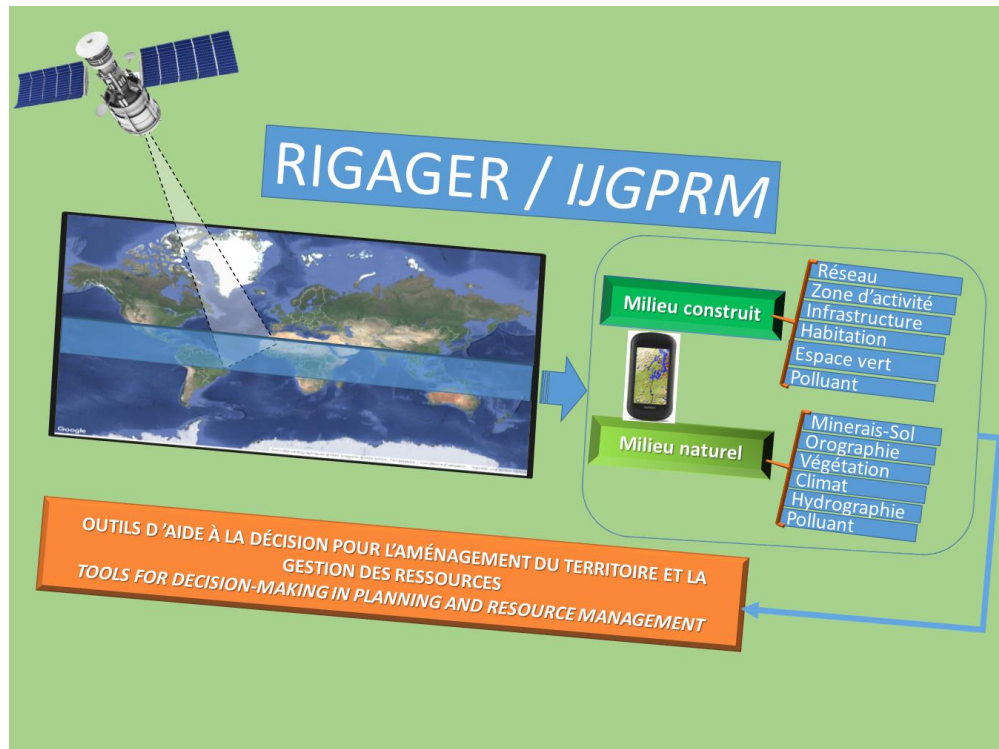


**REVUE INTERNATIONALE DE GÉOMATIQUE,  
AMÉNAGEMENT ET GESTION DES RESSOURCES**



**Géomatique-Aménagements-Développement**  
*Geomatics-Planning-Development*

**APPEL A CONTRIBUTION**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMATICS,  
PLANNING AND RESOURCES MANAGEMENT**

N° e\_ISSN : 2520-9574, Site Web: [www.acager.org](http://www.acager.org)



### ATTRIBUTIONS

La Revue Internationale de Géomatique, Aménagement et Gestion des Ressources (RIGAGER) publie en français ou en anglais des articles originaux ou de synthèse, des notes de lecture ou/et de recherche, des comptes rendus de mémoires, de thèses ou d'ouvrages résultant des recherches effectuées dans le domaine de la Géomatique, de l'aménagement ou de la gestion des ressources. Ses structures de base sont :

#### Conseil Éditorial

Il définit les orientations pour la revue en fonction notamment de l'évolution des problématiques de recherche dans le champ scientifique. Il propose des thèmes et des Éditeurs Scientifiques pour les dossiers thématiques et valide les appels à contribution.

#### Comité Scientifique

Le comité scientifique est composé de chercheurs relevant des disciplines concernées par le champ thématique de la revue et qui lui apportent leur garantie scientifique.

Il participe à l'élaboration des orientations de la revue et soutient l'effort du secrétariat et du comité de rédaction. Les membres du comité scientifique s'assurent, en collaboration avec le comité de rédaction, de la validité des articles soumis à la revue. Les membres sont consultés sur la politique éditoriale de la revue. Ils participent à l'élaboration des plans d'action à long-terme. Ils sont consultés en ce qui concerne les problématiques devant être traitées dans chacun des dossiers de la revue.

Les membres du comité scientifique assurent anonymement l'évaluation des articles reçus par le comité de rédaction, et proposent d'autres lecteurs.

Lorsqu'un des membres doit être remplacé, il propose au rédacteur en chef des noms de chercheurs du même champ disciplinaire.

#### Comité de Rédaction

Il se prononce sur la charte de rédaction et sur la mise en forme des articles et s'assure de la qualité de la langue de rédaction. Sa constitution qui incombe au Conseil Éditorial, varie en fonction des articles et thématiques.

