



**HAL**  
open science

## Quels services IST dans un contexte d'Open Science

Odile Hologne

► **To cite this version:**

Odile Hologne. Quels services IST dans un contexte d'Open Science. Master. Bibliothèques et Chercheurs : quelles relations, quelle coopération (Quels services IST dans un contexte d'Open Science), 2015. hal-02801486

**HAL Id: hal-02801486**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02801486v1>**

Submitted on 5 Jun 2020

**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.



# Quels services IST dans un contexte d'Open Science ?

Stage ENSSIB – Bibliothèques et chercheurs : quelles relations ? Quelle coopération ?

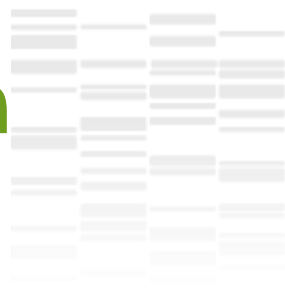
Odile Hologne – déléguée à l'IST



[www.inra.fr](http://www.inra.fr)

@Holo\_08

# Plan



- ❖ L'INRA et la fonction IST
- ❖ Analyse des évolutions en cours
- ❖ Quels services ?
- ❖ Points clés pour une offre de services adaptée et adaptable
- ❖ Conclusion





# L'IST à l'Inra



## French National Institute for Agricultural Research

INRA is Europe's top agricultural research institute and the world's number two centre for the agricultural sciences. Its scientists are working towards solutions for society's major challenges.



### > Our job:

to explore, understand, experiment and think ahead

### > Our goal:

to give people freedom of choice and the ability to innovate

### > Our specialties:

Food, nutrition, agriculture and the environment

### > Our focal issues:

Competitiveness, regional land use, health, sustainable development and bioeconomy



**4 069** scientific publications (source: Web of Science)

**107** major scientific accomplishments

Annual budget of **880** million euros, 77% of funds come from the Ministry of Research and 20% from other publically funded sources



**8 290** permanent staff,  
50.7% are women



**1 840** full-time researchers



**2 552** interns trained  
& **510** PhD students on stipends



**186** research units  
and **49** experimental units



**13** research divisions  
and **8** metaprogrammes



**17** research centres



**27** new software programs  
and databases



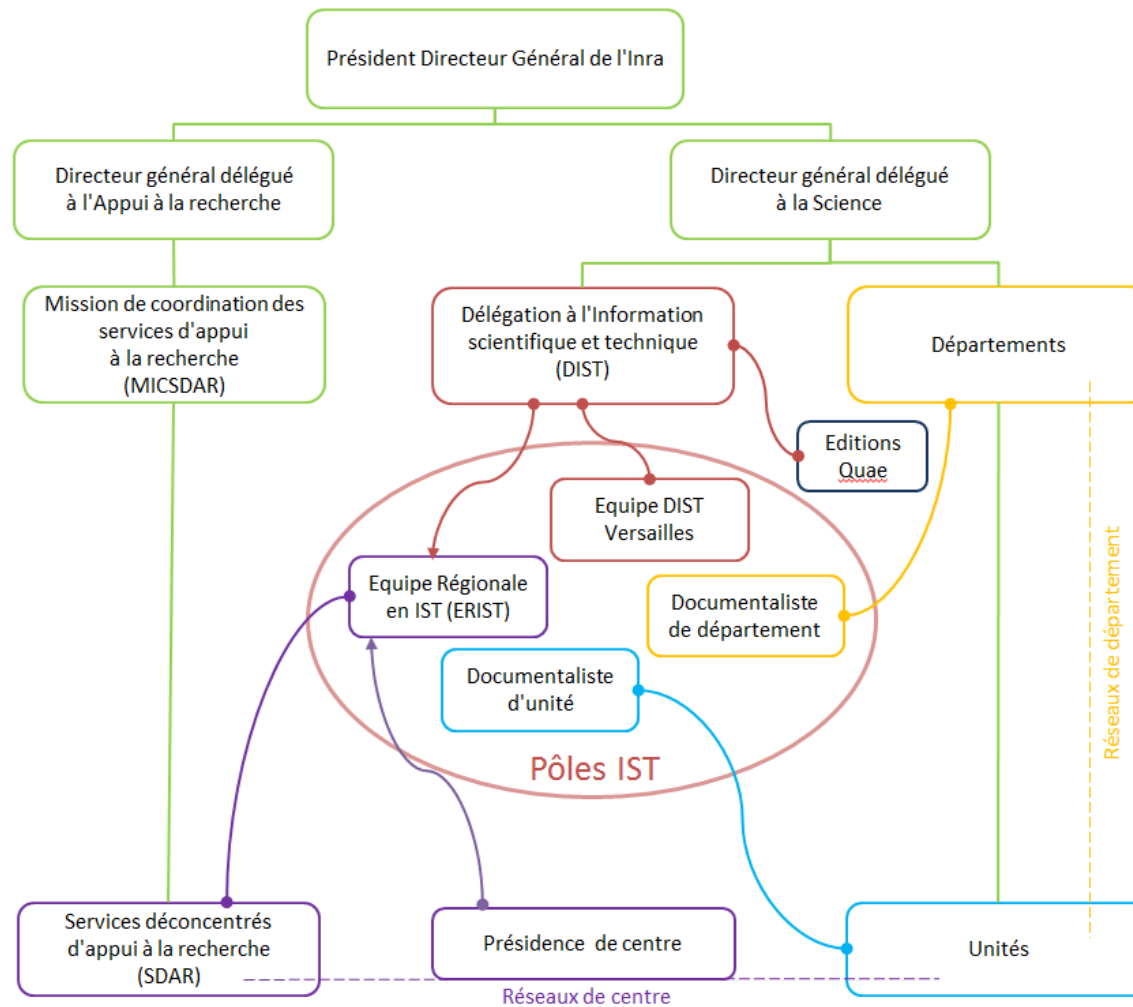
**14** new plant varieties



**360** patents currently held  
of which 67 are new

(figures from 2014)

# Organigramme

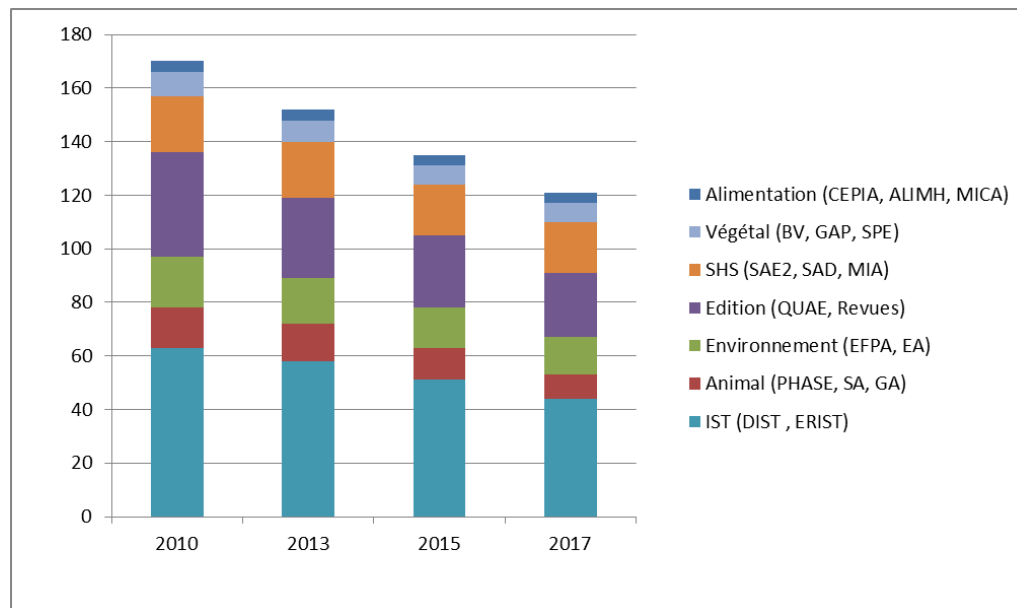


Février 2015 – Pôle Communication DIST



# Evolution des effectifs IST

Alimentation (CEPIA, ALIMH, MICA)	4	4	4	4
Animal (PHASE, SA, GA)	15	14	12	9
Environnement (EFPA, EA)	19	17	15	14
Edition (QUAE, Revues)	39	30	27	24
IST (DIST , ERIST)	63	58	51	44
SHS (SAE2, SAD, MIA)	21	21	19	19
Végétal (BV, GAP, SPE)	9	8	7	7
Total	170	152	135	121

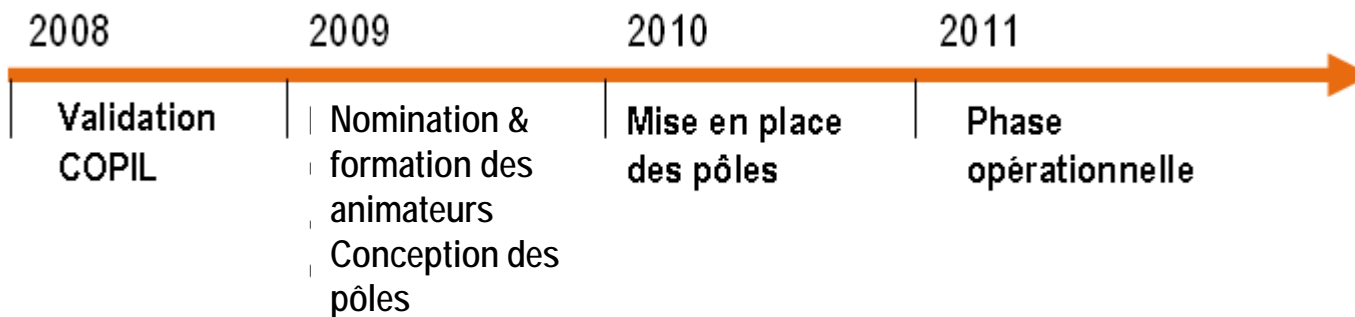
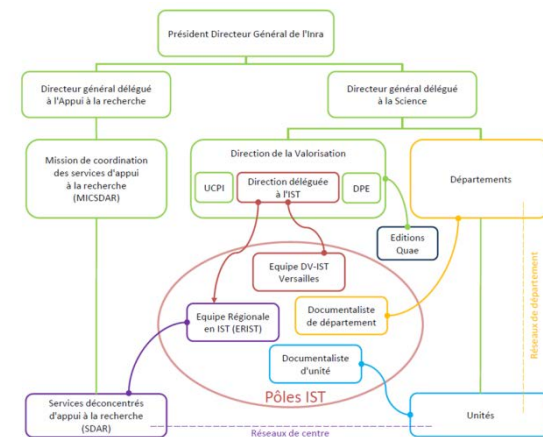


	2010	2013	2015	2017
A	78	69	66	60
B	79	70	58	50
C	13	13	11	11
Total	170	152	135	121
ratio encadrement	85%	83%	96%	98%
Cat A / Chercheur	4,2%	3,8%	3,6%	3,3%
Toutes catégories/Chercheur	9,2%	8,4%	7,5%	6,7%
Chercheur	1839	1808		



# Une organisation en pôles...

- Mise en place de **pôles spécialisés** pour :
  - ✓ Mutualiser, organiser les moyens
  - ✓ renforcer l'animation métier, compétences
  - ✓ rendre plus visible la fonction IST
- avec un **double objectif** :
  - ✓ être des centres de ressources pour les documentalistes
  - ✓ Aider au développement de services pour les scientifiques

