

IGN FI



PROJET D'ADRESSAGE DU DISTRICT D'ABIDJAN

6EME ÉDITION DU SALON INTERNATIONAL DE
LA GÉOMATIQUE



IGN FI



GEOFIT

AVRIL 2023



GEOFIT
GROUP



SOMMAIRE

- Ressources techniques et humaines mobilisées
- Principales composantes et état d'avancement
- Principaux enseignements



Ressources mobilisées

Dimensionnement du projet PADA

- 13 communes
- 6 000 000 d'habitants
- Près de 15000 voies
- 1500 km de voies

Près de 250 personnes mobilisées

1 équipe d'encadrement, avec 4 experts principaux à temps plein et 2 experts intervenants ponctuellement, 10 experts en backstopping

1 atelier géomatique dirigé par 1 expert en données, 10 cartographes

1 équipe « mobile mapping system (MMS) » dont 1 ingénieur pour les relevés sur site (véhicule équipé de la caméra)

1 équipe de communication

1 équipe d'encadrement des opérations de terrain regroupant 15 coordonnateurs et 3 superviseurs

20 équipes de terrain pour les enquêtes regroupant 40 opérateurs

22 équipes de terrain pour les pochages regroupant 154 opérateurs

The organizational chart shows a hierarchy starting with the Directeur Général (Eric THIA) and the Directeur de Projet (Christophe DEBIE). Key roles include:

- Superviseur Général: Maxime BAMBA
- Coordonnateur d'Enquête: ANOUMAN KOUA JEAN MARIE
- Coordonnateur d'Enquête: AKPELE PATRICE ISAAC
- Coordonnateur d'Enquête: TRA BI TRA RODOLPH
- Coordonnateur d'Enquête: KOUAME BRAHIMA
- Coordonnateur d'Enquête: YOBOUE KOFFI CYPRIEN
- Adjoint Informatique: Olivier DONGO
- Adjoint Communication: Hyacinthe DEWELLET
- Expert Base de données: Franck-Yves DABIN
- Expert Informatique: Simon DEDJO
- Expert Géomatique: Aby NDAO
- Expert Enquête: Emmanuel BAYON

Approche technique innovante

- Utilisation d'images lidar 3D et vidéo immersive 360°
- Utilisation d'antenne GPS de précision sub-métrique
- Mise en place d'une station semi-permanente pour des observations temps réel
- Suivi temps réel des opérations de terrain avec tableaux de bord dynamiques

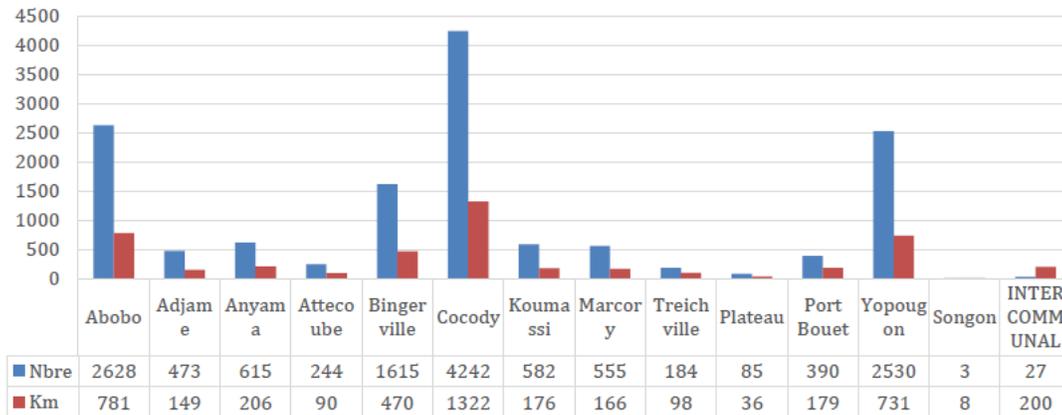


Principales composantes

Constitution du réseau de voies

- Identification d'un réseau de voie sur lequel va s'appuyer l'adressage
- Définition de règles de schématisation
- Réalisation de plans de voies

