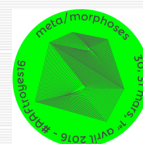




le référentiel du projet SAEM  
**SYSTÈME D'ARCHIVAGE ÉLECTRONIQUE MUTUALISÉ**

Département de la Gironde • Bordeaux Métropole • Ville de Bordeaux



*Identifier, décrire et partager les données :*

*Présentation du référentiel de métadonnées du Système d'archivage  
électronique mutualisé*

*AAF, 30 mars 2016*

**Delphine JAMET**, Archives départementales de la Gironde, **Pascal ROMAIN**, Direction des systèmes  
d'information de la Gironde et **Aude GUILLON**, Archives Bordeaux Métropole





## Plan de l'intervention

Les grands lignes du projet SAEM

Le référentiel

Méthode et conduite du projet

Objectifs et fonctionnalités

Démonstration

Perspectives





## Les grandes lignes du projet

2010-2012 : A l'initiative du Département de la Gironde, mise en place d'un partenariat avec Bordeaux métropole et la Ville de Bordeaux pour construire une plateforme d'archivage électronique mutualisée.

### Objectifs communs :

- Mettre en place un partenariat exemplaire entre les membres fondateurs afin de mutualiser les expériences des partenaires et favoriser la montée en compétences de chacun,
- Optimiser et partager les coûts d'investissement des collectivités sur le prototypage d'un SAE,
- Construire ensemble une offre d'archivage électronique de confiance qui pourra être ouverte à d'autres utilisateurs autour des membres fondateurs.





## Les grandes lignes du projet

### Orientations partagées :

- Utiliser des solutions libres : Alfresco et As@lae pour le socle commun
- Réutiliser les développements réalisés par d'autres collectivités sur la plateforme cible
- Reverser les développements réalisés dans un espace accessible à tous
- Faire émerger un ensemble de bonnes pratiques basé sur le contexte normalisé (OAIS, SEDA, etc.) et le web de données
- Permettre que le SAE puisse recevoir en grande variété d'archives
- Mettre en œuvre une gouvernance des risques conformément au RGS

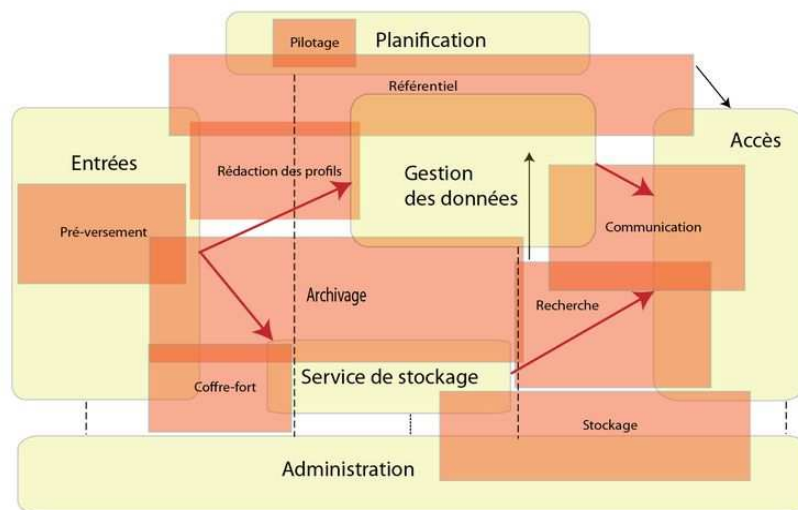




## Les grandes lignes du projet

### Une vision modulaire issue de la phase 1 conforme au modèle OAIS

Recouvrement des entités  
modèle conceptuel OAIS - briques fonctionnelles issues de la vision modulaire

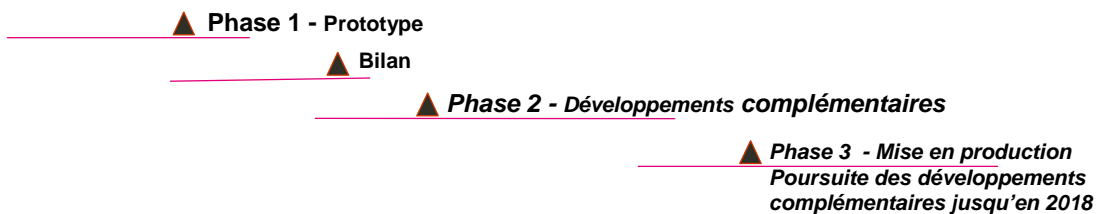




## Les grande lignes du projet

- **phase 1** – Étude et prototypage à partir du socle Alfresco As@lae
- **phase 2** – Développements complémentaires sur les briques du socle ou d'autres briques fonctionnelles (référentiel), études complémentaires et rayonnement du projet
- **phase 3** – Exploitation puis généralisation du système d'archivage électronique.

