

Extinctions mégafauniques du Tardiglaciaire : nouvelles preuves et perspectives émergentes

Organisateurs:

Anil Devara (National Geographic Explorer, India)

Vijay Sathe (Deccan College Post-Graduate and Research Institute, Pune)

Le Tardiglaciaire a été le théâtre d'une cascade de disparitions de grands mammifères qui a remodelé les écosystèmes terrestres à l'échelle mondiale. Autrefois présenté comme un événement uniforme dû au climat ou à l'expansion humaine, de nouvelles données révèlent désormais une histoire bien plus complexe — celle de déclin populationnels asynchrones, de résiliences régionales et de chocs environnementaux épisodiques qui ont ensemble transformé la biosphère à la fin du Pléistocène.

Cette session vise à réexaminer le processus d'extinction à travers une perspective globale comparative, en intégrant des données des Amériques, d'Eurasie, d'Afrique et d'Australie. Les découvertes récentes — allant de chronologies radiocarbone améliorées et d'archives sédimentaires d'adna à des proxies isotopiques et paléoécologiques — soulignent l'importance de catastrophes localisées telles que des pulses de sécheresse, des événements volcaniques, des inversions thermiques abruptes et des effondrements d'écosystèmes. Ces épisodes courts mais à fort impact ont pu accélérer les trajectoires d'extinction ou déclencher des défaillances en cascade dans des populations mégafauniques déjà stressées.

Nous invitons des communications explorant comment les conditions régionales ont structuré les voies d'extinction : volatilité climatique dans les plaines nord-américaines, régimes de feu humains en Sahul, aridification en Afrique australe, ou les renouvellements fauniques complexes en Asie centrale et du Nord-Est, contrastant avec une transition relativement fluide en Asie du Sud. Les contributions combinant approches paléoenvironnementales, archéologiques, géochimiques, physiologiques et de modélisation sont encouragées, particulièrement celles examinant les boucles de rétroaction entre changement climatique, transformation des paysages et survie des espèces. En tissant ensemble des archives locales et continentales, cette session ambitionne de dépasser les explications binaires climat/humains pour cadrer les extinctions du Pléistocène tardif comme des processus multifactoriels — ponctués de catastrophes localisées et de points de basculement écologiques — révélant l'interdépendance délicate entre espèces, environnement et perturbations. Cette synthèse vise à forger une compréhension globale plus nuancée de l'extinction en tant que phénomène à la fois biologique et environnemental façonnant la transition vers l'Holocène.