



4<sup>ème</sup> Journée de l'Information Géographique

## L'information géographique au cœur de la culture numérique

Palais des Congrès de Madiana, Schoelcher

25 novembre 2016

Présentation

### 1. L’Affirmation de GéoMartinique

C'est à partir des années 1990, que le réseau d'utilisateurs de SIG se met en place en Martinique, autour des services de l'État. Le contrat de plan État / Région 1994-2000 permet de mutualiser les acquisitions de premier équipement. En novembre 2008, fort d'une vingtaine de membres, le réseau se structure dans l'association Système d'Information Géographique de la Martinique - SIG 972, dans le cadre de la loi du 15 juillet 1982 d'orientation et de programmation de la recherche et le développement technologique de la France. La présidence de l'association est alors assurée par l'Université des Antilles et de la Guyane. Suite à la 3<sup>ème</sup> Journée de l'Information géographique, de juin 2012, l'Assemblée générale des membres, à l'occasion d'une modification des statuts, en mars 2013, confirme la vocation de Centre de Ressources géomatiques et d'Infrastructure de données géographiques. SIG 972 devient GéoMartinique, association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901 modifiée et ses textes d'application, membre de l'Association Française pour l'Information Géographique (AFIGÉO).

GéoMartinique a pour objet de développer et de mutualiser la production et l'utilisation de l'information géographique numérique sur l'ensemble du territoire martiniquais. Elle vise aussi à faciliter l'acquisition mutualisée de référentiels, de données ou de matériels dans le domaine de l'information géographique, à la conduite et l'organisation d'actions de formation, d'information et de valorisation des métiers de la géomatique au bénéfice de ses membres, des techniciens, des élus locaux et autres professionnels. La constitution de pôles-projets à partir de ses membres et du réseau des acteurs de l'information géographique est un autre objectif fixé par l'association, au bénéfice du plus large public.

GéoMartinique conduit ses actions en partenariat avec les institutions et organismes concernés, plus particulièrement les collectivités territoriales et leurs établissements publics, les services de l'État, les organismes oeuvrant dans le domaine de l'information géographique, les chambres syndicales, les structures associatives. Elle s'interdit toute activité de nature à la mettre en concurrence avec ses membres. Désormais intégré au réseau des Centres régionaux d'information géographique (CRIGes), l'IDG est en mesure d'accueillir



des membres actifs, des membres de droit, des membres bienfaiteurs et des membres d'honneur.

## 2. Les Enseignements de la 3<sup>ème</sup> Journée de l'Information Géographique

Trois journées de l'information géographique ont déjà été organisées par GéoMartinique. Lors de la troisième, consacrée à une sensibilisation des élus et du grand public à l'intérêt du SIG, l'accent a été mis sur :

- . la nécessité de mettre l'information géographique « au service du territoire » en matière d'analyse, de diagnostic et de proposition ;
- . l'intérêt économique des services, des applications mises à la disposition des utilisateurs de données, qui doit être exprimé et visible ;
- . les avantages à rassembler l'ensemble des acteurs de l'information géographique ;
- . L'urgence de disposer d'un géoportail performant, de nature à valoriser de plus en plus de données géolocalisées.

Depuis la troisième JIG, les efforts de l'association ont porté sur :

- . l'achat mutualisé, le contrôle de la qualité et la diffusion de la base de données ortho-photographique 2010 haute résolution (30 cm) de l'IGN pour la Martinique ;
- . le contrôle de la qualité et la diffusion des modèles numériques de terrain (MNT) et d'élévation (MNE) produit par l'IGN et le SHOM (Litto3D) ;
- . le suivi, le contrôle de la qualité et la diffusion de la base de données ortho-photographiques 2010 Litto3D (20 cm) de l'IGN pour la Martinique ;
- . le suivi, le contrôle de la qualité et la diffusion des bases de données des fournisseurs institutionnels comme l'IGN (BDTOPO, BDORTHO, BD Adresse, Cadastre)
- . le contrôle de la qualité, la valorisation et la diffusion des images satellites de l'EquipEx Géosud pour la Martinique ;
- . le stockage des images satellites acquises sur l'ensemble des Petites Antilles dans le cadre du programme INTERREG IV CARIBSAT.

## 3. Quels Objectifs pour la 4<sup>ème</sup> JIG ?

Depuis les années quatre-vingts, l'économie numérique, c'est-à-dire le secteur des activités économiques liées au numérique, a connu un développement retentissant dans les grands pays industrialisés, du fait de la mobilisation des entreprises privées, des gouvernements, de l'Union Européenne, des collectivités territoriales et de plus en plus des citoyens. La révolution des technologies de l'information et de la communication de la fin du XX<sup>e</sup> siècle a touché beaucoup de secteurs, y compris en Martinique, avec notamment l'utilisation des systèmes d'information géographique, puis les succès de la géomatique.