2013      2014      2015      2016-2018

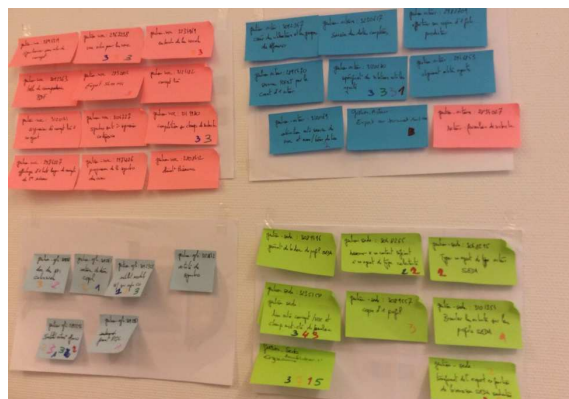
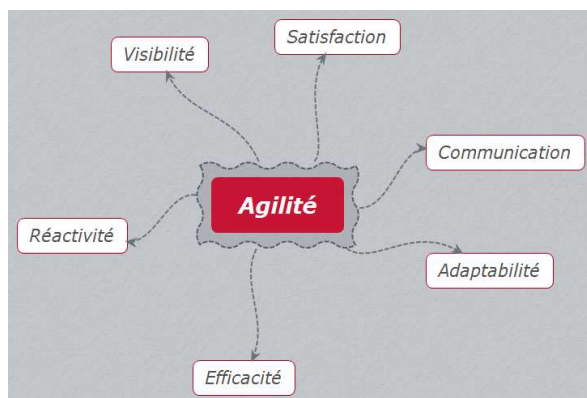




## Le référentiel Méthode et conduite du projet

### La méthode Agile pour le développement

- Ateliers fonctionnels (brainstorming et séances de post-it) : partage et ajustement réguliers de la vision « produit »






# Le référentiel Méthode et conduite du projet

## La méthode Agile pour le développement

➤ Rédactions en commun de users stories (US) : « en tant que (rôle).. je veux (fonctionnalité métier)... afin de (objectif)... » + critères d'acceptation pour tests

 SAEM-Ref #3239716 Export au format xml EAC des fiches agents [non validé]

en tant qu' archiviste je souhaite pouvoir exporter une fiche agent au format respectant le schema XML-EAC afin de pouvoir réutiliser le fichier dans une autre brique du système d'information des archives.

critères d'acceptation

Un bouton me permet à partir d'un agent d'exporter le fichier xml eac

Une fenêtre s'ouvre pour me proposer d'enregistrer le fichier sur mon ordinateur

le fichier xml est conforme au schema XML-EAC

completude des éléments présents dans la notice acteur

priorité	important
coût	0.000
type	amélioration
apparu dans	<non spécifié>
implémenté dans	0.10.0
fermé par	<non spécifié>

Historique des changements d'état

de l'état (4)	vers l'état	commentaire	date
attente de validation	non validé	Quand j'ouvre mon fichier exporté dans Oxygen, j'ai 2 erreurs : <recordId>saemref-test/000011762</recordId> est rejeté car : E [Xerces] cvc-datatype-valid.1.2.1: 'saemref-test/000011762' is not a valid value for 'NMTOKEN'. Il ne faut pas saemref-test/ mais juste 000011762 <cpRelation xlink:href="https://demo.joglab.fr/saem-demo/13799" cpRelationType="temporal-after" xlink:type="simple"> c'est l'attribut "temporal-after" qui est rejeté il faut le remplacer par temporal-later E [Xerces] cvc-enumeration-valid: Value 'temporal-after' is not facet-valid with respect to enumeration '[Identity, hierarchical, hierarchical-parent, hierarchical-child, temporal, temporal-earlier, temporal-later, family, associative]'. It must be a value from the enumeration. Par ailleurs, au moment de l'export il serait souhaitable que le nom du fichier ne sois pas en littéral avec le nom de l'entité mais reprenne l'identifiant ARK, je vais ouvrir un nouveau ticket pour préciser notre souhait	2016/02/23 09:22 UTC
fait	attente de validation	version 0.10.0 publiée	2016/02/12 16:32 UTC







