

# Presentation openMairie

1 – le projet OpenMairie.org

2- bilan et perspectives openMairie.org

3- une experience pour un modèle économique du libre à construire

# Le projet openMairie

- proposer aux développeurs un cadre d'organisation du code PHP autour **d'un choix de composants**
- favoriser la mise en oeuvre d'un patrimoine commun d'applications mairie **développées de manière homogène**



# Constat php langage des CL

- Gforge adullact  
269 projets

- 83 en php

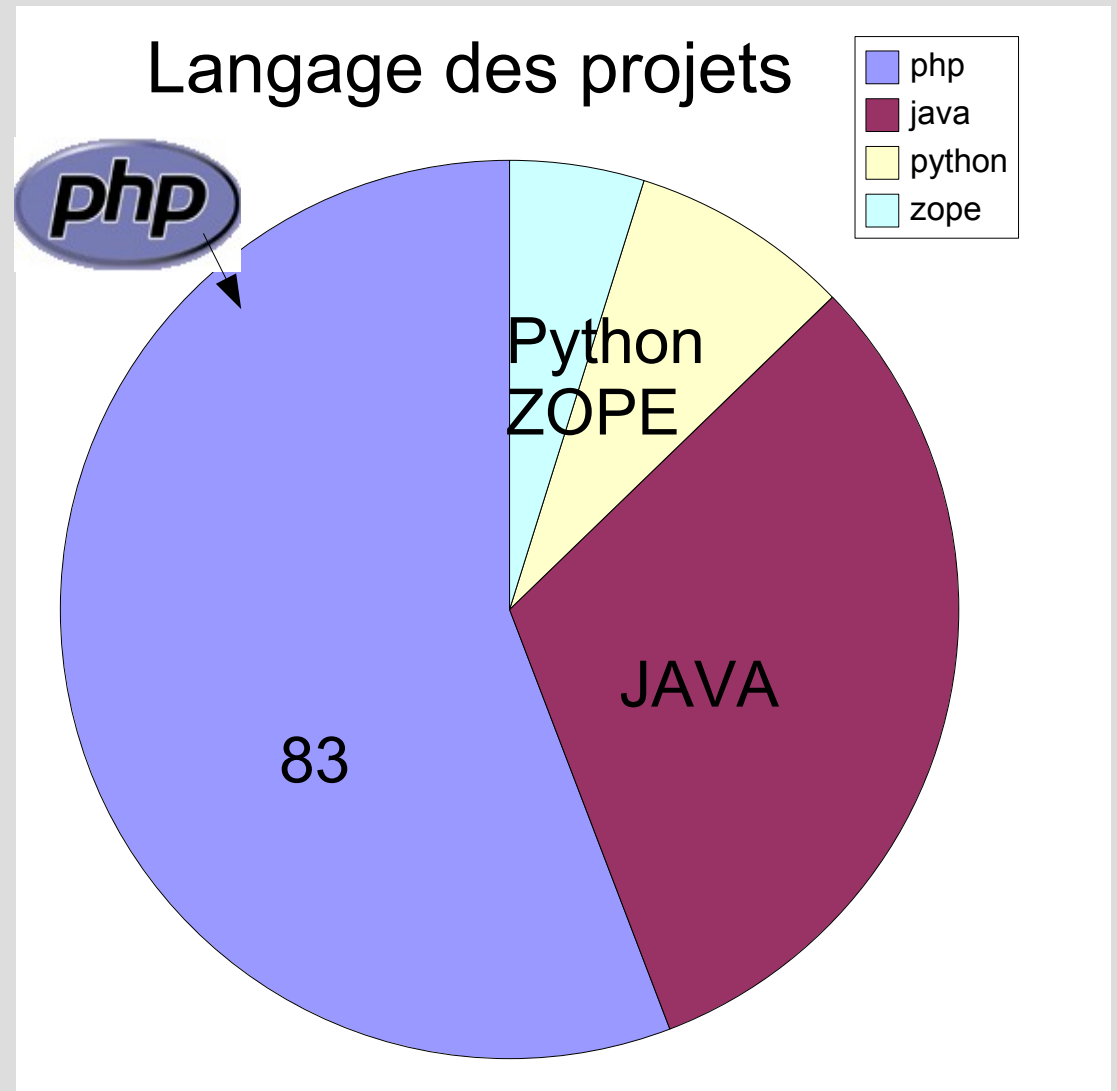
- Cake
    - Phpnuke
    - copix

- 47 java dt 26  
lutece

- 12 python

- 7 zope

- Asp(1), C(2), Pascal  
(1), vb(3),c++(4),  
windev(1) ...



# Projet openMairie

## Objectifs techniques

- Mise en place d un framework (environnement devt)
  - Architecture 3 tiers - Apache (linux ou windows)
  - orienté objet
  - KISS (keep it simple stupid) = recherche simplicité (pas de template)
  - Triple contrôle client (javascript) serveur (php) SGBD (pb de quickform)
  - Cuztomizable (css) avec une ergonomie dynamique (ajax)
- Compatible
  - Toutes **bases de données sql** (mysql, pgsql oracle ..)
  - Tout **navigateurs** (IE5, mozilla, firefox )
  - **Php4 et php5** (pb de copix)



# openMairie

## composant et framework

- Composant openmairie = formulaire et état
  - Utilisant des composants php
    - Dbpear : connecteur ->interface sgbd
    - Fpdf : edition pdf
- Framework openMairie (environnement developpement):
  - manière d'organiser le code (methodologie)
  - Utilisant des composants (environnement)
    - Telechargement, calendrier, combo, palette de couleur, menu



# openMairie

## composant et framework

- Composant openmairie
  - formulaire
  - état
- Framework openMairie
  - manière d'organiser le code (methodologie)
  - Utilisant des composants (environnement)

# Composant openMairie

- Composant **formulaire** utilisant le composant
  - Dbpear :
    - interface base de données
- Composant **etat** utilisant le composant
  - Fpdf :
    - gestion des états en pdf
  - dbpear



# OpenMairie Composant affichage de table ou vue

- tab.class.php :
  - Entete Recherche
  - Aide
  - affiche table ou vue

The screenshot displays the 'OpenCimetière' web application interface. At the top, the logo 'OpenCimetière ARLES' is visible. A search bar with a magnifying glass icon and a red 'Rechercher' button is present. Below the search bar, there are navigation buttons: 'Recherche', 'Archive', 'Emplacement', 'Localisation', 'Ex Traitement', 'À Propos', 'Paramétrage', and 'Login demo'. The main content area shows a table of search results with the following columns: Id, Famille, Numero, Cpt, Voietype, Voelib, Zonetype, Zonelib, Cimetierelib, and Libre. The table contains three rows of data, each with a red 'X' icon in the first column and a red envelope icon in the second column.

1 - 3 enregistrement(s) sur 3

	+	Id	Famille	Numero	Cpt	Voietype	Voelib	Zonetype	Zonelib	Cimetierelib	Libre
X	✉	270	DUPONT	10 bis	PLACE	AUBEPINES	COLLINE	A	NEUF COLLINES	Non	
X	✉	271	DURANT	11	PLACE	AUBEPINES	COLLINE	A	NEUF COLLINES	Non	
X	✉	275	FABRE	12	PLACE	AUBEPINES	COLLINE	A	NEUF COLLINES	Non	



# Composant openMairie formulaire

- Formulaires
  - dbform.class.php
  - formulaire.class.php
    - formulaire
    - sous formulaires

Onglets  
(ajax)

emplacement → concession

Recherche

Archive

Emplacement

Localisation

Ex Traitement

À Propos

Paramétrage

Login demo

Emplacement 270  
Nature concession

Adresse  
Numero 10 bis 548 PLACE AUBEPINES A [NEUF COLLINES]

Acte de concession  
Numerocadastre 1245 Famille DUPONT  
Numeroacte 1245 Vendu le 09/06/2006  
Terme temporaire Duree 5 Fin le 09/06/2011

Gestion de la place  
Nombreplace 5 Placeoccupe 1 [superficie] 0  
Place(s) constatée(s) 6 [date] 20/07/2006

Observation

Localisation sur plan  
Plans collineb.png [X] 147 [Y] 97

Photo Caveau2.jpg Voir [libre] Non

Modifier Emplacement

Defunt concessionnaire ayantdroit courrier travaux

1 - 1 enregistrement(s) sur 1

+	Defunt	Nom	Marital	Prenom	Datenaissance	Dateinhumation	Nature	Taille	Reduction	Exhumation
×	487	DUPONT		PIERRE	08/06/1978	30/06/2006	cercueil 1	Non	Non	

