



MIGRATION DU SYSTÈME "REP' AERO"

Analyse de faisabilité

ARCHITECTE LOGICIEL			
PROJET		DATE DÉPÔT	DATE SOUTENANCE
P7	Réalisez un plan d'implémentation pour assurer le bon déroulement de votre projet d'architecture.	--/--/2023	--/--/2023
Livrable 1/3	Analyse de faisabilité.		

Marc LEFRANÇOIS
mlefrancois.contact@gmail.com

CONTRÔLE DES RÉVISIONS

DATE	STATUT	AUTEUR	RÔLE	ACTIONS
02/06/2023	Brouillon	Marc LEFRANÇOIS	Créateur	Création du document et mise en place du plan.
16/06/2023	Brouillon	Grégoire CATAN	Correcteur	Relecture du document et remarques.
16/06/2023	Brouillon	Marc LEFRANÇOIS	Créateur	Enrichissement du document → V1.
23/06/2023	Brouillon	Grégoire CATAN	Correcteur	Relecture du document et remarques.
23/06/2023	Brouillon	Marc LEFRANÇOIS	Créateur	Enrichissement du document → V2.
03/07/2023	Brouillon	Grégoire CATAN	Correcteur	Relecture du document et remarques.
	Brouillon	Marc LEFRANÇOIS	Créateur	Enrichissement du document → V3.
	Validé	Grégoire CATAN	Valideur	Relecture du document et validation.
	Validé	Marc LEFRANÇOIS	Créateur	Envoi pour relecture et remarques.
	Relu	Jérôme POCHÉLU	Correcteur	Relecture du document et remarques.
	Finalisé	Marc LEFRANÇOIS	Créateur	Ajustement du contenu.

Légendes :

Statut = Brouillon, Final.

Rôle = Créateur / Modificateur, relecteur/correcteur, valideur.

CONTRÔLE DES RÉVISIONS	1
1. OBJET	1
2. MISSION.....	1
3. SOURCES.....	1
4. ANALYSE DE L'ÉCART	1
4.1. REPRESENTATION	1
4.2. METIER.....	3
4.3. APPLICATIVE.....	3
4.4. TECHNIQUE	4
4.5. OPERATIONNELLE	5
5. IMPACTS.....	6
5.1. ORGANISATIONNELS.....	6
5.2. TECHNIQUES.....	6
5.3. ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS	7
5.4. JURIDIQUES.....	7
6. PARTIES PRENANTES	8
6.1. ROLES	8
6.2. TACHES.....	8
6.3. RESPONSABILITES	8
7. RISQUES.....	8
7.1. TITRE.....	8
8. CONCLUSION	9
8.1. TITRE.....	9
9. TITRE	10
9.1. TITRE.....	10
10. TITRE.....	10
10.1. TITRE.....	10

1. Objet

Dans le cadre du projet de transformation architecturale de la société **Rep' Aero**¹, le présent document a pour objectif de présenter l'ensemble des éléments constitutifs à l'élaboration de l'analyse de faisabilité sur la migration de l'architecture initiale vers l'architecture cible.

2. Mission

Pour rappel, à des fins de compréhension du présent document, suite à la perte d'un client majeur imputable à des dettes de services, technique et opérationnelle, la société a décidé la refonte de son système afin de pallier à celles-ci et réaligner le business avec la technique. Pour ce faire, un audit a été commandé auprès d'un cabinet IT extérieur pour notamment déterminer l'architecture cible à mettre en œuvre. Ci-fait, il reste à date la migration de l'architecture actuelle ou initiale² vers l'architecture cible, nécessitant par conséquent la présente étude de faisabilité.

3. Sources

Pour pouvoir se faire, cette analyse de la faisabilité de la migration se base sur les documents sources suivants :

- courriel de Alain DUPLANC³ ayant pour objet « Bienvenue Chez Rep' Aero » ;
- courriel du CEO Steve LAMBORT ayant pour objet « Nouvelle vision stratégique » ;
- diagramme de l'architecture existante ;
- diagramme de l'architecture cible ;
- audit technique.

