

Journées du GDR MAGIS

AR1 «Au delà de la 3D »

Myriam Servières (AAU) & Gilles Gesquière (Liris)

Journées inter-GdR CNRS MAGIS-MADICS-IGRV – 24 et 25 Novembre 2022

- Journées conjointes avec l'action MACLEAN (MACHINE Learning for Earth observation) du GdR MADICS et des AP “Analyse d’images pour le suivi des milieux” et “Données 3D géospatiales” du GdR MAGIS
 - De l’acquisition à la représentation de données 3D
 - Traiter, annoter et visualiser des données 3D



Webinar « Autour de la 3d »

- Co-organisation GdR MAGIS – GdR IG-RV (G. Gesquière, M. Servières, S. Christophe)
- Groupe de travail sur la 3D et ses usages pour le territoire
- Lieu d'échange sur les données géospatiales multidimensionnelles
- 1er jeudi de chaque mois, 12h30-12h30 – 30 min de présentations / 30 min de questions
- Entre 15 et 30 participants par session

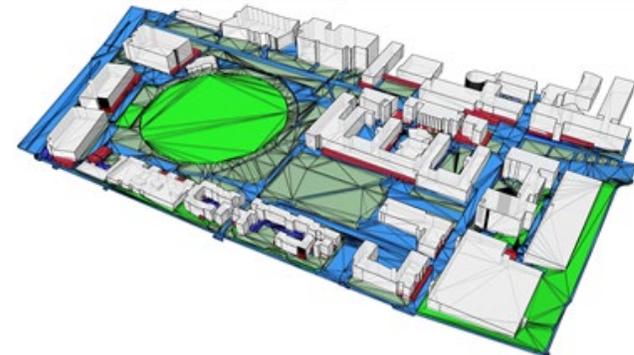
<https://github.com/VCityTeam/MAGIS-AP3D/blob/master/Media/README.md>

Webinar « Autour de la 3d »

- 07/10/2021 - Mathieu Brédif - LASTIG - Navigation immersive dans des photographies historiques (ANR ALEGORIA)
- 04/11/2021 - Thibaud Chassin - HEIG-VD / EPFL - 3D et e-participation dans l'aménagement du territoire
- 02/12/2021 - Abdoulaye Diakite - Faculty of Built Environment, UNSW, Sydney, Australia- Modélisation 3D unifiée de l'espace pour une navigation intérieure/extérieure fluide.

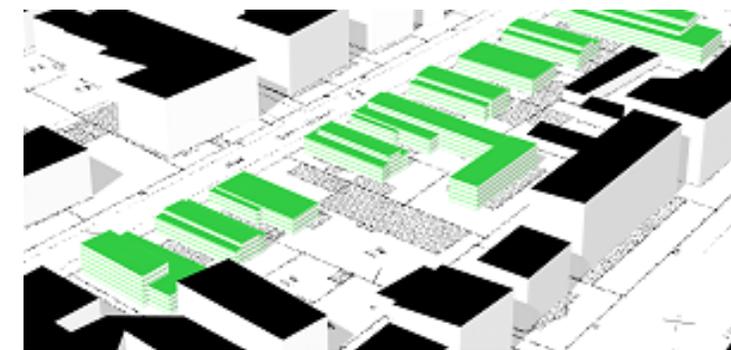
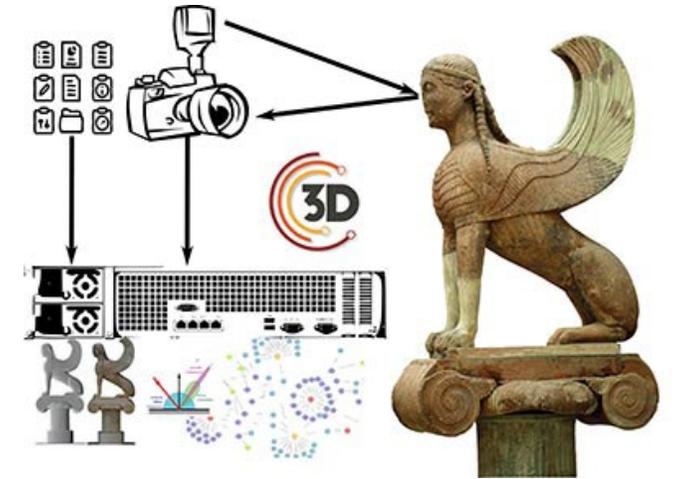


