



Institut de recherche  
pour le développement

US Désertification

(US 166)

<http://www.us166.ird.fr/>

*« Favoriser la constitution de catalogues de données pour un  
meilleur partage de l'information environnementale »*

# MDweb

## Cataloging & locating environmental data

**Notice d'installation pour  
PostgreSQL – Plateforme Windows**

Version 1.3

## Sommaire

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>A QUI EST DESTINEE CETTE NOTICE ? .....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>INTRODUCTION .....</b>                                                       | <b>4</b>  |
| <b>1. PRE-REQUIS A L'INSTALLATION DE MDWEB.....</b>                             | <b>5</b>  |
| 1.1 INSTALLATION DES SERVICES REQUIS POUR MDWEB.....                            | 5         |
| 1.2 INSTALLATION ET CONFIGURATION DES SERVICES POUR MDWEB .....                 | 5         |
| 1.2.1 Installation et démarrage de l'application Wamp .....                     | 5         |
| Installation de l'application Wamp.....                                         | 5         |
| 1.2.2 Configuration du serveur Apache et du module PHP.....                     | 7         |
| Configuration du serveur Apache .....                                           | 7         |
| Configuration du module PHP .....                                               | 7         |
| Tester la configuration d'Apache et du module PHP.....                          | 8         |
| 1.2.3 Installation du serveur de base de données PostgreSQL/PostGIS.....        | 9         |
| Création d'un compte utilisateur PostgreSQL .....                               | 9         |
| Installation de PostgreSQL .....                                                | 10        |
| Installation de PostGIS.....                                                    | 12        |
| 1.2.4 Démarrage et arrêt du serveur de base de données PostgreSQL/PostGIS ..... | 12        |
| .....                                                                           | 12        |
| <b>2. INSTALLATION DE MDWEB .....</b>                                           | <b>13</b> |
| 2.1 COPIE DES SCRIPTS PHP .....                                                 | 14        |
| 2.2 IMPLANTATION DES BASES DE DONNEES MDWEB.....                                | 15        |
| 2.3 CONFIGURATION DE MDWEB.....                                                 | 16        |
| 2.3.1 Modification du fichier config.inc.php .....                              | 16        |
| 2.3.2 Configuration du module cartographique.....                               | 17        |
| 2.4 PREMIERE CONNEXION A MDWEB.....                                             | 19        |
| 2.6 CONFIGURATION DE MDWEB.....                                                 | 20        |
| Choix d'une règle de validation .....                                           | 20        |
| Déclaration d'un catalogue.....                                                 | 21        |
| <b>3. DOCUMENTATION EN LIGNE MDWEB .....</b>                                    | <b>22</b> |
| <b>4. ADRESSES UTILES A L'INSTALLATION DE MDWEB.....</b>                        | <b>23</b> |
| Le serveur de bases de données PostgreSQL .....                                 | 23        |
| Le serveur Apache .....                                                         | 23        |
| Le module PHP.....                                                              | 24        |
| L'application de gestion des bases PostgreSQL : PhpPgAdmin.....                 | 24        |
| L'application Wamp Server.....                                                  | 24        |

## **A qui est destinée cette notice ?**

La notice d'installation de MDweb pour la plateforme Windows est destinée à un informaticien en charge de l'administration de système. Elle donne, de manière détaillée l'ensemble des services et des procédures nécessaires pour réaliser l'installation de MDweb sur une plateforme Windows (2000/XP) ou Windows server (2000/2003). L'ensemble des procédures décrites permet de disposer à terme d'un outil fonctionnel. Les paramétrages fin des services tels que Apache ou PostgreSQL ne sont pas traités dans ce document.

## Introduction

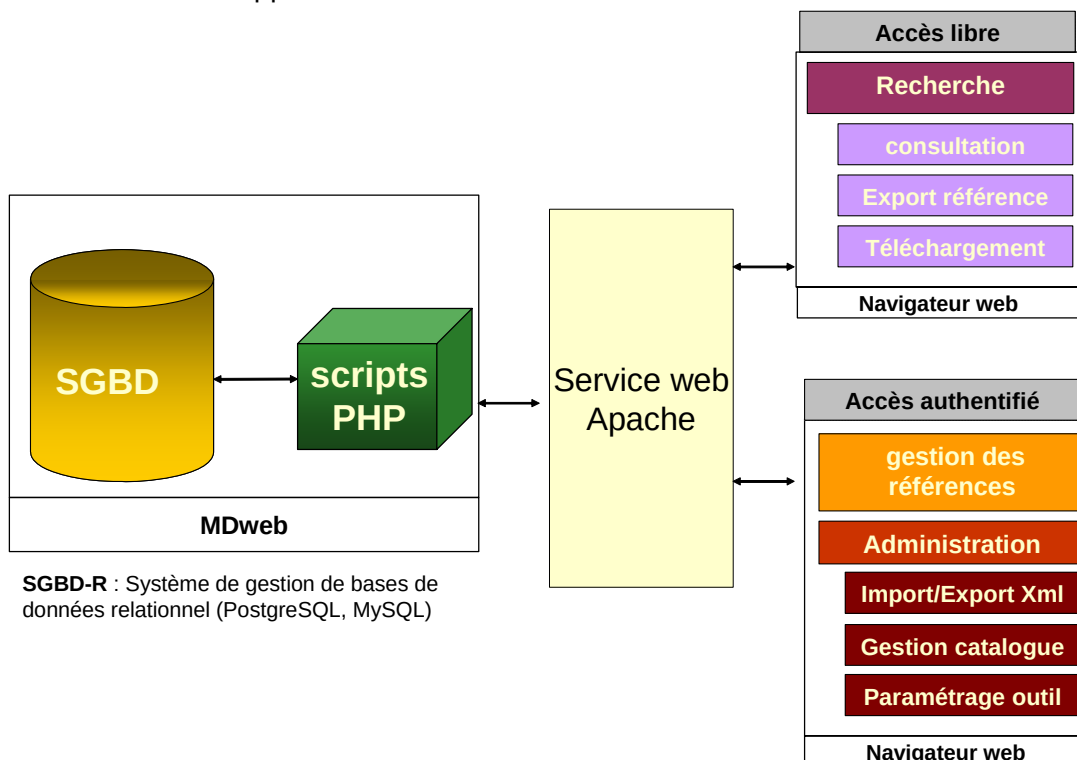
Qu'est ce que MDweb ?

**MDweb** est une application **générique multi-langues, multi-normes** qui est destinée à constituer, gérer et consulter des catalogues d'information environnementale via le web. Elle est basée sur des technologies « **open source** » (Apache, Postgres/Postgis, PHP). Elle s'appuie sur des bases de données relationnelles qui permettent via un client web de réaliser l'ensemble des opérations de gestion d'un catalogue de référence de données géographiques, de recherche des références et le téléchargement des ressources décrites ainsi que les opérations d'administration de l'outil et des catalogues créés. Elle est développée pour être déployée indépendamment sur des systèmes d'exploitation Windows ou Linux. L'application MDweb s'appuie sur la norme ISO 19115 (geographic metadata) pour structurer et stocker les références (métadonnées).