# openMairie

## composant et framework

- Composant openmairie
  - formulaire
  - état
- Framework openMairie
  - manière d'organiser le code (methodologie)
  - Utilisant des composants (environnement)

# OpenMairie Composant Etats et sous etats

- Etats
  - fpdf\_etat.class.php :
    - état
    - sous état
  - lettretype
  - fpdf\_etiquette.class.php :  
etiquette

OpenMairie  
Conservation des cimetières de ARLES

**CONCESSION**  
famille DUPONT

Famille : DUPONT - 10 bis PLACE AUBEPINES - (A)  
NEUF COLLINES  
Caveau de 5 place(s)  
Place(s) constatée(s) : 6 le 2006-07-20  
Place(s) occupée(s) calculée(s) : 1

Liste des Defunt(s) enregistrée le 13/09/2006

NOM	DATE_NAISSANCE	DATE_DECES	TYPES	PLACES	STATUT	STATUT
DUPONT PIERRE	08/06/1978	30/06/2006	cercueil	1,00	Non	Non
TOTAL				1,00		

Ayant droit

AYANTDROIT	ADRESSE	DATENAISSANCE
DUPONT PAULINE		26/06/1997

210 x 297 mm

1 sur 2

# openMairie

## composant et framework

- Composant openmairie
  - formulaire
  - état
- **Framework openMairie**
  - manière d'organiser le code (methodologie)
  - Utilisant des composants (environnement)

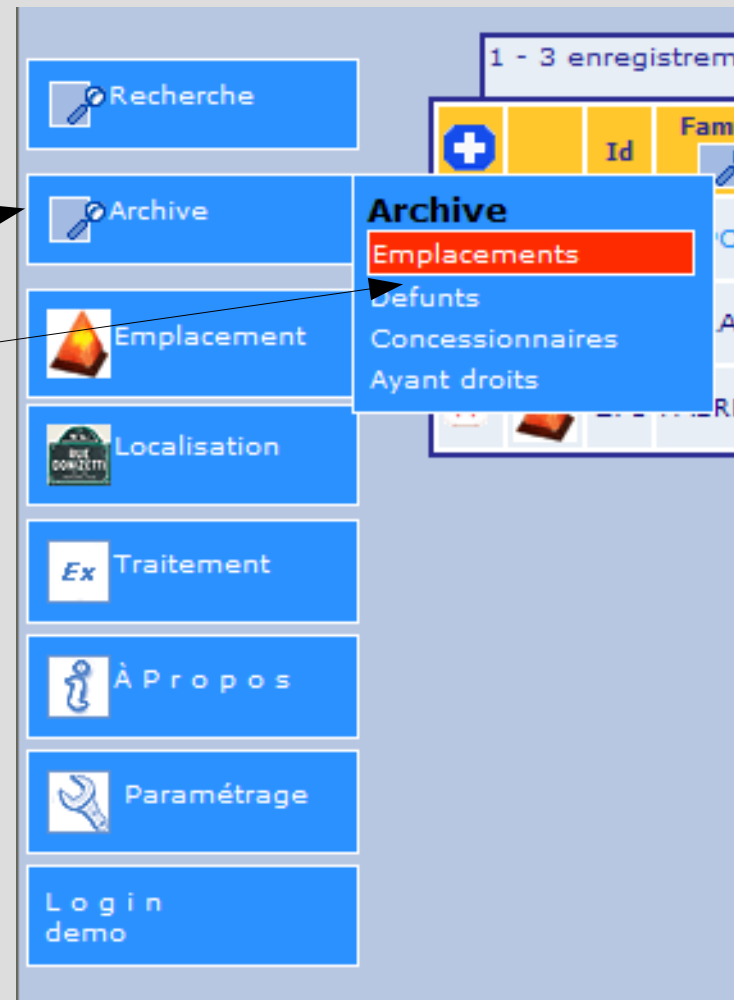
# Framework openMairie

- Les composants du framework
  - Gestion des menus (javascript)
  - Gestion des droits d'accès
  - Requête mémorisée
  - Téléchargement
  - Calendrier
  - Combo
  - Localisation x y
- Organisation du code

# Framework openmairie

## Gestion des menus

- Menu en java script iubito.free.fr
  - Menu principal
  - Sous menus



# Framework openMairie gestion des droits d'accès

- Gestion des accès et des droits (roomphpplaning)
  - Accès à chaque objet métier suivant un profil à définir
    - Consultation,
    - utilisateur,
    - super utilisateur



The screenshot shows a login interface with a dark blue background. At the top, it says 'IDENTIFIEZ-VOUS' and 'Accès à ARLES'. Below this, there are two input fields: 'LOGIN :' with the value 'demo' and 'MOT DE PASSE :' with masked characters '\*\*\*\*'. A red 'Valider' button is positioned to the right of the password field. At the bottom left, there is a small icon of a person and the text 'Choix Autre Base'.

# Framework openMairie

## Requete Memorisees (reqmo)

- Zones affichées
- Selection
- Tri
- Sortie
  - Csv / tableau
  - separateur
- limite

RECHERCHE ELECTEUR

civilite	<input checked="" type="checkbox"/>	nom	<input checked="" type="checkbox"/>
prenom	<input checked="" type="checkbox"/>	nom usage	<input checked="" type="checkbox"/>
sexe	<input checked="" type="checkbox"/>	situation	<input checked="" type="checkbox"/>
date de naissance	<input checked="" type="checkbox"/>	code departement naissance	<input checked="" type="checkbox"/>
libelle departement naissance	<input checked="" type="checkbox"/>	code lieu de naissance	<input checked="" type="checkbox"/>
libelle lieu de naissance	<input checked="" type="checkbox"/>	numero habitation	<input checked="" type="checkbox"/>
libelle voie	<input checked="" type="checkbox"/>	complement	<input checked="" type="checkbox"/>
provenance	<input checked="" type="checkbox"/>	libelle provenance	<input checked="" type="checkbox"/>
carte	<input checked="" type="checkbox"/>	jury	<input checked="" type="checkbox"/>

CHOIX BUREAU: 0001 HOTEL DE VILLE

TRI: nom

SORTIE: tableau

SEPARATEUR DE CHAMPS: :

LIMITE: 100

Lancer la requete electeur



# Framework openMairie Composant upload

- Telechargement
  - Fichiers
  - Photos
  - plans
- Visualisation

The screenshot displays the 'openMairie ARLES' web interface. A 'Microsoft Internet Explorer' window titled 'Upload' is open over the page, showing a file selection dialog with a 'Parcourir...' button and a red 'Envoyer' button. The main page features a sidebar with navigation buttons: Recherche, Archive, Emplacement, Localisation, Traitement, À Propos, Paramétrage, and Login demo. The main content area is titled 'Emplacement 270' and contains the following sections:

- Nature:** concession
- Adresse:** Numero 10 bis 548 PLACE AUBEPINES A [NEUF COLLINES]
- Acte de concession:** Numerocadastre 1245, Famille DUPONT, Numeroacte 1245, Vendu le 09/06/2006, Terme temporaire, Duree 5, Fin le 09/06/2011
- Gestion de la place:** Nombreplace 5, Placeoccupe 1, [superficie] 0, Place(s) constatée(s) 6, [date] 20/07/2006
- Observation:** (empty text area)
- Localisation sur plan:** Plans collineb.png, [X] 147, [Y] 97
- Photo:** Caveau2.jpg, Voir [libre] Non

At the bottom of the form, there is a red 'Modifier Emplacement' button and a back arrow icon.

# Framework openMairie calendrier

- calendrier

The screenshot displays the openMairie web application interface. A modal window titled "http://127.0.0.1:8080/opencime..." is open, showing a calendar for September 2006. The calendar has a header with days of the week (Lun. to Dim.) and a grid of dates from 1 to 30. A red dot is visible on the date 20/07/2006 in the main form below. The main form contains various input fields and buttons for managing a location.

