

# *Modele Economique Logiciel libre dans les collectivités locales*

## **1 Projet logiciel libre**



## **2- le projet *OpenMairie***

## **3- le bilan**

# *Le projet « logiciel libre » dans la ville d arles*

- ◆ **contexte arlésien**
- ◆ **enjeu financier** de la migration
- ◆ **enjeu collaboratif**
  - ◆ la mutualisation entre CL
  - ◆ Nouveaux rapports avec les SSLL





## le contexte arlésien

- ◆ **Contexte politique favorable au libre**

- ◆ **Contexte technique**

- ◆ *shema directeur 1997:*

- ◆ architecture client / serveur

- ◆ FULL WINDOWS + oracle

- ◆ **Contexte financier:**

- ◆ hausse des coûts progiciel

- ◆ Hausse de la maintenance



**Maintenance  
multiplié par 2  
entre 1999 et 2003**





ARLES  
PATRIMOINE MONDIAL DE L'HUMANITÉ

## *Stratégie de migration*

- ◆ **Sortir des contraintes** du systeme d exploitation:  
*Architecture 3 tiers (full web)*
- ◆ **Sortir du modèle éditeur** de manière progressive et au moment opportun en établissant un plan à moyen terme (2004-2009):
  - ◆ Migration serveur, SGBD, applicatifs métiers, bureautique, poste de travail ...
  - ◆ **Logiciel libre** a chaque renouvellement
- ◆ **Participer au développement commun du patrimoine logiciel**
  - ◆ Créer des **partenariats** avec les autres collectivités

## *Sortir du carcan « propriétaire » Un enjeu financier 2006-2010*

- ◆ Sur 5 ans, économie en **investissement** :
  - ◆ **780.000 €** de dépenses
    - ◆ - **50 %** des crédits 300.000 € / an
- ◆ Sur 5 ans, économie en **fonctionnement**
  - ◆ **55.000 €** de maintenance
    - ◆ - **50%** à partir de 2010

# *Investissement hypothèse de travail*



- ◆ **700** postes et **25** serveurs
- ◆ **Ammortissement 5 ans :**
  - ◆ *Changement de **140** postes par an*
  - ◆ *Changement de **5** serveurs par an (2 en 2006)*
- ◆ **Analyse de coût budgétaire**
  - ◆ *Coût de Personnel constant*
  - ◆ *hors coût de « possession » (trop subjectif)*

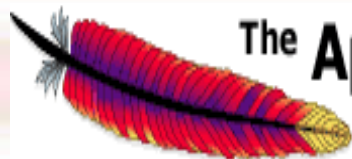
# *Economie en systeme d exploitation*

- ◆ **140 windows OEM** à **150 €**
- ◆ **5 licences serveur** à **1000 €**
- ◆ **26000 €** d economie à partir de 2007

debian



ubuntu



The Apache Software Foundation

<http://www.apache.org/>

# *Economie logiciel infrastructure*

- ◆ **Oracle** : ajout à 20 connexions simultanées de 2 licences serveur (nouveau mode de calcul des licences )
  - ◆ 2007: **30.000 €**
  - ◆ 2008: **30.000 €**
- ◆ **Exchange 2000** evolution version 2007
  - ◆ 2007 : 700 postes à 100 € soit **70.000 €**





## ***Economie en licence bureautique***

- ◆ 140 licences MS OFFICE **400 €** à renouveler tous les 5 ans (licence groupée)
  - ◆ Soit **56.000 €** à partir de 2006
    - ◆ *openOffice 2.0*
- ◆ Photoshop : 1500 €
  - ◆ 2 par an : **3000 €**
    - ◆ *The gimp*



**Applications métiers libre opérationnelle**  
**en 3 ans 140.000 € réalisés**  
**Entre 90.000 € à réaliser sur 2 ans**

◆ 2005 : **35.000 €**

- ◆ OpenElec +  
OpenRecouvrement

◆ 2006 : **70.000 €**

- ◆ Opencimetiere  
OpenCourrier OpenStock  
PMB (musee) Opentel  
OpenParc openlogement  
OpenCatalogue