Dans sa version actuelle, l'application comporte **trois modules** :

- un **module « de recherche »** des références (métadonnées) qui offre un mode de recherche par type de données, un mode de recherche multi-critères.
- un **module « de gestion »** qui assure via une authentification par mot de passe la saisie, la mise à jour de références et l'attachement de fichiers aux références.
- un **module « d'administration »** qui assure le paramétrage de l'outil, la gestion de toutes les références des catalogues existants, l'importation et l'exportation de références au format XML, la personnalisation des interfaces.

Architecture de l'application



## 1. Pré-requis à l'installation de MDweb

### 1.1 Installation des services requis pour MDweb

Dans sa version standard, l'installation sous Windows de l'application MDweb nécessite la mise en place des services suivants :

- Apache et module PHP (Application Wamp)

Le module **PHP pour Apache** doit être activé avec les extensions complémentaires suivantes :

- o php-domxml
- o php-zip
- o php-pgsql

### 1.2 Installation et configuration des services pour MDweb

#### 1.2.1 Installation et démarrage de l'application Wamp

Wamp est une application qui installe et active un serveur Apache avec le module PHP et le serveur de base de données MySQL (**cf procédure d'installation § 1.2.1**). Pour plus d'information sur l'application Wamp, visitez le site officiel français : <http://www.wampserver.com/>

#### Installation de l'application Wamp

Cette procédure permet d'installer l'application Wamp (WampServer) en utilisant son assistant d'installation sous Windows 2000/XP.

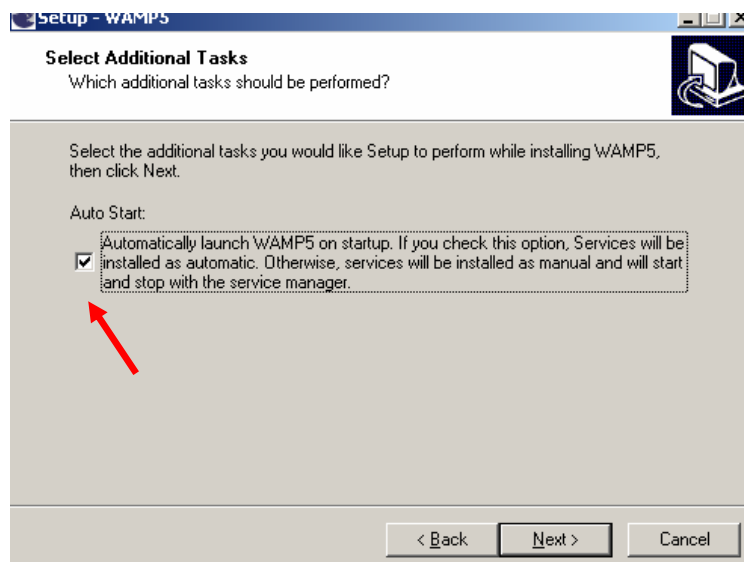
#### Les Etapes

**1 - Vérifier que le service IIS (web service) n'est pas en route sur votre ordinateur.** Si c'est le cas, vous devez arrêter le service dans Panneau de configuration > Outils d'administration > Services. Chercher le ou les services IIS ou web service. Sélectionnez-le éditez les propriétés et arrêtez définitivement le service.

**2 - installer Wamp5.** Le fichier d'installation se trouve dans le répertoire  
\\MDweb\\install\\windows\\wamp5\_1.4.4.exe.

L'assistant d'installation vous propose (3<sup>ème</sup> écran) de démarrer automatiquement Wampserver au démarrage de Windows. Si vous le souhaitez cocher la case et tapez Suivant.

## Notice d'installation de MDweb – Plateforme Windows

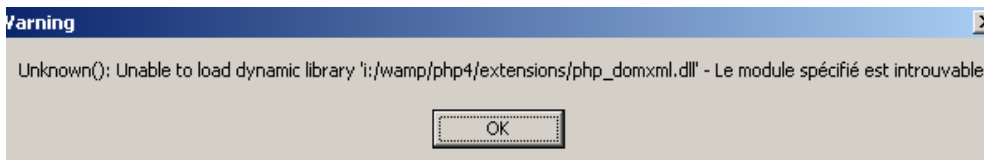


### 3 - Démarrage de Wamp

L'application Wamp se démarre à partir du Menu Démarrer > Programmes > Wampserver > Start Wampserver



**4 - Test du fonctionnement** de votre serveur web local. A partir du menu wampserver, ouvrez le serveur local (localhost). Si Wampserver est bien installé, la page d'accueil de Wamp doit apparaître. Si vous rencontrez des problèmes, connectez vous à <http://www.wampserver.com/faq.php>. Les problèmes rencontrés couramment sont expliqués. Si cette boîte de dialogue apparaît :



Copier le fichier [nom\_volume]:\wamp\php4\dlls\iconv.dll dans le répertoire [nom\_volume]:\wamp\Apache

### 1.2.2 Configuration du serveur Apache et du module PHP

#### Configuration du serveur Apache

Il n'y a pas de configuration spécifique à adopter pour le fonctionnement de MDweb. Il faut seulement veiller à la cohérence des valeurs de certaines directives du serveur Apache. La configuration du serveur Apache se trouve dans le fichier httpd.conf. Ces fichiers de configuration se situent dans les répertoires [nom volume]:\wamp\Apache\conf\.

Il est nécessaire de vérifier dans le fichier httpd.conf les directives suivantes :

AddType application/x-httpd-php .php

AddCharset ISO-8859-1 .iso8859-1

DirectoryIndex index.html index.html.var index.php

#### Configuration du module PHP

L'utilisation de MDweb demande l'activation de 3 extensions PHP. Il s'agit :

- o php-domxml (module import/export XML)
- o php-zip (attachement et compression de fichiers)
- o php-pgsql (connection à PostgreSQL)

La configuration du module PHP se limite à la modification du fichier de configuration php.ini. Ce fichier se situe dans le répertoire [nom volume]:\wamp\Apache\ dans la majorité des distributions Windows. Plusieurs directives sont à modifier. Les directives et les valeurs à modifier sont données dans le tableau suivant :

| Directives PHP     | Valeur par défaut | Valeur pour MDweb |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| register_globals   | Off               | On                |
| magic_quotes_gpc   | Off               | On                |
| max_execution_time | 30                | 180               |

