

**Demographic Studies** 

License: <u>CC BY 4.0</u> (exceptions: see last slide)

April 11, 2024

# **Implementing Standards for Data Catalogs in Research Organisations: A Case Study** of the French Institute for

**Conference On Smart Metadata** for Official Statistics, 2024 Julie BARON, Julie LENOIR



## Overview

Introduction

Conclusion



### **Part I: Implementing DataIned**

### **Part II: Rethinking the** dissemination process

## Introduction



### The French institute for demographic studies











### **About 250 people, 11 research units** and 7 research support services

### 8 main research themes:

Survey data as well as demographic and



2018 **GDPR** public funds must be disseminated (First National **Open Science Plan**) New framework for data 2021 dissemination timeline adopted by Ined Scientific **Council (3 years after data** collection) **INED Open Science Charter** 2022

# **Research data financed from**

## Introduction



surveys and data

We needed to comply to **European standards in order to** implement harvesting routines

### We needed a new catalogue since **Nesstar was becoming obsolete**

## We needed a more modern tool, that would better showcase



Datained

enrichment

(3)

# **Part I: Implementing**

# Metadata standardisation and

### **Choose a software**

# Going from Nesstar to NADA: the migration process



Datained

enrichment

Choose a software 2

Going from Nesstar to NADA: the migration process 3

# Part I: Implementing

# Metadata standardisation and



### **1. Our Standards**



# 

### DATA DOCUMENTATION INITIATIVE

### **DDI-Codebook 2.5**

### (1) Metadata standardisation and enrichment

### 2. Metadata fields we standardised

Field	Standard	Field	Standard
Topics	INED / Cessda	Collection mode	Cessda
Keywords	Cessda (ELSST)	Research instrument	Cessda
Institutions	INED (PROGEDO)	Unit of analysis	Cessda
Sampling procedure	Cessda	Country	Cessda (ISO-3166-1)
Time method	Cessda	Data type	DDI Alliance
		Identifier	DOI (Datacite)

# (1) Metadata standardisation and enrichment

### **3.** The process

somma	ire	Instruments de collecte (une ligne par enquête)		
ID_enc 🝸	titre_enquête 🛛 🝸	Description	Instrument_1	Instrument_2
IE0001	Enquête natalité - Ensemble du pu	Questionnaire directif comprenant 13 questions en plus de celles su	Questionnaire structuré	
IE0002	Enquête natalité - Ensemble du pu	Questionnaire directif comprenant 12 questions en plus de celles su	Questionnaire structuré	
IE0003	Enquête risque et prévoyance (194	Questionnaire directif avec possibilité d'émettre un commentaire s	Questionnaire structuré	
IE0004	Attitude des jeunes filles et des jeu	Questionnaire semi-directif avec possibilité d'émettre un comment	Questionnaire semi-structuré	
IE0005	Enquête orientation professionne	Questionnaire semi-directif comprenant 11 questions en plus de ce	Questionnaire semi-structuré	
IE0006	Enquête influence sur le sommeil	Questionnaire semi-directif avec possibilité d'émettre un comment	Questionnaire semi-structuré	
IE0007	Les conditions d'existence des fan	Les carnets de compte recueillis pour l'enquête "Les conditions d'e	Questionnaire semi-structuré	Consignes de collecte de données : guide des écrits auto- administrés
IE0008	Désirs des Français en matière d'h	Questionnaire semi-directif comprenant 45 questions en plus de ce	Questionnaire semi-structuré	
IE0009	Les conditions d'existence des fan	3 documents de collecte ont été utilisés, similaires à ceux de l'enqu	Questionnaire semi-structuré	Consignes de collecte de données : guide des écrits auto- administrés
IE0010	Une possibilité d'immigration italie	Questionnaire semi-directif avec possibilité de laisser un commenta	Questionnaire semi-structuré	
IE0011	Résultat d'une enquête préliminai	Le questionnaire a été établi et expérimenté en 1945 par Mme le D	Questionnaire semi-structuré	
IE0012	Enquête par sondage sur l'âge de l	Deux questionnaires distincts ont été rédigés : le questionnaire A et	Questionnaire semi-structuré	
IE0013	Le niveau intellectuel des enfants	Deux instruments ont servi à la collecte des données : - Le test "mo	Questionnaire non-structuré	Tâches des participants
IE0014	Le temps de travail des femmes m	Les documents de collecte des données étaient au nombre de 2 : -	Questionnaire non structuré	Consignes de collecte de données : guide des écrits auto- administrés
IE0015	Les conditions d'existence des fan	L'instrument utilisé pour la collecte des données est un carnet de c	Consignes de collecte de données : guide des écrits auto- administrés	
IE0016	Les conditions d'existence des fan	3 documents de collecte ont été utilisés : - Un carnet de compte co	Consignes de collecte de données : guide des écrits auto- administrés	
IE0017	Les conditions d'existence des fan	La présente étude a été réalisée à partir des données récoltées par	Consignes de collecte de données : guide des écrits auto- administrés	
IE0018	Les conditions d'existence des fan	Un document de collecte unique a été utilisé : un carnet de compte	Consignes de collecte de données : guide des écrits auto-	

# Metadata standardisation and enrichment

### 4. Adding to our metadata



- Making sure important information are available
- Searching for and referencing of bibliographic resources related to the surveys
- Adding links to these resources in all relevant references

