



Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche
Association of European Research Libraries

E-science et le rôle des bibliothèques de recherche

Wouter Schallier
Directeur Exécutif LIBER



Agenda

- À propos de LIBER
- C'est quoi e-science?
- Le paradoxe de l'e-science
- La vision de l'Europe
- Inventer de nouveau la bibliothèque
- Conclusions et questions



À propos de LIBER

- Ligue des bibliothèques européennes de recherche
- Le plus grand réseau de bibliothèques académiques/de recherche: 400 institutions, de 40 pays
- **Mission**: représentation et promotion des intérêts des bibliothèques de recherche, et de ses usagers: étudiants et chercheurs
- *“Making the case for European Research Libraries”*

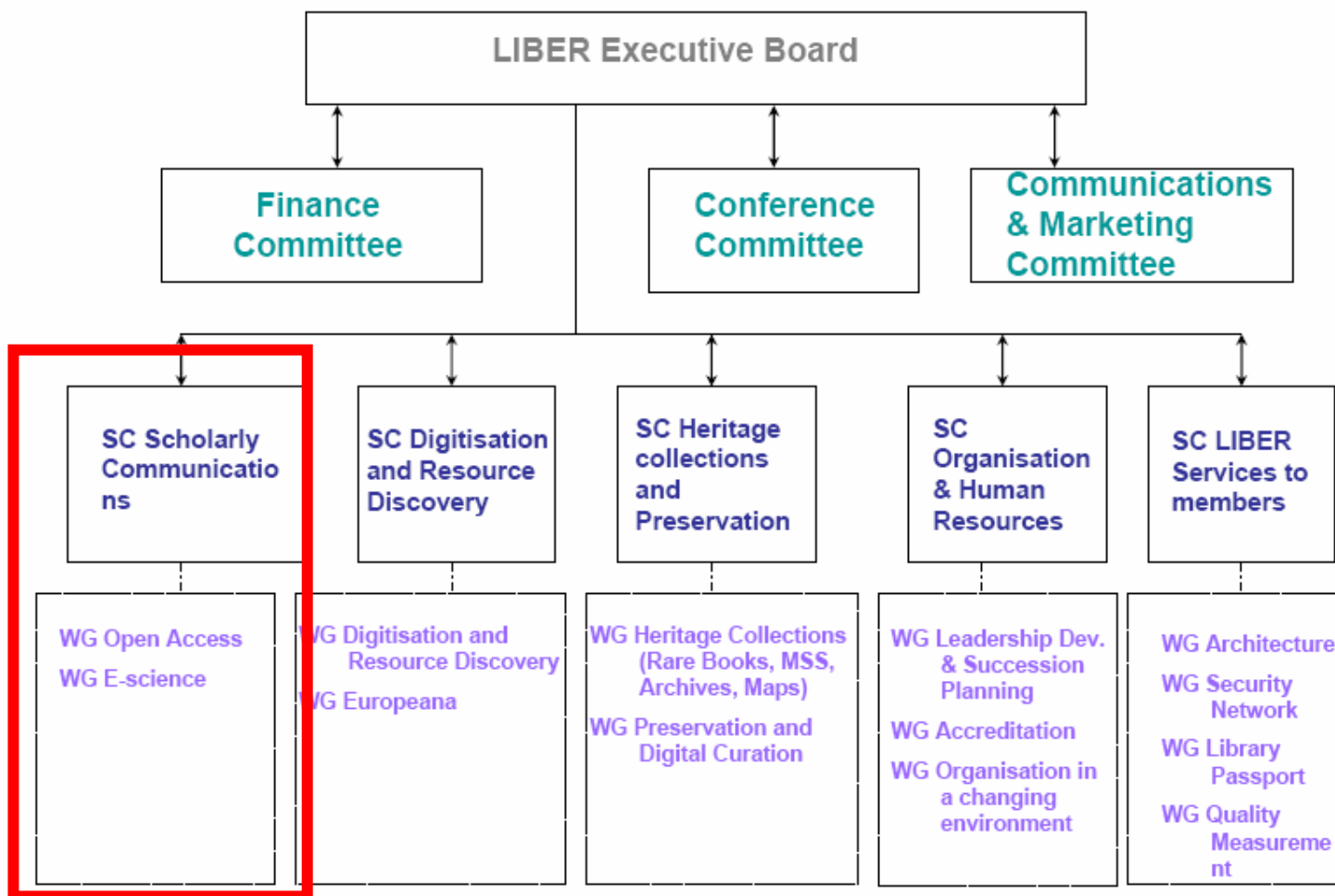


Comment réalisons-nous cette mission?

