

# Fredistrano v0.2 Documentation

Frédéric BOLLON

12 octobre 2007

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Pré-requis</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Utilisation</b>	<b>6</b>
4.1	Précisions importantes . . . . .	6
4.2	Les différentes étapes d'un déploiement . . . . .	8
4.2.1	Ajout d'un projet . . . . .	8
4.2.2	Déploiement d'un projet . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Références</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Remerciements</b>	<b>11</b>

# Chapitre 1

## Introduction

Fredistrano est une application qui permet de déployer un projet Php depuis un serveur Subversion vers un environnement de production. Cette application doit être installée sur le serveur de production.

# Chapitre 2

## Pré-requis

Fredistrano doit être installé sur un serveur Web Apache hébergé **indifféremment** sous Linux ou Windows.

### Eléments communs

- Un projet Php "versionné" avec Subversion
- Un hébergement Php avec le `safe_mode` à Off et `mod_rewrite` activé

*Si `mod_rewrite` n'est pas activé vous devrez décommenter dans le fichier `app/config/core.php` la ligne 40 "define('BASE\_URL', env('SCRIPT\_NAME'));" puis accéder à l'application par l'URL `http ://www.example.com/my_directory/index.php` pour vérifier le fonctionnement de l'application*

### Eléments spécifiques à Windows

- Pour le déploiement sur un serveur windows, il faut installer cygwin avec les packages `rsync`, `perl` et `subversion`.

# Chapitre 3

## Installation

- Télécharger la dernière version de Fredistrano sur <http://www.fbollon.net/downloads> dans le répertoire "source/Fredistrano".
- Décompresser l'archive à la racine de votre web server ou dans un dossier de votre choix  
`tar -xzf fredistrano_x.x.tar.gz`
- Changer les droits pour donner l'accès en écriture aux dossiers temporaires de l'application (uniquement pour une installation sur un serveur linux), en règle générale, cette opération peut-être réalisée soit avec un client FTP soit en ligne de commande si vous avez un accès SSH sur le serveur.  
Dans le dernier cas on se place dans le dossier d'installation de Fredistrano et la commande à exécuter est la suivante :

```
chmod -R 777 app/tmp/ files/
```

- Créer la base de données à l'aide du script sql qui se trouve dans `/app/config/sql/fredistrano.sql`
- Créer les fichiers `app/config.php` et `app/database.php` en s'inspirant des fichiers `config.prd.php` et `database.prd.php`

- Configurer app/config/database.php en fonction de votre base de données

exemple :

```
var $default ← array (
    'driver' ↔ 'mysql',
    'connect' ↔ 'mysql_connect',
    'host' ↔ 'localhost',
    'login' ↔ 'usermysql',
    'password' ↔ 'password',
    'database' ↔ 'Fredistrano',
    'prefix' ↔ ''
);
```

- Un utilisateur "admin" avec comme mot de passe "admin" est créé par le script sql, penser à changer le mot de passe dans Administration/utilisateurs, avec le lien "changer le mot de passe" dans la fiche d'un utilisateur.

Si vous souhaitez créer un nouvel utilisateur, il faut le créer via le menu Administration/utilisateurs, en lui affectant le groupe "admin".

**Ne pas supprimer l'utilisateur "admin" tant qu'un autre utilisateur appartenant au groupe "admin" ne soit créer.**

# Chapitre 4

## Utilisation

### 4.1 Précisions importantes

Pour pouvoir déployer une application Php avec Fredistrano sur votre serveur de production votre projet doit répondre à certaines exigences :

- Votre projet doit-être versionné sur un serveur subversion.
- Les fichiers dont le contenu doit-être différent entre la version de développement et la version de production, ne doivent pas être versionnés mais des copies de chaque version avec une extension du type ".dev.xxx" et ".prd.xxx" doivent se trouver dans Subversion.  
Par exemple, l'application à déployer nécessite un fichier database.php où les paramètres de connexion à la base de données sont définis, ce fichier sera ignoré dans Subversion et les fichiers database.dev.php et database.prd.php seront versionnés avec respectivement la configuration du serveur de développement et du serveur de production.  
Quelque soit l'extension, les fichiers \*.prd.xxx seront renommés en \*.xxx lors du déploiement.
- Un fichier nommé deploy.php doit se trouver à la racine de l'application. Ce fichier est "la recette" de déploiement, il va permettre de définir la liste des répertoires et fichiers à exclure lors du déploiement en production ainsi que la liste des répertoires sur lesquels un CHMOD 777 sera exécuté à la suite du déploiement afin de permettre l'écriture dans ces dossiers.