Identification des voies par commune



Plus de 14000 voies pour 4500 km



Principales composantes

Définition et matérialisation des numéros d'adresse

- Les enquêtes terrain
- Le contrôle et le calcul des numéros d'adresse
- Le pochage physique des numéros
- Le contrôle qualité selon la norme ISO 19157

Enquêtes terrain

- Repérage des entrées des constructions
- Géolocalisation sub-métrique et qualification des entrées par un formulaire



Contrôle et calcul des numéros d'adresse

- Contrôle en atelier géomatique des points enquêtés
- Calcul du numéro d'adresse métrique



Pochage physique

- Inscription des numéros à la peinture
- Mise à jour de la base de données

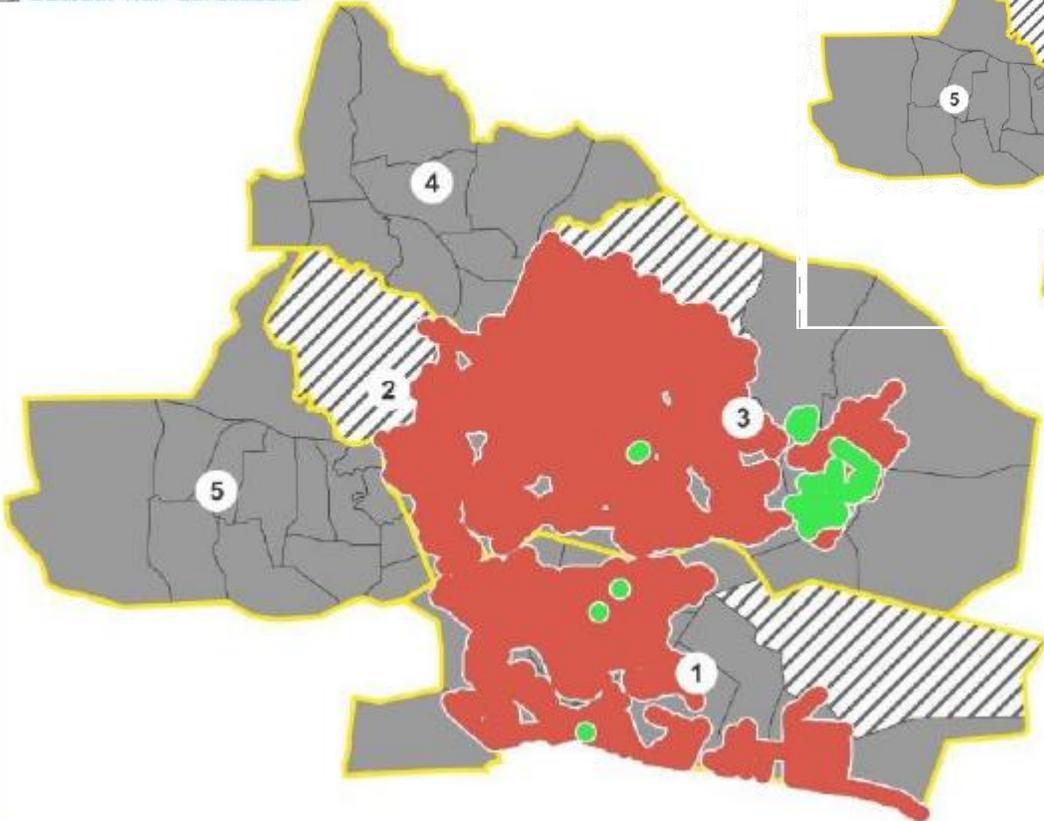
Contrôle Qualité

- Contrôle par échantillonnage et matrice de confusion



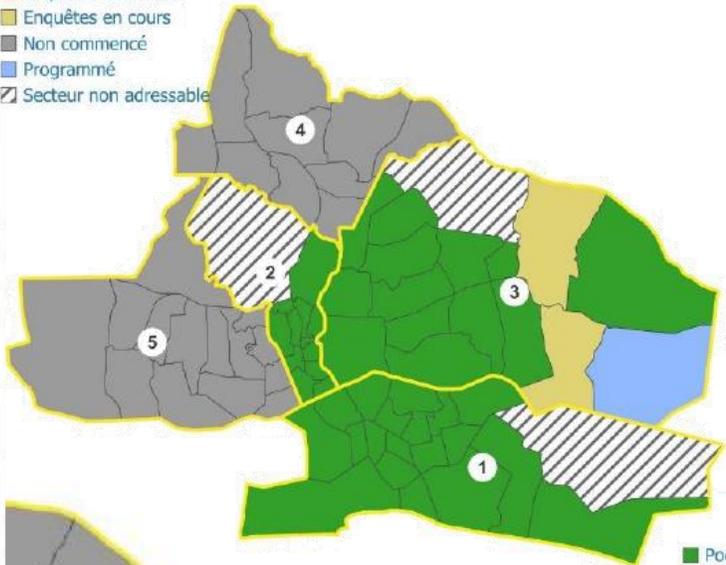
Réalisation

- Enquêtes sur la semaine
- Toutes les autres enquêtes
- ▨ Secteur non adressable



AVANCEMENT ENQUÊTES

- Contrôles numérotation terminés
- Contrôles enquêtes et numérotation en cours
- Enquêtes terminées
- Enquêtes en cours
- Non commencé
- Programmé
- ▨ Secteur non adressable