**Calendar Modal Window:**

Lun.	Mar.	Mer.	Jeu.	Ven.	Sam.	Dim.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

**Main Form Fields:**

- Location: UBEPINES A [NEUF COLLINES]
- Owner: DUPONT
- Numeroacte: 1245
- Vendu le: 09/06/2006
- Terme: temporaire
- Duree: 5
- Fin le: 09/06/2011
- Gestion de la place:
  - Nombreplace: 5
  - Placeoccupe: 1
  - [superficie]: 0
  - Place(s) constatée(s): 6
  - [date]: 20/07/2006
- Observation: [Empty text area]
- Localisation sur plan:
  - Plans: collineb.png
  - [X]: 147
  - [Y]: 97
- Photo: Caveau2.jpg
- Buttons: Voir [libre] Non
- Bottom Button: Modifier Emplacement

# Framework openMairie combo

- Combo
  - Choix dans une table ou il y a de nombreux enregistrements

The screenshot displays the 'emplacement' and 'concession' management interface. The 'Adresse' field is active, showing 'Numero 10 bis 548'. A dropdown menu is open, displaying a list of addresses starting with '533 - ALLEE Allee COLLINE A [NEUF COLLINES]'. The dropdown is titled 'Vérifiez la correspondance avec voelib.' and contains a list of 17 entries. The interface includes a sidebar with navigation buttons like 'Recherche', 'Archive', 'Emplacement', 'Localisation', 'Traitement', 'À Propos', 'Paramètres', and 'Login demo'. A 'Modifier Emplacement' button is visible at the bottom right.

emplacement → concession

Recherche

Archive

Emplacement

Localisation

Traitement

À Propos

Paramètres

Login demo

Emplacement 270  
Nature concession

Adresse

Numero 10 bis 548

Acte de concession

Vérifiez la correspondance avec voelib.

533 - ALLEE Allee COLLINE A [NEUF COLLINES]

534 - ALLEE ABRICOTIERS COLLINE A [NEUF COLLINES]

535 - ALLEE ACACIAS COLLINE A [NEUF COLLINES]

536 - ALLEE ACANTHES COLLINE A [NEUF COLLINES]

537 - ALLEE ACTEES COLLINE A [NEUF COLLINES]

538 - ALLEE AIRELLES COLLINE A [NEUF COLLINES]

539 - ALLEE AJONCS COLLINE A [NEUF COLLINES]

540 - ALLEE ALPES COLLINE A [NEUF COLLINES]

541 - ALLEE AMANDIER COLLINE A [NEUF COLLINES]

542 - ALLEE ANEMONE COLLINE A [NEUF COLLINES]

543 - PLACE ANEMONE COLLINE A [NEUF COLLINES]

544 - ALLEE ARUMS COLLINE A [NEUF COLLINES]

545 - PLACE ARUMS COLLINE A [NEUF COLLINES]

546 - ALLEE ASPARAGUS COLLINE A [NEUF COLLINES]

547 - ALLEE ASPHODELES COLLINE A [NEUF COLLINES]

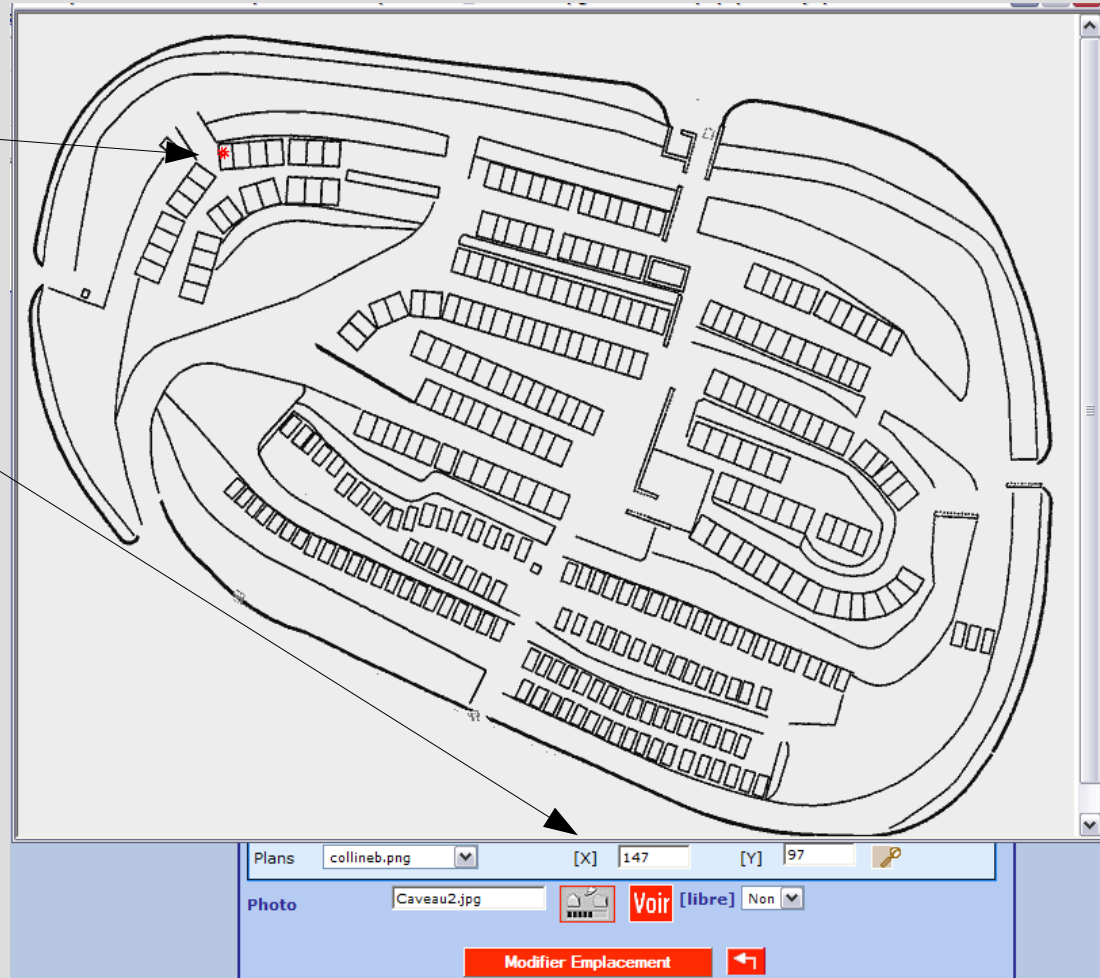
548 - PLACE AUBEPINES COLLINE A [NEUF COLLINES]

549 - PLACE AZALEES COLLINE A [NEUF COLLINES]

Modifier Emplacement

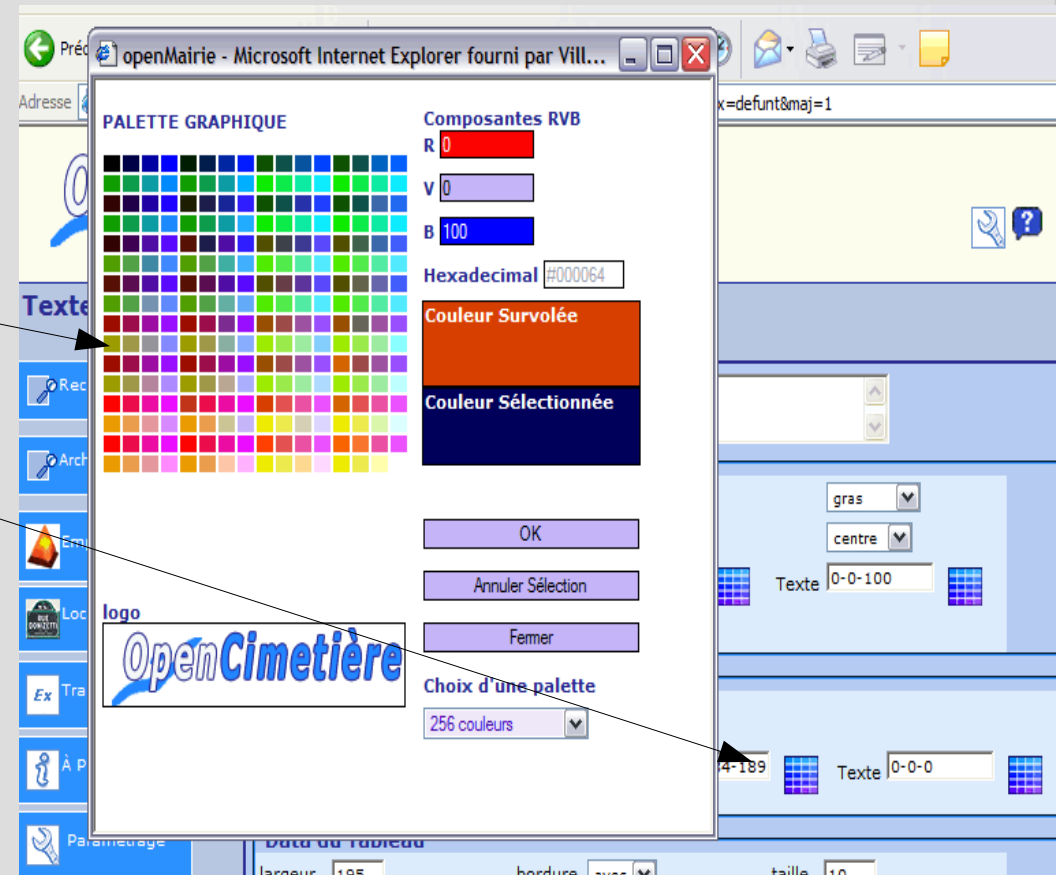
# Framework openMairie localisation

- Localisation en x y sur un plan



# Framework openMairie rvb

- Choix de couleur au travers d'une palette graphique (pour les états)



