

*Tout d'abord, un grand merci à Michaël Halm, de PMB Services.*

*C'est grâce à ses indications précieuses que j'ai pu rédiger ce tutoriel qui vous explique comment installer PMB sous Windows avec **EasyPhp 5.2.10** et **Yaz 3.0.50**. L'installation a été testée sur XP, Vista et Windows 7.*

Pour faire fonctionner PMB, il faut **un package qui contient un serveur web Apache, le langage de script PHP avec les extensions adéquates** (les .dll = dynamic libraries), **et un serveur de bases de données Mysql.**

Jusqu'à présent, on avait surtout eu recours au « trio historique » de PMB : Easyphp 1.8, mais PMB s'est enrichi d'une série de nouvelles fonctionnalités, et les systèmes d'exploitation ont évolué (on est passé de XP à Vista et ensuite Windows Seven). Il a donc fallu passer à d'autres versions plus récentes d'Apache, Php et Mysql.

Dans la plupart des cas, le nœud du problème concerne un module de Php, Yaz, un module qui est très important. En effet, les extensions yaz.dll permettent d'activer le protocole Z39.50, et donc d'interroger des bibliothèques à distance afin de télécharger des notices bibliographiques.

1. Télécharger les fichiers de base et installer EasyPhp
2. Modifier la valeur de certains paramètres dans les fichiers php.ini et my.ini
3. Activer les extensions php nécessaires
4. Installer et activer l'extension yaz
5. Arrêter les serveurs et les relancer
6. Installer une base PMB vide, et ensuite, éventuellement, restaurer votre ancienne base de données
7. Préparer l'avenir, sauvegarder les fichiers qui ont servi à l'installation et aux mises à jour
8. Configurer le serveur Apache et PMB afin de rendre l'OPAC accessible via l'Intranet
9. Configurer EasyPhp afin qu'il se lance automatiquement au démarrage de Windows

### Première étape : télécharger les fichiers de base et installer EasyPhp

- EasyPhp 5.2.10 (ne pas prendre de version supérieure, sinon Yaz ne fonctionne pas)
  - <http://www.easyphp.org/download.php>
- Yaz 3.0.50 (il faut ensuite l'installer afin d'y récupérer 9 dll)
  - [http://ftp.indexdata.dk/pub/yaz/win32/yaz\\_3.0.50.exe](http://ftp.indexdata.dk/pub/yaz/win32/yaz_3.0.50.exe)
- L'extension php\_yaz.dll (cette version-là de php\_yaz.dll et pas une autre)
  - [http://ftp.indexdata.dk/pub/php/yaz/win32/php-5.2.3/1.0.11/php\\_yaz.dll](http://ftp.indexdata.dk/pub/php/yaz/win32/php-5.2.3/1.0.11/php_yaz.dll)
- Autre possibilité : vous trouverez sur mon site un zip qui contient toutes les éléments de yaz dont vous avez besoin. Dans ce cas, inutile de télécharger yaz 3.0.50 et php\_yaz.dll, ni d'installer yaz 3.0.50, il suffit de décompresser le zip.
  - <http://amcubat.be/docpmb/pmb-installation-windows-easyphp5210>
- la version de PMB que vous voulez installer (le zip de PMB)
  - les dernières versions de PMB sont disponibles ici : <http://www.sigb.net/download/index.php>

