



OpenArcheo

OpenArcheo 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, TopoSources Anjou-Touraine, Arkeogis - Verduron

<input checked="" type="checkbox"/> AERBA	<input checked="" type="checkbox"/> ArcheoViz Portal	<input checked="" type="checkbox"/> ArSol	<input checked="" type="checkbox"/> ICERAMM
<input checked="" type="checkbox"/> Chronique des fouilles en ligne	<input checked="" type="checkbox"/> Arkeogis - Chronocarto	<input checked="" type="checkbox"/> Conservatoire National des Données 3D	<input checked="" type="checkbox"/> EpiCherchell
<input checked="" type="checkbox"/> Arkeogis - HYDROMED	<input checked="" type="checkbox"/> Kition-Pervolia	<input checked="" type="checkbox"/> OUTAGR	<input checked="" type="checkbox"/> RITA
<input checked="" type="checkbox"/> SOLIDAR	<input checked="" type="checkbox"/> Arkeogis - Syslat	<input checked="" type="checkbox"/> TopoSources Anjou-Touraine	<input checked="" type="checkbox"/> Arkeogis - Verduron

Sélectionner/dé-sélectionner tous

▼ **Explorateur Sparnatural**

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

Mobilier → avait comme utilité → Type

Tous les (Type) ou Sélectionner :

Chercher Type qui

Selectionnez une valeur...

Conservatoire National des Données 3D + SOLIDAR + Arkeogis - Syslat

céramique (matériau)

AERBA + Kition-Pervolia

clou

roche

Archeoviz Portal

Afficher l'éditeur SPARQL | Exporter la requête en JSON | Charger la requête en JSON

```
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 OpenArcheo

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 utilisés** 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>

HN Huma-Num ^{IR*}

MASA ^{plus}

msh VAL DE LOIRE