|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Application Automatisation du registre de traitement

Dossier d’ARCHITECTURE

*Type de document :*

🞎 Projet

🞎 À valider

🞎 Validé

🞎 Validé pour le provisionning des environnements de Développement

🞎 Validé pour le provisionning de l’environnements Homologation

🗹 Validé pour le provisionning de l’environnements de Production

Référence : ModeleConceptionThechnique.doc

Ce document est la propriété de la Banque Populaire.

Il ne peut être reproduit ou communiqué sans accord préalable de l’auteur.

Historique du document

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Rédacteur** | **Description** |
| 1.0 | 05/09/2023 | Bahaj Imane |  |
| 1.0 | 05/09/2023 | Drissi Lahsini Mohamed Adnane |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Diffusion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Destinataires** | | **Pour**  **validation** | **Pour**  **information** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Validation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Représentants** | **Validateur** | **Date** |
|  |  |  |
|  |  |  |

Table des matières

[Historique du document 3](#_Toc123736744)

[Diffusion 3](#_Toc123736745)

[Validation 3](#_Toc123736746)

[1 Introduction 6](#_Toc123736747)

[1.1 Enjeux du projet 6](#_Toc123736748)

[1.2 Documentation Référencée 6](#_Toc123736749)

[2 Analyse Contextuelle 7](#_Toc123736750)

[2.1 Description des besoins fonctionnelles du projet 7](#_Toc123736751)

[2.2 Classification de la solution cible 8](#_Toc123736752)

[2.2.1 Classe de service 8](#_Toc123736753)

[2.2.1 Criticité des utilisateurs 8](#_Toc123736754)

[2.2.2 Indicateur de Volumétrie 9](#_Toc123736755)

[2.3 Besoin des services de sécurité et de purge et archivage 9](#_Toc123736756)

[3 Analyse Conceptuelle 12](#_Toc123736757)

[3.1 Adhérence du projet avec le SI BCP 12](#_Toc123736758)

[3.1.1 Adhérence métier 12](#_Toc123736759)

[3.2 Architecture applicative et services techniques 13](#_Toc123736760)

[3.2.1 Description des briques applicatifs 13](#_Toc123736761)

[3.2.2 Description des flux inter applicatifs 13](#_Toc123736762)

[3.2.3 Description des solution techniques 13](#_Toc123736763)

[3.2.4 Mécanises de réplication depuis le site principal de production vers le site secours 17](#_Toc123736764)

[4 Cartographie des Environnements 18](#_Toc123736765)

[4.1.1 Environnements Hors production 18](#_Toc123736766)

[5 Cartographies de l’infrastructure IT 20](#_Toc123736767)

[5.1 Environnements et poste client 20](#_Toc123736768)

[5.1.1 Environnement 1 - Production 20](#_Toc123736769)

[5.1.2 Environnement 2 – Homologation « pré production » 22](#_Toc123736770)

[5.1.3 Environnement 3 – Intégration technique globale 22](#_Toc123736771)

[5.1.4 Environnement 4 - Développement 22](#_Toc123736772)

[5.1.5 Environnement 5 – Site de secours 22](#_Toc123736773)

[5.1.6 Poste client 22](#_Toc123736774)

[5.2 Architecture Réseaux et sécurité de l’environnement production 24](#_Toc123736775)

[6 GLOSSAIRE 25](#_Toc123736776)

[7 Annexe: Matrice du choix du stack 26](#_Toc123736777)

1. Introduction
   1. Enjeux du projet (métier)

Le registre de traitement permet de prouver la conformité des traitements utilisant les données à caractère personnel, il s’inscrit dans une démarche de revue dynamique nécessitant la sécurisation de son contenu, une aisance dans sa gestion et un workflow permettant à toutes les parties prenantes d’interagir selon leur niveau d’habilitation.

Cet outil va permettre d'automatiser la gestion du registre de traitement de la BCP, à savoir toutes les fiches des activités du CPM utilisant les données à caractère personnel.

