

# Marine VANLANDEGHEM



Marine VANLANDEGHEM

## **Doctorante**

*Adresse professionnelle*

ArScAn – Archéologie environnementale, UMR 7041

Maison de l'Archéologie et de l'Ethnologie

21 allée de l'Université

F-92023 NANTERRE Cedex

[marine.vanlandeghem@gmail.com](mailto:marine.vanlandeghem@gmail.com)

## Domaines de recherche

### Intitulé de la thèse

- « Exploitation des combustibles et fonction des foyers de la préhistoire récente au nord-ouest de l'Alaska – Anthracologie, expérimentation et micromorphologie des structures de combustion des sites Birnirk/Thulé du Cap Espenberg – ». Dir. : C. Petit. Tut. : M. Elliott, C. Alix.

### Domaines géographiques

- Alaska ; Arctique

### Domaines thématiques

- Usages et gestion des combustibles au nord-ouest de l'Alaska.
- Analyse des structures de combustions des habitats birnirk et thuléens.
- Analyses environnementales (Anthracologie, Micromorphologie, Analyse lipidique).
- Expérimentation.
- Création de référentiels anthracologiques et micromorphologiques.

## Biographie

### Parcours Universitaire Français

- **2015 : Doctorat en préparation en Archéologie Environnementale, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.**  
Direction : C. Petit (UMR 7041), C. Alix (UMR 8096).  
Thèse : Exploitation des combustibles et fonction des foyers de la préhistoire récente au nord-ouest de l'Alaska. Anthracologie, expérimentation et micromorphologie des structures de combustion des sites Birnirk/Thulé du Cap Espenberg.  
Date de soutenance prévue pour Décembre 2020.
- **2016-18 : Stage au laboratoire de l'Alaska Quaternary Center, University of Alaska Fairbanks Stage de 18 mois de recherche.**  
Dir. : N. Bigelow (UAF), C. Alix (Univ. Paris 1, UMR 8096).  
Suivi de séminaires : Circumpolar Archaeology, Geoarchaeology, English Language for Second Language Teaching, History of Alaska, Polar Geography, Arctic & Northern Studies 'N'rthn Indig People/Contemp Iss.', Archaeological Method & Theory course, Geology and Geosciences Friday seminars.  
.
- **2014-15 : Master Recherche Archéologie et Environnement, spécialité Archéobotanique, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.**  
Dir : C. Alix (UMR 8096), C. Petit (UMR 7041), M. Elliott (UMR 7041).  
Mémoire de Master 1 : *Le bois de feu au Cap Espenberg, Nord-Ouest de l'Alaska.*  
Mémoire de Master 2 : *Exploitation des combustibles dans le Nord-Ouest de l'Alaska.*
- **2013 : Licence Histoire de l'Art et Archéologie, à**

**l'Université de Lille, Mention Bien**

- **2013 : Semestre d'échange international de 5 mois à l'Université Laval, Québec City, Canada**

### **Bourses et Financements**

- **2018 : Travel Grant (USA) de l' "Alaska Anthropological Association Conference" (\$500) pour une participation au 45th Annual Meeting of the Alaska Anthropological Association, March 21st – 24th, Anchorage.**
- **2015-18 : Contrat doctoral, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne (3 ans, 1300€/mois)**
- **2013 : Lauréate « Be different! Scholarship » (Canada) par l'European Funding Guide (4000€) pour suivre une formation intensive en anglais à l'école Eurocentres de Vancouver.**
- **2013 : Bourse Blériot (Hauts-de-France ; 2000€) pour la réalisation d'un semestre d'échange à Québec City.**

