



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



PREMIERES JOURNEES BENINOISES
DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES GEOMATIQUES

Thème : « La Géo-Information au service du Développement Durable »

Cotonou/hôtel du Lac, du 25 au 26 octobre 2017

Session thématique: Formation

Formation en Géomatique à l'Université d'Abomey-Calavi

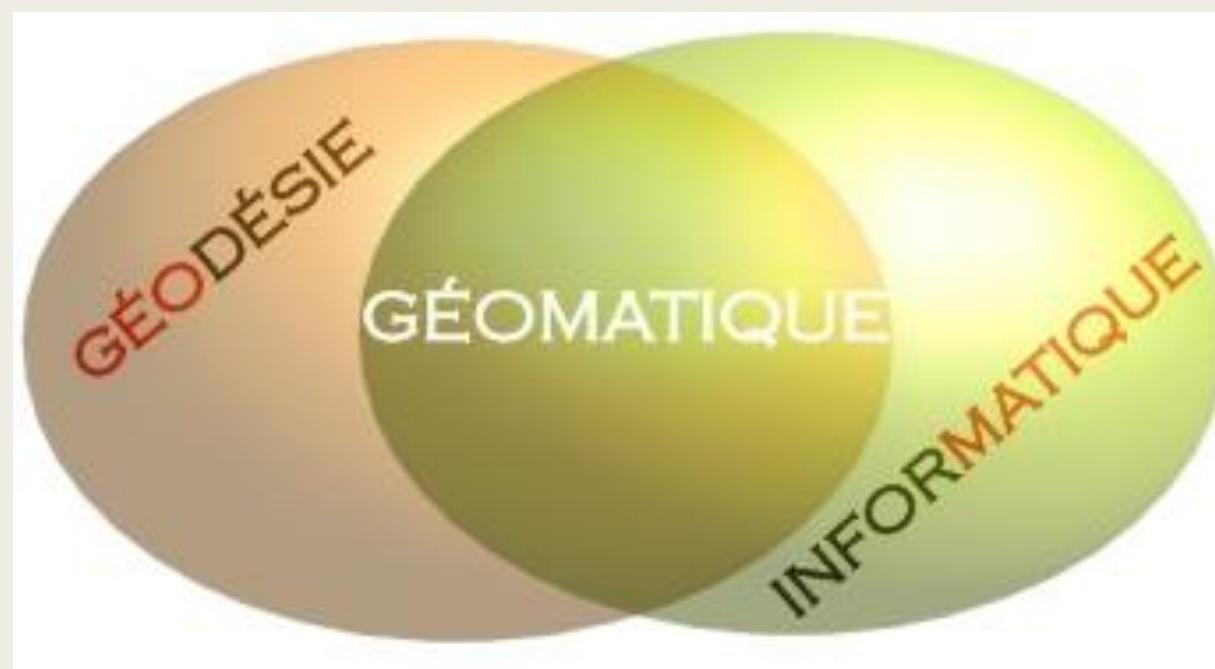
Prof. Vincent OREKAN, Maître de Conférences (CAMES)

DGAT/FASHS – IGATE / UAC



INTRODUCTION

- **GEOMATIQUE** : Discipline à la croisée de la **Géographie**
et de l'**informatique**



