



Convertir une symbologie d'ArcGIS au format .SLD (Standard OGC)

Date : Mai 2020	Diffusion : https://www.geograndest.fr/
Version : 1	Contact : contact@geograndest.fr

- **Contexte et objectif**

La « symbologie » dans le domaine des SIG doit obéir aux règles de sémiologie graphique mais demande aussi une grande attention pour faire parler les cartes et valoriser les données.

De nombreuses solutions existent pour produire des cartes avec des systèmes de légende pouvant être complexes et chacun possède ses propres caractéristiques concernant la représentation graphique des données.

Ce tutoriel s'adresse aux utilisateurs souhaitant publier des données sur la plateforme [GéoGrandEst](#) en intégrant la symbologie au format SLD. L'objectif est de fournir une procédure de conversion d'un fichier de symbologie *.LYR d'ArcGIS vers le format *.SLD (Standard OGC).

La procédure explique le fonctionnement d'un outil spécifique nommé « **ArcMap2SLDConverter** » réalisé dans par **Albrecht Weiser** dans le cadre d'une thèse.

En savoir plus : [format SLD](#) ; [format LYR](#) ; [ArcMap2SLDConverter](#)

- **Pré-requis**

- Le poste doit être équipé d'ArcGIS Desktop
- Le Framework .NET 3.5 doit être installé sur le poste où ArcGIS Desktop et l'outil ArcMap2SLDConverter seront utilisés. [Plus d'infos sur le framework .NET de microsoft](#)

- **Procédure pour télécharger et installer l'outil ArcMap2SLDConverter**

- Télécharger l'outil ArcMap2SLDConverter en suivant cette URL :

https://arcmap2sld.i3mainz.hs-mainz.de/ArcMap2SLDConverter_Eng.htm

Downloads...

To download the installation files of the current release 1.4.0 just click the map-icon below. For the recent changes please refer to the [readme.txt](#)

Télécharger



The schema-files for validation of your SLD can be downloaded here (please notice the 1st_readme.txt):

- Décompresser le fichier ZIP dans le répertoire de votre choix

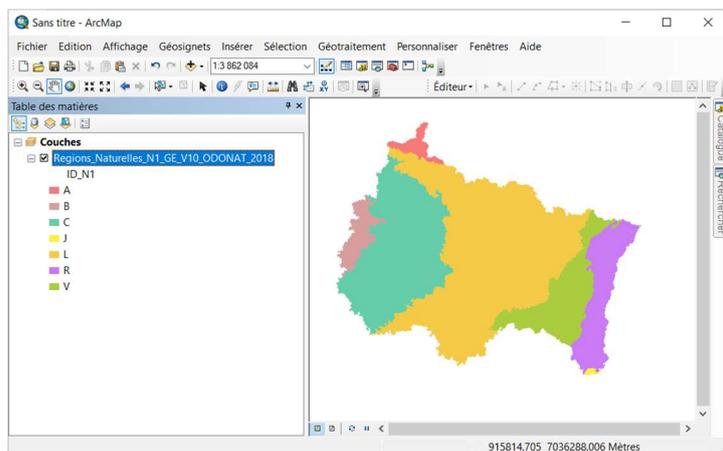
- **Procédure pour convertir une symbologie au format SLD**

Note concernant les versions d’ArcGIS

- Pour ArcGIS Desktop version 10.0 : l’outil est prêt à l’usage
- Pour les versions ArcGIS Desktop supérieures à 10.0 : exécuter d’abord la commande « Adjust_for_ArcGIS-version.bat »

 Adjust_for_ArcGIS-version.bat	31/01/2017 11:45	Fichier de comma...	1 Ko
 ArcGIS_SLD_Converter.exe	31/01/2017 10:37	Application	183 Ko
 LUT_slid_mapping_file.xml	09/06/2008 16:20	Fichier XML	14 Ko
 LUT_slid_WorldMap_mapping_file.xml	14/06/2011 09:35	Fichier XML	12 Ko
 Preconfigure_Converter.xml	30/01/2017 11:56	Fichier XML	12 Ko
 readme_deutsch.txt	31/01/2017 08:37	Fichier TXT	8 Ko
 readme_english.txt	31/01/2017 08:34	Fichier TXT	7 Ko

