



# Outiller l'Architecture d'Entreprise : les apports de PowerAMC

Conférence des praticiens de l'Architecture d'Entreprise – 23/9/2010

François GUERIN

Responsable Avant Vente – SYBASE France

[francois.guerin@sybase.com](mailto:francois.guerin@sybase.com)



# Outiller l'Architecture d'Entreprise

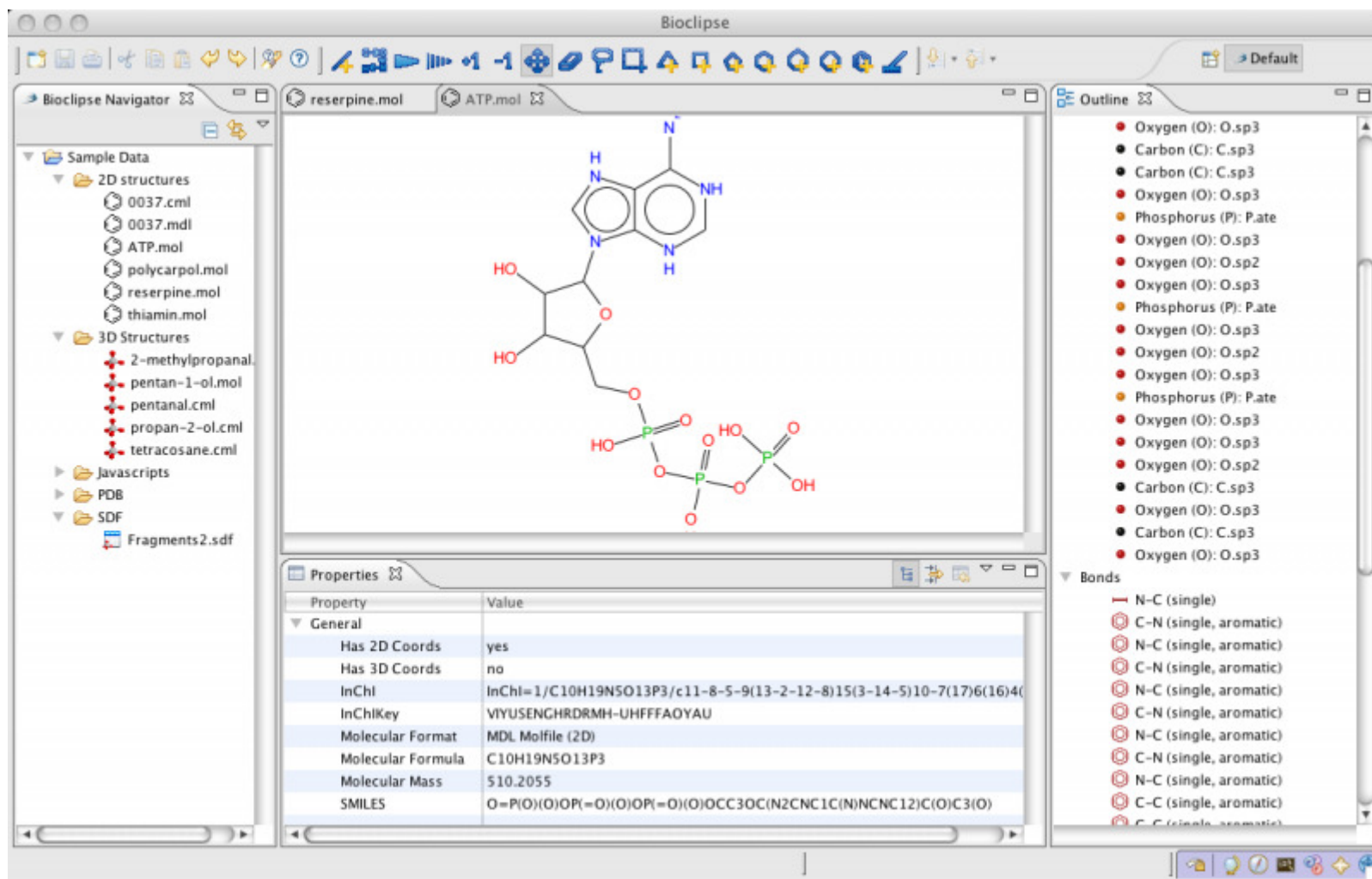
- Agenda
  - Un objectif et un challenge
  - Les apports fonctionnels
  - Quelques constats pratiques

# Pourquoi modéliser ?

- Décrire
- Documenter
- Spécifier
- Concevoir
- Expliquer
- Communiquer
- ...
- Décrire simplement une réalité complexe



# Avec quels outils ?



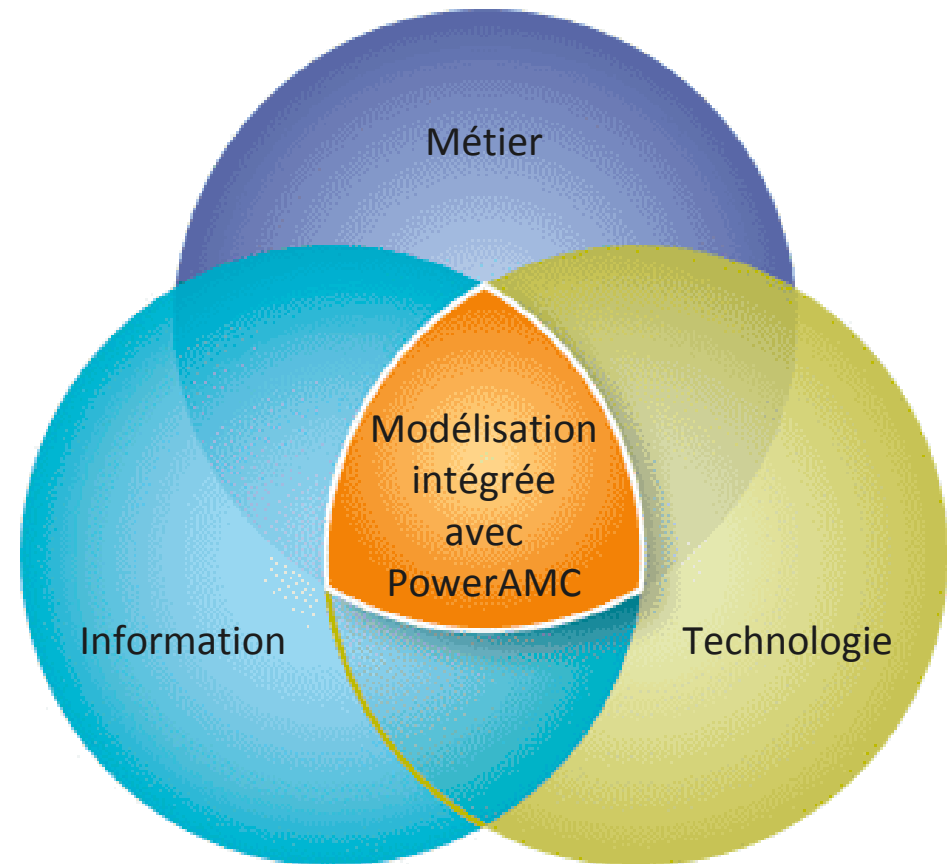
# PowerAMC, de l'origine à la version 15



Octobre 1992

# PowerAMC

- Notre objectif : Un outil de modélisation et de gestion de méta données qui facilite la mise en place d'une architecture d'entreprise, depuis la définition des orientations métiers stratégiques aux aspects pratiques liés à la mise en œuvre des technologies.