# Framework openMairie

- Les composants du framework
- Organiser le code
  - Paramétrage
  - Charte graphique
  - Connexion aux bases et requete SQL
  - Objets métier

# Framework openMairie

## organisation du code

- /dyn/ : parametres application
- Prise en compte des spécificités de chaque type de base (au dela des limites de dbpear)
  - /data/ : initialisation de la base
  - /sql/ : les requetes de l application
- /obj/ : ensemble des objets métiers



# Framework openMairie

## /dyn : Parametrage base et css

- base.php
  - Acces a 1 ou plusieurs bases avec dbpear
  - `$conn[1] = array('opencimetiere (mysql)' , 'mysql', "", 'root', "", "", 'localhost' , "", "", 'opencimetiere', 'AAAA-MM-JJ')`
- var.inc
  - `$duree_defaut_terraincommunal=5;`
- cg.css
  - Feuille de style utilisée pour la charte générale
- menu.css
- fenetre.css
- rvb.css
- \customs



# Framework openmairie /data initialisation de la base

- data/mysql 
  - Pas de sequence
- data/pgsql 
  - Sequence
  - Intégrité référentielle (clés secondaires) ...
  - Procédures stockées
  - Triggers

# Framework openMairie / sql Stockage des requêtes

- sql/mysql



- Exemple :  
Concat (nom, ' ',  
prenom)

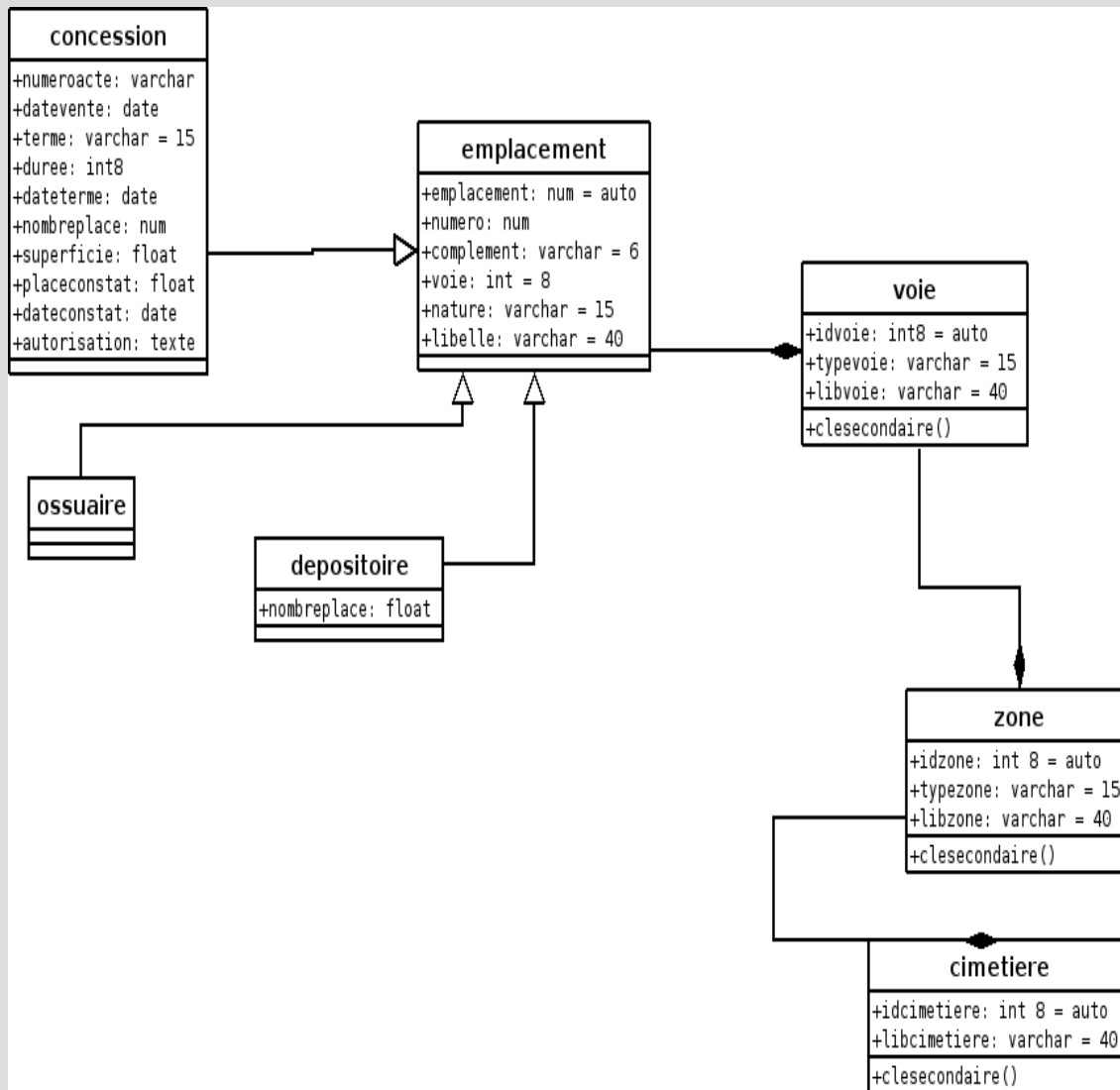
- sql/pgsql



- Exemple :  
(nom||' '|| prenom)

# Framework openMairie

## les objets metiers



### REPertoire OBJ

- concession.class.php
- emplacement.class.php
- ossuaire.class.php
- depositeire.class.php
- voie.class.php
- zone.class.php
- cimetiere.class.php

