André Dazy

andre.dazy@couperin.org

couperin.org

Consortium Unifié des Etablissements Universitaires et de Recherche pour l'Accès aux Publications Numériques

OpenAIRE et H2020

OpenAIRE

CAPACITIES

European Commission

Au programme…

1 Europe, publications et données de la recherche. Recommandations de 2012. Guidelines pour H2020
1.1 Grands principes
1.2 Historique des projets
1.2.1 Qu'est-ce qu'OpenAIRE ?
1.2.2 OpenAIRE
1.2.3 OpenAIREPlus
1.3 H2020 et obligation de dépôt
1.3.1 Publications
1.3.2 Données de la recherche
2 OpenAirePlus du FP7 : entrepôt de données Zenodo, recommandations
2.1 Entrepôt de données Zenodo
2.2 Recommandations
3 OpenAire du programme H2020 : développement prévus, actions de Couperin
3.1 Les « work packages » d'OpenAIRE2020 concernant les données de la recherche
Références

1.1 Grands principes

Pourquoi un libre accès aux publications et données de recherche scientifiques dans Horizon 2020?

La recherche moderne se construit sur un **dialogue scientifique** approfondi et progresse en s'appuyant sur **les travaux antérieurs**. De plus, la stratégie Europe 2020 pour une économie intelligente, durable et inclusive souligne le rôle central de la connaissance et de l'innovation dans la génération de la croissance.

Un accès plus complet et plus vaste aux publications et données scientifiques aide donc à :

- s'appuyer sur les résultats de précédentes recherches (amélioration de la qualité des résultats);
- promouvoir les collaborations et éviter la duplication des efforts (plus grande efficacité);
- accélérer l'innovation (mise sur le marché plus rapide = croissance plus rapide);
- impliquer les citoyens et la société (amélioration de la transparence du processus scientifique).

Pour ces raisons, l'Union européenne (UE) déploie tous ses efforts pour améliorer l'accès à l'information scientifique et pour dynamiser les bénéfices des investissements publics pour la recherche financée grâce au programme-cadre de l'UE pour la recherche et l'innovation Horizon 2020 (2014-2020)

1.2 Historique des projets

1.2.1 Qu'est-ce qu'OpenAIRE ?

OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe) est un projet européen dont le but est d'accompagner l'obligation de dépôt en accès libre (deposit mandates) décidée par la Commission Européenne et le Conseil Européen de la Recherche (ERC). Couperin est National OpenAIRE Desk (NOAD) pour la France pour ce projet.

Trois volets :

- OpenAIRE pour les articles financés par la CE (pilote)
- OpenAIREPlus pour les articles et pour les données de la recherche de toute l'Europe
- openAIRE2020 : obligation pour publications, pilote pour données de la recherche [et FOSTER]

1.2.2 OpenAIRE

OpenAIRE : déc. 2009-déc. 2012

Objectif : accompagner les chercheurs concernés par l'obligation de dépôt (Special Clause 39)

Publication des Guidelines for repositories : HAL est compatible très rapidement : la France est bien représentée.

Un groupe de travail Couperin identifie les projets européens concernés par l'obligation de dépôt (avec le WoS).

Vidéo expliquant les procédures pour repérer (via le web of science) et collecter (dans Zotero) les publications issues des projets FP7 concernés par la clause 39. https://vimeo.com/17323937

En deuxième phase, un workshop organisé par Couperin en 2011, a permis de rassembler une centaine de personnes dont une majorité de chercheurs, de coordonnateurs et de membres des Points de Contacts Nationaux (PCN) pour l'ERC, afin d'informer et de sensibiliser ces acteurs qui sont devenus des relais pour le projet.

Alexandra Deniot, contrat d'un an (juillet 2011-juillet 2012) pour contacter systématiquement tous les chefs de projets et les chercheurs financés par des fonds européens (grâce au WoS notamment).

Volet technique : mise en place d'une e-infrastructure

- Architecture distribuée

- Impératif d'interopérabilité… c'est possible !
  - publications : *OpenAIRE guidelines v 2.0* (oct. 2012)
  - datasets : schéma Datacite (avec DOI)

Résultats pour la *compliance* des Archives Ouvertes :
EU : variable selon les pays
FR : compatibilité des principales archives (HAL, OATAO, Archimer, ProdINRA…)

Volet communication : travail en réseau

- Empreinte européenne : 27 pays de l'UE + Croatie, Islande, Norvège, Suisse, Turquie

- Présentations : 4e journées Open Access Couperin (mars 2011)
  5e journées Open Access Couperin (janvier 2013), SELL, ICOLC

- Veille et prise de contact systématique : coordinateurs de projet 7e PCRD et lauréats ERC

1.2.3 Qu’est-ce qu’OpenAIREPlus

OpenAIRE Plus : déc. 2011- juin 2014

Elargissement aux données de la recherche et périmètre de toutes les publications mêmes celles non financées par l’UE, travail de dissémination en 2012 et 2013. (par Jean-Francois Lutz d’abord).

Novembre 2013 : publication des Guidelines for data manager : https://guidelines.openaire.eu/wiki/OpenAIRE_Guidelines:_For_Data_Archives

28 janvier 2014 : lancement du nouveau site en version beta : https://beta.openaire.eu/

(nouveautés : text mining, statistiques, lien vers les données)

• plusieurs archives françaises sont moissonnées par OpenAire : Hal, Archimer, CIRAD, INRA, OATAO, Dauphine ;

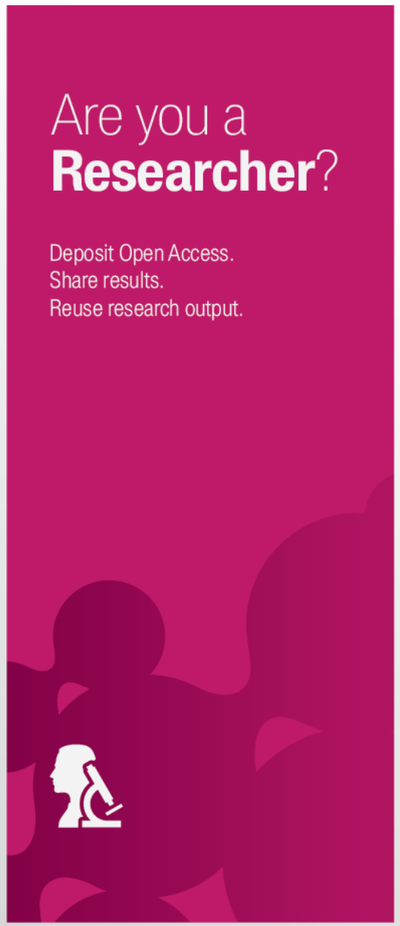
A qui profite OpenAIRE ?

Fonctionnalités du site https://www.openaire.eu/

- **Chercheurs**
- **Gestionnaires d’archives**
- **Coordinateurs de projets**
- **Pilotes de la recherche**
- **Autres acteurs**

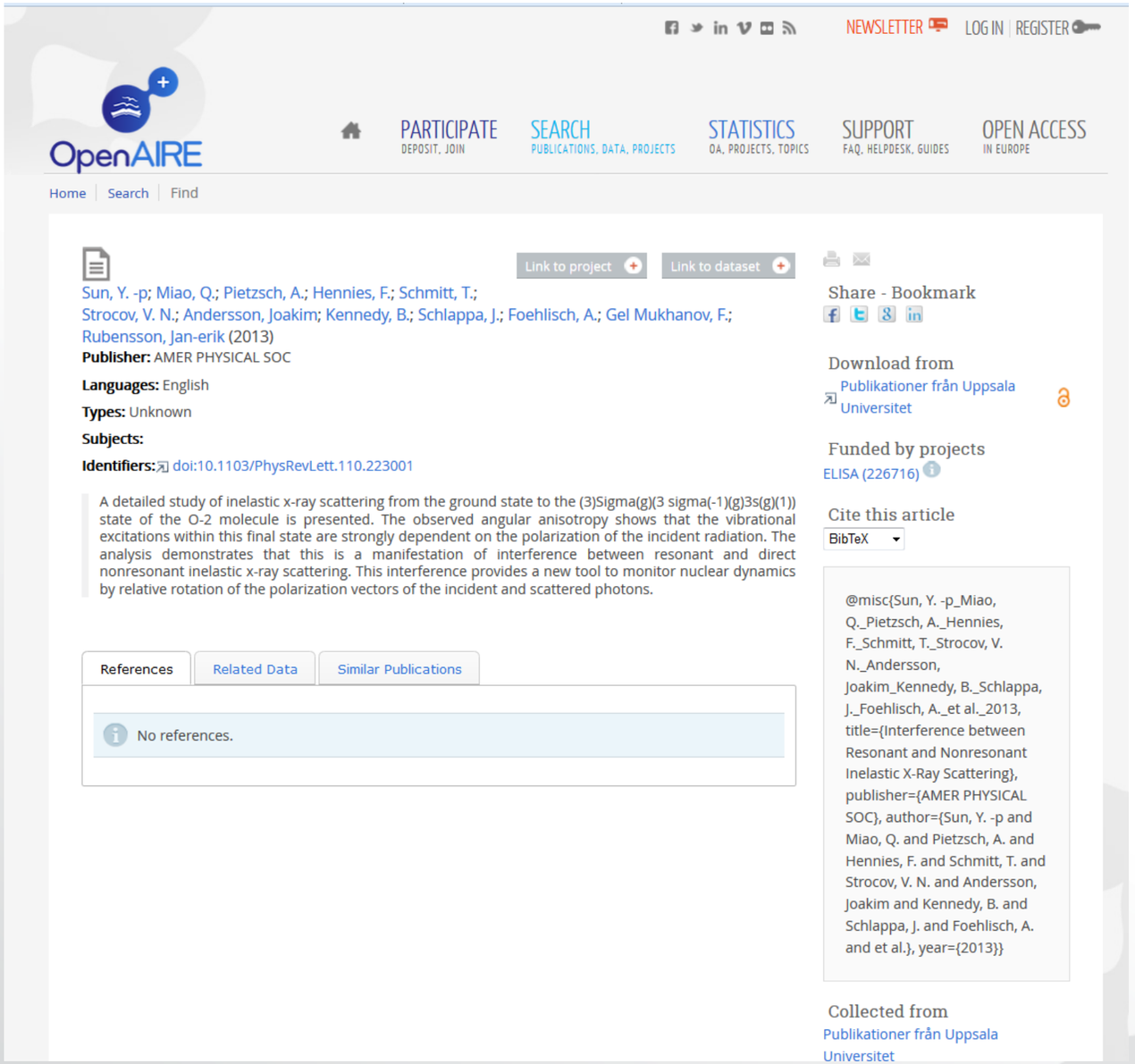
Chercheurs

En plus des bénéfices habituels de l'Open Access…



- Visibilité des travaux de recherche pour les financeurs
- Lien entre les publications et les données de la recherche
- Rapports sur les citations, l'usage, l'impact (développements à venir)

Lien entre la publication et les données



Lien entre les données et la publication

Reduction theory using semistability.

