

OC Pizza

Auteur

Laurent Tizzone

Développeur



SYSTEME OC PIZZA

Dossier d'exploitation

Version 1.0

TABLE DES MATIERES

1 - Versions.....	3
2 - Introduction	4
2.1 - Objet du document.....	4
2.2 - Références	4
3 - Prérequis	5
3.1 - Système.....	5
3.1.1 - <i>Serveur de Base de données</i>	5
3.1.1.1 - Caractéristiques techniques.....	5
3.1.2 - <i>Serveur Web</i>	5
3.1.2.1 - Caractéristiques techniques.....	5
3.1.3 - <i>Serveur d'Equilibrage</i>	6
3.1.3.1 - Caractéristiques techniques.....	6
3.1.4 - <i>Serveur de Stockage</i>	6
3.1.4.1 - Caractéristiques techniques.....	6
3.1.5 - <i>Serveur de stockage de Session</i>	6
3.1.5.1 - Caractéristiques techniques.....	6
3.1.6 - <i>Serveur de Cache</i>	6
3.1.6.1 - Caractéristiques techniques.....	6
4 - Procédure de déploiement.....	8
4.1 - Déploiement de l'Application Web	8
4.1.1 - <i>Déploiements de l'application</i>	8
4.1.1.1 - Installation par SSH via git	8
4.1.1.2 - Préparer.....	8
4.1.1.3 - Dépendances	8
4.1.2 - <i>Vérifications</i>	8
5 - Procédure de démarrage / arrêt	9
5.1 - Base de données	9
5.2 - Application web.....	9
6 - Procédure de mise à jour	11
6.1 - Base de données	11
6.2 - Application web.....	11
7 - Procédure de sauvegarde et restauration	12
7.1 - Sauvegarde	12
7.2 - Restauration	14

1 - VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Laurent Tizzone	20/04/2021	Création du document	1.0

2 - INTRODUCTION

2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application OC Pizza.

Ce document est à l'attention de l'équipe technique du client. Il a pour but d'expliquer les différentes étapes de déploiements, le démarrage et la maintenance de l'application.

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer :

1. **DCF – PDOCPizza_01_fonctionnelle** : Dossier de conception fonctionnelle de l'application
2. **DE – PDOCPizza_02_technique** : Dossier de conception technique de l'application

3 - PREREQUIS

3.1 - Système

Le serveur est de type Jelastic Cloud facturé à l'usage.

Nous avons sélectionné chez l'hébergeur Hosteur le serveur Odin emplacement France :

- Domain : rag-cloud.hosteur.com
- Hardware : Hosteur (Dell FX)
- CPU : E5 2680 2.4Ghz
- Storage : Full Flash SSD
- Network : 10 Gbit/s
- Datacenter Certification Iso 27001 & HDS

3.1.1 - Serveur de Base de données

Le serveur de base de données hébergeant le schéma pour la base de données OC est de type PostgreSQL dans sa version 13.1.

3.1.1.1 - Caractéristiques techniques

La base de données PostgreSQL 13.1 est un nœud du serveur cloud Jelastic hébergé chez Hosteur.

Redimensionnement vertical par nœud

- Cloudets réservés : 5, 640 MB, 2 Ghz
- Cloudlets dynamiques : max 16, max 2 GB, 6.4 Ghz
- Limite de la taille de disque 50 Go
- Délai de redémarrage séquentiel 30 s
- Accès via SLB : On
- Coût estimé par mois : de 5€ à 14.90€

3.1.2 - Serveur Web

3.1.2.1 - Caractéristiques techniques

Redimensionnement vertical par nœud

- Cloudlets réservés : 16, 2GB, 6.4 Ghz
- Cloudlets dynamiques : max 32, max 4 GB, 12.8 Ghz
- Limite de la taille de disque 50 Go
- Délai de redémarrage séquentiel 30 s
- Accès via SLB : On
- Coût estimé par mois : de 2.5€ à 39.7€