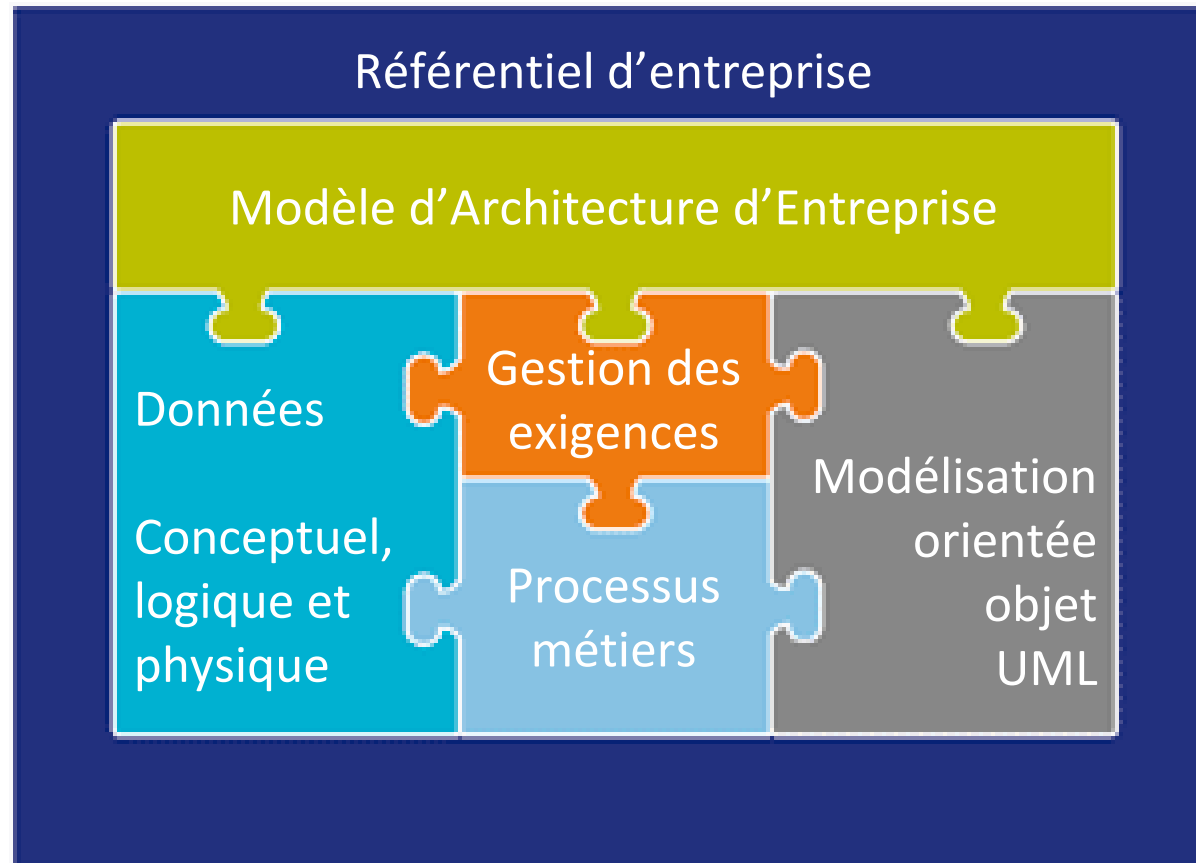


# PowerAMC

## Les apports fonctionnels

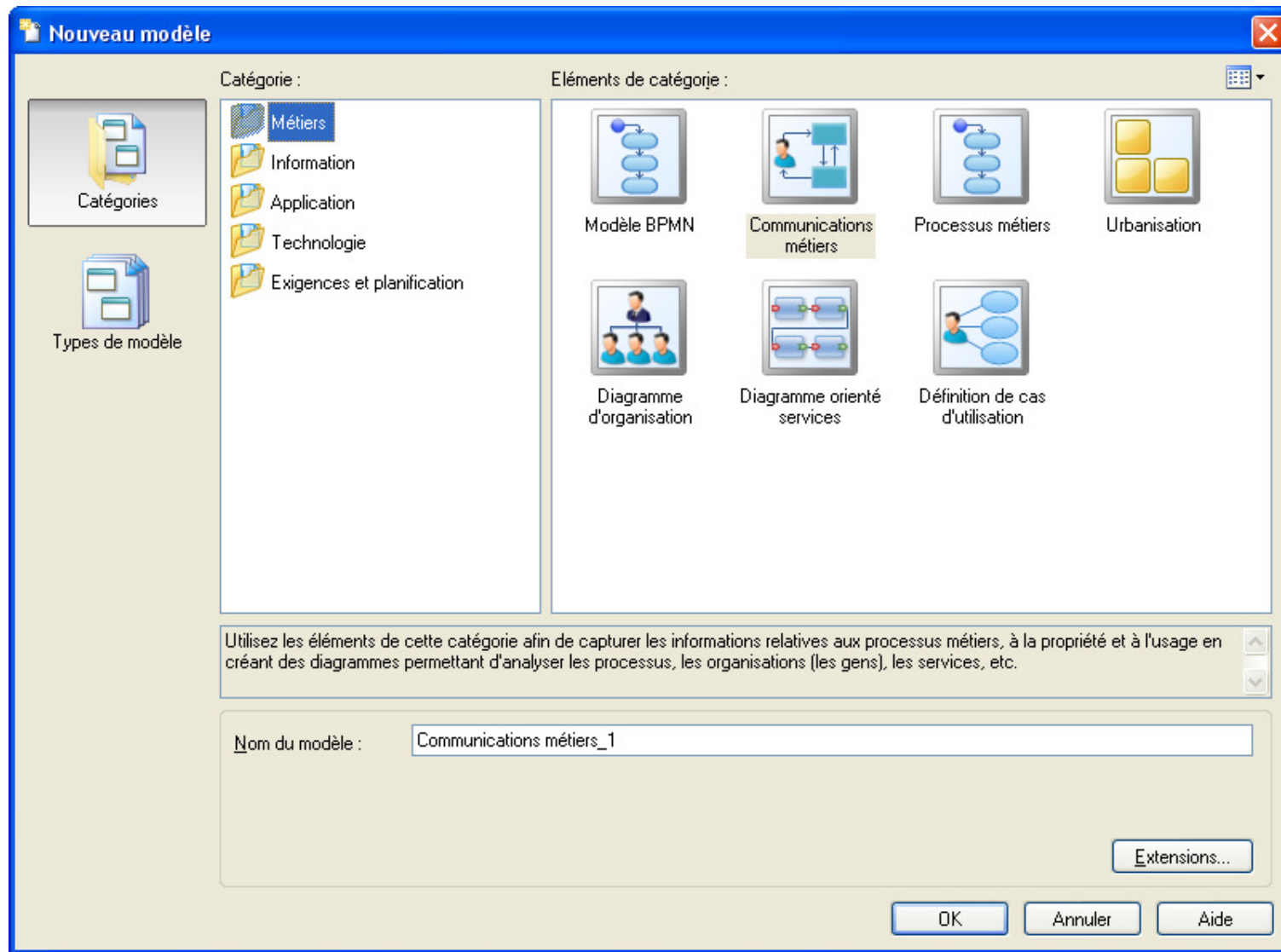


# PowerAMC

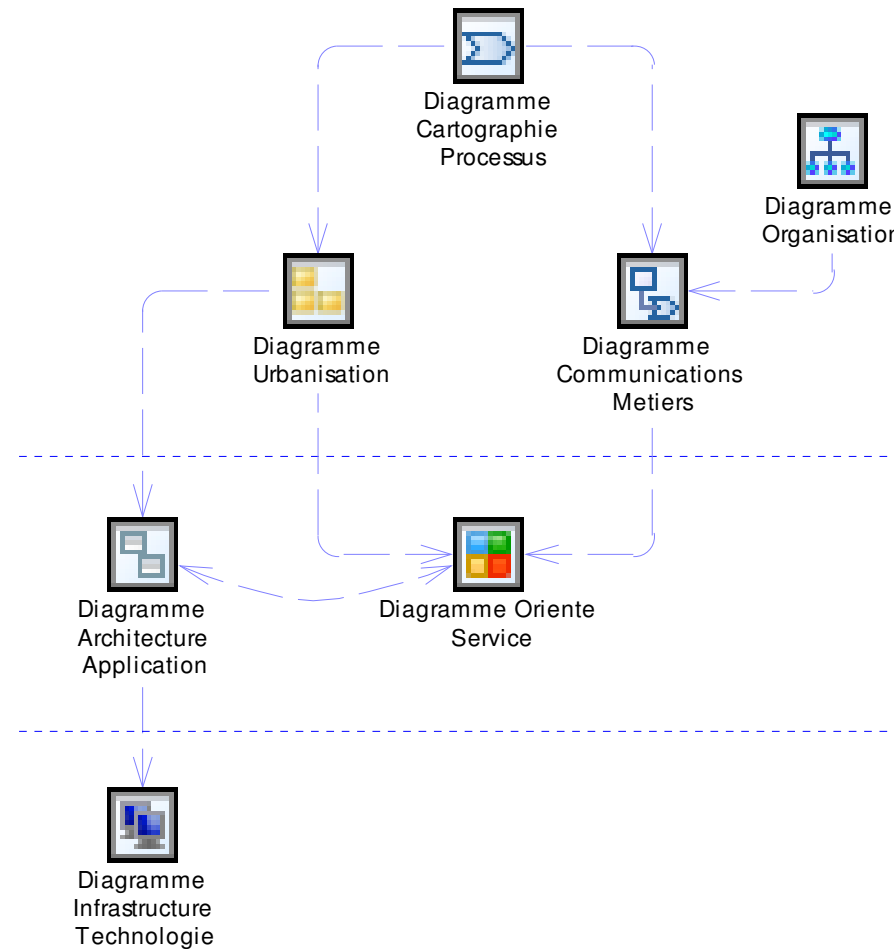




# PowerAMC : modèles, diagrammes, ...



# Le modèle d'Architecture d'Entreprise



# PowerAMC : liaison et synchronisation



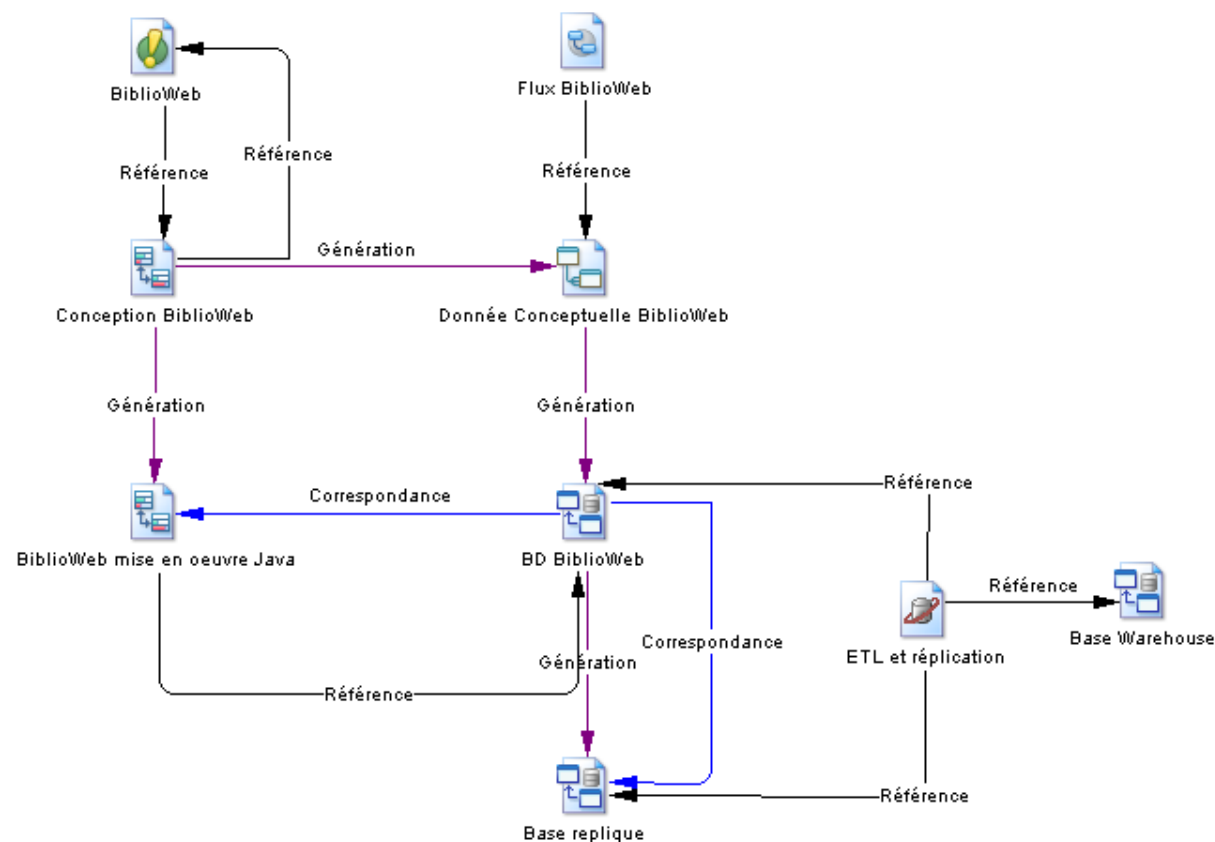


# PowerAMC 15 : liaison et synchronisation

- Modèles, diagrammes et Packages
- Projet & Diagramme de projet
- Génération de modèles
- Raccourcis, correspondances, collections & compositions, ...
- Matrice de dépendances
- Analyse d'impact & diagramme d'analyse d'impact
- Jeux de règles d'analyse
- Cadre ou diagramme d'architecture
- Template de projet
- Personnalisation cadre/diagramme d'architecture

