

Prérequis techniques et architecture logicielle

Pour la mise en œuvre de la solution logicielle OASIS-OKAPI, les prérequis techniques et l'architecture logicielle sont les suivants :

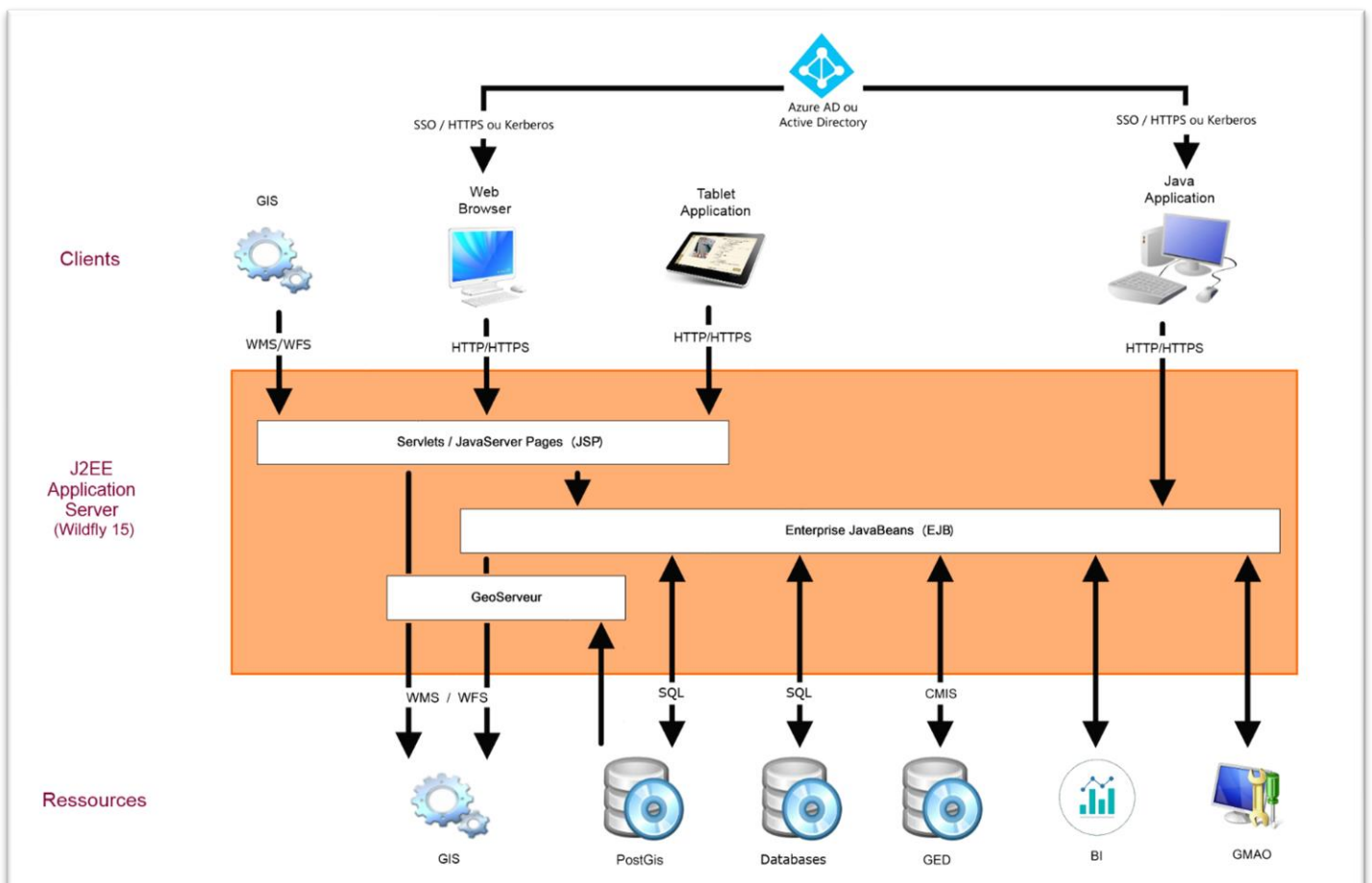
- Clients :

- **Le composant OASIS-WEB.** Ce client accède au serveur via HTTPS (sous réserve d'un certificat SSL sur le serveur OASIS), et fonctionne :
 - ✓ Sur un poste de travail Windows (OASIS-WEB) avec les navigateurs Firefox, Edge ou Chrome.
- **Les outils de backoffice.** (OASIS-DT, OASIS-Paramétrage, OASIS-Admin). Ces clients fonctionnent avec un OpenJDK 20 et accèdent au serveur via HTTPS. Caractéristiques techniques conseillées pour les postes clients : Windows 11 avec 8Go de RAM.
- **Le composant OKAPI.** Il fonctionne en mode asynchrone et synchrone sur une tablette ou un smartphone ANDROID disposant d'une mémoire de stockage minimum de 16Go et d'une mémoire RAM minimum de 3Go.



- Serveurs :

- **Serveur applicatif OASIS.** Le système fonctionne avec la machine virtuelle Java JDK 8 embarqué. Caractéristiques techniques conseillées pour le serveur OASIS : 12Go+ de RAM, Processeur QuadCore, Espace disque disponible pour l'application 5Go, Espace disque pour les données multimédia (photos, plans, documents, etc.) entre 50 et 100Mo par ouvrage. OS : Linux (conseillé) Red-Hat/CentOS à partir de la version 9, Debian à partir de la version 12 ou Windows Server > 2016.
- **SGBD.** Le système fonctionne avec PostGreSQL à partir de 9.6 ou ORACLE à partir de 11.
- **GED.** Le système peut se connecter à une GED via le protocole CMIS. OASIS dispose par défaut d'une GED Alfresco Community.
- **Serveur Cartographique.** Le système fonctionne avec les serveurs web cartographiques supportant le protocole WFS/WMS de la directive européenne INSPIRE. OASIS intègre un GeoServer.



Le système permet une personnalisation poussée pour chacun des utilisateurs. Chaque utilisateur bénéficiera d'un login propre avec lequel il pourra se connecter, selon ses droits, au composant OASIS-WEB accessible via un navigateur ou via la tablette (OASIS-TAB), aux outils de backoffice (OASIS-DT, OASIS-Paramétrage, OASIS-Admin), au composant OKAPI depuis sa tablette pour réaliser les visites sur le terrain.

L'authentification pourra aussi être réalisée en mode SSO via Azure AD ou le protocole Kerberos sur un Active Directory.

Edition du 1^{er} janvier 2024