

Invitation à la soutenance de thèse de Juliette Taïeb

## Variations climatiques et sociétés dans le Nord-ouest de l'Alaska (XI<sup>e</sup>-XIII<sup>e</sup> siècles de notre ère) *Apports des approches dendrochronologiques, dendroclimatiques et dendroisotopiques*



**Mardi 28 novembre 2023 à 14h**

Salle 216, centre Panthéon, Université Paris 1  
12 place du Panthéon, 75005 Paris

*Un lien de connexion Zoom est disponible à l'adresse mail indiquée à droite.*

*Le nombre de places dans la salle étant limité, merci de bien vouloir me confirmer votre présence.*

### Membres du Jury :

Étienne BOUCHER (Professeur, Université du Québec à Montréal) - Rapporteur

Alexa DUFRAISSE (Directrice de recherche, CNRS) - Rapporteur

Vincent BERNARD (Chargé de recherche, Université de Rennes) - Examineur

Owen K. MASON (Chargé de recherche, Université du Colorado, Boulder) - Examineur

Glenn P. JUDAY (Professeur émérite, Université d'Alaska, Fairbanks) - Invité

Claire ALIX (Maîtresse de conférence, Université Paris 1) - Co-directrice

Valérie DAUX (Professeure, Université de Versailles Saint-Quentin en Yvelines) - Co-directrice

Christophe PETIT (Professeur, Université Paris 1) - Co-directeur

  
UNIVERSITÉ PARIS 1  
PANTHÉON SORBONNE

UMR 7041  
**ARSCAN**  
ARCHÉOLOGIES ET  
SCIENCES DE L'ANTIQUITÉ  
Université Paris 1 Panthéon Sorbonne  
Université Paris Nanterre  
CNRS - Ministère de la Culture

  
Archéologies  
environnementales

  
ArchAm  
UMR 8096  
Archéologie  
des Amériques

  
LSCE

*Vous êtes cordialement invités au pot qui se tiendra à l'issue de la soutenance.*

*Afin de l'organiser au mieux, merci de me confirmer votre présence :*

*juliette.taieb2@gmail.com*





## Résumé

Au début du II<sup>e</sup> millénaire de notre ère, au cours de l'Anomalie Climatique Médiévale [ACM] (X-XIII<sup>e</sup> s.), puis de la transition vers le Petit Âge Glaciaire [PAG] (XIII-XV<sup>e</sup> s.), la culture Thulé (1200-1800 CE), ancêtre de la culture Iñupiaq du nord-ouest de l'Alaska, prend son origine dans les cultures Birnirk et Punuk le long des littoraux du détroit de Béring. Malgré de nombreuses recherches archéologiques conduites dans la région depuis les années 1920, les dynamiques spatio-temporelles de ces cultures demeurent mal comprises dans le nord-ouest de l'Alaska. La rareté des indicateurs climatiques et environnementaux locaux et leur faible résolution spatio-temporelle limitent notre compréhension des interactions complexes hommes-environnement à cette période charnière de l'émergence de la culture Inuit. Combinant dendrochronologie et dendroclimatologie conventionnelles à des méthodes innovantes (datation  $\delta^{18}\text{O}$ , datation  $^{14}\text{C}$  wiggle-matching, dendroclimatologie isotopique du carbone  $\delta^{13}\text{C}$  et de l'oxygène  $\delta^{18}\text{O}$ ), 284 bois d'architecture (*Picea glauca*) de six sites nord alaskiens ont été analysés dans le cadre de cette thèse, afin d'affiner le cadre chronologique et climatique des transformations culturelles du début II<sup>e</sup> millénaire CE dans la région. Par la construction de séquences climatiques annuelles et locales, ces travaux de doctorat ont cherché à restituer les variations climatiques de l'ACM et de la transition vers le PAG (amplitudes, fréquences, rythme des variations) pour en discuter les effets sur le milieu dans lequel les groupes Birnirk, Punuk et Thulé se sont développés.

## Abstract



At the onset of the 2<sup>nd</sup> millennium CE, during the Medieval Climate Anomaly [MCA] (10<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> centuries) and the transition to the Little Ice Age [LIA] (13<sup>th</sup>-15<sup>th</sup> centuries), the Thule culture (1200-1800 CE), directly ancestral to the Iñupiaq culture in northwest Alaska, originated in the Birnirk and Punuk cultures in the Bering Strait region. Despite extensive archaeological research since the 1920s, the spatio-temporal dynamics of these cultures remain poorly understood in northwestern Alaska. The scarcity of local climatic and environmental indicators and their low resolution, both in time and space, limit our understanding of the complex human-environment interactions at this pivotal period in the emergence of Inuit culture. Combining conventional dendrochronology and dendroclimatology with innovative methods ( $\delta^{18}\text{O}$  dating,  $^{14}\text{C}$  wiggle-matching, carbon  $\delta^{13}\text{C}$  and oxygen  $\delta^{18}\text{O}$  isotope dendroclimatology), I analyzed 284 architectural timbers (*Picea glauca*) from six sites of northern and northwestern Alaska. The aim was to refine the chronological and climatic framework of cultural transformations in the early 2<sup>nd</sup> millennium CE in the region. By constructing annual and local climatic sequences, my doctoral work sought to reconstruct the climatic variations of the MCA and the transition to the LIA (amplitudes, frequencies, rhythm of variations) and discuss their effects on the environment in which the Birnirk, Punuk and Thule groups developed.