

# Intégration de données dans le système d'information via l'etl Kettle

# SOMMAIRE

- 1 LE CONSEIL DEPARTEMENTAL
- 2 LE SYSTEME D'INFORMATION
- 3 LA BUSINESS INTELLIGENCE
- 4 KETTLE INTEGRATEUR DE DONNES
- 5 CONCLUSION

1

# LE CONSEIL DEPARTEMENTAL

# LE CONSEIL DEPARTEMENTAL

- **Le département**
  - **4ème département par sa superficie avec 8763 Km2**
  - **48ème département par sa population avec 532 948 habitants**
  - **706 communes dont la moitié de moins de 200 habitants**
  - **La moitié de la population habitant sur l'axe Dijon-Beaune**
- **2700 agents**
- **Un budget de 572 Millions d'euros**

# LE CONSEIL DEPARTEMENTAL

- **Les missions**
  - **Solidarité-famille**
    - **Protection Maternelle Infantile, Aide Sociale à l'Enfance**
    - **Revenu de Solidarité Active, Aide aux jeunes, Soutien au logement social**
  - **Transports-déplacements**
    - **Transport des collégiens**
    - **Gestion des lignes inter urbaines**
  - **Jeunesse-éducation**
    - **Gestion des 47 collèges du département**

# LE CONSEIL DEPARTEMENTAL

- **Les missions**
  - **Culture-patrimoine**
  - **Sports-loisirs-tourisme**
  - **Aménagement et développement durable du territoire**
    - **Technologies de l'information et de la communication**
    - **Environnement et développement durable**
    - **Laboratoire départemental**
    - **Économie et emploi**
    - **Routes et infrastructures**

# 2

## LE SYSTEME D'INFORMATION

# LE SYSTEME D'INFORMATION

- **Une Direction des Systèmes d'information**
  - **Composée de 44 personnes**
  - **Qui gère les infrastructures et les réseaux**
  - **Qui gère les 150 applications métier**
  - **Qui gère la téléphonie**
  - **Qui gère l'informatique des collèges**
  - **Qui gère une cinquantaine de projets par an**
  - **Qui administre les postes informatiques**
  - **Qui assiste les utilisateurs au quotidien**