4. Analyse de l'écart

À fin de pouvoir répondre à la faisabilité ou non de la migration, il est impératif d'en étudier le contenu. Aussi pour ce faire, cette section répertorie les éléments concernés par celle-ci, en déterminant ceux qui seront transposés dans l'architecture cible, tels quels ou en étant modifiés, de ceux qui ne s'y verront pas reconduits.

4.1. Représentation

À des fins de lisibilité, étant donné la multitude d'informations que portent / comportent les diagrammes mentionnés plus haut à la section « **3. Sources** », le choix d'une représentation architecturale a dû être opéré. Aussi, le partie de représenter celle-ci de la manière la plus communément admise, soit sous la forme de quatre couches, a été pris :

- | | |
|-----------------|--------------------|
| 1. métier, | 3. technique, |
| 2. applicative, | 4. opérationnelle. |

4.1.1. Couche métier

La couche métier ou business traite de tout ce qui est attendue de l'application par le métier /client, en termes de fonctionnalités, id. les informations manipulées, qui les produit, qui les utilise, de quelle manière, dans quel contexte (*processus*), et finalement comment lesdites fonctionnalités s'inscrivent dans l'écosystème applicatif. Pour résumé, tout ce qui a trait au référentiel métier se trouve au niveau de cette couche.

¹ Pour la suite du document on emploiera indépendamment les termes « **société** » ou « **entreprise** » pour parler de la société **Rep' Aero**.

² Pour la suite du document on emploiera exclusivement le terme « **architecture initiale** » pour parler de l'architecture actuellement en place.

³ Alain DUPLANC est le bras droit du CEO, Steve LAMBORT, et s'occupe des stocks, de la relation fournisseurs et du domaine informatique.

4.1.2. Couche applicative

La couche applicative, nommée également logique ou composant, décrit principalement :

- les composants ;
- les interfaces ;
- les données ;
- les flux : protocole, fréquence et sens ;
- les frameworks de développement utilisés (ex : APIs)⁴.

Elle répond à la couche supérieure du métier en lui fournissant une réponse en termes de fonctionnalités et de données informatiques.

4.1.3. Couche technique

La couche technique, aussi appelée couche infrastructure, traite de l'ensemble des mécanismes sous-jacents qui proposent des ressources et garantissent :

- la performance ;
- la disponibilité ;
- la protection des données.

Elle comprend également, tout ce qui a trait aux technologies utilisées pour la conception, le développement et l'implémentation des composants de la couche supérieure applicative.

4.1.4. Couche opérationnelle

La couche opérationnelle traite de l'exploitation du système, et comprend notamment :

- la supervision ;
- la métrologie ;
- la sauvegarde ;
- la maintenance.

 API pour Application Programming Interface, utilisé dans un contexte de réutilisabilité, de fiabilité et de maintenance.

4.2. Métier

Ci-dessous le catalogue recensant l'ensemble des fonctionnalités de la couche métier impactées par la migration, et avec pour légende :

- **MAINTENUE** lorsque la fonctionnalité est migrée telle quelle dans l'architecture cible ;
- **CRÉÉE** pour une toute nouvelle fonctionnalité ou une fonctionnalité en remplaçant une autre ;
- **REPLACÉE** lorsqu'une fonctionnalité est remplacée par une autre nouvellement créée ;
- **SUPPRIMÉE** lorsque la fonctionnalité n'est pas reportée dans l'architecture cible.

