

FORS



explore.understand.share.

Unil

UNIL | Université de Lausanne

Agenda

- Situation actuelle et problématique
- Descriptif et objectifs
- Approche et fonctionnalités
- CKAN comme plateforme technique
- Architecture fédérale
- Sous-projets ORD@CH
- Organisation du projet et planning général
- Questions et contact

Situation actuelle et problématique

- **«Silos de données»:**
Les données de recherche restent généralement confinées dans des environnements fermés relatifs à une discipline.
- **Utilisation des données:**
Quasiment aucune utilisation secondaire des données au-delà des projets producteurs des données.
- **Besoins d'action (CRUS-Programme 2013-2016 P-2):**
Développement d'une infrastructure interinstitutionnelle de métadonnées («Metadata Hub»), afin de rendre les données de recherche plus visibles et accessibles.
- **Exigences pour ce Metadata Hub:**
 - Récolte, indexation et interrogation (plein texte) des métadonnées
 - Accès aux données de recherche (données primaires) des instituts via URL
 - Utilisation selon les conditions des projets/instituts de recherche

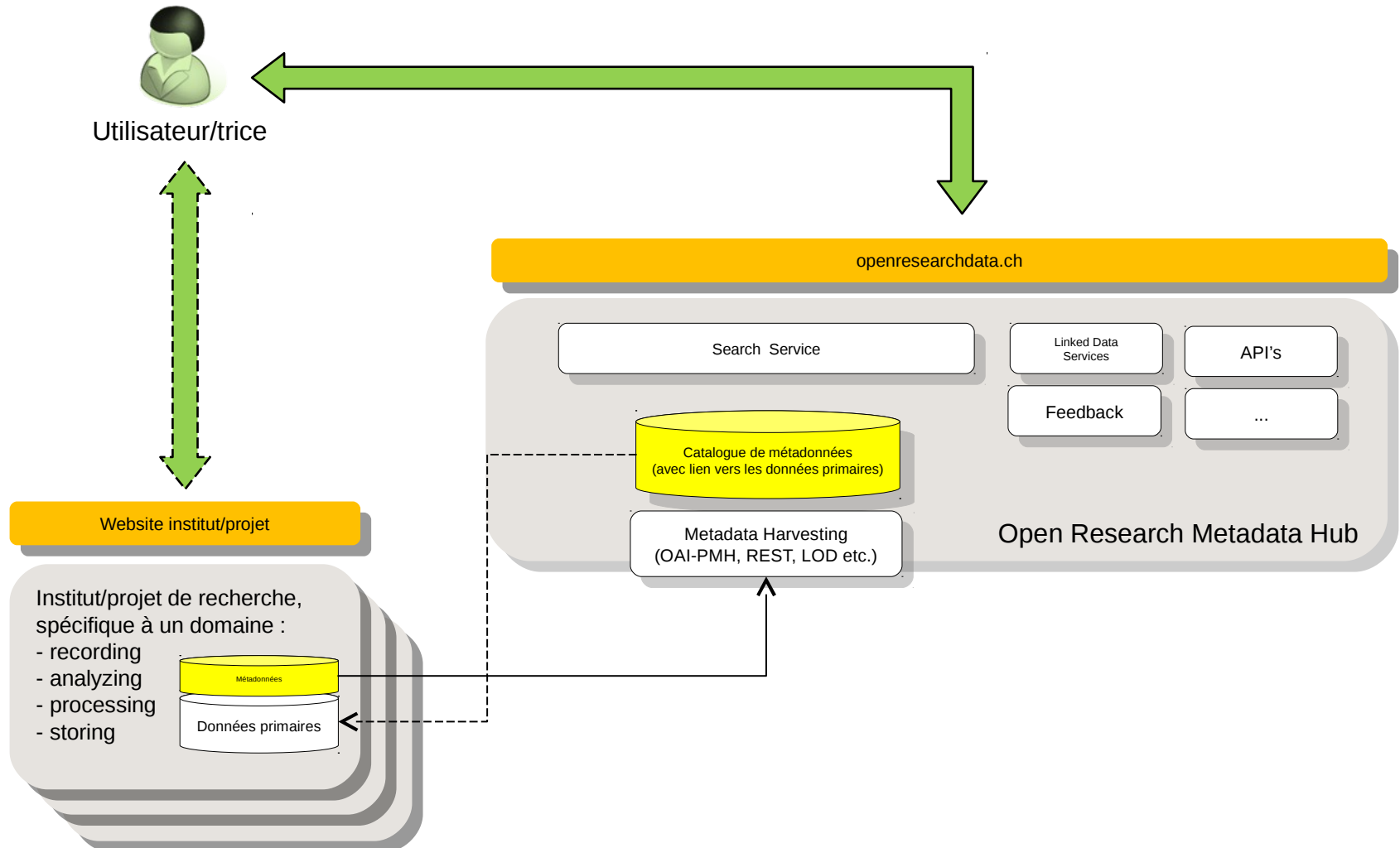
Descriptif du projet ORD@CH

- Développement et phase pilote(9 mois) d'une plateforme de publication de données de recherche :
 - Basée sur les métadonnées
 - Sciences sociales, sciences humaines, life sciences
- Institutions participantes:
 - FORS (Lead)
 - Digital Humanities Lab de l'Université de Bâle
 - Scientific IT Services / SIB Swiss Institute of Bioinformatics de l'EPF Zurich
- Etapes:
 - Début du projet: juillet 2014
 - Début de l'opération pilote: printemps 2015
 - Fin du projet : décembre 2015
- Continuation et extension de la plateforme dans le but de créer une infrastructure compréhensive de métadonnées pour les données de recherche en Suisse à partir de 2016.

