

Changement de version de Koha de la 3.2 à la 3.16



Symposium Koha Vitré 2015

Jean-Pierre Maillard
Jean-Manuel Broust

Contexte



- 28 000 étudiants ; 66 % actifs
- 2 BU ; 12 bibliothèques associées (SIGB)
- 350 000 titres ; 500 000 exemplaires
- 300 000 prêts par an

Koha à Lyon 2



- Groupe Rhône-Alpes sur SIGB libres
- Ré-informatisation janvier 2011 (Loris – Koha 3.2)
- Installation, migration des données, paramétrages et formations en interne
- Développements et maintenance au ticket chez PROGILONE

Environnement technique



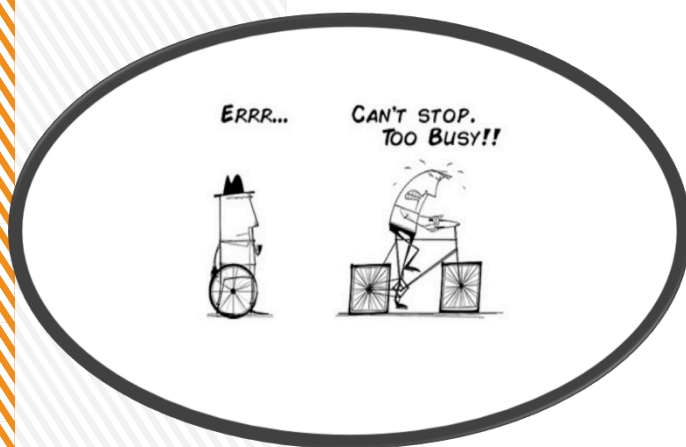
- Serveurs de production virtualisés :
 - 1 machine dédiée au serveur Mysql + base de données
 - 1 machine Koha (sources, serveurs Zebra et Apache)
- Tests et statistiques :
 - 1 serveur J -1
- Technologie RFID pour les prêts et les retours (10 automates)

Ressources humaines



- 1 informaticien
 - administrateur de l'ensemble des serveurs et applications métiers du SCD
- 1 bibas
 - Administrateur fonctionnel
- 1 technicienne ITRF
 - Mission de design de l'opac

Pourquoi attendre ???



- Ré-informatisation 2011 coûteuse
- Nombreuses spécificités dans le code
- 2012-2013 : Passage à la RFID, automatisation
- Choix d'un contrat de maintenance au ticket

Pourquoi y aller ???



- Obsolescence du produit, isolement
- Importantes et rapides évolutions communautaires
- Animations autour du logiciel en France (hackfest, journées de tests, formations, symposium)
- Des demandes, des projets en suspens

Calendrier du projet

Janv. - avril 2014

Rédaction d'un document d'aide à la décision :
analyse de l'existant Koha 3.2 Lyon2 vs Communautaire 3.14

Sept. – déc. 2014

Travail préparatoire sur les traitements internes :

- ✓ maquette de l'opac
- ✓ feuilles de style xslt et templates
- ✓ Ergonomie (jquery)
- ✓ réorganisation des données (mappings grilles de catalogage, transferts entre colonnes)

Sept. – nov. 2014

Travail préparatoire sur les demandes externalisées :

- ✓ Sept. : rédaction des spécifications sur 2 lots :
 - ✓ reprise de quelques développements spécifiques lyon2
 - ✓ nouveaux développements sur le module Réservations
- ✓ Octobre : devis
- ✓ 14 Novembre : réunion de lancement avec PROGILONE

Déc. – janv. 2015

Recettage :

- ✓ 11 décembre - 07 janvier : livraison du Lot1, 2 recettes
- ✓ 08 janvier 2015 – 15 janvier : livraison du Lot2 sur Réservations, recettes
- ✓ 15 janvier : livraison des sources

17, 18 janvier

Echec 1^{ère} tentative d'installation

- ✓ Manque de temps de préparation : problèmes à gérer en amont avec la RFID
- ✓ Problèmes de droits sur MySql
- ✓ Problèmes d'indexation Zebra
- ✓ Cohabitation de 2 versions sur une même machine

15 jours pour :

- ✓ Analyser, répéter
- ✓ Apporter les derniers correctifs sur les réservations
- ✓ former (acquisitions)
- ✓ informer sur les nouveautés de cette version (rédaction d'une documentation)

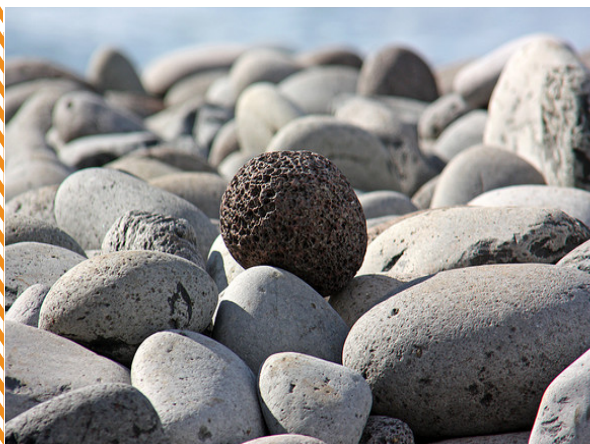
Fév. - mai 2015

dimanche 02 février : montée de version réussie

Avril-mai : Paramétrages des automates de circulation pour les réservations

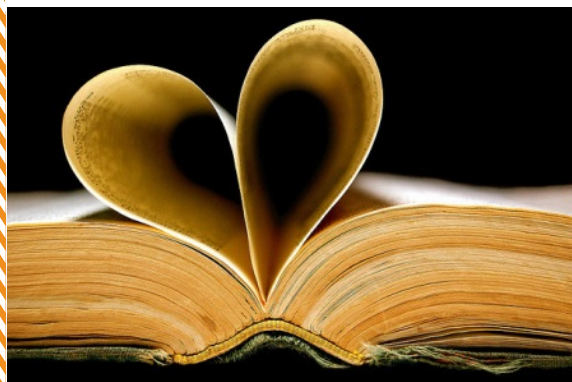
Formations du personnel et mise en production des Réservations