Grayson, Daniel R.
EMS Publishing House
dataset
447371216

Related Data | Related Publications | Metrics

On proofs of the Farrell-Jones Conjecture

(2012)

K- and L-theory of group rings over GL_n(Z)

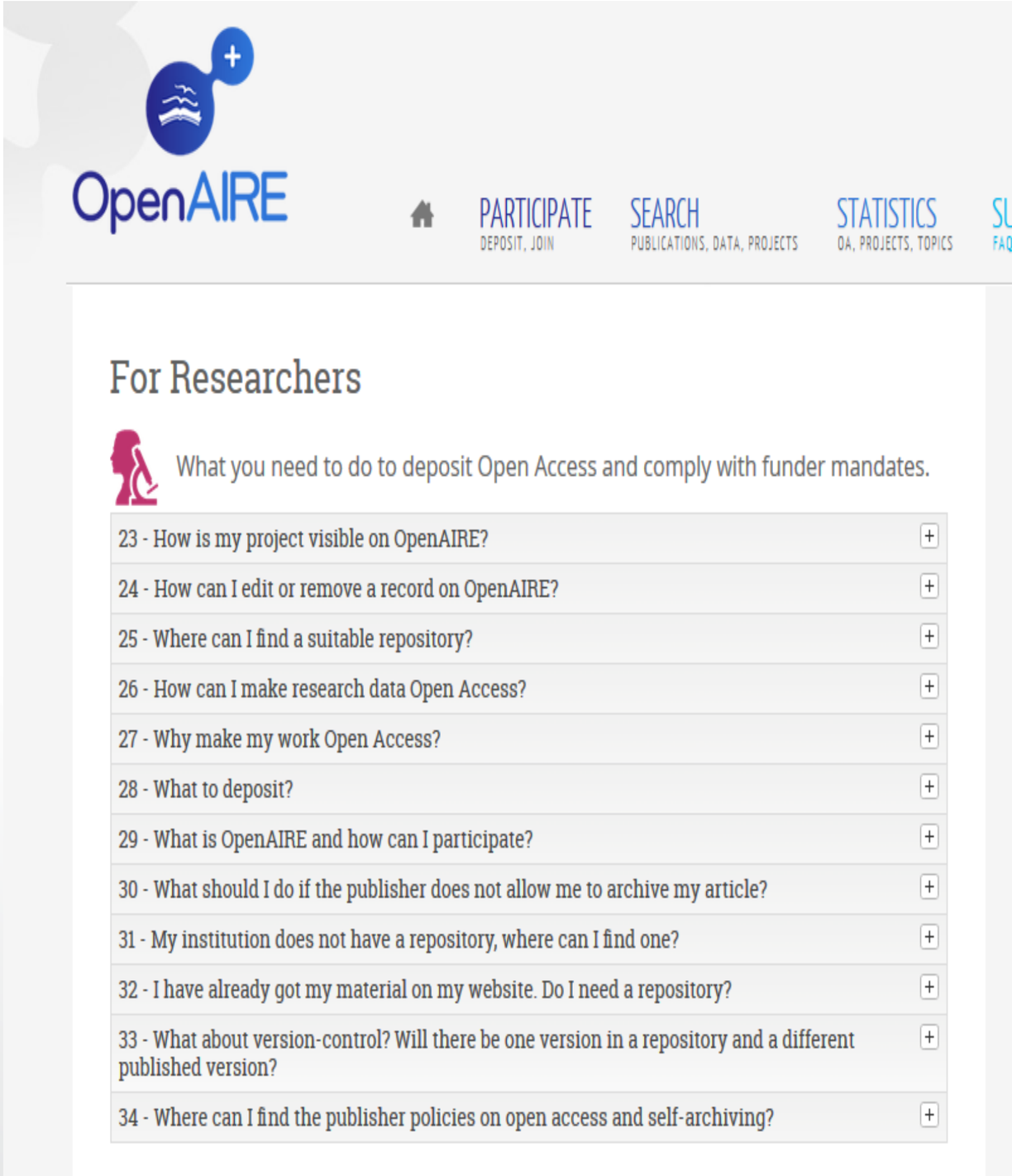
(2012)

Information sur les obligations de dépôt

H2020 - ERC
Programmes nationaux

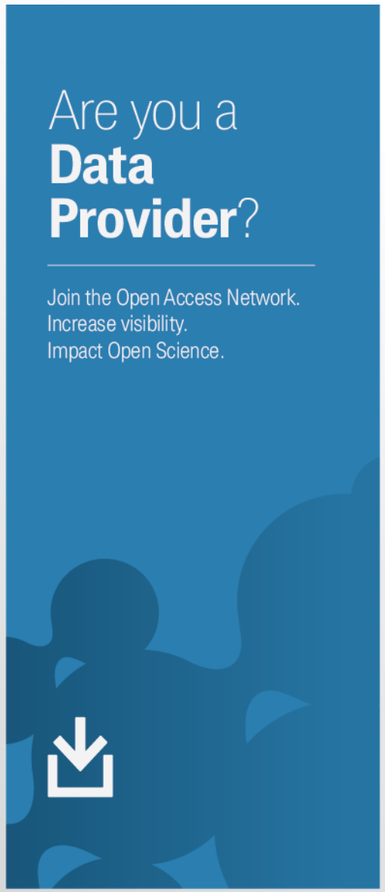
Les différentes options et les problèmes de copyright

-FAQ
Dans la partie « Support »



Gestionnaires d’archives

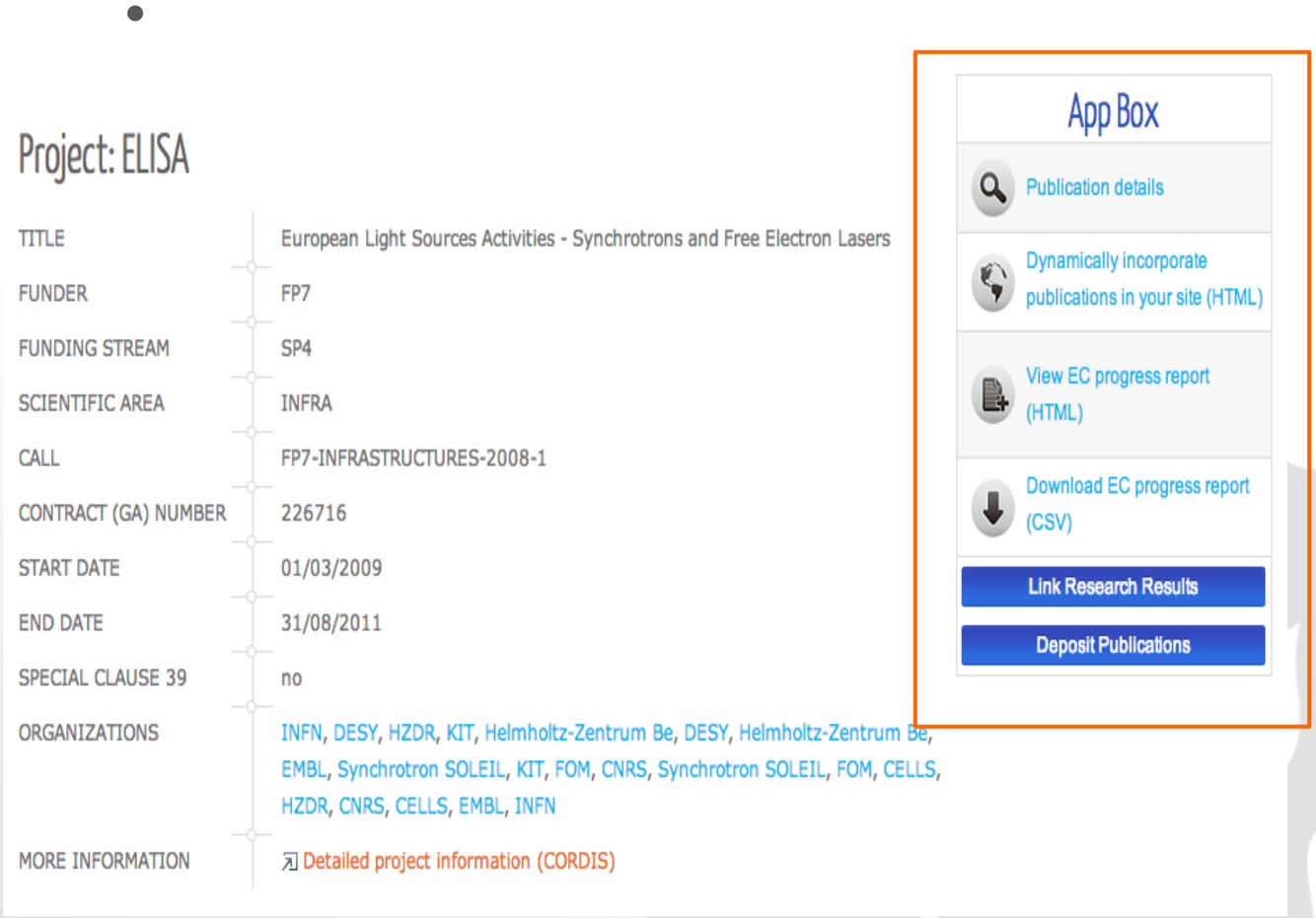
Rendre interopérable les dépôts



- Augmentation de la visibilité des données
- Meilleure interopérabilité à travers l’utilisation de standards
- Bénéfice d’une information enrichie

Coordinateurs de projets

Facilitation des workflows



Faciliter la production de rapports

Toutes les publications en HTML ou CSV

Publications of Project ELISA

445 publications

Title	Author	Publisher	Publication Date	Permanent Identifier	Access Mode	Embargo End Date
Low-temperature fabrication of layered self organized ge clusters by RF-sputtering	Pinto, S. R. C.	Springer Verlag	2011-04-14	http://hdl.handle.net/1822/15689	OPEN	
The high-resolution structure of the extracellular domain of human CD69 using a novel polymer	Kolenko, Petr	WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC	2009-01-01	http://dx.doi.org/10.1107/S1744309109043152	CLOSED	
Structural and magnetic study of the annealing of Fe-Co nanoparticles	Desvaux, Celine	ROYAL SOC CHEMISTRY	2010-01-01	http://dx.doi.org/10.1039/b916294a	CLOSED	
Neuroprotective action of FK-506 (tacrolimus) after seizures induced with pilocarpine: quantitative and topographic elemental analysis of brain tissue	Chwiej, Joanna	SPRINGER	2010-01-01	http://dx.doi.org/10.1007/s00775-009-0597-2	CLOSED	
Energy band structure and optical response function of						

