Partie I : Etude de d’existant

Chapitre I : La présentation de SEREIN-GE

Introduction

1. Histoire et mission
2. Organisation

Conclusion

Chapitre II : Synthèses critique sur la gestion et le suivi des activités de bornage

Introduction

1. Aperçu de l’existence
2. Les ressources matérielles
3. Les ressources logicielles
4. La problématique et problème
5. La solution proposée

Conclusion

Partie I : Etude de d’existant

Chapitre I : La présentation de SEREIN-GE

Introduction

La Société d’Études et de Recherche Intégrée en Géomatique et Environnement (SEREIN-GE) réalise plusieurs activités sur le territoire national et à l’extérieur du pays qui sont pilotés par les différents départements. Cependant, comment est organisé SEREIN-GE ? Quel est son histoire ?

La topographie est une technique qui consiste à lever la carte ou le plan d'un terrain, à une échelle réduite, en supposant la terre plane.

1. Histoire et activité
2. Histoire de SEREIN-GE

Créée en 2009, La Société d’Etudes et de Recherche Intégrée en Géomatique et Environnement (**SEREIN-GE**) est une Société à Responsabilité Limité (SARL) au capital de 1.000.000 F CFA. Immatriculée au registre du commerce sous le numéro BFOUA2009B2912. Il est situé à Ouagadougou, secteur 42, Rue 28-249, Porte 478.

Elle est née de la société d’Etudes et de Réalisation en Ingénierie (SEREIN) qui comptait trois départements à savoir celui de l’*Ingénierie Civil et de l’Eau* ; celui de *Géomatique et Environnement et* celui d’*Economie et Développement*. Elle hérite de l’expertise et de l’expérience capitalisées par l’ancien département « *Géomatique et Environnement* » de SEREIN-GE.

1. Mission

Depuis ses débuts, la société s’est assignée pour missions :

* L’accompagnement dans les aménagements urbains ;
* Le conseil et l’assistance dans les secteurs public et privé en géomatique et environnement ;
* La promotion et l’innovation dans les technologies spatiales ;
* Le développement des compétences en géomatique et environnement.

1. Domaine de compétence et organisation
2. Domaine de compétence et activité

Les compétences de SEREIN-GE couvrent les domaines suivants :

* TOPOGRAPHIE - GEODESIE – BATHYMETRIE ;
* Prestation de Géomètre Expert Agréé ;
* Implantations des infrastructures routières et d'ouvrages d’art ;
* Tous travaux de topographie appliqués aux voiries, réseaux divers, aux mines, etc;
* Mise en place de points de rattachement réseau géodésique national ;
* Densification de réseau géodésique de 3ème ordre ;
* Levé Bathymétrique ;
* Nivellement de précision ;
* Contrôle de stabilité des bâtiments et des grands ouvrages ; Vente de matériel GPS, GNSS, etc.
* Formations ;
* Etats des lieux.
* GEOMATIQUE - AMENAGEMENT DU TERRITOIRE - FONCIER-
* Assistance-conseil en SIG, Télédétection et Cartographie ;
* Elaboration de bases de données à référence spatiale ;
* Production de cartes thématiques ;
* Conduite et Gestion des projets fonciers et d'aménagement du territoire ;
* Elaboration de nouveaux instruments de planification et de suivi du territoire ;
* Production et fourniture de données numériques (spatiales, a-spatiales) ;
* Formations ;
* Suivi à temps réel des mouvements de véhicules ;
* Localisation des lieux d'intérêt.
* EXPERTISE FONCIERE ET IMMOBILIERE ;
* Evaluation ;
* Expertise
* GENIE INFORMATIQUE – STATISTIQUE ;
* Conception et développement de systèmes d'information et bases de données ;
* Gouvernance des systèmes d’information ;
* Conduite de projets informatiques ;
* Sécurité informatique ;
* Analyse et développement de logiciel sur mesure ;
* Assistance-conseil pour le choix de matériel et de logiciels ;
* Aide à l'exploitation des outils ;
* Formations
* ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT DURABLE ;
* Etudes socio-économique, démographique, etc. ;
* Etude d'impacts environnemental et social, Evaluation environnementales, écobilan ;
* Etudes de plans stratégiques de gestion (AEP, Assainissement, Hygiène, Santé Publique) ;
* Gestion des déchets, etc. ;
* Formations.