Objectifs

- Promotion de l'utilisation secondaire de données de recherche.
- Indicateur de performance pour des programmes de recherche financés par des fonds publics.
- Promotion d'approches interdisciplinaires dans la recherche et l'enseignement.
- Accès public aux données de recherche financées par des fonds publics.
- Visibilité accrue des instituts de recherche.
- Publication simplifiée de données sur lesquelles sont basées des publications.
- Intégration progressive d'autres bases de données.

Approche: Metadata Hub



Les plus importantes fonctionnalités

- Saisie des données primaires dans le catalogue central de métadonnées («Metadata Harvesting»)
- Recherche plein texte dans le catalogue de métadonnées via un interface user-friendly
- Accès aux données de recherche («données primaires» dans les référentiels des producteurs des données) via URL ou formulaire de contact.
- Communication entre les producteurs de données et les utilisateurs/trices (forum, feedback à propos de jeu de données individuels, etc.)
- Services additionnels pour l'utilisation des données de recherche (p.ex. API's ou Linked Data Services)

CKAN comme plateforme technique

- Open Source Framework de la Open Knowledge Foundation pour la publication de données en libre accès (*de facto* standard)
- Références: data.gov (US), data.gov.uk (UK), opendata.admin.ch (CH) et plus de 100 autres (également pour des données de recherche)
- Les fonctionnalités importantes de CKAN:
 - Récolte, publication et gestion des métadonnées
 - Recherche et découverte
 - Interface web (intégration flexible de CMS)
 - Aspect fédératif (d'instances CKAN diverses)
 - Extensions, API's, visualisation
 - «Community building»

