



**HAL**  
open science

## **Publier un data paper en SHS ? Nous n'avons pas échoué : nous n'avons juste pas trouvé le moyen de payer !**

Laurence Bizien, Gwendoline L'Her, Véronique Cohoner

### ► **To cite this version:**

Laurence Bizien, Gwendoline L'Her, Véronique Cohoner. Publier un data paper en SHS ? Nous n'avons pas échoué : nous n'avons juste pas trouvé le moyen de payer !. Journée d'étude " Un data journal interdisciplinaire pour les SHS ", Maison des Sciences de l'Homme Lorraine, Mar 2023, Nancy, France. ⟨hal-04069160⟩

**HAL Id: hal-04069160**

**<https://hal.science/hal-04069160v1>**

Submitted on 14 Apr 2023

**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 CC BY-NC-ND 4.0 - Attribution - Non-commercial use - No Derivative Works - International License



Maison - Région - La Métro

AAU crenau  
ambiances  
architectures  
urbanités



# Publier un data paper en SHS ? Nous n'avons pas échoué ... *nous n'avons juste pas trouvé le moyen de payer !*

**Journée d'étude « Un data journal interdisciplinaire pour les SHS »**

**10 mars 2023, Nancy**

*G. L'Her et L. Bizien (UMR AAU-Crenau), V. Cohoner (MSH Ange-Guépin, Repères)*

**msh** maison  
des sciences  
de l'homme  
lorraine  
UAR 3261



# AAU : Ambiances Architectures Urbanités

## Unité Mixte de Recherche 1563 :

Ministère de la culture (Écoles nationales supérieures d'architecture de Grenoble (ENSAG), de Nantes (ENSAN)/CNRS/École Centrale de Nantes (ECN)). Membre des EPE UGA et NU

Depuis 1998, **un laboratoire interdisciplinaire** SHS et STM :

- ▶ par sa composition (architectes, sociologues, informaticiens, anthropologues, urbanistes, géographes, physiciens, historiens, philosophes) ;
- ▶ par les problématiques et enjeux auxquels il répond (architecture, environnement, ville) ;
- ▶ par les outils qu'il conçoit et met en oeuvre (méthodologies d'enquêtes in situ, modélisation et simulation des phénomènes d'ambiances, réalité virtuelle, etc.).

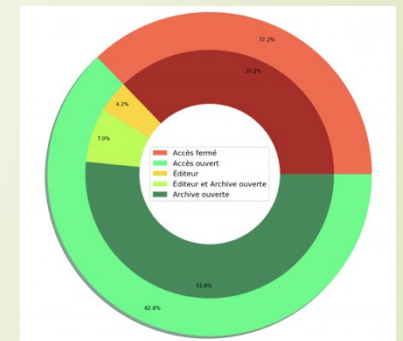
<https://aau.archi.fr/>

# Un engagement pour la science ouverte

Le laboratoire AAU a publié son engagement en faveur de la Science ouverte :

- soutenir l'archive ouverte HAL ;
- favoriser l'accès ouvert aux publications scientifiques, afin d'encourager la bibliodiversité et l'innovation ;
- accompagner les membres du laboratoire dans la rédaction de plans de gestion des données.

<https://aau.archi.fr/laboratoire-aau/science-ouverte/>



**Axe 2 : AAU ne prend pas en charge les frais de publication sous forme d'APC et rejette le modèle hybride ...**



# Mise en place d'une stratégie de publication des données au laboratoire AAU-CRENAU

Deux questions : Comment publier les données de manière fiable? Et comment les chercheurs peuvent-ils être crédités pour le travail réalisé sur leurs données ?

La publication des données se fait par l'intermédiaire des entrepôts de données et/ou de revues spécialisées ; les données étant intégrées dans l'article, en matériel supplémentaire, ou associées à un data paper.

**La meilleure stratégie nous a semblé être : entrepôt + data paper !**

Bénéfices :

**Valorisation du jeu de données** : données accessibles, identifiables (DOI...), avec la description du jeu en montrant leur réutilisation possible, et en associant documentation, code.

**Visibilité et reconnaissance** : comptage dans les bases de données, évalué comme une publication, Peer reviewing (data paper et jeu de données).

