

ENSAE

Projet informatique

Sauvegarde des données de son *Cloud*



Martin GUBRI

Mastère Spécialisé — Data Science

Année universitaire 2014-2015

Table des matières

1	Introduction	3
2	Principe	3
3	Technologies utilisées	3
4	Base de données	3
5	Utilisation	4
Annexes		4
	A – Annexe	4

1 Introduction

Framasoft¹ est une association à but non-lucratif dont l'objet est la promotion et la diffusion du logiciel libre en particulier et de la culture libre en général. Dans cet objectif elle propose différents services en ligne libres. Ces services de *Cloud* fonctionnent grâce à des logiciels libres, comme *Etherpad*. L'objectif visé de l'association est de faire découvrir des alternatives aux géants propriétaires du Web. Ces logiciels peuvent être installés sur d'autres serveurs. L'association insiste même pour que chacun installe son propre *Cloud* chez soi. Cependant, la complexité du processus fait que tout le monde ne peut pas avoir ses propres instances. Framasoft a donc une position intermédiaire entre l'auto-hébergement et le recours à des services fermés aux conditions générales d'utilisation très souvent obscures.

Les deux logiciels les plus populaires proposés sont *Etherpad*, un *Google doc like*, et *Framadate*, un *Doodle like*. Etherpad est un éditeur collaboratif en ligne et en temps réel dans lequel chacun possède une couleur et peut contribuer sur un document même temps que d'autres. Framadate est un outil de sondage en ligne proposant des sondages pour trouver une date ou des sondages classiques pour tous les autres types de votes.

La popularité grandissante de l'instance d'Etherpad de l'association a impliqué de nombreuses instabilités ces derniers mois². Un bug encore non résolu dans Etherpad fait tomber le service régulièrement. Il se relance automatiquement au bout d'un certain temps, mais parfois une intervention manuelle est nécessaire. De ce fait, nous recevons très souvent sur le support de Framasoft³ des demandes urgentes de personnes n'ayant pas de sauvegardes locales. De plus, comme toute organisation, il est possible que faute de finances suffisantes, l'association doivent fermer certains de ses services. Dans un objectif de pérennité des données, il m'a donc paru pertinent d'aider à la création de sauvegardes locales.

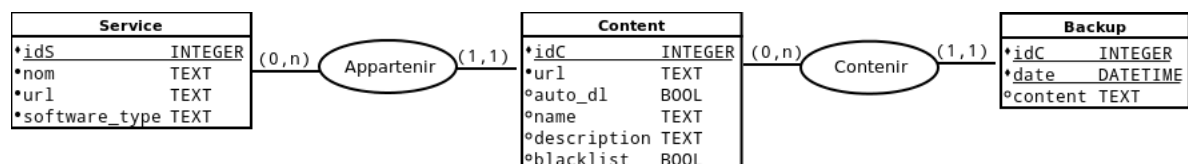
2 Principe

Dans un objectif d'auto-hébergement, il était nécessaire de ne pas supporter seulement la sauvegarde de contenu venant des instances de Framasoft, mais également de toute instances extérieures.