CKAN Demo

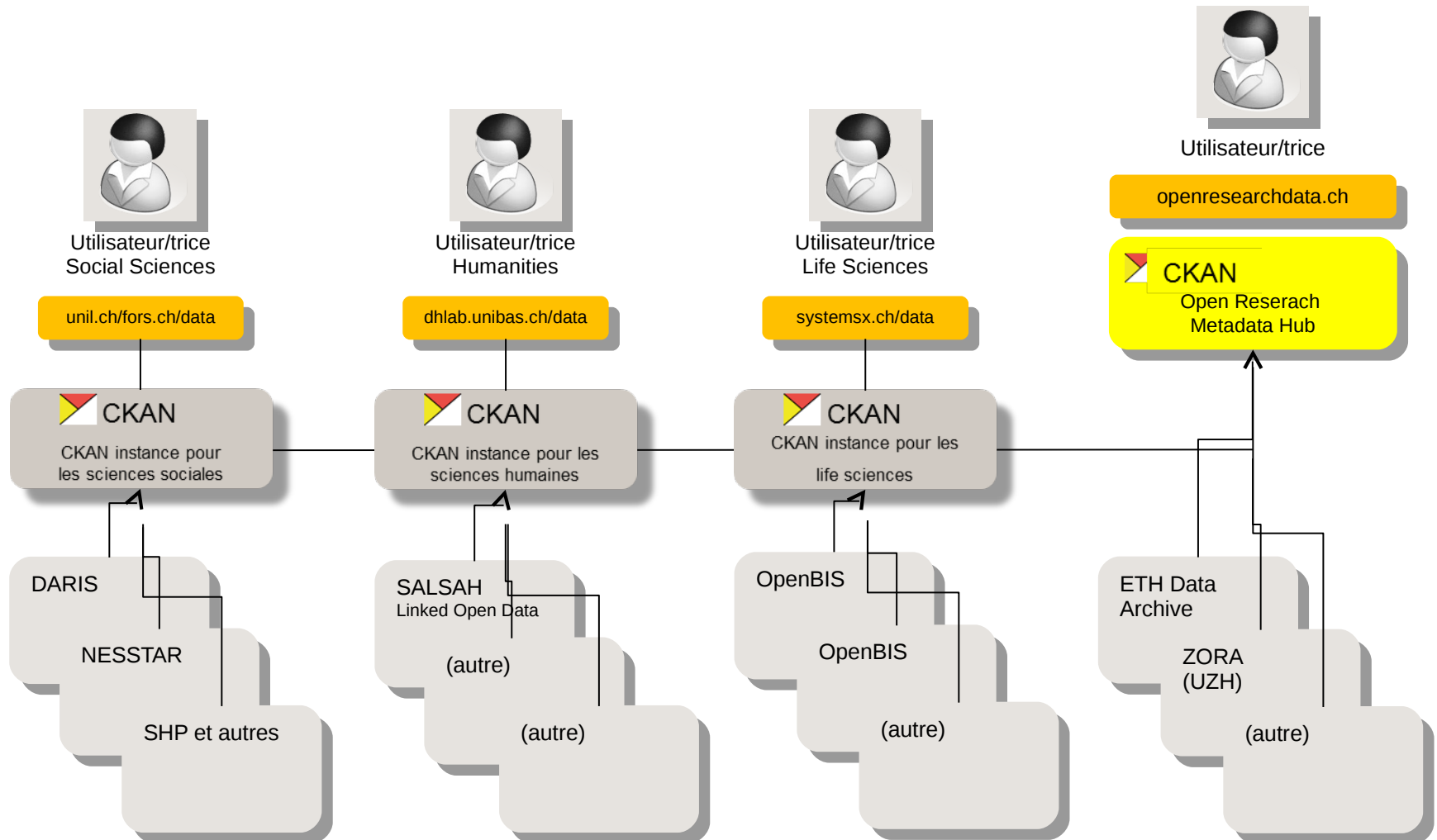
The image is a collage of three browser screenshots demonstrating CKAN (DataHub and opendata.admin.ch).

Top Screenshot (datahub.io): Shows the DataHub interface with a navigation bar (Datasets, Organizations, About, Blog, Help), a search bar, and a main content area featuring a bar chart and a list of datasets. A notification banner at the top states: "DataHub has been upgraded to use Organizations. Find out more".

Bottom Left Screenshot (opendata.admin.ch): Shows the "Give your data" section of the opendata.admin.ch portal, encouraging users to "Publish or register datasets, groups and communities" with a "Publish data" button. Below this, it lists "Popular Tags" and a featured dataset for "Canada" launched in February 2010.