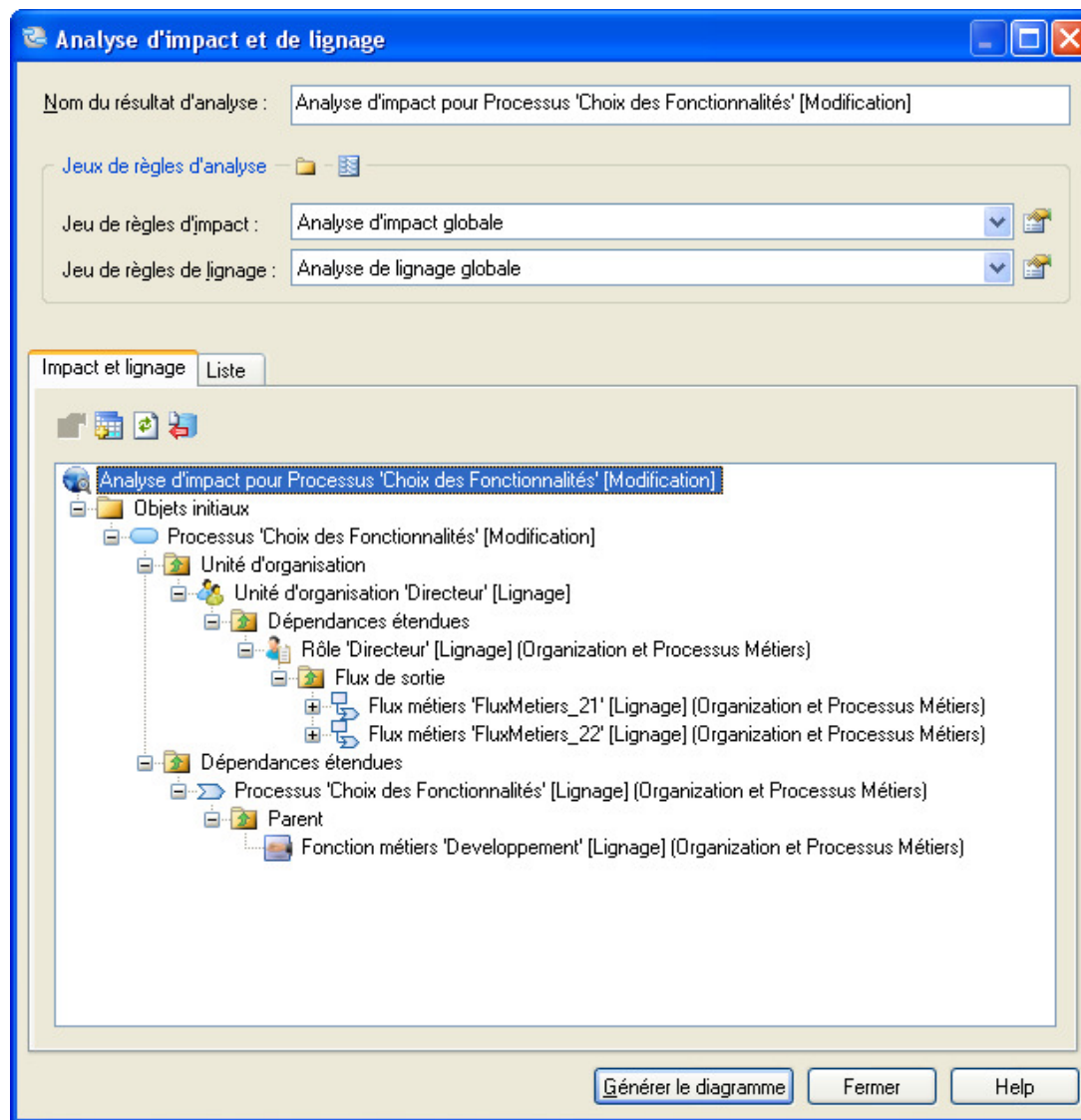
# Liaison et synchronisation

|   | ID du titre | Description complète                                                                                                                                                                                    |
|---|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| → | <b>1.</b>   | <b>Introduction</b><br>Ce projet consiste à développer une application pour consulter les publications disponibles sur Internet. La liste des publications disponibles est gérée par un administrateur. |
| 2 | <b>2.</b>   | <b>Cas d'utilisation</b><br>Cette section identifie les acteurs et cas d'utilisations de l'application dans le but d'identifier les besoins. Cette section sera :                                       |
| 3 | <b>2.1</b>  | <b>Utilisateur</b><br>Cette section liste les utilisateurs de l'application. Ils correspondent :                                                                                                        |

