

Consortium 3D SHS

Mehdi Chayani, Xavier Granier, Valentin Grimaud, Sarah Tournon-Valiente

► **To cite this version:**

Mehdi Chayani, Xavier Granier, Valentin Grimaud, Sarah Tournon-Valiente. Consortium 3D SHS. Les Rencontres de la TGIR Huma-Num, Jun 2018, Valpré, France. hal-01824758

HAL Id: hal-01824758

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01824758>

Submitted on 28 Jun 2018

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.



Consortium 3D SHS

Création, usage scientifique et conservation des données 3D pour les SHS



Partenaires du Consortium 3D – Coordinateur Archéovision

PRÉSENTATION

Le Consortium 3D labellisé en 2014 par Huma-Num regroupe dix unités de recherche travaillant dans le domaine de l'archéologie et du patrimoine, produisant des données 3D et développant des outils pour l'acquisition, la visualisation, l'interprétation et la conservation des données en SHS.

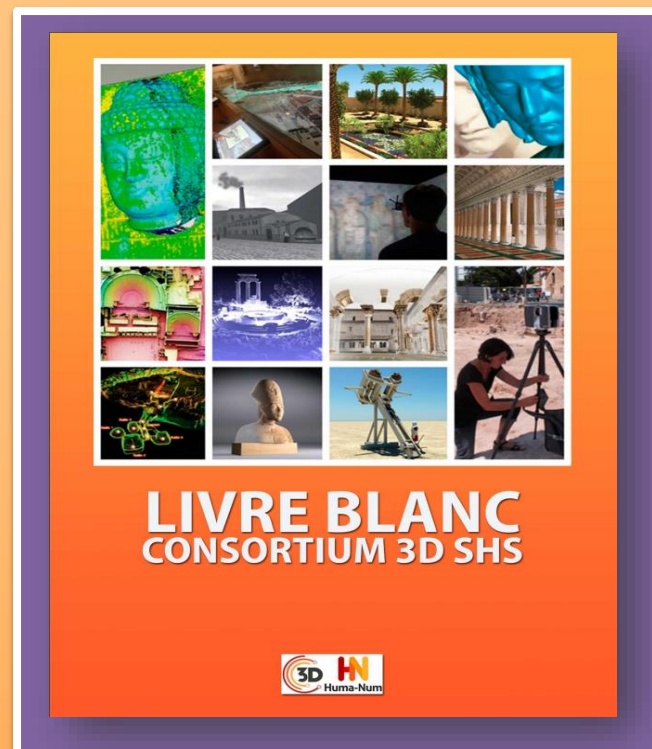
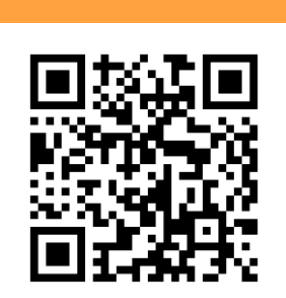
Le premier quadriennal (2014-2017) a permis de définir le vocabulaire, les outils, l'archivage et les besoins en matière de 3D pour les Sciences Humaines et Sociales. Pour ce nouveau quadriennal (2018-2021), deux objectifs seront poursuivis: développer les synergies entre les disciplines SHS pour favoriser les approches transversales et intensifier le rapprochement avec les réseaux internationaux œuvrant dans le domaine.

RÉSULTATS 2014-2017



Portail 3D

Géolocalisation des modèles 3D produits dans un contexte scientifique SHS.



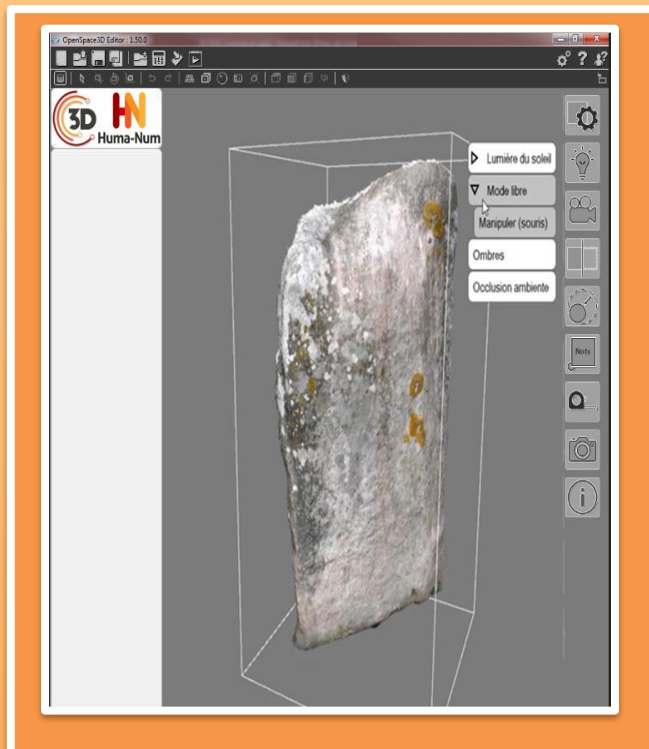
Livre Blanc

Synthèse didactique des résultats issus des ateliers de réflexion (glossaire/ archivage / logiciels & matériels/ cahier des charges).



aTAG 3D

Logiciel libre pour la génération d'archive pour les projets 3D. L'archive générée est compatible avec les services du CINES.