◆ 2007 : **35.000 €**

- ◆ openfoncier  
Openreglement  
Plonedeliberation

◆ 2008 : **10.000 / 50.000**

- ◆ **OpenM14**
- ◆ **OpenMarche**

◆ 2009

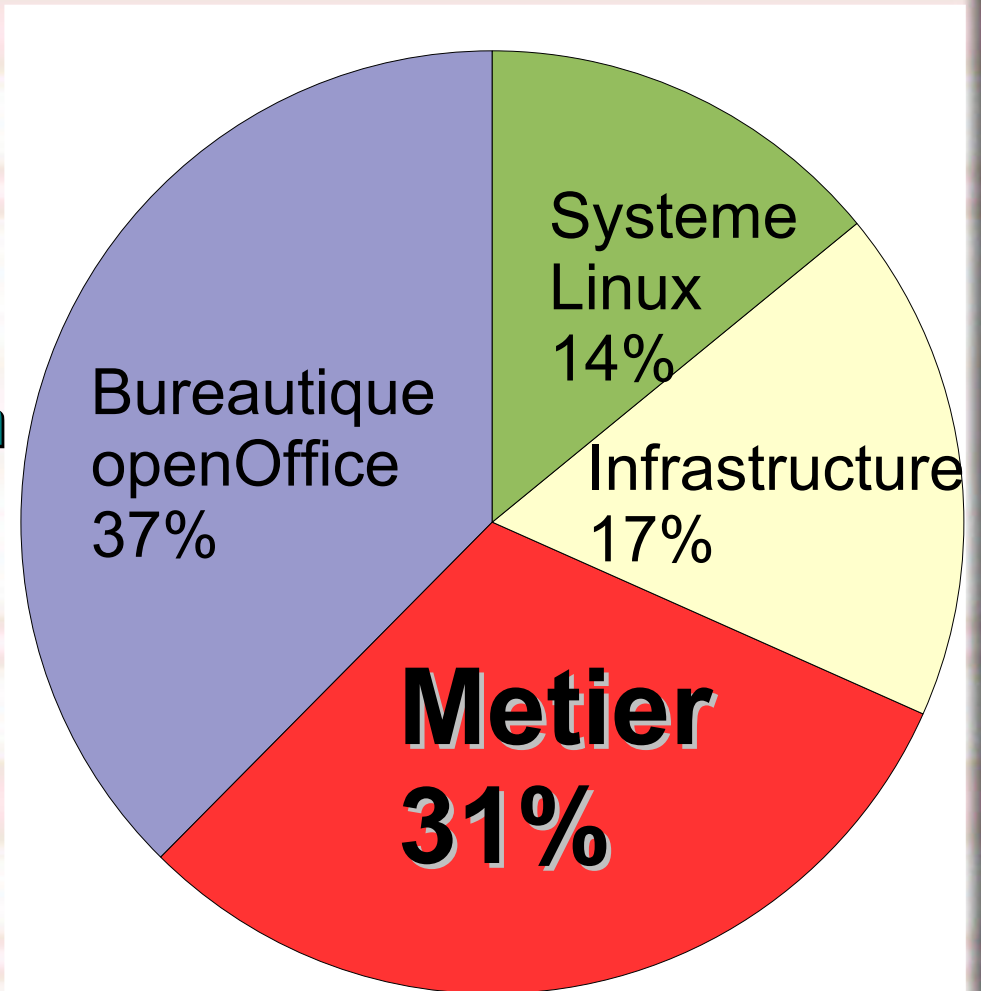
- ◆ **GRH 30.000**



# *Economie par type de logiciel*

## *2006-2010 : 780.000 €*

- ◆ **Bureautique 37%**
  - ◆ 280.000 €
- ◆ **Applicatif métier**
  - ◆ **230.000 € 31%**
- ◆ **Systeme exploitation**
  - ◆ **105.000 € 14%**
    - ◆ Serveur: 21.000 € 3 %
    - ◆ Client: 84.000 € 11 %
- ◆ SGBD : 60.000 € 8%
- ◆ Messagerie 70.000 € 9%

