

Data paper

une incitation à la qualification et à la réutilisation des jeux de données

Stéphane Renault

GROUPE DE TRAVAIL INTER-RÉSEAUX ATELIER DONNÉES

CNRS - MISSION POUR LES INITIATIVES TRANSVERSES ET INTERDISCIPLINAIRES



5 NOVEMBRE 2020

WEBINAIRE

Points d'organisation

- **Enregistrement** : le webinaire ainsi que les échanges du tchat sont enregistrés
- **Caméras et micros** : Les caméras et les micros des participant·e·s sont coupés en raison du nombre important de connexions
- **Tchat** : Les questions posées sur le tchat seront modérées. Elles seront proposées aux intervenant·e·s à la fin de chaque présentation ou en fin de webinaire au cours du temps d'échanges qui suivra la synthèse de Joachim Schöpfel
- **Lien de secours** : Uniquement en cas de problème avec la visio actuelle
2^e salon data_paper2 :
<https://greenlight.lal.cloud.math.cnrs.fr/b/mau-7c7-fde>
cf. le tchat pour copier le lien

Programme

09:20 - 09:30 – *Ouverture de la salle BBB - webinaire – Accueil des participants*

09:30 - 09:45 – *Introduction*

Stéphane Renault, CNRS – LAMPEA, réseau Médici

09:45 - 10:30 – *Exemple d'intégration du data paper à un workflow de publication de jeux données : l'outil intégré de publication (IPT) du GBIF/ Retour d'expérience d'un producteur de data paper*

Sophie Pamerlon, GBIF France – USM Patrimoine naturel

Annegret Nicolai, Univ. Rennes 1 – UMR ECOBIO, Station Biologique de Paimpont

10:30 -10:45 – *Pause*

10:45 - 11:30 – *Évaluer un data paper : retour d'expérience de la revue Cybergeo*

Clémentine Cottineau, CNRS – Centre Maurice Halbwachs

Denise Pumain, Univ. Paris 1 – UMR Géographie-Cités

Christine Kosmopoulos, CNRS – UMR Géographie-Cités

11:30 - 11:40 – *Retour d'expérience d'un producteur de data paper*

Victor Gay, Univ. Toulouse 1 – École d'Économie de Toulouse

11:40 - 12:30 – *Synthèse du webinaire et échanges (à partir des questions du tchat)*

