



GÉODÉSIE MONDIALE DES NATIONS UNIES CENTRE D'EXCELLENCE

MODERNISATION DU SYSTÈME DE RÉFÉRENCE
GÉOSPATIALE
ATELIER SUR LE DÉVELOPPEMENT DES CAPACITÉS

Identification des besoins de développement
des capacités en géodésie pour la région

Ryan Keenan
Consultant principal pour l'UN-GGCE

NT

3e jour, 2e Séance [3_3_1]

Remerciements : *Albert Momo (États-Unis) ; Andrick Lal (SPC) ; Vaipo Mataorta (PGSC) ; Meizyanne Hicks (PGSC) ; Eva-Marie Unger-Morscher (Autriche) ; John Gitau (Nigeria) ; Zuheir Altamimi (France) ; Ryan Keenan (Australie)*

Présentation du développement des capacités

De quoi s'agit-il et sous quelles formes se présente-t-il ?

Pourquoi est-il nécessaire ?

Comment cela se passe-t-il ?

Qui en est à l'origine ?

Exemples d'études de cas (pays et région)

Liens, idées et ressources utiles

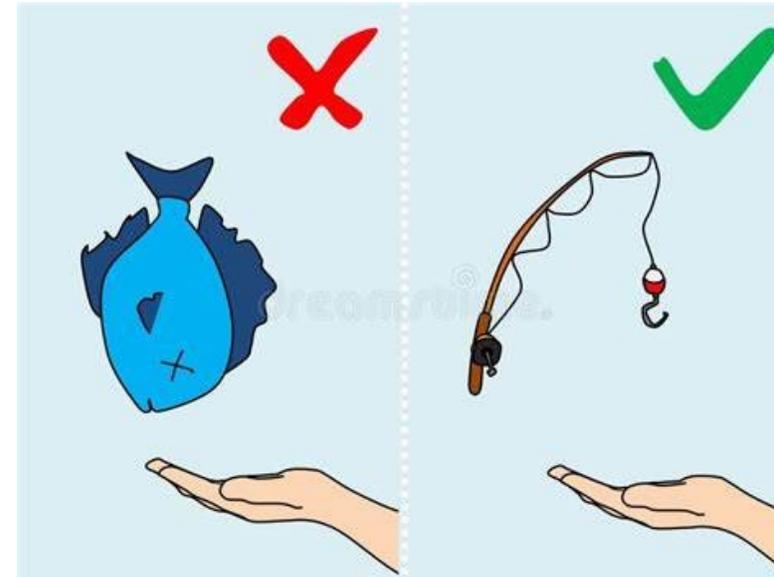
Communication et marketing



Développement des capacités - Qu'est-ce que c'est et pourquoi est-ce nécessaire ?

Qu'est-ce que c'est ? Il s'agit d'une assistance (formelle et/ou informelle) comprenant....

- Des ressources
 - Un aspect humain
 - Une fiscalité
 - Un équipement
 - Une expertise
 - Des données
 - Une politique
 - L'heure



Pourquoi est-ce nécessaire ?

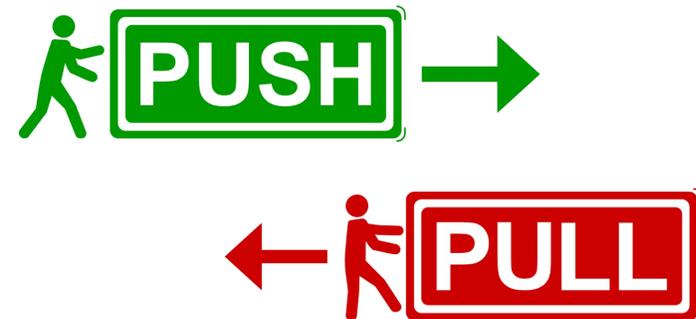
- Parce qu'une « organisation » peut ne pas disposer de ressources (ou de capacités) suffisantes pour le faire elle-même.
 - On peut également parler de « manque de capacité »
- Parce que les groupes souhaitent apprendre, travailler en réseau et collaborer



Développement des capacités - Comment et qui commence ?

Cela dépend ...

- Ceux qui disposent d'une capacité excédentaire peuvent la mettre à la disposition de la communauté (...PUSH)
- Les organisations qui le souhaitent peuvent en faire la demande (...PULL)



Cela est souvent résumé comme ceci :

- Transfert de connaissances
- Développement des capacités (DC)
- Éducation, formation et renforcement des capacités (EFRC)
- Sensibilisation et engagement (SE)

Le développement des capacités ne se fait pas toujours entre deux parties

il peut également s'agir d'une démarche interne, au sein d'une organisation



**PLUS
FORTS.
ENSEMBLE**

Crise de la géodésie ...

- Manque de géodésiens ?
- Manque de ressources ?
- Manque de financement ?
- Manque de soutien ?
- Manque d'intérêt ?

Tout ce qui précède ! Et plus encore !



Développement des capacités - Quelques sources

Exemples divers (internes et externes)

- Institutionnel / Agence
 - Nations unies - PNUD ; UN-GGIM ; UNOOSA ; UN GGCE ;
 - Groupe de la Banque mondiale
 - Banques de développement - ARDB (Asian Regional Dev Bank)
- Académique
 - Réseau académique UN GGIM
 - Scientifiques en début de carrière de l'AIG
- Entreprises et fondations
 - Fondation Gates...
- Communauté des sciences et associations géospatiales
 - UGGI, AIG, FIG ...

Plus d'informations dans la session sur les analyses de rentabilité



Sources de développement des capacités - Risques institutionnels

L'USAID a déboursé 72 milliards de dollars au cours de l'année fiscale 2023, la dernière année complète pour laquelle des informations sont disponibles.

L'USAID a été suspendue en janvier 2025... Cette action a engendré des répercussions mondiales, dont les conséquences sont inconnues, tant en termes d'ampleur que de couverture.

An official website of the United States Government [Here's how you know](#) ▾

2021-2025 ARCHIVED CONTENT
You are viewing ARCHIVED CONTENT released online from January 20, 2021 to January 20, 2025.
Content in this archive site is NOT UPDATED, and links may not function.
For current information, go to www.state.gov.

