Rencontres Huma-Num 2025

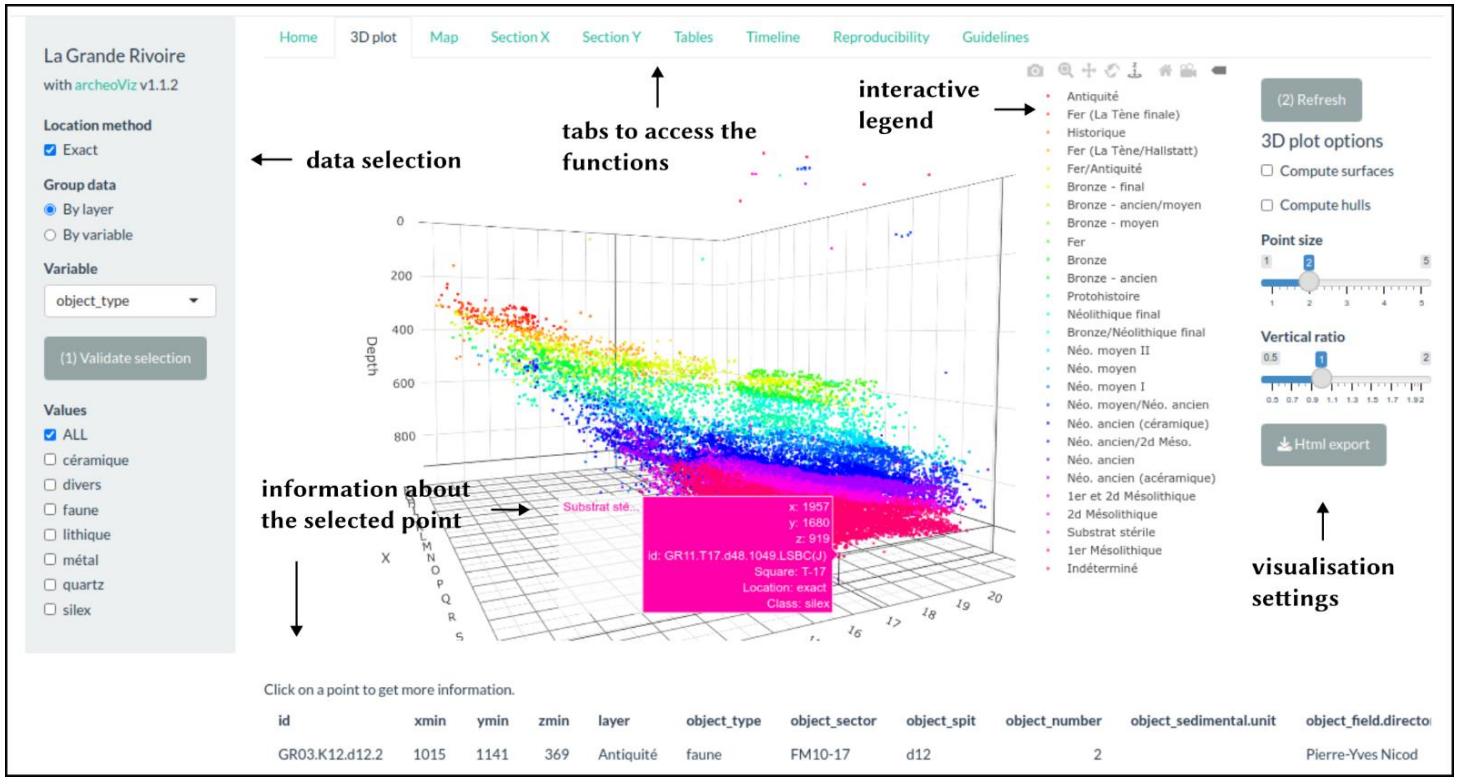
Évolution des outils et méthodes

MASAplus

Marseille – 3 - 5 juin 2025

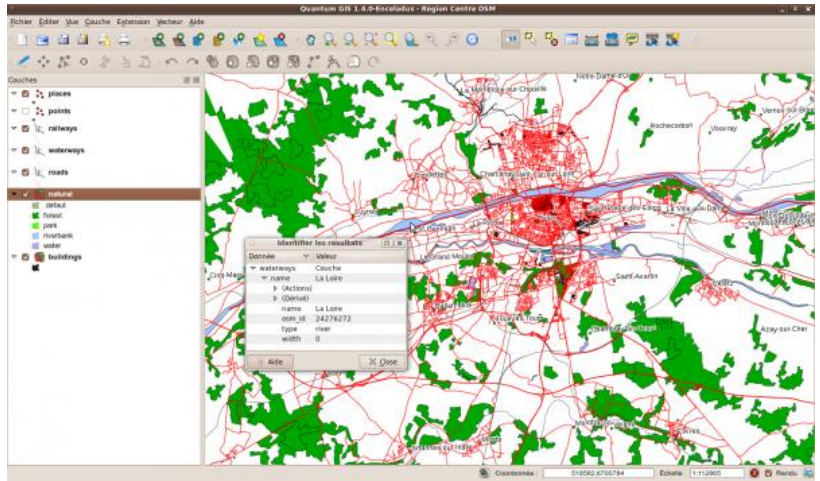
Outils statistiques

- Utilisation croissante de R (traitement statistique et publication)
- Exemple de la plateforme archeoViz



Outils de spatialisation

- Emploi du SIG très tôt en archéologie (à Tours, dès les années 1990)