Space Types	Buildings	Space Types	Green Areas	Roads
Top-bounded	Red	Side-bounded	Green	Blue
Indoor	White	Outdoor	Light Green	Light Blue



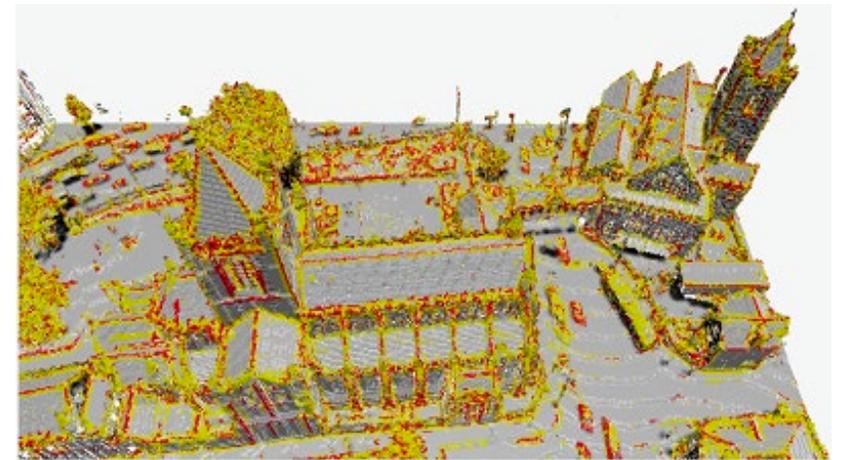
Webinar « Autour de la 3d »

- 06/01/2022 - Xavier Granier - L2PN, Bordeaux-
Les challenges de la 3D pour l'étude du patrimoine
- 03/02/2022 - 12h30 Florence Jacquinod & Adeline Deprêtre - Lastig, Univ. G. Eiffel -
Usages d'un CIM 3D pour l'aménagement (projet La Vallée, ISite-Eiffage)
- 17/03/2022 - Mickaël Brasebin - Agence alpine des territoires -
Simuler l'impact de la réglementation urbaine sur la morphologie du bâti

