



# Projet : “Migration S.I. Rep' Aero”

Par Maxime Cansell - Architecte logiciel Rep' Aero

# Nature des travaux

Analyse de  
faisabilité

Feuille de  
route

Plan  
d'implémentation



# **Plan**

- 1** Contexte et besoins
- 2** Objectifs architecturaux de la migration
- 3** Conclusions de l'analyse de faisabilité
- 4** Feuille de route
- 5** Plan d'implémentation

# 1. Contexte et Besoins



La gestion des stock

La production

La gestion des fournisseurs

La gestion des clients

La gestion des ressources humaines

## 2. Objectifs Architecturaux de la migration

### Métier

- Maintien de la capacité opérationnelle de l'entreprise
- Utilisation du nouveau système de façon optimale par les équipes
- Intégrer les nouveaux process métiers
- Eviter la résistance aux changements

### Data

- Nettoyer et optimiser les bases de données
- Respect de l'intégrité des données
- Respect de la cohérence des données
- Migrer sans perte de données et en évitant tout conflits en production

### Applicatif

- Migration applicative sans interruption des processus métier de l'entreprise.



### **3. Conclusions de l'étude de faisabilité**

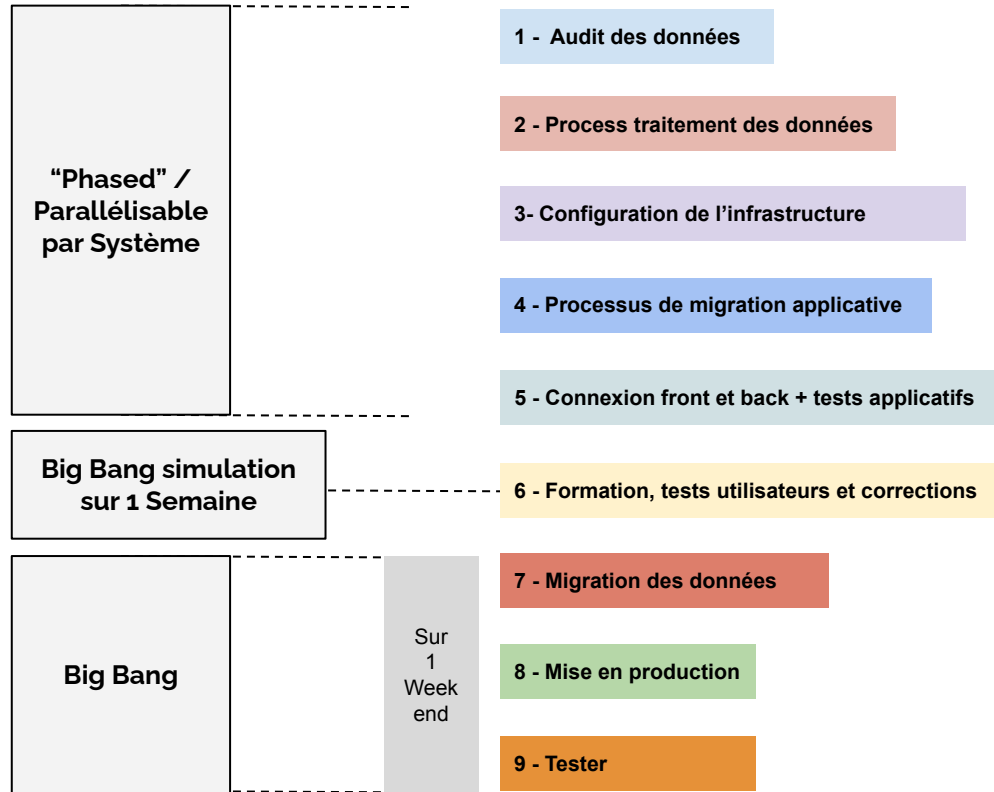
# Big Bang Migration

“Risquée mais moins coûteuse.”

# Phased Migration

“Coûteuse en temps et en ressources mais plus sûre.”