3.1.3 - Serveur d'Equilibrage

3.1.3.1 - Caractéristiques techniques

- Cloudlets réservés : 12, 1.5GB, 4.8 Ghz
- Cloudlets dynamiques : max 26, max 3.25 GB, 10.4 Ghz
- Limite de la taille de disque 50 Go
- Délai de redémarrage séquentiel 30 s
- Accès via SLB : On
- Coût estimé par mois : de 33.7€ à 61.2€

3.1.4 - Serveur de Stockage

3.1.4.1 - Caractéristiques techniques

- Cloudlets réservés : 1, 128 MB, 400 Mhz
- Cloudlets dynamiques : max 6, max 768 MB, 2.4 Ghz
- Limite de la taille de disque 50 Go
- Délai de redémarrage séquentiel 30 s
- Accès via SLB : On
- Coût estimé par mois : de 2.5€ à 15.3€

6

3.1.5 - Serveur de stockage de Session

3.1.5.1 - Caractéristiques techniques

- Cloudlets réservés : 1, 128 MB, 400 Mhz
- Cloudlets dynamiques : max 4, max 512 Mhz, 1.6 Ghz
- Limite de la taille de disque 50 Go
- Délai de redémarrage séquentiel 30 s
- Accès via SLB : On
- Coût estimé par mois : de 2.5€ à 9.8€

3.1.6 - Serveur de Cache

3.1.6.1 - Caractéristiques techniques

- Cloudlets réservés : 1, 128 MB, 400 Mhz
- Cloudlets dynamiques : max 4, max 512 Mhz, 1.6 Ghz
- Limite de la taille de disque 50 Go



- Délai de redémarrage séquentiel 30 s
- Accès via SLB : On
- Coût estimé par mois : de 2.5€ à 9.8€

4 - PROCEDURE DE DEPLOIEMENT

4.1 - Déploiement de l'Application Web

4.1.1 - Déploiements de l'application

4.1.1.1 - Installation par SSH via git

- Ouvrir le terminal
- `git clone https://github.com/imagineryfactory/OCPizza/ocpizza.git`

4.1.1.2 - Préparer

OC Pizza nécessite au minimum Python 3.7 et pip

- Vérifier la version de Python : `python3 --version`
- Vérifiez également que pip est installé pour cette version : `pip3 --version`

4.1.1.3 - Dépendances

Les dépendances OC Pizza sont répertoriées dans le fichier `requirements.txt` situé à la racine du répertoire de l'application : `/mnt/ocpizza`

- `cd /mnt/ocpizza`
- `pip3 install setuptools wheel`
- `pip3 install -r requirements.txt`

8

4.1.2 - Vérifications

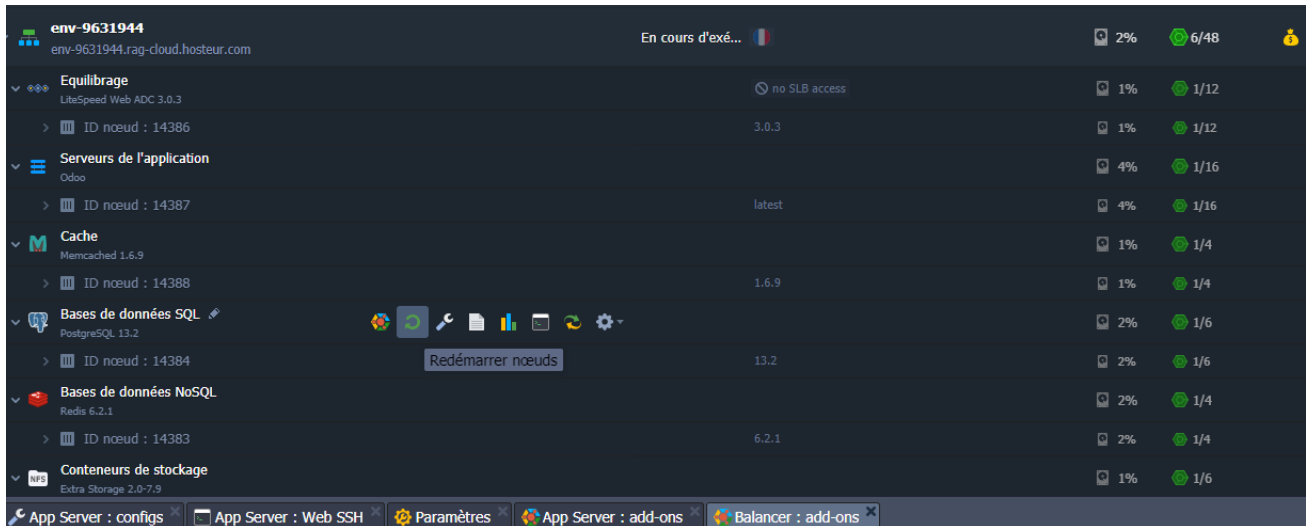
Afin de vérifier le bon déploiement de l'application, faire ceci :