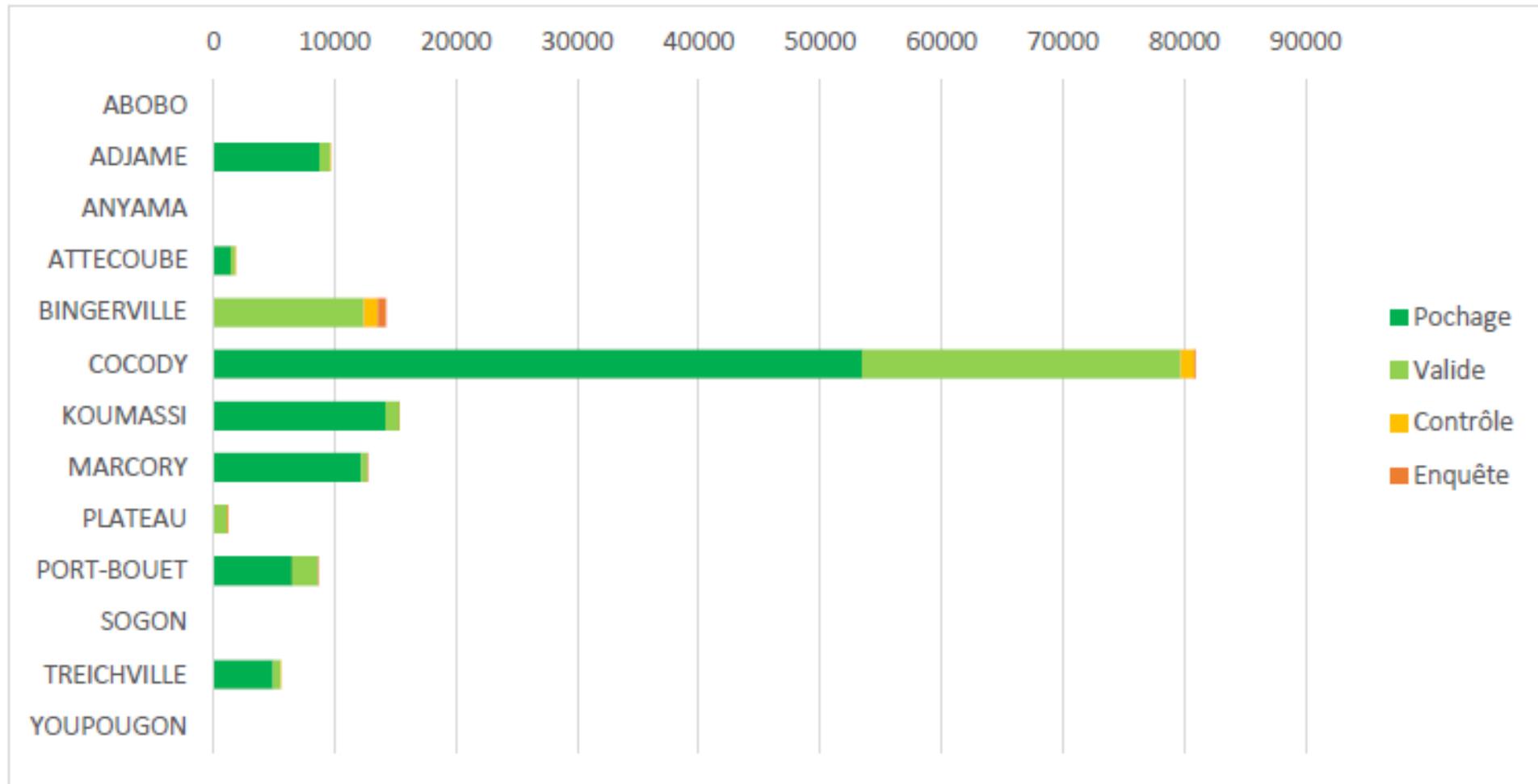
AVANCEMENT POCHAGE

- Pochages terminés
- Pochages en cours
- Non commencé
- Programmé
- ▨ Secteur non adressable