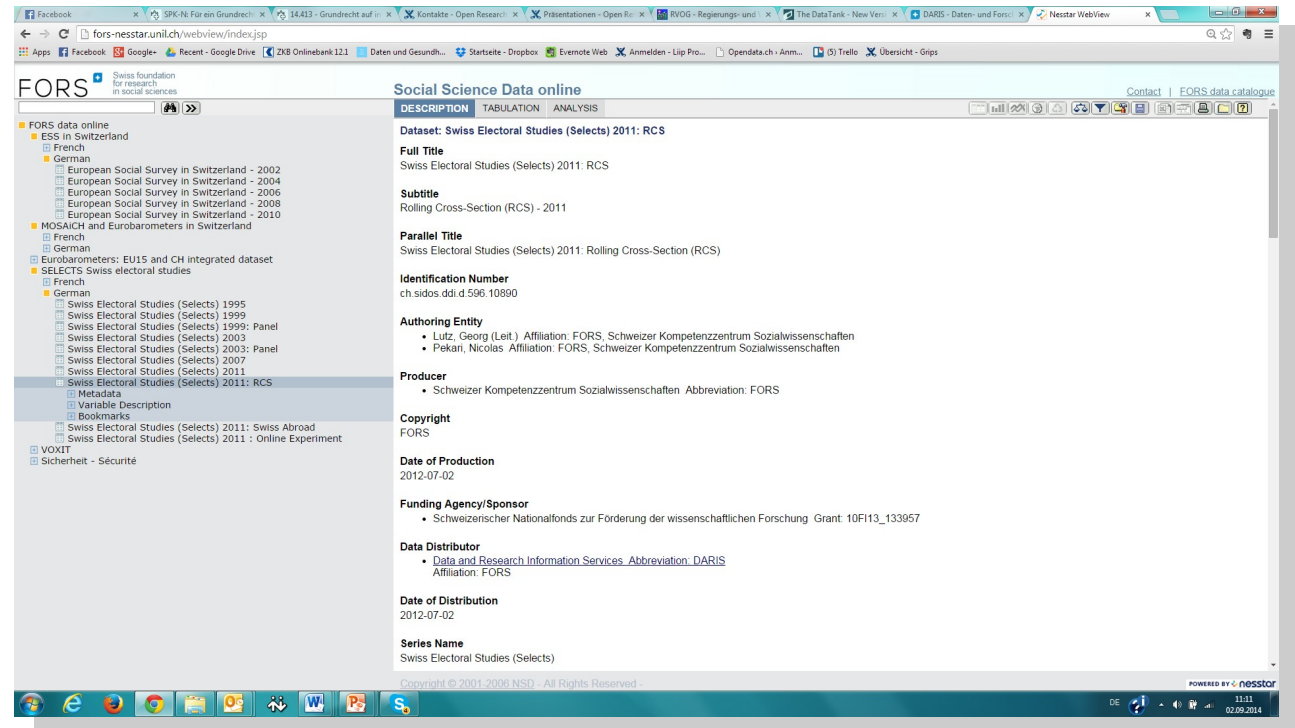
Bottom Right Screenshot (opendata.admin.ch): Shows the main landing page of the "Offene Behördendaten der Schweiz" (Open Government Data Switzerland) portal. It features the Swiss flag and text: "Schweizerische Eidgenossenschaft, Confédération suisse, Confederazione Svizzera, Confederaziun svizra". The page highlights that 1809 datasets are available for use in applications and visualizations. A search bar prompts users to search for terms like "Wetter, Volksinitiativen, Familien ...". The footer includes sections for "Kategorien" (Politics: 1484, Health: 116) and "Anwendungen" (citymobile app).

Architecture fédérale ORD@CH



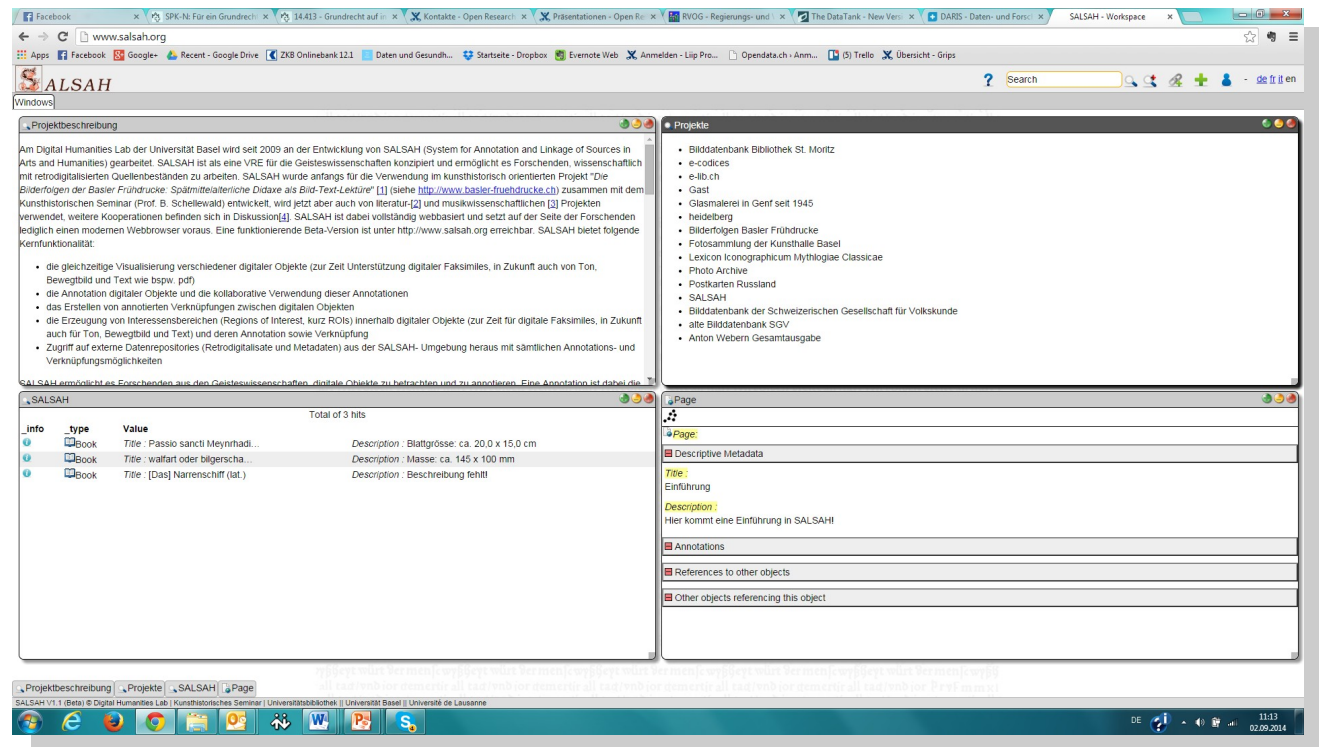
Sous-projet Social Sciences (FORS)