L'outil de tenue du registre de traitement permet d’intégrer les fiches existantes selon la structure et le format adéquat, il présente les atouts suivants :

* Ergonomique, intuitif et simple d’utilisation
* Sécurisé et garantissant l'intégrité du registre de traitement.
* Un véritable gain de temps et d’efficacité.
  1. Documentation Référencée

1. Analyse Contextuelle
   1. Description des besoins fonctionnelles du projet (Métier)

| Besoin | Description |
| --- | --- |
| Macro Fonctionnalité | Gestion du registre de traitement consolidé de la BCP et registre de traitement par entité : le logiciel permet à l'utilisateur de créer et de gérer les fiches de traitement de données personnelles en respectant le format communiqué par la conformité. |
| Macro Fonctionnalité | Gestion des utilisateurs et des autorisations : le logiciel permet de gérer les utilisateurs et les autorisations d'accès aux registres de traitement (Global BCP et par entité), afin de s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux informations sensibles. |
| Macro Fonctionnalité | Suivi et notification des changements : le logiciel permet de suivre et de notifier tout changement apporté aux registres de traitement (Global BCP et par entité), afin de s'assurer de leur conformité en permanence. |
| Macro Fonctionnalité | Reporting et analyses : le logiciel permet de générer des rapports et des analyses sur l'utilisation des registres de traitement. |

* 1. Classification de la solution cible
     1. Classe de service (Equipe Architecture)

Ci-dessus matrice des stacks pour définir la classe de service de la cible fonction de la criticité du risque.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe** | **Type Infrastructure** | **Temps de mise en œuvre HA Local** | **Temps PCA** |
| Platinium | Actif/Standby | ~0 sec | 1h30 |
| Gold | Actif/Passif | < 30 min | 5h |
| Silver | Actif/Passif | 24h  Par restauration | 5h |
| Bronze |  | 24h  Par restauration | 1 semaine |

OCAM : Renseigner également le dimensionnement du site de secours en fonction du site de production Voir annexe « : Matrice du choix du stack »

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Classe de service cible**  (Platinium,Gold,Silver,Bronze) | **OCAM**  (100%, 75% ; 50% de la PROD) |
| Le choix de la Classe de service de la cible | ***Bronze*** | ***75%*** |

* + 1. Criticité des utilisateurs (métier)

| Population des utilisateurs | Interne /externe | Criticité (1-3) |
| --- | --- | --- |
| *Expert métier* | *Interne* | *3* |
| *RPO* | *Interne* | *3* |
| *Equipe DPO* | *Interne* | *3* |
| *DPO groupe* | *Interne* | *3* |

* + 1. Indicateur de Volumétrie (métier)

**L’information de volume peut être renseigner par l’équipe métier**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Year n** | **Year n + 5** |
| ***Nombre de fiches*** | ***80*** | ***200*** |
| ***Nombre des utilisateurs*** | ***65*** | ***80*** |
| ***Nombre des utilisateurs simultanés*** | ***20*** | ***30*** |

* 1. Besoin des services de sécurité et de purge et archivage (métier & SI)

