



HAL
open science

Acquisition, Modélisation, Préservation, Usages, ... des données 3D: les challenges du Consortium 3D SHS

Xavier Granier, Medhi Chayani

► To cite this version:

Xavier Granier, Medhi Chayani. Acquisition, Modélisation, Préservation, Usages, ... des données 3D: les challenges du Consortium 3D SHS. *Humanistica* 2020, May 2020, Bordeaux, France. . hal-02733224

HAL Id: hal-02733224

<https://hal.science/hal-02733224>

Submitted on 18 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Xavier Granier^{1,2} and Mehdi Chayani²

¹Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences (CNRS, Institut d'Optique Graduate School, Université de Bordeaux)

²Archeovision (Université de Bordeaux, Université Bordeaux Montaigne, CNRS)



Le Consortium 3D SHS

Le Consortium 3D SHS, labellisé en 2014 puis en 2018 par la TGIR Huma-Num, a pour vocation de fédérer les initiatives foisonnantes autour de la 3D pour les Sciences Humaines et Sociales pour définir des standards et des recommandations d'usage ainsi que pour mettre en place des outils et plateformes répondants aux besoins des chercheurs. Il regroupe un nombre croissant d'équipe de recherche produisant des données 3D et développant des outils pour l'acquisition, la visualisation, l'interprétation et la conservation de ces données dans un contexte de recherche en SHS.



Réalisations : Guides méthodologiques, Archivage & Conservation

Les Recommandations du Consortium 3D SHS

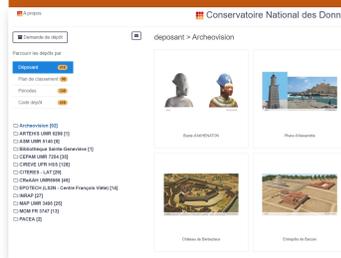
- Lexique 3D SHS
- Cahier des charges pour les projets 3D
- L'archivage pérenne
- Synthèse des outils et des technologies



hal.archives-ouvertes.fr/hal-01683842

Le Conservatoire National des Données 3D SHS

- Sécurisées (TGIR Huma-Num)
- Documentées (Métadonnées standards)
- Interopérable (HAL, ARIADNEplus, ...)



3d.humanities.science

Archivage au CINES

- Définition de formats fichiers 3D pérennes (DAE /PLY)
- Définition de standards de métadonnées



facile.cines.fr

Les Logiciels



- aLTAG 3D
 - Générer des paquets pour l'archivage
 - Compatible avec le CINES et le Conservatoire de données 3D
- Viewer 3D hors-ligne



www.openspace3d.com altag3d.huma-num.fr

Les challenges

Acquisition

- Domaine en évolution rapide
- Veille technologique
- Retour d'expériences
- Définition des bonnes pratiques : précision, qualité, volumétrie, pertinence
- Acquérir l'apparence des matériaux ?

Modélisation

- Domaine toujours en évolution
- Veille technologique
- Retour d'expériences
- Annotation, BIM, SIG, Référencement, ...: quel standard d'attachement de l'information non-3D à un modèle 3D?

Usages

- Aller au-delà de l'archéologie vers toutes les disciplines SHS
- Trouver la place de la 3D dans les outils pour les SHS
- Ontologies, métadonnées standardisées
- Interopérabilité des données et des services

Préservations

- Impact sociétal et écologique de la préservation : prise en compte de la volumétrie et de la pertinence dans le cadre de la science ouverte
- Nouveau formats de fichiers (DNG ? Gtlf ?)