DÉPARTEMENT	FONCTIONNALITÉ	STATUT	DÉTAIL
GESTION DES FOURNISSEURS	Gestion des catalogue fournisseurs	MAINTENUE	-
GESTION DES FOURNISSEURS	Suivi des commandes	SUPPRIMÉE	-
GESTION DES FOURNISSEURS	Gestion et suivi des paiements	MAINTENUE	-
GESTION DES FOURNISSEURS	Gestion des coordonnées fournisseurs	MAINTENUE	-
GESTION DES FOURNISSEURS	Suivi temps réel des livraisons	CRÉÉE	Il s'agit d'une toute nouvelle fonctionnalité.
GESTION DES FOURNISSEURS	Tableau de bord des fournisseurs	CRÉÉE	Il s'agit d'une toute nouvelle fonctionnalité.
GESTION DU STOCK	Entrée/sortie manuelle des pièces détachées	REPLACÉE	Remplacée par la fonctionnalité "Entrée/sortie des pièces détachées par lecteur de codes-barres".
GESTION DU STOCK	Entrée/sortie des pièces détachées par lecteur de codes-barres	CRÉÉE	Remplace la fonctionnalité "Entrée/sortie manuelle des pièces détachées".
GESTION DU STOCK	État inventaire	MAINTENUE	-
GESTION DU STOCK	Suivi manuel	REPLACÉE	Remplacée par la fonctionnalité "Suivi temps réel".
GESTION DU STOCK	Suivi temps réel	CRÉÉE	Remplace la fonctionnalité "Suivi manuel".
DOMAINE PRODUCTION	Gestion et suivi des ordres de maintenance	MAINTENUE	-
DOMAINE PRODUCTION	Gestion de la documentation constructeur	MAINTENUE	-
DOMAINE PRODUCTION	Gestion outillage	MAINTENUE	-
DOMAINE PRODUCTION	Tablettes in situ avec bon de commande	CRÉÉE	Il s'agit d'une toute nouvelle fonctionnalité.
GESTION DES CLIENTS	Gestion et suivi des clients	MAINTENUE	-
GESTION DES CLIENTS	Gestion de la facturation	MAINTENUE	-
GESTION DES CLIENTS	Suivi des paiements	MAINTENUE	-
GESTION DES CLIENTS	Prise de rdv manuelle pour interventions	REPLACÉE	Remplacée par "Prise de rdv automatisée avec notifications automatiques".
GESTION DES CLIENTS	Prise de rdv automatisée avec notifications automatiques	CRÉÉE	Remplace la fonctionnalité "Prise de rdv manuelle pour interventions".
GESTION DES CLIENTS	Tableau de bord client	CRÉÉE	Il s'agit d'une toute nouvelle fonctionnalité.
GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES	Gestion des disponibilité techniciens	CRÉÉE	S'agissant d'un nouveau composant métier, c'est donc une toute nouvelle fonctionnalité.

4.3. Applicative

Ci-dessous le catalogue recensant l'ensemble des composants de la couche métier impactées par la migration, et avec pour légende :

- **MAINTENU** lorsque le composant est migré tel quel dans l'architecture cible ;
- **MIGRÉ** lorsque le composant est adapté à la nouvelle architecture cible ;
- **CRÉÉ** pour un nouveau composant ou un composant remplaçant une autre ;
- **REPLACÉ** lorsqu'un composant est remplacé par un autre nouvellement créé ;
- **SUPPRIMÉ** lorsque le composant n'est pas reporté dans l'architecture cible ;
- **EXTERNALISÉ** lorsque le composant ne fait plus partie du système / de l'application.

DÉPARTEMENT	COMPOSANT	STATUT	DÉTAIL
GESTION DES FOURNISSEURS	Site Web banque	EXTERNALISÉ	Application externe fournisseur, qui ne fera pas partie de la toute nouvelle application interne fournisseurs.
GESTION DES FOURNISSEURS	Site Web Colissimo	REPLACÉ	Son utilisation sera remplacée par l'API externe Colissimo.
GESTION DES FOURNISSEURS	Email	SUPPRIMÉ	-
GESTION DES FOURNISSEURS	BD Fournisseur	MAINTENU	Migré vers la toute nouvelle application interne fournisseurs.
GESTION DES FOURNISSEURS	BD Bon de commande	MAINTENU	Migré vers la toute nouvelle application interne fournisseurs.
GESTION DES FOURNISSEURS	BD Suivi des paiements	MAINTENU	Migré vers la toute nouvelle application interne fournisseurs.
GESTION DES FOURNISSEURS	IHM	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie de la toute nouvelle application interne fournisseurs.
GESTION DU STOCK	MS Excel	SUPPRIMÉ	-
GESTION DU STOCK	Email	SUPPRIMÉ	-
GESTION DU STOCK	API	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant permettant l'interfaçage de la toute nouvelle application interne de gestion des stocks, avec l'API du DOMAINE PRODUCTION.

