

Jean Boukoulou : 15 ans d'expériences

ADMINISTRATEUR BASES DE DONNEES

Voir profil sur : <https://easydba.congocg.com/profil.php?id=1>

5, rue des marronniers 95360 Montmagny | 07.78.54.55.07 | mingbouk@gmail.com

Administrateur des SGBD notamment **SQLSERVER, POSTGRESQL, ORACLE, CASSANDRA** sur les systèmes d'exploitations **Windows** et **Linux** depuis plus de 13 ans. Lors de mes deux dernières missions chez Orange Technologie et Opcosanté, j'ai eu l'opportunité de contribuer au projet "Île-de-France Mobilité" et HEKA (application médicale) en garantissant la performance, la sécurité et la disponibilité des bases de données critiques. Mon rôle couvrait à la fois les phases BUILD, en assurant la mise en place et l'optimisation des infrastructures, et RUN, avec une surveillance proactive et des interventions rapides pour assurer la continuité des opérations.

Logiciels

- ✓ **SQL SERVER version 2008 – 2022** : Administration, Optimisation, Performances, Always On, ...
- ✓ **POSTGRESQL version 9 – 16** : Installation, Administration, Réplication, Sauvegarde, Restauration
- ✓ **CASSANDRA - DATASTAX version 5 -6** : Installation, Configuration, Administration quotidienne
- ✓ **MySQL - MariaDB version 5 -8** : Administration quotidienne, Performances, ...
- ✓ **ORACLE version 10 - 11g** : Installation, Configuration, Administration quotidienne, Sauvegarde
- ✓ **OS & OUTILS** : RedHAT, Centos, Rocky, Ubuntu, Oracle-Linux, Windows server, Zabbix, Commvault, ...
- ✓ **Commvault, Zabbix, Always ON**
- ✓ **Ansible**
- ✓ **Shell**
- ✓ **Grafana**

Domaines d'expertise

SQLSERVER

- ✓ Mise en place des architectures et solutions de haute disponibilité : **Always ON**
- ✓ Performances et optimisation – Tuning
- ✓ Migration SQL server de la 2012 à 2022
- ✓ Sauvegarde, Restauration en utilisant les scripts T-SQL, PowerShell
- ✓ Importation et exportation des données
- ✓ Gestion de la sécurité
- ✓ Traitements des différents incidents liés aux bases de données
- ✓ Administration au quotidien

PostgreSQL

- ✓ Audit et Optimisation
- ✓ Réplication, solution de haute disponibilité, streaming réplication, Patroni, repMgr
- ✓ Migration de PostgreSQL de la version 9.6 à 16
- ✓ Sauvegarde et restauration(PITR), Pg_BackRest
- ✓ Gestion de la sécurité – pg_hba.conf
- ✓ Configuration et **Performance avancée** - Tuning, indexing, postgresql.conf, pgtune, ...
- ✓ Automatisation (PowerShell, Shell scripting).
- ✓ Optimisation & tuning des performances.
- ✓ Sécurisation et audit des environnements de bases de données.

Cassandra NoSQL

- ✓ Installation et prise en main d'Apache Cassandra
- ✓ Administration et exploitation d'Apache Cassandra (NodeTool)
- ✓ Supervision et monitoring d'Apache Cassandra
- ✓ Surveillance du Cluster
- ✓ L'import et l'export des données
- ✓ Gestion des performances (tuning)

Grafana

- ✓ Installation et prise en main de Grafana et Prometheus
- ✓ Supervision Monitoring système Linux, Windows, SQL server et PostgreSQL avec Grafana

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

ADMINISTRATION BASES DE DONNEES- **HARVEST (Paris le défense)** — **MARS 2026 - JUILLET 2026**

◆ *Hardening Windows Server & Bases de Données*

- ✓ Réalisation d'audits de sécurité et mise en œuvre du durcissement (Hardening) des serveurs Windows Server 2022 Standard conformément aux bonnes pratiques de sécurité.
- ✓ Sécurisation des instances Microsoft SQL Server, PostgreSQL et MySQL : gestion des accès, principe du moindre privilège, chiffrement des communications et renforcement de l'authentification.
- ✓ Application des correctifs de sécurité, traitement des vulnérabilités et mise en conformité des infrastructures Windows et Linux.
- ✓ Désactivation des services inutiles, sécurisation réseau, durcissement des configurations système et bases de données.
- ✓ Mise en place de l'audit, de la traçabilité et de la supervision de sécurité afin de répondre aux exigences de conformité et de cybersécurité.