Joachim Schöpfel, Université Lille 3 – GERiiCO

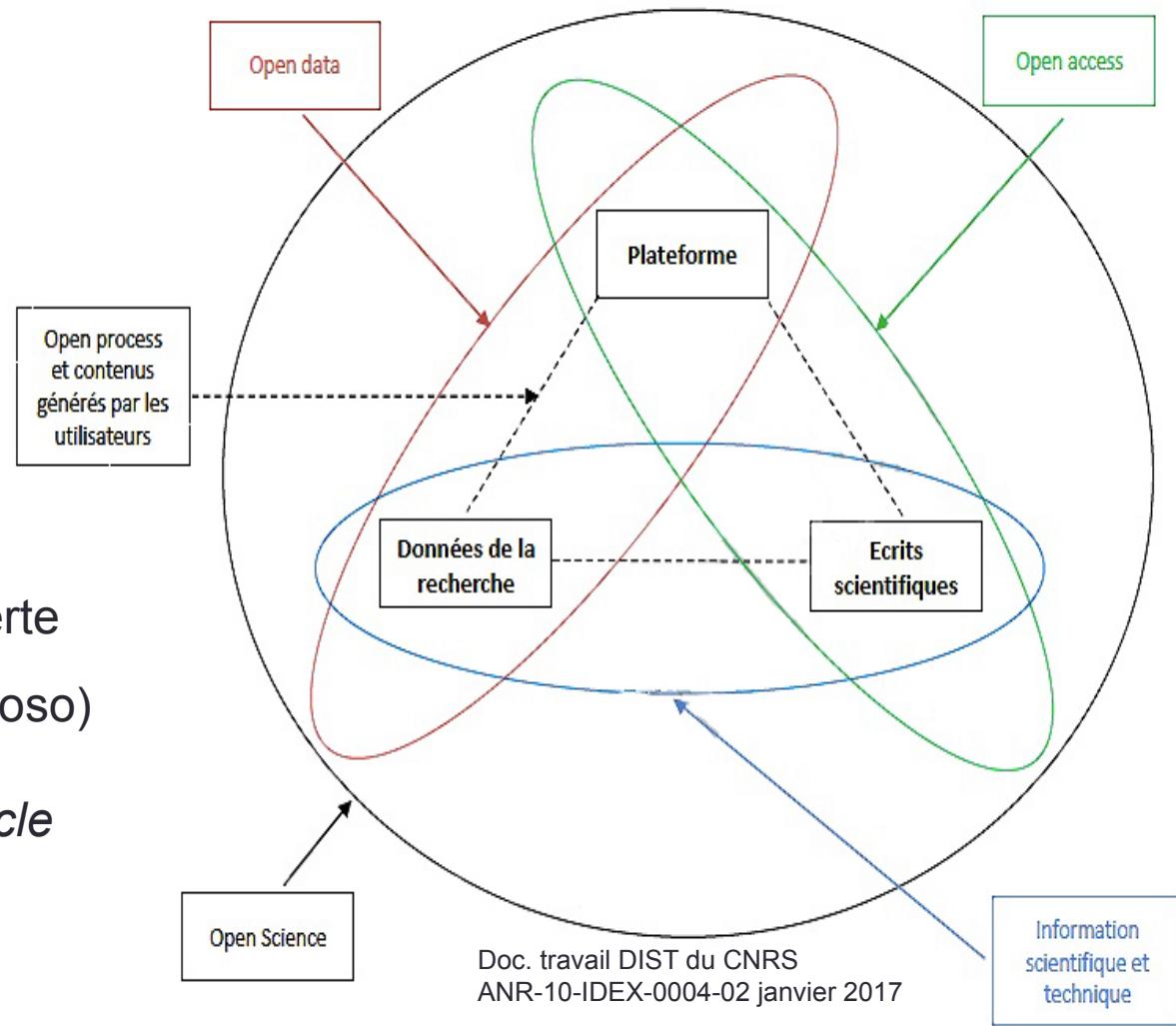
PLAN NATIONAL POUR LA SCIENCE OUVERTE

Données de la recherche : Enregistrements factuels (chiffres, textes, images, son, vidéo...) utilisés comme sources primaires pour la recherche et qui sont habituellement acceptés par la communauté scientifique comme étant nécessaires pour valider les résultats de la recherche

Articles de données : À la différence d'un article scientifique classique qui exploite, analyse et interprète les données scientifiques, un article de données décrit finement un/des jeu(x) de données de façon à en faciliter la compréhension et l'éventuelle réutilisation.