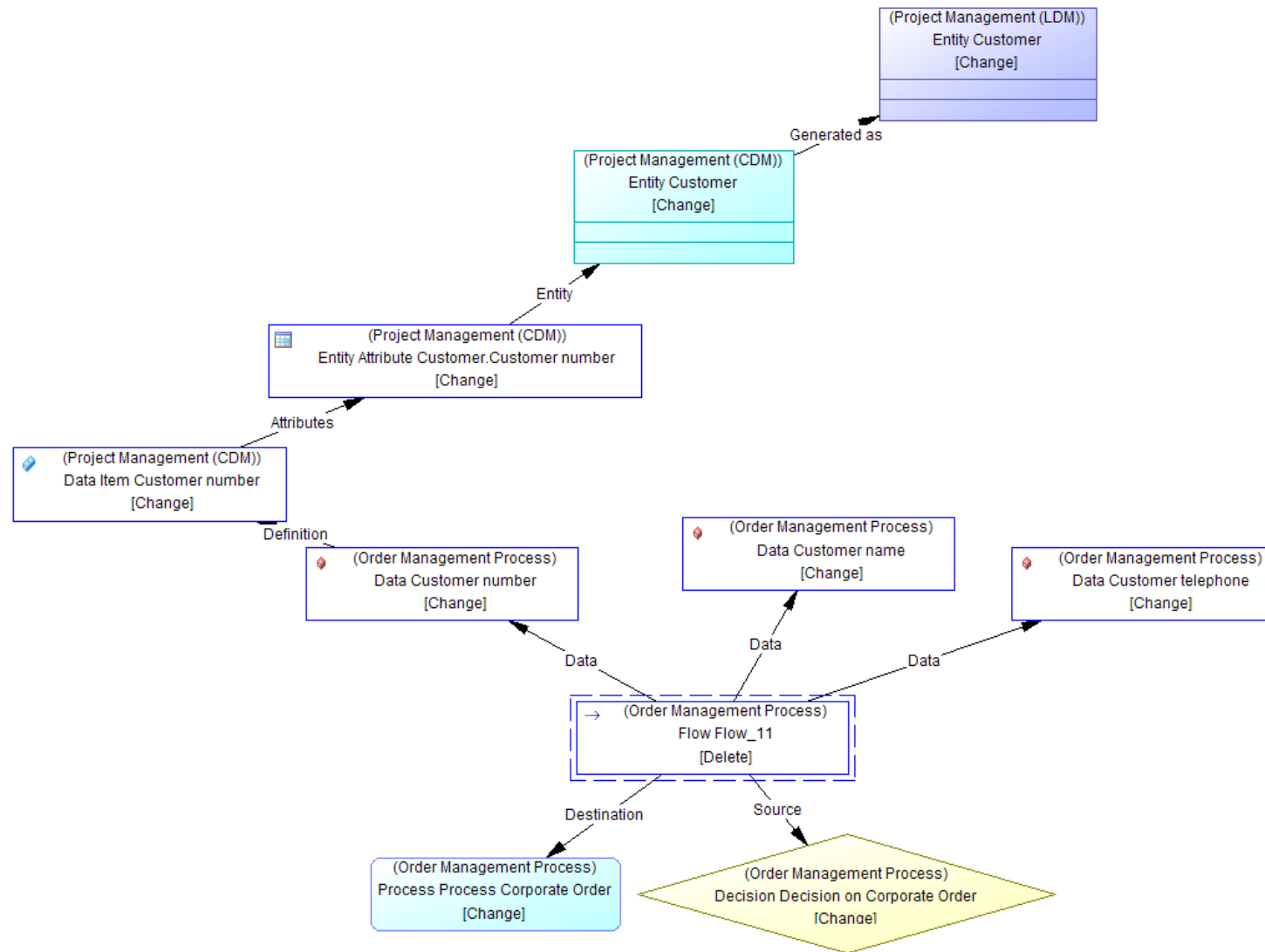


Prêt

# Analyse d'impact

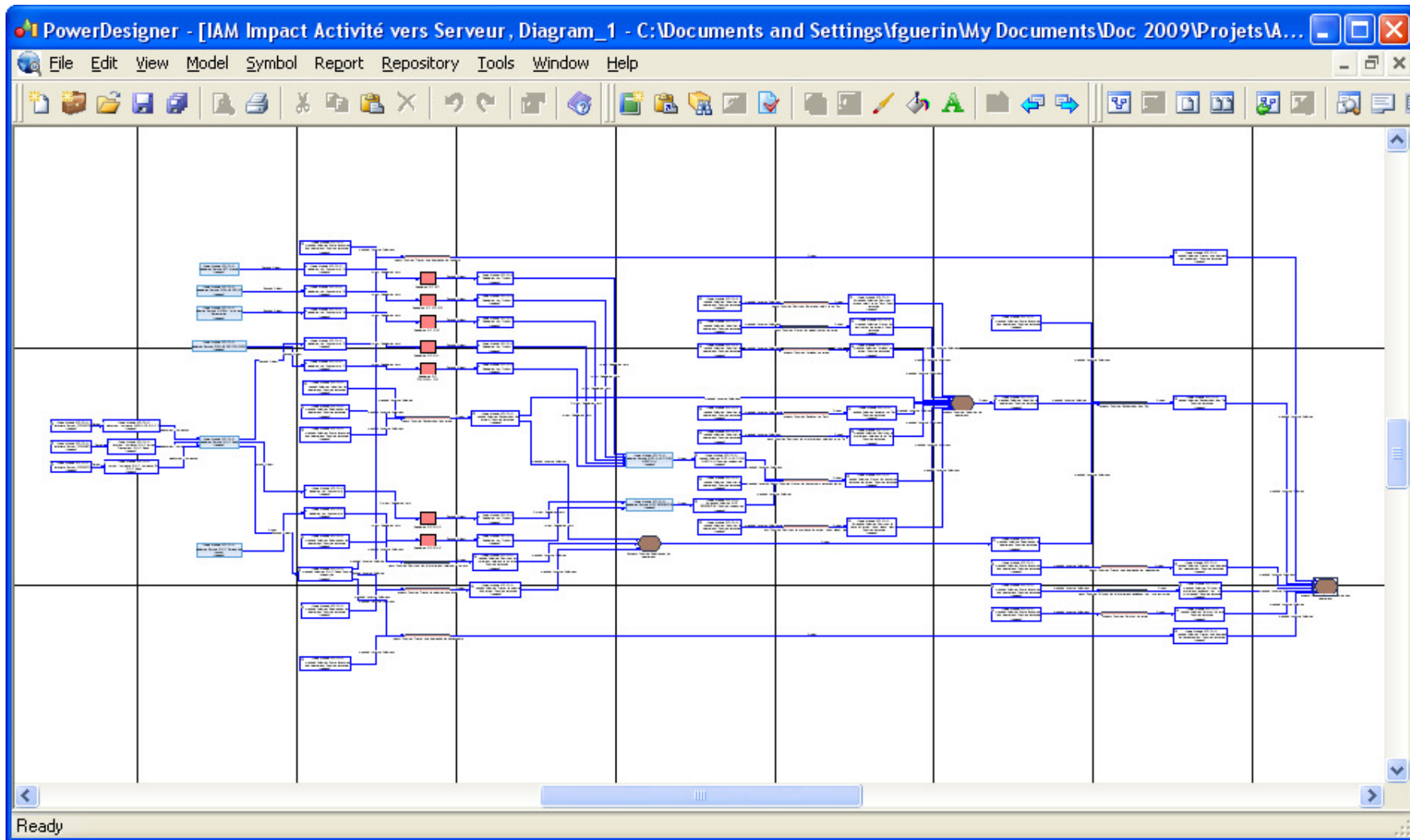


# Diagramme d'analyse d'impact





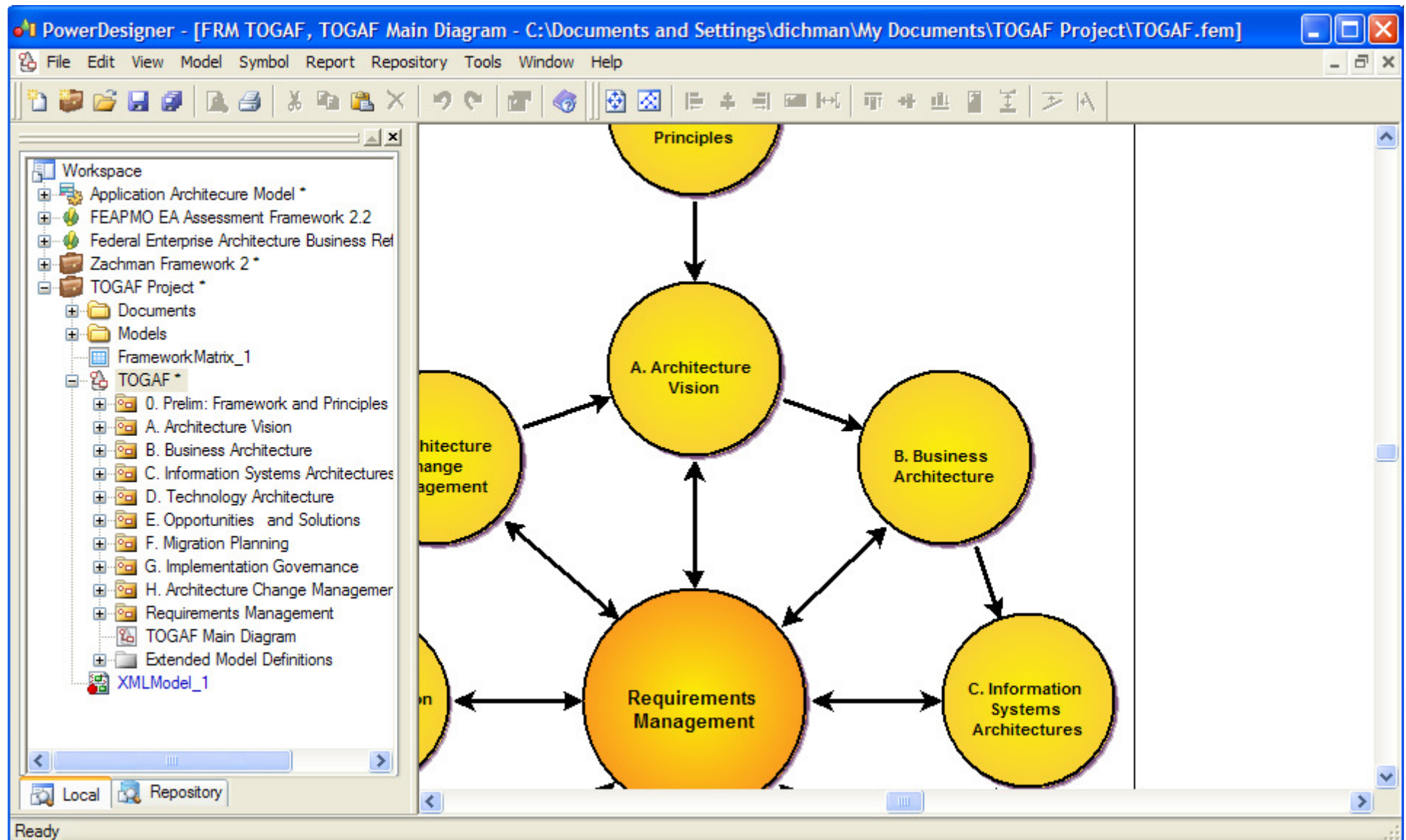
# Diagramme d'analyse d'impact



# Matrice de cadre d'architecture

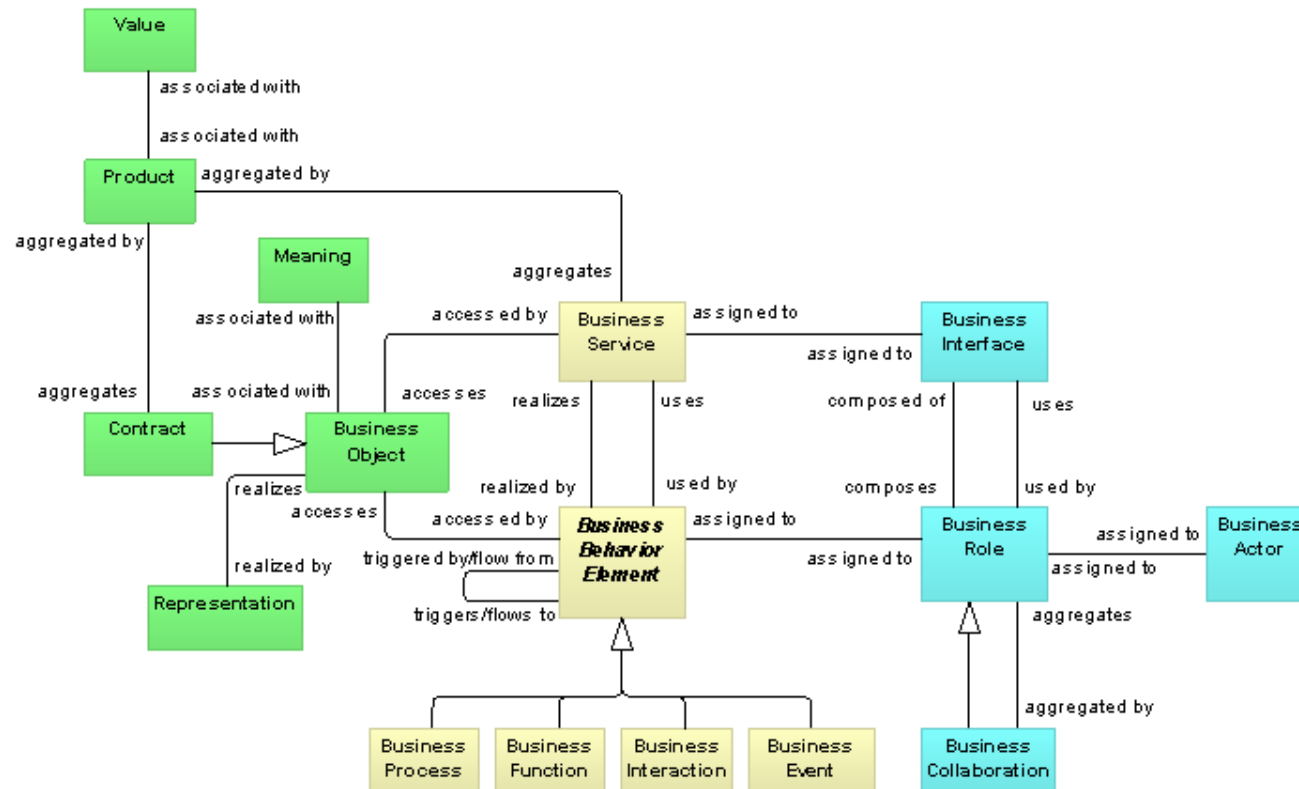
|               | Quoi                                                                                                              | Comment                                                                                                            | Où                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Planificateur | Liste des objets métiers<br>     | Liste des processus métiers<br> | Liste des bureaux métiers<br>     |
| Propriétaire  | Modèle sémantique<br>            | Modèle de processus métiers<br> | Système de logistique métiers<br> |
| Concepteur    | Modèle logique de données<br>    | Architecture d'application<br>  | Architecture de déploiement<br>   |
| Développeur   | Modèle physique de données<br> | Modélisation de système<br>   | Architecture de technologie<br> |
| Sous-traitant | Répertoire de données<br>      | Programmes<br>                | Architecture réseau<br>         |
| Prêt          |                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                      |

# Diagramme de cadre d'architecture





# Modèle et méta modèle



## Business Layer Metamodel

ArchiMate® 1.0 Specification

ArchiMate is a registered trademark of The Open Group

# Modèle et méta modèle



## Business Actor

A business actor is defined as an organizational entity capable of (actively) performing behavior.

