

Document d'installation de Mapserver sous Apache sous Windows 2000.

Document réalisé par Michèle Melki (<mailto:michele.melki@interieur.gouv.fr>) et Franck Villoin (<mailto:franck.villoin@interieur.gouv.fr>).

Sites de téléchargement

<http://mapserver.gis.umn.edu/dload.html>

<http://httpd.apache.org/download.cgi>

<http://cvs.gis.umn.edu/dist/itasca3.5.tar.gz>

<http://fr.php.net/releases.php>

<http://www.maptools.org/maplab/index.phtml?page=downloads.phtml>

Serveur

L'installation dans ce document est effectuée sur le serveur de nom « testcarto ».

Installation Apache serveur Web

Installation de Apache avec Apache_2.0.46-win32-x86-no_ssl.msi :

- Créer le répertoire Apache (d:\apache).
- Créer sous apache le répertoire Serveur (d:\Apache\Serveur),
- Copier le fichier Apache_2.0.46-win32-x86-no_src.msi dans d:\apache
- Lancer l'installation en double cliquant sur le fichier Apache_2.0.46-win32-x86-no_src.msi du répertoire d:\Apache
- Préciser le chemin d'installation d:\Apache\Serveur
- Renseigner les champs demandés



Le répertoire d'installation d'Apache ne doit pas contenir d'espace

Installation de Mapserver Serveur de carte sur le Web

Pour installer le serveur de carte, **Mapserver** il faut :

- Créer un répertoire pour recevoir le fichier compressé contenant MapServer (ex : D:\Mapserveur)
- Copier dans ce répertoire le fichier mapserver-4.2.0-win32-php4.3.4.zip
- Décompresser ce fichier dans un répertoire local (ex : D:\MapServeur\Serveur)
- Créer un répertoire MapServeur sous D:\Apache\serveur\Apache2\cgi-bin
- Copier le fichier MapServ.exe de D:\MapServeur\serveur vers D:\Apache\serveur\Apache2\cgi-bin\MapServeur
- Décompresser le fichier D:\Mapserveur\Serveur\gdal-1.2.0.zip dans le répertoire D:\MapDII
- Décompresser le fichier D:\Mapserveur\Serveur\libcurl_dll.zip dans le répertoire D:\MapDII

- Décompresser le fichier D:\Mapserveur\Serveur\pdfdll.zip dans le répertoire D:\MapDll
- Décompresser le fichier D:\Mapserveur\Serveur\xerces_dll.zip dans le répertoire D:\MapDll
- Décompresser le fichier D:\Mapserveur\Serveur\ECW_DLL.zip dans le répertoire D:\MapDll
- Décompresser le fichier D:\Mapserveur\Serveur\libpq.zip dans le répertoire D:\MapDll
- Création du répertoire des projections :
décompresser proj446_win32_bin.zip sous C:/

 **Attention proj446_win32_bin.zip doit être décompressé obligatoirement sous C:/**

- Il faut modifier la variable d'environnement **Path** pour préciser le chemin des dll nécessaire au fonctionnement de Mapserv.
Pour la modifier sous Windows 2000, il suffit de faire un clic droit sur « poste de travail », on clique sur « propriétés » onglet « Avancé » puis on clique sur le bouton « variable d'environnement ». On modifie la variable **Path** en ajoutant dans la liste des répertoires **D:\MapDll**
- Ajouter dans le fichier de configuration d'Apache :
D:\Apache\Serveur\Apache2\conf\httpd.conf **avant la ligne**
➤ ScriptAlias /cgi-bin "D:/Apache/serveur/Apache2/cgi-bin"
la ligne suivante :
➤ **ScriptAliasMatch /cgi-bin/mapserv* " D:/Apache/Serveur/Apache2/cgi-bin/Mapserv.exe"**

 **L'ordre est important.**

- Rebooter la machine.