- `cd /mnt/ocpizza`
- `python3 ocpizza-bin --/mnt/pizza/addons =addons -d ocpizzadb`

5 - PROCEDURE DE DEMARRAGE / ARRET

5.1 - Base de données

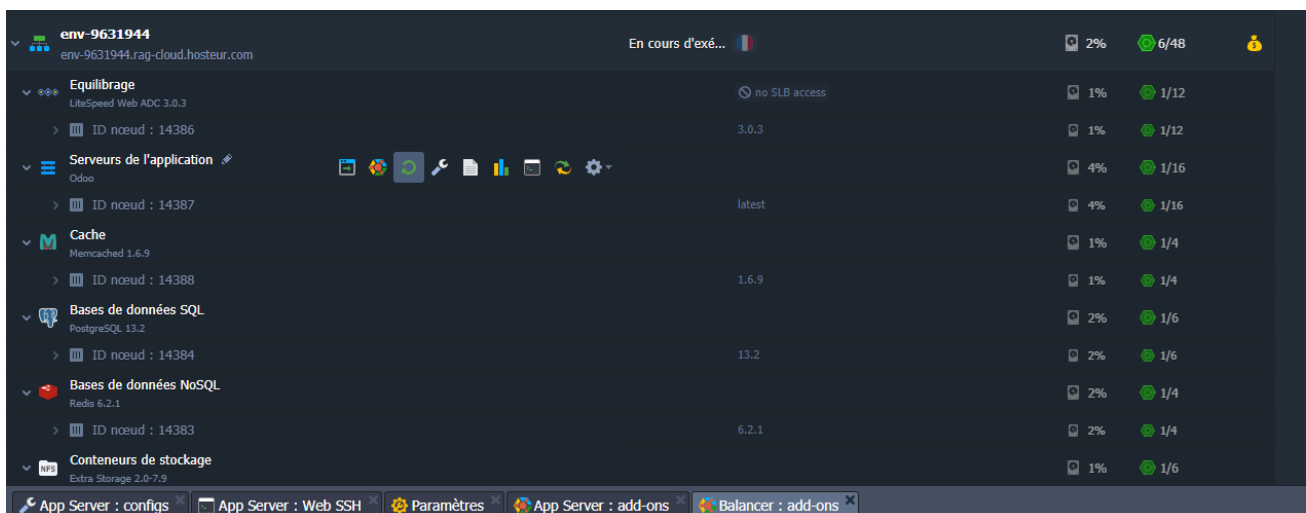
Afin de redémarrer la base de données, il suffit de cliquer sur « Redémarrer nœuds sur la ligne Base de données SQL.



The screenshot shows the OVH Cloud management interface for environment 'env-9631944'. The 'Bases de données SQL' section is expanded, showing a PostgreSQL 13.2 instance with ID '14384'. A 'Redémarrer nœuds' button is visible next to the instance name. The interface also shows other services like 'Equilibrage', 'Serveurs de l'application', 'Cache', 'Bases de données NoSQL', and 'Conteneurs de stockage'.

