

# Compte-rendu d'exécution de l'opération 3074 : Plateforme régionale SIG – GUYANE SIG

---

## **I. Rappel des objectifs et enjeux du projet**

### ***A. Les objectifs***

Comme toute entreprise performante aujourd'hui, une communauté territoriale ou un territoire doit construire et mettre en œuvre une véritable stratégie à moyen et à long terme, traduite en plan d'action global et cohérent, reposant sur un véritable diagnostic partagé, allant au-delà de l'inventaire des forces et faiblesses. Pour cela, elle doit mettre en place une organisation innovante, mutualisée et en réseau, de l'ensemble des informations et connaissances utiles au développement, à la compétitivité, à l'attractivité d'un territoire, collectivement et pour chacun de ses acteurs.

C'est pourquoi, dans le cadre du « Programme Opérationnel FEDER 2007-2013 », la Région Guyane a mis en œuvre un projet de Plateforme Régionale SIG en partenariat avec l'ensemble des collectivités et acteurs publics de Guyane. Ce projet a pour objectif de générer une dynamique partenariale autour de l'information géographique en Guyane, pour la connaissance, l'analyse, l'aménagement et le développement du territoire.

Le développement des SIG s'inscrit, entre autre, dans le cadre de la modernisation des collectivités locales, leur fournissant des outils d'aide à la décision et d'évaluations des politiques territoriales. Dans ce contexte de synergie globale de modernisation des acteurs publics, l'Institut Géographique National (IGN), s'est vu confié la mission de constitution du Référentiel à Grande Echelle (RGE), qui est un ensemble de composantes numériques géographiques, comprenant la BD ORTHO (photographies aériennes), la BD TOPO (objets du paysage), la BD ADRESSE (adresses) et la BD PARCELLAIRE (parcelles cadastrales). Ces composantes, également appelées bases de données géographiques constituent le socle indispensable à la spatialisation des informations territoriales de références.

Cependant, l'IGN n'ayant pas produit la totalité des composantes du RGE initialement prévue concernant la Région Guyane (pas de production de la BD ADRESSE et de la BD PARCELLAIRE ; absence de mise à jour de la BD ORTHO depuis 2006), il a été décidé en concertation avec l'ensemble des acteurs de l'information géographique du territoire, de palier à cette carence par un développement local des composantes numériques géographiques nécessaire, à la constitution d'un RGE du territoire guyanais.

Les objectifs de GUYANE SIG sont :

- Développer la mutualisation et le partage des informations géographiques existantes entre les acteurs du territoire;
- Accroître l'efficacité des structures productrices et utilisatrices d'information géographique en Guyane ;
- Favoriser le développement de l'information géographique en Guyane ;
- Participer activement à la mise à disposition de l'information géographique au bénéfice du citoyen dans le cadre de la directive européenne INSPIRE ;
- Centraliser une Infrastructure de Données Spatiales régionale pour l'ensemble du territoire ;
- Améliorer l'usage des données grâce à des services de visualisation et de téléchargement ;
- Améliorer les relations entre les acteurs du territoire ;
- Archiver et sauvegarder l'ensemble de l'information géographique du territoire ;
- Améliorer la prise de décision tout en diminuant les risques d'erreurs ;
- Mutualiser l'acquisition et le développement des référentiels ;
- Mutualiser les coûts d'acquisition et de maintenance des outils (logiciels, hébergement des services web cartographiques et du catalogue de données, serveurs), d'assistance technique, de conseils et de formations.

## ***B. Les enjeux***

**Le premier enjeu** de ce projet est de développer un Référentiel à Grande Echelle du territoire guyanais, comme référence géographique commune à l'ensemble des acteurs de Guyane et de concrétiser l'élaboration d'un système régional d'information territorial :

BD ortho-photographies ;  
BD adresse ;  
BD parcellaire ;  
BD modèle numérique de terrain.

L'intérêt de cette opération est de bénéficier d'économies d'échelles en mutualisant les coûts commerciaux d'acquisition et de développement de ce RGE, entre les différents acteurs.

En outre, le RGE servira de socle au développement de bases de données thématiques du territoire :

- BD des entreprises et espaces d'activités économiques ;
- BD des documents d'urbanismes (PLU, cartes communales) ;
- BD des équipements et services publics ;
- BD des réseaux (voirie, eau, électricité, télécom) ;
- BD d'occupation du sol ;
- BD des formations superficielles ;
- BD agro-pédologique.....

