

Introduction - Distinction entre deux cas de figure

Ce que vous trouverez dans ce document ... et ce que vous trouverez ailleurs ...

Passer à une version plus récente de PMB peut se faire dans 2 contextes différents :

- **Vous gardez le même serveur (= le « trio » Apache – MySQL - Php) et la même base**
 - o Si vous travaillez en mode local, vous continuez donc à employer le même ordinateur et aussi la même version de Wamp, Xampp, EasyPhp ...
 - o Si votre base est hébergée (serveur de l'institution ou hébergement externe), rien ne change à ce niveau-là

La seule modification, c'est la version de PMB que vous allez employer désormais (ex. passer de 3.4.16 à 3.5.1)

- **Vous changez de serveur (= le « trio » Apache – MySQL - Php) et donc de base**
 - o En mode local, vous gardez le même ordinateur mais vous changez de serveur (ex. passer à une version plus récente de EasyPhp ou de Wamp, passer de Wamp à EasyPhp, ...). Le répertoire d'installation va donc changer.
 - o En mode local, vous changez d'ordinateur, vous devez donc installer à nouveau un serveur
 - o Vous quittez le fonctionnement en mode local, désormais votre base sera installée sur le serveur de votre institution
 - o Vous quittez le fonctionnement en mode local, désormais votre base sera hébergée à l'extérieur
 - o Votre base est déjà hébergée, mais vous changez d'hébergeur
 - o **Dans les exemples cités ci-dessus, il y a donc toujours une modification du serveur**
 - o **Vous pouvez changer de serveur mais garder la même version de PMB que précédemment**
 - o **Vous pouvez aussi faire d'une pierre deux coups : changer de serveur et de version de PMB**

Il faut installer éventuellement un autre serveur, installer une base vide, et restaurer votre ancienne base

Notez que passer à une version plus récente de PMB implique parfois d'office un changement de serveur.

Php 5.2 – MySQL 5.1 pour les versions de PMB <= 3.5.1

Php 5.3 – MySQL 5.1 ou 5.5 pour les versions de PMB >= 3.5.1

Dans le cas n° 1, si le changement ne concerne que la version de PMB, on ne doit pas réinstaller le serveur.

Il faut mettre à jour le programme, mettre à jour la base, la réindexer et adapter les jeux de sauvegarde. C'est ce que j'explique dans ce document-ci.

Dans le cas n° 2, on doit tout réinstaller ou presque : le serveur (pas toujours) et le programme. Ensuite, il faut restaurer la base, la réindexer éventuellement et compléter le contenu du répertoire d'installation de PMB.

Il faut d'abord installer éventuellement un serveur, installer une base vide et restaurer l'ancienne base.

En outre, si on a installé une version plus récente de PMB, il faut également mettre à jour la base, la réindexer et adapter les jeux de sauvegarde (comme dans le cas n° 1).

Dernière étape : recopier dans le répertoire d'installation de PMB tous les fichiers qu'on y avait ajoutés.

J'ai décrit ce processus de réinstallation dans un autre document. <http://amcubat.be/docpmb/pmb-reinstallation-windows>

Remarques

Installer un autre serveur ne s'impose pas toujours : si vous passez à un hébergement en ligne, le serveur existe déjà ! Idem si votre base est installée sur le serveur de votre institution.

Il est important de sauvegarder toute une série d'éléments ailleurs que sur votre ordinateur de travail, par exemple sur un CD, une clé USB, un disque dur externe ou le réseau local. **Tout d'abord vos « fichiers-sources » et les sauvegardes**. Si vous préférez employer la même version de PMB, conservez précieusement le fichier-source, 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).

Au fil du temps, on ajoute sans s'en rendre compte beaucoup d'autres éléments dans le dossier d'installation de PMB : script d'import personnalisé (notices, exemplaires ou lecteurs, params.xml), script de création des cotes de rangement, le logo de l'institution, les images pour les sections, vos feuilles de style pour l'OPAC ... Si vous avez créé des fichiers de substitution pour certains fichiers xml de configuration (par exemple les fonctions des auteurs ou les messages affichés dans PMB), pensez aussi à les sauvegarder. Si vous avez créé un ou plusieurs répertoires d'upload pour les documents numériques, il faut aussi en faire régulièrement des copies.

Je commence par des rappels sur les compatibilités des nouvelles versions de PMB avec Php et MySQL.

