

# CABAN

## Générateur de bordereaux de transfert

Comment débiter ?

26/01/2016

# Pré requis

On extrait le code du site GitHub en cliquant le bouton « Download ZIP » :  
<https://github.com/PatPercot/Seda-Generator>

On utilise le code fourni dans le répertoire Programs-Releases

On lance les programmes un terminal (cmd)

# Informations sur les programmes

Par la suite, on créera le fichier `job.config` à partir du fichier `job.config.sample` (on peut créer des rubriques default pour `profile-control` , `data-control` et `generator` pour éviter de passer un argument aux programmes)

Pour exécuter les programmes, on lancera un terminal (cmd)

La vérification du profil SEDA RelaxNG sera faite avec le programme `RngProfileControllerLauncher`

La vérification des données métier sera faite avec le programme `BusinessDataControllerLauncher`

La génération du bordereau sera lancée avec le programme `SedaSummaryGeneratorLauncher`

## Créer le profil

```
[profile-control : profil_avec_tag]
trace = ../Test_GM/traces/trace-profil-control.txt
profil = ../Test_GM/profiles/20160310_profil_Sonerion_schema.rng
```

```
[data-control : Sonerion]
trace = ../Test_GM/traces/trace-data-control.txt
profil = ../Test_GM/profiles/20160310_profil_Sonerion_schema.rng
data = ../Test_GM/metier/Sonerion metadonnees.txt
```

```
[generator : Sonerion]
trace = ../Test_GM/traces/trace-generator.txt
accord = accord_Sonerion
data = ../Test_GM/metier/Sonerion_metadonnees.txt
rep_documents = ../Test_GM/metier/
baseURI = http://test
bordereau = ../Test_GM/bordereau/bordereau_Sonerion.xml
```

```
[accord-versement : accord_Sonerion]
SAF_Serveur = http://test
TransférerPrefix = BODADEG
SAF_ProfilArchivage = ../Test_GM/profils/20160310_profil_Sonerion_schema.xmg
TransferringAgencyId = DSI29
TransferringAgencyName = Direction des Systèmes d'Information
TransferringAgencyDesc = La DSI met en oeuvre les moyens techniques pour effectuer le versement.
ArchivalAgencyId = AD29
ArchivalAgencyName = Archives départementales du Finistère
ArchivalAgencyDesc = Rien à décrire
```

## 1 - VALIDER LE PROFIL

0 - Compléter ou mettre à jour  
le fichier de configuration  
(outil CD56.job.control)