**Le deuxième enjeu** de cette plateforme régionale SIG est de permettre à l'ensemble des partenaires du projet de bénéficier d'une interface d'accès aux informations géographiques de Guyane dans un environnement standard et interopérable via un serveur SIG. En effet, aucune structure ne possède à

elle seule l'ensemble des données qui répondent aux besoins de l'ensemble des acteurs du territoire, les sources sont disparates et il n'existe pas à l'heure actuelle en Guyane d'interface unique pour intégrer, vérifier, recouper et mettre à jour ces sources d'informations. Ainsi, cette plateforme régionale SIG permet de répondre au cadre défini par la directive INSPIRE pour que l'information spatiale puisse être stockée, manipulée dans un environnement standard et interopérable, afin de rendre possible une plus large utilisation.

Elle vise donc à :

- Faciliter la découverte des données spatiales grâce à un service de metadata (catalogue des données),
- Faciliter le partage des données grâce à des règles d'interopérabilité et d'harmonisation,
- Faciliter leur usage grâce à des services de téléchargement.

**Le troisième enjeu** est de mettre à disposition de l'ensemble des partenaires de la plateforme régionale SIG un outil d'aide à la décision. L'objectif étant de permettre à l'ensemble des acteurs du territoire de travailler ensemble sur des données spatialisées ayant trait à leur territoire de compétence. Cette plate-forme régionale SIG, voulue comme une interface dynamique entre les partenaires, à pour mission principale de planifier les actions à mener pour le SIG, notamment en terme d'investissements, d'équipements et de stratégie avec la mise en place d'un schéma régional de l'information géographique du territoire guyanais.

## II. Services Web

Les services web permettent au public d'accéder à un portail d'information présentant le projet de Plateforme GUYANE SIG, les services proposés ainsi que des actualités sur le travail réalisé.

D'autre part, les partenaires disposent de comptes utilisateurs leur permettant depuis le portail d'accéder à des géoservices :

- le catalogue référençant les données d'information géographiques des partenaires ;
- les applications thématiques proposant une interface cartographique et dynamique.

### A. Synthèse

|               | Nombre de connexion / visite des services web |                          |              |
|---------------|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------|
|               | Portail                                       | Applications thématiques | Catalogue    |
| <b>2013*</b>  | 3 607                                         | 2 004                    | 2 203        |
| <b>2014</b>   | 8 046                                         | 5 316                    | 5 110        |
| <b>2015**</b> | 1 642                                         | 1 431                    | 603          |
| <b>Total</b>  | <b>13 295</b>                                 | <b>8 751</b>             | <b>7 916</b> |

(\*) les services web sont effectifs depuis juin 2013

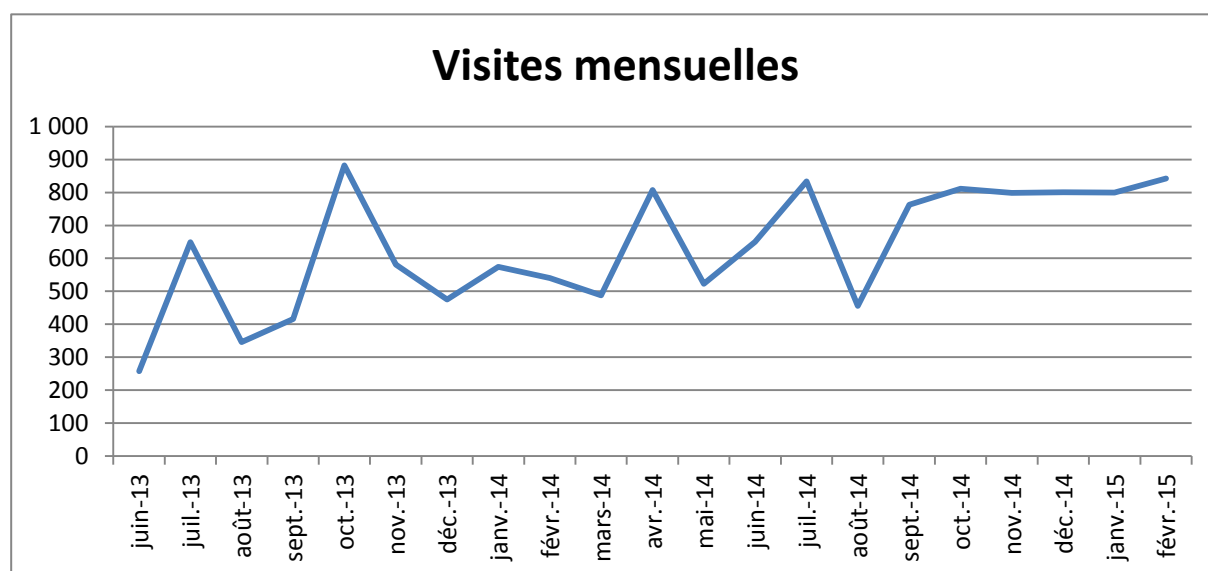
(\*\*) les statistiques prises en compte incluent février 2015