- Réunions, conférences, ateliers sur des thèmes stratégiques
- Echange d'expériences, connaissance et documentation
- Etablir des partenariats et de la coopération
- Lobbying
- Publications: LIBER Quarterly (<http://liber.library.uu.nl/>)



Priorités 2009-2012





About the KB

Nederlandse homepage

Contact Search this website Sitemap Print

Curating Research 2009

- Home
- About the KB
- For libraries
- Conferences and seminars

Curating Research 2009

- Programme
- Registration
- Travel and accommodation
- About The Hague

- Library
- Expositions & Collections



*Library budgets are tight and growing tighter . . .
Digital research is plentiful and there is no end in sight . . .
Who preserves these data and publications, who 'curates' them, and how . . .*

International workshop on digital preservation

Curating Research

e-Merging New Roles and Responsibilities in the European Landscape

KB, The Hague, Netherlands, 17 April 2009

On 17 april 2009 the KB, the European Association of Research Libraries LIBER and the Netherlands Coalition for Digital Preservation NCDD co-organised a conference to help research libraries make informed choices about curating research outputs, both publications and research data.

Although the topic is quite new in LIBER circles, the conference drew more than 90 participants from all over Europe.

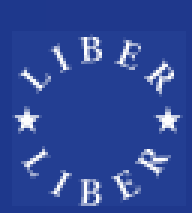
The powerpoint presentations and the text of the wrap-up are given below. A full report will be published in [LIBER Quarterly's June issue](#), the March 2009 issue of which is devoted entirely to digital preservation issues.

Presentations

In order of appearance:

[The issue of digital objects: scale and complexity of the problem of long-term preservation & access, possible solutions](#), Eileen Fenton, Executive Director, Portico, USA

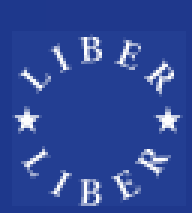




C'est quoi E-science?



- Recherche qui
 - demande d'énormes ressources informatiques (super computing)
 - travaille avec une énorme quantité de données
 - utilise internet comme infrastructure (cloud computing)
 - est collaboratrice (team science, virtual science communities)
 - est distribuée (networked science)
 - est interdisciplinaire
 - est hétérogène



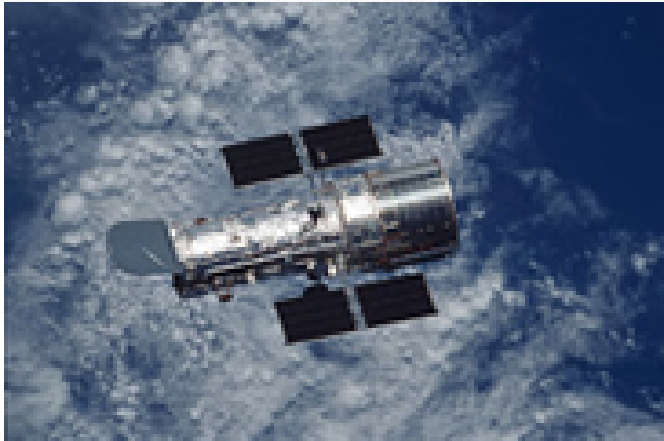
Les données primaires



- Primary/raw data
- GRAAAAAANDES quantités de données résultant de
 - observations
 - expériences
 - calculs
 - etc.



- Ex. Hubble telescope, CERN Large Hadron Collider, observations océanographiques (GEO-SEAS) etc.





- “**Data** are no longer considered as interim products to be discarded once the research reporting them is published. Rather, they **have become important sources of scholarly content to be used and re-used.**”

Borgman, The role of libraries in e-science



INFORMATION

Livres, articles, brevets, proceedings, rapports, working papers, websites, blogs, wiki's, tweets, podcasts, ... et maintenant aussi les primary data...





- **L'information scientifique n'est pas seulement une ressource précieuse en soi, mais aussi une ressource stratégique et compétitive**

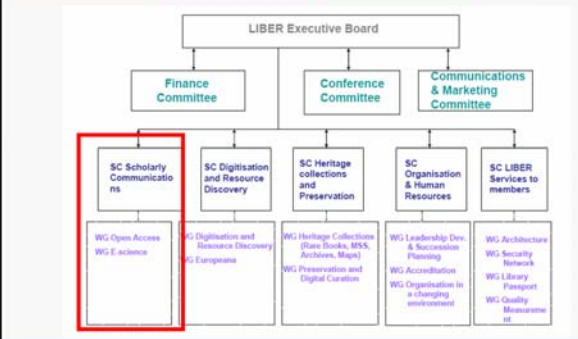


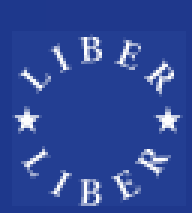
(E-)Science = partager données

- Accès libre aux résultats de recherche financés par des fonds publiques
- Permet la vérification et la réplication
- Stimule l'innovation
- Collaboration est une nécessité
- Donne visibilité et reconnaissance



Priorités 2009-2012

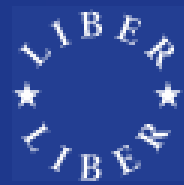




Partager = publier



- Example: conférence
 - PPT's
 - Abstracts
 - Biographies
 - Podcasts
 - Interviews
 - Rapports of break out sessions
 - ...
 - Full text papers



Pourquoi maintenant?