Plus de 150 000 points enquêtés à ce jour

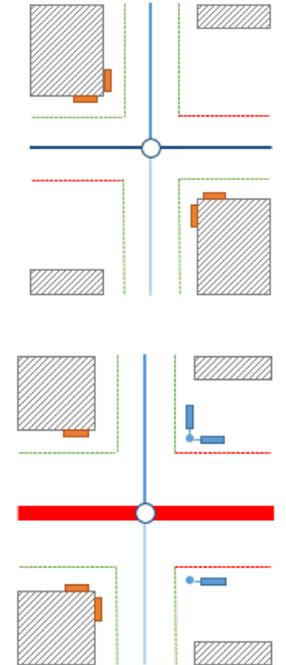
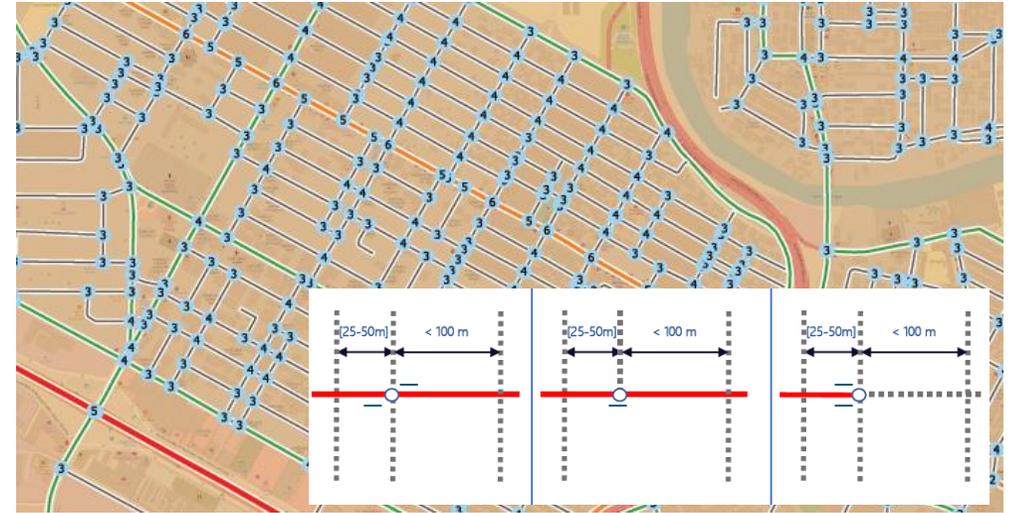
Réalisation