| Nom du Service technique | Description du besoin |
| --- | --- |
| *Sécurité* | |
| Ouverture au réseau public | * *Accessible depuis l’extérieure ?* * *Expose des OPEN API ?* * *Consomme des API public ?* |
| Authentification | La banque privilège l’authentification LDAP  Stratégie de Mot de passe (Si Hors LDAP)  Le mot de passe doit être :   * Robuste (8 à 12 caractères, Contenant 1 Caractère spécial ou Contenant des chiffres, Contenant minuscule, Contenant 1 majuscule) * Il devra être diffèrent des 5 derniers mots de passe utilisés ; * Le compte utilisateur doit être bloqué après 3 tentatives infructueuses de connexion ; * Un compte identifie d’une manière claire et unique une personne physique. * Un compte ne devra pas être utilisé simultanément sur plus qu’une machine. * Déconnection automatique du compte après 5 min d’inactivité. * Utiliser des mots de passe aléatoires à la création ou au déblocage d’un compte. * Le changement du mot de passe à la première connexion doit être obligatoire. |
| Habilitations | ~~Le système de gestion des habilitations doit est conforme aux profils existants au niveau de la banque (Profil Mansour)~~   1. Création de profils d'utilisateurs : il est nécessaire de définir les différents profils d'utilisateurs et de déterminer les habilitations associées à chaque profil (par exemple, expert métier, RPO, DPO, etc.). 2. Attribution des profils aux utilisateurs : chaque utilisateur doit être associé à un profil d'utilisateur en fonction de son rôle au sein de l'entreprise. 3. Configuration des habilitations par profil : les habilitations par profil doivent être configurées dans le logiciel afin de définir les droits d'accès et les actions autorisées pour chaque profil. |
| Sécurisation des échanges online | ***Oui*** |
| Sécurisation des échanges Batch | ***N/A*** |
| Sécurisation des échanges Internes à l’application | ***Oui*** |
| Traçabilité des flux | * Assurer la traçabilité de toutes les actions en enregistrant les informations suivantes :(Utilisateur (Matricule, nom), Date et heure exacte, Adresse IP, Adresse MAC, *nom du poste*) * Les traces devront également concerner les échecs de connexion (login invalide, mot de passe invalide, trop de tentatives…) * Prévoir la synchronisation de l’horloge du serveur avec l’horloge centrale de la BCP * Toutes les traces devront être sauvegardées et protégées contre les accès non autorisés et contre toute altération. |
| Disponibilité | |
|  | La disponibilité des plateformes critiques doit être assurée par une plateforme ISO de haute disponibilité sur le site nominal.  La disponibilité des plateformes critiques doit être assurée par une plateforme ISO de Backup distant sur le site de secours.  Toutes les procédures de reprise d’activité PRA des plateformes critiques devront être documentées et formalisées d’une manière claire et détaillée. Une copie de ces procédures de reprise doit être transmise au site de Backup distant. |
| Sauvegarde ,Archivage et Purge | |
| Sauvegarde | * Veiller à faire des sauvegardes de façon régulière des données ; * Etablir un plan de restauration régulier   Selon la criticité des données, prévoir un chiffrement des données sauvegardées. |
| Archivage et Purge | Les règles devront être définies par les métiers  L’archivage : Aucune fiche de traitement en cours ne doit être archivée.  La Purge d’une fiche de traitement doit répondre à des critères d’habilitation, à savoir l’accord du RPO et du DPO Groupe. Toutefois, les fiches supprimées doivent toujours figurer dans l’Archive de façon distincte. |

1. Analyse Conceptuelle
   1. Adhérence du projet avec le SI BCP (métier)
      1. Adhérence métier
         1. Processus métiers

[*Décrire les processus concernés par le changement*]

| Nom du Processus | Macro Processus père | Description succincte | Création ou Existant |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Liste des Processus par Macro Processus

* + - 1. Couverture fonctionnelle
         1. Domaine Fonctionnel (Impact POS)

| Nom Zone | Nom du quartier fonctionnel | Bloc Fonctionnel | Description succincte |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Blocs fonctionnels concernés par les activités du projet

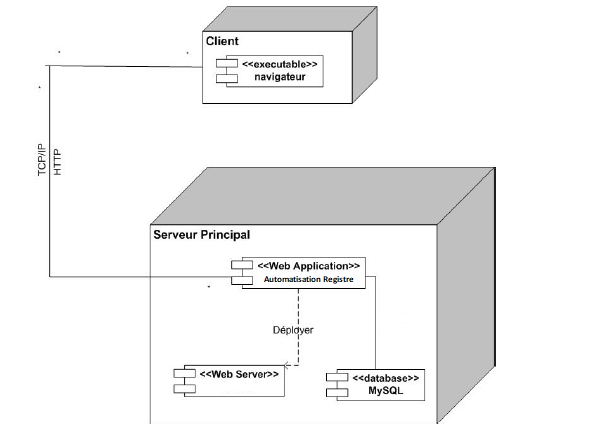
* + - 1. Description des macros fonctionnalités