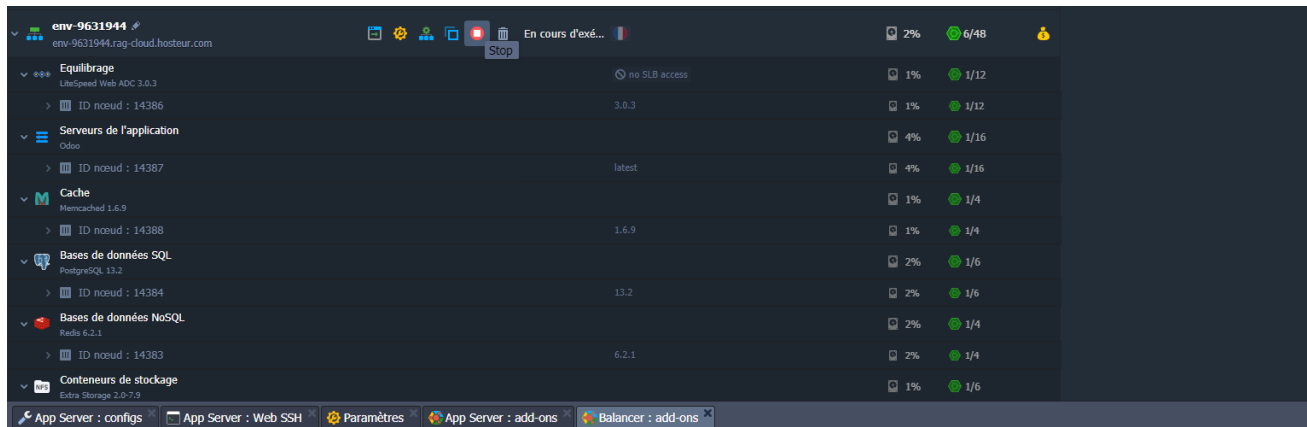
5.2 - Application web

Redémarrer l'application :



The screenshot shows the OVH Cloud management interface for environment 'env-9631944'. The 'Serveurs de l'application' section is expanded, showing an Odoo instance with ID '14387'. A 'Redémarrer nœuds' button is visible next to the instance name. The interface also shows other services like 'Equilibrage', 'Cache', 'Bases de données SQL', 'Bases de données NoSQL', and 'Conteneurs de stockage'.

Arrêter l'application :



The screenshot shows the Imagine Factory console interface. At the top, there's a header with the environment name 'env-9631944' and a 'Stop' button. Below this, a table lists various services and their status. The 'Stop' button is highlighted with a red border and a 'Stop' label.

Service	Version	Status	Replicas
Equilibrage	no SLB access	1%	1/12
ID nœud : 14386	3.0.3	1%	1/12
Serveurs de l'application	latest	4%	1/16
ID nœud : 14387	latest	4%	1/16
Cache	Memcached 1.6.9	1%	1/4
ID nœud : 14388	1.6.9	1%	1/4
Bases de données SQL	PostgreSQL 13.2	2%	1/6
ID nœud : 14384	13.2	2%	1/6
Bases de données NoSQL	Redis 6.2.1	2%	1/4
ID nœud : 14383	6.2.1	2%	1/4
Conteneurs de stockage	Extra Storage 2.0-7.9	1%	1/6

At the bottom, there's a navigation bar with tabs: 'App Server : configs', 'App Server : Web SSH', 'Paramètres', 'App Server : add-ons', and 'Balancer : add-ons'.

6 - PROCEDURE DE MISE A JOUR

6.1 - Base de données

La manière la plus simple de mettre à jour la base de données est d'exécuter la démarche ci-dessous :

Ouvrir le terminal et exécuter la commande :

