

mnemotix

WHEN DATA MAKE SENSE

Nicolas Delaforge

nicolas.delaforge@mnemotix.com

twitter : @mnemotix

Projet “Naturopédia”

Introduction



Société coopérative créée en janvier 2013

- Spin-off de l'équipe Wimmics (INRIA Sophia)
- “Startup INRIA”, JEI, agrément CIR/CII
- Spécialisée en
 - ▶ Ingénierie des connaissances
 - ▶ Ingénierie documentaire
 - ▶ Analyse des réseaux sociaux



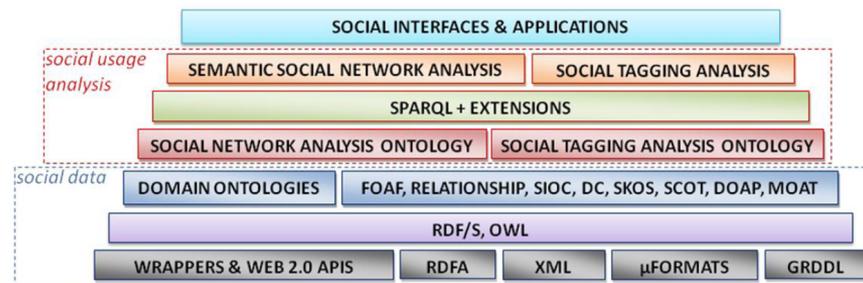


Projet ANR **ISICIL** (2009-2012)



Web sémantique et réseaux sociaux pour la veille en entreprise

- Piloté par INRIA (Fabien GANDON)
- **Partenaires scientifiques** : CNRS, Telecom ParisTech, UTT
- **Partenaires industriels** : Orange, ADEME
- Accueil enthousiaste des industriels



Rencontre du 3e Type

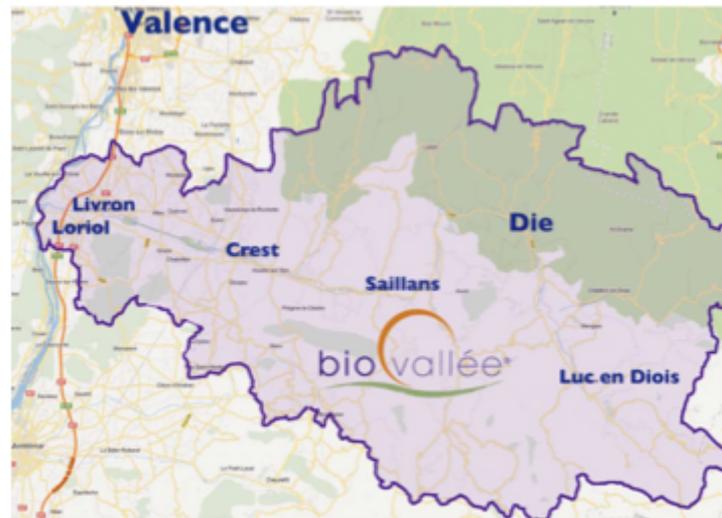


Rencontre avec l'Université de l'avenir (UA)

- Réseau de chercheurs, d'industriels et de citoyens
- Développement durable et solidaire de l'Homme et de la Société

Besoins

- Animation du réseau, partage d'information
- Ingénierie documentaire
 - ▶ Projet de Bibliothèque de l'écologie
 - ▶ Fonds documentaire important



Projet UA1 : Valorisation du fonds “J-C Rodet”



Jean-Claude Rodet (http://fr.wikipedia.org/wiki/Jean-Claude_Rodet)

- Médecin, auteur franco-canadien, membre de l’UA
- Pionnier de l’agriculture biodynamique
- Spécialiste du soin par l’alimentation (nutrithérapie/naturopathie)
- Auteur d’un grand nombre d’ouvrages scientifiques ou de vulgarisation



Objectifs

- ➔ Numériser son oeuvre et l’ouvrir à la communauté naturo/agro-éco.
- ➔ Proposer du service pour les professionnels (formations/contenu spécialisé)