Environnement technique : Windows Server 2022 Standard, SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Red Hat Enterprise Linux, Active Directory, PowerShell /SSL, GPO, Audit & Compliance.

ADMINISTRATION BASES DE DONNEES - **OPCO SANTÉ** — **JANVIER 2025 - FEVRIER 2026**

◆ *SQL Server – Haute Disponibilité*

(Always On Availability Groups / Windows Server Failover Cluster)

- ✓ Conception, construction et déploiement d'architectures **Windows Cluster Always On**.
- ✓ Mise en place, configuration et administration des **Availability Groups** pour garantir la haute disponibilité et la continuité de service.
- ✓ Gestion des **sauvegardes et restaurations** (Full, Differential, Transaction Logs).
- ✓ Mise en œuvre de **refresh automatisés** des bases de données de la **PROD vers la PREPROD** à l'aide de **scripts PowerShell** et de **jobs SQL Server Agent**.
- ✓ Sécurisation des données : gestion des **droits, rôles et accès utilisateurs**.
- ✓ **Optimisation des performances** : indexation, tuning SQL, monitoring proactif et audits réguliers des bases.

◆ *PostgreSQL – Haute Disponibilité*

(PostgreSQL 16 / Patroni / Linux)

- ✓ Mise en place d'une architecture **PostgreSQL haute disponibilité** basée sur **Patroni**.
- ✓ Implémentation des stratégies de **sauvegarde et restauration** avec **PgBackRest**.
- ✓ Automatisation des tâches critiques (sauvegardes, restaurations, contrôles) via **scripts Shell**.
- ✓ **Optimisation des performances** : tuning des paramètres PostgreSQL, indexation, analyse et optimisation des requêtes.
- ✓ Gestion de la **sécurité**, supervision et surveillance proactive des instances PostgreSQL.

◆ *Migration Oracle vers PostgreSQL*

(Oracle 19c → PostgreSQL 16)

- ✓ Réalisation de **migrations de bases de données Oracle 19c vers PostgreSQL 16**.

- ✓ Analyse des schémas, objets Oracle et dépendances applicatives.
- ✓ Utilisation des **outils de migration dédiés** (ex. : *ora2pg* et outils équivalents).
- ✓ Adaptation des structures (tables, index, séquences, contraintes) et conversion des objets spécifiques Oracle.
- ✓ Validation fonctionnelle et technique post-migration.
- ✓ Gestion de la **volumétrie** : bases Oracle comprises entre **15 Go et 20 Go**.

Administrateur Bases de données – ORANGE TECHNOLOGIE **Avril 2022 – Janvier 2025**

BUILD (CONSTRUCTION)

- **Implémentation de solutions de haute disponibilité pour trois technologies principales :**
 - ✓ **PostgreSQL** : Configuration de clusters avec PATRONI et REPMGR pour une tolérance aux pannes et une reprise rapide.
 - ✓ **SQL Server** : Mise en œuvre de l'architecture ALWAYS ON pour assurer la continuité de service et la disponibilité des données.
 - ✓ **Oracle 19c** : Configuration de DATAGUARD sans DG Broker pour garantir la réplication et la sécurité des données critiques.
- **Installation et configuration des adresses IP virtuelles (VIP) pour faciliter le basculement automatique et améliorer la gestion des ressources réseau.**

RUN (EXECUTION) – Administration quotidienne et gestion des incidents

- ✓ Réalisation des sauvegardes régulières (**dumps**) pour PostgreSQL, SQL Server, et Oracle, conformément aux politiques de rétention des données.
- ✓ Exécution de requêtes SQL pour extraire, analyser ou manipuler les données en fonction des besoins métiers.
- ✓ Automatisation et exécution de scripts de maintenance pour la sauvegarde et la restauration des bases, garantissant une intervention rapide en cas d'incident.
- ✓ Supervision proactive des bases de données via des outils de **monitoring** pour détecter et résoudre les problèmes avant qu'ils n'impactent les utilisateurs.
- ✓ Gestion des rapports et des tâches planifiées à l'aide d'outils tels que **cron** et d'autres planificateurs intégrés pour maintenir la performance et la fiabilité des systèmes.