Open access et open data

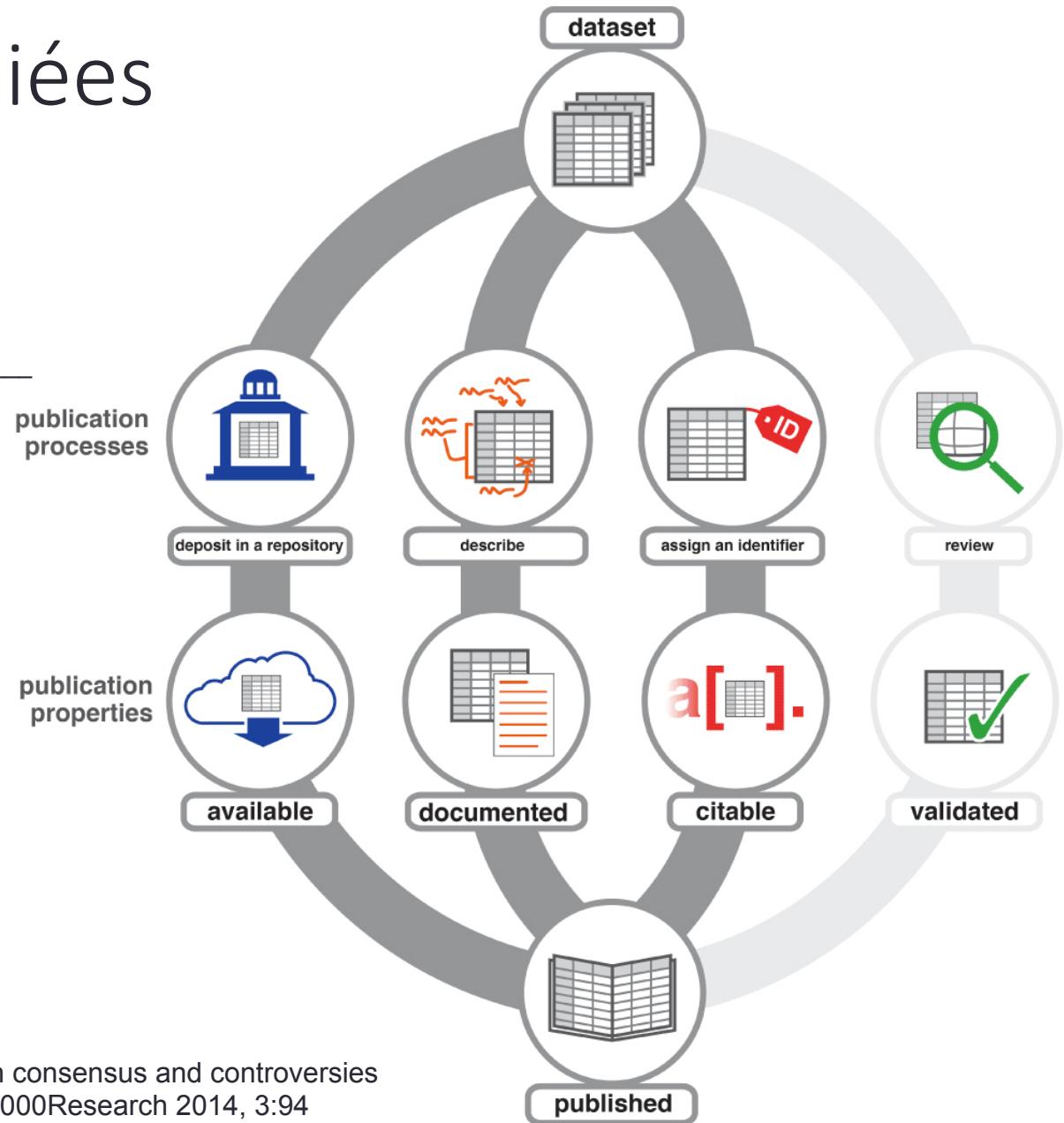
- Plan national science ouverte
- Comité science ouverte (Coso)
Recommandation n°3 :
Encourager l'écriture d'article de données (Data papers)
- Principes FAIR
- L'organisation et la structuration des communautés scientifiques autour de standards communs (formats, ontologies, vocabulaires contrôlés etc.)
- L'évolution des politiques d'évaluation
- La disponibilité de nombreux outils favorisant l'exposition des ressources