Produire des rapports en un clic

Coordinateurs de projets

Open Access in Horizon 2020 - EC funded projects

Briefing paper for Project Coordinators

- **Guides dans la partie open access in Europe**

puis open access in H2020

Promouvoir le projet

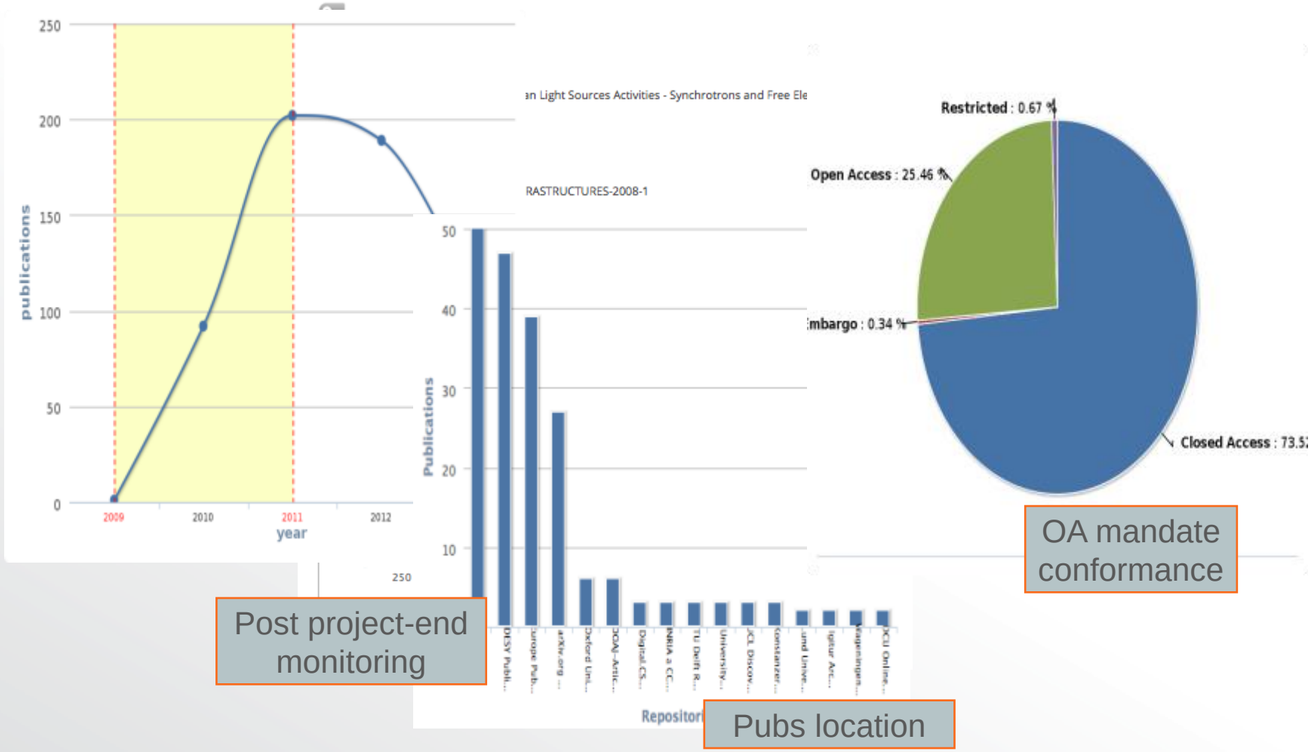
Pilotes de la recherche

Mesure de l’impact

- Connaissance de la production scientifique d’un pays et de son impact (citation, usage)
- Lien avec les outils de gestion de la recherche (CRIS)
- Outils pour connaître les tendances de la recherche

