

# La bibliothèque numérique RERO DOC

Colloque Open Access. Du principe à la mise en pratique.

Académie suisse des sciences humaines et sociales

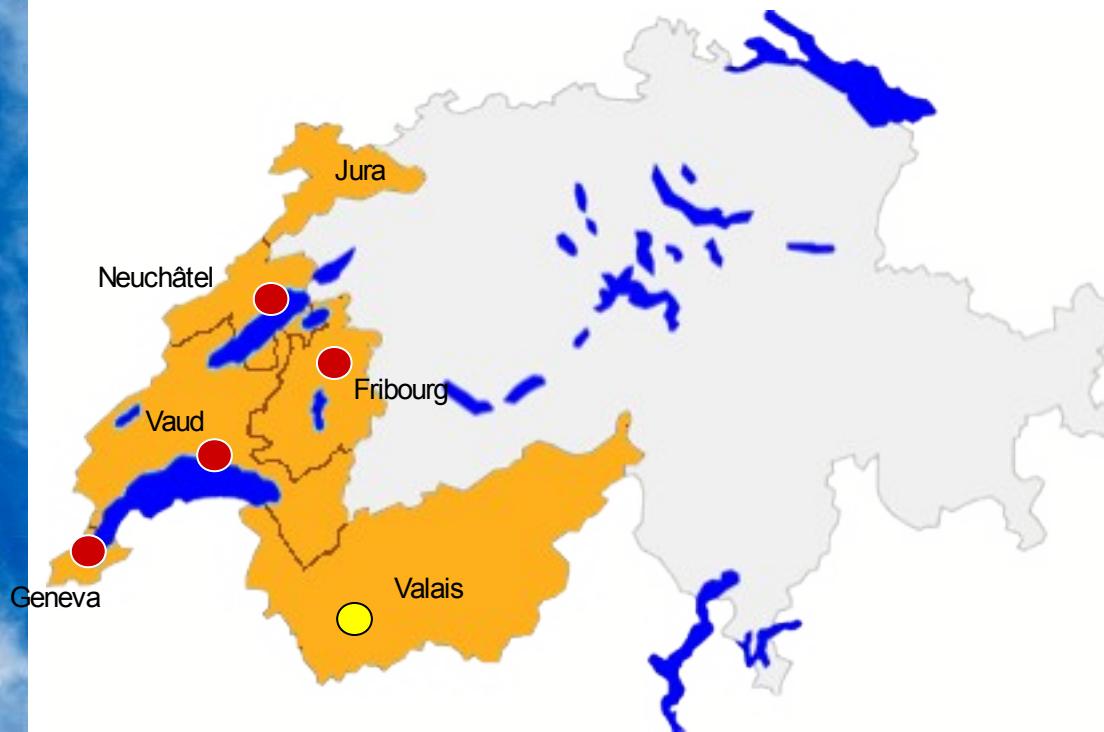
Berne, mars 2007

Miguel Moreira



Réseau des bibliothèques de Suisse occidentale  
Westschweizer Bibliotheksverbund  
Rete delle biblioteche della Svizzera occidentale  
Library Network of Western Switzerland

## Réseau des bibliothèques de Suisse occidentale



- ▶ 215 bibliothèques:
  - ◆ académiques
  - ◆ publiques
  - ◆ de références
- ▶ 600 bibliothécaires
- ▶ 4 universités ● + HES-SO
- ▶ centrale:
  - ◆ à Martigny ●
  - ◆ 20 collaborateurs

