



Rep' Aero

Feuille de route

Auteur :

Maxime Cansell

- Architecte Logiciel

- Rep' Aero

Tables des matières :

Objectif du document	4
1. Présentation du projet	5
2. Parties prenantes	6
3. Architecture existante	7
4. Architecture cible	11
5. Principaux jalons	16
7. Livrables	17
8. Echéances	19

Informations sur le document

Nom du projet	Migration vers l'architecture cible
Préparé par :	Maxime Cansell - Architecte logiciel
N° de version du document :	0.1
Titre :	Feuille de route
Date de version du document :	20/06/2021
Revu par :	Steve Lambort - CEO
Date de révision :	
Liste de distribution :	
De :	
Date :	
Email :	
Pour Action :	
Date de rendu :	
Email :	
Types d'action :	Approbation
Historique de versions du document	https://github.com/SergeMax/OCP7RepAero.git

Objectif du document

Cette feuille de route sert de guide à tous les intervenants aussi bien internes qu'externes entrant dans le processus de migration du projet d'architecture de Rep'Aero. Il définit l'architecture baseline, l'architecture cible, les livrables, les jalons et leurs échéances. Ce document servira lui-même de guide au plan d'implémentation qui vient détailler chaque étape permettant de réaliser l'implémentation.

Ce document s'appuie sur :

- l'analyse de faisabilité
- le diagramme d'architecture Baseline,
- le diagramme d'architecture Target
- un audit technique rapide
- le mail du président "Nouvelle vision stratégique"

1. Présentation du projet

Le projet consiste à migrer l'architecture existante vers la cible en garantissant le maintien de la capacité opérationnelle de l'entreprise et la sécurité des applications. L'ensemble des objectifs du projet sont à retrouver dans le document "Analyse de faisabilité" chapitre 3. Analyse des Objectifs.

La totalité des systèmes informatiques legacy sont concernés par la migration :

- **La gestion des stock**
- **La production**
- **La gestion des fournisseurs**
- **La gestion des clients**
- **La gestion des ressources humaines (nouveau système)**

Le projet de migration fera appel à un cabinet privé chargé de le réaliser. Ce document fait partie de l'ensemble des documents qu'il devra suivre.

2. Parties prenantes

Nous pouvons constater au tableau suivant la liste des parties prenantes, leurs responsabilités et les jalons qui les concernent par rapport au projet.

Parties prenantes	Responsabilités	Présence aux jalons
CEO Steve Lambort	Suivi du processus de migration.	Les 5 App : Tests et démonstrations.
Bras droit et responsable IT /Clients Fournisseurs – Alain Duplanc	Suivi du processus de migration, gestion des équipes, suivi de la feuille de route et du plan d'implémentation.	Les 5 App : Livraisons, tests, démonstrations et suivre formation à l'utilisation.
Techniciens de maintenances	Formation sur les nouveaux processus et système informatique, testeurs.	App Production : Tests, livraisons et suivre formation à l'utilisation.
Architecte – Maxime Cansell	Réussir la migration et l'implémentation de l'architecture.	Les 5 App : Suivi de toutes les étapes.
Consultant SI	Remplir son contrat en livrant une architecture répondant au cahier des charges.	Consultations si besoin
Clients	Réactivité, Fiabilité	Informers de leur nouveau processus de prise de rendez-vous une fois leur système en place

Tableau n°1 : "Parties prenantes, responsabilités, présence aux jalons."

3. Architecture existante

Se référer au document "Diagramme d'architecture Baseline".

4. Architecture cible

Se référer au document "Diagramme d'architecture Target".

5. Principaux jalons

La migration suivra une stratégie qui débouchera sur plusieurs jalons suivis par les 5 applications. Certaines de ces étapes sont parallélisables. Le code couleur visible au tableau suivant servira à identifier les jalons dans tous les documents traitant du projet de migration.

Sur 1 Weekend	1 – Audit des données
	2 – Processus de traitement des données + mise en place de l’outil automatisé de synchronisation (se référer au plan d’implémentation)
	3 – Configuration de l’infrastructure
	4 – Processus de migration applicative
	5 – Connexion front et backend + BDD fictive. Tests applicatifs (simulation)
	6 – Formation, tests utilisateurs et corrections
	7 – Migration des données.
	8 – Mise en production réelle du nouveau système et arrêt de l’utilisation du système legacy (le garder opérationnel en cas de problème jusqu’à J+15)
	9 – Tester à l’échelle du système
	10 – SI Legacy au repos en secours depuis jalon 8. Retours Users. Terminé par suppression définitive du SI Legacy

Tableau n°2 : “Jalons de la migration”

Chaque jalon est décrit précisément, pour chaque application, dans le document “Plan d’implémentation”.