### B. Le portail

**URL :** [www.guyane-sig.fr](http://www.guyane-sig.fr)

**Objectif :** outil de communication à destination des partenaires et également du public

**Nombre total de pages visitées depuis juin 2013 :** 13 295



**Nombre de communication :**

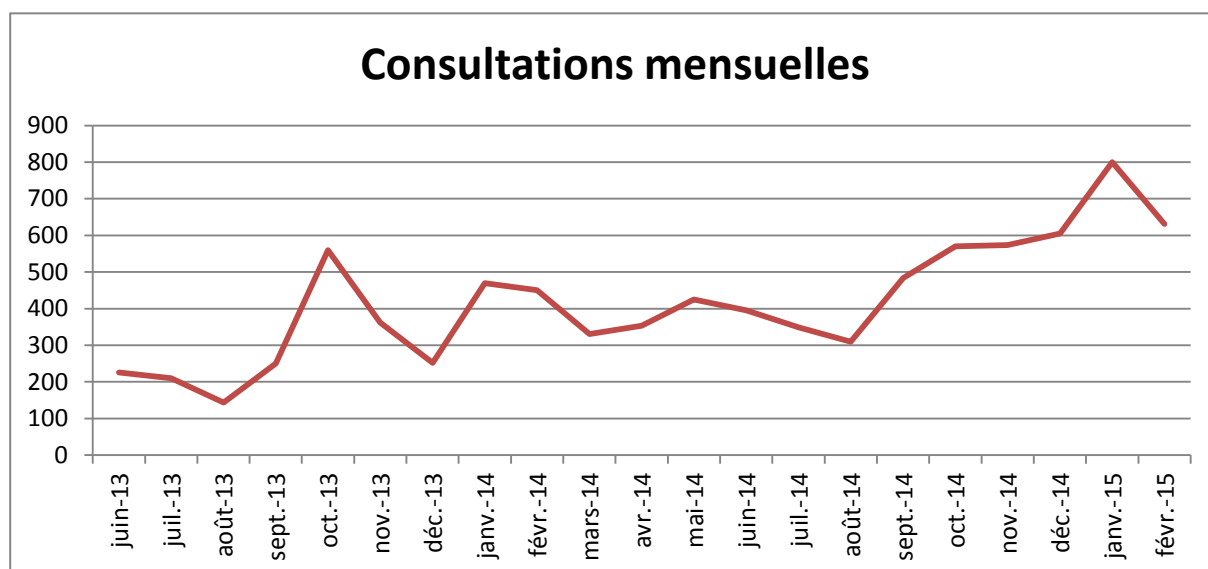
- 26 pages d'information
- 21 pages d'actualité
- 4 bulletins d'information