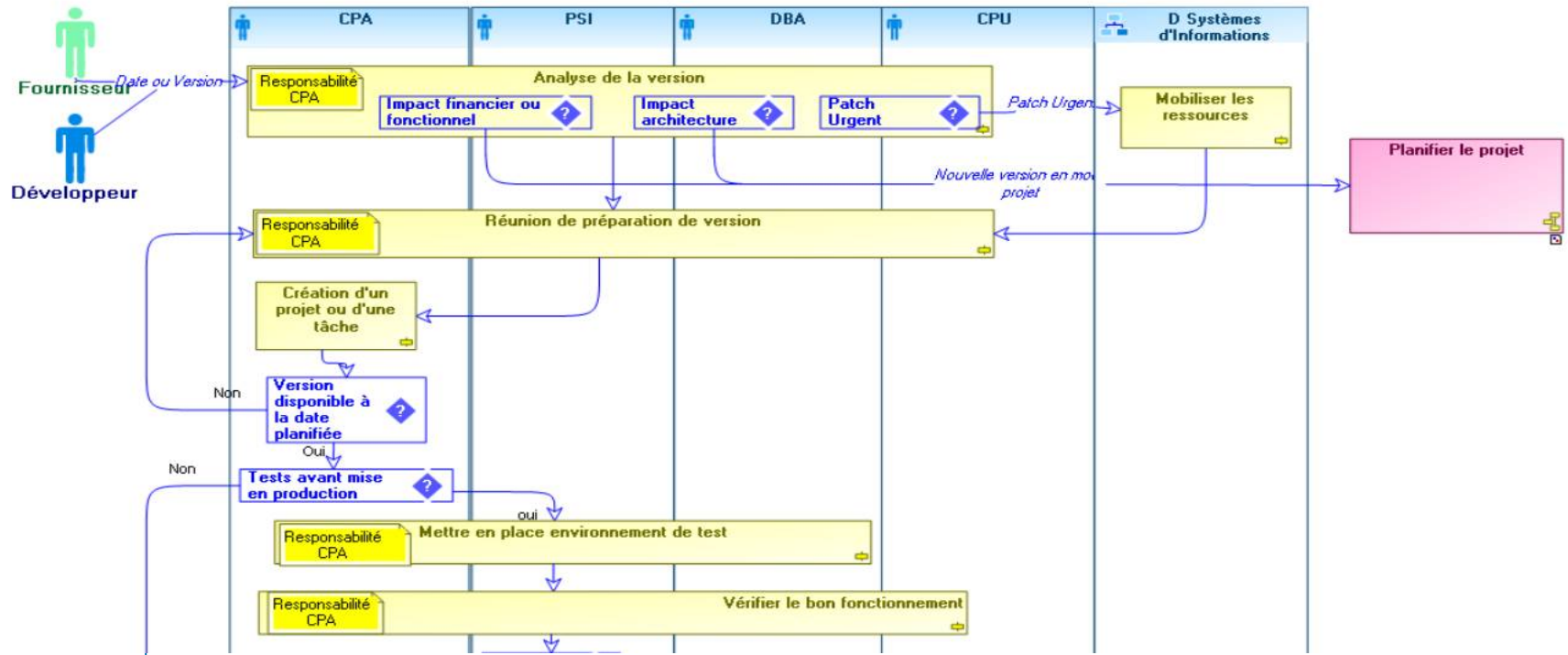
# LE SYSTEME D'INFORMATION

## ■ Des process référencés

Mettre en place une nouvelle version applicative (Patch, Version) -

Statut : Validé  
MAJ : 15.06.2010

Valideur : DSI  
Rédacteur : PM



# LE SYSTEME D'INFORMATION

## ■ Une cartographie applicative

Plan d'urbanisme fonctionnel - Diagramme de zones d'urbanisme

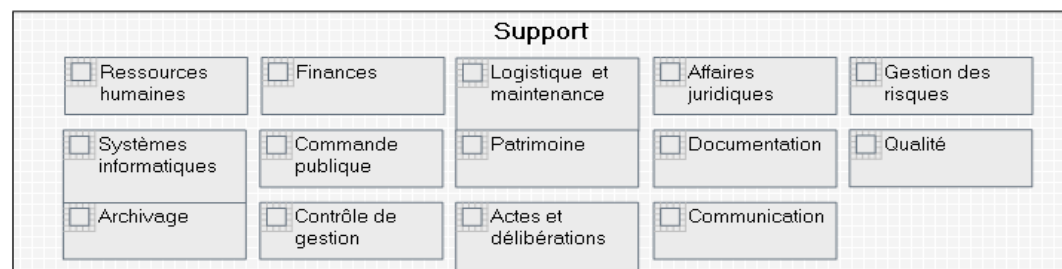
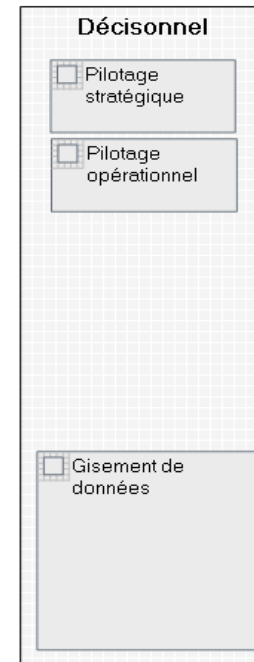
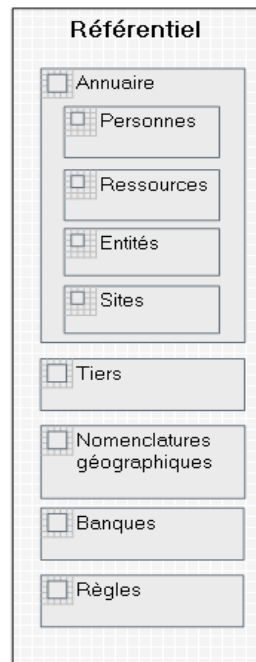
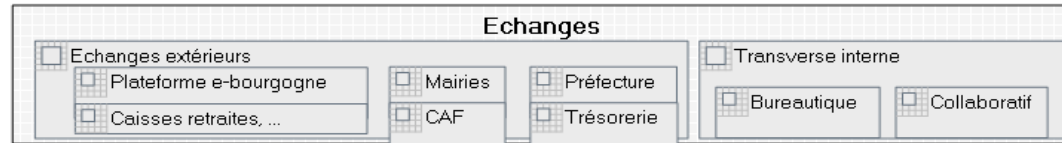
Statut : Non