A business actor performs the behavior assigned to (one or more) business roles. Examples of business actors are humans, departments, and business units.

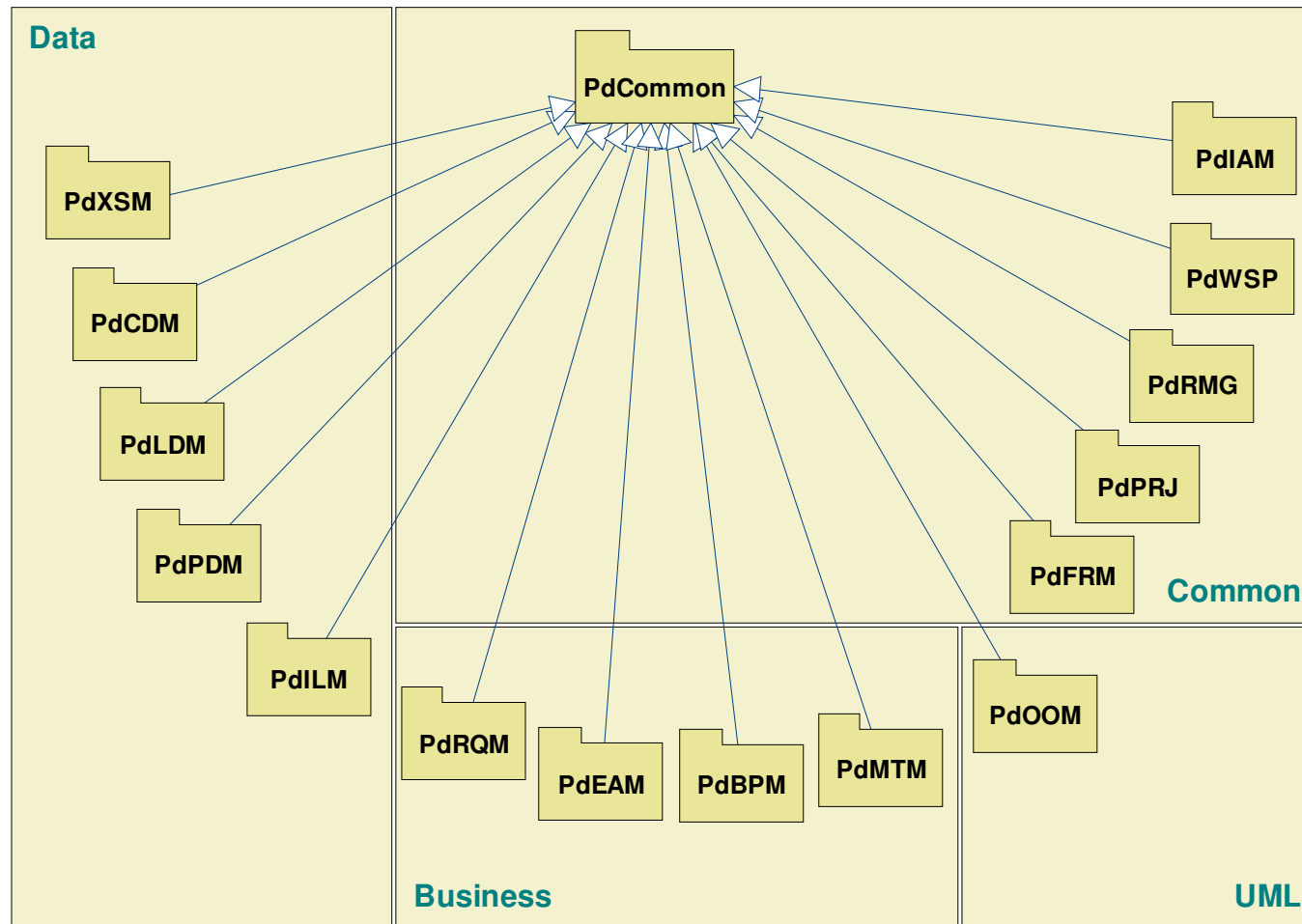
A business actor may be assigned to one or more business roles.

The name of a business actor should preferably be a noun.