Php 5.2 – MySQL 5.1 pour PMB <= 3.5.1 (ex. EasyPhp 5.2.10)

Php 5.3 – MySQL 5.1 ou 5.5 pour PMB >= 3.5.1 (ex. EasyPhp 12.1, Wamp 2.2.d ou Xampp 1.7.7)

Donc, pour PMB 3.5.1, vous avez le choix entre le Php 5.2 et le Php 5.3

MySQL 5.1 est le minimum requis en toute circonstance, sinon la partition des tables ne se fait pas.

Php 5.3 est obligatoire pour PMB >= 4.0, pour « profiter » du portail intégré à PMB 4.0.x

Php 5.4 est possible seulement à partir de la version 4.0.8 de PMB

La mise à jour de PMB se déroule en plusieurs phases

- Étapes préliminaires :
 - o Sauvegarder la base
 - o Vérifier et adapter éventuellement les paramètres de my.ini et de php.ini
 - o Télécharger et décompresser le zip de PMB
- Mise à jour du logiciel = le programme, les scripts php
- Mise à jour de la base de données
- Nettoyage de la base : ré-indexation de l'index global et des champs de recherche
- Mise à jour complémentaire pour passer à la version 3.5 (à faire éventuellement)
- Mise à jour des jeux de sauvegarde et des groupes de tables qui y sont associées

Etape préliminaire n° 1 : sauvegarder votre base

Faites au moins une sauvegarde complète de votre base (j'en fais en général deux) et copiez-collez cette sauvegarde ailleurs, en lieu sûr.

Remarques

- J'insiste sur l'aspect complet de la sauvegarde : vérifiez si le groupe de tables appelé « tout » contient vraiment toutes les tables ! (voir pages 6 et 7). Attention à la taille de la sauvegarde complète.
- Si votre base est devenue trop volumineuse que pour être sauvegardée et restaurée en une fois, il faudra la « scinder » : créer des groupes et jeux de sauvegarde partiels, qui ne comprennent que certaines tables (à regrouper en fonction de leur taille) et veiller à ce que chaque table se trouve au moins dans un jeu de sauvegarde. Sinon, certaines tables risquent de se « perdre » dans le processus de sauvegarde / restauration.
- « Ailleurs en lieu sûr » veut dire « ailleurs que dans pmb\admin\backup\backups », qui est le répertoire où les sauvegardes sont stockées par défaut. Faites-en des copies sur clé usb, un autre ordinateur, un disque dur externe ou sur le serveur du réseau, si vous y avez accès. En cas de nécessité, il faut que vous puissiez restaurer cette sauvegarde.

Etape préliminaire n° 2 : vérifier et adapter éventuellement les paramètres de php.ini et my.ini

Si vous avez accès à la configuration de Php et de MySQL, ou si le service informatique peut s'en charger, **vérifiez les paramètres de my.ini et de php.ini, et adaptez les valeurs à la taille de votre base.**

Si les valeurs de max_allowed_packet, de post_max_size ou de upload_max_filesize sont trop basses, ou si le temps maximum d'exécution des scripts n'est pas suffisant, la restauration de la sauvegarde risque de poser de sérieux problèmes, ainsi que la ré-indexation de la base. Il est vrai qu'en théorie, si on fait la mise à jour de PMB sur le même ordinateur et avec le même serveur, on ne devra pas restaurer la base. Mais on ne sait jamais ...

A vérifier dans dans my.ini

- max_allowed_packet = 128 M

Attention ! Le paramètre max_allowed_packet figure à 2 endroits dans le fichier my.ini, dans les sections [mysqld] et [mysqldump]. Veillez à ce qu'il ait la même valeur de part et d'autre !

A vérifier 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

N B. Les valeurs indiquées ici sont des valeurs moyennes. Il faudra les adapter si votre base est très volumineuse.

Ne pas oublier de sauvegarder avant de refermer les fichiers et de relancer les serveurs !