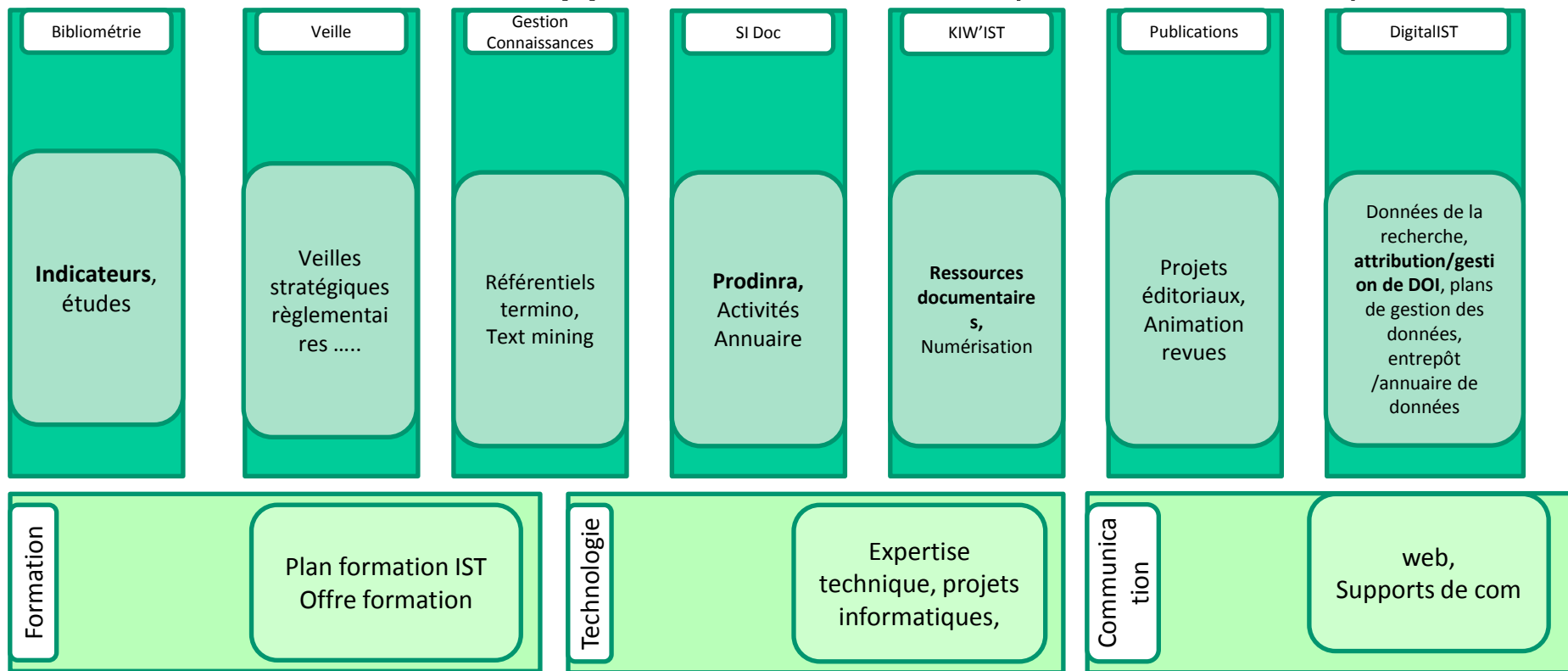


- Sans toucher aux rattachements hiérarchiques



# Pôles

- ✓ être des centres de ressources pour les documentalistes
- ✓ Aider au développement de services pour les scientifiques



En gras : activités « régaliennes », autre : activités sur projets

# Les missions de la fonction IST

## Plan à moyen terme 2011-2015

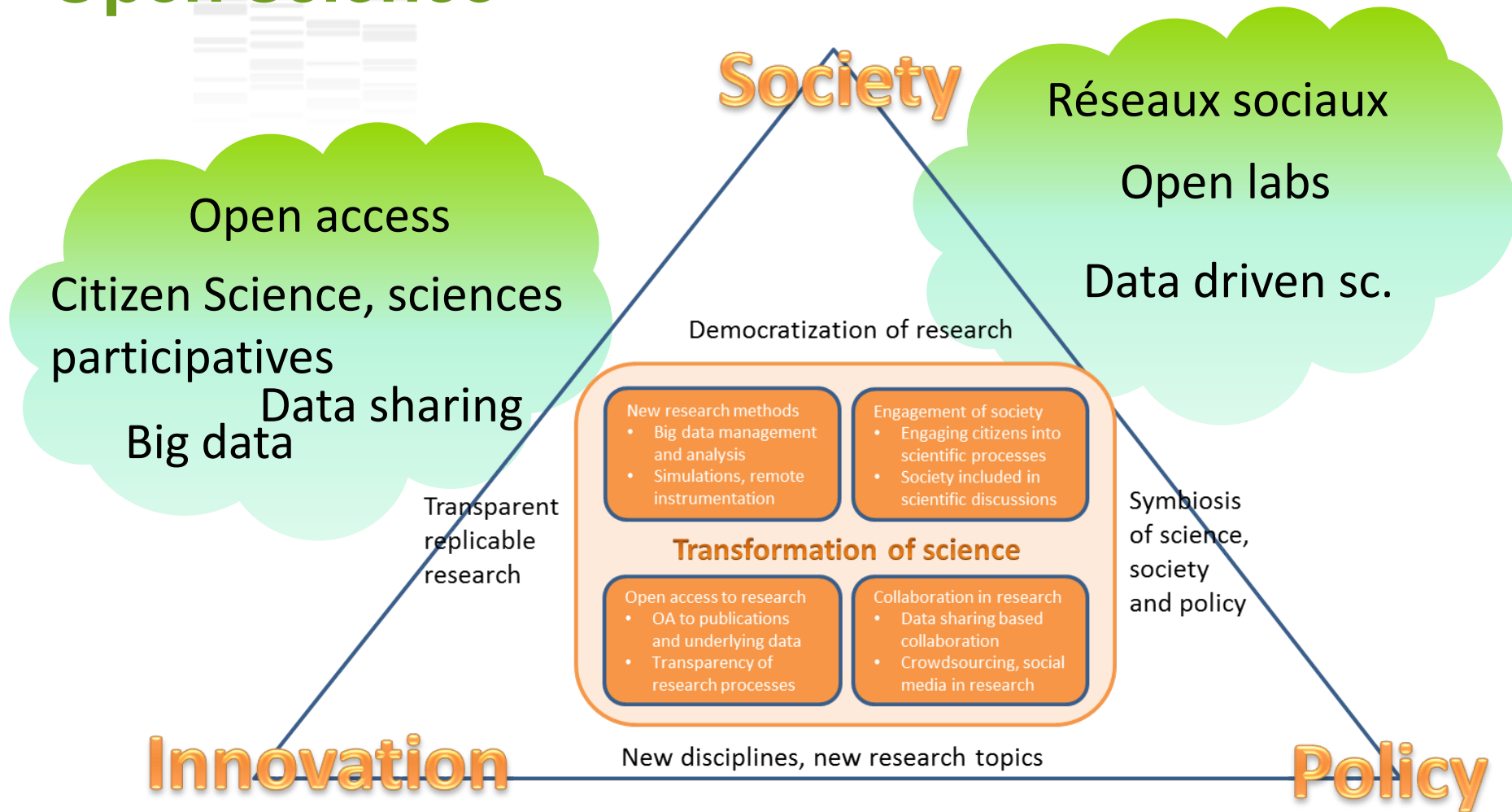
- ❖ Contribuer à l'animation et au suivi de l'activité de recherche en appui à la stratégie scientifique
- ❖ Accompagner la recherche par la formation et augmenter la qualification professionnelle au niveau individuel
- ❖ Contribuer à la valorisation des produits de la recherche et favoriser le libre accès à l'IST, tant pour les publications que les données scientifiques
- ❖ Contribuer à l'organisation, au développement et à la gestion des systèmes d'informations ayant une composante documentaire
- ❖ Favoriser l'accès à l'IST pour les chercheurs en proposant des services innovants d'aide à l'analyse de l'information
- ❖ Assurer un appui aux projets scientifiques
- ❖ Contribuer à la visibilité internationale de l'Inra





# Analyse des évolutions

# Open science



<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-science>

# Les évolutions aux interfaces IST/Science

- ❖ Système de publication scientifique
  - ✓ réappropriation du système
- ❖ Impact, évaluation
  - ✓ Remise en cause du facteur d'impact
  - ✓ Métriques alternatives
- ❖ Big data, science numérique
  - ✓ Gestion et Partage des données
  - ✓ Analyse stratégique de l'information
- ❖ Science « Sociale »
  - ✓ Une science ouverte, impliquant le citoyen, l'entreprise

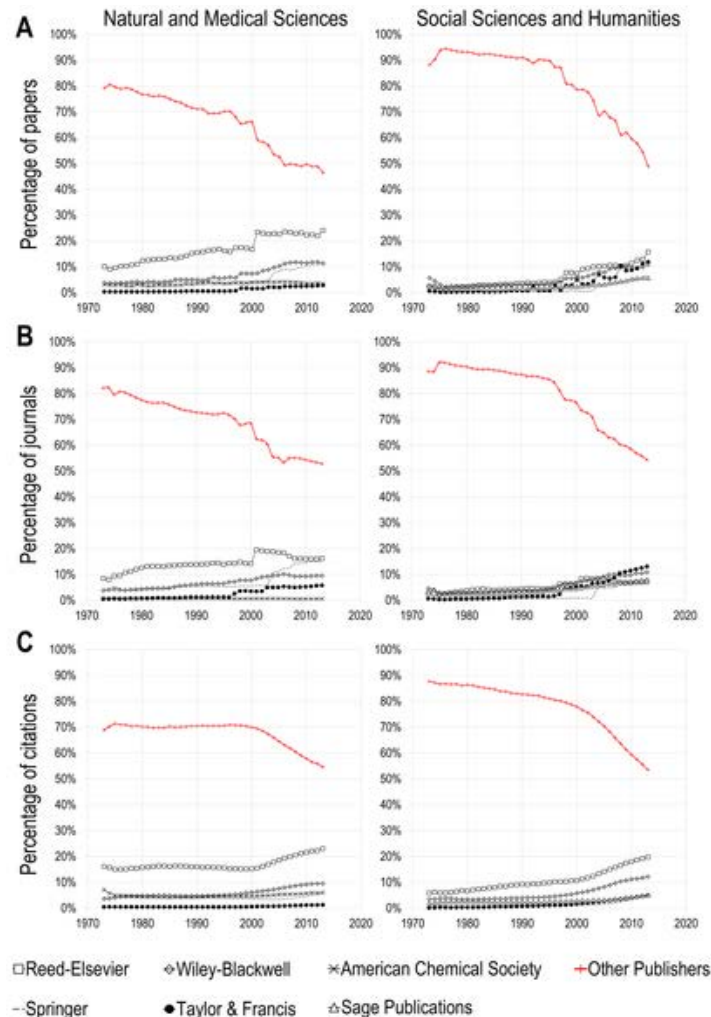


# Réappropriation du système de publication

- ❖ Oligopole des éditeurs
- ❖ Frais de publications vs Abonnement
- ❖ Evolution du peer reviewing

**Fig 1. Percentage of Natural and Medical Sciences (left panel) and Social Sciences and Humanities (right panel) papers published by the top 5 publishers, 1973–2013.**

Concentration de l'édition, situation de monopole, inflation des prix des abonnements



Larivière V, Haustein S, Mongeon P (2015) The Oligopoly of Academic Publishers in the Digital Era. PLoS ONE 10(6): e0127502. doi:10.1371/journal.pone.0127502

<http://127.0.0.1:8081/plosone/article?id=info:doi/10.1371/journal.pone.0127502>

# Evolution du peer reviewing

Débats autour de la fraude, de la déontologie, de la qualité en recherche

- ❖ Post publication
- ❖ Fin de l'anonymat ?
- ❖ Citation des reviews
- ❖ Nouveaux acteurs

**Peerage of Science**

Home Solutions [How it works](#) Peers Journals ProcPoS FAQ

A free service for scientific peer review and publishing  
your science, your call

### How it works

Overview  
Process Flow  
Quality Indices

Authors submit manuscript to Peerage of Science, before submitting to any journal. Submitting Author decides the deadlines for the four stages of the process, which are thereafter automatically enforced.

Once submitted, any qualified\* non-affiliated\*\* Peer can engage to review the manuscript.

Peer reviews are themselves peer reviewed, increasing and quantifying the quality of peer review.

The peer review process is available concurrently to all subscribing journals, with automated event tracking.

Authors may accept a direct publishing offer from subscribing journal, or choose to export the peer reviews to any journal of their choice.

