



Auréade Henry, CEPAM-UMR 7264 CNRS



Compte-rendu de mission « **Nouvelles collaborations internationales et constitution d'une collection de référence de bois carbonisés dans le cadre d'une étude pilote sur la gestion du bois de feu des premiers habitants d'Alaska** ».

Grâce au soutien du GDR Bois, une mission a pu être réalisée pour développer les collaborations entre le CEPAM (UMR 7264 Nice) et le Center for the Study of the First Americans (CSFA) de l'Université de Texas A&M, impliqué dans des recherches portant sur les premiers peuplements de l'Alaska il y a environ 14000 ans. Du côté du CEPAM, l'objectif était d'étendre ses collaborations internationales, alors que du côté du CSFA, l'intégration d'études anthracologiques, encore rares aux Etats-Unis, était capitale pour répondre à des problématiques environnementales (composition de la végétation ligneuse au moment des occupations humaines) et sociétales (choix du bois, comportements autour du feu et des foyers.)

Plutôt que d'effectuer une première réunion de travail au mois d'avril à College Station (Texas) pour rendre cette collaboration effective, il a finalement été convenu d'utiliser les crédits de mobilité obtenus auprès du GDR Bois et du CEPAM pour effectuer directement une mission en Alaska (du 7 juillet au 2 août 2016), sur le terrain de K. Graf (CSFA) et J. Esdale (Univ. Colorado), archéologues préhistoriennes. Cette solution plus efficace a permis à la fois de lancer la collaboration, de débiter la collection de référence de bois d'Alaska et de commencer l'échantillonnage des charbons de bois archéologiques sur le site de McDonald Creek, localisé au sud de Fairbanks, dans les Tanana Flats. La végétation autour du site, dominée par l'épinette blanche (*Picea glauca*), le bouleau (*Betula neoalaskana*) et le tremble (*Populus tremuloides*) est caractéristique de l'intérieur de l'Alaska. Sur la fouille archéologique, les stratégies d'échantillonnage des différents micro- et macrorestes botaniques ont été définies avec l'équipe Etats-Unienne, ce qui a permis de fixer un protocole de prélèvement pérenne. En parallèle, une trentaine de taxons ligneux ont fait l'objet d'un échantillonnage (tranche de bois de branche de 1-6 cm de diamètre selon le port des différentes essences). Cet échantillonnage a concerné les alentours du site mais aussi différentes formations végétales, comme les tourbières et la toundra arborée de la limite des arbres, lesquelles ont pu être échantillonnées aux alentours de Fairbanks (vallée de la Nenana et flancs Nord de l'Alaska Range) les derniers jours de la mission (**annexe 1** : vue d'ensemble de la mission ; **annexe 2** : liste des taxons ligneux prélevés).

Ce premier contact et travail de terrain commun ont permis de lancer une collaboration qui a abouti à la présentation d'une affiche et à un projet de communication dans un congrès international.

1. Graf K., Esdale J., Goebel T., Zazula G., Henry A. (2017). Investigations of Late Glacial Occupations at the McDonald Creek site. *Society of American Archaeologists Annual Meetings*, Vancouver, 29 mars- 03 avril.
2. Henry A., Esdale J., Goebel T., Graf K. & Teten'kin A. (en prép.). No fire without wood? Some reflections on Late Pleistocene pyrotechnology in northern tundra environments (East Siberia, Interior Alaska). *Society of American Archaeologists Annual Meetings*, Washington DC, 11-13 Avril 2018.

ANNEXE 1. Vue d'ensemble de la mission.



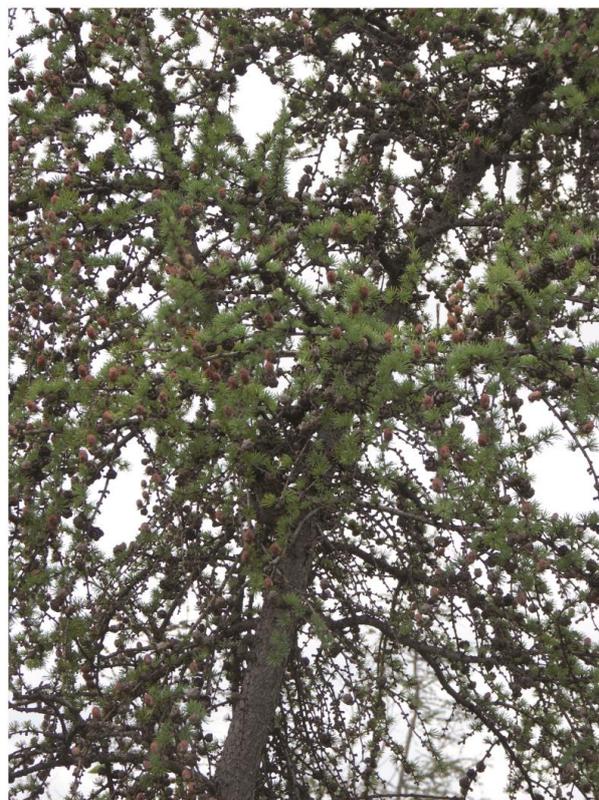
Forêt boréale à épinette blanche. A l'arrière-plan, la chaîne de montagnes de Denali



Fouille du site paléoindien de McDonald Creek, daté autour de 14000, 12000 et 5000 ans.



Lentille charbonneuse datée autour de 14000 ans avant prélèvement intégral pour traitement au laboratoire.



Identification et documentation photographique des taxons ligneux échantillonnés dans différents milieux pour la collection de référence anthracologique (ici, *Larix laricina*)

ANNEXE 2. Essences ligneuses collectées pour la collection de référence.

Nom vernaculaire	Famille	Espèce
Tamarack	Pinaceae	<i>Larix laricina</i>
Black spruce		<i>Picea mariana</i>
White spruce		<i>Picea glauca</i>
Siberian alder	Betulaceae	<i>Alnus fruticosa</i>
Thin-leaf alder		<i>Alnus tenuifolia</i>
Paper birch		<i>Betula neoalaskana</i>
Resin birch		<i>Betula glandulosa</i>
Dwarf birch		<i>Betula nana</i>
Birch hybrid		<i>B. glandulosa</i> x <i>B. neoalaskana</i>
High-bush cranberry		Caprifoliaceae
Buffaloberry	Elaeagnaceae	<i>Shepherdia canadensis</i>
Crowberry	Empetraceae	<i>Empetrum nigrum</i>
Kinnikinnik, bearberry	Ericaceae	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
Labrador tea		<i>Ledum groenlandicum</i>
Narrow-leaved Labrador tea		<i>Ledum decumbens</i>
Low bush cranberry		<i>Vaccinium-vitis idea</i>
Bog blueberry		<i>Vaccinium uliginosum</i>
American red currant	Grossulariaceae	<i>Ribes triste</i>
Bush cinquefoil	Rosaceae	<i>Dasiphora fruticosa</i>
Wild rose		<i>Rosa acicularis</i>
Wild raspberry		<i>Rubus idaeus</i>
Cottonwood	Salicaceae	<i>Populus balsamifera</i>
Quaking aspen		<i>Populus tremuloides</i>
Alaskan willow		<i>Salix alaxensis</i>
Little tree willow		<i>Salix arbusculoides</i>
Park willow		<i>Salix pseudomonticola</i>
Diamond leaf willow		<i>Salix pulchra</i>