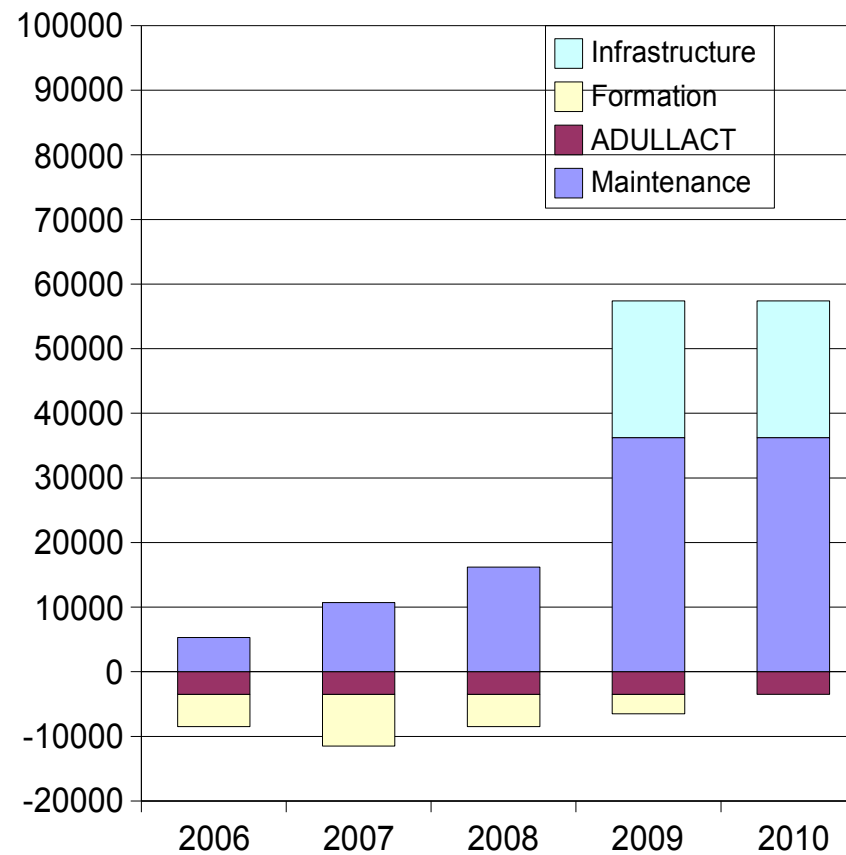


# Fonctionnement sur 5 ans

## ◆ 50% 50.000 €

- ◆ Maintenance
- ◆ Adullact 3500€
- ◆ Formation
  - ◆ 2006 8000 €
  - ◆ 2007 5000 €
  - ◆ 2008 5000 €
  - ◆ 2009 3000 €

## Economie en fonctionnement



## *Enjeu de la mutualisation*

- ◆ **Mettre en place des applications métier en logiciel libre** car il y a peu d'application métier libre professionnelle pour les mairies
  - ◆ Sous **linux**
  - ◆ Interfacés **openOffice**
  - ◆ **SGBD libre** (mysql ou postgresql)
- ◆ **Construire un modèle économique :**

 **OpenMairie**

# *Modèle Economique du libre*

1- Le projet logiciel libre



## **2- Le Projet** **OpenMairie**

3- le Bilan

## *Pourquoi openMairie.org ?*

- ◆ **peu d application metier libre**  
professionnelle pour les mairie
- ◆ Mettre en place des applications métier en logiciel libre pour les mairies :
  - ◆ **Initialiser le modele libre**
  - ◆ Mettre en place un **modele economique** pour assurer le developpement de la solution

# *Mettre en oeuvre des applications « metier » libre*

## ◆ **Proprietaire**

- ◆ **Pas de systeme de regulation de prix**  
Rente de situation
- ◆ **Domination de l offre**  
Monopole et standard propriétaire
- ◆ **Exclusivité** (regle de la commande publique)

## ◆ **LIBRE**

- ◆ **Gratuit**, une fois qu il a été payé
- ◆ **Pas de dependance de la demande** : La demande finance l offre
- ◆ **Pas d exclusivite**
- ◆ **Developpement local**



# Le modele propriétaire et le développement local

## ◆ vente de logiciel en france

Le Monde Informatique 29 Juin 2007

◆ **1er Microsoft**  
**1244 Millions €**

◆ 3eme Oracle 340 Millions €

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆ 10 eme DASSAULT 102 M€
- ◆ 12 eme Busseness Object 76 M €

**1er**

Magazine forbes



**56**

milliards de dollars



**4e**

**11eme**

Paul Allen  
Microsoft

Larry Ellison

**26** milliards de dollars

**16 eme**  
Steve Balmer  
Microsoft

Microsoft

ORACLE

FRANCE

# *Initialiser le logiciel libre dans les collectivités locales*

## ◆ **Propriétaire**

- ◆ **la protection de l'investissement initial** a permis le financement à long terme de progiciel en répartissant les coûts sur des centaines de collectivités.
- ◆ Pour le marché des collectivités, ce sont les **constructeurs informatiques** qui ont financé l'offre dans les années 80 (Sedit-ibm, Ciril-hp, Gfi-synorg-bull ...)

## ◆ **Libre**

- ◆ **la diffusion des sources ne protège pas l'investissement intellectuel**
- ◆ **difficultés à financer les nouveaux projets.**
- ◆ **PAS de RETOUR INVESTISSEMENT**

# *Les collectivités prennent en charge l'investissement initial*

- ◆ **Le développement initial est pris en charge principalement par les collectivités**
- ◆ **Développement mutualisé avec d'autres collectivités et / ou des entreprises**
  - ◆ **Groupe de travail : adullact, dsi 13, pays d'arles**
    - ◆ Openresultat : arles + martigues + fos + istres + gardanne+atreal + contributeurs
    - ◆ Openelec : arles + istres + fos + libreair + atreal
    - ◆ Opencimetiere : arles + generale infographie + acd2i + tarn et dadou + adm 74 + albi
    - ◆ OpenCourrier : arles + adullact
    - ◆ OpenFoncier : arles + vitrolles + libreair + generale infographie
- ◆ **Développement mutualisé : forge**