### Remarques

- **Sur XP, on installe les packages (EasyPhp, Wampserver ou Xampp) sans problème dans Program Files.**
- **Vista et Windows 7 : on installe à la racine de c:\** (il y a des problèmes de création de tables si on essaie une installation dans Program Files)
- **Windows 7** : pour lancer l'installation d'EasyPhp, renoncez au double clic gauche de souris. Employez de préférence un **clic droit de souris**, et ensuite l'option « **Exécuter en tant qu'administrateur** ».
- **Vista et Windows 7** : vous devez disposer des **droits d'administrateur** pour faire fonctionner EasyPhp. Vérifiez, vous devez avoir le **contrôle total sur le dossier d'installation d'Easyphp** (clic droit sur le nom du dossier dans l'explorateur Windows, propriétés du dossier, onglet sécurité).
- Quelques proverbes pour exprimer votre ras-le-bol, pour vous encourager ou vous consoler :
  - *Vingt fois sur le métier, remettez votre ouvrage ...*
  - *Jamais deux sans trois* (tentatives d'installation des packages et de yaz – le jour où tout se plante !)
  - « *If anything can go wrong, it will !* » (le principe de base de la loi de Murphy, chère aux Anglo-Saxons)
  - *Après la pluie, le beau temps* (finissons quand même sur une note optimiste)
- En général, **il est plus facile de reprendre la même version de PMB que précédemment**, vous ne devez ainsi vous préoccuper que d'un seul problème à la fois, dans ce cas, la restauration des données. **Mais ce n'est pas obligatoire.**
- **Avec le processus « emergency », vous pouvez aussi passer directement à une version supérieure de PMB** : vous installez une base vide, par exemple la 3.4.16 (avec le jeu minimum de données), vous restaurez votre base (qui était par exemple en 3.3.10), et enfin vous mettez la base à jour. **Il y aura donc 2 opérations à mener, la restauration et la mise à jour.** Pour plus d'infos à ce sujet : <http://amcubat.be/docpmb/pmb-reinstallation-windows>

## Deuxième étape : modifier la valeur de certains paramètres dans les fichiers de configuration php.ini et my.ini

Les bases de données sont de plus en plus volumineuses, PMB s'est enrichi de nombreuses fonctionnalités, il est donc nécessaire d'augmenter la valeur de certains paramètres afin de pouvoir gérer des fichiers de grande taille.

### Comment ouvrir php.ini et my.ini ?

Démarrer EasyPhp, l'icône d'EasyPhp apparaît en bas à droite, dans la barre des tâches.

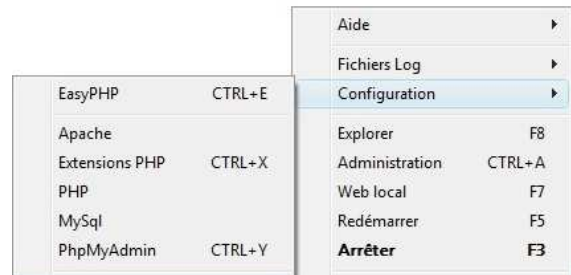


Clic droit de souris sur l'icône d'EasyPhp, le menu suivant apparaît.

Choisir l'option « Configuration »

Dans le sous-menu de configuration (à gauche)

- Choisir « Php » pour modifier le fichier php.ini
- Choisir « MySql » pour modifier le fichier my.ini



Les fichiers s'ouvrent dans le bloc-notes.

### Liste des paramètres à modifier dans php.ini

- max\_execution\_time = 300
- max\_input\_time = 600
- memory\_limit = 128 M
- post\_max\_size = 128 M
- upload\_max\_filesize = 128 M

### Un seul paramètre à modifier dans my.ini

- max\_allowed\_packet = 128 M

Conseil : pour trouver plus facilement ces paramètres dans les fichiers .ini qui sont assez longs, employer la fonction Edition – recherche ou le raccourci clavier CTRL-F (le F de Find).

**Ne pas oublier de sauvegarder avant de refermer le bloc-notes ! Sinon les modifications sont perdues.**

## Troisième étape : activer les extensions php nécessaires

Toutes les extensions php ne sont pas activées par défaut, il faut en général en activer quelques-unes en plus afin que PMB soit pleinement opérationnel. Il faut donc modifier le fichier php.ini.

### Remarque : différence entre EasyPhp 1.8 et 5.2.10

Tous ceux qui ont employé EasyPhp 1.8 avaient l'habitude d'activer les extensions Php via le menu en cliquant (dans la colonne de gauche) sur l'option « Extensions Php » (voir copie d'écran ci-dessus).

Si vous essayez le même procédé dans EasyPhp 5.2.10, le résultat obtenu semble fort décevant à première vue. Jugez-en par vous-même ! Aucune extension n'apparaît.

Dans la nouvelle version d'EasyPhp, il faut activer les extensions en éditant directement le fichier php.ini, donc comme vous l'aviez fait dans l'étape n° 2 pour modifier les valeurs de certains paramètres. (clic droit de souris, configuration, choisir Php)



Dans le fichier `php.ini`, rechercher la partie consacrée aux extensions, et activer les extensions suivantes :

- `extension=php_bz2.dll`
- `extension=php_curl.dll`
- `extension=php_gd2.dll`
- `extension=php_mbstring.dll`
- `extension=php_mime_magic.dll`
- `extension=php_mysql.dll`
- `extension=php_sockets.dll`
- `extension=php_xsl.dll`
- `extension=php_zip.dll`

Comment savoir si une extension est activée ou non ? En regardant le début de la ligne.

