



Guide d'application

Contenu

1	Préambule	2
2	Configurations système requises	2
3	Problèmes en suspens / Commentaires / Souhaits de modifications.....	2
4	Installation.....	3
5	Configuration de SIARDexcerpt, de la recherche et de l'extraction	3
5.1	Composants du fichier de configuration.....	3
6	Ressources de SIARDexcerpt.....	5
7	Utiliser SIARDexcerpt	6
7.1	Recherche et extraction avec interface graphique « SIARDexcerpt_fr.exe » ..	6
7.2	Recherche et extraction manuelles.....	11
8	Droits d'auteur.....	14
9	Annexe.....	15
9.1	Propriétés du fichier de configuration	15
9.2	Principe fonctionnel de SIARDexcerpt.....	18

1 Préambule

SIARDexcerpt est une application java pour la recherche et l'extraction d'enregistrements contenus dans des fichiers SIARD¹. L'enregistrement extrait est transformé à l'aide d'une feuille de style générique dans une forme directement lisible.

Cette application est sous licence GPL3+ et elle est mise à disposition du public par le CECO en Open Source. SIARDexcerpt se base sur les composants inchangés d'autres fabricants qui sont intégrés directement dans le code source de SIARDexcerpt. Les utilisateurs de SIARDexcerpt sont tenus de suivre les dispositions de licence de tous ces composants. Des informations supplémentaires sont disponibles au chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**

SIARDexcerpt remplit les exigences décrites ci-après. Voir en outre le principe fonctionnel représenté au chapitre 9.2.

Initialisation: lors de l'initialisation le fichier SIARD est extrait dans le répertoire de travail. La configuration désirée est copiée au lieu indiqué. Au besoin la configuration est remplie automatiquement à l'aide de metadata.xml et sauvegardée temporairement sous le nom de SIARDexcerpt.conf.xml (voir chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**).

Recherche: après l'initialisation les lignes correspondantes sont recherchées avec l'outil *grep*. Pour effectuer des recherches par caractères génériques l'astérisque (*) peut être utilisé. SIARDexcerpt copie les lignes correspondantes et en affiche 12 colonnes prédéfinies. Une feuille de style permet d'afficher la table des résultats directement dans le navigateur. Le résultat de la recherche est sauvegardé dans le répertoire de résultats.

Extraction: dès que la clé principale est connue l'extraction peut être lancée. Le résultat extrait est sauvegardé dans le répertoire de résultats. Une feuille de style permet d'afficher l'enregistrement directement dans le navigateur.

Terminer: à la fin la configuration temporaire SIARDexcerpt.conf.xml ainsi que le fichier SIARD extrait sont effacés.

A chaque étape les résultats (y compris les messages d'inconsistances et d'erreur) sont sortis et écrits dans un fichier journal.

2 Configurations système requises

Microsoft Windows 98 ou plus récent

Au moins 128 Mo de RAM (512 Mo ou plus recommandé)

Au moins 20 Go d'espace sur le disque dur

Java Runtime Environment (JRE), version 6 respectivement 1.6

3 Problèmes en suspens / Commentaires / Souhaits de modifications

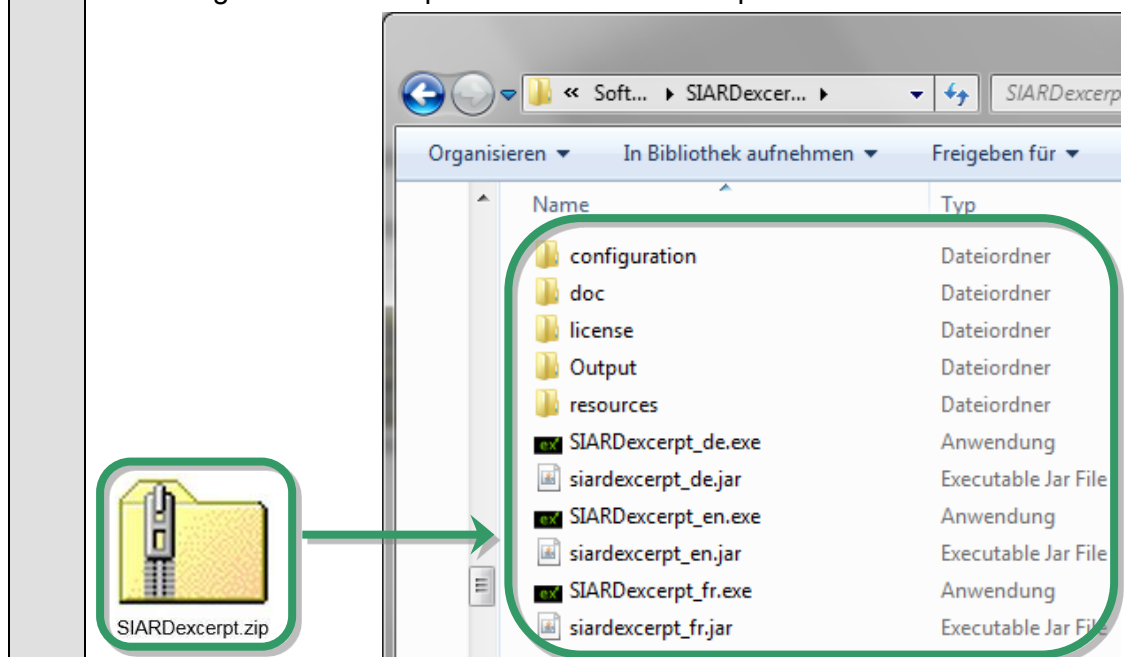
Les points ouverts (erreurs, bogues, souhaits de modifications) sont visibles sur la plate-forme de développement GitHub (<https://github.com/KOST-CECO/SIARDexcerpt/issues>) et peuvent être rapportés à kost-val@kost-ceco.ch.

