

# Dariah

## Une infrastructure européenne pour les sciences humaines et sociales

[www.dariah.eu](http://www.dariah.eu) et [www.dariah.fr](http://www.dariah.fr)

Sophie David (CNRS, Huma-Num)  
Nicolas Larrousse (CNRS, Huma-Num)

# Plan

## 1. Qu'est-ce que DARIAH?

Objectifs

Gouvernance

Réseaux

## 2. Deux exemples de collaboration

Un modèle pour la visibilité des contributions

TADIRAH, décrire les activités de recherche pour les HN

## 3. Contribuer à DARIAH

## 4. DARIAH et le programme Horizon 2020

# Qu'est-ce que DARIAH ?

*Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities*

**Une infrastructure distribuée pour développer et soutenir la recherche et la formation dans toutes les disciplines des sciences humaines et sociales ...**

**... objets numériques privilégiés : textes, sons, images, vidéos ...**

**... un réseau d'expertises, d'outils, de services, d'acteurs ...**

**... pour les chercheurs, par les chercheurs ...**

# Des questions...

- Accès à des quantités (inédites) de données
    - Intégrité - Origine et contexte de production -
    - Préservation sur le long terme ?
  - Formats standardisés et interopérabilité ?
  - Respect de la vie privée ?
  - Propriété intellectuelle ?
  - Formations ?
  - Etc.
- 
- Utilisation et la réutilisation de données
  - Contexte technologique toujours en mouvement

# Des éléments de réponse...

- La promotion du libre accès pour les matériaux de la recherche (données, publications, etc.)
- La certification des entrepôts
- La fourniture d'identifiants pérennes
- Le développement de l'archivage à long terme
- Des recommandations (formats, bonnes pratiques)
- La promotion de la décentralisation

# Bref historique

- **2006** : DARIAH inclus dans la feuille de route ESFRI



- **2008 – 2011** : Phase préparatoire  
*Preparing DARIAH* (établir le projet scientifique et les statuts)



- **2011 – 2014** : Phase de transition  
(établir DARIAH ERIC en intégrant les activités nationales)