### ATTRIBUTES

The International Journal of Geomatics, Planning and Resources Management (IJGPRM) publishes original articles or summaries, research notes, dissertations, thesis or books resulting from research carried out in the field of Geomatics, resources development and management. Articles can be submitted either in French or in English. Its basic structures are:

#### Editorial Board

It decides on the orientations for the journal, especially in the light of the evolution of the research problems in the scientific field. It proposes themes and Scientific Reviewers for the special numbers and validates calls for proposals.

#### Scientific Committee

The scientific committee is made up of researchers from all disciplines who may be interested in the specialized fields of the journal and who provide scientific appraisal.

It charts the guidelines of the journal and facilitates the running of the secretariat and the drafting committee. Members of this committee shall ensure, in collaboration with the Editorial Board, the authenticity of articles submitted for review. Members are consulted on the editorial policy of the journal. They are involved in the development of long-term action plans. They are consulted on the issues to be dealt with in each of the journal aspects.

Members of the scientific committee ensure anonymity during the evaluation of articles received by the editorial board, and propose other readers.

When any of its members has to be replaced, it proposes to the editor-in-chief some names of researchers within the same Specialization.

#### Drafting Committee

It decides on the charter for the drafting and editing of articles and ensures the quality of the drafting language. Its constitution, which falls to the Editorial Board, varies according to the articles and themes.

**NB :** Les opinions et analyses présentées n'engagent que leurs auteurs et nullement la rédaction de RIGAGER.

## Titre.

# Géomatique, aménagement et développement

## Argumentaire

Le terme « géomatique » a été proposé à la fin des années 1960 par le scientifique français Bernard Dubuisson, un géomètre et photogrammètre, afin de refléter ce que devenait la réalité de cette profession à cette époque<sup>1</sup>. Etymologiquement, la géomatique est “ l’écriture informatique de la terre ”. Elle regroupe de façon cohérente l’ensemble des connaissances et technologies nécessaires à la production et au traitement des données numériques décrivant le territoire, ses ressources ou tout autre objet ou phénomène ayant une position géographique. La Géomatique est basée sur les Science physique, humaine et même sociale voire politique qui cherchent à comprendre le développement des sociétés dans l’espace.

Le géomaticien au service de l’aménagement du territoire et du développement dresse l’inventaire des territoires et observe tous les facteurs naturels (reliefs, climats...), politiques, économiques et sociaux (accroissement de la durée de la vie, nouveaux modes de vie, déplacements, comportements des acteurs, nouvelles technologies) qui influencent l’utilisation, l’aménagement et la structuration de l’espace.

Par son analyse des lieux, de leurs caractéristiques physiques, le géomaticien contribue à prévenir les risques liés à certains aménagements qui n’ont pas intégré les conditions et les contraintes des milieux naturels.

Les géomaticiens s’accordent à distinguer une géomatique orientée Géographie et une géomatique orientée Informatique.

---

<sup>1</sup> « ACSG - Association canadienne des sciences géomatiques (Section Champlain) /// Des références utiles en géomatique » [archive], sur [www.acsg-champlain.ca](http://www.acsg-champlain.ca) (consulté le 5 avril 2016)

La première contribue à la géolocalisation des objets et facilite leur analyse spatiale généralement à petite échelle ou sous forme comparative. Elle a pour but de définir et de classer les faits et leurs combinaisons diverses qui interviennent dans l'image d'un «paysage» (landscape en anglais, Landschaft en allemand). Ces termes, il est vrai, ont été employés dans des sens très variés, selon l'échelle adoptée, selon qu'on considère ou non l'action des hommes.

La seconde porte sur la conception et la production des outils de la Géomatique. Les logiciels de Géomatique sont produits par cette branche de spécialistes.

L'approche géomatique est par essence multifacette et pluridisciplinaire<sup>2</sup>. Elle permet d'accéder aux trois grandes communautés professionnelles concernées par les technologies de l'information géographique et leurs applications :

- acquisition de données géolocalisées (technologies GPS ou équivalent, imagerie numérique par drone, avion ou satellite, LiDAR...) ;
- transformation des données en information signifiante et structurée, et intégration dans des systèmes d'information via diverses technologies informatiques (SIG, Big data, Réalité virtuelle 3D et réalité augmentée...);
- simulation et analyse spatiale de phénomènes se déroulant sur le territoire (étude de l'évolution urbaine, des espaces naturels ou agricoles, analyse du trafic routier et de la mobilité, implantation d'infrastructures, prévention et gestion des risques, sécurité civile, défense...)

Maîtriser le vocabulaire scientifique de cette science et technique est indispensable et on doit d'abord connaître les définitions des mots employés. Cette maîtrise conditionne la réussite des études. On peut établir un carnet de vocabulaire : écrire les définitions permet aussi de les acquérir, et employer le terme approprié avec sa définition assure toujours une meilleure compréhension.