Si la ligne commence par un point-virgule, c'est une ligne de commentaire, donc l'extension ne sera pas activée au démarrage de Php. S'il n'y a pas de point-virgule, c'est une ligne de commande, donc l'extension sera activée.

Il faut donc, en début de ligne, **supprimer les points-virgules pour activer les extensions citées ci-dessus**.

#### Quatrième étape : installer et activer l'extension yaz

Vous aurez probablement remarqué que yaz ne figurait pas dans la liste des extensions à activer (voir 3<sup>e</sup> étape). En effet, yaz ne fait plus partie du package par défaut de EasyPhp.

**N.B. Vous pouvez télécharger ici <http://amcubat.be/docpmb/pmb-installation-windows-easyphp5210> un zip qui contient toutes les dll dont vous avez besoin.** Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de télécharger `yaz_3.0.50.exe` et `php_yaz.dll`, ni d'installer yaz 3.0.50. Vous décompressez le zip et ensuite vous pouvez directement copier-coller les dll dans le répertoire adéquat.

- **Installer éventuellement la version de yaz que vous aviez téléchargée**
  - Étape inutile si vous avez téléchargé mon zip avec les dll de yaz (voir ci-dessus)
  - On peut l'installer dans `c:\Programmes` comme le setup le prévoit ; vous y trouverez les dll nécessaires
- **Arrêter EasyPhp**
- **Copier-coller une série de dll (9 dll, au stade actuel) dans le bon répertoire**
  - Sélectionner les 9 dll (j'espère ne pas avoir laissé de faute d'orthographe dans le nom des dll !!)
    - `iconv.dll`, `icudt40.dll`, `icuin40.dll`, `icuuc40.dll`, `libxml2.dll`, `libxslt.dll`, `yza3.dll`, `yaz_icu.dll` et `zlib1.dll`
  - Coller ces dll **dans le dossier `c:\Easyphp5.2.10\apache\bin\`** – N.B. écraser si nécessaire les versions existantes
  - Modifier le chemin d'accès `c:\Easyphp5.2.10\` si vous avez installé EasyPhp ailleurs.
- **Copier-coller le fichier `php_yaz.dll` que vous aviez téléchargé dans le bon répertoire.**
  - Dans le cas d'une installation à la racine de `c:\`, ce sera **dans le dossier `c:\Easyphp5.2.10\php\ext\`**
  - Modifier le chemin d'accès si nécessaire
- Nous avons vu que le fichier `php.ini` ne contenait pas au départ de ligne pour activer l'extension yaz, il faut donc ajouter une ligne dans la partie contenant la liste des extensions à activer.
- **Relancer EasyPhp, et ouvrir à nouveau le fichier `php.ini`**
- **Dans le fichier `php.ini`, insérer une ligne dont le contenu sera `extension = php_yaz.dll`**
- Où ? Le plus simple, c'est de respecter l'ordre alphabétique, donc d'insérer cette ligne à la fin de ce bloc, juste avant
  - `extension=php_zip.dll` (une extension que vous avez activée en enlevant le point-virgule initial)
  - Si vous ne respectez pas l'ordre alphabétique, ce n'est pas grave.

#### Cinquième étape : arrêter et relancer les serveurs

A première vue, il peut sembler étrange d'avoir fait de ce point une étape distincte, mais je voulais souligner son importance.