Newsroom Business Employees Job Seekers Students Travelers Visas | [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [d](#)

 U.S. DEPARTMENT of STATE | POLICY ISSUES ▾ COUNTRIES & AREAS ▾ BUREAUS & OFFICES ▾ ABOUT ▾

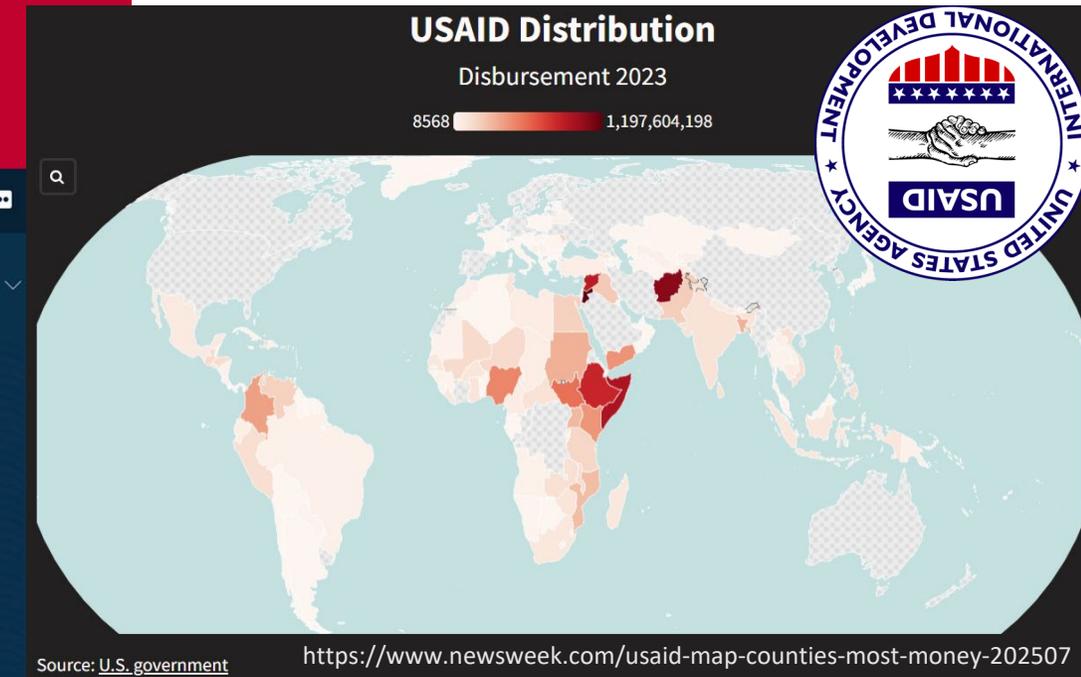
[Home](#) > [Office of the Spokesperson](#) > [Press Releases](#) > The President's Fiscal Year 2024 Budget

★ ★ ★
The President's Fiscal Year 2024 Budget

FACT SHEET

OFFICE OF THE SPOKESPERSON 

MARCH 9, 2023



The Budget makes critical, targeted investments in the American people that will promote greater prosperity and economic growth for decades to come. At the Department of State and USAID, the Foreign Affairs Budget will:

**PLUS
FORTS.
ENSEMBLE**

Développement des capacités - Études de cas

La section suivante présente des exemples de développements des capacités dans différents pays et régions.

L'objectif est de fournir :

- **Des preuves** - le développement des capacités, ça fonctionne !
- **Une motivation** - c'est possible ... avec un peu d'effort pour commencer
- **Une inspiration** - sur la façon dont cela pourrait être fait pour votre État membre/région

Présenter un certain nombre d'études de cas où des activités de développement des capacités ont été menées entre pays, entre régions et au niveau international.

Remarque 1 : pour ces études : la capacité, les formulaires, les prestataires et les niveaux de collaboration.

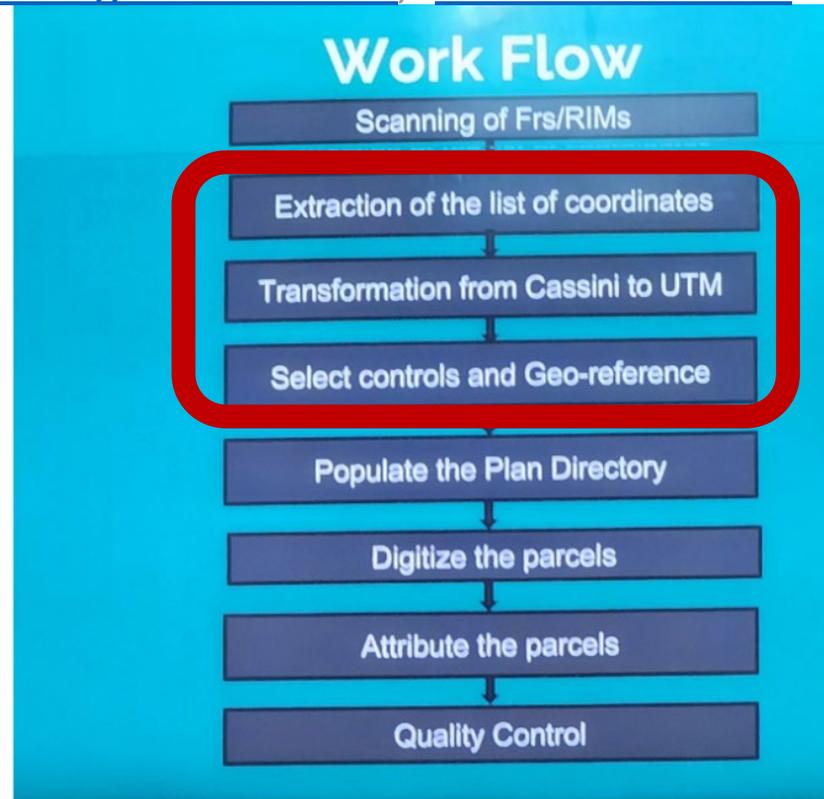
Remarque 2 : tous ne relèvent pas exclusivement de la géodésie, la plupart sont une combinaison de capacités qui se complètent mutuellement.



Développement des capacités - Kenya - Administration foncière

Le long chemin vers la numérisation au Kenya | GIM International - Janvier 2025*

Par Dennis Mbugua Muthama, Catherine Gateri



Une visualisation du processus de numérisation des données spatiales (capturée lors de la réunion des parties prenantes d'Ardhisasa et de la présentation de la formation en juillet 2024).

Activités géodésiques requises dans le cadre de ce flux de travail...

Transformations et géoréférencement



*<https://www.gim-international.com/content/article/the-long-road-to-digitization-in-kenya>

**PLUS
FORTS.
ENSEMBLE**

Développement des capacités – Tchad – Administration foncière

Collecte de données - Observations



Développement des capacités – Tchad – Administration foncière

Collecte de données - Observations

Lorsque nous parlons d'exactitude et de précision, n'oublions pas la réalité sur le terrain !

Outre l'exactitude et la précision, l'accord de voisinage est la clé !

Dans le cas du Tchad, le rôle du chef de la communauté ou du village !



Développement des capacités – Défis de l'administration foncière

Dans le domaine de l'administration foncière (AF), l'importance de la précision au centimètre près varie - parfois elle est importante, mais souvent ce qui compte vraiment, c'est l'accord entre voisins.

