

# Migrer d'Oracle à PostgreSQL

Raisons et Conséquences

# About Me

Damien Clochard (@daamien)

- Directeur des Opérations de DALIBO
- Président de l'association PostgreSQLFr
- Administrateur du site [www.postgresql.fr](http://www.postgresql.fr)

1. Etat de l'Art
2. Conduite du Changement
3. Conséquences
4. Retours d'Expérience

# Etat de l'art

Pourquoi choisir PostgreSQL ?

# PostgreSQL : les fondamentaux

- Stabilité
- Extensibilité
- Sécurité
- Respect des standards

# PostgreSQL : Innovation Permanente

- NoSQL / Big Data
- Geo Data
- DataWarehouse
- Bases de données fédérées

# PostgreSQL : Un projet en plein essor

- Parallélisme
- Haute-Disponibilité
- Partitionnement Externe / Scale-out

# Conduite du Changement

Une transition en 5 étapes



# PostgreSQL : Transition en 5 étapes

## 1- Étude / inventaire du parc Oracle

- Chiffrage des coûts de migration

## 2- Formation

- S'appuyer le savoir-faire existant

## 3- Industrialisation / Socle

- Procédures / Manuels / Outillage

## 4- Migration

- Schéma + Données + Code

## 5- Support

- Définition des niveaux de SLA

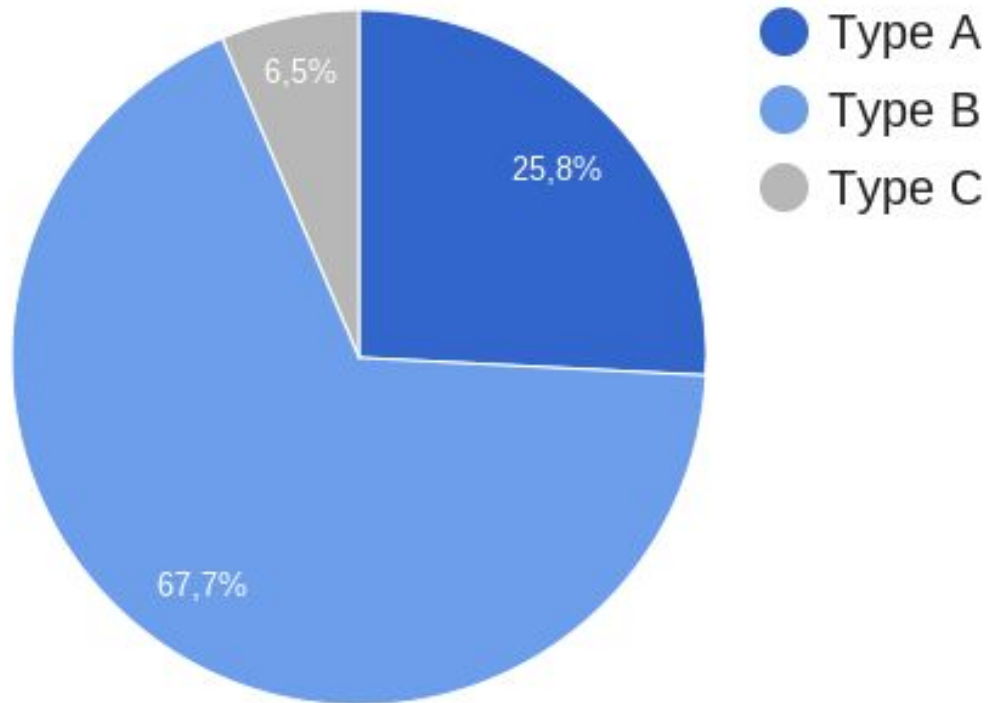
# Étude / Diagnostique

3 types de bases Oracle:

- A = Migration en quelques heures
- B = Migration en 1 à 10 jours/homme
- C = Migration plus conséquente

Inventaire de parc automatique avec l'outil  
ora2pg

# Exemple Concret



# Formation

- Le transfert de compétences est la clé !
- Désamorcer les réticences internes
- Construire à partir sur savoir-faire Oracle
- Mises à niveau régulières

# Industrialisation

Batir un “Socle” de procédures et de documents

Etablir un référentiel d'outils approuvés:

- Administration
- Sauvegarde
- Optimisation
- Monitoring / Gestion de Parc

# Migration

Type A : Tests et Validation

Type B : Intervention d'un expert

Type C : Réécriture du code PL/SQL

# Support

Embarras du choix !

Identifier un prestataire contributeur

Déterminer votre périmètre de support

Indexer le support à un nombre d'instance

Attention aux support par tickets

# Conséquences

Gains & Retours sur Investissement



# 5 changements de Paradigmes

Pas de licences payantes

Pas de Vendor Lock-in

Pas de ventes liées

Pas de freins à la virtualisation

Pas d'audits intrusifs

# PostgreSQL : TCO

- Attention aux coûts cachés !
  - Chaque Instance PostgreSQL a un coût indirect
- Coûts à intégrer :
  - Formation : 0 à 3k€ / an / personne
  - Maintenance : 0 à 5 k€ / an / instance
  - Support : 0 à 10 k€ / an / instance
- Au total
  - un TCO “à la carte”
  - entre 0 et 15k€ par an et par instance PostgreSQL

# PostgreSQL : ROI d'une migration

- Type A : Migration Automatique
  - Retour immédiat
- Type B : Migration en moins de 10 jours
  - Investissement amorti en moins d'un an
  - ROI très élevé
- Type C : Bases Complexes (code PL/SQL)
  - Durée de migration très variable
  - Coût de migration amorti sur 1 à 3 ans
  - Le ROI reste intéressant

# Retours d' Expérience

10 ans de Migrations et d'Innovations

# Météo France

Bascule intégrale sous PostgreSQL d'ici 2017

[http://www.postgresql.fr/temoignages:meteo\\_france](http://www.postgresql.fr/temoignages:meteo_france)

# CNAF

1 milliard de requêtes PostgreSQL par jour

<http://www.postgresql.fr/temoignages:cnaf>

# Mutualisation Inter-Ministérielle

Guide de transition à PostgreSQL

<http://www.postgresql.fr/temoignages:mimprod>

# Groupe de Travail PostgreSQL

Création d'un groupe interprofessionnel  
au sein de l'association PostgreSQLFr

plus d'infos : [entreprises@postgresql.fr](mailto:entreprises@postgresql.fr)



# Questions ?

[damien.clochard@dalibo.com](mailto:damien.clochard@dalibo.com)