## Notice d'installation de MDweb – Plateforme Windows

|                                |       |                   |
|--------------------------------|-------|-------------------|
| error_reporting                | E_ALL | E_ALL & ~E_NOTICE |
| short_open_tag                 | Off   | On                |
| file_uploads                   | Off   | On                |
| memory_limit                   | 8M    | 120M              |
| post_max_size                  | 8M    | 120M              |
| upload_max_filesize            | 1M    | 30M               |
| allow_url_fopen                | On    | Off               |
| allow_call_time_pass_reference | Off   | On                |

Pour activer les extensions PHP nécessaires au fonctionnement de MDweb, vous devez décommenter les lignes suivantes du fichier PHP :

```
php_zip.dll
php_pgsql.dll
php_domxml.dll
```

Il est aussi recommandé de vérifier la valeur de la directive **default\_charset** dans le même fichier. Elle doit être cohérente avec le jeu de caractères adopté dans l'écriture des pages html. Pour les langues latines (portugais, français, espagnol, ..) elle doit être à :

```
default_charset = "iso-8859-1"
```

Pour l'anglais :

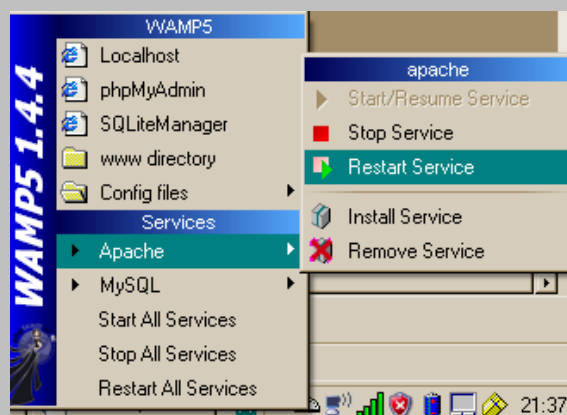
```
default_charset = "utf-8"
```

Attention que cette directive ne soit pas commentée, si c'est le cas, il faut la décommenter pour qu'elle soit prise en compte.

Après la sauvegarde des modifications du fichier php.ini, le service Apache doit être redémarré pour que la nouvelle configuration soit prise en compte. Redémarrer tous les services à partir de Wamp :

Dans la barre de menu du bureau cliquez

Puis sélectionnez Apache > Restart Service.



Le service Apache est redémarré. Les modifications sont prises en compte.

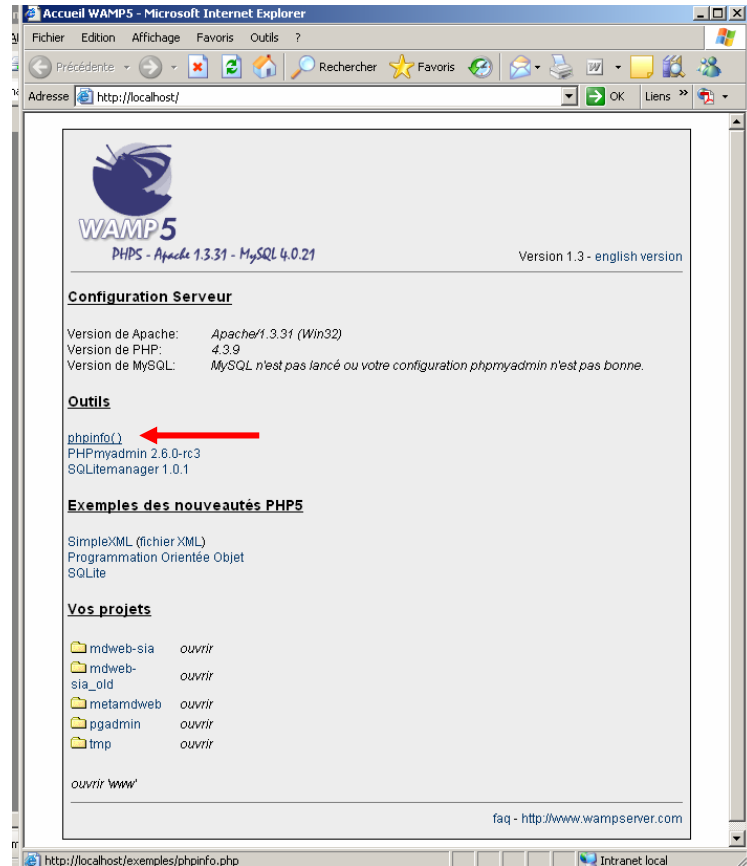
## Tester la configuration d'Apache et du module PHP



## Notice d'installation de MDweb – Plateforme Windows

Il est recommandé de vérifier la bonne prise en compte des modifications faites sur le serveur Apache et sur le module PHP. Pour cela, connectez vous via Wamp > Localhost à votre serveur local.

Sur la page d'accueil, à la rubrique outils, cliquez sur le lien `phpinfo()`, adresse <http://localhost/exemples/phpinfo.php>



Vous accédez à la page d'information du module PHP. En déroulant cette page vous pourrez vérifier si tous les extensions nécessaires sont bien installées.

### 1.2.3 Installation du serveur de base de données PostgreSQL/PostGIS

Le serveur de base de données PostgreSQL/PostGIS est nécessaire pour abriter et accéder aux bases de données de MDweb. L'installation se fait en trois étapes :

- Création d'un compte utilisateur pour PostgreSQL
- Installation de PostgreSQL
- Installation de PostGIS

#### Création d'un compte utilisateur PostgreSQL

PostgreSQL est une application qui nécessite pour sa sécurisation la création d'un utilisateur. Vous devez créer un utilisateur avec des droits **Limités**. Pour cela, accédez via le **Panneau de configuration** au module **compte utilisateur**. Le compte peut être par exemple : **user\_postgres**. Faites comme suit :

- a) dans la fenêtre Compte utilisateurs, choisissez **Créer un nouveau un compte**
- b) entrez le nom : **user\_postgres**

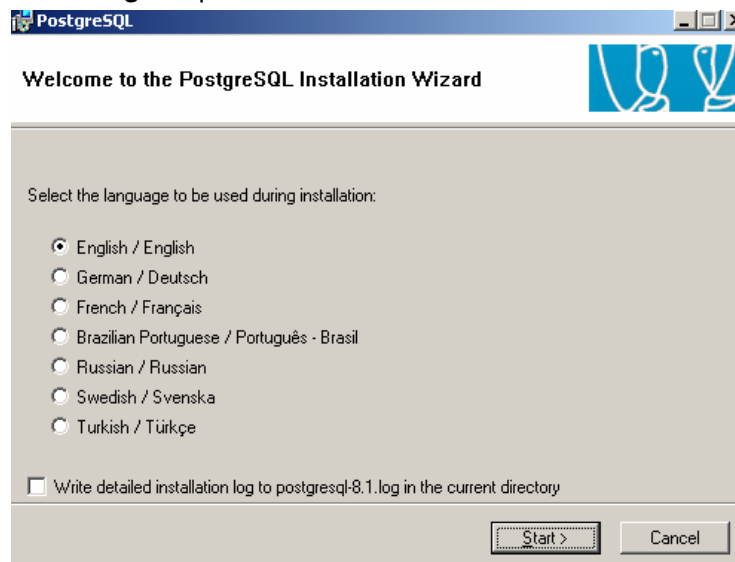
- c) choisissez un type de compte « **Limité** » et valider
- d) Modifiez le compte créé pour lui donner un mot de passe