- **2014+** : DARIAH-ERIC



# Etablir une organisation internationale de recherche

**DARIAH = un ERIC (*European Research Infrastructure Consortium*)**

- \* Pays
- \* Assemblée générale

**Intérêt : faciliter l'établissement d'infrastructures sur le long terme**

**ERIC DARIAH = 20 ans**



**Legal framework  
for a European  
Research  
Infrastructure  
Consortium - ERIC**  
  
Practical Guidelines



**DARIAH ERIC:  
Technical and Scientific  
Description**



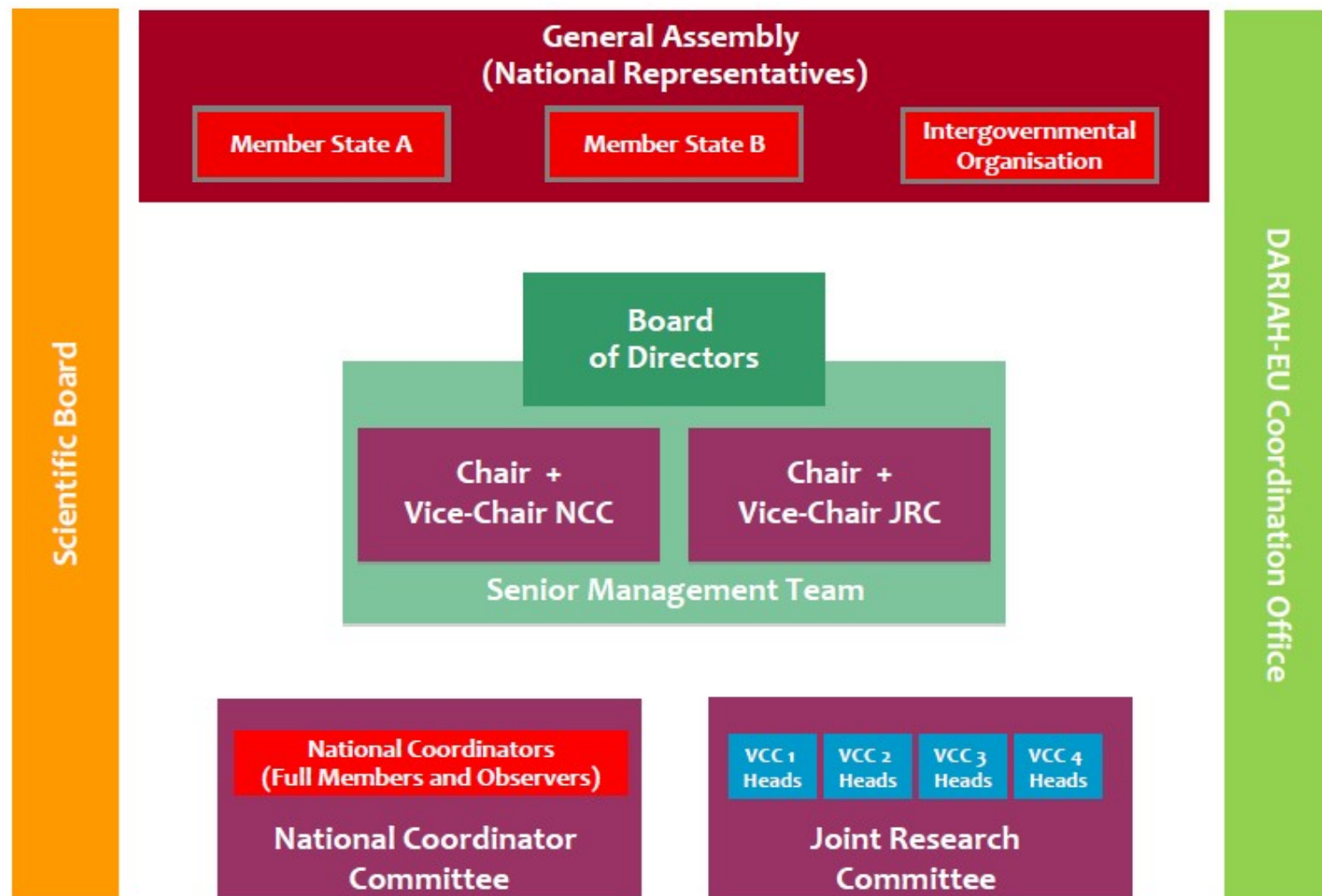
**DARIAH ERIC  
Draft Statutes**

Version 5.2a

Antonis Antonopoulos, Max Planck Digital Library/Johannes Zaker, CNRS Richard  
Derksen, MINDCV  
14.03.2016



# La gouvernance





# Le modèle budgétaire

- 4 000 000 euros / année  
environ 10 % liquide  
environ 90 % en nature
- La participation des pays est calculée en fonction de leur PIB
- **Liquide** : gestion de l'ERIC DARIAH
- **Nature** : activités existantes

## DARIAH-EU Financial Statement

Report to October 2012















	Budget	Actual	Forecast
	€	€	€
<b>Income</b>			
Cash contributions	0	0	0
<b>Total income</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Expenditure</b>			
	Budget	Actual	Forecast
<b>Personnel costs</b>			
Staffing	0	0	0
<b>Material costs</b>			
IT related costs	0	0	0
External Consultancy	0	0	0
Marketing & Communications	0	0	0
Travel	0	0	0
Other	0	0	0
Overhead	0	0	0
<b>Total Expenditure</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

# La participation de la France

- **Accueil de l'ERIC - Siège social à Paris**
- **Participation au Dariah Coordination Office**
- **Rôle d'Huma-Num**  
Coordination de l'ensemble de la participation française
- **Participation à tous les groupes de travail**
  - « e-infrastructure, « recherche et formation », « gestion des contenus »
  - co-responsabilité avec DANS (Pays-Bas) du groupe de travail « gestion des contenus »

