

Candidatures des commissions :

#### FONDAMENTAUX

1. *Visualisation cognitive [président Fabrikant : candidature par la Suisse] ;*
2. *Conception cartographique [président Field : candidature par le Royaume-Uni] ;*
3. *Art et cartographie [président Caquard : candidature par le Canada] ;*
4. *Histoire de la cartographie [président Liebenberg : candidature par l'Afrique du Sud] ;*
5. *Projections cartographiques [président Lapaine : candidature par la Croatie] ;*
6. *Cartographie théorique [président Du : candidature par la Chine] ;*
7. *Qualité des données [président Chen : candidature par la Chine] ;*

#### MÉTHODES & TECHNIQUES

8. *Atlas [président Jordan : candidature par l'Autriche] ;*
9. *Cartographie par télédétection [président Yang : candidature par les Etats-Unis ;]*
10. *Modélisation et analyse géospatiale [président Jiang : candidature par la Suède] ;*
11. *Géovisualisation [président Andrienko : candidature par l'Allemagne] ;*
12. *Cartographie et l'internet [président Cammack : candidature par les États-Unis] ;*
13. *Cartographie omniprésente [président Arikawa : candidature par le Japon] ;*
14. *Technologies numériques dans l'héritage cartographique [président Livieratos : candidature par la Grèce] ;*
15. *Technologies géospatiales open source [président Anand : candidature par le Royaume-Uni] ;*
16. *Généralisation et représentation multiple [président Burghardt : candidature par l'Allemagne] ;*

#### THÉMATIQUE

17. *Cartographie planétaire [président Hargitai : candidature par la Hongrie] ;*
18. *Cartographie de montagne [président Kriz : candidature par l'Autriche] ;*

#### UTILISATEURS

19. *Néocartographie [président Chilton : candidature par le Royaume-Uni] ;*
20. *Cartes et graphes pour les personnes aveugles et malvoyantes [président Coll : candidature par le Chili] ;*
21. *Cartes et société [président Perkins : candidature par le Royaume-Uni] ;*
22. *Utilisateurs et usages [président van Elzakker : candidature par les Pays-Bas] ;*
23. *Cartographie et enfants [président Jesus Reyes : candidature par la Hongrie] ;*

24. *Éducation et formation [président Zentai : candidature par la Hongrie] ;*

#### INITIATIVES

25. *SIG et développement durable [président Tikunov : candidature par la Russie] ;*

26. *Production de cartes et géo-business [président de Maeyer : candidature par la Belgique] ;*

27. *Cartographie dans l'alerte précoce et la gestion de crise [président Konecny : candidature par la République Tchèque] ;*

28. *Normes et infrastructures de géo-information [président Cooper : candidature par l'Afrique du Sud].*

### **1. Visualisation cognitive**

Il s'agit d'une nouvelle candidature.

La proposition d'une nouvelle commission de l'Association cartographique internationale (ACI) sur les questions cognitives dans le domaine de la visualisation des informations géographiques (CogVis) vient compléter et élargir le travail en cours de la commission de géovisualisation, qui depuis 1995 joue un rôle essentiel dans l'établissement de cette nouvelle discipline de géovisualisation, le travail de la plus récente commission des utilisateurs et usages, qui depuis 2005 concentre ses efforts sur les utilisateurs et usages des produits cartographiques, et de nouvelle commission sur la conception cartographique, qui sera proposée lors de la CCI 2011 à Paris en France. La vision du président de cette nouvelle commission CogVis est que cette dernière s'efforcera de former la base empirique du développement d'un cadre de travail théorique reposant sur des données cognitives et perceptives et qui favoriserait une bonne conception de cartes statiques, dynamiques et interactives ; des affichages et systèmes analytiques géovisuels ; et une interface homme-machine efficace. Nous voulons également établir des liens avec des disciplines analogues qui seraient bénéfiques aux trois autres commissions mentionnées, par exemple avec des chercheurs de même sensibilité en psychologie, science cognitive, science visuelle, interface homme-machine et en sciences conceptuelles. Ainsi, le travail de la commission CogVis proposée viendrait appuyer celui d'autres commissions ACI existantes, pendant que notre travail profiterait à son tour des données issues d'une géovisualisation cartographique et tiendrait compte des problèmes conceptuels dans l'interface homme-machine identifiés par les commissions ACI susmentionnées et d'autres. Par exemple, alors que la commission sur la conception cartographique vise à identifier des exemples de bonnes pratiques cartographiques qui renforcent une conception cartographique d'excellente qualité et efficace (qui vient répondre à la question « quoi »), notre commission évaluerait de manière empirique les exemples identifiés, afin de pouvoir répondre aux questions « pourquoi », « comment » et « pour qui » les pratiques utilisées aboutissent à une conception de bonne qualité. De même, alors que la commission sur la géovisualisation vise à identifier de nouvelles méthodes et à développer de nouveaux outils pour l'analyse des informations spatio-temporelles au moyen d'interfaces visuelles (pour répondre aux questions « quoi » et « comment »), notre commission évaluerait de manière empirique les exemples développés pour comprendre pourquoi et pour qui l'inférence humaine, le raisonnement analytique et la prise de décision spatio-temporelle reposant sur des affichages visuels fonctionnent de manière plus efficace et effective. Enfin, alors que la commission sur les utilisateurs et usages vise à étudier le contexte d'utilisation des cartes, y compris les utilisateurs, les cas d'utilisation et l'utilité (c'est-à-dire « qui » et « comment »), notre commission apporterait les bases empiriques d'un cadre de travail théorique pour comprendre les questions identifiées relatives aux utilisateurs et usages (c'est-à-dire « pourquoi » et « pour qui »).

Président proposé : Sara Fabrikant (Suisse)

Vice-président proposé : Amy Griffin (Australie)

Termes de référence 2011-2015 proposés :

Les objectifs généraux de la nouvelle commission sur les questions cognitives dans le domaine de la visualisation de l'information géographique (CogVis) pour la période 2011-2015 seront les suivants :

- promouvoir la sensibilisation aux questions cognitives dans la cartographie, grâce au développement d'une pratique et d'une théorie cartographiques axées sur l'être humain, en se fondant sur des résultats empiriques fiables sur les affichages cartographiques à des fins de déduction spatio-temporelle et de prise de décision.
- définir des buts de recherche à court et moyen termes qui abordent les éléments clés associés à l'élaboration d'une base théorique fiable visant à soutenir la construction et l'utilisation d'affichages visuels adéquats et perceptiblement saillants des informations géographiques.
- Les principaux domaines de recherche spécifiques envisagés comprendront (mais ne seront pas limités à) :
  - la recherche conceptuelle dans la géovisualisation empirique (2-3D, statique, animée et interactive, virtuelle et immersive, mobile etc.)
  - l'application de théories et méthodes cognitives pour comprendre les affichages visuo-spatiaux et l'utilisation des outils destinés à la déduction et à la prise de décision (y compris les cartes mentales, les comportements espace-temps, la navigation etc.).
  - l'application des outils et affichages visuo-spatiaux pour comprendre la cognition spatiale, le raisonnement spatial, la déduction et la prise de décision en rapport avec les outils et affichages visuo-spatiaux.
  - les principes cognitifs appuyant les recherches sur la visualisation humaine
- Encourager la collaboration interdisciplinaire et internationale avec les disciplines associées et les parties prenantes concernées, y compris les autres commissions et les groupes de travail de l'ACI.

Propositions d'activités de la commission pour 2011-2015 :

- Organiser des sessions lors des conférences CCI 2013 et 2015 axées sur les processus cognitifs associés à l'utilisation de cartes et aux systèmes analytiques géovisuels interactifs.
- Organiser les réunions annuelles de la commission en conjonction avec la CCI et les autres conférences pertinentes, en essayant de regrouper les réunions de la commission avec celles des commissions sur la géovisualisation, les utilisateurs et usages et sur la conception de carte, afin de faciliter les échanges et le partage du savoir entre ces commissions.
- Diffuser les résultats de nos réunions annuelles grâce à un site web mis à jour de la commission et à des médias académiques validés par les pairs, tels que des livres publiés, des collections d'articles d'excellente qualité dans des revues etc. au moins tous les deux ans.
- Rechercher de manière proactive la participation et le recrutement de jeunes chercheurs intéressés par le travail de la commission en incorporant des opportunités de formation à nos événements annuels (par ex. ateliers sur l'oculométrie, les méthodes expérimentales, l'imagerie cérébrale etc.).
- Maintenir un site web pour la diffusion électronique des recherches sur les questions relevant de cette commission, comme par exemple : - un programme de recherche évolutif favorisant une participation proactive (par ex. Wiki), une base de données d'adhérents, une base de données bibliographiques, des exemples de projets de recherche, d'approches, d'outils, y compris ceux des disciplines associées, des liens vers les sites Internet pertinents et (facultativement) une liste de discussion électronique.