# catalogues RERO

## ► 1 catalogue collectif

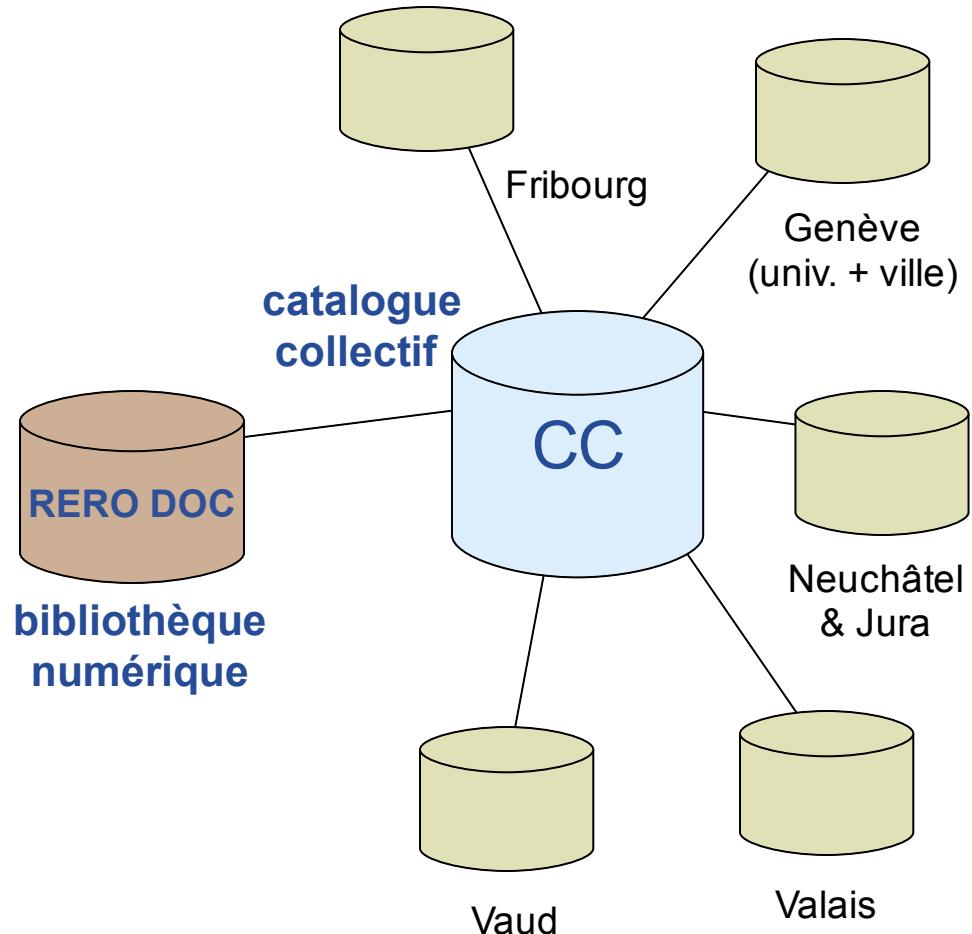
- ◆ notices bibliographiques

## ► 5 catalogues locaux

- ◆ gèrent:
  - ◆ exemplaires
  - ◆ prêt
  - ◆ bulletinage
  - ◆ acquisitions

## ► 1 bibliothèque numérique

- ◆ contenu numérique intégral



# bibliothèque numérique RERO DOC

## ► objectifs

- ◆ offrir une **plateforme de dépôt** de publications aux chercheurs des universités, hautes écoles et institutions participantes
  - ◆ thèses, mémoires, articles, rapports de recherche
- ◆ **préserver, promouvoir et rendre publiques** les collections numérisées des bibliothèques
  - ◆ documents de valeur, fragiles, rares ou très demandés
- ◆ être un **agrégateur de ressources**
  - ◆ point d'accès unique et organisé

<http://doc.rero.ch/>

# RERO DOC : les origines

## ► 2001

- ◆ les bibliothèques de Suisse romande prennent la décision de lancer l'édition électronique des thèses avec un portail et un stockage électronique communs
- ◆ le projet «Cyberdocuments-RERO» est défini prioritaire par le Plan stratégique RERO 2003-2007

## ► 2004

- ◆ la bibliothèque numérique RERO DOC entre en production, concrétisation de ce projet

# contenus

- ▶ documents de type «**standard**»
  - ◆ déposés directement par les auteurs ou autres usagers
  - ◆ livres, thèses, mémoires, articles, rapports de recherche
  - ◆ à venir:
    - ◆ images, sons, vidéos...
- ▶ collections spécifiques
  - ◆ mises en place manuellement par RERO (par lot)
  - ◆ documents numérisés (texte, image, son, vidéo)
- ▶ **contenu intégral accessible pour tous les documents**