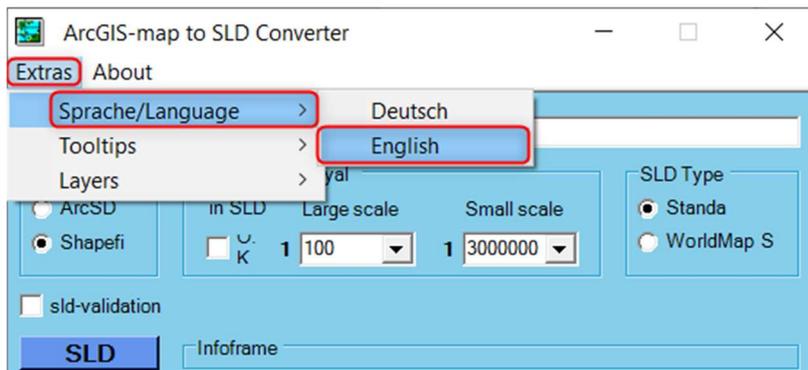
- Ouvrir ArcMap avec une couche vectorielle où la symbologie est déjà définie et prête à être convertie.



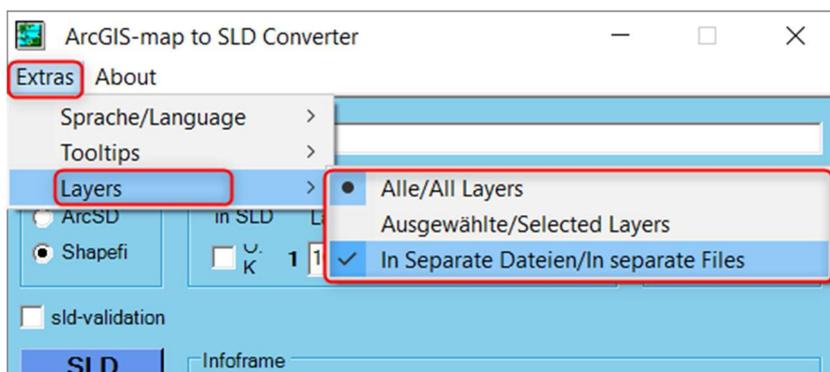
- Lancer l’outil ArcGIS_SLD_Converter.exe

 Adjust_for_ArcGIS-version.bat	31/01/2017 11:45	Fichier de comma...	1 Ko
 ArcGIS_SLD_Converter.exe	31/01/2017 10:37	Application	183 Ko
 ArcGIS_SLD_Converter.exe.config	29/05/2018 22:32	Fichier CONFIG	36 Ko
 LUT_slid_mapping_file.xml	09/06/2008 16:20	Fichier XML	14 Ko
 LUT_slid_WorldMap_mapping_file.xml	14/06/2011 09:35	Fichier XML	12 Ko
 Preconfigure_Converter.xml	30/01/2017 11:56	Fichier XML	12 Ko
 readme_deutsch.txt	31/01/2017 08:37	Fichier TXT	8 Ko
 readme_english.txt	31/01/2017 08:34	Fichier TXT	7 Ko

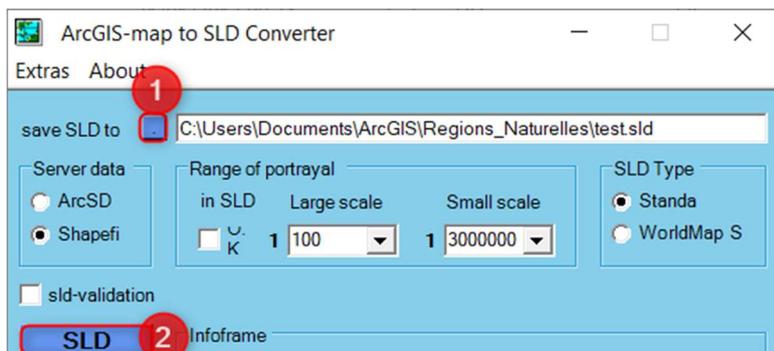
- Changer la langue de l’outil en Anglais (en Allemand par défaut).



