



DRRT Lorraine



CNRS



NIT



Université de Lorraine



Conseil régional de Lorraine



FEDER

Le projet Wicri :

des données à la connaissance

Thierry Daunois – Chef de projet Wicri
Direction des Partenariats
Université de Lorraine



Féconder le passé en engendrant l'avenir, tel est le sens du présent

Friedrich Nietzsche



Le contexte	p. 4
IST	p. 5 et 6
Quelques dates	p. 7
Le projet Wicri	p. 8 et 9
La démarche Wicri	p. 10
Le réseau Wicri	p. 11
Structuration du réseau Wicri	p. 12 et 13
Spécificités du réseau Wicri	p. 14
Exemples d'expérimentations	p. 15
Opportunités / Pistes de réflexion	p. 16
Un peu de bench-marking	p. 17
Apports de l'équipe Wicri	p. 18
Démos	p. 19

Le contexte

1950 : débuts de l'informatique

1960 : premiers enseignement de l'informatique

1970 : débuts de l'enseignement assisté par ordinateur (EAO)

1980 : informatique pédagogique

1990 : multimédia

2000 : e-learning / TICE

2008 : TICRI > mission de réflexion / analyse (DRRT)



Le contexte

IST – événements récents

30 décembre 2011 – Stanford

Stanford Linked Data Workshop Technology Plan
plan for a multi-national, multi-institutional discovery environment built on Linked Open Data principles.

29 mars 2012 – PloS Computational Biology

Article "Circular Permutations in Proteins"
version "statique" + version Wikipédia (depuis : 14 interventions)



Le contexte

IST – et en Lorraine ?

Février 2008 - DRRT

Mission TICRI

1^e septembre 2008 – NIT / INPL

Projet Wicri



Quelques dates du projet

Fév. 2008 : mission TICRI (DRRT)

Sept. 2008 : démonstrateur Wicri (CERES / Loria)

Sept. 2009 : projet Wicri/SGE (NIT/Loria) – subv° DRRT
cadre : PRST SGE - CPER

Avr. 2010 : serveur Ticri (CRI INPL)

Déc. 2010 : subv° Région
cadre : élargissement aux autres PRST

Nov. 2011 : subv° FEDER



Le projet Wicri

Le projet Wicri =

préfiguration / démonstrateur de ce que pourrait être

un système de ***construction*** (*collaborative ou non*) et de

gestion durable de ***connaissances*** scientifiques dans une

perspective mondialisée pour une ***appropriation collective*** des connaissances générées

> ***outils + équipe + réseau + démarche***



La démarche Wicri

Donner à voir > Faire tester > Questionn^t > Mutualis^o

Exemples :

- normalisation : modèle sémantique des comités de programme
- CRIS : gestion des affiliations
- système d'information
- édition numérique : stratégie d'édition des textes scientifiques

Mais *démonstrateur* = quelques îlots dans des océans de "vide"



Le réseau Wicri

Réseau Wicri = *réseau de wikis sémantiques*

Technologies : wiki (MediaWiki) + sémantique* + XML

135 wikis – 4 langues (Fr / En / De / Pt) – 6 M pages vues

Réseau d'hypertextes

* wikis sémantiques vs wikis classiques =
la nature des liens peut être déclarée explicitement

Le projet XYZ [[a pour partenaire::le laboratoire ABC]]

> construction automatique de la liste de projets sur la page du labo



Structuration du réseau Wicri

Wikis communs vs wikis institutionnels

> pilotage par la communauté vs pilotage par une institution

> *Wikis communs thématiques*

> SHS : Archéologie

> Eenvt : Biomasse, Bois, Eau, Terre, Sols urbains, Agronomie

> TIC : Informatique, TICRI, Artist

> *Wicri communs géographiques*

> par continent, par zone supranationale, par pays, par région

ex : Europe > Grande Région > France > Lorraine



Structuration du réseau Wicri



Spécificités du réseau Wicri

Wikis vs base de données

> évolutivité / pas de cahier des charges

Wikis vs site web classique

> outil collaboratif et de structuration de l'information

Wikis vs Content management systems (CMS)

> structuration par le contenu

Wicri vs Wikipedia

> traçabilité de l'information + fonctionnalités sémantiques

Wicri vs wikis sémantiques

> réseau d'hypertexte / philosophie mondialisée



Exemples d'expérimentations

Gestion "encyclopédique" de connaissances

Les mots de l'agronomie (Inra – département SAD)

Edition numérique – enrichissement de contenus

Les principes d'agriculture et d'économie (C. de Lihus)

Regroupement / accessibilité / exploitation de données

Portail sur les politiques forestières (EFI)

Mise en évidence de "lignes de faille"

World reference base for soil resources (WRB - FAO)

CRIS et / ou traitement bibliographique

H2PTM (laboratoire Paragraphe – Paris 8)



Un peu de bench-marking...

University of Stanford (Etats-Unis)

Stanford Linked Data Workshop Technology Plan (30/12/2011)

"multi-national, multi-institutional discovery environment built on Linked Open Data principles"

<http://t.co/TJxemvhj>

Biowikifarm (initiative allemande)

Ferme de wikis (>< réseau) pour la biodiversité : 20 wikis

Projet ViBRANT (fonds FP7)

<http://biowikifarm.net/meta/>



Opportunités / Pistes de réflexion

Sujets

CPER

- outil d'animation / pilotage

IST

- analyse inf° / connaissances
- visibilité / comm°
- valorisation

Multi-disciplinarité

- <> dépôt de documents
- démarche partenariale

Démarches

Prototypage

- expérimentation
- questionnements

Déploiement

- industrialisation

Développement

- en fonction des besoins
- en fonction des moyens



Apports de l'équipe Wicri

Expertise

3 ans ½

maîtrise de quelques % de la technologie

> encore des gains **énormes** à enregistrer !

Mutualisation

modèles sémantiques, nav^o géographique, géolocalisation...

Accompagnement

> appropriation

Démos

I - Projets européens

II - Edition numérique enrichie

III - Traitement de données bibliographiques

IV - Système d'information sur les équipements

V - Présentation des laboratoires

VI - Articles et colloques scientifiques

VII - Portail sur les politiques forestières (EFI)