



## FICHE PROJET

FME



SIG

# MISE EN ŒUVRE ET MCO IDS ENEDIS (INFRASTRUCTURE DE DONNEES SPATIALES)



## LE CONTEXTE DU PROJET

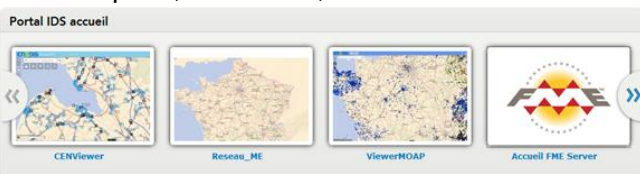
Enedis exploite le réseau de distribution d'électricité le plus important en Europe, avec 1,3 millions de km de ligne haute et basse tension, qui desservent actuellement 35 millions de clients.

La mise en place d'IDS en 2015 au sein d'ERDF a permis de structurer et gérer le patrimoine de données géographiques, afin de répondre notamment aux différents besoins de :

- ▶ Centralisation des données métiers sur une plateforme sécurisée (volume conséquent)
- ▶ Synchronisation quotidienne et archivage
- ▶ Accès à des services métiers et des contenus cartographiques, à travers notamment un portail Web ergonomique et des Web Services
- ▶ Interfaçage au SI interne d'Enedis et diffusion à des SI tiers, afin de faciliter l'accès et l'exploitation des données spatiales

## LA PRESTATION REALISEE PAR GRAPH LAND

- ▶ Implémentation des processus sous FME Server
- ▶ Développement des interfaces d'accès aux traitements et de diffusion des données
- ▶ Mise en œuvre des chartes graphiques
- ▶ TMA/MCO des traitements et interfaces réalisés
- ▶ Réalisation des outils intégrés en DevOps
- ▶ Définition de la stratégie de déploiement
- ▶ Présentations, prototypes, conseil et expertise
- ▶ Conception, réalisation, industrialisation



## LES ENJEUX DU PROJET

- ▶ Intégration de FME Server (mode distribué, multi plateforme) et Geoserver, au sein des SI d'ERDF
- ▶ Mise en place de flux d'alimentation, d'extraction ou de diffusion des données de la base géo IDS
- ▶ Mise en œuvre d'une infrastructure pour 5 000 utilisateurs habilités (200 utilisateurs simultanés)
- ▶ Gestion de données Moyenne et grande échelle, vecteurs et rasters.



## SOLUTION

### CHIFFRES CLES

200 utilisateurs simultanés  
85 WS, traitements ou fonctions  
25 To de données, 111 serveurs  
1200 J/H par an

### TECHNOLOGIES

FME Desktop, FME Server,  
Oracle Spatial & DataGuard  
ArcGIS Server/Desktop  
Geoserver, Microstation, GMAO

### AXES

Big Data et grosses volumétries  
WebServices et interfaçages  
Interopérabilité, DevOps, Scrum  
Performances et sécurisation