---

## **2. Conception cartographique**

Il s'agit d'une nouvelle candidature.

La commission s'efforcera d'inciter les experts internationaux à s'intéresser à la conception cartographique sous toutes ses formes, en vue de fournir un ensemble de connaissances qui permettra à la cartographie de relever les défis présentés par la SIG, Internet et le cloud computing. Ces changements apportent avec eux de nouveaux cartographes qui n'ont pas été officiellement formés à la cartographie mais qui ont besoin néanmoins de connaître les principes fondamentaux d'une bonne conception cartographique. En outre, de nouveaux environnements de production et d'affichage nécessitent de nouvelles approches pour mettre en œuvre de manière efficace les techniques de conception bien éprouvées tout en relevant les défis et en exploitant les opportunités générées par les nouvelles technologies.

La commission cherchera à établir des liaisons entre les commissions de l'ACI déjà en place et également à susciter l'intérêt de la communauté élargie des cartographes, ainsi que des cartographes amateurs (non formés) qui n'accordent souvent que très peu de considération ou d'emphase au processus de cartographie. La plupart des commissions de l'ACI adoptent un mandat étroit dans l'exploration des aspects de cartographie qui se rapportent spécifiquement à leurs disciplines. Par contraste, nous proposons de créer une commission qui explore les questions de conception cartographiques qui recourent les principaux domaines des autres commissions. Par exemple, la conception cartographique de cartes web, de cartes orthophoto hybrides ou de petits dispositifs d'affichage coïncidera également naturellement avec les intérêts d'au moins une des autres commissions ACI. L'objectif de cette commission n'est pas de dupliquer le travail des autres commissions mais de le compléter en se concentrant sur la conception. Par exemple, il y a un recouvrement évident avec la commission sur les utilisateurs et usages et celle sur les cartes et Internet. Notre priorité cependant sera les aspects conceptuels spécifiques des types de cartes que ces commissions pourraient explorer. Par exemple, bien que la commission sur les cartes et Internet soit principalement concernée par les questions techniques, la commission sur la conception cartographique concentrera ses efforts sur les aspects conceptuels qui se rapportent à l'affichage des cartes sur écran.

Les objectifs suivants de la commission de l'ACI sur la conception des cartes serviront de cadre principal à des termes de référence plus spécifiques :

1. Discuter, développer, illustrer et promouvoir les principes de la conception cartographique ;
2. Identifier des exemples de bonnes pratiques cartographiques qui renforcent une conception cartographique d'excellente qualité et efficace ;
3. Fournir les mécanismes et le soutien appropriés pour la diffusion des recherches actuelles sur la conception cartographique ;
4. Élaborer des supports de grande qualité pour aider les cartographes à développer leurs propres cartes (par ex. livres, modèles, tutoriels) ;
5. Développer le soutien apporté à la conception de produits cartographiques spécifiques qui sont confrontés aux défis posés par les nouveaux modes de production (par ex. la conception de cartes à base d'imagerie) ;
6. Informer, enthousiasmer et susciter l'intérêt des jeunes cartographes (tels que les « néocartographes ») pour favoriser un échange mutuel de méthodes, besoins et idées ;
7. Maintenir un site Web comprenant une base de données bibliographiques des recherches conceptuelles de cartes, une identité communautaire pour les personnes travaillant dans le domaine de la conception cartographique, des ressources pour aider les cartographes amateurs dans leurs efforts de conception et une plateforme d'échange des idées et expertises ;
8. Travailler avec les autres commissions de l'ACI incorporant une perspective conceptuelle ; et
9. Prendre du plaisir à concevoir des cartes et encourager les autres à adopter une approche conceptuelle par rapport à leur propre travail.

L'analyse des présentations des trois dernières CCI (Santiago, Moscou et A Coruna) a permis de mettre à jour plus d'une centaine d'articles axés, du moins en partie, sur la conception cartographique. Pourtant, une grande partie de ce travail n'est pas officiellement représentée au sein d'une commission de l'ACI. L'opportunité pour les participants de l'ACI intéressés par ce sujet de s'engager officiellement dans une commission sur la conception cartographique positionnera cette discipline de manière plus officielle dans le cadre de travail de l'ACI.

Parallèlement à ces développements généraux dans le domaine de la cartographie, la « néo-cartographie » prend de plus en plus d'importance. Cette activité regroupe généralement les amateurs qui réalisent des cartes, souvent à l'aide de divers services cartographiques en ligne et d'ensembles de données mixés pour créer un nouveau produit. Nombre de ces cartes bénéficieraient d'une meilleure conception cartographique, étant donné notamment que certaines d'entre elles sont utilisées dans des applications pratiques et que leur conception médiocre pourrait engendrer de sérieuses complications. Cette nouvelle commission sur la conception cartographique sollicitera activement la participation de la communauté des « néo-cartographes », afin de faire part à ces derniers des bonnes pratiques cartographiques et de les informer des concepts cartographiques, mais également afin de mieux comprendre les désirs et besoins de cette nouvelle communauté de cartographes. La nécessité d'informer, d'enthousiasmer et de susciter la participation de ces nouveaux cartographes amateurs constituera un objectif de cette nouvelle commission. Elle permettra aussi d'attirer l'attention de nombreuses personnes, qui ignorent actuellement l'existence ou les avantages de l'ACI, sur le rôle et l'importance de cette dernière.

Président proposé : Kenneth Field (Royaume-Uni)

Vice-présidents proposés : Aileen Buckley (États-Unis), Bernhard Jenny (Suisse)

Termes de référence 2011-2015 proposés :

- Élaborer un site Internet sur la conception cartographique qui servira de ressource principale pour les chercheurs de cette discipline et pour les cartographes amateurs de toutes sortes ;
- Organiser des sessions lors des conférences de l'ACI en 2013 et 2015 axées sur la théorie et la pratique de la conception cartographique ;
- Organiser des réunions annuelles de la commission, soit de manière indépendante, soit en conjonction avec d'autres événements cartographiques, en vue de susciter l'intérêt et la participation à la commission ;
- Publier tous les deux ans un numéro spécial d'une revue cartographique ou un livre portant sur les produits résultant du travail de la commission ;
- Collaborer le cas échéant avec les collègues des autres commissions de l'ACI dans le cadre de domaines d'intérêt complémentaires.

Les termes de référence seront atteints en explorant les questions relatives à la conception cartographique qui reflètent prioritairement les besoins actuels de la communauté des cartographes. Ces priorités formeront le travail des groupes ad hoc de la commission et les produits et prestations en résultant, afin de respecter les termes de référence.

Propositions d'activités de la commission pour 2011-2015 :

La commission tiendra des réunions régulières en conjonction avec la CCI, mais également potentiellement avec d'autres conférences, comme le British Cartographic Society Symposium, AutoCarto et GeoCart. Ces réunions se feront sous forme de sessions traditionnelles avec papier, afin d'encourager le développement de théories de conception cartographique, ainsi que sous forme d'ateliers et de séances spéciales en vue d'encourager les discussions sur les nouvelles techniques et derniers concepts utilisant les tout derniers outils de conception et de production (par ex. la cartographie SIG ou les mashups sur Internet). La commission s'efforcera d'utiliser des formes traditionnelles de diffusion, telles que la publication de livres, d'articles de revue soumis à l'examen des pairs et de numéros spéciaux de revues qui

sensibilisent le monde de la cartographie au travail des personnes chargées de la conception cartographique. La commission profitera également des occasions de sensibiliser un plus vaste public par le biais de la publication de contenus sur son site Internet. Nous anticipons que cette forme de communication favorisera non seulement le partage d'idées sur une plateforme d'échanges, par exemple le forum, mais qu'elle nous permettra également de publier rapidement le travail et les ressources de la commission de manière à ne pas nous laisser distancer par l'évolution constante de la cartographie résultant des innovations technologiques.

À cet effet, une des priorités majeures du travail de la commission sera de développer et d'héberger un site Internet permettant l'accès au référentiel en ligne de travaux, articles et documents essentiels qui aideront les autres à appliquer de bonnes méthodes de conception dans leur propre travail. Cela se fera sous forme non seulement d'un contenu original, mais aussi en tant que passerelle vers des ressources Internet d'excellente qualité et bien établies. Nous pensons que ce site Internet servira de mécanisme pour établir un dialogue entre les professionnels au-delà de la communauté cartographique traditionnelle, pour les informer et les encourager à explorer la cartographie de manière plus officielle et pour qu'ils participent à la commission ainsi que par le biais des diverses organisations nationales et internationales.

