



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

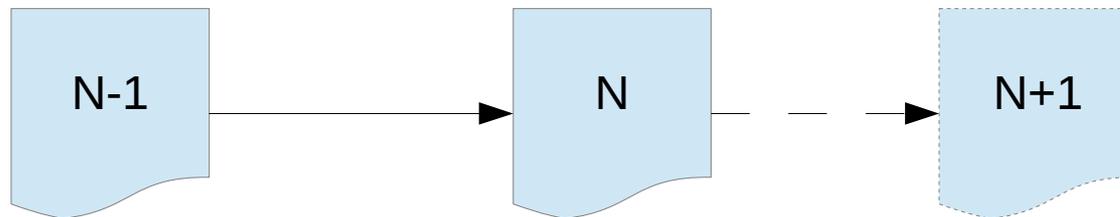
École des Mines de Saint-Étienne

Institut Henri Fayol



# Le DDRM, cas particulier d'un problème plus générique

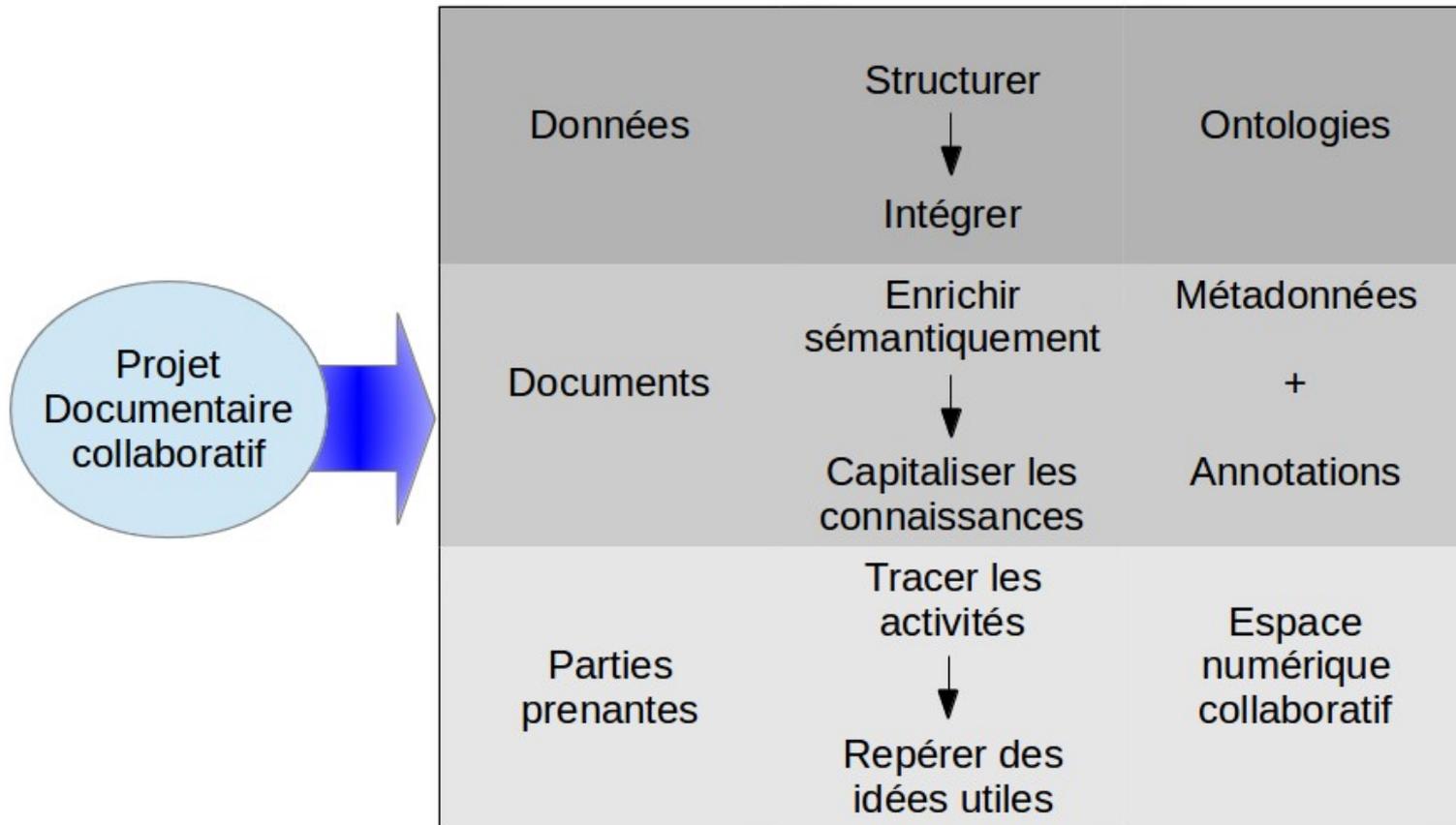
- Ce qu'est le DDRM
- MAJ tous les 5 ans : un document qui *évolue*
- Un document qui *se décline* en d'autres
- Un *ensemble* de « documents » : textes, photos, cartes, schémas, sites Web,...



## 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  $\neq$  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