

# LiDAR archéologiques et territoires anciens

## Archaeological LiDAR and ancient territories

Workshop International hybride 15-16 septembre 2021

présentiel : Centre Malher (Université Paris 1), 9 rue Malher, Paris 4<sup>ème</sup>  
(réservation de place : [ws.lidar.archeoparis2021@gmail.com](mailto:ws.lidar.archeoparis2021@gmail.com))

webcast : <https://webcast.in2p3.fr/live/archaeological-lidar-and-ancient-territories>

### PROGRAMME JOUR 1

#### Mercredi 15 septembre 2021 - METHODES ET MILIEUX

10h - Accueil et bienvenue

#### *Session 1 - LiDAR archéologiques à l'échelle territoriale : méthodes et techniques*

modérateur : Antoine Dorison

10h30 - **Michael Doneus** | Ludwig Boltzmann Inst. for Archaeological Prospection and Virtual Archaeology, Université de Vienne, Autriche  
"Archaeological Application and Challenges of Topo-Bathymetric Airborne Laser Scanning"

11h - **Damian Evans** | EFEO (École Française d'Extrême Orient)  
"Applications of Lidar for Archaeology and Environment in Southeast Asia"

11h30 - **Žiga Kokalj** | ZRC-SAZU (Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts), Ljubljana, Slovénie  
"A Toolbox for Visualizing ALS data and an Artificial Intelligence Toolbox for Earth Observation"

12h - Discussion

12h30-14h - Pause déjeuner

14h - **Juan Carlos Fernandez Diaz** | NCALM (National Center for Airborne Laser Mapping), Houston, États-Unis  
"The Future of the Flights into the Past"

#### *Session 2 - Approches environnementales et exploitation des ressources*

modérateur : Christophe Petit

14h30 - **Cyril Castanet<sup>1</sup>, Antoine Dorison<sup>2</sup>, Hugo Dru<sup>1</sup>, Amaury Fernandes<sup>1</sup>, Clément Virmoux<sup>1</sup> & Philippe Nondédéo<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>LGP (Laboratoire de Géographie Physique, UMR8591), Université Paris 8 | <sup>2</sup>LabEx DynamiTe, ArScAn | <sup>3</sup>UMR8096 ArchAm  
"Contribution of LiDAR analyses to the study of spatial and time variabilities of water and soil resources and their management by the ancient Mayas in the hinterland of Naachtun (Petén, Guatemala)."

15h - Pause

15h30 - **Vincent Bichet** | Laboratoire Chrono-environnement (UMR6249), Université de Franche-Comté, Besançon  
"LiDAR survey of coniferous forests in the Jura mountains"

16h - **Antoine Dorison** | LabEx DynamiTe (Paris 1), ArScAn (UMR7041) équipe archéologies environnementales  
"LiDAR-based Mapping of Landforms and Soils to Address Ancient Agricultural Landscapes: A Case Study in Pre-Hispanic West Mexico"

16h30 - **Johnattan Vidal<sup>1</sup> & Fanny Lachery<sup>2</sup>** | <sup>1</sup>Ministère de la Culture (DAC Océan Indien, La Réunion) | <sup>2</sup>Paris 1  
"Reunion Island heights (Indian Ocean). LiDAR and Archaeology to Renew Our Inland Mountains Anthropisation Knowledge."

17h-17h30 - Discussion

#### Organisateurs | Coordinators

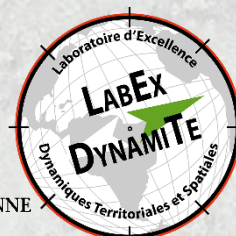
Antoine Dorison  
(LabEx DynamiTe/  
ArScAn Environmental Archaeologies)  
Philippe Nondédéo  
(ArchAm Archaeology of the Americas)

#### Comité scientifique | Scientific committee

Michelle Elliott (Paris 1/ArScAn)  
Grégory Pereira (ArchAm)  
Christophe Petit (Paris 1/ArScAn)



UNIVERSITÉ PARIS 1  
PANTHÉON SORBONNE



# LiDAR archéologiques et territoires anciens

## Archaeological LiDAR and ancient territories

Workshop International hybride 15-16 septembre 2021

présentiel : Centre Malher (Université Paris 1), 9 rue Malher, Paris 4<sup>ème</sup>

(réservation de place : [ws.lidar.archeoparis2021@gmail.com](mailto:ws.lidar.archeoparis2021@gmail.com))

webcast : <https://webcast.in2p3.fr/live/archaeological-lidar-and-ancient-territories>

### PROGRAMME JOUR 2

#### Jeudi 16 septembre 2021 - AMÉNAGEMENTS ANTHROPIQUES

10h - Accueil

#### *Session 3a - Appropriation des paysages 1 : redéfinir le « hors-site »*

modératrice: Zoi Tsirtsoni

10h30 - **Sophie David** | ONF (Office National des Forêts) / Paris 1

"Evolution of the Fontainebleau Forest since Antiquity: Contributions of Lidar data and Ancient Maps (Seine-et-Marne, France)"

11h - **Nicolas Payraud** | Ministère de la Culture (SRA Grand-Est)

"The Transformations of the Guianese Territory during the Colonial Era through the Study of LiDAR data"

11h30 - **Julie Gravier, Romuald Housse, Sofian Boudia, Julien Charbonnier & Yasmin Kanhoush** | Archaois, projet UCOP

"Using Lidar In Hyper-Arid Context: The Case of the Al Ula Oasis in Saudi Arabia"

12h - Discussion

12h30-14h - Pause déjeuner

14h - **Johan Berthet<sup>1</sup> & Christian Stouvenot<sup>2</sup>** | <sup>1</sup>Society Styx4D, Chambéry | <sup>2</sup>Ministère de la Culture (DAC Guadeloupe, Basse-Terre)

"ELAG Project: Testing the Capabilities of Lidar for Archaeological Purposes in the Guadeloupean Tropical Context: Detection of Small Archaeological Features and Attractive Morphologies For Humans"

#### *Session 3b - Appropriation des paysages 2 : dynamiques territoriales*

modératrice: Michelle Elliott

14h30 - **Philippe Nondédéo, Julien Hiquet & Jean-François Cuenot** | ArchAm, Archéologie des Amériques (UMR8096)

"Political organization and territorial dynamics in the hinterland of the Maya city of Naachtun, Guatemala."

15h - Pause

15h30 - **Grégory Pereira<sup>1</sup> & Antoine Dorison<sup>2</sup>** | ArchAm, Archéologie des Amériques (UMR8096) | <sup>2</sup>LabEx Dynamite, ArScAn

"From the Valley to the Mountain: Territorial Organization and Landscape in Pre-Tarascan Michoacán, Mexico"

#### *Session de clôture*

16h - **Magali Watteaux** | Université Rennes 2 (UR 7468 Tempora)

"The place and assets of LiDAR within geohistorical disciplines"

16h30 - Discussion générale et bilan du workshop

#### Organisateurs | Coordinators

Antoine Dorison  
(LabEx Dynamite/  
ArScAn Environmental Archaeologies)

Philippe Nondédéo  
(ArchAm Archaeology of the Americas)

#### Comité scientifique | Scientific committee

Michelle Elliott (Paris 1/ArScAn)

Grégory Pereira (ArchAm)

Christophe Petit (Paris 1/ArScAn)



UNIVERSITÉ PARIS 1  
PANTHÉON SORBONNE