# Un réseau de pays

Membres fondateurs		Membres fondateurs		Membres fondateurs	
Allemagne		France		Malte	
Autriche		Grèce		Pays-Bas	
Chypre		Irlande		Serbie	
Croatie		Italie		Slovénie	
Danemark		Luxembourg			

# Un réseau de plateformes

Annonces d'événements →

Blogs scientifiques ↑

Des données ↓

Archive ouverte ↑

it en ▶ Il progetto ▶ Documentazione tecnica ▶ Mappa del sito

cultura  
italia UN PATRIMONIO  
DA ESPORARE

DARIAH-EU

# Un réseau pour les formations

**GCDH** GOTTINGEN CENTRE FOR  
DIGITAL HUMANITIES

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

RESEARCH TEACHING SERVICES EVENTS PROJECTS BLOG ABOUT PEOPLE PUBLICATIONS



2014 DARIAH INTERNATIONAL  
DH SUMMER SCHOOL  
17 - 30 August 2014

[READ MORE](#)

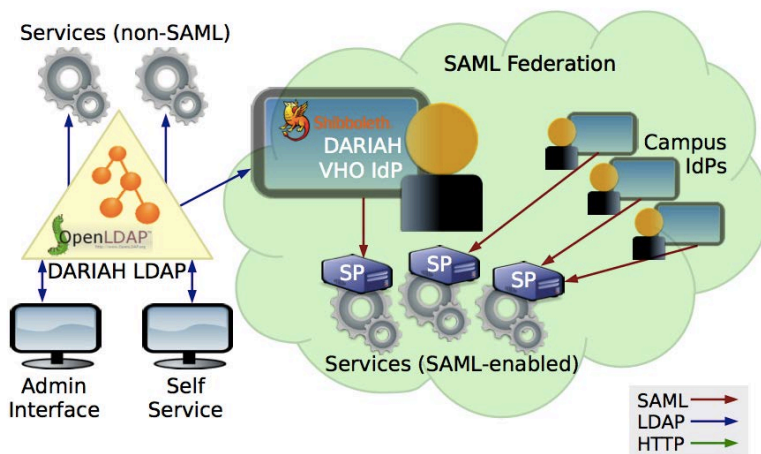
## Universités d'été

Matériels  
pédagogiques  
multilingues



# Un réseau technique

## Infrastructure d'authentification ↓



The screenshot shows the DANS website header with the title 'Data Archiving and Networked Services' and the logo 'DANS'. A navigation menu on the left includes: HOME, DATA ARCHIVE, PROJECTS, SERVICES, SYMPOSIA, PUBLICATIONS, NEWS ARCHIVE, CALENDAR, VACANCIES, ABOUT DANS, and CONTACT. The main content area is titled 'Citing data' and contains the following text: 'Users of data are requested to cite data sources correctly in all publications. References should include the following elements (in accordance with the Data Citation Principles of Force11):' followed by a list of required elements: Name of the creator of the dataset, Title of the dataset, Date created, DANS Data Archive, and The Persistent Identifier. An 'Example' is provided: 'Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt - ROA, Universiteit Maastricht Registratie, uitstroom en bestemming schoolverlaters VO-Monitor 2010 (2010-10-01 through 2011-03-01, 2011-03-01) [Available at] Data Archiving and Networked Services - DANS Persistent Identifier: <https://easy.dans.knaw.nl/ul/datasets/id/easy-dataset:46995>'. The footer states 'DANS is an institute of KNAW and NWO'.

## Identifiants pérennes ↑

The screenshot shows the 'Data Seal of Approval' website. A red seal logo is in the top left. The navigation bar includes: Home, Assessment, Community, News & Events, and TOOL LOG IN. Below the navigation is a photo of people working at computers. A text box on the left says: 'Your online self-assessment will be peer-reviewed, after which you can earn the Data Seal of Approval and display the DSA logo. The application and peer review process is free of charge.'

