée en collaboration avec les scientifiques issus de diverses institutions scientifiques (IHFR, universités, Office National de la Météorologie, etc.).

### Présentation :

Les événements extrêmes constituent une manifestation météorologique à faible probabilité d'occurrence mais à fortes conséquences sur les écosystèmes concernés, ils sont essentiellement de nature climatique : inondations, sécheresse prolongée, vague de froid ou vague de chaleur, cyclone et tempêtes.

Ces événements ont accompagné l'histoire de la vie depuis son apparition sur la terre.

Ils continueront à se produire, et il est vraisemblable que leur intensité s'accroîtra sous l'effet du changement climatique en cours. Ils ont donc plus de chance de devenir de plus en plus catastrophiques.

Dans cette perspective, se protéger des événements climatiques extrêmes demande des efforts pour améliorer les connaissances autour de leurs dynamiques pour atténuer les effets du changement climatique et s'y adapter.

Par ailleurs, le lien entre événement extrême et changement climatique paraît a priori évident. Il est toutefois difficile d'établir statistiquement des relations de cause à effet entre des événements isolés et des tendances à long terme, il n'est pas donc possible d'attribuer directement tel phénomène extrême au changement climatique.

De manière générale, les experts s'accordent sur l'idée d'augmentation très probable des épisodes de vagues de chaleur avec le réchauffement moyen et d'un changement très probable des événements pluvieux intenses en diverses régions.

Un support puissant de la recherche fondamentale sur les mécanismes physiques responsables des extrêmes climatiques est indispensable. A ce jour la compréhension des mécanismes pouvant conduire à ces extrêmes et à les évaluer correctement est encore à parfaire et à améliorer.

Il convient de poursuivre l'effort de recherche afin d'augmenter notre capacité à mieux les anticiper. Il est aussi nécessaire d'approfondir la connaissance des impacts des extrêmes climatiques sur les systèmes économiques, écologiques et sociaux ainsi que les mécanismes de récupération de ces systèmes après passage d'événements extrêmes.

Nous invitons l'ensemble de la communauté scientifique impliquée dans ce domaine à répondre à cet **appel à communications**. Nous nous pencherons et orienterons la réflexion selon les axes suivants :

1. Modélisation statistique des extrêmes et prédiction des valeurs rares.
2. Méthodologie pour déterminer les seuils de vigilance.
3. Extrêmes et changement climatique.
4. Impacts du changement climatique sur les activités socioéconomiques.
5. Qualification d'une situation météorologique en termes d'écarts à la normale pour la discriminer avec les situations exceptionnelles.

Cette journée d'études est une occasion pour les scientifiques de présenter et de confronter les points de vue sur leurs travaux récents ou en cours, relatifs aux domaines de prévision et climatologie.

Les propositions de communication sont attendues et l'invitation est donc adressée à tous les scientifiques spécialistes de ces questions afin de nourrir et stimuler les débats.

Les phénomènes météorologiques extrêmes

**Modalités de soumission :**

Nous accueillons les présentations en français, dans le cadre de deux formats différents :

- Communication orale : présentation format PowerPoint ou Pdf
- Communication affichée : format A0 (84,1 x 118,9 cm)

Pour toute information ou modalité d'inscription, nous invitons les chercheurs à consulter notre site web à l'adresse suivante : [www.ihfr.edu.dz](http://www.ihfr.edu.dz)

Le Président de la journée d'études

FELLAHI SID AHMED