Valideur : XX

Date : 13 04 16

Rédacteur :

DL



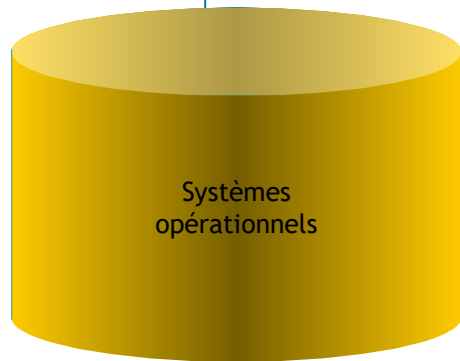
*le chaque jour*

# 3

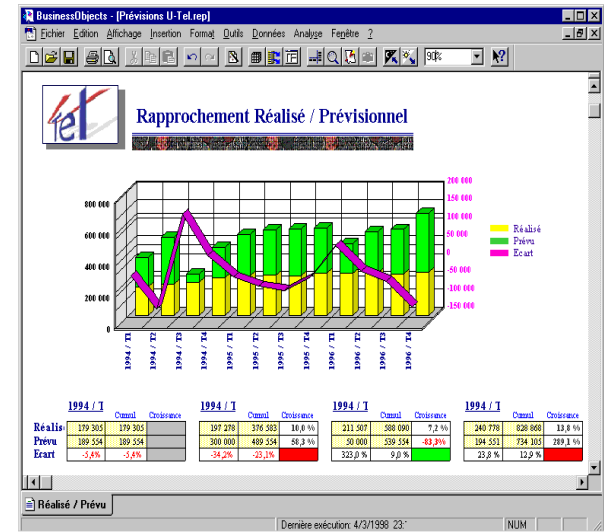
## LA BUSINESS INTELLIGENCE

# LA BUSINESS INTELLIGENCE

- Une BI qui s'adapte aux solutions proposées par les éditeurs

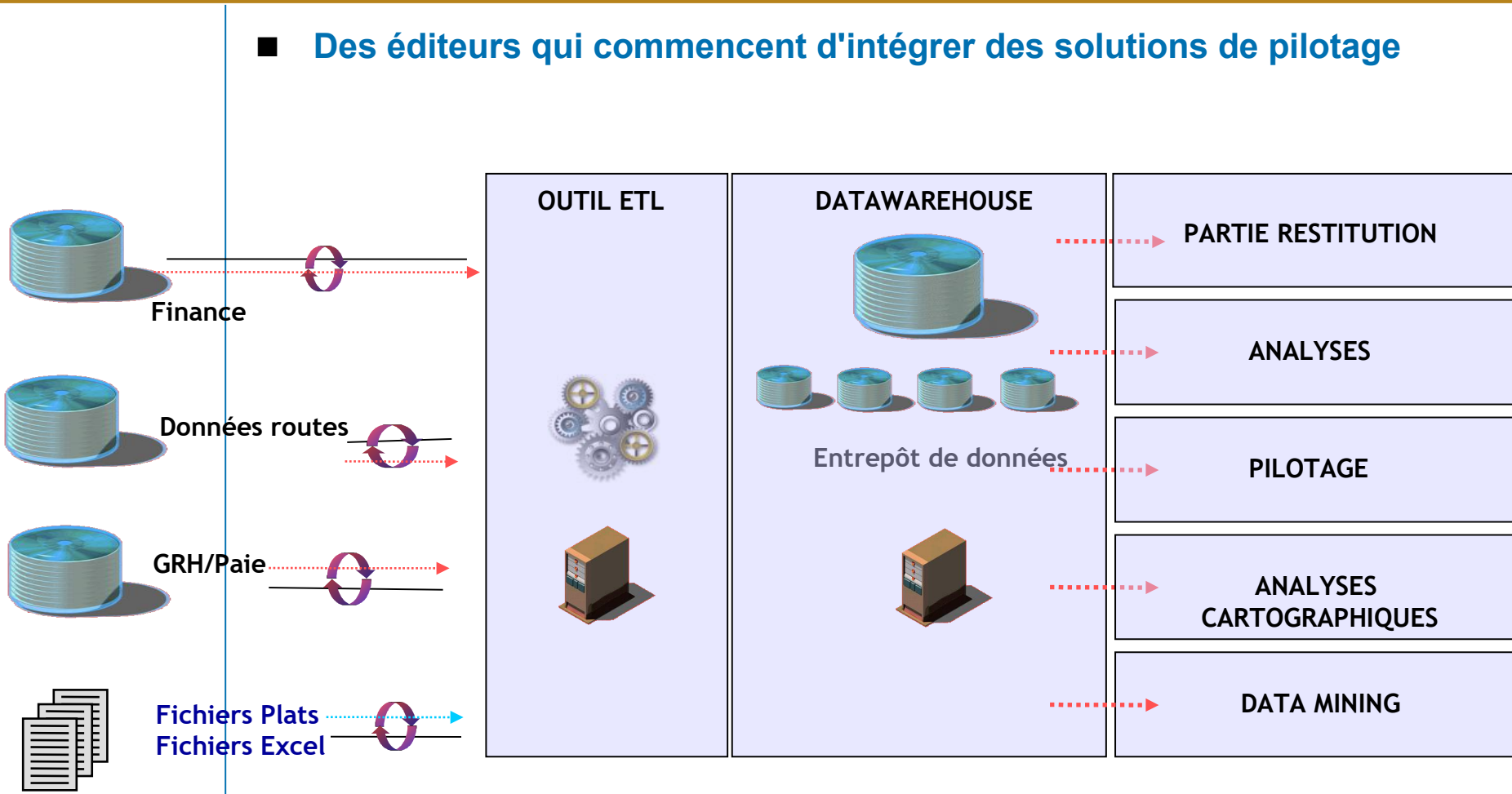


REFERENTIEL



# LA BUSINESS INTELLIGENCE

- Des éditeurs qui commencent d'intégrer des solutions de pilotage



4

## KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

# KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

- **Historique**
  - **Le premier ETL utilisé par le Conseil Départemental était l'outil Génio depuis 2000**
  - **L'ETL était utilisé pour :**
    - **Interface entre applications**
    - **Alimentation d'infocentre**
    - **Transfert de fichiers**
    - **Tâches planifiées**
  - **En 2009 une nouvelle application nécessitait une alimentation à partir d'une base AS400**
  - **L'accès à la base AS400 nécessitait de faire évoluer Genio par l'acquisition d'un connecteur**
  - **La réduction des budgets a conduit le département à faire le choix de Kettle, qui offrait des fonctionnalités équivalentes et un accès à toutes les sources de données du marché.**

# KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

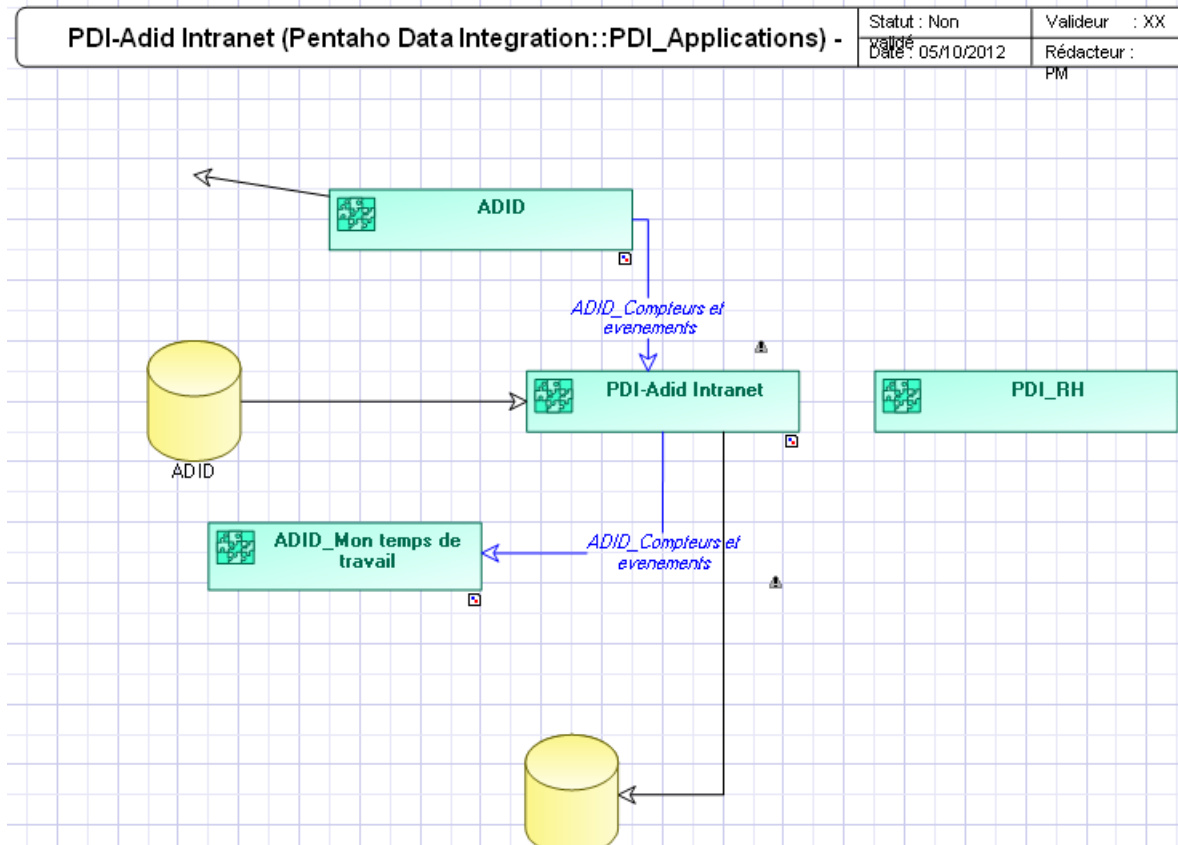
## ■ Genio vs Kettle

Genio	Kettle
Gestion des droits	Coût
Planification	Communauté
Gestion des logs	Ouverture
	Carté
	Tâches mutualisée



# KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

## ■ Des alimentations d'applications

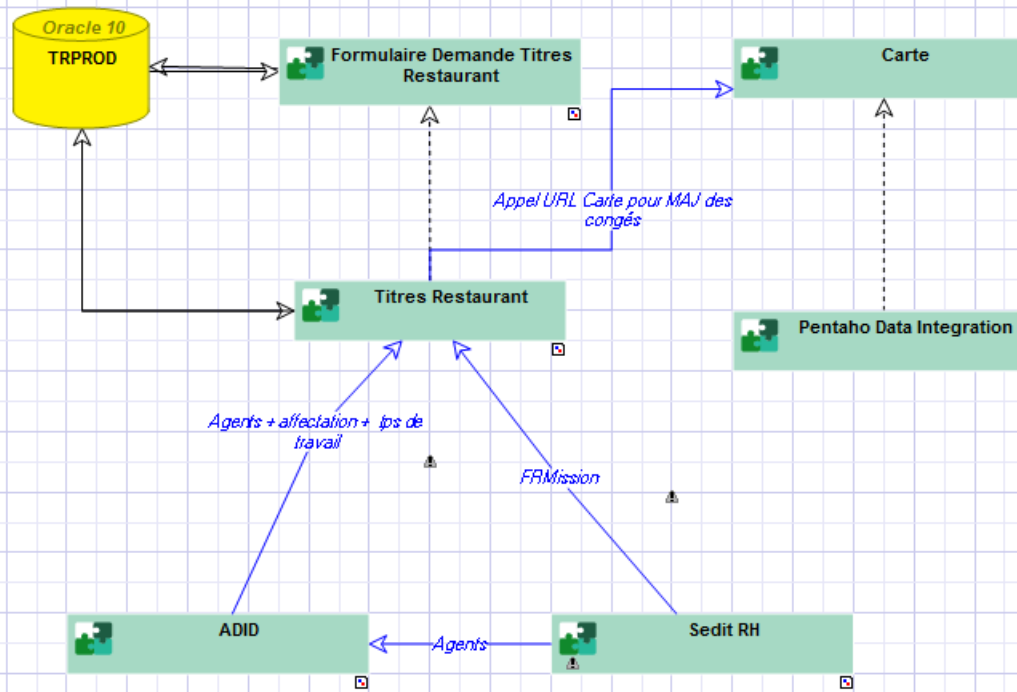


# KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

## ■ Kettle au service des applications

Titres Restaurant - Diagramme d'environnement d'application

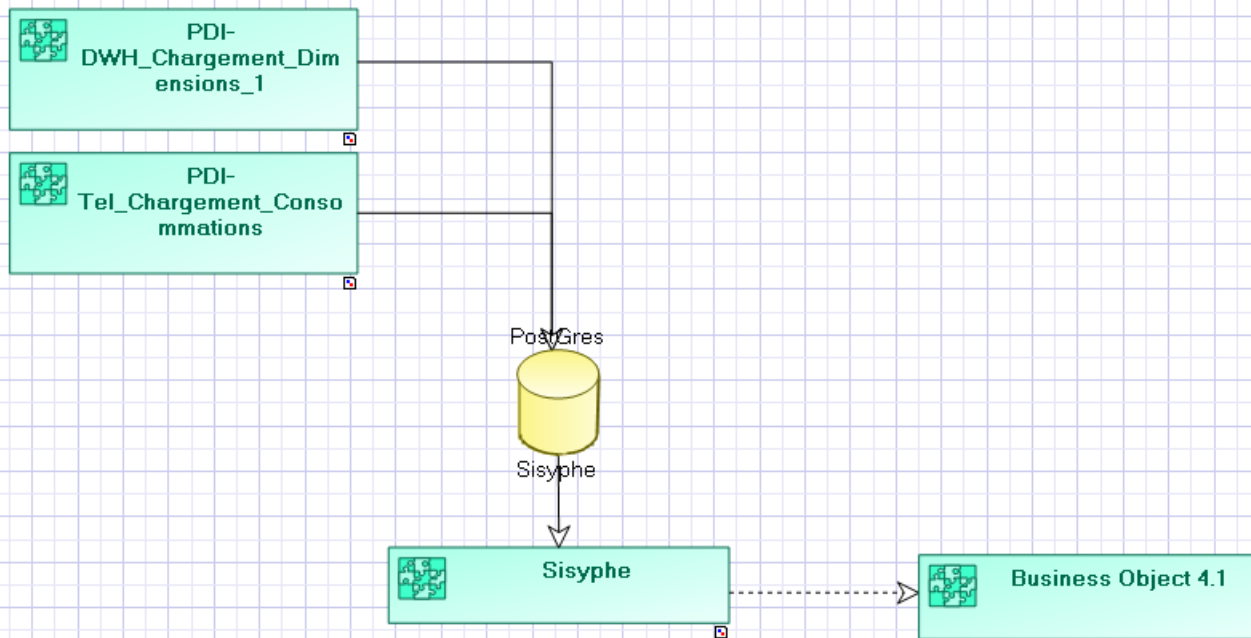
Statut : Non validé	Valideur : XX
MAJ : 11 05 16	Rédacteur : LLS



# KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

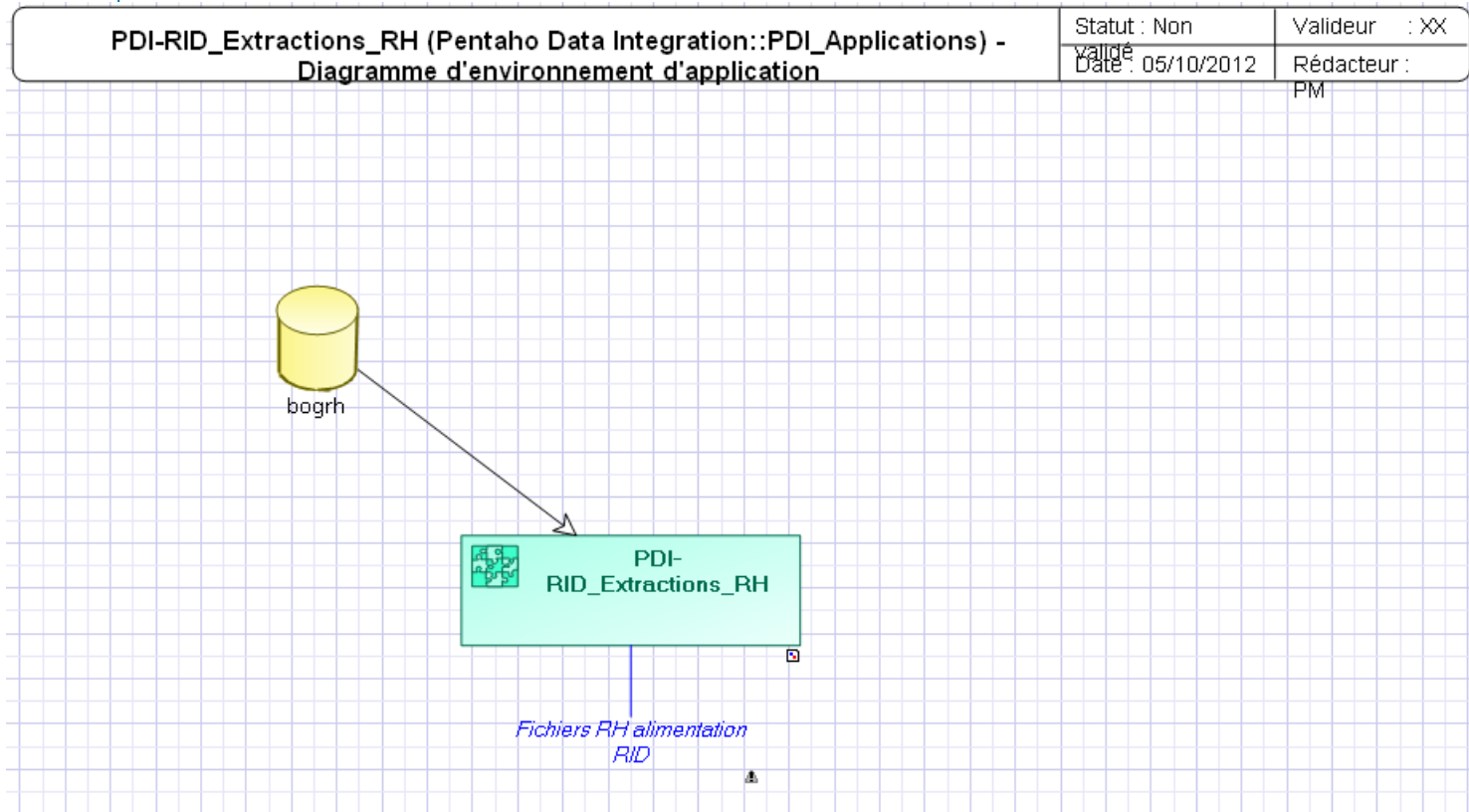
## ■ Des alimentations du DWH

Sisyphé - Diagramme d'environnement d'application	Statut : Non	Valideur : XX
	validé Date : 27/10/2013	Rédacteur : PM