Cette liste peut être complétée par tous et est traitée par l'équipe de développement.

¹ La spécification de SIARD (*Software Independent Archiving of Relational Databases*) est accessible sur le site web d'eCH sous:
<http://www.ech.ch/vechweb/page?p=dossier&documentNumber=eCH-0165>.

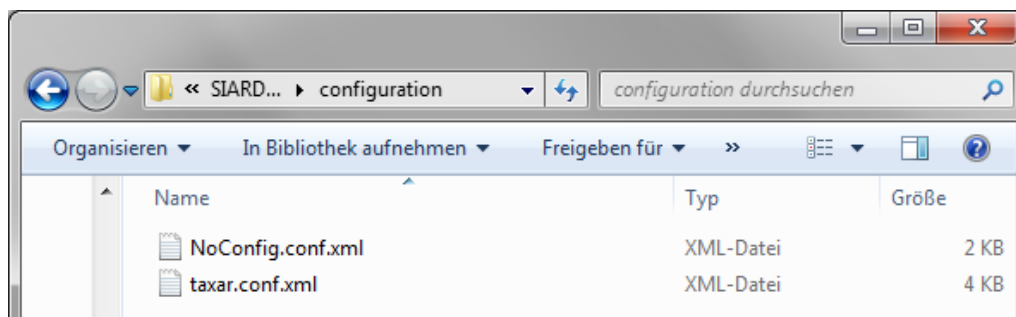
4 Installation

- 1 Télécharger SIARDexcerpt et l'extraire dans le répertoire souhaité.



5 Configuration de SIARDexcerpt, de la recherche et de l'extraction

Il est nécessaire de spécifier certaines configurations de SIARDexcerpt au préalable dans un fichier de configuration. Utiliser un éditeur XML ou Notepad ++² pour ces modifications.



Le fichier « NoConfig.conf.xml » au répertoire « configuration » sert de base à la configuration. Celui-ci peut être utilisé pour tous les fichiers SIARD. Comme exemple d'une configuration particulière le fichier « taxar.conf.xml » est contenu dans la distribution. Il sert à l'extraction depuis la base de données du registre des impôts.

Lors de l'initialisation une copie de chaque configuration est sauvegardée dans le répertoire « configuration » sous le nom de « SIARDexcerpt.conf.xml » et complétée avec des valeurs prises depuis le fichier « metadata.xml » du fichier SIARD. Il est recommandé de sauvegarder une copie de ce fichier après l'initialisation. Ainsi il est possible de corriger la configuration pour une prochaine utilisation de SIARDexcerpt.

5.1 Composants du fichier de configuration

Le fichier de configuration est divisé en différentes parties qui sont décrites en détail dans le chapitre **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden..**

² L'application Portable Notepad ++ est accessible sous http://portableapps.com/de/apps/development/notepadpp_portable.

La configuration livrée permet la recherche et l'extraction immédiate de tous les fichiers SIARD.

Ci-après une brève description des composants.

5.1.1 Partie générale

Balise xml	Description: Valeur initiale
<pathtooutput>	Chemin d'accès au répertoire de résultats de SIARDexcerpt: Output
<pathtoworkdir>	Chemin d'accès au répertoire de travail temporaire de SIARDexcerpt: temp_SIARDexcerpt
<pathtoxsl>	Chemin d'accès à la fiche de style de l'extraction: (..)
<pathtoxslsearch>	Chemin d'accès à la fiche de style de la recherche: resources\SIARDexcerptSearch.xsl
<archive>	Nom des Archives: Archiv

5.1.2 Partie « maintable »

Balise xml	Description: Valeur initiale
<mainfolder>	Numéro de la table dans laquelle SIARDexcerpt recherche (= table principale pour l'extraction): (..)
<mainname>	Nom de la table dans laquelle SIARDexcerpt recherche (= table principale pour l'extraction): (..)
<title>	Titre des résultats de la recherche: (..)
<primarykeyname>	Nom de la clé primaire: (..)
<primarykeycell>	Numéro du champ de la clé primaire: (..)
<cellname1> ... <cellname11>	Noms des colonnes additionnelles pour l'affichage des résultats de recherche: (..)
<cellnumber1> ... <cellnumber11>	Numéros des colonnes pour l'affichage des résultats de recherche: (..)

