

# *A Bridge Across Time...*

## *The Archaeology of the Great Lakes Area*

The 39<sup>th</sup> Annual Symposium of the Ontario Archaeological Society  
November 9-11, 2012  
Windsor, Ontario

Co-Hosted by the Windsor and London Chapters of the OAS



**WINDSOR CHAPTER**  
Ontario Archaeological Society



**LONDON CHAPTER**  
Ontario Archaeological Society

## Welcome to Windsor!

The Windsor and London Chapters would like to welcome you to the 39<sup>th</sup> annual symposium of the Ontario Archaeological Society. Windsor was chosen as the place for this symposium because this year is the bicentennial of the War of 1812 and the Windsor area was where the first shots were fired in the war. During the early days of the war the Americans believed that the taking of Canada would be “a mere matter of marching,” as stated by Thomas Jefferson. Canadians stood their ground and with the help of the Native Peoples and the British soldiers defended the border. As a result of the war, Canada was able to define itself as a separate nation from the United States of America.

Being the most southern part of what was then Upper Canada meant that Windsor and Essex County was the easiest land for the Americans to march to. Yet, Windsor has a history that begins prior to the War of 1812, and dates to as early as 1797. Take some time to partake in the tour of Olde Sandwich Towne which will guide you to various sites that predate the war, and some that were influential during the war. One such building was where General Sir Isaac Brock and the Shawnee warrior, Tecumseh met to discuss battle plans.

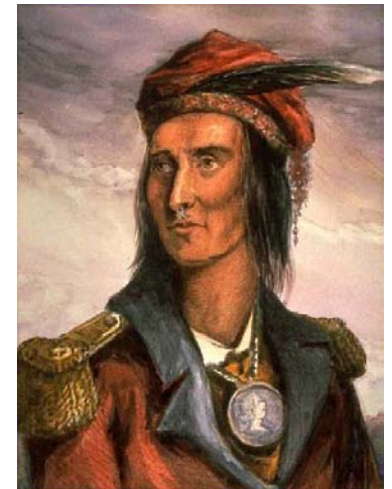
Take a tour of Fort Malden in Amherstburg, the site of the very first engagement of the War of 1812 with the taking of the American ship Cuyahoga on July 2, 1812. This fort was originally named Fort Amherstburg. Take the tour to learn why it is called Fort Malden today.



The Death of General Brock at Queenston Heights



A cannon at Fort Malden National Park



Shawnee warrior, Tecumseh

## Symposium at a Glance

### Friday, November 9<sup>th</sup>, 2012

Time		
12:00 pm - 1:30 pm	Fort Malden tour in Amherstburg	Olde Sandwich Towne tour
12:00 pm - 8:00 pm	Registration in the Front Lobby	
3:00 pm - 6:00 pm	Modernizing Ontario's Archaeology Program in the Kingsville Room	
7:00 pm - 8:00 pm	Public Lecture: <i>The Archaeological History of Olde Sandwich Towne Established 1797</i> Presented by Rosemarie Denunzio in the Ambassador Ballroom	
8:00 pm	Reception in the Ambassador Ballroom	

### Saturday, November 10<sup>th</sup>, 2012

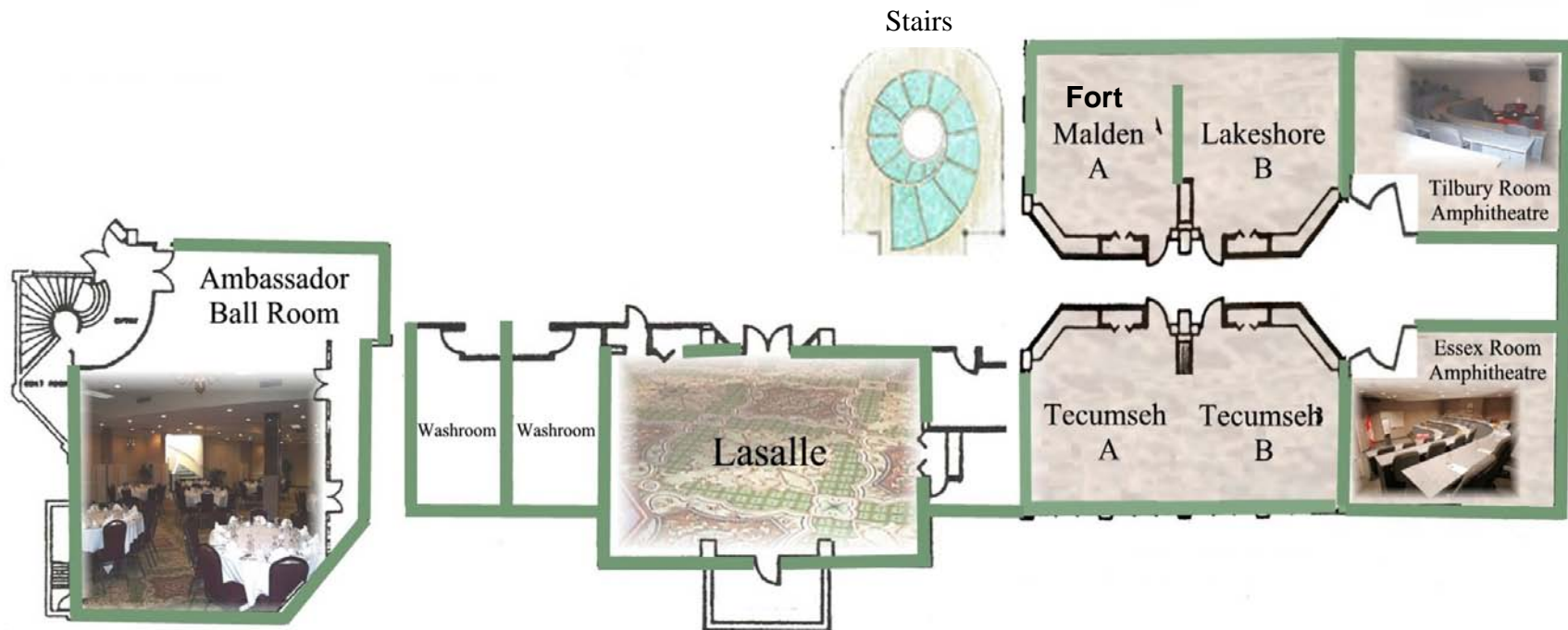
Time			
8:00 am - 12:00 pm	Registration in the Front Lobby		
		Kingsville Room	Tecumseh Room
8:40 am - 10:00 am	Session 1	War of 1812	Western Basin
10:00 am - 10:20 am	Coffee Break		
10:20 am - 11:40 am	Session 1 continued	War of 1812	Western Basin
11:40 am - 1:00 pm	Lunch		
1:00 pm - 2:20 pm	Session 2	War of 1812	Western Basin
2:20 pm - 2:40 pm	Coffee Break		
2:40 pm - 4:20 pm	Session 2 continued	Paleoindian	Western Basin
4:20 pm - 6:00 pm		OAS Annual Business Meeting	
7:00 pm - 9:00 pm	Banquet in the Ambassador Ballroom		
9:00 pm - 10:30 pm	Movie: Explosion 1812 in the Ambassador Ballroom		

## Sunday, November 11<sup>th</sup>, 2012

Time		
8:00 am - 9:00 am	President's Meeting (closed)	
		<b>Kingsville Room</b>
9:00 am - 10:20 am	Session 3	Archaic / Woodland
10:20 am - 10:40 am	Coffee Break	
10:40 am - 12:20 pm	Session 3 continued	Woodland
12:30 pm - 2:00 pm	Olde Sandwich Towne Tour	

**Note:** The Fort Malden and Lakeshore rooms are the book rooms with artifacts and auction exhibits. They are open Friday 5:30 pm to 10 pm and Saturday 8 am to 5 pm.

### Hotel Map Lower Level



**The Kingsville Room is upstairs and to the left (opposite to the hotel's registration desk).**

## Olde Sandwich Towne Walking Tour

Friday at 1:00 pm – 2:30 pm

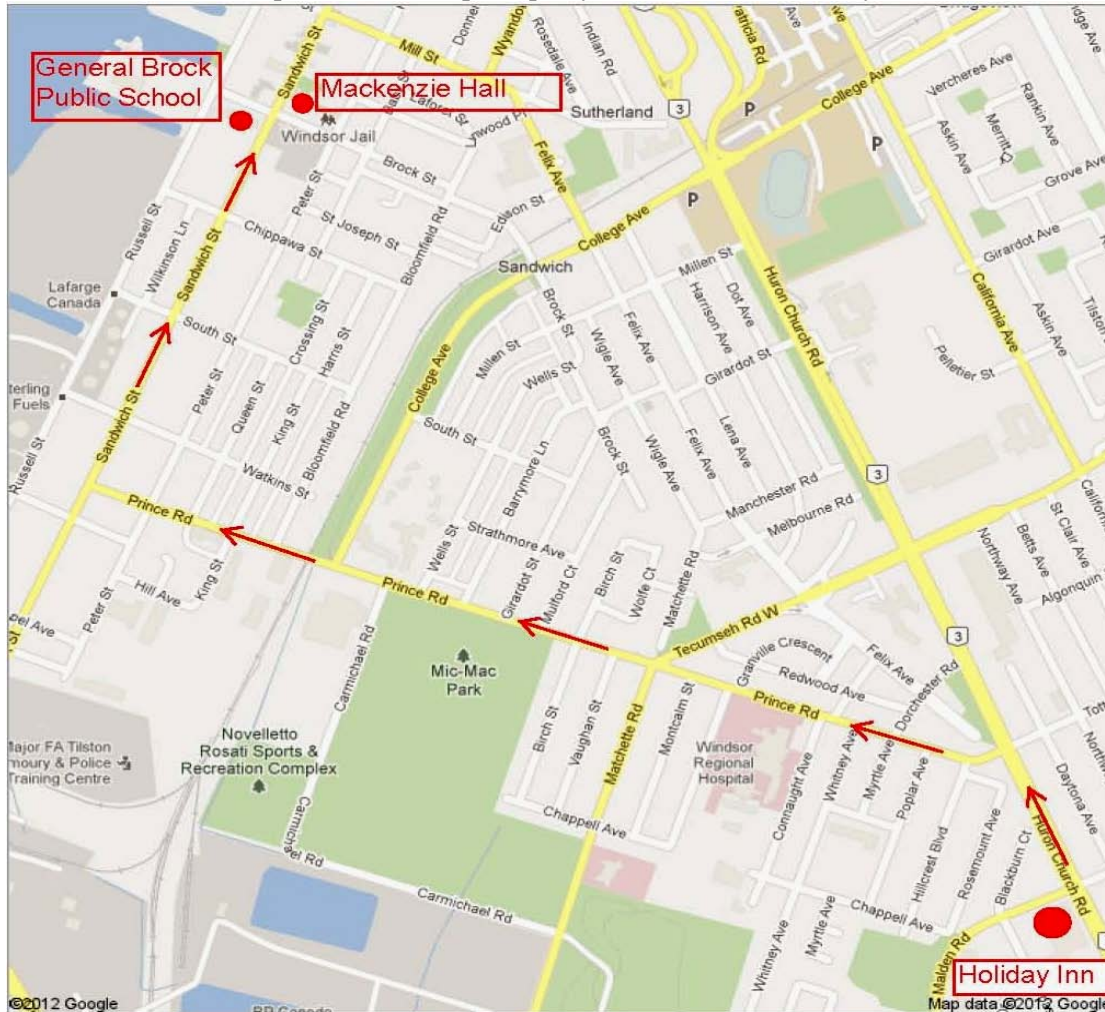
Sunday at 12:30 pm – 2:00 pm

Olde Sandwich Towne was established in 1797. It is one of the oldest continuous European settlements west of Montreal. Highlights include the former site of the Sandwich Barracks (once an outpost of Fort Malden), a guided tour of Mackenzie Hall, formerly the local court house and gaol built by the 2nd Prime Minister of Canada (Alexander Mackenzie) and his brothers as well as a guided tour of the Duff-Baby Mansion, Windsor's oldest home, built in 1797, which also doubled as a fur trading post. This structure and the McGregor-Cowan House (now the local bakeshop) both survived bombardments during the War of 1812.

Free parking has been arranged for those taking part in the walking tour at two locations: Mackenzie Hall and at General Brock Public School; access to parking at General Brock Public School is off of Brock Street. More parking is available on the road.

Cost for the tour is \$5; proceeds to be split equally between the Duff-Baby House and Mackenzie Hall volunteer groups.

The tour will begin at Mackenzie Hall, 3277 Sandwich Street



### Driving Directions

Turn left down Huron Church Rd.  
Turn left on Prince Rd.  
Turn right on Sandwich St.

Meeting at Mackenzie Hall (3277 Sandwich St.)

Parking at Mackenzie Hall and General Brock Public School (3312 Sandwich St.) (to access the parking lot turn left on Brock St). Or park on street.

## Session Titles and Abstracts

**Saturday, November 10<sup>th</sup>, 2012**

**Kingsville Room: Session 1**

### *Forging National Identities: War of 1812 Archaeology*

<b>Time</b>	<b>Title and Author(s)</b>
8:40 am - 9:00 am	<b>Provincial Marine to Royal Navy: Archaeological Evidence of the War of 1812 at Kingston's Naval Dockyard</b> <i>Susan Bazely</i>
9:00 am - 9:20 am	<b>The Brock School Site and the War of 1812 Military Occupation of the Sandwich School</b> <i>Heather Henderson</i>
9:20 am - 9:40 am	<b>"The days are cold and the nights much colder." The Archaeology of Col. Zebulon Pike's 1812-1813 Winter Encampment in Plattsburgh, New York</b> <i>Timothy J. Abel</i>
9:40 am - 10:00 am	<b>Geospatial Data on Parade: The Results and Implications of a GIS Analysis of Remote Sensing and Archaeological Excavation Data at Fort York's Central Parade Ground.</b> <i>Blake Williams, Anatolijs Venovcevs, Daniel Kellogg, and John Dunlop</i>
10:00 am - 10:20 am	Coffee Break
10:20 am - 10:40 am	<b>Occupied by the Enemy: The Skirmish at the Butler Farm during the War of 1812</b> <i>Eva MacDonald and Denise McGuire</i>
10:40 am - 11:00 am	<b>Smith's Knoll Cemetery and Monument- Recent Investigations at a War of 1812 "Burial Site"</b> <i>H. Martelle, J. Gardner, A. Figura, J. Sweeney</i>
11:00 am - 11:20 am	<b>The Hamilton &amp; Scourge National Historic Site (AhGt-9) Condition Survey (2007-2009)</b> <i>Jonathan Moore</i>
11:20 am - 11:40 am	<b>Tecumseh Park- Location of the Skirmish at the Forks of the Thames and Possible War of 1812 Burial Site</b> <i>H. Martelle, J. Sweeney, J. Gardner, T. Porawski, S. Van Damme and E. Eastaugh</i>

## Titres des Sessions et des Résumés

**Samedi, Novembre 10, 2012**

**Kingsville Chambre: Session 1**

***Établissant des Identités nationales: l'Archéologie de la Guerre de 1812***

<b>Heure</b>	<b>Titres et Écrivain(s)</b>
8h40 - 9h00	<b>De Marine Provinciale au Marine Royale: les Preuves Archéologiques de la Guerre de 1812 au Chantier Naval à Kingston</b> <i>Susan Bazely</i>
9h00 - 9h20	<b>Le Site de l'École Brock et l'Occupation militaire du District scolaire de Sandwich</b> <i>Heather Henderson</i>
9h20 - 9h40	<b>« Les jours sont froids et les nuits plus froides »: L'archéologie du Campement du Col. Zebulon Pike pendant l'Hiver de 1812-1813 à Plattsburg, New York</b> <i>Timothy J. Abel</i>
9h40 - 10h00	<b>Les Données géospatiales sur le terrain de manœuvres: Les Résultats et ses Implications d'une Analyse des Données par Télédétection et des Données des Fouilles archéologiques sur le Terrain central de Manœuvres à Fort-York</b> <i>Blake Williams, Anatolijs Venovcevs, Daniel Kellogg et John Dunlop</i>
10h00 - 10h20	Pause Café
10h20 - 10h40	<b>Occupé par Ennemi: L'Escarmouche à la Ferme Butler pendant la Guerre de 1812</b> <i>Eva MacDonald et Denise McGuire</i>
10h40 - 11h00	<b>Le Cimetière et le Monument Smith's Knoll - Investigations récentes dans un Site d'Enterrements de la Guerre de 1812</b> <i>H. Martelle, J. Gardner, A. Figura, J. Sweeney</i>
11h00 - 11h20	<b>Lieu historique national du Canada Hamilton et Scourge (AhGt-9): un Aperçu de son État (2007-2009)</b> <i>Jonathan Moore</i>
11h20 - 11h40	<b>Tecumseh Park – Emplacement de l'Escarmouche à la Fourche de la Rivière Thames et un Site supposé d'un cimetière de la Guerre de 1812</b> <i>H. Martelle, J. Sweeney, J. Gardner, T. Porawski, S. Van Damme and E. Eastaugh</i>

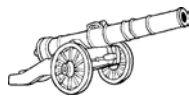
## ***Forging National Identities: War of 1812 Archaeology***

***Chairs: Dena Doroszenko and Holly Martelle***

**Provincial Marine to Royal Navy: Archaeological Evidence of the War of 1812 at Kingston's Naval Dockyard**

*Susan Bazely*

The Naval Dockyard at Kingston, established in the 1790s, was arguably the most important physical representation of the War of 1812 in Upper Canada. It's evolution of structures and facilities, the people who worked and lived in and around it, and the material remains they left behind are symbolic of the war effort within the community of Kingston. Prior to, during and immediately after the war, the peninsula of Point Frederick on which the dockyard was situated, became a thriving "village" populated by hundreds of people. Although historical research on the dockyard has been conducted throughout much of the 20<sup>th</sup> century and to the present, archaeological investigation was first carried out on the point in 1995. Evidence of structures including the hospital, blockhouse, shanties and guardhouse and associated stratigraphy and artifacts, have provided invaluable data for filling the gaps in the historical record. Through archival documentation and archaeological remains the Kingston Naval Dockyard is traced from the Provincial Marine to the Royal Navy, debunking a few myths along the way.



