

Atelier DIALOGU'IST #15

Quand les métiers dialoguent !

Entre qualité des données et transparence de la démarche pour garantir l'intégrité scientifiques des produits de la recherche en archéologie

13.06.2024

Stéphane Renault, responsable éditorial LAMPEA – Aix-en-Provence



Aix*Marseille
université
Socialement engagée




MINISTÈRE
DE LA CULTURE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


Institut
Archéologie
méditerranéenne
Aix*Marseille Université

1. Répondre au besoin d'intégrité des données de recherche
2. Développer de bonnes pratiques...
3. Exemples



adapté de [Composantes de la science ouverte- UPEC](#)

I. Répondre au besoin d'intégrité des données de recherche

Ouverture et partage des données...

- Transparence et reproductivité
- Étayer solidement les résultats
- Réutilisation (scientifiques et citoyens)
- Reconnaissance de leurs producteurs
- Traçabilité
- Diminuer les coûts, le temps
- Augmente l'efficacité de la recherche

...de qualité

- Suivre les guides de bonnes pratiques
- Documenter et qualifier
- Adopter des standards
- S'aligner sur des vocabulaires contrôlés
- Choisir des formats ouverts

...**FAIR**iser les données !



Par où commencer ?

1. Répondre au besoin d'intégrité des données de recherche : recommandations, déclarations, appels, etc.

Déclaration de Barcelone (avril 2024) sur l'Information de recherche ouverte

Engagements des signataires :

1. Nous ferons de l'ouverture la règle par défaut pour les informations de recherche que nous utilisons et produisons
2. Nous travaillerons avec des services et des systèmes qui soutiennent et permettent l'ouverture des informations de recherche
3. Nous soutiendrons la durabilité des infrastructures qui permettent l'ouverture des données de la recherche
4. Nous soutiendrons l'action collective visant à accélérer la transition vers l'ouverture de l'information sur la recherche.

barcelona-declaration.org

OPEN RESEARCH INFORMATION



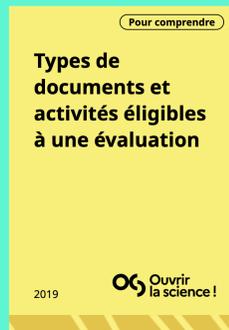
https://barcelona-declaration.org/images/open_research_information_infographic.jpg

I. Répondre au besoin d'intégrité des données de recherche : recommandations, déclarations, appels, etc.

Tableau 1 : Types de documents et de productions élaborés au cours de l'ensemble du cycle de la recherche et leurs modes de diffusion ouverte

Type de documents et productions	Description	Exemples	Solutions pour diffusion en Science Ouverte	Exemples de lieux de diffusion
Publications certifiées	Toute publication postérieure à un processus d'évaluation par les pairs	Articles scientifiques, articles de synthèse, chapitres d'ouvrage, textes intégraux de communication, ouvrages, <i>data papers</i> , recensions...	Support en accès ouvert et dépôt dans une archive ouverte conforme, préférentiellement HAL	https://hal.archives-ouvertes.fr/
Publications non certifiées	Toute publication n'étant pas passée par un processus d'évaluation par les pairs	« Preprints », « working papers », « letters », « editorial material », documents de travail, rapports d'expérience, rapports de fouille, rapports de recherche, rapports d'expertise collective, films, catalogues d'exposition...	Dépôt dans une archive ouverte conforme, préférentiellement HAL	https://hal.archives-ouvertes.fr/
Communications	Tout type de communication dans une réunion scientifique	Posters, présentations vidéo, diapositives... à l'exception du texte intégral	Dépôt dans une archive ouverte conforme	https://zenodo.org/ https://www.snphpu.org/posters/base-de-posters_33.html

La mise en œuvre de la science ouverte nécessite la prise en compte de l'ensemble des processus et activités de recherche dans l'évaluation. Dans ce but, le document liste les types de documents et productions élaborés pendant le cycle de la recherche et leurs modes de diffusion ouverte ainsi que les types d'activités éligibles à une évaluation.



Collège Publications. Types de documents, productions et activités valorisées par la science ouverte et éligibles à une évaluation. [Rapport de recherche] Comité pour la science ouverte. 2019, 10 p. [ffhal-03594431](https://hal-03594431)

2. Développer de bonnes pratiques ... pour tous

✓ Outils et Services d'accompagnement et de formation



✓ Communautés métiers et disciplinaires



DoReMITI
Plateforme des
réseaux MITI
CNRS



✓ Ateliers de la donnée

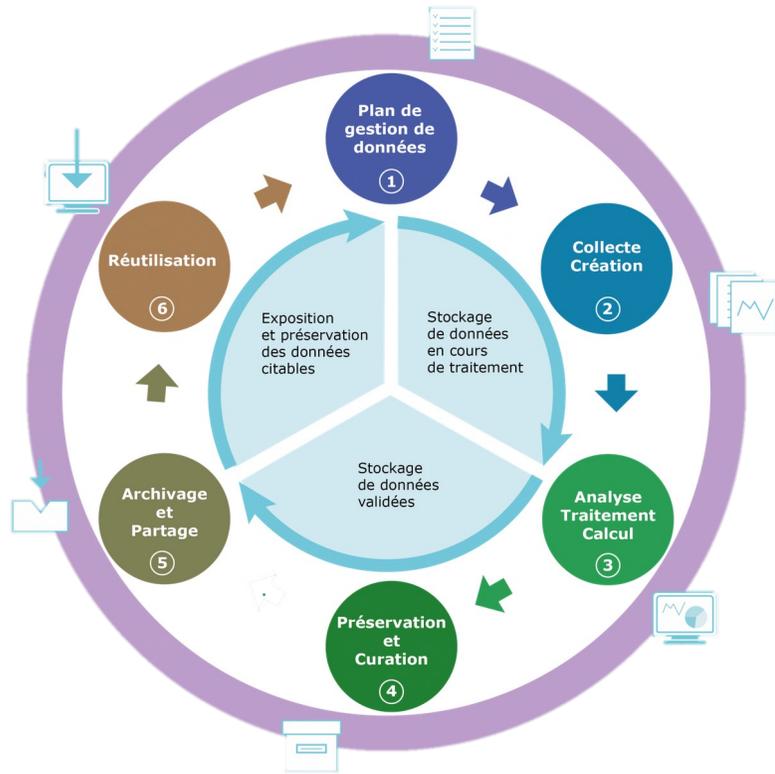


recherche.data.gouv.fr

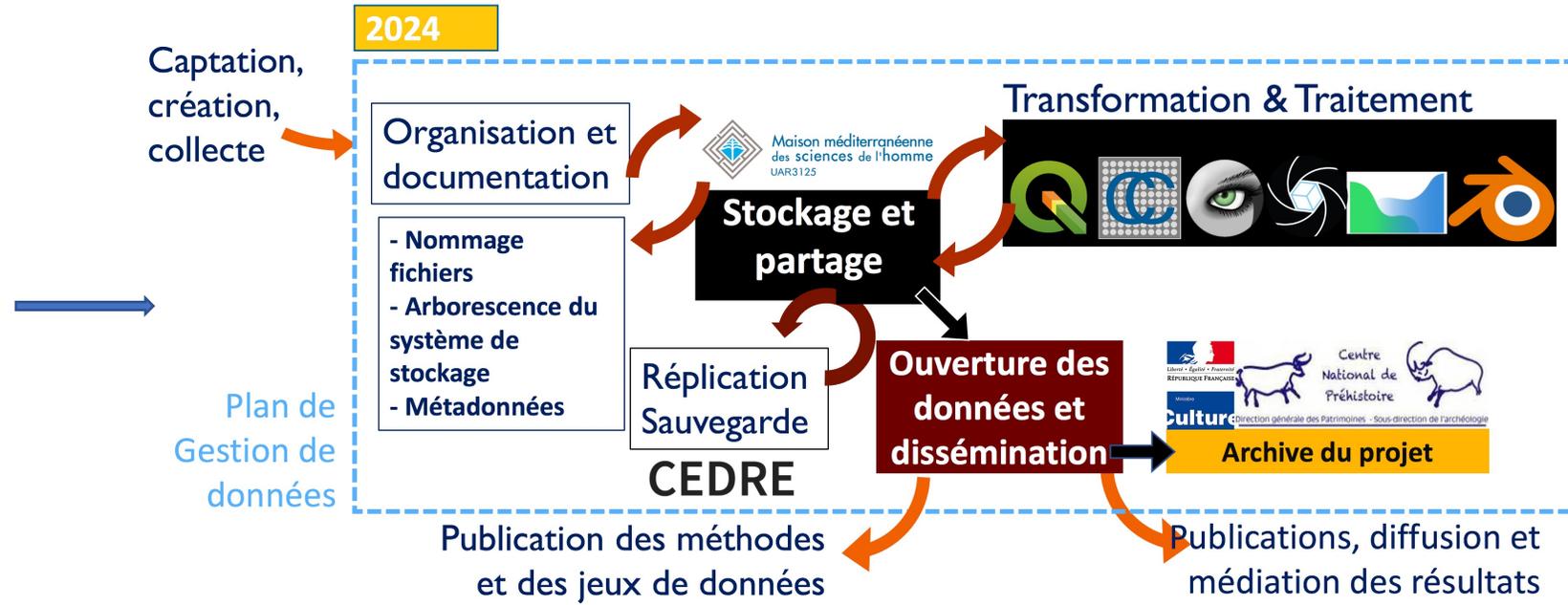
Proximité géographique des équipes de recherche pour leur apporter une première expertise dans la gestion raisonnée des données de recherche et un accompagnement technique.



