



Présentation Publique du projet Miliconvert et de sa Communauté

4 octobre 2007

DGA: présentation publique PEA





Agenda

- 1** Fonctionnalités / Démonstration
- 2** Licences utilisées
- 3** Communauté Collaboration
- 4** Points techniques
- 5** Communication
- 6** Retour d'expérience





Agenda

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

5

Communication

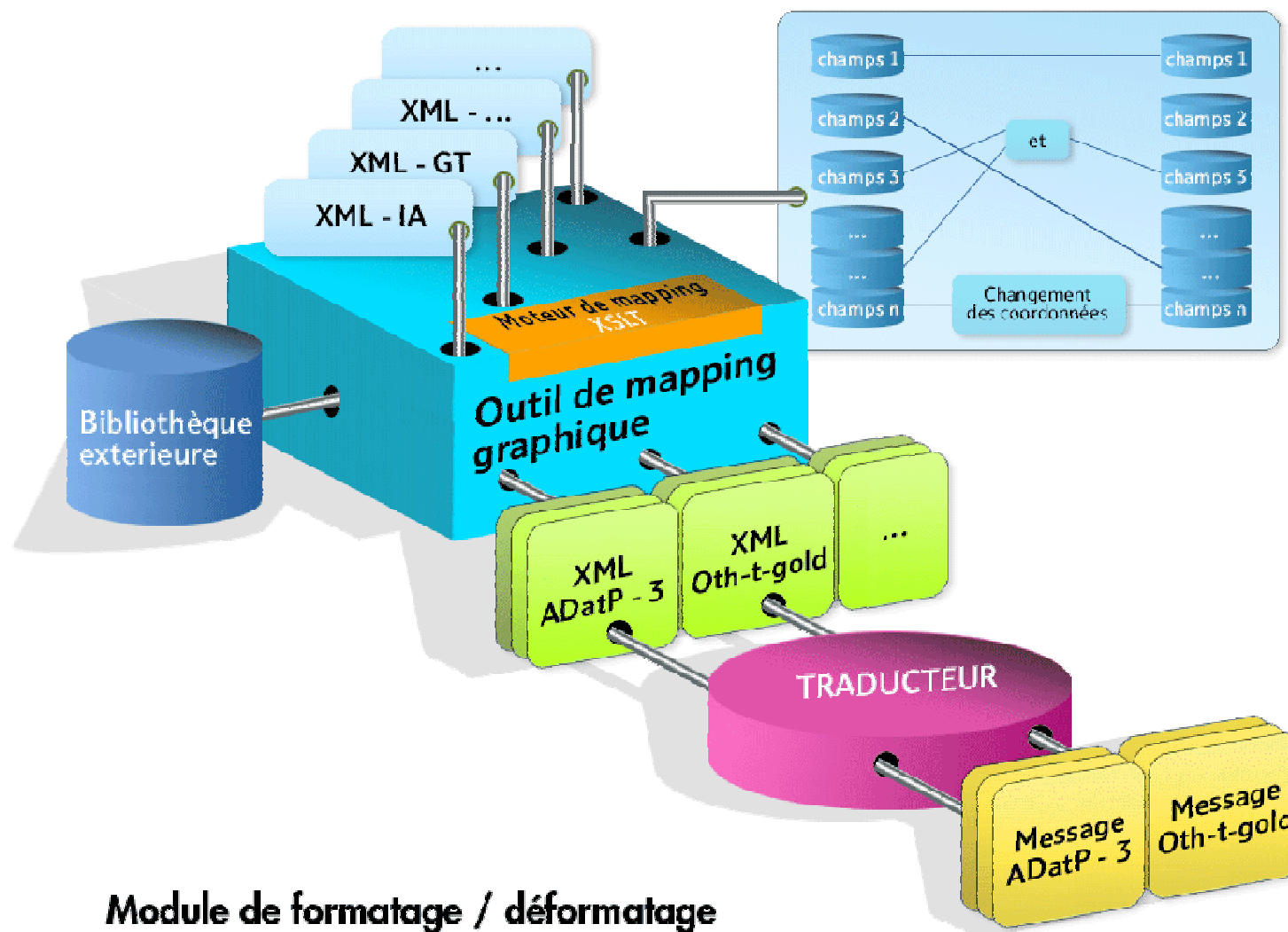
6

Retour d'expérience





Schéma de principe

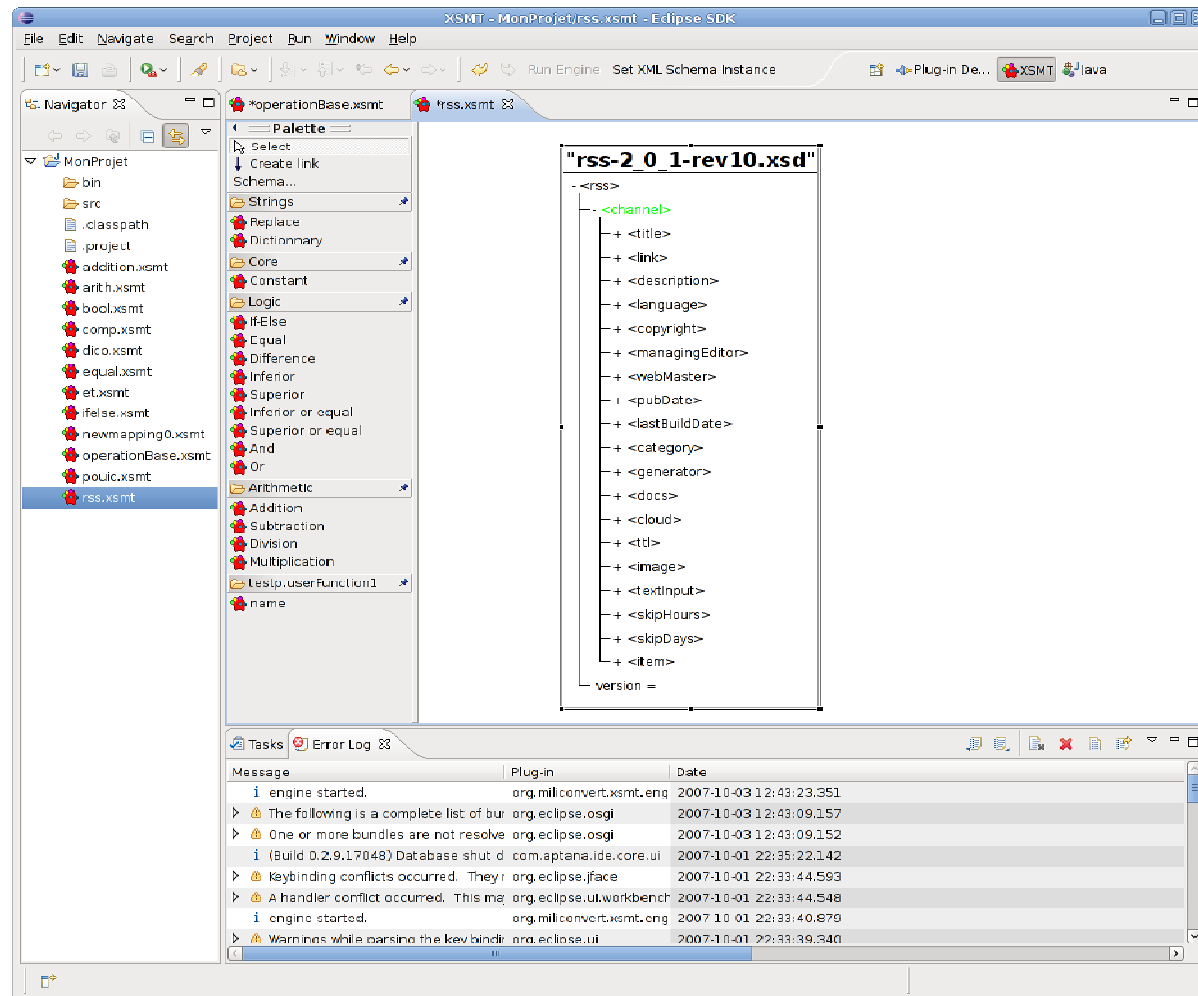




Visualisation XML Schema

- Permet la visualisation sous forme arborescente de schéma XML.
- Visualisation rapide des attributs et éléments autorisés sous un élément donné.