Principales composantes

Assistance au panneautage des rues

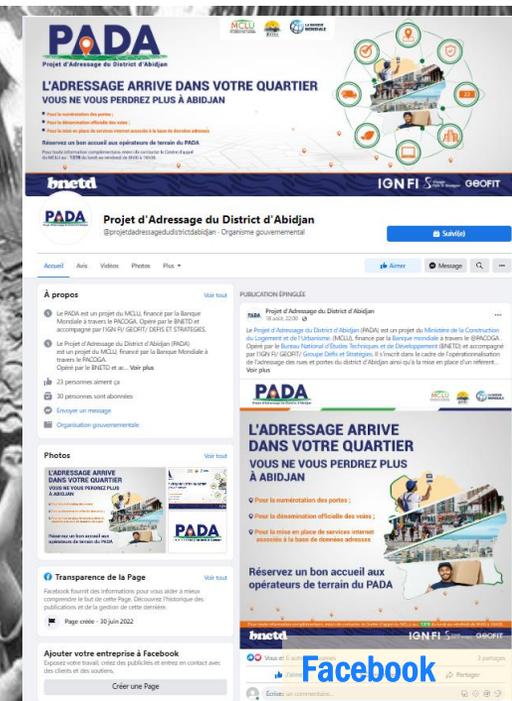
- Appui à la rédaction des TDRs pour la fabrication et la pose des panneaux de rue
- Développement d'algorithmes pour le calcul du nombre de panneaux en fonction de la configuration des carrefours
- Positionnement des plaques aux carrefours
- Etude présentant les éléments constitutifs du Plan de Panneautage
- *Fourniture des plans supports au panneautage indiquant le nombre de panneaux par carrefour → Validation des odonymes*
- *Appui méthodologique à la réalisation des opérations*



Principales composantes

Communication / sensibilisation

- Communication à différents niveaux :
 - Institutionnelle
 - De proximité
 - Interne
- Rédaction d'un Plan de Communication



Documentation produite

La capitalisation des connaissances

Une amélioration continue des procédures

- Etudes thématiques
- Guides méthodologiques
- Notes et fiches techniques
- Manuels utilisateurs
- Supports de communication