2. Développer de bonnes pratiques ...: du cycle de vie de la donnée ... à la vie de la donnée



d'après : <https://scienceouverte.univ-grenoble-alpes.fr/donnees/cycle-de-vie-principes-fair/>



Crédit : C. Montoya et al. 2024 - PCR Cosquer : vie et gestion des données

2. Développer de bonnes pratiques : ... à la vie du projet de recherche



Wadi Abu Subeira (WAS) is a dry valley (wadi in Arabic) in the Egyptian Eastern Desert that opens into the Nile Valley, about twelve kilometres north of the city of Assuan. Its coordinates are 24° North and 32° East. The Wadi Abu Subeira follows a generally east-west progression and extends for about 33 kilometres into the desert. It is subsequently connected to a network of other equivalent valleys, which ultimately allow progression to the Red Sea, some 250 kilometres as the crow flies from the Nile Valley. It thus provides a natural passageway between the Nile Valley at the First Cataract and the Red Sea. It also offers, 38 kilometres before its mouth, a connection with the wadi Khral, which runs from north to south, and makes

Projet franco-égyptien : wadi Abu Subeira Rock Art Project
(dir. scientif. : G. Graff IRD/PALOC ; dir. techn. : T. Glushetckaia MMSH/IR*Huma-Num)

Objectifs : monographies + éditorialisation de corpus

Mots-clés : Égypte - archéologie de l'image - art rupestre - Prépharaonique - désert

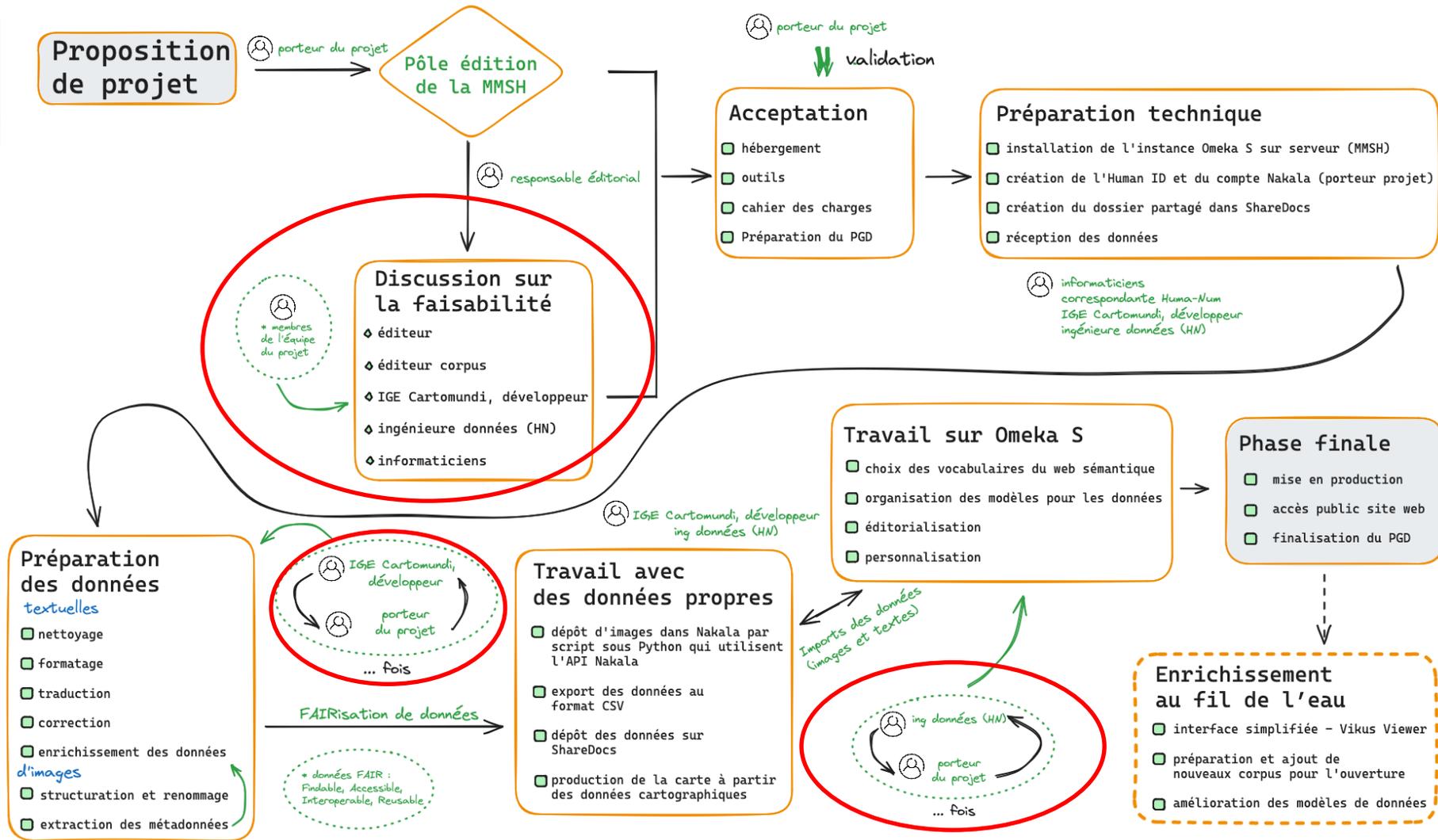
Équipe scientifique : 5 (enseignants)-chercheurs
Équipe projet : 5 ingénieurs MMSH/LAMPEA

Livrables :

- ✓ Monographie en open access (Presses universitaire de Provence (AMU) – 2024
- ✓ Site web (bibliothèque numérique – OMEKA S, DC terms, IIF, visualisation (accès public : juillet 2024).
- ✓ Formation : appropriation de l'outil pour un enrichissement au fil de l'eau

Bilan :

- ✓ Expérimentation d'une chaîne de traitement pour les projets numériques en archéologie de la MMSH
- ✓ Élaboration d'un cahier des charges rigoureux pour un accompagnement maîtrisé des prochains projets