## Installation de PostgreSQL

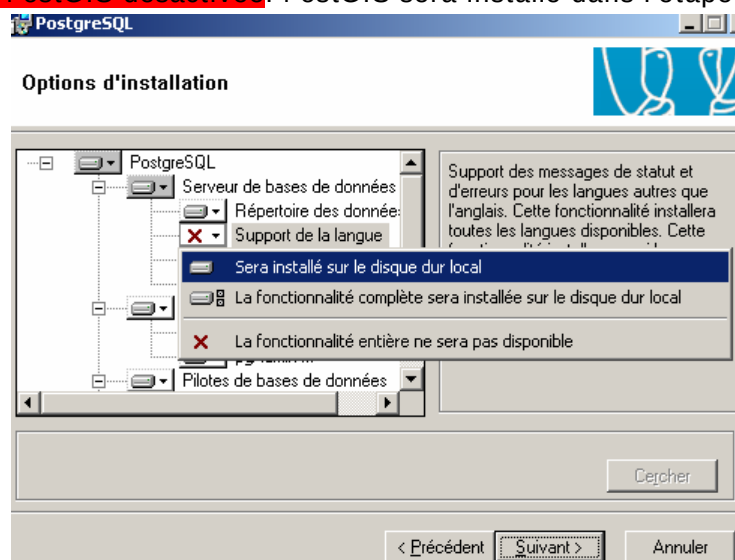
Le fichier d'installation se trouve dans le répertoire `install\windows\postgresql-8.1.1-1.zip`

**1 – Dézipper le fichier et exécutez l'assistant** d'installation postgresql-8.1.msi

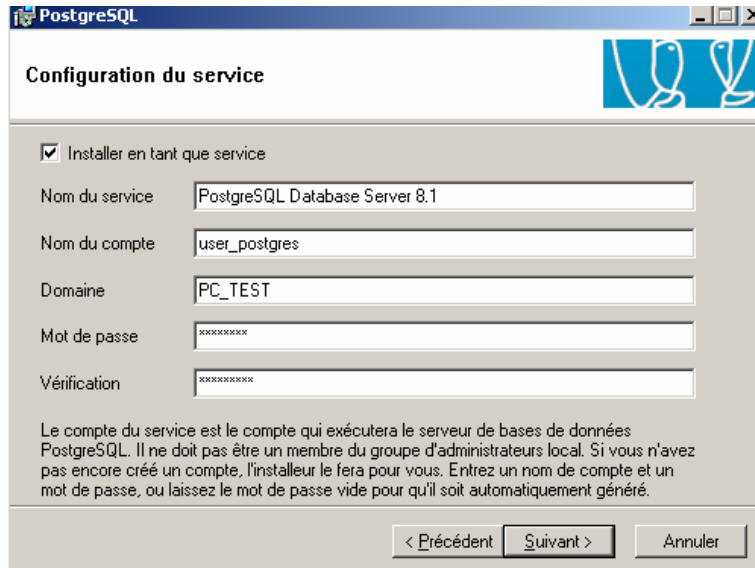
**2 – Choisissez la langue** qui vous convient et commencez l'installation > **Start**



**3 – Options d'installation :** activer l'option Support de langue. **Laissez l'option Extensions spatiales PostGIS désactivée.** PostGIS sera installé dans l'étape suivante.



**4 – Configuration du service.** Vous pouvez faire en sorte que postgresQL soit lancé au démarrage de Windows en cochant l'option « installer en tant que service ». Compléter le nom du compte. C'est le compte de l'utilisateur créé précédemment avec le mot de passe correspondant.



**Configuration du service**

☒ Installer en tant que service

Nom du service : PostgreSQL Database Server 8.1

Nom du compte : user\_postgres

Domaine : PC\_TEST

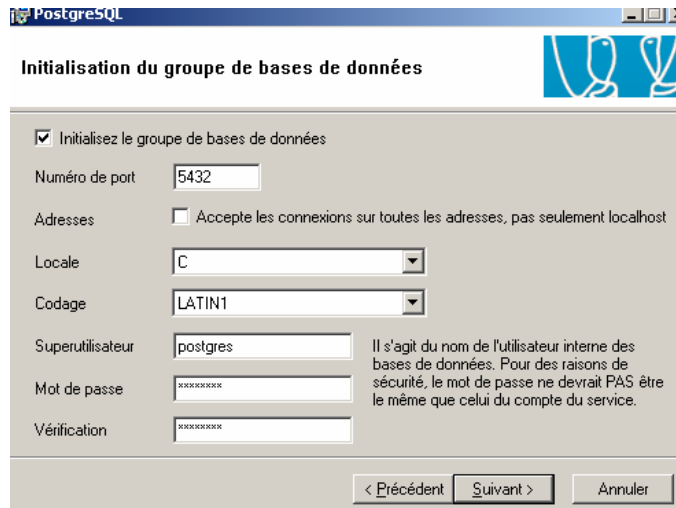
Mot de passe : [masked]

Vérification : [masked]

Le compte du service est le compte qui exécutera le serveur de bases de données PostgreSQL. Il ne doit pas être un membre du groupe d'administrateurs local. Si vous n'avez pas encore créé un compte, l'installateur le fera pour vous. Entrez un nom de compte et un mot de passe, ou laissez le mot de passe vide pour qu'il soit automatiquement généré.

< Précédent   Suivant >   Annuler

**5 – initialisation du groupe de bases de données.** Choisir les options conformément à la copie d'écran ci-dessous.



**Initialisation du groupe de bases de données**

☒ Initialisez le groupe de bases de données

Numéro de port : 5432

Adresses : ☐ Accepte les connexions sur toutes les adresses, pas seulement localhost

Locale : C

Codage : LATIN1

Superutilisateur : postgres

Mot de passe : [masked]

Vérification : [masked]

Il s'agit du nom de l'utilisateur interne des bases de données. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe ne devrait PAS être le même que celui du compte du service.

