

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 :

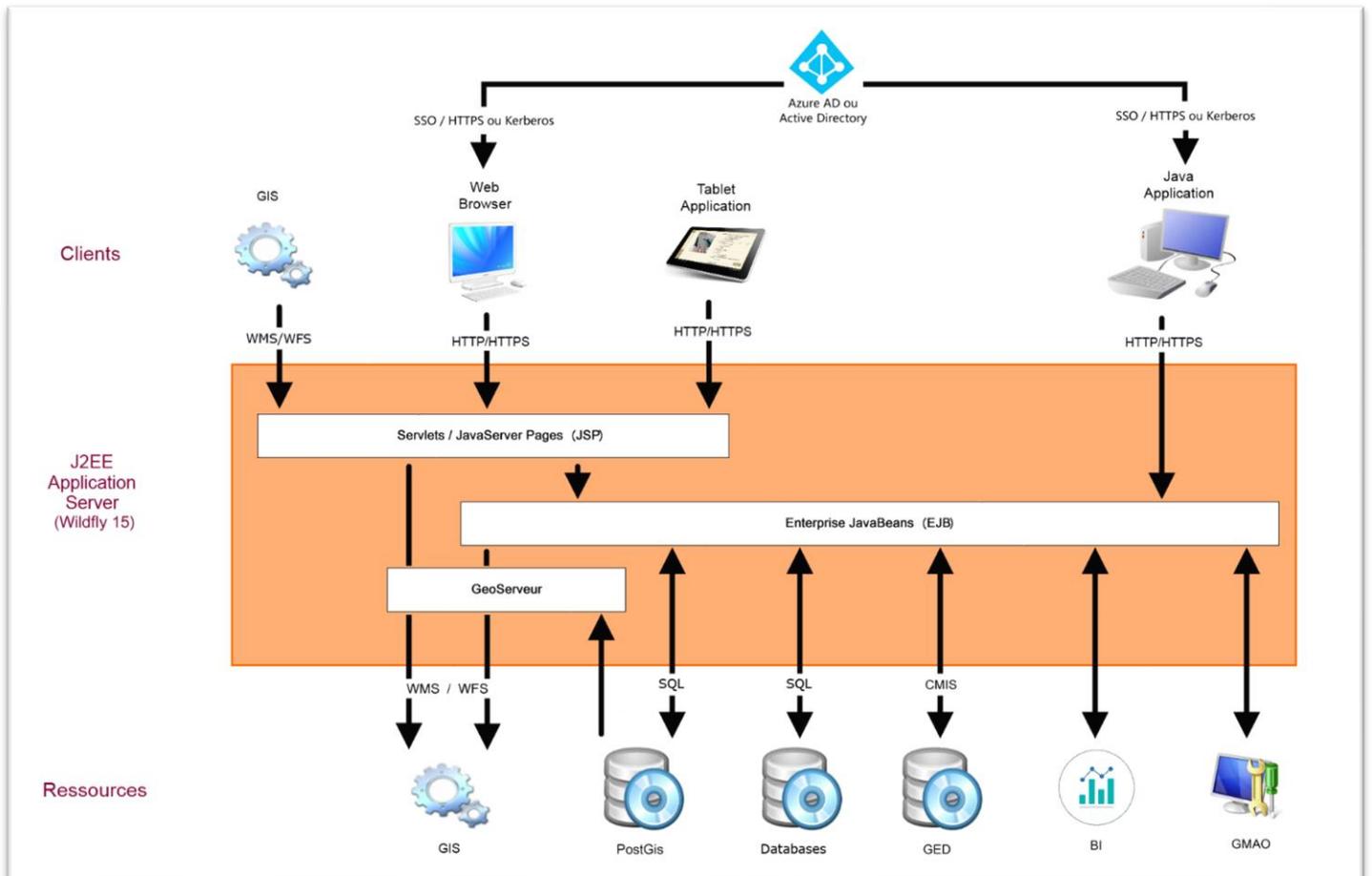
- Clients :
 - **Le composant OASIS-WEB.** Ce client accède au serveur via HTTPS (sous réserve d'un certificat SSL sur le serveur OASIS), et fonctionne :
 - ✓ Sur un poste de travail Windows (OASIS-WEB) avec les navigateurs Firefox, Edge ou Chrome.
 - **Les outils de backoffice.** (OASIS-DT, OASIS-Paramétrage, 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 version 10 et supérieur disposant d'une mémoire de stockage minimum de 64Go et d'une mémoire RAM minimum de 4Go.



Remarque : *Pour les clients utilisant un proxy, celui-ci doit être configuré afin de permettre le mode synchrone. Pour cela, le proxy doit autoriser les adresses suivantes :*

- [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/ping](https://[HOST]:[PORT]/twS/ping)
 - [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/DeploymentInfoServlet](https://[HOST]:[PORT]/twS/DeploymentInfoServlet)
 - [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/CmdAuthentification.do?source=Okapi](https://[HOST]:[PORT]/twS/CmdAuthentification.do?source=Okapi)
 - [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/CmdAuthentification2.web2?source=Okapi](https://[HOST]:[PORT]/twS/CmdAuthentification2.web2?source=Okapi)
 - [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/CmdOkapiTabletDownload.do?source=Okapi](https://[HOST]:[PORT]/twS/CmdOkapiTabletDownload.do?source=Okapi)
 - [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/CmdPaquetOkapi.web2?source=Okapi](https://[HOST]:[PORT]/twS/CmdPaquetOkapi.web2?source=Okapi)
 - [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/CmdOkapiTabletUpload2.web2?source=Okapi](https://[HOST]:[PORT]/twS/CmdOkapiTabletUpload2.web2?source=Okapi)
 - [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/CmdAuthentification2.web2?source=Okapi](https://[HOST]:[PORT]/twS/CmdAuthentification2.web2?source=Okapi)
 - [https://\[HOST\]:\[PORT\]/twS/CmdProgressBar2.web2?source=Okapi](https://[HOST]:[PORT]/twS/CmdProgressBar2.web2?source=Okapi)
- où [HOST] et [PORT] correspondent à l'adresse et au port du serveur OASIS.

- Serveurs :
 - **Serveur applicatif OASIS ON PREMISE.** Le système fonctionne avec la machine virtuelle OpenJDK 21. Caractéristiques techniques conseillées pour le serveur OASIS : 16Go de RAM (minimum 12Go), Processeur 8 Cœurs (minimum 4), Espace disque disponible pour l'application 10Go, Espace disque pour les données multimédia (photos, plans, documents, etc.) entre 50 et 300Go. OS : Linux (conseillé), Debian à partir de la version 11 ou Windows Server > 2016. SGBD : PostGreSQL à partir de 9.6 (conseillé 15) ou ORACLE à partir de 11.
 - **Serveur applicatif OASIS SAAS.** Le système fonctionne sur un serveur SAAS hébergé par OVH et géré par TWS avec la configuration suivante : machine virtuelle OpenJDK 21, 16Go de RAM, Processeur 8 Cœurs, Espace disque entre 160 et 640 Go, OS Debian 12. SGBD : PostGreSQL 15.
 - **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 10 décembre 2024