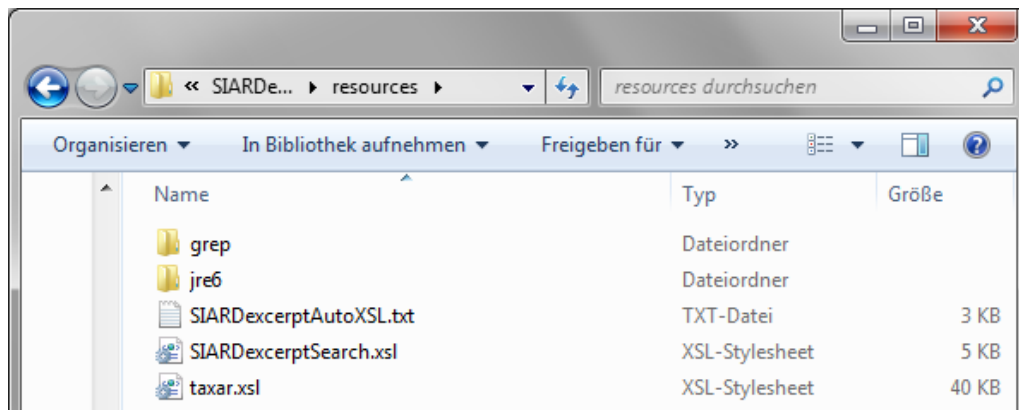
5.1.3 Partie « subtables »

Balise xml	Description: Valeur initiale
<subtables>	Indications ³ concernant les tables à associer ainsi que leurs clés: (..)

³ Pour chaque <subtable> les colonnes suivantes sont nécessaires: <name>, <folder> et <foreignkeycell>.

6 Ressources de SIARDexcerpt

Toutes les ressources de SIARDexcerpt sont stockées dans le répertoire « ressources ».



SIARDexcerpt utilise les logiciels *grep* et *jre6*.

La fiche de style « SIARDexcerptSearch.xml » permet d'afficher la table des résultats de recherche directement dans un navigateur.

« SIARDexcerptAutoXSL.txt » est utilisé pour la conception automatique d'une fiche de style spécifique pour la base de données. « taxar.xml » permet la représentation d'un enregistrement du registre des impôts sous forme d'une déclaration d'impôts simplifiée.

7 Utiliser SIARDexcerpt



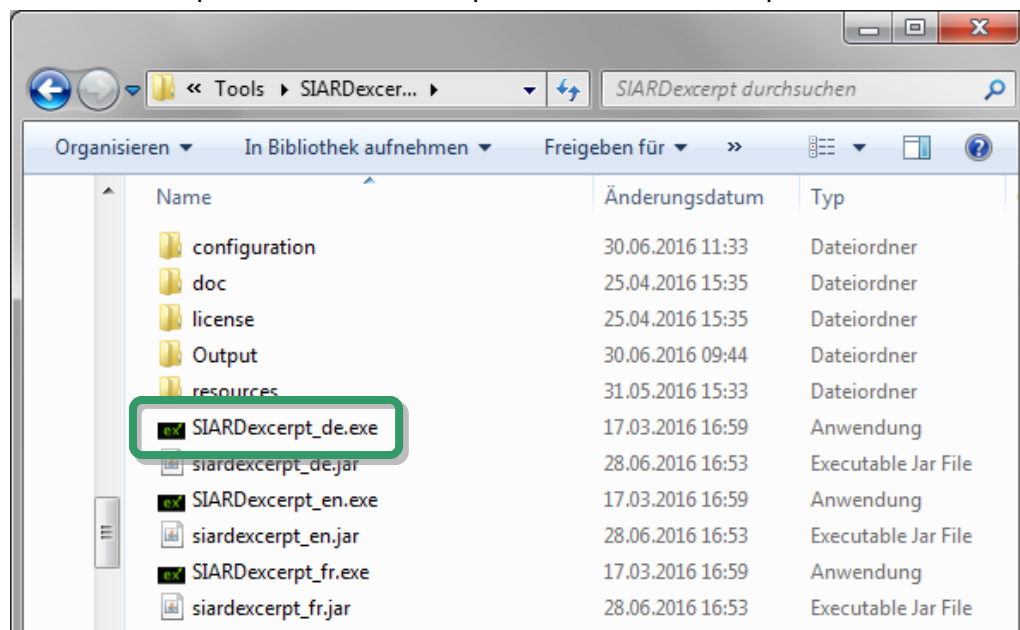
SIARDexcerpt n'est pas thread-safe!

Cela signifie que SIARDexcerpt ne peut pas être exécuté plusieurs fois simultanément sans interférences. L'exécution simultanée de plusieurs instances de SIARDexcerpt peut entraîner des erreurs comme une copie de travail manquante

