

# Validation de la matrice cadastrale numérique au format SIARD

## Récupération de l'outil de validation

L'application de validation du format SIARD développé par le SIAF est disponible à l'adresse suivante : <https://adullact.net/scm/viewvc.php/siardValidator/?root=ff-toolbox>.

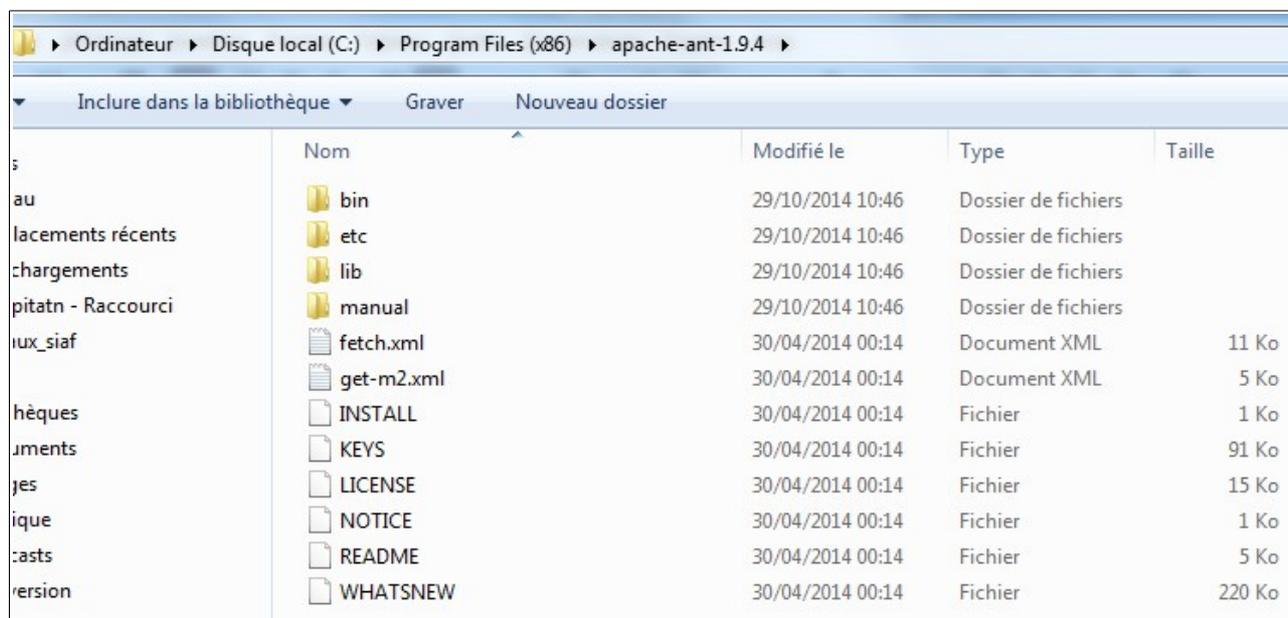
Les sources du programme doivent être récupérées sur le SVN (<svn://scm.adullact.net/scmrepos/svn/ff-toolbox/siardValidator/>) de la forge de l'Adullact.

## Configuration de l'application Apache ANT

Pour fonctionner, le programme de validation se base sur l'outil Ant<sup>1</sup> et ses dépendances Java. Il est donc nécessaire d'installer un environnement Java à jour sur le poste de contrôle.

Normalement, cette opération doit avoir été réalisée pour l'étape précédente de la procédure, avant l'utilisation de l'application MakeMatrice qui transforme les données ASCII de la matrice cadastrale numérique en format SIARD. Il faut donc disposer sur l'environnement d'exécution d'une version du JDK (Java Development Kit). La version de Java doit être supérieure ou égale à 1.5.

Télécharger ensuite la dernière version (1.9.6) des sources d'Apache Ant sur le site fourni en référence et dézipper-les sur le poste de contrôle, par exemple dans le dossier « Program Files » en environnement Windows.