### ***C. Les applications thématiques***

**URL :** [carto.guyane-sig.fr](http://carto.guyane-sig.fr)

**Objectif :** outil de cartographie thématique et dynamique

**Nombre total d'applications thématiques consultées depuis juin 2013 :** 8 751



**Applications thématiques proposées :**

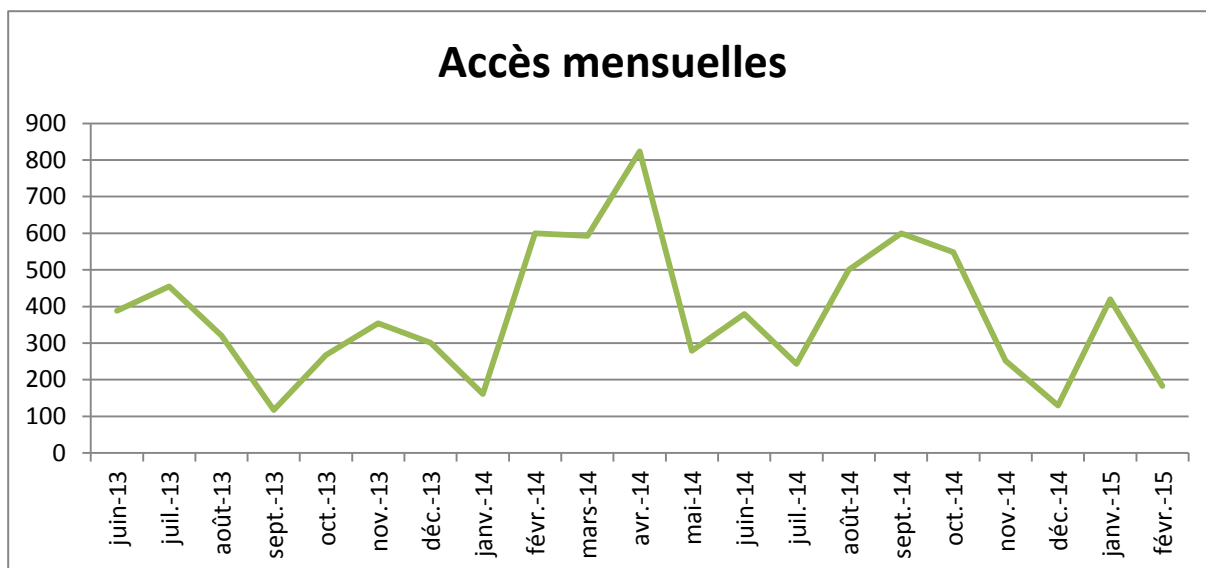
- Entreprises et Espaces d'Activités Economiques
- Foncier (cadastre, réglementations...)
- Connaissance environnementale
- Equipements et services publics
- Mines et carrières
- Référentiels

### ***D. Le catalogue***

**URL :** [catalogue.guyane-sig.fr](http://catalogue.guyane-sig.fr)

**Objectif :** outil de référencement de données d'information géographiques

**Nombre total d'accès depuis juin 2013 :** 7 916



**Nombre total de données et séries de données référencées : 498**

- dont 148 données créées par la plateforme Guyane SIG
- et 350 données d'archives fournies par les partenaires de type collectivité

### III. Référentiels

- **Synthèse :**

Le tableau ci-dessous résume l'ensemble des travaux réalisés sur les référentiels pour les années 2012, 2013 et 2014 par la Plateforme Guyane SIG :

| Nom commun                                     | Nom technique                 | Etat                    |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Ortho-images aériennes de la Guyane            | Ortho-Image_Guyane-SIG_2012   | Acquises                |
| Equipements et Services Publics                | BD_TOPO                       | Acquise                 |
| Equipements et Services Publics                | BD_ESP                        | Réalisée                |
| Entreprises et Espaces d'Activités Economiques | BD_2EAE                       | Réalisée                |
| Autres fonds images                            | BD ORTHO 2006                 | Acquise                 |
|                                                | BD ORTHO 2001                 | Acquise                 |
|                                                | ORTHO-MOSAIQUE_SATELLITE 2008 | Acquise                 |
|                                                | Scan25                        | Acquis                  |
|                                                | Scan50                        | Acquis                  |
|                                                | Scan500                       | Acquis                  |
| Mines et carrières                             | MINES_CARRIERES               | Réalisée                |
| Plan de Prévention des Risques                 | PREVENTION                    | Réalisée                |
|                                                | PREVENTION_COMPLEMENTAIRE     | Réalisée                |
| Documents d'Urbanisme                          | BD_DOCUMENTS_URBANISME        | Réalisée                |
| Cadastre                                       | CADASTRE                      | Réalisée                |
|                                                | CADASTRE_NOMINATIF            | Réalisée                |
| Foncier Public                                 | FONCIER_PUBLIC                | Réalisée                |
| Patrimoine                                     | PATRIMOINE                    | Réalisée                |
| Adressage                                      | BD_ADRESSE                    | En cours de réalisation |

Ci-après sont détaillés chaque référentiel de manière littérale et en détail.