- `sudo service ocpizza-server restart -u all -d ocpizzadb`

6.2 - Application web

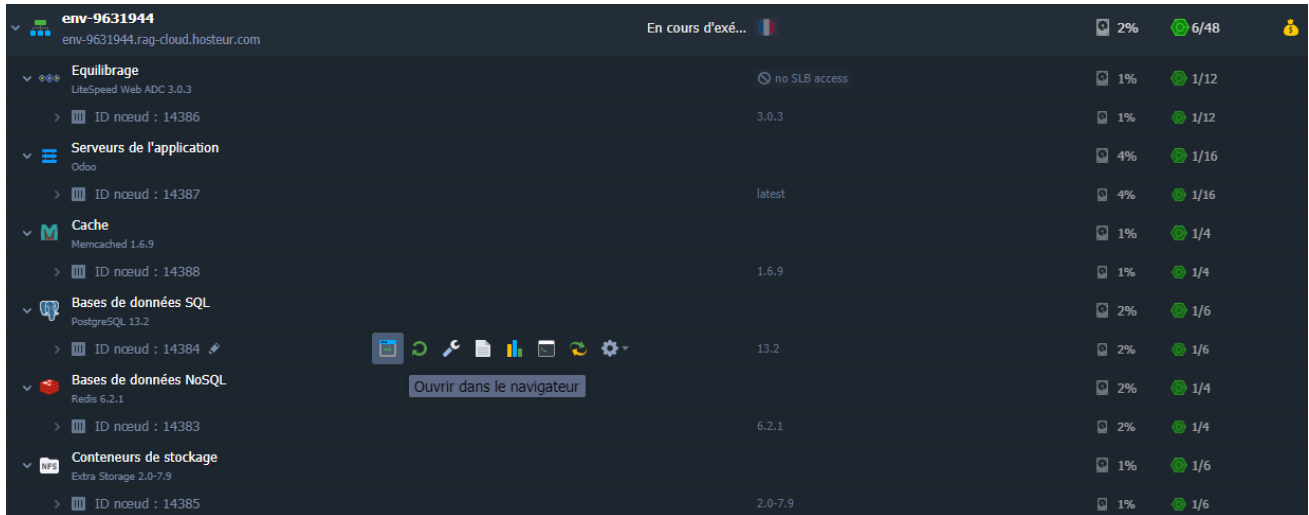
La mise à jour se fait via la commande git.

- Ouvrir le terminal
- Se connecter à l'utilisateur du système OC Pizza avec : `sudo -su ocpizza -s /bin/bash`
- Vérifier le statut de git avec : **git** status
- Aller dans le répertoire de l'application : `cd /mnt/ocpizza`
- Exécuter les commandes :
 - `git fetch`
 - `git rebase --autostash`