7.1 Recherche et extraction avec interface graphique « SIARDexcerpt_fr.exe »

1

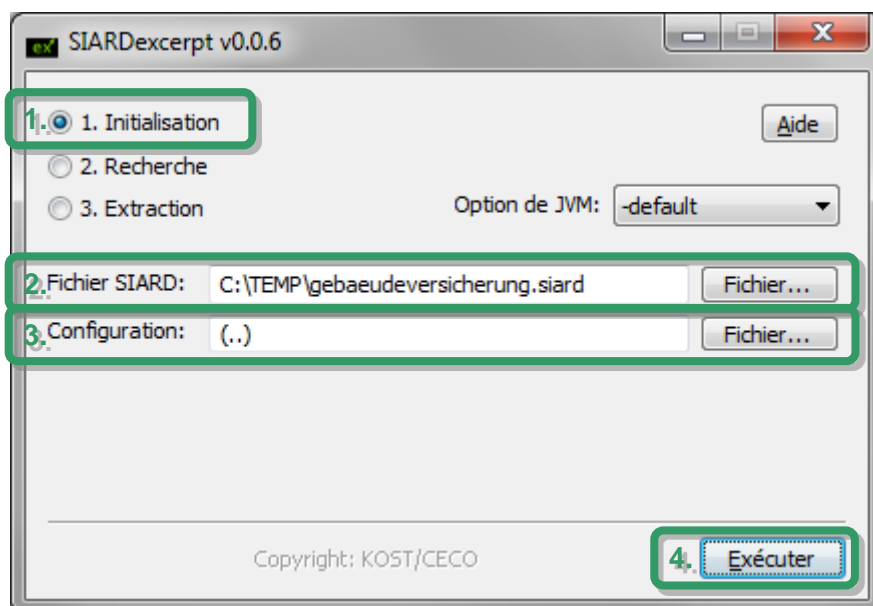
Démarrer SIARDexcerpt en double-cliquant sur « SIARDexcerpt_fr.exe » dans le répertoire « SIARDexcerpt ».



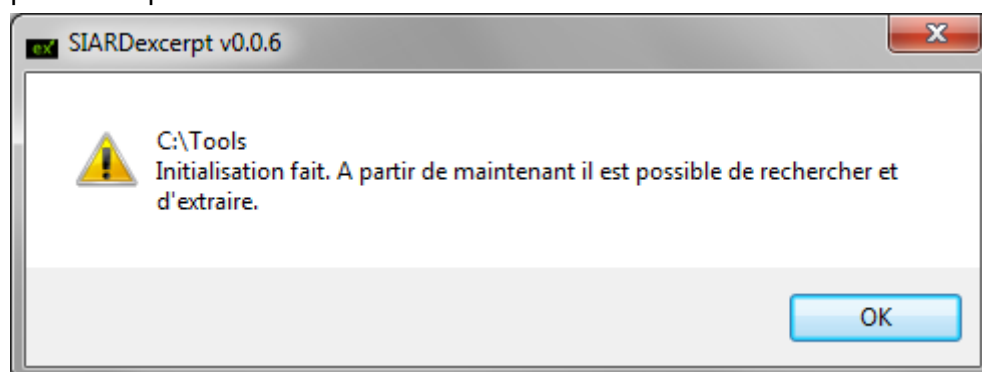
2

Initialisation

1. Il convient de toujours exécuter l'initialisation en premier.
2. Choisir ou indiquer directement le chemin d'accès au fichier SIARD.
3. Rentrer des indications pour la configuration
 - Choisir ou indiquer le chemin d'accès au fichier de configuration.
 - (..) si aucune directive n'est transmise.
 - Rentrer directement le nom de la table principale souhaitée.
4. Démarrer l'initialisation.



A la fin de l'initialisation SIARDexcerpt indique que la recherche et l'extraction peuvent à présent démarrer.



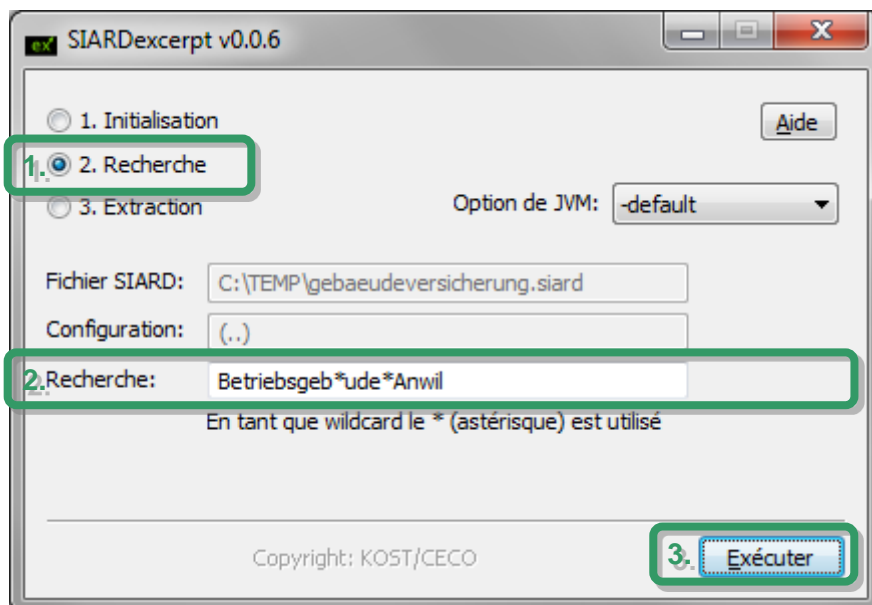
Indication:

Lors de l'initialisation une copie de chaque configuration est sauvegardée dans le répertoire « configuration » sous le nom de « SIARDexcerpt.conf.xml » et complétée avec des valeurs prises depuis le fichier « metadata.xml » du fichier SIARD. Il est recommandé de sauvegarder une copie de ce fichier après l'initialisation. Ainsi il est possible de corriger la configuration pour une prochaine utilisation de SIARDexcerpt.