La commission sur la conception cartographique disposera en parallèle de filières académiques et appliquées destinées à développer des théories, ainsi qu'à partager les bonnes pratiques. Le programme proposé comprend les priorités suivantes : *Première priorité* : conception cartographique en ligne, conception cartographique temporelle ou animée (axée sur les questions relatives à la cartographie des phénomènes qui évoluent au fil du temps), conception cartographique interactive (axée sur les applications de l'interface et leurs relations avec la conception cartographique), la conception cartographique en 3D ; *Deuxième priorité* : conception cartographique basée sur des images orthophoto hybrides (par ex. les orthophotos comportant des « vector overlays »), conception cartographique de petit format (pour les appareils mobiles et les smartphones), conception cartographique de base et la relation des cartes de base avec la cartographie à but spécifique ; *Troisième priorité* : conception cartographique en noir et blanc, la représentation des terrains sur les cartes, la représentation des données quantitatives sur les cartes (choroplèthes, cartogrammes, cartes prismes, cartes avec symboles gradués etc.), la conception de cartes à but spécifique (par ex. épidémiologie, sécurité publique, démographie etc.).

---

### **3. Art et cartographie**

Il s'agit d'une candidature pour transformer un groupe de travail en commission.

Dans divers domaines de connaissances et de pratiques, la cartographie est une méthode utilisée par nombre de personnes pour expliquer les informations et les communiquer aux autres. Cependant, les attentes et conventions de la cartographie diffèrent énormément. Alors qu'en cartographie, les cartes font référence à des techniques et concepts spécifiques destinés à représenter des informations relatives à des lieux, dans le domaine des arts et des sciences humaines, ce terme est utilisé de manière plus générale et regroupe une variété de pratiques et d'attentes. À travers ce qui ne représente pas seulement des données, les artistes et autres créateurs expriment leurs sentiments, craintes, espoirs, émotions et perceptions à propos de lieux et de personnes par l'intermédiaire de cartes, et ces dimensions sont essentielles pour appréhender pleinement les relations que nous entretenons aujourd'hui avec les parties du monde. Exposer la cartographie dans la configuration des arts – et vice versa – pourrait contribuer à développer de nouvelles façons de représenter et comprendre les informations et les lieux de façon détaillée.

La commission proposée sur l'art et la cartographie vise à encourager et explorer les interactions entre les cartographes, artistes, concepteurs et tous les autres domaines artistiques (poètes, écrivains, danseurs,

joueurs) qui travaillent dans les divers aspects de la représentation spatiale. Cette interaction est envisagée comme un moyen de stimuler l'émergence de nouvelles formes d'expression spatiale qui pourraient contribuer à une compréhension plus large et détaillée du phénomène géographique.

Président proposé : Sébastien Caquard (Canada)

Vice-président proposé : Barbara Piatti (Suisse)

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- explorer l'élément artistique de la cartographie  
L'art dans la cartographie signifie beaucoup plus que la conception de cartes visuellement esthétiques. L'exploration de l'interaction existant entre l'art et la cartographie comprend les actions suivantes : développer une approche inclusive des expressions cartographiques artistiques ; faciliter et encourager les interactions entre les cartographes qui travaillent avec les aspects artistiques de la cartographie et les artistes qui produisent des objets cartographiques ; et développer des éléments conceptuels sur les relations entre l'art et la cartographie.
  - faciliter la synergie interdisciplinaire des idées et pratiques  
Les cartographes, artistes et chercheurs dans les sciences humaines doivent travailler de concert pour redéfinir les contours des relations entre les arts et la cartographie. Les véritables activités interdisciplinaires appellent des mesures spécifiques, telles que les suivantes : développer une langue commune et une compréhension mutuelle ; promouvoir le développement des pratiques cartographiques hybrides ; et favoriser la diversité en termes d'activités et résultats (par ex. festivals, conférences publiques, pièces de théâtre, expositions, séances cinéma, etc).
  - produire et diffuser le savoir et les objets qui naissent de l'interaction entre l'art et la cartographie, en facilitant des installations avec les catalogues annotés associés, en développant de multiples formes d'expression (par ex. blogs, expositions), en publiant des numéros spéciaux de revues, en rédigeant et publiant des livres.
- 

#### **4. Histoire de la cartographie**

Cette candidature concerne la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

Président proposé : Elri Liebenberg (Afrique du Sud)

Vice-présidents proposés : Imre Josef Demhardt (États-Unis), Dr Peter Collier (Royaume-Uni)

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- Étudier l'impact des innovations technologiques (méthodes d'impression, étude topographique, photographie aérienne, images satellite et systèmes d'information géographique) sur la cartographie au cours des deux derniers siècles.
- Documenter la récente histoire des sciences de l'information géographique en général et de la cartographie assistée par ordinateur et par les systèmes d'information géographique en particulier.
- Examiner le changement de rôle des cartes dans le monde en tant que documents cartographiques (au lieu d'historiques) dans l'histoire au cours des 19<sup>e</sup> et 20<sup>e</sup> siècles.
- Examiner l'importance du travail cartographique entrepris au cours des 19<sup>e</sup> et 20<sup>e</sup> siècles par les puissances coloniales traditionnelles et tous les pays qui ont repoussé leur souveraineté vers des territoires s'étendant au-delà de leurs frontières.
- Compiler une liste de sources utiles sur l'histoire de la cartographie depuis 1800, qui n'apparaissent pas encore dans des catalogues publiés ou des bases de données électroniques.
- Maintenir un site Internet dédié qui servira de base de données aux chercheurs intéressés.

- Tenir des réunions/conférences annuelles pour discuter et assurer le suivi des travaux de recherche entrepris.
  - Publier les résultats de recherche dans des revues accréditées et sur le site Internet de la commission.
- 

## **5. Projections cartographiques**

Il s'agit d'une candidature pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous une présidence différente.

Dans chaque pays, la cartographie topographique a ses propres traditions, y compris le choix des projections cartographiques et des données. De nos jours, dans de nombreux pays, les systèmes basés sur le WGS84 géocentrique sont appliqués, mais il est toujours important dans le domaine de la cartographie de connaître les propriétés et applications des diverses projections et de gérer leur application et les conversions entre elles. En pratique de nombreux outils logiciels SIG proposent des transformations de projections et systèmes de coordonnées vers d'autres, alors que les applications mobiles et omniprésentes pourraient parfois nécessiter des transformations sur le champ. Les projections et transformations cartographiques, ainsi que les études mathématiques de distorsion associées, sont des domaines valides de la recherche cartographique. Il faut noter que ce n'est pas seulement à la cartographie topographique d'aborder ces questions : l'importance des cadres de références pour les applications mobiles, et l'étude des transformations des images matricielles (prises des satellites, plateformes aériennes et sur le sol) sont également essentielles (Virrantaus, K. et al.: *ICA Research Agenda on Cartography and GI Science, The Cartographic Journal, 2009*)

Président proposé Chair Miljenko Lapaine (Croatie)

Vice-président proposé :

Termes de référence 2011-2015 proposés :

- Préparer un plan organisationnel qui entérinera les termes de référence approuvés par l'Assemblée générale et qui sera utilisé pour fixer des objectifs réalisables pour la commission sur une période de quatre ans. Organiser et maintenir le site Internet de la commission.
  - Promouvoir et favoriser la recherche sur les projections cartographiques, les systèmes de coordonnées, les transformations et conversions et diffuser les résultats obtenus. Résultat attendu : un meilleur ensemble d'outils bibliographiques en ligne et des liens Internet sur les projections cartographiques, systèmes de coordonnées, transformations et conversions.
  - Organiser des sessions et réunions au moins une fois par an, afin de stimuler un débat sur tous les aspects des projections cartographiques, en vue de rassembler et publier les résultats de recherche. Résultat attendu : un ensemble de documents portant sur des études de cas dans le domaine des projections cartographiques.
  - Promouvoir l'utilisation correcte des projections cartographiques à tous les niveaux pédagogiques. Résultat attendu : une publication contenant l'approche recommandée envers les projections cartographiques selon les niveaux pédagogiques.
  - Étudier la terminologie concernant les projections cartographiques et préparer un dictionnaire plurilingue dédié à ce domaine de la cartographie. Résultat attendu : le dictionnaire sur les projections cartographiques, les systèmes de coordonnées, les transformations et conversions.
  - Fournir un appui consultatif relatif aux projections cartographiques. Résultat attendu : un soutien approprié tel que requis.
  - Enfin, travailler en vue d'atteindre les objectifs généraux contenus dans les statuts de l'ACI en prenant en compte les recommandations du comité exécutif de l'ACI.
- 

## **6. Cartographie théorique**

Il s'agit d'une candidature pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous une présidence différente.