Suivi des projets

Statistiques et schémas

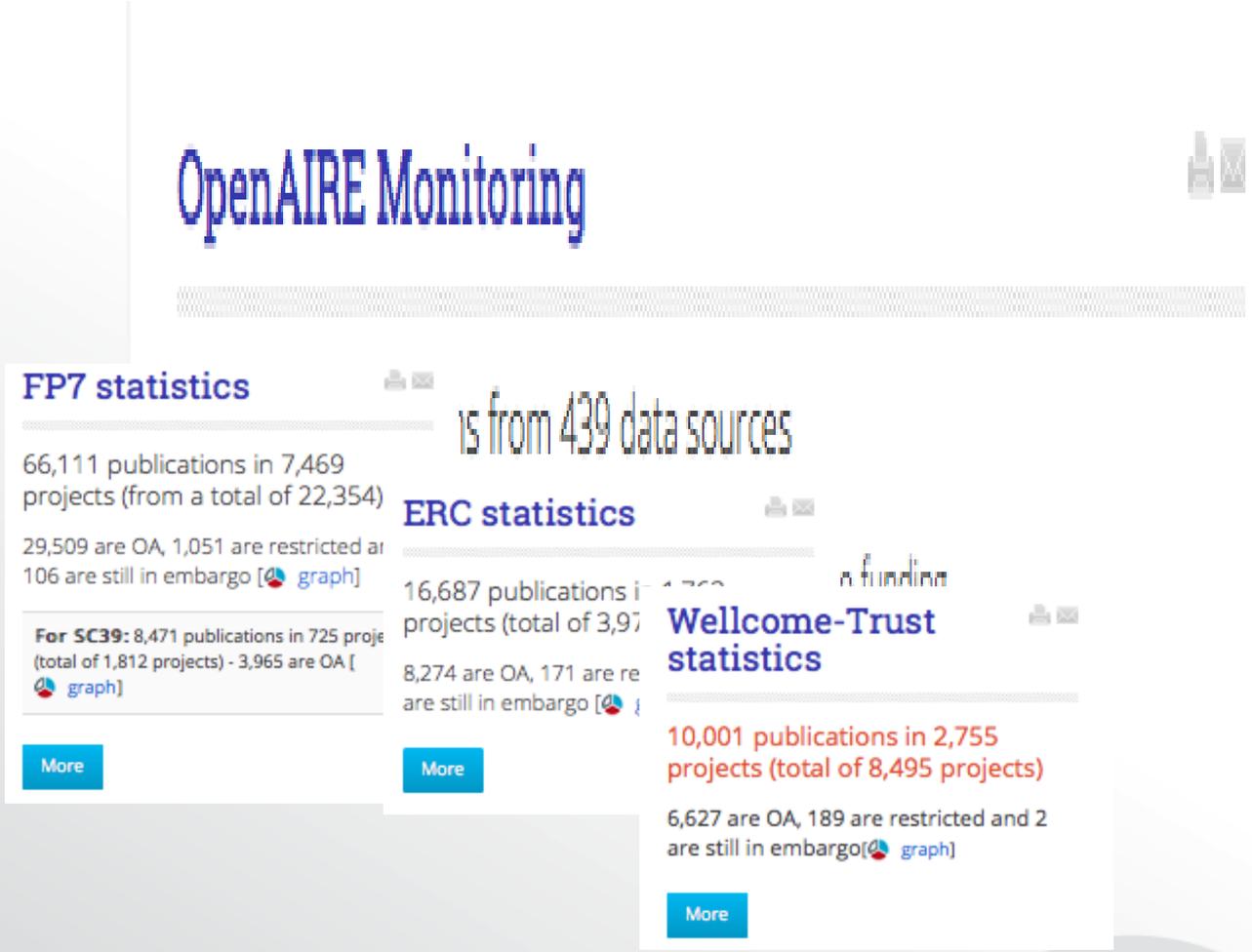


Post project-end monitoring

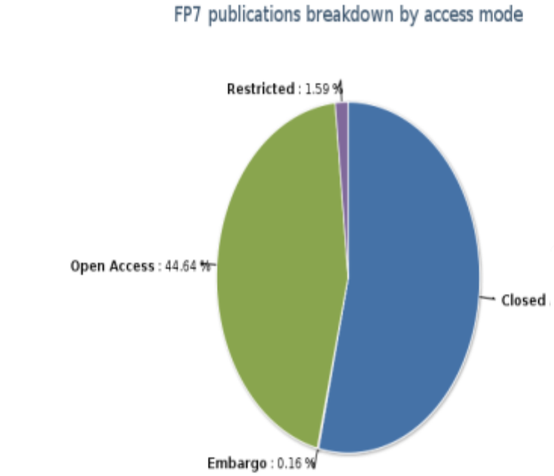
Pubs location

OA mandate conformance

Pour les financeurs

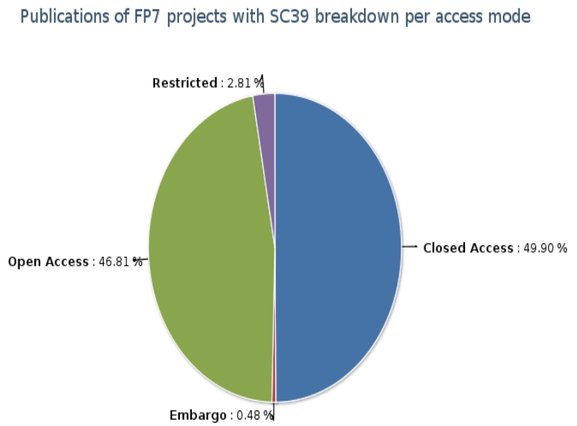


Suivi des politiques OA



FP7

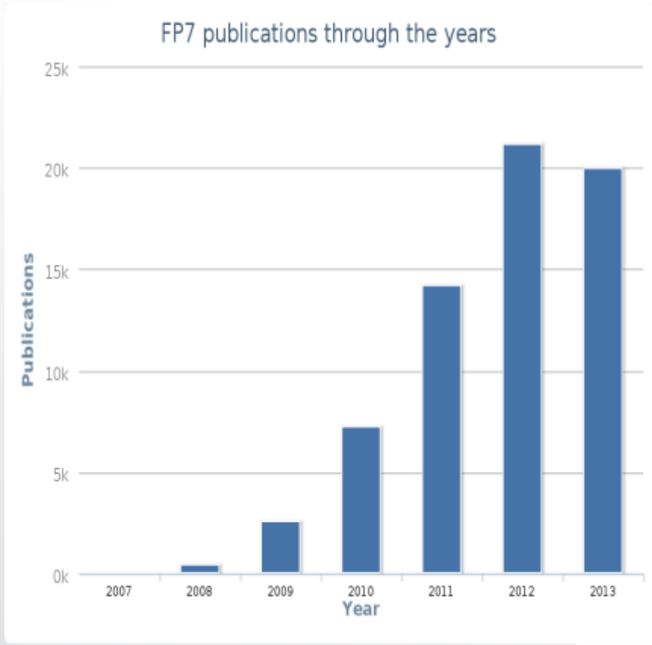
66K pubs – 7.5K projects



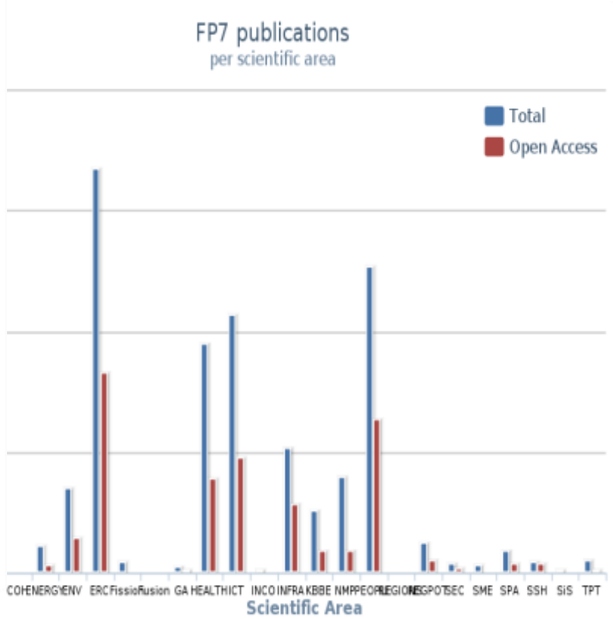
SC39: FP7 OA Pilot

8.5K pubs –725 projects

Mesures des résultats de la recherche



FP7 timeline - total

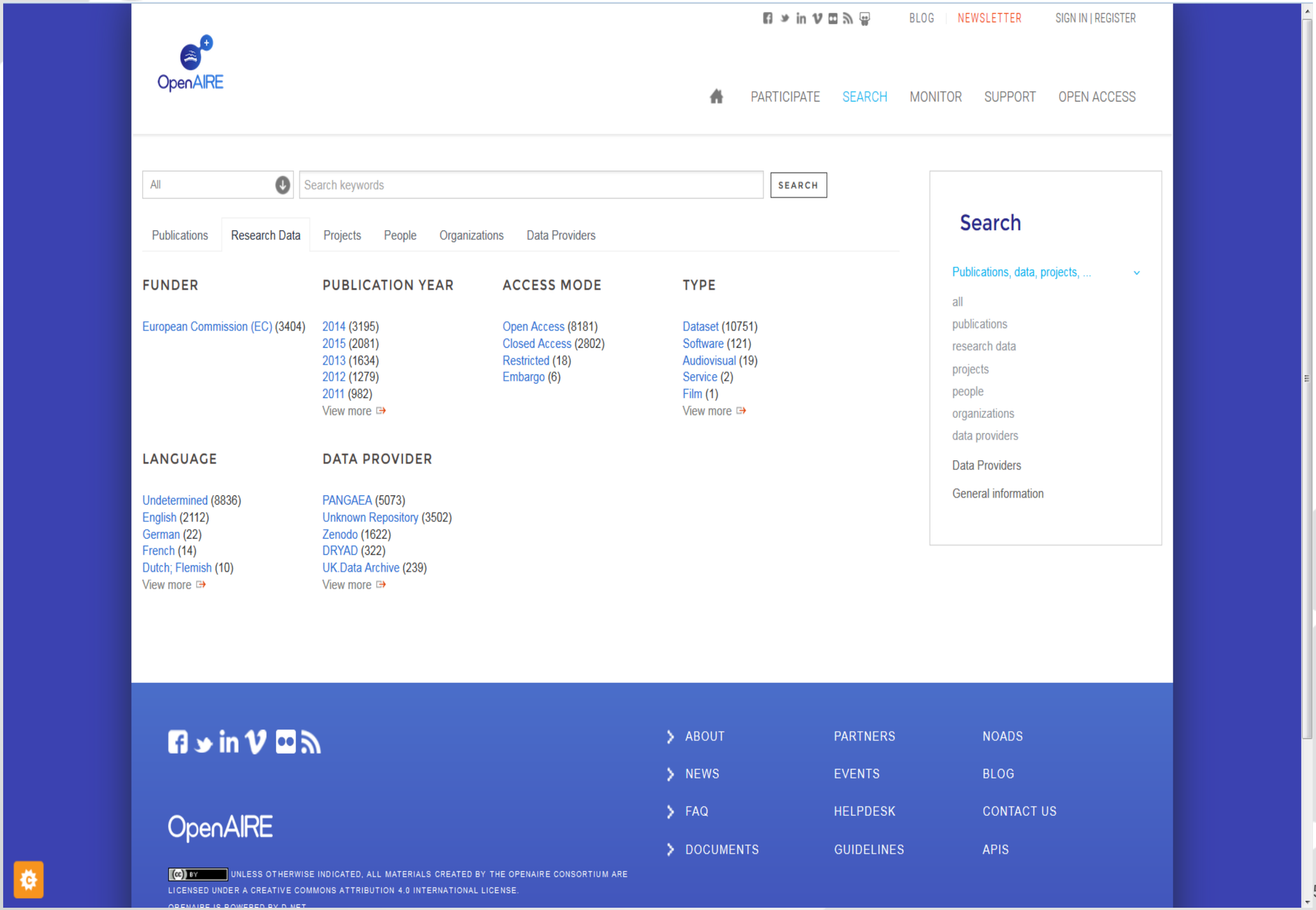


FP7 breakdowns

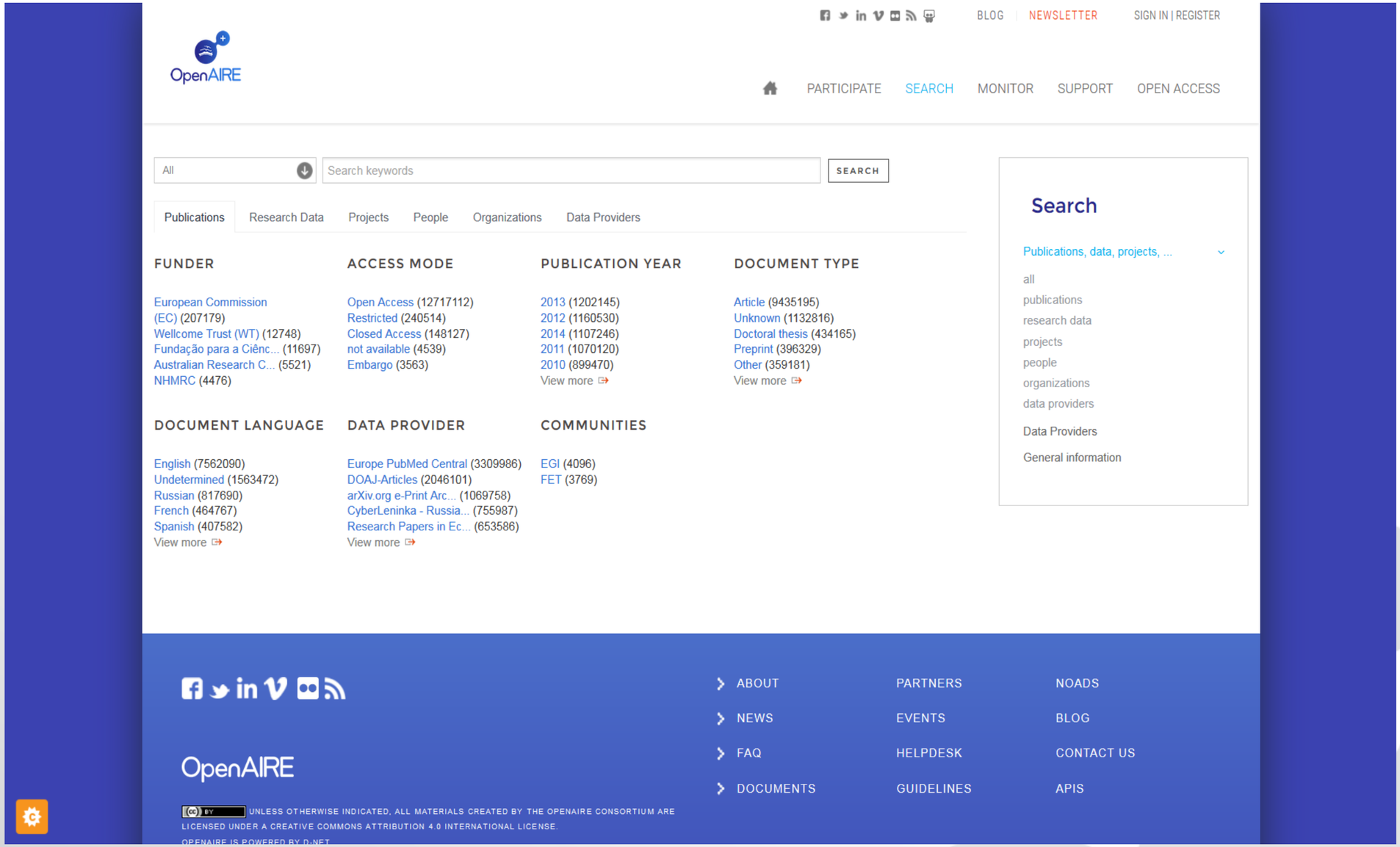
Autres acteurs

- **Agrégation des statistiques d’usages sur les objets numériques**
  - **Mendeley, PLOS, archives ouvertes et revues en Open Access**

- **Outils de gestion des références et réseaux sociaux de chercheurs**
  - **Mendeley, Zotero, CiteULike ….**


BLOG
NEWSLETTER
SIGN IN | REGISTER
OpenAIRE
PARTICIPATE
SEARCH
MONITOR
SUPPORT
OPEN ACCESS
All
Search keywords
SEARCH
Publications
Research Data
Projects
People
Organizations
Data Providers
FUNDER
European Commission (EC) (3404)
PUBLICATION YEAR
2014 (3195)
2015 (2081)
2013 (1634)
2012 (1279)
2011 (982)
View more
ACCESS MODE
Open Access (8181)
Closed Access (2802)
Restricted (18)
Embargo (6)
TYPE
Dataset (10751)
Software (121)
Audiovisual (19)
Service (2)
Film (1)
View more
LANGUAGE
Undetermined (8836)
English (2112)
German (22)
French (14)
Dutch; Flemish (10)
View more
DATA PROVIDER
PANGAEA (5073)
Unknown Repository (3502)
Zenodo (1622)
DRYAD (322)
UK.Data Archive (239)
View more
Search
Publications, data, projects, ...
all
publications
research data
projects
people
organizations
data providers
Data Providers
General information
ABOUT
NEWS
FAQ
DOCUMENTS
PARTNERS
EVENTS
HELPDESK
GUIDELINES
NOADS
BLOG
CONTACT US
APIS
OpenAIRE
UNLESS OTHERWISE INDICATED, ALL MATERIALS CREATED BY THE OPENAIRE CONSORTIUM ARE LICENSED UNDER A CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL LICENSE.
OPENAIRE IS POWERED BY D-NET

Résultat : le portail OpenAIRE : 12 millions de publications provenant de 665 fournisseurs



1.3 Horizon2020 et obligation de dépôt

Avec Horizon2020, chaque bénéficiaire doit assurer un libre accès à toutes les publications évaluées par les pairs en lien avec ses résultats.