Le développement d'internet, et plus précisément du web, à partir des années 1990, avec l'ordinateur, devait profondément bouleverser les pratiques des populations, modifiant leur rapport au monde, engendrant de nouveaux modèles de production, de diffusion et de réception de données et de savoir. L'impact des réseaux sociaux signa l'explosion du numérique érigée en véritable culture, avec des enjeux économiques, politiques ou éthiques.



Aujourd'hui, l'emprise et la diffusion du numérique, le succès des formations qui lui sont liées modifient les modes de vie des populations à une vitesse extraordinaire. Les perspectives de développement de l'économie numérique n'ont jamais été aussi intéressantes, en matière de nombre et de profils d'emplois, à l'échelle mondiale, européenne ou régionale. De plus, avec la directive Inspire de l'Union Européenne de 2007, pour faciliter l'ouverture des données publiques (Open Data), l'accès à l'information par les citoyens, à travers une approche cartographique de leur territoire est devenu un moyen très efficace pour convaincre les élus de la pertinence de la démarche.

La Quatrième Journée de l'Information Géographique se fixe précisément deux objectifs. Le premier consiste à faire un bilan de la gestion et de l'utilisation de l'information géographique dans l'environnement numérique, à partir de l'exemple de la Martinique. Le second objectif est d'analyser les conditions à mettre en œuvre en vue de faciliter l'implication du citoyen et le développement des entreprises de l'économie numérique, à partir notamment des progrès de l'information géographique et de la fédération des acteurs de l'IG au sein d'une structure repensée : GéoMartinique. L'accent sera mis aussi bien dans l'Espace Conférence, que dans le Salon des exposants, sur des communications ou démonstrations à caractère ludique et pédagogique.

Cette journée de l'information géographique devrait être aussi une occasion de :

- promotion du Centre de Ressources géomatiques et Infrastructure de Données géographiques de la Martinique ;
- valorisation de la donnée géographique comme outil d'analyse, de connaissance, d'aménagement et de développement des territoires ;
- compréhension des enjeux et des modalités de l'ouverture des données au plus large public ;
- démonstration de la valeur ajoutée du SIG pour les entreprises ;
- de mobilisation pour la coopération régionale entre les pays concernés par la culture numérique.

## Résultats attendus

- La 4<sup>ie</sup> JIG devra faciliter la compréhension des aléas, des risques, des crises qui affectent régulièrement les territoires de la Caraïbe et des Amériques, tout en promouvant les nouveaux métiers de la géomatique.
- Elle doit contribuer aux réflexions des collectivités territoriales susceptibles de favoriser l'émergence et la mise en place d'un dispositif de production et de diffusion de documents cartographiques sur les risques, à destination des décideurs et des opérationnels : élus, SIDPC, SDIS, ARS, etc.
- Ce sera aussi l'occasion de préparer l'adhésion à GéoMartinique des professionnels voulant développer leurs entreprises pour profiter des débouchés offerts par cette nouvelle économie numérique, ainsi que les actions de coopération régionale dans le domaine de l'information géographique ; diversification de la coopération avec les pays de l'OECS et du CARICOM ; de la prévention et de la gestion de crises liées aux risques environnementaux (programmes de type CARIBSAT, CASAVA), sanitaires ou industriels.
- Elle facilitera à coup sûr le renforcement de la dynamique de la gouvernance partagée de l'information géographique au sein de GéoMartinique et l'accueil des entreprises ou de partenaires isolés.





### **Public visé :**

Les usagers, élus et personnels des collectivités territoriales, les services de l'État, le monde de l'entreprise, les start-up du numérique, les acteurs de la coopération régionale, les étudiants, le grand public.

### **Équipe projet :**

**Agence d'Urbanisme et d'Aménagement de la Martinique :** Joëlle TAÏLAME

**Centre National de la Recherche Scientifique :** Dr Jean-Raphaël GROS-DÉSORMEAUX

**Collectivité Territoriale de Martinique :** Eddy MAINGÉ ; Stéphanie SUEZ PANAMA BOUTON ; Sandrine CANO-LAURENT ; Frédéric JEAN-LOUIS ; Miguel MONDÉSIR; Charles-Albert HÉLÉNON, Harry GROS-DÉSORMEAUX

**Communauté d'Agglomération Espace Sud Martinique :** Eric ÉDOUARD

**Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Martinique :** Jean-Christophe ROUILLÉ ; Jean ROGISTER

**Office de l'Eau :** Jeanne DEFOI

**Préfecture de la Martinique :** Fabienne BOUVERESSE

**Ville de Fort-de-France :** Ghislaine ALARIC

**Université des Antilles, Équipe de Recherche Archéologie Industrielle, Histoire, Patrimoine – Géographie, Développement, Environnement de la Caraïbe :** Pr Maurice BURAC

**Université de Montpellier 3, UMR Gouvernance, Risque, Environnement, Développement :** Pr Frédéric LÉONE

Avec l'aimable participation de l'**Association Française pour l'Information Géographique (AFIGÉO)**