Le développement de la cartographie, notamment la cartographie numérique et les SIG, ainsi que les cartes en tant que médias publics, nous confronte à de nouveaux défis de reconstruction théorique et méthodologique dans notre discipline. Effectuer des recherches et des activités pertinentes à cet effet est une nécessité pour tenter de répondre à toutes ces questions qui surgissent sans arrêt.

Il est extrêmement important d'ouvrir nos horizons à d'autres disciplines, surtout la philosophie et la méthodologie. Une étude multiculturelle et historique des intérêts théoriques est également bénéfique à notre objectif.

Président proposé : Qingyun Du (Chine)

Vice-président proposé :

Termes de référence (2011-1015) proposés :

- comparer et étudier des sujets d'intérêts théoriques sélectionnés dans une perspective méthodologique multiculturelle et historique.
  - promouvoir le déplacement de l'intérêt des sujets de recherche d'un point de vue carto-sémiotique vers un point de vue philosophique plus général dans le cadre de la construction théorique de la cartographie, y compris l'ontologie, l'épistémologie, la linguistique etc.
  - encourager l'application des résultats de recherche théoriques, l'adaptation pertinente et l'amélioration dans les pratiques cartographiques et SIG.
  - établir un système efficace d'informations pour faciliter la collaboration entre les chercheurs de ce domaine, en maintenant un site Internet de la commission et en y incorporant les actualités importantes aux membres, les rapports sur les activités de la commission, des informations sur les récentes publications d'intérêt, des informations sur les réunions passées et futures dans le domaine etc.
  - promouvoir le glossaire actuel plurilingue dans le cercle des chercheurs et élargir ce glossaire aux autres intérêts de recherches.
  - organiser des ateliers ou symposiums sur des aspects choisis de la cartographie théorique dans divers pays.
  - compiler et publier des rapports et ensembles d'articles sur le travail de la commission.
- 

## **7. Commission sur la qualité des données**

Il s'agit d'une nouvelle candidature.

Président proposé : Xiaoyong Chen (Chine)

Vice-président proposé : Ron Li (États-Unis)

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- Mettre en contact des cartographes, scientifiques de l'information géographique et autres chercheurs travaillant dans le domaine de la qualité des données géospatiales.
  - Définir des objectifs de recherche à court et moyen termes relatifs aux principaux éléments associés à la qualité des données géospatiales et à ses applications.
  - Encourager une approche pluridisciplinaire et internationale envers la création de connaissances des incertitudes dans le domaine des données géospatiales.
  - Favoriser une nouvelle communauté de recherche centrée sur la modélisation et la visualisation de la propagation d'erreurs dans l'analyse spatiale.
  - Organiser des sessions CCI et des ateliers ACI portant sur la qualité des données géospatiales.
  - Rédiger et publier des rapports, livres et numéros spéciaux de certaines revues scientifiques portant sur la qualité des données géospatiales.
  - Site Internet de la commission sur la qualité des données géospatiales
-

## **8. Atlas**

Cette candidature est pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence, mais avec un intitulé légèrement différent.

Président proposé : Peter Jordan (Autriche)

Vice-président proposé René Sieber (Suisse)

Termes de référence 2011-1015 proposés

- Produire un « livre de recettes » pour la production (en numérique) des atlas nationaux et régionaux.
- Promouvoir et soutenir la conception, production et utilisation d'atlas nationaux, régionaux, thématiques et urbains et des systèmes d'information dans le domaine des atlas.
- Organiser des ateliers et/ou séminaires présentant les innovations et développements récents et potentiels dans le domaine des atlas.
- Documenter les directives et procédures inhérentes à la conception, la production et l'utilisation des atlas nationaux, régionaux, urbains et thématiques.
- Élaborer et maintenir un inventaire électronique des atlas nationaux, régionaux, urbains et thématiques contenant les principales caractéristiques de ces travaux cartographiques, ainsi que les adresses pertinentes, afin de favoriser l'échange d'informations entre les rédacteurs des atlas et de diffuser les informations sur ces atlas à un plus vaste public.
- Maintenir un site Internet de la commission et l'actualiser régulièrement dans le but principal de favoriser l'échange d'informations entre les membres de la commission et la diffusion des informations sur les activités dans ce domaine à un plus vaste public.
- Encourager les efforts pour intégrer les données en vue du développement d'atlas électroniques et de systèmes d'information sur les atlas nationaux et régionaux en: o évaluant les normes des métadonnées qui s'appliquent à la conception, création et diffusion des atlas. o reconnaissant les exigences inhérentes aux divers thèmes de données géographiques et temporelles. o identifiant les diverses alternatives aux questions d'intégration des données.

---

## **9. Cartographie par télédétection**

Cette candidature concerne la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence, mais avec un intitulé légèrement différent.

L'intitulé était auparavant « cartographie par images satellite ». Cette légère modification de l'intitulé de la commission permet d'inclure les produits issus des plateformes de télédétection aérienne.

Président proposé : Xiaojun Yang (États-Unis)

Vice-président proposé : Jonathan Li (Canada)

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- Promouvoir la recherche pratique et originale sur le développement et l'utilisation des systèmes de télédétection aérospatiale existants et en devenir dans la cartographie topographique et thématique.

- Rédiger un livre contenant des informations très récentes sur les télédéTECTEURS et les techniques de traitement des données appliquées dans le domaine de la cartographie topographique et thématique. Il passe en revue les derniers développements dans le domaine des télédéTECTEURS et des techniques d'extraction des informations, examine l'utilité de ces détECTEURS et techniques dans l'extraction des caractéristiques cartographiques et met en valeur les derniers développements en cartographie thématique.
  - Assurer une liaison avec l'ISRPS, l'IAG, le FIG et les autres commissions de l'ACI qui s'intéressent également aux applications de la télédéTECTION. Ces liens permettraient d'organiser conjointement un ou deux ateliers, séminaires ou symposiums au cours de la période 2011-2015.
  - Développer des liens étroits avec les organisations internationales utilisant la télédéTECTION (par ex. UNOOSA, PNUE, PAIGH) afin de renforcer la présence de l'ACI et de développer des formations ou séminaires sur les applications cartographiques de la télédéTECTION.
  - Promouvoir un transfert de connaissance à tous les niveaux de compétence sur l'utilisation de la télédéTECTION dans les applications cartographiques relatives aux environnements naturels et construits, à l'alerte précoce et à l'atténuation des désastres naturels.
  - Préparer une documentation promotionnelle présentant les termes de référence et les activités de la commission qui peut être utilisée pour affirmer la présence de l'ACI lors des forums internationaux (par ex. World Map, Map Middle East, réunions du Conseil d'administration commun des sociétés d'information géospatiales (JB GIS), réunions de l'ONU et autres conférences régionales).
- 

## **10. Analyse et modélisation géospatiale**

Cette candidature est pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

Cette commission de l'ACI a été établie en 2007, pour succéder à un groupe de travail doté d'un mandat sur deux ans (2005-2007) (<http://fromto.hig.se/~bjg/ica/>).

Président proposé : Bin Jiang (Suède)

Vice-président proposé : Xiaobai Yao (États-Unis)

Termes de référence (2011-2015) proposés :

- Mettre en rapport cartographes, scientifiques de l'information géographique et autres chercheurs travaillant dans le domaine de l'analyse et modélisation géospatiales.
  - Faciliter l'interaction et la communication entre la communauté informatique et la communauté cartographique pour la création d'un savoir géographique.
  - Favoriser l'émergence d'une communauté de recherche axée sur l'analyse et la modélisation géospatiales.
  - organiser des sessions CCI et des ateliers ACI sur l'analyse et la modélisation géospatiales
  - Rédiger et publier des rapports, livres et numéros spéciaux de certaines revues scientifiques portant sur l'analyse et la modélisation géospatiales.
  - Des activités, y compris (1) l'organisation du 4<sup>e</sup> atelier de l'ACI et la poursuite générale de la série d'ateliers ACI ; (2) l'utilisation des technologies Web 2.0 pour contacter et recruter davantage de membres et de chercheurs ; (3) L'organisation de tutoriels spécialisés destinés aux jeunes chercheurs.
- 

## **11. Géovisualisation**

Cette candidature concerne la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

Président proposé : Gennady Andrienko (Allemagne)

Vice-président proposé : Jason Dykes (Royaume-Uni)

Termes de référence (2011-2015) proposés :

- promouvoir, développer et signaler les utilisations de la cartographie au sens large dans l'exploration et l'analyse des informations spatiales par le biais d'interfaces visuelles interactives ;
- Définir des objectifs de recherche à court et moyen termes relatifs aux principaux éléments associés à ce travail et à ses applications ;
- encourager une approche pluridisciplinaire et internationale par rapport à ce travail, qui contribue et s'inspire des efforts des parties prenantes concernées (comme les organisations nationales et internationales qui encouragent et coordonnent les recherches), des disciplines associées et des commissions et groupes de travail.

