

#### le référentiel du projet SAEM

### SYSTÈME D'ARCHIVAGE ÉLECTRONIQUE MUTUALISÉ

Département de la Gironde • Bordeaux Métropole • Ville de Bordeaux

# Le référentiel de métadonnées girondin : centralisation de données de référence de la collecte au traitement et à la diffusion AAF-RASAD, 2 février 2017

Delphine JAMET, Archives départementales de la Gironde,









### Plan de l'intervention

Les grands lignes du projet de système d'archivage électronique mutualisé girondin (SAEM girondin)

Le référentiel girondin Méthode et conduite du projet Objectifs et fonctionnalités

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 :

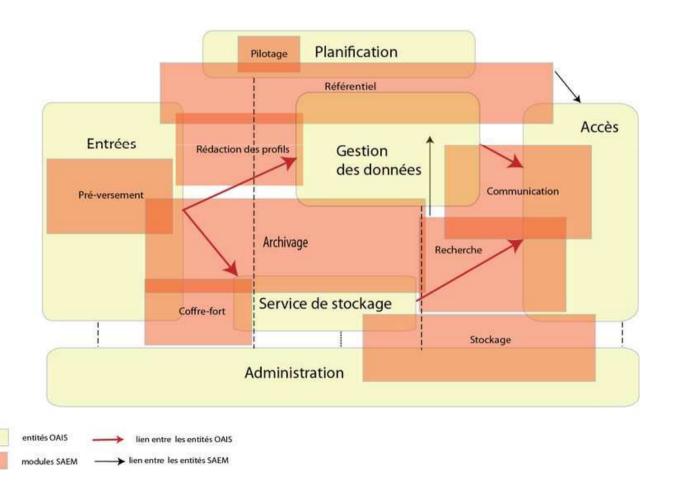
- Utiliser des solutions libres : Alfresco et As@lae pour le socle commun
- Réutiliser les développements réalisés par d'autres collectivités sur la plateforme cible
- Reverser les développements réalisés dans un espace accessible à tous
- Faire émerger un ensemble de bonnes pratiques basé sur le contexte 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

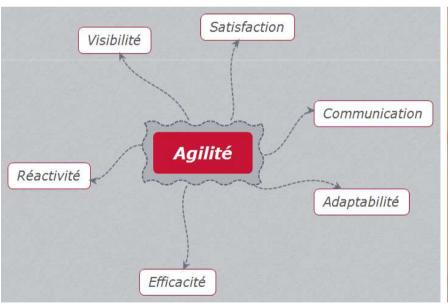
- ▶ phase 1 Étude et prototypage à partir du socle Alfresco As@lae
- ➤ phase 2 Développements complémentaires sur les briques du socle ou d'autres briques fonctionnelles (référentiel), études complémentaires et rayonnement du projet
- > phase 3 Exploitation puis généralisation du système d'archivage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



## 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 amélioration type <non spécifié> apparu dans implémenté dans 0.10.0 fermé par <non spécifié>

#### Historique des changements d'état

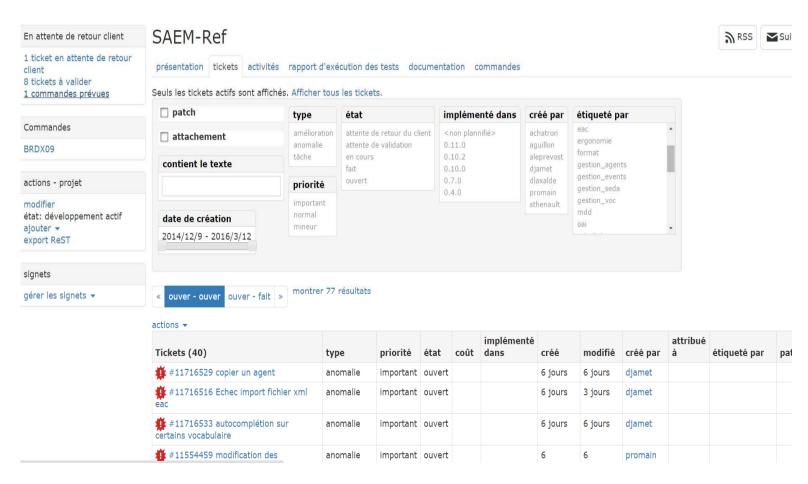
de l'état (4)	vers l'état	commentaire	date
attente de validation	non validé	Quand j'ouvre mon fichier exporté dans Oxygen, j'ai 2 erreurs : <recordid>saemref-test/000011762</recordid> est rejeté car : E [Xerces] cvc-datatype-valid.1.2.1: 'saemref-test/000011762' is not a valid value for 'NMTOKEN'.  Il ne faut pas saemref-test/ mais juste 000011762 <cpfrelation cpfrelationtype="temporal-after" xlink:href="https://demo.logilab.fr/saem-demo/13799" 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-aerlier, temporal-later, family, associative]'. It must be a value from the</cpfrelation>	2016/02/23 09:22 UTC
		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	
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