- Gestion spatialisée des données de terrain
- Publication des données spatialisées (ArkeoGIS et ArkeOpen)
- De MapInfo, ArcGIS à QuantumGIS : l’ascension du libre
- Expertise Inrap sur Q-GIS

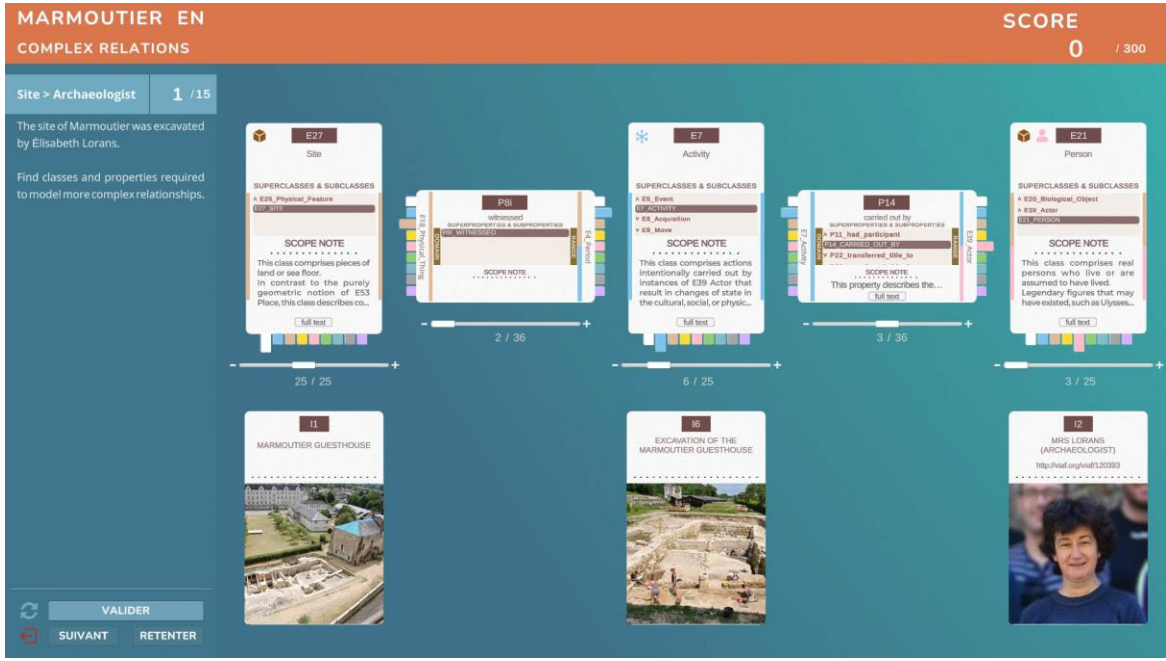


Outils d’acquisition 3D

- Photogrammétrie, lasergrammétrie
- Mobilier et bâti
- Expertise, outils et services du consortium-HN 3DHN

