

CAHIER DES CHARGES
D'IMPLANTATION  evRP



Tableau de diffusion du document	
Document :	Cahier des Charges d'Implantation EVRP
Version	8
Etabli par	DCSI
Vérifié par	
Validé par	
Destinataires	Chefs de Projet et Responsables Techniques des Sites EvRP
Pour information	
Création	
Dernière modification	16/02/2016

Table des matières

Table des matières	2
2. ARCHITECTURE MATERIELLE DE BASE	3
Partie Client : PC ou Mac	4
Partie serveur d'application	4
Partie serveur de Base de données	5
2.1 SCHEMA	6
2.2 SAUVEGARDE ET AUDIT APPLICATIF	7



1. INTRODUCTION

Le Cahier des charges d'Implantation de l'application EvRP (C.C.I.) est susceptible d'être modifié à tout moment en fonction des évolutions techniques de l'application.

Lors de la mise en place d'EvRP sur votre site, il est nécessaire de s'assurer de la validité du présent document.

Le C.C.I. fournit pour un site désirant installer l'application EvRP :

- Les éléments permettant d'évaluer les configurations matérielles et logicielles nécessaires à l'installation de l'application EvRP.
- Les éléments permettant d'installer EvRP sur le site.

Ces différents éléments représentent un cadre de travail pouvant être modifié en fonction des spécificités du site.

Seules les versions de logiciels de base précisées dans ce document sont supportées par EvRP. **L'utilisation de versions différentes relève entièrement de la responsabilité du site.**

2. ARCHITECTURE MATERIELLE DE BASE

L'Application EvRP fonctionne selon un modèle d'architecture n-tiers. L'Application Web étant installée sur serveur distant avec une saisie uniquement d'Url sur le client léger.

Aucun Middleware n'est utilisé. En revanche, un Framework .NET est utilisé. Il s'appuie sur la norme Common Language Infrastructure (CLI) qui est indépendante du langage de programmation utilisé. Ainsi tous les langages compatibles respectant la norme CLI ont accès à toutes les bibliothèques installées (installables) dans l'environnement d'exécution. Le Framework .NET est un sous ensemble de la technologie Microsoft.NET.

Il n'a pas besoin d'être installé sur la machine d'un utilisateur final.

Le framework gère tous les aspects de l'exécution d'une application dans un environnement d'exécution dit « managé » :

- il alloue la mémoire pour le stockage des données et des instructions du programme ;
- il autorise ou refuse des droits à l'application ;
- il démarre et gère l'exécution ;
- il gère la ré-allocation de la mémoire pour les ressources qui ne sont plus utilisées.

Il est composé de deux blocs principaux :

- l'implémentation d'une machine virtuelle compatible Common Language Infrastructure (CLI) sous le nom de Common Language Runtime (CLR) et Dynamic Language Runtime (DLR) ;
- le framework .NET.



Il n'y a pas de Java Runtime Environment à installer.

Partie Client : PC ou Mac

L'application étant une application web, la machine client doit être capable de naviguer correctement sur le web. Le JavaScript doit être activé et les pop-up doivent être autorisés. L'application fonctionne en mode multi-utilisateurs.

Compatibilité Gestionnaire de messagerie :

- Les applications standards de messagerie (Outlook, thunderbird, mail) sont qualifiées pour réceptionner les emails envoyés par l'application

Compatibilité navigateur Web :

- EvRP est qualifiée sur les navigateurs web IE11, Firefox 3.6 et +, et Safari 5.
- Pas de qualification sur IE6 ou Opéra.

LDAP:

EvRP n'est interfacé avec aucun annuaire et n'est pas codé pour.

SSO :

L'authentification via un serveur Shibboleth est possible avec EvRP. Pour la mise en œuvre de ce mode de connexion il faut que l'établissement dispose de :

- Shibboleth IdP (Identity Provider), il permet l'authentification de l'utilisateur.
- Un serveur CAS (système de Single Sign-On), l'IdP se chargera de déléguer l'authentification utilisateur à ce serveur.
- Un service SP Shibboleth (service provider - fournisseur de services), en frontal de l'application EVRP.

Une note d'accompagnement (note rédigée par un Etablissement contributeur) peut être fournie par l'AMUE à la demande.

Partie serveur d'application

La configuration de serveur validée est :

- Serveur sous Windows 2008 R2 SP1 Serveur HTTP IIS v7 et framework .NET 4.0. Il est recommandé d'installer la version la plus récente du framework.

4

Dans le cas de l'utilisation d'une base Oracle (voir détails sur le serveur de données plus bas) il est nécessaire d'installer également le client Oracle 11g.



Pour l'installation de ce composant il est recommandé de faire une installation de type administrateur puis de relancer l'installateur en mode personnalisé pour installer le module « Oracle Windows Interface » qui est nécessaire pour l'application EVRP.

Pas de possibilité d'utiliser Linux/Apache, l'application n'est pas compatible avec « mono ». Mono, étant une implémentation Open Source, permettant de faire tourner des applications .net sous linux.

Il n'y a pas de niveau de patch minimum conseillé pour le serveur Windows, cependant il est préférable de procéder aux mises à jour successives de Windows pour des raisons de fiabilité et de sécurité.