1.3.1 Publications

1.3.1.1 *Extrait du Modèle de convention de subvention – Publication H2020*

29.2 Libre accès aux publications scientifiques

Chaque bénéficiaire doit assurer **un libre accès** (accès en ligne gratuit pour tout utilisateur) **à toutes les publications** scientifiques évaluées par les pairs en lien avec ses résultats. Il doit en particulier:

(a) Le plus tôt possible, et au plus tard lors de la parution, déposer une copie électronique, lisible par machine, de la version publiée ou du manuscrit final évalué par les pairs et accepté pour publication **dans un réservoir dédié à des publications scientifiques**. De plus, le bénéficiaire doit s'attacher à déposer dans les mêmes temps les données de recherche nécessaires à la validation des résultats présentés dans les publications scientifiques déposées.

1.3.1.1 *Extrait du Modèle de convention de subvention – Publication H2020*

(b) **Assurer le libre accès aux publications déposées** – via le réservoir– au plus tard :
(i) **Au moment de la parution**, si l'éditeur met une version électronique à disposition gratuitement, ou
(ii) **Dans les six mois suivant la parution (douze mois pour des publications en sciences humaines et sociales)** dans tous les autres cas.

(c) **Assurer un libre accès** –via le réservoir– **des métadonnées bibliographiques** servant à identifier la publication déposée.

1.3.1.1 *Extrait du Modèle de convention de subvention – Publication H2020*

Les métadonnées bibliographiques doivent être dans un format standard et doivent comporter tous les éléments suivants :
-Les termes [«Union européenne (UE)» et «Horizon2020»]
[«Euratom» et «programmeEuratom de recherche et de formation 2014-2018»];
-Le nom de l'action, son acronyme et son numéro de subvention ;
-La date de publication et la durée de l'embargo (le cas échéant) ;
-Un identifiant pérenne.

H2020 en résumé

- *“Accès ouvert aux publications et aux données de la recherche dans Horizon 2020”*
- Obligation de dépôt (“must”) pour tous les articles au plus tard 6 mois après leur publication (12 mois pour les sciences humaines)
- Encourager les auteurs à ne pas céder leurs droits et proposer aux éditeurs des licences appropriées (creative commons par ex.)

H2020 en résumé

- Pilote en 2014-2015 pour les données de la recherche, obligation de fournir un data management plan (DMP)

- En 2020 : obligation de dépôt des données

1.3.2 Données de la recherche

Projet pilote Libre accès aux données issues de la recherche
Le projet pilote Libre accès aux données issues de la recherche est une innovation du programme Horizon2020.

Son but est d'améliorer et d'optimiser l'accès et la réutilisation des données de recherche générées par des projets. Les obligations juridiques des projets participant à ce pilote sont stipulées dans l'article optionnel 29.3 du Modèle de convention de subvention.

Champs de recherche ciblés pour participer au pilote :

- Future and Emerging Technologies
- Research infrastructures – part e-Infrastructures
- Leadership in enabling and industrial technologies – Information and Communication Technologies
- Societal Challenge: Secure, Clean and Efficient Energy – part Smart cities and communities
- Societal Challenge: Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw materials – with the exception of raw materials topics
- Societal Challenge: Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies
- Science with and for Society

Sur la base du volontariat, les projets participants pourront mettre leurs données de recherche à disposition, en fonction des dispositions de leurs plans de gestion des données (PGD ou DMP data management plan)

Il leur sera aussi demandé de rendre accessibles les données nécessaires à la validation des résultats présentés dans les publications scientifiques.
Les projets participants recevront un soutien dédié.
En particulier, tous les coûts liés à la mise en œuvre du pilote seront remboursés, et ils recevront des services de soutien et d'aide professionnelle et technique spécifiques.

L’utilisation de plans de gestion des données (PGD) ou data management plan (DMP) est une autre innovation d’Horizon 2020. Ces PGD explicitent

- quelles données seront générées par le projet
- leurs éventuelles modalités d'exploitation et de mise à disposition pour vérification et réutilisation
- et celles relatives à leur curation et leur conservation.

L’emploi d’un PGD est exigé pour les projets participants au pilote. Les autres projets sont invités à soumettre un PGD si les travaux de recherches prévus le justifient.

1.3.2.1 *Extrait du Modèle de convention de subvention – Données H2020*

OPTION pour les actions participant au projet pilote Libre accès aux données issues de la recherche : concernant les données de recherche numériques générées par l'action (les «données»), les bénéficiaires doivent :

(a) **Les déposer dans un entrepôt de données de recherche** et prendre les mesures nécessaires afin de rendre possible à un tiers l'accès, la fouille de données, l'exploitation, la reproduction et la diffusion des éléments ci-après, à titre gratuit pour tout utilisateur:

(i) **données, y compris les métadonnées associées**, nécessaires à la validation des résultats présents dans les publications scientifiques, et ce le plus tôt possible;

(ii) autres données, y compris les métadonnées associées, comme spécifié et avant la date limite indiquée dans le plan de gestion des données.

(b) **Fournir des informations** –via l'entrepôt– sur les outils et instruments à la disposition des bénéficiaires **nécessaires à la validation des résultats** (et, quand cela est possible, fournir les outils et instruments eux-mêmes)

Cela ne change en rien

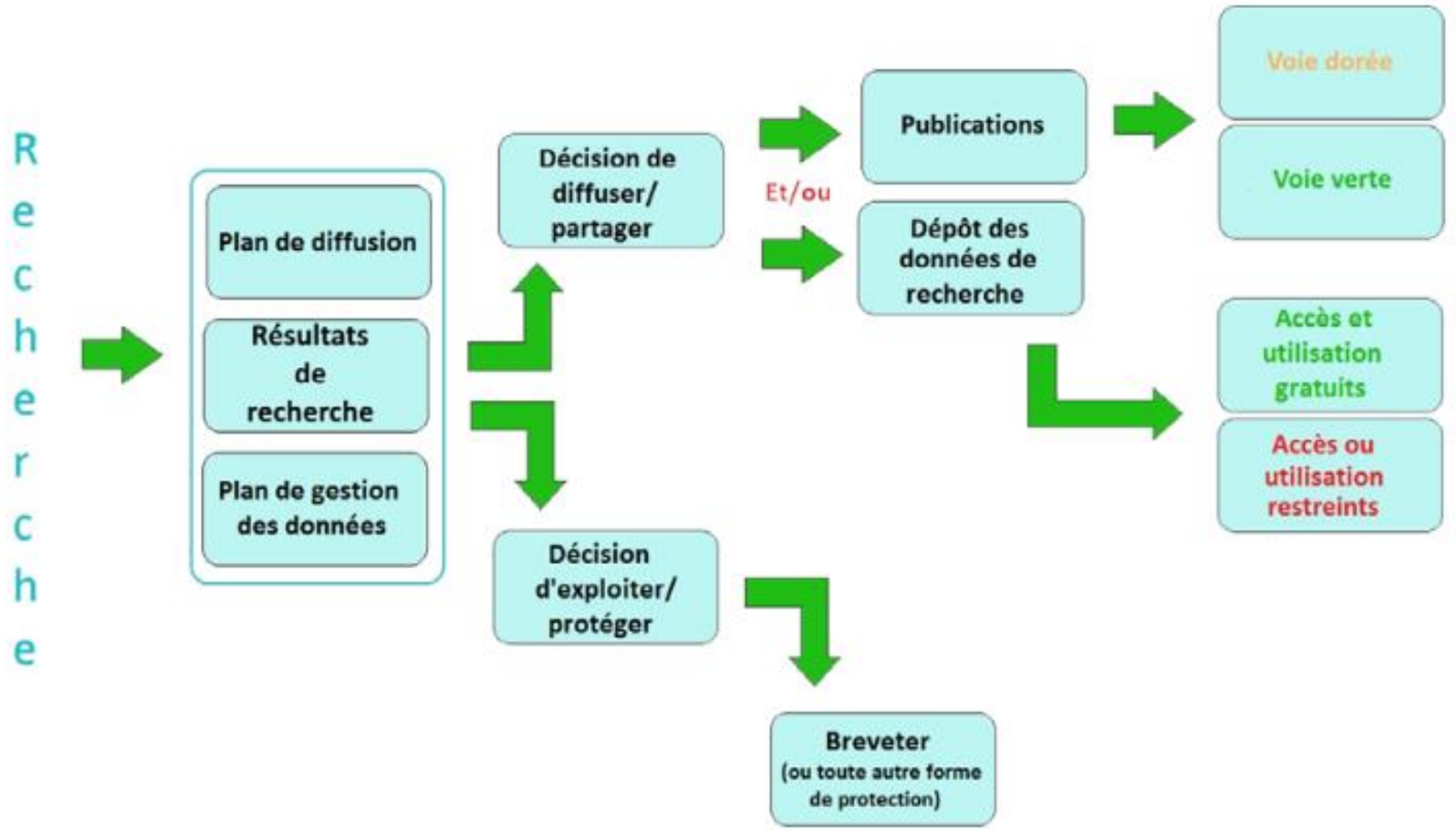
- l’obligation de protéger les résultats (article 27),
- les obligations de confidentialité (article 36),
- les obligations de sécurité (article 37)
- ou les obligations de protéger les données personnelles (article 39)