### 3 - GENERER LE BORDEREAU

```
C:\D816B310_CD56\Seda-Generator-master\Seda-Generator-master\Programs-Releases>EV
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\F... le l'événement
```

```
[M] [CD56\Seda-Generator-master\Seda-Generator-master\Programs-Releases]>EV
[ControlerIester.exe profil_sans_tag] C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\F... le l'événement
```

```
insName{PIECE_MUSICALE[#1]}, Bec'h d'al leur !
insDescription {PIECE_MUSICALE[#1]}, 2009; 2009-11-bbcsc-29500-cd01; 1; Briec école-E; Briec éco
3-02-29200-kb1-doc-01.pdf, PIECE_MUSICALE[#1]{PIECE_MUSICALE_PDF}, fichier PDF, 2014-03-02
3-02-29200-kb1-doc-01.wav, PIECE_MUSICALE[#1]{PIECE_MUSICALE_WAV}, fichier WAV, 2014-03-02
3-02-29200-kb1-doc-01.mp3, PIECE_MUSICALE[#1]{PIECE_MUSICALE_MP3}, fichier MP3, 2014-03-02

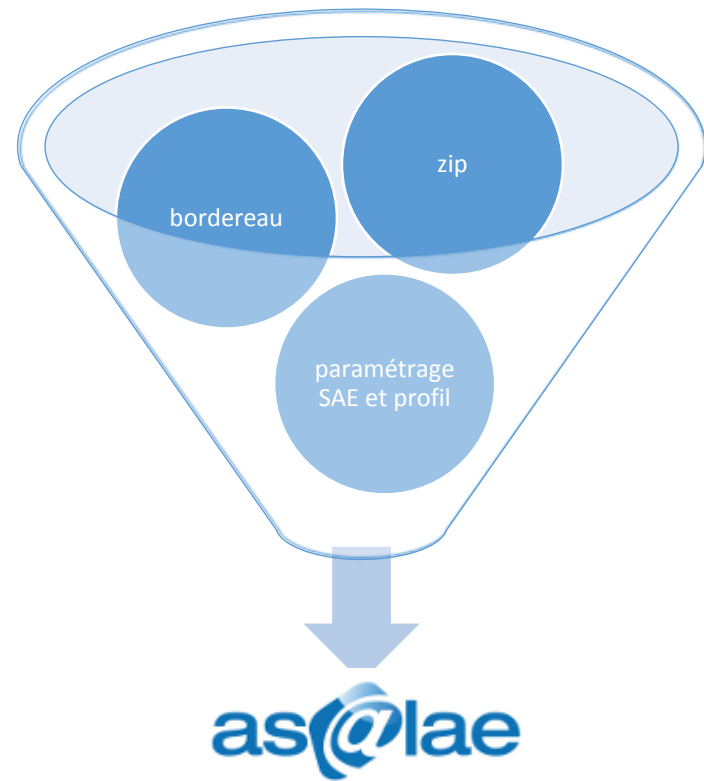
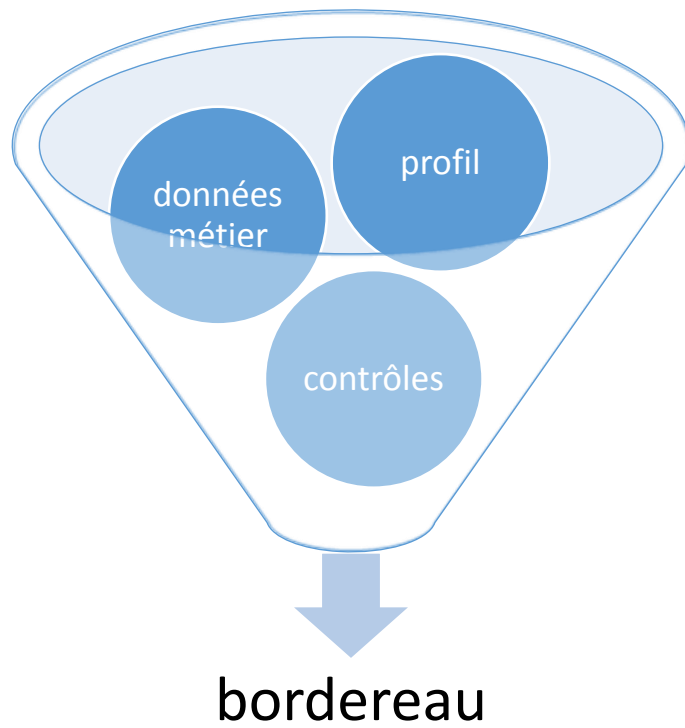
insName{PIECE_MUSICALE[#2]}, Penhors école-E; Penhors école-E; Suite composée
insDescription {PIECE_MUSICALE[#2]}, 2009; 2009-11-bbcsc-29500-cd01; 2; Penhors école-E; Penhors
3-02-29200-kb1-doc-02.pdf, PIECE_MUSICALE[#2]{PIECE_MUSICALE_PDF}, fichier PDF, 2014-03-02
```

## 2 - VALIDER LES DONNEES

```

- <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <ArchivalTransfer xmlns="fr:gouv:ae:archive:draft:standard_echange_v0.2">
  <Comment>versement d'enregistrements sonores réalisés par l'association Bodadeg Ar Sonerion</Comment>
  <Date>2016-03-10T14:36:14.5834474Z</Date>
  <RelatedTransferReference/>
  <TransferIdentifier>BODADEG_07f7134e23ccf9b90a60098e71e563fb8fa63994@2016-03-10T14:36:14.4354326Z</TransferIdentifier>
  - <TransferringAgency>
    <Description/>
    <Identification>DSI29</Identification>
    <Name/>
  </TransferringAgency>
  - <ArchivalAgency>
    <Description/>
    <Identification>AD29</Identification>
    <Name/>
  </ArchivalAgency>
  + <Integrity>
  + <Integrity>
  + <Integrity>
  + <Integrity>
  + <Integrity>
  - <Contains>
    <ArchivalAgreement>accord_Sonerion</ArchivalAgreement>
    <ArchivalProfile>profil_Sonerion</ArchivalProfile>
    <DescriptionLanguage listVersionID="edition 2009">fr</DescriptionLanguage>
    <DescriptionLevel listVersionID="edition 2009">subgrp</DescriptionLevel>
    <Name>Concours bagad catégorie 1 du 02/03/2014 à BREST</Name>
  - <ContentDescription>
    <Language listVersionID="edition 2009">fr</Language>
    <LatestDate>2014-03-02</LatestDate>
    <Size unitCode="4L">233</Size>
  - <OriginatingAgency>
    <Identification>BODADEG29</Identification>
    </OriginatingAgency>
  - <ContentDescriptive>
    <KeywordContent>BREST</KeywordContent>
    </ContentDescriptive>
  - <ContentDescriptive>
    <KeywordContent>CONCOURS</KeywordContent>