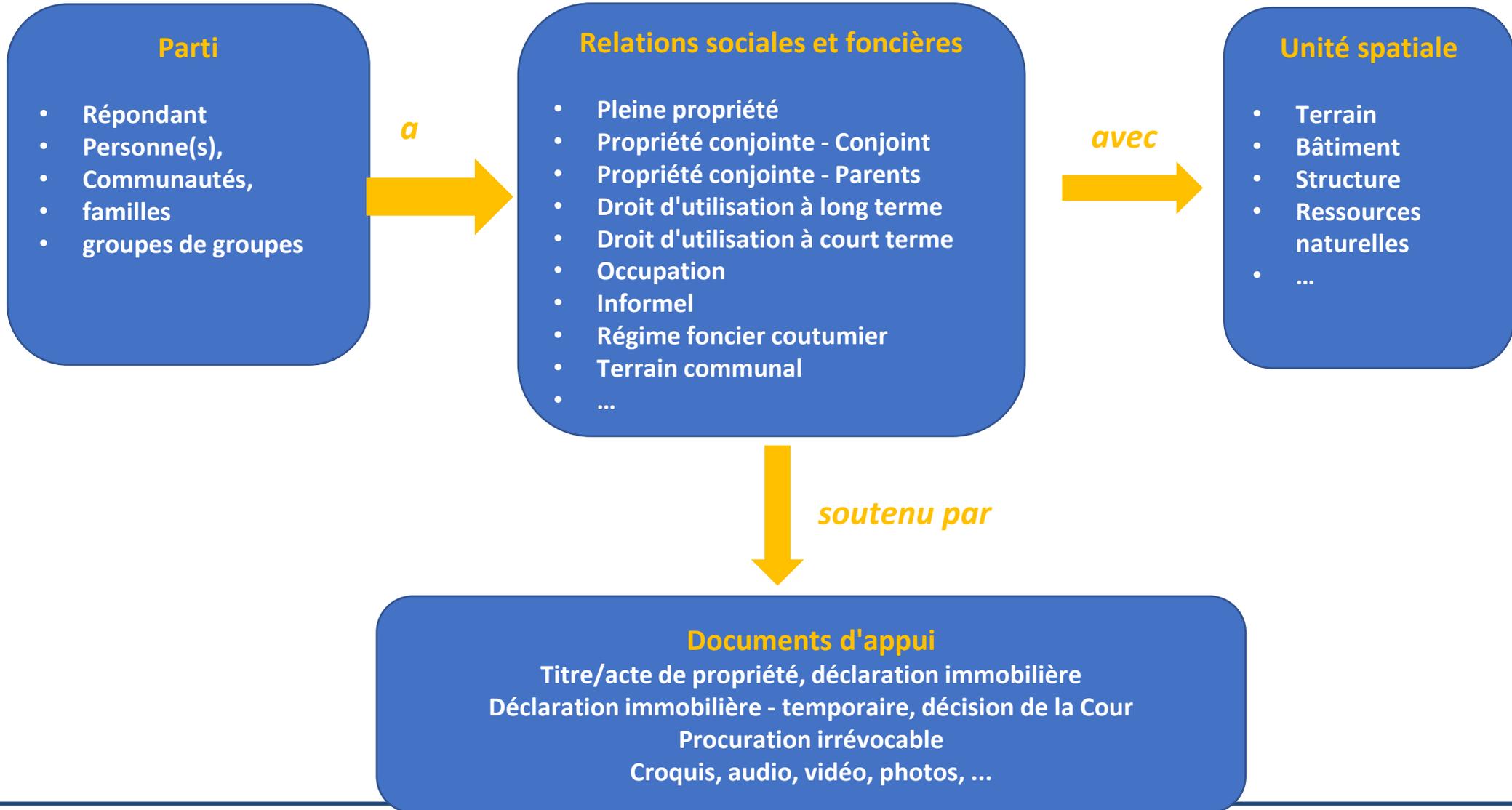
Dans les **systèmes TIC et la visualisation de l'AF, la précision au centimètre près est importante**, à moins que des revendications ou des parcelles ne soient autorisées à se chevaucher.

Les processus doivent être intuitifs et facilement compréhensibles. Par exemple, l'antenne GNSS (avec le bâton) est efficace dans la plupart des cas, car les **gens perçoivent les limites en fonction de l'endroit où ils placent le « bâton »**.

En ce qui concerne le **développement des capacités**, les niveaux d'éducation et l'expertise technique varient considérablement d'un pays à l'autre. Bien que des cours en ligne soient disponibles, ils ne sont pas toujours accessibles en raison de l'instabilité des connexions Internet et d'autres obstacles.

En **géodésie**, l'AF nécessite des processus et des outils qui facilitent des mesures de distance précises et rentables. Ceci est particulièrement important dans les zones inaccessibles, telles que les zones de conflit, les régions dangereuses, les forêts denses ou les espaces souterrains.

Enfin, les processus d'AF devraient aider les pays touchés par des catastrophes naturelles - telles que les tremblements de terre, les inondations et les incendies - en permettant l'ajustement rapide et efficace des parcelles et des cartes cadastrales. Si les aspects techniques peuvent être rationalisés, les procédures





Utilisateurs

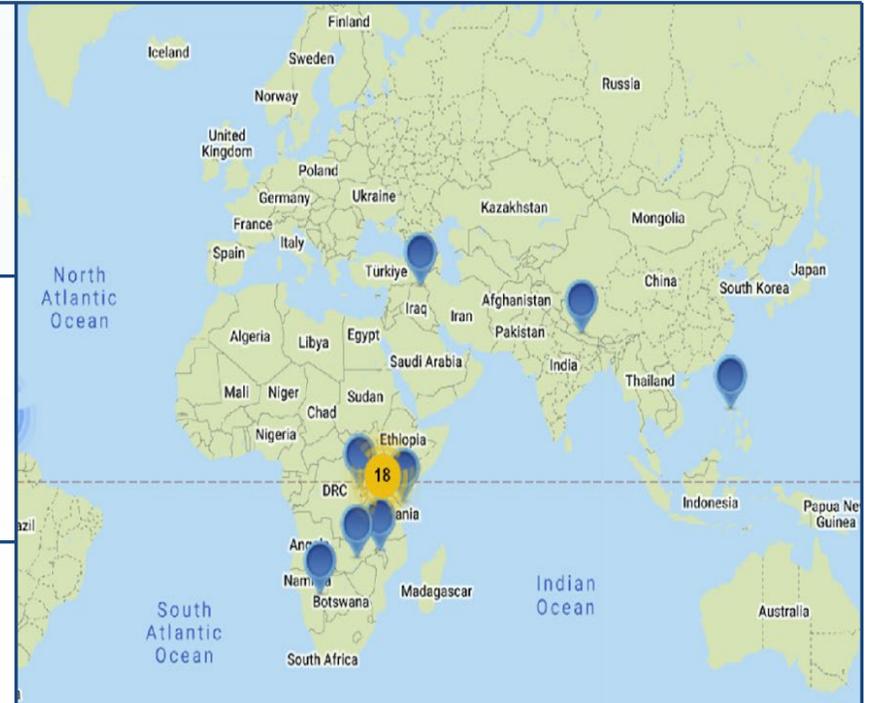
- Bénéficiaires > 2 000 000
- Utilisateurs actifs > 200 000
- Capacité développée > 5 000

Pays utilisateurs STDM

- Pays africains (7)
- En Asie (env. 6)
- Amérique latine (2)

Développement et mise en œuvre Équipe

- Bureau régional <10
- Points focaux nationaux > 20



Plus de 10 pays, et 4 pays ont développé des politiques foncières nationales

Plus de 20 projets (+ de 20 millions)

Développement des capacités - Nouvelles approches en matière d'administration foncière

Tout d'abord, à Los Angeles, le Global Land Tool Network (GLTN) est un réseau **unique qui rassemble des ONG, des OSC, mais aussi des gouvernements et des entreprises.**

Le GLTN met l'accent sur le **développement des capacités par le biais de travaux dans les pays, de publications, de webinaires et d'événements/ateliers régionaux** - une grande partie du développement des capacités se fait également en coopération avec la FIG et d'autres partenaires du réseau.