### **Expériences de terrain – Spécialiste anthracologue et micromorphologue**

- **2019 Little Panguingue Creek Project, Mission archéologique française en Alaska, USA – 3 semaines de fouilles, organisation du plateau technique de flottation/tamassage, participation aux rapports. Dir : Y.A. Gómez Coutouly (CNRS, UMR 8096), A. Gore (Texas A&M)**
- **2016-17 Cape Espenberg Project (NSF#1523160), Alaska, USA – 10 semaines de terrain, étude post fouille, participation à la rédaction des rapports. Dir : C. Alix (UMR 8096, U. Paris 1), O. Mason (INSTAAR)**
- **2014-15 Goodpaster Project, Mission archéologique française en Alaska, USA – 6 semaines de fouilles, étude post fouille, participation à la rédaction des rapports. Dir : Y. A. Gómez Coutouly (CNRS, UMR 8096), B. T. Wygal (Adelphi U., NY)**

### **Expériences de terrain – Assistante de recherche**

- 2019 Écologie forestière, Bonanza Creek Experimental Forest, Alaska – 1 semaine. Participation au projet expérimental de régénération forestière : cartographie et mesures des épicéas. Dir: G. Juday (UAF)
- 2018 Géoarchéologie, Palynologie – Quartz Lake, vallée de la Tanana, Alaska, USA – 1 jour. Réalisation de forages carottés en milieu lacustre. Dir : N. Bigelow (UAF), J. D. Reuther (UAF)
- 2014-15 Projet « Archéologie des névés dans les Alpes » (Hautes-Alpes), France. 3 semaines de prospection pédestre, relevés cartographiques G.P.S. Dir : Y. A. Gómez Coutouly (CNRS, UMR 8096)
- 2014 Géoarchéologie, Archéobotanique, PCR “ Vix et son environnement ” (Côte d’Or), France – 1 semaine. Forages géoarchéologiques, prélèvements carpologiques et anthracologiques. Dir : C. Petit, M. Elliott, A. Giosa (UMR 7041, U. Paris 1)
- 2013 Archéologie préhistorique – Gisement paléolithique moyen de Mutzig- Rain (Bas-Rhin), France – 4 semaines de terrain et étude post fouille. Dir : H. Koehler (PAIR)
- 2012 Archéologie préhistorique – Site paléolithique de la Grotte du Lazaret, Nice, France – 4 semaines de terrain et étude post fouille. Dir : H. de Lumley (IPH)

### Expertises en laboratoire

- 2019 Ecole thématique Pluribois, GDR 3544 « Sciences du bois » Fréjus, France -1 semaine. Dir : I. Théry-Parisot (CNRS, UMR 7264), J. Gril (CNRS, Institut Pascal)
- 2018 Stages de Perfectionnement en Micromorphologie
  - “Archaeological Soil Micromorphology Training Course”, Royaume-Uni – 1 semaine. Dir : R. Macphail (UCL)
  - Ambi Lab, Universidad de La Laguna, Espagne – 1 semaine. Dir : C. Mallof (Ambi Lab)
- 2016-18 Analyses archéobotaniques, Alaska Quaternary Center, University of Alaska Fairbanks, USA – 18 mois. Analyse en laboratoire des collections anthracologiques

- du projet 'Cape Espenberg', saisie des inventaires et recollement de la collection archéobotanique. Dir : C. Alix (UMR 8096, Univ. Paris 1), N. Bigelow (UAF)
- 2015-17 Cogestionnaire du laboratoire d'Archéobotanique, Maison Archéologie & Ethnologie, Nanterre, France – 3 ans. Supervision des étudiants, encadrement des stagiaires, gestion de la collection de référence et de sa base de données, achat du matériel et de l'équipement scientifique. Dir : M. Elliott (UMR 7041, Univ. Paris 1)
  - 2014-15 Module Xylogie-Paléoxylogie, Systématique et Paléoécologie, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France – 2 semaines. Expertise xylogie, reconstitution paléoenvironnements, dendrochronologie, anthracologie. Dir : A. Boura (Univ. Pierre et Marie Curie), D.de Franceschi (UMR 7207, MNHN)
  - 2014 Stage d'Archéologie expérimentale, Laboratoire CEPAM, Nice, France – 2 semaines. Réalisation de combustions expérimentales, création de référentiels expérimentaux. Dir : I. Théry-Parisot (CNRS, UMR 7264)
  - 2013-14 Stage d'Archéozoologie, Etude de collections ostéologiques de mammifère, avifauniques et ichtyologiques
    - CRAVO, Compiègne – 2 semaines. Dir : B. Clavel (CNRS), J. H. Yvinec (CNRS)
    - Maison de l'Archéologie et Ethnologie, Nanterre – 1 semaine. Dir : M.-C. Marival (Univ. Paris 1)
  - 2013 Stage d'Archéobotanique, Maison Archéologie & Ethnologie, Nanterre, France -1 semaine. Formation à la xylogie, l'anthracologie et la carpologie. Dir : M. Elliott (UMR 7041, Univ. Paris 1), J. Wiethold (INRAP)
- 

