

## Vidéos YouTube

**Introduction aux indices topographiques et aux méthodes d'analyse spatiale.**

[https://www.youtube.com/watch?v=eBM9vV4V\\_0Y](https://www.youtube.com/watch?v=eBM9vV4V_0Y) .

**Naachtun le royaume maya révélé [ Documentaire France 5 : 2024 ]**

<https://www.youtube.com/watch?v=Egogk-7IBvE>

---

## Projets de recherche

**CNRS – Projet Naachtun : Archéologie des Amériques.** <https://archam.cnrs.fr/projets/projets-en-cours/naachtun/> .

---

## Documentation scientifique et tutoriels

**SupAgro Montpellier (IRD) Juin 2010.** Documentation sur le Lidar et la prédiction des propriétés de sol à impact hydrologique à partir d'indicateurs de relief.

Document complet disponible ici : [https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins\\_textes/divers15-06/010063024.pdf](https://horizon.documentation.ird.fr/exl-doc/pleins_textes/divers15-06/010063024.pdf) .

**ArcGIS Pro – Tutoriel pour l'indice TWI.** Disponible à : <https://mapscaping.com/topographic-wetness-index-in-arcgis-pro/> .

**ESRI.** Méthodologie pour l'analyse des réseaux hydrographiques dans ArcGIS Pro. Guide Spatial Analyst disponible ici : <https://pro.arcgis.com/fr/pro-app/latest/tool-reference/spatial-analyst/identifying-stream-networks.htm> .

---

## Données et plateformes

**Données SRTM30m.** Explorateur de la Terre USGS. Disponible à : <https://earthexplorer.usgs.gov/> .

**Données JAXA (ALOS et ASTER).**

- [https://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/index\\_j.html](https://kuroshio.eorc.jaxa.jp/JASMES/index_j.html)

- [https://suzaku.eorc.jaxa.jp/GCOM\\_C/monitor/gallery/index\\_j.html](https://suzaku.eorc.jaxa.jp/GCOM_C/monitor/gallery/index_j.html)
- <https://search.asf.alaska.edu/#/?dataset=ALOS>

### Téléchargeur de tuiles SRTM de 30 mètres.

- <https://dwtkns.com/srtm30m/>

### Téléchargeur de tuiles SENTINEL de 30 mètres

- <https://earthexplorer.usgs.gov/>

---

### Documents et articles disponibles sur Drive

**Projet tutoré LiDAR Maya (15 octobre 2024).** Document disponible ici :

[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w) .

**Kopecky et coll. (2021).** *Science de l'Environnement Total* avec suppléments.

Disponible ici : [https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w) .

**Castanet, C. (2024).** *Géoarchéologie – Paysages humides des basses terres mayas du sud : Naachtun, Guatemala.*

Document disponible ici : [https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w) .

**Gallant et Dowling (2003).** *Indices d'humidité topographique dans la modélisation environnementale. WATER RESOURCES RESEARCH, VOL. 39, NO. 12, 1347, doi:10.1029/2002WR001426, 2003*

Disponible ici : [https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w) .

**Dorison 2017 - Rapport contrat LiDAR Naachtun 09-10-11-2017.TUTORIEL D'IDENTIFICATION DES STRUCTURES ARCHÉOLOGIQUES SUR IMAGE LIDAR**

(1M)NAACHTUN:[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w)

**Castanet 2022.pdf.** *Contribution de la connaissance des trajectoires des hydrosystèmes et des socio-écosystèmes à la gestion de l'environnement, du patrimoine et des risques:*

[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w)

**Castanet\_et\_al\_2022.pdf-Quaternary Science Reviews 283 (2022) 107458.**

*Multi-millennial human impacts and climate change during the Maya early Anthropocene: implications on hydro-sedimentary dynamics and socio-environmental trajectories (Naachtun, Guatemala):*

[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w)

**15a\_Canuto\_et\_al\_2018.pdf-Ancient lowland Maya complexity as revealed by airborne laser scanning of northern Guatemala.**

[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w).

**11\_Castanet\_et\_al\_2021.pdf- ACTES DES 41es Rencontres INTERNATIONALES D'ARCHÉOLOGIE ET D'HISTOIRE NICE CÔTE D'AZUR.**

[https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG\\_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1k--uSG_e-1KyVLjWzNDFKSmM1PcoTx4w)

---

## **Institutions et bases de données**

**PACUNAM.** Fondation pour la gestion du patrimoine culturel et des statistiques sur la biodiversité.

**Consejo Nacional de Áreas Protegidas (Guatemala).** Études sur la conservation et l'environnement.

**Institut d'Antropologie et d'Histoire du Guatemala.** Gestion du patrimoine archéologique.

---

## **Contacts**

**Jules Nkongo Same** université paris 8

julednkongosame@gmail.com

**Siméon SECK** université paris 8

simeon.seck3@gmail.com

**Maou DIARRA** université paris 8

diarramaou@gmail.com

**Cyril Castanet** – Université Paris 8 :

cyril .castanet @univ -paris8 .fr