```



# Préparation d'un profil

Travail effectué à partir d'un profil SEDA 0.2

À insérer : schéma avec profil (0.2, 1.0) -> générateur -> bordereau

On utilisera AGAPE pour rédiger le profil

On peut partir d'un profil existant

Ou créer un nouveau profil

C'est le profil qui guide la production du bordereau

# Éléments du profil

Règle n° 1 : les éléments optionnels ne sont pas générés (sauf les unités documentaires), dans une version future cette règle disparaîtra

Règle n° 2 : les éléments fournis par le profil sont conservés dans le bordereau (les données métier sont ignorées si le profil fournit leur valeur), dans une version future cette règle disparaîtra

Règle n° 3 : les éléments fournis par le métier doivent avoir un TAG (attribut schemeID) dans le profil ou correspondre à une balise (ou pseudo balise si le nom change d'une version du SEDA à une autre : TransferName, ContainsName)

Règle n° 4 : pour les mots-clés, c'est l'ordre qui compte, dans une version future cette règle disparaîtra

# Vérification du profil non instrumenté

On part d'un profil de versement d'archives sonores

`CABAN_profil_Sonerion-version-non-instrumentee.xml`

On ajoute dans le fichier `job.config` une section pour le contrôler

```
[profile-control : profil_sans_tags]
  trace = ../CABAN/WORK/CABAN_profil_Sonerion-version-non-
instrumentee.traces
  profil = ../CABAN/CABAN_profil_Sonerion-version-non-
instrumentee_schema.rng
```

On lance le contrôle dans une console cmd

`RngProfileControllerLauncher.exe profil_sans_tags`



# Instrumentation des unités documentaires (UD) du profil

Toutes les unités documentaires doivent porter un TAG qui sert à identifier leur rôle

Ce TAG est une convention entre le métier et l'archiviste

Il doit être dans l'attribut « identifiant du schéma » de la balise « identifiant unité documentaire d'archives »

La balise doit être obligatoire (cardinalités 1-1) ainsi que l'attribut

Sa forme est « LISTETAG / NOMTAG » pour une UD apparaissant une seule fois (cardinalités 0,1 ou 1,1) ou « LISTETAG / NOMTAG+ » pour une UD répétée (cardinalités 1,N ou 0,N)

Dans cette forme de désignation de la typologie documentaire, LISTETAG joue le rôle d'un référentiel comme les tableaux de gestion (à chaque typologie pourrait être associé le cycle de vie)

# Instrumentation des documents du profil (1)

Pour qu'un document ait une existence réelle, un fichier doit exister.

Le fichier est désigné par son nom qui sera stocké dans l'attribut « Nom du fichier » dans la balise « Pièce jointe ».

Cet attribut doit être rendu obligatoire

# Instrumentation des documents du profil (2)

Optionnellement, les documents peuvent aussi porter un TAG. Il servira à déterminer le rôle d'un type de document au sein d'une unité documentaire (ex : un contrat et sa signature)

Il doit être dans l'attribut « identifiant du schéma » de la balise « identifiant »

La balise doit être obligatoire (cardinalités 1-1) ainsi que l'attribut

Sa forme est « LISTETAG / NOMTAG »

# Contrôle du profil

Ici deux tâches de contrôle qui précisent le fichier à contrôler et l'emplacement du fichier de trace.