La géomatique au service de l'aménagement du territoire et du développement analyse surtout les branches et les secteurs d'activités d'un pays. Elle privilégie l'étude du fonctionnement interne de ces branches, leur structure et leur localisation. Elle se donne pour objet l'étude des interrelations entre les différents

---

<sup>2</sup> <http://www.ensg.eu/Metiers-et-emplois-de-la-geomatique>

éléments et facteurs physiques et biologiques qui composent les « milieux de vie » des sociétés humaines. Elle a pour objet l'étude des interrelations entre les sociétés humaines et leurs milieux naturels ou autrement dit, des aménagements qui résultent de l'adaptation des groupes humains aux contraintes et aptitudes de ces milieux. Elle permet enfin l'étude de la distribution dans l'espace des marques de l'action des sociétés humaines.

Les nouveaux contextes politiques, économiques et sociaux que connaissent les pays du sud de la méditerranée, caractérisés par de fortes revendications sociales réclamant plus d'équité, en l'occurrence un développement territorial équitable, ont induit un renouvellement de la réflexion sur le gouvernement des territoires, leurs modes de gestion et d'administration (Bertrand, Moquay, 2004)<sup>3</sup>.

Géo référencer les territoires et opter pour de nouvelles modalités de développement constituent des axes de production scientifique au service du développement qui s'inscrivent au cœur des redéploiements que connaissent les politiques publiques et qui alimentent les réflexions menées par les chercheurs et les experts.

Le développement local est désormais au centre des débats actuels et son paradigme repose sur « la capacité d'acteurs locaux à s'organiser autour d'un projet c'est-à-dire se fédérer autour d'un objectif de développement commun en mobilisant les potentialités et les ressources existant sur un territoire ». (Angeon, Callois, 2007)<sup>4</sup>. Il est ainsi assimilé à « un processus de diversification et d'enrichissement des activités économiques et sociales sur un territoire à partir de la mobilisation et de la coordination de ses ressources et de ses énergies. » (Deneuil, Laroussi, 2005)<sup>5</sup>. Le développement local traduit donc la volonté d'augmenter l'efficacité des politiques publiques en les rapprochant des agents concernés, principalement les acteurs locaux, et tend à concilier entre les enjeux de développement institutionnel, économique, social et culturel.

---

<sup>3</sup> Bertrand N. et Moquay P., 2004. La gouvernance locale, un retour à la proximité. In: *Économie rurale. N°280, Proximité et territoires*. pp. 77-95.

<sup>4</sup> Angeon V. et Callois JM. ,2007. « Fondements théoriques du développement local : quels apports du capital social et de l'économie de proximité ? », *Économie et institutions*, 6-7 | 2005, 19-50.

<sup>5</sup> Deneuil PN. Laroussi H., 2005. « Le développement social local et la question des territoires » ; *L'Harmattan*, 272 p.

S'interroger et se positionner théoriquement par rapport à cette problématique et aborder les liens et les interactions établis entre développement local et contextes socio-politiques porteurs de changements (décentralisation, communalisation des territoires, nouvelles réformes, mouvements sociaux ...) aussi bien qu'entre développement et dynamiques territoriales... sont autant d'axes de réflexion à même d'être débattus lors de notre colloque.

## Thématiques

Les problématiques qui vont être abordés dans ces numéros des années 2020 et 2021 doivent avoir pour thèmes centraux :

- ✓ **l'analyse spatiale ;**
- ✓ **l'organisation des espaces** (répartition, maillage, treillage, centre et périphérie, réseaux, flux, découpage administratif ;
- ✓ **la répartition d'éléments dans l'espace** et ses conséquences (vide/pleins, foyers de population et vides d'hommes, métropolisation, industrialisation, urbanisation) ;
- ✓ **les déséquilibres spatiaux**, les disparités spatiales. (Espaces centraux/espaces périphériques et ultrapériphériques-espaces développés/espaces en développement, hypertrophie, fractures spatiales) ;
- ✓ **les rapports de pouvoir d'un espace sur l'autre** (dominé/dominant) ;
- ✓ **les conséquences des activités de l'homme sur l'espace ;**
- ✓ **l'identité spatiale ou le caractère spécifique de certains espaces ;**
- ✓ **l'aménagement du territoire** (réseaux, implantation, interface, rééquilibrage du territoire, intégration spatiale, régions ultrapériphériques).

Il s'agit d'analyser la morpho dynamique des espaces en relation avec les actions de l'homme qui intervient pour perturber les équilibres ou pour les réguler.

## De la RIGAGER

La "**Revue Internationale de Géomatique, Aménagement et Gestion des Ressources(RGAGER)**" est une revue thématique

**Rev. int. géomat. aménage. gest. ressour.**

bilingue (anglais et français) de l'Association pour la cartographie et la gestion des ressources, basée au Cameroun.