## Bibliographie

### Organisation de rencontres scientifiques

- 2019 Co-organisatrice du workshop international 'Prehistoric Adaptations to Cold Environments', 8-10 Janvier, Nice, France. Dir : A. Henry (CNRS, UMR 7264) et M. Vanlandeghem (Univ. Paris 1, UMR 7041)  
Le colloque a réuni 40 chercheurs (28 français, 3 russes, 3 américains, 3 espagnols, 1 anglais, 1 allemand et 1 canadien) de discipline diverses (archéologie, paléoenvironnement, géologie, écologie, préhistorien, etc.)

### Communications en conférences internationales

- 2018 Vanlandeghem M. "Micromorphology analysis at Cape Espenberg". Communication UCL, November 9th, UK
- 2018 Vanlandeghem M. "Arctic Indigenous People and Fire Activities: An Archaeological Multiscale Analysis of Combustion Features in the Later Prehistory of Northwestern Alaska". Communication au AMBI LAB, Universidad de la Laguna, October 19th, Ténérife, Espagne
- 2018 Vanlandeghem M. "Insight in the Rising Whale site burnt areas", Communication au Cape Espenberg Birnirk Project Annual Researchers Workshop, May 3rd, 2018, University of Kansas, Lawrence, USA
- 2018 Vanlandeghem M., Alix C., Norman L., Buonasera T., "Animal Bones and Fat within Hearths: Creating Insight into Arctic Fuel Management through Fire Experiments". Communication à la conférence '45th Annual Meeting of the Alaska Anthropological Association', March 21st – 24th, Anchorage, USA
- 2018 Buonasera T., Herrera-Herrera A., Vanlandeghem M., "Reading the Residues in Archaeological Hearth Deposits". Communication à la conférence '45th Annual Meeting of the Alaska Anthropological Association', March 21st – 24th, Anchorage, USA
- 2017 Alix C., Mason O. K., Norman L., Grieve-Rawson S., Bigelow N., Lincoln A., Maio C., O'Rourke D.,

Vanlandeghem M., Anderson S., “The Cape Espenberg Birnirk Project – A report on the 2016 field season of archaeology, geomorphology and anthropology”. Communication à la conférence ‘44th Annual Meeting of the Alaska Anthropological Association’, February 27th – March 2nd, Fairbanks, USA

### Communications en conférences nationales

- 2019 Vanlandeghem M. “Feux et foyers de la préhistoire récente du nord-ouest de l’Alaska. Usages et gestion des combustibles : Le cas du site Rising Whale au Cap Espenberg, une étude multidisciplinaire”. Communication au GDR AREES « ARctique : Enjeux pour l’Environnement et les Sociétés », 23 Octobre, Angers, France
- 2019 Vanlandeghem M., Mallol C. “Using soil micromorphology to approach prehistoric fire in cold settings: Examples from experimental, ethnoarchaeological and archaeological contexts”. Communication au workshop international Prehistoric Adaptations to Cold Environments (PACE), 8-10 Janvier, Nice, France
- 2018 Vanlandeghem M., Alix C., Norman L., Elliott M., Petit C. “Driftwood, seal oil and caribou bones: interdisciplinary insight into fuel management and fire-related activities in Arctic contexts”. Communications au ‘XVIII° UISPP mondial congress’, 4-9 Juin, Paris, France
- 2018 Buonasera T., Herrera-Herrera A., Vanlandeghem M., Mallol C. “Animal Fats and Ancient Pyro-Technologies”. Communications au ‘XVIII° UISPP mondial congress’, 4-9 Juin, Paris, France
- 2015 Vanlandeghem M., Alix, C., Méreuze, R. : “La question du bois au Cap Espenberg, un site thuléen du nord-ouest alaskien”. Communication à la ‘Réunion des Joyeux Botanistes’. 30 janvier, MNHN de Paris, France