\*Has published a peer reviewed scientific article in an established international journal, as first or corresponding author.  
\*\*Peers from the same institution, or who have co-authored articles with the authors within the last 3 years, are prohibited from engaging as reviewers.

scienceOPEN.com  
research+publishing network

Advanced Search for users, groups and more than 1,000,000 articles

Abstract  
Main article text  
Acknowledgement  
References  
Competing Interests  
Publishing Notes

Version 1 - Current

Reviews 1

Article statistics

Average rating: ★★★★★  
Reader count: 363 users  
Shared by: 0  
Reviews: 1  
Comments: 0  
Recommends: 0  
Altmetric: 5

Join for FREE and become part of the ScienceOpen network

Intersubject information mapping: revealing canonical representations of complex natural stimuli

Authors: Nikolaus Kriegeskorte<sup>1\*</sup>  
Publication date: 26 March 2015  
Journal: ScienceOpen Research – Section: SOR-SOCSCI  
Publisher: ScienceOpen

License: This work has been published open access under Creative Commons Attribution License **CC BY 4.0**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited. Conditions, terms of use and publishing policy can be found at [www.scienceopen.com](http://www.scienceopen.com).  
DOI: 10.14293/S2199-1006.1.SOR-SOCSCI.APDXF.v1  
Keywords: Social & Behavioral Sciences, Intersubject information mapping, Canonical correlation analysis, Complex natural stimuli, Intersubject correlation mapping

Download Print +1

Review

JUSSI TOHKA evaluated the article as: ★★★★★

Very interesting proposal for data analysis of fMRI acquired using naturalistic stimuli

Publication date: 18 June 2015  
DOI: 10.14293/S2199-1006.1.SOR-SOCSCI.APDXF.v1.RXSXYL

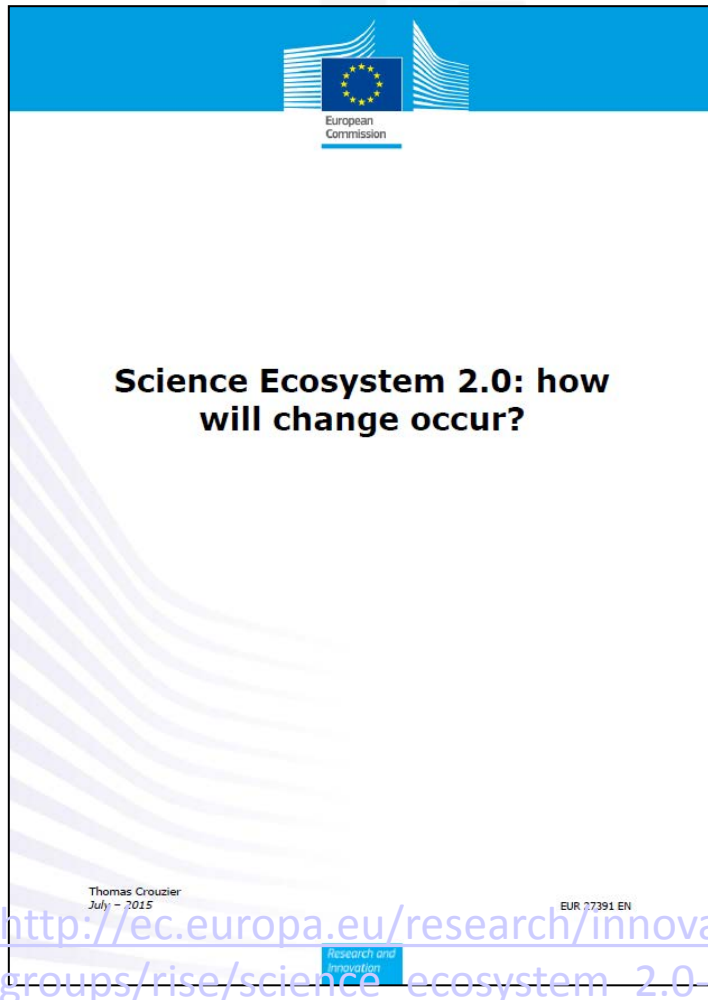
Level of importance: ★★★★★  
Level of validity: ★★★★★☆  
Level of completeness: ★★★★★☆  
Level of comprehensibility: ★★★★★

Competing interests: None  
Recommend this review: +1

Comments



# Projection en 2030



**Publishers.** In 2030, researchers themselves or other organisations such as libraries now directly publish research outputs. The more automatised, collaborative, and open peer review system has limited the competitive advantage of certain publishers who were advertising their network of reviewers. Most publishers have needed to adapt their business model to stay afloat because of the lack of added value being offered to the researchers. Peer-review coordination and article distribution is thus no longer at the core of the publishers' activities in the year 2030. However, new business models and markets have emerged. The publisher's customers are not limited to libraries anymore, but now include research organisation administration and individual researchers. Services such as literature discovery, post-publication analysis of research data, and networking platforms are now at the core of the business model of scholarly publishers.

**Libraries.** With the advent of Open Science, the role of libraries has significantly changed, with libraries becoming important facilitators of Open Science practices. Libraries now focus on helping researchers and students navigate and use the vast amount of freely accessible information. Librarians support research by informing their users about the best practices and technicalities for the curation and organisation of research outputs. Some libraries are also directly competing with major publishers, collecting research outputs, adding metadata, and communicating the research of their institutions.

[http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/expert-groups/rise/science\\_ecosystem\\_2.0\\_how\\_will\\_change\\_occur\\_crouzier\\_072015.pdf](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/expert-groups/rise/science_ecosystem_2.0_how_will_change_occur_crouzier_072015.pdf)

# What does DORA say?

DORA makes one general and 17 specific recommendations.

## General recommendation:

Do not use journal-based metrics, such as Journal Impact Factors (JIFs), as surrogate measures of the quality of individual research articles, to assess an individual scientist's contributions, or in hiring, promotion, or funding decisions.

### For Organizations That Supply Metrics

- Be transparent
- Provide access to data
- Discourage data manipulation
- Provide different metrics for primary literature and reviews

### For Publishers

- Cease to promote journals by Impact Factor; provide an array of metrics
- Focus on article-level metrics
- Identify different author contributions
- Open the bibliographic citation data
- Encourage primary literature citations

### For Research Institutions

- When hiring and promoting, state that scientific content of a paper, not the JIF of the journal where it was published, is what matters
- Consider value from all outputs and outcomes generated by research

### For Funding Agencies

- State that scientific content of a paper, not the JIF of the journal where it was published, is what matters
- Consider value from all outputs and outcomes generated by research

### For Researchers

- Focus on content
- Cite primary literature
- Use a range of metrics to show the impact of your work
- Change the culture!

San Francisco  
**DORA**  
Declaration on Research Assessment



# Evaluation

Comment évaluer correctement ?

## Impact



### Métriques

Journal : Ecography (2013)

Facteur d'impact à 2 ans : 4,207

Facteur d'impact à 5 ans : 5,776

Notoriété à 2 ans : Excellente (biodivers.conserv. ; ecology)

### Article

Nb de consultations de cette notice : 80

Web of Science® Times Cited : 181

Altmetric 6

Tweeted by 11  
On 1 Facebook pages

See more details

429 readers on Mendeley  
4 readers on CiteULike

# Science numérique

Comment ne pas subir, comment s'adapter, comment saisir les opportunités dans nos domaines ?

## ❖ Big data

✓ données

✓ Textes

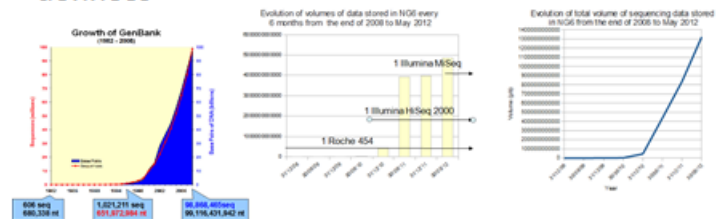
## ❖ Ouverture / Partage

## ❖ Interopérabilité

## ❖ Questions juridiques

Sept. 2009: Demande au conseil scientifique « Gestion et partage des données »

- ❖ Dans le domaine de la biologie/bioinformatique
- ❖ Dans un contexte de production massive des données

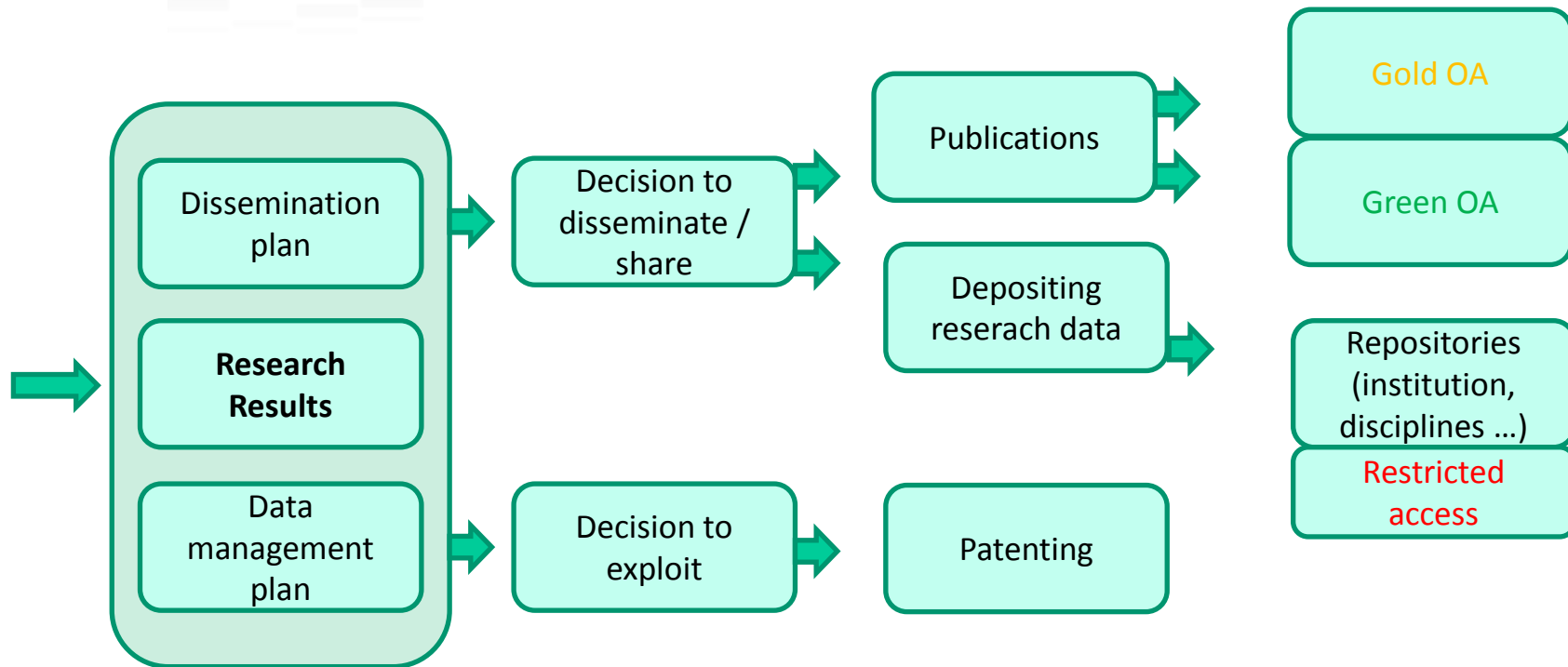


O. Hologne / Partage des données de la recherche - avril 2010

# Dissemination dans



R  
e  
s  
e  
a  
r  
c  
h



# Code de la recherche modifié par la loi ESR de juillet 2013

## Chapitre II : Objectifs et moyens institutionnels de la recherche publique.

### Article L112-1 [En savoir plus sur cet article...](#)

Modifié par [L'OI n°2013-660 du 22 juillet 2013 - art. 16](#)

La recherche publique a pour objectifs :

- a) Le développement et le progrès de la recherche dans tous les domaines de la connaissance ;
- b) La valorisation des résultats de la recherche au service de la société, qui s'appuie sur l'innovation et le transfert de technologie ;
- c) Le partage et la diffusion des connaissances scientifiques en donnant priorité aux formats libres d'accès ;
- c bis) Le développement d'une capacité d'expertise et d'appui aux associations et fondations, reconnues d'utilité publique, et aux politiques publiques menées pour répondre aux défis sociétaux, aux besoins sociaux, économiques et du développement durable ;
- d) La formation à la recherche et par la recherche ;
- e) L'organisation de l'accès libre aux données scientifiques.