### **Comité d'Organisation**

Ghislaine ALARIC (Ville de Fort-de-France) ; Fabienne BOUVERESSE (Préfecture de la Martinique) ; Pr Maurice BURAC (Université des Antilles, AIHP-GÉODE Caraïbe) ; Sandrine CANO-LAURENT (Collectivité Territoriale de Martinique) ; Jeanne DEFOI (Office de l'Eau) ; Christophe DENISE (Agence d'Urbanisme et d'Aménagement de la Martinique) ; Éric ÉDOUARD (Communauté d'Agglomération Espace Sud Martinique) ; Harry GROS-DÉSORMEAUX (Collectivité Territoriale de Martinique) ; Dr Jean-Raphaël GROS-DÉSORMEAUX (Centre National de la Recherche Scientifique, Unité Mixte de Recherche Centre de Recherche sur les Pouvoirs Locaux dans la Caraïbe) ; Frédéric JEAN-LOUIS (Collectivité Territoriale de Martinique) ; Élise LADURELLE-TIKRI (Association Française pour l'Information Géographique) ; Emilie LAGAHÉ (Université des Antilles, AIHP-GÉODE Caraïbe) ; Pr Frédéric LÉONE (Unité Mixte de Recherche Gouvernance Risque Environnement Développement, Université de Montpellier 3) ; Eddy MAINGÉ (Collectivité Territoriale de Martinique) ; Loïc MANGEOT (Office de l'Eau) ; Colette MÉDOUZE (Université des Antilles, AIHP-GÉODE Caraïbe) ; Miguel MONDÉSIR (Collectivité Territoriale de Martinique) ; Mathieu PÉROCHE (Unité Mixte de Recherche Gouvernance Risque Environnement Développement, Université de Montpellier 3) ; Guillaume RAIMBAUD (Observatoire de l'Eau) ; Jean ROGISTER (Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Martinique) ; Jean-Christophe ROUILLÉ (Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Martinique) ; Stéphanie SUEZ PANAMA BOUTON (Collectivité Territoriale de Martinique) ; Joëlle TAÏLAMÉ (Agence d'Urbanisme et d'Aménagement de la Martinique)

## INDEX

ADUAM : Agence d'Urbanisme et d'Aménagement de la Martinique  
 AIHP-GÉODE : Archéologie Industrielle, Histoire, Patrimoine – Géographie, Développement, Environnement de la Caraïbe  
 AFIGÉO : Association Française pour l'Information Géographique  
 ARS : Agence régionale de santé  
 BD ORTHO : Base de données orthophotographiques  
 BD TOPO : Base de données topographiques  
 BRGM : Bureau de Recherches Géologiques et Minières  
 CARIBSAT : Caribbean Environmental Satellite Information System : Système Caraïben d'Information Environnementale : du Satellite à l'Acteur  
 CASAVA : Compréhension et analyse des scénarios, aléas et risques volcaniques aux Antilles – Implications pour l'aide à la décision, la gestion de crise et le développement raisonné  
 CNAM : Centre National des Arts et Métiers  
 CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique  
 CRIGe : Centre Régional d'Information Géographique  
 CRPLC : Centre de Recherche sur les Pouvoirs Locaux dans la Caraïbe  
 CTM : Collectivité Territoriale de Martinique  
 DAAF : Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt  
 DEAL : Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Martinique  
 Directive INSPIRE : directive de l'Union Européenne 2007/2/CE du 14 mars 2007, favorisant l'accès aux données géographiques liées à l'environnement, pour les citoyens, les services des États membres et la communauté.  
 ÉMIZA : État-Major Interministériel de la Zone Antilles  
 ESGT : École supérieure des géomètres topographes  
 IDG : Infrastructure de données géographiques  
 IG : Information géographique  
 IGN : Institut National de l'Information géographique et forestière  
 INTERREG : Programme européen de coopération transfrontalière, transnationale ou interrégionale  
 GRED : Gouvernance Risque Environnement Développement  
 JIG : Journée de l'information géographique  
 Litto 3D : Modèle numérique altimétrique de référence continu terre-mer sur la frange littorale  
 OPEN DATA : Ouverture de données  
 OSM : Open Street Map  
 OVSM : Observatoire volcanologique et sismologique de Martinique  
 PACA : Provence-Alpes-Côte d'Azur  
 RIGMA : Réseau d'information géographique de la Martinique  
 SDIS : Service départemental d'incendie et de secours  
 SHOM : Service hydrographique et océanographique de la Marine  
 SGMAP : Secrétariat général pour la modernisation de l'action publique  
 SIDPC : Service interministériel de défense et de protection civiles de la préfecture  
 SIG : Système d'information géographique  
 TETIS : Territoires, Environnement, Télédétection et Information spatiale





UA : Université des Antilles

UMR : Unité mixte de recherche



**GÉOMARTINIQUE**

Centre de Ressources géomatiques et Infrastructure de Données géographiques de la Martinique

Association Loi 1901

Université des Antilles - Centre de recherche Géode Caraïbe - Faculté des Lettres et Sciences Humaines

BP 7207 - 97275 SCHËLCHER