HAL open science

Rendre visibles et évaluables les données de l'archéologie

Stéphane Renault, Blandine Nouvel

To cite this version:

Stéphane Renault, Blandine Nouvel. Rendre visibles et évaluables les données de l'archéologie. Ouvrir la Science ! Premières journées Nationales de la Science ouverte. De la stratégie à l'action, Dec 2018, Paris, France. , 2018. hal-02060246

HAL Id: hal-02060246

https://hal.science/hal-02060246v1

Submitted on 7 Mar 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - ShareAlike 4.0 International License

JNSO 2018

Ouvrir la Science ! — Premières Journées Nationales de la Science Ouverte - De la stratégie à l'action 4-6 décembre 2018, Paris-France

ArcaDIIS

Archaeological Data Infrastructure for Interoperability and Sharing

Rendre visibles et évaluables les données de l'archéologie

Stéphane Renault *Aix-Marseille Univ, CNRS, MC, LaMPEA, Aix-en-Provence, France* & ***Blandine Nouvel*** *Aix-Marseille Univ, CNRS, CCJ, Aix-en-Provence, France*
renault@mmsh.univ-aix.fr *nouvel@mmsh.univ-aix.fr*

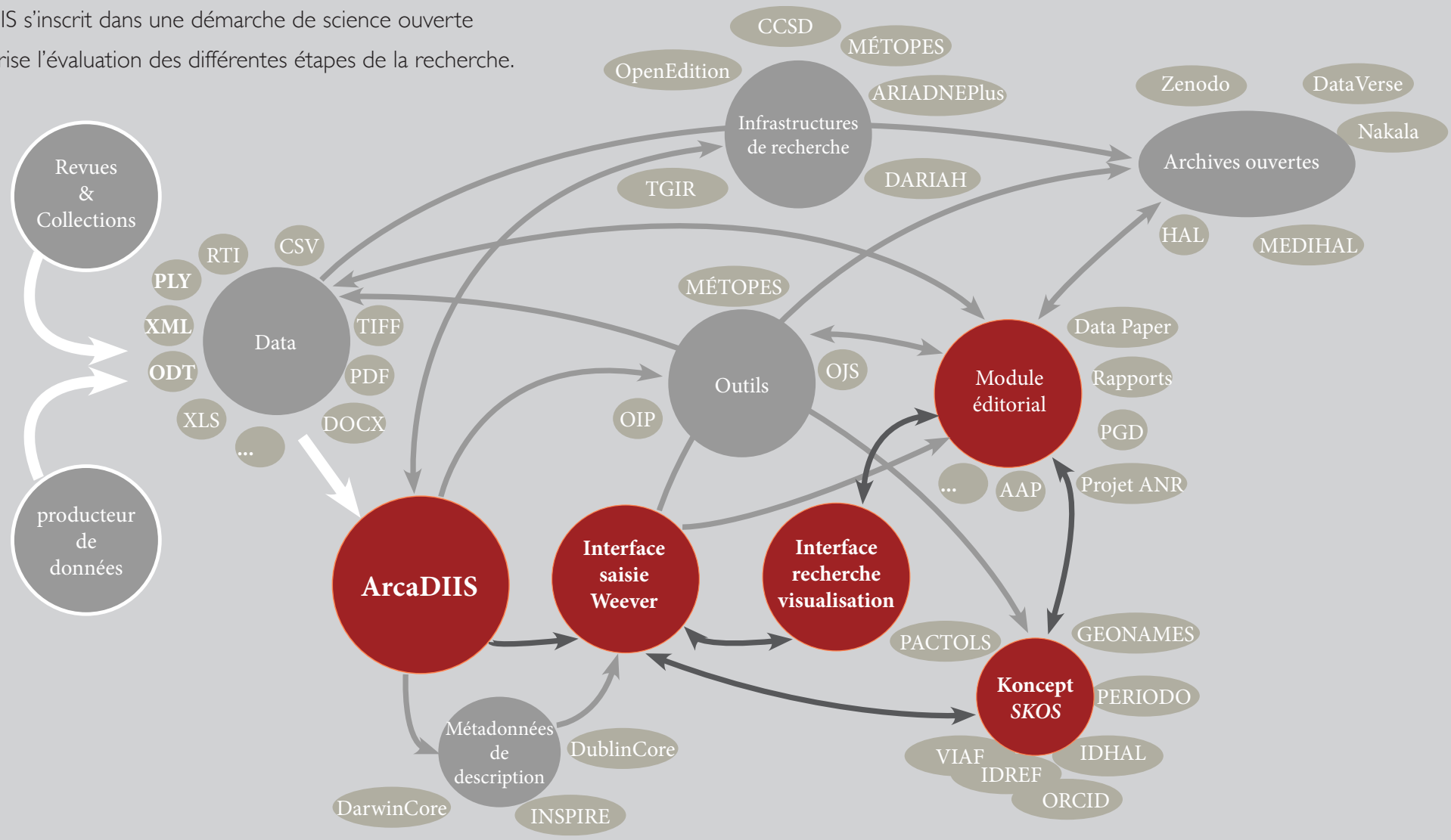
ArcaDIIS a pour ambition de décloisonner les pratiques au sein d'une infrastructure coopérative. Elle propose l'interconnexion des différentes ressources qui accompagnent tout projet de recherche en archéologie, dans les sciences et domaines connexes (environnement, vie et santé), de son élaboration à la production des résultats.