- **Ortho-images aériennes :**

Depuis 2006 et pour des raisons financières, l'IGN (Institut Géographique National) n'intervient plus en Guyane pour réaliser des acquisitions de photographies aériennes à 50cm.

Pour compenser ce manque et répondre aux besoins de nos partenaires, une couverture des zones anthropisées principales de chaque commune a été réalisée en 2011-2012 par la société SIAGE couvrant un total de 1874 km<sup>2</sup> pour une résolution spatiale (taille du pixel au sol) de 25 à 30cm et d'un montant de 320.000 €.

- **Equipements et Services Publics :**

- La BD Topo de l'IGN a été acquise mais sa mise à jour et son exhaustivité sont dépendantes de leurs images aériennes et du canevas de réalisation national ;

- Nous avons donc constitué une base de données « ESP » et a déjà été mise à jour à 3 reprises dans le cadre du projet FEDER ;
  - Elle contient, dans sa dernière version, la localisation et des informations générales consultables (adresse, numéro de téléphone, nom de l'organisme, site web...) de données créées, modifiées ou intégrés sans modification et provenant d'autres partenaires comme par exemple :
    - les collectivités territoriales ;
    - les assemblées consulaires ;
    - les consulats ;
    - les établissements d'enseignements ;
    - les points géodésiques de l'IGN ;
    - les sites de gestion des déchets de la CACL ;
    - les infrastructures sportives ;
    - les casernes de pompiers ;
    - les gendarmeries ;
    - les commissariats de police ;
    - les établissements de recherche ;
    - les établissements de santé ;
    - les aérodomes...
- **Entreprises et Espaces d'Activité Economique :**
- Pour les Espaces d'Activités Economiques, la base de données a été constituée en s'appuyant sur les documents d'urbanisme les référençant ainsi que sur un relevé terrain. Des informations d'intérêts sur ces zones sont disponibles dans une prospective d'installation comme :
    - Informations générales (nom, vocations...) ;
    - Contact (nom, téléphone, mail...) ;
    - Règlement (règlementation d'urbanisme applicable, code de zonage...) ;
    - Fiscalité et prix (taxes, exonérations, prix indicatifs, présence de bâti...) ;
    - Contraintes environnementales (PPR, sites inscrits/classés...) ;
    - Equipements et services (poste, crèche, hôtellerie, ADSL...) ;
    - Accessibilité (distance au port, à l'aéroport...).
  - Pour les Entreprises contenues dans les espaces d'activités économiques, la base de données a été constituée en corrélant :
    - la base de données de l'INSEE ;
    - la base de données de la Chambre de Commerce et d'Industrie ;
    - la base de données de la DRFiP du Service des Entreprises ;
    - ainsi qu'un relevé terrain.
  - Au final, cette base a pu être exploitée par la DRFiP pour corriger leur travail d'identification des entreprises.
- **Autres fonds images :**
- Par acquisition ou mise à disposition gratuite à des organismes publics, la Plateforme Guyane SIG permet à ses partenaires de consulter les référentiels photographiques suivants :