1. Organisation

Animée par une trentaine d’employés composé d’experts, de techniciens supérieurs et de personnel d’appui, la société comprend une Direction-gérance, un Secrétariat et six (6) Départements que sont :

* Le département des Affaires Administratives et Financières ;
* Le département de Géomatique et Environnement ;
* Le département de Génie Informatique et Statistique ;
* Le département des Sciences Géographiques et Aménagement urbain ;
* Le département Eau-Hygiène-Assainissement-Santé Publique ;
* Le département de l’Expertise Foncière et Immobilière.

L’organigramme Permet de représenter des informations hiérarchiques ou les rapports dans une organisation.

L’organigramme de SEREIN-GE est la suivante :

Figure 1: Organigramme de SEREIN-GE

SEREIN-GE est une entreprise qui est habilité à travailler dans plusieurs domaines donc fait partie les activités topographie. La réalisation de ses activités a nécessité une équipe organisée. Ainsi pour un bon travail dans les activités topographique SEREIN-GE a une direction technique et une équipe de techniciens.

Chapitre II : Synthèses critique sur l’organisation des activités de bornage de SEREIN-GE

Introduction

Dans l’optique de mieux comprendre la gestion et le suivi des activités de bornage nous allons travailler comme suit :

* D’abord évoquer dans cette partie tout ce que nous connaissons sur la réalisation des dossiers des bornage ;
* Ensuit, levée la problématique autour du sujet ;
* Enfin, nous proposerons notre solution.

1. Organisation de l’activité de bornage a SERIEN-GE
2. Organisation

La réalisation d’une activité de bornage est assurée par le département de sciences géographiques et foncier. En outre les différents dossiers passent par la direction gérance et le secrétariat. Le département est composé de directeur technique, des techniciens géomètre et des aides topographe. Le directeur technique est charge principalement de gérer et s’assurer la qualité du travail effectué. Les techniciens sont chargés de la réalisation des activités de bornage. Les aides topographes aide les techniciens sur le terrain.

1. L’utilisation matériel et logiciel

Pour le bon déroulement des activités de bornages différent sort de matériels sont utilisés :

* Des matériels topographiques : ils sont utilisés pour la récolte et traitement des données. Nous pouvons trouver des appareils suivants : le récepteur GNS, la station totale, les drones, le GPS de navigation, le scanneur , etc.
* Des matériels informatiques comme : les téléphones sont disponibles pour la communication interne entre les agents. Des ordinateurs pour la lecture et le traitement des données. Aussi nous avons une machine serveur utilisé pour le stockage et bon partage de donnés entre les agents.

1. Logiciel et fichier utiliser

Pour le traitement des fichiers texte le logiciel Microsoft office est utilisé. Il utilise les logiciels comme Autocad-Covadis pour les simulations et des dessins techniques indispensables à la réalisation des activités. Dans le but d’un partage convivial, il utilise un logiciel serveur. Un logiciel de chat est utilisé pour la communication entre les agents et un email de service est attribué à chacun.

Dans l’effort d’une bonne gestion et de déroulement des activités de bornages des fichiers son générer. Ces fichiers peuvent être de type texte et image. Nous rencontrons des fichiers de format PDF, dwg, ou dxf et des extensions de Microsoft office qui sont tous utilisé pour le traitement de texte.

1. La problématique et problème

Les logiciels bureautiques utilisés, bien que puissants se révèlent inefficaces pour la gestion appropriée des activités de bornage et surtout leur suivi car ne satisfaisant pas certains besoins capitaux. Ainsi le suivi et la gestion des activités de bornages rencontrent les difficultés tel que :

* Disposer de l’état global de tout le suivi et évaluation à une date donnée et avec les informations statistiques ;
* Contrôler et de sécuriser les accès à ces registres et les fichiers ;
* Faire des recherches dans les registres et sur une activité précise ;
* La rapidité de la gestion d’une activité.

1. La solution proposée et ses avantages

Vue ses difficultés évoqué dans la section précédant nous proposons : une plateforme de suivi et de gestion des activités de bornages. Cette solution va faciliter la génération de tableau de bords, d’avoir un bon stockage des documents et de faciliter les recherches. Cette solution promettra les résultats suivants :

* Faciliter la circulation des dossiers ;
* Aider le suivi de chaque dossier ;
* Permettre une meilleure sauvegarde de données ;
* Améliorer la recherche ;
* Optimiser le temps de travail.