Installation de la démonstration utilisant Mapserver

Pour installer la démonstration :

- Créer un répertoire pour recevoir la démonstration (ex : E:\DemoMapServeur)
- Copier dans ce répertoire le fichier itasca3.5.tar.gz
- Décompresser ce fichier dans le répertoire E:\DemoMapServeur.
- Un répertoire « itasca » a été créé sous E:\DemoMapServeur.
- Ajouter dans le fichier de configuration d'Apache : httpd.conf, après la ligne :
➤ **DocumentRoot "D:/Apache/Serveur/Apache2/htdocs"**
la ligne :
➤ **Alias /DemoMapServeur/ "E:/DemoMapServeur/itasca/"**
*Remarque : L'Alias indique un répertoire virtuel sous la racine du serveur Web. Lorsqu'on tapera **http://NomServeur/DemoMapServeur** le serveur Web ira chercher les pages directement sous "E:/DemoMapServeur/itasca/".*
- Créer un répertoire **tmp** sous E:\DemoMapServeur\itasca\
- Faire une copie du fichier **demo_init.html** et le renommer en **index.html**
- Modifier les lignes de index.html :

- `<input type="hidden" name="map" value="/usr/local/Apache/htdocs/mapserver_demos/itasca/demo.map">`
par
`<input type="hidden" name="map" value="E:/DemoMapServeur/itasca/demo.map">`
- `<input type="hidden" name="map_web_imagepath" value="/usr/local/Apache/htdocs/tmp/">`
par
`<input type="hidden" name="map_web_imagepath" value="E:/DemoMapServeur/itasca/tmp/">`
- `<input type="hidden" name="map_web_imageurl" value="/tmp/">`
par
- `<input type="hidden" name="map_web_imageurl" value="/DemoMapServeur/tmp/">`
- Relancer le serveur Apache
- Pour l'essayer lancer Internet Explorer : `http://NomServeur/DemoMapServeur`

Installation de MapLab outil pour la définition de sites WEB cartographiques reposant sur MapServer

Pour installer MapLab il faut d'abord installer php 4.3.4

Installation de php4

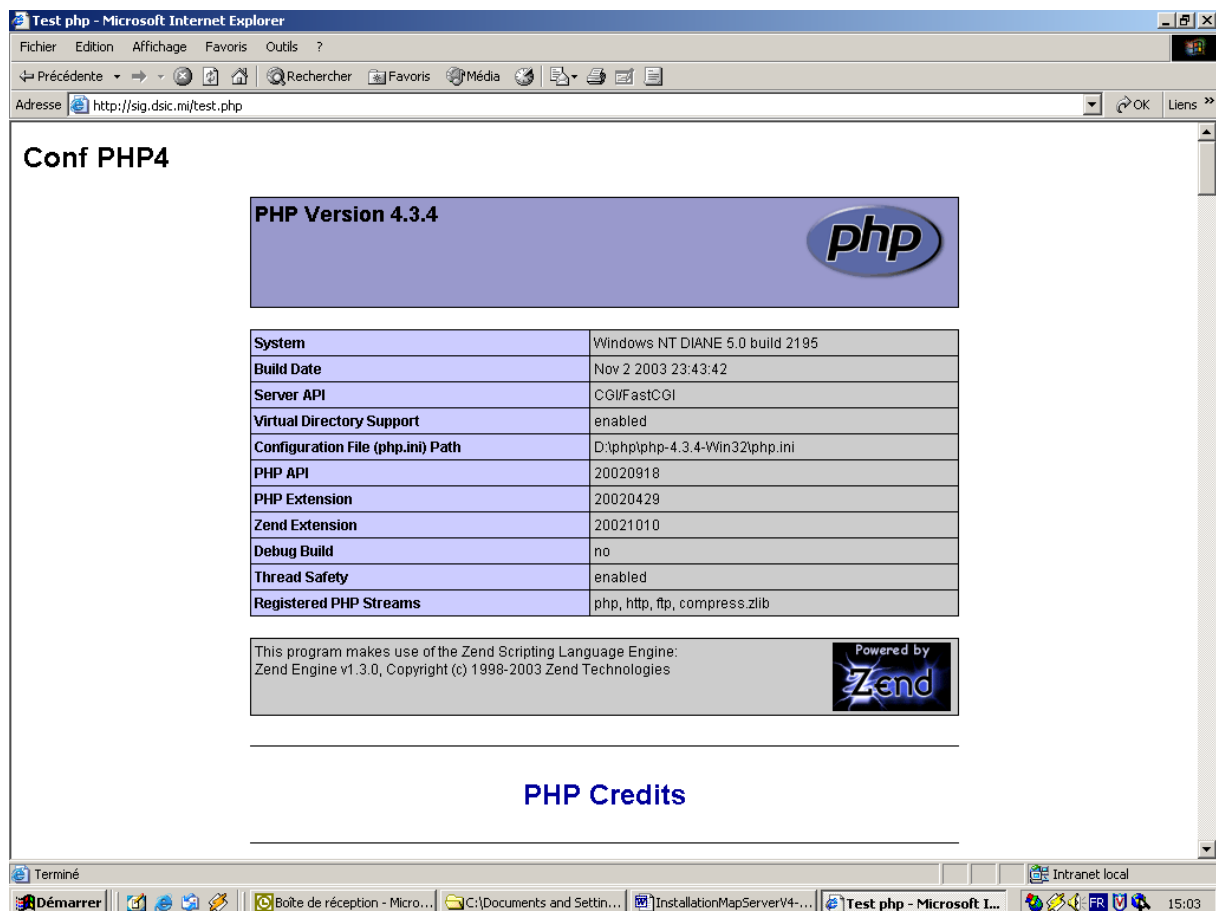
- Créer un répertoire pour recevoir php (ex : **D:\php**)
- Copier le fichier **php-4.3.4-win32.zip** dans le répertoire que vous venez de créer (ex : **D:\php**)
- Décompresser le fichier **php-4.3.4-win32.zip** dans le répertoire **D:\php**
- Copier le fichier **php4ts.dll** du répertoire **D:\php\php-4.3.4-win32** dans le répertoire système de Windows sur Win2K **C:\WINNT\system32**
- Copier le fichier **php.ini-recommended** du répertoire **D:\php\php-4.3.4-win32** dans le répertoire de Windows sous Win2K **C:\WINNT**. Renommer le fichier **php.ini-recommended** en **php.ini**.
- Editer le fichier **php.ini** du répertoire **C:\WINNT**
 - Initialiser la valeur **doc_root** = "/"
 - Initialiser la valeur **extension_dir** avec le chemin indiquant le répertoire où se trouvent les fichiers **php_xxx.dll** (exemple : **extension_dir = "d:\php\php-4.3.4-win32\extensions\"**)
- Editer le fichier **httpd.conf** du répertoire : **d:\Apache\Serveur\Apache2\conf**. Ajouter les lignes suivantes :
 - **ScriptAlias** /php/ "d:/php/php-4.3.4-win32/"
 - **AddType** application/x-httpd-php4 .php
 - **Action** application/x-httpd-php4 /php/php.exe
- Relancer le serveur Apache
- Pour tester l'installation de php créer le fichier test suivant : **test.php** dans le répertoire racine de votre serveur (exemple **d:\Apache\Serveur\Apache2\htdocs**)
 - `<html>`

```

> <head>
>     <title>Test du module PHP4</title>
> </head>
> <body>
>     <h1>Configuration de PHP4</h1>
>     <?php
>     phpinfo() ;
>     ?>
> </body>
> </html>