Web sémantique : nouvelles compétences

- Gestion de thésaurus normalisés
- Utilisation d'ontologies



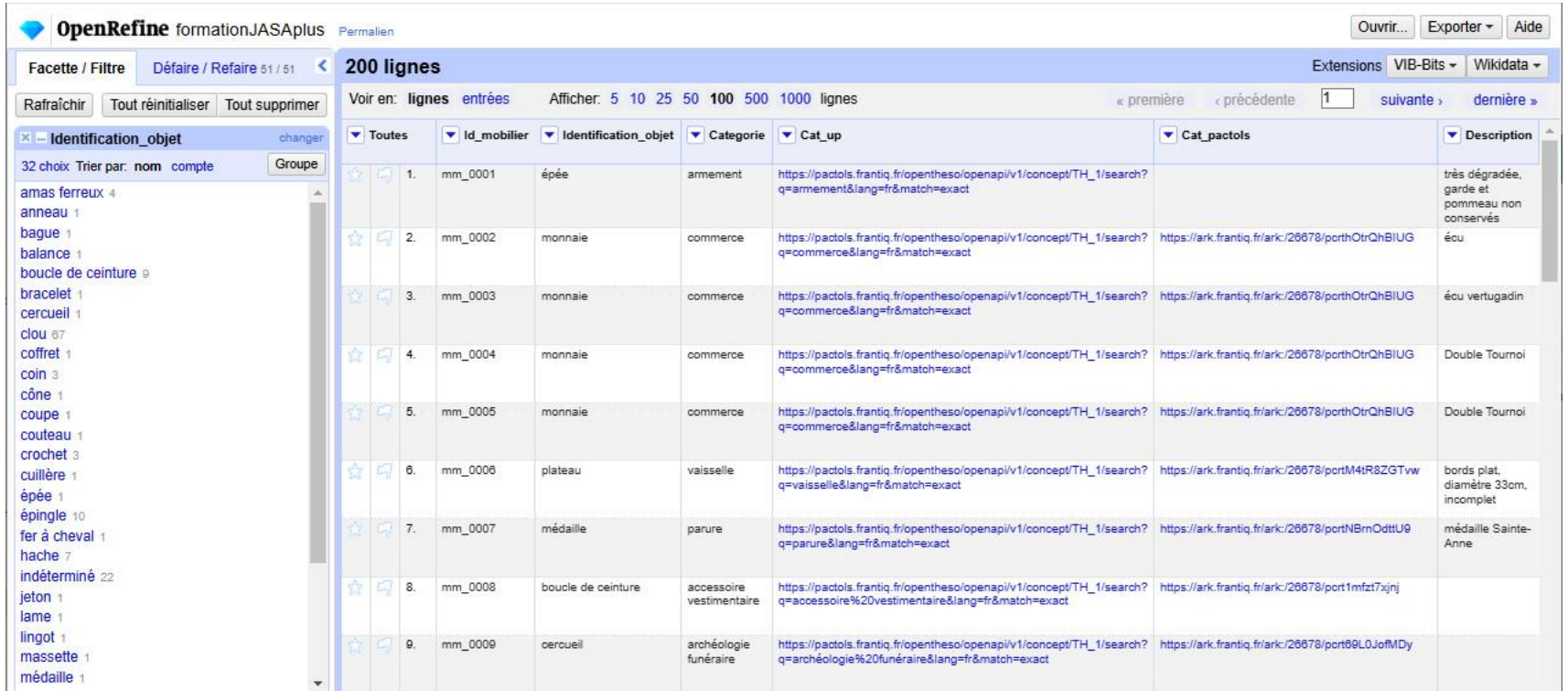
➢ Accompagner les archéologues

- Formations aux outils de l'écosystème
- Outils pédagogiques (jeu de carte CIDOC)
- Collaboration avec l'INIST (Doranum)

Avant les outils, les données !