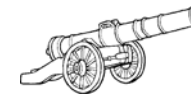
## ***Établissant des Identités nationales: l'Archéologie de la Guerre de 1812***

***Présidentes : Dena Doroszenko et Holly Martelle***

**De Marine Provinciale au Marine Royale: les Preuves Archéologiques de la Guerre de 1812 au Chantier Naval à Kingston**

*Susan Bazely*

Le chantier naval à Kingston établi dans les années 1790 témoigne, on peut le soutenir, de la plus importante face de la Guerre de 1812 dans le Haut-Canada. L'évolution des structures et des facilités, les gens qui y demeuraient et y travaillaient et les restants matériels qu'ils ont laissés sont tous des symboles de l'effort de la guerre dans la communauté de Kingston. La péninsule Point Frederick où le chantier était situé avant et juste après la guerre est devenue un village prospère peuplé de centaines d'habitants. Quoique l'on ait conduit des investigations archéologiques au chantier tout au cours du 20<sup>ème</sup> siècle et jusqu'au présent, les premières investigations archéologiques sur Point Frederick lui-même n'ont eu lieu qu'en 1995. Les traces de structures comprenant l'hôpital, le blockhaus, des baraques, un corps de garde, des artefacts et la stratigraphie auxquels ils sont associés ont fourni des données de valeur inestimables pour boucher les trous dans le record historique.

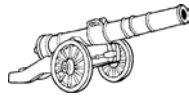




## **The Brock School Site and the War of 1812 Military Occupation of the Sandwich School**

*Heather Henderson (Historic Horizon Inc.)*

Invading armies and local military often took advantage of conveniently located institutional buildings in times of crisis or war. The district school in Sandwich was taken over during the occupation by the American army in the summer of 1812. Subsequently, the British army and local militia also made use of the site. Abuse of the property led to War Loss Claims by both the teacher and the school board. Salvage excavation of the site in Windsor led to the discovery of structural remnants of the early school and evidence for the teacher's residence, and of the occupation by troops during the War.



## **"The days are cold and the nights much colder." The Archaeology of Col. Zebulon Pike's 1812-1813 Winter Encampment in Plattsburgh, New York**

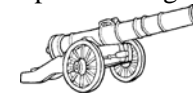
*Timothy J. Abel (Clinton Community College)*

After the 1812 campaign failed to gain a foothold in British territory along Lake Champlain, the Gen. Henry Dearborn's 1<sup>st</sup> Brigade went into winter quarters at Plattsburgh, New York. They occupied Plattsburgh for three short months, marching out in the early spring of 1813. In three feet of snow, they traveled 175 miles to Sackets Harbor, NY where they participated in the 1813 Niagara offensive. For more than a century, historians have debated just where that encampment was in Plattsburgh. Named "Cantonment Saranac" by its commanding officer, Col. Zebulon Pike (of Pike's Peak notoriety), verbal sources placed it on the Saranac River, 2-4 miles southwest of the city. Over the years, no less than six locations have been proffered based on the few, vague historic accounts; but none of these have revealed any corroborating archaeological evidence- until now. Archaeological investigations at the Zagreb site have now produced conclusive evidence of the encampment. The site offers a rare opportunity to answer many questions about the life of soldiers at this encampment and the history of the War of 1812.

## **Le Site de l'Ecole Brock et l'Occupation militaire du District scolaire de Sandwich**

*Heather Henderson (Historic Horizon Inc.)*

Pendant les temps de guerre et de crise, les armées envahissantes et les milices du pays se sont souvent emparées des bâtiments institutionnels bien situés, le district scolaire de Sandwich était donc occupé par l'armée américaine pendant l'été de 1812. L'armée britannique et la milice locale ont ensuite utilisé le site. Les dommages à la propriété ont entraîné des demandes de compensation par l'enseignant et la commission scolaire. L'excavation de sauvetage du site à Windsor a mené à la découverte de restes de structures à partir de l'école et des preuves de la résidence de l'enseignant et de l'occupation pendant la guerre.



## **« Les jours sont froids et les nuits plus froides »: L'archéologique du Campement du Col. Zebulon Pike pendant l'Hiver de 1812-1813 à Plattsburg, New York**

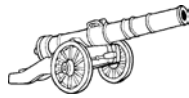
*Timothy J. Abel (Clinton Community College)*

Suivant l'insuccès de la campagne en 1812 de rendre pied en territoire britannique le long du Lac Champlain la 1<sup>ère</sup> brigade du Général Henry Dearborn s'est hiberné en quartiers d'hiver à Plattsburg, New York. Après avoir passé trois mois à Plattsburg la brigade est sortie dans trois pieds de neige sous ordres pour faire la marche de 175 miles jusqu'à Sacket's Harbor, New York, où elle a participé dans l'offensive de 1813 sur la frontière de Niagara. Depuis un siècle les historiens se demandent où exactement à Plattsburg se situait ce campement. Baptisé 'Cantonment Saranac' par son commandant, le Colonel Zebulon Pike (sa renommée tient de Pike's Peak), les sources verbales le place sur la rivière Saranac à 2-4 miles au sud-ouest de la ville. Au fil des années, pas moins de six locations basées sur quelques récits historiques imprécises ont été proposées, mais aucune de ces locations proposées n'est soutenue par des traces archéologiques – jusqu'à maintenant. Les investigations archéologiques au site Zagreb ont rendu des preuves concluantes du campement. Ce site nous offre une occasion rare pour donner une réponse aux plusieurs questions pertinentes à l'histoire de ce campement et à l'archéologie de la Guerre de 1812.

## **Geospatial Data on Parade: The Results and Implications of a GIS Analysis of Remote Sensing and Archaeological Excavation Data at Fort York's Central Parade Ground.**

*Blake Williams, Anatolijs Venovcevs, Daniel Kellogg, and John Dunlop (Archaeological Services Inc.)*

In 2011, as part of a film project for History Television commemorating the bicentennial anniversary of the War of 1812, Archaeological Services Inc. conducted an archaeological investigation at Fort York's central parade ground to determine the location of the Government House. This work included a historic map review, LIDAR survey, Ground Penetrating Radar (GPR) survey, and archaeological excavations. In addition to the Government House, several other early nineteenth-century historical structures previously occupied the survey area. This paper explains the use of Geographic Information Systems (GIS) in the interpretation of the various datasets acquired compared to the mapped historical record of Fort York. The results show the applicability of GIS as a tool to assist in the organization, visualization, and interpretation of archaeological excavation and remote sensing data.



## **Occupied by the Enemy: The Skirmish at the Butler Farm during the War of 1812**

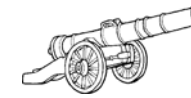
*Eva MacDonald (Archaeological Services Inc.) and Denise McGuire (Newcastle University)*

The American army landed at Two Mile Creek on May 27, 1813 to continue their campaign upon the Niagara Frontier with an eye to capturing Fort George. They established one of their piquets at the residence of Johnson Butler, whose father, Colonel John Butler, oversaw the Loyalist settlement of Niagara in the 1780s. The partial excavation of the Butler Homestead site in 1999, which included the excavation of 361 square metres of topsoil, affords the opportunity to discern if there is archaeological evidence of the American piquet and the skirmishes that took place prior to the capture of Fort George in December of 1813. In this paper, particular attention will be given to the material culture of war and its distribution across the Butler site.

## **Les Données géospatiales sur le terrain de manœuvres: Les Résultats et ses Implications d'une Analyse des Données par Télédétection et des Données des Fouilles archéologiques sur le Terrain central de Manœuvres à Fort-York**

*Blake Williams, Anatolijs Venovcevs, Daniel Kellogg et John Dunlop (Archaeological Services Inc.)*

En 2011 Archaeological Services a dirigé une investigation archéologique sur le terrain de manœuvres central à Fort-York dans le but de localiser la Maison de Gouvernement; cette entreprise faisait partie d'un projet de tourner un film pour History Television en commémoration de la Guerre de 1812. Ce travail comprenait une revue des cartes historiques, des enquêtes par LIDAR (Light Detection and Ranging), GPR (Ground Penetrating Radar) et excavations archéologiques. La zone d'étude comprenait aussi plusieurs autres bâtiments remontant au début du 19eme siècle. Cet article explique l'interprétation des données rendues par GIS comparées au récit cartographique de Fort-George. Les résultats démontrent comment le GIS est capable d'aider à organiser, représenter et interpréter les données acquises par une fouille et par la télédétection.



## **Occupé par l'ennemi: L'Escarmouche à la Ferme Butler pendant la Guerre de 1812**

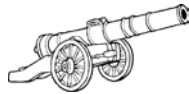
*Eva MacDonald (Archaeological Services Inc.) et Denise McGuire (Newcastle University)*

L'armée américaine a débarqué à Two Mile Creek le 27 mai, 1813 pour continuer leur campagne le long de la frontière Niagara dans le but de saisir le Fort-George. Ils ont établi un de leurs piquets dans la résidence de Johnson Butler dont le père, le Colonel John Butler, veillait sur la colonie des Loyalistes dans la région de Niagara dans les années 1780. Les fouilles partielles de 361 m<sup>2</sup> du site Butler Homestead en 1999 nous offrent la possibilité de découvrir s'il existe des traces du piquet américain et des escarmouches qui précédaient la prise du Fort-George en décembre 1813. Ce papier traite particulièrement de la culture matérielle de guerre et son entendue à travers le site Butler.

### **Smith's Knoll Cemetery and Monument- Recent Investigations at a War of 1812 "Burial Site"**

*H. Martelle, J. Gardner, A. Figura, J. Sweeney (Timmins Martelle Heritage Consultants Inc.)*

The Smith Knoll's Cemetery and Monument is located in Stoney Creek, now in the City of Hamilton, and is one of the burial sites for the American and British war dead from the War of 1812 Battle of Stoney Creek. The Cemetery and Monument site, in addition to the battlefield site and the Stoney Creek cemetery located to the southwest of the monument, are nationally designated historic sites. Previous archaeological investigations on the monument property demonstrated that human remains were buried in a secondary context and potentially extended into the adjacent residential/commercial property located to the east. In 2010 the City of Hamilton purchased the adjacent property, with the intention to expand the Smith's Knoll Cemetery and Monument parkland to include the additional property. Here we provide a brief history of the burial site and report on a recent archaeological assessment and cemetery investigation conducted on the adjacent property by Timmins Martelle Heritage Consultants in the fall of 2010 and spring of 2011.



### **The Hamilton & Scourge National Historic Site (AhGt-9) Condition Survey (2007-2009)**

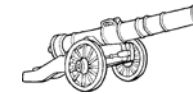
*Jonathan Moore (Parks Canada)*

Three episodes of archaeological fieldwork were completed at the wrecks of the Hamilton and Scourge in 2007, 2008 and 2009. The principal objective was to assess the condition of these well-preserved War of 1812-1814 era wrecks that capsized in western Lake Ontario on August 8, 1813. Fieldwork was spurred by the advent of unsanctioned technical diving visitation to the sites in 2000-2001 that revealed the presence of invasive Dreissenid mussels. Other objectives included marine remote sensing of the site and its debris field, three-dimensional archaeological recording of the individual wrecks, exploration of the hull interiors, site environment studies and public presentation, the latter to include a television documentary. This paper will

### **Le Cimetière et le Monument Smith's Knoll - Investigations récentes dans un Site d' Enterrements de la Guerre de 1812**

*Holly Martelle, J. Gardner, A. Figura, J. Sweeney (Timmins Martelle Heritage Consultants Inc.)*

Le Cimetière de Smith's Knoll et son Monument se trouvent à Stoney Creek, maintenant une partie de la ville de Hamilton, est le site d'un des lieux d'enterrement des Américains et Britanniques qui sont tombés à la Bataille de Stoney Creek pendant la Guerre de 1812. Ce site est le lieu du champ de bataille de Stoney Creek et de son cimetière, situés au sud-ouest du monument, ont été désignés comme Lieux historiques nationaux. Des investigations archéologiques antérieures sur le terrain du monument avaient indiqué la présence de dépouilles humaines enterrées dans un contexte secondaire qui s'étendait peut-être jusqu'à une propriété résidentielle ou commerciale adjacente à l'est. En 2010 la ville de Hamilton a acheté la propriété adjacente dans l'intention d'élargir le parc du Cimetière Smith's Knoll et le Monument sur cette propriété. Ici nous offrons une histoire brève du site sépulcral et un compte rendu d'une évaluation archéologique de l'investigation du Cimetière et du site sépulcral sur la propriété adjacente menée à l'automne de 2010 et au printemps de 2011 par Timmins Martelle Heritage Consultants.

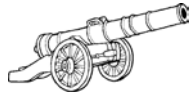


### **Lieu historique national du Canada Hamilton et Scourge (AhGt-9): un Aperçu de son État (2007-2009)**

*Jonathan Moore (Parks Canada)*

Trois épisodes de recherche ont été achevés aux épaves des vaisseaux le Hamilton et le Scourge en 2007, 2008 et 2009 dont l'objectif principal était d'évaluer l'état des épaves bien conservées de ces vaisseaux de la Guerre de 1812 qui ont chaviré dans l'ouest du Lac Ontario le 8 août 1813. Des recherches sur place ont été motivées par les visites aux sites en 2000-2001 par des plongeurs non-autorisés qui ont révélé un envahissement de moules Dreissenids. D'autres objectifs comprenaient la télédétection sous-marine de l'éparpillement du débris, l'enregistrement en trois dimensions de chacune des épaves, l'exploration à l'intérieur de chaque coque, des études de l'environnement et une présentation au grand public,

briefly describe the wrecks and their history, outline preparatory studies, and report on the survey's archaeological results; in doing so it will describe a collaborative project that drew in a host of partners from three levels of government and the private sector.



### **Tecumseh Park- Location of the Skirmish at the Forks of the Thames and Possible War of 1812 Burial Site**

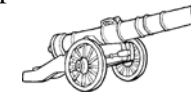
*H. Martelle, J. Sweeney, J. Gardner, T. Porawski, S. Van Damme (Timmins Martelle Heritage Consultants Inc.) and E. Eastaugh (Department of Anthropology, University of Western Ontario).*

Tecumseh Park is a large municipal park located at the confluence of the Thames River and McGregor Creek in Chatham, Ontario. The park has long been a focal point of civil and recreational activity, and was first used as military lands when a British garrison was constructed in 1794. During the War of 1812, the park was the location of several encounters between advancing American and retreating British troops. Of particular note was the retreat of Colonel Procter and his British troops in the fall of 1813, in which Procter had promised Chief Tecumseh to only retreat as far as Chatham and establish a defense at the forks. Procter reneged on this promise and left Chief Tecumseh and his warriors along with a small group of British troops to attempt a defense against the Americans. Losses were experienced in the subsequent skirmish, with native casualties reported as being highest.

Historic documents report that the battle dead were buried on the 'promontory' between the two watercourses.

A proposed revitalization plan for Tecumseh Park will consider enhancements to the grounds and public programming to utilize the site for natural and cultural heritage education. In addition there is particular interest in identifying the location of any War of 1812 burials, and other military archaeological resources within the confines of the park. In the fall of 2011 Timmins Martelle Heritage Consultants conducted a detailed Stage 1 background study and ground penetrating radar (GPR) survey of the westernmost portion of the park, which is presumed to be the area with the highest potential for containing graves. Here we present the result of these investigations, and demonstrate the importance of using detailed archival and background research to inform non-destructive exploratory techniques such as GPR.

un documentaire télévisé ci-inclus. Ce papier décrira brièvement les épaves, leur histoire, un aperçu des études préparatoires et un rapport sur les résultats de l'enquête archéologique y compris un projet collaboratif qui a attiré un nombre important de partenaires des trois niveaux de gouvernement et du secteur privé.



### **Tecumseh Park – Emplacement de l'Escarmouche à la Fourche de la Rivière Thames et un Site supposé d'un cimetière de la Guerre de 1812**

*H. Martelle, J. Sweeney, J. Gardner, T. Porawski, S. Van Damme, (Timmins Martelle Heritage Consultants Inc.) et E. Eastaugh (Department of Anthropology, University of Western Ontario).*

Tecumseh Park est un parc municipal situé au confluent de la rivière Thames et McGregor Creek à Chatham, Ontario. Depuis longtemps ce parc était un point central d'activité civile et militaire où une garnison britannique a été construite en 1794. Pendant la Guerre de 1812 le parc était la scène de plusieurs rencontres entre les forces américaines en avance et les forces britanniques en retraite. À noter est la retraite du Colonel Procter et ses forces en automne de 1813: Procter avait donné sa parole au chef Tecumseh de ne pas se retirer plus loin que Chatham et d'y établir une défense à la Fourche mais Procter a manqué à sa parole, abandonnant Tecumseh et ses guerriers et un petit détachement de Britanniques pour la défense contre les Américains. Les indigènes ont subi des pertes de morts et de blessés les plus élevées. Selon les documents historiques les morts ont été enterrés sur le promontoire entre les deux cours d'eau.

Un remaniement proposé du parc Tecumseh envisage des aménagements du terrain et des programmes éducatifs sur le patrimoine et sur la nature. Il y a surtout un grand intérêt à localiser des sépultures de la Guerre de 1812 et d'autres ressources militaires dans le parc. À l'automne de 2011 Timmins Martelle Heritage Consultants y ont entrepris une investigation archéologique de fond Stage 1 et un sondage par GPR de la partie la plus à l'ouest, présumée la plus propice à la location d'enterrements. Nous présentons ici les résultats de ces investigations qui démontrent l'importance d'utiliser la recherche archivistique de base détaillée à fin d'informer les techniques exploratoires non-destructives comme le GPR.