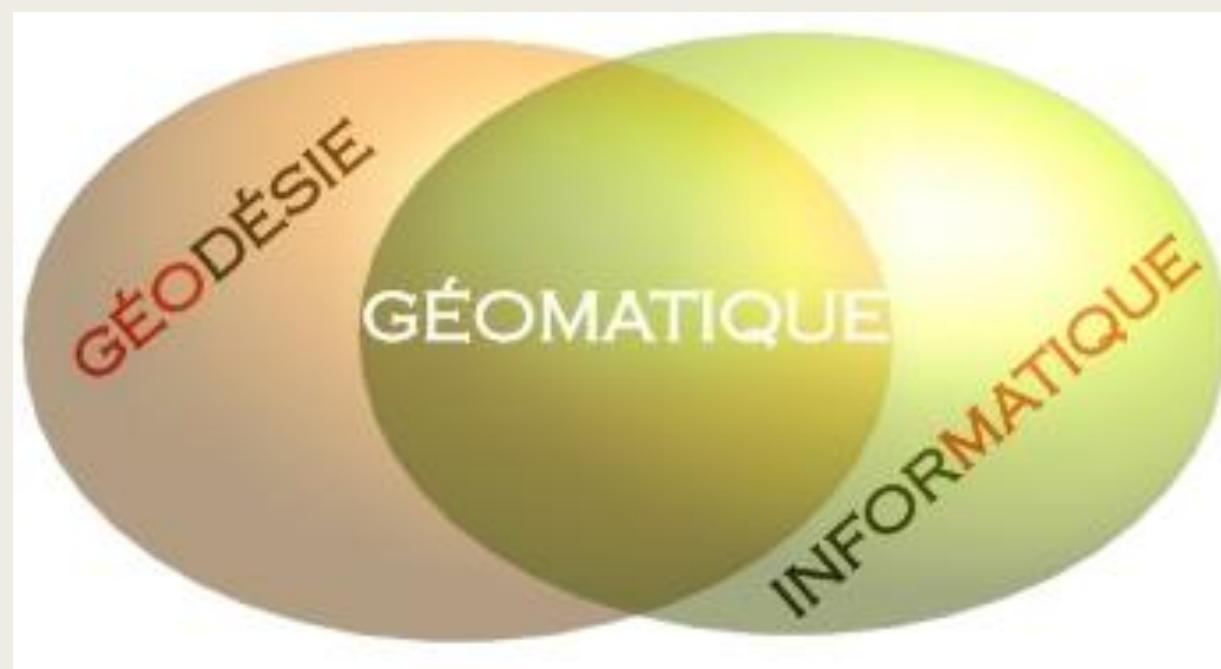
« **GéoMatique** intègre l'ensemble des moyens d'acquisition et de gestion des données à référence spatiale requis pour effectuer les opérations scientifiques, administratives, légales et techniques dans le cadre du processus de production et de gestion de l'information sur le territoire »

(GEOMATICA, 1999 cité par Martin PAEGELOW, 2004).



INTRODUCTION

- **GEOMATIQUE:** Discipline à la croisée de la **Géographie** et de l'**informatique**



Le géomaticien intervient dans **tous les secteurs** qui ont **besoin d'analyse spatiale** pour faciliter une prise de décisions

ESPACE

GEO-GRAPHIE



La GEOGRAPHIE est enseignée à l'UAC

DGAT

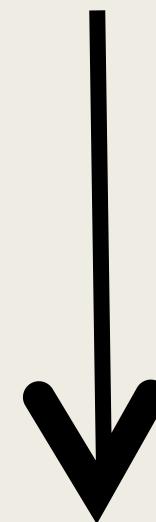


FASHS



UAC

IGATE



UAC

DGAT : Département de Géographie et Aménagement du Territoire

IGATE: Institut de Géographie , de l'Aménagement du Territoire
et de l'Environnement



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOGRAPHIE au DGAT sous FASHS

la FASHS assure entre autres:

- la formation aux grades de Licence, de Master et de Doctorat dans les domaines des Sciences de l'homme et de la Société;
- la formation et/ou le recyclage des professionnels en cours d'emploi ;
- la conception et l'exécution des programmes de recherche dans les domaines des sciences humaines et sociales.



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOGRAPHIE au DGAT

- Licence en Géographie Physique
- Licence en Géographie Humaine et Economique
- Licence en Aménagement du Territoire
- **Licence en Géomatique et SIG**

DGAT : Département de Géographie et Aménagement du Territoire



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOMATIQUE au DGAT

Licence en Géomatique et SIG

- Objectif: former des cadres capables de produire, d'exploiter, de diffuser l'information géographique et de mettre en œuvre un projet de recherche

DGAT : Département de Géographie et Aménagement du Territoire



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOMATIQUE au DGAT

Licence en Géomatique et SIG

- Six semestres
- Evaluation finale +
- Soutenance d'un mémoire après recherche sur le

terrain

DGAT : Département de Géographie et Aménagement du Territoire



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOMATIQUE au DGAT

Débouchés

Le diplômé peut servir dans les **structures publiques, para-publiques et privées** suivantes : Armée, Police, Gendarmerie, Sapeurs-pompiers, Douane, SBEE, IGN, collectivités territoriales, Bureaux d'études, ONG, Services administratifs, cadastre, INSAE.