# Le référentiel Méthode et conduite du projet

## La méthode Agile pour le développement

- Alimentation du backlog (<https://extranet.logilab.fr/project/SAEM-Ref>)
- Déclinaison par le prestataire en tâches de développement et estimation de la charge
- Définition de sprints : développements sur 3-4 semaines, recettes, poursuite

En attente de retour client

1 ticket en attente de retour client  
8 tickets à valider  
1 commandes prévues

SAEM-Ref

présentation tickets activités rapport d'exécution des tests documentation commandes

Seuls les tickets actifs sont affichés. Afficher tous les tickets.

patch

attachement

contient le texte

date de création  
2014/12/9 - 2016/3/12

actions - projet

modifier  
état: développement actif  
ajouter  
export ReST

signets


gérer les signets

RSS Sui

type	état	implémenté dans	créé par	étiqueté par
amélioration	attente de retour du client	<non planifié>	achabron	eac
anomalie	attente de validation	0.11.0	agullon	ergonomie
tâche	en cours	0.10.2	aleprevost	format
	fait	0.10.0	djamet	gestion_agents
	ouvert	0.7.0	dlaxalde	gestion_events
		0.4.0	promain	gestion_seda
			sthenault	gestion_voc
				mdd
				oai

actions

Tickets (40)	type	priorité	état	coût	implémenté dans	créé	modifié	créé par	attribué à	étiqueté par	pat
#11716529 copier un agent	anomalie	important	ouvert			6 jours	6 jours	djamet			
#11716516 Echec import fichier xml eac	anomalie	important	ouvert			6 jours	3 jours	djamet			
#11716533 autocomplétion sur certains vocabulaire	anomalie	important	ouvert			6 jours	6 jours	djamet			
#11554459 modification des	anomalie	important	ouvert			6	6	promain			





## Le référentiel Objectifs et fonctionnalités

Objectif : réalisation d'un référentiel de structuration et de gestion des métadonnées, interopérable, développé en open source, prenant en compte le contexte normatif et basé sur une ontologie pour :

Créer, importer, centraliser, gérer et exposer :

- des vocabulaires contrôlés publics ou internes
- des notices d'autorité des acteurs de l'archivage
- des profils d'archivage conformes au SEDA (toutes versions)

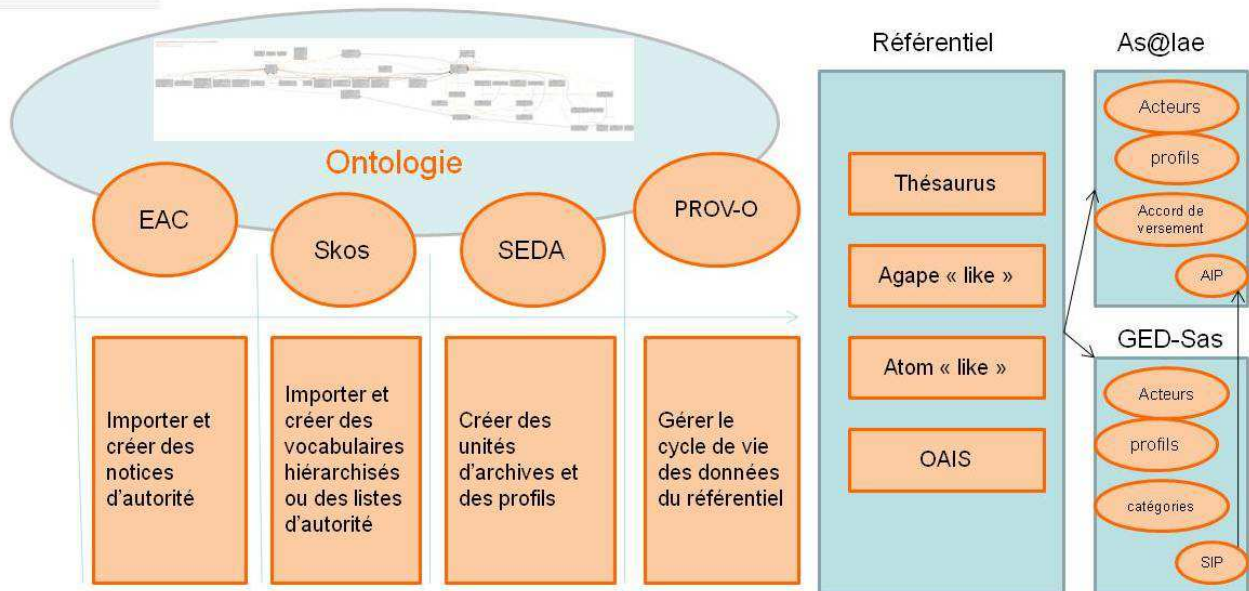
La société Logilab développe ce module avec l'outil cubicweb qui permet :