Infos complémentaires sur la taille de la base et les mots de passe : <http://amcubat.be/docpmb/pmb-reinstallation-windows>

Etape préliminaire n° 3 : télécharger et décompresser le zip de PMB

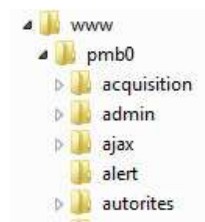
Vous trouvez les **zips avec les versions de PMB** à cette adresse : <http://www.sigb.net/index.php?lvl=cmspage&pageid=17>

Après décompression « quelque part » dans le disque dur, vous obtenez un répertoire appelé « pmb », qui comprend des scripts à la racine du site et de nombreux sous-dossiers (par exemple acquisitions, admin, ajax etc)

Mise à jour du programme, des scripts php

C'est la phase la plus simple. **Veillez d'abord à vous déconnecter de la base.**

Vous copiez-collez le contenu du dossier pmb (le zip que vous avez téléchargé et décompressé) au même endroit qu'auparavant, là où se trouvait la version précédente de PMB. Tous les scripts php, les fichiers .xml vont donc être remplacés par les nouvelles versions, ainsi que les images, les feuilles de style, etc. Attention donc si vous avez modifié une image ou une feuille de style sans en changer le nom, vous risquez de perdre la version « personnalisée » de ce fichier. Faites-en d'abord une copie, le cas échéant.



Toutefois, les fichiers de configuration de la base ne seront pas « écrasés », car ils sont générés au moment où on crée la base, mais ils ne font pas partie du zip avec les autres scripts php. Faites-en éventuellement une copie.

N.B. Fichiers de configuration : pmb\includes\db_param.inc.php et pmb\opac_css\includes\opac_db_param.inc.

N.B. Si votre base est hébergée en ligne, il faudra employer Filezilla afin d'envoyer le contenu de dossier pmb sur le serveur.

Voir <http://amcubat.be/docpmb/pmb-installation-en-ligne>

Mise à jour de la base de données

Vous pouvez vous reconnecter. PMB vous signale immédiatement que votre base n'est pas à jour. Pourquoi ?

Le programme de PMB est à jour, mais les innovations qu'il apporte impliquent la plupart du temps la création de nouvelles tables et/ou de nouveaux champs dans des tables existantes.

Or votre base de données est encore dans l'état antérieur, jusqu'à présent vous n'avez changé que les scripts php. C'est le sens de ce message d'avertissement.

Lancer cette mise à jour permet la création de nouvelles tables et la modification de tables et/ou de champs existants.

PMB va également compléter ou modifier le contenu de ces nouvelles tables ou nouveaux champs, y mettre des valeurs par défaut ou y transférer le contenu d'autres champs.

Dans l'exemple illustré ici, on passera donc étape par étape de la version 4.94 à la version 5.0.3.

A la fin, PMB vous signale que votre base est à jour.

N.B. Il faut aller « jusqu'au bout » des mises à jour successives, vous devez voir le message final « Mise à jour réussie vers ... ! » (le bon numéro de version)

Votre version de base de données n'est pas à jour !

Votre version actuelle de base est : **v4.94**

Votre version devrait être : **v5.03**

[Mettre à jour](#)

Minor changes in database in progress...

insert pmb_bdd_subversion=0 into parametres	Successful
update empr_sms_activation	Successful
insert pmb_amende_comptabilisation=0 into parametres	Successful
insert pmb_pret_calcul_retard_date_debut_incluse=0 into parametres	Successful
ALTER TABLE bannettes MODIFY comment_gestion	Successful
ALTER TABLE bannettes MODIFY comment_public	Successful
INSERT location_resa_planning INTO parametres	Successful
ALTER TABLE users ADD deflt_colistate_location after deflt_docs_location	Successful
update empr_filter_rows into parametres	Successful

Outils > Mise à jour de la structure de la base de données

Nettoyage de base > Vérification des liens > M. à J. base > Description des tables > Maintenance MySQL > Paramètres

Votre version actuelle de PMB est : 3.5.0

Votre version actuelle de base est : v4.94

Votre version devrait être : v5.03

ATTENTION, cette mise à jour peut-être longue et risquée... Il est impératif de faire une sauvegarde avant tout lancement.

Ignorez les messages d'erreurs qui pourraient apparaître, ils sont sans aucun doute dus à votre version de base de données qui n'est pas à jour.

Si des messages persistent à la fin de la mise à jour, il faudra regarder de près la cause de ceux-ci.