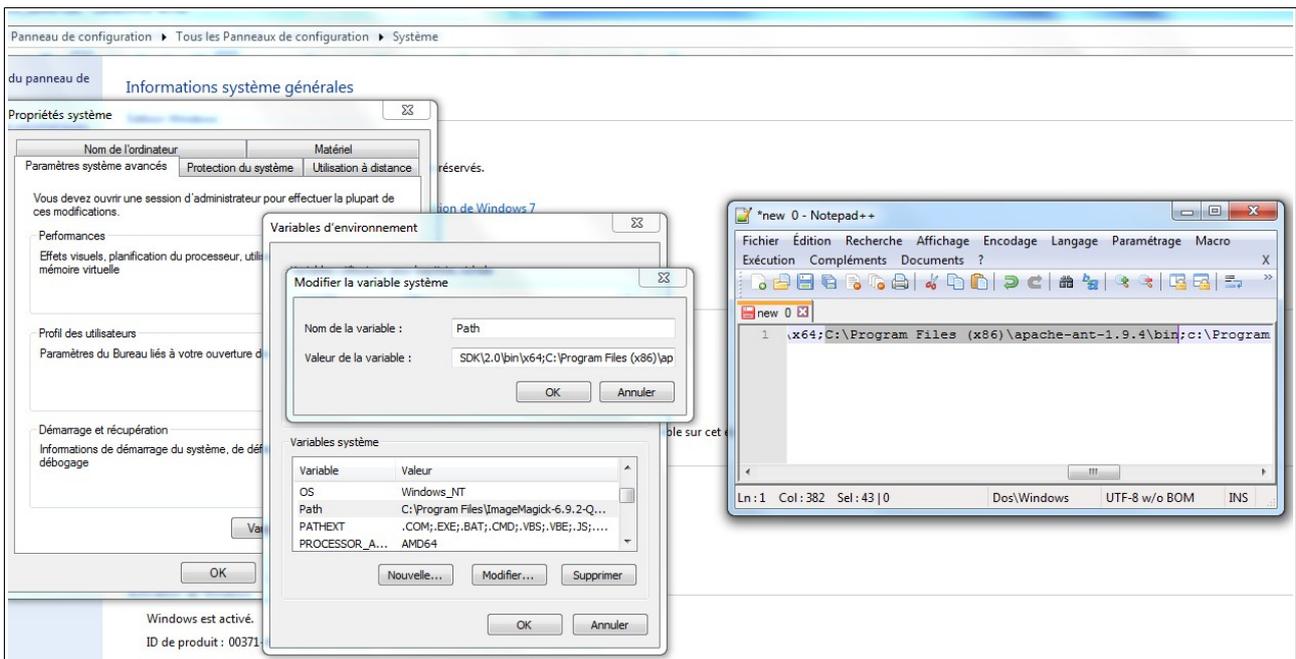


Nom	Modifié le	Type	Taille
bin	29/10/2014 10:46	Dossier de fichiers	
etc	29/10/2014 10:46	Dossier de fichiers	
lib	29/10/2014 10:46	Dossier de fichiers	
manual	29/10/2014 10:46	Dossier de fichiers	
fetch.xml	30/04/2014 00:14	Document XML	11 Ko
get-m2.xml	30/04/2014 00:14	Document XML	5 Ko
INSTALL	30/04/2014 00:14	Fichier	1 Ko
KEYS	30/04/2014 00:14	Fichier	91 Ko
LICENSE	30/04/2014 00:14	Fichier	15 Ko
NOTICE	30/04/2014 00:14	Fichier	1 Ko
README	30/04/2014 00:14	Fichier	5 Ko
WHATSOEVER	30/04/2014 00:14	Fichier	220 Ko

Il faut ensuite paramétrer la variable d'environnement permettant de lancer Apache Ant dans l'invite de commandes. Pour ce faire, il faut insérer le chemin vers le dossier « bin » de l'application, dans notre exemple sous Windows :

1 <http://ant.apache.org/>

C:\Program Files (x86)\apache-ant-1.9.6\bin



Pour vérifier le bon fonctionnement d'Apache Ant, vous pouvez taper dans l'invite de commandes :

*ant -version*

Vous devez obtenir la version de Ant utilisée. Dans le cas contraire, cela signifie que la variable d'environnement est mal configurée. Assurez-vous que l'environnement Java est également opérationnel.

## Paramétrage de l'application

Une fois que Apache Ant est opérationnel sur le poste de contrôle, il suffit de modifier le fichier de configuration « build.xml » pour lancer le traitement. Les lignes suivantes peuvent être ajoutées après le <target> « compile » :

```
<target name="test" depends="compile" description="lancement de SiardValidator">
  <java classname="SiardValidator" classpath="{build.classes}" fork="true" maxmemory="1024m">
    <classpath refid="my.classpath"/>
    <arg value="matrice.siard"/>
  </java>
</target>
```

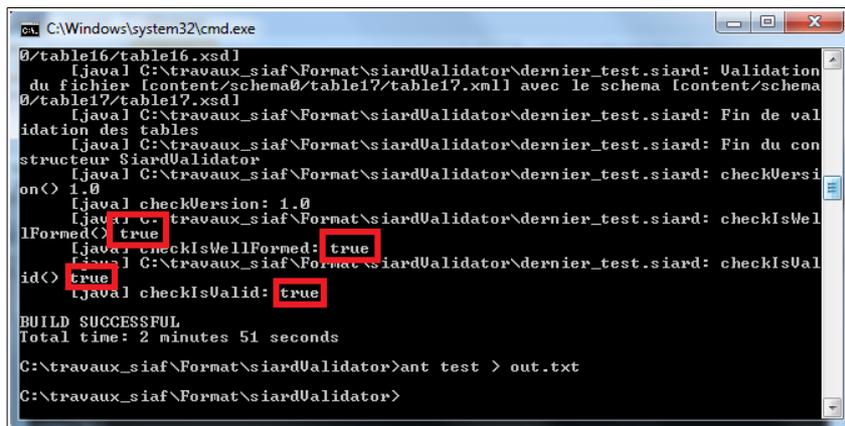
Il est à noter que la valeur « matrice.siard » doit correspondre au nom du fichier à tester.

## Lancement du programme

Pour lancer la vérification, il suffit de taper en lignes de commande :

*ant test*

En fin de traitement, tous les retours doivent correspondre à « true ».



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
0/table16/table16.xsd]
[Ljava C:\travaux_siaf\Format\siardValidator\dernier_test.siard: Validation
du fichier [content/schema0/table17/table17.xml] avec le schema [content/schema
0/table17/table17.xsd]
[Ljava C:\travaux_siaf\Format\siardValidator\dernier_test.siard: Fin de val
idation des tables
[Ljava C:\travaux_siaf\Format\siardValidator\dernier_test.siard: Fin du con
structeur SiardValidator
[Ljava C:\travaux_siaf\Format\siardValidator\dernier_test.siard: checkVersi
on() 1.0
[Ljava checkVersion: 1.0
[Ljava C:\travaux_siaf\Format\siardValidator\dernier_test.siard: checkIsWel
lFormed() true
[Ljava checkIsWellFormed: true
[Ljava C:\travaux_siaf\Format\siardValidator\dernier_test.siard: checkIsVal
id() true
[Ljava checkIsValid: true

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 2 minutes 51 seconds

C:\travaux_siaf\Format\siardValidator>ant test > out.txt
C:\travaux_siaf\Format\siardValidator>
```