# L'aide du pôle numérique MSH Ange-Guépin : Huma-Num Loire et Appui aux revues

**Choix de l'entrepôt** : l'entrepôt français Nakala de l'IR\* Huma-Num, dédié au dépôt et à la diffusion de données de recherche en SHS (*formation Humanum-Loire par Julie Aucagne suivie par l'équipe*) : le DOI attribué permet de rattacher nos données au data paper !

**Comment rédiger un data paper ?** Conseils sur les modalités de publication numérique et de diffusion des données (Julie Aucagne et Véronique Cohoner)

*« Il suffit de bien connaître ses données, de pouvoir expliquer les choix scientifiques et techniques qui ont permis de les constituer, les traitements qui ont été faits, et avec quel outil (logiciel, langage, etc.) »*



huma-num /oire



Nantes / Angers / Le Mans



# Un data paper CRENAU ?

**Cas pratique : les données quantitatives d'une recherche du champ de la géomatique et de la production de données au niveau du piéton.**

**Actrices : les chercheuses Gwendoline L'Her, Myriam Servières ; la documentaliste Laurence Bizien ; les ingénieures Julie Aucagne et Véronique Cohoner (MSH Ange-Guépin).**

# Une recherche interdisciplinaire

Thèse MC + Projet de recherche Capci (ADEME)

Méthode mixte : ethnographie + géomatique

Terrain : Ambassad'air, une expérimentation portée par la ville de Rennes et animée par la Maison de la consommation et de l'environnement (MCE). Un usage de micro-capteurs pour la sensibilisation à la qualité de l'air, qui a conduit une centaine d'habitants à produire près de 3000 mesures sur leur quartier, sans pour autant « être de la science » selon leur expression.

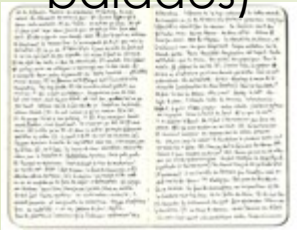
<http://www.wiki-rennes.fr/Ambassad%27Air>

<https://hal.ehesp.fr/hal-03094976>



# Des « données » nombreuses et hétérogènes

Observations  
(ateliers,  
balades)



Entretiens



Photographies



Comment sont faites les mesures ?

Éléments de discussion

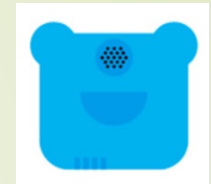


Nouvelles données  
ethnographiques

Cartographies

Nouvelles  
Cartographies

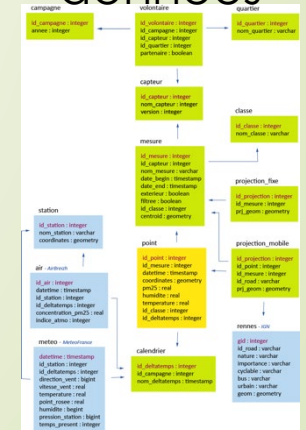
Fichiers capteurs




Données nettoyées

DateTime	Latitude	Longitude	PM25	Temperature	Humidite
1 2017-01-27T23:14:05.000+00:00	48.12052833	-1.693901667	11.41	17.8	41
2 2017-01-27T23:14:06.000+00:00	48.12052833	-1.693901667	12.23	17.8	41

Base de données





# Un data paper, mais pour quelles données ?

Une demande d'accès aux données des micro-capteurs par des collègues.

Pas mal d'interrogations : le lien de confiance avec les interlocuteurs, le RGPD, etc.  
Mais également, pas mal de doutes sur l'usage qui pourra en être fait.

Finalement, choix d'ouvrir seulement 1/3 env. des données microcapteurs nettoyées.

# Une sélection réduite ?

Original Research Article



Big Data & Society  
July–December 2016: 1–14  
© The Author(s) 2016  
DOI: 10.1177/2053951716679677  
bds.sagepub.com  
SAGE

## Just good enough data: Figuring data citizenships through air pollution sensing and data stories

Jennifer Gabrys<sup>1</sup>, Helen Pritchard<sup>1</sup> and Benjamin Barratt<sup>2</sup>