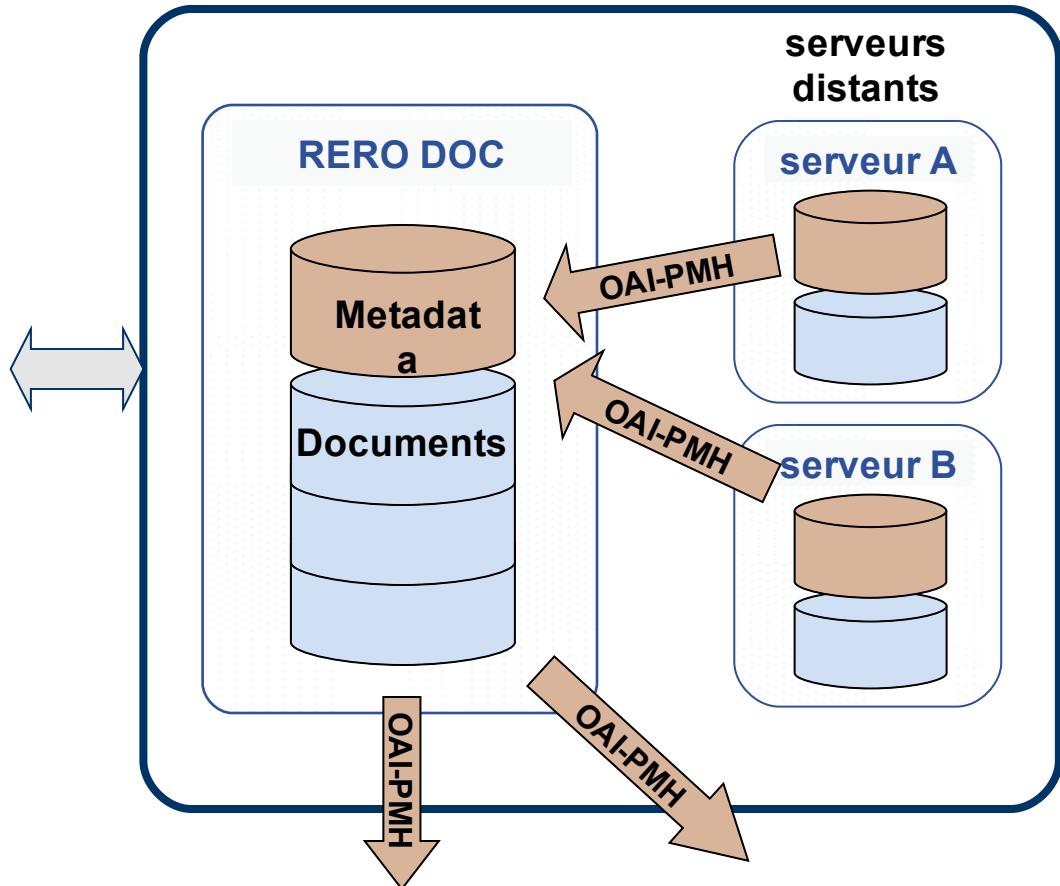
# Open Access : serveur institutionnel

- ▶ dans le contexte des «archives ouvertes» (Open Access)
- ▶ RERO DOC fonctionne comme **serveur institutionnel** des institutions membres
  - ◆ Universités de Fribourg, Neuchâtel et de Suisse italienne
    - ◆ thèses, mémoires, articles, rapports de recherche
  - ◆ Universités de Genève et Lausanne
    - ◆ thèses

# agrégateur

- ▶ RERO DOC est un **agrégateur** de ressources numériques
- ▶ serveur **multi-contenus**...
  - ◆ composante scientifique
  - ◆ caractère patrimonial en général
- ▶ ... et **multi-institutionnel**
  - ◆ serveur institutionnel de plusieurs institutions
- ▶ moissonnage et indexation de ressources externes
  - ◆ institutions RERO
  - ◆ thèses EPFL (et ETHZ)
  - ◆ autres collections et institutions...

# moissonnage



**Bibliothèque nationale:  
archivage à long terme  
des thèses (projet e-Helvetica)**

**OAster  
Google Scholar**

# moissonnage

## ► OAI-PMH

- ◆ Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting
- ◆ RERO DOC est certifié OAI-PMH
  - ◆ <http://www.openarchives.org/>
- ◆ en tant que fournisseur de données...
  - ◆ référencé par OAIster et Google Scholar
  - ◆ moissonnage automatique de thèses par la Bibliothèque nationale suisse
    - ◆ pour archivage à long terme: projet e-Helvetica
- ◆ ... et en tant que moissonneur de données
  - ◆ institutions RERO
  - ◆ thèse EPFL (et ETHZ)
  - ◆ autres...