[*Décrire les fonctionnalités attendues par bloc]*

| Non Bloc fonctionnelle | Fonctionnalités attendues | Description succincte |
| --- | --- | --- |
| *Bloc 1* | Gestion des registres de traitement | Le logiciel permet à l'utilisateur de créer et de gérer les registres de traitement de données personnelles |
| *Bloc 2* | Gestion des utilisateurs et des autorisations | Le logiciel permet de gérer les utilisateurs et les autorisations d'accès aux registres de traitement, afin de s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux informations sensibles. |
| *Bloc 3* | Suivi et notification des changements : | Le logiciel permet de suivre et de notifier de tout changement apporté aux registres de traitement, afin de s'assurer de leur conformité en permanence. |
| *Bloc 4* | Reporting et analyses : | Le logiciel permet de générer des rapports et des analyses sur l'utilisation des registres de traitement. |

Tableau – Blocs fonctionnels concernés par les activités du projet

* 1. Architecture applicative et services techniques (SI & Prestataire)
     1. Description des briques applicatifs
        1. Schéma d’architecture (prestataire)



Pour plus de détail Voir annexe « Menu de l’application »

* + - 1. Détail de chaque brique
    1. Description des flux inter applicatifs
* Flux d’authentification LDAP
* Flux de notification SMTP

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom flux | Source  (Qui initie l’appel) | Cible  (Qui répond) | Mode | Protocole | Objets métier |
| Authentification | Registre de traitement | AD | Transactionnel | LDAP | Recherche de username/password dans l’annuaire LDAP |
| Envoie de notifications | Registre de traitement | BCP Email gateway | Transactionnel | SMTP | Envoie de notifications |

* + 1. Description des solution techniques (SI & prestataire)

Cette liste de fonctionnalités techniques est non exhaustive, elle peut être enrichie