- E-science est déjà une réalité
- Internet, connectivité globale
- Déluge de données, data mining
- Partager, distribuer et publier info est facile, rapide et pas cher
- Usage plus efficace de technologie dans recherche et éducation est essentiel pour l'économie de la connaissance en Europe
- **La crise écon. donne des opportunités**

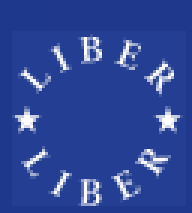


La paradoxe d'e-science

- Race against the time:
 - Les nouvelles générations arrivent à l'Université

Vs.

- Changement culturel:
 - Les chercheurs vont-ils partager les données?
 - Comment compenser le partage de données?
 - La législation actuelle de droits d'auteur ne stimule pas l'e-science



Stimuler le partage de données

- Collaboration/partage est une nécessité
- Donne visibilité et reconnaissance
- Finalement, il n'y a pas d'autre manière
 - Oui, l'information est stratégique, mais si on ne partage rien, on ne recoit rien...



Europe: vision

- “Digital Europe – a vision for the next 5 years”: 4 priorities:
 - Easy access to digital content (“modern copyright and IPR rules are essential for the development of attractive digital content”)
 - Safe and consumer-friendly space for mobile payments
 - Digital economy open to small businesses
 - Innovative ICT solutions for low-carbon economy
- (V. Reding, Brussels, 9 July 2009)

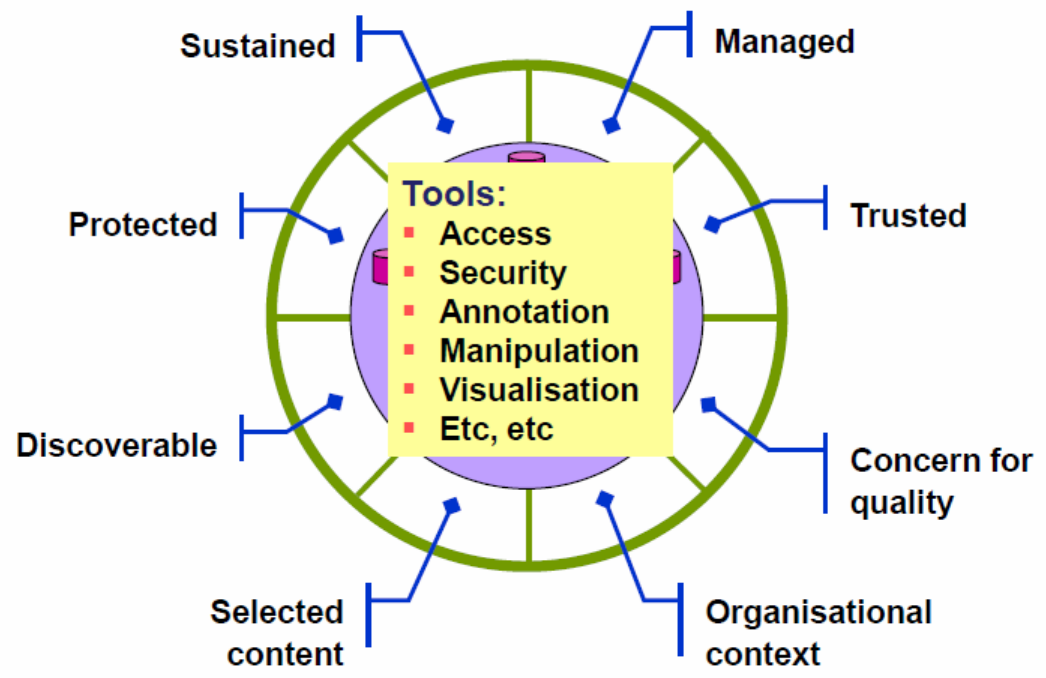


Infrastructures européennes

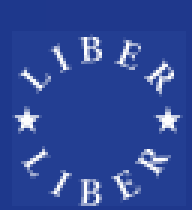
- Belief portal: <http://www.beliefproject.org>
 - GEANT: backbone for European data networking
 - EGEE: partager les ressources informatiques (e-science grid, supercomputing)
 - Global virtual research communities
 - (Re-) use de primary data
 - Simulation et visualisation



Repositories defining characteristics



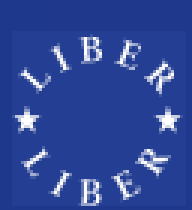
No single defining set of characteristics