# Presentation openMairie

1 – le projet OpenMairie.org

2- bilan et perspectives openMairie.org

3- une experience pour un modèle économique du libre à construire

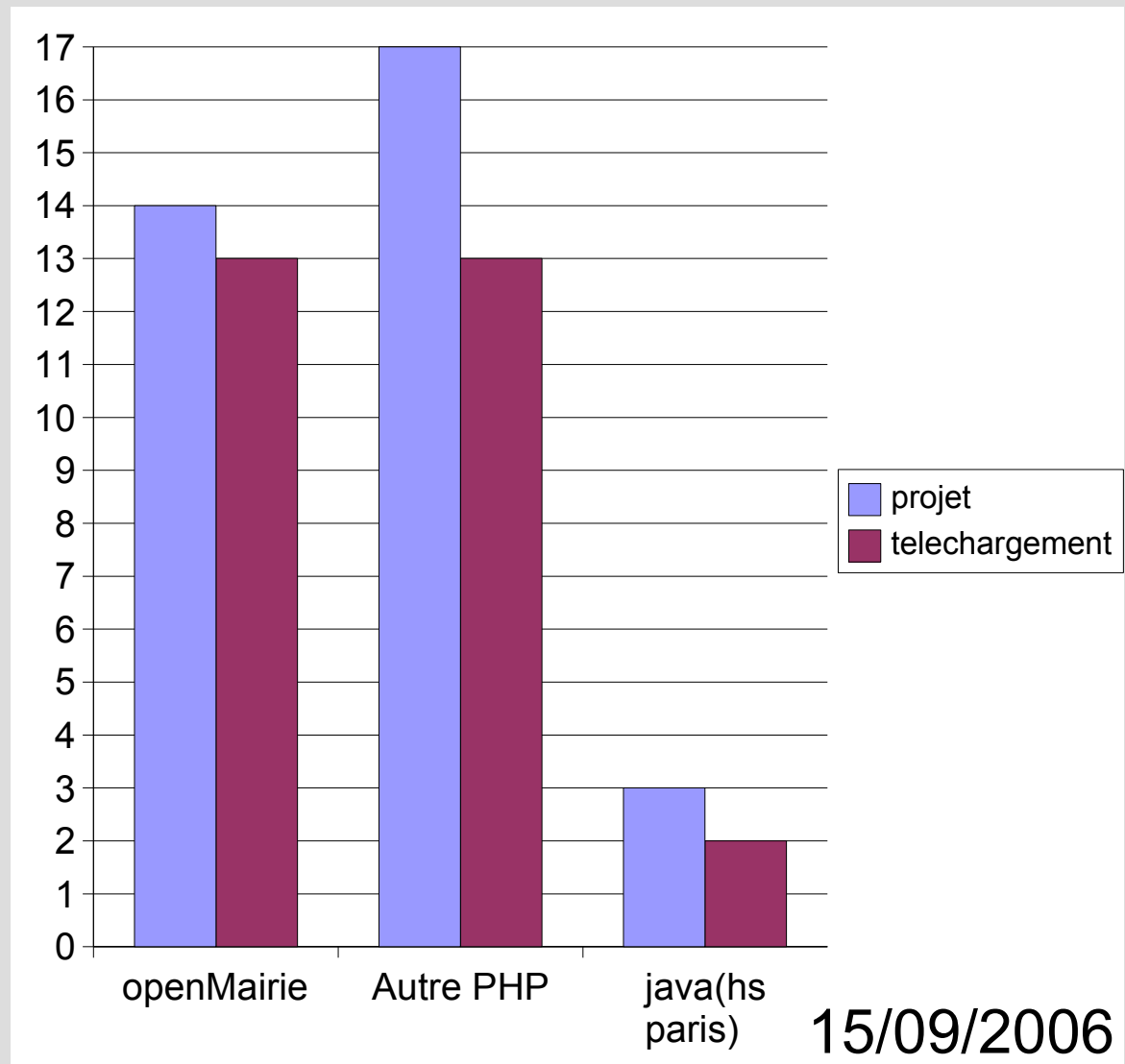
## 2 - BILAN openMairie.org

- 50% des applications « métier » CL du gforge
- 20/30 téléchargements par semaine
- 2 groupes de travail avec des résultats différents
- De nombreuses offres de SSL mais une diffusion fastidieuse
- Les contributions commencent à arriver

# BILAN OpenMairie.org












## les applications métiers CL

- 14 applications openMairie
- 17 php
- 3 java hors paris



# Bilan

## Applications openMairie

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- OpenRecouvrement
- OpenTel
- 
- OpenAsso
- 
- OpenLogement
- 
- 

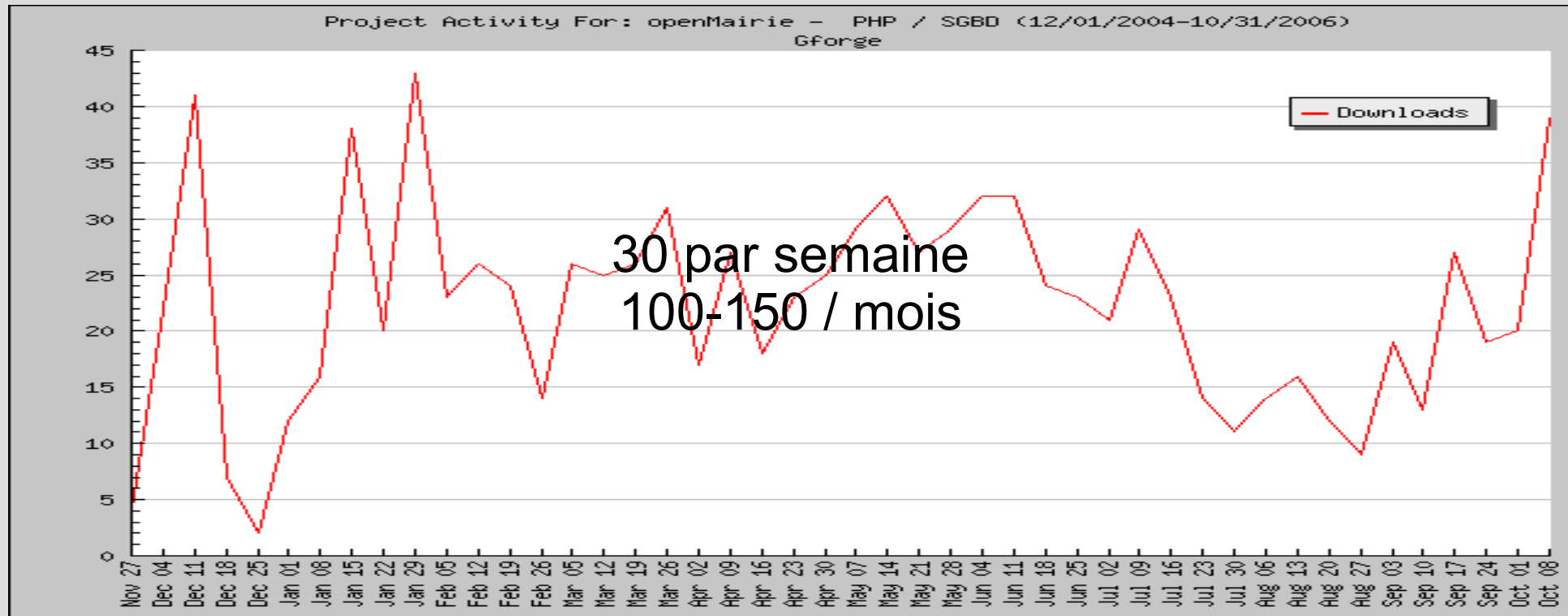
## 2 - BILAN openMairie.org

- 50% des applications « métier » CL du gforge
- 20/30 téléchargements par semaine
- 2 groupes de travail avec des résultats différents
- De nombreuses offres de SSL mais une diffusion fastidieuse
- Les contributions commencent à arriver









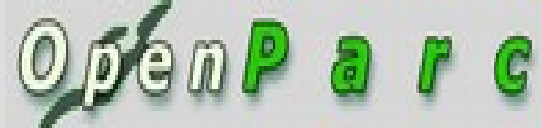
# Bilan openMairie

## Telechargement novembre 2005 – octobre 2006



Thun St Alban, GujanMetras, Roubaix, CR Lorraine, Toulouse, Marquette les lilles , Sallaumines, CA Nice, CC Plateau Nozeroy...

# Telechargement par application au 14/10/2006

- 469 
- 422 
- 382 
- 306 
- 241 
- 132 
- 106 

## 2 - BILAN openMairie.org

- 50% des applications « métier » CL du gforge
- 20/30 téléchargements par semaine
- 2 groupes de travail avec des résultats différents
- De nombreuses offres de SSL mais une diffusion fastidieuse
- Les contributions commencent à arriver

# BILAN openMairie

## groupe de travail / mutualisation

- **Goupe Listes electorales (juil 2004 mai 2005)**
  - CG38 en 2007
  - Savigny 2007
  - Arles 2005
  - SITIV (syndicats)
    - CIRIL (4 CL)
    - Rives de gier openelec 2006
- **Concession cimetièrre (fevrier 2006 ...)**
  - CC Tarn et Dadou (30 collectivités en cours)
  - ADM74 (50 CL, 20 demarrer aout sept)
  - Albi en cours
  - Arles debut 2006



## 2 - BILAN openMairie.org

- 50% des applications « métier » CL du gforge
- 20/30 téléchargements par semaine
- 2 groupes de travail avec des résultats différents
- De nombreuses offres de SSL mais une diffusion fastidieuse
- Les contributions commencent à arriver

# Bilan OpenMairie offre de prestations SSL

- Atreal openelec



- CG13 (80 CL), Istres, St Aubin, Rive de Giers, Trets

- LSI openCimetiere

- Jumièges



- AlternanceSoft

- Hébergement openelec + et openCimetiere +
- Appel d offres



- Tempo Consulting



- Openelec

- Comlair



- OpenRecouvrement
- OpenElec
  - Appel offre

- AC2i opencimetiere

- 35 collectivités prévues en 2006

- MONTECHEROUX 25,
- ROCHE LES BLAMONTS 25 ...