| Nom du Service technique | Description de la solution implémentée |
| --- | --- |
| *Sécurité* | |
| Sécurisation de Ouverture au réseau public | ***Pas d’ouverture au réseau public*** |
| Authentification  Stratégie de Mot de passe (Si Hors LDAP) | LDAP |
| Habilitations | Les différents profils :   * Expert Métier : Saisie, modification et consultation des fiches de son service. * RPO : Validation premier niveau, consultation des fiches de son service. * Equipe DPO : Validation deuxième niveau, consultation des différentes fiches, reporting. * DPO GROUPE : Validation troisième niveau, consultation des différentes fiches, reporting, administration et paramétrage. |
| Sécurisation des échanges online | 1. Utilisation de protocoles de sécurité : L’utilisation de HTTPS pour protéger les échanges de données entre le logiciel et les utilisateurs. 2. Authentification LDAP |
| Sécurisation des échanges Batch | NA |
| Sécurisation des échanges Internes à l’application | 1. Gestion des autorisations d'accès : le logiciel permet de gérer les autorisations d'accès aux registres de traitement de données personnelles de manière à s'assurer que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder aux données.   Définir les rôles d'utilisateur : Les rôles d'utilisateur doivent être définis en fonction des responsabilités de chaque utilisateur dans l'application. Par exemple, un administrateur aura des droits d'accès plus étendus qu'un simple utilisateur.  Utiliser des groupes d'utilisateurs : Les groupes d'utilisateurs permettent de regrouper des utilisateurs en fonction de leur rôle ou de leur fonction. Cela facilite la gestion des autorisations d'accès en affectant des autorisations à des groupes plutôt qu'à des utilisateurs individuels. |
| Traçabilité des flux | 1. L’application enregistre la traçabilité de chaque action des Utilisateurs (nom, Date et heure exacte, Adresse IP, Adresse MAC, nom du poste) 2. Les traces concernent les échecs de connexion (login invalide, mot de passe invalide, trop de tentatives…) 3. Seul le DPO groupe a le droit d’accéder à l’historique des traçabilités. |
| Applications d’infrastructures et Middleware | |
| *Partie Front End* | ***HTML***  ***CSS***  ***Javascript*** |
| *Partie Middle* |  |
| *Partie Backend* | ***PHP*** |
| SGBD | |
| SGBD | ***MariaDB 10.4.21*** |
| Disponibilité | |
| *Partie Front End* |  |
| *Partie Middle* |  |
| *Partie Backend* |  |
| *Partie Front End* |  |
| DEVOPS | |
| Tests de Performances |  |
| Automatisations des TESTS |  |
| Gestion du Code |  |
| Sauvegarde et Restauration | |
| *Service Technique 1* | #!/bin/bash  # Spécifier les paramètres de connexion MySQL  DB\_HOST="localhost"  DB\_USER="utilisateur"  DB\_PASS="motdepasse"  DB\_NAME="RGPD"  # Spécifier le dossier de destination de la sauvegarde  BACKUP\_DIR="/chemin/vers/dossier/sauvegarde"  # Spécifier le nom du fichier de sauvegarde (avec la date courante)  BACKUP\_FILE="${BACKUP\_DIR}/backup\_${DB\_NAME}$(date +%Y-%m-%d%H-%M-%S).sql"  # Exécuter la commande de sauvegarde  mysqldump --opt --user=${DB\_USER} --password=${DB\_PASS} --host=${DB\_HOST} ${DB\_NAME} > ${BACKUP\_FILE}  # Vérifier si la sauvegarde a été effectuée avec succès  if [ $? -eq 0 ]; then  MESSAGE="La sauvegarde de la base de données ${DB\_NAME} a été effectuée avec succès dans le dossier ${BACKUP\_DIR}."  else  MESSAGE="Une erreur est survenue lors de la sauvegarde de la base de données ${DB\_NAME}."  fi  # Écrire le message dans un fichier log  LOG\_FILE="/chemin/vers/dossier/logs/sauvegarde.log"  echo "$(date +'%Y-%m-%d %H:%M:%S') - ${MESSAGE}" >> ${LOG\_FILE} |
| Archivage et Purge | |
| *Service Technique 1* | **Annexe 9** |
| Supervision | |
| *Service Supervision des composants infra SI (Réseau, serveur physique, CPU, RAM, stockage, serveur d’application JBOSS, services de l’application)* | 1. Réseau 2. Stockage 3. Serveur d’application 4. Serveur base de données 5. RAM |
| *Service Supervision des flux temps réel (appel WS)* | NA |
| *Services health check* |  |
| *Service Supervision des flux fichier* |  |
| Ordonnancement | |
| *Service Technique 1* |  |
| Gestion de configuration | |
| *Service de configuration des sources BDD et applicatifs* |  |

* + 1. Mécanises de réplication depuis le site principal de production vers le site secours (Equipe Architecture)

|  |  |
| --- | --- |
| Objet de réplication | Solution |
| Binaires |  |
| Fichiers |  |
| SGBD |  |
| Messages Queue | NA |

1. Cartographie des Environnements
   * 1. Environnements Hors production

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Environnement** | **Développement** | **Intégration** | **Homologation** | **Recette** | **Référence** |
| ***Rôles*** |  |  |  |  |  |
| *Date de fin de mise en œuvre* |  |  |  |  |  |
| *Date d’ouverture aux utilisateurs* |  |  |  |  |  |
| *Utilisateurs* |  |  |  |  |  |
| *Horaires d’utilisation* |  |  |  |  |  |
| *Taux de disponibilité souhaitée* |  |  |  |  |  |
| *Plage pour les interventions programmées* |  |  |  |  |  |
| *PDMA (Perte de données Maximale Admissible)* |  |  |  |  |  |
| *Volumétries utiles estimées* |  |  |  |  |  |