< Précédent   Suivant >   Annuler

Par ailleurs, vous devez choisir un mot de passe pour le *super utilisateur* postgres. **Il ne s'agit pas du même utilisateur que précédemment.**

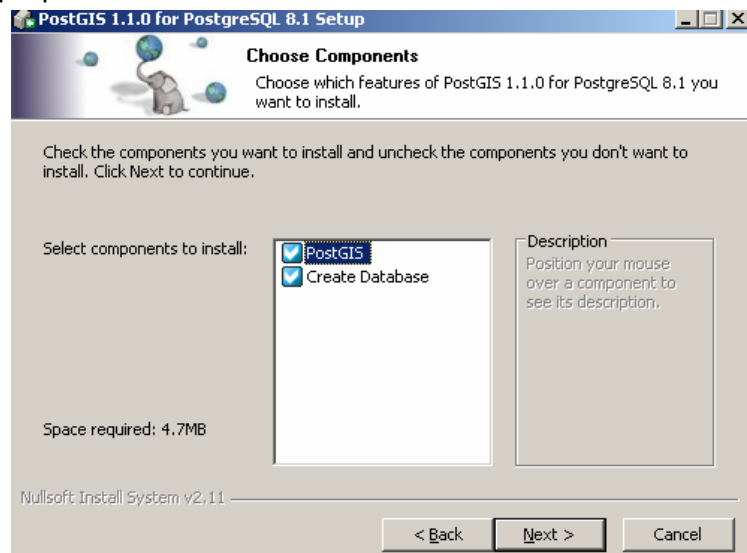
**6 – Dérouler l'assistant en gardant les options par défaut.**

L'installation est finie.

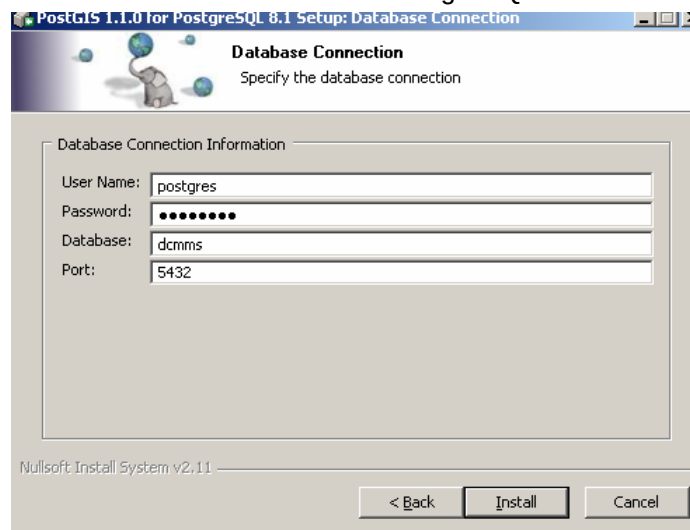
## Installation de PostGIS

Le fichier d'installation se trouve dans le répertoire `install\windows\ postgis-pg81-setup-1.1.0-1.exe`.

**1 – exécutez l'assistant d'installation** `postgis-pg81-setup-1.1.0-1.exe` et valider les options proposées.

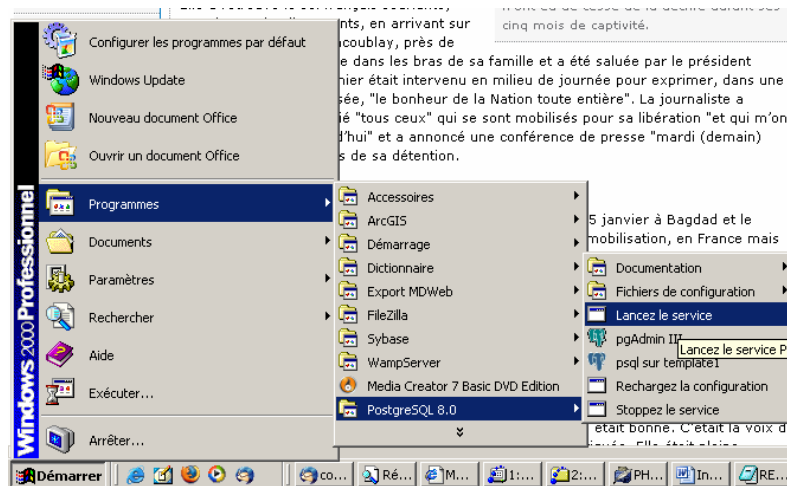


**2 – Connexion à la base de données.** Rentrez le mot de passe du super utilisateur **postgres** choisi lors de l'installation de PostgreSQL.



### 1.2.4 Démarrage et arrêt du serveur de base de données PostgreSQL/PostGIS

Si votre application PostgreSQL/PostGIS ont été installé en tant que service, elle démarre automatiquement lors du chargement de Windows. Dans le cas contraire, le démarrage/arrêt du service se fait par l'intermédiaire du **Menu Démarrer > Programmes > Postgresql > Lancez le service ou Stopper le service.**



### 1.2.5 Modification du fichier pg\_hba.conf

Afin de simplifier l'installation, notamment la réalisation des scripts d'implantation des bases de données (voir paragraphe 2.2), il est nécessaire, de modifier le fichier d'accès au serveur postgres **pg\_hba.conf**.

Pour cela, Editez le fichier pg\_hba.conf à partir du menu **Démarrer > Programmes > PostgreSQL > Fichier de configuration > Editez pg\_hba.conf**.

**Modifier la ligne :**

```
host    all            all            127.0.0.1/32          md5
en
host    all            all            127.0.0.1/32          trust
```

Recharger la configuration de PostgreSQL à partir du menu **Démarrer > Programmes > PostgreSQL > Fichier de configuration > Recharger la configuration**

## 2. Installation de MDweb

L'installation de MDweb est possible que lorsque tous les services utiles à son fonctionnement (Apache, module PHP et ses extensions complémentaires), PostgreSQL sont actifs et ont été redémarrés suite à l'ajout d'extension, comme c'est le cas pour PHP ou de composants.

Elle se déroule en 5 étapes.

1. **Copie des scripts** dans le répertoire de publication web
2. **Implantation des bases de données**
3. **Configuration de MDweb**
4. **Première connexion à MDweb**
5. **Paramétrage de MDweb**

## **2.1 Copie des scripts PHP**

Cette opération permet de copier l'ensemble des scripts PHP, css et des fichiers images contenus dans le répertoire MDweb vers le répertoire de publication du serveur apache. Sous Windows, généralement ce répertoire est :

[nom volume]:\wamp\www\

**1.** A partir du CD-ROM, copier le répertoire MDweb à la racine du répertoire de publication du serveur Apache (voir le chemin ci-dessus)

**2.** A partir de votre Explorateur Windows, positionnez vous sur le répertoire crée [nom volume]:\wamp\www\MDweb, sélectionnez le et changer les propriétés (**click droit > Propriétés**), décocher lecture seule, **Appliquer la modification à tous les sous-dossiers.**

## 2.2 Implantation des bases de données MDweb

Cette étape consiste à implanter les bases de données nécessaires à l'outil MDweb :

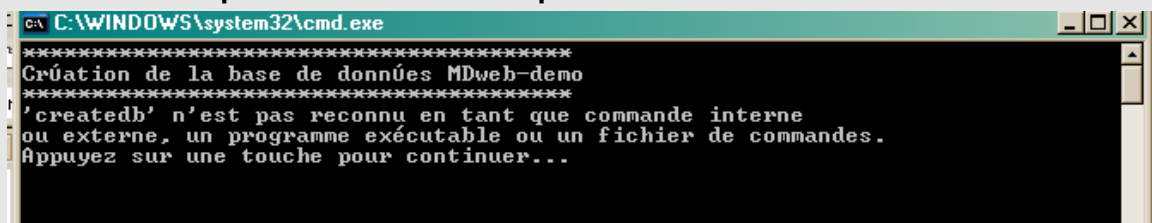
- La base de données contenant la structure de construction des interfaces et la structure de stockage des métadonnées ;
- La base de données géographique nécessaire au module cartographique.