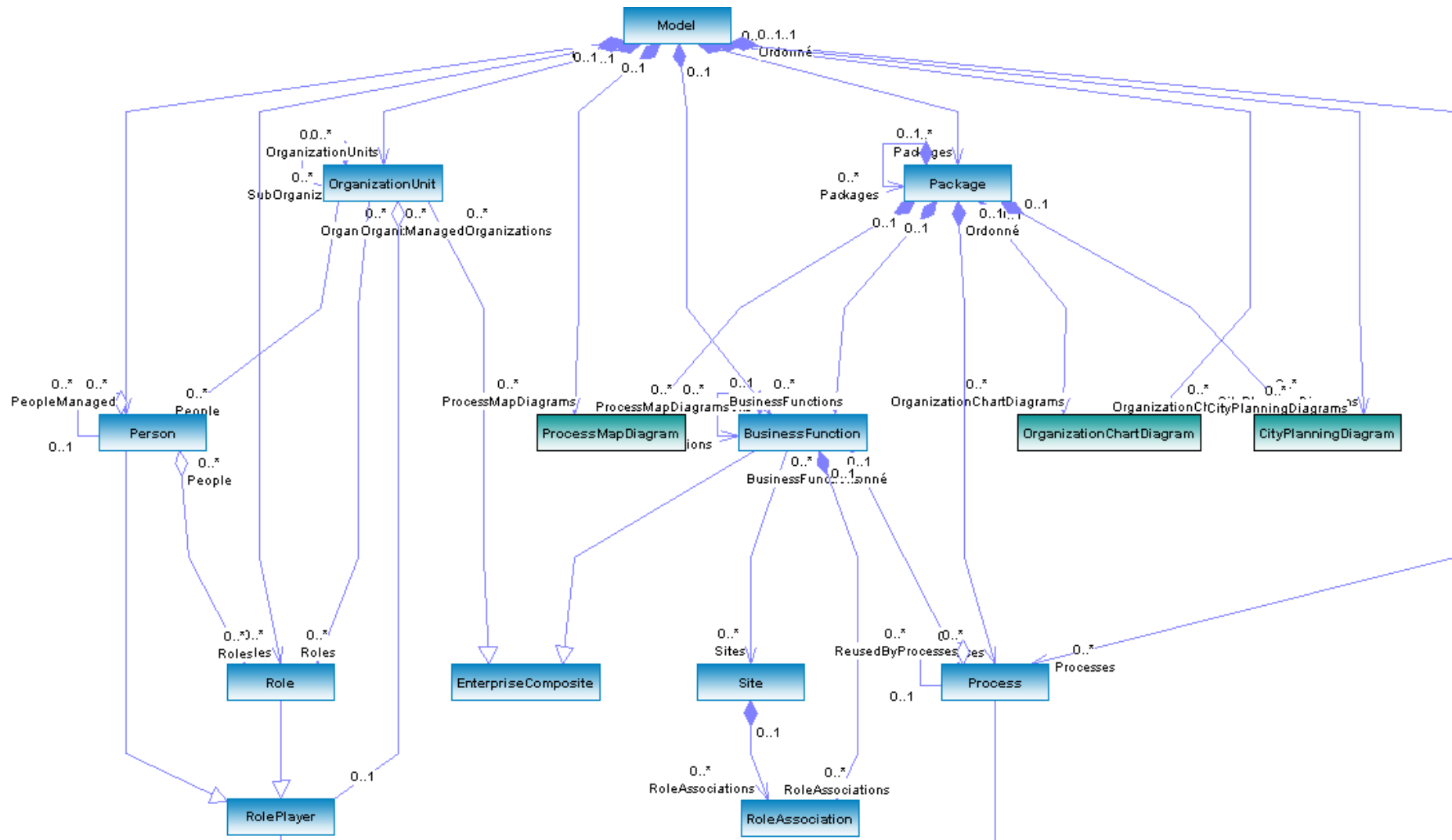
## Business Actor Notation

ArchiMate® 1.0 Specification  
ArchiMate is a registered trademark of The Open Group

# Méta modèle PowerAMC



# Méta modèle PowerAMC 15





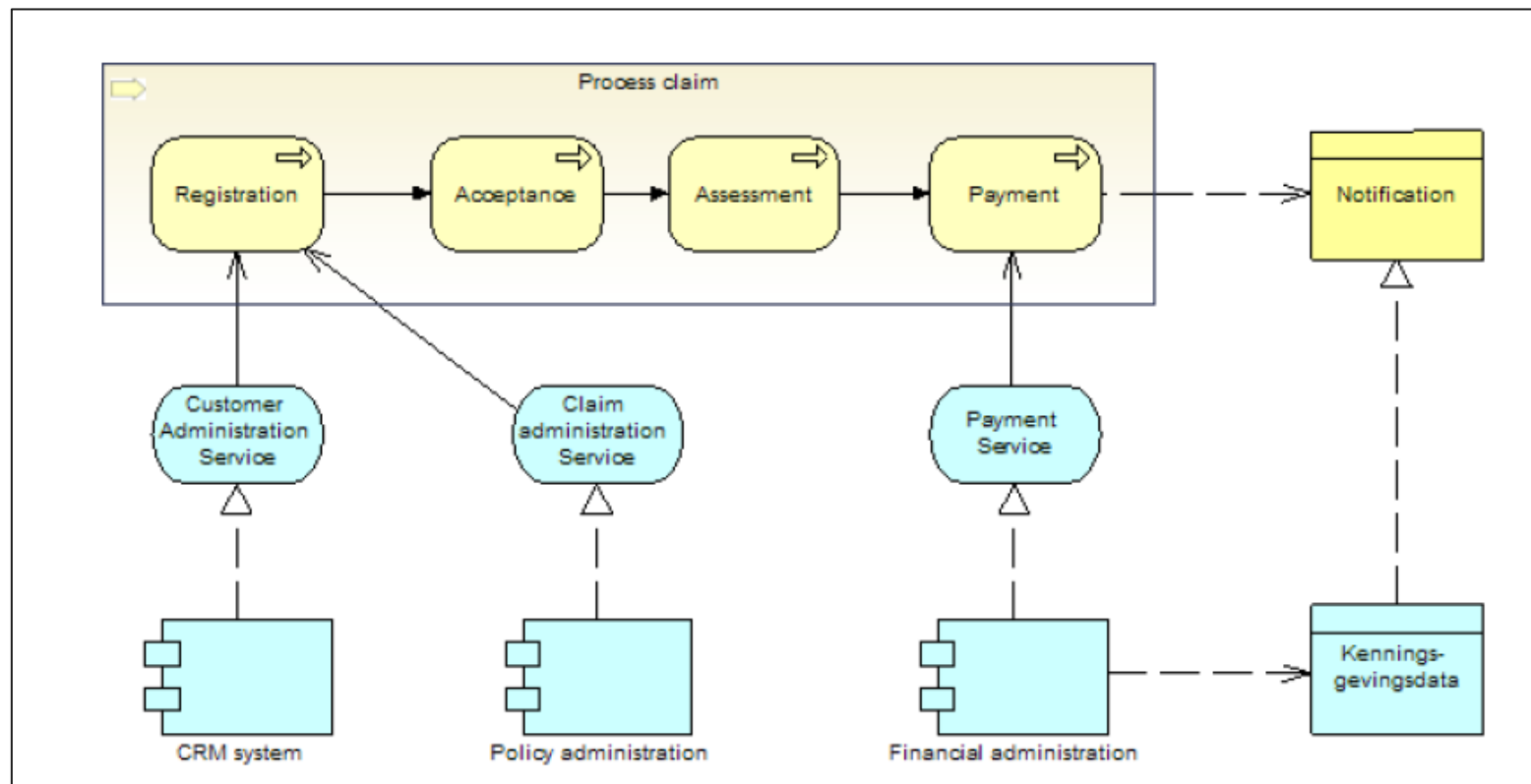


# Méta modèle PowerAMC

- Méta modèle, modèles, diagrammes, objets, propriétés, ...
- 1 méta modèle **personnalisable** et **extensible**
- Définitions étendues de modèles
  - Attributs étendus
  - Collections et compositions
  - Stéréotypes
  - Formulaires
  - Symboles personnalisés
  - ...
- Interface de programmation - API

# Exemple : Archimate

## Projet Atos-Origin aux Pays-bas



# Référentiel

- Administration centralisée des modèles
- Sécurité : Utilisateurs, Groupes, Droits et Permissions
- Gestion des versions
- Comparaison/Fusion en extraction/consolidation
- Navigateur WEB pour la consultation



# PowerAMC

## Quelques constats pratiques



# Mise en œuvre de PowerAMC

- Pour favoriser l'adoption de PowerAMC, il faut
  - préparer l'environnement de travail,
  - adapter le fonctionnement de l'outil,
  - former les intervenants,
  - apporter une assistance continue
- Un investissement nécessaire et permanent pour tirer partie de la richesse fonctionnelle de l'outil



# Préparer et adapter

- Administration du Référentiel
- Adaptation du méta modèle
- Cadre d'architecture & template
- Et aussi :
  - Contrôles qualité personnalisés
  - Import de méta données existantes
  - Génération & transformation de modèle à modèle
  - Gestion automatique de dépendances
  - Règles d'analyse d'impact



# Cas d'usage chez Accenture

- Dans le cadre de la rénovation du système décisionnel d'un groupe industriel, Accenture s'est appuyé sur PowerAMC
- Le rôle de PowerAMC :
  - Constituer un référentiel technique et fonctionnel partagé
  - Automatiser les revues qualité, l'analyse d'impact, la production des modèles de données, la création et la personnalisation des livrables
- *« en contribuant à éliminer les difficultés organisationnelles et les défauts de qualité, PowerAMC nous permet de tirer pleinement bénéfice de l'offshore pour les projets décisionnels »*  
Philippe Courbouleix, Senior manager, Accenture

# SYBASE®

An  Company