- Sources de données FORS
 - **NESSTAR** (<http://fors-nesstar.unil.ch/>)
 - SHP
 - COMPASS
 - DARIS
 - FORSbase
 - ...



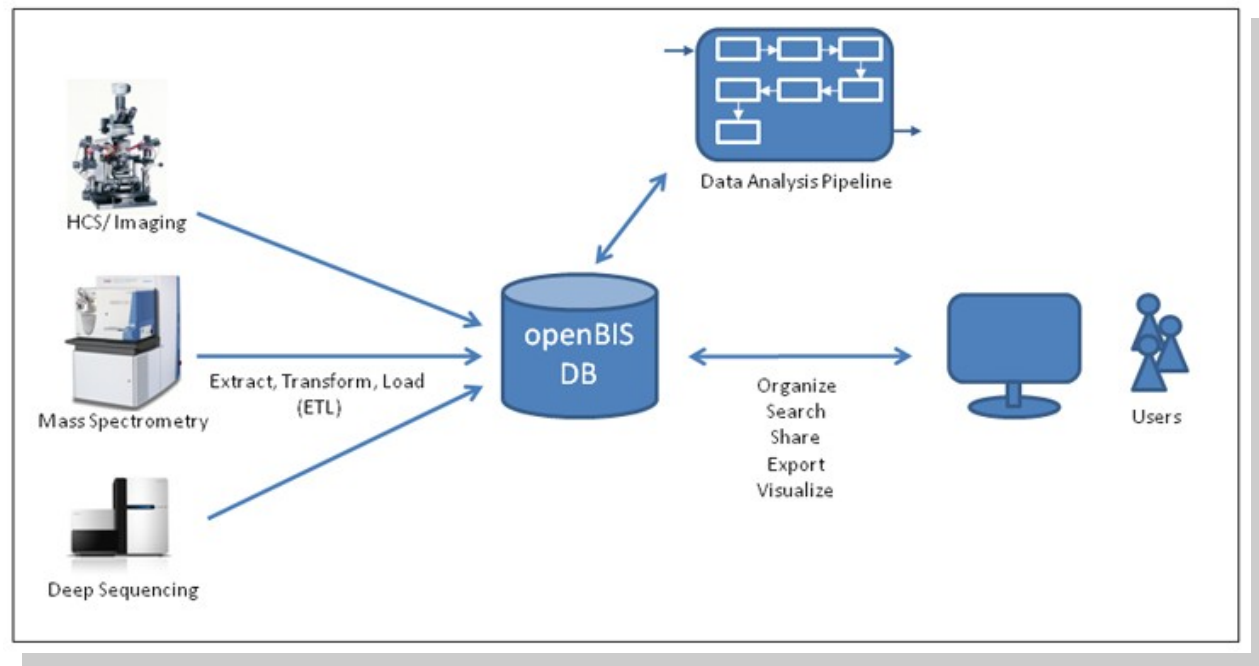
Sous-projet Humanities (DHLab)

- Sources de données DHLab
 - **SALSAH** (<http://www.salsah.org/>)
 - ...