DÉPARTEMENT	COMPOSANT	STATUT	DÉTAIL
GESTION DU STOCK	IHM	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie de la toute nouvelle application interne de gestion des stocks.
GESTION DU STOCK	BD Stock	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie de la toute nouvelle application interne de gestion des stocks.
GESTION DU STOCK	Tableau de bord	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie de la toute nouvelle application interne de gestion des stocks.
DOMAINE PRODUCTION	API	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant permettant l'interfaçage de la toute nouvelle application interne de production, avec l'API de GESTION DU STOCK et celle permettant de s'interfacer à l'interface Web de facturation de GESTION DES CLIENTS, et l'application de réservation des rdv de GESTION DES CLIENTS.
DOMAINE PRODUCTION	IHM	MIGRÉ	Composant migré vers la toute nouvelle application de production.
DOMAINE PRODUCTION	Middleware Data	SUPPRIMÉ	Supprimé au profit d'un serveur applicatif.
DOMAINE PRODUCTION	Serveur APP	CRÉÉ	Remplace le middleware data.
DOMAINE PRODUCTION	BD Outillage	REPLACÉ	Remplacé par la BD Outil.
DOMAINE PRODUCTION	BD Outil	CRÉÉ	Remplace la BD Outillage.
DOMAINE PRODUCTION	BD Suivi Production	SUPPRIMÉ	-
DOMAINE PRODUCTION	Email	SUPPRIMÉ	-
DOMAINE PRODUCTION	Impression	MAINTENU	-
DOMAINE PRODUCTION	Repository des données techniques constructeur	REPLACÉ	Remplacé par la BD Doc Technique.
DOMAINE PRODUCTION	BD Doc technique	CRÉÉ	Remplace le repository des données techniques constructeur.
DOMAINE PRODUCTION	Middleware#1	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie de la toute nouvelle application de production, afin d'interfacer la BD Doc Technique avec le serveur FTP Constructeur externe.
DOMAINE PRODUCTION	Middleware#2	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie de la toute nouvelle application de production, afin d'interfacer l'impression des bons de commandes avec les tablettes in situ des techniciens de maintenance.
DOMAINE PRODUCTION	BD Workflow	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie de la toute nouvelle application de production.
GESTION DES CLIENTS	RDV	REPLACÉ	Remplacé par une application dédiée "App réservation RDV".
GESTION DES CLIENTS	App réservation RDV	CRÉÉ	Remplace l'ancien composant "RDV".
GESTION DES CLIENTS	Appel	SUPPRIMÉ	-
GESTION DES CLIENTS	Email	SUPPRIMÉ	-
GESTION DES CLIENTS	Open source App IHM	REPLACÉ	Remplacé par "IHM" du nouveau CRM Client.
GESTION DES CLIENTS	Interface Web Facturation	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant.
GESTION DES CLIENTS	IHM	CRÉÉ	Remplace "Open Source App IHM".
GESTION DES CLIENTS	BD RUN	SUPPRIMÉ	-
GESTION DES CLIENTS	BD SAUVEGARDE	SUPPRIMÉ	-
GESTION DES CLIENTS	BD Client	MIGRÉ	-
GESTION DES CLIENTS	Site Web banque	EXTERNALISÉ	Application externe fournisseur, qui ne fera pas partie des composants de GESTION DES CLIENTS.
GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES	IHM	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie du tout nouveau CRM Client.
GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES	BD Disponibilité Technicien	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie du tout nouveau CRM Client.
GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES	API	CRÉÉ	Il s'agit d'un tout nouveau composant faisant partie de GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES.