3 Technologies utilisées

4 Base de données

FIGURE 1 – Schéma entité-association de la base de données



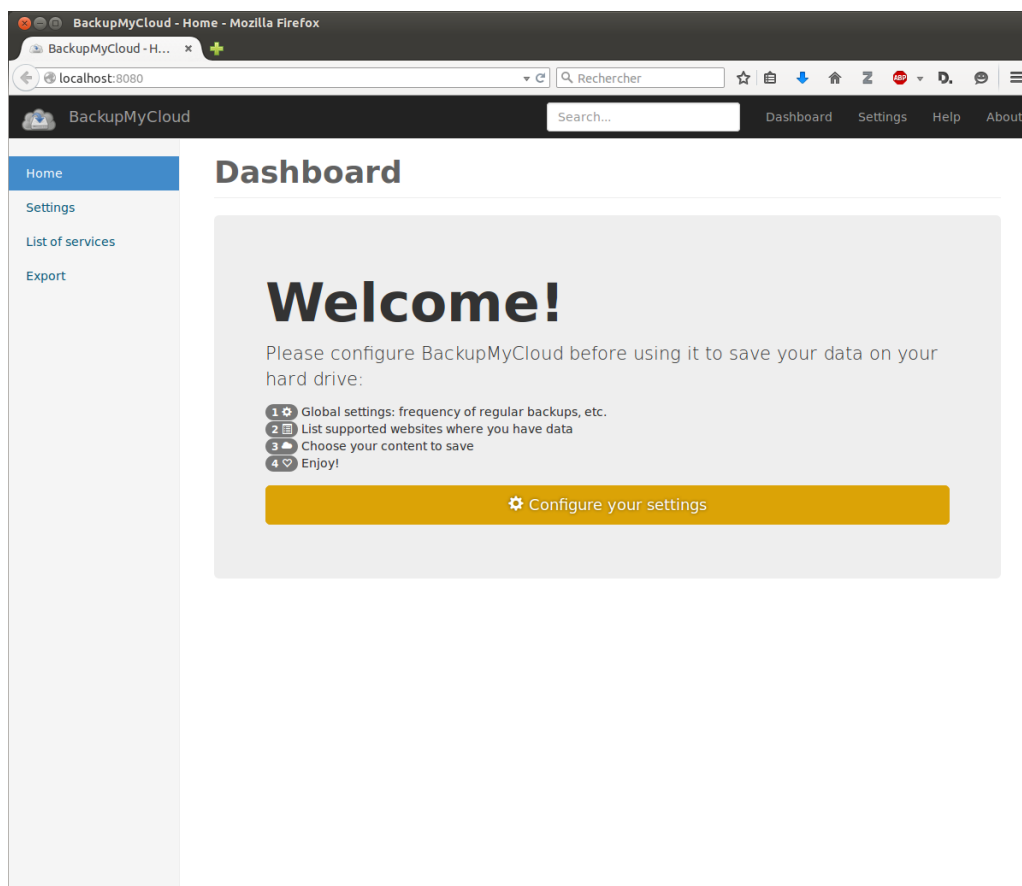
1. <http://framasoftware.org/>

2. cf : <http://framacloud.org/category/news/>

3. Faisant partie du CA de Framasoft, nous sommes quelques uns à répondre aux tickets de support.

5 Utilisation

FIGURE 2 – Page d'accueil



Annexes

A – Annexe

FIGURE 3 – Page de configuration

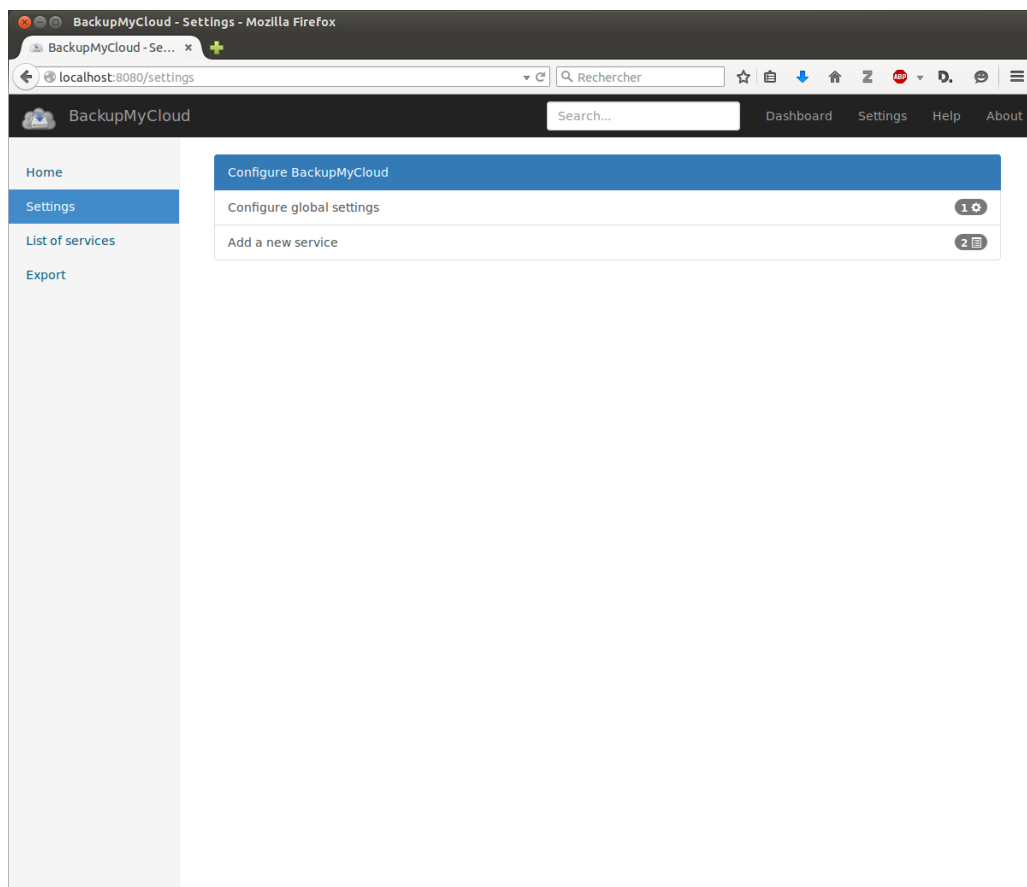


FIGURE 4 – Configuration du format d'export

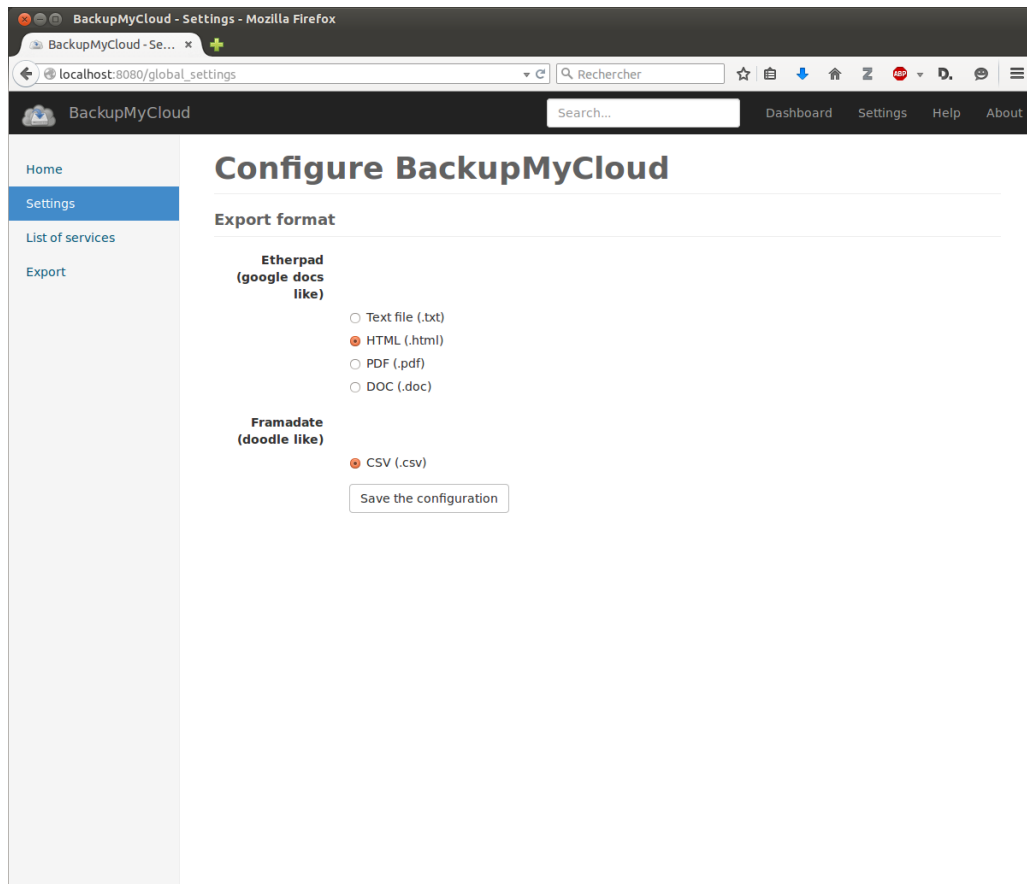


FIGURE 5 – Ajout d'un nouveau service

BackupMyCloud - Settings - Mozilla Firefox

BackupMyCloud - Se... x

localhost:8080/add_service

Rechercher

BackupMyCloud

Search...

Dashboard Settings Help About

Home

Settings

List of services

Export

Add a new service

Service name

URL

☐ Etherpad (google docs like)

☒ Framadate (doodle like)

FIGURE 6 – Notification de l'ajout d'un nouveau service

BackupMyCloud - Settings - Mozilla Firefox

BackupMyCloud - Se... x

localhost:8080/add_service

Rechercher

BackupMyCloud

Search...

Dashboard Settings Help About

Home

Settings

List of services

Export

Framadate

Add a new service

Your service was correctly added. Associated urls are also saved.

Service name Framapad

URL framapad.org

☒ Etherpad (google docs like)

☐ Framadate (doodle like)