L'implantation de ces deux bases de données se fait à l'aide d'un script batch (extension bat) qui appelle les fonctions de PostgreSQL pour créer les deux bases de données. Ce script génère la structure et le contenu des bases à partir de deux fichiers SQL. Cette étape se réalise sur des bases de données modèles incluses à la distribution MDweb.

Pour créer les bases de données, exécutez le fichier **CreationBD.bat**. Il se trouve dans le répertoire **MDweb\install\windows\dump\**. Le script lancé crée la base **MDweb-demo** puis la base de données géographique **geo-demo**. L'insertion des valeurs dans la base peut durer quelques minutes selon la puissance de votre machine.

A l'issue de l'exécution, deux bases sont créées ainsi que leur contenu. Vous pouvez vérifier le bon déroulement de cette étape en utilisant **PgAdmin III** qui est fourni avec l'application PostgreSQL.

**Remarque :** si lors de l'exécution du fichier batch vous avez une erreur du type : **'createdb' n'est pas reconnu en tant que commande interne...**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
*****
Création de la base de données MDweb-demo
*****
'createdb' n'est pas reconnu en tant que commande interne
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

vous devez mettre à jour la variable d'environnement Path de Windows (*Panneau de configuration > Système > Avancé > Variable d'environnement*) pour que figure les chemins des exécutables et des bibliothèques PostgreSQL. Normalement ce chemin est [nom volume]:\Program Files\PostgreSQL\8.1\bin et [nom volume]:\Program Files\PostgreSQL\8.1\lib

## 2.3 Configuration de MDweb

### 2.3.1 Modification du fichier config.inc.php

Il s'agit maintenant d'adapter le script de configuration de MDweb en fonction de votre serveur Apache et de votre système de gestion des bases de données.

1. Editez le fichier [nom volume]:\wamp\www\MDweb\config\config.inc.php

2. Les valeurs des variables globales de l'application MDweb doivent être modifiées selon la configuration de votre serveur. Le tableau donne le nom et la valeur par défaut des variables du fichier config.inc.php.

| Nom variable PHP                                    | commentaires                                                                                                                                                                           | Valeur par défaut |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Paramètres de configuration généraux</b>         |                                                                                                                                                                                        |                   |
| \$type_serveur                                      | Spécifie le système d'exploitation sur lequel est installé MDweb. Deux valeurs possibles 'unix' ou 'windows'                                                                           | windows           |
| \$url_site                                          | Spécifie l'adresse sur laquelle sera accessible MDweb. Ne pas mettre le répertoire MDweb                                                                                               | http://127.0.0.1  |
| \$alias_appli                                       | permet de spécifier l'alias du répertoire d'installation de MDweb. La valeur par défaut correspond au cas où le répertoire est directement sous la racine du répertoire de publication | /MDweb/           |
| \$chemin_appli                                      | Spécifie le chemin absolu où se situe le répertoire MDweb, sans le mentionner                                                                                                          | /wamp/www/MDweb/  |
| \$lecteur                                           | Nom du volume du disque sur lequel est installé MDweb, par défaut C :                                                                                                                  | C :               |
| <b>Paramètres de connexion à la base de données</b> |                                                                                                                                                                                        |                   |
| \$serveur                                           | Serveur hébergeant la base de données. Par défaut, 'localhost'. Si la base de données n'est pas hébergée par le même machine que l'application MDweb, mettre l'IP de la machine        | localhost         |
| \$db_type                                           | Spécifie le type de base de données utilisé pour supporter la base de données MDweb. Deux valeurs possibles : 'postgres' ou 'mysql'                                                    | postgres          |
| \$db_nom_sig                                        | Spécifie le nom de la base de données géographique. Elle doit correspondre au nom donné à la base créée dans l'étape précédente                                                        | geo-demo          |
| \$db_nom                                            | Spécifie le nom de la base de données pour l'application MDweb. Elle doit                                                                                                              | MDweb-demo        |



|                                                                     |                                                                                                                |                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                     | correspondre au nom donné à la base créée dans l'étape précédente                                              |                          |
| \$user                                                              | Nom de l'utilisateur pouvant accéder à la base de données MDweb                                                | postgres                 |
| \$password                                                          | Mot de passe de l'utilisateur                                                                                  | postgres                 |
| <b>paramètres pour l'enregistrement des utilisateurs dans MDweb</b> |                                                                                                                |                          |
| \$email_admin                                                       | Adresse mail de l'administrateur de MDweb                                                                      | admin-mdweb@domaine.pays |
| \$smtp_infos                                                        | Adresse du serveur de mail par lequel transitent les mails d'inscription                                       | server-smtp@domaine.pays |
| <b>Configuration module cartographique</b>                          |                                                                                                                |                          |
| \$web_carto                                                         | Activation du module cartographique pour la saisie et la recherche                                             | true                     |
| \$layers_bd_carto                                                   | Tableau donnant les tables de données géographique de la BD géographique<br>Ex : array(« couche1 », couche2 ») |                          |
| \$invproj                                                           | chemin pour l'exécutable d'inversion de projection                                                             | invproj.exe              |
| \$proj                                                              | chemin pour l'exécutable de projection                                                                         | proj.exe                 |
| <b>Configuration du module de recherche</b>                         |                                                                                                                |                          |
| \$nb_fiches_consult                                                 | nombre de fiches visualisables par écran                                                                       | 15                       |
| \$periode                                                           | nombre de jours pour la recherche des nouvelles références                                                     | 30                       |

### 2.3.2 Configuration du module cartographique

La configuration du module cartographique de MDweb nécessite auparavant la construction d'une base de données suivant une structure définie en **annexe 1**.