C'est également ainsi que la norme STDM (norme basée sur l'ISO LADM) a été développée.

Le STDM est utilisé dans un cadre informel - et peut apporter des avantages aux communautés dans le besoin - qui peuvent par exemple ne pas être enregistrées/cartographiées par le gouvernement (parce que c'est informel).

FELA - le cadre pour une administration foncière efficace (Framework for Effective Land Administration)



- Adopté lors de la 10e session de l'UN-GGIM
- Cadre mondial pour l'administration des biens fonciers

Application au Tchad

- Utilisé pour sensibiliser les dirigeants (lien avec les ODD et l'Agenda 2030).
- Utilisé pour élaborer des orientations (évaluation de base avant et évaluation d'impact après le travail sur le terrain)
- Évaluation soutenue Situation actuelle et Situation souhaitée

Développement des capacités - Cadre pour une administration foncière efficace (Framework for Effective Land Administration)

Le FELA a été développé par le groupe d'experts UN-GGIM sur l'administration foncière et a été adopté par les États membres.

Bien qu'il ne s'agisse « que » d'un cadre, il trouve son application en tant que document d'orientation politique dans divers pays/applications.

Ce qui est bien avec l'AF, c'est qu'il existe de nombreux « outils », mais ils sont tous développés en vase clos - la coordination et la cohérence entre ces outils/cadres/politiques font défaut.



UN-GGIM
UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT

Pacific Geospatial and Surveying Council (PGSC)

Bureau du partenariat

M. Vaipo Mataora, Président - PGSC
Mme Meizyanne Hicks, Vice-présidente - PGSC
Soutenu par : Bureau du partenariat du SPC

E-mail : pgsc_desk@spc.int
<http://pgsc.gem.spc.int/>



Pacific
Community
Communauté
du Pacifique



Pacific Geospatial and Surveying Council



Mission

Les services topographiques et géospatiaux destinés aux îles du Pacifique, notamment la cartographie des risques, l'urbanisme, la cartographie cadastrale, l'hydrographie et d'autres besoins géospatiaux liés au développement durable, disposent de ressources suffisantes pour répondre aux priorités des pays membres.



Bureau du partenariat du PGSC



1. Faciliter la collaboration et les partenariats ; collaboration mondiale et régionale, assistance technique, renforcement des capacités
2. Soutenir les Objectifs de développement durable (ODD) ; données géospatiales, techniques et outils d'arpentage
3. Promotion du partage des données et des normes ; gestion des données, normes et protocoles
4. Gestion des risques de catastrophes et adaptation au changement climatique
5. Mise en place d'une infrastructure géospatiale
6. Plaidoyer et sensibilisation
7. Fourniture de ressources techniques et financières
8. Soutien aux enquêtes maritimes et océanographiques

Partenariat PGSC - Activités



- Session approfondie sur le Cadre intégré d'information géospatiale (IGIF) du GGIM des Nations Unies ; novembre 2024
- Atelier international de l'UN-GGCE sur l'intégration des domaines terrestres, maritimes, bâtis et cadastraux : « Joining Land and Sea » ; décembre 2024
- Semaine de travail de la FIG (Brisbane) - Session des PEID; avril 2025
- Atelier sur les **applications et les capacités GNSS** (COSPPac) ; mai 2025
- Domaine d'intérêt « Géo-risques » de l'AIG/GGOS, Commission GeoRisk de l'UGGI, Commission mixte sur les tsunamis de l'UGGI, atelier GeTEWS Océanie; novembre 2025

Bureau du partenariat du PGSC - Capacité

- Coordinateur PGSC – Bureau des partenariats du SPC
- Communications PGSC – Bureau des partenariats du SPC
- Positionnement régional - GNSS et marégraphe (pool d'équipements) pour les PIC



Structure de l'UN-GGIM : Amériques

Leadership

- Présidente : **Sofía Nilo Crisóstomo**
- Vice-président : **Leonardo Scharth Loureiro**
- Secrétaire exécutive : **Pamela Castillo**
- Membres du conseil d'administration (Vocales)
 - **Gabriela García Seco**, Amérique du Nord
 - **Isis Tejada**, Amérique centrale
 - **Simone Lloyd**, Caraïbes
 - **Marcelo Emery**, Amérique du Sud

Groupes de travail et réseaux

Groupes de travail

- Intégration des informations statistiques et géospatiales
- Catastrophes
- **Géodésie (GRFA)**
- Cadre d'information géospatiale intégrée
- Administration foncière (en cours de mise en œuvre)
- **Réseaux**
 - ANA - **Rosario Casanova**
 - Secteur privé - **Valrie Grant**





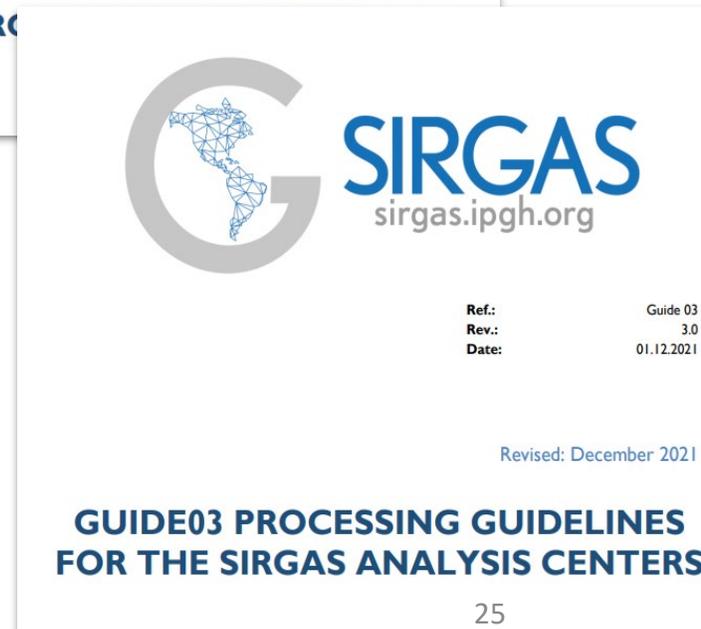
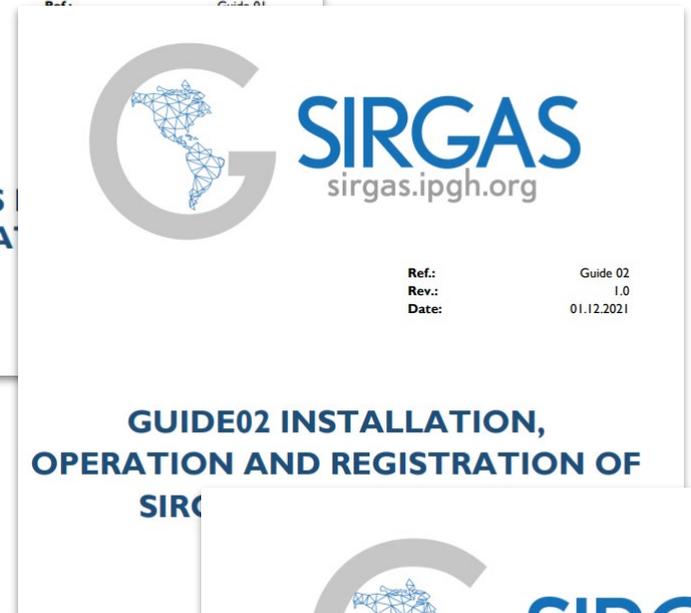
SIRGAS GT 2