Cette mission sera réalisée au moyen de réunions régulières, publications et entrées de blogs sur les activités.

---

## **12. Cartes et Internet**

Il s'agit d'une candidature pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous une présidence différente.

Président proposé : Rex Cammack (États-Unis)

Vice-président proposé : Pyyry Kettunen (Finlande)

Termes de référence 2011-2015 proposés :

1. Concentrer les bourses sur la diffusion des cartes et données spatiales par le biais des réseaux de données distribués. Produit : articles de revue et pages Web.
2. Examiner l'utilisation des cartes sur Internet afin de mieux servir les utilisateurs dans un environnement multi-plateformes. Produit : rapport publié ou oral.
3. Examiner l'utilisation des nouvelles technologies de cartographie en ligne pour favoriser l'interaction sociale et permettre une autonomie avec les cartes en ligne. Produit : rapport publié ou oral.
4. Examiner les différences dans l'application des cartes Internet en fonction des pays. Produit : rapport publié ou oral.
5. Examiner le rôle des cartes Internet dans les sociétés riches en données comme dans celles pauvres en données. Produit : rapport publié ou oral.
6. Examiner les métadonnées potentielles des cartes Internet. Produit : rapport publié ou oral.
7. Examiner un kit de construction international pour les cartes Internet qui soutient les perspectives multinationales et multiculturelles. Produit : rapport publié ou oral.
8. Examiner le rôle des cartes Internet dans le domaine en pleine croissance des services fondés sur la localisation. Produit : collaboration avec les commissions sur l'utilisation cartographique et la cartographie omniprésente et publication de rapports
9. Promouvoir l'instruction sur la cartographie en ligne au moyen d'une collaboration / coordination avec les agences pour la recherche et la cartographie. Produit : documentation à utiliser dans les ateliers.

---

## **13. Cartographie omniprésente**

Il s'agit d'une candidature pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous une présidence différente.

Président proposé : Masatoshi Arikawa (Japon)

Vice-président proposé : Yuefeng Liu (Chine)

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- Placer dans le domaine de la cartographie théorique la notion de cartographie omniprésente basée sur une interaction cartographique en real-world et sur des services cartographiques informatisés sensibles au contexte ; examiner (1) la cartographie primaire entre les géomédias (espaces réels, graphiques et linguistiques) et les humains (espace cognitif), et (2) la cartographie secondaire ou informatisé entre les géomédias (espaces réels, graphiques et linguistiques) et les bases de données géographiques.
  - Développer la théorie d'évolution cartographique sur un environnement socioculturel informatisé en (1) précisant les similitudes et différences, grâce à la comparaison des divers systèmes, en vue d'établir un dispositif d'évaluation, (2) en révélant des facteurs significatifs tels que l'omniprésence et l'égo-centrisme pour l'évolution cartographique sur l'environnement informatisé, et (3) en créant des diagrammes cartographiques en arborescence évolutifs représentant un choix naturel de cartes dans le passé, le présent et le futur en fonction des services cartographiques omniprésents véritablement informatisés et de l'environnement socioculturel des différents pays, notamment l'Asie de l'Est, y compris le Japon, la Chine et la Corée.
  - Organiser des ateliers régionaux, y compris une observation sur place pour comprendre la situation actuelle de la cartographie omniprésente.
- 

#### **14. Technologies numériques dans l'héritage cartographique**

Cette candidature est pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

Président proposé : Evangelos Livieratos (Grèce)

Vice-présidents proposés : Alastair Pearson (Royaume-Uni), Carme Montaner (Espagne)

Termes de référence 2011-1015 proposés

- Élargissement et approfondissement théoriques de la question de l'héritage cartographique.
  - Développement de normes et méthodologies appliquées à la numérisation en 2D et 3D d'objets, de matériels et de documents de l'héritage cartographique.
  - Étude et mise en œuvre d'outils analytiques appliqués à la recherche comparative sur le contenu géométrique et thématique des anciennes cartes.
  - Librairies de cartes numériques et collections cartographiques: archivage, correspondance, gestion, réseautage et accessibilité in-situ et sur Internet.
  - Technologies informatiques modernes et interactivité pour attirer le grand public vers l'héritage cartographique: applications en muséologie et expositions cartographiques virtuelles.
- 

#### **15. Technologies géospatiales open source**

Il s'agit d'une candidature pour transformer un groupe de travail en commission.

Il est très important d'avoir des solutions basées sur des normes et SIG open source (OGC, ISO TC 211) afin de répandre l'application des outils géographiques au niveau local notamment dans les pays en développement. Les SIG open source donnent à tous un meilleur accès et des solutions à bas coût et permettent la vulgarisation de l'utilisation des technologies géospatiales. Ainsi, ce but devrait être clairement visible au monde extérieur, ainsi qu'au sein de l'ACI même. À cette fin, on pourrait par exemple transformer le groupe de travail en une commission de l'ACI sur les technologies géospatiales open source.

La commission sur les technologies géospatiales open source vise à promouvoir une recherche holistique internationale dans les technologies géospatiales open source et libres d'accès, afin de rendre accessibles les derniers développements dans les outils open source à une communauté cartographique élargie. La commission tente d'améliorer l'utilisation des outils géospatiales libres et open source parmi la communauté cartographique mondiale, notamment dans le domaine de l'éducation.

La commission favorisa l'usage de normes techniques et professionnels (ISO TC 211, OGC) pour le développement de logiciels géospatiaux libres et open source. Les stratégies promotionnelles comprennent des e-mails réguliers aux membres, des réunions, conférences, ateliers, une promotion des normes géospatiales et des publications.

Président proposé : Suchith Anand (Royaume-Uni)

Vice-président proposé : Thierry Badard (Canada)

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- Maintenir un site Web pour le partage du savoir, des actualités et des informations sur les utilisateurs et usages des technologies géospatiales open source (<http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/index.php?page=home>).
- Maintenir une base de données bibliographiques en ligne.
- Maintenir un forum de discussion sur Internet
- Maintenir une base de données des personnes qui travaillent, ou ont une expertise, dans les systèmes SIG open source, afin d'encourager le partage d'informations.
- Produire une publication majeure sur les technologies géospatiales open source (soit un numéro spécial d'une revue approuvée par les pairs ou un manuel)
- Organiser des sessions sur les systèmes SIG open source lors des futures conférences de l'ACI.
- Participer / contribuer aux autres ateliers / séminaires organisés par les représentants d'autres disciplines ou par d'autres commissions / groupes de travail de l'ACI.

Il est proposé que la commission dispose de quatre représentants en chef (un respectivement pour l'Afrique, l'Amérique du Sud, l'Asie et l'Australie)

---

## **16. Généralisation et représentations multiples**

Il s'agit d'une candidature pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous une présidence différente.

Président proposé : Dirk Burghardt (Allemagne)

Vice-président proposé : William Mackaness (Royaume-Uni)

Termes de référence 2011-2015 proposés :

- Favoriser la recherche et l'expérience pratique sur les questions de multi-échelles et la généralisation automatisée des cartes et former un réseau et un point focal pour les chercheurs et les professionnels de ce domaine.
  - Favoriser et maintenir une liaison avec les commissions et groupes de travail concernés au sein de l'ACI, ainsi qu'avec les organisations nationales et internationales afférentes (par ex. ISPRS, IGU, EuroSDR), y compris: l'identification des personnes contacts, une mise à jour mutuelle et ponctuelle sur les activités prévues, l'organisation de sessions de conférence et/ou ateliers en commun.
  - Maintenir un site Internet pour la diffusion électronique des recherches sur des questions de multi-échelles et la généralisation cartographique, y compris une base de données des adhérents, une base de données bibliographiques, des exemples de projets de recherche et de données test, des liens vers les sites Internet connexes.
  - Organiser des sessions et réunions pour explorer les éléments cités ci-dessus, y compris des ateliers qui se tiennent tous les deux ans en conjonction avec les conférences cartographiques internationales, des sessions spéciales et/ou des débats en panel lors des conférences cartographiques internationales, en collaboration avec les organisateurs locaux.
  - Produire des publications pour la dissémination des efforts ci-dessus, y compris un numéro spécial d'une revue scientifique validée par les pairs ou bien un livre tous les deux ans.
- 

## **17. Cartographie planétaire**

Il s'agit d'une candidature pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous une présidence différente.