- Adullact Projet



- Toulouse, CR Lorraine, CG38 ...
- Appel d offre

## 2 - BILAN openMairie.org

- 50% des applications « métier » CL du gforge
- 20/30 téléchargements par semaine
- 2 groupes de travail avec des résultats différents
- De nombreuses offres de SSL mais une diffusion fastidieuse
- **Les contributions commencent à arriver**

# Bilan openMairie.org

## Contributions (hors groupe de travail)

- SSLL



- Openelec

- Oracle
    - Multi collectivite
    - Restructuration
    - Simulation de decoupage (en cours)

- Adullact projet

- Opencimetiere
    - opencourrier

- Villes et organisations

- Tarn Dadou travaux opencimetiere
  - ADM74 doc opencimetiere
  - OpenAsso : gestion des associations (SALLAUMINES)
  - CI passeport (Vitrolles + Arles) en cours

- openCCI

- Facturation
  - Gestion du port





# Presentation openMairie

1 – le projet OpenMairie.org

2- bilan et perspectives openMairie

3- une experience pour un modèle économique du libre à construire

# 3 - construire le modele économique

## l apport de l'experience openMairie

- Le constat
  - Le modele économique du libre a des faiblesses
  - Le logiciel propriétaire résiste bien
  - Des choix hesitants dans les CL
  - Les SSLL s'implique dans la diffusion
  - Le rôle primordial des « métas - collectivités »
- Les actions

# Constat

## Faiblesses du libre dans les CL

- Manque de connaissance métier des SSSL
- Manque de maturité des logiciels métier des CL
  - Peu de lisibilité - Manque de notoriété
  - Peu d acteurs pour un même produit
- Problématique fonctionnelle
  - Aucun succes sur appel d offre d openElec
  - Permet de faire baisser les prix
- Confusion au niveau de l offre
  - 269 projets sur le gforge => - de 30 opérationnels en CL
  - GF: occupation du terrain: ERP, Compierre, Mattei ...

# 3 - construire le modele économique

## l'apport de l'expérience openMairie

- Le constat
  - Le modele économique du libre a des faiblesses
  - **Le logiciel propriétaire résiste bien**
  - Des choix hesitants dans les CL
  - Les SSLL s'implique dans la diffusion
  - Le rôle primordial des « métas - collectivités »

# Constat

## le logiciel propriétaire résiste bien

- Connaissance du métier
- Prestation globale: Assistance technique, hot line, formation, install
- notoriété (sécurité)
- Plus de fonctionnalités
- Evolution vers l'architecture 3 tiers
- Facteur de fragilité
  - Baisse de prix importante (légitimité du coût)
  - Composants libres -> légitime le libre
  - Résistance au changement
    - Rapport traditionnel SSII/ Informatique
    - Dépendance utilisateur

# 3 - construire le modele économique

## l'apport de l'experience openMairie

- Le constat

- Le modele économique du libre a des faiblesses
- Le logiciel propriétaire résiste bien
- **Des choix hesitants dans les CL**
- Les SSLL s'implique dans la diffusion
- Le rôle primordial des « métas - collectivités »

- Les actions

# Constat

## Choix hésitant des collectivités

### ELUS

- pensee unique
- finances

### Direction générale

- finances
- securite

Arbitrage

### Service Informatique

- architecture web
- mutualisation adullact

### Utilisateur

- choix fonctionnel

Choix d architecture

Modele traditionnel

SSII

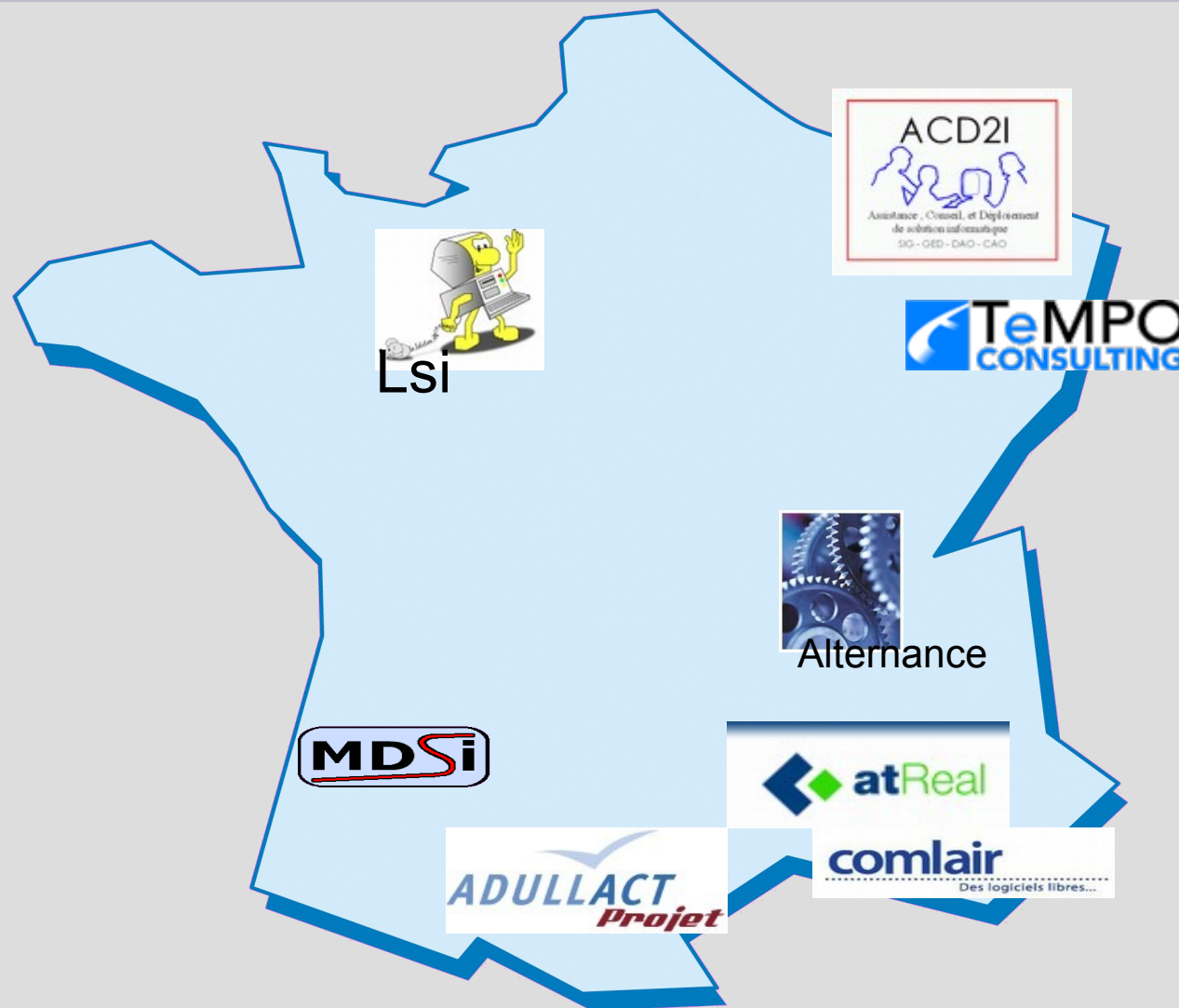
# 3 - construire le modele économique

## l'apport de l'expérience openMairie

- Le constat
  - Le modele économique du libre a des faiblesses
  - Le logiciel propriétaire résiste bien
  - Des choix hesitants dans les CL
  - **Les SSLL s'implique dans la diffusion**
  - Le rôle primordial des « métas - collectivités »