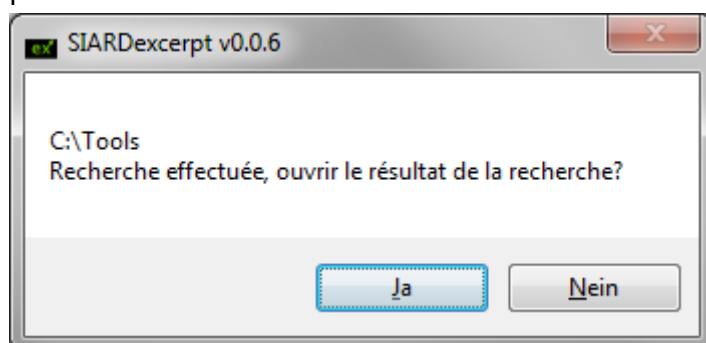
3

Recherche

1. Choisir « Recherche ».
2. Rentrer les valeurs recherchées en séparant les valeurs individuelles avec le caractère générique *. L'ordre est significatif. Remplacer les espaces et autres caractères spéciaux par le caractère générique *.
3. Démarrer la recherche.



A la fin de la recherche SIARDexcerpt indique que celle-ci est terminée et propose d'afficher les résultats.

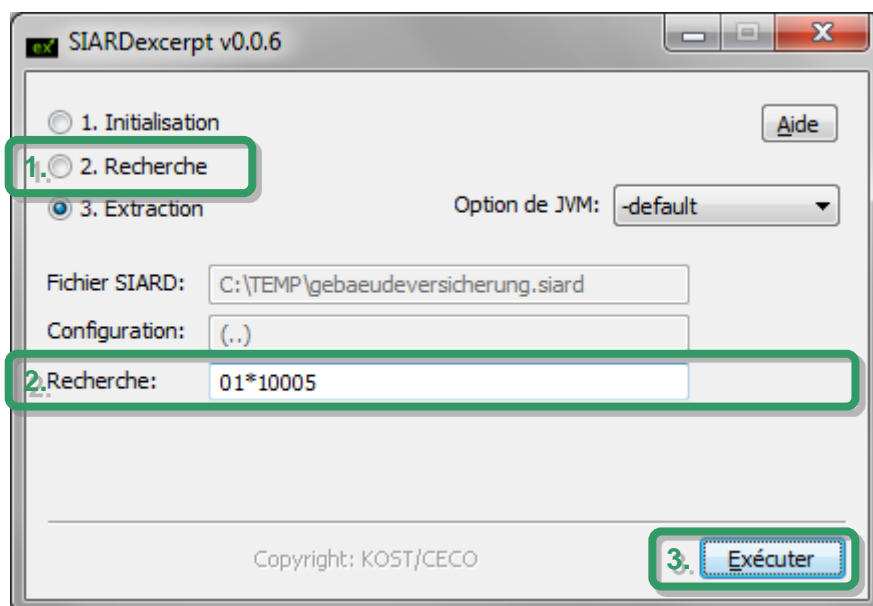


La clé primaire indiquée en gras dans la table est utilisée pour l'extraction.

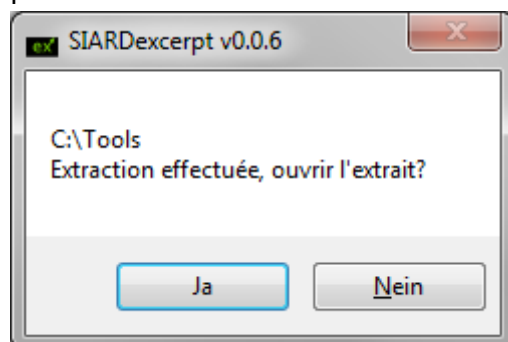
4

Extraction

1. Choisir « Extraction ».
2. Rentrer la clé primaire, en remplaçant les espaces et autres caractères spéciaux par le caractère générique *.
3. Démarrer l'extraction.



A la fin de l'extraction SIARDDexcerpt informe que celle-ci est terminée et propose d'afficher le résultat.



SIARDexcerpt id = 01*10005

gemdat5 [(...)]

gv_gebaeude (table0)

Umfasst die Basisdaten zu versicherten und fremdversicherten Gebäuden sowie zu abgebrochenen Gebäuden mit einem Schadenfall in der Beobachtungsperiode

Eindeutiger Schlüssel für das Gebäude (id):	01 10005
Grundstücknummer (grundstueck_id):	201
Nummer der Gebäude Police (police_nr):	01 10005
Grundstück-Suchbegriff (suchbegriff):	
Gebäudestatus als Code (status_code):	
Gebäudestatus im Klartext (status_text):	abgebrochen
Zweckcode des Gebäudes (zweck_code):	32
Zwecktext des Gebäudes im Klartext (zweck_text):	Reine landw. Betriebsgebäude
Baujahr (baujahr):	1860
GBA 2: nicht massiv - GBA 1: massiv (bauart_code):	G
Bauart massiv oder nicht massiv (bauart_text):	Gemischt
? (lage_code):	
? (lage_text):	
Kantonskürzel, z.B. LU für Luzern (kanton):	BL
Bezirksname (bezirk):	4
BfS -Gemeindennummer (gemeinde_bfs):	4469
Gemeindename (gemeinde):	Anwil
Strasse oder Flurbezeichnung (strasse):	Sulzerhof
Hausnummer (möglich ist auch 33/35 oder "87, 89) (strasse_nr):	5
Wohnungsnummer (wohnung_nr):	