DBA ETUDE CASSANDRA DATASTAX & POSTGRESQL – MTN **NOVEMBRE 2020 – MARS 2022**

- ✓ Installation d'un DC avec 20 nœuds. RF =3, CL = 2 sur des serveurs virtuels. OS Ubuntu server 22
- ✓ Optimisation de tous les nœuds en pré-production et en production
- ✓ Administration au quotidien et Traitements des incidents
- ✓ Formation technique et réunions techniques de Datastax avec toute l'équipe des DBA juniors
- ✓ Mise en place d'une solution de réplication avec basculement de PostgreSQL en utilisant **repMgr**

ADMINISTRATION SQL SERVER - LA POSTE **OCTOBRE 2018 – SEPTEMBRE 2020**

- ✓ Mise en place des architectures et solutions de haute disponibilité : **Always ON**
- ✓ Performances et optimisation à travers l'indexing, la corrélation des fichiers de traces et l'analyseur des performances, ...
- ✓ Optimisation, Sauvegarde, Restauration en utilisant les scripts ou SSMS
- ✓ Importation et exportation des données
- ✓ Gestion de la sécurité de la base
- ✓ Traitements des incidents et des demandes
- ✓ Administration au quotidien
- ✓ Utilisation de **SQL server profiler**
- ✓ Utilisation de **SQL server tuning advisor**
- ✓ Utilisation des scripts **Ola.hallengren**

ADMINISTRATION POSTGRESQL - LA POSTE **JUIN 2017 – SEPTEMBRE 2018**

- ✓ Audit et Optimisation de PostgreSQL
- ✓ Mise en place des architectures et solutions de haute disponibilité, streaming réplication, réplication logique & physique, repMgr ...
- ✓ PostgreSQL sauvegarde / restauration (PITR) avec Pg_BackRest

- ✓ Migration de PostgreSQL de la version 9.6 à 15.
- ✓ Tuning avancé de PostgreSQL (Pgtune, Postgresqltuner)
- ✓ Monitoring (ZABBIX, Grafana)
- ✓ Administration au quotidien

ADMINISTRATION MARIADB & MYSQL - LA BNP MARS 2012 - AVRIL 2018

Techno : MySQL 5.5, 5.6, 5.7 – MariaDB 5.5, 10.0, 10.1

- ✓ Administration de plus de 30 instances MySQL 5.6/5.7 et MariaDB 10.0/10.1
- ✓ Implémentation de **Galera Cluster** pour assurer la haute disponibilité
- ✓ Migration progressive de bases MySQL 5.5 vers MariaDB 10.1
- ✓ Mise en place de scripts Bash pour automatiser les sauvegardes et les rotations
- ✓ Administration au quotidien à travers des scripts et des outils tels que Mariabackup
- ✓ Surveillance proactive des performances avec mysqladmin et alerting Nagios

ADMINISTRATION ORACLE & MYSQL - OLEANE FRANCE TELECOM MARS 2006 - AVRIL 2011

Techno : Oracle10g R2 – MySQL 5.0, 5.1, 5.5

- ✓ Installation, configuration, tuning (init.ora/my.cnf)
- ✓ Sauvegardes & restauration : RMAN, mysqldump, LVM snapshots
- ✓ Réplication MySQL (asynchrone), Data Guard manuel (Oracle SE)
- ✓ Monitoring : OEM 10g/11g, Nagios, MySQL Enterprise Monitor
- ✓ Analyse des plans d'exécution, requêtes lentes
- ✓ Gestion des statistiques et analyse de la charge
- ✓ Gestion des rôles et privilèges
- ✓ Audit de sécurité (Oracle)

ADMINISTRATION RESEAUX & SYSTEME - OLEANE AVRIL 2004 - JANVIER 2006

- ✓ Mise en place et administration de serveurs linux : Apache 2, Samba, Postfix, Bind, Dhcp, Squid, ...
- ✓ Conception, configuration et maintenance du réseau informatique (+ 150 postes)
- ✓ Mise en place de solution pour la sécurité réseau en entreprise avec IPTABLES
- ✓ Mise en place de serveurs mails, avec authentification sur annuaire LDAP et activation des quotas
- ✓ Création des comptes utilisateurs. Automatisation de certaines tâches d'administration
- ✓ Monitoring (Nagios)

Formation

- ✓ 2025 – Grafana
- ✓ 2024 – ScyllaDB No SQL
- ✓ 2016 - Administrateur base de données Oracle & SQL Server - Jussieu Paris VI
- ✓ 2014 - Administrateur Systèmes Réseaux et Sécurité – Niveau III (Bac +3/4) – IPREC, Paris
- ✓ 2005 – Administration base de données MySQL - ISNI, PARIS

Langue parlée

- ✓ Français - **Lu, parlé, écrit**
- ✓ Anglais - écrit