## Le référentiel girondin Objectifs et fonctionnalités

RAPPEL : la mise à disposition de « données de référence » constitue depuis de la loi « Lemaire » sur la République numérique du 7 octobre 2016, « une mission de service public relevant de l'État » (article 14).

Toutes les administrations sont censées participer à ce « service public de la donnée » : ministères, collectivités territoriales, opérateurs publics, etc.

#### Un outil « #DataQuality »

**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.



## Le référentiel girondin Objectifs et fonctionnalités

Objectif : un référentiel de structuration et de gestion des métadonnées, interopérable pour créer, importer, centraliser, gérer et exposer :

- des vocabulaires contrôlés publics ou internes
- des notices d'autorité des acteurs de l'archivage
- ➤ Des autorités et unités administratives
- des profils d'archivage conformes au SEDA (toutes versions)



# Le référentiel girondin Objectifs et fonctionnalités

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

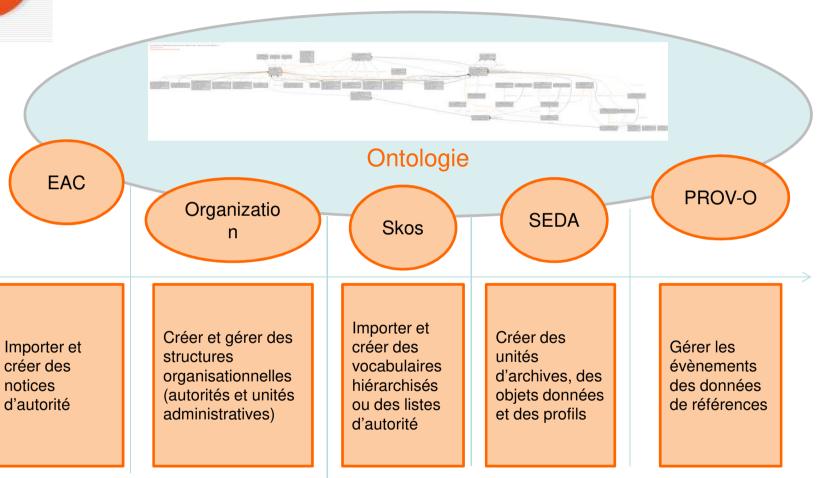
→ de relier les données entre elles via des liens et des identifiants en supprimant les ambigüités.

➢ 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)