2. Développer de bonnes pratiques : stratégie de recherche et de diffusion

la « pyramide de l'accès ouvert » - Ribary 2021

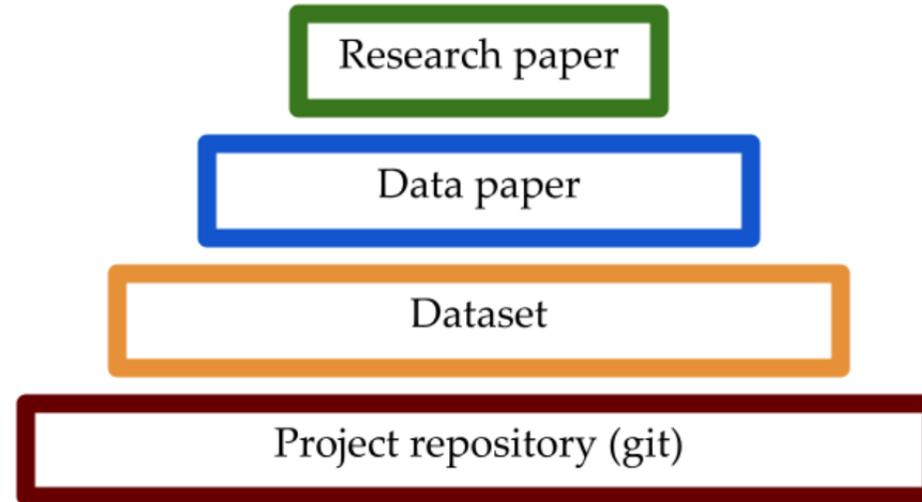


Figure 1. The pyramid structure of the research and dissemination ecosystem in data-driven projects

Ribary, M. (2021). "Open research methods for a digital turn in Roman law". Présenté à Surrey Open Research and Transparency Showcase 2021.
https://www.youtube.com/watch?v=FiVU8FbD6Y1&list=PLIVZ6vn-g5xb_il3ebxptjBo8nHdOVD2X&index=11

Marongiu, P., Pedrazzini, N., Ribary, M., & McGillivray, B. (2022). Le Journal of Open Humanities Data (JOHD): enjeux et défis dans la publication de data papers pour les sciences humaines. Manuscript in preparation. In J. Schopf & C. Kosmopoulos (Eds.), *Humanités numériques et science ouverte: Vol III: Publier, partager, réutiliser les données de la recherche: les data papers et leurs enjeux*, Presses Universitaires du Septentrion.



Dir. : Vincent Delvigne (CNRS - UMR TEMPS)

Groupement de Recherche (2019 -)

- ✓ Caractériser et définir la provenance d'une géoressource de la Préhistoire
- ✓ Harmonisation des référentiels (Lithothèques) / Implications archéologiques
- ✓ Offrir un cadre de travail partagé
- ✓ Diffuser les avancées méthodologiques et scientifiques
- ✓ Créer une communauté interdisciplinaire et pluri-institutionnelle



3. GDR SILEX : des outils harmonisés pour la recherche

Équipe (2024)

Copil de 18 membres (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs)

18 structures de recherche signataires

2 collectivités partenaires



Disciplines/thématiques

Pétraarchéologie

Géologie

Histoire

Géomorphologie

Topographie

S.I.G.

Humanités numériques

Enquête nationale sur les lithothèques

Document de synthèse



Elaboration, rédaction : Céline Bressy-Leandri (Ministère de la Culture, DRAC de Corse)

Partenaires : CNP, DRAC de Corse, CEPAM, DST Inrap, SARL Paléotime

Version 1.1
Septembre 2017

Crédit : Céline Bressy-Leandri
(ministère de la Culture, DRAC de Corse)

Lithothèque du service archéologique de Lyon

Existence : Depuis les années 2010

Accessibilité : À tout chercheur

Financements : Collectivité

Mise en ligne : -

État : Avancé

Contenu de la lithothèque

Nature : silex

Forme des échantillons : Blocs, éclats, lames-minces

Quantité d'échantillons : 100-500

Couverture géographique : Rhône, Ain, Isère (60 km autour de Lyon)

Couverture géologique : Quaternaire, Jurassique

Caractérisation

Ou

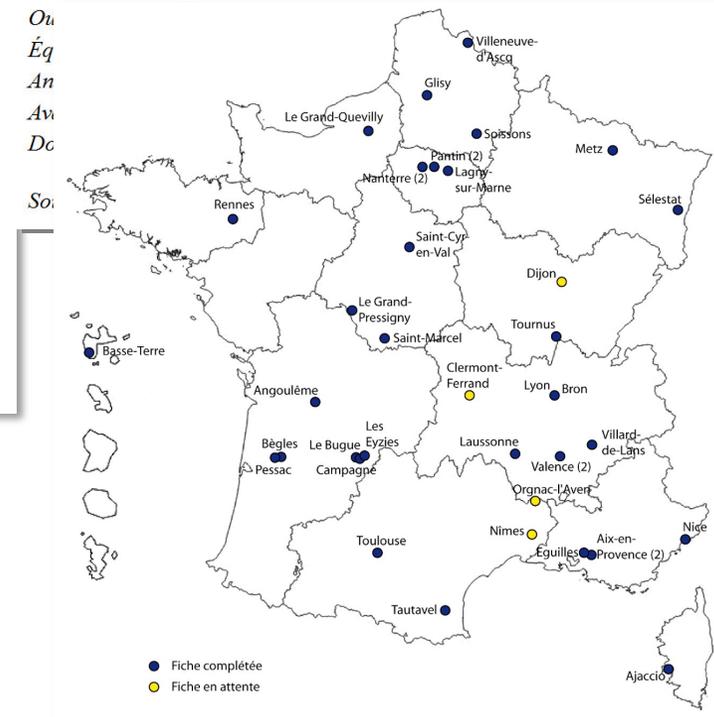
Éq

An

Av

Dc

So:



Équipe

Copil de 18 membres (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, privés)

18 structures de recherche signataires

2 collectivités partenaires

Disciplines/thématiques

Pétraarchéologie

Géologie

Histoire

Géomorphologie

Topographie

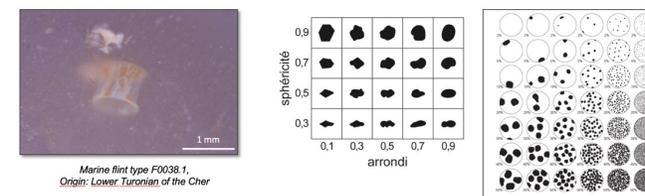
S.I.G.

Humanités numériques

Naissance d'un collectif

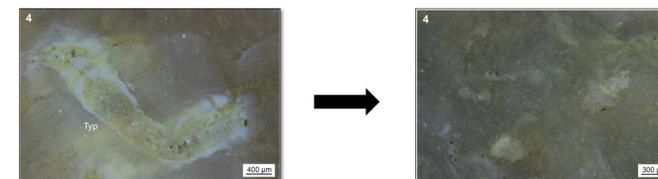
2016-17 : Enquête nationale lithothèques

2016 : École thématique (Nice)



Définition of the genetic facies in 7 points

- The **abundance** of figured element
 - The **sorting** of figured element
 - The **roundness and sphericity** of figured element
 - The **size** of figured element
 - The **nature** of figured element
 - The **corpus of bioclasts**
 - The **mineralogy** (detrital and authigenic)
-
- The **inherited tint / acquired tint ratio of the matrix**;
 - The **inherited tint/acquired tint ratio of figured elements**;
 - The **(neo)cortex**: thickness, degree of blunting, cementation, dissolution and types of shocks;
 - The **subcortical band**: thickness, color, intensity;
 - The **color of the predepositional patina**;
 - The **intensity of the predepositional patina**.



Crédit : GDR SILEX

Des documents de cadrage

- ✓ *Elaboration de documents de référence sur l'organisation et de gestion des lithothèques*
- ✓ *Fiche de terrain et d'analyse normalisées diffusées sous plusieurs formats (pdf, tableur)*

3. GDR SILEX : des outils harmonisés pour la recherche

Équipe

Copil de 18 membres (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, privés)

18 structures de recherche signataires

2 collectivités partenaires

Disciplines/thématiques

Pétraarchéologie

Géologie

Histoire,

Géomorphologie

Topographie

S.I.G.