Données publiées ou données évaluées

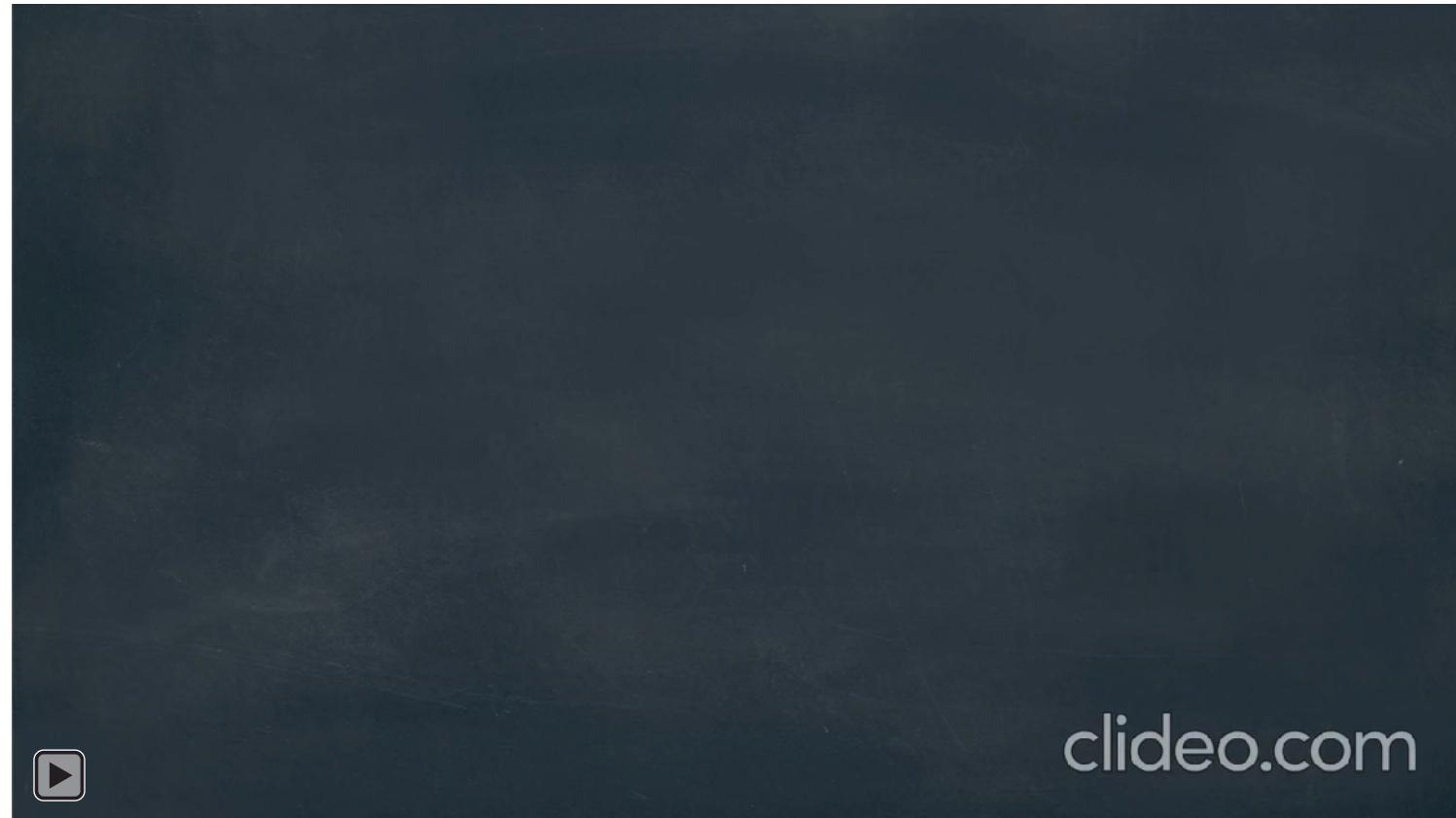
To be published, datasets are typically deposited in a repository to make them available, documented to support reproduction and reuse, and assigned an identifier to facilitate citation.

Some, but not all, publishers review datasets to validate them.