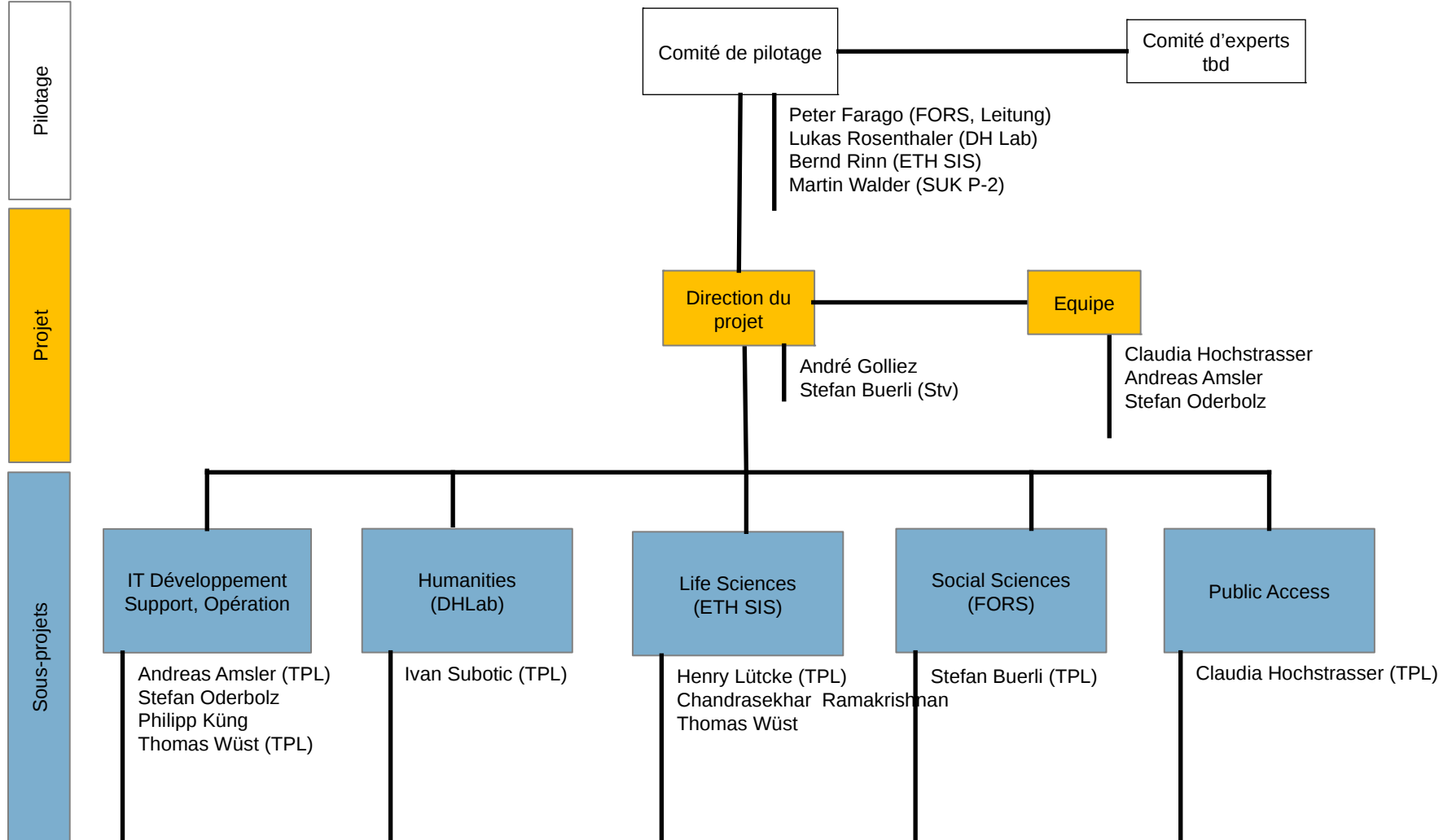


Sous-projet Life Sciences (ETH SIS)