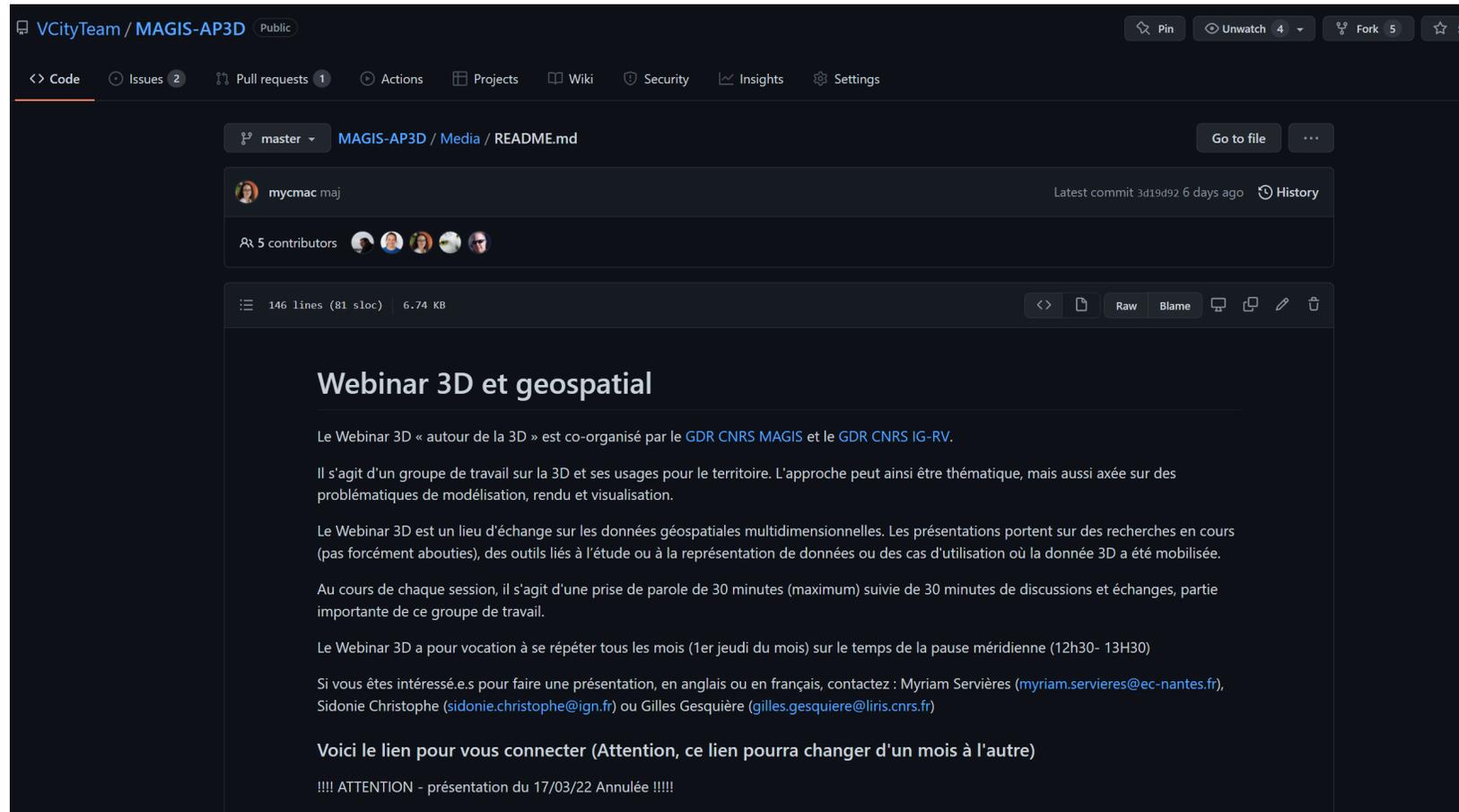


Webinar « Autour de la 3d »

- 07/04/2022 - Adeline Manuel - MAP CNRS - Aioli, une plateforme d'annotation sémantique pour la documentation collaborative d'objets patrimoniaux.
- 05/05/2022 - Adrien Peytavie- LIRIS CNRS- Construction de mondes virtuels par génération procédurale
- 02/06/2022 - Nicolas Mellado - IRIT CNRS - Réseaux de neurones pour le traitement de nuages de points 3d acquis: approches rapides, robustes, et à faible impact énergétique.



Site internet : Le webinaire



The screenshot shows a GitHub repository page for VCityTeam/MAGIS-AP3D. The repository is public and has 4 unwatched items and 5 forks. The current file is README.md in the master branch. The file was last committed by mycmac maj 6 days ago. It has 5 contributors and is 6.74 KB in size (146 lines, 81 sloc). The content of the README.md file is as follows:

Webinar 3D et geospatial

Le Webinar 3D « autour de la 3D » est co-organisé par le [GDR CNRS MAGIS](#) et le [GDR CNRS IG-RV](#).

Il s'agit d'un groupe de travail sur la 3D et ses usages pour le territoire. L'approche peut ainsi être thématique, mais aussi axée sur des problématiques de modélisation, rendu et visualisation.