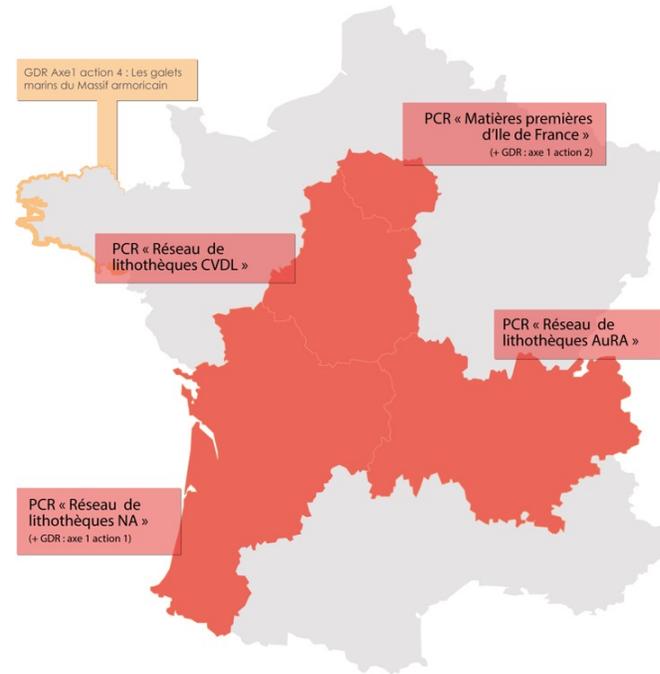
Humanités numériques

Naissance d'un collectif

2016-17 : Enquête nationale lithothèques

2016 : École thématique (Nice)

2019 : Création du GDR et articulation régionale



Crédit : GDR SILEX

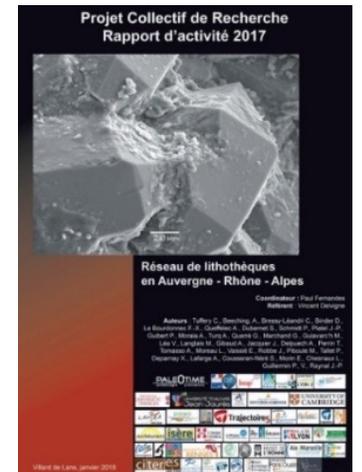
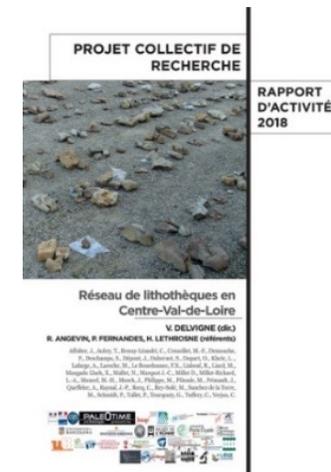
Auvergne Rhône-Alpes (depuis 2006)

Centre-Val de Loire (depuis 2016)

Nouvelle-Aquitaine (depuis 2017)

Île-de-France (depuis 2019)

Occitanie (demande en cours)



Inventaire de terrain et formation aux outils numériques

Saint-Laurent-Nouan, 8/12/2021 (photo C. Tufféry)



Les Eyzies, 7/3/2022 (photo C. Tufféry)



Aix-en-Provence, 8/11/2022 (photo C. Tufféry)

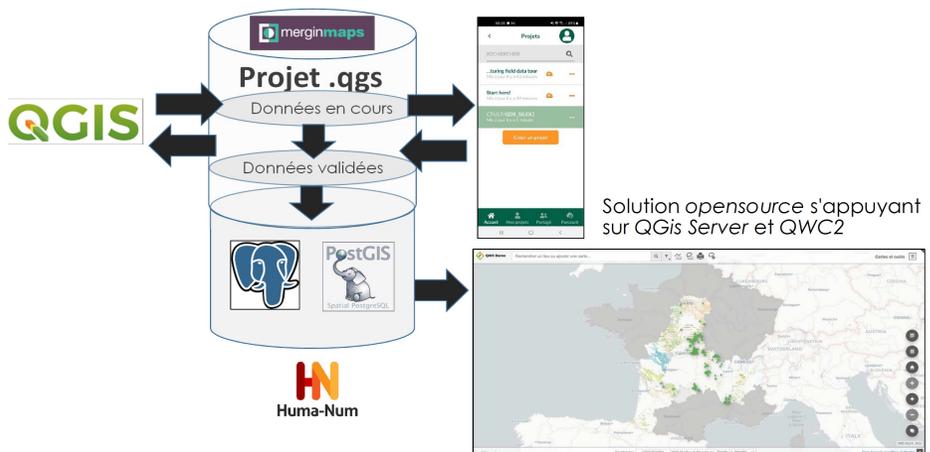
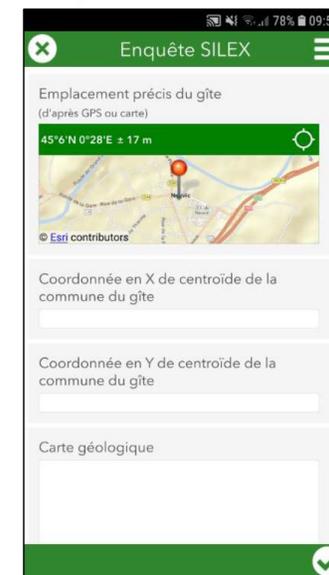
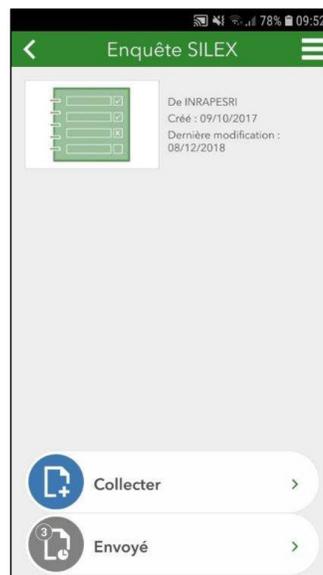
3. GDR SILEX : des outils harmonisés pour la recherche, mais pas toujours ouverts

Acquisition de la donnée de terrain :
123 Survey for ArcGIS

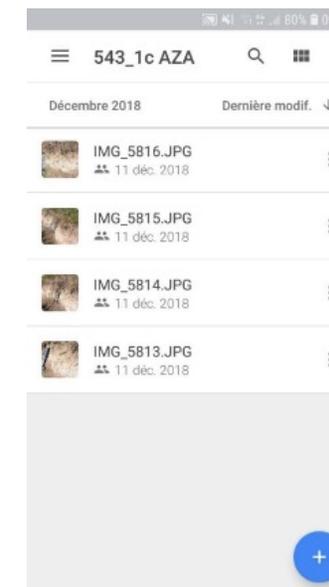
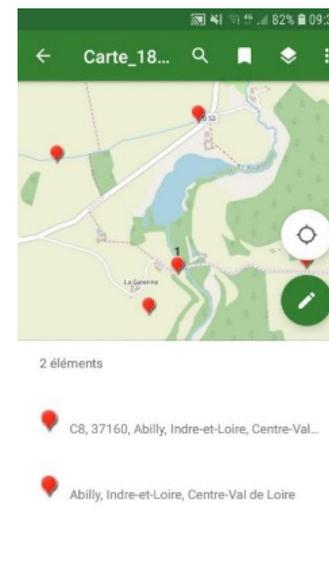
→ solution logicielle payante

Projet de migration vers QGIS

- ✓ Externalisation pour le passage à une solution libre
- ✓ Pas de solution isopérimètre