1. Cartographies de l’infrastructure IT (SI & prestataire)
   1. Environnements et poste client

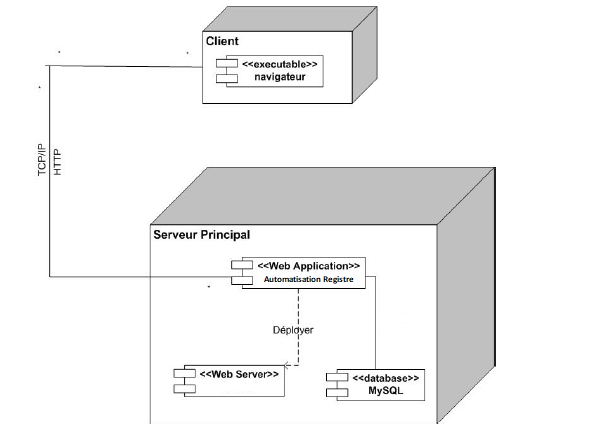
Cette liste d’environnements peut être revue suivant les risques projets

* + 1. Environnement 1 - Production
       1. Cartographie des serveurs

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Serveurs | Serveur | Autres | | Dénomination | Serveur RGPD | Autres | | Nombre d’instance | 1 | 0 | | Rôle du serveur | Serveur Web et base de données | N/A | | Système d’exploitation | Windows Server 2019 | N/A | | Localisation réseau | LAN | N/A | | Localisation Data Center | Data Center principal | N/A | | Virtualisation | Oui | N/A | | Logiciel serveur d’application | Apache **2.4.51** MariaDB **10.4.21** ApacheFriends XAMPP Version **7.3.31** | N/A | | Logiciel run JAVA | N/A | N/A | | CPU | 8 vCPU | N/A | | Mémoire | 32 Go | N/A | | Espace disque | 1 To | N/A | | Date de fin de mise en œuvre |  | N/A | | Date d’ouverture aux utilisateurs |  | N/A | | Utilisateurs |  | N/A | | Horaires d’utilisation |  | N/A | | Taux de disponibilité souhaitée | **Temps de mise en œuvre HA Local 24H** | N/A | | Plage pour les interventions programmées |  | N/A | | PDMA (Perte de données Maximale Admissible) | N/A | N/A | | Volumétries utiles estimées |  | N/A | |

* + - 1. Schéma d’Architecture

Décrire les interactions entre les différents composants d’infrastructure



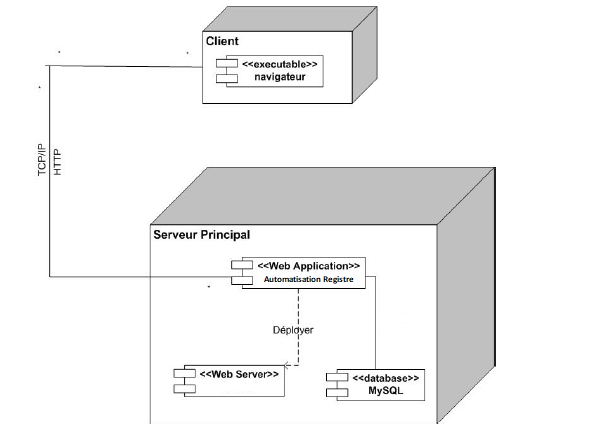
* + 1. Environnement 2 – Homologation « pré production »

*Même tableau pour l’ensemble des environnements*

* + - 1. Cartographie des serveurs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Serveur Base de données* | *Serveur base de données* |
| *Dénomination* |  |  |
| *Nombre d’instance* | *1* |  |
| *Rôle du serveur* |  |  |
| *Système d’exploitation* | *Windows Server 2019* |  |
| *Localisation réseau* | *LAN* |  |
| *Localisation Data Center* |  |  |
| *Virtualisation* | *Oui* |  |
| *Logiciel serveur d’application* | *Apache et MySQL* |  |
| *Logiciel run JAVA* |  |  |
| *CPU* | *4 vCPU* |  |
| *Mémoire* | *8 Go* |  |
| *Espace disque* | *300 GB* |  |
| *Date de fin de mise en œuvre* |  |  |
| *Date d’ouverture aux utilisateurs* |  |  |
| *Utilisateurs* |  |  |
| *Horaires d’utilisation* |  |  |
| *Taux de disponibilité souhaitée* | *99,99%* |  |
| *Plage pour les interventions programmées* |  |  |
| *PDMA (Perte de données Maximale Admissible)* |  |  |
| *Volumétries utiles estimées* |  |  |