- Images aériennes de l'IGN de 2006 à 50cm (zones de vie de la Guyane) ;
  - Images aériennes de l'IGN de 2001 à 50cm (littoral guyanais) ;
  - Image satellite SPOT 5 de 2008 à 2,5m (couverture de l'ensemble du territoire guyanais) ;
- Par acquisition ou mise à disposition gratuite à des organismes publics, la Plateforme Guyane SIG permet à ses partenaires de consulter les référentiels cartographiques suivants :
  - Carte scannée de l'IGN de 2006 au 1/25.000<sup>e</sup> (Scan25) ;
  - Carte scannée de l'IGN de 2011 au 1/50.000<sup>e</sup> (Scan50) ;
  - Carte scannée de l'IGN de 2006 au 1/500.000<sup>e</sup> (Scan500).
- **Mines et Carrières :**
  - Au lancement du projet, ces données n'étaient ni consultables, ni disponibles. Nous avons pu réceptionner :
    - les données « mines » de la DEAL par le PTMG (Pôle Technique Minier de Guyane) de la Chambre de Commerce et d'Industrie ;
    - les données « carrières » des archives du BRGM.
  - Désormais ces données sont diffusées par les services de l'Etat gestionnaire nous avons déjà réalisées 3 mises à jour de cette base ;
  - Cette base est complétée en consultation par une base des données géologiques du BRGM.
- **Plan de Prévention des Risques :**
  - Nous avons constitué une première base de données des PPR mis à disposition par la DEAL (service instructeur) et l'avons diffusé auprès de nos partenaires ;
  - Suite à de nombreux retours des collectivités locales relatives à l'absence ou à l'obsolescence de certaines données, nous leur avons demandé de nous fournir les données des PPR opposables qu'elles souhaitent pouvoir consulter ;
  - Nous avons donc constitué une base de données complémentaire des PPR opposables mais non mis à disposition pour permettre leur consultation par nos partenaires demandeurs. Ainsi tous les PPR opposables à l'heure actuelle sont désormais consultables.
- **Documents d'Urbanisme :**
  - Nous avons en premier lieu effectué un difficile et fastidieux recueil des DU auprès de nos partenaires ;
  - Nous avons ensuite constitué une base de données du zonage des DU de Guyane uniforme pour permettre leur consultation ;
  - A l'heure actuelle chaque commune peut uniquement consulter son DU pour une ultime validation ;
  - Une fois la validation de la commune effectuée, les DU seront disponibles à la consultation de l'ensemble des partenaires ;
  - Nous participons également à l'effort de standardisation de ces données en proposant une action mutualisée auprès des communes pour une intégration finale au portail national GéoUrba de l'IGN prévu en 2020.

- **Cadastre :**

- La Région est d'abord à l'initiative mais aussi le principal contributeur financier du projet désormais achevé de numérisation du cadastre dans des formats géomatiques ;
- Actuellement, les livraisons des données Autocad auprès des collectivités s'effectuent toujours :
  - soit dans un format spécifique pour une utilisation limitée sur un logiciel du ministère ;
  - soit en format SIG épuré et uniquement exploitable par des géomaticiens.
- La base de données constituée reprend l'ensemble des couches et tables de la matrices cadastrales. Elle est mise à disposition en consultation et en téléchargement et sa structuration permet une consultation simplifiée de l'ensemble des données la composant (surface, parcelle, section...) ;
- La consultation des données littérales nominatives (propriétaires, fiscalité...) est désormais possible (selon conditions spécifiques : charte d'engagement et autorisation CNIL) et individualisé pour chaque agent d'un organisme qui en fait la demande ;
- 3 mises à jour ont déjà été réalisées depuis le lancement de la Plateforme Guyane SIG.

- **Foncier public :**

- Cette donnée est une production extraite et spécifiquement traitée issue de la matrice cadastrale ;
- Elle permet de consulter les propriétaires du foncier public par catégorie (collectivités territoriales, Etat et services déconcentrés, CNES-CSG, Sociétés immobilières de services publics, Chambres consulaires) ;
- Traitement
- 2 mises à jour ont déjà été réalisées depuis le lancement de la Plateforme Guyane SIG.

- **Patrimoine :**

- Nous avons constitué une base de données multisources des localisations GPS des habitations coloniales, des distilleries et des monuments historiques de la Guyane pour le compte du Service Culture et Inventaire Général du Patrimoine de la Région Guyane ;
- Nous avons également structuré et localisé l'Inventaire architectural et urbain de la commune de Saint-Laurent du Maroni pour leur permettre une consultation en parallèle au cadastre sur les applications thématiques dans le but de mieux attribuer les permis de construire sur les bâtiments à conserver ;
- Nous avons enfin réalisé un format géomatique consultable du Plan AVAP () du centre-ville de Saint-Laurent du Maroni pouvant être reproduit pour d'autres initiatives similaires.
-

- **Adressage :**

- Nous avons noué un partenariat d'échange de données et de travail avec La Poste, la société DAOS et le SDIS en vue de réaliser l'adressage consultable de la Guyane ;
- La démarche est lourde et complexe autant du point de vue technique (prise en compte des spécificités de la Guyane) qu'organisationnelle (chaque commune doit délibérer pour attribuer l'adressage sur son territoire en accord avec les normes de La Poste qui valide/invalidé après coup) ;
- Le travail est en cours d'achèvement pour la commune de Rémire-Montjoly et s'étend à la commune de Macouria.