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOGRAPHIE à l'IGATE

L'IGATE offre :

4 **licences professionnelles** (phase de démarrage) :

- Gestion du Cadre de Vie
- **Géomatique et Environnement**
- Planification et Gestion des Espaces Urbains et Ruraux
- Gestion des Changements Climatiques et des Ecosystèmes.

4 **Masters** :

- Intégration Régionale et Développement (MIRD)
- Evaluation Environnementale et Sociale (MClimat, Eau et Développement des milieux Tropicaux (CEDeT)
- PEES)
- Volontariat Entreprenariat et Développement (VED)



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOMATIQUE à l'IGATE

Licence en Géomatique et Environnement

- Objectif: former des cadres moyens capables de produire, d'exploiter et de diffuser l'information géographique pour une gestion durable du territoire et des ressources.



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOMATIQUE à l'IGATE

Licence en Géomatique et Environnement

- Effectif très réduit et gérable pour plus de pratique
- Six semestres
- Evaluation finale +
- Soutenance d'un mémoire après recherche sur le

terrain

DGAT : Département de Géographie et Aménagement du Territoire



Consortium Béninois de Sciences
et Technologies Géomatiques



OFFRES DE FORMATION EN GEOMATIQUE

La GEOMATIQUE à l'IGATE

Débouchés

Le diplômé peut servir dans les **structures publiques, para-publiques et privées** suivantes : Armée, Police, Gendarmerie, Sapeurs-pompiers, Douane, SBEE, IGN, collectivités territoriales, Bureaux d'études, ONG, Services administratifs, cadastre, INSAE.



La GEOMATIQUE à l'IGATE

Enseignements

- Télédétection
- Système d'Information Géographique;
- Cartographie;
- Système de positionnement global;
- Informatique;
- Statistiques appliquées à la Géomatique ;
- Internet ;
- Disciplines des sciences connexes;
- Techniques de rédaction de projets de recherche et professionnel
- Soutenance de mémoires

Quelques Activités Pratiques

Activitiés académiques

- ✓ Formation pluridisciplinaire : renforcement de capacités



Practical lecture session on Remote Sensing / Cartography

Quelques Activités Pratiques

Recherche scientifique

- ✓ **Supervision de travaux de recherche (Licence, Masters, PhD)**



Field work



Excursion



Surveys with farmers

Opendata et cartographie OpenStreetMap

Ateliers de formation



Formation OpenStreetMap, Cotonou – Calavi, du 02-14 mai 2016

Organisée par la **communauté OpenStreetMap Bénin**, accompagnée de leurs confrères des autres pays de l'Afrique de l'Ouest et appuyé par des experts internationaux en Géomatique