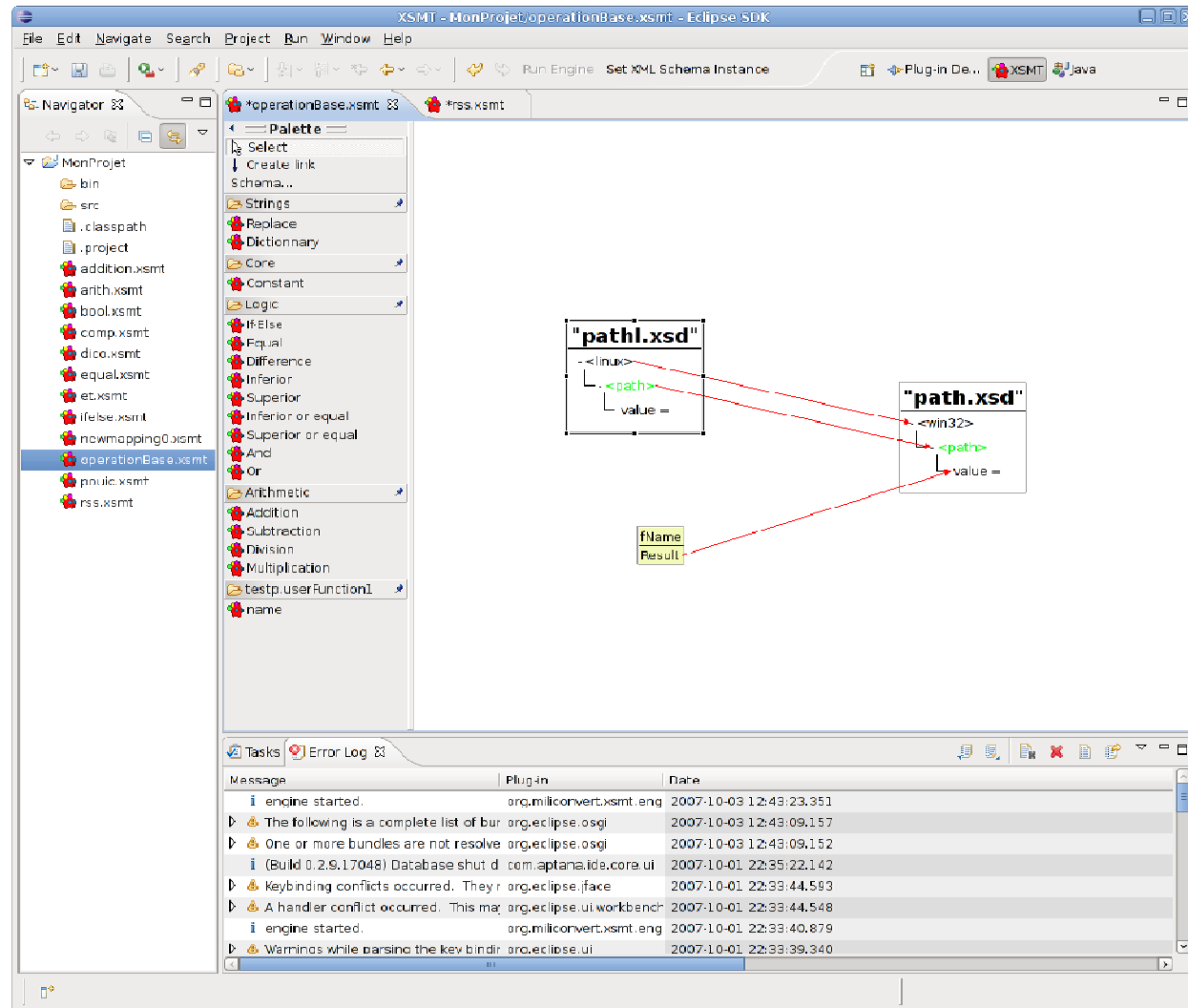


Fonctionnalités

Mise en relation de schémas

- Permet de relier des éléments et des attributs entre eux.
- Ajout de fonctions de transformations pour modifier une donnée avant son intégration dans le schéma cible.
- Modélise de manière graphique la transformation de documents conformes au schéma A en documents conformes au schéma B.