# OpenMairie : de nombreux acteurs SSL dans la diffusion



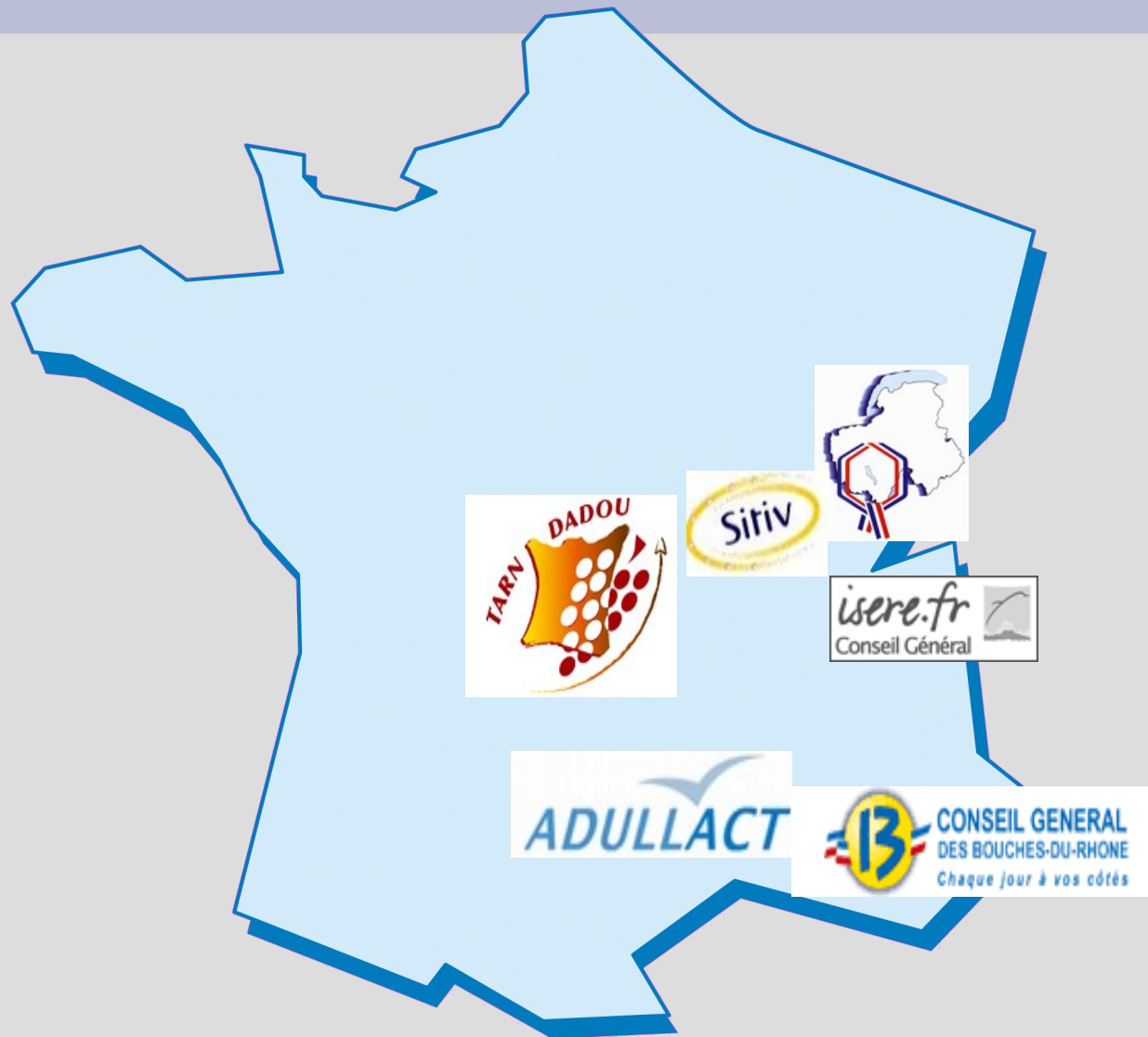
- Cg13
- Istres
- Trets
- St Aubin
- Rive de Gier
- Jumièges
- 30 CL dans l'est
- Toulouse
- CR Lorraine

# 3 - construire le modele économique

## l apport de l'experience openMairie

- Le constat
  - Le modele économique du libre a des faiblesses
  - Le logiciel propriétaire résiste bien
  - Des choix hesitants dans les CL
  - Les SSLL s'implique dans la diffusion
  - **Le rôle primordial des « métas - collectivités »**

# La diffusion des « métas » collectivités



- Adm74 (50)
- CC Tarn Dadou (20)
- SITIV (?)
- CG38 (350)
- CG13 (80)

# Construire le modele economique

## ACTIONS

- Le constat
- Les actions :
  - fédérer l'action des meta collectivités
  - Améliorer fonctionnellement et eviter les forks ?
  - créer un catalogue de logiciel métier
  - Atteindre la maturité

# Agir auprès des meta collectivités et organismes fédérateurs

- Insee : 291 CL sur 2871 transmettent au CNEN les mouvements des elections de manière automatique (Sud Est)
- prefectures : transfert listes electorales PDF
- Organismes multi collectivités (hors cible SSII)
  - CG : alternative hébergée full web : CG13 CG38 ...
  - Syndicats inter communaux pour informatique
  - Communautés de petites communes
- Organismes professionnels
  - Association de maire ADM 74 ...
  - Associations professionnelles : ANAPEC
- CNFPT: Formation logiciel Libre

# Construire le modele economique

## ACTIONS

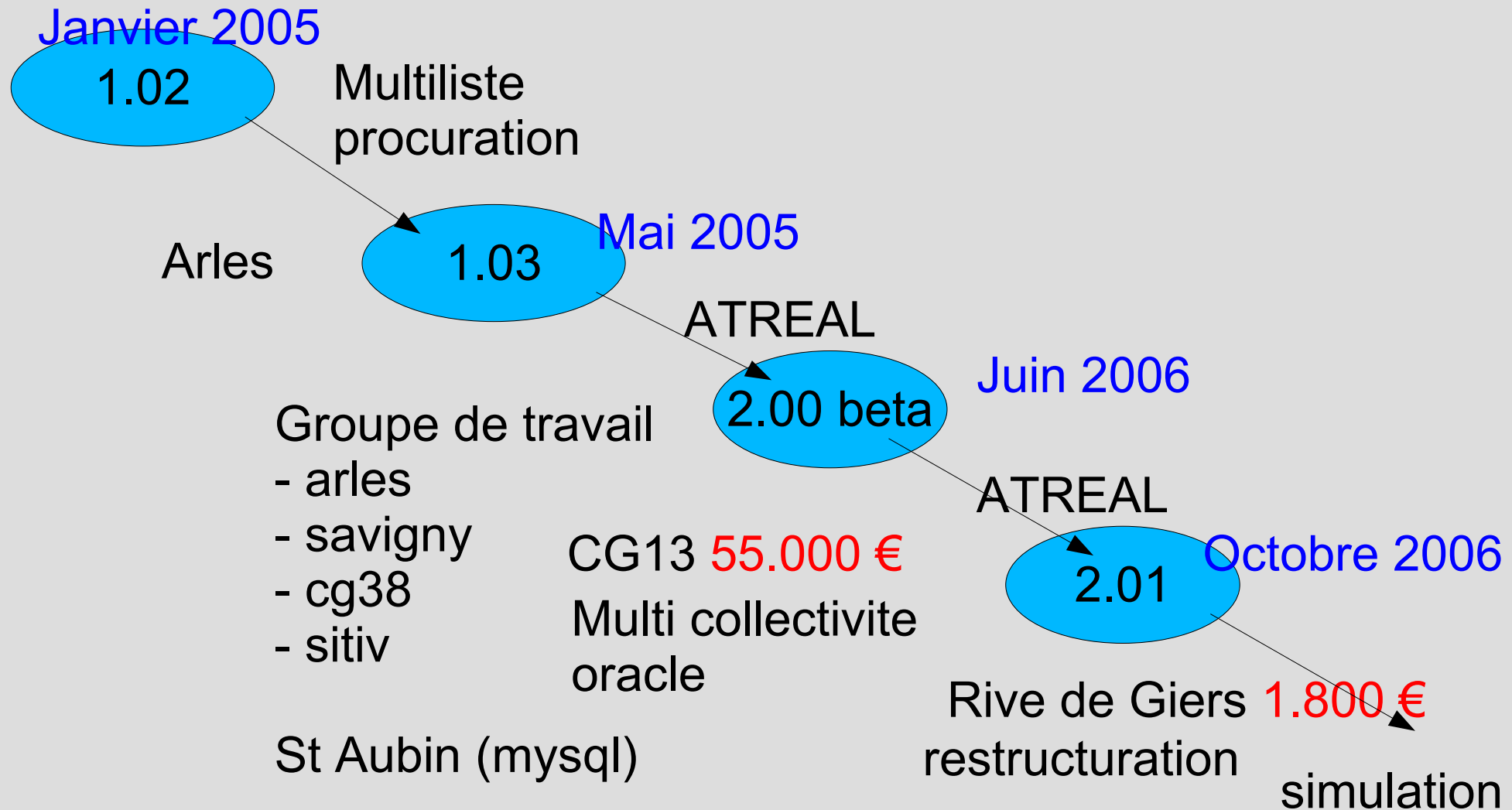
- Le constat
- Les actions :
  - fédérer l'action des meta collectivités
  - **Améliorer fonctionnellement et eviter les forks**
  - créer un catalogue de logiciel métier
  - Atteindre la maturité