```

- A partir d'un navigateur lancez l'URL suivante `http://NomServeur/test.php` voici l'écran que vous renvoie le serveur



Installation de MapLab

Correction effectuée : Nous avons effectué des changements dans le php de MapLab car la prise en compte des simples côtes `` était impossible dans les champs textuels (jointure d'un fichier shp à un fichier dbf via une Connexion ogr).

- Copier le fichier **maplab-2.1-rc3.zip** sur votre bureau.
- Extraire les fichiers sur votre serveur (par exemple sur **E:**)

⚠ Attention l'application Maplab ne supporte pas les espaces dans le chemin d'installation lors de l'utilisation des Webs Services

- Renommer le répertoire **E:\maplab-2.1-rc3** en **E:\MapLab**
- Créer un répertoire **tmp** sous **E:**

! Attention le répertoire tmp doit être sur le même disque logique que MapLab et doit absolument s'appeler tmp (un manque dans maplab)


- Sous **E:\tmp**, il faut créer 3 sous répertoires :
 - **ms_tmp**
 - **msapps**
 - **log**
- Quelques changements sont nécessaires dans le fichier **php.ini** qui se trouve dans votre répertoire d'installation de Windows pour Win2K C:\WINNT vérifier et changer les valeur si nécessaire de ces lignes
 - **allow_call_time_pass_reference = On**
 - **error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE**
 - **enable_dl = On**
 - **session.save_path = E:\tmp**

décommenter les lignes suivantes en supprimant le « ; » devant :