Exécution des transformations

- Association d'un document XML à un schéma.
- Validation du document XML.
- Execution de la transformation, pour tester le mapping graphique.





Fonctionnalités

Mode batch

- Un outil de ce type est destiné aux traitements d'une masse de documents, sinon un mapping manuel est plus rapide.
- La version ligne de commande de l'outil permet la transformation de tout un répertoire de documents XML par un design graphique sauvegardé.





Fonctionnalités

Texte vers XML, XML vers texte

- Avant et après le mapping graphique.
- Chaîne de transformation complète.
- Programmation par plugin pour l'ajout de nouvelles transformations.





Suite de la feuille de route

- Améliorations du moteur de transformation.
- Implémentation de conversions concrètes :
ADatP-3 (Air Traffic Order, ...) -> XML MPGT



www.miliconvert.org

Démonstration

Démonstration du mapping graphique





Agenda

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

5

Communication

6

Retour d'expérience





Licences utilisées

- Tous les développements sont fait sous la licence suivante : GPL 2.0.





Licences utilisées – Licence GPL

- La licence **GPL** (Licence publique générale) est la plus utilisée. Cette licence fixe les conditions légales de distribution des logiciels libres.





Agenda

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

5

Communication

6

Retour d'expérience





- Projet encore jeune, lancé depuis moins d'un an.
- “From scratch”
- Projet ambitieux : du type altova mapforce.





Statistiques

- 123 commits en 140 jours de projet
- XSMT :
8239 lignes de Java, 45 lignes de shell
- Txt2Xml :
477 lignes de Java, 50 lignes de shell

(mesures effectuées avec SLOCCount)

- Documentation





Agenda

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

5

Communication

6

Retour d'expérience





- Tout le logiciel est basé sur des plugins eclipse.
- Eclipse est initialement un environnement de développement Java.
- Devenu un framework de développement d'applications.
- Dans sa version la plus minimaliste, Eclipse permet de créer des plugins, de charger des plugins et d'étendre des plugins.





Points techniques

Points d'extension

Lors de la création d'un plugin eclipse, on déclare des points d'extensions. Un point d'extension détermine comment étendre un plugin.

Exemple :

- Plugin Dictionnaire

- Déclare le point d'extension “définition de mot”

- Des plugins étendent le point d'extension “définition de mot”

- La plateforme eclipse se charge de mettre les définitions à disposition du dictionnaire.





Eclipse pour MiliConvert

- MiliConvert étend le plugin d'édition graphique.
- MiliConvert étend le plugin “application” pour générer une version ligne de commande autonome.
- MiliConvert définit ses propres point d'extensions pour :
 - fournir des fonctions de transformations additionnelles
 - fournir des moteurs de transformation XML vers Texte et Texte vers XML





Points techniques

Pérénité de l'architecture

- Extensible sans modification du code.
- Architecture utilisé par de nombreux logiciels professionnels:
 - Lotus Domino 8
 - Talend Studio
 - Apache Directory Studio