7 - PROCEDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

7.1 - Sauvegarde

1. Se connecter à son espace Hosteur et cliquer sur le lien vers phpPgAdmin de PostgreSQL :

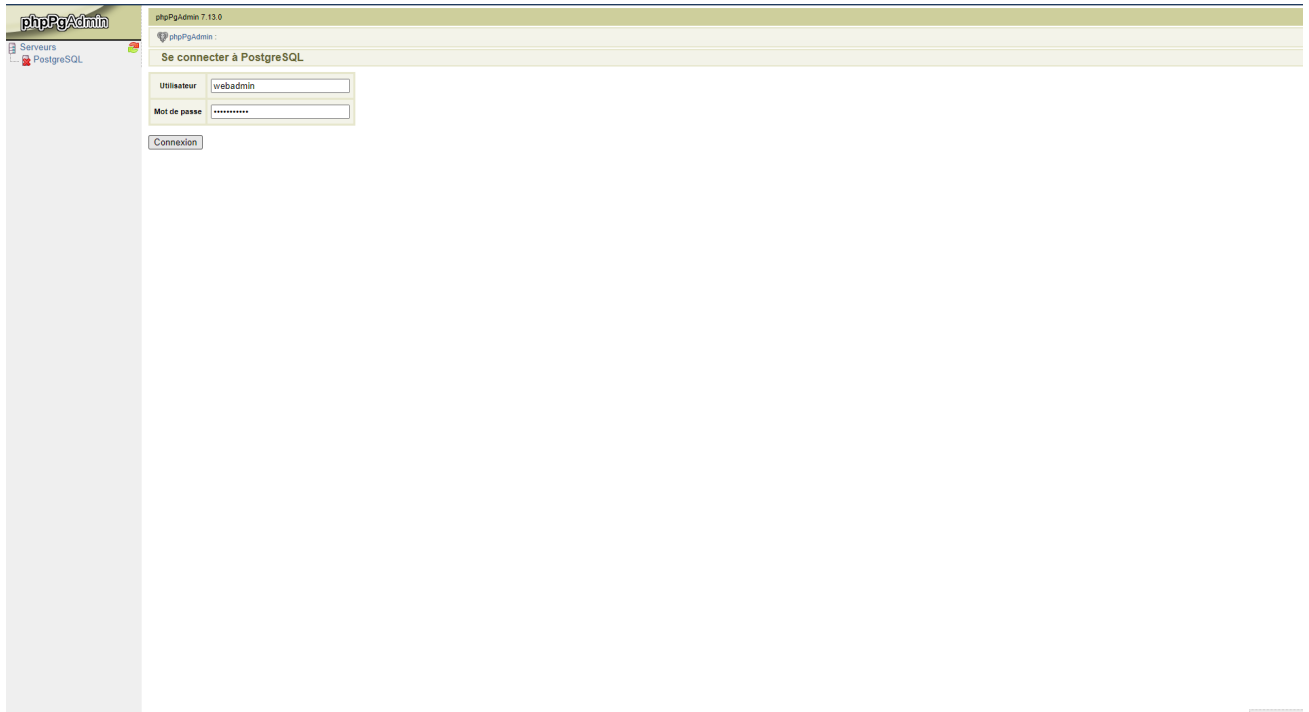


The screenshot shows the Hosteur dashboard for environment env-9631944. The dashboard lists several services with their status and progress:

- Equilibrage** (LiteSpeed Web ADC 3.0.3): 1% progress, 1/12 status.
- Serveurs de l'application** (Odoo): 4% progress, 1/16 status.
- Cache** (Memcached 1.6.9): 1% progress, 1/4 status.
- Bases de données SQL** (PostgreSQL 13.2): 2% progress, 1/6 status. A button "Ouvrir dans le navigateur" is visible.
- Bases de données NoSQL** (Redis 6.2.1): 2% progress, 1/4 status.
- Conteneurs de stockage** (Extra Storage 2.0-7.9): 1% progress, 1/6 status.