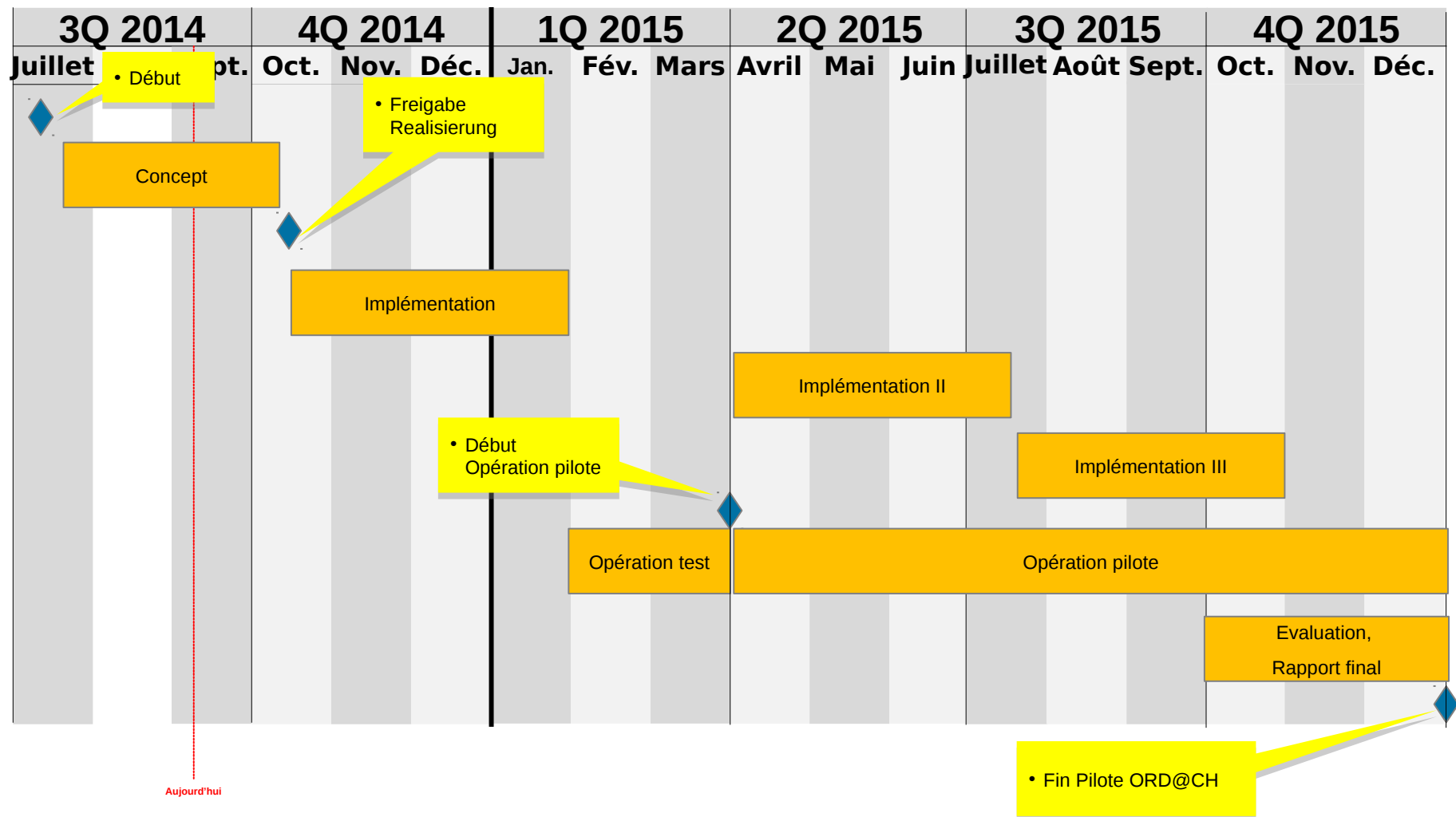
- Sources de données ETH SIS
 - **OpenBIS** (<http://sybit.net/software/openBIS/>)
 - ...



Organisation du projet



Plan général



Merci pour votre attention! Des questions?...



Contact



- **Contractant principal:**

Peter Farago, Directeur FORS

peter.farago@fors.unil.ch

Direct : +41 21 692 37 31

- **Direction du projet:**

André Golliez, Managing Partner itopia ag

andre.golliez@itopia.ch

Direct : +41 44 355 56 24

Stefan Buerli, Research Inventory administrator FORS

stefan.buerli@fors.unil.ch

Direct : +41 21 692 37 29