Les établissements publics de recherche et les établissements d'enseignement supérieur favorisent le développement des travaux de coopération avec les associations et fondations, reconnues d'utilité publique. Ils participent à la promotion de la recherche participative et au développement des capacités d'innovation technologique et sociale de la Nation. Ces coopérations s'exercent dans le respect de l'indépendance des chercheurs et, en l'absence de clauses contraires, dans un but non lucratif. Les travaux de recherche menés dans le cadre de ces coopérations sont, en l'absence de clauses contraires, rendus publics et accessibles.



# Données et publications

## Comprendre les évolutions en cours sur publications/données

### ❖ Des nouvelles revues :



BGI Shenzhen and  
BioMed Central

GigaScience aims to revolutionize data dissemination, organization, understanding, and use. An online open-access open-data journal, **we publish 'big-data' studies from the entire spectrum of life and biomedical sciences.** To achieve our goals, the journal has a novel publication format: one that **links standard manuscript publication with an extensive database that hosts all associated data and provides data analysis tools and cloud-computing resources.**

**Not just 'omic' type data** ... imaging, neuroscience, ecology, cohort data, systems biology and other new types of large-scale sharable data.

### ❖ Note aux auteurs – revues classiques

The logo for the journal Science, consisting of the word 'Science' in white text on a red rectangular background.

**Data and materials availability** All data necessary to understand, assess, and extend the conclusions of the manuscript must be available to any reader of *Science*. ]...[ *Science* supports the efforts of databases that aggregate published data for the use of the scientific community. Therefore, appropriate data sets (including microarray data, protein or DNA sequences, atomic coordinates or electron microscopy maps for macromolecular structures, and climate data) must be deposited in an approved database, and an accession number or a specific access address must be included in the published paper. We encourage compliance with MIBBI guidelines (Minimum Information for Biological and Biomedical Investigations).


### ❖ De nouveaux entrepôts de données



**Dryad is an international repository of data** underlying peer-reviewed articles in the basic and applied biosciences. Dryad enables scientists to validate published findings, explore new analysis methodologies, repurpose data for research questions unanticipated by the original authors, and perform synthetic studies. Dryad is governed by a consortium of journals that collaboratively promote data archiving and ensure the sustainability of the repository.



# Les nouveaux services des éditeurs



**Genomics Data**

*Genomics Data* is an open access journal that considers articles on all aspects of genome-scale analysis:

1. Limited only to nucleic acids analysis

Guide for Authors

Submit Your Paper

View Articles

Open Access

## Elsevier Launches Genomics Data App in Collaboration with Illumina

Share This:    

*Genomics Data App now available in BaseSpace Apps*

Cambridge, MA, May 20, 2013

Elsevier, a world-leading provider of scientific, medical and technical products and services, announces the launch of the Genomics Data app in collaboration with Illumina, a sequencing and array-based science company.

The app allows researchers to share large data sets in Illumina's BaseSpace environment for expert peer review and wide dissemination in Elsevier's open access journal, *Genomics Data*. The BaseSpace environment for expert peer review and wide dissemination in

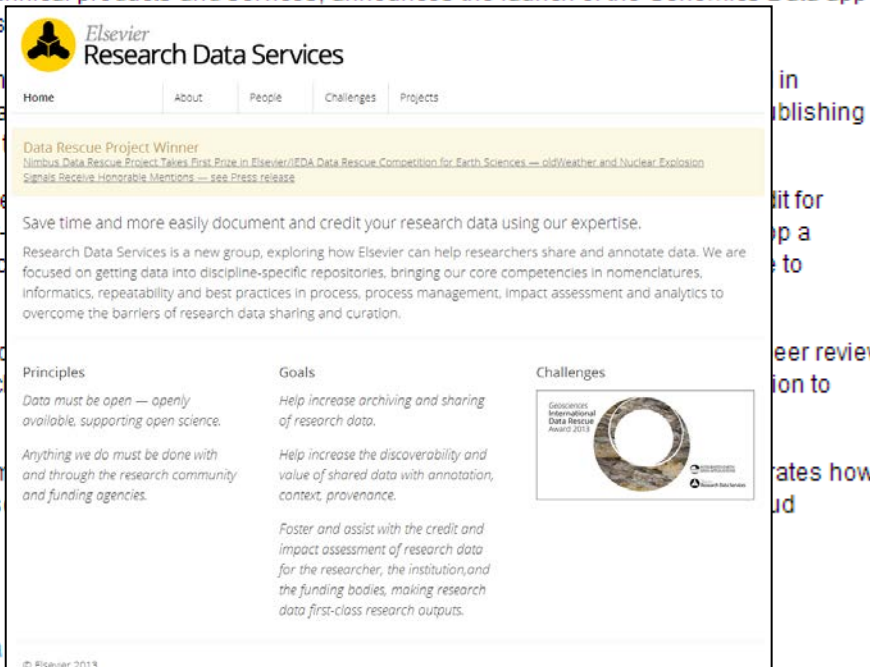
"In genomic studies we often generate large data sets of tremendous size, but often, they easily get lost," said John Quackenbush, Co-Editor-in-Chief of *Genomics Data*. "By integrating our expert reviewing pipeline from BaseSpace to *Genomics Data*, we've created a new pathway for data sharing and publication in a journal."

Through BaseSpace, authors and reviewers will also have additional review options. This enhanced review option can give an article attached to the app, allowing reviewers to reproduce the analysis that the authors did.

"Uploading genomic data to BaseSpace has reached critical mass, and now that Elsevier is able to create new and unique opportunities for researchers, we're excited about the future of Genomics at Illumina."

To view the app, please register for free on:

<https://basespace.illumina.com/apps/144144/Genomics-Data>



Elsevier Research Data Services

Home About People Challenges Projects

Data Rescue Project Winner  
Nimbus Data Rescue Project Takes First Prize in Elsevier/IFDA Data Rescue Competition for Earth Sciences — oldWeather and Nuclear Explosion Signals Receive Honorable Mentions — see Press release

Save time and more easily document and credit your research data using our expertise.

Research Data Services is a new group, exploring how Elsevier can help researchers share and annotate data. We are focused on getting data into discipline-specific repositories, bringing our core competencies in nomenclatures, informatics, repeatability and best practices in process, process management, impact assessment and analytics to overcome the barriers of research data sharing and curation.

Principles  
Data must be open — openly available, supporting open science.  
Anything we do must be done with and through the research community and funding agencies.

Goals  
Help increase archiving and sharing of research data.  
Help increase the discoverability and value of shared data with annotation, context, provenance.  
Foster and assist with the credit and impact assessment of research data for the researcher, the institution, and the funding bodies, making research data first-class research outputs.

Challenges  
Geoscientific International Data Rescue Award 2013

© Elsevier 2013

Allons nous aussi les laisser s'emparer des données

# Nouveaux challenges pour l'IST

NATURE | NEWS FEATURE

## Publishing frontiers: The library reboot

As scientific publishing moves to embrace open data, libraries and researchers are trying to keep up.

Richard Monastersky

27 March 2013

### The new data wranglers

... At Johns Hopkins and many other top universities, libraries are aiming to become **more active partners in the research enterprise** — altering the way scientists conduct and publish their work. **Libraries are looking to assist with all stages of research, by offering guidance and tools for collecting, exploring, visualizing, labelling and sharing data.** “I see us moving up the food chain and being **co-contributors to the creation of new knowledge,**” says Sarah Thomas, the head of libraries

## THE DATA GAP

A survey of more than 1,300 US scientists in 2010 showed an appetite for sharing data but significant hurdles that kept many from doing it.

67%

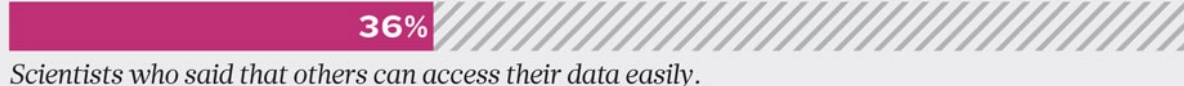
Said lack of access to others' data is a major impediment to scientific progress.

39%

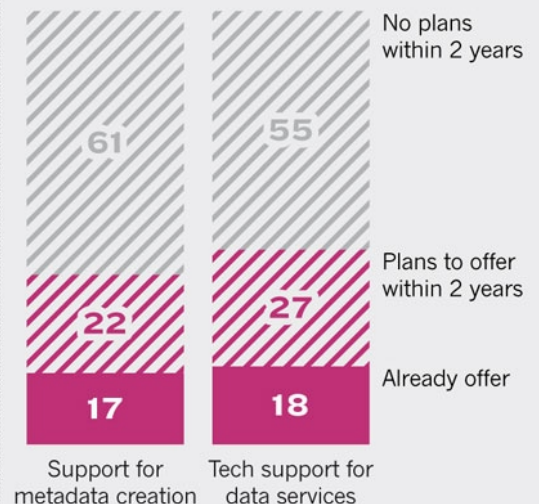
Said their organization has an established process for long-term data storage.

22%

Said their organization or project provides funds for long-term data management.



A survey of US research universities showed that many libraries are gearing up to provide data services.





# Le chercheur et l'open science

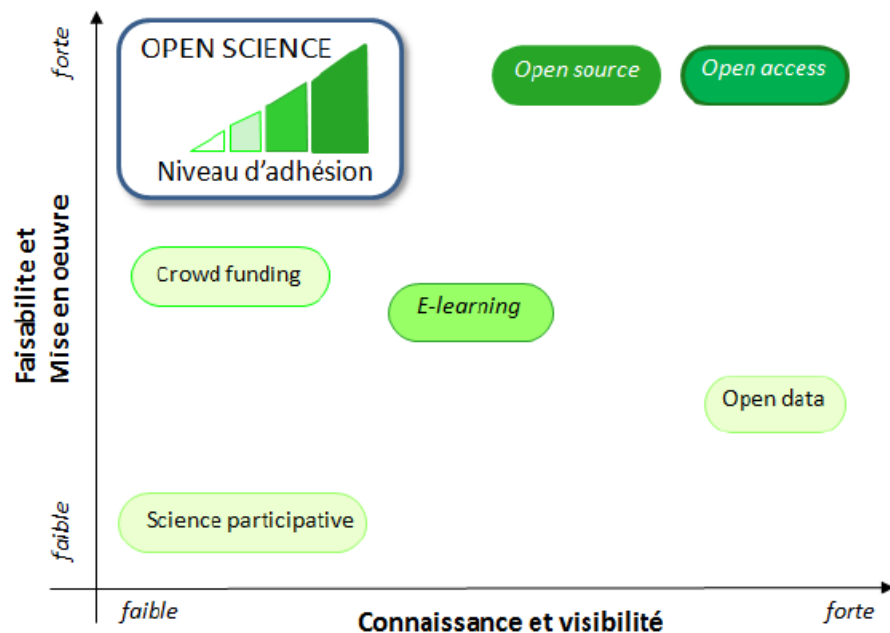


Fig. 5: Représentation du niveau de connaissance et de visibilité, de mise en œuvre et d'acceptabilité des différents modalités de l'Open au niveau du chercheur.