[profile-control : default]

```
trace = ../CABAN/WORK/CABAN_TAG_profil_Sonerion_schema.traces  
profil = ../CABAN/CABAN_TAG_profil_Sonerion_schema.rng
```

Exécution par RngProfileControllerLauncher

[profile-control : profil\_sans\_tags]

```
trace = ../CABAN/WORK/CABAN_profil_Sonerion_schema.traces  
profil = ../CABAN/CABAN_profil_Sonerion_schema.rng
```

Exécution par RngProfileControllerTester profil\_sans\_tags

# L'accord de versement

Le profil que nous venons d'écrire est associé à un accord de versement. Cette information doit être enregistrée dans le fichier job.config (section accord-versement ) pour que le générateur ait accès aux informations associées au versement.

- Localisation du profil

- Préfixe des numéros de versement

- Service d'archives

- Service versant

Les identifiants des transfert sont constitués de la concaténation de l'empreinte des données métier, de « @ », et de la date et heure

Si l'on utilise une base de données, les identifiants des transfert sont incrémentiels

# Exemple d'accord de versement

[accord-versement : CABAN\_ACCORD\_ENRSON]

SAE\_Serveur = http://test

TransferIdPrefix = CABAN\_ENRSON\_

SAE\_ProfilArchivage = CABAN\_TAG\_profil\_Sonerion\_schema.rng

TransferringAgencyId = 225600014\_122

TransferringAgencyName = CABAN – Archives départementales

TransferringAgencyDesc = Le service producteur bla bla bla

ArchivalAgencyId = 377 762 752

ArchivalAgencyName = CABAN – Opérateur d'archivage

ArchivalAgencyDesc = Le service d'archives bla bla bla

Cette configuration doit être identique à celle du SAE

# Données métier

Pour chacun des versements, l'application métier doit fournir les métadonnées qui ne peuvent pas être connues lors de la rédaction du profil. Il s'agit principalement des documents à archiver, mais aussi des mots-clés, des descriptions des UD. La règle générale est qu'une balise est référencée dans les données métier par son nom XML précédé de « # » (à ne pas confondre avec le nom AGAPE). Ex : #CustodialHistory, #Comment

Des exceptions à cette règle : #ContainsName (les noms des balises ne sont pas les mêmes en SEDA 0.2, 1.0 et 2.0), #TransferName

Certaines balises sont utilisées dans des contextes différents. Dans ce cas, le nom est formé du nom de la balise contexte, suivi d'un « . » puis du nom de la balise : #OriginatingAgency.Name

Ex : #OriginatingAgency.Identification,225600014\_007

# Balises et pseudo balises reconnues à ce jour

*En italique, les pseudo balises*

*TransferName*

Comment

CustodialHistory

OriginatingAgency.BusinessType

OriginatingAgency.LegalClassification

OriginatingAgency.Description

OriginatingAgency.Identification

OriginatingAgency.Name

*ContainsName*

*ContainsDescription*

KeywordContent



# Format du fichier des données métier

Le fichier des données métier est un fichier texte qui liste les métadonnées et les données métier sans ordre déterminé, à raison d'une donnée ou métadonnée par ligne.

Chaque ligne est préfixée par le séparateur de champs, ce qui permet de changer de séparateur à chaque ligne en cas de besoin.

Le format d'une ligne de métadonnée est « séparateur » « balise contextualisée » « séparateur » « valeur »

Le format d'une ligne de donnée (document) est « séparateur » , « nom physique relatif du document », « séparateur », « NOMTAG contextualisé », « séparateur », « nom logique du document », « date du document », « séparateur », « »type d'empreinte », « séparateur », « empreinte », « séparateur », « taille en octets »

La contextualisation peut utiliser des TAG (éventuellement séparés par des chemins) et des indices TAG

TAG[#1]

TAG\_UDA[#2]//TAG\_UDA1[#1]

#KeywordContent[TAG\_UDA[#3]][#1]

# Contrôle des données métier

Ici la tâche de contrôle qui précise le fichier à contrôler, l'emplacement du fichier de profil (pas utilisé actuellement dans cette version du contrôleur) et l'emplacement du fichier de trace

[data-control : default]

```
trace =  
../CABAN/WORK/CABAN_TAG_controle_donnees.traces  
profil =  
../CABAN/CABAN_TAG_profil_Sonerion_schema.rng  
data = ../CABAN/CABAN-versement-01-erreurs.txt
```