[Cliquer ici pour commencer la mise à jour.](#)

Votre version actuelle de PMB est : 3.5.0

Votre version actuelle de base est : v5.02

Votre version devrait être : v5.03

Action	Résultat
ALTER TABLE users ADD default_xmlta_doctype_serial after xmlta_doctype	Successful
ALTER TABLE users ADD default_xmlta_doctype_bulletin after xmlta_doctype_serial	Successful
ALTER TABLE users ADD default_xmlta_doctype_analysis after xmlta_doctype_bulletin	Successful
ALTER TABLE docs_location ADD show_az2	Successful
alter table pret drop index L_pret_arc_id	Object already deleted, no problem.
alter table pret add index L_pret_arc_id	Successful
CREATE TABLE facettes	Successful
insert pmb_path_php into parametres	Successful
ALTER TABLE exemplaires MODIFY expl_comment	Successful
insert opac_exphum_order=exphum_mime_type, exphum_nom, exphum_id into parametres	Successful
ALTER TABLE resa MODIFY resa_dempir	Successful
ALTER TABLE facettes add facette_type_sort	Field already exists, no problem.
ALTER TABLE facettes add facette_order_sort	Field already exists, no problem.
insert opac_exclude_fields into parametres	Successful
ALTER TABLE statopac_vues add log_dates	Successful
Update to 0 database subversion.	Successful

Mise à jour réussie vers v5.03 !

Nettoyage de la base, réindexation de l'index global et des champs de recherche

Après toute mise à jour de la base de données, il est impératif de nettoyer la base et de réindexer la totalité des champs

Il faut donc absolument cocher les 2 premières options :

réindexer l'index global

réindexer tous les champs de recherche

Pour les autres options, cela dépend de ce que vous voulez faire.

La réindexation pour passer à la version « 3.5 peut prendre beaucoup de temps ... mais vous finirez par voir ce message encourageant : « le traitement est terminé » !

Outils > Nettoyage de base

Nettoyage de base > Vérification des liens > M. à J. base > Description des tables > Maintenance MySQL > Paramètres

Sélectionnez les opérations à effectuer :

- Réindexer l'index global
- Réindexer tous les champs de recherche
- Supprimer les auteurs inutilisés
- Supprimer les éditeurs inutilisés
- Supprimer les collections inutilisées
- Supprimer les sous-collections inutilisées
- Supprimer les catégories inutilisées
- Supprimer les titres de série inutilisés
- Nettoyer les relations avec les bannettes, les paniers et les catégories
- Supprimer les notices sans exemplaire
- Générer toutes les signatures de notices
- Nettoyer les mots clés des notices
- Générer les liens entre les catégories nécessaires à l'autopostage
- Générer l'année de publication des articles de périodique
- Générer les dates de parution des notices
- Vider le cache des recherches OPAC

Suivant

Outils > Nettoyage de base

Nettoyage de base > Vérification des liens > M. à J. base > Description des tables > Mainten:

Traitement terminé.

- Réindexation des notices 19439 notice(s) traitée(s).
- Réindexation des auteurs 6647 auteurs traités.
- Réindexation des éditeurs 940 éditeurs traités.
- Réindexation des catégories 2303 catégories traitées.
- Réindexation des collections 985 collections traitées.
- Réindexation des sous-collections 179 sous-collections traitées.
- Réindexation des titres de série 355 séries traitées.
- Réindexation des indexations Dewey 250 indexations Dewey traitées.
- Réindexation des champs de recherche finie
- Réindexation des index globaux : 19439 indexation(s) globale(s) terminée(s).
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des bannettes nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des categories nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des categories nettoyées, 2ème passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées, 2ème passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des dépouillements : 1ère passe
- Nettoyage : 0 Relations orphelines des paniers nettoyées, 3ème passe

Mise à jour complémentaire pour passer à la version 3.5

S'il s'agit d'un passage à la version 3.5, il y a également des notes de migration dont il faut tenir compte. Elles s'ajoutent donc à tout ce que j'ai expliqué jusqu'à présent.

Toutefois, cela dépend de la manière dont vous avez configuré les recherches dans l'OPAC. Si vous n'avez pas personnalisé la recherche multicritères dans l'OPAC ni la recherche simple, ces notes ne vous concernent pas.

Consultez le site de PMB pour des informations plus détaillées.

- [Notes de migration : http://doc.sigb.net/migration_34_35/](http://doc.sigb.net/migration_34_35/)
- [Nouvelle recherche : http://doc.sigb.net/notes_version_35/](http://doc.sigb.net/notes_version_35/)

Mise à jour des groupes de tables et des jeux de sauvegarde

La mise à jour de la base de données comprend un aspect supplémentaire qu'on néglige parfois : la mise à jour des jeux de sauvegarde et des groupes des tables qui y sont liées.