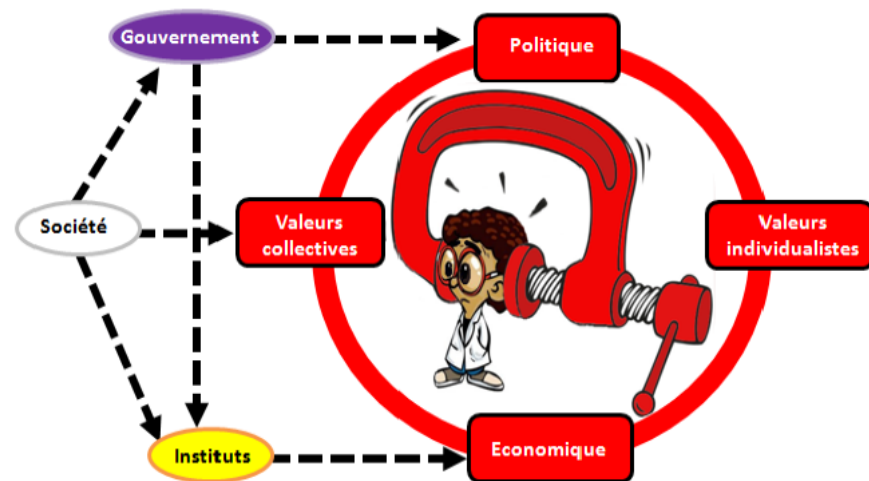


Fig. 6: Illustration des considérations personnelles et externes s'exerçant sur le chercheur concernant la démarche Open

Rapport EPMRA INRA 2014

# Impacts pour l'IST : quelques priorités

- ❖ Accompagner l'évolution du système de publication
- ❖ Comprendre les nouvelles métriques pour l'évaluation – les utiliser ?
- ❖ Contribuer à gérer et valoriser de nouveaux produits : les données
- ❖ Développer des services d'aide à l'analyse du « big data textuel »
- ❖ Accompagner l'évolution des compétences des chercheurs et des services pour une science numérique

# Ubérisation ... désintermédiation



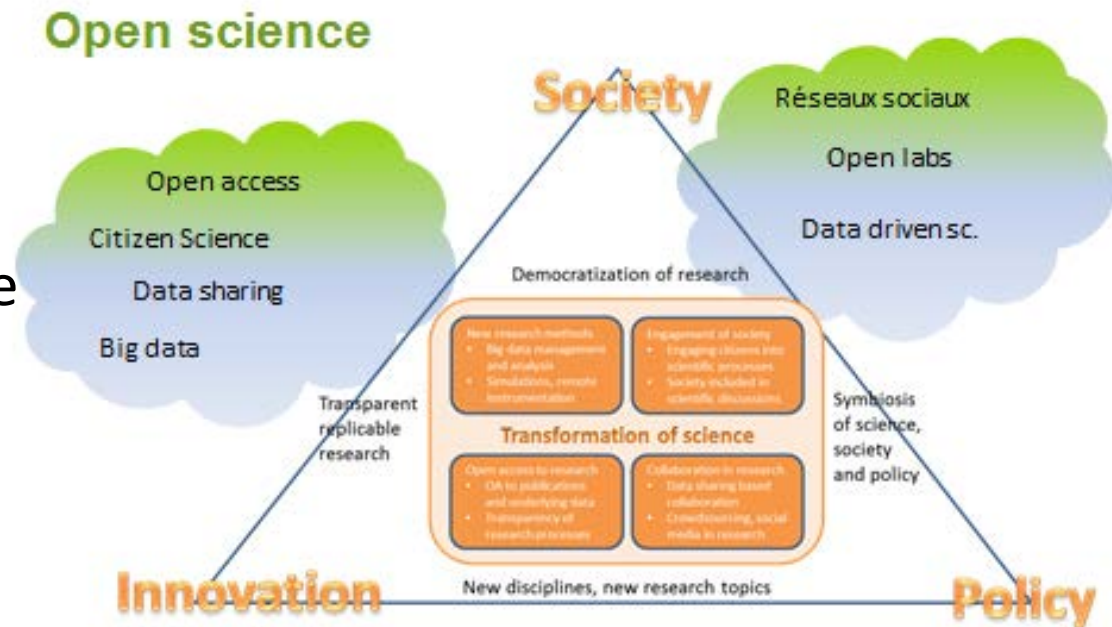
"Tout le monde a peur de se faire Uberiser"  
Maurice Lévy  
PDG de Publicis

*Notre « ubérisation » : date de début 2000 avec les ressources doc électroniques : désintermédiation, repositionnements d'acteurs*



# Pour résumer

- ❖ Open Science
  - ✓ ouverte
  - ✓ collaborative
  - ✓ numérique
- ❖ Impact sur la recherche et l'IST
- ❖ Réorganisation du rôle des acteurs
- ❖ Des outils externes qui nous concurrencent
- ❖ Baisse des moyens
  - ✓ humains
  - ✓ financiers



<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-science>



# Quels services ?

# Quels services ?

- ❖ Qui sont les clients, usagers ?
- ❖ Quels besoins ?
- ❖ Quels services ?
- ❖ Quelles relations ?
- ❖ Modalités d'accès aux services ?

# Les clients : des scientifiques au sens large

## ❖ Management

- ✓ Direction de l'institut, Chefs de département, présidents de centre

## ❖ Collectifs scientifiques

- ✓ liés à des projets, des équipes

## ❖ Chercheur

- ✓ l'individu



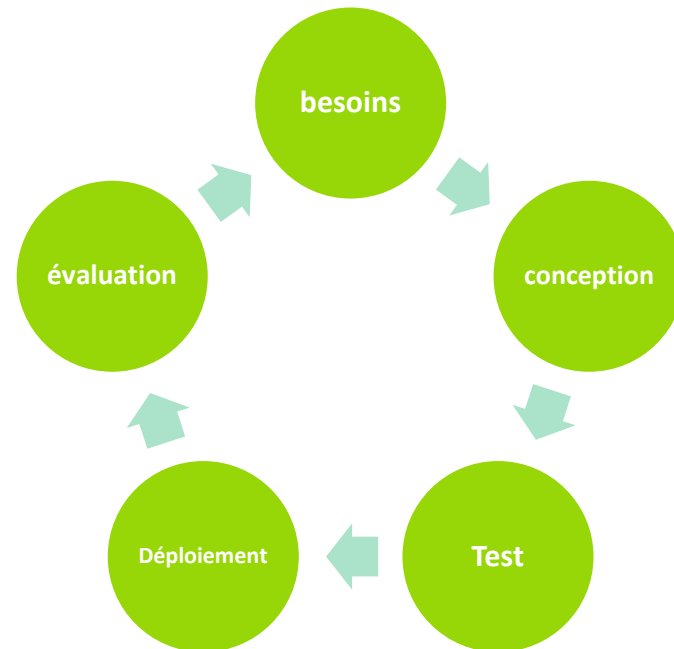
# Quels besoins ?

- ❖ Souvent difficiles à exprimer
  - ✓ image erronée (bibliothèque papier)
  - ✓ méconnaissance
- ❖ Logique de l'offre : proposer, être pro-actif
- ❖ Interagir avec les usagers pour préciser la demande

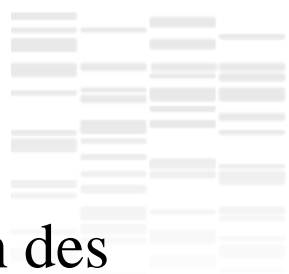


# Analyser, évaluer, faire évoluer les services

- ❖ Travaux de 2006 avec les documentalistes et les scientifiques
- ❖ Amélioration continue
- ❖ Nouveau catalogue de services en 2016



Exemple : Mister, formation des doctorants



Vision des documentalistes sur les services à rendre (2006)

Ce qu'on sait faire

Emergence

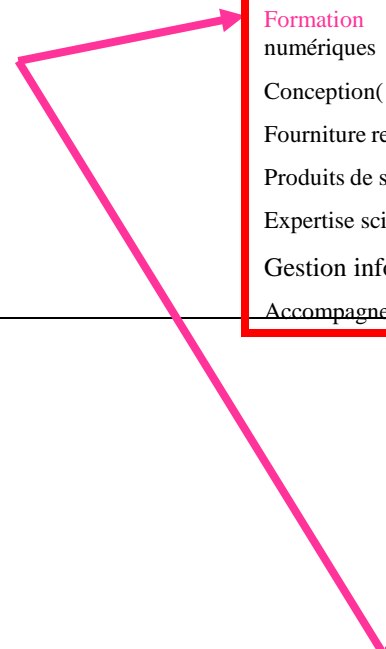
Cœur de métier

- Analyse de la production scientifique
- Bases de connaissances
- Terminologie
- Veille

- Conservation et valorisation du patrimoine
- Production de bases de données institutionnelles
- Assistance dans la démarche qualité
- Formation Archivage et production de documents numériques
- Conception (et réalisation) de sites web
- Fourniture ressources électroniques
- Produits de synthèse ou à valeur ajoutée
- Expertise scientifique
- Gestion informatisée de données documentaires
- Accompagnement documentaire

++

Valeur Ajoutée



- Assistance à la recherche d'informations
- Aide à la publication

- Accueil public externe, services SVP
- Traduction

- Fourniture documents papier

- Appui à l'édition
- Evénements scientifiques
- Contrats de recherche
- Partenariats externes

Hors Champ

Déclin



## L'offre vue par les scientifiques (2006)

<h3>Vedette</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse de la production scientifique</li><li>• Ressources électroniques</li><li>• Veille documentaire</li></ul>	<h3>Dilemme</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestion des connaissances</li></ul>
<h3>Vache à lait</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Recherches documentaires</li><li>• Archivage et gestion de documents</li><li>• Production de bases de données institutionnelles</li><li>• Gestion de bases documentaires</li><li>• Fourniture documents papier</li></ul>	<h3>Poids mort</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Accueil public externe, services SVP</li><li>• bibliothèques</li><li>• Produits de synthèse</li><li>• Conception de sites web</li></ul>

# Modalités d'accès aux services

Présentiel ou dématérialisé !

Service	Sans arbitrage	Avec arbitrage
Garanti Libre accès permanent	À garantir pour tous ( équité ) en continu.	
Standard Sur catalogue	Associé à un besoin récurrent et formalisé.	
Spécifique Sur mesure		Dépend des priorités et des ressources

Fait partie des missions de base de la fonction IST

A organiser et systématiser

Gestion des priorités

Responsabilité de la fonction IST



# Typologie – grille de services (exemples)

Service	Veille	Formation	Bibliométrie	Bibliothèque
Libre accès permanent	Mise à disposition d'outils	Formation aux outils, support en ligne	Liste de publications, comptage NORIA	Ressources électroniques Fourniture de document,
Catalogue	Observatoire des technologies IST	Mister, infodoc express	Indicateurs Inra Evaluation dpt Indicateurs centres	Archivage et gestion des fonds
Sur mesure	Projet	Ingénierie de la formation	Etudes thématiques	Numérisation

# Les services IST aujourd'hui

MISTeR  
**Édition**  
**Indicateurs**  
**Formation**  
**IST** Ressources électroniques  
 Production scientifique **Open Science**  
**Observatoire des technologies** **Notoriété**  
**Reelec** **Gestion des connaissances**  
**Information scientifique et technique**  
**Noria** **Valoriser** **Appui à projets**  
**Données** **Produits et Services**  
**ProdlInra** **Question/Réponse** **Revue**  
**BeL-Inra** **Infodoc express** **Veille**  
**Droit d'auteur** **Publier** **Numérisation**  
**Inra** **LOV'Inra** **Bibliométrie**  
**Communication** **Quæ**  
**Vocabulaires**  
 Science 2.0

## Le catalogue IST

Services en information scientifique et technique à l'Inra



O. Hologne / Quels services IST dans un conte...



SERVICES EN INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE À L'INRA  
 LE CATALOGUE IST

## Sommaire



**CHERCHER ET TROUVER L'INFORMATION**  
 L'intranet IST l'espace d'information et de ressources partagées  
 BeL-Inra le catalogue des fonds documentaires  
 Question/Réponse en IST  
 Reelec le portail des ressources éditoriales électroniques  
 L'observatoire des technologies de l'IST

**Construction et gestion de vocabulaires**  
 conseil et appui à projets  
**La numérisation**  
 conseil et appui à projets



**PUBLIER ET VALORISER SES RÉSULTATS**  
**Le conseil en droit d'auteur**  
 Open Access conseil et appui à projets  
 Les éditions Quæ  
 ProdlInra l'archive ouverte des productions de l'Inra  
 LOV'Inra valorisation de vocabulaires  
 Guichet DOI

**L'appui à projets scientifiques**  
 Les analyses bibliométriques  
**Noria** notoriété des revues et indicateurs d'articles  
**Fouille de textes** conseil et appui à projets  
**Veille stratégique** conseil et appui à projets



**SE FORMER À L'IST**  
**Infodoc express** session courte de formation  
**MISTeR** pour maîtriser l'information scientifique et technique en recherche

**L'IST à l'Inra**  
 Les pôles pour intégrer la dimension plurielle des métiers de l'IST  
**Les professionnels IST des départements**  
 Les Érist, des équipes IST en région



Délégation à l'information scientifique et technique (Dist)

Le catalogue IST

Mise à jour : octobre 2015



inra

# Que pensent les utilisateurs

- ❖ Services pertinents quand ils sont connus
- ❖ Besoin d'accès au service pas à la personne (proximité mais pas « physique »)
- ❖ Besoin de transparence et de simplicité dans l'accès au service
- ❖ La complexité de l'organisation ne doit pas apparaître
- ❖ Besoins de communication, faire connaître
- ❖ Besoin de gouvernance



# Proximité ... distante : Service Q&R



Posez votre question...

