



INSTITUT
Mines-Télécom

Interopérabilité sémantique de systèmes d'information pour la création collaborative d'un document

Valentin Brun, 1ère année de thèse

Encadré par Olivier Boissier (HDR) et Philippe Beaune

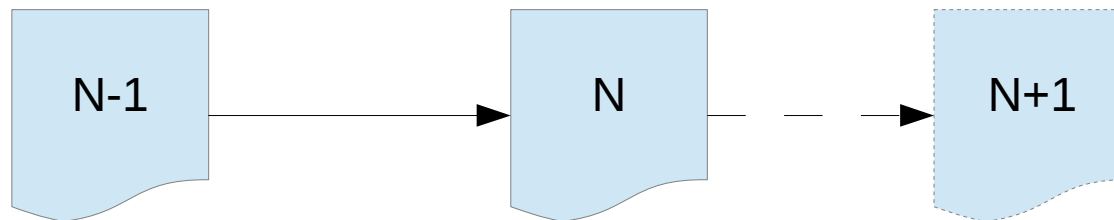
École des Mines de Saint-Étienne

Institut Henri Fayol



Le DDRM, cas particulier d'un problème plus générique

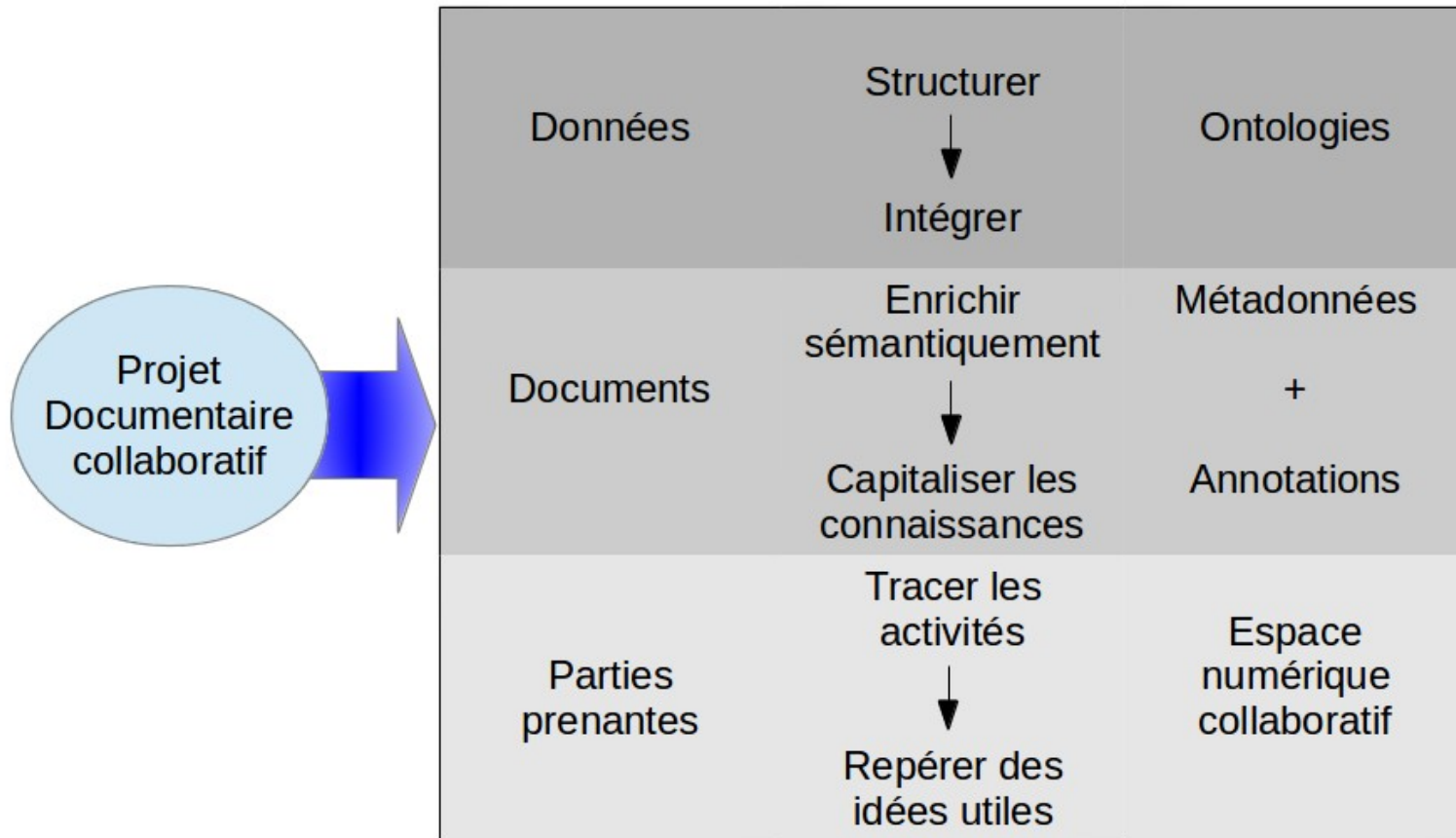
- Ce qu'est le DDRM
- MAJ tous les 5 ans : un document qui *évolue*
- Un document qui *se décline* en d'autres
- Un *ensemble* de « documents » : textes, photos, cartes, schémas, sites Web,...



Un travail collaboratif sur le document

- Mettre autour de la table *différents* acteurs d'horizons et disciplines différents :
 - Géologues, pompiers, cindyniciens, élus, préfet, citoyens, informaticiens,...
- Des organisations, des institutions qui ont leurs propres structures, méthodes de travail, documents, outils,...
- Vocabulaires différents, visions différentes
- Choix faits et à refaire, des arguments
- Collaborer ≠ co-produire

Notre approche



Structurer pour intégrer

- **Une grande hétérogénéité dans les ressources manipulées**
 - BDD, cartes, tableaux, diagrammes, ...
 - Documents : rapports DREAL, textes législatifs et réglementaires, réglementations industrielles,...
 - Acteurs, utilisateurs, organisations,...
- **À structurer pour intégrer**
- **Solution : Exprimer les données *via* des ontologies**

Enrichir sémantiquement les documents

- Les documents restent les principales ressources
- Documents non-intelligibles pour les machines
- Pb : recherche, indexation, gestion documentaire
- Enrichir sémantiquement :
 - Ajout de métadonnées
 - Annotation
- Finalité : Capitaliser les connaissances

«Tracer» les activités collaboratives

- Des données, des documents, des acteurs, des organisations, ...
- Au croisement, l'activité collaborative proprement dite qui aboutit au document final
- Pb : Hors du monde numérique
- Un espace numérique collaboratif
 - Rassemble les ressources
 - Tracer les activités
- Finalité : détecter des idées réutilisables

Pour conclure (et pour ouvrir la discussion)

■ Enjeux techniques

- Intégration sémantique de données
- Système d'annotation
- Ouverture sur le Web
- Déléguer à des services Web

■ Enjeux humains

- Adopté par les utilisateurs
- Culture du partage
- Dimension SHS et management