Le Webinar 3D est un lieu d'échange sur les données géospatiales multidimensionnelles. Les présentations portent sur des recherches en cours (pas forcément abouties), des outils liés à l'étude ou à la représentation de données ou des cas d'utilisation où la donnée 3D a été mobilisée.

Au cours de chaque session, il s'agit d'une prise de parole de 30 minutes (maximum) suivie de 30 minutes de discussions et échanges, partie importante de ce groupe de travail.

Le Webinar 3D a pour vocation à se répéter tous les mois (1er jeudi du mois) sur le temps de la pause méridienne (12h30- 13H30)

Si vous êtes intéressé.e.s pour faire une présentation, en anglais ou en français, contactez : Myriam Servières (myriam.servieres@ec-nantes.fr), Sidonie Christophe (sidonie.christophe@ign.fr) ou Gilles Gesquière (gilles.gesquiere@liris.cnrs.fr)

Voici le lien pour vous connecter (Attention, ce lien pourra changer d'un mois à l'autre)

!!!! ATTENTION - présentation du 17/03/22 Annulée !!!!!

<https://github.com/VCityTeam/MAGIS-AP3D/blob/master/Media/README.md>

- Plus de 20 présentations depuis Octobre 2019
- Présentations à disposition sur le site

Site Internet : des données

Modèles en France

Maquette 3D sur l'Open data de la métropole de Lyon

- Localisation : Métropole de Lyon
- Lien : <https://data.grandlyon.com/jeux-de-donnees/maquettes-3d-texturees-2018-communes-metropole-lyon/info> (avec pour exemple la maquette 2018)
- Peu de niveaux de détails
- Format : CityGML
- Objets : Terrain (TIN), surfaces en eau, bâtiments (texturés), bâtiments remarquables (mairies, églises etc...), Ponts, Objets remarquables (statues, fontaines, ...)
- Mis à disposition : 25/01/2021
- Ajouté sur le site de l'AP 3D du GDR Magis le 23/07/2021