Register this service

FIGURE 7 – Liste des services configurés

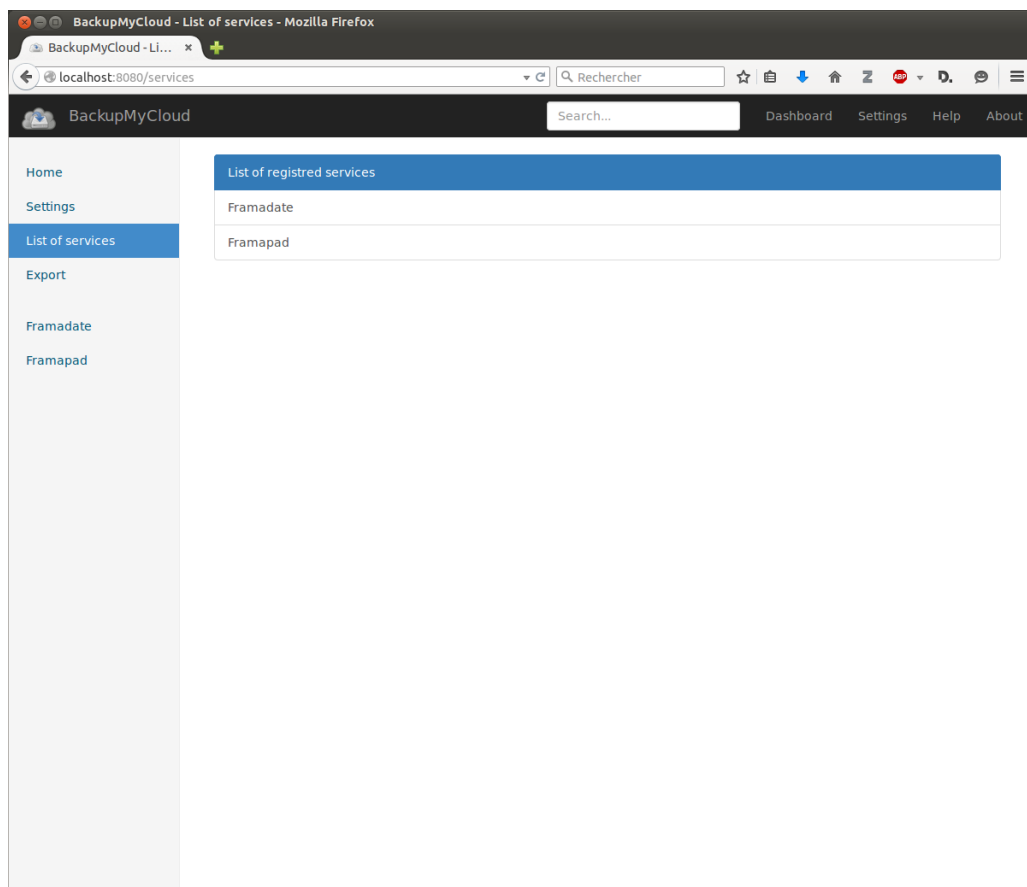


FIGURE 8 – Exemple de liste de contenu d'un service

The screenshot shows the BackupMyCloud web interface in a Mozilla Firefox browser. The address bar shows `localhost:8080/services/Framadate`. The left sidebar contains a menu with items: Home, Settings, List of services, Export, Framadate (highlighted), and Framapad. The main content area is titled "Backups of Framadate" and displays a list of three backup entries for the service `https://framadate.org/`.

Backup 1: `https://framadate.org/`
Name: « Ni pigeons ni espions »
Description: Vote important
Buttons: Save automatically, Save manually, Don't save (blacklist it), Download a backup, Backup Now

Backup 2: `http://framadate.org/axgeq8v8lgfs8t6s`
Name: Set a name
Description: Set a description
Buttons: Save automatically, Save manually, Don't save (blacklist it), Download a backup, Backup Now

Backup 3: `http://framadate.org/`
Name: Covoiturage Réunion
Description: Si vous souhaitez covoiturer, indiquez votre lieu de départ et si vous souhaitez être
Buttons: Save automatically, Save manually, Don't save (blacklist it), Download a backup, Backup Now