### 9" année JANV 1954 numéro 1 POPULATION TRIMESTRIELLE REVUE DE L'INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES DÉMOGRAPHIQUES SOMMAIRE Alfred SAUVY Faits et problèmes du jour. Henri BASTIDE. Une enquête sur l'opinion publique à l'égard de l'alcoolisme Alain GIRARD et Nouveaux documents sur l'immigration en Jean STORTZEL Pierre Aunts. A propos des prestations familiales dans les territoires français d'Afrique noire. Jacques HENRIPIN. -- La fécondité des ménages canadiens au début du xvm<sup>\*</sup> siècle Fernand HEBETTE, - L'évolution démographique de la Belgique. « Economie et population : les doctrines françaises avant 1800 ». Anita FAGE. ... Le Comité intergouvernemental pour les migrations europeennes. CHRONIOUES : Les migrations internationales, par Xavier LANNES. Notes et documents. - Bibliographie critique. Législation. - Informations. EDITIONS DE L'I.N.E.D., 23, Av. F.-D.-ROOSEVELT-PARIS-8\*



Datained

Metadata standardisation and enrichment

**Choose a software** (2)

Going from Nesstar to NADA: the migration process 3

# Part I: Implementing



# The **Dataverse** Project

- Developed by Harvard
- More and more widely used in social sciences
- Used by Center for socio-political data

### Developed by the World Bank Group Already used at INED for Demostaf







	Dataverse	Nada
Compatibility with / maintainability on INED's servers	-	++
Based on DDI	+	++
Variable Metadata (visible and searchable)	-	+
Used in Social Sciences	++	_
Allow to be harvested by CESSDA	+	+
User-friendly back-end	-	+
DOI integration	+	+



Datained

Metadata standardisation and enrichment

Choose a software

Going from Nesstar to NADA: the migration process 13

## Part I: Implementing

# **3** Going from Nesstar to Nada : the migration process



# **3** Going from Nesstar to NADA : the migration process

### Migrating from Nesstar to NADA was a 5-steps process

1) Initialising NADA with empty references and migrating related resources in order to get their new urls

2) Creating the DOI for the relevant references (using the links obtained in the last step)

**3)** Adding back into the metadata the information obtained in the former steps, i.e. NADA links and DOI

### **Going from Nesstar to NADA : the migration** process

### Migrating from Nesstar to NADA was a 5-steps process

- 4) Publishing the updated metadata to NADA and an RDF file by references in order for NADA to link a reference to its related ressources
- 5) Doing all the NADA specific tidying up :
  - Adding survey logos
  - Linking surveys together
  - Adding the DOI in the proper place
  - Update data availability status
  - Check countries

### **Going from Nesstar to NADA : the migration** process

**Softwares used at each step :** 





## **Part II: Rethinking the** dissemination process

survey lifecycle

Our new workflow (2)

# Data dissemination in the



(1)survey lifecycle

Our new workflow

## Part II: Rethinking the dissemination process

# Data dissemination in the



# **Data dissemination in**

# **1** Data dissemination in the survey lifecycle

## Before

- An unanticipated and unplanned dissemination within conventions and administrative procedures
- Back and forth, redundancies, and information loss over time
- Scattered documentation
- Data constructed by multiple people, without harmonization

[g\_ori\_soc] Origine sociale - Groupe PCS Ménage (pcs ménage père et mère)

I. Ménages à dominante cadre	278	
II. Ménages à dominante intermédiaire	520	
(ou cadre)	520	
III. Ménages à dominante employée (ou	205	
intermédiaire)	292	
IV. Ménages à dominante petit	385	
indépendant		
V. Ménages à dominante ouvrière	270	
VI. Ménages monoactifs d'un-e	557	
employé-e ou ouvrier-ère		
VII. Ménages d'inactif-ves	108	



g_ori_soc		
I	278	
П	520	
ш	395	
IV	385	
v	270	
VI	557	
VII	108	



# **Data dissemination in**



lifecycle

(2)

## Part II: Rethinking the dissemination process

### Data dissemination in the survey

### Our new workflow

# **Our new workflow**





Meeting with research teams at the start of the data collection process to introduce data dissemination (workflow, documents, guides, form) and asks for finalised versions of questionnaires (paper and scripts)

Research teams fill in information available to them (abstract, funding agencies, ...)

- Support teams fill in information available to them (questionnaire, data collection process, ...)
- Statisticians fill in information available to them (adjustements, weighting, response rate) and promote good
- practices



The data dissemination team coordinates this process, checks information, pseudonimises the data, ensures standard compliance and publishes data and metadata online





## Conclusion



### A work in progress







### Stay up to date with open science standards

# Add new types of data to the

### Make the catalogue accessible to English-speaking users



**PROGEDO Catalogue :** https://data.progedo.fr **INED's DataLab website :** https://datalab.site.ined.fr/ Access INED scientific use files : https://commande.progedo.fr **Guides and references :** https://data.ined.fr/index.php/ressources NADA's official website : https://nada.ihsn.org/ **NADA's github :** https://github.com/ihsn/nada Cessda controlled vocabularies : https://vocabularies.cessda.eu/

- **Dissemination scripts :** https://github.com/JulieLen16/Ined\_Scripts



# Thank you !





julie.lenoir@ined.fr julie.baron@ined.fr

## License

This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <u>https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</u> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA (CC BY 4.0).

WARNING: the license does not apply to any logo or images used in the presentation. Regarding institutions logos, please refer to those institutions websites for specific licenses. Regarding any other logos or images, do no reproduce or reuse them outside of this presentation.