

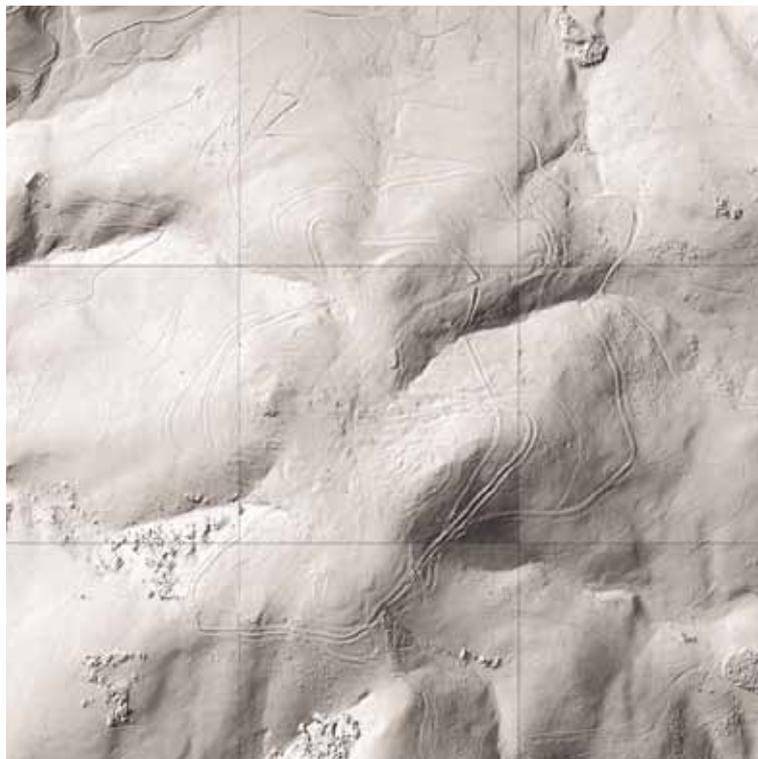


B I B R A C T E

Journées de travail internationales TRAIL 2011

**formation et recherche
pour**

l'interprétation archéologique des données LiDAR



**Bibracte - Centre Archéologique européen - Glux-en-Glenne
14-15-16 mars 2011**

Journées organisées en partenariat avec :



AARG

La technologie LiDAR, qui permet la constitution **de modèles numériques de terrain à haute résolution et à grande échelle**, est disponible en Europe depuis une demi-douzaine d'années. L'archéologie s'est immédiatement révélée comme un champ d'application particulièrement pertinent et le nombre de campagnes de mesures spécialement dédiées à des **applications archéologiques** ne cesse de croître. Pourtant, la préparation d'une campagne de mesures et l'exploitation des données LiDAR n'est pas sans poser de nombreuses difficultés.

L'objectif de ces journées en plusieurs volets est de fournir un **cadre de discussion** pour les professionnels, les chercheurs et les étudiants qui ont déjà une expérience ou qui sont investis dans un projet en démarrage faisant appel à la technologie Lidar. Les échanges auront pour but principal de montrer les **potentialités de la technologie** pour les problématiques archéologiques, de discuter des possibilités de coordination, de transfert de méthodes et d'esquisser des perspectives de recherche au niveau européen contribuant au projet ArchaeoLandscapes (UE, FPP7).

Les journées seront organisées en deux temps :

- deux demi-journées particulièrement destinées aux **archéologues qui ne sont pas spécialistes du sujet** mais qui sont intéressés par les applications archéologiques du procédé ;
- deux demi-journées de travail en atelier pour les **archéologues déjà familiers de la technique**.

Les organisateurs et les partenaires

LEA ModelTER (*European Laboratory for Modelling of Landscapes and Territories over the Long Term*) est le fruit d'une collaboration franco-slovène, dont le but est de développer des concepts et des outils qui permettent d'étudier les relations entre l'Homme et l'environnement sur le long terme. Ses principaux partenaires sont la Maison des Sciences de l'Homme et de l'Environnement (CNRS, Université de Franche-Comté) et l'Institut d'Etudes Anthropologiques et Spatiales de l'Académie slovène des Sciences et Arts.

<http://ModelTER.zrc-sazu.si/>

Bibracte est l'établissement public de coopération culturelle en charge de la gestion du site de la ville gauloise du même nom, située sur le mont Beuvray, au cœur du Morvan, en Bourgogne. L'établissement anime aussi un important programme de recherche international et accueille tout au long de l'année des séminaires et colloques au sein du Centre archéologique européen.

www.bibracte.fr

ArcLand / ArchaeoLandscapes Europe est un projet de l'union européenne du programme «Culture» 2007-2013». Son objectif est de créer les conditions d'une utilisation régulière et commune des techniques de télédétection et de photographie aérienne en réduisant les déséquilibres méthodologiques entre pays du continent européen.

<http://www.archaeolandscapes.eu>

ISA, Réseau Information spatiale et archéologie, regroupe, à l'échelle française, des concepteurs et des utilisateurs d'information spatiale en archéologie. Ce réseau se définit autour de l'application à l'archéologie des outils de la géomatique, nouveaux outils de cartographie, Systèmes d'Information Géographique, télédétection.

www.univ-tours.fr/isa

AARG (*the Aerial Archaeology Research Group*) est une association internationale qui s'est fixé pour missions de procurer un cadre d'échanges pour les archéologues intéressés par la photographie aérienne, la photo-interprétation, la prospection et l'histoire du paysage.

www.univie.ac.at/aarg/php/cms/

PROGRAMME

lundi 14 mars (après-midi) : introduction à la technologie LiDAR

L'objectif de cette demi-journée est de fournir des informations utiles pour développer un projet ou expertiser des projets impliquant l'acquisition de données LiDAR :

- bases technologiques et méthodologiques ;
- montage d'un projet d'acquisition : cahier des charges, appel d'offre, suivi du projet ;
- coût des prestations.