FIGURE 9 – Notification de la modification d'un champ et liste des sauvegardes

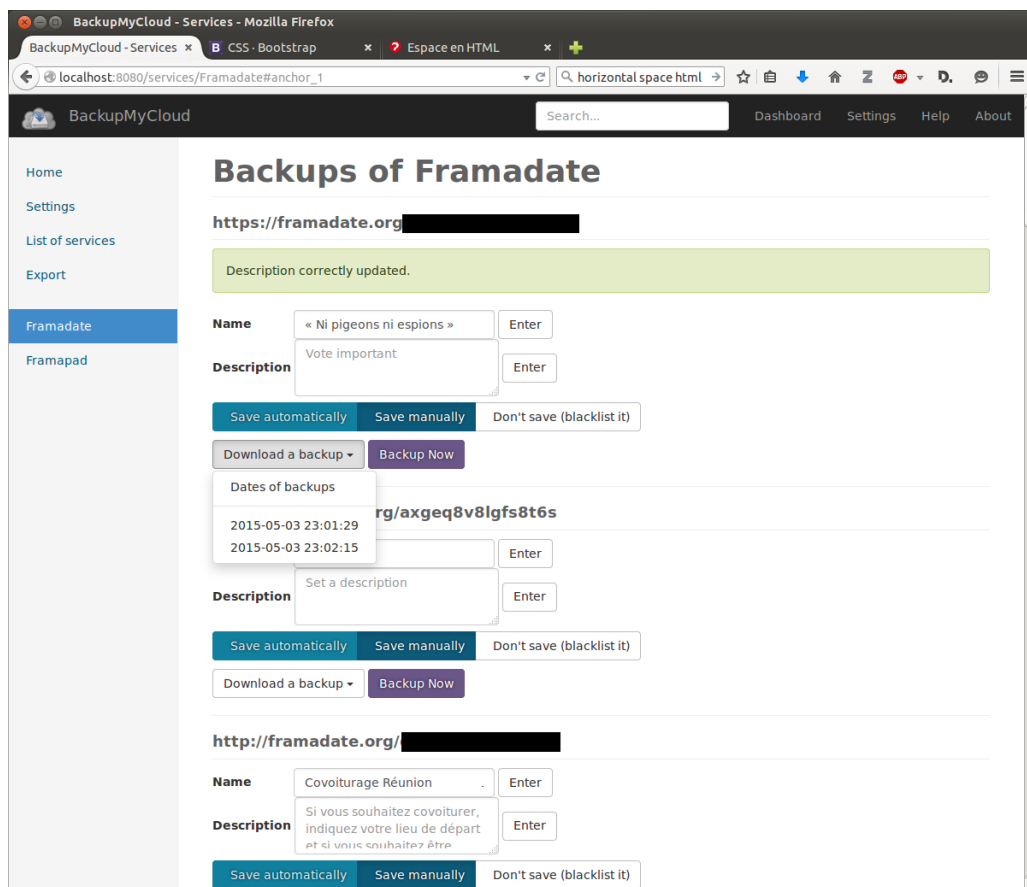


FIGURE 10 – Téléchargement d'une sauvegarde

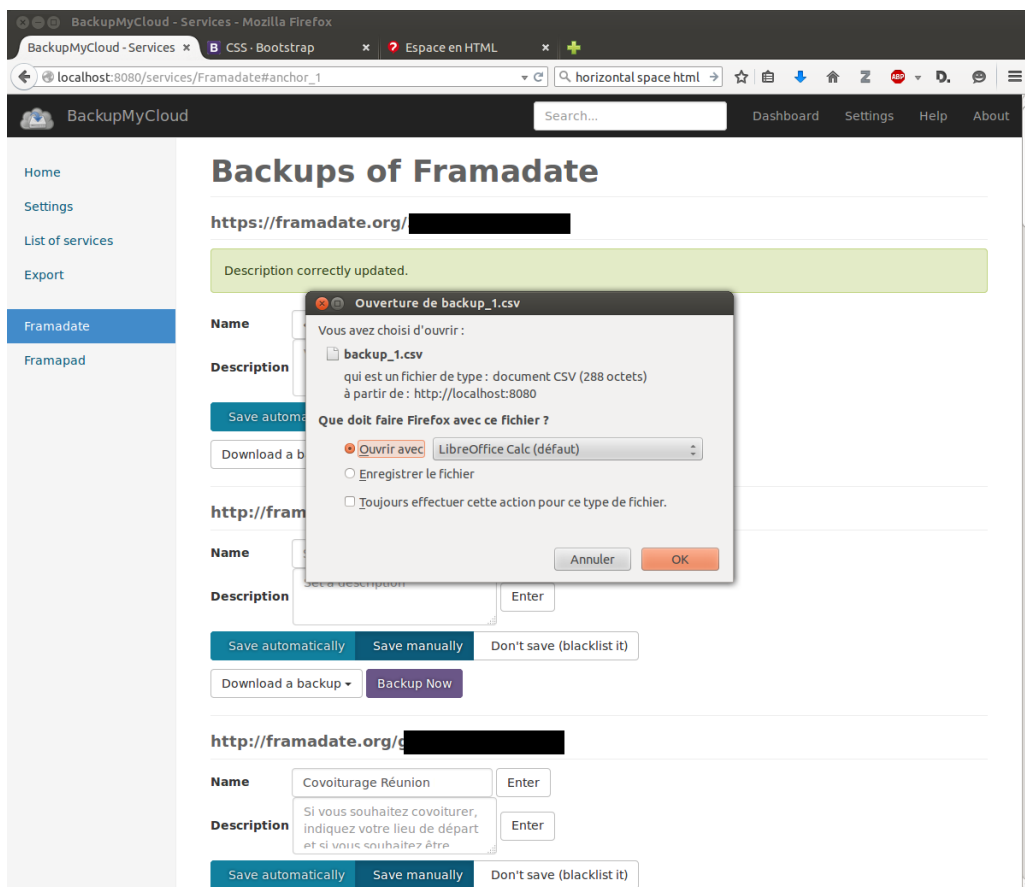


FIGURE 11 – Notification de l'enregistrement d'une sauvegarde manuelle

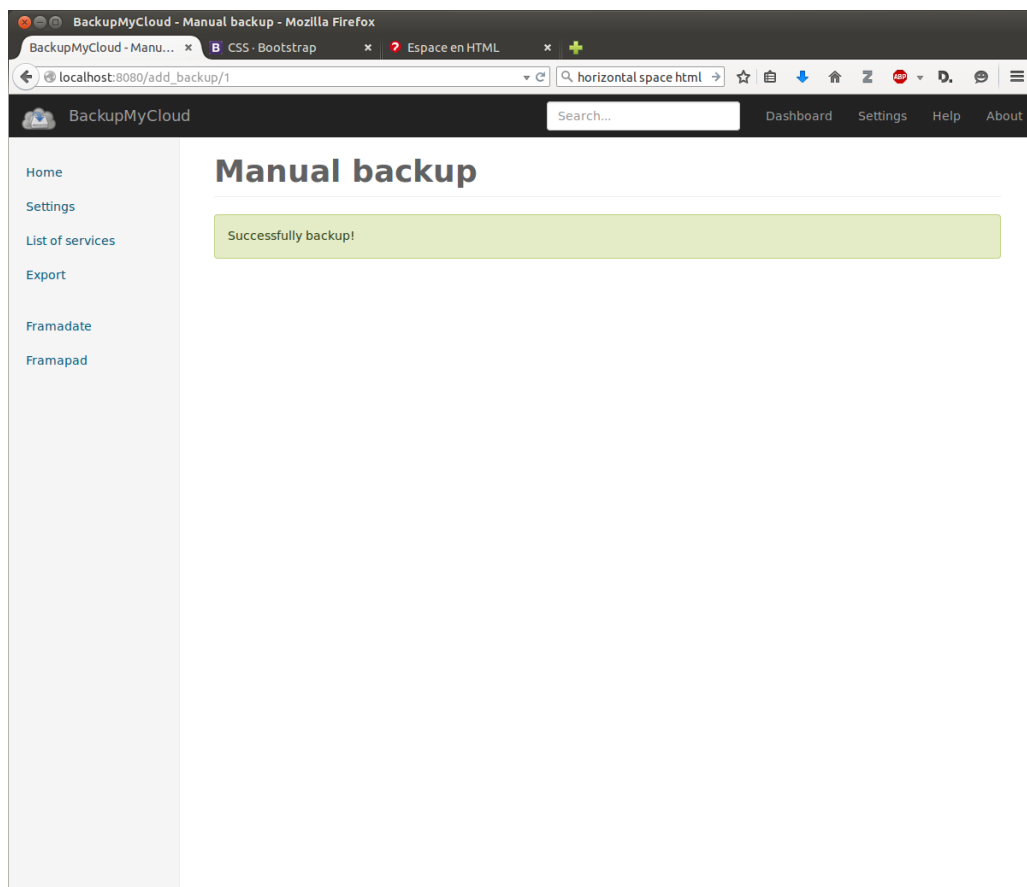


FIGURE 12 – Résultat de recherche

The screenshot shows a web browser window with the title 'BackupMyCloud - Search - Mozilla Firefox'. The address bar shows 'localhost:8080/search' and the search query 'horizontal space html'. The page header includes the 'BackupMyCloud' logo and a search bar containing 'vote important'. The main content area is titled 'Results of the search of vote important' and displays the URL 'https://framadate.org/'. Below the URL, there are input fields for 'Name' (containing '« Ni pigeons ni espions »') and 'Description' (containing 'Vote important'), each with an 'Enter' button. At the bottom of the form, there are three buttons: 'Save automatically', 'Save manually', and 'Don't save (blacklist it)'. Below these buttons, there is a 'Download a backup' dropdown menu and a 'Backup Now' button. A left sidebar contains navigation links: Home, Settings, List of services, Export, Framadate, and Framapad.

BackupMyCloud - Search - Mozilla Firefox

BackupMyCloud - Se... CSS - Bootstrap Espace en HTML

localhost:8080/search horizontal space html

BackupMyCloud vote important Dashboard Settings Help About

Results of the search of vote important

<https://framadate.org/>

Name « Ni pigeons ni espions » Enter

Description Vote important Enter

Save automatically Save manually Don't save (blacklist it)

Download a backup Backup Now

Home
Settings
List of services
Export
Framadate
Framapad