Technical guidelines

- Guidelines for the Coordination of the SIRGAS Continuously Operating Network (SIRGAS-CON)
- Guidelines for the installation, operation and registration of SIRGAS-CON stations
- Guidelines for SIRGAS Analysis Centers
- Guidelines for IHRF station selection
- Guidelines for performing gravimetric measurements around IHRF stations

Recommendations

- IGS site guidelines
- Monumentation of permanent GNSS stations ? UNAVCO
- Physical Site Specifications: Geodetic Site Monumentation (W.L. Combrinck and M. Schmidt)
- NOAA/NGS Guidelines for establishing and operating CORS



SIRGAS GT 3

Activités de formation

2022 - Atelier « Systèmes de référence verticale »
- Santiago, Chili

Du 2 au 4 novembre. 14 assistants de 6 pays.

2023 - 14e Colloque international sur « La détermination et l'utilisation du géoïde » – Buenos Aires, Argentine

Du 13 au 17 novembre. L'événement a été organisé en collaboration avec le Service international pour le géoïde de l'Association internationale de géodésie. Il a réuni 40 assistants issus de 14 pays.

2024 - Symposium SIRGAS

Novembre, à déterminer. Former les scientifiques, les professionnels et les techniciens des agences nationales de cartographie, des universités et des centres de recherche aux techniques géodésiques les plus modernes liées aux cadres de référence géocentriques, altimétriques et gravimétriques.



Groupes de travail collaboratifs

- Déclaration d'Aguascalientes
- GT sur le développement des capacités

Formation/webinaires

- Dans le cadre des activités de l'UN-GGIM : Amériques
- Diffusion d'autres activités éducatives par les partenaires

Géo-éthique

- Inclure les ODD dans les programmes scolaires
- Utilisation éthique des données géospatiales

Inventaire des cours liés aux données géospatiales

ANA Executive Committee 2023 - 2027



ROSARIO CASANOVA
CHAIR



MACARENA PÉREZ
VICE CHAIR



RIGOBERTO MORENO
SECRETARY



Advisory Board 2023 - 2027



CHARLOTTE D. SMITH



DANA J. CACCAMISE



MIRIAM OLIVARES



AND
New representatives for each working group of UN-GGIM:
Americas

Translation documents IGIF

The overall ambition of the Translation Team (TT) is:

- to help promote the UN-IGIF documents widely in support of improved geospatial information management for sustainable development.
- to help foster the launch of as many language tracks as possible.

FRENCH TEAM

BELGIUM – Sandrine D’Hoedt
CANADA – Eric Loubier



Sandrine D’Hoedt



Eric Loubier

ARABIC TEAM

KINGDOM OF MOROCCO – Nabila Licer
KINGDOM OF SAUDI ARABIA - Mohammad Abdoh AlMabrook
UNITED ARAB EMIRATES - Mohamed Gheta



Nabila Licer



Mohammad AlMabrook

PORTUGUESE TEAM

BRAZIL – Rafael Lopes da Silva
MOZAMBIQUE – Odete Semiao



Rafael Lopes da Silva



TRANSLATION TEAM



Mikael Lilje



Sergio Cimbaro



Paul L. Riley



Rosario Casanova

SPANISH TEAM

ARGENTINA – Sergio Cimbaro
MEXICO – Gabriela García Secco



Sergio Cimbaro



Gabriela García Secco

SERBIAN TEAM

SERBIA – Ljiljana Živković



Ljiljana Živković

RUSSIAN TEAM

RUSSIA – Alexey Trifonov



GERMAN TEAM

GERMANY – Gwendolin Seidner



Gwendolin Seidner



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



UNITED NATIONS



RÉSEAUX

- o Réseau de normes
- o Réseau régional de capacités
 - o Amériques
 - o RRA Afrique (Réseau régional africain)
 - o Réseau de développement des capacités en Asie-Pacifique (RDC-AP)
- o Young Surveyors Network (YSN)



Americas Capacity Development: Outcomes of the Orlando Declaration



- FIG Council established the Americas CDN in August 2023
- Spans all of the Americas: Subregions for Caribbean, Latin America & North America
- To address concerns of all Nation States, territories and constituent countries
- Build capacity and capability outside of the government agencies in FIG constituents

News in 2023



FIG Council establishes new Regional Network

August 2023

A new FIG Regional Network has been born. This is the third FIG Regional Network and covers the entire Americas region.

The Regional Capacity Development Network originates from the **Africa Task Force 2009-2014** that delivered a clear direction for African member Associations to actively increase their presence in FIG. This resulted in the first Regional Network in Africa (ARN). The idea was to have a global network operationalised on a Regional basis. Initially, the CDN was expanded to include the Asia-Pacific region (AP-CDN).



The appointed Chair of the Network, Dan Roman US, presents the proposal for a new Regional Capacity Building Network in the Americas region for the General Assembly in Orlando, Florida, 1 June 2023.



- Establishing contact with existing subregional and regional organizations
- Find and engage with national professional societies
- Connect national professional societies with their respective governments
- Work within FIG to ensure action and activity throughout the Americas



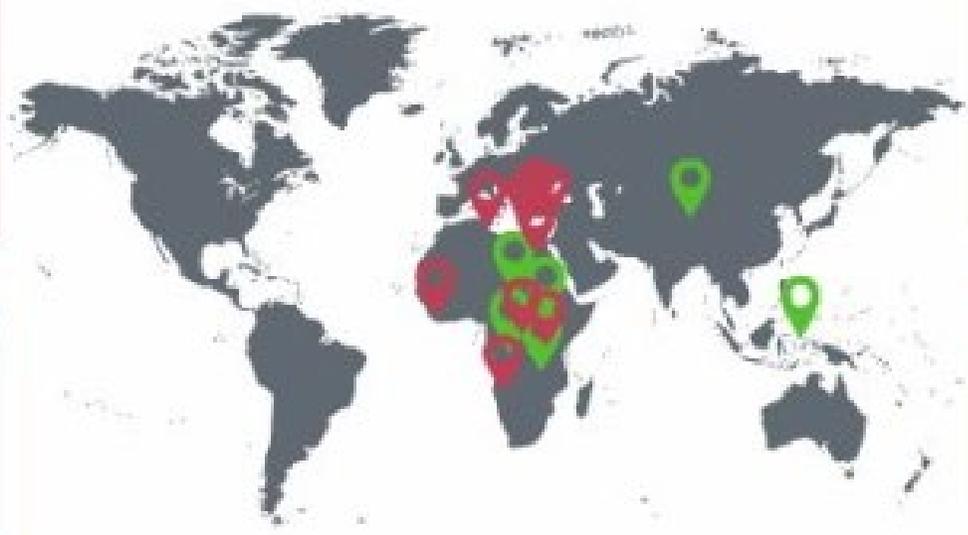
RÉSEAU DES JEUNES GÉOMÈTRES DE LA FIG

- **Améliorer** le nombre de jeunes professionnels participant à la FIG.
- **Aider** les jeunes professionnels en début de carrière à établir des contacts.
- **Renforcer** la coopération entre les commissions et le réseau des étudiants et des jeunes professionnels.