- ▶ RERO DOC fonctionne sur **CDSware** (-> CDS Invenio)
  - currently v0.7.1
  - ◆ projet open-source développé (et utilisé) au CERN et à l'EPFL
  - ◆ repose sur le format MARC (supporte beaucoup d'autres)
  - ◆ interface de soumission spécifique à RERO
- ▶ formats de métadonnées pour export OAI-PMH
  - ◆ DublinCore XML et MARC XML
- ▶ types de fichiers acceptés
  - ◆ les mêmes que ceux définis par la Convention CBU pour les thèses
    - ◆ inclut: pdf, gif, jpeg, png, ps, rtf, txt, tiff, xml...

# metadonnées

- ▶ définies par un groupe de travail
  - ◆ avec la participation de tous les sites RERO
  - ◆ adaptées de la convention de la CBU sur les thèses électroniques
- ▶ la description est disponible publiquement
  - ◆ décrit l'ensemble des champs utilisés, discriminé par type de document
  - ◆ voir « **Aspects techniques** » dans la zone « **Informations** » :



# recherche et navigation

- ▶ recherche simple ou avancée
  - ◆ y compris dans le texte intégral
- ▶ restriction de l'espace de recherche:
  - ◆ par type de document
  - ◆ par collection
    - ◆ selon plusieurs axes et niveaux

The screenshot shows the digital library RERO DOC search interface. At the top, there is a header with the RERO logo and links for 'Search', 'Submit', 'My list', and 'Help'. Below the header, there is a search bar with the placeholder 'Search 4,246 records for:' and a dropdown menu set to 'any field'. To the right of the search bar are 'Search' and 'Browse' buttons. Below the search bar is a 'Search Tips :: Advanced Search' link. A red box highlights the 'Narrow by document type:' section, which contains a list of document types with checkboxes: Books (470), Theses (3,166), Journals (504), Preprints (2), Postprints (97), and Dissertations (7). To the right of this section is a sidebar with a 'Focus on:' section containing links for various Swiss institutions and a 'Collections Spécifiques' section containing links for Swiss theses, Journal «La Liberté», and Collection Corvey.

# collections

- ▶ axes de navigation:
  - ◆ par site / canton
  - ◆ par institution
  - ◆ par domaine / sujet
  - ◆ parcourir les collections spécifiques
- ▶ visibilité des documents
  - ◆ publique (la large majorité)
  - ◆ limitée aux membres RERO:
    - ◆ éventuellement aussi à une institution ou site

## Focaliser sur:

### Naviguer par site (3'556)

[Fribourg](#) (1'205) [Genève](#) (910) [Neuchâtel](#) (840)  
[Tessin](#) (159) [Vaud](#) (392) [Valais](#) (50)

### Naviguer par institution/haute école (2'519)

[Universités](#) (2'499) [Hautes écoles spécialisées](#) (45)  
[Ecoles Polytechniques Fédérales](#) (274)

### Naviguer par domaine (2'754)

[Arts, Architecture](#) (24) [Histoire, Géographie](#) (128)  
[Langue, Littérature](#) (500) [Médecine](#) (293) [Sciences exactes et naturelles](#) (1'141) [Sciences humaines et sociales](#) (496) [Technologie, Sciences de l'ingénieur, Informatique](#) (144)

### Collections Spécifiques (979)

[Journal «La Liberté»](#) (252) [Journal «Freiburger Nachrichten»](#) (252) [Collection Corvey](#) (470)  
[Collection valaisanne](#) (5) [Annales valaisannes](#) (25)

# navigation par sujet

- ▶ basée sur la CDU
  - ◆ Classification décimale universelle
  - ◆ sous-ensemble limité
    - ◆ ~70 sujets
- ▶ arborescence de sujets adaptée à RERO
  - ◆ à partir de l'arborescence standard CDU
  - ◆ plus intuitive, destinée à des non-spécialistes
    - ◆ 4 niveaux de profondeur max

## [Naviguer par domaine](#) (2'754)

[Arts, Architecture](#) (24) [Histoire, Géographie](#) (128) [Langue, Littérature](#) (500) [Médecine](#) (293) [Sciences exactes et naturelles](#) (1'141) [Sciences humaines et sociales](#) (496) [Technologie, Sciences de l'ingénieur, Informatique](#) (144)