### Abstract

Citizen sensing, or the use of low-cost and accessible digital technologies to monitor environments, has contributed to new types of environmental data and data practices. Through a discussion of participatory research into air pollution sensing with residents of northeastern Pennsylvania concerned about the effects of hydraulic fracturing, we examine how new technologies for generating environmental data also give rise to new problems for analysing and making sense of citizen-gathered data. After first outlining the citizen data practices we collaboratively developed with residents for monitoring air quality, we then describe the data stories that we created along with citizens as a method and technique for composing data. We further mobilise the concept of 'just good enough data' to discuss the ways in which citizen data gives rise to alternative ways of creating, valuing and interpreting datasets. We specifically consider how *environmental* data raises different concerns and possibilities in relation to Big Data, which can be distinct from security or social media studies. We then suggest ways in which citizen datasets could generate different practices and interpretive insights that go beyond the usual uses of environmental data for regulation, compliance and modelling to generate expanded data citizenships.

### Keywords

Citizen sensing, citizen data, environmental data, data practices, data stories, data citizenships



Revue d'anthropologie des connaissances

16-4 | 2022

Le tournant participatif de la vigilance  
environnementale

## Folksonomies de la qualité de l'air

Cadrages de la créativité citoyenne et production de classifications

*Folksonomies of air quality. Framing categories in a lay experimentation of air  
partides measurements with microsensors*

*Folksonomías de la calidad del aire. Encuadre de la creatividad ciudadana y  
producción de clasificaciones.*

Florian Charvolin



Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/rac/29064>

DOI : 10.4000/rac.29064

ISSN : 1760-5393

Éditeur

Société d'Anthropologie des Connaissances

# On se lance dans le data paper ?

- **Rédiger le data paper**, avec une structuration du texte spécifique : l'article comprend une description précise des jeux de données ; auteur ; nature et format du jeu de données ; objectifs et contexte de la recherche ; méthodologie et processus ; date de production ; conditions d'usage, etc. **OK !**
- **Rédiger la cover letter** (lettre d'accompagnement) **OK !** (modèle Coop-IST : <https://coop-ist.cirad.fr/content/download/5074/38152/version/5/file/CoopIST-coverletter-octobre-2015.pdf>)
- Lier le data paper aux **données déposées** **OK !**
- **Soumettre le data paper à une revue** ... (Suivre les recommandations et utiliser les templates : modèle IFFSTAR, CyberGéo, Data in Brief ?)

**Oups ! Trouver la revue !**

*Renseignements auprès de collègues du champ de la géomatique ou de la production de données au niveau du piéton, et de collègues dans deux laboratoires différents : **Data in brief semblait être le data journal** mais ...*

# Publier dans *Data In Brief* ?

Ce trimestriel édité depuis décembre 2014 accepte des articles de données issues de tous les domaines de recherche :

- Périmètre : Données originales et données simulées accompagnées des codes. Impact Factor 2018 : 0,93.
- Processus de reviewing : Revue en simple aveugle. L'identité des relecteurs n'est pas divulguée aux auteurs. Un template obligatoire, avec les métadonnées et les sections attendues, est mis à disposition.  
([https://www.elsevier.com/\\_data/promis\\_misc/Data%20in%20Brief%20Article%20at%20a%20Glance%20illustration.pdf](https://www.elsevier.com/_data/promis_misc/Data%20in%20Brief%20Article%20at%20a%20Glance%20illustration.pdf))
- Licence(s) : Quand l'auteur a choisi une diffusion en libre accès, les licences possibles sont CC-BY ou CC-BY-NC-ND. Par ailleurs, les données de recherche doivent être accessibles dans un entrepôt ou sur Data in Brief.
  - Modèle économique : **Modèle hybride** (accès des articles via abonnement ou possibilité d'éditer un article en libre accès contre paiement de frais de publication).

➤ **Frais de publication : 600 \$.**

(<https://www.dataacc.org/datapapers/data-in-brief/>)



# D'autres data journals pour nous ?



Seules quelques revues en sciences humaines et sociales acceptent le format data paper :

**Data journals ShS** : Journal of Open Humanities Data ; Research Data Journal for the Humanities and Social Sciences (mais pas notre discipline !).

**Data journals multidisciplinaires** : Data in Brief (**600 \$**), F1000 Research (**800\$**), Patterns (**7600€**).

**Revues SHS acceptant des data papers** en plus d'articles de recherche traditionnels : Geo: Geography and Environment (**1800€**), Cybergeo (uniquement des bases de données géographiques).

Revues offrant la possibilité de publier des data papers dans leur **section pour articles courts** : Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science section "Urban Data/Code (**3000\$**).