## ← Labellisation Data Seal of Approval

# Un réseau pluridisciplinaire



Archéologie



**CENDARI**  
COLLABORATIVE EUROPEAN DIGITAL  
ARCHIVE INFRASTRUCTURE

Histoire médiévale  
et contemporaine



EUROPEAN HOLOCAUST  
RESEARCH INFRASTRUCTURE

Histoire de l'Holocauste



Digital Scholarly Editions  
Initial Training Network

Bourses

dans le domaine  
de l'édition de  
textes



Ontologie sur les  
méthodes (DH)





# Visibilité des contributions

## Objectifs

“Susciter de nouvelles recherches et améliorer leur résultat en reliant des ressources numériques de tous types”

### Pour les contributeurs

Donner une meilleure visibilité aux contributions

### Pour les participants

Donner des outils pour retrouver l'information

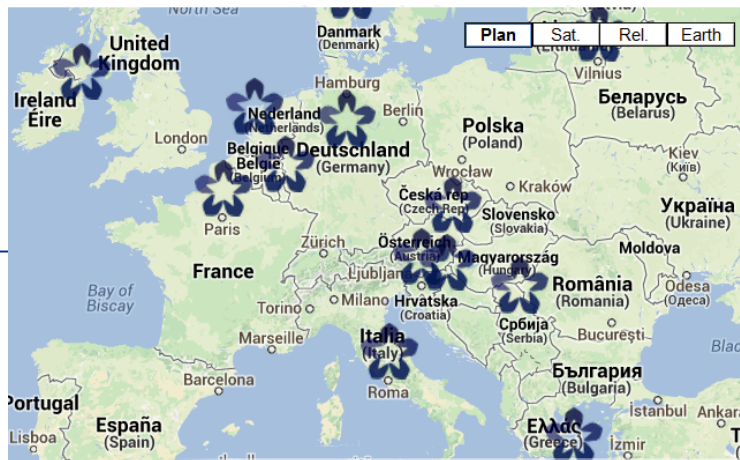




# Quelques exemples de questions

- ⤴ Comment ouvrir un blog scientifique ?
- ⤴ Quels sont les experts en Open Archive ?
- ⤴ Quels sont les formats recommandés pour les images ?
- ⤴ Quelles sont les contributions hollandaises ?
- ⤴ Quels projets Européens sont associés à DARIAH ?
- ⤴ Dispose-t-on d'un corpus important de données accessibles librement (Open Access) en France ?

# Principes généraux



- Les données sont gérées de manière décentralisée

Chaque contributeur est

responsable de la description de sa contribution

Chaque pays est responsable de rassembler et d'afficher ses contributions localement

- Utilisation d'outils standardisés

Le dispositif est basé sur les technologies du Web de données (RDF, SPARQL)

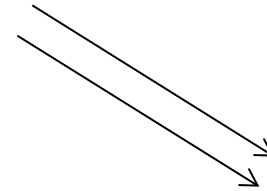
- Exploiter les possibilités du « Linked Open Data »

Réutiliser les données d'autres entrepôts pour les enrichir

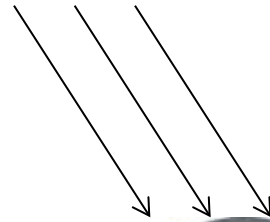
- Un investissement minimal en coût et en temps

# Fonctionnement général

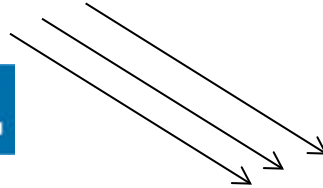
Descriptions des contributions  
(RDFa + HTML)



Sites Nationaux



Triple Store



Site

Autres produits

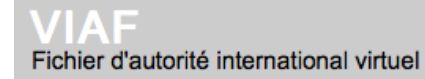
# Qu'est-il possible de faire avec ces données ?