Lot 1 : Reprise de spécificités



- Opac : adaptation des facettes
- Catalogage et acquisitions :
 - Gestion de l'identifiant sudoc
 - Adaptation du dédoublonnage
 - Compteur de cotes magasins lyon2
 - Protection des notices liées à un abonnement
- Circulation :
 - Alerte sur transferts lors du prêt
 - Pas de prolongation sur des documents en retard
 - Adaptation des mails de courtoisie

Lot 2 : module Réservations



- Pas de réservation possible si retards
- Tous les exemplaires doivent être empruntés
- Gestion indépendante des sites :
 - Tous les exemplaires du site doivent être empruntés
 - Calcul et affichage des priorités par site
 - Réservation au niveau du titre (prochain disponible uniquement)
 - Le site de retrait est toujours celui de l'exemplaire (pas de transferts)

Environnement technique pour la montée de version

Dans nos locaux :

- ✓ 1 boîte virtuelle sur un pc
- ✓ 2 serveurs de tests

Chez PROGILONE :

- ✓ 1 serveur de validation
- ✓ 1 accès en lecture à MySQL (PhpMyadmin)
- ✓ 1 base (Mantis) dédiée à la recette

Lyon 2 fournit :

- ✓ 1 dump de la base, crontabs de départ, configuration Zebra

PROGILONE fournit :

- ✓ Les sources, le script de montée de version et une documentation



Jour J : procédures de traitement

1 – Traitement de la base de données

La nuit, 1h du matin
Durée : 3h

Script d'automatisation de la montée de version de la bdd :

1. Récupère une sauvegarde de la base de données à jour (3.2)
2. Crée une nouvelle base sur le serveur de production
3. Change le moteur de base de données pour la plupart des tables (MyIsam > Innodb)
4. Lance un script PROGILONE pour préparer la montée de version
5. Sauvegarde cette nouvelle base prête à être utilisée par le web-installer de Koha 3.16

5h du matin
Durée 1h

Avant de partir au bureau :

- ✓ Lancement du web_installer Koha

7h30
Durée 2h

Au bureau :

1. Sauvegarde de la nouvelle base de données (3.16)
2. Lancement du script de séparation des exemplaires de biblioitems : `upgrade_items.pl`
3. Lancement d'un script MySQL maison de modifications et déplacement de données

FIN DU TRAITEMENT DE LA BASE DE DONNEES

2 – Installation des sources, indexation

10h30
Durée 1h

Préparation à l'installation des sources :

✓ Modifier les ports Apache

1. La production 3.2 passe du port :80 à :81
2. La nouvelle base 3.16 passe à :80

Installation des sources sur le serveur de production:

✓ Lancement du web_installer Koha pointant vers la base de données Koha 3.16

11h 30 –
16h30

Lancement de l'indexation ZEBRA :

1. Pendant ce temps : Repas, mais ...
2. ☹ Au retour : plantage pour cause d'espace disque insuffisant
3. Déplacement de Zebra vers un autre disque
4. Nouvelle indexation ...
5. 😊 Tests de recherche !

3 – Paramétrages divers

Administration fonctionnelle :
Préférences systèmes, règles de circulation, grilles de catalogage
Plein de petits réglages nouveaux, de vérifications et de tests à
faire sur tous les modules...
Un lien utile chez Bywater :
<http://bywatersolutions.com/koha-testing-plan/>

18h

Mise en ordre de marche de l'activation / désactivation de
l'antivol RFID sur les platines
✓ Ajouter quelques lignes dans les sources de Koha
✓ tester

18h30

Rentrer chez soi !

Mise en route



- Premières semaines de production :
 - Nettoyage du cache de Firefox pour chaque utilisateur
 - Réglage des charges des serveurs
 - Mise en production de la maquette OPAC
 - Problème de pertinence et nombre de résultats (ICU)
 - Suspensions anciennes restent actives
 - Application de quelques correctifs communautaires

Encore du travail...

- En cours :
 - Mettre en place un nouveau contrat de maintenance
 - Finaliser les imports SUDOC (DOM)
 - Mettre en production les feuilles de style personnalisées
 - Désinstaller Koha 3.2
 - Faire corriger quelques bugs
 - Tester certaines fonctionnalités (nouvelles ou inutilisées jusqu'alors)





- Gros travail, stimulant
- Prestataire disponible, solide et rassurant
- Pas d'interruption de service
- Gain en compétences (jquery, xslt, zebra dom, paramétrages)
- Gain en fonctionnalités et ergonomie sur tous les modules
- Occasion de travail en synergie
- Satisfaction des utilisateurs