## *construire un modele economique libre*

- ◆ **la qualité technique d un projet est une condition nécessaire mais elle n'est pas suffisante.**
- ◆ Les décideurs informatiques des collectivités qui veulent construire une solution « métier » libre doivent non seulement valider des projets techniques mais aussi ils doivent **construire un modèle économique viable et pérenne**

## *devenir une solution mature et pérenne*

- ◆ **Un projet libre devient **pérenne** lorsqu'il y a autour de lui une communauté importante d'acteurs économiques.**
- ◆ On dit alors que le projet est « **mature** », c'est à dire qu'il est **fiable**
  - ◆ car la communauté de développeur peut mutualiser la maintenance corrective
  - ◆ et financer de nouvelles fonctionnalités avec l'arrivée de nouveaux utilisateurs.
- ◆ **IMPORTANCE DE DEVELOPPER LES ACTEURS ECONOMIQUES**
  - ◆ Chef de projet collectivité
  - ◆ Neutralité absolue d'openmairie.org

# *Modele Economique Logiciel libre dans les collectivités locales*

1-le projet logiciel libre



2- le projet  **OpenMairie**

**3- le bilan**

## ***BILAN openMairie.org***

- ◆ **13 applications libres « métier »** pour les collectivités en architecture web + 4 projets
- ◆ ***un réseau d entreprise et de meta collectivités***
  - ◆ Installation
  - ◆ Maintenance, hot line
  - ◆ developpement
- ◆ **Un financement des nouvelles fonctionnalités**

# 17 projets en Architecture web

## 13 opérationnels – 4 projets

- ◆ **Openmairie doit être Compatible**
  - ◆ Toutes **bases de données sql** (connecteur mysql, pgsql oracle ..)
  - ◆ Tout **navigateurs** ( IE5, mozilla, firefox )
  - ◆ Tout **serveurs** :
    - ◆ windows
    - ◆ linux ..
  - ◆ **Php4 et php5**
  - ◆ **Etat PDF**