Agenda

1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

5

Communication

6

Retour d'expérience



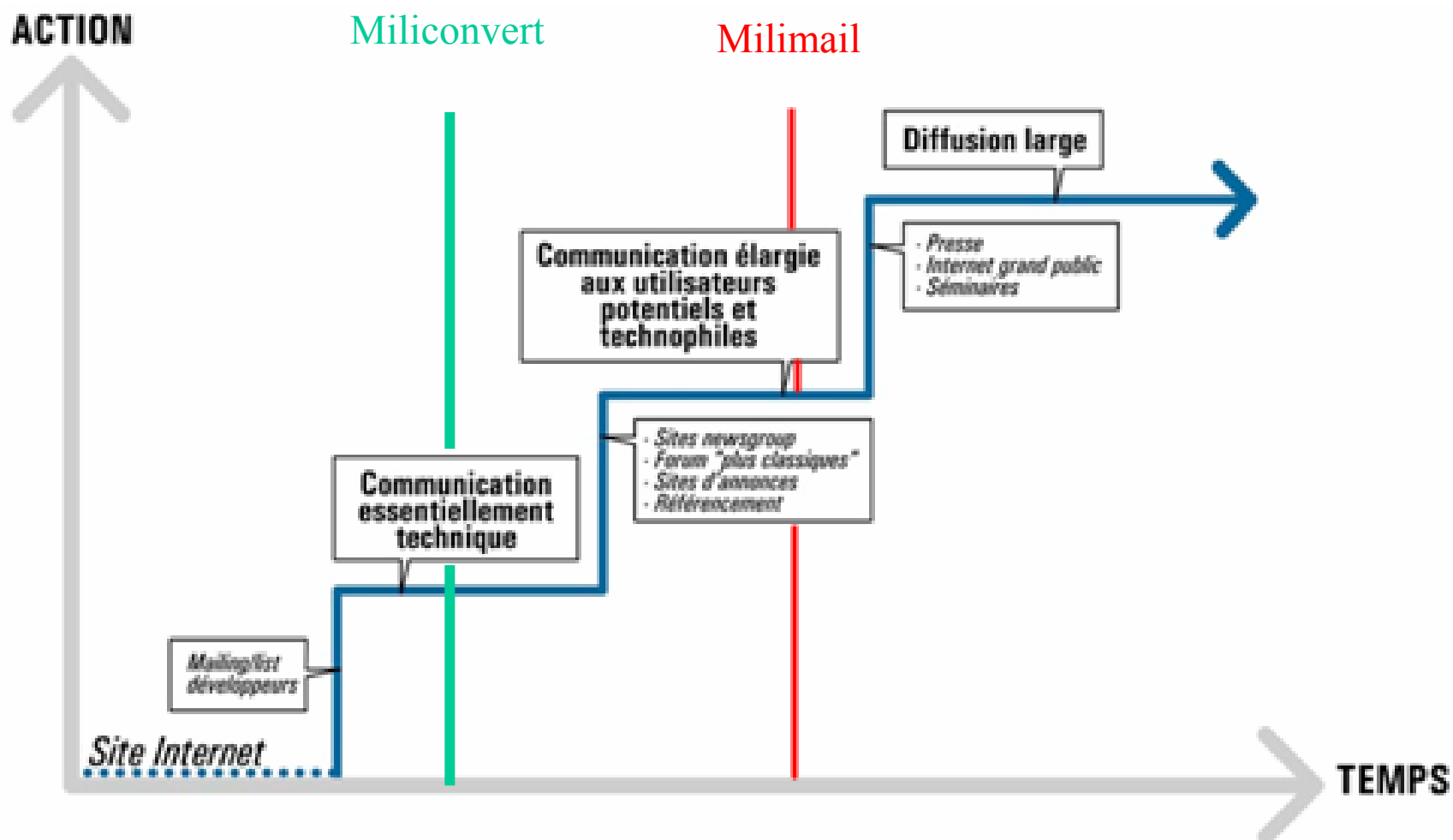


- News sur la forge admisource : 6 news.
- Evoqué sur linuxfr.
- Visibilité faible d'admisource.
- Communauté peu sensible aux effets d'annonce.





Communication





Plan de communication

- Continuer les news sur admisource.
- Linuxfr.
- Site d'eclipse (liste de plugins) et newgroups eclipse.
- Listings de logiciels libres : freshmeat, osdir.com, ...





1

Fonctionnalités / Démonstration

2

Licences utilisées

3

Communauté Collaboration

4

Points techniques

5

Communication

Agenda

6

Retour d'expérience





Synthèse fonctionnelle

- Moteur de transformation basique et fonctionnel
- Logiciel utilisable
- Pas de transformateurs





Synthèse communauté

- Aucun contributeurs externes.
- Appel à contribution sans succès.
- Peu de communication de notre côté.
- Jeunesse du projet.





- Architecture finalisée.
- Choix retenus en phase d'étude pertinents.





A venir

- Ajout des transformateurs.
- Effort de communication.
- Suivi du framework Eclipse.





Questions diverses





Merci pour votre attention



et votre participation