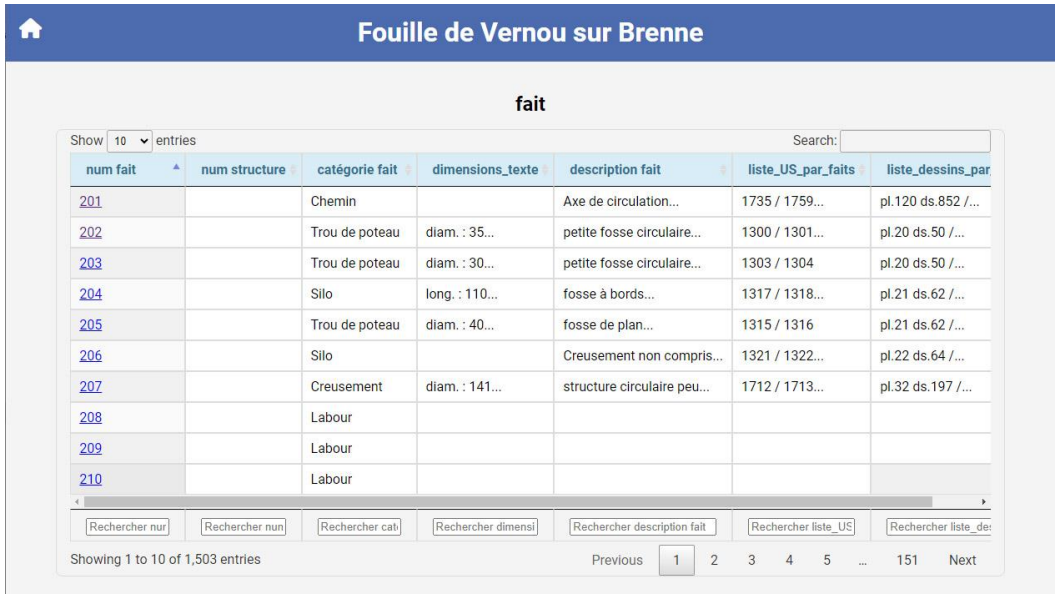
- Nettoyage des données (corrections, homogénéisations)
- Enrichissement (alignement de vocabulaire)

➢ Formations à OpenRefine



Où sont les données archéologiques ?

- Fichiers d'inventaire des enregistrements archéologiques accompagnant chaque rapport
- Dépôt sur Nakala ?
- Normalisation nationale en cours
- Changer les mentalités (peur du pillage)
- Protoype de publication rapide
  (principes FAIR) : ArcheoCorpus



Fouille de Vernou sur Brenne

fait

Show 10 entries Search:

num fait	num structure	catégorie fait	dimensions_texte	description fait	liste_US_par_faits	liste_dessins_par
201		Chemin		Axe de circulation...	1735 / 1759...	pl.120 ds.852 /...
202		Trou de poteau	diam. : 35...	petite fosse circulaire...	1300 / 1301...	pl.20 ds.50 /...
203		Trou de poteau	diam. : 30...	petite fosse circulaire...	1303 / 1304	pl.20 ds.50 /...
204		Silo	long. : 110...	fosse à bords...	1317 / 1318...	pl.21 ds.62 /...
205		Trou de poteau	diam. : 40...	fosse de plan...	1315 / 1316	pl.21 ds.62 /...
206		Silo		Creusement non compris...	1321 / 1322...	pl.22 ds.64 /...
207		Creusement	diam. : 141...	structure circulaire peu...	1712 / 1713...	pl.32 ds.197 /...
208		Labour				
209		Labour				
210		Labour				

Rechercher nur | Rechercher nun | Rechercher cat | Rechercher dimensi | Rechercher description fait | Rechercher liste_US | Rechercher liste_des

Showing 1 to 10 of 1,503 entries Previous 1 2 3 4 5 ... 151 Next

Autre piste : exploiter le *triplestore* pour faire la publication des données

Catalogue des outils et processus

SSH Open Marketplace
Social Sciences and Humanities Open Marketplace

CATEGORIES

- Tools & services 4
- Training materials 3
- Datasets 1
- Workflows 1

ACTIVITIES

- Discovering 2
- Mapping 2
- Analyzing 1
- Cataloging 1
- Data Cleansing 1
- Enriching 1
- Exploration 1
- Identifying 1
- Organizing 1
- Semantification 1

KEYWORDS

- Consortium-HN 3
- ontology 3
- DARIAH Resource 2
- Controlled Vocabularies 1
- corpus 1
- EpiDoc 1
- Impact TPDL 2024 workshop 1
- Public 1
- RDF 1
- TEI XML 1

More...