# Solution retenue





## 2. Impact de la migration

### Métier

- **Processus** :
  - Migration par métier = parallélisation possible
  - Formation des utilisateurs en amont de la migration
  - Les faire participer aux tests pour déceler toute résistance aux changement
  - Prévoir un PRA et PCA
- **Finances** budget de 50 000 euros alloué à :
  - Formation des employés
  - Cabinet externe effectuant la migration
  - Ressources humaines internes
  - Ressources et solution hardware, software ou SAAS
- **Juridique** :
  - Consulting juridique pour respecter les RGPD
  - Données devront être traçables et auditable pour contrôle par les autorités compétentes.

## 2. Impact de la migration

### Data

- Audit complet indispensable avant la migration.
- Processus de traitement, nettoyage et validation des données.
- KPI sur la santé des BDD.
- Utilisation d'outils de synchronisation des BDD cible et baseline.
- BDD fictive copie de la target durant la semaine de test.
- Données traçables et auditable par les autorités compétentes.

## 2. Impact de la migration

### Applicatif

- Nouveaux composants : pas de réutilisation des composants legacy sauf structure de certaine BDD (voir gap Analyse).
- Notre étude de projet ne couvre pas le développement et la conception des composants applicatifs mais leur migration.

### Infrastructure

- Réaliser l'analyse des infrastructures baseline et target et mettre à jours les documents nécessaires.



## 4. Feuille de route

# Echéances 2021

Start

1 mois

2 mois

3 mois

4 mois

5 mois

6 mois

Durée

5 mois

1 - Audit des données

2 semaines

2 - Process traitement des données

3 semaines

3 - Configuration de l'infrastructure

1 mois (4J par Application)

4 - Processus de migration applicative

12J (3J par application)

5 - Connexion front et back + tests applicatifs

1 mois (4J par Application)

6 - Formation, tests utilisateurs et corrections

1 mois (5J par Application)

7 - Migration des données

Vendredi soir

8 - Mise en production

Samedi

9 - Tester

Dimanche

10 - SI Legacy au repos en secours, retours User, terminé par suppression définitive

15 Jours

Sur  
1  
Week  
end

LEGACY SYSTEM au  
repos (Legacy BDD  
Synchronisées sur les  
Target)