# dépôt direct de documents

- ▶ interface de soumission (web)
  - ◆ codes d'accès distincts par institution
    - ◆ possible aussi par faculté/département/autre
  - ◆ les usagers soumettent (déposent) leurs documents via un formulaire web
  - ◆ les métadonnées sont générées automatiquement à partir des données saisies dans le formulaire
  - ◆ module développé par RERO
    - ◆ en alternative à celui de CDSware
    - ◆ répondant à des besoins spécifiques
- ▶ contrôle de qualité (processus de modération)
  - ◆ les soumissions sont validées par un modérateur

# adhésion

- ▶ projet à but non lucratif
  - ◆ ouvert à toutes les institutions intéressées
    - ◆ y compris hors-RERO
      - ▶ exemple: Università della Svizzera italiana
    - ◆ y compris hors-Suisse
  - ◆ conditions de stockage
    - ◆ gratuit pour les membres RERO (jusqu'à 200 GB)
      - ▶ la mise en place de certaines collections spécifiques peut représenter des coûts additionnels
    - ◆ forfait annuel modique pour non membres (jusqu'à 100 GB)

# perspectives : vision et concept

- ▶ réflexion stratégique en cours à l'intérieur du réseau à propos de
  - ◆ la politique des contenus
  - ◆ le potentiel de développement
  - ◆ le positionnement
  - ◆ les stratégies à adopter

# perspectives : archivage

- ▶ archivage à long terme
  - ◆ d'importance majeure pour les institutions membres
  - ◆ actuellement : garantie d'archivage en l'état avec sauvegardes
  - ◆ archivage selon des normes standard à prévoir
  - ◆ certification à formaliser par la Bibliothèque nationale
- ▶ identifiants uniques et persistants: URN
  - Uniform Resource Name
  - ◆ à prévoir dès 2008
  - ◆ concept «Politique URN pour le domaine universitaire suisse» de la CBU
  - ◆ lié à la question de l'archivage

# perspectives : articulations

- ▶ authentification
  - ◆ intégration à l'infrastructure SwitchAAI
- ▶ intégration aux portails des institutions
  - ◆ fournir des visions spécifiques : URL d'accès direct à:
    - ◆ contenus d'une institution...
    - ◆ ... ou d'un auteur
    - ◆ ... ou d'une collection spécifique
    - ◆ exemple:  
**<http://doc.rero.ch/assh>**
- ▶ catalogues
  - ◆ recherche unifiée dans l'ensemble des catalogues RERO

# perspectives : numérisation

- ▶ à présent:
  - ◆ la numérisation de contenus est entièrement du ressort de chaque bibliothèque
- ▶ à l'avenir : politique de numérisation concertée
  - ◆ entre les bibliothèques membres
    - ◆ partage de **compétences** et de **savoir-faire**
    - ◆ articulation des contenus numérisés
    - ◆ RERO comme centre d'échanges

# perspectives : l'usager

- ▶ développement d'outils de consultation et de navigation performants
  - ◆ améliorer la qualité d'accès aux contenus pour l'usager
    - ◆ meilleure visualisation
    - ◆ meilleure intégration entre les résultats de recherche et l'accès au texte intégral
    - ◆ navigation hiérarchique de périodiques
- ▶ amélioration des services offerts
  - ◆ numérisation à la demande?
  - ◆ impression à la demande?

# promotion de l'auto archivage

- ◆ travail à développer aussi à l'intérieur des institutions membres
- ▶ mobilisation des chercheurs
  - ◆ contact direct
  - ◆ séances d'information
  - ◆ amélioration des fonctionnalités offertes par le serveur
- ▶ sensibilisation des dirigeants universitaires
- ▶ participation à des actions de promotion
  - ◆ (merci à la ASSH)

# en résumé : les grands objectifs

- ▶ enrichissement des collections
  - ◆ par l'auto archivage
  - ◆ par le dépôt de contenus numérisés par les bibliothèques
  - ◆ par le référencement de ressources externes
    - ◆ renforcement du rôle d'aggrégateur
- ▶ amélioration de l'offre de services:
  - ◆ pour les usagers
  - ◆ pour les institutions
- ▶ adhésion de nouveaux participants
- ▶ collaboration avec des partenaires nationaux et internationaux

<http://doc.rero.ch/>