Exécution par BusinessDataControllerLauncher

# Génération du bordereau

Lorsque le profil et les données métier sont prêts et validés, et que la configuration du SAE a été saisie, il reste à préparer la génération du bordereau

# Documents à archiver

Les documents à archiver doivent être accessibles dans un répertoire pour que le générateur calcule :

- l'empreinte si elle est requise et pas fournie par les données métier

- leur taille si elle est requise et pas fournie par les données métier

Le fichier job.config permet de préciser où se trouvent les documents : rep\_documents doit être un répertoire accessible au générateur

Le générateur ne produit pas le ZIP des documents

# Configuration de la tâche de génération du bordereau

Ici une tâche de génération qui précise le fichier à générer, les données métier, le répertoire des documents et l'emplacement du fichier de trace  
Accord de versement et serveur permettent de trouver la configuration de SAE à chercher

[generator : default]

```
bordereau = ../CABAN/WORK/bordereau-CABAN.xml  
data = ../CABAN/CABAN-versement-01.txt  
rep_documents = ../CABAN/DOC  
trace = ../CABAN/WORK/bordereau-CABAN.traces  
accord = CABAN_ACCORD_ENRSON  
baseURI = http://test
```

Exécution par SedaSummaryGeneratorLauncher

# Versement dans le SAE

Si la configuration réelle du SAE est identique à celle définie dans le job.config

Vérifier que le RNG est à jour

Il reste à zipper les documents

Ouvrir la fenêtre de chargement dans le SAE  
d'un transfert formaté

Envoyer le bordereau

Envoyer le ZIP

# Récapitulatif des configurations

Configuration de la tâche de contrôle du profil

Configuration du SAE

Configuration de la tâche de contrôle des données métier

Configuration de la tâche de génération du bordereau

# Configuration de la tâche de contrôle du profil

Ici deux tâches de contrôle qui précisent le fichier à contrôler et l'emplacement du fichier de trace.

[profile-control : default]

```
trace = ../CABAN/WORK/CABAN_TAG_profil_Sonerion_schema.traces  
profil = ../CABAN/CABAN_TAG_profil_Sonerion_schema.rng
```

Exécution par RngProfileControllerLauncher

[profile-control : profil\_sans\_tags]

```
trace = ../CABAN/WORK/CABAN_profil_Sonerion_schema.traces  
profil = ../CABAN/CABAN_profil_Sonerion_schema.rng
```

Exécution par RngProfileControllerTester profil\_sans\_tags



# Configuration du SAE

L'accord de versement est valable pour un serveur, il définit le profil à utiliser, le service versant et le service d'archives

[accord-versement : CABAN\_ACCORD\_ENRSON]

SAE\_Serveur = http://test

TransferIdPrefix = CABAN\_ENRSON\_

SAE\_ProfilArchivage = ../CABAN/CABAN\_TAG\_profil\_Sonerion\_schema.rng

TransferringAgencyId = 225600014\_122

TransferringAgencyName = CABAN – Archives départementales

TransferringAgencyDesc = Le service producteur bla bla bla

ArchivalAgencyId = 377 762 752

ArchivalAgencyName = CABAN – Opérateur d'archivage

ArchivalAgencyDesc = Le service d'archives bla bla bla

# Configuration de la tâche de contrôle des données métier

Ici la tâche de contrôle qui précise le fichier à contrôler, l'emplacement du fichier de profil (pas utilisé actuellement dans cette version du contrôleur) et l'emplacement du fichier de trace

[data-control : default]

```
trace =  
../CABAN/WORK/CABAN_TAG_controle_donnees.traces  
profil =  
../CABAN/CABAN_TAG_profil_Sonerion_schema.rng  
data = ../CABAN/CABAN-versement-01-erreurs.txt
```

Exécution par BusinessDataControllerLauncher

# Configuration de la tâche de génération du bordereau

Ici une tâche de génération qui précise le fichier à générer, les données métier, le répertoire des documents et l'emplacement du fichier de trace

Accord de versement et serveur permettent de trouver la configuration de SAE à chercher

[generator : default]

```
bordereau = ../CABAN/WORK/bordereau-CABAN.xml  
data = ../CABAN/CABAN-versement-01.txt  
rep_documents = ../CABAN/DOC  
trace = ../CABAN/WORK/bordereau-CABAN.traces  
accord = CABAN_ACCORD_ENRSON  
baseURI = http://test
```