 - **extension=php_dbase.dll**
 - **extension=php_gd2.dll**
- Vous pouvez changer le temps d'inactivité après lequel la session est détruite. Par défaut ce temps est réglé à 24 minutes soit 1440 secondes; pour modifier ce temps changer cette ligne
 - **session.gc_maxlifetime = 1440**
- Ajouter dans le fichier de configuration d'Apache, après la ligne **Alias /DemoMapServeur/ "E:/DemoMapServeur/itasca/"** la ligne :
 - **Alias /MapLab "E:/MapLab"**
 - **<Directory "E:/MapLab">**
 - **Options Indexes FollowSymLinks ExecCGI**
 - **AllowOverride All**
 - **Order allow,deny**
 - **Allow from all**
 - **</Directory>**
 - **Alias /ms_tmp/ "E:/tmp/ms_tmp/"**
 - **Alias /msapps/ "E:/tmp/msapps/"**

*Remarque : L'élément **Directory** permet de fixer les conditions d'accès à l'ensemble des fichiers de ce répertoire.*

- Ajouter dans le fichier de configuration d'Apache, après la ligne **AddType application/x-httpd-php4 .php** la ligne :
 - **AddType application/x-httpd-php4 .phtml**
- Copier le fichier **php_mapscript_42.dll** et **php_proj.dll** du répertoire **D:\Mapserveur\Serveur** vers le répertoire **D:\php\php-4.3.4-win32\extensions**
- **Rebooter** la machine.
- Lancer MapLab avec l'URL **http://NomServeur/MapLab/htdocs**

- Editer le fichier de configuration avec l'outil suivant 
- Modifier les paramètres suivants :

- ❖ Dans l'onglet MapLab 
 - Dans **mapscript_modul** saisir : **php_mapscript_42.dll**
 - Dans **log_path** saisir : **E:/tmp/log/**
 - Dans **tmp_map_path** saisir **E:/tmp/ms_tmp/**
 - Dans **tmp_img_path** saisir **E:/tmp/ms_tmp/**
- ❖ Dans l'onglet MapEdit 
 - Dans **maplab.xml path** saisir : **E:/MapLab/config/maplab.xml**
 - Dans **configuration_file** saisir **mapserv_401.xml**
- ❖ Dans l'onglet MapBrowser 
 - Dans **maplab.xml path** saisir : **E:/MapLab/config/maplab.xml**
- ❖ Dans l'onglet GMapFactory 
 - Dans **maplab.xml path** saisir : **E:/MapLab/config/maplab.xml**
 - Dans **new_app_path** saisir **E:/MapLab/Projects**

⚠ Attention les répertoires temporaires sont forcément sur le même disque logique que MapLab même nom de lecteur

- Pour tester l'installation de Mapscript créer le fichier test suivant : **test2.php** dans le répertoire racine de votre serveur (exemple **d:\Apache\Serveur\Apache2\htdocs**)

```
<HTML>
<BODY>
```

```
<?php
    dl("php_mapscript_42.dll");
    phpinfo();
?>
```

```
</BODY>
</HTML>
```

- A partir d'un navigateur lancez l'URL suivante **http://Nom.Serveur/test2.php**
voici l'écran que vous renvoie le serveur

phpinfo() - Mozilla

Echier Edition Affichage Aller à Marque-pages Outils Fenêtre Aide

Précédent Suivant Actualiser Arrêter http://cartodemo1.dsic.mt/test2.php Rechercher Imprimer

Accueil Marque-pages Le site Mozilla Mozilla en français

xmlrpc_errors	Off	Off
y2k_compliance	On	On

MapScript

MapServer Version	MapServer version 4.2.0 OUTPUT=GIF OUTPUT=PNG OUTPUT=JPEG OUTPUT=WBMP OUTPUT=PDF OUTPUT=SWF SUPPORTS=PROJ SUPPORTS=FREETYPE SUPPORTS=WMS_SERVER SUPPORTS=WMS_CLIENT SUPPORTS=WFS_SERVER SUPPORTS=WFS_CLIENT INPUT=POSTGIS INPUT=OGR INPUT=GDAL INPUT=SHAPEFILE
PHP MapScript Version	(\$Revision: 1.194.2.3 \$ \$Date: 2004/05/13 21:37:44 \$)

bcmath

BCMath support	enabled
----------------	---------

calendar

Calendar support	enabled
------------------	---------

com

Directive	Local Value	Master Value
com.allow_dcom	Off	Off
com.autoregister_casesensitive	On	On

Chargé