Audience ciblée :

- chercheurs et des professionnels de l'archéologie qui souhaitent développer un projet ou sont chargés d'expertiser des projets incluant la technologie Lidar.
- chercheurs et étudiants qui débutent dans un projet impliquant des données LiDAR.

mardi 15 mars (matin) : études de cas

Au moyen de plusieurs cas d'études liés à des projets de recherche ou de gestion du patrimoine, l'objectif est de fournir un état de l'art général et de présenter différentes applications possibles du Lidar pour l'archéologie.

Audience ciblée :

- chercheurs et des professionnels de l'archéologie qui souhaitent développer un projet ou sont chargés d'expertiser des projets incluant la technologie LiDAR.
- chercheurs et étudiants investis dans un projet impliquant des données LiDAR.

mardi 15 mars (après-midi) : ateliers

Ces ateliers en petits groupes animés par des chercheurs expérimentés sont dédiés au traitement et à l'interprétation des données Lidar : pratique de la photo-interprétation, méthodes de visualisation et modélisation topographique (MNT-MNS), enregistrement et gestion des données détectées.

Il s'agit plus d'un transfert de connaissances et d'échange de bonnes pratiques que d'une véritable formation. C'est pourquoi nous souhaitons que les participants soient déjà investis dans un projet et qu'ils viennent avec leurs données. Pour ceux qui n'auraient pas encore leurs données (processus d'acquisition en cours), des échantillons de travail seront fournis.

Les ateliers dureront 2 x 2h. Ils aborderont les thèmes suivants :

1. visualisation des données LiDAR : techniques complémentaires ;
2. intégration de photographies aériennes historiques et de données LDAR : problèmes méthodologiques et techniques, interprétation des données Lidar selon une perspective photographique aérienne ;
3. traitement et gestion des données brutes LiDAR ;
4. interprétation des données LiDAR : stratégies d'enregistrement des anomalies détectées, digitalisation et base de données.

Audience ciblée :

- chercheurs expérimentés ou déjà investis dans un projet d'acquisition.
Sélection sur motivation (cf. formulaire d'inscription).

mercredi 16 mars (matin) : ateliers

Il sera possible aux étudiants et aux chercheurs de poursuivre les échanges méthodologiques et pratiques dans le cadre d'ateliers libres.

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

à renvoyer à Joëlle CUNNAC, Secrétariat Recherche,
Centre archéologique européen, F-58370 Glux-en-Glenne
recherche@bibracte.fr, fax : +33 (0)3 86 78 65 70, tel : +33 (0)3 86 78 69 12

Nom Prénom

Statut

Organisation

Adresse.....

.....

.....

Code postal Pays.....

Courriel.....

Téléphone Tél. portable.....

Participation

- 14 mars (après-midi - réunion technique)
- 15 mars (matin - séminaire) (après-midi - groupes de travail)
- 16 mars (matin - groupes de travail libres)

Intéressé par les ateliers suivants

- visualisation des données LiDAR : techniques complémentaires
- intégration de photographies aériennes historiques et de données LiDAR
- traitement et gestion des données brutes LiDAR
- interprétation des données LiDAR : stratégies d'enregistrement des anomalies détectées, digitalisation et base de données.

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Informations Pratiques

Transport

- utilisera sa voiture personnelle
Pour un plan d'accès, vous pouvez consulter notre site www.bibracte.fr
- utilisera le train

prise en charge à la gare TGV Le Creusot-Montchanin :

à l'arrivée le 14 mars

- en provenance de Paris (départ Paris 9h54 / arrivée au Creusot TGV 11h15)
- en provenance de Lyon (départ Lyon 10h00 / arrivée au Creusot TGV 10h41)

à l'arrivée le 15 mars

- en provenance de Paris (départ Paris 9h54 / arrivée au Creusot TGV 11h15)
- en provenance de Lyon (départ Lyon 10h00 / arrivée au Creusot TGV 10h41)

au départ le 15 mars

- en direction de Paris (départ du Creusot TGV 13h48 / arrivée Paris 15h05)
- en direction de Lyon (départ du Creusot TGV 15h19/ arrivée Lyon 15h57)

au départ le 16 mars

- en direction de Paris (départ du Creusot TGV 13h48 / arrivée Paris 15h05)
- en direction de Lyon (départ du Creusot TGV 15h19/ arrivée Lyon 15h57)

Repas & hébergement (à régler à la confirmation de votre inscription)

au centre d'accueil du Centre archéologique européen en chambres à un ou deux lits (linge fourni)

<input type="checkbox"/>	repas de midi	lundi 14 mars	10.00 €
<input type="checkbox"/>	repas du soir	lundi 14 mars	10.00 €
<input type="checkbox"/>	nuit	lundi 14 au mardi 15 mars	15.00 €
<input type="checkbox"/>	petit déjeuner	mardi 15 mars	1.20 €
<input type="checkbox"/>	repas de midi	mardi 15 mars	10.00 €
<input type="checkbox"/>	repas du soir	mardi 15 mars	10.00 €
<input type="checkbox"/>	nuit	mardi 15 au mercredi 16 mars	15.00 €
<input type="checkbox"/>	petit déjeuner	mercredi 16 mars	1.20 €
<input type="checkbox"/>	repas de midi	mercredi 16 mars	10.00 €

Total

Une liste d'hôtels est également disponible sur le site internet de Bibracte