Suppression  
du LEGACY  
SYSTEM



## **5. Plan d'implémentation**

# Data

## 1 – Audit des données

## 2 – Processus de traitement et de migration des données

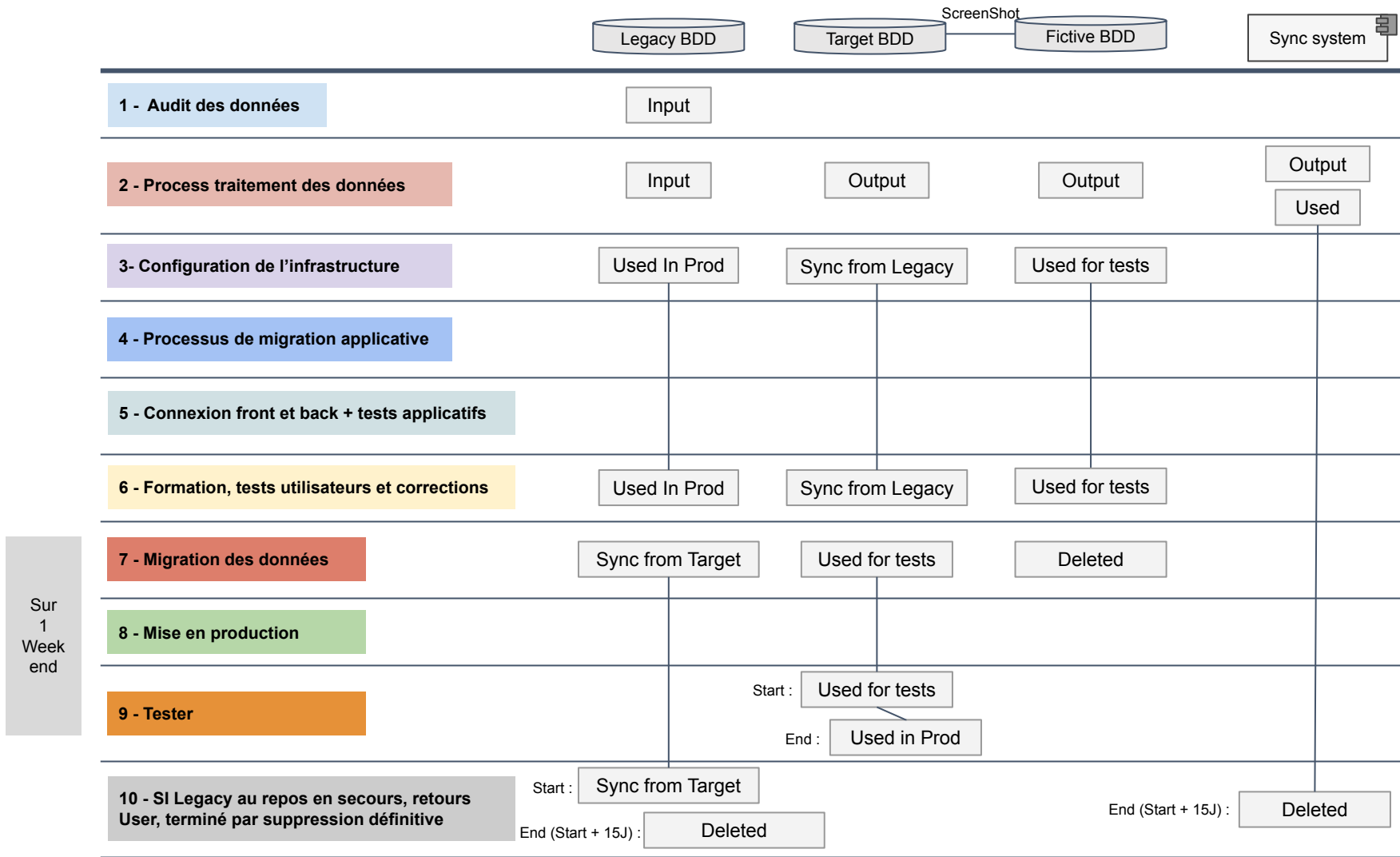


## 7 – Migration des données

## 8 – Mise en production réelle du nouveau système

## 9 – Tester

- **Etape 1** : Collecter et nettoyer les données
  - **Etape 2** : Valider les données et les tester
  - **Etape 3** : Mettre en place un outil de synchronisation, les BDD Target et les BDD de Tests
- 
- Migrer les données en production
- 
- Tester les données en production





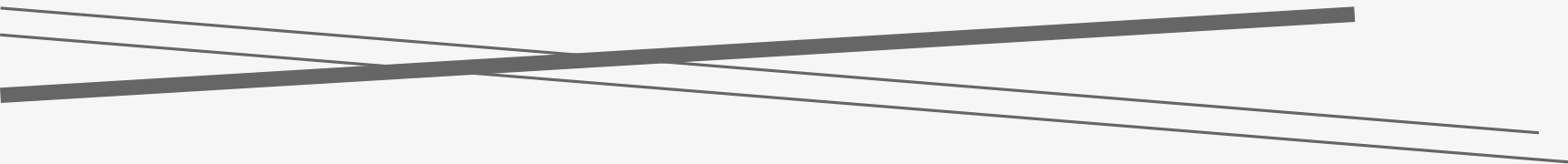
## Mesure du succès

### DICT / PDMA

- Disponibilité des applications de 99,9%
- PDMA maximale de 1h/mois
- Temps de réponse API 99% du temps inférieur à 300 ms

### D'autres KPI :

- Le temps de modification des contrats,
- La mesure du nombre d'incidents,
- Le temps de traitement d'une réclamation
- La mesure de la santé des BDD, par exemples les données ROT (redondante, obsolète ou triviale) grâce à des outils automatisé.



# Calcul du coût

**Jours hommes : 145**

**TJM Ingénieur : 400 euros / J**

**Total : 57 900 euros**

dont

**46 400 euros destinés au Cabinet externe.**

# Conclusion