COMMUNITY

Programme de géomètres bénévoles communautaires



in-Country Deployments

2015 - 2021 (green)	2022-2023 (red)
6 Countries	9 Countries
2 Opportunity Partners	2 Opportunity Partners
7 GLTN Partners	8 GLTN Partners
20 VCSs	15 more VCSs
7 VCS Mentors	15 VCS Mentors

VCSP Wisdom Workshop

3 separate workshops and MOOCs with over 250 participants from over 40 countries globally

Knowledge Portal

Comprehensive and ambitious structure
Technical development well underway
On track for 2024 delivery



e-Volunteering in Unprecedented Times: New Synergies to Address Humanitarian Challenges

A Paper by the Working Group 16 and the Volunteer Community Surveyor Program

MAP FGM OUT OF TANZANIA

24-HOUR MAP-A-THON Starting Thu 24/11/21 10:00 CST

Join us

Developing a Land Tenure Reform System for Mars

VCSP e-Volunteering

VCSP e-Volunteering

- 3 Mapathons
- 2 Countries, 1 global
- 140+ Mappers (45+ countries)
- 3 Opportunity Partners
- 37,000+ Features Mapped

Réseau de développement des capacités de la FIG Asie-Pacifique

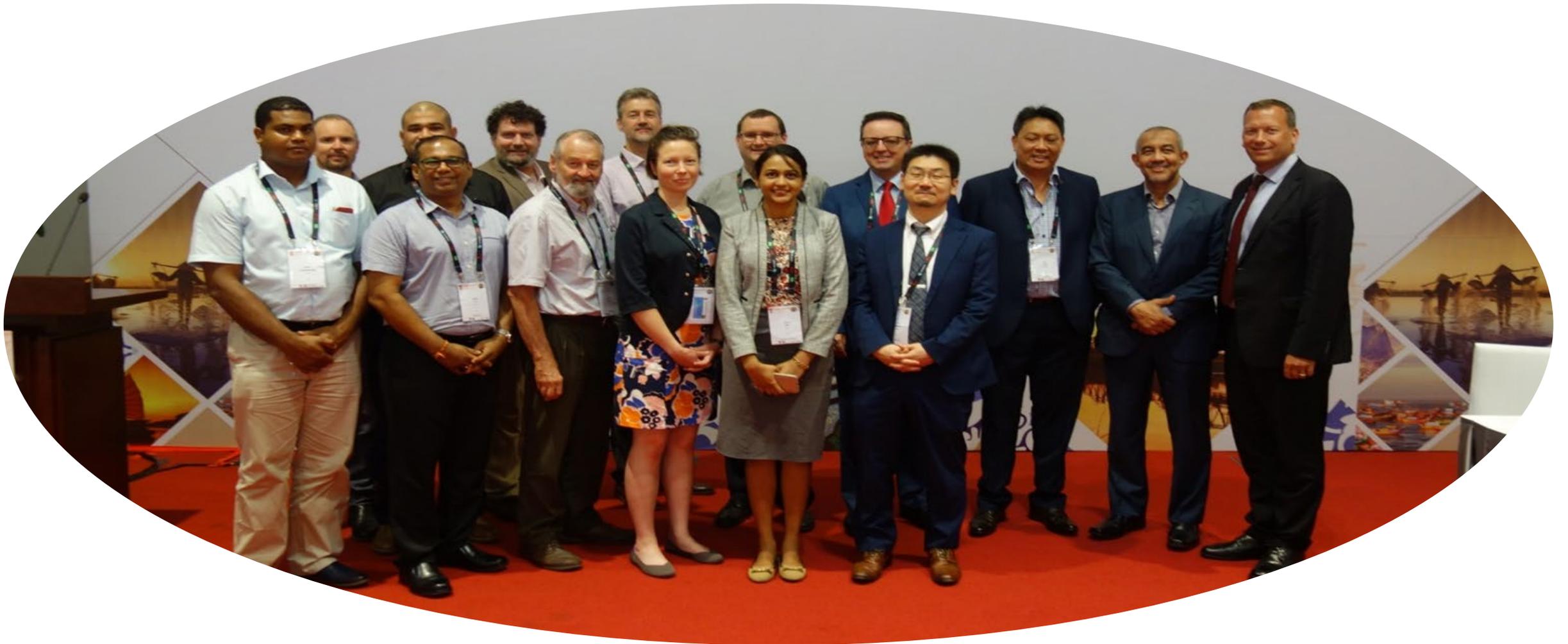


FIG AP CDN - Mise en œuvre du développement des capacités (1)

- **Promouvoir et sensibiliser le public à la profession géodésique/géospatiale** grâce à une campagne de marketing efficace basée sur la technologie.
- **Évaluer la capacité géodésique / géospatiale** - état, déterminer les besoins immédiats, les futures capacités de base, les exigences en matière d'éducation et de formation, le programme institutionnel, la reconnaissance mutuelle des qualifications
- Développement de mécanismes permettant **d'accéder et d'échanger des informations et des expériences** en matière de développements techniques géodésiques/géospatiaux, de gestion des données, d'opérations et d'applications.
- Créer **des opportunités de développement professionnel, de mentorat, de parrainage**
- Fourniture de « conseils » par le biais **d'ateliers, de forums, de réunions, de séminaires**
- Collaborer pour **former des alliances avec des « agences de même sensibilité »**, et
 - Organisations professionnelles / scientifiques - Drapeau de l'ASEAN, PGSC, FIG, IAG, LINZ, Geoscience Australia, NGS, SSSI, SSNZ, RICS
 - Institutions académiques / éducatives (secondaire / tertiaire) - USP, Université de Fidji, UNSW, RMIT, Université d'Otago
 - Agences internationales - UN GGIM, UN ICG, UN SCoG - EFRC, Banque mondiale

Qu'est-ce qu'une catastrophe ?

<https://www.undrr.org/>

Risques naturels :

Séisme, éruption volcanique, mouvement de masse (glissement de terrain, coulée de débris, avalanche), tempête (y compris cyclone tropical, tornade, blizzard, etc.), inondation, tsunami, sécheresse, incendie de forêt.