**Saturday, November 10<sup>th</sup>, 2012**

**Kingsville Room: Session 2**

***Forging National Identities: War of 1812 Archaeology  
And Paleoindian***

<b>Time</b>	<b>Title and Author(s)</b>
<b>1:00 pm - 1:20 pm</b>	<b>A Soldier's Life on the Niagara Frontier: Archaeological excavations of the 19<sup>th</sup> century "Red Barracks" at Old Fort Niagara, Youngstown, NY.</b> <i>Susan Maguire</i>
<b>1:20 pm - 1:40 pm</b>	<b>Prescott and War of 1812 Fort Wellington: De Gaugreben's 'Great mass of earth badly put together'.</b> <i>S. Plousos</i>
<b>1:40 pm - 2:00 pm</b>	<b>Looking at the Past: Viewing the War of 1812 Through Its Battlefields</b> <i>Mary Cate Garden</i>
<b>2:00 pm - 2:20 pm</b>	<b>What We Have Learned: A Retrospective on Parks Canada War of 1812 Military Sites Archaeology.</b> <i>Joseph Last</i>
<b>2:20 pm - 2:40 pm</b>	Coffee Break
<b>2:40 pm - 3:00 pm</b>	<b>Points at Play: Materializing Childhood in Early Holocene Ontario</b> <i>Adam Hossack</i>
<b>3:00 pm - 3:20 pm</b>	<b>The Round Lake Biface Cache (20CL227) and Paleoindian Standardization in the Upper Great Lakes Region</b> <i>William A. Lovis and Dillon H. Carr</i>
<b>3:20 pm - 3:40 pm</b>	<b>Updates on Gainey/Clovis Era Related Research in Michigan</b> <i>Donald B. Simons</i>
<b>3:40 pm - 4:00 pm</b>	<b>Paleoindian Economic Organization in the Lower Great Lakes Region</b> <i>Dillon Carr</i>
<b>4:00 pm - 4:20 pm</b>	<b>Reconstructing Great Lakes Caribou Ranges and their Palaeoindian Hunters</b> <i>Bryan Gordon and Frank Krist</i>

**Samedi, Novembre 10, 2012**

**Kingsville Chambre: Session 2**

***Établissant des Identités nationales: l'Archéologie de la Guerre de 1812  
Et Paleoindian***

<b>Heure</b>	<b>Titres et Écrivain(s)</b>
13h00 - 13h20	<b>La Vie d'un Soldat sur la Frontière Niagara: les Fouilles archéologiques des « Red Barracks » du 19ème siècle à Old Fort Niagara, Youngstown, N.Y.</b> <i>Susan Maguire</i>
13h20 - 13h40	<b>Prescott et la Guerre de 1812 – le Fort-Wellington: «la grande motte de terre mal assemblée par de Gaugreben ».</b> <i>S. Plouosos</i>
13h40 - 14h00	<b>En Regardant le Passé: la Guerre de 1812 vue à travers ses champs de bataille</b> <i>Mary Cate Garden</i>
14h00 - 14h20	<b>Ce que nous avons appris: une Évaluation rétrospective de l'Archéologie sur les Sites militaires de la Guerre de 1812 entreprise par l'Agence Parcs Canada</b> <i>Joseph Last</i>
14h20 - 14h40	Pause Café
14h40 - 15h00	<b>Les Pointes en jeu: à faire revivre l'Enfance dans l'Holocène précoce</b> <i>Adam Hossack</i>
15h00 - 15h20	<b>La Cache de bifaces Round Lake (20CL227) et la Normalisation Paléo-indienne dans la Région supérieure des Grands Lacs</b> <i>William A. Lovis and Dillon H. Carr</i>
15h20 - 15h40	<b>Mise à jour sur la Recherche relative à l'ère de Gainey/Clovis dans le Michigan</b> <i>Donald B. Simons</i>
15h40 - 16h00	<b>L'Organisation économique chez les Paléo-indiens dans la Région inférieure des Grands Lacs</b> <i>Dillon Carr</i>
16h00 - 16h20	<b>La Reconstitution des Aires de Caribous dans la Région des Grands Lacs et leurs Chasseurs Paléo-indiens</b> <i>Bryan Gordon and Frank Krist</i>

## ***Forging National Identities: War of 1812 Archaeology***

***Chairs: Dena Doroszenko and Holly Martelle***

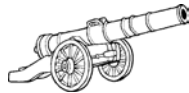
**A Soldier's Life on the Niagara Frontier: Archaeological excavations of the 19<sup>th</sup> century "Red Barracks" at Old Fort Niagara, Youngstown, NY.**

*Susan Maguire (Buffalo State College)*

Old Fort Niagara sits at the mouth of the Niagara River on Lake Ontario in Youngstown, NY. The Treaty of Paris in 1783 transformed Old Fort Niagara into a border fortification marking the boundary between the nascent United States and British North America. During the early part of the War of 1812, Old Fort Niagara housed a garrison of United States regular army soldiers.

On December 19, 1813, the fort was captured by the British and the British held the fort for the rest of the war. The Red Barracks was constructed by the Americans in 1807 and served as an infirmary for injured American soldiers. This barracks is noted as one of two places that offered resistance to the British attack on December 19<sup>th</sup>. Later, the structure was occupied and expanded by the British.

Archaeological excavations of the Red Barracks coupled with documentary research provide valuable information about the daily lives of the soldiers stationed at the fort during the War of 1812.



**Prescott and War of 1812 Fort Wellington: De Gaugreben's 'Great mass of earth badly put together'.**

*S. Plousos (Parks Canada)*

In 1812, British Royal Engineers surveyed the St. Lawrence and identified the Loyalist town of Prescott as a strategic location to defend the crucial shipping route between Montreal and Upper Canada. The military assigned

## ***Établissant des Identités nationales: l'Archéologie de la Guerre de 1812***

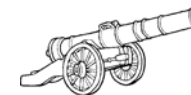
***Présidentes: Dena Doroszenko et Holly Martelle***

**La Vie d'un Soldat sur la Frontière Niagara: les Fouilles archéologiques des « Red Barracks » du 19<sup>ème</sup> siècle à Old Fort Niagara, Youngstown, N.Y.**

*Susan Maguire (Buffalo State College)*

Old Fort Niagara se trouve à l'embouchure de la rivière Niagara sur le Lac Ontario à Youngstown, N.Y. Le Traité de Paris en 1793 a désigné le vieux Fort- Niagara comme caserne de frontière qui démarquait la ligne de la frontière entre les nouveaux États-Unis et l'Amérique de Nord britannique. Pendant les premières années de la Guerre de 1812 des soldats de carrière de l'armée américaine étaient en garnison dans le Fort. Le 19 décembre 1812 les Britanniques ont capturé le Fort et l'ont gardé jusqu'à la fin de la guerre. Les « Red Barracks » [Casernes rouges] ont été construits par les Américains en 1807 et servaient d'hôpital pour les soldats américains blessés. Cette caserne est citée comme l'un des deux endroits qui ont offert résistance à l'attaque britannique du 19 décembre. Plus tard, la structure a été occupée et agrandie par les Britanniques.

Les fouilles archéologiques des «Red Barracks » et la recherche documentaire conjointement fournissent des informations précieuses sur la vie quotidienne des soldats en garnison au pendant la Guerre de 1812.

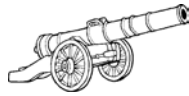


**Prescott et la Guerre de 1812 – le Fort-Wellington: «la grande motte de terre mal assemblée par de Gaugreben ».**

*S. Plousos (Parcs Canada)*

Le Corps des Ingénieurs Royaux a fait un levé du fleuve Saint-Laurent et a identifié la ville de Prescott comme emplacement stratégique pour défendre la route maritime cruciale entre Montréal et le Haut- Canada.

Fredrick de Gaugreben the task of constructing a blockhouse and strengthening the extant militia shore battery. Construction began in January 1813 with a substantial fort completed in December 1814, just weeks before signing of the Treaty of Ghent ended hostilities. Gaugreben's rather unique redoubt design inspired insults and complaints and may have created drainage problems that hastened structural deterioration. Regardless, this bombproof British stronghold on the St. Lawrence served its purpose and garnered the illustrious name "Fort Wellington" after the renowned British Army Field Marshall.



### **Looking at the Past: Viewing the War of 1812 Through Its Battlefields** *Mary Cate Garden (Archaeological Services Inc.)*

In this bicentennial year, as we look to the commemoration and the 'remembering' of the War of 1812, the spotlight has turned to those places that represent the battles that were fought in the course of this war. As markers of the past, battlefields offer tangible evidence of a battle and its aftermath and often operate as powerful signifiers of the conflict and of 'the past'. Today, much of our understanding of the War of 1812 is derived from the battlefields and places which have been conserved and commemorated. Focussing, on the preserved sites of two battles—the Battle of Lundy's Lane National Historic Site and Fort York National Historic Site sites—this paper will look at the life histories of War of 1812 battlefield sites, exploring how the way in which they are and have been remembered over the past two centuries and considering how the experience of seeing, moving through and otherwise interacting with these marked and often, charged, spaces has influenced individual and group understandings of these places and of the War of 1812.



Frederick de Gaugreben a été affecté à la construction d'un blockhaus et à renforcer la batterie de la milice déjà en place sur la rive. La construction a commencé en janvier 1813 avec son achèvement en décembre 1814 seulement quelques semaines avant la cessation des hostilités signalée par la signature du Traité de Gant. La redoute construite selon un plan plutôt unique par de Gaugreben a suscité des insultes et des plaintes et peut-être des problèmes de drainage qui ont précipité la détérioration structurale. Malgré tout, cette forteresse sur le Saint-Laurent, à l'épreuve du bombardement, a bien accompli sa tâche et a gagné le nom illustre de «Fort-Wellington» d'après le célèbre maréchal britannique.



### **En Regardant le Passé: la Guerre de 1812 vue à travers ses champs de bataille** *Mary Cate Garden (Archaeological Services Inc.)*

Pendant cette année bicentenaire nous commémorons la Guerre de 1812 en mettant en vedette les lieux où se déroulaient les batailles qui tracent le courant de la guerre. En tant que témoins du passé, les champs de bataille nous présentent les épreuves d'une bataille et de ses conséquences, nous évoquant un vrai sens du conflit et des années d'antant. Aujourd'hui une grande partie de notre compréhension de la Guerre de 1812 tient des champs de bataille et des lieux qui ont été conservés. Ce papier examinera la façon dont deux sites, le Lieu historique national du Canada de la Bataille-de-la-Ruelle-de-Lundy et le Lieu historique national du Canada du Fort-York, lesquels ont été commémorés au cours des siècles et ont informé et influencé la compréhension personnelle et communautaire de ces lieux et de la Guerre de 1812.

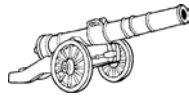




## **What We Have Learned: A Retrospective on Parks Canada War of 1812 Military Sites Archaeology.**

*Joseph Last (Parks Canada Retired)*

Over the past three decades, Parks Canada archaeology has advanced our understanding of War of 1812 sites in Ontario. Delineation of the original 1796 traces at Fort George and Fort Malden provide enhanced appreciation of the transformation from defensible supply stations to works of greater strength. It also demonstrates differences between British and American fortification strategies. Investigations at Forts Mississauga, Henry and Wellington illustrate how British Royal Engineers rethought defence, utilizing different designs as the war progressed. In addition to their construction, site alterations, and future archaeological potential; excavations also reveal insights about site occupations and activities – from raucous dinner parties to counterfeiting coins. In hindsight, the usefulness of employing a long term/small-scale cultural resource management approach to military archaeology is evaluated along with recommendations for future study.



### ***Paleoindian Abstracts***

***Chair: Christopher Ellis***

#### **Points at Play: Materializing Childhood in Early Holocene Ontario**

*Adam Hossack, Golder Associates Ltd., Hamilton, Ontario*

The 2004-2005 excavation of the Bear Creek site in Barrie, Ontario resulted in the recovery of two small projectile points associated with a large scatter of Early Paleo-Indian chipped stone tools and chipping detritus. The two projectile points are morphologically similar to the fourteen full-sized Barnes

## **Ce que nous avons appris: une Évaluation rétrospective de l'Archéologie sur les Sites militaires de la Guerre de 1812 entreprise par l'Agence Parcs Canada**

*Joseph Last (Parcs Canada - retiré)*

Au cours des trois dernières décennies l'archéologie entreprise par l'Agence Parc Canada a fait avancer notre compréhension des sites de la Guerre de 1812 dans l'Ontario. La délimitation des contours originaux du Fort-George et du Fort-Malden nous offrent une appréciation relevée de la transformation d'un dépôt de matériel à des travaux de plus grande importance. Cette délimitation démontre en même temps les différences entre les stratégies de fortification chez les Britanniques et chez les Américains. Les investigations au Forts-Mississauga, Henry et Wellington illustrent la façon dont le Corps des Ingénieurs Royaux a reconsidéré la défense en utilisant des desseins différents au fur et à la mesure de la guerre. En outre de leur construction, le remaniement des sites et le potentiel archéologique éventuel des fouilles nous offrent des aperçus de l'occupation et des activités au site – à partir de dîners rauques jusqu'à la fausse monnaie. L'utilisation d'une stratégie de gestion des ressources culturelles, de longue et de brève échéance, appliquée à l'archéologie militaire est évaluée en même temps que des recommandations à considérer à l'avenir.



### ***Paléo-indiens Abstraire***

***Présidentes: Christopher Ellis***

#### **Les Pointes en jeu: à faire revivre l'Enfance dans l'Holocène précoce**

*Adam Hossack (Golder Associates Ltd.)*

L'excavation du site Bear Creek, à Barrie, Ontario, en 2004-2005 a rendu deux petites pointes de flèche parmi un éparpillement plus vaste d'outils en pierre taillée et de débitage. Les deux pointes ressemblent morphologiquement aux quatorze pointes de taille normale du type Barnes

points recovered from this single-component site but measure approximately 60% the mean point length seen on this site and display several physical attributes that resulted in their classification as “miniature” Early Paleo-Indian points. These artifacts have often been interpreted as ritual items, novice knapping attempts or children’s toys. Although previous publications have presented a ceremonial interpretation for the miniature points found at the Parkhill Site and in the American Southwest, those found at the Bear Creek site display quite different morphological characteristics and are most likely either novice knapping attempts or toys. This category of artifact has great relevance to the study of child actors in the distant past and the sociological construction of childhood by Early Holocene peoples in Ontario.



**The Round Lake Biface Cache (20CL227) and Paleoindian Standardization in the Upper Great Lakes Region**

*William A. Lovis, Michigan State University, East Lansing, Michigan, and Dillon H. Carr, Grand Rapids Community College, Grand Rapids, Michigan*

Biface caches may be one of the most distinctive and enigmatic aspects of Paleoindian behavior. We present current research concerning one such cache, consisting of 24 mid-stage bifaces and a single large flake blank, documented in 1981 from the Round Lake locality (20CL227), Clinton County, Michigan. Analysis of metric and non-metric attributes support an interpretation that the cached bifaces represent the same intentional point in the chaîne opératoire of fluted biface manufacture; probably related to the Gainey fluted point phase. Moreover, the cache is distinguished by a remarkable degree of standardization suggesting production by a single individual. As a necessary complement to our technological analysis of the cache, we situate our interpretation of the Round Lake Cache within the broader regional context of Great Lakes Paleoindian caching behavior.

récupérée de ce site d’un seul component; mais elles ne mesurent que d’environ 60% de la longueur moyenne des pointes en provenance de ce site et affichent plusieurs attributs physiques qui ont mené à leur classification comme des pointes Paléo-indiennes précoces « miniatures». Ces artefacts ont été souvent traités d’objets de rite, d’une tentative débutante de tailler la pierre ou de jouets d’enfant. Quoiqu’une interprétation des pointes miniatures trouvées dans le Sud-ouest américain et au site Parkhill ait été présentée dans la littérature comme objets de cérémonie, celles du site Bear Creek affichent des caractéristiques morphologiques bien différentes, ce qui indiquent plutôt soit des jouets ou des tentatives novices de la taille. Cette catégorie d’artefact a de grande pertinence à l’étude du rôle sociologique des enfants et de l’enfance durant l’Holocène précoce dans l’Ontario.



**La Cache de bifaces Round Lake (20CL227) et la Normalisation Paléo-indienne dans la Région supérieure des Grands Lacs.**

*William A. Lovis, Michigan State University, East Lansing, Michigan, et Dillon H. Carr, Grand Rapids Community College, Grand Rapids, Michigan*

Les caches de bifaces seraient peut-être l’un des aspects les plus distinctifs et énigmatiques du train de vie paléo-indien. Nous présentons ici de la recherche courante à propos d’une telle cache de vingt-quatre bifaces quasi-complets et un seule éclat de taille documentée en 1981 en provenance de la région de Round Lake (20CL227), Clinton County, Michigan. L’analyse des attributs métriques et non-métriques soutient une interprétation que ces bifaces cachés représentent la même étape délibérée dans la chaîne de production de bifaces à cannelure, probablement faisant partie de la phase de pointe à cannelure Gainey. En outre, la cache est distinguée par un degré frappant de standardisation suggérant la production par un seul individu. En complément de notre analyse technologique de la cache, nous plaçons notre interprétation de la cache Round Lake dans le contexte plus large des pratiques de cache chez les Paléo-indiens dans toute la région des Grands Lacs.



### **Updates on Gainey/Clovis Era Related Research in Michigan**

*Donald B. Simons, Grand Blanc, Michigan*

New data related to the Late Pleistocene cultures of the Lower Great Lakes are presented based on investigations at and near the Gainey and Butler fluted point site in central Michigan. In 2006, two Caribou antlers were recovered from pond spoils near the sites. One antler was radiometrically dated to the Late Pleistocene. Several nearby Elk finds, may also date early. In 2008 cores from two lakes near the sites and two control lakes approximately 20 kilometers distant yielded patterns of fires, possibly caused by site residents which may be related to the procurement of game. A number of surface collected fluted and lanceolate points with reliable provenience are shown.