**Cette étape est indispensable, sinon les dernières modifications apportées aux fichiers de configuration (`php.ini` et `my.ini`) ne seront pas prises en compte.**

### Sixième étape : installer PMB

- **Quelle version de PMB faut-il installer ?**
  - Si c'est votre première installation de PMB : la dernière version stable disponible en ligne
  - Si le but est de restaurer une base : soit la même version qu'auparavant, soit une version supérieure
- **Décompresser le fichier zip de PMB dans le répertoire adéquat :**
  - c:\Easyphp5.2.10\www dans le cas d'une installation à la racine de c:\
  - sinon, adapter le chemin d'accès à votre configuration
- **Dans le navigateur, saisir l'adresse <http://localhost/pmb/tables/install.php>**
  - Vous pouvez garder les paramètres par défaut (pour le système et pour PMB), demandez de préférence d'insérer les données essentielles afin de démarrer rapidement (c'est beaucoup plus simple, surtout si vous débutez). Quant au thésaurus et au mode d'indexation, c'est une question de choix personnel.
- **Une base vide se crée, avec un seul utilisateur, dont le login et le mot de passe sont admin**, et qui dispose bien entendu de tous les droits d'administrateur.
- Ensuite, **pour accéder à la base, il vous suffira de saisir l'adresse <http://localhost/pmb/>** dans le navigateur.
- **Vous aurez le choix entre 2 possibilités** : accéder à l'**interface de gestion** (en vous identifiant comme admin), ou à l'**OPAC** (Online Public Access Catalogue) : le catalogue vu du côté des lecteurs.
- **Si c'est vraiment votre première installation de PMB**, et que vous encore rien catalogué, commencez par **modifier l'identifiant et le mot de passe de l'administrateur, pour des raisons évidentes de sécurité**.
  - En haut à droite, vous voyez une série d'icônes, parmi lesquelles une **petite roue dentée** : c'est le moyen d'accéder à la configuration des paramètres de l'utilisateur.
- **Si vous comptez ensuite restaurer votre ancienne base de données, le problème des mots de passe (en particulier celui de l'administrateur) se posera alors d'une autre manière. Voir ici comment le résoudre :** <http://amcubat.be/docpmb/pmb-reinstallation-windows>

### Septième étape : préparer l'avenir, sauvegarder les fichiers qui ont servi à l'installation et aux mises à jour

Un malheur, ça n'arrive pas qu'aux autres. Nul n'est à l'abri d'un méchant virus ou d'un crash de disque dur. Dans un registre plus optimiste, il se peut aussi que votre direction vous annonce qu'on a accédé à votre demande, et que vous allez enfin recevoir l'ordinateur que vous demandiez depuis des mois et dont vous n'espérez plus l'arrivée.

**Bref, un jour ou l'autre, vous serez amené à réinstaller PMB sur un autre ordinateur, ou sur le même, mais avec un package plus récent** (par exemple, remplacer EasyPhp 1.8 par la version 5.2.10), **ou bien en ligne**. A ce moment-là, vous aurez besoin non seulement du package choisi (c'est en général facile à retrouver), des bonnes versions de yaz (c'est parfois plus difficile à identifier), mais aussi d'un zip de PMB et de tout ce que vous aurez pu ajouter au fil du temps.

**Reprendre la même version de PMB que précédemment n'est pas obligatoire**, même si cela semble parfois plus simple. En effet, vous ne devez ainsi vous préoccuper que d'un seul problème à la fois, la restauration des données.

**Avec le processus « emergency », vous pouvez aussi passer directement à une version supérieure de PMB** : vous installez une base vide, par exemple la 3.4.16 (avec le jeu minimum de données), vous restaurez votre base (qui était par exemple en 3.3.10), et enfin vous mettez la base à jour. **Il y aura donc 2 opérations à mener, la restauration et la mise à jour.**

**Il est donc important de sauvegarder toute une série d'éléments ailleurs que sur votre ordinateur de travail**, par exemple sur un CD, une clé USB ou le réseau local. Si vous préférez employer la même version de PMB, conservez précieusement le zip de la dernière version de PMB – pas la dernière version publiée, mais la « vôtre ». Gardez aussi en lieu sûr les dernières sauvegardes (fichiers .sav du répertoire pmb\admin\backup\backups), les adaptations ou ajouts que vous avez pu faire : script d'import personnalisé, script de génération automatique des numéros d'exemplaires, paramètres pour l'impression des étiquettes de cote par panier, le logo, les images pour les sections, vos feuilles de style pour l'OPAC ... Idem pour les modes d'emploi destinés à un usage interne, le plan de classement, etc.