* + - 1. Schéma d’Architecture



* + 1. Environnement 5 – Site de secours
       1. Cartographie des serveurs
       2. Schéma d’Architecture
    2. Poste client

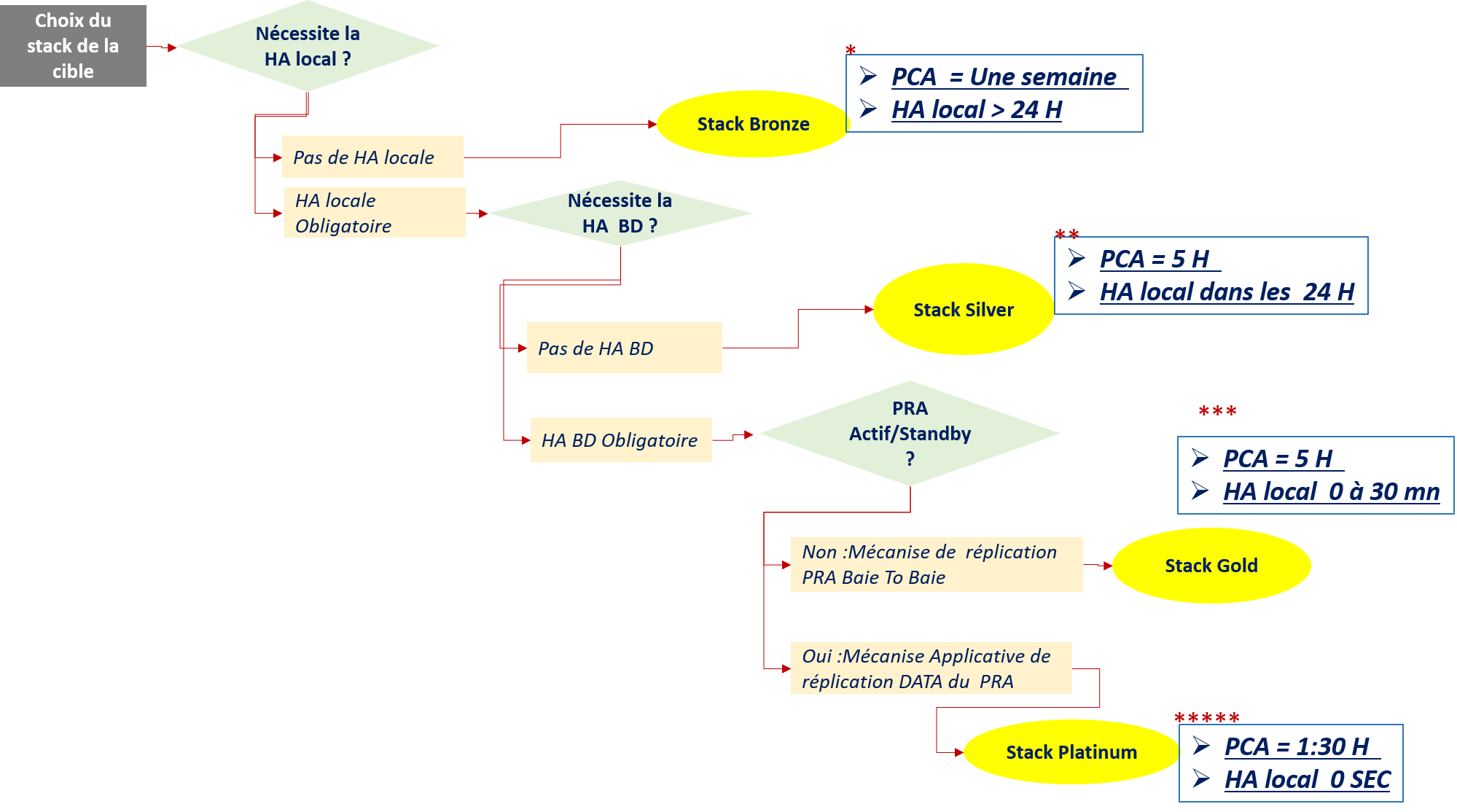
|  |  |
| --- | --- |
| *Dénomination* | *Poste client PC* |
| *Type de device* | *PC* |
| *OS* | *Windows* |
| *Browser* | *Chrome, Mozilla, Brave, Edge* |
| *Java Run Time* |  |
| *Outils bureautiques* | *Excel, PDF* |