L'activité de cette commission se concentre sur la *cartographie des planètes*, satellites, astéroïdes, corps glacés et noyaux de comètes : tous les objets du système solaire qui possèdent une surface solide. Ce sujet pourrait être élargi à la cartographie des systèmes planétaires en tant que systèmes, anneaux planétaires, corps planétaires gazeux, le système solaire ou le ciel (constellations, objets de l'espace lointain) s'il y avait un intérêt considérable dans ce domaine de la part des membres de la commission.

Président proposé : Henrik Hargitai (Hongrie)

Vice-président proposé : Kira B. Shingareva (Fédération Russe)

Termes de référence et activités proposés pour la période 2011-2015 :

### **1. Cartes plurilingues des planètes terrestres et de leurs lunes**

Cet effort a été organisé initialement grâce à la coopération de l'Université technique de Dresden (Allemagne) et l'Université de géodésie et de cartographie de Moscou (Russie). À ce jour deux éditions complètes ont été publiées avec succès.

Production : mise à jour de la série *Multilingual Maps of Terrestrial Planets and their Moons* (Cartes plurilingues des planètes terrestres et de leurs lunes)

- Attention spéciale à la nouvelle carte de Mercure
- Initier une discussion internationale et une publication potentielle sur les possibilités et les raisons de publier des cartes planétaires pour les groupes linguistiques qui utilisent un alphabet autre que l'alphabet latin (chinois, japonais, arabe etc.)
- Discussion et réalisation de nouvelles cartes thématiques qui combinent topographie, géologie et morphologie
- Réalisation d'une nouvelle génération de cartes de sites d'atterrissage utilisant de nouvelles méthodes de visualisation

- Création d'une méthode de visualisation établie pour les cartes planétaires à grandes échelles pouvant être utilisées pour la sélection d'un site d'atterrissage
- Pour continuer la série plurilingue susmentionnée, l'ajout de *Jovians moons and Titan* (les lunes joviennes et Titan) au cours de ce mandat, au moins pour un groupe linguistique.
- Nouvelle attention portée sur la promotion gratuite des cartes planétaires : Guerilla Marketing / économiseurs d'écran / Youtube / guide de voyage annoté / Lonely Planet Mars / Wikipedia / Facebook / sites collaboratifs / affichage Prezi

## 2. Participation à des projets SIG spécialisés en cartographie planétaire

- Collaboration avec le SIG spécialisé en cartographie planétaire de la librairie nationale russe
- Collaboration avec le SIG Mars du Collegium Budapest qui regroupe des données de diverses missions pour la sélection de sites d'atterrissage

## 3. Nomenclature planétaire / suppléments de nomenclature

Discussion sur les règles et la nomenclature de l'UAI

- Clarification des noms spécifiques, méthodes/processus d'adoption
  - Clarification du choix des termes descriptifs
  - Problèmes de localisation
- a) Création de la **version russe** de la nomenclature en russe et en anglais
- b) Révisions
- Recherches indépendantes sur les **explications** des origines des noms des éléments avec des références
- c) Ajouts
- **Prononciation** pour chaque nom dans la langue d'origine en phonétique
  - Brève **interprétation** géologique de chaque élément individuel avec des références
  - Ajout de la *langue d'origine* pour chaque nom
  - Ajout de la méthode de romanisation utilisée pour le nom en particulier et publication des méthodes générales de romanisation utilisées par l'UAI.
  - Noms dans leurs script / alphabet d'origine
  - références au nom qui peuvent être dans la langue d'origine, pas uniquement en anglais
  - références au type d'élément
  - références à l'élément
- d) Liste des **noms problématiques** et propositions de règles pour choisir les noms
- Noms en anglais (Ionien etc.)
  - Variations de nom en russe et versions de l'UAI (More Mechty, GIRD etc)
  - Double noms (nomenclature Itokawa, doubles Terre/Mars, doubles Mars/Lune)
- f) Propositions d'incorporer des **noms devenus informels** sous formes romanisées (de Tiger Stripes à Tharsis Rise) qui ont une importance historique

## 4. Éducation et sensibilisation

- Création d'un nouveau concours de dessin international biannuel pour les enfants et les étudiants, avec un accent spécifique sur la cartographie planétaire
- Développement d'un programme pour les professeurs de géographie ou de physique niveau lycée, dans lequel ils peuvent utiliser les produits de cartographie planétaire
- Participation à la rédaction d'un manuel sur la géographie extraterrestre aux niveaux lycée et université, et création de produits cartographiques à cet effet disponibles en ligne
- Rédaction de nouveaux articles Wikipedia en tant qu'outils pédagogiques sur divers sujets de cartographie planétaire, peut-être en plusieurs langues, avec des cartes libres de droits pour les illustrer qui pourraient être utilisées à des fins d'éducation et de sensibilisation
- Attention particulière portée aux pays très peuplés, mais qui ne disposent que de matériels en faible quantité et/ou de qualité médiocre sur la géographie extraterrestre
- Promotion de nos activités à des fins de développement et d'analyse par les étudiants en Master ou 3<sup>e</sup> cycle de cartographie.

## 5. Ressources en ligne

- Création d'un **nouveau site Internet actualisé pour la commission**, comportant diverses ressources pour la communauté internationale de cartographes planétaires, y compris la base de

données internationale de cartographie planétaire, qui constitue une documentation, bibliographie et analyse des produits de cartographie planétaire au niveau mondial

- Création d'un article sur la commission pour Wikipedia

#### **6. Séminaires/ateliers, réunions d'affaires annuelles**

Il est prévu d'organiser tous les ans une réunion de la commission, soit lors des événements CCI ou lors d'autres conférences sur la cartographie ou les sciences planétaires (ISPRS, Intercarto ou autre). Ces réunions de la commission seraient combinées à un séminaire public sur le sujet auquel seraient invités non seulement les membres, mais aussi le public. Des résumés de ces séminaires devraient être publiés en ligne.

#### **7. Publications** prévues jusqu'à présent

- Règles de localisation de la nomenclature des éléments de surface planétaires : Règles de localisation russes et hongroises des noms officiels et informels
- Encourager les professionnels travaillant dans ce domaine à publier leurs résultats seuls ou en commun dans les revues Cartographica, Cartographic Journal ou Springer's Lecture Notes.

#### **8. Relations avec les autres organisations**

Contactez officiellement le groupe de travail sur la cartographie extraterrestre de l'ISPRS, la commission UAI sur la nomenclature du système solaire, les groupes de cartographie planétaire en Allemagne (DLR), aux États-Unis (NASA/USGS), en Chine et au Japon.

---

### **18. Cartographie de montagne**

Cette candidature concerne la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

Président proposé : Karl Kriz (Autriche)

Vice-président proposé :

Termes de référence 2011-2015 proposés :

- Définir davantage les sujets de la cartographie de montagne et promouvoir les méthodes et connaissances de cette discipline parmi les scientifiques et professionnels du domaine de la cartographie et des autres domaines associés.
  - Mettre à disposition un site Internet actualisé et attrayant sur les activités de la commission et contenant des liens vers les autres événements et savoirs spécifiques à ce thème.
  - Mettre à disposition un portail Internet actualisé avec des liens vers les sites Web associés et des informations bibliographiques.
  - Insister sur les questions de conception cartographique et les représentations cartographiques dans la cartographie topographique de grande échelle.
  - Poursuivre la série d'ateliers bien établie
  - Favoriser les activités de publications (procédures, procédures Internet, articles de revue et numéros spéciaux) et les activités de recherche en commun.
- 

### **19. Néocartographie**

Il s'agit d'une nouvelle candidature.