### **Paleoindian Economic Organization in the Lower Great Lakes Region**

*Dillon Carr, Grand Rapids Community College, Grand Rapids, Michigan*

There is a widespread perception that *Rangifer tarandus* (caribou) constitutes a critical resource for Late Pleistocene and Early Holocene hunter-gatherers inhabiting the lower Great Lakes region. However, this perception has not been formally tested using the regional archaeological record. This paper will present a formal test of the caribou hunting hypothesis utilizing archeological data from lower Great Lakes Paleoindian (ca. 11,500-10,000 BP) sites. These data are compared against expected patterning derived from a heuristic model of residentially mobile caribou hunters and evaluates the extent to which patterned variability in the Paleoindian archaeological record reflects an intensive caribou hunting society. Certain aspects of the Paleoindian archaeological record support the idea that caribou were an important resource. In particular, there is some evidence to suggest that more



### **Mise à jour sur la Recherche relative à l'ère de Gainey/Clovis dans le Michigan**

*Donald B. Simons, Grand Blanc, Michigan*

Nous présentons de nouvelles données relatives aux cultures du Paléocène supérieur de la région des Grands Lacs inférieurs basées sur les investigations aux environs du site à pointes cannelées Gainey et Butler au centre du Michigan sont présentées. En 2006 deux andouilles de caribou ont été récupérées d'un étang près des sites, dont une a été datée radiométriquement au Pléistocène supérieur. Plusieurs restants de wapiti trouvés à proximité pourraient être datés de la même époque. En 2008 des nucléus récupérés de deux lacs avoisinants et de deux autres lacs voisins témoins éloignés de 20 kilomètres ont permis d'élaborer les traces d'incendies de forêt, probablement associées à l'approvisionnement d'animaux de chasse. Un nombre de pointes cannelées et lancéolées de provenance reconnue sont aussi démontrées.



### **L'Organisation économique chez les Paléo-indiens dans la Région inférieure des Grands Lacs**

*Dillon Carr, Grand Rapids Community College, Grand Rapids, Michigan*

Il y a une perception largement répandue que le *Rangifer tarandus* (caribou) constituait une ressource vitale chez les chasseurs-cueilleurs qui habitaient la région inférieure des Grands Lacs au Pléistocène supérieur et à l'Holocène précoce. Pourtant, cette perception n'a pas été évaluée ou testée formellement en utilisant les données archéologiques régionales. Ce papier présentera un test formel de l'hypothèse de la chasse au caribou en utilisant les données archéologiques en provenance des sites Paléo-indiens (ca 11 500-10 000 BP) dans le Sud-Ouest de l'Ontario. Ces données ont été comparées avec la structuration prévue d'un modèle heuristique de chasseurs de caribou nomades; la mesure dans laquelle la variabilité dans les données archéologiques témoigne d'une société basée sur une chasse au

standardized extractive implements and larger, multi-locus, Lake Algonquian coastal sites support an interpretation of intercept caribou hunting. However, and in contradiction with expected patterns, there is less evidence to support the interpretation that Paleoindian bands practiced herd-following, where groups would spatially relocate themselves between the winter and summer ranges of caribou herds. Instead, standardization data and site level data suggest an interior/coastal focus, as opposed to a north/south focus, within the overall organization of the economic system.



### **Reconstructing Great Lakes Caribou Ranges and their Palaeoindian Hunters**

*Bryan Gordon and Frank Krist, Canadian Museum of Civilization*

We reconstruct Palaeoindian hunting territories and overlapping caribou ranges from 12,000 to 9,000 years ago across parts of Ontario and Michigan, with extensions to northeastern North America. Territories were determined by comparing traits in archaeological sites across the Great Lakes, the Barrenlands of the Northwest Territories and Nunavut, and northeastern North America. Across the Lower Great Lakes, potential migration corridors, calving grounds and wintering habitat were determined within the caribou ranges using site locations and their contents, plus GIS based Palaeo-ecological reconstructions of surface cover along strandlines, and interior lakes and ridges. The Barrenlands provide a unique opportunity to study caribou behavior and human hunting patterns over the last 8,000 years. Here, caribou and hunter interaction may hold the key to understanding Palaeoindian subsistence economies and settlement patterns across Michigan, Ontario and northeastern North America. Using cultural traits and geospatial Palaeo-ecological reconstructions we should be able to: 1) provide a model for others to use in their field surveys and reports using steps 2-5 below; 2) identify factors governing caribou migration patterns by paying close attention to terrain selection, especially water crossings and Lake Algonquin strandlines, and using knowledge of Barrenland Beverly and Bathurst herd predator-prey dynamics. Then, we tested the efficacy of GIS based caribou

caribou intensive sera évaluée. Certains aspects des données archéologiques Paléo-indiennes soutiennent l'idée que le caribou était une ressource importante. En particulier il y a des évidences à partir de plusieurs sites sur les côtes du Lac Algonquin qui suggèrent une chasse au caribou par interception de leur migration plutôt qu'une chasse où les groupes de Paléo-indiens, espacés entre les aires d'hiver et d'été, suivaient les troupeaux. Par contre, les données de standardisation et des niveaux des sites semblent suggérer un axe intérieur/côtier plutôt qu'un axe nord-sud dans l'organisation de l'économie.

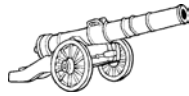


### **La Reconstitution des Aires de Caribous dans la Région des Grands Lacs et leurs Chasseurs Paléo-indiens**

*Bryan Gordon and Frank Krist, Canadian Museum of Civilization*

Nous reconstituons les territoires de chasse chez les Paléo-indiens et le chevauchement des aires des caribous il y a entre 12 000 et 9 000 ans dans certaines parties de l'Ontario, le Michigan et le nord-est de l'Amérique du Nord. Les territoires ont été déterminés par une comparaison des attributs à partir de sites archéologiques à travers la région des Grands Lacs, la toundra (Barrenlands) du Territoire du Nord-Ouest, Nunavut et le nord-est de l'Amérique du Nord. Les couloirs de migration potentiels, les aires de mis-bas et les habitats hivernaux dans les aires migratoires à travers les Grands Lacs inférieurs ont été déterminés par moyen de l'emplacement et contenu des sites ainsi que la reconstruction par GIS de la superficie Paléo-écologique des rivages le long des lacs intérieurs et les crêtes. Ici l'interaction entre les caribous et les chasseurs constitue la clé pour comprendre les économies de subsistance paléo-indiennes et les modes de peuplement à travers le Michigan, l'Ontario et le nord-est de l'Amérique du Nord. Par référence aux traits culturels et aux reconstructions Paléo-écologiques on devrait être capables de: 1) fournir aux autres un modèle pour leurs enquêtes de terrain et leur rapports suivant les étapes 2-5 ci-dessous; 2) identifier les facteurs qui gouvernent les routes de migration des caribous par accordant une attention particulière au choix de terrain surtout aux traversées des cours d'eau et les rivages du Lac Algonquin et

migration and water-crossing simulations applied to the Great Lakes; 3) develop GIS simulations of dominant vegetation types to identify possible wintering habitat and calving grounds across southwestern Ontario and southern Michigan; and 4) simulate possible spring and fall caribou migration corridors and hunting ranges across southern Ontario and southern Michigan using Barrenland archaeological traits and Beverly and Bathurst caribou herd behavior as an analog.

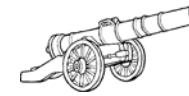


### **Explosion 1812 Documentary Movie**

*To be shown after the banquet (9pm) and open to everyone*

Examining an explosion that occurred at Fort York in modern-day Toronto during the War of 1812, which greatly influenced Canada's future. Includes Archaeological Services Inc. archaeologist Ron Williamson.

dynamiques des prédateurs des troupeaux Beverly et Bathurst. Nous avons aussi testé l'efficacité de l'application aux Grands Lacs des simulations des migrations et des traversées des cours d'eau obtenues par GIS; 3) élaborer par GIS des simulations des types dominants de végétation possibles dans le but d'identifier les habitations d'hiver et les aires de mise bas à travers le sud-ouest de l'Ontario et le sud du Michigan; 4) simuler les couloirs de migration et les aires de chasse printanières et à l'automne possibles à travers le sud-ouest de l'Ontario et le sud du Michigan utilisant comme analogue les traits archéologiques de la toundra et le comportement des troupeaux de caribous Beverly et Bathurst.



### **Détonation 1812 Film Documentaire**

Pour être indiqué après le banquet (9h) et ouvert à tous

Examen d'une explosion qui s'est produite au Fort York de moderne-jour Toronto au cours de la Guerre de 1812, qui ont grandement influencé l'avenir du Canada. Contient Archaeological Services Inc. archéologue Ron Williamson.

**Saturday, November 10<sup>th</sup>, 2012**

**Tecumseh Room: Session 1**

***Recent Research on the Western Basin Tradition***

<b>Time</b>	<b>Title and Author(s)</b>
8:40 am - 9:00 am	<b>Introductory Remarks</b> <i>Chris Watts and Lindsay Foreman</i>
9:00 am - 9:20 am	<b>Stable Isotope Compositions and the Reconstruction of Foodways in Late Woodland Southwestern Ontario, Canada</b> <i>Christopher M. Watts, Christine D. White, and Fred J. Longstaffe</i>
9:20 am - 9:40 am	<b>Warm Corn and Cold Hunts: Isotopic Evidence of Differences in Seasonal Landscape Use by Western Basin and Ontario Iroquoian Peoples during the Late Woodland</b> <i>Zoe Morris, Christine White, Fred J. Longstaffe, and Lisa Hodgetts</i>
9:40 am - 10:00 am	<b>Preliminary Report on the Plant Remains from the Cherry Lane Site (AaHp-21): An Early 11th Century, Western Basin Tradition, Younger Phase Site in the Town of Leamington, Essex County, Ontario</b> <i>Rudy Fecteau</i>
10:00 am - 10:20 am	<b>Late Woodland Archaeological Models for the Region of the Western Lake Erie Basin: Loping Branches Off the Taxonomic Tree</b> <i>David Stothers</i>
10:20 am - 10:40 am	Coffee Break
10:40 am - 11:00 am	<b>Western Basin Tradition Mortuary Ceremonialism, Social Differentiation, and Long Distance Interaction in Northern Ohio, Evidence from the Danbury Site</b> <i>Brian Redmond</i>
11:00 am - 11:20 am	<b>The Roffelsen Site (AcHn-33): A Younger Phase, Western Basin Tradition, Special Purpose Site</b> <i>Adria Grant</i>
11:20 am - 11:40 am	<b>The Younger Phase Arkona Cluster: Ten Years of Excavations in the Ausable River Drainage</b> <i>Jim Wilson</i>
11:40 am - 12:00 pm	<b>Burial Practices in the Arkona Cluster</b> <i>Mike Spence</i>

**Samedi, Novembre 10, 2012**

**Tecumseh Chambre: Session 1**

***Recherche récente sur la Tradition du Western Basin***

<b>Heure</b>	<b>Titres et Écrivain(s)</b>
08h40 - 09h00	<b>Remarques Liminaires</b> <i>Chris Watts et Lindsay Foreman</i>
09h00 - 09h20	<b>Isotope Stable Compositions et la Reconstruction de L'agriculture dans Sylvicole Supérieur le Sud-ouest de l'Ontario, Canada</b> <i>Christopher M. Watts, Christine D. White, et Fred J. Longstaffe (Western University)</i>
09h20 - 09h40	<b>Maïs Chaud et Chasses Froides: Évidence Isotopique des Différences de l'Utilisation du Paysage saisonnier par les Peuples du Western Basin et les Peuples Iroquoiens de l'Ontario au Sylvicole Supérieur</b> <i>Zoe Morris, Christine White, Fred Longstaffe et Lis Hodgetts</i>
09h40 - 10h00	<b>Rapport préliminaire sur les Restes en provenance du Site Cherry Lane (AaHp-21): un Site du début du 11ème siècle, Tradition du Western Basin, Phase Yonge, dans la ville le Leamington, conté d'Essex , Ontario</b> <i>Rudy Fecteaux (Fecteaux and Associates)</i>
10h00 - 10h20	<b>Modèles archéologiques pour la Région du Bassin du lac Erié occidental au Sylvicole supérieur: l'Ébranchage de l'Arbre taxonomique</b> <i>David Stothers (University of Toledo)</i>
10h20 - 10h40	Pause Café
10h40 - 11h00	<b>La Tradition du Cérémonial mortuaire dans le Western Basin , la Différentiation sociale et l'Interaction à longue Distance dans le Nord de l'Ohio – Évidence du Site Danbury</b> <i>Brian Redmond (Cleveland Museum of Natural History)</i>
11h00 - 11h20	<b>Le site Roffelson (AcHn-33): un Site de la Phase Younge, Tradition Western Basin, un site de fonction spéciale.</b> <i>Adria Grant (Western University, Golden Associates Ltd.)</i>
11h20 - 11h40	<b>La Young Phase Complexe d'Arkona: Dix ans de Fouilles dans la rivière Ausable eaux de Vidange</b> <i>Jim Wilson</i>
11h40 - 12h00	<b>Pratiques funéraires au Complexe d'Arkona</b> <i>Mike Spence (University of Western Ontario)</i>

## *Recent Research on the Western Basin Tradition*

*Chairs: Christopher Watts and Lindsay Foreman*

### **Stable Isotope Compositions and the Reconstruction of Foodways in Late Woodland Southwestern Ontario, Canada**

*Christopher M. Watts, Christine D. White, and Fred J. Longstaffe (Western University)*

In this paper we discuss recent stable carbon and nitrogen isotope research on a late 13<sup>th</sup> C. hunting and gathering (Algonquian) population from the Krieger site in southwestern Ontario. Among other things,  $\delta^{13}\text{C}$  values derived from dental tissues suggest a level of maize consumption on par with that of neighbouring and more horticulturally-intensive Iroquoian groups, a finding which runs contrary to the received wisdom regarding settlement-subsistence practices from this time period and region. Moreover, the absence of a weaning signal in the dental tissues points to the introduction of solid food during infancy and is perhaps illustrative of the role Algonquian women played in maize production. The degree of horticultural intensity implied by the Krieger data suggests there is a need to revisit several long-standing beliefs regarding the relationship between food production and the advent of sedentary lifeways, both here and abroad. We do this by eschewing notions of a forager/farmer dichotomy, along with the attendant monumental shift given by notions of 'domestication', in favour of work by Tim Ingold and others who see the lifeways of humans, plants and animals as woven together in patterns of growth.



## *Recherche récente sur la Tradition du Western Basin*

*Présidents: Christopher Watts et Lindsay Foreman*

### **Isotope Stable Compositions et la Reconstruction de L'agriculture dans Sylvicole Supérieur le Sud-ouest de l'Ontario, Canada**

*Christopher M. Watts, Christine D. White, et Fred J. Longstaffe (Western University)*

Nous discutons dans ce papier la recherche récente sur les isotopes stables de carbone et de nitrogène chez une population chasse-et-cueillette Algonquienne à partir du site Krieger dans le Sud-ouest de l'Ontario. Parmi d'autres choses, les valeurs de  $\delta^{13}\text{C}$  dérivées de tissus dentaires suggèrent un niveau de consommation de maïs au même niveau que celui des groupes Iroquoiens avoisinants qui pratiquaient l'horticulture plus intensivement, une nouvelle découverte contraire aux idées reçues concernant les modes de peuplement et de subsistance à cette période dans cette région. En outre, le manque d'un signe de sevrage dans les tissus dentaires indique l'introduction de nourriture solide pendant l'enfance et en même temps souligne le rôle des Algonquiennes dans la production du maïs. L'intensité de la pratique de l'horticulture impliquée par les données à partir du site Krieger signale le besoin de revenir sur les idées reçues de longue date concernant l'interrelation entre la production de l'alimentation et l'introduction des modes de vie sédentaires, ici et ailleurs. Nous achevons ceci à force de rejeter la dichotomie cueilleurs-agriculteurs ainsi que le changement monumental apporté par la notion de «domestication» en faveur du travail de Tim Ingold, parmi d'autres, qui envisage les modes de vie des gens, des plantes et des animaux comme entretissées dans leurs modèles de croissance.





**Warm Corn and Cold Hunts: Isotopic Evidence of Differences in Seasonal Landscape Use by Western Basin and Ontario Iroquoian Peoples during the Late Woodland**

*Zoe Morris, Christine White, Fred J. Longstaffe, and Lisa Hodgetts  
University of Western Ontario*

We compare stable isotopic evidence of corn consumption by wild turkey (*Meleagris gallopavo*) and white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) hunted by two Late Woodland (1000-1600AD) groups: agricultural Ontario Iroquoians and semi-mobile, horticultural Western Basin peoples. According to modern ecological literature, wild turkeys are unable to eat maize from stalks, but can consume it opportunistically from ground scatter. Previous isotopic research on archaeological white-tailed deer has not demonstrated corn consumption in Ontario in spite of the fact that modern deer are major corn pests. Because maize was the plant staple for both Iroquoians and Western Basin peoples, and has a carbon isotopic composition distinctive from most other plants in the region, its consumption has implications for human landscape use in sedentary versus semi-mobile subsistence behaviours. The consumption of maize by wild turkeys and deer was determined using the stable carbon and nitrogen isotopic compositions of bone collagen and stable carbon and oxygen isotopic compositions of bone carbonate. Our results suggest that during the Late Woodland period, maize consumption increased among wild turkeys and white-tailed deer from Ontario Iroquoian sites. This finding reflects the increased human consumption found in previous research. In contrast, there is no increase in maize consumption by wild turkeys and, despite the isotopic record of heavy maize consumption by Western Basin humans, there is minimal evidence of maize consumption by deer from Western Basin sites. Given archeological evidence of cold-weather hunting of turkeys and deer, the results may suggest the two human groups made different seasonal use of landscapes. We explore possible cultural differences in human-animal interactions to explain these behavioural differences in subsistence.