...une équipe de documentalistes vous répond

[Posez votre question](#) [Toutes les réponses](#) [Focus sur...](#) [Comment ça marche ?](#) [Votre avis](#)

## Organisateurs de congrès prédateurs (WASET)

Publié le 9 novembre 2015 par le service Q/R

On connaissait les éditeurs prédateurs, y aurait-il aussi des organisateurs de congrès prédateurs ? Nous avons trouvé les 2 annonces suivantes (<https://www.waset.org/conference/2016/02/barcelona/ICA> ; <http://internationalscienceindex.org/event/2016/08/barcelona/ICACC>) qui ressemblent à des escroqueries, quand on voit les "Selected Conference Papers" qui n'ont rien à voir avec le sujet de la conférence. Ce type d'opérations a-t-il déjà été identifié ? Merci d'avance pour votre éclairage.

Oui, il y a des organisateurs de congrès "prédateurs".

Les deux congrès cités, sont organisés par [World Academy of Science, Engineering and Technology](#) (WASET)

WASET est un éditeur prédateur qui organise des conférences dont le nom et le sujet s'inspirent de conférences existantes.

Cet éditeur figure sur le site de Jeffrey Beall [Scholarly Open Access](#) <http://scholarlyoa.com/publishers/> qui recense les "predatory open acces publishers" c'est-à-dire les éditeurs en open access dont les pratiques sont contestables. Les critères pris en compte par Jeffrey Beall sont disponibles sur le site <https://scholarlyoa.files.wordpress.com/2015/01/criteria-2015.pdf>

Vous trouverez des informations complémentaires sur cet éditeur sur les sites suivants :

[https://en.wikipedia.org/wiki/World\\_Academy\\_of\\_Science\\_Engineering\\_and\\_Technology](https://en.wikipedia.org/wiki/World_Academy_of_Science_Engineering_and_Technology)

[http://www.researchgate.net/post/What\\_is\\_your\\_opinion\\_about\\_WASET](http://www.researchgate.net/post/What_is_your_opinion_about_WASET)



Publié dans [Publication scientifique](#) | [Laisser un commentaire](#)

Rechercher

### Q/R toutes fraîches !

- [Organisateurs de congrès prédateurs \(WASET\)](#)
- [Partager des données sous-jacentes à une publication : faut-il demander l'avis de l'éditeur ?](#)
- [Publier des résultats négatifs](#)

### Q/R par domaine

- [Bibliométrie](#) (14)
- [Données de la recherche](#) (4)
- [Droits d'auteur](#) (20)
- [Gestion bibliographique](#) (31)
- [Gestion des connaissances](#) (1)
- [Open access](#) (18)
- [Prodnra](#) (6)
- [Publication scientifique](#) (40)
- [Recherche documentaire](#) (25)
- [Réseaux sociaux](#) (2)
- [Ressources Inra](#) (30)
- [Technologies en IST](#) (10)

### S'abonner

Votre email

Votre nom

S'abonner

### Flux RSS

- [Entrées RSS](#)



# Nouveaux services

## ❖ Attribution de DOI

## ❖ Vocabulaires

### DOI

Le DOI est un identifiant unique et pérenne qui permet de référencer et citer des données dans vos publications scientifiques. [En savoir plus sur le DOI »](#)

Obtenir un DOI »

Modifier un DOI »

Inactiver un DOI »

#### Obtenir un DOI

Pour créer un DOI, il faut :

- un nom de DOI : ce nom sera généré automatiquement par l'application.
- une URL stable vers une page décrivant la ressource concernée. Le demandeur doit fournir l'URL de cette page.
- un fichier de métadonnées. Pour les demandes effectuées via l'interface web, ce fichier sera généré automatiquement à partir des informations entrées dans le formulaire de demande. Trois catégories d'information vous seront demandées : obligatoires, recommandées et autres. [En savoir plus sur les métadonnées associées au DOI](#)

#### API

Il est possible d'automatiser les attributions des DOI via l'appel d'un API.

Une documentation de l'API est disponible à l'adresse suivante : <http://intranet.openscience.inra.fr/apidoi>

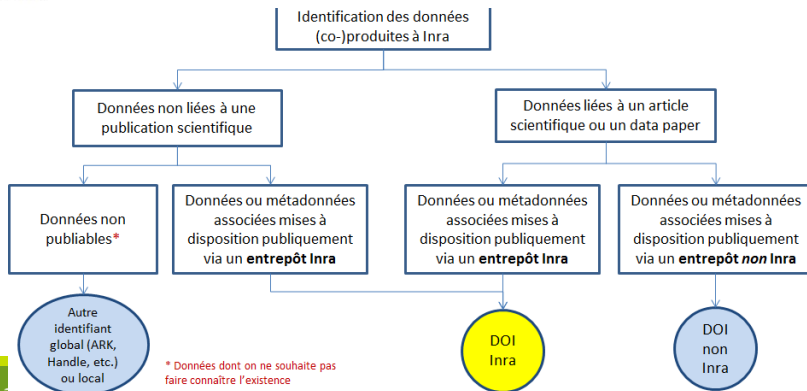
#### Support

Pour obtenir de l'aide, contactez le guichet unique à l'adresse suivante : [doi@versailles.inra.fr](mailto:doi@versailles.inra.fr)

[Vos questions, nos réponses »](#)

[Ou posez votre question.](#)

© INRA 2015



\* Données dont on ne souhaite pas faire connaître l'existence



Lire la suite --&gt;'. On the right side, there are sections for 'TYPES DE VOCABULAIRE' (listing 'Ontologie'), 'DERNIERS COMMENTAIRES', 'S'ABONNER AUX ACTUALITÉS' (with input fields for 'Votre email' and 'Votre nom' and a 'S'abonner' button), and 'ARTICLES RÉCENTS' (listing 'Transmat' published on 4 mai 2015 by pbutche, with a DOI: 10.15454/1.430814846357855E9 and a 'Laisser un commentaire' link). At the bottom right, there are links for 'Entries RSS' and 'Comments RSS'."/&gt;

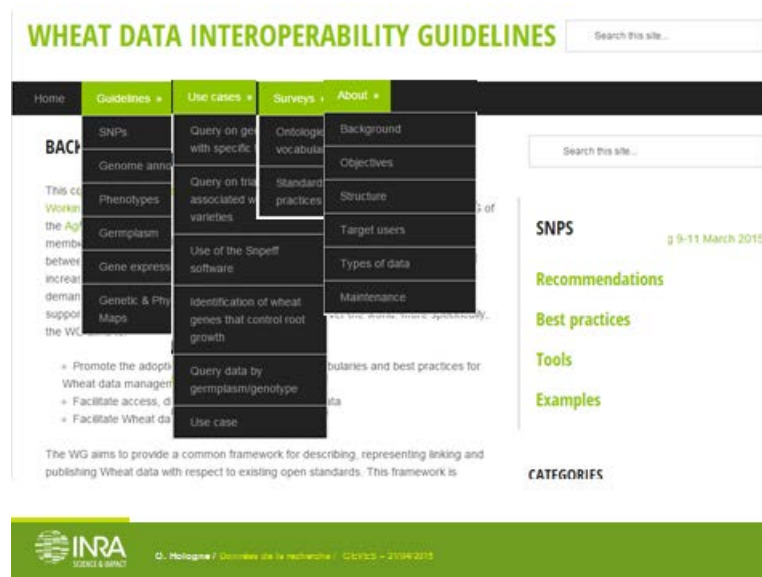
# Des projets innovants

## ❖ 3 projets européens

✓ FP7 : VOA3R, Organic lingua

✓ H2020 : OpenMinted

## ❖ Research Data alliance



# Importance de l'offre de formation

## Classe virtuelle en IST - Novembre 2015



Consultez le programme et inscrivez-vous !

[Lire la suite](#)

## Des métriques alternatives pour mesurer l'impact de la recherche



Ce nouvel Infodoc Express vient enrichir le catalogue des formations proposées par les professionnels de l'IST, en ligne ou sur les centres.

[Lire la suite](#)

## Publication de Data papers... Et vous ?



Publiez-vous des Data papers ? Ou pourriez-vous en publier ? Quels sont vos besoins autour de ce nouveau type de publication ? Faites nous votre retour d'expérience en répondant à notre enquête

Identité numérique	
• Identité numérique	Support
Outils du Web 2.0	
• Utiliser les médias sociaux pour booster sa communication scientifique... opportunité ou utopie ?	Support (09/15)
• Twitter pour les scientifiques	Support (04/14)
• Les blogs en science	Support (11/13)
• Accès mobile à l'IST	Support (10/13)
• ResearchGate	Support (09/15)
• Des métriques alternatives pour mesurer l'impact de la recherche	Support (09/15) <b>Nouveau</b>

- ❖ Formations courtes (1 à 2 heures) en présentiel ou classe virtuelle
- ❖ Formations longues (3-4x 1 jours) pour les doctorants – modulaire
- ❖ Excellent lieu d'échange sur l'offre, les besoins

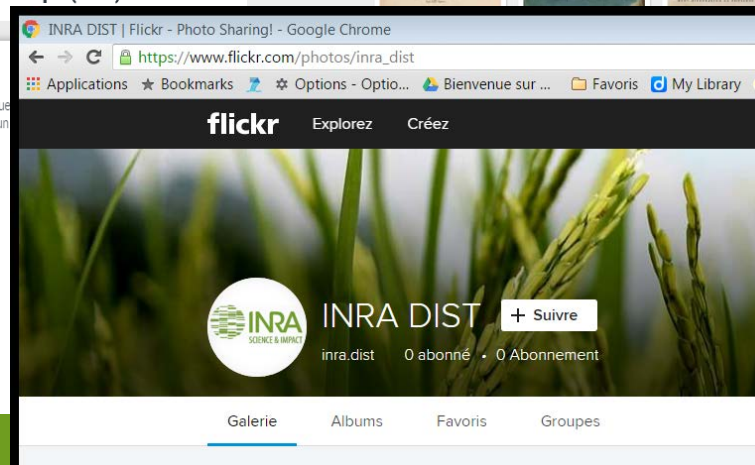


# Numérisation et valorisation sur différentes plateformes

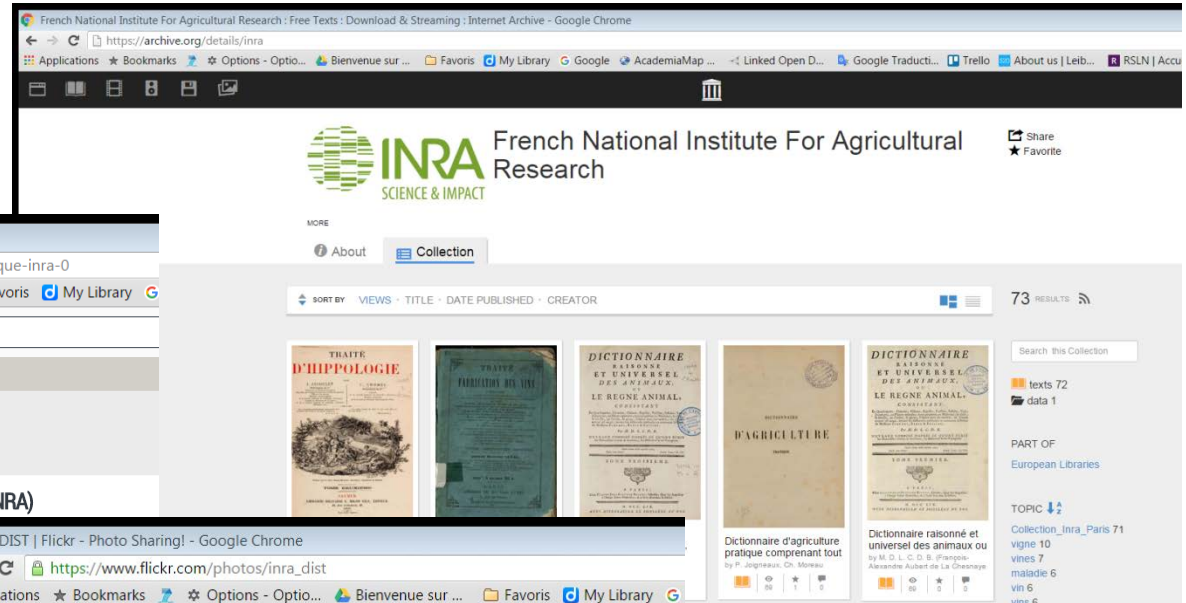
gallica



Flickr



Internet archive



# Accompagner les projets éditoriaux des chercheurs

<http://jdmdh.episciences.org/>



Home
Latest articles
Call for Contribution - Special Issue
People
About the journal
Partners and indexing
Browse
Search an article
Conferences
My Account

## Home

Digital Humanities is a convergence of humanities fields (linguistic, history, psychology...) using data archives, processing and interaction. Data mining is an interdisciplinary subfield of computer science, involving the methods at the intersection of artificial intelligence, machine learning and database systems. The Journal of Data Mining & Digital Humanities is concerned with the intersection of computing and the disciplines of the humanities, with tools provided by computing such as data visualisation, information retrieval, statistics, text mining by publishing scholarly work beyond the traditional humanities.