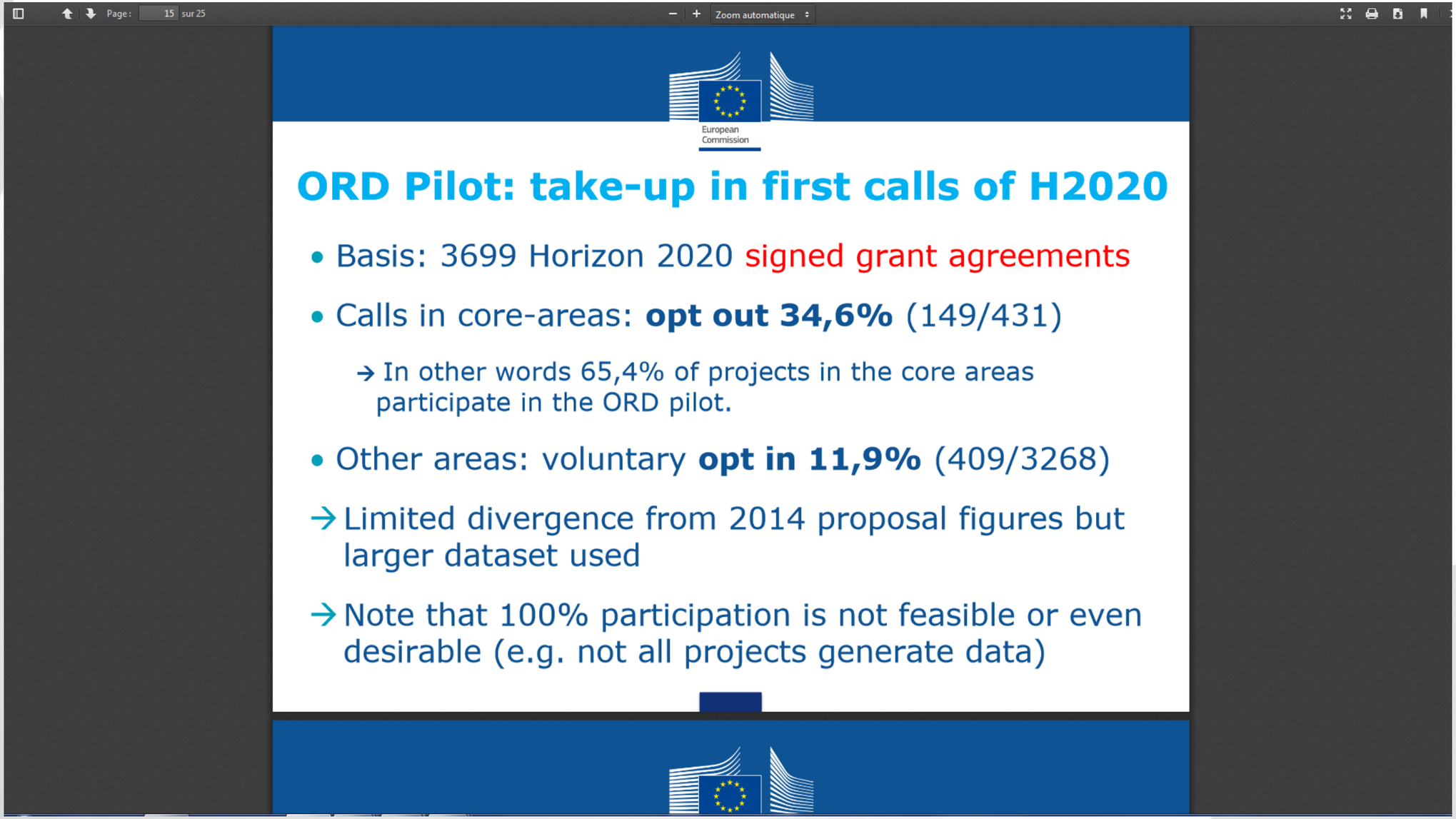
À titre exceptionnel, les projets peuvent se retirer du pilote dans un certain nombre de cas :
En cas de conflit avec l'obligation de protéger les résultats

- Pour des raisons de confidentialité
- Pour des raisons de sécurité
- Pour des raisons de protection de données personnelles

Ils peuvent se retirer également si la publication des données met en péril les résultats finaux du projet. Dans ce cas le plan de gestion des données doit exposer les raisons de cette restriction d'accès,

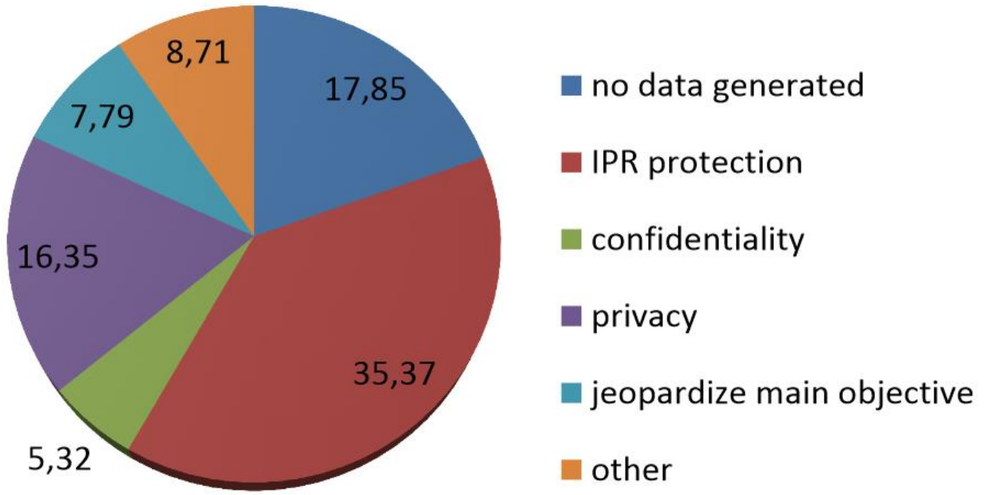
Graphique : Libre accès aux publications et données de recherche scientifiques dans le vaste contexte de la diffusion et de l'exploitation des données.




Page : 15 sur 25
Zoom automatique
European Commission
ORD Pilot: take-up in first calls of H2020
• Basis: 3699 Horizon 2020 signed grant agreements
• Calls in core-areas: opt out 34,6% (149/431)
→ In other words 65,4% of projects in the core areas participate in the ORD pilot.
• Other areas: voluntary opt in 11,9% (409/3268)
→ Limited divergence from 2014 proposal figures but larger dataset used
→ Note that 100% participation is not feasible or even desirable (e.g. not all projects generate data)

European Commission

ORD Pilot: opt-out reasons among proposals



2 OpenAire Plus du FP7 : entrepôt de données Zenodo, recommandations (guidelines),

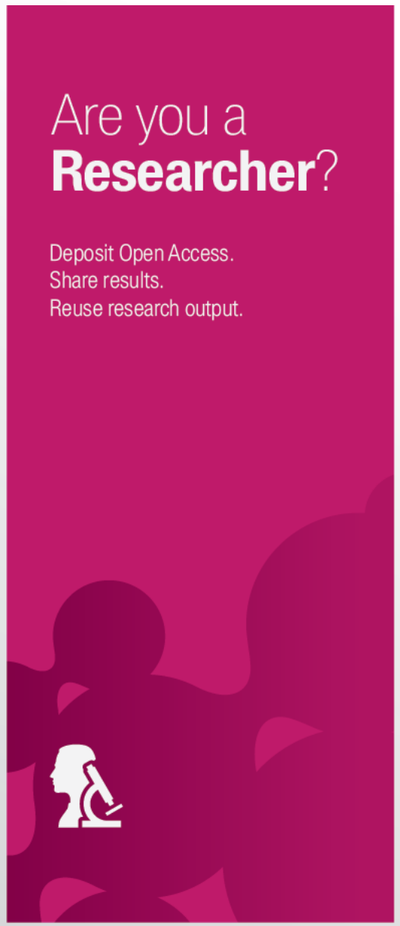
2.1 Entrepôt de données Zenodo

http://www.zenodo.org/

Un nouveau service développé par le CERN et OpenAIRE pour les chercheurs où ils peuvent partager leur publications, leurs posters, leurs vidéos, leurs présentations, les données de leurs recherches

L'idée est que les chercheurs ou les institutions créent des communautés qui peuvent créer des collections qu'ils modèrent et où ils déposent ce qu'ils veulent et notamment les données de la recherche, qu'ils organisent, modèrent, qu'ils peuvent partager et exporter en OAI-PMH.

Rappel



Que déposer ?

La version publiée

ou

Le manuscrit final accepté pour publication

Où déposer ?

Les chercheurs doivent déposer la version finale des articles ou les manuscrits dans :

Le répertoire institutionnel de l'institution de recherche à laquelle ils sont rattachés

OU

Le répertoire sujet/thématique approprié

OU

L'archive orpheline sur zenodo (http://zenodo.org/) pour les articles qui ne peuvent être stockés ni dans un répertoire institutionnel ni dans un répertoire sujet/thématique

Metabarcoding approach for the ballast water surveillance – an advantageous solution or an awkward challenge?

16

Zaiko, Anastasija ; Martinez, Jose L. ; Schmidt-Petersen, Julia ; Ribicic, Deni ; et al.

Abstract Transfer of organisms with ships' ballast water is recognized as a major pathway of non-indigenous species introduction and addressed in a few recent legislative initiatives. Among other they imply scientific and technical research and ...

Uploaded by DevotesDisseminationTeam on 04 March 2015.

View

09 January 2015 | Preprint | Open access

Invasive ecosystem engineers and biotic indices: giving a wrong impression of water quality improvement?

1

Zaiko, Anastasija ; Daunys, Darius

Abstract Benthic component of an ecosystem is considered in ecological status assessment of the key European Directives. Most of the metrics proposed for the benthic quality assessment are biodiversity based. Their robustness and applicability are widely ...

Uploaded by DevotesDisseminationTeam on 04 March 2015.

View

04 March 2015 | Dataset | Open access

Dartmouth Stellar Evolution Grids

Morton, Timothy

Dartmouth stellar model grids, used by the 'isochrones' python package (github.com/timothydmorton /isochrones). Update from previous grids; these now include WISE bands, ages < 1Gyr, and have coarser Fe/H sampling.

View

12 December 2014 | Other | Open access

Mixture Models

Foreman-Mackey, Daniel

A post from my blog: http://dan.iel.fm/posts/mixture-models/ Source: https://github.com/dfm/dfm.io /blob/b6c2f375c1c320b1dfd72e2f487a687fd0e15356/content/downloads/notebooks/mixture-models.ipynb

View

04 March 2015 | Software | Open access

yeadon v1.2.1

Christopher Dembia ; Jason K. Moore ; StefenYin

Minor updates to to the Yeadon package associated with the software article at: http://dx.doi.org/10.12688 /f1000research.5292.1

Uploaded by F1000Research on 04 March 2015.