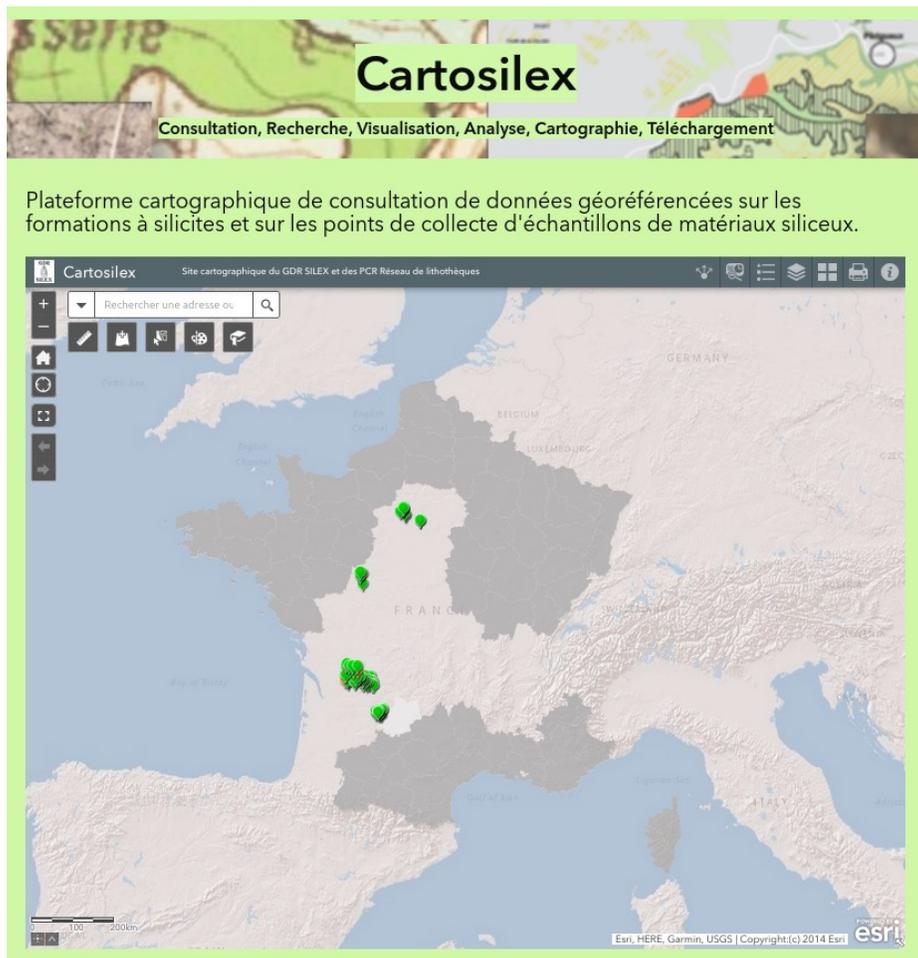
Solution opensource s'appuyant sur QGIS Server et QWC2



Crédit : GDR SILEX

3. GDR SILEX : des outils harmonisés pour la recherche

Plateforme cartographique
ArcGisOnLine (AGOL) - ESRI



www.cartosilex.fr

Dir. Vincent Delvigne
(CNRS/TEMPS)

Connexion

Cartosilex

Consultation, Recherche, Visualisation, Analyse, Cartographie, Téléchargement

Plateforme cartographique de consultation de données géoréférencées sur les formations à silicites et sur les points de collecte d'échantillons de matériaux siliceux.

Veillez prendre connaissance des Conditions Générales d'Utilisation (CGU) de ce site et les accepter pour pouvoir y accéder.

CONDITIONS GENERALES D'UTILISATION DU SITE

L'utilisation de ce site suppose que les utilisateurs ont préalablement pris connaissance des conditions générales de son utilisation.

Licence de publication des données
Ce site propose de consulter plusieurs couches de données dont les données suivantes qui sont publiées sous la licence ouverte Etalab 2.0 :
- données sur les formations à silicites provenant des données de la [Bd-Charm50 du BRGM](#).
- données sur les points de collecte d'échantillons de matières siliceuses (points en cours et points validés)

La consultation et l'utilisation de ces données imposent de respecter les termes de la [licence ouverte Etalab 2.0](#).

Propriété intellectuelle
Je reconnais avoir été informé des dispositions du Code de la propriété intellectuelle concernant la propriété littéraire et artistique, et notamment des règles concernant l'utilisation des données que je vais consulter (art. 10 de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978).

A ce titre, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle des données faite sans le consentement du ou des auteurs ou de ses/leurs ayants droit ou ayants cause est illicite (article L. 122-4). Les copies et les impressions sont autorisées pour un usage exclusivement privé et non destinées à une utilisation collective. Toute reproduction des données n'est possible que dans le cadre du droit de courte citation, avec les références exactes et complètes de ou des auteurs et des sources associées (article L. 122-5).

Protection des sites
Je reconnais avoir été informé des dispositions du Code du patrimoine concernant la protection des sites archéologiques, notamment ceux mentionnés dans les données que je vais consulter.

L'information archéologique et géologique donnée ici, ne vous donne en aucun cas accès aux terrains concernés sans l'autorisation du propriétaire et/ou de l'exploitant en ayant l'usage.

Les prospections, sondages ou fouilles sur les sites archéologiques sont soumis à l'autorisation préalable du Préfet de région ainsi qu'à l'autorisation des propriétaires des terrains. L'autorisation préfectorale n'est délivrée qu'en fonction de la qualification du demandeur et de la nature des recherches envisagées spécifiées dans un dossier de demande d'opération archéologique adressé à la DRAC - service régional de l'archéologie, qui doit préciser l'identité, les compétences et l'expérience du demandeur ainsi que la localisation, l'objectif scientifique et la méthodologie de la recherche envisagée.

L'usage de détecteurs de métaux sur des sites archéologiques ou dans le but de découvrir des vestiges archéologiques est proscrit, hormis dans le cadre de recherches autorisée par le Préfet de région (article L.542-1 du Code du Patrimoine). Tout creusement dans le sol susceptible de porter atteinte à un gisement archéologique relève d'un acte de fouille clandestine, susceptible de poursuites (article L.322-3-1 du Code pénal).

Déclaration de vestiges archéologiques
« Lorsque, par suite de travaux ou d'un fait quelconque, des monuments, des ruines, substructions [...] et plus généralement des objets pouvant intéresser la préhistoire, l'histoire, l'art, l'archéologie ou la numismatique sont mis au jour, l'inventeur de ces vestiges ou objets et le propriétaire de l'immeuble où ils ont été découverts sont tenus de faire la déclaration immédiate au maire de la commune qui doit la transmettre au préfet sans délai. » article L.531-14 du Code du patrimoine.

Textes de référence
- Loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public et diverses dispositions d'ordre administratif, social et fiscal. Version consolidée du 23 juin 2016.
- Code du Patrimoine, livre V version consolidée au 22 juin 2016.
- Code de la propriété intellectuelle version consolidée au 5 juin 2016.
- Code pénal version consolidée au 5 juin 2016.

Pour tout renseignement ou question, veuillez vous adresser à [l'administrateur du site](#).

J'accepte les conditions d'utilisation ci-dessus

[J'accepte](#)

Partager cette fiche

Liens vers le site Nakala

Des liens vers les fiches descriptives, les photos des gîtes et les photos des échantillons sont indiqués dans plusieurs colonnes de la couche des données Enquête SILEX_v8. Pour se connecter au site Nakala, cliquer sur le logo.

3. GDR SILEX : des outils harmonisés pour la recherche

Photos > Nakala > DOI



Partager, publier et valoriser vos données scientifiques

Je dépose mes données dans nakala

Rechercher, citer et réutiliser des données scientifiques

Rechercher dans NAKALA...



Crédit : GDR SILEX

Photographies de lieux de collecte de silex, secteur Saint-Astier - L'Eperon, Dordogne, 01/2023

DOI : 10.34847/nkl.bfcbmru5  Publique

Auteur : Louis Marguet

Lot de photographies de silex (vue mésoscopique) relatives aux échantillons prélevés dans le cadre des prospections dans la région de la vallée de l'Isle et de la Dronne, dans le cadre du mémoire de Louis Marguet - Janvier 2023

Fichiers

-  2301-782-3 (3).JPG
-  2301-782-3 (7).JPG
-  2301-782-3 (1).JPG
-  2301-782-3 (5).JPG
-  2301-782-3 (2).JPG
-  2301-782-3 (4).JPG
-  2301-782-3 (6).JPG

Visualisation



 Copier l'ID  Copier l'url d'intégration  Copier l'url de téléchargement

3. GDR SILEX : des outils harmonisés pour la recherche

... un vocabulaire unifié...