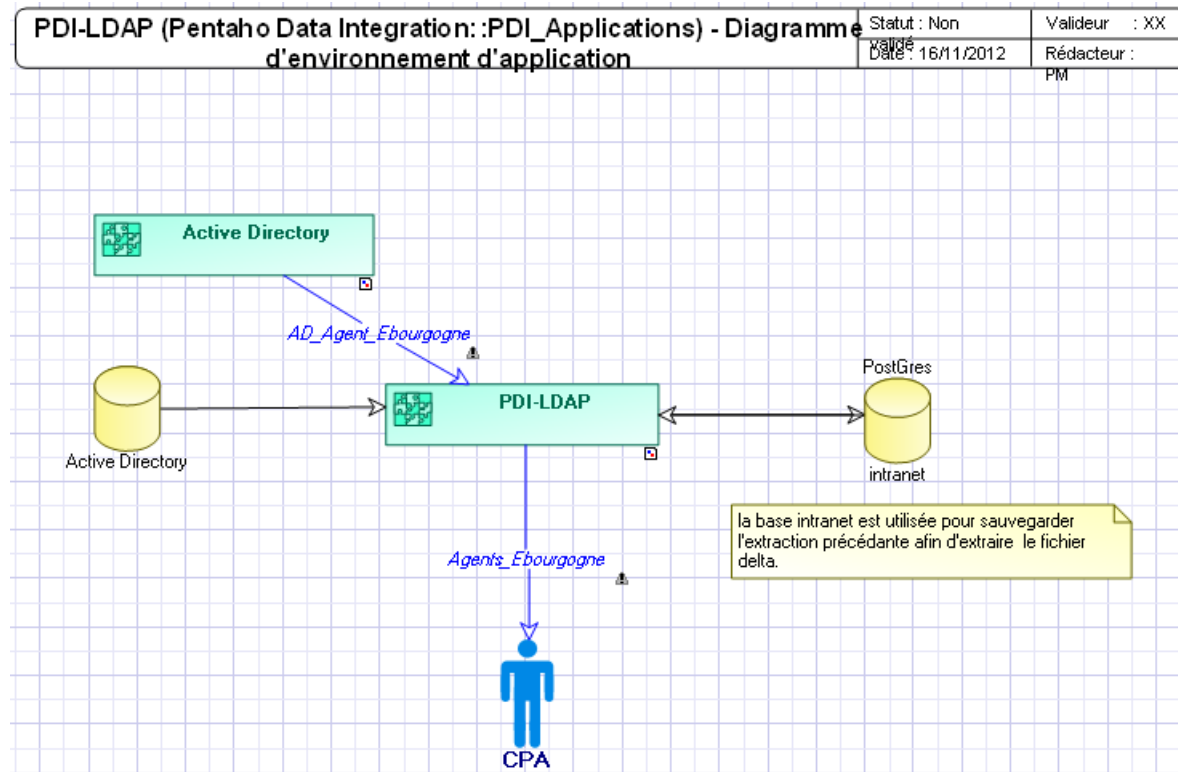
# KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

## ■ Des connecteurs



# KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

## ■ Des traitements



# KETTLE INTEGRATEUR DE DONNEES

- **En conclusion**
  - **Un outil à usage multiple**
  - **Quelques limites de la version non payante**
  - **6 chefs de projets mettant en œuvre des traitements avec Kettle**
  - **A ce jour environ 100 jobs, 500 transformations**
  - **En perspective l'utilisation de la brique SIG Geokettle**