# Comment éviter les forks ?

- Modèle libre
  - Chef de projet :
    - assurer la cohérence du logiciel
    - Assurer la qualité technique du développement
    - Fixe avec le groupe de travail la stratégie d'évolution
  - Groupe de travail
  - Créer la communauté des développeurs sur le gforge
    - Collectivités
    - SSL
    - adullact projet

# OpenElec

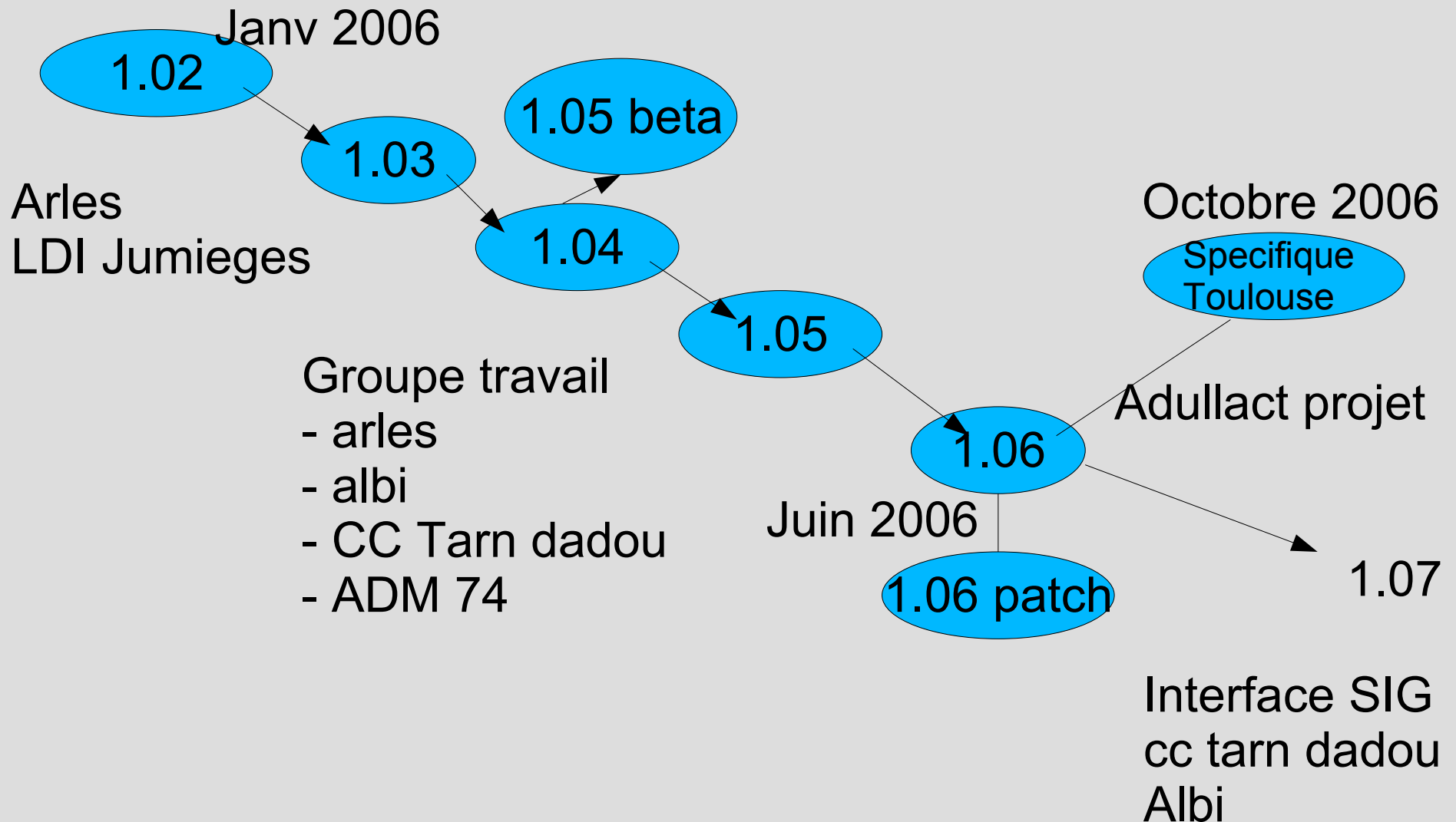
## Evolution fonctionnelle





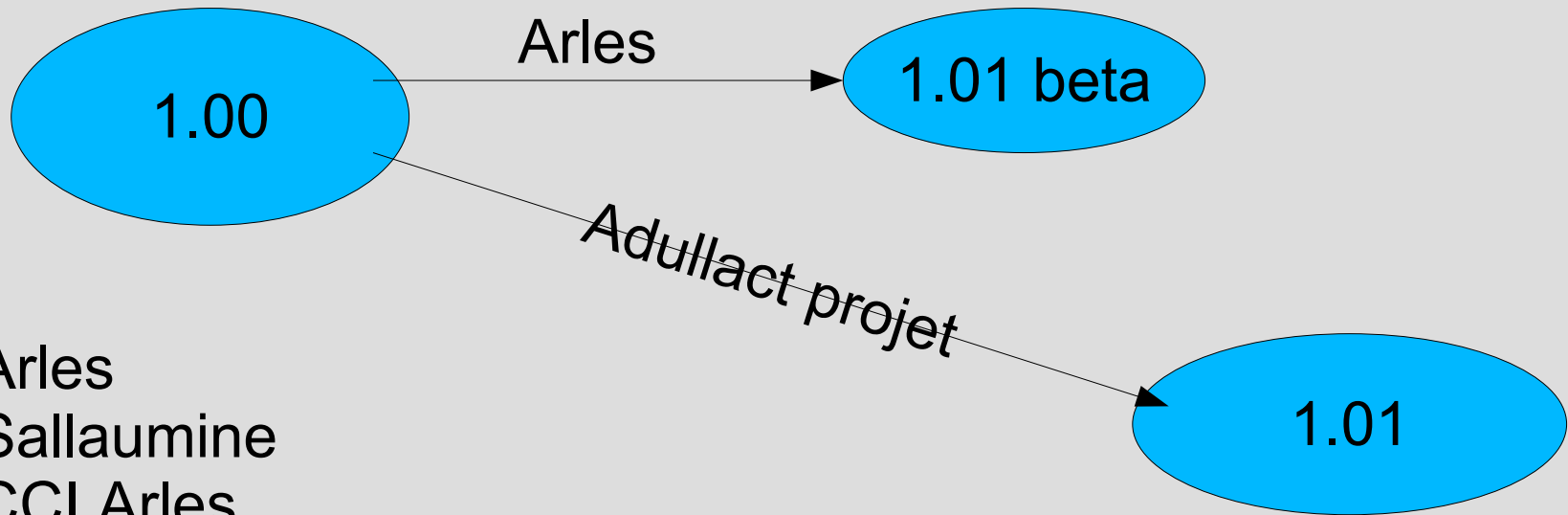
# openCimetiere

## Evolution fonctionnelle



# openCourrier

## Evolution fonctionnelle



Arles  
Sallaumine  
CCI Arles

Conseil Régional Lorraine

Courrier arrivé


Traitement du courrier arrivé (taches)

# Construire le modele economique

## ACTIONS

- Le constat
- Les actions :
  - fédérer l'action des meta collectivités
  - Améliorer fonctionnellement et éviter les forks ?
  - créer un catalogue de logiciel métier
  - Atteindre la maturité

# Créer un catalogue de logiciel métier

- 269 logiciels sur le gforge : offre confuse
- Un espace démo sur adullact.org
- Un CD e-mairie (typo 3 ?)
- Annonces hasardeuses
  - Compierre, Mattei, ERP5 , des M14 pour les CL ???
- Catalogue des logiciels metier
  - Anneau (ring)
    - <http://www.collectivite.info>
  - 
    - <http://www.adullact-projet.net>

# Construire le modele economique

## ACTIONS

- Le constat
- Les actions :
  - fédérer l'action des meta collectivités
  - Améliorer fonctionnellement et éviter les forks
  - créer un catalogue de logiciel métier
  - **Atteindre la maturité**

# OpenMairie devient mature

- OpenMairie le modele libre qui devient mature (nombreux acteurs)
  - SSL (Atreal, Comlair, AC2i, Alternance soft, infopole, easter-eggs ...)
  - CL (Arles, CC Tarn et dadou, Vitrolles, Sallaumine ...)
  - Organisation: ADM74
  - Adullact projet
- SITE INTERNET
  - **<http://www.openmairie.org>**
  - **<http://www.openelec.org>**