Deux fichiers doivent être configurés en fonction de votre serveur et de votre base géographique :

- sigseb\wms\_server\config\wms.php
- sigseb\wms\_client\config.js

#### **1- configuration générale du serveur cartographique wms.php**

Les variables à modifier sont les suivantes

| Nom variable PHP | commentaires                                                               | Valeur par défaut |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| WMS_PG_HOST      | IP du serveur de base de données                                           | 127.0.0.1         |
| WMS_PG_PORT      | Port pour postgresql                                                       | 5432              |
| WMS_PG_USER      | Utilisateur postgresql pour la connexion à la base de données géographique | postgres          |
| WMS_PG_PASS      | Mot de passe de l'utilisateur                                              | postgres          |

## Notice d'installation de MDweb – Plateforme Windows

|                  |                                                           |                                                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| WMS_PG_NAME      | Nom de la base de données géographique                    | geo-demo                                         |
| WMS_INVPROJ_PATH | Chemin de l'exécutable pour l'inversion des projections   | invproj.exe                                      |
| WMS_SERVICE_URL  | URL au module cartographique.                             | http://127.0.0.1/MDWeb/sigseb/wms_server/        |
| WMS_SERVER_URL   | URL au fichier de configuration du module cartographique. | http://127.0.0.1/MDWeb/sigseb/wms_server/wms.php |
| WMS_LOG_FILE     | Chemin d'accès au fichier de log                          | /wamp/www/MDWeb/sigseb/wms.log                   |

### **2- configuration générale du client cartographique config.js**

Les variables à modifier sont les suivantes

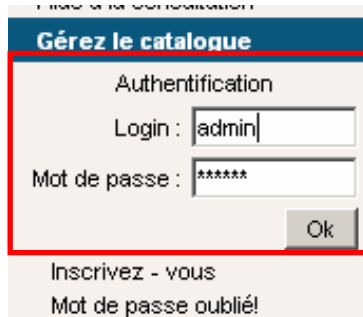
| Nom variable | commentaires                                                                                                   | Valeur par défaut                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| wms_server   | URL au fichier de configuration du module cartographique.                                                      | http://127.0.0.1/MDWeb/sigseb/wms_server/wms.php |
| wms_layers   | tableau des couches activées par défaut à l'affichage. Par défaut la première couche d'information est activée | [0]                                              |

## 2.4 Première connexion à MDweb

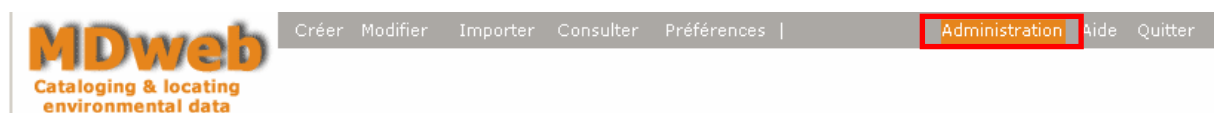
1. Connectez vous sur MDweb à partir de la rubrique « Gérez le catalogue » de la page d'accueil de MDweb, en utilisant le compte administrateur :

**nom** : admin

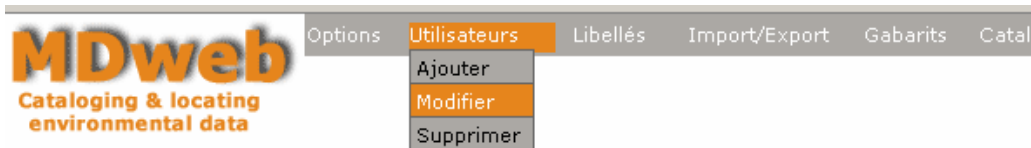
**mot de passe** : yopyop



2. Vous devez impérativement changer le mot de passe de l'utilisateur admin. Pour cela, accédez au module d'administration.



Puis au gestionnaire des utilisateurs : Utilisateurs > Modifier.



3. Editez l'utilisateur admin en cliquant sur la coche verte en face de la ligne admin.

### Zone administration - Modifier des utilisateurs

Liste des utilisateurs

|    | Login | Nom            | Prénom | Adresse email   | Rôle           | Langue   | Couleur de MDweb | Modifier |
|----|-------|----------------|--------|-----------------|----------------|----------|------------------|----------|
| 1. | admin | Administrateur |        | admin@MDweb.com | administration | français | marron           | ✓        |



4. Tapez le nouveau mot de passe et validez

5. Quittez l'espace authentifié et reconnectez vous avec le login admin et le nouveau mot de passe.

Pour plus de détails sur le module de gestion des utilisateurs, référez vous à la documentation en ligne – Aide > Aide à l'administration.

## 2.6 Configuration de MDweb

Pour rendre totalement opérationnel MDweb, deux opérations de paramétrage de l'outil sont nécessaires :

- Choix d'une règle de validation
- Déclaration d'un catalogue

### Choix d'une règle de validation

MDweb permet de définir la règle de validation des références du catalogue. Deux choix sont possibles :

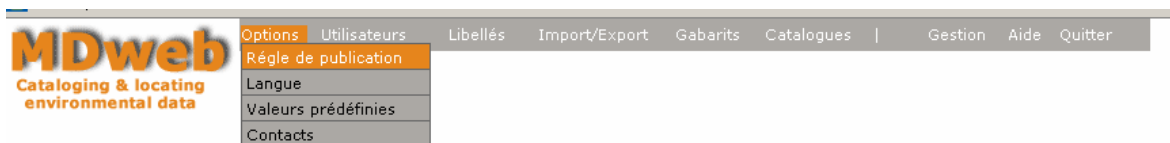
- **Manuelle**
- **Automatique**

Dans le premier cas, **règle de validation manuelle**, pour que chaque fiche soit publiée, c'est-à-dire accessible via le formulaire de recherche (module de consultation), elle doit être au préalable validée par un utilisateur qui en a les droits, soit l'administrateur, soit le validateur. Par défaut, la fiche n'est pas publiée.

Dans le deuxième cas, **règle de validation automatique**, lorsqu'une fiche est créée et sa saisie complétée, elle est automatiquement accessible via le formulaire de recherche. Bien entendu, il est fortement conseillé de mettre la règle de validation à **manuelle**.

Pour modifier la règle de validation

1. Accédez au module d'administration, Item Options > Règle de publication.



2. Cliquez sur le bouton changer pour basculer sur automatique ou manuelle. Lorsque vous basculer sur Automatique, l'ensemble des fiches existantes sont automatiquement validées.