JDMDH is a joint project of CNRS, INRA and Inria



A screenshot of the Journal of Plant Hydraulics website. The header includes the INRA logo and a search bar. The main navigation menu contains links for JPH, Articles, Editorial board, Authors guidelines, Submit, About, Support, and Identify yourself. The page title is 'The Journal of Plant Hydraulics'. Below the title is a featured image of Albert Einstein with the text 'EDIT OR PERISH!'. The text on the page states: 'The Journal of Plant Hydraulics is an editorial/peer reviewed journal devoted to plant hydraulics. JPH is proudly non for-profit, free of charge and open access. Hervé Cochard, Sylvain Delzon, Chief Editors'. There is a 'Tweeter' button with the handle '@JPlantHydro'. The footer includes the copyright notice '© H Cochard INRA 2013', a 'legal notice' link, and the website URL 'www.inra.fr'.

<https://www6.inra.fr/jph>



# Exemple d'intervention sur un projet technique : publication de données sur le web sémantique

- ❖ Rentabiliser l'investissement sur le web sémantique depuis 2 ans
- ❖ Montrer la plus value de ces technologies
- ❖ Montrer l'apport de l'IST

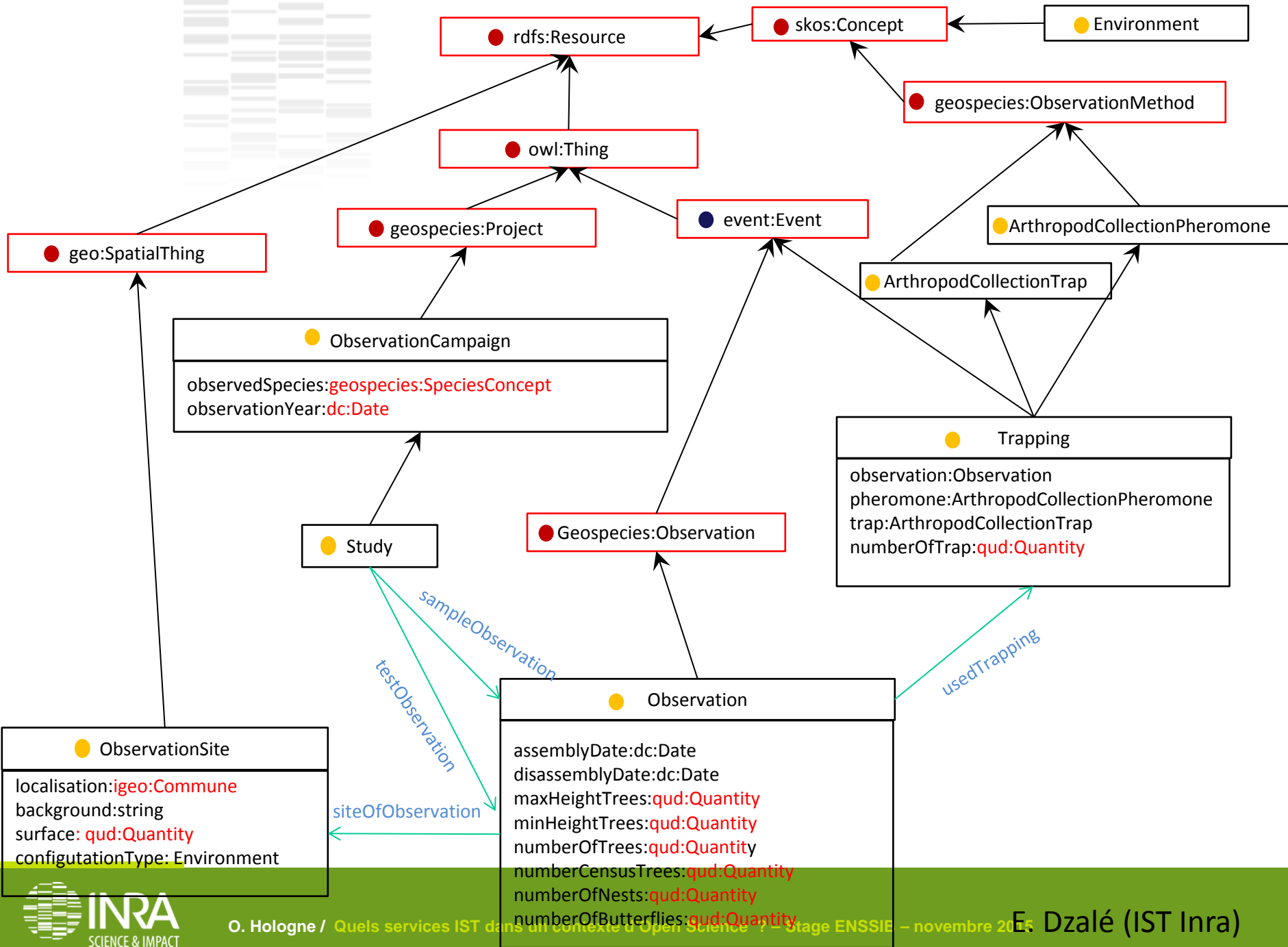
Présentation de E. Dzalé au Forum GFII

[http://forum.gfii.fr/uploads/docs/EstherKabor%C3%A9\\_websem\\_ForumduGFII.pdf](http://forum.gfii.fr/uploads/docs/EstherKabor%C3%A9_websem_ForumduGFII.pdf)





A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
	Communes	Saint-Fargeau-Ponthierry	Obernai	Angers							Saint-Ma de-Re	
pièges à phéromones été 2011	Nombre de pins et/ou de cèdres	96 pins	20 pins	97 pins 3 cèdres	18 pins	<b>3.1 Spreadsheet data</b> To increase the accessibility and reusability of spreadsheet data (i.e. large tables or raw data), they should adhere to the following best practices:  <b>✓ DO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Give each column a descriptive heading.</li> <li>Use a single header row.</li> <li>Ensure you have used the first cell, i.e. A1.</li> <li>Include a title and a legend to describe each spreadsheet (please put this at the end of the accompanying manuscript file, after any figure legends).</li> <li>Save each data file with a name that appropriately reflects the content of that file.</li> <li>Submit each table that is part of the dataset as a separate file.</li> <li>Submit each worksheet as a separate file.</li> </ul> <b>X DO NOT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Embed charts, comments or tables within a spreadsheet.</li> <li>Use colour coding (machine-based data mining cannot interpret this).</li> <li>Include special (i.e. non alphanumeric) characters within the spreadsheet, including commas.</li> <li>Use merged cells.</li> <li>Submit multiple worksheets within a spreadsheet (such as those used in Microsoft Excel), as these are not supported by CSV and TAB formats.</li> </ul> Spreadsheets should be submitted in CSV or TAB format; EXCEPT if the spreadsheet contains variable labels, code labels, or defined missing values, as these should be submitted in SAV, SAS or POR format, with the variable defined in English.						
	Hauteur des arbres	15 à 20 mètres	non relevé	10 à 15 mètres	10 à 25 mètres (avec un seul à 5 mètres)							
	Relevés des nids réalisés à l'hiver 2011	non réalisés	non réalisés	14 a) 1 b)		9						
	Nombre de pièges installés	10	15									
	Type de pièges	Procerex	Mastrap	a) Mastrap b) Nufarm	Mastrap							
	Type de phéromones	Procerex	Procerex	Procerex	Procerex	Procerex	Procerex	Procerex	Procerex	Procerex	Procerex	Procerex
Date de la pose des pièges	25 juillet (sem 30)	01 juin (sem 22)			01 juillet (sem 26)	01 juillet (sem 26) et 06 juillet (sem 27)	31 mai (sem 22) et 19 juillet (sem 29)	19 juillet (sem 29)	19 juillet (sem 29)	12 juin (sem 2)		
Premiers vols de papillons constatés	non communiqué	Sem 26 et 27			sem 25							non rele



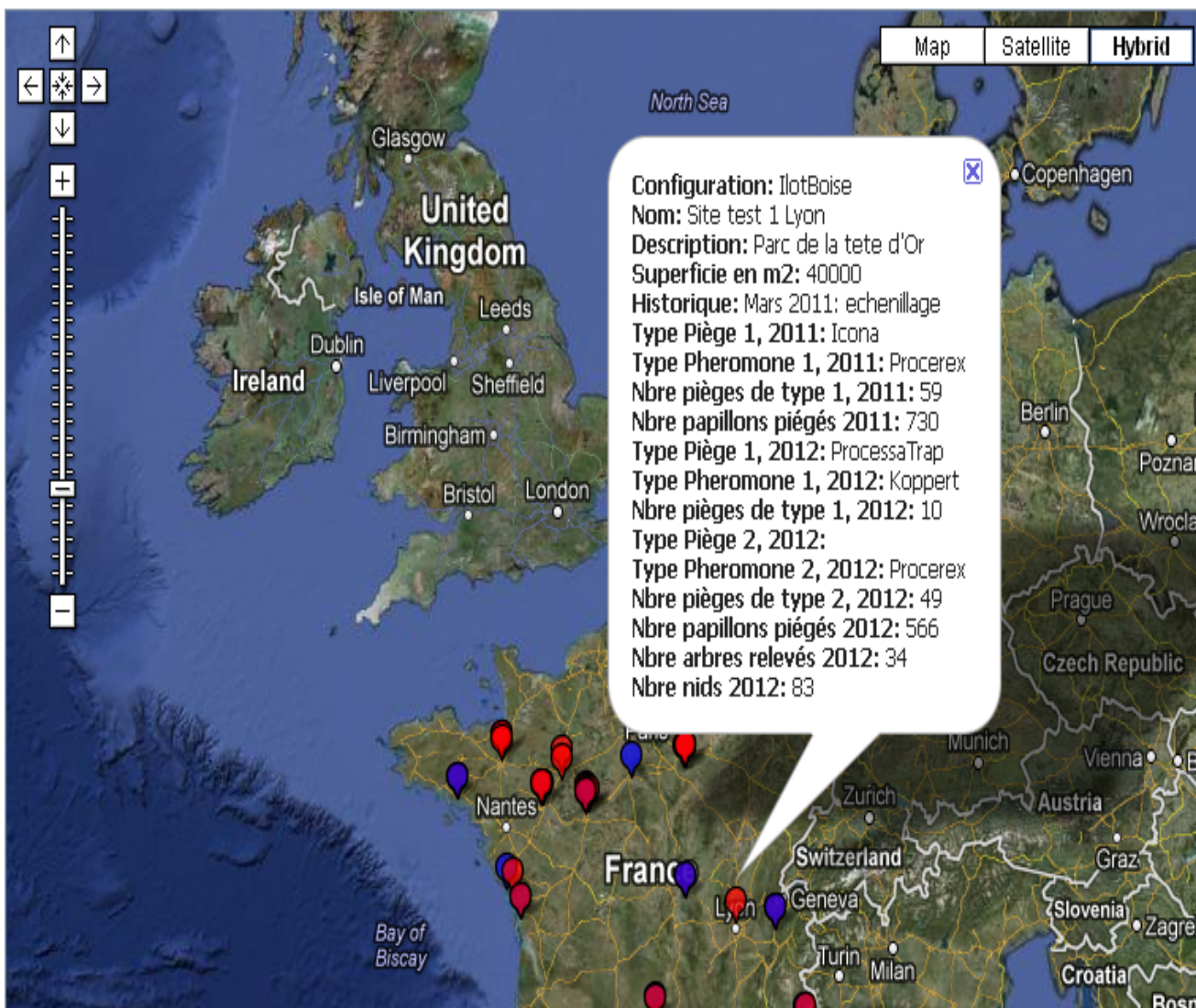


# Sites d'observation

69 SiteObservation

CARTE • DETAILS

6 résultats sur 69 ne peuvent pas être tracés.