RIGAGER accepte les contributions originales qui suivent le format habituel des articles empiriques mais aussi les articles qui ont des formats inhabituels : revue de la littérature théorique, articles méthodologiques, plaidoyer pour des idées hétérodoxes ou controversées, résultats négatifs, reproduction de résultats déjà publiés, résultats descriptifs sur de nouvelles données, ensembles de données inhabituelles, méthodes mixtes, etc.

Au cours du processus d'examen, l'accent sera mis sur la rigueur scientifique et non sur l'orientation des résultats trouvés par les auteurs.

**Vous êtes intéressé à soumettre à notre revue ?** Nous vous recommandons de consulter la page « <http://acager.org/recommandations-aux-auteurs/> » pour connaître les politiques de la revue, ainsi que les directives à l'intention des auteurs.

## Dates clés

### **Volumes 07-08**

Date limite pour les articles:  
15 avril 2020

Publication: à partir du 29  
juin 2020

### **Volumes 09-10**

Date limite pour les articles:  
15 avril 2021

Publication: à partir du 29  
juin 2021



## Format de publication

### **Titre de l'article**

### ***Title of the Article***

Auteurs

*Affiliations*

*\*adresse des correspondances*

*Corresponding author contact detail*

### **Résumé**

**Mots clés :** Mot clé 1, Mot clé 2, Mot clé 3, Mot clé 4, Mot clé 5

### **Abstract**

**Keywords** Keyword 1, Keyword 2, Keyword 3, Keyword 4, Keyword 5

### **1. Introduction**

### **2. Scientific context / Study Area – Contexte scientifique/Site d'étude**

*2.1 Subtitle 1- Sous-titre*

#### **2.1.1 Second subtitle 1 Deuxième sous titre**

....

[several titles and sub-titles are allowed]

### **3. Material and Methods- Matériel et méthodes**

[several titles and sub-titles are allowed]

### **4. Findings/Results – Trouvailles/Résultats**

[several titles and sub-titles are allowed]

### **5. Discussion**

[several titles and sub-titles are allowed]

### **6. Conclusion**

### **Acknowledgments/Remerciements**

### **Disclosure statement**

### **Funding- Financement**

## **References**

- Amat J.-P., Doriz L., Le Cœur C, 1996. *Éléments de géographie physique*. Ed. Bréal, 421p.
- Ganota B., Tchotsoua M., 2008. Stratégies de lutte antiérosive introduites au Nord Cameroun, In : *Efficacité de la GCES en milieu semi-aride, Actes de la session 7 organisée par le Réseau E-GCES de l'AUF au sein de la conférence ISCO de Marrakech (14-19 mai 2006), Eric Roose, Jean Albergel, Georges De Noni, Mohamed Sabir & Abdellah Laouina (dir), Actualité Scientifique de l'AUF, Éditions des archives contemporaines Paris, pp 290-297.*

- Tchotsoua M. (Coord. Sc.), 2008. *Enjeux et opportunités scientifiques pour un développement durable de l'Afrique. Géographie et Géomatique*. Editions Clé, 270 p., Yaoundé.
- Tchotsoua M., 2015. Crises environnementales dans les villes au Cameroun. Analyse morphologique et hydrologique. Le journal des Sciences Sociales. In : *Revue Scientifique du Groupe Interdisciplinaire en Sciences Sociales. N° 12, Vol. 1 – 2015, ISSN : 1029-6115.*, pp. 193 – 206.
- Tchotsoua M., 2020. L'université et le développement local. Perspectives pour l'Afrique tropicale au XXIe siècle, *Revue Oudjat en Ligne*, numéro 3, volume 1, janvier 2020. Actes du Colloque international de Libreville : *L'Afrique au XXe siècle. Savoirs, concepts, méthodes et doctrines scientifiques*, juin 2019. ISBN : 978-2-912603-94-4/EAN : 9782912603944.  
<http://www.editionsoudjat.org/index.html/spip.php?article224>
- Tchotsoua M., Iya Moussa, 2005. *Dwarf banana tree and the restoration of soil resources in gullies of the Adamawa Highlands (Cameroon)*. *GEFAME, Journal of African Studies, Scholarly Publishing Office, University of Michigan, University Library, Ann. Arbor, Michigan*, 10 p., Site web.  
<http://www.hti.umich.edu/g/gefame/>
- Veyret Y. et Vigneau J.-P. (dir.), 2002. *Géographie physique. Milieux et environnement dans le système terre*, A.Colin.
- Veyret Y. 1999. *Géoenvironnement*. Coll Campus. SEDES 180 p, 2004- Deuxième édition. 186 p.