[Revues publiant des Data papers Laurence Dedieu, novembre 2022 :](#)

<file:///C:/Users/nomade/Downloads/Revue%20publiant%20des%20datapapers%20-%20Nov%202022.pdf>

**Nous nous sommes « heurtées » au manque de data journals dans la discipline et au modèle économique des éditeurs : APC élevés, dont le coût n'est pas pris en charge par notre laboratoire.**

# Un data journal enfin pour nous ?

« Un data journal interdisciplinaire pour les sciences humaines et sociales.  
Enjeux scientifiques et mise en œuvre pratique »

10 mars 2023, Nancy



"la lumiere au bout du tunnel" by Israel Nature  
Ph by Ary CC BY-NC-SA 2.0

**msh** maison des sciences de l'homme  
lorraine  
UAR 3261

**APPEL À COMMUNICATION**  
*Journée d'étude du 10 mars 2023 à Nancy*

Date limite de dépôt des propositions de communication : 30 NOV. 2022

**Un *data journal* interdisciplinaire pour les sciences humaines et sociales.  
Enjeux scientifiques et mise en œuvre pratique.**

Ouvrir et valoriser ses données au travers d'un data paper  
Exemples de data papers en SHS  
Utilité des data papers en SHS  
Enjeux et spécificités des data papers en SHS  
Peut-il y avoir un modèle unique de data paper en SHS ?  
Les data papers et les principes FAIR  
Que(s) modè(s) d'évaluation pour les data papers ?  
Les critères de qualité du data journal...

Contact MSH Lorraine :  
Julien.muller@univ-lorraine.fr

<https://msh-lorraine.fr/2022/10/06/journee-detude-appel-a-communication/>



# Quel data journal selon nous ?

## 1/ Sans APC !

Pas de fonds AAU pour leur prise en charge, comme beaucoup d'établissements désormais ...

Opposition aux accords dits « transformants » appliqués aux revues hybrides.

Soutien au modèle d'accès ouvert Diamant.

*Un modèle « Subscribe to Open » ? (abonnement sécurisé avec les bibliothèques en contrepartie d'un passage à l'accès ouvert).*

## 2/ Sur une plateforme d'édition ouverte/pépinière de revues (Université, MSH, presses universitaires) ?

Proposant des services aux revues : assistance, formation (voir politique tarifaire du coût d'entrée).

Accès ouvert et gratuit pour le lecteur.

Articles « peer reviewed » par un comité de lecture (national, international ?) avec relecteurs extérieurs selon thématique ; délai dévaluation de 2 mois.

Comité de rédaction enseignement supérieur ou organisme de recherche.

# Quel data journal selon nous ?

3/ **Interdisciplinaire !** mais pour quel lectorat ? (Cf #dhnord2021)

*« Cette rareté peut paradoxalement constituer une chance pour les producteurs de données dans la mesure où cela peut leur permettre d'atteindre un lectorat relativement large et interdisciplinaire. »*

Bien que : *« Une telle portée demande cependant une adaptation de l'écriture à une audience non spécialiste. »*

4/ **Multilingue ?** Ou avec des articles rédigé en anglais pour une plus large diffusion internationale ?

5/ **Dépôt des données (jeux, notes book Jupyter) dans un entrepôt au choix :** tels que Nakala, Recherche Data Gouv (RDG) avec attribution d'un DOI favorisant citabilité et crédit académique.

6/ **Respect des principes FAIR**

# Quel data journal selon nous ? !

7/ Collaboratif avec :

- Infrastructures nationales de l'édition scientifique publique : OpenEdition, IR Métopes ...
- Infrastructure IR\* Humanum (entrepôt Nakala)
- Réseau Repères (pépinières) <https://reseau-reperes.fr>
- Réseaux professionnels de l'édition comme [Médici](https://medici.cnrs.fr) <https://medici.cnrs.fr>

8/ Une articulation sur le territoire : data journal SHS national

9/ Un modèle opérationnel, que l'on peut investir avec une certaine autonomie

# On en parle ?

Préparer ensemble la mise en œuvre concrète d'un projet de data journal interdisciplinaire pour les SHS...

Merci pour votre attention !

Diner ArchiCulture 2016 Ensa Nantes

cop.Aanor Rodrigues