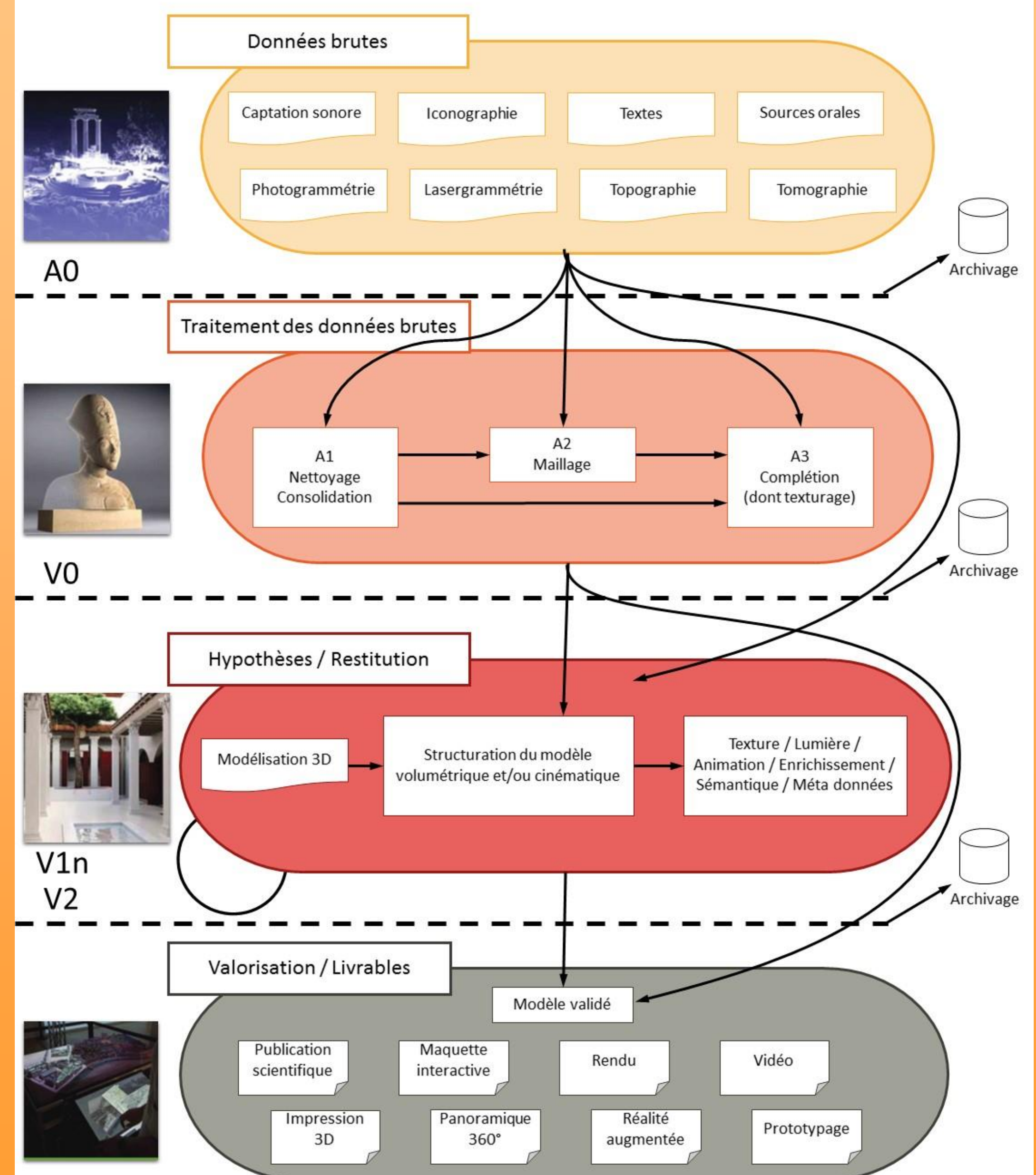


Visualisateur 3D

Logiciel libre permettant la visualisation et la manipulation de modèles 3D dans le domaine de l'archéologie et du patrimoine.



Graphe séquentiel de la production de données 3D



Contact: consortium3d-coordination@services.cnrs.fr



OBJECTIFS 2018-2021

Technologie – R&D

Dans le cadre de cet axe à dominante technique, l'accent sera mis sur l'approfondissement des connaissances et le développement de nouveaux outils sur l'ensemble de la chaîne opératoire : de l'acquisition, à la visualisation, la manipulation des données 3D jusqu'à leur enrichissement (géométrique, visuel et sémantique).

Elaboration et transmissions des connaissances

Cet axe d'étude a pour objectif principal de cerner les apports heuristiques liés à l'utilisation de la 3D en SHS. Il s'agira donc de montrer comment les outils liés à l'acquisition et la restitution des données 3D engendrent de nouvelles découvertes scientifiques et font évoluer les méthodologies de travail.

Cycle de vie et interopérabilité des données

Les travaux menés dans le cadre de cet axe seront centrés sur différents aspects de la gestion des données (PGD) et de leur cycle de vie. Les recherches viseront à proposer des méta-modèles structurant tant les données 3D que les informations connexes issues de l'acquisition ou des résultats des analyses.

La mise en route du Conservatoire de données 3D pourra alors devenir la plateforme de gestion des données SHS 3D.

Rencontres SHS

Le consortium se positionne en tant que lieu de rencontres et de dialogue des SHS avec les acteurs du numérique 3D. Dans le cadre de cet axe seront organisées différentes opérations de formation et de communication (Ecole d'été, workshop, ..etc.).

BLOG

<https://shs3d.hypotheses.org/>

TWITTER

@Consortium_3D

FACEBOOK

Consortium 3D SHS