* 1. Architecture Réseaux et sécurité de l’environnement production
* *Définir le schéma détaillé du réseau entre le système projet et les systèmes externes*
* *Définir le schéma détaillé du réseau entre le système projet et les utilisateurs*
* *Cloisonnement en BULL*

1. GLOSSAIRE

|  |  |
| --- | --- |
| **Terme** | **Définition** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

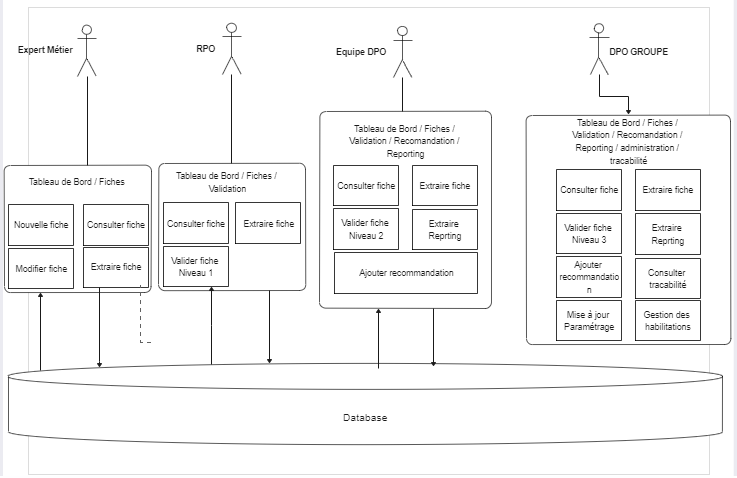
1. Annexe: Matrice du choix du stack

****

* **Matrice de classification**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **HA application Local (Actif /Actif)** | **HA local DB** | **Mécanisme Réplication DR** |
| Platinium | Oui | Oui | Tous les mécanismes de Réplication sont Applicatifs |
| Gold | Oui | Oui | Au moins un Mécanisme Réplication est Baie à baie |
| Silver | Oui | Non | Au moins un Mécanisme Réplication est Baie à baie |
| Bronze | NA | Non | Au moins un Mécanisme Réplication est Baie à baie |

1. Annexe : Menus application



1. Annexe : Archivage et Sauvegarde

## Stratégie de Sauvegarde :

Nous mettrons en œuvre une stratégie de sauvegarde pour garantir la sécurité et la disponibilité continues de nos données. Les sauvegardes seront effectuées quotidiennement pour capturer les mises à jour les plus récentes de la base de données et des fichiers d'application.

### Objet de sauvegarde :

a. Base de données : Toutes les données stockées dans la base de données seront sauvegardées quotidiennement. Cela inclut toutes les tables, les enregistrements et les schémas de la base de données.

### Fréquence des sauvegardes :

La sauvegarde de la base de données sera effectuée quotidiennement. Cela garantira que vous capturez toutes les mises à jour les plus récentes de la base de données.

### Politique de rotation des sauvegardes :

Pour les sauvegardes de la base de données, une politique de rotation pour conserver un historique des sauvegardes sur une période déterminée, conserver les sauvegardes des 7 derniers jours.

## Archivage des Données :

Étant donné que nos données sont utilisables, l'archivage n'est pas nécessaire dans ce contexte.