**Maïs Chaud et Chasses Froides: Évidence Isotopique des Différences de l'Utilisation du Paysage saisonnier par les Peuples du Western Basin et les Peuples Iroquoiens de l'Ontario au Sylvicole Supérieur**

*Zoe Morris, Christine White, Fred Longstaffe et Lis Hodgetts*

Nous faisons ici la comparaison de l'évidence isotopique stable de la consommation de maïs par les dindons sauvages (*Meleagris gallopavo*) et par les cerfs de Virginie (*Odocoileus virginianus*), les deux chassés par deux groupes au Sylvicole Supérieur: les Iroquoiens de l'Ontario agricoles et les peuples horticoles et semi-nomades de la Tradition Western Basin. Selon la littérature contemporaine sur l'écologie, les dindons sauvages ne sont pas capables de manger le maïs sur les tiges, mais portant ils peuvent le consommer par hasard lorsqu'il est dispersé par terre. La recherche isotopique préalable sur les cerfs de Virginie dans un contexte archéologique dans l'Ontario n'ont pas démontré une consommation de maïs bien que les cerfs d'aujourd'hui soient des animaux nuisibles, des ravageurs de maïs. Le maïs a une composition de carbone isotopique distinctive parmi la plupart des autres plantes de la région, et car le maïs était l'aliment de base chez les Iroquoiens et chez les peuples du Western Basin, sa consommation a des implications pour les deux façons de vivre différentes auxquelles les peuples sédentaires et les peuples semi-nomades ont choisies de s'adapter. La consommation de maïs par les dindons sauvages et par les cerfs était déterminée par la composition isotopique et stable du carbone et du nitrogène dans le collagène osseux et par la composition isotopique et stable du carbone et de l'oxygène du carbonate osseux. Nos résultats suggèrent que la consommation de maïs chez les dindons sauvages et les cerfs de Virginie s'est accrue sur les sites Iroquoiens au Sylvicole Supérieur. Cette conclusion confirme l'accroissement de la consommation chez les habitants humains déjà signalée dans la recherche. Par contre, il n'y a pas d'accroissement de la consommation de maïs par les dindons sauvages et malgré l'évidence isotopique de la forte consommation de maïs par les gens du Western Basin, il y a de l'évidence minimale de la consommation de maïs par les cerfs sur les sites du Western Basin. Étant donné l'évidence archéologique de la chasse aux dindons et aux cerfs pendant les saisons froides, ces résultats mènent à croire que ces deux groupes d'habitants se servaient différemment de leur environnement selon la saison. Nous explorons les différences culturelles des interactions entre les animaux et les humains pour expliquer les façons différentes de gérer leur subsistance.



**Preliminary Report on the Plant Remains from the Cherry Lane Site (AaHp-21): An Early 11th Century, Western Basin Tradition, Yonge Phase Site in the Town of Leamington, Essex County, Ontario**

*Rudy Fecteau, R.D. Fecteau and Associates*

In 1981 Dr. Peter Reid, University of Windsor, collected a small amount of carbonized floral remains from the Cherry Lane site. A short report on the material was completed by this author in 1985. A single maize kernel along with several maize fragments, a single sunflower seed, and small amounts of hickory and butternut shell fragments were identified. A single ash wood fragment was also noted. In the summer of 1988 rescue excavations were conducted at the Cherry Lane site by the consulting firm of Mayer, Poulton and Associates Incorporated of London, Ontario. Faunal analysis of Cherry Lane material was undertaken at that time and completed by Rosemary Prevec in 1989. Her results indicated a late fall occupation based on the presence of remains of late fall spawning fish. The archaeobotanical material collected in 1988 has since been sorted and was submitted to the author in 2011 by Dr. Neal Ferris, Lawson Chair, Department of Anthropology, University of Western Ontario in London, Ontario for analysis.

This paper summarizes the initial results of archaeobotanical investigation of 80 samples that include identifications from both light and heavy fractions recovered from over 800 litres of soil representing 17 features from Cherry Lane. The remains of cultivated plants are sparse. Maize is represented by two maize kernels and 63 fragments in the form of kernel fragments, cupules and cupule fragments, embryos and embryo fragments. A single, possible bean was also noted. Native plants are characterized by charred nutshell fragments, seeds of native plants and wood. Preliminary findings suggest that the site was exploited primarily for the nut resources in the late fall. To date, the botanical assemblage is dominated by nut remains. More than 98% of the total assemblage (13,288 items > 2.0 mm) consists of hickory nut remains. Small amounts of butternut, black walnut, oak and hazelnut were also noted. Small fleshy berries are represented by lesser amounts of bramble, sumac, elderberry and strawberry. Minor quantities of purslane, Chenopodium and grass were also present. A single knotweed seed was also identified. The



**Rapport préliminaire sur les Restes en provenance du Site Cherry Lane (AaHp-21): un Site du début du 11ème siècle, Tradition du Western Basin, Phase Yonge, dans la ville le Leamington, conté d'Essex, Ontario**

*Rudy Fecteau (Fecteau and Associates)*

En 1981 le Dr Peter Reid, de l'Université de Windsor, a récupéré une petite quantité de restes floraux du site Cherry Lane. Un rapport bref a été achevé par l'auteur de ce papier en 1985. Un seul grain de maïs, plusieurs fragments de maïs, un seul grain de tournesol, de petites quantités de fragments de coquilles de hickory et de noyer cendré et un seul fragment de cendre de frêne ont été identifiées. Des fouilles de sauvetage ont été conduites au site Cherry Lane en été 1988 par les consultants de la firme Mayer, Poulton and Associates Inc. de London, Ontario. Rosemary Prevec a complété l'analyse de la faune en 1989 dont les résultats, basés sur la présence de restes de poissons de la période de frai, ont indiqué une occupation à la fin de l'automne. Postérieurement, la matière archéobiologique a été triée par l'auteur et puis passée pour une analyse au Dr Neal Ferris, Lawson Chair, à l'Université de Western Ontario, London, Ontario.

Ce papier résume les premiers résultats de l'inspection archéobiologique de 80 prélèvements de fractions lourdes et de fractions légères récupérées de plus de 800 litres de terre extraits sur 17 structures au site Cherry Lane. Il y a très peu de restes de cultivars: le maïs est représenté par deux grains et 63 fragments de maïs tels que des cupules et des embryons et possiblement un seul haricot. Les plantes endémiques sont représentées par des fragments carbonisés de coquille de noix, des semences et du bois. Les résultats préliminaires mènent à croire que le site était exploité tard dans l'automne principalement pour ses ressources de noix. Jusqu'ici les restes de noix sont prédominants dans l'assemblage de matière botanique (13 288 pièces >2.0 mm) dont plus de 90% consistent en restes de noix de hickory avec une très petite quantité de restes de noyau cendré, noyau noir, chêne, noisette, et comme baies charnues, restes de mûres sauvages, sumac, baie de sureau et fraises. Il y a avait aussi de très faibles quantités

Cherry Lane wood assemblage is similar to other Southwestern Ontario assemblages and shows that the occupants had access to a wide variety of nut species and sap bearing trees. Future research will include feature function with regard to botanical remains and comparison to other floral assemblages in Southwestern Ontario, Northwestern Ohio and Southeastern Michigan Western Basin sites.



### **Late Woodland Archaeological Models for the Region of the Western Lake Erie Basin: Loping Branches Off the Taxonomic Tree**

*David Stothers, University of Toledo*

There is still disagreement among archaeologists concerning the validity of certain cultural sequences and traditions and their interpretive paradigms relative to linguistic, and ethnic affiliation in the area surrounding the Western Lake Erie Basin. This review presents an overview of the taxonomic classification of the Western Basin Tradition based on the past 40 years of extensive data acquisition and excavation. Also considered are the thinking of original pioneer archaeologists such as Emerson Greenman, Edward Wahla, Jerry De Visscher, James Fitting, John Halsey, Norman Grogitsky and Detroit Area Aboriginal Research Club among others. This review of the Western Basin Tradition as originally defined and established, also addresses why other sequences and traditions, whether using this name or not are mistaken, misrepresent, and cause confusion. Reusing the same tradition name as previously established violates scientific procedure concerning 'priority use of terminology'. To use of the same taxon for different archaeological constructs is inappropriate! When the data is properly understood there is no need for different phase or tradition names to be used by researchers in adjoining states or provinces. Native populations had no concept of modern state or national political borders. It seems such imaginary lines and the loyalties they create are causing archaeologists a great deal of confusion and partisan perception. It is time to lop some branches off the Western Lake Erie taxonomic tree!

de pourpier, de *Chenopodium* et d'herbage avec une seul semence de renouée. L'assemblage de bois du site Cherry Lane, bien similaire aux autres assemblages dans le Sud-ouest de l'Ontario, démontre que les habitants avaient accès à un grand nombre d'espèces d'arbres à noix et d'arbres porteurs de sève. La recherche éventuelle comprendra la fonction des structures relative aux restes botaniques par comparaison avec d'autres assemblages floraux en provenance du Sud-ouest de l'Ontario, du Nord-ouest de l'Ontario, et des sites du Western Basin dans le Sud-est de Michigan.



### **Modèles archéologiques pour la Région du Bassin du lac Érié occidental au Sylvicole supérieur: l'Ébranchage de l'Arbre taxonomique**

*David Stothers (University of Toledo)*

Les archéologues ne s'entendent pas toujours sur la validité de certaines séquences et traditions et sur leurs paradigmes d'interprétation concernant les affiliations linguistiques et ethniques dans le territoire environnant le Bassin occidental du lac Érié. Ce papier présente un aperçu de la classification taxonomique de la Tradition Western Basin basé sur quarante ans de fouilles et d'acquisitions vastes de données. Les idées des pionniers d'archéologie comme Emerson Greenman, Edward Wahla, Jerry de Visscher, James Fitting, John Halsey, Norman Grogitsky et du « Detroit Area Aboriginal Research Club » parmi d'autres sont aussi examinées. Cet aperçu de la Tradition Western Basin sous sa première définition examine aussi la raison pour laquelle la proposition d'autres séquences et d'autres traditions, sous n'importe quel nom, est fautive et cause la confusion. La réutilisation du même nom sous lequel il a été premièrement établi viole le protocole concernant la priorité de l'utilisation de terminologie chez les scientifiques. L'utilisation du même taxon dans le contexte d'hypothèses tout à fait différentes n'est pas acceptable. Lors que les données sont proprement entendues les chercheurs situés dans les états ou provinces avoisinants n'ont pas besoin d'utiliser des noms de phases et traditions différents dans leur recherche. Les autochtones n'avaient aucun concept de l'état moderne ni des frontières politiques et



**Western Basin Tradition Mortuary Ceremonialism, Social Differentiation, and Long Distance Interaction in Northern Ohio, Evidence from the Danbury Site**

*Brian Redmond, Cleveland Museum of Natural History*

The period from A.D. 800 to 1200 was a time of marked cultural transitions across eastern North America, which featured the Mississippian emergence in the west and south and the development of sedentary, tribal societies to the north and east. Recent salvage excavations at the Danbury site, a Western Basin Tradition habitation and cemetery in northwestern Ohio, document the intensified exploitation and storage of aquatic faunal resources and maize and the creation of a large corporate cemetery. Whelk shell pendants and columella ornaments accompanying certain burials point to long-distance interaction with southeastern societies as well as new forms of social differentiation. Preserved fibers of cotton (*Gossypium* spp.) in the dental calculus of several important individuals reveal previously unrecognized social or economic linkages with societies as distant as the Southwest or northern Mexico. The combined evidence for subsistence intensification, specialized mortuary treatments, and long-distance material exchange at Danbury represent unique local responses to pan-regional socio-cultural transformations.



nationales. Il paraît que les lignes de démarcation et les loyautés construites par les archéologues sont imaginaires, ce qui sont les causes de confusion et de perceptions partisans. C'est le moment pour un ébranchement de l'arbre taxonomique du lac Erié occidental!



**La Tradition du Cérémonial mortuaire dans le Western Basin , la Différentiation sociale et l'Interaction à longue Distance dans le Nord de l'Ohio – Évidence du Site Danbury**

*Brian Redmond (Cleveland Museum of Natural History)*

La période depuis A.D. 800 jusqu'à 1200 était signalée par une transition culturelle marquée à travers la partie est de l'Amérique du Nord dont les traits significatifs étaient l'apparition de la culture Mississippienne à l'ouest et le développement de sociétés sédentaires et tribales au nord et à l'est. Les fouilles de sauvetage récentes au site Danbury, un site d'habitation et un cimetière de la Tradition Western Basin dans le nord-ouest de l'Ohio, documentent l'exploitation intensive et l'entreposage de ressources fauniques et du maïs et la création d'un grand cimetière communautaire. Des pendentifs faits de coquilles de buccin et des ornements de columelle qui sont présents dans quelques-uns des enterrements signalent une interaction à longue distance avec les sociétés du sud-est et aussi des nouvelles formes de différenciation sociales. Des fibres de coton conservés (*Gossypium* spp.) dans le tartre dentaire chez des personnes d'importance dévoilent des liens sociaux ou économiques avec des sociétés aussi éloignées que celles du Sud-ouest ou celles du nord du Mexique. L'ensemble de l'évidence à Danbury de l'intensification de la subsistance vitale, les pratiques mortuaires particulières et l'échange d'objets culturels à longue distance représente une réponse locale à des transformations socioculturelles panrégionales.



**The Roffelsen Site (AcHn-33): A Younge Phase, Western Basin Tradition, Special Purpose Site**

*Adria Grant, Western University and Golder Associates Ltd.*

The Roffelsen Site (AcHn-33) is a Younge Phase Western Basin Tradition special purpose occupation site located west of the City of Chatham on the north bank of the Thames River. Archaeological excavations uncovered the remnants of a single, circular structure on the landscape. Within and outside the structure walls were subsurface features including pits, hearths, a dog burial and a single grave with the remains of seven individuals. The human grave was situated as part of the enclosure wall indicating the close relationship of the graves to the enclosure. The size and placement of the posts indicate that this enclosure did not serve a defensive purpose, while the location of habitation material recovered from the site suggests it did not function as a residential structure. The individuals interred at this site were subject to intensive mortuary processing and the occupation here is interpreted as directly related to the processing and interment of these Younge Phase Western Basin Tradition people.



**The Younge Phase Arkona Cluster: Ten Years of Excavations in the Ausable River Drainage**

*Jim Wilson*

*No abstract available*



**Le site Roffelson (AcHn-33): un Site de la Phase Younge, Tradition Western Basin, un site de fonction spéciale.**

*Adria Grant (Western University, Golden Associates Ltd.)*

Le site Roffelson (AcHn-33), un site de la Phase Younge du Western Basin, est un site de fonction spéciale qui se trouve à l'ouest de la ville de Chatham sur la rive nord de la rivière Thames. Les fouilles archéologiques ont dévoilé les restes d'une seule structure circulaire.

A l'intérieur et à l'extérieur de la structure il y avait des structures souterraines qui comprenaient des fosses, des foyers, l'enterrement d'un chien et une seule sépulture contenant les restes humains de sept individus. Cette sépulture humaine formait une partie intégrale du mur de l'enceinte, ce qui indique une relation étroite avec l'enceinte. La dimension et l'emplacement des poteaux indiquent que cette enceinte ne servait pas à une fonction défensive et la disposition des biens ménagers suggère que l'enceinte ne fonctionnait pas comme structure résidentielle. Les individus enterrés à ce site subissaient un traitement mortuaire intensif, donc l'occupation de ce site est interprétée comme un endroit étroitement lié au traitement et enterrement de ses gens de la Phase Younge de la Tradition Western Basin.



**La Young Phase Complexe d'Arkona: Dix ans de fouilles dans la rivière Ausable eaux de vidange**

*Jim Wilson*

*Aucun résumé disponible*



### **Burial Practices in the Arkona Cluster**

*Mike Spence, University of Western Ontario*

Nineteen features containing human skeletal elements have been identified and excavated in four sites of the Arkona cluster. However, sixteen of these features were in the Bingo Pit site, which differs from the other sites in several respects. Many of these mortuary features were sorted deposits, skeletal elements overlooked or discarded during the sorting of primary burials in preparation for their secondary reburial. The location of these deposits and other mortuary features in the village helps to identify the social unit involved in mortuary activities, which in turn informs us about the social structure of the community. These data may also be useful in clarifying the differences between Bingo Pit and the other sites.

### **Pratiques funéraires au Complexe d'Arkona**

*Mike Spence (University of Western Ontario)*

Au complexe Arkona dix-neuf structures contenant des éléments de squelettes humains ont été identifiées et excavées dont seize de ces structures étaient dans le site Bingo Pit qui diffère des autres en plusieurs égards. Beaucoup de ces structures mortuaires étaient des éléments de squelettes déjà triés et négligés ou mis de côté pendant le triage des enterrements primaires en préparation de la seconde inhumation. L'emplacement dans le village de ces éléments et d'autres structures mortuaires aide à identifier l'unité sociale qui s'engageait dans les activités mortuaires, ce qui nous informe aussi sur l'organisation sociale de la communauté. Ces données pourraient aussi nous servir à éclaircir les différences entre le site Bingo Pit et les autres sites.