- <edf:RDF> - <owl:Ontology rdf:about=""> <rdfs:comment> saemref Cubicweb OWL Ontology </rdfs:comment> </owl> <!-- classes definition --: - <owl:Class rdf:ID="Activity"> <!-- relations --> - <rdfs:subClassOf> - <owl-Restriction> <owl:onProperty rdf:resource="#used"/> <owl:maxCardinality rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int">1</owl:maxCardinality> </owl> </rdfc-cubClaseOf> -<rdfs:subClassOf> -<owl:Restriction> <owl:onProperty rdf:resource="#used"/> <owl:maxCardinality rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int">1</owl:maxCardinality> </owl> </rdfs:subClassOf> -<rdfs:subClassOf> - <owl:Restriction> <owl:onProperty rdf:resource="#used"/> <owl:maxCardinality rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int">1</owl:maxCardinality> </owl:Restriction> </rdfs:subClassOf> - <rdfs:subClassOf> - <owl-Restriction> <owl:onProperty rdf:resource="#generated"/> <owl:maxCardinality rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int">1</owl:maxCardinality> </owl:Restriction> </rdfs:subClassOf> -<rdfs:subClassOf> - <owl:Restriction> <owl:onProperty rdf:resource="#generated"/> <owl:maxCardinality rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int">1</owl:maxCardinality> </owl> </rdfs:subClassOf> -<rdfs:subClassOf> - <owl:Restriction> <owl:onProperty rdf:resource="#generated"/>  $<\!\!owl: max Cardinality\ rdf: data type="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#int">\!\!1<\!\!/owl: max Cardinality>\!\!$ 

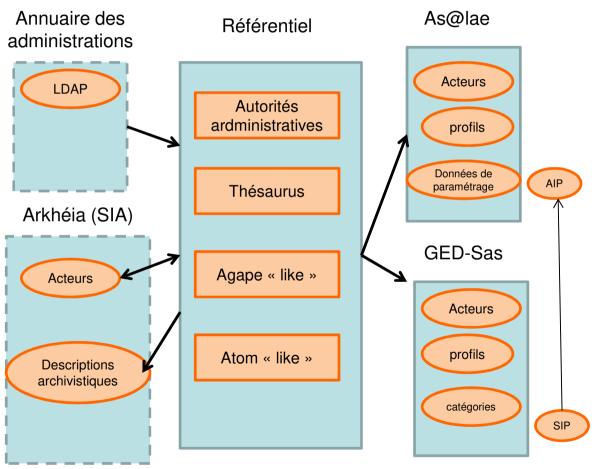


### Le référentiel girondin modèle de données





### Le référentiel Périmètre fonctionnel



#### 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)



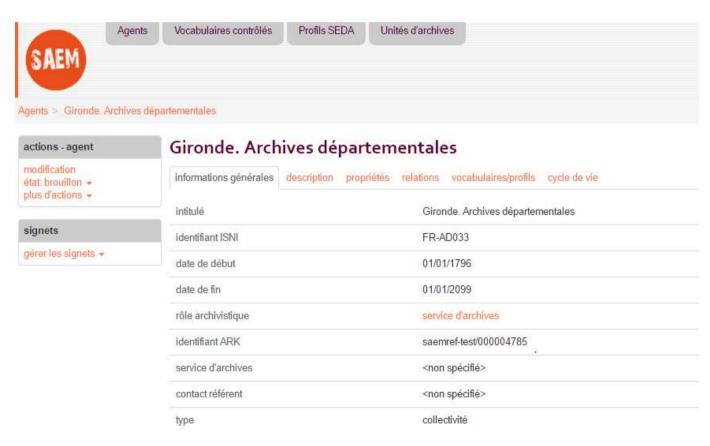
# Le référentiel girondin modèle fonctionnel

CYCLE DE VIE

**Archivage** Archivage intermédiaire Archivage définitif courant Référentiel Arkhéia (SIA) Référentiel SAEM Acteurs → Aide au classement Vocabulaire Agent SEDA **Applications GED-SAS** As@lae métier Vocabulaire Vocabulaire Agent Agent SIP SEDA SEDA **GED** BORDEAUX GED 1 AIP m préparation du march GED 2 Gironde