Président proposé : Steve Chilton (Royaume-Uni)

Vice-présidents proposés : Manuela Schmidt (Autriche), Andrew Turner (États-Unis)

Termes de référence 2011-2015 proposés :

- étudier l'émergence de la néocartographie et développer un site Internet qui servira de vitrine et de point de référence aux chercheurs et professionnels de ce domaine

- organiser des sessions lors des futures conférences de l'ACI (à commencer par la CCI 2013 à Dresden) et collaborer avec les représentants d'autres disciplines et des commissions de l'ACI lors de réunions et de séminaires (par ex. cartes et société)
  - organiser des conférences / ateliers spécialisés sur des thèmes relatifs à la néocartographie. Il pourrait s'agir de réunions locales pour encourager des groupes à participer à l'ACI, qui en temps normal ne le feraient pas.
  - encourager la publication dans ce domaine, notamment la publication des revues cartographiques considérées comme traditionnelles, comme par exemple *Cartographic Journal*, *Society of Cartographers Bulletin*, et *Cartographica*.
  - Soutenir la recherche, création et diffusion d'informations sur des outils Internet appropriés.
  - organiser des réunions en commun avec les communautés cartographiques et associées. Au cours des quatre premières années, ces réunions pourraient être axées sur la participation communautaire à la cartographie et la conception de cartes.
- 

## **20. Cartes et graphiques pour les personnes aveugles et malvoyantes**

Il s'agit d'une candidature pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous un président différent.

Président proposé: Alejandra Coll (Chili)

Vice-président proposé: Waldirene Ribeiro (Brésil)

Termes de référence 2011-2015 proposés:

- Echanger et diffuser d'informations sur la conception et les technologies de production de cartes et de graphiques pour les personnes aveugles et malvoyantes.
  - Étudier et évaluer le développement de technologies appropriées et des ressources pour l'amélioration des cartes et des graphiques pour les personnes aveugles et malvoyantes.
  - Explorer la valeur potentielle des cartes et des graphiques conçus pour les personnes aveugles et malvoyantes d'autres groupes d'utilisateurs (par exemple les enfants et les personnes ayant des difficultés d'apprentissage, développer des liens plus étroits avec l'Union mondiale des aveugles et d'étendre cette coopération aux sourds, les enfants mentalement retardés et personnes âgées).
  - Engager avec la Conférence de mobilité internationale et d'autres organismes appropriés afin de continuer à l'échelle mondiale la coopération, la communication et l'éducation dans l'utilisation des cartes et des graphiques par des personnes aveugles et malvoyantes.
  - Intégrer le fonctionnement de cette commission plus étroitement avec les commissions ICA d'autres, afin d'élargir les thèmes et faciliter l'accès à l'information pour les personnes handicapées.
- 

## **21. Cartes et société**

Cette candidature est pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

La philosophie de cette commission est toujours d'encourager l'utilisation d'approches sociales, scientifiques et critiques envers la cartographie et de favoriser un dialogue plus actif entre les cartographes et les autres groupes de la société participant à des activités cartographiques. Au cours des quatre années écoulées depuis son établissement, la commission a organisé des réunions lors des conférences de l'ACI, ainsi que des réunions organisées en dehors, y compris des ateliers et conférences tenus par des groupes d'intérêts en marge de l'ACI et également des réunions communes avec d'autres commissions de l'ACI.

Des documents issus de ces réunions ont été publiés. La priorité de la commission devrait se déplacer au cours des quatre prochaines années vers les questions thématiques et la publication de livres, ainsi que vers l'organisation de programmes de recherche. Cependant le travail sur les thèmes principaux se poursuivrait en parallèle.

Président proposé : Chris Perkins (Royaume-Uni)

Vice-président proposé :

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- Développer le site Internet de la commission « cartes et société » pour servir de source d'informations et de guichet unique pour les chercheurs et professionnels de ce domaine.
- Parrainer et organiser des sessions lors des futures conférences de l'ACI
- Organiser deux ateliers spécialisés sur des sujets relatifs au thème « cartes et société ». Il s'agirait de réunions locales destinées à encourager des groupes appartenant à différents contextes internationaux à participer davantage à l'ACI.
- Encourager la publication dans ce domaine, notamment la publication d'un numéro thématique de la revue *The Cartographic Journal* ou *Cartographica* s'articulant autour d'approches critiques envers la pratique cartographique, et la publication d'une monographie de recherche sur le thème « cartes et société ».
- Collaborer avec les représentants d'autres disciplines dans les réunions et séminaires.
- Organiser des réunions en commun avec des communautés cartographiques spécifiques axées sur différentes rencontres cartographiques. Au cours des quatre prochaines années, ces réunions pourraient se concentrer sur : la cartographie en tant que pratique artistique ; la pratique de conception graphique ; une collaboration active avec les communautés de « crowdsourcing ».

---

## **22. Utilisateurs et usages**

Cette candidature concerne la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

Président proposé : Corné van Elzakker (Pays-Bas)

Vice-présidents proposés : David Forrest (Royaume-Uni), Kristien Ooms (Belgique), Alexander Pucher (Autriche)

Termes de référence 2011-1015 proposés

- Maintenir et élargir le site Internet ([www.univie.ac.at/icamuse](http://www.univie.ac.at/icamuse)) pour le partage des connaissances, des actualités et informations sur les utilisateurs et usages dans le traitement et la diffusion des informations géographiques et cartographiques.
- Maintenir et remplir la base de données bibliographiques en ligne sur les utilisateurs et usages qui est accessible par le biais du site Internet ([http://www.univie.ac.at/cartography/project/ica\\_user/bibliography/index.php/topics](http://www.univie.ac.at/cartography/project/ica_user/bibliography/index.php/topics)).
- Établir et maintenir une base de données des personnes qui travaillent, ou ont une expertise, dans les domaines relatifs aux utilisateurs et usages et la désigner avec des mots-clés (similaires aux listes utilisées dans la bibliographie) afin de stimuler l'échange d'informations. Cette base de données sera accessible par le biais du site Internet actuel.
- Permettre un forum de discussion en ligne par le biais du site Internet actuel.

- Produire *The Handbook for User Research in Geoinformation* (manuel axé sur les méthodes et techniques de recherche des utilisateurs, usages et utilités dans les domaines de la cartographie et du traitement et diffusion des géo-informations).
- Favoriser, stimuler et contribuer aux autres publications relatives aux utilisateurs et usages dans la cartographie et le traitement et la diffusion des géo-informations.
- Organiser (ou aider à organiser) des sessions sur le thème des utilisateurs et usages lors des futures conférences de l'ACI.
- Établir un ou plusieurs « groupes de projet » dédiés à un aspect spécifique du domaine des utilisateurs et usages dans la cartographie et le traitement et la diffusion des géo-informations. Ces groupes de projet exécuteront des tâches concrètes dans un délai imparti.
- Organiser (ou aider à organiser) des ateliers ou séminaires spécialisés sur des thèmes précis relatifs aux utilisateurs et usages dans la cartographie et le traitement et la diffusion des géo-informations.
- Participer / contribuer aux autres ateliers / séminaires organisés par les représentants d'autres disciplines (par ex. interface homme-machine, informatique) ou par d'autres commissions / groupes de travail de l'ACI.
- Impliquer les jeunes chercheurs (3<sup>e</sup> cycle) dans toutes les activités de la commission.

---

### **23. Cartographie et enfants**

Cette candidature est pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

Président proposé : José Jesús Reyes Nuñez (Hongrie)

Vice-président proposé :

Termes de référence 2011-2015 proposés :

- Diffuser les résultats de recherche sous forme de cartes destinées aux enfants et aux jeunes. Prestations : un meilleur ensemble de bibliographies en ligne et de liens Internet sur le thème « cartographie et enfants »
- Développer des liens plus solides entre l'ACI et les organisations régionales et internationales concernées relatives au thème « cartographie et enfants » Prestations : assurer le suivi des contacts pris avec la commission pour l'éducation géographique de l'Union géographique internationale et les autres organisations internationales/régionales.
- Inciter un débat sur les différents aspects de la cartographie pour les enfants en vue de rassembler et publier les résultats de recherche (sous format numérique et/ou imprimé). Prestations : représenter la commission lors d'événements et de publications portant sur ce thème.
- Suivre la promotion de l'utilisation de la cartographie numérique, la cartographie Internet et les SIG dans les écoles. Prestations : représenter la commission lors d'événements et de publications portant sur ce thème.

- Apporter un soutien consultatif au comité exécutif de l'ACI par rapport aux règles et à l'appréciation du concours « Cartes du monde vues par les enfants » Prix Barbara Petchenik. Prestations : un soutien approprié tel que requis.
- 

## **24. Éducation et formation**

Il s'agit d'une candidature pour la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence.