► Conçue comme un hub éditorial, elle adopte les règles du web sémantique. ArcaDIIS accompagne la structuration et la qualification des jeux de données en préalable à leur dépôt, en assure leur paternité et, en réutilisant leurs métadonnées, systématise la production d'articles de données (data paper) versés contractuellement en archives ouvertes. Elle permet en outre d'y associer, dans un espace éditorial dédié, la littérature grise des projets de recherche. Sa chaîne de production bouscule ainsi les usages et réinvente une convergence entre pratiques, dispositifs et acteurs.

► ArcaDIIS soutient les bonnes pratiques éditoriales mises en place par les revues d'archéologie et complète leur politique numérique par l'accès aux données de la recherche.

ArcaDIIS s'inscrit dans une démarche de science ouverte

et favorise l'évaluation des différentes étapes de la recherche.



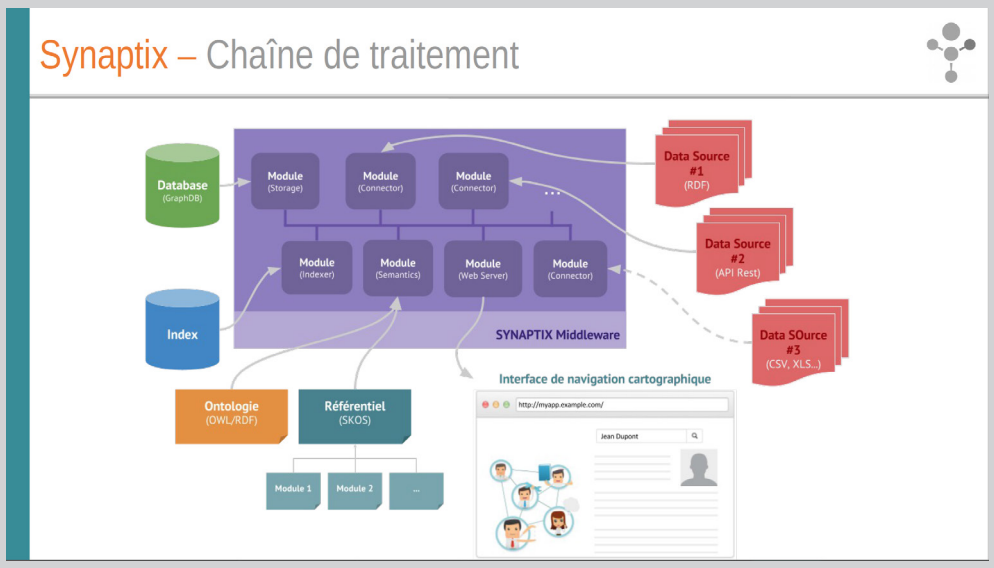
Technologies / Standards

Les différents modules de la chaîne Synaptix de Mnemotix (collecte, structuration, analyse, visualisation) communiquent entre eux pour une meilleure capacité d'adaptation à l'évolution du trafic ainsi qu'une meilleure tolérance aux pannes. Chaîne évolutive en fonction des besoins de chaque projet.

L'infrastructure repose sur les standards du web des données (RDF) et exploite les formats de structurations XML / JSON.

► instance Weever : logiciel de gestion de projets, de documentation, d'archive vivante et de communication ;

► module Koncept : gestion des terminologies SKOS, agrégation et maintenance de référentiels, sources pour l'indexation et l'annotation automatique dans Weever.



L'impact attendu

► augmenter l'efficience de la gestion des ressources de diverses natures, produites en quantité par les études des sites et matériels archéologiques, grâce au développement d'outils facilitant les processus de publication des données ;

► autoriser une réutilisation des données, dans le respect des droits (licences), afin de stimuler la production scientifique et les échanges ;

► assurer une mise en valeur et une traçabilité des données par des publications assurant la qualité des données tout en reconnaissant la paternité des recherches (data papers, PGD, working papers, AAP nationaux et internationaux) par l'attribution systématique d'identifiants uniques (DOI) ;

► assurer, par la mise à disposition des données primaires, la transparence de la démarche scientifique, gage d'honnêteté envers les pairs et le grand public ;

► permettre un accès simple et universel au contenu didactique, avec une interface visuelle autorisant un accès convivial aux ressources (développement d'API et d'IHM).

ArcaDIIS est intégrée à la démarche commune de plusieurs équipes des MSH (MMSH, MAE) avec l'encouragement de l'InEE et de l'InSHS du CNRS. Elle bénéficie du soutien de la Région Sud, du LabexMed et de la MMSH, en partenariat avec Mnemotix.