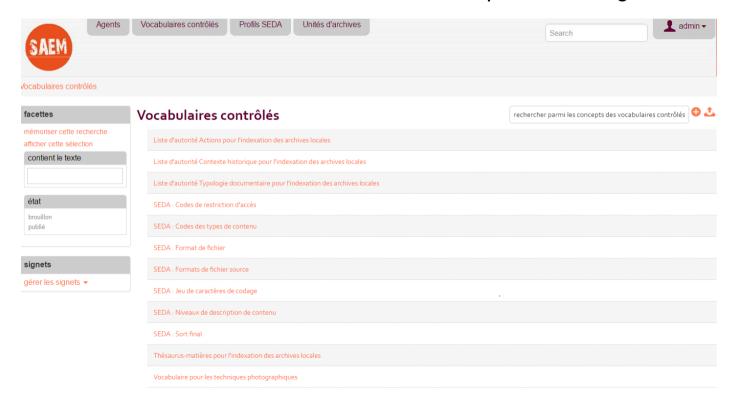


**Entités agents** : possibilité de créer ou d'importer des notices d'autorité (conformément à la norme ISAAR-CPF et suivant le format XML-EAC).





**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.





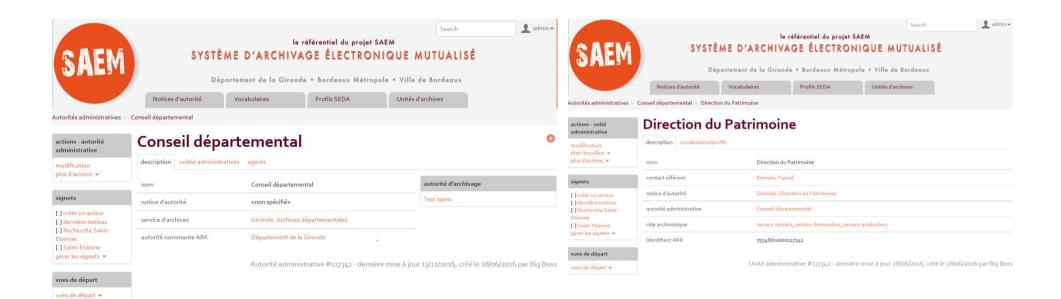
Entités profils d'archivage et unités d'archives : création de profils SEDA et possibilité d'export au format xsd (versions 1.0, 0.2 et 2). Inspiration de la V2 du SEDA pour concevoir des unités d'archives réutilisables et agençables pour constituer des profils.





#### Entités Autorités administratives et unités administratives :

possibilité de créer des autorités administratives, des unités administratives et agents administratifs liés : gestion de la fluctuation des organigrammes, gestion des droits, paramétrages



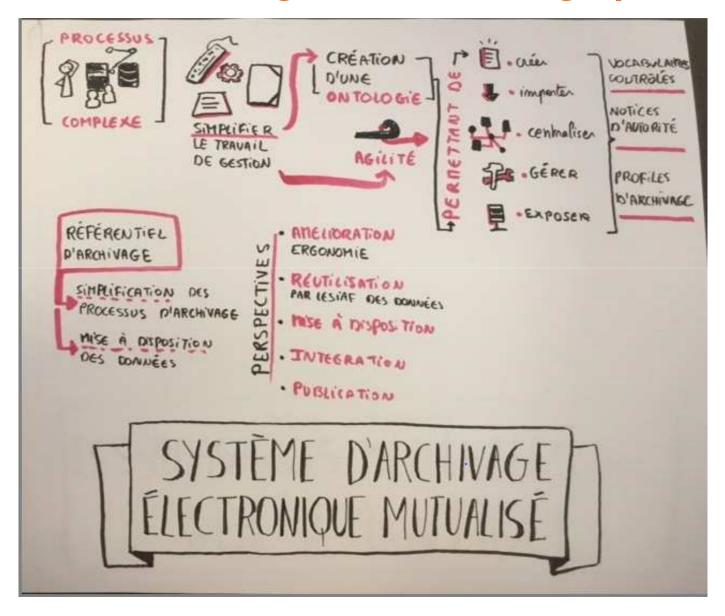


# Le référentiel girondin perspectives

- ➤ 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) → SHERPA
- Amélioration de l'ergonomie et enrichissement des fonctionnalités.
- 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 l'ontologie Records in context (RIC-O) et une ontologie permettant la gestion des droits et habilitations pour l'accès aux archives



## Le référentiel girondin en infographie





#### 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 — <u>d.jamet@gironde.fr</u> http://saem.e-bordeaux.org/