## Deux possibilités principales

**Interroger**  
les données

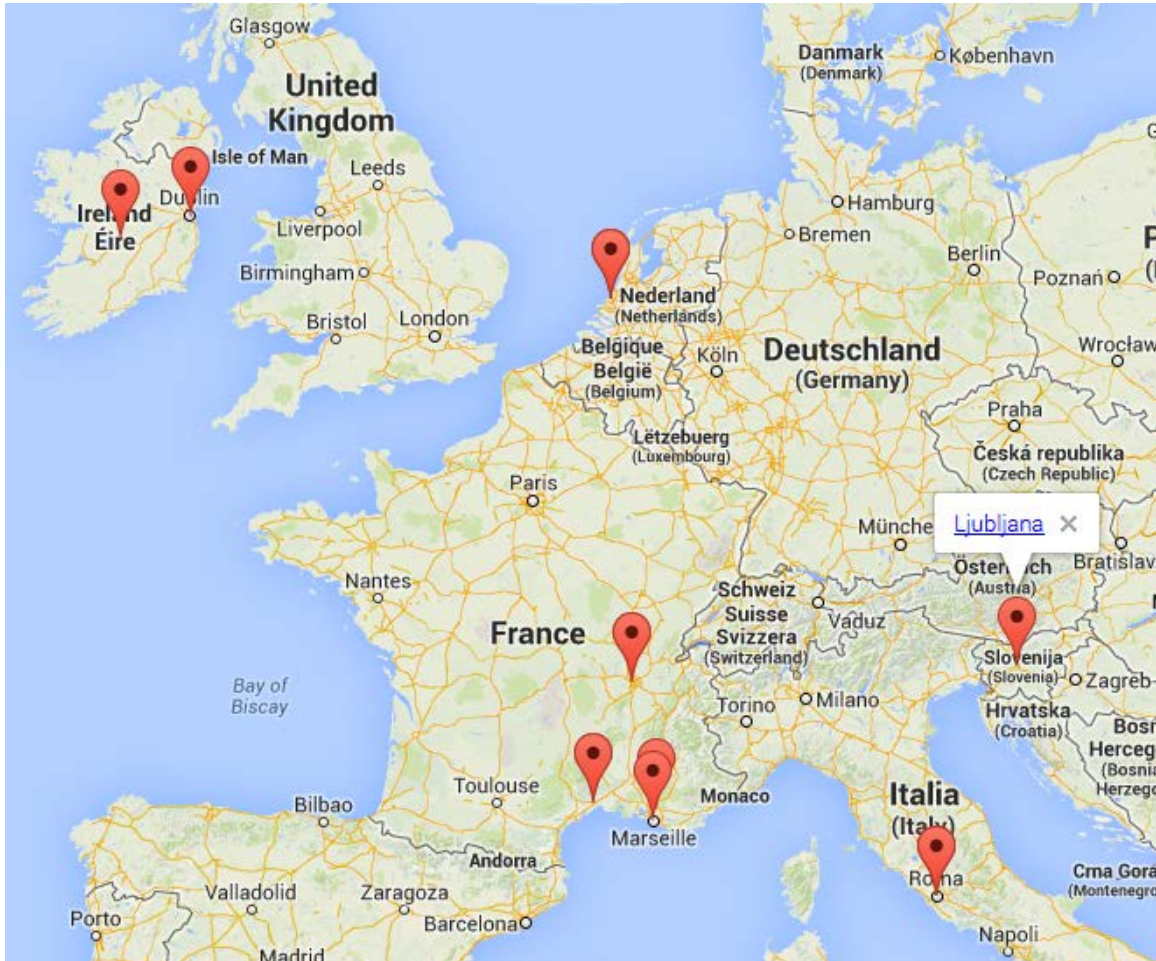


**Enrichir** les données  
en utilisant d'autres  
entrepôts



# Enrichir les données

## Enrichir les données avec GeoNames



On peut récupérer les données de localisation des contributions et

...

construire une carte



# Enrichir les données

Depuis les données de GeoNames ... on peut accéder à d'autres entrepôts ... "follow your nose !"