Opendata et cartographie OpenStreetMap

Cartoparties au CNF en lien avec l'Association OSM Bénin



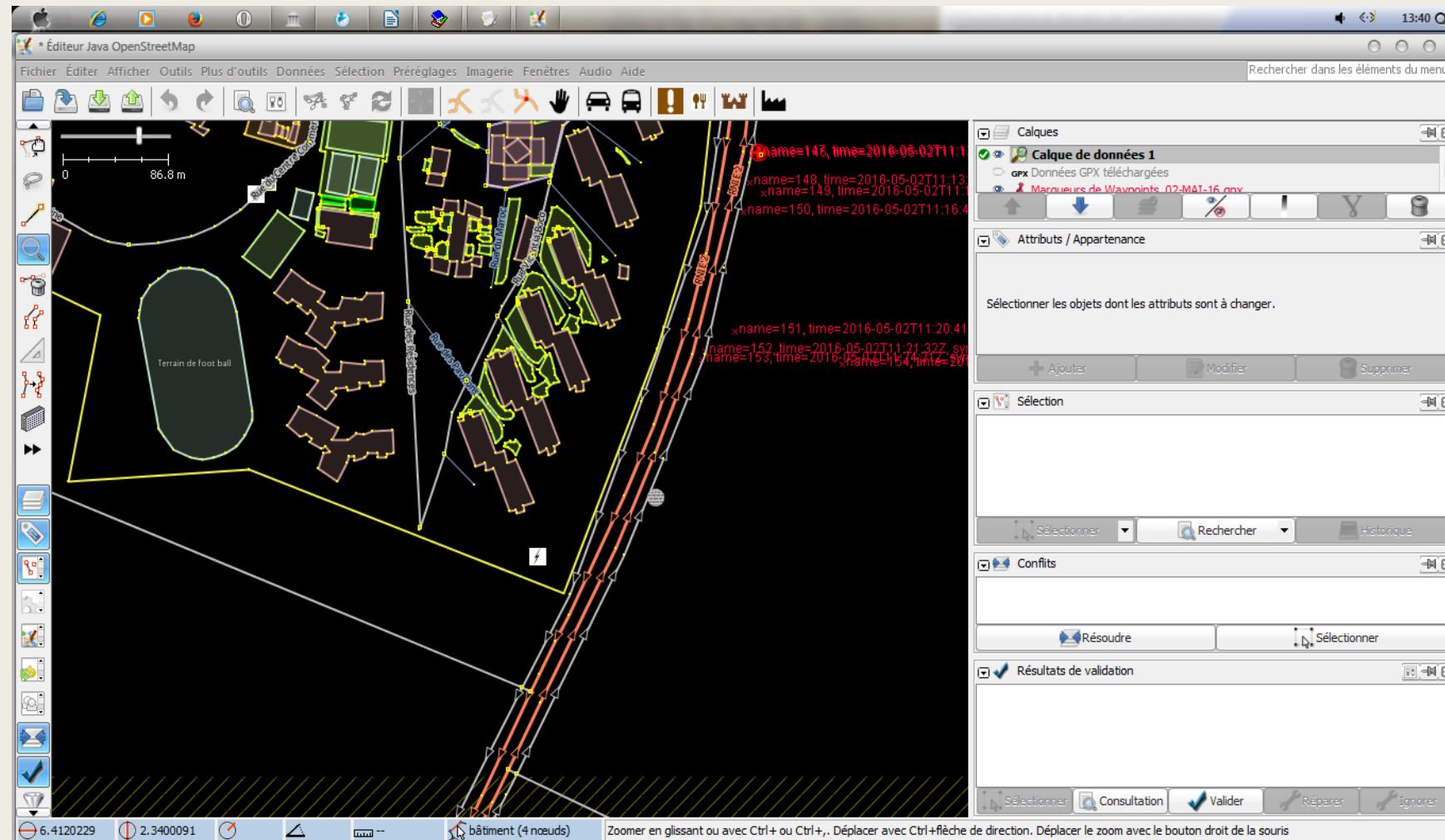
Cartopartie du Samedi 14/05/16

Si les cotoinois pouvaient se douter que dans un petit bar-restaurant à l'intérieur de l'hôtel Peace d'akpakpa, de jeunes gens venant de tous les horizons du village planétaire, voltigent de maison de maison, voyagent à travers les quartiers de Cotonou, dessinent les contours des maisons, tracent les rues et les voies, tout cela depuis l'écran de leur ordinateur !!! eh bien, la vieille dame commerçante du marché Dantokpa rirait à gorge déployée de sa bouche toute édentée 😊 , le vieux père du bidonville de placodji lui non plus ne vous écouteras pas, c'est tout bonnement incroyable 🤯 .

Opendata et cartographie OpenStreetMap

Ateliers de formation

Mise à jour de la carte en ligne des réseaux (données humanitaires, réseaux routiers, points d'intérêts, etc.)