Tweets

Follow

Mikael K. Elbæk @melbaek 26 Feb
Save the Date! The brilliant #DST4L will be in Europe (Copenhagen) 9. - 11. Sept. 2015 #dffuvinter15 @libcce pic.twitter.com/iV3wmY3hjE
Retweeted by ZENODO

Save the date 9. - 11. September 2015

#dst4l

at The Technical University of Denmark

Expand

Journal Brief Ideas @BriefJournal 9 Feb
The Journal of Brief Ideas has launched in beta mode! beta.briefideas.org
Retweeted by ZENODO
Expand

Renée Hložek @reneehlozek 9 Feb

Tweet to @ZENODO_ORG

Zenodo et web 2.0

grigorov

Search

Any Collection
Publications (5)
Posters (2)

Any Author
Grigorov, Ivo (5)
Aleksic, Jelena (1)
Alexa, Adrian (1)
Askwall, Cissi (1)
Attwood, Teresa K (1)
More ...

Any Access right
open (7)

Any FP7 project
264933 (2)
EURO-BASIN - European Union Basin-scale Analysis, Synthesis and Integration (EURO-BASIN) (264933) (2)
212085 (1)
283595 (1)
289452 (1)
More ...

Showing records 1 to 7 out of 7 results.

Sort by

1

15 October 2014 | Preprint | Open access

The Open Science Peer Review Oath

Aleksic, Jelena ; Alexa, Adrian ; Attwood, Teresa K ; Bolser, Dan;

One of the foundations of the scientific method is to be able to corroborate the results of research that has been done before. However, with the increasing complexities of new technologies and techniques, coupled with the ...

Uploaded by danmaclean on 16 October 2014.

Tweeted by 89
On 2 Facebook pages
Mentioned in 3 Google+ posts
See more details | Close this

50

View

2

09 January 2015 | Technical note | Open access

Winning Horizon 2020 with Open Science

Grigorov, Ivo ; Elbæk, Mikael ; Rettberg, Najla ; Davidson , Joy

WHY Open Science in Horizon 2020? Open Science (OS) offers researchers tools and workflows for transparency, reproducibility, dissemination and transfer of new knowledge. Ultimately, this can also have an impact on in research evaluation exercises, e.g. ...

Uploaded by ivogrigorov on 14 October 2014.

19

View

3

26 June 2014 | Working paper | Open access

Vision Statement on Ocean Literacy, and Atlantic Oce
between European Union, United States of America &

Tuddenham, Peter ; Grigorov, Ivo ; Bishop, Tina ; Breidahl, Harry ; et al

The statement builds on the Galway Statement on Atlantic Ocean Cooperation1 and defines Ocean Literacy2 objectives in the context of that cooperation and societal challenges The statement is drafted by participants of the Transatlantic Ocean Literacy ...

Uploaded by ivogrigorov on 25 September 2014.

Blogged by 1
Tweeted by 6
See more details | Close this

13

View

4

01 August 2006 | Journal article | Open access

Production of giant marine diatoms and their export at oceanic frontal zones: Implications for Si and C flux from stratified oceans

Kemp, A. E. S. ; Pierce, R. B. ; Grigorov, I.

From a synthesis of recent oceanic observations and paleo-data it is evident that certain species of giant diatoms including Rhizosolenia spp. Thalassiothrix spp. and Ethmodiscus rex may become concentrated at oceanic frontal zones and subsequently form ...

Uploaded by ivogrigorov on 21 July 2014.

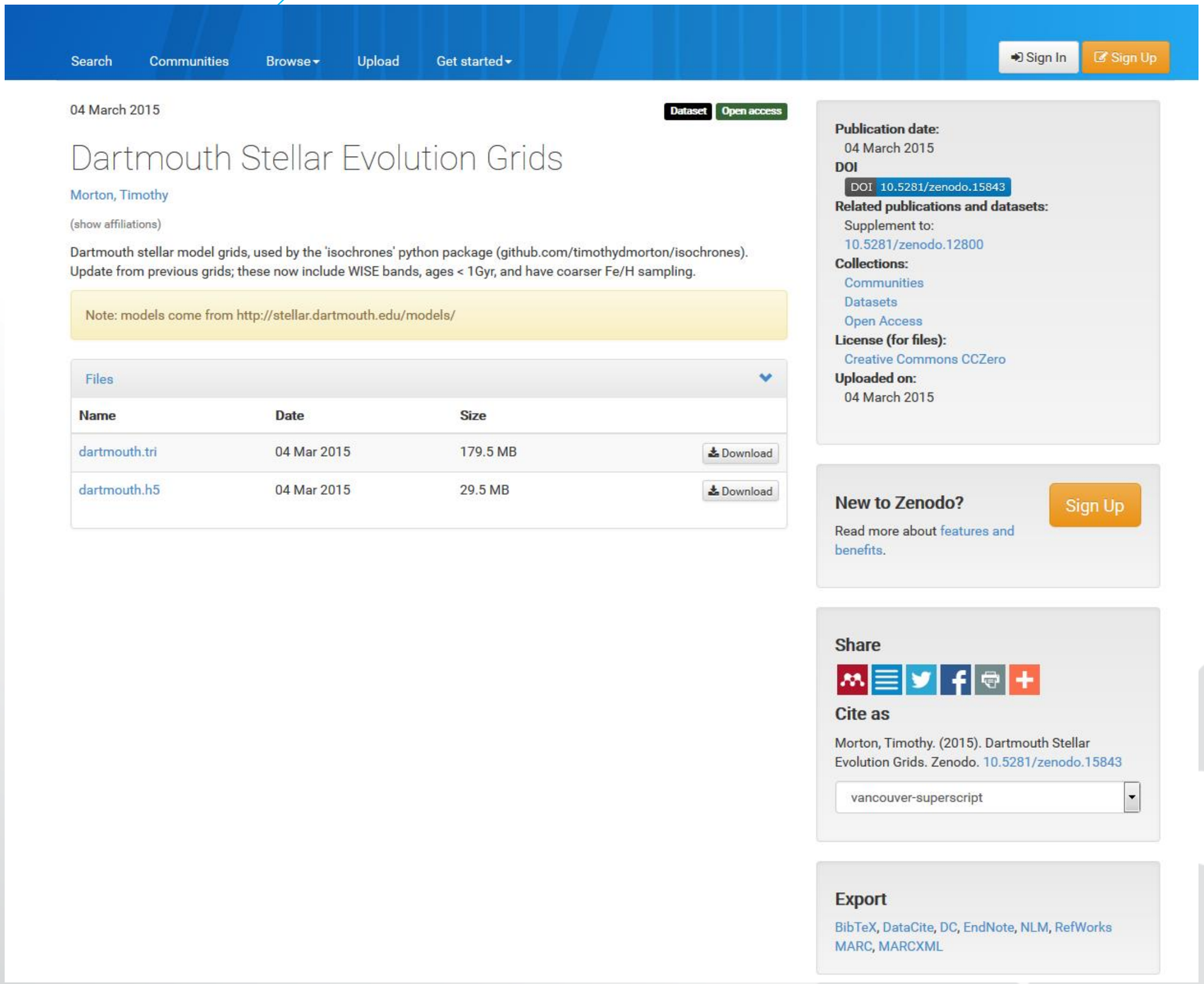
View

5

01 March 2010 | Book | Open access

View

- Partage avec Mendeley, CitULike, Twitter, facebook, etc.
- Export possible vers BibTeX, DataCite, DC, EndNote, NLM, RefWorks MARC, MARCXML



Recommandations

2.2.1 Datacite

OpenAIRE s’appuie sur le DataCite Metadata Schema v3.0
https://guidelines.openaire.eu/wiki/OpenAIRE_Guidelines:_For_Data_Archives

L’article ou les données doivent avoir leurs métadonnées au format Datacite pour être moissonnés.

DataCite est un consortium international, dont l'administrateur général est la Bibliothèque Nationale de science et technologie allemande (TIB). Il opère en particulier comme agence d'enregistrement de DOI. Il est membre de la Fondation Internationale de DOI (IDF), instance dirigeante du système DOI.
Il s'appuie sur des institutions membres dans différents pays à travers le monde. Ces institutions collaborent avec des centres de données (institutions de recherche, bibliothèques…) pour attribuer des DOI à la recherche.

L'Inist-CNRS est l'institution membre de DataCite pour la France.

Versions

- 2.0 April 2014

Updated to DataCIte Metadata Schema v3.0

- 1.0 December 2012

Initial document

OpenAIRE application of DataCite Metadata Schema

OpenAIRE builds on the DataCite Metadata Schema v3.0 by making some of the otherwise optional DataCite properties mandatory, as well as enforcing specific encoding schemes on the values of some DataCite properties. The table below details the differences from the DataCite Metadata Schema.

Within OpenAIRE the use of properties are either:

- mandatory (M) = the property must always be present in the metadata record. An empty property is not allowed.
- mandatory when applicable (MA) = when the property can be obtained it must be present in the metadata record
- recommended (R) = the use of the property is recommended
- optional (O) = the property may be used to provide complementary information about the resource

The recommended status is made primarily to encourage users to input certain properties when creating a metadata record to enhance services.

Important:
The table below details only differences from the DataCite Metadata Schema v3.0. Please refer to the DataCite Metadata Schema v3.0 for definition of properties and their encoding schemes: http://schema.datacite.org/meta/kernel-3/index.html

ID	DataCite-property	Status	Encoding schemes (if different from DataCite) <ref>Only differences to the DataCite Metadata Schema v3.0 are noted here. Please refer to encoding schemes and allowed values in http://schema.datacite.org/meta/kernel-3/index.html</ref>
1	Identifier	M	DOI (Digital Object Identifier) is preferred. The format should be "10.1234/foo".
1.1	identifierType	M	Unlike DataCite, OpenAIRE allows for DOIs and other types of identifiers. Controlled List: Allowed values: ARK DOI Handle PURL URN URL
2	Creator	M	-
2.1	creatorName	M	-
2.2	nameIdentifier	R	OpenAIRE recommends including a nameIdentifier such as an ORCID or a ISNI if available.
2.2.1	nameIdentifierScheme	R	-
2.2.2	schemeURI	O	-
3	Title	M	-
3.1	titleType	O	-
4	Publisher	M	-
5	PublicationYear	M	-
6	Subject	R	Example
6.1	subjectScheme	O	-
6.2	schemeURI	O	-
7	Contributor	MA/O	OpenAIRE uses this property to allow unique and persistent identification of the funder who has funded wholly or partly the dataset described. This does not exclude also using this property for additional contributors as defined by DataCite Metadata Schema v3.0. The property and sub-properties are only *mandatory when applicable (MA)* for describing funding information. Further use is *optional (O)*. Please refer to the section "Funding information" at the end of the table for a complete example of the use of *7. Contributor, 7.1 contributorType, 7.2 contributorName, 7.3 nameIdentifier, 7.3.1 nameIdentifierScheme* to provide funding information.
			If 7. Contributor is used, then contributorType is mandatory.