Exemple de contenu pour le fichier deploy.php :

```
class DEPLOY_CONFIG {
    // tableau permettant la creation du fichier
    // des repertoires et fichiers a exclure
    // lors du deploiement en production
    var $exclude = array (
        '/app/tmp/cache/models/*',
        '/app/tmp/cache/persistent/*',
        '/app/tmp/cache/views/*',
        '/app/tmp/logs/*',
        '/app/tmp/sessions/*',
        '/app/tmp/tests/*',
        '/app/webroot/files/*',
        '/app/config/database.php',
        '/app/config/config.php',
        '.settings'
    );
}

class WRITABLE_DIR {
    // repertoires sur lequel un CHMOD 777
    // sera execute a la suite du deploiement
    // les repertoires de log, de cache,
    // les repertoires d'upload, etc ...
    var $writable = array (
        '/app/tmp',
        '/app/webroot/files'
    );
}
```



## 4.2 Les différentes étapes d'un déploiement

### 4.2.1 Ajout d'un projet

Pour pouvoir déployer une application Php à l'aide de Fredistrano, il faut dans un premier ajouter un projet à déployer.

1. Cliquer sur l'onglet "Projets" puis sur le lien "Ajouter un projet"
2. Renseigner les différents champs du formulaire de création :
  - Champ **"Nom du projet"** : Permet d'identifier le projet, servira également de nom pour un dossier temporaire lors du déploiement, il est donc préférable d'éviter les caractères spéciaux.
  - Champ **"Url SVN"** : Url vers le repository SVN du projet à déployer (exemple : "http://svn.mondomain.com/monProjet/trunk").
  - Champ **"Url de l'application à déployer"** : Servira uniquement à afficher un lien vers l'application.
  - Champ **"Chemin absolu du projet à déployer"** : Chemin absolu vers le dossier sur le serveur de production où sera déployé l'application  
exemple sur un serveur Windows : D:\www\html\monProjet  
exemple sur un serveur Linux : /var/www/html/monProjet ou encore /home/monUser/monDomain.com.

### 4.2.2 Déploiement d'un projet

1. Afficher le détail du projet à deployer
2. Cliquer sur "Déployer le projet".
3. Préciser le numéro de révision à déployer si nécessaire, pour la version la plus récente ne rien mettre.
4. Dans le cas d'un projet Subversion privé, protégé par mot de passe, préciser le login et mot de passe (si l'authentification est commune à tous vos projets à déployer, il est possible de renseigner le login et mot de passe subversion dans le fichier app/config.php ).
5. Cliquer sur "Step 1 SVN export"
6. La commande svn export est exécutée dans le dossier "Fredistrano/-files/tmp/nomduprojet/tempDir".

7. Simulation coché rien ne sera fait, juste un résumé de ce qui va être fait sera affiché.
8. Cliquer sur "Step 2 synchronisation"
9. Un backup du répertoire de production est effectué dans "Fredistrano/-files/backup/nomduprojet" puis la commande rsync est exécutée entre le dossier "Fredistrano/files/tmp/nomduprojet/tempDir" et le dossier "nomduprojet"

# Chapitre 5

## Références

- Un hébergement qui permet l'utilisation de Fredistrano  
<http://www.fbollon.net/node/12>
- Un billet sur l'utilisation de Subversion  
<http://www.fbollon.net/node/65>
- Le forum d'aide de Fredistrano  
<http://www.fbollon.net/forum/26>

## Chapitre 6

## Remerciements

Je remercie Aurélien Millet et euphrate.ylb pour leur précieuse participation à ce projet.