Modalité de publication d'un data paper

DoRANum. Données de la recherche : apprentissage numérique [En ligne].France : DoRANum; 2017. *La minute publier un data paper* [modifié le 28 mai 2018 ; consulté le 17 septembre 2018]. Disponible : <https://doranum.fr/data-paper-data-journal/minute-publication-data-papers/>



La réalité

Enquête internationale
Université d'Utrecht – 2015-2016

Data journals = 0,5 % des revues académiques

[Joachim Schöpfel et al. 2019](#)

What tools/sites do you use to publish?

787 out of 1000 people answered this question



<https://101innovations.files.wordpress.com/2015/06/typeform-1000-publications.png>

Qui écrit ? Qui publie ? Qui lit ?

- Le *data paper* semble-t-il désormais indispensable et une forme nécessaire de publication accompagnant les données ?
- Les pratiques de la recherche scientifique sont-elles en train de changer ?
- Les différents acteurs dans la production des données sont-ils plus impliqués dans la transparence et la mise à disposition des données ?
- Est-ce une opportunité pour les personnels d'accompagnement de la recherche de valoriser leur rôle ?

Datapaper en archéologie ERC Desert Networks

[ERC 2018-2022 Desert Networks](#)

HISOMA – UMR 5189

Coordination du data paper : [Louis Manière](#), HiSoMA - Histoire et Sources des Mondes antiques

Porteur ERC : [Bérengère Redon](#), HiSoMA - Histoire et Sources des Mondes antiques

- L'un des objectifs du projet ERC Desert Networks (2018-2022) est la compréhension et la reconstitution des itinéraires antiques qui ont permis aux anciens de traverser le désert Oriental égyptien du Nouvel Empire à la fin de l'époque romaine.

Une douzaine de chercheurs et d'ingénieurs participent directement au projet Desert Networks.

Par ailleurs, le projet est fondamentalement un projet participatif et souhaite collaborer avec un maximum d'institutions et de chercheurs qui ont travaillé dans la région du désert Oriental égyptien.

carte des sites fouillés
dans le désert Oriental (© B. Redon)



Démarche de publication

Coordination du data paper : [Louis Manière, HiSoMA - Histoire et Sources des Mondes antiques](#)

Porteur ERC : [Bérengère Redon, HiSoMA - Histoire et Sources des Mondes antiques](#)

- Nouvelle méthodologie sur la reconstitution des réseaux de transport antiques
- Explication de la démarche et mise à disposition des outils pour la reproduire

Article principal

(*Journal of
Computer
Applications in
Archaeology*)

Démarche de modélisation des itinéraires entre les sites archéologiques et résultats

Data paper

(*Journal of open
archaeology data*)

Présente le jeu de données, sa construction et sa qualité

Dépôt

(*Zenodo*)

Données d'entrées, résultats, métadonnées et outils de traitement

Motivations de la rédaction du data paper

Coordination du data paper : [Louis Manière, HiSoMA - Histoire et Sources des Mondes antiques](#)

Porteur ERC : [Bérengère Redon, HiSoMA - Histoire et Sources des Mondes antiques](#)

Datapaper en complément de la publication principale sur la démarche de modélisation

- Objectifs de recherche :
 - Diffusion des données auprès des chercheurs (archéologie, histoire, géographie, etc.) travaillant sur notre région d'étude
 - Permettre la reproductibilité mais surtout la réplicabilité sur d'autres terrains d'étude en fournissant les outils de la méthode
- Avoir une documentation du jeu de données publiée avec comité de lecture
- Détailler des aspects techniques facilitant la réutilisation des données et le transfert méthodologique que l'on peut facilement exclure d'une publication « traditionnelle » par manque de place

Jeux de données associés au data paper

<https://zenodo.org/record/4063249#.X6NNOVICcwa>



The screenshot shows the Zenodo website interface. At the top, there is a search bar, an upload button, and a communities section. On the right, there are 'Log in' and 'Sign up' buttons. Below the header, the date 'October 2, 2020' is displayed. The main content area features a dataset card for 'Least cost network data for ancient camel transportation in the Eastern desert of Egypt - Desert Networks HiSoMA CNRS'. The card includes metrics for 31 views and 4 downloads, and a 'See more details...' link. To the left of the card, there are sections for 'Data collector(s)', 'Data manager(s)', 'Project leader(s)', and 'Researcher(s)'. A descriptive text explains the repository's purpose. Below this, there are sections for 'Paper' and 'Datapaper', each with a brief description of the associated document.