La migration architecturale globale se fera un weekend hors du temps de travail de l’entreprise pour ne pas interrompre les processus métier. Avant cela une semaine de test des applications en conditions réels seront effectués (point 6, en jaune)

7. Livrables

Cette section liste l'ensemble des livrables à prendre en compte dans le projet de migration pour chaque système.

7.1. Système Production

- IHM
- Server Application
- BDD Workflow Oracle SGBD
- BDD Outils Oracle SGBD
- BDD Doc Technique Oracle SGBD
- MiddleWare entre BDD Doc Technique et FTP Constructeur
- MiddleWare entre App Production et App mobile + Impression ?
- API de communication avec App Gestion des Stock, App Gestion Clients, App Gestion des Ressources Humaines

7.2. Système Fournisseurs

- IHM
- Backend + accès Api ouverte Colissimo
- BDD Fournisseurs Oracle SGDB
- BDD Suivi des paiements
- BDD Bon de commande Oracle SGDB
- Api ouverte Fournisseurs

7.3. Système Client

APP Client

- App réservation Client
- Dev Communication vers l'API de production
- Dev vers l'API de Ressources humaines

CRM Client :

- IHM
- Backend
- BD Client Oracle SGBD

SAAS Facturation :

- SAAS Facturation

7.4. Système Stock

- IHM
- Backend
- BDD Stock Oracle SGDB
- Alerte SMS et Email
- Application mobile de Scan
- Api ouverte Stock
- Service Bluetooth de scan de Code Bar
- Infrastructure Hébergement App et BDD

7.5. Système Ressources Humaines

- IHM
- Backend
- Serveur Application
- BD Disponibilités Technicien Oracle SGBD
- API ouverte sur App Gestion clients

8. Echéances

Les échéances décrites dans ce paragraphe sont des estimations de temps maximales et dépendent (pour le processus de migration des données) de la quantité de données ROT à traiter. Ces échéances ne prennent pas en compte la conception et le développement des nouveaux systèmes. Elle estime que les systèmes sont livrés pour pouvoir commencer la migration.

Les tâches ne sont ici pas parallélisées. Le cabinet IT chargé de la migration pourra paralléliser les tâches en respectant, entre autres, nos contraintes de disponibilité. Une proposition de planning modifié et daté précisément devra alors être proposée et validée par la direction. Après une semaine de tests utilisateurs en conditions réelles (point 6), la mise en production réelle (point 7 et 8) devra s'effectuer durant le même weekend pour toutes les applications de l'entreprise et ce, hors du temps de travail. Dès le Lundi les employés déjà formés au nouveau système l'utiliserons de façon réelle.

Le système legacy sera stoppé mais conservé par sécurité et les bases de données synchronisées si besoin grâce à des outils de migration tels qu'AWS migration.

Nous pouvons constater, page suivante, une estimation de temps pour chaque phase du projet de migration.

Sur 1 Weekend	1 - Audit des données	2 semaines pour les 5 applications (10 BDD ou sources de données)
	2 - Processus de traitement des données + mise en place de l'outil automatisé de synchronisation	3 semaines pour les 5 applications
	3 - Configuration de l'infrastructure	4 jours par application
	4 - Processus de migration applicative	3 jours par application
	5 - Connexion front et backend + BDD fictive. Tests applicatifs (simulation)	4 jours par application
	6 - Formation, tests utilisateurs et corrections	5 jours par application
	7 - Migration des données	1 soir le vendredi après la fin de journée
	8 - Mise en production réelle du nouveau système et arrêt de l'utilisation du système legacy (le garder opérationnel en cas de problème jusqu'à J+15)	le lendemain de l'étape 7 : 1 jour le Samedi .
	9 - Tester à l'échelle du système	le lendemain de l'étape 8 : 1 jour le Dimanche .
	10 - SI Legacy au repos en secours depuis jalon 8. Retours Users. Terminé par suppression définitive du SI Legacy	Jalon 8 + 15 jours.