Risques technologiques (« créés par l'homme ») :

Pollution industrielle, activités nucléaires et radioactivité, déchets toxiques, ruptures de barrages, accidents de transport, industriels ou technologiques (explosions, incendies, déversements).

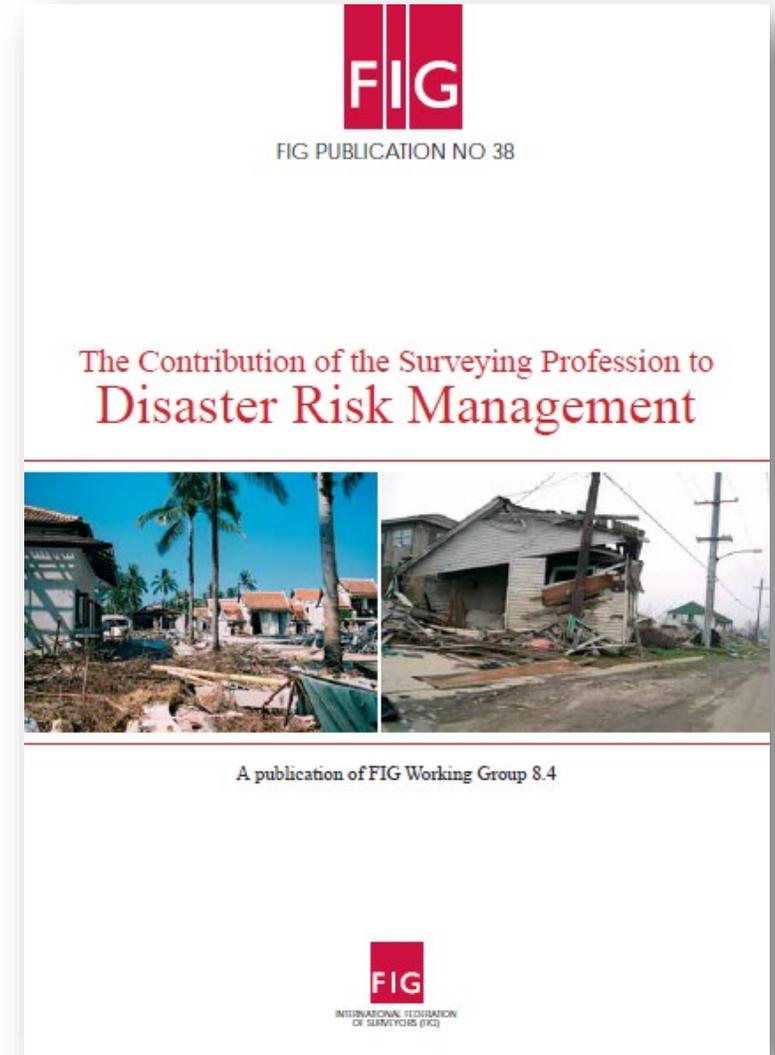


Capacités des géomètres

Les capacités des géomètres contribuent grandement à améliorer les résultats de la réduction des risques de catastrophes et de la résilience ...

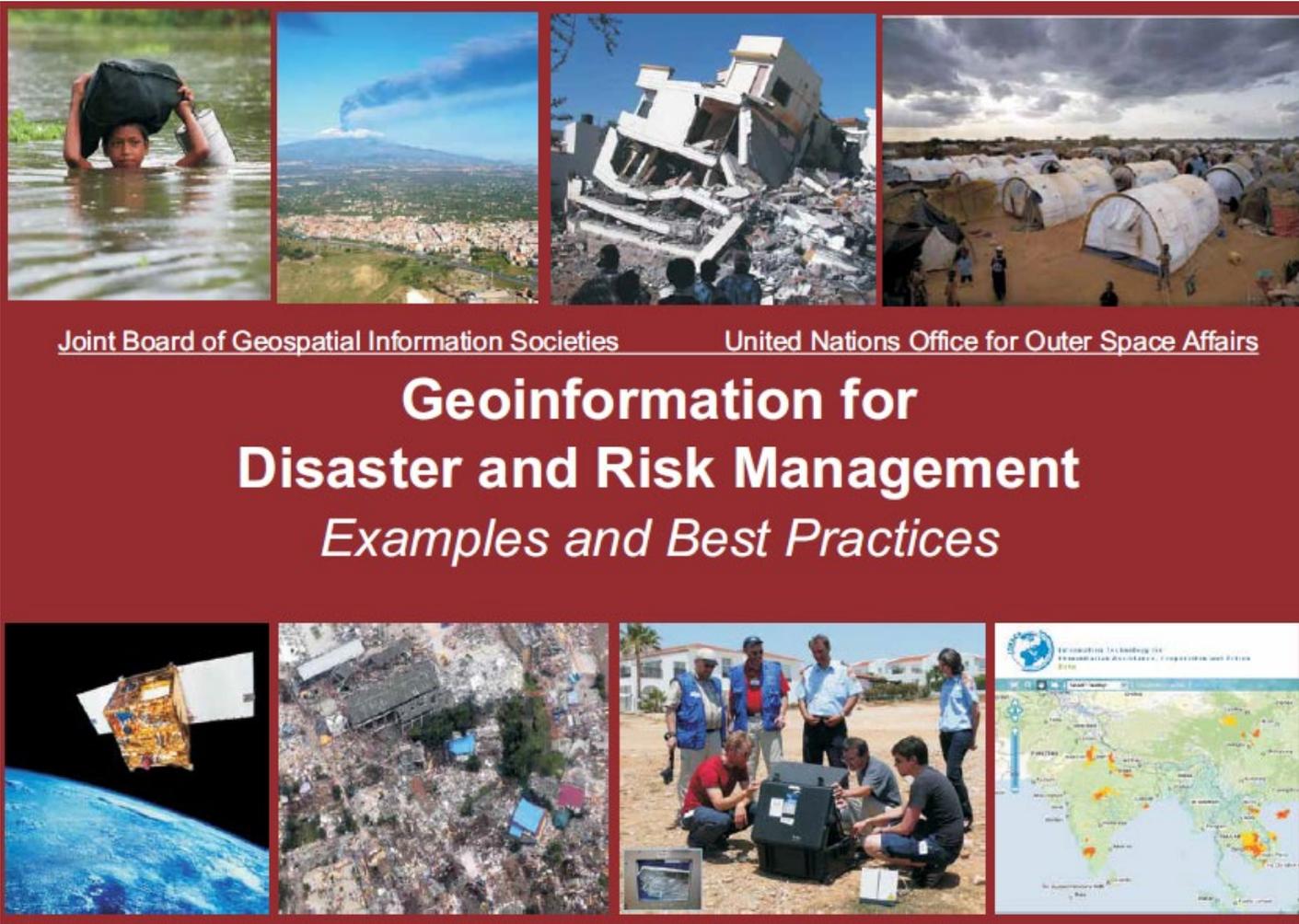
Par la fourniture d'informations géospaciales / géodésiques à partir d'une combinaison de méthodes et de mesures

- **avant** (analyse des risques, prévention, préparation),
- **pendant** (planification d'urgence) et
- **après** une catastrophe (reconstruction).