**Saturday, November 10<sup>th</sup>, 2012**

**Tecumseh Room: Session 2**

***Recent Research on the Western Basin Tradition***

<b>Time</b>	<b>Title and Author(s)</b>
<b>1:00 pm - 1:20 pm</b>	<b>If Pits Could Talk: An Analysis of Features from the Figura Site</b> <i>Kelly Miller</i>
<b>1:20 pm - 1:40 pm</b>	<b>Lithic Activity Areas at Bingo Village</b> <i>Chris Lemon</i>
<b>1:40 pm - 2:00 pm</b>	<b>An Examination of Western Basin Resource Acquisition Strategies: A Case Study from Bingo Village</b> <i>Jamie Davidson and Lindsay Foreman</i>
<b>2:00 pm - 2:20 pm</b>	<b>What's Up With the Ulna Awls? An Examination of Late Woodland Western Basin Faunal Tools in Southwestern Ontario</b> <i>Lindsay Foreman</i>
<b>2:20 pm - 2:40 pm</b>	Coffee Break
<b>2:40 pm - 3:00 pm</b>	<b>Beyond Cultural Historical Forests and Trees: Exploring Late Woodland Materiality in Southwestern-most Ontario</b> <i>Neal Ferris</i>
<b>3:00 pm - 3:20 pm</b>	<b>Discussant</b> <i>James Fitting</i>

**Samedi, Novembre 10, 2012**

**Tecumseh Chambre: Session 2**

***Recent Research on the Western Basin Tradition***

<b>Heure</b>	<b>Titres et Écrivain(s)</b>
<b>13h00 - 13h20</b>	<b>Si les fosses pouvaient parler: une Analyse des structures du site Figura</b> <i>Kelly Miller</i>
<b>13h20 - 13h40</b>	<b>L'Industrie lithique au village Bingo</b> <i>Chris Lemon</i>
<b>13h40 - 14h00</b>	<b>Un Examen des Stratégies pour l'Acquisition de ressources dans le Western Basin: une Étude de cas du Village Bingo</b> <i>Jamie Davidson and Lindsay Foreman</i>
<b>14h00 - 14h20</b>	<b>Qu'est ce qui se passe avec les alènes faites sur l'ulna (cubitus)? Un examen des outils fauniques du Sylvicole supérieur dans le Western Basin du Sud-ouest de l'Ontario</b> <i>Lindsay Foreman</i>
<b>14h20 - 14h40</b>	Pause Café
<b>14h40 - 15h00</b>	<b>Au-delà des Forêts et des Arbres: une Enquête sur la réalité du Sylvicole supérieur dans l'extrême Sud-ouest de l'Ontario</b> <i>Neal Ferris</i>
<b>15h00 - 15h20</b>	<b>Débatteur</b> <i>James Fitting</i>



## ***Recent Research on the Western Basin Tradition***

***Chairs: Christopher Watts and Lindsay Foreman***

**If Pits Could Talk: An Analysis of Features from the Figura Site**  
*Kelly Miller*

This paper will discuss and analyze features from the Figura Site, a Younger Phase Western Basin site, located near Arkona, Ontario. On Late Woodland sites features are an important and abundant contextual unit that are often overlooked, even though they can provide a wealth of information about the people who created them. One feature in particular, Feature 24, was singled out as unique due to an anthropomorphic pot found in the feature. To determine if Feature 24 is unique to the site or not 18 other features with similar shapes, sizes and contents were chosen for comparison. The 19 features are compared based on their form, fill, content and spatial location. This detailed analysis and comparison will provide insight into the activities at this site, as well as offer new insights into this unit of analysis on Late Woodland archaeological sites.



## ***Recherche récente sur la Tradition du Western Basin***

***Présidents: Christopher Watts et Lindsay Foreman***

**Si les fosses pouvaient parler: une Analyse des structures du site Figura**  
*Kelly Miller (Western University, Golder Associates Ltd.)*

Dans ce papier nous discutons et analysons les structures à partir du site Figura, un site de la Phase Younger de la Tradition Western Basin, situé près de Arkona, Ontario. Les structures trouvées sur les sites du Western Basin sont des unités importantes en même temps que nombreuses qui sont souvent négligées malgré la richesse de données sur les habitants qu'elles fournissent. Une structure en particulier, la Structure 24, est signalée comme unique en raison d'un pot anthropomorphe. Dans le but de déterminer si la Structure 24 soit vraiment unique au site, on a fait une comparaison avec dix-huit autres structures de la même forme et la même taille et qui ont le même contenu. Toutes les dix-neuf structures sont comparées sur la base de leur forme, contenu et emplacement spatiale. Ces analyses et comparaisons donneront des aperçus des activités sur ce site ainsi que de nouveaux aperçus de cette unité d'analyse des sites archéologiques du Sylvicole supérieur.



## **Lithic Activity Areas at Bingo Village**

*Chris Lemon, Golder Associates Ltd.*

The recent excavation of the Bingo Village site near Arkona, Ontario yielded a wide variety of ground and chipped lithic artifacts. This presentation will examine the available data to determine if lithic artifacts cluster by type at Bingo Village. Spatial analysis techniques are used in order to discern clustering tendencies between ground stone and chipped lithic tool distributions and to identify discrete activity areas. The results contribute to the growing body of knowledge concerning Western Basin lifestyles in southwestern Ontario during the Late Woodland period.



## **An Examination of Western Basin Resource Acquisition Strategies: A Case Study from Bingo Village**

*Jamie Davidson and Lindsay Foreman, Golder Associates Ltd.*

This paper examines resource acquisition strategies employed at Bingo Village, a Western Basin Young Phase site near Arkona, Ontario. The excavation of this village, followed by the reconstruction of its occupation, which was aided by detailed artifact analysis, provides us with the opportunity to examine site specific resource acquisition decisions. This study combines faunal analysis with multi-scalar catchment analysis to determine local and broader regional resource acquisition strategies. We identify the hunting and fishing practices of the Bingo Village inhabitants, and determine their preferred extraction locales in the surrounding environment. GIS-based datasets are used to create site catchment maps that illustrate regional species availability, while the faunal data indicate the hunting and fishing choices of the Bingo Villagers.

## **L'Industrie lithique au village Bingo**

*Chris Lemon (Golder Associates Ltd.)*

Les excavations du village Bingo près d'Arkona, Ontario, ont rendu une gamme très variée d'artefacts lithiques taillés et polis. Cette présentation examinera les données disponibles afin de déterminer si les artefacts au village Bingo se regroupent par type. Les techniques d'analyse spatiale sont employées dans le but de découvrir s'ils existent des regroupements entre les distributions d'outils lithiques en pierre polies et pierre taillée, aussi d'identifier des domaines d'activités spéciales. Les résultats contribuent au corpus croissant de connaissance sur la mode de vie du Western Basin dans le Sud-ouest de l'Ontario pendant la période du Sylvicole supérieur.



## **Un Examen des Stratégies pour l'Acquisition de ressources dans le Western Basin: une Étude de cas du Village Bingo**

*Jamie Davidson et Lindsay Foreman (Golder Associates Ltd.)*

Ce papier examine les stratégies d'acquisition des ressources utilisées dans le village de Bingo, un village du Western Basin Young Phase près d'Arkona, Ontario. L'excavation de ce village et la reconstruction subséquente de son occupation, augmentée par une analyse détaillée des artefacts, nous offre l'opportunité d'examiner les décisions spécifiques pour acquérir les ressources. Cette étude combine l'analyse faunique avec l'analyse multi-scalar du bassin des ressources pour déterminer les stratégies d'acquisition sur une zone plus vaste. Nous identifions les pratiques de chasses et de pêcher des habitants du village Bingo et déterminons leurs endroits préférés avoisinants pour l'exploitation des ressources. Les données à base de GIS sont employées pour créer des cartes de l'analyse du bassin qui illustrent la disponibilité des espèces la région et les données fauniques démontrent les préférences des villageois Bingo en ce qui concerne la chasse et la pêche.



### **What's Up With the Ulna Awls? An Examination of Late Woodland Western Basin Faunal Tools in Southwestern Ontario**

*Lindsay Foreman, Golder Associates Ltd.*

The excavation and analysis of the Western Basin Tradition Bingo West Pit Village (AgHk-42) near Arkona, Ontario, by Golder Associates Ltd. (formerly Archaeologix Inc.) during the past decade, resulted in the identification of an extensive faunal tool kit not previously known in southwestern Ontario. This study illustrates and describes the antler, bone, and tooth tools and items of personal adornment recovered at this and other Western Basin Tradition sites within the Arkona cluster. It examines the choices made in the selection of the raw material, manufacture, and use-life of these items, and attempts to infer their uses, and ultimately the causes and location of their final discard. Of particular interest is the 27 white-tailed deer ulna awls recovered across the site. This is the largest tool class represented at Bingo West Pit.



### **Beyond Cultural Historical Forests and Trees: Exploring Late Woodland Materiality in Southwestern-most Ontario**

*Neal Ferris, Lawson Chair of Canadian Archaeology  
University of Western Ontario/Museum of Ontario Archaeology*

Arising from the normative constructs of Lower Great Lakes archaeological culture history, archaeologists have long noted a different but similar material pattern across the Late Woodland archaeology of southwestern-most Ontario. Fixation on ethnic labelling, and the dominance of ancestral Iroquoian histories in the region, have tended to distill scholarly discourse of this period down to whether difference is different or similar enough to classify the archaeological record as “derived” from ancestral Iroquoian



### **Qu'est ce qui se passe avec les alènes faites sur l'ulna (cubitus)? Un examen des outils fauniques du Sylvicole supérieur dans le Western Basin du Sud-ouest de l'Ontario**

*Lindsay Foreman (Golder Associates Ltd.)*

L'excavation et l'analyse du village Bingo West Pit (AgHk-42) appartenant à la Tradition Western Basin, près d'Arkona, Ontario, par Golder Associates Ltd. (anciennement Archaeologix) pendant la décennie passée ont conduit à l'identification d'un outillage faunique, très large et varie, préalablement inconnu dans le Sud-ouest de l'Ontario. Cette étude décrit et illustre les outils en andouiller, en os et en dent ainsi que des objets de parure personnelle récupérés ici et dans d'autres sites de la Tradition Western Basin compris dans l'engroupement d'Arkona. Cette étude examine les préférences de matière primaire, la façon de fabrication et la durée de vie de ces objets; on essaye aussi de déduire leur utilisation et les raisons pour leur disposition finale. Les vingt-quatre alènes en ulna de cerf de Virginie récupérées partout sur le site sont d'un intérêt particulier. Ceci est la catégorie d'outils la plus nombreuse prélevée à Bingo West Pit.



### **Au-delà des Forêts et des Arbres: une Enquête sur la réalité du Sylvicole supérieur dans l'extrême Sud-ouest de l'Ontario**

*Dr Neal Ferris (Lawson Chair of Canadian Archaeology, University of Western Ontario/Museum of Ontario Archaeology)*

A partir des concepts normatifs d'archéologie de la culture dans le Sud-ouest de l'Ontario, les archéologues ont remarqué depuis longtemps une mode similaire mais en même temps différente de la culture matérielle à travers l'archéologie de l'extrême Sud-ouest de l'Ontario. Une fixation sur l'étiquetage ethnique et la prédominance des histoires Iroquoisiennes dans la région ont eu tendance à limiter le discours savant à une discussion sur la question de si les différences soient suffisamment réelles ou similaires

material expressions, or from ancestral Anishnabeg material expressions. Such backwards anticipatory archaeologies tend to overlook the complex and variable social materiality that played out within and between clusters of early Late Woodland sites through this region, and as unconnected to historical expectations. Research over the last decade, including that tied to the Late Woodland Borderlands project at the University of Western Ontario, invite other ways of thinking about and understanding archaeological history from this period freed from ethno-linguistic labels imperfectly understood from much later, historically-derived classificatory assumptions.



**Discussant**  
*James Fitting*

pour classifier le record archéologique comme les dérivations des expressions matérielles des Iroquois ou des Anishabegs. Ces archéologies basées sur les idées reçues enracinées dans le passé perdent de vue la réalité matérielle variable qui se déroulait tôt dans les groupements de sites du Sylvicole supérieur à travers cette région, ce qui n'a rien affaire avec les attentes historiques. La recherche au cours de la dernière décennie ci-inclus celle associée avec le projet « Late Woodlands Borderlands » invite d'autres modes de pensée et de compréhension du sujet de l'histoire archéologique de cette période, débarrassées des étiquettes ethnolinguistiques mal comprises d'origine dans des assumptions classificatoires d'une histoire conçue beaucoup plus tard.



**Débatteur**  
*James Fitting*

**Sunday, November 11<sup>th</sup>, 2012**

**Kingsville Room: Session 3**  
*Archaic / Woodland*

<b>Time</b>	<b>Title and Author(s)</b>
<b>9:00 am - 9:20 am</b>	<b>Evaluating Microdebitage as a Technique for Locating Submerged Late Paleoindian-Early Archaic Sites in the Great Lakes Region</b> <i>Elizabeth Sonnenburg</i>
<b>9:20 am - 9:40 am</b>	<b>The Davidson Late Archaic Site, Ontario (AhHk-54): An Overview</b> <i>Christopher Ellis</i>
<b>9:40 am - 10:00 am</b>	<b>A Spatial Analysis of the Surface Material from the Late Archaic Davidson Site (AhHk-54)</b> <i>James R. Keron</i>
<b>10:00 am - 10:20 am</b>	<b>Ontario's New Standards and Guidelines for Woodland Archaeology: A Real World Critique</b> <i>Peter Timmins</i>
<b>10:20 am - 10:40 am</b>	Coffee Break
<b>10:40 am - 11:00 am</b>	<b>Four New Middle Woodland Hopewellian Phases and the Esch Phase in Northern Ohio.</b> <i>Glen Boatman</i>
<b>11:00 am - 11:20 am</b>	<b>Formal Test of the Introduction of Maize into the Northeast: Can Demic Diffusion Explain the Earliest Appearance of Maize?</b> <i>Eric Beales</i>
<b>11:20 am - 11:40 am</b>	<b>Modelling the Spread of Maize in the Lower Great Lakes Region of North America</b> <i>Scott Martin</i>
<b>11:40 am - 12:00 pm</b>	<b>More than just a nice place to visit: The Greater Bruce Peninsula area during the Late Woodland Period</b> <i>Bill Fitzgerald</i>
<b>12:00 pm - 12:20 pm</b>	<b>The Keffer Site (AkGv-14) Revisited: An Overview of Present Knowledge</b> <i>Susan Dermarkar</i>

**Dimanche, Novembre 11, 2012**

**Kingsville Chambre: Session 3**

***Archaïque / Sylvicole***

<b>Heure</b>	<b>Titres et Écrivain(s)</b>
<b>09h00 - 09h20</b>	<b>L'Évaluation de Microdébitage comme Technique pour la Localisation des Sites paléo-indiens supérieurs submergés dans la Région des Grands Lacs</b> <i>Elizabeth Sonnenburg</i>
<b>09h20 - 09h40</b>	<b>Un aperçu du Site Davidson Lake (AhHk-54), un site de l'Archaïque supérieur</b> <i>Christopher Ellis</i>
<b>09h40 - 10h00</b>	<b>Une Analyse spatiale des Objets de surface à partir du Site Davidson de l'Archaïque supérieur (AhHk-54)</b> <i>James R. Keron</i>
<b>10h00 - 10h20</b>	<b>Nouvelles Normes et Lignes Directrices relatives à l'Archéologie du Sylviculture pour l'Ontario: une Critique réaliste</b> <i>Peter Timmins</i>
<b>10h20 - 10h40</b>	Pause Café
<b>10h40 - 11h00</b>	<b>Quatre nouvelles Phases du Sylvicole moyen Hopewellian et la Phase Esch dans le nord de l'Ohio</b> <i>Glen Boatman</i>
<b>11h00 - 11h20</b>	<b>Un Test formel de l'Introduction du Maïs dans le Nord-est: est-il possible d'expliquer la première apparition du maïs par diffusion démographique?</b> <i>Eric Beales</i>
<b>11h20 - 11h40</b>	<b>Un Modèle de la Diffusion de Maïs dans la Région inférieure des Grands Lacs de l'Amérique du Nord</b> <i>Scott Martin</i>
<b>11h40 - 12h00</b>	<b>Bien plus qu'un endroit agréable à visiter: dans la grande Région de la Péninsule Bruce pendant le Sylvicole supérieur</b> <i>Bill Fitzgerald</i>
<b>12h00 - 12h20</b>	<b>Le Site Keffer (AkGv-14) revisité: un Aperçu de notre Connaissance actuelle</b> <i>Susan Dermakar</i>

## *Archaic Abstracts*

**Chair: Christopher Ellis**

### **Evaluating Microdebitage as a Technique for Locating Submerged Late Paleoindian-Early Archaic Sites in the Great Lakes Region**

*Elizabeth Sonnenburg, Museum of Anthropology, University of Michigan, Ann Arbor*

Microdebitage has the potential as an effective technique (along with geophysical survey and sediment coring) to identify areas of archaeological significance on submerged landscapes. Here, we will analyze the successes and challenges of utilizing microdebitage to identify archaeological sites on two different submerged landscapes dating to the Late Paleoindian-Early Archaic (10.5-8.5 ka BP). The first site, located in Rice Lake, Ontario, is a well-preserved location with excellent taphonomic integrity. The second site, located along the Alpena-Amberley Ridge in Lake Huron provides a more challenging landscape, as subsequent water-level changes did not allow for burial of the archaeological landscape and determining microdebitage from the surrounding natural material is extremely difficult. For both landscapes, the use of Scanning Electron microscopy, particle shape counts and experimental studies provide key insights into the creation of both anthropogenic and natural flakes from chert, quartz and quartzite.



## *Archaïque Abstraire*

**Présidentes: Christopher Ellis**

### **L'Évaluation de Microdébitage comme Technique pour la Localisation des Sites paléo-indiens supérieurs submergés dans la Région des Grands Lacs.**

*Elizabeth Sonnenberg, Museum of Anthropology, University of Michigan, Ann Arbor*

Le microdébitage peut avoir le potentiel d'être une technique, ainsi que le sondage géophysique et le carottage, pour identifier des endroits d'importance archéologique sous les paysages submergés. Nous analysons ici les réussites et les défis dans l'utilisation du microdébitage dans la localisation de deux sites submergés différents qui remontent au Paléo-supérieur/Archaïque-inférieur (10.5-8.5 ka BP). Le premier site, à Rice Lake, Ontario, est un domaine bien conservé et d'une excellente intégrité taphonomique. Le deuxième site, sur le Alpena-Amberly Ridge, au lac Huron, nous présente un paysage plus complexe en raison des changements des niveaux d'eau successifs qui n'ont pas permis l'enterrement du paysage archéologique, donc la détermination du microdébitage à partir du matériel environnant devient extrêmement difficile. Pour les deux paysages, l'utilisation du microscope électronique à balayage, l'énumération des formes des particules et des enquêtes expérimentales fournissent des aperçus essentiels de la formation des éclats anthropogéniques et naturels à partir du chert, quartz et quartzite.