### Poster en conférences internationales

- 2017 Vanlandeghem, M., Alix, C., Elliott, M., Théry-Parisot, I., “Experimental Approach to Hearth Function and Fire Activities at Cape Espenberg What’s the Point of Adding Fat?” 44th Alaska Anthropology Association Annual Conference, March 27th, Fairbanks, Alaska.
- 2017 Vanlandeghem, M., Alix, C., Elliott, M., Théry-Parisot, I., “Archaeology of fuel use in Northwestern Alaska: multi-proxy analyses to explore Birnirk and Thule culture fuel economy at Cape Espenberg”. Ethnoarchaeology of Fire Symposium, February 9th, Tenerife, Espagne.
- 2016 Vanlandeghem, M., Wattez, J., Alix, C., Elliott, M., Théry-Parisot, I., Petit, C. “Fuel Use and Hearth Function in the Later Prehistory of Northwestern Alaska – Micromorphology of Combustion Structures at Birnirk and Thule Site of the Cape Espenberg Spit”. 22nd Annual Meeting of the EAA, Vilnius, August 31st, Lithuania.
- 2015 Vanlandeghem, M., Alix, C., Elliott, M., Théry-Parisot, I., “Thule Fuel Management at Cape Espenberg (N-0 Alaska): Experimental Protocol and Dataset from Current Driftwood Deposits and Archaeological Charcoal Remains”. 6th International Anthracology Meeting. Local to Global Significance of Charcoal Science, August 30th – September 6th, University of Freiburg, Germany.

## Vidéos

- 2019 Vanlandeghem, M., Court-métrage de médiation scientifique : « Le feu chez les Iñupiat (Alaska) », Projet Past & Curious. Lien : <https://www.youtube.com/watch?v=ZPUyafZRzgg>

## Rapports scientifiques

- 2019 Vanlandeghem, M., “Micromorphologie au Cap Espenberg”. In Alix, C. et al. Rapport final du programme triennal 2015-18 pour le MEAE. Projet Cap Espenberg : Aux Origines de la Culture Inupiaq dans le



Nord-Ouest de l'Alaska. Paris, France (en cours de parution)

- 2019 Gómez Coutouly, Y. A., Gore A.K., Graf K.E., Goebel T., Urban T.M., Vanlandeghem M., Henry A., Hamon C., Onfray M., Poupon L., Legendre J., Little Panguingue Creek (HEA-038) (Healy, Alaska, États-Unis). Rapport de fouilles 2019 pour le Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères (MEAE), 54p.
- 2017 Alix C., Mason O. K., Norman L., Vanlandeghem, M., Maio, C., Bigelow, N., Rapport sur les opérations réalisées de juin à Aout dans le nord-ouest de l'Alaska – Aux origines de la culture Inupiaq dans le nord-ouest de l'Alaska. Rapport sur les opérations effectuées en 2017 pour le MEAE. Paris, France, 49p.
- 2016 Vanlandeghem, M., "Archaeological Experiments". In Alix, C., Mason, O. K., and Norman, L. et al.: Birnirk Prehistory and the Emergence of the Inupiaq Culture in Northwestern Alaska: Archaeological and Anthropological Perspectives. Annual Report to the National Park Service U. S. Department of the Interior. University of Alaska Fairbanks, Fairbanks, pp 40-43.
- 2016 Vanlandeghem, M., "Micromorphologie des sols brûlés et combustions expérimentales". In Alix, C. et al. Rapport de Terrain 2016. Projet Cap Espenberg : Aux Origines de la Culture Inupiaq dans le Nord-Ouest de l'Alaska. Rapport sur les opérations effectuées en 2016 pour le MAEDI. Paris, France, pp.22-23
- 2014 Gómez Coutouly, Y. A., Wygal, B. T., Krasinski, K. E., Vanlandeghem, M., Rapport sur les opérations effectuées en 2014 – Mission Archéologique Française En Alaska (mafAK) : Projet Goodpaster – Volkmar (Alaska), Paris, France, 42p.