- de relier les données entre elles via des liens et des identifiants en supprimant les ambiguïtés.
- de décrire les relations selon le modèle RDF qui impose le triplet comme élément de base du format d'échange : sujet (celui dont on veut parler) prédicat (propriété, verbe) objet (information)



# Le référentiel

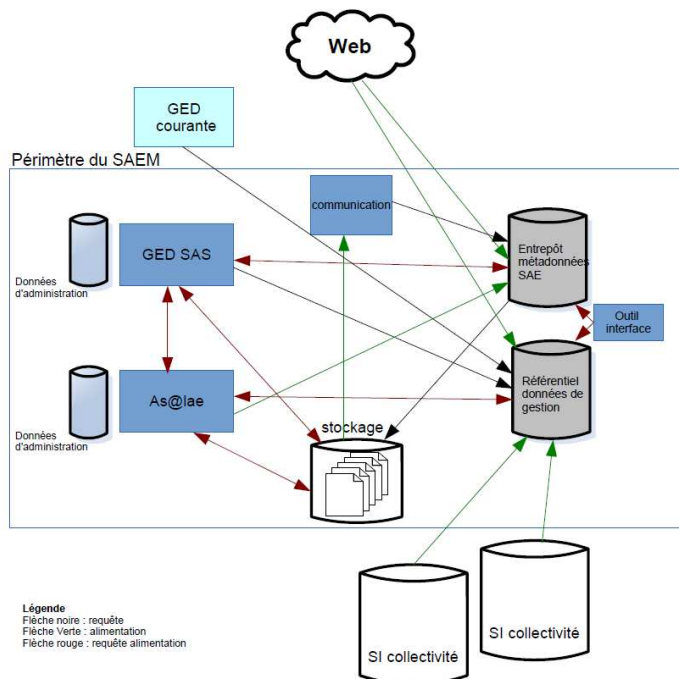
## Objectifs et fonctionnalités





## Le référentiel Objectifs et fonctionnalités

### Architecture technique envisagée



#### Fonctionnalités :

Simplification des processus d'archivage par réutilisation des données sans re-saisie (synchronisation)

Moissonnage et mise à disposition des données de référence et des métadonnées utiles à la gestion du cycle de vie documentaire : dialogue des outils en utilisant le protocole **OAI-PMH** et des interfaces **RESTFull** (API)





# Le référentiel Objectifs et fonctionnalités

## Principe de fonctionnement dans le SAEM

CYCLE DE VIE

Archivage courant

Archivage intermédiaire

Archivage définitif

Référentiel

Vocabulaire Agent SEDA

Applications métier

GED



GED-SAS



As@lae





## Le référentiel Objectifs et fonctionnalités

**Entités agents** : possibilité de créer ou d'importer des notices d'autorité (conformément à la norme ISAAR CPF et suivant le format XML-EAC).

The screenshot shows the SAEM web interface. At the top, there is a navigation bar with the SAEM logo and tabs for 'Agents', 'Vocabulaires contrôlés', 'Profilis SEDA', and 'Unités d'archives'. Below the navigation bar, the breadcrumb path is 'Agents > Gironde. Archives départementales'. The main content area is titled 'Gironde. Archives départementales' and features a table of metadata. On the left side, there are two panels: 'actions - agent' with options for 'modification', 'état brouillon', and 'plus d'actions'; and 'signets' with the option 'gérer les signets'. The metadata table includes fields such as 'intitulé', 'identifiant ISNI', 'date de début', 'date de fin', 'rôle archivistique', 'identifiant ARK', 'service d'archives', 'contact référent', and 'type'.