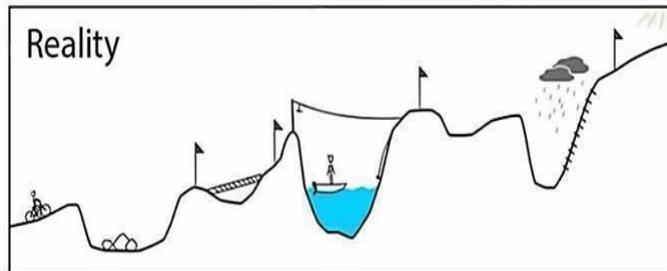
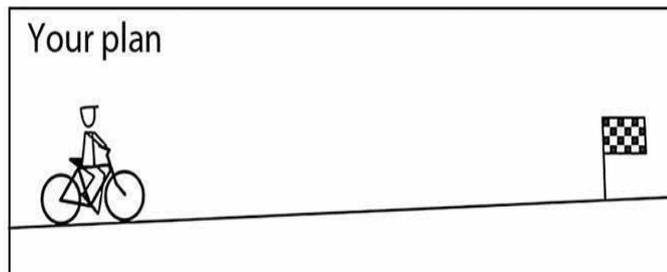
Projet sur 2 ans

● 2015 : Traitement documentaire

- ▶ Ré-éditorialisation
- ▶ Sémantisation (Thésaurus SKOS & Annotation)

● 2016 : Plate-forme communautaire

- ▶ Publication open-data
- ▶ Publication multi-supports (Ebooks, SCORM, Web & Mobile)
- ▶ Workflow de type “wiki”



Proposition technique



Spécificités

- WYSIWYM (What You See Is What You Mean)
- Model Driven
- Production d'un "source code" documentaire
- Édition collaborative
- Système de générateurs très souple
- Publication multi-supports

Contrainte

Nécessite un modèle documentaire complet et souple en amont



SCENARI



Spécificités

- Technologies issues du Web Sémantique
- Approche centrée “domaine”
- Exploite la relation homme-document
- Vecteur d’intelligence collective pour les communautés d’intérêt
- Monitoring de l’activité communautaire
- Linked Open Data

Contrainte

Nécessite un thésaurus assez complet en amont

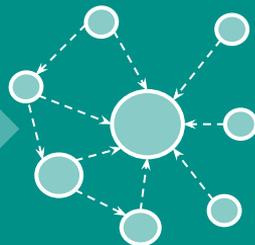


Documents

Modèle formel

Contenus structurés

Publications



Étape 1 : Ré-éditorialisation

Le contenu est décomposé en grains d'information typés selon un modèle documentaire formel fourni en amont.

Étape 2 : Structuration

Les grains de contenu sont sélectionnés et structurés en fonction des besoins de publication.

Étape 3 : Publication multi-support

Un système de générateurs paramétrable et extensible permet de construire différents types de publications à partir d'un même contenu source.



SCENARI

Process SCENARI classique



Thesaurus SKOS

Triple Store

Étape 1.b : Annotation sémantique

Les contenus sont annotés avec un thésaurus du domaine (Naturo / Agro-éco.)



Étape 2.b : Stockage

Les triplets générés par l'annotation sémantique sont stockés dans un triple store.



Étape 3.b : Composition par requêtage sémantique

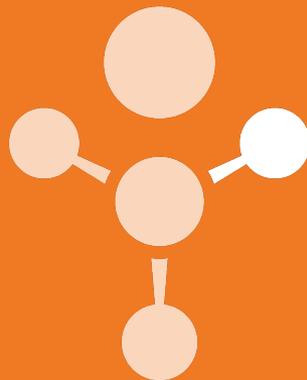
Les contenus sélectionnés pour la génération sont récupérés par une requête SPARQL.



Étape 4 : Publication Open-Data

Process
Naturopédia

**Merci de votre
attention.**



www.mnematix.com

318, avenue de la Carraire 06210 MANDELIEU

contact@mnematix.com

nicolas.delaforge@mnematix.com

[@mnematix](#)