Maquette 3D sur l'open data de Strasbourg

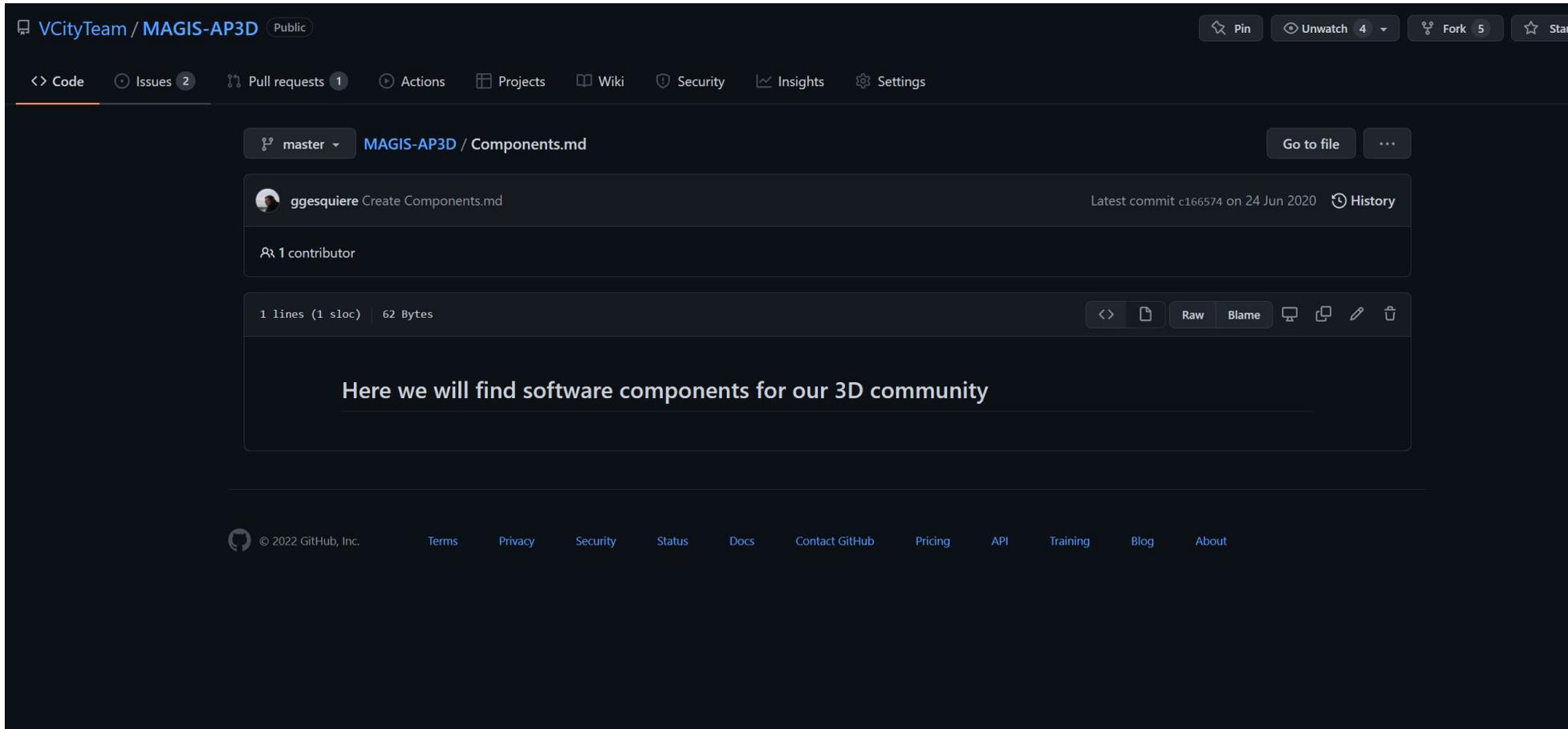
- Localisation : Strasbourg
- Lien : https://data.strasbourg.eu/explore/dataset/odata3d_maquette/custom/
- Niveaux de détails
- Formats OBJ et SKP
- Objets : Modèle numérique de terrain, bâtiments, arbres
- Plus d'informations : https://data.strasbourg.eu/explore/dataset/odata3d_maquette/information/
- Dernière mise à jour : Dec 2020
- Ajouté sur le site de l'AP 3D du GDR Magis le 23/07/2021

Maquette 3D sur l'open data de Bordeaux

- Localisation : Bordeaux
- Lien : <https://opendata.bordeaux-metropole.fr/explore/dataset/bati3d/information/>
- Niveaux de détails ? A vérifier mais LoD2
- Formats 3DS
- Objets : Modèle numérique de terrain, bâtiments, arbres

<https://github.com/VCityTeam/MAGIS-AP3D/blob/master/data.md>

Site Internet : des outils



The screenshot displays the GitHub interface for the repository VCityTeam/MAGIS-AP3D. The repository is public and has 4 unwatchers and 5 forks. The navigation bar includes links for Code, Issues (2), Pull requests (1), Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The current view is the file Components.md on the master branch, created by ggesquiere. The file content is: "Here we will find software components for our 3D community". The file statistics show 1 line (1 sloc) and 62 Bytes. The footer contains the GitHub logo, copyright notice for 2022, and various links: Terms, Privacy, Security, Status, Docs, Contact GitHub, Pricing, API, Training, Blog, and About.

<https://github.com/VCityTeam/MAGIS-AP3D/blob/master/Components.md>

AR1 « Au delà de la 3D »

- Aller « au delà de la 3D » par immersion dans un double numérique de la ville
- Perception de/dans l'espace urbain en immersion
 - lien avec le GdR IG-RV
- Poursuite du webinaire 3D avec ouverture à l'international (passage d'une partie des présentations en anglais)
- Journée d'étude « immersion et espace urbain »