Gironde. Archives départementales	
informations générales	
description	
propriétés	
relations	
vocabulaires/profilis	
cycle de vie	
intitulé	Gironde, Archives départementales
identifiant ISNI	FR-AD033
date de début	01/01/1796
date de fin	01/01/2099
rôle archivistique	service d'archives
identifiant ARK	saemref-test/000004785
service d'archives	<non spécifié>
contact référent	<non spécifié>
type	collectivité





## Le référentiel Objectifs et fonctionnalités

**Entités vocabulaires contrôlés** : possibilité d'importer des vocabulaires au format SKOS (thésaurus et listes d'autorité du SIAF) et au format CSV, (sort final, communicabilité, DUA, etc.), et d'en créer en fonction des besoins métiers de chaque collectivité (ex : liste des lieux ou bâtiments gérés). Ces vocabulaires réunissent des métadonnées descriptives et de gestion.

The screenshot displays the SAEM web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Agents', 'Vocabulaires contrôlés', 'Profils SEDA', and 'Unités d'archives'. A search bar and a user profile 'admin' are also visible. The main content area is titled 'Vocabulaires contrôlés' and features a search box with the text 'rechercher parmi les concepts des vocabulaires contrôlés'. On the left, there are three sections: 'facettes' with options like 'mémoireiser cette recherche', 'combient le texte', and 'état'; 'signets' with 'gérer les signets'; and a list of controlled vocabularies including 'Liste d'autorité Actions pour l'indexation des archives locales', 'Liste d'autorité Contexte historique pour l'indexation des archives locales', 'Liste d'autorité Typologie documentaire pour l'indexation des archives locales', 'SEDA : Codes de restriction d'accès', 'SEDA : Codes des types de contenu', 'SEDA : Format de fichier', 'SEDA : Formats de fichier source', 'SEDA : Jeu de caractères de codage', 'SEDA : Niveaux de description de contenu', 'SEDA : Sort final', 'Thésaurus-matières pour l'indexation des archives locales', and 'Vocabulaire pour les techniques photographiques'. A small green circular logo is located in the bottom right corner of the screenshot.



## Le référentiel Objectifs et fonctionnalités

**Entités profils d'archivage et unités d'archives** : création de profils SEDA et possibilité d'export au format xsd (versions 1.0 et 0.2). Inspiration de la V2 du SEDA pour concevoir des unités d'archive réutilisables et agençables pour constituer des profils.

The screenshot shows the SAEM web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Agents', 'Vocabulaires contrôlés', 'Profils SEDA', and 'Unités d'archives'. A search box and a user profile 'admin' are also visible. Below the navigation bar, the breadcrumb 'Unités documentaires > Unité documentaire (Photos)' is shown. The main content area is titled 'Unité documentaire (Photos)' and contains a table of properties and a sidebar with actions and signets.

Unité documentaire (Photos)	
cardinalité	0..n
commentaire d'aide à la saisie	<non spécifié>
nom	Photos
code de restriction d'accès	AR038
description de contenu	niveau de description recordgrp
règle de sort final	durée P01Y code conserver

**actions - unité documentaire**

- modification
- ajouter
- importer
- plus d'actions

**signets**

- gérer les signets

**Éléments du profil SEDA**

- Unité documentaire (Photos) CDO #21223







## Démonstration du référentiel

Pour jouer à votre tour :

[saem.e-bordeaux.org/demo](http://saem.e-bordeaux.org/demo)





## Le référentiel Perspectives

- Amélioration de l'ergonomie et enrichissement des fonctionnalités.
- Réutilisation par le SIAF du module référentiel pour mettre à la disposition de la communauté un outil permettant la rédaction de profils SEDA 2.0 (remplacement d'agape).
- En lien : conception et réalisation d'un entrepôt permettant la collecte et l'exposition des données et métadonnées liées aux objets archivés, avec trois sous-composants :
  - des connecteurs avec les briques SAEM et les SIA existants
  - des interfaces d'interrogation pour répondre aux demandes de communication des données archivées
  - un modèle de données basé sur une ontologie permettant la gestion des droits et habilitations pour l'accès aux archives





le référentiel du projet SAEM  
**SYSTÈME D'ARCHIVAGE ÉLECTRONIQUE MUTUALISÉ**

Département de la Gironde • Bordeaux Métropole • Ville de Bordeaux

**Merci de votre attention**

Delphine Jamet – d.jamet@gironde.fr  
Pascal Romain – p.romain@gironde.fr  
Aude Guillon – aguillon@bordeaux-metropole.fr

