

DEXTER - Expertise BD Géographiques

mercredi 4 mai 2016
14:13

GRDF - DSI - Pôle SI Géospatial
Site Pantin
Poste : Expert Bases de Données Géographiques

Date début de mission : avant le 23/05/2016
Réversibilité entrante : 4 semaines

I) Descriptif Mission

Responsable de la gestion des bases de données géographiques issues de fournisseurs externes à GRDF (IGN, ESRI, PITNEY BOWES, INSEE), de la mise à disposition des données en vue de leur intégration dans les applications cartographiques de GRDF.

Détails de la mission :

- Etude prospective
 - Veille et prospection auprès des fournisseurs
 - Force de proposition
- Gestion de la demande
 - Recueil du besoin et analyse
 - Recherche de solution
 - ◆ portefeuille de contrats existants
 - ◆ prospection autres sources
 - Gestion des licences en conformité avec le catalogue de contrat existants
- Fourniture de données Externes
 - Réception livraison données
 - Recette des BD : cohérence, exhaustivité et qualité de la donnée
- Animation processus Intégration
 - Suivi et animation du processus/planning d'intégration des BDs dans les SI de GRDF
 - Sensibilisation par rapport aux respects usage données conformément au cadre contractuel et licences souscrites
- Gouvernance
 - Préparation et participation instances de pilotages
 - Respect du processus de décision et d'arbitrage métier et SI

Catalogue actuel des bases de données externes gérées :

- BD ESRI / IGN / PBS
 - BD Adresse, BD TOPO, BD ORTHO, BD PARCELLAIRE, BD Cadastres (IDAN13)
 - France Raster
 - BD Multinet
 - BD Commedi
- BD INSEE (.xls)
- OPEN DATA : Source Services Publiques

II) Compétences

Trois niveaux : Débutant / Avancé / Expert

1. Connaissances

Thème	Niveau de séniorité	Niveau de connaissance	Détails
Bases de Données Géographiques Externes	Expert (indispensable)	Pour les BD du pôles et autres sources de références : <ul style="list-style-type: none"> ○ Contenu fonctionnel ○ Usage potentiel métier : isochrone / calcul d'itinéraire / géocodage / ○ Spécifications techniques ○ Structuration de la base de données (information attributaire, géométrique, géo-référencement) ○ Système de projection ○ Format <ul style="list-style-type: none"> ▪ Raster (format image : TIFF JPEG2000 ...) ▪ Vecteur (format : shapefile (ESRI), MapInfo (PBS) .tab & .mif/.mid) ○ Connaissance Modèle de Données : Tables / Clés étrangères/primaires, Index... 	Sources principales <ul style="list-style-type: none"> BD ESRI / IGN / PBS BD Adresse, TOPO, ORTHO, PARCELLAIRE, France Raster BD Multinet (routière) BD INSEE (.xls) OPEN DATA : Source Services Publiques
Modélisation de données	Avancé (indispensable)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modèle conceptuel de données (ULM) ▪ Langage de requêtes (SQL) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Savoir lire et interpréter un MCD ▪ Connaître les relations entre les tables ▪ Aller chercher précisément l'information dans une BD ▪ Requête / Interroger une base de données via SQL
GRDF / Pôle SI Géospatial	Avancé (attendu)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Monde de l'énergie et de GRDF ▪ Fonctionnement interne de la DSI GRDF et du Pôle SI Géospatial ▪ Connaissance des applications et processus intégration du Pôle SI Géospatial 	

2. Outils

Thème	Niveau de séniorité	Niveau de connaissance	Détails
FME	Avancé (attendu)	<ul style="list-style-type: none"> ETL - Outil traitement BD Géographiques ▪ Capacité à concevoir et implémenter via l'ETL FME une séquence de traitements afin de générer un résultat à partir d'une (ou plusieurs) BD Géographique ▪ Visualisation du résultat BD Géographique 	Cadre d'utilisation : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recette de BD géographique <ul style="list-style-type: none"> ▪ Exhaustivité du produit : exemple pour BD Adresse : exhaustivité des régions / communes ▪ Conformité du modèle de données ▪ Qualité par échantillonnage ▪ Re-projection des BD Géographiques ▪ Extraction / Conversion de format ▪ Construction & Mise à jour de BD Géographique ▪ Traitements spécifiques : topologie, calcul d'aire/longueur, statistiques Avantages : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Traitement de forte volumétrie (Ex. BD Adresse 25 Go, ...) ▪ Rapidité de traitement

SIG	Expert (indispensable)	QGIS, ESRI, MapInfo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trace des traitements Utilisation possible en parallèle à FME pour de données moins volumineuses (~200 Mo) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visualisation de données et de cartes ▪ Création de cartes thématiques ▪ Gestion de données ▪ Extraction de données ▪ Conversion de format
Outils bureautiques	Avancé (indispensable)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Microsoft Office <ul style="list-style-type: none"> ○ Excel (<u>utilisation avancée</u>) ○ Word (utilisation courante) ○ Powerpoint (utilisation courante) ○ Visio (utilisation courante) ○ Outlook ○ OneNote 	Word : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rédaction de documentation spécifique <ul style="list-style-type: none"> ○ Cahier des charges ○ Spécifications techniques et/ou fonctionnelles ○ Modes opératoires ○ Template de documents Excel : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mettre en forme un tableau Excel ▪ Savoir manipuler des fichiers volumineux ▪ Connaître les formules Excel ▪ Calculer des statistiques ▪ Créer des tableaux croisés dynamiques pour rassembler et expliquer l'information ▪ Créer des graphiques illustrant une situation donnée ▪ Cas usage : <ul style="list-style-type: none"> ○ Recette BD <ul style="list-style-type: none"> - Comparaison de fichiers Excel : Différence entre 2 référentiels de communes différents) - Calculs de statistiques en vue contrôle Exhaustivité et cohérence entre 2 versions d'une même BD : nb tables, nb enr, taille, valeur moyenne, contrôle échantillon ○ Simulation budgétaire d'achat de BD <ul style="list-style-type: none"> - Calcul de différents scénarii avec graphique - Outils dynamiques ○ Planning et suivi Powerpoint : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Présentation pour support de réunion Visio : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dessin de schémas

3. Qualités attendues

Qualité	Détails
Analyse / Investigation	Recueil & analyse du besoin Capacité à chercher des sources d'information par rapport à des bases de données externes et outils SIG (...) et ETL tel que FME
Autonomie / Collaboration	Capacité à prendre en charge un sujet avec le bon niveau de reporting d'information et décision
Initiative / Force de proposition	Capacité à proposer des solutions en réponse à des besoins Proposer des plans d'actions
Bon relationnel	Poste transversal - Contacts fréquents avec des interlocuteurs Interface entre : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Les utilisateurs / demandeurs Métier ▪ Les équipes gestionnaires des applications cartographiques ▪ Les fournisseurs de BD connus sur le marché : IGN, ESRI, INSEE, PITNEY BOWES... (experts techniques, commerciaux...)

III) Perspective activités 2016 -2017

- Activité Socle(cf descriptif mission)
- Chantier France Tuiles Cadastreales
Spécification / Pilotage réalisation externe / Recette
- Chantier Intégration BD Parcellaire et TOPO dans SIG
Expertise / Analyse impacts et risques / Conseil
- Chantier Remise à plat du besoin et solution en BD Réseau Routier
Recueil besoin & animation atelier / analyse et prospection / approvisionnement & recette
- Projet Refonte Architecture Données du Pôle SI Géospatial.
Expertise / Analyse existant / Analyse impacts et risques / Conseil