Configurations de serveur d'application utilisé pour la qualification AMUE:

Serveur Windows 2008 R2 SP1 :
Machine physique
CPU : Intel Xeon 2,33 Ghz
4Go RAM
DD : 70 Go
IIS version 7
Framework.NET : 4.0
Base SqlServer 2008

A noter que le serveur héberge plusieurs instances d'application EVRP et l'SGBD SqlServer2008 contenant lui aussi plusieurs instances de bases EVRP de petite taille. L'espace disque donné à titre indicatif concerne :

- Le système d'exploitation Windows 2008 R2 : 30 Go
- Programmes : 3 Go
- Base SqlServer : 1 Go par instance (base de test)
- Instance Evrp : 30 Mo par instance

Partie serveur de Base de données

- Qualification d'Oracle 11.2.0.3 sous Linux
- Qualification de Microsoft SQL server 2008
- Un schéma spécifique est créé pour l'application. Tout est contenu dans ce schéma, à l'exception du login de connexion à l'instance. Un même SGBD peut héberger plusieurs schémas EVRP.

A noter que SqlServer 2008 n'est pas compatible avec SqlServer 2008 R2.

5

Configuration des serveurs de Bases de données utilisés pour la qualification AMUE

Base Oracle 11.2.0.3 hébergée sur un serveur Linux RedHat 6.3 - 64 bits



8Go RAM

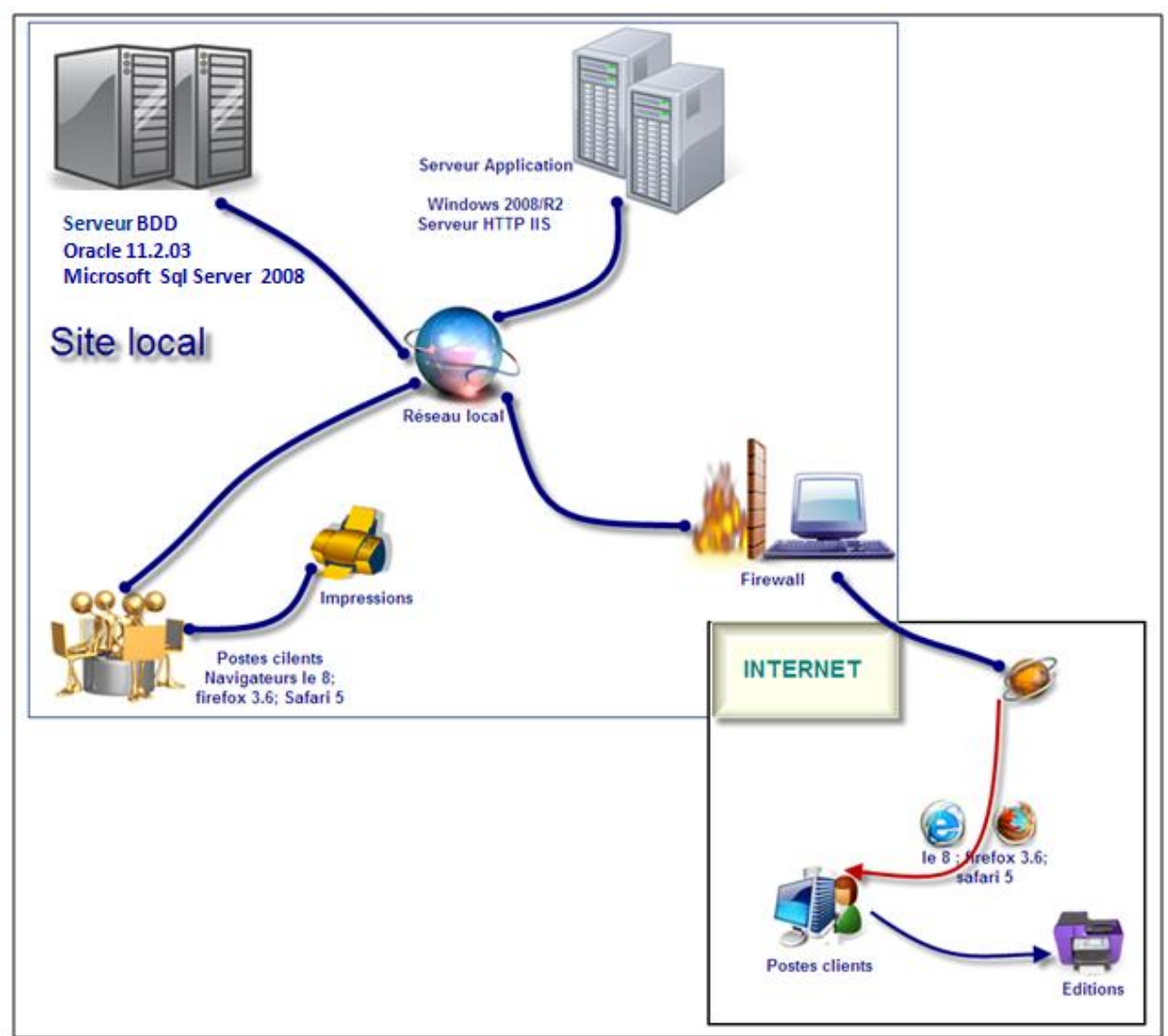
CPU : 2,33 Ghz

DD : 5 Go alloués à la base EVRP sur disque partagé avec d'autres bases

Une licence Standard Edition suffit pour EVRP.

Base SQL server 2008 hébergée sur le serveur d'application Windows 2008 R2

2.1 SCHEMA





2.2 SAUVEGARDE ET AUDIT APPLICATIF

EVRP ne dispose pas de procédures de sauvegarde et d'audit intégrées à l'application. Selon les procédures en vigueur dans l'Etablissement, la base de données peut être sauvegardée à chaud ou à froid.

Pour le tiers applicatif, s'assurer que les traces d'exécution ne sont pas activées pour ne pas saturer l'espace disque et éviter les latences de traitement. Il n'y a pas de données vivantes stockées sur ce tiers. Il est recommandé de sauvegarder les fichiers de personnalisation (fichier de configuration et images)