# 13 applications opérationnelles + 4 projets

**OpenElec**

les trophées  
du libre  
3<sup>ème</sup> ÉDITION  
3<sup>ème</sup> ROUND

**OpenCOM'INTERNE**



Projet du mois

**OpenCimetière**

**OpenRésultat**

Open



Règlement

**OpenCourrier**

**OpenParc**

**4 PROJETS EN  
COURS**

**Open Stock**

◆ OpenLogement

**OpenPresse**

**OpenPrésence**

◆ OpenTel

**Open Formation**

**OpenCatalogue**

**OpenM14**

**Open Foncier**

# Telechargements par application au 21/09/2007

- ◆ 1323
- ◆ 939
- ◆ 1019
- ◆ 1580
- ◆ 1287
- ◆ 698

Open Cimetière

Open Stock

Open Elec

Open Courrier

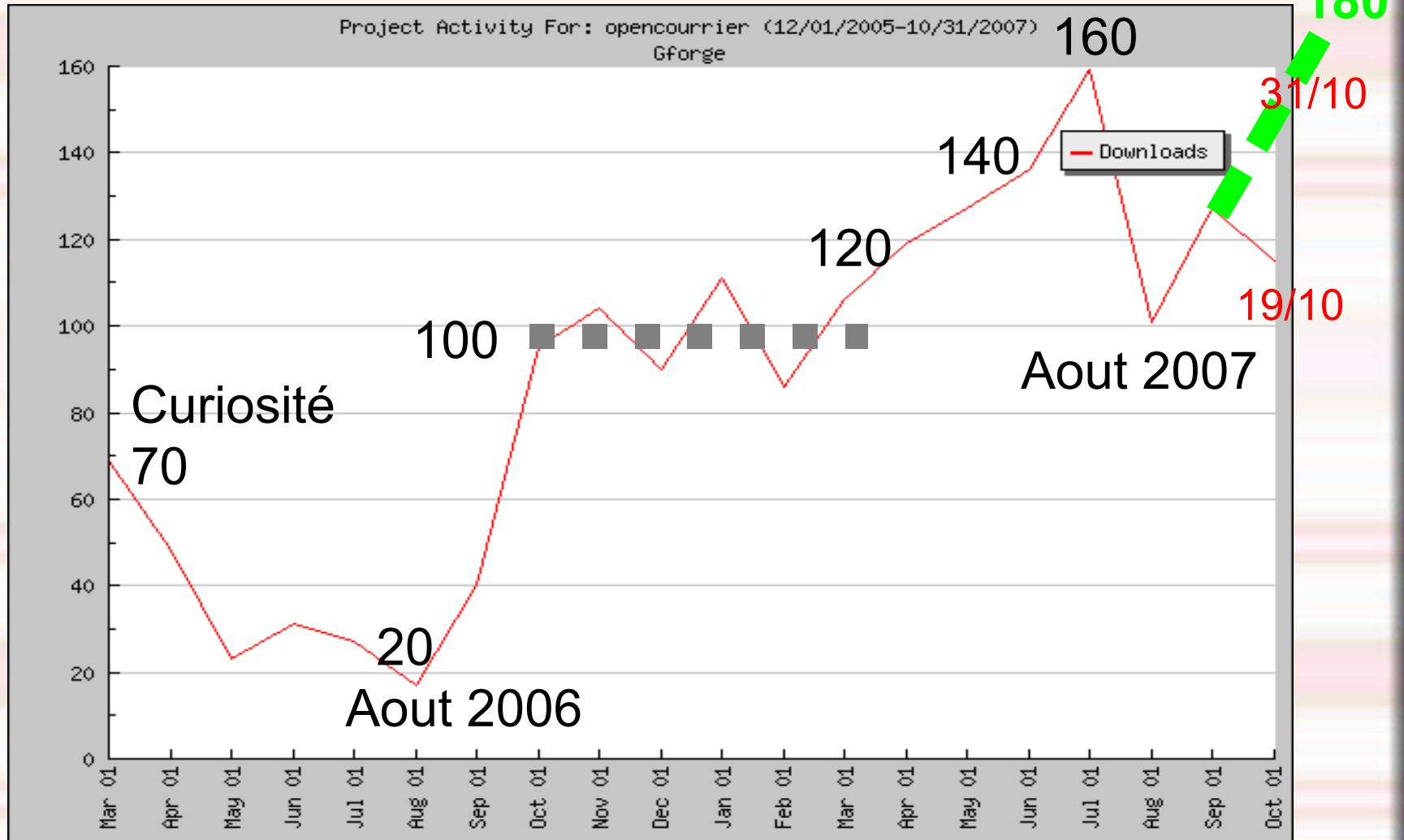
Open Résultat

Open Parc

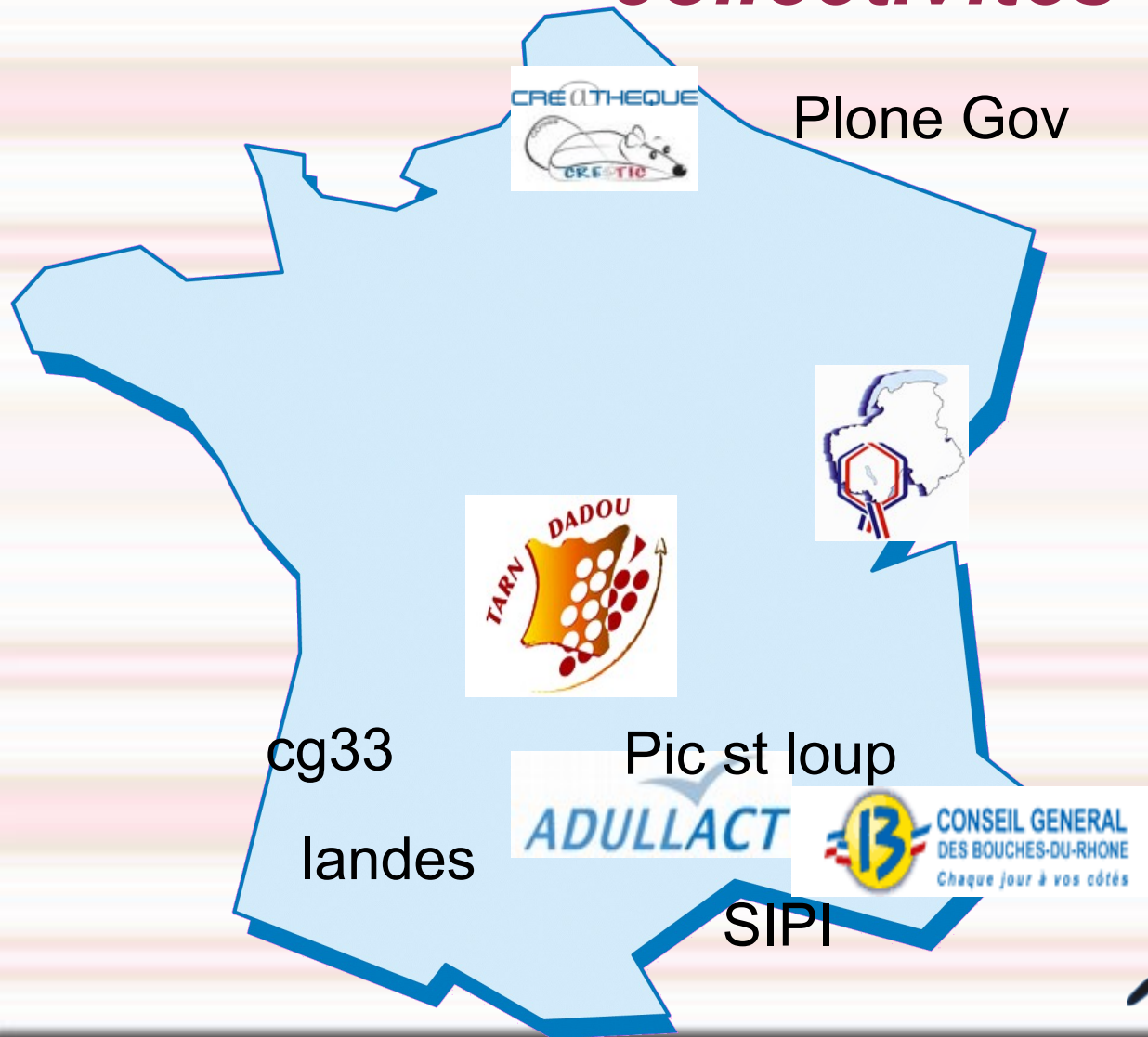


# OpenCourrier - téléchargements

## Mars 2005 ==> 19/10/2007

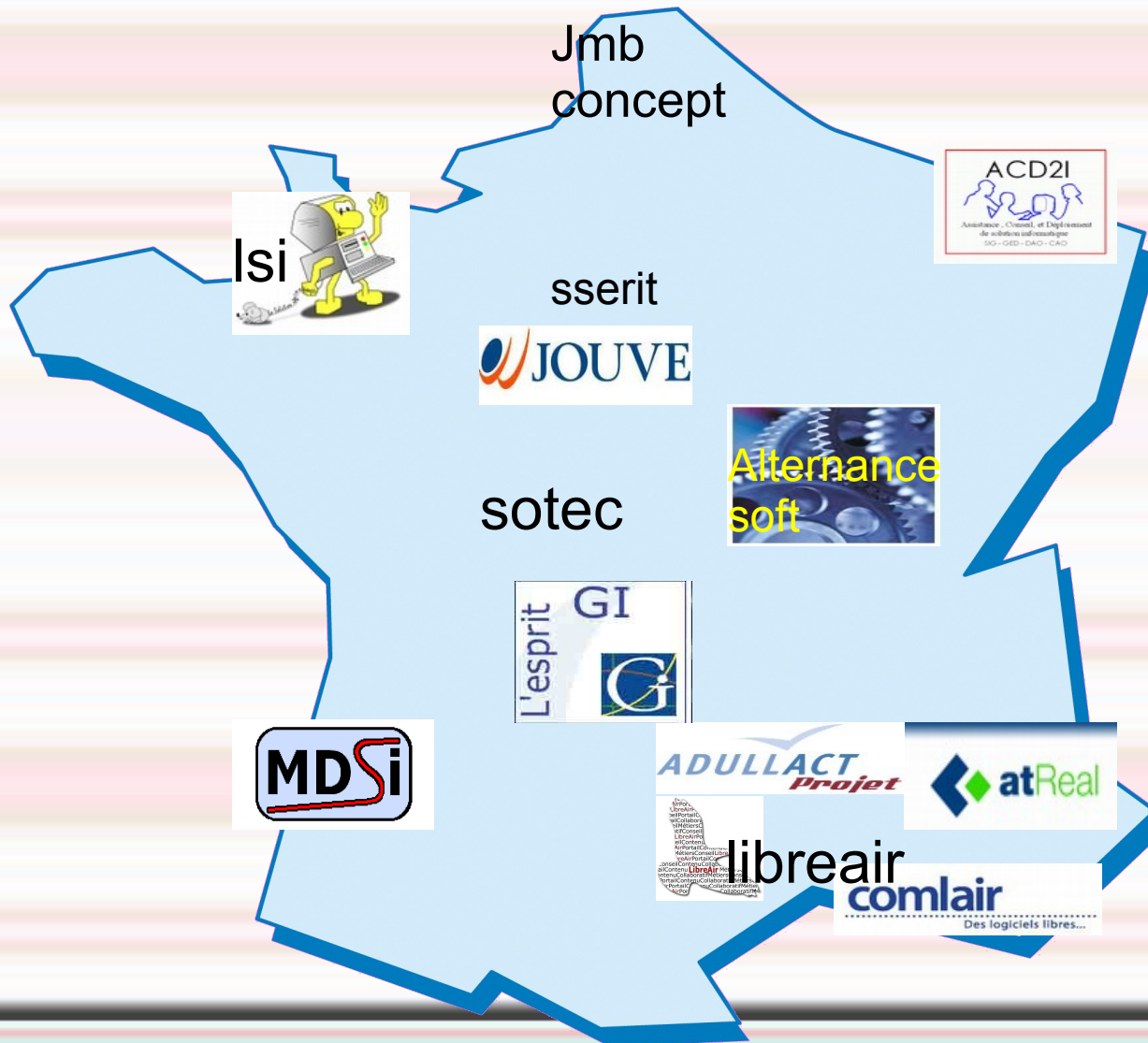


# La diffusion des « métas » collectivités



- ◆ Adullact
- ◆ Adm74 (50)
- ◆ CC Tarn Dadou (20)
- ◆ CC Pic st Loup
- ◆ CDG59
- ◆ CG13 (80)
- ◆ DSI 13
- ◆ Plone Gov
- ◆ En cours
- ◆ Landes
- ◆ Cg33
- ◆ SIPI