Un suivi régulier de l'avancement

- Note hebdomadaire
- Note mensuelle
- Rapport trimestriel

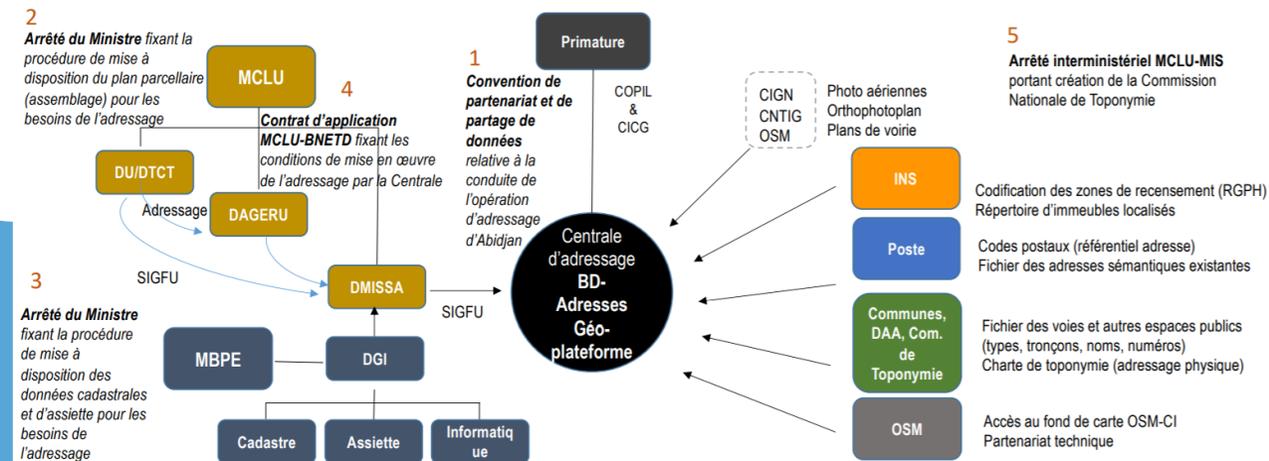


Principales composantes

Constitution et diffusion de la BD Adresse

- Signature d'une convention de partenariat avec les contributeurs (Postes, INS, Opérateurs de réseau,...)
- Réalisation d'une plateforme web de consultation de la BD Adresse avec les adresses officielles dans un format standard
- Elaboration de services
 - Pour le grand public
 - Demande d'une nouvelle adresse
 - Demande de certificat d'adressage
 - Pour les professionnels
 - API et services Web
 - Flux
 - Géocodage

Liste des contributeurs et partenaires identifiés :





ACCEDER A LA CARTE

C'est quoi la BD Adresse

La Base de Données Adresse (BD Adresse) constitue le Référentiel unique et partagé des adresses officiellement attribuées par la Centrale d'Adressage et utilisées par l'ensemble des administrations de la Côte d'Ivoire dans toutes les procédures administratives les plus courantes.



Définir les principes d'adressage

L'adressage n'est pas un recensement à une date T des portes, magasins, équipements,... Ce n'est pas le nombre de points qui fait la qualité d'une BD-Adresse;

L'adressage est un système de localisation s'appuyant en premier lieu sur les voies, complété éventuellement d'un sous adressage (bloc A, escalier gauche);

L'adressage n'est pas une photographie mais un processus à initier permettant d'intégrer de nouvelles voies, de nouvelles adresses,... La difficulté réside dans la capacité à maintenir la cohérence entre la réalité terrain et la BD-Adresse;

La voie est l'élément central de l'adressage. Les numéros d'adresse doivent désigner des éléments stables sur la voie (entrées principales des constructions). Il est prématuré d'adresser des secteurs en pleine évolution.

Il convient donc de :

- Effectuer un travail préalable de délimitation et d'orientation des voies avec les communes
- Définir des règles de modélisation des voies (schématisation du réseau portant l'adressage)
- Spécifier précisément le type d'entrée pouvant bénéficier d'un numéro d'adresse propre
- Etablir des guides méthodologiques avec des schémas simples et compréhensibles de tous dans un contexte terrain parfois anarchique



L'adresse est transversale

Tout le monde doit l'utiliser : les ministères, les collectivités locales, les professionnels (banques, livreurs, taxis,...), les services de secours et d'urgence et aussi la population

L'adressage est un défi pour l'administration car c'est l'une des opérations les plus concrètes et visibles par la population.

L'adresse doit avoir un caractère officiel : elle doit donc intégrer toutes les procédures administratives et contractuelles

Il convient donc de :

- **Avoir un portage politique au plus haut niveau pour une appropriation dans toutes les organisations;**
- **Associer dès le début tous les acteurs de l'adressage (communes, la Poste, opérateurs de réseau, développeurs d'applicatifs mobiles,...) ;**
- **Anticiper le travail de dénomination qui doit se faire de façon inclusive et constitue un projet en tant que tel ;**
- **Engager une communication de proximité avant, pendant et après le projet d'adressage;**
- **Prévoir une très forte communication à tous les niveaux (institutionnel, professionnel et grand public).**

Un système d'information nécessitant une forte expertise

L'adressage d'une ville nécessite une expertise en informatique et géomatique

L'adressage nécessite une bonne maîtrise des règles adressage et un contrôle qualité rigoureux

L'adressage doit respecter des standards de normalisation

L'adressage doit être rapide car l'urbanisation des villes est forte

Il convient donc de :

- Envisager l'évolution statutaire de la structure gestionnaire de la BD-Adresse
- Anticiper l'accompagnement au changement
- Effectuer les formations nécessaires tout au long du projet
- Développer un maximum de services



IGNFI

7, rue Biscornet 75012 Paris (France)

+33 1 42 34 56 56

info@ignfi.fr

GeOFIT
GROUP