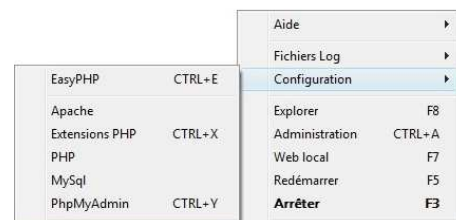
**Conseil : j'ai créé un dossier intitulé : « à recopier après réinstallation »**. J'y ai mis un document portant le même nom, où j'ai indiqué les noms de tous les fichiers que j'ai ajoutés à PMB (scripts, images ...), et le nom du répertoire dans lequel il fallait les recopier après réinstallation. Le tout est évidemment de garder ce document à jour ... et de le sauvegarder lui aussi en lieu sûr ! Outre le document dont je viens de parler, ce dossier contient une copie de tous les fichiers à recopier après installation, ce qui évite de devoir rechercher un peu partout dans PMB les fichiers qu'on a pu y ajouter au fil du temps. S'il y a beaucoup de fichiers, organisez-les en sous-répertoires dont les noms seront identiques à ceux de l'arborescence de PMB.

## Huitième étape : configurer le serveur Apache et PMB – rendre l'OPAC accessible via l'Intranet

Remarque préliminaire : il ne s'agit donc pas d'un hébergement de PMB sur un serveur externe. Je parle d'un cas « simple », où PMB est installé sur un ordinateur et fonctionne en mode local. Il est néanmoins possible de rendre l'OPAC accessible sur d'autres ordinateurs via l'Intranet.

### Configurer le serveur Apache qui assure les services Web

Clic droit de souris sur l'icône d'Easyphp pour ouvrir le menu de EasyPhp, choisir « Configuration » et ensuite « Apache »



Ceci va ouvrir le fichier **httpd.conf** dans le bloc-notes (c'est le fichier de configuration du serveur Apache).

Rechercher et modifier la ligne qui contient l'instruction `Listen 127.0.0.1:80` **La ligne devient Listen 80**

Listen [127.0.0.1:80](http://127.0.0.1:80) signifie que le serveur Apache n'écouterait que le port 80 de la machine sur laquelle il est installé. Listen 80 signifie qu'il écouterait aussi d'autres ordinateurs qui vont l'interroger.

N.B. **N'oubliez pas d'arrêter et de relancer les serveurs** afin que les modifications soient prises en compte (voir 5<sup>e</sup> étape).

### Configurer PMB pour rendre l'OPAC accessible en ligne

Dans PMB, vous devez spécifier l'adresse url de l'OPAC (voir Administration – Outils – Paramètres – OPAC).

Il y a plusieurs sous-groupes dans les paramètres de l'OPAC ; dans le premier sous-groupe (options générales de fonctionnement), cherchez le dernier paramètre qui s'appelle `url_base`.

Si l'OPAC est accessible via l'Intranet, vous aurez une adresse de ce type-ci : [http://mon\\_ordinateur/pmb/opac\\_css/](http://mon_ordinateur/pmb/opac_css/)

N.B. Remplacez `mon_ordinateur` par le nom de votre ordinateur sur le réseau local. Ne pas oublier le / final.

Si l'OPAC est hébergé en ligne, vous aurez une adresse de ce type-ci : [http://adresse\\_internet/pmb/opac\\_css/](http://adresse_internet/pmb/opac_css/)

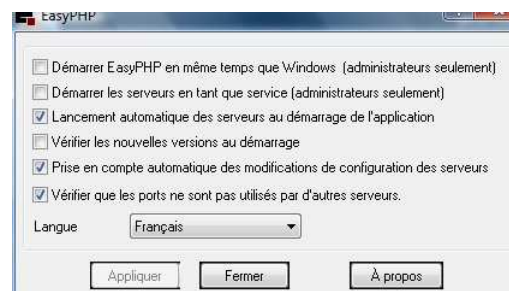
N.B. Remplacez `adresse_internet` par l'url de votre site. Ne pas oublier le / final.

## Neuvième étape : configurer EasyPhp afin qu'il se lance automatiquement au démarrage de Windows

Lorsqu'on a les droits d'administrateur, on peut configurer EasyPhp afin qu'il démarre automatiquement en même temps que Windows.

Clic droit de souris sur l'icône d'Easyphp pour ouvrir le menu, choisir « Configuration » et ensuite « EasyPhp »

Cocher la première option (démarrer EasyPhp en même temps que Windows) et ensuite cliquer sur « Appliquer ».



Source : <http://amcubat.be/docpmb/pmb-installation-windows-easyphp5120>