October 2, 2020

Least cost network data for ancient camel transportation in the Eastern desert of Egypt - Desert Networks HiSoMA CNRS

Manière, Louis; Crépy, Maël; Redon, Bérangère

Data collector(s)

Goncalves, Isabelle; Rabot, Alexandre; Verreth, Herbert; Laisney, Damien

Data manager(s)

Manière, Louis; Villars, Noémie

Project leader(s)

Redon, Bérangère

Researcher(s)

Crépy, Maël

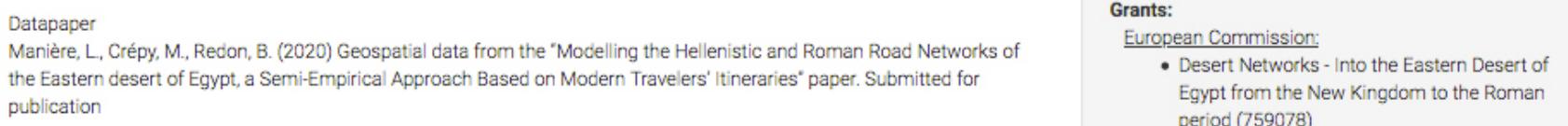
This repository contains the data necessary for the realization of a least cost network for camel transport during antiquity (Ptolemaic and Roman period) in the Egyptian eastern desert. The details of the network construction and data processing can be found in the the associated paper and datapaper.

Paper

Manière, L., Crépy, M., Redon, B. (2020) Modelling the Hellenistic and Roman Road Networks of the Eastern desert of Egypt, a Semi-Empirical Approach Based on Modern Travelers' Itineraries. Submitted for publication

Datapaper

Manière, L., Crépy, M., Redon, B. (2020) Geospatial data from the "Modelling the Hellenistic and Roman Road Networks of the Eastern desert of Egypt, a Semi-Empirical Approach Based on Modern Travelers' Itineraries" paper. Submitted for publication



The detailed view of the dataset record includes sections for 'Dataset' (highlighted in green), 'Open Access', 'Indexed in OpenAIRE', 'Publication date: October 2, 2020', 'DOI: 10.5281/zenodo.4063249', 'Keyword(s): Least Cost Path, network, archaeology, itinerary, travel, Egypt, Eastern Desert, Roman, Ptolemaic, camel, GIS', and 'Grants: European Commission: • Desert Networks - Into the Eastern Desert of Egypt from the New Kingdom to the Roman period (759078)'.

31

views

4

downloads

[See more details...](#)

Indexed in

OpenAIRE

Publication date:

October 2, 2020

DOI:

[DOI 10.5281/zenodo.4063249](https://doi.org/10.5281/zenodo.4063249)

Keyword(s):

Least Cost Path, network, archaeology, itinerary, travel, Egypt, Eastern Desert, Roman, Ptolemaic, camel, GIS

Grants:

European Commission:

- Desert Networks - Into the Eastern Desert of Egypt from the New Kingdom to the Roman period (759078)

Data paper

une incitation à la qualification et à la réutilisation des jeux de données

Merci de votre attention

Stéphane Renault

GROUPE DE TRAVAIL INTER-RÉSEAUX ATELIER DONNÉES

CNRS - MISSION POUR LES INITIATIVES TRANSVERSES ET INTERDISCIPLINAIRES



5 NOVEMBRE 2020

WEBINAIRE