Search

Localisation

- 2 Aix-les-Bains
- 8 Angers
- 2 Arzon
- 4 Avignon
- 3 Bayonne
- 2 Entraunes

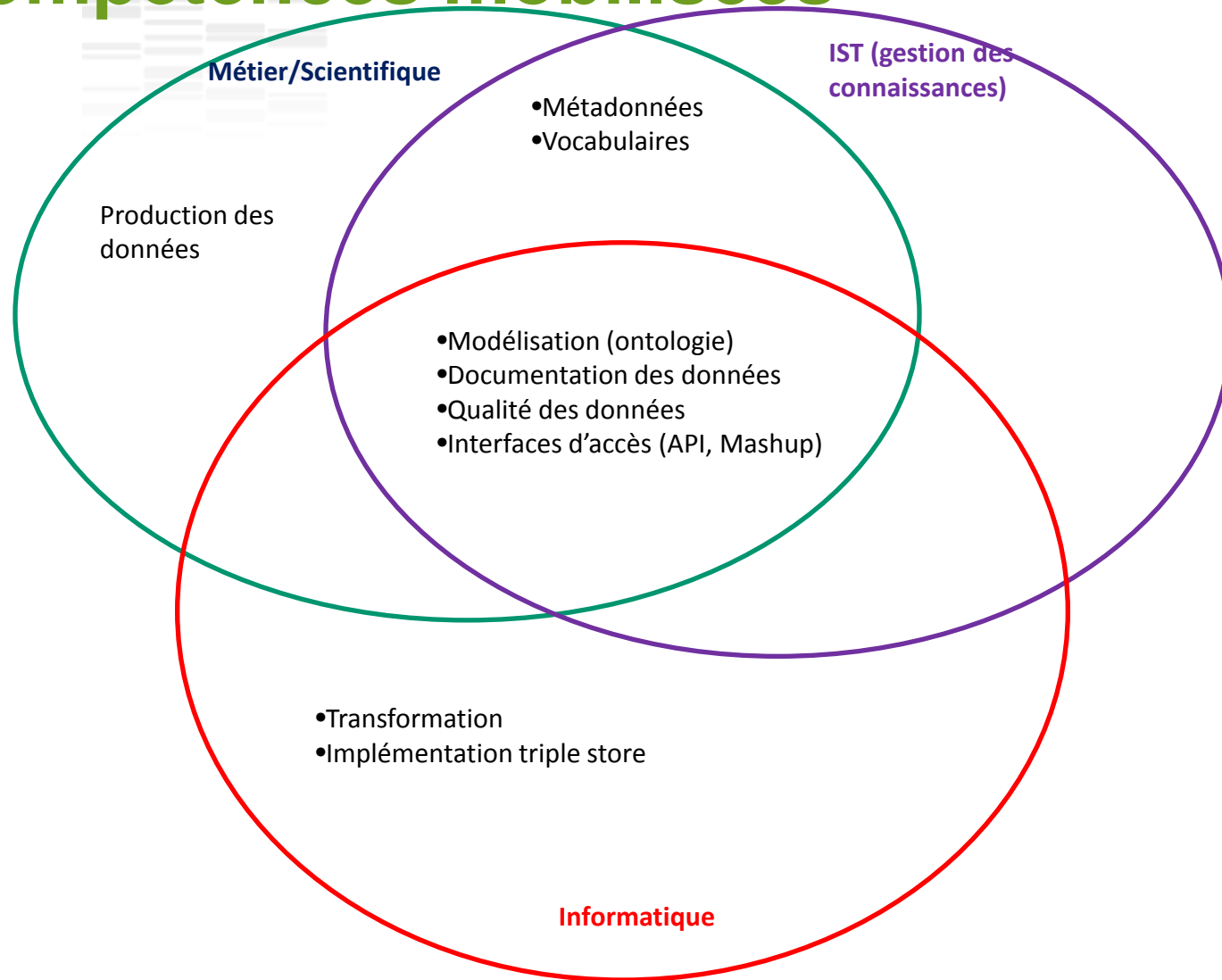
Configuration

- 1 (missing this field)
- 3
- 14 Alignement
- 3 ArbreSeul
- 48 IlotBoise

Type Site

- 23 Temoin
- 46 Test

# Compétences mobilisées



# Services de veilles : formation et projets



DIST Pôle Veille

## Séminaire d'introduction à la veille stratégique

### Objectifs

---

Ce séminaire doit permettre aux participants de :

- Connaître globalement les étapes d'un processus de veille
- Comprendre le montage d'un projet de veille stratégique : en particulier les étapes d'évaluation et d'analyse des besoins, de définition des objectifs, du périmètre et les documents de projet
- Connaître certains des projets de veille déjà en cours à l'Inra
- Connaître l'offre du pôle veille de la DIST en matière d'accompagnement au montage de projet de veille
- Analyser leurs besoins de veille au regard des enjeux et des objectifs de leur structure ou programme
- Etablir des contacts, échanger sur les besoins respectifs des participants.

### Public

---

Le séminaire s'adresse aux responsables de projets, programmes, réseaux... ayant prévu à court terme d'intégrer et d'organiser un dispositif de veille, à leurs adjoints ou coordinateurs, ainsi qu'à leurs délégués (scientifiques ou professionnels de l'information) chargés de la veille. Idéalement, ils sont invités à participer en binôme.

Nombre de participants : 12

### ❖ Assistance à maîtrise d'ouvrage :

- ✓ Sensibilisation des managers
- ✓ analyse de besoins,
- ✓ accompagnement,
- ✓ évaluation

### ❖ Mise en œuvre de projets

- ✓ Formations des veilleurs
- ✓ Plateforme de veille
- ✓ Suivi





# Quelles relations ?

- ❖ prestataires de services pour tout ce qui est standard
- ❖ Partenaires de projets pour tous les services « à la carte », l'appui à projet
  - ✓ Conseil
  - ✓ Assistance à maîtrise d'ouvrage
  - ✓ animateur, facilitateur
  - ✓ chef de projet, cahier des charges
- ❖ La bibliothèque n'est plus le lieu de la relation
- ❖ Savoir travailler en complémentarité d'autres compétences





# Points clés pour une offre adaptée et adaptable

# Quelles conditions ?




- ❖ Affirmer un positionnement stratégique
- ❖ Etre capable d'innover
- ❖ Communiquer
- ❖ Une organisation agile
- ❖ Gérer les compétences

# Enjeux pour l'IST dans le document d'orientation de l'INRA

Analyser les fronts de sciences émergents, capitaliser les connaissances acquises, optimiser leur transfert au sein des communautés scientifiques internationales, mieux les exploiter et les mettre en synergie dans un contexte d'accumulation exponentielle des productions scientifiques mondiales, les diffuser vers les acteurs de la société civile et professionnelle, sont des enjeux majeurs accompagnant le déploiement des priorités scientifiques qui nécessitent la maîtrise de nouveaux outils. La fonction d'appui « Information scientifique et technique » regroupant les métiers de la documentation et de l'édition devra poursuivre sa mutation pour mieux maîtriser les opportunités offertes par les progrès de la « science numérique », selon deux axes : (i) analyser l'information textuelle pour extraire les connaissances formelles à des fins multiples (veilles stratégiques, analyses scientométriques ou bibliométriques, extraction de terminologies, extraction d'entités nommées et relations, analyse de controverses, etc.) ; (ii) valoriser les productions de l'Inra dans l'environnement technologique du Web sémantique ou du Web de données. Ces questions seront prises en compte dans le cadre de la réflexion prospective sur « la gestion et le partage des données » engagée par le conseil scientifique.



# Etre capable d'innover – comment ?

- ❖ Un cadre, une vision politique
- ❖ Un management, une gouvernance : être en phase avec les orientations politiques de l'institut
- ❖ Développement des compétences, des outils
- ❖ Communication  N° Spécial IST  
- ❖ Expérimentation, projets pilotes : un coin de ciel bleu ....
- ❖ Logique d'offres (demande faiblement exprimée)
- ❖ Articulation « Recherche en sciences de l'info » et « Appui IST »
- ❖ Un réseau international, des projets européens

# Comprendre son environnement

- ❖ Veille
- ❖ Congrès



ACCUEIL À PROPOS RESSOURCES POUR LA VEILLE

INRA SCIENCE & IMPACT

ist@inra

Observatoire des Technologies

Veille collaborative sur les technologies de l'IST

<http://ist.blogs.inra.fr/technologies/>

<http://www.eprist.fr/category/intelligence-ist/notes-intelligenceist/>



EPRIST responsables IST des organismes de recherche

Recherche  OK

Vous êtes ici : Eprist » Intelligence IST » Notes d'analyses

Les actualités

- Un nouveau service de veille pour l'IST
- Projet de loi sur le numérique
- Co-organisation du colloque de Meudon

Le service Intelligence IST

- Fil d'actualités
- Notes d'analyses

Notes d'analyses

IST 4 : ORCID, la base internationale d'identifiants de chercheurs, passe le cap des 1 600 000 inscrits

ist@inra

# Changer d'image - communiquer



Les mythes ont la  
vie dure ...

# Des pôles : Au-delà du réseau, des organisations apprenantes - AGILE

- ❖ Management non hiérarchique
- ❖ Des moyens financiers
- ❖ Capacité à expérimenter
- ❖ Retour d'expérience sur les projets
- ❖ Chacun y met et y prend ce qu'il veut

# La dynamique des compétences

- ❖ Passer de la gestion de stock (bibliothèque) à :
  - ✓ la gestion d'objets numériques (publications, données ...)
    - Et à la gestion de flux d'info
  - ✓ à l'analyse de l'information (bibliométrie, scientométrie, veille ...)
  - ✓ et la représentation de l'information
    - Modélisation des connaissances
    - Représentation, visualisation
  - ✓ Avec une vision stratégique et éthique de l'information
  - ✓ Et parfois un changement de posture : conseil, interface, animateur
- ❖ Niveaux
  - ✓ Cat B et C : Archive institutionnelle OA, gestion des fonds
  - ✓ Cat A : expertise métier, gestion de projets



# Conclusion

# Conclusion

## ❖ Sur les services

- ✓ La gamme ne change pas : accès, gestion, valorisation de l'IST + formation
- ✓ + stratégique : Analyse
- ✓ + nouveau : Projet, Assistance à maîtrise d'ouvrage, dématérialisation accélérée

## ❖ Sur les compétences :

- ✓ Le cœur technique de compétences ne change pas, mais :
  - il faut consolider la dimension techno (gestion d'objets numériques)
  - Intérêt des doubles compétences : techno/IST ou IST/ Scientifique
- ✓ Articulation des niveaux et compétences intra BAP F (A, B, C)
- ✓ Changement de posture, s'insérer dans la science en train de se faire
  - IST partenaire des projets de recherche, composante « informationnelle »
  - Le travail en mode « projet » nécessite des compétences métier solides
- ✓ Nécessité de renouveler les compétences par la formation vues les faibles possibilité de recrutement
  - Formation initiale et continue
  - Meilleure articulation « recherche en science info », « IST », « science »

## ❖ Le management et l'organisation doivent s'adapter à plus d' « agilité »


## ❖ La coopération doit être dans les 2 sens « chercheur-IST », passer d'une relation personnelle (individu) à une relation à un collectif (projet)





# Merci pour votre attention...

[odile.hologne@versailles.inra.fr](mailto:odile.hologne@versailles.inra.fr)

@Holo\_08   
twitter