7.2 Recherche et extraction manuelles

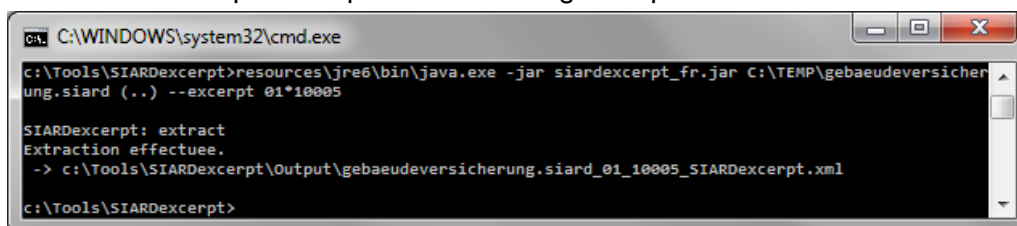
1	<p>Lancer Invite de commandes (Démarrer → Exécuter... → cmd [OK]) et changer dans le répertoire de travail souhaité (CD C:\Tools\SIARDexcerpt)⁴.</p>  <p><u>Remarques générales:</u> Entourer de guillemets un chemin d'accès contenant des espaces. Il est possible de lancer SIARDexcerpt depuis n'importe quel endroit, moyennant l'indication de chemins d'accès absolus dans le lancement du logiciel ainsi que dans le fichier de configuration.</p>
2	<p>Il convient de toujours exécuter l'initialisation en premier. Lancer SIARDexcerpt en séparant les composants de la commande par des espaces.</p>  <p>A resources\jre6\bin\java.exe⁵ -jar B siardexcerpt_fr.jar C C:\TEMP\gebaeudeversicherung.siard D (..) --init E</p> <p>A = appel de java (resources\jre6\bin\java.exe -jar), B = chemin d'accès et nom de fichier siardexcerpt_fr.jar, C = chemin d'accès et nom du fichier SIARD, D = fichier de configuration ou (..) ou nom de la table principale, E = --init.</p> <p>L'initialisation est terminée dès que « Initialisation fait » est affiché. Les valeurs suivantes sont possibles pour le statut <i>exit</i> :</p> <ul style="list-style-type: none">0 tout est OK1 erreur dans l'appel du programme2 problèmes lors de l'initialisation

⁴ Pour changer de volume utiliser p.ex. la commande CD /D.

⁵ Utiliser la commande `java -jar` si le Java Runtime Environment (JRE) version 6 est la version standard. JRE7 peut causer des collisions. SIARDexcerpt est beaucoup plus lent avec JRE8.

	<p><u>Indication:</u></p> <p>Lors de l'initialisation une copie de chaque configuration est sauvegardée dans le répertoire « configuration » sous le nom de « SIARDexcerpt.conf.xml » et complétée avec des valeurs prises depuis le fichier « metadata.xml » du fichier SIARD. Il est recommandé de sauvegarder une copie de ce fichier après l'initialisation. Ainsi il est possible de corriger la configuration pour une prochaine utilisation de SIARDexcerpt.</p>
3	<p>Lors de la recherche, rentrer les valeurs recherchées en séparant les valeurs individuelles avec le caractère générique *. L'ordre est significatif. Remplacer les espaces et autres caractères spéciaux par le caractère générique *.</p>  <p>A resources\jre6\bin\java.exe -jar B siardexcerpt_fr.jar C C:\TEMP\gebaeudeversicherung.siard D (..) E --search Betriebsgeb*ude*Anwil</p> <p>A = appel de java (resources\jre6\bin\java.exe -jar), B = chemin d'accès et nom de fichier siardexcerpt_fr.jar, C = chemin d'accès et nom du fichier SIARD, D = fichier de configuration ou (..) ou nom de la table principale, E = --search suivi du texte recherché.</p> <p>La recherche est terminée dès que « Recherche effectuee » est affiché. Les résultats de la recherche sont sauvegardés dans le fichier de résultats (gebaeudeversicherung.siard_Betriebsgeb_ude_Anwil_SIARDsearch.xml). Les valeurs suivantes sont possibles pour le statut <i>exit</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 tout est OK, au moins un résultat a été trouvé 1 erreur dans l'appel du programme 2 problèmes lors de la recherche

