

Objectif

Utiliser une instance docker de mapserver pour créer une carte avec une grille à partir des sources de données de mapserver (shapefile, postgis, ...).

@Source : <http://mapserver.org/fr/mapfile/grid.html>

Installation

Pré-requis

- Docker installé et l'outil docker-compose
- Navigateur chrome et/ou firefox

Télécharger l'image de mapserver

@Source :

<https://registry.hub.docker.com/u/pamtrak06/mapserver-ubuntugis14.04/>

```
docker pull pamtrak06/mapserver-ubuntugis14.04
```

Lancer le conteneur

```
docker run -d -p8989:80 -v /usr/local/mapserver/data:/data  
pamtrak06/mapserver-ubuntugis14.04
```

Tester

<http://192.168.59.103:8989/cgi-bin/mapserv>

```
No query information to decode. QUERY_STRING is set, but empty.
```

@telier

Pré-requis

Avoir configuré un mapfile de mapserver pour exposer des données (shapefile, postgis, ...).

Configure le mapfile

```
cp /data/FR/mapfile-wms-shp.map /data/FR/mapfile-wms-shp-grat.map
vi /data/FR/mapfile-wms-shp-grat.map
```

```
MAP

DEBUG 4
CONFIG "MS_ERRORFILE" "/data/ms_error.txt"

NAME COMMUNES_FR
STATUS ON
SIZE 1024 768
EXTENT 99226 6049647 1242375 7110480
UNITS METERS
IMAGECOLOR 255 255 255
FONTSET "/usr/share/fonts/truetype/dejavu/font.list"

WEB
  TEMPLATE "/data/template.html"
  IMAGEPATH "/var/www/html/output/"
  IMAGEURL "output/"
  METADATA
    "wms_title" "France"
    "wms_onlineresource"
"http://192.168.59.103:8787/cgi-bin/mapserv?map=/data/FR/mapfile
-wms-shp-grat.map&"
    "wms_srs" "EPSG:2154"
    "wms_enable_request" "GetMap GetCapabilities"
  END
  LOG /data/error.log
END

PROJECTION
  "init=epsg:2154"
END
```

```
LAYER
  NAME "grid"
  METADATA
    "DESCRIPTION" "Grid"
  END
  TYPE LINE
  STATUS ON
  CLASS
    NAME "Graticule"
    COLOR 0 0 0
    LABEL
      COLOR 255 0 0
      FONT "DejaVuSans"
      TYPE truetype
      SIZE 8
      POSITION AUTO
      PARTIALS FALSE
      BUFFER 2
      OUTLINECOLOR 255 255 255
    END
  END
  PROJECTION
    "init=epsg:2154"
  END
  GRID
    LABELFORMAT "DD"
  END
END # Layer

# end of map file
END
```

@Source : <http://mapserver.org/fr/mapfile/fontset.html>

Pour les polices, localiser les fichiers de polices ttf et créer un fichier font.list

```
locate *.ttf
ls -la /usr/share/fonts/truetype/dejavu
vi /usr/share/fonts/truetype/dejavu/font.list
```

DejaVuSans-Bold	DejaVuSans-Bold.ttf
DejaVuSans	DejaVuSans.ttf
DejaVuSansMono-Bold	DejaVuSansMono-Bold.ttf
DejaVuSansMono	DejaVuSansMono.ttf
DejaVuSerif-Bold	DejaVuSerif-Bold.ttf
DejaVuSerif	DejaVuSerif.ttf

Test

http://192.168.59.103:8787/cgi-bin/mapserv/?map=/data/FR/mapfile-wm-s-shp-grat.map&version=1.3.0service=wms&request=getMap&layers=CMMUNES_FR&crs=EPSG:2154&format=png&width=800&height=600&bbox=99226.000000,6049647.000000,1242375.000000,7110524.000000