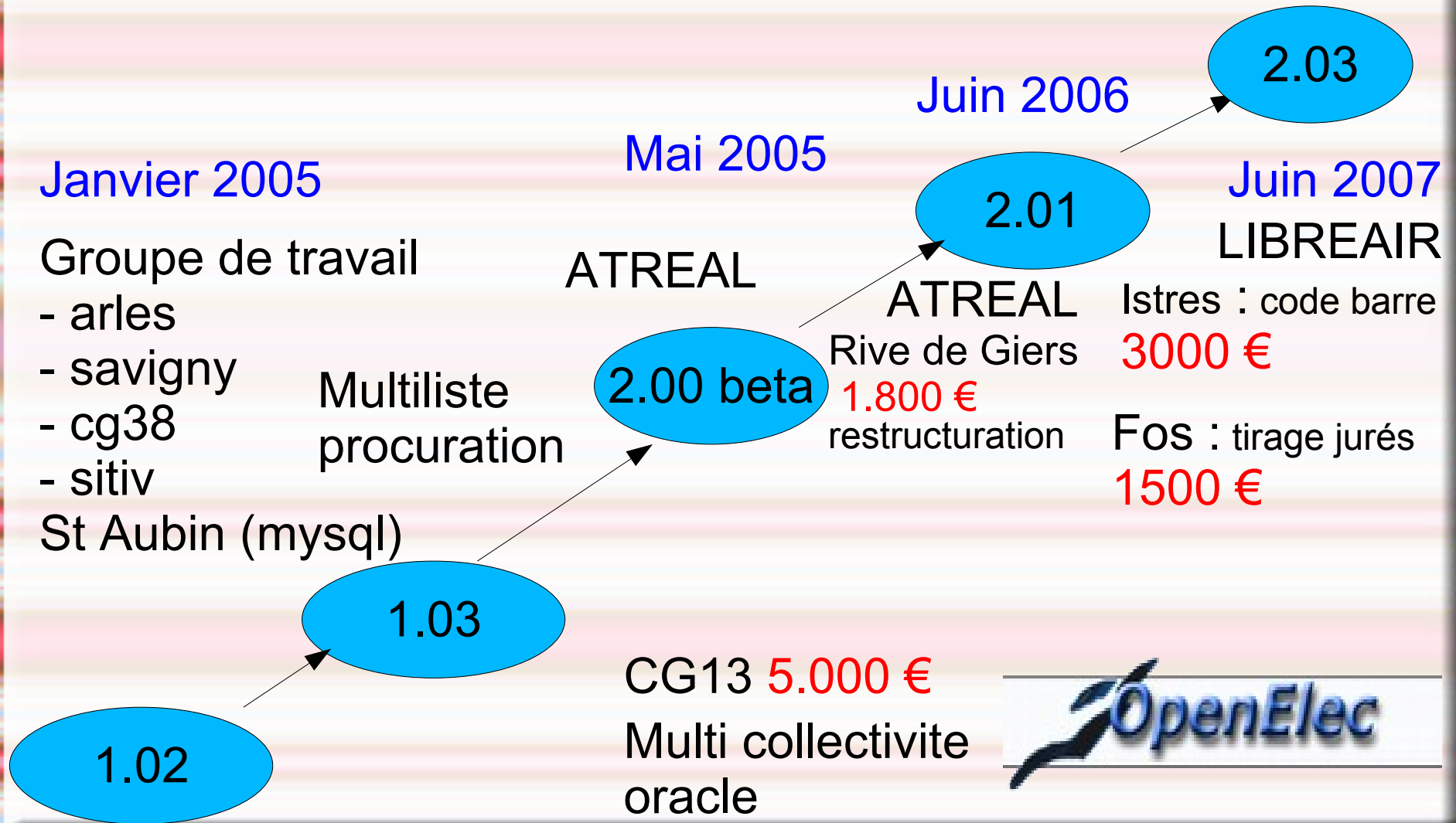
# SSL proposant du service





# OpenElec

## Evolution fonctionnelle



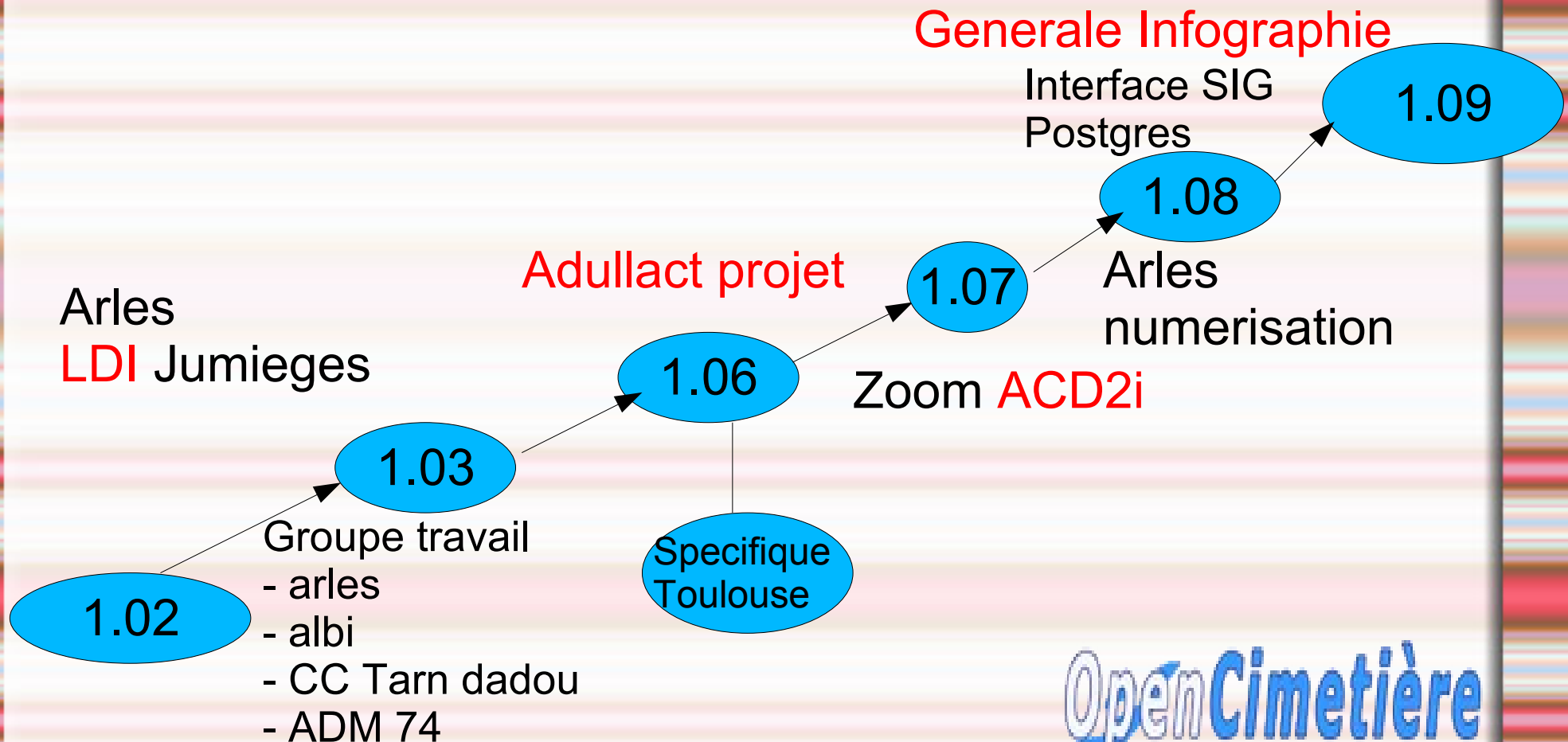
# openCimetiere

## Evolution fonctionnelle

Janv 2006

Juin 2006

Octobre 2006



OpenCimetiere

## *Bilan globalement positif*

### ◆ **Les FREINS**

- ◆ **Convaincre ses utilisateurs dans un modèle propriétaire dominant**
- ◆ **La distance géographique** dans les groupe de travail
- ◆ Difficultés de trouver des relais institutionnels, (partenaires, groupe de travail, communication ...)

### ◆ **FACTEURS DE REUSSITE**

- ◆ Des projets qui ont trouvé leur **modèle économique**
- ◆ Un **projet de service motivant** (le droit d auteur reconnu pour le salarié)
- ◆ Des relations avec nos partenaires (SSLL ou collectivités) **extremement riches** (partage du savoir)
- ◆ Agenda21 (**developpement durable**)
- ◆ **Ré investir l argent public sur son territoire** (territoires numériques 2 avec le pays d arles)



*OpenMairie, un des modeles economique  
communautaire pour construire la patrimoine de  
logiciel libre des collectivites*

- ◆ OpenMairie n a pas les solutions les plus riches fonctionnellement mais son modèle économique lui permet de faire évoluer constamment les solutions.

- ◆ SITES INTERNET

- ◆ **[openmairie.org](http://openmairie.org)**

- ◆ **[openelec.org](http://openelec.org)**

- ◆ **[plonegov.org](http://plonegov.org)**

- ◆ **[adullact.net](http://adullact.net)**