#### **IV. Installation / formation (au 31/12/2014)**

- **Nombre de partenaires :**
    - Préfecture de Guyane et ses services déconcentrés ;
    - Collectivités territoriales de Guyane :
      - Communes : 22
      - Communauté de communes ou d'agglomération : 4 ;
      - Conseil Général.
    - Organismes para-publics : 16
  - **Nombre de personnes formées :**
    - Applications thématiques et catalogue en ligne : 161
    - Logiciel SIG (5 cycles de formation) :
      - Agents des partenaires : 78
      - Agents Région : 11
  - **Nombre d'installation du logiciel SIG réalisées : 125**
  - **Nombre d'interventions réalisées : 465**
    - D'assistance technique ;
    - De production d'information ;
    - D'installation de logiciel ou de bases de données.
- Par catégorie :
- Communes : 196
  - Organismes partenaires : 131
  - Interne Région : 111
  - Autres : 27

## V. Communication

Le portail web ([www.guyane-sig.fr](http://www.guyane-sig.fr)) est consultable en continu depuis juin 2013 et renseigne précisément sur :

- La genèse du projet ;
- Le contexte géomatique local ;
- Le financement ;
- Les objectifs ;
- Les actions ;
- L'équipe ;
- Les partenaires.

Voici la liste non-exhaustive des actions de communication effectuées durant ces 3 dernières années par Guyane SIG dans le cadre de ces missions. Pour l'ensemble de ces interventions, les logos et/ou (pour la communication orale principalement) la citation des financeurs a toujours été effectuée :

- **Pour l'année 2014 :**
  - Communication orale :
    - ESRI SAG : conférence mondiale des utilisateurs du logiciel ESRI accompagné du Président de Région Rodolphe ALEXANDRE (lauréat d'un Award) ;
    - Présentation de la Plateforme Guyane SIG à l'audience de la Région Guyane de demande d'adhésion au CARICOM (Caribbean Community) à Georgetown
    - Foire de Paris : présentation de la plateforme Guyane SIG au stand de la Guyane ;
    - Organisation et animation des ateliers et des journées du CRPRGF (Comité Régional de Programmation des Référentiels Géographiques et Forestiers) de l'IGN (Institut Géographique National) en collaboration avec la DEAL ;
    - Séminaire ARF (Association des Régions de France) des services géomatiques ;
    - Séminaire ESRI France des utilisateurs du logiciel ArcGIS : présentation de la plateforme Guyane SIG.
  - Communication écrite :
    - Une saison en Guyane (magazine semestriel guyanais) : présentation de la Plateforme Guyane SIG sur 2 pages ;
    - Bulletin d'information Guyane SIG 2014 ;
    - Articles dans la presse locale : France Guyane, la Semaine Guyanaise, la revue « L'Essentiel » de la Région Guyane.
  - Cartographie de communication :
    - Réalisation d'une carte pour le Conseil d'Etat « Commune de Camopi : contexte géographique, occupation humaine et bureau de vote » ;
    - Présentation de Guyane SIG et réalisation d'une spatiocarte-poster de présentation de la République d'Haïti lors de la mission du Président de Région en Haïti ;