2.2.2 DOI, ORCID ou ISNI

Les données de la recherche sont identifiées par DOI

L'INIST est habilité à délivrer les DOIs (Digital Object Identifier) pour la France

(Coût d'un DOI
Pour les membres de la communauté de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche française, le coût se limite à une cotisation annuelle de 180 € quel que soit le nombre de DOI.)

Les recommandations pour les identifiants noms propres sont ORCID ou ISNI

Name identifier : ORCID ou ISNI

International Standard Name Identifier
http://www.isni.org/
http://www.inist.fr/?Attribution-de-DOI

3 OpenAIRE du programme H2020 : développements prévus, actions de Couperin)

3.1 Les « work packages » d'OpenAIRE2020 concernant les données de la recherche

3.1.1 WP7 Questions juridiques

Une étude sera menée sur les questions juridiques posées par le pilote données de la recherche et notamment sur les barrières juridiques quant au partage des données de la recherche. L'étude se focalisera sur deux aspects juridiques soulevés par le pilote :

- la protection des données
- et l'information du secteur public.
-

Pour le premier aspect, **la protection des données personnelles et de la vie privée** seront examinées dans le cadre de leur utilisation dans OpenAIRE et particulièrement dans le pilote sur les données de la recherche et notamment pour **le partage des données**.
Des recommandations juridiques et techniques seront formulées.

Quant au deuxième aspect, l'étude évaluera si les usages des données par OpenAIRE tombent sous le coup des obligations du secteur public **sur l'accès et la réutilisation de celles-ci**. Des recommandations seront là aussi formulées.
Par exemple : « quand est-il nécessaire, possible, souhaitable pour certains projets de se retirer du pilote (« opt out ») ?

3.1.2 WP9 Zenodo et anonymisation

Zenodo

Zenodo fournira des services pour aider les chercheurs qui n'ont pas de réservoirs appropriés pour partager et conserver leurs données issues de programmes financés par l'UE. Zenodo sera aussi le lieu permettant de tester de nouveaux concepts comme

- les liens entre données et recherche,
- les citations,
- l'anonymisation
- et le lieu pour décrire et conserver les logiciels.

Enfin, Zenodo établira des connexions avec d'autres réservoirs afin de **s'aligner sur les normes émergentes** en matière d'identification des chercheurs, des financeurs et d'autres entités.

Anonymisation

Le service d'anonymisation des données permettra aux scientifiques de divulguer et publier leurs données en rendant effectivement anonymes des informations sensibles.
Cela sera fait par

- les nouvelles techniques d'anonymisation des microdonnées (on enlève une partie des données)
- doublées par un mécanisme de sécurité capable de détecter les publications multiples des mêmes données qui éviteront aux éditeurs de partager des données qui n'ont pas les protections voulues.

Ce service technique sera accompagné d'une étude juridique prévue dans le WP7.

3.1.3 WP4 Formation et aide à la gestion des données de la recherche, recommandations, helpdesk, NOADs

C’est le module de travail où Couperin fera le plus d’efforts.
Ce module de travail apportera son support au pilote sur les données de la recherche, promouvra et diffusera des ressources pour aider à mener les plans de gestion des données. Un kit d’aide sera rédigé à destination des responsables de projet, des chercheurs, des administrations pour les informer des obligations du pilote et les aider dans le management. Ce travail se fera en étroite collaboration avec le projet FOSTER qui créera du contenu spécifiquement pour ce pilote (webinars, présentations, cours en présentiel, documentation, FAQ).

WP4 Formation et aide à la gestion des données de la recherche, recommandations, helpdesk, NOADs

Recommandations (guidelines)

Des mises à jour seront effectuées en direction des administrateurs de réservoirs de données. OpenAIRE cherchera aussi à s'aligner et à converger avec les pratiques d'autres organisations et initiatives (comme EuroCRIS, COAR , UK-RIOXX and V4OA, CASRAI, etc.)

Helpdesk

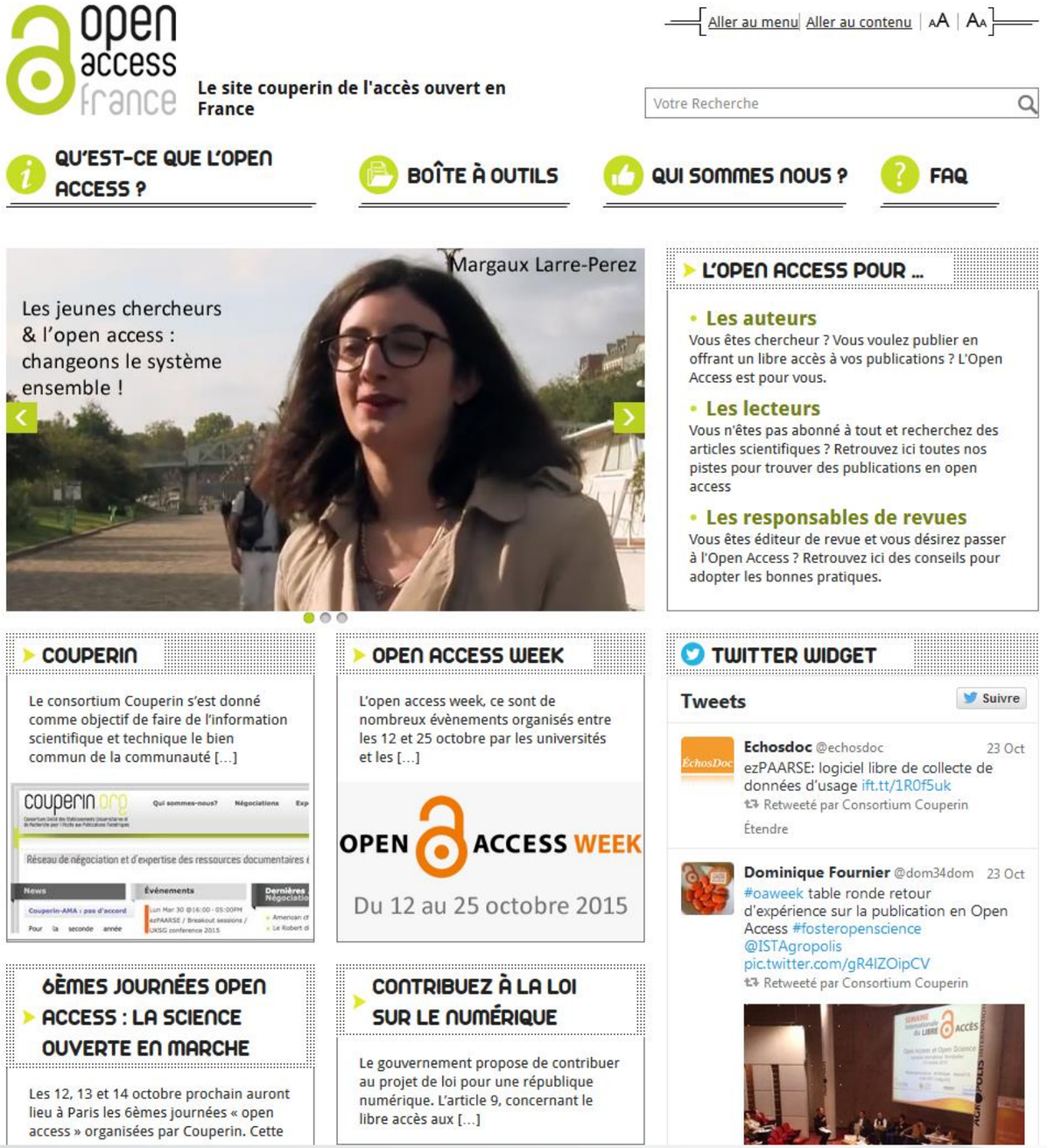
Les NOADs répondront aux questions posées par les chercheurs (par un système de tickets) –ou les redirigeront aux personnes susceptibles de savoir y répondre.

WP4 Formation et aide à la gestion des données de la recherche, recommandations, helpdesk, NOADs

Les actions concrètes de Couperin pour la France

- Identification et recensement des projets ayant choisi l'option pilote données de la recherche
- Identification des publications et des données qui leur sont liées
- Contact des responsables de projets
- Contact avec les responsables d'archives pour une mise en compatibilité de leur archive
- Dissémination et promotion :
- Organisation d'un atelier OpenAIRE en 2016 ou 2017
- Grâce au GTAO de Couperin : 60 professionnels actifs pour promouvoir l'OA
- Openaccessweek et FOSTER
- GTAO : journée identifiants en juillet 2015 (pour la France mais en lien avec les recommandations européennes)
- GTAO : organisation de la 6e journée OA en octobre 2015, etc,
- Site web : http://openaccess.couperin.org/

Site Couperin open access



- Loi numérique en discussion
- La reconnaissance par le législateur de l’importance de l’open access est primordiale mais elle n’est pas suffisante.
- Le succès de l’open access dépend d’un changement radical des habitudes de la communauté scientifique et sans doute d’une obligation de dépôt.

Références

Site d'openAIRE
https://www.openaire.eu/
Zenodo
http://zenodo.org/
Modèle de convention de subvention (traduction française) Version 1.0 11 décembre 2013
http://cache.media.education.gouv.fr/file/Affaires_juridiques_et_financieres/20/5/Convention_de_subvention_version_francaise_v1_376205.pdf
Lignes directrices pour le libre accès aux publications scientifiques et aux données de recherche dans Horizon 2020
http://openaccess.inist.fr/IMG/pdf/14086_lignes_directrices_la_horizon_2020_tr_fr_version-oct2014.pdf
Lignes directrices pour la gestion des données dans Horizon 2020
http://openaccess.inist.fr/IMG/pdf/lignes_directrices_pgd_horizon_2020_tr_fr.pdf
Les détails des différentes tâches à accomplir (Work packages) par les différents partenaires sont présentés dans la proposition déposée auprès de la Commission Européenne en septembre 2014.
http://www.couperin.org/images/stories/openaire/Proposal-SEP-210148861.pdf
Open access to research data: the Open Research Data Pilot
https://www.openaire.eu/oa-in-h2020/h2020/h2020-oa-data-pilot
DOI et DataCite
http://www.inist.fr/?Attribution-de-DOI
OpenAIRE Guidelines: For Data Archives
https://guidelines.openaire.eu/wiki/OpenAIRE_Guidelines:_For_Data_Archives
Digital curation center
http://www.dcc.ac.uk/resources/data-management-plans
Vidéo expliquant les procédures pour repérer (via le web of science) et collecter (dans Zotero) les publications issues des projets FP7 concernés par la clause 39: https://vimeo.com/17323937

Merci pour votre attention

Des questions ?

andre.dazy@couperin.org

CC BY