- 4 Lors de l'extraction, remplacer d'éventuels espaces et autres caractères spéciaux dans la clé primaire par le caractère générique *.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
c:\Tools\SIARDexcerpt>resources\jre6\bin\java.exe -jar siardexcerpt_fr.jar C:\TEMP\gebaeudeversicherung.siard (..) --excerpt 01*10005
SIARDexcerpt: extract
Extraction effectuee.
-> c:\Tools\SIARDexcerpt\Output\gebaeudeversicherung.siard_01_10005_SIARDexcerpt.xml
c:\Tools\SIARDexcerpt>
```

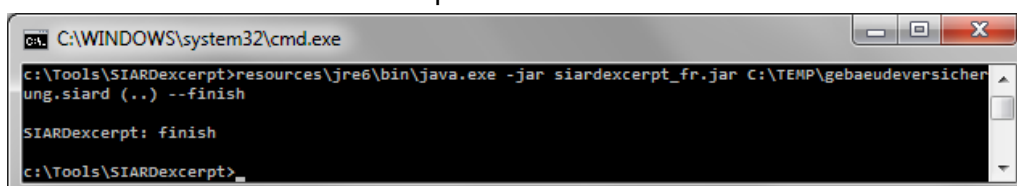
- A resources\jre6\bin\java.exe -jar
- B siardexcerpt_fr.jar
- C C:\TEMP\gebaeudeversicherung.siard
- D (..)
- E --excerpt 01*10005

- A = appel de Java (resources\jre6\bin\java.exe -jar),
- B = chemin d'accès et nom de fichier siardexcerpt_fr.jar,
- C = chemin d'accès et nom de fichier SIARD;
- D = fichier de configuration ou (..) ou nom de la table principale,
- E = --excerpt suivi par la clé principale.

L'extraction est terminée dès que « Extraction effectuee » est affiché. L'enregistrement extrait est sauvegardé dans le fichier de résultats (gebaeudeversicherung.siard_01_10005_SIARDexcerpt.xml). Les valeurs suivantes sont possibles pour le statut *exit* :

- 0 tout est OK, au moins un résultat a été trouvé
- 1 erreur dans l'appel du programme
- 2 problèmes lors de l'extraction

- 5 A la fin les fichiers temporaires sont effacés avec la commande « --finish ». Lors de l'initialisation une copie de chaque configuration est sauvegardée dans le répertoire « configuration » sous le nom de « SIARDexcerpt.conf.xml » et complétée avec des valeurs prises depuis le fichier « metadata.xml » du fichier SIARD. Il est recommandé de sauvegarder une copie de ce fichier après l'initialisation. Ainsi il est possible de corriger la configuration pour une prochaine utilisation de SIARDexcerpt.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
c:\Tools\SIARDexcerpt>resources\jre6\bin\java.exe -jar siardexcerpt_fr.jar C:\TEMP\gebaeudeversicherung.siard (..) --finish
SIARDexcerpt: finish
c:\Tools\SIARDexcerpt>
```

- A resources\jre6\bin\java.exe -jar
- B siardexcerpt_fr.jar
- C C:\TEMP\gebaeudeversicherung.siard
- D (..)
- E --finish

- A = appel de Java (resources\jre6\bin\java.exe -jar),
- B = chemin d'accès et nom de fichier siardexcerpt_fr.jar,
- C = chemin d'accès et nom de fichier SIARD,
- D = fichier de configuration ou (..) ou nom de la table principale,
- E = --finish.

8 Droits d'auteur

SIARDexcerpt a été développé par le CECO. Le CECO en possède tous les droits. SIARDexcerpt a été publié par le CECO en 2016 sous la licence GNU General Public License v3+.

Notice:	This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
----------------	---

SIARDexcerpt se base sur les composants inchangés suivants d'autres fabricants qui sont intégrés directement dans le code source de SIARDexcerpt:

Programme tiers/Composants tiers	Version	Licence
Apache Commons http://commons.apache.org/ - commons-collections-3.2.1.jar - commons-configuration-1.6.jar - commons-digester-1.8.jar - commons-lang-2.4.jar - commons-logging-1.1.1.jar	3.2.1 1.6 1.8 2.4 1.1.1	Apache License 2.0
Apache log4j http://logging.apache.org/log4j/	1.2.12	Apache License 2.0
Apache Xalan-Java http://xml.apache.org/xalan-j/	2.7.0	Apache License 2.0
Apache Xerces http://xerces.apache.org/	2.7.1	Apache License 2.0
Jdom 2.0.0 http://www.jdom.org/	2.0.0	jdom License
Junit 4.4 http://www.junit.org/	4.4	CPL v1.0
Spring Framework API http://static.springsource.org/spring/docs/3.0.x/api/	3.0.0	Apache License 2.0
zip64 http://sourceforge.net/projects/zip64file/	1.02	GPL v2+ License

SIARDexcerpt utilise les composants inchangés suivants d'autres fabricants qui sont livrés avec SIARDexcerpt:

Drittprogramm / -Komponente	Version	Lizenz
GREP http://www.gnu.org/software/grep	2.4.2	GPL v3+ License
NSIS v2.46 http://nsis.sourceforge.net/Main_Page	2.46	zlib/libpng License
XML.nsh http://nsis.sourceforge.net/XML_plugin	2.0	zlib/libpng License
XTrans http://sourceforge.net/projects/xtrans/	1.8.0.2	GPL v2 License

Les utilisateurs de SIARDexcerpt sont tenus de suivre les dispositions de licence de tous ces composants qui se trouvent dans le répertoire SIARDexcerpt\license.