Concept Collection

matériaux > roche > roche sédimentaire > roche siliceuse > silex

Libellé	silex (fr)
Variante du libellé
Collection	P1-SUJETS, P2-MATÉRIAUX
Total de la branche	📄
Corpus lié	🔗 Catalogue Frantiq (6564 notices)
Concept générique	↑ roche siliceuse
Concept spécifique	↓ silex chocolat
Concept associé	↔
Traduction	<p>🇩🇪 Feuerstein (de)</p> <p>🇬🇧 flint (en)</p> <p>🇮🇹 selce (it)</p> <p>🇪🇸 sílex (es)</p> <p>🇳🇱 vuursteen (nl)</p> <p>🇸🇦 صوان (ar)</p>
Définition	Terme employé pour les accidents siliceux en milieu carbonaté. Il se développe dans des formats « palustre ». Il est constitué de grains fins, à cassure lustrée (calcédoine). La phase minérale majeure détermine les variétés.
Alignement	<p>exactMatch : 🔗 https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb1204</p> <p>exactMatch : 🔗 https://www.wikidata.org/wiki/Q83087 (Wikidata)</p> <p>exactMatch : 🔗 http://vocab.getty.edu/aat/300011143 (AAO)</p>
Notation
Concept de type	concept
Id interne	🔗 16943
Uri	🔗 https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pertizSUofuocv
IdArk	26678/pertizSUofuocv
Exporter le concept en SKOS	📄 RDF/XML Json JsonLd Turtle
Créé le:	2007-02-08
Dernière modification le:	2021-05-12

Opentheso

frantiq/PACTOLS

SKOS

ID pérenne



Préhistoires
méditerranéennes

**VADE-MECUM POUR LA CARACTÉRISATION
PÉTROARCHÉOLOGIQUE
DES SILICITES**

De l'inventaire sur le terrain à l'analyse naturaliste en laboratoire

Auteurs
Paul FERNANDES, Vincent DELVIGNE, Michel PIBOULE, Médard THIRY,
Christophe TUFFERY, Jean-Paul RAYNAL
avec la collaboration de Stéphane RENAULT et Blandine NOUVEL

Éditions-APPAM
2024

(sous presse) - <https://journals.openedition.org/bmi/>

3. GDR SILEX : diffusion et publication

✓ Publication technique et méthodologique

- Article de protocole détaillant la méthode commune de production et de validation (Open Access ; CC-BY) - *Préhistoires méditerranéennes* 2022 - <https://doi.org/10.4000/pm.3483>
- *Données et métadonnées dans l'hybridation et le bricolage des pratiques des chercheurs en contexte de science ouverte. Un retour d'expérience du GDR « SILEX »*
C. Tufféry, V. Delvigne, P. Fernandes, J. Garniaux, S. Renault - deBoecker sup., 2023
- *Vade-mecum pour la caractérisation pétroarchéologique des silicites*
P. Fernandes, V. Delvigne, M. Piboule, M. Thiry, J.-P. Raynal et coll.
(Open Access ; CC-BY) - *Préhistoires méditerranéennes* (2024, sous presse)



The screenshot shows the article page for 'Protocole de préparation et de republication des données du BRGM sur les formations à silicites' in the journal 'Préhistoires méditerranéennes', issue 10 | 2022. The article is by Christophe Tufféry, Vincent Delvigne, Paul Fernandes, and Jérémy Garniaux. It is available in French and English. The page includes a search bar, navigation menu, and a list of other issues.

✓ Communication scientifique

- Carnet Hypothèses du réseau métier CAI-RN (MITI – CNRS)
[Les carnets de l'archéométrie](#)
- Présentation du cadre des travaux communs aux quatre Projets Collectifs de Recherche (PCR) « Réseau de lithothèques », et au GDR « SILEX »
- Ressources techniques
- Points de méthodes mis en place dans le cadre de ces travaux



The screenshot shows the Hypotheses website page for 'Les carnets de l'archéométrie'. The article is titled 'PCR Réseau de lithothèques et GDR SILEX : des recherches sur les silicites et les litho-espaces préhistoriques' by Christophe Tufféry, published on 11 January 2023. The page includes a navigation menu, a search bar, and a list of recent articles.

3. GDR SILEX : diffusion et publication

ACCUEIL | CATALOGUE DES 605 REVUES | OPENEDITION SEARCH

de préparation et de re...

Préhistoires méditerranéennes

Recherche

10.1 | 2022 (NUMÉRO OUVERT)
Varia

Protocole de préparation et de republication des données du BRGM sur les formations à silicites
Travaux réalisés dans le cadre des PCR « Réseau de lithothèques » et du GDR « SILEX » – Article de protocole

Christophe Tufféry, Vincent Delvigne, Paul Fernandes et Jérémy Garniaux

<https://doi.org/10.4000/pm.3483>

Traduction(s) :
Preparation and re-publication protocol for the BRGM data on silicites formations [en]

Données

Emplacement du référentiel

- 2 Site de cartographie sur AGOL : <https://bit.ly/3a42fmZ> (URL ouverte à tous depuis juin 2022) et site web www.cartosilex.fr (ouvert depuis novembre 2022)

Données

- 3 Les données sont publiées progressivement sur l'entrepôt Nakala au sein d'une collection commune : <https://nakala.fr/collection/10.34847/nkl.dd1f316v> (sous réserve d'être autorisé à accéder à cette collection et à y déposer des données).
- 4 Date de publication du référentiel : 01/07/2022

Licence

- 5 Etalab 2.0
<https://www.etalab.gouv.fr/wp-content/uploads/2017/04/ETALAB-Licence-Ouverte-v2.0.pdf>

5. Rapport d'expertise

67 Sylvain Rasset
Aix Marseille Univ, CNRS, Minist Culture, LAMPEA, UMR 7269, 5 rue du Château de l'Horloge, 13097, Aix-en-Provence, France - ORCID: 0000-0002-6451-687X - sylvain.rasset@univ-amu.fr

68 La cohérence et l'aspect didactique de l'article sont appréciables. Cet article, qui est la description d'une méthode commune de production et de validation pour une description harmonisée des formations à silicites par départements à partir des données de la Bd Charm-50 du BRGM, permet la compréhension étalab...

Citer comme

- 70 Rasset S., 2022, « Rapport d'expertise » in Tufféry C., Delvigne V., Fernandes P., Garniaux J. (2022), Protocole de préparation et de republication des données du BRGM sur les formations à silicites - article de protocole, *Préhistoires méditerranéennes*, 2022, 10.1 – [report] Nakala, <https://doi.org/10.34847/nkl.0b45tgqx>

<https://journals.openedition.org/pm/3483>

Enquête SILEX v7 (données validées)

GlobalID: 7502863-7508-47af-6683-2ba03204949

CreationDate: 9 octobre 2018

Creator: Vincent Delvigne

Editor: Vincent Delvigne

Author-e(s) de la fiche: Vincent Delvigne

Author-e(s) de la modification de la fiche: Vincent Delvigne, Jean Panover

Author-e(s) de la révision: Vincent Delvigne, Jean Panover

Zoom sur

Liens vers le site Nakala

Des liens vers les fiches descriptives, les photos des gîtes et les photos des échantillons sont indiqués dans plusieurs colonnes de la couche des données Enquête SILEX_v7 (données validées). Pour se connecter au site Nakala, cliquer sur le logo.

Photographies de lieux de collecte de silex, secteur Saint-Astier - L'Eperon, Dordogne, 01/2023

DOI: 10.34847/nkl.bfcbmu5

Auteur: Louis Marguet

Lot de photographies de silex (vue microscopique) relatives aux échantillons prélevés dans le cadre des prospections dans la région de la vallée de l'Isse et de la Dronne, dans le cadre du mémoire de Louis Marguet - Janvier 2023

[Gérer les collections de cette donnée](#)

Fichiers

- 2301-782-3 (3).JPG
- 2301-782-3 (7).JPG
- 2301-782-3 (1).JPG
- 2301-782-3 (5).JPG
- 2301-782-3 (2).JPG
- 2301-782-3 (4).JPG
- 2301-782-3 (6).JPG

Visualisation

[Copier l'ID](#) [Copier l'URL d'intégration](#) [Copier l'URL de téléchargement](#)

Mots-clés

[silex](#) [prospection](#) [Sénonien](#) [Préhistoire](#) [terrains](#) [gîte](#) [Dordogne](#)

Licence

Etalab Open License 2.0 (etalab-2.0)

[Afficher la liste complète des métadonnées](#)