Aligner une base de données avec une ontologie avec Protégé- Ontop

Activities Mapping
Keywords ontology mapping sparql RDF

Mapping database with ontology using Protégé- Ontop. Tutorial realized in the framework of the MASA Consortium-HN

Read more

OpenArchaeo - Semantic web plateform for archaeological data

Activities Cataloging Exploration Discovering
Keywords triples Consortium-HN Impact TPDL 2024 workshop

MASA (Mémoire des Archéologues et des Sites Archéologiques), a consortium of the TGIR Huma-Num, in partnership with the SPARNA company, specialized in semantic web, and the Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours (LIFAT), has developed the OpenArchaeo semantic web platform. Exploiting the archaeological triplestores paired with the CIDOC in a federated way, OpenArchaeo ha…

Read more

Making data interoperable for semantic Web

Activities Semantification
Keywords thesauri ontology Consortium-HN

This workflow is part of the digital ecosystem of the Huma-Num MASA consortium for archaeologists, but can be relevant to any SSH discipline. The objective of making data interoperable to publish in the Semantic Web implies a thorough semantic analysis which consists of reconciling and aligning as much as possible the vocabularies used in dataset with standardised repositories, then od mapping the concepts…

Read more

Tutoriel OpenRefine 3.4 : nettoyer, préparer et transformer des données

Activities Data Cleansing Enriching
Keywords tutorial

Ce tutoriel est basé sur les formations réalisées pour les URFIST de Nice, Paris et Lyon de 2017 à 2019 et la formation réalisée pour le consortium MASA d'Huma-num. Il s'appuie sur la version 3.4 d'OpenRefine. OpenRefine est un logiciel libre et gratuit destiné à nettoyer, préparer, transformer et enrichir des données. Il est utilisable dans de nombreuses contextes scientifiques et dans les métiers de…

Huma-Num

Catalogue des outils et processus

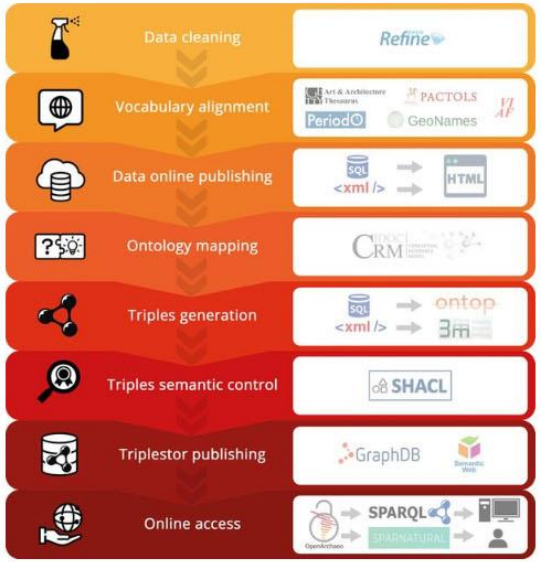
Making data interoperable for semantic Web

Copy to clipboard

This workflow is part of the digital ecosystem of the Huma-Num MASA consortium for archaeologists, but can be relevant to any SSH discipline.

The objective of making data interoperable to publish in the Semantic Web implies a thorough semantic analysis which consists of reconciling and aligning as much as possible the vocabularies used in dataset with standardised repositories, then od mapping the concepts with the entities of an ontology shared by the community. For archaeology, this is the CIDOC CRM. Data interoperability is ensured at two levels :

- by associating data and metadata as much as possible with repositories shared by the community;
- by proposing a semantic alignment of the data with an ontology, also shared by the community, for example the CIDOC CRM



Details

ACCESS

License Creative Commons Attribution 4.0 International

CATEGORISATION

Activity Semantification

Keyword thesauri ontology Consortium-HN

Discipline SOCIAL SCIENCES Archaeology

Language English

Intended audience Data engineer

Resource category Workflows

CONTEXT

See also https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03561376

AUTHOR

Olivier Marlet
Consortium-HN MASAplus, UMR 7324 CITERES
ORCID

PROVIDER

Consortium-HN MASAplus
Huma-Num
https://masa.hypotheses.org/

INFORMATION CONTRIBUTORS

System Moderator
Edward Gray