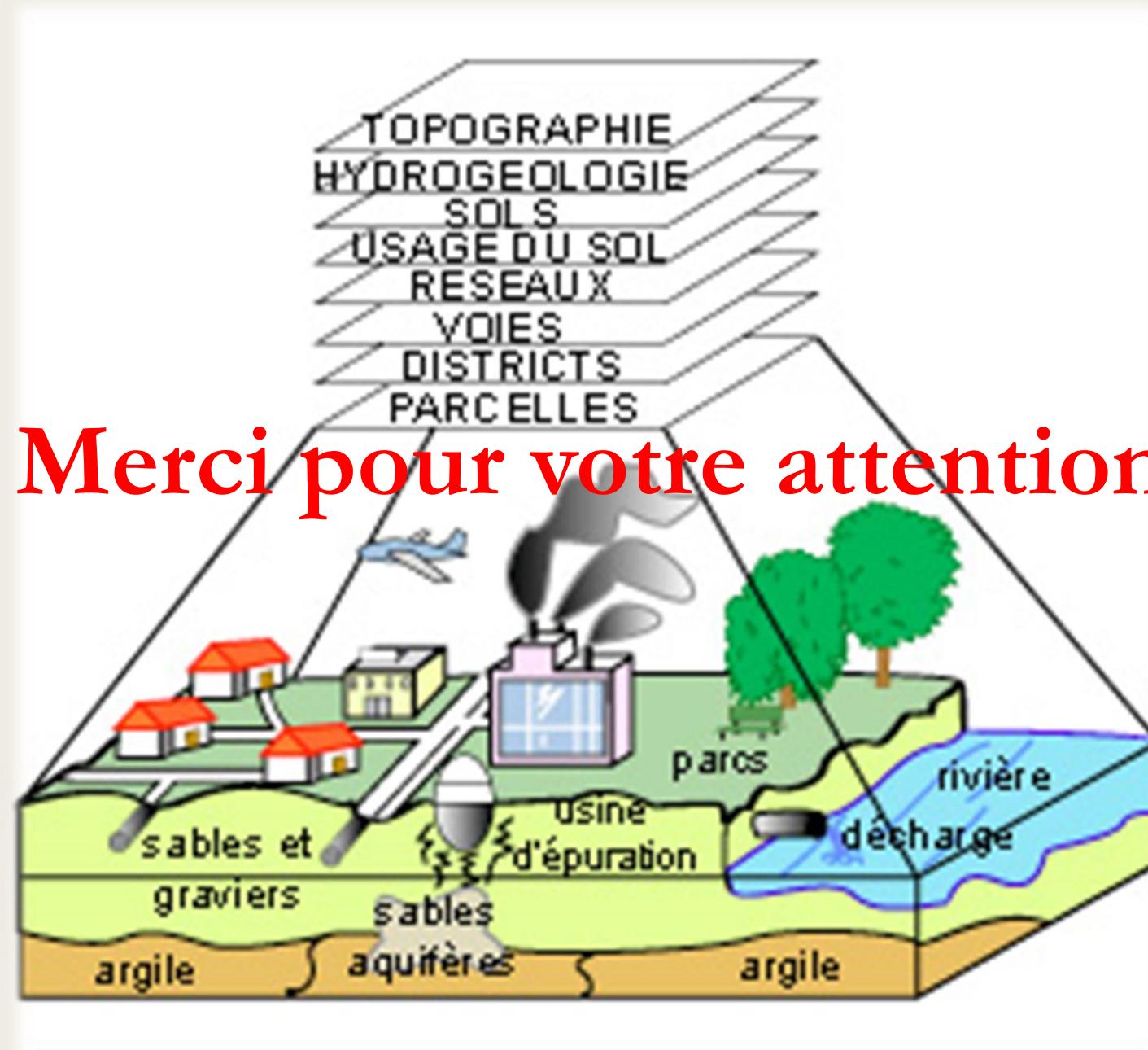
Interface de travail du logiciel Java OpenStreetMap

Conclusion: Géomatique pour le développement durable

- Formation classique dans certaines disciplines de la Géomatique
- Un effectif important d'apprenants en DGAT ayant suscité la création du jeune institut IGATE pour une formation plus pointue axée sur la pratique de la Géomatique (effectif réduit)
- Démarrage effectif des activités de IGATE en 2017-2018
- Existence des offres de formations pour le DGAT et l'IGATE

Conclusion et Perspectives: Géomatique pour le développement durable

- Améliorer le transfert de technologie à travers la formation & la recherche (collaboration Université et secteur privé/ public)
- Sensibiliser la population à une utilisation plus intensive des technologies de la Géomatique
- Encourager la mise en œuvre des projets interdisciplinaires
- Encourager la collaboration avec les décideurs



Merci pour votre attention