9 Annexe

9.1 Propriétés du fichier de configuration

Le fichier de configuration est divisé en différentes parties qui sont décrites en détail dans ce chapitre.

9.1.1 Partie générale

<pathtooutput>

Chemin d'accès au répertoire de résultats de SIARDexcerpt. La valeur initiale est **Output**. Il est possible de spécifier le chemin d'accès absolu ou, comme dans la valeur initiale, le chemin d'accès relatif (vu depuis le lieu de stockage de siardexcerpt_fr.jar). S'il n'existe pas encore, ce répertoire est créé automatiquement.

<pathtoworkdir>

Chemin d'accès au répertoire de travail temporaire de SIARDexcerpt. La valeur initiale est **temp_SIARDexcerpt**. Il est possible de spécifier le chemin d'accès absolu ou, comme dans la valeur initiale, le chemin d'accès relatif (vu depuis le lieu de stockage de siardexcerpt_fr.jar). S'il n'existe pas encore, ce répertoire est créé automatiquement.

<pathtoxsl>

Chemin d'accès à la fiche de style de l'extraction. La valeur initiale est **(..)**. Il est possible de spécifier le chemin d'accès absolu ou relatif (vu depuis le lieu de stockage de siardexcerpt_fr.jar).

Bei (..) wird das XSL automatisch anhand der Anzahl Tabellen und deren Anzahl Spalten erstellt.

<pathtoxslsearch>

Chemin d'accès à la fiche de style de la recherche. La valeur initiale est **resources\SIARDexcerptSearch.xsl**. Il est possible de spécifier le chemin d'accès absolu ou, comme dans la valeur initiale, le chemin d'accès relatif (vu depuis le lieu de stockage de siardexcerpt_fr.jar).

<archive>

Nom des Archives. La valeur initiale est **Archiv**. Celle-ci est affichée dans le pied de page du résultat de la recherche ainsi qu'avec l'enregistrement extrait.

9.1.2 Partie maintable

<mainfolder>

Numéro de la table dans laquelle SIARDexcerpt recherche, c'est-à-dire la table principale pour l'extraction. La valeur initiale est (..).

Si (..) est choisi la table principale est identifiée à l'aide des clés primaires :

1. *table avec la seule clé primaire ;*
2. *table avec la clé primaire la plus utilisée ;*
3. *si aucune clé primaire n'existe la table avec le plus grand nombre de colonnes est choisie.*

<mainname>

Nom de la table dans laquelle SIARDexcerpt recherche, c'est-à-dire la table principale pour l'extraction. La valeur initiale est (..).

Si (..) est choisi la table principale est identifiée de la façon décrite sous <mainfolder>.

<title>

Titre des résultats de la recherche. La valeur initiale est (..).

Si (..) est choisi le texte « Résultat de la recherche de la table <mainname> » est utilisé.

<primarykeyname>

Nom de la clé primaire. La valeur initiale est (..).

Si (..) est choisi la clé principale est identifiée de la façon décrite sous <mainfolder>.

<primarykeycell>

Numéro du champ de la clé primaire. La valeur initiale est (..).

Si (..) est choisi la clé principale est identifiée de la façon décrite sous <mainfolder>.

<cellname1> ... <cellname11>

Noms des onze colonnes supplémentaires pour l'affichage du résultat de la recherche. La valeur initiale est (..).

Si (..) est choisi les colonnes sont priorisées d'après leur type de données comme suit. Les 11 ou 12 premières colonnes sont choisies.

1. *Priorité absolue (1) pour "CHARACTER VARYING", "CHARACTER" et "DATE"*
2. *Priorité 2 pour "DECIMAL", "NATIONAL CHARACTER VARYING" et "NATIONAL CHARACTER"*
3. *Priorité 3 pour "BIGINT", "INTEGER", "SMALLINT" et "NUMERIC"*
4. *Priorité 4 pour "DOUBLE PRECISION", "FLOAT", "INTERVAL" et "REAL"*
5. *Priorité 5 pour "TIME", "TIME WITH TIME ZONE", "TIMESTAMT" et "TIMESTAMP WITH TIME ZONE"*
6. *Priorité 6 pour "BINARY VARYING", "BINARY", "BIT VARYING", "BIT" et "XML"*
7. *Priorité 7 pour "BINARY LARGE OBJECT", "BOOLEAN" et "CHARACTER LARGE OBJECT"*
8. *Si besoin les types de données "NATIONAL CHARACTER LARGE OBJECT" et autres peuvent être utilisés.*

<cellnumber1> ... < cellnumber11>

Numéros des colonnes pour la sortie du résultat de recherche. La valeur initiale est (..).
Si (..) est choisi les numéros des colonnes sont identifiés de la façon décrite sous <cellname>.

9.1.3 Partie subtables

<subtables>

Indications concernant les tables à associer ainsi que leurs clés. La valeur initiale est (..).

Si (..) est choisi les éléments <name>, <folder> et <foreignceycell> sont déterminés pour chaque table <subtable> qui cite la clé primaire comme clé étrangère.

9.2 Principe fonctionnel de SIARDexcerpt