Un jeu de sauvegarde appelé "tout" est créé par défaut, à l'origine. Ce jeu de sauvegarde est associé à un groupe de tables, appelé lui aussi "tout", et qui contient toutes les tables de la base.

En fait, si je veux être précise, je ne peux pas dire que le groupe de tables appelé "tout" contient "toutes les tables".

Je devrais plutôt dire que ce nom « tout » était justifié au moment de la création de la base. Il contenait en effet toutes les tables qui existaient à l'origine, car au départ, elles étaient toutes cochées dans ce groupe de tables.

Lors de mises à jour ultérieures de PMB, il arrive fréquemment que de nouvelles tables soient créées (ainsi que de nouveaux champs), afin d'assurer de nouvelles fonctionnalités. Or ces nouvelles tables ne sont pas cochées automatiquement dans le groupe de tables appelé "tout", elles ne seront donc pas sauvegardées si on lance la sauvegarde du jeu appelé « tout ».

Sauvegarde > Gestion des groupes de tables

Lieux de sauvegardés > Groupes de tables > Jeux de sauvegardés > Lancement sauvegarde > Sauvegardés faites

Gestions des groupes de tables pour les sauvegardés

Il y a d'ailleurs un message d'avertissement :

"Attention ! Certaines tables ne sont pas sauvegardées car elles ne sont dans aucun groupe ! »

Deux possibilités :

- cliquer sur « Tables non sauvegardées », ce qui vous permet de choisir le(s) groupe(s) où chaque table doit figurer
- cliquer sur « Tout » afin d'éditer ce groupe et de le rendre vraiment complet

Dans ce contexte-ci, la 1^e option n'est guère pratique, il faudrait choisir un (des) groupe(s) pour chaque table.

La 2^e option est plus rapide : éditer le groupe « tout », cliquer sur « tout cocher » afin de sélectionner toutes les tables.

Cliquer ensuite sur « enregistrer » (tout en bas de la page).

Voici le message d'erreur que vous aviez auparavant.



Vous constatez qu'il a désormais disparu.



Attention ! Si vous oubliez de faire cette mise à jour des jeux de sauvegarde, vous risquez de croire que votre sauvegarde est complète, alors qu'elle ne l'est plus, ce qui risque de poser de gros problèmes un jour ou l'autre.

Vous pouvez désormais lancer des sauvegardes qui seront vraiment complètes.



Vous pouvez en vérifier le bon déroulement.



Ce sont des sauvegardes que vous pourrez restaurer un jour si nécessaire ... on ne sait jamais ...

Faites de temps en temps le nettoyage par le vide, éliminez les sauvegardes les plus anciennes.

Sauvegarde > Liste des sauvegardes présentes

> Lieux de sauvegardes > Groupes de tables > Jeux de sauvegardes > Lancement sauvegarde > Sauvegardes faites

Liste des sauvegardes effectuées

Liste des dates de sauvegardes: 15/07/2012 Filter

	Informations sur la sauvegarde				Informations du fichier				Actions		
	Nom du fichier	Date	Etat final	Utilisateur	Jeu	Heure	Compr.	Crypt.	Tél.	Restaurer	Log
<input type="checkbox"/>	bibli_2012_07_15.sav	2012-07-15	La sauvegarde a réussi	Super User	tout	18:09			Tél.	Restaurer	Log
<input type="checkbox"/>	proc_2012_07_15.sav	2012-07-15	La sauvegarde a réussi	Super User	Procédures	18:10			Tél.	Restaurer	Log
<input type="checkbox"/>	bibli_2012_07_15_1.sav	2012-07-15	La sauvegarde a réussi	Super User	tout	22:16			Tél.	Restaurer	Log
<input type="checkbox"/>	proc_2012_07_15_1.sav	2012-07-15	La sauvegarde a réussi	Super User	Procédures	22:17			Tél.	Restaurer	Log

Supprimer les jeux sélectionnés

Prenez tout de suite de bonnes habitudes :

- vous venez de passer à une version plus récente de PMB, une sauvegarde complète s'impose donc sans tarder.
- n'oubliez pas d'en faire au moins une copie « ailleurs » - sur un autre ordinateur, une clé USB, un disque dur externe, le réseau ...

Source : <http://amcubat.be/docpmb/pmb-mise-a-jour-version>