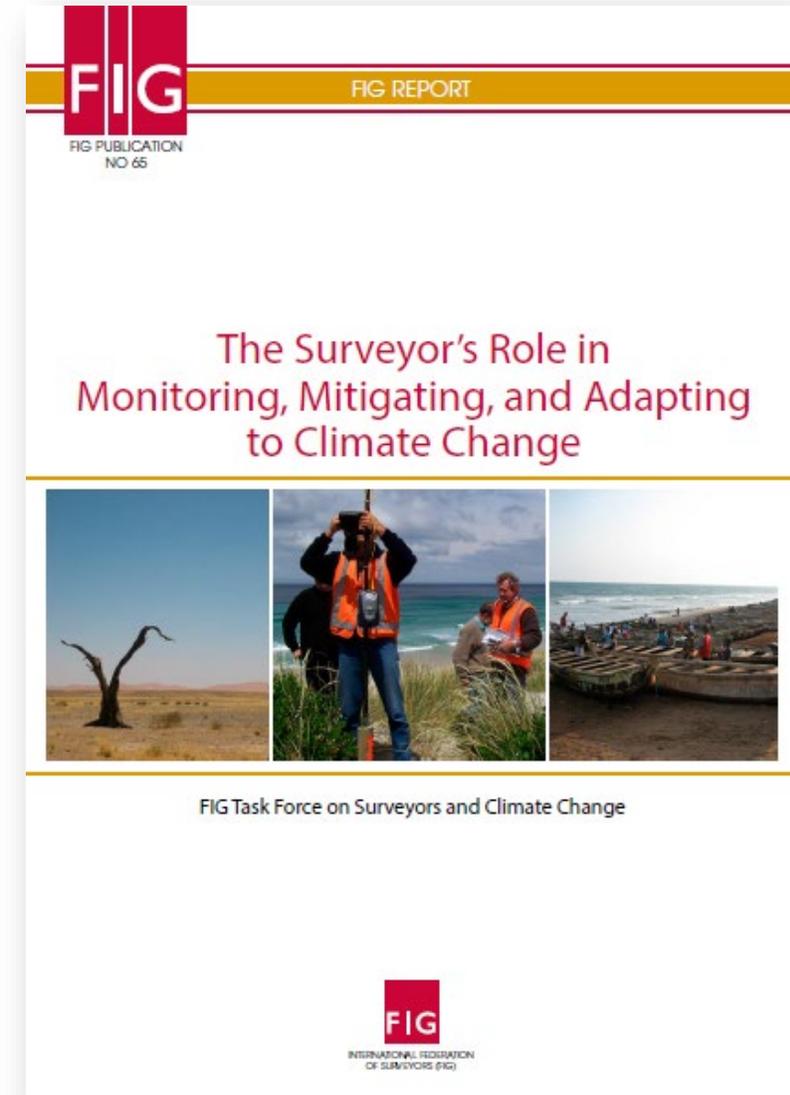


<https://www.fig.net/resources/publications/figpub/pub38/figpub38.asp>

Capacités des géomètres - Publications



https://www.fig.net/resources/publications/Geospatial_societies/Geoinformation_for_Dasaster_and_Risk_Management.pdf



<https://www.fig.net/resources/publications/figpub/pub65/figpub65.asp>

Concise Guide



Strategic Approach to Capacity Development for Implementation of the Sendai Framework for Disaster Risk Reduction

CD for DRR Obstacles and Challenges

1. Insufficient understanding/appreciation of DRR-specific CD needs
2. Over-reliance on training and education
3. A lack of access to or existence of facilities, programmes, or resources to support awareness
4. Failing to provide support for or access to CD for DRR
5. Insufficient availability of resources
6. Little or no local ownership of CD programmes and projects
7. Insufficient focus on sub-national capacity
8. Lack of standardized CD for DRR evaluation indicators
9. Lack of general awareness and knowledge of risk drivers and the stakeholders' DRR roles (including at the local level)
10. A lack of understanding of existing legal instruments
11. A focus on non-conflict areas

La collaboration stratégique est la clé !



Coopérer et communiquer avec des organisations qui représentent un groupe diversifié de membres
Travailler en **collaboration** pour renforcer les **capacités** des professionnels de la géodésie et de la géospatiale
afin de relever les défis de l'avenir.

Perspectives

Il est essentiel de pouvoir communiquer vos besoins, vos compétences et les avantages que la géodésie peut vous apporter, AVANT de demander le soutien du DC.

- **Aspect humain** - formation technique et examen de la conception du réseau CORS
- **Finances** - fonds (combien, quand) nécessaires à la mise à niveau des CORS vers la multi-constellation
- **Équipement** - Infrastructure informatique et stockage de données nécessaires pour soutenir les nouveaux CORS
- **Expertise** - dans l'installation sur le terrain des CORS et de l'informatique ; configuration
- **Données** - nouvel archivage et contrôle de qualité ; partage des données avec l'IGS / les partenaires régionaux ; analyse des données, détermination des produits géodésiques ; applications scientifiques et sociétales
- **Planification** - prendre en considération le Plan mondial conjoint pour le développement de la géodésie

Demandes de développement des capacités - termes à inclure

- **Demande | Objectif | Partenaires | Avantages | Quantité | Pourquoi | Coût**



Si vous avez besoin d'aide pour résumer vos besoins, le GGCE est là pour vous aider.

**PLUS
FORTS.
ENSEMBLE**

Contacts utiles pour une première approche du DC

ORGANISATION	TYPE	COMMENTAIRES
Régions UN-GGIM Amériques, Afrique, Asie-Pacifique, Europe	ONG	La première recommandation consiste à établir des contacts avec les voisins régionaux.
UGGI-AIG IGS	Association NfP	
La FIG et ses réseaux régionaux	ONG, organisations à but non lucratif	En tant qu'organisation bénévole,
Associations de géomètres	Généralement privé	Ils ont généralement des contacts étroits au niveau national avec les groupes de travail.

Pour toutes ces questions, n'hésitez pas à demander au GGCE de vous aider à établir les connexions



**PLUS
FORTS.
ENSEMBLE**

Partenaires - certains peuvent avoir une capacité de financement

Organismes internationaux



UN-GGIM
UNITED NATIONS INITIATIVE ON
GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT



Organisations



Autres organisations internationales



Résumé - Développement des capacités

« Le renforcement des capacités (compétences) permettra de développer les capacités. »

- Il existe des groupes dans les pays, les régions et au niveau international.
- La collaboration est le principal catalyseur du développement des capacités

Principaux enseignements

- L'assistance est toujours disponible - il suffit de demander
- Demander une assistance n'est pas un signe de faiblesse
- Soyez clair et objectif quant à ce que vous demandez
- Il est important de communiquer une demande claire de DC
- Il est important de communiquer l'offre claire de DC

Communiquer, participer, collaborer

- Élaborer un dossier commercial pragmatique pour justifier un



Autres actions

Publications

- Diverses publications mentionnées, y compris DRR
- Compendium du système de référence géospatiale australien

Sites web ?

Vidéos ?

N'hésitez pas à partager vos études de cas !