### Zone administration - Paramétrage de MDweb

#### Paramètres généraux

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Version de MDweb    | 1.1                                             |
| Date de la version  | 03-03-2004                                      |
| Règle de validation | Manuelle <input type="button" value="Changer"/> |

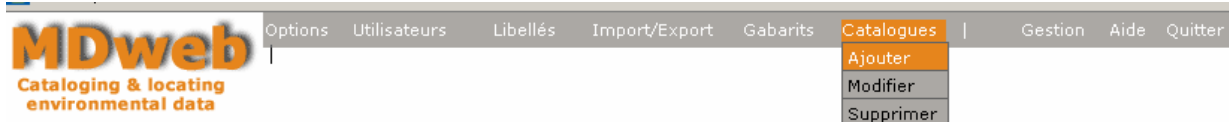
## Déclaration d'un catalogue

Afin de structurer les fiches de métadonnées dans un catalogue, MDweb propose de créer des catalogues. Ce catalogue crée permettra lors de la création de fiches de métadonnées de choisir le catalogue dans lequel sera insérée une fiche. MDweb demande de créer au moins un catalogue.

Pour cela, vous disposez dans le module d'administration Menu **Catalogues**, de la possibilité de créer, modifier ou supprimer un catalogue.

Pour créer un catalogue, procédez comme suit :

**1. Accédez au sous module Catalogues > Ajouter**



**2. Compléter le formulaire en donnant un nom à votre organisation champs nom du catalogue, et en complétant le champs pays. Validez votre catalogue est créé.**

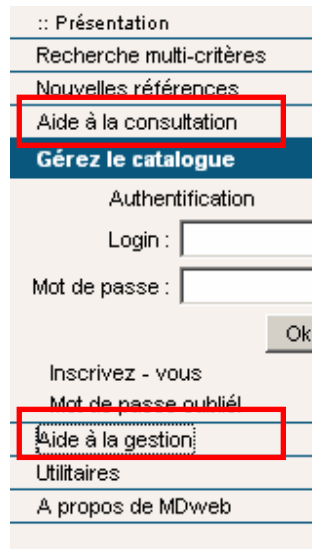
The image shows the 'Zone administration - Ajouter des organisations' form. At the top left is the MDweb logo. Below the menu bar, the title 'Zone administration - Ajouter des organisations' is displayed in orange. The form contains three input fields: 'Nom du catalogue' with a red asterisk, 'code du catalogue' with a red asterisk, and 'pays' which is a dropdown menu currently showing 'France' and a globe icon. Below these fields is an 'Envoyer' button.

**3. Vous pouvez si vous le désirez, modifier l'organisation déclarée en accédant au formulaire de modification Organisations > Modifier.**

### 3. Documentation en ligne MDweb

Une documentation en ligne est disponible. Elle est accessible dans la page d'accueil pour ce qui concerne :

- L'aide à la recherche de référence
- L'aide à la gestion des catalogues



La documentation en ligne est aussi disponible à partir du menu du module de gestion et d'administration.



D'autres documents de référence sont disponibles à partir du menu de la page d'accueil dans la rubrique **Gérez le catalogue > Utilitaires de gestion**

Sont disponibles les documents suivants :

#### Présentation de l'outil

- Document de présentation de MDweb
- Diaporama de présentation

#### Concernant l'installation

- Ce document

#### Concernant l'utilisation

- La documentation utilisateur (format pdf)
- La documentation administrateur (format pdf)

#### Concernant Export MDweb

- Diaporama de présentation de l'extension
- Exécutable d'installation d'Export MDweb sous Windows

## 4. Adresses utiles à l'installation de MDweb

De manière non exhaustive, nous donnons dans ce paragraphe des adresses web permettant de trouver les documentations de référence ou des aides en ligne concernant l'installation, l'utilisation des services, modules et extensions nécessaires à l'installation de MDweb.

### Le serveur de bases de données PostgreSQL

|                                          |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Présentation de postgresQL :             | <a href="http://www.grappa.univ-lille3.fr/polys/reseaux-2000/reseaux022.html">http://www.grappa.univ-lille3.fr/polys/reseaux-2000/reseaux022.html</a>         |
| Installation de postgresQL :             | <a href="http://diablotins.org/documentation.php4?article=postgresql">http://diablotins.org/documentation.php4?article=postgresql</a>                         |
| Documentation officielle de PostgreSQL : | <a href="http://www.postgresql.org/docs/">http://www.postgresql.org/docs/</a>                                                                                 |
| Documentation de référence en français : | <a href="http://www.linux-france.org/article/serveur/psql/Postgres-7.2/set1.html">http://www.linux-france.org/article/serveur/psql/Postgres-7.2/set1.html</a> |
| PostgreSQL et la sécurité :              | <a href="http://pgsql-fr.tuxfamily.org/pgsql-fr/auth-methods.htm">http://pgsql-fr.tuxfamily.org/pgsql-fr/auth-methods.htm</a>                                 |
| Site de téléchargement PostgreSQL        | <a href="http://www.postgresql.org/ftp/binary/">http://www.postgresql.org/ftp/binary/</a>                                                                     |

### Le serveur Apache

|                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Site officiel Apache                    | <a href="http://httpd.apache.org/">http://httpd.apache.org/</a><br>rubrique http server |
| Documentation serveur Apache (français) | <a href="http://httpd.apache.org/docs/">http://httpd.apache.org/docs/</a>               |

## Le module PHP

|                             |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Site officiel php           | <a href="http://www.php.net/">http://www.php.net/</a>                                                                                                    |
| Installation php (français) | <a href="http://dev.nexen.net/docs/php/annotee/installation.php">http://dev.nexen.net/docs/php/annotee/installation.php</a>                              |
| Php - postgresQL            | <a href="http://php.planetmirror.com/manual/fr/ref.pgsql.php">http://php.planetmirror.com/manual/fr/ref.pgsql.php</a>                                    |
| Php – mysql                 | <a href="http://www.phpscripts-fr.net/">http://www.phpscripts-fr.net/</a><br><a href="http://www.nexen.net/index.php">http://www.nexen.net/index.php</a> |
| Fichiers sources php        | <a href="http://www.php.net/downloads.php">http://www.php.net/downloads.php</a>                                                                          |

## L'application de gestion des bases PostgreSQL : PhpPgAdmin

L'application php **PhpPgAdmin** est un outil très utile pour administrer et gérer les bases de sous PostgreSQL. Vous pouvez télécharger les scripts et trouver des aides en ligne à l'URL suivante : <http://phppgadmin.sourceforge.net/>

## L'application Wamp Server

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Site officiel | <a href="http://www.wampserver.com/">http://www.wampserver.com/</a> |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|



## Contacts



**IRD / US Désertification** (US 166) [www.desertification.fr](http://www.desertification.fr)

500, rue Jean François Breton, 34093 Montpellier Cedex 05

TEL : +33 (0)4 67 54 87 02

**J.C Desconnets** [jcd@teledetection.fr](mailto:jcd@teledetection.fr)

**B. Granouillac** [bgranou@teledetection.fr](mailto:bgranou@teledetection.fr)

**Site du projet MDweb** : [www.mdweb-project.org](http://www.mdweb-project.org)

**Démonstrateur en ligne** : [www.mdweb-project.org/demo/](http://www.mdweb-project.org/demo/)