### **The Davidson Late Archaic Site, Ontario (AhHk-54): An Overview**

*Christopher Ellis, Department of Anthropology, University of Western Ontario, London, Ontario*

Coring, surface collections, magnetometer surveys, and excavations at the Davidson site, located inland from Lake Huron have allowed documentation of a large, ca. 1.5 ha, Late Archaic site. A significant portion of the site (3500 m<sup>2</sup>) is in completely or partially intact, having been sealed beneath deposits left by overbank flooding of the adjacent Ausable River. Based on artifact recoveries and 14 AMS radiocarbon dates, the site was a persistent place most intensively occupied some 4500-2800 calendar years ago during the Broadpoint and Smallpoint (Terminal) Archaic. Thousands of artifacts and numerous features have been recovered within the small area excavated (less than 1/200<sup>th</sup> of the total site area). The most significant features are rarely reported Archaic houses and other structures and true middens or specialized areas set aside for refuse disposal. The evidence indicates a considerable degree of residential stability in the Late Archaic of the area, but the seasons of use seem to have varied considerably over time.



### **A Spatial Analysis of the Surface Material from the Late Archaic Davidson Site (AhHk-54)**

*James R. Keron, Department of Anthropology, University of Western Ontario, London, Ontario*

Davidson is a Late Archaic site with both Broadpoint and Smallpoint components located on the Ausable River in southwestern Ontario. Besides excavations of approximately 80 square metres, we have conducted several controlled surface pickups over approximately 1.5 ha in the field adjacent to the excavations recovering close to 700 artifacts, the locations of which were recorded with a Total Station. A simple plot of these artifacts by type and age

### **Un aperçu du Site Davidson Lake (AhHk-54), un site de l'Archaïque supérieur.**

*Christopher Ellis, Department of Anthropology, Western University, London, Ontario*

Le carottage, la collection de surface, le sondage par magnétomètre et l'excavation au site Davidson, localisé dans la région à partir de la rive du lac Huron, ont permis la documentation d'un site de l'Archaïque supérieur large d'environ 1.5 ha. Une partie considérable du site est complètement ou quasiment intacte ayant été enfermée au-dessous des dépôts de l'inondation de la rivière Ausable. Fondé sur les artefacts récupérés et la datation au radiocarbone 14 AMS, le site était fréquemment occupé, le plus intensivement il y a entre 4500 et 2800 années civiles pendant les périodes Broadpoint et Smallpoint de l'Archaïque terminal. Des milliers d'artefacts et de nombreuses structures ont été récupérés dans la petite zone excavée, moins de 1/200<sup>ème</sup> de la surface totale du site. Les structures les plus significatives sont des maisons Archaïques et d'autres structures rarement documentées et des middens ou des endroits spécialisé pour la déposition d'ordures. Les données indiquent un niveau de stabilité résidentielle considérable pendant l'Archaïque supérieure dans la région des Grands Lacs quoique les saisons d'utilisation semblent varier beaucoup au cours des années.



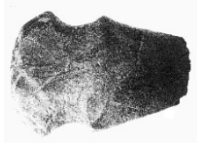
### **Une Analyse spatiale des Objets de surface à partir du Site Davidson de l'Archaïque supérieur (AhHk-54).**

*James R. Keron, Department of Anthropology, Western University, London, Ontario*

Le site Davidson est un site de l'Archaïque supérieur situé sur la rivière Ausable dans le Sud-Ouest de l'Ontario où se trouvent des constituants Broadpoint comme Smallpoint. En outre de l'excavation d'environ 80 mètres carrés, nous avons mené plusieurs collections de surface contrôlée sur 1.5 ha dans le champ adjacent des excavations ce qui a rendu près de 700 artefacts dont les emplacements ont été rapportés par 'Station Total.'



suggests that there is differential use of space by component as well as other patterns of clustering. This paper examines the distributions of these surface artifacts using spatial statistics to establish clustering by component and differential use of space by component to establish the strength of the visually suggested patterns and seek other patterns that are not visually evident.



### ***Woodland Abstracts***

***Chair: Peter Timmins***

**Ontario's New Standards and Guidelines for Woodland Archaeology: A Real World Critique**

*Peter Timmins, Western University/Timmins Martelle Heritage Consultants Inc.*

Ontario's new (2011) *Standards and Guidelines for Consultant Archaeologists* prescribe specific field strategies for the excavation of Woodland period sites. Recent experience implementing the standards reveals that they are designed primarily for the excavation of Late Woodland villages. This paper assesses the application of the Woodland standards to Early, Middle and Transitional Woodland sites using case studies from recent projects in southern Ontario. The results indicate that the application of the new standards to several types of Woodland sites may lead to a heavy reliance on mechanical topsoil stripping and the concurrent loss of plough zone data. The paper discusses the implications of such field strategies for advancing (or impeding) our understanding of Early, Middle and Transitional Woodland societies.



Une simple analyse de ces artefacts par type et par âge suggère une utilisation de l'espace selon le constituant ainsi que d'autres groupements. Ce papier examine la distribution de ces artefacts de surface en utilisant les statistiques spatiales afin d'établir le groupement par constituant et l'utilisation de l'espace par constituant dans le but d'établir l'authenticité des groupements aperçus de première vue et de chercher d'autres groupements qui ne sont pas évidents.



### ***Sylvicole Abstraire***

***Présidentes: Peter Timmins***

**Nouvelles Normes et Lignes Directrices relatives à l'Archéologie du Sylviculture pour l'Ontario: une Critique réaliste.**

*Peter Timmins (Western University/Timmins-Martelle Heritage Consultants Inc.)*

Les nouvelles *Normes et Lignes Directrices pour les Archéologues Consultants(2011)* de l'Ontario qui viennent de paraître ordonnent des stratégies spécifiques pour l'excavation des sites de la période Sylvicole. La mise en œuvre récente de ces normes indique qu'elles s'appliquent principalement pour l'excavation des villages du Sylvicole supérieur. Ce papier traite de la mise en œuvre des normes pour le Sylvicole aux sites du Sylvicole inférieur, moyen et transitoire en utilisant les études de cas à partir des projets récents dans le sud de l'Ontario. Les résultats indiquent que l'application de ces nouvelles normes à plusieurs types de site du Sylvicole pourrait entraîner une forte dépendance sur le décapage de la couche végétale et la perte de données de la zone labourée. Ce papier discute l'implication de telles stratégies pour enrichir ou entraver notre compréhension des sociétés du Sylvicole inférieur, moyen et transitoire.



### **Four New Middle Woodland Hopewellian Phases and the Esch Phase in Northern Ohio.**

*Presenter: Glen Boatman, President, Western Lake Erie Archaeological Research Program based at the University of Toledo.*

Based on more than four decades of archaeological research by David M. Stothers Ph.D. in areas surrounding Lake Erie, four new Middle Woodland (100 BC.- 500 AD.) Hopewellian phases have been defined.

These new geographic phases in northern Ohio are designated: Cedar Point, Gladioux, Wingston, and Nettle Lake.

Research suggests trade and exchange among these new phases took place not only with Southern Ohio Hopewell but also with Havana/Goodall Hopewell populations of Indiana.

It is suggested that these two traditions within the ‘Hopewellian Trade and Exchange Network’ culturally interacted with Couture, Saugeen, and Point Peninsula phase populations in southwestern Ontario. The focus of much of this trade and exchange passed through Northern Ohio and the Erie Islands across Lake Erie into southwestern Ontario or through SE Michigan.



### **Formal Test of the Introduction of Maize into the Northeast: Can Demic Diffusion Explain the Earliest Appearance of Maize?**

*Eric Beales, Trent University*

While the final result of maize’s introduction into Southern Ontario during the first millennium A.D. is understood relatively well, the origins, timing, and even the mechanisms of adoption, are still a matter of much debate. One such demographic mechanism is that of the slow expansion and fissioning of horticultural communities as they moved northeast from centers of agricultural innovation. This process has previously been likened to Ammerman and Cavalli-Sforza’s seminal “Wave of Advance” model for the expansion of Neolithic populations through Europe.

### **Quatre nouvelles Phases du Sylvicole moyen Hopewellian et la Phase Esch dans le nord de l’Ohio**

*Glen Boatman ( President, Western Lake Erie Archaeological Research Program, University of Toledo)*

Basé sur plus de quatre décennies de recherche archéologique par David M. Strothers Ph.D. dans la région environnante le lac Erie, quatre nouveaux sites du Sylvicole moyen (100 av. J.-C. à 500 ap. J.-C.) de la phase Hopewell ont été découverts.

Ces nouvelles phases géographiques dans le nord de l’Ontario ont été désignées comme les suivantes: Cedar Point, Gladioux, Wingston et Nettle Lake.

La recherche semble indiquer que l’échange parmi ces nouvelles phases se pratiquait chez les populations Hopewell dans le sud de l’Ohio mais aussi chez les populations Hopewell Havana/Goodall de l’Indiana.

Il est aussi proposé que ces deux traditions du réseau d’échange aient réagi avec les populations des phases Couture, Saugeen et Point Peninsula dans le sud-ouest de l’Ontario. Une grande partie de cet échange était axé sur le nord de l’Ohio et les îles du lac Erie en traversant le lac vers le sud-ouest de l’Ontario ou à travers le sud-est du Michigan.



### **Un Test formel de l’Introduction du Maïs dans le Nord-est: est-il possible d’expliquer la première apparition du maïs par diffusion démographique?**

*Eric Beals (Trent University)*

Quoique le résultat final de introduction du maïs dans le sud-ouest de l’Ontario pendant le premier millénaire ap. J.-C. soit bien compris, les origines, chronologie et même les mécanismes de l’adoption demeurent des sujets de débat. Un mécanisme démographique est la lente progression et expansion des communautés horticoles fur et au mesure de leur expansion vers le nord-ouest depuis les centres d’innovation. Ce processus a été déjà assimilé au modèle novateur, le «Wave of Advance », offert par

A formal test is constructed using published radiocarbon dates on maize and associated remains from over 80 archaeological sites across Michigan, Ohio, Pennsylvania, New York, and Ontario. Three independent geostatistical strategies are employed in order to assess whether the patterns produced by the earliest maize in the region can be described by the process of demic diffusion.



### **Modelling the Spread of Maize in the Lower Great Lakes Region of North America**

*Scott Martin, Ph.D. Golder Associated Ltd.*

The spread of maize (*Zea mays*) in the Lower Great Lakes region of North America has seen considerable attention in the past two decades. Its uptake by new communities and/or appearance in areas outside its earlier use ranges required practical alterations to communities' subsistence, technology and social networks. Cultural Resource Management and research-stream archaeologies have documented maize in this region much earlier than expected and maize-producing sites can now be assessed in their temporal and spatial contexts. Still, while there appears to be an exponential increase in sites that have produced fragments of this cultigen after about AD 750, it remains unsure what kinds of social mechanisms permitted maize to be extended beyond its earlier ranges or if a variety of situations and relationships brought maize into the diets of people near the boundaries of its precontact growing limits. In this contribution, I recount a number of broad models that have been put forward to account for the initial uptake and spread of maize in the Lower Great Lakes region during the final centuries of the first millennium B.C. and across first millennium A.D. I suggest that the concept of enchainment may be useful in perceiving maize transmissions and farming expansions in the past.

Ammerman et Cavalli-Sforza pour l'expansion de populations néolithiques partout dans l'Europe.

Un test formel est construit utilisant les dates radiocarbone publiées sur le maïs et d'autres restants à partir de plus de vingt-quatre sites archéologiques à travers le Michigan, l'Ohio, la Pennsylvanie, le New York et l'Ontario. Trois stratégies géostatistiques indépendantes sont employées pour déterminer si les distributions peuvent être décrites par la diffusion démographique.



### **Un Modèle de la Diffusion de Maïs dans la Région inférieure des Grands Lacs de l'Amérique du Nord**

*Scott Martin Ph.D. (Golder Associates Ltd.)*

La diffusion du maïs dans la région inférieure des Grands Lacs a attiré une attention considérable au cours des dernières deux décennies. L'utilisation du maïs dans des nouvelles communautés et son arrivée dans des régions en dehors du territoire initial a demandé des changements aux réseaux de subsistance, de technologie et sociaux. Les archéologues qui pratiquent la gestion des ressources culturelles et les chercheurs dans l'archéologie ont documenté la présence du maïs dans cette région beaucoup plus tôt, et les sites où l'on pratiquait la culture peuvent être évalués dans leur contexte temporel et spatial. Tandis que qu'il semble qu'il y ait une croissance exponentielle des sites qui ont produit des fragments de ce cultivar après 750 ap. J.-C., les mécanismes sociaux qui ont facilité la diffusion du maïs au delà de son territoire préalable ou la possibilité qu'une diversité de relations sociales a introduit le maïs aux habitants à proximité des limites de la culture demeurent incertains. Dans ce papier je présente plusieurs modèles qui ont été avancés pour la croissance et diffusion du maïs dans la région des Grands Lacs au cours des derniers siècles du premier millénaire av. J.-C. et le premier millénaire ap. J.-C. Je suggère que le concept d'enchainement peut être utile pour comprendre la transmission du maïs et la diffusion de l'horticulture dans le passé.



**More than just a nice place to visit: The Greater Bruce Peninsula area during the Late Woodland Period**

*Bill Fitzgerald, Bruce County Museum & Cultural Centre (Southampton).*

An archaeological and historical definition of the Late Woodland period in the greater Bruce Peninsula area (GBPA) is long overdue. Aside from such widely-known Woodland era sites as Donaldson and Nodwell in the west and the Petun/Odawa villages in the east, the 8,582km<sup>2</sup> that constitute the counties of Bruce and Grey remain a virtual archaeological *terra incognita*.

Throughout the third quarter of the 20<sup>th</sup> century, cultural reconstructions of the GBPA coasts and watersheds of Lake Huron and Georgian Bay were created from a handful of archaeological sites that were framed within “foreign” culture histories. A number of those cultural fictions persist.

The greater Bruce Peninsula area is composed of regionally distinct ecological zones and landscapes. An increasing awareness of the area’s archaeological and natural resources are gradually demonstrating better understanding of Late Woodland cultural activities. Critical for this is the acknowledgement that there were long-established indigenous GBPA groups and that they would have more easily interacted with groups around Lake Huron than with those from the distant and future centre-of-the-universe GTA.



**Bien plus qu'un endroit agréable à visiter: dans la grande Région de la Péninsule Bruce pendant le Sylvicole supérieur**

*Bill Fitzgerald (Bruce County Museum & Cultural Centre, Southampton)*

On attend depuis longtemps une définition en termes d’histoire et de l’archéologie de la période du Sylvicole supérieur dans la grande région de la péninsule Bruce (Greater Bruce Peninsula Area GBPA). À part des sites du Sylvicole bien connus comme Donaldson et Nodwell à l’ouest et les villages Petun/Odawa à l’est, la superficie des 8 582 km<sup>2</sup> des comtés Bruce et Grey restent une véritable *terra incognita*.

Au cours du troisième quart du vingtième siècle des reconstructions culturelles des côtes et des bassins hydrographiques du lac Huron et de la baie Georgienne ont été créées à partir d’un très petit nombre de sites dans le cadre d’histoires culturelles «étrangères». Un nombre de ces fictions existe toujours.

La grande région de la Péninsule Bruce consiste de paysages et de zones écologiques distincts dans la région. Une meilleure conscience des ressources archéologiques et naturelles démontre petit à petit une compréhension plus large des activités culturelles au Sylvicole supérieur. Il est essentiel pour arriver à cette compréhension de reconnaître qu’il y existaient depuis longtemps des groupes indigènes dans la grande région de la péninsule Bruce qui auraient eu des interactions plus faciles avec les autres groupes autour du lac Huron qu’avec ceux du plus éloigné GTA, le futur centre de l’univers.



## **The Keffer Site (AkGv-14) Revisited: An Overview of Present Knowledge**

*Susan Dermarkar, PhD Candidate, University of Toronto at Mississauga*

The Prehistoric Iroquoian Keffer site, located in the Township of Vaughn, was excavated in its entirety over a period of three years from 1985 to 1988 by the CRM branch of the Ontario Museum of Archaeology in London under the direction of William Finlayson. Researchers and students in many subfields of archaeology were involved in numerous analysis projects dealing with the site remains. Reports from these scholars include preliminary analysis of settlement pattern data, ceramic pottery and pipe, faunal and paleobotanical samples, lithic and bone tools and burial and scattered human osteological remains. In this presentation I will provide a brief overview of the state of our knowledge of the Keffer site and discuss research presently underway.



## **Le Site Keffer (AkGv-14) revisité: un Aperçu de notre Connaissance actuelle**

*Susan Dermarkar (PhD candidate, University of Toronto at Mississauga)*

Le site Keffer, un site préhistorique iroquoien dans le canton de Vaughn, a été entièrement excavé sur plusieurs années de 1985 jusqu'à 1988 par le département de CRM du Musée Ontarien d'Archéologie à London sous la direction de William Finlayson. Des chercheurs et des étudiants tirés des plusieurs sous-domaines de l'archéologie participaient dans des projets nombreux de l'analyse des fouilles. Leurs rapports comprennent des analyses préliminaires des données des modes de peuplement, des échantillons de céramiques, de pipes, de matière faunique et paléobotanique, d'outils lithiques et en os, les enterrements et les restes humains éparpillés sur le site. Cette présentation donne un aperçu de l'état actuel de notre connaissance du site Keffer et une discussion de la recherche en cours.



## **Biographies of Presenters**

**Timothy Abel** received his PhD from the University at Albany. He is an adjunct lecturer of anthropology at Jefferson Community College, Clinton Community College and SUNY Canton, as well as an independent CRM consultant. Since 1997, Tim has completed over 140 consulting reports. His current research on the Zagreb site began in 2011. In 2012, work continued at the site through an archaeology field school under the auspices of Clinton Community College in Plattsburgh.