On récupère depuis GeoNames, une entrée DpPedia, dont on affiche les données

... et ainsi de suite !!

# TADIRAH

Comment décrire **les activités de recherche** liées aux humanités numériques avec une **structure commune** ?

1) Un découpage basé sur les différents stades du cycle de la recherche

2) Trois catégories

- **Activités**

- **Objets**

- **Techniques**

« ta-DEE-ra » basé sur les anagrammes DiRT and DARIAH

# Définir une « taxonomie »

Basée sur le concept de « scholarly primitives »

Modélisation des étapes du processus de la recherche

Utilisation de l'existant

- arts-humanities.net
- Catégories définies par Bamboo / DiRT



# Utiliser des outils collaboratifs (GIT)

dhtaxonomy / TaDiRAH

Taxonomy of Digital Research Activities in the Humanities

12 commits   1 branch   0 releases   3 contributors

branch: master TaDiRAH / +

Update activities.md ...

quinnanya authored on May 14   latest commit 6c7df7352b

reading	Reading and reference sections; naming scheme	12 days ago
reference	Update activities.md	12 days ago
introduction.md	Reading and reference sections; naming scheme	12 days ago
readme.md	Reading and reference sections; naming scheme	12 days ago
references.md	Reading and reference sections; naming scheme	12 days ago

readme.md

**TaDiRAH - Taxonomy of Digital Research Activities in the Humanities (v. 0.5.1, 05/2014)**

Taxonomie utilisée pour décrire les contributions

# Contribuer à Dariah (1)

- **Les principes**
  - Ouverture
  - Volontariat
  - Transparence
  - Une « administration » la plus légère possible
- **Une contribution annuelle**

## Contribuer à Dariah (2)

- Identifier son offre

Accès

Expertise

Interopérabilité

Accueil de contenus

Outils / logiciels

Formations

Evénements

Ecoles d'été

Collaboration

Ressources pédagogiques...

(voir [www.dariah.fr](http://www.dariah.fr))

- Rédiger un texte présentant la contribution
- Respecter des critères DARIAH (formats standardisés, gratuité, disponibilité du service, open source, etc.)
- Chiffrer sa contribution (personnels, matériels, traductions, etc.)

# Contribuer à Dariah (3)

- Comité de Coordination

Aurélien Berra, Nadine Dardenne, Sophie David, Anne Joly, Nicolas Larrousse, Marie-Véronique Leroi, Jean-Luc Minel (Huma-Num, Univ. Paris 10, Ministère de la Culture et de la Communication)

- Circuit de validation

- Conseil scientifique de la TGIR Huma-Num
- Validation par le *Joint Research Committee*

- Convention entre Huma-Num et les partenaires français

# DARIAH et le programme H2020



- Le programme H2020 comprend un volet e-infrastructures
- Pour les données de la recherche produites par des fonds publics, un accent fort est mis sur :
  - l'accès
  - la conservation
- Par exemple, obligation de définir un *Data Management Plan*



## *Data management plan (DMP)*

- Description du jeu de données
- Standards du domaine
- Accès & Partage
- Archivage à long terme

# DARIAH et le programme H2020



1) 2014 – Réponse coordonnée des partenaires de DARIAH à un projet de cluster (INFRADEV-4-2014/2015)

2) 2015 – Réponse de l'ERIC DARIAH à l'appel INFRADEV-3-2015

**-> Intérêt de participer à DARIAH pour H2020**

- 1) Etre associé aux réponses aux appels d'offres
- 2) Faire la preuve de son inscription dans l'écosystème

# De quelques intérêts à participer à DARIAH

- Accroître la visibilité de ses recherches au niveau européen
- Accroître l'accès aux données de la recherche, aux outils et aux services dans le domaine des HN
- Bénéficier de ces services au-delà du temps de financement de son projet
- Accroître l'accès aux données sur le long terme
- Bénéficier de formations
- Augmenter ses chances de financement (e.g. H2020)
- Développer son réseau de collaborations