2. Rentrer les identifiants :

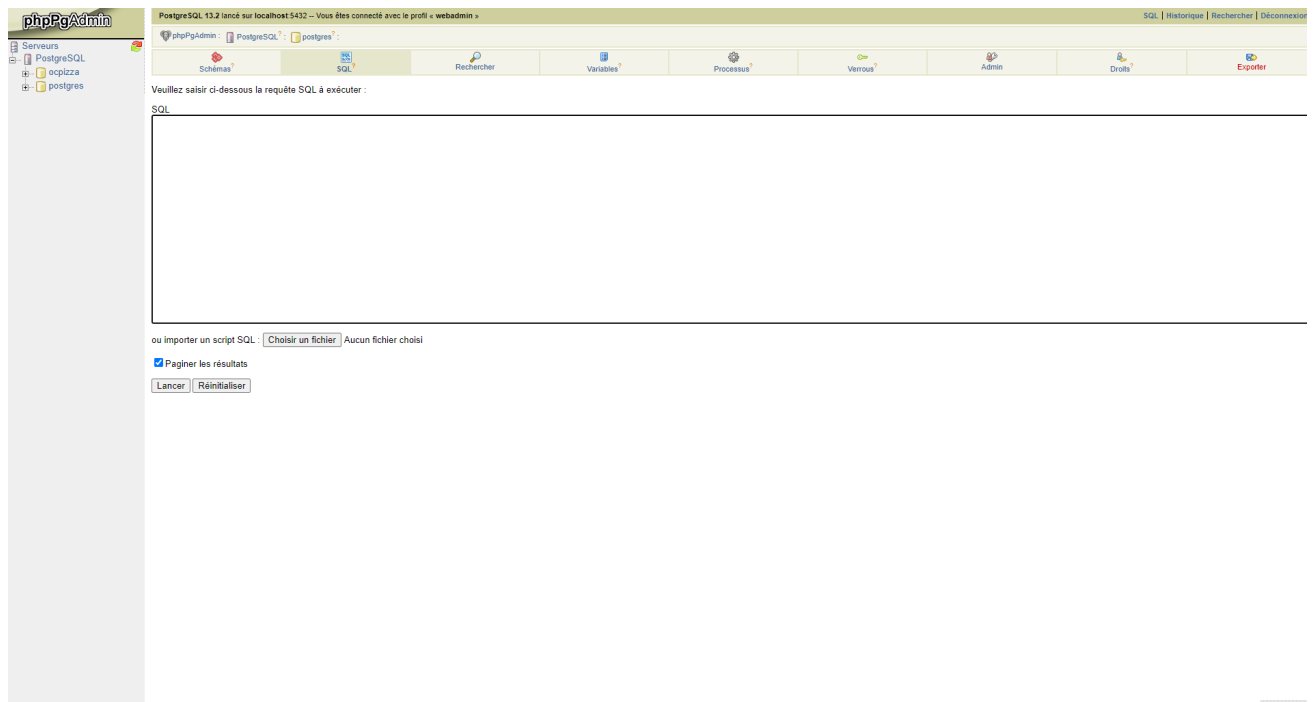
12



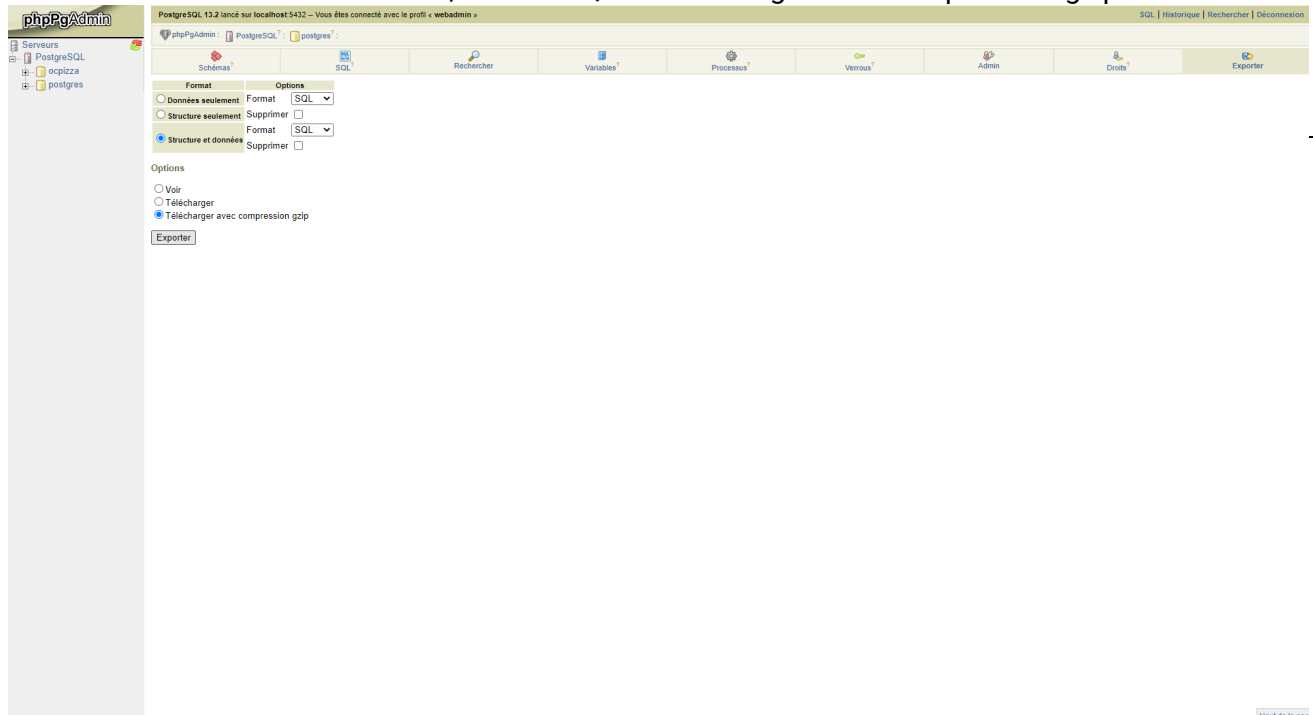
The screenshot shows the phpPgAdmin login page. The page title is "phpPgAdmin 7.13.0". The main heading is "Se connecter à PostgreSQL". The login form includes:

- Utilisateur** (Username): webadmin
- Mot de passe** (Password): masked with asterisks
- Connexion** (Login button)

- Sélectionner la base de données ocpizza et cliquer sur export :

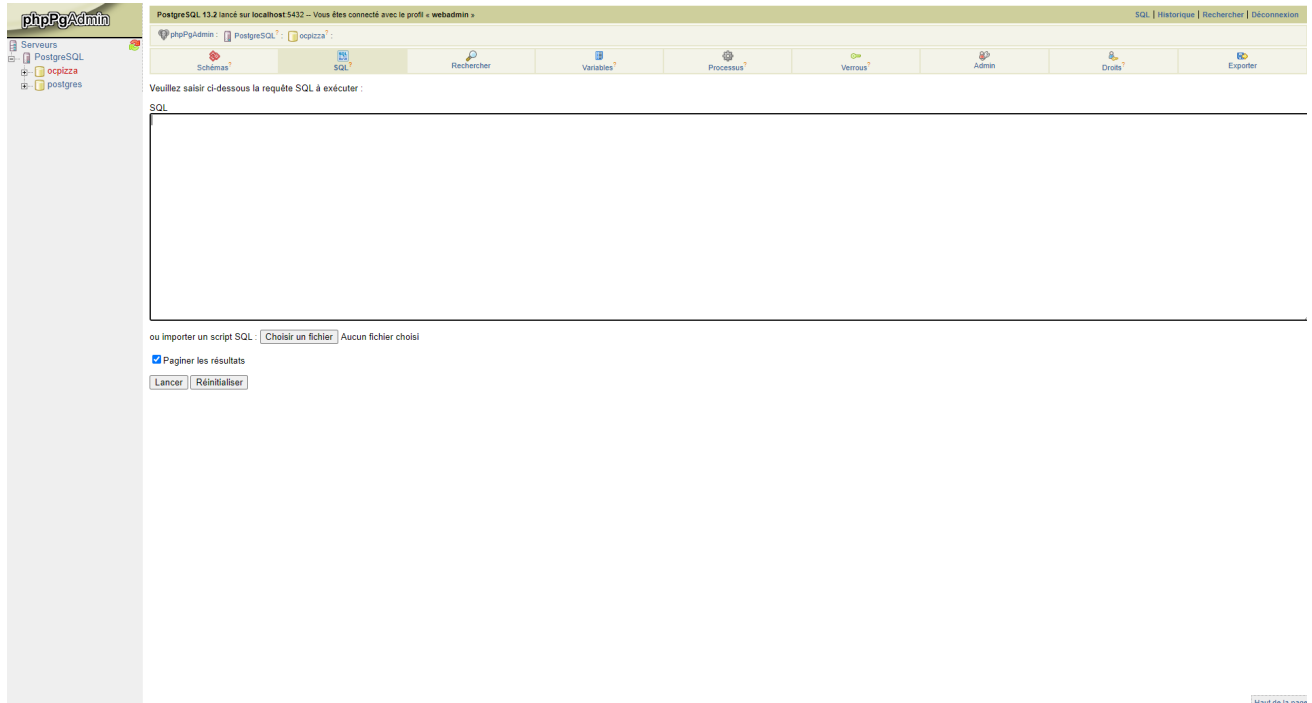


- Sélectionner Structure et données, Format SQL et Télécharger avec compression gzip



7.2 - Restauration

1. Répéter les étapes 1 et 2 de la section Sauvegarde
2. Cliquer sur SQL, choisir un fichier et Lancer



3.



15

SYSTEME OC PIZZA

Dossier d'exploitation

Version 1.0

**Imagine Factory**<https://imaginefactory.com>15 rue Abel 75012 Paris – 0143417560 – contact@imaginefactory.com

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Paris – SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A