**Sue Bazely** received her degree in Anthropology from the University of Toronto in 1983. She completed her MA in Archaeology & Heritage at the University of Leicester (UK) in 2002, with her dissertation on Public Archaeology. She was involved with all of the major excavations in Kingston conducted by the Cataraqui Archaeological Research Foundation between 1983 and 2010. Ms. Bazely has conducted projects on behalf of the City of Kingston, Ontario Heritage Trust, Parks Canada and the Department of National Defence and worked closely with local heritage organizations, historians, museum curators and developers. In 2007 Ms. Bazely's efforts to promote archaeology were recognized by the Ontario Archaeological Society with the presentation of the Peggi Armstrong Award for Public Archaeology. Ms Bazely is a consultant working with Scarlett Janusas Archaeological and Heritage Consulting and Education.

**Glen Boatman** received his B.S. Education in 1995 specializing in Adult Education and Industrial Training. He was a refinery Chief Process Operator for 25 years and refinery trainer for 9 years. He has 12 years experience as an avocational archaeologist. Since 2003 he has earned 60 credits in anthropology and thirty credits in archaeology at the University of Toledo. Currently, he is President and Full Time Voluntary Research Assistant and Lab Supervisor for the Western Lake Erie Archaeological Research program at the University of Toledo. He has developed more than a dozen PowerPoint presentations and has often presented with Dr. Stothers to dozens of different archaeological groups. He has organized and presented at archaeological conferences. On one occasion, while taking undergraduate course, he also substitute taught introductory courses in anthropology, archaeology and world prehistory for four weeks. He has been involved in seven archaeological excavations as a unit supervisor/field supervisor for nine seasons of fieldwork. His specialization encompasses Early, Middle and Late Woodland archaeology in Northwest and North Central Ohio. In addition, he is an active member of the avocational Sandusky Bay Chapter of the Ohio Archaeological Society and is a member of the professional Ohio Archaeological Council.

**Jamie Davidson** is currently a Project Archaeologist at Golder Associates Ltd. She completed her HBA in Anthropology at the University of Waterloo in 2007 and is currently pursuing her MA at Trent University in Peterborough, Ontario.

**Rosemarie Denunzio** received her B.A. in Anthropology at the University of Windsor in 1985 and her M.A. in Anthropology in 1992 from Wayne State University. She has worked closely with the City of Windsor on many committees including the Archaeology Committee, the Heritage Committee and the Museum Committee and promoted the advancement of an Archaeological Master Plan for the City of Windsor. She has undertaken archaeology on all of the registered sites in Olde Sandwich Towne (Windsor). Ms. Denunzio specializes in military and domestic historical archaeology, working on projects with the Ontario Heritage Trust, Parks Canada, Mackinac Island State Park Commission and consultant work in the Windsor area. She began teaching at Wayne State University and has spent the last twenty years teaching at the University of Windsor. Ms. Denunzio has also spent thirty-one years on the executive of the Windsor Chapter of the Ontario Archaeological Society.

**Dena Doroszenko** has worked for a series of public and private agencies resulting in involvement with a wide variety of archaeological sites across Ontario. Prior experience with professional and avocational archaeological societies, teaching public archaeology programs and directing excavations have provided opportunities to be directly involved in policy development, public education, promotion and advocacy. As the Archaeologist for the Ontario Heritage Trust, she has extensive experience within the profession of archaeology with responsibilities such as the design and direct implementation of archaeological research/mitigation programs including publications and archaeological collections management, focussing on the wide range of provincially significant sites that fall under the purview of the Trust.

**John Dunlop** (Hons B.A.) serves as a Staff Archaeologist and Geophysical Survey Technician at Archaeological Services Inc. John has been working in the cultural resource management industry in Ontario for over 10 years and has been active in over 500 archaeological assessments on a wide range of sites from across Ontario's archaeological record. He has also been active in numerous geophysical surveys across the province and in the Middle East, utilizing a broad spectrum of geophysical survey methodologies which offer unobtrusive research techniques for archaeological investigations. He is currently completing his Master's in Applied Archaeology at the University of Western Ontario, where his research is focusing on the use of geophysical survey to offer a more nuanced comprehension of Archaic period occupation sites in the southern Ontario landscape.

**Rudy Fecteau** is a palaeoethnobotanist and owner of R.D. Fecteau and Associates. He has over 30 years experience in floral analyses of materials recovered from Ontario's archaeological sites.

**Neal Ferris** is the Lawson Chair of Canadian Archaeology and an Associate Professor at Western University. He is also the Principal Investigator for Sustainable Archaeology at the Museum of Ontario Archaeology and Western University as well as the President of the Ontario Archaeology Society.

**Arthur Figura** earned an M.A. from Warsaw Catholic University in 1988 with a focus on Middle Eastern Archaeology. After immigrating to Canada in 1992 he worked in the cultural resource management field for 14 years with two leading Ontario firms, joining TMHC in 2009. Arthur has directed major archaeological excavations on both precontact and historic sites, including the Glyph Site, the Bingo Site, the Tillsonburg Village Site, the Pincombe Village and the Scarab Site.

**James Fitting** is the former Assistant Attorney General for the Economic and Community Development Unit of the Navajo Nation Department of Justice. He currently works for Luebben, Johnson, and Barnhouse LLP Attorneys at Law, and has extensively researched the Late Woodland occupants of the Great Lakes region.

**Lindsay Foreman** is currently a Project Archaeologist at Golder Associates Ltd. She completed her PhD in Anthropology at Western University in 2011. Her research emphasizes human-faunal interactions during the pre-contact Aboriginal period in the lower Great Lakes region.

**Mary-Cate Garden** (PhD, Heritage Studies, Cambridge) is a Cultural Heritage Specialist with Archaeological Services Inc. Trained as an historical archaeologist specializing in archaeological and heritage landscapes, for the past fifteen years her research has focused on heritage sites and heritage landscapes, including industrial and regeneration landscapes in both urban and rural contexts in Ontario, the United States and in the United Kingdom. Her published work focuses primarily on these themes. Prior to that Mary-Cate undertook archaeological work in and around Toronto including her time as Material Culturalist at Historic Fort York in the late 1980s. More recent projects have included a heritage assessment and landscape evaluation of the regeneration of the Belfast Shipyards and a landscape perception project on a small Scottish Island. Current research projects include work with the 'material culture of leaving'.

**Janet Gardner** received a Masters degree in Anthropology from Northern Illinois University and is a PhD. Candidate in bioarchaeology at the University of Western Ontario. Specializing in human skeletal analysis, Janet has worked with skeletal material from across North American and Europe and has assisted in forensic anthropology investigations with several police services in Ontario. Over the last several years Janet has worked in the cultural resource management field, with a specific focus on historic military and domestic sites in Ontario, as well as burials. Janet's recent projects including work on the early 19<sup>th</sup> century Penetanguishene Naval and Military Establishments and later institutional uses of the property, provincial psychiatric facilities in Hamilton and London, Lord Selkirk's landing on Point de Meuron in the current Fort William Historical Park, and jail yard burials in Stratford and St. Thomas.

**Adria Grant** is currently a Project Archaeologist at Golder Associates Ltd. She completed her HBA in Anthropology and Film at Western University in 2000 and is currently pursuing her MA in Applied Archaeology at Western University in London, Ontario.

**Heather Henderson** has been an archaeological consultant since 1988 and is co-founder of Historic Horizon Inc., specializing in Euro-Canadian and urban archaeology. She grew up in Windsor and spent some years working in other professions before returning to school to earn a B.A. and M.A. in archaeology at the University of Toronto.

**Lisa Hodgetts** is an Associate Professor of Anthropology at Western University. Her research emphasizes how the capture and consumption of animals serves to both influence and express human culture.

**Daniel Kellogg** (M.Phil in Aerial Photography with Geophysical Survey in Archaeology) is an independent consultant in the CRM and Mining industries. He has specialized in the use of geophysical surveying and geospatial data handling programs on archaeological sites and mineral exploration projects. Mr. Kellogg has 13 years of professional archaeological experience and has worked on projects in Ontario, United States of America, and Scotland. In addition, he has conducted geophysical surveys in Nunavut and Mali for the mining industry. He has recently conducted geophysical surveys for Archaeological Services Inc. at the Damiani site, the First Parliament site, Fort York, and the Skandatut site.

**Joseph H. Last** holds a Masters of Art Conservation degree from Queen's University and a M.A. in Anthropology (specializing in Historical Archaeology) from the College of William and Mary. His total professional career has been with Parks Canada, first working as an artifact conservator (1977 to 1980) and as the Project Archaeologist for Military Sites, Ontario Region, between 1980 and 1998. From 1998 until his retirement in 2011, he served as Senior Archaeologist for Military Sites for Parks Canada Ontario Service Centre. His primary research focus has been on 19<sup>th</sup> century British fortifications in Canada and elsewhere. Major interests involve military engineering, architecture, relationships of fort and community (both past and present), cultural resource management, and site interpretation.

**Chris Lemon** is currently a Project Archaeologist at Golder Associates Ltd. He completed his HBSc in Anthropology at the University of Toronto in 2006 and is currently pursuing his MA in Applied Archaeology at Western University in London, Ontario.

**Fred J. Longstaffe** is a Distinguished Professor and Canada Research Chair in Stable Isotope Science at Western University. He is also Provost and Vice President (Academic) and the Director of the Laboratory for Stable Isotope Science at Western University.

**Eva MacDonald** has worked in various capacities at Archaeological Services Inc. since 1989. After completing an MSc in Archaeology from the Department of Anthropology, University of Toronto (2002), she was appointed Manager of Historical Archaeology. In this role she develops corporate policy with respect to the evaluation, excavation, interpretation and analysis of historical sites, and consults on special projects with an urban historical component. Eva has researched and presented numerous conference papers that combine her interests in immigrant communities in Ontario, food ways, and settlement patterns on rural nineteenth-



century homesteads. She guest-edited a collection of papers for the journal *Ontario Archaeology* 83/84 (2007) that explores the notion of best practice in historical archaeology. As a volunteer with the Culture Division, City of Toronto, she enjoys cooking on the wood stove at Mackenzie House, and working in the Officers' Mess kitchen garden at Fort York.

**Susan Maguire** is an Assistant Professor of Anthropology specializing in historical archaeology at Buffalo State College, part of the State University of New York. Her research interests include military archaeology, the War of 1812, and the emergence of American national identity in the late 18th and early 19th centuries.

**Holly Martelle** earned a Ph.D. from the University of Toronto in 2002 based on her research on Iroquoian populations in southern Ontario. She is co-owner of Timmins Martelle Heritage Consultants Inc. and regularly works as an advisor to local developers and First Nations on archaeology and burial issues. Holly is a Past-President of the Ontario Archaeological Society, former Newsletter Editor for the Canadian Archaeological Association and is a member of both the Society for American Archaeology and Ontario Association for Impact Assessment. Holly's research interests include contact period Iroquoian populations, ceramic technology, 19<sup>th</sup> century institutions, and early Black settlement in Ontario.

**Kelly Miller** is an MA candidate in Anthropology at Western University. Prior to commencing her studies of Late Woodland material culture at Western, Kelly completed her undergraduate studies at Wilfred Laurier University in Waterloo, Ontario.

**Jonathan Moore**, Senior Underwater Archaeologist with Parks Canada, did his Undergraduate studies at Queens University, where he began his involvement in underwater archaeology. He completed a Master's degree in Maritime Studies at the University of St. Andrews in 1992. He began working with Parks Canada's Underwater Archaeology Service in 1994 and has worked on over 50 projects across Canada. He served as archaeological licensee during the 2007-2009 condition survey of the United States Navy shipwrecks Hamilton and Scourge.

**Zoe Morris** is a Ph.D. candidate in Anthropology at Western University. Prior to commencing her studies at Western, Zoe completed her MA at Louisiana State University. Her research emphasizes the use of faunal proxy data for isotopic analyses.

**Jeffrey Muir** is a Project Archaeologist at Stantec. He completed his BA in Anthropology at the University of Toronto in 1994 and is currently pursuing his MA in Applied Archaeology at Western University in London, Ontario.

**Brian Narhi** joined Archaeological Services Inc. in 2003 to provide research support for the Built Heritage and Cultural Heritage Landscape Planning Division after spending many years employed in the Land Registry office of the City of Toronto. He has a Master of Arts degree from the University of Toronto in Classics, History, and Comparative Literature. He is active in the heritage community and is the current co chair of the St. Catharines Heritage Committee, chair of the St. Catharines 1812 Bicentennial Committee, and is a board member of the Historical Society of St. Catharines. Brian specializes in the early political and social history of the Niagara area. His other interests include watercolour painting, stained glass, antiquarian book collecting, book binding repairs and restoration, and genealogical research.

**Tom Porawski** received a B.Sc. (Hon.) from the University of Toronto in 2006 and went on to complete a M.A. in Anthropology at the University of Western Ontario between 2006 and 2008. Tom's graduate research was in Arctic Archaeology, specifically on the study of site formation processes and zooarchaeology on precontact Inuit sites. For the last several years Tom has worked in the archaeological consulting and currently acts as a faunal analyst, GIS technician and Field Operations Manager for Timmins Martelle Heritage Consultants.

**Suzanne Plousois** worked primarily as Archaeologist and Material Culture Researcher for Parks Canada, Ontario. Her main archaeological focus involved research on structures and landscape features at the Rideau Canal, Entrance Valley lock-station in Ottawa. Material culture accomplishments include displays and presentations on National Historic Sites ranging from Loyalist, Sir John Johnson House, tools of the builders of the Rideau Canal, Gerald's 1837 Prescott redware pottery, to late 19th century Woodside the boyhood home of Mackenzie King. Over the past decade, Suzanne has assisted military sites archaeologists in interpreting collections from Fort Malden, Fort George, Queenston Heights, Fort Henry, and her personal favourite, Fort Wellington National Historic Site.

Suzanne has a Masters of Historic Archaeology from the College of William and Mary in Virginia. Her retirement this December ends a 35 year career of working alongside incredibly dedicated professional colleagues striving for excellence in managing Canada's National Cultural Heritage.

**Brian Redmond** is the Curator and Head of Archaeology at the Cleveland Museum of Natural History. He has over 30 years experience in Great Lakes archaeology.

**Mike Spence** is a Professor Emeritus in Anthropology at Western University. Formerly the Lawson Chair of Canadian Archaeology, Mike's interests also include the bioarchaeology of Mesoamerica.

**David Stothers** is the Director of the Western Lake Erie Archaeological Research Program based at the University of Toledo. He has over 40 years of experience in Great Lakes archaeology.

**John Sweeney** received a Bachelor's degree in Anthropology from the University of Western Ontario in 2004 and a Master's Degree in Bioarchaeology in 2010. Since 2004, John has worked in the cultural resource management sector. He was a field supervisor for the archaeological re-assessment of Douglas Creek Estates in Caledonia, excavations for the new Greenwich Sewer in Brantford, the disinterment of over 900 individuals from a municipal cemetery in Dresden, and the field school training of Six Nations Monitors at the provincially owned Burlington Patrol Yard property that once housed the residence of Joseph Brant. John has an interest in Underground Railroad and Black history and has been involved in a number of related projects, including geophysical surveys of the British Methodist Episcopal Church in Chatham, the British American Institute and Henson family cemeteries in Dresden. More recently John supervised research in Tecumseh Park, Chatham

**Anatolijs Venovcevs** received his BA (Hons) in pre-contact North American archaeology from Wilfrid Laurier University in 2010. Since 2011 he has been working as a Stage 3-4 report writer at Archaeological Services Inc. and holds the position of Staff Archaeologist and material cultural specialist for the Historic Archaeology, Planning Applications and Special Projects Division.

**Christopher Watts** is SSHRC Postdoctoral Fellow at the Department of Anthropology at Western University and the Museum of Ontario Archaeology in London, Ontario. His research examines human-material interactions during the Late Woodland period of southern Ontario.

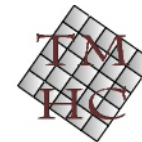
**Christine White** is a Professor of Anthropology and Canada Research Chair in Bioarchaeology and Isotopic Anthropology at Western University. Her research has encompassed a number of topics emphasizing the mobility, palaeodiet, and palaeopathology of the ancient peoples of Mesoamerica, the Nile Valley, and Peru.

**Blake Williams** received his BA in Anthropology from Trent University and his MLitt from the University of Glasgow. Blake wrote his dissertation on "The Application and Employment of Archaeological Geophysics on Military Sites" and did his work placement with the Centre for Battlefield Archaeology. He is a Staff Archaeologist and GIS technician at Archaeological Services Inc.

**Jim Wilson** is currently a Senior Archaeologist at Stantec. He has over three decades of experience in cultural resource management in archaeology in Ontario.

## Thanks to All of Our Sponsors

*Special Thanks to our Corporate Sponsors:*



**Timmins Martelle  
Heritage Consultants Inc.**

**Dr. Chris Ellis and Chris Dalton on behalf of:**



**Special thanks also to all the volunteers and the organizing committee who helped make the 2012 OAS Symposium possible!**

Thomas Arnold  
Rosemarie Denunzio

Amanda Black  
Katherine Graham

Ellen Blauger  
James Keron

Francis Carson  
Larry Nielsen

Chris Dalton  
Nancy Van Sas

Darryl Dann



ARCHAEOLOGISTS DIG SLOWLY AND CAREFULLY, USING SMALL, DELICATE TOOLS.



EACH ROCK HAS TO BE PAINSTAKINGLY BRUSHED AND SCRAPED SO NOTHING IS BROKEN OR MISSED.



DIG DIG  
SCRAPE  
BRUSH



ARCHAEOLOGISTS HAVE THE MOST MIND-NUMBING JOB ON THE PLANET.

I DON'T THINK YOUR DAD WILL WANT TO STAY WITH THIS TOMORROW.



At last, the mystery of the Mayan calendar revealed.