### Mémoires de recherche

- 2015 Vanlandeghem, M., Exploitation des combustibles dans le nord-ouest de l'Alaska : Contributions de

l'anthracologie à la compréhension de l'économie du bois de feu chez les cultures birnirk et thuléennes au Cap Espenberg. Mémoire de Master 2 non publié, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. 136p.

- 2014 Vanlandeghem, M., Le bois de feu au Cap Espenberg, nord-ouest de l'Alaska : protocole expérimental et premier référentiel anthracologique à partir de bois actuels du littoral alaskien. Mémoire de Master 1 non publié, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. 158p.

## **Interventions invitées en séminaires**

### **University of Alaska Fairbanks, USA**

- 2018 "Soil micromorphology at Cape Espenberg: Insight of Birnirk and Thule Burnt Areas". Séminaire 'Geoarchaeology'. Dir: J. Reuther
- 2018 "The use and abuse of Taxonomy". Séminaire 'Archaeological Method & Theory courses'. Dir: Ben Potter
- 2017 "Fuel use and hearth function to later prehistory to northwest of Alaska: Studies of burning structures in sites Birnirk / Thule in Cape Espenberg". Séminaire 'Circumpolar Archaeology'. Dir: J. Reuther
- 2016 "Archaeology in northwestern Alaska: Studies of burning structures in recent prehistory archaeological in Cape Espenberg". Séminaire 'History of Alaska'. Dir : T. Cole

### **Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France**

- 2018 "Fonction des foyers et exploitation des combustibles du Paleo-Inuit au Neo-Inuit : Etat actuel des connaissances sur les usages du feu dans l'Arctique". Séminaire 'Préhistoire de l'Arctique'. Dir : C. Alix
- 2018 " Perspectives croisées de l'analyse des foyers de la préhistoire récente en Alaska. Entre analyse archéologique, analyse expérimentale, et analyse

statistique multidimensionnelle ”. Séminaire ‘Atelier de statistique SITraDA’. Dir : B. Desachy

- 2018 “Fonction des foyers et exploitation des combustibles du Paleo-Inuit au Neo-Inuit : Etat actuel des connaissances sur les usages du feu dans l’Arctique”. Séminaire ‘Préhistoire de l’Arctique’. Dir : C. Alix
- 2017 “ Approche expérimentale de l’utilisation des combustibles et des activités liées au feu au Cap Espenberg (Alaska) : Quel est l’intérêt de l’ajout de graisse dans un foyer ? Traitement statistique des résultats”. Séminaire ‘Atelier de statistique SITraDA’. Dir : B. Desachy
- 2015 “ Exploitation des combustibles et fonction des foyers de la préhistoire récente au nord-ouest de l’Alaska. Anthracologie, expérimentation et micromorphologie des structures de combustion du Cap Espenberg”. Séminaire ‘Archéologies Environnementales’. Dir : M. Elliott, C. Petit
- 2014 “ Exploitation des combustibles dans le nord-ouest de l’Alaska. Contributions de l’anthracologie à la compréhension de l’économie du bois de feu chez les cultures birnirk et thuléennes au Cap Espenberg ”. Stage Archéobotanique. Dir : M. Elliott, C. Petit