4.4. Technique

Ci-dessous le catalogue recensant l'ensemble des techniques et technologies utilisées, et avec pour légende :

- **MAINTENU** lorsque le composant est migré tel quel dans l'architecture cible ;
- **CRÉÉ** pour un nouveau composant ou un composant remplaçant une autre ;
- **REPLACÉ** lorsqu'un composant est remplacé par un autre nouvellement créé ;
- **SUPPRIMÉ** lorsque le composant n'est pas reporté dans l'architecture cible.

DÉPARTEMENT	COMPOSANT	STATUT	DÉTAIL
GESTION DES FOURNISSEURS	SGBD Oracle	MAINTENU	Migré vers la toute nouvelle application interne fournisseurs.
GESTION DES FOURNISSEURS	IHM	CRÉE	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DU STOCK	Excel	SUPPRIMÉ	-
GESTION DU STOCK	API	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DU STOCK	IHM	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DU STOCK	SGBD Oracle	CRÉÉ	-
GESTION DU STOCK	Composant de communication	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
DOMAINE PRODUCTION	API	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
DOMAINE PRODUCTION	AS400 (IHM)	REPLACÉ	Remplacé au profit d'une IHM adossé à un serveur applicatif.
DOMAINE PRODUCTION	IHM	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
DOMAINE PRODUCTION	Middleware Data	REPLACÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée. Remplacé au profit d'un composant sur un serveur applicatif.
DOMAINE PRODUCTION	Serveur APP	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.

DÉPARTEMENT	COMPOSANT	STATUT	DÉTAIL
DOMAINE PRODUCTION	SGBD Microsoft Access	REPLACÉ	Remplacé au profit d'un SGBD Oracle.
DOMAINE PRODUCTION	SGBD Oracle	CRÉÉ	Remplace le SGBD Microsoft Access.
DOMAINE PRODUCTION	Middleware#1	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
DOMAINE PRODUCTION	Middleware#2	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
DOMAINE PRODUCTION	Composant de communication	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DES CLIENTS	Open source App IHM	REPLACÉ	Remplacé par "IHM" du nouveau CRM Client.
GESTION DES CLIENTS	IHM	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DES CLIENTS	ODBC	REPLACÉ	Remplacé au profit d'un composant / fonctionnalité dans l'IHM.
GESTION DES CLIENTS	SGBD PGSQL	REPLACÉ	Remplacé au profit d'un SGBD Oracle.
GESTION DES CLIENTS	SGBD Microsoft Access	REPLACÉ	Remplacé au profit d'un SGBD Oracle.
GESTION DES CLIENTS	SGBD Oracle	CRÉÉ	Remplace les SGBD PGSQL et Microsoft Access.
GESTION DES CLIENTS	App réservation RDV	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DES CLIENTS	Interface Web Facturation	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES	IHM	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES	Serveur APP	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.
GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES	SGBD Oracle	CRÉÉ	-
GESTION DES RESSOURCES ENTREPRISES	API	CRÉÉ	Aucune information sur la technologie / l'architecture utilisée.

À noter que nous n'avons que peu d'informations sur la technique et les technologies utilisées concernant l'architecture cible, et notamment :

- les IHM ;
- les API ;
- les Middleware ;
- les Serveur APP ;
- l'App réservation RDV ;
- l'interface Web de facturation.

Ce qui nous amène à nous interroger sur les techniques et technologies utilisées, afin d'assurer la bonne réalisation de la transformation architecturale, et tout particulièrement son implémentation / sa migration :

- Quelles technologies sont employées pour l'implémentation des différents composants : ? C++ / Java / .Net, ...
- Quelles technologies sont employées côté infrastructure ? Virtualisation, containerisation, système, ...
- Quelles architectures ont été retenues ? REST⁵, MVC⁶, n-tiers, ... La seule chose que l'on peut dire c'est que l'architecture applicative semble être une architecture microservices, au regard des composants qui possèdent tous une base de données.

Ces informations devront être connues pour assurer la migration demandée.

4.5. Opérationnelle

Aucune information sur les éléments, que ce soit les processus métier ou IT, n'a été fournie concernant cette couche. Par conséquent, aucune analyse d'écart sur cette couche n'a pu être produite.

Cela n'empêchera pas pour autant d'assurer la migration demandée.