Président proposé : David Fraser (Australie)

Vice-président proposé : Laszlo Zentai (Hongrie)

Termes de référence 2011-2015 proposés

- S'efforcer de réaliser les objectifs généraux stipulés dans les statuts de l'ACI
  - Soutenir la cartographie et l'enseignement cartographique dans les pays en développement en organisant des séminaires dans ces pays.
  - Développer le programme d'enseignement (modules) déjà en place sur la cartographie Internet, parrainé par l'ACI, avec des ateliers régionaux de formation des enseignants.
  - Élaborer un programme Internet parrainé par l'ACI pour la formation professionnelle continue, avec des ateliers régionaux de formation des enseignants.
  - Rédiger des publications appropriées pour diffuser les résultats des efforts cités au-dessus et les publier conformément avec la politique de publication de l'IOF.
  - Favoriser l'intégration en établissant des liens avec les comités sur l'éducation des disciplines de collecte des données et de réalisation de cartes associées, en actualisant la liste des institutions dispensant des programmes de formation cartographique, et être en rapport aussi souvent que possible avec les autres commissions et groupes de travail de l'ACI (organiser des réunions en commun).
  - Améliorer la diffusion des informations sur la théorie et la pratique pédagogiques de la cartographie aux membres du monde entier.
  - Contribuer aux forums internationaux si nécessaire.
  - Examiner le rôle des nouvelles technologies qui ont une utilité dans les domaines de l'éducation et de la formation.
  - Développer les concours destinés à sensibiliser le public à la cartographie.
- 

## **25. SIG et développement durable**

Il s'agit d'une candidature pour transformer un groupe de travail en commission.

Le développement durable est un domaine de recherche cartographique qui n'est actuellement couvert par aucune commission et qui a besoin d'être encouragé.

Président proposé : Vladimir Tikunov (Russie)

Vice-président proposé : Horst Kremers (Allemagne)

Termes de référence 2011-2015 proposés :

- produire une structure méthodologique pour élaborer une base cartographique et SIG du développement durable (DR) des territoires.
- L'organisation d'événements (y compris présentations de projets, tenues de conférences etc.), auxquels participeraient des experts de différentes sphères de la cartographie, géo-information et disciplines

associées (sciences de l'environnement, aménagement régional et transnational etc.). Organiser en particulier des conférences qui rassembleraient différents experts intéressés par le développement durable des territoires. La presse sera impliquée pour diffuser les succès réalisés dans la cartographie et les SIG.

- Organiser des ateliers et universités d'été régionaux sur les SIG et la cartographie spécifiques aux développements de projets dans le domaine du développement durable.
  - Faciliter les connexions et l'exécution du travail d'équipe en organisant des conférences et universités d'été avec les organisations associées : la commission UIG sur les sciences de l'information géographique, le CODATA (comité ICSU sur les données pour la science et la technologie), Digital Earth, UNIGIS, ENVIROINFO etc.
  - Poursuivre le travail de réalisation des conférences internationales InterCarto, qui depuis 1994 étaient organisées en Russie et dans d'autres pays (<http://susgis.net>).
  - Documenter et publier les résultats de bonnes pratiques, procédures de conférences, manuels sur les contributions géo-informatiques au développement durable.
  - Encourager et soutenir la participation des étudiants cartographes aux activités de la commission. Depuis deux ans, la participation des étudiants aux activités de la commission sur le développement durable est financée avec succès.
  - Coopérer avec les autres commissions de l'ACI (par ex. « éducation et formation », « Management et modèle économique de production des cartes », « Technologies numériques dans l'héritage cartographique »).
- 

## **26. Production cartographique et géo-business**

Cette nomination est pour une continuation de la Commission 2007-2011 avec un nom légèrement différent.

Il est proposé de changer le nom de la Commission de «Gestion et Economie de la production cartographique » pour mieux refléter la portée plus large des intérêts et des activités de la Commission. Il reflète mieux l'intérêt non seulement dans la production de cartes et les aspects économiques de la production de cartes, mais construire des ponts de la recherche cartographique aux modèles d'affaires cartographiques.

Président proposé: Philippe de Maeyer (Belgique)

Vice-Président proposé: Markus Jost (Autriche)

Termes de référence 2011-2015 proposé :

- Améliorer l'étude sur la carte de la production et les processus de gestion, économie et géo-business;
- La recherche sur l'impact des méthodes modernes de communication sur la production des cartes, des modèles d'affaires, la gestion du changement et de la pensée de conception;
- La recherche de l'impact des architectures orientées services et les technologies du futur sur la production des cartes, d'édition et d'archivage.
- Encourager la collaboration internationale sur l'étude de la production de cartes et d'affaires de géomatique avec un accent particulier sur l'intégration des secteurs de recherche, publics et commerciaux;
- Participer et contribuer aux activités d'autres groupes de l'ACI concernés (par exemple la Commission sur les questions et devoirs des utilisateurs, des organisations de cartographie nationale).

Ces termes de référence devraient être atteints par des réunions spécifiques impliquant les différents secteurs, le transfert des connaissances par le biais d'ateliers et de la large utilisation des supports de publication.

---

### **27. Cartographie dans l'alerte précoce et la gestion de crise**

Il s'agit d'une candidature pour transformer un groupe de travail en commission.

Président proposé : Milan Konecny (République Tchèque)

Vice-président proposé : Christophe Lienert (Suisse)

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- Ouvrir la voie au développement de concepts, d'ontologisation et de standardisation dans la cartographie de l'alerte précoce, des dangers, des risques et vulnérabilités.
  - Promouvoir l'utilisation cartographique de données télédéteectées et autres données géospatiales pour l'alerte précoce et la gestion de crise par le biais de séminaires, ateliers et conférences scientifiques.
  - Examiner l'état psychologique de l'utilisateur final en fonction de son caractère et de sa situation personnelle et de l'état psychologique des personnes secourues (avec l'aide de la cartographie omniprésente et adaptable).
  - Favoriser la réalisation de cartes de qualité et la modélisation cartographique, y compris les toutes dernières technologies de visualisation, le traitement géospatial et les outils de publication, pour l'alerte précoce et la gestion de crise, grâce à des activités de publications relatives à ce thème.
  - Participer et contribuer aux initiatives mondiales dans l'alerte précoce et la gestion de crise par le biais de la maintenance d'un site Internet, de bulletins d'information et des canaux de réseaux sociaux.
  - Promouvoir le développement de techniques et concepts de visualisation cartographique en temps réel et dynamiques pour améliorer les activités opérationnelles d'alerte précoce par le biais d'une collaboration active avec les autorités gouvernementales.
  - Établir et cultiver des réseaux professionnels pour échanger les informations entre les parties prenantes dans les domaines de la gestion de crise et de l'alerte précoce.
  - Développer des mécanismes d'intégration des systèmes de commande et de contrôle et améliorer les connaissances centrées sur les données en temps réel en s'appuyant sur des capteurs de champ destinés à la gestion de crise.
  - Développer des technologies et méthodologies de cartographie pour l'alerte précoce et la gestion de crise du point de vue des enfants. Promouvoir le processus d'enseignement, de compréhension et d'utilisation des cartes pour l'alerte précoce et la gestion de crise du point de vue des enfants.
- 

### **28. Normes et infrastructures de géo-information**

Cette candidature concerne la reconduction de la commission 2007-2011 sous la même présidence, mais avec un intitulé légèrement différent.

La commission de l'ACI sur les normes et infrastructures de géo-information étudiera le développement et la mise en œuvre des infrastructures de données spatiales (IDS) aux niveaux mondial, régional, national et local, ainsi que des théories et notions sous-jacentes, tout en examinant les implications pour l'ACI.

Président proposé : Anthony Cooper (Afrique du Sud)

Vice-président proposé :

Termes de référence 2011-1015 proposés :

- En collaboration avec les autres commissions de l'ACI, explorer les recherches sur l'impact et l'utilisation dans les IDS de cartographie, les normes, la sémantique spatiale, les ontologies, l'information géographique volontaire (IGV), les globes virtuels et les autres développements technologiques qui pourraient devenir pertinents à l'avenir, et identifier les besoins pédagogiques associés.
- Poursuivre le travail sur le développement de modèles conceptuels d'un IDS utilisant diverses techniques de modélisation et fonctionnant dans les domaines de la science, de la technologie et des normes.
- Participer au niveau scientifique avec d'autres organisations actives dans les IDS, normes et qualité géospatiale.
- Élaborer des rapports, présentations de conférence et/ou articles de revues sur notre travail et aider à organiser des ateliers, conférences ou autres réunions sur les IDS et normes et y présenter des tutoriels.
- Organiser des sessions de reporting sur les activités de la commission lors des conférences cartographiques internationales de 2013 et 1015.
- Organiser et tenir des réunions plénières de la commission en 2012, 2013, 2014 et 2015 et des mini-réunions de la commission lors d'événements adaptés.
- Continuer de servir de liaison scientifique de catégorie A pour l'ACI avec ISO/TC211- information géographique/géomatique et établir des liaisons avec diverses organisations IDS.
- Maintenir le site Internet de la commission et une liste de distribution.