Citer

Marguet, Louis (2023) «Photographies de lieux de collecte de silex, secteur Saint-Astier - L'Eperon, Dordogne, 01/2023» [Image] NAKALA. <https://doi.org/10.34847/nkl.bfcbmu5>

Rapport d'expertise in Tufféry C., Delvigne V., Fernandes P., Garniaux J. (2022), Protocole de préparation et de republication des données du BRGM sur les formations à silicites - article de protocole, Préhistoires méditerranéennes, 2022, 10.1 FR | EN

DOI: 10.34847/nkl.0b45tgqx

Auteur: sylvain rasset

FR | EN

Rapport d'expertise de l'article " Protocole de préparation et de republication des données du BRGM sur les formations à silicites - article de protocole ", publié dans Préhistoires méditerranéennes, 2022, 10.1

Fichier

2022_PM10.1_Exp...SSAT.pdf

Visualisation

Expert Statement / Rapport d'expertise
Sylvain Rasset

de Christophe Tufféry, Vincent Delvigne, Paul Fernandes, Jérémy Garniaux,
Preparation and re-publication protocol for the BRGM data on silicites formations – protocol paper

de Christophe Tufféry, Vincent Delvigne, Paul Fernandes, Jérémy Garniaux,
Protocole de préparation et de republication des données du BRGM sur les formations à silicites – article de protocole

Keywords: géoliasion, pétrographie, lithothèques, base de données, silex
Mots-clés : préhistoire, pétrographie, lithothèques, bases de données, silex

[Copier l'ID](#) [Copier l'URL d'intégration](#) [Copier l'URL de téléchargement](#)

Mots-clés EN | FR

[silex](#) [Préhistoire](#) [Pétrographie](#) [lithothèque](#) [base de données](#)

Licence

Creative Commons Attribution Share Alike 4.0 International (CC-BY-SA-4.0)

[Afficher la liste complète des métadonnées](#)

Collection

Préhistoires méditerranéennes

Citer

rasset, sylvain (2022) «Rapport d'expertise in Tufféry C., Delvigne V., Fernandes P., Garniaux J. (2022), Protocole de préparation et de republication des données du BRGM sur les formations à silicites - article de protocole, Préhistoires méditerranéennes, 2022, 10.1» [Report] NAKALA. <https://doi.org/10.34847/nkl.0b45tgqx>

Partager

3. PCR Cosquer : gestion des données



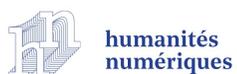
Dir. Cyril Montoya
Conservateur Général du patrimoine
(ministère de la Culture/LAMPEA)

Programme collectif de recherche (2021 -)

- ✓ Dresser un bilan des secteurs menacés de site classé au titre des Monuments historiques depuis le 2 septembre 1992 sur lesquels une intervention de sauvetage est indispensable
- ✓ Développer un programme scientifique argumentant une approche méthodologique qui réponde à la spécificité de ces vestiges (sols, représentations graphiques) et de leur environnement en cavité en partie sous-marine



3. PCR Cosquer : pour une préservation, publication et éditorialisation des ressources



P. Barbuti et al. 7 | 2023
« Le relevé interdisciplinaire d'art pariétal paléolithique en trois dimensions... »

Publications scientifiques

Revue spécialisée académique (inter)nationale

Autres formats éditoriaux

Dépôt en Entrepôt

Communication scientifique

3D HN **jc3dshs2021 : Les journées du Consortium 3D pour les SHS 2021**
Plateformes - Logiciels - Collections et Corpus autour de données numériques 3D | 1-3 déc. 2021 Talence (France)

PETra automatisé!
Protocole Employing Three-dimensional Representations in Archaeology
Protocole d'Exploitation des représentations TRidimensionnelles en Archéologie
Valentin Grimaud
LARA, Université de Nantes

Origine du protocole & objectifs
Dans le cadre du Programme Collectif de Recherche (PCR) Corpus des signes gravés néolithiques (2016-2019, renouvelé 2020-2022, 2023-2025), les architectures funéraires néolithiques en région Bretagne possédant des gravures sont numérisées et décrites afin de renouveler le corpus de représentation à l'aide des technologies actuelles. Elles sont systématiquement contextualisées sur leur support : le support dans le contexte architectural, l'architecture dans son environnement proche (rayon de protection des Monuments Historiques pour les sites présents dans l'aire prescrite au classement UNESCO - région de Carnac).

Moyens mobilisés
Pour réduire drastiquement la prise en main du protocole, son automatiser devient nécessaire. Le logiciel principal de mise en oeuvre étant Blender (logiciel open source), l'objectif devient possible en créant un plugin. Le travail de développement a été financé à hauteur de 4000€ par le Consortium 3D SHS, et de 1000€ par le LARA (Université de Nantes).

Le travail a été réparti entre un développeur (M. Boffroy) qui a assuré l'architecture générale du plugin et tous les fonctionnaires d'entretien. Toutes les parties concernant la configuration du fichier Blender ont été rédigées par V. Grimaud.

PETra a été conçu pour décrire:
- les surfaces ornées, avec des détails infra-millimétriques
- les architectures contenant les blocs ornés, avec une résolution infra-centimétrique pour les structures internes, et centimétrique pour les externes.
- l'environnement immédiat (en s'appuyant sur le rayon de protection des Monuments Historiques), atteignant une résolution décimétrique.

Transcalaire par nature, et appliqué avec succès sur d'autres types d'objets (céramique), sa diffusion et son adoption nous paraissent être un enjeu important. En 2017, il fallait 2 semaines de formations, à raison de toutes les matières, pour être autonome avec ce protocole.

Articles de données, techniques/méthodologiques (PGD, data/protocol/methodological papers), guides, etc.

Présentation des méthodes, outil, jeux de données, etc. (data Journals, Jupiter notebooks, etc.)

Données

Validation, Réutilisation, Visibilité

Valorisation, éditorialisation

« réservoirs » (entrepôts de données) institutionnels

Sites compagnons



P. Barbuti et al. 2022



- ✓ Clone numérique
- ✓ Web SIG 3D
- ✓ Vocabulaire et Ontologie Cosquer ?



Reconstruction du nuage de points : texture.. METASHAPE, 4096*4096 px. Export FBX/OBJ + JPG. Crédit : Équipe Grotte Cosquer - 2023

Conclusion : répondre au besoin d'intégrité des données de recherche : assurer la pérennité numérique

Principes de la pérennité numérique : On commence à la fin

Claire Carlin, J. Matthew Huculak, and Martin Holmes

Université de Victoria, Colombie-Britannique



- 40% des projets subventionnés en humanités numériques ont disparu de l'Internet*.

404 - Page non trouvée

Le lien que vous avez suivi est peut-être incorrect ou la page a été supprimée. Vous pouvez revenir à [l'accueil](#), ou chercher la licorne dans le «livre des merveilles»



- Qui plus est, 50% des projets n'ont jamais été archivés du tout*.
- Seulement 12% des projets ont été complétés et archivés*.

* Résultats du sondage international effectué par le projet « Endings » en 2017.

tous ces outils vont disparaître (et votre site avec)

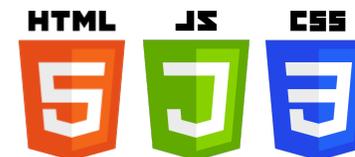


- Wordpress, Drupal, Joomla, etc. nécessitent des dépendances multiples (bases de données, PHP...).
- Qu'est-ce qui arriverait si chaque page d'un site internet était entièrement autonome et unique, sans dépendances externes ?
- Autrement dit, quelles sont les implications pour l'archivage à long terme de notre stratégie de « staticisation » ?

La dette technologique mène à l'obsolescence.

La solution : les sites qui dépendent des standards pérennes plutôt que des technologies.

La stratégie statique :



Ces standards font leurs preuves depuis des décennies.

Avant de commencer, pensez à la fin.