- Réalisation d'une spatiocarte-poster de présentation lors de l'inauguration de la rétrocession à la Région de la station SEAS Guyane ;
- Réalisation de Cartes de localisation des habitations coloniales et des sites de marronnage pour l'ouvrage scolaire « Les résistances à l'esclavage en Guyane XVIIe-XIXe siècles » dans la collection *Le Jeune Historien Guyanais* N°2 aux Editions Ibis Rouge ;
- Réalisation d'une carte générale de la Guyane pour l'agenda du CESER (Conseil Economique, Social et Environnemental Régional) ;
- Réalisation d'une carte des principaux fleuves de Guyane pour une publication du Service Culture et Patrimoine de la Région Guyane ;
- Réalisation d'une spatiocarte de 5,5m / 10,25m pour l'Exposition d'ouverture du « Centre d'Interprétation de l'Architecture et du Patrimoine » de Saint-Laurent du Maroni ;
- Réalisation d'une carte pour une publication ESRI France (leader mondial des logiciels SIG) d'un recueil des cartes de ses clients ;
- Réalisation de Cartes des écarts d'Apatou pour le compte de la commune d'Apatou et de l'INSEE pour le recensement de la population ;
- Réalisation d'une carte des propriétaires publics de la commune de Matoury pour le compte de la commune.
- Présentation de la plate-forme régionale SIG au XVI Symposium International SELPER 2014 à Medellin en Colombie ;
- Mission :
  - Maripasoula : 18/02/2014 ;
  - Multiples missions sur le littoral guyanais.
- **Pour l'année 2013 :**
  - Communication orale :
    - Inauguration de l'ouverture des applications thématiques de consultation Guyane SIG avec la présence de l'ensemble des partenaires de la Plateforme et la Présidence de M. J. HO-TIN-HOE, 2<sup>ème</sup> VP ;
    - Présentation de la Plateforme au stand de la Région au Festival Busi Konde Sama ;
    - Présentation de la Plateforme Guyane SIG aux Journées « Inspire » organisées par la DEAL avec la présence de l'ensemble des acteurs guyanais de la géomatique ;
    - Séminaire ARF (Association des Régions de France) des services géomatiques ;
    - Séminaire ESRI France des utilisateurs du logiciel ArcGIS ;
    - Emission radio "L'invi-thé café" animé par Rudy ICARE.
  - Communication écrite :
    - Bulletin d'information Guyane SIG 2013 ;
    - Lettre d'Information d'Infolittoral sur la dynamique du littoral guyanais.
  - Cartographie de communication :
    - Réalisation d'une carte-poster des distilleries du XIXe au XXe siècles et des monuments historiques de Guyane pour les journées du Patrimoine 2013 ;

- Réalisation d'une carte de localisation des villages amérindiens de Taluen-Twenke pour une publication du Service Culture et Patrimoine de la Région Guyane ;
- Réalisation d'une carte du foncier de l'Etat disponible demandé par la Région Guyane ;
- Réalisation d'une carte-poster de projet de développement d'un Pôle Agricole sur la commune de Montsinéry-Tonnegrande ;
- Réalisation d'une carte-poster des sites répondants aux contraintes d'implantation d'un ISDN sur la commune de Montsinéry-Tonnegrande ;
- Réalisation de cartes-poster des secteurs anthropisés de la commune de Régina pour le compte de la commune ;
- Réalisation de cartes-poster du bourg de la commune de Saint-Georges pour le compte de la commune.
- Mission :
  - Camopi : 10/09/2013 ;
  - Saint-Georges – Régina : 05/11/2013 ;
  - Mana – Saint-Laurent – Apatou – Awala-Yalimapo – Iracoubo - Sinnamary : 21/10/2013 ;
  - Multiples missions sur le littoral guyanais.
- **Pour l'année 2012 :**
  - Communication orale :
    - Assemblée inaugurale du lancement de la Plateforme Guyane SIG (ouverture du portail web) avec la présence de l'ensemble des partenaires de la Plateforme et la Présidence de M. J. HO-TIN-HOE, 2<sup>ème</sup> VP ;
    - Présentation Guyane SIG au Symposium du SELPER à l'IRD de Cayenne (Sociedad Latinoamericana de Percepcion Remota y Sistemas de Informacion Espacial) ;
    - Séminaire ARF (Association des Régions de France) des services géomatiques ;
    - Séminaire ESRI France des utilisateurs du logiciel ArcGIS ;
    - AFIGEO.
  - Communication écrite :
    - Bulletin d'information Guyane SIG 2012.
  - Cartographie de communication :
    - Réalisation de cartes de localisation des Espaces d'Activités Economiques dans le Rapport annuel de l'ARDI (Agence Régionale du Développement et de l'Innovation devenu GDI) ;
    - Localisation des sites de la Base Avancée sur images aériennes pour leur communication.
  - Mission :
    - Maripasoula – Grand-Santi : 11/12/2012 ;
    - Saint-Georges – Régina : 03/05/2012 ;
    - Mana – Saint-Laurent – Apatou – Awala-Yalimapo – Iracoubo - Sinnamary : 23/04/2012 ;

- Multiples missions sur le littoral guyanais.