⁵ REST pour Representational state transfer est un style d'architecture définissant un ensemble de contraintes à utiliser pour créer des services Web.

⁶ MVC pour Model View Controller ou Modèle Vue Contrôleur en français est un motif ou pattern destiné aux interfaces utilisateurs.

5. Impacts

La migration en elle-même et son résultat ont des impacts que ce soit d'ordre :

- organisationnel,
- technique / technologique du système,
- économique et financier,
- juridique.

5.1. Organisationnels

Le processus de migration entraînera indéniablement des impacts directs sur l'organisation / le business même de la société, à savoir notamment le travail des collaborateurs. Aussi faudra-t-il prévoir une stratégie de migration permettant aux collaborateurs de travailler autant que faire se peut de manière optimale. Cela peut par exemple être un double run tout en développant chaque ensemble de composants métier : GESTION DES CLIENTS, GESTION DU STOCK, ...

Consécutivement à la migration, le système sera grandement amélioré sur l'aspect organisationnel entraînant par là même :

- le réaligement entre le business et la technique ;
- la perte de redondance d'opérations de saisie ;
- un gain de réactivité par notamment des opérations / processus nouvellement informatisées et la maîtrise du contrôle de saisie ;
- le recentrage des processus informatiques par rapport aux processus métier ;
- la mise en place d'outil de gestion métier comme les tableaux de bord ;
- un gain de motivation des collaborateurs.

5.2. Techniques

La migration en elle-même entraînera indubitablement des impacts techniques, particulièrement lors de la migration de composants d'une technologie vers une autre. En effet, du fait d'une différence notable de technologie voire de paradigme pourrait engendrer des difficultés, et donc des retards et des coûts supplémentaires, mais aussi d'avoir une réalisation pas tout à fait à la cible. Aussi sera-t-il nécessaire de mesurer la bonne adéquation de la réalisation avec l'attendu par la mise en place entre autres de KPI⁷.

Consécutivement à la migration, le système sera grandement amélioré sur l'aspect technique entraînant par là même :

- le réaligement entre le business et la technique ;
- l'actualisation et l'homogénéisation des technologies ;
- la fin des doublons de données ;
- l'amélioration de l'interopérabilité entre les systèmes internes et externes ;
- la standardisation des flux ;
- l'amélioration des délais et de la maintenance.

 KPI = Key Performance Indicator ou indicateur clé de performance (ICP).

5.3. Économiques et Financiers

La migration engendrera un risque économique et financier pour la société, notamment par d'éventuelles entraves à la bonne productivité des collaborateurs, si la migration n'est pas gérée au mieux.

Par ailleurs, une contrainte budgétaire de 50 000 € pèse sur le projet, et qui devra comprendre :

- la formation des collaborateurs sur le nouveau système ;
- la mise en place de processus et de bonnes pratiques ;
- l'emploi des compétences humaines nécessaires à l'implémentation du système cible.

Consécutivement à la migration, le système sera grandement amélioré sur les aspects économiques et financiers entraînant par là même l'amélioration des coûts, à la fois de maintenance, mais aussi et surtout de fonctionnement.

5.4. Juridiques

La migration vers un nouveau système implique des impacts d'ordre juridique, d'ailleurs il se peut que ce soit un élément ayant en partie déterminé le choix de la migration susmentionnée, et à commencer avec le RGPD / GPDR.

Le RGPD pour **R**èglement **G**énéral sur la **P**rotection des **D**onnées ou son sigle anglais GDPR pour **G**eneral **D**ata **P**rotection **R**egulation, est un texte européen adopté dans le cadre de la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données⁸.

Aussi est-il important pour la société de bien veiller à la sécurité des données personnelles qu'elle a sous sa responsabilité, mais aussi celles concernant ses activités propres.

En effet, la société de par son activité à caractère industrielle, se doit de se prémunir :

1. de toute atteinte à son système informatique ;
2. d'espionnage industriel.

Autrement dit, de toute tentative et atteinte à son système d'information, qui pourrait avoir des conséquences non négligeables sur ses activités, pouvant aller jusqu'à l'arrêt complet de celles-ci.