<https://endings.uvic.ca>

Conclusion : implantation dans le paysage scientifique du site

Dir. C. Isnard
Composante AMU - 9 UMR, 2UAR



Maison méditerranéenne
des sciences de l'homme
UAR3125



Dir. E. Herrscher
Axe stratégique : Numérique - ArcaDIIS



Institut
Archéologie
méditerranéenne
Aix-Marseille Université

Dir. J.-C. Sourisseau
14 partenaires 5 UMR hébergées MMSH

Services

Médiathèque & BiAA

(resp.) Jean-Christophe Peyssard (CNRS-MMSH),
Anaïs Mauriceau (AMU-CCJ)

Informatique

Vincent Bayle (resp., CNRS-MMSH) ; Rémi Senouque
(CNRS-MMSH), Alberto Soto (CNRS-MMSH),
Simon Moré (CNRS-MMSH)

Publication

Abigaël Pesses (AMU-MMSH)

Chargée de mission Humanités numériques

Tamara Glushetckaia
(CDD AMU-MMSH/IR*Huma-Num)

Pôles & plateformes

Bibliothèques & archives

(resp.) Jean-Christophe Peyssard (CNRS-MMSH),
Anaïs Mauriceau (AMU-CCJ)

Édition

Stéphane Renault (resp., CNRS-LAMPEA)

Plateformes numériques

CinuMed : Abdelmajid Arrif (AMU-MMSH)
CartoMundi : Romain Suarez (AMU-MMSH)
Progedo : Clément de Belsunce (CDD-AMU-MMSH)

PeRENe

Pôle Ressources
et Édition numériques

Animés par les professionnel.le.s des unités partenaires de l'Institut

GT Données et archives

(resp.) Stéphanie Delaguette (CNRS-IRAA), Blandine Nouvel
(CNRS-CCJ)

GT 3D

Pierre Poveda (CNRS-CCJ)

GT Édition numérique

Stéphane Renault (CNRS-LAMPEA)

Aix-Marseille
université
Socialement engagée



Garantir l'intégrité scientifique de recherche : une plateforme (inter)disciplinaire en construction



Formation, soutien, indexation et visualisation

- ✓ Développement
- ✓ Agrégation, organisation, interconnexion
- ✓ Publication scientifique supportant des données : *data paper* et littérature grise

En développement au sein des plateformes labellisées AMU



ArcaDIIS

Archaeological Data Infrastructure for Interoperability & Sharing

Jérémy GARNIAUX - LAMPEA (UMR 7269) / MMSH (USR 3125)
Stéphane RENAULT - LAMPEA (UMR 7269)

Le LAMPEA, au sein du réseau des laboratoires d'archéologie du périmètre d'Aix-Marseille Université, porte le développement d'une plateforme numérique collaborative et interdisciplinaire, ArcaDIIS, soutenue par la Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme et l'Institut d'archéologie méditerranéenne Arkaia (Aix-en-Provence).

ArcaDIIS a pour objectif l'interopérabilité et le partage des données matérielles et immatérielles de l'archéologie et des disciplines qui y sont rattachées, notamment dans les domaines de l'environnement, de l'archéométrie, des sciences de la vie et de la santé. Cette plateforme entend répondre aux besoins en gestion qualitative de ressources et propose l'édition et la valorisation des jeux de données et des produits de la recherche, notamment par les *data papers*, dans une perspective de pérennisation, d'accessibilité et de réutilisation.

INTERDISCIPLINARITÉ(S)

Les récentes directives, nationale et européenne, soulignent l'importance de l'adoption des principes d'une science ouverte. L'accès aux données primaires est un enjeu majeur de cette dernière, notamment en archéologie et archéosciences, ou cet accès reste actuellement limité.

La qualité des données : enjeu-clé de la science ouverte

Les principes FAIR de la science ouverte impliquent de rendre les données Faciles à trouver, Accessibles, Interopérables et Réutilisables. En se mettant au service des projets de recherche scientifique, ArcaDIIS permet d'accompagner la FAIRisation des données pour les rendre visibles et évaluables.

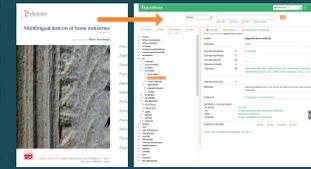


Fig. 1. Intégration de vocabulaires de discipline au sein du thésaurus PACTOLS, et à terme, connexion avec les ressources FAIR.



Fig. 2. Evolution de l'infrastructure de données géographiques du GDR SILEX d'ArcaDIIS vers QGIS Server pour faciliter sa connexion à ArcaDIIS, et la génération de trames de *Data papers*.

Qu'il s'agisse de l'intégration d'un vocabulaire de discipline au sein du thésaurus PACTOLS (fig. 1) ou de l'ouverture de l'infrastructure de données géographiques du GDR SILEX vers une solution libre (fig. 2), la plateforme a pour objectif de répondre à des situations particulières selon les cadres scientifiques ou institutionnels, la nature et le volume des données, les contraintes techniques pré-existantes, etc.

Une plateforme modulaire basée sur des standards ouverts...

Hébergé par la TGR Huma-Num, ArcaDIIS adopte les standards internationaux d'interopérabilité (normes ISO, Dublin Core, INSPIRE...) et les vocabulaires spécialisés (thésaurus PACTOLS, ontologies). Elle développe et exploite des outils d'indexation, de visualisation d'images (IIIF), de modèles numériques (RT, 3D), de représentations et d'analyses des données (SIG, géomatique).

La plateforme est construite autour d'une chaîne modulaire reposant sur une instance de Weever (enrichissement sémantique, fig. 4) et son extension Konzept (gestionnaire de thésaurus, fig. 3), et pourra à terme, par ajouts successifs de modules, offrir un portail de recherche et de valorisation pour l'archéologie et ses disciplines associées. Le caractère évolutif et personnalisable de la chaîne autorisera la reproductibilité de l'outil au service des recherches en SHS.

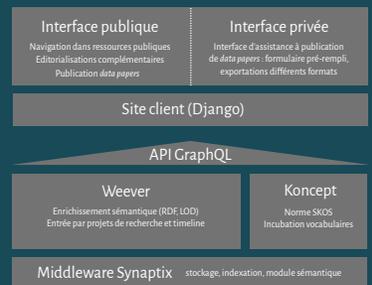


Fig. 3. Schéma fonctionnel et technique de l'infrastructure d'ArcaDIIS.



Fig. 4. L'interface privée de Weever, moyen fonctionnel d'ArcaDIIS.

...pour favoriser la génération de *data papers*

Les *data papers* sont des articles évalués par un comité de lecture (*peer-review*). Ils précisent l'intérêt des données, les qualifient et en permettent la réutilisation. Ils assurent la validation des protocoles et des méthodes d'acquisition et peuvent être publiés par tout acteur de la recherche, assurant évaluation et reconnaissance du travail de chaque membre d'une équipe. Ils précisent en outre les conditions et droits d'utilisation des données.

ArcaDIIS s'engage vers le développement d'un outil de publication intégré qui permettra la production d'une trame de *data paper* pour accompagner, en complément des articles de synthèse, les données partagées.

Équipe Jérémy Garniaux - Ingénieur d'études, chargé de projet, LAMPEA (UMR 7269) / MMSH (USR 3125) - jeremy.garniaux@univ-amu.fr
Stéphane Renault - Ingénieur de recherche, responsable éditorial, LAMPEA (UMR 7269) - stephane.renault@univ-amu.fr
SIC-Mimemotix - Société coopérative en ingénierie des connaissances et web sémantique - mimemotix.com
Pôle ressources et édition numérique (PERNE) de l'Institut d'archéologie méditerranéenne Arkaia
Partenaires scientifiques : OpenEdition, Consortium Paris Time Machine, Réseau des Ecoles Françaises à l'Étranger

ArcaDIIS bénéficie du soutien du RnMSSH dans le cadre de l'appel à projets interdisciplinaires 2018-2019 sur les approches qualitatives de données en SHS et humanités numériques.

Atelier DIALOGU'IST #15

Quand les métiers dialoguent !

Entre qualité des données et transparence de la démarche pour garantir l'intégrité scientifiques des produits de la recherche en archéologie

13.06.2024

Stéphane Renault, responsable éditorial LAMPEA – Aix-en-Provence

Merci de votre attention



Aix*Marseille
université
Socialement engagée




MINISTÈRE
DE LA CULTURE
Liberté
Égalité
Fraternité



Institut
Archéologie
méditerranéenne
Aix*Marseille Université