Tableau n°3 : "Échéances"

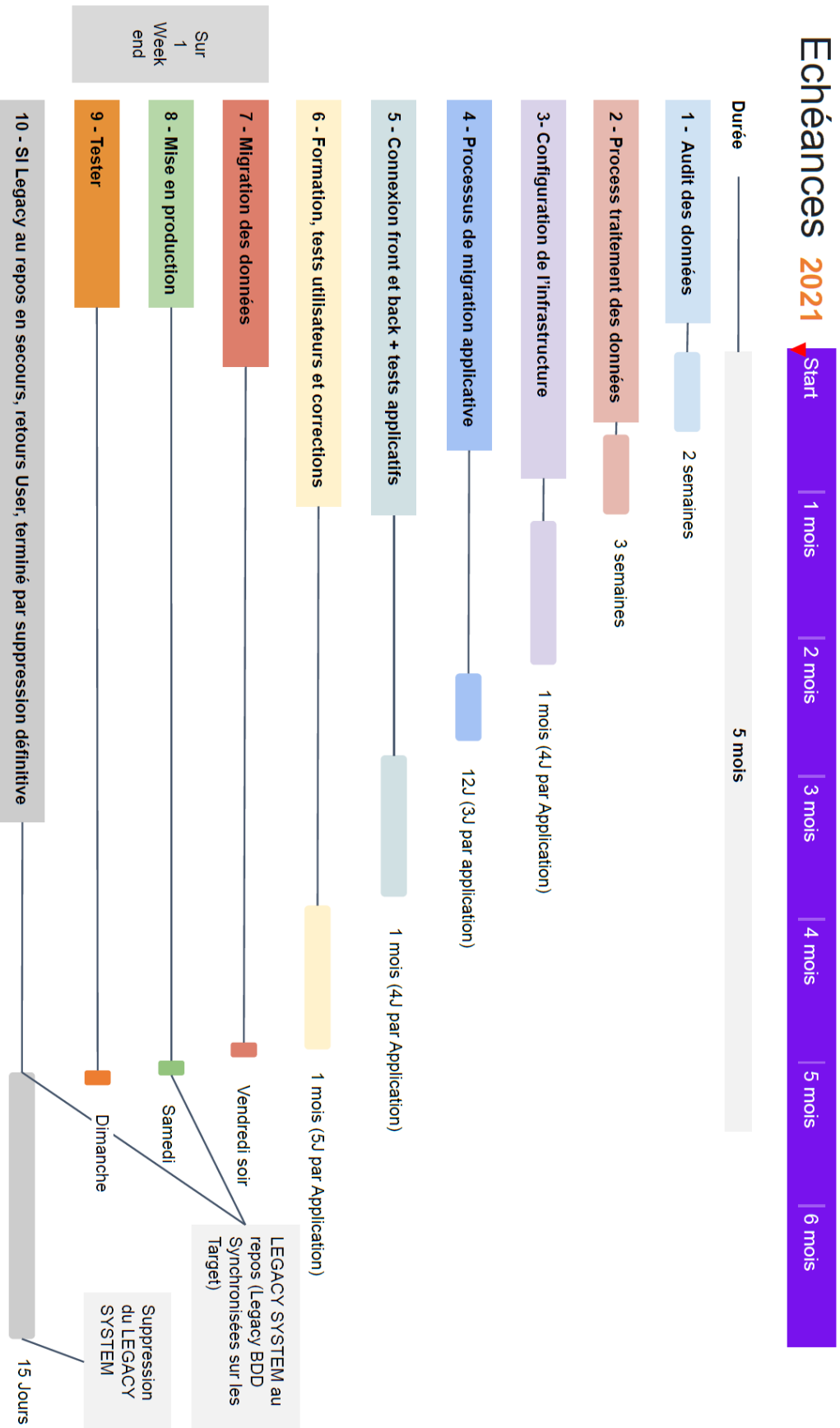


Diagramme n°1 : "Gant des échéances"

Table des figures

Diagrammes :

Diagramme n°1 : "Gant des échéances" p.11

Tableaux :

Tableau n°1 : "Parties prenantes, responsabilités, présence aux jalons." p.5

Tableau n°2 : "Jalons de la migration" p.6

Tableau n°3 : "Échéances" p.10