Rôles pour les bibliothèques

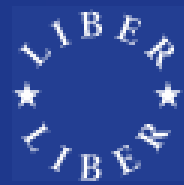


- Accès permanent, fiable et facile aux données scientifiques:
 - Intégrité des données
 - Version management
 - Visualisation
 - Sémantique: comment interpréter les données?
 - Ownership des données
 - Conservation durable



Rôles pour les bibliothèques (2)

- “Data repositories may become the new special collections for research libraries” (Borgman)
- Co-ordination des repositories
- Use and re-use
- Sélection
- Droits de propriété intellectuelle
- Technologie et infrastructure durable (incl. financement)
- Data managers



Nouvelles stratégies

- Faire partie des workflow de recherche et éducation
- Les chercheurs/étudiants (“data producers”) ont besoin d’aide pour le data management
- Digital repositories: datasets (OpenAire, E-SciDR)
- Collectionner le contenu
- Enhanced publications: annotations, recommendations, primary data, podcasts etc.
- Nouvelles infrastructures
- Autres compétences professionnelles



Inventer de nouveau la bibliothèque

- Observer les jeunes
- Ils travaillent tous avec de l'information
- Comment
 - Ont-ils accès
 - Distribuent
 - Préservent
 - Légitimisent?





Help the victims of the recent Haiti earthquake. Click here to donate.



Zoeken

Account maken of Aanmelden

Broadcast Yourself™ Home Video's Kanalen

Abonnementen Geschiedenis Uploaden

Spotlight: Earthquake in Haiti (alles bekijken) bewerken



AmRedCross A massive 7.0 magnitude earthquake rocked Haiti on Tuesday, leaving Port-au-Prince, the nation's capital, in ruins. Visit the Red Cross YouTube channel to find out how you can help.



Oxfam Haiti emergency appeal 7 uur geleden 302 keer bekeken ★★★★★ OxfamGreatBritain



Earthquake in Haiti (January 12,...) 15 uur geleden 98174 keer bekeken ★★★★★ AmRedCross



Haiti Earth Quake Video - Les Ca... 15 uur geleden 166602 keer bekeken ★★★★★ shanehackettmedia



Haiti Earthquake Aftermath 17 uur geleden 200345 keer bekeken ★★★★★ CBSNewsOnline



Rihanna - Unfaithful 4:56 Music video by Rihanna performing Unfaithful. (C) 2006 The Island D... RihannaVEVO 20215892 keer bekeken Aanbevolen video

Aanbevolen video's



IJsgang (1926) 7 uur geleden 201 keer bekeken ★★★★★ BeeldenGeluid



HD test met Rutgers Repo TEST A. 1 maand geleden 7086 keer bekeken ★★★★★ oeenstil



Wintersport in de lage landen (1... 7 uur geleden 249 keer bekeken ★★★★★ BeeldenGeluid



Europa League: PSV - HSV is een ... 3 weken geleden 14706 keer bekeken ★★★★★ osveindhoven

Wil je deze startpagina aanpassen? Meld je aan of registreer je nu.

Try YouTube in a fast, new web browser! Download Google Chrome voor de PC

FIND OUT MORE



LIBER événements 2010

- Annual Conference “Re-inventing the library. The challenges of the new information environment”, 29 June-2 July 2010
 - <http://www.liber2010.eu>
 - Call for papers/posters:
<https://together.eu/handle/123456789/409>
- “Texts and Literacy in the digital age”. 16-17 December 2010



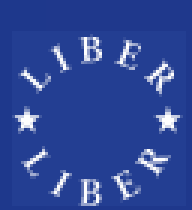
- Intéressé?
 - Abonnez-vous à LIBER-NEWS/LIBER-ALL
 - Devenez membre de LIBER sur LinkedIn
 - Abonnez-vous au RSS au <http://www.libereurope.eu>

- 2011 Digital preservation workshop 2
- 2011 OAI



Références

- ARL (2007), Agenda for Developing E-science in Research Libraries
- ARL (2009), Transformational Times: an Environmental Scan prepared for the ARL Strategic Plan Review Task Force
- Borgman Ch. (2008), The Role of Libraries in E-Science (PPT at EAHIL Helsinki)
- EC (2009), E-infrastructures Concertation and Consultation Meeting, Brussels, 13/10/2009
- Gold A. (2007), Libraries and the Data Challenge: Roles and Actions for Libraries. In D-Lib Magazine, Sept/Oct 2007
- Reding V. (2009), Digital Europe: a vision for the next 5 years, Lisbonne Council, Brussels, 9/7/2009
- Wikipedia, <http://en.wikipedia.org/wiki/E-Science>



Merci! Questions?



Wouter SCHALLIER
Executive Director

+31 6 29 04 79 52

wouter.schallier@kb.nl

*“Making the case for European Research
Libraries”*

Join LIBER on www.libereurope.eu