- L'outil propose plusieurs moyens de conversion des symbologies :
 - o Convertir toutes les symbologies d'un projet dans un même fichier SLD.
 - o Convertir la symbologie d'une couche sélectionnée
 - o Convertir toutes les symbologies des couches dans différents fichiers SLD.



- Lancer la conversion de symbologie :
 - o Choisir le répertoire et le nom du fichier SLD en sortie
 - o Cliquer sur « SLD » pour débiter la conversion.



• **Résultat**

Le résultat de cette conversion sera des fichiers SLD comparables à des fichiers XML qui peuvent ensuite être utilisées dans de nombreux logiciels SIG (Qgis, GéoServer) et pour symboliser des flux de données au format WMS.

- ArcMap2SLD
- Regions_Naturelles_N1_GE_V10_ODONAT_2018.lyr
- Regions_Naturelles_N2_GE_V10_ODONAT_2018.lyr
- Regions_Naturelles_N3_GE_V10_ODONAT_2018.lyr
- Regions_Naturelles_N4_GE_V10_ODONAT_2018.lyr
- ODONAT.sld_Regions naturelles n1.sld
- ODONAT.sld_Regions naturelles n2.sld
- ODONAT.sld_Regions naturelles n3.sld
- ODONAT.sld_Regions naturelles n4.sld

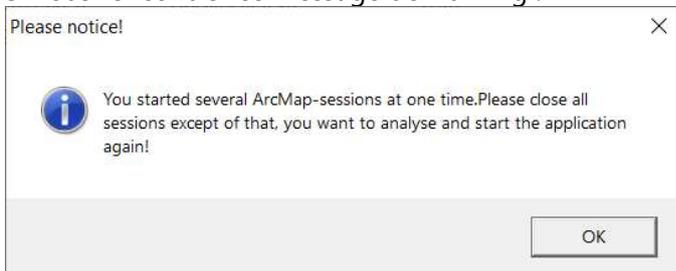
```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes" ?>
<sld:StyledLayerDescriptor version="1.0.0" xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="h
<sld:NamedLayer>
  <sld:Name>Regions_Naturelles_N1_GE_V10_ODONAT_2018</sld:Name>
  <sld:UserStyle>
    <sld:Name>Style1</sld:Name>
    <sld:FeatureTypeStyle>
      <sld:FeatureTypeName>Regions_Naturelles_N1_GE_V10_ODONAT_2018</sld:FeatureTypeName>
      <sld:Rule>
        <sld:Name>A</sld:Name>
        <sld:Title>A</sld:Title>
        <ogc:Filter>
          <ogc:PropertyIsEqualTo>
            <ogc:PropertyName>ID_N1</ogc:PropertyName>
            <ogc:Literal>A</ogc:Literal>
          </ogc:PropertyIsEqualTo>
        </ogc:Filter>
        <sld:PolygonSymbolizer>
          <sld:Fill>
            <sld:CssParameter name="fill">#F57A7A</sld:CssParameter>
            <sld:CssParameter name="fill-opacity">1</sld:CssParameter>
          </sld:Fill>
        </sld:PolygonSymbolizer>
      </sld:Rule>
    </sld:FeatureTypeStyle>
  </sld:UserStyle>
</sld:NamedLayer>

```

Note :

Si vous rencontrer ce message de warning :



Vous utilisez certainement plusieurs applications ArcGIS en même temps (exemple : Arc Catalog et ArcMap). Fermez Arc Catalog et relancer ArcGIS_SLD_Converter.exe