



OpenArchaeo

OpenArchaeo est une plateforme développée par le consortium MASA+ de l'IR* Huma-Num, dédiée au déploiement et à l'interrogation des données archéologiques sur le web sémantique, comme solution pour suivre les principes FAIR.

La plateforme s'appuie sur un modèle de données utilisant l'ontologie du patrimoine culturel **CIDOC-CRM et ses extensions (CRMarchaeo, CRMsci et CRMba)**.

Son objectif est d'utiliser les technologies du web sémantique pour **interroger et croiser** les résultats de **jeux de données hétérogènes**, mais également de pouvoir **fédérer et exploiter** des triplestores contenant des données archéologiques.

▼ Sources de données à interroger

AERBA, ArcheoViz Portal, ArSol, ICERAMM, Chronique des fouilles en ligne, Arkeogis - Chronocarto, Conservatoire National des Données 3D, EpiCherchell, Arkeogis - HYDROMED, Kition-Pervolia, OUTAGR, RITA, SOLIDAR, Arkeogis - Syslat, TopoSous Anjou-Touraine, Arkeogis - Verduron

The screenshot shows a grid of 12 checkboxes, each with a dropdown arrow to its right. The datasets listed are: AERBA, ArcheoViz Portal, ArSol, ICERAMM; Chronique des fouilles en ligne, Arkeogis - Chronocarto, Conservatoire National des Données 3D, EpiCherchell; Arkeogis - HYDROMED, Kition-Pervolia, OUTAGR, RITA; SOLIDAR, Arkeogis - Syslat, TopoSous Anjou-Touraine, Arkeogis - Verduron. At the bottom right of the grid is a blue button labeled "Sélectionner/dé-sélectionner tous".

▼ Q Explorateur Sparnatural

Service SPARQL : <http://openarchaeo-graphdb.huma-num.fr/repositories/openarchaeo>

The screenshot shows the Sparnatural interface. At the top, there's a navigation bar with icons for mobile, search, type, and a dropdown menu. Below it is a graph editor with nodes and edges. A dropdown menu says "Tous tes (Type) ou Sélectionner :". A search bar says "Chercher Type qui". On the right, there's a list of entities: "Conservatoire National des Données 3D + SOLIDAR + Arkeogis - Syslat", "céramique (matériau)", "AERBA + Kition-Pervolia", "clou", "roche", and "Archeoviz Portal". At the bottom, there's a SPARQL query editor with the following code:

```
1+ PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
2+ PREFIX crm: <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/>
3+ PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
4+ SELECT DISTINCT ?humanMadeObject_1 ?humanMadeObject_1_label WHERE {
5+ ?humanMadeObject_1 rdf:type crm:E22_Human-Made_Object;
6+ skos:prefLabel ?HumanMadeObject_1_label.
7+ }
```

Sparnatural et OpenArchaeo

La configuration de Sparnatural, au travers du **langage SHACL**, permet de traduire la complexité d'une **ontologie de domaine** comme le CIDOC-CRM et rendre l'**exploration** des graphes de connaissances **accessible aux utilisateurs finaux**

Elle agit comme une **ontologie orientée utilisateur**, sans compromettre l'**interopérabilité et la réutilisabilité** des graphes de connaissances :

- Association des **classes et vocabulaires utilisées** dans le graphe pour remonter des **concepts maîtrisés** par les archéologues.
- Identification de **patterns** dans le modèle CIDOC-CRM pour créer des **raccourcis** aux utilisateurs.
- Présentation du contenu des graphes dans l'interface à l'aide de **statistiques, listes et champs d'auto-complétions** pour faciliter la fédération des **12 jeux de données**.

L'ensemble des jeux de donnée est décrit finement dans un **catalogue** au format **JSON-LD**, qui est ensuite utilisé dans des pages dédiées.

La page d'un jeu de donnée permet de télécharger l'**intégralité** de son graphe de connaissance, de récupérer une documentation **SHACL** du contenu du graphe et de l'interroger spécifiquement avec Sparnatural.

▼ Chronique des fouilles en ligne

La Chronique des fouilles en ligne est une base de données richement illustrée, disposant d'un outil cartographique pour localiser les opérations de terrain ayant eu lieu en Grèce et à Chypre.

Source : <https://chronique.efa.gr/>

Publié : 2020-01-01

Modifié : 2023-08-01

Créateur : [École française d'Athènes, British school of Athens](#)

Éditeur : [École française d'Athènes, British school of Athens](#)

Couverture temporelle : De -6500 à 2000

Période(s) : Néolithique Moyen, Période moderne, Âge du Fer, Néolithique Récent, Âge du Bronze,

Néolithique Final, Néolithique Ancien, Antiquité, Contemporain, Période byzantine

Couverture spatiale : [Cyprus, Greece](#)

Mots-clés : grecque, Inventaire de sites, archéologie de terrain, Grecs, enregistrement de fouille, rapport d'opération archéologique

Contenu du graphe

Télécharger jeu de données



<http://openarchaeo.huma-num.fr>

Huma-Num^{IR*}

MASA^{plus}

VAL DE LOIRE
MSH