En France comme dans d'autres pays, toute entreprise a une responsabilité économique et sociale, et donc le devoir de mettre en place toutes les mesures nécessaires, dans le respect du cadre légal, pour se préserver / prémunir desdites atteintes.

Pour ce faire, elle peut dans un premier se faire aider en s'informant auprès de l'ANSSI pour **A**gence **N**ationale de la **S**écurité des **S**ystèmes d'**I**nformation, et aussi en se référant à la norme la norme ISO 27001 qui traite de tout ce qui concerne la sécurité des systèmes d'information.

Puis dans un second, auditer ou faire auditer son système sur la sécurité et la cybersécurité, en s'inspirant librement des normes d'audit et de certification des systèmes d'information ou SI, et aux directives de vérification et d'assurance SI publiées par l'ISACA pour **I**nformation **S**ystems **A**udit and **C**ontrol **A**ssociation, et relayé par l'AFAI pour **A**ssociation **F**rançaise de l'**A**udit et du conseil **I**nformatiques, son représentant en France.

Enfin, pour tout ce qui concerne l'espionnage industriel, se rapprocher de la DGSI pour **D**irection **G**énérale de la **S**écurité **I**ntérieure, qui est chargée de rechercher, centraliser et exploiter le renseignement intéressant la sécurité nationale ou les intérêts fondamentaux de la nation, aussi dispose-t-elle pour ce faire d'une compétence judiciaire exclusive en matière de contre-espionnage, compromission du secret défense et lutte contre les armes de destruction

⁸ En France, le RGPD fait partie des missions de la CNIL, la **C**ommission **N**ationale de l'**I**nformatique et des **L**ibertés, qui est chargée de veiller à ce que l'informatique soit au service du citoyen et qu'elle ne porte atteinte ni à l'identité humaine, ni aux droits de l'homme, ni à la vie privée, ni aux libertés individuelles ou publiques.

massive. De plus, ses activités sont encadrées depuis 2013 par l'inspection des services de renseignement.

La DGSI, pour ce qui nous concerne, concourt entre autres à :

- la prévention et à la répression des actes portant atteinte au secret de la défense nationale ou à ceux portant atteinte au potentiel économique, industriel ou scientifique du pays ;
- concourt à la prévention et à la répression de la criminalité liée aux technologies de l'information et de la communication.

L'aspect juridique est par conséquent à ne pas négliger même s'il est quelque peu rébarbatif.

6. Parties prenantes

Les parties prenantes pour le projet sont définies par leurs rôles, leurs tâches et leurs responsabilités, et définis ci-dessous dans des catalogues éponymes pour la migration.

6.1. Rôles

6.2. Tâches

Cette section a pour objectif la définition des tâches macroscopiques à réaliser pour la transposition / migration architecturale, basée sur l'analyse de l'écart vue plus haut, et qui permettra par la suite de définir le bon dimensionnement des équipes, mais aussi d'assurer la gestion desdites tâches, à commencer par leur ordonnancement.

Aussi pour ce faire, celles-ci ont été répertoriées dans le catalogue des tâches ci-dessous en résultant :

6.3. Responsabilités

Mettre ici la matrice RACI

6.3.1. Titre

7. Risques

7.1. Titre

7.1.1. Titre

7.1.2. Titre

7.1.3. Titre

8. Conclusion

Faisabilité :

- Technique
- Financière : 50k€ ; un peu limité nécessitant l'optimisation des ressources en employant par exemple des techniciens plutôt que des ingénieurs, des développeurs full-stacks et multi-tasks incluant la maîtrise des bases de données, qui seront gérés en interne par le référent technique, l'Architecte Logiciel.
Voire éventuellement prendre un ERP que l'on étendra.

8.1. Titre

8.1.1. Titre

8.1.2. Titre

8.1.3. Titre

9. Titre

9.1. Titre

9.1.1. Titre

9.1.2. Titre

9.1.3. Titre

10. Titre

10.1. Titre

10.1.1. Titre

10.1.2. Titre

10.1.3. Titre

